



SonomedEscalon™



**VuPad™**

INNOVATION IN ULTRASOUND  
YOU CAN SEE AND TOUCH

## Un seul système et de multiples options.

Choisissez n'importe quelle combinaison de modalités :

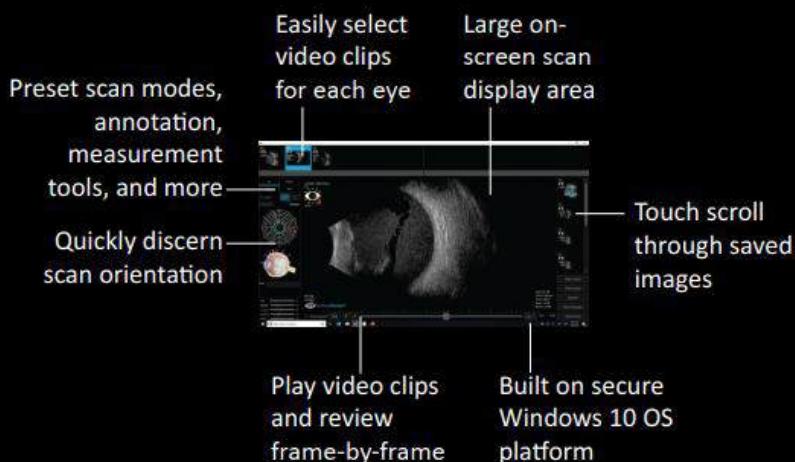
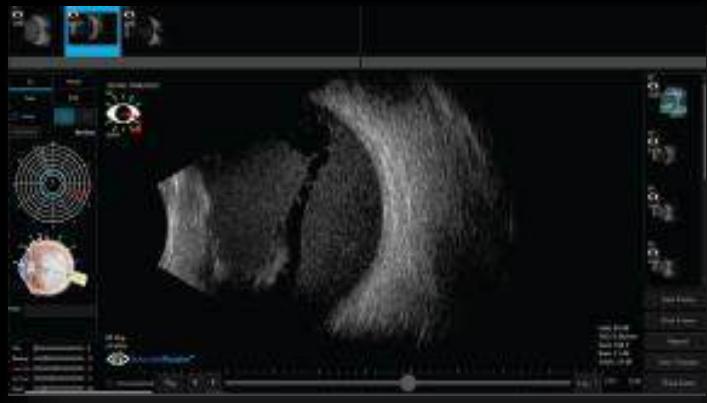
A-scan, B-scan, UBM et/ou pachymétrie.



## Qualité d'image Inégalée.

Meilleure est l'image, plus le diagnostic est précis.

Une électronique de nouvelle génération, des sondes à entraînement magnétique à faible bruit, des paramètres de balayage optimisés et personnalisables, un traitement du signal incomparable et le logiciel intégré Enhanced Focus Rendering™ offrent une qualité d'image B-scan et UBM supérieure.



## Flux de travail efficace.

Réalisez et examinez rapidement les examens échographiques grâce à une interface tactile facile à utiliser, des modes de balayage prédéfinis pour optimiser sans effort la qualité d'image de la zone d'intérêt, une revue image par image de jusqu'à 12 clips vidéo, l'utilisation du zoom tactile par pincement, et plus encore.

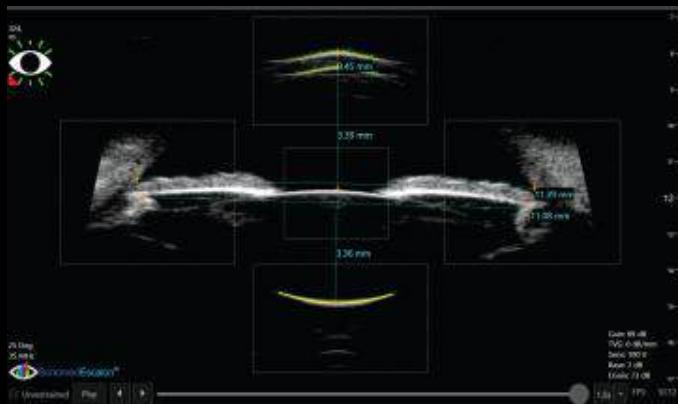
## Connected. Integrated.

Easily connect VuPad to your network, wireless keyboard, external monitor, EHR, and/or PACS

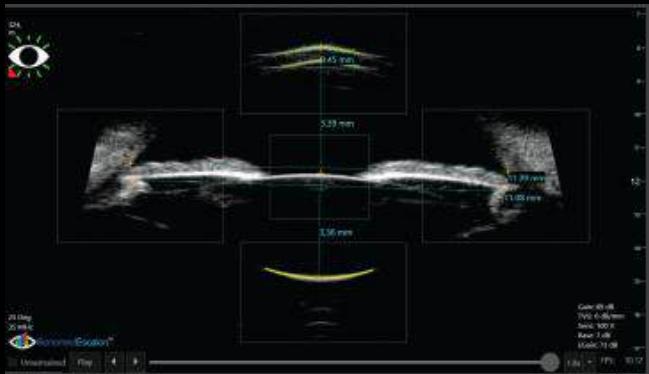


## Elégant & Professionnel

Avec son interface graphique intuitive et son écran tactile multipoint, le VuPad met tout à portée de main. Son format compact et ergonomique, son support de table intégré entièrement réglable et son support VESA placent le VuPad là où vous en avez besoin, dans un espace minimal.



L'A-Scan Arbitraire vous permet de superposer une trace A-scan sur les images B-scan et UBM pour une mesure et une analyse précise.



L'alignement du suivi oculaire fournit un retour d'information en temps réel pour garantir un alignement correct des scans UBM pour les mesures sulcus-to-sulcus.

## Fonctionnalités uniques

Des outils pour aider à aligner, mesurer, diagnostiquer et surveiller



L'analyse avancée des angles permet une quantification et un suivi précis des propriétés des angles, y compris les différences lors des états mydriatiques et myotiques.

## L'Alignment par Eye Tracking

fournit un retour en temps réel pour assurer un alignement correct des balayages UBM pour les mesures de sclérotique à sclérotique (sulcus-to-sulcus).

# Spécifications techniques.

## B-Scan

---

### Sondes Échographiques

- Sondes B à entraînement magnétique gradué avec transducteurs focalisés de 12 MHz ou 20 MHz.

### Paramètres de Balayage

- Profils de paramètres de balayage sélectionnables pour optimiser la qualité d'image, incluant des préréglages pour l'orbite, le corps vitré, la surface rétinienne, et la rétine profonde / choroïde.

### Échantillonnage du Balayage

- Balayage à 256 rayons avec 2048 points d'échantillonnage par rayon (> un demi-million de points d'échantillonnage par balayage du transducteur).

### Contrôles de Balayage

- Gain variable dans le temps (TVG), ligne de base, gain logarithmique et gain exponentiel (e-gain) entièrement ajustables.

### Indicateur de Position de Balayage

- 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 de balayage qui s'annotent automatiquement sur les images et clips vidéo.

### Clips Vidéo

- Capture et stockage de clips vidéo de 50 images jusqu'à 20 ips.
- Lecture en temps réel, au ralenti scalable, ou image par image.
- Stockez jusqu'à 12 clips vidéo par examen, ajoutez ou supprimez facilement des clips vidéo du dossier d'examen.

## Images

- Enregistrez séparément n'importe quel nombre d'images individuelles à partir des clips vidéo, complètes avec annotation(s).

## Trace A-Scan

- Superposez une trace A-scan arbitraire sur les images en un seul clic.

## Mesure

- Mesures illimitées utilisant des compas linéaires et un outil de mesure d'angle.

# UBM (Échographie Bio microscopique) —

---

## Sondes Échographiques

- Sondes à chemin d'eau à entraînement magnétique HD avec transducteurs focalisés de 35 MHz ou 50 MHz.

## Paramètres de Balayage

- (*Inclus dans les spécifications de la sonde*)

## Échantillonnage du Balayage

- Balayage à 256 rayons avec 2048 points d'échantillonnage par rayon (> un demi-million de points d'échantillonnage par balayage du transducteur).

## Contrôles de Balayage

- Gain variable dans le temps (TVG), ligne de base, gain logarithmique et gain exponentiel (e-gain) entièrement ajustables.

## Indicateur de Position de Balayage

- 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 de balayage qui s'annotent automatiquement sur les images et clips vidéo.

## **Clips Vidéo**

- Capture et stockage de clips vidéo de 50 images jusqu'à 20 ips.
- Lecture en temps réel, au ralenti scalable, ou image par image.
- Stockez jusqu'à 12 clips vidéo par examen, ajoutez ou supprimez facilement des clips vidéo du dossier d'examen.

## **Images**

- Enregistrez séparément n'importe quel nombre d'images individuelles à partir des clips vidéo, complètes avec annotation(s).

## **Trace A-Scan**

- Superposez une trace A-scan arbitraire sur les images en un seul clic.

## **Mesure**

- Mesures illimitées utilisant des compas linéaires et un outil de mesure d'angle.

## **Outils d'Analyse**

- Outil de quantification d'analyse angulaire.

## **Accessoires**

- Outil d'alignement par Eye Tracking (suivi oculaire).
- Jeu de 4 coupelles d'immersion inclus.

---

## **A-Scan**

### **Sonde Échographique**

- Sonde A de 10 MHz.

### **Modes de Balayage**

- Sélectionnable : immersion ou contact direct.
- Capture manuelle ou automatique (modes cataracte, cataracte dense, aphake, et pseudophake).
- Calcul automatique de la longueur axiale, de la profondeur de la chambre antérieure, de l'épaisseur du cristallin et de la longueur du vitré.

- Sélection individuelle de la vitesse par zone.
- Moyenne et écart-type de la longueur axiale fournis pour jusqu'à 10 balayages par examen.
- Calibration intégrée.

### **Formules de LIO (Lentille Intraoculaire)**

- **Réfractive** : Binkhorst, Regression-II, Théorique/T, Holladay, Hoffer-Q, Haigis.
- **Post-Réfractive** : Latkany Myopie, Latkany Hypermétropie, Aramberri Double-K.

### **Base de Données**

- Base de données de lentilles intégrée et personnalisable avec profils utilisateur sélectionnables.

### **Option**

- Module de diagnostic A-scan optionnel avec sonde de 8 MHz.

## **Pachymétrie**

---

### **Sonde Échographique**

- Sonde pachymètre 20 MHz.

### **Plage de Mesure**

- 300-1000 microns.

### **Résolution**

- 15 µm.

### **Précision**

- 11 µm.

### **Fonctionnalités**

- Algorithme de détection automatique.
- 32 mesures instantanées moyennées avec écart-type pour chaque lecture.
- Calibration automatique et test de sonde.

- Vélocité du tissu cornéen ajustable.

## Mesures

- Épaisseur cornéenne centrale (ECC) et périphérique.
- Mode de mesure sélectionnable : une lecture à la fois ou capture automatique de 5 lectures successives.

## Revue des Mesures

- Point unique – lecture unique
- Point unique – lectures multiples
- Points multiples – lecture unique
- Points multiples – lectures multiples

## Correction de PIO

- Correction automatique de la PIO (Pression Intraoculaire) basée sur l'ECC.
- Plusieurs formules de correction de PIO publiées et personnalisables disponibles.

## Général

### Contrôles

- Pédale USB.
- Clavier et souris sans fil.

### Processeur

- Intel Pentium N4200 1,1 GHz (2,0 GHz turbo) quad-core.

### Mémoire

- 8 Go DDR3L 1600 MHz.

### Stockage

- 500 Go SSD (disque à état solide) (*standard*).
- 1 To SSD (disque à état solide) (*optionnel*).

## Système d'Exploitation

- Windows 10 IoT Enterprise 2019 Multilingue.
- Version LTSC assurant 10 ans de mises à jour de sécurité sans nécessiter de mise à niveau de version.

## Connectivité

- Deux (2) ports USB 3.0.
- Port Gigabit Ethernet LAN.
- Port HDMI.
- Bluetooth 4.0.
- Wi-Fi 802.11n double bande.

## Conformité

- DICOM (*optionnel*).

## Impression

- N'importe quelle imprimante compatible Windows.
- Rapports d'examen détaillés pour impression ou exportation.

## Dimensions

- 13,3" L x 8,0" P x 2,0" H (33,8 cm x 20,3 cm x 5,1 cm).

## Poids

- 4,5 lbs (2,1 kg).

## Alimentation

- 100-240 VAC, 50/60 Hz auto-commutée, de qualité médical



---

865 Merrick Ave Suite 30S  
Westbury, NY 11590 USA  
[info@sonomedescalon.com](mailto:info@sonomedescalon.com)  
<https://www.sonomedescalon.com/>