



LA PRÉCISION  
SANS COMPROMIS





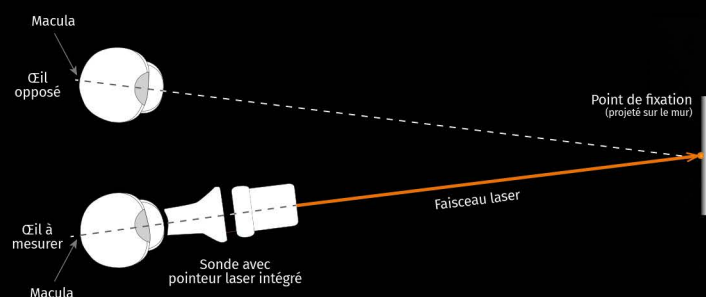
La nouvelle génération de biomètre et pachymètre\* intégré  
de Quantel Medical, leader mondial en échographie ophtalmique

## ■ 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.

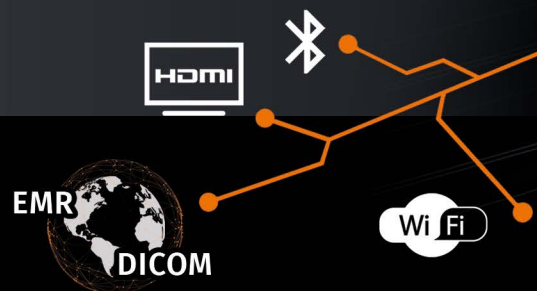
### Sonde de biométrie ProBeam™\*



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>

## ■ CONNECTÉ

- **DICOM** : import (fonction Worklist) et export (fonction Storage) des échogrammes et rapports patients au PACS. Impression des rapports et images possible soit sur **imprimante DICOM**, soit sur **imprimante locale WIFI**.
- **EMR** : connection à de multiples logiciels de transfert et de stockage de données.



## ■ ERGONOMIE ET PERFORMANCE

- L'AXI alis™ s'adapte à tous types d'environnement grâce à son format compact et intégré (pas de PC requis), sans compromis au confort d'utilisation.
- Son écran tactile effet mat de 8 pouces permet une bonne lisibilité des fonctions et des calculs.
- Interface intuitive et simple d'utilisation, elle facilite l'accès à l'ensemble des fonctions et la visualisation de toutes les informations nécessaires. La prise de mesure est simplifiée et donc accélérée.



## ■ PACHYMÉTRIE\*

Essentielle dans le diagnostic du glaucome, la pachymétrie de l'AXI alis™ dispose de plusieurs modes de mesures avec une précision de  $\pm 5$  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 Dresdner.

(\*) Option





## 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 :  $\pm 5$  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