

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: 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)

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

Compact Touch®

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

Une marque
du groupe



LUMIBIRD
MEDICAL

QUANTEL MEDICAL - ELLEX - OPTOTEK MEDICAL