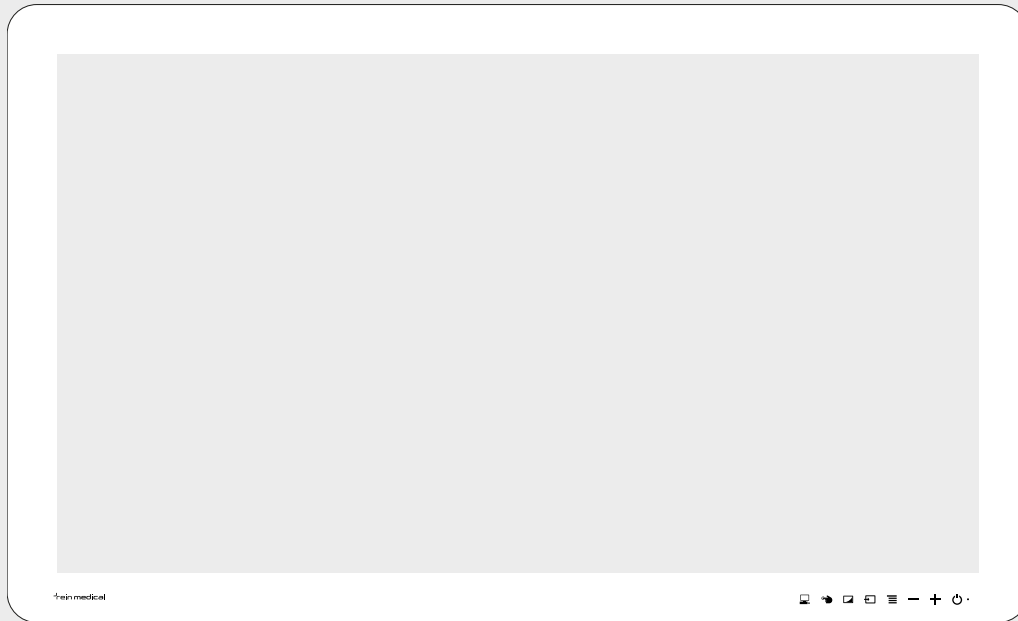




SILENIO D 142

S142DS, S142DST

DATENBLATT

DS-DE-S142DS

**ALLGEMEINE GERÄTEDATEN**

|                                                  |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modellbezeichnung                                | SILENIO D 142                                                                                                |
| Artikel-/Modellnummer                            | S142DS, S142DST                                                                                              |
| Typ                                              | Video-Monitor                                                                                                |
| Typbeschreibung                                  | Medizinischer Monitor für den Betrieb in medizinisch genutzten Räumen mit Patientenumgebung wie OPs          |
| Anwendungsbereiche                               | RIS, KIS, PACS, Endoskopie, Videomanagement                                                                  |
| Produktmaße (H x B x T)                          | 1037 x 630 x 83,5 mm                                                                                         |
| Verpackungsabmessungen                           | 122 x 33 x 92 mm                                                                                             |
| Verpackungsgewicht                               | 36 kg                                                                                                        |
| Sichtbarer Anzeigebereich (Passepartout) (H x B) | 930,2 mm x 523,2 mm                                                                                          |
| Befestigung                                      | kompatibel zu VESA 400-Halterungen                                                                           |
| Gewicht                                          | 28 kg(je nach Ausstattung)                                                                                   |
| IP-Schutzart                                     | IP X1 (frontseitig IP 65)                                                                                    |
| Gehäusematerial                                  | Aluminium                                                                                                    |
| Glastyp                                          | AG Gloss 100                                                                                                 |
| Entspiegelung                                    | AG Gloss 100                                                                                                 |
| Touch-Display                                    | optional kapazitives Multitouch-Display (PCT)                                                                |
| Bedienelemente                                   | COMMAND BAR-Touch-Bedienung,                                                                                 |
| COMMAND BAR-Bedienelemente                       | Standby,PC-Standby,User-Toggle,Touch On/Off,OSD-Menü-Bedienelemente,Color-Toggle,Helligkeit +/-,Input-Toggle |
| Gehäusefarbe                                     | RAL 9003 / Signalweiß(Sonderfarben auf Kundenwunsch, siehe Lieferunterlagen)                                 |
| Mittlere Lebensdauer zwischen Ausfällen (MTBF)   | 40.000 Stunden                                                                                               |
| Garantie                                         | 2 Jahre Bring-in                                                                                             |
| Lieferumfang                                     | Handbuch des SILENIOBefestigungsmaterial                                                                     |

**STROMVERSORGUNG**

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Stromversorgung | AC 100 - 240 V ±10% (50/60 Hz) |
|-----------------|--------------------------------|

**LEISTUNGS-AUFNAHME**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Maximal                    | 150 W |
| Bereitschaftsmodus/Standby | 15 W  |

**UMGEBUNGSBEDINGUNGEN IM BETRIEB:**

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Temperatur       | 0 bis 40° C                        |
| Luftfeuchtigkeit | 0 bis 90% RH (nicht kondensierend) |

**UMGEBUNGSBEDINGUNGEN BEI LAGERUNG UND TRANSPORT:**

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Temperatur       | -20 bis +60° C                     |
| Luftfeuchtigkeit | 0 bis 90% RH (nicht kondensierend) |

**DISPLAY-EIGENSCHAFTEN**

|                                   |                                                                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Panel-Artikelnummer               | AU03516-1                                                                                                                 |
| Bildschirmdiagonale               | 106,68 cm (42")                                                                                                           |
| Panel-Technologie                 | Active Matrix LCD-TFT                                                                                                     |
| Anzeigebereich (H x B)            | 930,2 mm x 523,2 mm                                                                                                       |
| Pixelabstand (H x B)              | 0,4845 mm x 0,4845 mm                                                                                                     |
| Blickwinkel (V x H)               | 178° / 178°                                                                                                               |
| Maximale Panel-Helligkeit         | 700 cd/m²                                                                                                                 |
| Effektive Helligkeit              | 630 cd/m² ohne Touch, 600 cd/m² mit Touch                                                                                 |
| Leuchtdichtestabilisierung        | ALS (Automatic Luminance Stabilisation) mit Backlight-Sensor, vorkalibriert auf 300 cd/m² bzw. 250 cd/m² für DICOM Preset |
| Kontrastverhältnis                | 4000: 1                                                                                                                   |
| Reaktionszeit                     | 8 ms Gray-to-Gray                                                                                                         |
| Farbumfang                        | 1,06 Mrd.                                                                                                                 |
| Farbtiefe                         | 10 Bit                                                                                                                    |
| Graustufen                        | 1024                                                                                                                      |
| Display-Norm                      | Full HD (HD1080, 1080p)                                                                                                   |
| Auflösung (Horizontal x Vertikal) | 1920 x 1080                                                                                                               |
| Seitenverhältnis                  | 16:9                                                                                                                      |
| Backlight                         | LED                                                                                                                       |
| Backlight-Lebensdauer             | 50.000 Stunden                                                                                                            |
| Pixelfehlerklasse                 | Klasse II (ISO 9241-307)                                                                                                  |

**VIDEO-KONTROLLER-EIGENSCHAFTEN**

|                                      |                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Video-Kontroller-Artikelnummer       | STAR100                                                                                                              |
| Signaleingänge                       | 3G-SDI (optional)CVBS/FBAS, S-Video (Y/C), Component (YPbPr)/RGB, VGA, DisplayPort (1.2), 2 x DVI-D                  |
| Signalausgänge                       | -                                                                                                                    |
| Videoformate der Signalausgänge      | -                                                                                                                    |
| Durchschleifausgänge (Loop-Through)  | optional: 3G-SDI,CVBS/FBAS, S-Video, YPbPr/RGB                                                                       |
| OSD-Steuerung (Remote-Konfiguration) | GPIO (9-Pin)                                                                                                         |
| Funktionen                           | Bildschirmshoner, User-Presets, Helligkeitsstabilisierung (ALS), Bild-in-Bild (PIP, POP), DICOM-Preset,BT709, BT1886 |

## STANDARDS UND NORMEN

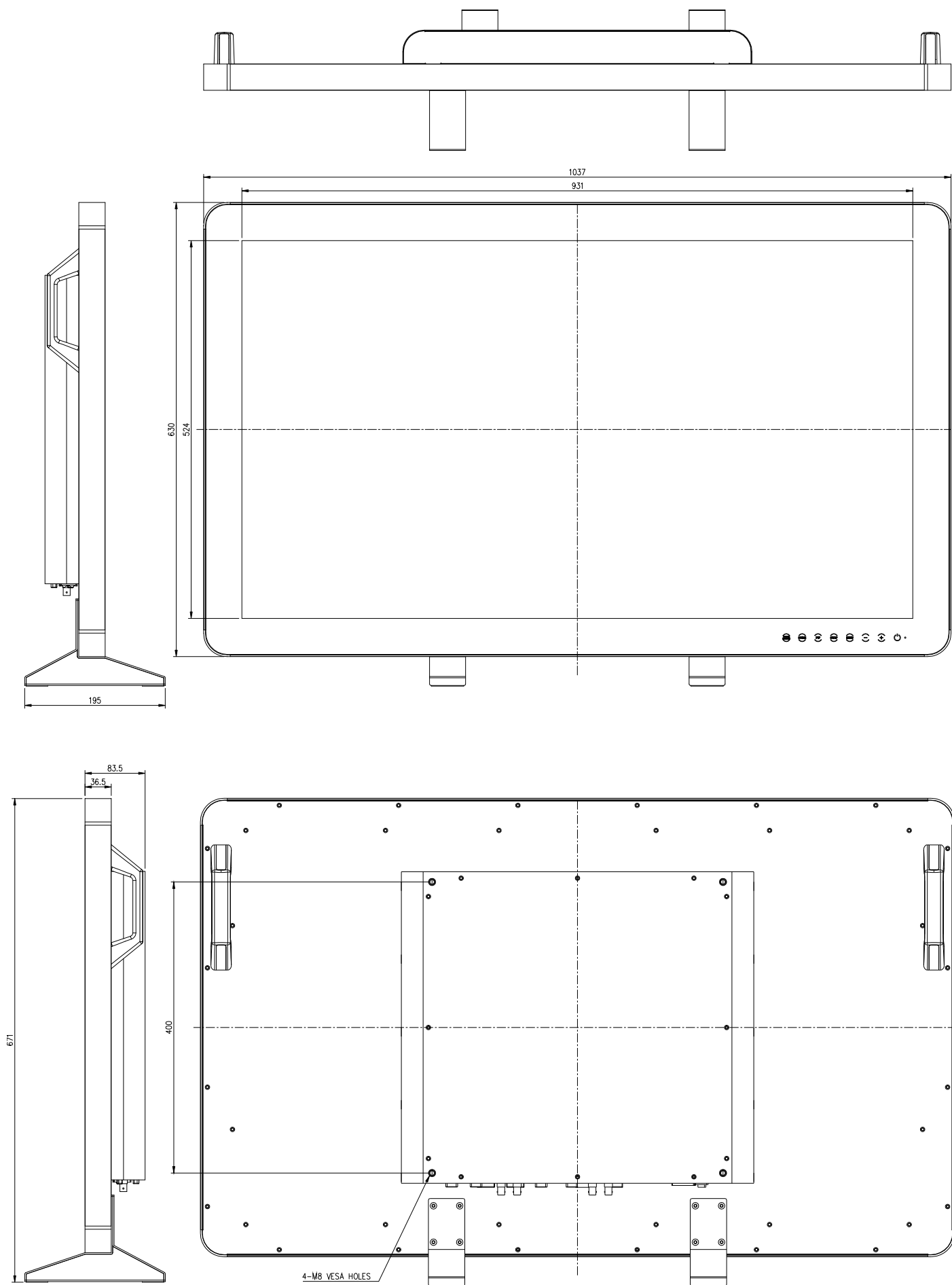
|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Schutzklasse gemäß IEC 61140 | Klasse I                                                    |
| Konformität EU               | Medizinprodukt gemäß CE (MDD 93/42/EWG), Klasse I           |
| MDD-Klassifizierung          | Klasse 1 gem. 93/42/EWG Anhang IX Artikel 12                |
| UMDNS                        | Video-Monitor (16-603)n/a                                   |
| GMDN                         | Monitor, VDU, colour (36612)n/a                             |
| Konformität US               | Class I product, Patient: not classified - no applied parts |

## HYGIENE EIGENSCHAFTEN

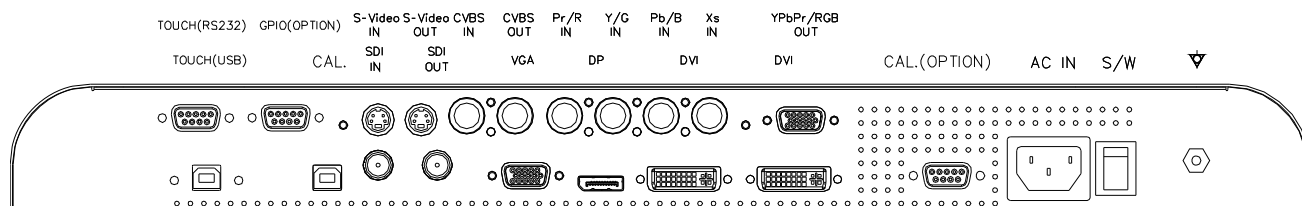
|                                    |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualitätsmanagement                | EN ISO 13485, ISO 9001                                                              |
| Produktsicherheit                  | EN 60601-1:2006+A1:2013                                                             |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | EN IEC 60601-1-2:2007                                                               |
| Immunität/Störfestigkeit           | EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11 |
| Emission/Störaussendung            | EN 55011, IEC/CISPR 11:2009 modified, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3                    |

## MEDIZINISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                                                                                |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitsbeauftragter für<br>Medizinprodukte gemäß MPG §31                   | +49 (0) 216 1 69 84 0<br>sibemp@reinmedical.com                                                                                           |
| Anwendungsteil gemäß EN IEC 60601-1                                            | Typ: B                                                                                                                                    |
| Behandlungseinheit/System gemäß<br>EN IEC 60601-1                              | nein                                                                                                                                      |
| Gerät/System erfasst Patientendaten<br>gemäß Bundesdatenschutzgesetz           | nein                                                                                                                                      |
| Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen<br>gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU | nein                                                                                                                                      |
| STK/MTK gemäß §6 MPBetreibV                                                    | keine besonderen Herstellervorgaben                                                                                                       |
| Strahlenschutzvorschriften                                                     | keine                                                                                                                                     |
| Herstellerseitige Einweisungspflicht                                           | keine erforderlich, Handbuch, Betreiber weist das Bedienpersonals erfolgt durch den<br>Medizintechniker und durch die Bedienungsanleitung |



## SCHNITTSTELLEN





This page is intentionally left blank

Hauptsitz Deutschland

**Rein Medical GmbH**

Schwalmstraße 301 (Monforts Quartier 23)

41238 Mönchengladbach

Tel. +49 2161 6984-0, Fax +49 2161 6984-259

E-Mail. [info@reinmedical.com](mailto:info@reinmedical.com)

Schweiz

**Rein Medical AG**

Büfelderstraße 1, CH-8370 Sirnach TG

Tel. +41 71 929 55 99, Telefax +41 71 929 55 90

E-Mail. [info.ch@reinmedical.com](mailto:info.ch@reinmedical.com)

Spanien

**Rein Medical Systems S.A.**

C/ Téllez, 30

1º Planta, Oficina 2 Puerta 3, 28007 Madrid

Tel. +34 91 530 88 24, Fax +34 91 574 32 93

E-Mail. [info.es@reinmedical.com](mailto:info.es@reinmedical.com)