

フラット・コンパクト・堅牢・デジタル・カラー表示



画面は日本語表示！



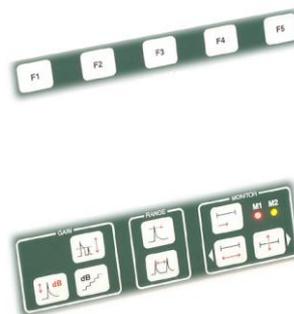
軽量でコンパクトなアルミボディを、ラバー製の脱着式保護カバーで守り、厳しい環境条件での使用にも万全の配慮。



TFT-カラー液晶採用！(256色)
6.3インチ(143.4 x 79.3 mm)
明るい屋外対応！
低反射透過型！
バックライト付き



Windows 仕様の使い易い
操作・表示メニュー画面採用！



見易く、探しやすいパラメーターのリスト形式表示
64項目の内、任意の5項目を自由に選択してF1-F5に設定できます。入替え簡単
最重要項目は、専用キーを設定！ゼロ位置、探傷範囲、感度、ゲート位置/幅/しきい値、リジエクション、フリーズ他

特徴...

- ... リチウム電池採用！13時間動作！省エネモード！
内部充電回路プロセッサで安全に自動充電！
- ... 測定画面、メニュー画面のカラー設定可能！
- ... パラメーター、Help テキスト、等はパソコンで編集して本体に転送して保存可能！
- ... 豊富な設定アシスト機能：例えば探傷子の遅延材長さ補正などが簡単に設定できます。
- ... USB プリンターインターフェイス
- ... 外部 PC から USB 経由でアップグレード可能
- ... パルス繰り返し周波数 (PRF): 1500 Hz
- ... リアルタイムハードウェアゲート出力 (2ゲート)
- ... 同期モード: 内部/外部 (in/out)/S エコー同期

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 ➢ 屋外屋光で使用可能 ➢ 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 切替可能
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 25 分割

A スキャン波形表示/デジタイザー

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、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
応答速度	<20ms

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	8 Hz - 1500 Hz (時間軸設定範囲に応じて自動調整。-85%~+ 50% は手動調整可能、ステップ 1%)。
同期モード	内部同期、外部同期、S エコー同期

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 段選択 (LF 狭帯域 0.5 - 5.5 MHz、RF 中帯域 1.5 - 17 MHz、Broadband 広帯域 0.5 - 20MHz)
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応答 (Max. 1500 Hz)
動作モード	ノーマル、インパート、OFF
ゲート設定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ゲート遅延: 0 - 4000 mm ➢ ゲート幅 : 0.1 - 3000 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: 12 ms
アナログ出力	0 - 2.5V (0 - 100% 高さに比例) ゲート1 / ゲート2
距離、厚さ測定	送信ゲート1 / ゲート1 - ゲート2
可聴警報ブザー	3KHz, 50ms ホールド
可視警報ランプ	LED 各1個、合計2個 (前面パネル)

入出力* *オプション

USB インターフェイス*	PC 接続用 別売りのソフト ECOM90 が必要です。 PC へのデータ出力、保存が可能となります。
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
モニター出力	VGA

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	日本語, German, English 標準3言語, その他の欧州言語 (Spanish, Italian, French) に入れ替え可能。

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	200 (装置設定条件)

電源

主電源	マルチ電源ユニット (1808.501) 経由 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 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	内蔵リチウム電池 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 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
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、保護ラバー含まず)
プローブコネクター	2個、Lemo 1
出カコネクター	<ul style="list-style-type: none"> ➢ PC:D-SUB (15 ピン) ➢ 電源コネクター: φ 5.5mm DC プラグ

モデル バリエーション

1090 BASIC	上記標準仕様
1090 DAC	エコー高さ区分線 基準入力にて ±6, -12dB 書込
1090 DGS	DGS 演算機能、DGS カーブ表示、FBH 寸法評価

* BASIC モデル、DAC モデル、DAC / DGS モデルの 3タイプからお選び頂きます。

<http://www.matech.co.jp> sales@matech.co.jp



非破壊検査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: 東京都新宿区若葉 1-21-17
TEL: (03) 3221-7531 FAX: (03) 3221-7240 (〒160-0011)
大阪支社: 兵庫県高砂市春日野町4番35号 グランメェル435 1F
TEL: (079) 447-1561 FAX: (079) 447-1556 (〒676-0814)
<http://www.matech.co.jp>, email: sales@matech.co.jp