



# Οδηγίες χρήσης

## RadiCS<sup>®</sup> RadiCS<sup>®</sup> LE Quality Control Software Έκδοση λογισμικού 5.2

### Σημαντικό

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις Οδηγίες Χρήσης πριν από τη χρήση, για να εξοικειωθείτε με τον τρόπο σωστής χρήσης του προϊόντος.

- Οι πιο πρόσφατα επικαιροποιημένες πληροφορίες όσον αφορά το προϊόν, συμπεριλαμβανομένων των Οδηγιών χρήσης, διατίθενται στην ιστοσελίδα μας.  
[www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com)

---

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, η αποθήκευση σε σύστημα ανάκτησης ή η μετάδοση σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε μέσο -ηλεκτρονικό, μηχανικό ή με άλλο τρόπο- οποιουδήποτε μέρους αυτού του εγχειριδίου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη άδεια της EIZO Corporation.

Η EIZO Corporation δεν έχει ουδεμία υποχρέωση διατήρησης του απορρήτου οποιουδήποτε υλικού ή οποιασδήποτε πληροφορίας έχει υποβληθεί, εκτός εάν έχουν υπάρξει προηγούμενες συμφωνίες περί λήψης τέτοιων πληροφοριών από την EIZO Corporation. Έχει καταβληθεί κάθε δυνατή προσπάθεια για να εξασφαλιστεί ότι το παρόν εγχειρίδιο παρέχει ενημερωμένες πληροφορίες, ωστόσο λάβετε υπόψη ότι οι προδιαγραφές του προϊόντος EIZO υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

---

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>Δήλωση για αυτό το προϊόν .....</b>	<b>7</b>
Ενδείξεις χρήσης .....	7
Επεξήγηση συμβόλων .....	7
Για χρήστες στην επικράτεια του ΕΟΧ και της Ελβετίας.....	7
Πώς να λάβετε μια έντυπη έκδοση αυτών των Οδηγιών Χρήσης .....	7
<b>1 Εισαγωγή .....</b>	<b>8</b>
1.1 Ποιοτικός έλεγχος οθόνης .....	8
1.2 Χαρακτηριστικά .....	9
1.2.1 RadiCS (Windows).....	9
1.2.2 RadiCS (Mac) .....	10
1.2.3 RadiCS LE .....	11
1.3 Προειδοποιήσεις και ευθύνες στον κυβερνοχώρο.....	11
<b>2 Ρύθμιση .....</b>	<b>13</b>
2.1 Απαιτήσεις συστήματος.....	13
2.1.1 Windows .....	13
2.1.2 Mac .....	15
2.2 Σύνδεση .....	16
2.3 Εγκατάσταση του λογισμικού .....	16
2.3.1 Windows .....	16
2.3.2 Mac .....	20
2.4 Ρύθμιση.....	21
2.4.1 Εκκίνηση του RadiCS .....	21
2.4.2 Συσχέτιση οθόνης με πληροφορίες οθόνης .....	21
2.4.3 Κλείσιμο RadiCS .....	24
2.5 Σύνδεση στη λειτουργία διαχειριστή.....	24
2.6 Λειτουργία και δομή κάθε παραθύρου .....	25
2.6.1 Εικονίδιο.....	25
2.6.2 RadiCS (Windows).....	26
2.6.3 RadiCS (Mac) .....	33
2.6.4 RadiCS LE .....	39
2.7 Κατάργηση εγκατάστασης.....	43
2.7.1 Windows .....	43
2.7.2 Mac .....	43
<b>3 Βασικός ποιοτικός έλεγχος.....</b>	<b>44</b>
3.1 Εκτέλεση δοκιμής .....	44
3.1.1 Βασική ροή ποιοτικού ελέγχου.....	44
3.1.2 Εκτέλεση δοκιμής αποδοχής .....	45
3.1.3 Εκτέλεση οπτικού ελέγχου .....	53

3.1.4	Εκτέλεση δοκιμής συνέπειας .....	57
3.2	Βαθμονόμηση.....	65
3.2.1	Βαθμονόμηση .....	65
3.3	Διαχείριση ιστορικού .....	72
3.3.1	Εμφάνιση λίστας ιστορικού .....	72
3.3.2	Δημιουργία αναφοράς από λίστα ιστορικού .....	74
3.3.3	Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας για το ιστορικό .....	78
<b>4</b>	<b>Αλλαγή ρυθμίσεων δοκιμής .....</b>	<b>81</b>
4.1	Ορισμός των στόχων ελέγχου λειτουργίας CAL Switch .....	81
4.2	Αλλαγή των κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου.....	81
4.2.1	Δημιουργία κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου .....	83
4.2.2	Επεξεργασία κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου.....	84
4.3	Ορισμός στόχων βαθμονόμησης .....	91
4.4	Προσθήκη συσκευών μέτρησης .....	94
4.5	Χρήση προγραμματισμού .....	95
<b>5</b>	<b>Έλεγχος της κατάστασης της οθόνης.....</b>	<b>98</b>
5.1	Εκτέλεση εργασιών .....	98
5.2	Χειροκίνητη μέτρηση της φωτεινότητας.....	99
5.3	Εμφάνιση/εξαγωγή ενός μοτίβου .....	100
5.3.1	Ένδειξη μοτίβου .....	100
5.3.2	Εξαγωγή μοτίβου .....	101
5.4	Βαθμονόμηση χρωμάτων μεταξύ των οθονών (Βαθμονόμηση αντιστοίχισης χρωμάτων) .....	103
5.5	Έλεγχος του μετρητή/της κατάστασης οπίσθιου φωτισμού .....	107
5.5.1	Έλεγχος του χρόνου ζωής οπίσθιου φωτισμού .....	107
5.5.2	Έλεγχος της κατάστασης οπίσθιου φωτισμού .....	108
5.6	Παρακολούθηση της φωτεινότητας .....	110
5.6.1	Μέτρηση της φωτεινότητας .....	110
5.6.2	Παρακολούθηση της φωτεινότητας.....	110
5.7	Εκτέλεση συσχέτισης για Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα.....	113
5.8	Εκτέλεση συσχέτισης αισθητήρα φωτός .....	115
5.9	Έλεγχος εργασιών .....	118
<b>6</b>	<b>Χρήση της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας .....</b>	<b>119</b>
6.1	Χρήση λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας (Backlight Saver) .....	119
6.2	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της οθόνης σε συνεργασία .....	123
<b>7</b>	<b>Βελτιστοποίηση λειτουργίας .....</b>	<b>125</b>
7.1	Εναλλαγή εμφάνισης/απόκρυψης δευτερεύοντος παραθύρου PInP (Hide-and-Seek).....	125
7.2	Εναλλαγή υπολογιστή για λειτουργία (Switch-and-Go).....	130



7.3	Εστίαση σε μέρος της οθόνης που θα εμφανιστεί (Point-and-Focus) .....	134
7.4	Αυτόματη εναλλαγή λειτουργίας CAL Switch (Auto Mode Switch).....	138
7.5	Εναλλαγή λειτουργίας CAL Switch στην οθόνη (Manual Mode Switch).....	139
7.5.1	Διαμόρφωση των ρυθμίσεων παραθύρου χειροκίνητου CAL Switch .....	140
7.5.2	Εναλλαγή λειτουργίας CAL Switch.....	141
7.6	Εναλλαγή σήματος εισόδου (Signal Switch) .....	143
7.7	Βελτιστοποίηση λειτουργίας ποντικιού (Mouse Pointer Utility) .....	146
7.8	Περιστροφή της κατεύθυνσης οθόνης σύμφωνα με την κατεύθυνση εγκατάστασης (Image Rotation Plus).....	148
7.9	Αλλαγή της φωτεινότητας της οθόνης σύμφωνα με τη θέση του ποντικιού (Auto Brightness Switch).....	149
7.10	Αύξηση της φωτεινότητας προσωρινά (Instant Backlight Booster).....	150
7.11	Ρύθμιση φωτεινότητας οθόνης σύμφωνα με τον φωτισμό περιβάλλοντος (Auto Brightness Control) .....	153
<b>8</b>	<b>Διαχείριση ρύθμισης RadiCS .....</b>	<b>155</b>
8.1	Διαχείριση πληροφοριών υπολογιστή/οθόνης .....	155
8.1.1	Πληροφορίες υπολογιστή .....	155
8.1.2	Πληροφορίες κάρτας γραφικών .....	156
8.1.3	Πληροφορίες οθόνης .....	157
8.1.4	Πληροφορίες λειτουργίας CAL Switch .....	161
8.1.5	Πληροφορίες για το RadiLight.....	163
8.2	Ρύθμιση πληροφοριών εγγραφής .....	165
8.3	Σύνδεση με το RadiNET Pro .....	167
8.3.1	Εξαγωγή του αρχείου ρύθμισης προς εισαγωγή στο RadiNET Pro.....	168
8.4	Βασική ρύθμιση RadiCS .....	169
8.5	Αλλαγή κωδικού πρόσβασης .....	171
8.5.1	Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης κατά την εγκατάσταση .....	173
8.6	Διαμόρφωση ρυθμίσεων εμφάνισης λειτουργίας χρήστη.....	174
8.7	Ορίστε το RadiCS ώστε να εκκινείται κατά τη σύνδεση .....	175
8.8	Αντικατάσταση της διεύθυνσης MAC της οθόνης (Κλώνος διεύθυνσης MAC) ...	176
8.9	Επιβεβαίωση πληροφοριών RadiCS (Πληροφορίες για το RadiCS) .....	179
8.9.1	Απόκτηση αρχείων καταγραφής συστήματος .....	181
8.10	Λειτουργίες που περιορίζονται σε συγκεκριμένες οθόνες .....	182
8.10.1	Εξαγωγή δεδομένων βαθμονόμησης.....	182
<b>9</b>	<b>Information.....</b>	<b>183</b>
9.1	Description of Standards.....	183
9.1.1	Quality Control Standards for Digital Imaging for Medical Display Monitors (Monitor Quality Control Standards).....	183
9.1.2	Other Standards.....	188
9.2	RadiCS Software.....	188
9.2.1	Prerequisite.....	188










9.2.2 Correlation Between RadiCS and Monitor Quality Control Standards....	189
<b>Παράρτημα.....</b>	<b>218</b>
Εμπορικό σήμα .....	218
Πηγή.....	218

## Δήλωση για αυτό το προϊόν

### Ενδείξεις χρήσης

Αυτό το λογισμικό είναι το εξάρτημα των ιατρικών οθονών της EIZO και προορίζεται για χρήση ως εργαλείο ελέγχου ποιότητας και βελτιστοποίησης εργασίας αποκλειστικά για ιατρικές οθόνες EIZO. Βοηθά στην επίτευξη σταθερής συμμόρφωσης με τα πρότυπα και τις οδηγίες προβολής ιατρικών εικόνων.

### Επεξήγηση συμβόλων

Σύμβολο	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει
	Σήμανση CE: Σήμα συμμόρφωσης ΕΕ σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας ή/και του Κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ).
	Κατασκευαστής
	Ημερομηνία κατασκευής
	Προσοχή: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία (ΗΠΑ) περιορίζει την πώληση της παρούσας συσκευής από αδειοδοτημένο γιατρό ή κατ' εντολήν αδειοδοτημένου γιατρού.
EU Importer	Εισαγωγέας στην ΕΕ
	Σήμανση UKCA: Σήμα που υποδεικνύει συμμόρφωση με τους κανονισμούς του Ηνωμένου Βασιλείου
UK Responsible Person	Υπεύθυνος πρόσωπο στο ΗΒ
	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ελβετία
	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα
	Ιατροτεχνολογικό προϊόν *Η δυνατότητα εφαρμογής σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα ποικίλλει ανάλογα με τη χώρα.
	Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής

### Για χρήστες στην επικράτεια του ΕΟΧ και της Ελβετίας

Κάθε σοβαρό συμβάν που έχει συμβεί σε σχέση με τη συσκευή θα πρέπει να αναφέρεται στον Κατασκευαστή και στην Αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο χρήστης ή/και ο ασθενής.

### Πώς να λάβετε μια έντυπη έκδοση αυτών των Οδηγιών Χρήσης

Για να λάβετε έντυπο αντίγραφο αυτών των Οδηγιών Χρήσης, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της EIZO. Συμπεριλάβετε το όνομα, τον αριθμό ανταλλακτικού του προϊόντος, τη γλώσσα, τα στοιχεία διεύθυνσης και τον αριθμό των αντιγράφων στο αίτημα. Η EIZO θα σας παράσχει τις Οδηγίες Χρήσης σε έντυπη μορφή δωρεάν εντός 7 ημερών από την υποβολή του αιτήματος.

# 1 Εισαγωγή

Το RadiCS είναι ένα εργαλείο λογισμικού που βοηθά στη συμβατή με ιατρικά πρότυπα προηγμένη διαχείριση ποιότητας οθόνης. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το λογισμικό για να εκτελέσετε βαθμονόμηση, δοκιμή αποδοχής, δοκιμή συνέπειας και άλλους τύπους δοκιμών οθονών.

Το RadiCS LE είναι απλοποιημένο λογισμικό διαχείρισης ποιότητας οθόνης που έχει σχεδιαστεί για τη βαθμονόμηση των οθονών και τη διαχείριση των ιστορικών βαθμονόμησης τους.

Το RadiCS έχει τη "User Mode", στην οποία εκτελούνται απλοποιημένες εργασίες διαχείρισης, όπως οπτικοί έλεγχοι και έλεγχος κατάστασης οθόνης, και τη "Administrator mode", στην οποία πρέπει να εκτελούνται προηγμένη διαχείριση ποιότητας και λεπτομερείς ρυθμίσεις.

Οι λειτουργίες που μπορούν να εκτελεστούν ποικίλλουν ανάλογα με τον τύπο και τη λειτουργία RadiCS που χρησιμοποιείτε. Για λεπτομέρειες, βλ. [2.6 Λειτουργία και δομή κάθε παραθύρου](#) ► 25].

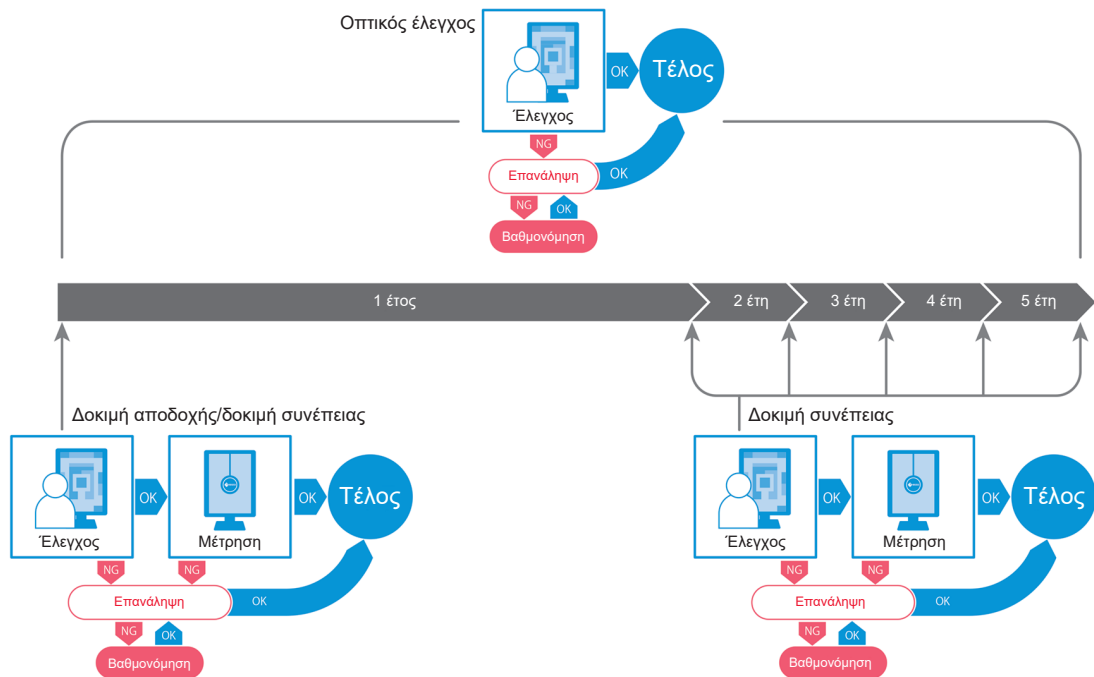
## 1.1 Ποιοτικός έλεγχος οθόνης

Στους ιατρικούς τομείς, διάφοροι τύποι ψηφιακής απεικόνισης για ιατρικά δεδομένα, όπως CR ή DR, CT και MRI, μπόρεσαν να δημιουργηθούν χάρη στην ψηφιοποίηση και τη βελτίωση της απόδοσης της ψηφιακής απεικόνισης για ιατρικές συσκευές φωτογράφησης (modality). Όταν εμφανίζονται αυτές οι ψηφιακές απεικονίσεις για ιατρικά μέσα, η πιστή και σταθερή εμφάνιση υψηλής ποιότητας εικόνων είναι σημαντική για την πρόληψη σφαλμάτων στην ιατρική αξιολόγηση.

Η επιβεβαίωση ποιότητας (Δοκιμή αποδοχής) της κατάστασης της οθόνης κατά τη στιγμή της εγκατάστασης, η επιβεβαίωση της κατάστασης της οθόνης με οπτικές επιθεωρήσεις (Οπτικός έλεγχος) και η περιοδική μέτρηση με συσκευές μέτρησης και αισθητήρες (Δοκιμή συνέπειας) είναι απαραίτητες για τη διατήρηση μιας σταθερής οθόνης. Εάν προκύψουν αλλαγές στην ποιότητα εμφάνισης της οθόνης, θα χρειαστεί να κάνετε τις κατάλληλες ρυθμίσεις (Βαθμονόμηση) για να επιστρέψετε την αρχική ποιότητα. Αυτές οι διαδικασίες αναφέρονται συλλογικά ως «Παρακολούθηση Διαχείρισης Ποιότητας».

\* Οι λεπτομέρειες διαφέρουν ανάλογα με τα ιατρικά πρότυπα των χωρών.

## Βασική ροή ποιοτικού ελέγχου



## 1.2 Χαρακτηριστικά

### 1.2.1 RadiCS (Windows)

- Χαρακτηριστικά ποιοτικού ελέγχου οθόνης
  - Οπτικοί έλεγχοι
  - Δοκιμή αποδοχής
  - Δοκιμή συνέπειας
  - Λειτουργία βαθμονόμησης
  - Μη παρεμβατικός έλεγχος
  - Λειτουργία εκτέλεσης δοκιμής ανά χρονοδιάγραμμα
  - Διαχείριση ιστορικού
  - Δημιουργία αναφορών
- Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας
  - Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας οθόνης (Backlight Saver)
  - Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της τροφοδοσίας σε πολλαπλές οθόνες συνδεδεμένες μεταξύ τους (Master Power Switch)
- Λειτουργία βελτιστοποίησης εργασίας (Work-and-Flow)
  - Εναλλαγή λειτουργιών CAL Switch (Auto Mode Switch / Manual Mode Switch)
  - Εναλλαγή σημάτων (Signal Switch)
  - Μετακίνηση του δείκτη ποντικιού (Mouse Pointer Utility)
  - Εναλλαγή μεταξύ εμφάνισης και απόκρυψης του δευτερεύοντος παραθύρου PinP (Hide-and-Seek)
  - Εναλλαγή του υπολογιστή που χρησιμοποιείται για τη λειτουργία συσκευών USB (Switch-and-Go)

- Εμφάνιση οποιασδήποτε λειτουργίας CAL Switch που έχει εκχωρηθεί σε ένα τμήμα της οθόνης (Point-and-Focus)
- Λειτουργία εναλλαγής φωτεινότητας οθόνης σύμφωνα με τη θέση του δείκτη του ποντικιού (Auto Brightness Switch)
- Περιστροφή της κατεύθυνσης οθόνης σύμφωνα με την κατεύθυνση εγκατάστασης (Image Rotation Plus)
- Βελτίωση της ορατότητας των εμφανιζόμενων εικόνων με προσωρινή αύξηση της φωτεινότητας (Instant Backlight Booster)
- Ρύθμιση της φωτεινότητας σύμφωνα με τον φωτισμό περιβάλλοντος (Auto Brightness Control)

### 1.2.2 RadiCS (Mac)

- Χαρακτηριστικά ποιοτικού ελέγχου οθόνης
  - Οπτικοί έλεγχοι
  - Δοκιμή αποδοχής
  - Δοκιμή συνέπειας
  - Λειτουργία βαθμονόμησης
  - Μη παρεμβατικός έλεγχος
  - Λειτουργία εκτέλεσης δοκιμής ανά χρονοδιάγραμμα
  - Διαχείριση ιστορικού
  - Δημιουργία αναφορών

### 1.2.3 RadiCS LE

- Χαρακτηριστικά ποιοτικού ελέγχου οθόνης
  - Λειτουργία βαθμονόμησης
  - Ένδειξη μοτίβου
  - Μη παρεμβατικός έλεγχος
  - Λειτουργία εκτέλεσης βαθμονόμησης ανά χρονοδιάγραμμα
  - Διαχείριση ιστορικού
  - Δημιουργία αναφορών
- Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας
  - Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας οθόνης (Backlight Saver)
  - Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της τροφοδοσίας σε πολλαπλές οθόνες συνδεδεμένες μεταξύ τους (Master Power Switch)
- Λειτουργία βελτιστοποίησης εργασίας (Work-and-Flow)
  - Εναλλαγή λειτουργιών CAL Switch (Auto Mode Switch / Manual Mode Switch)
  - Εναλλαγή σημάτων (Signal Switch)
  - Μετακίνηση του δείκτη ποντικιού (Mouse Pointer Utility)
  - Εναλλαγή μεταξύ εμφάνισης και απόκρυψης του δευτερεύοντος παραθύρου PinP (Hide-and-Seek)
  - Εναλλαγή του υπολογιστή που χρησιμοποιείται για τη λειτουργία συσκευών USB (Switch-and-Go)
  - Εμφάνιση οποιασδήποτε λειτουργίας CAL Switch που έχει εκχωρηθεί σε ένα τμήμα της οθόνης (Point-and-Focus)
  - Λειτουργία εναλλαγής φωτεινότητας οθόνης σύμφωνα με τη θέση του δείκτη του ποντικιού (Auto Brightness Switch)
  - Περιστροφή της κατεύθυνσης οθόνης σύμφωνα με την κατεύθυνση εγκατάστασης (Image Rotation Plus)
  - Βελτίωση της ορατότητας των εμφανιζόμενων εικόνων με προσωρινή αύξηση της φωτεινότητας (Instant Backlight Booster)
  - Ρύθμιση της φωτεινότητας σύμφωνα με τον φωτισμό περιβάλλοντος (Auto Brightness Control)

## 1.3 Προειδοποιήσεις και ευθύνες στον κυβερνοχώρο

- Εφαρμόστε τα ακόλουθα μέτρα στον υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο και χρησιμοποιείται αυτό το λογισμικό. Εάν δημιουργείτε ένα σύστημα που λειτουργεί ξεχωριστά από το Internet, συνιστάται επίσης να εφαρμόσετε παρόμοια μέτρα σε μεμονωμένους υπολογιστές προκειμένου να μετριαστούν οι εσωτερικές απειλές δικτύου.
  - Εγκαταστήστε λογισμικό ασφαλείας (λογισμικό προστασίας από ιούς, τείχος προστασίας κ.λπ.)
  - Χρησιμοποιήστε ένα λειτουργικό σύστημα που εξακολουθεί να υποστηρίζεται
  - Βεβαιωθείτε ότι το λογισμικό ασφαλείας που χρησιμοποιείται με το λειτουργικό σας σύστημα είναι πάντα ενημερωμένο.
- Ενημερώστε το λογισμικό ασφαλείας στην πιο πρόσφατη έκδοση και εκτελέστε τακτικούς ελέγχους ιών.
- Εγκαταστήστε και ενημερώστε αυτό το λογισμικό χρησιμοποιώντας το DVD-ROM, το αρχείο εγκατάστασης και το αρχείο ενημέρωσης που παρέχονται από την EIZO Corporation ή τον διανομέα της.

- Εάν ένα αρχείο ενημέρωσης παρέχεται από την EIZO Corporation ή τον διανομέα της, ενημερώστε το αμέσως και χρησιμοποιήστε την πιο πρόσφατη έκδοση.



## 2 Ρύθμιση

### 2.1 Απαιτήσεις συστήματος

#### 2.1.1 Windows

##### 2.1.1.1 Η/Υ

###### Λειτουργικό σύστημα

- Windows 11
- Windows 10 (64 bit)

###### Επεξεργαστής

- Πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις συστήματος του λειτουργικού σας συστήματος

###### Μνήμη

- 2 GB ή περισσότερα (Windows 10)
- 4 GB ή περισσότερα (Windows 11)

###### Κάρτα γραφικών

- Χρώμα
  - Χρώμα: 24 bits ή περισσότερα
  - Μονόχρωμο: 8 bit ή περισσότερα
- Ανάλυση: 1280 x 1024 ή υψηλότερη<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> Ακόμη και αν η ανάλυση πληροί τις απαιτήσεις, η διάταξη οθόνης ενδέχεται να είναι λανθασμένη ανάλογα με τη ρύθμιση κλίμακας οθόνης του λειτουργικού συστήματος. Ελέγξτε τη ρύθμιση κλίμακας οθόνης εάν είναι απαραίτητο.

###### Αποθηκευτικός χώρος

- 2 GB για εγκατάσταση λογισμικού
- Περίπου 1 GB για αποθήκευση ιστορικού (συνιστάται)

###### Διασύνδεση

- Επικοινωνία με οθόνη
  - USB
  - DDC
- Επικοινωνία με αισθητήρα
  - USB
  - RS-232C

###### Λογισμικό

- Λογισμικό ασφαλείας
  - Προστασία από ιούς
  - Τείχος προστασίας

### 2.1.1.2 Συμβατοί αισθητήρες

✓: Υποστηρίζεται, -: Δεν υποστηρίζεται

Αισθητήρας	Βαθμονόμηση	Έλεγχος φωτεινότητας Έλεγχος της κλίμακας του γκρι Έλεγχος ομοιομορφίας
EIZO UX2 Sensor	✓	✓
SSM	✓ <sup>*2</sup>	✓
EIZO Integrated Front Sensor	✓	✓ <sup>*3</sup>
LX-Can <sup>*1</sup>	-	✓
LX-Plus <sup>*1</sup>	-	✓
LS-100 <sup>*1</sup>	-	✓
CD-Lux (Υποστηρίζεται η έκδοση υλικολογισμικού 1.95 και νεότερες εκδόσεις) <sup>*1</sup>	-	✓
CD mon <sup>*1</sup>	-	✓
MAVO-SPOT 2 USB <sup>*1</sup>	-	✓
RaySafe X2 Light <sup>*1</sup>	-	✓

<sup>\*1</sup> Υποστηρίζεται μόνο από το RadiCS.

<sup>\*2</sup> Υποστηρίζεται μόνο από μονόχρωμες οθόνες.

<sup>\*3</sup> Υποστηρίζει μόνο τον Έλεγχο φωτεινότητας και τον Έλεγχο της κλίμακας του γκρι.

#### Προσοχή

- Οι διαθέσιμες λειτουργίες εξαρτώνται από τον αισθητήρα που χρησιμοποιείται.
- Επιλέξτε τον αισθητήρα σύμφωνα με την κατευθυντήρια οδηγία/πρότυπο ποιοτικού ελέγχου. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα «Αισθητήρες» στο κεφάλαιο [9.2 RadiCS Software](#) [▶ 188].

#### Σημείωση

- Για να χρησιμοποιήσετε τον Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα ως οθόνη, σας συνιστούμε να συσχετίζετε περιοδικά με βαθμονομημένο εξωτερικό αισθητήρα για να διατηρήσετε την ακρίβεια της μέτρησης. Ανατρέξτε στην ενότητα [5.7 Εκτέλεση συσχέτισης για Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα](#) [▶ 113] για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης συσχέτισης.

### 2.1.1.3 Συμβατές οθόνες

Ανοίξτε την επιλογή «Σχετικά με το RadiCS» στο επάνω μέρος του παραθύρου και επιβεβαιώστε στην καρτέλα «Monitor» (βλ. [8.9 Επιβεβαίωση πληροφοριών RadiCS \(Πληροφορίες για το RadiCS\)](#) [▶ 179]) ή στην ιστοσελίδα μας.

## 2.1.2 Mac

### 2.1.2.1 Η/Υ

#### Προσοχή

- Το RadiCS LE δεν υποστηρίζεται σε Mac.
- Οι οθόνες RadiCS ενδέχεται να εμφανίζονται αποκομμένες σε μοντέλα MacBook Pro με οθόνη Retina. Χρησιμοποιήστε το RadiCS μετακινώντας το παράθυρο οθόνης σε μια οθόνη διαφορετική από το MacBook Pro.
- Όταν χρησιμοποιείτε μια οθόνη που υποστηρίζει τη λειτουργία PbyP, απενεργοποιήστε το «Οι οθόνες έχουν ξεχωριστούς χώρους» στις ρυθμίσεις ελέγχου αποστολής.
- Βεβαιωθείτε ότι το λειτουργικό σύστημα πληροί τις απαιτήσεις συστήματος πριν αναβαθμίσετε το RadiCS. Εάν δεν πληρούνται οι απαιτήσεις συστήματος, αναβαθμίστε το λειτουργικό σύστημα πριν από την αναβάθμιση των RadiCS.

#### Λειτουργικό σύστημα

- macOS Sonoma (14)
- macOS Ventura (13)

#### Επεξεργαστής

- Πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις συστήματος του λειτουργικού σας συστήματος

#### Μνήμη

- 2 GB ή περισσότερο

#### Κάρτα γραφικών

- Χρώμα: 16,7 εκατομμύρια χρώματα ή περισσότερα
- Ανάλυση: 1280 x 1024 ή υψηλότερη

#### Αποθηκευτικός χώρος

- 2 GB για εγκατάσταση λογισμικού
- Περίπου 1 GB για αποθήκευση ιστορικού (συνιστάται)

#### Διασύνδεση

- Επικοινωνία με οθόνη: USB
- Επικοινωνία με αισθητήρα: USB

#### Λογισμικό

- Λογισμικό ασφαλείας
  - Προστασία από ιούς
  - Τείχος προστασίας

### 2.1.2.2 Συμβατοί αισθητήρες

- Αισθητήρας EIZO UX2
- Ενσωματωμένος Μπροστινός Αισθητήρας EIZO

#### Προσοχή

- Οι διαθέσιμες λειτουργίες εξαρτώνται από τον αισθητήρα που χρησιμοποιείται.

**Σημείωση**

- Προκειμένου να διατηρηθεί η ακρίβεια μέτρησης όταν χρησιμοποιείτε τον Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα EIZO ως αισθητήρα, συνιστούμε να συσχετίζετε με τον βαθμονομημένο εξωτερικό αισθητήρα μία φορά το χρόνο. Ανατρέξτε στην ενότητα [5.7 Εκτέλεση συσχέτισης για Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα \[▶ 113\]](#) για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης συσχέτισης.

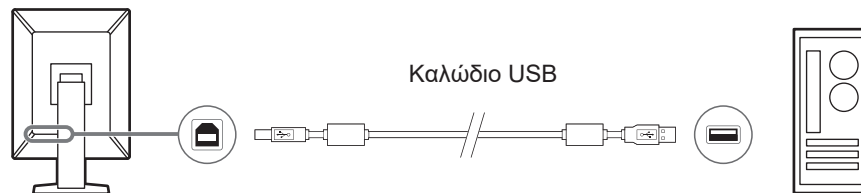
**2.1.2.3 Συμβατές οθόνες**

Ανοίξτε την επιλογή «Σχετικά με το RadiCS» στο επάνω μέρος του παραθύρου και επιβεβαιώστε στην καρτέλα «Οθόνη» (βλ. [8.9 Επιβεβαίωση πληροφοριών RadiCS \(Πληροφορίες για το RadiCS\) \[▶ 179\]](#)) ή στην ιστοσελίδα μας.

**2.2 Σύνδεση**

1. Συνδέστε την υποδοχή USB upstream της οθόνης στην υποδοχή USB downstream του υπολογιστή με το καλώδιο USB της οθόνης.

Παράδειγμα:

**Προσοχή**

- Εάν η οθόνη είναι εξοπλισμένη με πολλές υποδοχές USB upstream, χρησιμοποιήστε την υποδοχή «USB 1» ή «USB-C®».

**2.3 Εγκατάσταση του λογισμικού****Σημείωση**

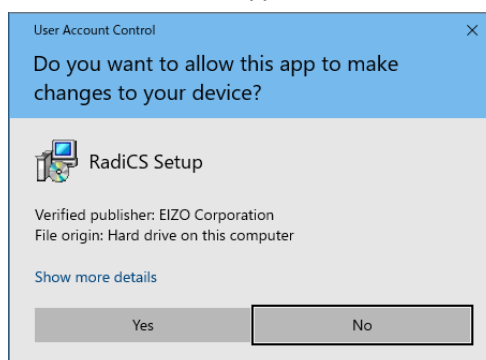
- Ανατρέξτε στην ενότητα [8.3 Σύνδεση με το RadiNET Pro \[▶ 167\]](#) κατά τη σύνδεση στο RadiNET Pro. Επιπλέον, ένας διακομιστής RadiNET Pro πρέπει να ρυθμιστεί εκ των προτέρων. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στον οδηγό συστήματος RadiNET Pro.

**2.3.1 Windows****Προσοχή**

- Όταν είναι εγκατεστημένη η έκδοση 3 του RadiCS ή παλαιότερη, δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση του RadiCS αυτής της έκδοσης. Απεγκαταστήστε το εκ των προτέρων.
- Απαιτείται λογαριασμός χρήστη με δικαιώματα διαχειριστή για την εγκατάσταση RadiCS. Για πληροφορίες σχετικά με τα δικαιώματα του λογαριασμού σας, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή του συστήματός σας.
- Το τρέχον RadiCS θα απεγκατασταθεί εάν είναι έκδοση 4 ή νεότερη.
- Απαιτείται έκδοση 4.6.1 ή νεότερη έκδοση του RadiCS εάν κάνετε αναβάθμιση από την έκδοση 4.

### 2.3.1.1 Εγκατάσταση από DVD-ROM

1. Τοποθετήστε το «RadiCS DVD-ROM» στη μονάδα DVD-ROM.

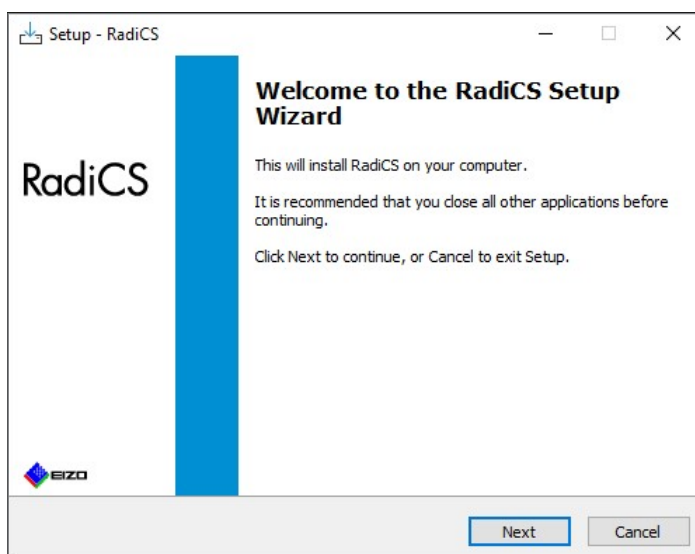


Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου «Έλεγχος λογαριασμού χρήστη». Πατήστε «Yes» για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης.

#### Σημείωση

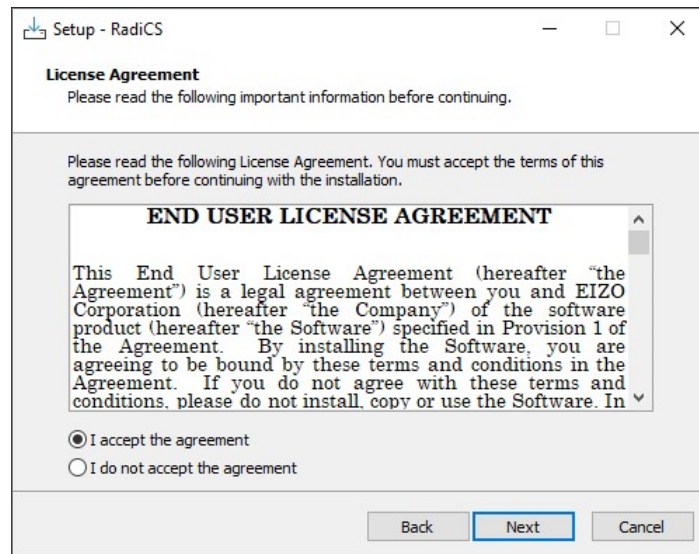
- Όταν το πρόγραμμα εγκατάστασης δεν ξεκινήσει αυτόματα, κάντε διπλό κλικ στο «EIZO\_RadiCS\_v5.x.x.x.exe» σε DVD-ROM.

2. Πατήστε «Next».



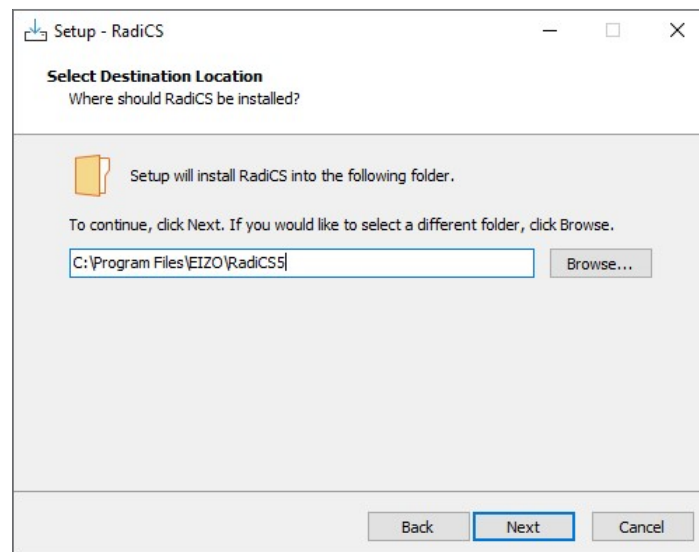
Εμφανίζεται το παράθυρο «Συμφωνία άδειας χρήσης».

3. Επιβεβαιώστε τα περιεχόμενα, επιλέξτε «Αποδέχομαι τη συμφωνία» και κάντε κλικ στο «Next».



Εμφανίζεται το παράθυρο «Select Destination Location».

4. Επιλέξτε το φάκελο προορισμού για την εγκατάσταση RadiCS και πατήστε «Next».

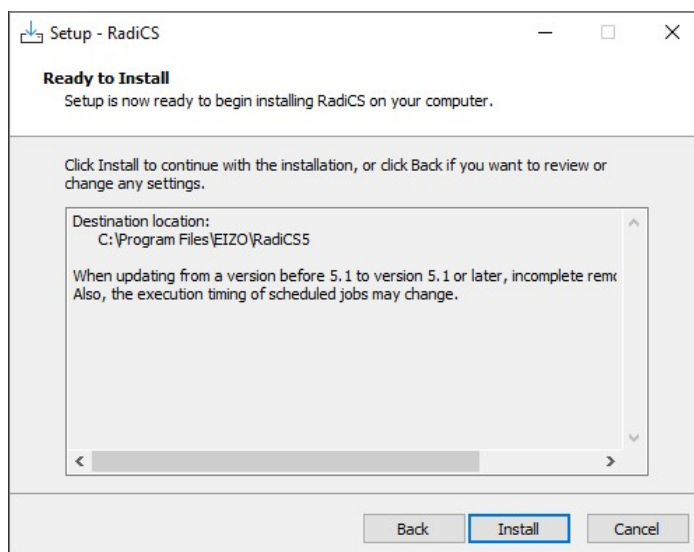


Εμφανίζεται το παράθυρο «Έτοιμο για εγκατάσταση».

### Σημείωση

- Εάν η έκδοση RadiCS 5.x.x είναι ήδη εγκατεστημένη, αυτή η οθόνη δεν θα εμφανιστεί. Το RadiCS θα εγκατασταθεί αντικαθιστώντας τα στοιχεία στον φάκελο στον οποίο είναι εγκατεστημένο.

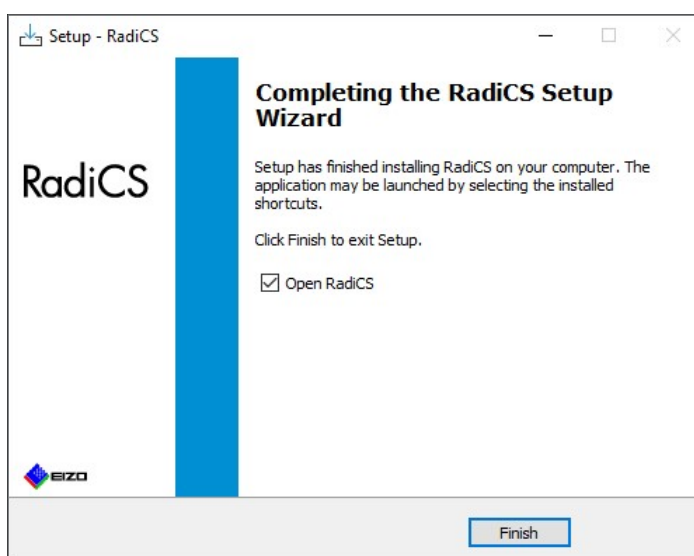
5. Κάντε κλικ στην επιλογή «Εγκατάσταση».



Η εγκατάσταση ξεκινά.

Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, εμφανίζεται το παράθυρο «Ολοκλήρωση του οδηγού εγκατάστασης RadiCS».

6. Πατήστε «Finish».



Το εικονίδιο RadiCS εμφανίζεται στην επιφάνεια εργασίας και στην περιοχή ειδοποιήσεων.

#### Σημείωση

- Όταν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου «Open RadiCS», το RadiCS ξεκινά αυτόματα.

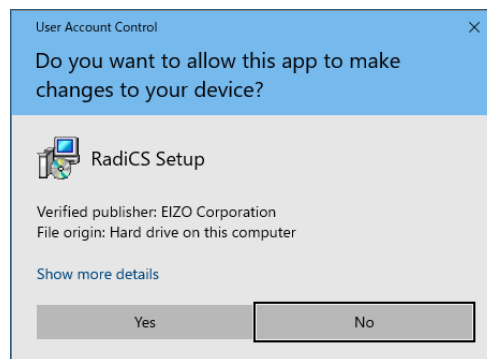
### 2.3.1.2 Εγκατάσταση από το ληφθέν αρχείο

Εγκαταστήστε χρησιμοποιώντας το αρχείο που κατεβάσατε από το RadiNET Pro, το RadiCS DVD-ROM ή την ιστοσελίδα μας (μόνο RadiCS LE).

#### Σημείωση

- Αποθηκεύστε το ληφθέν αρχείο για σκοπούς δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας σε κοινόχρηστο φάκελο ή άλλη τοποθεσία, όπως απαιτείται.
- Ο κωδικός πρόσβασης λειτουργίας διαχειριστή μπορεί να αλλάξει κατά την εγκατάσταση. Για λεπτομέρειες, βλ. [Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης κατά την εγκατάσταση \[► 173\]](#).

- Εάν πραγματοποιήσετε λήψη από το RadiNET Pro, αποσυμπίεστε το αρχείο (EIZO\_RadiCS\_v5.x.x.zip ή xxxxx\_EIZO\_RadiCS\_v5.x.x.zip).
- Κάντε διπλό κλικ στο «EIZO\_RadiCS\_v5.x.x.exe».



Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου «Έλεγχος λογαριασμού χρήστη». Πατήστε «Yes» για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης.

- Ακολουθήστε τα βήματα 2 έως 6 στην ενότητα [Εγκατάσταση από DVD-ROM \[► 17\]](#) για εγκατάσταση.

### 2.3.2 Mac

#### Προσοχή

- Βεβαιωθείτε ότι το λειτουργικό σύστημα πληροί τις απαιτήσεις συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα [2.1 Απαιτήσεις συστήματος \[► 13\]](#)) πριν αναβαθμίσετε το RadiCS. Εάν δεν πληρούνται οι απαιτήσεις συστήματος, αναβαθμίστε το λειτουργικό σύστημα πριν από την αναβάθμιση των RadiCS.

- Τοποθετήστε το σε μια μονάδα δίσκου που μπορεί να φορτώσει το «RadiCS DVD-ROM». Το εικονίδιο εμφανίζεται στην επιφάνεια εργασίας.
- Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο.
- Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο «RadiCS\_v5.x.x.pkg». Το πρόγραμμα εγκατάστασης ξεκινά και εμφανίζεται ο οδηγός εγκατάστασης.

#### Προσοχή

- Απαιτείται λογαριασμός χρήστη με δικαιώματα διαχειριστή για την εγκατάσταση του λογισμικού. Για πληροφορίες σχετικά με τα δικαιώματα του λογαριασμού σας, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή του συστήματός σας.
- Εάν το RadiCS είναι ήδη εγκατεστημένο, απεγκαθίσταται.

- Εγκαταστήστε το λογισμικό. Ακολουθήστε τις οδηγίες στο παράθυρο για να εγκαταστήσετε το λογισμικό.



## 2.4 Ρύθμιση

### 2.4.1 Εκκίνηση του RadiCS

#### 2.4.1.1 Windows

1. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο RadiCS στην περιοχή ειδοποιήσεων.

##### Σημείωση

- Μόλις ξεκινήσει, το λογισμικό βρίσκεται στην περιοχή ειδοποιήσεων.
- Όταν δεν υπάρχει το εικονίδιο RadiCS στην επιφάνεια εργασίας ή στην περιοχή ειδοποιήσεων, ακολουθήστε τις παρακάτω διαδικασίες για να ξεκινήσετε το RadiCS.
  - Windows 11:  
Κάντε κλικ στην επιλογή «Έναρξη» - «Όλες οι εφαρμογές» - «RadiCS Ver. 5».
  - Windows 10:  
Πατήστε «Έναρξη» - «EIZO» - «RadiCS Ver.5» με τη σειρά.

#### 2.4.1.2 Mac

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο RadiCS στη γραμμή μενού και επιλέξτε «RadiCS».

### 2.4.2 Συσχέτιση οθόνης με πληροφορίες οθόνης

#### 2.4.2.1 Αυτόματη συσχέτιση

Όταν το RadiCS ξεκινά αρχικά ή όταν ανιχνεύεται αλλαγή διαμόρφωσης οθόνης, η οθόνη ανιχνεύεται αυτόματα και ολοκληρώνεται η συσχέτιση της οθόνης με τις πληροφορίες της οθόνης. Δεν χρειάζονται περαιτέρω βήματα.

##### Σημείωση

- Εάν δεν εντοπιστούν οι ακόλουθες οθόνες, επιβεβαιώστε στη λειτουργία διαχειριστή, στην οθόνη Γενικά, «Monitor Detection» ότι είναι ενεργοποιημένη η «Ανίχνευση οθονών CuratOR». (Ανατρέξτε στην ενότητα [8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS](#) ► 169)
- LL580W
- LX1910
- LX550W

#### 2.4.2.2 Χειροκίνητη συσχέτιση

Είναι απαραίτητο να διεξάγεται χειροκίνητη ανίχνευση και συσχέτιση για οθόνες όπου δεν διατηρούνται πληροφορίες όπως το όνομα μοντέλου ή ο σειριακός αριθμός, καθώς οι πληροφορίες της οθόνης δεν μπορούν να ανακτηθούν αυτόματα.

Όταν συσχετίζετε χειροκίνητα την οθόνη με τις πληροφορίες της οθόνης, απενεργοποιήστε την αυτόματη ανίχνευση στο «Monitor Detection» στην οθόνη Γενικά στη λειτουργία διαχειριστή. ([8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS](#) ► 169)

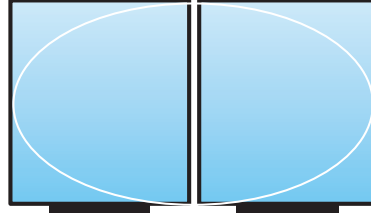
Όταν ανιχνεύεται αυτόματα μια αλλαγή διαμόρφωσης οθόνης, εμφανίζεται η οθόνη για τη συσχέτιση της οθόνης με τις πληροφορίες της οθόνης. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα και συσχετίστε την οθόνη με τις πληροφορίες της οθόνης.

**Προσοχή**

- Εάν η αυτόματη ανίχνευση είναι απενεργοποιημένη, είναι απαραίτητο να εκτελέσετε χειροκίνητη ανίχνευση μετά την αρχική εκκίνηση RadiCS ή μετά την αλλαγή της διάταξης της οθόνης. Το RadiCS δεν θα λειτουργούν κανονικά εκτός εάν πραγματοποιηθεί χειροκίνητη ανίχνευση οθόνης.
- Η ανίχνευση οθόνης δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί ενώ βρίσκεστε σε ευρεία προβολή (το παράθυρο οθόνης εμφανίζεται σε πολλές οθόνες).



Μπορεί να ανιχνεύσει την οθόνη

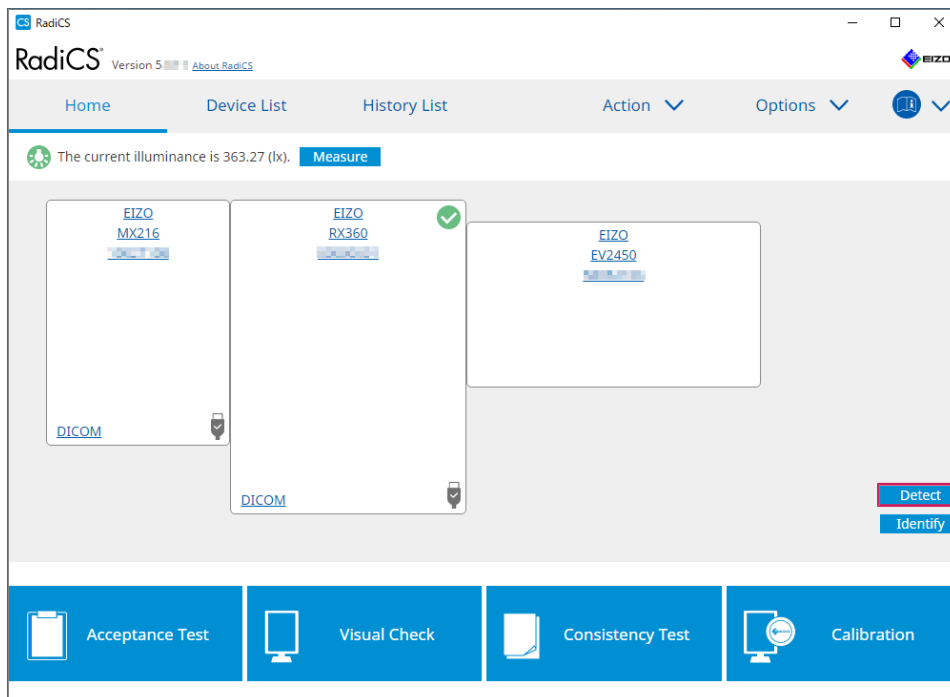


Δεν μπορεί να ανιχνεύσει την οθόνη

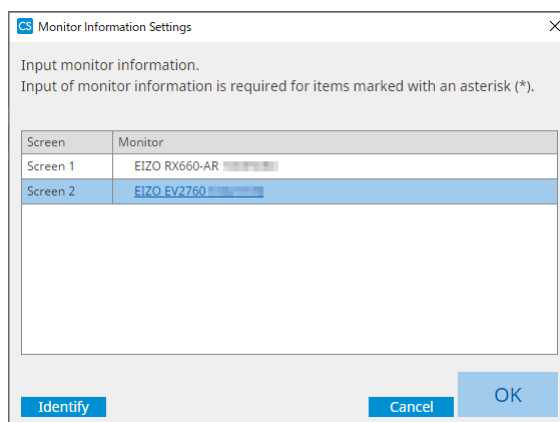
**Σημείωση**

- Οι πληροφορίες οθόνης ενδέχεται να μην ανακτηθούν αυτόματα στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Οι πληροφορίες της συνδεδεμένης οθόνης δεν εμφανίζονται στην Αρχική οθόνη.
  - Οι πληροφορίες οθόνης που εμφανίζονται στην Αρχική οθόνη δεν είναι συνδεδεμένες.

1. Συνδεθείτε στη λειτουργία διαχειριστή. (2.5 [Σύνδεση στη λειτουργία διαχειριστή](#) [► 24])
2. Πατήστε «Detect».



Το παράθυρο Ρυθμίσεις πληροφοριών οθόνης εμφανίζεται εάν δεν είναι δυνατή η λήψη των πληροφοριών οθόνης. Εάν δεν εμφανιστεί το παράθυρο Ρυθμίσεις πληροφοριών οθόνης, δεν απαιτείται περαιτέρω ενέργεια καθώς η συσχέτιση έχει ολοκληρωθεί.



### Σημείωση

- Ενώ εμφανίζεται το παράθυρο Ρυθμίσεις πληροφοριών οθόνης, εμφανίζεται μια οθόνη αναγνώρισης που υποδεικνύει ποια σειρά οθόνης αντιστοιχεί στην πραγματική οθόνη.
- Εάν μετακινήσετε το ποντίκι πάνω από μια σειρά θα εμφανιστεί ένας κύκλος αναγνώρισης γύρω από την οθόνη που αντιστοιχεί σε αυτήν τη σειρά.
- Εάν πατήσετε «Identify» εμφανίζονται πληροφορίες αναγνώρισης οθόνης («Πληροφορίες») στην οθόνη (συμβατή μόνο με επιλεγμένα μοντέλα).
- Ανάλογα με την οθόνη, η «Identify» ενδέχεται να μην εμφανίζεται.

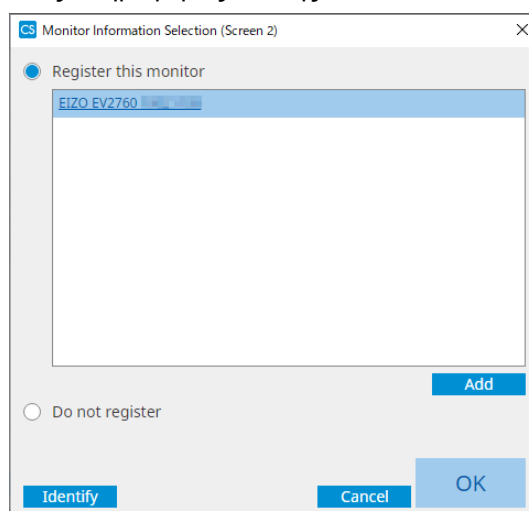
3. Κάντε κλικ στη συνδεδεμένη οθόνη (μη συσχετισμένη οθόνη).

Εμφανίζεται το παράθυρο Επιλογή πληροφοριών οθόνης.

4. Επιλέξτε τις πληροφορίες οθόνης που σχετίζονται με την οθόνη.

Οι πληροφορίες παρακολούθησης που καταγράφηκαν όταν εντοπίστηκε προηγουμένως η οθόνη είναι συνδεδεμένες. Κάνοντας κλικ στον σύνδεσμο μπορείτε να επεξεργαστείτε τις πληροφορίες της οθόνης. Δεν είναι δυνατή η επεξεργασία των πληροφοριών οθόνης που ανακτώνται από την επικοινωνία USB.

Εάν δεν εμφανίζονται οι πληροφορίες οθόνης που θέλετε να συσχετίσετε, πατήστε «Add» και εισαγάγετε τις πληροφορίες οθόνης.




**Σημείωση**

- Εάν πατήσετε το «Identify» εμφανίζονται πληροφορίες αναγνώρισης οθόνης («Πληροφορίες») στο επάνω μέρος της οθόνης.
- Ανάλογα με την οθόνη, η «Identify» ενδέχεται να μην εμφανίζεται.
- Εάν δεν είναι απαραίτητο να διαχειριστείτε την οθόνη προορισμού, επιλέξτε «Do not register». Οι πληροφορίες οθόνης δεν θα καταχωρηθούν.

5. Πατήστε «OK».

**2.4.3 Κλείσιμο RadiCS**

1. Πατήστε  στην επάνω δεξιά γωνία του παραθύρου.

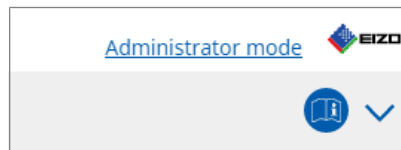
**Σημείωση**

- Ακόμα κι αν το παράθυρο είναι κλειστό, το RadiCS θα βρίσκονται στην περιοχή ειδοποιήσεων και στη γραμμή μενού.

**2.5 Σύνδεση στη λειτουργία διαχειριστή**

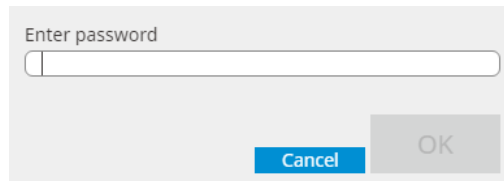
Για να εκτελέσετε μια δοκιμή αποδοχής ή βαθμονόμηση στο RadiCS και να διαμορφώσετε διάφορες ρυθμίσεις, συνδεθείτε στη λειτουργία διαχειριστή.

1. Πατήστε «Administrator mode».



Εμφανίζεται το παράθυρο εισαγωγής κωδικού πρόσβασης.

2. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης και πατήστε «OK».



Εμφανίζεται το παράθυρο «Administrator mode».

**Προσοχή**

- Η προεπιλεγμένη ρύθμιση του κωδικού πρόσβασης είναι «passwordn5». Βεβαιωθείτε ότι έχετε αλλάξει τον αρχικό κωδικό πρόσβασης. Ανατρέξτε στην ενότητα [8.5 Αλλαγή κωδικού πρόσβασης \[► 171\]](#) για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης ή [Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης κατά την εγκατάσταση \[► 173\]](#) για να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης κατά την εγκατάσταση.
- Εάν έχετε αναβαθμίσει από την έκδοση 4, ο κωδικός πρόσβασης που χρησιμοποιούσατε στην έκδοση 4 εξακολουθεί να ισχύει.






## 2.6 Λειτουργία και δομή κάθε παραθύρου

Αυτή η ενότητα περιγράφει τη δομή και τη λειτουργία του RadiCS / RadiCS LE.


### 2.6.1 Εικονίδιο

#### 2.6.1.1 Εικονίδιο που εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων

Μετά την εγκατάσταση του RadiCS / RadiCS LE, το εικονίδιο RadiCS εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων. Το εικονίδιο αλλάζει ανάλογα με την κατάσταση.







Εικονίδιο	Κατάσταση
	Λειτουργεί κανονικά.
	Η εκτέλεση εργασιών απέτυχε.
	Εμφανίζεται η ειδοποίηση φωτεινότητας.
	Η εκτέλεση εργασιών απέτυχε και εμφανίζεται η ειδοποίηση φωτεινότητας.
	Εκτέλεση μιας εργασίας.

#### Σημείωση

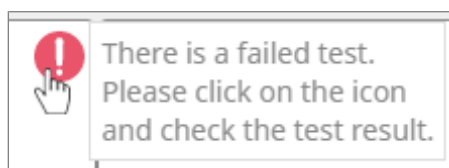
- Το εικονίδιο που εμφανίζεται στην οθόνη εργασιών θα αλλάξει σε  εάν η σύνδεση στο RadiNET Pro έχει αποτύχει.

#### 2.6.1.2 Εικονίδιο που εμφανίζεται στο RadiCS

Το εικονίδιο κατάστασης οθόνης εμφανίζεται στο RadiCS / RadiCS LE. Η έννοια κάθε εικονιδίου έχει ως εξής:

Εικονίδιο	Κατάσταση
	Το τελευταίο αποτέλεσμα της δοκιμής είναι «Επιτυχία».
	Το τελευταίο αποτέλεσμα της δοκιμής είναι «Αποτυχία».
	Η οθόνη συνδέθηκε επιτυχώς.
	Η οθόνη δεν είναι συνδεδεμένη.
	Η φωτεινότητα είναι εντός του επιτρεπόμενου εύρους.
	Η φωτεινότητα υπερβαίνει το επιτρεπόμενο εύρος.
(κρυφό)	Δεν έχει δοκιμαστεί ή δεν το διαχειρίζεται το RadiCS.

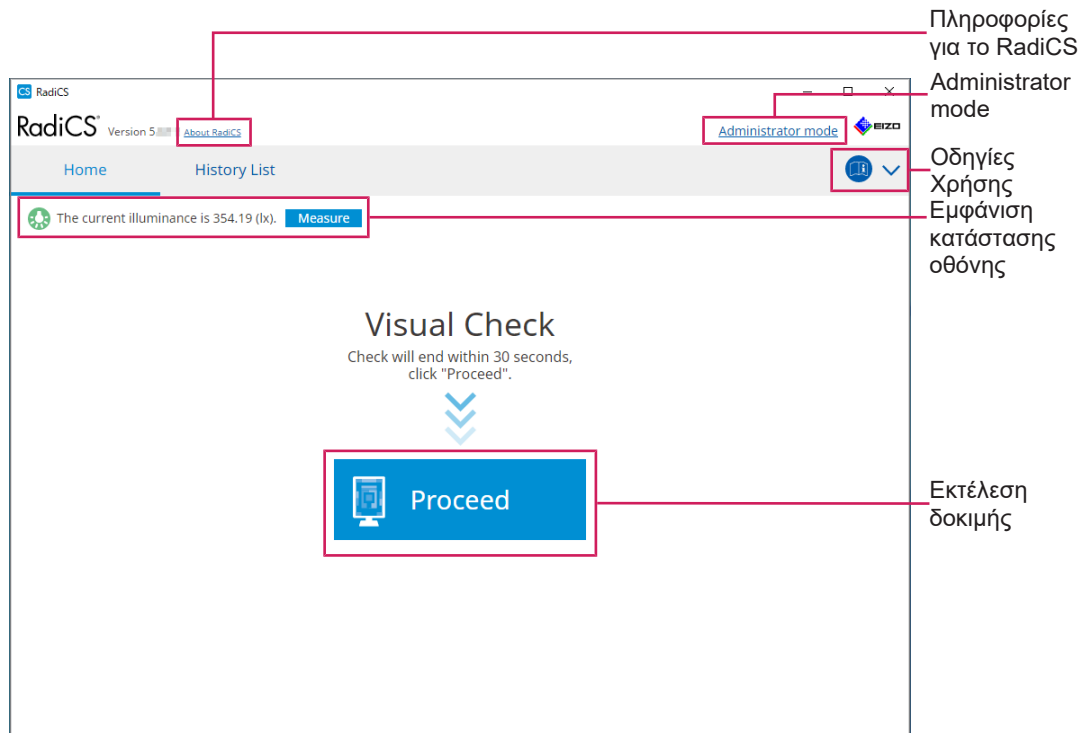
Όταν η κατάσταση εμφανίζεται μόνο με το εικονίδιο, τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού στο εικονίδιο για να επιβεβαιώσετε τις λεπτομέρειες.



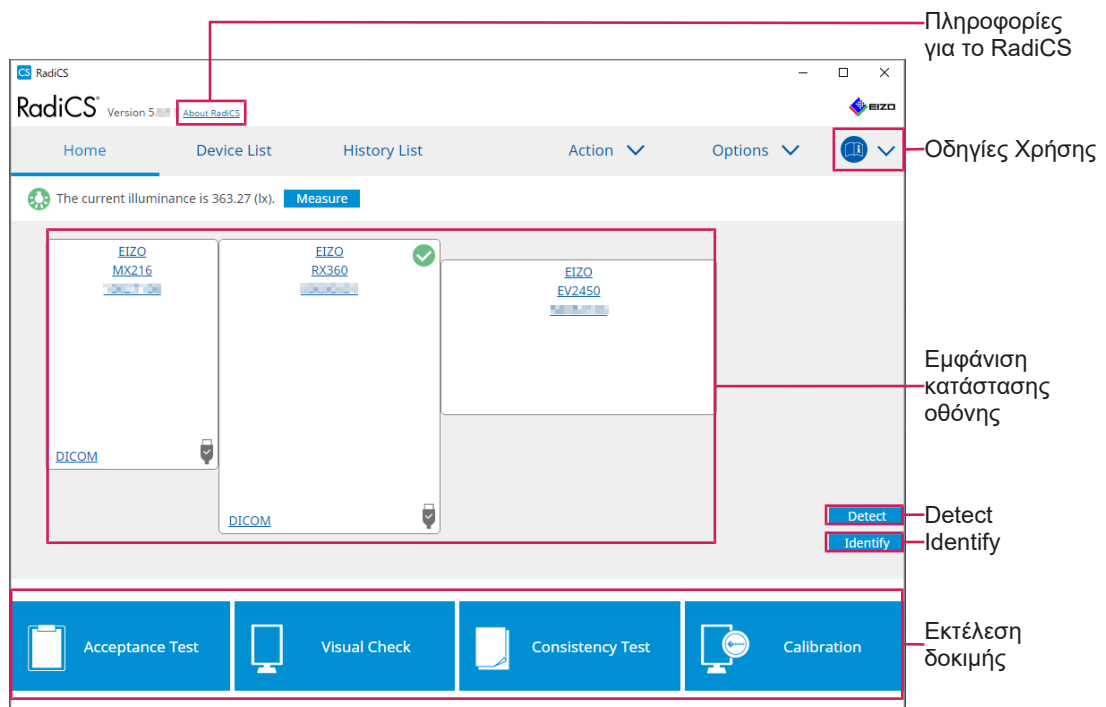
## 2.6.2 RadiCS (Windows)

### 2.6.2.1 Αρχική οθόνη

Η κατάσταση της οθόνης εμφανίζεται απλά. Μπορείτε να εκτελέσετε τη δοκιμή ή να κάνετε προσαρμογές.



RadiCS (Λειτουργία χρήστη)



RadiCS (Λειτουργία διαχειριστή)

Οι ρυθμιζόμενες λειτουργίες εξαρτώνται από μια λειτουργία.

✓: Υποστηρίζεται, -: Δεν υποστηρίζεται

Λειτουργία	Λειτουργία χρήστη	Λειτουργία διαχειριστή
Πληροφορίες για το RadiCS	✓	✓
Administrator mode	✓	-
Οδηγίες Χρήσης	✓	✓
Εμφάνιση κατάστασης οθόνης	✓	✓
Detect	-	✓
Identify	-	✓
Εκτέλεση δοκιμής	✓ <sup>*1</sup>	✓

\*1 Μόνο ο Οπτικός Έλεγχος είναι εκτελέσιμος. Η δοκιμή συνέπειας είναι εκτελέσιμη από την «Action» μόνο στη λειτουργία διαχειριστή. Για λεπτομέρειες σχετικά με την εκτέλεση, ανατρέξτε στην ενότητα [Εκτέλεση δοκιμής συνέπειας \[► 57\]](#).

## Πληροφορίες για το RadiCS

Εμφανίζει τις ακόλουθες πληροφορίες: ([8.9 Επιβεβαίωση πληροφοριών RadiCS \(Πληροφορίες για το RadiCS\) \[► 179\]](#))

- Έκδοση
- Συμβατές οθόνες
- Πρόσθετο
- Άδεια χρήσης

## Administrator mode

Συνδεθείτε στη λειτουργία διαχειριστή.

## Οδηγίες Χρήσης

Εμφανίζει τις Οδηγίες Χρήσης του RadiCS στην τρέχουσα γλώσσα εμφάνισης ή αποκτά πρόσβαση στον ιστότοπο της EIZO όπου μπορείτε να ανατρέξετε στις Οδηγίες Χρήσης του RadiCS.

## Εμφάνιση κατάστασης οθόνης

Εμφανίζει την κατάσταση της οθόνης.

Στη λειτουργία χρήστη, εμφανίζονται οι πληροφορίες φωτεινότητας.

Στη λειτουργία διαχειριστή, εμφανίζονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Πληροφορίες φωτεινότητας
- Πληροφορίες οθόνης (κατασκευαστής, όνομα οθόνης, σειριακός αριθμός και κατάσταση σύνδεσης USB)
- Τελευταίο αποτέλεσμα δοκιμής

## Detect

Ανιχνεύει μια οθόνη.

## Identify

Οι πληροφορίες οθόνης (κατασκευαστής, όνομα μοντέλου, σειριακός αριθμός) εμφανίζονται στο παράθυρο οθόνης.

### Εκτέλεση δοκιμής

Εκτελεί τη δοκιμή ή την προσαρμογή.

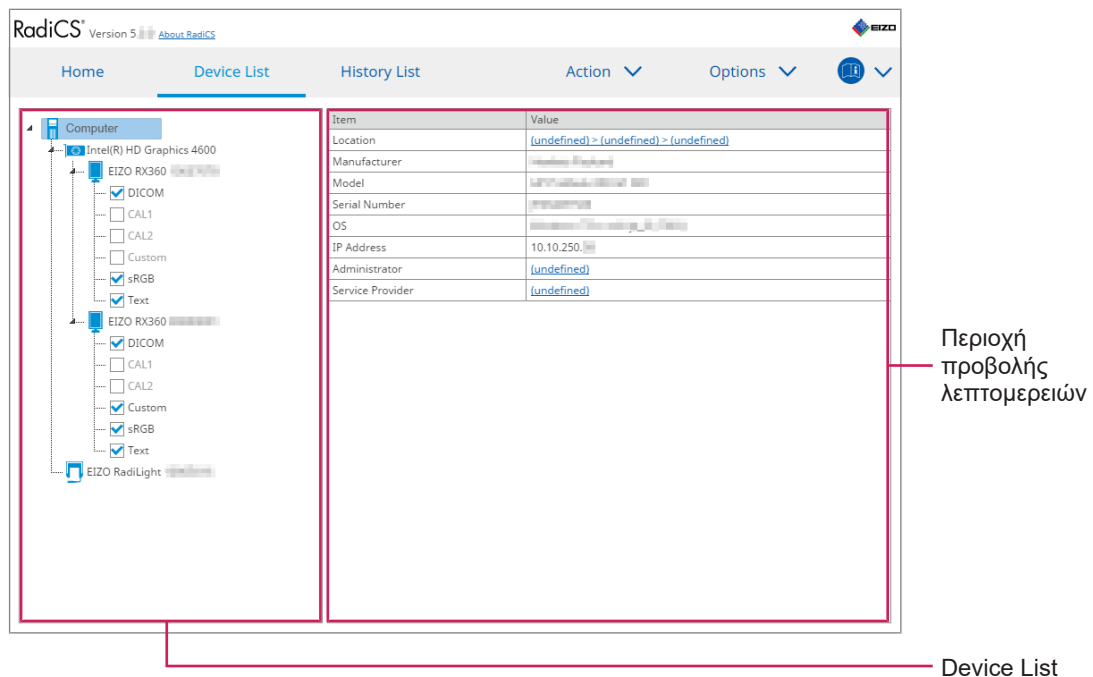
- Δοκιμή αποδοχής
- Οπτικός έλεγχος
- Δοκιμή συνέπειας
- Βαθμονόμηση

#### 2.6.2.2 Λίστα συσκευών

Είναι δυνατή η επιβεβαίωση και ρύθμιση του χρησιμοποιούμενου υπολογιστή, της κάρτας γραφικών, της συνδεδεμένης οθόνης μέσω RadiLight και USB και των λεπτομερών πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία CAL Switch. Η λίστα συσκευών εμφανίζεται μόνο στη λειτουργία διαχειριστή.

#### Σημείωση

- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το RadiLight μπορείτε να βρείτε στην ενότητα [Πληροφορίες οθόνης \[▶ 157\]](#).



✓: Υποστηρίζεται, -: Δεν υποστηρίζεται

Λειτουργία	Λειτουργία χρήστη	Λειτουργία διαχειριστή
Device List	-	✓
Περιοχή προβολής λεπτομερειών	-	✓

#### Device List

Οι ακόλουθες πληροφορίες εμφανίζονται σε μορφή δέντρου. Οι λεπτομερείς πληροφορίες του επιλεγμένου στοιχείου εμφανίζονται στην περιοχή λεπτομερούς εμφάνισης. Επίσης, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ορίσετε τη λειτουργία CAL Switch ως αντικείμενο διαχειριζόμενο από RadiCS.

- H/Y



- Κάρτα γραφικών
- Οθόνη
- Λειτουργία CAL Switch
- RadiLight

### Περιοχή προβολής λεπτομερειών

Εμφανίζει τις λεπτομερείς πληροφορίες ενός επιλεγμένου στοιχείου. (8.1 Διαχείριση πληροφοριών υπολογιστή/οθόνης [► 155])

#### 2.6.2.3 Λίστα ιστορικού

Εμφανίζεται μια λίστα ιστορικού των αποτελεσμάτων εκτέλεσης εργασιών και αλλαγών προσαρμογής και ρύθμισης. Μπορείτε να δημιουργήσετε μια αναφορά από το ιστορικό.

**Search condition**

Monitor: ☒ Show only connected monitors Keyword:  AND OR

Result: ☐ Failed ☐ Passed ☐ Canceled ☐ Error ☐ Details / No judgement / -

Search results: 13 Number of displays per page: 100

Date	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 6868-57 Applicat...	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Failed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:23	Acceptance Test	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

**Bulk Test Report Generation**

**History Import**

**History List**

**History Import**

✓: Υποστηρίζεται, -: Δεν υποστηρίζεται

Λειτουργία	Λειτουργία χρήστη	Λειτουργία διαχειριστή
Search condition	✓	✓
History List	✓	✓
History Import	-	✓
Bulk Test Report Generation	✓	✓

### Search condition

Ορίζει τη συνθήκη για την εμφάνιση ιστορικών στη Λίστα ιστορικού. Επιλέξτε μια συνθήκη ή εισαγάγετε μια λέξη-κλειδί στο πλαίσιο κειμένου. (Αναζήτηση στο ιστορικό [► 73])

### History List

Εμφανίζει μια λίστα ιστορικού των αποτελεσμάτων εκτέλεσης εργασιών και αλλαγών προσαρμογής και ρύθμισης ανάλογα με τη συνθήκη αναζήτησης. Κάντε δεξί κλικ στο ιστορικό που έχετε επιλέξει για να δημιουργήσετε την αναφορά. (Δημιουργία αναφοράς από λίστα ιστορικού [► 74])

### History Import

Εισάγει αντίγραφο ασφαλείας του αρχείου ιστορικού. ([Εισαγωγή ιστορικού \[► 73\]](#))

### Bulk Test Report Generation

Δημιουργεί μαζική αναφορά δοκιμών που πληρούν τη διαμορφωμένη συνθήκη όλων των ιστορικών που εμφανίζονται στη Λίστα ιστορικού. ([Δημιουργία πολλαπλών αναφορών \[► 76\]](#))

#### 2.6.2.4 Ενέργεια

✓: Υποστηρίζεται, -: Δεν υποστηρίζεται

Λειτουργία	Λειτουργία χρήστη	Λειτουργία διαχειριστή
Hands-off Check	-	✓
Luminance Check	-	✓
Grayscale Check	-	✓
Consistency Test <sup>*1</sup>	✓	-
Work-and-flow <sup>*1</sup>	✓	-
Correlation	-	✓
Illuminance Sensor Correlation	-	✓
Color Match Calibration	-	✓
Pattern Indication	-	✓

<sup>\*1</sup> Εμφανίζεται μόνο όταν έχει οριστεί σε λειτουργία διαχειριστή «Options» - «Configuration» - «User Mode». Για λεπτομέρειες, βλ. [8.6 Διαμόρφωση ρυθμίσεων εμφάνισης λειτουργίας χρήστη \[► 174\]](#).

<b>Προσοχή</b>
• Οι διαθέσιμες λειτουργίες εξαρτώνται από την οθόνη που χρησιμοποιείται.

### Hands-off Check

Εκτελεί μη παρεμβατικό έλεγχο. ([5.1 Εκτέλεση εργασιών \[► 98\]](#))

### Luminance Check

Εκτελεί έλεγχο φωτεινότητας. ([5.1 Εκτέλεση εργασιών \[► 98\]](#))

### Grayscale Check

Εκτελεί έλεγχο της κλίμακας του γκρι. ([5.1 Εκτέλεση εργασιών \[► 98\]](#))

### Consistency Test

Εκτελεί δοκιμή συνέπειας. ([Εκτέλεση δοκιμής συνέπειας \[► 57\]](#))

### Work-and-flow

Ορίστε τη λειτουργία για να κάνετε τις εργασίες πιο αποτελεσματικές.

- Hide-and-Seek ([7.1 Εναλλαγή εμφάνισης/απόκρυψης δευτερεύοντος παραθύρου PlnP \(Hide-and-Seek\) \[► 125\]](#))
- Switch-and-Go ([7.2 Εναλλαγή υπολογιστή για λειτουργία \(Switch-and-Go\) \[► 130\]](#))
- Point-and-Focus ([7.3 Εστίαση σε μέρος της οθόνης που θα εμφανιστεί \(Point-and-Focus\) \[► 134\]](#))
- Auto Mode Switch ([7.4 Αυτόματη εναλλαγή λειτουργίας CAL Switch \(Auto Mode Switch\) \[► 138\]](#))

- Manual Mode Switch (7.5 Εναλλαγή λειτουργίας CAL Switch στην οθόνη (Manual Mode Switch) [► 139])
- Signal Switch (7.6 Εναλλαγή σήματος εισόδου (Signal Switch) [► 143])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Βελτιστοποίηση λειτουργίας ποντικιού (Mouse Pointer Utility) [► 146])
- Image Rotation Plus (7.8 Περιστροφή της κατεύθυνσης οθόνης σύμφωνα με την κατεύθυνση εγκατάστασης (Image Rotation Plus) [► 148])
- Auto Brightness Switch (7.9 Αλλαγή της φωτεινότητας της οθόνης σύμφωνα με τη θέση του ποντικιού (Auto Brightness Switch) [► 149])
- Instant Backlight Booster (7.10 Αύξηση της φωτεινότητας προσωρινά (Instant Backlight Booster) [► 150])
- Auto Brightness Control (7.11 Ρύθμιση φωτεινότητας οθόνης σύμφωνα με τον φωτισμό περιβάλλοντος (Auto Brightness Control) [► 153])

### Correlation

Εκτελεί συσχέτιση μεταξύ του Ενσωματωμένου Μπροστινού Αισθητήρα και της συσκευής μέτρησης. (5.7 Εκτέλεση συσχέτισης για Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα [► 113])

### Illuminance Sensor Correlation

Εκτελεί συσχέτιση για τον αισθητήρα φωτός της οθόνης και του μετρητή φωτεινότητας. (5.8 Εκτέλεση συσχέτισης αισθητήρα φωτός [► 115])

### Color Match Calibration

Αντιστοιχίστε χειροκίνητα τα χρώματα της οθόνης για δύο μηχανήματα. (5.4 Βαθμονόμηση χρωμάτων μεταξύ των οθονών (Βαθμονόμηση αντιστοίχισης χρωμάτων) [► 103])

### Pattern Indication

Εμφανίζει ένα μοτίβο δοκιμής στην οθόνη και ανιχνεύει το μοτίβο. Εμφανίζει επίσης ένα μοτίβο μέτρησης και μετρά χειροκίνητα τη φωτεινότητα της οθόνης. (5.3 Εμφάνιση/εξαγωγή ενός μοτίβου [► 100], 5.2 Χειροκίνητη μέτρηση της φωτεινότητας [► 99])

#### 2.6.2.5 Επιλογές

Έχουν διαμορφωθεί διάφορες ρυθμίσεις. Η επιλογή εμφανίζεται μόνο στη λειτουργία διαχειριστή.

✓: Υποστηρίζεται, -: Δεν υποστηρίζεται

Λειτουργία	Λειτουργία χρήστη	Λειτουργία διαχειριστή
Configuration	-	✓
QC Guideline	-	✓
Work-and-flow	-	✓
Power Saving	-	✓
Gateway	-	✓
Export settings	-	✓

### Configuration

Ορίστε τα ακόλουθα στοιχεία:

- General (8.3 Σύνδεση με το RadiNET Pro [► 167], 8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS [► 169], 8.5 Αλλαγή κωδικού πρόσβασης [► 171])
- Registration Information (8.2 Ρύθμιση πληροφοριών εγγραφής [► 165])

- Schedule (4.5 Χρήση προγραμματισμού [► 95])
- Sensor (4.4 Προσθήκη συσκευών μέτρησης [► 94])
- User Mode (8.6 Διαμόρφωση ρυθμίσεων εμφάνισης λειτουργίας χρήστη [► 174])
- History (Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας για το ιστορικό [► 78])
- Ambient Light Watchdog (5.6 Παρακολούθηση της φωτεινότητας [► 110])
- MAC Address Clone (8.8 Αντικατάσταση της διεύθυνσης MAC της οθόνης (Κλώνος διεύθυνσης MAC) [► 176])

### QC Guideline

Προετοιμάστε ή επεξεργαστείτε την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου. (4.2 Αλλαγή των κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου [► 81])

### Work-and-flow

Ορίστε τη λειτουργία για να κάνετε τις εργασίες πιο αποτελεσματικές.

- Hide-and-Seek (7.1 Εναλλαγή εμφάνισης/απόκρυψης δευτερεύοντος παραθύρου PInP (Hide-and-Seek) [► 125])
- Switch-and-Go (7.2 Εναλλαγή υπολογιστή για λειτουργία (Switch-and-Go) [► 130])
- Point-and-Focus (7.3 Εστίαση σε μέρος της οθόνης που θα εμφανιστεί (Point-and-Focus) [► 134])
- Auto Mode Switch (7.4 Αυτόματη εναλλαγή λειτουργίας CAL Switch (Auto Mode Switch) [► 138])
- Manual Mode Switch (7.5 Εναλλαγή λειτουργίας CAL Switch στην οθόνη (Manual Mode Switch) [► 139])
- Signal Switch (7.6 Εναλλαγή σήματος εισόδου (Signal Switch) [► 143])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Βελτιστοποίηση λειτουργίας ποντικιού (Mouse Pointer Utility) [► 146])
- Image Rotation Plus (7.8 Περιστροφή της κατεύθυνσης οθόνης σύμφωνα με την κατεύθυνση εγκατάστασης (Image Rotation Plus) [► 148])
- Auto Brightness Switch (7.9 Αλλαγή της φωτεινότητας της οθόνης σύμφωνα με τη θέση του ποντικιού (Auto Brightness Switch) [► 149])
- Instant Backlight Booster (7.10 Αύξηση της φωτεινότητας προσωρινά (Instant Backlight Booster) [► 150])
- Auto Brightness Control (7.11 Ρύθμιση φωτεινότητας οθόνης σύμφωνα με τον φωτισμό περιβάλλοντος (Auto Brightness Control) [► 153])

### Power Saving

Διαμορφώστε τη ρύθμιση για εξοικονόμηση ενέργειας.

- Backlight Saver (6.1 Χρήση λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας (Backlight Saver) [► 119])
- Master Power Switch (6.2 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της οθόνης σε συνεργασία [► 123])

### Gateway

Διαμορφώνει τη ρύθμιση για τη σύνδεση με το RadiNET Pro Web Hosting/RadiNET Pro Enterprise/RadiNET Pro Guardian. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στον οδηγό συστήματος RadiNET Pro Web Hosting. Αυτή η λειτουργία δεν εμφανίζεται μέχρι να ολοκληρωθούν οι ρυθμίσεις σύνδεσης.

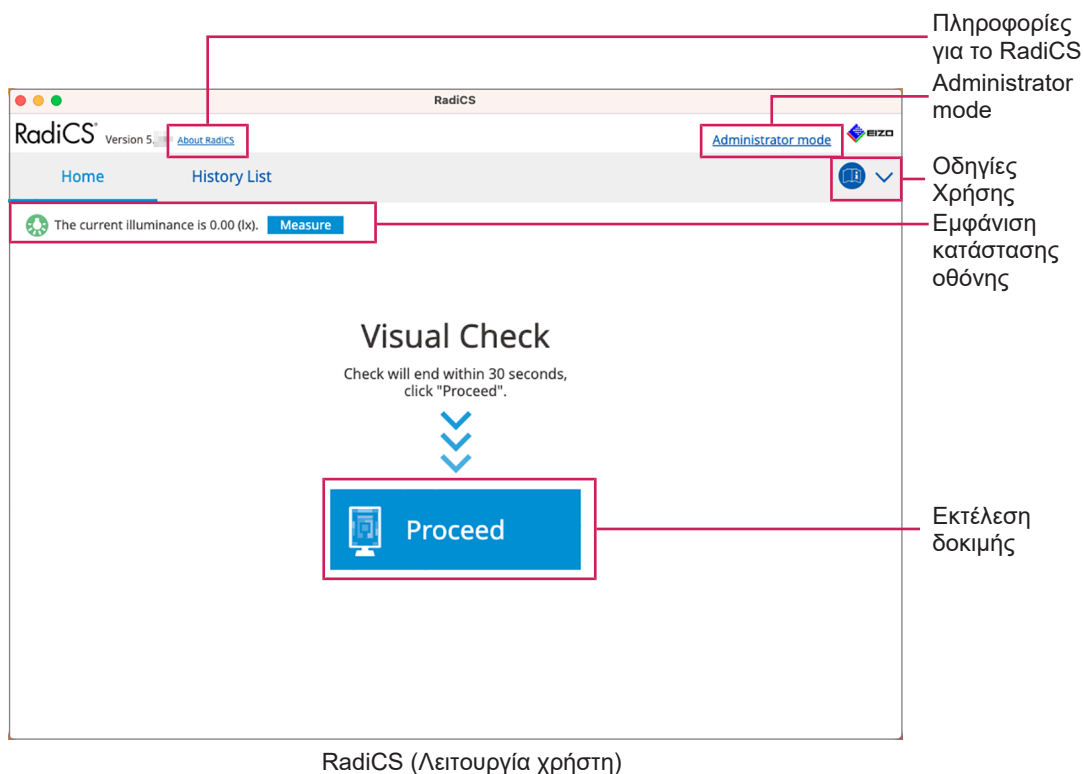
## Export settings

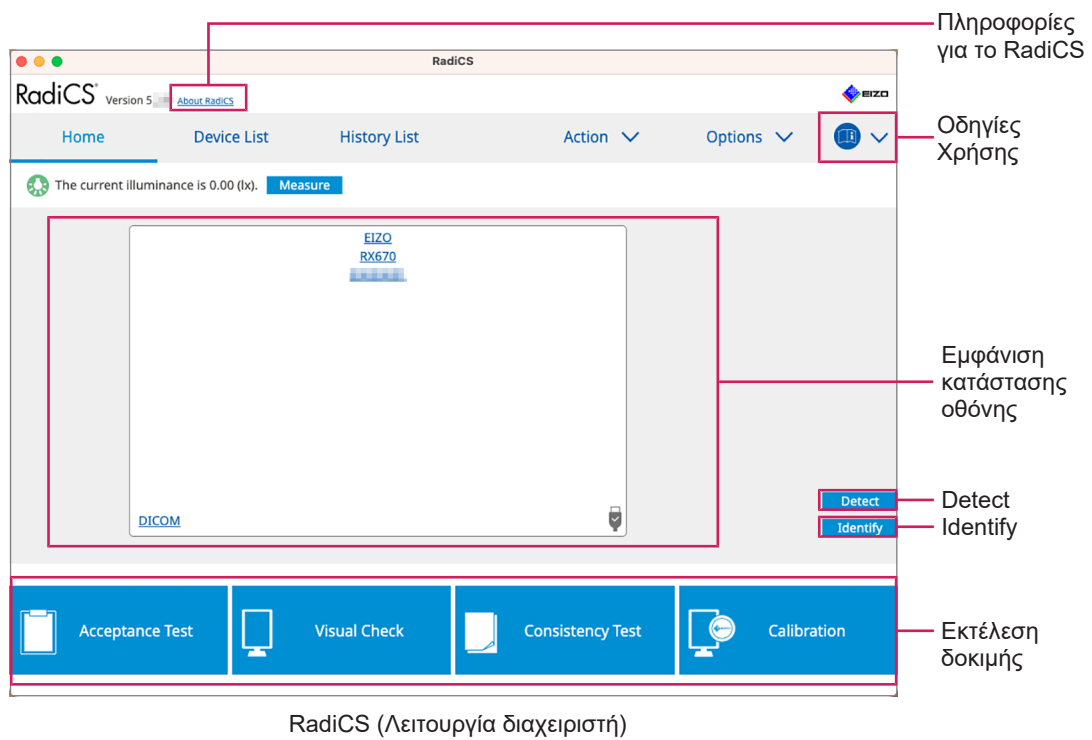
Εξάγει το αρχείο ρυθμίσεων για τη ρύθμιση παρτίδας από το RadiNET Pro σε κάθε υπολογιστή RadiCS. ([Εξαγωγή του αρχείου ρύθμισης προς εισαγωγή στο RadiNET Pro \[► 168\]](#))

## 2.6.3 RadiCS (Mac)

### 2.6.3.1 Αρχική οθόνη

Η κατάσταση της οθόνης εμφανίζεται απλά. Μπορείτε να εκτελέσετε τη δοκιμή ή να κάνετε προσαρμογές.





✓: Υποστηρίζεται, -: Δεν υποστηρίζεται

Λειτουργία	Λειτουργία χρήστη	Λειτουργία διαχειριστή
Πληροφορίες για το RadiCS	✓	✓
Administrator mode	✓	-
Οδηγίες Χρήσης	✓	✓
Εμφάνιση κατάστασης οθόνης	✓	✓
Detect	-	✓
Identify	-	✓
Εκτέλεση δοκιμής	✓ <sup>*1</sup>	✓

\*1 Μόνο ο Οπτικός Έλεγχος είναι εκτελέσιμος. Η δοκιμή συνέπειας είναι εκτελέσιμη από την «Action» μόνο στη λειτουργία διαχειριστή. Για λεπτομέρειες σχετικά με την εκτέλεση, ανατρέξτε στην ενότητα [Εκτέλεση δοκιμής συνέπειας \[► 57\]](#).

### Πληροφορίες για το RadiCS

Εμφανίζει τις ακόλουθες πληροφορίες: ([8.9 Επιβεβαίωση πληροφοριών RadiCS \(Πληροφορίες για το RadiCS\) \[► 179\]](#))

- Έκδοση
- Συμβατές οθόνες
- Πρόσθετο
- Άδεια χρήσης

### Administrator mode

Συνδεθείτε στη λειτουργία διαχειριστή.

### Οδηγίες Χρήσης

Εμφανίζει τις Οδηγίες Χρήσης του RadiCS στην τρέχουσα γλώσσα εμφάνισης ή αποκτά πρόσβαση στον ιστότοπο της EIZO όπου μπορείτε να ανατρέξετε στις Οδηγίες Χρήσης του RadiCS.

### Εμφάνιση κατάστασης οθόνης

Εμφανίζει την κατάσταση της οθόνης.

Στη λειτουργία χρήστη, εμφανίζονται οι πληροφορίες φωτεινότητας.

Στη λειτουργία διαχειριστή, εμφανίζονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Πληροφορίες φωτεινότητας
- Πληροφορίες οθόνης (κατασκευαστής, όνομα οθόνης, σειριακός αριθμός και κατάσταση σύνδεσης USB)
- Τελευταίο αποτέλεσμα δοκιμής

### Detect

Ανιχνεύει μια οθόνη.

### Identify

Οι πληροφορίες οθόνης (κατασκευαστής, όνομα μοντέλου, σειριακός αριθμός) εμφανίζονται στο παράθυρο οθόνης.

### Εκτέλεση δοκιμής

Εκτελεί τη δοκιμή ή την προσαρμογή.

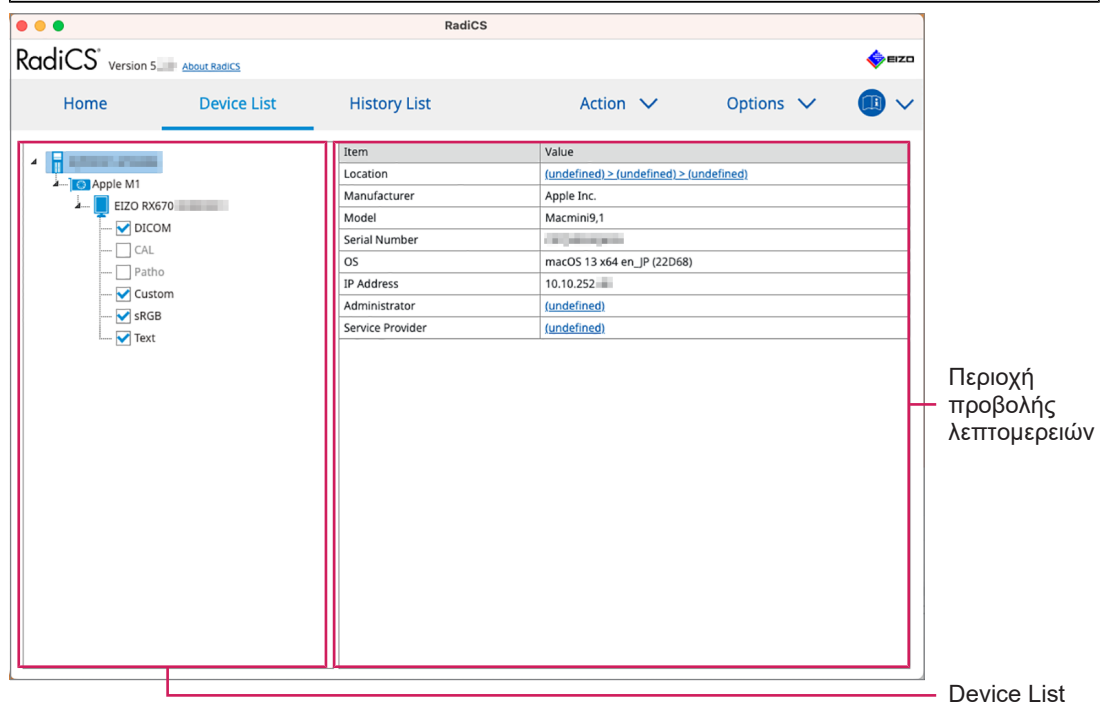
- Δοκιμή αποδοχής
- Οπτικός έλεγχος
- Δοκιμή συνέπειας
- Βαθμονόμηση

### 2.6.3.2 Λίστα συσκευών

Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τον υπολογιστή και την κάρτα γραφικών που χρησιμοποιείται, την οθόνη που συνδέεται μέσω USB και τη λειτουργία CAL Switch μπορούν να επιβεβαιωθούν και να ρυθμιστούν. Η λίστα συσκευών εμφανίζεται μόνο στη λειτουργία διαχειριστή.

#### Σημείωση

- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το RadiLight μπορείτε να βρείτε στην ενότητα [Πληροφορίες οθόνης \[▶ 157\]](#).



✓: Υποστηρίζεται, -: Δεν υποστηρίζεται

Λειτουργία	Λειτουργία χρήστη	Λειτουργία διαχειριστή
Device List	-	✓
Περιοχή προβολής λεπτομερειών	-	✓

#### Device List

Οι ακόλουθες πληροφορίες εμφανίζονται σε μορφή δέντρου. Οι λεπτομερείς πληροφορίες του επιλεγμένου στοιχείου εμφανίζονται στην περιοχή λεπτομερούς εμφάνισης. Επίσης, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ορίσετε τη λειτουργία CAL Switch ως αντικείμενο διαχειριζόμενο από RadiCS.

- Η/Υ
- Κάρτα γραφικών
- Οθόνη



- Λειτουργία CAL Switch

### Περιοχή προβολής λεπτομερειών

Εμφανίζει τις λεπτομερείς πληροφορίες ενός επιλεγμένου στοιχείου. (8.1 Διαχείριση πληροφοριών υπολογιστή/οθόνης [► 155])

### 2.6.3.3 Λίστα ιστορικού

Εμφανίζεται μια λίστα ιστορικού των αποτελεσμάτων εκτέλεσης εργασιών και αλλαγών προσαρμογής και ρύθμισης. Μπορείτε να δημιουργήσετε μια αναφορά από το ιστορικό.

Search condition

Monitor: ☒ Show only connected monitors

Keyword:

Result: ☐ Failed ☐ Passed ☐ Canceled ☐ Error ☐ Details / No judgement / -

Search results: 8

Date	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode
06/13/2024 08:46	Visual Check	Passed	Basic QC Primary	vcd	EIZO RX670	DICOM
06/13/2024 08:46	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX670	DICOM
06/13/2024 08:45	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX670	DICOM
06/13/2024 08:42	Grayscale Check	Failed	-	vcd	EIZO RX670	DICOM
06/13/2024 08:38	Hands-off Check	Passed	-	vcd	EIZO RX670	DICOM
06/13/2024 08:38	Luminance Check	Failed	-	vcd	EIZO RX670	DICOM
06/13/2024 08:37	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	vcd	EIZO RX670	DICOM
06/12/2024 17:14	Consistency Test(Biannual/Annual)	Failed	JESRA Grade 1A	vcd	EIZO RX670	DICOM

Bulk Test Report Generation

✓: Υποστηρίζεται, -: Δεν υποστηρίζεται

Λειτουργία	Λειτουργία χρήστη	Λειτουργία διαχειριστή
Search condition	✓	✓
History List	✓	✓
Bulk Test Report Generation	✓	✓

### Search condition

Ορίζει τη συνθήκη για την εμφάνιση ιστορικών στη Λίστα ιστορικού. Επιλέξτε μια συνθήκη ή εισαγάγετε μια λέξη-κλειδί στο πλαίσιο κειμένου. (Αναζήτηση στο ιστορικό [► 73])

### History List

Εμφανίζει μια λίστα ιστορικού των αποτελεσμάτων εκτέλεσης εργασιών και αλλαγών προσαρμογής και ρύθμισης ανάλογα με τη συνθήκη αναζήτησης. Κάντε δεξί κλικ στο ιστορικό που έχετε επιλέξει για να δημιουργήσετε την αναφορά. (Δημιουργία αναφοράς από λίστα ιστορικού [► 74])

### Bulk Test Report Generation

Δημιουργεί μαζική αναφορά δοκιμών που πληρούν τη διαμορφωμένη συνθήκη όλων των ιστορικών που εμφανίζονται στη Λίστα ιστορικού. (Δημιουργία πολλαπλών αναφορών [► 76])

### 2.6.3.4 Ενέργεια

✓: Υποστηρίζεται, -: Δεν υποστηρίζεται

Λειτουργία	Λειτουργία χρήστη	Λειτουργία διαχειριστή
Hands-off Check	-	✓
Luminance Check	-	✓
Grayscale Check	-	✓
Consistency Test <sup>*1</sup>	✓	-
Correlation	-	✓
Illuminance Sensor Correlation	-	✓
Pattern Indication	-	✓

<sup>\*1</sup> Εμφανίζεται μόνο όταν έχει οριστεί σε λειτουργία διαχειριστή «Options» - «Configuration» - «User Mode». Για λεπτομέρειες, βλ. [8.6 Διαμόρφωση ρυθμίσεων εμφάνισης λειτουργίας χρήστη \[▶ 174\]](#).

### Hands-off Check

Εκτελεί μη παρεμβατικό έλεγχο. ([5.1 Εκτέλεση εργασιών \[▶ 98\]](#))

### Luminance Check

Εκτελεί έλεγχο φωτεινότητας. ([5.1 Εκτέλεση εργασιών \[▶ 98\]](#))

### Grayscale Check

Εκτελεί έλεγχο της κλίμακας του γκρι. ([5.1 Εκτέλεση εργασιών \[▶ 98\]](#))

### Consistency Test

Εκτελεί δοκιμή συνέπειας. ([Εκτέλεση δοκιμής συνέπειας \[▶ 57\]](#))

### Correlation

Εκτελεί συσχέτιση μεταξύ του Ενσωματωμένου Μπροστινού Αισθητήρα και της συσκευής μέτρησης. ([5.7 Εκτέλεση συσχέτισης για Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα \[▶ 113\]](#))

### Illuminance Sensor Correlation

Εκτελεί συσχέτιση για τον αισθητήρα φωτός της οθόνης και του μετρητή φωτεινότητας. ([5.8 Εκτέλεση συσχέτισης αισθητήρα φωτός \[▶ 115\]](#))

### Pattern Indication

Εμφανίζει ένα μοτίβο δοκιμής στην οθόνη και ανιχνεύει το μοτίβο. Εμφανίζει επίσης ένα μοτίβο μέτρησης και μετρά χειροκίνητα τη φωτεινότητα της οθόνης. ([5.3 Εμφάνιση/εξαγωγή ενός μοτίβου \[▶ 100\]](#), [5.2 Χειροκίνητη μέτρηση της φωτεινότητας \[▶ 99\]](#))

#### 2.6.3.5 Επιλογές

Έχουν διαμορφωθεί διάφορες ρυθμίσεις. Η επιλογή εμφανίζεται μόνο στη λειτουργία διαχειριστή.

✓: Υποστηρίζεται, -: Δεν υποστηρίζεται

Λειτουργία	Λειτουργία χρήστη	Λειτουργία διαχειριστή
Configuration	-	✓
QC Guideline	-	✓
Export settings	-	✓

### Configuration

Ορίστε τα ακόλουθα στοιχεία:

- Γενικά (8.3 Σύνδεση με το RadiNET Pro [► 167], 8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS [► 169], 8.5 Αλλαγή κωδικού πρόσβασης [► 171])
- Πληροφορίες εγγραφής (8.2 Ρύθμιση πληροφοριών εγγραφής [► 165])
- Πρόγραμμα (4.5 Χρήση προγραμματισμού [► 95])
- Αισθητήρας (4.4 Προσθήκη συσκευών μέτρησης [► 94])
- Λειτουργία χρήστη (8.6 Διαμόρφωση ρυθμίσεων εμφάνισης λειτουργίας χρήστη [► 174])
- Επιτήρηση φωτισμού περιβάλλοντος (5.6 Παρακολούθηση της φωτεινότητας [► 110])

### QC Guideline

Προετοιμάστε ή επεξεργαστείτε την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου. (4.2 Αλλαγή των κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου [► 81])

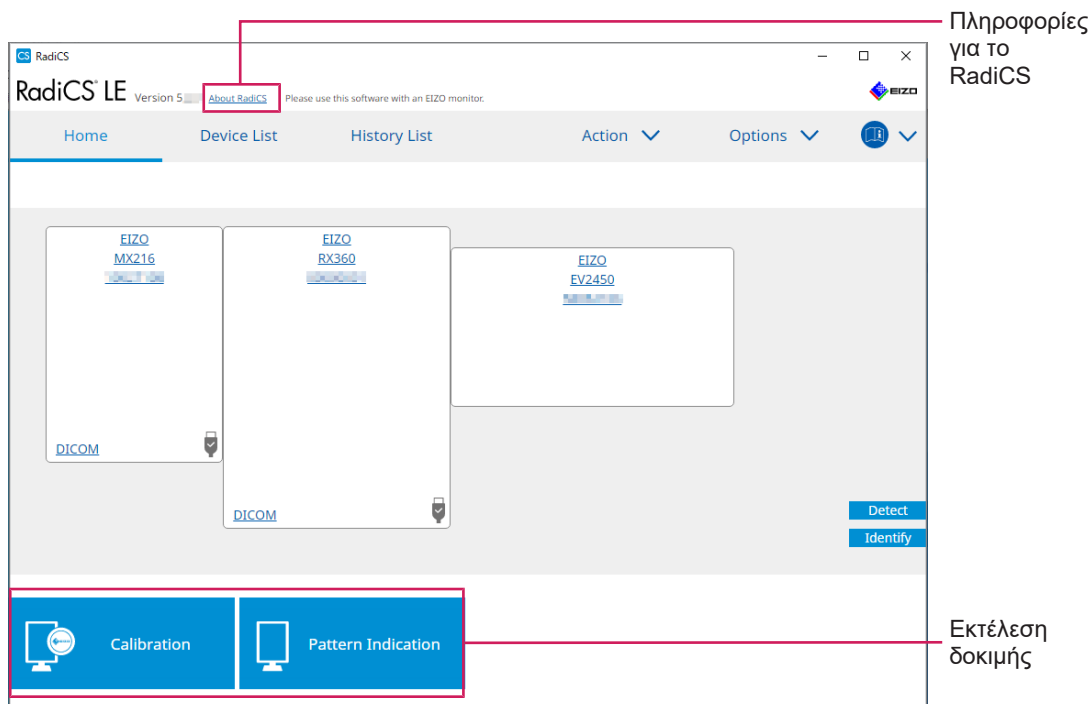
### Export settings

Εξάγει το αρχείο ρυθμίσεων για τη ρύθμιση παρτίδας από το RadiNET Pro σε κάθε υπολογιστή RadiCS. (Εξαγωγή του αρχείου ρύθμισης προς εισαγωγή στο RadiNET Pro [► 168])

## 2.6.4 RadiCS LE

### 2.6.4.1 Αρχική οθόνη

Η κατάσταση της οθόνης εμφανίζεται απλά. Η βαθμονόμηση και ο οπτικός έλεγχος είναι εκτελέσιμοι.



### Πληροφορίες για το RadiCS

Εμφανίζει τις ακόλουθες πληροφορίες: (8.9 Επιβεβαίωση πληροφοριών RadiCS (Πληροφορίες για το RadiCS) [► 179])

- Έκδοση
- Συμβατές οθόνες
- Πρόσθετο

- Άδεια χρήσης

### Detect

Εντοπίστε μια οθόνη χειροκίνητα.

### Identify

Οι πληροφορίες οθόνης (κατασκευαστής, όνομα μοντέλου, σειριακός αριθμός) εμφανίζονται στο παράθυρο οθόνης.

### Εκτέλεση δοκιμής

Εκτελεί τη δοκιμή ή την προσαρμογή.

- Βαθμονόμηση
- Ένδειξη μοτίβου

#### 2.6.4.2 Λίστα συσκευών

Είναι δυνατή η επιβεβαίωση και ρύθμιση του χρησιμοποιούμενου υπολογιστή, της κάρτας γραφικών, της συνδεδεμένης οθόνης μέσω RadiLight και USB και των λεπτομερών πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία CAL Switch.

#### Σημείωση

- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το RadiLight μπορείτε να βρείτε στην ενότητα [Πληροφορίες οθόνης \[▶ 157\]](#).

**Device List**

Item	Value
CAL Switch Mode	DICOM
Calibration Target	Exp(2.2) 10.60cd/m <sup>2</sup> -500.00cd/m <sup>2</sup> Custom(x=0.2985, y=0.3104)
Hybrid Gamma PXL	<input type="checkbox"/> Enabled
Use/Comment	(undefined)
Backlight Meter	Insufficient amount of data
Backlight Status	Backlight is stable

### Device List

Οι ακόλουθες πληροφορίες εμφανίζονται σε μορφή δέντρου. Οι λεπτομερείς πληροφορίες του επιλεγμένου στοιχείου εμφανίζονται στην περιοχή λεπτομερούς εμφάνισης. Επίσης, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ορίσετε τη λειτουργία CAL Switch ως αντικείμενο διαχειριζόμενο από RadiCS.

- Η/Υ
- Κάρτα γραφικών

- Οθόνη
- Λειτουργία CAL Switch
- RadiLight

### Περιοχή προβολής λεπτομερειών

Εμφανίζει τις λεπτομερείς πληροφορίες ενός επιλεγμένου στοιχείου. (8.1 Διαχείριση πληροφοριών υπολογιστή/οθόνης [► 155])

#### 2.6.4.3 Λίστα ιστορικού

Εμφανίζεται μια λίστα ιστορικού των αποτελεσμάτων εκτέλεσης εργασιών και αλλαγών προσαρμογής και ρύθμισης. Μπορείτε να δημιουργήσετε μια αναφορά από το ιστορικό.

**Search condition**

Monitor ☒ Show only connected monitors Keyword  AND ☐ OR ☐

Result ☐ Failed ☐ Passed ☐ Canceled ☐ Error ☐ Details / No judgement / -

**Search results** 1 Number of displays per page 100

Date	Job	Result	Tester	Monitor	CAL Switch Mode
09/13/2018 18:45	Calibration Target	<a href="#">Details</a>	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

**History List**

### Search condition

Ορίζει τη συνθήκη για την εμφάνιση ιστορικών στη Λίστα ιστορικού. Επιλέξτε μια συνθήκη ή εισαγάγετε μια λέξη-κλειδί στο πλαίσιο κειμένου. (Αναζήτηση στο ιστορικό [► 73])

### History List

Εμφανίζει μια λίστα ιστορικού των αποτελεσμάτων εκτέλεσης εργασιών και αλλαγών προσαρμογής και ρύθμισης ανάλογα με τη συνθήκη αναζήτησης. Κάντε δεξί κλικ στο ιστορικό που έχετε επιλέξει για να δημιουργήσετε την αναφορά. (Δημιουργία αναφοράς από λίστα ιστορικού [► 74])

#### 2.6.4.4 Ενέργεια

<b>Προσοχή</b>
• Οι διαθέσιμες λειτουργίες εξαρτώνται από την οθόνη που χρησιμοποιείται.

### Hands-off Check

Εκτελεί μη παρεμβατικό έλεγχο. (5.1 Εκτέλεση εργασιών [► 98])

### Correlation

Εκτελεί συσχέτιση μεταξύ του Ενσωματωμένου Μπροστινού Αισθητήρα και της συσκευής μέτρησης. (5.7 Εκτέλεση συσχέτισης για Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα [► 113])

### 2.6.4.5 Επιλογές

Έχουν διαμορφωθεί διάφορες ρυθμίσεις.

#### Προσοχή

- Οι διαθέσιμες λειτουργίες εξαρτώνται από την οθόνη που χρησιμοποιείται.

#### Configuration

Ορίστε τα ακόλουθα στοιχεία:

- Γενικά (8.3 Σύνδεση με το RadiNET Pro [► 167], 8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS [► 169], 8.5 Αλλαγή κωδικού πρόσβασης [► 171])
- Πληροφορίες εγγραφής (8.2 Ρύθμιση πληροφοριών εγγραφής [► 165])
- Πρόγραμμα (4.5 Χρήση προγραμματισμού [► 95])
- Κλώνος διεύθυνσης MAC (8.8 Αντικατάσταση της διεύθυνσης MAC της οθόνης (Κλώνος διεύθυνσης MAC) [► 176])

#### Work-and-flow

Ορίστε τη λειτουργία για να κάνετε τις εργασίες πιο αποτελεσματικές.

- Hide-and-Seek (7.1 Εναλλαγή εμφάνισης/απόκρυψης δευτερεύοντος παραθύρου PInP (Hide-and-Seek) [► 125])
- Switch-and-Go (7.2 Εναλλαγή υπολογιστή για λειτουργία (Switch-and-Go) [► 130])
- Point-and-Focus (7.3 Εστίαση σε μέρος της οθόνης που θα εμφανιστεί (Point-and-Focus) [► 134])
- Auto Mode Switch (7.4 Αυτόματη εναλλαγή λειτουργίας CAL Switch (Auto Mode Switch) [► 138])
- Manual Mode Switch (7.5 Εναλλαγή λειτουργίας CAL Switch στην οθόνη (Manual Mode Switch) [► 139])
- Signal Switch (7.6 Εναλλαγή σήματος εισόδου (Signal Switch) [► 143])
- Mouse Pointer Utility (7.7 Βελτιστοποίηση λειτουργίας ποντικιού (Mouse Pointer Utility) [► 146])
- Image Rotation Plus (7.8 Περιστροφή της κατεύθυνσης οθόνης σύμφωνα με την κατεύθυνση εγκατάστασης (Image Rotation Plus) [► 148])
- Auto Brightness Switch (7.9 Αλλαγή της φωτεινότητας της οθόνης σύμφωνα με τη θέση του ποντικιού (Auto Brightness Switch) [► 149])
- Instant Backlight Booster (7.10 Αύξηση της φωτεινότητας προσωρινά (Instant Backlight Booster) [► 150])
- Auto Brightness Control (7.11 Ρύθμιση φωτεινότητας οθόνης σύμφωνα με τον φωτισμό περιβάλλοντος (Auto Brightness Control) [► 153])

#### Power Saving

Διαμορφώστε τη ρύθμιση για εξοικονόμηση ενέργειας.

- Backlight Saver (6.1 Χρήση λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας (Backlight Saver) [► 119])
- Master Power Switch (6.2 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της οθόνης σε συνεργασία [► 123])

## 2.7 Κατάργηση εγκατάστασης

### 2.7.1 Windows

#### 2.7.1.1 Windows 11/Windows 10

1. Επιλέξτε «Έναρξη» - «Configuration» - «Εφαρμογές» με αυτήν τη σειρά.
2. Επιλέξτε «RadiCS5» από τη λίστα και πατήστε «Uninstall».
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να απεγκαταστήσετε το λογισμικό.

### 2.7.2 Mac

1. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο «Library/Application Support/EIZO/RadiCS5/Uninstaller/RadiCSUninstaller».

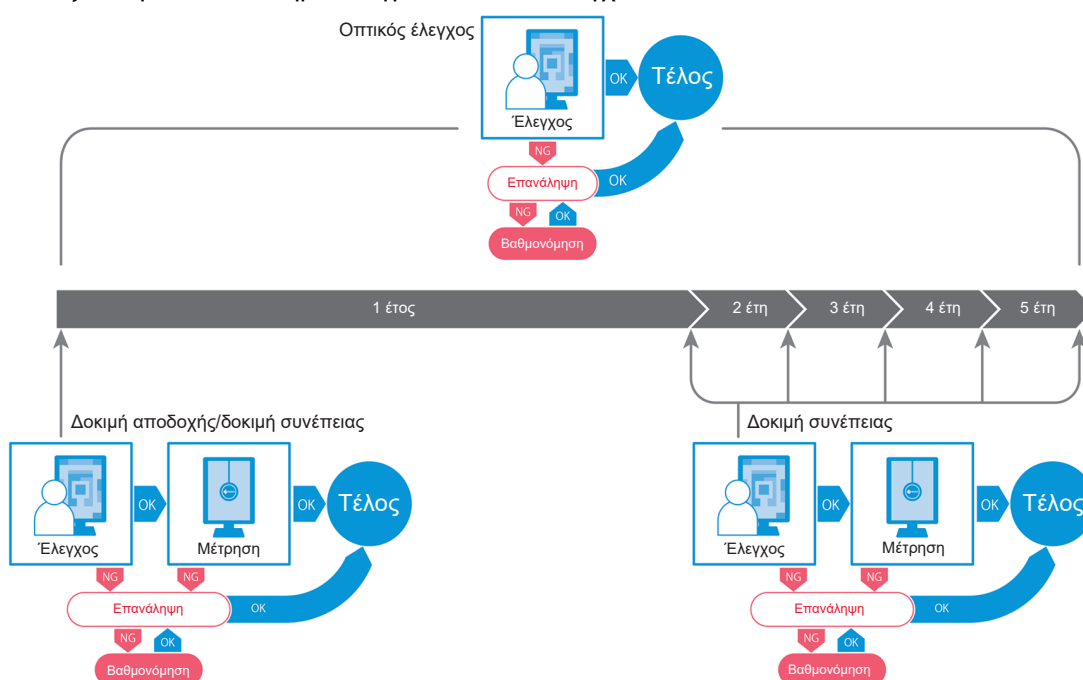
## 3 Βασικός ποιοτικός έλεγχος

### 3.1 Εκτέλεση δοκιμής

Αυτή η ενότητα εξηγεί τον τρόπο εκτέλεσης δοκιμών για τη διατήρηση της ποιότητας της οθόνης και τον τρόπο προετοιμασίας για δοκιμές.

#### 3.1.1 Βασική ροή ποιοτικού ελέγχου

Η βασική ροή του ποιοτικού ελέγχου οθόνης έχει ως εξής. Το πρότυπο ελέγχου ποιότητας οθόνης (κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου) καθορίζεται από κάθε χώρα και οι λεπτομέρειες (συνθήκες δοκιμής, λεπτομέρειες δοκιμής, διαστήματα εκτέλεσης δοκιμών συνέπειας κ.λπ.) διαφέρουν ανάλογα με τα πρότυπα. Ανατρέξτε στην ενότητα [4.2 Αλλαγή των κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου \[► 81\]](#), για να δείτε πώς μπορείτε να αλλάξετε την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου.



Οι διαδικασίες των ακόλουθων μεθόδων δοκιμής εξηγούνται στο παρόν κεφάλαιο:

##### 3.1.1.1 Δοκιμή αποδοχής

Μια δοκιμή αποδοχής χρησιμοποιείται για να ελεγχθεί εάν η ποιότητα της οθόνης πληροί τις απαιτήσεις μια της κατευθυντήριας οδηγίας ποιοτικού ελέγχου όταν μια οθόνη έχει εγκατασταθεί ή αντικατασταθεί πρόσφατα. Συνιστάται αυτή η δοκιμή να εκτελείται όταν έχει εγκατασταθεί μια οθόνη. Για λεπτομέρειες, βλ. [Εκτέλεση δοκιμής αποδοχής \[► 45\]](#).

#### Σημείωση

- Εάν επιλεγεί η JESRA για την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου, η δοκιμή κατά την εγκατάσταση μπορεί να παραλειφθεί για την «Εκθεση δοκιμής αποστολής» που επισυνάπτεται σε μια οθόνη.

##### 3.1.1.2 Οπτικός έλεγχος

Μια καθημερινή δοκιμή χρησιμοποιείται για να ελέγξετε οπτικά εάν η κατάσταση εμφάνισης της οθόνης είναι κανονική (Έλεγχος μοτίβου). Αυτός ο έλεγχος πρέπει να γίνει πριν χρησιμοποιήσετε μια οθόνη. Για λεπτομέρειες, βλ. [Εκτέλεση οπτικού ελέγχου \[► 53\]](#).



### 3.1.1.3 Δοκιμή συνέπειας

Χρησιμοποιείται μια δοκιμή συνέπειας για να ελεγχθεί ότι διατηρείται η ποιότητα εμφάνισης της οθόνης. Πρέπει να την εκτελείτε στα διαστήματα που καθορίζονται από την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που χρησιμοποιείτε. Για λεπτομέρειες, βλ. [Εκτέλεση δοκιμής συνέπειας \[► 57\]](#).

### 3.1.2 Εκτέλεση δοκιμής αποδοχής

Μια δοκιμή αποδοχής χρησιμοποιείται για να ελέγξει εάν η ποιότητα εμφάνισης μιας οθόνης πληροί τις απαιτήσεις της κατευθυντήριας οδηγίας ποιοτικού ελέγχου πριν τη χρησιμοποιήσετε. Εάν μια οθόνη έχει εγκατασταθεί ή αντικατασταθεί πρόσφατα, συνιστάται να εκτελέσετε τη δοκιμή αποδοχής πριν τη χρησιμοποιήσετε στην καθημερινή σας λειτουργία. Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο καθορισμού των κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα [4.2 Αλλαγή των κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου \[► 81\]](#)

Η δοκιμή αποδοχής περιλαμβάνει ελέγχους μοτίβου, φωτεινότητας, κλίμακας του γκρι και ομοιομορφίας. Τα στοιχεία ελέγχου εξαρτώνται από την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που χρησιμοποιείτε.

#### Έλεγχος μοτίβου

Εκτελεί οπτικό έλεγχο για να επιβεβαιώσει ότι η κατάσταση εμφάνισης της οθόνης είναι κανονική.

#### Έλεγχος φωτεινότητας

Εκτελεί έλεγχο ασπρόμαυρου φωτισμού.

#### Έλεγχος της κλίμακας του γκρι

Εκτελεί έλεγχο της κλίμακας του γκρι.

#### Έλεγχος ομοιομορφίας

Εκτελεί τον έλεγχο ομοιομορφίας χρώματος και φωτεινότητας για ολόκληρη την οθόνη.

#### Προσοχή

- Εκτελέστε τις δοκιμές στην πραγματική θερμοκρασία και τη φωτεινότητα του περιβάλλοντος χρήσης της οθόνης.
- Η φωτεινότητα μπορεί να επηρεάσει την ακρίβεια μέτρησης του αισθητήρα. Προσέξτε τα ακόλουθα σημεία για να διατηρήσετε το περιβάλλον κατά τη μέτρηση:
  - Χρησιμοποιήστε μια κουρτίνα ή κάτι παρόμοιο για να αποκλείσετε τυχόν παράθυρα έτσι ώστε το φυσικό (εξωτερικό) φως να μην εισέρχεται στο δωμάτιο.
  - Βεβαιωθείτε ότι ο φωτισμός στο δωμάτιο δεν αλλάζει κατά τη διάρκεια της μέτρησης.
  - Κατά τη μέτρηση, μην φέρετε το πρόσωπό σας ή κάποιο αντικείμενο κοντά στην οθόνη, μην κοιτάτε απευθείας τον αισθητήρα.

#### Σημείωση

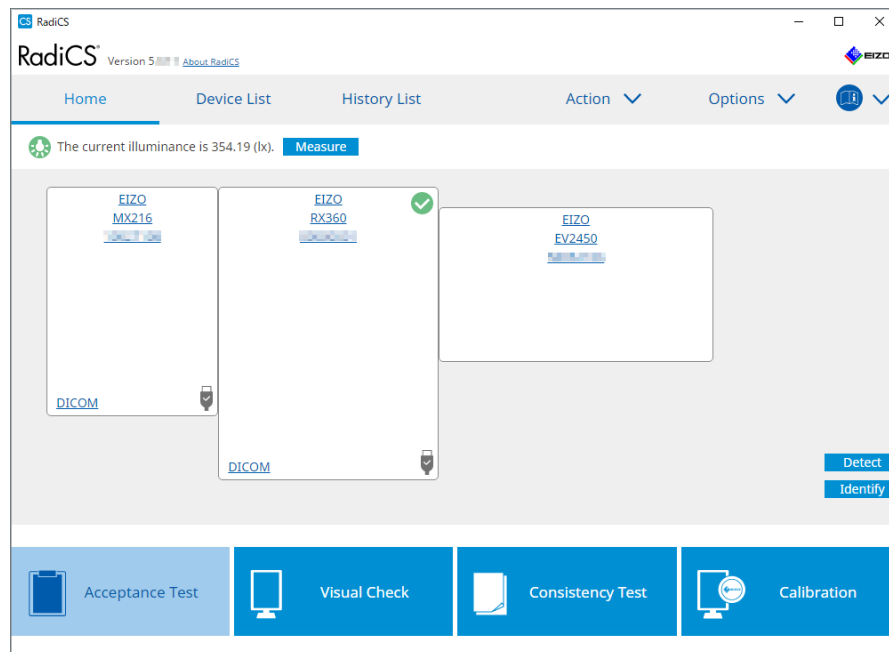
- Εάν έχει επιλεγεί το πρότυπο QS-RL, ONR 195240-20 ή DIN 6868-157 ως κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου και η αξιολόγηση της δοκιμής αποδοχής είναι «Passed», η τιμή βάσης μπορεί να οριστεί.

1. Συνδέστε τις συσκευές μέτρησης.

#### Προσοχή

- Η συσκευή μέτρησης που θα χρησιμοποιηθεί εξαρτάται από την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου. Ελέγξτε εκ των προτέρων τη συσκευή μέτρησης που θα χρησιμοποιηθεί.
- Εάν χρησιμοποιείται μια συσκευή μέτρησης που είναι συνδεδεμένη με το RS-232C, η συσκευή μέτρησης πρέπει να καταχωρηθεί εκ των προτέρων. Για λεπτομέρειες, βλ. [4.4 Προσθήκη συσκευών μέτρησης \[► 94\]](#).

## 2. Πατήστε «Acceptance Test» στην «Home».




Εμφανίζεται το παράθυρο εκτέλεσης δοκιμής.

## 3. Επιλέξτε έναν ελεγκτή.

Για να καταχωρήσετε έναν ελεγκτή, πατήστε  και καταχωρήστε τον ελεγκτή.



<b>Προσοχή</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Το όνομα του ελεγκτή που έχει εισαχθεί δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 31 χαρακτήρες.</li> </ul>
<b>Σημείωση</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις έχουν καταχωρήσει τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα ως ελεγκτή (όταν χρησιμοποιείτε Mac, το όνομα του ελεγκτή μπορεί να εμφανίζεται ως «RadiCS»). Για να αλλάξετε το όνομα του ελεγκτή, καταχωρήστε τον ελεγκτή χρησιμοποιώντας ένα νέο όνομα και, στη συνέχεια, διαγράψτε τον ελεγκτή που είχε καταχωρηθεί αρχικά. Επιλέξτε το εικονίδιο του ελεγκτή που θα διαγραφεί και πατήστε  για να τον διαγράψετε.</li> <li>Μπορούν να καταχωρηθούν έως και 10 ελεγκτές. Για να καταχωρήσετε έναν νέο ελεγκτή με 10 εγγεγραμμένους ελεγκτές, διαγράψτε έναν ελεγκτή που χρησιμοποιείται λιγότερο συχνά και, στη συνέχεια, καταχωρήστε τον ελεγκτή.</li> <li>Εάν η «Εγγραφή ελεγκτή εργασιών» είναι απενεργοποιημένη στο παράθυρο βασικών ρυθμίσεων στη λειτουργία διαχειριστή, ο εγγεγραμμένος ελεγκτής δεν θα αποθηκευτεί. Σε μια τέτοια περίπτωση, ο ελεγκτής θα δει μόνο τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τον εγγεγραμμένο ελεγκτή για την επόμενη δοκιμή, ενεργοποιήστε την επιλογή «Εγγραφή ελεγκτή εργασιών». (βλ. <a href="#">8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS</a> <a href="#">▶ 169</a>)).</li> </ul>

## 4. Επιλέξτε τον στόχο δοκιμής.

Target monitor

☒ All  
☐ Failures only  
☐ User setting

Monitor	CAL Switch Mode
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM

Advanced Monitor Setting

- All  
Η δοκιμή εκτελείται για όλες τις λειτουργίες CAL Switch που έχουν οριστεί ως στόχοι διαχείρισης στο RadiCS.
- Failures only  
Η δοκιμή εκτελείται για τις οθόνες με λειτουργία CAL Switch όπου έχουν ήδη υπάρξει αποτυχημένες δοκιμές.
- Για την επιλογή από τη λίστα των οθονών  
Όλες οι συνδεδεμένες οθόνες με τη λειτουργία CAL Switch που έχει οριστεί στους στόχους διαχείρισης RadiCS εμφανίζεται στη λίστα οθονών. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου λειτουργίας CAL Switch για τις οθόνες προς δοκιμή.

**Σημείωση**

- Όταν ο στόχος δοκιμής επιλέγεται από τη λίστα οθονών, επιλέγεται η «User setting» ανεξάρτητα από τις λεπτομέρειες της ρύθμισης.
- Εάν πατήσετε την επιλογή «Detail» εμφανίζονται οι οθόνες ενεργοποιημένες με το πλαίσιο ελέγχου στη λίστα οθονών και τις πληροφορίες της εφαρμοσμένης κατευθυντήριας οδηγίας ποιοτικού ελέγχου. Πατώντας τον σύνδεσμο «QC Guideline», μπορείτε να αλλάξετε την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που θα χρησιμοποιηθεί για τη δοκιμή.

## 5. Επιλέξτε έναν αισθητήρα και μια συσκευή μέτρησης.

Επιλέξτε μια συσκευή μέτρησης από την αναπτυσσόμενη λίστα, εάν έχουν επιλεγεί μια οθόνη που δεν επιτρέπει τη χρήση του Ενσωματωμένου Μπροστινού Αισθητήρα και μια κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που απαιτεί μέτρηση με συσκευή μέτρησης. Επιλέξτε «Manual Input» και εισαγάγετε τα ακόλουθα στοιχεία χειροκίνητα εάν δεν υπάρχει κατάλληλος αισθητήρας:

- Sensor  
Εισαγάγετε το όνομα του αισθητήρα.  
Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Chromaticity Measurement», εάν ο αισθητήρας μπορεί να μετρήσει τη χρωματικότητα.
- Serial Number(S/N)  
Εισαγάγετε τον σειριακό αριθμό του αισθητήρα.

**Σημείωση**

- Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor» εάν έχει επιλεγεί το DIN 6868-157, το ONR 195240-20 ή το QS-RL για την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου και η ένταση φωτισμού μετράται με τον αισθητήρα φωτός της οθόνης.
- Ο έλεγχος φωτεινότητας και ο έλεγχος της κλίμακας του γκρι μπορούν να παραλειφθούν, εάν εκτελούνται εξ αποστάσεως με Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα από το RadiNET Pro. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Skip the luminance check and grayscale check performed using the Integrated Front Sensor.».

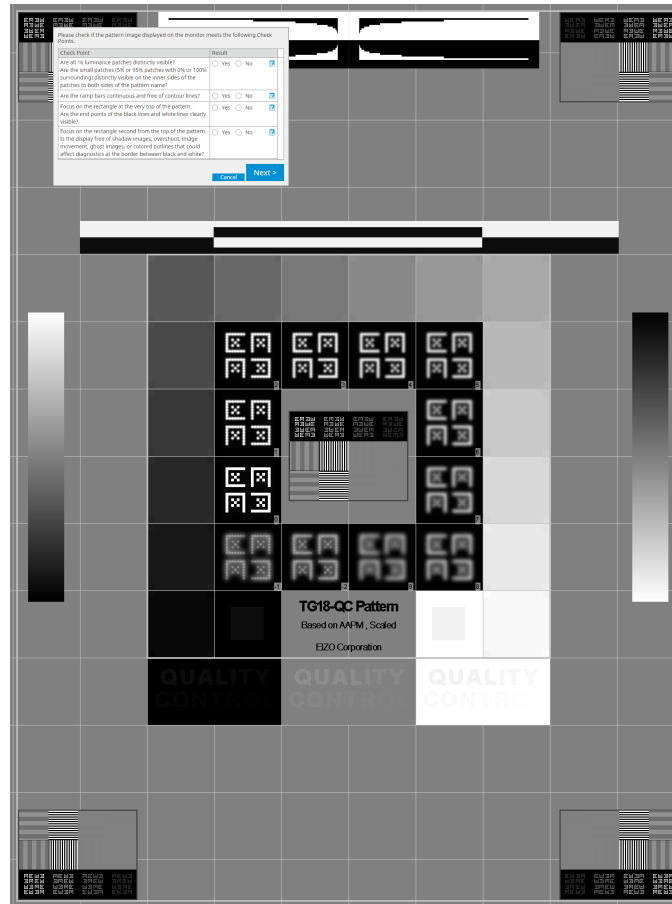
## 6. Πατήστε «Proceed».

Εμφανίζονται το μοτίβο δοκιμής και το σημείο ελέγχου.


Εάν έχει επιλεγεί το DIN 6868-157 ή το ONR 195240-20 για την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου, πρέπει να ελέγχονται οι απαιτήσεις της δοκιμής και η δυνατότητα εφαρμογής στην ταξινόμηση του περιβάλλοντος χρήσης. Πατήστε «Next». Για λεπτομέρειες, βλ. [Έλεγχος απαιτήσεων δοκιμής και εφαρμογής στην κατηγορία εφαρμογής \[► 50\]](#).

7. Ελέγξτε εάν το μοτίβο δοκιμής που εμφανίζεται στην οθόνη ικανοποιεί τις λεπτομέρειες των σημείων ελέγχου.

Επιλέξτε «Yes», εάν ικανοποιούνται οι περιγραφές των σημείων ελέγχου, και «No», εάν δεν ικανοποιούνται.



### Σημείωση

- Εάν επιλεγεί ένα σημείο ελέγχου, στο μοτίβο εμφανίζεται ένας οδηγός που υποδεικνύει την περιοχή ελέγχου.
- Πατώντας  εμφανίζεται το παράθυρο εισαγωγής σχολίων. Τα σχόλια περιγράφονται στην αναφορά.

8. Πατήστε «Next».

Εμφανίζεται το επόμενο παράθυρο μέτρησης.

9. Εκτελέστε τη μέτρηση σύμφωνα με τις οδηγίες στην οθόνη.

Μόλις ολοκληρωθούν όλες οι μετρήσεις και δεν υπάρχουν προβλήματα με τα αποτελέσματα, πατήστε «OK»

## Σημείωση

- Τα σημεία μέτρησης και οι τιμές μέτρησης εμφανίζονται στο παράθυρο αποτελεσμάτων μέτρησης ομοιομορφίας. Επιλέγοντας το σημείο μέτρησης και πατώντας «Remeasure», μπορείτε να μετρήσετε ξανά το επιλεγμένο σημείο.

Acceptance Test

Uniformity Check Passed.  
Click "OK" to close.

Measurement Result

Lmax	210.36 cd/m <sup>2</sup>		199.71 cd/m <sup>2</sup>
		202.53 cd/m <sup>2</sup>	
	200.30 cd/m <sup>2</sup>		Lmin 195.02 cd/m <sup>2</sup>

Result	Condition	Result	Grayscale
✓ Passed	$(L_{max} - L_{min}) / (L_{max} + L_{min}) \times 200 < 30.00\%$	7.57 %	204

Cancel Remeasure OK

- Μετά το τέλος του ελέγχου της κλίμακας του γκρι και του ελέγχου φωτεινότητας, πατήστε «Detail» για να εμφανίσετε τις λεπτομέρειες του αποτελέσματος της μέτρησης. Πατήστε « » για να μετρήσετε ξανά το επιλεγμένο στοιχείο.

Acceptance Test

Luminance and Grayscale Check Failed.

100%

Detail

Luminance Measurement Result

L'max	58.77 cd/m <sup>2</sup>	
L'min	0.08 cd/m <sup>2</sup>	
Lamb	0.00 cd/m <sup>2</sup>	

Result	Condition	Result
✓ Passed	$L'_{max} / L'_{min} > 250$	734.63
✗ Failed	$L'_{max} > 170.00 \text{ cd/m}^2$	58.77 cd/m <sup>2</sup>

Grayscale Measurement Result

	Grayscale	Target Value	Measurement Value	Error Rate (%)
✗	0	0.35	0.08	-19.73
✓	15	0.97	0.22	12.95
✗	30	2.01	0.54	25.43
✗	45	3.58	1.17	32.24
✗	60	5.81	2.26	21.60

Result	Condition	Max Error Rate
✗ Failed	Target Error Rate < 15% GSDF	32.24 %

Cancel OK

## 10. Πατήστε «OK».

Εμφανίζεται το παράθυρο αποτελεσμάτων. Πατήστε «Finish» για να εμφανίσετε την «Home».

The screenshot shows a software window titled 'Acceptance Test Result'. At the top, there are four tabs: '1 Execution options', '2 Test requirements', '3 Proceed Acceptance Test', and '4 Finish'. The '3 Proceed Acceptance Test' tab is active. Below the tabs is a table with the following data:

Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment
EIZO RX360	DICOM	Passed	(none)
EIZO RX360	DICOM	Canceled	(none)

At the bottom of the window, there are three buttons: '< Back', 'Cancel', and 'Finish'.

**Προσοχή**

- Εάν η δοκιμή αποδοχής απέτυχε, ελέγξτε το περιβάλλον και τον εξοπλισμό σας και, στη συνέχεια, εκτελέστε ξανά τη δοκιμή. Εάν η νέα δοκιμή απέτυχε επίσης, ελέγξτε εάν υπάρχουν προβλήματα με το περιβάλλον και τον εξοπλισμό σας. Βαθμονομήστε την οθόνη όπως απαιτείται και εκτελέστε ξανά τη δοκιμή.

**Σημείωση**

- Εάν έχει επιλεγεί το QS-RL, DIN 6868-157 ή το ONR 195240-20 για την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου, θα εμφανιστεί το παράθυρο ελέγχου τιμής βάσης.
- Πατώντας τον σύνδεσμο «Result», μπορείτε να εξαγάγετε την αναφορά.
- Πατώντας τον σύνδεσμο «Comment», μπορείτε να εισαγάγετε σχόλια. Τα σχόλια περιγράφονται στην αναφορά.
- Εάν έχει επιλεγεί το QS-RL, DIN V 6868-57, το DIN 6868-157 ή το ONR 195240-20 για την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου, το παράθυρο εγγραφής πληροφοριών αναφοράς θα εμφανιστεί μετά την εκτέλεση της δοκιμής αποδοχής.

**3.1.2.1 Έλεγχος απαιτήσεων δοκιμής και εφαρμογής στην κατηγορία εφαρμογής****Για το πρότυπο DIN 6868-157**

- Ελέγξτε ότι πληρούνται οι απαιτήσεις δοκιμής του DIN 6868-157 στο παράθυρο ελέγχου απαιτήσεων δοκιμής.

Πατώντας «Detail», μπορείτε να ελέγξετε τις λεπτομέρειες των απαιτήσεων δοκιμής.

Εάν υπάρχει μια απαίτηση που δεν ικανοποιείται, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου για την απαίτηση.

**Σημείωση**

- Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Use the current test requirement check results during automated execution from the scheduling function or RadiNET Pro.», εάν το αποτέλεσμα ελέγχου των απαιτήσεων δοκιμής εφαρμόζεται στη λειτουργία προγραμματισμού και το αποτέλεσμα απομακρυσμένης εκτέλεσης από το RadiNET Pro.

2. Πατήστε «Proceed».  
Εμφανίζεται το παράθυρο αξιολόγησης φωτεινότητας.
3. Ελέγξτε εάν η τωρινή φωτεινότητα ανταποκρίνεται στην επιλεγμένη κατηγορία εφαρμογής.

**Για την αξιολόγηση με την τιμή μέτρησης του αισθητήρα φωτός**

- α. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για «Χρήση αισθητήρα φωτός» και επιλέξτε «Use the measurement value».
- β. Πατήστε «Illuminance Sensor Correlation»  
Εμφανίζεται το παράθυρο συσχέτισης αισθητήρα φωτός.
- γ. Μετρήστε τη φωτεινότητα της οθόνης χρησιμοποιώντας τον μετρητή φωτεινότητας και εισαγάγετε την τιμή.
- δ. Πατήστε «Proceed»  
Ξεκινά η συσχέτιση αισθητήρα φωτός. Όταν ολοκληρωθεί, το αποτέλεσμα της συσχέτισης αντικατοπτρίζεται στο παράθυρο αξιολόγησης φωτεινότητας.

**Σημείωση**

- Η εκτέλεση της συσχέτισης αισθητήρα φωτός ενεργοποιεί τη «Measure». Πατώντας «Measure», υπολογίζεται η φωτεινότητα με τον αισθητήρα φωτός.

**Για την αξιολόγηση με την τιμή μέτρησης του μετρητή φωτεινότητας**

- α. Επιλέξτε «Use the measurement value».
- β. Μετρήστε τη φωτεινότητα της οθόνης χρησιμοποιώντας τον μετρητή φωτεινότητας και εισαγάγετε τα παρακάτω στοιχεία.
  - Measurement Device
  - Serial Number
  - Measurement Value

**Για να μην χρησιμοποιήσετε την τιμή μέτρησης**

- α. Επιλέξτε «Do not use the measurement value» και επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Η φωτεινότητα είναι κατάλληλη».
- Βεβαιωθείτε ότι η τωρινή φωτεινότητα είναι κατάλληλη εκ των προτέρων.

4. Πατήστε «OK».  
Εμφανίζεται το βασικό παράθυρο επιβεβαίωσης κλινικής απεικόνισης.
5. Εισαγάγετε τα απαιτούμενα στοιχεία.  
Τα στοιχεία με \* είναι υποχρεωτικά. Οι εισαγόμενες τιμές εξάγονται σε αναφορές.
6. Πατήστε «OK».  
Εμφανίζονται το μοτίβο δοκιμής και το σημείο ελέγχου.

**Για το πρότυπο ONP 195240-20**

1. Ελέγξτε εάν η τωρινή φωτεινότητα ανταποκρίνεται στην επιλεγμένη κατηγορία εφαρμογής στο παράθυρο αξιολόγησης φωτεινότητας.

**Για την αξιολόγηση με την τιμή μέτρησης του αισθητήρα φωτός**

- α. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για «Χρήση αισθητήρα φωτός» και επιλέξτε «Use the measurement value».
- β. Πατήστε «Illuminance Sensor Correlation»  
Εμφανίζεται το παράθυρο συσχέτισης αισθητήρα φωτός.
- γ. Μετρήστε τη φωτεινότητα της οθόνης χρησιμοποιώντας τον μετρητή φωτεινότητας και εισαγάγετε την τιμή.
- δ. Πατήστε «Proceed»  
Ξεκινά η συσχέτιση αισθητήρα φωτός. Όταν ολοκληρωθεί, το αποτέλεσμα της συσχέτισης αντικατοπτρίζεται στο παράθυρο αξιολόγησης φωτεινότητας.

**Σημείωση**

- Η εκτέλεση της συσχέτισης αισθητήρα φωτός ενεργοποιεί τη «Measure». Πατώντας «Measure», υπολογίζεται η φωτεινότητα με τον αισθητήρα φωτός

**Για την αξιολόγηση με την τιμή μέτρησης του μετρητή φωτεινότητας**

- α. Επιλέξτε «Use the measurement value».
- β. Μετρήστε τη φωτεινότητα της οθόνης χρησιμοποιώντας τον μετρητή φωτεινότητας και εισαγάγετε τα παρακάτω στοιχεία.
  - Measurement Device
  - Serial Number
  - Measurement Value

**Για να μην χρησιμοποιήσετε την τιμή μέτρησης**

- α. Επιλέξτε «Do not use the measurement value» και επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Η φωτεινότητα είναι κατάλληλη».  
Βεβαιωθείτε ότι η τωρινή φωτεινότητα είναι κατάλληλη εκ των προτέρων.
2. Πατήστε «OK».  
Εμφανίζονται το μοτίβο δοκιμής και το σημείο ελέγχου.



### 3.1.3 Εκτέλεση οπτικού ελέγχου

Ένας οπτικός έλεγχος χρησιμοποιείται για να ελέγξετε οπτικά εάν η κατάσταση εμφάνισης της οθόνης είναι κανονική (Έλεγχος μοτίβου). Απαιτείται εγγραφή πριν από τη χρήση της οθόνης για πραγματική εργασία.

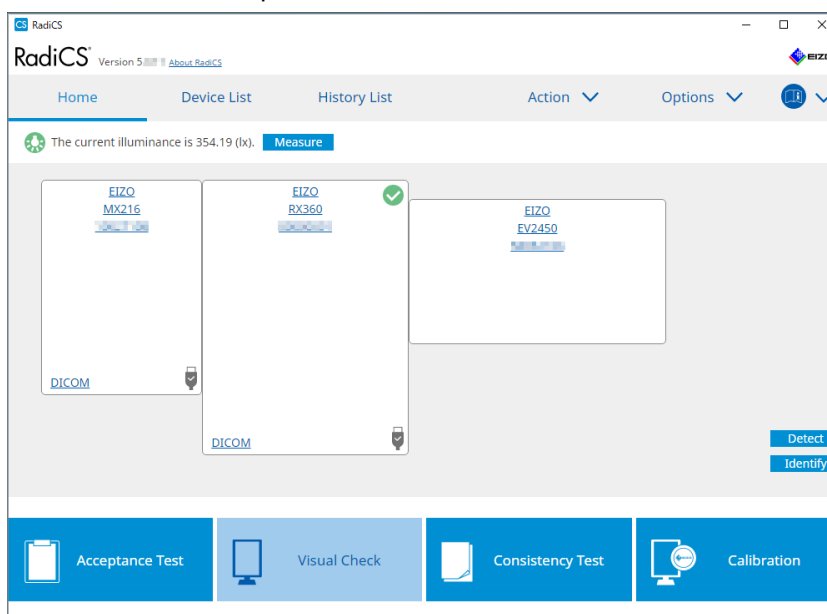
#### Προσοχή

- Εκτελέστε τις δοκιμές στην πραγματική θερμοκρασία και τη φωτεινότητα του περιβάλλοντος χρήσης της οθόνης.

#### Σημείωση


- Οι οπτικοί έλεγχοι χρησιμοποιούν την ίδια κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου με αυτήν που καθορίζεται για τη δοκιμή συνέπειας. Για λεπτομέρειες σχετικά με τον καθορισμό των κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου και τον καθορισμό ενός μοτίβου για τον έλεγχο μοτίβου, ανατρέξτε στην ενότητα [Επεξεργασία κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου](#) [► 84].
- Ο προγραμματισμός σας επιτρέπει να καθορίσετε ένα πρόγραμμα για την εκτέλεση της εργασίας περιοδικά (ανατρέξτε στην ενότητα [4.5 Χρήση προγραμματισμού](#) [► 95]).

1. Πατήστε «Visual Check» στην «Home».



Εμφανίζεται το παράθυρο εκτέλεσης δοκιμής.

2. Επιλέξτε έναν ελεγκτή.


Για να καταχωρήσετε έναν ελεγκτή, πατήστε  και καταχωρήστε τον ελεγκτή.

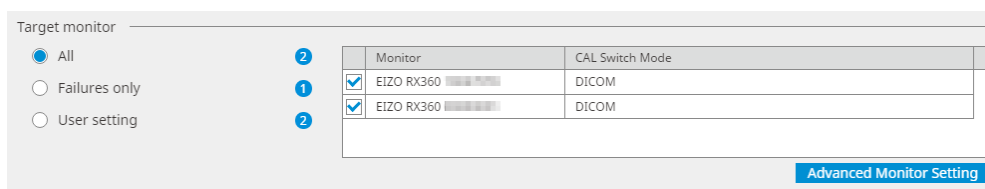


#### Προσοχή

- Το όνομα του ελεγκτή που έχει εισαχθεί δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 31 χαρακτήρες.

**Σημείωση**

- Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις έχουν καταχωρήσει τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα ως ελεγκτή (όταν χρησιμοποιείτε Mac, το όνομα του ελεγκτή μπορεί να εμφανίζεται ως «RadiCS»). Για να αλλάξετε το όνομα του ελεγκτή, καταχωρήστε τον ελεγκτή χρησιμοποιώντας ένα νέο όνομα και, στη συνέχεια, διαγράψτε τον ελεγκτή που είχε καταχωρηθεί αρχικά. Επιλέξτε το εικονίδιο του ελεγκτή που θα διαγραφεί και πατήστε  για να τον διαγράψετε.
- Μπορούν να καταχωρηθούν έως και 10 ελεγκτές. Για να καταχωρήσετε έναν νέο ελεγκτή με 10 εγγεγραμμένους ελεγκτές, διαγράψτε έναν ελεγκτή που χρησιμοποιείται λιγότερο συχνά και, στη συνέχεια, καταχωρήστε τον ελεγκτή.
- Εάν η «Εγγραφή ελεγκτή εργασιών» είναι απενεργοποιημένη στο παράθυρο βασικών ρυθμίσεων στη λειτουργία διαχειριστή, ο εγγεγραμμένος ελεγκτής δεν θα αποθηκευτεί. Σε μια τέτοια περίπτωση, ο ελεγκτής θα δει μόνο τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τον εγγεγραμμένο ελεγκτή για την επόμενη δοκιμή, ενεργοποιήστε την επιλογή «Εγγραφή ελεγκτή εργασιών». (βλ. [8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS](#) [▶ 169](#))).

**3. Επιλέξτε τον στόχο δοκιμής.**


Monitor	CAL Switch Mode
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM

- **All**  
Η δοκιμή εκτελείται για όλες τις λειτουργίες CAL Switch που έχουν οριστεί ως στόχοι διαχείρισης στο RadiCS.
- **Failures only**  
Η δοκιμή εκτελείται για τις οθόνες με λειτουργία CAL Switch όπου έχουν ήδη υπάρξει αποτυχημένες δοκιμές.
- **Για την επιλογή από τη λίστα των οθονών**  
Όλες οι συνδεδεμένες οθόνες με τη λειτουργία CAL Switch που έχει οριστεί στους στόχους διαχείρισης RadiCS εμφανίζεται στη λίστα οθονών. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου λειτουργίας CAL Switch για τις οθόνες προς δοκιμή.

**Σημείωση**

- Όταν ο στόχος δοκιμής επιλέγεται από τη λίστα οθονών, επιλέγεται η «User setting» ανεξάρτητα από τις λεπτομέρειες της ρύθμισης.
- Εάν πατήσετε την επιλογή «Detail» εμφανίζονται οι οθόνες ενεργοποιημένες με το πλαίσιο ελέγχου στη λίστα οθονών και τις πληροφορίες της επιλεγμένης κατευθυντήριας οδηγίας ποιοτικού ελέγχου. Πατώντας τον σύνδεσμο «QC Guideline», μπορείτε να αλλάξετε την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που θα χρησιμοποιηθεί για τη δοκιμή.

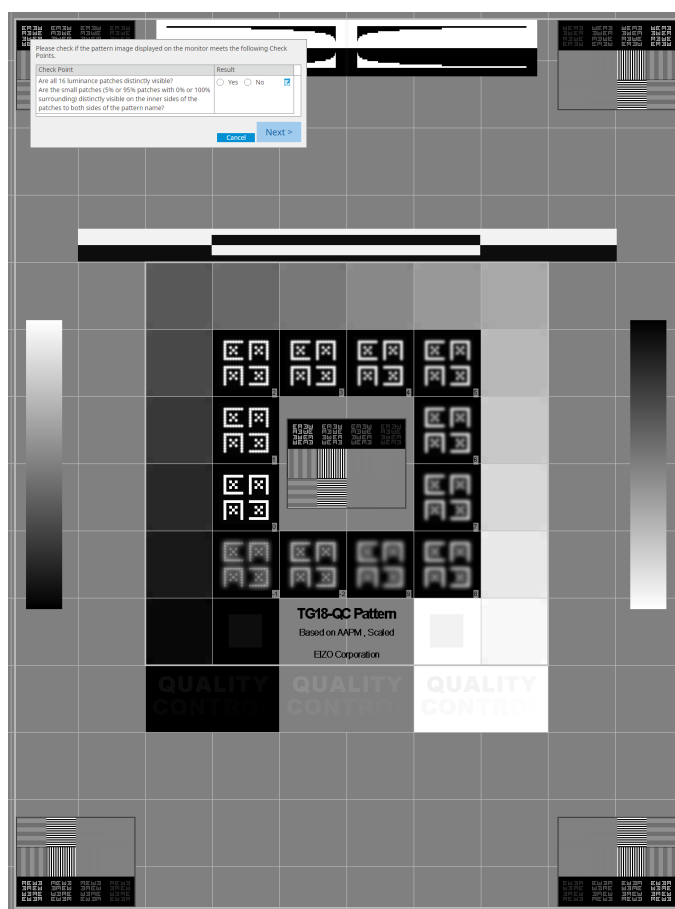
4. Επιλέξτε τον αισθητήρα για τη μέτρηση της φωτεινότητας, εάν έχουν επιλεγεί τα πρότυπα DIN 6868-157, ONR 195240-20 και QS-RL για την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου.  
Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για «Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor» εάν η φωτεινότητα μετράται με τον αισθητήρα φωτός της οθόνης.
5. Πατήστε «Proceed».  
Εμφανίζονται το μοτίβο δοκιμής και το σημείο ελέγχου.

### Σημείωση


- Εάν ο αισθητήρας φωτός της οθόνης δεν χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της φωτεινότητας, το παράθυρο επιβεβαίωσης της φωτεινότητας θα εμφανιστεί κατά την εκτέλεση της δοκιμής. Μετρήστε τη φωτεινότητα της οθόνης με τον μετρητή φωτεινότητας, ελέγξτε ότι πληρούνται οι συνθήκες φωτεινότητας που περιγράφονται στο παράθυρο επιβεβαίωσης φωτεινότητας και επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Η φωτεινότητα είναι κατάλληλη».

6. Ελέγξτε εάν το μοτίβο δοκιμής που εμφανίζεται στην οθόνη ικανοποιεί τις λεπτομέρειες των σημείων ελέγχου.

Επιλέξτε «Yes», εάν ικανοποιούνται οι περιγραφές των σημείων ελέγχου, και «No», εάν δεν ικανοποιούνται.



### Σημείωση

- Εάν επιλεγεί ένα σημείο ελέγχου, στο μοτίβο εμφανίζεται ένας οδηγός που υποδεικνύει την περιοχή ελέγχου.
- Πατώντας  εμφανίζεται το παράθυρο εισαγωγής σχολίων. Τα σχόλια περιγράφονται στην αναφορά.

## 7. Πατήστε «Next».

Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment
EIZO RX270	DICOM	Passed	(none)

Εμφανίζεται το παράθυρο αποτελεσμάτων. Πατήστε «Finish» για να εμφανίσετε την «Home».

**Προσοχή**

- Εάν ο οπτικός έλεγχος απέτυχε, ελέγξτε το περιβάλλον και τον εξοπλισμό σας και, στη συνέχεια, εκτελέστε ξανά τον έλεγχο. Εάν η νέα δοκιμή απέτυχε επίσης, ελέγξτε εάν υπάρχουν προβλήματα με το περιβάλλον και τον εξοπλισμό σας. Βαθμονομήστε την οθόνη όπως απαιτείται και εκτελέστε ξανά τη δοκιμή.

**Σημείωση**

- Εκτελέστε τη ρύθμιση [8.7 Ορίστε το RadiCS ώστε να εκκινείται κατά τη σύνδεση \[► 175\]](#). Το RadiCS θα ξεκινήσει αυτόματα κατά τη σύνδεση και θα εκτελέσει τον οπτικό έλεγχο της οθόνης στη λειτουργία χρήστη. Αφού πατήσετε «Finish» στην οθόνη αποτελεσμάτων, θα κλείσει.
- Πατώντας τον σύνδεσμο «Result», μπορείτε να εξαγάγετε την αναφορά.
- Πατώντας τον σύνδεσμο «Comment», μπορείτε να εισαγάγετε σχόλια. Τα σχόλια περιγράφονται στην αναφορά.

### 3.1.4 Εκτέλεση δοκιμής συνέπειας

Χρησιμοποιείται μια δοκιμή συνέπειας για να προσδιοριστεί ότι διατηρείται η ποιότητα εικόνας της οθόνης. Πρέπει να την εκτελείτε στα διαστήματα που καθορίζονται από την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που χρησιμοποιείτε. Η δοκιμή συνέπειας περιλαμβάνει ελέγχους μοτίβου, φωτεινότητας, κλίμακας του γκρι και ομοιομορφίας. Τα στοιχεία δοκιμής εξαρτώνται από την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που χρησιμοποιείτε.

#### Έλεγχος μοτίβου

Εκτελεί οπτικό έλεγχο για να επιβεβαιώσει ότι η κατάσταση εμφάνισης της οθόνης είναι κανονική.

#### Έλεγχος φωτεινότητας

Εκτελεί έλεγχο ασπρόμαυρου φωτισμού.

#### Έλεγχος της κλίμακας του γκρι

Εκτελεί έλεγχο της κλίμακας του γκρι.

#### Έλεγχος ομοιομορφίας

Εκτελεί τον έλεγχο ομοιομορφίας χρώματος και φωτεινότητας για ολόκληρη την οθόνη.

#### Προσοχή

- Εκτελέστε τις δοκιμές στην πραγματική θερμοκρασία και τη φωτεινότητα του περιβάλλοντος χρήσης της οθόνης.
- Η φωτεινότητα μπορεί να επηρεάσει την ακρίβεια μέτρησης του αισθητήρα. Προσέξτε τα ακόλουθα σημεία για να διατηρήσετε το περιβάλλον κατά τη μέτρηση:
  - Χρησιμοποιήστε μια κουρτίνα ή κάτι παρόμοιο για να αποκλείσετε τυχόν παράθυρα έτσι ώστε το φυσικό (εξωτερικό) φως να μην εισέρχεται στο δωμάτιο.
  - Βεβαιωθείτε ότι ο φωτισμός στο δωμάτιο δεν αλλάζει κατά τη διάρκεια της μέτρησης.
  - Κατά τη μέτρηση, μην φέρετε το πρόσωπό σας ή κάποιο αντικείμενο κοντά στην οθόνη, μην κοιτάτε απευθείας τον αισθητήρα.
  - Εάν έχει επιλεγεί το πρότυπο DIN 6868-157 ή ONR 195240-20 για την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου, η δοκιμή συνέπειας μπορεί να εκτελεστεί μόνο όταν υπολογίζεται η τιμή βάσης με τη δοκιμή αποδοχής.

#### Σημείωση

- Τα στοιχεία δοκιμής της δοκιμής συνέπειας εξαρτώνται από την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που χρησιμοποιείτε. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να προχωρήσετε στη δοκιμή. Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο καθορισμού των κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα [4.2 Αλλαγή των κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου](#) [► 81]
- Ο προγραμματισμός σας επιτρέπει να καθορίσετε ένα πρόγραμμα για την εκτέλεση της εργασίας περιοδικά (ανατρέξτε στην ενότητα [4.5 Χρήση προγραμματισμού](#) [► 95]).

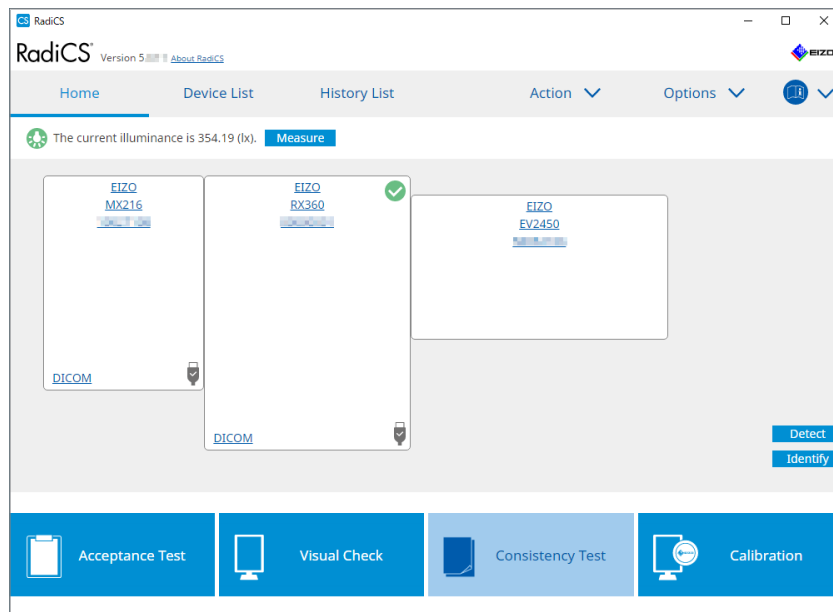
#### 1. Συνδέστε τις συσκευές μέτρησης.

Συνδέστε μια συσκευή μέτρησης εκ των προτέρων, εάν έχουν επιλεγεί μια οθόνη που δεν επιτρέπει τη χρήση του Ενσωματωμένου Μπροστινού Αισθητήρα και μια κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που απαιτεί μέτρηση με συσκευή μέτρησης.

#### Προσοχή


- Η συσκευή μέτρησης που θα χρησιμοποιηθεί εξαρτάται από την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου. Ελέγξτε εκ των προτέρων τη συσκευή μέτρησης που θα χρησιμοποιηθεί.
- Εάν χρησιμοποιείται μια συσκευή μέτρησης που είναι συνδεδεμένη με το RS-232C, η συσκευή μέτρησης πρέπει να καταχωρηθεί εκ των προτέρων. Για λεπτομέρειες, βλ. [4.4 Προσθήκη συσκευών μέτρησης](#) [► 94].

2. Πατήστε «Consistency Test» στην «Home».



Εμφανίζεται το παράθυρο εκτέλεσης δοκιμής.

3. Επιλέξτε έναν ελεγκτή.


Για να καταχωρήσετε έναν ελεγκτή, πατήστε  και καταχωρήστε τον ελεγκτή.



### Προσοχή

- Το όνομα του ελεγκτή που έχει εισαχθεί δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 31 χαρακτήρες.

### Σημείωση

- Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις έχουν καταχωρήσει τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα ως ελεγκτή (όταν χρησιμοποιείτε Mac, το όνομα του ελεγκτή μπορεί να εμφανίζεται ως «RadiCS»). Για να αλλάξετε το όνομα του ελεγκτή, καταχωρήστε τον ελεγκτή χρησιμοποιώντας ένα νέο όνομα και, στη συνέχεια, διαγράψτε τον ελεγκτή που είχε καταχωρηθεί αρχικά. Επιλέξτε το εικονίδιο του ελεγκτή που θα διαγραφεί και πατήστε  για να τον διαγράψετε.
- Μπορούν να καταχωρηθούν έως και 10 ελεγκτές. Για να καταχωρήσετε έναν νέο ελεγκτή με 10 εγγεγραμμένους ελεγκτές, διαγράψτε έναν ελεγκτή που χρησιμοποιείται λιγότερο συχνά και, στη συνέχεια, καταχωρήστε τον ελεγκτή.
- Εάν η «Εγγραφή ελεγκτή εργασιών» είναι απενεργοποιημένη στο παράθυρο βασικών ρυθμίσεων στη λειτουργία διαχειριστή, ο εγγεγραμμένος ελεγκτής δεν θα αποθηκευτεί. Σε μια τέτοια περίπτωση, ο ελεγκτής θα δει μόνο τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τον εγγεγραμμένο ελεγκτή για την επόμενη δοκιμή, ενεργοποιήστε την επιλογή «Εγγραφή ελεγκτή εργασιών». (βλ. [8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS](#) ► 169)].

#### 4. Επιλέξτε τον στόχο δοκιμής.

Target monitor

☒ All  
☐ Failures only  
☐ User setting

Monitor	CAL Switch Mode
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM

Advanced Monitor Setting

- All  
Η δοκιμή εκτελείται για όλες τις λειτουργίες CAL Switch που έχουν οριστεί ως στόχοι διαχείρισης στο RadiCS.
- Failures only  
Η δοκιμή εκτελείται για τις οθόνες με λειτουργία CAL Switch όπου έχουν ήδη υπάρξει αποτυχημένες δοκιμές.
- Για την επιλογή από τη λίστα των οθονών  
Όλες οι συνδεδεμένες οθόνες με τη λειτουργία CAL Switch που έχει οριστεί στους στόχους διαχείρισης RadiCS εμφανίζεται στη λίστα οθονών. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου της λειτουργίας CAL Switch για την οθόνη που θέλετε να δοκιμάσετε.

#### Σημείωση

- Όταν ο στόχος δοκιμής επιλέγεται από τη λίστα οθονών, επιλέγεται η «User setting» ανεξάρτητα από τις λεπτομέρειες της ρύθμισης.
- Εάν πατήσετε την επιλογή «Detail» εμφανίζονται οι οθόνες ενεργοποιημένες με το πλαίσιο ελέγχου στη λίστα οθονών και τις πληροφορίες της επιλεγμένης κατευθυντήριας οδηγίας ποιοτικού ελέγχου. Πατώντας τον σύνδεσμο «QC Guideline», μπορείτε να αλλάξετε την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που θα χρησιμοποιηθεί για τη δοκιμή.
- Όταν επιλέγετε μια λειτουργία CAL Switch στην οποία έχει οριστεί μια κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που περιλαμβάνει πολλαπλές δοκιμές, μπορείτε να επιλέξετε τις δοκιμές από το αναπτυσσόμενο μενού.

#### 5. Επιλέξτε έναν αισθητήρα και μια συσκευή μέτρησης.

Όταν επιλέγετε μια λειτουργία CAL Switch στην οποία υπάρχει κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που περιλαμβάνει δοκιμές, στις οποίες δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο Ενσωματωμένος Μπροστινός Αισθητήρας, ή όταν επιλέγετε μια οθόνη που δεν διαθέτει Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα, επιλέξτε τη συσκευή μέτρησης από την αναπτυσσόμενη λίστα. Επιλέξτε «Manual Input» και εισαγάγετε τα ακόλουθα στοιχεία χειροκίνητα εάν δεν υπάρχει κατάλληλος αισθητήρας:

- Sensor  
Εισαγάγετε το όνομα του αισθητήρα.  
Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Chromaticity Measurement», εάν ο αισθητήρας μπορεί να μετρήσει τη χρωματικότητα.
- Serial Number(S/N)  
Εισαγάγετε τον σειριακό αριθμό του αισθητήρα.

#### Σημείωση

- Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor» εάν έχει επιλεγεί το DIN 6868-157, το ONR 195240-20 ή το QS-RL για την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου και η ένταση φωτισμού μετράται με τον αισθητήρα φωτός της οθόνης.
- Ο έλεγχος φωτεινότητας και ο έλεγχος της κλίμακας του γκρι μπορούν να παραλειφθούν, εάν εκτελούνται εξ αποστάσεως με Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα από το RadiNET Pro. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Skip the luminance check and grayscale check performed using the Integrated Front Sensor.».

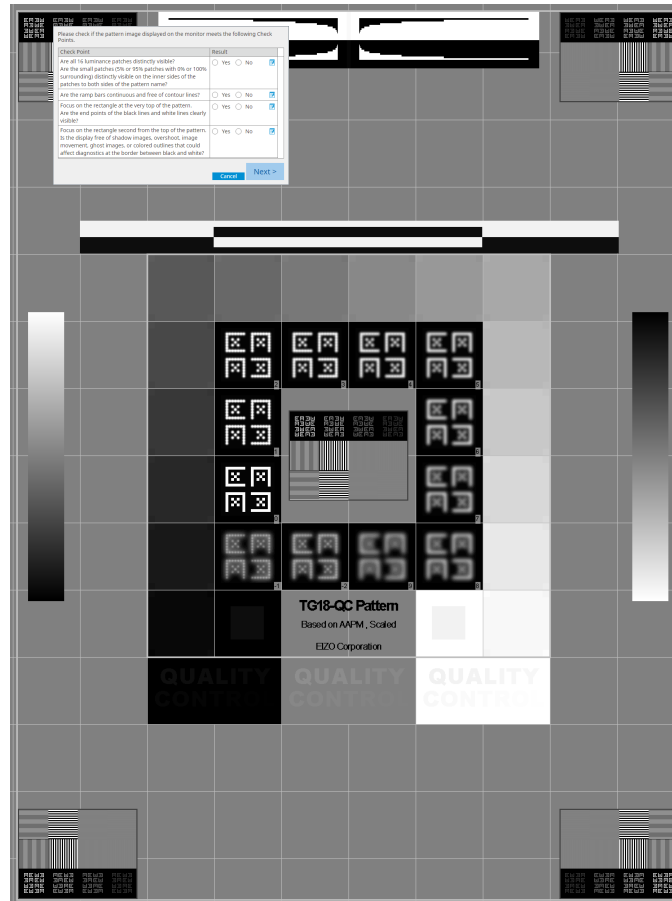
## 6. Πατήστε «Proceed».


Εμφανίζονται το μοτίβο δοκιμής και το σημείο ελέγχου.

Εάν έχει επιλεγεί το DIN 6868-157 ή το ONR για την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου, πρέπει να ελέγχονται οι απαιτήσεις της δοκιμής και η δυνατότητα εφαρμογής στην ταξινόμηση του περιβάλλοντος χρήσης. Πατήστε «Next». Για λεπτομέρειες, βλ. [Έλεγχος απαιτήσεων δοκιμής και εφαρμογής στην κατηγορία εφαρμογής \[► 50\]](#).

## 7. Ελέγξτε εάν το μοτίβο δοκιμής που εμφανίζεται στην οθόνη ικανοποιεί τις λεπτομέρειες των σημείων ελέγχου.

Επιλέξτε «Yes», εάν ικανοποιούνται οι περιγραφές των σημείων ελέγχου, και «No», εάν δεν ικανοποιούνται.

**Σημείωση**

- Εάν επιλεγεί ένα σημείο ελέγχου, στο μοτίβο εμφανίζεται ένας οδηγός που υποδεικνύει την περιοχή ελέγχου.
- Πατώντας  εμφανίζεται το παράθυρο εισαγωγής σχολίων. Τα σχόλια περιγράφονται στην αναφορά.

## 8. Πατήστε «Next».

Εμφανίζεται το επόμενο παράθυρο μέτρησης.

## 9. Εκτελέστε τη μέτρηση σύμφωνα με τις οδηγίες στην οθόνη.

Μόλις ολοκληρωθούν όλες οι μετρήσεις και δεν υπάρχουν προβλήματα με τα αποτελέσματα, πατήστε «OK»



## Σημείωση

- Τα σημεία μέτρησης και οι τιμές μέτρησης εμφανίζονται στο παράθυρο αποτελεσμάτων μέτρησης ομοιομορφίας. Επιλέγοντας το σημείο μέτρησης και πατώντας «Remeasure», μπορείτε να μετρήσετε ξανά το επιλεγμένο σημείο.

**Consistency Test**


Uniformity Check Passed.  
Click "OK" to close.

Measurement Result

Lmin	351.02 cd/m <sup>2</sup>		364.48 cd/m <sup>2</sup>
Lmin	4.83 cd/m <sup>2</sup>		4.86 cd/m <sup>2</sup>
		375.48 cd/m <sup>2</sup>	
		5.03 cd/m <sup>2</sup>	
Lmax	375.91 cd/m <sup>2</sup>		366.31 cd/m <sup>2</sup>
Lmax	5.36 cd/m <sup>2</sup>		4.88 cd/m <sup>2</sup>

Result	Condition	Result	Grayscale
✓ Passed	(Lmax-Lmin)/(Lmax+Lmin) x 200 < 30.00%	6.85 %	204
✓ Passed	(Lmax-Lmin)/(Lmax+Lmin) x 200 < 30.00%	10.40 %	26

Buttons: Cancel, Remeasure, OK

- Μετά το τέλος του ελέγχου της κλίμακας του γκρι και του ελέγχου φωτεινότητας, πατήστε «Detail» για να εμφανίσετε τις λεπτομέρειες του αποτελέσματος της μέτρησης. Πατήστε «» για να μετρήσετε ξανά το επιλεγμένο στοιχείο.



**Consistency Test**

Luminance and Grayscale Check Failed.

100%

[Detail](#)

Luminance Measurement Result

L'max	174.72 cd/m <sup>2</sup>	
L'min	0.26 cd/m <sup>2</sup>	
Lamb	0.00 cd/m <sup>2</sup>	

Result	Condition	Result
✓ Passed	L'max / L'min > 250	672.00
✓ Passed	L'max > 170.00 cd/m <sup>2</sup>	174.72 cd/m <sup>2</sup>
✓ Passed	Lamb < L'min / 1.5	0.17 cd/m <sup>2</sup>
❌ Failed	ΔL'max < 10 % Base Value: 500.00 cd/m <sup>2</sup>	-65.06 %

Grayscale Measurement Result

	Grayscale	Target Value	Measurement Value	Error Rate (%)
❌	0	0.60	0.26	-15.91
❌	15	1.54	0.60	-20.88
✓	30	3.10	1.07	-8.83
✓	45	5.46	1.80	-6.14
✓	60	8.85	2.83	0.78

Result	Condition	Max Error Rate
❌ Failed	Target Error Rate < 10% GSDF	37.39 %

Buttons: Cancel, OK

## 10. Πατήστε «OK».

Εμφανίζεται το παράθυρο αποτελεσμάτων. Πατήστε «Finish» για να εμφανίσετε την «Home».

Monitor	CAL Switch Mode	Result	Comment
EIZO RX360	DICOM	Passed	(none)

**Προσοχή**

- Εάν η δοκιμή συνέπειας απέτυχε, εκτελέστε ξανά τη δοκιμή. Εάν η νέα δοκιμή απέτυχε, βαθμονομήστε την οθόνη πριν επαναλάβετε τη δοκιμή.

**Σημείωση**

- Πατήστε «Result» για να εμφανιστεί η αναφορά.
- Πατήστε «Comment» για να εισαγάγετε σχόλια.
- Εάν έχει επιλεγεί το QS-RL, DIN V 6868-57, το DIN 6868-157 ή το ONR 195240-20 για την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου, το παράθυρο εγγραφής πληροφοριών αναφοράς θα εμφανιστεί μετά την εκτέλεση της δοκιμής συνέπειας.

**3.1.4.1 Έλεγχος απαιτήσεων δοκιμής και εφαρμογής στην κατηγορία εφαρμογής****Για το πρότυπο DIN 6868-157**

1. Ελέγξτε ότι πληρούνται οι απαιτήσεις δοκιμής του DIN 6868-157 στο παράθυρο ελέγχου απαιτήσεων δοκιμής.  
Πατώντας «Detail», μπορείτε να ελέγξετε τις λεπτομέρειες των απαιτήσεων δοκιμής.  
Εάν υπάρχει μια απαίτηση που δεν ικανοποιείται, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου για την απαίτηση.


**Σημείωση**

- Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Use the current test requirement check results during automated execution from the scheduling function or RadiNET Pro.», εάν το αποτέλεσμα ελέγχου των απαιτήσεων δοκιμής εφαρμόζεται στη λειτουργία προγραμματισμού και το αποτέλεσμα απομακρυσμένης εκτέλεσης από το RadiNET Pro.

2. Πατήστε «Proceed».

Εμφανίζεται το παράθυρο αξιολόγησης φωτεινότητας.

3. Ελέγξτε εάν η τωρινή φωτεινότητα ανταποκρίνεται στην επιλεγμένη κατηγορία εφαρμογής.

Assess whether the illuminance of EIZO RX360  DICOM is appropriate.

Room Category

You have selected Room Category RK1(<= 50lx). Please check if the current ambient illuminance is appropriate.

☐ Use the measurement value

Measurement Device

Serial Number (S/N)

Measurement Value  lx

Click "Measure" to measure the illuminance with the monitor's illuminance sensor and automatically input the measurement value.  
Input the value when using a measurement value from an external illuminance sensor.

☒ Do not use the measurement value

☒ Illuminance is appropriate (<= 50lx).

Για την αξιολόγηση με την τιμή μέτρησης του αισθητήρα φωτός

Προσοχή
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η μέτρηση με τον αισθητήρα φωτλις είναι διαθέσιμη μόνο όταν έχει πραγματοποιηθεί η συσχέτιση του αισθητήρα φωτός με τη δοκιμή αποδοχής.</li> </ul>

α. Επιλέξτε «Use the measurement value».

β. Πατήστε «Measure».

Η τιμή μέτρησης εισάγεται.

**Για την αξιολόγηση με την τιμή μέτρησης του μετρητή φωτεινότητας**

α. Επιλέξτε «Use the measurement value».

β. Μετρήστε τη φωτεινότητα χρησιμοποιώντας τον μετρητή φωτεινότητας και εισαγάγετε τα παρακάτω στοιχεία.

- Measurement Device
- Serial Number
- Measurement Value

**Για να μην χρησιμοποιήσετε την τιμή μέτρησης**

α. Επιλέξτε «Do not use the measurement value» και επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Η φωτεινότητα είναι κατάλληλη».

Βεβαιωθείτε ότι η τωρινή φωτεινότητα είναι κατάλληλη εκ των προτέρων.

4. Πατήστε «OK».

Εμφανίζεται το βασικό παράθυρο επιβεβαίωσης κλινικής απεικόνισης.

5. Εισαγάγετε τα απαιτούμενα στοιχεία.

Τα στοιχεία με \* είναι υποχρεωτικά. Οι εισαγόμενες τιμές εξάγονται σε αναφορές.

6. Πατήστε «OK».

Εμφανίζονται το μοτίβο δοκιμής και το σημείο ελέγχου.

**Για το πρότυπο ONP 195240-20**

1. Ελέγξτε εάν η τωρινή φωτεινότητα ανταποκρίνεται στην επιλεγμένη κατηγορία εφαρμογής στο παράθυρο αξιολόγησης φωτεινότητας.

**Για την αξιολόγηση με την τιμή μέτρησης του αισθητήρα φωτός**

- α. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για «Χρήση αισθητήρα φωτός» και επιλέξτε «Use the measurement value».
  - β. Πατήστε «Illuminance Sensor Correlation».
- Εμφανίζεται το παράθυρο συσχέτισης αισθητήρα φωτός.
- γ. Μετρήστε τη φωτεινότητα χρησιμοποιώντας τον μετρητή φωτεινότητας και εισαγάγετε την τιμή.
  - δ. Πατήστε «Proceed».
- Ξεκινά η συσχέτιση αισθητήρα φωτός. Όταν ολοκληρωθεί, το αποτέλεσμα της συσχέτισης αντικατοπτρίζεται στο παράθυρο αξιολόγησης φωτεινότητας.

**Σημείωση**

- Η εκτέλεση της συσχέτισης αισθητήρα φωτός ενεργοποιεί τη «Measure». Πατώντας «Measure», υπολογίζεται η φωτεινότητα με τον αισθητήρα φωτός.

**Για την αξιολόγηση με την τιμή μέτρησης του μετρητή φωτεινότητας**

- α. Επιλέξτε «Use the measurement value».
- β. Μετρήστε τη φωτεινότητα χρησιμοποιώντας τον μετρητή φωτεινότητας και εισαγάγετε τα παρακάτω στοιχεία.
  - Measurement Device
  - Serial Number
  - Measurement Value

**Για να μην χρησιμοποιήσετε την τιμή μέτρησης**

- α. Επιλέξτε «Do not use the measurement value» και επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Η φωτεινότητα είναι κατάλληλη».
- Βεβαιωθείτε ότι η τωρινή φωτεινότητα είναι κατάλληλη εκ των προτέρων.
2. Πατήστε «OK».
- Εμφανίζονται το μοτίβο δοκιμής και το σημείο ελέγχου.

## 3.2 Βαθμονόμηση

Οι οθόνες θα πρέπει να βαθμονομηθούν στην περίπτωση που χρειάζονται εκ νέου προσαρμογή ή για να αντικατοπτρίζουν τη φωτεινότητα του περιβάλλοντος ή τις αλλαγές στις ρυθμίσεις οθόνης. Επιπλέον, η τακτική βαθμονόμηση των οθονών εξασφαλίζει τη σταθερότητα της οθόνης.

### Προσοχή

- Εάν χρησιμοποιείται ο αισθητήρας που είναι συνδεδεμένος με το RS-232C, ο αισθητήρας πρέπει να καταχωρηθεί εκ των προτέρων. Για λεπτομέρειες, βλ. [4.4 Προσθήκη συσκευών μέτρησης](#) [► 94].
- Εάν χρησιμοποιείται Ενσωματωμένος Μπροστινός Αισθητήρας για τη βαθμονόμηση, συνιστάται να εκτελεστεί συσχέτιση με μια συσκευή μέτρησης που βαθμονομείται τακτικά, για να διατηρηθεί η ακρίβεια της μέτρησης. Ανατρέξτε στην ενότητα [5.7 Εκτέλεση συσχέτισης για Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα](#) [► 113] για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης συσχέτισης.
- Η φωτεινότητα μπορεί να επηρεάσει την ακρίβεια μέτρησης του αισθητήρα. Προσέξτε τα ακόλουθα σημεία για να διατηρήσετε το περιβάλλον κατά τη μέτρηση:
  - Χρησιμοποιήστε μια κουρτίνα ή κάτι παρόμοιο για να αποκλείσετε τυχόν παράθυρα έτσι ώστε το φυσικό (εξωτερικό) φως να μην εισέρχεται στο δωμάτιο.
  - Βεβαιωθείτε ότι ο φωτισμός στο δωμάτιο δεν αλλάζει κατά τη διάρκεια της μέτρησης.
  - Κατά τη μέτρηση, μην φέρετε το πρόσωπό σας ή κάποιο αντικείμενο κοντά στην οθόνη, μην κοιτάτε απευθείας τον αισθητήρα.

### Σημείωση

- Εκτελέστε τη δοκιμή αποδοχής ([Εκτέλεση δοκιμής αποδοχής](#) [► 45]) μετά τη βαθμονόμηση και ελέγξτε την κατάσταση της οθόνης. Εκτελέστε τις δοκιμές στην πραγματική θερμοκρασία και τη φωτεινότητα του περιβάλλοντος χρήσης της οθόνης.

### 3.2.1 Βαθμονόμηση

Διατίθενται δύο διαφορετικές μέθοδοι βαθμονόμησης: μια βαθμονόμηση που χρησιμοποιεί έναν αισθητήρα και μια συσκευή μέτρησης και μια απλή βαθμονόμηση (αυτοβαθμονόμηση) που χρησιμοποιεί έναν αισθητήρα οπίσθιου φωτισμού ενσωματωμένο σε μια οθόνη. Η απλή βαθμονόμηση μπορεί να εκτελεστεί μόνο για μια οθόνη που είναι συμβατή με το RadiCS. Η μέθοδος βαθμονόμησης που χρησιμοποιεί τον εξωτερικό αισθητήρα διαφέρει μεταξύ της οθόνης που είναι συμβατή με το RadiCS και των άλλων οθονών.

#### Για οθόνη συμβατή με το RadiCS

Η φωτεινότητα και η λειτουργία οθόνης διορθώνονται στην οθόνη (Βαθμονόμηση υλικού).

Για οθόνη συμβατή με το RadiCS, βλ. [8.9 Επιβεβαίωση πληροφοριών RadiCS](#) (Πληροφορίες για το RadiCS) [► 179].

#### Για οθόνη μη συμβατή με το RadiCS

Η έξοδος επιπέδου σήματος από την κάρτα γραφικών διορθώνεται (Βαθμονόμηση λογισμικού). Αυτή η βαθμονόμηση μπορεί να πραγματοποιηθεί εάν χρησιμοποιείται μια κάρτα γραφικών που συνιστάται από την EIZO.

**Προσοχή**

- Η βαθμονόμηση λογισμικού είναι μια λειτουργία για τη διεξαγωγή βασικών ρυθμίσεων της οθόνης και δεν εγγυάται τη συμμόρφωση με τα ιατρικά πρότυπα ή τις κατευθυντήριες οδηγίες όλων των χωρών.
- Δεν είναι δυνατή η εκτέλεση βαθμονόμησης λογισμικού για την έκδοση Mac.
- Εάν χρησιμοποιείτε μια λειτουργία χρώματος που δεν επιτρέπει ρύθμιση φωτεινότητας, αλλάξτε τη λειτουργία χρώματος σε μια λειτουργία που επιτρέπει τη ρύθμιση φωτεινότητας πριν εκτελέσετε τη βαθμονόμηση λογισμικού.
- Για να εκτελέσετε μια απλή βαθμονόμηση, πρέπει να αλλάξετε τις ρυθμίσεις εκ των προτέρων. Για λεπτομέρειες, βλ. [4.3 Ορισμός στόχων βαθμονόμησης \[► 91\]](#).

**Σημείωση**

- Εάν εκτελέσετε βαθμονόμηση μία φορά, μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση των δεδομένων διόρθωσης (δεδομένα LUT) την επόμενη φορά ή αργότερα.
  1. Πατήστε «Device List» και επιλέξτε το όνομα της οθόνης που θα οριστεί από τη λίστα συσκευών.
  2. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Reflect the result» από τη «Software Calibration». Εάν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου, τα δεδομένα κλίμακας του γκρι που δημιουργούνται κατά τη βαθμονόμηση ορίζονται ως δεδομένα LUT. Εάν δεν είναι επιλεγμένο, χρησιμοποιείται η προεπιλογή. Ωστόσο, ελέγχεται αυτόματα κάθε φορά που εκτελείται βαθμονόμηση.

1. Πριν από τη βαθμονόμηση, ενεργοποιήστε την οθόνη και περιμένετε έως ότου σταθεροποιηθεί η εικόνα.

**Σημείωση**

- Ο απαιτούμενος χρόνος μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την οθόνη. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις Οδηγίες Χρήσης της οθόνης.

2. Συνδέστε τις συσκευές μέτρησης.

Εάν πραγματοποιείται βαθμονόμηση σε μια οθόνη για την οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί Ενσωματωμένος Μπροστινός Αισθητήρας, πρέπει να συνδεθεί εκ των προτέρων μια συσκευή μέτρησης.

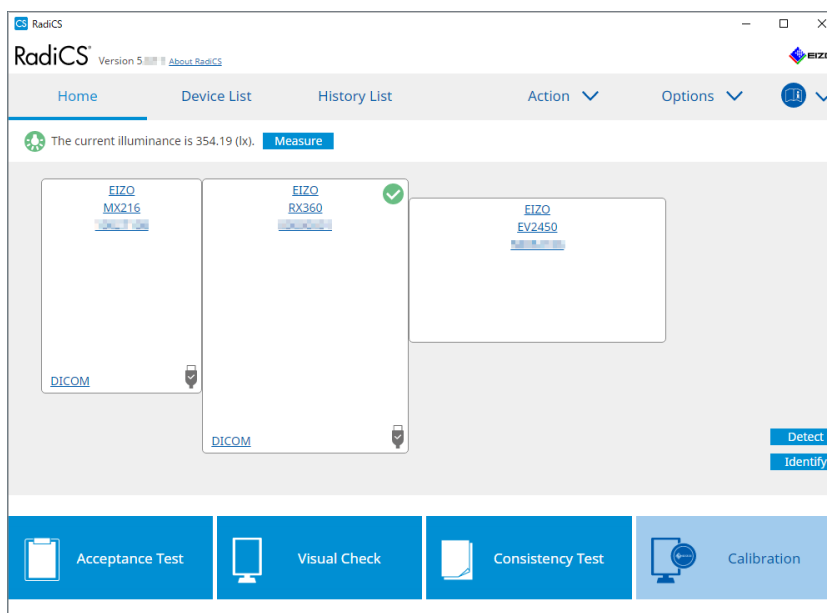
**Σημείωση**

- Για την απλή βαθμονόμηση, δεν απαιτείται σύνδεση συσκευής μέτρησης.

**Προσοχή**

- Ο αισθητήρας SSM μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για μονόχρωμες οθόνες.

3. Πατήστε «Home» στην « Calibration».




Εμφανίζεται το παράθυρο εκτέλεσης βαθμονόμησης.

4. Επιλέξτε έναν ελεγκτή.

Για να καταχωρήσετε έναν ελεγκτή, πατήστε  και καταχωρήστε τον ελεγκτή.



<b>Προσοχή</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Το όνομα του ελεγκτή που έχει εισαχθεί δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 31 χαρακτήρες.</li> </ul>
<b>Σημείωση</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις έχουν καταχωρήσει τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα ως ελεγκτή (όταν χρησιμοποιείτε Mac, το όνομα του ελεγκτή μπορεί να εμφανίζεται ως «RadiCS»). Για να αλλάξετε το όνομα του ελεγκτή, καταχωρήστε τον ελεγκτή χρησιμοποιώντας ένα νέο όνομα και, στη συνέχεια, διαγράψτε τον ελεγκτή που είχε καταχωρηθεί αρχικά. Επιλέξτε το εικονίδιο του ελεγκτή που θα διαγραφεί και πατήστε  για να τον διαγράψετε.</li> <li>Μπορούν να καταχωρηθούν έως και 10 ελεγκτές. Για να καταχωρήσετε έναν νέο ελεγκτή με 10 εγγεγραμμένους ελεγκτές, διαγράψτε έναν ελεγκτή που χρησιμοποιείται λιγότερο συχνά και, στη συνέχεια, καταχωρήστε τον ελεγκτή.</li> <li>Εάν η «Register task tester» είναι απενεργοποιημένη στο παράθυρο βασικών ρυθμίσεων στη λειτουργία διαχειριστή, ο εγγεγραμμένος ελεγκτής δεν θα αποθηκευτεί. Σε μια τέτοια περίπτωση, ο ελεγκτής θα δει μόνο τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τον εγγεγραμμένο ελεγκτή για την επόμενη δοκιμή, ενεργοποιήστε την επιλογή «Register task tester». (βλ. <a href="#">8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS</a> ► 169)).</li> </ul>

## 5. Επιλέξτε μια οθόνη για βαθμονόμηση.

Monitor	CAL Switch Mode
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM

- All  
Η δοκιμή εκτελείται για όλες τις λειτουργίες CAL Switch που έχουν οριστεί ως στόχοι διαχείρισης στο RadiCS.
- Failures only  
Η βαθμονόμηση εκτελείται για τη λειτουργία CAL Switch μιας οθόνης για την οποία έχουν ήδη υπάρξει αποτυχημένες δοκιμές.
- Για την επιλογή από τη λίστα των οθονών  
Όλες οι συνδεδεμένες οθόνες με τη λειτουργία CAL Switch που έχει οριστεί στους στόχους διαχείρισης RadiCS εμφανίζονται στη λίστα οθονών. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου της λειτουργίας CAL Switch για να γίνει βαθμονόμηση της οθόνης.

**Σημείωση**

- Όταν ο στόχος βαθμονόμησης επιλέγεται από τη λίστα οθονών, επιλέγεται η «User setting» ανεξάρτητα από τις λεπτομέρειες της ρύθμισης.
- Πατώντας «Detail», εμφανίζονται οι οθόνες ενεργοποιημένες με το πλαίσιο ελέγχου στη λίστα οθονών και τους στοχους βαθμονόμησης. Πατώντας τον σύνδεσμο «Calibration Target», εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης στόχου βαθμονόμησης όπου μπορείτε να αλλάξετε την τιμή-στόχο και τις ρυθμίσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα [4.3 Ορισμός στόχων βαθμονόμησης \[► 91\]](#) για τις λεπτομέρειες της μεθόδου ρύθμισης.

## 6. Επιλέξτε μια συσκευή μέτρησης και έναν αισθητήρα για χρήση.

Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Use Integrated Front Sensor / Internal Illuminance Sensor», για οθόνες που επιτρέπουν τη χρήση Ενσωματωμένου Μπροστινού Αισθητήρα.

Επιλέξτε αισθητήρες από το αναπτυσσόμενο μενού για οθόνες που δεν επιτρέπουν τη χρήση Ενσωματωμένου Μπροστινού Αισθητήρα.

- Sensor  
Εισαγάγετε το όνομα του αισθητήρα.  
Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Chromaticity Measurement», εάν ο αισθητήρας μπορεί να μετρήσει τη χρωματικότητα.
- Serial Number(S/N)  
Εισαγάγετε τον σειριακό αριθμό του αισθητήρα.

## 7. Πατήστε «Proceed».

Όταν χρησιμοποιείται μια συσκευή μέτρησης, το μήνυμα απόδοσης βαθμονόμησης και το παράθυρο μέτρησης εμφανίζονται στην οθόνη. Συνδέστε τη συσκευή μέτρησης στο παράθυρο μέτρησης και πατήστε «Proceed». Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εκτελέσετε τη μέτρηση.



## Σημείωση

- Όταν εκτελείται απλή βαθμονόμηση, το παράθυρο μέτρησης δεν εμφανίζεται.
- Εάν έχει επιλεγεί «Calibration Target» για τη λειτουργία οθόνης στο παράθυρο «DICOM Part 14 GSDF» και το πλαίσιο ελέγχου «Lamb » είναι επιλεγμένο, μπορείτε να ελέγξετε και να εισαγάγετε την τρέχουσα φωτεινότητα περιβάλλοντος (βλ. 4.3 Ορισμός στόχων βαθμονόμησης [► 91]). Εάν το πλαίσιο ελέγχου «Lamb » δεν είναι επιλεγμένο, η τρέχουσα φωτεινότητα περιβάλλοντος δεν λαμβάνεται υπόψη κατά την εκτέλεση της βαθμονόμησης.
- Εάν τα DIN 6868-157, DIN V 6868-57, IEC 62563-2, ONR 195240-20 και QS-RL έχουν οριστεί ως οδηγίες QC και το πλαίσιο ελέγχου «Lamb » δεν είναι ενεργοποιημένο, για τον προσδιορισμό της τιμής χρησιμοποιείται η τιμή φωτεινότητας περιβάλλοντος που μετρήθηκε ή εισάχθηκε νωρίτερα.
- Οι οθόνες που είναι συμβατές με το RadiCS μπορούν επίσης να μετρήσουν τη φωτεινότητα περιβάλλοντος.

Click "Proceed" to carry out the Calibration for EIZO RX360 DICOM.

Lamb \_\_\_\_\_

During the Calibration, the following Lamb value is used. Please change or measure the value as required.

Measurement Device	<input type="text" value="LX-Can"/>
Serial Number(S/N)	<input type="text" value=""/>
Measurement Value	<input type="text" value="0.00"/> cd/m <sup>2</sup>

\* Turn off the monitor to measure the Lamb value manually.

- Όταν η βαθμονόμηση εκτελείται σε περιβάλλον με πολλές συνδεδεμένες οθόνες, η διαδικασία διαφέρει ανάλογα με τον αισθητήρα που χρησιμοποιείται.
  - **Όταν χρησιμοποιείται μια συσκευή μέτρησης**  
Το μήνυμα βαθμονόμησης και το παράθυρο μέτρησης εμφανίζονται σε όλες τις οθόνες, μία προς μία. Εκτελέστε βαθμονόμηση σε μία οθόνη κάθε φορά. Εάν το παράθυρο μηνύματος και μέτρησης εμφανίζονται σε μια οθόνη που δεν πρόκειται να βαθμονομηθεί, πατήστε «Skip». Το μήνυμα εμφανίζεται στην επόμενη οθόνη.
  - **Όταν χρησιμοποιείται Ενσωματωμένος Μπροστινός Αισθητήρας**  
Το μήνυμα βαθμονόμησης εμφανίζεται ταυτόχρονα σε όλες τις συνδεδεμένες οθόνες. Όταν πατάτε «Proceed» σε μία από τις οθόνες στις οποίες εμφανίζεται το μήνυμα βαθμονόμησης, πραγματοποιείται βαθμονόμηση για όλες τις οθόνες ταυτόχρονα.

8. Εμφανίζεται το παράθυρο αποτελεσμάτων.

Πατήστε «Finish» για να εμφανιστεί η «Home».

Για να εκτελέσετε ξανά τη βαθμονόμηση, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για τη λειτουργία CAL Switch της οθόνης προορισμούς και πατήστε «Retry».

Monitor	CAL Switch Mode	Result	Remarks
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM	<span style="color: green;">✔ Passed</span>	Max Error Rate -2.26%

To retry the operation, select the monitor, and then click "Retry".

[Retry](#)

[Cancel](#) [Finish](#)

### Προσοχή

- Μετά την ολοκλήρωση της βαθμονόμησης, η λειτουργία ρύθμισης της οθόνης είναι κλειδωμένη για να αποφευχθούν τυχαίες αλλαγές στη βαθμονομημένη κατάσταση.
- Εάν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία προσαρμογής της οθόνης, χρησιμοποιήστε μία από τις ακόλουθες μεθόδους για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά:
  - Επιλέξτε το όνομα της οθόνης στη «Device List». Πατήστε τον σύνδεσμο «Key Lock», για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά (βλ. [Αλλαγή ρύθμισης κλειδώματος της οθόνης \[▶ 160\]](#)).
  - Ξεκλειδώστε την κλειδαριά στην οθόνη. (Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της οθόνης.)

## Σημείωση

- Πατώντας τον σύνδεσμο «Result», μπορείτε να εξαγάγετε την αναφορά.
- Πατώντας τον σύνδεσμο «Comment», μπορείτε να εισαγάγετε σχόλια. Τα σχόλια περιγράφονται στην αναφορά.
- Εάν το πλαίσιο ελέγχου «Calibration Target» είναι επιλεγμένο με τις «Options» του «Confirm the results after calibration», η μέτρηση θα εκτελεστεί αυτόματα για να ελεγχθεί το αποτέλεσμα βαθμονόμησης όταν ολοκληρωθεί η βαθμονόμηση.
- Εάν μια ασυμβίβαστη οθόνη RadiCS δεν είναι συνδεδεμένη στον υπολογιστή μέσω USB ή εάν η οθόνη κατασκευάζεται από διαφορετική εταιρεία, η φωτεινότητα της οθόνης πρέπει να βαθμονομηθεί χειροκίνητα έτσι ώστε το Lmax να βρίσκεται εντός του στοχευόμενου εύρους. Βαθμονομήστε τη φωτεινότητα της οθόνης ως εξής:

### 1. Πατήστε «Start measurement».

Η φωτεινότητα θα μετρηθεί σε καθορισμένα διαστήματα με μια συσκευή μέτρησης. Θα εμφανιστεί η τελευταία τιμή μέτρησης.

Manually adjust the monitor brightness to within the Lmax target range by using the brightness settings.  
Click "Start measurement" to measure monitor brightness.

Lmax Target Range	157cd/m <sup>2</sup> - 192cd/m <sup>2</sup>
Measurement Value	

Start measurement

Calibration target Cancel OK

2. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία προσαρμογής φωτεινότητας οθόνης για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα ώστε να βρίσκεται εντός του εύρους στόχου Lmax.  
Η φωτεινότητα μετράται αυτόματα μέχρι να πατηθεί το κουμπί «OK».  
Το κουμπί «OK» ενεργοποιείται όταν η τιμή μέτρησης φτάσει στο εύρος στόχου Lmax. Εάν η τιμή μέτρησης δεν ικανοποιεί το εύρος στόχου Lmax, πατήστε «Calibration Target» για να αλλάξετε την τιμή στόχου Lmax στο παράθυρο στόχου βαθμονόμησης.
3. Πατήστε «OK».

### 3.3 Διαχείριση ιστορικού

Κατά την ολοκλήρωση μιας εργασίας και την αλλαγή μιας ρύθμισης, η εγγραφή αποθηκεύεται ως ιστορικό για κάθε οθόνη. Η λίστα ιστορικού σας επιτρέπει να επιβεβαιώσετε ένα αποτέλεσμα δοκιμής ή μέτρησης και την αλλαγή ρύθμισης και να τα εξαγάγετε σε μια αναφορά.

#### 3.3.1 Εμφάνιση λίστας ιστορικού

1. Πατήστε «History List».

Εμφανίζεται μια λίστα ιστορικού εκτελεσμένων εργασιών και αλλαγών ρύθμισης. Τα στοιχεία που εμφανίζονται έχουν ως εξής:

RadiCS<sup>®</sup> Version 5 [About RadiCS](#)

Home Device List **History List** Action Options

Search condition

Monitor ☒ Show only connected monitors Keyword  AND OR

Result ☐ Failed ☐ Passed ☐ Canceled ☐ Error ☐ Details / No judgement / -

Search results 13 Number of displays per page 100

Date	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 6868-57 Applicat...	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Failed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:23	Acceptance Test	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

History Import Bulk Test Report Generation

Παράδειγμα: RadiCS

- **Date**  
Εμφανίζει την ημερομηνία και την ώρα εκτέλεσης της εργασίας.
- **Job**  
Εμφανίζει το όνομα της δοκιμής ή της μέτρησης που εκτελέστηκε ή τη ρύθμιση που άλλαξε.
- **Result**  
Δείχνει το αποτέλεσμα αξιολόγησης της εργασίας.
  - Passed: Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης είναι Επιτυχία
  - Failed: Το αποτέλεσμα της κρίσης είναι Αποτυχία
  - Canceled: Η εκτέλεση της εργασίας ακυρώνεται από τον προγραμματιστή
  - Error: Παρουσιάστηκε σφάλμα κατά την εκτέλεση της εργασίας βάσει χρονοδιαγράμματος
  - Details / No Judgement / -: Καμία σχετική αξιολόγηση
- **QC Guideline<sup>\*1</sup>**  
Υποδεικνύει την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που χρησιμοποιείται για την εκτέλεση της εργασίας.

- **Tester**  
Εμφανίζει το όνομα του χειριστή που επέλεξε την εργασία κατά την εκτέλεση της εργασίας.
- **Monitor**  
Εμφανίζει το όνομα κατασκευαστή που είναι καταχωρημένο στις Πληροφορίες οθόνης με τη μορφή «Σειριακός αριθμός μοντέλου κατασκευαστή».
- **CAL Switch Mode**  
Εμφανίζει τη λειτουργία CAL Switch στην οποία εκτελέστηκε η εργασία.

\*1 Δεν εμφανίζεται στο RadiCS LE.

Σημείωση
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επίσης, κάντε κλικ στο εικονίδιο του αποτελέσματος δοκιμής «Home» για να εμφανιστεί η λίστα ιστορικού.</li> <li>• Πατήστε τον τίτλο στη λίστα για να ταξινομήσετε τις εγγραφές με βάση το στοιχείο που έχετε πατήσει.</li> </ul>

### 3.3.1.1 Αναζήτηση στο ιστορικό

Επιλέξτε μια συνθήκη από την οθόνη ή το αποτέλεσμα της «Search condition» ή εισαγάγετε μια συνθήκη στο πλαίσιο κειμένου.

Σημείωση
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το ιστορικό από την οθόνη που δεν είναι συνδεδεμένη προς το παρόν μπορεί να εμφανιστεί στη λίστα ιστορικού. Για να εμφανίσετε το ιστορικό από την οθόνη που δεν είναι συνδεδεμένη αυτήν τη στιγμή, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου «Show only connected monitors».</li> <li>• Ο αριθμός των στοιχείων που θα εμφανίζονται σε μια λίστα ταυτόχρονα μπορεί να επιλεγεί από τον αριθμό των εμφανίσεων ανά σελίδα.</li> </ul>

### 3.3.1.2 Εισαγωγή ιστορικού

Πατήστε «History Import» για να εισαγάγετε ένα αρχείο ιστορικού για το οποίο έχετε δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας. Για πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας ιστορικού, ανατρέξτε στην ενότητα [Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας για το ιστορικό \[► 78\]](#).

### 3.3.1.3 Διαγραφή

Διαγράφει το ιστορικό που έχει επιλεγεί από τη λίστα ιστορικού.

- Από τη λίστα ιστορικού, επιλέξτε ένα ιστορικό εκτέλεσης που θα διαγραφεί και κάντε δεξί κλικ σε αυτό.  
Εμφανίζεται το μενού.
- Πατήστε «Delete».

The screenshot shows the RadiCS Version 5.1.1 interface. The 'History List' tab is active. The search condition is set to 'Monitor' with 'Show only connected monitors' checked. The result filter is set to 'Failed'. The search results table shows 14 results. A context menu is open over the 'Failed' result for 'JESRA Grade 1A' on '04/18/2019 11:44', showing options like 'Show report' and 'Delete'.

Date	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode
04/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 6868-57 Applicat...	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Failed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

Εμφανίζεται το παράθυρο επιβεβαίωσης.

- Πατήστε «OK».  
Το ιστορικό εκτέλεσης διαγράφεται από τη λίστα ιστορικού.

### 3.3.2 Δημιουργία αναφοράς από λίστα ιστορικού

#### 3.3.2.1 Αναφορά

Μπορεί να δημιουργηθεί αναφορά σχετικά με ένα αποτέλεσμα δοκιμής ή μέτρησης και μια αλλαγή ρύθμισης.

- Πατήστε «History List».
- Επιλέξτε ένα επιθυμητό ιστορικό για τη δημιουργία μιας αναφοράς, κάντε διπλό κλικ ή δεξί κλικ στο ιστορικό και επιλέξτε «Show report» από το μενού.

#### Σημείωση

- Επίσης, κάντε κλικ στον σύνδεσμο αξιολόγησης για να εμφανίσετε την αναφορά.

**RadiCS® Version 5.1.1 About RadiCS**

Home Device List **History List** Action Options

Search condition

Monitor ☒ Show only connected monitors Keyword  AND OR

Result ☐ Failed ☐ Passed ☐ Canceled ☐ Error ☐ Details / No Judgement / -

Search results 14 Number of displays per page 100

Date	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode
04/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 6868-57 Applicat...	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Failed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

History Import Bulk Test Report Generation

3. Όταν επιλεγεί το ιστορικό δοκιμής αποδοχής, δοκιμής συνέπειας ή οπτικού ελέγχου, εμφανίζεται το παράθυρο «Επιλογή μορφής εξόδου». Επιλέξτε τη μορφή εξόδου από το αναπτυσσόμενο μενού.

Τα παρακάτω είναι διαθέσιμα ως μορφές εξόδου. (Τα στοιχεία που μπορούν να επιλεγούν εξαρτώνται από το ιστορικό επιλογής.)

- Αρχική μορφή RadiCS
- Αρχική μορφή RadiCS - Λίστα
- Έλεγχος φωτεινότητας
- Έλεγχος της κλίμακας του γκρι
- Όνομα κατευθυντήριας οδηγίας ποιοτικού ελέγχου (Παράδειγμα: JESRA)

Όταν επιλέγεται το όνομα κατευθυντήριας οδηγίας ποιοτικού ελέγχου, η αναφορά εξάγεται σύμφωνα με κάθε κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου. Όταν έχει επιλεγεί η επιλογή «RadiCS Original Format - List», καθορίστε την περίοδο ιστορικού (μήνες έναρξης και λήξης) για την εξαγωγή αναφοράς και πατήστε «OK».

Select the output format.

Output Format RadiCS Original Format

☐ Save as

Cancel OK

«RadiCS Original Format» (PDF)

Select the output format.

Output Format RadiCS Original Format - List

Output Range 04/2018 - 09/2018

☐ Save as

Cancel OK

«RadiCS Original Format - List»

**Σημείωση**

- Κατά την εξαγωγή των προτύπων QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 και ONR 195240-20 σε μορφή PDF, η επιλογή γλώσσας είναι διαθέσιμη.
  - QS-RL, DIN V 6868-57 και DIN 6868-157: Αγγλικά/Γαλλικά/Γερμανικά/Ιταλικά
  - ONR 195240-20: Αγγλικά/Γερμανικά
- Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Save as», για να αποθηκεύσετε το αρχείο σε οποιαδήποτε τοποθεσία.
- Όταν είναι επιλεγμένος ο «Luminance Check» ή ο «Grayscale Check», η αναφορά δεν μπορεί να αποθηκευτεί σε αρχείο.
- Όταν επιλέγονται πολλαπλά ιστορικά, ο «Luminance Check» και ο «Grayscale Check» δεν εμφανίζονται.
- Εάν παραλειφθούν τα στοιχεία δοκιμής (μοτίβο/φωτεινότητα/ κλίμακα του γκρι/ομοιομορφία), θα υπολογιστούν με παρεμβολή από το ιστορικό των τελευταίων 30 ημερών (365 ημέρες για την Ιαπωνία).

**3.3.2.2 Δημιουργία πολλαπλών αναφορών**

Μπορείτε να δημιουργήσετε πολλαπλές αναφορές που αντιστοιχούν στην καθορισμένη χρονική περίοδο ή δοκιμή.

**Προσοχή**

- Το RadiCS LE δεν παρέχει αυτές τις λειτουργίες.

**Σημείωση**

- Για εγγραφές ιστορικού που πληρούν οποιαδήποτε από τις ακόλουθες προϋποθέσεις, δεν είναι δυνατή η δημιουργία πολλαπλών αναφορών:
  - Η «Job» είναι διαφορετική από τη δοκιμή αποδοχής, τον οπτικό έλεγχο και τη δοκιμή συνέπειας
  - Το «Result» είναι σφάλμα
  - Το «Result» ακυρώνεται (εκτός εάν η μορφή εξόδου της αναφοράς είναι «RadiCS Original Format - List»)

1. Πατήστε «Bulk Test Report Generation» στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης.

**RadiCS® Version 5.0**

Home Device List **History List** Action Options

Search condition

Monitor ☒ Show only connected monitors Keyword  AND OR

Result ☐ Failed ☐ Passed ☐ Canceled ☐ Error ☐ Details / No Judgement / -

Search results 14 Number of displays per page 100

Date	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode
04/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 6868-57 Applicat.	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Failed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

History Import Bulk Test Report Generation



2. Καθορίστε «QC Guideline», «Output Format», «Test» και την περίοδο ιστορικού (μήνες έναρξης και λήξης) για την έξοδο αναφοράς και πατήστε «OK».  
Όλα τα δεδομένα ιστορικού που πληρούν τις καθορισμένες συνθήκες εξάγονται σε βάση εργασιών.

Select the test and format for multiple report output.

QC Guideline: JESRA Grade 1A

Output Format: RadiCS Original Format

Test: ☐ Acceptance Test ☒ Visual Check ☒ Consistency Test

Output Range: 04/01/2016 - 07/05/2023

☐ Save as

Cancel OK

«RadiCS Original Format»

Select the test and format for multiple report output.

QC Guideline: JESRA Grade 1A

Output Format: RadiCS Original Format - List

Test: ☒ Acceptance Test ☒ Visual Check ☒ Consistency Test

Output Range: 09/2018 - 09/2018

☐ Save as

Cancel OK

«RadiCS Original Format - List»

### Σημείωση

- Κατά την εξαγωγή των προτύπων QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 και ONR 195240-20 σε μορφή PDF, η επιλογή γλώσσας είναι διαθέσιμη.
  - QS-RL, DIN V 6868-57 και DIN 6868-157: Αγγλικά/Γαλλικά/Γερμανικά/Ιταλικά
  - ONR 195240-20: Αγγλικά/Γερμανικά
- Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Save as», για να αποθηκεύσετε το αρχείο σε οποιαδήποτε τοποθεσία.
- Η περίοδος κατά την οποία η εξαγωγή είναι διαθέσιμη εντός τριών ετών.

### 3.3.2.3 Επεξεργασία αναφοράς

Όταν χρησιμοποιούνται τα QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 και ONR 195240-20, οι καταχωρημένες πληροφορίες αναφοράς μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία.

- Επιλέξτε το ιστορικό εκτέλεσης εργασιών για το οποίο θέλετε να επεξεργαστείτε μια αναφορά και κάντε δεξί κλικ σε αυτήν.  
Εμφανίζεται το μενού.

## 2. Πατήστε «Edit report».

RadiCS<sup>®</sup> Version 5.1.1 About RadiCS

Home Device List **History List** Action Options

Search condition

Monitor ☒ Show only connected monitors Keyword  AND OR

Result ☐ Failed ☐ Passed ☐ Canceled ☐ Error ☐ Details / No Judgement / -

Search results 14 Number of displays per page 100

Date	Job	Result	QC Guideline	Tester	Monitor	CAL Switch Mode
04/22/2019 14:39	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 13:21	Acceptance Test	Failed	DIN V 6880-57	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 13:21	Ambient luminance setting	Details	-	-	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:31	QC Guideline setting	Details	-	-	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:14	Baseline Value setting	Details	-	-	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 12:10	Calibration	Passed	-	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:56	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:46	Visual Check	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Passed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM
04/18/2019 11:44	Consistency Test(Biannual/Annual)	Failed	JESRA Grade 1A	RadiCS	EIZO RX360	DICOM

History Import Bulk Test Report Generation

Εμφανίζεται το παράθυρο καταχώρησης πληροφοριών αναφοράς.

## 3. Επεξεργαστείτε τις πληροφορίες και πατήστε «OK».

## 3.3.3 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας για το ιστορικό

Διατίθεται αντίγραφο ασφαλείας και εξαγωγή αρχείου του ιστορικού.

## 1. Πατήστε «Configuration» στην «Options».

EIZO

Options

**Configuration**

QC Guideline

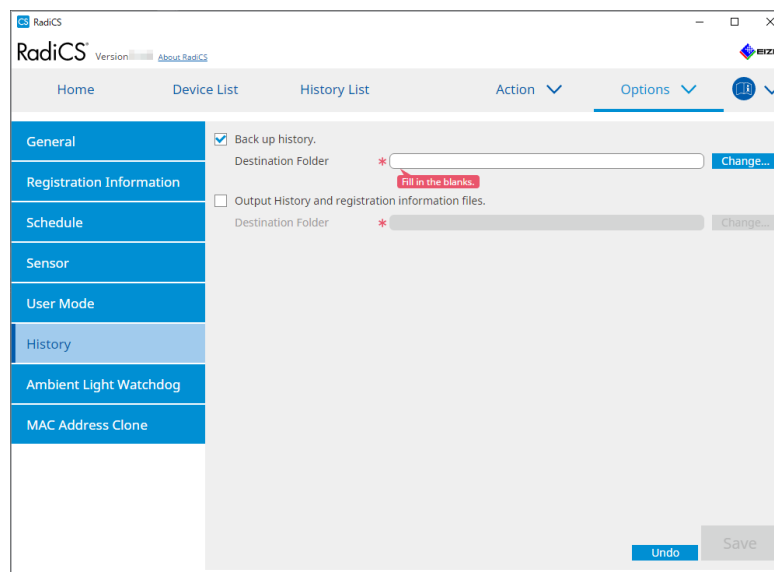
Work-and-flow

Power Saving

Export settings

Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης.

2. Πατήστε «History».



Εμφανίζεται το παράθυρο ιστορικού.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για το στοιχείο που πρόκειται να εκτελεστεί.

**Back up history.**

Το ιστορικό αποθηκεύεται στον καθορισμένο φάκελο.

**Σημείωση**

- Το αποθηκευμένο αρχείο αντιγράφου ασφαλείας μπορεί να εισαχθεί. Για λεπτομέρειες, βλ. [Εισαγωγή ιστορικού \[► 73\]](#).

**Output History and registration information files.**

Οι λεπτομέρειες ιστορικού και οι πληροφορίες εγγραφής εξάγονται ως αρχείο XML στον καθορισμένο φάκελο.

4. Πατήστε «Change...» και ορίστε τη θέση αποθήκευσης.

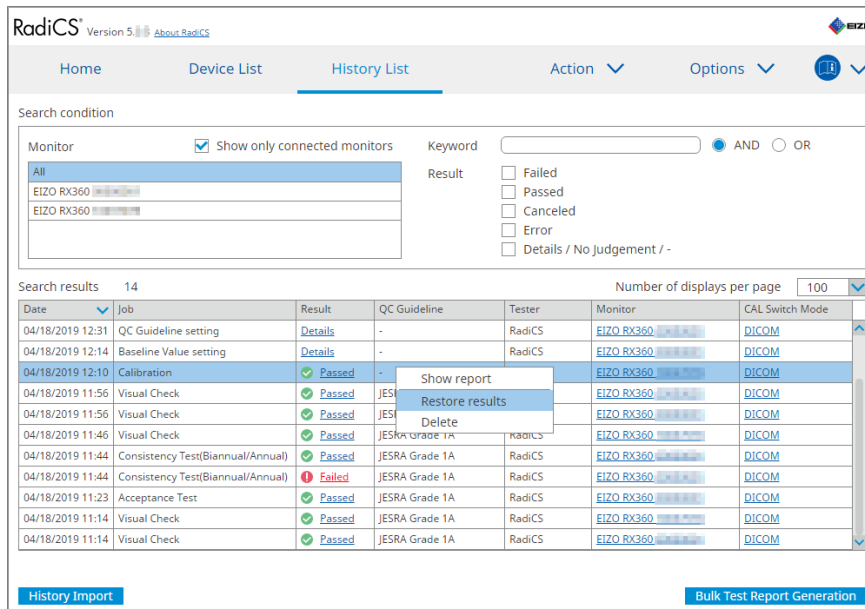
5. Πατήστε «Save».

Το αρχείο αποθηκεύεται. Μετά την αποθήκευση του αρχείου, όταν δημιουργείται μια εγγραφή ιστορικού, οι πληροφορίες ιστορικού αποθηκεύονται αυτόματα στο καθορισμένο αρχείο.

### 3.3.3.1 Εγγραφή της τιμής διόρθωσης στην οθόνη από το ιστορικό βαθμονόμησης

Μπορείτε να ορίσετε τα δεδομένα της τιμής διόρθωσης που εφαρμόζεται στη βαθμονόμηση στην οθόνη.

1. Επιλέξτε ένα ιστορικό βαθμονόμησης και κάντε δεξί κλικ σε αυτό.  
Εμφανίζεται το μενού.
2. Πατήστε «Restore results».



Εμφανίζεται το παράθυρο επιβεβαίωσης.

3. Πατήστε «Yes».

Η τιμή διόρθωσης που εφαρμόζεται στην επιλεγμένη βαθμονόμηση εφαρμόζεται στην οθόνη.

#### Προσοχή

- Η κατάσταση της οθόνης ενδέχεται να έχει αλλάξει από τότε που πραγματοποιήθηκε η βαθμονόμηση. Για να επαναφέρετε την κατάσταση της οθόνης κατά την εκτέλεση της βαθμονόμησης, συνιστάται να ολοκληρώσετε τη βαθμονόμηση.

#### Σημείωση

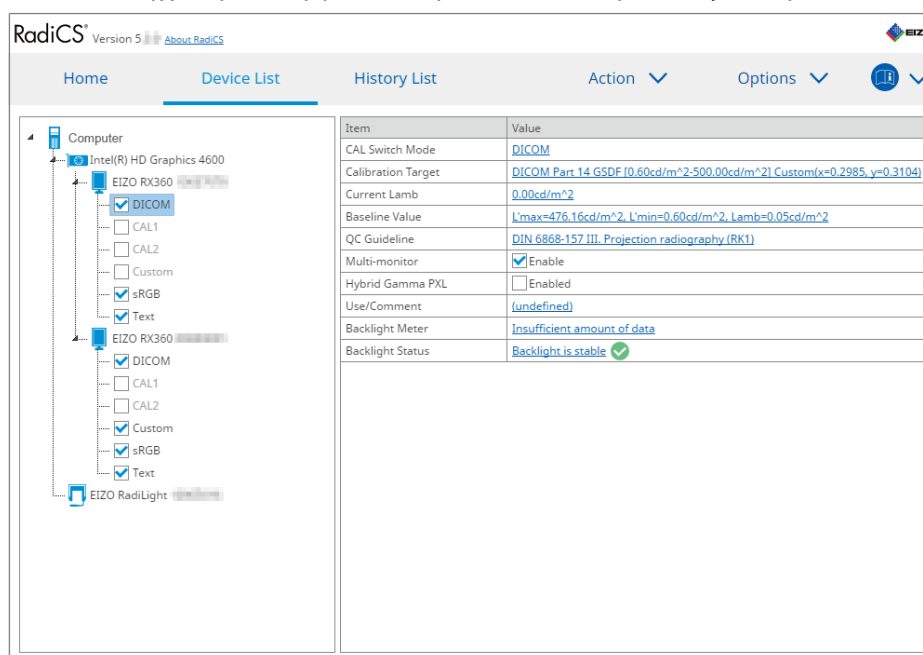
- Αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη εάν έχουν επιλεγεί περισσότερες από μία εγγραφές ιστορικού.

## 4 Αλλαγή ρυθμίσεων δοκιμής

### 4.1 Ορισμός των στόχων ελέγχου λειτουργίας CAL Switch

Ορίστε τη λειτουργία CAL Switch που θα ελέγχεται από το RadiCS. Για τις λειτουργίες CAL Switch στις οποίες μπορούν να πραγματοποιηθούν δοκιμές και μετρήσεις, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης της οθόνης.

1. Πατήστε «Device List».
2. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου κάθε λειτουργίας CAL Switch για να επιτρέψετε στο RadiCS να ελέγχει τη λειτουργία από τη λίστα συνδεδεμένου εξοπλισμού.



#### Σημείωση

- Οι λειτουργίες CAL Switch, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που δεν είναι οι στόχοι ελέγχου RadiCS, δεν μπορούν να οριστούν από λειτουργίες οθόνης ή τη ρύθμιση Work and Flow.

### 4.2 Αλλαγή των κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου

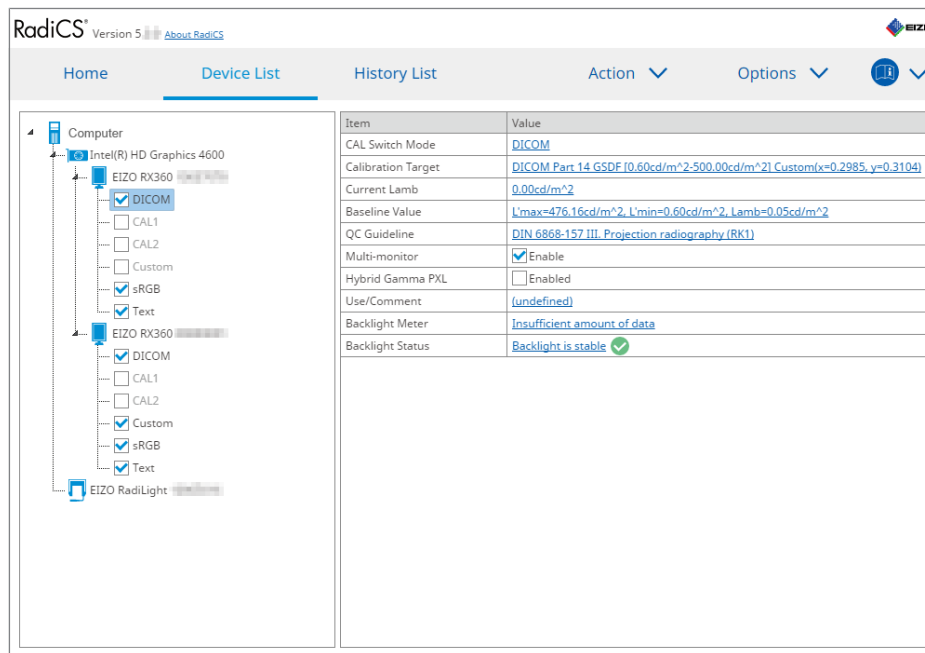
Επιλέξτε την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για δοκιμή αποδοχής ή συνέπειας.

#### Σημείωση

- Οι οπτικοί έλεγχοι χρησιμοποιούν την ίδια κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου με αυτήν που καθορίζεται για τη δοκιμή συνέπειας.

1. Πατήστε «Device List».
2. Επιλέξτε μια λειτουργία CAL Switch μιας οθόνης για την οποία θέλετε να ορίσετε τις κατευθυντήριες οδηγίες ποιοτικού ελέγχου από τη λίστα συνδεδεμένου εξοπλισμού. Οι πληροφορίες λειτουργίας CAL Switch εμφανίζονται στο δεξί τμήμα του παραθύρου.

3. Καθορίστε την κατάλληλη κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου. Πατήστε τον σύνδεσμο «QC Guideline».



Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου.

4. Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε κατευθυντήριες οδηγίες ποιοτικού ελέγχου για χρήση.

Για να χρησιμοποιήσετε την ίδια κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου για δοκιμές αποδοχής και συνέπειας, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Use the same QC guideline for Acceptance Test and Consistency Test.».

☒ Use the same QC guideline for Acceptance Test and Consistency Test.

Acceptance Test: DIN 6868-157 RK1 III. Projection radiography

Consistency Test: DIN 6868-157 RK1 III. Projection radiography

Note: When using the monitor for multiple applications, select an upper application category from the drop-down list.

Cancel OK

### Σημείωση

- Οι οπτικοί έλεγχοι χρησιμοποιούν την ίδια κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου με αυτήν που καθορίζεται για τη δοκιμή συνέπειας.
- Ίσως χρειαστεί να επιλέξετε την κατηγορία και την κατηγορία δωματίου ανάλογα με την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου.
- Το παράθυρο ρύθμισης κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου μπορεί επίσης να εμφανιστεί από το παράθυρο εκτέλεσης δοκιμής. Για λεπτομέρειες, βλ. [Εκτέλεση δοκιμής αποδοχής \[► 45\]](#) και [Εκτέλεση δοκιμής συνέπειας \[► 57\]](#).
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τις κατευθυντήριες οδηγίες ποιοτικού ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα [9 Information \[► 183\]](#).

5. Πατήστε «OK».

Οι ρυθμίσεις σας αποθηκεύονται.

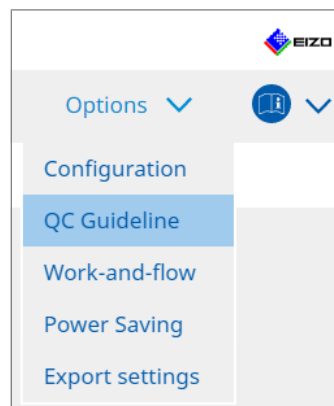
#### 4.2.1 Δημιουργία κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου

Το RadiCS σας επιτρέπει να δημιουργείτε προσαρμοσμένες κατευθυντήριες οδηγίες ποιοτικού ελέγχου βάσει οδηγιών ποιοτικού ελέγχου που υποστηρίζουν το ιατρικό πρότυπο σε χώρες. Για προσαρμοσμένες κατευθυντήριες οδηγίες ποιοτικού ελέγχου, μπορούν να οριστούν δοκιμές αποδοχής και συνέπειας και οπτικοί έλεγχοι.

##### Σημείωση

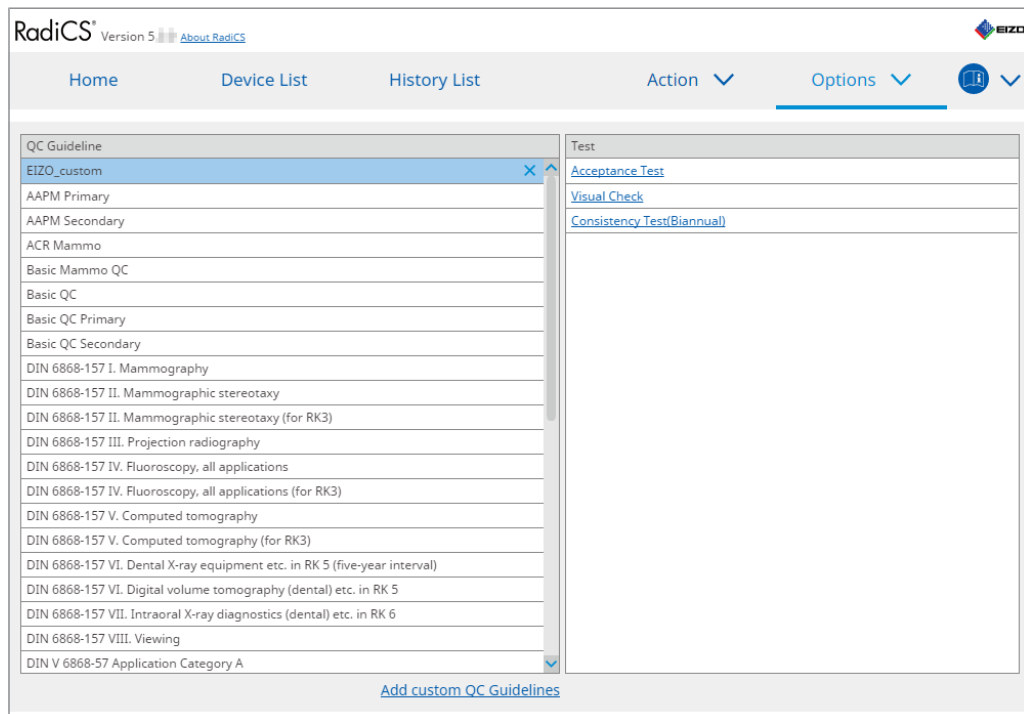
- Δεν μπορείτε να δημιουργήσετε κατευθυντήριες οδηγίες ποιοτικού ελέγχου στο RadiCS εάν είστε συνδεδεμένοι στο RadiNET Pro. Δημιουργήστε τις κατευθυντήριες οδηγίες χρησιμοποιώντας το RadiNET Pro.

- Επιλέξτε «QC Guideline» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο επεξεργασίας κατευθυντήριας οδηγίας ποιοτικού ελέγχου.

- Πατήστε τον σύνδεσμο «Add custom QC Guidelines».



Εμφανίζεται το παράθυρο Προσθήκη κατευθυντήριας οδηγίας ποιοτικού ελέγχου.

- Επιλέξτε την αρχική οδηγία ποιοτικού ελέγχου από το αναπτυσσόμενο μενού και εισαγάγετε το όνομα της κατευθυντήριας οδηγίας ποιοτικού ελέγχου.

Test	
<a href="#">Acceptance Test</a>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Visual Check</a>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Consistency Test(Every Month/Quarter)</a>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Consistency Test(Annual)</a>	<input checked="" type="checkbox"/>

Defaults Cancel OK

Η λίστα εμφανίζει τις δοκιμές που πρέπει να εκτελεστούν σύμφωνα με τις αρχικές κατευθυντήριες οδηγίες ποιοτικού ελέγχου. Βεβαιωθείτε ότι η λίστα περιέχει δοκιμές που θέλετε να προσαρμόσετε.

Πατώντας τον σύνδεσμο μπορείτε να αλλάξετε το όνομα της δοκιμής.

- Πατήστε «OK».

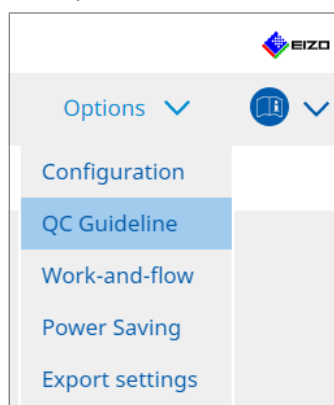
Εμφανίζεται το παράθυρο επεξεργασίας κατευθυντήριας οδηγίας ποιοτικού ελέγχου. Η κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που δημιουργήσατε εμφανίζεται με το όνομα «QC Guideline Name\_custom» στο «QC Guideline».

#### 4.2.2 Επεξεργασία κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου

##### Προσοχή

- Εάν η κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου υποστηρίζει το ιατρικό πρότυπο σε χώρες, μπορείτε να επεξεργαστείτε μόνο τα ακόλουθα στοιχεία:
  - Μοτίβο
  - Πολλαπλή οθόνη (φωτεινότητα/ομοιομορφία)

- Επιλέξτε «QC Guideline» από «Options».



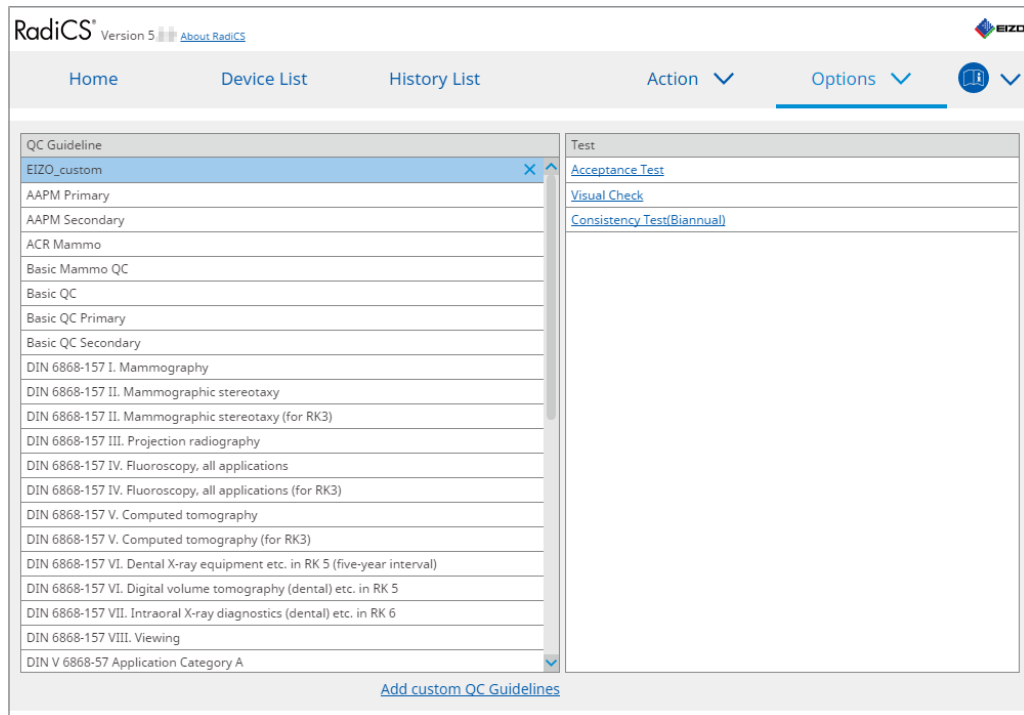
Εμφανίζεται το παράθυρο επεξεργασίας κατευθυντήριας οδηγίας ποιοτικού ελέγχου.

- Επιλέξτε την κατάλληλη κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου από την «QC Guideline».

Η κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που επιλέχθηκε για «Test» εμφανίζει τις απαιτούμενες δοκιμές.



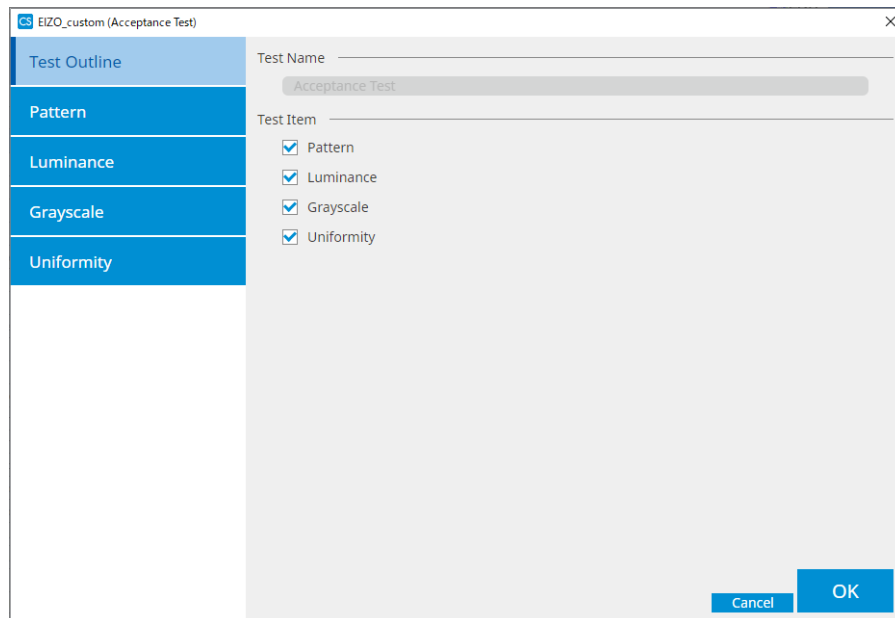
## 3. Πατήστε τον σύνδεσμο «Test».



Εμφανίζεται το παράθυρο λεπτομερειών δοκιμής.

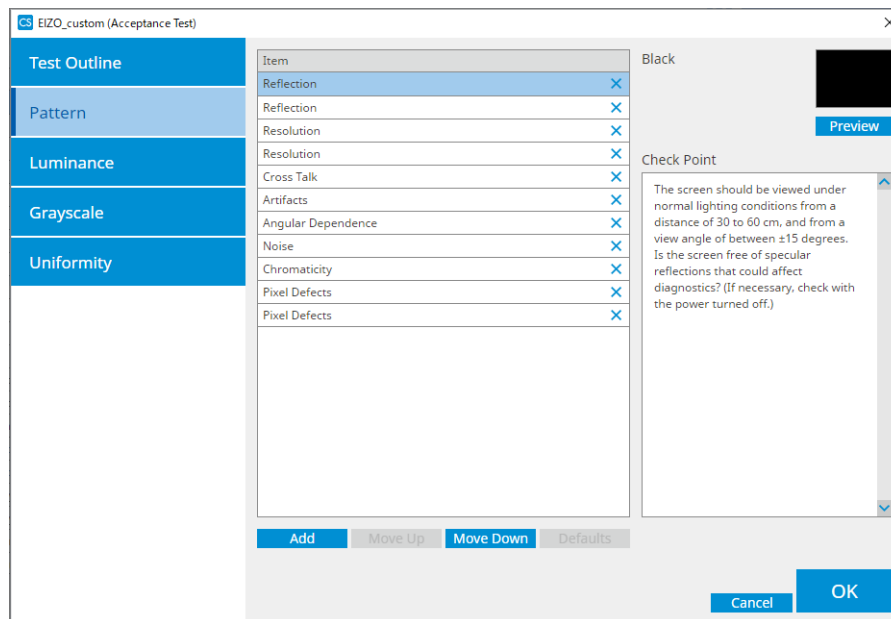
## 4. Πατήστε «Test Outline».

Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης περιγράμματος. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για δοκιμή προς εκτέλεση.



## 5. Πατήστε «Pattern».

Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης μοτίβου. Ορίστε τα μοτίβα που εμφανίζονται κατά τον έλεγχο μοτίβου.



- **Item**  
Παραθέτει τα μοτίβα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στον έλεγχο μοτίβου.
- **Εικονίδιο ✕**  
Διαγράφει το μοτίβο από τη λίστα μοτίβων. Το διαγραφμένο μοτίβο δεν χρησιμοποιείται στον έλεγχο μοτίβου.
- **Add**  
Προσθέτει ένα μοτίβο που χρησιμοποιείται στον έλεγχο μοτίβου. Από το παράθυρο «Προσθήκη μοτίβου», επιλέξτε το μοτίβο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε στον έλεγχο μοτίβου.
- **Move Up**  
Μετακινεί το επιλεγμένο μοτίβο μία θέση ψηλότερα στη λίστα μοτίβων. Τα μοτίβα παρατίθενται από το υψηλότερο στο χαμηλότερο στον έλεγχο μοτίβου.
- **Move Down**  
Μετακινεί το επιλεγμένο μοτίβο μία θέση χαμηλότερα στη λίστα μοτίβων.
- **Defaults**  
Ορίζει το επιλεγμένο μοτίβο ως προεπιλεγμένο.
- **Preview**  
Εμφανίζει μια εικόνα προεπισκόπησης του επιλεγμένου μοτίβου.
- **Check Point**  
Σας επιτρέπει να επεξεργαστείτε το κείμενο που ρωτάει για το μοτίβο που έχει επιλεγεί στη λίστα μοτίβων. Εισαγάγετε το κείμενο στο πεδίο σημείου ελέγχου. Το συνολικό μήκος κειμένου πρέπει να είναι 450 χαρακτήρες ή λιγότερο.

**Προσοχή**

- Εάν μια ερώτηση εμφανίζεται στον έλεγχο μοτίβου και η ερώτηση που εμφανίζεται στο σημείο ελέγχου δεν είναι αληθής, καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου του στοιχείου. Τηρήστε τους ακόλουθους κανόνες κατά την υποβολή ερωτήσεων:
  - Το κείμενο πρέπει να είναι υπό μορφή ερωτήματος. π.χ. «Προσαρμόζεται σωστά η σύγκλιση;»
  - Η απάντηση στην ερώτηση δεν πρέπει να επηρεάζει το αποτέλεσμα ελέγχου μοτίβου, αν η ερώτηση απαντάται με «Yes».

**Σημείωση**

- Μπορούν να προστεθούν αρχεία ως μοτίβο με τις ακόλουθες μορφές:
  - Bitmap (\*.bmp)
  - JPEG (\*.jpg, \*.jpeg, \*.jpe, \*.jfif)
  - GIF (\*.gif)
  - TIFF (\*.tif, \*.tiff)
  - PNG (\*.png)
  - DICOM® (\*.dcm, \*.dic)
- Ένα μοτίβο μπορεί να προστεθεί χρησιμοποιώντας την ακόλουθη διαδικασία:
  - Δημιουργήστε ένα φάκελο σε οποιαδήποτε θέση του υπολογιστή και αποθηκεύστε ένα μοτίβο που θα προστεθεί. Εάν θέλετε να προσθέσετε πολλά μοτίβα με διαφορετικές αναλύσεις, αποθηκεύστε όλα τα μοτίβα-στόχο σε ένα φάκελο.
  - Πατήστε στο «Add» στο παράθυρο ρύθμισης μοτίβου.
  - Εμφανίζεται το παράθυρο προσθήκης μοτίβου. Πατήστε «Add».
  - Επιλέξτε τον φάκελο που δημιουργήθηκε στο βήμα 1. Ένα μοτίβο προστίθεται στο παράθυρο προσθήκης μοτίβου και εμφανίζεται η μικρογραφία.
  - Εισαγάγετε το κατάλληλο όνομα στοιχείου και πατήστε «OK». Το μοτίβο προστίθεται στο παράθυρο ρύθμισης μοτίβου και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο μοτίβου.

## 6. Πατήστε «Luminance».

Εμφανίζεται το παράθυρο αξιολόγησης ελέγχου φωτεινότητας. Για να ενεργοποιήσετε την αξιολόγηση, επιλέξτε το κατάλληλο πλαίσιο ελέγχου και ορίστε τιμές.

EIZO\_custom (Acceptance Test)

**Test Outline**

**Pattern**

**Luminance**

**Grayscale**

**Uniformity**

**Screen**

☒ L'max/L'min > 250

☐ L'max/L'min < 650

☒ L'max > 170.00 cd/m<sup>2</sup>

☐ L'min > 1.00 cd/m<sup>2</sup>

**Ambient Luminance**

☐ Lamb < L'max / 100

☒ Lamb < Lmin / 1.5

**Ambient Change**

☒ Delta L'max < 10 %

☐ Delta L'min < 25 %

☐ Delta(L'max/L'min) < 30 %

☐ Delta Lamb < 30 %

☐ Delta(L'max/Lamb) < 30 %

**Multi-monitor**

☐ Delta L'max < 10 %

☐ Delta L'min < 30 %

☐ Delta(L'max/L'min) < 10 %

☐ (Lhigh-Llow)/(Lhigh+Llow) x 200 < 20 %

Gray Level 26

Cancel OK

## Screen

- $L'max/L'min$   
Εισαγάγετε την απαιτούμενη αναλογία αντίθεσης (0 έως 999).
- $L'max$  (cd/m<sup>2</sup>)  
Εισαγάγετε τη μέγιστη απαιτούμενη τιμή φωτεινότητας (0,00 έως 999,00).
- $L'min$  (cd/m<sup>2</sup>)  
Εισαγάγετε την ελάχιστη απαιτούμενη τιμή φωτεινότητας (0,00 έως 99,00).

## Ambient Luminance

- $Lamb < L'max$ /τιμές ρύθμισης  
Επιλέξτε τη μέθοδο αξιολόγησης  $Lamb$  από το αναπτυσσόμενο μενού. Οι τιμές ρύθμισης  $L'max/Lamb >$  έχουν αλλάξει (τιμές ρύθμισης: 100, 40).
- $Lamb < L'min$ /τιμές ρύθμισης  
Επιλέξτε τη μέθοδο αξιολόγησης  $Lamb$  από το αναπτυσσόμενο μενού. Οι τιμές ρύθμισης  $L'min/Lamb >$  έχουν αλλάξει (τιμές ρύθμισης: 4, 1,5, 1, 0,67, 0,1).

## Ambient Change

- $\Delta L'max$  (%)  
Εισαγάγετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ως αναλογία ποσοστού (0 έως 100) μεταξύ του  $L'max$  και της τιμής βάσης.
- $\Delta L'min$  (%)  
Εισαγάγετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ως αναλογία ποσοστού (0 έως 100) μεταξύ της τιμής  $L'min$  και της τιμής βάσης.
- $\Delta(L'max/L'min)$  (%)  
Εισαγάγετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ως αναλογία ποσοστού (0 έως 100) μεταξύ του  $L'max/L'min$  και της τιμής βάσης.
- $\Delta Lamb$  (%)  
Επιλέξτε τη μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά (30 ή 25) μεταξύ του  $Lamb$  και της τιμής βάσης από το αναπτυσσόμενο μενού.
- $\Delta(L'max/Lamb)$  (%)  
Εισαγάγετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ως αναλογία ποσοστού (0 έως 100) μεταξύ του  $L'max/Lamb$  και της τιμής βάσης.

## Multi-monitor

- $\Delta L'max$  (%)  
Εισαγάγετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ως αναλογία ποσοστού (0 έως 100) μεταξύ των τιμών  $L'max$  των οθονών.
- $\Delta L'min$  (%)  
Εισαγάγετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ως αναλογία ποσοστού (0 έως 100) μεταξύ των τιμών  $L'min$  των οθονών.
- $\Delta(L'max/L'min)$  (%)  
Εισαγάγετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ως αναλογία ποσοστού (0 έως 100) μεταξύ των τιμών  $L'max/L'min$  των οθονών.
- $(L'high - L'low)/(L'high + L'low) \times 200$  (%)  
Εισαγάγετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ως αναλογία ποσοστού (0 έως 100) μεταξύ των τιμών  $(L'high - L'low)/(L'high + L'low) \times 200$  των οθονών.

**Σημείωση**

- Για μια πολλαπλή οθόνη, μπορούν να συγκριθούν οθόνες του ίδιου μοντέλου.

## 7. Πατήστε «Grayscale».

Εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης ελέγχου της κλίμακας του γκρι. Εκτελείται η ρύθμιση ελέγχου σφάλματος.

EIZO\_custom (Acceptance Test)

Test Outline

Pattern

Luminance

Grayscale

Uniformity

Target Error Rate < 10 %

Number of measurement point 18 (3-256)

\* Formula for calculating error rate  
(Measurement result - Target value) / Target value x 100

Target Error Rate < 10 % of GSDF

Grayscale chromaticity Delta u'v' < 0.0100 (0.0000~1.0000)

\* Judgment target: More than 5.00cd/m^2

JNDs/Luminance interval

(JNDmax-JNDmin)/255 < 3.0

Max. Error < 2.0

Root Mean Square Error < 1.0

Cancel OK

- Target Error Rate (%)

Εισαγάγετε το μέγιστο επιτρεπόμενο ποσοστό σφάλματος μεταξύ 0 και 100, εάν θέλετε να υπολογίσετε το ποσοστό σφάλματος στόχου για την αναλογία σφάλματος προς τιμή μέτρησης (cd/m<sup>2</sup>). Εισαγάγετε τον αριθμό των σημείων μέτρησης στην οθόνη, από 3 έως 256.

- Target Error Rate (% του GSDF)

Εισαγάγετε το μέγιστο επιτρεπόμενο ποσοστό σφάλματος μεταξύ 0 και 100, εάν θέλετε να πραγματοποιήσετε υπολογισμό χρησιμοποιώντας το ποσοστό σφάλματος του GSDF (απόκριση αντίθεσης).

- Χρωματικότητα κλίμακας του γκρι Delta u'v'

Εξαγάγετε τη μέγιστη τιμή από το Delta u'v' που υπολογίζεται για κάθε κλίμακα του γκρι, και συγκρίνετε τη μέγιστη τιμή με την τιμή αξιολόγησης. Καταχωρίστε την τιμή αξιολόγησης στην περιοχή από 0,0000 έως 1,0000.

- JNDs/Διάστημα φωτεινότητας

Μετρήστε 256 σημεία και αξιολογήστε το JND ανά διαφορά κλίμακας του γκρι. Εισαγάγετε την τιμή αξιολόγησης για κάθε στοιχείο, από 0,0 έως 3,0.

## 8. Πατήστε «Uniformity».

Εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης ελέγχου ομοιομορφίας. Το επίπεδο μέτρησης καθορίζεται.

- Window Size (%)

Ρυθμίστε το μέγεθος παραθύρου μέτρησης σε ένα εύρος μεταξύ 5% και 50%.

- Ομοιομορφία φωτεινότητας

Ρυθμίστε το πρότυπο αξιολόγησης σφάλματος της ομοιομορφίας φωτεινότητας. Ένα πρότυπο αξιολόγησης σφάλματος μπορεί να οριστεί για καθεμία από τις δύο προκαθορισμένες τιμές κλίμακας του γκρι. Για να εκτελέσετε τον έλεγχο σφάλματος, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου.

- Color Uniformity

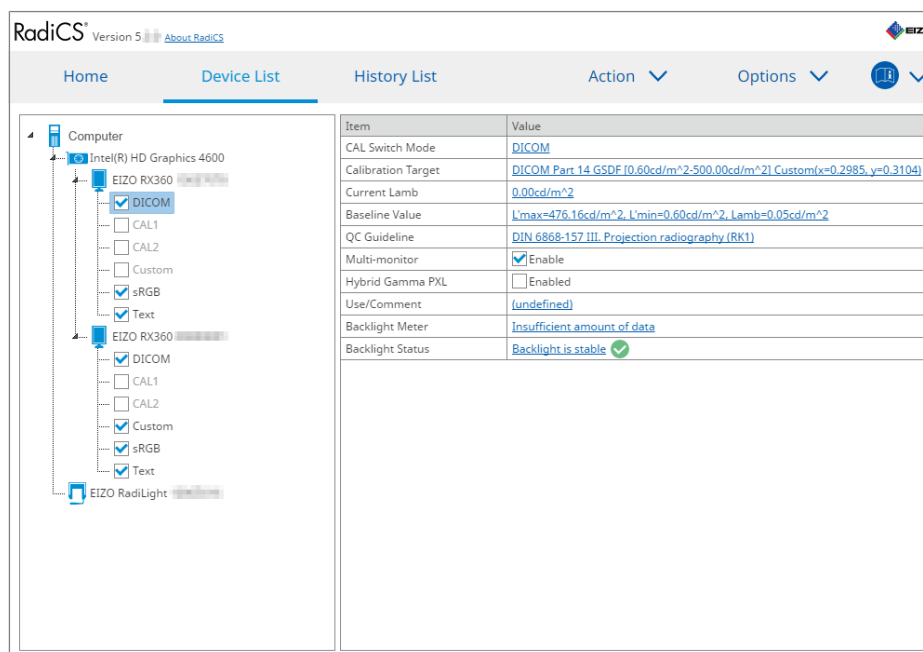
Ρυθμίστε το πρότυπο αξιολόγησης σφαλμάτων για τη χρωματικότητα. Για να εκτελέσετε τον έλεγχο πολλαπλών οθονών, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου.

## 9. Πατήστε «OK».

Οι ρυθμίσεις σας αποθηκεύονται.

### 4.3 Ορισμός στόχων βαθμονόμησης

1. Πατήστε «Device List».
2. Επιλέξτε μια λειτουργία CAL Switch μιας οθόνης για την οποία θέλετε να ορίσετε τον στόχο βαθμονόμησης από τη λίστα συνδεδεμένου εξοπλισμού.



3. Πατήστε τον σύνδεσμο «Calibration Target».  
Εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης στόχου βαθμονόμησης.
4. Ορίστε τα παρακάτω στοιχεία και πατήστε «OK».

#### Σημείωση

- Οι έγκυρες περιοχές τιμών L<sub>max</sub> και L<sub>min</sub> εξαρτώνται από το μοντέλο της οθόνης.
- Πατώντας «Defaults», μπορείτε να επιστρέψετε την τιμή στην προεπιλεγμένη τιμή στόχου.
- Οι καθορισμένες τιμές L<sub>max</sub>, L<sub>min</sub> και Lamb εφαρμόζονται στην τιμή βάσης υπό τις ακόλουθες συνθήκες (εκτός από τα QS-RL, DIN V 6868-57, DIN 6868-157 και ONR 195240-20):
  - Μετά την εκτέλεση της βαθμονόμησης.
  - Όταν αποκτάται το ιστορικό SelfCalibration του RadiCS από την οθόνη.

### Target Value

Ορίστε την τιμή στόχου βαθμονόμησης.

- **Lmax**  
Εισαγάγετε τη μέγιστη τιμή στόχου φωτεινότητας εξαιρουμένης της φωτεινότητας περιβάλλοντος.
- **Lmin**  
Εισαγάγετε την ελάχιστη τιμή στόχου φωτεινότητας εξαιρουμένης της φωτεινότητας περιβάλλοντος.  
Εάν θέλετε να ορίσετε τη μικρότερη δυνατή τιμή φωτεινότητας ως τιμή στόχου Lmin κατά τη μέτρηση της οθόνης, επιλέξτε «Set Lmin as low as possible».
- **Color**  
Επιλέξτε μια τιμή στόχου θερμοκρασίας χρώματος από το αναπτυσσόμενο μενού για μια έγχρωμη οθόνη.  
Για να ορίσετε τη χρωματικότητα (x: 0,2000 έως 0,4000, y: 0,2000 έως 0,4000), επιλέξτε «Προσαρμοσμένη».  
Για να ορίσετε το αρχικό χρώμα μιας οθόνης LCD, επιλέξτε «Απενεργοποίηση».

#### Προσοχή

- Για μια μονόχρωμη οθόνη, το χρώμα δεν μπορεί να ρυθμιστεί.

### Display Function

Επιλέξτε τη λειτουργία οθόνης DICOM (χαρακτηριστικά κλίμακας του γκρι).

- **DICOM Part 14 GSDF**  
Αυτή η ρύθμιση συμμορφώνεται με το Μέρος 14 του DICOM.  
Εάν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου «Lamb», η τιμή φωτεινότητας περιβάλλοντος χρησιμοποιείται στη βαθμονόμηση.  
 $L_{max} + Lamb = \text{Μέγιστος στόχος φωτεινότητας}$   
 $L_{min} + Lamb = \text{Ελάχιστος στόχος φωτεινότητας}$
- **CIE**  
Χρησιμοποιεί μια λειτουργία οθόνης που συμμορφώνεται με τα CIE LUV και CIE LAB.



- Exp  
Χρησιμοποιείται μια λειτουργία ισχύος. Εισαγάγετε έναν εκθέτη (τιμή gamma) στην περιοχή από 1,6 έως 2,4.
- Log Linear  
Χρησιμοποιείται μια λογογραμμική συνάρτηση.
- Linear  
Χρησιμοποιείται μια γραμμική συνάρτηση.
- Native  
Χρησιμοποιούνται ρυθμίσεις των εγγενών χαρακτηριστικών ενός πίνακα LCD.
- User Definable  
Μπορείτε να επιλέξετε ένα αρχείο κάνοντας πατώντας «Register».

### Detail

Πατήστε «Detail» για να εμφανίσετε τα ακόλουθα στοιχεία:

- Confirm the results after calibration  
Μετά τη βαθμονόμηση, εκτελέστε αυτόματες μετρήσεις και επιβεβαιώστε τα αποτελέσματα της ρύθμισης.
- Calibrate using a Backlight sensor  
Εάν επιλεγεί, ο αισθητήρας οπίσθιου φωτισμού που είναι ενσωματωμένος στην οθόνη χρησιμοποιείται για την εκτέλεση απλής βαθμονόμησης (διόρθωση φωτεινότητας και κλίμακας του γκρι) (βαθμονόμηση με αισθητήρα οπίσθιου φωτισμού).

Προσοχή
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μόνο η συμβατή οθόνη RadiCS μπορεί να επιλεγεί.</li> </ul>



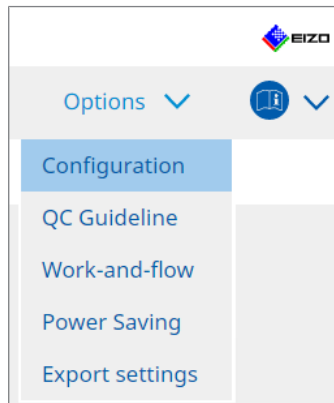
- Measurement Level  
Ρυθμίστε την ακρίβεια μέτρησης βαθμονόμησης για τον εξωτερικό αισθητήρα.
  - Low  
Επιλέξτε εάν θέλετε να μειώσετε το χρόνο μέτρησης. Η ακρίβεια μέτρησης μειώνεται.
  - Standard  
Η προεπιλεγμένη ρύθμιση του RadiCS. Η τυπική ακρίβεια μέτρησης του RadiCS.
  - High  
Επιλέξτε εάν θέλετε να εκτελέσετε βαθμονόμηση με υψηλό επίπεδο ακρίβειας. Χρειάζεται περισσότερος χρόνος για να ολοκληρωθεί η μέτρηση.

Προσοχή
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σταθερά σε «Standard» για τις ακόλουθες οθόνες:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– LL580W</li> <li>– LX1910</li> <li>– LX550W</li> </ul> </li> </ul>

## 4.4 Προσθήκη συσκευών μέτρησης

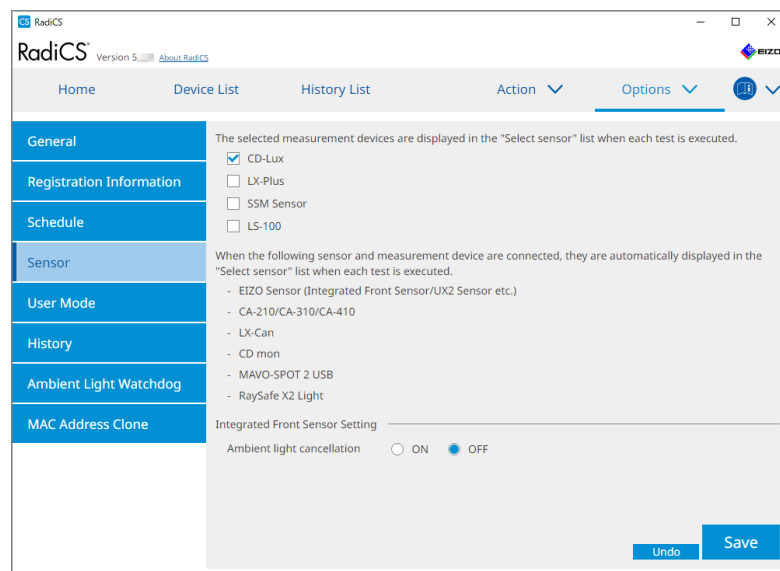
Ορίστε τις συσκευές μέτρησης, συνδεδεμένες μέσω RS-232C, που θέλετε να εμφανίσετε στη λίστα αισθητήρων στο παράθυρο ρύθμισης δοκιμής.

1. Πατήστε «Configuration» στις «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης.

2. Πατήστε «Sensor».



Εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης αισθητήρα.

### Σημείωση

- Ο αντίκτυπος του φωτισμού περιβάλλοντος θα γίνει μεγαλύτερος σε χώρους με έντονο φωτισμό (περιβάλλοντα με υψηλό φωτισμό).
- Όταν χρησιμοποιείτε οθόνη με ενσωματωμένο μπροστινό αισθητήρα (τύπου ολίσθησης), μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την «Ambient light cancellation». Ρυθμίστε σε «ON» όταν χρησιμοποιείτε την οθόνη σε περιβάλλον που επηρεάζεται εύκολα από το φως του περιβάλλοντος. Κάτι τέτοιο μπορεί να μειώσει τον αντίκτυπο του φωτισμού περιβάλλοντος.

3. Από τις ακόλουθες συσκευές μέτρησης, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου της συσκευής που θέλετε να εμφανίζεται στην οθόνη εκτέλεσης δοκιμής.  
Ορίστε τις συσκευές μέτρησης, συνδεδεμένες μέσω RS-232C, που θέλετε να εμφανίσετε στη λίστα αισθητήρων στο παράθυρο ρύθμισης δοκιμής.

- CD-Lux
- LX-Plus

- Αισθητήρας SSM
- LS-100

#### Σημείωση

- Οι συσκευές μέτρησης που συνδέονται μέσω USB προστίθενται αυτόματα στη λίστα των αισθητήρων.

4. Πατήστε «Save».

Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

## 4.5 Χρήση προγραμματισμού

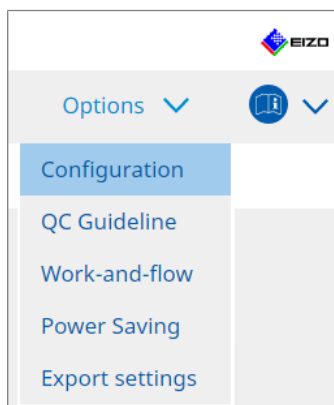
Ο προγραμματισμός σας επιτρέπει να εκτελείτε περιοδικά δοκιμές και μετρήσεις.

#### Προσοχή

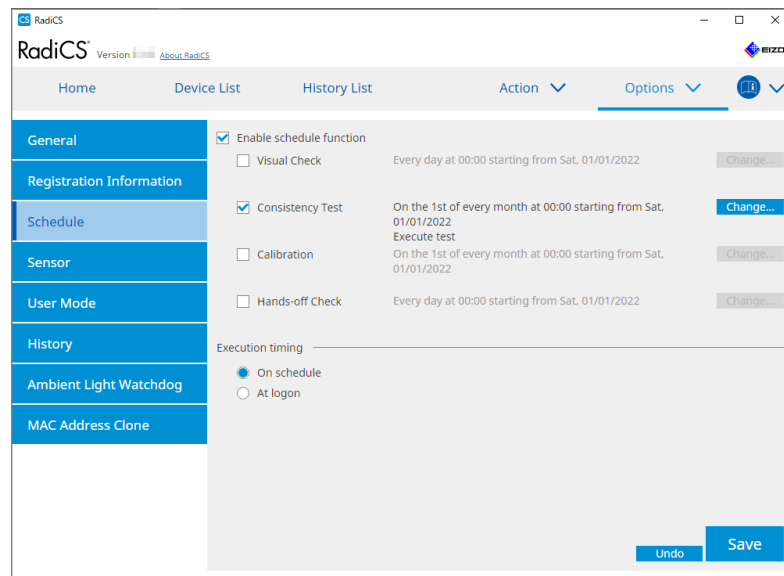
- Ο ενσωματωμένος μπροστινός αισθητήρας (τύπου ολίσθησης) δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανάλογα με το προστατευτικό οθόνης που πρόκειται να τοποθετηθεί. Εάν ο ενσωματωμένος μπροστινός αισθητήρας δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, μην ορίσετε χρονοδιάγραμμα, καθώς οι δοκιμές συνέπειας και η βαθμονόμηση δεν μπορούν να εκτελούνται τακτικά.
- Το χρονοδιάγραμμα δεν μπορεί να αλλάξει στο RadiCS όταν το χρονοδιάγραμμα εργασιών έχει ρυθμιστεί σύμφωνα με την πολιτική RadiNET Pro. Τα στοιχεία που δεν μπορούν να αλλάξουν εμφανίζονται με γκρι χρώμα.
- Κατά την αναβάθμιση του RadiCS από την έκδοση 5.0.12 ή παλαιότερη, η επόμενη προγραμματισμένη ημερομηνία εκτέλεσης που εμφανίζεται στο χρονοδιάγραμμα ενδέχεται να είναι διαφορετική από την ώρα που καταχωρήθηκε προηγουμένως στο χρονοδιάγραμμα. Ελέγξτε την επόμενη προγραμματισμένη ημερομηνία και ώρα εκτέλεσης από τη λίστα εργασιών στο RadiCS ή το RadiNET Pro (βλ. [5.9 Έλεγχος εργασιών \[▶ 118\]](#))

1. Πατήστε «Configuration» στις «Options».

Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης.



## 2. Πατήστε «Schedule».



Το παράθυρο «Χρονοδιάγραμμα» εμφανίζεται στα δεξιά.

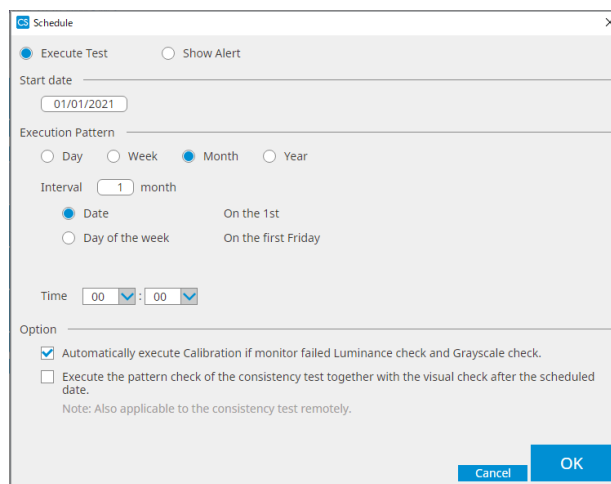
## 3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable schedule function».

## 4. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου του στοιχείου στο οποίο θέλετε να εφαρμόσετε το χρονοδιάγραμμα.

### Προσοχή

- Δεν μπορείτε να εκτελέσετε οπτικό έλεγχο και τη δοκιμή συνέπειας με το RadiCS LE.

## 5. Πατήστε «Change...».



Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης χρονοδιαγράμματος.

## 6. Επιλέξτε το μοτίβο που θέλετε να εκτελέσετε.

### Περιεχόμενα εκτέλεσης

Μόνο στη δοκιμή συνέπειας, ορίστε τα περιεχόμενα εκτέλεσης με το πρόγραμμα που εκτελέστηκε.

- Execute Test

Επιλέξτε αυτό το στοιχείο για να εκτελέσετε τη δοκιμή κατά την ημερομηνία εκτέλεσης.

- Show Alert<sup>\*1</sup>

Επιλέξτε αυτό το στοιχείο για να ανακοινώσετε εκ των προτέρων την ημερομηνία εκτέλεσης της δοκιμής. Ορίστε πόσες ημέρες πριν από τη δοκιμή θα γίνει η ειδοποίηση.

<sup>\*1</sup> Η επόμενη ημερομηνία εκτέλεσης δοκιμής εμφανίζεται στη λίστα εργασιών. Η δοκιμή δεν εκτελείται.

### Μοτίβο εκτέλεσης

Επιλέξτε το μοτίβο χρονοδιαγράμματος που θέλετε να εκτελέσετε.

### Επιλογές

- Automatically execute Calibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check.

Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να εκτελέσετε ξανά τη βαθμονόμηση και τη δοκιμή συνέπειας αυτόματα εάν ο έλεγχος φωτεινότητας ή ο έλεγχος κλίμακας του γκρι απέτυχε κατά τη διάρκεια της δοκιμής συνέπειας (ισχύει μόνο για επιλεγμένα μοντέλα).

- Execute the pattern check of the consistency test together with the visual check after the scheduled date.

Όταν έχει οριστεί ένα πρόγραμμα δοκιμής συνέπειας, ο έλεγχος μοτίβου της δοκιμής θα διεξαχθεί μαζί με τον οπτικό έλεγχο.

- Perform calibration if the Hands-off Check is failed

Επιλέξτε αυτό το πλαίσιο ελέγχου για να εκτελέσετε ξανά τη βαθμονόμηση και τον αυτόματο μη παρεμβατικό έλεγχο, εάν ο μη παρεμβατικός έλεγχος απέτυχε.

- Show Alert

Ορίστε πόσες ημέρες πριν από την προγραμματισμένη ημερομηνία εκτέλεσης θα εμφανίζεται η ειδοποίηση.

7. Πατήστε «OK».

8. Επιλέξτε «Execution timing» στο παράθυρο χρονοδιαγράμματος.

- On schedule

Η εργασία εκτελείται την καθορισμένη ώρα.

#### Προσοχή

- Εάν ο υπολογιστής δεν εκτελείται την ώρα και την ημερομηνία που έχει οριστεί για οπτικό έλεγχο, η εργασία θα εκτελεστεί αμέσως μετά την εκκίνηση του υπολογιστή.
- Ακόμη και αν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου «Automatically execute Calibration if monitor failed Luminance check and Grayscale check.», εάν το SelfQC εντοπίσει στοιχεία που δεν μπορούν να προσδιοριστούν ως αποτυχημένα κατά τη διάρκεια της δοκιμής SelfQC, η βαθμονόμηση δεν θα πραγματοποιηθεί μετά τη δοκιμή.

- At logon

Η εργασία εκτελείται όταν συνδέεστε στον υπολογιστή για πρώτη φορά μετά την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα.

#### Προσοχή

- Ακόμη και με επαναλαμβανόμενες συνδέσεις και αποσυνδέσεις, η εργασία εκτελείται μόνο μία φορά την ημέρα.

9. Πατήστε «Save».

Εφαρμόζεται το χρονοδιάγραμμα.

## 5 Έλεγχος της κατάστασης της οθόνης

### 5.1 Εκτέλεση εργασιών

Μπορούν να εκτελεστούν οι ακόλουθες εργασίες:

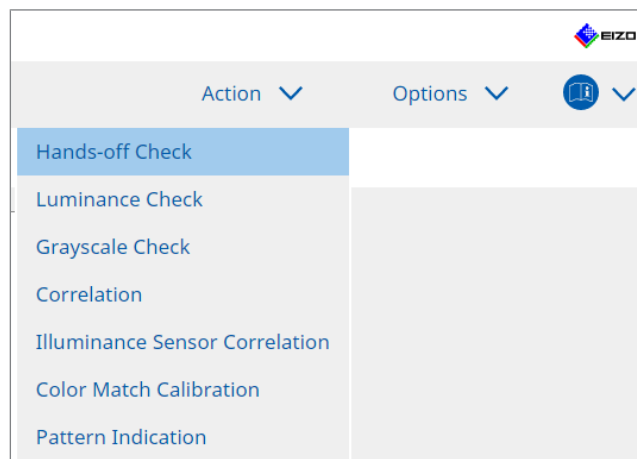
- Μη παρεμβατικός έλεγχος <sup>\*1</sup>  
Λαμβάνει πληροφορίες φωτεινότητας από την οθόνη και κρίνει εάν η διαχείριση της τωρινής φωτεινότητας γίνεται σωστά. Εάν η φωτεινότητα αξιολογηθεί ως χαμηλή, εμφανίζεται ένα μήνυμα που ζητά την αλλαγή των ρυθμίσεων βαθμονόμησης και την εκτέλεση της βαθμονόμησης.
- Έλεγχος φωτεινότητας <sup>\*2</sup>  
Εκτελεί έλεγχο ασπρόμαυρου φωτισμού.
- Έλεγχος της κλίμακας του γκρι <sup>\*2</sup>  
Εκτελεί έλεγχο της κλίμακας του γκρι.

<sup>\*1</sup> Δεν είναι δυνατή η εκτέλεση με τις ακόλουθες οθόνες:

- LL580W
- LX1910
- LX550W


<sup>\*2</sup> Το RadiCS LE δεν μπορεί να το εκτελέσει.

1. Επιλέξτε την εργασία που εκτελείται από την «Action».



Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης δοκιμής.

2. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να κάνετε ρυθμίσεις και, στη συνέχεια, πατήστε «Proceed».

Σημείωση
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μετά το τέλος του ελέγχου της κλίμακας του γκρι και του ελέγχου φωτεινότητας, πατήστε «Detail» για να εμφανίσετε τις λεπτομέρειες του αποτελέσματος της μέτρησης. Πατήστε «» για να μετρήσετε ξανά το επιλεγμένο στοιχείο.</li> </ul>

3. Πατήστε «OK».
4. Εμφανίζεται το παράθυρο αποτελεσμάτων. Πατήστε «Finish» για να εμφανίσετε την «Home».

**Σημείωση**

- Πατήστε «Result» για να εμφανιστεί η αναφορά.
- Πατήστε «Comment» για να εισαγάγετε σχόλια.

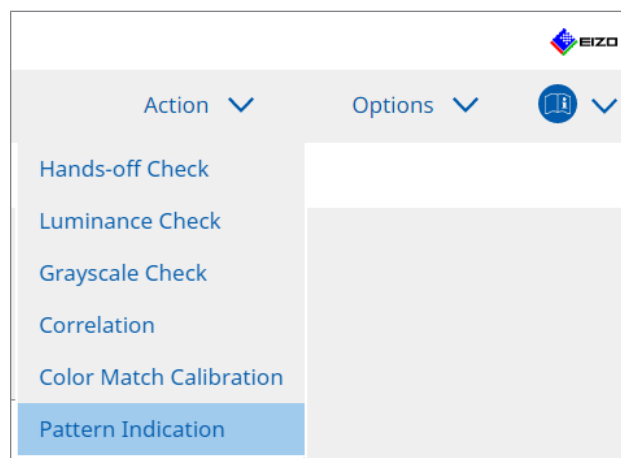
## 5.2 Χειροκίνητη μέτρηση της φωτεινότητας

Εμφανίζει το παράθυρο μέτρησης και μετρά χειροκίνητα τη φωτεινότητα.

**Προσοχή**

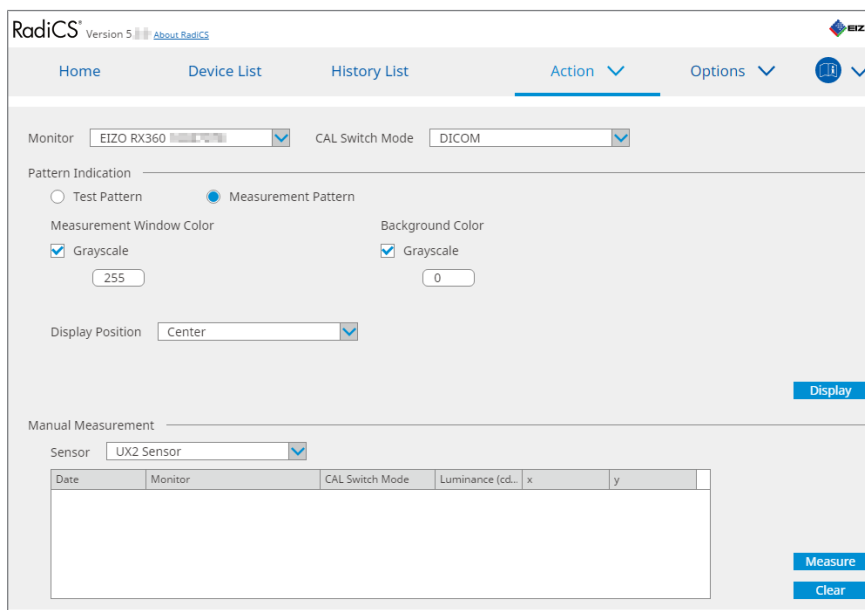
- Το RadiCS LE δεν μπορεί να το εκτελέσει.

1. Επιλέξτε «Pattern Indication» από «Action».



Εμφανίζεται το παράθυρο ένδειξης μοτίβου.

2. Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε «Monitor» και «CAL Switch Mode» για να εμφανιστεί το παράθυρο μέτρησης.



**Προσοχή**

- Μετακινήστε το παράθυρο RadiCS σε μια οθόνη διαφορετική από μία στην οποία εμφανίζεται το παράθυρο μέτρησης.

3. Επιλέξτε «Measurement Pattern» από «Pattern Indication».  
Εμφανίζεται ένα στοιχείο για τη ρύθμιση ενός παραθύρου μέτρησης για χειροκίνητη μέτρηση.
4. Ορίστε τις επιλογές «Measurement Window Color» και «Background Color».  
Πατήστε «Display» για να δείτε την οθόνη που ορίσατε.
5. Επιλέξτε «Display Position» από το αναπτυσσόμενο μενού.
6. Πατήστε «Display».  
Εμφανίζεται το παράθυρο μέτρησης.
7. Πατήστε «Measure».  
Όταν είναι συνδεδεμένες πολλές συσκευές μέτρησης, επιλέξτε τη συσκευή μέτρησης από το αναπτυσσόμενο μενού «Sensor».  
Όταν ολοκληρωθεί η μέτρηση, εμφανίζονται τα αποτελέσματα της μέτρησης.

**Προσοχή**

- Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ούτε ένας Ενσωματωμένος Μπροστινός Αισθητήρας ούτε ένας χειροκίνητος αισθητήρας εισόδου για μέτρηση.

## 5.3 Εμφάνιση/εξαγωγή ενός μοτίβου

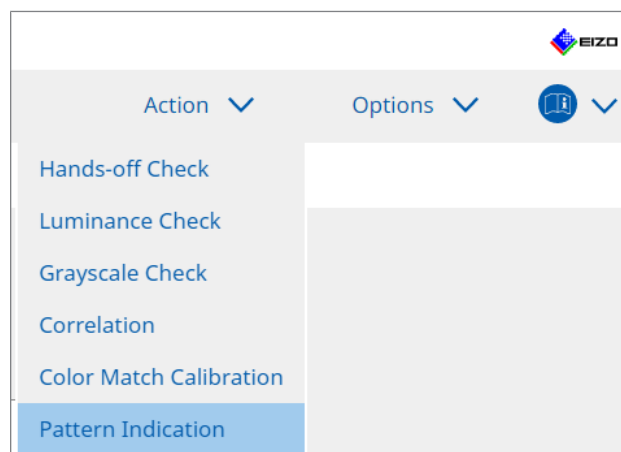
**Προσοχή**

- Το RadiCS LE δεν μπορεί να το εκτελέσει.

### 5.3.1 Ένδειξη μοτίβου

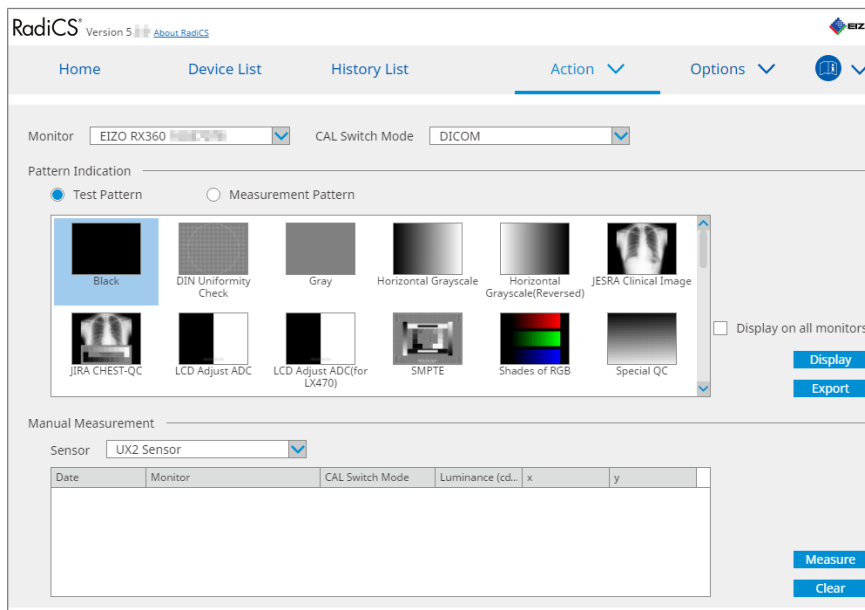
Σας επιτρέπει να εμφανίσετε μια εικόνα μοτίβου σε μια οθόνη ή σε όλες τις συνδεδεμένες οθόνες. Αυτή η λειτουργία εμφανίζει μόνο ένα επιλεγμένο μοτίβο και δεν διαθέτει δυνατότητες ρύθμισης ή ελέγχου μοτίβου.

1. Επιλέξτε «Pattern Indication» από «Action».





- Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε «Monitor» και «CAL Switch Mode» για να εμφανίσετε το μοτίβο.



- Επιλέξτε «Test Pattern» από «Pattern Indication».
- Επιλέξτε την εικόνα μοτίβου που θέλετε να εμφανιστεί και πατήστε «Display».  
Η επιλεγμένη εικόνα μοτίβου εμφανίζεται σε ολόκληρη την οθόνη.  
Η επιλογή των πλαισίων ελέγχου «Display on all monitors» σας επιτρέπει να εμφανίσετε την εικόνα μοτίβου σε όλες τις οθόνες.

#### Προσοχή

- Επιλέξτε ένα μοτίβο που θέλετε να εμφανίσετε. Δεν μπορείτε να εμφανίσετε κανένα μοτίβο εάν έχουν επιλεγεί πολλά μοτίβα.

- Για να επιστρέψετε στο προηγούμενο παράθυρο, κάντε αριστερό κλικ στην εμφανιζόμενη εικόνα μοτίβου.

### 5.3.2 Εξαγωγή μοτίβου

Η εξαγωγή μοτίβου είναι μια λειτουργία για την εξαγωγή εικόνων μοτίβων από το RadiCS σε μορφή DICOM ή Bitmap.

- Επιλέξτε «Pattern Indication» από «Action».
- Επιλέξτε «Monitor» και «CAL Switch Mode» από το αναπτυσσόμενο μενού.
- Επιλέξτε «Test Pattern» από «Pattern Indication».
- Επιλέξτε μια εικόνα μοτίβου για έξοδο και πατήστε «Export».  
Εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων εξαγωγής μοτίβου δοκιμής.

#### Σημείωση

- Μπορείτε να επιλέξετε πολλές εικόνες μοτίβου χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες μεθόδους:
  - Κάντε κλικ σε πολλές εικόνες κρατώντας πατημένο το πλήκτρο Ctrl.  
Όλες οι εικόνες στις οποίες έχετε κάνει κλικ είναι επιλεγμένες.
  - Κάντε κλικ σε δύο εικόνες κρατώντας πατημένο το πλήκτρο Shift.  
Οι εικόνες στις οποίες έχετε κάνει κλικ και αυτές μεταξύ τους είναι όλες επιλεγμένες.

5. Επιλέξτε την ανάλυση και τη μορφή εικόνας για τις εικόνες μοτίβου και πατήστε «Save». Μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλές αναλύσεις.

**Test Pattern Export Settings**

Resolution

☒ 1280x1024  
 ☐ 1024x1280  
 ☐ 1600x1200  
 ☐ 1200x1600  
☐ 1920x1080  
☐ 1920x1200  
☐ 1536x2048  
☐ 2560x1440  
☒ 2560x1600  
☐ 2048x2560  
☐ 3280x2048  
☐ 4096x2160  
☐ 3840x2160  
☐ 4200x2800  
☐ 5120x2880  
☐ Custom  
 x   

Image Format

☒ DICOM  
☐ Bitmap

Test Pattern	Resolution	Patient ID (0010,0020)	Patient's Name (0010,0010)	Study Description (0008,1030)
Black	1280x1024	RadiCS V5.0.4	Black	1280 x 1024 (8-bit)
Black	2560x1600	RadiCS V5.0.4	Black	2560 x 1600 (8-bit)

- **Resolution**  
Επιλέξτε την ανάλυση των εικόνων μοτίβου που θα εξαχθούν. Η επιλογή «Custom» σάς επιτρέπει να καθορίσετε οποιαδήποτε ανάλυση από 1 έως 5120.

- **Image Format**  
Επιλέξτε τη μορφή εικόνας.
  - DICOM<sup>\*1</sup>
  - Bitmap

<sup>\*1</sup> Εάν επιλέξετε «DICOM», μπορείτε να επεξεργαστείτε τα ακόλουθα στοιχεία:

- Αναγνωριστικό ασθενούς (0010,0020)
- Όνομα ασθενούς (0010,0010)
- Περιγραφή μελέτης (0008,1030)

6. Καθορίστε τη θέση αποθήκευσης και το όνομα αρχείου και πατήστε «Save». Θα δημιουργηθεί ένα αρχείο εικόνας μοτίβου.

## 5.4 Βαθμονόμηση χρωμάτων μεταξύ των οθονών (Βαθμονόμηση αντιστοίχισης χρωμάτων)

Μπορείτε να αντιστοιχίσετε τα χρώματα μεταξύ δύο οθονών προσαρμόζοντας οπτικά τα χρώματα της οθόνης στα χρώματα της οθόνης αναφοράς και εκτελώντας τη βαθμονόμηση με βάση την προσαρμοσμένη κατάσταση.

### Προσοχή

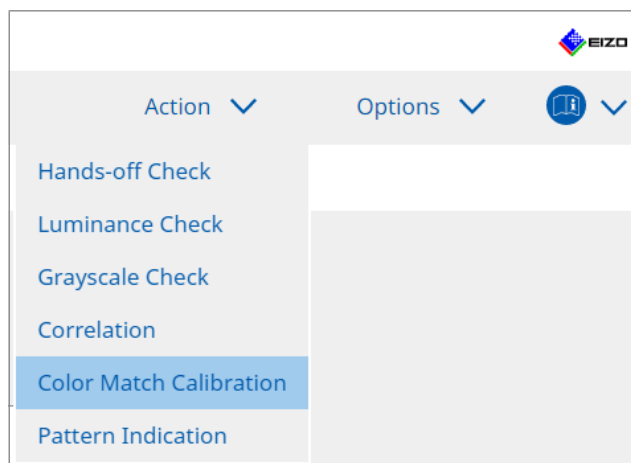
- Δεν είναι δυνατή η εκτέλεση με μονόχρωμη οθόνη.
- Η βαθμονόμηση δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί για Mac ή με RadiCS LE.
- Δεν είναι δυνατή η εκτέλεση με τις ακόλουθες οθόνες:
  - LL580W
  - LX1910
  - LX550W
- Πραγματοποιήστε τη βαθμονόμηση εκ των προτέρων τόσο στην οθόνη αναφοράς όσο και στην οθόνη που πρόκειται να ρυθμιστεί με τον ίδιο στόχο βαθμονόμησης.

1. Συνδέστε τις συσκευές μέτρησης.

### Σημείωση

- Οι αισθητήρες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν είναι οι εξής:
  - Αισθητήρας UX2
  - Konica Minolta CA-210
  - Konica Minolta CA-310
  - Konica Minolta CA-410

2. Επιλέξτε «Action» από το μενού «Color Match Calibration».



Εμφανίζεται το παράθυρο επιλογής οθόνης.

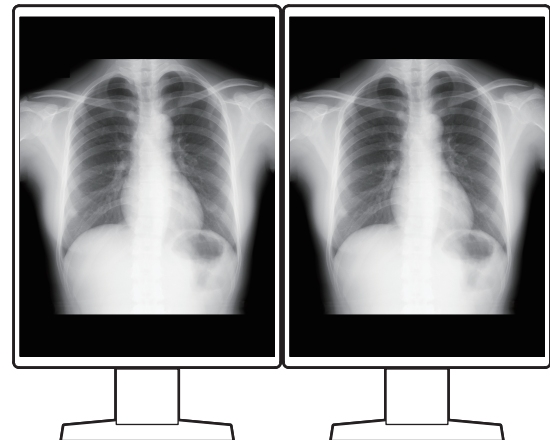
3. Επιλέξτε την οθόνη για την οποία θέλετε να πραγματοποιήσετε αντιστοίχιση χρωμάτων και τη λειτουργία CAL Switch.
  - Base monitor  
Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε την οθόνη αναφοράς για την αντιστοίχιση χρωμάτων και τη λειτουργία CAL Switch. Επιλέξτε «Other monitor» για να χρησιμοποιήσετε την οθόνη που είναι συνδεδεμένη σε διαφορετικό υπολογιστή ως βασική οθόνη.
  - Target monitor  
Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε την οθόνη για την οποία θέλετε να πραγματοποιήσετε αντιστοίχιση χρωμάτων και τη λειτουργία CAL Switch. Μόνο η έγχρωμη οθόνη που είναι συμβατή με το RadiCS μπορεί να επιλεγεί.
4. Πατήστε «Next».  
Στην οθόνη που επιλέχθηκε στο βήμα 3 εμφανίζεται η ίδια εικόνα και το παράθυρο χειροκίνητης προσαρμογής χρώματος.

#### Προσοχή

- Εάν επιλέξετε «Base monitor» για «Other monitor» στο βήμα 3, εμφανίστε την εικόνα χειροκίνητα.
- Μπορούν να επιλεγούν μόνο οι λειτουργίες CAL Switch που είναι στόχοι διαχείρισης.

5. Εκτελέστε αντιστοίχιση χρωμάτων.

Επιβεβαιώστε τις εικόνες που εμφανίζονται στην «Base monitor» και την «Target monitor» και, στη συνέχεια, επιλέξτε τη μικρογραφία της οποίας το χρώμα αντιστοιχεί κατά τον μεγαλύτερο δυνατό βαθμό με αυτό της βασικής οθόνης από εννέα μικρογραφίες.



**Σημείωση**

- Συνιστάται η εμφάνιση μικρογραφιών σε οθόνες διαφορετικές από τη βασική οθόνη και την οθόνη στόχου. Οι λειτουργίες είναι δυνατές ακόμη και όταν εμφανίζονται μικρογραφίες στη βασική οθόνη ή στην οθόνη στόχου, αλλά το χρώμα των μικρογραφιών μπορεί να είναι ακατάλληλο και να παρεμβαίνει στην αντιστοίχιση χρωμάτων.
- Το χρώμα της εικόνας που εμφανίζεται στην «Target monitor» μετατρέπεται στο χρώμα της επιλεγμένης μικρογραφίας. Προσαρμόστε το χρώμα κατά τον έλεγχο.
- Μπορείτε να αλλάξετε την ποσότητα της χρωματικής παραλλαγής μιας μικρογραφίας σύροντας την ένδειξη «Adjustment amount».
- Το ίχνος προσαρμογής εμφανίζεται στο «Adjustment trace». Πατήστε «Reset» για να επαναφέρετε τα περιεχόμενα της ρύθμισης.
- Η «JESRA Clinical Image» εμφανίζεται από προεπιλογή ως εικόνα αναφοράς στην οθόνη. Για να αλλάξετε την εικόνα, επιλέξτε μια εικόνα από το αναπτυσσόμενο μενού.
- Για να χρησιμοποιήσετε μοτίβα σε οποιοδήποτε επίπεδο κλίμακας του γκρι για αντιστοίχιση χρωμάτων, επιλέξτε «Gray pattern» και εισαγάγετε την τιμή κλίμακας του γκρι.
- Για να χρησιμοποιήσετε ένα μοτίβο δοκιμής που δεν βρέθηκε στο RadiCS για αντιστοίχιση χρωμάτων, επιλέξτε «User pattern» και, στη συνέχεια, «Change...». Επιλέξτε ένα αρχείο που θέλετε να εμφανίσετε.

6. Πατήστε «Next».

Εμφανίζεται το παράθυρο εκτέλεσης βαθμονόμησης.


7. Επιλέξτε «Tester».

Για να καταχωρήσετε έναν ελεγκτή, πατήστε  και καταχωρήστε τον ελεγκτή.

**Προσοχή**

- Το όνομα του ελεγκτή που έχει εισαχθεί δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 31 χαρακτήρες.

**Σημείωση**

- Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις έχουν καταχωρήσει τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα ως ελεγκτή (όταν χρησιμοποιείτε Mac, το όνομα του ελεγκτή μπορεί να εμφανίζεται ως «RadiCS»). Για να αλλάξετε το όνομα του ελεγκτή, καταχωρήστε τον ελεγκτή χρησιμοποιώντας ένα νέο όνομα και, στη συνέχεια, διαγράψτε τον ελεγκτή που είχε καταχωρηθεί αρχικά. Επιλέξτε το εικονίδιο του ελεγκτή που θα διαγραφεί και πατήστε  για να τον διαγράψετε.
- Μπορούν να καταχωρηθούν έως και 10 ελεγκτές. Για να καταχωρήσετε έναν νέο ελεγκτή με 10 εγγεγραμμένους ελεγκτές, διαγράψτε έναν ελεγκτή που χρησιμοποιείται λιγότερο συχνά και, στη συνέχεια, καταχωρήστε τον ελεγκτή.
- Εάν η «Register task tester» είναι απενεργοποιημένη στο παράθυρο βασικών ρυθμίσεων στη λειτουργία διαχειριστή, ο εγγεγραμμένος ελεγκτής δεν θα αποθηκευτεί. Σε μια τέτοια περίπτωση, ο ελεγκτής θα δει μόνο τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τον εγγεγραμμένο ελεγκτή για την επόμενη δοκιμή, ενεργοποιήστε την επιλογή «Register task tester». (βλ. [8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS \[► 169\]](#)).

8. Επιλέξτε μια συσκευή μέτρησης από το αναπτυσσόμενο μενού «Select sensor».

**Σημείωση**

- Εάν είναι συνδεδεμένο το CA-210, το CA-310 ή το CA-410, επιλέξτε «Manual Measurement».

9. Καθορίστε την επιθυμητή τιμή κλίμακας του γκρι για την αντιστοίχιση χρωμάτων. Εισαγάγετε την τιμή κλίμακας του γκρι.

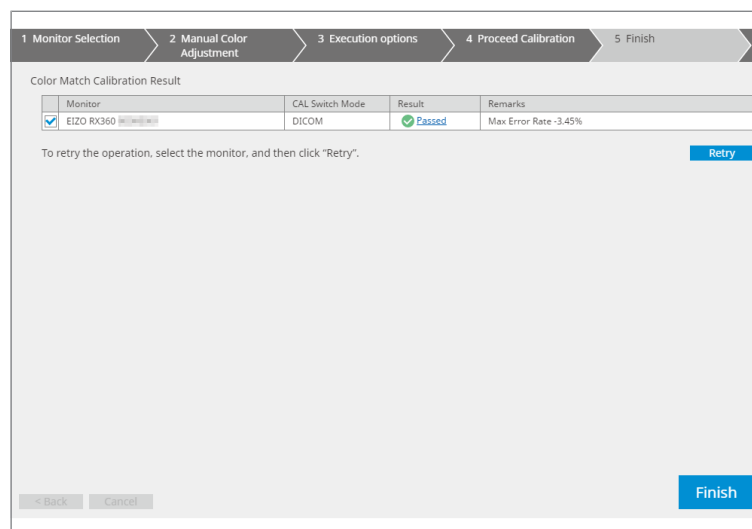
10. Πατήστε «Proceed».

Στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα βαθμονόμησης και ένα παράθυρο μέτρησης. Συνδέστε τη συσκευή μέτρησης στο παράθυρο μέτρησης και πατήστε «Proceed». Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εκτελέσετε τη μέτρηση.

11. Εμφανίζεται το παράθυρο επιβεβαίωσης.

Πατήστε «Finish» για να εμφανιστεί η «Home».

Για να επαναλάβετε τη βαθμονόμηση αντιστοίχισης χρωμάτων, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου της οθόνης στόχου και πατήστε «Retry».



Monitor	CAL Switch Mode	Result	Remarks
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DICOM	Passed	Max Error Rate -3.45%

To retry the operation, select the monitor, and then click "Retry".

Buttons: < Back, Cancel, Finish, Retry

## 5.5 Έλεγχος του μετρητή/της κατάστασης οπίσθιου φωτισμού

Με τις ακόλουθες δύο λειτουργίες, παρακολουθείται η κατάσταση της οθόνης και εμφανίζονται τα αποτελέσματα:

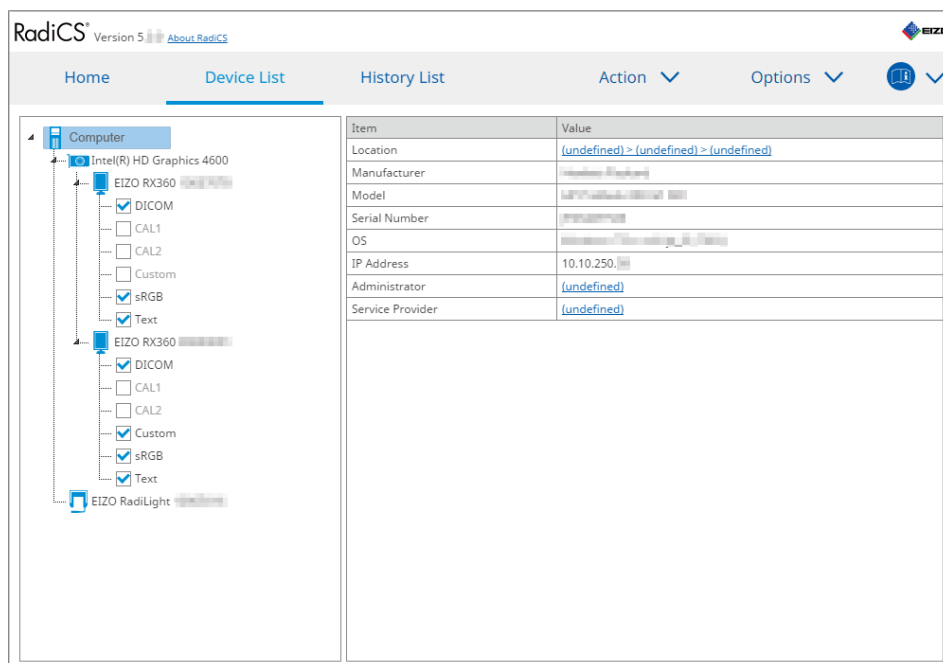
### Προσοχή

- Δεν είναι δυνατή η εκτέλεση με τις ακόλουθες οθόνες:
  - LL580W
  - LX1910
  - LX550W

### 5.5.1 Έλεγχος του χρόνου ζωής οπίσθιου φωτισμού

Εκτιμά τη διάρκεια ζωής της οθόνης (τον υπόλοιπο χρόνο που μπορεί να διατηρηθεί η συνιστώμενη φωτεινότητα) και εμφανίζει την κατάσταση οπίσθιου φωτισμού.

1. Πατήστε «Device List».



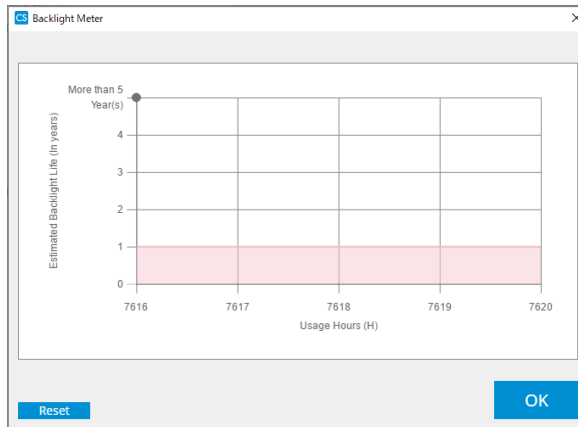
2. Επιλέξτε τη λειτουργία CAL Switch για την οθόνη προορισμού.  
Επιλέξτε μια λειτουργία CAL Switch στην οποία μπορεί να εκτελεστεί η δοκιμή. Οι πληροφορίες λειτουργίας CAL Switch εμφανίζονται στο δεξί τμήμα του παραθύρου.
3. Ελέγξτε τη διάρκεια ζωής του οπίσθιου φωτισμού με τον «Backlight Meter».  
Εάν η εκτιμώμενη διάρκεια ζωής είναι πέντε χρόνια ή λιγότερο, εμφανίζονται οι εκτιμώμενες ημέρες που απομένουν.

### Προσοχή

- Η εκτιμώμενη διάρκεια ζωής δεν μπορεί να εμφανιστεί όταν ο χρόνος λειτουργίας είναι 500 ώρες ή λιγότερο ή ο χρόνος λειτουργίας μετά την επαναφορά (κάντε κλικ στην επιλογή «Επαναφορά» στην οθόνη «Μετρητής οπίσθιου φωτισμού» ή αλλάξετε την τιμή Lmax του στόχου βαθμονόμησης) είναι 500 ώρες ή λιγότερο.

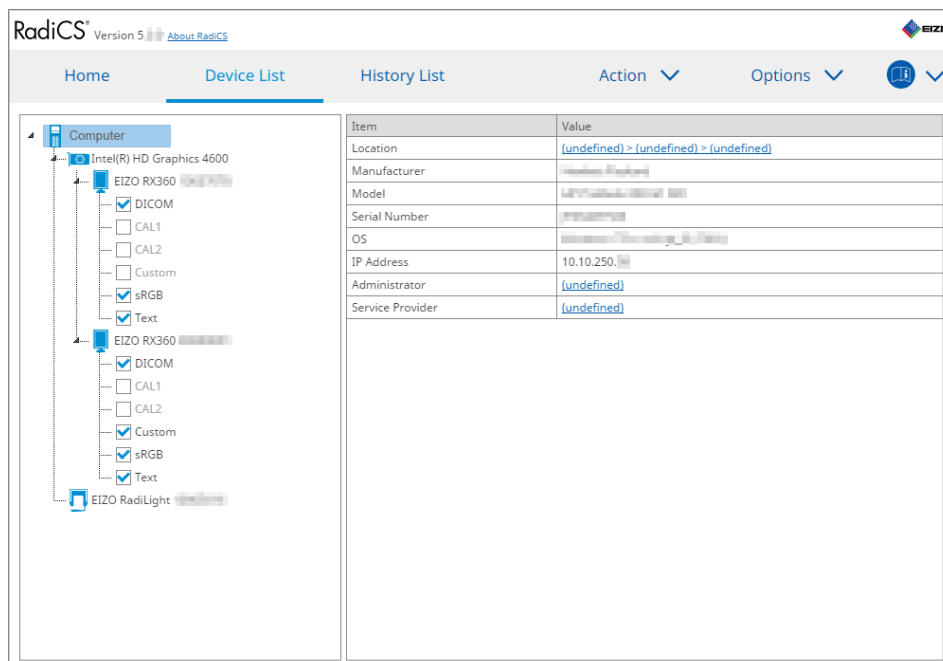
**Σημείωση**

- Κάντε κλικ στον σύνδεσμο για να εμφανίσετε τις εκτιμώμενες λεπτομέρειες διάρκειας ζωής. Η κόκκινη περιοχή φόντου στο γράφημα δείχνει ότι η τιμή της κατάστασης οπίσθιου φωτισμού είναι χαμηλότερη από το όριο.

**5.5.2 Έλεγχος της κατάστασης οπίσθιου φωτισμού**

Λαμβάνει πληροφορίες φωτεινότητας από την οθόνη και εμφανίζει την κατάσταση φωτεινότητας μετά τη βαθμονόμηση μέχρι τώρα.

1. Πατήστε «Device List».



2. Επιλέξτε τη λειτουργία CAL Switch για την οθόνη προορισμού.  
Επιλέξτε μια λειτουργία CAL Switch στην οποία μπορεί να εκτελεστεί η δοκιμή. Οι πληροφορίες λειτουργίας CAL Switch εμφανίζονται στο δεξί τμήμα του παραθύρου.
3. Ελέγξτε την κατάσταση οπίσθιου φωτισμού από την «Backlight Status».  
Η κατάσταση οπίσθιου φωτισμού εμφανίζεται μετά την εκτέλεση βαθμονόμησης.

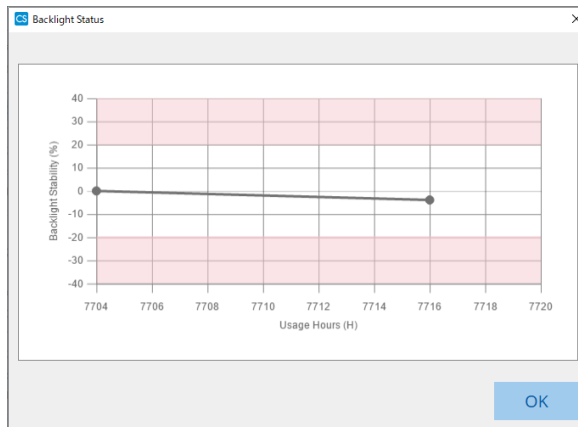
**Προσοχή**

- Το γράφημα για «Backlight Status» επαναφέρεται όταν εκτελεστεί η βαθμονόμηση.



**Σημείωση**

- Κάντε κλικ στον σύνδεσμο για να εμφανίσετε την κατάσταση οπίσθιου φωτισμού με ένα γράφημα. Η κόκκινη περιοχή οπίσθιου φωτισμού στο γράφημα δείχνει μια μεγάλη αλλαγή από την κατάσταση φωτεινότητας μετά τη βαθμονόμηση. Σε αυτή την περίπτωση, συνιστάται η εκτέλεση βαθμονόμησης.



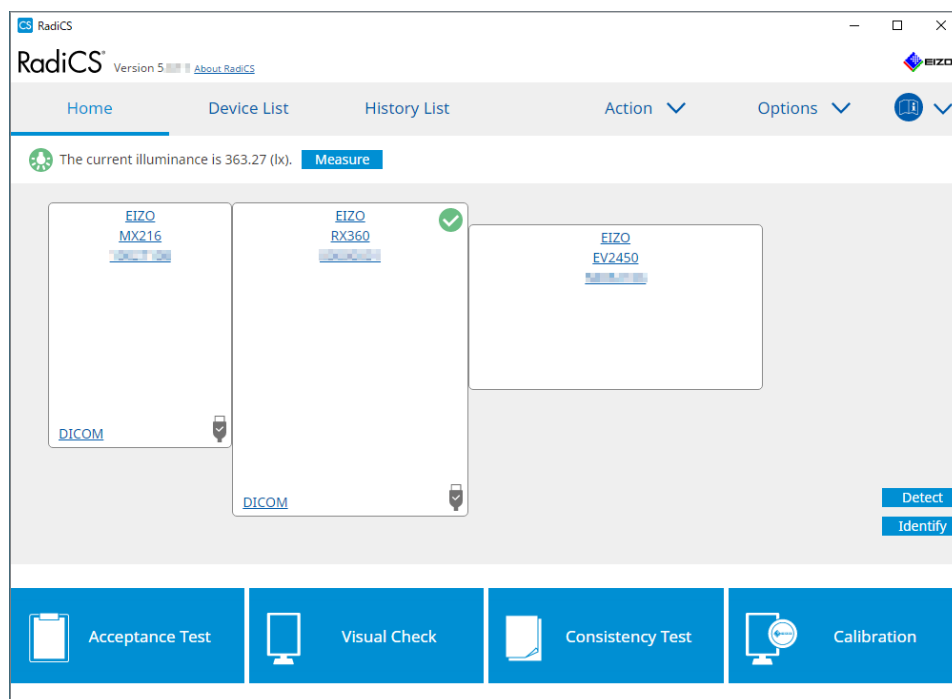
## 5.6 Παρακολούθηση της φωτεινότητας

### 5.6.1 Μέτρηση της φωτεινότητας

#### Προσοχή

- Ενεργοποιείται μόνο όταν το πλαίσιο ελέγχου «Display illuminance» είναι επιλεγμένο στη «Configuration» ή στις «Options». Για λεπτομέρειες, βλ. [8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS \[► 169\]](#).
- Ο φωτισμός μπορεί να μετρηθεί μόνο σε οθόνη με εγκατεστημένο αισθητήρα φωτός (εκτός από τον MX270W / MX215).
- Η φωτεινότητα μπορεί να επηρεάσει την ακρίβεια μέτρησης του αισθητήρα. Προσέξτε τα ακόλουθα σημεία για να διατηρήσετε το περιβάλλον κατά τη μέτρηση:
  - Χρησιμοποιήστε μια κουρτίνα ή κάτι παρόμοιο για να αποκλείσετε τυχόν παράθυρα έτσι ώστε το φυσικό (εξωτερικό) φως να μην εισέρχεται στο δωμάτιο.
  - Βεβαιωθείτε ότι ο φωτισμός στο δωμάτιο δεν αλλάζει κατά τη διάρκεια της μέτρησης.
  - Κατά τη μέτρηση, μην φέρετε το πρόσωπό σας ή κάποιο αντικείμενο κοντά στην οθόνη, μην κοιτάτε απευθείας τον αισθητήρα.

1. Πατήστε «Home».
2. Πατήστε «Measure».



Μετράται η τωρινή φωτεινότητα και εμφανίζεται το αποτέλεσμα της μέτρησης.

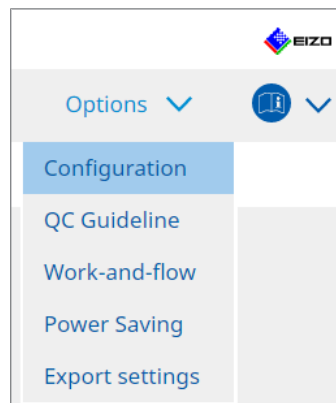
### 5.6.2 Παρακολούθηση της φωτεινότητας

Εάν είναι ενεργοποιημένη η Επιτήρηση φωτισμού περιβάλλοντος, η φωτεινότητα μετράται σε καθορισμένα διαστήματα. Εάν η φωτεινότητα βρεθεί εκτός του επιτρεπόμενου εύρους περισσότερες από τις καθορισμένες φορές, μπορεί να εμφανιστεί μια ειδοποίηση, ανάλογα με τις ανάγκες.

**Σημείωση**

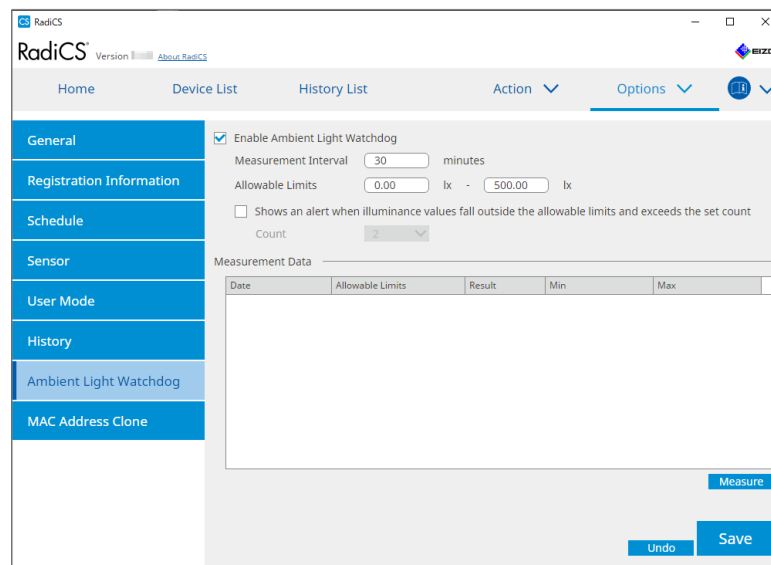
- Ο φωτισμός μπορεί να μετρηθεί μόνο σε οθόνη με εγκατεστημένο αισθητήρα φωτός (εκτός από τον MX270W / MX215).
- Όταν οι ακόλουθες δοκιμές και μετρήσεις εκτελούνται σε οθόνη με εγκατεστημένο αισθητήρα φωτός, αυτή η λειτουργία παρακολουθεί την αλλαγή της φωτεινότητας πριν και μετά την εκτέλεση των εργασιών. Εάν υπάρχει σημαντική αλλαγή στην τιμή φωτεινότητας πριν και μετά την εκτέλεση της εργασίας, εμφανίζεται μια ειδοποίηση. Εάν εμφανιστεί η ειδοποίηση, ελέγξτε τις συνθήκες του περιβάλλοντος, όπως το φως περιβάλλοντος, και χρησιμοποιήστε τη φωτεινότητα σε κατάλληλο περιβάλλον.
  - Έλεγχος μοτίβου
  - Έλεγχος φωτεινότητας
  - Έλεγχος της κλίμακας του γκρι
  - Βαθμονόμηση
  - Συσχέτιση
  - Έλεγχος ομοιομορφίας

1. Επιλέξτε «Configuration» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο διαμόρφωσης.

2. Πατήστε «Ambient Light Watchdog».



Το παράθυρο επιτήρησης φωτισμού περιβάλλοντος εμφανίζεται στο δεξί παράθυρο.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable Ambient Light Watchdog» και ορίστε τα ακόλουθα στοιχεία:

- Measurement Interval  
Ρυθμίστε το διάστημα στο οποίο μετράται η φωτεινότητα.
- Allowable Limits  
Ορίστε τα ανώτερα και κατώτερα όρια της επιτρεπόμενης φωτεινότητας.
- Shows an alert when illuminance values fall outside the allowable limits and exceeds the set count  
Όταν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου, εμφανίζεται μια ειδοποίηση εάν γίνει υπέρβαση του επιτρεπόμενου εύρους περισσότερες φορές από τον καθορισμένο αριθμό.
- Count  
Ορίστε τον ελάχιστο αριθμό υπερβάσεων για τον οποίο θα εμφανίζεται μια ειδοποίηση.

<b>Σημείωση</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πατήστε «Measure» για να μετρήσετε αμέσως τη φωτεινότητα, ανεξάρτητα από τους καθορισμένους χρόνους στο «Measurement Interval ».</li> </ul>

## 5.7 Εκτέλεση συσχέτισης για Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα

Όταν χρησιμοποιείτε τον Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα για τη δοκιμή, πρέπει να πραγματοποιείτε περιοδικά συσχέτιση με τη συσκευή μέτρησης. Η συσχέτιση σας επιτρέπει να υπολογίσετε τη σωστή κατάσταση της οθόνης στο κεντρικό τμήμα από το τμήμα μέτρησης του Ενσωματωμένου Μπροστινού Αισθητήρα.

### Προσοχή

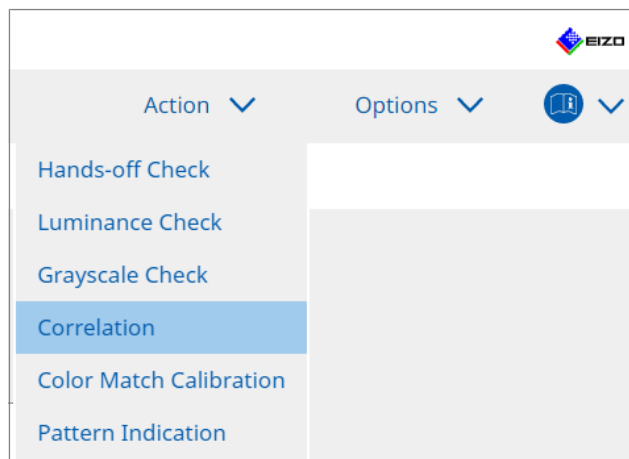
- Μπορεί να εκτελεστεί μόνο σε οθόνη με εγκατεστημένο τον Ενσωματωμένο Μπροστινό Αισθητήρα.
- Δεν είναι δυνατή η εκτέλεση με τις ακόλουθες οθόνες:
  - LL580W
  - LX1910
  - LX550W

1. Συνδέστε τις συσκευές μέτρησης.

### Σημείωση

- Οι αισθητήρες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν είναι οι εξής:
  - Αισθητήρας UX2
  - CA-210
  - CA-310
  - CA-410
  - SSM (Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για μονόχρωμες οθόνες)

2. Επιλέξτε «Action» από το μενού «Correlation».



Εμφανίζεται το παράθυρο εκτέλεσης συσχέτισης.

3. Επιλέξτε έναν ελεγκτή.


Για να καταχωρήσετε έναν ελεγκτή, πατήστε  και καταχωρήστε τον ελεγκτή.

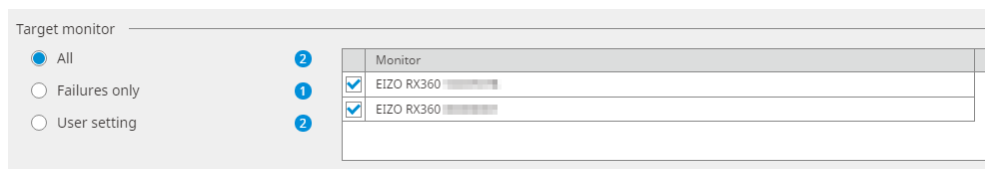


**Προσοχή**

- Το όνομα του ελεγκτή που έχει εισαχθεί δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 31 χαρακτήρες.

**Σημείωση**

- Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις έχουν καταχωρήσει τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα ως ελεγκτή (όταν χρησιμοποιείτε Mac, το όνομα του ελεγκτή μπορεί να εμφανίζεται ως «RadiCS»). Για να αλλάξετε το όνομα του ελεγκτή, καταχωρήστε τον ελεγκτή χρησιμοποιώντας ένα νέο όνομα και, στη συνέχεια, διαγράψτε τον ελεγκτή που είχε καταχωρηθεί αρχικά. Επιλέξτε το εικονίδιο του ελεγκτή που θα διαγραφεί και πατήστε  για να τον διαγράψετε.
- Μπορούν να καταχωρηθούν έως και 10 ελεγκτές. Για να καταχωρήσετε έναν νέο ελεγκτή με 10 εγγεγραμμένους ελεγκτές, διαγράψτε έναν ελεγκτή που χρησιμοποιείται λιγότερο συχνά και, στη συνέχεια, καταχωρήστε τον ελεγκτή.
- Εάν η «Register task tester» είναι απενεργοποιημένη στο παράθυρο βασικών ρυθμίσεων στη λειτουργία διαχειριστή, ο εγγεγραμμένος ελεγκτής δεν θα αποθηκευτεί. Σε μια τέτοια περίπτωση, ο ελεγκτής θα δει μόνο τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τον εγγεγραμμένο ελεγκτή για την επόμενη δοκιμή, ενεργοποιήστε την επιλογή «Register task tester». (βλ. [8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS \[▶ 169\]](#)).

**4. Επιλέξτε τον στόχο συσχέτισης.****Προσοχή**

- Η συσχέτιση μπορεί να εκτελεστεί μόνο όταν η λειτουργία CAL Switch στην οποία μπορούν να πραγματοποιηθούν δοκιμές και μετρήσεις καθορίζεται ως στόχος ελέγχου.

- All  
Η συσχέτιση εκτελείται για όλες τις οθόνες που είναι συνδεδεμένες αυτήν τη στιγμή και διαθέτουν Ενσωματωμένους Μπροστινούς Αισθητήρες.
- Failures only  
Η συσχέτιση εκτελείται για τις οθόνες που έχουν αποτύχει σε κάποια δοκιμή.
- Για την επιλογή από τη λίστα των οθονών  
Όλες οι οθόνες που είναι συνδεδεμένες αυτήν τη στιγμή και διαθέτουν Ενσωματωμένους Μπροστινούς Αισθητήρες εμφανίζονται στη λίστα των οθονών. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για την οθόνη που θέλετε να δοκιμάσετε.

**Σημείωση**

- Εάν επιλεγεί ένας στόχος συσχέτισης από τη λίστα των οθονών, επιλέγεται η «User setting» ανεξάρτητα από το περιεχόμενο των ρυθμίσεων.

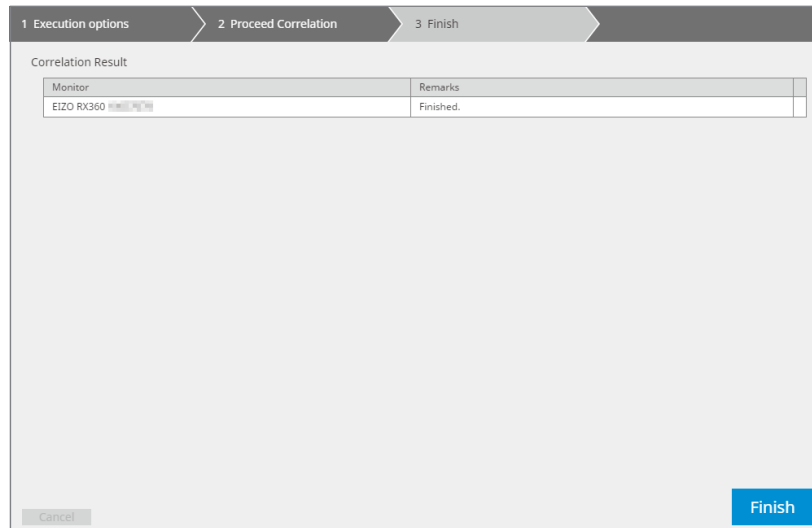
5. Επιλέξτε μια συσκευή μέτρησης από το αναπτυσσόμενο μενού.
6. Πατήστε «Proceed».  
Στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα συσχέτισης και ένα παράθυρο μέτρησης.
7. Εγκαταστήστε τη συσκευή μέτρησης ευθυγραμμίζοντάς την στο κέντρο του παραθύρου μέτρησης και πατήστε «Proceed».  
Η συσχέτιση ξεκινά.

**Προσοχή**

- Η συσχέτιση με τον αισθητήρα SSM μπορεί να εκτελεστεί μόνο όταν χρησιμοποιείται μονόχρωμη οθόνη.

8. Πατήστε «OK».

Εμφανίζεται το παράθυρο αποτελεσμάτων. Πατήστε «Finish» για να εμφανίσετε την «Home».



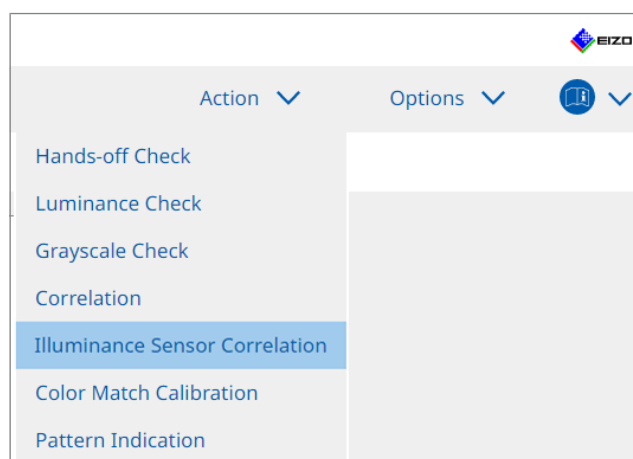
## 5.8 Εκτέλεση συσχέτισης αισθητήρα φωτός

Εκτελεί συσχέτιση για τον αισθητήρα φωτός της οθόνης και του μετρητή φωτεινότητας. Εκτελώντας συσχέτιση, μπορείτε να διορθώσετε σφάλματα με τον μετρητή φωτεινότητας.

**Προσοχή**

- Μπορεί να εκτελεστεί μόνο σε οθόνες εξοπλισμένες με αισθητήρα φωτός.

1. Επιλέξτε «Illuminance Sensor Correlation» από «Action».



Εμφανίζεται το παράθυρο εκτέλεσης συσχέτισης αισθητήρα φωτός.


## 2. Επιλέξτε έναν ελεγκτή.

Για να καταχωρήσετε έναν ελεγκτή, πατήστε  και καταχωρήστε τον ελεγκτή.

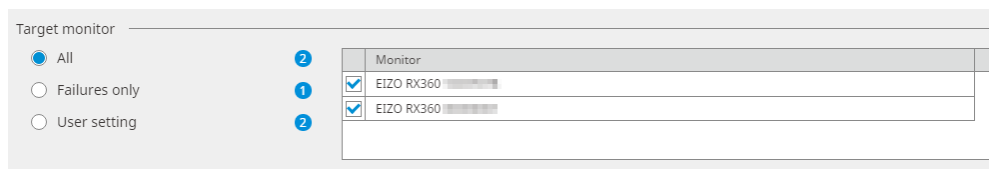
**Προσοχή**

- Το όνομα του ελεγκτή που έχει εισαχθεί δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 31 χαρακτήρες.

**Σημείωση**

- Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις έχουν καταχωρήσει τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα ως ελεγκτή (όταν χρησιμοποιείτε Mac, το όνομα του ελεγκτή μπορεί να εμφανίζεται ως «RadiCS»). Για να αλλάξετε το όνομα του ελεγκτή, καταχωρήστε τον ελεγκτή χρησιμοποιώντας ένα νέο όνομα και, στη συνέχεια, διαγράψτε τον ελεγκτή που είχε καταχωρηθεί αρχικά. Επιλέξτε το εικονίδιο του ελεγκτή που θα διαγραφεί και πατήστε  για να τον διαγράψετε.
- Μπορούν να καταχωρηθούν έως και 10 ελεγκτές. Για να καταχωρήσετε έναν νέο ελεγκτή με 10 εγγεγραμμένους ελεγκτές, διαγράψτε έναν ελεγκτή που χρησιμοποιείται λιγότερο συχνά και, στη συνέχεια, καταχωρήστε τον ελεγκτή.
- Εάν η «Εγγραφή ελεγκτή εργασιών» είναι απενεργοποιημένη στο παράθυρο βασικών ρυθμίσεων στη λειτουργία διαχειριστή, ο εγγεγραμμένος ελεγκτής δεν θα αποθηκευτεί. Σε μια τέτοια περίπτωση, ο ελεγκτής θα δει μόνο τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τον εγγεγραμμένο ελεγκτή για την επόμενη δοκιμή, ενεργοποιήστε την επιλογή «Εγγραφή ελεγκτή εργασιών». (βλ. [8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS](#) [▶ 169](#))).

## 3. Επιλέξτε τον στόχο συσχέτισης.

**Προσοχή**

- Η συσχέτιση μπορεί να εκτελεστεί μόνο όταν η λειτουργία CAL Switch στην οποία μπορούν να πραγματοποιηθούν δοκιμές και μετρήσεις καθορίζεται ως στόχος ελέγχου.

- All  
Η συσχέτιση εκτελείται για όλες τις οθόνες που είναι συνδεδεμένες αυτήν τη στιγμή και διαθέτουν αισθητήρες φωτός.
- Failures only  
Η συσχέτιση εκτελείται για τις οθόνες που έχουν αποτύχει σε κάποια δοκιμή.
- Για την επιλογή από τη λίστα των οθονών  
Όλες οι οθόνες που είναι συνδεδεμένες αυτήν τη στιγμή και διαθέτουν αισθητήρες φωτός εμφανίζονται στη λίστα των οθονών. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για την οθόνη που θέλετε να δοκιμάσετε.



**Σημείωση**

- Εάν επιλεγεί ένας στόχος συσχέτισης από τη λίστα των οθονών, επιλέγεται η «User setting» ανεξάρτητα από το περιεχόμενο των ρυθμίσεων.

## 4. Πατήστε «Proceed».

Εμφανίζεται ένα μήνυμα συσχέτισης στην οθόνη. Αυτή τη στιγμή, ολόκληρη η οθόνη γίνεται μαύρη για να βελτιωθεί η ακρίβεια της συσχέτισης.

## 5. Μετρήστε τη φωτεινότητα της οθόνης χρησιμοποιώντας τον μετρητή φωτεινότητας και εισαγάγετε την τιμή. Εναλλακτικά, για να επαναφέρετε τον αισθητήρα φωτός στην κατάσταση του πριν από τη διόρθωση, ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου «Επαναφορά συσχέτισης αισθητήρα φωτός».

## 6. Πατήστε «Proceed».

Η συσχέτιση ξεκινά.

## 7. Πατήστε «OK».

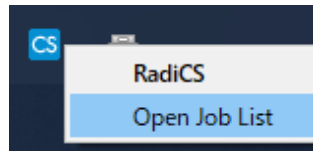
Εμφανίζεται το παράθυρο αποτελεσμάτων. Πατήστε «Finish» για να εμφανίσετε την «Home».

Monitor	Remarks
EIZO RX350-AR	Finished.

## 5.9 Έλεγχος εργασιών

Μπορείτε να ελέγξετε τις εργασίες που εκτελούνται και τις εργασίες προς εκτέλεση από μια λίστα.

1. Κάντε δεξί κλικ (αριστερό κλικ στην έκδοση για Mac) στο εικονίδιο RadiCS στην περιοχή ειδοποιήσεων και πατήστε «Open Job List».



Εμφανίζεται η οθόνη λίστας εργασιών.

RadiCS						
Execution timing	Monitor	CAL Swit...	Job	Tester	Duration	Status
08/01/2022 00:00	EIZO MX216	DICOM	Consistency Test	RadiCS(Scheduled)	-	Unexecuted

### Σημείωση

- Επιλέξτε μια εργασία, κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε «Cancel» για να ακυρώσετε μια εργασία. (Οι εργασίες που εκτελούνται δεν μπορούν να ακυρωθούν.)
- Εάν ακυρωθεί μια προγραμματισμένη εργασία, η εργασία με τον επόμενο χρόνο εκτέλεσης καταχωρείται στο πρόγραμμα. Για να διαγράψετε μια προγραμματισμένη εργασία, απενεργοποιήστε τη δυνατότητα προγραμματισμού στο RadiCS ή ορίστε την πολιτική του RadiNET Pro ως «Not Applicable».
- Εάν χρησιμοποιείτε οθόνη με συνδεδεμένο ή ενσωματωμένο το RadiLight, μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του RadiLight από το μενού που εμφανίζεται κάνοντας δεξί κλικ στο εικονίδιο RadiCS.

## 6 Χρήση της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας

### Προσοχή

- Οι λειτουργίες που περιγράφονται σε αυτήν την ενότητα δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν όταν χρησιμοποιείτε Mac ή τις ακόλουθες οθόνες:
  - LL580W
  - LX1910
  - LX550W
- Οι λειτουργίες που αναφέρονται σε αυτό το κεφάλαιο μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόλις κλείσει το RadiCS. Κλείστε το RadiCS μετά την εφαρμογή των ρυθμίσεων. Οι λειτουργίες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ενώ εκτελείται το RadiCS.

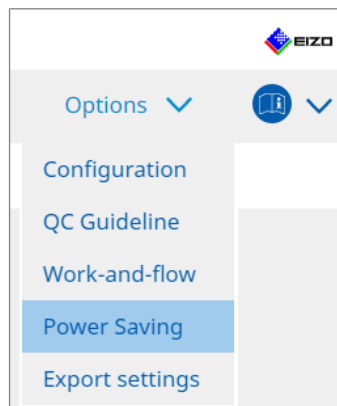
### 6.1 Χρήση λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας (Backlight Saver)

Οι οθόνες σειράς RadiForce ή ορισμένες από τις οθόνες σειράς FlexScan EV σας επιτρέπουν να ενεργοποιήσετε το Backlight Saver για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της οθόνης. Με το Backlight Saver, η οθόνη θα τοποθετηθεί αυτόματα σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας με τον καθορισμένο χρόνο.

Η κατάσταση της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας διαφέρει μεταξύ των οθονών σειράς RadiForce και των οθονών σειράς FlexScan EV.

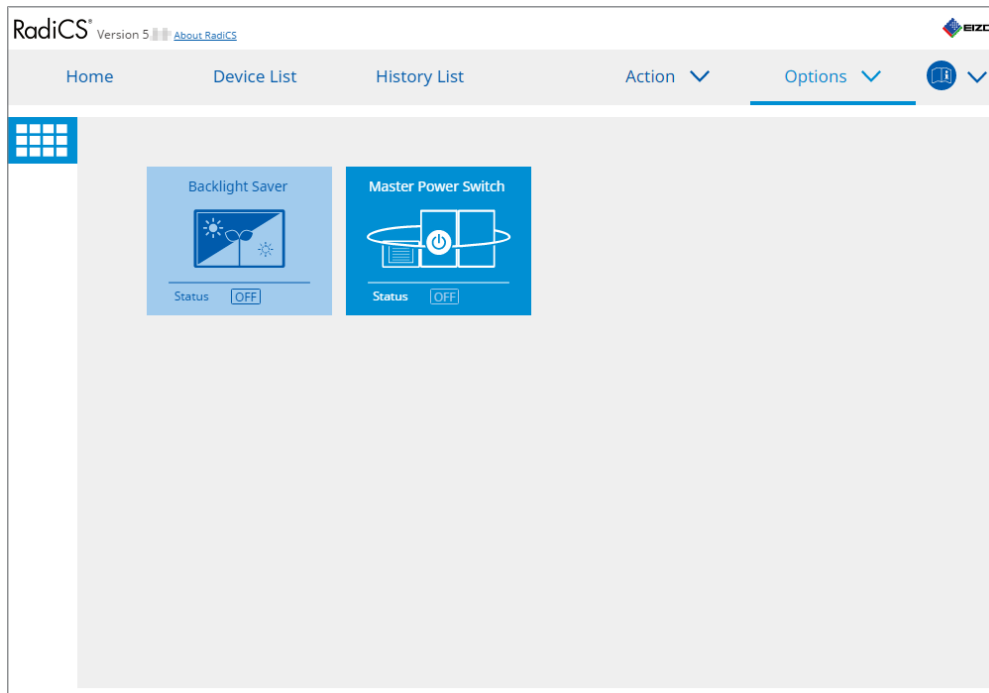
- Οθόνες σειράς RadiForce: Απενεργοποιούνται
- Οθόνες σειράς FlexScan EV: Χαμηλή φωτεινότητα

1. Επιλέξτε «Power Saving» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο εξοικονόμησης ενέργειας.

2. Πατήστε «Backlight Saver».

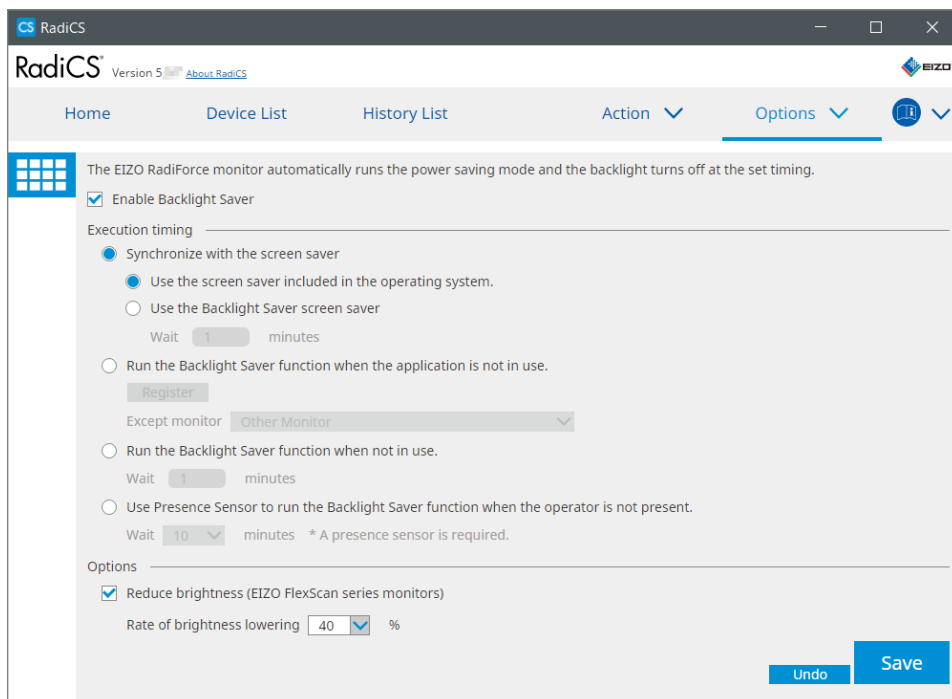


Εμφανίζεται το παράθυρο του Backlight Saver.

**Σημείωση**

- Η τρέχουσα ρύθμιση θα εμφανιστεί στο πλακίδιο.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable Backlight Saver».



4. Επιλέξτε πότε θα θέσετε την οθόνη σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

### **Synchronize with the screen saver**

Όταν ενεργοποιηθεί η προφύλαξη οθόνης, η οθόνη τίθεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Η οθόνη επιστρέφει από τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας όταν χειρίζεστε το ποντίκι ή το πληκτρολόγιο.

α. Επιλέξτε «Synchronize with the screen saver».

β. Ρυθμίστε τον χρόνο κατά τον οποίο ενεργοποιείται η προφύλαξη οθόνης.

- Use the screen saver included in the operating system.  
Η οθόνη τοποθετείται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας με την επιλογή αναμονής ρυθμισμένη στην προφύλαξη οθόνης του λειτουργικού συστήματος.
- Use the Backlight Saver screen saver  
Ρυθμίστε την επιλογή αναμονής πριν ενεργοποιηθεί η προφύλαξη οθόνης.

#### **Σημείωση**

- Εάν έχει επιλεγεί η «Use the Backlight Saver screen saver», η αναμονή που έχει οριστεί σε αυτήν την οθόνη αντικατοπτρίζεται στην «Wait» της προφύλαξης οθόνης του λειτουργικού συστήματος.  
Επίσης, ορίζεται αυτόματα στην προφύλαξη οθόνης για το Backlight Saver της EIZO. Μπορείτε επίσης να ορίσετε επιλογές συμπεριφοράς (θέση, ταχύτητα και κείμενο).

### **Run the Backlight Saver function when the application is not in use.**

Όταν ολοκληρωθούν όλες οι καταχωρημένες εφαρμογές, η οθόνη τίθεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Εάν εκκινηθεί κάποια από τις καταχωρημένες εφαρμογές, η οθόνη βγαίνει από τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

#### **Προσοχή**

- Όταν απενεργοποιηθεί η ισχύς της οθόνης στόχου, ο δείκτης του ποντικιού μετακινείται στην οθόνη στην οποία εμφανίζεται η γραμμή εργασιών.

α. Επιλέξτε «Run the Backlight Saver function when the application is not in use.».

β. Πατήστε «Register»

Εμφανίζεται το παράθυρο «Application Registration».

γ. Επιλέξτε την εφαρμογή από τις «Register applications» και πατήστε «Add».

#### **Σημείωση**

- Εάν έχετε καταχωρήσει το «IEXPLORER» ή το «MICROSOFTEDGE», μπορείτε να καθορίσετε οποιαδήποτε διεύθυνση URL χρησιμοποιώντας την ακόλουθη διαδικασία:
  1. Επιλέξτε «IEXPLORER» ή «MICROSOFTEDGE» από την επιλογή «Applications already registered».
  2. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Register URL» και πατήστε «Register».
  3. Εισαγάγετε τη διεύθυνση URL στο «Πλαίσιο κειμένου» στο παράθυρο «URL Registration» και πατήστε «Add».
  4. Πατήστε «OK».  
Η διεύθυνση URL θα καταχωρηθεί.
- Μπορούν να καταχωρηθούν πολλές εφαρμογές και διευθύνσεις URL.

δ. Πατήστε «OK»

ε. Ρυθμίστε την οθόνη που δεν έχει τεθεί σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας σε συνδυασμό με την εφαρμογή, όπως απαιτείται.

Επιλέξτε την κατάλληλη οθόνη από το αναπτυσσόμενο μενού «Except monitor».

### **Run the Backlight Saver function when not in use.**

Όταν το ποντίκι και το πληκτρολόγιο δεν έχουν χρησιμοποιηθεί για το καθορισμένο χρονικό διάστημα, η οθόνη τίθεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Η οθόνη επιστρέφει από τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας όταν χειρίζεστε το ποντίκι ή το πληκτρολόγιο.

Ανάλογα με τον υπολογιστή που χρησιμοποιείται, η εξοικονόμηση ενέργειας ενδέχεται να μην λειτουργεί μαζί με την προφύλαξη οθόνης του λειτουργικού συστήματος. Σε αυτήν την περίπτωση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Backlight Saver εφαρμόζοντας αυτήν τη διαμόρφωση.

α. Επιλέξτε «Run the Backlight Saver function when not in use.».

β. Καθορίστε την αναμονή έως ότου η οθόνη τεθεί σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Εισαγάγετε την αναμονή στο πλαίσιο κειμένου.

### **Use Presence Sensor to run the Backlight Saver function when the operator is not present.**

Όταν ο αισθητήρας παρουσίας ανιχνεύσει πως ο χρήστης βρίσκεται μακριά από την οθόνη, η οθόνη τίθεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Όταν ο χρήστης επιστρέψει, η οθόνη βγαίνει από τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

α. Επιλέξτε «Use Presence Sensor to run the Backlight Saver function when the operator is not present.».

β. Καθορίστε την αναμονή έως ότου η οθόνη τεθεί σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Επιλέξτε την αναμονή από το αναπτυσσόμενο μενού.

#### **Προσοχή**

- Μπορεί να επιλεγεί μόνο όταν έχει εγκατασταθεί ο αισθητήρας παρουσίας και η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη. Ενεργοποιήστε τον αισθητήρα παρουσίας με τις πληροφορίες οθόνης από τη «Device List». ([Πληροφορίες οθόνης](#) ► 157)
- Για να ακυρώσετε το RadiCS SelfQC που ξεκίνησε κατά την εκτέλεση της λειτουργίας Backlight Saver, πατήστε το κουμπί στο μπροστινό μέρος της οθόνης. Δεν μπορείτε να το ακυρώσετε χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι.
- Όταν εγκαθίστανται περισσότεροι από ένας αισθητήρες παρουσίας σε μια διαμόρφωση πολλαπλών οθονών, η οθόνη μεταβαίνει σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας μόνο όταν όλοι οι αισθητήρες παρουσίας ανιχνεύουν ότι ο χρήστης βρίσκεται μακριά από την οθόνη.

#### **Σημείωση**

- Εάν ο αισθητήρας δεν λειτουργεί σωστά, αυξήστε τον χρόνο αναμονής στην «Wait» (συνιστώμενος χρόνος αναμονής: 10 λεπτά ή περισσότερο).
- Εάν εξακολουθεί να μην λειτουργεί σωστά, ελέγξτε τα εξής:
  - Δεν υπάρχει αντικείμενο που να αντανakλά το φως, όπως καθρέφτης ή γυαλί μπροστά από τον αισθητήρα.
  - Η οθόνη δεν βρίσκεται σε μέρος που υπόκειται σε άμεσο ηλιακό φως.
  - Δεν υπάρχει καμία συσκευή που να εκπέμπει υπέρυθρο φως/θερμότητα κοντά στην οθόνη.
  - Δεν υπάρχει εμπόδιο μπροστά από τον αισθητήρα.
  - Ο αισθητήρας δεν είναι βρώμικος. Εάν είναι βρώμικος, καθαρίστε τον αισθητήρα με ένα μαλακό πανί.
  - Κάθεστε μπροστά από την οθόνη και η οθόνη έχει κλίση στη σωστή γωνία, έτσι ώστε ο αισθητήρας να μπορεί να ανιχνεύσει τον χρήστη.

5. Για μια οθόνη της σειράς FlexScan EV, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Μείωση φωτεινότητας (οθόνες σειράς EIZO FlexScan)» και ορίστε τον ρυθμό μείωσης της φωτεινότητας της οθόνης.

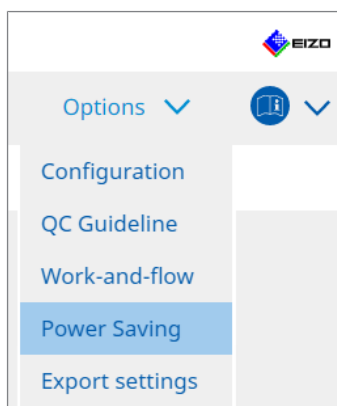
6. Πατήστε «Save».

Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

## 6.2 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της οθόνης σε συνεργασία

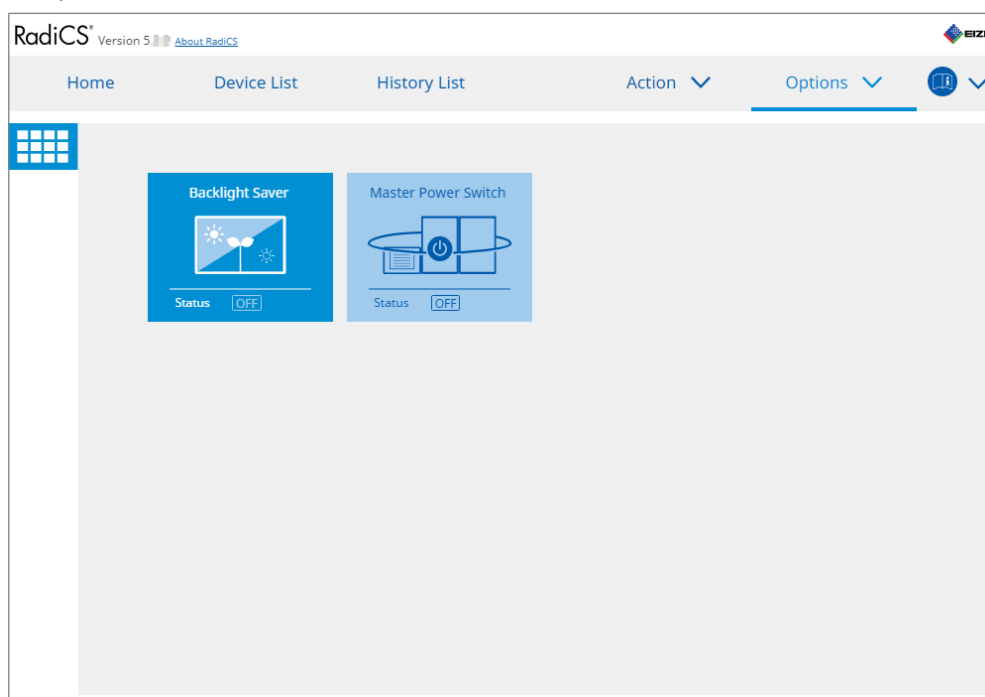
Όλες οι συνδεδεμένες οθόνες EIZO είναι ενεργοποιούνται/απενεργοποιούνται σε συνδυασμό με την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση μιας οθόνης.

1. Επιλέξτε «Power Saving» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο εξοικονόμησης ενέργειας.

2. Πατήστε «Master Power Switch».

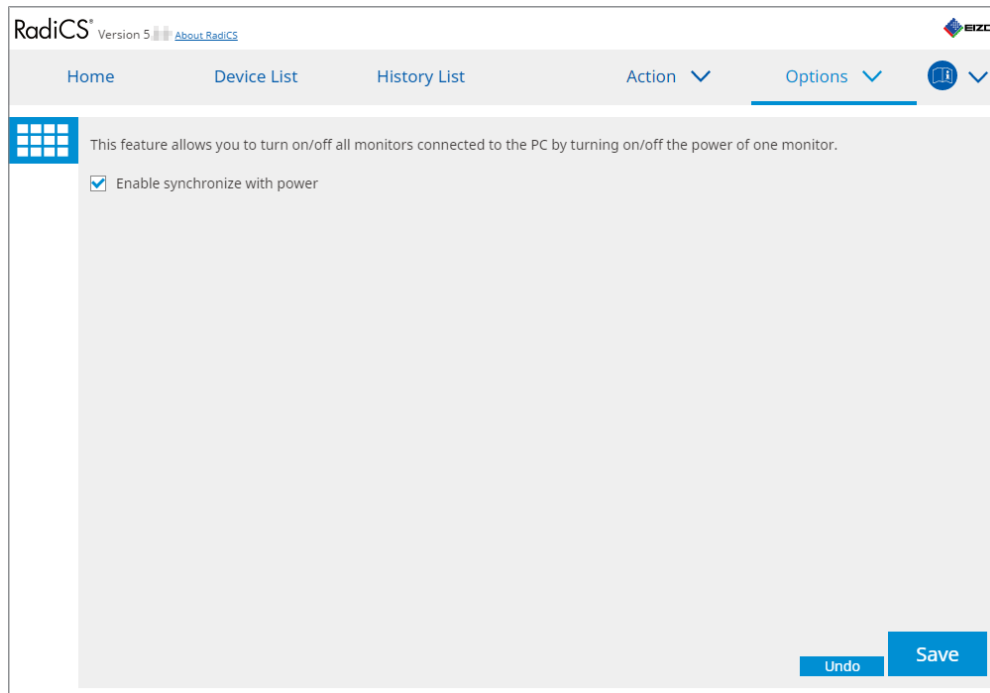


Εμφανίζεται το παράθυρο του Master Power Switch.

### Σημείωση

- Η τρέχουσα ρύθμιση θα εμφανιστεί στο πλακίδιο.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable synchronize with power».



4. Πατήστε «Save».  
Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.



## 7 Βελτιστοποίηση λειτουργίας

### Προσοχή

- Οι λειτουργίες που περιγράφονται σε αυτήν την ενότητα δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν όταν χρησιμοποιείτε Mac.
- Οι λειτουργίες που αναφέρονται σε αυτό το κεφάλαιο μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόλις κλείσει το RadiCS. Κλείστε το RadiCS μετά την εφαρμογή των ρυθμίσεων. Οι λειτουργίες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ενώ εκτελείται το RadiCS.
- Οι διαθέσιμες λειτουργίες εξαρτώνται από την οθόνη που χρησιμοποιείται. Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με τη συμβατότητα κάθε λειτουργίας και οθόνης στην ιστοσελίδα μας. Μεταβείτε στη διεύθυνση [www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com) και πληκτρολογήστε «Work-and-flow» στο πλαίσιο αναζήτησης στην ιστοσελίδα.
- Λειτουργίες εκτός από το Mouse Pointer Utility δεν είναι διαθέσιμες στις ακόλουθες οθόνες:
  - LL580W
  - LX1910
  - LX550W

### 7.1 Εναλλαγή εμφάνισης/απόκρυψης δευτερεύοντος παραθύρου PinP (Hide-and-Seek)

Όταν η οθόνη είναι σε θέση να εμφανίσει το δευτερεύον παράθυρο PinP, μπορείτε να εμφανίσετε και να αποκρύψετε το δευτερεύον παράθυρο PinP χρησιμοποιώντας το ποντίκι ή το πλήκτρο πρόσβασης.

#### Για εναλλαγή με λειτουργία ποντικιού

Μετακινώντας το δείκτη του ποντικιού στη θέση εναλλαγής του δευτερεύοντος παραθύρου PinP, μπορείτε να εμφανίσετε/αποκρύψετε το δευτερεύον παράθυρο.

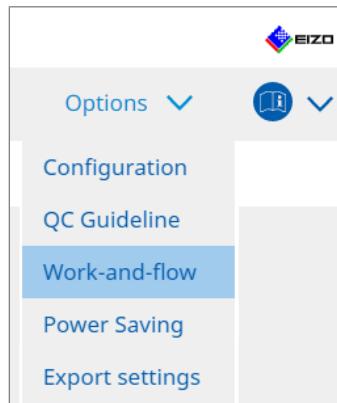
#### Για εναλλαγή με λειτουργία πλήκτρων πρόσβασης

Πατώντας το καθορισμένο πλήκτρο εμφανίζεται/αποκρύπτεται το δευτερεύον παράθυρο.

### Προσοχή

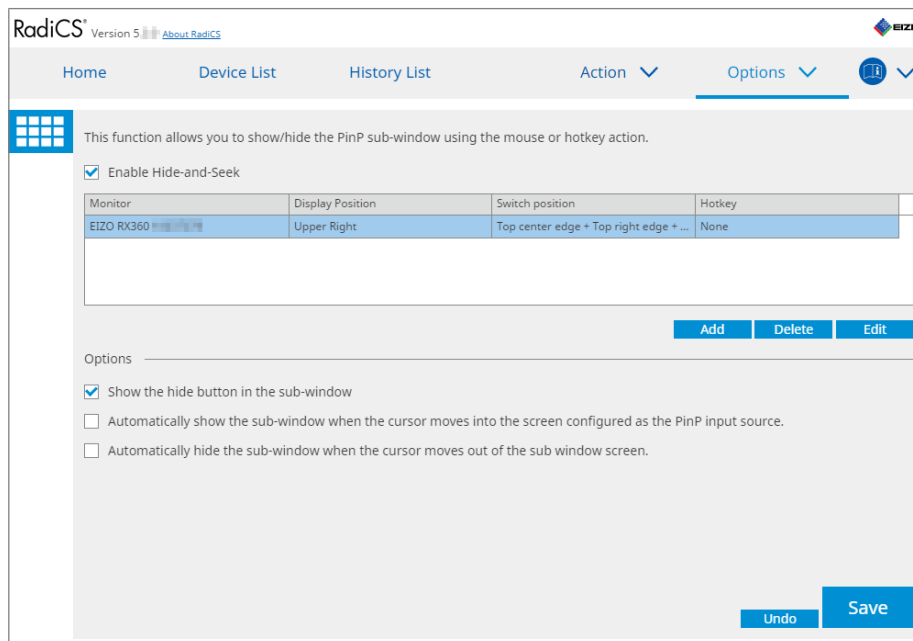
- Μην επιλέξετε την ακολουθία πλήκτρων που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί με τις ακόλουθες λειτουργίες για το πλήκτρο πρόσβασης:
  - Point-and-Focus
  - Manual Mode Switch
  - Mouse Pointer Utility
  - Instant Backlight Booster
- Στο RX440, το δευτερεύον παράθυρο PinP δεν μπορεί να εμφανιστεί ή να αποκρυφθεί χρησιμοποιώντας το ποντίκι.
- Αυτή η λειτουργία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Mouse Pointer Utility.

1. Επιλέξτε «Work-and-flow» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο Work-and-Flow.

2. Πατήστε «Hide-and-Seek».



Εμφανίζεται το παράθυρο Hide-and-Seek.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable Hide-and-Seek».

Εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων Hide-and-Seek.

Σημείωση
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εάν το πλαίσιο ελέγχου «Enable Hide-and-Seek» έχει ήδη επιλεγεί, ακολουθήστε ένα από τα παρακάτω βήματα για να εμφανίσετε το παράθυρο ρυθμίσεων Hide-and-Seek: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Πατήστε «Add».</li> <li>– Επιλέξτε μια διαμορφωμένη οθόνη από τη λίστα και πατήστε «Edit».</li> </ul> </li> <li>• Όταν εμφανιστεί το παράθυρο ρυθμίσεων Hide-and-Seek, το δευτερεύον παράθυρο εμφανίζεται στην οθόνη.</li> </ul>

4. Εκτελέστε τη ρύθμιση εμφάνισης για το δευτερεύον παράθυρο.

**Για εναλλαγή με λειτουργία ποντικιού**

- α. Επιλέξτε μια οθόνη στην οποία θα εμφανιστεί το δευτερεύον παράθυρο PinP.  
Επιλέξτε μια οθόνη από το αναπτυσσόμενο μενού.

1. Select the monitor to enable the PinP sub-window

EIZO RX360

2. Configure the PinP sub-window position

Upper Right

Offset

Horizontal (H) 0 px

Vertical (V) 0 px

3. Configure the mouse/hotkey operation of the PinP sub-window

☒ Mouse operation

Detection position Click the dotted line shown in the figure to configure the detection position.

Delay 0.5 sec.

☐ Hotkey None Change...

Defaults Cancel OK

- β. Επιλέξτε μια θέση εμφάνισης του δευτερεύοντος παραθύρου PinP.

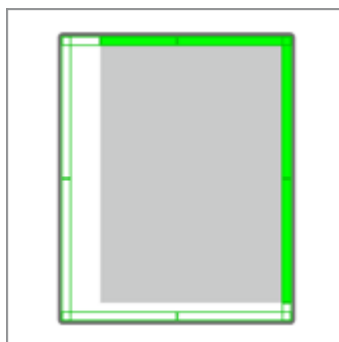
- Θέση εμφάνισης παραθύρου  
Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε μια θέση για να εμφανιστεί το δευτερεύον παράθυρο στην οθόνη.
- Offset  
Καθορίστε την απόσταση από τις άκρες της οθόνης στο δευτερεύον παράθυρο. Εισαγάγετε την τιμή στο πλαίσιο κειμένου. Μπορείτε να εμφανίσετε το δευτερεύον παράθυρο PinP παρακάμπτοντας τη γραμμή εργασιών των Windows ή άλλα στοιχεία που εμφανίζονται στις άκρες της οθόνης.

- γ. Επιλέξτε τη μέθοδο εναλλαγής.

Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Mouse operation».

- δ. Επιλέξτε μια θέση για ανίχνευση στην επιλεγμένη οθόνη.

Κάντε κλικ στην περιοχή ανίχνευσης στην εικόνα για να καθορίσετε τη θέση ανίχνευσης.



- ε. Ορίστε την καθυστέρηση.

Εισαγάγετε την ώρα εμφάνισης του δευτερεύοντος παραθύρου μετά τη μετακίνηση του δείκτη του ποντικιού στη θέση ανίχνευσης στο πλαίσιο κειμένου.

**Για εναλλαγή με λειτουργία πλήκτρων πρόσβασης**

α. Επιλέξτε μια οθόνη στην οποία θα εμφανιστεί το δευτερεύον παράθυρο PinP. Επιλέξτε μια οθόνη από το αναπτυσσόμενο μενού.

1. Select the monitor to enable the PinP sub-window

EIZO RX360

2. Configure the PinP sub-window position

Upper Right

Offset

Horizontal (H) 0 px

Vertical (V) 0 px

3. Configure the mouse/hotkey operation of the PinP sub-window

☒ Mouse operation

Detection position Click the dotted line shown in the figure to configure the detection position.

Delay 0.5 sec.

☐ Hotkey None Change...

Defaults Cancel OK

β. Επιλέξτε μια θέση εμφάνισης του δευτερεύοντος παραθύρου PinP.

– Θέση εμφάνισης παραθύρου

Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε μια θέση για να εμφανιστεί το δευτερεύον παράθυρο PinP στην οθόνη.

– Offset

Πατήστε «Change...» για να ρυθμίσετε την απόσταση από τα άκρα της οθόνης στο δευτερεύον παράθυρο. Εισαγάγετε την τιμή στο πλαίσιο κειμένου. Μπορείτε να εμφανίσετε το δευτερεύον παράθυρο PinP παρακάμπτοντας τη γραμμή εργασιών των Windows ή άλλα στοιχεία που εμφανίζονται στις άκρες της οθόνης.

γ. Επιλέξτε τη μέθοδο εναλλαγής.

Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Hotkey».

δ. Πατήστε «Change...»

Εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων πλήκτρων πρόσβασης.

ε. Καθορίστε το πλήκτρο πρόσβασης.

Εισαγάγετε απευθείας το πλήκτρο που θα χρησιμοποιηθεί για το πλήκτρο πρόσβασης ενώ είναι επιλεγμένο το «Hotkey» του «Hide-and-Seek».

Please enter the hotkey directly.  
Functions with \* cannot use a duplicate hotkey.

Function	Monitor	Hotkey
Hide-and-Seek	EIZO RX360	None
Switch-and-Go		None
Point-and-Focus *		None
Manual Mode Switch *		None
Signal Switch		None
Move to home position *		None
Pointer Position Indication *		None

Cancel OK

### Σημείωση

- Τα πλήκτρα πρόσβασης λειτουργιών, εκτός από του Hide-and-Seek, μπορούν επίσης να αλλάξουν ταυτόχρονα (μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία-στόχος).


στ. Πατήστε «OK».

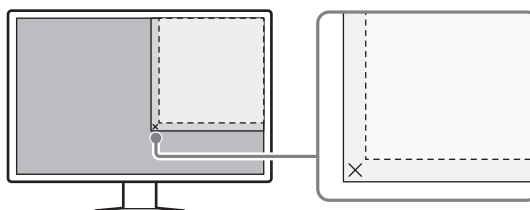
5. Πατήστε «Save».

Οι λεπτομέρειες ρύθμισης αντικατοπτρίζονται στη λίστα στο παράθυρο Hide-and-Seek.

6. Ορίστε τις «Options» όπως απαιτείται.

- Show the hide button in the sub-window

Πατώντας μία φορά, εμφανίζεται το κουμπί  για την απόκρυψη του δευτερεύοντος παραθύρου.



- Automatically show the sub-window when the cursor moves into the screen configured as the PinP input source.  
Το δευτερεύον παράθυρο μπορεί να εμφανιστεί όταν ο δείκτης του ποντικιού μετακινηθεί στη θέση του δευτερεύοντος παραθύρου στην οθόνη.
- Automatically hide the sub-window when the cursor moves out of the sub window screen.  
Το δευτερεύον παράθυρο μπορεί να αποκρυφθεί όταν ο δείκτης του ποντικιού μετακινείται από το εσωτερικό προς το εξωτερικό μέρος του δευτερεύοντος παραθύρου PinP.

7. Πατήστε «Save».

Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

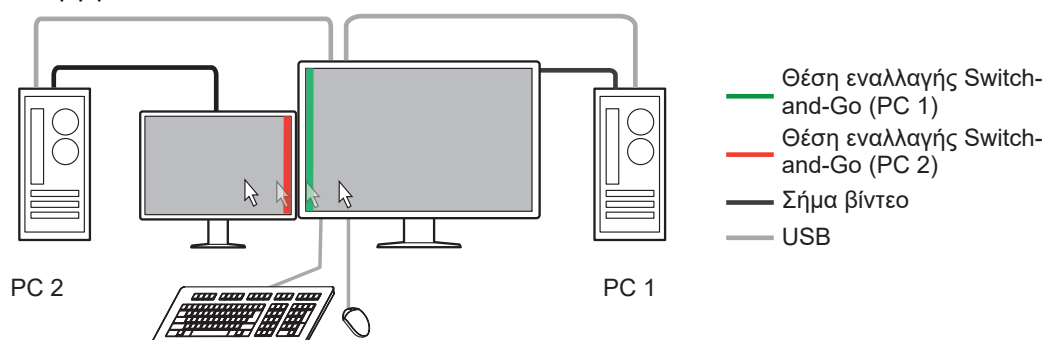
## 7.2 Εναλλαγή υπολογιστή για λειτουργία (Switch-and-Go)

Χρησιμοποιώντας μια οθόνη με δύο ή περισσότερες υποδοχές USB upstream, μπορείτε να αλλάξετε τις υποδοχές USB χρησιμοποιώντας ένα ποντίκι ή ένα πλήκτρο πρόσβασης και να χειριστείτε δύο υπολογιστές χρησιμοποιώντας το ίδιο πληκτρολόγιο και ένα ποντίκι.

Η ταυτόχρονη εκτέλεση των λειτουργιών Switch-and-Go και Signal Switch θα σας επιτρέψει να κάνετε εναλλαγή μεταξύ των σημάτων εισόδου ταυτόχρονα (βλ. [7.6 Εναλλαγή σήματος εισόδου \(Signal Switch\)](#) [► 143]).

### Για εναλλαγή με λειτουργία ποντικιού

Μετακινώντας το δείκτη του ποντικιού στη θέση εναλλαγής USB, ο υπολογιστής θα λειτουργήσει.



### Για εναλλαγή με λειτουργία πλήκτρων πρόσβασης

Πατώντας το καθορισμένο πλήκτρο, ο υπολογιστής θα λειτουργήσει.

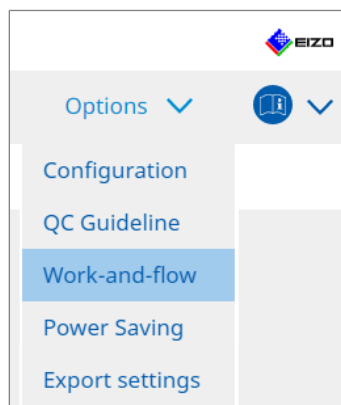
#### Προσοχή

- Εγκαταστήστε το RadiCS στους δύο υπολογιστές πριν χρησιμοποιήσετε αυτήν τη δυνατότητα. Συνδέστε τον κύριο υπολογιστή (PC 1) για ποιοτικό έλεγχο στο «USB 1» ή «USB-C» (upstream) της οθόνης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις Οδηγίες Χρήσης της οθόνης.
- Εάν θέλετε να αλλάξετε τον υπολογιστή που χειρίζεται τις συσκευές USB, αποσυνδέστε εκ των προτέρων τυχόν συσκευές αποθήκευσης, όπως συσκευές μνήμης USB, από την οθόνη. Διαφορετικά, τα δεδομένα ενδέχεται να χαθούν ή να καταστραφούν.
- Μην επιλέξετε την ακολουθία πλήκτρων που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί με τις ακόλουθες λειτουργίες για το πλήκτρο πρόσβασης:
  - Point-and-Focus
  - Manual Mode Switch
  - Mouse Pointer Utility
  - Instant Backlight Booster
- Για οθόνες εξοπλισμένες με τρεις ή περισσότερες υποδοχές USB upstream, είναι απαραίτητο να επιλέξετε εκ των προτέρων τον συνδυασμό δύο υποδοχών για εναλλαγή Switch-and-Go. Βεβαιωθείτε ότι ο επιθυμητός συνδυασμός υποδοχών (παράδειγμα: USB 1 - USB 2) έχει επιλεγεί στο μενού ρυθμίσεων της οθόνης και ότι τα καλώδια USB είναι συνδεδεμένα σε αυτές τις υποδοχές.

#### Σημείωση

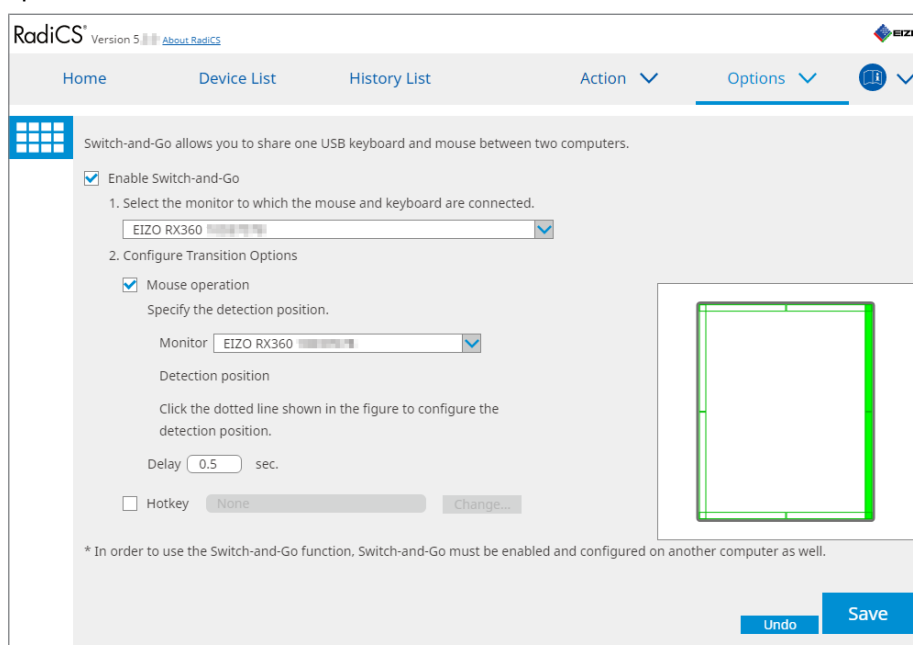
- Ο υπολογιστής-στόχος λειτουργίας μπορεί να αλλάξει με τη λειτουργία OSD της οθόνης με δύο ή περισσότερες υποδοχές USB upstream.

1. Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις στον υπολογιστή 1. Επιλέξτε «Work-and-flow» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο Work-and-Flow.

2. Πατήστε «Switch-and-Go».



Εμφανίζεται το παράθυρο Switch-and-Go.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable Switch-and-Go».
4. Ορίστε τη μέθοδο εναλλαγής υπολογιστή.

#### Για εναλλαγή με λειτουργία ποντικιού

α. Επιλέξτε την οθόνη στην οποία είναι συνδεδεμένο το ποντίκι και το πληκτρολόγιο.

β. Επιλέξτε τη μέθοδο εναλλαγής υπολογιστή.

Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Mouse operation».

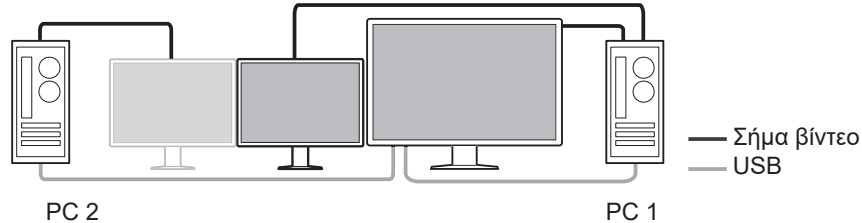
γ. Καθορίστε τη θέση ανίχνευσης του ποντικιού.

– Monitor

Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε μια οθόνη για την οποία θέλετε να καθορίσετε τη θέση εναλλαγής.

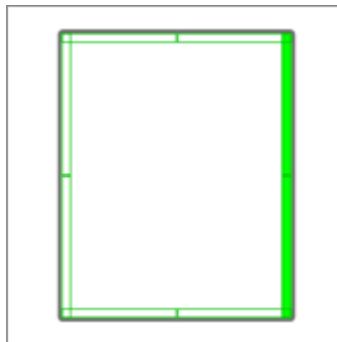
**Σημείωση**

- Εάν θέλετε να εμφανίσετε σήματα από τον υπολογιστή 1 σε πολλαπλές οθόνες, τοποθετήστε την οθόνη με τέτοιον τρόπο, ώστε να βρίσκεται δίπλα στην οθόνη του υπολογιστή 2.



– Detection position

Επιλέξτε μια θέση για ανίχνευση στην επιλεγμένη οθόνη. Κάντε κλικ στην περιοχή ανίχνευσης στην εικόνα για να καθορίσετε τη θέση ανίχνευσης.

**Σημείωση**

- Όταν είναι ενεργοποιημένο το Hide-and-Seek, το περίγραμμα μεταξύ του δευτερεύοντος παραθύρου PinP και της κύριας οθόνης μπορεί να καθοριστεί ως θέση εναλλαγής.

δ. Ρυθμίστε την καθυστέρηση.

Εισαγάγετε την ώρα εναλλαγής υπολογιστή μετά τη μετακίνηση του δείκτη του ποντικιού στη θέση ανίχνευσης στο πλαίσιο κειμένου.

**Για εναλλαγή με λειτουργία πλήκτρων πρόσβασης**

α. Επιλέξτε την οθόνη στην οποία είναι συνδεδεμένο το ποντίκι και το πληκτρολόγιο.

β. Επιλέξτε τη μέθοδο εναλλαγής υπολογιστή.

Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Hotkey».

γ. Πατήστε «Change...».

Εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων πλήκτρων πρόσβασης.



δ. Καθορίστε το πλήκτρο πρόσβασης.

Εισαγάγετε απευθείας το πλήκτρο που θα χρησιμοποιηθεί για το πλήκτρο πρόσβασης ενώ είναι επιλεγμένο το «Hotkey» του «Switch-and-Go».

Please enter the hotkey directly.  
Functions with \* cannot use a duplicate hotkey.

Function	Monitor	Hotkey
Hide-and-Seek		None
Switch-and-Go		None
Point-and-Focus *		None
Manual Mode Switch *		None
Signal Switch		None
Move to home position *		None
Pointer Position Indication *		None

Cancel OK

### Σημείωση

- Τα πλήκτρα πρόσβασης λειτουργίας, εκτός από του Switch-and-Go, μπορούν επίσης να αλλάξουν ταυτόχρονα (μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία-στόχος).

ε. Πατήστε «OK».

5. Πατήστε «Save».

6. Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις στον υπολογιστή 2.

Εμφανίστε την οθόνη του υπολογιστή 2 στην οθόνη και εκκινήστε το RadiCS.

7. Ανοίξτε το παράθυρο Switch-and-Go ακολουθώντας τα βήματα 1 και 2.

8. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable Switch-and-Go».

9. Ορίστε τη μέθοδο εναλλαγής υπολογιστή.

**Για εναλλαγή με λειτουργία ποντικιού**

α. Επιλέξτε «Another Switch-and-Go Compatible Monitor».

β. Επιλέξτε τη μέθοδο εναλλαγής υπολογιστή.

Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Mouse operation».

γ. Καθορίστε τη θέση ανίχνευσης και τον χρόνο με την ίδια διαδικασία με αυτήν του υπολογιστή 1.

**Για εναλλαγή με λειτουργία πλήκτρων πρόσβασης**

α. Επιλέξτε «Another Switch-and-Go Compatible Monitor».

β. Επιλέξτε τη μέθοδο εναλλαγής υπολογιστή.

Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Hotkey».

γ. Καθορίστε το πλήκτρο πρόσβασης με την ίδια διαδικασία με αυτήν του υπολογιστή 1.

### Προσοχή

- Ορίστε το ίδιο πλήκτρο πρόσβασης με τον υπολογιστή 1.

10. Πατήστε «Save».

Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

### 7.3 Εστίαση σε μέρος της οθόνης που θα εμφανιστεί (Point-and-Focus)

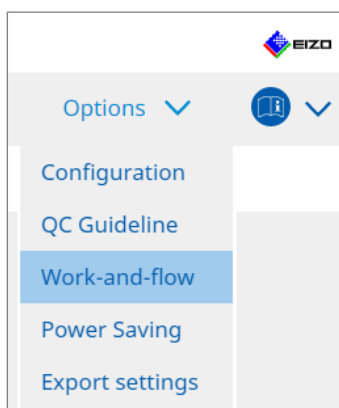
Η εκχώρηση μιας αυθαίρετης λειτουργίας CAL Switch στη γύρω περιοχή του δείκτη του ποντικιού επιτρέπει την εστίαση στην περιοχή που θα εμφανιστεί (περιοχή επισήμανσης). Επιπλέον, η εμφάνιση περιοχών εκτός από την περιοχή επισήμανσης με μια αυθαίρετη λειτουργία CAL Switch μιας πιο σκούρας ρύθμισης επιτρέπει την πιο ευκρινή προβολή της περιοχής επισήμανσης.

Η περιοχή επισήμανσης μπορεί να σταθεροποιηθεί και, επίσης, το σχήμα και το μέγεθός της μπορούν να αλλάξουν.

#### Προσοχή

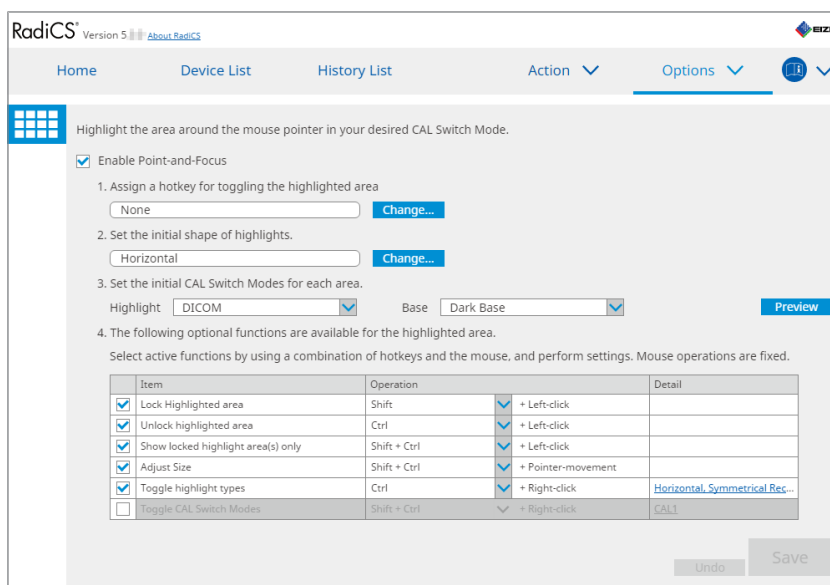
- Μην επιλέξετε την ακολουθία πλήκτρων που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί με άλλες λειτουργίες για το πλήκτρο πρόσβασης που ενεργοποιεί το Point-and-Focus.
- Αυτή η λειτουργία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν είναι ενεργοποιημένο το Instant Backlight Booster.

- Επιλέξτε «Work-and-flow» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο Work-and-Flow.

- Πατήστε «Point-and-Focus».



Εμφανίζεται το παράθυρο «Point-and-Focus».

- Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable Point-and-Focus».

4. Πατήστε «Change...» στην «1. Assign a hotkey for toggling the highlighted area». Εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων πλήκτρων πρόσβασης.
5. Καθορίστε το πλήκτρο πρόσβασης.  
Εισαγάγετε απευθείας το πλήκτρο που θα χρησιμοποιηθεί για το πλήκτρο πρόσβασης ενώ είναι επιλεγμένο το «Hotkey» του «Point-and-Focus».

Please enter the hotkey directly.  
Functions with \* cannot use a duplicate hotkey.


Function	Monitor	Hotkey
Hide-and-Seek		None
Switch-and-Go		None
Point-and-Focus *		None
Manual Mode Switch *		None
Signal Switch		None
Move to home position *		None
Pointer Position Indication *		None

Cancel OK

### Σημείωση

- Τα πλήκτρα πρόσβασης λειτουργίας, εκτός από του Point-and-Focus, μπορούν επίσης να αλλάξουν ταυτόχρονα (μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία-στόχος).

6. Πατήστε «OK».
7. Πατήστε «Change...» στην «2. Set the initial shape of highlights.». Εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων σχήματος επισήμανσης.
8. Καθορίστε το αρχικό σχήμα και μέγεθος και πατήστε «OK».

Shape  

Size  px

Preview Cancel OK

- Shape  
Επιλέξτε το αρχικό σχήμα της περιοχής επισήμανσης από τα τρία σχήματα παρακάτω.

Horizontal

Symmetrical Rectangle

Rectangle



- Size  
Καθορίστε το μέγεθος της περιοχής επισήμανσης. (Εύρος ρύθμισης: 20 έως 1000 px)
- PbyP Mode  
Καθορίστε την περιοχή για επισήμανση στη λειτουργία PbyP.  
Εάν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου, η περιοχή επισήμανσης θα εμφανίζεται μόνο στην οθόνη με το δείκτη του ποντικιού. Εάν το πλαίσιο ελέγχου δεν είναι επιλεγμένο, θα εμφανιστεί η περιοχή επισήμανσης διασχίζοντας τις δύο οθόνες.

**Σημείωση**

- Πατώντας «Preview» μπορείτε να ελέγξετε την τρέχουσα κατάσταση ρύθμισης στην οθόνη.

9. Ρυθμίστε την αρχική λειτουργία CAL Switch στο Point-and-Focus που εμφανίζεται.

- Highlight

Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε τη λειτουργία CAL Switch που θα αντιστοιχιστεί στην περιοχή επισήμανσης.

- Base

Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε τη λειτουργία CAL Switch που θα εφαρμοστεί σε περιοχές εκτός από την περιοχή επισήμανσης, ενώ εμφανίζεται η επισήμανση.

**Σημείωση**

- Ανάλογα με το μοντέλο της οθόνης, μπορεί να επιλέξετε τη λειτουργία «Dark Base», η οποία είναι μια λειτουργία που δίνει έμφαση στην περιοχή επισήμανσης.
- Πατώντας «Preview» μπορείτε να ελέγξετε την τρέχουσα κατάσταση ρύθμισης στην οθόνη.

10. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για το στοιχείο που θα χρησιμοποιηθεί.

	Item	Operation		Detail
<input checked="" type="checkbox"/>	Lock Highlighted area	Shift	+ Left-click	
<input checked="" type="checkbox"/>	Unlock highlighted area	Ctrl	+ Left-click	
<input checked="" type="checkbox"/>	Show locked highlight area(s) only	Shift + Ctrl	+ Left-click	
<input checked="" type="checkbox"/>	Adjust Size	Shift + Ctrl	+ Pointer-movement	
<input checked="" type="checkbox"/>	Toggle highlight types	Ctrl	+ Right-click	<a href="#">Horizontal, Symmetrical Rec...</a>
<input type="checkbox"/>	Toggle CAL Switch Modes	Shift + Ctrl	+ Right-click	<a href="#">CAL1</a>

- Lock Highlighted area

Η περιοχή επισήμανσης είναι σταθερή στην τρέχουσα θέση του δείκτη του ποντικιού. Αφού σταθεροποιηθεί η περιοχή επισήμανσης, εμφανίζονται νέες περιοχές επισήμανσης ακολουθώντας τον δείκτη του ποντικιού. Υπάρχει ένα όριο στον αριθμό των περιοχών επισήμανσης που μπορούν να σταθεροποιηθούν. Ο μέγιστος αριθμός ποικίλλει ανάλογα με την οθόνη.

- Unlock highlighted area

Οι σταθερές περιοχές επισήμανσεων διαγράφονται. Επιλέξτε τις περιοχές επισήμανσης που θα διαγραφούν με τον δείκτη του ποντικιού.

- Show locked highlight area(s) only

Εμφανίζονται μόνο οι σταθερές περιοχές επισήμανσης. Ακόμη και όταν μετακινείται το ποντίκι, οι περιοχές επισήμανσης δεν το ακολουθούν.

- Adjust Size

Το μέγεθος της περιοχής επισήμανσης που ακολουθεί τον δείκτη του ποντικιού αυξάνεται/μειώνεται. Αν μετακινήσετε το ποντίκι, ενώ πατάτε το πλήκτρο τροποποίησης που ορίστηκε στο βήμα 2, το μέγεθος αλλάζει.

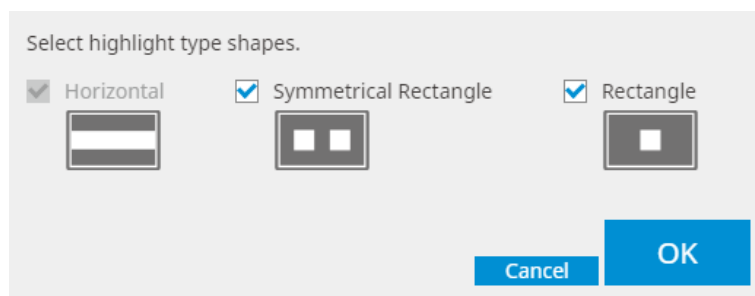
**Προσοχή**

- Το μέγεθος της σταθερής περιοχής επισήμανσης δεν μπορεί να αλλάξει.

- Toggle highlight types

Το σχήμα της περιοχής επισήμανσης που ακολουθεί τον δείκτη του ποντικιού αλλάζει. Η σειρά εναλλαγής ρυθμίζεται ως εξής:

α. Πατήστε τον σύνδεσμο «Detail».



Εμφανίζεται το παράθυρο «Highlight Type Toggle Settings».

β. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για το σχήμα στο οποίο θα γίνει εναλλαγή με τη λειτουργία εναλλαγής.

Μπορείτε να επιλέξετε πολλά σχήματα.

γ. Πατήστε «OK».

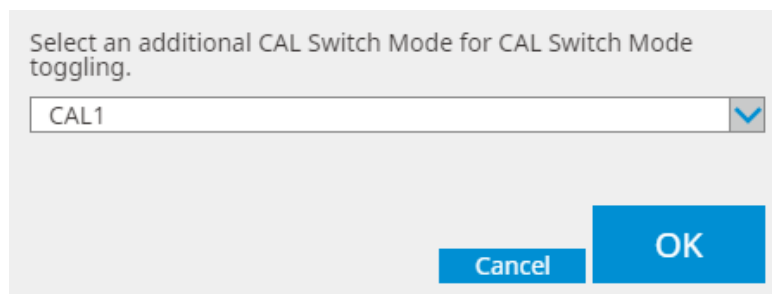
#### Προσοχή

- Το σχήμα της σταθερής περιοχής επισήμανσης δεν μπορεί να αλλάξει.

#### Εναλλαγή λειτουργιών CAL Switch

Η λειτουργία CAL Switch της περιοχής επισήμανσης που ακολουθεί τον δείκτη του ποντικιού αλλάζει. Η μέθοδος ρύθμισης για τη λειτουργία CAL Switch μετά την εναλλαγή έχει ως εξής:

α. Πατήστε τον σύνδεσμο «Detail».



Εμφανίζεται το παράθυρο «Toggling CAL Switch Modes».

β. Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε τη λειτουργία CAL Switch για εναλλαγή με τη λειτουργία εναλλαγής.

γ. Πατήστε «OK».

#### Προσοχή

- Η λειτουργία CAL Switch της σταθερής περιοχής επισήμανσης δεν μπορεί να αλλάξει.

#### Σημείωση

- Πατώντας «Defaults», η ρύθμιση επαναφέρεται στην αρχική κατάσταση.

11. Επιλέξτε το πλήκτρο τροποποίησης του πληκτρολογίου από το αναπτυσσόμενο μενού «Operation».

Ο ορισμός του πλήκτρου τροποποίησης αποφασίζει τον συνδυασμό της λειτουργίας του πλήκτρου τροποποίησης και του ποντικιού κατά την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των λειτουργιών. Η λειτουργία του ποντικιού έχει καθοριστεί για κάθε λειτουργία και δεν μπορεί να αλλάξει.

12. Πατήστε «Save».

Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

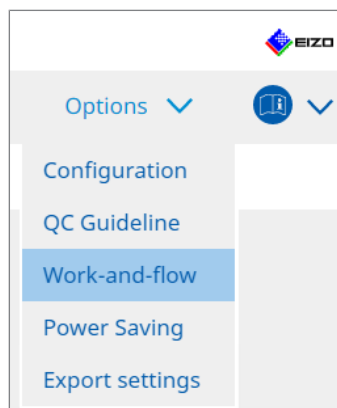
## 7.4 Αυτόματη εναλλαγή λειτουργίας CAL Switch (Auto Mode Switch)

Καταχωρώντας τη λειτουργία CAL Switch σε μια εφαρμογή, η λειτουργία CAL Switch μπορεί να αλλάξει αυτόματα σε συνδυασμό με την εφαρμογή.

### Προσοχή

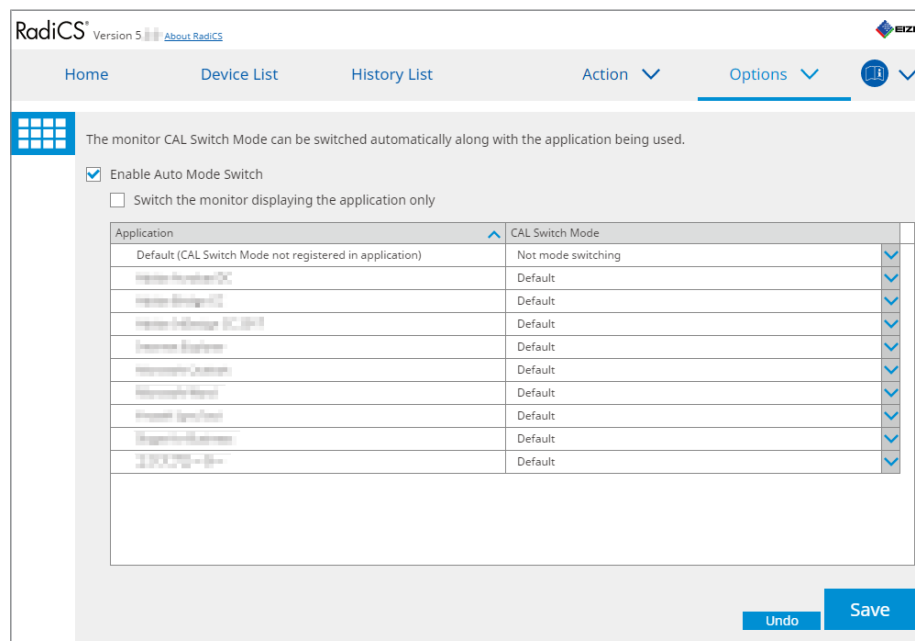
- Οι οθόνες που δεν υποστηρίζουν τη λειτουργία πολλαπλών οθονών δεν μπορούν να χρησιμοποιήσουν τη λειτουργία Auto Mode Switch.

1. Επιλέξτε «Work-and-flow» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης Work-and-Flow.

2. Πατήστε «Auto Mode Switch».



Εμφανίζεται το παράθυρο Auto Mode Switch.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable Auto Mode Switch».

**Σημείωση**

- Για τη διαμόρφωση πολλαπλών οθονών, η επιλογή του πλαισίου ελέγχου «Switch the monitor displaying the application only» αλλάζει μόνο τη λειτουργία CAL Switch της οθόνης όπου εκτελείται η εφαρμογή. Όταν η εφαρμογή εμφανίζεται σε πολλές οθόνες, η λειτουργία CAL Switch αλλάζει σε μια οθόνη όπου η εφαρμογή εμφανίζεται με το μεγαλύτερο μέγεθος.

4. Συσχετίστε τη λειτουργία CAL Switch με την εφαρμογή.  
Επιλέξτε τη λειτουργία CAL Switch που θα συσχετιστεί από το αναπτυσσόμενο μενού «CAL Switch Mode».
  - Application  
Εμφανίζεται η εφαρμογή που εκτελείται. Για να προσθέσετε μια εφαρμογή στη λίστα, εκκινήστε την εφαρμογή.
  - CAL Switch mode  
Το αναπτυσσόμενο μενού διαθέτει μια λίστα με τη λειτουργία CAL Switch των συνδεδεμένων οθονών.
5. Πατήστε «Save».  
Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

## 7.5 Εναλλαγή λειτουργίας CAL Switch στην οθόνη (Manual Mode Switch)

Η λειτουργία CAL Switch των οθονών μπορεί να ενεργοποιηθεί στην οθόνη.

**Προσοχή**

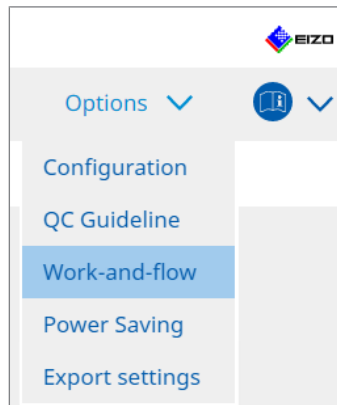
- Το παράθυρο Mode Switch δεν εμφανίζεται εάν δεν είναι συνδεδεμένες συμβατές οθόνες.
- Όταν εκτελείται το RadiCS ή το RadiCS LE, το παράθυρο Mode Switch δεν εμφανίζεται.
- Μην επιλέξετε την ακολουθία πλήκτρων που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί με άλλες λειτουργίες για το πλήκτρο πρόσβασης που εμφανίζει το παράθυρο Mode Switch.

**Σημείωση****RX440**

- Κατά τη ρύθμιση στο «PbyP», και το κύριο παράθυρο και το δευτερεύον παράθυρο μεταβαίνουν σε ξεχωριστή λειτουργία CAL Switch.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Hybrid Gamma ή ALT, το κύριο παράθυρο και το δευτερεύον παράθυρο δεν μπορούν να μεταβούν σε ξεχωριστές λειτουργίες CAL Switch.
- Όταν οριστεί σε «PbyP», η επιλογή «Apply to identical models simultaneously» εναλλάσσει τόσο το κύριο παράθυρο όσο και το δευτερεύον παράθυρο στην ίδια λειτουργία CAL Switch.
- Όταν οριστεί σε «PinP», η λειτουργία CAL Switch του δευτερεύοντος παραθύρου δεν μπορεί να αλλάξει.

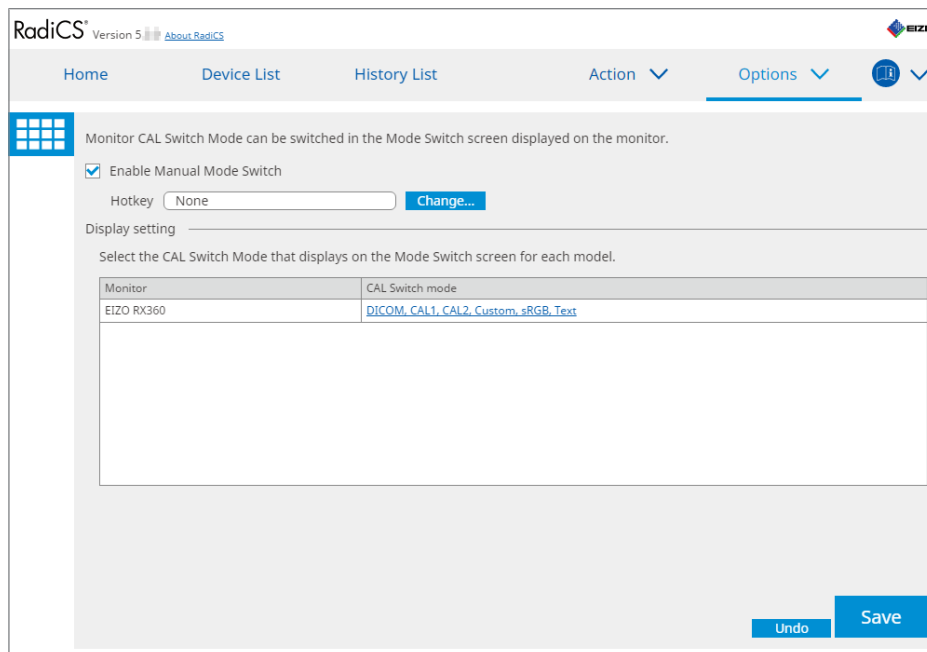
### 7.5.1 Διαμόρφωση των ρυθμίσεων παραθύρου χειροκίνητου CAL Switch

1. Επιλέξτε «Work-and-flow» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο Work-and-Flow.

2. Πατήστε «Manual Mode Switch».



Εμφανίζεται το παράθυρο Manual Mode Switch.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable Manual Mode Switch».

Εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων πλήκτρων πρόσβασης. Εάν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου, πατήστε «Change...».



#### 4. Καθορίστε το πλήκτρο πρόσβασης.

Εισαγάγετε απευθείας το πλήκτρο που θα χρησιμοποιηθεί για το πλήκτρο πρόσβασης ενώ είναι επιλεγμένο το «Hotkey» του «Manual Mode Switch».

Please enter the hotkey directly.  
Functions with \* cannot use a duplicate hotkey.

Function	Monitor	Hotkey
Hide-and-Seek		None
Switch-and-Go		None
Point-and-Focus *		None
Manual Mode Switch *		None
Signal Switch		None
Move to home position *		None
Pointer Position Indication *		None

Cancel OK

#### Σημείωση

- Τα πλήκτρα πρόσβασης λειτουργίας, εκτός από του Manual Mode Switch, μπορούν επίσης να αλλάξουν ταυτόχρονα (μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία-στόχος).

#### 5. Πατήστε «OK».

6. Ρυθμίστε τη λειτουργία CAL Switch που εμφανίζεται στο παράθυρο Mode Switch για κάθε μοντέλο. Πατήστε τον σύνδεσμο «CAL Switch Mode» του ορισμένου μοντέλων. Εμφανίζεται το παράθυρο Ρυθμίσεις οθόνης Manual Mode Switch.

7. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να εμφανίζεται η λειτουργία CAL Switch στο παράθυρο Mode Switch.

#### Σημείωση

- Η λειτουργία CAL Switch που εμφανίζεται στο παράθυρο Mode Switch έχει οριστεί σε μονάδες μοντέλων, επομένως, δεν μπορεί να ρυθμιστεί για κάθε οθόνη.
- Η λίστα εμφανίζει όλες τις λειτουργίες CAL Switch, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που δεν είναι οι στόχοι ελέγχου του RadiCS και εκείνων που έχουν οριστεί να παραλείπονται από την πλευρά της οθόνης.

#### 8. Πατήστε «OK».

#### 9. Πατήστε «Save».

Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

### 7.5.2 Εναλλαγή λειτουργίας CAL Switch

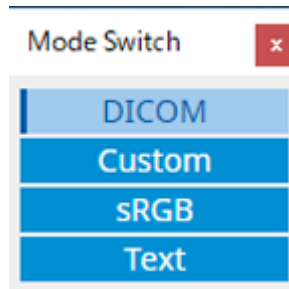
#### 1. Έξοδος από το RadiCS.

#### Προσοχή

- Πρέπει να βγείτε από το RadiCS πριν ανοίξετε το παράθυρο Mode Switch.

2. Εισαγάγετε το πλήκτρο πρόσβασης που έχει εκχωρηθεί για την εμφάνιση του παραθύρου Mode Switch.

Εμφανίζεται το παράθυρο Mode Switch.



3. Μετακινήστε το παράθυρο εναλλαγής λειτουργίας στην οθόνη της οποίας θέλετε να αλλάξετε τη λειτουργία CAL Switch.
4. Πατήστε τη λειτουργία CAL Switch για αλλαγή.  
Η λειτουργία CAL Switch αλλάζει.

#### Σημείωση

- Το μενού περιβάλλοντος εμφανίζεται κάνοντας δεξί κλικ στη γραμμή τίτλου στο παράθυρο Mode Switch. Το μενού περιβάλλοντος σας δίνει τη δυνατότητα για:
  - Εφαρμογή στο ίδιο μοντέλο  
Όταν επιλέγετε «Apply to identical models simultaneously» σε μια διαμόρφωση πολλών οθονών, η λειτουργία CAL Switch όλων των οθονών που είναι το ίδιο μοντέλο με την οθόνη που εμφανίζει το παράθυρο Mode Switch, μπορεί να αλλάξει ταυτόχρονα.
  - Εμφάνιση στο μειωμένο μέγεθος  
Η επιλογή «Display at reduced size» επιτρέπει την αλλαγή του μεγέθους του παραθύρου Mode Switch. Όταν το παράθυρο εμφανίζεται σε μειωμένο μέγεθος, μπορείτε να μετακινήσετε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από ένα κουμπί για να δείτε το όνομα λειτουργίας CAL Switch του κουμπιού.

## 7.6 Εναλλαγή σήματος εισόδου (Signal Switch)

Το σήμα εισόδου της οθόνης μπορεί να αλλάξει με τη λειτουργία πληκτρολογίου (Πλήκτρο πρόσβασης) ή σε συνδυασμό με το Switch-and-Go.

- Οι οθόνες που λειτουργούν με το Switch-and-Go είναι οι GX560, MX317W, RX270, RX360, RX370, RX570, RX670 και RX1270.

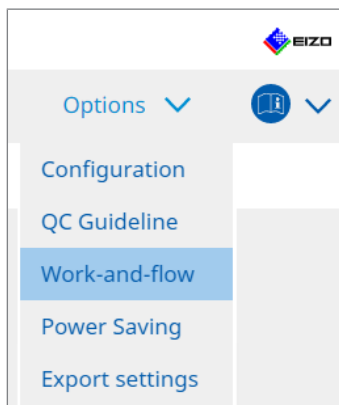
### Προσοχή

- Τα πλήκτρα πρόσβασης δεν λειτουργούν στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Η βαθμονόμηση εκτελείται
  - Το SelfCalibration εκτελείται
  - Το RadiCS εκτελείται
- Μην επιλέξετε την ακολουθία πλήκτρων που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί με τις ακόλουθες λειτουργίες για το πλήκτρο πρόσβασης:
  - Point-and-Focus
  - Manual Mode Switch
  - Mouse Pointer Utility
  - Instant Backlight Booster

### Σημείωση

- Όταν το ίδιο πλήκτρο πρόσβασης έχει οριστεί σε όλες τις οθόνες σε μια διαμόρφωση πολλαπλών οθονών, το πάτημα του πλήκτρου πρόσβασης ενεργοποιεί την καταχωρημένη ρύθμιση ταυτόχρονα στις οθόνες.
- Τα πλήκτρα πρόσβασης δεν μπορούν να ρυθμιστούν ανά μεμονωμένη οθόνη.

1. Επιλέξτε «Options» από το μενού «Work-and-flow».



Εμφανίζεται το παράθυρο Work-and-Flow.

## 2. Πατήστε «Signal Switch».

RadiCS Version 5.1.1 About RadiCS

Home Device List History List Action Options

Monitor input signals can be switched according to the hotkey or Switch-and-Go action.

☒ Enable Signal Switch

1. Select monitors and sets of input signals.

Select an input signal available on the monitor.

Monitor	Input Signal 1	Input Signal 2
<input checked="" type="checkbox"/> EIZO RX360	DP1	DSub1
<input type="checkbox"/> EIZO RX360	DP1	DSub1

2. Select a timing to switch the Input Signal.

☒ Hotkey  
 [Change...](#)

☐ Interlock with Switch-and-Go

[Undo](#) [Save](#)

Εμφανίζεται το παράθυρο Signal Switch.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable Signal Switch».
4. Επιλέξτε την οθόνη. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου.
5. Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε το σήμα εισόδου.

### Προσοχή

- Το αναπτυσσόμενο μενού έχει επίσης το σήμα που δεν υποστηρίζεται από την οθόνη. Εάν επιλεγεί το σήμα που δεν υπάρχει στην οθόνη, η οθόνη ενδέχεται να έχει σφάλμα σήματος.
- Για να αλλάξετε το σήμα σε συνδυασμό με το Switch-and-Go, επιλέξτε το σήμα του κύριου υπολογιστή για «Input Signal 1».

### Σημείωση

- Με την προεπιλεγμένη ρύθμιση, το σήμα που εμφανίζεται αυτήν τη στιγμή στην οθόνη εμφανίζεται για «Input Signal 1».
- Για οθόνες που υποστηρίζονται από PbyP, εμφανίζονται επίσης οι συνδυασμοί σημάτων που μπορούν να εμφανιστούν σε λειτουργία PbyP στο αναπτυσσόμενο μενού.

6. Επιλέξτε τη μέθοδο εναλλαγής.

### Πλήκτρο πρόσβασης

α. Επιλέξτε Hotkey και πατήστε «Change...».

Εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων πλήκτρων πρόσβασης.

β. Καθορίστε το πλήκτρο πρόσβασης.

Εισαγάγετε απευθείας το πλήκτρο που θα χρησιμοποιηθεί για το πλήκτρο πρόσβασης ενώ είναι επιλεγμένο το «Signal Switch» του «Hotkey».

Please enter the hotkey directly.  
Functions with \* cannot use a duplicate hotkey.

Function	Monitor	Hotkey
Hide-and-Seek		None
Switch-and-Go		None
Point-and-Focus *		None
Manual Mode Switch *		None
Signal Switch		None
Move to home position *		None
Painter Position Indication *		None

Cancel OK

### Σημείωση

- Τα πλήκτρα πρόσβασης λειτουργίας, εκτός από του Signal Switch, μπορούν επίσης να αλλάξουν ταυτόχρονα (μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία-στόχος).

γ. Πατήστε «OK».

### Διασύνδεση με Switch-and-Go

### Προσοχή

- Αυτή η ρύθμιση εκτελείται για τον κύριο υπολογιστή (PC 1) για Switch-and-Go μετά τη ρύθμιση του Switch-and-Go.

α. Επιλέξτε «Interlock with Switch-and-Go».

7. Πατήστε «Save».

Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

## 7.7 Βελτιστοποίηση λειτουργίας ποντικιού (Mouse Pointer Utility)

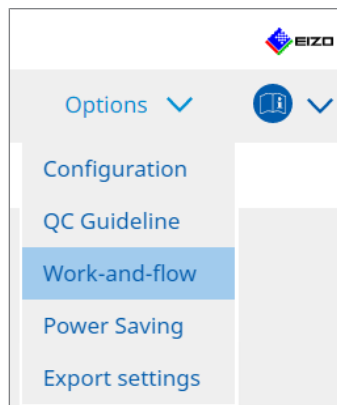
Ο δείκτης του ποντικιού μπορεί να μετακινηθεί αυτόματα και τα φορτία στις λειτουργίες του ποντικιού σε μια διαμόρφωση πολλαπλών οθονών μπορούν να μειωθούν.

- Move the mouse pointer between Multi-monitor easily  
Ο δείκτης του ποντικιού μπορεί να μετακινηθεί ομαλά μεταξύ οθονών με διαφορετικές αναλύσεις.
- Move the mouse pointer from the left or right edge of the desktop to the opposite edge  
Όταν ο δείκτης του ποντικιού φτάσει στο δεξί ή το αριστερό άκρο της επιφάνειας εργασίας, μετακινείται στο άλλο άκρο.
- Move the mouse pointer to the center of the main monitor  
Όταν εισαχθεί το πλήκτρο πρόσβασης που έχει εκχωρηθεί, ο δείκτης του ποντικιού μετακινείται κοντά στο κέντρο της κύριας οθόνης (μία οθόνη που εμφανίζει την περιοχή ειδοποιήσεων).
- Display position of mouse pointer  
Εκχωρείται ένα πλήκτρο πρόσβασης και η θέση του δείκτη του ποντικιού εμφανίζεται με μια κινούμενη εικόνα κατά την εισαγωγή του εκχωρημένου πλήκτρου πρόσβασης.

### Προσοχή

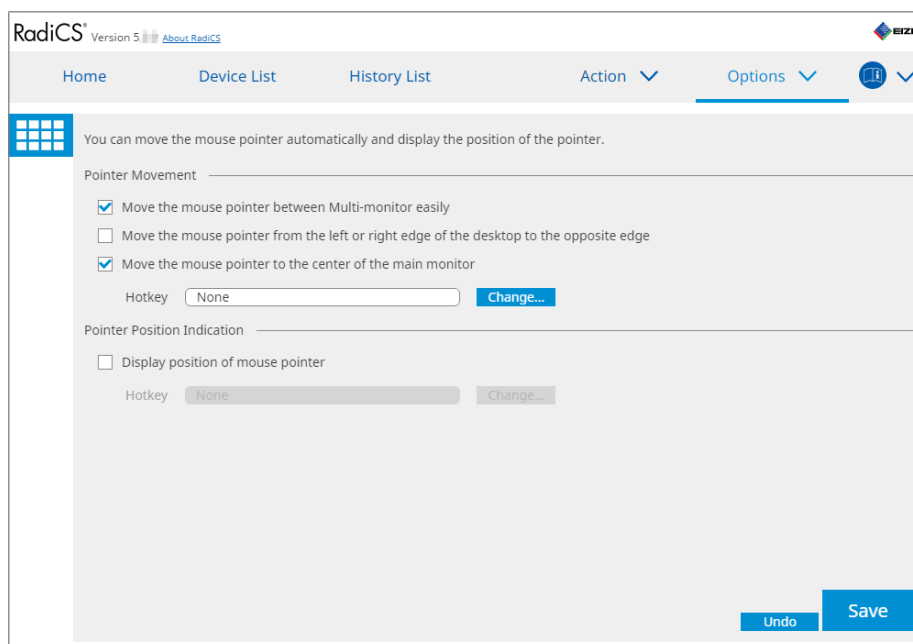
- Για να μετακινηθείτε ομαλά μεταξύ πολλαπλών οθονών, ρυθμίστε τη διανομή των οθονών στα Windows από πάνω ή από κάτω.
- Μην επιλέξετε την ακολουθία πλήκτρων που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί με άλλες λειτουργίες για το πλήκτρο πρόσβασης αυτής της λειτουργίας.
- Αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Hide-and-Seek.

1. Επιλέξτε «Work-and-flow» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο Work-and-Flow.

## 2. Πατήστε «Mouse Pointer Utility».



Εμφανίζεται το παράθυρο Mouse Pointer Utility.

## 3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να ενεργοποιηθεί η λειτουργία.

Ορίστε το πλήκτρο πρόσβασης όταν είναι επιλεγμένη η ρύθμιση «Move the mouse pointer to the center of the main monitor» ή «Display position of mouse pointer».

## 4. Πατήστε «Change...».

Εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων πλήκτρων πρόσβασης.

## 5. Καθορίστε το πλήκτρο πρόσβασης.

Εισαγάγετε απευθείας το πλήκτρο που θα χρησιμοποιηθεί για το πλήκτρο πρόσβασης ενώ είναι επιλεγμένη η ρύθμιση «Hotkey» των «Move the mouse pointer to the center of the main monitor» ή «Display position of mouse pointer».

Please enter the hotkey directly.  
Functions with \* cannot use a duplicate hotkey.

Function	Monitor	Hotkey
Hide-and-Seek		None
Switch-and-Go		None
Point-and-Focus *		None
Manual Mode Switch *		None
Signal Switch		None
Move to home position *		None
Pointer Position Indication *		None

Cancel OK

**Σημείωση**

- Τα πλήκτρα πρόσβασης λειτουργίας, εκτός από του Mouse Pointer Utility, μπορούν επίσης να αλλάξουν ταυτόχρονα (μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία-στόχος).

## 6. Πατήστε «OK».

## 7. Πατήστε «Save».

Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

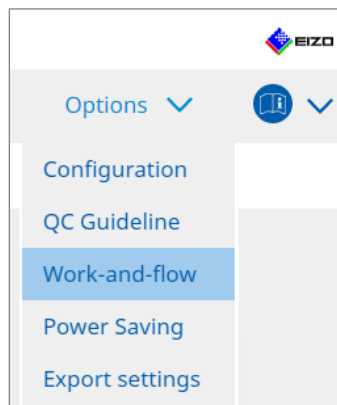
## 7.8 Περιστροφή της κατεύθυνσης οθόνης σύμφωνα με την κατεύθυνση εγκατάστασης (Image Rotation Plus)

Οποιαδήποτε αλλαγή στον προσανατολισμό της εγκατάστασης ανιχνεύεται για την περιστροφή του προσανατολισμού της οθόνης.

### Προσοχή

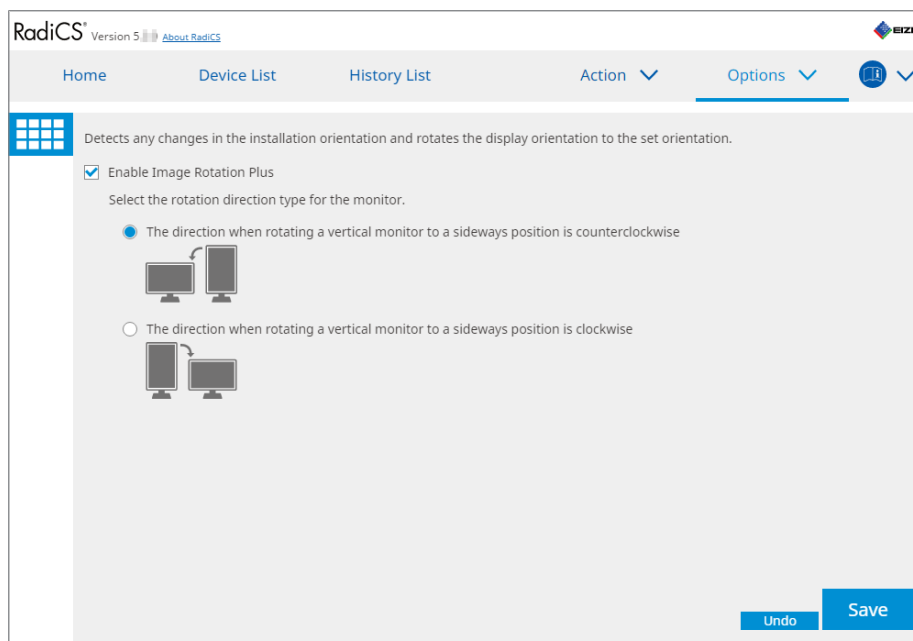
- Η λειτουργία Image Rotation Plus είναι διαθέσιμη μόνο όταν είναι συνδεδεμένη μια οθόνη με τον αισθητήρα βαρύτητας (για περιστροφή εικόνας/κατεύθυνση εγκατάστασης).
- Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Image Rotation Plus, διαμορφώστε τις ρυθμίσεις οθόνης ως εξής:
  - Διάταξη οθόνης: Ενιαία οθόνη (χωρίς χρήση PbyP ή PinP)
  - «Προσανατολισμός»: «Landscape»  
Εάν χρησιμοποιείτε GX340 ή GX240, επιλέξτε «Οριζόντια» ή «Κατακόρυφα (SW)».

1. Επιλέξτε «Work-and-flow» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο Work-and-Flow.

2. Πατήστε «Image Rotation Plus».



Εμφανίζεται το παράθυρο Image Rotation Plus.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable Image Rotation Plus».



4. Επιλέξτε τον τύπο κατεύθυνσης περιστροφής για την οθόνη.
5. Πατήστε «Save».  
Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

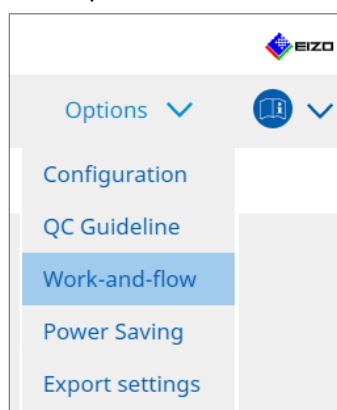
## 7.9 Αλλαγή της φωτεινότητας της οθόνης σύμφωνα με τη θέση του ποντικιού (Auto Brightness Switch)

Ανιχνεύεται εάν η θέση του δείκτη του ποντικιού βρίσκεται στο εσωτερικό ή στο εξωτερικό της οθόνης και η φωτεινότητα αλλάζει αυτόματα.

### Προσοχή

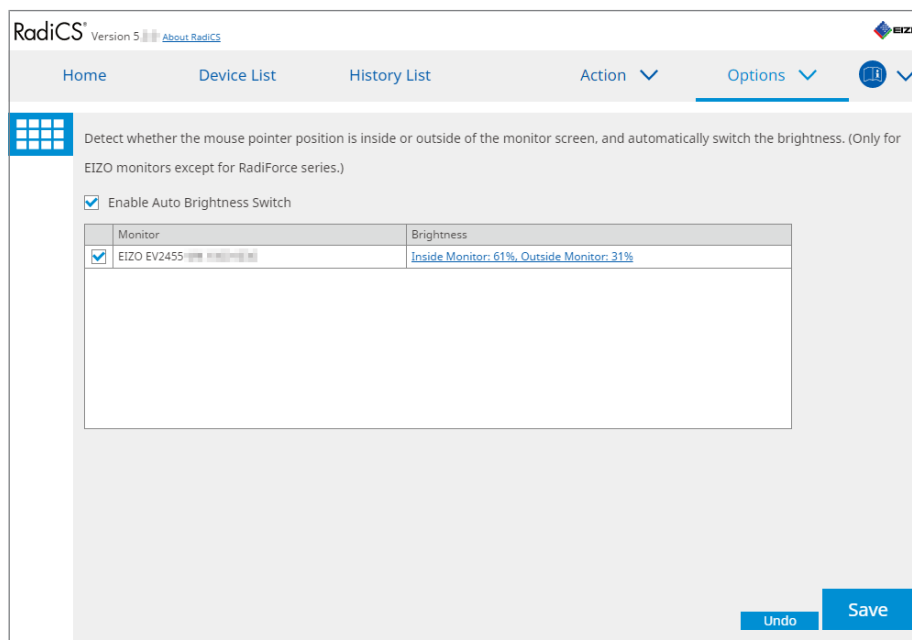
- Αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη μόνο για οθόνες της σειράς FlexScan EV.

1. Επιλέξτε «Work-and-flow» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο Work-and-Flow.

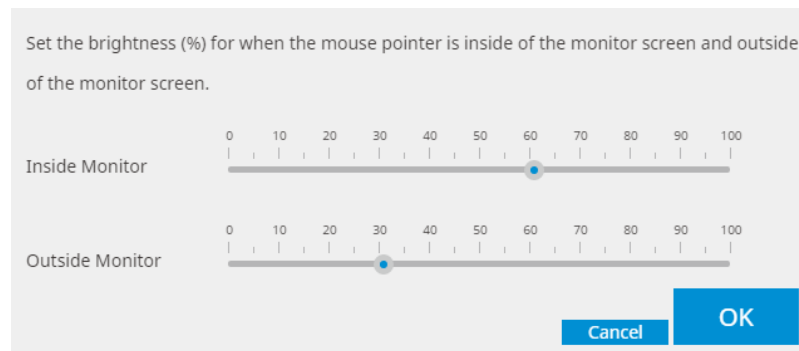
2. Πατήστε «Auto Brightness Switch».



Εμφανίζεται το παράθυρο Auto Brightness Switch.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable Auto Brightness Switch».
4. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για τις οθόνες-στόχο.

5. Πατήστε τον σύνδεσμο «Brightness».  
Εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων φωτεινότητας.
6. Επιλέξτε τη φωτεινότητα.



- Inside Monitor  
Η φωτεινότητα (%) ρυθμίζεται όταν ο δείκτης του ποντικιού βρίσκεται εντός της οθόνης στόχου.
  - Outside Monitor  
Η φωτεινότητα (%) ρυθμίζεται όταν ο δείκτης του ποντικιού βρίσκεται εκτός της οθόνης στόχου.
7. Πατήστε «OK».
  8. Πατήστε «Save».  
Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

## 7.10 Αύξηση της φωτεινότητας προσωρινά (Instant Backlight Booster)

Μπορείτε να αυξήσετε προσωρινά τη φωτεινότητα της οθόνης χρησιμοποιώντας το πλήκτρο πρόσβασης. Αυτό είναι χρήσιμο όταν θέλετε να βελτιώσετε την ορατότητα της εμφανιζόμενης εικόνας.

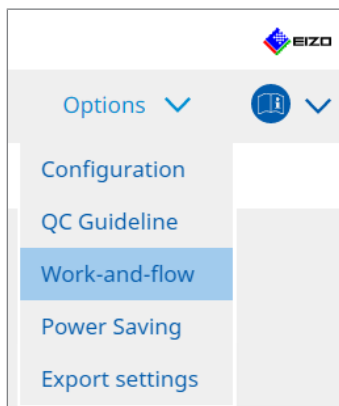
### Προσοχή

- Με αυτή τη λειτουργία, η προσωρινή αλλαγή φωτεινότητας μπορεί να επιλεγεί μεταξύ της μέγιστης φωτεινότητας και της λειτουργίας CAL Switch. Παρατηρήστε τα ακόλουθα σημεία για να χρησιμοποιήσετε σωστά τη λειτουργία.
  - Μέγιστη φωτεινότητα: Δεν αποτελεί στόχο για τον έλεγχο ποιότητας της οθόνης. Σκοπός της είναι να βοηθήσει στην ερμηνεία της ακτινογραφικής απεικόνισης. Εκτελέστε την τελική διάγνωση χρησιμοποιώντας μια λειτουργία CAL Switch που υποστηρίζει έλεγχο ποιότητας.
  - Λειτουργία CAL Switch: Συνιστάται η επιλογή μιας λειτουργίας CAL Switch που υποστηρίζει τον έλεγχο ποιότητας της οθόνης. Όταν επιλέγετε μια λειτουργία CAL Switch που δεν υποστηρίζει έλεγχο ποιότητας, πρέπει να τηρούνται τα ίδια σημεία όπως και κατά την επιλογή της μέγιστης φωτεινότητας.
- Η υπερβολική χρήση αυτής της λειτουργίας μπορεί να προκαλέσει πρόωρη φθορά του οπίσθιου φωτισμού της οθόνης. Χρησιμοποιήστε τη μόνο όταν είναι απαραίτητο.
- Η λειτουργία απενεργοποιείται αυτόματα αφού παραμείνει ενεργοποιημένη για ένα λεπτό.
- Η εμφανιζόμενη λειτουργία CAL Switch δεν θα εκτελείται όταν βρίσκεται σε λειτουργία που δεν υποστηρίζεται από τη βαθμονόμηση.
- Μην επιλέξετε την ακολουθία πλήκτρων που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί με άλλες λειτουργίες για το πλήκτρο πρόσβασης αυτής της λειτουργίας.
- Αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Point-and-Focus.

**Σημείωση**

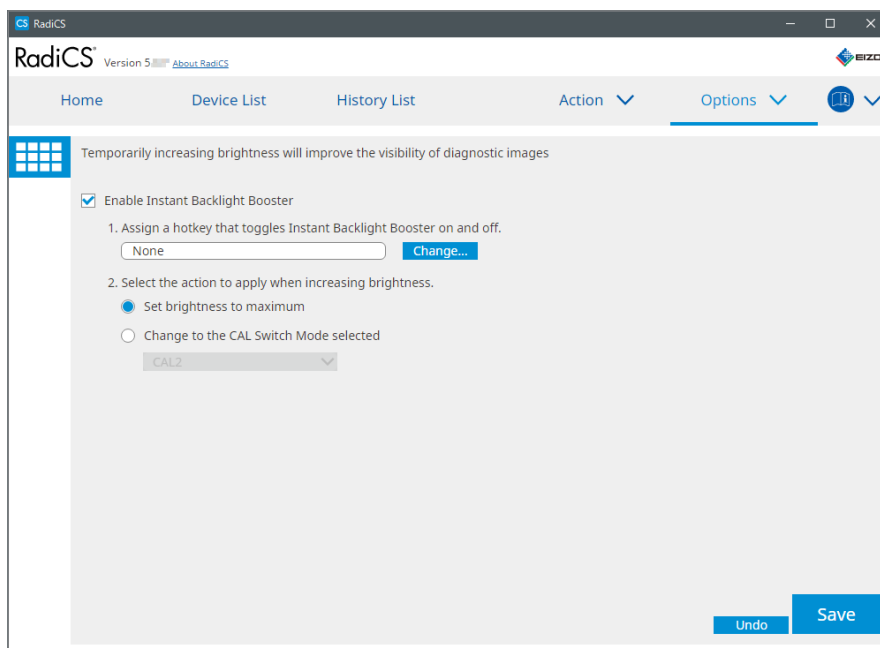
- Όταν εκτελείται η λειτουργία, στην οθόνη προορισμού θα εμφανιστεί ένα πλαίσιο που την υποδεικνύει.

1. Επιλέξτε «Options» από το μενού «Work-and-flow».



Εμφανίζεται το παράθυρο Work-and-Flow.

2. Πατήστε «Instant Backlight Booster».

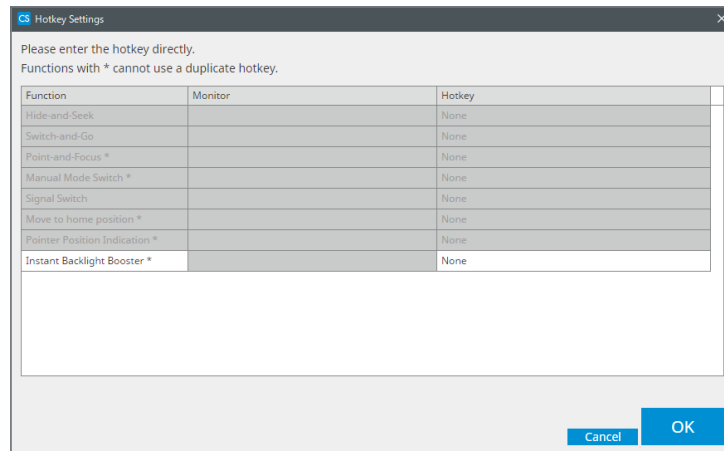


Εμφανίζεται το παράθυρο Instant Backlight Booster.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable Instant Backlight Booster».
  4. Ρυθμίστε το πλήκτρο πρόσβασης για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του Instant Backlight Booster. Πατήστε «Change...».
- Εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων πλήκτρων πρόσβασης.

## 5. Καθορίστε το πλήκτρο πρόσβασης.

Εισαγάγετε απευθείας το πλήκτρο που θα χρησιμοποιηθεί για το πλήκτρο πρόσβασης ενώ είναι επιλεγμένο το «Instant Backlight Booster» του «Hotkey».

**Σημείωση**

- Τα πλήκτρα πρόσβασης λειτουργίας, εκτός από του Instant Backlight Booster, μπορούν επίσης να αλλάξουν ταυτόχρονα (μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία-στόχος).

## 6. Πατήστε «OK».

## 7. Επιλέξτε τη λειτουργία κατά την αύξηση της φωτεινότητας.

- Set brightness to maximum  
Εμφανίζεται στη μέγιστη φωτεινότητα οθόνης.

**Προσοχή**

- Είναι μια επιλογή που βοηθά στην ερμηνεία ακτινογραφικών απεικονίσεων. Δεν προορίζεται για χρήση σε διάγνωση.
- Change to the CAL Switch Mode selected  
Μεταβαίνει στη λειτουργία CAL Switch που έχει επιλεγεί στο αναπτυσσόμενο μενού. Το αναπτυσσόμενο μενού εμφανίζει τις λειτουργίες CAL Switch των συνδεδεμένων οθονών που μπορούν να βαθμονομηθούν. Επιλέξτε μια λειτουργία βαθμονομημένη για έναν κατάλληλο στόχο.

## 8. Πατήστε «Save».

Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

## 7.11 Ρύθμιση φωτεινότητας οθόνης σύμφωνα με τον φωτισμό περιβάλλοντος (Auto Brightness Control)

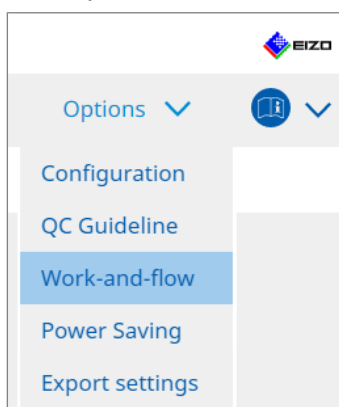
Το Auto Brightness Control ρυθμίζει αυτόματα τη φωτεινότητα της οθόνης που έχει ρυθμιστεί σε λειτουργία κειμένου ανάλογα με το περιβάλλον που χρησιμοποιείται.

Η ρύθμιση της φωτεινότητας σε κατάλληλο επίπεδο μειώνει την καταπόνηση των ματιών και την κόπωση.

### Προσοχή

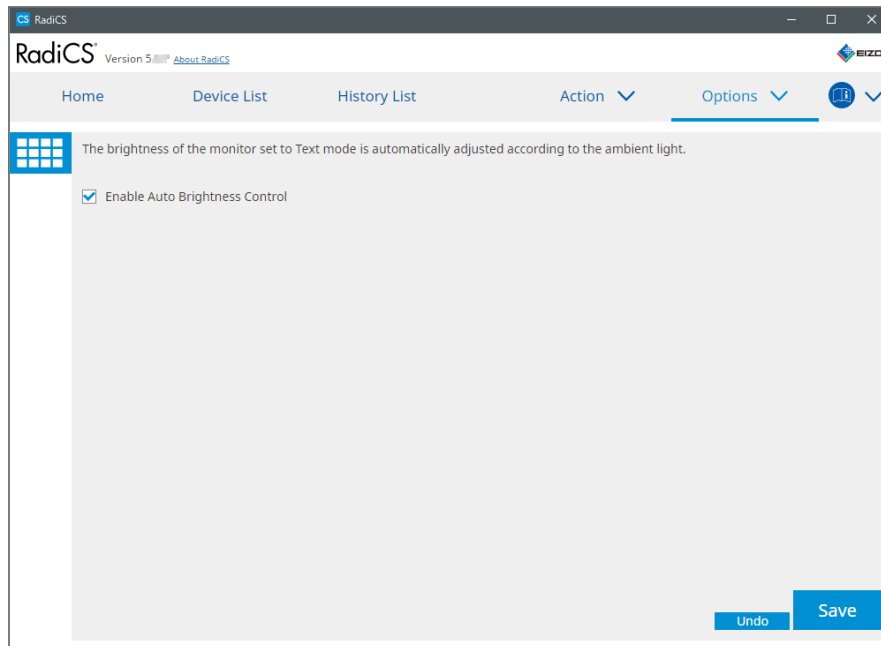
- Διατίθεται μόνο για οθόνες συμβατές με RadiCS που έχουν τεθεί σε λειτουργία κειμένου.
- Αυτή η λειτουργία ρυθμίζει αυτόματα τη φωτεινότητα των οθονών που έχουν τεθεί σε λειτουργία κειμένου με βάση το φως περιβάλλοντος και τη φωτεινότητα των οθονών ανάγνωσης απεικονίσεων. Αυτό σημαίνει ότι ακόμη και αν το φως περιβάλλοντος είναι το ίδιο, η φωτεινότητα μετά τη ρύθμιση θα διαφέρει ανάλογα με τις ρυθμίσεις της οθόνης ανάγνωσης απεικονίσεων και εάν η οθόνη ανάγνωσης απεικονίσεων είναι συνδεδεμένη στον ίδιο υπολογιστή.
- Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν δεν υπάρχουν οθόνες με συνδεδεμένους αισθητήρες φωτός.
- Αυτή η λειτουργία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - RX440: Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία PinP.
  - Περιπτώσεις εκτός του RX440: Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία PinP και εμφανίζεται το δευτερεύον παράθυρο.

1. Επιλέξτε «Work-and-flow» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο Work-and-Flow.

2. Πατήστε «Auto Brightness Control».



Εμφανίζεται το παράθυρο Auto Brightness Control.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable Auto Brightness Control».

4. Πατήστε «Save».

Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

## 8 Διαχείριση ρύθμισης RadiCS

### 8.1 Διαχείριση πληροφοριών υπολογιστή/οθόνης

Η «Device List» σας επιτρέπει να διαχειρίζεστε και να επεξεργάζεστε πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση υπολογιστή, κάρτας γραφικών, οθόνης (λειτουργία CAL Switch) και RadiLight.

#### Σημείωση

- Σε Windows 11 ή Windows 10, η τιμή «Ανάλυση» του λογισμικού ενδέχεται να διαφέρει από την τιμή «Ανάλυση οθόνης» που εμφανίζεται στον Πίνακα Ελέγχου των Windows. Σε διαφέρει, εκτελέστε την ακόλουθη λειτουργία:
  - Για Windows 11:  
Εισαγάγετε την κατάλληλη τιμή στα «Setting» - «Σύστημα» - «Οθόνη» - «Κλίμακα» - «Προσαρμοσμένη κλιμάκωση».
  - Για Windows 10:  
Εισαγάγετε οποιαδήποτε τιμή στην «Προσαρμοσμένη κλιμάκωση» στην ενότητα «Ρυθμίσεις κλιμάκωσης για προχωρημένους» στα «Setting» - «Σύστημα» - «Εμφάνιση».
- Πατήστε «Identify» για να εμφανίσετε τις διαμορφωμένες πληροφορίες οθόνης (κατασκευαστής, όνομα μοντέλου και σειριακός αριθμός) στο παράθυρο οθόνης.

#### 8.1.1 Πληροφορίες υπολογιστή

Κάντε κλικ στο όνομα υπολογιστή για να εμφανίσετε τις ακόλουθες πληροφορίες υπολογιστή.

#### Σημείωση

- Συνδεθείτε στο RadiNET Pro για αυτόματη καταχώρηση των πληροφοριών θέσης εγκατάστασης.

**Location**

Εμφανίζει τη θέση εγκατάστασης του υπολογιστή (τοποθεσία, τμήμα και δωμάτιο). Πατήστε τον σύνδεσμο για να εμφανιστεί το παράθυρο πληροφοριών εγγραφής, επιτρέποντας την επεξεργασία των πληροφοριών θέσης εγκατάστασης.

**Manufacturer**

Εμφανίζει το όνομα κατασκευαστή του υπολογιστή.

**Model**

Εμφανίζει το όνομα μοντέλου του υπολογιστή.

**Serial Number**

Εμφανίζει τον σειριακό αριθμό του υπολογιστή.

**OS**

Εμφανίζει τις πληροφορίες του λειτουργικού συστήματος που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή.

**IP Address**

Εμφανίζει τη διεύθυνση IP του υπολογιστή.

**Administrator**

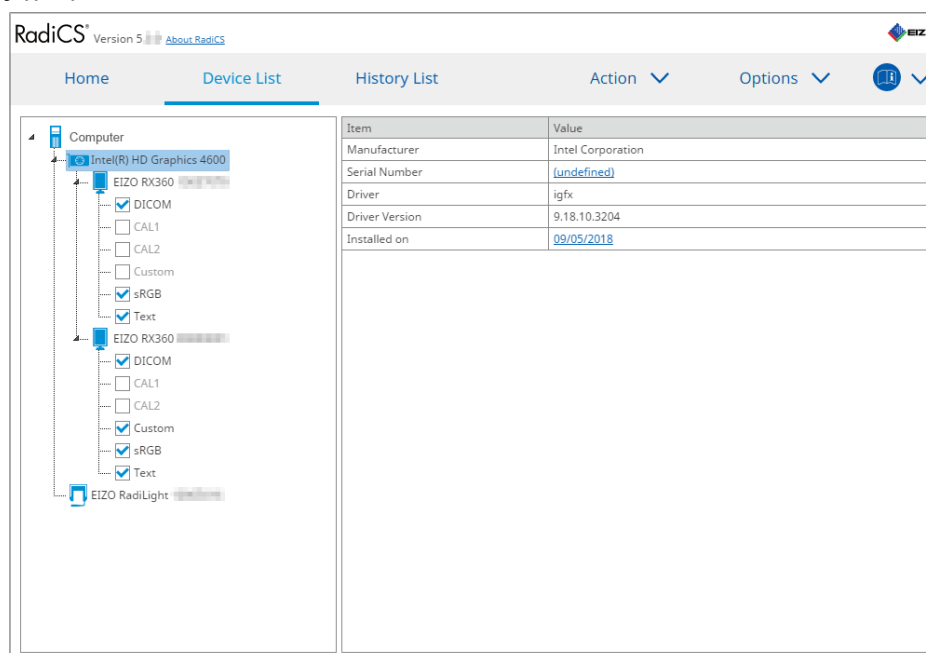
Πατήστε τον σύνδεσμο για να εισαγάγετε το όνομα διαχειριστή του υπολογιστή.

**Service Provider**

Πατήστε τον σύνδεσμο για να εισαγάγετε το όνομα του παρόχου υπηρεσιών του υπολογιστή.

**8.1.2 Πληροφορίες κάρτας γραφικών**

Πατήστε το όνομα της κάρτας γραφικών για να εμφανίσετε τις ακόλουθες πληροφορίες κάρτας γραφικών.



Item	Value
Manufacturer	Intel Corporation
Serial Number	(undefined)
Driver	igfx
Driver Version	9.18.10.3204
Installed on	09/05/2018



### Σημείωση

- Το RadiCS μπορεί να λάβει αυτόματα τον σειριακό αριθμό ορισμένων καρτών γραφικών. Αυτό σημαίνει ότι δεν μπορείτε να εισαγάγετε χειροκίνητα τον σειριακό αριθμό.

### Manufacturer

Εμφανίζει το όνομα κατασκευαστή της κάρτας γραφικών.

### Serial Number

Πατήστε τον σύνδεσμο για να εισαγάγετε τον σειριακό αριθμό της κάρτας γραφικών.

### Driver

Εμφανίζει το πρόγραμμα οδήγησης της κάρτας γραφικών.

### Driver Version

Εμφανίζει την έκδοση του προγράμματος οδήγησης της κάρτας γραφικών.

### Installed on

Εμφανίζει την ημερομηνία εγκατάστασης του RadiCS από προεπιλογή. Κάντε κλικ στον σύνδεσμο για να επεξεργαστείτε το περιεχόμενο.

## 8.1.3 Πληροφορίες οθόνης

Πατήστε το όνομα της οθόνης για να εμφανίσετε τις ακόλουθες πληροφορίες οθόνης.

Item	Value
Asset Number	<a href="#">(undefined)</a>
Usage Time (Daily Average)	8H (-)
Installed on	<a href="#">10/17/2019</a>
Connection	USB
Luminance Sensor	Integrated Front Sensor
Presence Sensor	-
Illuminance Sensor	Yes
Key Lock	<a href="#">OFF</a>
Size in inches	30.9
Resolution	4200x2800 @ 29Hz
Monitor Type	Color (Hardware Calibration)
UDI	
RadiLight Area	<a href="#">RadiLight Area: ON, Brightness: 5</a>

### Asset Number

Πατήστε τον σύνδεσμο για να εισαγάγετε τον αριθμό πόρου της οθόνης.

### Usage Hours (H)

Εμφανίζει τον χρόνο χρήσης της οθόνης.

**Installed on**

Εμφανίζει την ημερομηνία εγκατάστασης του RadiCS από προεπιλογή. Όταν μια νέα οθόνη είναι συνδεδεμένη μετά την εγκατάσταση του RadiCS, θα εμφανιστεί η ημερομηνία κατά την οποία εντοπίστηκε για πρώτη φορά αυτή η νέα οθόνη. Κάντε κλικ στον σύνδεσμο για να επεξεργαστείτε το περιεχόμενο.

**Σημείωση**

- Όταν χρησιμοποιείτε το RadiNET Pro, η ημερομηνία εγκατάστασης της οθόνης δεν θα αλλάξει ακόμη και αν ο υπολογιστής που χρησιμοποιεί το RadiCS αλλάξει. Για να αλλάξετε την ημερομηνία εγκατάστασης, χρησιμοποιήστε το RadiCS.

**Connection**

Εμφανίζει τη σύνδεση της οθόνης.

**Luminance Sensor**

Εμφανίζει το όνομα ενός αισθητήρα φωτός όταν υπάρχει ενσωματωμένος αισθητήρας στην οθόνη.

**Presence Sensor**

Εμφανίζει τη ρύθμιση του αισθητήρα παρουσίας. Πατήστε τον σύνδεσμο για να εμφανιστεί το παράθυρο ρύθμισης του αισθητήρα παρουσίας, επιτρέποντας την αλλαγή της ρύθμισης.

**Illuminance Sensor**

Δείχνει εάν υπάρχει ενσωματωμένος αισθητήρας φωτός στην οθόνη.

**Key Lock**

Εμφανίζει τη ρύθμιση της λειτουργίας κλειδώματος. Πατήστε τον σύνδεσμο για να εμφανιστεί το παράθυρο ρύθμισης κλειδώματος, επιτρέποντας την αλλαγή της ρύθμισης.

**Size in inches**

Εμφανίζει το μέγεθος της οθόνης σε ίντσες.

**Resolution**

Εμφανίζει την ανάλυση της οθόνης.

**Monitor Type**

Εμφανίζει τον τύπο οθόνης (έγχρωμη ή μονόχρωμη) και τον τύπο βαθμονόμησης (βαθμονόμηση υλικού ή λογισμικού).

**Σημείωση**

- Όταν η οθόνη υποστηρίζει το RadiCS, η πλευρά της οθόνης εκτελεί τη βαθμονόμηση υλικού βαθμονομώντας λειτουργία φωτεινότητας και οθόνης. Όταν η οθόνη δεν υποστηρίζει το RadiCS, εκτελείται η βαθμονόμησης λογισμικού που βαθμονομεί την έξοδο επιπέδου σήματος από την κάρτα γραφικών.

**UDI**

Εμφανίζει το UDI (αναγνωριστικό) της οθόνης. Εμφανίζει το UDI μόνο όταν η οθόνη μπορεί να λάβει τις πληροφορίες UDI.

### **RadiLight Area**

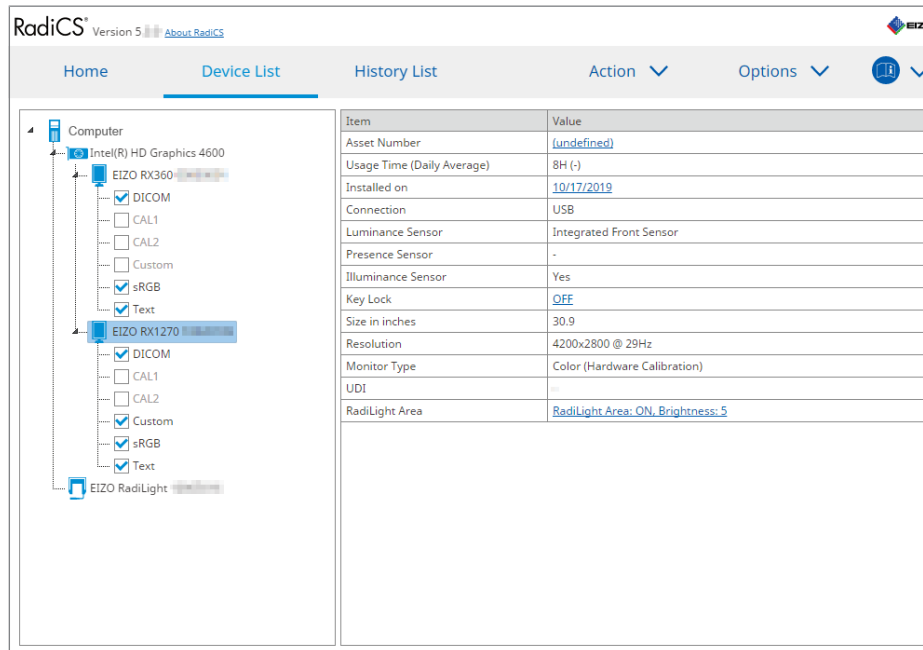
Εμφανίζει τις ρυθμίσεις του RadiLight εάν είναι ενσωματωμένο στην οθόνη. Η ενσωματωμένη οθόνη ρυθμίσεων περιοχής RadiLight θα εμφανιστεί όταν πατήσετε τον σύνδεσμο και με αυτήν μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις.

## 8.1.3.1 Αλλαγή ρύθμισης κλειδώματος της οθόνης

**Προσοχή**

- Η αλλαγή είναι διαθέσιμη μόνο όταν η οθόνη που υποστηρίζεται από το RadiCS διαθέτει τη λειτουργία κλειδώματος.

1. Πατήστε ένα όνομα οθόνης στη «Device List».



Οι πληροφορίες της οθόνης θα εμφανιστούν στα δεξιά.

2. Πατήστε τον σύνδεσμο «Key Lock».

Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης κλειδώματος.

3. Επιλέξτε την κατάσταση κλειδώματος από το αναπτυσσόμενο μενού.

Στοιχείο	Διακόπτες που μπορούν να κλειδωθούν
Απενεργοποίηση	Κανένας (Όλοι οι διακόπτες είναι ενεργοποιημένοι)
Κλειδωμα μενού	Κουμπί Enter
Όλα τα κλειδώματα	Όλα τα κουμπιά εκτός του κουμπιού τροφοδοσίας
Όλα τα κλειδώματα (συμπεριλαμβανομένου του κουμπιού τροφοδοσίας)	Όλα τα κουμπιά συμπεριλαμβανομένου του κουμπιού τροφοδοσίας

**Προσοχή**

- Ανάλογα με την οθόνη, ενδέχεται να μην εμφανίζονται όλα τα στοιχεία.
- Όταν εκτελείτε βαθμονόμηση για μια οθόνη όπου το κλειδωμα είναι σε θέση «OFF», το κλειδωμα έχει ρυθμιστεί σε «Menu Lock» ή «All Locks (including the power button)». Για να κάνετε μια ρύθμιση στην πλευρά της οθόνης, αλλάξτε το κλειδωμα σε «OFF».

**Σημείωση**

- Σε ορισμένες οθόνες, οι «Πληροφορίες» της οθόνης μπορούν να επιβεβαιωθούν ακόμη και σε κατάσταση «Menu Lock».

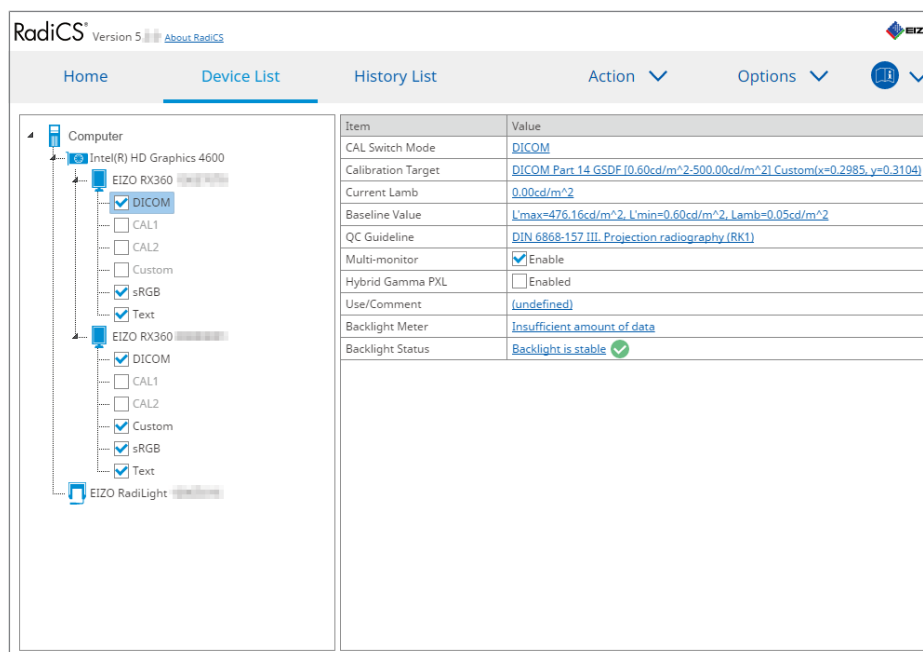
4. Πατήστε «OK».

Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

### 8.1.4 Πληροφορίες λειτουργίας CAL Switch

Κάντε κλικ στο όνομα λειτουργίας CAL Switch για να εμφανίσετε τις πληροφορίες λειτουργίας CAL Switch. Επίσης, η επιλογή του πλαισίου ελέγχου επιτρέπει την εκτέλεση της δοκιμής και της μέτρησης ως αντικείμενο, το οποίο το διαχειρίζεται το RadiCS.

Για λεπτομέρειες, βλ. [4.1 Ορισμός των στόχων ελέγχου λειτουργίας CAL Switch](#) [► 81].



#### Προσοχή

- Το στοιχείο εμφάνισης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την οθόνη.
- Όταν η λειτουργία CAL Switch δεν υποστηρίζει τη βαθμονόμηση, οι πληροφορίες λειτουργίας CAL Switch δεν εμφανίζονται.

#### CAL Switch Mode

Εμφανίζει το όνομα της λειτουργίας CAL Switch. Πατήστε τον σύνδεσμο για να αλλάξετε το όνομα της λειτουργίας CAL Switch.

#### Calibration Target

Εμφανίζει την τιμή στόχου βαθμονόμησης. Πατήστε τον σύνδεσμο για να αλλάξετε την τιμή στόχου βαθμονόμησης. Για λεπτομέρειες, βλ. [4.3 Ορισμός στόχων βαθμονόμησης](#) [► 91].

#### Current Lamb

Εμφανίζει την τιμή φωτεινότητας περιβάλλοντος.

#### Baseline Value

Εμφανίζει την τιμή βάσης. Πατήστε τον σύνδεσμο για να εμφανιστεί το παράθυρο ρύθμισης τιμής βάσης, επιτρέποντας την αλλαγή της τιμής βάσης, της ημερομηνίας μέτρησης, του πεδίου «μέτρηση από», του ονόματος του αισθητήρα που χρησιμοποιείται και του σειριακού αριθμού του αισθητήρα.

#### Προσοχή

- Στην ουσία, η τιμή βάσης δεν χρειάζεται να αλλάξει. Προσέξτε ότι η αλλαγή της τιμής βάσης μπορεί να έχει μεγάλο αντίκτυπο στο αποτέλεσμα της δοκιμής ή της μέτρησης.

**QC Guideline**

Εμφανίζει την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου που χρησιμοποιείται στη δοκιμή αποδοχής ή συνέπειας. Κάντε κλικ στο σύνδεσμο για να εμφανιστεί το παράθυρο ρύθμισης κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου, επιτρέποντας την αλλαγή της κατευθυντήριας οδηγίας ποιοτικού ελέγχου. Για λεπτομέρειες, βλ. [4.2 Αλλαγή των κατευθυντήριων οδηγιών ποιοτικού ελέγχου](#) [► 81].

**Multi-monitor**

Επιλέγοντας το πλαίσιο ελέγχου ενεργοποιείται η αξιολόγηση πολλαπλών οθονών.

Προσοχή
<ul style="list-style-type: none"> <li>Δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί με την κατευθυντήρια οδηγία ποιοτικού ελέγχου.</li> </ul>

**Hybrid Gamma PXL**

Επιλέγοντας το πλαίσιο ελέγχου ενεργοποιείται η λειτουργία Hybrid Gamma PXL της οθόνης.

**Use/Comment**

Κάντε κλικ στον σύνδεσμο για να επεξεργαστείτε το περιεχόμενο.

Προσοχή
<ul style="list-style-type: none"> <li>Το κείμενο που εισάγεται πρέπει να περιέχει έως 20 χαρακτήρες.</li> </ul>

**Backlight Meter**

Εμφανίζει την εκτιμώμενη διάρκεια ζωής του οπίσθιου φωτισμού της οθόνης. Κάντε κλικ στο σύνδεσμο για να επιβεβαιώσετε τις λεπτομέρειες σε ένα γράφημα. Για λεπτομέρειες, βλ. [Έλεγχος του χρόνου ζωής οπίσθιου φωτισμού](#) [► 107].

**Backlight Status**

Εμφανίζει την κατάσταση οπίσθιου φωτισμού της οθόνης μετά την εκτέλεση της βαθμονόμησης. Κάντε κλικ στο σύνδεσμο για να επιβεβαιώσετε τις λεπτομέρειες σε ένα γράφημα. Για λεπτομέρειες, βλ. [5.5 Έλεγχος του μετρητή/της κατάστασης οπίσθιου φωτισμού](#) [► 107].

### 8.1.5 Πληροφορίες για το RadiLight

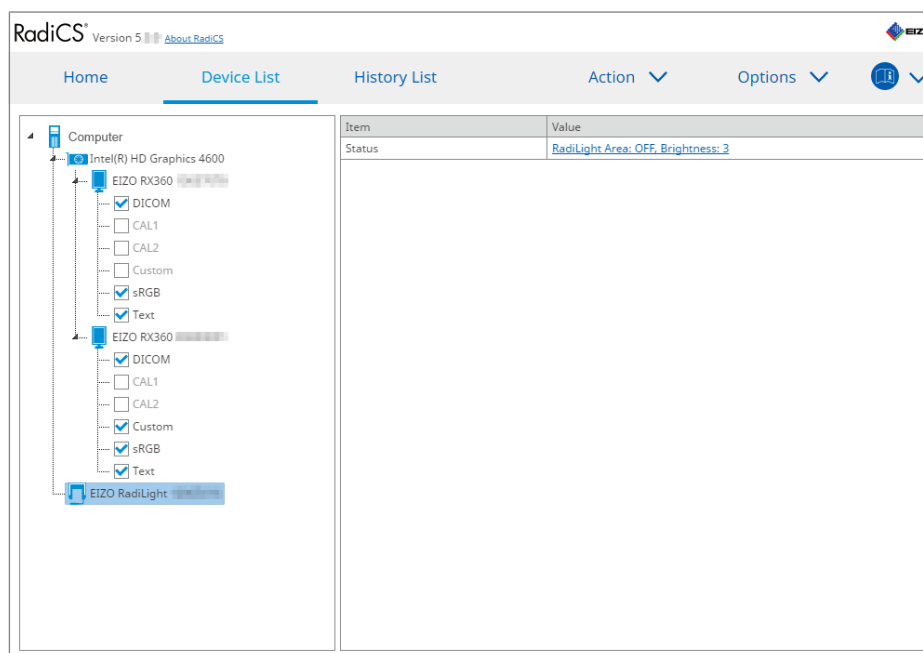
Όταν είναι συνδεδεμένο το RadiLight, οι πληροφορίες εμφανίζονται στη λίστα συσκευών. Κάντε κλικ στο όνομα του RadiLight για να εμφανίσετε την κατάσταση της περιοχής RadiLight (φωτεινό τμήμα στο πίσω μέρος). Πατήστε τον σύνδεσμο για να αλλάξετε την κατάσταση της περιοχής RadiLight.

#### Προσοχή

- Οι πληροφορίες του RadiLight δεν εμφανίζονται όταν χρησιμοποιείτε Mac.

#### 8.1.5.1 Αλλαγή κατάστασης περιοχής RadiLight

1. Πατήστε το όνομα RadiLight στη λίστα συσκευών.



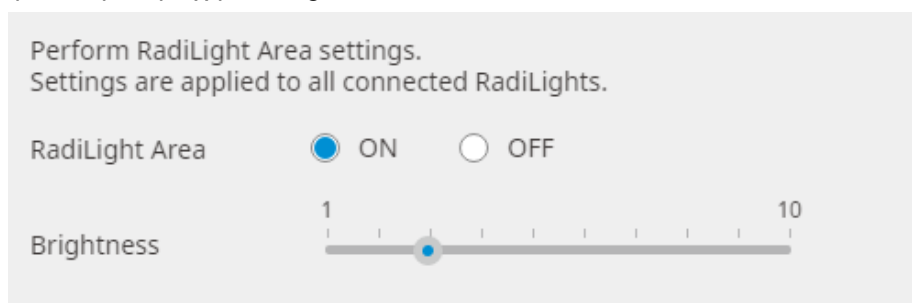
Οι πληροφορίες του RadiLight εμφανίζονται στο δεξί τμήμα του παραθύρου.

2. Πατήστε τον σύνδεσμο «Status».

Εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων περιοχής RadiLight.

Μπορείτε επίσης να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το παράθυρο από την περιοχή ειδοποιήσεων.


3. Ρυθμίστε την περιοχή RadiLight.



- RadiLight Area  
Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε την περιοχή RadiLight.
- Brightness  
Ρυθμίστε τη φωτεινότητα της περιοχής RadiLight σύροντας την ένδειξη.

**Σημείωση**

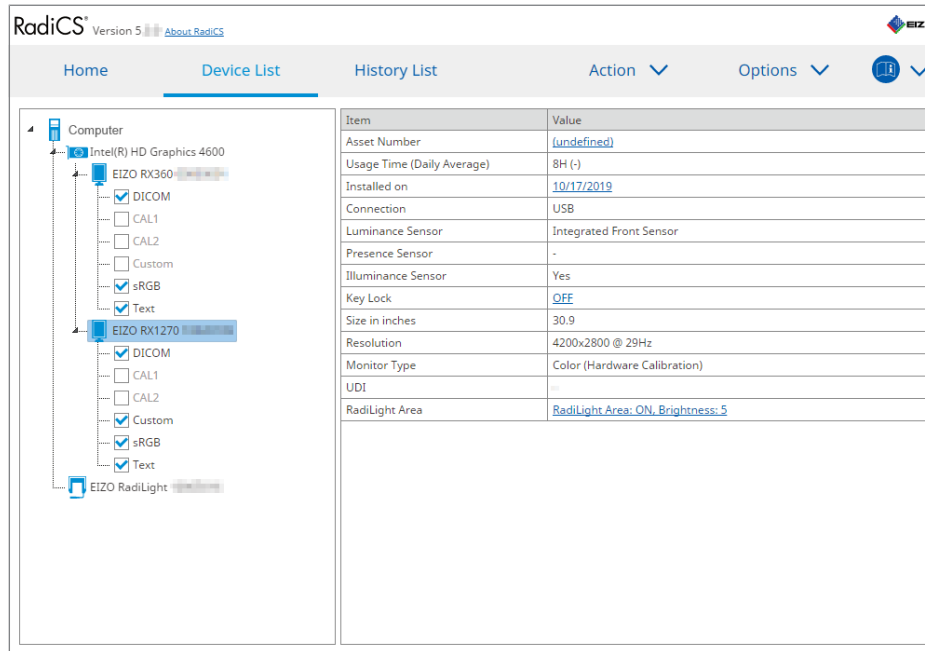
- Η φωτεινότητα της περιοχής RadiLight αλλάζει σε συνδυασμό με την τιμή ένδειξης.

4. Πατήστε «» στην επάνω δεξιά γωνία του παραθύρου ρυθμίσεων περιοχής RadiLight.

**8.1.5.2 Αλλαγή των ρυθμίσεων της ενσωματωμένης περιοχής RadiLight**

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, εάν χρησιμοποιείτε οθόνη με ενσωματωμένο RadiLight.

1. Από τη λίστα συσκευών, πατήστε το όνομα της οθόνης με ενσωματωμένο το RadiLight.

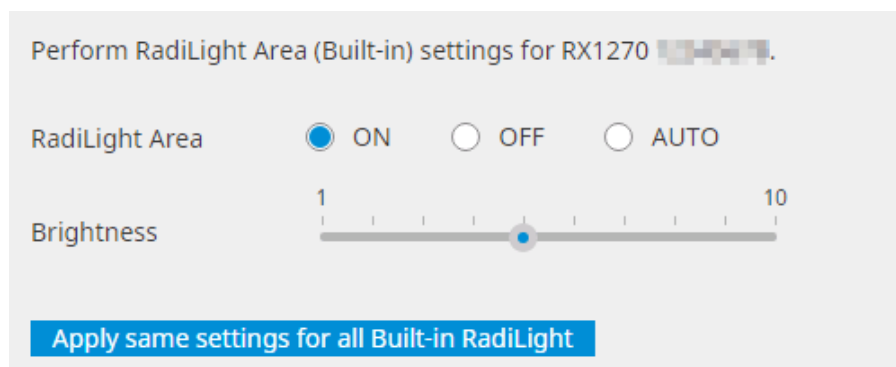


Οι πληροφορίες της οθόνης θα εμφανιστούν στα δεξιά.

2. Πατήστε τον σύνδεσμο «RadiLight Area».

Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο για την αλλαγή των ρυθμίσεων της περιοχής RadiLight. Μπορείτε επίσης να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το παράθυρο από την περιοχή ειδοποιήσεων.

3. Διαμορφώστε την περιοχή RadiLight.



- RadiLight Area

Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την περιοχή RadiLight ή θέστε τη σε αυτόματη λειτουργία. Όταν τεθεί σε αυτόματη λειτουργία, η περιοχή RadiLight θα ενεργοποιηθεί ή θα απενεργοποιηθεί ανάλογα με τον οπίσθιο φωτισμό της οθόνης.



- Brightness  
Ρυθμίστε τη φωτεινότητα της περιοχής RadiLight σύροντας την ένδειξη.
- Apply same settings for all Built-in RadiLight  
Αυτό εμφανίζεται όταν υπάρχουν πολλά ενσωματωμένα RadiLight. Πατώντας το, θα μπορείτε να τυποποιήσετε τις ρυθμίσεις για όλες τις περιοχές RadiLight.

#### Σημείωση

- Η φωτεινότητα της περιοχής RadiLight αλλάζει σε συνδυασμό με την τιμή ένδειξης.

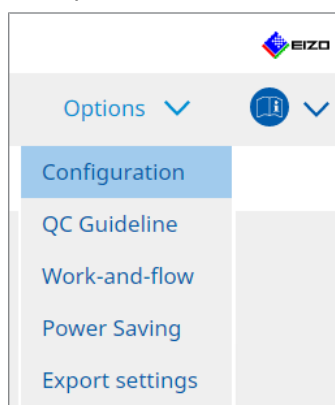
## 8.2 Ρύθμιση πληροφοριών εγγραφής

Ορίστε τις πληροφορίες του οργανισμού όπου είναι εγκατεστημένο το RadiCS ως πληροφορίες εγγραφής του RadiCS. Οι πληροφορίες που εισάγονται χρησιμοποιούνται από τη λειτουργία ιστορικού για τη δημιουργία αναφορών.

#### Σημείωση

- Συνδεθείτε στο RadiNET Pro για να καταχωρήσετε αυτόματα τις πληροφορίες που έχουν διαμορφωθεί στο RadiNET Pro.

1. Επιλέξτε «Configuration» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο διαμόρφωσης.

## 2. Πατήστε «Registration Information».

RadiCS (Λειτουργία διαχειριστή)

Οι πληροφορίες εγγραφής εμφανίζονται στο δεξί τμήμα του παραθύρου.

## 3. Ορίστε τα ακόλουθα στοιχεία:

**Σημείωση**

- Κάθε τιμή πρέπει να περιέχει έως 128 χαρακτήρες.
- Το όνομα του στοιχείου μπορεί να προστεθεί ελεύθερα στο κενό πεδίο στοιχείων. Το όνομα του πεδίου πρέπει να περιέχει έως 50 χαρακτήρες.
- Τα υπάρχοντα ονόματα πεδίων στο λογισμικό δεν μπορούν να αλλάξουν.
- Όταν χρησιμοποιείτε την υπηρεσία καταλόγου Active Directory, τα ακόλουθα στοιχεία εισάγονται αυτόματα:
  - Οργανισμός
  - Διεύθυνση
  - Τοποθεσία

- Organization  
Εισαγάγετε ένα όνομα νοσοκομείου ή κάτι παρόμοιο.
- Address  
Εισαγάγετε τη διεύθυνση.
- Phone Number  
Εισαγάγετε τον αριθμό τηλεφώνου.
- Location  
Εισαγάγετε τη θέση της οθόνης.
- Department  
Εισαγάγετε το όνομα του τμήματος που χρησιμοποιεί την οθόνη.
- Room  
Καταχωρίστε το όνομα του δωματίου όπου χρησιμοποιείται η οθόνη.
- Administrator  
Εισαγάγετε το όνομα του διαχειριστή οθόνης.
- Service Provider  
Εισαγάγετε πληροφορίες σχετικά με τον πάροχο υπηρεσιών με τον οποίο επικοινωνείτε.

4. Πατήστε «Save».

Οι πληροφορίες έχουν καταχωρηθεί.

## 8.3 Σύνδεση με το RadiNET Pro

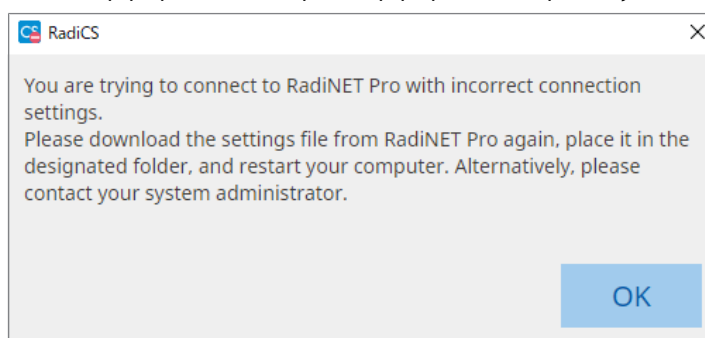
Η ροή σύνδεσης με το RadiNET Pro ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τον τύπο σύνδεσης RadiNET Pro.

Εδώ περιγράφονται οι διαδικασίες στο RadiCS κατά τη σύνδεση με το RadiNET Pro.

Για πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες για την προεπιλογή του RadiNET Pro, ανατρέξτε στον οδηγό συστήματος του RadiNET Pro.

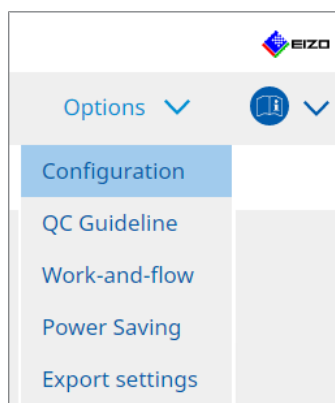
### Προσοχή

- Οι διαδικασίες ρύθμισης ενδέχεται να διαφέρουν κατά τη σύνδεση στο RadiNET Pro Enterprise/ RadiNET Pro Web Hosting. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στον οδηγό συστήματος.
- Οι πολιτικές ομάδας για οθόνες που είναι συνδεδεμένες στο RadiNET Pro μπορούν να διαμορφωθούν με το RadiNET Pro. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του RadiNET Pro.
- Εάν επιχειρήσετε να συνδεθείτε στο RadiNET Pro με λανθασμένες ρυθμίσεις σύνδεσης, θα εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα. Ακολουθήστε το μήνυμα και δοκιμάστε ξανά.



- Εάν η σύνδεση στο RadiNET Pro αποτύχει, θα εμφανιστεί στο επάνω μέρος του παραθύρου ότι είστε εκτός σύνδεσης/έχετε αρχειοθετηθεί. Το ιστορικό της βαθμονόμησης και των δοκιμών που εκτελούνται κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου θα μεταφορτωθεί μετά τη σύνδεση της οθόνης στο RadiNET Pro.

1. Επιλέξτε «Configuration» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης.

2. Πατήστε «General».

Εμφανίζεται το παράθυρο βασικών ρυθμίσεων.

3. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Enable remote management».

**Προσοχή**

- Εάν δεν είναι δυνατή η επιλογή του πλαισίου ελέγχου «Enable remote management», πρέπει να αντικαταστήσετε την εγκατάσταση του RadiCS χρησιμοποιώντας το προρυθμισμένο πρόγραμμα εγκατάστασης σύνδεσης που έχετε κατεβάσει από το RadiNET Pro. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στον οδηγό συστήματος RadiNET Pro.

**Σημείωση**

- Οι προκαθορισμένες τιμές στο RadiNET Pro τοποθετούνται στην «Primary Server address» και στη «Primary port». Μην αλλάξετε αυτήν την τιμή, καθώς η αλλαγή της μπορεί να εμποδίσει τη σύνδεσή σας στο RadiNET Pro.

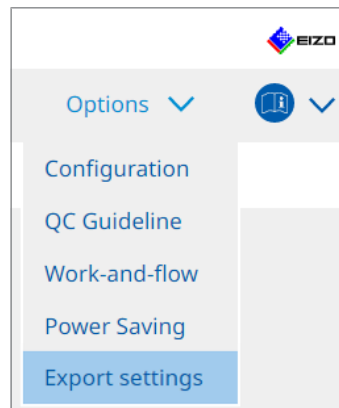
4. Πατήστε «Save».

Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

### 8.3.1 Εξαγωγή του αρχείου ρύθμισης προς εισαγωγή στο RadiNET Pro

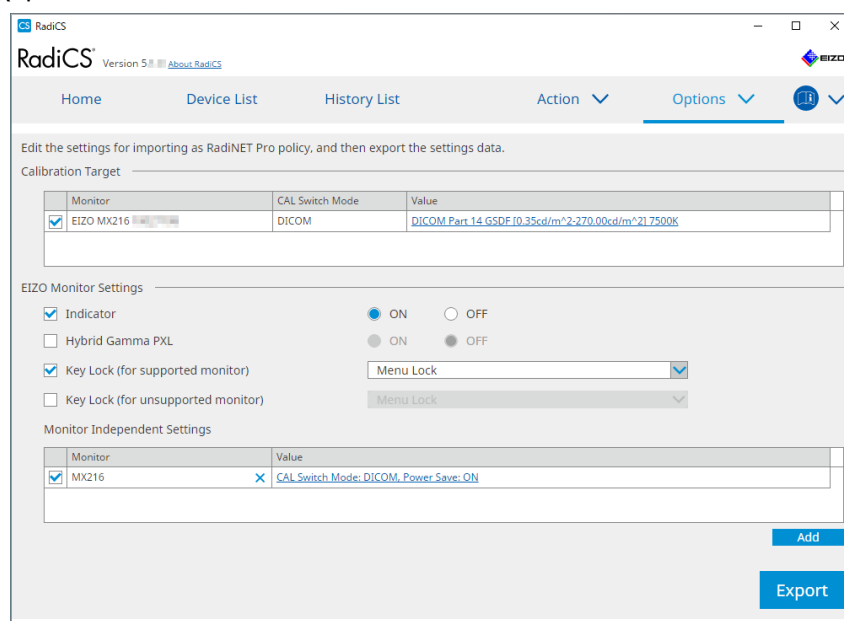
Η ρύθμιση του λογισμικού (αρχείο ρύθμισης παρτίδας RadiCS5) μπορεί να εξαχθεί.

1. Επιλέξτε «Export settings» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο ρυθμίσεων εξαγωγής.

2. Επιλέξτε το επιθυμητό πλαίσιο ελέγχου για την εξαγωγή και επεξεργασία του περιεχομένου.



### Calibration Target

Εξαγάγετε τον στόχο βαθμονόμησης της οθόνης, την οποία διαχειρίζεται προς το παρόν το RadiCS.

#### Σημείωση

- Πατήστε τον σύνδεσμο «Value», για να εμφανιστεί το παράθυρο ρύθμισης στόχου βαθμονόμησης, επιτρέποντας την αλλαγή της τιμής στόχου. Για λεπτομέρειες, βλ. [4.3 Ορισμός στόχων βαθμονόμησης \[► 91\]](#).


### EIZO Monitor Settings

Επεξεργαστείτε και εξαγάγετε τη ρύθμιση οθόνης EIZO.

Επιλέξτε την κατάσταση της ένδειξης, του Hybrid Gamma PXL και του κλειδώματος.

Πατήστε «Add», για να εμφανιστεί το παράθυρο ρυθμίσεων οθόνης EIZO για κάθε οθόνη, επιτρέποντας να ορίσετε τις λεπτομέρειες. Επιλέξτε το επιθυμητό πλαίσιο ελέγχου για εξαγωγή και ορίστε το περιεχόμενο.

#### Σημείωση

- Για να επεξεργαστείτε ξανά τη ρύθμιση για κάθε οθόνη, πατήστε «Value», ώστε να εμφανιστεί το παράθυρο ρυθμίσεων οθόνης EIZO.
- Πατήστε  για να διαγράψετε τη ρύθμιση.

#### • CAL Switch Mode

Από το αναπτυσσόμενο μενού, επιλέξτε τη λειτουργία CAL Switch που θα ορίσετε ως αντικείμενο διαχείρισης.

#### • Presence Sensor

Επιλέξτε τη ρύθμιση αισθητήρα παρουσίας από το αναπτυσσόμενο μενού. Εάν η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη, ορίστε τα «Time » και «Sensitivity ».

#### • LEA

Επιλέξτε τον χρόνο λήψης εκτιμώμενων δεδομένων διάρκειας ζωής από το αναπτυσσόμενο μενού.

#### • Power Save

Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

#### • Auto Input Detection

Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης εισόδου σήματος.

#### • Mode Preset

Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία προκαθορισμένων ρυθμίσεων. Όταν είναι επιλεγμένη η "Ενεργοποίηση", η λειτουργία CAL Switch που δεν υποστηρίζεται από τη βαθμονόμηση μπορεί να επιλεγεί από την πλευρά της οθόνης.

3. Πατήστε «OK».

4. Πατήστε «Export».

Καθορίστε τη θέση αποθήκευσης και το όνομα αρχείου του αρχείου ρύθμισης παρτίδας RadiCS5 (\*.radics5setting) και πατήστε «Save».

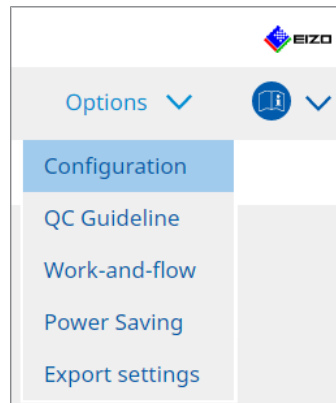
#### Σημείωση

- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες εισαγωγής ενός αρχείου εξαγωγής ως πολιτικής ομάδας στο RadiNET Pro, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του RadiNET Pro.

## 8.4 Βασική ρύθμιση RadiCS

Διαμόρφωση της βασικής ρύθμισης RadiCS.

1. Επιλέξτε «Configuration» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης.

2. Πατήστε «General».  
Το παράθυρο βασικών ρυθμίσεων εμφανίζεται στο δεξί παράθυρο.
3. Ορίστε κάθε στοιχείο.

#### **Κωδικός πρόσβασης**

Πατήστε «Change...» για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης. Για λεπτομέρειες, βλ. [8.5 Αλλαγή κωδικού πρόσβασης \[► 171\]](#).

#### **Φωτεινότητα**

Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου για να εμφανιστεί η τιμή φωτεινότητας στο αρχικό παράθυρο.

#### **Ιστορικό SelfQC**

Λαμβάνει μόνο τα ιστορικά των οθονών που διαχειρίζονται όλες τις συνδεδεμένες οθόνες και τις εμφανίζει στο «History List».

#### **Ελεγκτής**

Ενεργοποιήστε αυτό το πλαίσιο ελέγχου εάν θέλετε να αποθηκεύσετε τον ελεγκτή που καταχωρήθηκε κατά την εκτέλεση της εργασίας και να τον χρησιμοποιήσετε για επόμενες δοκιμές. Εάν το πλαίσιο ελέγχου είναι απενεργοποιημένο, ο πιο πρόσφατα καταχωρημένος ελεγκτής δεν θα εμφανιστεί και ο χρήστης που είναι συνδεδεμένος στο λειτουργικό σύστημα θα εμφανιστεί ως ελεγκτής.

#### **Ανίχνευση οθόνης**

- Automatically detect at RadiCS startup and when monitor configuration changes are made  
Όταν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου, η αυτόματη ανίχνευση θα εκτελείται κατά την εκκίνηση ή όταν έχει εντοπιστεί αλλαγή στη διαμόρφωση οθόνης.
- Detect CuratOR monitors  
Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου εκ των προτέρων εάν εντοπίσετε οθόνες CuratOR.

#### **Γλώσσα**

Επιλέξτε τη γλώσσα που θα εμφανίζεται στο RadiCS από το αναπτυσσόμενο μενού.

#### **Επίπεδο καταγραφής**

Επιλέξτε το επίπεδο καταγραφής από το αναπτυσσόμενο μενού.

#### **Απομακρυσμένη ρύθμιση**

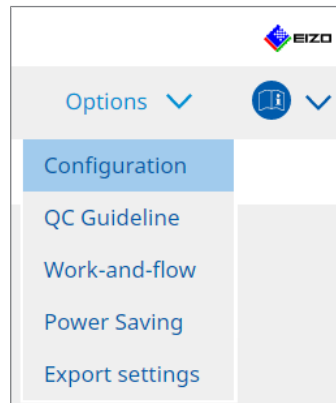
Ρυθμίστε τη σύνδεση στο RadiNET Pro. Για λεπτομέρειες, βλ. [8.3 Σύνδεση με το RadiNET Pro \[► 167\]](#).

4. Πατήστε «Save».  
Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

## 8.5 Αλλαγή κωδικού πρόσβασης

Ο κωδικός πρόσβασης αλλάζει που απαιτείται κατά την εκκίνηση της λειτουργίας διαχειριστή των RadiCS.

1. Επιλέξτε «Configuration» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης.

2. Πατήστε «General».

Το παράθυρο αλλαγής κωδικού πρόσβασης εμφανίζεται στα δεξιά.

3. Πατήστε «Change...» στην «Password».

The screenshot shows the RadiCS software interface. The 'Options' menu is open, and the 'Change...' button is visible next to the 'Password' field. The interface includes a sidebar with various settings categories like General, Registration Information, Schedule, Sensor, User Mode, History, Ambient Light Watchdog, and MAC Address Clone. The main area displays configuration options for Password, Illuminance, SelfQC History, Tester, Monitor Detection, Language, Loglevel, and Remote Setting.

Εμφανίζεται το παράθυρο ορισμού κωδικού πρόσβασης.

The screenshot shows a dialog box titled 'RadiCS' for changing the password. It contains three input fields: 'Current Password', 'New Password', and 'Type New Password'. At the bottom, there are 'Cancel' and 'OK' buttons.

4. Καταχωρίστε τα ακόλουθα στοιχεία:
- Current Password  
Εισαγάγετε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης.
  - New Password  
Εισαγάγετε έναν νέο κωδικό πρόσβασης.
  - Type New Password  
Εισαγάγετε ξανά τον νέο κωδικό πρόσβασης.

#### Προσοχή

- Ορίστε τον κωδικό πρόσβασης μεταξύ 6 και 15 αλφαριθμητικών χαρακτήρων.

5. Πατήστε «OK».

6. Πατήστε «Save».

Εφαρμόζεται ο νέος κωδικός πρόσβασης.



### Προσοχή

- Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης, το λογισμικό πρέπει να επανεγκατασταθεί. Η απεγκατάσταση του λογισμικού και, στη συνέχεια, η επανεγκατάσταση του στον ίδιο φάκελο επαναφέρει τον κωδικό πρόσβασης.

## 8.5.1 Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης κατά την εγκατάσταση

Μπορείτε να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης λειτουργίας διαχειριστή κατά την εγκατάσταση χρησιμοποιώντας το αρχείο που έχετε κατεβάσει από το RadiNET Pro ή το RadiCS DVD-ROM.

### Προσοχή

- Το RadiCS LE δεν παρέχει αυτές τις λειτουργίες.
- Δεν υποστηρίζεται στην έκδοση Mac.

1. Εάν πραγματοποιήσετε λήψη από το RadiNET Pro, αποσυμπίεστε το αρχείο (EIZO\_RadiCS\_v5.x.x.x.zip ή xxxxx\_EIZO\_RadiCS\_v5.x.x.x.zip).
2. Ανοίξτε το "RadiCSInstallParam.xml" με μια εφαρμογή όπως το Σημειωματάριο και καθορίστε τον κωδικό πρόσβασης για την εκκίνηση λειτουργίας διαχειριστή. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης μεταξύ της ετικέτας <RadiCSPassword> και της ετικέτας </RadiCSPassword>.

### Προσοχή

- Ορίστε τον κωδικό πρόσβασης μεταξύ 6 και 15 αλφαριθμητικών χαρακτήρων.

3. Αποθηκεύστε το αρχείο «RadiCSInstallParam.xml».

### Σημείωση

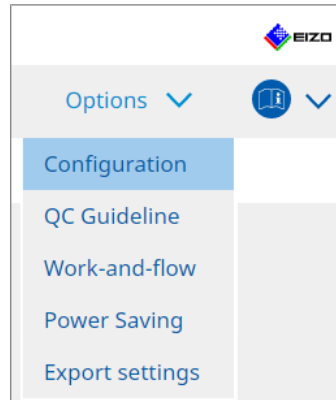
- Αποθηκεύστε το αρχείο εγκατάστασης για σκοπούς δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας σε κοινόχρηστο φάκελο ή άλλη θέση, όπως απαιτείται.

4. Για την εγκατάσταση, ακολουθήστε τα βήματα στην ενότητα [Εγκατάσταση από το ληφθέν αρχείο \[► 20\]](#).

## 8.6 Διαμόρφωση ρυθμίσεων εμφάνισης λειτουργίας χρήστη

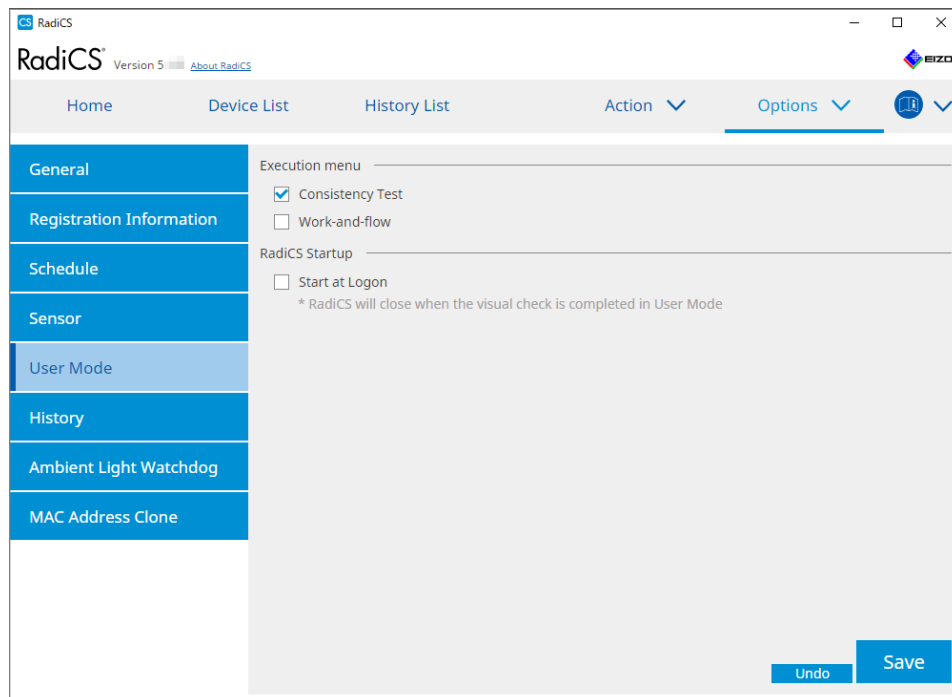
Ορίστε πρόσθετα στοιχεία που θα εμφανίζονται στη λειτουργία χρήστη.

1. Επιλέξτε «Configuration» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης.

2. Πατήστε «User Mode».



Το παράθυρο ρυθμίσεων λειτουργίας χρήστη εμφανίζεται στα δεξιά.

3. Επιλέξτε τα πλαίσια ελέγχου «Consistency Test», «Work-and-flow» που θα εμφανίζονται στη λειτουργία χρήστη.

### Σημείωση

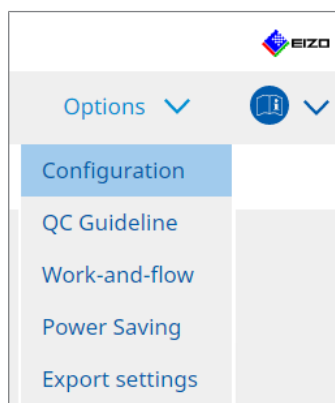
- Το επιλεγμένο στοιχείο εμφανίζεται στην «Action» της λειτουργίας χρήστη.

4. Πατήστε «Save».  
Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

## 8.7 Ορίστε το RadiCS ώστε να εκκινείται κατά τη σύνδεση

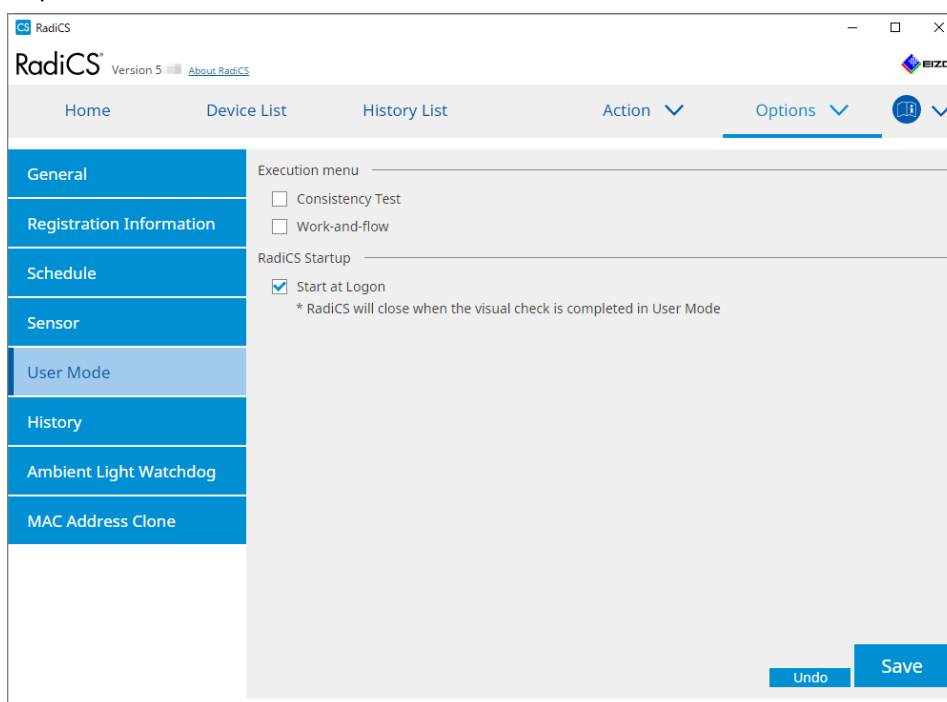
Αυτή η ρύθμιση διαμορφώνει τις παραμέτρους του RadiCS για αυτόματη εκκίνηση όταν συνδέεστε στον υπολογιστή σας.

1. Επιλέξτε «Configuration» από «Options».



Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης.

2. Πατήστε «User Mode».



Το παράθυρο ρυθμίσεων λειτουργίας χρήστη εμφανίζεται στα δεξιά.

3. Εάν θέλετε να ξεκινήσετε το RadiCS κατά τη σύνδεση, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Start at Logon».

4. Πατήστε «Save».

Η ρύθμιση εφαρμόζεται και το RadiCS εκκινείται αυτόματα την επόμενη φορά που θα συνδεθείτε.

## 8.8 Αντικατάσταση της διεύθυνσης MAC της οθόνης (Κλώνος διεύθυνσης MAC)

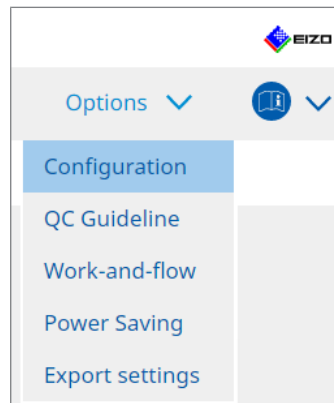
Ενεργοποιώντας τη λειτουργία Κλώνος διεύθυνσης MAC, μπορείτε προσωρινά να αντικαταστήσετε τη διεύθυνση MAC μιας οθόνης EIZO με την επαληθευμένη διεύθυνση MAC του υπολογιστή, υπό την προϋπόθεση ότι η οθόνη είναι εξοπλισμένη με λειτουργία προσαρμογέα USB LAN.

Σε ένα περιβάλλον δικτύου που χρησιμοποιεί έλεγχο ταυτότητας διεύθυνσης MAC, μπορείτε να δημιουργήσετε μια ενσύρματη σύνδεση δικτύου στο δίκτυο μέσω του προσαρμογέα LAN που είναι ενσωματωμένος στην οθόνη EIZO από έναν υπολογιστή που έχει επαληθευτεί με τη διεύθυνση MAC του.

### Προσοχή

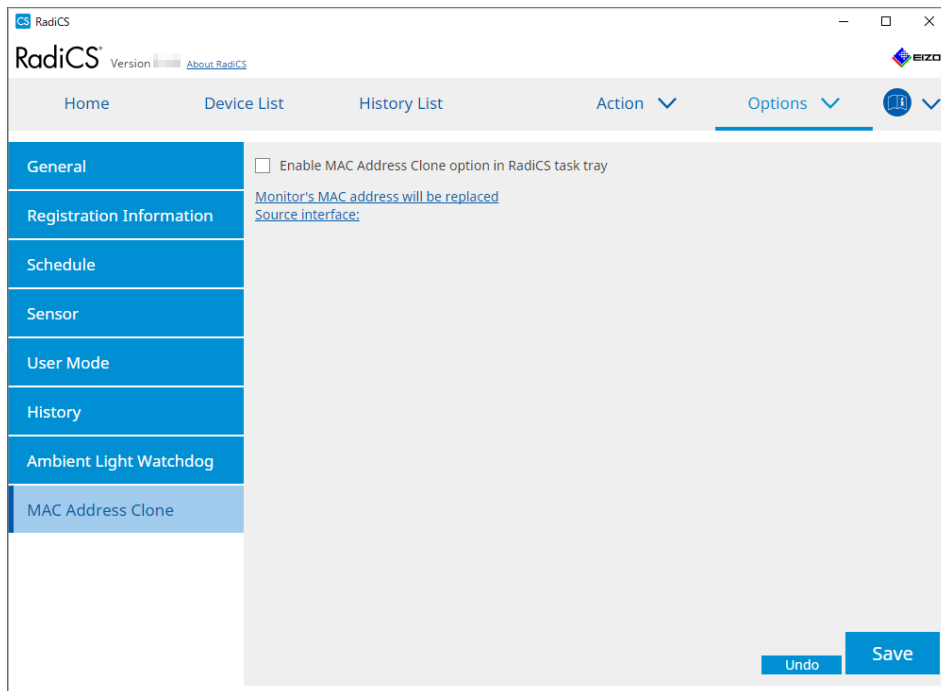
- Δεν υποστηρίζεται στην έκδοση Mac.

1. Συνδέστε την οθόνη και τον υπολογιστή στον οποίο πρόκειται να αντικατασταθεί η διεύθυνση MAC με καλώδιο USB-C.
2. Επιλέξτε «Configuration» από «Options».



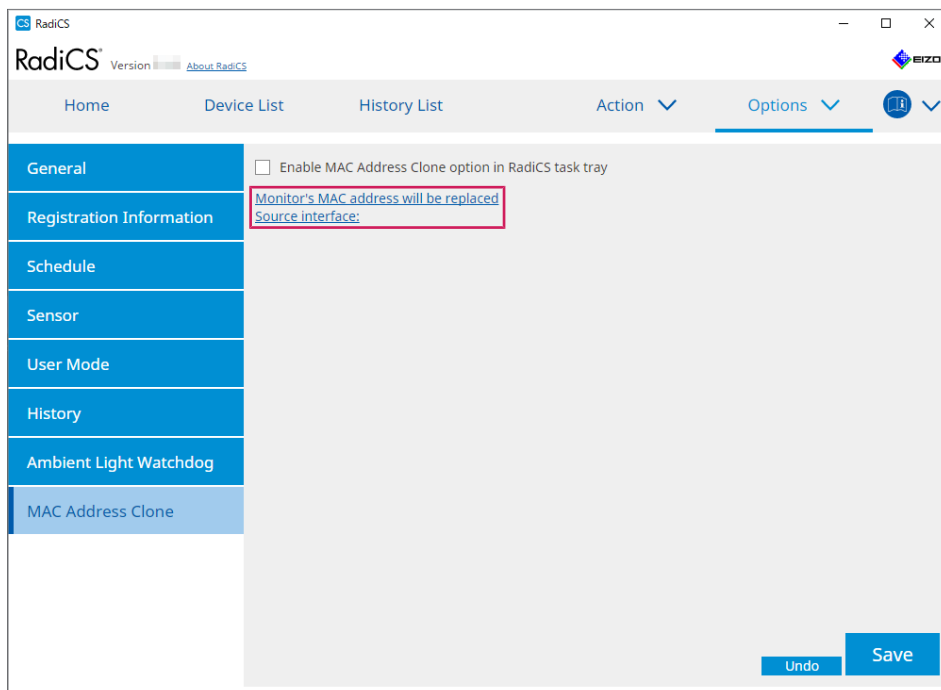
Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης.

3. Πατήστε «MAC Address Clone».



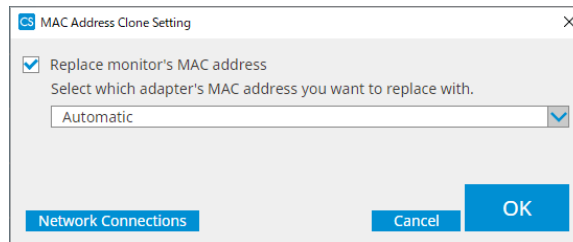
Η δεξιά οθόνη θα εμφανίσει τις τρέχουσες ρυθμίσεις για τον Κλώνο διεύθυνσης MAC.

4. Κάντε κλικ στο σύνδεσμο.



Εμφανίζεται το παράθυρο ρύθμισης Κλώνου διεύθυνσης MAC.

5. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου «Replace monitor's MAC address». Επιπλέον, επιλέξτε τη διεύθυνση MAC του προσαρμογέα που θα αντικαταστήσετε από την αναπτυσσόμενη λίστα.

**Προσοχή**

- Πατήστε «Network Connections» για να εμφανιστεί η οθόνη Συνδέσεις δικτύου των Windows.

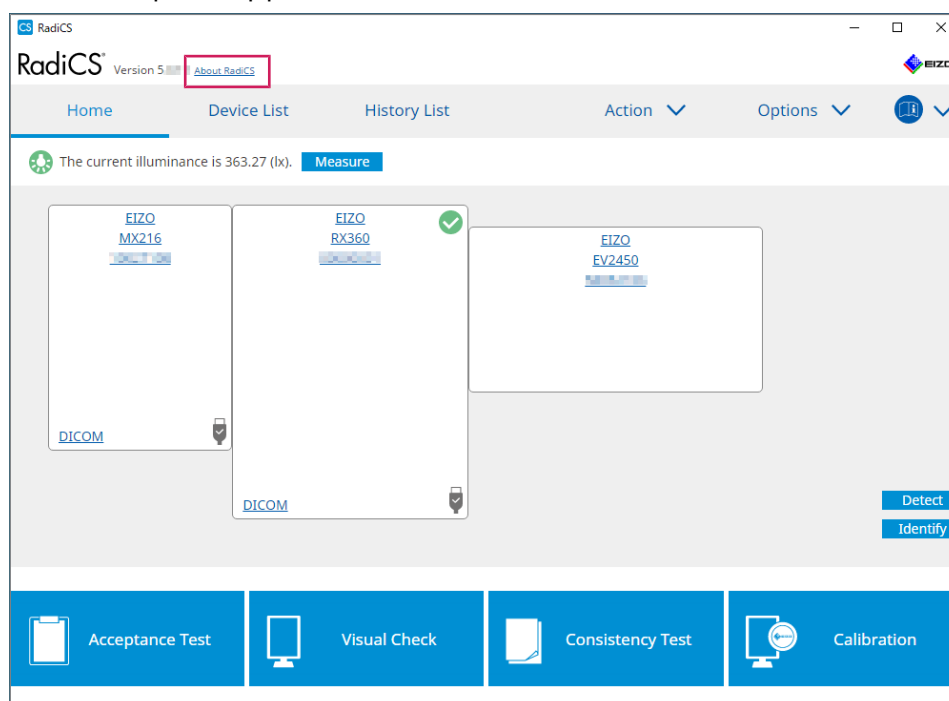
6. Πατήστε «OK».
7. Για να εμφανίσετε την οθόνη ρυθμίσεων Κλώνου διεύθυνσης MAC από την οθόνη εργασιών, ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου «Enable MAC Address Clone option in RadiCS task tray».
8. Πατήστε «Save».
- Οι ρυθμίσεις εφαρμόζονται.

## 8.9 Επιβεβαίωση πληροφοριών RadiCS (Πληροφορίες για το RadiCS)

Μπορείτε να δείτε τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό που χρησιμοποιείται αυτήν τη στιγμή:

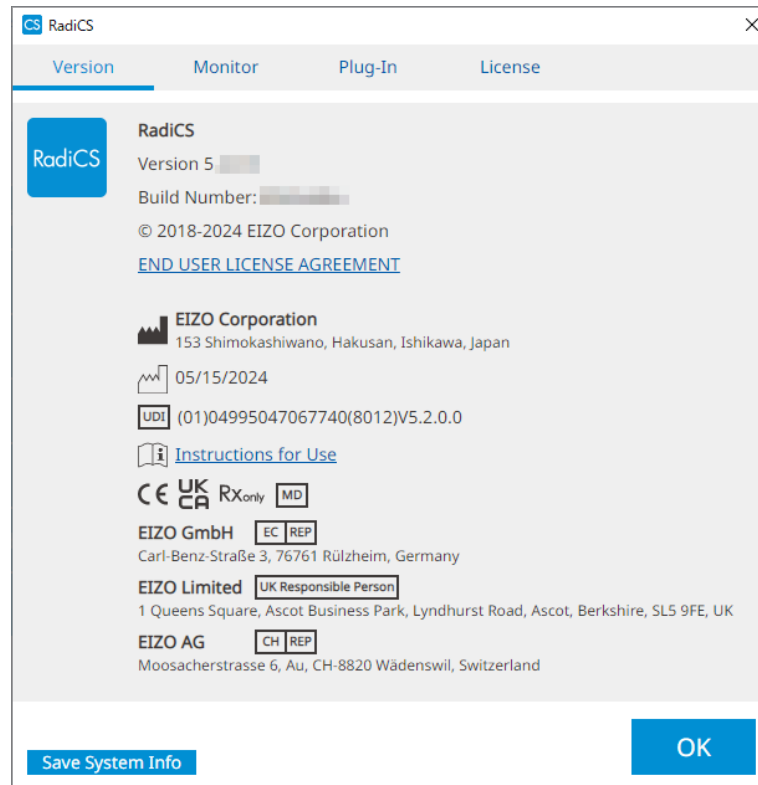
- Version  
Εμφανίζει τις πληροφορίες έκδοσης λογισμικού.
- Monitor  
Εμφανίζει το όνομα μοντέλου της οθόνης που υποστηρίζει βαθμονόμηση υλικού.
- Plug-In  
Εμφανίζει τις πληροφορίες πρόσθετου.
- License  
Εμφανίζει τις πληροφορίες άδειας χρήσης.

1. Κάντε κλικ στην επιλογή «About RadiCS».



Εμφανίζει το παράθυρο πληροφοριών έκδοσης RadiCS.

2. Επιλέξτε μια καρτέλα της οποίας τα περιεχόμενα θέλετε να προβάλετε.

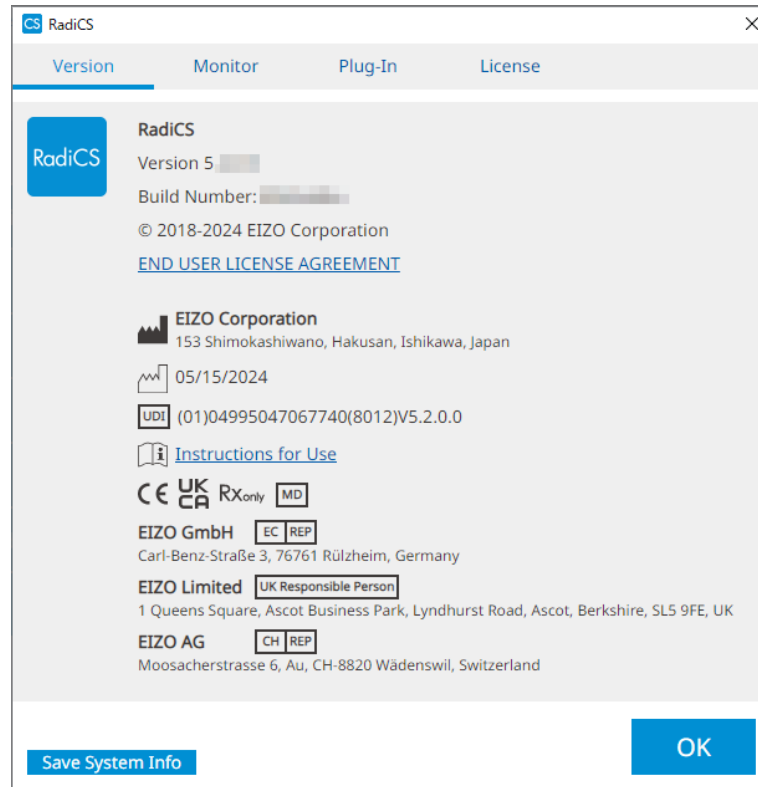




### 8.9.1 Απόκτηση αρχείων καταγραφής συστήματος

Ίσως χρειαστεί να σας ζητήσουμε να υποβάλετε τα αρχεία καταγραφής συστήματος για την επίλυση ενός προβλήματος.

1. Κάντε κλικ στην επιλογή «About RadiCS».
2. Πατήστε «Save System Info».



Εμφανίζεται το παράθυρο απόκτησης πληροφοριών συστήματος.

3. Πατήστε «OK».
4. Καθορίστε τη θέση αποθήκευσης και το όνομα αρχείου (\*.zip) και πατήστε «Save». Για να υποβάλετε το αρχείο καταγραφής, υποβάλετε ολόκληρο το αρχείο στον τοπικό αντιπρόσωπο της EIZO.

## 8.10 Λειτουργίες που περιορίζονται σε συγκεκριμένες οθόνες

Το RadiCS περιλαμβάνει λειτουργίες που λειτουργούν μόνο με συγκεκριμένες οθόνες. Οι συγκεκριμένες οθόνες εμφανίζονται παρακάτω.

- LL580W
- LX1910
- LX550W

<b>Προσοχή</b>
• Δεν υποστηρίζεται στην έκδοση για Mac.



### 8.10.1 Εξαγωγή δεδομένων βαθμονόμησης

Εάν δεν υπάρχουν δεδομένα ιστορικού βαθμονόμησης για την οθόνη προορισμού στο RadiCS, τότε δημιουργήστε ένα ιστορικό βαθμονόμησης RadiCS από τα δεδομένα ιστορικού βαθμονόμησης που αποθηκεύτηκαν στην οθόνη όταν αποστέλλεται από το εργοστάσιο. Εναλλακτικά, δημιουργήστε τα πρότυπα για τον μη παρεμβατικό έλεγχο και καταχωρήστε τα.

Αυτή η λειτουργία εκτελείται αυτόματα από το RadiCS κατά την ανίχνευση μιας οθόνης.

## 9 Information

This chapter provides the following information:

- Notes concerning the monitor quality control standards (QC guidelines) used by RadiCS.
- Precautions for setting up a test in RadiCS according to each monitor quality control standards (QC guidelines).

### 9.1 Description of Standards

#### 9.1.1 Quality Control Standards for Digital Imaging for Medical Display Monitors (Monitor Quality Control Standards)

##### IEC 62563-2: 2021

"Medical electrical equipment - Medical image display systems - Part 2: Acceptance and constancy tests for medical image displays" issued by the International Electrotechnical Commission. This standard uses the evaluation method of IEC 62563-1 to specify test criteria, frequency, category classification, etc.

##### Σημείωση

- "IEC 62563-2" in RadiCS includes the following.

Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)
Category I-A	IEC 62563-2 Category I-A
Category I-B	IEC 62563-2 Category I-B
Category II <sup>*1</sup>	IEC 62563-2 Category II for Diagnosis
	IEC 62563-2 Category II for Viewing

<sup>\*1</sup> Category II is divided into two categories in RadiCS because the evaluation contents and judgment criteria are different for diagnostic and viewing purposes.

##### AAPM On-line Report No. 03: 2005

"Assessment of Display Performance for Medical Imaging Systems" formulated by Task Group (TG) 18 of American Association of Physicists in Medicine. It defines consistency tests and acceptance tests for monitors. Monitors are classified into "Primary" and "Secondary" depending on the intended use.

##### Σημείωση

- "AAPM" used in RadiCS means "AAPM On-line Report No. 03".

##### ACR-AAPM-SIIM Practice Guideline for Determinants of Image Quality in Digital Mammography: 2012

This guideline was formulated collaboratively by specialists in mammography and medical physics who represent the American College of Radiology (ACR), American Association of Physicists in Medicine (AAPM), and Society for Imaging Informatics in Medicine (SIIM). The Mammography Quality Standards Act (MQSA) obliges the quality control for mammography diagnostic equipments in the United States. This Act, which went into effect in 1992, is aimed at film based analog systems, and is being revised for digital systems that become popular recently. This guideline is positioned as one of proposals by ACR for such rework. The section on monitors covers diagnostic (Primary) use. It does not cover the concepts of acceptance tests or consistency tests. This was revised in 2012.

**Σημείωση**

- RadiCS with "ACR" indicates that it has been tested with additional quality control elements based on the ACR-AAPM-SIIM Practice Guideline for Determinants of Image Quality in Digital Mammography (hereinafter referred to as ACR Mammo) (the evaluation item and standard are selected from the ACR-AAPM-SIIM Practice Guideline for Determinants of Image Quality in Digital Mammography: 2012 (hereinafter referred to as the Technical Standard) and AAPM On-line Report No. 03:2005).

**New York State Department of Health Bureau of Environmental Radiation Protection  
Guide for Radiation Safety / Quality Assurance Program Primary Diagnostic Monitors**

The guidelines describe the types and extension of information and criteria used by the New York State Department of Health Bureau of Environmental Radiation Protection to evaluate Primary Diagnostic Monitor (PDM) in facilities as a part of the radiation safety and quality assurance program.

**Σημείωση**

- Term "NYS PDM-\*\*\*\*" in RadiCS refers to "New York State Department of Health Bureau of Environmental Radiation Protection Guide for Radiation Safety/Quality Assurance Program Primary Diagnostic Monitors". In RadiCS, contents are added by referring partially to AAPM On-line Report No. 03.

Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)
Not for mammography	NYS PDM – Diagnostic
For mammography	NYC PDM – Clinical sites

**NYC Quality Assurance Guidelines for Primary Diagnostic Monitors: 2015**

Refers to the "Guidance related to quality assurance for Primary Diagnostic Monitor (PDM)" based on the health regulations of New York city provided by the New York City Health Department's Office of Radiological Health.

**Σημείωση**

- The term "NYC PDM-\*\*\*\*" in RadiCS refers to "NYC Quality Assurance Guidelines for Primary Diagnostic Monitors: 2015". In RadiCS, contents are added by referring partially to AAPM On-line Report No. 03.

Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)
For hospitals, medical centers, imaging centers, radiologist offices	NYC PDM – Hospitals
For all other clinical sites, including chiropractic offices, medical doctor offices, orthopedic offices	NYC PDM – Clinical sites
For mammography facilities	NYC PDM – Mammography

**ONR 195240-20: 2017**

"Image Quality Assurance in X-ray Diagnosis - Part 20: Acceptance test and consistency test for image display devices" formulated by the Austrian Standards Institute. This standard is based on German DIN 6868-157 and QS-RL standards, with the Institute's own judgment and interpretation added to the compilation. Compared with the 2008 edition, parts of test patterns, evaluation methods, judgment standards, etc. to be used have been modified in the new edition.

**Σημείωση**

- The term "ONR 195240-20 \*\*\*" in RadiCS refers to "Image Quality Assurance in X-ray Diagnosis - Part 20: Acceptance test and consistency test for image display devices: 2017".

Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)
Mammography: Application Category A	ONR 195240-20 Application Category A Mammo
Application Category A	ONR 195240-20 Application Category A
In dentistry: Application Category B	ONR 195240-20 Application Category B Dentistry
Application Category B	ONR 195240-20 Application Category B

**DIN 6868-157: 2022**

"Image quality assurance in diagnostic X-ray – Part 157: X-ray Ordinance Acceptance and Consistency Tests of image display systems in their environment" formulated by the German Institute for Standardization (Deutsches Institut für Normung e.V). The standard is intended to replace the preceding DIN V 6868-57 standard that defines acceptance testing and the corresponding chapters of QS-RL and PAS1054 (see below) that specifies criteria by body part and capture method, consistency test items, and frequencies. Conformance to the international standard is also one of the reasons of revision and many of the evaluation methods and test patterns specified in IEC 62563-1 (or DIN EN 62563-1) have been adapted. There are also original approaches such as definition of room category and setting down of upper limit of illuminance according to the application. RadiCS reflects relevant items according to "QS-RL Rundschreiben (TOP C 04 der 74. Sitzung des LA RöV im Mai 2015, TOP C 07 der 75. Sitzung des LA RöV im November 2015)".

**Σημείωση**

- "DIN 6868-157" shown in RadiCS includes the followings.

Standard / Guideline references	QC guideline (Abbreviation)
DIN 6868-157 I. Mammography	DIN 6868-157 I. Mammography
DIN 6868-157 II. Mammographic stereotaxy	DIN 6868-157 II. Mammographic stereotaxy
DIN 6868-157 III. Projection radiography (thorax, skeleton, abdomen)	DIN 6868-157 III. Projection radiography
DIN 6868-157 IV. Fluoroscopy, all applications	DIN 6868-157 IV. Fluoroscopy, all applications
DIN 6868-157 V. Computed tomography	DIN 6868-157 V. Computed tomography
DIN 6868-157 VI. Digital volume tomography(dental), intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination	DIN 6868-157 VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5
DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination (The interval of the measuring tests can be extended to five years on the condition that the requirements specified in TOP C 07 der 75. Sitzung des LA RöV are satisfied.)	DIN 6868-157 VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval)
DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics with dental tubehead, panoramic radiographs, cephalometric radiographs of the skull, Dental radiographs of a skull overview, Hand radiographs for skeletal growth determination	DIN 6868-157 VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK6
DIN 6868-157 VIII. Viewing	DIN 6868-157 VIII. Viewing

**DIN V 6868-57: 2001**

"Image Quality Assurance in X-ray Diagnosis - Part 57: Acceptance test for image display devices" formulated by the German Institute for Standardization (Deutsches Institut für Normung e.V). Image display devices are divided into three categories. "Application Category A" includes image display devices used for the diagnosis of images of high spatial and contrast resolution. "Application Category B" includes image display devices for diagnosis which are not classified in "Application Category A" and image display devices for image viewing.

**Quality Control Manual for Digital Mammography: 2017**

A quality control manual for digital mammography systems written by the Japan Central Institute on Quality Assurance of Breast Cancer Screening, a nonprofit organization, in Japan. This NPO studies and manages quality control of mammography.

**Σημείωση**

- "DMG QC Manual" or "DMG QCM" in RadiCS refers to "Quality Control Manual for Digital Mammography". Note that "Regular Control Point" or "Daily Control Point" written in the DMG QCM is expressed as "Consistency Test" or "Visual Check" on RadiCS.

**European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening and Diagnosis Fourth Edition - Supplements: 2013**

This guideline was issued by the European Commission in cooperation with EUREF (European Reference Organization for Quality Assured Breast Screening and Diagnostic Services), EBCN (European Breast Cancer Network), and EUSOMA (European Society of Mastology). It applies to mammography systems as a whole and chapter 2 deals with monitors. Supplements were added in 2013. Different conditions are set for monitors for diagnostic and for reference use.

**Σημείωση**

- "EUREF" written on RadiCS means "European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening and Diagnosis Fourth Edition - Supplements".

**JESRA X-0093\*B<sup>-2017</sup>: 2017**

"Quality Assurance (QA) Guideline for Medical Imaging Display Systems" prepared by Japan Medical Imaging and Radiological Systems Industries Association (JIRA). It was published in 2005 and revised in 2010 and 2017. This guideline specifies the acceptance tests and consistency tests. Also, in this guideline, the organization can omit the acceptance test by substituting it with the shipment test reports provided by manufacturers. In the 2017 revision, the previous "Grade 1" was changed to "Grade 1B", and the new "Grade 1A" was added as the higher-level judgment criteria. The organization must judge which grade level is to be used for management depending on the intended use.

**Σημείωση**

- "JESRA" used in RadiCS means "JESRA X-0093".

**IPEM Report 91: 2005**

"Recommended Standards for the Routine Performance Testing of Diagnostic X-ray Imaging Systems" formulated by Institute of Physics and Engineering in Medicine in the UK. It applies to diagnostic X-ray imaging systems as a whole including image display devices but does not include MR or ultrasonic systems. The items related to monitors were added when this standard was revised from Report 77. It mainly defines consistency tests.

**Σημείωση**

- "IPEM" used in RadiCS means "IPEM Report 91".

**Qualitätssicherungs-Richtlinie (QS-RL): 2007**

"Guideline for implementing quality assurance of the X-ray systems for diagnostic and medical treatment purposes according to chapters 16 and 17 of the X-ray Ordinance". This defines the details of the quality assurance of general X-ray systems obliged by the X-ray Ordinance (for diagnostics: chapter 16, for medical treatment: chapter 17). DIN V 6868-57 is supposed to be referred on basic test methods for diagnostic image display devices. Limiting values such as the minimum value of the maximum luminance and the items/frequency of the consistency test are added to the contents of DIN V6868-57 that defines only the acceptance test. Although the classification of image display devices conforms to DIN V 6868-57 (Category A, B), stricter criteria are established for mammography equipments by reference to PAS1054 "Requirements and testing of digital mammographic X-ray equipment", which is the standard issued by the German Institute for Standardization.

**Σημείωση**

- "QS-RL" used in RadiCS means "Qualitätssicherungs-Richtlinie: 2007". "Application Category A Mammo" means PAS1054 is also complied with.

**9.1.2 Other Standards****DICOM PS 3.14: 2000**

"Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM) Part 14: Grayscale Standard Display Function" formulated by NEMA (National Electrical Manufacturers Association) in the US. It defines the grayscale characteristics to be equipped in films and monitors for the display of grayscale images as GSDF: Grayscale Standard Display Function. More details on the evaluation of compliance for this standard are specified in other policies and standards, such as AAPM On-line Report No. 03.

**Σημείωση**

- "DICOM Part 14 GSDF" used in RadiCS means "The grayscale standard display function defined in DICOM PS 3.14".

**CIE Pub.15.2: 1986**

"Colorimetry, Second Edition" published by Commission Internationale de l' Eclairage. It recommends CIELAB(L\*a\*b\*) and CIELUV(L\*u\*v\*) that are uniform color spaces and uses color difference formulas to evaluate the difference of two colors quantitatively.

**Σημείωση**

- "CIE" used in RadiCS means "Display formulas with L\* formula".

**SMPTE RP133: 1991**

"Specifications for Medical Diagnostic Imaging Test Pattern for Television Monitors and Hard-Copy Recording Cameras" proposed by Society of Motion Picture and Television Engineers in the US.

**Σημείωση**

- "SMPTE" used in RadiCS means "Test patterns created in reference to SMPTE RP133 specifications".

**Basic QC, Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote, Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, Basic QC Secondary for Remote, Pathology350, Pathology450**

The setting specific to RadiCS used for monitor management that does not comply with standards or guidelines established in each country.

**9.2 RadiCS Software****9.2.1 Prerequisite****RadiCS software**

We have long developed monitors. With those skills, knowledge and measuring data, we have developed RadiCS for users of digital imaging for medical diagnosis to manage the quality of monitors efficiently according to our interpretation of the quality control standard for each digital imaging for medical monitor.

Each digital imaging for medical monitor evaluation standard defines the change of clinical image use and monitor luminance, as well as measurement devices. Having only RadiCS



will not meet all the conditions. Read thorough the related standards and test each item according to the conditions.

A setting value for each standard can be changed and testing conditions can be set with several standards.

To maintain and manage image quality according to the standards and the situation, follow the monitor quality control standards and use RadiCS.

Monitor judgment by RadiCS is not to ensure each monitor quality control standard.

This product includes open source software.

If the open source software contains a product for which usage is granted under a GPL (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE) license, EIZO Corporation will, in line with the GPL usage license conditions, provide the source code for corresponding GPL software via a medium, such as CD-ROM, at a cost to individuals and organizations who make contact via the following contact information for a minimum period of three years after purchase of the product.

We will also provide the source code for corresponding LGPL (GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE) software of products that include LGPL software licensed under the LGPL in the same manner as stated above.

Contact information

[www.eizoglobal.com/contact/index.html](http://www.eizoglobal.com/contact/index.html)

\*Contact your local EIZO representative.

Except for open source software licensed under GPL, LGPL or other licenses, any transferring, copying, reverse assembly, reverse compiling or reverse engineering of any software included with this product is strictly prohibited. Further, exporting of any software included with this product in violation of applicable export laws is strictly prohibited.

## 9.2.2 Correlation Between RadiCS and Monitor Quality Control Standards

The RadiCS software interprets and supports each monitor quality control standard as described below. Use this information when setting up tests in RadiCS.

### IEC 62563-2

#### RadiCS Setup

	Acceptance Test			
	Category I-A	Category I-B	Category II for Diagnosis	Category II for Viewing
Pattern Check (Used pattern)	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80
Luminance Check	$L'_{max} > 450\text{cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 350$ $Lamb < L_{min} / 0.67$	$L'_{max} > 350\text{cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 250$ $Lamb < L_{min} / 0.67$	$L'_{max} > 150\text{cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 100$	$L'_{max} > 150\text{cd/m}^2$ $L'_{max} / L'_{min} > 100$

	Acceptance Test			
	Category I-A	Category I-B	Category II for Diagnosis	Category II for Viewing
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF Grayscale chromaticity delta $u'v' < 0.010$ (5.00cd/m <sup>2</sup> or more)	Target error rate < 10 % of GSDF Grayscale chromaticity delta $u'v' < 0.010$ (5.00cd/m <sup>2</sup> or more)	Target error rate < 20 % of GSDF Grayscale chromaticity delta $u'v' < 0.015$ (5.00cd/m <sup>2</sup> or more)	Target error rate < 20 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale 204 (L <sub>max</sub> -L <sub>min</sub> ) / (L <sub>max</sub> +L <sub>min</sub> ) x 200 < 20 % Grayscale 204 $\Delta u'v' < 0.010$	Grayscale 204 (L <sub>max</sub> -L <sub>min</sub> ) / (L <sub>max</sub> +L <sub>min</sub> ) x 200 < 20 % Grayscale 204 $\Delta u'v' < 0.010$	Grayscale 204 (L <sub>max</sub> -L <sub>min</sub> ) / (L <sub>max</sub> +L <sub>min</sub> ) x 200 < 30 % Grayscale 204 $\Delta u'v' < 0.015$	Grayscale 204 (L <sub>max</sub> -L <sub>min</sub> ) / (L <sub>max</sub> +L <sub>min</sub> ) x 200 < 30 %
Multi-monitor	$\Delta L'_{max} < 10 \%$ Grayscale 204 $\Delta u'v' < 0.010$	$\Delta L'_{max} < 10 \%$ Grayscale 204 $\Delta u'v' < 0.010$	$\Delta L'_{max} < 20 \%$ Grayscale 204 $\Delta u'v' < 0.015$	$\Delta L'_{max} < 20 \%$

	Consistency Test			
	Category I-A	Category I-B	Category II for Diagnosis	Category II for Viewing
Pattern Check (Used pattern)	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80	TG18-OIQ TG18-MP TG18-UN80
Luminance Check	L' <sub>max</sub> > 450cd/m <sup>2</sup> L' <sub>max</sub> / L' <sub>min</sub> > 350 Lamb / L <sub>min</sub> < 0.67	L' <sub>max</sub> > 350cd/m <sup>2</sup> L' <sub>max</sub> / L' <sub>min</sub> > 250 Lamb / L <sub>min</sub> < 0.67	L' <sub>max</sub> > 150cd/m <sup>2</sup> L' <sub>max</sub> / L' <sub>min</sub> > 100	L' <sub>max</sub> > 150cd/m <sup>2</sup> L' <sub>max</sub> / L' <sub>min</sub> > 100
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF
Uniformity Check	-	-	-	-
Multi-monitor	$\Delta L'_{max} < 10 \%$	$\Delta L'_{max} < 10 \%$	$\Delta L'_{max} < 20 \%$	$\Delta L'_{max} < 20 \%$

## IEC 62563-2: 2021 and RadiCS

### Pattern Check

RadiCS prepares the patterns based on check results for respective compatible resolutions.

### Luminance Check

The standard includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not include an equality sign.

The " $L_{amb}/L_{min}$  (a) relationship  $<0.6$ " equation has been changed to " $L_{amb} < L_{min}/0.67$ " to determine the ambient luminance.

### Grayscale Check

The standard includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not include an equality sign.

In RadiCS, "target error rate  $< 10$  or  $20$  % of GSDF" indicates a contrast response test, which measures 18 points. Measured values of less than  $5.00 \text{ cd/m}^2$  are not used to determine "Grayscale chromaticity  $\Delta u'v'$ ".

### Uniformity Check

The standard includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not include an equality sign.

It describes how to use the TG18-UNL80 pattern, but RadiCS displays a 10 % display area of the window at grayscale 204 in the middle and corner of the screen, and measures the center of the window.

### Sensors

Noncontact and contact measurement devices can be used in IEC 62563-2.

### Multi-monitor

The standard includes multi-monitor judgment and includes an equality sign, but RadiCS does not include an equality sign.

### Cautions

Although Category II is not classified in the standard, RadiCS divides it into two categories for convenience, since the evaluation contents/judgment criteria differ between diagnostic and viewing use. Note that Category III in the standard is not implemented in RadiCS.

### AAPM

### RadiCS Setup

	Acceptance Test	
	Primary	Secondary
Pattern Check (Used pattern)	Black TG18-QC TG18-AD TG18-UN80 TG18-AFC TG18-CT White	Black TG18-QC TG18-AD TG18-UN80 TG18-AFC TG18-CT White
Luminance Check	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $L'_{max} > 170 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'_{max} < 10 \%^{*1}$	$L'_{max} / L'_{min} > 100$ $L'_{max} > 100 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'_{max} < 10 \%^{*1}$
Grayscale Check	Target error rate $< 10$ % of GSDF	Target error rate $< 20$ % of GSDF

	Acceptance Test	
	Primary	Secondary
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 <sup>*2</sup> Grayscale: 204 $\Delta u'v' < 0.010$	Grayscale: 204, 26 <sup>*2</sup>
Multi-monitor	$\Delta L'max < 10 \%$ between multiple monitors Grayscale 204 Mean value between multiple monitors $\Delta u'v' < 0.010$	$\Delta L'max < 10 \%$ between multiple monitors

	Consistency Test	
	Primary	Secondary
Pattern Check (Used pattern)	TG18-QC TG18-AD TG18-UN80 TG18-AFC Black White	TG18-QC TG18-AD TG18-UN80 TG18-AFC Black White
Luminance Check	$L'max / L'min > 250$ $L'max > 170 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'max < 10 \%^{*1}$	$L'max / L'min > 100$ $L'max > 100 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'max < 10 \%^{*1}$
Grayscale Check	Target error rate $< 10 \%$ of GSDF	Target error rate $< 20 \%$ of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 <sup>*2</sup>	Grayscale: 204, 26 <sup>*2</sup>
Multi-monitor	$\Delta L'max < 10 \%$ between multiple monitors	$\Delta L'max < 10 \%$ between multiple monitors

\*1  $Lamb < Lmin / 1.5$

\*2  $(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) \times 200 < 30 \%$

## Correlation between AAPM and RadiCS

### Pattern Check

A test pattern given in AAPM cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since AAPM (or the test pattern) uses an aspect ratio of 1:1. Therefore, RadiCS checks a monitor being tested, and determines and generates an appropriate test pattern for each resolution supported by the monitor.

TG18-QC TG18-AD TG18-AFC TG18-CT	Equivalent to the pattern with the same name in the standard. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.
TG18-UN80	Grayscale 204 white patterns. The same pattern of AAPM has a square frame but RadiCS does not have any because it does not need to be visible.

### Luminance Check

AAPM except for  $L_{\text{amb}} < L_{\text{min}}$  includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

The calibration setup,  $L_{\text{max}}$  value will be input in the  $\Delta L'_{\text{max}}$  baseline value as an initial setup when performing a tasksetup.

$L'_{\text{max}}/L'_{\text{min}}$  means AAPM  $LR' = (L_{\text{max}} + L_{\text{amb}})/(L_{\text{min}} + L_{\text{amb}})$ .

### Grayscale Check

AAPM includes an equality sign but RadiCS doesn't because of the target error rate is  $< 10\%$  of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF.

The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable.

The measurement result is 17 points because it is expressed as  $(JND_{n+1} - JND_n)/2$ .

### Uniformity Check

AAPM includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

AAPM uses TG18-UN80 and TG18-UN10 patterns in measurement, but these patterns cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since they use an aspect ratio of 1:1. Instead, RadiCS displays grayscale 204 and grayscale 26 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window.

### Sensors

Noncontact and contact measurement devices are available in AAPM.

### Multi-monitor

AAPM includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. AAPM includes an equality sign but RadiCS does not.

### Cautions

AAPM consistency testing has three types: tests that monitor users perform daily, tests that medical physicists perform or QC (quality control) technologists perform under their instructions monthly / quarterly, and tests that medical physicists perform annually. RadiCS is mainly intended for consistency testing of the second type, but pattern checks can be performed for all three types of testing.

AAPM has an item to measure geometrical distortion but RadiForce series monitors do not need to be measured because it meets the requested specification.

However, non-RadiForce monitors may be used. Therefore, the pattern check has patterns and checkpoints for geometrical distortion.

### ACR

#### RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check (Used pattern)	Black TG18-QC TG18-AD TG18-UN80 TG18-AFC TG18-CT White	Black TG18-QC TG18-AD TG18-UN80 TG18-AFC White

	Acceptance Test	Consistency Test
Luminance Check	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$ $L'_{\max} > 420 \text{ cd/m}^2$ $L'_{\min} > 1.2 \text{ cd/m}^2$ $\Delta u'v' < 0.010$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$ $L'_{\max} > 420 \text{ cd/m}^2$ $L'_{\min} > 1.2 \text{ cd/m}^2$ $\Delta u'v' < 0.010$
Grayscale Check	Target error rate $< 10 \%$ of GSDF	Target error rate $< 10 \%$ of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 $(L'_{\max} - L'_{\min}) / (L'_{\max} + L'_{\min}) \times 200 < 30 \%$ Grayscale: 204 $\Delta u'v' < 0.010$	Grayscale: 204, 26 $(L'_{\max} - L'_{\min}) / (L'_{\max} + L'_{\min}) \times 200 < 30 \%$ Grayscale: 204 $\Delta u'v' < 0.010$
Multi-monitor	Grayscale: 204 $\Delta u'v' < 0.010$	Grayscale: 204 $\Delta u'v' < 0.010$

## Correlation between ACR and RadiCS

### Pattern Check

The test patterns are not introduced specifically in ACR Mammo. The same check method as AAPM is applied to RadiCS. See the AAPM item for details of the correlation with RadiCS.

### Luminance Check

For ACR Mammo, only " $L'_{\max} \geq 400 \text{ cd/m}^2$  (recommendation:  $450 \text{ cd/m}^2$ )" is displayed. For the Technical Standard, " $L'_{\max} \geq 420 \text{ cd/m}^2$ " is specified for mammography, so  $420 \text{ cd/m}^2$  is used. In addition, other judgment standards specified by the Technical Standard are also used. The judgment conditions include an equality sign but RadiCS does not.

### Grayscale Check

GSDF is recommended for ACR Mammo, but there is no judgment standard. For reference values, the values for AAPM and the Technical Standard are used. These include an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is  $< 10 \%$  of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF.

The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as  $(JND_{n+1} - JND_n)/2$ .

### Uniformity Check

For ACR Mammo, the uniformity of the luminance and chromaticity is not specified. The uniformity needs to be confirmed, so conditions for RadiCS include uniformity judgment for luminance and chromaticity. The content is the same as that for AAPM. For details on the correlation with RadiCS, see the AAPM section.

### Sensors

ACR Mammo contains nothing in particular about sensors or measurement devices. Since this standard was compiled using AAPM as a reference, sensors are handled in the same manner as AAPM.

### Multi-monitor

For ACR Mammo, there is no multi-monitor judgment. By default, RadiCS does not perform judgment. If necessary, make settings as indicated in the table above.

## Cautions

ACR Mammo is an educational tool to supply physicians, technicians, and physicists with extensive knowledge related to digital mammography image quality. It is not an implementation standard, a list of essential requirements, or a quality control standard. For this reason it does not cover the concepts of acceptance tests or consistency tests. However, we, who have agreed to the ACR policy, suggest support for the deficiencies in quality control with reference to the AAPM and the Technical Standard stated in ACR Mammo to achieve more practical operation.

## NYS-PDM

### RadiCS Setup

	Acceptance Test / Consistency Test [Annually]	
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography
Pattern Check (Used pattern)	-	-
Luminance Check	L'max / L'min > 170 L'max > 171 cd/m <sup>2</sup> Lamb < Lmin / 1.5	L'max / L'min > 250 L'max > 250 cd/m <sup>2</sup> Lamb < Lmin / 1.5
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %	Grayscale: 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
Multi-monitor	-	-

	Consistency Test [Bi-Weekly]	
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography
Pattern Check (Used pattern)	Black SMPTE Shades of RGB White	Black SMPTE Shades of RGB White
Luminance Check	-	-
Grayscale Check	-	-
Uniformity Check	-	-
Multi-monitor	-	-

	Consistency Test [Quarterly]	
	NYS PDM – Diagnostic	NYS PDM – Mammography
Pattern Check (Used pattern)	-	-
Luminance Check	L'max / L'min > 170 L'max > 171 cd/m <sup>2</sup> Lamb < Lmin / 1.5	L'max / L'min > 250 L'max > 250 cd/m <sup>2</sup> Lamb < Lmin / 1.5
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	-	-
Multi-monitor	-	-

**Pattern Check**

The Shades of RGB pattern displays 18 gradation levels for each of Red, Green, and Blue for checking. Monochrome monitors cannot run (display) this pattern even if it has been specified as a display pattern.

The Bi-Weekly setting is not available in RadiCS. Specify Weekly instead. The Visual Check settings are the same as those for Bi-Weekly.

**Luminance Check**

$Lamb < Lmin/1.5$  is added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

**Grayscale Check**

Added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

**Uniformity Check**

Added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

**Sensors**

All the measurement devices can be used in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

**Cautions**

As the guideline does not contain any description of the acceptance test, the same settings as those for the consistency test (annually) are configured.

**NYC-PDM****RadiCS Setup**

	Acceptance Test / Consistency Test [Annually]		
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography
Pattern Check (Used pattern)	-	-	-
Luminance Check	$L'max / L'min > 250$ $L'max > 350 \text{ cd/m}^2$ $Lamb < Lmin / 1.5$	$L'max / L'min > 250$ $L'max > 250 \text{ cd/m}^2$ $Lamb < Lmin / 1.5$	$L'max / L'min > 250$ $L'max > 420 \text{ cd/m}^2$ $Lamb < Lmin / 1.5$
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 $(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) \times 200 < 30 \%$	Grayscale: 204, 26 $(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) \times 200 < 30 \%$	Grayscale: 204, 26 $(Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) \times 200 < 30 \%$
Multi-monitor	-	-	-

	Consistency Test [Bi-Weekly]		
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography
Pattern Check (Used pattern)	Black SMPTE Shades of RGB White	Black SMPTE Shades of RGB White	Black SMPTE Shades of RGB White
Luminance Check	-	-	-
Grayscale Check	-	-	-
Uniformity Check	-	-	-



	Consistency Test [Bi-Weekly]		
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography
Multi-monitor	-	-	-

	Consistency Test [Quarterly]		
	NYC PDM – Hospitals	NYC PDM – Clinical sites	NYC PDM – Mammography
Pattern Check (Used pattern)	-	-	-
Luminance Check	L'max / L'min > 250 L'max > 350 cd/m <sup>2</sup> Lamb < Lmin / 1.5	L'max / L'min > 250 L'max > 250 cd/m <sup>2</sup> Lamb < Lmin / 1.5	L'max / L'min > 250 L'max > 420 cd/m <sup>2</sup> Lamb < Lmin / 1.5
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	-	-	-
Multi-monitor	-	-	-

### Pattern Check

The Shades of RGB pattern displays 18 gradation levels for each of Red, Green, and Blue for checking. Monochrome monitors cannot run (display) this pattern even if it has been specified as a display pattern.

The Bi-Weekly setting is not available in RadiCS. Specify Weekly instead. The Visual Check settings are the same as those for Bi-Weekly.

### Luminance Check

Lamb < Lmin/1.5 is added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

### Grayscale Check

Added in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

### Uniformity Check

Each judgment condition includes an equality sign, but RadiCS does not.

### Sensors

All the measurement devices can be used in accordance with AAPM On-line Report No. 03.

### Cautions

The judgment of the luminance check has been added to each test. In addition, the judgment of the luminance ratio has been added to consistency tests (quarterly).

## ONR 195240-20

### RadiCS Setup

	Acceptance Test			
	Category A	Category A Mammo	Category B	Category B Dentistry
Pattern Check (Used pattern)	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10 TG18-MM1 TG18-MM2	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10

	Acceptance Test			
	Category A	Category A Mammo	Category B	Category B Dentistry
Illuminance judgment	$\leq 50 \text{ lx}$	$\leq 50 \text{ lx}$	$\leq 100 \text{ lx}$	$\leq 100 \text{ lx}$
Luminance Check	$L'_{\max} / L'_{\min} > 100$ $L'_{\max} > 200 \text{ cd/m}^2$ $\text{Lamb} < L'_{\max} / 100$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$ $L'_{\max} > 250 \text{ cd/m}^2$ $\text{Lamb} < L'_{\max} / 100$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 40$ $L'_{\max} > 120 \text{ cd/m}^2$ $\text{Lamb} < L'_{\max} / 40$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 40$ $L'_{\max} > 120 \text{ cd/m}^2$ $\text{Lamb} < L'_{\max} / 40$
Grayscale Check	-	-	-	-
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 $(L_{\text{corner}} - L_{\text{center}}) / L_{\text{center}} \times 100 < 25 \%$	Grayscale: 204, 26 $(L_{\text{corner}} - L_{\text{center}}) / L_{\text{center}} \times 100 < 25 \%$	Grayscale: 204, 26 $(L_{\text{corner}} - L_{\text{center}}) / L_{\text{center}} \times 100 < 30 \%$	Grayscale: 204, 26 $(L_{\text{corner}} - L_{\text{center}}) / L_{\text{center}} \times 100 < 30 \%$
Multi-monitor	$\Delta L'_{\max} < 20 \%$	$\Delta L'_{\max} < 10 \%$	$\Delta L'_{\max} < 20 \%$	$\Delta L'_{\max} < 20 \%$

	Consistency Test			
	Category A	Category A Mammo	Category B	Category B Dentistry
Pattern Check (Used pattern)	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10 TG18-MM1 TG18-MM2	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10
Illuminance judgment	$\leq 50 \text{ lx}$	$\leq 50 \text{ lx}$	$\leq 100 \text{ lx}$	-
Luminance Check	$L'_{\max} / L'_{\min} > 100$ $L'_{\max} > 200 \text{ cd/m}^2$ $\text{Lamb} < L'_{\max} / 100$ $\Delta \text{Lamb} < 30 \%$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$ $L'_{\max} > 250 \text{ cd/m}^2$ $\text{Lamb} < L'_{\max} / 100$ $\Delta \text{Lamb} < 30 \%$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 40$ $L'_{\max} > 120 \text{ cd/m}^2$ $\text{Lamb} < L'_{\max} / 40$ $\Delta \text{Lamb} < 30 \%$	-
Grayscale Check	-	-	-	-
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 $(L_{\text{corner}} - L_{\text{center}}) / L_{\text{center}} \times 100 < 25 \%$	Grayscale: 204, 26 $(L_{\text{corner}} - L_{\text{center}}) / L_{\text{center}} \times 100 < 25 \%$	Grayscale: 204, 26 $(L_{\text{corner}} - L_{\text{center}}) / L_{\text{center}} \times 100 < 30 \%$	-
Multi-monitor	$\Delta L'_{\max} < 20 \%$	$\Delta L'_{\max} < 10 \%$	$\Delta L'_{\max} < 20 \%$	-

#### ONR 195240-20: 2008 and RadiCS

##### Pattern Check

RadiCS prepares the patterns based on check results for respective compatible resolutions.

### Luminance Check

$L_{max}$  and  $L_{min}$  in ONR 195240-20, which include ambient luminance, are equivalent to  $L'_{max}$  and  $L'_{min}$  in RadiCS.  $L_{amb}$  indicates ambient luminance, the same value as " $L_s$ " in ONR 195240-20. The equation is transformed by changing  $L_{max}/L_s > 100$  (or 40) in ONR 195240-20 into  $L_s < L_{max}/100$  (or 40). When a contact sensor is used in the monitor equipped with the illuminance sensor capable of measuring environmental illumination (see [5 Έλεγχος της κατάστασης της οθόνης \[► 98\]](#)), the conversion from illuminance to brightness is automatically performed.

In RadiCS, as in accordance with the standard, no judgment will be made for Delta  $L_{amb}$  if the measurement value of the consistency test is 0.15 cd/m<sup>2</sup> or less and below the baseline value.

### Uniformity Check

Luminance uniformity is determined from the ratio of difference in luminance between the center of the screen and a corner, with the center as the standard. ONR 195240-20 provides a method that uses the SMPTE pattern and another method that uses the TG18-UNL80 (or UNL10). RadiCS adopts the method that uses the TG18-UNL80 (or UNL10) pattern. It displays grayscale 204 and grayscale 26 windows (a square occupying 10 % of the total display area) in the center of the screen and corners, and measures the middle portion of the window.

All monitors compatible with RadiCS are LCD, therefore, LCD values (25 % and 30 %) are used as the judgment value. For this reason, CRT monitors are not supported.

RadiCS specifies  $(L_{corner} - L_{center}) / L_{center} \times 100 < 25 \%$  (or 30 %), but this denotes  $\pm 25 \%$  (or  $\pm 30 \%$ ), and does not include an equals sign.

### Sensors

For acceptance tests, ONR 195240-20 defines the use of measurement devices conforming to class B or higher (DIN 5032-7) and those do not block ambient light. To perform acceptance tests using RadiCS, only non-contact type measurement devices can be used. EIZO sensors can also be used for consistency tests.

### Multi-monitor

ONR 195240-20 has multi-monitor judgment. If necessary, make settings as indicated in the table above. ONR 195240-20 includes an equality sign but RadiCS does not.

### Cautions

Category A Mammo requires a minimum resolution of 2000 x 2500 for monitors used for mammography, however, RadiCS does not perform this judgment.

**DIN 6868-157****RadiCS Setup**

	Acceptance Test				
	I. Mammography	II. Mammographic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications	V. Computed tomography
Pattern Check (Used pattern)	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10 TG18-MP TG18-LPH (89,50,10) TG18-LPV (89,50,10)	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10 TG18-MP			
Luminance Check	L'max > 250 cd/m <sup>2</sup>  L'max / L'min > 250	L'max > 200 cd/m <sup>2</sup>  L'max / L'min > 100	L'max > 250 cd/m <sup>2</sup>  L'max / L'min > 250	L'max > 150 cd/m <sup>2</sup>  L'max / L'min > 100	
	Lamb < Lmin / 0.1 <sup>*1</sup>				
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 25 %				
Multi-monitor <sup>*2</sup>	Grayscale: 26 < 10 %	Grayscale: 26 < 20 %			
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥1024

	Acceptance Test		
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5	VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6	VIII. Viewing
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) <sup>*3</sup>		
Pattern Check (Used pattern)	TG18-OIQ TG18-UN80 TG18-UN10		-
Luminance Check	L'max > 200 cd/m <sup>2</sup> L'max / L'min > 100	L'max > 300 cd/m <sup>2</sup> L'max / L'min > 100	-
	Lamb < Lmin / 0.1 <sup>*1</sup>		-
Grayscale Check	-	-	-
Uniformity Check	Grayscale: 204, 26 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %		-
Multi-monitor <sup>*2</sup>	Grayscale: 26 < 30 %		-

	Acceptance Test		
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5	VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6	VIII. Viewing
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval)* <sup>3</sup>		
Resolution	≥1024 x ≥768		-

\*1  $L'min > 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin + Lamb > 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin > 0.1Lamb \leftrightarrow Lamb < Lmin/0.1$

\*2  $(Lhigh - Llow) / (Lhigh + Llow) \times 200$

\*3 The interval of the annual measuring tests can be extended to five years on the condition that the specified requirements are satisfied.

	Consistency Test				
	I. Mammography	II. Mammographic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications	V. Computed tomography
Pattern Check (Used pattern)	TG18-OIQ TG18-UN80				
Luminance Check	L'max > 250 cd/m <sup>2</sup>	L'max > 200 cd/m <sup>2</sup>	L'max > 250 cd/m <sup>2</sup>	L'max > 150 cd/m <sup>2</sup>	
	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 250	L'max / L'min > 100	
	Lamb < Lmin / 0.1 <sup>*1</sup>				
	ΔL'max < 30 %				
	ΔL'min < 30 %				
	ΔLamb ≤ 30 % <sup>*3</sup>				
Grayscale Check <sup>*3</sup>	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	
Uniformity Check	-	-	-	-	-
Multi-monitor <sup>*2, 3</sup>	Grayscale: 26 < 10 %	Grayscale: 26 < 20 %			
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200 <sup>*4</sup>	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥1024

	Consistency Test		
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5	VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6	VIII. Viewing
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval)* <sup>5</sup>		
Pattern Check (Used pattern)	TG18-OIQ TG18-UN80		TG18-OIQ

	Consistency Test		
	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5	VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6	VIII. Viewing
	VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) <sup>*5</sup>		
Luminance Check	L'max > 200 cd/m <sup>2</sup>	L'max > 300 cd/m <sup>2</sup>	-
	L'max / L'min > 100	L'max / L'min > 100	
	Lamb < Lmin / 0.1 <sup>*1</sup>		-
	$\Delta L'max < 30 \%$ $\Delta L'min < 30 \%$		
	-	-	-
Grayscale Check	-	-	-
Uniformity Check	-	-	-
Multi-monitor <sup>*2</sup>	-	-	-
Resolution	$\geq 1024 \times \geq 768$		-

<sup>\*1</sup>  $L'min \geq 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin+Lamb \geq 1.1Lamb \leftrightarrow Lmin \geq 0.1Lamb \leftrightarrow Lamb \leq Lmin/0.1$

<sup>\*2</sup>  $(L_{high}-L_{low})/(L_{high}+L_{low}) \times 200$

<sup>\*3</sup> If Room Category "RK3" is selected, it will be excepted from judgment. If the luminance satisfies  $\Delta L'min < 30 \%$ ,  $\Delta Lamb < 30 \%$  does not display or provide judgment.

<sup>\*4</sup>  $\geq 1024 \times \geq 1024$  can be used until December 31, 2024 as per transition measures.

<sup>\*5</sup> The interval of the annual measuring tests can be extended to five years on the condition that the specified requirements are satisfied.

## Correlation between DIN 6868-157 and RadiCS

### Test requirements

To create a test result report in RadiCS, it is necessary to check and enter information of the requirements before executing the test.

- Check that the image display system has adequate ability and has been installed and configured correctly.  
(E.g., the system is for medical use, the grayscale characteristics of the image display device are GSDF, and the system has been configured and installed correctly according to the specifications.)
- Check that the specifications of the measurement device and software to be used in the test are appropriate.  
(E.g., using the measurement device of DIN 5032-7 class B or higher, acceptance test, selecting and securing the reference clinical image<sup>\*1</sup>, appropriate resolution of the test image<sup>\*2</sup>, ensuring reliability of the testing software<sup>\*2</sup>)
- Check that the environment where the test is executed has been set up.  
(E.g., turn on the power of the monitor in advance, clean the display, stabilize the ambient light, and prevent reflection.)

As DIN 6868-157 specifies not only selection of the body parts and capture methods but also illuminance that should be selected depending on the actual work and locations, so it is necessary to select the environmental illumination<sup>\*3</sup>. RK that can be selected differs depending on the selected body part and capture method.

Room category	Location (Work)	Illuminance (lx)
RK1	Diagnostics room	$\leq 50$
RK2	Examination rooms with immediate diagnostics	$\leq 100$

Room category	Location (Work)	Illuminance (lx)
RK3	Rooms to carry out examinations	≤500
RK4	Viewing and treatment rooms	≤1000
RK5	Dental diagnostic workstation	≤100
RK6	Dental treatment room	≤1000

- \*1 An appropriate clinical image should be selected as reference clinical image and viewed with optimum parameters. Before running RadiCS, check the quality of the image secured by the responsible operator on the application software (viewer, etc.) to be actually used for displaying the image. On the reference clinical image confirmation dialog, enter the image identification, parameters to be displayed, name of the responsible operator, and other necessary information. Enter the judgment result when performing pattern check.
- \*2 RadiCS displays the test image in the same resolution as that of the monitor, so each pixel of the test image corresponds to that of the monitor. As displayed image is not corrected by the software, it is possible to evaluate the monitor characteristics correctly even in measurement of grayscale characteristics such as GSDF.
- \*3 It may be necessary for the environmental illumination to be set appropriately in order to pass the test.

### Pattern Check

RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares patterns for each compatible resolution applied.

As for checking the reference clinical image, the items to be checked are displayed but the image is not displayed. As the check here is only for recording the history of check results, you need to judge with the results you checked before execution.

Although the TG18-MP pattern has been created as a pattern of 10 bits or more enabling identification of both 8 bits and 10 bits resolutions, RadiCS creates and displays it as an 8-bit pattern. An 8-bit pattern is enough to check the judgment criteria of the test items.

### Luminance Check

In case of DIN 6868-157, luminance of ambient light should be included in the test. When a contact sensor is used in the monitor equipped with the illuminance sensor capable of measuring environmental illumination (see 5 Έλεγχος της κατάστασης της οθόνης [► 98]), the conversion from illuminance to brightness is automatically performed.

Deviation from the reference value includes an equality sign in the standard but not in RadiCS.

Therefore  $L'_{min} \geq 1.1 L_{amb}$  does not include an equality sign in RadiCS.

In RadiCS, as in accordance with the standard, no judgment will be made for Delta Lamb if the measurement value of the consistency test is 0.15 cd/m<sup>2</sup> or less and below the baseline value.

### Grayscale Check

GSDF checking includes an equality sign in the standard but not in RadiCS.

### Uniformity Check

In DIN 6868-157, luminance uniformity is measured at five points for less than 23 inch and nine points for 23 inch or larger, which will be selected automatically.

If a contact type sensor is used, luminance of ambient light is not included.

" $(L_{max} - L_{min}) / (L_{max} + L_{min}) \times 200$ " shown in RadiCS is the same as " $200 \times (L_{highest} - L_{lowest}) / (L_{highest} + L_{lowest})$ " in the standard.

## Sensors

DIN 6868-157 requires a luminance meter class B or higher (DIN 5032-7) for acceptance tests and measurement devices that does not block environmental light. If measuring grayscale by bringing a measurement device in contact with the monitor, use a measurement device that, in accordance with the measurement devices' User's Manual, can be brought in contact with the monitor.

EIZO sensors are available for consistency tests. DIN 6868-157 requires creation of a reference value for consistency test to include reflected luminance caused by ambient light and accepts the use of contact type sensor.

If any measurement device or measurement method different from that is used in the acceptance test is used, it is recommended to make a correlation with the measurement device used in the acceptance test before deciding the reference value.

## Multi-monitor

DIN 6868-157 includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. Enter the settings as necessary (see [RadiCS Setup \[► 200\]](#)).

"(Lhigh - Llow)/(Lhigh + Llow) x 200" shown in RadiCS is the same as "200 x (Lhighest - Llowest)/(Lhighest + Llowest)" in the standard.

## Resolution

The available monitor resolution is determined in the standard depending on body part / capture method. RadiCS has set restrictions in the control criteria to be selected for body parts / capture methods in accordance with the standard.

	I. Mammography	II. Mammographic stereotaxy	III. Projection radiography	IV. Fluoroscopy, all applications / V. Computed tomography	VI. Digital volume tomography (dental) etc. in RK 5/ VI. Dental X-ray equipment etc. in RK 5 (five-year interval) / VII. Intraoral X-ray diagnostics (dental) etc. in RK 6
Resolution	≥2048 x ≥2048	≥1024 x ≥1024	≥1600 x ≥1200	≥1024 x ≥1024	≥1024 x ≥768

## DIN V 6868-57

### RadiCS Setup

	Acceptance Test	
	Category A	Category B
Pattern Check (Used pattern)	Test pattern 1 Test pattern 2 Test pattern 3	Test pattern 1 Test pattern 2 Test pattern 3
Luminance Check	L'max / L'min > 100 Lamb < L'max / 100	L'max / L'min > 40 Lamb < L'max / 40
Grayscale Check	-	-
Uniformity Check	Grayscale: 128 * <sup>1</sup>	Grayscale: 128 * <sup>2</sup>



	Consistency Test	
	Category A	Category B
Pattern Check (Used pattern)	Test pattern 1 Test pattern 2 Test pattern 3	Test pattern 1 Test pattern 2 Test pattern 3
Luminance Check	$L'max / L'min > 100$ $Lamb < L'max / 100$	$L'max / L'min > 40$ $Lamb < L'max / 40$
Grayscale Check	-	-
Uniformity Check	Grayscale: 128 <sup>*1</sup>	Grayscale: 128 <sup>*2</sup>

\*1  $(L_{corner} - L_{center}) / L_{center} \times 100 < 15 \%$

\*2  $(L_{corner} - L_{center}) / L_{center} \times 100 < 20 \%$

## Correlation between DIN V 6868-57 and RadiCS

### Pattern Check

A test pattern given in DIN V 6868-57 cannot be applied to a monitor whose screen aspect ratio is not 1:1 without modification, since DIN V 6868-57 (or the test pattern) uses an aspect ratio of 1:1. Therefore, RadiCS checks a monitor being tested, and determines and generates an appropriate test pattern for each resolution supported by the monitor.

- Test pattern 1  
Equivalent to Bild 3 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.
- Test pattern 2  
Equivalent to Bild 2 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.
- Test pattern 3  
Equivalent to Bild 5 pattern. The pattern is scaled in accordance with the screen resolution.

### Luminance Check

$L_{max}$  and  $L_{min}$  used in DIN V 6868-57 include ambient luminance and are the same as  $L'max$  and  $L'min$  in RadiCS.  $Lamb$  stands for the ambient luminance and refers to the same value as " $L_s$ " of DIN V 6868-57.  $L_{max}/L_s > 100$  (or 40) have been  $L_s < L_{max}/100$  (or 40).

$L'max/L'min$  stands for a contrast ratio. DIN V 6868-57 includes an equality sign like  $L_{max}/L_{min} \geq 100$  (or 40) but RadiCS does not.

DIN V 6868-57 defines  $L'max$  and  $L'min$  by measuring the test pattern 2 square with white (grayscale: 255) and black (grayscale: 0). RadiCS displays 10 % of a display area in the middle and measures luminance by changing the grayscale 0 to 255. By doing so, the exact contrast ratio can be acquired.

### Uniformity Check

The Uniformity Check judges the uniformity of the ratio between the screen corner and the center of the screen as a standard. DIN V 6868-57 has no particular standard regarding measuring points. It also displays 10 % display area of the window at grayscale 128 in the middle of the screen and in the corner of the screen and measures the center of the window.

The basic judgment value (15 % or 20 %) is the same as LCD monitors since RadiForce series monitors are recommended for RadiCS.

RadiCS specifies  $(L_{corner} - L_{center})/L_{center} \times 100 < 15 \%$  (or 20 %), but this denotes  $\pm 15 \%$  (or  $\pm 20 \%$ ), and does not include an equals sign.

## Sensors

DIN V 6868-57 requires a luminance meter class B or higher (DIN 5032-7) for acceptance tests and measurement devices that does not block environmental light.

DIN V 6868-57 allows noncontact sensors only to measure Category B reference value for consistency tests. EIZO sensors are available for consistency tests.

## DMG QC Manual

### RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check (Used pattern)	TG18-QC TG18-UN80	Black TG18-QC TG18-UN80
Luminance Check	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$ $\Delta L'_{\max} < 10 \%$
Grayscale Check	Target error rate $< 15 \%$ of GSDF	Target error rate $< 15 \%$ of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204 $(L_{\max} - L_{\min}) / (L_{\max} + L_{\min}) \times 200 < 30 \%$	-
Multi-monitor	$\Delta L'_{\max} < 10 \%$ between multiple monitors	$\Delta L'_{\max} < 10 \%$ between multiple monitors

### Correlation between DMG QC Manual and RadiCS

#### Pattern Check

RadiCS determines necessary test patterns based on the inspection results and generates its own patterns corresponding to the resolution of the monitor.

- TG18-QC  
Equivalent to the pattern with the same name in the standard. However, RadiCS-specific scaling is performed in accordance with the monitor resolution.
- TG18-UN80  
A pattern solidly filled with white of grayscale 204. The pattern with the same name in the JESRA has a square frame, but RadiCS does not have it because it is not necessary for the visual inspection.

#### Luminance Check

In DMG QCM, the luminance measurement does not include the ambient luminance. In RadiCS, an apostrophe (') in the  $L'_{\max}$ , for example, indicates that it includes the ambient luminance. However, entering the ambient luminance value as  $0 \text{ cd/m}^2$  can effectively exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign although every judgment condition in DMG QCM includes it.

The  $L_{\max}$  value in the calibration setup is provided as the default for the baseline value of  $\Delta L'_{\max}$ .

#### Grayscale Check

In DMG QCM, the luminance measurement does not include the ambient luminance. In RadiCS, an apostrophe (') in the  $L'_{\max}$ , for example, indicates that it includes the ambient luminance. However, entering the ambient luminance value as  $0 \text{ cd/m}^2$  can effectively exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

The calculation method for this item is the same as the one for  $\kappa\delta$ . RadiCS describes the specification of the grayscale as Target Error Rate  $< 15 \%$  (or  $30 \%$ ) of GSDF. Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

This specification is provided as the judgment condition for DICOM Part 14 GSDF, so there is no meaning to use this specification for other display functions. The number of measuring points is fixed to 18 points and this value cannot be changed. (The number of data points will be 17 because the result is presented as  $(JND_{n+1} - JND_n)/2$ .)

### Uniformity Check

Although DMG QCM includes an equality sign, each judgment condition in RadiCS does not.

The DMG QCM specifies that the luminance is measured using the TG18-UN80 patterns. On the other hand, RadiCS displays two windows (grayscale: 204) with the size of 10 % of the whole display area at the center and a corner of the screen. It then measures the luminance at the center of both windows.

### Sensors

DMG QCM permits the use of both noncontact and contact type measurement devices. In RadiCS, the noncontact measurement device measures the monitor without shutting off the environment light, so use the device in a dark room or use a cylinder to shut off environment light. Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests.

### Multi-monitor

DMG QCM has multi-monitor judgment. DMG QCM includes an equality sign but RadiCS does not.

### EUREF

#### RadiCS Setup

	Acceptance Test	
	Primary	Secondary
Pattern Check (Used pattern)	TG18-QC TG18-LPH (89, 50, 10) TG18-LPV (89, 50, 10)	TG18-QC TG18-LPH (89, 50, 10) TG18-LPV (89, 50, 10)
Luminance Check	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 100$
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 26 $(L_{\max} - L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 30 \%$	Grayscale: 26 $(L_{\max} - L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 30 \%$
	Grayscale: 204 $(L_{\max} - L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 15 \%$	Grayscale: 204 $(L_{\max} - L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 15 \%$
Multi-monitor	$\Delta L'_{\max} < 5 \%$ between multiple monitors	$\Delta L'_{\max} < 5 \%$ between multiple monitors

	Consistency Test	
	Primary	Secondary
Pattern Check (Used pattern)	TG18-QC TG18-LPH (89, 50, 10) TG18-LPV (89, 50, 10)	TG18-QC TG18-LPH (89, 50, 10) TG18-LPV (89, 50, 10)
Luminance Check	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 100$
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF

	Consistency Test	
	Primary	Secondary
Uniformity Check	Grayscale: 26 $(L_{\max}-L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 30 \%$	Grayscale: 26 $(L_{\max}-L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 30 \%$
	Grayscale: 204 $(L_{\max}-L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 15 \%$	Grayscale: 204 $(L_{\max}-L_{\min}) / L_{\text{center}} \times 100 < 15 \%$
Multi-monitor	$\Delta L'_{\max} < 5 \%$ between multiple monitors	$\Delta L'_{\max} < 5 \%$ between multiple monitors

## Correlation between EUREF and RadiCS

### Pattern Check

The patterns used for EUREF are the same as those used for AAPM. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

- TG18-QC  
This is scaled to match the resolution.
- TG18-LPH (89, 50, 10)  
This is scaled to match the resolution.
- TG18-LPV (89, 50, 10)  
This is scaled to match the resolution.

### Luminance Check

Maximum luminance and luminance ratio specified in the standard correspond to  $L'_{\max}$  and  $L'_{\max}/L'_{\min}$  used in RadiCS. The patterns TG18-LN12-01 and TG18-LN12-18 are recommended for luminance measurements, but RadiCS measures the luminance by displaying a window equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and changing its grayscale level to 0 and 255. This provides a more accurate measurement. EUREF includes an equality sign but RadiCS does not.

### Grayscale Check

The GSDF determination conditions correspond to those specified in EUREF. EUREF recommends using patterns TG18-LN12-01 to TG18-LN12-18 for measurements, but RadiCS measures the luminance by displaying a window equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and changing the grayscale level corresponding to the specified pattern from 0 to 255. This provides a more accurate measurement. EUREF includes an equality sign but RadiCS does not.

### Uniformity Check

EUREF recommends using the TG18-UNL10 and TG18-UNL80 patterns, but since they have an aspect ratio of 1:1 they cannot be used directly. Instead, RadiCS displays grayscale 204 and grayscale 26 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window.

In Supplements: 2013, the judgment standard for LCDs to satisfy in relation to grayscale 204 has been tightened from 30 % to 15 % (30 % for CRTs). RadiCS monitors satisfy the standard applicable to LCDs.

### Sensors

EUREF recommends the use of a telescopic luminance meter. EIZO sensors may also be used to perform measurements.

### Multi-monitor

EUREF includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. EUREF includes an equality sign but RadiCS does not.

## Cautions

For primary use, an illuminance meter must be used to ensure that the ambient light level is less than 10 lux. RadiCS does not make illuminance-based judgment.

RadiForce series monitors are considered to sufficiently satisfy requirements regarding geometrical distortion, so this item is omitted.

## IPEM

### RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check (Used pattern)	TG18-QC	TG18-QC
Luminance Check	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$ $\Delta L'_{\max} < 20 \%$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$ $\Delta L'_{\max} < 20 \%$
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 128 $(L_{\max} - L_{\min}) / (L_{\max} + L_{\min}) \times 200 < 30 \%$	Grayscale: 128 $(L_{\max} - L_{\min}) / (L_{\max} + L_{\min}) \times 200 < 30 \%$
Multi-monitor	$\Delta L'_{\max} < 30 \%$ between multiple monitors $\Delta L'_{\min} < 30 \%$ between multiple monitors	$\Delta L'_{\max} < 30 \%$ between multiple monitors $\Delta L'_{\min} < 30 \%$ between multiple monitors

## Correlation between IPEM and RadiCS

### Pattern Check

The patterns used for IPEM are the same as those used for AAPM. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

- TG18-QC  
This is scaled to match the resolution.

### Luminance Check

Maximum luminance and luminance ratio specified in IPEM correspond to  $L'_{\max}$  and  $L'_{\max}/L'_{\min}$  used in RadiCS. The patterns TG18-QC and SMPTE are recommended for luminance measurements, but RadiCS measures the luminance by displaying a window equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and changing its grayscale level to 0 and 255. This provides a more accurate measurement. IPEM makes  $\Delta L_{\min} \leq 25 \%$  judgment, but RadiCS does not. Make the settings as necessary although the standard name will be "Custom". IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

### Uniformity Check

IPEM recommends using TG18-QC or SMPTE patterns, but these patterns are not suitable for measuring 50 % grayscale uniformity. Instead, RadiCS displays grayscale 128 windows equivalent to 10 % of the display area in the center of the screen and in the corners, and measures the center portion of each window. IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

### Sensors

Use of a measurement device that complies with the CIE standard photopic spectral response and has a calibration traceable to an appropriate primary standard is recommended. RadiCS supports use of all compliant sensors.

### Multi-monitor

IPEM includes a determination for multiple monitors, but by default RadiCS is set not to make such a determination. If necessary, make settings as indicated in the table above. IPEM includes an equality sign but RadiCS does not.

### Cautions

An illuminance meter must be used to ensure that the ambient light level is less than 15 lux. RadiCS does not make illuminance-based judgment.

### JESRA

#### RadiCS Setup

An apostrophe (') in L'max and L'min indicates that it includes the ambient luminance. However, using a measurement method that does not include the ambient luminance or by entering the ambient luminance value as "0 cd/m<sup>2</sup>", judgment can exclude the ambient luminance from the luminance measurement.

In RadiCS, each condition does not include this symbol; however, this fact has no real influence because judgment is performed using a lower value than the fourth decimal place.

	Acceptance Test		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2
Pattern Check (Used pattern)	TG18-QC TG18-UN80 JESRA Clinical Image	TG18-QC TG18-UN80 JESRA Clinical Image	TG18-QC TG18-UN80 JESRA Clinical Image
Luminance Check	L'max / L'min > 250 L'max > 350 cd/m <sup>2</sup>	L'max / L'min > 250 L'max > 170 cd/m <sup>2</sup>	L'max / L'min > 100 L'max > 100 cd/m <sup>2</sup>
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 30 % of GSDF
Uniformity Check	Grayscale: 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 % Grayscale: 204 $\Delta u'v' < 0.010$	Grayscale: 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 % Grayscale: 204 $\Delta u'v' < 0.010$	Grayscale: 204 (Lmax-Lmin) / (Lmax+Lmin) x 200 < 30 %
Multi-monitor	$\Delta L'max < 10 \%$ between multiple monitors Grayscale: 204 Mean value between multiple monitors $\Delta u'v' < 0.010$	$\Delta L'max < 10 \%$ between multiple monitors Grayscale: 204 Mean value between multiple monitors $\Delta u'v' < 0.010$	$\Delta L'max < 10 \%$ between multiple monitors

	Consistency Test		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2
Pattern Check (Used pattern)	TG18-QC TG18-UN80 JESRA Clinical Image	TG18-QC TG18-UN80 JESRA Clinical Image	TG18-QC TG18-UN80 JESRA Clinical Image
Luminance Check	L'max / L'min > 250 L'max > 350 cd/m <sup>2</sup> $\Delta L'max < 10 \%$	L'max / L'min > 250 L'max > 170 cd/m <sup>2</sup> $\Delta L'max < 10 \%$	L'max / L'min > 100 L'max > 100 cd/m <sup>2</sup> $\Delta L'max < 10 \%$

	Consistency Test		
	Grade 1A	Grade 1B	Grade 2
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 15 % of GSDF	Target error rate < 30 % of GSDF
Uniformity Check	-	-	-
Multi-monitor	$\Delta L'max < 10 \%$ between multiple monitors	$\Delta L'max < 10 \%$ between multiple monitors	$\Delta L'max < 10 \%$ between multiple monitors

## Correlation between JESRA and RadiCS

### Pattern Check

The guideline introduces test patterns for conducting a test, but it does not cover all medical monitors' resolutions. RadiCS provides the appropriate test patterns, taking into account the check contents shown in the guideline.

### Luminance Check

The ambient change ratio between the baseline value and the measured value is indicated by " $\Delta L'max$ ". The default baseline value is set to the Lmax value in the Calibration Settings.

### Grayscale Check

The maximum error rate of contrast response, " $k\delta$ ", is indicated by "target error rate < 10 % (15 %, 30 %) of GSDF".

### Uniformity Check

In JESRA, measurements are performed while displaying the TG18-UN80 pattern on the full screen. In RadiCS, window patterns (same as the TG18-UN80 specifications), each of which is 10 % of the display area in 204 gradations, are sequentially displayed in the center or corner of the screen, which enables an easy-to-perform measurement. In RadiCS, the brightness uniformity is indicated by " $(Lmax-Lmin)/(Lmax+Lmin) \times 200$ ".

### Sensors

JESRA provides use of both the non-contact type (telescopic) and contact type measurement devices; therefore, all the compatible sensors can be used.

The non-contact type measurement device performs measurements including the ambient luminance. When you do not want to include the ambient luminance, perform measurements in a dark room or shut down the environmental light using a circular cylinder, etc.

### Multi-monitor

The differential ratio of the maximum luminance between medical monitors is indicated by " $\Delta L'max$ ".

## QS-RL

### RadiCS Setup

	Acceptance Test		
	Category A	Category B	Category A Mammo
Pattern Check (Used pattern)	Test pattern 1 Test pattern 2 Test pattern 3	Test pattern 1 Test pattern 2 Test pattern 3	Test pattern 1 Test pattern 2 Test pattern 3
Luminance Check	$L'max / L'min > 100$ $L'max > 200 \text{ cd/m}^2$ $Lamb < L'max / 100$	$L'max / L'min > 40$ $L'max > 120 \text{ cd/m}^2$ $Lamb < L'max / 40$	$L'max / L'min > 250$ $L'max > 250 \text{ cd/m}^2$ $L'min > 1.0 \text{ cd/m}^2$ $Lamb < L'max / 100$

	Acceptance Test		
	Category A	Category B	Category A Mammo
Grayscale Check	-	-	-
Uniformity Check	Grayscale: 128 (L <sub>corner</sub> -L <sub>center</sub> ) / L <sub>center</sub> x 100 < 15 %	Grayscale: 128 (L <sub>corner</sub> -L <sub>center</sub> ) / L <sub>center</sub> x 100 < 20 %	Grayscale: 128 (L <sub>corner</sub> -L <sub>center</sub> ) / L <sub>center</sub> x 100 < 15 %
Multi-monitor	-	-	$\Delta L'_{\max} < 10 \%$ between multiple monitors $\Delta(L'_{\max} / L'_{\min}) < 10 \%$ between multiple monitors

	Consistency Test		
	Category A	Category B	Category A Mammo
Pattern Check (Used pattern)	Test pattern 1 Test pattern 2 Test pattern 3	Test pattern 1 Test pattern 2 Test pattern 3	Test pattern 1 Test pattern 2 Test pattern 3
Luminance Check	L' <sub>max</sub> / L' <sub>min</sub> > 100 L' <sub>max</sub> > 200 cd/m <sup>2</sup> $\Delta(L'_{\max} / L'_{\min}) < 30 \%$ $\Delta L_{\text{amb}} < 30 \%$	L' <sub>max</sub> / L' <sub>min</sub> > 40 L' <sub>max</sub> > 120 cd/m <sup>2</sup> $\Delta(L'_{\max} / L'_{\min}) < 30 \%$ $\Delta L_{\text{amb}} < 30 \%$	L' <sub>max</sub> / L' <sub>min</sub> > 250 L' <sub>max</sub> > 250 cd/m <sup>2</sup> L' <sub>min</sub> > 1.0 cd/m <sup>2</sup> $\Delta(L'_{\max} / L'_{\min}) < 30 \%$ $\Delta L_{\text{amb}} < 30 \%$
Grayscale Check	-	-	-
Uniformity Check	-	-	-
Multi-monitor	-	-	$\Delta L'_{\max} < 10 \%$ between multiple monitors $\Delta(L'_{\max} / L'_{\min}) < 10 \%$ between multiple monitors

### Correlation between QS-RL and RadiCS

#### Pattern Check

The test patterns used are the same as the one specified in DIN V 6868-57.



### Luminance Check

$L_{\max}$  and  $L_{\min}$  used in QS-RL include the ambient luminance and are the same as  $L'_{\max}$  and  $L'_{\min}$  used in RadiCS.

QS-RL specifies  $L_{\min} \geq 1.0 \text{ cd/m}^2$ , but RadiCS includes no equality sign.  $L_{\text{amb}}$  stands for the ambient luminance and refers to the same value as " $L_s$ " of DIN V 6868-57. The inequality  $L_{\max}/L_s > 100$  (or 40) in the standard has been transformed into  $L_s > L_{\max}/100$  (or 40). In QS-RL, the luminance is specified as  $|\Delta L_s| \leq 0.3 L_s$ .  $\Delta L_{\text{amb}}$  in RadiCS corresponds to the calculation of  $|\Delta L_s|/L_s$  in QS-RL, and is expressed as its percentage. Note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

$L'_{\max}/L'_{\min}$  stands for a contrast ratio. The inequality of  $L'_{\max}/L'_{\min}$  in QS-RL has an equality sign in it ( $L'_{\max}/L'_{\min} \geq 100, 40$  or 250) but the inequality in RadiCS does not. ( $L'_{\max}/L'_{\min} > 100, 40$  or 250). In QS-RL, the luminance is specified as  $|\Delta K_m| \leq 0.3 K_m$ .  $K_m$  corresponds to  $L'_{\max}/L'_{\min}$  in RadiCS, and  $\Delta (L'_{\max}/L'_{\min})$  in RadiCS corresponds to the calculation of  $|\Delta K_m|/K_m$  in QS-RL, and is expressed as its percentage. Also note that none of inequalities used in RadiCS includes an equality sign.

In QS-RL,  $L'_{\max}$  and  $L'_{\min}$  are determined by measuring the luminance at square regions filled with white (grayscale: 255) and black (grayscale: 0) in the test pattern 2, respectively. RadiCS displays 10 % of a display area in the middle and measures luminance by changing the grayscale 0 to 255. By doing so, the exact contrast ratio can be acquired.

### Uniformity Check

The luminance uniformity is determined by firstly measuring the luminance of the center and a corner of the screen. Then, calculate the difference of these two luminance values and evaluate a percentage by dividing the difference by the luminance of the center. However, QS-RL does not specify particular measuring points for the uniformity measurement. In QS-RL, the measuring points are indicated with the test pattern 1 or the SMPTE pattern of the aspect ratio of 1:1, but the measuring points in these patterns have a significant difference, and other patterns around the measuring points may affect the measurement results. RadiCS displays two windows (grayscale: 128) with the size of 10 % of the whole display area at the center and a corner of the screen. It then measures the luminance at the center of both windows.

Since any monitors that support the RadiCS luminance check are LCD monitors, the criteria of 15 % or 20 % should apply to the LCD monitors, not to CRT monitors.

RadiCS specifies  $(L_{\text{corner}} - L_{\text{center}})/L_{\text{center}} \times 100 < 15 \%$  (or 20 %), but this denotes  $\pm 15 \%$  (or  $\pm 20 \%$ ), and does not include an equals sign.

### Sensors

DIN V 6868-57 requires the use of a measurement device for the acceptance tests that provides a luminance meter compliant with Class B or higher standard (DIN 5032-7) and does not block the ambient light. This requirement is also effective for QS-RL. RadiCS only allows noncontact type measurement devices to perform both the acceptance tests and the consistency tests. Since the EIZO sensors (UX2) are contact type measurement devices, they are not applicable.

### Multi-monitor

Category A Mammo includes a determination for multiple monitors. QS-RL includes an equality sign but RadiCS does not.

### Cautions

Category A Mammo conforms to the PAS1054 mammography standard. This standard includes monitor resolution of 2000 x 2500 or above as a condition, but RadiCS makes no such determination.

## Basic QC

### RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check (Used pattern)	TG18-QC	TG18-QC
Luminance Check	-	-
Grayscale Check	-	-
Uniformity Check	-	-
Multi-monitor	-	-

### Correlation between Basic QC and RadiCS

#### Pattern Check

The patterns used for Basic QC are the same as those used for AAPM. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

- TG18-QC  
This is scaled to match the resolution.

### Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote

#### RadiCS Setup

	Acceptance Test	Consistency Test
Pattern Check (Used pattern) <sup>*1</sup>	TG18-QC TG18-UN80	TG18-QC TG18-UN80
Luminance Check	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$ $L'_{\max} > 450 \text{ cd/m}^2$ $\text{Lamb} < L_{\min} / 1.5$	$L'_{\max} / L'_{\min} > 250$ $L'_{\max} > 450 \text{ cd/m}^2$ $\text{Lamb} < L_{\min} / 1.5$
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 10 % of GSDF

<sup>\*1</sup> Not included in the consistency test of Basic Mammo QC for Remote.

### Correlation between Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote and RadiCS

#### Pattern Check

The patterns used for Basic Mammo QC, Basic Mammo QC for Remote are the same as those used for ACR. RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

- TG18-QC  
This is scaled to match the resolution.
- TG18-UN80  
A pattern solidly filled with white of grayscale 204.

#### Luminance Check

Except for  $\text{Lamb} < L_{\min} / 1.5$ , Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote include an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

### Grayscale Check

Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote include an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is < 10 % of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as  $(JND_{n+1} - JND_n)/2$ .

### Sensors

Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests with Basic Mammo QC and Basic Mammo QC for Remote.

### Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote

#### RadiCS Setup

	Acceptance Test	
	Basic QC Primary Basic QC Primary for Remote	Basic QC Secondary Basic QC Secondary for Remote
Pattern Check (Used pattern)	-	-
Luminance Check	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $L'_{max} > 170 \text{ cd/m}^2$ $\lambda_{mb} < L_{min} / 1.5$ $\Delta L'_{max} < 10 \%$	$L'_{max} / L'_{min} > 100$ $L'_{max} > 100 \text{ cd/m}^2$ $\lambda_{mb} < L_{min} / 1.5$ $\Delta L'_{max} < 10 \%$
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF

	Visual Check* <sup>1</sup>	
	Basic QC Primary	Basic QC Secondary
Pattern Check (Used pattern)	TG18-QC	TG18-QC

	Consistency Test	
	Basic QC Primary Basic QC Primary for Remote	Basic QC Secondary Basic QC Secondary for Remote
Pattern Check (Used pattern)* <sup>1</sup>	TG18-QC	TG18-QC
Luminance Check	$L'_{max} / L'_{min} > 250$ $L'_{max} > 170 \text{ cd/m}^2$ $\lambda_{mb} < L_{min} / 1.5$ $\Delta L'_{max} < 10 \%$	$L'_{max} / L'_{min} > 100$ $L'_{max} > 100 \text{ cd/m}^2$ $\lambda_{mb} < L_{min} / 1.5$ $\Delta L'_{max} < 10 \%$
Grayscale Check	Target error rate < 10 % of GSDF	Target error rate < 20 % of GSDF

\*<sup>1</sup> Not included in Basic QC Primary for Remote and Basic QC Secondary for Remote.

## Correlation between Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote and RadiCS

### Pattern Check

The patterns used for Basic QC Primary and Basic QC Secondary are the same as those used for AAPM.

RadiCS determines the properties to be verified and independently prepares appropriate patterns for each resolution.

- TG18-QC

This is scaled to match the resolution.

### Luminance Check

Except for  $L_{\text{max}} < L_{\text{min}} / 1.5$ , Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote include an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

### Grayscale Check

Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote includes an equality sign but RadiCS does not because the target error rate is  $< 10\%$  of GSDF. This is a judgment condition for DICOM Part 14 GSDF. The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable. The measurement result is 17 points because it is expressed as  $(JND_{n+1} - JND_n)/2$ .

### Sensors

Any sensors can be used to perform both the acceptance tests and the consistency tests with Basic QC Primary, Basic QC Primary for Remote, Basic QC Secondary, and Basic QC Secondary for Remote.

## About Pathology350, Pathology450

### RadiCS Setup

	Acceptance Test	
	Pathology350	Pathology450
Luminance Check	$L'_{\text{max}} / L'_{\text{min}} > 250$ $L'_{\text{max}} > 350 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'_{\text{max}} < 10\%$	$L'_{\text{max}} / L'_{\text{min}} > 250$ $L'_{\text{max}} > 450 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'_{\text{max}} < 10\%$
Grayscale Check	Target error rate $< 10\%$	Target error rate $< 10\%$

	Consistency Test	
	Pathology350	Pathology450
Luminance Check	$L'_{\text{max}} / L'_{\text{min}} > 250$ $L'_{\text{max}} > 350 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'_{\text{max}} < 10\%$	$L'_{\text{max}} / L'_{\text{min}} > 250$ $L'_{\text{max}} > 450 \text{ cd/m}^2$ $\Delta L'_{\text{max}} < 10\%$
Grayscale Check	Target error rate $< 10\%$	Target error rate $< 10\%$

## Correlation between Pathology350, Pathology450 and RadiCS

### Luminance Check

Pathology350, Pathology450 includes an equality sign in each judgment condition but RadiCS does not.

**Grayscale Check**

Pathology350, Pathology450 includes an equality sign but RadiCS doesn't because of the target error rate is  $< 10\%$ . The number of grayscale measuring points is fixed at 18 and is unchangeable.

**Sensors**

For Pathology350, Pathology450, any sensor can be used to perform both acceptance tests and consistency tests.

## Παράρτημα

### Εμπορικό σήμα

Τα USB Type-C και USB-C είναι κατατεθέντα εμπορικά σήματα της USB Implementers Forum, Inc.

Η Microsoft, τα Windows, ο Internet Explorer, ο Microsoft Edge, το .NET Framework, ο SQL Server, ο Windows Server και η υπηρεσία καταλόγου Active Directory είναι εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.

Το Adobe, το Acrobat και το Reader είναι εμπορικά σήματα ή εμπορικά σήματα της Adobe στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.

Τα Apple, macOS Ventura, macOS Sonoma, MacOS, macOS, OS X, Macintosh, Mac, MacBook Pro είναι εμπορικά σήματα της Apple Inc.

Τα Google, Android, Chrome και Google Authenticator είναι εμπορικά σήματα της Google LLC και το παρόν έγγραφο (ο παρών ιστότοπος) δεν στηρίζεται από και δεν σχετίζεται με τη Google με οποιονδήποτε τρόπο.

Το Java είναι κατατεθέν εμπορικό σήμα της Oracle Corporation ή/και των θυγατρικών της.

Η Intel είναι εμπορικό σήμα της Intel Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες.

Το DICOM είναι το κατατεθέν εμπορικό σήμα του National Electrical Manufacturers Association για τις δημοσιεύσεις προτύπων που σχετίζονται με την ψηφιακή επικοινωνία ιατρικών πληροφοριών.

Το CD mon είναι κατατεθέν εμπορικό σήμα της PEHA med Geräte GmbH.

Το RaySafe είναι κατατεθέν εμπορικό σήμα της Unfors RaySafe AB.

Το KONICA MINOLTA είναι κατατεθέν εμπορικό σήμα της Konica Minolta, Inc.

Το EIZO, το λογότυπο EIZO, το ColorEdge, το CuratOR, το DuraVision, το FlexScan, το FORIS, το RadiCS, το RadiForce, το RadiNET, το Raptor και το ScreenManager είναι εμπορικά σήματα της EIZO Corporation στην Ιαπωνία και σε άλλες χώρες.

Το RadiLight είναι εμπορικό σήμα της EIZO Corporation.

Όλα τα άλλα ονόματα εταιρειών, ονόματα προϊόντων, και λογότυπα είναι εμπορικά σήματα ή κατατεθέντα εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

### Πηγή

Παραπομπή TG18:

Samei E, Badano A, Chakraborty D, Compton K, Cornelius C, Corrigan K, Flynn MJ, Hemminger B, Hangiandreou N, Johnson J, Moxley M, Pavlicek W, Roehrig H, Rutz L, Shepard J, Uzenoff R, Wang J και Willis C.

Αξιολόγηση της απόδοσης οθόνης για συστήματα ιατρικής απεικόνισης, Έκθεση του American Association of Physicists in Medicine (AAPM) Task Group 18, Medical Physics Publishing, Madison, WI, AAPM On-Line Έκθεση Ap. 03, Απρίλιος 2005.



**EIZO Corporation**   
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

**EIZO GmbH** EC REP  
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

**艺卓显像技术(苏州)有限公司**  
中国苏州市苏州工业园区展业路8号中新科技工业坊5B

**EIZO Limited** UK Responsible Person  
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,  
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

**EIZO AG** CH REP  
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



[www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com)

00N0N518AZ  
IFU-RADICS

Copyright © 2022 - 2024 EIZO Corporation. All rights reserved.

1st Edition – August 30th, 2024