

Compact Touch[®]



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

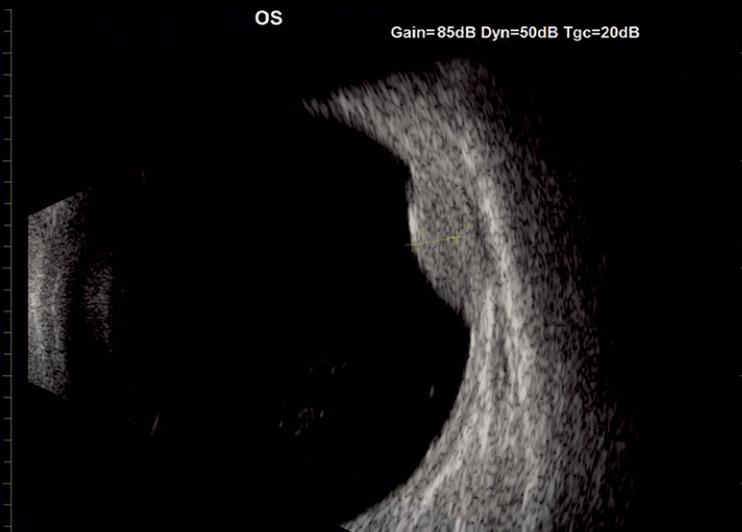
Echographe A/B/P

Compact Touch[®]

■ 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**.



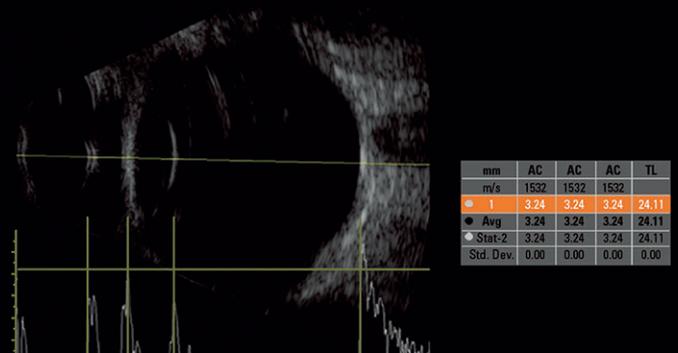
© Peter Good, MD
Birmingham and Midland Eye Centre (Birmingham, UK)
Mélanome choroïdien



© Adil El Maftouhi - Hôpital des XV-XX (Paris, France)
Centre Ophtalmologique 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.



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

DICOM

■ 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 **nom** puisque ses dimensions ont été nettement réduites.

- Il est encore plus facilement transportable grâce à sa **poignée de transport** ra 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**, u **articulé** ou sur un **chariot mobile** (optionnel).
- Sans ventilateur interne, il est aussi **silencieux** qu'une tablette.

**BRAS ARTICULÉ
FIXÉ SUR TABLE
OU MURAL***



Photo non contractuelle

**COMPACT TOUCH
SUR CHARIOT***



Photo non contractuelle

Wi Fi



EMR



HDMI

OMIE

ien son

portable

e de
n bras



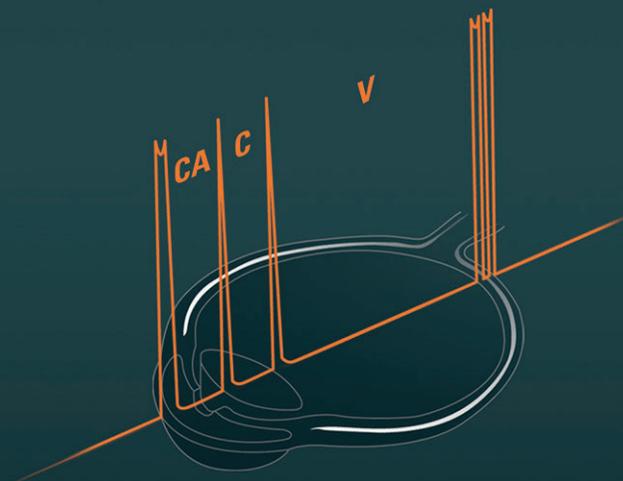
■ BIOMÉTRIE ET CALCULS D'IMPLANTS

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.**



■ PACHYMÉTRIE

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 ± 5 microns.

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



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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 : 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)
 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 Shammas, Double K / SRK-T (formule de 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

PACHYMÉTRIE*

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 + Dresdner + 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

Périphériques et accessoires inclus dans la configuration de base
 Pédale
 Souris bluetooth

Périphériques 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

Conçu et fabriqué par Quantel Medical en France

Siège social

Quantel Medical
 11, rue du Bois Joli - CS40015
 63808 Cournon d'Auvergne - FRANCE
 Tél : +33(0)4 73 745 745
 Fax : +33 (0)4 73 745 700
 E-mail : contact@quantel-medical.fr

Amérique du Nord

Quantel USA
 49 Willow Peak Dr.
 Bozeman, MT 59718 - USA
 Tél : +1 877 782 6835
 Fax : +1 406 522 2005
 E-mail : info@quantelmedical.com

Bureaux

Thaïlande, Chiang Mai
 Brésil, Rio De Janeiro

 Quantel
 medical

 CE
 0459
 ISO 9001 - ISO 13485