



Always ready. Always by your side.

LOGIQ Fortis

Powerful & Mobile Next Premium Ultrasound.



製造販売 GEヘルスケア・ジャパン株式会社
販売名称 汎用超音波画像診断装置 LOGIQ E10s
医療機器認証番号 302ACBZX00003000
※LOGIQ Fortisは汎用超音波画像診断装置LOGIQ E10sの類型です。
※LOGIQはゼネラル・エレクトリック社の登録商標です。

C1-6-Dプローブ 224ABBZX00168000
※C1-6VN-DプローブはC1-6-Dプローブの類型です。
C2-9-Dプローブ 224ABBZX00142000
※C2-9VN-DプローブはC2-9-Dプローブの類型です。
C3-10-Dプローブ 226ABBZX00112000
C2-7-Dプローブ 226ABBZX00143000
※C2-7VN-DプローブはC2-7-Dプローブの類型です。
L2-9-Dプローブ 230ABBZX00062000
※L2-9VN-DプローブはL2-9-Dプローブの類型です。
ML6-15-Dプローブ 220ABBZX00204000
L8-18i-Dプローブ 222ABBZX00057000
IC5-9Hプローブ 21600BZZ00580000
※IC5-9-DプローブはIC5-9Hプローブの類型です。
M5Sc-Dプローブ 225ABBZX00120000
RAB6-Dプローブ 223ABBZX00096000
RIC5-9-Dプローブ 218ABBZX00157000
6Tcプローブ 220ABBZX00191000
※6Tc-RSプローブは6Tcプローブの類型です。
L3-12-Dプローブ 226ABBZX00039000
L6-24-Dプローブ 302ABBZX00005000
6Sプローブ 220ABBZX00024000
※6S-Dプローブは6Sプローブの類型です。
BE9CSプローブ 221ABBZX00036000
※BE9CS-DプローブはBE9CSプローブの類型です。

モニターに表示している画像はイメージです。
実際の使用状況と異なる場合があります。

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
Rev.1.0 2B-BD-E1(CL・KE) Bulletin D94A1 JB04893JA

GEヘルスケア・ジャパン株式会社
カスタマー・コールセンター 0120-202-021

gehealthcare.co.jp



LOGIQ Fortis

Powerful & Mobile Next Premium Ultrasound.



寄りそう。力の限り。

LOGIQ E10の先進技術を、とことん身近に。次世代プレミアムブランド、誕生。

どこでも、あなたのすぐそばに、
cSoundのパワフルな画質と高機能。

超音波検査の現場に求められているものを突きつめると、
まったく新しい答えが見つかりました。

LOGIQシリーズの新コンセプトモデル「LOGIQ Fortis」。
cSoundの圧倒的なパワーと、数々の先進的な検査ツールを、
より身近に、とことん使いやすく、あなたのもとへ。

検査チームの一員として、頼れる相棒としてあらゆる検査に寄りそいながら、
時間、検査スルーブット、多様な検査シーンといった様々なハードルを、
あなたとともに力強く乗り越えていく、次世代プレミアム機です。

For users in JAPAN

日本の検査・診療現場の 願いを、力いっぱい 叶えるために。

変わりゆく検査環境の中で「いま、何が課題なのか？」
「今後、何が必要になるのか？」これまで数多くのLOGIQユーザーの
声をしっかり聞き取りながら、技術開発や研究に活かし、
お客様のニーズを先取りした製品を送り出してきたLOGIQシリーズ。
「LOGIQ Fortis」の開発においても、
日本全国の検査・診療現場からの様々なご要望をいただきました。
その一つひとつに、全力でお応えします。

Q 日々の検査で超音波装置に 求めるものは何ですか？

Voice 1

判断に迷わずに正確な診断が
できるようにしたい

88% Answer
P.6-7

Voice 2

より確信をもって判断するために、
様々な機能を活用したい

71% Answer
P.8-11

Voice 3

限られた時間でなるべく多くの所見を
得るために、迷わず装置を使いこなしたい

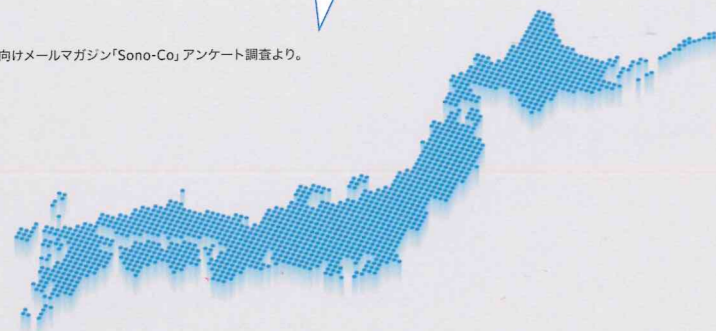
70% Answer
P.12-13

Voice 4

検査室クオリティの検査を
病棟、外来などで実施したい

59% Answer
P.14

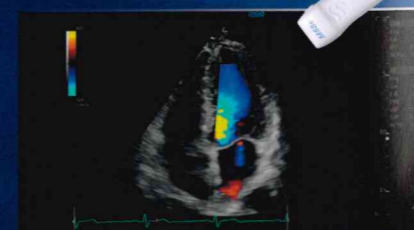
※ ソノグラファー向けメールマガジン「Sono-Co」アンケート調査より。



Abdominal



C1-6, 肝臓※

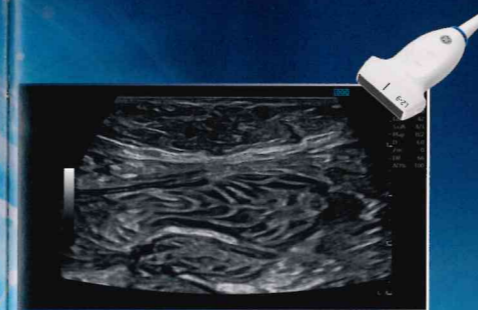


M5Sc, 心臓※

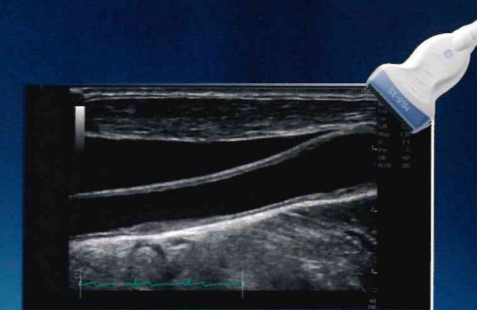
Cardiac

ALL AROUND cSound Quality

Vascular



L2-9, 脚管※



ML6-15, 頸動脈



L2-9, 下肢静脈※



M5Sc, 心臓※



L3-12, 甲状腺

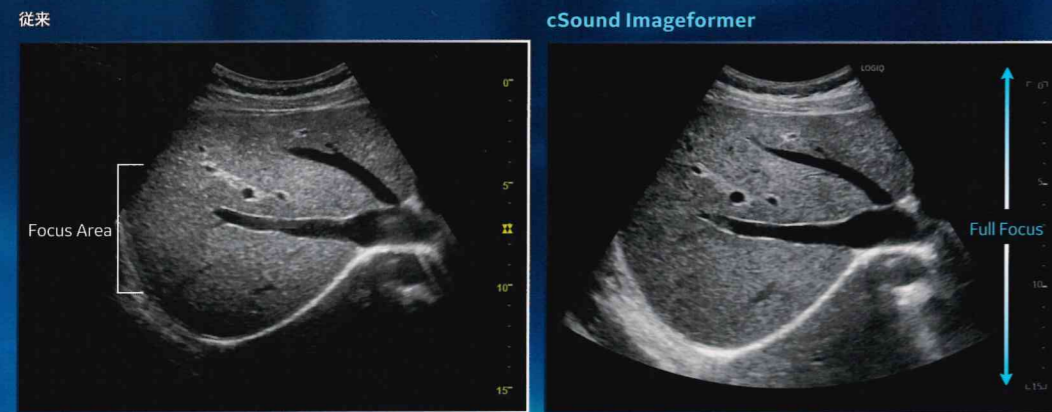
Breast & Thyroid

※ XDclear probe

Clinical Expectations: EXCEEDED

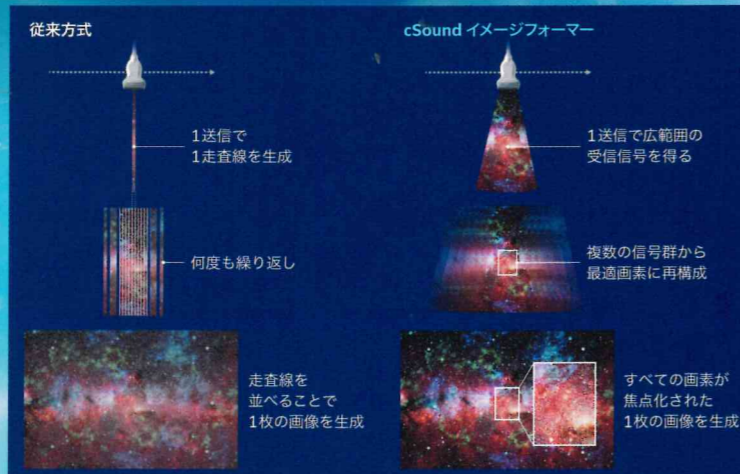
期待を超える。力強い画質で。

全視野・全深度フルフォーカス

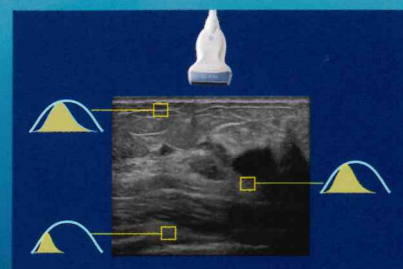


全視野・全深度、ピクセル一粒一粒を洗練。迷うことなく判断できる革新画質を、だれもが簡単に。

膨大な超音波データをリアルタイムに再構成することで、1ピクセルごとに焦点を合わせることに成功しました。フレームレートは高いまま、高分解能の画像が得られます。



生体減衰を予測し、効率的にTissue Harmonic成分を画像化 cBand HI cSound Band-enhance Harmonic Imaging



従来
画像全体で均一ではなく、深部のハーモニック成分は減弱



cBand HI
全視野・全深度で均一な画像を実現

cSound Imageformerを用いて、生体減衰とハーモニック成分の発生をあらかじめ予測した広帯域なイメージフォーミング。浅部から、深部、Lateral方向まで、全視野・全深度において高分解能で均質な画像を提供します。

Answer 1 > cSound...進化を続ける高画質 迷うことなく、 即座に判断するために。

スクリーニング、精査、フォローアップ、さらには高度な計測・解析まで。あらゆる検査シーンにおいて迅速かつ確かな判断を導き出すために、さらなる進化を遂げた cSound。
全視野・全深度フルフォーカスの大容量データを洗練されたアルゴリズムで、高画質画像へと磨き上げます。

cSound Imageformer

膨大なデータをリアルタイムに再構成。
全ピクセルにフォーカス。

処理能力 CPU Power 約10倍 [*]	高速化 Processing Speed 約48倍 [*]
--	--

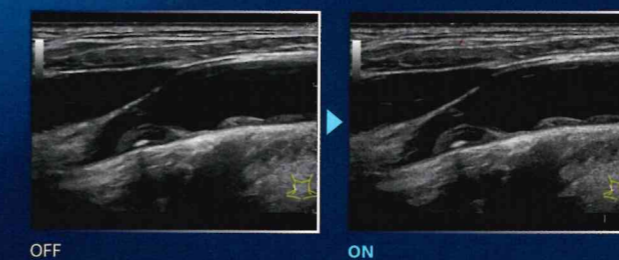
*従来比

膨大なデータをもとに高分解能画像処理 Advanced RAW Data Post Processor

RAW Data 処理技術は次世代へ。cSound Imageformer から得られた情報を余すことなく、高分解能画像の画像処理に活かし、一目で瞬時に判断できる画像を生成。

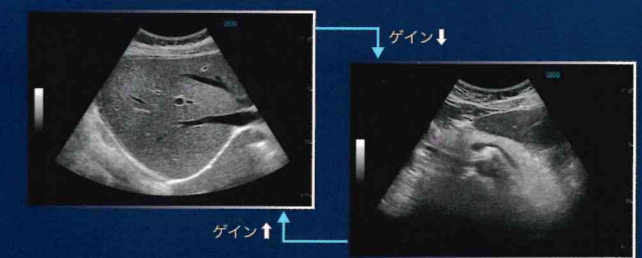
さらに向上した、空間・コントラスト分解能 Advanced SRI

cSound Imageformer で入手した大量の RAW Data を基に、ノイズを低減しつつ、コントラストを向上する新しいアルゴリズムを搭載。空間分解能とコントラスト分解能を両立し、さらにストレスのない検査をサポートします。



スキルレスで、cSoundの高画質にさらなる均一性を CTO Continuous Tissue Optimization

画像全体のゲイン調整とノイズ低減を連続的にを行い、フルフォーカスのBモード画像を最適化します。



Answer 2 > 誰もが使いこなせる先進機能

確信にあふれた診断を、アシストするために。

腹部や心臓から、血管、表在まで、あらゆる領域において誰もがシンプルに使いこなせる数々の先進アプリケーションを搭載。cSoundの圧倒的な画質と相まって、日々の検査・診断を「確信」というクオリティで包み込む。そこにこそ、次世代プレミアム機の目指した世界があります。



Clinical Expectations: EXCEEDED

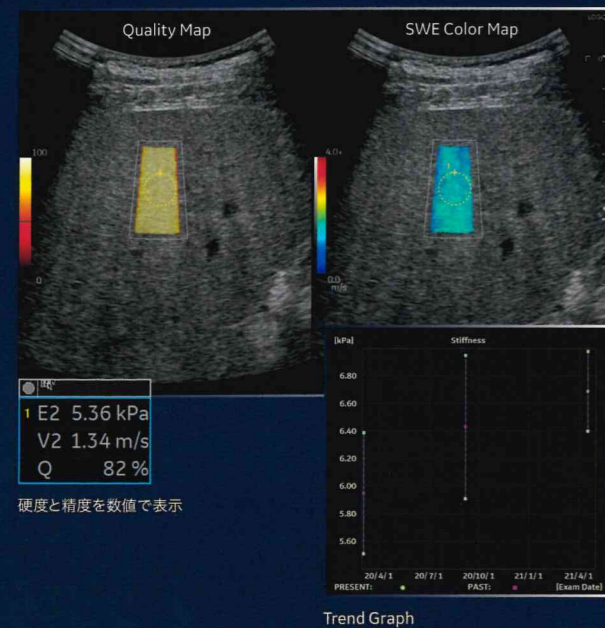
期待を超える。新しい機能で。

Abdominal 腹部領域

クリックするだけで、組織の硬さを視覚化

SWE Shear Wave Elastography

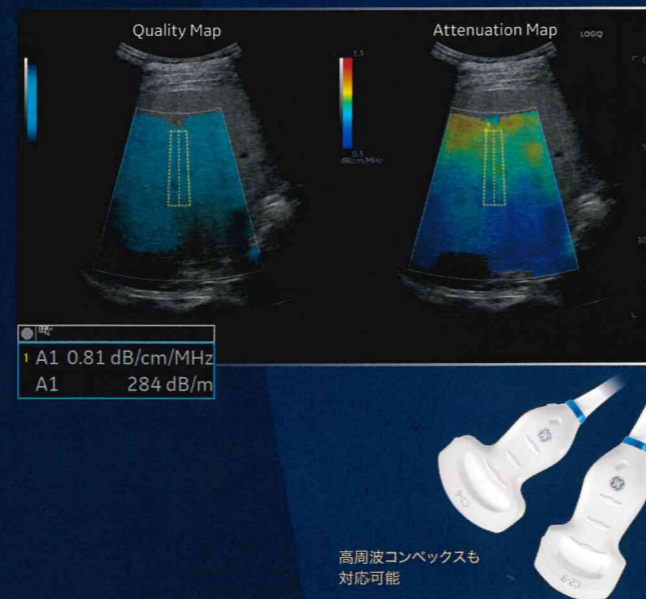
シングルモードとマルチモードによる簡便な操作性を実現。Quality Mapにより、信頼性を色と数値で評価できるほか、各種パラメータの経時変化をグラフ表示する機能も搭載。リニア、経直腸プローブにも対応しました。



簡便で安定した超音波減衰係数の可視化

UGAP Ultrasound-Guided Attenuation Parameter

超音波信号の減衰量から減衰係数(AC)*を推定したAttenuation MapとQualityを評価するQuality Mapの同時表示により最適な場所で計測が可能。自動計測アルゴリズムを採用し、確定前に計測値を表示するset & stay機能により、安定したデータ収集をサポートします。* Attenuation Coefficient: AC(dB/cm/MHz)



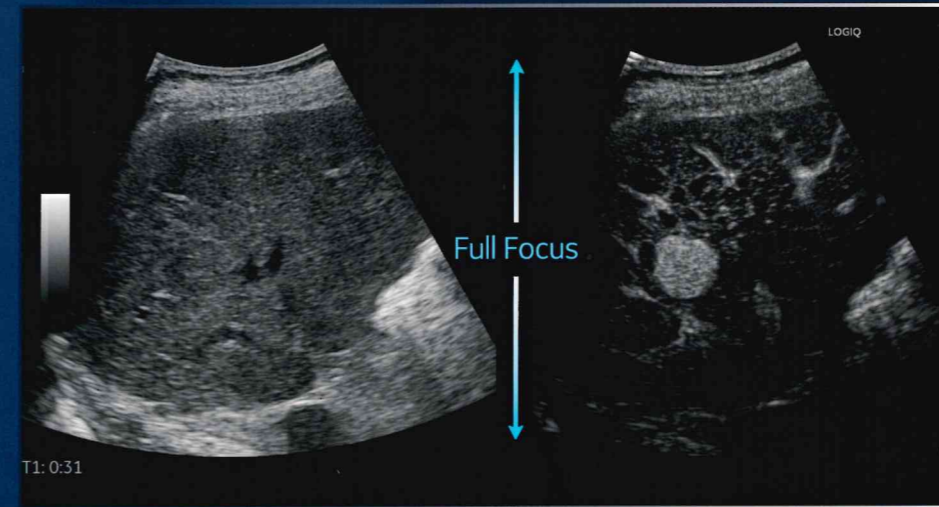
保存したフルフォーカス画像を後から解析・加工

Contrast Imaging

全視野・全深度でフルフォーカスされた造影モードにより、浅部から深部まで均一に描出。Contrastボタンを押すだけでMIが自動調整されるためミスを低減し、造影検査により集中できます。



Contrast



Low MI Contrast



高い空間分解能、高フレームレートでの観察を可能とするハーモニックイメージングです。

Contrast MVI



さらに微細で高感度な造影検査が可能です。

保存済みRAW Data から、各種モードに簡単に変換・加工可能。



Hybrid Contrast

リファレンス画像との重ね合わせ



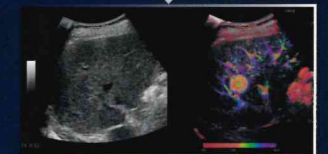
Motion Correction & Capture

動き補正+時間加算表示



TIC (Time Intensity Curve)

時間/輝度曲線の解析



Parametric Imaging

造影剤の到達時間をカラーで色分け

診断・RFA穿刺手技を正確かつ客観的にアシスト

Volume Navigation

Fusion機能とGPS機能の連携により、超音波画像と他モダリティ画像(CT/MRI/PET/CBCTなど)を同期表示。疾患の位置を客観的に把握できます。



肝臓

Sensor Inside Probes

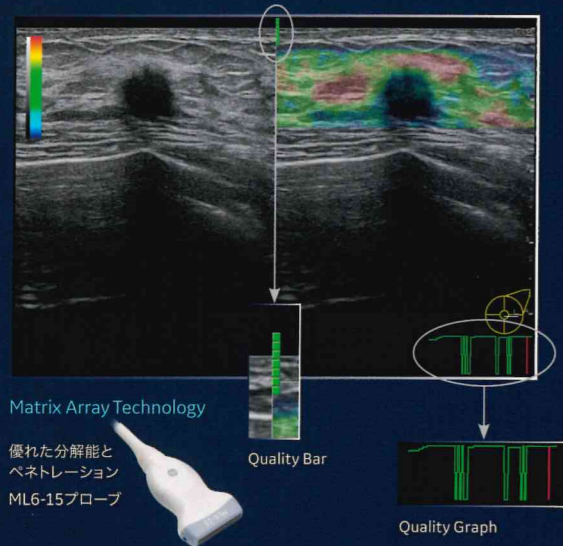
アタッチメント接続が必要だったセンサーをプローブに内蔵。普段の走査性はそのままに、取付やケーブル接続の手間を不要に。同期を維持したまま異なるプローブへと簡単に切り替えられます。



Small Parts & MSK 表在領域

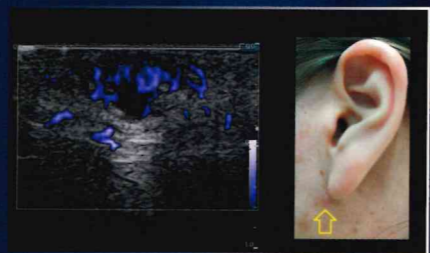
cSoundによる高いフレームレートと感度 Strain Elastography

手動圧迫もしくは心拍動によって生じるひずみを測定し、組織の硬さを解析。クオリティバーとグラフで高い再現性をサポートします。



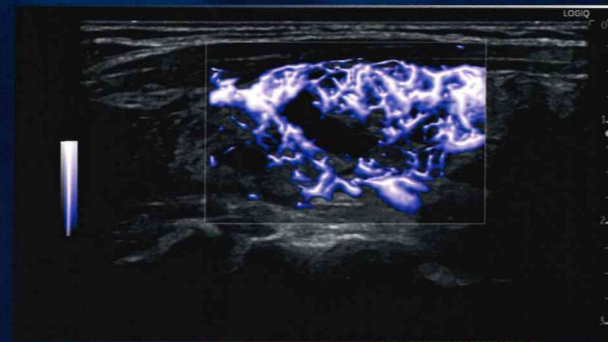
手持ちのデバイスの撮影写真とエコー画像を同時に表示 LOGIQ Apps

スマートデバイスで撮影した写真を瞬時に装置本体に転送・表示可能。身体所見やスキーマの代替として客観的な情報を保存できます。



微細血流を立体的な表現で、血管構築をより分かりやすく MVI+Radiantflow

Bモード上に低流速血流を、高フレームレートかつフラッシュノイズを低減し、高感度に描出。パワーの信号に陰影をつけて表示することで立体的に血流を表現でき、血管構築をより明瞭に評価可能です。



Cardiac 循環器領域

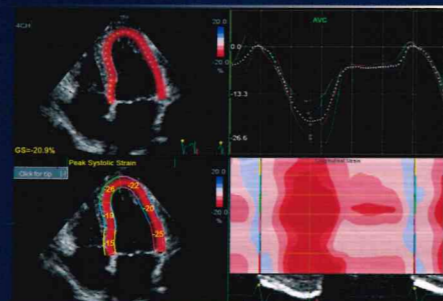
左室収縮能評価を日常検査で簡単に Auto EF

動画から心筋内膜面を自動トレースし、1心周期にわたりトラッキング。シンプソン法を使用して駆出率 (EF) や1回拍出量 (SV) を自動算出します。



局所壁運動評価を解りやすく AFI

心尖部画像を基に心筋のスペckルをトラッキング。心筋の収縮度合いに応じてカラーマップ表示できます。



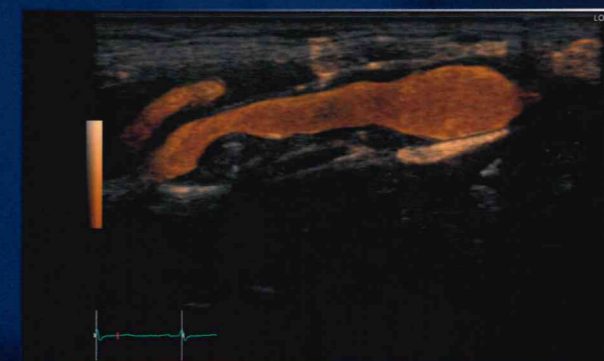
Clinical Expectations: EXCEEDED

期待を超える。逞しい機能で。

Carotid 頸動脈

微細な血流信号を増幅する、GE独自の機能 Hybrid B-Flow

微細な血流信号を増幅する独自のコード技術により血流を可視化。Bモードとの重ね合わせ表示と2画面同時表示を搭載しました。



Bモード画像上でクリックのみの簡単操作 Auto IMT / IMT-C10

クリックのみのシンプルな操作で、自動でIMTの計測が可能。IMT-C10の計測もサポートしており、検査の効率化に貢献します。



LEA & LEV 下肢血管

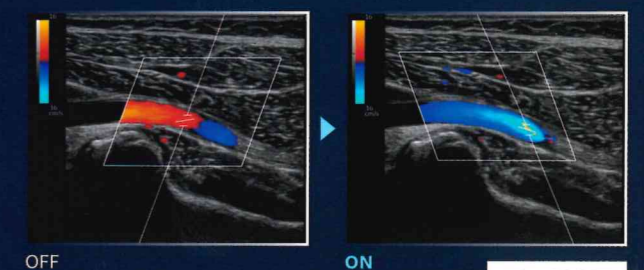
血管の特徴に応じてあらかじめ設定 Short Cut key

流速や深度といった、血管の特徴に応じてあらかじめ設定を作成。様々な血流評価において、複雑な調整が不要になります。



ボタンひとつで血流走行の位置や角度を調整 Auto Doppler Assist

血流の走行に合わせて関心領域の位置や角度などをボタンひとつで調整。短時間で効率のよい検査をサポートします。



Productivity & workflow: **OPTIMIZED**

最適化する。優れたツールで。

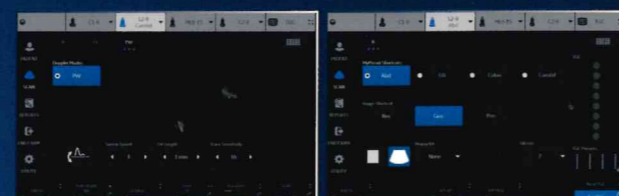
EZ Imaging & Ergonomic Design



普段からよく使うパラメータのみをパネルに表示

EZ Touch Panel

検査中よく使うパラメータのみを表示。カスタマイズも可能で、必要時に迷わずアクセスできる直観的なタッチパネルです。



必要な設定のみを自由にレイアウト表示

My Preset

お好みのプリセットのみをカスタマイズして表示。プローブごとに表示させるプリセットを選択し、自由にレイアウトすることも可能です。



よく使う機能を、キーボタンに設定

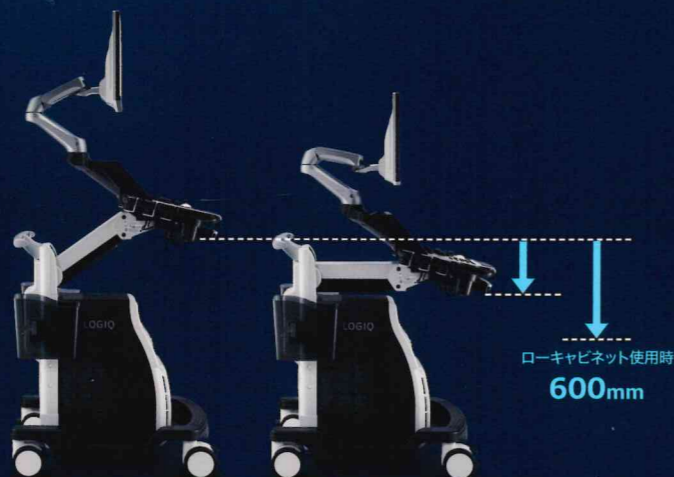
User defined key

普段から多用する機能を任意のキーに割り振り可能。ボタンひとつでスピーディーに必要な検査へアクセスできます。

しゃがんだ体勢でも操作しやすく

Super Low Position

キーボードを600mm(ローキャビネット使用時)の高さまで下げられます。下肢検査も操作パネルを見ながら、ラクな姿勢で行えます。



ローキャビネット使用時
600mm

Answer 3 > ワークフロー効率化ツール

検査の正確性とスピードを、高いレベルで両立させるために。

時間に追われることなく、常に高品質な検査を行うために何が出来るか？

装置の操作や検査手順に悩むことなく、限られた時間の中で必要なデータを手に入れられる検査効率やスループットの向上も、次世代プレミアム機の目指したテーマです。

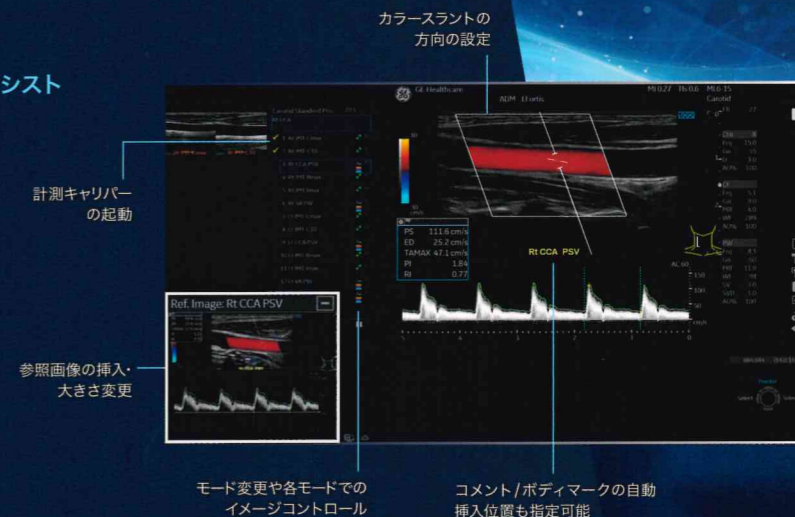


煩雑なスキャン手順を分かりやすくアシスト

Scan Assistant

あらかじめ検査手順や参照画像をプログラムすることで、半自動的に検査をアシスト。通常に比べキー操作が圧倒的に少なく検査時間を大幅に短縮できます。

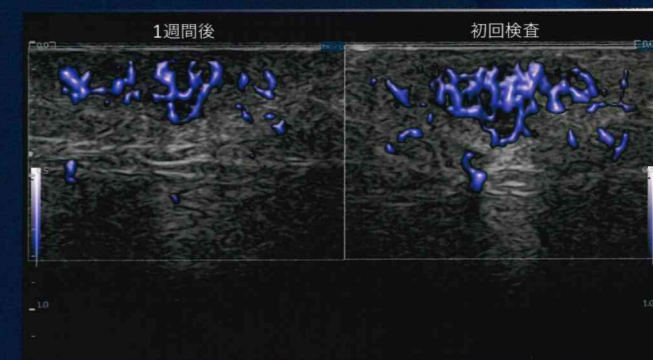
キー操作
最大87%
検査時間
最大63%
*自社製品比



過去画像比較をより簡単に、正確に

Compare Assistant

過去画像をすばやく呼び出し、検査中の画像と簡単比較。RAW Dataでの保存画像であれば、設定条件も瞬時に同じになり、mm単位の比較や血流評価の比較が簡単にできます。



検査の後から自由に加工・解析

RAW Data management

保存した検査データを、後から解析・加工可能。再スキャン不要、しかも作業効率を高めます。



Answer 4 > 持ち運べる cSound

cSoundの圧倒的なクオリティを、
どこでも、いつでも発揮するために。



Always ready,
Always
by your side.

連れ歩く。軽快な機動力で。

検査室はもちろん処置室や病棟まで、どこでも、必要なその時に
プローブを当てれば、かつてない画質で応えてくれる。
院内を連れ歩けるモバイル・プレミアム。

軽量・コンパクト

院内をラクに搬送できる
85kgの軽量・コンパクト設計 ※自社製品比

23.8inch 高精細
Bezel-lessモニター

広視野角と鮮やかな発色が特徴の
大画面・高精細モニターを搭載

収納型キーボード

使いたい時だけ使用できる
省スペースな設計

収納トレイ

カルテなどの備品を収納できる
大容量収納トレイを2つ搭載

ダブルホイール

動かしやすく、ケーブルの巻き込みも防止
移動時の安定性に優れた構造

Off-line Scan

電源のない場所でも約50分間スキャンを継続(新品時)
検査室や病棟での移動スキャンに迅速に対応



Specification

重量 85kg(記録機器含まず)
モニター 23.8inch
高さ 1210-1760mm
幅 530mm
奥行き 885mm

Probe Line-up

● コンベックス



C1-6-D C2-9-D C3-10-D C1-6VN-D C2-9VN-D

● マイクロコンベックス



C2-7-D C2-7VN-D

● セクタ



M5Sc-D 6S-D

● リニア



L2-9-D L2-9VN-D ML6-15-D L3-12-D L8-18I-D L6-24-D

● 体腔内/TEE



IC5-9-D BE9CS-D 6Tc-RS

● リアルタイム4D



RAB6-D RIC5-9-D

Performance Care

24時間365日
カスタマーコールセンター

24時間365日
修理対応・緊急時対応

定期点検 年1回
指定平日9:00-22:00

標準プローブ本数無制限*
磨耗・劣化でも新品交換

リモートサポート**
InSite®, TipVA®

*標準プローブとは6Tc-RSプローブを除くプローブです。
**オプションです。