

## Mittendrin in der Zukunft der Medizintechnik

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 Geräte 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 Technologie ist ein wichtiger Beitrag zu modernsten klinischen Lösungen.

**mindray**  
DEUTSCHLAND

MX7

Portables Sonographiesystem

Entdecken Sie unendliche Möglichkeiten



 **SONORING**<sup>®</sup>  
DORMED med. Systeme

Wilhelm-Röntgen-Straße 4  
59439 Holzwickede  
02301 188-600  
info@dormed.de

**mindray**  
DEUTSCHLAND  
healthcare within reach

## Effizient und mobil

Um Patienten eine präzise, effiziente und bettseitige Ultraschalldiagnostik zu ermöglichen, erfreuen sich mobile und portable Sonographiesysteme immer größerer Beliebtheit. Der Einsatz der Sonographie in der Notfallaufnahme, Intensivmedizin und im OP / Anästhesie hat sich in den letzten Jahren etabliert.

Seit der Gründung von Mindray haben sich unsere Forschungsingenieure das Ziel gesetzt, eine bestmögliche Versorgung für portable Ultraschallsysteme zu entwickeln, um den steigenden Anforderungen in den Kliniken gerecht zu werden.

Das MX7 ermöglicht belastbare Diagnosen auf der Grundlage der hochmodernen ZST<sup>+</sup>-Plattform und unterstützt gleichzeitig einen effizienten Arbeitsablauf mit einem vollständig konfigurierbaren Touchscreen. Mit einer Akkulaufzeit von bis zu 8 Stunden wird die Nutzung in jeder mobilen klinischen Umgebung ermöglicht.

Erweiterte Funktionen und Analysetools unterstützen die Diagnostik und sparen wertvolle Zeit im Alltag bei der Patientenversorgung. Das MX7 ist Ihr praktischer Assistent, wohin man auch immer hingeht.



Präzise Bildgebung dank  
ZST<sup>+</sup>- Technologie



Professionelle Funktionen  
speziell für den Bereich  
POC



Mobiles und benutzer-  
freundliches Design



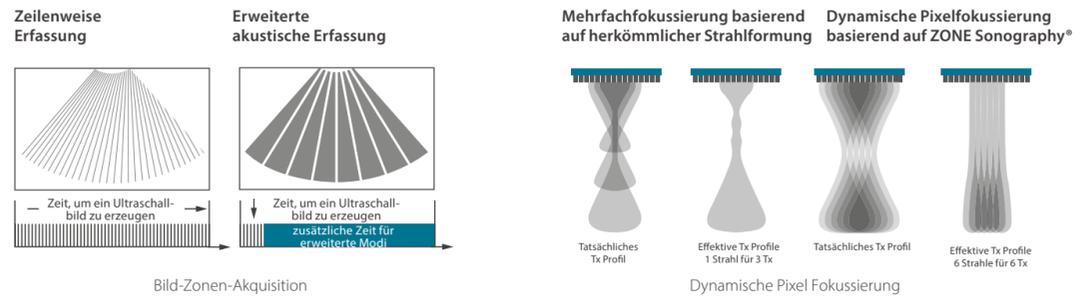
Intuitive Bedienung  
und Menüführung

# Präzise Bilder mit ZST<sup>+</sup>-Technologie

Ein zuverlässiges und präzises B-Bild ist der Schlüssel für eine belastbare Ultraschalldiagnostik. Mit der revolutionären, softwarebasierten Beamformer-Technologie ZST<sup>+</sup> kombiniert das MX7- Sonographiesystem die beste Bildqualität seiner Klasse, um eine zuverlässige und effiziente Diagnose bei den schwierigsten Bedingungen zu gewährleisten.

## Innovativer Laptop-basierter Ultraschall mit ZST<sup>+</sup>

Die MX7-Serie ist das erste tragbare Gerät, das mit unserer innovativen ZONE Sonography®-Technologie (ZST<sup>+</sup>) betrieben wird. Sie ermöglicht ein Pixel für Pixel fokussiertes B-Bild und zukunftsweisende Applikationen in einem kompakten Design.



# Spezialisierte, professionelle Lösungen

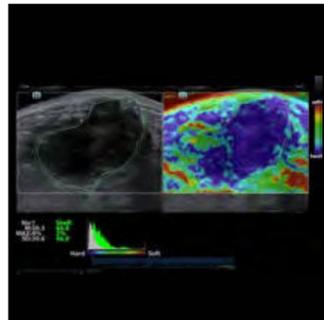
Verschiedene klinische Szenarien erfordern spezielle Konfigurationen und Bedingungen, um eine Ultraschalluntersuchung reibungslos durchzuführen. Mit variablen Konfigurationen kann das MX7 für mehrere klinische Anwendungen wie in der Notfallaufnahme oder intensivmedizinisch, abdominal, kardiovaskuläre, transkranial, pädiatrisch, für Gefäß- oder Nervenpunktionen und geburtshilfliche Untersuchungen verwendet werden.

## Allgemeine Bildgebung

Bei der allgemeinen Bildgebung sind neben der B-Bild Diagnostik weitere Funktionen entscheidend. Wertvolle zusätzliche Informationen geben die Strain Elastographie, HD Scope, die Kontrastmittelsonographie, iCompare und iNeedle+. Sie helfen Ihnen, eine Untersuchung schneller und mit detaillierter diagnostischer Information abzuschließen.

## Natural Touch Elastographie

Basierend auf einer neu patentierten Technologie von Mindray reduziert die Natural-Touch-Elastographie die Abhängigkeit vom Benutzer und verbessert damit die Reproduzierbarkeit der Ergebnisse für einen höheren klinischen Nutzen mit erhöhter Elastizitätsempfindlichkeit mit verfeinerter Stabilität und Reproduzierbarkeit.



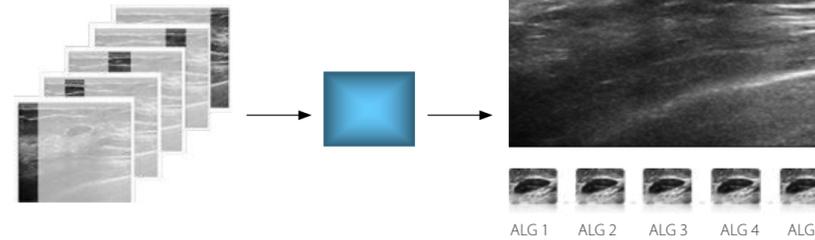
## Visionäre Kontrastmittelsonographie mit UWN+

Die Kontrastmittelfunktion UWN+ auf dem MX7 ermöglicht es, sowohl die zweiten harmonischen als auch nichtlineare Fundamentalsignale darzustellen. Deutlich verbesserte Bilder sowie eine längere Kontrastmittelhaltbarkeit in der Spätphase von 6 Minuten und länger sind die Vorteile gepaart mit geringeren Kontrastmitteldosen.



## Hawk Eye Diagnose – HD Scope

Durch eine mehrfache und retrospektive Verarbeitung von Signalen kann HD Scope die Detailinformationen und den Bildkontrast in einer Region of Interest (ROI) maximal verbessern. Der klinische Vorteil besteht darin, dass ausgewählte kleine Läsionen besser und präziser zum umliegenden Gewebe dargestellt werden.



## Spezialisierte kardiovaskuläre Lösungen

Auf dem MX7 sind viele fortschrittliche kardiovaskuläre Lösungen leicht zugänglich. Erweiterte Funktionen wie Gewebedoppler (TDI), Gewebe-Tracking TTQA, automatische EF Bestimmung (Auto EF) und die Kontrastmittelfunktion LVO, speziell für die Echokardiographie, sowie die charakteristischen Funktionen zur automatischen IMT Bestimmung (Auto IMT), die Echtzeit IMT Messung (RIMT) und die Pulswellengeschwindigkeit RVQS erweitern das vaskuläre Spektrum.

## Quantifizierbares Gewebe-Tracking TTQA

Basierend auf der exzellenten Single Crystal-Technologie der Ultraschallsonden verbessert das MX7 die Tracking-Genauigkeit und Analyse erheblich. Mit der komfortablen Mobilität des Systems kann eine Point of Care Analyse des linken Herzens direkt am Krankenbett durchgeführt werden. Dies spart Zeit und vereinfacht schwierige Diagnosen.

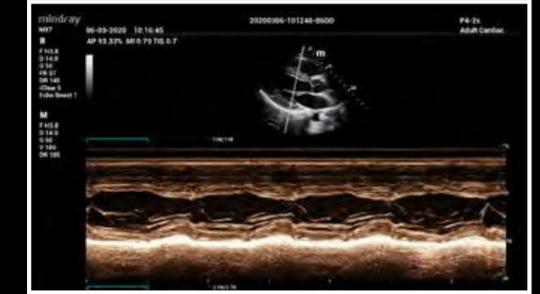


## Echtzeit RIMT Messung

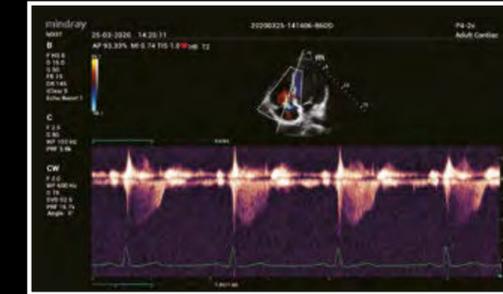
Die RIMT misst in Echtzeit die Intima Media Dicke (IMT) in Kombination mit der Herzfrequenz. Durch die wechselnden Blutdruckverhältnisse in der Karotis verändert sich die IMT zwischen Diastole und Systole. Zusätzlich zur automatischen Messung der IMT an vielzähligen Punkten innerhalb eines 1 cm langen Bereiches wird die Veränderung der IMT über die Zeit gemessen. Die Erkenntnis daraus kann die Frühdiagnose von Herz-Kreislauf-Erkrankungen verbessern.



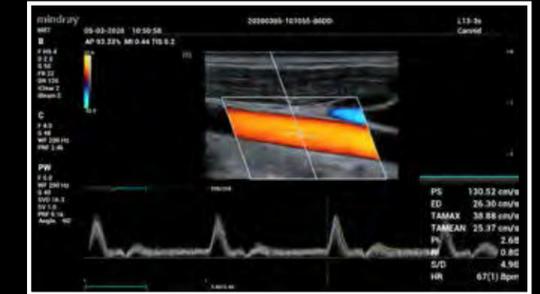
Echokardiographie



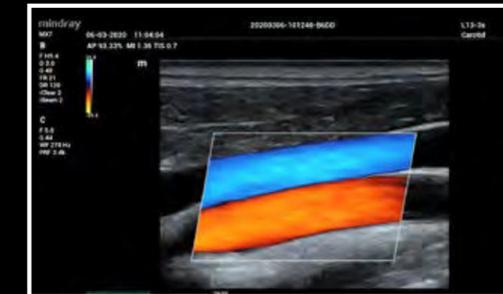
Echokardiographie M-Mode



Trikuspidalklappeninsuffizienz



Duplex-Sonographie an den Karotiden



Vena Jugularis und Arteria Karotis im Längsschnitt



Schilddrüsenknoten mit High Resolution Flow



Lebervenenstern im Farbdoppler



Nierenperfusion mit High Resolution Flow

## Intuitives, konfigurierbares Bedientableau

Effizienz wird im mobilen Umfeld immer wichtiger. Besonders in Notsituationen ist eine einfache und intuitive Benutzeroberfläche und ein reibungsloser Arbeitsablauf eine große Hilfe. Hier geht es um das Leben von Patienten. Das MX7 kombiniert eine intuitive Bedienweise mit selbst konfigurierbaren Bedienelementen, so dass die Effizienz und dadurch ein schneller Arbeitsablauf gewährleistet sind. Drei Bildschirme mit benutzerorientiertem Layout sorgen dafür, dass sämtliche Informationen auf intuitive Weise abgerufen werden können.

### Drei Anzeigen zur schnellen Information und Bedienung

Das innovative Design des MX7 bietet mit zwei Touchscreens mehr Blickwinkel und ermöglicht damit schneller gewünschte Informationen zu erhalten. Der benutzerdefinierte Touchscreen vereinfacht den Workflow und reduziert die Tastenanschläge. Ein von 0-185° freier Neigungswinkel sorgt dafür, dass der Bildschirm in jedem gewünschten Winkel platziert werden kann.



#### Schnelle und einfache Batterieanzeige

Die Anzeige auf der System-Außenfläche gibt Ihnen schnell die Information über den Status der Batterie, ohne das Sonographiesystem extra hochfahren zu müssen.



#### Konfigurierbarer Touchscreen

Durch den vollständig konfigurierbaren Touchscreen kann man sich seine wichtigsten Bedienelemente ins Zentrum des Touchscreens legen. Bedienelemente können zwischen Presets angepasst werden, so dass immer der Fokus auf der aktuellen Untersuchung liegt.



## Komfortable und agile Mobilität

### Dünn, leicht, leistungsstark

Das MX7 wiegt lediglich 3 kg und ist nur 44 mm dick. Dies macht das System zum Leichtgewicht in der mobilen Sonographie. Neben dem kompakten und schlanken Design, ist das System mit der integrierten ZST\* Technologie ultra leistungsstark und nimmt es mit den Großen auf!



### Erweiterte Batterielösung

Die unterstützte Powerbank namens U-Bank lässt sich einfach auf dem Fahrwagen integrieren ohne zusätzlichen Platz in Anspruch zu nehmen. Die U-Bank unterstützt 8 Std. kontinuierliches Arbeiten und bietet somit einen netzunabhängigen Sonobegleiter für einen ganzen Arbeitstag!



### Magnetischer Stromanschluss

Im hektischen Arbeitsalltag kann schnell vergessen werden den Stromanschluss vom Gerät zu nehmen. So kommt es nicht selten vor, dass entweder die Steckdose halb aus der Wand hängt oder das Gerät beschädigt wird. Mit einem magnetischen Stromanschluss verhindern wir gezielt diese Art von Schäden.



### Robust

Ultra robuster Aluminium Magnesium Kollisionsschutz – beugt Schäden am Gerät und an den Kabeln vor.

### Komfortabel

Drei komfortable Schallkopfanschlüsse

### Raffiniertes Kabelmanagement...

...und vielseitige Schallkopfhalterungs-Möglichkeiten

### Innovative Ablageoptionen

Drei abnehmbare, gut desinfizierbare Ablageschalen für Desinfektionsmittel, Gel, Tücher, etc.

### Praktische Höhenverstellung

Mit einer Höhenverstellung von 320 mm kann komfortabel im Sitzen sowie im Stehen sonographiert werden.

### Vibrationsreduzierende Räder

Mit vibrationsreduzierenden Rädern und einer innovativen Federung im Fahrwagenhals wird das Ultraschallsystem gegen Stöße geschützt.



Der MT3 Gerätewagen ist für zahlreiche Desinfektionsmittel freigegeben!