



iOi[®]

INTEGRAZIONE VIDEO OTTIMALE PER I SEGNALI DIGITALI VIDEO,
AUDIO E DI CONTROLLO DELLA SALA OPERATORIA TRAMITE IP
FLESSIBILITÀ PER LE MODALITÀ ESISTENTI E FUTURE



iOi INFORMATION INTEGRATION INNOVATION

Che cosa si cela dietro a iOi?

Il marchio iOi indica la trasmissione di dati e di video sulla rete IP (Information-over-IP) ed è sinonimo di integrazione e innovazione ottimali. Rein Medical ha la proposta giusta per ogni applicazione e ha esattamente ciò che fa per voi, dalle soluzioni punto-punto con codificatori e decodificatori hardware fino a prodotti in grado di soddisfare le complesse esigenze di integrazione in sala operatoria.

PLUG & PLAY

SOLUZIONI IOI

La sala operatoria digitale

Nelle sale operatorie ci sono varie modalità di acquisizione immagini che spaziano dalle torri di endoscopia ai sistemi robotici, passando per gli archi a C. Oltre alle varie funzionalità, i diversi segnali video rappresentano una sfida particolare, senza dimenticare che ogni componente aggiuntivo aumenta il rischio di infezione e riduce la mobilità. Per questo motivo, Rein Medical ha sviluppato la famiglia iOi con i suoi trasmettitori e ricevitori video IP.

Trasmissione dei dati via IP

I trasmettitori e ricevitori video IP trasferiscono qualsiasi tipo di informazione tramite IP, consentendo un accesso veloce da una destinazione selezionata ai dati provenienti da qualsiasi fonte. I box iOi sono sinonimo di facilità d'uso, flessibilità e sicurezza nelle sale operatorie digitali. Sono progettati sia per gli ambienti FULL HD sia per quelli UHD.





Igienico

La scocca è rivestita con la vernice germicida a polvere POLYFLEX® STERIDUR II, è completamente chiusa e può essere disinfettata in modo igienico. Non ha fessure di ventilazione e in questo modo è escluso qualsiasi scambio d'aria con l'ambiente esterno.



Versatilità di connessione

I sistemi di trasmissione sviluppati da Rein Medical sono soluzioni hardware adatte sia a modalità che implicano carrelli mobili sia a sistemi fissi. L'ampia gamma di prodotti comprende, tra l'altro, connessioni HDMI, DVI-D, DP, SDI, Y/C, VGA, CVBS, YPbPr, USB, trigger e audio.

Codificatore (encoder)

I versatili codificatori iOi convertono i segnali video analogici e digitali in informazioni IP non compresse. Possono essere trasmessi anche altri contenuti come segnali audio e USB, nonché segnali di trigger e di controllo RS232. Il tempo di latenza è di < 16 ms e quindi non è percettibile. I segnali video distribuiti sono instradati, registrati e trasmessi in streaming con una risoluzione fino a 3840 x 2160 (UHD).

Decodificatore (decoder)

Il decodificatore iOi assicura che le informazioni desiderate siano fornite su qualsiasi sorgente di immagine e converte i flussi IP ricevuti in informazioni non compresse. Le sue flessibili caratteristiche di scalabilità assicurano una semplice integrazione in ambienti di rete di alto livello.



Plug & Play

L'iOi-Box è dotato di un connettore ibrido facile da usare che permette di collegare le modalità in modo rapido, facile e flessibile. Con l'installazione dei nostri patch box ibridi iOi, abbiamo sviluppato una soluzione a misura di utente dove ogni sorgente è collegata al sistema esclusivamente tramite il connettore ibrido. L'alta qualità e le prestazioni di questo processo plug & play sono adatte ad ambienti medici esigenti. Quando si cambia la sorgente, non servono né sincronizzazione né lunghi tempi di attesa e questo consente una perfetta integrazione nella vita quotidiana dell'ospedale. Il routing avviene automaticamente al momento in cui viene collegata la sorgente, in UHD o FULL HD. Le prese patch possono essere utilizzate sia come alimentazione dell'iOi che, ad esempio, come punto di uscita per i monitor mobili.



Intuitivo

Non è solo il connettore ibrido che rende iOi-Box così facile da usare: anche l'indicatore a LED del sistema di trasmissione garantisce la trasparenza e quindi la sicurezza sullo stato attuale dell'unità. I segnali video e di trigger (per esempio alla telecamera endoscopio) sono trasmessi attraverso il sistema a innesto gestibile con una sola mano. Appare un'anteprima della sorgente desiderata, a cui possono essere assegnate informazioni aggiuntive (ad esempio il nome della sorgente).

A prova di futuro

La nostra collaudata soluzione iOi offre una connessione affidabile tramite cavo in fibra ottica. Questa tecnologia a prova di futuro garantisce una trasmissione senza perdite e maggiori riserve di larghezza di banda. Oltre ai segnali video e di immagine, vengono trasmessi anche i segnali bidirezionali audio e di controllo RS232 oltre a quelli di trigger.



CONCLUSIONI

- Codificatore multiplo con connessione ibrida, alimentazione, video e trigger
- Applicazioni: carrello mobile, modalità stazionarie
- Trasmissione del segnale tramite connettori universali e robusti (flusso di lavoro migliorato)
- Larghezze di banda elevate tramite fibra ottica (a prova di futuro)
- Funzionamento intuitivo
- Isolamento elettrico tramite fibra di vetro
- Scocca igienica

Caratteristiche principali

- Scocca in alluminio
- Trasmissione del segnale attraverso uno switch di rete dedicato
- Latenza inferiore a un frame
- Commutazione veloce tra diversi ingressi (meno di 0,5 sec.)
- Segnali di controllo aggiuntivi incorporati (trigger tramite pulsanti dell'endoscopio)
- L'anteprima è disponibile tramite il codificatore

Chi siamo?

Noi di Rein Medical, guidiamo l'innovazione. Siamo un'azienda tedesca, con un team di quasi 100 dipendenti, che si occupa di informatica medica da oltre due decenni. Oggi siamo un fornitore di servizi di sistema completi che implementa soluzioni IT personalizzate dalla pianificazione alla consegna. Stiamo anche accelerando la trasformazione digitale di studi, 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 è entrata a far parte di JVC Kenwood Corporation nel marzo 2018 ed è un'azienda globale.

Il futuro „Made in Germany“

Siamo sinonimo di qualità e stabiliamo uno standard igienico con i nostri prodotti IT certificati. Realizziamo le nostre soluzioni informatiche nella sede di Mönchengladbach, dalla progettazione, sviluppo e produzione dell'hardware alla programmazione del software. Grazie a collaborazioni a livello mondiale, offriamo soluzioni complete e innovative per ottimizzare il flusso di lavoro e garantire così processi fluidi e affidabili in sala operatoria.

Sede centrale Germania

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

Svizzera

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

Spagna

Rein Medical Systems S.A.
C/ Téllez, 30
1a Planta, Oficina 2 Puerta 3
28007 Madrid, Spagna
Tel.: +34 91 530-88-24
Fax: +34 91 574-32-93
Email: info.es@reinmedical.com

