

# Compact Touch<sup>®</sup>



**COMPACTO EN  
DISEÑO,  
PRECISO EN  
EL DIAGNÓSTICO**

# Compact Touch<sup>®</sup>

## ■ QUANTEL MEDICAL REINVENTA LAS REGLAS EN EL PROCESAMIENTO DE MODO B

El Compact Touch<sup>®</sup> beneficia de la conectividad con una sonda B15MHz de nueva generacion, con una **resolucion mejorada de 30%**. Lo que permite una mejor visualizacion de las **estructuras del ojo y de la orbita**, permitando un diagnostico mejorado.

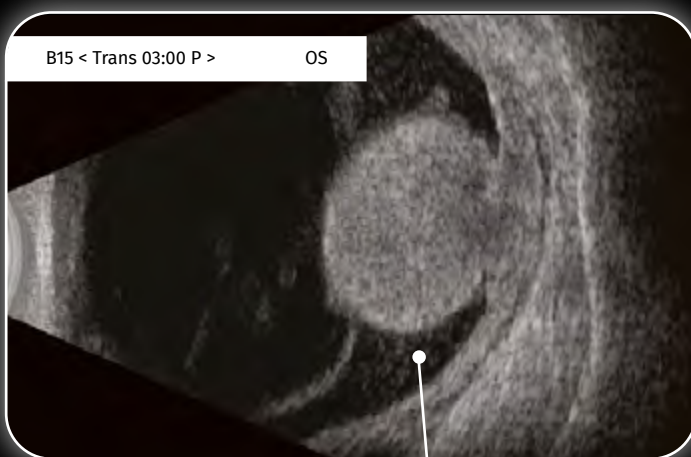
Pequeña en tamano, este sonda permite de disfrutar de un **ergonomia que facilita su uso**.



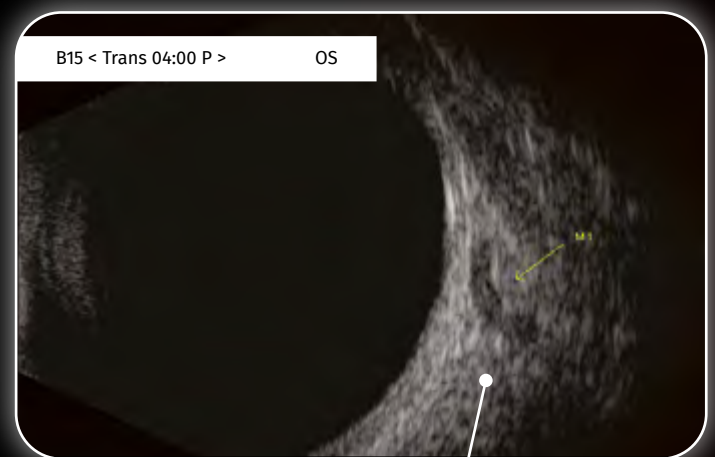
**LENTE LUXADO**



**DESPRENDIMIENTO DE RETINA**



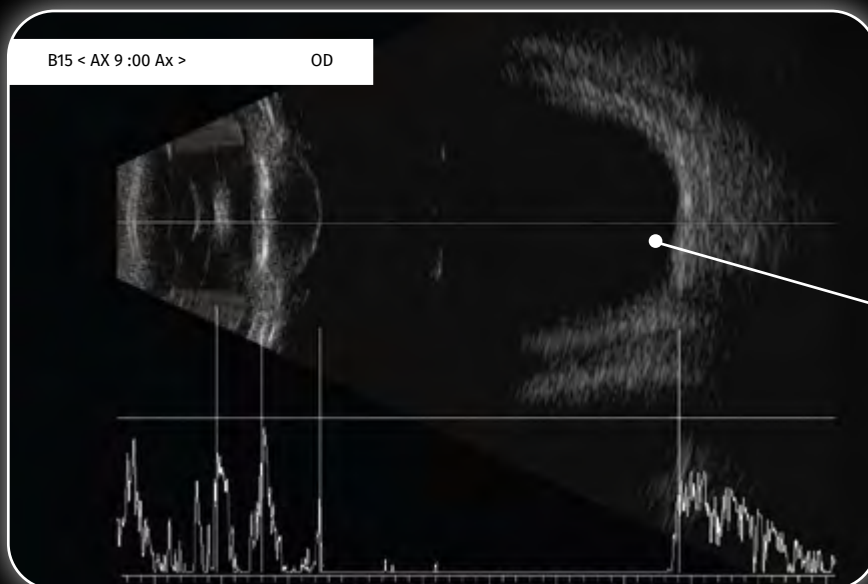
**MELANOMA MALIGNO**



**FÍSTULA AV SUTIL**

## ■ BIOMETRÍA EN MODO B

Compact Touch® tiene una **tecnología exclusiva** : **biometría en modo B**, la cual permite la **medición de la longitud axial**, justo en la **mácula**, especialmente en ojos de geometría inusual, como pacientes con ojos miopes largos asociados con estafilomas, mientras descarta cualquier otra patología del polo posterior.



**MIOPIA MAGNA**

## ■ BIOMETRÍA Y CÁLCULOS DE LIO

La **biometría por ultrasonido** es la **única tecnología adecuada para la medición axial de todos los tipos de ojos, independientemente de la densidad de las cataratas**. La medición de longitud axial por ultrasonido ofrece niveles de precisión similares a los de la medición óptica (0,03 mm con técnica de inmersión)<sup>1</sup>.

La **función de cálculo de lente intraocular (LIO)** puede **comparar diferentes tipos de LIOS y fórmulas**. Hay un total de **12 fórmulas de cálculo disponibles**, incluidas fórmulas para pacientes post cirugía refractiva. **El cálculo de LIO se puede realizar a 0.25 D**.

## ■ SONDA DE BIOMETRÍA PROBEAM™ \*

ProBeam™ es **exclusivo** de Quantel Medical. La **sonda genera un rayo láser** que **crea un punto focal para que el paciente mire** : esto facilita la medición al tiempo que **aumenta la precisión** de la sonda<sup>2</sup>.





## ■ UN DISEÑO ELEGANTE, SIN OLVIDAR LA ERGONOMÍA

Con un peso inferior a 4 kg, Compact Touch® hace a su nombre ya que sus dimensiones se han reducido considerablemente.

- Es más fácil de transportar gracias a su **asa de transporte** plegable.
- Es tan **silencioso** como una tableta ya que no tiene ventilador interno
- Para una mayor ergonomía de trabajo alrededor del paciente, el **sistema de fijación VESA** permite fijar el equipo en un **soporte de pared**, un **brazo articulado** o un **carro móvil**\*.



## ■ PAQUIMETRÍA\*

La **paquimetría** es esencial para el **diagnóstico de glaucoma**. Compact Touch® tiene varios modos de medición, **ofreciendo una precisión de  $\pm 5$  micras** y un **rango de medición de 200 a 999 micras**.

Las **mediciones de la PIO** se pueden **corregir** usando tablas integradas de correlaciones entre PIO y espesor corneal, incluyendo Ehlers, Doughty y Dresdner.

(\*) Opcional



## ■ UN ECÓGRAFO ORIENTADO A LA COMUNICACIÓN

- Equipado con una **interfaz DICOM**, el Compact Touch® puede importar (función de lista de trabajo) y exportar (función de almacenamiento) imágenes e informes de pacientes al PACS. También es posible imprimir informes e imágenes tanto es una **impresora con DICOM**, como en una **impresora local**.
- También permite el **envío de secuencias de vídeo (Cineloops) con DICOM**.
- Para mayor comodidad, pueden conectarse un teclado y un mouse inalámbricos.



## MODO B

Niveles de grises:	256
Ganancia ajustable:	20 to 110 dB
Control de ganancia ajustable:	0 to 30 dB
Rango dinámico ajustable:	25 to 90 dB
Almacenamiento de imágenes y secuencias de vídeo sequences (hasta 40 segundos) en disco duro	
Herramientas de postproceso:	distancias, superficies, marcadores, comandarios

### Sonda 15 MHz

Frecuencia del transductor:	15 MHz
Ángulo de exploración:	50°
Profundidad de exploración:	60 mm (2.36")
Enfoque:	24 mm (0.94")
Resolución axial:	115 µm
Resolución lateral:	400 µm
Velocidad de adquisición:	hasta 16 Hz

## BIOMETRÍA

Ganancia ajustable:	20 to 110 dB
Control de ganancia ajustable:	0 to 30 dB

### Sonda 11 MHz

Frecuencia del transductor:	11 MHz
Diámetro de la punta:	7 mm (0.28")
Resolución electrónica:	0.03 mm (0.002")
Profundidad:	60 mm (2.4") on 1536 puntos
Compatible con la técnicas de contacto e inmersión	
Haz de mira:	LED o puntero láser ProBeam™

### Mediciones de la longitud axial

Velocidad de propagación de los ultrasonidos ajustable por segmento (cámara anterior, cristalino, vítreo) y por material de implante y de lente artificial  
Tipos de LIO integrados: fâquico, afâquico, PMMA, acrílico o y de silicón para ojos de tipo pseudofâquico

Cálculo automático de la desviación estándar y de la longitud total media (series 10 mediciones)

Modos de adquisición: automático, auto + copia de seguridad, manual

Detección automática de la detección del pco escleral

### Cálculo del LIO

SRK-T, SRK-II, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS

Cálculo post cirugía refractiva:

- Refracción preoperatoria y posoperatoria, queratometría preoperatoria y posoperatoria

- 6 métodos diferentes para la corrección de la queratometría y el cálculo de LIO: a partir del historial, a partir de la refracción, método de la lente de contacto, regresión de Rosa, regresión de Shammas, Doble K/SRK-T (fórmula del Dr. Aramberri)

9 potencias de implante diferentes en función del valor deseado de ametropía (incremento de los valores del implante: 0.25D o 0.50D). Visualización en pantalla de 4 cálculos de LIO diferentes.

## GESTIÓN DE LOS DATOS

Base de datos de médico y paciente

Exportación de imágenes fijas y de secuencias de vídeo

Personalización de los formatos de informe digital y en papel

Compatible con DICOM (Lista de trabajo, almacenamiento, impresión)\*

Compatible con EMR

Compatible con impresoras para PC y vídeo

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### PAQUIMETRÍA\*

Frecuencia del transductor:	20 MHz
Diámetro de la punta:	1.2 mm (0.05")
Método:	contact
Convergencia:	0.5 mm (0.02") a partir de la punta
Ángulo:	45°

### Medición del espesor de la córnea

Intervalo de medición:	200 to 999 microns
Número de mediciones:	1 to 10
Precisión:	± 5 microns
Velocidad:	ajustable
Métodos:	medición central o cartografía (automático, continuo, segmento)
Cartografía:	usuario - 9C8L - 9C4L - 5C8L - 5C4L - 9C - 5C - 8L - 4L

### Cuadros

Tablos de correlación entre la presión intraocular y el espesor de la córnea: Ehlers + Doughty + Dresdner + número ilimitado de cuadros definidos por el usuario

### Especificaciones

Corrección del sesgo: hasta el 120%

## INFORMACIÓN GENERAL

Pantalla táctil de cristal líquido en color, rápida y con retroiluminación (resolución 1024 x 768 px)

### Especificaciones eléctricas

Alimentación:	100-240 Vac ±10% monofase + tierra
Frecuencia:	50/60 Hz
Potencia:	60 W máx

### Características

Dimensiones generales:	26.8 cm (W) x 4.0 cm (D) x 24.6 cm (H) 10.6" x (W) x 1.6" (D) x 9.7" (H)
Dilensiones de la pantalla táctil:	21 cm (W) x 16 cm (H) - 8.3" (W) x 6.3" (H)
Peso:	3.5 kg (7.7 lbs)
Puertos:	4 USB, 1 ethernet, 1 HDMI

### Periféricos y accesorios incluidos en la configuración básica

Pedal  
Bluetooth mouse

### Periféricos y accesorios opcionales\*

Impresora externa para PC compatible con sistema operativo Windows (USB or Wifi)  
Impresora de vídeo con conexión USB

(\* Opcional)

La empresa se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas sin previo aviso. Fotos no contractuales.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Comparison of immersion ultrasound biometry and partial coherence interferometry for intraocular lens calculation according to Haigis - W. Haigis et al. - Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2000 Sep
2. New laser fixation device for ultrasound biometry - M. Charles - Ophthalmol. Clin. Exp. 2007



www.lumibird-medical.com

## Fabricante

Quantel Medical  
1 Rue du Bois Joli - CS40015  
63808 Cournon d'Auvergne - FRANCIA  
Tel.: +33 (0)4 73 745 745  
Email: contact@quantelmedical.fr  
ISO 9001 : 2015 - ISO 13485 : 2016

## Sede social

Lumibird Medical  
1 Rue du Bois Joli - CS40015  
63808 Cournon d'Auvergne - FRANCIA  
Tel.: +33 (0)4 73 745 745

© 2022. Quantel Medical, Compact Touch<sup>®</sup> y ProBeam<sup>™</sup> son marcas registradas of Quantel Medical. Todos los derechos reservados.



QUANTEL MEDICAL - ELLEX - OPTOTEK MEDICAL