



# CLINIO®

ORDINATEURS, ÉCRANS ET CLIENTS LÉGERS  
SOLUTIONS INDIVIDUELLES HYGIÉNIQUES ET  
CERTIFIÉES MÉDICALEMENT EN 22", 24", 27" ET 32"

# LA FAMILLE CLINIO

## EN UN COUP D'ŒIL



### CLINIO TOUT-EN-UN PC

Le CLINIO C est un PC tout-en-un qui n'est pas seulement idéal pour les applications médicales telles que RIS, HIS, PACS et EPA. Avec une large gamme d'options et des performances élevées pour les applications à forte intensité de calcul, il répond à toutes les exigences d'utilisation dans les hôpitaux, les cabinets médicaux et autres établissements médicaux. Il est disponible avec des diagonales d'écran de 22", 24" et 27". (p. 8-11)

### CLINIO SLIM TOUT-EN-UN UN PC

Le CLINIO S est la version slim de l'ordinateur tout-en-un, ce qui en fait l'alternative parfaite pour les espaces et les postes de travail les plus exigus. Grâce à son architecture de puce, ce CLINIO consomme nettement moins d'énergie, mais sa puissance de calcul est plus que suffisante pour la plupart des applications de la vie quotidienne à l'hôpital. Il est disponible avec des diagonales d'écran de 22" et 24".

Le CLINIO S est donc parfaitement adapté comme système client léger. Nous nous appuyons sur les presque 20 ans d'expérience d'IGEL Technology GmbH avec son système d'exploitation IGEL basé sur Linux, le système d'exploitation Edge de nouvelle génération pour les espaces de travail cloud dans les environnements virtuels. (p. 12-13)

### MONITEUR CLINIO

Le design du CLINIO MONITOR fait bonne impression, et pas seulement sur le mur : le CLINIO impressionne particulièrement sur les bras pivotants et à ressort chirurgicaux. Avec le support en option, il peut être utilisé sur n'importe quel poste de travail. Il est disponible avec des diagonales d'écran de 27" et 32". Son plus grand avantage réside cependant dans la variabilité des formats d'entrée et dans l'affichage brillant de l'image. (p. 14-15)

## Fabriqué en Allemagne : sûr et fiable

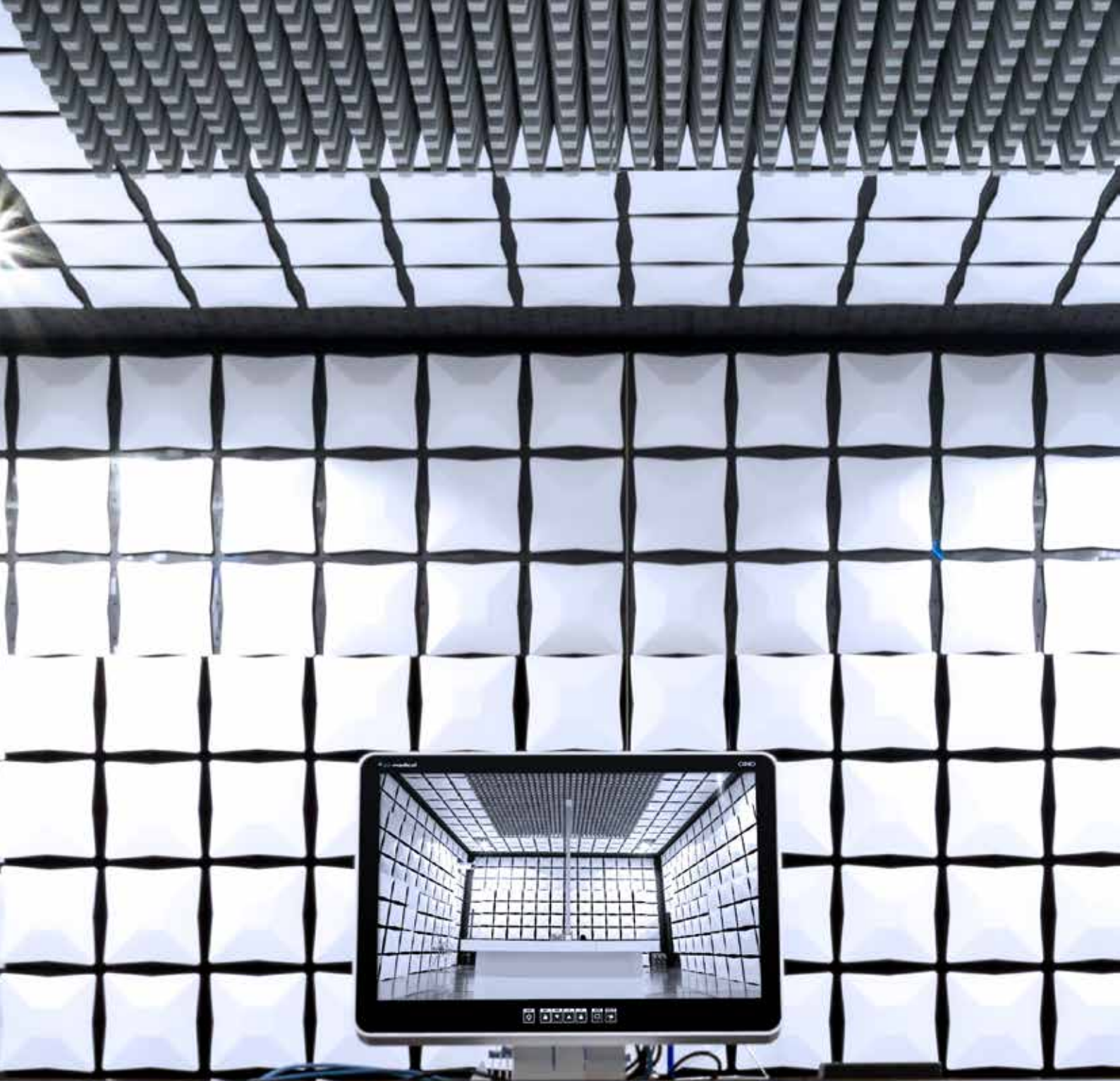
La série CLINIO est une réussite allemande, car ces appareils sont conçus et fabriqués en Allemagne depuis plus de 10 ans. Cela garantit une qualité et une flexibilité optimales. Seul du matériel destiné à une utilisation industrielle, caractérisé par une longue disponibilité et une sécurité de fonctionnement particulièrement élevée, est utilisé dans la série CLINIO. C'est pourquoi nous proposons une extension de garantie optionnelle allant jusqu'à cinq ans pour nos appareils.

## Bloc d'alimentation interne

Tous les CLINIO disposent d'un bloc d'alimentation interne. Cela permet des installations simples, par exemple au bloc opératoire sur un bras de plafond. Si vous le souhaitez, le CLINIO peut servir de source d'alimentation pour d'autres composants. Un bloc d'alimentation externe est également disponible en option, de sorte qu'il peut également fonctionner avec une source de tension externe.



Illustration d'un CLINIO 32" UHD



## Dispositif médical certifié

Le CLINIO est un dispositif médical de classe 1. Toutes les unités de cette série sont testées selon les normes internationales IEC 60601-1 et IEC 60601-1-2. Cela permet aux opérateurs de combiner facilement et en toute sécurité nos CLINIO avec des systèmes médicaux dans un environnement proche du patient.





## Fonctionnement sûr

Non seulement la face avant du CLINIO, mais tout le boîtier est exempt de recoins et de bords où les germes pourraient s'installer. Les moniteurs et les PC tout-en-un sont commandés via la COMMAND BAR, un champ tactile situé à l'avant de l'appareil qui peut être utilisé en toute sécurité et confortablement, même avec des gants chirurgicaux.

La COMMAND BAR permet de mettre le CLINIO to-One PC en mode veille ou de le réinitialiser. De plus, l'écran tactile en option et la COMMAND BAR peuvent être temporairement désactivés pour nettoyer l'écran.

# HYGIÉNIQUE ET SÉCURITAIRE

## Conception hygiénique

Le CLINIO est entièrement fermé et peut être utilisé via un panneau tactile en option. Le résultat est une surface plane qui peut être facilement nettoyée et désinfectée. Le boîtier, protégé IP65 en option, résiste aux produits de nettoyage et de désinfection courants. La surface est recouverte d'un revêtement en poudre germicide (revêtement POLYFLEX® STERIDUR | |), qui offre une sécurité supplémentaire et permet une désinfection facile par essuyage. Le boîtier fermé empêche l'échange d'air avec l'environnement et réduit ainsi le risque de dépôt et de remuement des germes.



# CLINIO





# PC TOUT-EN-UN



## Trois tailles – des possibilités illimitées

Tous les modèles CLINIO C (disponibles dans les tailles 22", 24" et 27") peuvent être montés sur des bras de plafond et des bras compensés au moyen d'un dispositif Vesa et conviennent donc aussi bien au montage mural qu'aux chariots mobiles. Avec le support en option, ils peuvent également être placés sur le bureau.

## Efficace et individuel

L'ordinateur tout-en-un CLINIO est équipé de composants particulièrement performants, tels que le panneau LCD TFT à matrice active de haute qualité et le chipset Intel® Q670 Express. Le CLINIO est continuellement adapté et perfectionné pour répondre aux besoins des utilisateurs. Par exemple, lorsqu'une nouvelle génération de processeurs i5/i7 d'INTEL® est commercialisée, elle est testée de manière approfondie dans notre laboratoire, puis intégrée à la production actuelle dans le cadre d'une mise à jour du modèle.



## DES OPTIONS EN ABONDANCE

Un lecteur de codes-barres est disponible en option. Il permet de lire aussi bien les codes-barres 1D (par exemple EAN, UPC et IAN) que les codes-barres 2D, appelés codes QR.

## Au-delà de la configuration standard

Il n'existe pas de CLINIO standard ! Chaque ordinateur CLINIO est parfaitement adapté à vos besoins. Cela ne concerne pas uniquement le système d'exploitation, le processeur, la mémoire vive ou la taille du disque dur : avec plus de 20 options au total, dont un écran tactile, un support d'écran, un réseau sans fil, une alimentation externe et une isolation galvanique, un large éventail de préférences de configuration sont prises en compte.





## Flexible

Chaque ordinateur CLINIO est doté de deux ports DisplayPort, ce qui permet d'afficher les images sur deux moniteurs supplémentaires. Si vous le souhaitez, l'écran CLINIO peut être cloné, c'est-à-dire que les trois moniteurs affichent le même contenu. Alternativement, le bureau est étendu pour couvrir toute la surface.

## Extensibilité illimitée

Le CLINIO COMPUTER propose en option un emplacement PCIe x16 complet pour l'extension. Des cartes d'acquisition d'images ou d'autres extensions système peuvent ainsi être facilement intégrées. Derrière le capot hygiénique, le CLINIO COMPUTER met en valeur sa connectivité : avec USB 3.X, RS232, GPIO, audio, GbE LAN, DisplayPort\*, HDMI\* et DVI\*, le PC communique avec tous les composants du monde informatique médical.

\* Selon équipement

L'ordinateur CLINIO est utilisé partout où la facilité d'entretien et l'hygiène sont importantes, par exemple ici à l'hôpital Helios Amper de Dachau. L'hôpital fait appel à Rein Medical pour la modernisation et l'extension de quatre blocs opératoires.



# CLINIO SLIM

## De nombreuses raisons pour choisir IGEL

REIN MEDICAL intègre la technologie d'IGEL Technology GmbH. IGEL OS prend en charge une large gamme de protocoles d'affichage à distance et offre des intégrations technologiques avec plus de 100 partenaires. Le système d'exploitation Edge Next-Gen a été développé spécifiquement pour l'accès aux environnements virtuels dans les entreprises. Il est basé sur une distribution Linux hautement sécurisée qui offre une protection contre les logiciels malveillants et est adapté au CLINIO S et 100 % compatible. IGEL facilite la sécurité. Lorsque vous déplacez Windows vers le cloud - avec des technologies de fournisseurs tels que Citrix, VMware, AWS et Microsoft - vous augmentez déjà la sécurité car les applications et les données ne résident plus sur le point de terminaison. Avec le CLINIO S, vous obtenez un point de terminaison entièrement fonctionnel et en lecture seule pour les espaces de travail dans le cloud. Dans le même temps, IGEL garantit une chaîne de confiance sécurisée de l'utilisateur aux applications et charges de travail hébergées dans le cloud.



# PC TOUT-EN-UN

## Sûr, efficace, économique

Le PC tout-en-un CLINIO S est disponible en option avec le système d'exploitation Microsoft Windows ou IGEL OS. Il est disponible en diagonales de 22" et 24", peut être monté au plafond et sur des bras à ressort au moyen d'un dispositif Vesa et convient donc également au montage mural. Sa faible consommation d'énergie le rend idéal pour une utilisation sur des chariots mobiles alimentés par batterie. (Version DC en option) Outre ses dimensions réduites, le choix de composants économes en énergie mérite une mention spéciale. Ils permettent de réduire la consommation d'énergie d'environ 60 % et même jusqu'à 75 % en cas de fonctionnement en tant que ThinClient. (Par rapport au CLINIO 624C dans chaque cas en configuration complète à pleine charge). Néanmoins, la puissance de calcul des PC tout-en-un CLINIO S est plus que suffisante pour la plupart des applications utilisées dans la vie quotidienne des hôpitaux et elle peut également être configurée individuellement.

## UMS – Suite de gestion universelle

L'interface utilisateur simple mais efficace de l'UMS permet même aux non-experts de contrôler et de gérer facilement des environnements, qu'ils soient constitués de 20 ou de 20 000 unités. UMS rend non seulement l'informatique de l'utilisateur final hautement évolutive et facile à utiliser, mais offre également un système de gestion simple des licences de logiciels de terminaux basé sur le cloud, permettant de transférer les licences entre n'importe quel appareil compatible.

Plus d'informations sont disponibles sur <https://www.igel.de/>

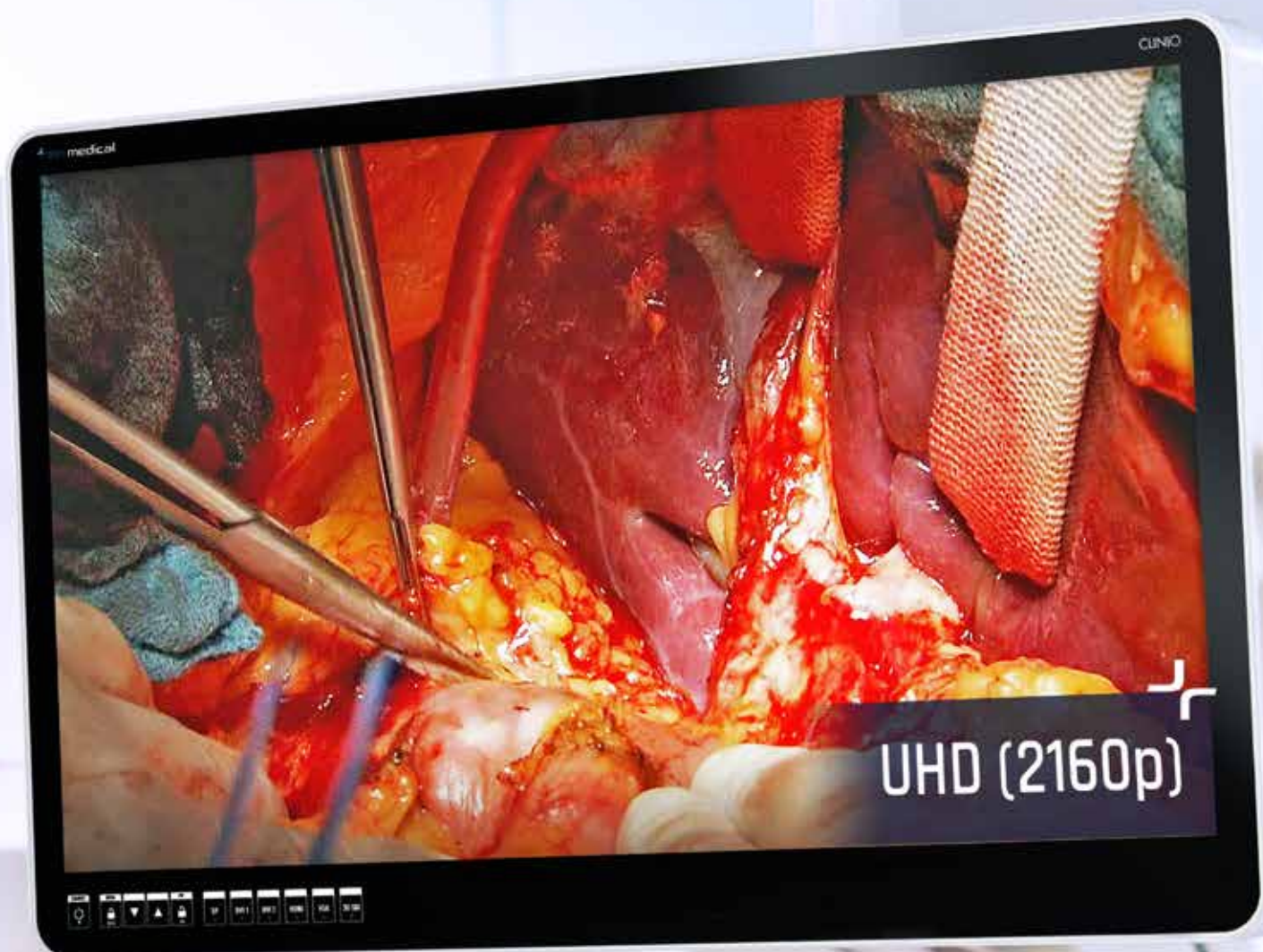


### CLINIO S Green IT

De face, les modèles CLINIO C et CLINIO S sont identiques, mais de profil, la différence est nette. Alors que le CLINIO C se distingue par ses performances pures, le CLINIO S est réglé pour une efficacité maximale.







## Stabilisation automatique de la luminosité

La stabilisation automatique de la luminosité (ALS) élimine les fluctuations de rétroéclairage qui peuvent survenir par exemple pendant la phase de préchauffage ou en raison de changements de température. Elle compense également la diminution du rétroéclairage liée à la durée de fonctionnement. Cela garantit des images optimales et lumineuses même après de nombreuses années.



# MONITEUR

## Toujours le bon moniteur

Le CLINIO MONITOR est polyvalent et modulable, s'adaptant toujours aux besoins. Avec des diagonales d'écran de 27" et 32" en Full HD et UHD, de nombreuses options de connexion (par ex. VGA, HDMI, DVI, DisplayPort 1.2, 3G-HD-SDI) et d'autres options d'équipement (extendeur de signal, Loop Through, PIP/POP, etc.), le CLINIO est à l'aise dans tous les scénarios possibles.

## Correction des niveaux de gris selon DICOM

La sensibilité de l'œil humain ne suit pas une fonction linéaire : pour compenser ces particularités, les moniteurs CLINIO disposent d'une correction selon DICOM Part 14 GSDF. De plus, ils représentent différents espaces colorimétriques (BT.709, BT.1886 et BT.2020) pour éviter les décalages de couleurs et les fausses représentations.

## Rendu optimal des couleurs

La qualité d'image brillante et la reproduction constante des couleurs sont garanties par l'étalonnage en usine. De plus, l'étalonnage de référence offre la possibilité de copier l'impression d'image d'un moniteur externe sur notre CLINIO. Pour en savoir plus sur l'étalonnage, cliquez ici :



L'hôpital Maria Hilf de Mönchengladbach a fait confiance aux moniteurs de la famille CLINIO pour sa modernisation. Le CLINIO est parfaitement adapté à l'utilisation avec SMART OR et OPERION. Rein Medical propose ainsi une intégration optimale au bloc opératoire à partir d'une seule source.

Une vue de la salle d'opération après une rénovation réussie.

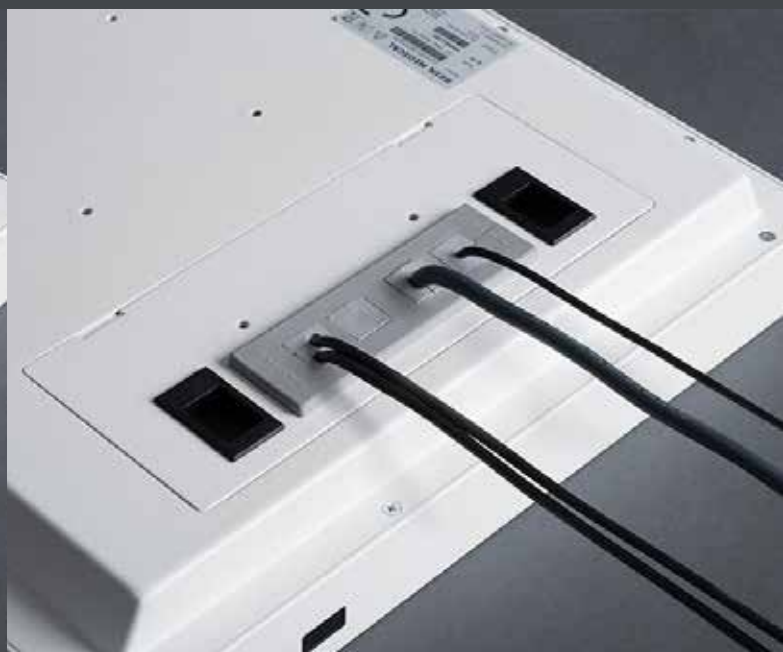
# FAMILLE CLINIO

## Aperçu

- 'boîtier en aluminium
- 'conception hygiénique
- 'dispositif médical certifié '
- revêtement de surface germicide
- 'Compatible VESA
- 'refroidissement fermé
- 'optionnellement découplé galvaniquement '
- bloc d'alimentation intégré

Bénéficiez de notre expertise conseil : nous trouvons le CLINIO idéal pour vous !

Le capot hygiénique et les différents joints de câble empêchent la poussière, la saleté et les liquides de pénétrer dans le boîtier







## Ordinateur tout-en-un CLINIO

- PC médical tout-en-un en 22", 24" et 27"
- 22" Full HD, 24" WUXGA et 27" Full HD
- Protection frontale IP65
- Processeur Intel i5 ou i7
- Jusqu'à 64 Go de mémoire SDRAM DDR4
- SSD M.2 NVMe/PCI 512 Go 3D TLC NAND (autres capacités ou technologies en option)
- Multi-Touch (en option), WLAN
- Lecteur de codes-barres et RFID (en option)

## Ordinateur tout-en-un CLINIO SLIM

- PC médical tout-en-un en 22" Full HD et 24" WUXGA
- Système d'exploitation Microsoft Windows ou Igel IGEL OS préinstallé en option
- Protection frontale IP65
- Processeur Intel® Pentium® Silver J5005 (QC à 2,8 GHz) TDP max. 10 W
- PC ThinClient/AIO 16 Go/120 Go
- SSD m.2 SATA 3.1 120 Go 3D TLC NAND (autres capacités ou technologies en option)
- Multi-Touch (en option)
- Lecteur de codes-barres, RFID et WLAN (en option)



## Moniteur CLINIO

- Moniteur médical 27" et 32" (full HD ou UHD)
- Protection frontale IP65
- Étalonné en usine avec option d'étalonnage de référence
- Couleur r espaces BT.709, BT.1886 et BT2020 et correction des niveaux de gris via DI-COM Partie 14
- Diversité de connexion (DVI-D, VGA, DP, HDMI, RS232 et 3G/HD-SDI en option)
- Contrôle à distance via GPIO et RS232
- Écran tactile (en option)

## Qui sommes-nous ?

Chez Rein Medical, nous sommes à la pointe de l'innovation. Notre entreprise allemande, qui compte près de 100 collaborateurs, est active dans le domaine de l'informatique médicale depuis plus de deux décennies. Aujourd'hui, nous sommes un prestataire de services système qui met en œuvre des solutions informatiques personnalisées, de la planification à la remise, à partir d'une source unique. Nous accélérons également la transformation numérique dans les cabinets médicaux, les cliniques et autres établissements médicaux. Nous développons et produisons des solutions informatiques individuelles tout-en-un, des écrans haute résolution, des modules muraux informatiques personnalisés pour les salles d'opération ainsi que des systèmes de gestion vidéo/audio et d'images. Rein Medical fait partie de JVC Kenwood Corporation depuis mars 2018 et est une entreprise active à l'échelle mondiale.

## La qualité grâce à la norme internationale ISO 13485

Rein Medical est fier d'avoir obtenu la certification ISO 13485, qui témoigne de nos normes de qualité élevées et de notre engagement en faveur de l'amélioration continue des systèmes de gestion de la qualité. La réussite de la certification confirme notre engagement à fournir à nos clients des produits et services de la plus haute qualité. Nous sommes fiers de pouvoir étayer cette promesse avec un système de gestion de la qualité certifié.

## L'avenir « Made in Germany »

Nous sommes synonymes de qualité et établissons une référence en matière d'hygiène grâce à notre informatique certifiée.

De la conception, du développement et de la production de notre matériel à la programmation de nos logiciels, nous réalisons nos solutions informatiques sur le site de Mönchengladbach. Grâce à nos partenariats internationaux, nous proposons des solutions globales innovantes pour un flux de travail optimisé, garantissant des processus fluides et fiables au bloc opératoire.

### Siège social en Allemagne

**Rein Medical GmbH**

Quartier 23 de Montfort

41238 Mönchengladbach

Allemagne

Tél. : +49 2161 6984-0 Fax : +49

2161 6984-259 E-mail :

info@reinmedical.com



### France

**SYSTEM MED**

Parc Urbain Est, 105 rue Alexandre Dumas  
69120 Vaulx en Velin

Tél. +33(0)4 78 94 70 90, Fax. +33(0)4 78 89 65 40

E-mail : info@system-med.fr

