

デジタル超音波探傷器 UI-27

●表示器

画面サイズ	6.5インチ LED液晶
有効表示領域 (mm)	132.5×99.4
画素数 (ピクセル)	640 (W)×480 (H)
Aスコープ画素数	424 (W)×316 (H) 拡大時530 (W)×421 (H)

●外形寸法 (mm)・質量 (kg)

286 (W)×180 (H)×110 (D) 突起部含まず 約3.5kg (バッテリー本含む)
--

●ケース (防水・防塵規格: IP66準拠)

強化ABS樹脂 (前面・裏面)、アルミ合金 (中部)

●送信部の性能

出カインピーダンス	50Ω以下
パルス繰返周波数	測定範囲と連動
パルスの立ち上がり時間	10ns以下
送信波形	スクエアパルス
送信電圧	低中/高
ダンピング	50/300Ω

●受信部の性能

ゲイン	110dB 0.1dBステップ
感度	80dB以上 5MHz帯域
受信増幅の中心周波数	0.25/0.5/1/2/3/4/5/10/15/20/25MHz
増幅直線性	±3%以内

●時間軸の性能

測定範囲	1~14,556mm (鋼中縦波換算の時)
音速	100~15,000m/s
音速測定機能を搭載	
掃引遅延範囲 (パルス位置)	フルスケール~3,000μs±5%
時間軸直線性	±1%以内

●ゲート部の性能

ゲートの遅延範囲	画面上0~フルスケール
ゲートマーカーの幅	画面上0~フルスケール
ゲート数	4ゲート

●標準付属品

① バッテリー	1個
② ACアダプタ	1個
③ SDメモリーカード	1個
④ 成績書、保証書、取扱説明書	1式
⑤ JSNDI仕様Rタイプ操作専用シート (3枚)	1式

●周波数分析性能

中心周波数	0.25~25MHz可変
表示範囲	最大50MHz

●測定・その他

測定方式	一探触子法/二探触子法/透過法
波形選択	DC/DC+DC-RF
ビーム路程測定方式	ピーク/アップ/ファーストエコー/ゼロクロス/ピーク-アップ
斜角探傷支援機能	DAC線表示数12本表示可能 屈折角測定機能を搭載
データ保存数	標準付属品2GB 条件600件 画像約9万件 *SDHC32GBまで対応可能

●電源

ACアダプタ	AC100~240V ±10% 50/60Hz±±Hz 消費電力約20ワット
バッテリー	専用リチウムイオンバッテリー2本収納可能
バッテリー駆動時間	約8時間/1本 (ご使用条件によって異なる場合があります。)
充電時間	80%充電 約2.5時間 100%充電 約5時間

●動作環境

周囲温度	0~40℃ (作動時) -20~60℃ (保管時)
------	---------------------------

●外部インターフェース

カードスロット	SDメモリーカード
コネクタ	USB (マスター・スレーブ) LAN・VGA・エンコーダ (2軸) DC入力 (専用ACアダプタ使用) イヤホンマイク (JEITA RC-S240)

●オプション機能およびパーツ

① 2ch機能	送受信カード・送受信コネクタ・ソフトウェアを追加搭載
② 拡張機能	拡張基板・ソフトウェアを搭載、ケーブル・端子台を付属
③ スキャナケーブル	片側D-sub9ピン仕様
④ 予備バッテリー	予備用バッテリー
⑤ 専用キャリングケース	本体およびパーツ類を収納
⑥ 専用外部充電器	バッテリー専用外部充電器

●オプションソフト

① TOFD機能	TOFD法によりA, B, D (縦・横) スコープを表示する機能 スキャナは別途製作
② ABC機能	Aスコープ, Cスコープ, X断面, Y断面を表示する機能 スキャナは別途製作
③ EDAC機能	電子的距離振幅補償の機能
④ SEコーラッキング機能	SEコープを追従する機能

*SDメモリーカードはパナソニック株式会社、米田サンディスク社、株式会社 東芝 の商標です。



高輝度LED液晶



フリー調節ハンドル



インターフェース部

UI-27Rタイプ機能は一般社団法人 日本非破壊検査協会「JSNDI仕様デジタル超音波探傷器 Rタイプ」の基本操作に対応したものです。

RSEC 三菱電機グループ
菱電湘南エレクトロニクス株式会社
〒247-0066 神奈川県鎌倉市山崎25番地
TEL:0467-45-3411 FAX:0467-44-7517
http://www.rsec.co.jp e-mail:info@rsec.co.jp

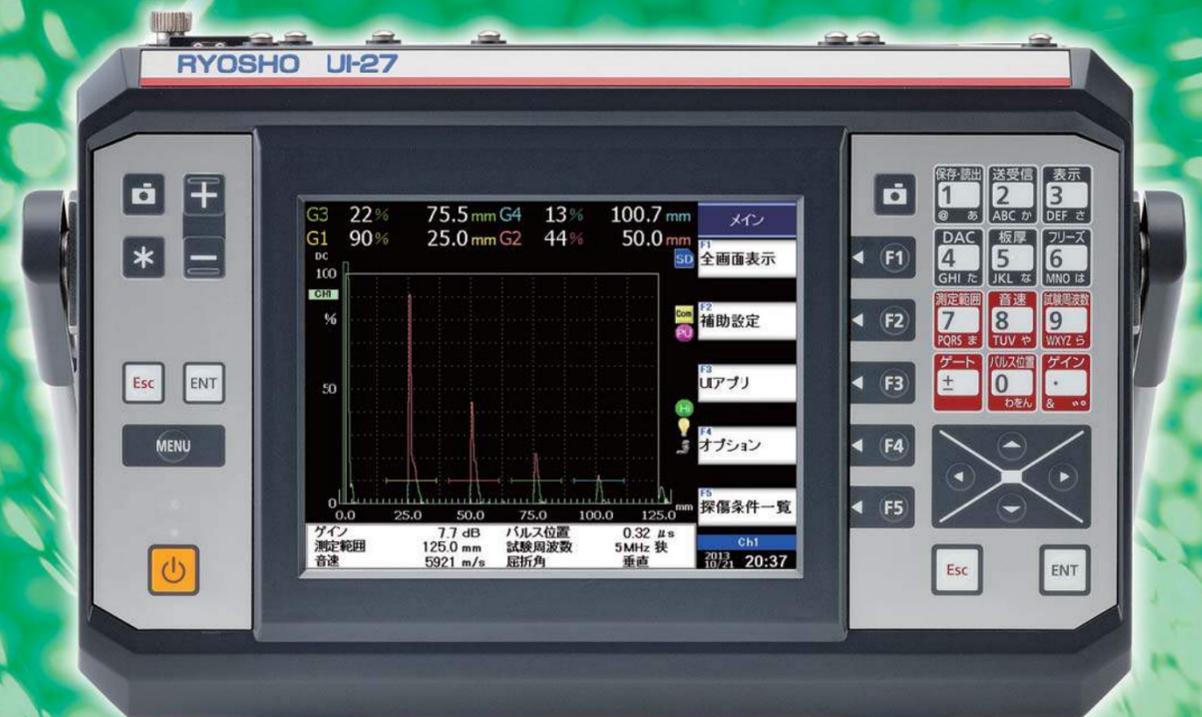
2015年7月作成

UC150006

RYOSHO デジタル超音波探傷器 UI-27

三菱電機グループ
家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

JSNDI機能標準搭載



充実のソフトウェア
高輝LEDモニター搭載
2ch化、外部出力機能(オプション)
防水性能IP66

RSEC 菱電湘南エレクトロニクス株式会社

探傷する すべての人のニーズに応えたい。

- ★ポータブル探傷器に必要とされる技術をこの一台に結集。
- ★Rタイプ機能から、手動探傷、自動探傷、特殊用途まで洗練されたマルチユース探傷器。



ポイント2

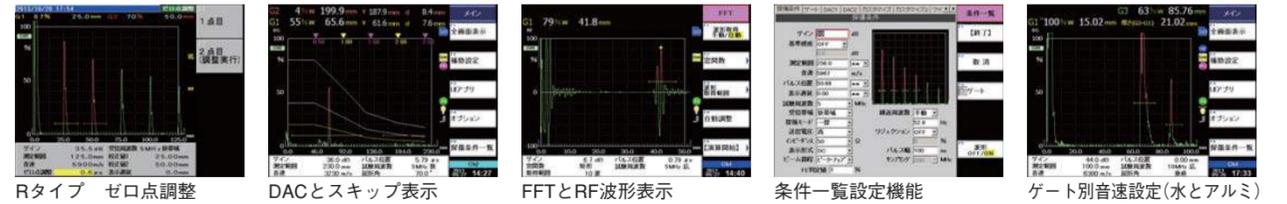
●最適な探傷の実現●

12種類の周波数帯域フィルタを搭載、最適な受信帯域で高感度の探傷が可能です。

●距離測定精度の向上●

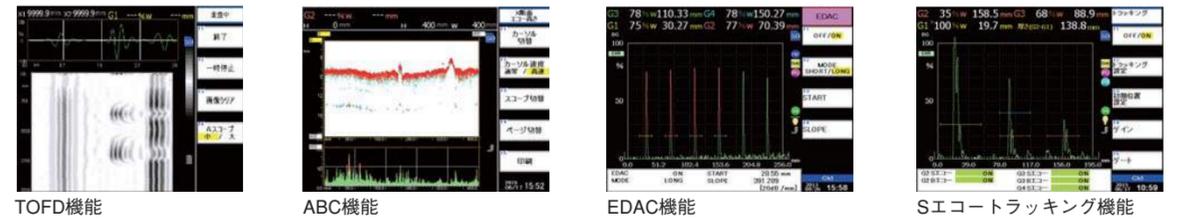
200MHzのサンプリング周波数を採用、全測定範囲で距離測定精度が向上し、精密肉厚測定や軸力測定などにご利用頂けます。

充実のソフトウェア



*主な標準機能:AWS D1.1機能、曲率補正機能、JIS・AWS・ASME-DAC作成機能、4ゲート、音速測定機能、Bモード(タイムスクロール)、JSNDI機能、サスペンド機能、ゲート別AGC機能・音速設定、DAC線(12本)間隔任意設定、スキップ表示など便利な機能が満載。

オプション機能

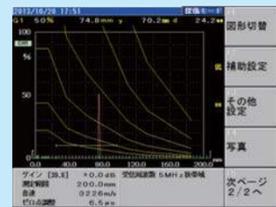


*オプション機能はカタログ裏面をご参照願います。

ポイント1

JSNDI仕様対応 Rタイプ機能が標準搭載

画面も操作も同じで試験対策ができます。操作専用シートを付属します。



UI-27Rタイプ機能画面

SDカード(標準付属2GB) SDHC32GBまで対応可能



容量	保存件数	画像保存
2GB	600件	約9万件

無段階調整ハンドル

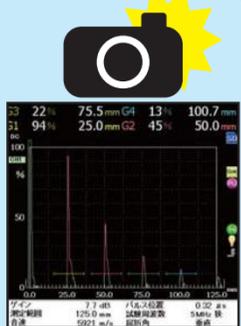
お好みの位置で探傷出来ます。



左右のキー操作により操作性が向上



写真機能 ワンタッチで画像を保存



豊富なインターフェース

インターフェースカバーは独立しており、防水性を確保しています。

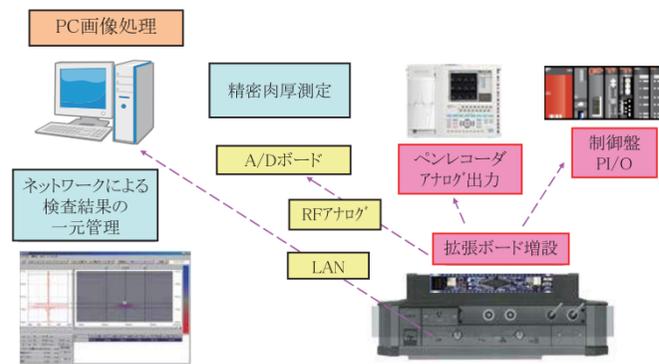


- 1:AC電源
- 2:ヘッドセット
- 3:VGA出力 USB×3 LAN, SDカード
- 4:エンコーダ

機能拡張

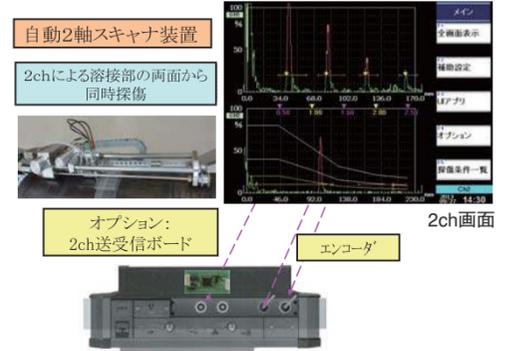
外部出力機能(オプション)

ペンレコや機構装置と連携



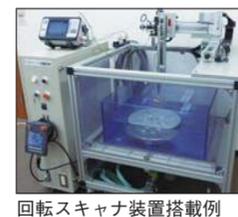
2ch機能(オプション)

同期を取り、2ch同時探傷が可能



*オプションで最大12kHz対応可能

オプション機能例



回転スキャナ装置搭載例



3軸スキャナ装置とPC制御



TOFD機能とスキャナ

カスタマイズ例



ボルト軸力計 UI-27AF (軸力測定、経年変化測定)