



## fiche technique CLINIO® 7XXC

Numéro d'article/de modèle : C722CF, C722CFT, C722CF.1, C722CFT.1, C722CF-xxx, C722CFT-xxx, C722CF.1-xxx, C722CFT.1-xxx, C724CW, C724CWT, C724CW.1, C724CWT.1, C724CW-xxx, C724CWT-xxx, C724CW.1-xxx, C724CWT.1-xxx, C727CF, C727CFT, C727CF.1, C727CFT.1, C727CF-xxx, C727CFT-xxx, C727CF.1-xxx, C727CFT.1-xxx

# Caractéristiques générales de l'appareil

Tableau : Caractéristiques générales de l'appareil

Désignation du produit Désignation du modèle (nom commercial)	CLINIO® 722CF	CLINIO® 724CW	CLINIO® 727CF
<b>Numéro d'article/de modèle</b>	C722CF, C722CFT, C722CF.1, C722CFT.1, C722CF-xxx, C722CFT-xxx, C722CF.1-xxx, C722CFT.1-xxx	C724CW, C724CWT, C724CW.1, C724CWT.1, C724CW-xxx, C724CWT-xxx, C724CW.1-xxx, C724CWT.1-xxx	C727CF, C727CFT, C727CF.1, C727CFT.1, C727CF-xxx, C727CFT-xxx, C727CF.1-xxx, C727CFT.1-xxx
<b>ID modèle de réglementation [REG]</b>	AIO22F.1	AIO24W.1	AIO27F.1
<b>Type</b>	Ordinateur tout-en-un		
<b>Description du type</b>	Ordinateur tout-en-un destiné à être utilisé dans des salles à usage médical dans l'environnement des patients, comme des salles d'opération		
<b>Poids</b>	8 kg (selon équipement)	8 kg (selon équipement)	9,5 kg (selon équipement)
<b>Fixation</b>	VESA-100		
<b>Type de protection IP</b>	En option, prêt pour une installation avec protection IP54 ou IP65		
<b>Éléments de commande</b>	Commande tactile de la COMMAND BAR, en option, écran Multitouch capacitif (PCT)		
<b>Écran tactile</b>			
<b>Couleur du boîtier</b>	RAL9010/blanc pur laquage hygiénique Steridur		
<b>Durée moyenne entre pannes (MTBF)</b>	30 000 heures		

Tableau : Puissance d'entrée

<b>Alimentation électrique</b>	CA 100 V - 240 V, 50/60 Hz ( $\pm 10\%$ ) Entrée 12 V CC en option (4 broches XLR) pour bloc d'alimentation externe		
<b>Bloc d'alimentation externe (en option)</b>	Bloc d'alimentation 12 V externe (4 broches XLR) (HPU150A-105)		
<b>Sortie CC (en option)</b>	5 V max. 2 A, 12 V max. 1 A		
<b>Puissance absorbée (maximale)</b>	100 VA	114 VA	122 VA

Tableau : Conditions ambiantes de fonctionnement

<b>Température</b>	0° C à 40° C		
<b>Humidité</b>	30 % HR à 90 % HR (sans condensation)		
<b>Pression atmosphérique</b>	701 hPa à 1060 hPa		

**Tableau : Conditions ambiantes lors du stockage et du transport**

<b>Température</b>	-10° C à +60° C
<b>Humidité</b>	30 % HR à 90 % HR (sans condensation)
<b>Pression atmosphérique</b>	266 hPa à 1060 hPa

## Propriétés de l'écran

Désignation du produit	CLINIO® 722CF	CLINIO® 724CW	CLINIO® 727CF
Diagonale d'écran	54,7 cm (21,53")	61 cm (24")	68,6 cm (27")
Technologie d'affichage	Matrice active LCD-TFT		
Zone d'affichage (L x l)	268,11 x 476,64 mm	324 x 518,4 mm	336,15 mm x 597,6 mm
Distance entre deux pixels (L x l)	0,24825 x 0,24825 mm	0,27 x 0,27 mm	0,311 x 0,311 mm
Angle (V x H)	178°/178°		
Luminosité de panneau maximale	300 cd/m²	300 cd/m²	350 cd/m²
Rapport de contraste	3 000 : 1	1 000 : 1	3 000 : 1
Temps de réaction	18 ms (on/off)	14 ms (gris à gris)	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)	WUXGA	Full HD (HD1080, 1 080 p)
Résolution (horizontale x verticale)	1 920 x 1 080	1 920 x 1 200	1 920 x 1 080
Rapport largeur/hauteur	16:9	16:10	16:9
Rétroéclairage	LED		
Durée de vie du rétroéclairage	30 000 heures		
Catégorie de pixels défectueux	Classe II (ISO 9241-307)		

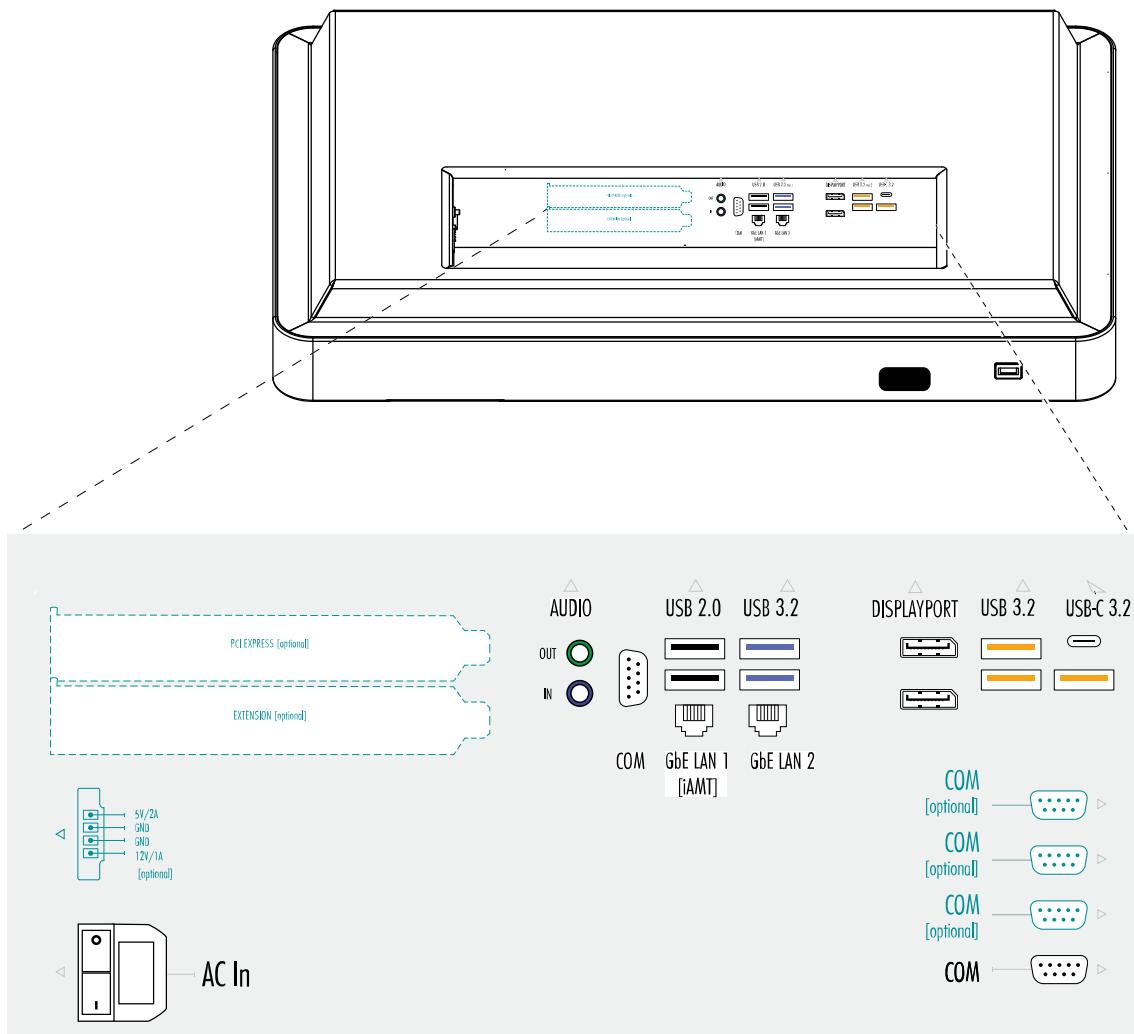
# Propriétés du PC

CPU	Intel Core i5-13500T(E) 4,6 GHz, 13e génération (optionnel i7-13700T(E), autres sur demande) Les appareils avec numéro d'article .1 ont un CPU de 14e génération.
Chipset	Intel® Q670E Chipset
Mémoire vive	16 GB DDR5-4800 SODIMM, max. 64 GB
Graphique	Intel® UHD Graphics 7xx piloté par X <sup>e</sup> Architecture ;
Prise en charge de plusieurs moniteurs	l'image peut s'afficher sur jusqu'à trois moniteurs
Mémoire de masse	512 GB M.2 NVMe/PCIe (opcionalmente otras capacidades o tecnologías)
LAN	LAN1 : Intel® i219LM à 10/100/1000 Mbit/s, fonctionnalités iAMT, Wake-on-LAN (WoL) par paquets d'intérêt, changement d'état des liens et Magic Packet™, support PXE, affichage de l'adresse MAC du BIOS, prise en charge du teaming, LAN2 : Intel® i226LM à 10/100/1000/2500 Mbit/s, support TSN, Wake-on-LAN (WoL) par paquets d'intérêt, changement d'état des liens et Magic Packet™, support PXE, affichage de l'adresse MAC du BIOS, prise en charge du teaming
Audio	Intel® Haute Définition 5.1 Audio (Tempo Semiconductor 92HD91B, codec audio stéréo haute définition)
Interfaces	2x DisplayPort 1.4a (avec prise en charge 8K), 3x USB 3.2 Gen 2 (type A), 1x USB 3.2 Gen 2 (type C) (avec option de verrouillage), 2x USB 3.2 Gen 1 type A, 2x USB 2.0 type A, entrée audio, sortie audio, 2x port COM (D-Sub 9 broches)
Extension	PCIe x16 : 1x 16 voies, Gen5, GPIO 8 bits (entrée/sortie)
Système d'exploitation	Microsoft® Système d'exploitation Windows ou Linux préinstallé en option

## Propriétés WLAN

Type de module	Intel® Wi-Fi 6E AX411
Norme du réseau sans fil	IEEE 802.11-2016 et amendements sélectionnés, IEEE 802.11a/b/d/e/g/h/i/k/n/r/u/v/w/ac/ax, mesure de la synchronisation fine sur la base de 802.11-2016 Wi-Fi Location R2 readiness.
Roaming	oui, (802.11b, 802.11g, 802.11a/b/g, 802.11a/b/g/n, 802.11ac and 802.11ax)
Bande	Technologie Double Connect, 2x2, 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz (160 MHz)
Vitesse de transmission	env. 3,0 Gbit/s
Sécurité/cryptage	802.1X EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0-MSCHAPv2 (EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA') / 64 bits et 128 bits WEP, TKIP, 128 bits AES-CCMP, 256 bits AES-GCMP
Spécifications WPA	WPA 2, WPA 3
Antenne	Antenne double intégrée
Diagramme de rayonnement :	Omnidirectionnel
Flux TX/RX	2x2
Module Bluetooth®	Intel® double bande sans fil AX 411
Norme Bluetooth®	Dual Mode Bluetooth® 5.3, BLE 2.1+EDR, 3.0, 3.0+HS, 4.0 (BLE)

# Tableau de synthèse des connexions



## Propriétés du lecteur de codes-barres (en option)

Capteur	Capteur CMOS propriétaire doté d'une fermeture globale et d'une résolution de 844 x 640 pixels ; 60 images par seconde
Éclairage	Lumière LED rouge visible 617 nm
Lumière de détection	Lumière LED verte visible 528 nm
Tolérance aux mouvements	Jusqu'à 584 cm (230") par seconde dans l'obscurité absolue, avec un UPC de 100 % à une distance de 10 cm (4")
Champ visuel	42,4° (horizontal), 33,0° (vertical)
Angle de scannage	Orientation : 360°, pitch : +/- 45° angle : +/- 65°
Contraste de symbole	Réflexion de 20 % minimum
Symbologies	<b>Linéaire</b> : UPC/EAN/JAN, GS1 Databar, Code 39, Code 128, Code 32, Code 93, Codabar/NW7, Interleaved 2 of 5, Code 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, Telepen, Trioptic, China Post; 2D Stacked: PDF417, MicroPDF417, composite <b>GS1 : Matrice 2D</b> : Aztec Code, Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, MaxiCode, Han Xin Code; <b>Postal</b> : Intelligent Mail Barcode, Postal-4i, Australian Post, British Post, Canadian Post, Japanese Post, Netherlands (KIX) Post, Postnet, Planet Code; <b>OCR Option</b> : OCR-A, OCR-B, E13B (MICR)

# 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	Ordinateur (10-977)
GMDN	Computer, desktop (38452)
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 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. <b>Terralin liquid®</b> pour la désinfection rapide (temps de pose 30 secondes) ou <b>Terralin protect®</b> pour la désinfection de surfaces (temps de pose 10 minutes). Revêtement microbicide de l'appareil.
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 A (CLINIO® 724CW); Classe B (CLINIO® 722CF et CLINIO® 727CF), 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 <sup>2</sup> )
WEEE-Reg No.	DE 59730470

# Spécifications pour le matériel médical

Personne responsable (UE MDR)	+49 (0) 216 1 69 84 0 <a href="mailto:sibemp@reinmedical.com">sibemp@reinmedical.com</a>
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

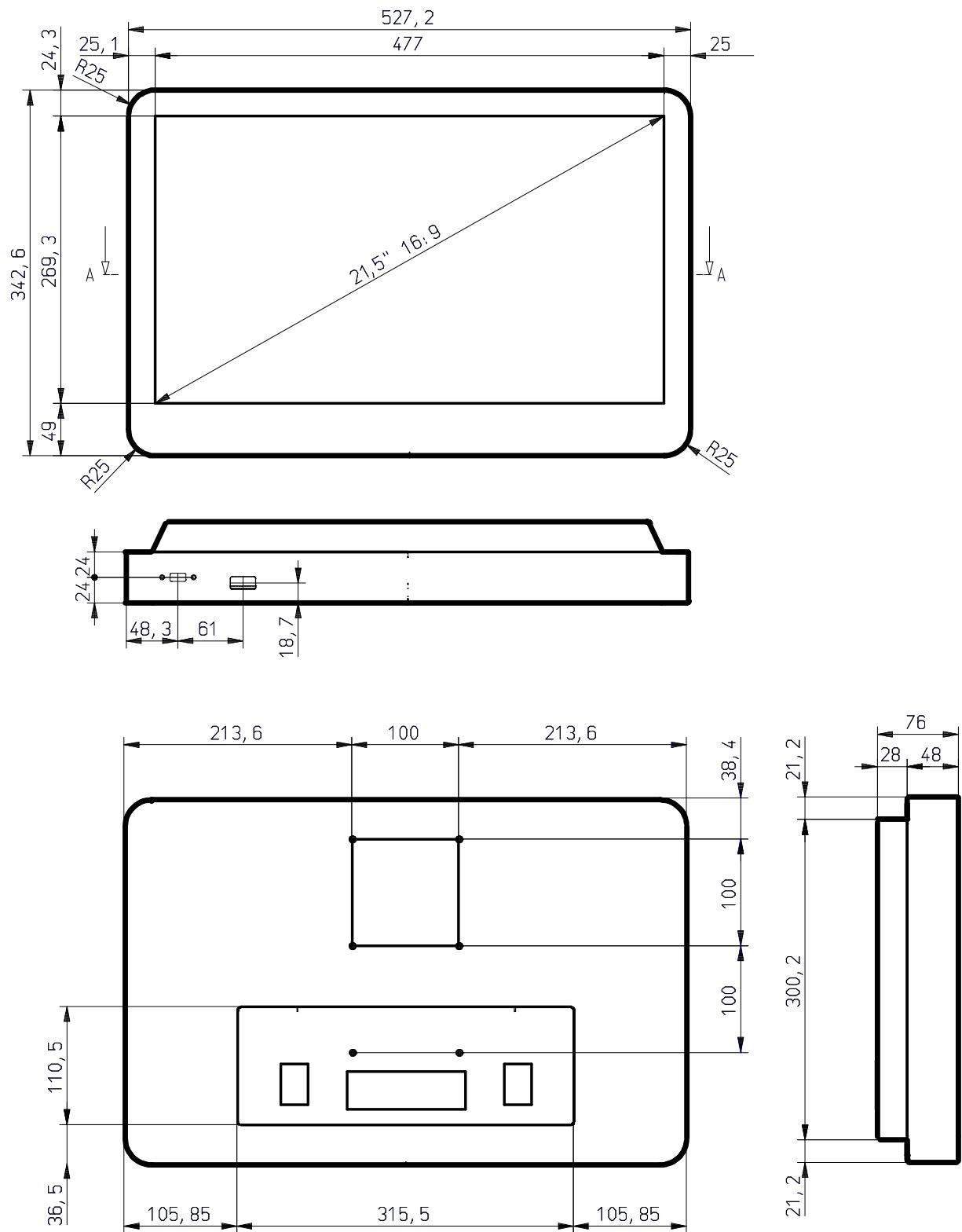
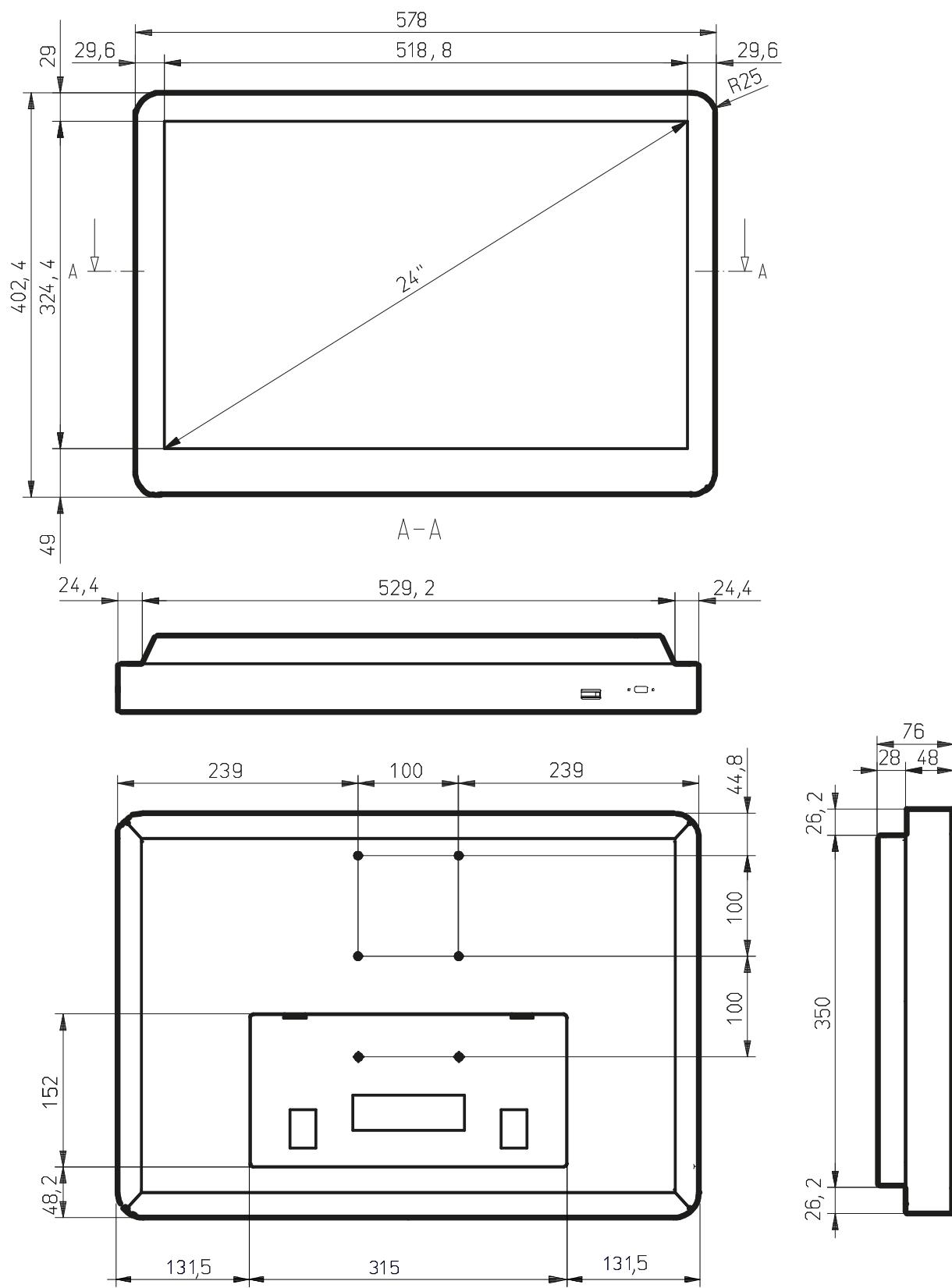
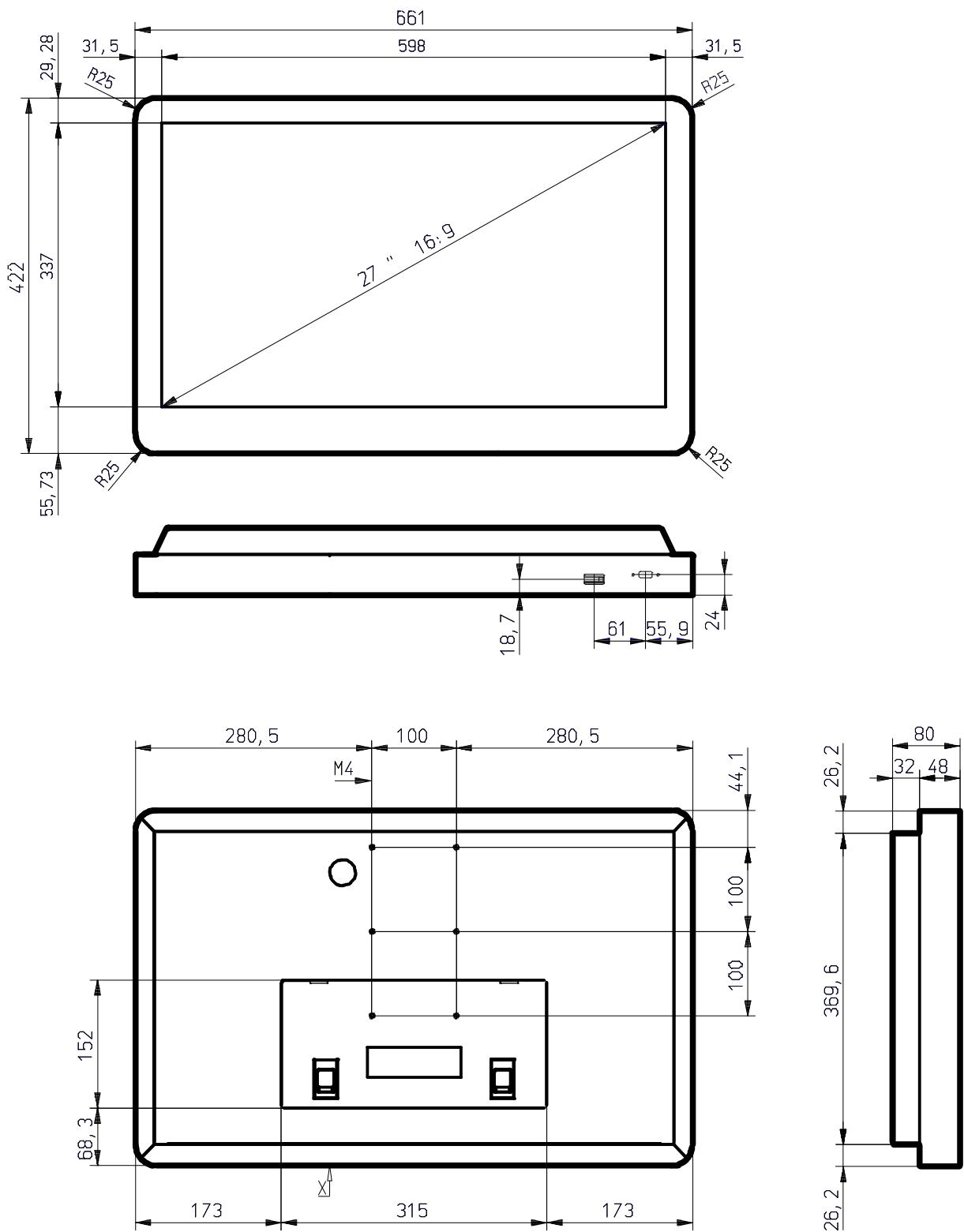


Illustration 1 : CLINIO 722CF (Le plan n'est pas à l'échelle !)



**Illustration 2 : CLINIO 724CW (Le plan n'est pas à l'échelle !)**



**Illustration 3 : CLINIO 727CF (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](http://www.reinmedical.com)  
[info@reinmedical.com](mailto:info@reinmedical.com)

**Personne responsable**  
[SiBeMP@reinmedical.com](mailto:SiBeMP@reinmedical.com)

## Espagne (représentation nationale)

Rein Medical System S.A.  
C/ Téllez 30  
1<sup>a</sup> 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](http://www.reinmedical.com)  
[info.es@reinmedical.com](mailto: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](http://www.reinmedical.com)  
[info.ch@reinmedical.com](mailto:info.ch@reinmedical.com)

