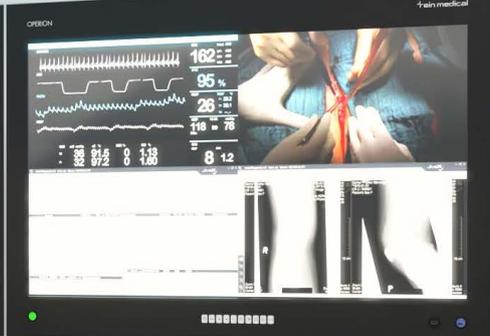


OPERION®

MONITOR A PARETE E POSTAZIONI DI LAVORO PER LA SALA OPERATORIA
MONTAGGIO A INCASSO O SU SUPERFICIE
DIMENSIONI DEL DISPLAY FINO A 65" UHD

14:30 21°C 49% 00:00 00



OP-MONITOR E PC

OPERAZIONE

Monitor e postazioni di lavoro per la sala operatoria

Il concetto OPERION®, che esiste da 15 anni, offre sistemi di visualizzazione digitale delle immagini all'avanguardia per una perfetta integrazione nelle pareti di qualsiasi sala operatoria.

Con diagonali da 21,5" a 65", potenti apparecchiature per PC e molte altre opzioni, è possibile ottenere il sistema ottimale per il proprio flusso di lavoro.

Uso multifunzionale

- » Postazioni di lavoro a parete della sala operatoria per applicazioni quali HIS, RIS e PACS (Visualizzatore digitale di pellicole radiografiche)
- » Stazione di monitoraggio e controllo per il controllo delle sale e la gestione dei video
- » Posto di lavoro per la documentazione e la cura del PO

Competenza, durata e sostenibilità

La progettazione, lo sviluppo e la produzione di tutti i prodotti OPERION avvengono nella sede di Mönchengladbach, in Germania. Utilizzando gli strumenti software più recenti e selezionando fornitori competenti, siamo in grado di rispondere con agilità alle vostre esigenze di progetto.

L'utilizzo di componenti di qualità particolarmente elevata garantisce una lunga durata e la migliore disponibilità possibile. Insieme a un elevato grado di facilità di manutenzione, garantiscono il funzionamento regolare delle sale operatorie.

Offrendo gruppi di ricambio, è possibile continuare a utilizzare l'alloggiamento e i vetri degli apparecchi di vecchia generazione. Questo garantisce la massima sostenibilità, sia dal punto di vista ecologico che economico.

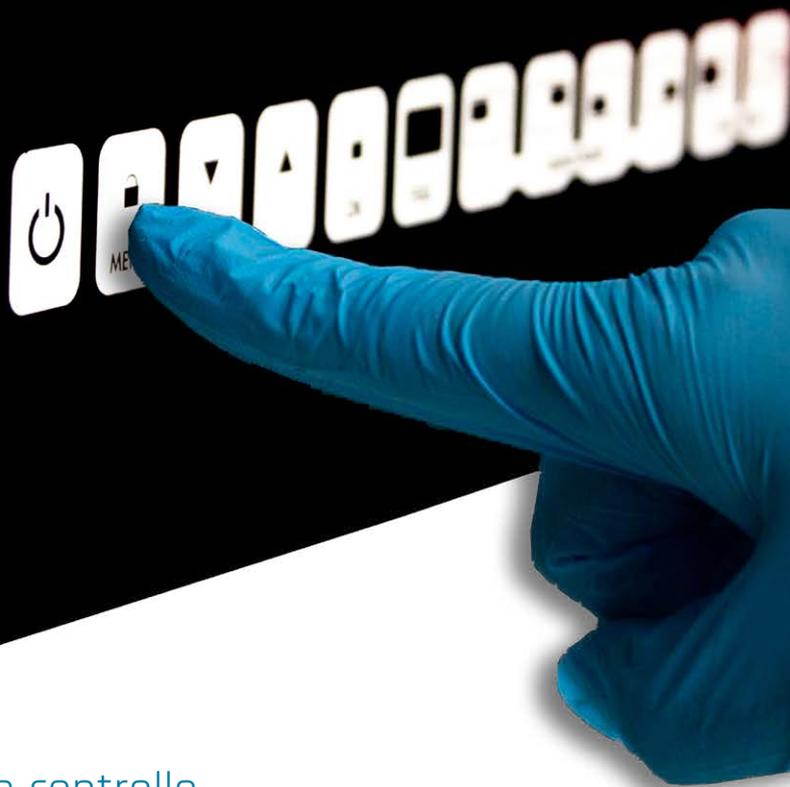
OPERION

DESIGN IGIENICO

Dispositivo medico certificato

OPERION è un dispositivo medico di Classe 1. Tutti i monitor di questa serie sono stati testati in conformità agli standard internazionali IEC 60601-1 e IEC 60601-1-2. Ciò significa che gli operatori possono combinare in modo semplice e sicuro i nostri OPERION con i sistemi medici nell'ambiente del paziente.





Tutto sotto controllo

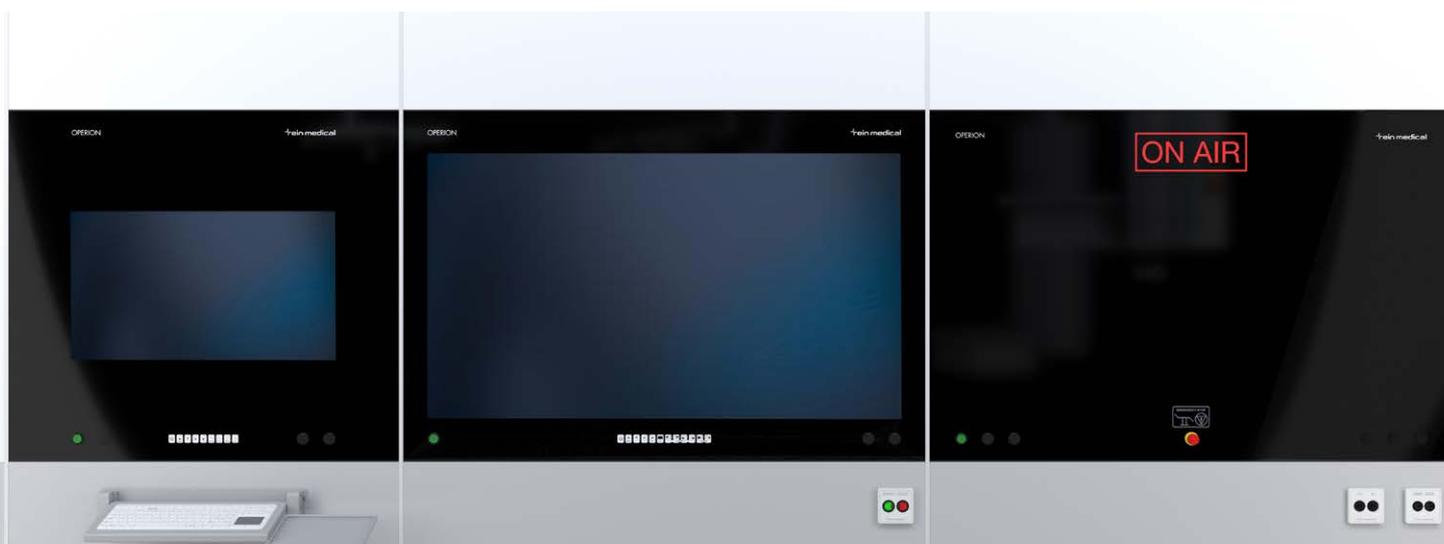
Ogni monitor OPERION dispone di diversi ingressi video degli standard più recenti e di numerose funzioni utili per il monitor.

Il funzionamento igienico del vetro posteriore consente un accesso e un controllo rapidi, che possono essere limitati gradualmente in base al flusso di lavoro.

Integrazione igienica ed economica

L'igiene e il design rivestono un ruolo sempre più importante nella progettazione di nuove sale operatorie. Con il concetto OPERION nel design „FB“, questi aspetti possono essere realizzati in modo perfetto ed estremamente economico utilizzando sistemi di pareti modulari. Solo la vetrata protettiva rimane visibile come elemento di design. Si integra nella concezione della sala come un elemento originale della parete.

Naturalmente, ci sono ancora pareti costruite con la tradizionale struttura a secco o come pareti solide. Anche per queste situazioni offriamo una soluzione di copertura (vedi pagine seguenti).



TRE METODI DI COSTRUZIONE



OPERAZIONE 24" BR, FB, BODY con o senza prolunga

OPERION ALL FIT e Custom-Design

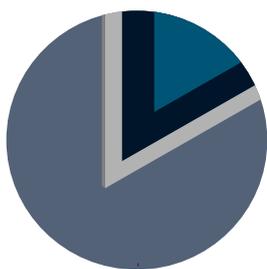
Il concetto della famiglia OPERION combina flessibilità e individualità con la semplicità e offre quindi la soluzione giusta per ogni sala operatoria. Esistono tre concetti di alloggiamento (FB, BR e BODY) per ogni „modello all-fit“ con lo stesso modulo elettronico e lo stesso vetro frontale, ciascuno con e senza estensione.

Se non riuscite a trovare un modello di cabina adatto alla vostra nicchia a muro esistente, possiamo anche realizzare progetti personalizzati in qualsiasi forma e colore. Di solito sono molto più economici di una personalizzazione strutturale.



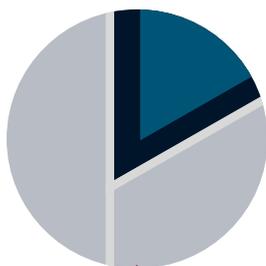
UN'ELETTRONICA

BR (telaio della finestra)



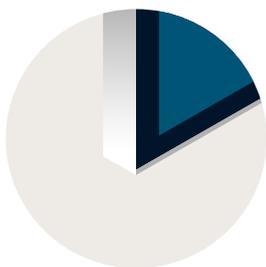
Le nicchie nelle pareti delle sale operatorie costruite con la tradizionale struttura a secco presentano quasi sempre bordi di taglio non puliti. Le coperture BR con telaio, invece, rivestono perfettamente le nicchie nuove e quelle esistenti. Il telaio si appoggia alla parete della sala operatoria su tutto il perimetro. Le dimensioni esterne delle cabine integrate possono essere personalizzate in base alle condizioni strutturali.

FB (100% a incasso)

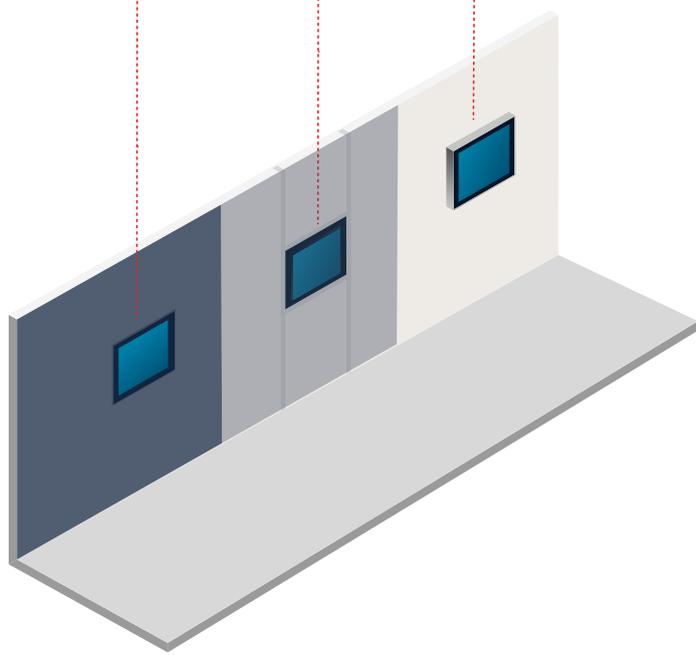


Il design di OPERION FB si basa sulle dimensioni dei produttori di sistemi di camere modulari. Ciò consente un'integrazione perfetta, igienica ed economica nelle pareti di sistema di Alvo, GHK DOMO, HT, Lindner, MAQUET, Medifa, MEDIK e molti altri produttori. Il monitor della sala operatoria diventa visivamente una parte funzionale del sistema a parete.

CORPO (montato in superficie)



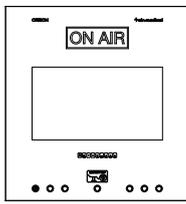
Non è possibile integrare il monitor nella parete di ogni sala operatoria. Il design „BODY“ è la soluzione ideale per questi casi. Un alloggiamento in alluminio chiuso a tutto tondo viene montato a parete. Grazie alla profondità di installazione standardizzata di 125 mm, è possibile combinare più dispositivi uno accanto all'altro.



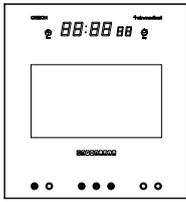
ESTENSIONE



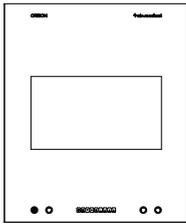
Per tutti i tipi di involucro è disponibile un'estensione per il montaggio diretto di una tastiera o di accessori.



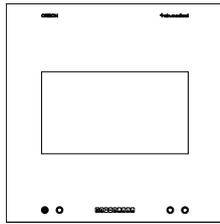
OP-324CP



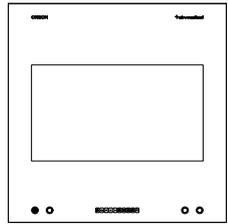
OP-324IB



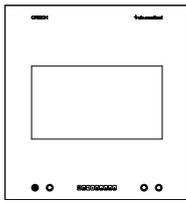
OP-424-L



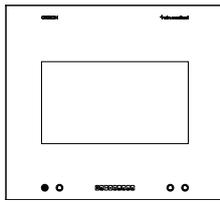
OP-427-L



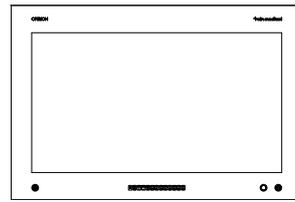
OP-332DV-L



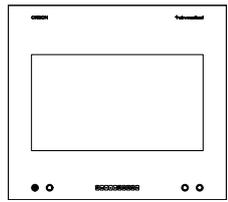
OP-424



OP-427



OP-346



OP-332DV

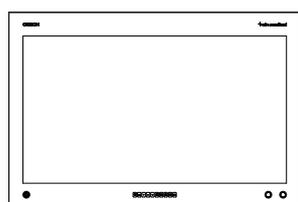
	MODELLI FULL HD			
Diagonale	61 cm (24,1")	68,6 cm (27")	116,84 cm (46")	80 cm (31,5")
Risoluzione	Risoluzione FHD 1920 x 1080 Pixel			
Luminosità	300 cd/m ²		700 cd/m ²	450 cd/m ²
Contrasto	5000:1	3000:1	4000:1	3000:1
Ingressi/ Uscite	DVI, DisplayPort, HDMI, VGA		DVI1, DVI2, DisplayPort, VGA, S-Video,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



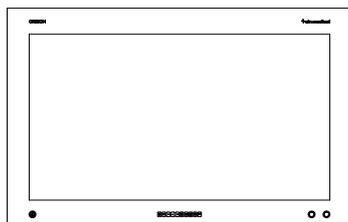
FAMIGLIA OPERION

Modelli All-Fit

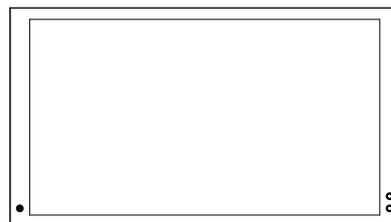
Qui troverete i modelli standard della serie OPERION, disponibili in tutti i tipi di alloggiamento. Sono inoltre disponibili numerosi altri modelli in varie dimensioni di vetro. Soprattutto per la sostituzione di vecchie scatole luminose o di apparecchi di altri produttori, offriamo modelli speciali disponibili solo come modelli BR.



OP-349.4



OP-35U.4



WS-465DV

MODELLI UHD

123,2 cm (48,5")

138 cm (54,6")

165,12 cm (64,5")

Risoluzione UHD 3840 x 2160 Pixel

700 cd/m²

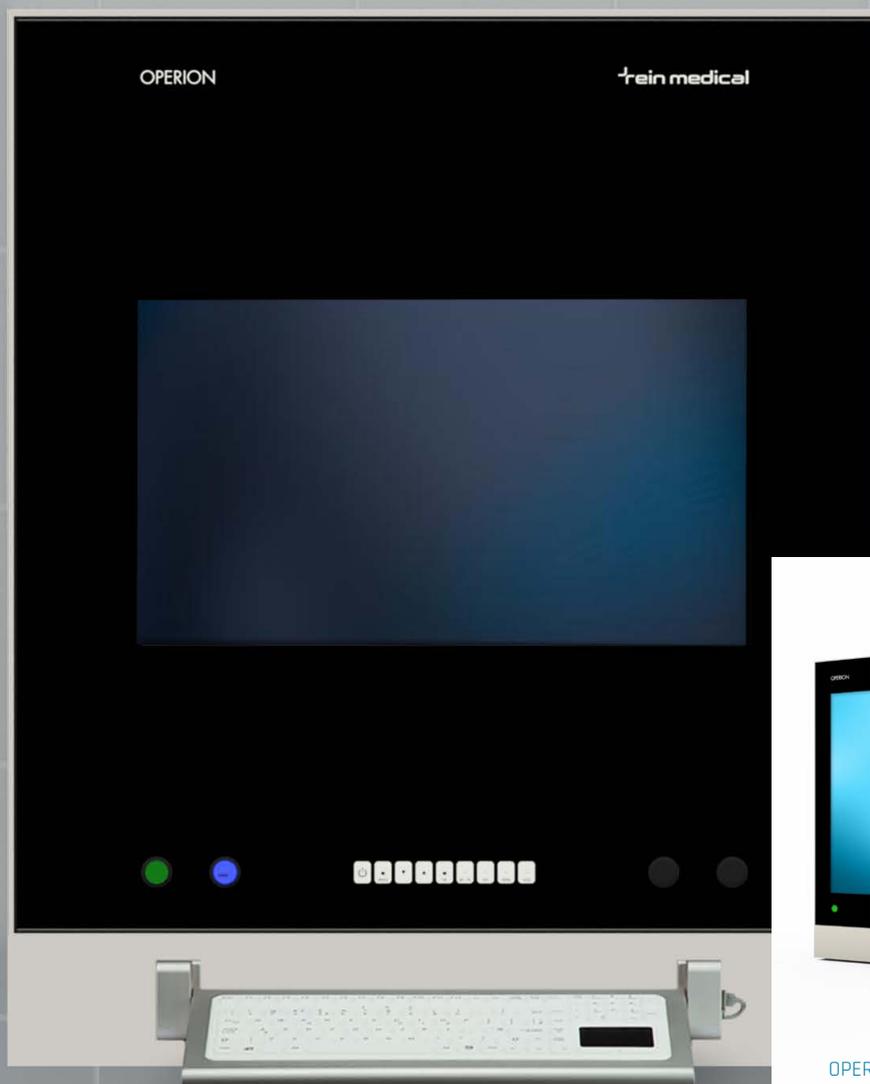
1100:1

HDMI 2.0, DVI1, DVI2, DisplayPort, VGA
Optional: 3G-SDI in/Loop (sostituito DVI 2)

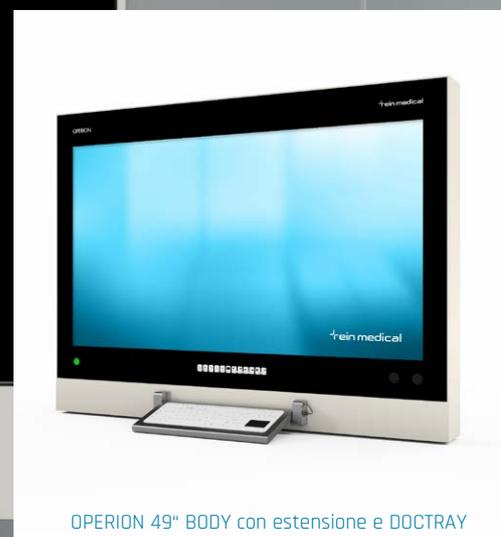
PC Kit Standard: Intel i5-14500T(E), Q670 chipset, 16 GB DDR5 RAM, 512 GB M.2 SSD



IL VOSTRO DISPOSITIVO



OPERION 24" BODY



OPERION 49" BODY con estensione e DOCTRAY

Non solo fuori dalla pedana

A causa dei complessi processi di sviluppo dei prodotti medicali, OPERION offre un elevato grado di standardizzazione e un grande potenziale di risparmio.

Per questo motivo le nostre dimensioni standard consolidate entrano in gioco nella fase iniziale della progettazione.

Se non è possibile prevedere una situazione di installazione per i nostri dispositivi standard, quasi tutti i parametri dell'alloggiamento e della lastra di vetro possono essere personalizzati per progetti specifici.

Design flessibile dell'alloggiamento

Poiché non ci sono componenti critici montati nell'alloggiamento o sulla lastra di vetro, ma l'intera elettronica del dispositivo è un'unità che può essere utilizzata in modo sicuro anche al di fuori dell'alloggiamento, quest'ultimo può essere personalizzato anche dal punto di vista del prodotto medico.

Ciò consente anche di utilizzare gruppi di ricambio pronti all'uso. In pochi minuti, il dispositivo completo elettronica di OPERION può essere sostituita con un'altra.

LA VOSTRA CONFIGURAZIONE

Schermo tattile: Ora o più tardi

Per gli OPERION delle dimensioni 21,5", 24", 27", 32", 49" e 55", i vetri frontali sono disponibili anche con la più recente tecnologia PCAP. Ordinate il vostro OPERION direttamente con la funzione touch o semplicemente montate un frontale touch in un secondo momento in pochi minuti.

Una caratteristica speciale dei nostri monitor è la funzione „TOUCH ENABLE“. Questa funzione consente di specificare che il sensore touch è attivo solo quando viene visualizzata una specifica sorgente di immagini. In questo modo si evita un funzionamento errato delle applicazioni in background, soprattutto quando si passa da una sorgente di immagini all'altra sul monitor.

Opzione PC o thin client

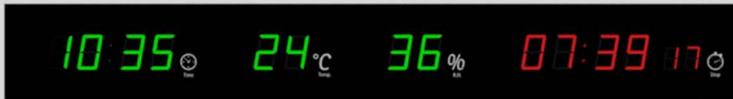
Tutti i monitor OPERION possono essere equipaggiati opzionalmente con un sistema PC testato secondo i più recenti standard di sicurezza ed EMC.

La configurazione di base prevede già una CPU Intel Core i5 di 14a generazione, 16 GB di RAM DDR5 e un'unità SSD M.2 da 512 GB. Per esigenze di prestazioni più elevate sono disponibili numerosi aggiornamenti ed estensioni.

Le schede madri industriali integrate corrispondono al fattore di forma mini-ITX e possono quindi essere aggiornate anche tra molti anni.



ADD ONS



INFOBAR

L'INFOBAR è un sistema di visualizzazione multifunzionale basato su collaudati display a segmenti LED. Su richiesta, include display funzionali per: Ora, cronometro, temperatura, umidità e differenza di pressione.

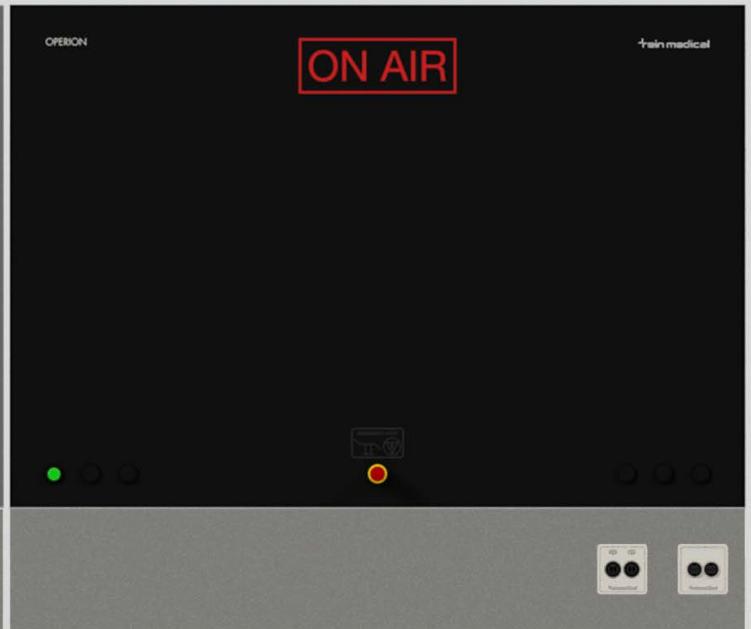


Ulteriori informazioni

OPERION HUB



DOCTRAY



Scatole di giunzione

Controllo GPIO e RS-232

L'OPERION può essere controllato (a distanza) in vari modi tramite l'interfaccia GPIO. Ad esempio, è possibile selezionare i segnali disponibili utilizzando un interruttore a pedale.

Un ampio elenco di comandi di controllo consente il controllo completo del dispositivo tramite RS-232: ad esempio, i sistemi di gestione video intelligenti possono scegliere tra preset DICOM e BT.709, a seconda della sorgente che viene indirizzata al monitor.



DOCTRAY TOUCH - Igiene ai massimi livelli

DOCTRAY TOUCH è una tastiera igienica pieghevole sviluppata per l'uso in sala operatoria e affermata da 10 anni.

Può essere montata direttamente sull'alloggiamento di OPERION o sulla parete della sala operatoria. Per il montaggio a parete sono necessari solo due fori da 25 mm, il che rende il montaggio su moduli a parete in vetro una soluzione consolidata. Sono disponibili anche un vassoio per il mouse e il mouse igienico abbinato con cavo corto.



OPERION HUB - elegante e sicuro

Oltre ai monitor a parete, OPERION HUB offre un alloggiamento per distributore per l'integrazione a parete con lo stesso design. I dispositivi necessari per il sistema di integrazione video possono essere installati in questo alloggiamento e cablati per formare un sistema. A seconda delle esigenze di spazio, gli HUB sono disponibili in larghezze di 590, 890, 1190 o 1390 mm. Disponibili anche come FB, BR o BODY.

Il frontale in vetro può essere dotato di interfacce ed elementi di controllo e il display ON-AIR, obbligatorio per le trasmissioni video, può essere perfettamente integrato. Come opzione sono disponibili anche altre superfici, ad esempio personalizzate per la sala operatoria.

OPERION HUB sfrutta in modo efficace le cavità disponibili nelle pareti della sala operatoria per l'integrazione della tecnologia. Non sono più necessari lunghi e costosi passaggi di cavi e locali tecnici. Ciò semplifica la pianificazione ed elimina la necessità di integrare apparecchiature aggiuntive. Anche in caso di malfunzionamento, l'origine del guasto può essere individuata molto più rapidamente, poiché tutti i componenti dell'integrazione video sono raggiungibili all'interno della sala.



Scatole di derivazione per unità a parete e di alimentazione

Scoprite la nostra gamma di pannelli di connessione, progettati per essere montati su scatole da parete standard. Dalle porte USB alle interfacce video, dalle connessioni audio ai pulsanti, quasi tutte le connessioni standard possono essere etichettate in modo igienico come pannelli di connessione Rein Medical.

EFFICIENZA, QUALITÀ

Spazi colore e calibrazione

I monitor OPERION dispongono di preimpostazioni di alta precisione per gli spazi colore BT.709, BT.1886 e BT.2020. È inoltre disponibile una preimpostazione DICOM per la visualizzazione in conformità alla norma DIN 6868-157 classe 4, che consente di visualizzare correttamente le immagini provenienti da diverse sorgenti di riproduzione.

Nei modelli UHD DUAL-VIEW viene utilizzata una LUT (look-up table) 3D per riprodurre il più fedelmente possibile le immagini delle telecamere BT.2020. Ciò consente di riprodurre con precisione i colori corrispondenti che rientrano nello spazio di riproduzione del colore del pannello, in conformità con BT.2020.

Stabilizzazione automatica della luminosità

Tutti gli OPERION con diagonale del display a partire da 32 pollici offrono i vantaggi della stabilizzazione automatica della luminosità della retroilluminazione (Automatic Luminance Stabilisation).

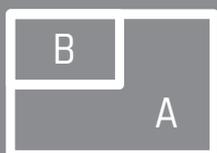
L'ALS compensa le fluttuazioni della retroilluminazione che possono verificarsi, ad esempio, durante la fase di riscaldamento o a causa di variazioni di temperatura. Inoltre, questo controllo compensa anche l'oscuramento della retroilluminazione nel tempo.

In combinazione con pannelli di alta qualità, i monitor continuano a fornire immagini ottimali e luminose anche dopo molti anni. Inoltre, la funzione ALS attivata limita l'uso della luminosità massima a un livello ragionevole ed ergonomico. In questo modo si risparmia energia e si aumenta la durata di vita.

DUAL VIEW

Ogni OPERION con una diagonale del display di 32" o più è in grado di visualizzare contemporaneamente le immagini di due sorgenti di segnale. In modalità „Immagine nell'immagine“ (PIP), un'immagine viene visualizzata all'interno dell'altra immagine. In modalità „Picture-outside-Picture“ (POP), due immagini vengono visualizzate una accanto all'altra. Le dimensioni e la posizione dell'immagine secondaria possono essere modificate nell'OSD o tramite l'interfaccia RS-232.

PIP



POP



POP



Tre modalità di visualizzazione (1:1, STRETCH e CENTERZOOM) garantiscono una visualizzazione ottimale delle immagini.

E MODULARITÀ

La soluzione personalizzata per le sale operatorie

I nostri consulenti e rivenditori offrono una consulenza professionale nella scelta della combinazione di dispositivi e della loro disposizione nella sala operatoria e vi supportano con disegni, modelli 3D e altri servizi in tutte le fasi del progetto.

I tipi di schermo:

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

Il tipo di dispositivo dipende dall'area di applicazione:

- > Monitor a parete
- > Postazioni di lavoro (kit PC integrato, configurabile)
- > schermo tattile

La progettazione in base alle condizioni della parete:

- > FB (a filo, 100%)
- > BR (telaio)
- > Alloggiamento combinato BR (qui 24" + 46" + 24")
- > CORPO (montaggio in superficie)

I componenti aggiuntivi:

- > DOCTRAY TOUCH (tastiera)
- > Scatole di giunzione
- > INFOBAR (display informativo)
- > OPERION HUB (distributore multimediale integrato a parete)

CON- CLUSI- ONE

- > Dimensioni dei monitor da 21,5" a 65"
- > Gamma di alloggiamenti più ampia possibile sul mercato e progettazione personalizzata
- > Dispositivo medico di Classe I per un'interconnessione sicura
- > Controllo igienico tramite COMMAND BAR
- > Stabilizzazione della luminosità per tutti i dispositivi a partire da 32".
- > Riproduzione dei colori ad alta precisione per BT.709, BT.1886, BT.2020 e DICOM
- > Visualizzazione picture-in-picture
- > I componenti sono progettati per il funzionamento continuo
- > Dispositivi di ingresso ed estensioni di sistema adeguati

Chi siamo?

In Rein Medical, guidiamo l'innovazione. La nostra azienda tedesca, con un team di quasi 100 dipendenti, si occupa di informatica medica da oltre due decenni. Oggi siamo un fornitore di servizi di sistema che realizza soluzioni IT specifiche per il cliente, dalla progettazione alla consegna, da un'unica fonte. Acceleriamo anche il cambiamento digitale in ambulatori, cliniche e altre strutture mediche. Sviluppiamo e produciamo soluzioni informatiche individuali all-in-one, display ad alta risoluzione, moduli IT a parete personalizzati per sale operatorie e sistemi di gestione video/audio e immagini. Rein Medical fa parte di JVC Kenwood Corporation dal marzo 2018 ed è un'azienda attiva a livello globale.

Qualità secondo lo standard internazionale ISO 13485

Rein Medical è orgogliosa di possedere il certificato ISO 13485, che riconosce i nostri elevati standard di qualità e il nostro impegno per il miglioramento continuo nell'ambito dei sistemi di gestione della qualità. Il successo della certificazione conferma il nostro impegno ad offrire sempre ai nostri clienti prodotti e servizi di altissima qualità. Siamo orgogliosi di poter sostenere questa affermazione con un sistema di gestione della qualità certificato.

Il futuro „Made in Germany

Siamo sinonimo di qualità e stabiliamo uno standard igienico con le nostre tecnologie informatiche certificate. Dalla progettazione, sviluppo e produzione dell'hardware alla programmazione del software, realizziamo le nostre soluzioni informatiche nella sede di Mönchengladbach. Grazie a partnership globali, offriamo soluzioni olistiche innovative per un flusso di lavoro ottimizzato, garantendo processi fluidi e affidabili in sala operatoria.

Sede centrale in Germania

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

Svizzera

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

Spagna

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

