

**TE7** ACE

Multi-touch-Sonographiesystem

Der Pionier im Point of Care





Schnelle und sichere Wege zur Diagnose sind die Basis für eine bessere Patientenversorgung. Der TE7 <sup>ACE</sup> erstellt vorbildliche Visualisierungen – in der Notfallmedizin, Anästhesie und Intensivpflege. Das Multi-touch-Sonographiesystem von Mindray sorgt mit jedem seiner Schallköpfe für eine herausragende Bildqualität. Dazu kommen intelligente Funktionen wie zum Beispiel eine Punktionshilfe zur präzisen Nadelführung. Sie vereinfachen und optimieren den Klinikalltag.

Dank eines integrierten Akkus ermöglicht der TE7 <sup>ACE</sup> ein stromunabhängiges Arbeiten für bis zu zwei Stunden bei hoher Mobilität. Er ist jederzeit einsatzbereit und sehr leistungsstark. Intuitive Bedienung plus leichte Reinigung und Desinfektion: Das sind wichtige Eigenschaften, die den klinischen Standard deutlich anheben und für mehr Qualität sorgen. Vielfältige Anbindungsmöglichkeiten machen den TE7 <sup>ACE</sup> zu einem wichtigen Bestandteil von Netzwerken, die effektive Hilfe ermöglichen und deren Dokumentation erleichtern.

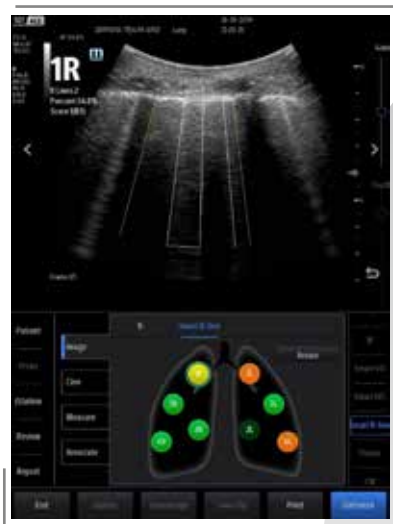


# Intelligentes Flüssigkeitsmanagement

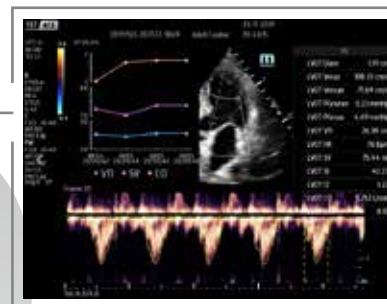
Präzision ist vor allem in kritischen Situationen der Intensivmedizin von elementarer Bedeutung. Schnell verfügbare Werte retten Leben und unterstützen eine Anpassung des Therapieplans. Die hohe Qualität seiner Bildgebung macht den TE7 <sup>ACE</sup> zu einem besonderen Diagnosewerkzeug. Er informiert detailliert über den Volumenstatus. Fortschrittliche Tools wie Smart B-Lines, Smart VTI und Smart IVC bieten wertvolle Diagnoseinformationen. Sie machen es dem Klinikpersonal einfacher, sich auf das Wesentliche einer sicheren Patientenversorgung konzentrieren zu können.

## Die Funktion Smart B-Lines

berechnet automatisch die Anzahl, den Prozentsatz und die Entfernung der B-Linien. So entsteht eine einzigartige, visuelle Bewertungskarte für die intuitive Gesamtbewertung der Lunge. Die Steuerung der Flüssigkeitsinfusion und die Verhinderung von Lungenödemem können somit beeinflusst werden.



Die Funktion **Smart VTI** berechnet automatisch das VTI (Velocity Time Integral), das HZV/CO (Herzzeitvolumen bzw. Cardiac Output) und das SV (Schlagvolumen und Schlagvolumenvariation). Das Trenddiagramm hilft bei der effizienten Aufzeichnung der Werte. Es unterstützt die Flüssigkeitstherapie.



Die Funktion **Smart IVC** verfolgt automatisch eine Änderung des VCI (Vena Cava Inferior)-Durchmessers und berechnet den CI (Collapsibility Index) oder DI (Distensibility Index) sowie die VCI-Variation. Diese Hilfeleistung unterstützt die Beurteilung des Volumenstatus.





### All in one-Schallkopflösung für nadelgeführte Eingriffe

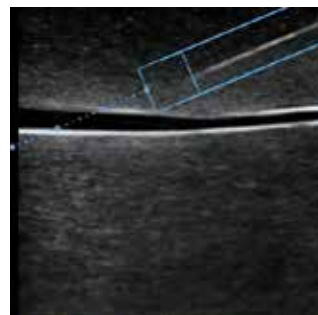
- Hochauflösende Bilder von Nervenbahnen, Gefäßen und Weichteilgewebe
- Innovatives eSpacial Navi™ für magnetische Navigation
- Integrierte und programmierbare Tasten

## Sichere Werkzeuge zum Punktieren

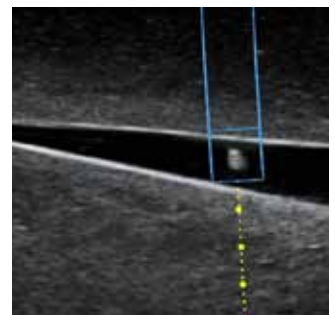
Die Visualisierung der Nadel während eines Eingriffs (In-plane und Out-of-plane) gelingt dem TE7 <sup>ACE</sup> dank zwei besonders innovativer Methoden. Mit einer magnetisierten Nadel unterstützt das Gerät eine bessere Identifizierung von Nadel und Nadelspitze insbesondere bei der Out-of-plane-Methode. Vor dem Einführen der Nadelspitze in die Haut kann das Ziel grafisch anvisiert und positioniert werden. Dabei werden die Sicherheit und Effizienz gesteigert. Die intuitive Bedienbarkeit wird durch programmierbare Tasten am Schallkopf erhöht. Die Funktion iNeedle sorgt für eine bessere Visualisierung der Nadel bei In-plane-Prozeduren.

### eSpacial Navi™: Für maximale Sicherheit bei Out-of-plane-Prozeduren

Mit eSpacial Navi™ lässt sich die Nadel insbesondere bei Out-of-plane-Verfahren besser adaptiv visualisieren. Die Position der Spitze und die Ausrichtung der Nadel sind leicht identifizierbar. Das spart Zeit und macht den Einstichkanal vor dem Eindringen in die Haut besser planbar. So führt eSpacial Navi™ sicherer und einfacher zum Ziel des Eingriffs.



In-plane-Methode



Out-of-plane-Methode

### iNeedle: Optimale Nadelvisualisierung bei In-plane-Verfahren

Die verbesserte Visualisierung der Nadel, die unsere Funktion iNeedle möglich macht, ist für lineare und konvexe Schallköpfe konzipiert. Diese Technologie verbessert die Sichtbarkeit der Nadel während einer In-plane-Punktion erheblich. Ein intelligenter Algorithmus passt den Nadelwinkel automatisch an. Der Winkel der Ultraschallwellen lässt sich präzise ausrichten. Im Vergleich zu einer herkömmlichen Visualisierung wird die Nadel optimal dargestellt.

# Intuitive Bedienung

Der TE7<sup>ACE</sup> erleichtert jede Untersuchung dank einer intuitiven Gestensteuerung. Um das Gerät bedienen zu können, sind keine komplizierten Tastaturen oder komplexen Steuerelemente notwendig. Alle relevanten Funktionen und Einstellungen lassen sich leicht und intuitiv bedienen.

## Modernes Touch-Display

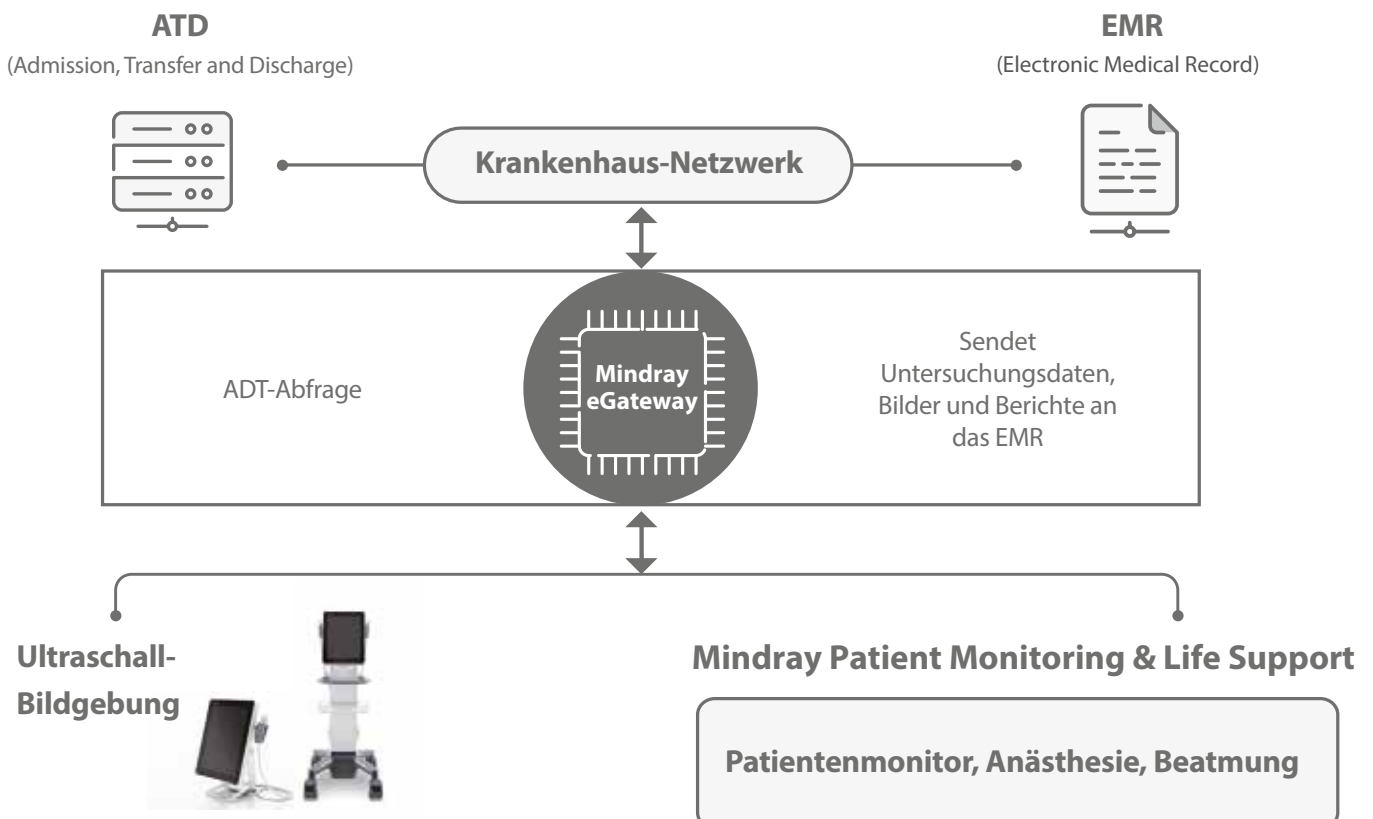
Mindray hat den TE7<sup>ACE</sup> mit einem hochmodernen Touch-Display ausgestattet. Ein leichtes Tippen im Stand-by-Modus auf den Bildschirm bringt das Gerät zum Erwecken. Der Bildbereich lässt sich leicht verändern. Ein Zusammenziehen oder Spreizen der Finger ermöglicht das Zoomen. Eine Wischbewegung sorgt für eine Vergrößerung des Bildbereichs – selbst mit durch Handschuhe geschützten Fingern.

## Anpassbares Layout

Die am meisten verwendeten Funktionen zeigt der TE7<sup>ACE</sup> dauerhaft in der oberen Hälfte seines Bildschirms an. Es ist kinderleicht, sich darüber hinaus erweiterte Funktionen und Merkmale anzeigen zu lassen. Das klappt mit Hilfe eines Fingertippens.

# Starkes Datenmanagement

Die eGateway-Netzwerklösung von Mindray macht möglich, dass sich der TE7<sup>ACE</sup> nahtlos in bestehende Netzwerke einfügen lässt. Dabei werden die klinischen Daten des Patienten, die sowohl von Ultraschallgeräten als auch vom Patientenmonitor erfasst worden sind, für sichere Entscheidungen zusammengefasst. Wann immer ein Patient aufgenommen wird: Die entsprechenden Untersuchungsinformationen, Bilder und Berichte können leicht übertragen werden. Dieses effiziente und papierlose Verfahren vereinfacht die Arbeitsabläufe und verringert das Risiko von Übertragungsfehlern.



# Gründliche Desinfektion

Alle Geräte von Mindray unterstützen höchste Hygienestandards. Der TE7 <sup>ACE</sup> erleichtert mit seinem optimierten Design und hoher Materialbeständigkeit eine äußerst gründliche Desinfektion. Sein Touchscreen lässt sich unkompliziert reinigen und desinfizieren. Dank einer zehn Sekunden langen Sperrfunktion zur Reinigung des Bildschirms gelingt das auch während einer Untersuchung – ohne das System herunterzufahren. Das Hauptgerät und die Schallköpfe des TE7 <sup>ACE</sup> lassen sich so reinigen und desinfizieren, dass höchste deutsche Desinfektionsstandards erreicht werden. Für die speziellen Schallköpfe des Sonographiesystems werden gesonderte Sterilisationsverfahren angeboten.

# Schnelle Einsatzbereitschaft

Das exklusive Design des TE7 <sup>ACE</sup> erfüllt alle gehobenen Ansprüche an eine bettseitige Sonographie. Er kann auf einem ergonomischen Wagen, auf einem Tischständer oder mit Hilfe einer Wandhalterung montiert werden. Dank eines einziehbaren Netzkabels, des optimierten Kabelmanagements und eines integrierten Akkus steht der TE7 <sup>ACE</sup> in Windeseile für den mobilen Einsatz zur Verfügung.



3 Sekunden langes Hochfahren aus dem Stand-by-Modus



3 Schallkopf-Anschlüsse für verschiedene klinische Anwendungen



Mehr als 2 Stunden Laufzeit mit eingebautem Akku



Integriertes WLAN-Modul mit Hotspot



Vorbildliches Kabelmanagement



Einziehbares Stromkabel



iVocal-Sprachsteuerung





## Beste Bildqualität im POC-Bereich

Schnelle und präzise Ultraschalluntersuchungen sind im Point of Care-Bereich unverzichtbar. Die moderne Technologie des TE7 <sup>ACE</sup> sorgt für eine qualitativ hochwertige Bildgebung und fokussierte Anwendungen in den Bereichen Anästhesie, Schmerztherapie, Notfallmedizin, Intensivpflege und muskuloskelettale Untersuchungen. Speziell bei der Nerven- und MSK-Sonographie sorgt das Gerät dank eines 22 MHz-Schallkopfs für herausragende Ergebnisse.

### Vielfältige Schallköpfe für jede klinische Anwendung

Die exklusive 3T-Technologie für Linearsonden, eine eingebaute Wärmekontrolle der Kristalle, die Combo Wave-Schallkopf-technologie und die Single Crystal-Schallköpfe sind exklusive Vorteile von Mindray. Der TE7 <sup>ACE</sup> bietet eine breite Palette von Ultraschallsonden, die neben Konvex-, Linear- und Sektorschallköpfen auch Vaginal-, Transrektal-, TEE- und intraoperative Sonden umfasst. Neu ist zudem eine laparoskopische Sonde.

### Optimale FAST-Untersuchung

Die Kombination aus verstärkter Eindringtiefe, geringer Auflagefläche und hervorragender Bildqualität macht den C4-1 zur optimalen Lösung für eine FAST-Untersuchung. Er unterstützt mehrere Bildgebungsmodi einschließlich des CW-Dopplers für Herzuntersuchungen.



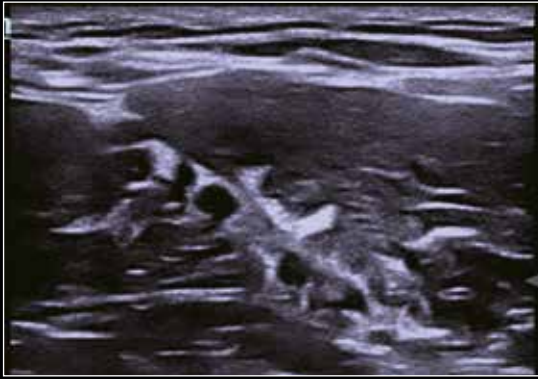
Eindringtiefe der Sonde von bis zu 40 Zentimeter

### Exzellente Echokardiographie mit Single Crystal

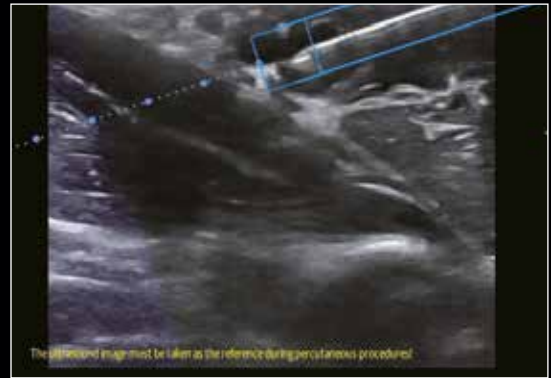
Basierend auf der Single Crystal- und 3T-Technologie von Mindray deckt der Echoschallkopf SP5-1s eine extrem große Frequenzbandbreite ab. Mit Hilfe softwaretechnischer Einstellungen kann damit eine präzise Auflösung und eine verbesserte Penetration insbesondere bei schwer schallbaren Patienten generiert werden.







Brachial Plexus



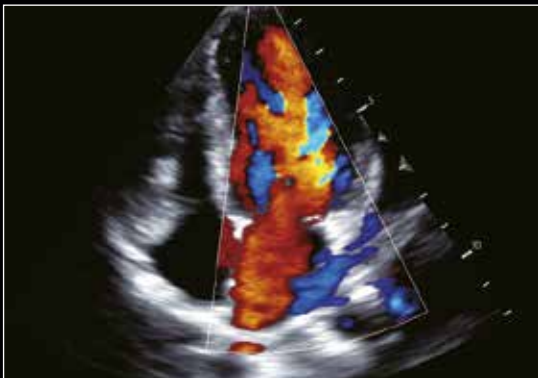
Brachial Plexus Puncture



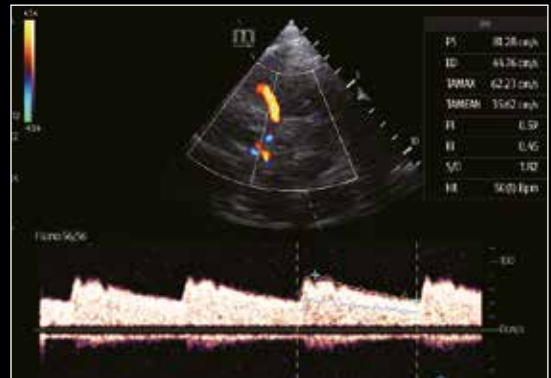
Portal Vein



Abdominal Aorta



Cardiac CFM



TCD



Humerus Capitulum & Radial Head



Supraspinatus Tendon







Präzise | Mobil | Intuitiv

**Mindray Medical Germany GmbH**

Goebelstraße 21  
64293 Darmstadt

Tel.: 06151 3910 – 0

Fax: 06151 3910 – 300

Web: [www.mindray.de](http://www.mindray.de)

**mindray**  
DEUTSCHLAND

healthcare within reach