

# MIZ-21A

## ハンドヘルド 渦流探傷装置

### Handheld Eddy Current Tester

# ZETEC

MIZ-21A はポータブルでありながら、パワフルな渦流探傷器を目指して開発された ZETEC の自信作です。

検査能力、機能、信号解析、波形処理機能をフルに装備していますので全ての用途にご使用いただけます。

周波数レンジ 50 Hz から 8 MHz までの可変機能、最大 5 画面のメモリー、50 種類の設定条件メモリー、明るいバックライト付き LCD 画面、等最新の仕様を搭載しております。これらの機能は様々な用途に自在に対応が可能であり、渦流探傷において信頼の高い検査を実現できます。

MIZ-21A はデジタル表示による導電率測定ソフトも搭載し、3 種類の周波数 (60, 120, 240 kHz) 選択での材料劣化判定と材料判別のための導電率が測定可能です。膜厚があっても正確に導電率を測定できるオフセット機能も搭載しています。このため、膜厚測定も可能です。

導電率専用プローブも用意されています。導電率の測定値は %IACS または MS/mf、膜厚測定には mm 又はインチでの表示単位が選択できます。

MIZ-21A はプローブ電圧の飽和を警告する飽和インジケータ (SAT) 機能をポータブルで初めて搭載いたしました。この機能によって、適切範囲で最大のドライブ電圧が選択できるようになり、飽和電圧による歪みを防止できるようになります。

MIZ-21A は ZETEC 社のハンドプローブ、回転プローブ、回転スキャナー等がフルに使用できます。



MIZ-21A は長時間、いつでも、どこでも必要なときに使用できるように、設計されています。長寿命の Ni-Cd 電池の 5 本セットを 2 組搭載し、最長 10 時間まで動作が可能です。充電時間は 90 分でフル充電されます。

MIZ-21A の充電装置は最新の充電回路を搭載し、Ni-Cd 電池にまつわるメモリー効果や電圧低下を防止しています。

その結果、MIZ-21A のバッテリーに関しての充電前の充電不足や不正充電、放電などの煩わしさから解放されます。実際、バッテリー容量を損なうことなくいつでもフル充電が可能となります。

画面表示は XY リサージュ波形、横軸を時間とするタイムスイープ波形、バーグラフが選択でき、残像表示時間設定も可能で、データ観察を簡単にするための画面比較機能も装備されています。

可視化および可聴化式の全面パネル警報、ロジック警報出力は欠陥の検出を容易に知らせることが出来ます。ヘッドホン警報出力も装備されています。

多機能 MIZ-21A は信号解析に非常に役立つ差動フィルター、バンドパスフィルターの 2 種類のフィルター機能も装備しています。これらのフィルターは正規の信号と異なった周波数で構成されている不要な信号を除去することが可能です。

# ZETEC

## NIHON MATECH CORPORATION

# MIZ-21A

## Handheld Eddy Current Tester

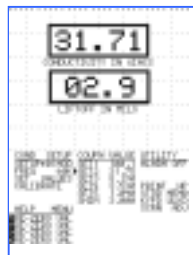
MIZ-21A はハンドヘルド装置としても、卓上装置としても使用できます。人間工学に基づいたデザインによって、左右どちらでも容易に装置を保持する事ができ、快適な使用を可能とします。MIZ-21A のオプションソフトケースは、首に掛けてハンズフリー使用での検査を可能とします。オプションの頑丈なハードケースは運送や保管の時に本体、充電器、アクセサリを保護してくれます。

### 主な付加機能:

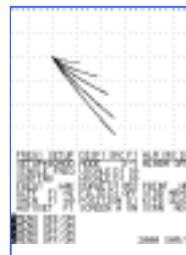
- \* デジタル導電率測定機能 (%IACS 又 MS/m)  
± 0.5% IACS (0.29 MS/m) - 60% IACS (35 MS/m) 以下  
± 1% IACS (0.58 MS/m) - 60% IACS (35 MS/m) 以上
- \* デジタル非導電体膜厚測定機能  
精度: ± 12.7 μm (0.5 mil) - 3.5% IACS 以上  
± 50.8 μm (2 mil) - 3.5% IACS 以下
- \* 印可電圧: High / Mid / Low 3 段選択  
飽和インジケータ機能付き
- \* Differential フィルター (連続作動: 設定範囲 1-15)
- \* バンドパスフィルター 設定範囲 0-500 Hz (Hi/Lo)
- \* 高速充電機能: 90 分
- \* メモリー効果を生じない最新の充電回路搭載
- \* CE マーク準拠

### 特徴:

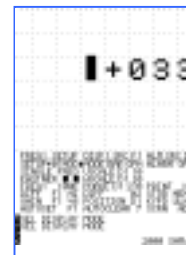
- ・大型液晶表示 71x94mm、240x320 Pixel  
バックライト・輝度調整付、ワイド視野角
- ・自動セットアップ: 電圧、ゲイン、スケール、表示位相角
- ・オンスクリーン HELP メニュー機能
- ・機能グループ別メニュー、点滅カーソル
- ・表示: ピーク検出が容易なバーグラフ表示  
標準 XY リサージュ表示、YT 時間軸スweep 表示
- ・設定条件 50 個までメモリー保存可能
- ・波形画面メモリー: 5 個まで保存可能  
後から呼び出し、印刷可能
- ・V / H スケールは独立設定可能  
0.1V ~ 2.0V / div (1-20)
- ・サンプリングレート: 最大 2000 サンプル/秒
- ・フリーラン表示 / 同期信号表示の選択可能
- ・ZETEC 社の回転スキャナーに接続可能。
- ・X / Y アナログ出力装備
- ・キーロック機能付き



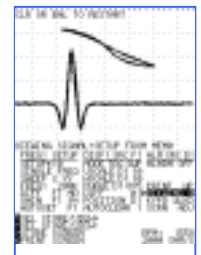
導電率デジタル表示



XY リサージュ波形



バーグラフ表示



XY + Y 横時間軸表示

- ・可視化・可聴化式の警報機能装備。  
ロジック警報出力、ヘッドホン警報出力装備。
- ・フロントパネル警報 LED
- ・フロントパネルボタン操作
- ・人間工学に基づいたケース、キーパッドデザイン (右・左利き両用)
- ・プローブモード選択: Differential / Single / Reflection
- ・導電率測定時、上下限アラーム設定
- ・メニュー表示 ON/OFF 選択可能
- ・RS-232 PC インターフェイス装備
- ・探傷画面の BMP フォーマットを RS232C で PC へ転送可能 (オプションソフト必要)
- ・ラバー巻き保護スタンド装備
- ・バッテリー電圧表示により自動シャットダウン保護機能装備

### 技術仕様:

- バッテリー動作時間: 10 時間
- バッテリーバックアップ RAM
- 周波数レンジ: 50Hz ~ 8MHz,
- 可変ゲイン: 0 ~ 48dB, 0.5dB Step
- 重量: 1.6kg (3.6 pound)
- 寸法: L280xW130xH90mm (11x5x2.5 インチ)
- 動作環境温度: -6.7 to 51.7 (20-125 °F)
- 標準付属品: 取扱説明書、充電器、充電ケーブル、電源ケーブル、MIZ-21A 用 ZETEC プローブ (4Pin) アダプターケーブル
- Zetec 社回転プローブに対応 Remote コネクター装備

商品 CODE 番号: 2100-00-10

仕様は予告無しに変更する場合がありますので、ご了承ください。



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 相模第 3 ビル 4 F  
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)