

# Presse-Information

M-D-06003

13.11.2006

**Neu: Ultraschallsystem Sarano**

## **Universal-Sonograph für ambulanten und stationären Einsatz**

**Modernste Hardware, Software und Sondentechnik /  
Hochauflösende Bilder, noch größere Diagnosesicherheit /  
Volldigitale Systemarchitektur**

Shimadzu, weltweiter Hersteller von Geräten der Bildgebenden Diagnostik, stellt auf der Medica 2006 das neue digitale s/w-Ultraschallsystem Sarano vor. Dieses Allround-Gerät vereint neueste Hardware, Software und Sondentechnologie. Sie führen zu einer Premium-Bildqualität sowie zu mehr Bedienungskomfort, etwa dem digitalen Handling klinischer Daten. Das Sarano ist für Praxis wie Klinik geeignet – für den stationären und ambulanten Einsatz. Eine große Zahl medizinischer Fachbereiche profitiert von dem wirtschaftlichen und effizienten Gerät, etwa die Radiologie, die Innere Medizin, Urologie, Pädiatrie, Gynäkologie und Geburtshilfe.

### **Hochauflösende Bilder**

Das Herzstück für eine bessere Übertragungsqualität und eine präzise Darstellung der Ultraschall-Bilddaten ist der neuentwickelte digitale Beamformer mit DBT-Technologie. Er verarbeitet die Daten zehnmal schneller und überträgt sie rauschfrei. Durch die hochauflösenden Ultraschallbilder lassen sich auch feinste Gewebestrukturen sehr gut darstellen.

Zusätzliche Systemfunktionen unterstützen die außerordentliche Bildqualität des Sarano. Dazu zählen die Micro-Imaging-Array-Technologie für die Maximalfrequenz von 15 MHz. Auch die fünfstufige Feinjustierung der Sondenfrequenz und somit die untersuchungsspezifische Einstellung trägt zu besseren Bildern bei. Tissue Harmonic Imaging (THI) steigert die Orts- und Kontrastauflösung im B-Bild bei schwierigen Untersuchungsbedingungen. Schnelle Bildwiederholfrequenzen, eine Fokussierung auf Pixel-Ebene sowie eine hohe Bilddynamik steigern weiter die Befundung und Diagnosesicherheit.

### **Vorteile für Patienten und Ärzte**

Die große Zahl der hochauflösenden Sonden machen das Sarano äußerst vielseitig. Die elektronischen Schallköpfe bieten eine optimale Bilddarstellung. Ihr ergonomisches Design lässt die Patienten durch eine patientenfreundliche Formgebung profitieren. Bei den Ärzten verringern sich vorzeitige Ermüdungserscheinungen durch das geringe Sondengewicht und die leichte Handhabung.

Der Panoramawinkel bis zu 198° bei endocavitären Untersuchungen erlaubt eine hervorragende Orientierung. Die Bildauflösung lässt sich anwendungsspezifisch optimieren – durch das Frequenzspektrum von 2 – 15 MHz und den 5-fach-Frequenz-Mode.

### **Digitale Plattform**

Aufgrund der volldigitalen Systemarchitektur und der Leistungsfähigkeit des Sarano ist das System auch für die zukünftige Entwicklung vorbereitet und offen. Es lässt sich in ein LAN wie auch ein DICOM-Hochleistungsnetzwerk einbinden. Die klinischen Bilder werden als JPEG- oder Bitmap-Datei zum PC übertragen. Sie lassen sich auch auf einem USB-Stick sichern, um sie außerhalb eines Netzwerks zu einem PC zu übertragen – oder den Patienten auszuhändigen.

Auch die Tastatur wurde neu konzipiert. Über den zentralen Trackball sind die umliegenden Tasten leicht zu erreichen. Die am häufigsten benötigten Funktionen sind in seiner nächsten Umgebung angeordnet. Untersuchungsspezifische Voreinstellungen sorgen für die schnelle und zielgerechte Einsatzbereitschaft des Systems. Frei programmierbare Funktionstasten unterstützen die individuellen Bedürfnisse des Arztes und optimieren den Arbeitsablauf.

Bildunterschrift: Das neue Ultraschallsystem Sarano mit volldigitaler Systemarchitektur für den ambulanten und stationären Einsatz

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.de](http://www.shimadzu.de)

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