



CLINIO®

COMPUTER, MONITOR E THIN CLIENT
IGIENICI E CERTIFICATI PER USO MEDICALE
SOLUZIONI INDIVIDUALI DA 22", 24", 27" E 32"

LA FAMIGLIA CLINIO SINTESI



PC ALL-IN-ONE CLINIO

Il CLINIO C è un PC all-in-one che non convince solo con l'uso di applicazioni mediche come RIS, HIS, PACS e EPA. Con una vasta gamma di opzioni e prestazioni elevate anche in caso di applicazioni computazionalmente intense, soddisfa tutti i requisiti per l'uso in ospedali, studi medici e altre strutture sanitarie. È disponibile con schermo con diagonale da 22", 24" e 27". (Pag. 8- 11)



PC ALL-IN-ONE CLINIO SLIM

Il CLINIO S è la versione sottile del computer all-in-one e rappresenta quindi l'alternativa perfetta per gli spazi e i luoghi di lavoro più stretti. Grazie all'architettura del suo chip, questo CLINIO consuma decisamente meno energia, ma la sua potenza di calcolo è più che sufficiente per la maggior parte delle applicazioni utilizzate quotidianamente in ospedale. È disponibile con schermo con diagonale da 22" e 24".

CLINIO S si dimostra quindi ideale come sistema ThinClient. Abbiamo fiducia nei quasi 20 anni di esperienza di IGEL Technology GmbH e nel loro IGEL OS basato su Linux, il sistema operativo Edge di prossima generazione per spazi di lavoro cloud in ambienti virtuali. (Pag. 12- 13)



MONITOR CLINIO

Il design del MONITOR CLINIO si fa notare e non solo sulla parete: il CLINIO è particolarmente convincente su bracci chirurgici girevoli e a molla. Grazie al supporto opzionale, è possibile utilizzarlo in qualsiasi postazione di lavoro. È disponibile nei formati con schermo con diagonale da 27" e 32". Il suo più grande vantaggio, tuttavia, è la varietà dei formati di ingresso e la nitidezza nella visualizzazione delle immagini. (Pag. 14- 15)



PC CLINIO

I PC CLINIO sono silenziosi, a risparmio energetico e offrono alte prestazioni. I dispositivi sono facili da pulire e disinfettare perché non ci sono fessure di ventilazione o alette di raffreddamento. La verniciatura germicida fornisce un'ulteriore sicurezza e rende queste macchine ancora più sicure dal punto di vista igienico.

Sono disponibili due versioni, il potente CLINIO 600C e il CLINIO S 500C. Si tratta dei dispositivi corrispondenti ai PC All-In-One CLINIO C e CLINIO S. (Pag. 16- 17)

CLINIO



Lo sportello igienico e le varie guarnizioni dei cavi impediscono alla polvere, allo sporco e ai liquidi di entrare nella scocca.



QUESTO FA LA DIFFERENZA

Made in Germany: sicurezza e affidabilità

La serie CLINIO è una storia di successo tedesco, poiché questi dispositivi vengono progettati e prodotti in Germania da oltre 10 anni. Questo garantisce la massima qualità e flessibilità. Per CLINIO viene utilizzato solo hardware per uso industriale, caratterizzato da una lunga disponibilità e da un'affidabilità particolarmente elevata. Pertanto, possiamo offrire un'estensione di garanzia opzionale fino a cinque anni per i nostri dispositivi.

Alimentatore interno

Tutti i CLINIO sono dotati di un alimentatore interno. Questa caratteristica facilita l'installazione, ad esempio in sala operatoria su un braccio a soffitto. Se lo si desidera, CLINIO può servire come fonte di alimentazione per altri componenti. È disponibile un alimentatore esterno opzionale che consente al dispositivo di funzionare anche tramite connessione alla rete elettrica.



Immagine di un CLINIO 32" UHD (La BARRA DEI COMANDI varia in base al controller)



Dispositivo medico certificato

CLINIO è un dispositivo medico di classe 1. Tutte le unità di questa serie sono testate secondo gli standard internazionali IEC 60601-1 e IEC 60601-1-2. Questo permette agli utenti di abbinare facilmente e in modo sicuro i nostri CLINIO ai sistemi medici nelle immediate vicinanze del paziente.





Funzionamento sicuro

Non solo la parte anteriore del CLINIO, ma l'intera scocca è priva di nicchie e bordi dove possono annidarsi i germi. I monitor e i PC all-in-one sono azionati tramite la BARRA DEI COMANDI, un campo tattile sulla parte anteriore del dispositivo che può essere azionato in modo sicuro e confortevole anche con guanti chirurgici.

Tramite la BARRA DEI COMANDI è possibile mettere il PC all-in-one CLINIO in modalità standby o riattivarlo. Inoltre, il touch screen opzionale e la BARRA DEI COMANDI possono essere temporaneamente disabilitati per pulire lo schermo.

IGIENICO E SICURO

Design igienico

Il CLINIO è completamente chiuso e può essere azionato con il touch aptico tramite un pannello sensibile al tocco. Il risultato: una superficie piana che può essere facilmente pulita e disinfettata. La scocca con protezione IP65 opzionale è resistente ai detersivi e ai disinfettanti disponibili in commercio. La superficie trattata con vernici a polvere germicida (POLYFLEX® STERIDUR) fornisce una sicurezza aggiuntiva e agevola la disinfezione. La scocca chiusa impedisce lo scambio d'aria con l'ambiente circostante e riduce così il rischio di trasmissione e deposito di germi.



CLINIO



PC ALL-IN-ONE



Tre formati, possibilità illimitate

Tutti i modelli di CLINIO C (disponibile nei formati da 22", 24" e 27") possono essere installati su bracci a soffitto e a molla per mezzo di un dispositivo Vesa e sono anche adatti al montaggio a parete e sui carrelli medici (mobile cart). Con il supporto opzionale, possono inoltre essere posizionati sulla scrivania.

Efficiente e individuale

Il computer all-in-one CLINIO colpisce soprattutto per i suoi componenti potenti tra cui il pannello TFT LCF Active Matrix di alta qualità e il chipset Intel® Q370 Express. CLINIO viene continuamente adattato e sviluppato per soddisfare le esigenze degli utenti. Per esempio, ogni nuova generazione di CPU i5/i7 di INTEL® viene testata a fondo nel nostro laboratorio e poi incorporata nella produzione corrente nell'ambito di un aggiornamento del modello.



Come accessorio opzionale è disponibile un lettore di codici a barre che consente di leggere sia i codici a barre 1D (per esempio EAN, UPC e IAN) che quelli 2D, i cosiddetti codici QR.

Oltre la configurazione standard

Non esiste un CLINIO standard! Ogni COMPUTER CLINIO è adattato in modo ottimale alle vostre esigenze. Non stiamo parlando solo di sistema operativo, CPU, RAM o dimensione del disco fisso: con un totale di più di 20 opzioni - tra cui touch screen, supporto per monitor, WLAN, alimentazione esterna e isolamento elettrico - riusciamo a soddisfare numerose richieste specifiche di configurazione.



Flessibile


Ogni COMPUTER CLINIO ha due uscite DisplayPort e una DVI. Le immagini possono così essere visualizzate su due monitor supplementari. Se lo si desidera, il display CLINIO può essere duplicato, in modo da visualizzare lo stesso contenuto su tutti e tre i monitor. In alternativa, il desktop viene esteso su tutta la superficie.

Espandibilità illimitata

Il COMPUTER CLINIO fornisce opzionalmente uno slot PCIe x16 completo per l'espansione. È quindi possibile integrare facilmente la scheda frame grabber o altre estensioni del sistema. Dietro lo sportellino igienico, il CLINIO COMPUTER cela la sua connettività: con USB 3.0, RS232, GPIO, audio, GbE LAN, DisplayPort*, HDMI* e DVI*, il PC comunica con tutti i componenti del mondo informatico medico.

* In base all'allestimento

Il computer CLINIO viene utilizzato ovunque siano importanti elevate prestazioni e igiene, come nell'ospedale Helios Amper di Dachau. L'ospedale si affida a Rein Medical per la modernizzazione e l'espansione di quattro sale operatorie.



Uno sguardo nella sala operatoria di chirurgia vascolare: la sala di 62 metri quadrati è all'avanguardia. Un punto di forza è il modernissimo sistema di gestione di immagini e video. © Helios

CLINIO SLIM

Molti buoni motivi per scegliere IGEL

REIN MEDICAL integra la tecnologia di IGEL Technology GmbH. Il sistema operativo IGEL supporta una vasta gamma di protocolli di visualizzazione remota e offre integrazioni tecnologiche con oltre 100 partner. Il sistema operativo Edge di prossima generazione è stato appositamente sviluppato per consentire alle aziende di accedere agli ambienti virtuali. Si basa su una distribuzione Linux altamente sicura che facilita la difesa contro il malware che è stata adattata per CLINIO S e compatibile al 100%. IGEL semplifica la sicurezza. Quando si trasferisce Windows nel cloud - con tecnologie di fornitori come Citrix, VMware, AWS e Microsoft - si aumenta già la sicurezza perché applicazioni e dati non si trovano più sull'endpoint. Con CLINIO S si ottiene un endpoint completamente funzionale e di sola lettura per gli spazi di lavoro su cloud. Allo stesso tempo, IGEL fornisce una catena di fiducia sicura dall'utente alle applicazioni e ai workload ospitati nel cloud.



PC ALL-IN-ONE

Sicuro, efficiente, economico

Il PC all-in-one CLINIO S è disponibile opzionalmente con sistema operativo Microsoft Windows o IGEL. È disponibile con le diagonali da 22" e 24", può essere installato su bracci a soffitto e a molla per mezzo di un dispositivo Vesa ed è anche adatto al montaggio a parete. Il basso consumo energetico lo rende ideale per l'uso su carrelli mobili alimentati a batteria (mobile cart) (versione DC opzionale). Oltre alle sue dimensioni ridotte, offre una notevole selezione di componenti a risparmio energetico. Quindi il consumo di energia è di circa il 60% più basso e addirittura inferiore del 75% quando lavora come ThinClient. (Rispetto a CLINIO 624C nella configurazione completa a pieno carico). Tuttavia, la potenza di calcolo dei PC All-In-One CLINIO S è più che sufficiente per la maggior parte delle applicazioni utilizzate nella quotidianità ospedaliera e può anche essere configurata individualmente.

UMS - Universal Management Suite

L'interfaccia utente semplice ma efficiente dell'UMS permette anche agli utenti non esperti di controllare e gestire facilmente gli ambienti, indipendentemente dal fatto che si tratti di 20 o 20.000 dispositivi. UMS non solo rende l'end-user computing altamente scalabile e facile da usare, ma offre anche semplici soluzioni di software licensing per endpoint basate sul cloud che rendono possibile la portabilità delle licenze tra qualsiasi dispositivo compatibile.

Ulteriori informazioni sono disponibili su <https://www.igel.de/>

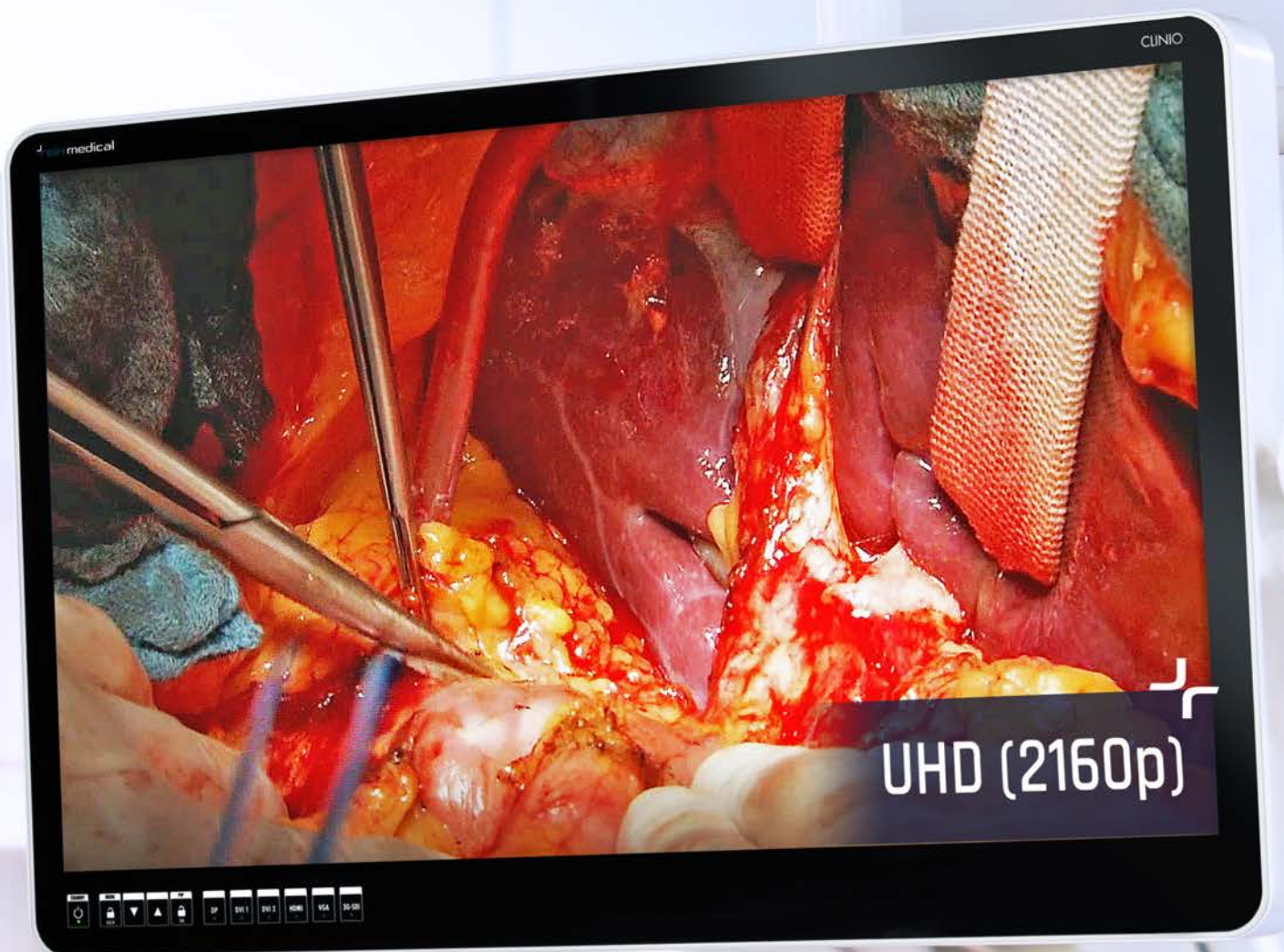


CLINIO S Green IT



Visti frontalmente, CLINIO C e CLINIO S sono identici, ma sul lato c'è una chiara differenza. Mentre il CLINIO C si distingue per la pura prestazione, il CLINIO S è impostato per la massima efficienza.





Stabilizzazione automatica della luminanza

ALS (automatic luminance stabilization o stabilizzazione automatica della luminanza) elimina le fluttuazioni della retroilluminazione che possono verificarsi, ad esempio, durante la fase di riscaldamento o a causa dei cambiamenti di temperatura. Compensa anche la diminuzione della retroilluminazione dovuta al tempo di funzionamento. In questo modo si garantiscono immagini ottimali e luminose anche dopo molti anni.



MONITOR

Sempre il monitor giusto

Il MONITOR CLINIO è versatile e variabile, in modo da adattarsi sempre a ogni specifica esigenza. Con diagonali dello schermo da 27" e 32" in Full HD e UHD, numerose opzioni di connessione (ad esempio VGA, HDMI, DVI, DisplayPort 1.2, 3G-HD-SDI) e ulteriori opzioni di allestimento (estensore di segnale, Loop Through, PIP/POP, ecc.), CLINIO è a suo agio in ogni possibile scenario.

Correzione della scala di grigi secondo DICOM

La sensibilità dell'occhio umano non segue una funzione lineare; per compensare queste peculiarità, i monitor CLINIO sono dotati di una calibrazione in base allo standard DICOM Part 14 GSDF. Inoltre, rappresentano diversi spazi colore (BT.709, BT.1886 e BT.2020) per evitare spostamenti cromatici e rappresentazioni errate.

Resa cromatica ottimale

La brillante qualità dell'immagine e la riproduzione costante dei colori sono garantite dalla calibrazione di fabbrica. Inoltre, la calibrazione di riferimento offre la possibilità di copiare l'impressione dell'immagine di un monitor esterno sul nostro CLINIO. Maggiori informazioni sulla calibrazione sono disponibili qui:



L'ospedale Maria Hilf di Mönchengladbach si è affidato ai monitor della famiglia CLINIO per la sua modernizzazione. CLINIO si rivela perfetto da utilizzare con SMART OR e OPERION. Rein Medical offre quindi un'integrazione ottimale delle sale operatorie da un'unica fonte.

CLINIO



COMPUTER

Potenza del PC per uso stazionario e mobile

I PC CLINIO sono computer specializzati progettati per l'uso negli ospedali e negli studi medici. Il loro design salvaspazio e la facilità di pulizia li rendono adatti a innumerevoli aree di applicazione: visualizzatore PACS, sistema HIS/RIS o workstation PDMS sono solo alcune di queste possibilità. La struttura compatta e igienica e il design ad alta efficienza energetica ne consentono l'impiego su una stazione di lavoro mobile (carrello) oltre al funzionamento stazionario. Il CLINIO S 500 C è l'alternativa senza schermo al CLINIO S e il CLINIO 600 C è la controparte del PC all-in-one.

CLINIO S 500 C - La soluzione PC efficiente e compatta per PACS e non solo

Con le sue dimensioni estremamente compatte, il CLINIO S 500 C è la scelta ideale ovunque siano richiesti efficienza energetica, design salvaspazio e adeguate prestazioni del PC. La variante S di CLINIO C è così piccola che è quasi invisibile sulla postazione da lavoro, sia che venga utilizzata come computer fisso che mobile. La potenza di calcolo che questo CLINIO fornisce è enorme: è sufficiente per tutte le applicazioni e soluzioni quotidiane come PACS, RIS, HIS e PDMS. Anche gli schermi 4k possono essere controllati senza problemi.

CLINIO 600 C - Il PC potente ed espandibile

Il CLINIO 600 C offre abbastanza spazio per una CPU super potente: dotato di CPU INTEL i5/i7, ha una potenza di calcolo sufficiente per ogni applicazione. La scocca in alluminio protetta a 360° contiene l'alimentatore interno e consente l'installazione di estensioni e schede PCI express aggiuntive, come encoder o soluzioni grafiche. Ciononostante, il PC non contiene né fessure di ventilazione né alette di raffreddamento. In questo modo si ottimizza l'igiene e si evita la contaminazione tramite polvere e germi.

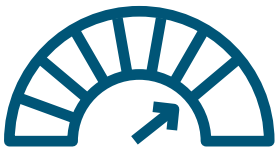
FAMIGLIA CLINIO

Caratteristiche principali

- Scocca in alluminio
- Design igienico
- Dispositivo medico certificato
- Alimentatore integrato
- Trattamento germicida delle superfici
- Compatibile VESA
- Raffreddamento chiuso
- Isolamento elettrico opzionale

Approfittate della nostra competenza e richiedete una consulenza: troveremo il CLINIO ideale per voi!

Computer All-In-One CLINIO

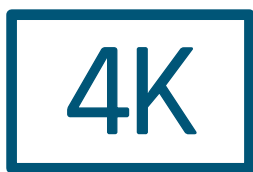


- PC medico all-in-one da 22", 24" e 27"
- 22" Full HD, 24" WUXGA e 27" Full HD
- Protezione IP65 frontale totale IPx3 (IP65 posteriore opzionale)
- CPU Intel i5 o i7
- Fino a 64GB DDR4 SDRAM
- 240 GB M.2 NVMe/PCI SSD 3D TLC NAND (altre capacità o tecnologie opzionali)
- Multi-Touch (opzionale)
- Lettore di codici a barre, RFID e WLAN (opzionale)



Computer All-in-One CLINIO SLIM

- PC medico All-in-one da 22" Full HD e 24" WUXGA
- Sistema operativo Microsoft Windows o Igel IGEL OS preinstallato a scelta
- Protezione IP65 frontale totale IPx3 (IP65 posteriore opzionale)
- Intel® Pentium® Silver J5005 (QC @2,8GHz) Max. 10W TDP
- pC ThinClient/AIO da 16GB/120GB
- 120 GB m.2 SATA 3.1 SSD 3D TLC NAND (altre capacità o tecnologie opzionali)
- Multi-Touch (opzionale)
- Lettore di codici a barre, RFID e WLAN (opzionale)



CLINIO monitor

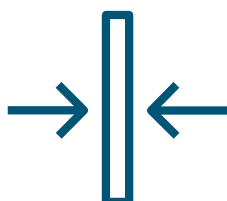
- Monitor medico da 27" e 32" (Full HD o UHD)
- Protezione IP65 frontale totale IPx3 (IP65 posteriore opzionale)
- Calibrato in fabbrica con possibilità di calibrazione di riferimento
- Spazi colore BT.709, BT.1886 e BT2020 e correzione della scala di grigi tramite DICOM Part 14
- Varie possibilità di connessione (DVI-D, VGA, DP, HDMI, RS232 e 3G/HD-SDI opzionale)
- Controllo remoto via GPIO e RS232
- Touchscreen (opzionale)



PC CLINIO



- PC medico da 82 x 440 x 300
- IPx3
- CPU Intel i5 o i7
- Fino a 64GB DDR4 SDRAM
- 240 GB M.2 NVMe/PCI SSD 3D TLC NAND (altre capacità o tecnologie opzionali)



PC CLINIO S

- PC medico da 56 x 220 x 170
- Intel® Pentium® Silver J5005 (QC @2.8GHz) Max. 10W TDP
- Fino a 16 GB DDR4 2400
- 120 GB m.2 SATA 3.1 SSD 3D TLC NAND (altre capacità o tecnologie opzionali)
- Alimentatore da tavolo di grado medico, AC 100 - 240 V ±10% (50/60 Hz), DC 12V, 63W



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

