

## Presse-Information

M-D-09001

16. September 2009

**Neu: MobileArt Evolution**

### **Brillante Röntgenbilder in jeder Umgebung**

**Mobiles Röntgensystem mit exzellenter Bildqualität /  
Erhältlich in zwei Ausführungen /  
Auf digitalen Betrieb aufrüstbar /**

Shimadzu, weltweiter Hersteller von Geräten der bildgebenden Diagnostik, hat die neue Generation seiner mobilen Röntgensysteme vorgestellt, das MobileArt Evolution. Das Gerät verbindet brillante Bildqualität mit einfacher Handhabung und leichter Manövrierbarkeit. Das MobileArt Evolution ist selbst in engsten Räumen exakt positionierbar. Dies erleichtert das Röntgen auch in den kleineren Krankenzimmern. Zudem bleiben zeitaufwändige Wege und Transporte in die Radiologie erspart.

Das MobileArt Evolution ist in zwei Ausführungen erhältlich. Die Standardversion ist mit einer Bildgebungsleistung von 12,5 kW/320 mAs ausgestattet. Die Premiumversion hat eine Bildgebungsleistung von 32 kW/320 mAs und bietet eine überragende Bildqualität für interdisziplinäre Applikationen.

### **Brillante Bildqualität**

Im Vergleich zu der mit dem "Frost & Sullivan Growth Leadership Award" ausgezeichneten Vorgänger-Serie hat das neue MobileArt Evolution zusätzliche weitere Merkmale, die die Diagnostik und die

Arbeit mit dem Gerät weiter verbessern. Die Premiumversion des MobileArt Evolution ist mit einer neu entwickelten Doppelfokus-Röntgenröhre ausgestattet die über eine Anoden-Wärmespeicherkapazität von 300 kHU verfügt, was die Bildqualität deutlich erhöht.

### **„Inch-Mover“ und „All-Free“-Funktion für optimale Positionierung**

Mit der „Inch-Mover“-Taste am Kollimator lässt sich das MobileArt Evolution leicht in die optimale Position für die Bildaufnahme bringen. Die zentimetergenaue Steuerung macht das Ausrichten des Systems einfach. Am Kollimatorgriff und am Teleskoparm befinden sich die „All-Free“-Tasten, mit denen die elektromagnetischen Sperren von Teleskoparm-Rotation und -Auszug sowie die Vertikalbewegung des Röntgenstrahlers aufgehoben werden.

Der Teleskoparm ist um 270° rotierbar und kann bis auf eine Länge von 120 cm ausfahren. Selbst die schwierigsten Aufnahmepositionen sind daher mit der vertikalen Teleskopreichweite von 75 bis 201 cm erreichbar.

Zwei Systeme mit unterschiedlichen Säulenhöhen stehen zur Auswahl. Die Standard-Version mit 193 cm und eine niedrigere Version mit 178 cm. Dieses System bietet den Vorteil, sich leichter in Aufzügen und durch Türen zu bewegen.

### **Einfache Steuerung bei geräuschem Antrieb**

Durch das servo-unterstützte Steuersystem des MobileArt Evolution, lässt sich das Gerät sicher und einfach lenken. Schon ein leichter Druck auf den Steuergriff genügt, um in die gewünschte Richtung zu manövrieren. Der geräuscharme Antrieb gewährleistet die ungestörte Ruhe der Patienten.

Der Steuergriff ist in drei Stufen oberhalb der Standardposition voreinstellbar und lässt sich somit an die Körpergröße des Bedienpersonals anpassen.

Sensible Stoßsensoren verhindern Unfälle auf den Klinikgängen. Schon bei leichtem Druck stoppen sie das MobileArt Evolution. Bei Bedarf kann ein Warnsignal aktiviert werden, um Personal und Patienten auf das Gerät aufmerksam zu machen.

### **Schnellere Arbeitsabläufe durch Voreinstellungen**

72 voreingestellte Anatomieprogramme machen die Untersuchung noch effizienter. Per Tastendruck sind die geeigneten Radiographiebedingungen für Körperregion, Körperumfang, Projektionsrichtung und Brennfleckgröße einstellbar.

Bis zu 10 individuelle Passwörter machen den Zugriff auf das MobileArt Evolution nur befugtem Personal möglich. Jedem Passwort können außerdem Voreinstellung zugeteilt werden, die das System nach der Eingabe automatisch lädt.

Zusätzliche Ausstattungsmöglichkeiten sind der ausklappbare Strahlenschutz, eine Infrarot-Fernbedienung, die eine Bildauslösung aus einigen Metern Abstand ermöglicht und so die Strahlenbelastung für das Personal minimiert, sowie eine große Kassettenbox mit Platz für bis zu 15 Kassetten im Format 35 x 43 cm.

### **Auf digitalen Betrieb aufrüstbar**

Die Premiumversion kann zu einem beliebigen Zeitpunkt für den volldigitalen Betrieb aufgerüstet werden. Je nach Untersuchungsbedingung stehen sechs verschiedene Flachdetektoren in den Formaten 23 x 28 cm und 35 x 43 cm zur Verfügung, die die Bilder in nur drei Sekunden verarbeiten und auf dem Touchscreen darstellen. Durch die Aufrüstung auf ein volldigitales System halten sich die

Kliniken die Option offen, sich zu gegebener Zeit an den digitalen Workflow ihres Kliniknetzwerks anzubinden.



**Bild 1:** MobileArt Evolution –  
Mobiles Röntgensystem für flexiblen Einsatz z.B. in Kliniken

Eventuelle Rückfragen richten Sie bitte an: Uta Steeger  
Shimadzu Europa GmbH, Albert-Hahn-Str. 6-10, 47269 Duisburg  
Tel.: 0203-7687410, E-Mail: [us@shimadzu.de](mailto:us@shimadzu.de)

Mehr Informationen zu Shimadzu im World Wide Web: [www.shimadzu.eu](http://www.shimadzu.eu)

Download möglich unter [www.shimadzu.de/med/presse](http://www.shimadzu.de/med/presse)