

**MIDTRONICS**

Battery Management Innovation

# EXP-1000

## Expandable Electrical Diagnostic Platform

車輛のエンジン始動に関わる全ての機器テスト、診断が可能な  
ノンスタート コンディション・アナライザー

EXP-1000は複数の周波数を使用しディープスキャン機能にてバッテリー内部の欠陥をより深く、正確に診断し、電装系診断ではクランプケーブルを併用しより精度の高い診断を実現する、ミドトロニクスの誇るハンディタイプのコンダクタンス・テクノロジーの中で最高級レベルのアナライザーです。

自動車だけではなく二輪、船舶などのバッテリーが測定できる、オールマイティーなテスターです。EXP-1000は世界の自動車メーカーで最もスタンダードで採用されているモデルです。

バッテリー



| RESULTS      |            |
|--------------|------------|
| GOOD BATTERY |            |
| VOLTAGE:     | 11.87V     |
| MEASURED:    | ---- A(EN) |
| RATED:       | 1015 A(EN) |
| TEMPERATURE: | 18°F       |
| A PRINT      | END        |

スターター



| RESULTS         |        |
|-----------------|--------|
| CRANKING NORMAL |        |
| VOLTAGE:        | 10.27V |
| AMPS:           | 941.6A |
| TIME:           | 5.97ms |
| LOOP OHMS:      | 5.7mΩ  |
| A PRINT         | END    |

オルタネーター



| RESULTS     |        |
|-------------|--------|
| NO PROBLEMS |        |
| NO LOAD     | LOADED |
| 14.62V      | 12.73V |
| 16.6A       | 7.3A   |
| A PRINT     | END    |



| TIME     | DATE       | LOCATION       | MEASURED CCA | RATED CCA | MEASURED VOLTS | RATED VOLTS | TEMPERATURE DEG F | AGE | BATTERY DECISION |
|----------|------------|----------------|--------------|-----------|----------------|-------------|-------------------|-----|------------------|
| 10:49 AM | 11/18/2008 | OUT OF VEHICLE | 444          | 65D23     | 13.28          | 12          | 71.2              | 0   | GOOD BATTERY     |
| 11:40 AM | 11/18/2008 | OUT OF VEHICLE | 781          | 165G51    | 12.00          | 12          | 70.4              | 0   | GOOD - RECHARGE  |
| 9:55 AM  | 11/21/2008 | OUT OF VEHICLE | 359          | 55S24     | 12.72          | 12          | 74.7              | 0   | GOOD BATTERY     |
| 1:41 PM  | 11/26/2008 | OUT OF VEHICLE | 443          | 65D23     | 13.07          | 12          | 76.1              | 0   | GOOD BATTERY     |
| 1:44 PM  | 11/26/2008 | OUT OF VEHICLE | 445          | 65D23     | 13.05          | 12          | 56.5              | 0   | GOOD BATTERY     |
| 1:45 PM  | 11/26/2008 | OUT OF VEHICLE | 448          | 75D26     | 13.17          | 12          | 54.5              | 0   | GOOD BATTERY     |
| 1:48 PM  | 11/26/2008 | OUT OF VEHICLE | 466          | 60D26     | 13.00          | 12          | 63.7              | 0   | GOOD BATTERY     |
| 1:48 PM  | 11/26/2008 | OUT OF VEHICLE | 618          | 95D31     | 13.16          | 12          | 51.5              | 0   | GOOD BATTERY     |

SDカードでのデータメモリー内容(一部)測定したデータはエクセルファイルでデータ集計にお役立て頂けます。

**TOYO (株)東洋エンタープライズ**

The official battery analyzers of NASCAR.





# 『EXP-1000の主な機能/特長』

バッテリーテスト、スターターテスト、チャージングシステムテスト、  
電気系統のケーブルドロップテストと、自動車のエンジン始動に関わる  
全ての機器のテスト、診断が可能な”ノンスタートコンディション・アナライザー”

- ◆SDカード搭載により大量のデータの蓄積が可能、そのデータを専用プリンタ（別売）で印刷が可能
- ◆本体ソフトのアップグレードがお使いの場所で可能
- ◆キーボード入力とアイコンメニューによりユーザー機能の向上



EXPシリーズは温度センサー、複数の周波数を使用しディープスキャン機能にてバッテリー内部の欠陥をより深く、正確に診断するミドトロニクスの特許コンダクタンス・テクノロジーの最高級レベルのアナライザーです。



印刷例

## 【バッテリーテスト】

- ◆ 温度センサー内蔵です。
- ◆ 複数の周波数を使用することでバッテリー内部の欠陥をより深く正確に診断します。
- ◆ バッテリーの劣化に加え製造欠陥も検出します。
- ◆ 診断の難しいバッテリー、放電されたバッテリーにアンプクランプ（別売）を接続、自動車のオルタネータを回すことで良否判定をします。これにより”充電後再テスト”の診断がなくなるため迅速なサービスが可能です。

## 【スターター/チャージングシステムテスト】

- ◆ 電圧、電流の時間の変化を測定表示します。
- ◆ オルタネータからのリップルノイズの検出が可能です。
- ◆ バッテリーとシステムをつなぐケーブルの断線テストが出来ます。

## 【車輛電気系統のケーブルドロップテスト】

- ◆ スターター、チャージングテストで異常が見つかった場合、バッテリーとこれらをつなぐケーブルのケーブルドロップテストが出来ます。

## 【仕様】

|          |                                    |   |              |
|----------|------------------------------------|---|--------------|
| モデル名：    | EXP-1000                           |   |              |
| 適用バッテリー： | バッテリーテスト： 6V・12V自動車バッテリー（AGM含）     |   |              |
| 作動パワー：   | AAアルカリ電池6個                         |   |              |
| テスト範囲：   | CCA：100～3000                       | / | CA：100～3000  |
|          | MCA：100～3000                       | / | DIN：100～1000 |
|          | SAE：100～3000                       | / | IEC：100～1000 |
|          | EN：100～3000                        | / | JIS：選択式      |
| 材質：      | ABSプラスチック                          |   |              |
| サイズ/重量：  | 90(w) x 50 (d) x 200 (h) mm / 427g |   |              |

ご用命は下記の販売店へ



(株)東洋エンタープライズ  
〒144-0033 東京都大田区東糞谷4-4-10,  
TEL: 03-5735-5252 FAX: 03-5735-5253  
URL: <http://www.toyo-enterprise.jp>