

SILENIO D 155

S155DAU, S155DAUT

DATENBLATT

DS-DE-S155DAU

ALLGEMEINE GERÄTEDATEN

Modellbezeichnung	SILENIO D 155
Artikel-/Modellnummer	S155DAU, S155DAUT
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)	785 x 1314 x 85 mm
Verpackungsabmessungen	153,5 x 32 x 108 mm
Verpackungsgewicht	60 kg
Sichtbarer Anzeigebereich (Passepartout) (H x B)	1209.6 mm x 680.4 mm
Befestigung	kompatibel zu VESA 400-Halterungen
Gewicht	47 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,Touch On/Off,OSD-Menü-Bedienelemente,Color-Taggle,Helligkeit +/-,Input-Taggle
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	200 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	AU03519
Bildschirmdiagonale	138,684 cm (54,6")
Panel-Technologie	Active Matrix LCD-TFT
Anzeigebereich (H x B)	1209.6 mm x 680.4 mm
Pixelabstand (H x B)	0,315 x 0,315 mm
Blickwinkel (V x H)	178° / 178°
Maximale Panel-Helligkeit	450 cd/m ²
Kontrastverhältnis	4000: 1
Reaktionszeit	6,5 ms Gray-to-Gray
Farbumfang	1,06 Mrd.
Farbtiefe	10 Bit
Graustufen	1024
Display-Norm	UHD (2160p)
Auflösung (Horizontal x Vertikal)	3840 x 2160
Seitenverhältnis	16:9
Backlight	LED
Backlight-Lebensdauer	50.000 Stunden
Pixelfehlerklasse	Klasse II (ISO 9241-307)

VIDEO-KONTROLLER-EIGENSCHAFTEN

Video-Kontroller-Artikelnummer	MSAR100-4
Signaleingänge	4 x DVI, 2 x DisplayPort, VGA
Signalausgänge	-
Videoformate der Signalausgänge	-
Durchschleifausgänge (Loop-Through)	-
Funktionen	Helligkeitsstabilisierung (ALS), Bild-in-Bild (PIP, POP), DICOM-Preset,
Video-Kontroller Firmware	OMSAMA2.01

VIDEO-TIMINGS

Nr.	Pixel-Format	Pixel-Frequenz	Frequenz		Standard	Signaleingang		
		CLK (MHz)	H (Hz)	V (Hz)		Type	DVI 1-4	DisplayPort 1-2
1	640*480	25,175	31.5K	60	VESA	V	V	V
	640*480	31,5	37.9K	72	VESA	V	V	V
	640*480	31,5	37.5K	75	VESA	V	V	V
2		27	15.7K	60	CEA	V		
3		27	15.6K	50	CEA	V		
4	720*480	27	31,5	60	CEA	V		
5	720*576	27	31,25	50	CEA	V		
6	800*600	36	35.2K	56	VESA	V	V	V
	800*600	40	37.9K	60	VESA	V	V	V
	800*600	50	48.1K	72	VESA	V	V	V
	800*600	49,5	46.9K	75	VESA	V	V	V

VIDEO-TIMINGS

Nr.	Pixel-Format	Pixel-Frequenz	Frequenz		Standard	Signaleingang		
		CLK (MHz)	H (Hz)	V (Hz)		Type	DVI 1-4	DisplayPort 1-2
7	1024*768	65	48,4K	60	VESA	V	V	V
	1024*768	75	56,5K	70	VESA	V	V	V
	1024*768	78,75	60K	75	VESA	V	V	V
8	1280*720	74,25	37,5K	50	CEA	V	V	
	1280*720	74,175	44,95	60	CEA	V	V	V
9	1280*1024	108	64K	60	VESA	V	V	
		135	80K	75	VESA	V	V	V
10	1600*1200	162	75K	60	VESA	V	V	V
11	1920*1080i	72	31,25K	50	CEA	V		
	1920*1080i	74,25	33,75K	60	CEA	V	V	
12	1920*1080	148,5	56,25	50	CEA	V		
	1920*1080	148,5	67,5K	60	CEA	V	V	V
13		154	74K	60	VESA	V		
14	3840*2160	297	67,5K	30	VESA	V		
		594	112,5K	50	VESA	V		
		594	135K	60	CEA	V		
15	1920*2160	297	67,5K	60	V	V		
16	4096*2160	594	112,5K	50	CEA	V		
	4096*2160	594	135K	60	CEA	V		

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

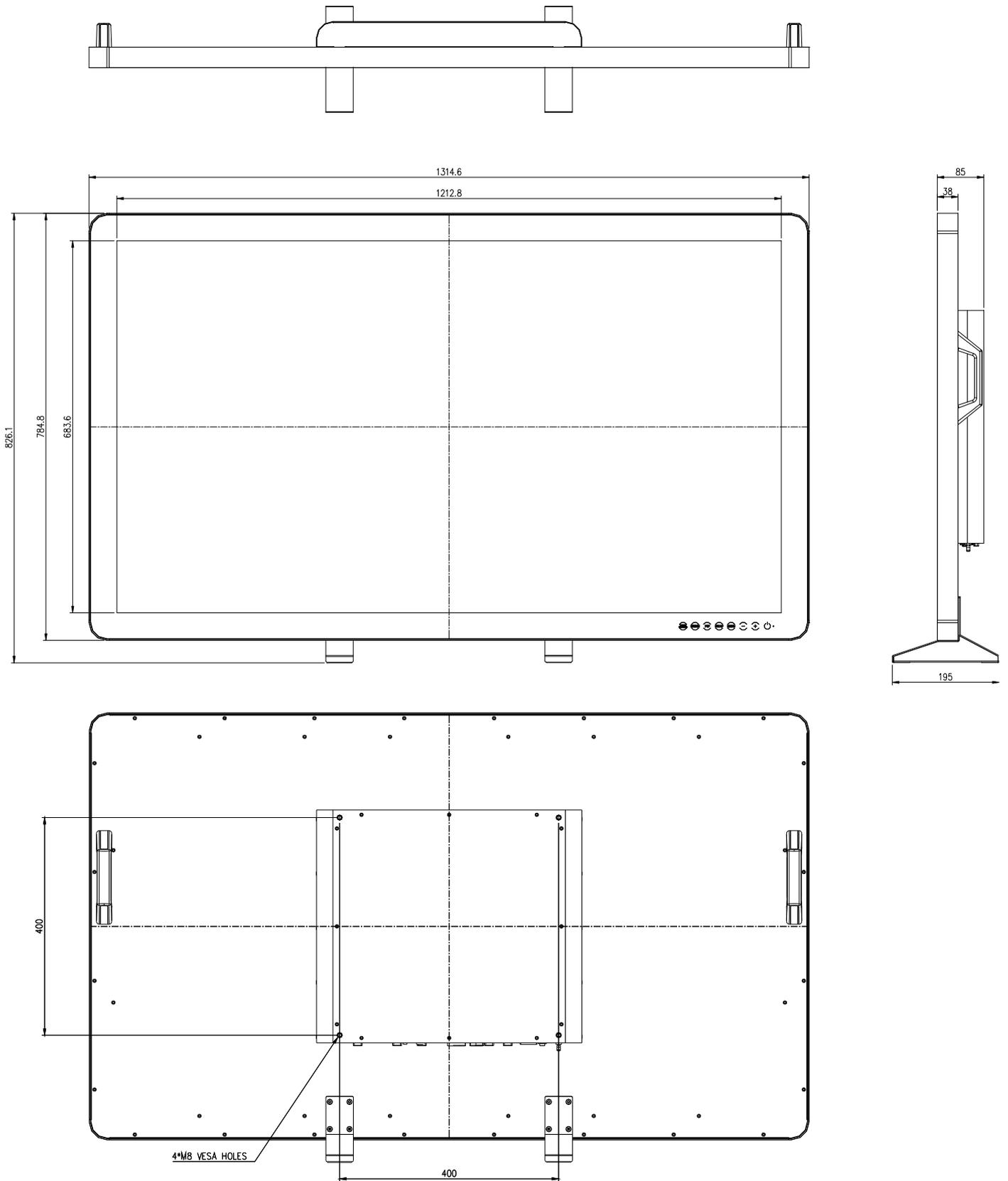
HYGIENE EIGENSCHAFTEN

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

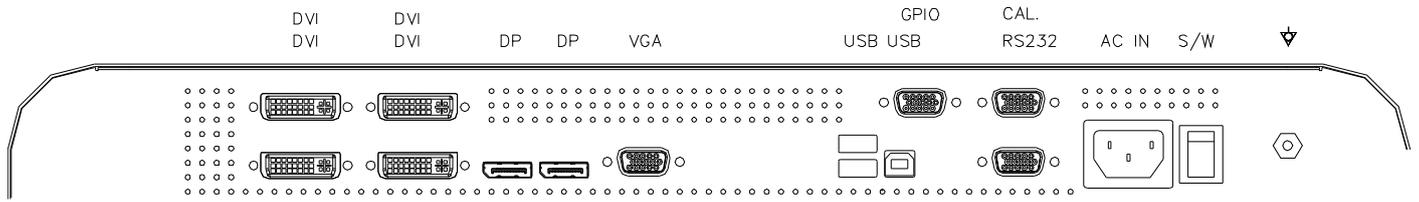
MEDIZINISCHE SPEZIFIKATIONEN

Sicherheitsbeauftragter für Medizinprodukte gemäß MPG 531	+49 (0) 216 1 69 84 0 sibemp@reinmedical.com
Anwendungsteil gemäß EN IEC 60601-1	Typ: B
Behandlungseinheit/System gemäß EN IEC 60601-1	nein

Gerät/System erfasst Patientendaten gemäß Bundesdatenschutzgesetz	nein
Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen 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 Medizintechniker und durch die Bedienungsanleitung



SCHNITTSTELLEN



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

Schweiz

Rein Medical AG

Büfelderstraße 1, CH-8370 Sirmach TG

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

E-Mail. info.ch@reinmedical.com

Spanien

Rein Medical Systems S.A.

C/ Téllez, 30

1ª 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