

SMARTDOP 50 EX

Komfortabler bi-direktionaler US-Doppler



- Präzise grafische Signalregistrierung und Dokumentation aller wichtigen Flussdaten
- Automatische Verstärkungsregelung und Null-Linien-Positionierung
- Speichermodus für eine exakte Signal- und Datenbeurteilung vor dem Ausdruck
- Mittelwert-Signaldarstellung im Display mit allen wichtigen Messdaten
- Handliche leichte Aktiv-Sonden mit Funktionstaster für Signal-Speicherung
- 2 Registriergeschwindigkeiten, 25 mm/s und 5 mm/s
- Integrierter Ni-MH-Akkumulator für 5 Stunden Gerätebetrieb
- Störungsfreie akustische Geräuschwiedergabe über hochwertigen
- Spezial-Audio-Verstärker
- Optional 4, 5, 8 und 10 MHz US-Sonden
- Optional Photoplethymografie-Sonde
- **Geräteversion Smartdop 50 EX F mit Frequenzspektrum-Dokumentation**

Optional
mit
Frequenz-
spektrum

... mit großem Display, Speicher und Drucker

Hier finden Sie Systeme fürs Leben.

DEGO
MEDIZIN-ELEKTRONIK

SMARTDOP 50 EX

Smartdop 50 EX

Smartdop 50 EX ist ein hochwertiger bi-direktionaler Ultraschall-Doppler zur Aufzeichnung von Strömungsgeschwindigkeiten in Gefäßen und zur Berechnung von wichtigen Flußparametern. Vier verschiedene leicht austauschbare US-Aktiv-Sonden (4, 5, 8, 10 MHz) stehen dem Anwender für seine jeweils speziellen Anforderungen in der Gefäßdiagnostik zur Verfügung. Diese US-Sonden sind leicht und handlich und verfügen über einen optimalen Sensitiv-Schallumsetzer. Im großen kontrastrei-

chen Display (35 x 115 mm) werden die Flusskurven während einer Untersuchung zur Kontrolle und Beurteilung präzise dargestellt. Die Signalverstärkung erfolgt automatisch. Die Art der Fluss-Darstellung richtet sich nach den Erfordernissen und wird jeweils vom Anwender vorgegeben. Über den US-Sonden-Taster wird die Messung am Gefäß beendet, Daten werden zwischengespeichert und die aktuelle Signalfolge im Display zur abschließenden Beurteilung durch den Anwender ausgegeben. In diesem Betriebsmodus können Signalverläufe eingehend untersucht und Messdaten ge-

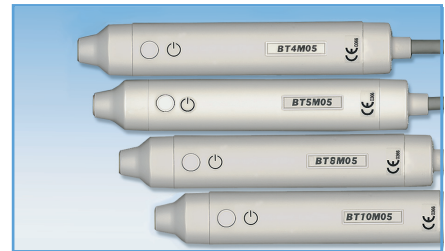
prüft werden. Der Ausdruck erfolgt über eine Zeitachse mit direkt ablesbarem Geschwindigkeitsverlauf und abschließendem Datenausdruck. Zusätzlich werden im Dokument Geräteeinstellungen und der jeweils verwendete US-Sondentyp verzeichnet. Die Handhabung des US-Dopplers Smartdop 50 EX ist komfortabel und sehr einfach. Übersichtliche Funktionstasten erlauben den direkte Zugang zu allen gewünschten Geräteeinstellungen. Die Funktionalität des Gerätes ist überzeugend und die Qualität der Messergebnisse stets einwandfrei.



Geräte-Aufsicht mit Lautstärkereglер, Druckerausgabe und Sondenhalter



Seitenansicht mit Sondenhalter, Signal-Ein-/Ausgang, und Ein-/Aus-Schalter



4, 5, 8 und 10 Mhz Sonden stehen optional zur Verfügung

TECHNISCHE DATEN

US-Sonde: Handliche Aktiv-Sonden mit Taster für Speicherfunktion

Aufzeichnung: Wahlweise Summenkurve oder Vorfluß/Rückfluß getrennt

Anzeige: kontinuierlich oder Mittelwertdarstellung über 3 Schläge und wichtige Meßdaten

Numerische Daten:

Diastolische, systolische und mittlere Flussgeschwindigkeit, Quotient aus systolischer und diastolischer Flussgeschwindigkeit, WP, PI und Herzrate

Verstärkungsregelung: automatisch oder manuell

Positionierung der Null-Linie: automatisch

Kalibration: 4 stufige Eichterpe

LCD-Display: 240 x 64 Punkte

Thermodrucker: 58 mm Breite

Registriergeschwindigkeit:

5 mm/s, 25 mm/s

Druck-Auflösung: 256 Punkte/Zeile

Abschaltautomatik:

nach 5 Minuten ohne Signal, im Speicher-Modus nach 10 Minuten

Lautsprecher: 250 mW

Kopfhörerausgang:

3.5 mm Klinkenbuchse, 100 Ohm

Stromversorgung: integrierter Ni-MH-Akkumulator oder Netz

Betriebsdauer/Akkumulatorladung: 5 Stunden

Akku-Ladezeit: 3 Stunden, leer/voll

RS-232: optional

Abmessungen:

256 x 192 x 91 mm (B x T x H)

Gewicht: 1,5 kg

Umgebungstemperatur: 0 - 40 °C

Zertifikat: CE

Technische Änderungen vorbehalten

Zum Standardzubehör gehören:

1 x 8 MHz Sonde

1 x Sondenkappe

1 x Netz-/Ladegerät

1 x Rolle Registrierpapier,

(58 mm x 25 m)

1 x Tube US-Gel (50 g)

1 x Anleitung

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

DEGO
MEDIZIN-ELEKTRONIK

