



**Advancing**  
Battery Management

**CATALOGUE 2013-2014**





### Gestion de batterie avancée

La tradition d'innovation de Midtronics se poursuit, en s'appuyant sur plus de 25 ans d'expérience dans la gestion des batteries dans le secteur du transport. Nos équipements de diagnostic et de charge des batteries et des systèmes électriques sont les plus fiables et les plus puissants du secteur, mais cela ne suffit pas à nous satisfaire. Travaillant en partenariat étroit avec des constructeurs, des concessionnaires et des fournisseurs de services et de pièces, nous imaginons chaque jour de nouveaux moyens de réduire les coûts, d'améliorer l'efficacité et de proposer de meilleurs services.



### Un passé éprouvé, un futur plein de promesses

Depuis la mise au point d'une nouvelle norme de testeurs de batteries avec technologie de conductance, Midtronics s'est concentré sur l'innovation en matière de gestion des batteries. Notre technologie de conductance d'origine a évolué, pour se transformer en outils de diagnostic électriques, en systèmes de charge de diagnostic et en une gestion des informations permettant d'améliorer la productivité.

Midtronics est leader sur le marché en rapide expansion des véhicules hybrides et électriques, grâce à une collaboration étroite avec les constructeurs visant à développer des solutions adaptées à la complexité des nouveaux systèmes électriques et de batteries. Nos nouvelles technologies posent les bases d'outils d'analyse et de diagnostic de pointe des systèmes électriques et de batteries, choix unique de nombreux constructeurs de véhicules et de fournisseurs de services.

**Contactez Midtronics dès aujourd'hui pour améliorer vos programmes de gestion des batteries**

<b>Téléphone</b>	+31 (0)30 68 68 150
<b>Fax</b>	+31 (0)30 68 68 158
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:info-europe@midtronics.com">info-europe@midtronics.com</a>
<b>Site Web</b>	<a href="http://www.midtronics.com">www.midtronics.com</a>

## **Analyseurs de batteries et de systèmes électriques**

Série MDX-300	2
Série MDX-600	3

## **Diagnostic de batteries et de systèmes électriques**

EXP-1000	4
EXP-1000HD	5

## **Chargeurs spécialisés**

Série ChargeXpress PRO	6
------------------------	---

## **Chargeur de diagnostic**

GRX-3000	7
----------	---

## **Maintenance des véhicules électriques et hybrides**

GRX-5100	8
HYB-1000	9

## **Accessoires et pièces de rechange**

10-11

## **Système d'informations de gestion des batteries (BMIS)**

12

## **Matrice des produits**

13





# Série MDX-300

## Analyseur de batteries et de systèmes électriques

### Analyseur de conductance de batteries et de systèmes électriques avec imprimante intégrée

Dotée d'une imprimante intégrée, la série MDX-300 de Midtronics permet de déterminer et de présenter l'état actuel d'une batterie et d'un système électrique en toute simplicité et de façon économique.

La série MDX-300 procède à un test rapide, simple et précis de la batterie ou du système en quelques secondes, sans chaleur, étincelles ou interprétation de l'utilisateur. Les résultats peuvent ensuite être imprimés et immédiatement examinés avec le client, pour accentuer l'impact sur les opérations de maintenance préventive et le service clientèle.

- L'imprimante intégrée permet d'obtenir immédiatement des résultats à examiner avec le client
- En-têtes définis par le client à l'impression
- Permet de tester des batteries et systèmes électriques de 12 V pour les voitures et camions légers
- Teste la tension du système de démarrage et de charge et affiche les résultats
- Teste les batteries de 100 à 900 CCA
- Détection des éléments en mauvais état
- Protection contre les inversions de polarité
- Teste les batteries déchargées jusqu'à 1 V
- Compatible avec plusieurs systèmes de normes (CCA, SAE, DIN, EN, IEC)
- Permet de tester de nombreuses chimies de batteries, dont les batteries standard (à électrolyte liquide), AGM et Gel
- 19 langues



MIDTRONICS	
MDX-300	
MIDTRONICS BV HOOFDVEST 6 - 8 3992 DG HOUTEN PAYS-BAS Tél : +31 (0)30 68 68 150	
BATTERY TEST	
GOOD BATTERY	
VOLTS:	12.64V
MEASURED:	541 CCA
RATING:	600CCA
BATT. TYPE:	REGULAR
BATT. LOCATION:	IN VEHICLE
BATT. TEMP:	ABOVE 32°F
STARTER TEST	
OK	
VOLTS:	10.56V
CHARGING TEST	
OK	
VOLTS:	14.63V

**Réalisez un test de batterie rapide, simple et précis en quelques secondes et examinez les résultats avec le client**



Ajoutez le test de la batterie à vos opérations de maintenance préventive et identifiez les batteries en mauvais état avant que vos clients ne s'en rendent compte. Vous améliorerez ainsi les ventes de batterie et la satisfaction de vos clients.

#### Référence : Comprend :

<b>MDX-300</b>	Analyseur de batteries et de systèmes électriques MDX-300 avec imprimante intégrée
----------------	--

# Série MDX-600

## Analyseur de batteries et de systèmes électriques

### Analyseur de conductance de batteries et de systèmes électriques

La série MDX-600 associe la technologie de conductance standard pour les tests de batteries à plus de 25 années d'expérience et d'innovation acquises à travers la vente d'outils critiques à tous les fabricants d'équipements d'origine pour automobiles et camions dans le monde. Les fonctions avancées de la série MDX comprennent :

- Applications, types de batteries et systèmes de normes multiples
- Grand écran rétroéclairé et interface utilisateur améliorée
- Imprimante intégrée en option
- Conception de câble remplaçable améliorée

#### Applications:

- Automobile
- Moto
- Camion
- Batteries de 6 et 12 V
- Systèmes de charge de 12 et 24 V

#### Type de batterie :

- À électrolyte liquide normale
- AGM plaque plate
- AGM spiralée
- Gel

#### Plage de test :

- JIS, SAE, EN, DIN, IEC
- Batteries de 6 et 12 V

#### Test avancé du démarreur/de l'alternateur :

(655 / 655P uniquement)

- Analyse rapide du démarreur sans couper le contact
- Interface avancée à menus pour une analyse complète du système de charge en quelques secondes

#### Langues prises en charge :

- 24 langues



MDX-645 /  
MDX 655



MDX-645P /  
MDX-655P

MDX-645



MDX-655



Scannez le code QR à l'aide de votre Smartphone pour visualiser une démonstration de nos produits.

#### Référence : Comprend :

<b>MDX-645</b>	Analyseur de conductance de batterie MDX-645, incluant un câble de 120 cm (batteries de 6 et 12 V).
<b>MDX-645P</b>	Toutes les caractéristiques du modèle MDX-645, incluant un câble de 120 cm et l'imprimante intégrée
<b>MDX-655</b>	L'analyseur de batteries et de systèmes électriques associe les capacités du modèle MDX-645 en termes de test des batteries à des capacités embarquées pour l'analyse des systèmes de démarrage et de charge, dont un câble de 300 cm (batteries de 6 et 12 V et systèmes de charge de 12 et 24 V)
<b>MDX-655P</b>	Toutes les caractéristiques du modèle MDX-655, incluant un câble de 300 cm et l'imprimante intégrée

# Plateforme de diagnostic électrique évolutive EXP-1000

## Une vision étendue du système électrique se traduit par un horizon élargi pour votre entreprise

La plateforme de diagnostic électrique évolutive EXP-1000 constitue la nouvelle génération d'analyseurs portatifs. Tellement évoluée que les autres outils de diagnostic des systèmes électriques en deviennent quelconques, l'EXP vous permet de diagnostiquer chaque partie du système électrique, de la batterie au démarreur en passant par l'alternateur, de façon plus précise et tranchée qu'auparavant. La plateforme associe les fonctions d'un analyseur avancé, d'un multimètre numérique et d'un outil de gestion des données en un seul outil qui tient dans la main. Et ses capacités d'évolution ne s'arrêtent pas là. Un système de carte mémoire permet de réaliser des mises à jour, de stocker rapidement les données et de transférer les données des tests, afin de tirer profit de l'EXP pendant de nombreuses années.



### Technologie de test de conductance dynamique de batterie

- Associe la mesure directe de la température à une technologie d'analyse approfondie pour améliorer la précision et la prise de décision

### Diagnostic de système électrique avancé avec traitement de signal numérique

- Le traitement de signal numérique (DSP) crée une image numérisée de la tension de sortie d'alternateur mesurée afin d'analyser le niveau d'amplitude et le schéma d'impulsion de fréquence
- Offre une plus grande précision et la capacité d'identifier les diodes en circuit ouvert ou en court-circuit ou les conditions de phase ouverte (problèmes de défaillances multiples de diodes ou de bobinage)

### Test du démarreur amélioré

- Diagnostic complet du système de démarrage, incluant l'appel de courant, le délai de démarrage et la résistance du circuit

### Compensation de mesure de la température pour une meilleure prise de décision

### Fonctionnalité multimètre complète en mode oscilloscope

### Permet de tester les batteries de 6 et 12 V et les systèmes de charge de 12 V

- Tension CA/CC
- Température
- Intensité CA/CC
- Ohmmètre
- Diode de test
- Mode oscilloscope
- Mode tension/intensité

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

- Routines interactives faisant appel à des jeux de câbles doubles, pour une analyse plus efficace des chutes de tension sur les tests de système génériques, de circuit de masse, de système de démarreur et de système d'alternateur

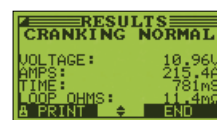
### Capacités de communications améliorées

- Option imprimante IR
- Lecture/écriture sur la carte de données pour mises à niveau ultérieures

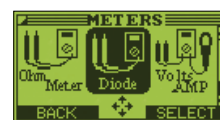
### Interface utilisateur exceptionnelle

- Le grand écran graphique rétroéclairé et l'interface utilisateur à icônes facilitent le diagnostic pour les techniciens novices ou expérimentés.
- Le clavier numérique, le défilement par touches fléchées et les touches de raccourcis font du modèle EXP-1000 un outil aussi facile à utiliser qu'une télécommande ou un téléphone portable

**Améliorez l'assistance à la clientèle grâce à des résultats plus précis et tranchés.**



Résultats de diagnostic du démarreur améliorés



Icônes de menu pour accéder aux fonctions DMM

#### Référence :

#### Comprend :

**KIT U.-E. EXP-1000**

Plateforme de diagnostic électrique évolutive, incluant câble de 300 cm et mallette rigide.

**KIT U.-E. EST EXP-1000**

Plateforme de diagnostic électrique évolutive, incluant câble de 300 cm, câbles pour multimètre A0126 et câbles de chute de tension A028. Inclut le logiciel étendu pour diagnostic complet du système électrique. Mallette rigide incluse.



# EXP-1000 HD pour utilitaires Plateforme de diagnostic électrique évolutive

## Plateforme de diagnostic avancée pour batteries et systèmes électriques des véhicules commerciaux/appartenant à une flotte

Le modèle EXP-1000 HD est le plus fidèle compagnon des spécialistes des systèmes électriques. Cet analyseur, avancé, de batteries et de systèmes électriques est doté d'une technologie de conductance éprouvée avec algorithmes de test améliorés, pour une précision inégalée et une prise de décision facilitée. Doté des dernières avancées en matière de technologie de test de batterie et d'options de test de système électrique améliorées, le modèle EXP-1000 HD comporte les fonctionnalités suivantes :

### Spécialement conçu pour le marché des utilitaires/flottes commerciales

- La sélection de l'application camion ou automobile définit les paramètres pour le système et le test de chute de tension due au câble

### Technologie de test de conductance dynamique de batterie

- Associe la mesure directe de la température à une technologie d'analyse approfondie pour améliorer la précision et la prise de décision

### Diagnostic de système électrique avancé avec traitement de signal numérique

- Le traitement de signal numérique (DSP) crée une image numérisée de la tension de sortie d'alternateur mesurée afin d'analyser le niveau d'amplitude et le schéma d'impulsion de fréquence
- Offre une plus grande précision et la capacité d'identifier les diodes en circuit ouvert ou en court-circuit ou les conditions de phase ouverte (problèmes de défaillances multiples de diodes ou de bobinage)

### Fonction DMM pour diagnostics avancés

- Tension CA/CC
- Température
- Intensité CA/CC
- Ohmmètre
- Diode de test
- Mode oscilloscope
- Mode tension/intensité

### Test de chute de tension due au câble avec technologie de conductance brevetée

- Routines interactives faisant appel à des jeux de câbles doubles, pour une analyse plus efficace des chutes de tension sur les tests de masse du châssis, de système de démarreur, de système d'alternateur et de système général

### Capacités de communications améliorées

- Option imprimante IR
- Lecture/écriture sur la carte de données pour mises à niveau ultérieures

### Interface utilisateur avancée

- Grand écran graphique pour les icônes et explications améliorées
- Barre de défilement pour un nombre réduit d'écrans
- Menus avec icônes et touches de raccourcis pour une logique et un défilement améliorés

### Outils de gestion de programme

- Système d'identifiant utilisateur pour faciliter et gérer l'utilisation des produits
- Données de test améliorées des rapports de compteurs, comprenant l'utilisation sur la durée de vie, la dispersion des résultats et le nombre de tests par utilisateur

### Langues prises en charge :

- 24 langues



Résultats du test de chute de tension due au câble



Scannez le code QR à l'aide de votre Smartphone pour visualiser une démonstration de nos produits.

### Référence : Comprend :

HD EXP-1000 KIT U.-E.	Plateforme de diagnostic électrique évolutive pour camions et voitures de tourisme, incluant câble de 425 cm et mallette rigide.
HD EXP-1000 KIT U.-E. EST	Plateforme de diagnostic électrique évolutive, incluant câble de 425 cm, câbles pour multimètre A0126 et câbles de chute de tension A028. Inclut le logiciel étendu pour diagnostic complet du système électrique. Mallette rigide incluse.

# Série ChargeXpress PRO - Chargeur spécialisé et alimentation électrique pour batterie de véhicule

## Chargeur spécialisé et alimentation pour batterie de véhicule

La série ChargeXpress PRO de Midtronics associe un chargeur spécialisé et une unité d'alimentation multi-tâches. Elle est spécialement conçue pour maintenir l'état de charge et l'état de santé de la batterie lors de l'entretien du véhicule, des opérations de maintenance complexes ou des démonstrations d'alimentation.

La série ChargeXpress PRO de Midtronics se distingue des chargeurs ordinaires en associant un mode de charge de batterie en fonction de l'acceptation de la charge et du conditionnement de la batterie dans le mode d'alimentation. Elle offre une alimentation efficace et fiable destinée à charger et maintenir l'état de charge, pour tirer de la batterie le maximum de sa puissance. Le modèle CX PRO, portable et facile à positionner, est à la fois sûr, rapide et simple d'utilisation.



- Réalisez un large éventail de tâches liées à l'alimentation et à la charge des batteries de véhicules grâce à un investissement unique
- Maintenez l'état de charge de la batterie pour éviter les éventuels dommages résultant de la décharge de la batterie lors de l'entretien du véhicule
- Rétablissez l'état optimal de la batterie afin de garantir la mobilité du client et d'améliorer la satisfaction de la clientèle

**Réalisez des tests de maintenance préventive en moins de cinq minutes, pour réduire les coûts d'exploitation tout en améliorant la fiabilité et en garantissant la mobilité de la flotte**

### Spécifications du produit

- **Modèle :** ChargeXpress PRO 25
- **Applications :** batteries 12 V plomb-acide/Ca-Ca (à électrolyte liquide), AGM/spirale et GEL pour applications automobiles, agricoles et marines.
- **Affichage :** 1 LED d'état, 4 LED de fonction
- **Longueur de câble :** 500 cm, remplaçable
- **Alimentation requise :** 230 Vca - 50 Hz / 16 A
- **Courbes de charge :** plomb-acide/Ca-Ca (à électrolyte liquide)  
AGM (spirale), GEL, mode Programme/en service
- **Intensité de charge :** 25 A
- **Puissance de sortie :** 300 W
- **Dimensions :** 205 mm L x 165 mm l x 100 mm H
- **Poids :** 2,5 kg
- **Classe de protection :** IP 23
- **Plage de température :** -20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F)
- **Matériel :** programmation flash
- **Détection de tension :** dans le logiciel
- **Contenu :** unité de base, 1 câble de charge remplaçable de 500 cm, câble secteur et manuel de l'utilisateur

### Spécifications du produit

- **Modèle :** ChargeXpress PRO 50-2
- **Applications :** batteries 12 V plomb-acide/Ca-Ca (à électrolyte liquide), AGM, spirale et GEL pour applications automobiles, utilitaires, agricoles et marines.  
Jeux de batterie pour utilitaires 24 V (2 x 12 V)
- **Affichage :** 2 x 1 LED d'état, 2 x 4 LED de fonction
- **Longueur de câble :** 2 x 500 cm, remplaçable
- **Alimentation requise :** 230 Vca - 50 Hz / 16 A
- **Courbes de charge :** plomb-acide/Ca-Ca (à électrolyte liquide)  
AGM (spirale), GEL, mode Programme/en service
- **Intensité de charge :** 50 A canal simple  
2 x 25 A canal double
- **Puissance de sortie :** 600 W
- **Dimensions :** 300 mm L x 165 mm l x 100 mm H
- **Poids :** 4 kg
- **Classe de protection :** IP 23
- **Plage de température :** -20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F)
- **Matériel :** programmation flash
- **Détection de tension :** entièrement automatique
- **Contenu :** unité de base, 2 câbles de charge remplaçables de 500 cm, câble secteur et manuel de l'utilisateur



# Station de diagnostic de batterie GRX-3000

## ***Solution évolutive facile à utiliser, conçue pour prendre en charge des programmes complets de gestion des batteries***

Rapide, précise et fiable, la station GRX permet de différencier, souvent en moins de cinq minutes, une batterie pouvant être réparée d'une autre pour laquelle cela s'avérerait impossible. Le diagnostic de charge est uniquement conçu pour surveiller en continu la progression de la charge. Chaque session est personnalisée et rigoureusement contrôlée ; le chargement s'arrête dès qu'une batterie peut être rendue au client ou que son remplacement s'avère nécessaire. Les batteries défectueuses présentant des soudures endommagées et des courts-circuits sont rapidement détectées. Celles pouvant être réparées sont rechargées rapidement en toute sécurité, de manière à limiter les temps d'immobilisation de vos clients. La station de diagnostic GRX garantit une meilleure efficacité dans l'atelier, des résultats de tests plus clairs et des décisions plus précises en matière de maintenance préventive. Elle permet ainsi d'éviter les approximations et de perdre du temps à charger des batteries défectueuses.

### **Spécifications du produit**

- **Modèle :** GRX-3000, avec câbles remplaçables de 300 cm
- **Applications :** batteries 12 V plomb-acide/Ca-Ca (à électrolyte liquide), AGM/spirale et GEL pour applications automobiles, agricoles et marines.
- **Dimensions :** 45,7 cm L x 43,2 cm l x 24,6 cm H
- **Poids :**  
Chariot : 19 kg  
Chargeur : 18 kg
- **Plage de température :** -20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F)
- **Affichage :** écran graphique LCD
- **Systèmes de normes :**  
CCA 100 - 1700 IEC 100 - 1000  
DIN 100 - 1000 EN 100 - 1700  
SAE 100 - 1700 JIS par référence
- **Alimentation électrique :** 50 A
- **Alimentation électrique en option :** 70 A
- **Alimentation requise :**  
220 - 240 Vca - 50 Hz / 16 A
- **Langues prises en charge :**  
24 langues
- **Matériau du boîtier :** plastique ABS résistant à l'acide
- **Fente de carte de données et port USB intégrés**
- **Modules de communication en option :**
  - Port Ethernet
  - Ports sans fil (Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee)
  - Module série RS-232
  - Module USB
  - Module DMM
- **Imprimante intégrée en option**



Scannez le code QR à l'aide de votre Smartphone pour visualiser une démonstration de nos produits.

Référence :	Comprend :
GRX-3000	GRX-3000 - Station de diagnostic de batterie + chariot
KIT GRX-3000	Tous les éléments inclus avec le modèle GRX-3000, <b>plus imprimante intégrée</b>

# Outil de maintenance de batterie pour véhicules électriques et hybrides GRX-5100

## Le premier outil de maintenance de batterie haute tension pour véhicules électriques et hybrides du secteur

L'outil de maintenance de batterie pour véhicules électriques et hybrides GRX-5100 de Midtronics procède à un entretien du bloc de batterie complet sur différents véhicules hybrides et électriques, dont les opérations suivantes :

- Décharge des blocs
- Équilibrage
- Charge
- Démarrage rapide

Des simples invites de menu permettent de vérifier que la batterie et les systèmes de communication sont correctement raccordés et équilibrés, et d'annoncer que les opérations de décharge peuvent commencer en toute sécurité.

En réalisant la maintenance du système de batterie au niveau du module, le GRX-5100 réduit les coûts de garantie du fabricant, ainsi que les délais et les frais de réparation.

Le GRX-5100 dispose d'un faisceau de câblage électrique polyvalent entre les batteries et les systèmes de communication via des adaptateurs uniques pour chaque modèle de véhicule. La station utilise également une mémoire USB, qui prend en charge les mises à jour pour les prochains systèmes de batteries sans mise à niveau matérielle.



### Spécifications du produit

#### Entrées

- Alimentation secteur CA
  - 100-240 Vca 50/60 Hz
  - 12 A maximum, surveillance en continu du taux de charge maximal
  - Correction du facteur de puissance > 0,95
  - 89 % d'efficacité
  - Entrées de contrôle
  - Alimentation RS-232
  - USB – A ; USB- B
  - Wi-Fi

#### Entrée/sortie

- Bus CAN indépendant (2)
- LIN (1)
- E/S numérique (8)

#### Déchargeur

- 0 – 7,5 ampères CC
- Réglable en continu
- Compatible 0 – 384 Vcc
- Protection contre les inversions de polarité
- Système d'arrêt de sécurité
- Surveillance de la température de la batterie
- Surveillance de fuite haute tension vers le châssis
- Interruption du cycle de charge en cas de fuite excessive

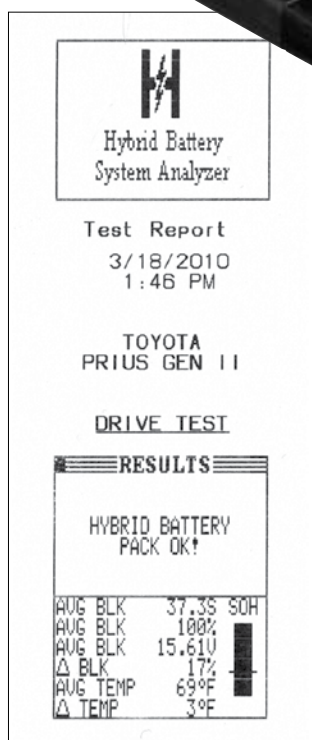
#### Chargeur

- 0 – 5,0 A CC
- Réglable en continu
- Compatible 0 – 384 Vcc
- Protection contre les inversions de polarité
- Système d'arrêt de sécurité
- Surveillance de la température de la batterie
- Surveillance de fuite haute tension vers le châssis



Scannez le code QR à l'aide de votre Smartphone pour visualiser une démonstration de nos produits.

# Analyseur de systèmes de batteries hybrides



Scannez le code QR à l'aide de votre Smartphone pour visualiser une démonstration de nos produits.

Le modèle HYB permet aux techniciens de réaliser des tests d'entretien de la batterie sur plusieurs véhicules hybrides de pointe. Raccordez simplement le module de communication de convergence sans fil au port de diagnostic embarqué du véhicule et suivez les instructions sur le HYB.

Le test de conduite est un test interactif basé sur les menus qui fait appel aux informations en temps réel issues des capteurs du véhicule lors d'un test de conduite accéléré. Le technicien peut afficher les résultats en direct sur le testeur en cours de test, et imprimer les résultats sur une imprimante IR à la fin du test.

## Spécifications du produit

Le test de conduite indique l'état de santé (SOH) du bloc de batterie à la fin du test :

- Bloc OK
- Entretien du bloc requis : faible conductance
- Entretien du bloc requis : hors équilibrage
  - Corrosion ou problèmes de connexion entre les éléments
  - Éléments en mauvais état pouvant être remplacés
- Comporte un graphique à barres pour l'indication relative du SOH du bloc
- Indique lorsque l'entretien du bloc est requis

## Les données recueillies comprennent :

- Conductance du bloc (G), en siemens
- % de conductance du bloc (G) restant
- Tension de bloc moyenne
- Changement de tension de la plus faible à la plus élevée
- Température moyenne des blocs, en °C
- Plage de température des blocs, de la plus faible à la plus élevée, en °C

## Applications :

- Test de conduite : testez les batteries hybrides depuis le véhicule
- Test de batterie auxiliaire 12 V
- Lecture/suppression des codes DTC
- Tableau de données en direct

Marque	Modèle
Cadillac	Escalade
Chevrolet	Malibu
Ford	Escape Gen I, Escape Gen II, Fusion
Honda	Civic Gen II, Insight I, Insight II
Lexus	LS600h
Toyota	Prius Gen I, Prius Gen II, Camry

## Référence :

## Comprend :

### HYB-1000

Analyseur de systèmes de batteries hybrides, module de communication sans fil, module de convergence sans fil CVG, câbles de test de batterie de 120 cm pour test de batterie auxiliaire, sac de transport

### KIT HYB-1000

Tous les éléments inclus avec le modèle HYB-1000, plus imprimante infrarouge



# Accessoires et pièces de rechange

La liste ci-dessous répertorie de façon exhaustive les accessoires et pièces de rechange Midtronics au moment de l'impression. Pour obtenir une liste plus récente et/ou des photos des accessoires, rendez-vous sur [www.midtronics.com/transportation](http://www.midtronics.com/transportation) et sélectionnez l'option Accessoires dans l'onglet Produits. Pour commander des accessoires Midtronics, contactez le service clientèle au +31 (0)30 68 68 150, ou contactez votre distributeur/revendeur Midtronics local.

## Câbles et câbles de rechange

Référence	Description	Produit(s)
A018	Pince ampèremétrique inductive	EXP-1000, EXP-1000 HD
A028	Ensemble de câbles DMM avec pinces	EXP-1000 EST, EXP-1000 HD EST
A126	Kit d'adaptateur DMM et de sonde	EXP-1000 EST, EXP-1000 HD EST
A207	Câble de rechange de 120 cm pour MDX-600	MDX-600(P)
A208	Câble de rechange de 300 cm pour MDX-600	MDX-600(P)
130-072	Câble de rechange de 120 cm – Pincés Muller	EXP-1000
130-078	Câble de rechange de 300 cm – Pincés Muller	EXP-1000
130-079	Câble de rechange de 450 cm – Pincés Muller	EXP-1000 HD
130-000291	Câble de rechange de 300 cm – Pince Piranha	EXP-1000
130-000312	Câble de rechange de 450 cm – Pince Piranha	EXP-1000 HD
130-000097	Câble de rechange de 190 cm pour GRX-3000	GRX-3000
130-000320	Câble de rechange de 290 cm pour GRX-3000	GRX-3000
130-846	Câble de charge (500 cm) CX PRO 25	CX PRO 25
130-849	Câble de charge (500 cm) CX PRO 50-2	CX PRO 50-2
A033	Jeu d'adaptateurs de goujons en plomb (2 femelles, 2 mâles)	Tous

Remarque : *Pour obtenir l'assurance de la précision des mesures, il est recommandé de faire remplacer le câble et valider les relevés dans un centre de maintenance Midtronics agréé.*

## Mallettes et sacs de transport

Référence	Description	Produit(s)
A106	Mallette de transport rigide	EXP-1000, EXP-1000 HD
115-456	Sac de transport souple universel	HYB-1000, IDR
115-911	Mallette de transport	MDX-600, EXP-1000, EXP-1000HD

## Imprimantes et accessoires d'impression

Référence	Description	Produit(s)
A088	Imprimante infrarouge U.-E.	Séries EXP-1000, EXP-1000 HD, MDX-600
A089	Imprimante infrarouge R.-U.	Séries EXP-1000, EXP-1000 HD, MDX-600
457-005	Chargeur embarqué pour A088/A089 (allume-cigare)	A088, A089
157-002	Adaptateur pour chargeur U.-E.	A088, A089
157-003	Adaptateur pour chargeur R.-U.	A088, A089
MJ10	Batteries rechargeables 1,2 V 1 600 mAh	A088, A089
856607-10	Papier pour imprimante thermique (10 pcs)	A088, A089, MDX-300, MDX-600P
A224	Ensemble de rouleaux en plastique pour imprimante	MDX-300, MDX-600P
A256	Module GRX pour imprimante	GRX-3000
DVP-100 USB	Kit de programmation de l'afficheur de données (USB)	Vérifiez la compatibilité avant toute commande !
301-090	Récepteur IR USB de rechange pour DVP-100	DVP-100



## AMP-100 Multimètre portable

- Plage d'ampérage CC basse pour une détection facile des fuites parasites excessives
- Plage d'ampérage 200 CC pour mesurer le niveau de sortie du système pour le diagnostic avancé du démarreur
- Mâchoire de petite taille
  - S'adapte aux espaces étroits
  - Câble approprié plus facile d'accès pour une mesure précise
- Le bouton de réinitialisation à pression unique remet la valeur à zéro en tant que valeur de référence ou pour éliminer la valeur de décalage produite par un magnétisme résiduel
- Écran numérique LCD 9,5 cm
- Les sondes en font un outil utile pour les diagnostics de précision (détection des courts-circuits, tests de chute de tension, etc.)
- Peut également être utilisé pour dépanner les équipements alimentés par courant CA et les circuits d'atelier

### Caractéristiques :

Référence :

AMP-100, comprenant mallette de transport, câbles et manuel

Plages de mesure :

Utilisation de la mâchoire :

- Mesures du courant CC de 0-40 A, 0-200 A
- Mesures du courant CA de 0-40 A, 0-200 A

Utilisation des sondes :

- Mesures de la tension CC : 400 V, résolution : 0,1 V
- Mesures de la tension CA : 400 V, résolution : 0,1 V
- Mesures de la résistance : 40 Ohm-400 Ohm
- Continuité sur tension : 0,4 V

# BMIS | Système d'informations de gestion des batteries



Conçu pour améliorer la rentabilité et l'efficacité de votre équipement, du personnel et des processus, le **système d'informations de gestion des batteries** (BMIS) de Midtronics est un service d'analyse et de rapport de données sur Internet entièrement personnalisable.

## Améliorer le traitement de la garantie

Améliorez la conformité des tests de garantie et obtenez un accès aisé aux résultats des tests de garantie

## Surveiller et mettre à jour les outils

Suivez l'utilisation de tous les outils sur le terrain et mettez à jour le logiciel des outils sans fil

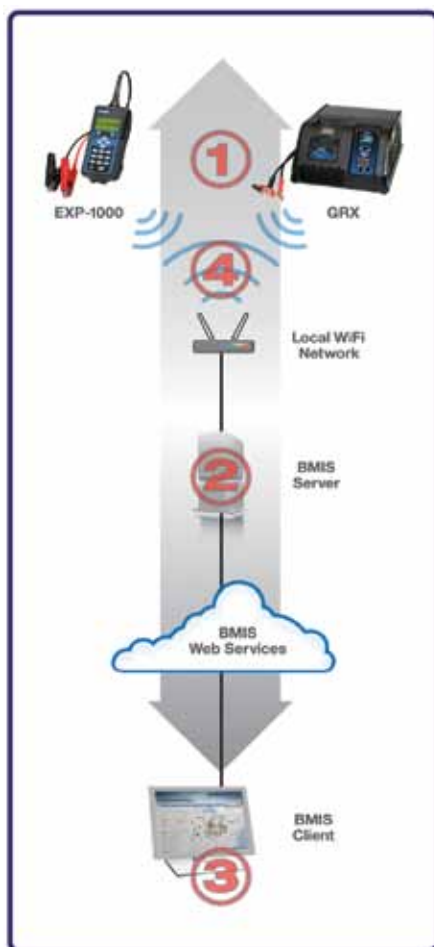
## Augmenter les ventes

Mettez l'accent sur les tests de maintenance préventive pour encourager les ventes et proposer un service proactif à la clientèle

## Facile à appréhender et à utiliser

L'interface Web présente des résultats faciles à examiner et à analyser, pour un impact immédiat sur vos opérations commerciales

## Rapports d'échantillonnage



## Rapport de suivi des équipements

Assure le suivi des équipements, en indiquant leur emplacement et si chaque outil a été enregistré



## Résultats des tests

Incitent à la vente de batteries en identifiant les batteries à remplacer

*Le système de rapport de gestion électrique et de batteries BMIS garantit :*

1. une collecte des données centralisée en fonction des tests électriques et de batterie effectués à partir de sources multiples ;
2. une analyse des données des tests ;
3. des rapports Web pour examen ;
4. des mises à jour automatiques des logiciels des matériels de test utilisés.

**Pour découvrir comment le système BMIS de Midtronics peut apporter des résultats hautes performances à votre entreprise, envoyez un e-mail à l'adresse [mvaessen@midtronics.com](mailto:mvaessen@midtronics.com)**



	inTECH 15	MDX-335P	MDX-645 [P]	MDX-655 [P]	EXP-1000	EXP-1000HD
Voltmètre	•	•	•	•	•	•
Application	Automobile	Automobile	Automobile, incluant moteurs et camions	Automobile, incluant moteurs et camions	Automobile, incluant camions	Automobile, incluant camions
Types de batteries et systèmes	Batteries de 12 V. Plomb-acide et AGM	Batteries de 12 V. Plomb-acide (à l'électrolyte liquide), AGM et GEL	Batteries de 6 et 12 V Plomb acide (à l'électrolyte liquide), AGM/spirale et GEL	Batteries de 6 et 12 V, systèmes de charge de 12 et 24 V. Plomb-acide (à l'électrolyte liquide), AGM/spirale et GEL	Batteries de 6 et 12 V pour applications automobiles, agricoles et marines, incluant AGM/spirale et GEL	Batteries de 6 et 12 V pour applications automobiles, agricoles, marines et commerciales (utilitaires), plomb-acide, AGM/spirale et GEL. Test d'équilibrage de système 24 V
Plage de test	120-550 DIN 200-900 EN 120-550 IEC 200-900 SAE	100-900 CCA 100-550 DIN 100-900 EN 100-550 IEC 100-900 SAE	100-1200 DIN 100-2000 EN 100-1200 IEC 100-2000 SAE	100-1200 DIN 100-2000 EN 100-1200 IEC 100-2000 SAE	100-1000 DIN 100-3000 EN 100-1000 IEC 100-3000 SAE	200-3000 CCA 100-1000 DIN 100-3000 EN 100-1000 IEC 100-3000 SAE
Protection contre les inversions de polarité	•	•	•	•	•	•
En-têtes personnalisés à l'impression		•	•	•	•	•
Câbles remplaçables sur le terrain			•	•	•	•
Écran texte rétroéclairé de 8,9 cm			•	•		
Écran texte/graphique rétroéclairé de 11,4 cm					•	•
Lecture de carte de données (mises à niveau logicielles uniquement)			•	•	•	•
Graphique d'état de santé					•	•
Stockage des données de test					•	•
Capteur de température de batterie					•	•
Diagnostics dynamiques du système électrique*					•	•
Impression de coupons personnalisables			•	•	•	•
Suivi de l'utilisation basée sur l'utilisateur					•	•
Pince ampèremétrique					EN OPTION	EN OPTION
Fonction multimètre numérique					EN OPTION	EN OPTION
Test de chute de tension due au câble					EN OPTION	EN OPTION
Imprimante intégrée		•	EN OPTION			
Port imprimante IR			•	•	•	•
Test de tension standard du démarreur/alternateur		•		•		
Test avancé du démarreur/alternateur					•	•
Graphique de tension au démarrage					•	•
Graphique de forme d'onde de diode					•	•

\* avec traitement de signal numérique (DSP)

## Assistance clientèle



Pour toute question relative à l'utilisation de votre produit Midtronics, ou si vous avez besoin d'assistance, veuillez nous contacter.

**Midtronics, Inc. -  
Siège international**  
7000 Monroe Street  
Willowbrook, IL 60527 États-Unis  
Numéro gratuit aux États-Unis :  
+1 (800) 776-1995  
Numéro gratuit au Canada :  
+1 (866) 592-8053  
Téléphone : +1 (630) 323-2800  
Fax : +1 (630) 323-2844  
E-mail : [net2@midtronics.com](mailto:net2@midtronics.com)

**Midtronics b.v. -  
Siège EMEA**  
P.O. Box 287  
3990 GB Houten  
Hoofdveste 6-8  
3992 DG Houten  
Pays-Bas  
Téléphone : +31 30 68 68 150  
Fax : +31 30 68 68 158  
E-mail : [info-europe@midtronics.com](mailto:info-europe@midtronics.com)

**TJ8  
Division Commerciale de I.E.**  
ZAT de Marticot  
33610 CESTAS  
FRANCE  
Téléphone: 05 56 91 55 46  
Fax: 09 89 11 47 13  
E-mail: [contact@tj8.fr](mailto:contact@tj8.fr)  
**Midtronics France Service**  
Téléphone: 05 56 23 16 40  
E-mail: [midtronics@ixotec.fr](mailto:midtronics@ixotec.fr)

