

KONICAMINOLTA Ultrasound System SONIMAGE HS1 SNIBLE



超音波診断装置 SONIMAGE HS1 SNIBLE

特徴

- ・ 小型軽量でありながら、ハイエンド機レベルの画像を提供することが可能である。
- ・ 新開発のリニアプローブ (L18-4) は、100%以上の帯域を有し、1本のリニアトランスデューサで浅い部分から深い部分まで診断可能である。特に3cm未満の浅い領域では、超高画質を提供している。
- ・ ハードキーは8つに集約し、使用頻度の低いボタンは排除し、直感的でシンプルワークフローを実現。
- ・ 画像表示を行うモニタは前面に配置し、タッチパネル操作を楽にし、画像表示エリアも後面配置のモニタに比べ、ワンサイズ大きな表示エリアを提供している。
- ・ バッテリーを内蔵しており、通常使用であればおよそ1時間使用可能である。
- ・ 画像保存領域にSSD (ソリッドステートドライブ) を採用し、起動時間を15秒以下に短縮すると共に回転構造を持つHDDに比べ安定して品質を提供している。

エルゴノミクスデザイン

- ・ 診断に集中していただくため、使用頻度の高いキーはブラインドタッチできるようにあえてハードキーを採用
- ・ 操作者の手前にモニタを設置することで、手を伸ばしてのタッチパネル操作の負担を軽減しました。
- ・ 排気音の騒音レベルを41 dB以下としました。図書館並みの静かさと患者様も快適に検査を受けられます。

ユーザーインターフェース

- ・ 直感的操作が行える様なタッチパネルデザインのユーザーインターフェースを開発しました。
- ・ 施設様ごとにお好みに応じたタッチパネルボタンデザインがレイアウトできます。
- ・ 8つのハードキーにも各機能を割り合えて可能です。
- ・ 装置状況を画面左上に表示しました、簡単に、SSD残容量と通信状態を把握可能です。
- ・ 患者登録操作を直感的に行っていただけるよう、画面上部に人型アイコンを採用しました。
- ・ 変更頻度の高いパラメータは、表示された数字や文字を直接タッチすることでパラメータ変更が可能です。
- ・ 患者情報入力時に、入力用のソフトウェアキーボードが自動表示されます。また、ID領域では、テンキーだけを表示させることも可能です
- ・ 新規患者の登録作業を軽減するため、自動患者ID発行機能を有しています。

モニタ

- ・ 15インチ IPSパネル
- ・ アスペクト比 4:3
- ・ 映り込みによる画像コントラスト低下を防止するため、反射防止層を充填しています。野球肘検診などの野外昼光下でも、検査が可能です。
- ・ 解像度：1024 x 768 pixels
- ・ 静電容量式タッチパネル採用
- ・ 手術用手袋を装着していても操作可能です。
- ・ 2軸ヒンジ (チルト、回転動作可能)

操作

- ・ 2Dモード
- ・ Mモード
- ・ カラーフローモード
- ・ パワードブラモード
- ・ SCFドブラモード
- ・ PWドブラモード
- ・ CWドブラモード (オプション)
- ・ ECG (オプション)

ハードドライブ

- ・ 120GB SSD (ソリッドステートドライブ)
- ・ 患者検査結果保存可能 (画像、レポート、計測結果)
- ・ 画像保存量：最大 100,000画像 (静止画、動画保存量によって変化)

プローブポート数

- ・ 1ポート (標準)
- ・ 3ポート (オプション)
- フェーズドアレイ、コンベックス、リニアトランスデューサをサポート

プローブ パーキング

- ・ 全ての種類のプローブと超音波ゲルポトルを収納可能なホルダー：合計5セット (右側3セット、左側2セット)
- ・ ホルダー取り付け位置は変更可能

過去画像との比較

- ・ 検査中に過去画像を読み出し可能
- ・ サムネイル画像から過去画像を読み出し比較可能
- ・ 過去の静止画、動画が表示可能

基本計測

- ・ 計測メニュー表示あり
- ・ タッチパネル操作による計測可能
- ・ 2点間距離計測
- ・ トレース長
- ・ 面積
- ・ 角度
- ・ 体積 (1PI ディスク方式含む)
- ・ 狭窄率
- ・ A / B比
- ・ フロー
- ・ FPC
- ・ Manual IMT
- ・ ヒストグラム
- ・ Mモード計測
 - 距離
 - 時間
 - 心拍数
- 傾き
- 速度
- A / B比
- フロー
- ・ ドプラモード計測
 - 速度
 - 時間
 - 心拍数
 - 加速度
 - Avg Values
 - Point Values
 - RI-S / D
 - PI トレース
 - A / B 比 (速度)
 - フロー
- ・ Auto IMT (オプション)

カーディアック計測

- ・ 2Dモード応用計測
 - Simpson BP (MOD)
 - Simpson SP
 - Mod. Simpson
 - Bullet
 - Cubed (2D)
 - Teichholz (2D)
 - Gibson (2D)
- ・ Mモード応用計測
 - LV / Cubed (M)
 - LV / Teichholz (M)
 - LV / Gibson (M)
 - Mitral Valve (M)
 - AV / LA
- ・ ドプラモード応用計測
 - Mitral Valve (2D, M)
 - MR
 - Aortic Valve
 - AR
 - Tricuspid Valve
 - TR
 - Pulmonary Valve
 - Pulmonary Vein
 - PISA (MR)
 - PISA (MS)

外部機器連携

- ・ Unitea連携
 - Uniteaオーダー：患者情報取得
 - Uniteaサーチ：患者情報検索
 - Uniteaワンクリック：診療中患者情報取得、検査開始
- ・ リーダー機器連携
 - 磁気カードリーダー連携 (推奨品)
 - バーコードリーダー連携 (推奨品)
 - 無線LANアダプタ (推奨品)
- ・ DICOM
 - DICOM Storage
 - DICOM Worklist
- ・ 電子カルテ患者情報連携
 - 電子カルテから患者情報を呼び出す

Examinations

下記診断部位の検査が可能

- ・ 腹部
 - 全基本計測
- ・ 産科
 - 全基本計測
- ・ 乳腺
 - 全基本計測
- ・ 甲状腺
 - 全基本計測
- ・ 睾丸
 - 全基本計測
- ・ 婦人科
 - 全基本計測
- ・ 心臓
 - 全基本計測
- ・ 泌尿器
 - 全基本計測
- ・ 頭蓋
 - 全基本計測
- ・ 術中
 - 全基本計測
- ・ 整形
 - 全基本計測
- ・ 血管
 - 全基本計測
- ・ リウマチ
 - 全基本計測
- ・ 麻酔科
 - 全基本計測

オプション

・ハードウェアオプション

- ボールカート
 - 本体の設置・移動を容易にする
 - 油圧式ダンパーにより上下に高さ変更可能
 - Main body tray part
 - バスケット
- 電源拡張ユニット
 - プリンタ設置用シェルフと電源共有ユニットを含む
 - 電源共有ユニット用シェルフ
 - プリンタ用シェルフ
 - プロープ固定ボード (中 x2, 小 x1)
 - プロープホルダー x4
 - ゲルホルダー x1
- 3ポートプロープ拡張ユニット
 - 3本までのプロープ切り替えが可能
- ECGユニット
 - 心電図表示が可能
- フットスイッチ (2ペダル)
 - 下記機能をフットスイッチに割り当て可能
 - フリーズ
 - 印刷
 - 保存
 - 白黒印刷
 - 静止画保存
 - 動画保存
 - 自動調整
- フットスイッチ (3ペダル)
 - フットスイッチに割り当て可能な機能は2ペダルと同様
- ケーブルハンガー
 - プロープケーブルを固定するハンガー

- キーボードキット
 - USB キーボードによる患者情報、テキストデータの入力が可能
- カードリーダー
 - 磁気カードの読み込みが可能
 - コニカミノルタ(株)が推奨するモデルのみ使用可能
- バーコードリーダー
 - バーコードの読み込みが可能
 - コニカミノルタ(株)が推奨するモデルのみ使用可能
- VESAアタッチメント
 - VESA 規格 (取付寸法100 mm × 100 mm) 準拠のモニタースタンド、アームに取り付けて設置可能
- CWキット
 - CWモードが使用可能
 - 本体に内蔵される

・ソフトウェアオプション

- DICOM Work list ライセンス
 - DICOM Worklist 機能を使用可能
- Auto IMT ライセンス
 - IMTを自動で測定し、最大、最小、平均値を表示
 - 前壁・後壁の両方のIMT測定可能
- 穿刺ビジュアライゼーションライセンス
 - 穿刺針の視認性向上のため、輝度パターンや輝度変化を解析してBモード画像上に強調表示
- アンチウイルス ライセンス
 - アンチウイルス機能を有効
 - white list 型アンチウイルスに対応
- 無線LAN ライセンス
 - 無線LANの使用が可能
 - コニカミノルタ(株)が指定する商品のみ接続可能
 - 環境検査が必要
- 電子カルテ患者情報連携ライセンス
 - 電子カルテの患者情報を呼び出し、検査を開始
- 電子カルテ画像情報連携ライセンス
 - 電子カルテに画像を送信可能

システム

- ・ Windows 7 embedded オペレーションシステム
- ・ 120GB SSD

入力/出力

- ・ USB ポート x 3
(USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 1)
- ・ DVI-D出力端子 x 1
- ・ SDカードスロット x 1
- ・ イーサネットコネクタ x 1

質量・サイズ

- ・ 質量 : 7.8 kg ±10% (本体) / <45 kg (ボールカート含む)
- ・ 高さ :
 - モニタを閉じた状態で 90 mm (本体)
 - モニタを開いた状態で 366 mm (本体)
 - ボールカート使用時 : 760mm-1040mm (モニタ閉じた状態)
- ・ 幅 : 369 mm (本体)
- ・ 奥行 : 452 mm (本体)