



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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 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-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'implants différents

GESTION DES DONNÉES

Base de données médecin et patient
Exportation d'images fixes
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, continue, 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 illimité de tableaux définis par l'utilisateur

Spécifications

Correction du biais : jusqu'à 120%

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Écran couleur tactile 8 pouces à cristaux liquides rapide et rétro-éclairé (résolution 1024 x 768)

Spécifications électriques

Alimentation : 100-240 Vac $\pm 10\%$ monophasé + terre
Fréquence : 50-60 Hz
Puissance : 60 W max

Caractéristiques

Dimension globale : L : 22,6 cm x P : 15,8 cm x H : 22,9 cm
Dimensions de l'écran tactile : 8.0" (16,2 cm x 12,1 cm)
Poids : 2,5 Kg
Ports : 3 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.
©2021, Quantel Medical, AXI alis™ et ProBeam™ sont des marques de Quantel Medical.
Tous droits réservés.

BIBLIOGRAPHIE

- 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
- New laser fixation device for ultrasound biometry - M. Charles - Ophthalmol. Clin. Exp. 2007

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



Le biomètre et pachymètre AXI alis™, 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 LNE/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 : Novembre 2021

www.quantel-medical.fr



QUANTEL MEDICAL - ELLEX - OPTOTEK MEDICAL