

**sonicaid®**

Fetal Doppler

**HUNTLEIGH**



Eine **neue**  
Dimension in Bild  
und Ton

**KS Medizintechnik**

Telefon: 0800 - 10 10 871 seit 1921

**HIER GÜNSTIG KAUFEN**

[www.ksmedizintechnik.de](http://www.ksmedizintechnik.de)

*...performance for life*

# Der NEUE **Sonicaid** Fetal Doppler

## Eine neue Dimension in Bild und Ton

Die visuelle Darstellung der fetalen Herzfrequenz (FHR), numerisch und als Kurve, erhöht die klinische Sicherheit.

Seit mehr als 4 Jahrzehnten sind unsere Fetalmonitore Vorreiter in Sachen Technologie und Innovation. Dieses Know How ist die Grundlage der Entwicklung unserer neuen digitalen Doppler-Plattform. Die neu entwickelte Doppler-Generation vereint modernste Sondentechnologie mit digitaler Signalverarbeitung. Das Ergebnis? Hervorragende digitale Audio-Qualität dank effektiver Rauschunterdrückung durch unser Dynamic Digital Noise Reduction System (DDNR) und des Gelfilters.

Unsere neuesten Algorithmen optimieren die FHR-Funktion, und das hochauflösende Farb-Display zeigt eine klare und lesbare Darstellung der FHF Frequenz, sowie der FHF Kurven. Doppler-Audioaufnahme, Überprüfung der FHF Kurve am Bildschirm und Playback sind nur einige der Funktionen dieses innovativen digitalen Dopplers.

**HD**

### Farb-Display mit hoher Auflösung

- FHR & Kurven werden in hoher Auflösung angezeigt.
- Breiter Betrachtungswinkel



**123**

### Multifunktions-Display

- Einfaches Umschalten zwischen numerischem FHR-Modus und FHR-Kurvenmodus.



### Datenspeicherung auf Mikro-SD-Karte

- Umfangreiche Speicherkapazität für FHR- und Audiodateien zu Playbackzwecken, oder zum Download in unsere Fetal Care Software zur Dokumentation der Untersuchungsergebnisse.



### Integrierte Ladefunktion & Konnektivität

- Mikro-USB-Port, ermöglicht sowohl einfaches Laden als auch die Kommunikation mit unseren Softwarelösungen.
- Anschluss für Stereo-Kopfhörer.

**XS**

### Hoch-Sensitive Sonden

- Die optimal kalibrierten und justierten Sonden bieten in jedem klinischen Umfeld höchste Qualität, sowohl zeitlich über die gesamte Schwangerschaft als auch entlang der kompletten BMI-Bandbreite.

**DDNR**



### Hörbarer Unterschied

- Die moderne digitale Signalverarbeitung unseres neuen DDNR-Systems reduziert Rauschen und der Gelfilter mindert die lauten Geräusche, die während des Gelauftrages entstehen. Glasklarer Klang für optimale FHR-Erfassung.



## Erfassung der FHF – Numerischer Modus und Kurvenmodus



**Numerischer Modus:** Die Herzfrequenz-Werte werden groß und in Kontrastfarbe dargestellt, d. h. optimale Lesbarkeit auch aus der Entfernung oder bei Wassergeburten.

- Echtzeit-Display inkl. Datum & Uhrzeit, Signalqualität, FHR-Alarmer und Batteriestatus.
- Die FHR ist aus einem breiten Blickwinkel immer gut erkennbar
- Vereinfacht die FHR-Untersuchung, insbesondere bei Wassergeburten

Der Modus **Trace View** optimiert die Beobachtung und Nachverfolgung der FHF - Werte, d. h. die allgemeine Versorgungsqualität der Patientinnen wird weiter verbessert.

- Einschließlich Marker für fetale Kindbewegungen und automatischen Datums- und Zeitstempeln
- Live-Scrolling zur Prüfung längerer Kurven
- Unbeschränkte Kurvenlänge



### Sofortige Darstellung der fetalen Herzfrequenz und der Kurve

Einfaches Umschalten zwischen numerischer Darstellung (**BIG**) und Kurvendarstellung (**TRACE**).



### Schulungsressource

Auf der SD-Karte abgespeicherte Dateien können zu Schulungs- und Demonstrationszwecken verwendet werden.



### Speicherung und Playback

FHR-Kurven und Audiodateien können im Gerät gespeichert werden.



### Echtzeituhr

Alle gespeicherten Daten werden mit Datums- und Zeitstempeln versehen und belegen so jede Untersuchung.



### Aufladbar

Das Gerät wird über einen USB-Port aufgeladen, d. h. geringe Betriebskosten, kein Austausch von Batterien.



### Timer für die Wehenauskultation

Bei Patientinnen mit geringem Risiko kann ein praktischer Timer auf 15-minütige Intervalle gesetzt werden, wenn die Leitlinien eine Doppler-Untersuchung in viertelstündlichen Abständen empfehlen.



### Dokumentation

Kurven und Audiodateien werden in unserem Softwarepaket gespeichert und dokumentieren so die intermittierende Auskultation.

Hörbarer Unterschied  
– Performance wenn  
sie benötigt wird



---

# Neues Portfolio digitaler Fetal-Doppler. Wählen Sie das Modell, das Ihren Anforderungen entspricht

---

Unser NEUES Portfolio digitaler Fetal-Doppler besteht aus 3 Modellen. Alle Modelle sind standardmäßig aufladbar und können mit einem für medizinische Geräte zugelassenen Ladegerät und Kabel geliefert werden.

---

## SR2 und SR3

---

### SR2 und SR3

Fetal-Doppler mit Frequenz- und Kurvenanzeige, sowie wasserfester 2 MHz oder 3 Mhz Sonde.

Diese hoch sensitiven digitalen Fetal-Doppler sind für die Überwachung der fetalen Herzfrequenz in allen Phasen der Schwangerschaft geeignet. Die SR2 / SR3 Fetal-Doppler können bereits zwischen der 8. und 10. SSW eingesetzt werden. Die wasserfesten (IPX7) Sonden sind auf die hoch sensitive FHR-Erkennung, sowohl bei regulären als auch bei Wassergeburten ausgelegt.

Fester Sondenanschluß: 2 MHz (SR2) oder 3 MHz (SR3). Die 2 MHz Sonde ist als Allzwecksonde für alle Phasen der Schwangerschaft geeignet. Die 3 MHz Sonde wird von vielen Klinikern in den frühen Phasen der Schwangerschaft bevorzugt.



---

## SRX

---

### SRX

Doppler mit Frequenz- und Kurvenanzeige und austauschbaren Sonden. Einsetzbar für den Gefäßdiagnostischen- und / oder den Geburtshilflichen Bereich.

Funktionsweise wie bei oben genannten Modellen, aber zur Verwendung mit austauschbaren, nicht wasserfesten Sonden. Der SRX kann mit allen XS-Sonden verwendet werden. Dies schließt auch die 2 MHz & 3 MHz Sonden für die Geburtshilfe mit ein. Gefäßsonden können zur Ultraschalluntersuchung des venösen und arteriellen Blutflusses verwendet werden (z. B. Nabelschnur- / Gebärmutterarterie).





## Dokumentation

---

Bei herkömmlichen Fetal-Dopplern müssen die Ergebnisse manuell erfasst werden. Diese Notizen sind dann der einzige Beleg dass die Auskultation durchgeführt wurde. Heute müssen jedoch zunehmend alle Einzelschritte einer Untersuchung oder eines Verfahrens im Rahmen einer Schwangerschaft in elektronischer Form dauerhaft und nachvollziehbar dokumentiert und zentral archiviert werden. Über den USB-Port können die neuen digitalen Fetal-Doppler

an unsere Sonicaid CTG Viewing- & Archivierungssoftware angebunden werden. Das bedeutet, die dauerhafte Dokumentation von Untersuchungen erfolgt unmittelbar in der Patientenakte der Mutter. Audio- und FHR-Daten werden entweder in Echtzeit in das System direkt eingespeist oder zunächst lokal im Gerät gespeichert und später in das System übertragen.

Weitere Informationen über unser Software-Portfolio erhalten Sie in den entsprechenden Broschüren.

# Audio-Doppler, Fetal-Doppler und Desktop-Doppler



**Der MD200** ist das ideale Tischgerät für Anwender/innen, die eine vielseitige Doppler-Einheit mit Netzanschluss benötigen. Er bietet optimierte Audioleistung und zeigt die fetale Herzfrequenz an. Über einen Daten-Ausgang wird das Gerät an den Sonicaid Printa angeschlossen: FHR-Kurven können einschließlich der fetalen Bewegungsmarker ausgedruckt werden. Ist mit den hoch sensitiven Sonden der XS Baureihe kompatibel und kann so mit den geburtshilflichen Sonden (OP2XS, OP3xs), sowie mit allen Gefäßsonden verwendet werden (nur Audio).

- Netz- oder Akkubetrieb (aufladbar)
- Robustes Desktop-Design
- Integrierte Sondenabwahrung
- LCD-Anzeige für FHR, Sondenfrequenz und Batteriestatus
- Serielle Schnittstelle für Verbindung zum Sonicaid Printa
- Optimierte akustische Wiedergabe der fetalen Herztöne über zwei Lautsprecher
- Leicht zu reinigende Sonden optimieren die Infektionskontrolle

**Sonicaid D920 & D930** Audio-Doppler mit wasserfesten 2 oder 3 MHz Sonden.

Der **D920** mit seiner hoch sensitiven 2 MHz Sonde und der hervorragenden Audioqualität garantiert eine einfache und zuverlässige Anwendung während der gesamten Schwangerschaft.

Immer mehr Ärzte wünschen sich einen hoch sensitiven 3 MHz Fetal-Doppler für Untersuchungen in den ersten Schwangerschaftswochen. Wir haben den Wunsch erfüllt – mit unserem neuen **D930**.

- Hoch sensitive Sonden sorgen für eine noch einfachere Handhabung
- Wasserdichte Sonden für die Wassergeburt



Der **Sonicaid One** ist ein Fetal-Doppler mit FHR-Anzeige und fester installierter wasserdichter 2 MHz Sonde. Dieser kompakte Fetal-Doppler passt leicht in die Tasche des Anwenders. Sein breit gefächertes Schallkegel ermöglicht die schnelle Ortung des fetalen Herzens ab der frühen Schwangerschaft bis zur Entbindung.

- Innovative Technologie und elegantes Design
- Integrierte Sonden- und Kabelabwahrung
- Geringe Betriebskosten, lange Batteriebetriebsdauer
- Praktische Größe
- FHR-Anzeige

# sonicaid® Taschen- und Desktop-Doppler

## Technische Daten

Produktmerkmale	SR2-R	SR2	SR3-R	SR3	SRX-R	SRX	D920	D930	MD200
Produktbestellcode	50133	50132	50135	50134	50137	50136	50102	50138	50503
Hochauflösendes Farb-Display	•	•	•	•	•	•	LED-Anzeigen	LED-Anzeigen	LCD
FHR-Anzeige in zwei Modi: numerisch (BIG) & Kurven (Trace)	•	•	•	•	•	•	-	-	Nur FHR
Sondenfrequenz	2MHz	2MHz	3MHz	3MHz	2 / 3MHz	2 / 3MHz	2MHz	3MHz	2 / 3MHz
Wasserdichte Sonden	•	•	•	•			•	•	-
Gelfilter	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Rauschfilter	DDNR	DDNR	DDNR	DDNR	DDNR	DDNR	Aktiv	Aktiv	Aktive
Speicherung auf separater Mikro-SD-Karte	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Vom Anwender einstellbare FHR-Schwellwert Anzeigen	•	•	•	•	•	•	-	-	-
15-Minuten-Intervalltimer für Auskultation	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Aufnahme, Playback & Upload von FHR- & Audiodateien	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Integrierter Lautsprecher	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kopfhörerausgang	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kompatibel mit Sonicaid-Software	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Mikro-USB-Port	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Wiederaufladbar	•	•	•	•	•	•	-	-	•
Standardmäßig im Lieferumfang enthaltene Batterie	2 x aufladbare AA-Batterien	2 x AA Alkaline-Batterien	2 x aufladbare AA-Batterien	2 x AA Alkaline-Batterien	2 x aufladbare AA-Batterien	2 x AA Alkaline-Batterien	9 V Alkaline-6LR61, 6LF22 oder gleichwertige Batterie empfohlen (z. B. MN1604)		NiMH Integriert
110-240 V Medical Grade Aufladen Kit (mit Länderadapter im Lieferumfang enthalten)	•	◦	•	◦	•	◦	-	-	-
Batterielebensdauer (Untersuchungen à 1 Minute)	500	500	500	500	500	500	500	500	Netz / Akku
Garantie*	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	5 Jahr	5 Jahr	3 Jahre
Zubehör	Im Lieferumfang aller Modelle enthalten: Gel, weiche Tasche, Bedienungsanleitung. MD200-Lieferumfang: Netzkabel, Gel & Bedienungsanleitung								
Sicherheitsnormen	Alle Modelle erfüllen folgende Normen: IEC 60601-1: Edition 3.1, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005. , CAN/CSAC22.2 No 60601-1:08. , IEC 60601-1:1998+A2:1995 (2nd Edition), JIS T 060606-1:2012, EN 60601-1-11:2010, EN 60601-2-37:2008+A11:2011. , IEC -1-22007								
Gewicht	310 g						295 g		1,45 Kg
Abmessungen	Höhe: 140 mm, Tiefe: 75 mm, Breite: 30 mm						Höhe: 140 mm Tiefe: 74 mm Breite: 27 mm		H x T x W 240 x 79 x 227 mm

• Standard ◦ Option \* Siehe separate Garantieerklärung  
Änderungen und Irrtum vorbehalten.

## HUNTLEIGH ...performance for life

Huntleigh Healthcare Ltd. - Diagnostic Products Division

35 Portmanmoor Road, Cardiff, CF24 5HN, United Kingdom



Registered No: 942245 England & Wales. Registered Office:  
ArjoHuntleigh House, Houghton Hall Business Park, Houghton Regis, Bedfordshire, LU5 5XF  
©Huntleigh Healthcare Limited 2015

AN ARJOHUNTLEIGH COMPANY, MEMBER OF GETINGE GROUP

® und ™ sind Marken von Huntleigh Technology Limited. In unserem Bestreben nach ständiger Verbesserung behalten wir uns vor, Änderungen am Design ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

AW:1001005-1

LIT 603341/DE-13