

## ECÓGRAFO COMPACT TOUCH

REFERENCIA: QU-PCBX0011BP = Modo B + Paquímetro  
QU-PCBX0011AB = Modo B + Biómetro  
QU-PCBX0011B = Modo B

MARCA: QUANTEL MEDICAL



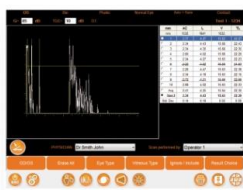
**Descripción:** El equipo Compact Touch™ combina un **modo B** de alta resolución con módulos opcionales de biometría y paquimetría, definiendo los standards para los ecógrafos portátiles.

Su tecnología específica desarrollada por Quantel Medical ofrece imágenes de alta calidad que permiten visualizar y diferenciar fácilmente las estructuras del ojo y las patologías.

Con la interfaz DICOM, el equipo Compact Touch™ puede importar y exportar imágenes e informes de los pacientes, además puede mandar secuencias de video (CINELOOPS). A través de una impresora DICOM o una impresora WIFI puede imprimir los informes y/o imágenes.

**Modo B + Paquímetro:** esencial para la diagnosis del glaucoma y para la cirugía refractiva, ofrece varios modos de medición y mapas corneales con una precisión de  $\pm 5\mu\text{m}$ . La presión intraocular se puede ajustar gracias a las tablas de cálculo de corrección IOP incorporadas.

**Modo B + Biómetro:** Gran precisión en biometrías y cálculos para implantes gracias a la técnica de inmersión que evita cualquier presión en cámara anterior. Se obtienen mediciones axiales automáticas con una precisión de 0,03mm, incluso con cataratas densas, y el cálculo para implantes puede hacerse a 0,25D. El cálculo para el implante permite comparar diferentes tipos entre un total de 12 formulas.



# MEDICALMIX

PASIÓN POR LA OFTALMOLOGÍA

## Especificaciones Técnicas

### B MODE

Grey levels: 256  
Adjustable gain: 20 to 110 dB  
Time Gain Control (TGC): 0 to 30 dB  
Dynamic range adjustment: 25 to 90 dB  
Storage of still images and video sequences (up to 40 second duration) on hard disk  
Image post-processing tools: calipers, areas, markers, comment

#### 15 MHz probe

Transducer frequency: 15 MHz  
Angle of exploration: 50°  
Depth of exploration: 60 mm (2.36")  
Focus: 24 mm (0.94")  
Axial resolution: 115 µm  
Lateral resolution: 400 µm  
Frame Rate Acquisition: up to 16 Hz

### BIOMETRY

Adjustable gain: 20 to 110 dB  
Time Gain Control (TGC): 0 to 30 dB

#### 11 MHz Probe

Transducer frequency: 11 MHz  
Tip diameter: 7 mm (0.28")  
Electronic resolution: 0.03 mm (0.002")  
Depth: 60 mm (2.4") on 1536 points  
Contact and immersion techniques compatible  
Aiming beam: LED or laser pointer ProBeam™\*

#### Axial length measurements

Ultrasound propagation velocity adjustable per segment (anterior chamber, lens, vitreous) and IOL and vitreous material  
Built-in pattern recognition: phakic, aphakic, PMMA, acrylic and silicone material for pseudo-phakic eye types  
Automatic calculation of standard deviation and average total length (series of 10 measurements)  
Acquisition modes: automatic, auto + save, manual  
Automatic detection of scleral spike

#### IOL calculation

SRK-T, SRK 2, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS  
Post-op refractive calculation:  
- Pre-op and Post-op refraction, Pre-op and Post-op keratometry  
- 6 different methods for keratometric correction and implant calculation:  
History derived, refraction derived, contact lens method, Rosa regression, Shammis regression, Double K/SRK-T (Dr. Aramborn's formula)  
9 values bracketed for desired ametropia for each IOL (IOL increment steps: 0.25D or 0.50D)  
Simultaneous display of 4 different IOL calculations

### DATA MANAGEMENT

Built-in physician and patient database  
Exportation of still images and video sequences  
Customizable digital and printed reports  
DICOM compatible (Worklist, Storage, Print)\*  
EMR compatible  
Compatible with PC and USB video printers

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### PACHYMETRY\*

Transducer frequency: 20 MHz  
Tip diameter: 1.2 mm (0.05")  
Method: contact  
Convergence: 0.5 mm (0.02") from the tip  
Angle: 45°

#### Corneal thickness measurements

Measurement range: 200 to 999 microns  
Number of measurements: 1 to 10  
Precision: ± 5 microns  
Velocity: adjustable  
Methods: central measurement or cartographic map (automatic, continuous, scanning)  
Cartographic map: user - 8L - 4L - 9C8L - 9C4L - 5C8L - 5C4L - 9C - 5C

#### I.O.P. correlation tables

Tables correlating intraocular eye pressure and corneal thickness:  
Ehlers + Doughty + Dresdner + unlimited user-defined tables

#### Specifications

Bias correction: up to 120%

### GENERAL INFORMATION

Back-lit LCD colour touch screen monitor (resolution 1024x768)

#### Electrical requirements

Power supply: 100-240 Vac ±10% single phase without earth  
Frequency: 50/60 Hz  
Power: 60 W max

#### Features

Overall dimensions: 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)  
Touch screen dimensions: 21 cm (W) x 16 cm (H) - 8.3" (W) x 6.3" (H)  
Weight: 3.5 kg (7.7lb)  
Ports: 4 USB, 1 ethernet

#### Peripherals and accessories included in the basic configuration

Footswitch  
Bluetooth mouse

#### Peripherals and accessories in option\*

Keyboard with USB and bluetooth  
Mouse with USB  
External PC printer Windows Operating System compatible (USB or Wifi)  
Video printer with USB connection

(\* Option)

Specifications are subject to change without notice.

©2017, Quante! Medical, Compact Touch® and ProBeam™ are trademarks of Quante! Medical. All rights reserved.

Fecha de edición: 6 de noviembre de 2017 Rev. 2