ECÓGRAFO COMPACT TOUCH + ULTRABIOMICROSCOPÍA UBM

REFERENCIA: **QU-XECTTUBM**

MARCA: **QUANTEL MEDICAL**

Descripción:

- Ecógrafo con gran variedad de aplicaciones: glaucoma, cataratas y cirugía refractiva.
- Sonda UBM de 50 MHz para imágenes de cámara anterior.
  La sonda de 50 MHz revela lo que no se puede ver solo con OCT, esto permite al operador visualizar las estructuras ubicadas por detrás del iris, como el cuerpo ciliar, procesos ciliares y zónula.
- Fácil de transportar. Compact Touch STS UBM pesa menos de 5kg.
- El paciente puede examinarse en una posición sentada.

Compact Touch STS UBM y glaucoma:

Compact Touch STS UBM es la herramienta de diagnóstico capaz de calificar y cuantificar el ángulo de cierre en pacientes con glaucoma.

Proporciona una excelente visualización de las estructuras ubicadas detrás del iris que conducen a una mejor comprensión de las diversas causas de la disminución del ángulo, tal como bloqueo de la pupila, meseta del diafragma, tumores y quistes.

Compact Touch STS UMB y evaluación post-tratamiento

Compact Touch STS UBM también se utiliza para el pronóstico quirúrgico en caso de cirugía de filtración.
Las ampollas filtrantes de trabeculectomía y las derivaciones de los tubos se pueden visualizar fácilmente.
En la iridotomía posterior, las imágenes UBM también se utilizan para evaluar la eficacia del tratamiento.

Compact Touch STS UBM y cirugía refractiva:

Para lentes intraoculares de cámara anterior, Compact Touch STS UBM ™ permite la visualización de toda la cámara anterior en una sola exploración.

La anatomía de la cámara anterior se puede controlar fácilmente y la medición del ángulo a ángulo se realiza fácilmente.

La sonda UBM permite al cirujano disponer una mayor información previa a la cirugía, lo que permite diseñar planes quirúrgicos más específicos.
(Posicionamiento de ICL…)

Existen además nomogramas de implantes fáquicos que dan información complementaria en la elección del tamaño del implante, lo que ayudará en la predicción del *vaulting* post-operatorio.

El STS es un módulo opcional, y permite una medición automática de la distancia *Sulcus to Sulcus*, así como una medición de la curvatura del cristalino y de la profundidad de Cámara Anterior.

Software

El software del Compact Touch STS UBM ™es fácil de usar y ofrece un acceso rápido a todas las funciones gracias a iconos fácilmente identificables.

Las imágenes fijas y las secuencias de video se pueden revisar fácilmente para seleccionar el mejor escaneo.

El software incluye un diagrama de ojo que permite al usuario documentar la orientación de la sonda y etiquetar ecogramas con precisión.

Gracias la compatibilidad con la cubierta Clearscan ® no existen limitaciones de uso con la sonda liviana Compact Touch STS UBM ™ relacionadas con la esterilidad, la comodidad y la seguridad.

Versatilidad

Las bases de datos integradas de pacientes y usuarios brindan acceso ilimitado a la información. Compatible con EMR, Compact Touch STS UBM se conecta a cualquier software compatible para el almacenamiento de datos.

Calidad de imagen

La tecnología patentada de escaneo lineal y automotriz de Quantel Medical permite maximizar la perpendicularidad a los tejidos de interés, a lo largo del campo de examen.

La mayor intensidad de señal ofrece una calidad superior de la imagen de la cámara anterior y de otras estructuras oculares.

Las imágenes de alta resolución son proyectadas en la pantalla táctil.

Especificaciones Técnicas

UBM PROBE

Transducer frequency:	50 MHz
Linear transducer movement:	exploration width 16 mm (0.63")
Focus:	9 to 11 mm (0.35" to 0.43")
Axial resolution:	35 µm
Lateral resolution:	60 µm
Adjustable gain:	20 to 110 dB
Time Gain Control (TGC):	0 to -30 dB
Dynamic range adjustment:	from 20 to 90 dB

DATA MANAGEMENT

Built-in physician and patient database
Exportation of still images and video sequences
Customizable digital and printed reports
EMR compatible
Compatible with PC and USB video printers
Storage of still images and video sequences (up to 10 second duration) on hard disk
Image post-processing tools: calipers, areas, angles, markers, comments

GENERAL INFORMATION

Back-lit LCD color touch screen monitor
Definition: 1024 x 768 x 256 grey levels

Electrical requirements

Power supply:	100-240 Vac ±10% single phase without earth
Frequency:	47/63 Hz
Power:	70 VA max

Features

Overall dimensions:	37.5 cm (W) x 10 cm (D) x 27 cm (H) 14.76" (W) x 3.94" (D) x 10.63" (H)
Touch screen dimensions:	10.4" - 21 cm (W) x 16 cm (H) 8.3" (W) x 6.3" (H)
Weight:	4.28 Kg (9.26 lb)
Ports:	2 USB, 1 ethernet

Peripherals and accessories
Keyboard* with USB
Mouse with USB
External PC printer Windows® 7 (32 bits) compatible*
Video printer with USB connection*
Footswitch
Carrying case
Connection to medical servers via EMR

(*) Option

Specifications are subject to change without notice.

©2013.Quantel Medical, Compact Touch STS UBM™ is a registered trademark of Quantel

Fecha de edición: 13 de diciembre de 2017 Rev. 1