

# 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<br>入カインピーダンス | 50Ω±15%、300Ω±15%<br>(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メモリーカード       |           | 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<br>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メモリーカード  |
| コネクタ    | USB(マスター)<br>USB(スレーブ)<br>DC入力(専用ACアダプタ使用)<br>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<br>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<br>屈折角測定機能を搭載                             |
| データ保存数    | メモリーカードの容量による<br>標準付属品512MBで約340件*<br>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 |

**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。