

DC-70 Expert mit X-Insight

Diagnostisches Ultraschallsystem

Qualität bis in die Fingerspitzen

X-Insight



X-Insight

Die eXklusive Lösung für präzise Ergebnisse

Unsere bahnbrechenden Systeme stellen unter Beweis: Mit X-Insight gestalten wir die Zukunft der Ultraschallbildgebung. Diese Broschüre beweist am Beispiel des neuen DC-70 Expert, warum dieses System als eXklusive Lösung präzise Ergebnisse garantiert.

Mindray gelingt es kontinuierlich, innovative Ultraschalltechnologien zu entwickeln. Sie passen perfekt zu den Bedürfnissen im klinischen Alltag, sind extrem leistungsfähig, mobil einsetzbar und werden höchsten Ansprüchen gerecht.



Erstklassige Bildgebung bei höchster Effizienz

Das DC-70 Expert mit X-Insight ist ein äußerst zuverlässiger Partner mit einem eXklusiven Design. Als effiziente Ultraschalllösung konzentriert es sich exakt auf das, was in der täglichen Praxis wichtig ist: leichte Handhabung, hohe Zuverlässigkeit und natürlich eine erstklassige Bildgebung.

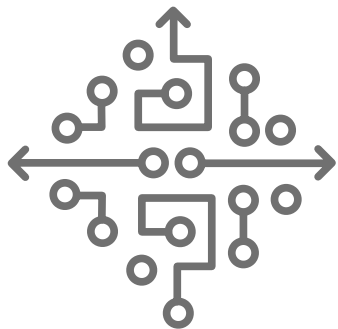
Unsere Experten haben das DC-70 Expert mit X-Insight unter Berücksichtigung nachhaltiger Bedarfsanalysen entwickelt. Es etabliert sich als zuverlässiges und intelligentes Ultraschallsystem in Premium-Qualität.

X-Insight

eXzellente Bildqualität

Überschallgeschwindigkeit dank X-Engine

Unsere neue X-Engine, die losgelöst vom Hauptprozessor über eine integrierte Grafikkarte verfügt, ermöglicht eine Multi-Core-Parallelität. Damit gelangen eine schnelle Verarbeitung und Bildgebung in eXzellenter Qualität. Dank des erweiterten Grafikmotors vervierfacht sich die Geschwindigkeit der Bildbearbeitung im Vergleich zu herkömmlichen Methoden. Die extrem schnellen, gestochen scharfen Aufnahmen kommen vor allem in der 3D-/4D-Bildgebung und bei vielen weiteren Anwendungen zum Tragen.



Präzise Darstellung leicht gemacht

Wir sorgen für Qualität bis in die Fingerspitzen. Das DC-70 Expert mit X-Insight ist von Mindray so konzipiert, dass bei minimalem Aufwand hervorragende Bilder sichtbar werden. Sobald der Schallkopf den Patienten berührt, ist eine sofortige präzise Darstellung garantiert. Unsere Priorität ist und bleibt, dass dank der innovativen Bildgebungs- und Wandler-technologie optimale Visualisierungen gelingen.

Hervorragende Visualisierung mit Hyaline

Mit Hyaline ist Mindray eine umfassende Erweiterung der iLive-Funktion gelungen. Sie verbessert die Detailauflösung und realitätsnahe Darstellung der anatomischen Strukturen. Diese neuartige Rendermethode wendet einen Transparenzmodus auf die erzeugten Strukturen an, um eine umfassendere Ansicht auf die Anatomie zu haben. Man schaut damit in die Eizelle hinein, ohne die äußeren Konturen zu verlieren.



Schnell

3-4 Mal schnellere Bildbearbeitungsgeschwindigkeit durch X-Engine



Fetale Wirbelsäule mit Hyaline

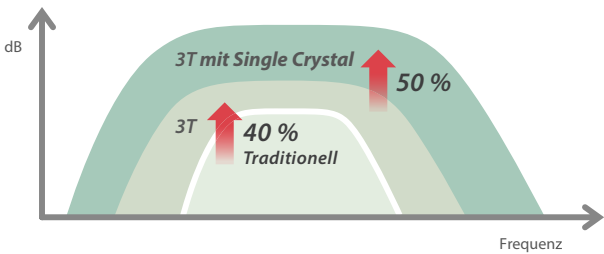


7W Embryo in 3D mit Hyaline



Single Crystal-Schallsonden mit 3T-Technologie

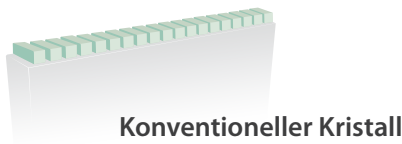
Basierend auf der einzigartigen 3T-Technologie von Mindray (Triple-Schichtsystem, Total-Cut-Design, thermische Überwachung) enthält das DC-70 Expert mit X-Insight eine überzeugende Ultraschallinnovation – neue Single Crystal Konvex, Phased Array und Volumen-Schallköpfe. Deren Sonden haben eine größere Frequenzbandbreite, was zu einer präziseren Detailauflösung und besserer Penetration im Fernfeld führt. Daraus entstehen optimale Sondenlösungen, die Ihnen im gesamten medizinischen Spektrum helfen.



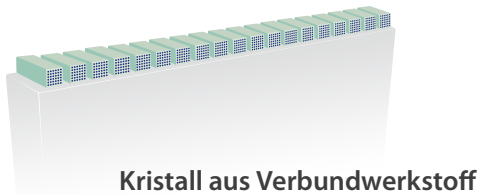
ComboWave-Schallköpfe

Im Vergleich zu herkömmlichen Linear-Schallköpfen verwenden wir ComboWave-Schallsonden mit einem neuen Typ von piezoelektrischem Verbundwerkstoff. Damit gelingt es, das akustische Spektrum gezielt zu optimieren und die Impedanz zu reduzieren. Auf den ComboWave-Linear-Schallköpfen ist

die einzigartige 3T-Technologie von Mindray integriert. Sie ermöglicht eine extreme Leistungsbreite bei sehr präziser Bildauflösung. Daraus resultierend wird eine Gleichförmigkeit des B-Bildes generiert, welche unter anderem in Schilddrüsen-, Brust- und Gefäßanwendungen bestens unterstützt.

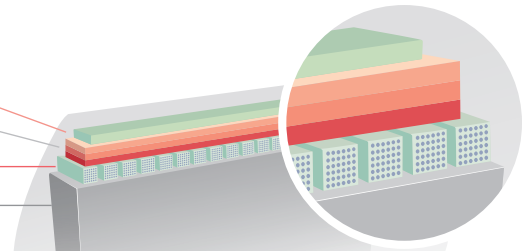


Konventioneller Kristall



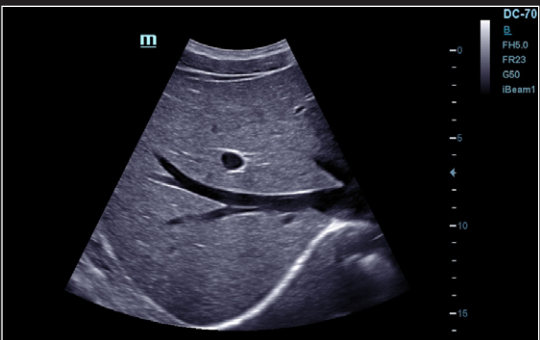
Kristall aus Verbundwerkstoff

- Linse
- 3 gepaarte Schichten
- Verbundwerkstoff
- Trägermaterial

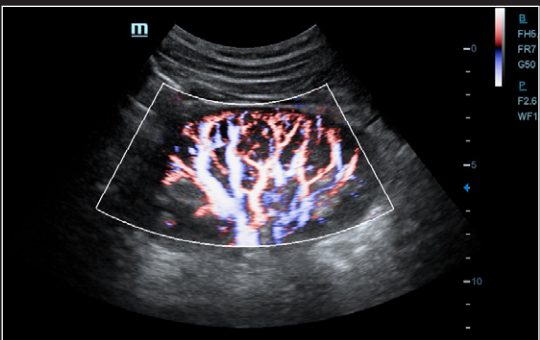


ComboWave
Composite Crystal mit 3T

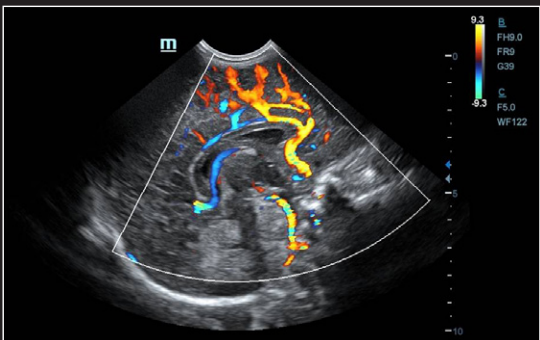
Bildergalerie



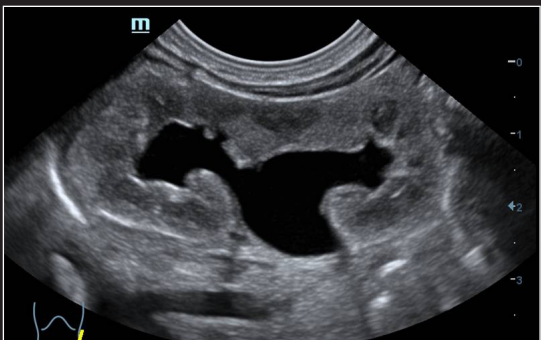
Leber



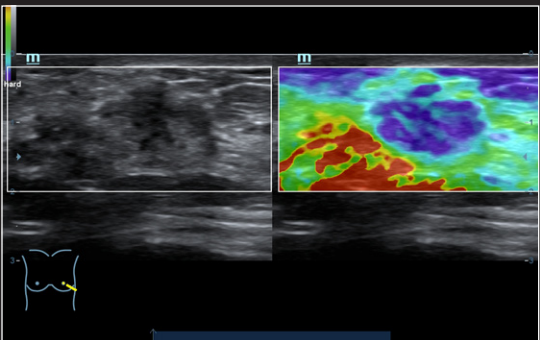
Nierenperfusion mit HR-Flow



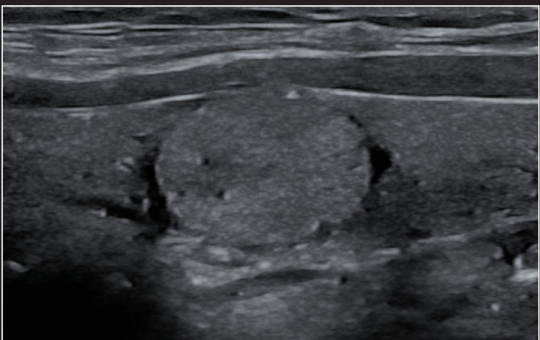
Zerebrale Perfusion beim Säugling



Pädiatrische Hydronephrose



Natural Touch-Elastographie an der Brust



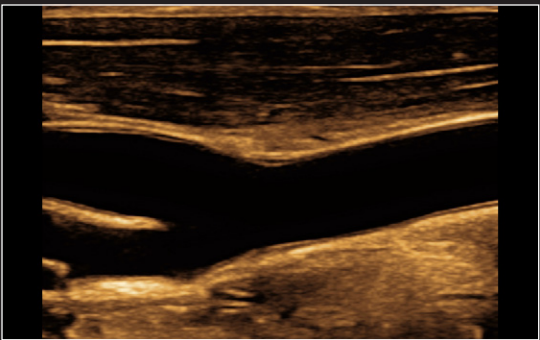
Schilddrüsenadenoma



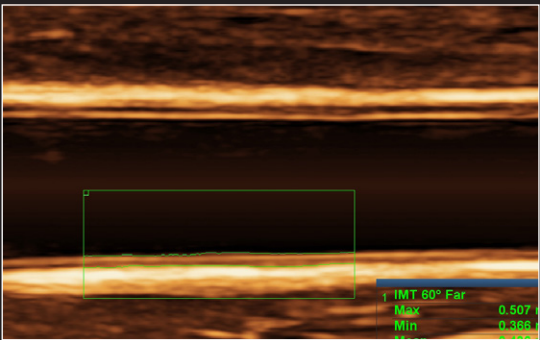
Fetale Lippenspalte



Fetale Herzsklerose



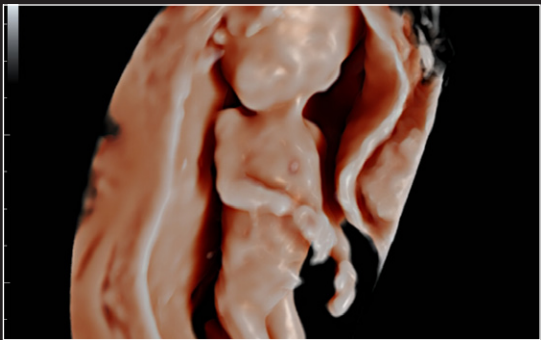
Karotisbifurkation



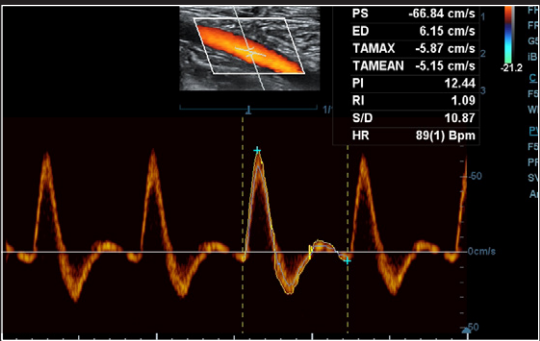
Automatische Intima-Media-Messung



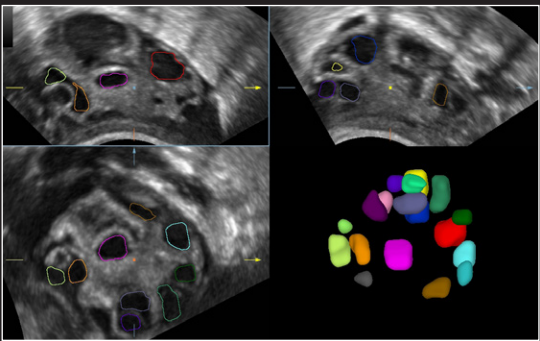
3D-Gesicht mit iLive



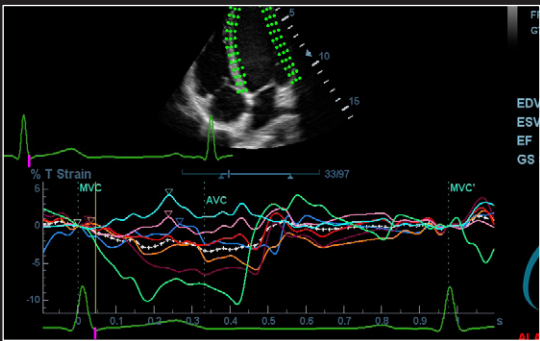
12W fetales Profil 3D mit iLive



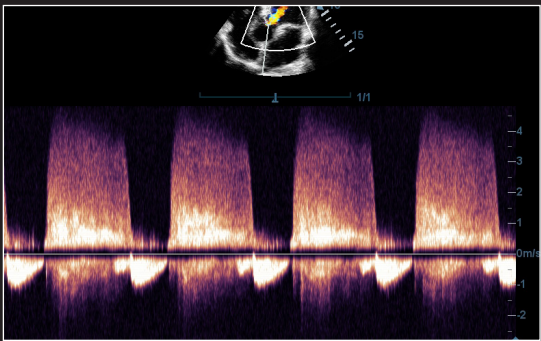
Kniearterie im Triplex mit Automessungen



Smart FLC



Kardiales Tissue Tracking mit Quantifizierung

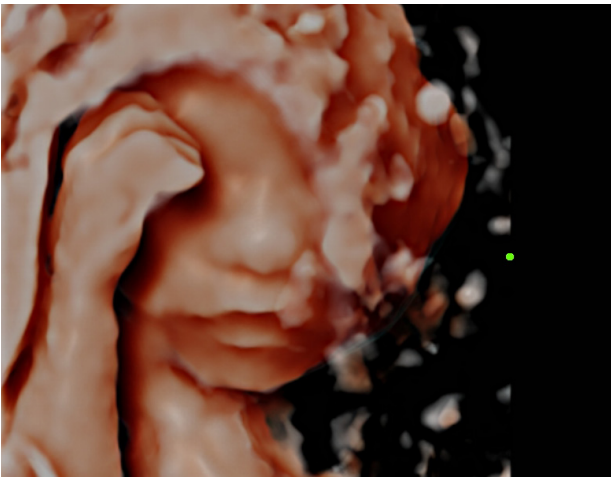


Aortenregurgitation

Mit eXtremer Intelligenz

Effizienter untersuchen dank durchdachtem Workflow

Um die Untersuchungseffizienz mit mehr Genauigkeit und Konsistenz zu steigern, bietet unser DC-70 Expert mit X-Insight einen intelligenten Workflow während der gesamten Untersuchung. Von der Bilderfassung, Optimierung und Berechnung bis zur Protokollerstellung wird die Untersuchungsqualität durch intelligente Werkzeuge wie Smart Planes CNS, Smart Face, Smart Track, iTouch, Smart FLC, Smart OB/NT, Auto EF, Auto IMT und iWorks verbessert. Die Möglichkeit, das DC-70 Expert mit Hilfe eines Batterie gestützten Standby-Betriebes auch mobil nutzen zu können, erhöht die Flexibilität.



Original 3D



Smart Face On

Smart Face: Einfachheit mit automatischer Optimierung

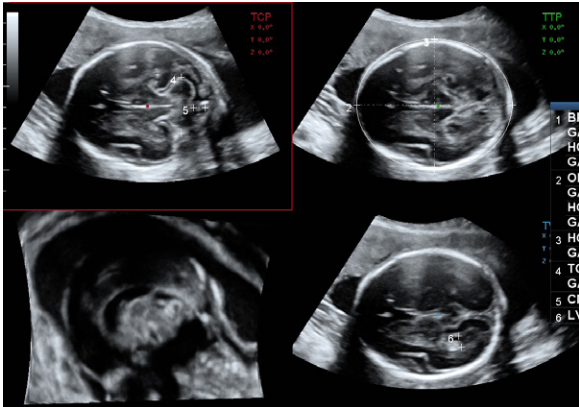
Mit nur einer Berührung: Unsere Option Smart Face ermöglicht eine schnelle, intelligente Darstellungsoptimierung für das Gesicht eines Fötus. Sie entfernt sofort Okklusionen wie zum Beispiel Nabelschnur, Plazenta, Uterus und Extremitäten in den Volumendaten und eliminiert unerwünschte Rauschinformationen. Mit diesem automatisierten Verfahren gelingt ein optimaler Blick auf das fetale Gesicht sicher.



Smart
glänzt mit schneller und intelligenter Optimierung des Gesichtes

Smart Planes CNS: eXaktheit mit intelligenter Handhabe

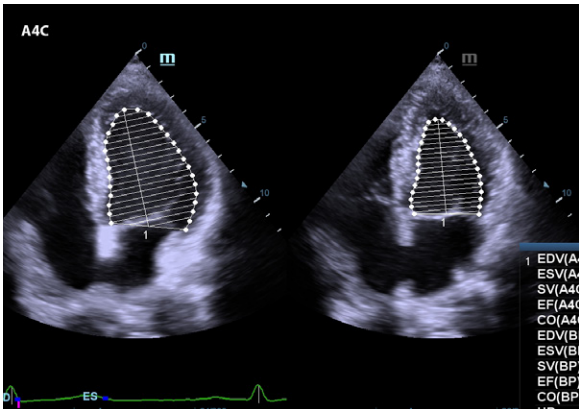
Smart Planes CNS ist ein benutzerfreundliches Softwaretool, das die Scan-Genauigkeit in Verbindung mit vollautomatisierten Messungen erheblich erhöht. Dies führt zu einer präzisen und sicheren Diagnostik, schnelleren Abläufen und einer höheren Benutzerunabhängigkeit. Mit einem einfachen Knopfclick werden ein dreidimensionales fetales Hirnvolumenbild aufgenommen und das zerebrale Nervensystem automatisch in Ebenen angezeigt (MSP, TCP, TTP und TVP). Zusätzlich erfolgen die gewohnten anatomischen Messungen (BPD, HC, OFD, TCD, CM und LVW) mit hoher Genauigkeit und automatisch.



Smart Planes CNS

Auto EF: Hohe Produktivität durch automatische Messungen

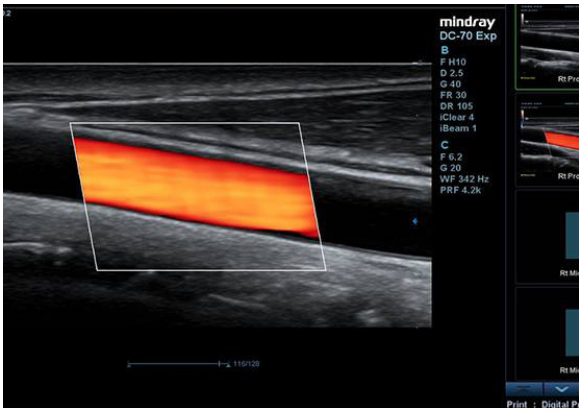
Auto EF ist eine intelligente Methode, um 2D-Echo-Clips zu analysieren. Das System erkennt automatisch anhand des EKG-Signals die Diastole und Systole. Es fährt den linken Ventrikel zur Funktionsbestimmung ab. Somit werden automatisch die EF, FS, EDV, ESV kalkuliert, was für die Effektivität und Produktivität eines leistungsfähigen Ultraschallsystems maßgeblich ist.



Auto EF

iWorks: Untersuchungsprotokolle für eXtrem schnellen Workflow

iWorks nutzt integrierte Standard-Untersuchungsprotokolle für einen schnelleren Workflow mit bis zu 80 Prozent weniger Knopfanschlägen. Diese hochflexible und leistungsstarke Funktion wird durch benutzerdefinierte Optionen erweitert, so dass jederzeit ein individuelles Untersuchungsprotokoll erstellt werden kann.

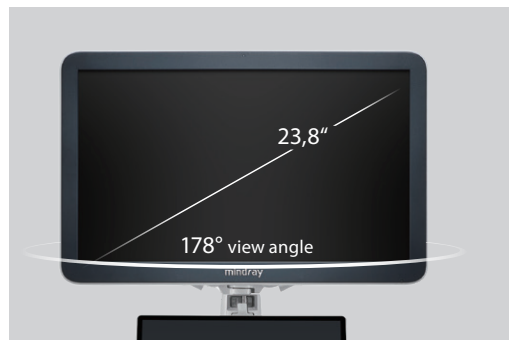


iWorks

Im eXklusiven Design

Ergonomie und Bedienkomfort für höchste Ansprüche

Die eXtrem einfache Bedienung des DC-70 Expert mit X-Insight sorgt dafür, dass die volle Aufmerksamkeit dem Patienten gewidmet bleibt. Optimale Ergonomie, einfache Untersuchungsmethoden plus flexibles Datenmanagement: Mit diesem Ultraschallsystem übertrifft Mindray alle Erwartungen.



21,5" / 23,8" Full HD-Monitor



Einzigartiger dual-wing floating Monitorarm



13.3" ultraslim-Touchscreen mit Winkelverstellung



Multi-Gesture-Funktionen



Interaktive Ultraschall-App
--- MedSight/MedTouch



Höhenverstellbares und
schwenkbares Bedienpanel

mindray
DEUTSCHLAND

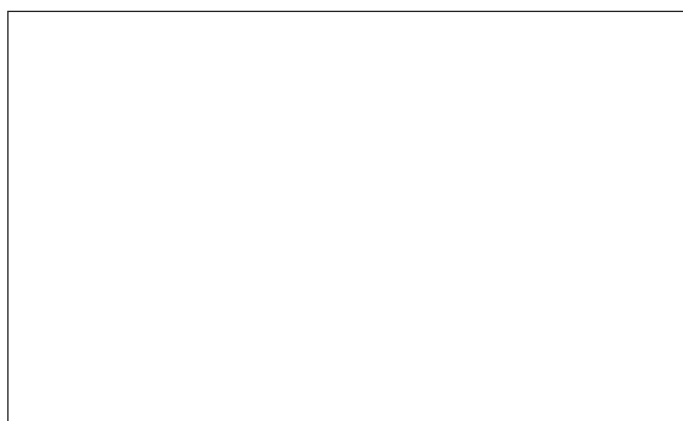
Mittendrin in der Zukunft des Ultraschalls

Die Zukunft der Patientenversorgung gestaltet Mindray hier und jetzt. Wir gehören weltweit zu den führenden Herstellern moderner Medizintechnik und sind in Deutschland fest etabliert. Warum? Weil unsere Geräte von Praktikern für Praktiker gemacht sind. Sie überzeugen mit Premium-Qualität zu einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die Anforderungen im klinischen Alltag sind enorm gestiegen. Wir kennen die täglichen Bedürfnisse unserer Kunden, weil unsere Experten erfahrene Pragmatiker sind, die zuhören, nachfragen, verstehen und somit Systeme mit Weitblick für das Wesentliche entwickeln. Alle Ultraschallgeräte von Mindray sind hochwertige, belastbare Helfer, die auf Ihre Wünsche und Bedürfnisse abgestimmt sind.

Unsere Zentrale und europäischer Trainingsstützpunkt in Darmstadt ist die ideale Basis für bundesweiten Erfolg. Wir konzipieren zuverlässige, intelligente und sichere Geräte. Unsere innovative Ultraschalltechnologie ist ein wichtiger Beitrag zu modernsten klinischen Lösungen.

Mindray Global Headquarters Shenzhen, China



Mindray Medical Germany GmbH

Goebelstraße 21

64293 Darmstadt

Tel.: 06151 3910 - 0

Fax: 06151 3910 - 300

Web: www.mindray.de

mindray
DEUTSCHLAND

healthcare within reach