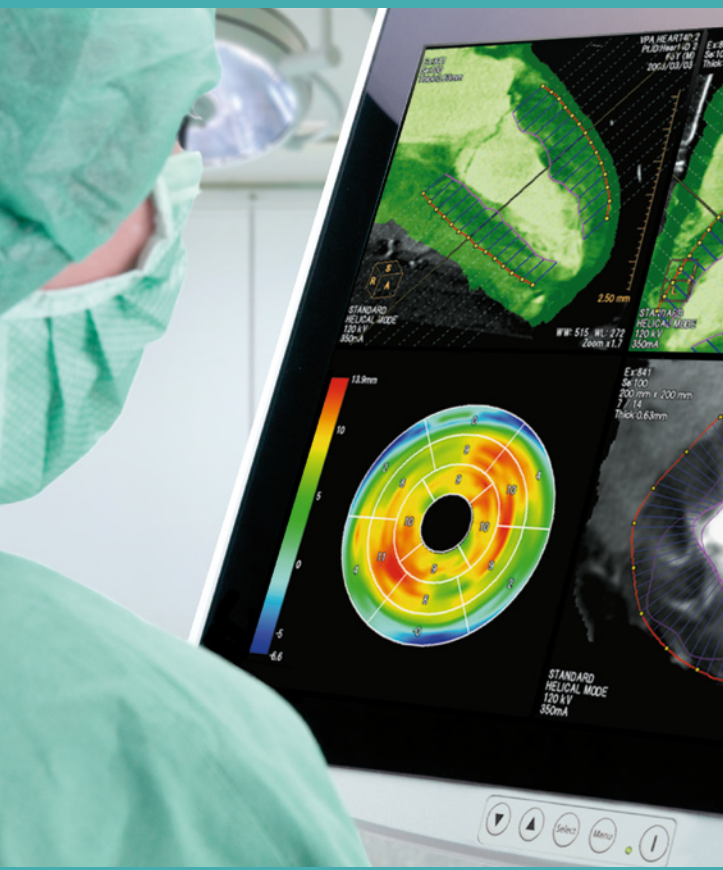


VIEWMEDIC OP-DISPLAYS



ENTWICKELT FÜR MEDIZINISCH SENSIBLE BEREICHE

RUNDUM IP65 SCHUTZ
PERFEKTE HYGIENE-EIGENSCHAFTEN
GRÖSSEN VON 17" BIS 21.3"
HD-SDI OPTIONAL ERHÄLTICH



VIEWMEDIC VARIO DISPLAYS

BILDBETRACHTUNG IM OP

An Befundarbeitsplätzen werden Medizinmonitore seit einigen Jahren erfolgreich eingesetzt. Die fortschreitende Digitalisierung im Klinikbetrieb verlangt es immer häufiger, Bilddaten auch während Operationen und Behandlungen betrachten zu können. Damit Monitore im OP-Umfeld und anderen hygienisch sensiblen Bereichen eingesetzt werden dürfen, müssen neben den Richtlinien für Abstrahlung und Gerätesicherheit zusätzliche Hygienevorschriften eingehalten werden.

Für diesen Zweck haben wir die VIEWMEDIC VARIO Displays entwickelt. VARIO Monitore erfüllen alle technischen und hygienischen Voraussetzungen, um sie in medizinisch sensiblen Bereichen einzusetzen.

FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE ENTWICKELT

VARIO Monitore verfügen über eine Prüfung nach EN60601-1/EN60601-1-2 und ein Hygienegutachten nach den Richtlinien des DGHM. Somit sind sie für den Betrieb in patientennahem Umfeld geeignet.

Leistungsstarke LCD-Module und technische Features sichern eine exzellente und langandauernde Bildqualität, wie sie für die Betrachtung medizinischer Bilder erforderlich ist.



VARIO Displays sind die optimalen Geräte für den Einsatz im OP und anderen medizinisch sensiblen Bereichen

IHRE VORTEILE EINER ABGERUNDETEN PRODUKTPALETTE

Die VARIO-Produktserie umfasst OP-Monitore mit Bildschirm-diagonalen von 17" bis 21,3" mit unterschiedlichen Auflösungen und speziellen Zusatzleistungen. Nutzen Sie die Möglichkeit, sämtliche Anwendungsbereiche mit Monitorprodukten aus unserem Hause abzudecken.

Wir bieten Ihnen neben dem einheitlichen Design und Handling unserer Produkte weitere Vorteile von der Beschaffung bis hin zu einer kompetenten technischen Unterstützung.

MERKMALE DER KONSTRUKTION

LEICHT UND STABIL DURCH ALUMINIUM

Das gesamte Gehäuse wird aus Aluminium gefertigt. Somit ist es besonders leicht und dennoch sehr stabil. An der Hinterseite befinden sich zwei Kabeldurchführungen für jeweils drei Kabel, die ebenso wie das ganze Gehäuse der IP65-Schutzklasse entsprechen.

Durch die VESA-Kompatibilität sind VIEWMEDIC VARIOS an Stand-, Wand- und Deckenhalterungen leicht zu montieren. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Installation.



VARIOS bieten
rundum
IP 65 Schutz

ERGONOMISCHE UND KOMFORTABLE BEDIENUNG

Im OP-Alltag darf nichts klemmen oder haken. Durch eine Mulde an der Unterkante haben Sie das Gerät sicher und stabil im Griff und können es leicht justieren.

Die Bedienung der Monitore erfolgt über eine frontseitige Folientastatur, die es ermöglicht, mit nur einem Knopfdruck zwischen den anliegenden Signalquellen umzuschalten. Die automatische Synchronisation erfolgt binnen weniger Sekunden.

HYGIENE UND SICHERHEIT FÜR IHRE PATIENTEN

Nicht nur Hände, Kleidung und OP-Werkzeuge müssen vor und nach der Operation gereinigt werden. Der IP65-Schutz der VARIO Displays ermöglicht eine gründliche und unkomplizierte Rundum-Reinigung. Das gesamte Gehäuse ist staub- und spritzwassergeschützt. Frontseitig übernimmt eine stark entspiegelte Scheibe aus Sicherheitsglas den Schutz des Displays.

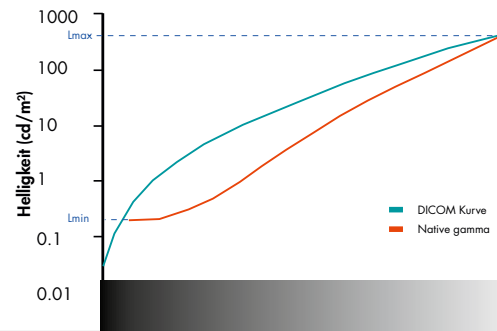
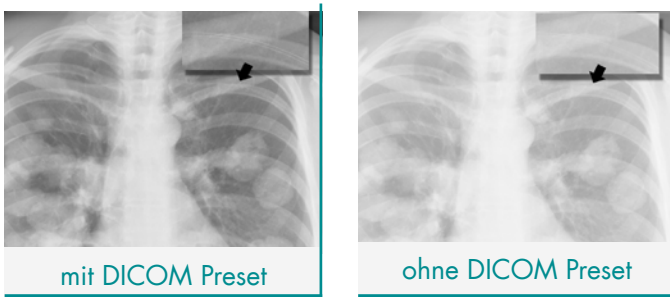
Die keimtötende Nanolackierung bietet mit ihrer glatten, geschlossenen Oberfläche bessere Hygieneigenschaften als offenporige Pulverbeschichtungen.

PROZESSE ZUR BILDOPTIMIERUNG

BESSERE BILDWAHRNEHMUNG DURCH DICOM-PRESET

Untersuchungen ergaben, dass die Anpassung von Bildschirmen an das Barten-Modell (auch als DICOM Kennlinie gefordert) die Schwächen des menschlichen Auges optimal kompensiert. Die Helligkeitsabstufungen erfolgen dabei nicht linear, sondern so, wie das menschliche Auge sie wahrnimmt. Denn ähnlich wie das Ohr einheitliche Lautstärken bei verschiedenen Frequenzen als unterschiedlich auffasst, reagiert unser Auge auf Helligkeitsstufen. Dieser unterschiedlichen Wahrnehmung wird durch die Korrektur jeder einzelnen Helligkeitsstufe (insgesamt 255) entgegengewirkt.

Die entstehende Korrekturkurve ist in allen Bildschirmen von VIEWMEDIC als DICOM-Preset abgespeichert und über das Menü aktivierbar. Die Illustration zeigt, welche Unterschiede in der Darstellung ein DICOM Preset bewirkt.



Die Grafik zeigt den Unterschied vor und nach der Anpassung gemäß DICOM Pt. 14

EMPFINDLICHE FARBABSTIMMUNG FÜR ENDOSKOPIE

Der Einsatz von Displays an Endoskopiekameras erfordert eine exakte Farbjustage der Geräte, damit Farben natürlich und echt dargestellt werden können. Im VIEWMEDIC VARIO 19D endo verwenden wir einen Controller, der auf diese Applikation abgestimmt ist. Er ermöglicht eine werksseitige, jedoch immer individuelle Farbkorrektur, um selbst die minimalen Toleranzen der LCD-Module ausgleichen zu können.

Diese Technologie ermöglicht Ärzten eine optimale Betrachtung des Gewebes in Bezug auf den Grad der Entzündung und Durchblutung.

TECHNISCHE AUSSTATTUNGEN

DARSTELLUNG VON BEWEGTBILDERN

Die einwandfreie Darstellung von Bewegtbildern stellt besondere Anforderungen an LCD-Bildschirme, die Röhrenmonitore ablösen sollen. Röhrenmonitore stellen Kamerasignale in Bezug auf Bildabriss und Geschwindigkeit problemlos dar.

Wollen Sie veraltete Röhrenmonitore durch LCDs ersetzen, sollten diese mit besonders schnellen LCD-Modulen ausgestattet sein, um bei schnellen Bildwechseln mithalten zu können.

VIEWMEDIC 19D endo erfüllt diese Voraussetzung und ergibt in Kombination mit flexiblen Videoeingängen ein leistungsstarkes Produkt.

Alle Anwendungen, in denen Bildquellen wie S-VHS-, Composite Video- oder auch SDI-Signale zum Einsatz kommen, werden in hervorragender Qualität dargestellt.

DIREKTE BEDIENUNG DURCH TOUCHFLÄCHE

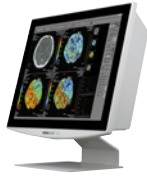
Um innovative Softwareprodukte mit dem Finger bedienen zu können, sind unsere VARIO Displays auch mit einer resistiven Touchtechnologie erhältlich.

Die Sensorik wird auf das Glas laminiert und ist sehr robust. Die Lichtdurchlässigkeit der Touchfläche beträgt über 80%.

Resistive Touchtechnologie ist die richtige Wahl für den Krankenhausbetrieb, da sie auch mit dem OP-Handschuh bedienbar ist. Derzeit ist die Touch-Option für VARIO D in den Größen 19" und 21.3" verfügbar.

TECHNISCHE DETAILS

VIEWMEDIC



VIEWMEDIC



VARIO 17D

VARIO 19D

Displaygröße	17" (43 cm) color LCD-TFT	19" (48 cm) color LCD-TFT
Helligkeit	300 cd/m ²	300 cd/m ²
Kontrastverhältnis	500:1	1300:1
Blickwinkel	h: 140° / v: 130°	h: 178° / v: 178°
Auflösung nativ	1280 x 1024	1280 x 1024
Reaktionszeit	8 ms	16 ms
Darstellbare Farben	16.7 Millionen	16.7 Millionen
LUT (Look Up Table)	DICOM Preset	DICOM Preset
Signaleingänge	DVI-D (digital), RGB (analog), S-Video, Composite Video	DVI-D (digital), RGB (analog), S-Video, Composite Video
Frequenzbereich	horizontal 30-85 kHz, vertikal 50-85 Hz	horizontal 30-85 kHz, vertikal 50-85 Hz
Schutzklasse	IP 65	IP 65
Kabeldurchführung	IP 65 (bis 5 Kabel)	IP 65 (bis 5 Kabel)
Stromversorgung	AC 110-240 V single phase 50/60 Hz (intern) oder 12V/24V Netzteil (extern)	AC 110-240 V single phase 50/60 Hz (intern) oder 12V/24V Netzteil (extern)
Stromverbrauch	40 W	45 W
Abmessungen (BxHxT)	420 x 362 x 93 mm (ohne Fuß)	446 x 395 x 95 mm (ohne Fuß)
Gewicht	ca. 8 kg	ca. 9 kg
VESA Standard	VESA 100 mm (Standfuß optional)	VESA 100 mm (Standfuß optional)
Normen/Richtlinien	CE, EN 60601-1, EN 60601-1-2	CE, EN 60601-1, EN 60601-1-2
Garantie	24 Monate mit Bring-In-Service	24 Monate mit Bring-In-Service

VIEWMEDIC

MIT DIVERSEN
EINGÄNGEN
ERWEITERBAR



VIEWMEDIC



VARIO 19D endo

VARIO 21D

Displaygröße	19" (48 cm) color LCD-TFT	21.3" (54 cm) color LCD-TFT
Helligkeit	300 cd/m ²	300 cd/m ²
Kontrastverhältnis	700:1	1000:1
Blickwinkel	h: 160° / v: 160°	h: 178° / v: 178°
Auflösung nativ	1280 x 1024	1600 x 1200
Reaktionszeit	6 ms	16 ms
Darstellbare Farben	16,7 Millionen	16,7 Millionen
LUT (Look Up Table)	DICOM Preset / Endoskopie Preset	DICOM Preset
Signaleingänge	2 x RGB (davon 1 x als BNC), S-Video, Composite Video	DVI-D (digital), RGB (analog), S-Video, Composite Video
Frequenzbereich	horizontal 12,5-140 kHz, vertikal 25-200 Hz	horizontal 30-85 kHz, vertikal 50-85 Hz
Schutzklasse	IP 65	IP 65
Kabeldurchführung	IP 65 (bis 5 Kabel)	IP 65 (bis 5 Kabel)
Stromversorgung	AC 110-240 V single phase 50/60 Hz (intern) oder 12V/24V Netzteil (extern)	AC 110-240 V single phase 50/60 Hz (intern) oder 12V/24V Netzteil (extern)
Stromverbrauch	55 W	55 W
Abmessungen (BxHxT)	446 x 395 x 94 mm (ohne Fuß)	502 x 424 x 104 mm (ohne Fuß)
Gewicht	ca. 9 kg	ca. 10 kg
VESA Standard	VESA 100 mm (Standfuß optional)	VESA 100 mm (Standfuß optional)
Normen/Richtlinien	CE, EN 60601-1 EN 60601-1-2	CE, EN 60601-1, EN 60601-1-2
Garantie	24 Monate mit Bring-In-Service	24 Monate mit Bring-In-Service

Optionen

Interface-Erweiterungen für VARIO 19D endo	DVI-D	SDI	HD-SDI (inklusive DVI-D)
Standfuß	Standfuß optional erhältlich für alle VARIO Modelle		
Halterungen	Stand-, Wand-, u. Deckenhalterungen erhältlich		
Eingabegeräte	Verschiedene Eingabegeräte (Maus & Tastatur) erhältlich, ebenfalls geschützt nach IP65 oder IP68		
Touchpanel	Resistives Touchpanel für alle 19" und 21" VARIOS, Lichtdurchlässigkeit 80% , Trübung 7-9%		

Germany

Rein EDV GmbH
Jakob-Krebs-Straße 124
47877 Willich
Phone +49 (0) 2156 4949-12
Fax +49 (0) 2156 4949-49
www.reinedv.de
info@reinedv.de

Switzerland

Rein Medical Systems AG
Flawiler Straße 31
9500 Wil (SG)
Phone +41 (0) 71 929 55 99
Fax +41 (0) 71 929 55 90
www.rein.ch
info@rein.ch

Spanien

Rein Computer España, S.A.
Avda. del Mediterráneo, 13
28007 Madrid
Telefon +34 (0) 91 530 88 24
Fax +34 (0) 91 574 32 93
www.reincomputer.es
info@reincomputer.es

Sämtliche Firmen- u. Produktnamen sowie eingetragene Warenzeichen sind Markennamen der jeweiligen Unternehmen.
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. 1996-2009 © Rein EDV GmbH. File: DE_OPDisplays_17.02.2009

besuchen Sie uns www.medisol.org