

A young child with short brown hair, wearing a white hospital gown with a colorful pattern of stars and rockets, is smiling and looking towards a healthcare professional whose face is partially visible on the right. The child is holding a smartphone. In the background, there is a Philips MR400 MRI scanner with a monitor displaying a waveform. The scene is brightly lit, suggesting a clinical or hospital environment.

PHILIPS

MR Patient Care

Expression

MR400

Bereit für
den nächsten Schritt

The print quality of this copy is not an accurate representation of the original.

Der Beginn einer neuen Zeit

Die Veränderungen im Gesundheitswesen führen zu steigenden Anforderungen an Mitarbeiter und Patientenüberwachung in der MR-Umgebung.

Mit dem Expression MR400 können Sie den Bedürfnissen Ihrer Patienten auch angesichts sich entwickelnder Versorgungsmodelle optimal gerecht werden, indem Sie das Potential Ihres Monitors vom MR-Level auf die Leistungsfähigkeit eines Bettmonitors anheben.

Schaffen Sie für Patienten und Personal eine positive Umgebung, welche die allgemeine Marktwahrnehmung Ihrer angebotenen Dienstleistungen stärkt, und profitieren Sie gleichzeitig von klinischen und wirtschaftlichen Möglichkeiten, die für den langfristigen Wettbewerbserfolg unverzichtbar sind.

Das Expression MR400 ist unser fortschrittlichstes MR-taugliches Patientenüberwachungssystem. Es ist eine hervorragende Lösung für alle, die den nächsten Schritt in die Zukunft gehen möchten.





The print quality of this copy is not an accurate representation of the original.



Was Sie über die kardiologische Überwachung im MR-Raum wissen sollten

Das schnelle Umschalten von Magnetfeldgradienten und HF-Impulsen kann erhebliche Artefakte in den erfassten EKG-Signalen verursachen.¹ Außerdem kann es bei der EKG-Überwachung zu Interferenzen durch elektromagnetische Felder kommen, was zu EKG-Artefakten führt, die auf dem MR-Bild wie Anomalien erscheinen können.²

Philips begegnet der Herausforderung einer artefaktfreien EKG-Darstellung mit einer hochentwickelten Kardiologie-Lösung aus Elektroden, Signaltechnologie und upgradefähiger Software, um den besonderen Anforderungen in der MR-Umgebung gerecht zu werden.

Das Expression MR400 zeichnet sich durch umschaltbare EKG-Filter aus, die genau auf die unterschiedlichen Sequenzen und Positionen in Ihrem MR-Raum zugeschnitten sind. Darüber hinaus bietet es spezifische Betriebsmodi für Erwachsene, Kinder und Neugeborene.

Was bringt die Zukunft?

Die steigende Bedeutung der MRT für Diagnosezwecke hat zur Folge, dass Elemente von Intensivstation und OP zunehmend ihren Weg in den MR-Raum finden.

Fragen Sie Ihren Partner für MR-taugliche Überwachungssysteme:

„Was unternehmen Sie, um die Einheitlichkeit der Patientenüberwachungssysteme in den verschiedenen Abteilungen zu verbessern und die Einbindung in die IT-Systeme des Krankenhauses zu erleichtern?“

Funktionalität eines Bettmonitors jetzt auch in der MRT

In einer perfekten Welt gäbe es keinen Unterschied zwischen einem MR-tauglichen Patientenmonitor und einem bettseitigen Patientenmonitor.

Das Expression MR400 macht einen deutlichen Schritt in diese Wunschrichtung, damit Sie Ihre MR-Patienten mit einem hohen Maß an Entscheidungssicherheit betreuen können.



Die Parametererfassung in der Qualität eines Bettmonitors mit zeitsparenden Steckverbindungen steht nun auch in der MR-Umgebung bei der Überwachung von SpO₂, IBP, NBP und CO₂ (SINC) zur Verfügung.



Der von Philips entwickelte 15"-LED-Breitbildmonitor (Diagonale 38,1 cm) vereint Vitalparameter in hoher Auflösung mit der vertrauten Bedienoberfläche eines Bettmonitors.



In Kombination mit Alarmmarkierungen ermöglicht das einzigartige System mit mehreren Prioritäten für technische und klinische Alarmmeldungen eine neuartige vorausschauende Patientenüberwachung. Ausgegeben werden die für Bettmonitore typischen Warnungen für Abfall der Sauerstoffsättigung, Apnoe und extreme Brady-/Tachykardie. Mit einem Tastendruck können kalkulierte, individuelle Alarmprioritäten für den jeweiligen Patienten festgelegt werden.



Eine exklusive Kombination von fortschrittlichen Funktionen zur EKG-Erfassung vom Patienten bis zu den Kurven bietet weitere Vorteile bei der Patientenversorgung in der MR-Umgebung.



Verbringen Sie weniger Zeit mit der Dokumentation und gewinnen Sie mehr Zeit für Ihre Patienten. Mit automatischem Fallmanagement, drahtlosen Strichcode-Scannern und einfacher Einbindung in die IT-Systeme des Krankenhauses* lassen sich Aufnahme und Entlassung optimieren.

Was bringt die Zukunft?

Aus den verschiedensten Gründen machen sich Patienten und ihre Angehörigen heutzutage viel mehr Gedanken darüber, wo sie sich behandeln lassen möchten.

Fragen Sie Ihren Partner für MR-taugliche Überwachungssysteme:

„Wie können Sie mir dabei helfen, dass die in meiner Einrichtung angebotenen MR-Leistungen von diesen neuen Entscheidungsträgern bevorzugt in Anspruch genommen werden?“

Patientendaten im Blick auch im MR-Raum

Entscheiden Sie sich für einen Monitor, mit dem Sie Ihre Ziele erreichen können.

Das Expression MR400 bietet einen umfassenden Ansatz zur Patientenüberwachung in der MR-Umgebung: Flexibilität bei den Untersuchungsprotokollen, Bewegungsfreiheit und automatisierte Funktionen zur Umwandlung von Rohdaten in anwendbare Informationen sorgen für eine Optimierung Ihrer Arbeitsumgebung.

4 W/kg SAR | 7,2 μT B_{1,eff.} | 5.000 Gauß | 3,0 T

Mit der Flexibilität, Patienten auch bei einer Optimierung der Protokolle bis auf 4 W/kg SAR und 7,2 μT B_{1,eff.} zu überwachen, lassen sich Patientenversorgung und Arbeitsablauf verbessern. Ohne die Einschränkungen, die normalerweise mit der Positionierung des Monitors zu Patient und Magnet verbunden sind, erhalten Sie eine komfortable Arbeitsumgebung.



Die umfassende Expression Patientenversorgungslösung ist auf einen vereinfachten Arbeitsablauf, hohen Patientenkomfort und eine übersichtliche Anordnung des Zubehörs ausgelegt. Mit einer drahtlosen Verbindung zum Patienten können Daten vom Transport an Überwachungs-, Herz-Gating- und ePA-Systeme (elektronische Patientenakten) übertragen werden.



Passendes Zubehör kann einen entscheidenden Unterschied ausmachen, wenn es darum geht, für Patienten und Personal eine angenehme Umgebung zu schaffen und optimale Ergebnisse zu erzielen.

Zuverlässige Überwachung



Einige Ärzte haben die Überwachung anästhesierter Patienten im MR-Raum mit einem Flug in der Dunkelheit verglichen: In beiden Fällen muss man sich auf seine Instrumente verlassen, weil die „Sichtverhältnisse“ eingeschränkt sind.

Durch Funktionen, die üblicherweise nur bei OP-Monitoren vorhanden sind, erhalten Sie mehr Sicherheit bei der Überwachung anästhesierter Patienten.

Aus diesem Grund haben wir das Expression MR400 mit der Funktionalität zur automatischen Erkennung von zwei Anästhetika und zur Überwachung von Körper- und Oberflächentemperatur, MAC-Werten, Trends und Perfusionsindex entwickelt.



Trends bei MR-Verfahren

Neue Versorgungsmodelle erwarten eine Verringerung des MR-Bildgebungsvolumens, wobei von schwerer erkrankten Patienten und einer Zunahme von zeitaufwändigen Untersuchungen mit sedierten Patienten ausgegangen wird.

Wie können wir Sie dabei unterstützen, diese Herausforderung zu meistern? Mit einem Monitor können Sie Ihre wertvollen Investitionen in vollem Umfang nutzen, weil Sie Patienten bei allen in Ihrer Einrichtung durchgeführten Verfahren überwachen können – von Neugeborenen und Kindern bis hin zu älteren Patienten oder Patienten, bei denen eine Sedierung erforderlich ist, in der Intensivmedizin sowie in der Kardiologie.

Was bringt die Zukunft?

Populationsmanagement-Modelle können bei Einrichtungen, in denen neuartige MR-Verfahren durchgeführt werden, Möglichkeiten zur Verkürzung von Krankenhausaufenthalten eröffnen.

Fragen Sie Ihren Partner für MR-taugliche Überwachungssysteme:

„Wie können Sie mir dabei helfen, die Leistung meines MR-Raums so zu optimieren, dass wir direkt profitieren können, sobald neue Verfahren verfügbar werden?“

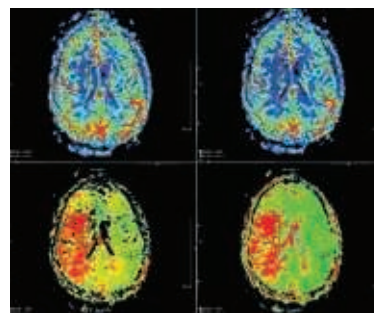
Neue Gelegenheiten bringen neue Vorteile

Komplexe Verfahren durchführen, um Patienten potentiell schneller nach Hause zu entlassen.

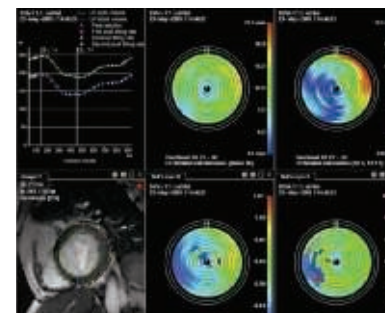
Mit dem Expression MR400 können Sie die neuen klinischen und wirtschaftlichen Möglichkeiten der wertbasierten Versorgung nutzen, da die MRT eine immer wichtigere Rolle in der gesamten Kette der Patientenversorgung einnimmt. Die vollständig neuen Hardware- und upgradefähigen Softwareplattformen wurden mit dem Ziel entwickelt, auch in Zukunft höchsten Ansprüchen zu genügen.

„Wie viel schneller kann ich einen Patienten behandeln und nach Hause entlassen?“

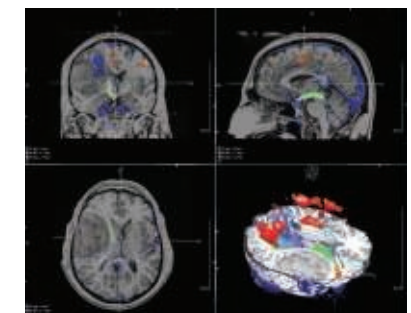
Administrative Director, Radiologie
Lehrkrankenhaus im Osten der USA



Die hochwertige Überwachung von Anästhetika und Körpertemperatur über längere Zeiträume ist bei Durchführung intraoperativer MR-Verfahren unerlässlich.



Erweiterte Funktionen für die Kardiologie liefern EKG-Signale und Drahtlos-Gating für eine zuverlässige Überwachung bei komplexeren Verfahren, insbesondere bei älteren Patienten.



Messwerte zu erhalten, während sich der Monitor in unmittelbarer Nähe von Magnet und Patient befindet, ist für erfolgreiche funktionelle MR-Verfahren, bei denen dem Patienten Anweisungen erteilt werden müssen, von großer Bedeutung.

Was bringt die Zukunft?

Neue Versorgungsmodelle verändern das Verhältnis zwischen Gesundheitsdienstleistern und ihren Partnern.

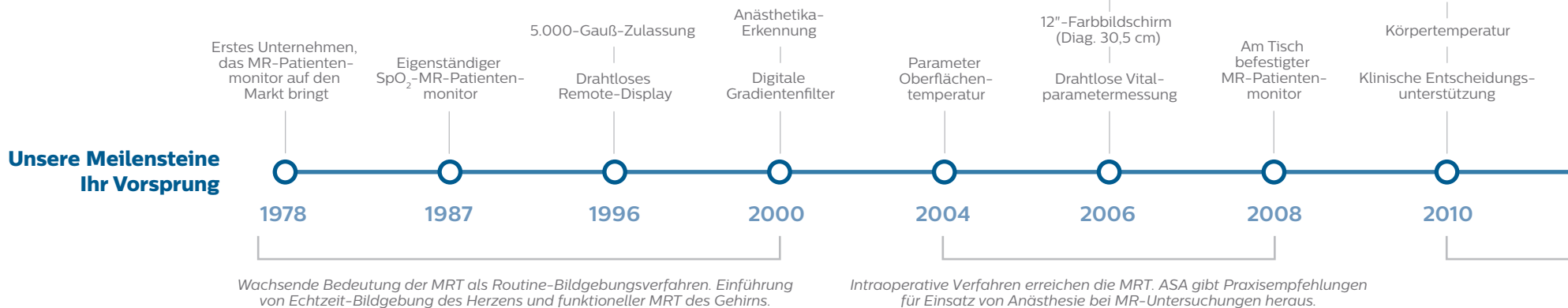
Fragen Sie Ihren Partner für MR-taugliche Überwachungssysteme:

„Welche Ressourcen zur Unterstützung des Patientenmanagements über die gesamte Versorgungskette können Sie mir anbieten?“

Gemeinsam in Richtung Zukunft

Auf hervorragende Innovationen zurückgreifen zu können, war noch nie so wichtig wie heute.

Deshalb greifen wir auf die Ressourcen unseres gesamten Unternehmens zurück, um Ihnen neben modernster Technologie auch Hilfe beim Management aller Patienten in der gesamten Kette der Patientenversorgung anzubieten. Sehen Sie selbst, welchen Weg wir bereits zurückgelegt haben, und stellen Sie sich vor, welche Ziele wir gemeinsam noch erreichen können. **Denn nun beginnt eine neue Zeit – für Sie und für uns.**

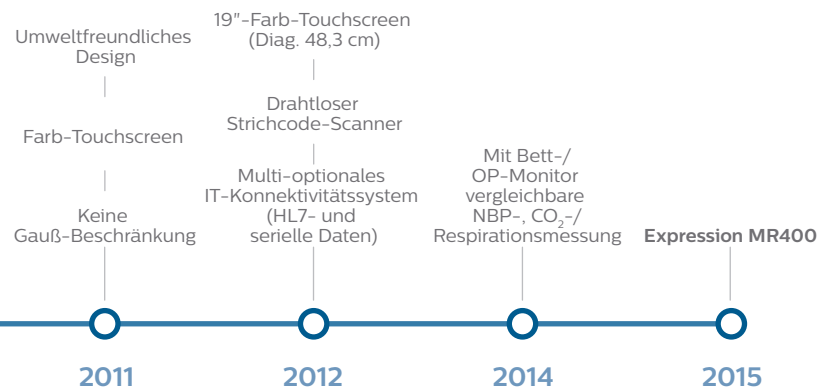


Kein anderer Hersteller von MR-Überwachungsmonitoren kann auf vergleichbare Entwicklungen für Sie und Ihre Patienten verweisen.

Worauf die Besten vertrauen

Jedes der 10 führenden Kinderkrankenhäuser in den USA* nutzt Expression MR-Patientenüberwachungslösungen zur Optimierung der Patientenversorgung.

*U.S. News and World Report, 2014



Zunehmende MR-Bildgebung von Patienten der IS oder Neugeborenen-IS. Behördliche Richtlinien und wirtschaftliche Anreize lösen globale Einführung elektronischer Patientenakten aus.

Einführung von wertbasierten Versorgungsmodellen.



In jedem Expression MR400 Monitor stecken die Erfahrung und die Fachkenntnisse unseres Philips Teams.



© 2015 Koninklijke Philips N.V. Alle Rechte vorbehalten. Änderung der Spezifikationen vorbehalten. Philips Healthcare behält sich das Recht vor, ein Produkt zu verändern und dessen Herstellung jederzeit und ohne Ankündigung einzustellen.

Philips Healthcare ist ein Bereich von Royal Philips

www.philips.com/healthcare
healthcare@philips.com

www.ExpressionMR.com

www.invivocorp.com

SO ERREICHEN SIE UNS:

E-Mail (weltweit): Expression.info@philips.com



Modellnummer: MR400
Teilenummer: 866185

¹Larson, A. C., White, R. D., Laub, G., McVeigh, E. R., Li, D. and Simonetti, O. P. (2004), Self-gated cardiac cine MRI. *Magn Reson Med*, 51: 93–102. doi: 10.1002/mrm.10664.

²Birkholz, Torsten MD; Schmid, Markus MD; Nimsky, Christopher MD; Schüttler, Jürgen MD; Schmitz, Bernd MD; ECG Artifacts During Intraoperative High-Field MRI Scanning; *Journal of Neurosurgical Anesthesiology*: October 2004 – Volume 16 – Issue 4 – pp 271-276.

4522 991 08723 * FEB 2016