

### DC-60 Expert mit X-Insight

Diagnostisches Ultraschallsystem

### Das Allroundtalent

X-Insight



# X-Insight

### DC-60 Expert mit X-Insight: eine umfassende Lösung

### Vielseitig, leistungsfähig und qualitativ anspruchsvoll

Mindray stellt mit seinen bahnbrechenden Ultraschallsystemen unter Beweis, worauf es im klinischen Alltag ankommt. Wir entwickeln kontinuierlich innovative Ultraschalltechnologien. Das DC-60 Expert mit X-Insight ist ein exzellenter Beweis dafür, wie unsere Geräte höchsten Ansprüchen gerecht werden und die moderne Medizintechnik noch besser und effizienter machen.

Voller Vertrauen blicken wir mit X-Insight in die Zukunft. Das DC-60 Expert überzeugt als extrem leistungsfähige Ultraschalllösung. Mit diesem System leistet Mindray einen weiteren Beitrag dazu, in der Ultraschallbildgebung neue Maßstäbe zu setzen.

### Höchste Effizienz gepaart mit präziser Bildgebung

Als Allroundtalent meistert das DC-60 Expert mit X-Insight den klinischen Alltag in allen Aspekten und mit Leichtigkeit. Das eXklusive Design des Gerätes, gepaart mit einer eXzellenten Bildqualität und einer eXtrem einfachen Bedienung, macht dieses diagnostische Ultraschallsystem zum verlässlichen Partner in der Praxis.

Unsere Experten haben das DC-60 Expert unter Berücksichtigung nachhaltiger Bedarfsanalysen entwickelt. Es etabliert sich als intelligentes Ultraschallsystem, das präzise Bilder in höchster Effizienz liefert.



eXzellente Bildqualität



eXtreme Intelligenz



eXklusives Design



### eXzellente Bildqualität

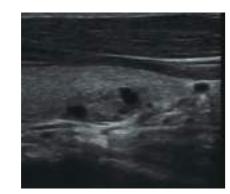
#### Schnittbilder mit präziser Klarheit

Hervorragende Bilder schnell und mit minimalem Aufwand erzielen: Das ist der Wunsch in der täglichen Ultraschalldiagnostik, den wir uns zur Zielsetzung genommen haben. Dank ständiger Innovationen für die Bildgebungs- und Wandlertechnologie beschert Mindray neue Möglichkeiten. Das DC-60 Expert mit X-Insight sorgt zusammen mit einer neuen Schallkopftechnologie per "Touch and Bingo" für präzise Klarheit. Sie erhalten sofort genau die optimalen Bilder, die Sie benötigen.

### Volle Leistung dank revolutionärer Schallsonden

#### 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, die unter anderem in Schilddrüsen-, Brust- und Gefäßanwendungen bestens unterstützt.



Linear-Schallköpfe



ComboWave-Schallköpfe

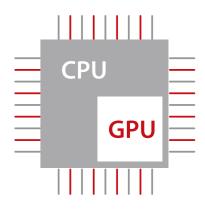
#### Optimierte Sonden mit 3T-Technologie

Basierend auf der einzigartigen
Mindray 3T-Technologie (Triple-Schichtsystem, Total-Cut-Design, Thermische
Überwachung) sind die brandneuen
Konvex- und Phased Array-Schallköpfe
entworfen worden. Diese Sonden haben
eine größere Frequenzbandbreite, was
zu einer präziseren Detailauflösung
bei gleichzeitig besserer Penetration
im Fernfeld führt. Daraus entstehen
optimale Sondenlösungen, die Ihnen im
gesamten medizinischen Spektrum der
Ultraschallgebung helfen.



#### eXtrem schnelle Bildgebung

Durch die gelungene Kombination von Prozessor und ultraschneller Grafikkarte ermöglicht das neue X-Engine Multi-Core Parallel-Processing eine eXtrem schnelle Verarbeitung. Diese erweiterte Bildverarbeitungsgeschwindigkeit beschleunigt die Prozesse um das Vierfache. Das hat eine eXtrem schnelle Bildgebung zur Folge, die sich vor allem bei 3D-/4D-Anwendungen bemerkbar macht.



Prozessgeschwindigkeit plus 4x

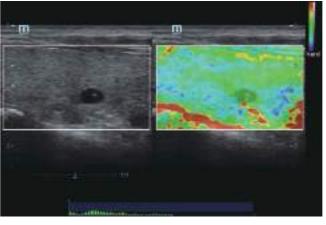
#### Leistungsbereit in hohem Tempo

Dank der Integration einer SSD-Karte unterstützt das DC-60 Expert mit X-Insight eine eXtrem schnelle Übertragungsgeschwindigkeit. Sein erhöhtes Tempo sorgt neben der schnelleren Bildgebung für ein zügiges Hochund Runterfahren des Systems sowie ein ultraschnelles Erwachen aus dem Standby-Modus. Bei gleichzeitigen Prozessen wie der B-Bildgebung gepaart mit dem Farbdoppler wird dieser Vorteil sofort sichtbar. Die angezeigte Framerate ist dabei sekundär, da diese die aufgenommene Bildfrequenz für den Bildlaufspeicher anzeigt und nicht die Darstellungsgeschwindigkeit.

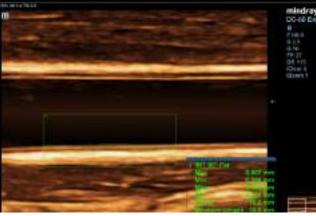


Datenübertragung plus 5X

#### **Erweiterte Funktionen:**



Natural Touch Elastographie



Auto IMT

## Bildergalerie

Dilatation des Brustkanals



Fetales Herz

Smart FLC

Subscapularis, Muskel und Sehne



#### **Smart Planes CNS**

#### **Automatisierte Präzision**

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



Smart Planes CNS

### Mit eXtremer Intelligenz

Effizienz über den gesamten Workflow

Um die Scan-Effizienz mit größerer Genauigkeit und Konsistenz zu verbessern, bietet das DC-60 Expert mit X-Insight smarte Untersuchungshilfen. Das gilt für den gesamten Workflow und alle fortgeschrittenen Anwendungen. Von der Bilderfassung bis zur Bildoptimierung, von der Berechnung bis zum Prüfungsprotokoll unterstützt das intelligente System in der täglichen Praxis.

### **Auto EF**

#### eXtrem hohe Produktivität

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. So werden automatisch die EF, FS, EDV, ESV kalkuliert, was für die Effektivität und Produktivität eines leistungsfähigen Ultraschallsystems maßgeblich ist.

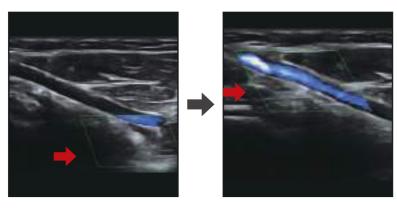


Auto EF

#### **Smart Track**

#### Vereinfachung und Optimierung

Smart Track ermöglicht eine schnelle und intelligente Optimierung der vaskulären Bildgebung. Es optimiert das Farb-, Powerdopplerund PW- Spektrum durch Selbstverfolgung und reduziert zeitraubende Schritte. Die Farbbox mit dem PW-Gate verschiebt sich automatisch auf das Gefäß, falls es fehlplatziert war. So wird der Ablauf der vaskulären Untersuchung mit einer optimalen Sicht vereinfacht.

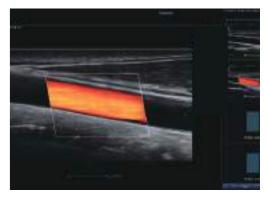


Smart Track

#### iWorks

#### Individuelle und schnelle Protokolle

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



iWorks

### Im eXklusiven Design

#### Ultraschallsystem für höchste Ansprüche

Die eXtrem einfache Bedienung des DC-60 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" Full HD-Monitor



13.3" ultraslim-Touchscreen mit Winkelverstellung



Interaktive Ultraschall-APP
--- MedSight/MedTouch



Einzigartiger dual-wing floating Monitorarm (optional)



Multi-Gesture-Funktionen



Höhenverstellbares und schwenkbares Bedienpanel





### 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 Medical Germany GmbH**

Goebelstraße 21 64293 Darmstadt

Tel.: 06151 3910 - 0 Fax: 06151 3910 - 300 Web: www.mindray.de

