

技術仕様 予告無しに変更されることがありますので、あらかじめご了承下さい。

表示画面

| | |
|-----------|--|
| スクリーンタイプ | <ul style="list-style-type: none"> ➢ TFT カラー液晶 ➢ 低反射透過型 ➢ 屋外昼光で使用可能 ➢ バックライト付き |
| スクリーン寸法 | 143.4 x 79.3 mm 6.3 インチ |
| 分解能 | 400 x 240 ピクセル, 256 色 |
| A-scan 寸法 | 142 x 73.5 mm |
| 表示目盛り線 | 電子書き込み型 ON/OFF 切り替え可能 |
| 表示目盛りステップ | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 目盛り線: 水平方向 10 分割、垂直方向 5 分割 ➢ 詳細目盛り: 水平方向 50 分割、垂直 2.5 分割 |

A スキャン波形表示 / デジタイザ

| | |
|--------------|--|
| 画面書き換え周波数 | 50 Hz |
| A-スキャン表示追加機能 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ エンベロップ (積算表示) ➢ フリーズ ➢ ワンタッチズーム (フルゲート幅) |
| RF 表示 | 全測定範囲で可能 |
| 検波 | 全検波、または検波無し (RF) |
| リジェクション | 調整可能範囲: 0 - 99%、1% ステップ |
| ズーム | ゲート幅 (gate 1) をフルスクリーンにワンタッチ拡大 |
| A/D コンバーター | 9 bit (縦軸分解能) |
| デジタル変換プロセス | 直接変換 |
| サンプリングレート | 80 MHz |
| スキャンエラー率 | < +/- 0.5% 高さ (4 MHz の時) |
| 応答遅延 | < 20ms 以下 |

時間軸

| | |
|------------------|---|
| 時間軸設定範囲 (フルスケール) | 2.5 - 4850 mm (鋼 5920m/s の時) |
| 音速設定範囲 | 100 - 15000 m/s, 1 m/s ステップ |
| 掃引遅延設定範囲 | 0 - 3000 mm, 0.1 mm ステップ |
| 時間軸直線性 | 設定画面幅の +/- 0.5 % |
| パルス繰り返し周波数 | 1000 Hz - 20 Hz (時間軸設定範囲に応じて自動調整。 +/- 30% は追加手動調整可能 (ステップ 1%)。) |
| 同期モード | 内部同期、外部同期 |

送信

| | |
|---------|--------------------------------|
| 送信電圧選択 | 2 (高分解能 resolution / 高圧 power) |
| 送信波形 | スパイクパルス |
| ダンピング抵抗 | 10, 50, 220 [Ω] (無負荷) |

増幅

| | |
|----------|------------------------------------|
| 周波数帯域選択 | 3 (狭帯域、広帯域、RF 広帯域) |
| 総合感度調整範囲 | 100 dB (0.1, 1, 6, 12, 20 dB ステップ) |

信号評価

| | |
|--------|--|
| 信号高さ | エコー高さ%、2 ゲート |
| 信号伝搬時間 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 伝搬距離 (垂直探傷) ➢ 伝搬距離 W、深さ D、探蝕子距離 Y (斜角探傷) 分解能 0.1 mm (鋼) |

モニターゲート

| | |
|----------|---|
| モニターゲート数 | 2 |
| 応答速度 | ゲート 1、2 共にパルス繰り返し周波数に反応 (Max. 1000 Hz) |
| 動作モード | ノーマル、インバート、OFF |
| ゲート設定範囲 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ ゲート遅延: 0 - 3000 mm ➢ ゲート幅: 0.1 - 1000 mm |

| | |
|-----------------------------|--|
| | 共に 0.1 mm ステップ |
| 欠陥連続数設定範囲 | 0 - 250 パルス連続 (2 ゲートとも共通) |
| リレー出力 Go / NoGo (2 ゲートとも共通) | <ul style="list-style-type: none"> ➢ TTL レベル (5V), low: active, ZA = 100 Ω ➢ 応答精度: +/- 0.5% エコー高さ ➢ スwitchングヒステリシス: < 0.5% エコー高さ ➢ 出力ホールド時間: 100 - 120 ms |
| 可視警報ランプ (2 ゲートとも共通) | LED 各 1 個、合計 2 個 (前面パネル) |

入出力* * オプション

| | |
|-------------------|---|
| シリアル PC インターフェイス* | 双方向 RS232C インターフェイス、ボーレート 38500, 19200, 9600, 1200 baud |
| 同期入出力* | TTL レベル (5V), 立ち下がり同期、同期しきい値: 約 2 V |

その他

| | |
|-----------|--|
| 測定 / 表示単位 | mm, inch 選択可 |
| 日付 / 時間 | 内蔵クロック |
| 言語 | German, Englisch, その他の欧州言語を 1 つ選択し、PC から転送可能。表示テキストは PC で変更可能。 |

データ保存

| | |
|----------------|---|
| 表示 A-scan ホールド | 表示波形は FREEZE キーでホールド |
| テストレポート保存* | テストレポート: 200 まで保存可能。含) A-scan 波形、パラメーター、時間、メモテキスト (8 行 x 37 文字) |
| パラメーターセット保存 | 128 (装置設定条件) |

電源

| | |
|----------|--|
| 主電源 | <ul style="list-style-type: none"> マルチ電源ユニット (1808.501) 経由 ➢ 入力: 85 - 264 VAC, 47 - 63 Hz ➢ 出力: 10 VDC ➢ 動作温度範囲 0 °C - +50 °C ➢ 保存温度 -40 °C - +85 °C ➢ 動作湿度 0 - 95% (結露無し) |
| バッテリー | <ul style="list-style-type: none"> 内蔵リチウム電池 ➢ 7 時間 (照明ライト ON の時) ➢ 13 時間 (照明ライト OFF の時) |
| 自動電源 OFF | 主電源およびバッテリー電圧低下時 |

外観

| | |
|------------------|---|
| 寸法 (高さ x 幅 x 厚さ) | <ul style="list-style-type: none"> ➢ H166 x W201 x D50 mm グリップ除く ➢ H190 x W217 x D64 mm 保護ラバー含む |
| パネル寸法 | H147 x W178 mm |
| 重量 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 2.0 kg (バッテリー、保護ラバー含む) ➢ 1.6 kg (バッテリー含む、保護ラバー含まず) |
| ブローブコネクター | 2 個、Lemo 1 |
| 出力コネクター | <ul style="list-style-type: none"> ➢ PC: D-SUB (9 ピン) ➢ 電源コネクター: 5.5mm DC プラグ |

* DAC 付きモデル、DAC/AVG 付きモデルも追って、発売されます。



品質管理のトータルサプライヤー
日本マテック株式会社
 NIHON MATECH CORPORATION

東京本社: 東京都千代田区一番町 10 番地 一番町ウエストビル 3F
 TEL: (03) 3221-7531 FAX: (03) 3221-7240 (〒102-0082)
 大阪支社: 大阪市淀川区西中島 5-9-5 マッセ新大阪ビル 5 号館 8F
 TEL: (06) 6885-6201 FAX: (06) 6885-2681 (〒532-0011)