

rein medical

■ ▶ □ ☰ ⌂ - + ⌂

Fiche technique

SILENIO D 155

Numéro d'article/modèle : S155DAU, S155DAUT, S155DAU-xxx, S155DAUT-xxx

Données techniques SILENIO D 155

Données générales de l'appareil

Description du produit	SILENIO D
Nom du modèle (nom de la marque)	SILENIO D 155
Nom abrégé	SILENIO
Numéro d'article/modèle	S155DAU, S155DAUT, S155DAU-xxx, S155DAUT-xxx
Famille de produits	SILENIO
Numéro de matériel	à venir
Numéro d'article du manuel	M1-SD155AU
Marque	Rein Médical
Taper	Moniteur vidéo
Description du type	Moniteur médical destiné à être utilisé dans des environnements de patients utilisés à des fins médicales, comme une salle d'opération
Domaines d'application	RIS, HIS, PACS, PDMS, gestion vidéo
Dimensions du produit (L x H x P)	785 mm x 1314 mm x 85 mm
Poids	47 kg (selon la configuration)
Montage	VESA 400
Type de protection IP	IP X1 (face avant IP 65)
Matériau de l'enceinte	Aluminium
Type de verre	AG Gloss 100
Revêtement antireflet	AG Gloss 100
Écran tactile	Écran tactile capacitif multipoint (PCT) en option
Contrôles	Commande tactile COMMAND BAR,
Couleur du boîtier	RAL 9003/blanc de sécurité (couleurs spéciales sur demande du client, voir les documents de livraison)
Temps moyen entre pannes (MTBF)	50 000 heures

Consommation d'énergie

Alimentation électrique	100 V-240 V CA, 50/60 Hz ($\pm 10\%$)
Sortie CC	n / A
Maximum	200 W
Mode veille	15 W

Conditions environnementales pendant le fonctionnement

Température	0°C à 40°C
Humidité	0 % HR à 90 % HR (sans condensation)

Pression barométrique	700 hPa à 1 060 hPa
-----------------------	---------------------

Conditions environnementales de stockage/transport

Température	- 20°C à +60°C
Humidité	0 % HR à 90 % HR (sans condensation)
Pression barométrique	500 hPa à 1 060 hPa

Ecran

Taille de l'écran	138 cm (54,6")
Technologie des panneaux	Écran LCD-TFT à matrice active
Surface visible (H x L)	680,4 mm x 1209,6 mm
Pas de pixel (H x L)	0,315 mm x 0,315 mm
Angle de vue (V x H)	178°/178°
Luminosité maximale du panneau	500 cd/m ²
Rapport de contraste	4000: 1
Temps de réponse	6,5 ms gris à gris
Gamme de couleurs	1,06 milliard
Profondeur de couleur	10 bits
Échelles de gris	1024
Norme d'affichage	UHD (2160p)
Résolution (horizontale x verticale)	3840 x 2160
Rapport hauteur/largeur	16:9
Rétroéclairage	DIRIGÉ
Durée de vie du rétroéclairage	50 000 heures
Classe de défauts de pixels	Classe II (ISO 9241-307)

Propriétés du contrôleur vidéo

Entrées de signaux	4x DVI, 2x DisplayPort, VGA
Sorties de signaux	-
Formats vidéo des sorties de signaux	-
Sorties en boucle	-
Fonctions	Stabilisation automatique de la luminosité (ALS), image dans l'image (PiP, POP), prérglage DICOM, prérglage BT709, prérglage BT1886, prérglage BT2020 (émulé)
Micrologiciel du contrôleur vidéo	à venir

Signaux vidéos

Non.	Format de pixel	Pixel fréquence	Fréquence		Standard	Entrée de signal				
			CLK (MHz)	H (Hz)		Taper	DisplayPort 1 - 2	DVI 1 - 4	VGA	DVI 1 & 2
1	640 x 480	25.175	31,5 k	60	VESA	-	-	-	-	-
	640 x 480	36	43,3 k	80	VESA	-	-	-	-	-
2	800 x 600	40	37,9 k	60	VESA	ou	ou	ou	ou	-
	800 x 600	49,5	46,9 k	75	VESA	ou	ou	ou	ou	-
3	1024 x 768	65	48,4 k	60	VESA	ou	ou	ou	ou	-
	1024 x 768	78,75	60 000	75	VESA	ou	ou	ou	ou	-
4	1280 x 1024	108	64 000	60	VESA	ou	ou	ou	ou	-
	1280 x 1024	135	80 000	75	VESA	ou	ou	ou	ou	-
5	1600 x 1200	162	75 000	60	VESA	ou	ou	ou	ou	-
6	1920 x 1080	148,5	67,5 k	60	VESA	ou	ou	ou	ou	-
7	1920 x 1200 (RB)	154	74 000	60	VESA	ou	ou	ou	ou	-
8	1920 x 2160	297	67,5 k	60	* 1, * 2, * 3, * 4	ou	ou	-	-	-
9	1920 x 2160 + 1920 x 2160 = 3840 x 2160	297	67,5 k	60	* 1, * 4	ou	ou	-	ou	-
10	3840 x 2160	297	67,5 k	30	* 1, * 2	ou	ou	-	-	-
11	3840 x 2160	594	135 000	50	* 1, * 3	ou	-	-	-	-
12	3840 x 2160	594	135 000	60	* 1, * 3	ou	-	-	-	-
13	4096 x 2160	594	112,5 k	50	CEA	ou	-	-	-	-
	4096 x 2160	594	135 000	60	CEA	ou	-	-	-	-

* **1)**Les valeurs de 8 à 12 dépendent des fonctionnalités de la carte graphique. Les valeurs indiquées ont été testées et garanties avec le modèle de carte graphique NVIDIA QUADRO®K2200.

* **2)**Une seule entrée DVI prend en charge 3840 x 2160 à 30 Hz. Fonctionne avec les sorties PC HDMI 1.4 via une entrée DVI.

* **3)**Une seule entrée DisplayPort prend en charge 3840 x 2160 à 60 Hz.

* **4)**Un signal UHD (3840 x 2160 à 60 Hz) peut être généré à partir d'une combinaison de deux entrées HDMI 1.4/ DisplayPort, chacune avec un signal Full HD. Le mode d'affichage multi-images POP2 du SILENIO est utilisé à cet effet.

Normes

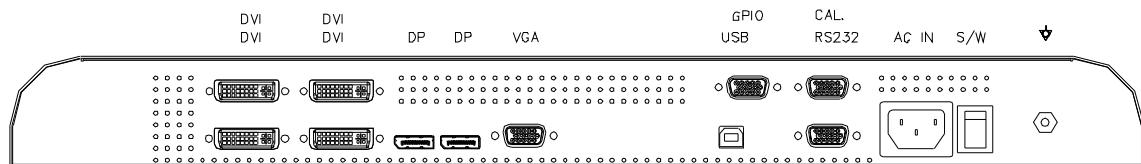
Classe de protection selon IEC 61140	Classe I
Conformité UE	Dispositif médical conforme à la norme CE (MDR (UE) 2017/745), conforme RoHS selon la norme CE (2011/65/UE)
UMDNS	Moniteur vidéo (16-603)
Réseau mondial de données génétiques (GMDN)	Moniteur, écran de visualisation, couleur (36612)
Conformité américaine	Produit de classe I, Patient : non classé - aucune pièce appliquée. Conforme aux règles FCC Partie 15, Sous-partie B, Classe B. Normes de test FCC ANSI C63.4-2014 chapitre 7, ANSI C63.4-2014 chapitre 8.2.3, ANSI C63.4-2014 chapitre 8.3
Propriétés hygiéniques	Connexions ouvertes Ne convient pas à la désinfection ou au nettoyage avec des nettoyants liquides.
Sécurité des produits	EN 60601-1:2006 + Cor. :2010 + A1:2013, CEI 60601-1:2005 + Cor. :2006 + Cor. :2007 + A1:2012 ANSI/AAMI ES60601-1:2005 + C1:2009 + A2:2010 + A1:2012, CEI 60601-1-6:2010 + A1:2013, CAN/CSA C22.2 n° 60601-1:14, CAN/CSA C22.2 n° 60601-1-6:2011+A1-15
Compatibilité électromagnétique	EN 60601-1-2:2015, CEI 60601-1-2:2014
Immunité	EN CEI 61000-4-2, EN CEI 61000-4-3, EN CEI 61000-4-4, EN CEI 61000-4-5, EN CEI 61000-4-6, EN CEI 61000-4-11
Émission	EN IEC 55011 Classe B, IEC/CISPR11, EN IEC 61000-3-2, EN IEC 61000-3-3, règles FCC Partie 15, Sous-partie B, Classe B
Facilité d'utilisation	EN IEC 60601-1-6
Gestion des risques	EN ISO 14971
Catégorie DEEE	Catégorie 2 (écran mesurant > 100 cm ²)

Spécifications des produits médicaux

Personne responsable (EU MDR)	+ 49 (0) 216 1 69 84 0 sibemp@reinmedical.com
Classe de risque des dispositifs médicaux (MDR UE)	Classe I conformément à la règle 13 de l'annexe VIII du règlement (UE) 2017/745
Procédure d'évaluation de la conformité (MDR UE)	Annexe II, Annexe III, Article 19
Numéro d'identification de l'acteur/numéro d'enregistrement unique (SRN) (EU MDR)	DE-MF-000018721
Règles spécifiques selon MedBetreibV (Annexe 1/2)	aucun
Diagnostic in vitro	n / A
Partie appliquée selon EN IEC 60601-1	Non
Unité/système de traitement conforme à l'ordonnance de l'UE sur les dispositifs médicaux	L'appareil n'est pas une unité de traitement/pas un système
L'appareil/système collecte les données des patients conformément à la loi fédérale sur la protection des données	Non
Utilisation dans des zones antidéflagrantes conformément à la directive ATEX 2014/34/UE	Non
STK/MTK conformément au §6 de l'ordonnance relative aux exploitants de dispositifs médicaux (MPBetreibV)	aucune spécification spécifique du fabricant
Exigences en matière de radioprotection	n / A
Obligation d'induction du fabricant	Aucune obligation. Voir le manuel. L'exploitant est tenu de fournir une formation au personnel d'exploitation.

Entrées

SILENIO est équipé des connexions suivantes.



Dessin coté

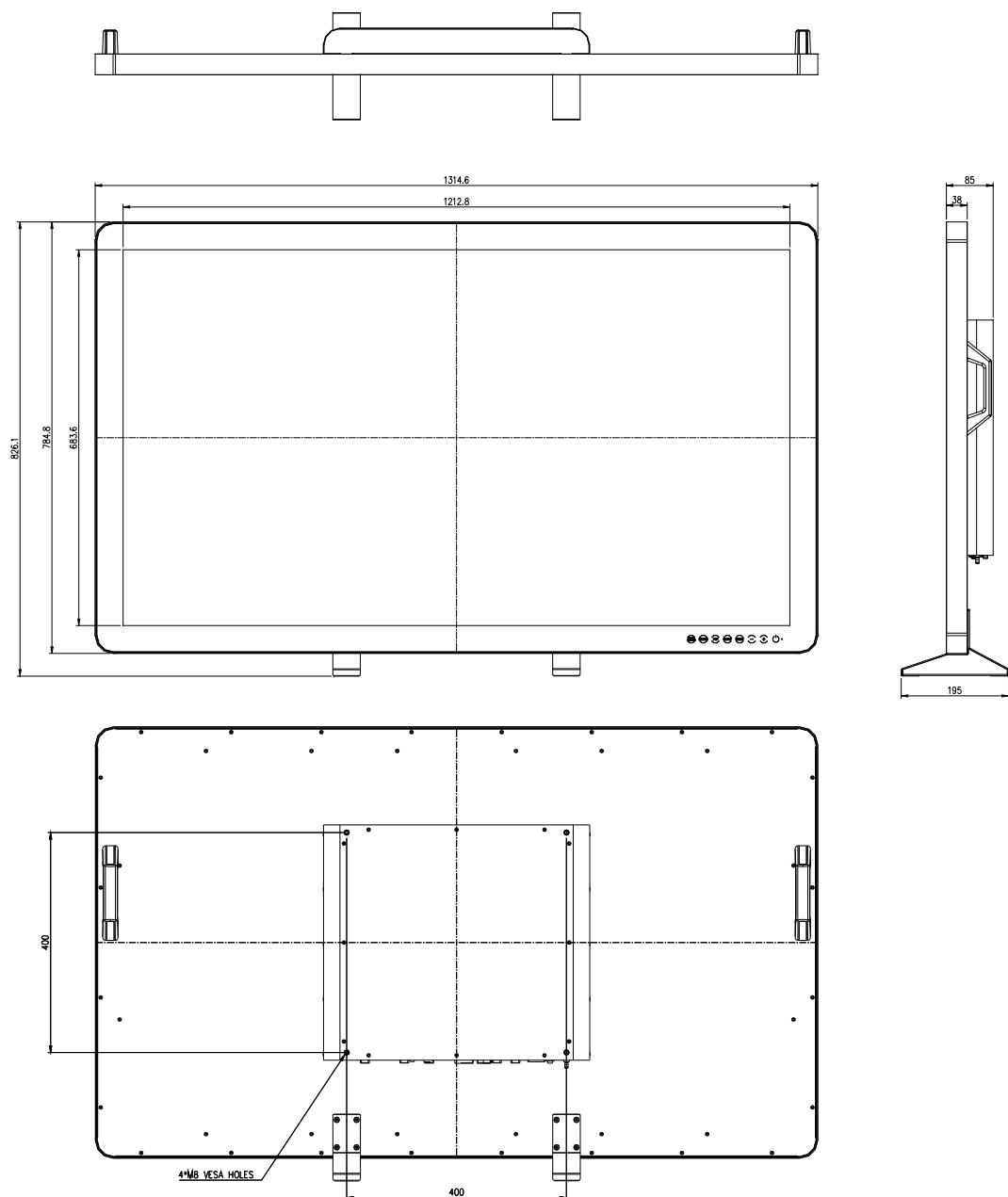


Figure 1 : Le dessin n'est pas à l'échelle.

Contact

Allemagne (fabricant)

Rein Medical GmbH
Quartier 23 de Montfort
41238 Mönchengladbach, Allemagne
Téléphone : (+49-21) 616-9840
Télécopieur : (+49-21) 6169-842 59
www.reinmedical.com
info@reinmedical.com
Personne responsable
SiBeMP@reinmedical.com

Espagne (représentation nationale)

Système Médical Rein SA
C/ Téllez 30
1^a Plante, Oficina 2 Porte 3
28007 Madrid
Téléphone : (+34-91) 5308-824
Télécopieur : (+34-91) 5743-293
www.reinmedical.com
info.es@reinmedical.com

Suisse (distributeur et représentation nationale)

Rein Medical AG
Büfelderstraße 1
8370 Sirnach, Suisse
Téléphone : (+41-71) 9295-599
Télécopieur : (+41-71) 9295-590
www.reinmedical.com
info.ch@reinmedical.com

