rein medical

PRODUKTÜBERSICHT

IT-LÖSUNGEN FÜR DIE MEDIZIN

www.reinmedical.com

OPERION & CLINIO: MEDIZINPRODUKTE DER KLASSE 1

Alle OPERION- und CLINIO-Modelle sind Medizinprodukte der Klasse 1. Daher dürfen sie mit anderen Medizinprodukten, auch im patientennahen Bereich, ohne galvanische Trennung verbunden werden.

Monitor oder Workstation für RIS, KIS, PACS & Co

Die einzigartigen Funktionen des OPERION prädestinieren ihn als idealen OP-Monitor: Automatische Helligkeitsstabilisierung ALS, DICOM- & Farbraum-Presets, Quadview, 4k2k-Auflösung, Picture-In-Picture-Darstellung sind nur einige der Features, über die der OPERION verfügt.

Darüber hinaus ist der OPERION für den Einbau eines PC-Kits vorbereitet. Je nach gewünschter Performance kann das Mainboard mit Intel Core™ i5™ oder i7™ Quad-Core-Prozessoren und Arbeitsspeicher bis zu 16 GB bestückt werden. Für die Kommunikation und Steuerung stehen alle gängigen PC-Schnittstellen zur Verfügung. Für die unterschiedlichen Einsatzszenarien bieten wir 4-kV-Isolatoren für die PC-Schnittstellen als Zubehör an.

OPERION

Das OPERION®-Konzept bietet professionelle Wandmonitore und Workstations für jeden OP. Verfügbar mit Bildschirmdiagonalen von 19“ bis 75“ - entweder als reine Monitorlösung oder mit integriertem PC-System - erhalten Sie für jede Anwendung genau die richtige Lösung.

Drei Gehäusevarianten sind für jeden OPERION verfügbar: FB, BR & BODY

FB: In modernen OPs mit modularen Wandsystemen fügt sich der OPERION als hygienisch integriertes Glaselement nahtlos in die OP-Wand ein.

BR: Für neue sowie bereits vorhandene Nischen in Trockenbauwänden sind Einbauzargen die richtige Wahl. Der Blendrahmen dieser Variante versiegelt den OPERION mit der Wand und macht eine hygienische Reinigung sehr einfach.

BODY: Kann der OPERION nur Aufputz montiert werden, stehen hochwertige Gehäuse aus massivem Aluminium zur Verfügung. Mit 12,5 cm ragen diese OPERION-Varianten nur wenig in den OP-Saal hinein.

14:30
19 °C
38 %
3:28 50

INFOBAR

Präzise, gut ablesbar und hygienisch! Die INFOBAR ist nicht nur eine Uhr mit großen Ziffern, die auf unterschiedlichste Weise synchronisiert werden kann: Die INFOBAR beinhaltet auch eine Stoppuhr sowie eine Anzeige für weitere Informationen, wie Temperatur, Luftfeuchte oder Druckdifferenz.

Die perfekte Ergänzung für jeden OPERION

Die INFOBAR ist perfekt an das Erscheinungsbild des OPERION angepasst und lässt sich nahtlos oberhalb der Geräte installieren. Darüber hinaus ist die INFOBAR - genau wie der OPERION - nicht nur in den verschiedenen Bauweisen FB, BR und BODY, sondern auch in unterschiedlichen Breiten von 890 - 1190 mm erhältlich.

Sensoren & A/D-Wandler

Die Ausstattung der INFOBAR ist flexibel: Sowohl Temperatur- als auch Luftfeuchteanzeige sind optionale Elemente. Die Sensoren für die Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder Druckdifferenz können extern platziert werden. Mit dem optional erhältlichen A/D-Wandler können bereits vorhandene Sensoren mit der INFOBAR verbunden werden.

Medical Display

DICOM Preset

DVI-D

VGA

22" 16:9
56 cm Diagonal

option
Touchscreen

option
3+YEARS
Warranty

100 mm
100 mm
VESA 100

IP65
Frontside

HDMI
HDMI 2.0

DisplayPort

option
3G/HD-SDI

24" 16:10
61 cm Diagonal

option
Galvanic Separation

EN 60601-1
EN 60601-1-2
Certified

Closed Cooling

IP54
Backside

4k2k
Ultra HD

27" 16:9
69 cm Diagonal

31.5" 16:9
80 cm Diagonal

CLINIO MONITOR

Das leichte und kompakte Design des CLINIO MONITORs macht Eindruck – und das nicht nur an der Wand: Gerade an chirurgischen Schwenk- und Federarmen weiß der CLINIO zu überzeugen. Mit dem optionalen Standfuß ist ein Einsatz an jedem Arbeitsplatz möglich. Die brillante Bildqualität, der niedrige Energieverbrauch und die kompakte Bauweise machen den CLINIO zum perfekten OP-Monitor.

Perfekt für den Klinikalltag

Dank der glatten Oberfläche und der IP65 geschützten Front ist der CLINIO MONITOR einfach zu reinigen und zu desinfizieren. Das Design wurde an die Anforderungen des Klinikalltages ideal angepasst. So findet kein Luftaustausch mit der Umgebung statt. Dadurch – vor allem aber durch die keimtötende Lackierung – werden Kreuzkontaminierungen signifikant reduziert. Mit der integrierten COMMAND BAR - einem kapazitiven Touchpad - und dem optionalen 10-Finger-Touchscreen verzichtet der CLINIO auf mechanische und vorstehende Bedienelemente und kann so einfach und hygienisch gesteuert werden, auch mit OP-Handschuhen.

Eine Monitorfamilie in vier Größen mit vielen Ausstattungsdetails

Der CLINIO MONITOR ist in den Größen 22", 24", 27" (4K UHD) und 32" (4K UHD) erhältlich. Die Monitore verfügen über DICOM- und Farbraum-Presets (BT.709, BT.1886 und BT.2020) und viele Anschlussmöglichkeiten: Angefangen von VGA und CVBS bis hin zu Display Port und HDMI werden alle Signalarten angezeigt. Optional ist auch ein 3G-SDI Anschluss mit Loop-Through-Funktion verfügbar. Auch die gleichzeitige Darstellung mehrerer Bilder (PIP & POP) ist möglich.

Medical All-In-One PC

INTEL i5 CPU

8 GB RAM

22" 16:9 56 cm Diagonal

500 GB HDD

Option Multi-Touch

Option 3 + YEARS Warranty

100 mm 100 mm VESA 100

IP65 Frontside

Option INTEL i7 CPU

Option 16 GB RAM

24" 16:10 61 cm Diagonal

Option 500 GB HDD

Option Galvanic Separation

EN 60601-1 EN 60601-1-2 Certified

Closed Cooling

IP54 Backside

27" 16:9 69 cm Diagonal

Option 500 GB SSD

Option Barcode Reader

CLINIO COMPUTER

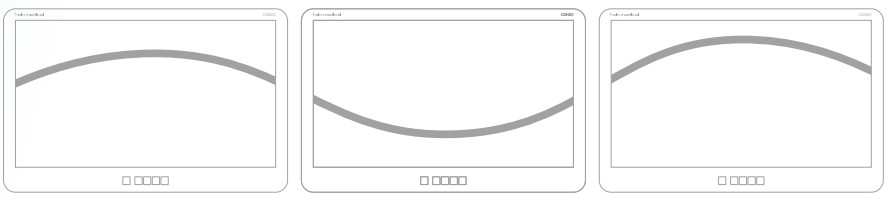
Der CLINIO COMPUTER ist ein hygienischer und vielseitiger All-In-One-PC, der bestens für das medizinische Umfeld geeignet ist. Dank der glatten Oberfläche und der IP-65 geschützen Front ist der CLINIO Monitor einfach zu reinigen und zu desinfizieren. Jeder CLINIO wird individuell nach Ihren Wünschen gefertigt und ist vielseitig konfigurierbar.

Schlankes Design

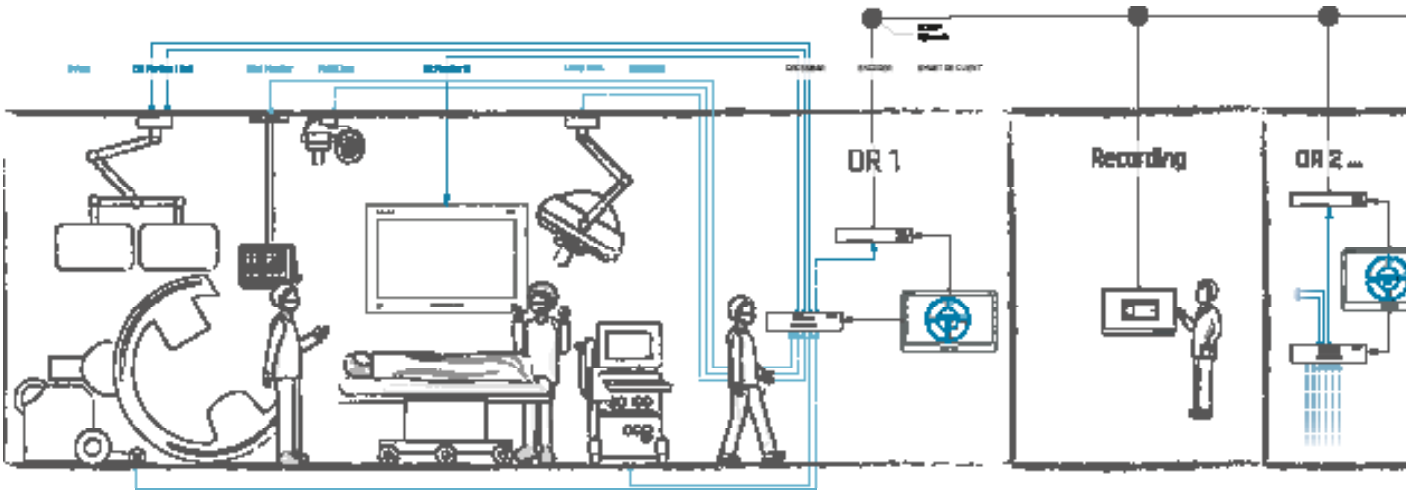
Um den CLINIO an einem Deckenarm zu befestigen oder ihn direkt an eine Wand zu montieren, verfügt der Computer über mehrere VESA-100-Montagemöglichkeiten auf der Rückseite. Das neue, sehr schlanke Design öffnet dem CLINIO noch mehr Einsatzgebiete: Mit dem optionalen Standfuß präsentiert er sich auf dem Schreibtisch als moderner All-In-One-Computer mit beeindruckender Rechenleistung.

Grenzenlose Erweiterbarkeit

Auch auf der Rückseite präsentiert der CLINIO COMPUTER seine Vielseitigkeit: Über USB 3.0, RS232, GbE LAN, DisplayPort und DVI kommuniziert der PC mit allen Komponenten der medizinischen IT-Welt. Der PCIe-Erweiterungsplatz garantiert größtmögliche Flexibilität und Zukunftssicherheit. Die rückseitige Hygieneabdeckung bietet zusätzlichen Schutz und passt sich individuell der Verkabelung vor Ort an.



Stream
Route
SMART
OR
Archive
Encode
CLINIO
VIEWMEDIC SMART OR
Greta Kersting
12/07/2012 Laparotomie
Prof. Dr. Rita Zimmermann
12/07/2012 OP 1


OR 1
Recording
OR 2

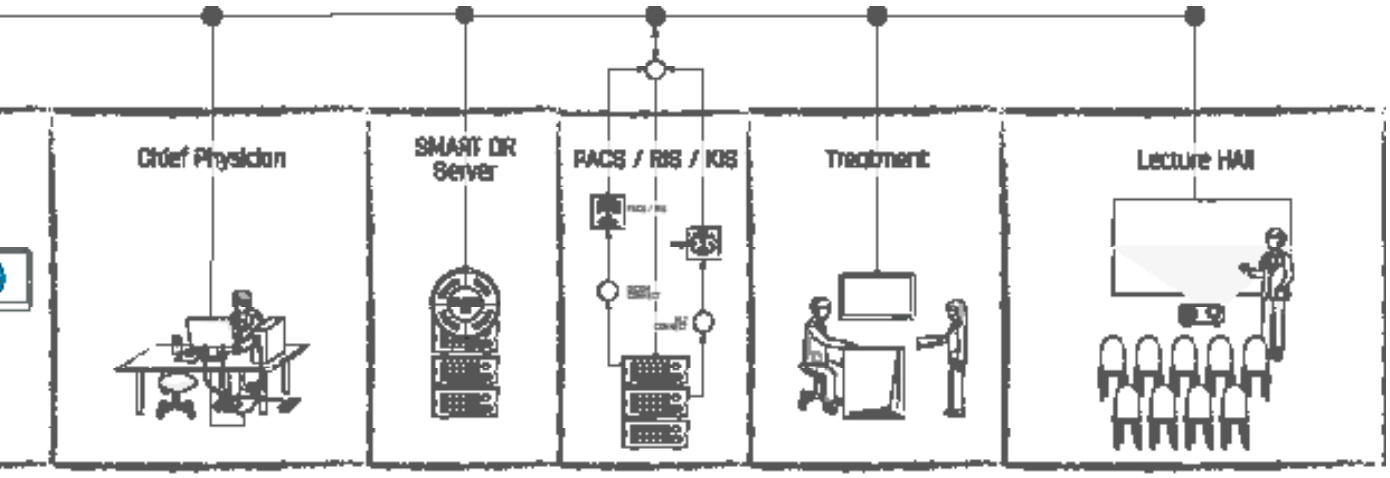
SMART OR

SMART OR ist eine Softwarelösung, die im Zusammenspiel mit einem Hardware-Encoder das Routing und Streaming von Audio- und Videodaten übernimmt und auch für die Archivierung zuständig ist. SMART OR ist flexibel und vielseitig konfigurierbar, und kann sowohl am Einzelplatz als auch im OP als Mehrplatzsystem eingesetzt werden. Auch eine klinikweite Lösung ist mit SMART OR realisierbar.

Individuell und skalierbar

Mit den Installationstypen ROUTE, LOCAL SUITE und NETWORK SUITE können alle Szenarien im OP und in der Klinik realisiert werden:

- SMART OR ROUTE ist die Einzelplatzlösung, mit der das komplette Video- und Signalrouting in einem OP gesteuert wird.
- SMART OR LOCAL SUITE erweitert die ROUTE-Lösung um die Fähigkeit, die im OP anfallenden Bilder und Videodaten zu archivieren und an bis zu vier Clients zu streamen. Weitere Clients können optional eingebunden werden.
- Die SMART OR NETWORK SUITE kann darüber hinaus mehrere OPs in das Kliniknetzwerk integrieren und sorgt für zentrale Datenarchivierung und -verwaltung.



rein medical

SILENIO MONITOR

Die SILENIO Monitore integrieren sich perfekt in Kliniken, Arztpraxen und OP-Sälen und bieten ein ausgezeichnetes Preis/Leistungsverhältnis. Gerade dort, wo Hygiene im Vordergrund steht, spielt der frontseitige IP54-Schutz seine Stärken aus. Die SILENIO Monitore sind in den Größen 22", 24", 42", 43" und 55" verfügbar.

SILENIO Monitor: Groß, flach, vielseitig

Jeder SILENIO Monitor ist auch als Touchscreenvariante lieferbar. Der PCT-Touchscreen ermöglicht die Bedienung des Computers mit den Fingerspitzen: Dabei reagiert der Monitor auch auf Eingaben, die mit Handschuhen ausgeführt werden. Die SILENIO Monitore können sowohl am Monitorarm montiert als auch mit dem optionalen Standfuß auf dem Tisch platziert werden.

Vier Full-HD-Bilder gleichzeitig auf dem 43" und 55"

Die größten Monitor aus der SILENIO-Serie sind der 43" und 55". Dieser 55"-Monitor verfügt über vier DVI-Eingänge, über die verschiedene Signale eingespeist werden. Diese Monitore verfügen über eine 4k2k-Auflösung (3840 x 2160 Pixel), können also vier Full-HD-Bilder gleichzeitig anzeigen (Quadview).

Medical All-In-One PC

22" 16:9
56 cm Diagonal

INTEL i5 CPU

8 GB RAM

128 GB SSD

option
WLAN

Closed Cooling

EN 60601-1
EN 60601-1-2
Certified

option
USV

24" 16:10
61 cm Diagonal

option
INTEL i7 CPU

option
16 GB RAM

option
512 GB SSD

RFID

IP65
Frontside

100 mm
100 mm
VESA 100

Galvanic Separation

option
Multi-Touch

Speaker

IPX1
Backside

Hygienic

SILENIO COMPUTER

Der SILENIO Computer erfüllt alle Anforderungen, die an einen modernen, medizinischen PC gestellt werden: Einfache Reinigung und dadurch hygienisch sicher, leistungsfähig und vollständig ausgestattet. Darüber hinaus ist er vielseitig einsetzbar, da er sowohl als Ampelmonitor, Arbeitsplatz-PC oder - dank optionaler USV - auch als Cartlösung verwendet werden kann.

Universell und vielseitig

Der SILENIO C ist für alle Anwendungsfälle gerüstet: Das verdankt er seiner umfangreichen Ausstattung: WLAN, Webcam, Lautsprecher und LED-Leselicht sind ebenso vorhanden wie auch ein RFID-Reader. Der medizinische PC ist sowohl am Ampelarm als auch auf dem Cart einsetzbar. Mit dem optionalen Monitorfuß findet er aber auch auf jedem Schreibtisch Platz.

In Zukunft RFID

Die Möglichkeiten, die die RFID-Technologie der Medizin bietet, sind vielfältig: Instrumenten-Tracking, Zugangs-Logging, Patientenidentifikation oder andere Sicherheitsaspekte lassen sich mit RFID verwirklichen. Auch wenn Sie RFID heute noch nicht einsetzen: Der SILENIO C gibt Ihnen die Gewissheit, jederzeit in diese Technologie einsteigen zu können, ohne die gesamte PC Hardware aufrüsten oder erneuern zu müssen.

SICHER & SAUBER

Hygienische Tastaturen und Mäuse

Im medizinischen Umfeld, wie in Operationssälen oder auf Pflegestationen sind Tastaturen und Mäuse schon längst nicht mehr wegzudenken. Herkömmliche Eingabegeräte sind jedoch in diesen Einsatzbereichen aus hygienischen Gründen zumeist ungeeignet. Die MEDIGENIC-Tastaturen und -Mäuse sind leicht und sicher zu reinigen und erleichtern die Einhaltung notwendiger Hygienestandards, ohne dass der Bedienkomfort darunter leidet.

MEDIGENIC Tastaturen und Mäuse erleichtern die Einhaltung vorgegebener Hygienestandards, ohne beim Bedienkomfort Abstriche zu machen. Durch das speziell entwickelte Design vermitteln die Tasten ein exzellentes Schreibgefühl mit einem deutlich fühlbaren Tastenhub. Die Arbeitsgeschwindigkeit bleibt auf hohem Niveau und muss den Vergleich mit einer herkömmlichen Tastatur nicht scheuen. In allen Umgebungen, in denen Hygiene und Gesundheit an erster Stelle stehen, sind MEDIGENIC Tastaturen und Mäuse eine sichere Wahl.

Hygienisch sauber in Sekundenschnelle

Das flache und ergonomische Tastaturdesign ermöglicht eine schnelle Reinigung mit allen zugelassenen Krankenhaus-Desinfektionsmitteln. Die feuchtigkeitsbeständige Oberfläche auf Silikonbasis ist absolut flüssigkeitsundurchlässig, garantiert latexfrei und extrem haltbar.

MEDIGENIC

Die MEDIGENIC Tastaturen geben ein sensorisches Feedback, wenn sie betätigt werden. Das ermöglicht eine schnelle und sichere Dateneingabe. Die 3D-Oberfläche des Tastenfelds simuliert die Haptik einer Tastatur mit Standardtasten und erleichtert so die Positionierung der Finger.

JVC
JVC

JVC MONITOR

JVC ist aufgrund einzigartiger Technologien und des weit entwickelten Know-Hows einer der weltweit führenden Hersteller von medizinischen Monitoren und Touch-Panels. Durch die stetige Weiterentwicklung sorgt Totoku für mehr Sicherheit in der Primärdiagnostik und technologischen Fortschritt im Markt „Medical Imaging“.

Hohe Auflösung für noch mehr Sicherheit

Innovation ist für JVC eine Selbstverständlichkeit! So verfügen viele JVC-Graustufen-Monitore über ISD, eine Technologie, bei der sich die Subpixel des Displays direkt ansteuern lassen. Das bedeutet, dass ein 2 MP-Monitor - dank ISD - Bilder mit einer 6 MP-Auflösung anzeigt. Das bietet eine deutlich größere Befundungssicherheit für Arzt und Patient.

Die von der Röntgenverordnung verlangten regelmäßigen Abnahme- und Konstanzprüfungen erledigen JVC-Monitore nahezu selbstständig: Die Software MEDIVISOR NX kalibriert den Monitor mit nur zwei Klicks. Der QA MEDIVISOR erstellt dann die geforderten Prüfprotokolle im PDF-Format.

Drei Sensoren für mehr Stabilität

Alle TOTOKU i2-Modelle verfügen über ein zuverlässiges Stabilisierungssystem: Drei Sensoren überwachen kontinuierlich alle wichtigen Parameter und sorgen jederzeit für eine stabile Bildwiedergabe. Dafür wird im Inneren des Displays nicht nur die Temperatur gemessen, sondern auch die aktuelle Helligkeit des Panels. Zusätzlich wird die Helligkeit im Raum überwacht, in dem der Monitor steht.

BROSCHÜREN VON REIN MEDICAL

Rein Medical stellt Ihnen umfangreiche Informationen zur Verfügung. Egal, ob es um einzelne Produkte oder um komplexe Integrationsprojekte geht: In unseren Broschüren finden Sie wichtige Features, Vorteile und Anwendungsbeispiele auf einen Blick.

Best.-Nr BR-DE-OP3

Best.-Nr BR-DE-C4D

Best.-Nr BR-DE-C4C

Best.-Nr BR-DE-MED

Auf Anfrage senden wir Ihnen kostenlos unsere Broschüre(n) zu. Senden Sie uns einfach eine E-Mail mit Angabe der gewünschten Broschüre(n) an: **info@reinmedical.com.** Zudem finden Sie alle Broschüren als PDF zum Download unter: **www.reinmedical.com**

www.reinmedical.com

Hauptsitz Deutschland
Rein Medical GmbH
Schwalmstraße 301 [Monforts Quartier 23]
41238 Mönchengladbach
Tel. +49 2161 6984-0, Fax +49 2161 6984-259
E-Mail. info@reinmedical.com

Schweiz
Rein Medical AG
Büfelderstraße 1, CH-8370 Sirnach TG
Tel. +41 71 929 55 99, Telefax +41 71 929 55 90
E-Mail. info.ch@reinmedical.com

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

Sämtliche Firmen- u. Produktnamen sowie eingetragene Warenzeichen sind Markennamen der jeweiligen Unternehmen. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
1996-2018 © Rein Medical GmbH. File: BR-DE-PRK_V2.0.20, 08.10.2018