

Presse-Information

M-DEU-16009 | Februar 2016

Opescope Acteno

Mobiles C-Bogensystem verbindet einfachste Bedienung mit überragender Bildqualität

**Opescope Acteno mit fortschrittlichen Bildgebungstechnologien /
Exklusiv bei Shimadzu: schnellere Höheneinstellung der vertikalen
C-Bogenbewegung / Dosis-Management mit speziellen Funktionen**

Shimadzu, ein weltweit führender Hersteller von Geräten der bildgebenden Diagnostik, hat für das mobile C-Bogensystem Opescope Acteno neue Funktionen entwickelt: einen digitalen Bildrechner, Echtzeit-DSA, RSM-Technologie, Touch-Focus-, IBS- und DICOMizer-Funktion. Der innovative chirurgische C-Bogen bedient die hohen Anforderungen von Operationssälen und Notaufnahmen – durch einfache Positionierung und optimale Leistung. Auf dem ECR-Kongress in Wien ist das Gerät mit den neuen Funktionen ausgestellt.

Opescope Acteno kombiniert brillante Bildqualität mit eingängiger Bedienbarkeit. Der ausbalancierte C-Bogen lässt sich leicht und präzise positionieren. Die exklusive manuelle vertikale Bewegung des C-Bogens erlaubt deutlich schnellere Höheneinstellungen im Klinikalltag.

Ein kurzer Überblick über die neuen Funktionen:

- **Image Brightness Stabilisator (IBS)**
stellt automatisch die Helligkeit des Fluoroskopie-Bildes in Echtzeit ein. IBS dient der Helligkeits-Optimierung im Sichtfeld (FOV).
- **DICOMizer-Funktion**
Das Opescope Acteno bietet diverse DICOM-Funktionen zur Verbesserung der Arbeitsabläufe. DICOM MWM, MPPS, Print und RDSR stehen zur Verfügung.

Zusätzliche Optionen sind:

- **Digitaler Bildrechner**

Mit Hilfe der hochauflösenden digitalen Technologien ermöglicht der digitale Bildrechner Spot-Radiographie und serielle Radiographie-Aufnahmen in Hochgeschwindigkeit. Nach der Aufnahme lassen sich Bildoptimierungen und Annotationen durchführen. Bis zu 30.000 Bilder können mit einer hohen Bildmatrix auf der integrierten HDD gespeichert werden.

- **Echtzeit-DSA**

Die Kapazität der schnellen Echtzeit-DSA (Digitale Subtraktions-Angiographie) bis max. 7,5 B/s kann für vaskuläre Untersuchungen oder die Dialyse-Shunt-Radiographie noch erweitert werden.

- **RSM-Technologie minimiert Bewegungsartefakte in der DSA**

Der einzigartige RSM-Filterprozess von Shimadzu schließt beim Erstellen von DSA-Aufnahmen Bewegungsartefakte aus. Diese entstehen z.B. durch Bewegungen des Patienten während Shunt-Aufnahmen oder bei Patienten, die unter Anästhesie ihre Atmung nicht kontrollieren können. Die RSM-Technologie erweitert die Anwendungsmöglichkeiten der DSA.

- **Touch Focus**

Die Helligkeit der Aufnahme wird optimiert durch Tippen auf die ROI (Region of Interest) am Display während der Fluoroskopie. Dies ist möglich für jede ROI im Sichtfeld (FOV).

Großer C-Bogen, dennoch kompakt

Der große, 78 cm weite C-Bogen erleichtert den Zugang zum Patienten und reduziert das Kollisionsrisiko. Gleichzeitig ist das Acteno sehr kompakt – mit seiner geringen Systembreite von nur 80 cm sind weder enge Türen ein Hindernis, noch kleinere betriebsame Operationssäle mit vielen chirurgischen Geräten und zahlreichem Bedienpersonal. Das Acteno ist leicht zu reinigen, da alle Kabel am C-Bogen innenliegend sind - ein erheblicher Hygienevorteil.

Einzigartig ist der All-free-Schalter am Bildverstärker zum Lösen der elektromechanischen Arretierung am C-Bogen. Er bietet den Komfort, den C-Bogen von der Bedienerseite aus zu positionieren, ohne sich um die gesamte Einheit bewegen zu müssen.

Bildgebungs- und Hochleistungstechnologie

Die hochauflösende 1M CCD-Kamera und die fortschrittlichen Bildgebungstechnologien von Shimadzu sorgen für eine herausragende Bildqualität. Die Röntgenbedingungen lassen sich bequem über den großen Touchscreen des C-Bogens einstellen mit der Wahl zwischen Standard- oder Expertenmodus. Optional zeigt das Display auch die Fluoroskopie-Aufnahmen an.

Neues Dosismanagement

Das Acteno enthält spezielle Funktionen, die eine hohe Bildqualität gewährleisten, aber auch die Strahlenbelastung reduzieren - selbst bei langwierigen chirurgischen Eingriffen. Gepulste Fluoroskopie, Beam-Hardening-Filter und virtuelle Kollimation am LIH (Last Image Hold) stehen für diese Funktionen.

Darüber hinaus wird das Flächendosisprodukt in Echtzeit auf dem Touchscreen und dem Bildschirm am Monitorwagen angezeigt.



Abbildung 1: Opescope Acteno – das chirurgische C-Bogensystem Verbindet einfachste Bedienung mit exzellenter Bildqualität.

Mehr Informationen unter www.shimadzu-medical.de/opescope-acteno



Eventuelle Rückfragen richten Sie bitte an:

Uta Steeger
Shimadzu Europa GmbH
Albert-Hahn-Str. 6-10
D-47269 Duisburg
Tel.: +49 (0)203-7687410
E-Mail: us@shimadzu.eu

Der **Download** ist möglich unter:
www.shimadzu-medical.de/presse-informationen-2016

www.shimadzu-medical.de