

## Mobile Workstation für die Kommunikation zwischen Rettungsdienst und Spezialisten im Krankenhaus

**VIMED® AMBULANCE ist ein telemedizinisches System für den optimalen Rettungseinsatz.**

■ Als mobiles System dient es der Zusammenarbeit von lokalem medizinischem Personal eines Rettungswagens mit Ärzten in Expertenzentren oder mit Spezialisten aus einem Krankenhaus. Es wird zur Unterstützung der medizinischen Diagnostik oder zur Erst-Versorgung im Rettungswagen eingesetzt. Die Behandlung kann bis zur Überführung ins Krankenhaus telemedizinisch begleitet werden. Eine integrierte Kommunikationsplattform ermöglicht vielfältige Anwendungen im medizinischen Sektor, in Echtzeit.



### Einsatz-Szenarien

#### ■ Fahrt zum Einsatz-Ort

Während der Fahrt zum Einsatz-Ort befindet sich der Tablet-PC in der Docking-Station und arbeitet als Video-Telefon über das Mobilfunk-Netz.

#### ■ Aufnahme des Patienten

Am Einsatz-Ort befindet sich ein Patient in unmittelbarer Nähe des Fahrzeuges, in seiner Wohnung oder in seinem Büro in einem größeren Gebäude-Komplex. Hier müssen die Rettungskräfte zu Fuß zu ihm. Für diesen Zweck ist der Tablet-PC aus seiner Docking-Station herauszunehmen und zum Patienten mitzuführen. Die Netzwerk-Anbindung erfolgt über Mobilfunk-Netz. Dazu gehört auch die begleitende telemedizinische Untersuchung des Patienten in einer Notsituation gemeinsam mit entfernten medizinischen Experten.

#### ■ Transport zum Krankenhaus

Während des Patienten-Transports befindet sich der Tablet-PC in der Docking-Station. Die Verbindung zum Krankenhaus wird mittels Mobilfunk-Netz aufrechterhalten und dient zum Austausch medizinischer Daten, zur Vor-



bereitung der Aufnahme des Patienten im Krankenhaus, sowie zum Austausch von Hinweisen zum klinischen Vorgehen im speziellen Fall. Für das Vorstellen des Patienten bei einem entfernten Konsiliarius wird eine externe Kamera bereitgehalten, welche im Kraftfahrzeug montiert ist.

### VIMED® AMBULANCE

Am Tablet-PC können Sie die Kommunikationsplattform komfortabel bedienen und mit dem entfernten Arzt kommunizieren. 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.



Durch die Verwendung neuester Kommunikationstechnologien ist eine gute Bild- und Tonqualität bereits bei heute üblichen Bandbreiten gewährleistet. Die steuerbare Kamera liefert erstklassige Bildqualität. Das optische Zoomobjektiv der externen Kamera erlaubt die Darstellung kleiner Details aus dem Fahrzeug heraus.

Mit dem **integrierten Kartenleser** sind die persönlichen Daten des Patienten sofort in die Dokumentation übertragbar (Option mit VIMED® TENEDOC).

**VIMED® AMBULANCE** ist universell einsetzbar, findet jedoch im Besonderen Anwendung bei der Notfallrettung, wo eine visuelle-/audiovisuelle Übertragung zur Einholung einer Expertenmeinung von Vorteil ist.

## Technische Daten

System	CPU	Intel® Atom™ N2800 1.86GHz processor
	Memory	2GB DDR3 SO-DIMM memory module installed
	Chipset	Intel® NM10
	Audio	2 x 1.5W Speakers, 2 x built-in Digital Microphone
Peripherie und Geräte	USB Port	1 x USB 2.0 port
	Camera	1 x 2.0 megapixels CMOS camera (front) / 1 x 2.0 megapixels CMOS camera w/ auto-focus (rear)
	Wi-Fi	1 x 802.11 a/b/g/n Mini PCIe Wireless LAN card
	Ethernet	1 x Realtek RTL8111 Gigabit Ethernet controller (via DTC-1040 or VMC-1040)
	RFID	1 x 13.56 MHz RFID reader with ISO 14443A/15693 support (optional)
	GSM/UMTS	1 x HSUPA 3.75G / 800/900/1800/1900/2100/2600MHz
	Smart Card Reader	1 x Smart Card Reader (optional)
LCD Display	Size/Type	10.4" TFT Active Matrix Panel
	Max. Resolution	1024 x 768 (XGA) w/ 262,144 colors
	Luminance	340 cd/m <sup>2</sup> (typ.)
	Contrast Ratio	600:1 (typ.)
	Viewing Angle	+89° ~ -90° (H), +89° ~ -90°(V)
Touch Screen	Type / Backlight Type	Resistive Touch / LED
	Digitizer	10.4" Electromagnetic Digitizer
Software	Ausstattung	Microsoft® Windows® 7 Professional, Microsoft® Office Ready 2010, VIMED® COMM MOBILE
	Sicherheit	AVIRA Premium / MS Essentials / Antivirus Software

## Video Spezifikationen

Verbindungsgeschwindigkeit	H.323: 64 Kbp/s – 1,5 Mbp/s
Video-Standards	H.261, H.263, H.263+ / ++, H.264 (bis 1024 Kbps abgehend)
Unterstützte Video-Auflösungen	4 CIF, CIF, SIF, QCIF, QVGA, VGA, 720p
Netzwerk Spezifikationen	ITU-T: H.323 v4.2 H.281 Annex Q (FECC) H.323 QoS Feature Verschlüsselte Konferenzen nach H.235 (AES) möglich LDAP-Support

## Externe Kamera

Sensorgröße / Norm	1/4" / PAL
Auflösung / Bilderanzahl	460 TV-Linien / 25 Bilder/sec.
Steuerung	1 x Zoom- Funktion
Abmessungen / Gewicht	70 mm x 65 mm x 120 mm / 350 g

## Audio Spezifikationen

Audio-Standards	G.711, G.722, G.722.1, G.723.1, G.728, G.729, AAC-LD
Audio-Merkmale	Full duplex echo cancellation, Automatic noise suppression (ANS) Automatic Gain Control, Dynamic Noise Reduction, Voice Activity Detection (VAD)

## Allgemeine Angaben

Netzanschluss / Akku	Adapter	100 ~ 240 VAC (Full Range) 20VDC, 3.25A, 65W
	Batterie	Li-battery pack / Internal 1880mAH 3-cell (optional) External 1880mAH 4-cell 6.5 hours (Max.)
VIMED® ASSISTANT Eigenschaften	Operating Time	External 1880mAH 4-cell 6.5 hours (Max.)
	Operating Temp.	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
	Storage Temp.	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)
	B x H x T / Gewicht	256 x 26 x 255 mm (10.08" x 1.02" x 10.04") / 1.3 kg (2.8 lb) w/ batteries (internal + external)
	Regulatory	CE, FCC Class B EN60601-1, EN60601-1-2, UL60601-1
	IP Rating	IP54
	Vibration	5 ~ 500Hz, 3G random operation
	Shock	30G peak (11m/sec)
	Transit Drop	3ft (90cm) drop to Concrete, 5 sides all pass except the front panel side
	B x H x T / Gewicht	60 cm x 42 cm x 31 cm / x kg
	Betriebstemperatur	5° C ~ 40° C / Luftfeuchtigkeit 10 % ~ 80 % / nicht kondensierend
	Netzanschluss	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz, max. 300 W, IP 20
	Bord Netz Anschluss	12 V / 10 A

## Zubehör und Konfigurationen

Docking Station	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Halterung mit Smart Cart- und Magnet Streifen Leser Desktop docking station</li> </ul>
Modul Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RFID module kit</li> <li>■ Barcode scanner module kit</li> </ul>

VIMED® AMBULANCE ist ein Telemedizinssystem der MEYTEC GmbH Informationssysteme aus der Systemfamilie VIMED® 2000 Stand März 2013. 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

