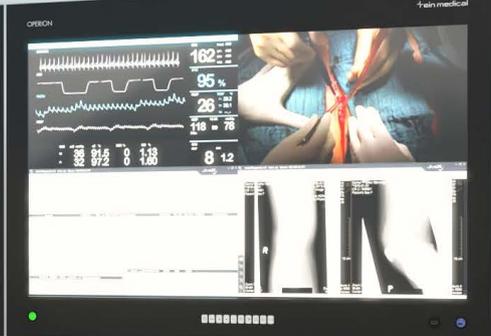


OPERION®

MONITEURS MURAUX ET POSTES DE TRAVAIL POUR LA SALLE D'OPÉRATION
MONTAGE ENCASTRÉ OU EN SURFACE
TAILLES D'ÉCRAN JUSQU'À 65" UHD

14:30 21°C 49% 00:00 00



MONITEUR OPÉRATOIRE ET PC

OPERION

Moniteurs et stations de travail pour le bloc opératoire

Le concept OPERION®, qui existe depuis 15 ans, propose des systèmes de visualisation d'images numériques de pointe pour une intégration parfaite dans les murs de chaque salle d'opération.

Avec des diagonales de 21,5" à 65", un équipement PC performant et de nombreuses autres options, vous obtenez le système optimal pour votre flux de travail.

Utilisation multifonctionnelle

- » Postes de travail muraux en salle d'opération pour des applications telles que le SIH, le RIS et le PACS (Visionneuse numérique de films radiographiques)
- » Poste de travail de contrôle et de commande pour le contrôle des salles et la gestion vidéo
- » Poste de travail pour documentation opératoire et soins

Compétence, longévité et durabilité

La conception, le développement et la production de tous les produits OPERION sont réalisés sur le site de Mönchengladbach. Grâce à l'utilisation des outils logiciels les plus modernes et à la sélection de fournisseurs compétents, nous pouvons réagir avec agilité aux exigences de vos projets.

L'utilisation de composants de qualité supérieure garantit une longue durée de vie et une disponibilité optimale. Associés à une grande facilité d'entretien, ils garantissent le bon fonctionnement de vos salles d'opération.

Grâce à l'offre de modules de rechange, les boîtiers et les vitrages des appareils d'ancienne génération peuvent être réutilisés. Cela assure une durabilité maximale, tant du point de vue écologique qu'économique.

OPERION

CONCEPTION HYGIÉNIQUE

Dispositif médical certifié

L'OPERION est un dispositif médical de classe 1. Tous les moniteurs de cette série ont été testés conformément aux normes internationales IEC 60601-1 et IEC 60601-1-2, ce qui permet aux opérateurs de combiner facilement et en toute sécurité nos OPERION avec des systèmes médicaux dans un environnement proche du patient.





Tout est sous contrôle

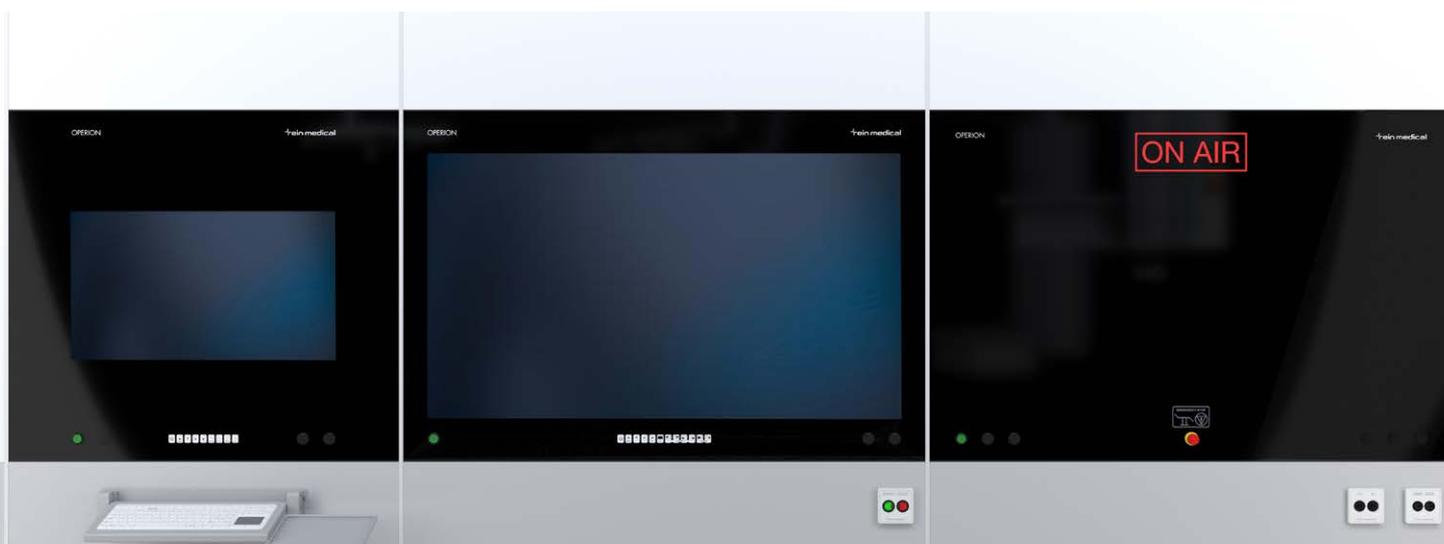
Chaque moniteur OPERION dispose de plusieurs entrées vidéo aux normes actuelles ainsi que de nombreuses fonctions de moniteur utiles.

La commande hygiénique en verre arrière permet un accès rapide et un contrôle qui peut être progressivement limité en fonction du flux de travail.

Intégration hygiénique et économique

Lors de la planification de nouvelles salles d'opération, l'hygiène et le design jouent un rôle de plus en plus important. Le concept OPERION en construction „FB“ permet de concrétiser ces aspects à la perfection et de manière très économique en utilisant des systèmes muraux modulaires. Seul le vitrage de protection reste visible de l'appareil en tant qu'élément de design. Il s'intègre dans le concept de la pièce comme un élément mural original.

Bien entendu, il existe toujours des murs réalisés en construction sèche conventionnelle ou en murs massifs. Nous proposons également une solution de boîtier pour ces situations (voir pages suivantes).



TROIS TYPES DE CONSTRUCTION



OPERION 24" BR, FB, BODY avec ou sans extension

OPERION ALL FIT et design personnalisé

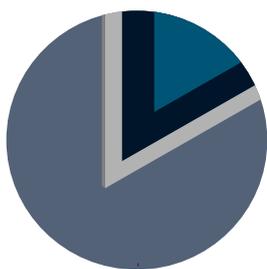
Le concept de la famille OPERION allie flexibilité et individualité à la simplicité et offre ainsi une solution adaptée à chaque salle d'opération. Pour chaque modèle „All Fit“, il existe trois concepts de boîtier (FB, BR et BODY), avec ou sans extension, avec un module électronique et une vitre frontale identiques.

S'il n'est pas possible de trouver un modèle de boîtier adapté à votre niche murale existante, des fabrications spéciales de forme et de couleur sont également possibles. Celles-ci sont en général nettement moins chères qu'une adaptation architecturale.



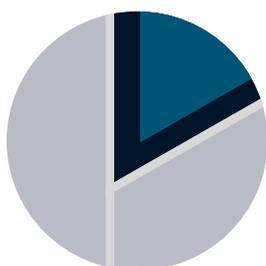
UNE ÉLECTRONIQUE

BR (dormant)



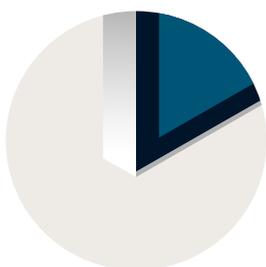
Les niches dans les murs des salles d'opération qui ont été construites de manière conventionnelle à sec présentent presque toujours des arêtes de coupe peu nettes. En revanche, les boîtiers BR avec cadre de finition habillent parfaitement les niches nouvelles et existantes. Le cadre dormant repose sur le mur de la salle d'opération sur tout le pourtour. Les dimensions extérieures des boîtiers encastrés peuvent être adaptées individuellement aux conditions de construction.

FB (100% à fleur)

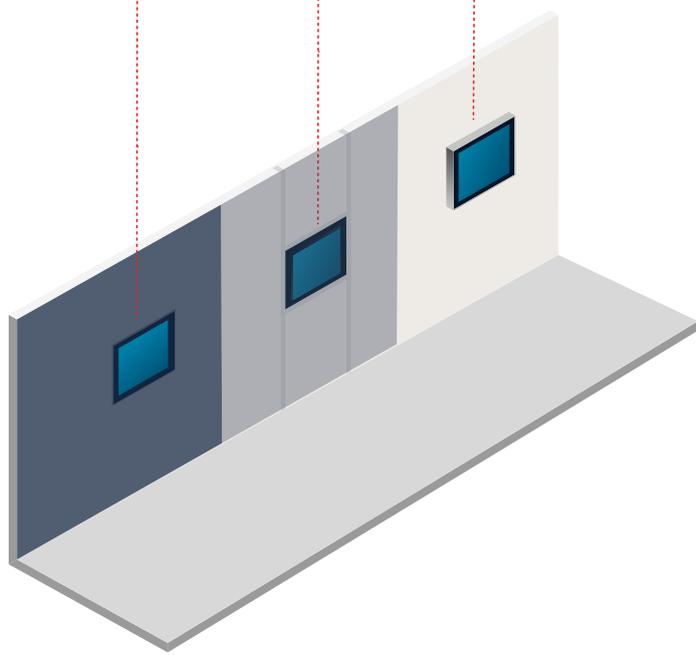


La construction de l'OPERION FB s'inspire des dimensions des fabricants de systèmes de salles modulaires. Cela permet une intégration parfaite, hygiénique et économique dans les systèmes de cloisons d'Alvo, GHK DOMO, HT, Lindner, MAQUET, Medifa, MEDIK, et de nombreux autres fabricants. Le moniteur de bloc opératoire devient ainsi une partie fonctionnelle du système mural.

BODY (en saillie)



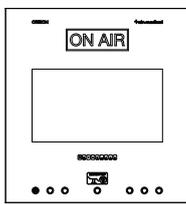
L'intégration du moniteur au mur n'est pas possible dans tous les blocs opératoires. Dans ce cas, la construction „BODY“ est la solution optimale. Dans ce cas, un boîtier en aluminium entièrement fermé est monté sur le mur. Grâce à la profondeur de construction uniforme de 125 mm, il est possible de combiner plusieurs appareils les uns à côté des autres.



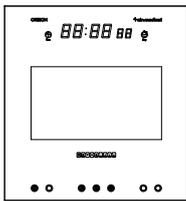
EXTENSION



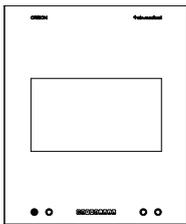
Pour tous les types de boîtiers, une extension de boîtier est disponible pour le montage direct d'un clavier ou d'accessoires.



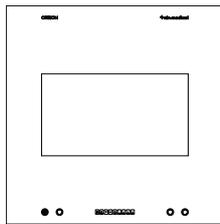
OP-324CP



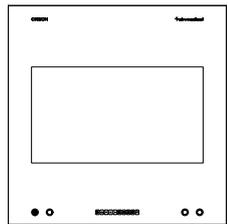
OP-324IB



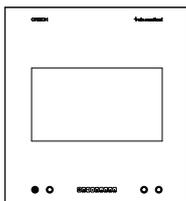
OP-424-L



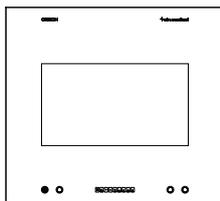
OP-427-L



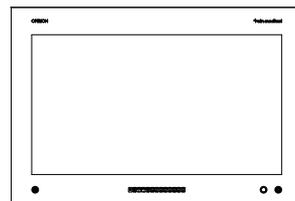
OP-332DV-L



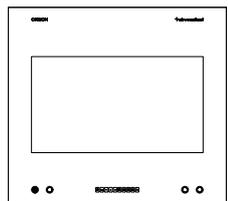
OP-424



OP-427



OP-346



OP-332DV

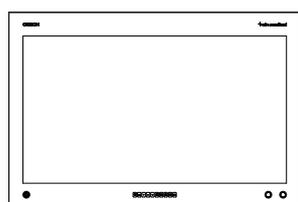
	MODÈLES FULL HD			
Diagonale	61 cm (24,1")	68,6 cm (27")	116,84 cm (46")	80 cm (31,5")
Résolution	FHD Résolution 1920 x 1080 Pixel			
Luminosité	300 cd/m ²		700 cd/m ²	450 cd/m ²
Contraste	5000:1	3000:1	4000:1	3000:1
Entrées/ Sorties	DVI, DisplayPort, HDMI, VGA		DVI1, DVI2, DisplayPort, VGA, S-Video, CVBS, YPbPr/RGBS En option: 3G-SDI in/Loop	
PC-Kit	PC Kit Standard: Intel i5-14500T(E), Q670 chipset, 16 GB DDR5 RAM, 512 GB M.2 SSD			



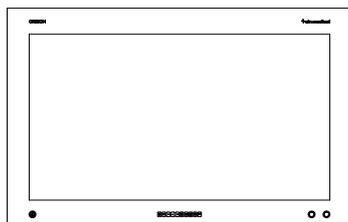
FAMILLE OPERION

Modèles All-Fit

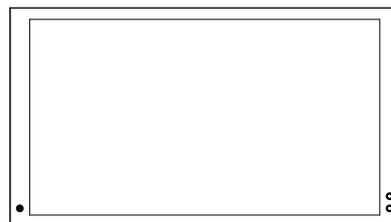
Vous trouverez ici les modèles standard de la série OPERION, qui sont disponibles dans tous les types de boîtiers. Il existe en outre de nombreux autres modèles dans différentes tailles de verre. En particulier pour le remplacement d'anciens caissons lumineux ou d'appareils d'autres fabricants, nous proposons des modèles spéciaux, disponibles uniquement en tant que modèles BR.



OP-349.4



OP-35U.4



WS-465DV

MODÈLES UHD

123,2 cm (48,5")

138 cm (54,6")

165,12 cm (64,5")

UHD Résolution 3840 x 2160 Pixel

700 cd/m²

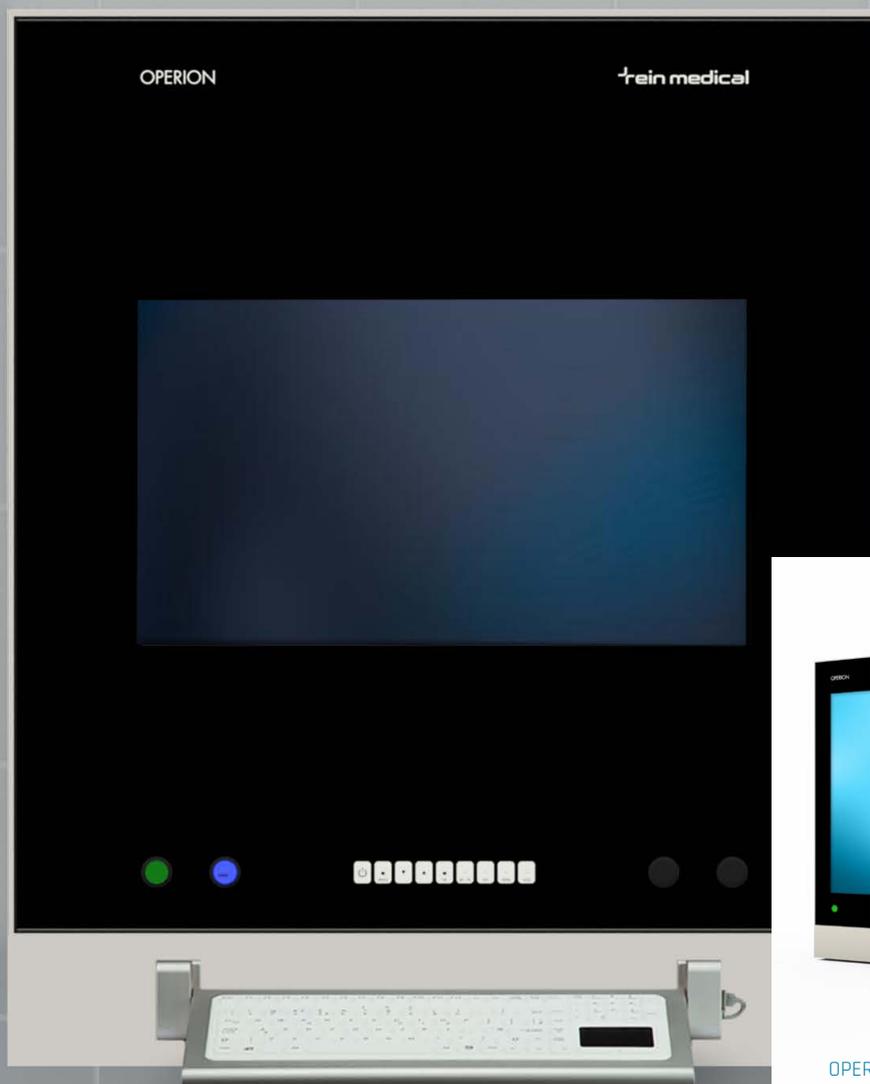
1100:1

HDMI 2.0, DVI1, DVI2, DisplayPort, VGA
En option: 3G-SDI in/Loop (remplace DVI 2)

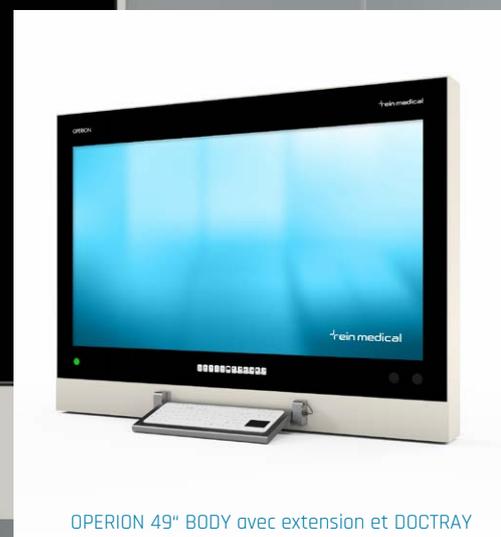
PC Kit Standard: Intel i5-14500T(E), Q670 chipset, 16 GB DDR5 RAM, 512 GB M.2 SSD



VOTRE APPAREIL



OPERION 24" BODY



OPERION 49" BODY avec extension et DOCTRAY

Pas seulement du prêt-à-porter

En raison de la complexité des processus de développement des produits médicaux, OPERION offre un haut niveau de standardisation et un grand potentiel d'économies.

C'est pourquoi nos tailles standard établies entrent en jeu lors de planifications précoces.

S'il n'est pas possible de prévoir une situation de montage pour nos appareils standard, presque tous les paramètres du boîtier et de la vitre peuvent être adaptés à un projet spécifique.

Conception flexible du boîtier

Comme aucun composant critique n'est monté ni dans le boîtier ni sur la vitre, mais que l'électronique complète de l'appareil est une unité à utiliser en toute sécurité, même en dehors du boîtier, une adaptation du boîtier est également réalisable sous l'aspect d'un produit médical.

Cela permet également d'utiliser des modules de rechange prêts à l'emploi. En quelques minutes, l'électronique complète de l'OPERION peut être remplacée par une autre.

VOTRE CONFIGURATION

Écran tactile : Maintenant ou plus tard

Pour les OPERION de 21,5", 24", 27", 32", 49" et 55", les vitres frontales sont également disponibles avec la technologie PCAP la plus moderne. Commandez votre OPERION directement avec la fonction tactile ou équipez ultérieurement une façade tactile en quelques minutes seulement, en toute simplicité.

Une caractéristique particulière de nos moniteurs est la fonction „TOUCH ENABLE“. Elle permet de définir que le capteur tactile n'est actif que lorsqu'une certaine source d'images est affichée. Cela évite les erreurs de manipulation des applications d'arrière-plan, en particulier lorsque l'on passe d'une source d'images à l'autre sur le moniteur.

Option PC ou client léger

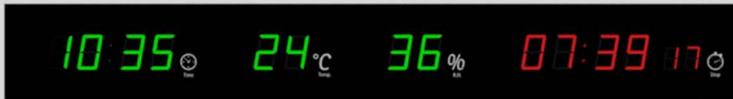
Tous les moniteurs OPERION peuvent être équipés en option d'un système PC testé selon les normes de sécurité et CEM actuellement en vigueur.

L'équipement de base dispose déjà d'un processeur Intel Core i5 de 14e génération, de 16 Go de RAM DDR5 et d'un disque SSD M.2 de 512 Go. De nombreuses mises à niveau et extensions sont disponibles pour répondre à des exigences de performance plus élevées.

Les cartes mères industrielles intégrées sont conformes au facteur de forme mini-ITX et pourront donc encore être mises à niveau dans de nombreuses années.



ADD ONS



INFOBAR

L'INFOBAR est un système d'affichage multifonctionnel basé sur des afficheurs à segments LED éprouvés. Sur demande, il comprend des affichages fonctionnels pour : l'heure, le chronomètre, la température, l'humidité et la différence de pression.



Plus d'informations

OPERION HUB



DOCTRAY



Boîtes de jonction

Contrôle GPIO et RS-232

L'interface GPIO permet de commander (à distance) l'OPERION de diverses manières. Il est par exemple possible de choisir entre les signaux présents à l'aide d'une pédale.

Une liste détaillée de commandes permet de contrôler entièrement l'appareil via RS-232 : les systèmes de gestion vidéo intelligents peuvent par exemple choisir entre le pré-réglage DICOM et BT.709, en fonction de la source acheminée vers le moniteur.



DOCTRAY TOUCH - L'hygiène au plus haut niveau

Le DOCTRAY TOUCH est un clavier hygiénique relevable développé pour l'utilisation en salle d'opération et établi depuis 10 ans.

Il peut être monté directement sur le boîtier OPERION ou sur le mur de la salle d'opération. Pour le montage au mur, seuls deux trous de 25 mm sont nécessaires, ce qui fait du montage sur des modules muraux en verre une solution bien établie.

Une potence pour souris et la souris hygiénique correspondante avec un câble court sont également disponibles.



OPERION HUB - élégant et sûr

En complément des moniteurs muraux, l'OPERION HUB propose un boîtier de distribution pour l'intégration murale dans le même design. Dans ce boîtier, les appareils nécessaires au système d'intégration vidéo peuvent être montés et câblés en un système. Selon l'espace disponible, les HUB sont disponibles dans les largeurs 590, 890, 1190 ou 1390 mm. Également disponibles en version FB, BR ou BODY. Il est en outre possible d'équiper la façade en verre d'interfaces et d'éléments de commande et d'intégrer parfaitement l'affichage ON-AIR obligatoire pour les transmissions vidéo. D'autres surfaces sont également disponibles en option, par exemple des surfaces adaptées au bloc opératoire.

L'OPERION HUB permet d'utiliser efficacement l'espace creux disponible des murs de la salle d'opération pour l'intégration de la technique. Les longs et coûteux chemins de câbles ainsi que les locaux techniques deviennent superflus. Cela facilite la planification et rend superflue l'intégration d'autres corps de métier. De même, en cas de panne, la source de l'erreur peut souvent être trouvée beaucoup plus rapidement, car tous les composants d'intégration vidéo sont accessibles à l'intérieur de la salle.



Boîtes de jonction pour unités murales et d'alimentation

Découvrez notre gamme de panneaux de connexion, prévus pour être montés sur des boîtes pour parois creuses courantes. Du port USB aux interfaces vidéo, en passant par les connexions audio et les boutons-poussoirs, presque tous les connecteurs courants peuvent être représentés de manière hygiénique et identifiée comme panneau de connexion Rein Medical.

EFFICACITÉ & QUALITÉ

Espaces colorimétriques et étalonnage

Les moniteurs OPERION disposent de préréglages très précis pour les espaces colorimétriques BT.709, BT.1886 et BT.2020, ainsi que d'un préréglage DICOM pour l'observation selon la norme DIN 6868-157, classe d'espace 4, ce qui permet d'afficher correctement les images de différentes sources de lecture.

Pour une reproduction aussi fidèle que possible des images de caméra BT.2020, les modèles UHD DUAL-VIEW utilisent une table de conversion 3D (Look-Up-Table). Cela permet de reproduire avec précision les couleurs correspondantes qui se trouvent dans l'espace de reproduction des couleurs du panneau, conformément à BT.2020.

Stabilisation automatique de la luminosité

Tous les OPERION avec une diagonale d'écran à partir de 32 pouces offrent les avantages d'une stabilisation automatique de la luminosité du rétroéclairage (Automatic Luminance Stabilization).

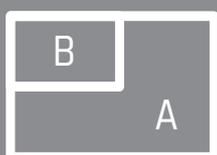
L'ALS compense les variations du rétroéclairage qui peuvent se produire par exemple pendant la phase de préchauffage ou en raison de changements de température. En outre, cette commande compense également la diminution du rétroéclairage avec le temps.

En combinaison avec des dalles de haute qualité, les moniteurs fournissent des images optimales et lumineuses même après de nombreuses années. De plus, la fonction ALS activée limite l'utilisation de la luminosité maximale à un niveau raisonnable et ergonomique. Cela permet d'économiser de l'énergie et d'augmenter la durée de vie.

DUAL VIEW

Chaque OPERION à partir d'une diagonale d'écran de 32" est en mesure d'afficher simultanément des images provenant de deux sources de signaux. En mode „Picture-In-Picture“ (PIP), une image est affichée à l'intérieur de l'autre. En mode „Picture-outside-Picture“ (POP), deux images sont affichées côte à côte. La taille et la position de la sous-image peuvent être modifiées dans l'OSD ou via la connexion RS-232.

PIP



POP



POP



Trois modes d'affichage (1:1, STRETCH & CENTERZOOM) permettent d'afficher les images de manière optimale.

& MODULARITÉ

La solution chirurgicale sur mesure

Lors de la composition de la combinaison d'appareils et de leur disposition dans votre salle d'opération, nos conseillers clientèle et nos distributeurs vous offrent des conseils professionnels et vous soutiennent à toutes les étapes de votre projet en vous fournissant des dessins, des modèles 3D et d'autres services.

Les types d'écran :

- > 21,5", 24", 27", 46" (FULL HD)
- > 31,5", 49", 55", 65" (UHD)
- > 24" + 24" TWIN (FHD)

Le type d'appareil selon le domaine d'utilisation :

- > Moniteur mural
- > Stations de travail (kit PC intégré, configurable)
- > Écran tactile

La forme de construction selon la configuration du mur :

- > FB (affleurant, 100%)
- > BR (cadre de finition)
- > BR-Boîtier combiné
- > (ici 24" + 46" + 24")
- > BODY (Aufputz)

Les add-ons :

- > DOCTRAY TOUCH (clavier)
- > Boîtes de jonction
- > INFOBAR (affichage d'informations)
- > OPERION HUB (distributeur de médias intégré au mur)

BILAN

- > Tailles d'écran de 21,5" à 65".
- > Le plus grand choix de boîtiers du marché et un design personnalisé
- > Dispositif médical de classe I pour une interconnectivité sûre
- > Commande hygiénique via la COMMAND BAR
- > Stabilisation de la luminosité pour tous les appareils à partir de 32".
- > Reproduction très précise des couleurs pour BT.709, BT.1886, BT.2020 et DICOM
- > Représentation de l'image dans l'image
- > Composants conçus pour un fonctionnement continu
- > Périphériques d'entrée et extensions système adaptés

Qui sommes-nous ?

Chez Rein Medical, nous favorisons l'innovation. Notre société allemande, qui compte une équipe de 100 employés, est impliquée dans l'informatique médicale depuis plus de trois décennies. Aujourd'hui, nous sommes un fournisseur de services système qui met en œuvre des solutions informatiques personnalisées, de la planification à la livraison, à partir d'une source unique. Nous accélérons également la transformation numérique dans les cabinets, 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 vidéo/audio et de gestion d'images. Rein Medical fait partie de JVC Kenwood Corporation depuis mars 2018 et est une entreprise active à l'échelle mondiale.

La qualité par la norme internationale ISO 13485

Rein Medical est fier de détenir le certificat ISO 13485, qui atteste de nos normes de qualité élevées et de notre engagement en faveur de l'amélioration continue dans le domaine du système de gestion de la qualité. Cette certification réussie nous conforte dans notre volonté de toujours offrir à nos clients des produits et des services de la plus haute qualité. Nous sommes fiers d'avoir atteint ce niveau d'exigence, de pouvoir également étayer notre démarche par un système de gestion de la qualité certifié.

Future „Made in Germany“

Nous sommes synonymes de qualité et établissons un standard hygiénique avec notre informatique certifiée. De la conception, du développement et de la production de notre matériel informatique à la programmation de nos logiciels, nous réalisons nos solutions informatiques sur le site de Mönchengladbach. Grâce à des partenariats dans le monde entier, nous proposons des solutions globales innovantes pour un flux de travail optimisé et garantissons ainsi des processus fluides et fiables dans la salle d'opération.

Siège social en Allemagne

Rein Medical GmbH
Monforts Quartier 23
41238 Mönchengladbach
Allemagne
Tel.: +49 2161 6984-0
Fax: +49 2161 6984-259
E-mail: info@reinmedical.com

Suisse

Rein Medical AG
Büfelderstrasse 1
8370 Sirmach TG
Suisse
Tel.: +41 71 929-55-99
Fax: +41 71 929-55-90
E-mail: info.ch@reinmedical.com

Espagne

Rein Medical Systems S.A.
C/ Téllez, 30
1ª Planta, Oficina 1 Puerta 2
28007 Madrid, Espagne
Tel.: +34 91 530-88-24
Fax: +34 91 574-32-93
E-mail: info.es@reinmedical.com

