

## Mobile Workstation für die Kommunikation zwischen Ärzten und Patient

### VIMED® TELEDOC HD++ ist ein System für den Einsatz in der klinischen Telemedizin.

■ Mit dem VIMED® TELEDOC HD++ steht eine mobile Workstation für gleichzeitige Bildübertragung und Videokommunikation in Full HD Qualität zur Verfügung. Das System ist speziell auf die besonderen Bedürfnisse im medizinischen Bereich zugeschnitten. Mit der elektrischen Hubsäule kann der VIMED® TELEDOC HD++ im Höhenniveau am Patientenbett angepasst werden.

Bei der Entwicklung des Systems wurde auf geringe Abmessungen, eine hohe Stabilität und ein Maximum an Ausfallsicherheit Wert gelegt.

■ Durch die Verwendung neuester Audio- und Videotechnologien, wie H.264 High Profile und Scalable Video Coding (SVC), wird zwischen gleichartigen Systemen eine gute Bild- und Tonqualität bereits bei niedrigen Bandbreiten gewährleistet.

Die hoch auflösende, steuerbare Kamera liefert erstklassige Bildqualität in HD Auflösung mit 1080p und bis zu 60 Bildern pro Sekunde. Das optische Zoomen erlaubt die Darstellung kleiner Details und der HD Monitor gewährleistet eine sehr gute Bildwiedergabe.

Ein 3D-Audiosystem sorgt für optimalen Klang und gutes Sprachverständnis, besonders in Räumen mit eher schlechter Akustik. Das Spezialmikrofon ermöglicht ein freies Sprechen in größerer Entfernung.

VIMED® TELEDOC HD++ hat optional einen zusätzlichen Datenkanal, worüber Bildschirminhalte von externen Systemen, wie z. B. DICOM- Bilder oder visualisierte Daten aus KIS, RIS oder PACS, übertragen werden können.

■ Die Wireless Applikation ermöglicht bei ausreichender WLAN Feldstärke ihres Netzwerkes einen schnellen und flexiblen Transport des VIMED® TELEDOC HD++ Systems zwischen verschiedenen Einsatzorten in der Klinik.



BSV

Die Batterie-Stromversorgung BSV gewährleistet, je nach genutzter Anwendung, einen Netz unabhängigen Betrieb bis zu 8 Stunden. Der vollautomatische Shut-Down schaltet das System mit vorheriger Warnung zum Schutz der Batterie gezielt ab.



Fernbedienung

Das Videosystem wird mit einer Fernbedienung gesteuert.

Das System ist nach den grundlegenden Anforderungen 93/42/EWG (MDD) konstruiert.

■ VIMED® TELEDOC HD++ ist universell einsetzbar, findet jedoch im Besonderen Anwendung in allen Bereichen, wo eine visuelle-/audiovisuelle Übertragung zur Einholung einer Expertenmeinung von Vorteil ist.

## Technische Daten

Hardware	HD Videokommunikationsplattform für bis zu zwei simultane 1080p60 Videoströme, abwärtskompatibel bis CIF/SIF
Netzwerk	GBLAN (RJ-45); Galvanische Netzwerktrennung für medizinische elektr. Geräte und Systeme nach DIN EN 60601-1-1
Anschlüsse Eingabegeräte	(Option) 1x DVI in Fernbedienung

## Video Spezifikationen

Verbindungsgeschwindigkeit	H.323: 64 Kbp/s – 6 Mbp/s
Video-Standards	H.263, H.263+/+++, H.264 High Profile and SVC (bis zu 6 Mbps) Dual Video H.239
Unterstützte Video-Auflösungen	HD 1080/720, 4CIF, CIF, Interlaced CIF, SIF, QCIF, VGA
Bildrate	bis zu HD 25, 30 / 50, 60 fps
Daten	unterstützt H.239 HD Dual Stream
Netzwerk Spezifikationen	IP, H.323, SIP, IPv4/v6, QoS, Flow control, IP adaptive packet management including, Firewall Traversal H 460.18/19, Embedded encryption H.235 (AES)
<b>Kamera</b>	
Auflösung	1080 p 60fps
Objektiv	AF, 40 Fach Zoom, 10 x optisch, 4x digital
Steuerung	Pan & Tilt Funktion H.224, H.281 bis zu 1920x1080
<b>DVI Input</b>	Option (Medizinisch entkoppelt)
<b>Monitor</b>	
Technologie	Widescreen- LCD- Display
Diagonale, sichtbare Bildgröße	53 cm (21 Zoll) oder (optional) 61 cm (24 Zoll)
<b>Doppelmonitor (optional)</b>	2 x 53 cm (21 Zoll)
Ideale Auflösung	1920 x 1080 Pixel / Punkt abstand 0,265 mm x 0,265 mm
Darstellbare Farben	16,7 Million / Helligkeit 300 cd/qm
Maximaler Dunkelraumkontrast	3.000:1
Maximaler Blickwinkel	Horizontal: 178°; Vertikal: 178°
LCD-Technologie	S-PVA / Reaktionszeit 7 ms
Typ. Reaktionszeit, rise/fall	7/7 ms, Schwarz-Weiß-Wechsel

## Audio Spezifikationen

Audio-Standards	G.711, G.722, G.722.1, G.723.1, G.728, G.729, AAC-LD, G.719
Audio-Merkmale	Echo cancellation / Automatic noise suppression (ANS) / Automatic Gain Control (AGC)
Audio-Ein-/Ausgabe	VIMED® VOICE Soundsystem (integriert)

## BSV (integriert)

Ein-/ Ausgang	230 V, 50 Hz 5A / 24 V DC
Lade- Entladestrom	automatische Begrenzung, sensorüberwacht,
Netzunabhängiger Betrieb	ca. 8 h je nach Anwendung
Batterie	24 V / 33 Ah / gekapselte Blei-Vlies Batterie (AGM) wartungsfrei

## WLAN

Standard	802.11 a/b/g/ n
Frequenz Band	2,4/5 GHz
Daten Rate	11/54/300 Mbit/s

## Allgemeine Angaben

Abmessungen (BxHxT)	63 cm (120 cm) x 159 cm x 54 cm / Höhenverstellbarkeit von 159 cm bis 197 cm
Gewicht	117 kg (inkl. USV und Batterie)
Betriebstemperatur	5° C ~ 40° C / Luftfeuchtigkeit 10 % ~ 80 % / nicht kondensierend
Netzanschluss/Stromversorgung	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz, max. 600 W, IP 20 CE / EN 60601-1 / EN 60601-2

VIMED® TELEDOK HD++ ist ein Telemedizinssystem der MEYTEC GmbH Informationssysteme aus der Systemfamilie VIMED® 2000

Stand: März 2016. Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

**Kompetenz für Telemedizin und eHealth**

MEYTEC GmbH  
Informationssysteme

Akazienstr. 13  
16356 Werneuchen OT Seefeld

Fon +49 (0) 33398 – 78 200  
Fax +49 (0) 33398 – 78 299

info@meytec.com  
www.meytec.com

