

見やすさ、使いやすさを追求しました。

Sonomed Escalon社は眼科用超音波機器のオリジネーターで、30年以上の歴史があります。超音波診断装置VuPad™は高画質で、Aモード、Bモード、UBMモードを選択可能で、幅広い診断にお使いいただけます。また、意図した通りに指先で操作できるスクリーンコントロール機能により、使いやすいよう設計されています。タブレット型でコンパクトなため、使用場所を選ばず、必要な診断を可能にしています。

コンパクトながら、高画質で見やすい大きな画面を実現。

- ・ 独自開発のEnhanced Focus Rendering™により、明瞭なビデオ映像と高精細な画像を同時に取得ができます。ビデオはスロー及びスティル画像ごとにみることが可能です。
- ・ 10.1インチの1280 x 800ピクセルの高画質画面です。
- ・ ドロップダウン・ポップアップリストを簡単に隠すことができるため、画面上でより大きな画像を見ることができます。

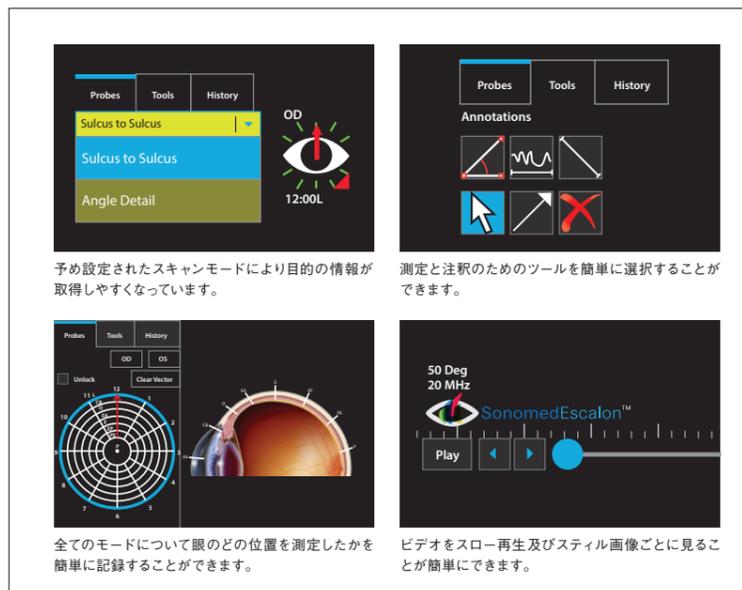


煩雑な操作をなくし、使いやすさを向上。

- ・ 重要な機能を使いやすく情報をすぐに取得できるよう直感的に操作でき、スマートフォンのようにピンチズーム操作することもできます。
- ・ 測定や注釈のためのツールをすぐに選択、使用できるようアイコン表示しています。



A スキャンとレンズ計算



予め設定されたスキャンモードにより目的の情報が取得しやすくなっています。

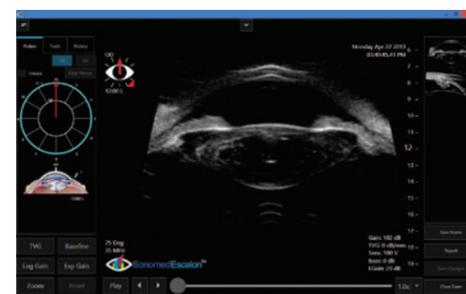
測定と注釈のためのツールを簡単に選択することができます。

全てのモードについて眼のどの位置を測定したかを簡単に記録することができます。

ビデオをスロー再生及びスティル画像ごとに見ることが簡単にできます。

その他の特長

- ・ UBMモード、Bモード、Aモードのプローブを組み合わせ、選択可能です。
- ・ 使用目的に応じてトランスデューサーの周波数を選択可能です。(UBMモード:35 or 50MHz、Bモード:20MHz)
- ・ 独自開発されたE-ゲイン機能により、画像からノイズのみを軽減できます。
- ・ 大容量のSSDドライブ内蔵
- ・ デュアルバンドWi-Fi及びBluetoothを通じて他の機器と接続可能です。
- ・ EHRやほかの画像処理システムと連動できます。
- ・ 背面のスタンドを使って自立させるかVESAスタンドと専用アームでカーブや机にも設置可能です。



精度の高いUBMモード画像



高解像度のBスキャン画像



主な仕様

Bモード（眼全体の画像取得機能）	
プローブ	20MHz 密閉型収束トランスデューサー
スキャンサンプリング	256 光線、光線あたり 2048 か所でサンプリング
スキャンコントロール	調整可能な TVG (Time-varied gain)、ベースライン、対数ゲイン、E-ゲイン
スキャン位置の記録	ワンクリックで画面上で記録可能 スキャン位置の詳細についての注釈をビデオや画像に直接記録可能
動画	一検査あたり 50 フレームの動画を記録（一秒あたり最大 20 フレーム） リアルタイム、スロー、及びフレームごとの再生が可能 1 検査につき 12 の動画を保存可能
画像	動画から選択したフレームを注釈つき画像として保存可能
測定ツール	隅角測定、直線測定、面積測定、A スキャンデータの画面重ね合わせ
UBMモード（水晶体、隅角まで含めた前眼部の画像取得機能）	
プローブ	35MHz 及び 50MHz 水浸漬集束トランスデューサー（アイカップ 3 種類）
スキャンサンプリング	256 光線、光線あたり 2048 か所でサンプリング
スキャンコントロール	目的に合わせて調整可能
スキャン位置の記録	ワンクリックで画面上で記録可能 スキャン位置の詳細についての注釈をビデオや画像に直接記録可能
動画	一検査あたり 50 フレームの動画を記録（一秒あたり最大 20 フレーム） リアルタイム、スロー、及びフレームごとの再生が可能 1 検査につき 12 の動画を保存可能
画像	動画から選択したフレームを注釈つき画像として保存可能 検査につき何枚でも画像を保存可能
測定ツール	隅角測定、直線測定、面積測定、A スキャンデータの画面重ね合わせ
Aモード（眼軸長測定機能・IOL 度数計算機能）	
プローブ	10MHz 収束トランスデューサー
測定モード	直接測定法 手動または自動撮影 眼の状態に応じた測定プリセット
測定項目	前房深度、水晶体厚、硝子体長、眼軸長 1 検査につき最大 10 のスキャンデータから平均値及び標準偏差を算出 眼の組織の状態に応じて速度調節可能
スキャンコントロール	ゲイン及び感度で調整
IOL 度数計算	通常計算式： Binkhorst、Regression II、Theoretic/T、Holladay、Hoffer-Q、Haigis 屈折矯正術眼用計算式： Latkany Myopic Regression、Laktany Hyperopic、Aramberri Double-K
各モード共通	
モニター	10.1 インチ フル HD モニター（1280x800 ピクセル）
エクスポート機能	画像 (.jpg)、動画 (.avi)、検査レポート (.pdf)
接続	802.11n デュアル Wi-Fi、Bluetooth4.0 GigE イーサネット LAN、USB3.0
ハードドライブ	128GB SSD（ソリッドステートドライブ）
OS	Windows 10
電源電圧、周波数	AC100V、50/60Hz

本資料中の症例画像は Sonomed Escalon 社製超音波診断装置 VuPad で撮影されたものです。

医療機器認証番号：229AIBZX00015000

眼科用超音波診断装置

VuPad™

コンパクトで高性能・高画質、タッチスクリーンで簡単操作

