

Simply the Best



VuMAX™ HD

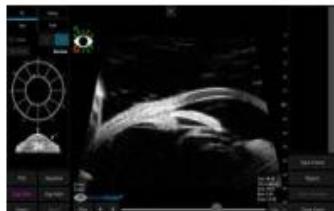
B-Scan | UBM | A-Scan



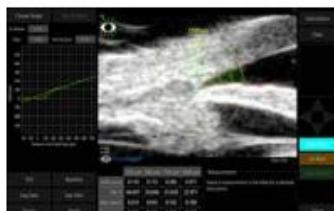
Indiscutablement, la référence absolue en échographie ophtalmique. Configurable en système B-scan, UBM ou combiné avec A-scan en option, le VuMAX HD est une technologie de pointe offrant une qualité d'image inégalée et une utilisation élégante et puissante. Oui, simplement le meilleur.

Qualité d'image UBM INÉGALÉE.

La série VuMAX™ de Sonomed Escalon est depuis longtemps la référence en imagerie UBM. Désormais, avec l'Enhanced Focus Rendering™ et d'autres améliorations, le VuMAX™ HD offre les images et clips vidéo UBM les plus exceptionnels de toute la chambre antérieure.



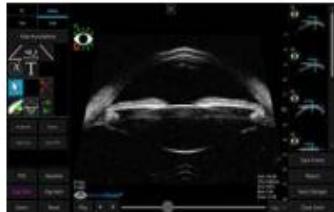
Le paramètre de balayage spécialisé pour le détail de l'angle optimise la résolution des différentes structures au niveau de l'angle et derrière l'iris, fournissant l'outil de diagnostic premier plan pour identifier les causes de problèmes liés au glaucome, y compris le détail de l'angle et la perméabilité du trabéculum, le syndrome de l'iris plateau, les effets du mouvement pupillaire sur l'angle, et d'autres aspects du glaucome.



L'outil d'analyse angulaire sophistiqué est une fonction unique pour aider à imager, identifier et quantifier objectivement l'angle, utile dans la prise en charge des patients aux angles étroits. Un logiciel de reconnaissance de formes identifie automatiquement la racine de l'iris en se basant sur une référence de l'épiclère (scleral spur) pour déterminer avec précision l'anatomie de l'angle.



Mesurez avec précision de sclérotique à sclérotique (sulcus-to-sulcus) pour dimensionner correctement et en toute confiance les ICL et éviter les surprises post-opératoires. Le paramètre de balayage spécialisé sulcus-to-sulcus est conçu de manière optimale pour permettre une visualisation constante des repères anatomiques clés nécessaires pour garantir des mesures précises de sclérotique à sclérotique. Utilisez l'outil propriétaire de suivi oculaire (Eye Tracking) pour confirmer l'alignement de l'image et appliquez les nomogrammes intégrés pour déterminer taille appropriée de l'ICL.

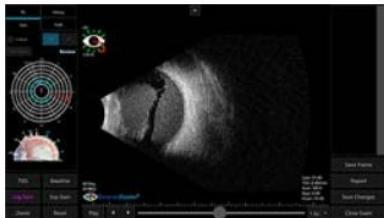


Visualisez l'ensemble du segment antérieur en détail, grâce aux paramètres de balayage optimisés du VuMAX™ HD. Visualisez clairement le corps ciliaire, la pars plana et d'autres structures, et identifiez les tumeurs, kystes, traumatismes, uvéites et autres pathologies. Le VuMAX™ HD permet même la visualisation et la capture vidéo de l'accommodation dynamique.

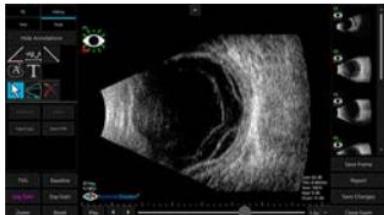


Qualité d'image B-Scan INÉGALÉE.

Le tout nouveau mode B-scan du VuMAX™ HD produit une imagerie véritablement exceptionnelle du segment postérieur qui est devenue la nouvelle référence en échographie ophtalmique.



Visualisez facilement des détails extraordinairement fins dans les clips vidéo et les images fixes générés à l'aide de l'Enhanced Focus Rendering™ propriétaire, offrant une qualité d'image inégalée par les autres systèmes d'imagerie.



Choisissez parmi quatre (4) modes de balayage prédéfinis pour optimiser la qualité d'image dans la zone d'intérêt, y compris l'orbite, corps vitré, la surface rétinienne et la rétine profonde / choroïde.

Gain de temps INÉGALÉE.

Une interface utilisateur élégante fournit des outils utiles, intuitifs, simples et efficaces. Des fonctionnalités gain de temps telles qu'un affichage sélectionnable de la base de données patients pour rechercher et accéder facilement aux dossiers d'examen archivés. Documentez l'orientation du balayage en un seul clic. Rejouez les vidéos en temps réel, au ralenti ou image par image. Superposez une trace A-scan, effectuez des mesures linéaires et angulaires, et annotez les images B-scan et UBM. Calcul automatique de la moyenne et de l'écart-type de la longueur axiale, neuf formules de LIO et base de données de lentilles pour le A-scan biométrique.

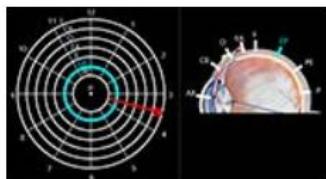
Matériel informatique de niveau entreprise intégré avec **deux disques durs SATA de 1 To** de classe entreprise configurés en RAID pour le stockage des données et un disque SSD SATA séparé pour le système d'exploitation. **Grand moniteur Ultra HD 21" (1920 x 1080 pixels)**. Interface clavier et souris sans fil. Interface facile avec les systèmes de gestion d'images et EMR.

Simplement le meilleur.

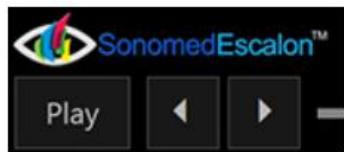
Spécifications

B-Scan et UBM	
Sondes Échographiques	<ul style="list-style-type: none"> Sondes B scellées 12 MHz ou 20 MHz avec transducteurs focalisés Sonde à chemin d'eau avec transducteurs 35 MHz ou 50 MHz
Paramètres de Balayage	<ul style="list-style-type: none"> Profils de paramètres de balayage sélectionnables pour optimiser la qualité d'image UBM : sulcus-to-sulcus, détail de l'angle, haute résolution, et motion picture B-Scan : orbite, corps vitré, surface rétinienne, et rétine profonde / choroïde
Fonctionnalité UBM	<ul style="list-style-type: none"> Fonction Eye Tracking pour l'alignement des mesures sulcus-to-sulcus pour la taille des ICL Fonction Angle Analysis pour l'évaluation quantitative de l'angle
Échantillonnage	<ul style="list-style-type: none"> Balayage à 256 rayons avec 2048 points d'échantillonnage par rayon (plus d'un demi-million de points par balayage de transducteur)
Contrôles de Balayage	<ul style="list-style-type: none"> Gain variable dans le temps (TVG), ligne de base, gain logarithmique et gain exponentiel (e-gain) entièrement ajustables
Indicateur de Position	<ul style="list-style-type: none"> Sélection en un clic de la position horaire du balayage axial ou longitudinal avec confirmation par modèle d'œil Texte libre pour les détails de position, annotation automatique sur images et clips vidéo
Clips Vidéo	<ul style="list-style-type: none"> Capture et stockage de clips vidéo de 50 images jusqu'à 20 images par seconde (ips) Lecture en temps réel, au ralenti scalable, ou image par image Stockez jusqu'à 12 clips vidéo par œil par examen, ajout/suppression facile des clips du dossier
Images	<ul style="list-style-type: none"> Enregistrez séparément tout nombre d'images individuelles à partir des clips vidéo, complètes avec annotation(s)
Trace A-Scan	<ul style="list-style-type: none"> Superposez une trace A-scan arbitraire sur les images en un seul clic
Nomogrammes ICL	<ul style="list-style-type: none"> Nomogrammes intégrés Daugherty et Kojima pour une taille optimale des ICL
Résolution (Axiale)	<ul style="list-style-type: none"> 130 µm (12 MHz) 95 µm (20 MHz) 22 µm (35 MHz) 15 µm (50 MHz)
Mesure	<ul style="list-style-type: none"> Mesures illimitées utilisant des compas linéaires et un outil de mesure d'angle
A-Scan	
Sondes Échographiques	<ul style="list-style-type: none"> Sonde A scellée avec transducteur focalisé 10 MHz Sonde standard pour immersion ou sonde soft-touch pour contact direct avec compression cornéenne minimale
Modes de Balayage	<ul style="list-style-type: none"> Contact direct ou immersion Capture manuelle ou automatique (Cataracte, Cataracte Dense, Aphake, et Pseudophake)
Mesures	<ul style="list-style-type: none"> Profondeur de la chambre antérieure (ACD), épaisseur du cristallin, vitré et longueur axiale (AXL) Moyennes et écart-type calculés pour jusqu'à 10 balayages par examen Vélocités tissulaires de zone configurables Calibration intégrée
Formules de LIO	<ul style="list-style-type: none"> Standard : Binkhorst, Regression-II, Théorique/T, Holladay, Hoffer-Q, Haigis Post-Réfractive : Laktany Myopic Regression, Laktany Hyperopic, Aramberri Double-K
Sélection de Lentille	<ul style="list-style-type: none"> Calculs de lentille par incrément de 0.25 avec base de données intégrée de 1600+ lentilles

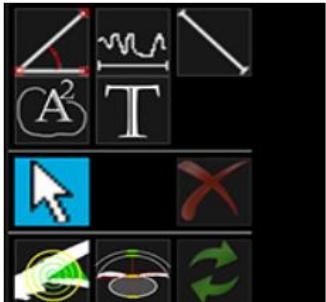
Général	
Rendu d'Image	<ul style="list-style-type: none"> - Qualité d'image B-Scan et UBM exceptionnelle grâce à l'Enhanced Focus Rendering™ (EFR) propriétaire - Zoom interpolatif continu re-rendu à chaque niveau de magnification pour une qualité d'image optimisée zoom jusqu'à 4x
Annotation	<ul style="list-style-type: none"> - Annotation automatique des images et clips vidéo
Base de Données	<ul style="list-style-type: none"> - Base de données patients complète avec stockage des dossiers d'examen - Créez et enregistrez des profils utilisateur individuels avec des paramètres par défaut sélectionnables par l'utilisateur
Rapports	<ul style="list-style-type: none"> - Rapports d'examen détaillés et personnalisables pour impression ou exportation
Configuration PC	Processeur Intel Core i5 2,7 Ghz (3,3Ghz Turbo) - Memoire RAM : 8GB DDR3 L 1600 MHZ
Disques Durs	<ul style="list-style-type: none"> - Deux disques de 1 To de classe entreprise configurés en RAID pour le stockage des données - Disque SSD SATA séparé pour le système d'exploitation
Connectivité	<ul style="list-style-type: none"> - Wi-Fi 802.11n double bande et Bluetooth 4.0 - Ports : Gigabit Ethernet LAN, USB 3.0 (5x), HDMI, série/VGA, et RJ-45 - Exportation en un click des images (Jpg), clips vidéo (avi) et rapports (pdf) pour référence, présentation ou EMR
Imprimante	<ul style="list-style-type: none"> - Toute imprimante compatible Windows
Système d'Exploitation	- Microsoft Windows 10 Pro
Dimensions Console	- 13,5" L x 13,5" P x 3,0" H (34,3 cm x 34,3 cm x 7,6 cm)
Alimentation	- 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, auto-commutée, de qualité médicale



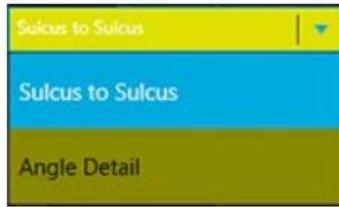
Sélection graphique facile de l'orientation du balayage pour tous les modes.



Revue image par image, pleine vitesse et au ralenti des clips vidéo.



Palette complète d'outils d'analyse, de mesure et d'annotation.



8 modes de balayage pré définis UBM et B-Scan avec paramètres optimisés pour les zones d'intérêt.