

# Presse-Information

M-D-08001

19. November 2008

**Neu: MobileDaRt Evolution**

## **Mobiles Röntgen (r)evolutioniert**

**Universelles, fahrbares Röntgengerät, auch für die Pädiatrie /  
Mobile State-of-the-Art-Technologie für Kliniken mit PACS /  
Exzellente Bildqualität durch integrierten Flachdetektor /**

Shimadzu, weltweiter Hersteller von Geräten der Bildgebenden Diagnostik, stellt das neue mobile volldigitale Röntgensystem *MobileDaRt Evolution* mit derzeit modernster Technologie vor. Eine von Shimadzu durchgeführte Marktanalyse bei Nutzern von mobilen Röntgensystemen ergab, dass die Anwender leichte Manövrierbarkeit (36 %), gute Bildqualität (20 %) bei gleichzeitig niedriger Dosis (20 %) bevorzugen. Mit dem *MobileDaRt Evolution* hat Shimadzu alle Anwenderwünsche erfüllt und dabei neben dem Einsatz neuester High-Tech-Merkmale auch auf Verbesserung kleiner Details Wert gelegt: So ist beispielsweise die Höhenverstellung der Griffsteuerung einzigartig, denn sie erleichtert es auch hochgewachsenem Bedienpersonal, das *Evolution* ergonomisch zu bedienen und zu bewegen.

Das *MobileDaRt Evolution* ist die nächste Generation der Shimadzu *MobileArt*-Familie – einer Systemreihe, die von Frost & Sullivan<sup>1</sup> mit dem *Growth Strategy Leadership Award* ausgezeichnet wurde. Es

---

<sup>1</sup> Frost & Sullivan ist eines der weltweit führenden Beratungsunternehmen für Wachstumsmärkte in Hightech und Industrie.

vereint langjährige Erfahrungen und hochwertige Technik auf Basis stetiger Beobachtung klinischer Bedürfnisse.

Das *MobileDaRt Evolution* ist ein evolutionärer Schritt bei Systemen mobiler Röntgenbildgebung, insbesondere unter Beachtung der Bewegungsfreiheit, Bedienbarkeit und Bildqualität. „Unsere Forschung und Entwicklung wird von einem einfachen, zentralen Ziel geleitet: die bestmöglichen Diagnosesysteme mit der größten Patienten- und Anwenderfreundlichkeit anzubieten“, teilte Thomas Nordhoff mit, Senior Manager Medical Systems Division von Shimadzu Europa.

### **Brillante Bildqualität**

State-of-the-Art-Technologie erlaubt Röntgenaufnahmen mit extrem kurzen Schaltzeiten. Bewegungsartefakte werden dadurch stark reduziert. Dank des leistungsfähigen 32-kW-Generators ist eine optimale Bildqualität jetzt auch unter schwierigen Bedingungen gewährleistet, etwa in der Unfallmedizin oder auf Intensivstationen.

### **Flexibilität durch Flachdetektor (FPD)**

Das *MobileDaRt Evolution* ist mit einem Hochleistungs-Flachdetektor ausgestattet, der aufgrund seiner Größe von 14 x 17 Zoll (35 x 43 cm) das gesamte radiologische Spektrum abdeckt. Der integrierte Touchscreen gestattet eine Bearbeitung der Aufnahme bereits 3 Sekunden nach der Belichtung. Damit schließt das *MobileDaRt Evolution* die „Workflow-Lücke“ der volldigital ausgestatteten Kliniken, denn kritische Intensiv- oder Trauma-Bilder stehen nun bereits wenige Sekunden nach der Erstellung auf den Befundungsstationen zur Verfügung. Alle diese Merkmale tragen erheblich zur Arbeits- und Kosteneffizienz bei.

### **Universalgerät auch für die Pädiatrie**

Das *MobileDaRt Evolution* ist die perfekte Lösung für mobiles Röntgen von Erwachsenen. Aber auch bei Untersuchungen von Kin-

dern lässt sich das *Evolution* mit Hilfe eines separaten Pädiatriefilters dosisreduzierend einsetzen. Selbst in Perinatal-Zentren ist *MobileDaRt Evolution* die richtige Wahl beispielsweise bei schwierigen Katheter-Kontrollaufnahmen bei Frühgeborenen, wo immer zwischen erforderlicher Bildinformation und geringst möglichem Dosis-einsatz abgewogen werden muss. Ein neu entwickelter kleiner Leichtgewicht-FPD von 9 x 11 Zoll (23 x 28 cm) ist hier besonders hilfreich, denn er passt auch in Standard-Inkubatoren.

### **DICOM-unterstützter Workflow**

Das *MobileDaRt Evolution* ist voll DICOM-kompatibel (DICOM Print, DICOM Store und DICOM Modality Worklist). Mittels des integrierten LAN-Kabels werden Patientendaten aus dem RIS empfangen und erstellte Bilddaten zum Bildarchiv übertragen. Außerdem besteht die Möglichkeit, drahtlos über eine WLAN-Verbindung zu kommunizieren, so dass selbst die Datensteckdose überflüssig werden kann.

### **Bedienung und Positionierung**

Am Patientenbett lässt sich das *MobileDaRt Evolution* vorwärts wie rückwärts mit Hilfe der „Inch-Mover“-Positionssteuerung am Kollimator bewegen. Das vereinfacht die Feinjustage erheblich, erhöht den Bedienkomfort und beschleunigt den Arbeitsablauf unter schwierigen Aufnahmebedingungen. Der bis zu 1200 mm ausfahrbare gewichtsausgeglichene Teleskoparm erleichtert die Positionierung, selbst bei schwierigen Arbeitsbedingungen. Da der Teleskoparm im oder entgegen dem Uhrzeigersinn um 270° frei rotierbar ist, entfällt das Umpositionieren des Systems bei beengten Raumverhältnissen zumeist.



**Bildunterschrift 1:** Das *MobileDaRt Evolution* stellt die nächste Generation der preisgekrönten *MobileArt*-Serie dar und steht für mobile State-of-the-Art Technologie.



**Bildunterschrift 2:** Über den Touchscreen des *MobileDaRt Evolution* ist eine Bearbeitung der Aufnahmen bereits nach drei Sekunden möglich.

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)