

handydop[®]-pro

Das Allround-Talent für Ihre bidirektionale
Doppler Sonographie

Speicherung von Untersuchungen
Untersuchungs-Programme
Sprachnotiz-Funktion



handydop®-pro

Dopplerprinzip

Bidirektionale Doppler erkennen die Blutflussrichtung relativ zur Ultraschall-Sonde.

Akustisch erfolgt die Trennung des Vor- und Rückflusses auf zwei getrennten Lautsprechern. Graphisch wird das Dopplersignal bidirektional oder als Summenkurve auf einem Display oder auf einem Drucker dargestellt. Dabei werden orthograde Strömungen üblicherweise oberhalb und retrograde Strömungen unterhalb einer Nulllinie aufgezeichnet.



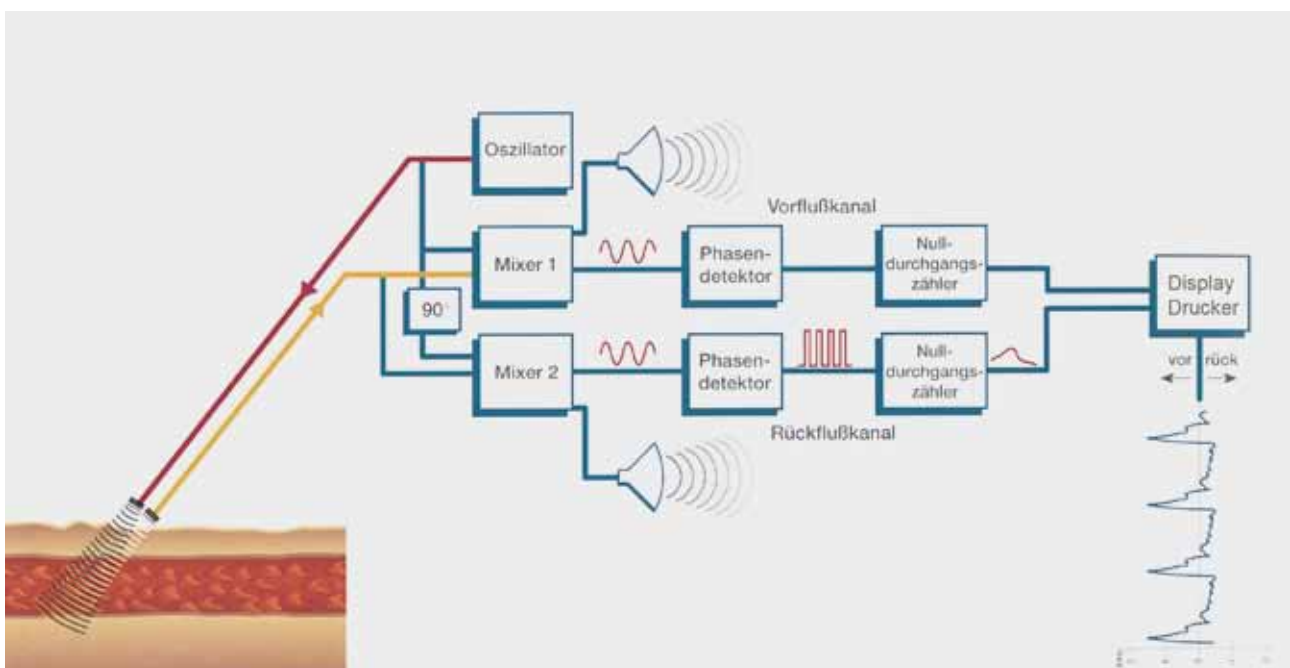
handydop®-pro

Das Allround - Talent

Mit dem handydop-pro decken Sie alle Bereiche Ihrer bidirektionalen Doppler Sonographie ab.

Wahlweise anschließbare Ultraschall-Sonden mit Frequenzen von 4- und 8 MHz machen ihn zum Profi bei der arteriellen und venösen Gefäßdiagnostik.

Seine zukunftsweisenden Ausstattungsmerkmale, wie z. B. Speicherfunktion der durchgeführten Untersuchung oder die Möglichkeit Sprachnachrichten aufzuzeichnen sowie die übersichtliche Menü-Bedienung, machen ihn zum professionellen Begleiter in Praxis und Klinik.



handydop®-pro

Technischer Überblick

Akustische Mitteilungen aufnehmen



Befundtexte, Bemerkungen, Anweisungen für Mitarbeiter können einfach aufgesprochen werden.



Kopfhörer-Anschluss

Mit dem Kopfhörer haben Sie die Möglichkeit, das Dopplersignal in Vor- und Rückfluss getrennt zu hören.

Grafik-Display beleuchtet

Dopplersignal und Menüfunktionen werden übersichtlich dargestellt.



USB-Anschluss

Zum Anschluss an PC-Systeme sowie an einen Drucker.

Tastenfeld

Übersichtliche und benutzerfreundliche Tastatur ermöglicht schnelle und effiziente Bedienung.

Ladegerät-Anschluss

Alternativ zur Ladeschale können Sie den handydop-pro direkt laden.

Dopplereinschub

Ultraschall-Modul für 4- oder 8 MHz Ultraschall-Sonden

Ladeschale (Option)

Mit der Ladeschale wird der handydop-pro automatisch geladen. Ihr handydop-pro ist immer einsatzbereit.



handydop®-pro

Innovation by ELCAT

Bei der Entwicklung des handydop-pro wurden die aktuellsten Hardware-Komponenten eingesetzt:

- Leistungsstarker Prozessor
- Flash-Disk

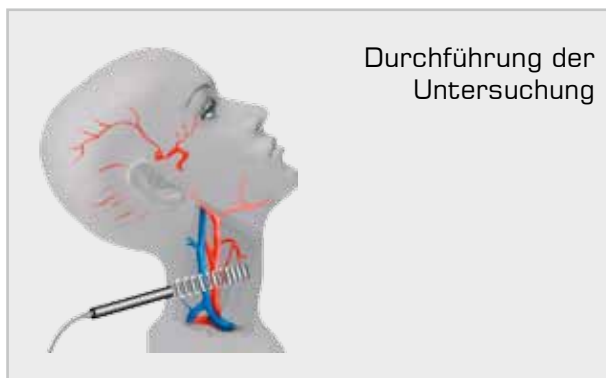
Der handydop-pro ist weltweit der erste auf Linux basierende Taschendoppler.

Das verstehen wir unter Innovation!



handydop®-pro

Workflow - Untersuchung



Untersuchungs-Programm wählen

Die Doppler-Untersuchungen führen Sie mit Hilfe eines Untersuchungs-Programms durch. Untersuchungs-Programme legen die Reihenfolge der zu untersuchenden Gefäße fest. Die Untersuchungs-Programme können Sie mit der vasoview-Software an Ihre Belange anpassen. Sie können beliebig viele Untersuchungs-Programme definieren.

Messung durchführen

Mit der Start- / Stop-Taste führen Sie die Messungen an einem Gefäß durch. Die Blutflußgeschwindigkeit wird auf dem LCD-Display dargestellt. Während der Messung können Sie die Doppler-Skala, Zeitbasis, Flußrichtungs-Anzeige oder die Frequenz des Wall-Filters verändern. Mit Beendigung der Messung des letzten Gefäßes wird auch das Untersuchungs-Programm beendet. Die Untersuchung wird automatisch gespeichert.



Untersuchung dokumentieren

Durchgeführte Untersuchungen können Sie nachträglich ausdrucken oder zusammen mit den Sprachnachrichten an die vasoview-Software übertragen.

Voice-Message-System

Mit dem integrierten Voice-Message-System können Sie Befunde, Bemerkungen zu den Untersuchungen oder Mitteilungen an Ihre Mitarbeiter oder Kollegen einfach auf den handydop-pro aufsprechen. Die Sprachnotizen können Sie später abhören; mit der vasoview-Software können Sie die Sprachnachrichten auch an Ihrem PC wiedergeben.

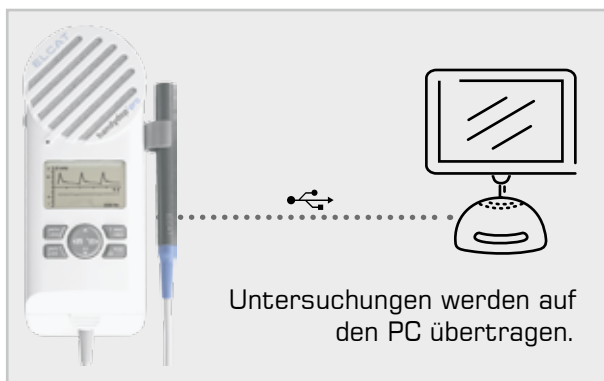


handydop®-pro

Workflow - handydop-pro - **vasoview**®

handydop-pro mit vasoview verbinden

Der handydop-pro wird über ein USB-Kabel mit Ihrem PC-System verbunden.
Die vasoview-Software erkennt den angeschlossenen handydop-pro automatisch.
Danach können Sie mit vasoview arbeiten.

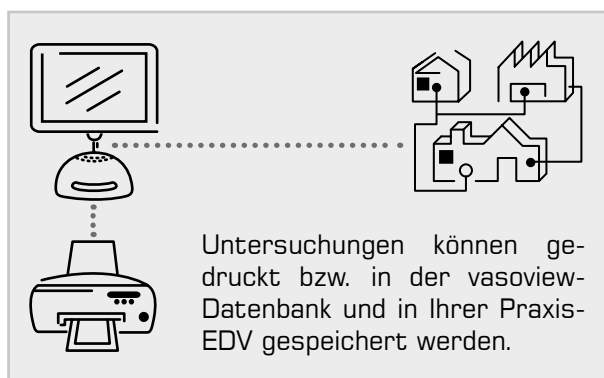
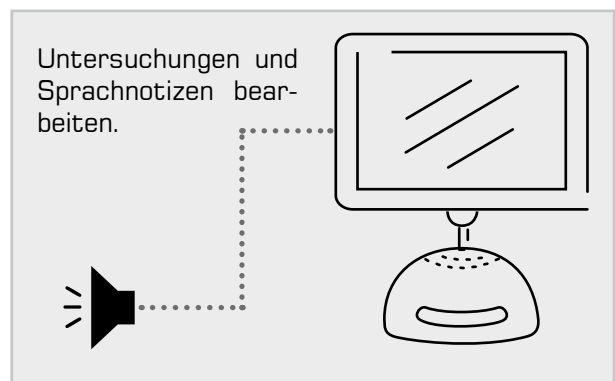


Daten übertragen

Die Datenübertragung zwischen dem handydop-pro und der vasoview-Software ist bidirektional, d. h. die im handydop-pro gespeicherten Untersuchungen können zur vasoview-Software übertragen bzw. Untersuchungs-Programme von der vasoview-Software zum handydop-pro übermittelt werden.

Daten auswerten und bearbeiten

Von Ihrem Desktop können Sie Untersuchungen analysieren, in der vasoview-Datenbank speichern oder drucken. Die mit den Untersuchungen übertragenen Sprachnachrichten können Sie abhören. Professionell eingesetzt steigert das Voice-Message-System die Effizienz im Patienten-Management.



Daten verarbeiten und speichern

Die vasoview-Software unterstützt mit den Schnittstellen BDT / GDT, DICOM die Anbindung an eine Praxis-EDV.

Die vasoview-Datenbank kann lokal oder auf einem Server installiert werden. Bei der Installation auf einem Server können Sie mit allen Arbeitsplätzen, auf denen vasoview installiert ist, auf die zentrale vasoview-Datenbank zugreifen.

handydop®-pro und **vasoview®** optional mit FFT-Spektrum-Analyse



vasoview®

Allgemeine Informationen

Mit der vasoview-Software können Sie den handydop-pro mit einem PC-System verbinden und Untersuchungen auf den PC übertragen, analysieren und drucken.

Vasoview bietet Ihnen eine leistungsstarke Untersuchungs-Datenbank, in der alle untersuchungsrelevanten Daten gespeichert werden.

Mit vasoview können Sie Untersuchungs-Programme erstellen und diese auf den handydop-pro übertragen. Sie können die Untersuchungs-Programme jederzeit an Ihre Belange anpassen.

Das Dopplersignal kann auch als FFT-Spektrum-Analyse dargestellt werden. BDT- / GDT- und DICOM-Schnittstellen realisieren das Software-Interface zu Ihrer Praxis-EDV. Übernehmen von Patientendaten und Speicherung von Untersuchungsergebnissen runden den Leistungsumfang von vasoview ab.

vasoview®

ONLINE

Untersuchungen können Sie mit Untersuchungsprogrammen (Gefäßliste) durchführen. Die Messungen können Sie sowohl über den handydop-pro als auch über den PC steuern.

Die Dopplersignale werden während der Messung auf dem PC-Display dargestellt.

vasoview®

OFFLINE

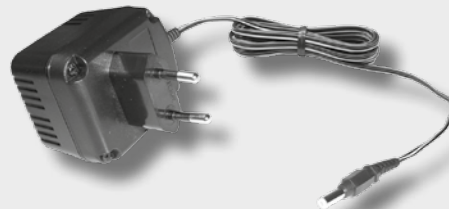
In dem handydop-pro gespeicherte Untersuchungen können mit vasoview an einen PC übertragen werden. Im Post-Processing können Sie die Untersuchungen analysieren, befunden, drucken und in der vasoview-Datenbank speichern.



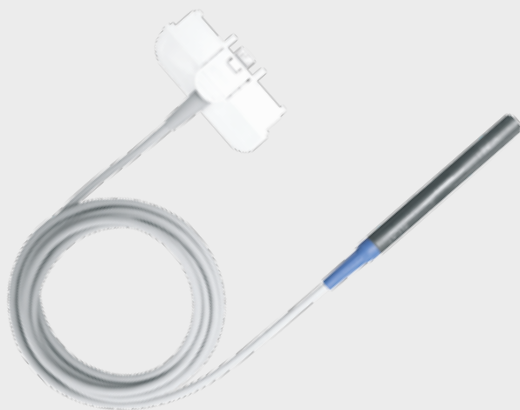
Koffer



Gelflasche



Ladegerät LG20



4 MHz-Modul mit Ultraschall-Sonde



handydop[®]-pro Handgerät mit 4 MHz-Sonde

handydop®-pro Technische Daten (technische Änderung vorbehalten)**Handgerät**

Grundausstattung	Speicherfunktion	Energieversorgung
- eingebauter Lautsprecher - beleuchtetes LCD-Display - Kopfhörer-Anschluss - USB-Anschluss - Anschluss für Ladegerät	100 Untersuchungen inkl. Sprachnotizen	4 Stück AAA NiMH Akkus, 1,2 V, 1000 mAh, 3 Stunden Ladezeit, 2 Stunden Dauerbetrieb, Elektronische Energiesparschaltung
4 MHz Ultraschall-Sonde	8 MHz Ultraschall-Sonde	Zubehör
Abmessungen	Abmessungen	Drucker
11 x 95 mm (Durchm. x Länge)	9 x 95 mm (Durchm. x Länge)	Ladeschale
Empfindlichkeitsbereich	Empfindlichkeitsbereich	Kopfhörer
15 - 55 mm	8 - 25 mm	

vasoview® (option) Technische Daten (technische Änderung vorbehalten)

Lieferumfang	Systemanforderungen	
Software	Prozessor	Hardware Schnittstelle
CD	Pentium III 1,6 GHz oder höher	USB-Anschluss
Kabel	Speicher	Betriebssystem
Anschlusskabel handydop®-pro / PC-System	500 MB Festplattenspeicher für das Programm	Microsoft Windows
Option	min. 500 MB für die Datenbank	Software Schnittstelle
FFT-Spektrum-Analyse	min. 512 MB Arbeitsspeicher	BDT, GDT 2.10 und DICOM

Interessieren Sie sich für den **handydop®-pro**?

Dann rufen Sie uns an!

Gerne beraten wir Sie persönlich über Ihre Möglichkeiten mit dem **handydop®-pro**!

Wir freuen uns darauf!

ELCAT GmbH
medizinische systeme

Bgm.-Finsterwalder-Ring 27 Telefon +49 08171 4214-0
82515 Wolfratshausen Telefax +49 08171 4214-49
Germany E-Mail vertrieb@elcat.de
ISO 13485:2012 Homepage www.elcat.de

überreicht durch