

高性能ポータブル 小動物用 超音波イメージング装置

VINNO D10 LAB Pro

VINNO D10 LAB Proは、ハイエンドの小動物専用のポータブルデジタルカラー超音波イメージング装置です。



◆ さまざまな動物や分野で活用できる

超音波イメージング装置 VINNO D10 LAB Pro は小動物の体内を繊細に観察するために開発されたハイエンドポータブルタイプのエコー装置です。

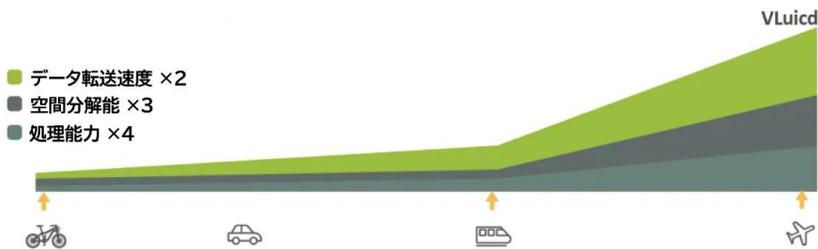
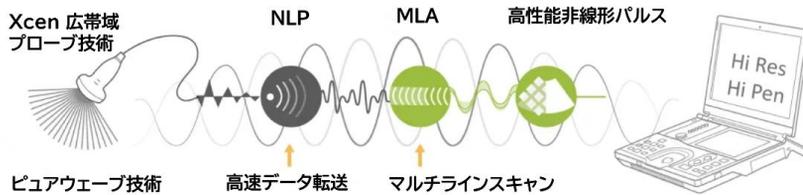
マウス胎仔心臓からブタの肝臓など、大小様々な大きさの組織をイメージングできる、動物や目的に合わせた多様なプローブを取り揃えています（21種類）。

◆ 革新的なVLucid II プラットフォームを搭載：高品質の画像パフォーマンスを実現

VLucid II プラットフォームは、高度な適応型ビーム合成技術と複数のインテリジェント信号処理アルゴリズムを組み合わせることでデータ処理能力を最大限に高めて、高品質の画像パフォーマンスを実現しています。

VLucidプラットフォームの性能向上

最新のビーム補正技術



インテリジェント画像処理技術

全域イメージング

焦点が固定される従来の超音波でなく、全域にわたるインテリジェント超音波制御により、より均一な高解像度画像が得られます



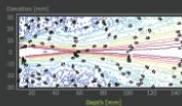
部分的焦点 (従来法) 限定された超音波の伝播で超音波画像が明確に減衰する



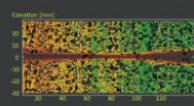
全域フォーカシング (新技術) 超音波制御により、検体内で焦点が均等に分布する

ビューアウェーブ技術

より優れた指向性の超音波により、様々な疾患モデル動物や組織に対して高い透過性を維持できます



従来型のプローブ



ビューアウェーブ プローブ

◆ VINNO D10 LAB Pro の特徴



- ◆ 活用される研究分野 心血管, 腹部臓器, 腫瘍, 胚発生, 消化器系, 薬効や安全性の評価
- ◆ 利用可能なモード ストレイン, B モード, M モード, カラー ドップラー, パルス ドップラー (PW)、組織ドップラー (TD)、組織速度イメージング TVI、パワー ドップラー (PDI)
- ◆ リアルタイムイメージング 高いスループットのための高い精度と再現性
- ◆ データ入出力の同時実行 作業内容の一貫性を確保し、作業効率を向上させるために、待機せずに後続のスweepを実行しながらデータを出力できます。
- ◆ オフライン分析ソフトウェア 専門家向けの強力なデータ処理と分析
- ◆ 心筋ベクトル表示機能 (VVI) スパックルトラッキングを行う前に、ユーザーは表示密度を設定できます。
- ◆ ストレイン解析モード
 - ◇ 実験用マウス用に特別に設定されたストレイン モード
 - ◇ マルチサイクル心筋ストレインイメージング
- ◆ リモート超音波ソリューション トレーニング, メンテナンス, リモートで新しいパターンの超音波を作成

◆ オプション品

革新的なデザイン

VINNOPIOLAB

- > V-lucidプラットフォームによる高機能化
- > 軽量で携帯に便利
- > 優れた画像性能
- > 専門的な解析機能
- > ユーザーフレンドリーなインターフェース



拡張プローブインターフェース
2または3(オプションで選択)



複数のプローブホルダー



バッテリーインジケータ
バッテリーが装着されると
インジケータが点灯



バッテリーバック
システム内蔵の予備バッテリーで
より長時間の使用に対応



◆ 動物プラットフォーム



動物プラットフォームは、小動物の取扱い、モニタリング、最適なポジショニングが容易になります。

利点

1. プローブの迅速な設置, アライメント, 調整
2. 麻酔下動物の安定したポジショニング
3. 心電図のリアルタイムモニタリング

寸法: 40×40×59.5cm

◆ トラベリングケース



移動とプローブの保護に最適な
スーツケースです。

◆ ECGキット



動物の保温と心拍数のモニタが可能になります。
接続は簡単でUSBで給電し、保温はL, M, Hの3段階設定、四肢、4極の心電信号を専用端子で6LABに入力します。

寸法: 18×28×2.4cm

◆ VINNO D10 LAB Pro 主な仕様

項目	仕様	項目	仕様
超音波プローブ*	高周波超音波プローブ9種以上	主な解析項目*	CO, CI, HR, EF, IVSs, IVSd, %IVS, LVIDs, LVEDV, LVESV, LVPWd, LVPWs, LVd_Mass, LVIDd%FS, MW_E/A, SV, MV_Vel E, MV_Vel A,
被写界範囲	プローブによる(フットプリント参照)		
利用可能モード*	B, M, CF, PW/HPRF, PDI, CW, TDI, TVI, Strain, Color Angio		
トランスミッタ	周波数:ブロードバンド1~25MHz (接続プローブに合わせて自動調整) フォーカス:幅および深さ選択可能	主な操作方法	トラックボール, ダイヤル, ボタン, および タッチスクリーン
レシーバー	周波数:1~40MHz (接続プローブに合わせて自動調整) フォーカス:デジタル, 精度±5ns サンプリングレート:50MHz	モード切替	ボタン, タッチスクリーン
		Cineループ メモリ	記録時間:最大1,500秒 コイルバック:手動でフレーム毎, または 20%~400%実時間速度
スキャン コンバータ	画像解像度: 最大1,920x1,080 画像垂直線: 最大1,024	動画保存	ボタン
表示	15.6インチカラーモニター, 8インチカラータッチスクリーン, 複数データ同時表示	データストレージ	250GB SSD または 1TB HDD
		ECG記録	ECGキット併用時に可能
接続端子	電源×1, USB3.0×2, HDMI×1, LAN×1, Bluetooth×1, ECG×1 プローブ接続スロット×1	OS	Windows® 10
電源	100V~240VAC, 50Hz/60Hz, 消費電力:170VA以下	使用環境	温度 10℃~40℃, 湿度 30%~75%
バッテリー	モデル:V8BAT, DC14.8V, 容量:77Wh, 最大連続放電電流:6A	保管/移送環境	温度 -10℃~50℃, 湿度 90%未満
寸法および重量	387×340×72 (mm), 3.8kg**	移設	容易, トラバリングケースを推奨

* オプションなどを含んだ仕様でVINNO D10 LABProで可能なモードなどを表記しています。実際に利用可能な機能は選択された機種やオプションにより異なります。**基本的な装備でアクセサリ類を除いた重量です。

記載された内容は2025年5月1日現在の情報です。予告なく仕様や機能に変更される可能性があります。VINNO D10 LAB Proは中国 Beijing Yeeran Technology Co., Ltdの製品です。本装置は研究用機器であり、臨床検査や診断には利用できません。
日本総代理店・輸入元: ブレインビジョン株式会社 (www.brainvision.co.jp) VINNO D10 LAB Pro - v1.1

株式会社インターメディカル

〒464-0850 愛知県名古屋市千種区今池三丁目40番4号

TEL:052-731-8000 FAX:052-731-5050

URL: <http://www.intermedical.co.jp/>