



KONICA MINOLTA

SONIMAGE MX1  
PLATINUM



**KOMPAKT  
UND MOBIL**  
RETHINK WHAT'S POSSIBLE

Giving Shape to Ideas

# KOMPAKTER ULTRASCHALL DER NÄCHSTEN GENERATION



Mit dem SONIMAGE MX1 Platinum präsentiert Konica Minolta ein kompaktes Point-of-Care-Ultraschallsystem der nächsten Generation. Fortschrittlichste Bildgebungsalgorithmen verbessern die Auflösung von Ultraschallbildern und gewährleisten gleichzeitig eine hervorragende Bildqualität.

Darüber hinaus unterstützen eine große Zahl innovativer Tools und Technologien Ärzte und klinisches Personal dabei, Arbeitsabläufe zu optimieren, um am Patientenbett schnelle und sichere Entscheidungen zu treffen. Damit eignet sich das SONIMAGE MX1 Platinum besonders gut für orthopädische Anwendungen, Intensivstationen und Notaufnahmen sowie für MSK-, Anästhesie- und Schmerzmanagement-Untersuchungen im ambulanten Bereich.

## Mobil & Unabhängig

Effiziente und reibungslose Patientenversorgung in Point-Of-Care-Umgebungen (POC)

## Effektive Werkzeuge

Automatisierte Tools beschleunigen und optimieren den klinischen Arbeitsablauf

## Detailreiche Bilder

Verbesserte Auflösung und kristallklare Bildqualität bei gleichbleibender Bildrate

## Premium-Sonden

Hochwertige Materialien garantieren hervorragende Bildqualität in allen Bereichen

## Dual-Sonic-Technologie

Neueste Technologie verbessert die Bildgebung, ohne Sendeleistung zu verschwenden

## Intuitive Bedienung

Anwendungen können über benutzerdefinierte Kurzbefehle oder Buttons ausgewählt werden



# VOLLSTÄNDIG MOBIL UND UNABHÄNGIG

Das SONIMAGE MX1 Platinum Ultraschallsystem zeichnet sich durch seine extreme Mobilität aus und ist daher besonders gut für die effiziente Patientenbeurteilung in Point-of-Care-Umgebungen (POC) geeignet. Kliniker können das System mit nur einer Hand an das Krankenbett, in den Untersuchungsraum oder in die Chirurgie tragen. Dort ermöglicht die verlängerte Akkulaufzeit eine unterbrechungsfreie Scanzeit von bis zu zwei Stunden und sorgt damit für eine effiziente und reibungslose Patientenversorgung.



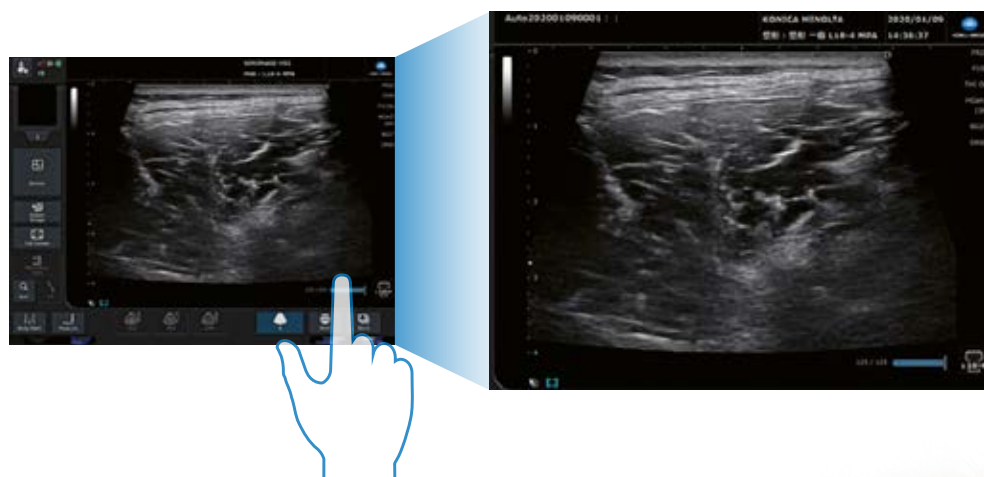


# EFFEKTIVE WERKZEUGE FÜR MEHR EFFIZIENZ

Mit seiner einfachen, intuitiven Benutzeroberfläche ist das Ultraschallsystem SONIMAGE MX1 Platinum sowohl für Anfänger als auch für erfahrenes Personal leicht zu erlernen und zu bedienen. Automatisierte Tools beschleunigen den klinischen Arbeitsablauf und optimieren sich wiederholende Aufgaben. Das lässt die bedienenden Personen nicht nur effizienter arbeiten – sie haben auch mehr Zeit für ihre Patienten.

## Vollbild-Darstellung

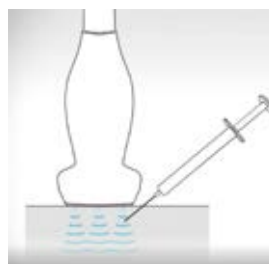
Mit einem Fingerwisch kann über die Software des SONIMAGE MX1 Platinum die Vollbild-Darstellung auf einem 15 Zoll-LCD-Monitor aktiviert werden.

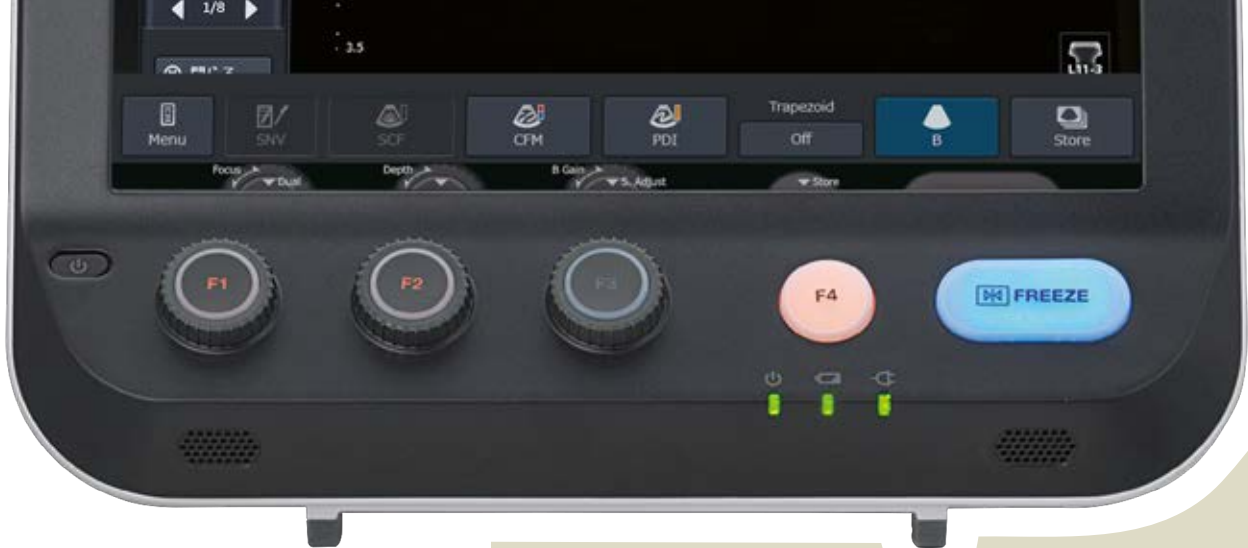


## Simple Needle Visualization (SNV)

Um die Sichtbarkeit der Nadel zu verbessern, verwendet die Simple Needle Visualization-Software im SONIMAGE MX1 Platinum-System einen fortschrittlichen Algorithmus, der In-Plane- und Out-of-Plane-Methoden kombiniert.

Mit der SNV-Funktion wird die Genauigkeit bei der Nadelplatzierung erhöht, was das SONIMAGE MX1 Platinum zur idealen Lösung für geführte Injektionen in der Schmerzbehandlung und für biologische Injektionen macht.





### Intuitive Bedienoberfläche

Die Ultraschallsonden sowie die Anwendungen können über benutzerdefinierte Kurzbefehle oder übersichtliche Buttons ausgewählt werden. Dabei lassen sich bis zu zwölf unterschiedliche Anwendungsmöglichkeiten anzeigen.

### Zeichnen mit dem Finger

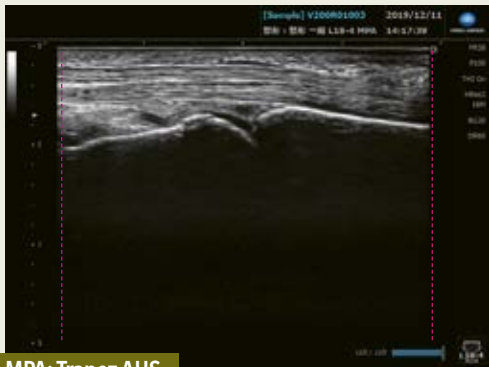
Die Benutzeroberfläche des SONIMAGE MX1 Platinum bietet eine einzigartige Funktion zum Schreiben oder Zeichnen von Linien und Figuren mit dem Finger. Dies ist ein hervorragendes Schulungswerkzeug und erleichtert die Kommunikation mit Patienten und Kollegen. Die klinischen Bilder mit den überlagerten Zeichnungen können jederzeit im System gespeichert werden.



### Simple Clear Flow

Simple Clear Flow bietet eine präzise Darstellung von niedrigen Fließgeschwindigkeiten und kleinen Gefäßen. Dies ermöglicht eine komfortable und frühzeitige Visualisierung entscheidender Details auf dem Bildschirm und gibt dem Bedienpersonal ein hohes Maß an diagnostischer Sicherheit.





MPA: Trapez AUS

### MPA (Multi Parameter Adjuster)

MPA ermöglicht die Anpassung verschiedener Bildparameter, wie zum Beispiel die Änderung der Frequenz oder das Einschalten des Trapezes in Verbindung mit der Änderung der Tiefe und garantiert so eine optimale Visualisierung unter verschiedenen Scanbedingungen.



MPA: Trapez AN

- FR38
- P100
- THI On
- HRes2
- 18M
- BG30
- DR60

- FR28
- P100
- THI On
- HGen2
- 15M
- BG28
- DR60



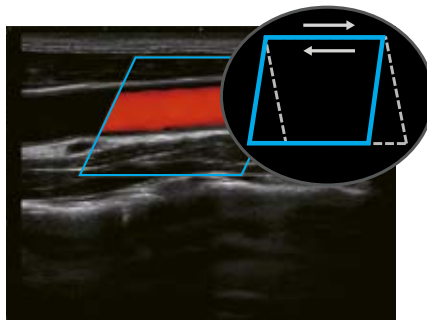
### Bildarchiv

Über die Bibliotheksfunktion kann jederzeit auf Videoclips und Bilder zugegriffen werden, die entweder auf dem System, SD-Karten oder USB-Sticks gespeichert sind. So kann zum einen das Bedienpersonal aus den früheren Untersuchungen und Scans lernen, zum andern erhalten auch Patienten einfachen Zugang zu ihren Aufnahmen, um diese in Augenschein zu nehmen. Auf diese Weise lassen sich sowohl Untersuchungsdocumentation, Ausbildung und Patientenkommunikation stetig verbessern.

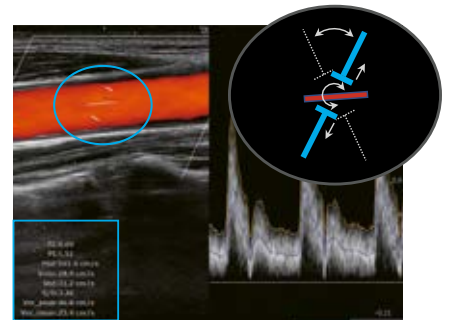


### Vaskuläres NAVI

Vaskuläres NAVI wurde zur Unterstützung von Gefäßspezialisten entwickelt. Es ermöglicht automatische Anpassungen von Parametern (ROI, Doppler-Cursorposition, Gate-Größe, Winkelkorrektur, Steuerwinkel) während vaskulärer Untersuchungen und Messungen. Die Software ist mit allen linearen Ultraschallköpfen einfach zu bedienen und optimiert die Messung des Blutflussvolumens und den Gefäßzugang.



- CFM
- ROI Position
- Lenkungswinkel

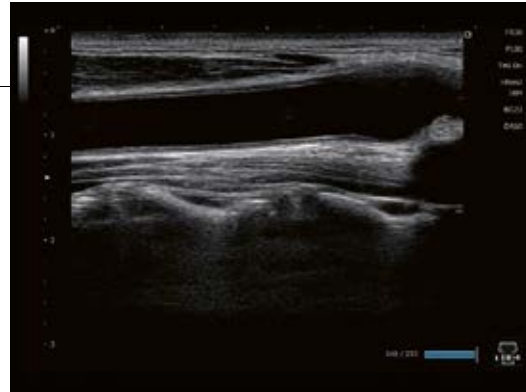


- PW
- ROI Position
- Lenkungswinkel
- Gate-Größe
- Winkelkorrektur
- Echtzeit-Signalverfolgung
- Messwert-Update
- Simple Adjust
- Größe
- Basislinie



### Auto IMT

Das SONIMAGE MX1 Platinum Ultraschallsystem bietet eine automatische Echtzeitmessung der Intima-Media-Dicke (IMT) – eine fortschrittliche Quantifizierungs-Anwendung zur Bewertung der arteriellen Gesundheit. Diese nicht-invasive Methode zur Bewertung des kardio-vaskulären Risikos enthält eine IMT-Messung, berechnet das Gefäßalter sowie die Framingham-Risikofaktoren.



### Kamerafunktion

Das neu entwickelte Kameramodul stellt eine Bild-in-Bild-Funktion für eine verbesserte Dokumentation und Überprüfung zur Verfügung. Über eine externe USB-Kamera wird die klinische Aufnahme zusammen mit dem Kamerabild gespeichert, wobei zusätzliche Sprachnachrichten und Notizen über das in der Kamera integrierte Mikrofon aufgenommen werden können.

### Dockingstation & Akku

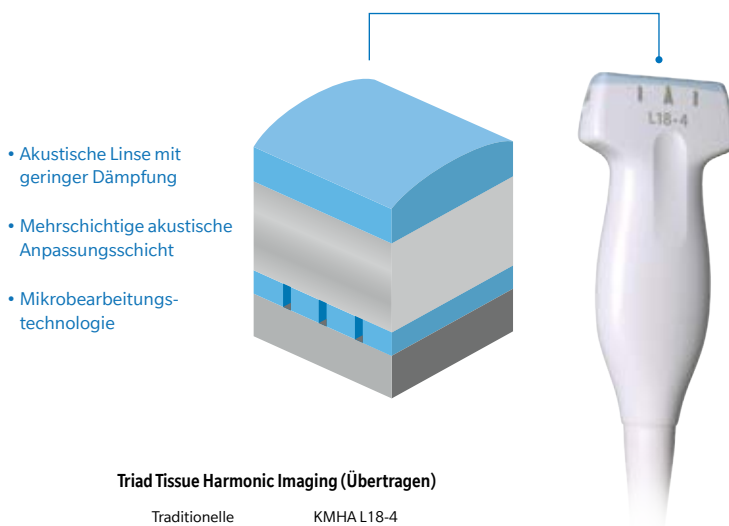
Die Dockingstation ist eine optionale Montageplattform für das SONIMAGE MX1 Platinum. Dies ermöglicht es, das System mit nur einer Hand zu tragen, ohne die Netz- und USB-Kabel vorher ein- oder ausstecken zu müssen. Die Einheit kann mittels VESA auf einem Wagen montiert werden und bietet die Gelegenheit, den Akku aufzuladen, wenn das System zurückgestellt wird.

Bei Verwendung eines zusätzlichen Akkus, der einfach an den ersten Akku angefügt wird (kein Akkuwechsel nötig), kann das SONIMAGE MX1 Platinum zwei Stunden lang betrieben werden. Der Akkubetrieb ist nur eines der vielen Leistungsmerkmale, die eine einfache und schnelle Einrichtung im perioperativen Bereich, in der Rehabilitation aber auch in allen anderen Bereichen des Klinikalltags erlauben.



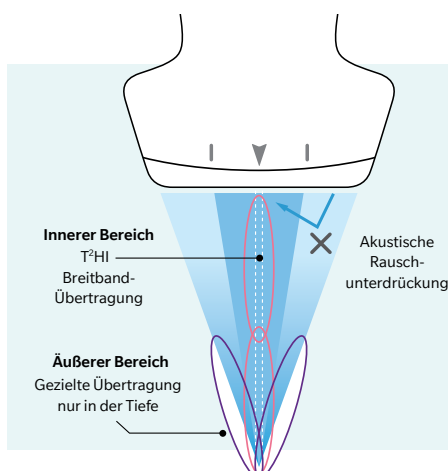
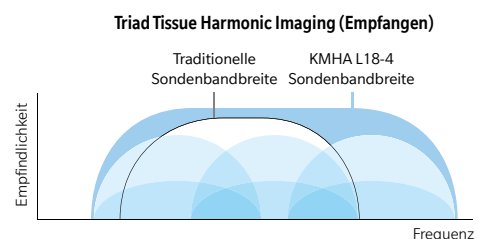
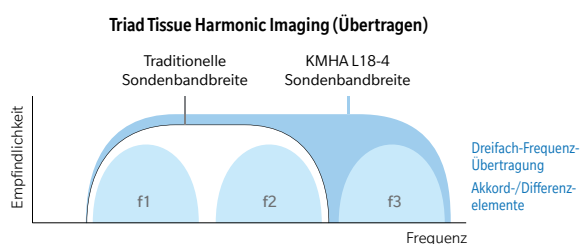
# DETAILREICHE BILDER FÜR SICHERE DIAGNOSEN

Das Ultraschallsystem SONIMAGE MX1 Platinum nutzt einen starken Bildgebungsalgorithmus, der eine verbesserte Auflösung und kristallklare Bildqualität bei gleichbleibender Bildrate erzielt. Dieser einzigartige, leistungsstarke Algorithmus verbessert die Bildqualität in den Farb- und Graustufenmodi, reduziert Flecken und wendet einen Glättungseffekt an, um die Körnigkeit des Bildes zu reduzieren – selbst auf einem kompakten Monitor. Diese hoch entwickelte Bildgebung unterstützt die Befundung und erleichtert präzise Eingriffe.



## Erstklassige Bilder

Die Linear-Ultraschallsonde L18-4 bietet eine außergewöhnliche Bildqualität mit einem fortschrittlichen Level an Tissue Harmonics Triad-THI und Dual Sonic. Diese innovativen Technologien von Konica Minolta verbessern Bilddetails und Kontrastauflösung zur Unterstützung einer genauen Diagnose.



## Dual Sonic-Technologie

Die von Konica Minolta entwickelte Dual Sonic-Technologie verwendet einen einzigartigen Sendalgorithmus, der es ermöglicht, zwei Wellenformen in Abhängigkeit von der Fokussierungstiefe zu übertragen.

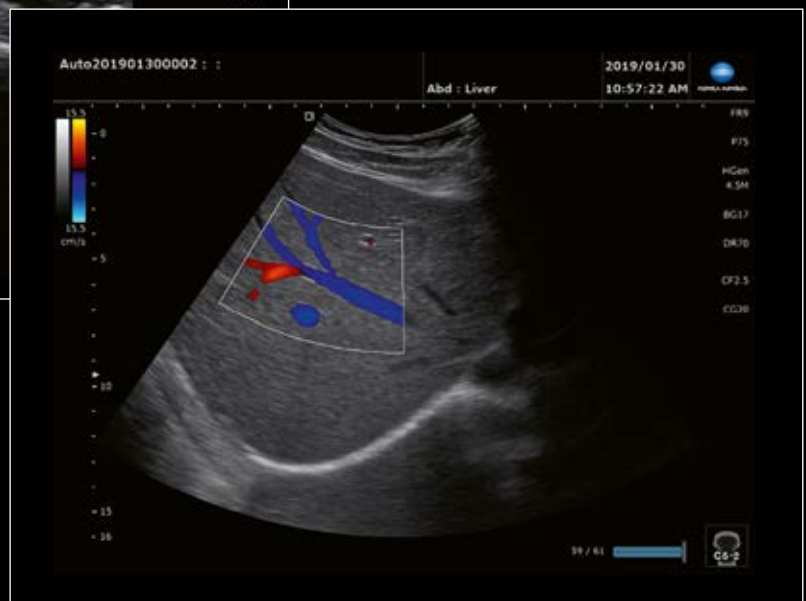
Die Verbindung von Dual Sonic und Konica Minoltas einzigartiger Breitbandübertragung T<sup>2</sup>HI ermöglicht auch in tiefen Bereichen eine optimale Auflösung, einen hohen Kontrast und eine exzellente Bildqualität.



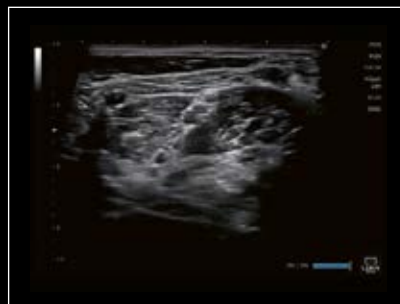
## Das Ultraschallsystem SONIMAGE MX1 Platinum in der Praxis



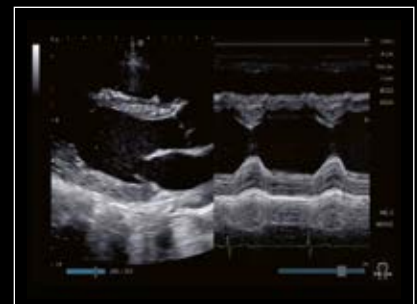
Das Ultraschallsystem SONIMAGE MX1 Platinum liefert beeindruckend hochauflösende Bilder sowohl bei oberflächlichen Strukturen wie der Schilddrüse (links) als auch bei tiefer liegenden Organen wie der Leber (unten).



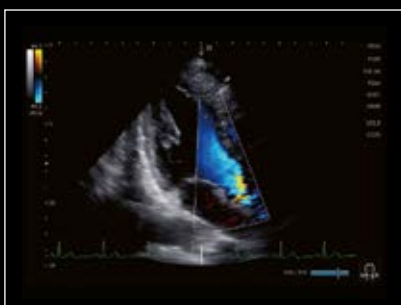
Arteria brachialis (Oberarmarterie)



Plexus brachialis (Armgeflecht)



Cardiac (Herz)



Cardiac (Herz)



Arteria Carotis (Halsschlagader)



Hepar (Leber)



# PREMIUM-TECHNOLOGIE FÜR TOP-BILDQUALITÄT

Die Premium-Ultraschallsonden des SONIMAGE MX1 Platinum werden von Konica Minolta unter Verwendung hochwertigster Materialien und nach den höchsten Standards im gesamten Herstellungsprozess entwickelt und produziert. Damit stellen sie einen ausgewogenen Kompromiss zwischen Auflösung und Eindringtiefe dar und ermöglichen eine hervorragende Bildgebung sowohl im Nah- als auch im Fernbereich.

## Lineare Breitband-Frequenz Ultraschallsonden

Die **Linear-Ultraschallsonde L18-4** bietet eine Nahfeldauflösung und eine tiefe Eindringtiefe, um sowohl oberflächliche als auch tiefer liegende Gelenke und Strukturen zu scannen. Der starke Bildgebungsalgorithmus erhöht die Auflösung für eine präzisere Diagnose erheblich.

Die **Linear-Ultraschallsonde HL18-4 (Hockeyschläger)** eignet sich besonders für MSK- und Schmerzbehandlungsanwendungen, da schwer zugängliche Bereiche dank der kleinen Stellfläche und der guten Manövrierbarkeit der Sonde erreicht werden.

Die **Phased Array Ultraschallsonde S4-2** ermöglicht eine außergewöhnliche Patientenversorgung über den gesamten Behandlungspfad, insbesondere im perioperativen Bereich.

Darüber hinaus werden ebenfalls die **Linear Ultraschallsonden L14-4** und **L11-3**, die **Mikro-Konvex Ultraschallsonde MC10-3** sowie die **Konvex-Ultraschallsonde C5-2** unterstützt.







KONICA MINOLTA

## TECHNISCHE DATEN

Abtastverfahren	Konvex, Linear, Sector
Scanmodus	B, M, color, power, SCF, PW, CW
Bildschirm	12,1" IPS
Netzteil	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz, max. 150 VA
Abmessungen	320 × 302 × 64,5 mm (B × T × H)* * bei zugeklapptem Monitor
Gewicht	4,5 kg (inklusive Akku)
Akkuleistung	60 Minuten mit Standardakku 120 Minuten mit einem Zusatzakku
Ultraschallsonden	Linear-Ultraschallsonde L18-4 Linear-Ultraschallsonde HL18-4 (Hockeyschläger) Linear-Ultraschallsonde L11-3 Linear-Ultraschallsonde L14-4 Konvex-Ultraschallsonde CS-2 Mikro-Konvex Ultraschallsonde MC10-3 Phased Array Ultraschallsonde S4-2
Softwaremodule (optional)	SCF Simple Clear Flow Lizenz MX CW Lizenz MX Simple Needle Visualization (SNV) Lizenz MX Auto IMT Lizenz MX Rheumatoide Arthritis (RA) Workflow Lizenz MX Direct Recording (inkl. MX Bildarchiv Lizenz) MX1 Sync Kamera Lizenz
Hardwaremodule (optional)	MX1 Stangenwagen MX1 Drei-Port-Ultraschallsondeneinheit MX1 zusätzlicher Akku MX1 Dockingstation 2H Operation Kit
Zubehör (optional)	Fußschalter – zwei Pedale SW-Drucker (SONY) USB Kamera (Logitec Webcam C922P) Kamera-Halterung WLAN-Adapter MX Rucksack MX Transportkoffer



Konica Minolta · Business Solutions Deutschland GmbH · Healthcare Business  
Werner-Eckert-Straße 2 · 81829 München · tel 089 / 23 88 75-0 · fax 089 / 23 88 75-258  
healthcare@konicaminolta.de · www.konicaminolta.de/de-de/healthcare