

# EV2450-BK

## Ihre Vorteile



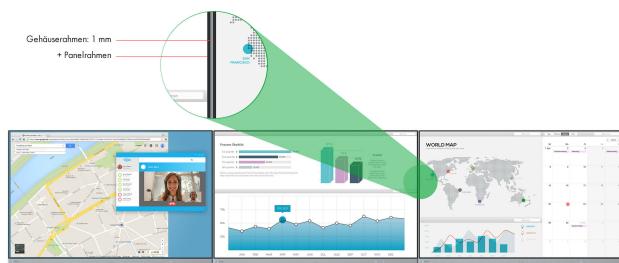
Der extrem schmale Gehäuserahmen des FlexScan EV2450 fällt sofort ins Auge. Das ansehnliche und kompakte Design passt perfekt in eine moderne Büroumgebung. Besondere Stärke zeigt der 23,8"-Monitor mit 16:9-Format und IPS-Technik auch bei Bildqualität und Ergonomie. Dank Helligkeitsautomatik und Entspiegelung brilliert er mit einer blendfreien, klaren Sicht. Die Hybridsteuerung der Helligkeit sorgt für flimmerfreie Bilder. Und der Standfuß gestattet nahezu unbegrenzte Freiheit bei der Positionierung. Das beugt Haltungsschäden und Ermüdung wirksam vor. Beinahe rahmenlos empfiehlt sich der EV2450 ganz besonders für den Mehrschirmbetrieb.

- ✓ 23,8"-LCD mit 16:9-Format und IPS-Technik für hervorragende Bildqualität
- ✓ Nur 1 mm Gehäuserahmen: super-kompaktes und ultra-schickes Design
- ✓ Kontrast 1.000:1, Helligkeit 250 cd/qm, 178° Blickwinkel
- ✓ Flimmerfreie Bildwiedergabe durch Hybridsteuerung der Bildhelligkeit
- ✓ Auto-EcoView, EcoView-Index, EcoView-Sense und EcoView-Optimizer für maximales Energiesparen und optimale Ergonomie
- ✓ Lautsprecher und Kopfhöreranschluss integriert
- ✓ USB-Hub Version 3.1 mit einem Up- und zwei Downstream-Anschlüssen
- ✓ DisplayPort-, HDMI-, DVI-D- und DSub-Eingang für Digital- und Analog-Anschluss

## Features

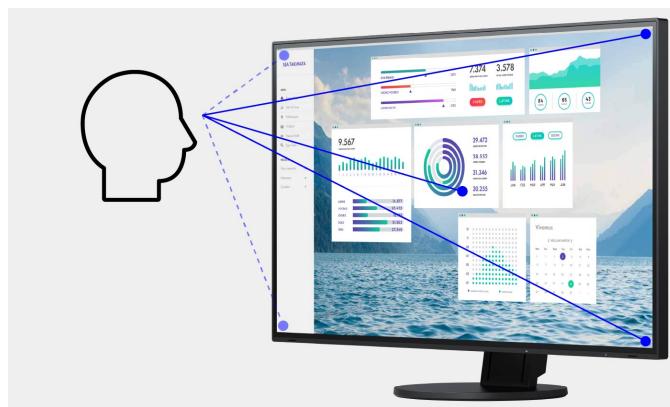
### Rahmenlos Größe erleben

Maximales Bild bei minimalistischem Design: Durch seinen ultraschmalen Gehäuserahmen von nur 1 mm sowie einem 4,3 mm breiten Panelrahmen bietet der Monitor ein fast rahmenloses Display. Er ist somit bestens für Mehrschirminstallationen geeignet, beispielsweise für CAD, Trading oder andere beruflichen Anwendungen. Sie haben das Gefühl, an einem riesigen Monitor zu arbeiten. Praktisch: Netzteil und Signalschnittstellen sind optimal in das Gerät bereits integriert.



### Höchste Bildqualität durch IPS-Panel

Der Monitor beherrscht den Dreiklang für herausragende Bildqualität: exzellente Auflösung von 1920 x 1080 (Full HD) Bildpunkten, höchster Kontrast von 1000:1 und eine stabile Helligkeit mit bis zu 250 cd/m<sup>2</sup>. Das heißt: Sie erleben gestochen scharfe Textkonturen, brillante Grafiken sowie klare Bilder. Dank des hochwertigen IPS-Panels mit LED-Backlight bleiben Kontraste und Farben aus jedem Blickwinkel stabil.



### Mit Auto EcoView Strom sparen und Augen schonen

Bei Tag, bei Nacht, hell, dunkel: Egal, wann und wie Sie arbeiten, misst die Funktion Auto EcoView kontinuierlich die Veränderung des Umgebungslichts und optimiert den Bildschirm auf ideale Helligkeitswerte. Ganz automatisch mittels eines Sensors. Die Vorteile: Störende Blendungen werden verringert, Ihre Au-

gen ermüden nicht so schnell. Eine spezielle Zweipunktsteuerung berücksichtigt die im Tagesverlauf hellste und dunkelste Umgebung mit der jeweils gewünschten Bildschirmhelligkeit. Ein weiteres Plus: Dank der automatischen Helligkeitsanpassung sparen Sie bis zu 50 Prozent Strom im Vergleich zu einem permanent bei voller Helligkeit betriebenen Monitor.

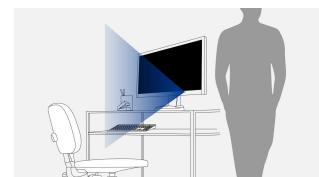
Selbstverständlich können Sie den Monitor auch weiterhin manuell einstellen. Dabei dient der EcoView-Index zur Orientierung, wie umweltfreundlich und sparsam Ihre Einstellung ist.

### EcoView-Sense: Bewegungssensor als Stromsparfunktion

Mit dem Anwesenheitssensor (EcoView-Sense) sparen Sie Strom und reduzieren so Ihre Energiekosten. Das Prinzip dahinter: Wenn Sie vor dem Bildschirm sitzen, ist der Monitor in Betrieb. Wenn Sie Ihren Arbeitsplatz verlassen, schaltet er sich automatisch in den Energiesparmodus. Sobald Sie zurückkehren, wird er wieder aktiv – ganz automatisch per Bewegungssensor.



Sensor erkennt Person am Arbeitsplatz



Sensor erkennt verlassenen Arbeitsplatz

### Entspiegelung: mehr Bild, weniger Reflexion.

Der EV2450 bietet eine optimal entspiegelte Oberfläche. Indem Spiegelungen durch die Streuung des reflektierten Lichts minimiert werden, beugt der EV2450 effektiv einer Blendung und Überanstrengung der Augen vor. Die Ermüdung der Augen wird verringert und außerdem kann man bequem vor dem Schirm sitzen, ohne "Zwangsposition" um Blendungen zu vermeiden.

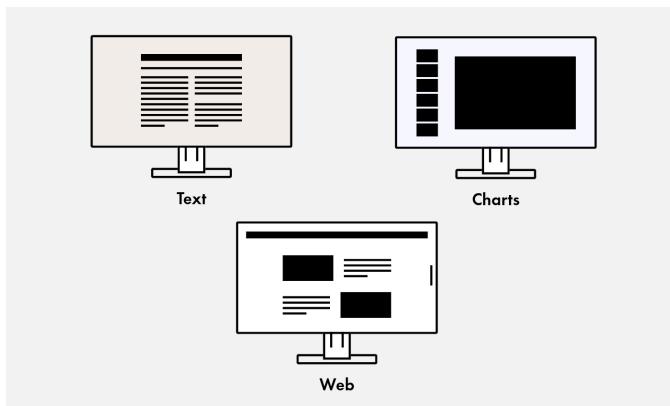
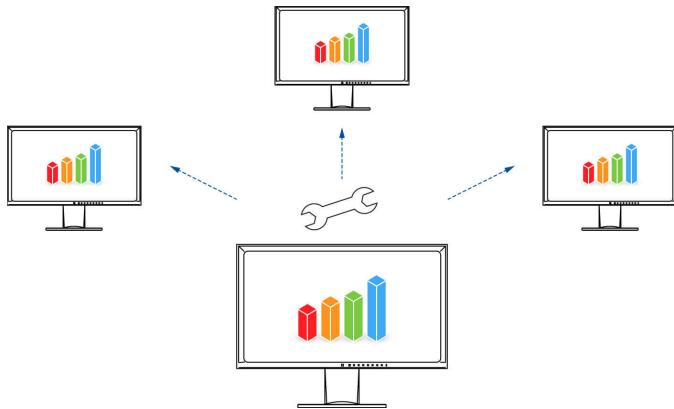
### Flimmerfrei: den Augen zuliebe

Um Ihre Augen zu schonen, entwickelte EIZO eine Hybridtechnologie zur Steuerung der Hintergrundbeleuchtung. Diese vereint die Vorteile der sonst üblichen PWM-Steuerung (Pulsweitenmodulation) und einer DC-Steuerung (Direct Current). Die PWM-Steuerung nutzt dabei sehr viel höhere Frequenzen als Standard-PWM-Verfahren. Das Ergebnis: ein flimmerfreies Seherlebnis. Denn das Flimmern wird bis zur absoluten Flimmerfreiheit reduziert, ohne dass dabei die Bildqualität oder Farbstabilität beeinträchtigt wird. Außerdem können Sie die Helligkeit in dunkel beleuchteten Räumen auf weniger als 1 % des Maximalwerts einstellen. Der Vorteil: Ihr Bildschirm bleibt auch bei diesen Bedingungen blendfrei.

## Features

### Voreingestellte Farbmodi: Optimierte Darstellung auf Knopfdruck

Voreingestellte Farbmodi erleichtern Ihnen das Arbeiten und Beobachten von Bildern, Texten oder Filmen. Denn es macht in der Farbeinstellung einen Unterschied, ob Sie einen Film sehen, ein Bild bearbeiten, im Netz surfen oder Texte schreiben. Mit einem Knopfdruck stellen Sie die jeweilige Voreinstellung für Helligkeit, Gammakorrektur und Farbtemperatur ein. So simuliert z. B. der Paper-Modus den angenehmen Kontrast von Büchern, indem er den blauen Lichtanteil und die Helligkeit reduziert. Das schont die Augen beim Lesen und beugt Ermüdung vor. Daneben stehen Ihnen benutzerdefinierte Einstellungen zur Auswahl. Die voreingestellten Farbmodi beinhalten eine Einstellung die nahe an der DICOM-Tonwertkurve liegt. Deshalb können monochrome medizinische Aufnahmen klarer angezeigt werden, als mit den übrigen Farbmodi, wenngleich eine Anwendung in der Diagnose nicht der Zweckbestimmung des Bildschirms entspricht.



### Monitor Configurator für Netz übergreifende Einstellungen

Die Arbeitserleichterung für Netzadministratoren: Die Software ermöglicht es Ihnen, mehrere Monitore einheitlich in einem Schritt zu konfigurieren – und zwar via USB-Verbindung. Sie sparen Zeit und haben für alle Bildschirme die gleichen Einstellungen. Die Konfiguration kann als XML-Datei gesichert und an die Clients übertragen werden.

### Bedienung leicht gemacht mit dem Button Guide

Mit dem Button Guide haben Sie alle Funktionen auf einen Blick. Eine Tastenberührung genügt und der Bildschirm zeigt alle Funktionen und das ansprechende Bedienfeld an.



### Overdrive zum schnellen Bildwechsel

Schnell, schneller, Overdrive. Die Overdrive-Funktion beschleunigt die Schaltzeit derart, dass Grau-Grau-Wechsel durchschnittlich in nur 5 ms stattfinden. Filme und schnelle Bildwechsel sehen Sie ohne störendes Nachleuchten.

### Bis zu 30 % Energie sparen - mit dem EcoView-Optimizer

Stromsparen ohne Qualitätsverlust: Der EcoView-Optimizer reduziert bei dunklen Bildern vollautomatisch die Hintergrundbeleuchtung. Dabei sinkt der Stromverbrauch um bis zu 30 %. Gleichzeitig werden das Signal verstärkt und die Farbtonwerte angepasst. Das Ergebnis: Sie erleben bei niedrigem Verbrauch die gewohnte Bildqualität.

## Features

### LED-Backlight: Sparsam im Verbrauch, frei von Quecksilber

Die Monitore mit LED-Backlight schonen während ihrer gesamten Lebensdauer die Umwelt, also von der Herstellung über den Betrieb bis zur Entsorgung. Denn einerseits zeichnen sie sich durch einen besonders niedrigen Stromverbrauch aus. Der typische Verbrauch liegt bei 11 Watt. Andererseits sind sie frei von Quecksilber, eine für Mensch und Tiere giftige Substanz, die nur schwer entsorgt werden kann.



### Präzise Farbsteuerung

Ein Bild kann erst dann perfekt sein, wenn die Farben es auch sind. Aus diesem Grund verfügen Office-Monitore von EIZO über eine Look-Up-Table (LUT) mit mindestens 10 Bit, mit der sich Farbinformationen deutlich präziser zuweisen lassen als mit einer sonst üblichen 8-Bit-LUT. Feinste Farbabstufungen sorgen dafür, dass Verläufe immer perfekt dargestellt werden, und bieten zudem individuelle Einstellungsmöglichkeiten. So lassen sich beispielsweise Weißpunkte von 4.000 bis 10.000 Kelvin (K) in 500-K-Schritten verlustfrei justieren.



Look-Up-Table mit 10 und mehr Bit



Look-Up-Table mit 8 Bit

### Null-Watt-Verbrauch durch Netzschatzer

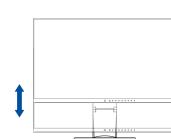
Die Monitore verfügen über einen integrierten, mechanischen Netzschatzer. Das ist äußerst praktisch und stromsparend: Schalten Sie den Monitor per Netzschatzer aus, verbraucht das Gerät gar keinen Strom. Im Stand-by-Modus liegt der Verbrauch bei höchstens 0,3 Watt.

### Ein Monitor, viele Anschlüsse

Einfacher geht es nicht: Die meisten Ihrer Endgeräte wie PC, Laptop oder Kameras können Sie direkt an den Monitor anschließen. Denn der Monitor verfügt über unterschiedliche Schnittstellen. Das erleichtert Ihnen die tägliche Arbeit.

### Flexibler Standfuß

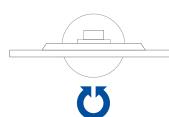
Ergonomisch und stabil: der verstellbare Standfuß hat die Ergonomie im Fokus. Den Monitorfuß können Sie so drehen, schwenken und neigen, wie er für Ihren Rücken, Ihren Nacken und Ihre Sitzhaltung am komfortabelsten ist. Dabei lässt er sich stufenlos in der Höhe verstehen und nahezu bis auf die Bodenplatte des Standfußes absenken. So können Sie die oberste Bildzeile ergonomisch unterhalb der Augenhöhe positionieren.



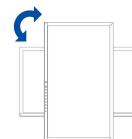
Höhe  
140 mm



Neigen  
Nach vorne 5°, nach hinten 35°



Drehen  
344°



Rotation  
Rotation 90° (im und gegen den Uhrzeigersinn)

### Fünf Jahre Garantie

EIZO gewährt fünf Jahre Garantie. Dies wird durch einen hoch entwickelten Fertigungsprozess möglich, der auf einem einfachen Erfolgsprinzip basiert: durchdachte und innovative Monitor-technik, gefertigt aus High-End-Materialien.



# Spezifikationen

## Allgemeines

<b>Artikel-Nr.</b>	EV2450-BK
<b>Gehäusefarben</b>	Schwarz
<b>Einsatzgebiet</b>	Office
<b>Produktlinie</b>	FlexScan
<b>EAN</b>	4995047045564
<b>Ausstattungsvarianten</b>	EV2450-GY (Farbe: Lichtgrau), EV2450-WT (Farbe: Weiß)

## Display

<b>Diagonale [in Zoll]</b>	23,8
<b>Diagonale [in cm]</b>	60,4
<b>Format</b>	16:9
<b>Sichtbare Bildgröße (Breite x Höhe)</b>	527 x 296
<b>Ideale und empfohlene Auflösung</b>	1920 x 1080 (Full HD)
<b>Punktabstand [in mm]</b>	0,2745 x 0,2745
<b>Unterstützte Auflösungen</b>	1920 x 1080 (Full HD), 1680 x 1050, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480
<b>Panel-Technologie</b>	IPS
<b>Max. Blickwinkel Horizontal</b>	178 °
<b>Max. Blickwinkel Vertikal</b>	178 °
<b>Darstellbare Farben oder Graustufen</b>	16,7 Mio. Farben (Display Port, 8 Bit), 16,7 Mio. Farben (HDMI, 8 Bit), 16,7 Mio. Farben (DVI, 8 Bit), 16,7 Mio. Farben (Dsub, 8 Bit)
<b>Farbpalette/Look-Up-Table</b>	1,06 Mrd. Farbtöne / 10 Bit
<b>Max. Farbraum (typisch)</b>	sRGB
<b>Max. Helligkeit (typisch) [in cd/m²]</b>	250
<b>Max. Dunkelraumkontrast (typisch)</b>	1000:1
<b>Typische Reaktionszeit [Grau-Grau-Wechsel]</b>	5 ms
<b>Max. Bildwiederholrate [in Hz]</b>	60
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	LED

## Features & Bedienung

<b>Voreingestellte Farb-/Graustufen-Modi</b>	sRGB, Paper, Movie, DICOM, 2x freie Modi für Benutzer-auswahl
<b>DICOM-Tonwertcharakteristik</b>	✓
<b>Geeignet für RadiCS Anwendungs-klaße(n)</b>	VIII
<b>EcoView-Sense</b>	✓
<b>Auto-EcoView</b>	✓
<b>EcoView-Index</b>	✓
<b>EcoView-Optimizer</b>	✓
<b>Overdrive</b>	✓
<b>Flimmerfrei durch Hybridsteuerung</b>	✓
<b>Signalbereichserweiterung (HDMI)</b>	✓
<b>HDCP-Decoder</b>	✓
<b>Automatische Signaleingangserken-nung</b>	✓
<b>Integrierte Lautsprecher</b>	✓
<b>OSD-Sprache</b>	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
<b>Einstellungsmöglichkeiten</b>	Helligkeit, Kontrast, Gamma, alle EcoView-Funktionen, Farbsättigung, Farbtemperatur, Color Mode, Farbton, Signaleingang, Overdrive, Auflösung, Tonquelle, Glätten, OSD-Sprache, Interpolation, Lautstärke
<b>Button Guide</b>	✓
<b>Integriertes Netzteil</b>	✓

## Zertifizierungen & Standards

<b>Prüfzeichen</b>	CE, CB, TCO certified 8.0, EPA Energy Star, TÜV/GS, TÜV Ergonomie geprüft (einschließlich ISO 9241-307), TÜV/Blue Low Light Content, TÜV/Flicker Free, EPEAT 2018 (US), cTÜVus, TÜV/S, EAC, PSE, FCC-B, CAN ICES-3 (B), RCM, VCCI-B, CCC, RoHS, China RoHS, WEEE
--------------------	--

## Anschlüsse

<b>Signaleingänge</b>	DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (HDCP 1.4), DVI-D (HDCP 1.4), Dsub
<b>USB-Spezifikation</b>	USB 3.1 Gen 1
<b>USB-Upstream-Anschlüsse</b>	1 x Typ B
<b>USB-Downstream-Anschlüsse</b>	2 x Typ A
<b>Grafiksignal</b>	DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (YUV, RGB), RGB Analog
<b>Synchronisationsart</b>	Separat
<b>Audio-Eingang</b>	3,5 mm Stereo-Klinkenstecker, DisplayPort, HDMI
<b>Audio-/Kopfhörer-Ausgang</b>	3,5 mm Stereo-Klinkenstecker

## Elektrische Daten

<b>Horizontal-/Vertikalfrequenzen</b>	Dsub: 31-81 kHz/55-76 Hz; Display Port: 31-76 kHz/59-61 Hz; DVI-D: 31-76 kHz/59-61 Hz; HDMI: 31-76 kHz/49-61 Hz
<b>Leistungsaufnahme (typisch) [in Watt]</b>	11
<b>Leistungsaufnahme (maximal) [in Watt]</b>	44 (bei maximaler Helligkeit und Betrieb aller Signal- und USB-Anschlüsse)
<b>Max. Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus [in Watt]</b>	0,3
<b>Leistungsaufnahme bei Netzschalter aus [in Watt]</b>	0
<b>Energieeffizienzklasse</b>	E
<b>Energieverbrauch/1000h [in kWh]</b>	16
<b>Spannungsversorgung</b>	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz

## Maße & Gewichte

<b>Abmessung (inkl. Standfuß) [Breite x Höhe x Tiefe] [in mm]</b>	538 x 333-474 x 233
<b>Gewicht [inkl. Standfuß] [in kg]</b>	6,2
<b>Abmessung (ohne Standfuß) [Breite x Höhe x Tiefe] [in mm]</b>	538 x 318 x 48
<b>Gewicht [ohne Standfuß] [in kg]</b>	3,8
<b>Drehbarkeit</b>	344 °
<b>Neigbarkeit vorne/hinten</b>	5 ° / 35 °
<b>Rotation Hoch-/Querformat (Pivot)</b>	✓ 90° (im und gegen den Uhrzeigersinn)
<b>Max. Höhenverstellbarkeit [in mm]</b>	140
<b>Befestigungsmöglichkeiten</b>	VESA-Standard 100 x 100 mm

## Software & Zubehör

<b>Zugehörige Software und weiteres Zubehör via Download</b>	ScreenManager PRO, ScreenSlicer
<b>Weiterer Lieferumfang</b>	Netzkabel, Signalkabel DisplayPort - DisplayPort, USB 3.0 Kabel, Kurzanleitung, Handbuch auf CD
<b>Optionales Zubehör</b>	EIZO ScreenCleaner (Für eine ideale Reinigung ohne zu verkratzen), HH200PR-K (HDMI-Anschlusskabel), PM200-K (Signalkabel mit DisplayPort-Stecker zu Mini-DisplayPort-Stecker), TC-BRACKET-BK (Thin Client Halterung für den EIZO FlexStand 3 Standfuß)

## Garantie

<b>Garantie und Service</b>	5 Jahre inkl. Vor-Ort-Austauschservice*
-----------------------------	---

## Garantiebedingungen

\* ) Maximal 30.000 Betriebsstunden ab Kaufdatum. \*\*) Null-Pixelfehler-Garantie für vollständig leuchtende Sub-Pixel (Teilbildelemente ISO 9241-307). Gültig: für sechs Monate ab Kaufdatum.