

# Compact Touch<sup>®</sup>



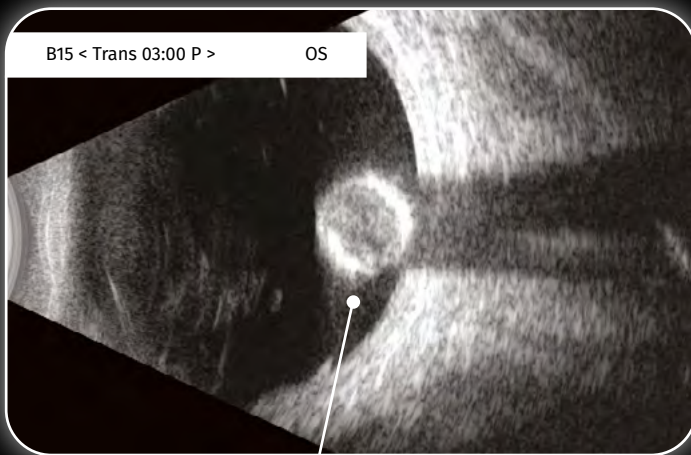
**COMPACT DANS  
LE DESIGN,  
PRÉCIS DANS  
LE DIAGNOSTIC**

# Compact Touch<sup>®</sup>

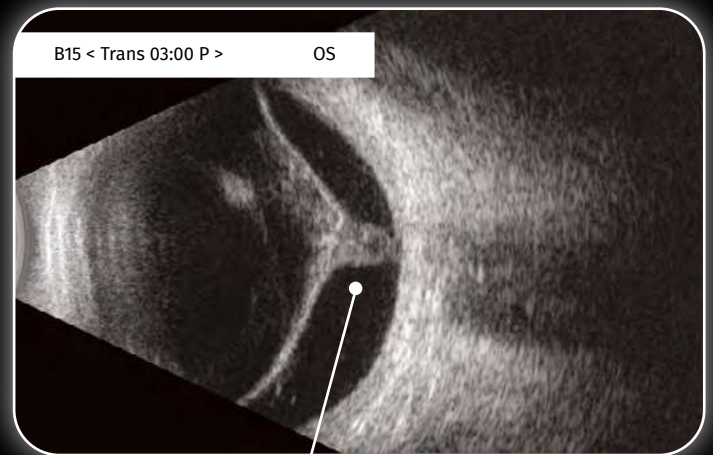
## ■ QUANTEL MEDICAL RÉINVENTE LE STANDARD EN IMAGERIE B

Compact Touch<sup>®</sup> est équipé d'une **nouvelle sonde de fréquence 15MHz** dotée d'une **résolution améliorée de plus de 30 %**. Un meilleur discernement des **structures oculaires et de l'orbite** facilite le diagnostic.

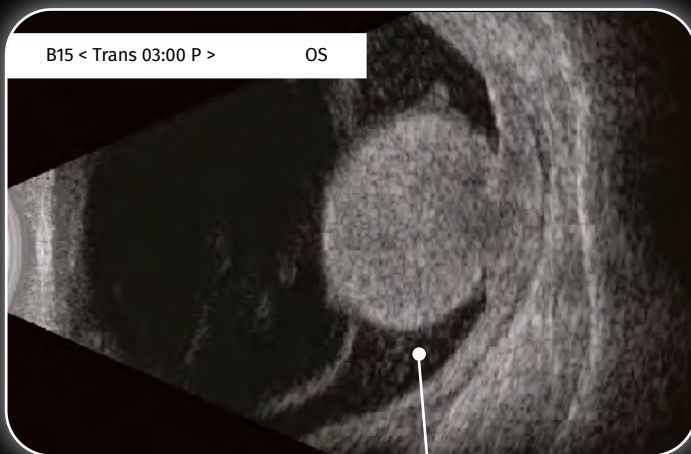
De **petite taille**, la sonde bénéficie d'une **ergonomie étudiée pour faciliter l'utilisation et la préhension**.



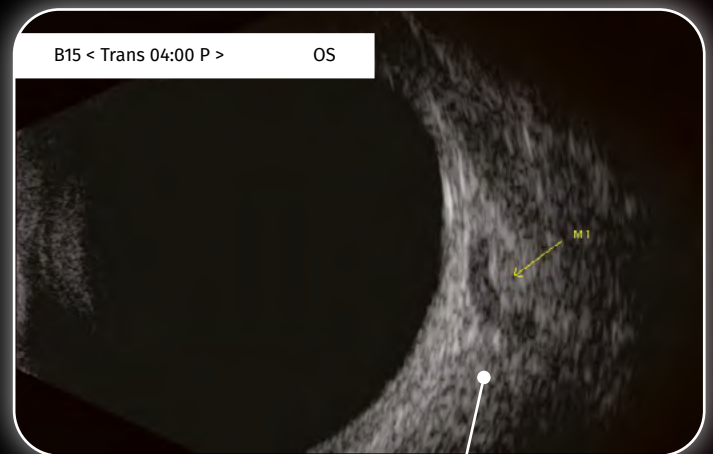
**LUXATION  
DU CRISTALLIN**



**DÉCOLLEMENT  
DE RÉTINE**



**MÉLANOME  
CHOROÏDIEN**

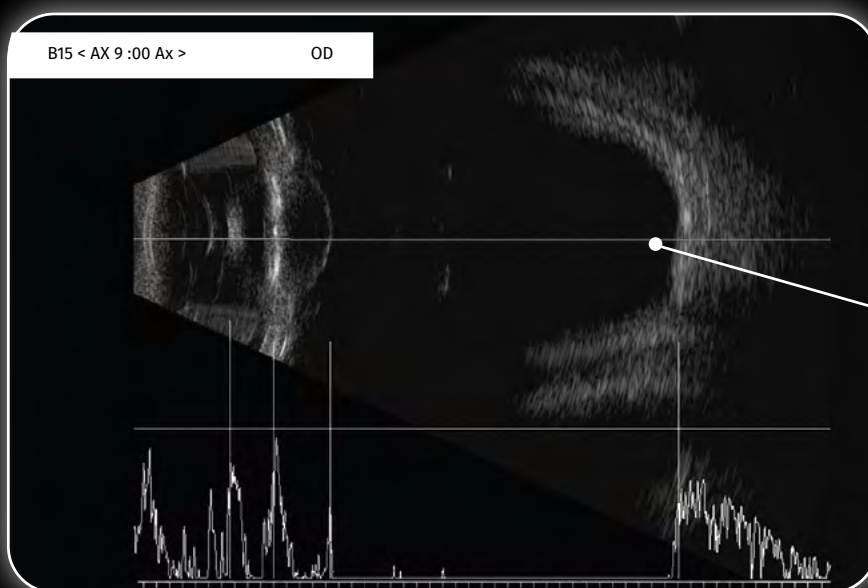


**FISTULE  
ARTÉRIOVEINEUSE  
DURALE**

## ■ BIOMÉTRIE EN MODE B

Le **Compact Touch®** dispose de la **technologie exclusive de biométrie en mode B** qui permet de **mesurer la longueur axiale** à partir d'une image juste au niveau de la macula.

Cette technique se révèle être décisive lorsque les yeux ont une géométrie inhabituelle, notamment pour les patients atteints de forte myopie présentant des staphylomes, tout en écartant d'autres pathologies du pôle postérieur.



**FORTE MYOPIE**

## ■ BIOMÉTRIE ET CALCUL D'IMPLANT

La **biométrie par ultrasons** est la **seule technologie permettant une mesure axiale sur tous types d'œil, quelle que soit la densité de la cataracte**. La précision de la mesure de la longueur axiale par ultrasons est proche de la mesure optique (0,03 mm avec la technique d'immersion)<sup>1</sup>.

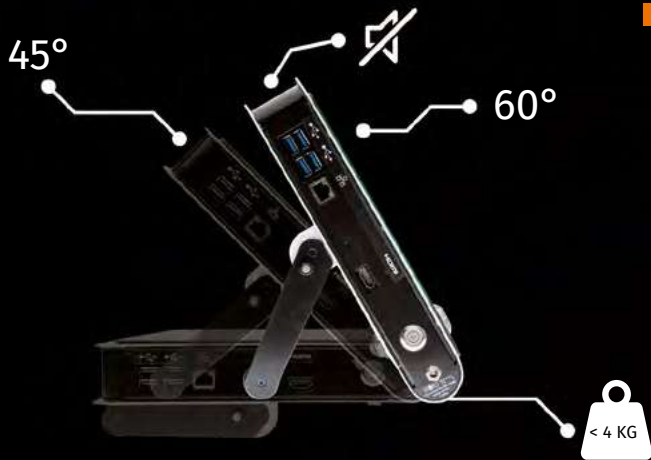
La **fonction de calcul d'implant** permet une **comparaison entre différents types d'implants et de formules**. Un total de **12 formules de calcul est disponible** incluant celles pour les patients post-chirurgie réfractive. Le **calcul d'implant peut se faire à 0,25 D**.

## ■ SONDE DE BIOMÉTRIE PROBEAM™\*

**ProBeam™** est une **exclusivité** Quantel Medical. Cette **sonde génère un faisceau laser** qui **offre un point de fixation au patient** : cela **facilite la mesure tout en augmentant la précision** de celle-ci<sup>2</sup>.



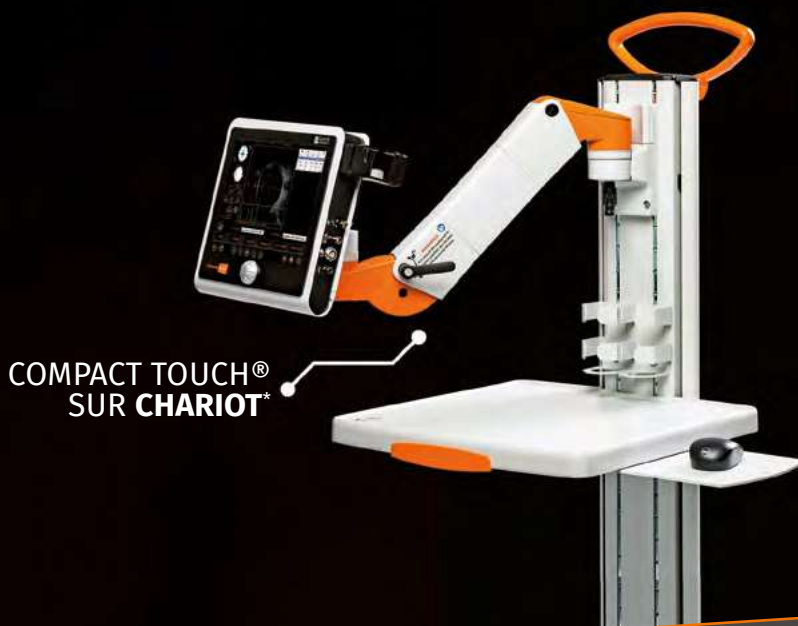




## ■ UN DESIGN ÉPURÉ, PLUS ERGONOMIQUE

D'un poids **inférieur à 4 kg**, le **Compact Touch®** n'a jamais aussi bien porté son nom puisque ses dimensions ont été réduites. Il s'adapte à tous types d'environnement.

- Il est facilement transportable grâce à sa **poignée rabattable et inclinable**.
- Sans ventilateur interne, il est aussi **silencieux** qu'une tablette.
- Afin d'optimiser l'ergonomie de travail autour du patient, son **système de fixation VESA** confère une **attache soit sur un support mural, soit sur une table ou sur un chariot mobile avec son bras articulé\***.



## ■ PACHYMÉTRIE\*

Essentielle dans la **chirurgie réfractive** et le **diagnostic du glaucome**, la **pachymétrie** du Compact Touch® dispose de plusieurs modes de mesures avec une **précision de ± 5 microns** et une **plage de mesures de 200 à 999 microns**.

La **correction des mesures de PIO** peut se faire à l'aide de tables intégrées de corrélations entre la PIO et l'épaisseur cornéenne comme Ehlers, Doughty ou Dresden.

(\*) Option



## ■ UN ÉCHOGRAPHE CONNECTÉ

- Equipé d'une **interface DICOM**, le Compact Touch® peut importer (fonction worklist) et exporter (fonction storage) les images et rapports patients au PACS. L'impression des rapports et images est également possible soit sur une **imprimante DICOM**, soit sur une **imprimante locale**.
- Les **séquences vidéos** (Cineloops) peuvent être **envoyées en DICOM**.
- Pour plus de confort, un **clavier** et une **souris sans fil** sont connectables.



## MODE B

Niveaux de gris:	256
Gain ajustable de:	20 to 110 dB
Gain avant (T.G.C.) ajustable de:	0 to 30 dB
Dynamique ajustable de:	25 to 90 dB
Stockage des images et des séquences vidéo (jusqu'à 40 secondes sur disque dur)	
Outils de post-traitement:	distances, surfaces, marqueurs, commentaires

## Sonde 15 MHz

Fréquence du transducteur:	15 MHz
Angle d'exploration:	50°
Profondeur d'exploration:	60 mm (2.36")
Focalisation:	24 mm (0.94")
Résolution axiale:	115 µm
Résolution latérale:	400 µm
Vitesse d'acquisition:	jusqu'à 16 Hz

## BIOMÉTRIE

Gain ajustable de:	20 to 110 dB
Gain avant (T.G.C.) ajustable de:	0 to 30 dB

## Sonde 11 MHz

Fréquence du transducteur:	11 MHz
Diamètre de l'embout:	7 mm (0.28")
Résolution électronique:	0.03 mm (0.002")
Profondeur:	60 mm (2.4") on 1536 points
Compatible avec les techniques de contact et d'immersion	
Faisceau de visée:	LED ou pointeur laser ProBeam™

## Mesures de la longueur axiale

Vitesse de propagation des ultrasons ajustables par segment (chambre antérieure, cristallin, vitré) et par matériau d'implant et de vitré artificiel  
Type d'implants intégrés: phaques, aphaques, PMMA, acrylique et silicone pour les yeux de type pseudo-phaque

Calcul automatique de l'écart type et de la longueur totale moyenne (séries de 10 mesures)  
Mode d'acquisition: automatique, auto + sauvegarde, manuel  
Détection automatique du pic scléral

## Calcul d'implant

SRK-T, SRK-II, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS  
Calcul post-chirurgie réfractive:  
- Réfraction pré-op et post-op, kératométrie pré-op et post-op  
- 6 différentes méthodes pour la correction de la kératométrie et le calcul d'implant : Dérivé de l'historique, dérivé de la réfraction, méthode de la lentille de contact, régression de Rosa, régression de Shammas, Double K/SRK-T (formule du Dr. Aramberri)  
9 puissances différentes d'implant autour de la valeur de l'amétropie souhaitée (incrément des valeurs d'implant: 0.25D ou 0.50D). Affichage à l'écran de 4 calculs d'implant différents.

## GESTION DES DONNÉES

Base de données médecin et patient  
Exportation d'images fixes et de séquences vidéo  
Personnalisation des formats de rapport digital et papier  
Compatible DICOM (Worklist, Storage, Print)\*  
Compatible EMR  
Compatible avec imprimantes PC et vidéo

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### PACHYMÉTRIE\*

Fréquence du transducteur:	20 MHz
Diamètre de l'embout:	1.2 mm (0.05")
Méthode:	contact
Convergence:	0.5 mm (0.02") from the tip
Angle:	45°

### Mesures de l'épaisseur cornéenne

Gamme des mesures:	200 à 999 microns
Nombre de mesures:	1 to 10
Précision:	± 5 microns
Vitesse:	ajustable
Méthodes:	mesure centrale ou cartographie (automatique, continu, segment)
Cartographie:	utilisateur - 9C8L - 9C4L - 5C8L - 5C4L - 9C - 5C - 8L - 4L

### Tableaux

Tableaux de corrélation entre la pression intraoculaire et l'épaisseur cornéenne: Ehlers + Doughty + Dresdner + nombre illimités de tableaux définis par l'utilisateur

### Spécifications

Correction du biais: jusqu'à 120%

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ecran couleur tactile à cristaux liquides rapide et rétro-éclairé (résolution 1024 x 768 px)

### Spécifications électriques

Alimentation:	100-240 Vac ±10% monophasé + terre
Fréquence:	50/60 Hz
Puissance:	60 W max

### Caractéristiques

Dimension globale:	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)
Dimensions de l'écran tactile:	21 cm (W) x 16 cm (H) - 8.3" (W) x 6.3" (H)
Poids:	3.5 kg (7.7 lbs)
Ports:	4 USB, 1 ethernet, 1 HDMI

### Périphériques et accessoires inclus dans la configuration de base

Pédale  
Souris Bluetooth

### Périphériques et accessoires optionnels\*

Imprimante PC externe compatible Windows Operating System (USB ou Wifi)  
Imprimante vidéo par connexion USB

(\* Option)

La société se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans avis préalable. Photos non contractuelles.

### BIBLIOGRAPHIE

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



L'échographe Compact Touch®, destiné à des applications ophtalmologiques, est un dispositif médical de classe IIa fabriqué par QUANTEL MEDICAL et dont l'évaluation de conformité a été réalisée par l'organisme certifié G-MED « CE 0459 ». Il est destiné aux professionnels de santé dans le cadre du diagnostic de certaines affections oculaires. Pour le bon usage de ce produit, il est recommandé de suivre les indications et contre-indications détaillées dans la notice d'utilisation du produit. Document publicitaire à destination des professionnels de santé. Date de réalisation : Février 2023.

© 2023. Quantel Medical, Compact Touch® et ProBeam™ sont des marques de Quantel Medical. Tous droits réservés.

### Fabricant

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

### Siège social

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



QUANTEL MEDICAL - ELLEX - OPTOTEK MEDICAL