

# デジタル超音波探傷器

# UI-S7

— 新製品 —

現場ニーズに応えるコンパクト探傷器  
UI-Sシリーズ 新登場



6.5インチ 高輝度液晶・屋外外光環境対応  
防塵・防滴構造  
最新のアーキテクチャを採用

サイズ:250 (W)×160 (H)×86 (D) mm

重量:約2kg (バッテリー1個含む)

バッテリー連続動作時間 約8時間※1

※1 使用条件により若干異なります。

# デジタル超音波探傷器 UI-S7

## ●表示器

画面サイズ	6.5インチ TFTカラー液晶
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)

250(W)×160(H)×86(D)突起部含まず	約2kg(バッテリー1本含む)
---------------------------	-----------------

## ●ケース(防滴Ⅱ型準拠)

強化ABS樹脂(前面・裏面)
----------------

## ●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
パルスの立上がり時間	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狭帯域
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)
帯域の選択	0.25/0.5/1/2/3/4/5/10/15/20/25MHz
増幅直線性	±3%以内

## ●時間軸部の性能

測定範囲	1~14,556mm(鋼中縦波換算の時)
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	UI02-LB66	1本
② ACアダプタ	UIA345-15	1個
③ SDメモ리카ード		1個
④ ネックストラップ		1個
⑤ 取扱説明書、試験成績書、保証書		各1冊

## ●周波数分析性能

中心周波数	0.25~25MHz可変
表示範囲	最大50MHz

## ●電源

ACアダプタ	AC100~240V ±10% 50/60Hz±3Hz
バッテリー	リチウムイオン電池1本収納
バッテリー駆動時間	約8時間(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
------	-----------------------------

周囲温度	0~45°C(作動時) -20~60°C(保管時)
------	---------------------------

## ●外部インターフェース

カードスロット	SDメモ리카ード
コネクタ	USB(マスター) USB(スレーブ) DC入力(専用ACアダプタ使用) イヤホンマイク(JEITA RC-5240)

## ●標準機能

測定方式	一探触子法、二探触子法
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
音速	100~15,000m/s 音速測定機能を搭載
斜角探傷支援機能	LMH線表示数6本表示可能 屈折角測定機能を搭載
データ保存数	メモ리카ードの容量による 標準付属品512MBで約340件* 別途購入品2GBで約1,300件*

\*データ及び写真を同時に保存した時

## ●オプションパーツ

① 外部充電器	UICGS7
② ソフトケース(本体ケース)	
③ イヤホンマイク	
④ USBカードリーダー	
⑤ USBケーブル(マスター用)	
⑥ USBケーブル(スレーブ用)	



標準構成品



インターフェース部



ソフトケース装着時



このカタログは、環境に配慮した水なしオフセット印刷機 QuickMasterDIIを使用して印刷しております。



三菱電機グループ  
菱電湘南エレクトロニクス株式会社  
http://www.rsec.co.jp

〒247-0066/神奈川県鎌倉市山崎25番地  
TEL:0467-45-3411 FAX:0467-44-7517  
E-mail:info@rsec.co.jp

菱電湘南

検索

安全に関するご注意

●ご使用前に取扱説明書(マニュアル等)をよくお読みの上、正しくお使いください。



# UI - S7 ココがポイントです

～ 本体・性能編 ～





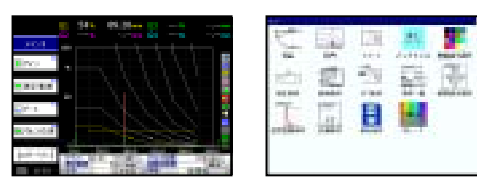
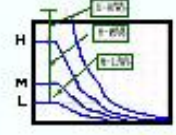


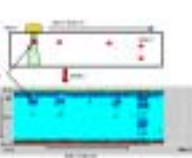



ポイント	特徴について
<b>本体ケース</b> 	強化ABS樹脂ケースで 磨耗部にはステンレスを 採用しました   
<b>防滴形</b> 	防滴形構造を満足しています    
<b>現場使用</b> 	重量約2kg(バッテリー1本搭載時) 専用のソフトケースとネックストラップにより 移動の多い現場でも持ち運びが便利です 
<b>液晶</b> 	外光環境が変化しても鮮やかな 表示を可能にします   
<b>SDカード</b> 	SDメモ리카ード採用により保存データの取 扱いも便利です UI-S7本体の電源を入れたままで、挿入、 取出が可能です 
<b>インターフェース</b> 	USBケーブルを接続すればUI-S7本体 メモリを簡単転送できます イヤホンマイクで音声メモリやブザー音 を聞くことも可能です 
<b>環境</b> 	環境にやさしいRoHS対応設計です EU(欧州連合)が2006年7月1日に施行した有害物質規制。Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipmentの略で、電気電子機器への特定有害物質の含有を禁止するも の。規制対象となっているのは、Pb(鉛)、Cd(カドミウム)、Cr6+(6価クロ ム)、Hg(水銀)、PBB(ポリブロモビフェニル)、PBDE(ポリブロモジフェニル エーテル)の6物質です 





# UI - S7 ココがポイントです









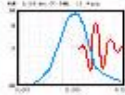


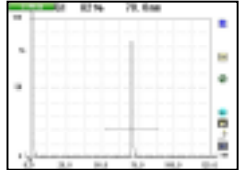





ポイント	特徴について
<p><b>標準機能</b></p> 	<p>《使いやすさを更に追求》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・UIシリーズの使い易さを追求した操作性</li> </ul> <p>画素数が細かく、鮮やかで見やすい液晶画面</p> <p>結果表示エリア</p> <p>メイン画面</p> <p>条件表示</p> <p>基本設定は全てファンクションキーから</p> 
<p><b>豊富なメニュー</b></p> 	<p>《様々なニーズに対応したメニュー》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・初心者  からプロユースまで様々なニーズに対応した機能が満載</li> </ul> <p>標準画面</p> <p>メニュー画面</p> 
<p><b>斜角機能</b></p> 	<p>《JIS Z 3060-2002対応》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・JIS DAC作成モードでは、STB-A2およびRB-41No.1~7に対応し、初心者  でも簡単な自動作成支援機能搭載</li> <li>・線数、線間隔、判定レベル、上下移動など思いのままに設定可能</li> </ul> <p>DAC線作成画面</p>  <p>作成時に路程を表示</p>
<p><b>Bモード</b></p> 	<p>《Bモード機能を標準搭載》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・表示はタイムスクロール</li> <li>・Aスコープ波形を画像化、肉厚計測、減肉検査などにすぐに画像化できます</li> </ul> <p>A・Bスコープを同時に表示</p> <p>Bスコープ</p> <p>Aスコープ</p> 
<p><b>写真機能</b></p> 	<p>《bmpファイル保存が簡単》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・操作パネルのカメラマークを押せば、あらゆる画面をbmpファイルとして保存できます</li> </ul> 



# UI - S7 ココがポイントです



ポイント	特徴について
<b>キャリブレーション</b> 	<p>《0点調整・音速校正》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・校正板厚を入力しワンボタンで校正完了</li> <li>・1点校正、2点校正も選択可能</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>0点調整</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>音速校正</p>  </div> </div>
<b>送受信部</b> 	<p>《高感度・高分解能を実現》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・0.25MHz～25MHzから11選択</li> <li>・狭帯域、広帯域、超広帯域の選択</li> <li>細かいフィルタ選択で最適な探傷 (全23選択)</li> </ul> <p style="text-align: center;">細かいフィルタ選択が可能</p> 
<b>拡大機能</b> 	<p>《探傷波形の視認性アップ》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・6.5インチの液晶をフルに活かす拡大表示</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>通常画面</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>拡大画面</p>  </div> </div>
<b>周波数分析</b>  <p style="text-align: center;">FFT</p>	<p>《高信頼性を実現する周波数分析機能》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・探傷器と探触子を含めた履歴管理の再現性確保</li> </ul> <p style="text-align: center;">FFT機能画面</p> 
<b>画面設定</b> 	<p>《画面の明るさ、色を自由に設定》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・3段階の明るさ調整可能 (明るい・普通・省電力)</li> <li>・全ての色が自由に設定可能 (グラデーション表から選択)</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>標準色</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>背景白色</p>  </div> </div>
<b>保存機能</b> 	<p>《条件保存・読出も簡単》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・シンプルかつ見やすい保存画面</li> <li>・タッチで連続保存もらくらく</li> <li>・保存数はSDカードの容量次第</li> </ul> <p style="text-align: center;">保存画面</p> 
<b>バージョンアップ</b> 	<p>《常に最新のソフトで探傷が可能》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・バージョンアップファイルをSDカードへインストールし最新機能へアップします</li> <li>・バージョンアップは無償サービス</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>UI-S7本体</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>バージョンアップ画面</p>  </div> </div>