

US-Doppler und Sonden

Eine Übersicht

Langlebige Ultraschall-Doppler für nahezu alle
Applikationen

© <2012 DEGO GmbH>
06.03.2012

Leistungsstarke & langlebige Ultraschall-Doppler und Sonden

Wir unterstützen folgende Ultraschall-Doppler:

Doppler mit integrierter Sonde:

US-Doppler mit integrierter Sonde, 2 MHz

US-Doppler mit integrierter Sonde, 8 MHz

Doppler mit wechselbaren Sonden

Uni-direktionale Taschen-Doppler

Bi-direktionale Taschen-Doppler

Bi-direktionaler Tisch-Doppler mit integriertem Display und Thermokamm-Drucker

Bi-direktionaler Tisch-Doppler mit integriertem Display und Thermokamm-Drucker
und Frequenzspektrum-Analyse

Gepulster bi-direktionaler Tisch-Doppler mit integriertem Display und Thermokamm-Drucker
und Frequenzspektrum-Analyse

Leistungsstarke & langlebige Ultraschall-Doppler und Sonden

US-Doppler-Taschengeräte

Zu unseren Taschengeräten gehören folgende Modelle:

Echosounder ES-101-2 MHz (Fetal-Doppler mit integrierter Sonde)

MiniDop ES-100 VX (uni-direktionaler Doppler mit wechselbarer Sonde)

BiDop ES-100 V3 (bi-direktionaler Doppler mit wechselbarer Sonde)

Eigenschaften:

Alle Geräte sind handlich, langlebig und qualitativ hochwertig.

Das Gerätegehäuse besteht bei allen Geräten aus einem stabilen und widerstandsfähigen Kunststoff.

Interne Bauelemente und Komponenten sind von hoher Qualität.

Signalverstärker und Lautsprecher sind ideal aufeinander abgestimmt.

Das charakteristische Flussgeräusch wird perfekt wiedergegeben.

Alle Geräte sind Batteriebetrieben. (entsprechende Akkumulatoren können ebenfalls verwendet werden)

Alle Geräte haben ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis.

Herkunftsland:

Japan

Der Hersteller produziert seit Jahrzehnten Ultraschall-Doppler

Die Verbindung zum Hersteller besteht seit 25 Jahren.

Service:

Zubehör & Ersatzteile sind zumeist lagermäßig vorhanden.

Der Service an Geräten erfolgt bei DEGO GmbH.

DEGO GmbH Medizin-Elektronik Forchenweg 8 72229 Rohrdorf
Telefon 07452 8393 0 Fax 07452 8393 22
E-Mail dego@degomed.de Internet www.degomed.de

Echosounder ES-101-2MHz

Fetal Doppler (150 g)

LCD (30 x 13 mm)

Folientastatur für Ein/Aus, Lautstärke, Speicherfunktion

CW-Betrieb (continuous wave)

Batteriebetrieben

Lieferumfang

1 Gerät Echosounder ES-101-2 MHz

1 Geräte-Etui

1 Tube Ultraschall-Gel

2 Alkaline Batterien, 1.5 V, AA

1 Anleitung



Fetal Doppler ES 101 2 MHz

MiniDop ES-100 VX

Handlicher uni-direktionaler Ultraschall-Doppler (270 g), um Flussgeschwindigkeiten zu erfassen

Großer hochwertiger Lautsprecher sorgt für ein deutliches Flussgeräusch

Optionale Sonden: 2 MHz, 4 MHz, 5 MHz und 10 MHz

CW-Betrieb (continuous wave)

Batterie-/Akkubetrieben

Lieferumfang

- 1 Gerät MiniDop 100 VX
- 1 8 MHz Sonde
- 1 Gerätetasche
- 1 Tube Ultraschall-Gel
- 1 Alkaline Batterie, 9 V, Block
- 1 Anleitung



Minidop ES 100 VX

BiDop ES-100 V3

Handlicher bi-direktionaler Ultraschall-Doppler, um Flussgeschwindigkeiten und Flußrichtung zu erfassen

Großes Display für Signal, Daten und Einstellungen

Hochwertiger Lautsprecher sorgt für ein klares Flussgeräusch

Optionale Sonden: 2 MHz, 4 MHz, 5 MHz und 10 MHz

CW-Betriebsmodus (continuous wave)

Praktischer Speicher für 30 Datensätze

Optionale PC-Software für: Untersuchungen direkt am Computer und Dokumentendruck
Datenübertragung vom Gerät auf den Computer

Batterie-/Akkubetrieben

Lieferumfang

- 1 Gerät BiDop 100 V3
- 1 8 MHz Sonde
- 1 Gerätetasche
- 1 Tube Ultraschall-Gel
- 1 Alkaline Batterie, 9 V, Block
- 1 Anleitung



Bidop 100 VX

US-Doppler-Tischgeräte

Während bei mobilen Taschengeräten die Vorgabe ihrer Größe, ihres Gewichts und des Energieverbrauchs die Eigenschaften bestimmen, stehen bei Tischgeräten mehr Möglichkeiten zur Verfügung, weitere besondere Eigenschaften zu realisieren.

Dies bezieht sich insbesondere auf:

Hochwertige Signalaufbereitung und Signalverarbeitung

Präzise und umfangreiche Datenermittlung

Algorithmen zur Minimieren von Störeinflüssen/Artefakten

Hochauflösender Dokumentendruck

Frequenz-Spektrum Analyse

Gepulster Gerätebetrieb

Signalausgang für die Datenverarbeitung z. B. im Computer

Signalausgabe auf einen integrierten Monitor

Externe Stromversorgung, Akkubetrieb

SmartDop 45

Mobiler bi-direktionaler Ultraschall-Doppler, um Flussgeschwindigkeiten und Flussrichtung zu erfassen

Großes Display für Signal, Daten und Einstellungen

Schneller Thermokamm-Drucker mit hoher Auflösung

Hochwertiger Lautsprecher sorgt für ein klares Flussgeräusch

Optionale Sonden: 2 MHz, 4 MHz, 5 MHz, 10 MHz und weitere (Abschnitt US-Sonden)

CW-Betriebsmodus (continuous wave)

Großer Speicher für 30 Datensätze

Optionale PC-Software für: Untersuchungen direkt am Computer und Dokumentendruck

Datenübertragung vom Gerät auf den Computer

Akku-/Netzbetrieben

Lieferumfang

1 Gerät SmartDop 45

1 8 MHz Sonde

1 Gerätetasche

1 Rolle Registrierpapier

1 Tube Ultraschall-Gel

1 Netz-/Ladeteil

1 Anleitung



Smartdop 45

DEGO GmbH Medizin-Elektronik Forchenweg 8 72229 Rohrdorf

Telefon 07452 8393 0 Fax 07452 8393 22

E-Mail dego@degomed.de Internet www.degomed.de

Smartdop 50 EX

Mobiler bi-direktionaler Ultraschall-Doppler, um Flussgeschwindigkeiten, Flussrichtungen und Daten zu erfassen

Hochwertiger Lautsprecher sorgt für ein klares Flussgeräusch

Optionale Sonden: 2 MHz, 4 MHz, 5 MHz und 10 MHz (weitere Sonden finden Sie im Abschnitt US-Sonden)

CW-Betriebsmodus (continuous wave)

Akku-/Netzbetrieben

Lieferumfang

- 1 Gerät SonoPrint 300
- 1 8 MHz Sonde
- 1 Gerätetasche
- 1 Rolle Registrierpapier
- 1 Tube Ultraschall-Gel
- 1 Netz-/Ladeteil
- 1 Anleitung



Smartdop 50 EX

DVM 4300

Professioneller bi-direktionaler Ultraschall-Doppler, um Größen wie Flussgeschwindigkeiten und Flussrichtungen exakt zu erfassen

Signalverstärker und große hochwertige Lautsprecher sorgen für ein überaus deutliches Flussgeräusch

Schneller Thermokamm-Drucker, 72 mm breit

Großes helles kristallklares Display für Signal, Daten und Einstellungen

Optionales Sondenpaar: 5 MHz und 10 MHz (Bei einer Bestellung bitte angeben)

CW-Betriebsmodus (continuous wave)

Netzbetrieben

Lieferumfang

- 1 Gerät DVM 4300
- 1 8 MHz Stift-Sonde
- 1 4 MHz Stift-Sonde
- 1 Remote Taster (für Signalspeicherung und Druck)
- 1 Rolle Registrierpapier
- 1 Tube Ultraschall-Gel
- 1 Netzkabel
- 1 Anleitung



DVM 4300

DVM 4300 F

Professioneller bi-direktionaler Ultraschall-Doppler, um Größen wie Flussgeschwindigkeiten und Flussrichtungen exakt zu erfassen

Frequenz-Spektrum Analyse

Signalverstärker und große hochwertige Lautsprecher sorgen für ein überaus deutliches Flussgeräusch

Schneller Thermokamm-Drucker, 72 mm breit

Großes helles kristallklares Display für Signal, Daten und Einstellungen

Optionales Sondenpaar: 5 MHz und 10 MHz (Bei einer Bestellung bitte angeben)

CW-Betriebsmodus (continuous wave)

Netzbetrieben

Lieferumfang

- 1 Gerät DVM 4300 F
- 1 8 MHz Sonde
- 1 4 MHz Sonde
- 1 Remote Taster (für Signalspeicherung und Druck)
- 1 Rolle Registrierpapier
- 1 Tube Ultraschall-Gel
- 1 Netzkabel
- 1 Anleitung



DVM 4300 F

DVM 4300 T

Professioneller bi-direktionaler Ultraschall-Doppler, um Größen wie Flussgeschwindigkeiten und Flussrichtungen exakt zu erfassen

Frequenz-Spektrum Analyse

CW-Betriebsmodus (continuous wave) und gepulster Betriebsmodus in Verbindung mit der 2 MHz Sonde

Signalverstärker und große hochwertige Lautsprecher sorgen für ein überaus deutliches Flussgeräusch

Schneller Thermokamm-Drucker (Array-Drucker), 72 mm breit

Großes helles kristallklares Display für Signal, Daten und Einstellungen

Optionales Sondenpaar: 5 MHz und 10 MHz (Bei einer Bestellung bitte angeben)

Netzbetrieben

Lieferumfang

- 1 Gerät DVM 4300 T
- 1 8 MHz Sonde
- 1 4 MHz Sonde
- 1 2 MHz Sonde
- 1 Remote Taster (für Signalspeicherung und Druck)
- 1 Rolle Registrierpapier
- 1 Tube Ultraschall-Gel
- 1 Netzkabel
- 1 Anleitung



DVM 4300 T

US-Sonden

Ultraschall-Sonden müssen gut in der Hand liegen, ihr Wirkungsgrad muss groß sein, der Schallaustritt muss gut definiert sein, sie dürfen keine Interferenzen erzeugen, sie sollten möglichst leicht wechselbar sein und sie müssen langlebig sein.

Unsere US-Sonden haben diese Eigenschaften:

Eine Vielzahl von Ultraschall-Sonden stehen für verschieden Applikationen zur Verfügung.

Fetalsonde, 2 MHz (Standard)

Bezeichnung: BT2M20S8A

Gewicht: 95 g

Kopf-Durchmesser: 30 mm

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 3 mm

Kabellänge: 190 cm

Kabelfarbe: hellgrau

Taster zum Ein- und Ausschalten des angeschlossenen Gerätes

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte:

ES-100VX

ES-100V3

SmartDop 45

SonoPrint 300 (SmartDop 50 EX)



BT2M20S8A

Fetalsonde, 2 MHz (Monitoring)

Bezeichnung: BF2M20S8A

Gewicht: 95 g, einschließlich Verstärker-Modul

Kopf-Durchmesser: 30 mm

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 4,5 mm

Kabelfarbe: schwarz

Kabellänge (Stecker/Verstärkermodul): 25 cm

Kabellänge (Verstärkermodul/Sonde): 190 cm

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte:

ES-100VX

ES-100V3

SmartDop 45

SonoPrint 300 (SmartDop 50 EX)



BF2M20S8A

Stiftsonde 4 MHz

Bezeichnung: BT4M05S8A

Gewicht: 66 g

Kopf-Durchmesser: 5 mm

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 3 mm

Kabellänge: 190 cm

Kabelfarbe: hellgrau

Taster zum Ein- und Ausschalten des angeschlossenen Gerätes bzw. zum
Speichern/-löschen des Signalspeichers

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte:

ES-100VX

ES-100V3

SmartDop 45

SonoPrint 300 (SmartDop 50 EX)



BT4M05S8A

Stiftsonde 5 MHz

Bezeichnung: BT5M05S8A

Gewicht: 66 g

Kopf-Durchmesser: 5 mm

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 3 mm

Kabellänge: 190 cm

Kabelfarbe: hellgrau

Taster zum Ein- und Ausschalten des angeschlossenen Gerätes bzw. zum Speichern/-löschen des Signalspeichers

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte:

ES-100VX

ES-100V3

SmartDop 45

SonoPrint 300 (SmartDop 50 EX)



BT5M05S8A

Stiftsonde 8 MHz

Bezeichnung: BT8M05S8A

Gewicht: 66 g

Kopf-Durchmesser: 5 mm

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 3 mm

Kabellänge: 190 cm

Kabelfarbe: hellgrau

Taster zum Ein- und Ausschalten des angeschlossenen Gerätes bzw. zum Speichern/-löschen des Signalspeichers

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte:

ES-100VX

ES-100V3

SmartDop 45

SonoPrint 300 (SmartDop 50 EX)



BT8M05S8A

Stiftsonde 10 MHz

Name: BT10M05S8A

Gewicht: 66 g

Kopf-Durchmesser: 5 mm

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 3 mm

Kabellänge: 190 cm

Kabelfarbe: hellgrau

Taster zum Ein- und Ausschalten des angeschlossenen Gerätes bzw. zum
Speichern/-löschen des Signalspeichers

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte:

ES-100VX

ES-100V3

SmartDop 45

SonoPrint 300 (SmartDop 50 EX)



BT10M05S8A

Photoplethysmographie-Sonde

Bezeichnung: PG 21

Gewicht: 60 g einschließlich Verstärker-Modul

Kopf-Durchmesser: 25 mm

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 2 mm (Sonde - Verstärker-Modul)

Kabelstärke: 4.5 mm (Verstärker-Modul - Gerät)

Kabellänge: 170 cm (Sonde - Verstärker-Modul)

Kabellänge: 20 cm (Verstärker-Modul - Gerät)

Kabelfarbe: schwarz

Verstärker-Modul mit Taster zum Ein- und Ausschalten des angeschlossenen Gerätes

Die Photoplethysmographie-Sonde eignet sich für folgende Geräte:

BiDop ES-100V3

SmartDop 45

SmartDop 50EX, SmartDop 50EX-F

DVM 4300, DVM 4300 F, DVM 4300 T



PG 21

Verwendung:

Photoplethysmographie und Licht-Reflexions-Rheographie sind synonym verwendete Begriffe.

Es handelt sich um eine nichtinvasive Screeningmethode zur Funktionsbeurteilung des Venensystems der Extremitäten. Infrarotlicht einer definierten Wellenlänge mit einem Absorptionsmaximum im nahen infraroten Bereich wird in die Haut eingestrahlt, der reflektierte Anteil wird registriert und aufgezeichnet. Der Anteil des reflektierten Infrarot-Lichts ist abhängig vom Füllungszustand der kutanen Venenplexus, der sich während eines Bewegungsprogramms ändert.

Flachsonde 8 MHz (Monitoring)

Bezeichnung: BF8M10S8A

Gewicht: 75 g

Kopf-Abmessungen: 21 x 13 x 6 mm

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 4,5 mm

Kabelfarbe: schwarz

Kabellänge (Stecker/Verstärkermodul): 25 cm

Kabellänge (Verstärkermodul/Sonde): 190 cm

Taster am Verstärkermodul zum Ein- und Ausschalten des angeschlossenen Gerätes

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte:

ES-100VX

ES-100V3

SmartDop 45

SonoPrint 300 (SmartDop 50 EX)



BF8M10S8A

Flachsonde 8 MHz (Monitoring, vet.)

Bezeichnung: BF8M15S8A

Gewicht: 75 g

Kopf-Abmessungen: 15 x 13 x 6 mm

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 4,5 mm

Kabelfarbe: schwarz

Kabellänge (Stecker/Verstärkermodul): 25 cm

Kabellänge (Verstärkermodul/Sonde): 190 cm

Taster am Verstärkermodul zum Ein- und Ausschalten des angeschlossenen Gerätes

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte:

ES-100VX

ES-100V3

SmartDop 45

SonoPrint 300 (SmartDop 50 EX)



BF8M15S8A

Intra-operative Sonde 8 MHz

Bezeichnung: VRP-08

Gewicht: 44 g

Kopfdurchmesser: 4 mm

Stiftlänge: 110 mm

Stiftdurchmesser: 4 mm

Stiftmaterial: Metall

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 3 mm

Kabelfarbe: hellgrau

Kabellänge 210 cm

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte unter Verwendung des Verstärker-Moduls BDP08MS8:

ES-100VX

ES-100V3

SmartDop 45

SonoPrint 300 (SmartDop 50 EX)

Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb der Intra-operativen das Verstärker-Modul mit der entsprechenden Frequenz benötigt wird



VRP-08

Intra-operative Sonde 10 MHz

Bezeichnung: VRP-10

Gewicht: 44 g

Kopfdurchmesser: 4 mm

Stiftlänge: 110 mm

Stiftdurchmesser: 4 mm

Stiftmaterial: Metall

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 3 mm

Kabelfarbe: hellgrau

Kabellänge 210 cm

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte unter Verwendung des Verstärker-Moduls BDP10MS8:

ES-100VX

ES-100V3

SmartDop 45

SonoPrint 300 (SmartDop 50 EX)

Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb der Intra-operativen das Verstärker-Modul mit der entsprechenden Frequenz benötigt wird.



VRP-10

Intra-operative Sonde 20 MHz

Bezeichnung: VRP-20

Gewicht: 44 g

Kopfdurchmesser: 4 mm

Stiftlänge: 110 mm

Stiftdurchmesser: 4 mm

Stiftmaterial: Metall

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 3 mm

Kabelfarbe: hellgrau

Kabellänge 210 cm

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte unter Verwendung des Verstärker-Moduls BDP20MS8:

ES-100VX

ES-100V3

SmartDop 45

SonoPrint 300 (SmartDop 50 EX)

Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb der Intra-operativen das Verstärker-Modul mit der entsprechenden Frequenz benötigt wird.



VRP-20

Leistungsstarke & langlebige Ultraschall-Doppler und Sonden

Stiftsonde 4 MHz zum DVM 4300, DVM 4300F, DVM 4300T

Name: P4M05N5A

Gewicht: 55 g

Kopf-Durchmesser: 5 mm

Stiftlänge: 110 mm

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 3 mm

Kabellänge: 180 cm

Kabelfarbe: schwarz

Zubehör: Stützfuss, Sonden-Schutzkappe

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte:

DVM 4300

DVM 4300 F

DVP 4300 T



P4M05N5A

Stiftsonde 8 MHz zum DVM 4300, DVM 4300F, DVM 4300T

Bezeichnung: P8M05N5A

Gewicht: 55 g

Kopf-Durchmesser: 5 mm

Stiftlänge: 110 mm

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 3 mm

Kabellänge: 180 cm

Kabelfarbe: schwarz

Zubehör: Stützfuss, Sonden-Schutzkappe

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte:

DVM 4300

DVM 4300 F

DVM 4300 T



P8M05N5A

Sonde 2 MHz zum DVM 4300 T

Bezeichnung: 2 MHz Sonde zum DVM 4300T für die gepulste Betriebsart

Gewicht: 55 g

Kopf-Durchmesser: 20 mm

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 3 mm

Kabellänge: 180 cm

Kabelfarbe: schwarz

Die Sonde eignet sich für folgende Geräte:

DVM 4300 T



Verstärker-Modul 8 MHz

Bezeichnung: BDP08MS8

Gewicht: 55 g

Gehäuselänge: 25 cm

Gehäuse-Durchmesser: 2 cm

Kabel: leicht und flexibel

Kabelstärke: 3 mm

Kabellänge: 25 cm

Kabelfarbe: schwarz

Das Verstärker-Modul ist notwendig für folgende Sonden:

Intra-operative Sonde VRP 08, VRP 10, VRP 20

Zu allen anderen entsprechenden Sonden ist das Verstärker-Modul Bestandteil.

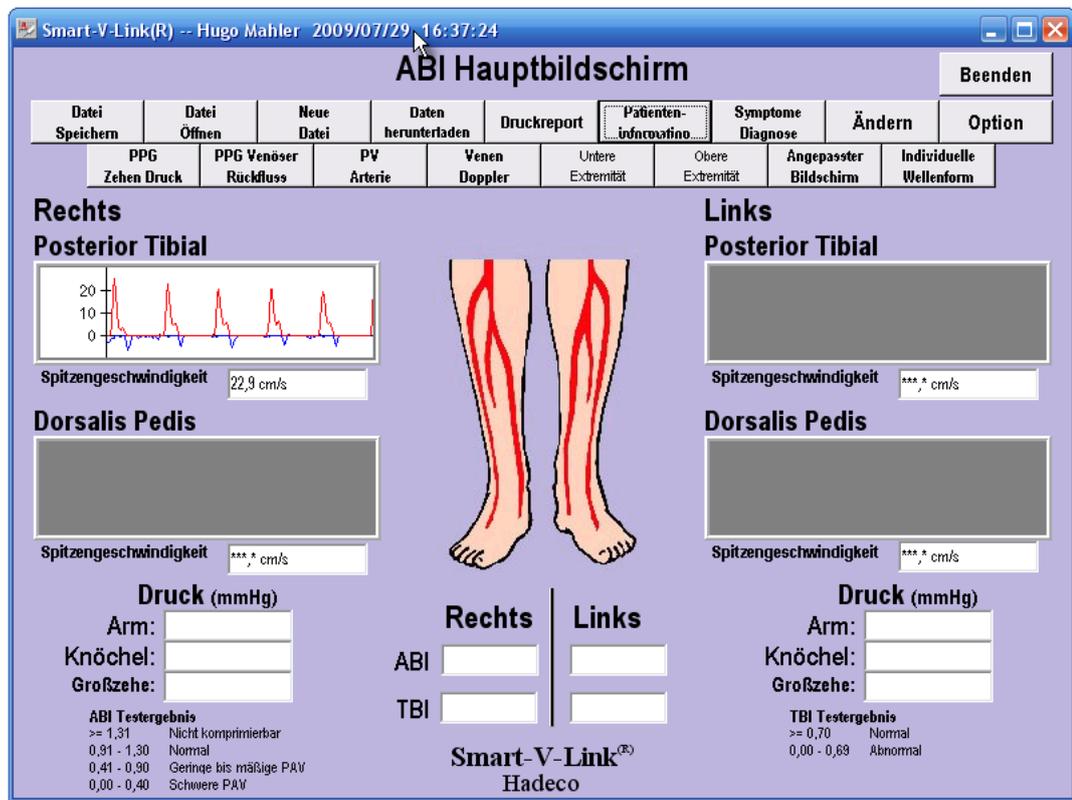


BDP08MS8 mit intra-operativer Sonde

Software Smart-V-Link

Bezeichnung: Smart-V-Link

Das Hauptfenster



- Die Smart-V-Link Software erlaubt Ihnen Studien an Blutgefäßen unter Verwendung eines bi-direktionalen Dopplers und einer Patienten-Datei.
- Alle Operationen des US-Dopplers werden über die Software Smart-V-Link vorgenommen.
- In Echtzeit werden Strömungsgeschwindigkeiten über den PC-Monitor ausgegeben.
- Die Datenspeicherung erfolgt in Form einer Patienten-Daten-Datei auf dem PC.

Leistungsstarke & langlebige Ultraschall-Doppler und Sonden

- Eine Vielzahl von standardisierten Test-Fenstern erleichtern Ihnen die Untersuchung und die Dokumentation wie:
 - ABI*, TBI* und arterielle Blutfluss-Geschwindigkeit
 - Photoplethysmographie (PPG), arterieller und venöser Rückfluss mit optionaler Sonde
 - Pneumoplethysmographie (PV), arteriell mit optionaler Sonde
 - Venöse Kompressionen
 - Untersuchungen der unteren und oberen Extremitäten
 - Individuelle Signalformen
 - 12 Signal Fenster Seite
 - Eine Symptome/Diagnose Datei können Sie ausfüllen und der Patientendatei hinterlegen.
 - Ausführliche Reportausdrucke über Ihren Standarddrucker bilden den Abschluß Ihrer Untersuchung.
-

Voraussetzungen

Geräte:

Ultraschall-Doppler BiDop ES-100 V3 (SonoMate 300G)
Ultraschall-Doppler SmartDop 45

Computer:

IBM PC/AT kompatibel
USB* – Anschluss (* universeller serieller Bus)
Maus-Zeigegerät
CD-Laufwerk
CPU: 500 MHz
RAM Speicher: > 256 MB
Festplatte: 20 MB freier Speicherplatz
Monitor: 800 x 600 Punkte, 256 Farben
Betriebssystem: Windows 2000, XP, Vista
