

A1550 IntroVisor

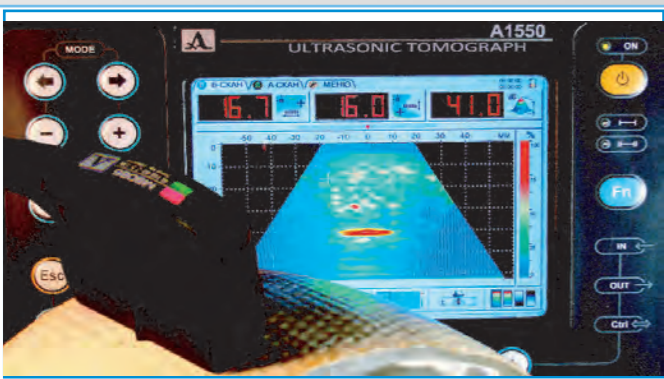
イントロバイザー

マルチSAFTとデジタルフォーカスアレイ (DFA) を採用した最新のトモグラフィー装置。
従来の単一型探触子なども使用できますので、これまでの超音波探傷器としても使用できます。

最新の特モグラフィー技術

1. 迅速で高能率

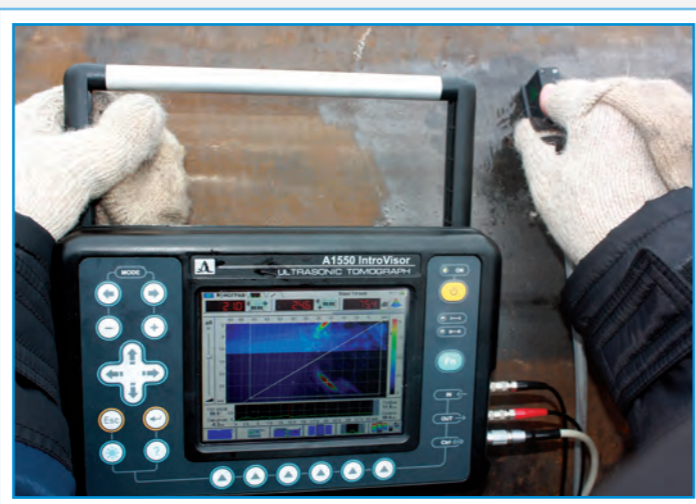
金属、樹脂、複合材など、幅広い用途において高速リアルタイムで断面画像を表示しますので、迅速で効率の良い探傷が実現できます。断面図形から欠陥の見逃しや誤判定を防ぐことが最大メリット、探触子の移動方向が画像から理解できるため操作が迅速となり、最大ピークを簡単に正確に捉えることが可能となります。斜角用探触子は35° ~ 85° までカバーしますので、1個でたいがいの用途に使用できます。簡単な操作と設定は、垂直・斜角探触子2個の少ない数の探触子で実現出来ます。



5. 小型軽量ポータブル

- * 8時間動作バッテリー込みで2.7Kgと軽量。
- * 大型5.7"カラーTFTは日中や低温でもOK。
- * 手放しで首から下げるストラップ付き。
- * 狭い場所でも使用できる小型探触子2個付。
- * 動作環境温度 -30° ~ +45°
- * 少ない操作、少ない操作ボタン
- * Aスコープ波形は見やすい横置きで下段に配置。
- * 丸は丸、角は角、線は線で正確に形状を表示。
- * グレーティングノイズなどはほとんど無し。

ラボからフィールドまで、幅広く使用できる高性能新機能超音波探傷器です。



2. 分かり易い画面表示

断面図をカラー階調で表示しますので、分かり易く、誤判定が防止できます。

3. 高感度、信頼性の高い検出力

16個の広角マルチアレイは全てのポイントを136の路程からの信号で解析するサンプリングフォーカスアレイ (SFA) を採用していますので幅広い範囲をカバーできる高感度特性です。

4. 易しい・優しい操作

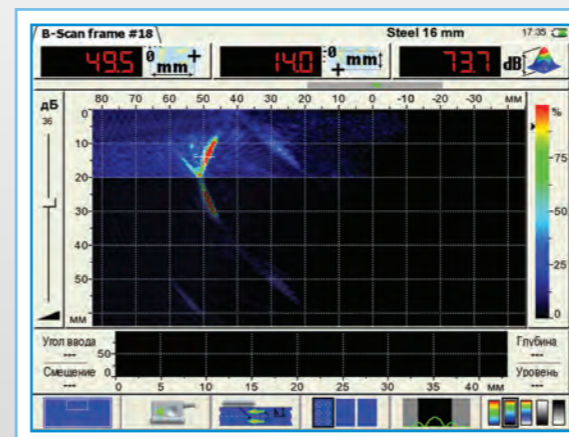
少ない探触子と、分かり易い断面図表示から初心者でも簡単に操作は可能です。探触子を取り替えても、迅速に検査が再開できます。使う人に優しい、大変快適な操作満足感が味わえます。



特殊機能

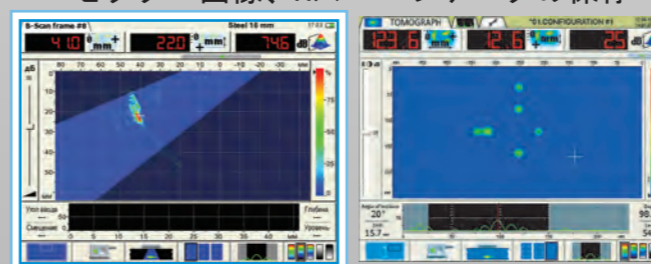
溶接部のためのオーバーラッピング機能

深さ指定スキャンモードのトモグラフィーでは、直射と1スキップ信号が実際と同じ深さ位置にリアルタイムで表示されます。



追加機能

- * 特殊ゲートの設定範囲内は、自動感度設定によって自動的に見やすい感度で表示します。
- * 測定範囲、イメージ範囲の拡大は、探触子の中心位置を基準に行うことが可能です。
- * セクター画面でボックス型ゲートを設定して自動評価・測定が可能。
- * トモグラフィー画面上で重要な観察範囲を設定して色分けが可能です。
- * 簡単にスピーディーなコントラスト調整
- * カラーコーディネートの変更も可能です。
- * 設定コンフィギュレーション保存呼出可能
- * セクター画像、Aスコープデータの保存



動作モード

トモグラフィー モード

アレイ探触子を用いてリアルタイムにセクター画面表示するモードです。正確な描画性能から寸法、距離測定がセクター画面上で可能。

探傷器モード

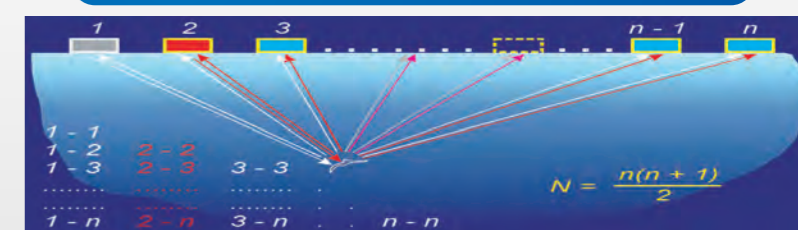
通常の探触子を使用する、従来のAスコープ超音波探傷器として使用するモードです。TGC、DAC等の標準的な機能をフル装備。

セットアップ モード

ビルトインライブラリーによる設定済みの基本材質、探触子組み合わせパラメーターのコンフィギュレーションの簡単選択です。

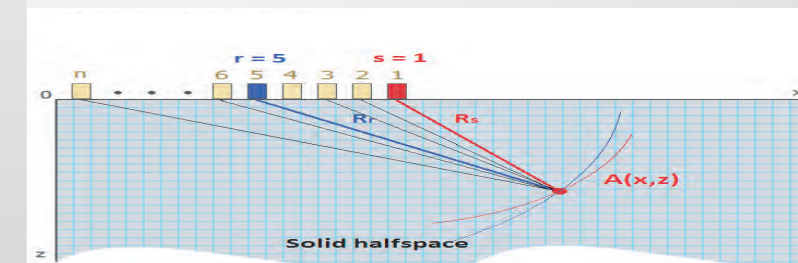
データ採集・描画技法

デジタルフォーカスアレイ



16個の振動子の送受信を切り換えて、全ての組み合わせ (136通り) による信号を採集します。

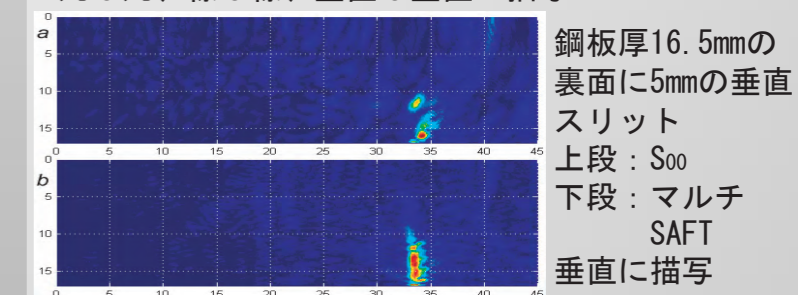
マルチSAFT



1つの欠陥信号からの信号を136通りで演算し、信号位置と感度を求め描画します。ノイズを除去し積算して感度を増加することが出来ます。画面の全てが、欠陥であれば256x256のピクセルを1つ1つ埋めていきますので、65536のフォーカルローを演算することと同じになります。スキップ毎にSAFT分割。

効果

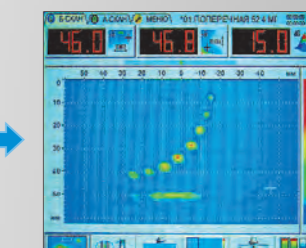
- * グレーティングノイズなどが飛躍的に少ない: 高感度
- * 形状が正確に描写される
丸は丸、線は線、垂直は垂直に描写



幅広い角度範囲でも歪み無く丸に描写



ノーマル探傷モード



アレイモード

