

## 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 das hohe Maß an sicherheitstechnischer Ausstattung 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 der einer Dokumentation der Behandlung können radiologische Bilder und andere medizinische Daten ausgetauscht werden. Das Telemedizinsystem VIMED® TELEDOC 4 unterstützt die bidirektionale audiovisuelle Kommunikation. Durch den Einsatz spezifischer telemedizinischer Technologien zwischen entfernten Experten und dem lokalen Patienten werden die Vorteile des Systems sichtbar. 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 eine erstklassige Bildqualität und bietet einen großen Einsatzradius. Der hohe optische Zoom erlaubt die Darstellung selbst kleinster Details.



Fotos: MEYTEC  
Bitte, beachten: Bilder dienen nur zur Illustration und stellen nicht alle möglichen Konfigurationen dar.

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 an einen externen Partner und der Einsichtnahme von bereits 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	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	MS Windows® 7 Pro OEM / MS Office 2013 Pro OEM / Antivirus / Firewall/ 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

Sensorgroße	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

Diagonale	Widescreen-LCD-Display
Sichtbare Bildgröße (BxH)	Digital Display 21,5" / 53,75 cm / Format 16:9
Ideale u. empf. Auflösung	477 mm x 269 mm
Darstellbare Farben	1920 x 1080 Pixel
Maximaler Blickwinkel	16,7 Millionen / Brightness 250 cd/qm
Technologie	Horizontal: 178°; Vertically: 178°
	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-Merkmale	Echo cancellation / Automatic noise suppression (ANS) / Voice Activity Detection (VAD)
Audio-Ein-/Ausgabe	VIMED® VOICE Soundsystem (integriert)

## DICOM (optional)

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

## WLAN (optional)

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 / Höhenverstellbar von 159 cm bis 197 cm
Gewicht	95 kg
Betriebstemperatur	5° C ~ 40° C / Luftfeuchtigkeit 10 % ~ 80 % / non-condensing
Netzanschluss	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz, max. 300 W, IP 20
Prüfzeichen	CE / EN 60601-1 / EN 60601-2

VIMED® TELEDOC 4 ist ein Telemedizinssystem der MEYTEC GmbH Informationssysteme aus der Systemfamilie VIMED®  
Stand: Juni 2016. Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle vorherigen Datenblätter verlieren ihre Gültigkeit.

## Kompetenz für Telemedizin und Medizintechnik

MEYTEC GmbH Akazienstr. 13 Fon +49 (0) 33398 – 78 200 info@meytec.com  
Informationssysteme D-16356 Werneuchen Fax +49 (0) 33398 – 78 299 www.meytec.com

