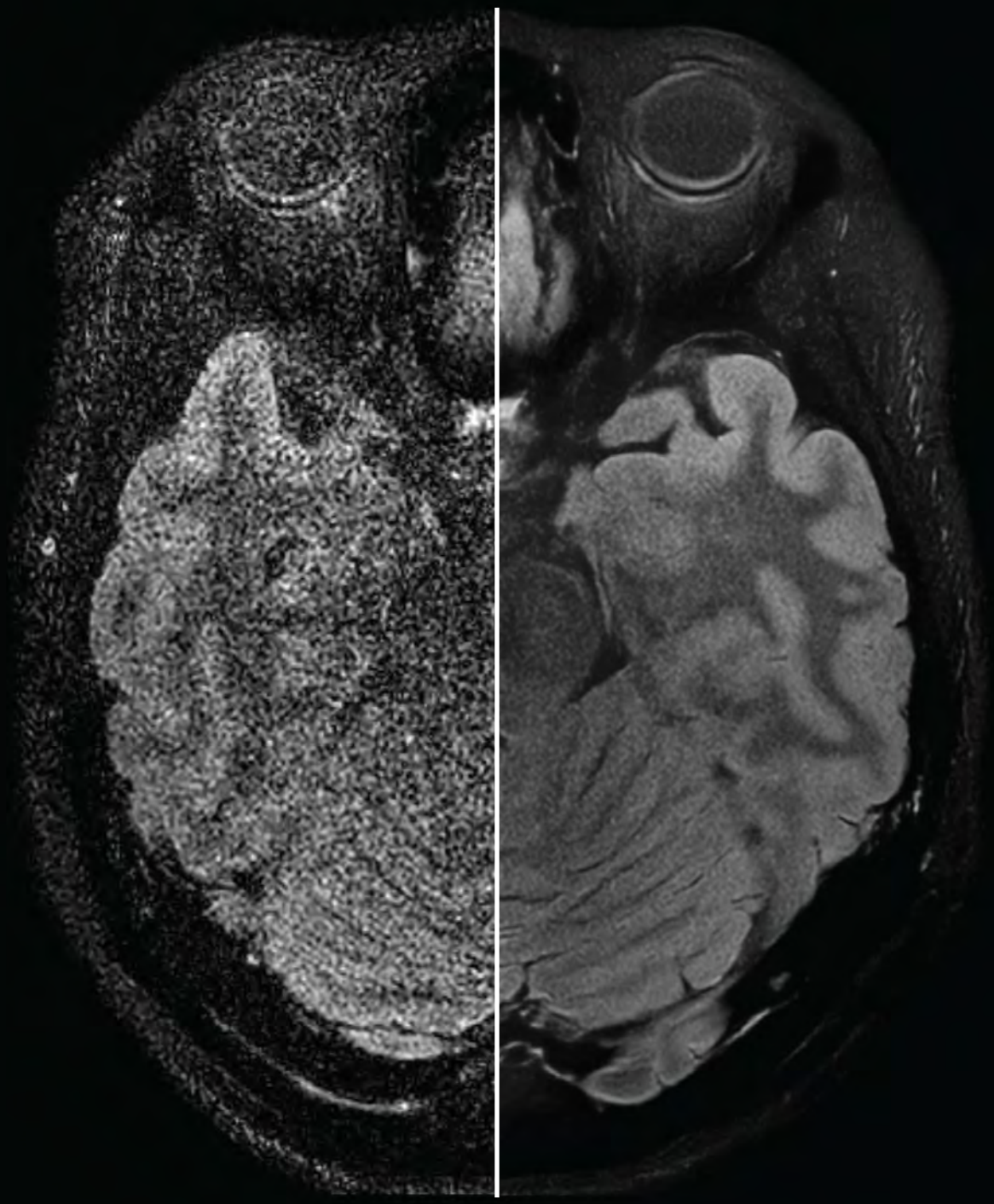
SwiftMR™

KI-gestützte Lösung für die Optimierung von MRT-Bildern

Schnellere Scans, außergewöhnliche Qualität



AIRS MEDICAL

Einführung in SwiftMR™

Die MRT-Optimierungssoftware der nächsten Generation

SwiftMR™ ist eine innovative Lösung, die es ermöglicht, die MRT-Scanzeit zu verkürzen und den Patientenkomfort zu erhöhen, ohne die Bildqualität zu beeinträchtigen. SwiftMR™ umfasst ein hochmodernes Deep-Learning-Modell und ist für die nahtlose Integration in bestehende MRT-Systeme konzipiert.

Höhere Effizienz

Nachweisliche Reduzierung der MRT-Scanzeit um bis zu 50 %* führt zu einer erheblichen Steigerung der Produktivität.

Außergewöhnliche Bildqualität

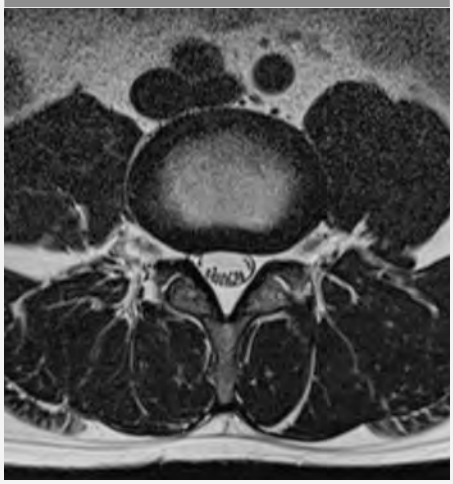
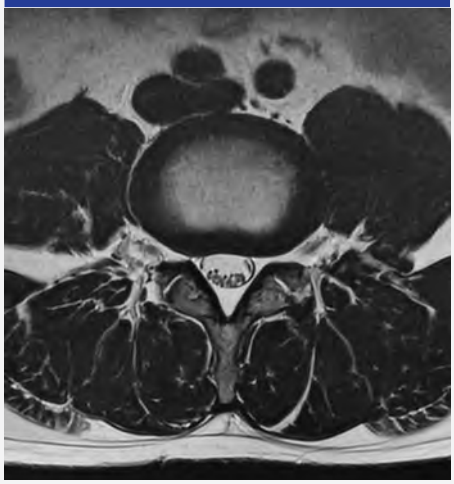
Optimierung der Bildqualität, wodurch selbst Scans von älteren Systemen schärfer und detaillierter werden.

Umfassende Abdeckung

FDA-510(K)-Zulassung gewährleistet die Kompatibilität mit allen Körperteilen, Sequenzen und Anbietern.

Funktionsweise von SwiftMR™

Unser Team wird die MRT-Protokolle optimieren, um die Scans zu beschleunigen, wobei anfänglich schnellere, aber qualitativ minderwertige Bilder entstehen. Das Deep-Learning-Modell von SwiftMR™ wird anschließend eingesetzt, um die beschleunigten Scans zu optimieren und sie in hochqualitative Bilder zu verwandeln.

Konventioneller Scan	Beschleunigter Scan	Beschleunigter Scan + **SwiftMR™**
		
120 Sekunden	60 Sekunden	**60 Sekunden**

USA	Europe	KOREA
FDA 510(k)-cleared Class II	CE 2460 Class IIa, MDR	**KOREA MFDS approved** Class 1

Quality Management System	Information Security
ISO 13485:2016 / EN ISO 13485:2016 certified **GMP, MDSAP** certified	**HIPAA**-compliant, **GDPR**-compliant **ISO 27001, 27017, 27018** certified

*Für Forschungszwecke in Ländern außerhalb der Vereinigten Staaten, Südkorea, Kanada, Brasilien, Japan, Taiwan, Malaysia, Saudi-Arabien, VAE, Thailand, Vietnam, Indonesien und Israel. FDA 510(k)-Zulassung zur Unterstützung von Bildern mit bis zu 50 % kürzerer Scanzeit in den Vereinigten Staaten.

SwiftMR™ erzielt verlässliche Resultate.

Steigerung von Rentabilität und Effizienz

SwiftMR™ ermöglicht es Radiologiezentren, neue Level der Produktivität und Effizienz zu erreichen, da kürzere Scanzeiten den Patientendurchsatz erhöhen – und so mehr Umsatz und eine optimale MRT-Auslastung ermöglichen.

GK Medical in Illinois, USA steigerte seine Produktivität mit SwiftMR™ um 37 % und verringerte die Untersuchungszeit um 40 %*

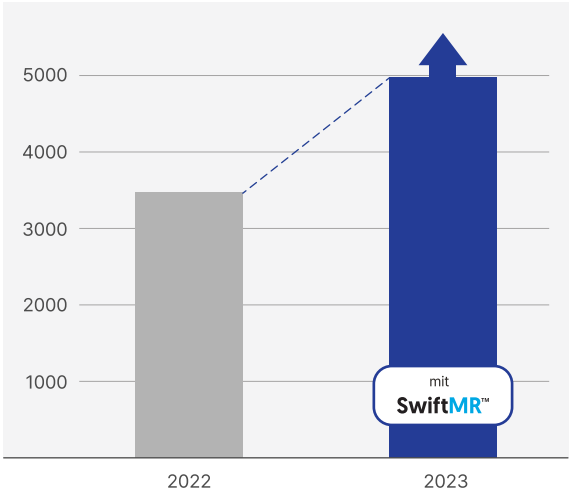
Steigerung der Effizienz

Durchschn. **40%** kürzere Scanzeit

Körperteil	Scanzeit (vorher)	Scanzeit (nachher)	Reduktion
Prostata	39:17	21:17	**49 %**
HWS	23:13	13:41	**41 %**
LWS	18:47	12:03	**36 %**
Gehirn	37:04	25:01	**33 %**

Steigerung der Produktivität

37% Steigerung der Produktivität



Umfassende Anwendungsmöglichkeiten von SwiftMR™**

Unser innovativer Ansatz bei der Entwicklung von Produkten für die Radiologie differenziert uns von anderen Herstellern. Wir erfüllen eine Vielzahl von Anforderungen durch eine umfassende Abdeckung.

Altersgruppen
Alle Altersgruppen

Körperteile
Alle Körperteile

Feldstärke
3.0T oder niedriger

Pulssequenz
Alle Pulssequenzen

Hersteller
Alle MRT-Hersteller

* Zahlen basierend auf Daten eines einzelnen Standorts und individuellen Ergebnissen können variieren.
** Die unterstützten Körperteile, Pulssequenzen, Feldstärken, Patientenpopulationen und MRT-Hersteller können von Land zu Land variieren.

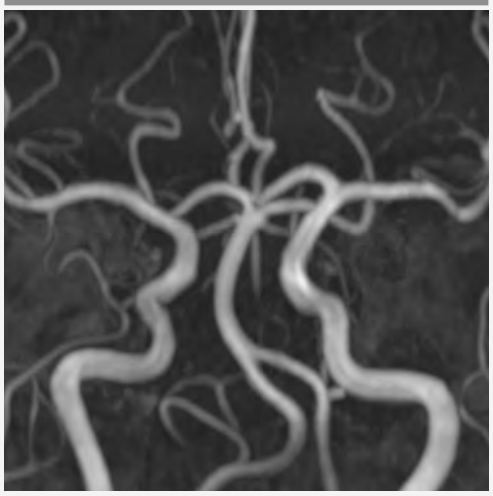
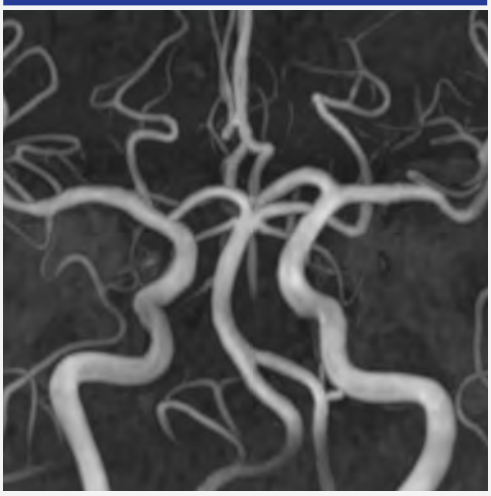
Verkürzung der Scanzeit mit SwiftMR™

SwiftMR™ermöglicht eine Reduzierung der Scanzeit um bis zu 50%* bei gleichbleibender Bildqualität.

Gehirn MRA

1.5T
Philips
Ingenia

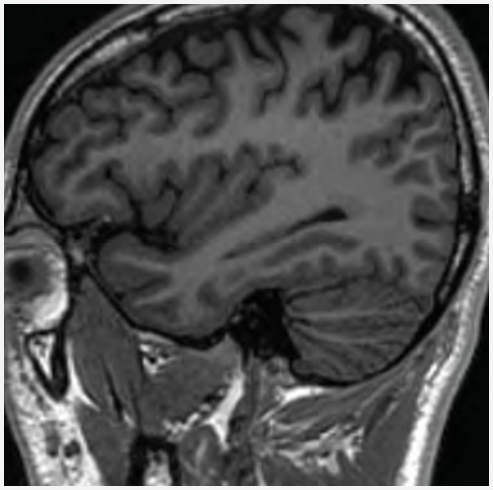
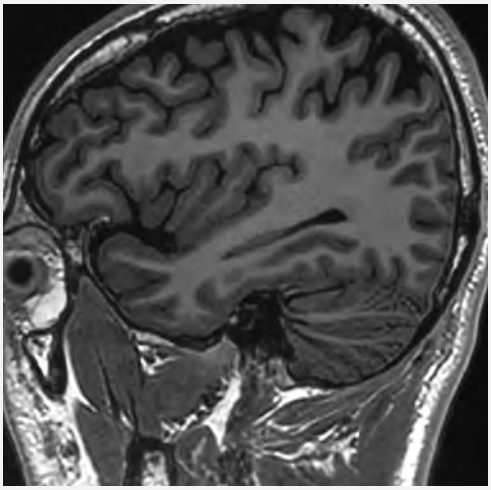
3D TOF
Ⓛ 0.6×0.8×1.2 mm
Ⓡ 0.6×0.8×1.2 mm
MIP

Konventionell	SwiftMR™**
	
Scanzeit 04:42	Scanzeit 02:28

Gehirn T1WI

3.0T
GE
Discovery MR750w

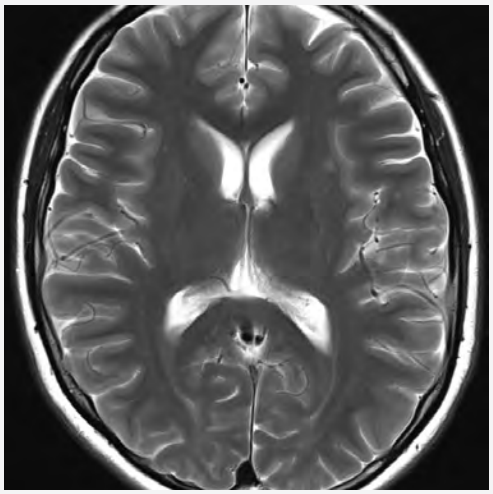
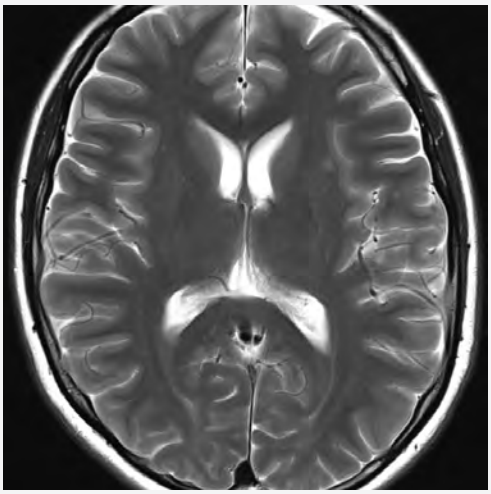
3D BRAVO
Ⓛ 1.0×1.0×1.0 mm
Ⓡ 1.0×1.0×1.0 mm

	
Scanzeit 04:11	Scanzeit 01:55

Gehirn T2WI

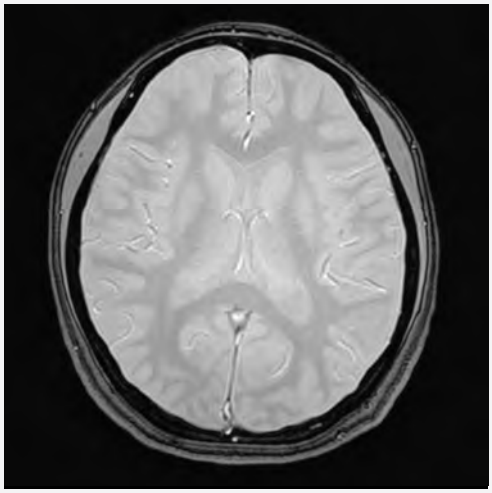
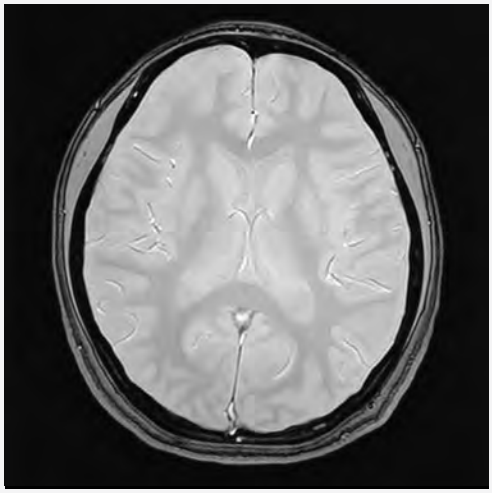
3.0T
Siemens
MAGNETOM Skyra

2D TSE
Ⓛ 0.4×0.4×5.0 mm
Ⓡ 0.4×0.4×5.0 mm

	
Scanzeit 02:22	Scanzeit 01:09

* Für Forschungszwecke in Ländern außerhalb der Vereinigten Staaten, Südkorea, Kanada, Brasilien, Japan, Taiwan, Malaysia, Saudi-Arabien, VAE, Thailand, Vietnam, Indonesien und Israel.
FDA 510(k)-Zulassung zur Unterstützung von Bildern mit bis zu 50 % kürzerer Scanzeit in den Vereinigten Staaten.

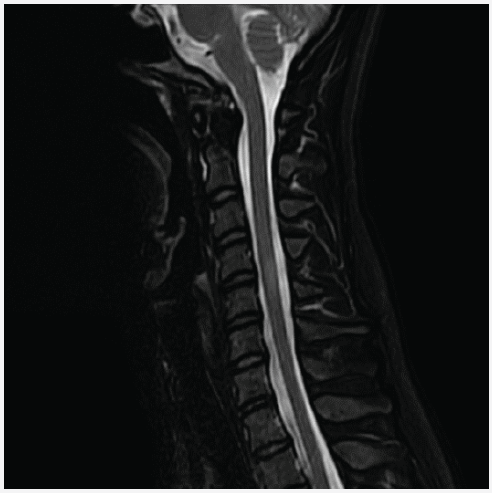
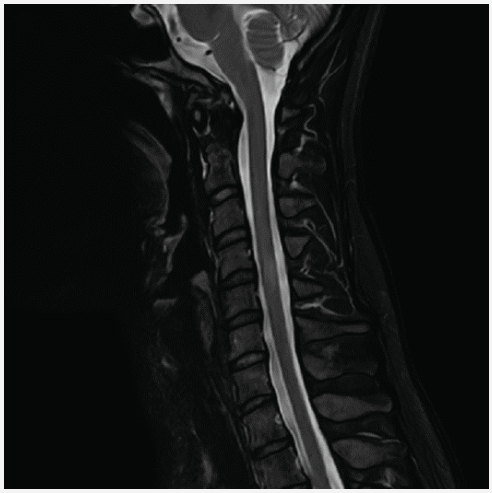
Weitere Bilder

Conventional	SwiftMR™*
	
Scanzeit 03:17	Scanzeit 01:40

Gehirn
T2*WI

1.5T
GE
Signa HDxt

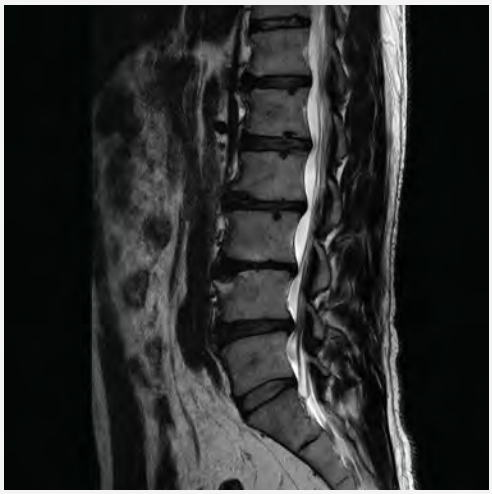
2D GRE
Ⓛ 0.9×1.1×5.0 mm
Ⓡ 0.9×1.1×5.0 mm

	
Scanzeit 03:10	Scanzeit 01:41

HWS
Sagittal T2WI

3.0T
GE
Discovery MR750

2D FSE
Ⓛ 0.4×0.4×3.0 mm
Ⓡ 0.4×0.4×3.0 mm

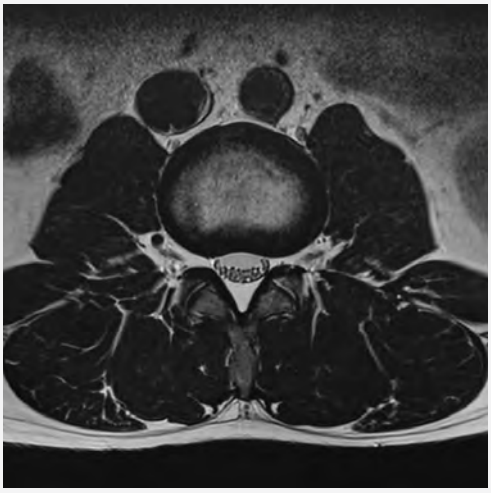
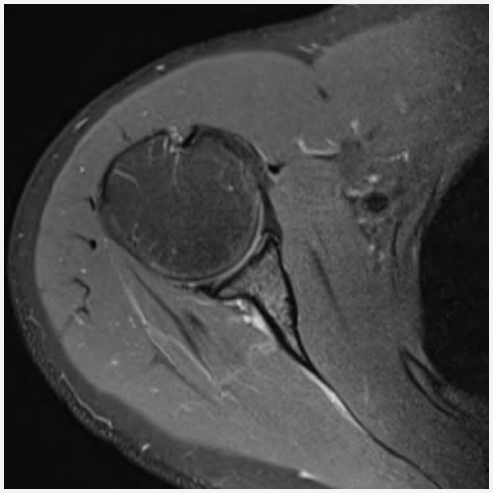
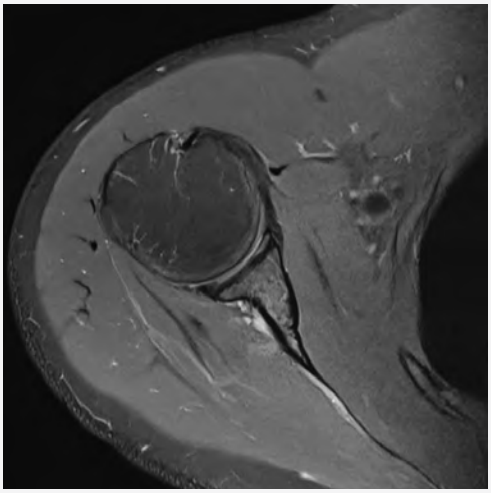
	
Scanzeit 06:08	Scanzeit 00:44

LWS
T2WI

3.0T
Philips
Ingenia CX

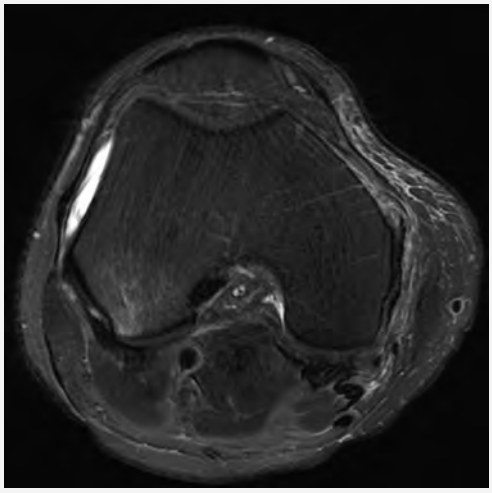
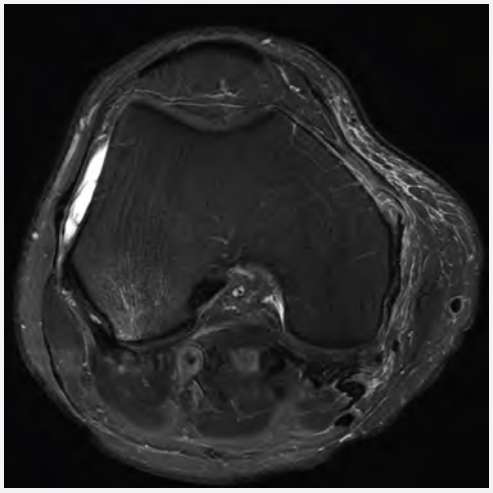
2D TSE
Ⓛ 0.4×0.9×3.0 mm
Ⓡ 0.6×1.1×3.0 mm

* Für Forschungszwecke in Ländern außerhalb der Vereinigten Staaten, Südkorea, Kanada, Brasilien, Japan, Taiwan, Malaysia, Saudi-Arabien, VAE, Thailand, Vietnam, Indonesien und Israel. FDA 510(k)-Zulassung zur Unterstützung von Bildern mit bis zu 50 % kürzerer Scanzeit in den Vereinigten Staaten.

	Conventional	SwiftMR™ *
LWS T2WI **1.5T** **Siemens** **MAGNETOM Essenza** 2D TSE Ⓛ 0.6×0.8×4.0 mm Ⓡ 0.6×0.8×4.0 mm		
	Scanzeit 03:00	Scanzeit 01:28
Schulter PDWI FS **1.5T** **Siemens** **MAGNETOM Essenza** 2D TSE Ⓛ 0.6×0.8×3.0 mm Ⓡ 0.6×0.8×3.0 mm		
	Scanzeit 02:51	Scanzeit 01:27
Handgelenk T2WI FS **3.0T** **GE** **SIGNA Premier** 2D FSE Ⓛ 0.3×0.4×2.0 mm Ⓡ 0.3×0.4×2.0 mm		
	Scanzeit 03:19	Scanzeit 01:49

* Für Forschungszwecke in Ländern außerhalb der Vereinigten Staaten, Südkorea, Kanada, Brasilien, Japan, Taiwan, Malaysia, Saudi-Arabien, VAE, Thailand, Vietnam, Indonesien und Israel.
FDA 510(k)-Zulassung zur Unterstützung von Bildern mit bis zu 50 % kürzerer Scanzeit in den Vereinigten Staaten.

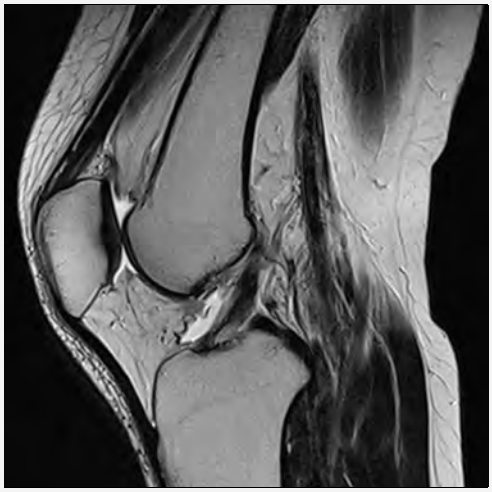
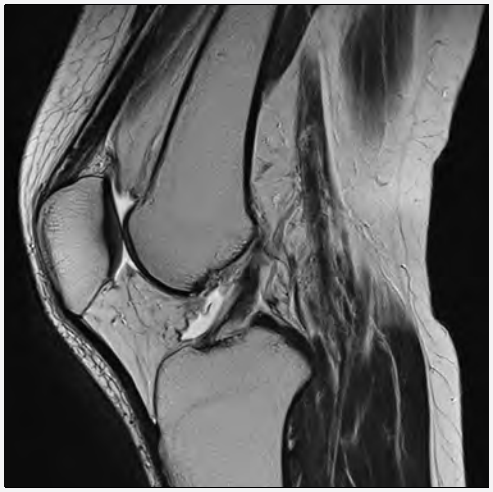
Weitere Bilder

Conventional	SwiftMR™*
	
Scanzeit 03:19	Scanzeit 01:49

Knie
T2WI FS

3.0T
GE
Discovery MR750

2D FSE
Ⓛ 0.4×0.4×3.0 mm
Ⓡ 0.4×0.4×3.0 mm

	
Scanzeit 03:15	Scanzeit 01:47

Knie
T2WI

1.5T
Siemens
MAGNETOM Essenza

2D TSE
Ⓛ 0.5×0.6×3.0 mm
Ⓡ 0.5×0.6×3.0 mm

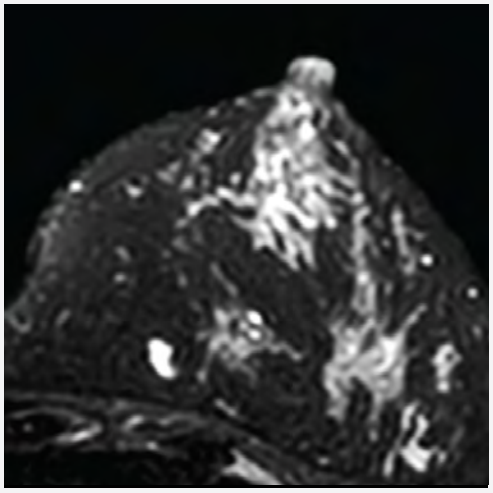
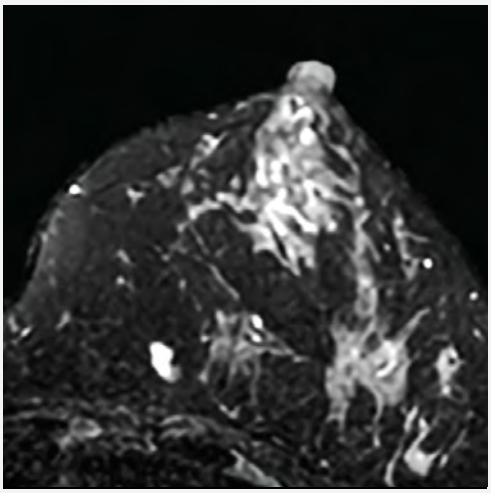
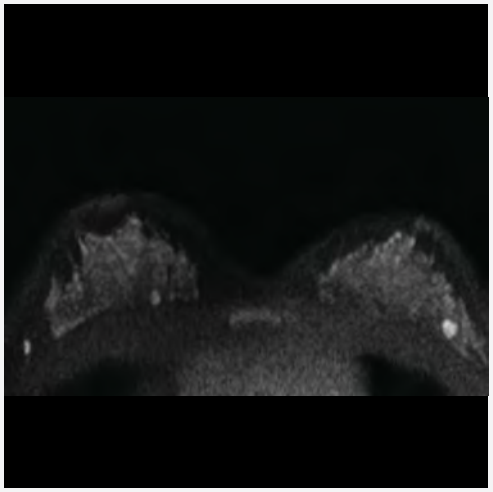
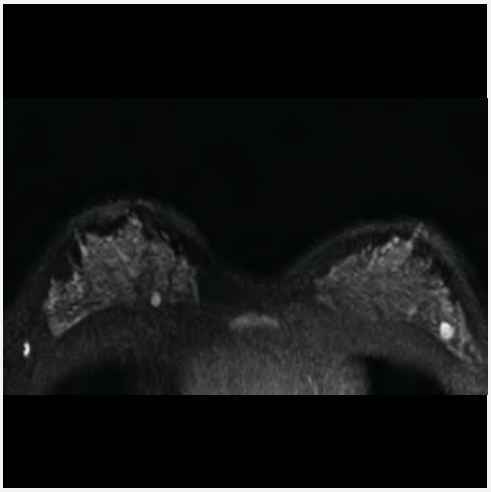
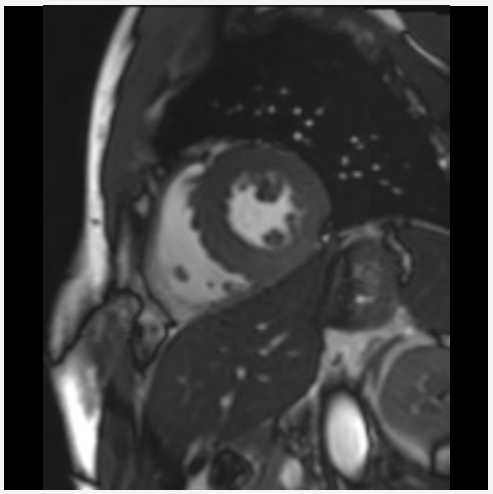
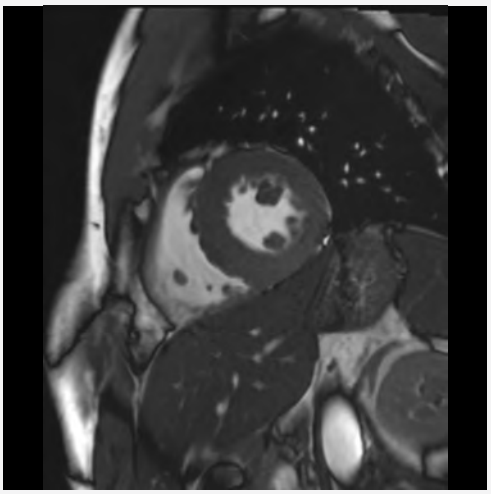
Scanzeit 02:42	Scanzeit 01:36

Knie
PDWI FS

3.0T
Philips
Ingenia CX

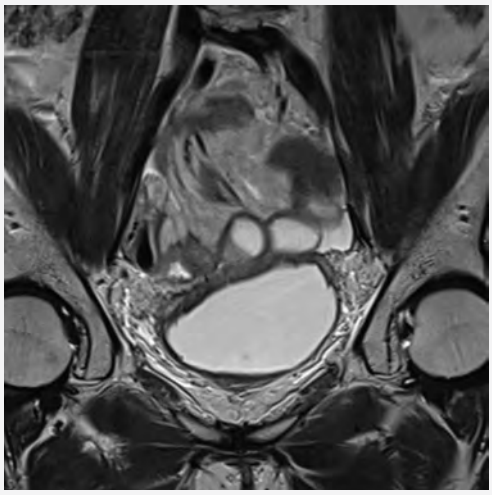
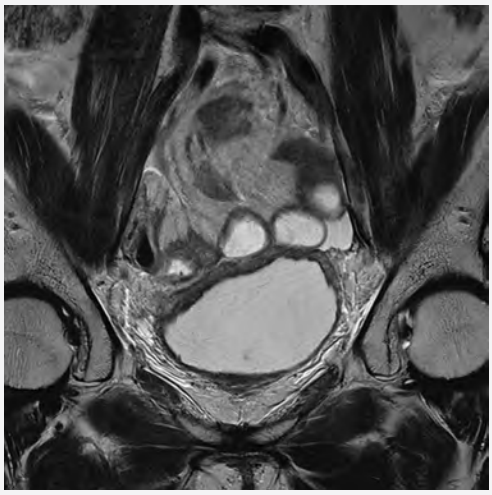
2D TSE
Ⓛ 0.4×0.5×3.0 mm
Ⓡ 0.4×0.5×3.0 mm

* Für Forschungszwecke in Ländern außerhalb der Vereinigten Staaten, Südkorea, Kanada, Brasilien, Japan, Taiwan, Malaysia, Saudi-Arabien, VAE, Thailand, Vietnam, Indonesien und Israel. FDA 510(k)-Zulassung zur Unterstützung von Bildern mit bis zu 50 % kürzerer Scanzeit in den Vereinigten Staaten.

	Conventional	SwiftMR™ *
Brust T2WI FS **3.0T Philips Ingenia CX** 2D TSE Ⓛ 1.4×1.5×1.0 mm Ⓡ 1.2×1.3×1.0 mm		
	Scanzeit 05:14	Scanzeit 03:17
Brust DWI b800 **3.0T Philips Ingenia CX** 2D EPI Diffusion Ⓛ 1.3×1.3×3.0 mm Ⓡ 1.3×1.3×3.0 mm		
	Scanzeit 06:31	Scanzeit 04:43
Herz CINE **3.0T Siemens MAGNETOM Skyra** 2D TRUEL Ⓛ 1.4×2.2×6.0 mm Ⓡ 1.4×1.8×6.0 mm		
	Scanzeit 01:29	Scanzeit 00:55

* Für Forschungszwecke in Ländern außerhalb der Vereinigten Staaten, Südkorea, Kanada, Brasilien, Japan, Taiwan, Malaysia, Saudi-Arabien, VAE, Thailand, Vietnam, Indonesien und Israel. FDA 510(k)-Zulassung zur Unterstützung von Bildern mit bis zu 50 % kürzerer Scanzeit in den Vereinigten Staaten.

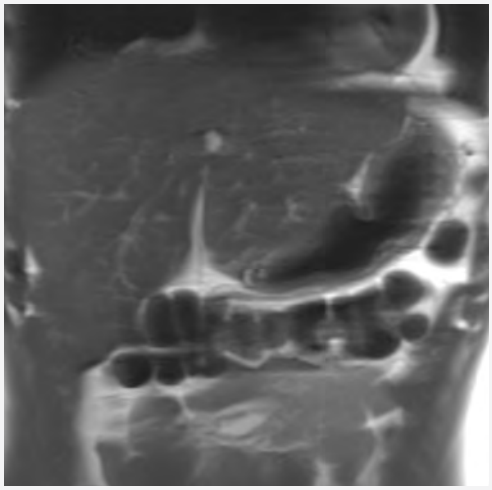
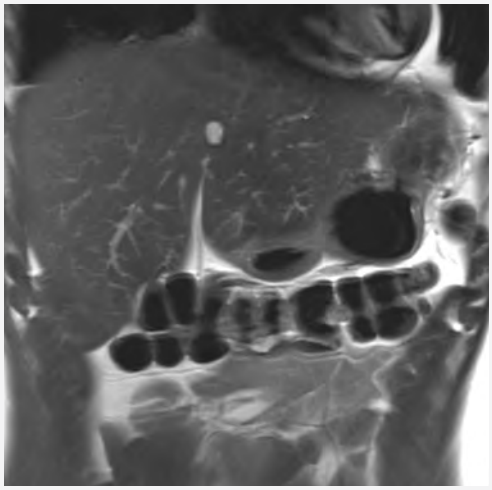
Weitere Bilder

Conventional	SwiftMR™*
	
Scanzeit 03:51	Scanzeit 02:41

Harnblase
COR T2

3.0T
Siemens
MAGNETOM Skyra

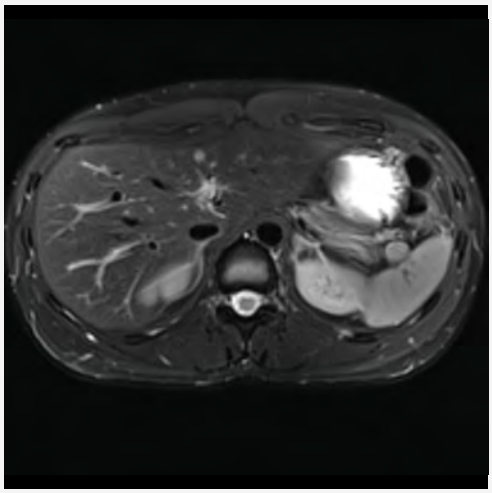
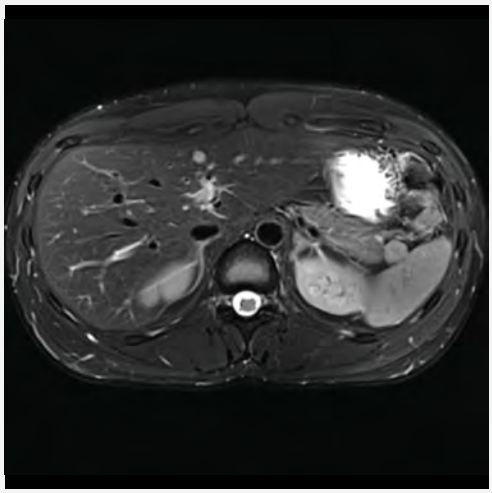
2D TSE
Ⓛ 0.6×0.9×3.0 mm³
Ⓡ 0.5×0.7×3.0 mm³

	
Scanzeit 00:33 2 Luftanhalten	Scanzeit 00:17 1 Luftanhalten

Leber
T2WI

3.0T
Siemens
MAGNETOM Skyra

2D HASTE
Ⓛ 1.2×1.5×5.0 mm
Ⓡ 1.0×1.2×5.0 mm

	
Scanzeit 02:20	Scanzeit 01:45

Leber
T2WI FS

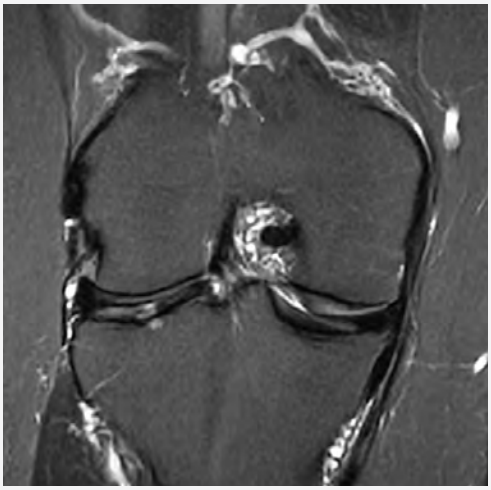
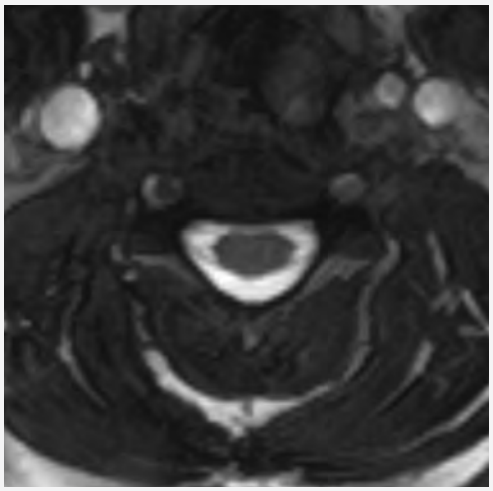
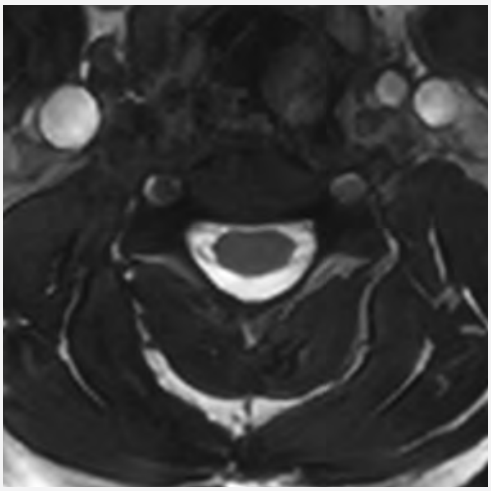
3.0T
Siemens
MAGNETOM Skyra

2D TSE-BLADE
Ⓛ 1.5×1.5×4.0 mm
Ⓡ 1.2×1.2×4.0 mm

* Für Forschungszwecke in Ländern außerhalb der Vereinigten Staaten, Südkorea, Kanada, Brasilien, Japan, Taiwan, Malaysia, Saudi-Arabien, VAE, Thailand, Vietnam, Indonesien und Israel.
FDA 510(k)-Zulassung zur Unterstützung von Bildern mit bis zu 50 % kürzerer Scanzeit in den Vereinigten Staaten.

SwiftMR™ optimiert die Bildqualität

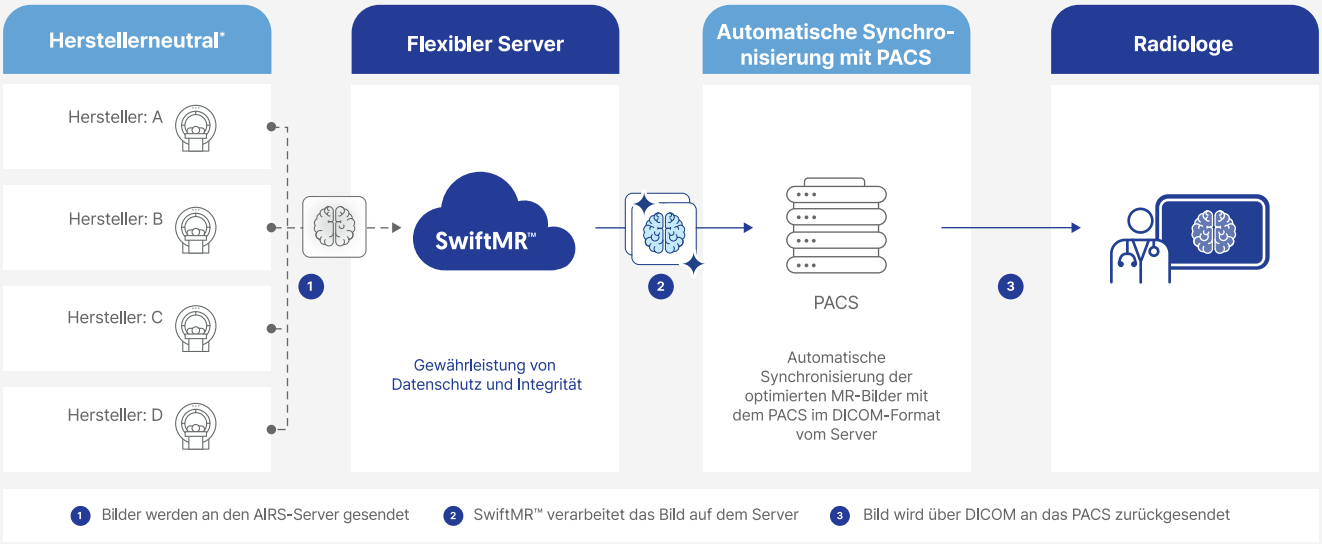
SwiftMR™ optimiert die Bildqualität, wodurch selbst Scans von älteren Systemen schärfer und detaillierter werden.

	Conventional	SwiftMR™*
Schulter T2WI FS **1.5T** **Canon** **Vantage Elan** 2D FSE 0.5×0.8×3.0 mm Same scan	 Scanzeit 02:12	 Scanzeit 02:12
Knie STIR **0.6T** **FONAR** **UPRIGHT Multi-Position MRI** 2D FSE 0.8×0.8×4.0 mm Same scan	 Scanzeit 05:26	 Scanzeit 05:26
HWS T2WI **0.3T** **Hitachi** **AIRIS II** 3D PBSG 1.0×1.2×3.5 mm Same scan	 Scanzeit 03:24	 Scan time 03:24

* Unterstützte Körperteile, Impulsfolge, Feldstärke, Patientengruppe und MRT-Hersteller können je nach Land variieren.

Nahtlose Integration von SwiftMR™

SwiftMR™ lässt sich direkt in Ihr bestehendes System integrieren - keine Unterbrechungen, keine zusätzliche Hardware erforderlich. Wir stellen Ihnen ein engagiertes Team aus MRT-Experten zur Seite, das unsere Software installiert und Ihre Protokolle optimiert.



* Unterstützte Hersteller von MRT-Geräten können von Land zu Land variieren.

Erleben Sie SwiftMR™ im Einsatz

Mitteilung des CEO

In der heutigen wettbewerbsintensiven Gesundheitslandschaft ist die Wahl des richtigen Technologiepartners entscheidend für den Erfolg. Als ein wachsendes KI-Unternehmen nehmen wir Ihre Bedenken in neue Lösungen, insbesondere im sensiblen Bereich des Gesundheitswesens, ernst. Wir bei AIRS Medical legen größten Wert darauf, Vertrauen zu schaffen und die Zuverlässigkeit unserer KI-basierten Radiologielösungen sicherzustellen.

Wir sind stolz darauf, dass SwiftMR™ weltweit mehr als 1 Million Patienten positiv beeinflusst hat und Anerkennung von Radiologen, Bildgebungs-Spezialisten und Krankenhausverwaltungen erhält. Dieser Meilenstein unterstreicht die Wirksamkeit und Zuverlässigkeit unserer Technologie.

Wir halten es für essenziell, dass Sie unsere Lösungen ausprobieren können. Deshalb stellen wir eine kostenfreie und unverbindliche Testversion von SwiftMR™ zur Verfügung. Auf diese Weise haben Sie die Möglichkeit, die potenziellen Verbesserungen in Ihrer Radiologie live zu erleben.

Hye Seong Lee
CEO von AIRS Medical

Wenn Sie mehr über SwiftMR™ erfahren möchten, senden Sie uns bitte eine E-Mail an **bd@airsmed.com** oder füllen Sie mit diesem QR-Code ein Formular auf unserer Website aus. Wir freuen uns darauf, mit Ihnen in Kontakt zu treten.

airsmed.com

DOC002329 (Rev. 2)

AIRS MEDICAL

Dieses Dokument ist nur zur Verwendung durch medizinisches Fachpersonal bestimmt.

bd@airsmed.com

AIRS Medical Inc.

Seoul, HQ

13-14F, Keungil Tower, 223, Teheran-ro,
Gangnam-gu,Seoul, 06142, Republic of Korea

T +82 70-7777-3187 F+82 2-6280-3185

Chicago

475 North Martingale Rd., Suite 710,
Schaumburg, IL 60173, United States

T +1 847-306-8731

Japan

15-16F, Toranomon Hills Business Tower,
1 Chome-17-1 Toranomon, Minato City, Tokyo 105-6490, Japan

T +81 03-6807-5926

Europe

Oskar-von-Miller-Ring 20
80333 Munich, Germany

airsmed.com