

# EKO 7

Der Spezialist für kardiovaskulären Ultraschall



see it all ● ● ●  
**SONOACE**  
Ultraschallsysteme

# Der Spezialist

## für kardiovaskulären Ultraschall

Ihr Spezialgebiet ist die kardiovaskuläre Diagnostik? Und Sie haben für Ihre Ultraschalluntersuchungen meist nur ein begrenztes Zeitfenster zur Verfügung? Dann sollten Sie unbedingt die EKO 7 kennenlernen – das erste Ultraschallsystem, das wir speziell für die Anforderungen kardiovaskulärer Anwendungen entwickelt haben! Basierend auf den modernsten Imaging-Technologien überzeugt die EKO 7 mit einer herausragenden B-Bild- und Dopplerqualität, leistungsstarken Spezialfunktionen und einem perfekt abgestimmten kardio-spezifischen Workflow für präzise und schnelle Diagnosen. So sparen Sie wertvolle Zeit für sich und Ihre Patienten.



# EKO 7

EKO 7







# Perfekte Qualität – schnell und komfortabel

Die EKO 7 basiert auf der innovativen EKO-Technology-Systemplattform, die unsere Ingenieure in Zusammenarbeit mit Internisten und Kardiologen aus aller Welt punktgenau auf die Besonderheiten kardiovaskulärer Untersuchungsabläufe zugeschnitten haben. Modernste Spitzentechnologien sorgen für eine außergewöhnliche B-Bildqualität, eine präzise, hochsensitive Dopplersignalverarbeitung sowie intelligente Funktionen wie Stress-Echo, Speckle-Strain oder AutoIMT™. Mit frei konfigurierbaren Presets, auf die Sie jederzeit mit einem Tastendruck zugreifen können, bestimmen Sie selbst die Reihenfolge Ihrer Messungen und passen die Auswertungen nach Ihren persönlichen Wünschen an.

All das ermöglicht Ihnen, schnelle, auf verlässlichen Fakten basierende Entscheidungen zu treffen und bietet Ihnen und Ihren Patienten größtmögliche Sicherheit.







# EKO 7

## Kardiovaskulärer Ultraschall auf höchstem Niveau

### Premium-Imagingtechnologien

- Herausragende homogene B-Bildqualität mit detaillierter kardiospezifischer Kontrastauflösung
- Hohe laterale Auflösung
- Präzise Raumauflösung im Color- und Power-Doppler-Mode
- Hochsensitive Doppler-Performance
- DMR+™ (DynamicMR™ Plus)
- FSI™ (FullSpectrum™-Imaging)
- HAR (Harmonic-Imaging)
- INV (Pulse-Inversion)
- PPI (Power-Pulse-Inversion)
- SRF™ (Speckle-Reduction-Filter)
- QuickScan™ zur automatischen Optimierung der Bild- und Dopplereinstellungen

### Komfortable Arbeitsumgebung

- Höhenverstellbares und schwenkbares, Control-Panel
- Integrierte alphanumerische Tastatur
- Interaktive Softkeys mit modusbezogener LCD-Anzeige
- Kardiospezifische Tastengruppierung
- Individuell anpassbare Benutzeroberfläche
- Frei konfigurierbare Presets für Ihren persönlichen Workflow
- Ultraschneller Wechsel zwischen den verschiedenen Modi und Sonden
- Flüsterleiser Betrieb
- Ausgezeichnete Doppler-Akustik durch HiFi-Stereo-Lautsprecher

### Ergonomisches Design

- Hochauflösender 19"-LCD-Monitor mit vielfach verstellbarem Monitorarm
- Hinterleuchtetes Keyboard
- Bequeme Armauflage und zahlreiche Ablageflächen
- 4 Lenkrollen, einfache und sichere Arretierung

### Exzellente Kardio-Performance

- Color-, Power-, PW-, CW-Doppler
- TDI (Tissue-Doppler-Imaging)
- HPRF (High-PRF)
- Digitales EKG
- Stress-Echo
- 2D-Speckle-Strain
- AutoIMT™ – automatische Messung der Intima-Media-Dicke im Nah- und Fernfeld mit zahlreichen Auswertungsmöglichkeiten zur Risikobestimmung
- Leistungsstarkes Cardio-Mess- und Auswertungspaket
- DICOM 3.0-kompatibel
- CV-Report

### Umfassendes Sondenspektrum

- Breite Palette mehrfrequenzfähiger High-Performance-Sonden:
  - Phased-Array
  - Linear
  - Curved-Array
  - CW-Pencil
  - MPTEE



P2-4BA



P3-8CA



P4-12



L3-8



L5-13IS



C1-4EC



C2-6IC



CW-4.0



CW2.0

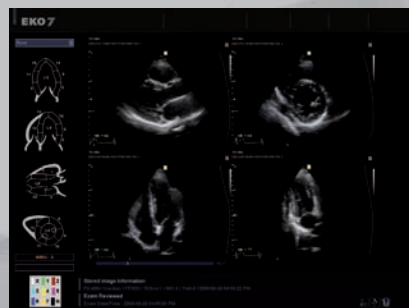


MPT3-7



### Stress Echo

Die Stress-Echo-Funktion der EKO 7 verfügt über eine komfortable und übersichtliche Benutzeroberfläche, die sich flexibel Ihren Anforderungen anpasst. Mit voreingestellten oder programmierbaren Modi für ergometrische und pharmakologische Belastungen sowie für diastolisches Stress-Echo wird die Untersuchung zum Kinderspiel. Dies garantiert eine verlässliche Diagnose der Herzfunktion mit schnellen, rationellen Arbeitsabläufen.



Scoring der Wandbewegungen



Protokoll der Ausdehnungsfähigkeit

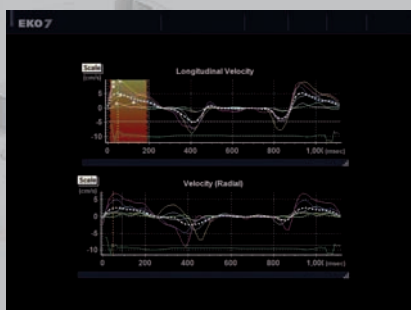
## Außergewöhnliche Einblicke

Das perfekte Zusammenspiel von präziser Dopplerperformance und intelligenten Premium-Funktionen wie **Stress-Echo** oder **Speckle-Strain** ermöglichen Ihnen eine schnelle und differenzierte Diagnostik der Myokardfunktionen. Aussagekräftige und übersichtliche Auswertungen stellen Ihnen in kürzester Zeit alle für eine verlässliche Diagnose relevanten Fakten bereit.

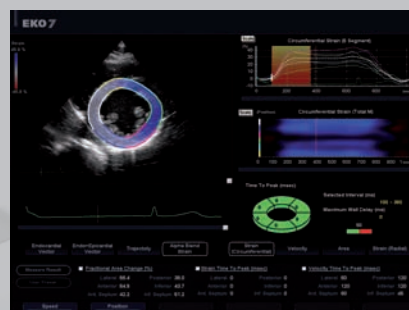
Eine zuverlässige Einschätzung des Herz- und Schlaganfallrisikos anhand der Analyse der Intima-Media-Dicke bietet zudem die **AutoIMT™**-Technologie. Die Messung im Nah- und Fernfeld erfolgt in nur einem Arbeitsschritt. Bewährte Autokalkulationsverfahren (Framingham, Mannheim, Alain Simon) werten die Daten in Echtzeit aus und erstellen anschauliche Reports sowie ein individuelles Risikoprofil für Ihren Patienten.

### Speckle-Strain

Basierend auf der Speckle-Tracking-Methode erlaubt Speckle-Strain eine präzise Analyse der Myokarddeformation in longitudinaler, radialer und circumferentieller Ausrichtung. Eine Vielzahl aussagekräftiger und klinisch wertvoller Daten können anhand von konfigurierbaren Diagrammen und Auswertungen übersichtlich auf dem Bildschirm dargestellt und verglichen werden und ermöglichen so eine schnelle und differenzierte Diagnostik.



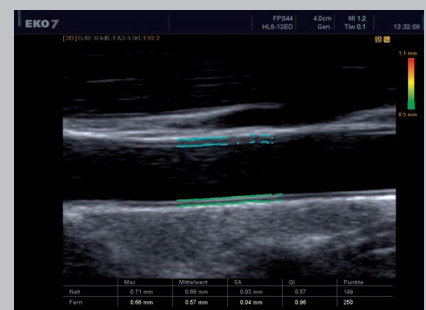
Verschiedene Darstellungsmöglichkeiten...



... der Strain Auswertungen

### AutoIMT™

Die automatische Messung und Auswertung der Intima-Media-Dicke im Nah- und Fernfeld ist eine wertvolle Funktion zur verlässlichen Einschätzung des Herzinfarkt- und Schlaganfallrisikos.



AutoIMT™



## Intuitives Control-Panel-Layout

- 1 Patientenbereich**  
Auf der linken Seite des Panels finden Sie alle Bedienelemente für Patienteninformationen und Archivierungen
- 2 Analysebereich**  
Die Steuerungstasten sind optimal und schnell erreichbar um den Trackball gruppiert
- 3 Color-Doppler-Tastenfeld**
- 4 Spektraldoppler-Tastenfeld**
- 5 Datenmanagement-Bereich**  
Auf der rechten Seite des Panels befinden sich die Tasten für die Speicherung von Loops und den Ausdruck von Bildern

## 19"-Flachbildschirm

Der hochauflösende 19"-LCD-Monitor mit vielfach verstellbarem Monitorarm garantiert jederzeit einen optimalen Blickwinkel.

## Flexible Verstellmöglichkeiten

Control-Panel und Monitor sind einfach und flexibel höhenverstellbar und schwenkbar.

## Interaktive Softkeys

Die interaktiven Softkeys mit modusbezogener LCD-Anzeige erlauben eine schnelle und einfache Optimierung von Bildfassungparametern und ein umfassendes Post-Processing.



# Komfort neu erleben

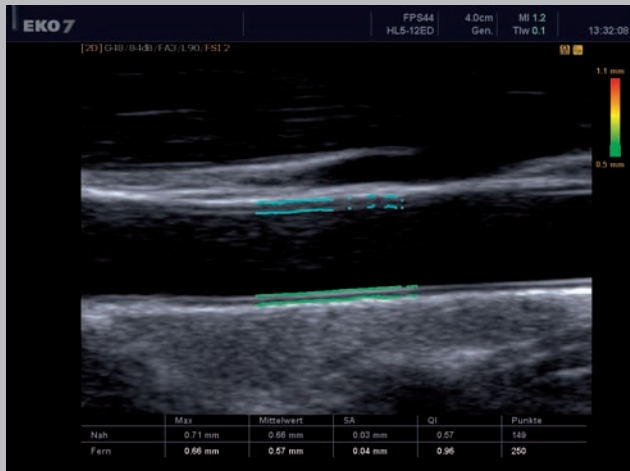
Das moderne ergonomische Design und die kinderleichte, auf den Kardio-Workflow abgestimmte Bedienung schaffen ein neues Level an Komfort für Ihre Diagnoseumgebung. Von den großen Ablageflächen über die leichte Manövrierbarkeit bis hin zum höhenverstellbaren, drehbaren Control-Panel ist das gesamte EKO 7-System konsequent auf Effizienz und Benutzerfreundlichkeit ausgelegt.



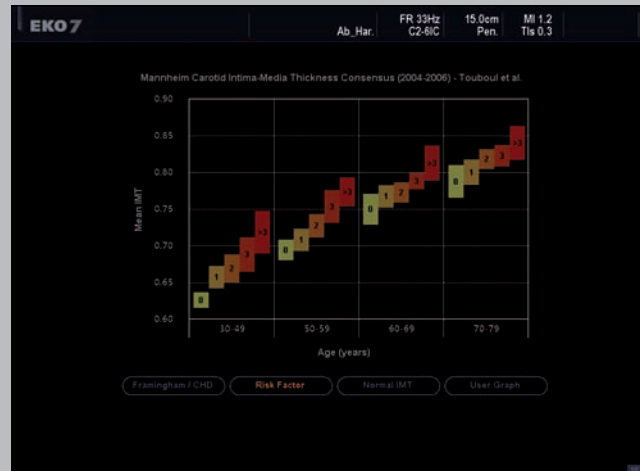
# EK07



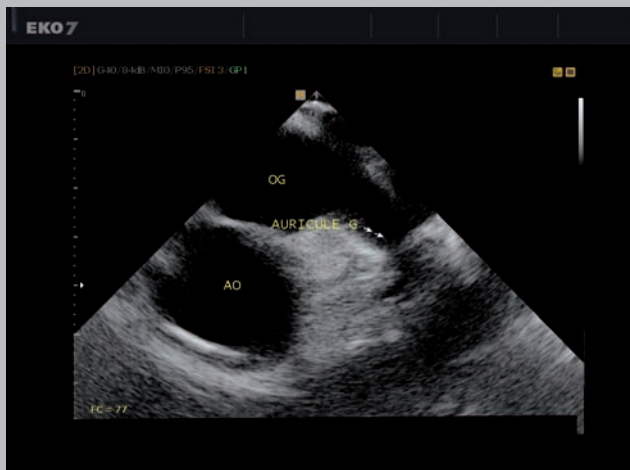
# Überzeugende Ergebnisse



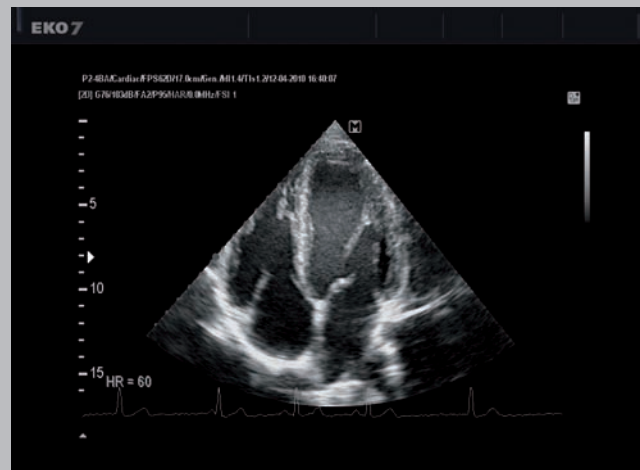
Karotis – Auto IMT™



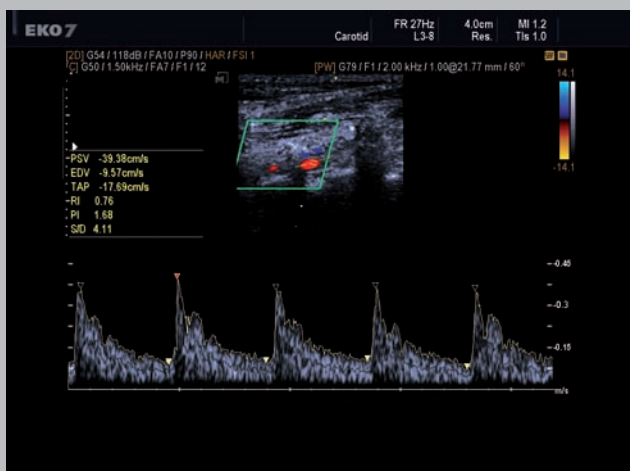
AutoIMT™ – Auswertung Risikofaktor (Mannheim)



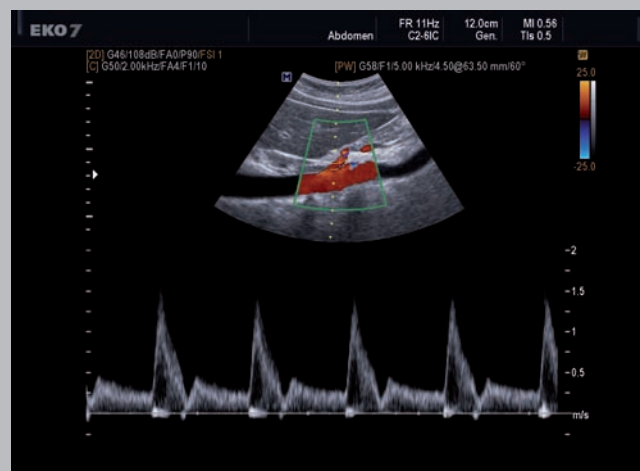
TEE-Image



4-Kammerblick



Vertebralarterie

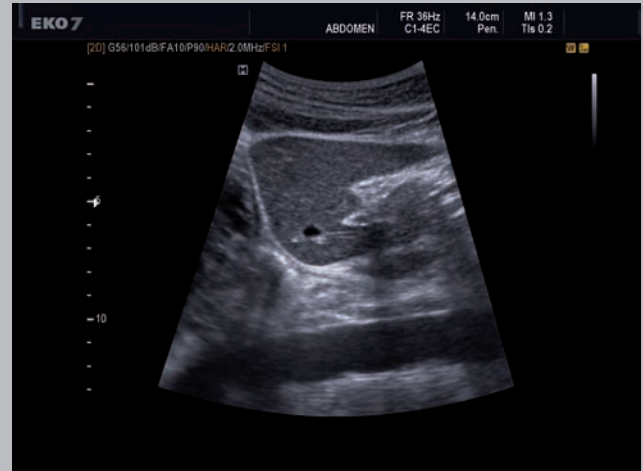


Truncus Coeliacus

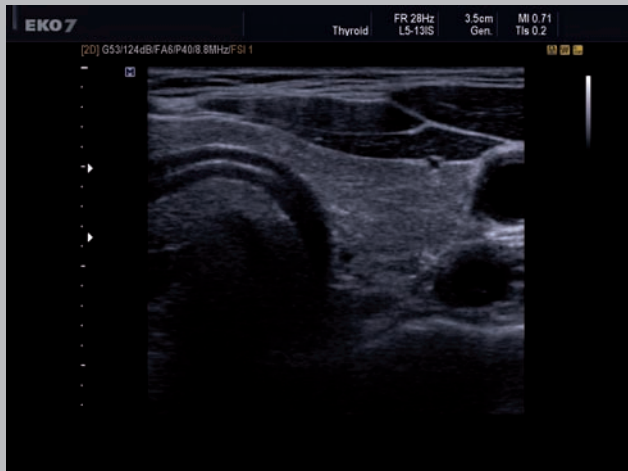
# EKO 7



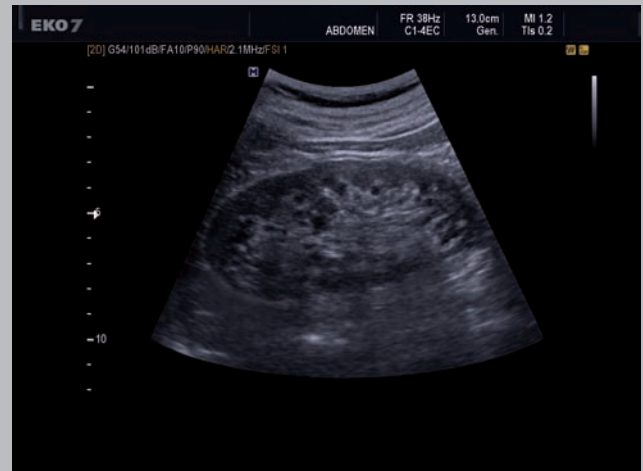
Bauchspeicheldrüse



Linker Leberlappen



Schilddrüse



Niere



Leber



Gallenblase



# EKO 7

## **SONOACE – Ultraschall-Diagnoselösungen für alle Fälle**

Seit mehr als zweieinhalb Jahrzehnten steht der Name SONOACE für Spitzenleistungen in der Forschung und Entwicklung im Bereich des medizinischen Ultraschalls. Stets aufs Neue haben wir in dieser Zeit mit wegweisenden Imagingtechnologien Meilensteine gesetzt und so dazu beigetragen, den Ultraschall weltweit als unverzichtbares Diagnosewerkzeug in Kliniken und Praxen zu etablieren. Heute steht unser Produktspektrum – vom hochspezialisierten Fullsize-System bis hin zum flexiblen portablen Gerät – an der Spitze des Marktes und setzt konsequent unsere Tradition fort, mit Know-how und Pionierarbeit exzellente Lösungen für die Ultraschalldiagnostik bereitzustellen.

SONOACE GmbH  
Elbestraße 10 | 45768 Marl  
Telefon 0 23 65/9 24 38-0  
Telefax 0 23 65/9 24 38-30  
[info@sonoace.de](mailto:info@sonoace.de)  
[www.sonoace.de](http://www.sonoace.de)

Einige in diesem Prospekt beschriebene und gezeigte Ausstattungsdetails sowie Software können abweichen bzw. sind optional. Technische Änderungen vorbehalten. Alle aufgeführten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

see it all   
**SONOACE**  
Ultraschallsysteme