



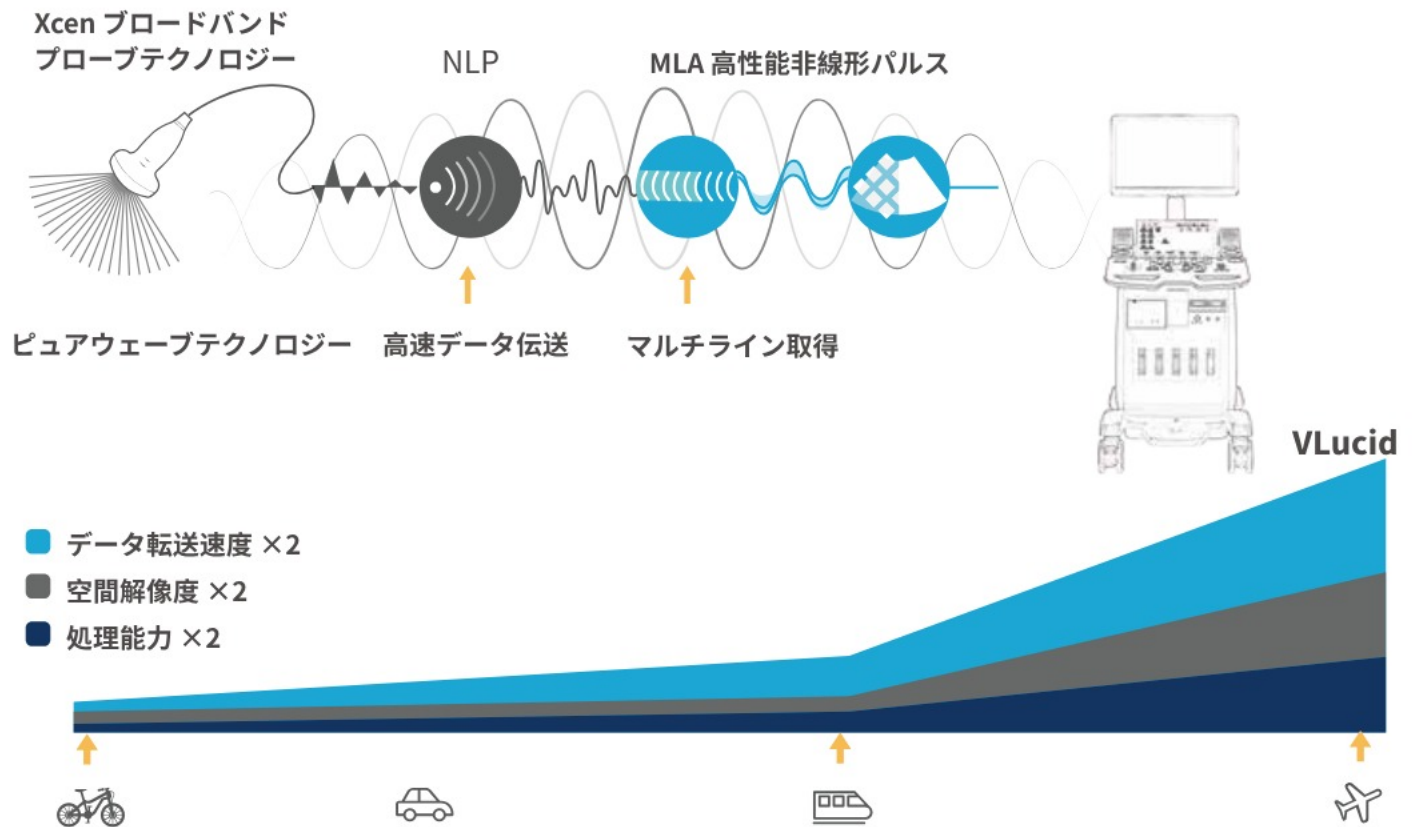
小動物用超音波イメージングシステム

VINNO D650 LAB



VLucidプラットフォーム

高度なビーム補正技術



VINNO D650 LABは、革新的な第2世代 VLucidプラットフォームを搭載して高度な適応型ビームフォーミング技術と多様なインテリジェント後処理アルゴリズムを組み合わせることにより、信号処理能力を最大限に引き出して高品質な画像性能を実現しました。

また、前臨床ワークフローと一連のツールを綿密に設計することで超音波の応用範囲が更に拡大されたことにより、従来の超音波エコーの用途やニーズを満たしつつ多様な研究に容易に活用できるようにもなりました。



イメージング

正常組織と病変組織の血流を鮮明に観察できる

ストレインイメージング

心筋変形のパラメータを正確に反映

リアルタイム動態イメージング

高い精度と再現性、高スループットを実現

高解像度イメージング

比類のなき時間分解能を実現

高感度タッチパネル

迅速かつ正確な応答を実現し、より直感的で
便利な操作性を実現

VFOLW

血流検出感度と色彩表現力が向上して
微細血管の血流信号を鮮明に表示
高速血流でも色ムラが発生しにくいことから、
判断の信頼性が容易に向上

立体血流

血流を3次元的に再現して、血流分布と血行
動態特性をより鮮明かつ直感的に表示して
視覚的な認識が大幅に向上

遠隔超音波ソリューション

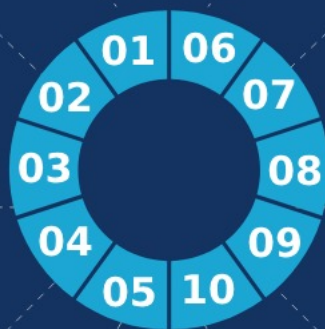
遠隔トレーニング、遠隔メンテナンスなど

オフライン解析ソフトウェア

強力なデータ処理・解析機能を提供

データ同時入出力

データを出力しながら次のスキャンを待機なしで
継続できるため、作業内容の継続性が確保される
上に、作業効率が向上



多様な研究分野で幅広く活用



超音波プローブ

様々な動物に適した超音波プローブを併用すると、VINNO D650 LAB 1台で、マウス、ラット、ハムスター、ウサギ、イヌ、サル、ブタなどに対応できます。

優れたグリップ

人間工学に基づいたプローブ設計

スムーズなハンドヘルド操作



高性能 & 高コストパフォーマンス

ほぼ全ての性能, 機能, プローブを備え, 操作が簡単で人間工学に基づいた設計



21.5

21.5インチ, 全方位
フラットパネル高解像度ディスプレイ

13

13インチ, 高感度タッチパネル

5

5インチプローブサポートブラケット
分解可能で簡単に清掃できます



操作パネルは上下に調整可能

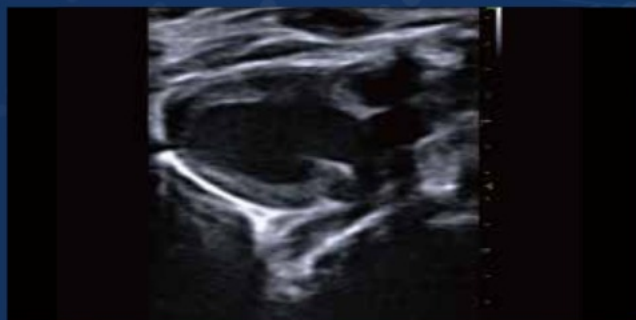


複数のプローブポートを搭載して,
プローブの抜き差しが不要
プローブの切り替えはタッチスクリーンを
タッチするだけ

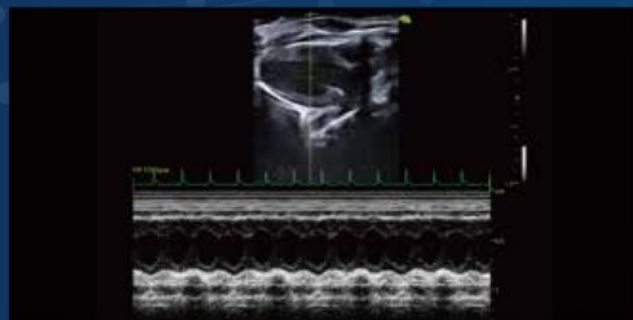


フットペダルを内蔵, 簡単操作

撮像例



マウス左心室長軸



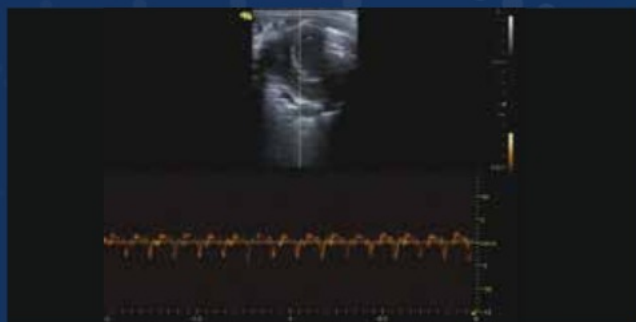
マウス長軸Mモード



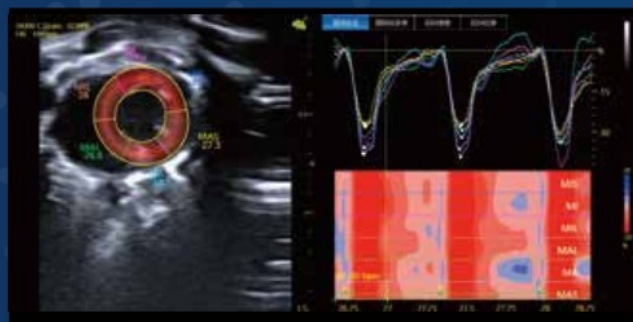
マウス左心室短軸Mモード



マウス僧帽弁の血流スペクトル



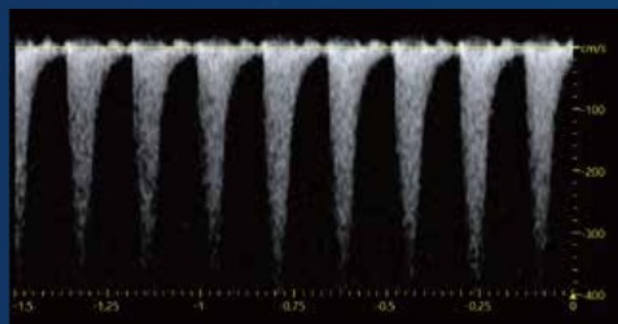
マウス僧帽弁輪の組織ドップラー



マウス心筋短軸ストレイン解析

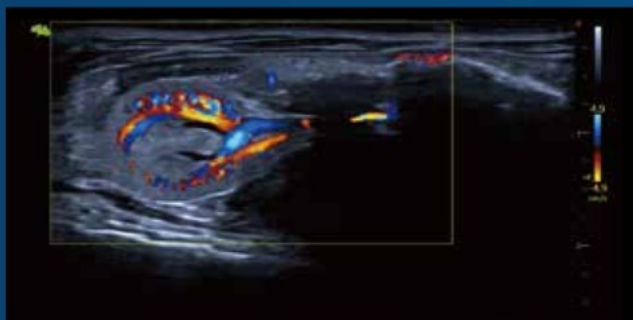


マウス大動脈弓



マウスTACモデル狭窄部の血流スペクトル

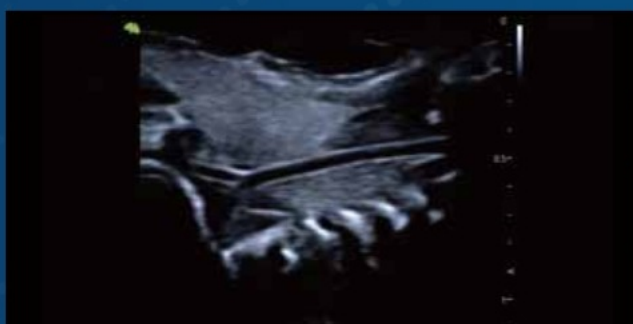
撮像例



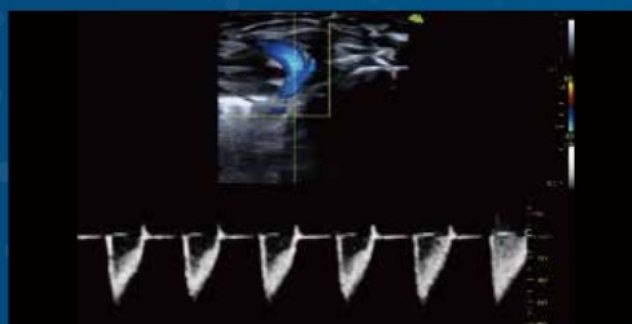
マウス腎臓VFLOW血流マップ



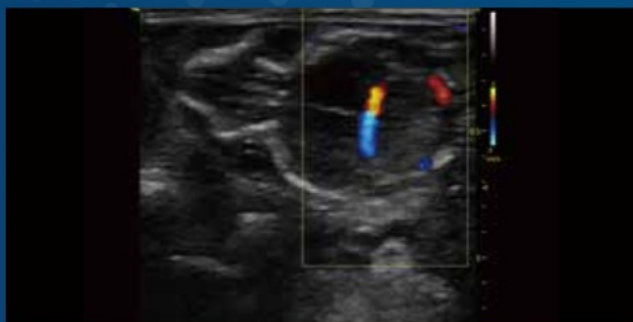
立体血流表示



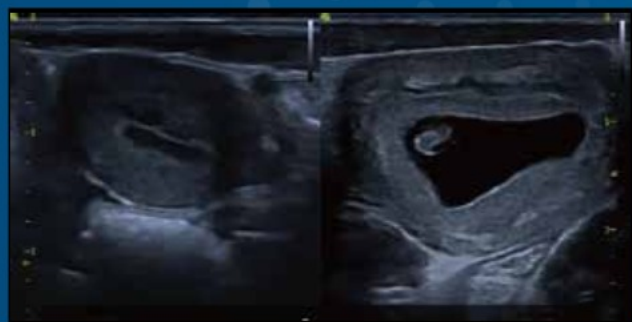
マウス頸動脈



マウス肺動脈血流スペクトル



ラット胎仔脳血流



サル妊娠検査



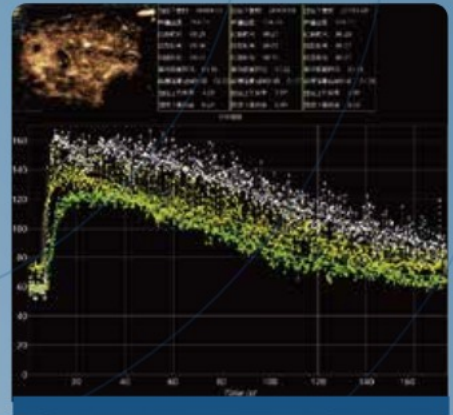
ラット皮下腫瘍



ラット肝臓

▶ 造影剤イメージング

マイクロバブル造影剤を用いて組織エコーを増強することで、病変組織画像の解像度と感度が大幅に向上し、正常組織と病変組織の血液灌流を明瞭に観察できるようになります。

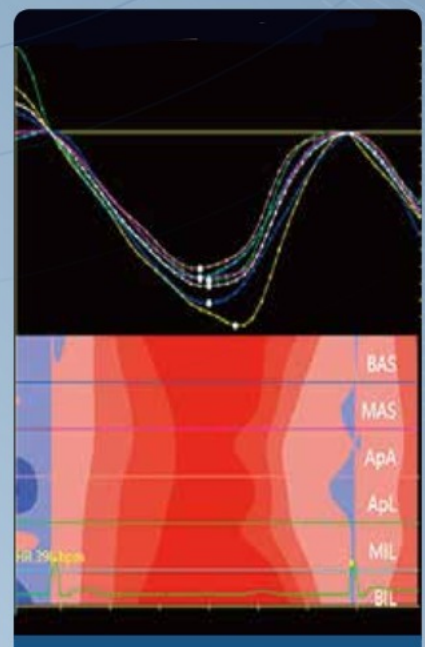
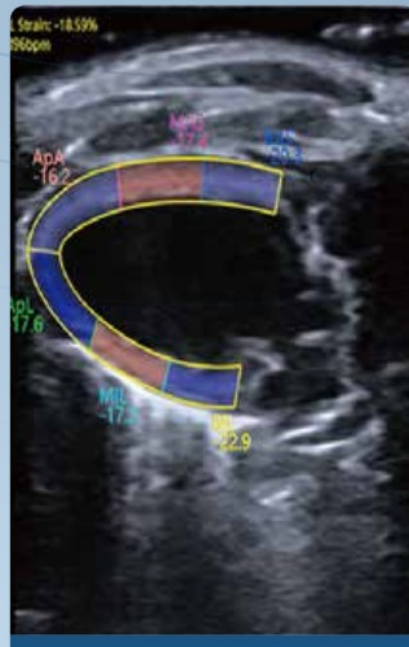


▶ ストレインイメージング (Strain)

心筋の変形パラメータを正確に反映し、心臓全体の動きや隣接するセグメントの牽引力の影響を受けず、各セグメントの心筋運動のストレイン曲線とカラーマップを提供します。

この解析は壁運動異常の評価に有用で、小動物における局所心筋の収縮や弛緩運動を定性的および定量的に解析するのに役立ちます。

特に左室機能不全では、駆出率などの一般的な心機能パラメータが変化する前に早期に異常が検出できるため、心機能をより高感度かつ正確に評価できます。



イメージングシステム モジュール

▶ 超音波ワークベンチ

研究用の特製の小動物超音波イメージング補助ツール

- 🖼️ 標準化された画像取得と定量化
- 🔄 360°微調整
- 🔒 プローブ固定で精密かつハンズフリー操作が可能
- 🐭 麻酔動物の体位の長期安定化を実現



▶ マウス・ラット用絶縁心電図ボード (ECGパネル)



- 🌡️ 麻酔イメージング中の小動物の体温を一定に保ち、最適な生理状態を維持
- 💓 超音波イメージング中に、マウス・ラットの心拍数をリアルタイムでモニタリング
- 📡 マウス・ラットの心電図信号をリアルタイム表示



Beijing Yeeran Technology Co,Ltd.

<https://www.yeeranchina.net/>

記載された内容は2024年6月1日現在の情報です。本製品は中国 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。予告なく仕様や機能が変更される可能性があります。
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)

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/>