



fiche technique **CLINIO® 427DS.1**

Numéro d'article/de modèle : C427DS.1 : Modèle de base CLINIO® 427DS.1, C427DST.1 : CLINIO® 427DS.1 avec option tactile, C427DS.1-XXX, C427DST.1-XXX; (MK 2/3)

Caractéristiques générales de l'appareil CLINIO® 427DS.1

Caractéristiques générales de l'appareil

Désignation du produit	CLINIO® 427DS.1
Désignation du modèle (nom commercial)	CLINIO® 427DS.1
Numéro d'article/de modèle	C427DS.1 : Modèle de base CLINIO® 427DS.1, C427DST.1 : CLINIO® 427DS.1 avec option tactile, C427DS.1-XXX, C427DST.1-XXX
Famille de produits	CLINIO®
ID modèle de réglementation [REG]	VM27SF.0
Référence dans le manuel d'utilisation	MC427DS
Marque	Rein Medical
Description du type	moniteur médical destiné à être utilisé dans des salles à usage médical dans l'environnement des patients, comme les salles d'opération.
Domaines d'utilisation	RIS, HIS, PACS, PDMS, gestion vidéo
Dimensions du produit (L x l x h)	422 mm x 661 mm x 68 mm
Poids	env. 8,5 kg sans pied, avec bloc d'alimentation interne(selon équipement)
Fixation	VESA-100
Type de protection IP	En option, prêt pour une installation avec protection IP54 ou IP65
Matériaux du boîtier	Aluminium
Type de verre	Verre de protection
Revêtement antireflets	optique
Écran tactile	en option, écran Multitouch capacitif (PCT)
Éléments de commande	Commande tactile de la COMMAND BAR,
Éléments de commande de la COMMAND BAR	Mise en veille, changement d'utilisateur, verrouillage des touches, changement de PIP, panneau de contrôle Menu OSD, touches de raccourci, réglage de la couleur,
Couleur du boîtier	RAL9010/blanc pur (couleurs spéciales à la demande du client, voir documents d'expédition)
Durée moyenne entre pannes (MTBF)	30 000 heures
Garantie	2 ans de garantie standard « Bring-in
Contenu de la livraison	manuel CLINIO, matériel de fixation, divers passe-câbles IP-54, câble d'alimentation UE

Puissance d'entrée

Alimentation électrique	CA 100 V - 240 V, 50/60 Hz ($\pm 10\%$) Entrée 12 V CC en option (4 broches XLR) pour bloc d'alimentation externe
Bloc d'alimentation externe (en option)	Bloc d'alimentation 12 V externe (4 broches XLR)
Puissance absorbée (maximale)	env. 55 VA

Conditions ambiantes de fonctionnement

Température	0° C à 40° C
Humidité	30 % HR à 90 % HR (sans condensation)
Pression atmosphérique	701 hPa à 1013 hPa

Conditions ambiantes lors du stockage et du transport

Température	-10° C à +60° C
Humidité	30 % HR à 90 % HR (sans condensation)
Pression atmosphérique	266 hPa à 1013 hPa

Propriétés de l'écran

Diagonale d'écran	68,6 cm (27")
Technologie d'affichage	Matrice active LCD-TFT
Zone d'affichage (L x l)	336,15 mm x 597,6 mm
Distance entre deux pixels (L x l)	0,311 x 0,311 mm
Angle (V x H)	178°/178°
Luminosité de panneau maximale	350 cd/m ²
Rapport de contraste	3 000 : 1
Temps de réaction	12 ms (on/off)
Plage de couleurs	16,7 millions
Intensité des couleurs	8 bit
Niveaux de gris	256
Norme d'affichage	Full HD (HD1080, 1 080 p)
Résolution (horizontale x verticale)	1 920 x 1 080
Rapport largeur/hauteur	16:9
Rétroéclairage	LED
Durée de vie du rétroéclairage	30 000 heures
Catégorie de pixels défectueux	Classe II (ISO 9241-307)

Propriétés du contrôleur vidéo

Entrées de signaux	3G-SDI (en option), CVBS/FBAS, S-Vidéo (Y/C), Component (YPbPr)/RGB(S), VGA, DisplayPort (1.2), 2 x DVI-D
Sorties de signal	-
Formats vidéo des sorties de signal	-
Sorties de boucle (Loop-Through)	3G-SDI (en option), CVBS/FBAS, S-Video, YPbPr/RGB(S) -
Commande OSD (configuration à distance)	GPIO (9 broches), RS-232 (D-sub 9 broches)
Fonctions	Économiseur d'écran, préréglages utilisateur, stabilisation de la luminosité (ALS), incrustation d'image (PIP, POP), préréglage DICOM, préréglage BT1886, préréglage BT709,

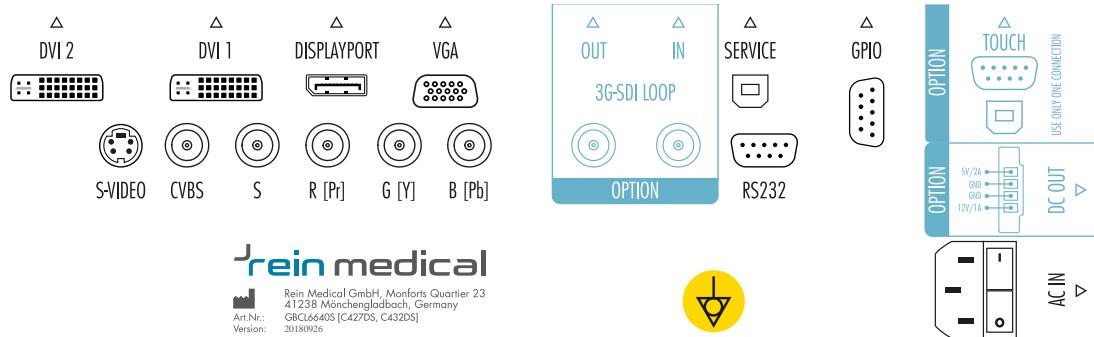
Synchronisation vidéo

Mode d'affichage	Résolution		Fréquence		Signal d'entrée								
	H	V	H (kHz)	V (Hz)	VGA	DVI	DP	RGBS	YPbPr	CVBS	SVideo	SDI	
Mode texte VGA	720	400	31,47	70,08	o	o	o	o	-	-	-	-	-
VGA	640	480	31,65	59,94	o	o	o	o	-	-	-	-	-
	640	480	37,50	75,00	o	o	o	o	-	-	-	-	-
	640	480	43,27	85,01	o	o	o	o	-	-	-	-	-
SVGA	800	600	35,16	56,25	o	o	o	o	-	-	-	-	-
	800	600	37,88	60,32	o	o	o	o	-	-	-	-	-
	800	600	46,88	75,00	o	o	o	o	-	-	-	-	-
	800	600	53,67	85,06	o	o	o	o	-	-	-	-	-
XGA	1024	768	48,36	60,00	o	o	o	o	-	-	-	-	-
	1024	768	60,02	75,03	o	o	o	o	-	-	-	-	-
	1024	768	68,68	84,99	o	o	o	o	-	-	-	-	-
XGA+	1152	864	67,50	75,00	o	o	o	o	-	-	-	-	-
SXGA	1280	1024	63,98	60,02	o	o	o	o	-	-	-	-	-
	1280	1024	79,98	75,02	o	o	o	o	-	-	-	-	-
	1280	1024	91,146	85,02	o	o	o	o	-	-	-	-	-
UXGA	1600	1200	75,00	60,00	o	o	o	o	-	-	-	-	-
Mac	640	480	35,00	66,67	o	o	o	o	-	-	-	-	-
	832	624	49,72	74,55	o	o	o	o	-	-	-	-	-
	1152	870	68,68	75,06	o	o	o	o	-	-	-	-	-
480i60 (NTSC)	720	241	15,73	59,94	o	o	o	o	o	o	o	o	o
480p60	720	483	31,47	59,94	o	o	o	o	o	-	-	-	-
720p60	1280	720	45,0	60,00	o	o	o	o	o	-	-	-	o
1080i60	1920	540	33,75	60,00	o	o	o	o	o	-	-	-	o
1080p60	1920	1 080	60,50	60,00	o	o	o	o	o	-	-	-	o
576i (PAL)	720	287	15,63	50,00	o	o	o	o	o	o	o	o	o
576p	720	576	31,25	50,00	o	o	o	o	o	-	-	-	o
720p24	1280	720	18,0	24,0	o	o	o	-	-	-	-	-	o
720p25	1280	720	18,7	25	o	o	o	-	-	-	-	-	o
720p30	1280	720	22,5	30	o	o	o	-	-	-	-	-	o
720p50	1280	720	37,50	50,00	o	o	o	o	o	-	-	-	o

Mode d'affichage	Résolution		Fréquence		Signal d'entrée								
	H	V	H (kHz)	V (Hz)	VGA	DVI	DP	RGBS	YPbPr	CVBS	SVideo	SDI	
1080i50	1920	1 080	28,13	50,00	o	o	o	o	o	-	-	-	o
1080p24	1920	1 080	27,0	24	o	o	o	-	-	-	-	-	o
1080p25	1920	1 080	28,25	25,4	o	o	o	-	-	-	-	-	o
1080p30	1920	1 080	33,75	30	o	o	o	-	-	-	-	-	o
1080p50	1920	1 080	56,25	50,0	o	o	o	o	o	-	-	-	o

Remarque : Les profils disponibles dépendent de la résolution native du moniteur.

Tableau de synthèse des connexions



Normes et directives

Classe de protection selon CEI 61140	Classe I
Conformité aux normes européennes	Dispositif médical selon CE (MDR (UE) 2017/745), conforme aux normes RoHS et marquage CE (2011/65/UE)
UMDNS	Moniteur vidéo (16-603)
GMDN	Monitor, VDU, colour (36612)
EMDN	Various devices not included in other classes - other (V9099)
Propriétés hygiéniques	L'appareil est certifié par le prof. Dr R. Mutters, Institut de microbiologie médicale et d'hygiène, Université Philipp de Marbourg. Rein Medical recommande les désinfectants suivants ou similaires listés par le VAH (Association allemande pour l'hygiène appliquée) et la DGKH (Société allemande d'hygiène et de microbiologie), à base d'alcool ou de composés d'ammonium quaternaire, comme par ex. Terralin liquid® pour la désinfection rapide (temps de pose 30 secondes) ou Terralin protect® pour la désinfection de surfaces (temps de pose 10 minutes).
Sécurité du produit	EN 60601-1:2006 + Cor. :2010 + A1:2013, IEC 60601-1:2005 + Cor. :2006 + Cor. :2007 + A1:2012
Compatibilité électromagnétique	EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014
Immunité	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
Émission/Émission parasite	EN CEI 55032 Classe B (avec l'option intégrée décodeur de signal IOI, le produit remplit les exigences de la classe A), CEI/CISPR 32, EN CEI 61000-3-2, EN CEI 61000-3-3
Facilité d'utilisation	EN CEI 60601-1-6
Gestion des risques	EN ISO 14971
Catégorie WEEE	Catégorie 2 (écran avec > 100 cm ²)
WEEE-Reg No.	DE 59730470

Spécifications pour le matériel médical

Personne responsable (UE MDR)	+49 (0) 216 1 69 84 0 sibemp@reinmedical.com
Classe de risque du dispositif médical (UE MDR)	Classe I selon (UE) 2017/745 annexe VIII règle 13
Procédure d'évaluation de la conformité (UE MDR)	Annexe II, annexe III, article 19
ID opérateur/Single Registration Number (SRN) (UE MDR)	DE-MF-000018721
Réglementations particulières selon l'ordonnance allemande sur les dispositifs médicaux (annexe 1/2)	aucune
Diagnostics in vitro	n/a
Partie appliquée selon la norme EN CEI 60601-1	non
Unité/système de traitement selon le règlement européen relatif aux dispositifs médicaux	l'appareil n'est pas une unité/un système de traitement
Le dispositif/le système enregistre les données des patients selon la loi allemande sur la protection des données	non
Utilisation dans des zones protégées contre les explosions selon la directive ATEX 2014/34/UE	non
Contrôle technique de sécurité/contrôle métrologique selon le §6 de l'ordonnance allemande sur les dispositifs médicaux	pas de préconisations particulières de la part du fabricant
Prescriptions en matière de protection radiologique	n/a
Obligation d'initiation du fabricant	aucune initiation nécessaire. Voir le manuel d'utilisation. L'exploitant est tenu d'initier les opérateurs à l'utilisation de l'appareil.

Plan

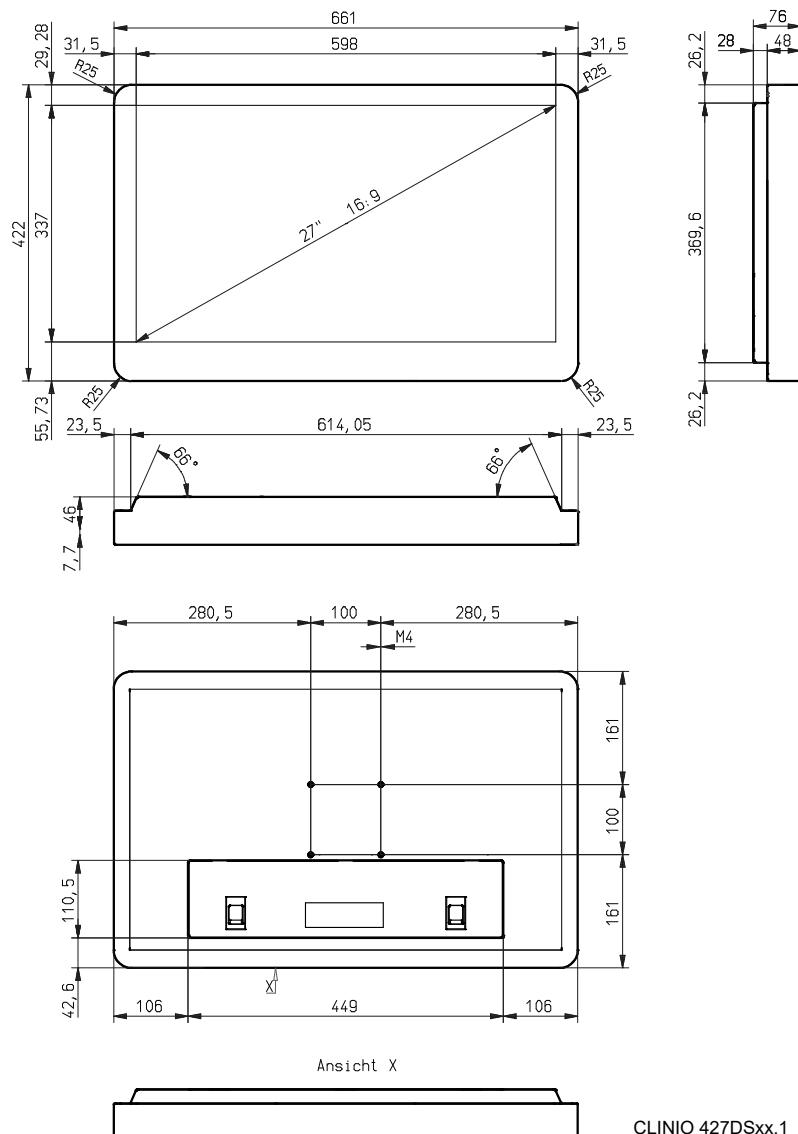


Illustration 1 : Le plan n'est pas à l'échelle !

Contact

Allemagne (fabricant)

Rein Medical GmbH
Monforts Quartier 23
41238 Mönchengladbach
Téléphone : +49 (0) 2161 6984 0
Fax : +49 (0) 2161 6984 259
www.reinmedical.com
info@reinmedical.com

Personne responsable
SiBeMP@reinmedical.com

Espagne (représentation nationale)

Rein Medical System S.A.
C/ Téllez 30
1^a Planta, Oficina 2 Puerta 3
28007 Madrid
Téléphone : +34 (0) 91 - 5 30 88 24
Fax : +34 (0) 91 - 5 74 32 93
www.reinmedical.com
info.es@reinmedical.com

Suisse (responsable de la mise sur le marché et représentation nationale)

Rein Medical AG
Büfelderstrasse 1
CH-8370 Sirnach
Téléphone : +41 (0) 71 - 9 29 55 99
Fax : +41 (0) 71 - 9 29 55 90
www.reinmedical.com
info.ch@reinmedical.com

