

Mobile Workstation für die telemedizinische Unterstützung von Konsilen sowie die Fernuntersuchung von Patienten

VIMED® TELEDOC 4 ist ein Telemedizinsystem für den Einsatz in der klinischen Telemedizin.

Das System VIMED® TELEDOC 4 dient der Zusammenarbeit von lokalem medizinischem Personal eines Krankenhauses mit Ärzten aus Expertenzentren oder mit Spezialisten aus einem Home-Office. Es wird zur Unterstützung der medizinischen Diagnostik oder zur direkten Diagnostik eingesetzt und kann eine Behandlung telemedizinisch begleiten. Durch den hohen Grad an Sicherheitsausstattung ist es insbesondere für den patientennahen Einsatz in der Notfallaufnahme von Krankenhäusern geeignet.

■ Die Medical Communication Suite "VIMED® COMM" ist eine integrierte Kommunikationsplattform und ermöglicht vielfältige medizinische Anwendungen, teilweise auch in Echtzeit. Neben einer Dokumentation der Behandlung können radiologische Bilder und andere medizinische Daten ausgetauscht werden. Das Telemedizinsystem VIMED® TELEDOC 4 unterstützt die bidirektionale audiovisuelle Kommunikation. Es kann durch den Einsatz spezifischer telemedizinischer Technologien zwischen entfernten Experten und lokalen Patienten seine Vorteile ausspielen. Dazu gehört auch die telemedizinische Untersuchung von Patienten in einer Notsituation durch entfernte medizinische Experten.

■ Mit dem **modernen Touch Screen** können Sie die Kommunikationsplattform komfortabel bedienen.

Die hohe Mobilität ermöglicht einen schnellen und flexiblen Transport zwischen verschiedenen Einsatzorten.

■ Bei der Entwicklung des Systems wurde auf geringe Abmessungen, eine hohe Stabilität und ein Maximum an Ausfallsicherheit Wert gelegt. Das System ist nach den grundlegenden Anforderungen 93/42/EWG (MDD) konstruiert und nach dem Medizinproduktegesetz (MPG) geprüft.

Durch die Verwendung neuester Kommunikationstechnologien ist eine gute Bild- und Tonqualität bereits bei niedrigen Bandbreiten gewährleistet. Die hochauflösende, steuerbare Kamera liefert erstklassige Bildqualität und einen großen Einsatzradius. Der hohe optische Zoom erlaubt die Darstellung selbst kleinster Details.

■ Mit dem integrierten Kartenleser sind die persönlichen Daten des Patienten sofort in die Dokumentation übertragbar.

Das seitlich angebrachte DVD Laufwerk dient der schnellen Übertragung der Dokumentation zum Brennen auf eine CD/DVD zu Übergabe nach Extern und der Einsichtnahme von schon existierenden Patientendaten auf solchen Medien.

■ Das integrierte **3D-Audiosystem VIMED® VOICE** sorgt für optimalen Klang und gutes Verständnis, auch in Räumen mit eher schlechter Akustik. Das zu **VIMED® VOICE** gehörende Grenzflächen-Mikrofon ermöglicht ein freies Sprechen auch in größerer Entfernung.



VIMED® TELEDOC 4 ist universell einsetzbar, findet jedoch im Besonderen Anwendung in allen Bereichen, wo eine visuelle-/audiovisuelle Übertragung von Vorteil ist.

Technische Daten

Prozessor	2nd Gen Intel® Core™ i7 Mobile Processor
Arbeitsspeicher	4 GB
Festplatte	128 GB SSD
Netzwerk	Onboard GBitLAN (RJ-45); Galvanische Netzwerktrennung für medizinische elektr. Geräte und Systeme nach DIN EN 60601-1-1
Anschlüsse	1 x USB 2.0
Eingabegeräte	101-Tasten Medizin-Tastatur mit integriertem Trackball
Software-Ausstattung	Microsoft Windows 7 Professional OEM / Microsoft Office 2010 Professional OEM / Authentication Extended Device Block / Medical Communication Suite - VIMED® COMM 10
Kartenleser	für eGK oder Krankenversicherungskarte
DVD Laufwerk	für Datenübergabe nach Extern lesen und schreiben von CD / DVD / DVD RAM Medien

Video Spezifikationen

Verbindungsgeschwindigkeit	H.323: 64 Kbp/s – 4 Mbp/s
Video-Standards	H.261, H.263, H.263+ / ++, H.264 (up to 2 Mbps)
Unterstützte Video-Auflösungen	4CIF, CIF, Interlaced CIF, SIF, QCIF, QVGA, VGA
Daten	Unterstützung H.239 HD Dual Stream™
Netzwerk Spezifikationen	ITU-T: H323 v4.2 / H.281 Annex Q / H.323 QoS / Coded conferences after H.235 (AES)
Kamera	
Sensorgröße	1/4" / 752 x 582 Pixel
Norm	PAL / 25 Bilder/sec. / 1s - 1/10.000s / 0,7 Lux bei f=1,4
Objektiv	f = 4,1...73,8 mm / AF 216 fach Zoom (18 x Optisch)
Steuerung	Pan & Tilt function
Monitor	Widescreen-LCD-Display
Diagonale	Digital Display 21,5" / 53,75 cm / Format 16:9
Sichtbare Bildgröße (BxH)	477 mm x 269 mm
Ideale u. empf. Auflösung	1920 x 1080 Pixel
Darstellbare Farben	16,7 Millionen / Brightness 250 cd/qm
Maximaler Blickwinkel	Horizontal: 178°; Vertically: 178°
Technologie	TFT LCD Touch Screen

Audio Spezifikationen

Audio-Standards	G.711, G.722, G.722.1, G.723.1, G.728, G.729, AAC-LD
Audio-Features	Echo cancellation / Automatic noise suppression (ANS) / Voice Activity Detection (VAD)
Audio-Ein-/Ausgabe	VIMED® VOICE Soundsystem (integriert)

DICOM (optional)

DICOM Spezifikationen	nach Anforderung
-----------------------	------------------

WLAN

Standard	IEEE 802.11 a/b/g/n
Frequenz Band	2.4 / 5 GHz
Daten Rate	11 / 54 / 300 Mbps

Allgemeine Angaben

Abmessungen (BxHxT)	63 cm x 159 cm x 54 cm / Höhenverstellbarkeit von 159 cm bis 197 cm
Gewicht	117 kg (inkl. 24 kg USV und Batt)
Betriebstemperatur	5° C ~ 40° C / Luftfeuchtigkeit 10 % ~ 80 % / non-condensing
Netzanschluss	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz, max. 600 W, IP 20 CE / EN 60601-1 / EN 60601-1-2

VIMED® TELEDOK 4 ist ein Telemedizinssystem der MEYTEC GmbH Informationssysteme aus der Systemfamilie VIMED® 2000 Stand 13. August 2013. Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle vorherigen Datenblätter verlieren ihre Gültigkeit.

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

