



**mindray**  
DEUTSCHLAND

# Die Zukunft der Medizintechnik

Wir gestalten Lösungen mit Engagement und Innovation





## Netzwerk der Hilfe

Moderne Medizintechnik kennt keine Grenzen. Mindray verbessert rund um den Globus das Gesundheitswesen. Das gelingt mit Innovation, Engagement und Leidenschaft. Wir zählen zu den Marktführern, weil unser Team einer gemeinsamen Vision folgt. Unser Antrieb ist eine qualitativ hochwertige und doch erschwingliche Patientenversorgung. Sie hilft schnell, global und lokal.

Was auch immer wir konzipieren:

Das Mindray-Team folgt als Entwickler, Hersteller und Vermarkter einem ganzheitlichen Ansatz. Von der stationären Pflege und der Intensivüberwachung über die klinische Beatmung bis zur Anästhesie, Diagnostik und Geburtshilfe: Unsere Experten finden vernetzte, fortschrittliche Lösungen für anspruchsvolle Herausforderungen. Sie setzen weltweit neue Maßstäbe – in immer mehr renommierten Einrichtungen.

Seit seiner Gründung 1991 ist Mindray stark gewachsen. Mehr als 10.000 Mitarbeiter in 40 Niederlassungen bilden mit echten Innovationen und bestem Service ein Netzwerk der Hilfe. In unseren Innovations- und Produktionszentren entstehen medizinische Geräte, die mit Qualität überzeugen und allen Menschen helfen.

# 6

## Patient Monitoring & Life Support

Patientenüberwachung .....	8
Klinische IT .....	18
Vitalparameter-Monitoring .....	24
Diagnostische EKG .....	30
Defibrillation .....	31
Klinische Beatmung .....	36
Anästhesie .....	38
Chirurgische Beleuchtung .....	42

# 44

## Sonographiesysteme

Point of Care .....	46
Innere Medizin .....	48
Urologie .....	50
Frauenheilkunde .....	52
Portable Systeme .....	54
Spezialsonden .....	56



# 58

## Über Mindray

Das ist Mindray Medical Germany .....	58
Unser Service .....	61









# Patientenmonitoring-Lösungen



# BeneVision N-Serie

## Patientenmonitore der Extraklasse



Dank dieser Premiümlösungen glänzt Mindray weltweit als Innovationsführer. Die BeneVision N-Serie besteht aus perfekten Partnern für moderne Medizintechnik. Sie schaffen echten klinischen Mehrwert.



### Innovativ

Glänzt mit erstklassiger Visualisierung im Hoch- und Querformat

### Intelligente Überwachung

Alle Monitore der BeneVision N-Serie sind Innovation zum Anfassen. Sie sorgen in einer Bandbreite von 5,5 bis 22 Zoll für eine optimale Patientenüberwachung. An der Spitze der kompletten Gerätefamilie, die ein einheitliches Design hat, steht der BeneVision N1. Er wird den besonderen Anforderungen an ambulante Patiententransporte gerecht und vereint maximale Mobilität mit hohem Komfort und Zuverlässigkeit. Diesem Beispiel folgen alle weiteren Patientenmonitore der BeneVision N-Serie als stationäre Lösungen. Auch der N22/N19 und der N17, N15 und N12 sind bis ins Detail durchdacht, simpel in der Handhabung sowie leicht zu reinigen. Die N-Serie besteht aus Flach- und Standbildschirmen.

### Vielseitiger Einsatz

Der BeneVision N1 ist prädestiniert für den Transport und für Rettungseinsätze. Er kommt außerhalb des Krankenhauses an Bord von Krankenwagen sowie in Hubschraubern, Militärfahrzeugen und der zivilen Luftfahrt zum Einsatz. Eine Ergänzung durch eine spezielle Dockingstation ist jederzeit

möglich. Seine Batteriekapazität von bis zu acht Stunden macht ihn zu einem dauerhaft zuverlässigen Begleiter. Bei einer Trennung vom Server werden alle Daten abgespeichert und nachträglich eingespielt. Der N1 ist stark, robust und überzeugt mit hoher Korrosionsbeständigkeit. Sein hochauflösendes HD-Touchscreen-Display aus Gorilla®Glas bietet optimalen Schutz. Ein CO<sub>2</sub>-Modul kann in den N1 auf Wunsch integriert werden.

### Hoher Bedienkomfort

Mit dem N22/N19 verfügt die BeneVision N-Serie über rotierbare Modelle. Sie können horizontal und vertikal benutzt werden. Das spart Platz, optimiert die Visualisierungen und erhöht den Bedienkomfort. Die intuitive Bedienung dank des One Stop-Designs und des OnScreen-Leitfadens verblüfft. Wann immer schnelle Reaktionen und fundierte Entscheidungen gefragt sind: Patientenmonitore dieser Qualität dienen als optimale Unterstützung für professionelle Arbeit. Sicherheit und Effizienz im Klinikalltag gehen einher mit viel Komfort.

# BeneVision N22/N19

Aufbruch in eine neue Dimension

Der BeneVision N22/N19 hat sich als perfekter Partner für moderne Medizintechnik etabliert. Dieser Patientenmonitor unserer N-Serie kann im Hoch- und Querformat eingesetzt werden. Er lässt sich äußerst leicht bedienen.



## Rotierbar

Neue Blickwinkel für Premium-Visualisierungen



product  
design  
award

2016



Die Premium-Lösung von Mindray eröffnet ganz neue Blickwinkel. Der BeneVision N22/N19 glänzt als weltweiter Patientenmonitor seiner Art und ermöglicht den Aufbruch in eine neue Dimension. Er ist rotierbar und kann sowohl horizontal als auch vertikal eingesetzt werden. Das spart Platz, optimiert die Visualisierung und erhöht den Bedien

Seine Vielfalt und seine vorbildlichen Eigenschaften lassen den Patienten und dessen Pflege frei von Störfaktoren in den Mittelpunkt rücken. Der BeneVision N22/N19 beschert ein Maximum an Übersicht

Vor allem die intuitive Bedienung dank des One-Step-Designs und des On-Screen-Leitfadens verblüfft. Wann immer schnelle Reaktionen und fundierte Entscheidungen gefragt sind: Dieser in zwei verschiedenen Zollgrößen erhältliche Patientenmonitor dient als optimale Unterstützung für professionelle Arbeit. Sicherheit und Effizienz im Klinikalltag gehen einher mit mehr Komfort und Zeitersparnis für



Mindray bietet drei Optionen für die SpO<sub>2</sub>-Messung: Mindray, Masimo und Nellcor. Weitere Informationen zur Herstellerwahl erhalten Sie von Ihrem örtlichen Vertriebsmitarbeiter.



**Kardiologie**

- ST-Überwachung und ST-Segment-Vorlagen
- QT/QTc-Messung in Echtzeit
- Glasgow-12-Kanal-Analyse des Ruhe-EKGs



**Hämodynamik und Volumetrie**

- Präzise PiCCO™- und ScvO<sub>2</sub>-Überwachung
- Nicht-invasives Herzminutenvolumen mit IKG-Modul



**Atemgas- und Lungenmechanik**

- Neueste Artema-Atemgasmodule mit kompakteren Messfunktionen
- Low Flow CO<sub>2</sub>- und O<sub>2</sub>-Modul
- Anästhesiegas-Modul und Überwachung der Atemmechanik



**Neurologie**

- EEG- und BIS™x2/BIS™x4-Überwachung
- Überwachung der neuromuskulären Transmission mittels 3D-Akzelerometrie



**Gewebeperfusion**

- INVOS™ rSO<sub>2</sub> bietet eine nicht-invasive, kontinuierliche Messung der Veränderungen in der regionalen Sauerstoffsättigung des Blutes im mikrovaskulären Kreislauf

# BeneVision N17/N15/N12

## Erstklassige Monitore

Die Qualität der Darstellungen ist herausragend. Das Design ist preisgekrönt. Der BeneVision N17/N15/N12 ist Innovation zum Anfassen.



Touchscreen  
in hoher Auflösung



product  
design  
award

2018



BeneVision N12

BeneVision N15

BeneVision N17

## Intuitive Bedienung

Alle Geräte der BeneVision-Familie sind Premium-Lösungen mit Vorbildcharakter. Sie ermöglichen erstklassige Visualisierungen, sind simpel in der Handhabung und bis ins Detail durchdacht. Ihre animierten Farbgrafiken unterstützen schnelle und sichere Entscheidungen im Klinikalltag.

- Ideal für Intensivüberwachung: HemoSight™, SepsisSight™, InfusionView™
- Unterstützung im OP-Bereich: Balance of anesthesia-Dashboard™
- Für generelle Überwachung und im Notfall: Early Warning Score (EWS), Glasgow Coma Scale (GCS)
- Klinische Assistenzsysteme: ST-Graphic™, 24 Stunden EKG-Zusammenfassung, Pace-View, QT/QTc View



Mindray bietet drei Optionen für die SpO<sub>2</sub>-Messung: Mindray, Masimo und Nellcor. Weitere Informationen zur Herstellerwahl erhalten Sie von Ihrem örtlichen Vertriebsmitarbeiter.

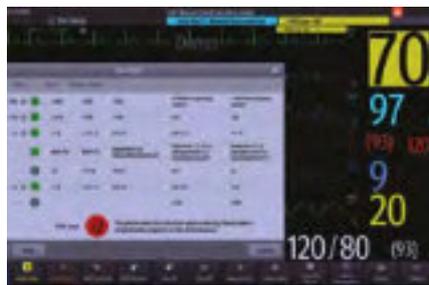


## Vernetzte Geräte für optimale Abläufe

Für alle Patientenmonitore und Geräte von Mindray gilt: Sie lassen sich im Rahmen unserer BeneVision-Zentrale miteinander vernetzen. So unterstützen wir eine sichere Überwachung und vereinfachen die medizinischen Prozessabläufe. Mit der Zentralstation steht ein komfortables Überwachungsherzstück zur Verfügung. Es führt Daten und Informationen aus einzelnen Klinikabteilungen zusammen und visualisiert alles Wissenswerte. Auf dieser Basis lässt sich eine effiziente Patientenversorgung optimal vorbereiten.



HemoSight™



SepsisSight™



Early Warning Score (EWS)



ST Graphic™



# BeneVision N1

Connecting the vision

Für optimale Patientenüberwachung:  
Der N1 ist ein Transportmonitor und  
Multiparametermodul, der logistische  
Herausforderungen meistert.

Der innovative Transportmonitor sorgt  
für Flexibilität, Mobilität und Sicherheit  
auf höchstem Niveau.



product  
design  
award

2018



## Robustes Transportgenie

Idealer Monitor für sichere Arbeitsabläufe in  
anspruchsvollen Umgebungen

### Volle Mobilität

Mit dem innovativen Patientenmonitor  
BeneVision N1 lässt Mindray ganz neue  
Möglichkeiten entstehen. Er überzeugt  
selbst unter extremen Bedingungen. Sein  
wasser- und staubdichtes sowie stoßfestes  
Gehäuse bietet vorbildlichen Schutz. Der  
BeneVision N1 ist belastbar, kompatibel  
und datensicher. Als Premiumlösung von  
Mindray wird er allen Anforderungen für  
ambulante Patiententransporte gerecht.



### Kompakte Lösung

Hohe Leistungsfähigkeit auf engstem  
Raum: Mit einem Gewicht von weniger als  
1 Kilogramm ist der BeneVision N1 eine  
sehr kompakte Lösung. Sein handflächen-  
großer Monitor aus Gorilla®Glas glänzt als  
Leichtgewicht mit starken Argumenten  
und HD-Display. Er ist prädestiniert für  
sichere Arbeitsabläufe in und außerhalb  
von Klinik bzw. Krankenhaus und auch für  
Härtefälle konzipiert.



## Erstklassige Visualisierung

Dank seines hochauflösenden Displays mit HD-Touchscreen sorgt der BeneVision N1 für erstklassige Visualisierungen. Seine Benutzung erfolgt intuitiv und wird durch eine Gestensteuerung unterstützt. Dieser Patientenmonitor beschert einen klaren Blick aus vielen Winkeln – und dank eines eingebauten Lichtsensors in allen Umgebungen. Der BeneVision N1 ist eine Premiumlösung, die alles aus einer Hand liefert. Er überzeugt als eigenständiger Monitor mit herausragender Qualität, kann aber auch als hochwertiges Modul in die BeneVision-Serie eingebunden werden.



Handgroß  
150x102x81 mm



Weitwinkel  
160°  
Klare Sicht aus jedem Winkel



HD-Display  
1280x720 px



Ultra leicht  
950 g\*



Einfache Bedienung  
durch intuitive Gestensteuerung



Auto-Bildschirmhelligkeit  
Komfortabler Einsatz Tag und Nacht

..... \*gilt für die Standardkonfiguration

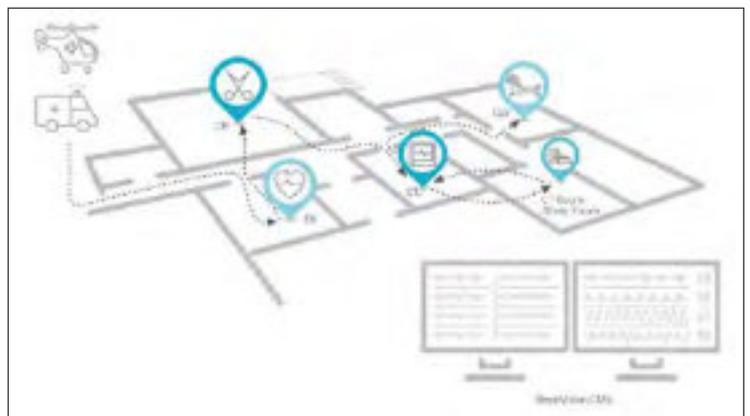
## Gesamteffizienz für maximalen Nutzen

Die Konnektivitätsfunktionen des BeneVision N1 ermöglichen es ihm, einen Patienten während des gesamten Behandlungsprozesses zu verfolgen, um die Datenkontinuität für die patientenzentrierte Überwachung sicherzustellen und so die Effizienz des gesamten Informationsmanagements zu verbessern. BeneVision N1 kann nahtlos in Patientenmonitore der BeneVision N-Serie integriert werden. Die hochmoderne Benutzeroberfläche ermöglicht eine intuitive Bedienung, die Krankenhausressourcen und Kosten bei der Schulung des Personals spart.

## Sichere Überwachung

Der BeneVision N1 ist perfekt abgestimmt auf die anderen Systeme der Mindray-Familie. Er verbindet sich per LAN oder WLAN mit der BeneVision-Zentrale. Diese Vernetzung ermöglicht eine universelle Patientenüberwachung. Alle auf dem N1 angezeigten Informationen können direkt in der Überwachungszentrale oder auf einem zusätzlichen Monitor im Netzwerk eingesehen werden. Dank der intelligenten Datensynchronisation werden alle im Verlauf eines Transportes erfassten Daten automatisch in das zentrale Überwachungssystem übertragen.

Mindray bietet drei Optionen für die SpO<sub>2</sub>-Messung: Mindray, Masimo und Nellcor. Weitere Informationen zur Herstellerwahl erhalten Sie von Ihrem örtlichen Vertriebsmitarbeiter.



# Parametermodule

Klinische Lösungen für jede Fachdisziplin

Vielfalt voller Effektivität: Das Potenzial des Mindray-Monitoring ist nahezu unbegrenzt.



## Variabel

Perfekte Überwachung mit vielen Ergänzungen

### Funktionelle Basis

Das Herzstück aller Monitoring-Lösungen von Mindray bildet ein kompaktes Multiparameter-Modul (MPM) mit EKG (3/5 oder 12), 2x Temperatur, invasiver- und nichtinvasiver Blutdruck und SpO<sub>2</sub>. Es ist wahlweise mit den Technologien von Mindray oder Nellcor ausgestattet. Dieses Modul dient als unersetzlicher Assistent im klinischen Alltag – ob integriert in die BeneVision-Haupteinheit oder als Unterstützung beim Transport ohne Neuverkabelung.

### Perfekte Überwachung

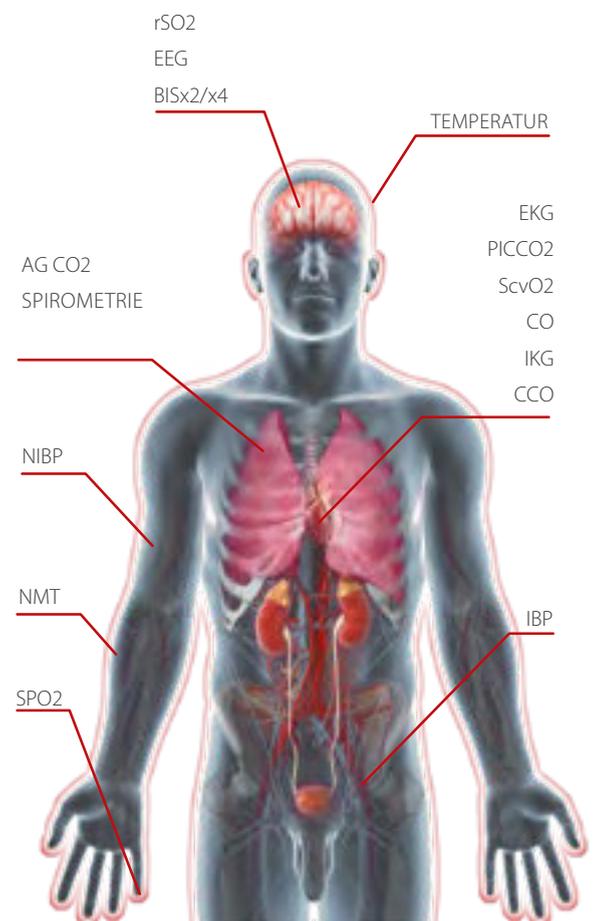
Die Verbindung aus BeneVision-Monitor und MPM bildet eine perfekte Überwachungseinheit. Ergänzt um die umfangreiche Modulpalette wird sie zum variablen Alleskönner. Vom IBP-Modul über PiCCO2<sup>TM</sup>, HZV, ICG, RM, BIS<sup>TM</sup>x4, Multigas/O<sub>2</sub>bis zum EtCO<sub>2</sub>(Mainstream oder Sidestream) sind alle elementaren Parameter vorhanden. Auch ein Low-Flow-CO<sub>2</sub>Modul, das mit einer Probenrate von lediglich 50 Milliliter pro Minute auskommt (Microstream), ist implementiert.

### Ideale Ergänzung

Eine Besonderheit unter den Parametermodulen ist das BeneLink-Modul. Seine Integration macht möglich, dass jeder BeneVision-Monitor auch Daten von extern angeschlossenen Geräten wie Beatmungs- oder Narkosegeräten sowie Infusionspumpen darstellt. Somit sind alle Informationen rund um die akute Patientenversorgung auf einen Blick verfügbar.

### Einfache Handhabung

Die BeneVision-Grundeinheiten lassen sich mit Hilfe eines innovativen, vom Gerät gelösten Modulracks um bis zu 24 Module erweitern. Die gewünschten Komponenten können mit wenigen Handgriffen in Monitor und Rack integriert und ebenso leicht wieder entfernt werden.



rSO<sub>2</sub> EEG ICG BIS<sup>TM</sup>x2/x4 RM PiCCO<sub>2</sub><sup>TM</sup> MPM BeneLink CEVOX<sup>TM</sup> CO<sub>2</sub> CCO/SvO<sub>2</sub> NMT

Mindray bietet drei Optionen für die SpO<sub>2</sub>-Messung: Mindray, Masimo und Nellcor. Weitere Informationen zur Herstellerwahl erhalten Sie von Ihrem örtlichen Vertriebsmitarbeiter.

# BeneVision TM80

Mehr als Telemetrie

Der TM80 ist nicht nur klein und tragbar, sondern verbindet professionelle Patientenüberwachung mit umfassenden Möglichkeiten. So gestalten wir die Zukunft der Medizintechnik.



## Vernetzt

für flexible Behandlungen  
mobiler Patienten



## Vielseitig

Ermöglicht EKG, SpO<sub>2</sub>  
und NIBP



## Clevere Ergänzung

Der BeneVision TM80 überzeugt als intelligente und innovative Monitoring-Lösung. Unser High-End-Produkt ist klein, leistungsstark und mobil. Mit dieser Ergänzung zur BeneVision-Serie gelingt eine effiziente Behandlung mobiler Patienten. Die Übertragung geschieht standardmäßig nicht per Funk, sondern innerhalb eines drahtlosen Netzwerkes. Der BeneVision TM80 verfügt über die grundlegenden Funktionalitäten eines Monitors und den Komfort eines Smartphones mit integrierter Blue-tooth- und WiFi-Funktion. Die SpO<sub>2</sub>-Messung gelingt mit Mindray SpO<sub>2</sub>.

## Geringer Energiebedarf

Unser innovativer Telemetrie-Monitor kommt mit einem sehr geringen Energiebedarf aus. Im Rahmen der langen Betriebszeit ist es jederzeit möglich, Daten über ein drahtloses Netzwerk zu senden. Als Energiequelle können klassische Einwegbatterien (AA) dienen, mit denen die Betriebszeit bei 22 Stunden liegt. Aber auch aufladbare Lithium-Ionen-Akkus, deren Verwendung auf lange Sicht deutlich günstiger ist, und die Betriebszeit auf 40 Stunden erhöht, eignen sich für das TM80. Um die Betriebszeit zu verlängern, kommt ein Energiesparmodus zum Einsatz. Der Ladezustand wird im komfortablen Display permanent angezeigt.

## Leichte Handhabung

Seine Menüführung ist klar, übersichtlich und leicht verständlich. Sämtliche Funktionen und Einstellungen lassen sich durch ein simples Tippen, Wischen oder Ziehen steuern. Mit dem Wechsel von der horizontalen in die vertikale Ansicht können noch mehr Parameter dargestellt werden. Eine deutlich sichtbare Notruffunktion lässt sich mit einem Fingertipp ganz leicht aktivieren. Außerdem enthält das Display des BeneVision TM80 einen Passwort-Schutz, damit eine sachgerechte Benutzung gewährleistet bleibt.



# m-CONNECT Lösungen

Lückenlose Vernetzung

M-Connect integriert viele Ihrer medizinischen Geräte im Krankenhaus sicher mit Ihren klinischen Informationssystemen für ein interoperables Netzwerk für eine umfassende Versorgung. Unsere IT-Lösungen basieren auf Erfahrung und Innovation. Sie ermöglichen eine lückenlose Vernetzung, die nahezu grenzenlos ist.





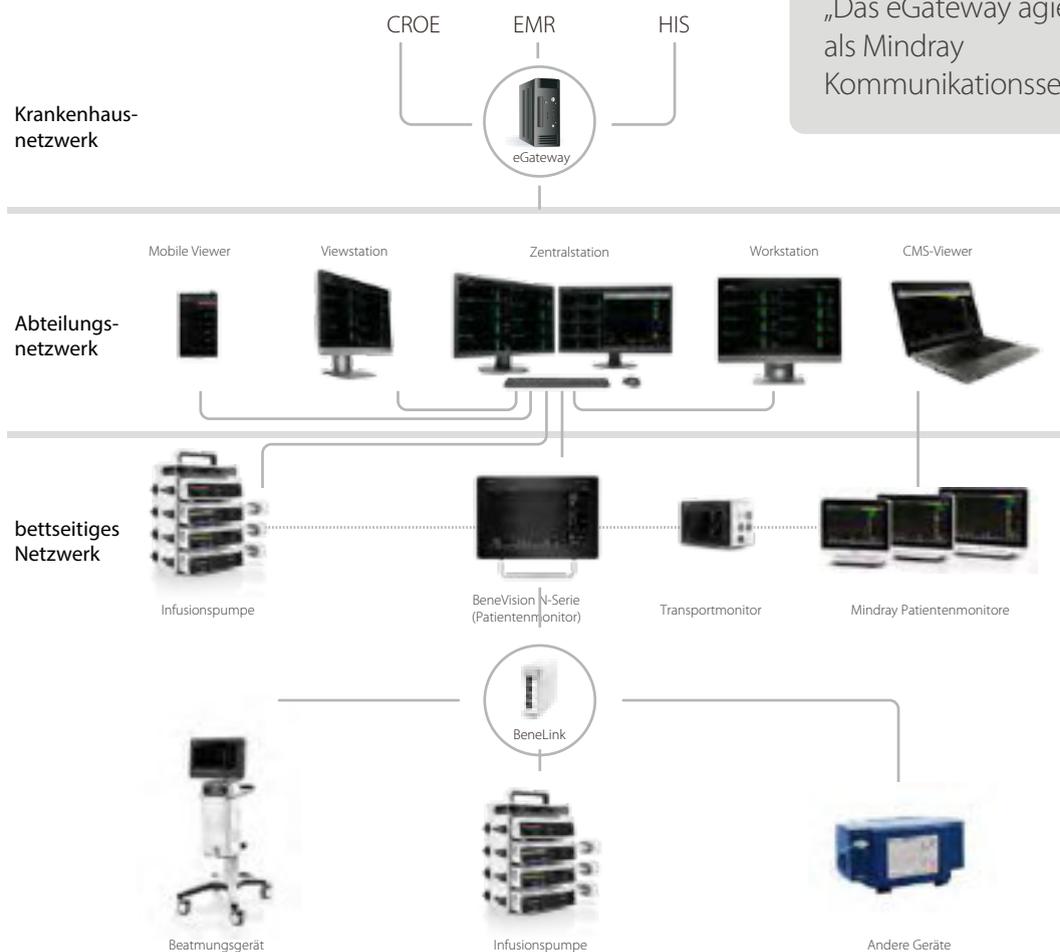
# eGateway

Das eGateway von Mindray verwendet das standardmäßige IHE-HL7-Protokoll, was die Verbindung mit fast allen klinischen Informationssystemen aktueller Anbieter erleichtert.

Das eGateway unterstützt fünf Übertragungsmethoden, darunter: unsolicited-client, unsolicited-server, solicited-server, solicited-client/server und file. Dies macht das eGateway extrem flexibel und kompatibel mit verschiedenen Informationssystemen. Die umfassende Einstellung von eGateway macht es anpassbar, um alle Ihre Verbindungsanforderungen

zu erfüllen. Es unterstützt nicht nur die Verbindung zu allen Mindray-Patientenmonitoren, sondern auch zu Mindray-Anästhesiegeräten und Beatmungsgeräten über BeneLink. Für Geräte anderer Hersteller, einschließlich Infusionspumpen, Anästhesiegeräte und Beatmungsgeräte, kann eine Verbindung zu Mindray-Patientenmonitoren durch die Verwendung von BeneLink-Modulen hergestellt werden, und ihre Daten können ebenfalls über das Mindray-Überwachungsnetzwerk an das eGateway gesendet werden.

„Das eGateway agiert als Mindray Kommunikationsserver.“



# BeneVision™-Zentrale

Innovative Überwachung

In allen Bereichen etabliert:  
Die hybride BeneVision-Zentrale erlaubt die Integration verschiedenster Mindray Systeme. Ihr technischer Fortschritt beschert ganz neue Möglichkeiten.



## Präzise

Dauerhafte Patientenüberwachung in Echtzeit



## Vielseitig

Eine Zentrale für alle Mindray-Monitore



## Vernetzt

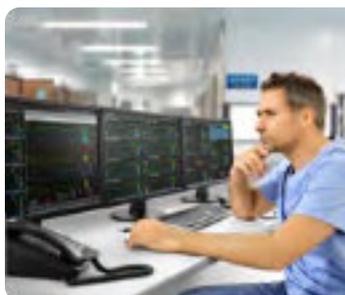
Ortsunabhängiger Zugriff auf Vitaldaten



Die Sicherheit und Gesundheit von Patienten kennt keine Abteilungsgrenzen. Unsere BeneVision-Zentrale ist das Herzstück eines effektiven Netzwerkes und ermöglicht eine lückenlose Überwachung in allen relevanten Bereichen.



Mit Hilfe der BeneVision-Zentrale gelingt ein sicheres und effektives Teamwork. Alle in Echtzeit erfassten Daten lassen sich an einem zentralen Punkt überwachen. Was direkt am einzelnen Patientenbett ermittelt wird, steht sofort auch in der BeneVision-Zentrale zur Verfügung. So entsteht ein komfortabler Überblick über alles Wichtige und Wissenswerte.



Welche Daten und Ereignisse auch immer im Rahmen einer gründlichen Patientenversorgung erfasst werden – sie lassen sich in der BeneVision-Zentrale zusammenfassen. Dabei können Informationen von höchst unterschiedlichen Geräten komfortabel integriert und dargestellt werden.

## Vielfältig

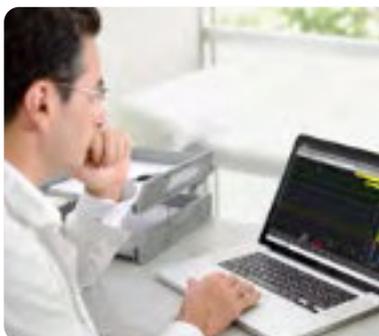
Ob in der Notaufnahme, im OP, im Aufwachraum, auf der Intensivstation oder allgemeinen Abteilungen: Die BeneVision-Zentrale behält den Durch- und Überblick. Sie ist ein skalierbares Überwachungsnetzwerk mit vier Systemkomponenten. Zentralstation, Workstation, Viewstation und CMS-Viewer ergänzen sich perfekt. Das Software-Design der BeneVision-Zentrale entspricht dem hohen Niveau der BeneVision N-Serie.

## Umfangreich

Alle Messungen, die direkt am Patientenbett erfolgen und von Peripheriegeräten erfasst werden, lassen sich integrieren, speichern und darstellen. Die BeneVision-Zentrale verfügt über acht Aufzeichnungsarten und ein hohes Speichervolumen. Automatisch erzeugte Klinikberichte reduzieren die Schreibarbeit und erhöhen die Effizienz.

## Anpassbar

Die BeneVision-Zentrale lässt sich problemlos in bestehende Netzwerke einbinden. Bei einer serverbasierten Lösung ist auch eine Cluster-Lösung möglich. Durch die Einbeziehung des Mindray eGateway und Nutzung des IHE HL7 lässt sich auch eine Verbindung zu anderen Krankenhaussystemen wie einem EMR und KIS herstellen. Zudem ist ein Mobile Viewer auf Android-Basis integrierbar.



Mit Hilfe des CMS-Viewers sorgt Mindray dafür, dass auch von einem PC oder Laptop aus auf alle wichtigen Patientendaten zugegriffen werden kann. Dank präziser Visualisierungen gelingt es ortsunabhängig, professionelle Entscheidungen vorzubereiten.



Die Viewstation spiegelt das Bild der BeneVision-Zentrale überall hin, wo eine Übersicht der Patienten nötig ist. Damit können Informationen und Alarme an mehreren Orten für das Personal zugänglich gemacht werden. So unterstützt Mindray die Sicherheit der Patienten.

Auch auf dem Smartphone und Tablet-PC können die Vorteile der BeneVision-Zentrale genutzt werden. Klinische Entscheidungen müssen oft unter Zeitdruck gefällt werden. Die Grundlage dafür kann auf mobilen Endgeräten zur Verfügung gestellt werden. Eine solche Vernetzung sorgt für schnelle Entscheidungen und erhöht die Sicherheit der Patienten.





## IT-Sicherheit

Die IT-Lösungen von Mindray garantieren höchsten Datenschutz. Unsere dreifache Verschlüsselung gewährleistet eine vertrauliche Kommunikation und die Sicherheit von Patienteninformationen. Der 48 Stunden-Backfilling-Mechanismus sorgt für volle Datenkontinuität im Dokumentationssystem – selbst wenn das Netzwerk einmal ausfallen sollte. Unser Whitelisting-Ansatz sorgt gemeinsam mit McAfee für einen problemlosen Datentransfer innerhalb des Systems.

### Sicherheit durch Design

Vom Sicherheitsdesign unterstützte Tests und Funktionen wie Sicherheitstests, Codeanalyse, Risikomanagement, Patch-Richtlinien, Redundanz und Backfilling.

### Patientensicherheit und Privatsphäre:

Die Sicherheit und der Schutz der Privatsphäre von Patienten werden durch PII-Schutz (Personal Identifiable Information), sicheres Löschen von Daten, Passwortverwaltung und Zugriffskontrolle ermöglicht.

### Endpunktsicherheit

Die Endpunktsicherheit wird durch Funktionen wie Anti-Virus, Whitelist, OS Hardening, Firewall, WiFi-Verschlüsselung und Protokollverschlüsselung garantiert.

### Security by Design



### Defense-in-Depth



Endpoint Security



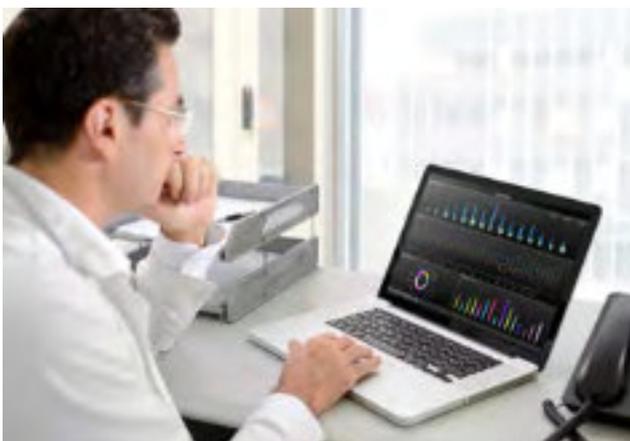
Patient Privacy



## M-IoT Device Manager Dashboard

Der M-IoT-Gerätemanager erhält Wartungsinformationen von allen angeschlossenen Geräten sowie statistische Analysen zur Auslastung und zum Standort. Es hilft der Medizintechnik, die klinische Effizienz ihrer Geräte zu maximieren und wurde entwickelt, um die alltäglichen Herausforderungen der Medizintechnik zu bewältigen. Der Mindray M-IoT-Gerätemanager unterstützt die effektive Lokalisierung und Verfügbarkeit von Geräten in Echtzeit und hilft dabei, Verzögerungen und klinische Probleme zu vermeiden.

Das optionale M-IoT Dashboard liefert detaillierte Status und Diagnosen aller Geräte im gesamten Krankenhaus.



## Mobile Viewer

Der Mobile Viewer lässt sich mit Android-Smartphones und Tablets verbinden. Er macht in nahezu Echtzeit alle wesentlichen Patientendaten sichtbar sowie erlaubt er den Einblick auf die Trenddaten des Patienten.

## nView

Mit dem nView gelingt es, die Visualisierungen eines Patientenmonitors auf zusätzliche Bildschirme zu spiegeln. Dieser Vorteil klinischer IT gelingt über eine einfache Netzwerkverbindung.

## iView

Das iViewModul schafft es, einen leistungsstarken, eingebetteten PC mit einem Patientenmonitor in einem Gerät zu vereinen. So können im oberen Bereich Kurven und Parameter dargestellt werden, während sich parallel dazu im unteren Bereich allgemeine Patienteninformationen anzeigen lassen.



## BeneLink

Mit Hilfe des BeneLink-Moduls gelingt es, Beatmungsgeräte und Anästhesiegeräte in das Überwachungsnetzwerk einzubinden. Es ermöglicht, dass patientenzentrierte Daten direkt am Krankenbett und auf dem zentralen Überwachungssystem angezeigt werden können.

Als Parametermodul ist das BeneLink in der Lage, Geräte weiterer Hersteller mit dem BeneVision und der Zentrale zu verbinden.

# Vitalparametermonitoring



# VS-900/VS-600

Kleine Monitore mit großer Wirkung

Moderne Vitalparameter-Monitore sind handlich, praktisch und effizient. Mit der VS-Serie erleichtert Mindray den medizinischen Alltag erheblich. VS-600 und VS-900 sind als Vitalfunktions-Monitore glänzende Beispiele dafür. Sie messen Vitalzeichen so schnell und zuverlässig, dass die bestmögliche Grundlage für eine professionelle Patientenbetreuung geschaffen wird.



## Dauerhaft

Bis zu 22 Stunden kontinuierliche Überwachung im Akkubetrieb (VS-600)



## Effektiv

Modifizierbares Frühwarnsystem (VS-900)



VS-600



VS-900

## Vielseitige Helfer

Unsere Geräte der VS-Serie verblüffen mit ihrer Mischung aus Mobilität, Schnelligkeit und Präzision. Sie sind leicht zu bedienen, intelligente Helfer im Klinikalltag und entlasten das Pflegepersonal. Weil ihr Anschaffungspreis fair kalkuliert ist, kommen die Monitore der VS-Serie für nahezu alle Allgemeinstationen in Frage.

Seine Akkuleistung reicht für 8 Stunden kontinuierliche Überwachung.

## Leicht und kompakt

Der VS-600 hat sich als handlicher und präziser Partner der medizinischen Praxis etabliert. Selbst mit Akku wiegt das kompakte Gerät nur 2,5 kg. In Kombination mit der vielfältigen Ausstattung, dem übersichtlichen Display und der leichten Bedienbarkeit ist unser VS-600 ein kompetenter Begleiter bei Stichproben-Messungen. Blutdruck, Sauerstoffsättigung, Temperatur und Pulsfrequenz lassen sich mit ihm bei Erwachsenen, Kindern und Neugeborenen verlässlich überprüfen. Ein leistungsstarker Lithium-Ionen-Akku sorgt dafür, dass der VS-600 bis zu 22 Stunden kontinuierlich im Einsatz bleiben kann.

Mindray bietet drei Optionen für die SpO<sub>2</sub>-Messung: Mindray, Masimo und Nellcor. Weitere Informationen zur Herstellerwahl erhalten Sie von Ihrem örtlichen Vertriebsmitarbeiter.

# VS 9

True to Life

Der Mindray VS 9 erschließt das volle Potenzial der Vitalparameterüberwachung.



## Vernetzt

Echte interoperable  
Konnektivität



## Fortschrittlich

Neuste Messtechnologie für Blut-  
druck und Atemfrequenz

## Echte interoperable Konnektivität

Die flexiblen Connectivity-Optionen von Mindray machen Krankenhausysteme zukunftssicher – für skalierbares Wachstum und zukünftige Innovation.

- Herstellerneutrale und umfassende Connectivity-Lösungen
- Lässt sich nahtlos mit Ihren Krankenhaus-Informationssystemen verbinden
- Optionales Scannen von Barcodes für vollständig dokumentierte und nachvollziehbare Pflege

## Mindray TrueBP™

für schnelle Blutdruck-Messung in nur 15 Sekunden

## Verbesserte AF-Messung:

automatische AF Aufzeichnung vom SpO<sub>2</sub>- Sensor mit TrueResp™-Technologie<sup>1</sup>. Ein intuitiver AF-Timer unterstützt die manuelle Zählung



## Nahtlose EMR-Konnektivität

Die Arbeitsabläufe des VS 9 ermöglichen eine patientennahe Erhebung der Vitalparameter und eine umfassende Dokumentation, sodass das volle Potenzial der Beobachtungen ausgeschöpft werden kann.

Außerdem trägt der VS 9 dazu bei, Bewertungen zu konsolidieren und zu beschleunigen.

## EWS-Dashboard

Das intuitive Early Warning Scoring (EWS)-Dashboard bietet dem Pflegepersonal eine schnelle und einfach zu verstehende Beurteilung der Patientenverschlechterung. Es ermöglicht schnelle, sichere Reaktionen und frühe Interventionen.



Mindray bietet drei Optionen für die SpO<sub>2</sub>-Messung: Mindray, Masimo und Nellcor. Weitere Informationen zur Herstellerwahl erhalten Sie von Ihrem örtlichen Vertriebsmitarbeiter.

# VS 8

True to Life

Von der stationären Aufnahme bis zur Stichprobenkontrolle: Der VS 8 erschließt bei allen Routinebeobachtungen das volle Potenzial.



## Effektiv

Modifizierbares  
Frühwarnsystem



## Einfach

Intuitive  
Gestensteuerung

### Erfassen Sie mehr Parameter

- Bis zu 30 anpassbare, manuelle Eingaben
- Infografik zur Schmerzerfassung

### Anpassbar an Ihren Klinikalltag

- Flexibles Bildschirmlayout und anpassbare Parametereinstellungen
- Nach Stationen konfigurierbare Arbeitsabläufe

### Intuitive Benutzeroberfläche

- Hochauflösender 8-Zoll-Bildschirm zur Anzeige von mehr Informationen
- Intuitive Gestensteuerung mit kapazitivem Touchscreen

<sup>1</sup>Mindray bietet drei Optionen für die SpO<sub>2</sub>-Messung: Mindray, Masimo und Nellcor. Weitere Informationen zur Herstellerwahl erhalten Sie von Ihrem örtlichen Vertriebsmitarbeiter.



### True-to-life-Vitalparameter

Der VS 8 liefert schnell und präzise Vitalparameter. So maximiert er den Patientenkomfort und die klinische Effizienz.

NIBP

SpO<sub>2</sub><sup>1</sup>

Patienten-  
sicherheit

Resp

Temp



# ePM Serie – Kompakte und modulare Patientenmonitore

Visualisierungen in Premiumqualität



Hochwertige Hard- und Software machen die ePM-Serie zu einer High End-Lösung, die bezahlbar bleibt. Sie vereinen die Vorteile einer leichten Handhabung mit den Vorzügen erstklassiger Technologie.



## Intuitive Bedienung

Die wichtigsten Funktionen lassen sich leicht und schnell bedienen.



## Schnelle Erweiterung

Zusätzliche Module können dank Plug-and-Play angeschlossen werden.



Multi-Touch-Bildschirm  
Intuitive Bedienung durch Gestensteuerung



Breitbildanzeige  
Ideales Format für optimale Darstellungen



Design ohne Lüfter  
Minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination



Erstklassige Visualisierungen  
Sichtbare HD-Qualität – auch in anspruchsvoller Umgebung



Auto Bildschirmhelligkeit  
Komfortabler Einsatz Tag und Nacht



Effiziente Reinigung  
Erfolgreich getestet mit 49 führenden Desinfektionsmitteln

## Frühwarnsystem EWS

Alle Monitore der ePM-Serie liefern schnelle Informationen für fundierte Entscheidungen. Das Frühwarnsystem EWS zeigt und dokumentiert eine Verschlechterung des Patientenzustandes.

Die Frühwarnung entspricht den Protokollen National Early Warning Score (NEWS), National Early Warning Score 2 (NEWS2) und Modified Early War



So wird das Early Warning Score-Tool auf den ePM-Geräten angezeigt.

## Klinische Assistenzapplikationen

Die ePM-Serie bietet klinische Assistenzapplikationen, um eine bessere und effizientere Entscheidungsfindung zu unterstützen.



ST Graphic™

Elektrokardiogramm mit hoher Aussagekraft: Die Monitore der EPM-Serie machen alle wichtigen Sachverhalte in der nötigen Bandbreite nachvollziehbar.



Glasgow Coma Scale

Schnelle Anwendung und Visualisierung: Mindray hat den Glasgow Coma Scale (GCS) in die Monitore der ePM-Serie integriert.



24 Stunden EKG-Zusammenfassung

Hochwertiges Kardiologie-Tool inklusive: Unsere ePM-Serie fasst alle wesentlichen EKG-Werte der vergangenen 24 Stunden zusammen.

## Zuverlässige Parameter

Der breite Messbereich sorgt für eine hervorragende Parametergenauigkeit. Die gesamte ePM-Serie überzeugt mit hoher Zuverlässigkeit. Sie ist für eine Vielzahl klinischer Situationen geeignet.

Integrierte Platinum™ MPM-Parameter für Mehrkanal-EKG-Algorithmus mit ST- und QT-Analyse, Perfusions-SpO<sub>2</sub>-Algorithmus, NIBP-Algorithmus (bestätigt durch die Hypertension Society).

Modulare Erweiterungen mit zusätzlichen Parametern lassen sich via Plug-and-Play realisieren und passen sich dem klinischen Bedarf an.

## Direkte Verbindung und intelligente Vernetzung

Jeder Monitor der ePM-Serie kann über drahtgebundene und drahtlose Netzwerke mit der Central Monitoring Station (CMS) und dem eGateway verbunden werden.

Mindray bietet drei Optionen für die SpO<sub>2</sub>-Messung: Mindray, Masimo und Nellcor. Weitere Informationen zur Herstellerwahl erhalten Sie von Ihrem örtlichen Vertriebsmitarbeiter.

# BeneHeart R3/R12

EKG-Geräte für besondere Ansprüche

Unsere BeneHeart-Lösungen überzeugen als Elektrokardiographen, die unabhängig vom Einsatzbereich schnelle und präzise Diagnosen liefern.



BeneHeart R3



## Zeitgemäß

XML- und PDF-Speicherformat für modernes Arbeiten



## Mobil

Dieser weltweit leichteste Elektrokardiograph wiegt nur 1,2 Kilogramm.

## Glasgow-Algorithmus

Ob für Erwachsene oder Kinder von Geburt an – die BeneHeartGeräte von Mindray geben ein hohes Maß an Sicherheit. Sie sorgen als 3-Kanal-EKG (BeneHeart R3) und 12-Kanal-EKG (BeneHeart 12) für schnelle und präzise Diagnosen. Dank der fortlaufenden Entwicklung des weltweit anerkannten Glasgow-Algorithmus gelingen EKG-Analysen auf höchstem Niveau – mit dem R3-Gerät für niedergelassene Ärzte und mit der noch leistungsfähigeren R12-Version in Kliniken und Krankenhäusern.

## Moderne Technologie

Die Farbdisplays der BeneHeart-Geräte überzeugen mit ihrer hohen Auflösung. Optional können die Geräte auch mit Touchscreen ausgestattet werden.

Die benutzerfreundlichen Schaltflächen erleichtern die Arbeitsvorgänge und machen es möglich, innerhalb kürzester Zeit frühere EKG-Berichte wieder aufrufen zu können. Das Vorschaubild ist dabei eine wichtige Option, um eine sofortige Prüfung auf dem Bildschirm zu ermöglichen und teures EKG-Papier einsparen zu können.

## Vorbildliche Visualisierung

Stabile, saubere und genaue Wellenformen gewährleisten eine erstklassige Qualität der EKG-Daten und ermöglichen deren schnellere Verarbeitung. Die vorbildliche Visualisierung der Ergebnisse erleichtert Diagnose und Behandlung. Eine interne Speicherung von bis zu 800 EKG-Datensätzen und die Verwendung von USB-Sticks für eine EKG-Speicherung und -Übertragung im Offline-Modus sind möglich.

## Leicht und langlebig

Der BeneHeart R12 ist einer der leichtesten, auf dem Markt verfügbaren 12-Kanal-Elektrokardiographen. Er ist ein Kraftpaket und wiegt doch nur 4,9 kg. Sein Li-Ion-Akku versorgt das Gerät mehr als 3,5 Stunden lang bei ununterbrochenem Betrieb und gewährleistet 400 EKG-Aufzeichnungen nach nur einem Ladevorgang.



BeneHeart R12

# BeneHeart D3/D6 Platinum

AED, Defibrillator und Patientenmonitor

So schnell müssen professionelle Ersthelfer sein. D3 und D6 Platinum geben dank ihrer leichten Bedienbarkeit viel Flexibilität und Sicherheit.



## Schnellster Defibrillator

- Startet innerhalb von 2 Sekunden
- Schockbereit in nur 3 Sekunden
- Wieder einsetzbar in 2,5 Sekunden

### Wertvolle Sekunden

Unsere BeneHeart-Lösungen bieten manuelle Defibrillation und synchronisierte Kardioversion mit modernster biphasischer Technologie – und das mit bis zu 360 Joule. Vom Erwachsenen bis zum Kind erhält jeder Patient je nach Körpergröße und Gewicht die erforderliche Energiemenge. Im Bereich der Reanimation zählt jede Sekunde, sodass ein schneller Einsatz elementar ist. Die Defibrillatoren von Mindray sind aktuell die schnellsten auf dem Markt. Innerhalb von nur 7,5 Sekunden kann mit ihrer Hilfe eine komplette Defibrillation durchgeführt werden. Die Platinum-Modelle sorgen dabei für vorbildliche Parameter-Eigenschaften.

### Zuverlässiger Begleiter für BLS und ALS-Teams

Dank kompakter Maße und übersichtlicher Funktionen ist der D3 Platinum für den Notfallwagen-Einsatz auf der Station prädestiniert. Ein leistungsstarker Li-Ion-Akku sowie 3/5 Ableitungs-EKG und SpO<sub>2</sub> von Mindray, Masimo oder Nellcor verleihen die erforderliche Flexibilität in Akutsituationen. Der D3 Platinum verfügt über ein integriertes CO<sub>2</sub> Seitenstrom-Modul, das eine vollumfängliche Kapnographie ermöglicht. Für BLS-Teams steht ein auf den Reanimations-Richtlinien basierender AED-Modus inkl. Metronom zur Verfügung. Dieser Modus kann sowohl für pädiatrische Notfälle als auch für Erwachsene Patienten adaptiert werden.

### Flexible Intensivstation

Umfangreiche Multiparameter-Überwachung wie EKG, SpO<sub>2</sub>, NIBP, TEMP, RESP, IBP und EtCO<sub>2</sub>, kombiniert mit einem manuellen Defibrillator, einem AED und einem Schrittmacher,

machen den D6 Platinum zur mobilen Intensivstation. Eine Einbindung an die BeneVision-Zentrale ist eine zusätzliche Option. Der weltweit führende Glasgow-Algorithmus bietet die bestmögliche 12-Kanal-EKG-Interpretation. Umfangreiche Mess- und Überwachungsmöglichkeiten in Diagnosequalität machen einen zusätzlichen Patientenmonitor überflüssig. Das Fernübertragungssystem des D6 Platinum erlaubt einen reibungslosen Datentransfer in Echtzeit per Mobilfunknetz oder per WLAN. So sind auch Ärzte in Rufbereitschaft und auf anderen Stationen jederzeit über den aktuellen Patienten-zustand unterrichtet.

### Aufmerksame Protokollanten

Mittels ihrer übersichtlichen Farbdisplays sind die BeneHeart-Defibrillatoren in der Lage, mehrere Kurven gleichzeitig für EKG- und Vitaldaten darzustellen. Zudem zeichnen die Geräte 100 Patientendaten, 1.000 Ereignisse und 72 Stunden graphischer und tabellarischer Trends auf, um diese nach dem Einsatz für die externe Auswertung per USB-Port zu exportieren. Dank intelligenter Kontrollfunktionen überprüfen sich die Geräte regelmäßig selbst und protokollieren diese Vorgänge. Damit wird kontinuierlich sichergestellt, dass die leistungsstarken Defibrillatoren jederzeit einsatzbereit sind.

# BeneHeart D1 AED, Defibrillator und Patientenmonitor

## Mobiler Helfer

Die intelligenten Funktionen und intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche machen den BeneHeart D1 zum idealen Begleiter professioneller Ersthelfer.



### Durchdacht

7-Zoll-TFT-Bildschirm mit farbigen Animationen und Sprachanweisungen



### Kraftvoll

Extrem flexibler und leistungsstarker Defibrillator – bis zu 360 J biphasisch



Der D1 im Einsatz - auch für professionelle Anwender gemacht.

Mit dem visualisierten 3-Kanal-EKG und dem optionalen manuellen Modus, sowie der Möglichkeit einer Kardioversion, kann das Fachpersonal schnelle Therapieentscheidungen treffen und stets flexibel auf den Patienten reagieren.

### Schnellster Helfer

Der D1 überzeugt als kompaktes Kraftpaket. Als leistungsstarker Defibrillator für Notfalleinsätze unterstützt er professionelle Helfer und Laien mit allen Standardfunktionen eines automatischen, externen Defibrillators (AED). Intelligente Funktionen und die intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche zeichnen ihn aus. Seine hohe Effizienz und Flexibilität geben Sicherheit, die von einem lebensrettenden Hilfsmittel erwartet werden darf. Der D1 schafft mehr als 300 Schocks mit 200 Joule oder 200 Schocks mit 360 Joule sowie 12 Stunden Überwachung. Mit einem externen Ladegerät wird sein Reserveakku geladen und au



# BeneHeart C-Serie – AED

Smarter & Faster

Unsere BeneHeart C-Serie macht schnelle Hilfe einfach und unterstützt Ersthelfer mit präzisen Anweisungen.



## Individuell

Halbautomatische  
oder vollautomatische  
Version



## Intelligent

Modus wählbar  
für Erwachsene und Kinder

## Smarter Helfer

Dieser AED (automatisierter, externer Defibrillator) überzeugt mit intelligenten Funktionen. Seine Schockabgabe innerhalb kürzester Zeit erhöht die Chance auf eine erfolgreiche Herz-Lungen-Wiederbelebung.

## QShock™ – verkürzte Zeit bis zur ersten Schockabgabe.

Der Erfolg jeder Defibrillation hängt von Sekunden ab. Unser BeneHeart C1A ist mit der neuen QShock™-Technologie ausgestattet, welche nicht nur schnell sondern auch bis zu 360 Joule eskaliert. Sie sorgt für schnelle Einsatzbereitschaft, so dass für die erste Schockabgabe weniger als acht Sekunden erforderlich sind.\*\*

## Intelligentes ResQNavit™

Wann immer Leben gerettet werden: Die Kompetenz von Ersthelfern ist bei Wiederbelebungen sehr unterschiedlich. Unerfahrene Ersthelfer benötigen detaillierte Informationen. Erfahrene Rettungskräfte wiederum kommen mit einer kurzen, präzisen Anleitung aus. Mit Hilfe des, anhand Psychologischer Forschungsergebnisse entwickelten, intelligenten ResQNavit™ sorgt Mindray dafür, dass der Einsatz eines Defibrillators schnell und sicher gelingt. Statt komplexer Anweisungen gibt es klare Worte.

\* Die Zeit für das Auflegen der Pads ist nicht berücksichtigt.

\*\* Während der EKG-Analyse wird das Gerät vorgeladen.



# AED-Alert™ 2.0

Jederzeit alles im Blick –  
alles unter Kontrolle

Der AED-Alert™ 2.0 bietet eine schnelle und effiziente Möglichkeit, AEDs basierend auf IoT-Technologie aus der Ferne zu verwalten.



## Detaillierte Informationen zum jeweiligen Gerät



### Gerätstatusinformationen

- AED-Selbsttestergebnisse und Protokollübersicht
- 4G/WLAN-Verbindungsstatus
- Karte und Fotoübersicht der Installationsstandorte
- Geräte- und Konfigurationsangaben



### Rettungsalarm und Aufzeichnungen

- Automatische Benachrichtigungen, wenn ein AED verwendet wird
- Überprüfung von Einsatzdaten



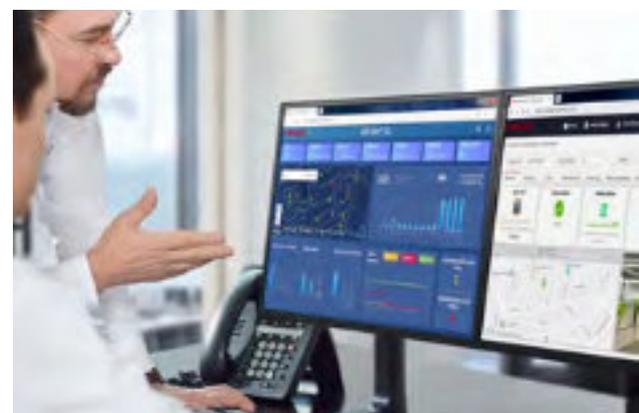
### Geo-Location-Alarme

Alarm, wenn AEDs außerhalb eines vorgegebenen geografischen Bereichs bewegt werden



### Lebenszyklus-Management

- Pad- und Akkustandsbenachrichtigungen nach Priorität
- Automatische Erfassung von Ersatzteilen





## Eine Verbindung, die Vertrauen schafft

Mit flexibler Konnektivität bietet das integrierte AED-Alert 2.0-System eine schnelle und effiziente Möglichkeit zur Fernverwaltung von AEDs. Die Benachrichtigung über eine Statusänderung des AED wird automatisch an den Manager gesendet, ohne dass eine manuelle Inspektion erforderlich ist.

## AED-Dashboard: Vollständige Transparenz mit Blick auf alle Geräte

 Übersicht zur Bereitschaft des AED-Bestands

 Übersicht der Geräte, die eine Maßnahme erfordern

 Priorisierte Warnmeldungen, z.B. Ablaufdatum

 Verlaufstrend der regelmäßigen Überprüfungen

Bereitschaftsübersicht: Selbstteststatus, nicht am Standort, 4G/WLAN-Verbindungsstatus

AED-Bereitschaftskarte

Abgelaufene Pads, Akkukapazität und Gerätegarantie im Histogramm



Jahres-/Monatsdiagramm für installierte AEDs

Summe der AEDs mit unbehandelten Fehlern innerhalb von 7/30 Tagen

Monatsdiagramm für die Bereitschaft von AED

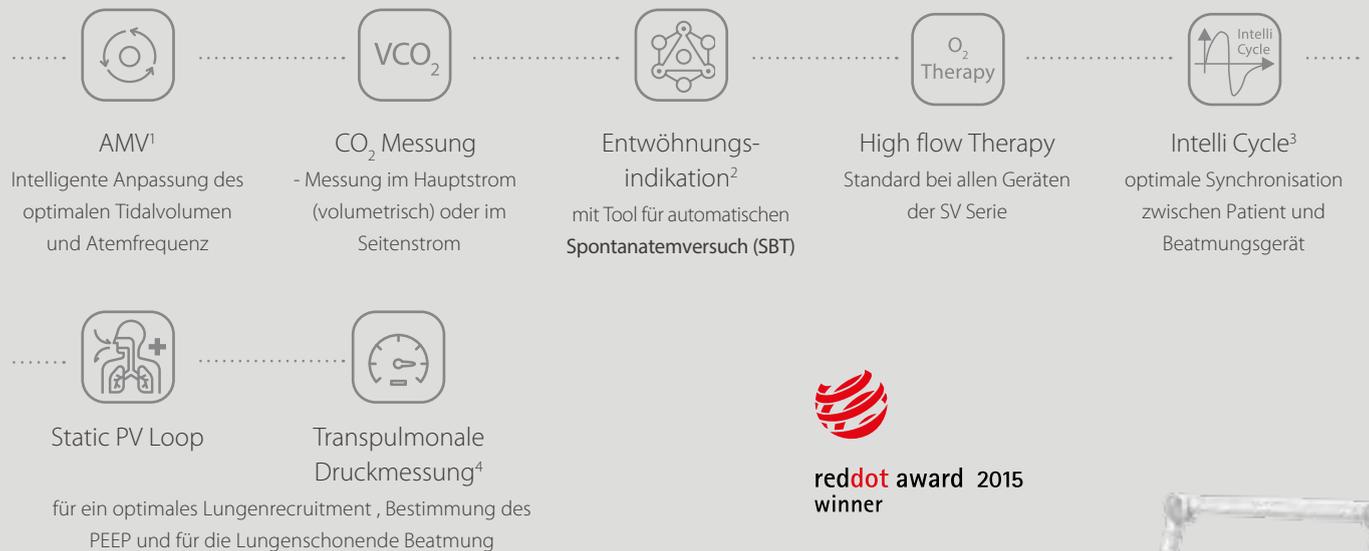
# Beatmungsgeräte

Intuitive Bedienung und schneller Einsatz

Mit den Beatmungsgeräten der SV-Serie ermöglicht Mindray Beatmungslösungen für anspruchsvolle Krankenhausumgebungen.

Die SV Beatmungsgeräte ermöglichen es Klinikern, Beatmungstherapien schnell und einfach über die intuitive Touchscreen-Schnittstelle und intelligente, Lungenprotektive Tools zu steuern.

Das ergonomische Design unterstützen wirkungsvolle Beatmungstherapien. Alle Geräte der SV Serie lassen sich innerhalb kürzester Zeit dank intuitiver Bedienung einrichten und intuitiv bedienen.



reddot award 2015 winner

## SV 300

Portables Beatmungsgerät mit integrierter Turbine

### Hohe Leistungsfähigkeit

Unser SV 300 ist ein High-End-Gerät seiner Klasse. Statt eines Kompressors kommt eine integrierte und sehr leistungsfähige Turbine zum Einsatz. Sie ermöglicht einen Flow von bis zu 210 Litern pro Minute. Außerdem sorgt das patentierte Intelli Cycle-System dafür, dass sich das Gerät besser mit der Atmung des Patienten synchronisiert und eine Anpassung an den Atemrhythmus erleichtert wird.

### Moderne Funktionen

Unser innovatives Beatmungsgerät hat eine intuitive Benutzeroberfläche mit vielen modernen Funktionen. Sein Display ist flexibel einstellbar. Ob am Krankenbett oder während eines Transports: Die Patientendaten können jederzeit gespeichert und übertragen werden. Das entsprechende Protokoll dokumentiert bis zu 5.000 Ereignisse und gewährleistet eine lückenlose Überwachung.



<sup>1</sup>Adaptive Minuten Ventilation; <sup>2</sup>SV600/800; <sup>3</sup>Standard in allen Geräten der SV Serie, durch automatische Anpassung des Expiratorischen Triggers; <sup>4</sup>nur SV600/SV800

# SV600/SV800

## Intuitive Beatmungsgeräte

Sie lassen sich intuitiv bedienen und schnell einrichten. Die Geräte unserer SV-Serie unterstützen eine effektive Therapie.



### Intelligent

Modulare Lösungen: AMV™ und IntelliCycle™  
Für den Notfall: CPRV™



### Hoher Bedienkomfort

Moderne klinische Umgebungen sind davon geprägt, dass jeder Handgriff sitzt und schnell gelingt. Mindray hat beim SV 600 (Bildschirmgröße 15,6 Zoll) und dem SV 800 (18,5 Zoll) beste Voraussetzungen für eine hohe Benutzerfreundlichkeit geschaffen. Die Beatmungsgeräte sind so konzipiert, dass mit der Therapie schnell und sicher begonnen werden kann.

### Vielfältige Unterstützung

Welcher Beatmungsmodus auch immer zum Einsatz kommt: Mit diesen Geräten hat Mindray die Grundlage für eine effektive Versorgung geschaffen. Der SV 600 und SV 800 unterstützen bei der klinischen Entscheidungsfindung und geben vielfältige Unterstützung.

### Individuelle Anpassungen

In so manchem kritischen Moment muss der Beatmungsdruck möglichst niedrig sein. Dann wieder sind Anpassungen beim Atemvolumen und der Atemfrequenz gefragt. Der SV 600 und SV 800 sind so konzipiert, dass Veränderungen schnell gelingen. Der Wechsel zwischen kontrollierter und spontaner Beatmung ist problemlos möglich. Ein Anschluss an Patient mit weiteren Geräten sind mit wenigen Handgriffen je



# Wato EX-35/EX-65 pro

Kompakte Narkosegeräte

Variantenreich und bedienungsfreundlich:  
Mit der Wato-Serie deckt Mindray die  
gesamte Bandbreite ab und erfüllt alle  
Anforderungen.



## Umfassend

für volumen- und druck-  
kontrollierte Beatmung



Wato EX-65 pro

## Vielseitiger Einsatz

Dank dieser Narkosegeräte sind wir für die gesamte Bandbreite gut aufgestellt. Der Wato EX-35 ist ein ergonomisches Narkosegerät, das pneumatisch angetrieben und elektronisch gesteuert wird. Das Wato EX-65 pro erfüllt alle Anforderungen an einen modernen Anästhesie-Arbeitsplatz. Er verfügt über eine elektronische Gasmischung.

## Fortschrittliche Steuerung

Beide Geräte sorgen dafür, dass sehr schnelle, automatische Selbst- und Dichtigkeitstests durchgeführt werden können. Leckagen werden dank des Balg-Systems schnell erkannt. Kommunikationsports sorgen für zahlreiche Anschlussmöglichkeiten. Während der Wato EX-35 über einen 10 Zoll großen TFT-Bildschirm verfügt, gelangen dem Wato EX-65 pro dank einer 15 Zoll-Größe noch bessere Visualisierungen.

## Ausgezeichnete Beatmung

Der Wato EX-35 hat sechs verschiedene Beatmungsmodi, die zu unterschiedlichsten Situationen passen. Die Bandbreite des Wato EX-65 pro verfügt über noch mehr kontrollierende und unterstützende Varianten. Dank einer dynamischen Tidalvolumenkompensation ab einem Mindestatemvolumen von 20 ml sind beide Mindray-Lösungen für alle Patienten geeignet – vom Neugeborenen bis zum Erwachsenen.

## Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Die Narkosegeräte der Wato-Serie haben ein einheitliches Design und werden gehobenen Ansprüchen gerecht. Moderne Technologie, flexible Konfiguration und hohe Bedienungsfreundlichkeit: Angesichts des ausgewogenen Preis-Leistungs-Verhältnisses gelingt mit dem Wato EX-35 und dem Wato EX-65 pro der Spagat zwischen technischem Fortschritt, medizinischer Sicherheit und wirtschaftlicher Vernunft.



# A7 – Anästhesiearbeitsplatz

## Spürbare Präzision

Diese Symbiose aus erstklassiger Technologie und moderner IT-Kommunikation deckt eine umfassende Bandbreite ab. Unsere Workstation A7 macht die Anästhesiemittel-Zufuhr leichter, sicherer und effektiver.



### Sicher

Frischgas-Zufuhr durch elektronischen Gasmischer und Backup-System

### Elektronischer Gasmischer

Nach einer schnellen und einfachen Einrichtung garantiert der elektronische Gasmischer der A7-Workstation unabhängig von der Flowrate die ideale Frischgas-Zufuhr. Dank einer Echtzeitanzeige des Frischgasverbrauches, der sich exakt anzeigen lässt, wird der Patient sicher mit einer Low-flow-Anästhesie versorgt. Diese Lösung verbessert das gesamte Anästhesie-Verfahren und trägt zu Kosteneinsparungen bei. Sie ist platzsparend konzipiert und leicht zu integrieren.

### Breites Spektrum

Unsere A7-Workstation bietet eine umfassende Bandbreite an kontrollierten und unterstützenden Beatmungsmodi. Das optionale Mehrfachgas-Modul, das sich per Plug-and-Play installieren und entfernen lässt, erleichtert die umfassende Analyse von eingeatmetem und ausgeatmetem  $O_2$ ,  $CO_2$ ,  $N_2O$  sowie die automatische Identifizierung von fünf Anästhetika. Es ist mit einer minimalen Probenrate von 70 ml/min für Erwachsene, Kinder und Neugeborene geeignet.



### Übersichtliche Darstellung

Der anwenderfreundliche 15-Zoll-Farb-Touchscreen der A7-Workstation lässt sich intuitiv bedienen. Er gewährleistet eine übersichtliche Darstellung graphischer und numerischer Daten sowie die Visualisierung des bevorstehenden Anästhesie-Verlaufes. Die Benutzeroberfläche minimiert Interaktionen, vereinfacht die Arbeitsabläufe und erleichtert die Entscheidungsfindung. Fortschrittliche Überwachungsfunktionen wie die Anzeige von Respirationsloops sorgen dafür, dass Klinikmitarbeiter die Effektivität der Beatmung und den Status der Luftwege des Patienten besser beurteilen können. Alle wesentlichen Informationen stehen zeitnah und zuverlässig zur Verfügung. Sie ermöglichen flexible Veränderungen zum Wohl des Patienten.

### Verbesserte Sicherheit

In sämtliche Komponenten der A7-Workstation ist eine Vielzahl intelligenter und benutzerdefinierbarer Alarm- bzw. Sicherheitsfunktionen integriert. Das sorgt für mehr Komfort und Sicherheit in jedem Stadium des Anästhesie-Verfahrens. Mit Hilfe eines LungRecruitment-Manövers gelingt es, Atelektasen vorzubeugen.

# A8/A9 – Anästhesiearbeitsplatz

## Umfassende Sicherheit

Unser A8/A9-System unterstützt eine optimale Patientenbetreuung während der perioperativen Phase. Mindray hat modernste Technologie mit traditionellen Funktionen und einem innovativen Design vereint. So gelangen trotz höchst unterschiedlicher Anforderungen sichere Anästhesieverfahren.



## Automatische Systemprüfung



### Sorgfältig

- Konsequente Einhaltung sämtlicher ASA-Richtlinien
- Automatische Prüfung von Geräteteilen und Funktionen



### Schnell

- Alle Prüfungen werden innerhalb von 3,5 Minuten abgeschlossen
- Regelmäßige Systemprüfungen verkürzen die Vorbereitungszeit



### Einfach

- Kein manueller Eingriff während Systemprüfung erforderlich
- Grafische Anzeige einer Fehlerkorrektur

### Tradition plus Hightech

Mit dem A8/A9-System ist es Mindray gelungen, bewährte Methoden und herkömmliche klinische Arbeitsabläufe im OP-Bereich durch innovative Technologie zu ergänzen. Für sämtliche Anästhesieverfahren gelingt: Sie sind vielseitige Helfer und bieten ein Höchstmaß an Sicherheit.

### Optimale Oberfläche

Die Benutzeroberfläche des A8/A9 wurde speziell für klinische Arbeitsabläufe im OP-Bereich entwickelt. Sie verringert die Arbeitsbelastung und sorgt für maximale Patientensicherheit.



### Mehr Sicherheit

Die innovative elektronische Plattform von Mindray auf dem A8/A9 ermöglicht es, die Anforderungen der Patienten während sämtlicher perioperativer Phasen zu optimieren und bessere Ergebnisse zu erzielen. Das gilt von der Induktion bis zur Genesung.

### Starke Kombination

Das A9 bietet eine flexible Datenintegration, um die Anforderungen verschiedener klinischer Szenarien zu erfüllen. Für A8 und A9 gilt gleichermaßen: Beide Geräte sind mit Mindray-Patientenmonitoren und klinischen Informationssystemen von Drittanbietern kompatibel. Das trägt dazu bei, die Effektivität vieler Arbeitsabläufe deutlich zu erhöhen.





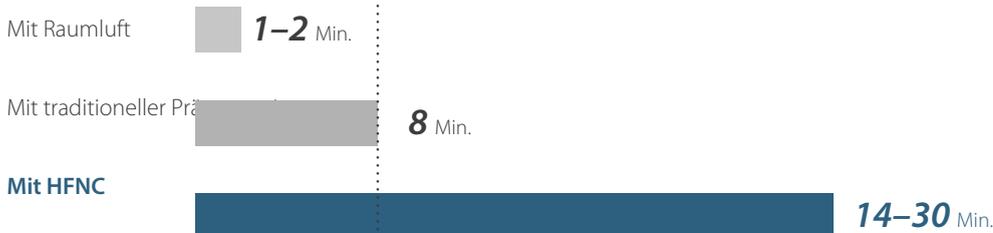
## High-Flow-Nasenkanüle



### Sichere Sauerstoffsättigung

Die High-Flow-Nasenkanüle (HFNC) von Mindray spielt eine wichtige Rolle bei der sicheren Sauerstoffsättigung. Sie verlängert die apnoeische Oxygenierung während der Induktion auf 30 Minuten. Insbesondere im Fall einer schlechten Sauerstoffsättigung – etwa bei übergewichtigen, pädiatrischen oder schwer kranken Patienten sowie bei Behinderungen der Atemwege – kann die HFNC dem Arzt die Intubation deutlich erleichtern.

- Direkte Einstellung des Gesamt-Flow und der O<sub>2</sub>-Konzentration mit maximalem Fluss von bis zu 100 l/min.
- Durchdachtes Design ohne zusätzliche Gas- oder Stromquelle spart Platz und gibt guten Überblick.
- Schneller Start in Notfallsituationen, um die Sauerstoffsättigung des Patienten sofort zu verbessern.



Dauer der Apnoe ohne Entsättigung<sup>[2] [3]</sup>

[2] British Journal of Anaesthesia, 118 (4): 610–7 (2017)

[3] British Journal of Anaesthesia, 115 (6): 827–48 (2015)

# Chirurgische Beleuchtung



# HyLED X Serie

Lighten your work

Das hochwertige Operationslicht der HyLED X-Serie optimiert die chirurgische Beleuchtung und schützt die Augen des Chirurgen während der Operation. Durch die Integration innovativer Beleuchtungstechnologien und kundenorientierter Designs verbessert die HyLED X-Serie die Effizienz im Operationssaal.



product  
design  
award

2020



## Vorbildliche Beleuchtung

Dauerhafte klare, homogene Beleuchtung für bessere Sicht und besseren Sehkombfort

### Augenentspannendes Licht iRelax™

Das augenentspannende Licht von HyLED X verringert den Kontrast zwischen der Operationsstelle und dem peripheren Bereich, wodurch das Ermüden der Augen verringert und die Sehleistung verbessert wird.

### Gleichmäßige Helligkeit

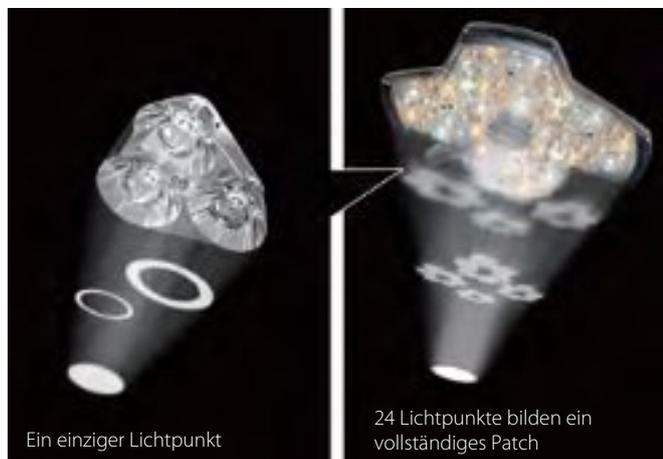
Der HyLED X bietet ein gleichmäßiges Beleuchtungsstärke-Muster, mit dem Ärzte die Sehschärfe nach dem Weber'schen Gesetz anpassen können, wenn die Operationsleuchten ein- oder ausgeschaltet werden.

### Multi-Patch-Überlagerungstechnologie

Jede Linsengruppe besteht aus mehreren Arten ringförmiger Lichtpunkte, wodurch ein individuelles und vollständiges Patch entsteht. Das ermöglicht einen gleichmäßigen chirurgischen Lichtstrahl.

### Breites Felddesign

Mit einem breiten Lichtfeld von 14 bis 32 cm bietet die HyLED X-Serie genügend Flexibilität, um alle Anforderungen an die chirurgische Beleuchtung zu erfüllen.



Ein einziger Lichtpunkt

24 Lichtpunkte bilden ein vollständiges Patch





# Sonographie

In diesem Jahr feiert Mindray sein 30-jähriges Jubiläum. Die Erfahrung aus drei Jahrzehnten ist in unsere Lösungen für tragbare, stationäre und Multi-Touch-Sonographieysteme eingeflossen.

Heute werden Mindray-Ultraschallsysteme in mehr als 190 Länder exportiert und unsere Systeme in vielen Sprachen angeboten. Unsere Sonographie-Plattform wird mit Experten aus der Praxis rund um den Globus verfeinert, sodass wir eine noch höhere Benutzerfreundlichkeit erreichen und spezielle klinische Funktionen etablieren, die den Alltag in der Diagnostik erleichtern.

Dank globaler Forschungs- und Entwicklungszentren in Asien, Europa und Amerika sind medizinische Ultraschalllösungen von Mindray das Ergebnis einer integralen Zusammenarbeit. Das Streben nach noch mehr Detailauflösung, neuen Applikationen und Vernetzung der Daten führt zu hochtechnologisch abgestimmten Systemen, die die sonographische Diagnostik auf ein neues Level heben. Uns ist es damit gelungen, eine Basis zu schaffen, um den technologischen Fortschritt in der Sonographie mitzubestimmen.



Mehr erfahren?

[www.mindray.de/produkte/ultraschall-sonographiegeraete](http://www.mindray.de/produkte/ultraschall-sonographiegeraete)



# Point of Care

Schnelle und präzise Ultraschalluntersuchungen sind im Point of Care-Bereich unverzichtbar.

Die modernen Technologien in den Systemen sorgen für eine qualitativ hochwertige Bildgebung und fokussierte Anwendungen in den Bereichen Anästhesie, Schmerztherapie sowie Notfall- und Intensivmedizin.

Speziell bei der Nerven-Sonographie sorgen die Systeme dank eines 13 MHz-Schallkopfes mit komfortablen Bedienfunktionen direkt am Schallkopf für herausragende Ergebnisse.



## ME8

See beyond borders



**Patentierte Technologie ZST+**  
Schnelle Bildakquisition und Pixel für Pixel fokussiert



**Exzellente Bildgebung**  
Präzise Bilder für eine exzellente Diagnostik auch bei schwer schallbaren Patienten



**Schnelle Bereitschaft**  
Die PowerBank unterstützt 8 Stunden netzunabhängiges Arbeiten



**Vorbildliche Hygiene**  
Materialverträglichkeit mit Desinfektionsmitteln bekannter Hersteller

Das ME8 kombiniert mit der revolutionären ZST-Technologie den hohen klinischen Anspruch an die Bildqualität mit der Benutzerfreundlichkeit eines konfigurierbaren Touchscreens. Dank einer versiegelten Oberfläche lässt es keine Flüssigkeiten in das System eintreten und wird höchsten hygienischen Anforderungen gerecht.





## TE7<sup>ACE</sup> / TE5<sup>ACE</sup> – Multi-Touch-System Der Pionier im Point of Care



### Vorbildliche Hygiene

Leicht zu desinfizieren und damit ideales System für bettseitige Sonographie



### Vielseitige Sondenkonfigurationen

Die richtigen Sonden für jede Anwendung, intraoperative Sonden sind adaptierbar



### Einfache Bedienung

Mit einer übersichtlicher Menüführung lässt sich das System wie ein Tablet bedienen



### Schnelle Bereitschaft

Batteriegestützt bis zu 120 Minuten arbeiten

Schnelle und präzise Ultraschalluntersuchungen sind für die bettseitige Sonographie unverzichtbar. Die moderne Technologie der TE ACE-Serie sorgt für eine qualitativ hochwertige Bildgebung und fokussierte Anwendungen speziell im intensivmedizinischen Bereich wie beispielsweise AutoEF oder Smart B-Line.



## MX7 – Portables System Lighten up infinite possibilities



### Patentierte Technologie ZST+

Schnelle Bildakquisition und Pixel für Pixel fokussiert



### Intelligente Funktionen

Smart Features automatisieren Arbeitsabläufe und sparen Untersuchungszeit



### Schnelle Bereitschaft

Die PowerBank unterstützt 8 Stunden netzunabhängiges Arbeiten



### Fortschrittliche Lösungen

Unsere softwarebasierte Technologie bleibt durch Updates immer auf dem neusten Stand

Die revolutionäre und patentierte Zone Sonographie-Technologie in einem weniger als 3 kg schweren, robusten und innovativ ausgestatteten Gehäuse. Das MX7 verkörpert höchste Qualitätsansprüche mit innovativer Technik. Ob mobil für den bettseitigen Ultraschall oder stationär in der Ambulanz: Dieses Leichtgewicht besiegt auch die schwergewichtigen Standsysteme.



# Innere Medizin

Mindray stellt mit seinem umfassenden Produktportfolio unter Beweis, dass sie für jeden klinischen Einsatz in der Inneren Medizin das passende System haben.

Sonographiesysteme mit Fusionsbildgebung und Interventionsplanung sowie Systeme für die Abdomendiagnostik, Gefäß- und Weichteiluntersuchungen finden sich wieder. Selbst für die echokardiographische Anwendung lassen sich die Systeme erstklassig einsetzen. Funktionen wie die Kontrastmittelsonographie oder Elastographie sind auch schon bei Mid-End-Geräten zuverlässig einsetzbar.



DC-80A mit X-Insight



Resona i9



# Resona 7

## Ultraschall in neuer Perfektion



**Fortschrittliche Lösungen**  
Unsere softwarebasierte Technologie bleibt durch Updates immer auf dem neusten Stand



**Intelligente Funktionen**  
Smart Features automatisieren Arbeitsabläufe und sparen Untersuchungszeit

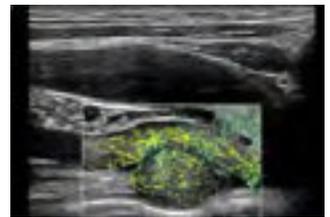
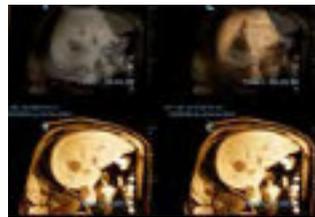
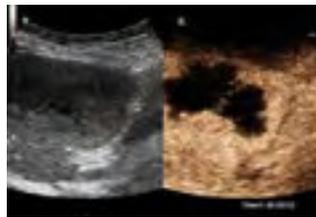


**Patentierte Technologie ZST+**  
Schnelle Bildakquisition und Pixel für Pixel fokussiert



**IT Sicherheit**  
Schutz der Netzwerke durch Cyber Security und Malware-Lösungen

Das Resona 7 ist die sonographische Premium-Plattform von Mindray, die den Fortschritt und die Zukunft repräsentiert. Dank vieler Smart Features und intelligenter Funktionen ist das Resona 7 das Flaggschiff unseres SonographiePortfolios.



# MX7 Portables System

## Lighten up infinite possibilities



**Patentierte Technologie**  
Schnelle Bildakquisition und Pixel für Pixel fokussiert



**Intelligente Funktionen**  
Smart Features automatisieren Arbeitsabläufe und sparen Untersuchungszeit

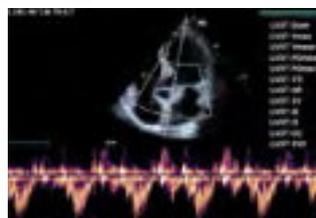


**Schnelle Bereitschaft**  
Die PowerBank unterstützt 8 Stunden netzunabhängiges Arbeiten



**Vorbildliche Hygiene**  
Materialverträglichkeit mit Desinfektionsmitteln bekannter Hersteller

Die revolutionäre und patentierte Zone Sonographie-Technologie in einem weniger als 3 kg schweren, robusten und innovativ ausgestatteten Gehäuse. Das MX7 verkörpert höchste Qualitätsansprüche mit innovativer Technik. Ob mobil für den bettseitigen Ultraschall oder stationär in der Ambulanz: Dieses Leichtgewicht besiegt auch die schwergewichtigen Standsysteme.





# Urologie

In der modernen Diagnostik in der Urologie hat die Sonographie einen festen Bestandteil eingenommen. Nicht nur in der Nierendiagnostik, sondern auch bei Erkrankungen der Prostata, Blase, Skrotum und erektiler Dysfunktion wird die Ultraschall-diagnostik eingesetzt. Aus seinem umfassenden Portfolio bietet Mindray immer das zu Ihnen passende System an. Endfire Sonden und Bi-plane Transrektalsonden sind genauso erhältlich wie Elastographie-Funktionen oder Biopsieführungen für Prostatabiopsien.



DC-70 Expert  
mit X-Insight



DC-60  
Expert mit X-  
Insight



## DC-40 Crystal

Hochwertiges Design, außergewöhnliche Möglichkeiten



**Einfache Bedienung**  
Übersichtliches Bedientableau  
und durchdachte Menüführung



**Vielseitige Sonden-  
konfigurationen**  
Monoplane- oder biplane Rektal-  
sonden mit Biopsieführungen

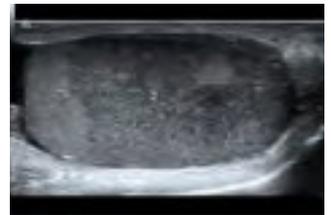
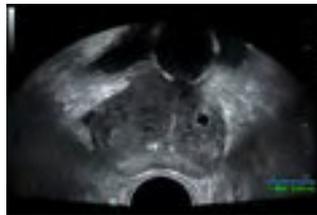
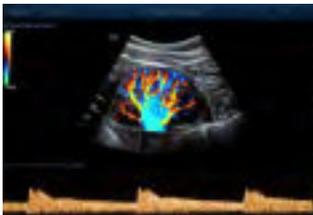


**Exzellente Bildgebung**  
Präzise Bilder für  
eine exzellente Diagnostik



**Verlässlichkeit**  
Durch eine enorme Fertigungs-  
tiefe ist die Stabilität und Servi-  
ceanfälligkeit unserer Systeme  
vorbildlich

Unser DC-40 mit Full HD ist der ideale Partner für eine zuverlässige und zukunftsorientierte Patientenversorgung. Es unterstützt hochwertige, medizinische Untersuchungen und dient als fortschrittliche Plattform mit SmartBladder, einer Funktion zur automatischen Berechnung des Blasenvolumens.



## DC-30 Full HD

Alleskönner voller Leistungsbereitschaft



**Einfache Bedienung**  
Übersichtliches Bedientableau  
und durchdachte Menüführung



**Vorbildliche Hygiene**  
Materialverträglichkeit mit  
Desinfektionsmitteln bekannter  
Hersteller

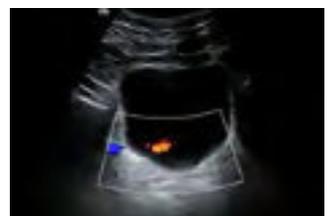


**Mobilität**  
Wendigkeit auf kleinsten Raum  
für enge Räume



**Verlässlichkeit**  
Durch eine enorme Fertigungs-  
tiefe ist die Stabilität und Servi-  
ceanfälligkeit unserer Systeme  
vorbildlich

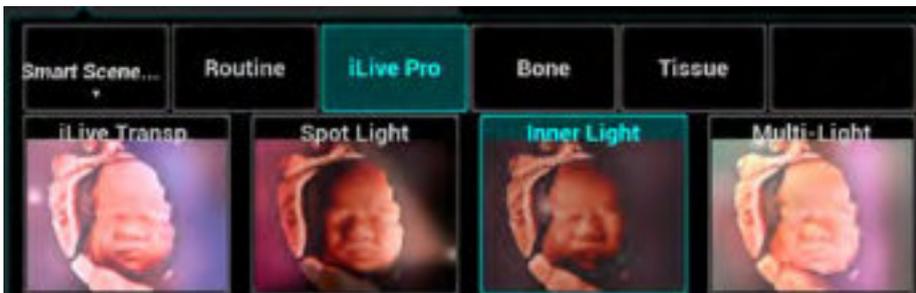
Das DC-30 Full HD ist ein zuverlässiges System, das sich durch seine Benutzerfreundlichkeit einfach in die urologische Diagnostik eingliedert. Die präzise Bilddarstellung auf einem 21,5 Zoll großen Full HD-Monitor lässt kleinste Veränderungen in der Niere, Blase oder Prostata gezielt erkennen.





# Frauenheilkunde

Im Bereich der Geburtshilfe bereichern Mindray Sonographiesysteme mit schnellem Workflow und automatisierten Funktionen die Pränataldiagnostik. Sowohl Features zur fetalen Biometrie als auch zum fetalen Nervensystem oder der Echokardiographie sparen wertvolle Untersuchungszeit. Hochauflösende Sonden für die Mammadiagnostik gepaart mit Elastographie- und Kontrastmittelfunktionen entsprechen höchsten Qualitätsstandards. Für die in-vitro-Fertilisation hilft Smart Follicle mit einer automatischen Follikeldetektion. Smart Pelvic vereinfacht die Vermessung der Beckenbodenmuskulatur nach der Geburt auf wenige Schritte. Mindray verfügt somit über vollumfängliche Lösungen vom Kinderwunsch bis zur Schwangerschaftsnachsorge im Bereich der Frauenheilkunde.



DC-80A mit X-Insight



Nuewa i9



DC-40 Crystal



DC-70 Expert mit X-Insight



# Nuewa i9

Frauenheilkunde diagnostisch neu definiert



**Patentierte Technologie**  
Schnelle Bildakquisition und Pixel für Pixel fokussiert



**Einfache Bedienung**  
Übersichtliches Bedientableau und durchdachte Menüführung

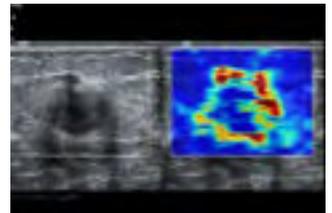


**Intelligente Funktionen**  
Smart Features automatisieren Arbeitsabläufe und sparen Untersuchungszeit (HRFlow, SmartTrack,..)



**Exzellente Bildgebung**  
Präzise Bilder für eine exzellente Diagnostik

Die Antworten auf höchste Benutzeranforderungen sind mit dem Nuewa i9 Wirklichkeit geworden. Das System liefert eine herausragende Bildqualität durch die patentierte ZST+-Technologie, gewährleistet eine Zeitersparnis durch Smart Features und erhöht die Mobilität dank einer bis zu vierstündigen Akkuleistung.



# DC-80A mit X-Insight

Intelligence Insight



**Intelligente Funktionen**  
Smart Features automatisieren Arbeitsabläufe und sparen Untersuchungszeit



**Leise Arbeitsumgebung**  
Stressfreie Arbeitsatmosphäre durch sehr geringe Geräuschentwicklung (26 dB)

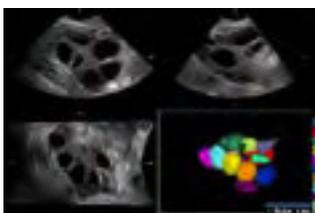


**Einfache Bedienung**  
Übersichtliches Bedientableau und durchdachte Menüführung



**Ergonomie**  
Das Design unterstützt eine optimale Haltung beim Schallen

Das DC-80A mit X-Insight stellt unter Beweis, dass Sonographiesysteme der High-End-Klasse für Mindray keine Grenzen sind. Unser kontinuierliches Bestreben, Kundenbedürfnisse aus dem klinischen Alltag mit Hilfe innovativer Ultraschalltechnologien zu erfüllen, wird dank X-Insight erfüllt.





# Portable Systeme

## DP-Sonographie-Serie

6 Systeme

Die DP-Serie ist der Einstieg in das Sonographie-Portfolio von Mindray. Sie sind ökonomisch und beweisen einen hohen Bedienkomfort.



### Einfache Bedienung

Übersichtliches Bedientableau und durchdachte Menüführung



## Z-Sonographie-Serie

2 Systeme

Die Z-Serie bestehend aus dem Z50 und Z60-Sonographiesystem sind kompakte Geräte, die im mobilen und ambulanten Einsatz ihre Anwendung finden.



### Intelligente Funktionen

Smart Features automatisieren Arbeitsabläufe und sparen Untersuchungszeit



## M-Sonographie-Serie

5 Systeme

Systeme der M-Serie sind nicht nur mobile Sonographiesysteme, sondern haben einen außerordentlichen Anspruch an Leistungsfähigkeit, sodass sie als Leichtgewichte ihren großen Produktbrüdern in nichts nachstehen.



### Exzellente Bildgebung

Präzise Bilder für eine exzellente Diagnostik



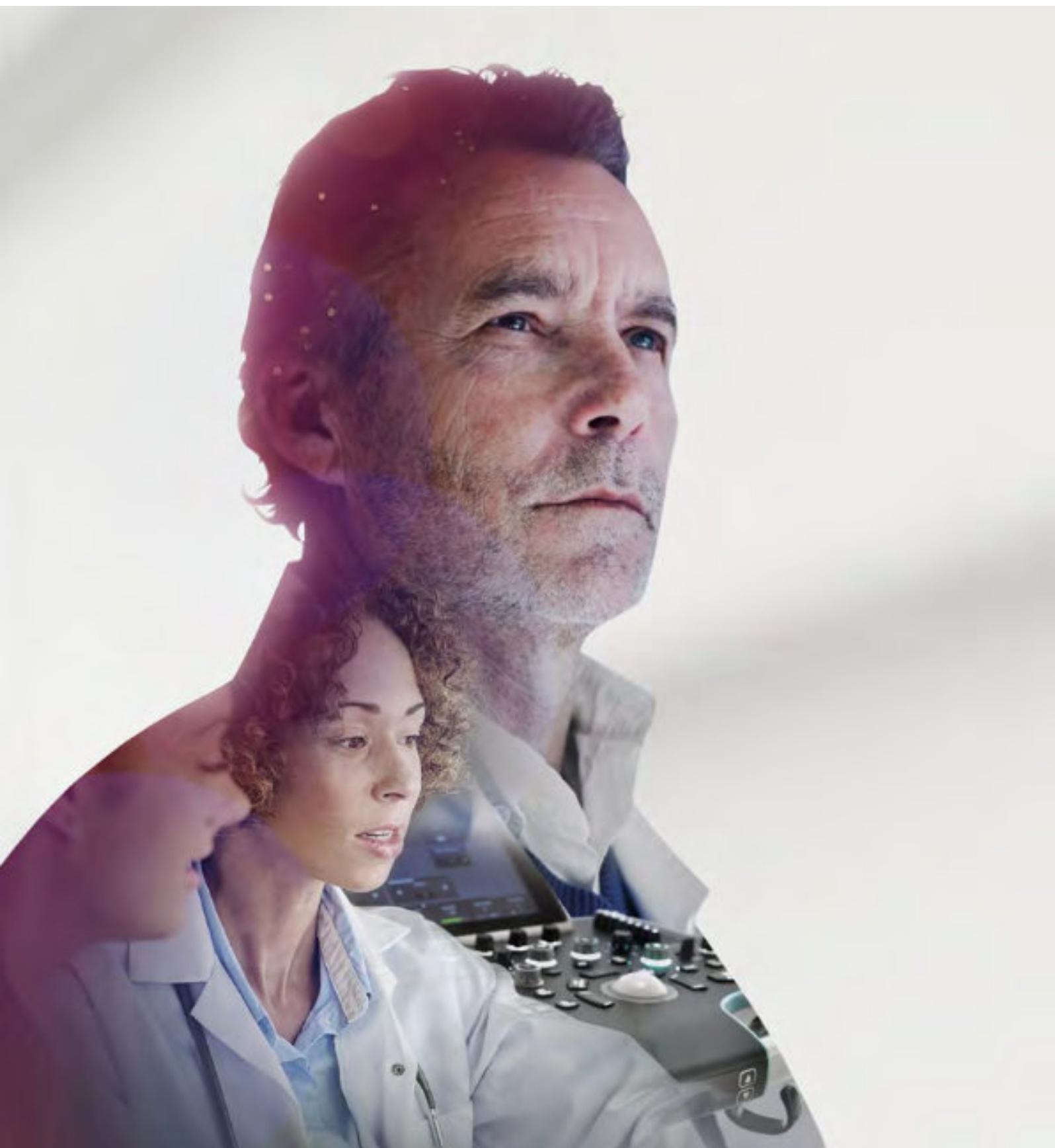


## Führender Anbieter für mobile Ultraschallsysteme

Mobile Sonographiesysteme mit Akkulaufzeiten von bis zu 8 Stunden und erstklassiger Bildgebung sind keine Herausforderung für uns. Wir können in diesem Bereich von der Einsteigerlösung bis zur Feindiagnostik das passende Modell anbieten.



# Unsere Spezialsonden



## Interventionell

### Lap-Sonde LAP 13-4CS

Bietet exzellente Auflösung für die laparoskopische Anwendung mit in 4 Richtungen abwinkelbarem Distalende.



### T-Shape Sonde 7LT4s

Diese intraoperative Ultraschallsonde bietet neben überragender Auflösung zusätzlich die Möglichkeit der kontrastmittelverstärkten Sonographie (UWN+) und der Elastographie (NTE).



### Lebersonde C9-3Ts

Innovatives Sondendesign ermöglicht optimale Schallkopfführung bei allen intraoperativen Anwendungen. Aufgrund ihrer convexen Bauform bietet sie eine überaus große Abtastfläche.



## Urologie

### Transrektalsonde CB10-4E

Die biplane Transrektalsonde ermöglicht die simultane Darstellung von 2 Schnittebenen der Prostata. Die Einstellung der Ebenen erfolgt über den Funktionsknopf direkt an der Sonde.



## Point of Care

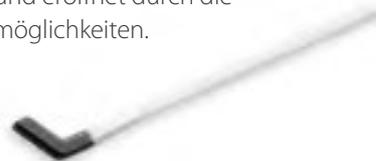
### L12-3RCs

Frei konfigurierbare Tasten an der Sonde optimieren den Workflow. Es können die sieben wichtigsten Funktionen hinterlegt werden.



### L16-4Hs

Die intraoperative Hockey Stick Sonde bietet eine exzellente Nahfeldauflösung und eröffnet durch die kleine Bauweise, viele Einsatzmöglichkeiten.



## Kardiologie

### TEE-Sonde P7-3Ts

Sie ermöglicht den transösophagealen Blick auf das Herz und ist auch in einer pediatriischen Ausführung erhältlich.







# Das ist Mindray Medical Germany

Wir entwickeln uns ständig weiter. Als Hersteller moderner Medizintechnik, als stark wachsendes Unternehmen und als attraktiver Arbeitgeber. Die Mindray Medical Deutschland GmbH hat ihren Hauptsitz in Darmstadt. Wir sind stolz auf diese Basis für echte Innovation und besten Service.

## Herzstück des Erfolges

Wir gestalten die Zukunft der Medizintechnik und eines effizienten Gesundheitswesens. Der globale Erfolg von Mindray ist das Ergebnis kontinuierlicher Forschung und Entwicklung. In unseren Innovations- und Produktionszentren entstehen Premiümlösungen, die täglich überzeugen und helfen. Mindray Medical Deutschland hat seinen Hauptsitz in Deutschland. Von hier aus kooperieren wir bundesweit mit einer Vielzahl an Vertrags- und Premiümpartnern. Unsere Deutschland-Zentrale ist das Herzstück für schnelle und optimale Hilfe. Sie dient zudem als europäisches Schulungszentrum für moderne Medizintechnik.

Mindray hat sich als prämiierter Systemlieferant etabliert. Dass uns medizinische Einrichtungen in mehr als 190 Ländern vertrauen, hat gute Gründe. Unser Produktportfolio entsteht am Puls der Zeit und macht ganzheitliche Systemlösungen möglich. Wir gehen in Deutschland und ganz Europa einen gemeinsamen Weg des Erfolges. Immer mehr Einrichtungen, darunter Universitätskliniken und Krankenhäuser der Maximalversorgung, setzen auf unsere Lösungen. Sie finden in Mindray einen Hersteller, Entwickler, Dienstleister und Partner, der Premiüngeräte zu vernünftigen Konditionen bereitstellt. Das ist die Basis für eine vernetzte Medizintechnik. Sie ist von Praktikern für Praktiker gemacht.



## Bestens vorbereitet

Alle Experten von Mindray sind bestens geschult und bilden sich kontinuierlich fort.

Unsere Kunden erwarten überzeugende Antworten und schnelle Reaktionszeiten. Beides wird in unserer Deutschland-Zentrale in Darmstadt sorgfältig vorbereitet und ermöglicht. Unser Team bereitet einzelne Geräte, kompatible Module und vernetzte Lösungen so vor, dass eine sichere Patientenversorgung gelingt. Wir suchen den Dialog mit Ärzten und Pflegepersonal, um daraus zu lernen. Fragen, Anregungen und Wünsche tragen dazu bei, dass sich Mindray kontinuierlich verbessert.

Damit auch Sie von Mindrays Knowhow profitieren können, bietet Mindray Medical Germany auch Schulungen und Trainings an.



## Wertvolles Miteinander

Wir sind bereit dafür, gesellschaftliche und soziale Verantwortung zu übernehmen. Das ist unser Auftrag, dem unser Team gerne gerecht wird.

Ob als Experte, Lieferant, Dienstleister oder Berater: Wir sind gefragt. Mindray Medical Deutschland hat von Darmstadt aus ein dichtes Netz mit zahlreichen Standorten aufgebaut, an denen unsere Premiumpartner vertreten sind. Das sorgt für kurze Wege, schnelle Hilfe und ein wertvolles Miteinander.

# Unser Service

So sorgt Mindray dafür, dass schnelle Hilfe und gute Beratung bestens ankommen.

## Servicecenter

Gute Geräte brauchen guten Service. Unser Servicecenter in Darmstadt ist leicht erreichbar. Bei Fragen oder Anliegen können unsere Kunden per E-Mail, telefonisch sowie per Videocall Kontakt aufnehmen und schnellstmöglich mit einer Antwort rechnen. Wir geben stets unser Bestes, um allen Wünschen gerecht zu werden. Ein guter und zuverlässiger technischer Support ist für uns eine Selbstverständlichkeit.



## Schulung / Training

Wir bieten unseren Kunden Technikertraining an. Nach einem zweitägigen Kurs gelingt es zum Beispiel, einzelne Patientenmonitore oder eine gesamte Überwachungszentrale zu verstehen und zu bedienen. Dazu gehören auch Einblicke in grundlegende Fehlerdiagnosen und Reparaturen. Auch die vorgeschriebenen MTK/STK-Prüfungen können nach dem Training eigenständig erledigt werden.

## Reparatur / Werkstatt

Das Ziel von Mindray ist es, die Ausfallzeit von Geräten auf ein Minimum zu reduzieren. Falls es doch einmal zu Problemen kommt, sind wir sofort erreichbar und reagieren schnell. Reparaturen erfolgen so zeitnah wie möglich, ohne dabei auf Genauigkeit und Sorgfalt zu verzichten. Bei einem längeren Ausfall stehen Leih- und Ersatzgeräte zur Verfügung.

## Installation / Serviceverträge

Selbstverständlich bieten wir für unsere Geräte auch Serviceverträge an. Unsere Spezialisten installieren nicht nur und nehmen in Betrieb, sondern bleiben auch danach ein fürsorglicher Ansprechpartner. Regelmäßige Hilfestellungen zum Beispiel durch Wartungen unserer Geräte sorgen für Komfort und Entlastung. Die Experten von Mindray stehen bei jedem Anliegen zur Verfügung und sorgen für überzeugende Lösungen sowie reibungslose Abläufe.

## Die Vorteile des Mindray Service

- Zuverlässiger technischer Support
- Schnellstmögliche Lösungen
- Minimale Ausfallzeit von Geräten
- Zügige Reparaturen
- Ersatz- und Leihgeräte
- Kontinuierliche Unterstützung



## Verblüfft? Lust auf mehr? Der Vielfalt unserer Lösungen sind keine Grenzen gesetzt. Sie macht Mindray zum perfekten Partner moderner Medizintechnik.

Auf unsere Reichweite sind wir stolz. Mindray überzeugt als europaweit etablierter Systemlieferant mit Lösungen, die keine Abteilungsgrenzen kennen. Vom Ultraschall- über das Narkosegerät bis zum Monitoring: Die Kompetenz von Mindray zeigt sich in den Stärken der einzelnen Komponenten, in ihrer Kompatibilität sowie im Großen und Ganzen. Unsere Experten sind global erfahren, fachlich erstklassig und Kenner der Branche. Sie sind der Grund, warum auf Mindray jederzeit Verlass ist.

Moderne Krankenhäuser und Kliniken sind effizient und erfolgreich, wenn sie sich auf ihre Kernkompetenzen konzentrieren können. Die Basis dafür schafft Mindray mit erstklassigen Geräten, die vielfältig und kompatibel zugleich sind. Wir wissen: Moderne Medizintechnik soll tadellos funktionieren, Sicherheit geben, Arbeitsabläufe erleichtern und zudem bezahlbar sein. Dass wir es immer wieder schaffen, all diese Anforderungen gleichermaßen zu erfüllen, macht Mindray zum perfekten Partner.



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



## Erstklassiger Service

Wir helfen Ihnen gerne. Erstklassiger Service und Support heißt bei Mindray, dass unsere Experten direkt erreichbar sind, zielsicher analysieren und bei Bedarf schnell vor Ort sind. Unsere Service-Hotline in Darmstadt ist leicht erreichbar und Sie sprechen direkt mit einem Techniker. Bei jeder Anfrage kommt ein effektives Ticket-System zum Einsatz. Dank dieses transparenten Zusammenspiels wissen unsere Kunden genau, wann, wo und wie wir ihnen helfen.

Mindray bietet Wartungs- und Serviceverträge an, die individuell gestaltet werden und die Bedürfnisse moderner Medizintechnik berücksichtigen. Über die kontinuierliche Hilfe hinaus stehen unsere Express-Boxen mit verschiedenen Ersatzteilen bereit. Sie werden im Fall der Fälle sofort auf den Weg gebracht. Erstklassiger Service darf von einem Erfolgsunternehmen wie Mindray erwartet werden.

06151 3910-0 | <http://hilfe.mindray.de> | [hilfe@mindray.de](mailto:hilfe@mindray.de)

**Mindray Medical Germany GmbH**

Goebelstraße 21

64293 Darmstadt

Tel.: 06151 3910 - 0

Fax: 06151 3910 - 300

Mail: [info@mindray.de](mailto:info@mindray.de)

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



Mehr erfahren?

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