

Mobile Wireless-Workstation für die Kommunikation zwischen Arzt und Patient

VIMED® TELEDOC 5 ist ein Telemedizinssystem für den patientennahen Einsatz in der klinischen Versorgung.

■ Als mobiles System dient es 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. Eine integrierte Kommunikationsplattform, unter dem Namen Medical Communication Suite – VIMED® COMM, ermöglicht vielfältige medizinische Anwendungen, teilweise auch in Echtzeit. Neben einer Dokumentation der Behandlung können radiologische Bilder und andere medizinische Daten ausgetauscht werden. Das Telemedizinssystem VIMED® TELEDOC 5 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.

Die wireless Applikation ermöglicht einen schnellen und flexiblen Transport zwischen verschiedenen Einsatzorten.

■ Mit dem modernen Touch Screen kann die Kommunikationsplattform bedient werden.

■ 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.

Akku-Kapazitätskontrolle



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

■ 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.

■ 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 zur Übergabe nach Extern und der Einsichtnahme von schon existierenden Patientendaten.

■ Die Batterie-Stromversorgung garantiert bei voller Ladung bis zu 8 Stunden unabhängigen Betrieb vom 230 V Stromnetz, je nach genutzter Anwendung. Der vollautomatische Shut-Down steuert den Rechner und schaltet ihn gezielt ab.

■ VIMED® TELEDOC 5 ist universell einsetzbar, findet jedoch im Besonderen Anwendung in allen Bereichen, wo eine visuelle-/audiovisuelle Übertragung von Vorteil ist.

Technische Daten

Prozessor	Intel® Quad Core™, bis zu 3.30 GHz
Arbeitsspeicher	DDR3, 8 GB
Festplatte	2 x 2.5" SATA 6 GB/s SSD
Anschlüsse	1 x USB 2.0
Eingabegeräte	101-Tasten Medizin-Tastatur mit integriertem Trackball
Software-Ausstattung	Telemedizinplattform VIMED® COMM
Kartenleser	eGK
Laufwerk	Lesen und Schreiben von CD / DVD / DVD RAM Medien

Video Spezifikationen

Verbindungsgeschwindigkeit	H.323: 64 Kb/s – 4 Mb/s
Video-Standards	H.261, H.263, H.263+/+/, H.264 (bis zu 2 Mb/s)
Unterstützte Video-Auflösungen	4CIF, CIF, Interlaced CIF, SIF, QCIF, QVGA, VGA
Daten	H.239 HD Dual Stream™
Netzwerk Spezifikationen	Verschlüsselte Konferenzen nach H.235 (AES)

Kamera

Auflösung	567 x 580 / 30fps
Objektiv	18 x optisch, 12 x digital
Steuerung	Pant&Tilt Funktion

Monitor

Diagonale	Widescreen-LCD-Display 53,75 cm. (21,5"), Format 16:9
Ideale u. empf. Auflösung	1920 x 1080 Pixel
Darstellbare Farben	16,7 Millionen / Helligkeit 250 cd/qm
Technology	LCD-Monitor mit Touch Screen

Audio Spezifikationen

Audio Standards	G.711, G.722, G.722.1, G.723.1, G.728, G.729, AAC-LD
Audio Steuerung	VIMED® COMM Audiosystem
Audio Filter	Echo cancellation / Automatic noise suppression (ANS) / Voice Activity Detection (VAD)

DICOM (optional)

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

BSV (integriert)

Ein-/ Ausgang	230 V, 50 Hz 5A / 24 V DC
Ladestrom	automatische Begrenzung
Batterie	24 V / 33 Ah gekapselt, Bleigelbatterie

WLAN

Standard	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Frequenz Band	2.4/5 GHz
Daten Rate	bis zu 1.300 Mb/s

Allgemeine Angaben

Abmessungen (BxHxT)	63 cm x 199 cm x 54 cm, höhenverstellbar
Gewicht	117 kg
Betriebstemperatur	5° C ~ 40° C / Luftfeuchtigkeit 10 % ~ 80 % / non-condensing
Netzanschluss	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz, max. 600 W, IP 20
Zertifizierung	CE / EN 60601-1 / EN 60601-1-2 / MDD (93/42/EWG, Anhang VII)

VIMED® TELEDOC 5 ist ein Telemedizinsystem 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: Oktober 2017. 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

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

info@meytec.com
www.meytec.com

