



Die neue Generation

MobileArt Evolution

Modernstes mobiles Röntgensystem



MobileArt Evolution



SHIMADZU

Solutions for Science
since 1875

Effiziente Untersuchungen, immer und überall

Modernstes mobiles Röntgensystem – MobileArt Evolution



Kliniken bevorzugen flexible Geräte für effiziente Untersuchungen unter verschiedensten Bedingungen. Brillante Bildqualität, hoher Bedienkomfort, universelle Einsatzmöglichkeiten – dieses Profil bietet die neue Generation der Bestseller-Serie MobileArt.

MobileArt Evolution unterstützt durch seine hervorragende Funktionalität und leichte Positionierbarkeit in engen Räumen die Bedürfnisse medizinischer Einrichtungen. Brillante Bildqualität und leichte Bedienbarkeit sind Hauptmerkmale dieses zuverlässigen Systems. Es wird in zwei Ausführungen angeboten:

- als Standardversion mit 12,5 kW/320 mAs Bildgebungsleistung und weiteren Verbesserungen der hoch geschätzten Manövrierbarkeit und Bedienbarkeit, für die die mobilen Systeme von Shimadzu bekannt sind
- als Premiumversion mit 32 kW/320 mAs Bildgebungsleistung für eine überragende Bildqualität für interdisziplinäre Applikationen

Die Premiumversion bringt einen unschlagbaren Vorteil mit: Das System kann auf eine voll-digitale Version nachgerüstet werden.

Sechs verschiedene mobile Flachdetektoren unterschiedlicher Sensitivität und Größe im Format von 23 x 28 cm und 35 x 43 cm stehen zur Verfügung.

Somit verbindet die neueste Generation der mobilen Röntgensysteme höchst effiziente Arbeitsprozesse und optimale Patientenfürsorge mit der ökonomischen, langfristigen Investitionsplanung klinischer Einrichtungen.

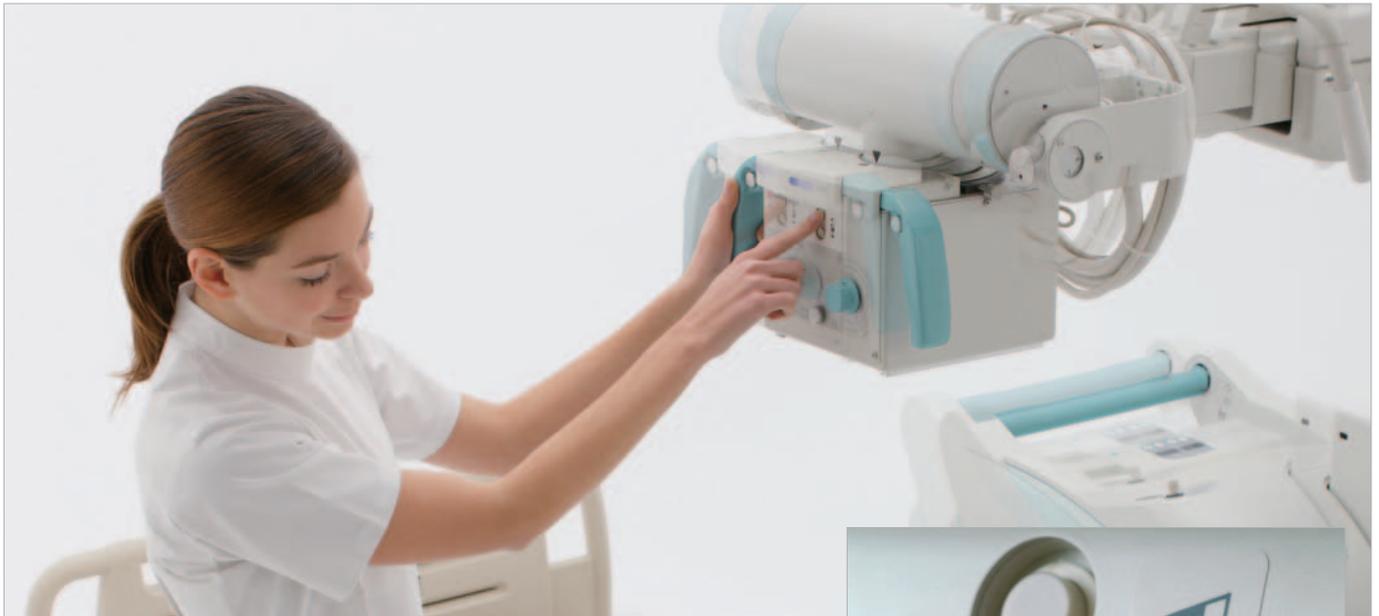


Die neue Generation

DR ready

Einfachste Bedienbarkeit und effiziente Abläufe

Verlässliche Funktionalität liefert ausgezeichnete Resultate



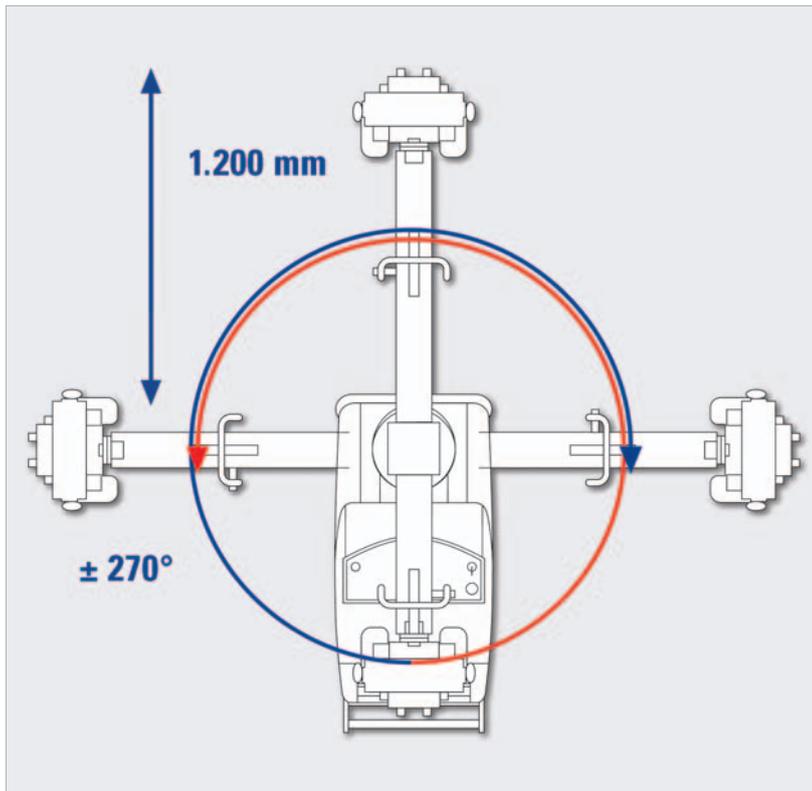
Präzises Positionieren durch „Inch-Mover“

Durch Bedienen der „Inch-Mover“-Taste am Kollimator lässt sich das MobileArt Evolution leicht bewegen und präzise am Patientenbett ausrichten. Hierdurch ergibt sich eine deutliche Zeitersparnis, da sich die Wege bei der Arbeitsvorbereitung zur Röntgenaufnahme erheblich reduzieren. Zusätzliche Sicherheitsfunktionen gewährleisten eine optimale Arbeits- und Patientensicherheit.



„All-Free“-Taste – freie Bewegung per Knopfdruck

Die am Kollimatorgriff verfügbaren „All-Free“-Tasten geben alle elektromagnetisch-gesteuerten Sperren für Teleskoparm-Rotation und -Auszug frei sowie für die Vertikalbewegung des Röntgenstrahlers. Eine „All-Free“-Taste befindet sich auch beidseitig auf dem Teleskoparm und ermöglicht so eine geräte-seitige Positionierung.



Große Reichweite bei der Bildaufnahme

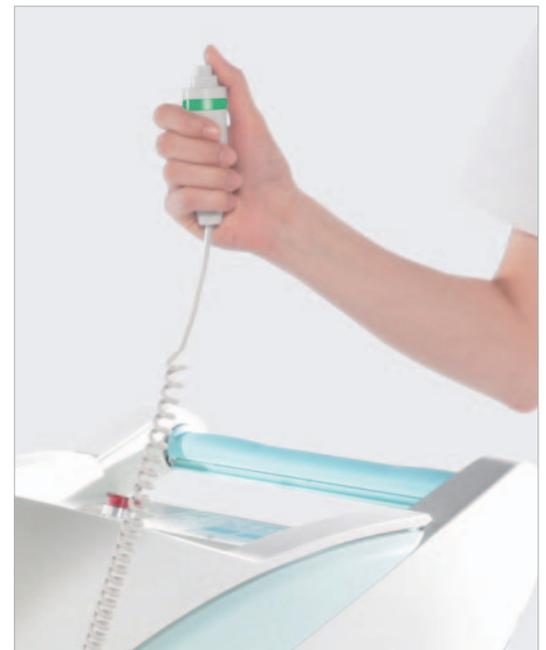
Der Teleskop-Auszug (bis zu 1.200 mm) des MobileArt Evolution erreicht selbst die kritischsten Aufnahmepositionen und ist im und gegen den Uhrzeigersinn frei um 270° rotierbar.

Selbst in engen Räumen kann daher die Position des Gerätes beibehalten werden.

Separater Handschalter und Fernbedienung

Zur weiteren Verbesserung der Patientenfürsorge während der radiographischen Untersuchung lässt sich ein zusätzlicher Handschalter optional an der Vorderseite (säulenseitig) anbringen.

Eine wahlweise einsetzbare Infrarot-Fernbedienung zur sichereren Durchführung der Röntgenaufnahme minimiert die Streustrahlenbelastung des Bedienpersonals.



Ultraleichte Bedienung durch balancierten Aufbau

Ein System feinjustierter Ausgleichsgewichte ermöglicht die leichte Ausrichtung des MobileArt Evolution und somit die exakte Positionierung. Neben der Standardversion mit einer Säulenhöhe von 1.930 mm ist auf Wunsch auch eine niedrigere Säule von

1.780 mm erhältlich. Diese erleichtert die Beweglichkeit innerhalb der Klinik, z. B. den Zugang zum Aufzug. Die vertikale Teleskopreichweite von 600 – 1.860 mm erlaubt Röntgenaufnahmen auch in außergewöhnlichen Umgebungen.

Brillante Bildqualität, auch beim Einsatz in der Notaufnahme

Kurze Belichtungszeit für scharfe Bilder

Während der Radiographie können bei hyperaktiven oder nicht kooperativen Patienten die Aufnahmen durch Bewegungsartefakte unscharf werden.

Besonders für diese Situationen eignet sich ein System mit hoher Bildgebungsleistung und kurzer Belichtungszeit, um bestmögliche klinische Bilder zu erzeugen.



Neu entwickelte Röntgenröhre für überragende Bildqualität

Die Premiumversion des MobileArt Evolution hat eine neu entwickelte Doppelfokus-Röntgenröhre mit einer Anoden-Wärmespeicherkapazität von 300 kHU. Der Kollimator gewährleistet die Einhaltung der Strahlenhygiene und ist besonders leicht zu bedienen.



Voreinstellung per Knopfdruck (APR)

Die 72 voreingestellten Anatomieprogramme (APR) helfen dabei, die Untersuchungen effizient zu gestalten. Die optimalen Radiographiebedingungen lassen sich einfach durch entsprechende Tasten für Körperregion, Körperumfang, Projektionsrichtung sowie die Brennfleckgröße auswählen.

Besonders komfortabel

Bedienpersonal profitiert von intelligenten Funktionen



Servo-unterstütztes Manövrieren

Ein leichter Druck auf den Steuergriff genügt und das servo-unterstützte MobileArt Evolution setzt sich in Bewegung. Leicht folgt es den Richtungen und Drehungen, die das Bedienpersonal vorgibt.

Durch diese ausgezeichnete Handhabung fällt das Navigieren durch die Krankenstationen leicht.

Einzigartig: Höheneinstellung des Steuergriffs

Der Steuergriff lässt sich um 4 cm, 6 cm, oder 9 cm oberhalb der Standardposition voreinstellen. Je nach Körpergröße des Bedienpersonals, kann so die Ergonomie entscheidend verbessert werden.



Geräuscharmer Antrieb

Ein neu entwickelter Motor erlaubt ein leises Fahren auf den Krankenstationen, ohne die Ruhe der Patienten zu stören – besonders bei Nacht.

Sensible Stoßsensorik und Warnsignal

Registrieren die Sensoren nur den leichtesten Druck, stoppen sie das Gerät automatisch. Die Systemverkleidung des MobileArt Evolution ist zudem aus robustem Material konstruiert und widersteht auch kleineren, unbeabsichtigten Kollisionen.

Das auf Wunsch aktivierbare Warnsignal hilft, Unfälle und Kollisionen zu vermeiden, wenn das MobileArt Evolution durch stark frequentierte Bereiche der Klinik gefahren wird.



Schlüsselfreier Zugang

Das Einrichten individueller Passwörter erlaubt, das MobileArt Evolution nur befugtem Personal zugänglich zu machen. Bis zu 10 Passwörter lassen sich registrieren, und für jedes können individuelle Voreinstellungen (APR) eingerichtet werden.

Diese optionale Ausstattung gewährleistet größere Flexibilität, verhindert Missbrauch und sorgt für einen besseren Arbeitsablauf.



Leuchtanzeige für Aufnahmezustus

Bereitschaft- und Aufnahme-Status werden durch mehrere helle und auffällige Leuchtanzeigen am System dargestellt.

Der Aufnahmeablauf lässt sich so auch aus der Entfernung feststellen – was es dem Bedienungspersonal erlaubt, Patienten zu instruieren, wann zum Beispiel der Atem für die Aufnahme anzuhalten ist.

Ein farbcodierter Handschalter ist optional erhältlich und leuchtet in verschiedenen Farben, die eindeutige Hinweise über den Systemstatus der Röntgenaufnahme liefern.

Diese einzigartige Funktion ermöglicht eine Auslösung der Röntgenaufnahmen aus der Distanz, was auf der Station oft hilfreich ist.

Geringere Strahlenbelastung

Erhöhte Patientensicherheit



Dosismessgerät für die Flächendosismessung

Das optionale Dosimeter ermöglicht ein direktes Auslesen der Dosiswerte auf dem Display.



Weitere Ausstattungsmöglichkeiten



Ausklappbarer Strahlenschutz – links: in Betrieb, rechts: geklappt

Infrarot-Fernbedienung

Box für zwei Streustrahlenraster

Große Kassettenbox – nimmt 15 Kassetten im Format 35 x 43 cm auf

Pioneers of Vision – Technologie des 21. Jahrhunderts

Shimadzu ist ein Pionier der Medizintechnik und hat bereits 1896 das erste Röntgenbild in Japan aufgenommen – 10 Monate nach Entdeckung der Strahlen durch Wilhelm Conrad Röntgen. Heute entwickelt, produziert und vertreibt Shimadzu Systeme der bildgebenden Diagnostik für alle klinischen Anwendungsgebiete – kardiovaskuläre Geräte, digitale Röntgen- und Durchleuchtungssysteme, Ultraschall- und allgemeine Radiographie-Einheiten.

Einer der aktuellen Meilensteine von Shimadzu in der Röntgen-Technologie ist „Safire“, weltweit der erste großformatige Flachdetektor mit direkter Konvertierung. Er wandelt mit Hilfe von amorphem Selen Röntgenstrahlung direkt in elektrische Signale um. Im Vergleich zu einem Flachdetektor mit indirekter Konvertierung bietet „Safire“ deutliche Vorteile bezüglich Bildqualität und Strahlendosis. Shimadzu bietet bereits heute diese zukunftsweisende Technologie an.

2004 wurde der Erfolg der mobilen Radiographiesysteme von Shimadzu durch den Frost & Sullivan „Growth Strategy Leadership Award“ anerkannt. Mit diesem Preis wurde die Unternehmensleistung in der mobilen diagnostischen Bildgebung für die MobileArt-Serie ausgezeichnet.

Das MobileArt Evolution ist die neue Gerätegeneration, die durch herausragende Bedienbarkeit, effiziente Arbeitsabläufe, Komfort, großartige Bildqualität und leichte Manövrierbarkeit überzeugt. Erfahren Sie mehr über hochwertige mobile Röntgen-Systeme auf:
www.shimadzu.de/med



Shimadzu Europa GmbH
Albert-Hahn-Str. 6-10 · D-47269 Duisburg

Tel.: +49 - (0)203 - 76 87-0
Fax: +49 - (0)203 - 76 87 680
medical@shimadzu.eu