



L'EXCELLENCE
PAR L'IMAGE



Échographe A/B/S/UBM

ABSolu®

■ NOUVELLE IMAGERIE ANNULAIRE

Quantel Medical marque une avancée décisive avec une nouvelle technologie annulaire à 5 anneaux sur une sonde de 20 MHz.

Le principe est d'émettre alternativement des ultrasons par 5 transducteurs concentriques situés dans une même sonde.

Cette technologie permet :

- d'augmenter la zone de focalisation,
- de diminuer la résolution latérale de 250 à 200 μm soit 25%,
- de maintenir une résolution axiale élevée.

Les images ainsi obtenues sont spectaculaires car **la globalité de l'œil est désormais visible** avec un niveau de détail exceptionnel.

Capsule du cristallin postérieure*

Hémorragie subhyaloïdienne et gliosis*

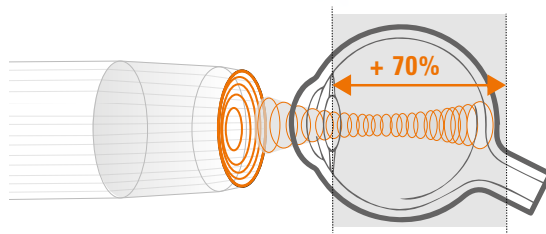
Traction vitréo-rétinienne*

Anneau de Weiss*

* © Peter Good, MD, Birmingham and Midland Eye Center (Birmingham, UK).

■ UNE SONDE UNIQUE POLYVALENTE

La technologie annulaire permet pratiquement de **doubler la profondeur de champ** : la nouvelle sonde de 20 MHz bénéficie d'une profondeur de champ étendue de 70%, ce qui permet d'observer **simultanément** les **pathologies du vitré**, de la **rétine** et au delà sans compromis sur la résolution de l'image.



■ UNE INTERFACE UTILISATEUR REPENSÉE

L'interface de l'ABSolu est intuitive et simple d'utilisation. Elle permet de **réduire la courbe d'apprentissage** tout en **augmentant le côté ludique** pour l'utilisateur.

- Large palette d'outils de mesures.
- Affichage en mode dual pour faciliter la comparaison d'examens.
- Création de rapport patient entièrement configurable.

ABSolu est également compatible EMR et se connecte à la plupart des logiciels de transfert et de stockage de données.

■ DÉTECTEUR DE MOUVEMENT INTÉGRÉ IMUV™

Les sondes B15, B20 et UBM sont équipées d'un capteur de position **IMUV™** apportant des **informations essentielles** en **temps réel**, telles que :

- la localisation de la sonde sur l'œil,
- la visualisation de la zone explorée.

L'opérateur peut ainsi localiser la zone d'intérêt plus facilement et plus rapidement.

CETTE TECHNOLOGIE EST EXCLUSIVE ET BREVETÉE PAR QUANTEL MEDICAL.

■ IMAGERIE DICOM

1080p
FULLHD

Première mondiale en échographie ophtalmologique : nouvel écran Full HD avec affichage des niveaux de gris conformes à la **norme DICOM** partie 14.

- Qualité d'image constante et standardisée.
- Interprétation de l'image fiabilisée.



■ ABSwitch®. UNE PÉDALE SANS FIL À 8 FONCTIONS



- Ajustement du Gain (+ et -).
- Gel et dégel de l'image.
- Visionnage des images du Cineloop (fonction avant et arrière).
- Enregistrement des images dans le dossier patient.
- Tag sur le Cineloop.



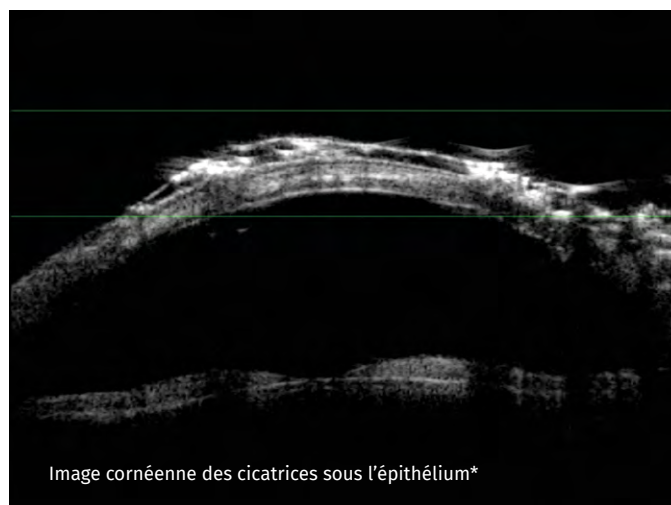
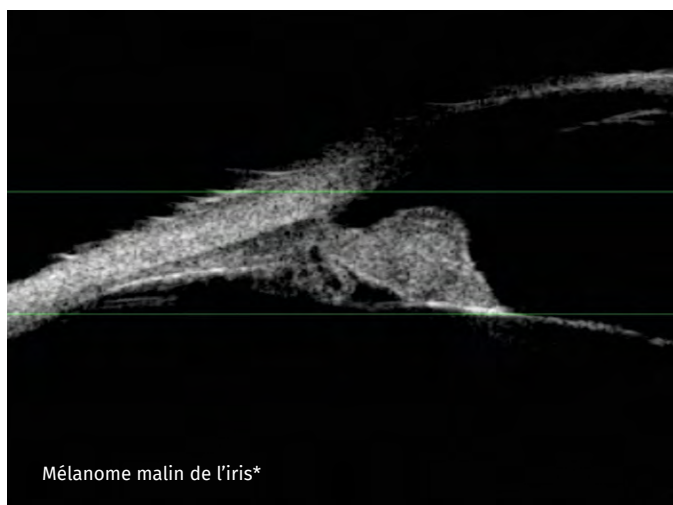
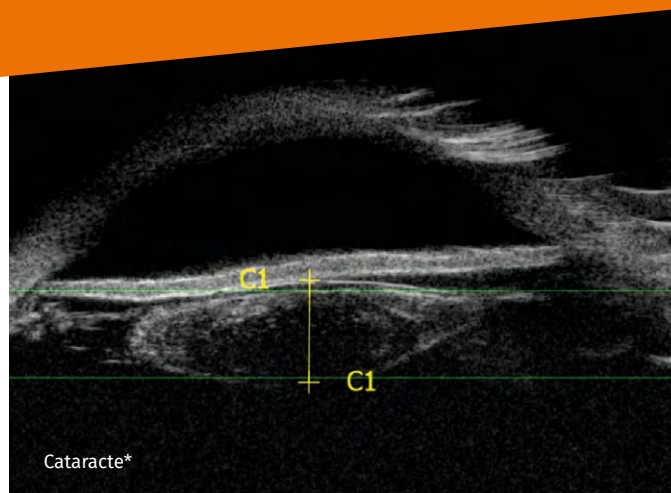
■ UNE NOUVELLE IMAGERIE UBM

La technologie UBM permet le **diagnostic des structures en arrière de l'iris**, là où les autres technologies sont inopérantes. Quantel Medical offre aujourd'hui une **technologie UBM optimisée** :

- **nouveau traitement du signal** : gain en **résolution** et en **pénétration**,
- **mouvement linéaire** du transducteur : optimise la qualité de l'image,
- **technologie électromagnétique** : augmente la vitesse d'acquisition et le confort d'utilisation,
- compatible avec la **Clearscan™** : rapidité et confort de l'examen.

■ MODULE GLAUCOME

Tous les outils de **quantification semi-automatiques** sont disponibles sur ABSolu® (AOD, TIA, IT, ARA, Flèche Cristallinienne) et permettent d'**étudier facilement les rôles et les mécanismes de l'iris**, du cristallin et des **corps ciliaires** chez les patients atteints de glaucome.



* © Peter Good, MD, Birmingham and Midland Eye Center (Birmingham, UK).

■ ÉCHOGRAPHIE STANDARDISÉE

Bénéficiant de **nombreuses améliorations** permettant de rendre son **utilisation plus facile et plus intuitive**, ABSolu® demeure la seule plateforme échographique répondant aux **critères du Pr Karl Ossoinig**.

Parmi les **modes proposés** :

- diagnostic des lésions tumorales,
- diagnostic de décollement de rétine/membrane du vitré,
- diagnostic de la maladie de Graves.

Grâce aux modules de biométrie et de biométrie en mode B, la **mesure de la longueur axiale** se fait **facilement sur tout type d'oeil** :

- cataracte modérée à dense,
- yeux longs ou staphylomes postérieurs.

Cette **mesure** est **facilitée grâce à la sonde ProBeam™** (sonde de biométrie avec pointeur laser intégré) qui permet une meilleure collaboration du patient lors de l'examen.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



MODES 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 :	ajustement de 25 à 90 dB (pour 15 et 50 MHz - 80 dB pour 20 MHz 5A)
Outils de post-traitement :	filtres (algorithmiques et couleur), distances, surfaces, angles, marqueurs, commentaires
Outils semi-automatiques de quantification du glaucome :	AOD 500 et 750, TIA, IT 750 et 2000, ARA 500 et 750, TISA 500 et 750, FC
Cineloop en mode B :	jusqu'à 400 images

EXAMEN DU PÔLE POSTÉRIEUR

Sonde 15 MHz électromagnétique

Fréquence du transducteur :	15 MHz
Angle d'exploration :	50°
Profondeur d'exploration :	60 mm
Focalisation :	24 mm
Profondeur de champ :	12 mm
Résolution axiale :	115 µm
Résolution latérale :	400 µm
Vitesse d'acquisition :	jusqu'à 16 Hz
Accéléromètre pour localisation de la sonde	

Sonde 20 MHz annulaire

Fréquence du transducteur :	20 MHz – Annulaire – 5 anneaux
Angle d'exploration :	50°
Profondeur d'exploration :	40 mm
Focalisation :	22 mm
Profondeur de champ :	20 mm
Résolution axiale :	80 µm
Résolution latérale :	200 µm
Vitesse d'acquisition :	jusqu'à 16 Hz
Accéléromètre pour localisation de la sonde	

UBM ET EXAMEN DU SEGMENT ANTÉRIEUR

Sonde magnétique UBM 50 MHz à débattement linéaire

Fréquence du transducteur :	50 MHz
Mouvement linéaire du transducteur :	largeur explorée 16 mm
Focalisation :	10 mm
Résolution axiale :	35 µm
Résolution latérale :	60 µm
Accéléromètre pour localisation de la sonde	

MODE A STANDARDISÉ

Amplification digitale en courbe S pour échographie standardisée et différenciation tissulaire certifiée par Karl Ossoinig. Détermination automatique de la sensibilité tissulaire avec sauvegarde automatique de la valeur T.

Fonctions diagnostic :	LÉSION Q1, Rétine A1 et Rétine Q2, profil musculaire avec mesure du nerf optique
Fréquence du transducteur :	8 MHz à faisceau parallèle
Cineloop en mode A :	jusqu'à 400 images
Profondeur :	Orbite 80 µs, Œil 40 µs, Zoom 20 µs
2 marqueurs pour mesure de distance avec vitesse de propagation réglable.	

BIOMÉTRIE

Gain ajustable de :	20 à 110 dB
Gain avant (T.G.C) ajustable :	0 à 30 dB
Sonde 11 MHz	
Fréquence du transducteur :	11 MHz
Diamètre de l'embout :	7 mm
Résolution électronique :	0,04 mm
Profondeur :	40/80 mm sur 2048 points
Faisceau de visée :	LED ou pointeur laser ProBeam™
Compatible avec les techniques de contact et d'immersion	

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 : plaque, aphaque, PMMA, acrylique et silicone pour les yeux de type pseudo-plaque
Modes d'acquisition : automatique, auto + sauvegarde, manuel
Calcul automatique de l'écart type et de la longueur totale moyenne (séries de 10 mesures)

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 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 médecins et patients
Exportation d'images fixes et de séquences vidéo
Personnalisation des formats de rapport digital et papier
Compatible DICOM™, EMR
Compatible avec imprimantes PC, vidéo USB et DICOM

**en option

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Connexion via 5 ports USB (1 sur la base et 4 en bas de l'écran)
Ports HDMI et Ethernet
Système d'exploitation Windows 10 intégré
HDD 1TB - SSD128Gb - RAM 16 Go
Capacité de stockage : pas de restriction de nombre d'examen par patient

Spécifications électriques

Alimentation :	80-264 Vac
Fréquence :	47/63 Hz
Puissance :	60 VA max

Caractéristiques

Dimensions globales :	445 mm (H), 285 mm (P), 545 mm (L) sans portes sondes et 840 mm (L) avec tous les portes sondes.
Dimensions de l'écran :	21 pouces FULL HD (1920*1080p)
Poids :	10,6 kg (sans les sondes)

La société se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans avis préalable.
© 2020. Quantel Medical, ABSolu® est une marque déposée de Quantel Medical.
Tous droits réservés.

www.quantel-medical.fr



L'échographe ABSolu®, 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 : MARS 2022.

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