

# Compact Touch

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



Echographe A/B/P



## ■ QUANTEL MEDICAL RÉINVENTE LE STANDARD EN IMAGERIE B

Une toute nouvelle sonde de fréquence 15MHz vient désormais équiper le nouveau Compact Touch ; la résolution a été améliorée de plus de 30%, ce qui permet de discerner plus facilement les structures de l'œil et de l'orbite et d'en faciliter le diagnostic.

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



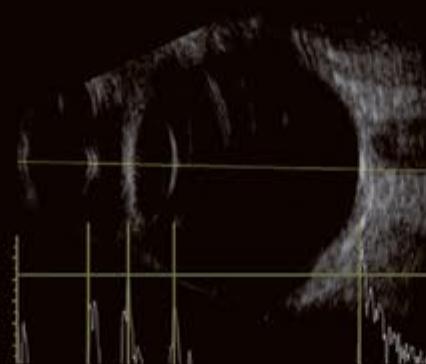
© Peter Good, MD  
Birmingham and Midland Eye Centre (Birmingham, UK)  
Mélanome choroidien



© Adil El Mafouhi - Hôpital des XV-XX (Paris, France)  
Centre Ophthalmologique Rabelais (Lyon, France)  
DR du diabétique (en toile de tente)

Le Compact Touch dispose également de la technologie exclusive de biométrie en mode B qui permet de mesurer automatiquement la longueur axiale à partir d'une image en mode B.

Cette technique se révèle être décisive pour les patients atteints de forte myopie présentant des staphylomes.



	IRIS	AC	AC	AC	TL
mPa	1532	1532	1532		
# 1	3.24	3.24	3.24	24.11	
# Avg	3.24	3.24	3.24	24.11	
SDEV-#	0.00	0.00	0.00	0.00	
Std. Dev.	0.00	0.00	0.00	0.00	

Héritier d'un passé **brillant**, tourné vers l'**avenir**

## ■ UN ÉCHOGRAPHE TOURNÉ VERS LA **COMMUNICATION**

- Equipé d'une **interface DICOM**, le nouveau Compact Touch pourra désormais 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 en WIFI**.
- Les **séquences vidéos** (CINELOOPS) peuvent également être **envoyées en DICOM**.
- Pour plus de confort, un clavier et une souris sans fil peuvent également être connectés.
- Une nouvelle sortie vidéo en **HDMI**.



## ■ UN DESIGN ÉPURÉ, GAGNANT ENCORE EN **ERGONOMIE**

D'un poids désormais **inférieur à 4kg**, Compact Touch n'a jamais porté aussi bien son **nom** puisque ses dimensions ont été nettement réduites.

- Il est encore plus facilement transportable grâce à sa **poignée de transport** rabattable et **inclinable** entre 2 positions à 45° et 60°.
- Afin d'augmenter encore l'ergonomie de travail autour du patient, son **système de fixation VESA** lui confère la possibilité d'être fixé soit sur un **support mural**, un bras articulé ou sur un **chariot mobile** (optionnel).
- Sans ventilateur interne, il est aussi **silencieux** qu'une tablette.



Photo non contractuelle

## ■ BIOMÉTRIE ET CALCULS D'IMPLANTS

L'échographie est la seule technologie permettant la mesure sur tous types d'œil, même lors de cataracte dense. La précision de mesure de la longueur axiale est de 0,03 mm en immersion.

La technologie brevetée de **sonde de biométrie Probeam™** est une exclusivité de 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.

La fonction de **calcul d'implants** 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.**

SRK-T

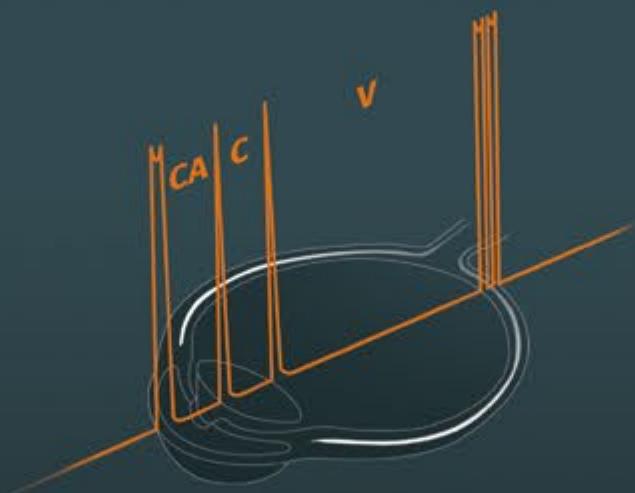
HOLLADAY

HOFFER-Q

HAIGIS

SRK 2

BINKHORST - II



## ■ PACHYMETRIE

Essentielle dans le diagnostic du glaucome et pour la chirurgie réfractive, la pachymétrie Compact Touch dispose de plusieurs modes de mesures avec une précision de  $\pm 5$  microns.

La correction des mesures de PIO peut se faire à l'aide de tables de corrélations intégrées.



## MODE B

Niveaux de gris : 256  
 Gain ajustable de : 20 à 110 dB  
 Gain avant (T.G.C.) ajustable de : 0 à 30 dB  
 Dynamique ajustable de : 25 à 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  
 Focalisation : 24 mm  
 Résolution axiale : 115 µm  
 Résolution latérale : 400 µm  
 Vitesse d'acquisition : jusqu'à 16 Hz

## BIOMÉTRIE

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

### Sonde 11 MHz

Fréquence du transducteur : 11 MHz  
 Diamètre de l'embout : 7 mm  
 Résolution électronique : 0,03 mm  
 Profondeur : 60 mm sur 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 ajustable par segment (chambre antérieure, cristallin, vitré) et par matériau d'implant et de vitré artificiel

Type d'implants intégrés : phaque, aphaque, 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)

Modes d'acquisition : automatique, auto + sauvegarde, manuel

Détection automatique du pic scléral

### Calcul d'implant

SRK-T, SRK 2, 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 Shamma, Double K / SRK-T (formule du Dr Aramberry)

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

### PACHYMETRIE\*

Fréquence du transducteur : 20 MHz  
 Diamètre de l'embout : 1,2 mm  
 Méthode : contact  
 Convergence : 0,5 mm à partir de l'embout  
 Angle : 45°

### Mesures de l'épaisseur cornéenne

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

### Tableaux

Tableaux de corrélation entre la pression intraoculaire et l'épaisseur cornéenne : Ehlers + Doughty + Dresden + nombre illimité 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 1024x768)

### Spécifications électriques

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

### Caractéristiques

Dimension globale : 26,8 cm (L) x 4,0 cm (P) x 24,6 cm (H)  
 Dimensions de l'écran tactile : 21 cm (L) x 16 cm (H)  
 Poids : 3,5 kg  
 Ports : 4 USB, 1 Ethernet

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

Pédale

Souris bluetooth

### Péphériques et accessoires optionnels\*

Clavier par connexion USB et bluetooth

Souris par connexion USB

Imprimante PC externe compatible Windows Operating (USB ou WiFi)

Imprimante vidéo par connexion USB

(\*) Option

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

©2017. Quantel Medical, Compact Touch® and ProBeam™ sont des marques de Quantel Medical. Tous droits réservés.

[www.quantel-medical.fr](http://www.quantel-medical.fr)

### Siège social

Quantel Medical  
 Rue du Bois Joli - CS40015  
 63808 Cournon d'Auvergne – FRANCE  
 Tél. : +33 (0)4 73 745 745  
 Email : [contact@quantelmedical.fr](mailto:contact@quantelmedical.fr)



ISO 9001 : 2015 – ISO 13485 : 2016