



家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

# デジタル超音波探傷器 UI-25

## ●表示器

画面サイズ	6.4インチ TFTカラー液晶
有効表示領域(mm)	130.6(H)×97.0(V)
画素数(ピクセル)	640(H)×480(V)
Aスコープ画素数	424(H)×315(V)

## ●外形寸法(mm)・質量(kg)

270(W)×175(H)×98(D)突起部含まず 約3.5kg(バッテリー1本含む)
---

## ●ケース(防滴Ⅱ型準拠)

アルミ(前面・裏面)
強化プラスチック(バッテリー収納部)

## ●送信部の性能

出カインピーダンス	50Ω以下
パルス繰返し周波数	測定範囲と連動 10~4883Hz ±5%
パルスの立ち上がり時間	35ns以下

## ●受信部の性能

感度	80dB以上 5MHz 狭帯域
ゲイン調整器	合計110dB 0.1dBステップ
二探触子法における入カインピーダンス	50Ω ±15%、300Ω ±15% (一探触子法、二探触子法とも)
受信増幅の中心周波数	1、2、5、10MHz、超広帯域:0.4~14.3MHz
周波数拡大の場合※	0.25、0.5、3、4、15、20、25MHz
増幅直線性	±3%以内

※オプションになります。

## ●時間軸部の性能

測定範囲	鋼中縦波換算で1~14,556mm
掃引遅延範囲(パルス位置)	フルスケール~3000μs(測定範囲125mm 鋼中縦波)
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
ゲートマーカの幅	画面上0~フルスケール
ゲート数	2ゲート

## ●標準付属品

① バッテリー	UI01-LB66	1個
② ACアダプタ	UIA345-15	1個
③ コンパクトフラッシュメモリ™カード		1枚
④ 取扱説明書		1冊



UI-25 JSNDI仕様対応機能は、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」の基本操作仕様に対応したものです。各種モードが選択できます。2013年10月以降の出荷品に標準搭載されております。

## ●周波数分析性能

中心周波数	1~10MHz可変
表示範囲	最大20MHz

## ●電源

ACアダプタ	AC100V~240V ±10%、50/60Hz±3Hz
バッテリー	リチウムイオン電池
バッテリー駆動時間	1本のとき約8時間 2本のとき約16時間*

\*:使用条件と環境によって若干異なる場合があります。

充電時間	内部充電 0~80% 約2.5時間 0~100% 約 5時間
------	-----------------------------------

周囲温度	0~45°C(動作時) -20~65°C(保管時)
------	---------------------------

## ●外部インターフェース

CFカードスロット	Type II
拡張コネクタ×2	パラレル(プリンタ)
※インターフェースケーブルまたは拡張ボックスにより使用可能	シリアル(RS232C 準拠) VGA アナログ スキャナ(2軸) キーボード

## ●オプションパーツ

① 外部充電器	UI01-CGB1
② 拡張ボックス	UI25-E1
③ キャリングケース	
④ プリンターケーブル 2m	UI25-WP2M
⑤ VGAケーブル 1m	UI25-WV1M
⑥ RS232Cケーブル 2m	UI25-WR2M
⑦ 外部入出力ケーブル2m (片側バラ線)	UI25-EXT2
⑧ スキャナケーブル2m (片側D-Sub9ピン)	UI25-PLG
⑨ サーマル式専用プリンタ	
⑩ ICカードリーダー USB用	
⑪ コンパクトフラッシュアダプタ ノートパソコン用	

## ●オプションソフトウェア

① Bモード機能
② ハードウェアDAC機能
③ 圧接部専用探傷機能
④ ABCスコープ機能
⑤ TOFD機能
⑥ パソコン通信用ソフトウェア
⑦ 周波数拡大機能(0.25~25MHz)
⑧ 同期機能
⑨ Sエコーラッキング機能
⑩ JSNDI仕様対応機能(UI-25をご所有の方は別途有償にてインストールが可能です)

※コンパクトフラッシュメモリ™カードは米国サンディスク社の登録商標です(Compact Flash™)

本品のうち、戦略物資(又は役務)に該当するものの輸出にあたっては、外為法に基づく輸出(又は役務取引)許可が必要です。

# デジタル超音波探傷器 UI-25

## JSNDI機能標準搭載



バージョンアップ機能  
多彩なインターフェース  
外光環境適応モデル液晶搭載

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

RSEC 菱電湘南エレクトロニクス株式会社

# 洗練された使いやすさと丈夫なボディ。標準機能からオプション機能まで幅広いニーズに対応。

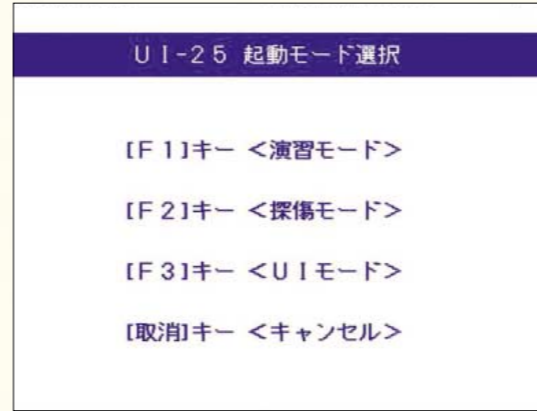
確かな性能と信頼性で計測から評価まで。

## UI-25



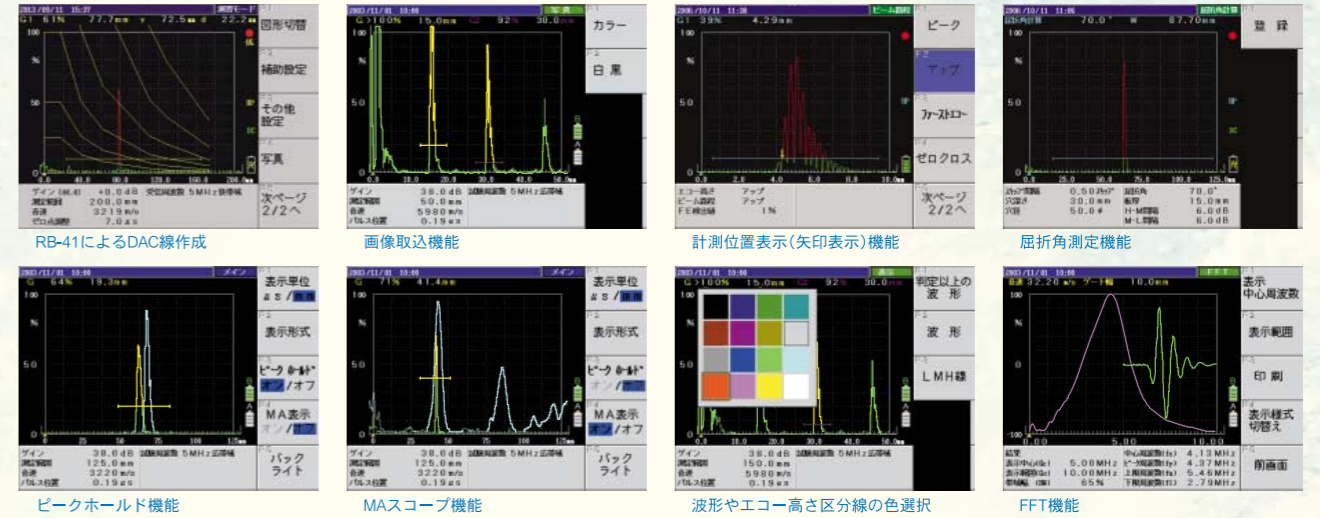
### 実用的な機能と使いやすさ

- UI-25起動モード選択画面  
JSNDI仕様モードの選択



付属のテンプレートでRタイプの操作が可能

- ゼロ点調整機能  
2点間での音速、ゼロ点の調整機能



**コンパクトフラッシュメモリ™対応**

メモリ容量	探傷データ保存件数	画像取込件数
256MB(付属)	500件	約1,800枚
512MB	500件	約3,600枚

データ記録用CFカードスロット(Type II)を搭載しました。市販\*2のコンパクトフラッシュメモリ™がそのまま利用できます。データ収録件数は波形データで500件の保存が可能です。探傷画面を画像(BMP形式)として取込むこともできます。さらに安心の本体内部メモリへのバックアップコピー機能を搭載しています。

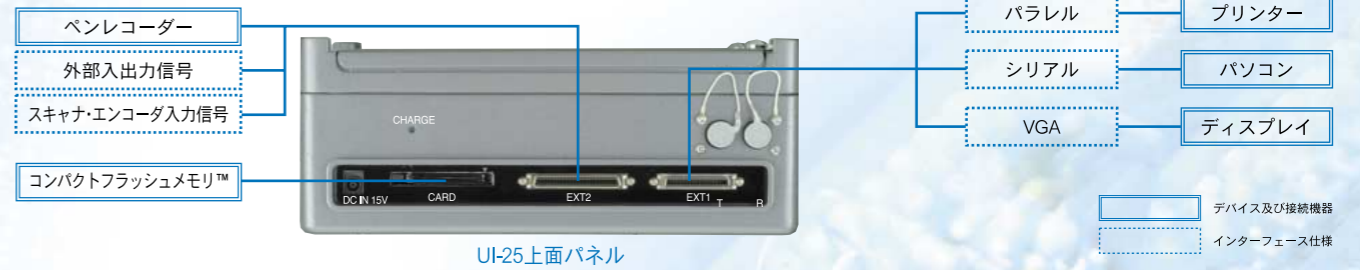


### UI-25の性能と使いやすさを支える、高速サンプリング技術

- 新開発のサンプリングボードにより測定範囲1~14,500mmのワイドな図形表示と快適な操作を実現。

### 様々なニーズに対応する多彩なインターフェース

- 接続イメージ図



### 外部機器接続とオプション機能画面例

- 外部機器やスキャナへ接続し、オプション機能と組み合わせた簡易システム構築が可能。



※オプション機能はカタログ裏面をご参照願います。

**堅牢・さらに軽量・小型化!**

防塵・防滴構造(JIS 防滴Ⅱ形を満足)・堅牢な表裏金属構造はそのまま軽量・小型化を実現しました。

**屋外でも見やすい画面** **NEW**

太陽光の下でも明るく鮮やかなカラー表示と高い視認性を実現しました。従来品の2倍以上の明るさと、6倍のコントラスト比(当社従来比)になりました。

**リチウムイオン電池**

繰り返し充電でもメモリ効果のおきないリチウムイオン電池を採用しました。容量6600mA/hとなり、パワフルに使用できます。

\*1カードを抜き差しする場合は必ず電源を切った上で行って下さい。 \*2コンパクトフラッシュカードは当社が動作確認済みのものをご使用下さい。