

Mobile Workstation für audiovisuelle Kommunikation zwischen Arzt und Arzt sowie Arzt und Patient

VIMED® TELEDOC 5 HD+ ist ein Telemedizinssystem speziell für den Einsatz in der Notfallversorgung.

Mit dem VIMED® TELEDOC 5 HD+ steht eine mobile Workstation für die medizinische Videokommunikation in High Definition Qualität zur Verfügung. Das System ist speziell auf die Bedürfnisse in der Notfallversorgung (ZNA, Rettungsstellen) zugeschnitten. Dazu zählen insbesondere die Robustheit, die Mobilität, der kabellose Betrieb, die schnelle Verfügbarkeit der Anwendung und die einfache Bedienung. Mit der elektrischen Hubsäule kann der VIMED® TELEDOC 5 HD+ im Höhengniveau an verschiedene Anwendungen angepasst werden. Bei der Entwicklung des Systems wurde auf eine hohe funktionelle Stabilität und ein Maximum an Ausfallsicherheit Wert gelegt.

Der VIMED® TELEDOC 5 HD+ unterstützt standardisierte Übertragungsprotokolle der ITU (International Telecommunication Union), wie SIP und H.323. 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* auch bei schwankenden Bandbreiten gewährleistet.

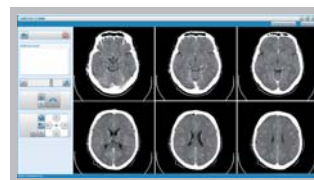
Die fernsteuerbare PTZ-Kamera kann eine sehr gute Bildqualität in HD-Auflösung bis zu 1080p und bis zu 60 Bilder pro Sekunde liefern. Das bis zu 20-fache optische Zoomen erlaubt die Darstellung kleinster Details. Optional ist der Anschluß einer zweiten HD-Handkamera möglich. Der Monitor gewährleistet eine gute Bildwiedergabe in High Definition Auflösung.

Ein integriertes Mikrofonarray nimmt die Sprache vor Ort mit guter Tonqualität* und Echounterdrückung auch in Räumen mit einer eher schlechten Akustik und größerer Entfernung auf. Ein 3D-Audiosystem sorgt für eine optimale Audiowiedergabe einer Gegenstelle am VIMED® TELEDOC 5 HD+.

Der VIMED® TELEDOC 5 HD+ ist für den völlig kabellosen Einsatz vorgesehen. Eine integrierte Stromversorgung und die WLAN-Anbindung ermöglichen eine äußerst flexible Nutzung des VIMED® TELEDOC 5 HD+ an verschiedenen Einsatzorten einer Klinik, wenn dort eine qualitativ hochwertige WLAN-Funkversorgung sichergestellt ist.



- Steuerbare PTZ-Kamera
- Integrierter Raum-Mikrofon
- Integrierte ausziehbare Schublade sowie bequeme Transportgriffe



BSV

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

Mit dem Touch Screen kann das System alternativ zu Tastatur und Maus komfortabel bedient werden. Der eingebaute Kartenleser dient zur schnellen Übernahme der Patienten-Stammdaten in eine optional verfügbare Dokumentation. Über das DVD Laufwerk können DVDs mit DICOM-Bildern eingelesen und über einen optionalen Viewer betrachtet werden.

VIMED® TELEDOC 5 HD+ ist nach den grundlegenden Anforderungen 93/42/EWG (MDD) entwickelt worden und universell einsetzbar. Bei Anwendungen, wo eine medizinische Videokommunikation zur Einholung einer Expertenmeinung gewünscht ist, kann der VIMED® TELEDOC 5 HD+ seine Vorteile besonders ausspielen.

Technische Daten

Hardware	HD Videokommunikationsplattform für bis zu zwei simultane 1080p60 Videostreams, abwärtskompatibel bis CIF/SIF
Netzwerk	GB-LAN (RJ-45); Galvanische Netzwerktrennung für medizinische Elektrogeräte und Systeme
Anschlüsse	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x DVI in (Option)

PC Spezifikation

Prozessor	Intel® Core™ i7
Arbeitsspeicher	8 GB DDR3
Festplatte	128 GB SSD
Eingabegeräte	101-Tasten Medizin-Tastatur mit integriertem Trackball
Software-Ausstattung	MS Windows® 10 Pro / Antivirus / Firewall / VIMED® COMM 11
Kartenleser	Elektronische Gesundheitskarte (eGK)
Laufwerk	Lesen und Schreiben von CD und DVD Medien

Video Spezifikationen

Verbindungsgeschwindigkeit	H.323: 64 Kbp/s – 4 Mbp/s
Video-Standards	H.263, H.263+/+, H.264 High Profile and SVC (bis zu 4 Mbps)
Unterstützte Video-Auflösungen	HD 1080/720, 4CIF, CIF, Interlaced CIF, SIF, QCIF, VGA
Bildrate	bis zu HD 60 fps
Daten	H.239 HD Dual Stream
Netzwerk und Sicherheit	IP, H.323, SIP, IPv4/v6, QoS, Ablaufsteuerung

Kamera

Auflösung	bis zu 1080p / 60fps
Objektiv	bis zu 20 x optischer Zoom, 10 x digitaler Zoom
Steuerung	Pan & Tilt, Auto Fokus Funktion

Monitor

Diagonale, sichtbare Bildgröße	Widescreen- LCD- Display 53 cm (21 Zoll) oder (optional) 61 cm (24 Zoll)
Doppelmonitor (optional)	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.722, G.723, G.711, G.728
Audio-Merkmale	Vollduplex-Echounterdrückung, Automatische, Rauschunterdrückung, Automatische Verstärkerkontrolle
Audio-Ein-/Ausgabe	Mikrofonarray und VIMED® VOICE Soundsystem (integriert)

BSV (integriert)

Ein-/ Ausgang	230 V, 50 Hz 5A / 24 V DC
Lade- Entladestrom	automatische Begrenzung, sensorüberwacht
Netzunabhängiger Betrieb	bis zu 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

Allgemeine Angaben

Abmessungen (BxHxT)	63 x 159-197 x 55 cm
Gewicht	119 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 60601-1-2 / MDD (93/42/EWG, Anhang VII)

VIMED® TELEDOC 5 HD+ ist ein Telemedizinssystem der MEYTEC GmbH Informationssysteme aus der Systemfamilie VIMED®

*Die Audioqualität ist u.a. abhängig von den jeweiligen akustischen Raumbedingungen und von der Qualität der gesamten Übertragungsstrecke.

Stand: April 2018. Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle vorherigen Datenblätter verlieren ihre Gültigkeit. Bitte, beachten: Bilder dienen nur zur Illustration und stellen nicht alle möglichen Konfigurationen dar.

Kompetenz für Telemedizin und Medizintechnik

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

