

# 進化する。

**MIDTRONICS**

## MDX-600 AP シリーズ バッテリー コンダクタンス および電気システムアナライザ

MDX-600 APシリーズは、バッテリー/電気診断の世界的リーダー、ミドトロニクス (Midtronics) 社の製品です。ミドトロニクスは 20年間に渡り、ほとんど全ての自動車/トラックOEMへのエッセシャルツールの販売により経験と技術革新を積み重ねてまいりました。この新しいテスター製品ラインでは、それらの経験と技術革新に基づいて、バッテリーテストの業界標準であるコンダクタンス技術を実装し、安全で迅速かつ簡単なバッテリー テストを提供します。

**安全** - どこでも使用が可能です。顧客の面前でも安全に使用できます。

**迅速** - バッテリーや電気システムを数秒で正確にテストできます。

**簡単** - 実績あるユーザー インターフェイスにより、当て推量やユーザー エラーをなくし、正確な分析を提供できます。

MDX AP シリーズの高度な機能:

- 多くの車両/バッテリー タイプと定格システムのサポート
- バックライト付き大型画面と向上したユーザー インターフェイス
- 内蔵プリンタ オプション
- 取り外し可能ケーブル デザインの改善
- 多言語: 日本語、英語、中国語、韓国語

上記の機能によるメリット:

- バッテリー/電気診断の生産性向上により、時間とコストを節約できます。
- 多言語表示により、使い勝手がよくなります。
- 待ち時間の短縮により、顧客サービスが向上します。
- バッテリー/電気システムのプロアクティブなテストにより、売上げが増大します。
- 潜在する問題を発生前に特定することにより、顧客満足度を増大できます。

 INNOVATION

 TECHNOLOGY

 QUALITY

 WORLDWIDE

**当社アナライザの核心をなす特許取得コンダクタンス技術**



新品の  
バッテリー

コンダクタンスは、バッテリーがその内部構造を通して電流を送る能力を判定するユニークな電気測定値です。実験室と現場での長年の研究により、コンダクタンスは、バッテリーの状態を正確に示し、バッテリーのクランキング能力と相関すると実証されました。



寿命内

コンダクタンス技術を使用すると、不良セル、短絡および通常の経年劣化を検知できます。Midtronicsのコンダクタンス技術は、バッテリー条件の判定と充電の制御の標準として世界的に認められています。コンダクタンスは、大半の自動車OEMで、バッテリー保証の決定に必要なテスト方法となっています。



寿命に近づく

新しいバッテリーは、完全に充電された状態で測定されると、高いコンダクタンスを示します(当該バッテリーの基準CCA値より10%から15%高い)。



バッテリー  
交換

バッテリーが古くなると、その内部構成材は腐食、分解、脱落により消耗します。そのため、バッテリー性能が著しく劣化しますが、その状態はコンダクタンスの値で計測できます。

**全ての車両/バッテリーに適用できる完璧なツール**



適用対象の車両

- 自動車
- 船舶
- Group 31
- Commercial 4D/8D



グローバルシステム

- CCA, JIS, SAE, EN, DIN, IEC
- 6Vおよび12Vのバッテリー
- 12Vおよび24V充電システムのテスト



バッテリータイプ

- 通常の液式
- AGMスパイラル
- ジェル



高度なスターター/  
充電システムテスト

- イグニッションの作動停止が不要な素早いスターター分析
- 高度なメニュー駆動型インターフェイスで完全な充電システムの分析を数秒で完了

**モデルの機能比較**

	MDX-631 AP	MDX-641 AP*	MDX-651P AP	MDX-661P AP
バッテリー	6ボルトまたは12ボルト			
スターター/充電システム	なし		12ボルト	12ボルトまたは24ボルト
適用	自動車			自動車、船舶、Group31、4D/8D
バッテリーの位置	車外		車載および車外	
バッテリータイプ	通常の液式バッテリー	通常の液式、AGM、AGMスパイラル、ジェル		
言語	日本語、英語、中国語、韓国語			
ケーブル	取り外し可能(4フィート)		取り外し可能(10フィート)	
プリンタ	IR(オプション)	IRまたは内蔵型	内蔵型	
携帯用ケース	なし		携帯用ケース	
定格	DIN, IEC, EN, CCA, JIS, SAE			

\*MDX-641P AP はプリンター一体型としても購入できます。

取り外し可能なケーブルセット





MDX-641

## 利用可能なモデル

- MDX-631, MDX-641/MDX-641P, MDX-651P および MDX-661P

MDX-600 シリーズの製品は、ポータブル IR プリンタ付きで購入できるだけでなく、内蔵プリンタと一体化したモデルもあります。これらのプリンタは、以下の特長を持つプロフェッショナルな診断レポートを提供します。

- 潜在する問題を発生前に特定することにより、顧客満足度を増大できます。
- 読みやすく、理解しやすい形式で完全なシステム情報を提供します。
- 正確な記録のために日付と時刻を表示します。
- ユーザー定義可能なヘッダを提供します。

プリントアウトのサンプル

MIDTRONICS  
MDX-P661 AP HD  
CONFIG: 192-110062A

テストレポート

1-STORE NAME  
2-ADDRESS  
3-ADDRESS  
4-ADDRESS  
5-ADDRESS  
6-ADDRESS  
7-PHONE NUMBER  
8-WEBSITE

07/30/2008  
2:29 PM

**バッテリーテスト**

バッテリー良好

電圧	12.85V
測定値	665 CCA
定格値	500 CCA

バッテリー健康状態

バッテリータイプ	標準
バッテリーの場所	車載
アプリケーション	Group 31

**スタータテスト**

始動正常

始動電圧	11.39V
始動時間	4.00S

**充電テスト**

出力電圧低

負荷無し	12.20V
負荷あり	12.14V



MDX-661P

## その他の機能

- VIEW/PRINT (表示/印刷) – メモリから直前のテストを表示したり、別のコピーを印刷できます。
- バックライト付き大型ディスプレイによりあらゆるレベルのユーザー操作が簡単になりました。
- データカードリーダーを使用して、ソフトウェアをアップグレードできます。
- 4フィートまたは10フィートの取り外し可能なケーブルセットの使用で、運転席からテストできます。
- QC MODE (QCモード) で、品質管理テストを実行できます。
- 多言語
- COUNTER (カウンタ) 情報により、アクティビティ (バッテリーの良好/要交換、システムテストの結果など) を追跡できます。

多言語



メモリカードリーダーによるソフトウェアの更新



#### 仕様:

##### モデル:

- MDX-631 バッテリー コンダクタンス アナライザ: MDX-600 シリーズ アナライザ、MDX-631 ソフトウェア (インストール済み)、マニュアル、ケーブル セット(4フィート)
- MDX-641 / 641P バッテリー コンダクタンス アナライザ ('P' シリーズはプリンター 体型): MDX-600 シリーズ アナライザ、MDX-641 ソフトウェア (インストール済み)、マニュアル、ケーブル セット(4フィート)
- MDX-651P バッテリー コンダクタンスおよび電気システム アナライザ (プリンター 体型) MDX-600 シリーズ アナライザ (プリンター 体型) MDX-651 ソフトウェア (インストール済み)、マニュアル、ケーブル セット(10フィート)、携帯用ケース
- MDX-661P バッテリー コンダクタンスおよび電気システム アナライザ (プリンター 体型) MDX-600 シリーズ アナライザ (プリンター 体型) MDX-661P ヘビーデューティ ソフトウェア (インストール済み) マニュアル、ケーブル セット(10フィート)、携帯用ケース

##### ご利用可能な付属品:

- A156 携帯用ケース
- A207 交換用バッテリー テスト ケーブル(4フィート)
- A208 交換用バッテリー テスト ケーブル(10フィート)
- A033 リードスタッドアダプター (オス型2個、メス型2個)
- A095 感熱紙 (6パック)\*  
\* 交換用ロール紙は、大半のオフィス用品店で購入できます。
- A087 充電器付きIR プリンタ (MDX-631及びMDX-641用)

##### ディスプレイ:

5行分のテキスト/グラフィック表示 (バックライト付き)

##### 動作温度:

0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)

##### テスト範囲:

- CCA: 100~2000 (計測単位5)
- CA: 100~2000 (計測単位5)
- MCA: 100~2000 (計測単位5)
- JIS#: 部品番号別
- EN: 100~2000 (計測単位5)
- DIN: 100~1200 (計測単位5)
- SAE: 100~2000 (計測単位5)
- IEC: 100~1200 (計測単位5)

##### 電圧範囲:

直流 1V ~ 30V

##### ケーブル長:

- 4フィート (122cm)
- 10フィート (305 cm)

##### 電力要件:

テスト対象バッテリーと内部バッテリー (電池6個)

##### 言語:

- 日本語
- 英語
- 中国語
- 韓国語

##### 筐体材料:

耐酸性ABSプラスチック

##### 寸法:

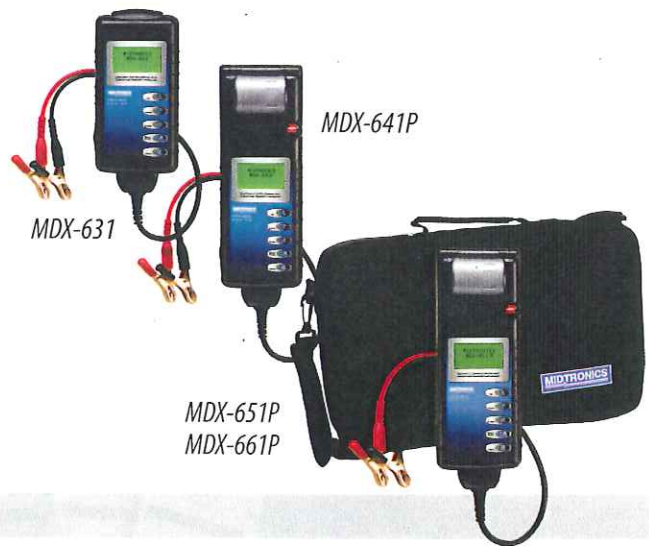
MDX-631, -641: 19.5cm x 10cm x 5cm  
(7.7" x 3.9" x 2.4")

MDX-641P, -651P, -661P: 27cm x 10cm x 5cm  
(10.6インチ x 3.9インチ x 2.4インチ)

##### 重量:

MDX-631, -641: 544g (1.2ポンド)

MDX-641P, -651P, -661P: 771 g (1.7ポンド)



##### 本社

Willowbrook, IL USA  
電話番号: 1.630.323.2800

カナダの問い合わせ窓口  
フリーダイヤル (米国):  
1.866.592.8053

##### Midtronics b.v.

ヨーロッパ本社  
オランダ、アイセルスタイン  
ヨーロッパ、アフリカ、中東、  
オランダ向け  
電話番号: +31 306 868 150

##### ヨーロッパ販売拠点

オランダ、アイセルスタイン  
パリ (フランス)  
デュッセルドルフ (ドイツ)

##### Midtronics 中国オフィス

中国向け  
Shenzhen, China  
電話番号:  
+86 755 8202 2037

##### Midtronics インド

インド、ムンバイ  
電話番号: +91.989 237 6661

##### アジア太平洋 (中国以外)

本社の問い合わせ窓口  
電話番号: +1.630.323.2800