

# Un concentré d'informations dans la paume de la main

**MIDTRONICS**

**EXP-1000**

**Plateforme de diagnostic électrique extensible**

La plateforme de diagnostic électrique extensible EXP-1000 caractérise la nouvelle génération d'analyseurs portatifs. Elle est si révolutionnaire que tous les autres outils de diagnostic des systèmes électriques paraissent totalement obsolètes. Elle vous permet de diagnostiquer avec davantage de précision et de certitude chaque composant du système électrique, que ce soit la batterie, le démarreur ou l'alternateur. Son écran figure parmi les écrans les plus larges et les plus lisibles disponibles sur le marché. En outre, elle intègre les fonctions complètes d'un analyseur avancé, d'un multimètre numérique et d'un outil de gestion des données, tout en tenant dans la paume de la main.

## Caractéristiques :

### Technologie de conductance dynamique pour le test des batteries

- Associe la mesure directe de la température à la technologie d'analyse approfondie afin d'améliorer la précision et la capacité à prendre des décisions.

### Diagnostics électriques avancés du système électrique avec technologie de traitement numérique

- La technologie de traitement numérique permet d'analyser le niveau d'amplitude et la fréquence du motif d'ondulation pour garantir une précision et une identification améliorées des diodes ouvertes ou en court-circuit et des phases ouvertes.

### Fonctions multimétriques pour des diagnostics avancés

- Volts CA/CC • Mode Volts/Ampères • Température
- Ohmmètre • Ampères CA/CC • Mode oscilloscope • Test de diode

### Test de chute de câble avec technologie de conductance brevetée

- Routines de tests interactifs faisant appel à des jeux de câbles doubles pour bénéficier d'une efficacité accrue en termes d'analyse des chutes de tension détectées au niveau du circuit relié à la terre, du système de démarrage, de l'alternateur et des tests génériques du système

### Fonctionnalités de communication avancées

- Option imprimante IR
- Unité de lecture/écriture de carte de données pour les mises à niveau

### Interface utilisateur performante

- Large écran graphique permettant l'affichage d'icônes et de descriptions détaillées
- Barre de défilement pour une meilleure lisibilité de l'écran
- Clavier alphanumérique, menus avec icônes et raccourcis-clavier pour améliorer la facilité d'utilisation



**CARACTÉRISTIQUES :**



Connecteur à 6 broches

Grand écran  
rétro-éclairé et lisible

Câble 3 m avec  
pinces Kelvin  
double conducteur

Touches  
programmables

Défilement via les  
flèches de direction

Clavier  
alphanumérique

Baie pour cartes  
de données pour  
les mises à niveau

Connecteur DB-9  
d'extension

**Technologie  
dynamique de  
conductance**

*La technologie novatrice  
de Midtronics garantit une  
précision et une fiabilité accrues  
des tests de batterie.*



**Mesure directe de la température**

Donne une autre dimension aux algorithmes des tests de batterie Midtronics, avec une amélioration de la capacité à prendre des décisions plus précises.



**Analyse approfondie**

Plusieurs fréquences et points de test sont utilisés avec les batteries fortement déchargées pour éviter que les clients ne rechargent des batteries présentant des circuits ouverts, des courts-circuits ou des défauts au niveau des cellules.

Port des  
accessoires



Transmetteur  
de données  
à infrarouge (IR)

Sonde de  
température IR

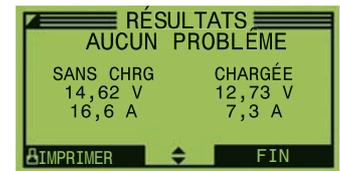
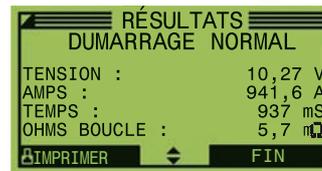
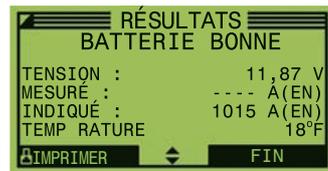
## DIAGNOSTICS AVANCÉS :



Batterie

Démarrreur

Alternateur



**EXP**  
 11111111  
 V1.00 EU

RAPPORT DE TEST

MIDTRONICS BV  
 LAGE DIJK-NRD 6  
 3401 VA  
 IJSSELSTEIN  
 NETHERLANDS  
 +31 30 6868 150  
 +31 30 6868 158  
 MIDTRONICS.EU

21/08/2008  
 11:52 AM

TEST DE BATTERIE

RÉSULTATS	
BATTERIE BONNE	
TENSION :	12,72V
MESURE :	407 A(SRE)
INDIQUÉ :	390 A(SRE)
TEMPERATURE :	19°C

ETAT DE SANTE

SOC

CODE TEST  
**K98JE-181B38**

TEST DÉMARRREUR

RÉSULTATS	
DÉMARRAGE NORMAL	
TENSION :	10,49V
AMPERES :	63,8A
TEMPS :	937ms
OHMS BOUCLE :	37,6mΩ

TEST DU SYSTÈME DE CHARGE

RÉSULTATS	
AUCUN PROBLÈME	
SANS CHRG	CHARGÉE
14,40V	14,42V
13,4A	39,1A

COURANT DÉBITÉ  
 -0,9A  
 PASSER

### Davantage de fonctionnalités et de possibilités d'évolution



Avec ses fonctions de test de l'intégrité des circuits et de diagnostic des batteries, démarreurs et alternateurs, l'EXP est l'outil de diagnostic le plus fiable et le plus polyvalent actuellement disponible sur le marché. Grâce à cet outil complet, vous gagnez en efficacité, vous réduisez vos coûts et vous pouvez facilement évoluer vers les technologies les plus récentes.

### Diagnostics avancés pour les démarreurs



L'utilisation de la pince ampérométrique en option permet d'atteindre un niveau élevé de diagnostics, au delà de la simple détection d'une chute de tension du démarreur. Les diagnostics du démarreur EXP dévaluent le débit en ampères, les chutes de tension, le temps de démarrage et la résistance du circuit du démarreur pour des résultats plus précis.

### Technologie de traitement numérique



Afin de fournir des diagnostics avancés pour les alternateurs, l'EXP fait appel à la fonctionnalité de traitement numérique pour numériser la tension de sortie mesurée et évaluer la répartition spectrale du signal. Ce signal numérisé permet à l'EXP d'associer la reconnaissance des motifs au niveau d'amplitude du signal CA afin d'améliorer la précision des diagnostics ainsi que l'identification des phases ouvertes et des diodes ouvertes ou en court-circuit (problèmes multiples de diodes ou de bobinage).

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

##### Modèle :

- La plateforme EXP-1000 inclut l'analyseur EXP-1000, un câble de test de 305 cm, le CD du manuel et une mallette de transport
- La plateforme EXP-1000 EST inclut l'analyseur EXP-1000, une pince ampérométrique, un câble de test de 305 cm, des pinces et des capteurs multimétriques, des fils de chute de câble, le CD du manuel et une mallette de transport

##### Applications :

- Test des batteries 6/12 volts (batteries à gel, AGM et AGM à spirales)
- Systèmes de démarrage et de charge de 12/24 volts

##### Alimentation requise :

- (6) Piles alcalines AA

##### Plage de fonctionnement :

- batteries 6 et 12 volts

Analyseur EXP-1000 avec le câble de test de batterie attaché



Chaque modèle EXP inclut une mallette de transport moulée pratique. Quelle que soit la configuration que vous choisissez, cette mallette peut contenir tous les accessoires et pourra accueillir également de futures options.

##### Norme

DIN	100-1000
EN	100-3000
CEI	100-1000
JIS	par référence
SAE	100-3000

##### Écran :

- Écran graphique rétro-éclairé 128 x 64 pixels

##### Compensation de température :

- Mesure intégrée de la température sur demande de l'analyseur

##### Température de service :

- 0° C - 49° C (32° F - 120° F)

##### Plage

100-1000
100-3000
100-1000
par référence
100-3000

##### Fils de test :

- Câble 305 cm avec pinces Kelvin double conducteur

##### Matériau du boîtier :

- Plastique ABS santoprène surmoulé

##### Dimensions :

- 23 cm x 10,2 cm x 6,5 cm
- 9,5 x 4 x 2,5 pouces

##### Poids :

- 427 g

##### Mallette de transport :

- Plastique moulé résistant

##### Langues :

- 24 langues

Fonction multimétrique	Plage	Tolérance
Tension CC	0-60V	0,05 % + 2 VCC
Tension CA	0-24V	0,1 % + 3VCA
Résistance	10 Ohm - 2 MOhm	2 % + 4
Ampères CA/CC	0-70 A	± 3 % de la mesure ± 1 A
	0-700 A	± 3 % de la mesure ± 1 A
Continuité	< 10 Ohm	2 % + 4 Ohm
Diode	0-1,5V	0,05 % + 2 V
Température	-20 - 200° F	1 % + 5

Rangement du câble  
Pince ampérométrique  
Pinces multimétriques

Câble de test de batterie



Batteries de l'imprimante  
Papier de l'imprimante  
Capteurs multimétriques  
Adaptateur de charge de l'imprimante  
Imprimante IR  
Analyseur EXP-1000

#### EMEA Headquarters

Serving Europe, the Middle East and Africa

Phone: +31 306 868 150

Fax: +31 306 868 158

E-Mail: info-europe@midtronics.com

#### European Sales Locations

Midtronics b.v.

IJsselstein, The Netherlands

#### Corporate Headquarters

Willowbrook, IL USA

#### Asia Offices

Shenzhen, China

Navi Mumbai, India