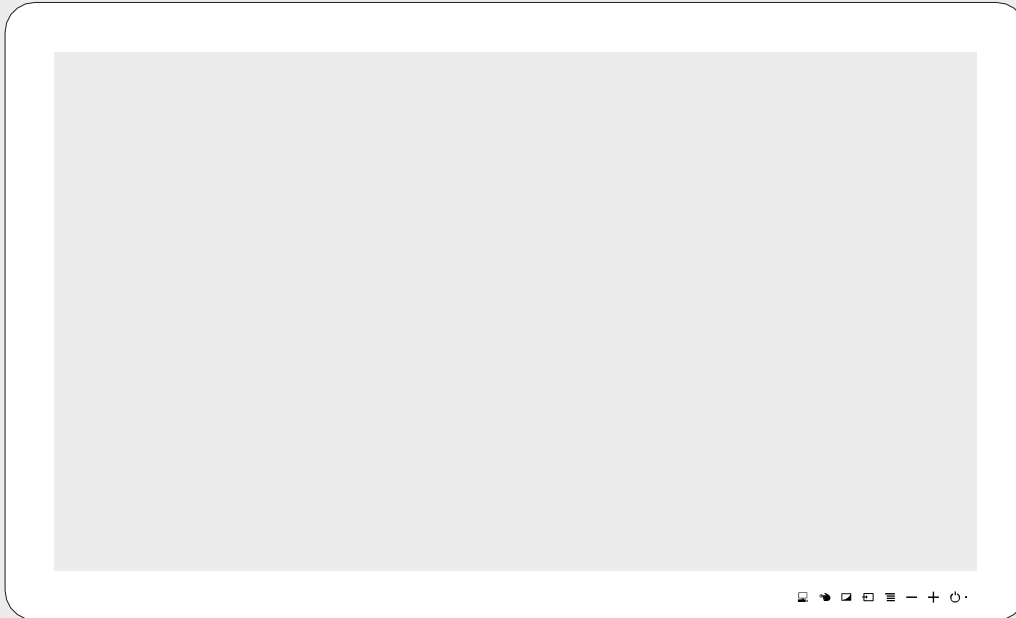




Silen

R155AA

FMX-R155AA

ALGEMENE APPARAATGEGEVENS

Modelaanduiding	SILEN 155
Artikel-/Modelnummer	R155AA
Regulation-Model-ID [REG]	MSAP5521AMA
Basis-UDI-DI	406163100000MSAP5521AMAQG
Typ	Video-Monitor
Type omschrijving	Medische monitor voor medische ruimtes, zoals OK's
Toepassingsgebieden	RIS, KIS, PACS, PDMS, Videomanagement
Productafmetingen (H x B x D)	785 mm x 1314 mm x 85 mm
Afmetingen verpakking	1080 mm x 1535 mm x 320 mm
Verpakkingsgewicht	60 kg
Zichtbaar displayoppervlak (H x B)	680,4 mm x 1209,6 mm
Montage	VESA 400
Gewicht	47 kg (afhankelijk van uitrusting)
IP-Beschermingsklasse	IP X1 (voorzijde IP 65)
Materiaal behuizing	Aluminium
Type glas	AG Gloss 100
Anti-reflectie coating	AG Gloss 100
Touch-Display	Projected Capacitive Touch (PCT)
Bedieningselementen	COMMAND BAR-Touch-Bediening
COMMAND BAR-Bedieningselementen	Standby, Touch On/Off, PIP-Toggle, OSD menu control panel, Helderheid +/-, Input-Toggle
Behuizing kleur	RAL 9003 / Signaalwit (speciale kleuren op aanvraag)
Gemiddelde tijd tussen storingen (MTBF)	50.000 uur
Garantie	2 Jaar Bring-in
Leveringsomvang	Handleiding SILEN, Bevestigingsmateriaal

STROOMVOORZIENING

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

STROOMVERBRUIK

Maximaal	200 W
Stand-by modus/Standby	15 W

OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN TIJDENS DE WERKING:

Temperatuur	0° C tot 40° C
Luchtvochtigheid	0 % RH tot 90 % RH (niet-condenserend)
Luchtdruk	700 hPa - 1060 hPa

MILIEUOMSTANDIGHEDEN TIJDENS OPSLAG EN VERVOER:

Temperatuur	-20° C tot +60° C
Luchtvochtigheid	0 % RH tot 90 % RH (niet-condenserend)
Luchtdruk	500 hPa - 1060 hPa

DISPLAY-EIGENSCHAPPEN

Beeldschermdiagonaal	138 cm (54,6")
Paneeltechnologie	Active Matrix LCD-TFT
Weergavegebied (H x B)	680,4 mm x 1209,6 mm
Pixelafstand (H x B)	0,315 mm x 0,315 mm
Kijkhoek (V x H)	178° / 178°
Maximale Helderheid paneel	500 cd/m²
Contrastverhouding	4000: 1
Reactietijd	6,5 ms Grijs-naar-grijs
Kleurengamma	1,06 Mrd.
Kleurdiepte	10 bit
Grijswaarden	1024
Beeldscherm norm	UHD (2160p)
Resolutie (horizontaal x verticaal)	3840 x 2160
Beeldverhouding	16:9
Achtergrondverlichting (backlight)	LED
Backlight levensduur	50.000 uur
Pixelfout	Klasse II (ISO 9241-307)

EIGENSCHAPPEN VIDEOCONTROLLER

Aansluitingen	4 x DVI, 2 x DisplayPort, VGA
Functies	Helderheidsstabilisatie (ALS), Picture-in-Picture (PIP, POP), DICOM-Preset, BT709-Preset, BT1886-Preset, BT2020-Preset (geëmuleerd)

VIDEO-TIMINGS

Nr.	Pixel-Format	Pixel-Frequentz	Frequentz		Standard	Signaleingang			
		CLK (MHz)	H (Hz)	V (Hz)		DisplayPort 1~2	DVI 1~4	VGA	DVI 1 & 2
1	640 x 480	25,175	31,5k	60	VESA	-	-	-	-
	640 x 480	36	43,3k	80	VESA	-	-	-	-
2	800 x 600	40	37,9k	60	VESA	o	o	o	-
	800 x 600	49,5	46,9k	75	VESA	o	o	o	-
3	1024 x 768	65	48,4k	60	VESA	o	o	o	-
	1024 x 768	78,75	60k	75	VESA	o	o	o	-
4	1280 x 1024	108	64k	60	VESA	o	o	o	-
	1280 x 1024	135	80k	75	VESA	o	o	o	-
5	1600 x 1200	162	75k	60	VESA	o	o	o	-
6	1920 x 1080	148,5	67,5k	60	VESA	o	o	o	-
7	1920 x 1200 (R.B)	154	74k	60	VESA	o	o	o	-
8	1920 x 2160	297	67,5k	60	*1, *2, *3, *4	o	o	-	-
9	1920 x 2160 + 1920 x 2160 = 3840 x 2160	297	67,5k	60	*1, *4	o	o	-	o
10	3840 x 2160	297	67,5k	30	*1, *2	o	o	-	-
11	3840 x 2160	594	135k	50	*1, *3	o	-	-	-
12	3840 x 2160	594	135k	60	*1, *3	o	-	-	-
13	4096 x 2160	594	112,5k	50	CEA	o	-	-	-
	4096 x 2160	594	135k	60	CEA	o	-	-	-

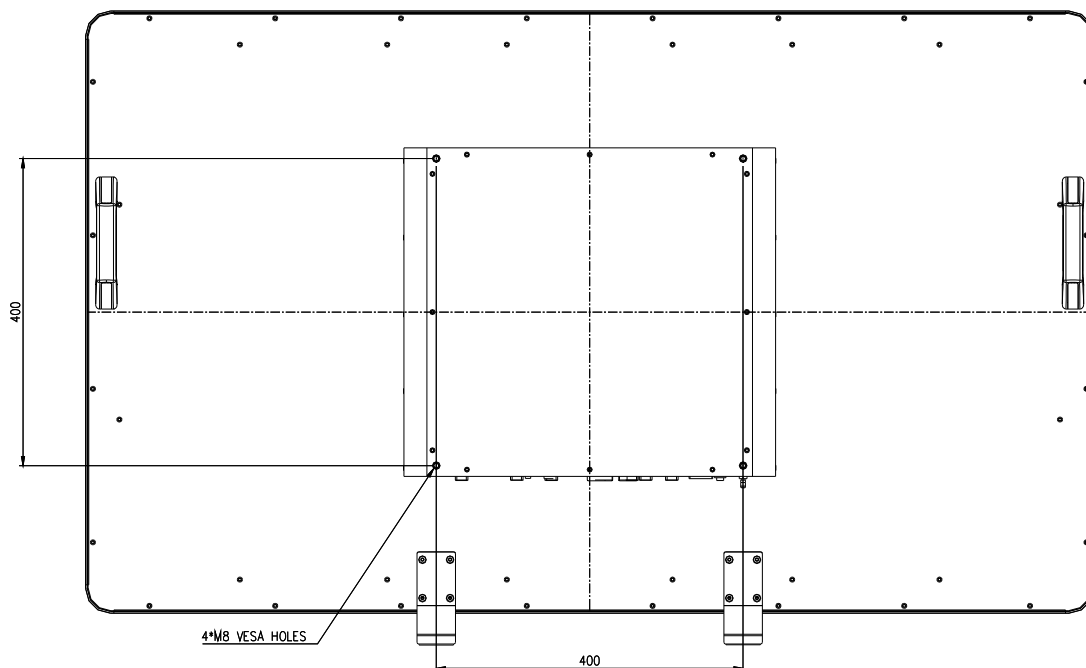
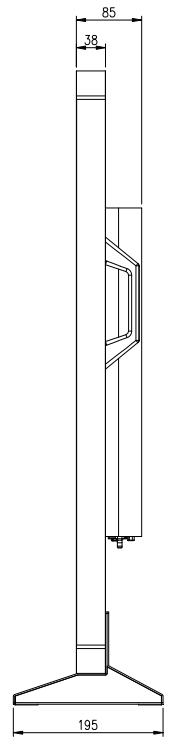
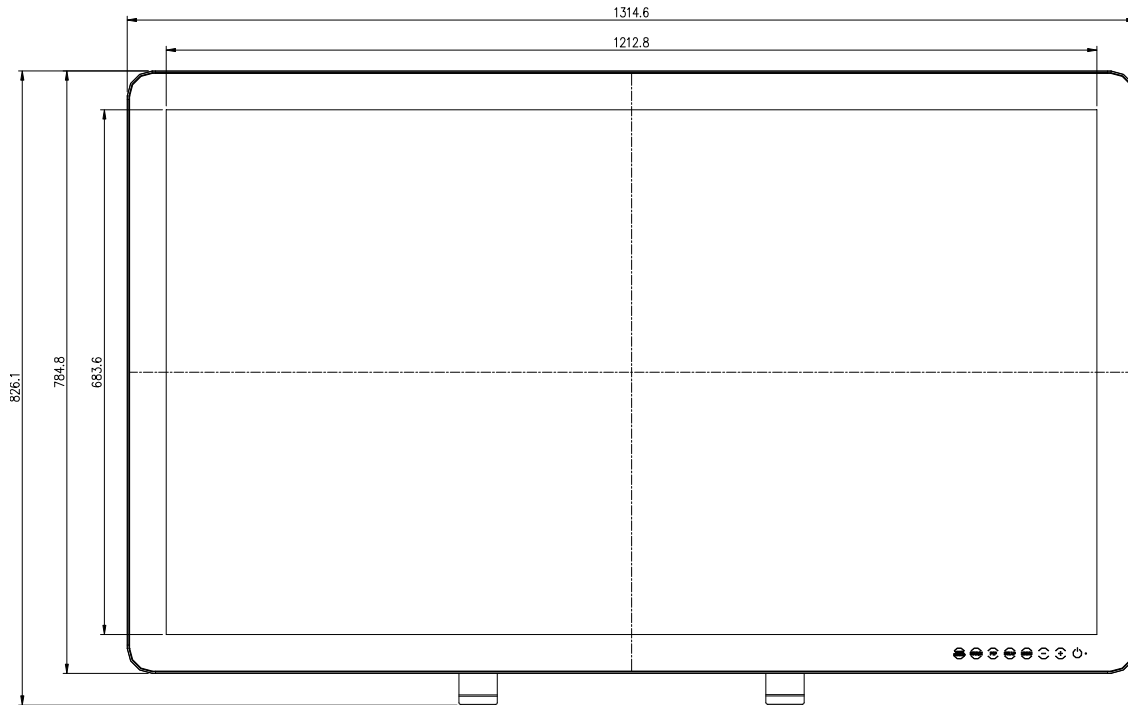
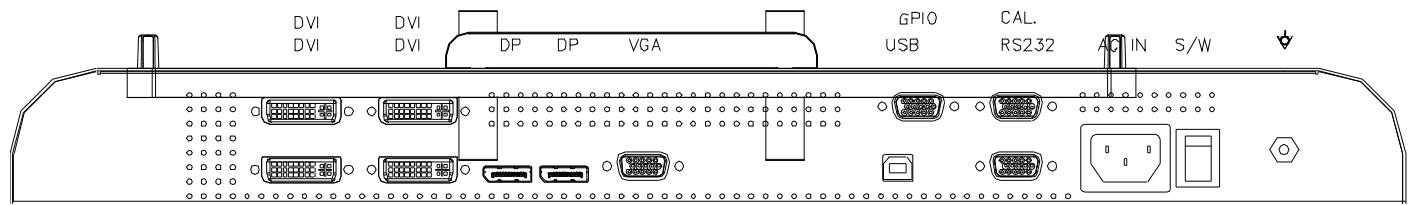
***1) NR. 8 tot 12 ZIJN AFHANKELIJK VAN DE FUNCTIE VAN DE GRAFISCHE KAART. DE OPGEGEVEN WAARDEN ZIJN GETEST EN GEVERIFIEERD MET HET MODEL NVIDIA QUADRO K2200.*2) EEN ENKELE DVI INGANG ONDERSTEUNT 3840 X 2160 BEI 30 HZ. WERKT MET HDMI-1.4-PC-UITGANGEN VIA ÉÉN DVI-INGANG.*3) EEN ENKELE DISPLAYPORT INGANG ONDERSTEUNT 3840X2160 BIJ 60 HZ.*4) EEN UHD-SIGNAAL (3840X2160 BIJ 60 HZ) KANN WORDEN GEGENEREERD UIT EEN COMBINATIE VAN TWEE HDMI 1.4/DISPLAYPORT-INGANGEN, ELK MET EEN FULL HD-SIGNAAL TOEGEPAST. HIERVOOR WORDT DE POP2 MULTISCREEN DISPLAY MODE VAN SILEN GEBRUIKT.**

STANDAARDEN EN NORMEN

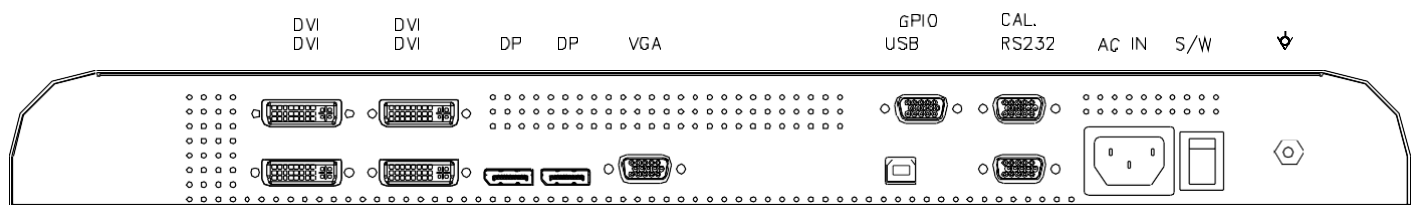
Beschermingsklasse volgens IEC 61140	Klasse I
Conformiteit EU	Medisch hulpmiddel volgens CE (MDR (EU) 2017/745), RoHS-conform volgens CE (2011/65/EU)
UMDNS	Videomonitor (16-603)
GMDN	Monitor, VDU, kleur (36612)
Conformiteit VS	Klasse I product, Patiënt: niet geclassificeerd - geen toegepaste onderdelen. Voldoet aan de FCC voorschriften Deel 15, subdeel B, klasse B. FCC-testnormen ANSI C63.4-2014 hoofdstuk 7, ANSI C63.4-2014 hoofdstuk 8.2.3, ANSI C63.4-2014 hoofdstuk 8.3
Hygiëne eigenschappen	Open aansluitingen. Niet geschikt voor desinfectie of vloeibare reinigingsmiddelen.
Productveiligheid	EN 60601-1:2006 + Cor. :2010 + A1:2013, IEC 60601-1:2005 + Cor. :2006 + Cor. :2007 + A1:2012 ANSI/AAMI ES60601-1:2005+C1:2009+A2:2010+A1:2012, IEC 60601-1-6:2010+A1:2013, CAN/ CSA C22.2 No.60601-1:14, CAN/CSA C22.2 No.60601-1-6:2011+A1-15
Elektromagnetisch compatibiliteit	EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014
Immunitet/interferentiebestendigheid	EN IEC 61000-4-2, EN IEC 61000-4-3, EN IEC 61000-4-4, EN IEC 61000-4-5, EN IEC 61000-4-6, EN IEC 61000-4-11
Emissie/geluidsemissie	EN IEC 55011 Klasse B, IEC/CISPR 11, EN IEC 61000-3-2, EN IEC 61000-3-3 , FCC regels deel 15, subdeel B, klasse B
Gebruiksvriendelijkheid	EN IEC 60601-1-6
Risicomanagement	EN ISO 14971
WEEE-Kategorie	Categorie 2 (Display met > 100 cm²)

MEDISCHE SPECIFICATIES

Risicoklasse medische hulpmiddelen (EU MDR)	Klasse I volgens (EU) 2017/745 Bijlage VIII Regel 13
Conformiteitsbeoordelingsprocedure (EU MDR)	Bijlage II, Bijlage III, Artikel 19
Bijzondere regelingen volgens MedBetreibV (Anlage 1/2)	geen
Toepassingsdeel volgens EN IEC 60601-1	geen
Behandelingseenheid/-systeem volgens EU-verordening medische hulpmiddelen	de eenheid is geen behandelingseenheid/systeem
Apparaat/Systeem registreert patiëntgegevens in overeenstemming met de federale wet op gegevensbescherming	nee
Gebruik in explosieveilige gebieden volgens ATEX-Richtlijn 2014/34/EU	nee
STK/MTK volgens §6 MPBetreibV	geen speciale specificaties van de fabrikant
Instructieplicht van de fabrikant	Niet vereist. Zie handleiding. De exploitant is verplicht het personeel te instrueren.



INTERFACES



Formex Medical B.V.

Tel: +31 182 379 377

E-mail: sales@formex-medical.nl

www.formex-medical.nl