



CLINIO 432DCUH

C432DCUH, C432DCUHT,
C432DCUH-XXX, C432DCUHT-XXX

FICHE TECHNIQUE

DS-FR-C432DCUH

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE L'APPAREIL

Désignation du modèle (nom commercial)	CLINIO 432DCUH
Numéro d'article/de modèle	C432DCUH: Modèle de base CLINIO 432DCUH, C432DCUHT: CLINIO 432DCUH avec fonction tactile, C432DCUH-xxx, C432DCUHT-xxx
ID modèle de réglementation [REG]	VM32CUH.0
IUD-ID de base	406163100000VM32CUHOWV
Vente/service	Rein Medical GmbH
Type	Moniteur vidéo
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)	482 mm x 763 mm x 80 mm
Fixation	VESA-100
Poids	env. 13,2 kg sans pied, avec bloc d'alimentation interne (selon équipement)
Type de protection IP	En option, préparé pour l'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,verrouillage des touches,panneau de contrôle Menu OSD,touches de raccourci,
Durée moyenne entre pannes (MTBF)	30 000 heures
Couleur du boîtier	RAL9010/blanc pur (couleurs spéciales à la demande du client, voir documents d'expédition)
Warranty	2 ans de garantie standard « Bring-in »
Contenu de la livraison	Manuel d'utilisation CLINIO, Visserie, divers passe-câbles IP-54, Câble d'alimentation UE

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Alimentation électrique	CA 100 V ±10 % - 240 V ±10 % (50/60 Hz)entrée 24 V DC en option (XLR) pour bloc d'alimentation externe, en option C050007, SINPRO HPU150A-108, DC24V, 3 broches XLR
Bloc d'alimentation externe (en option)	Bloc d'alimentation 24 V CC externe (XLR), en option C050007, SINPRO HPU150A-108, DC24V, 3 broches XLR
Sortie CC	5 V max, 2 A, 12 V max, 1 A

PUISSEANCE D'ENTRÉE

maximum	env. 140 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	81 cm (32")
Technologie d'affichage	Matrice active LCD-TFT
Zone d'affichage (L x l)	708,48 x 398,52 mm
Distance entre deux pixels (L x l)	0,1845 x 0,1845 mm
Angle (V x H)	178°/178°
Luminosité de panneau maximale	700 cd/m ²
Stabilisation de la luminosité	ALS (Automatic Luminance Stabilisation) avec capteur à rétroéclairage, calibré en usine à 350 cd/m ² ou 300 cd/m ² pour le prérglage DICOM
Rapport de contraste	1 350 : 1
Temps de réaction	10 ms gris à gris
Plage de couleurs	16,7 millions
Intensité des couleurs	8 bit
Niveaux de gris	256
Norme d'affichage	UHD (2 160 p)
Résolution (horizontale x verticale)	3 840 x 2 160
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	VGA, DisplayPort (1.2), DVI-D, HDMI 2.0, entrée 3-G SDI en option
Sorties de boucle (Loop-Through) (en option)	3G-SDI (C090001)
Commande OSD (configuration à distance)	GPIO (D-sub 9 broches), RS-232 (D-sub 9 broches)
Concentrateur USB intégré	1 x USB-Up (USB 2.0 (USB-1.0/2.0 type B)), 2 x USB-Down (USB 2.0 (USB-1.0/2.0 type A))
Fonctions	stabilisation de la luminosité (ALS), incrustation d'image (PIP, POP), calibré en usine pour DICOM, calibré en usine pour BT1886, calibré en usine pour BT709, calibré en usine pour BT2020 (émulé)

SYNCHRONISATION VIDÉO

N°	Format pixels	Fréquence de pixel	Fréquence	Standard	Signal d'entrée							
					CLK (MHz)	H (Hz)	V (Hz)	Type	DVI-D 1	DP 1.2	VGA	HDMI 2.0
1	640 x 480	25,175	31,5k	60	VESA	0	0	0	0	0	0	-
	640 x 480	36	43,3k	80	VESA	0	0	0	0	0	0	-
2	800 x 600	40	37,9k	60	VESA	0	0	0	0	0	0	-
	800 x 600	49,5	46,9k	75	VESA	0	0	0	0	0	0	-
3	1 024 x 768	65	48,4k	60	VESA	0	0	0	0	0	0	-
	1 024 x 768	78,75	60k	75	VESA	0	0	0	0	0	0	-
4	1 280 x 1 024	108	64k	60	VESA	0	0	0	0	0	0	-
	1 280 x 1 024	135	80k	75	VESA	0	0	0	0	0	0	-
5	1 600 x 1 200	162	75k	60	VESA	0	0	0	0	0	0	-
6	1 920 x 1 080	148,5	67,5k	60	VESA	0	0	0	0	0	0	-
7	1 920 x 1 200 (R.B)	154	74k	60	VESA	0	0	0	0	-	-	-
8	3 840 x 2 160	297	67,5k	30	*1, *2	0	0	-	0	0	0	-
9	3 840 x 2 160	594	135k	60	*1, *3	-	0	-	0	-	-	-
10	3 840 x 2 160	297	67,5	50	CEA-861	--	0	-	0	-	-	-
11	720(1440) x 576i	-	-	50	CEA-861	-	-	-	-	-	0	-
12	1280 x 720 p	-	-	59,94/ 60	CEA-861	0	0	0	0	-	0	-
13	1280 x 720 p	-	-	50	CEA-861	0	0	0	0	-	0	-
14	1920 x 1080i	-	-	59,94/ 60	CEA-861	0	0	0	0	-	0	-
15	1920 x 1080i	-	-	50	CEA-861	0	0	0	0	-	0	-
16	1920 x 1080 p	-	-	25	CEA-861	0	0	0	0	-	0	-
17	1920 x 1080 p	-	-	23,98/ 24	CEA-861	0	0	0	0	-	0	-
18	1920 x 1080 p	-	-	30	CEA-861	0	0	0	0	-	0	-
19	1920 x 1080 p	-	-	59,94/ 60	CEA-861	0	0	0	0	-	0	-
20	1920 x 1080 p	-	-	50	CEA-861	0	0	0	0	-	0	-

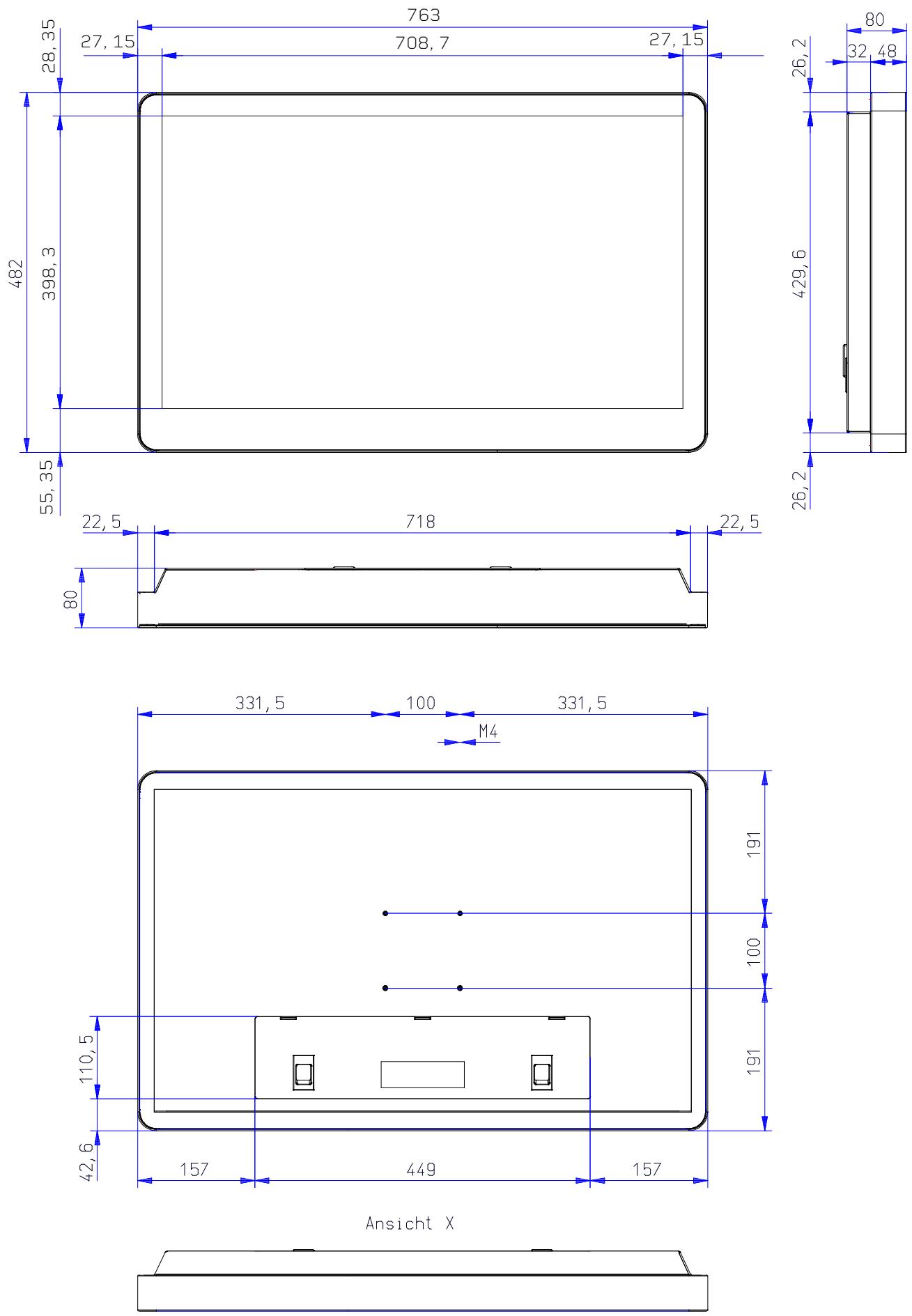
***1) LES NUMÉROS 8 À 9 DÉPENDENT DES FONCTIONS DES CARTES GRAPHIQUES. LES VALEURS INDICUÉES ONT ÉTÉ TESTÉES ET GARANTIES AVEC LE MODÈLE DE CARTE GRAPHIQUE NVIDIA QUADRO K2200.*2) UNE SEULE ENTRÉE DVI PREND EN CHARGE 3 840 X 2 160 À 30 Hz. FONCTIONNE AVEC LES SORTIES PC HDMI-1,4 AVEC UNE ENTRÉE DVI.*3) UNE SEULE ENTRÉE DISPLAYPORT PREND EN CHARGE 3 840 X 2 160 À 60 Hz.**

STANDARDS ET NORMES

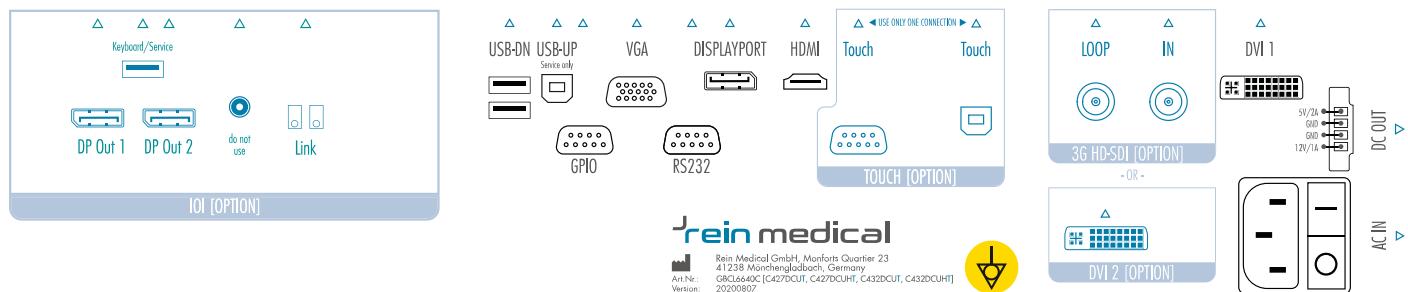
Classe de protection selon CEI 61140	Classe I
Conformité aux normes européennes	Dispositif médical selon CE (MDR (UE) 2017/745), conforme aux normes RoHS et marquage CE (2011/65/UE)
UMDNS	Moniteur vidéo (16-603)
GMDN	Monitor, VDU, colour (36612)
Propriétés hygiéniques	L'appareil est certifié par le prof. Dr R. Mutters, Institut de microbiologie médicale et d'hygiène, Université Philipps 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, CEI 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)

SPÉCIFICATIONS MÉDICALES

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
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
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.



INTERFACES



[Siège principal Allemagne](#)

Rein Medical GmbH

Schwalmstraße 301 [Monforts Quartier 23]
41238 Mönchengladbach
Tél. +49 2161 6984-0, Fax. +49 2161 6984-259
E-mail : info@reinmedical.com

[Suisse](#)

Rein Medical AG

Büfelderstraße 1, CH-8370 Sirnach TG
Tél. +41 71 929 55 99, Fax. +41 71 929 55 90
E-mail : info.ch@reinmedical.com

[Espagne](#)

Rein Medical System S.A.

C/ Téllez, 30
1º Planta, Oficina 2 Puerta 3, 28007 Madrid
Tél. +34 91 530 88 24, Fax. +34 91 574 32 93
E-mail : info.es@reinmedical.com