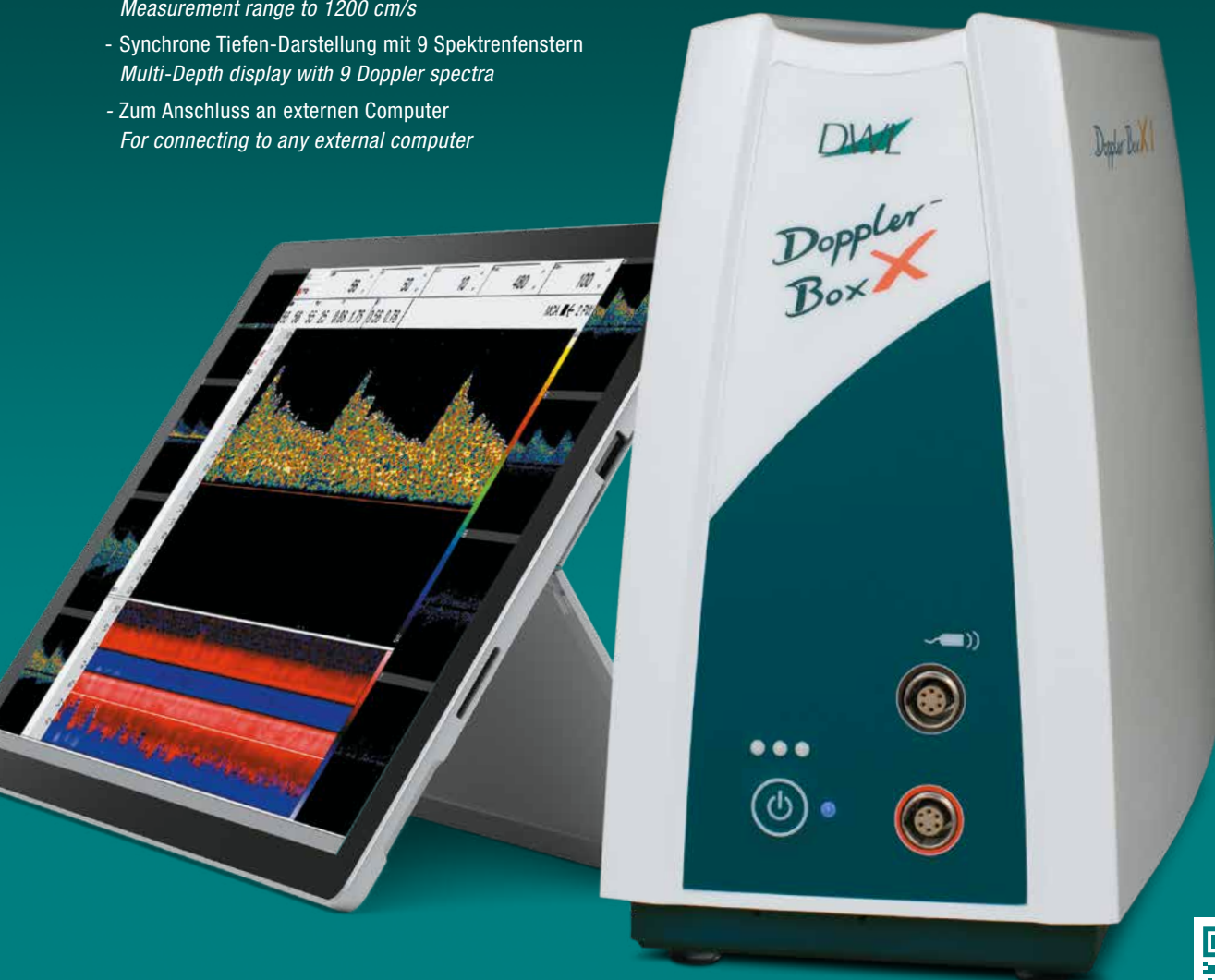




Spitzenleistung für die Routine. *Top performance for routine diagnostics.*

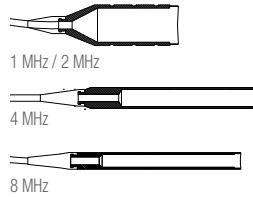
- Digitale DWL® Doppler-Technologie mit höchster Signal- und Bildqualität sowie Doppler M-Mode
Digital DWL® Doppler technology with best signal and image quality as well as Doppler-M-Mode
- Speziell für Routine-Untersuchungen
Especially for routine diagnostics
- Messbereich bis 1200 cm/s
Measurement range to 1200 cm/s
- Synchrone Tiefen-Darstellung mit 9 Spektrenfenstern
Multi-Depth display with 9 Doppler spectra
- Zum Anschluss an externen Computer
For connecting to any external computer



Doppler-Box™ X1

Abmessung L x B x H / <i>Dimension L x W x H</i>	28 x 10,5 x 18,5 cm
Gewicht / <i>Weight</i>	2,6 kg
Doppler-Frequenzen (MHz) / <i>Doppler frequencies (MHz)</i>	PW: 1 / 2 / 16 PW & CW: 4 / 8
Doppler-Kanäle / <i>Doppler channels</i>	1
Spektren-Fenster / <i>Spectra windows</i>	1-9
Doppler-M-Mode	●
Tiefen / <i>Gates</i>	max. 8000
Audio playback	●
Report generator	●
Display	Abhängig vom PC / <i>Depending on PC</i>
Auflösung / <i>Resolution</i>	Abhängig vom PC / <i>Depending on PC</i>
USB-Fernbedienung / <i>USB remote control</i>	optional
Festplatte / <i>Hard disk</i>	Abhängig vom PC / <i>Depending on PC</i>
USB-Anschlüsse / <i>USB ports</i>	Abhängig vom PC / <i>Depending on PC</i>
Ethernet	10 / 100 / 1000 MBit
Grafikkartenausgänge / <i>Graphic card interfaces</i>	Abhängig vom PC / <i>Depending on PC</i>
Mindestanforderungen PC / <i>Minimum requirements PC</i>	Informationen beim Fachhändler erhältlich / <i>Information from distributor available</i>
Analoge Ausgänge / <i>Analog outputs</i>	4
Mind. Betriebssystem / <i>Minimum Operating system</i>	Windows® 8.1 Pro
Offline reader	●
Fernwartung / <i>Remote Support</i>	●
DWL® Datenbank / <i>DWL® database</i>	●
Archivierung intern / <i>Archiving internal</i>	●
Archivierung extern / <i>Archiving external</i>	●
Daten-Export / <i>Data export</i>	UTF-8
DICOM / HL7 / GDT ³	optional
Wireless	Abhängig vom PC / <i>Depending on PC</i>

Handgehaltene Sonden / *Handheld probes*



Mikrosonden / *Microprobes*

- 16 MHz erhältlich als / *available in*
- Wiederverwendbare Sonde / *reusable probe*
 - Einmal-Sonde^{1,2} / *disposable probe*^{1,2}



Sondennavigator^{1,2} / *Probe navigator*^{1,2}

Software

- Routine

Grundausrüstung / *Basic configuration*

Digitales DWL® Doppler-Gerät mit Routine Software und Doppler-M-Mode, Sondenhalter

Digital DWL® Doppler device with routine software incl. Doppler-M-Mode, probe holder

Weiteres Zubehör / *Additional accessories*

PC mit Betriebssystem Windows®, Fernbedienung, Systemwagen, frei konfigurierbarer Fußschalter, analoges Output-Kabel, Gerätetasche

PC with operating system Windows®, remote control, system cart, configurable foot switch, analog output cable, system bag

MDD Klasse / *MDD Class*

Ila: System und Sonden / *System and probes*

III: Einmal-Sonde^{1,2} / *disposable probe*^{1,2}

Hersteller / *Manufacturer*



www.dwl.de

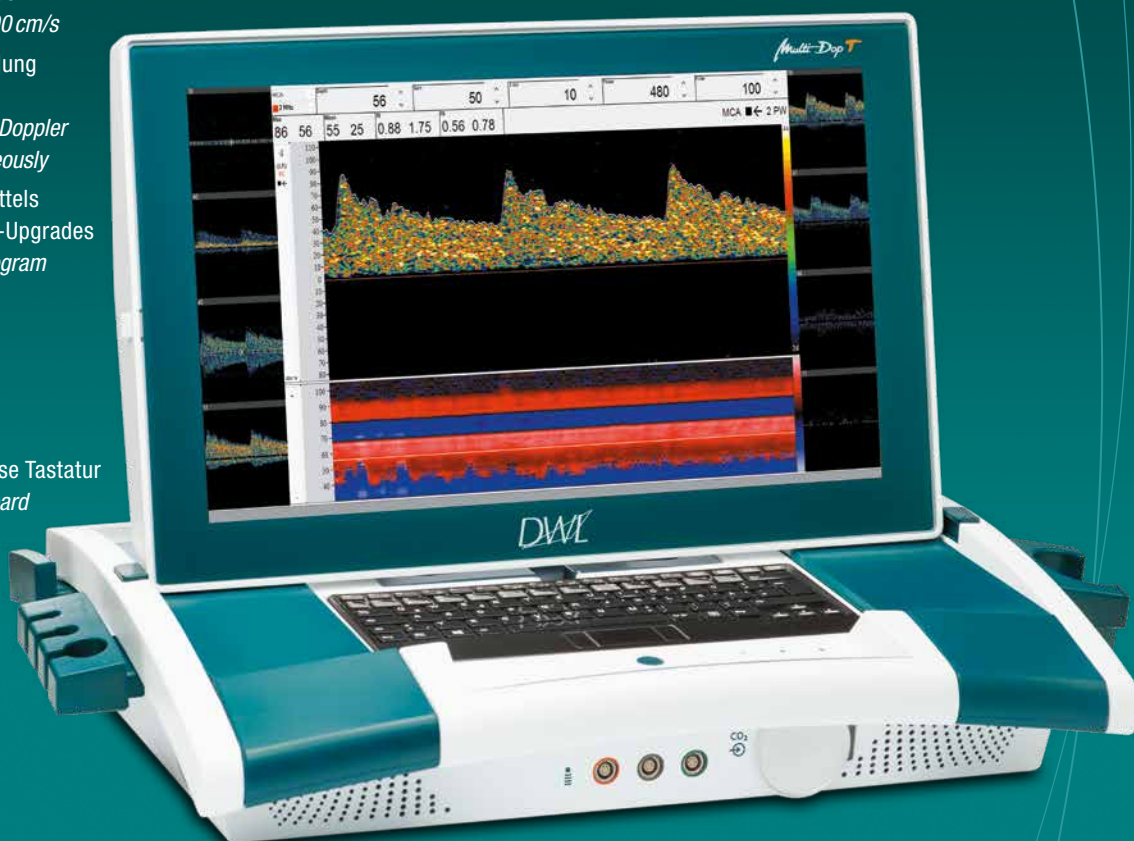
Compumedics Germany GmbH ist zertifiziert nach ISO 13485 und wendet Anhang II, Abschnitt 3 der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte an. Multi-Dop, EZ-Dop, Doppler-Box, DiaMon, DWL und das DWL-Logo sind Warenzeichen von Compumedics Germany GmbH. Compumedics und das Compumedics-Logo sind Warenzeichen von Compumedics Limited, Australia. Windows ist ein Warenzeichen von Microsoft Corporation. GTIN 04260493313285. Technische Änderungen vorbehalten. ¹ Nicht erhältlich in USA, ² Handelsware, ³ Deutscher Standard.

Compumedics Germany GmbH is certified in accordance with ISO 13485 and applies according to Annex II, Section 3 of the Directive 93/42/EEC on Medical Devices. Multi-Dop, EZ-Dop, Doppler-Box, DiaMon, DWL and the DWL logo are trademarks of Compumedics Germany GmbH. Compumedics and the Compumedics logo are trademarks of Compumedics Limited Australia. Windows is a trademark of Microsoft Corporation. GTIN 04260493313285. All specifications are subject to change without notice. ¹ Not available in USA, ² Merchandise, ³ German standard.



Dynamisch und enorm vielseitig.
Dynamic and extremely versatile.

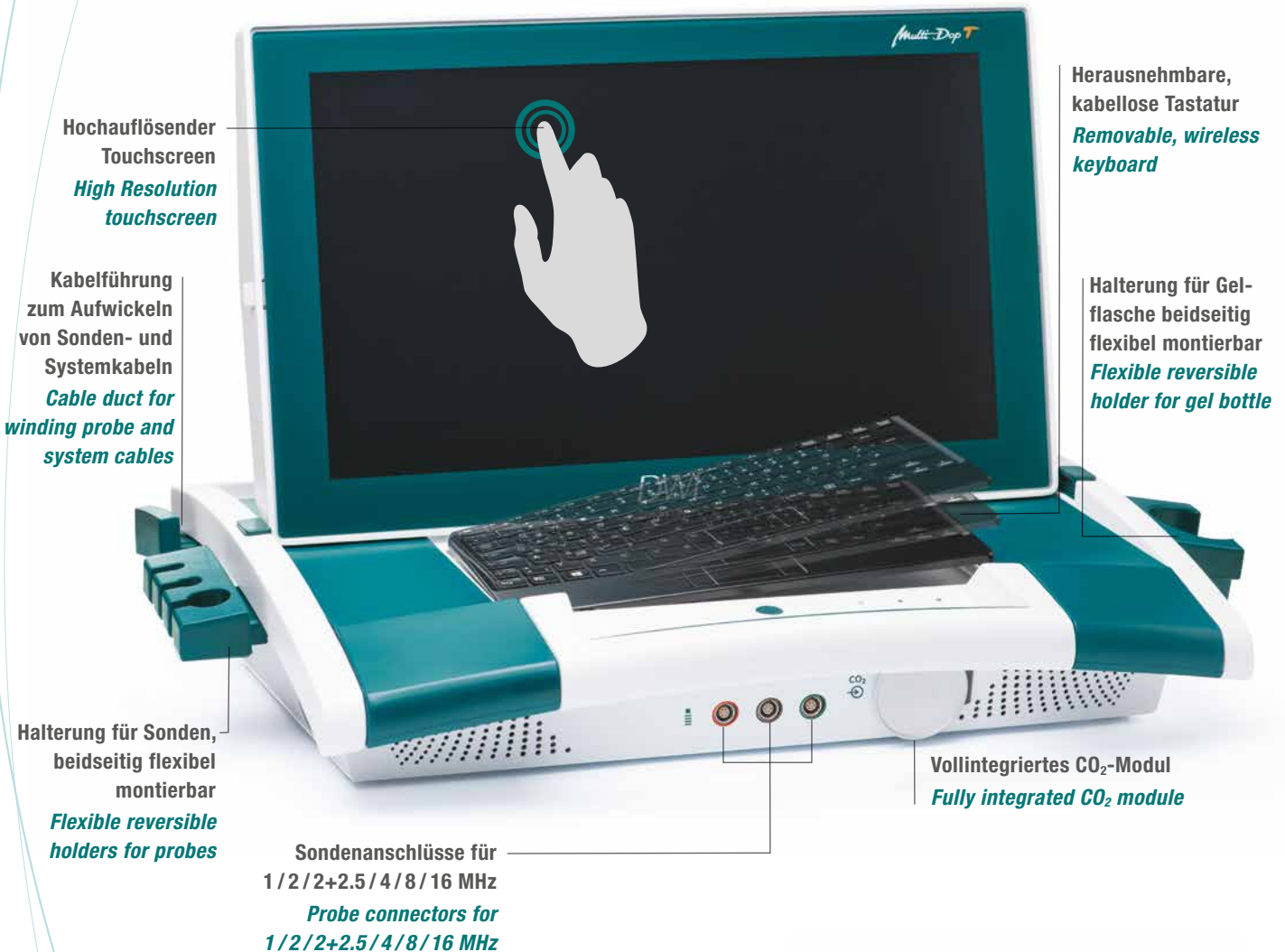
- DWL® Dopplertechnologie mit höchster Signal und Bildqualität und Doppler-M-Mode
DWL® Dopplertechnology with best signal and image quality and Doppler-M-Mode
- Messbereich bis 1200 cm/s
Measurement range to 1200 cm/s
- Synchrone Tiefen-Darstellung mit 9 Spektrenfenster
Multi-Depth display with 9 Doppler spectra windows simultaneously
- Individuell erweiterbar mittels Programm-Optionen und -Upgrades
Individual extensible by program options and upgrades
- Integriertes Touchscreen mit Tablet-Funktion
Integrated touchscreen with tablet function
- Herausnehmbare, kabellose Tastatur
Removable, wireless keyboard
- Optional mit integriertem CO₂-Modul
Optional with integrated CO₂ module
- Kompakt und tragbar
Compact and portable





Integriertes Display
mit Tablet-Funktion
*Integrated display
with tablet function*

Ablagefach für multi-
funktionelle Fernbedienung
*Storage for multifunctional
remote control*



Hochauflösender
Touchscreen
*High Resolution
touchscreen*

Herausnehmbare,
kabellose Tastatur
*Removable, wireless
keyboard*

Kabelführung
zum Aufwickeln
von Sonden- und
Systemkabeln
*Cable duct for
winding probe and
system cables*

Halterung für Gel-
flasche beidseitig
flexibel montierbar
*Flexible reversible
holder for gel bottle*

Halterung für Sonden,
beidseitig flexibel
montierbar
*Flexible reversible
holders for probes*

Vollintegriertes CO₂-Modul
Fully integrated CO₂ module

Sondenanschlüsse für
1 / 2 / 2+2.5 / 4 / 8 / 16 MHz
*Probe connectors for
1 / 2 / 2+2.5 / 4 / 8 / 16 MHz*

Kompakt und tragbar
Compact and portable



Multi-Dop® T digital

Gehäuse / <i>Housing</i>	Kunststoff / <i>Plastic</i>
Abmessung L x B x H / <i>Dimension L x W x H</i>	49.8 x 40.5 x 14.5 cm
Gewicht / <i>Weight</i>	10.2 kg
Doppler-Frequenzen (MHz) / <i>Doppler frequencies (MHz)</i>	PW: 1 / 2 / 2 + 2.5 ¹ / 16 PW & CW: 4 / 8
Doppler-Kanäle / <i>Doppler channels</i>	1-2
Spektren-Fenster / <i>Spectra windows</i>	1-9
Doppler-M-Mode	●
Tiefen / <i>Gates</i>	max. 8000
Audio playback	●
Kontinuierliche Spektren-Aufzeichnung / <i>Continuous spectra recording</i>	●
Report generator	●
Internes Display / <i>Display built-in</i>	43,9 cm (17.3")
Auflösung / <i>Resolution</i>	1920 x 1080 Full HD
USB-Fernbedienung / <i>USB remote control</i>	●
Festplatte / <i>Hard disk</i>	> = 1 TB SATA
Speichermedium / <i>Storage medium</i>	128 GB SSD
USB-Anschlüsse / <i>USB ports</i>	4 x 2.0 4 x 3.0
Ethernet	2x 10 / 100 / 1000 MBit
Grafikkartenausgang / <i>Graphic card interface</i>	DVI, DP
Analoge Eingänge / <i>Analog inputs</i>	8
Analoge Ausgänge / <i>Analog outputs</i>	4
Digitale Schnittstelle / <i>Digital interface</i>	Philips IntelliBridge
Internes CO ₂ -Modul / <i>Internal CO₂ module</i>	optional
Betriebssystem / <i>Operating system</i>	Windows® 10
Offline Reader Software	●
Fernwartung / <i>Remote Support</i>	●
Sicherung-, Wiederherstellungs- und Datenrettungssoftware / <i>Drive Backup Software</i>	●
DWL® Datenbank / <i>DWL® database</i>	●
Archivierung extern / <i>Archiving external</i>	USB / CD / DVD / NET
Daten-Export / <i>Data export</i>	UTF-8 ASCII
Doppler-Rohdaten-Export / <i>Doppler raw data export</i>	●
Touchscreen	PCAP Multi-Touch
Wireless	WLAN (b,g,n,a,c) Bluetooth 4.1
DICOM	optional

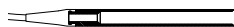
Handgehaltene Sonden / *Handheld probes*



erhältlich als / *available in* 1 / 2 / 2 + 2.5 MHz¹



4 MHz

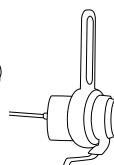


8 MHz

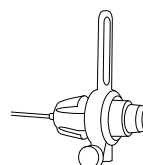
Sondenfixationen / *Probe fixations*



erhältlich mit /
available with



Monitoring Sonden /
Monitoring probes
1 / 2 / 4 MHz,
2 + 2.5 MHz¹



Handgehaltene Sonden /
Handheld probes
1 / 2 MHz

Mikrosonden / *Microprobes*



16 MHz erhältlich als / *available in*
Standard / Einmal-Sonde^{1,2}, *standard / disposable probe*^{1,2}



Sondennavigator^{1,2} / *Probe navigator*^{1,2}

Software Module / *Software Modules*

- Routine
- + Monitoring
- + NMA®
- + Upgrade Emboli Detection
- + Upgrade CO₂ / Vasomotor
- + Upgrade Evoke-Flow
- + Upgrade Emboli Differentiation¹

+ = optional

Grundausstattung / *Basic configuration*

Digitales DWL® Doppler-Gerät mit Routine Software und Doppler-M-Mode, Touchscreen, Fernbedienung, Sondenhalter, herausnehmbare kabellose Tastatur, Netzkabel, Gelflaschenhalter.

Digital DWL® Doppler device doppler device with routine software incl. Doppler M-Mode, touchscreen, remote control, probe holder, removable wireless keyboard, power cable, holder for gel bottle.

Weiteres Zubehör / *Additional accessories*

Vollintegriertes CO₂-Modul, Systemwagen, frei konfigurierbarer Fußschalter, analoges In- und Output-Kabel.

Fully integrated CO₂ module, system cart, configurable footswitch, analog in- and output cable.

MDD Klasse / *MDD Class*

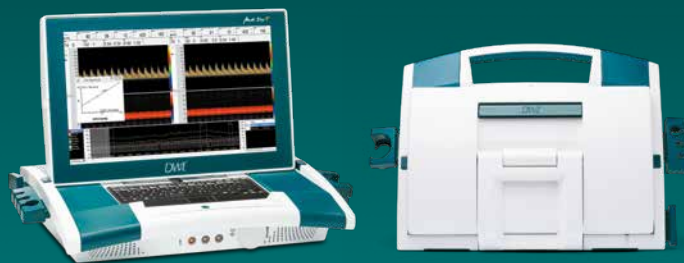
IIa: System + Sonden / *System and probes*

III: 16 MHz ☒^{1,2}



Hersteller / Manufacturer

Compumedics Germany GmbH
Josef-Schuetzler-Strasse 2
78224 Singen
Deutschland / Germany
info@dwl.de
www.dwl.de



Multi-Dop[®] T digital

Compumedics Germany GmbH ist zertifiziert nach ISO 13485 und wendet Anhang II, Abschnitt 3 der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte an. Multi-Dop, EZ-Dop, Doppler-Box, DiaMon, NMA, DWL und das DWL-Logo sind Warenzeichen von Compumedics Germany GmbH. Compumedics und das Compumedics-Logo sind Warenzeichen von Compumedics Limited, Australia. Windows ist ein Warenzeichen von Microsoft Corporation. Patent US6,425,866 EP0998222, US6,344,024 EP0981764. GTIN: Multi-Dop T digital 04260493310062, Multi-Dop T digital mit CO₂-Mess-Modul 04260493310079. Technische Änderungen vorbehalten.

¹ Nicht erhältlich in USA, ² Handelsware

Compumedics Germany GmbH is certified in accordance with ISO 13485 and applies according to Annex II, Section 3 of the Directive 93/42/EEC on Medical Devices. Multi-Dop, EZ-Dop, Doppler-Box, DiaMon, NMA, DWL and the DWL logo are trademarks of Compumedics Germany GmbH, Compumedics and the Compumedics logo are trademarks of Compumedics Limited Australia. Windows is a trademark of Microsoft Corporation. Patent US6,425,866 EP0998222, US6,344,024 EP0981764. GTIN: Multi-Dop T digital 04260493310062, Multi-Dop T digital with CO₂ module 04260493310079. All specifications are subject to change without notice.

¹ Not available in USA, ² Merchandise

Tochtergesellschaft von / Affiliate of :



Compumedics Ltd. Australia / www.compumedics.com

Compumedics Divisions



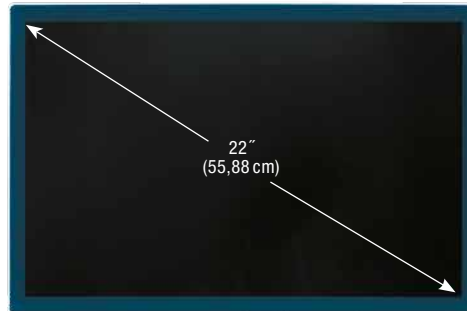


Komplettlösung auf Spitzenniveau. *A state-of-the-art complete solution.*

- DWL® Dopplertechnologie mit höchster Signal- und Bildqualität und Doppler-M-Mode
DWL® Dopplertechnology with best signal and image quality and Doppler-M-Mode
- Komplettlösung mit individuellen Erweiterungsmöglichkeiten
Complete solution with individual extensibility
- Individuell erweiterbar mittels Programm-Optionen und -Upgrades
Modular extendable by program options and upgrades
- Optional mit integriertem Farb-Doppler-Imaging-Modul
Optional integrated Color Doppler Imaging module
- Optional mit integriertem CO₂-Modul
Optional integrated CO₂ module
- Hochauflösender LCD-Monitor, stufenlos dreh- und schwenkbar
High-resolution LCD monitor, fully variable rotation and tilting
- Innovative Bedieneinheit mit Fernbedienungsfunktion
innovative control panel with remote function



Stufenlos dreh- und
schwenkbarer 22" LCD Monitor
*Fully variable rotation
and tilting 22" LCD display*



Halterungen für Sonden
und Zubehör beidseitig
flexibel montierbar
*Reversible holders für
probes and accesories*



Vollintegriertes CO₂-Modul
Fully integrated CO₂ module

Sondenanschlüsse für
2/2+2.5/4/8/16 MHz
*Probe connectors for
2/2+2.5/4/8/16 MHz*

Vollintegriertes
Farb-Doppler-Imaging-Modul
mit einer Linearsonde
*Fully integrated
Color Doppler Imaging module
with linear array probe*

Innovative Bedieneinheit
mit Fernbedienungsfunktion
*Innovative control panel
with remote function*



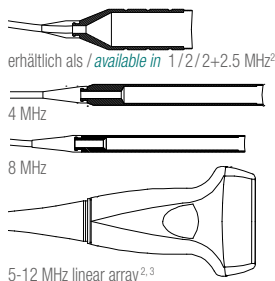
Ergonomisches Bedien-
cockpit mit integrierter
Tastatur und Trackball
*Ergonomic operation
cockpit with integrated
keyboard and trackball*

7" (17,78 cm)

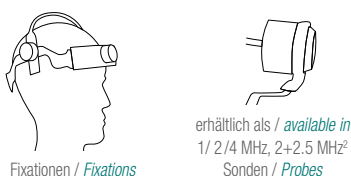
Multi-Dop® X digital

Abmessungen Gerät o. LCD L x B x H / <i>Dimension system excl. LCD L x W x H</i>	48 x 52 x 17 cm
Abmessungen Gerätewagen L x B x H / <i>Dimension system trolley L x W x H</i>	66 x 88 x 93 cm
Gewicht System / <i>Weight system</i>	32 kg
Gewicht Wagen / <i>Weight trolley</i>	22 kg
Doppler Frequenzen (MHz) / <i>Doppler frequencies (MHz)</i>	PW: 1 / 2 / 2 + 2.5 ² / 16 PW & CW: 4 / 8
Dopplerkanäle / <i>Doppler channels</i>	1-2
Spektren-Fenster / <i>Spectra windows</i>	1-9
Doppler M-Mode	●
Tiefen / <i>Gates</i>	max. 8000
Farb-Doppler-Imaging-Modul / <i>Color Doppler Imaging module</i>	optional
Imaging Modi / <i>Imaging modes</i>	B-Mode, Color-Doppler, Power-Doppler, Duplex, Triplex
CO ₂ -Modul / <i>CO₂ module</i>	optional
Audio playback	●
Kontinuierliche Spektrenaufzeichnung / <i>Continuous spectra recording</i>	●
Report generator	●
LCD Monitor HD / <i>LCD display HD</i>	55,8 cm (22")
Auflösung / <i>Resolution</i>	1680 x 1050
Bedieneinheit m. Fernbedienungsfunktion / <i>Control panel with remote function</i>	●
Festplatte / <i>Hard Disk</i>	>= 1 TB
Speichermedium / <i>Storage medium</i>	128 GB SSD
USB-Anschlüsse / <i>USB ports</i>	8
Ethernet	2x / 10 / 100 / 1000 MBit
Grafikkarten Ausgang / <i>Graphic card interface</i>	DVI, DP
Analoge Eingänge / <i>Analog inputs</i>	8
Analoge Ausgänge / <i>Analog outputs</i>	4
Systemsoftware / <i>System software</i>	Windows® 10
Offline Software enthalten / <i>Offline software included</i>	●
Fernwartung / <i>Remote support</i>	●
Sicherungs-, Wiederherstellungs- und Datenrettungssoftware / <i>Drive Backup Software</i>	●
DWL® Datenbank / <i>DWL® database</i>	●
Archivierung intern / <i>Archiving internal</i>	Blu-ray optional
Archivierung extern / <i>Archiving external</i>	USB / CD / DVD / NET
Datenexport / <i>Data export</i>	UTF-8 ASCII
Dopplerrohdatenexport / <i>Doppler raw data export</i>	●

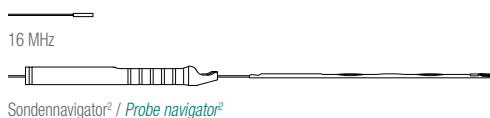
Handgehaltene Sonden / Handheld probes



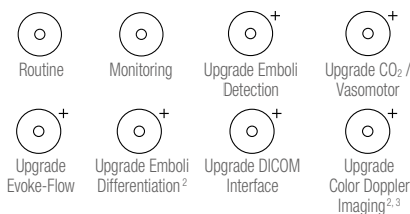
Monitoring



Mikrosonden / Microprobes



Software



Grundausrüstung / Basic configuration

Grundsystem mit DWL® Routine- und Monitoring-Software mit Doppler-M-Mode, Monitor, Halterung für Sonden und Gelflasche, Touchscreen Bedieneinheit mit Fernbedienungsfunktion, Halterung für Touchscreen-Bedieneinheit, Systemwagen mit Bediencockpit, Netzkabel, Gebrauchsanweisung

Basic system with DWL® routine and monitoring software incl. Doppler-M-Mode, display, holder for probes and gel bottle, touchscreen control panel with remote function, storage for touchscreen control panel, system cart with operation cockpit, power cable, operating instructions

Weiteres Zubehör / Additional accessories

Vollintegrierbares Farb-Doppler-Imaging-Modul mit linearer Sonde², vollintegrierbares CO₂-Modul, frei konfigurierbarer Fußschalter, Blu-ray disc, analoges In- und Output-Kabel

Fully integrated Color Doppler Imaging module with linear array probe², fully integrated CO₂ module, configurable footswitch, blu-ray disc, analog in- and output cable

Klassifizierung / Classification

MDD Klasse II b / *MDD Class II b*



Hersteller / Manufacturer

Compumedics Germany GmbH
Josef-Schuetzler-Strasse 2
78224 Singen
Deutschland / Germany
info@dwl.de
www.dwl.de



Multi-Dop® X digital

Compumedics Germany GmbH ist zertifiziert nach ISO 13485 und wendet Anhang II, Abschnitt 3 der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte an. Multi-Dop, EZ-Dop, Doppler-Box, DiaMon, DWL und das DWL-Logo sind Warenzeichen von Compumedics Germany GmbH. Compumedics und das Compumedics-Logo sind Warenzeichen von Compumedics Limited, Australia. Windows ist ein Warenzeichen von Microsoft Corporation. Patent US6,425,866 EP0998222, US6,344,024 EP0981764.

GTIN: Multi-Dop X digital 04260493310017, Multi-Dop X digital mit Farb-Doppler-Imaging-Modul 04260493310024, Multi-Dop X digital mit CO₂-Mess-Modul 04260493310031, Multi-Dop X digital mit Farb-Doppler-Imaging-Modul und CO₂-Mess-Modul 04260493310048.

Technische Änderungen vorbehalten.

² Nicht erhältlich in USA

³ Nur mit entsprechender Hardware erweiterbar

Compumedics Germany GmbH is certified in accordance with ISO 13485 and applies according to Annex II, Section 3 of the Directive 93/42/EEC on Medical Devices. Multi-Dop, EZ-Dop, Doppler-Box, DiaMon, DWL and the DWL logo are trademarks of Compumedics Germany GmbH, Compumedics and the Compumedics logo are trademarks of Compumedics Limited Australia. Windows is a trademark of Microsoft Corporation. Patent US6,425,866 EP0998222, US6,344,024 EP0981764.

GTIN: Multi-Dop X digital 04260493310017, Multi-Dop X digital with Color Doppler Imaging module 04260493310024, Multi-Dop X digital with CO₂ module 04260493310031, Multi-Dop X digital with Color Doppler Imaging module and CO₂ module 04260493310048.

All specifications are subject to change without notice.

² Not available in USA

³ Only expandable with appropriate hardware

PDB-MDX-Rev7_02/2017

Tochtergesellschaft von / Affiliate of :



Compumedics Ltd. Australia / www.compumedics.com

Compumedics Divisions

