

CELLTRON ADVANTAGE

Manuel d'instruction



Table des matières

Sécurité	2-3
Présentation du produit	5-8
Accessoires	9
Touches de raccourci	10
Présentation du menu principal	11-13
Exécution d'un test	14-17
Rapports	17
Suppléments/Modules d'extension	19-21
Dépannage	22-23

Consignes de sécurité

Précautions de sécurité générale

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES. **IL EST DE LA PLUS HAUTE IMPORTANCE QU'AVANT D'UTILISER LE TESTEUR, VOUS LISIEZ CE MANUEL ET SUIVIEZ SCRUPULEUSEMENT LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET LES INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT.** CONSERVEZ LES PRÉSENTES INSTRUCTIONS.

Risque de gaz explosifs

Les batteries génèrent des gaz explosifs pendant un fonctionnement normal, ou lorsqu'elles sont chargées ou déchargées.

Pour réduire le risque d'explosion de la batterie, suivez les

- 1.1 instructions de sécurité du présent document, ainsi que celles publiées par le fabricant de la batterie et de tout équipement que vous souhaitez utiliser à proximité de cette dernière. Lisez les consignes de précaution figurant sur ces produits et sur le moteur, et sur le véhicule ou l'équipement contenant la batterie.
- Si vous n'êtes pas sûr du type de batterie que vous essayez de tester, contactez le vendeur ou le fabricant de la batterie.
- Ne faites pas fonctionner le testeur s'il a reçu un coup, s'il est tombé ou a été endommagé d'une manière ou d'une autre. Emmenez-le dans un centre d'entretien homologué.
- Ne démontez pas le testeur ; apportez-le à un service
- 1.3 qualifié si une réparation est nécessaire. Un réassemblage incorrect peut se traduire par des risques de choc électrique ou d'incendie.
- Testez les batteries dans une zone sèche correctement ventilée.
- 1.4 N'exposez pas le testeur à la pluie ou à la neige.
- 1.5

Précautions pour le test



IMPORTANT : Lisez le présent manuel d'instruction avant d'utiliser le testeur.



AVERTISSEMENT

Pour éviter les décharges électriques lorsque vous pratiquez des tests sur les récipients, suivez les pratiques de sécurité de votre société et les instructions qui suivent :

- Portez des lunettes de sécurité ou un écran facial.
 - Portez des gants en caoutchouc. Portez un tablier de protection ou une blouse.
 - Effectuez seulement les services d'entretien pour lesquels vous avez été formé.
 - Ne déconnectez pas les câbles de la batterie des systèmes d'alimentation en cours de test sans autorisation.
 - Ne vous placez pas dans un circuit électrique.
 - Évitez le contact simultané avec le récipient et les châssis ou le matériel qui peuvent être mis à la terre.
 - Les bornes de batterie, les prises et les accessoires associés contiennent du plomb et des composés de plomb, des produits chimiques susceptibles de provoquer des cancers, des malformations ou d'autres troubles de la reproduction.
- Lavez-vous les mains après manipulation.**

Précautions personnelles

- 2.1 Ayez toujours quelqu'un à portée de voix, ou suffisamment proche pour vous venir en aide lorsque vous travaillez à proximité de batteries au plomb et à l'acide.
- 2.2 Tenez-vous à proximité d'un point d'eau ou de bicarbonate de soude en cas de contact de l'acide avec la peau, les vêtements et les yeux.
- 2.3 Portez une protection oculaire complète, des vêtements adaptés et des chaussures avec semelles en caoutchouc. Placez un linge humide sur la batterie pour éviter les projections d'acide. Lorsque le sol est très humide ou couvert de neige, portez des bottes en caoutchouc. Évitez de vous toucher les yeux en travaillant à proximité de la batterie.
- 2.4 Si de l'acide de batterie entre en contact avec votre peau ou vos vêtements, rincez immédiatement avec du bicarbonate de soude et de l'eau. Si de l'acide entre dans vos yeux, rincez immédiatement à l'eau courante froide pendant au moins 10 minutes, et demandez des soins médicaux.
- 2.5 Ne fumez jamais et n'autorisez jamais d'étincelles ou de flamme à proximité d'une batterie ou d'un moteur.
- 2.6 Soyez particulièrement prudent afin de ne pas faire tomber d'objet en métal sur la batterie. Il pourrait générer une étincelle ou un court-circuit à l'intérieur de la batterie ou d'une autre pièce électrique, et provoquer ainsi une explosion.
- 2.7 Avant de travailler avec une batterie plomb acide, retirez les effets personnels tels que les bagues, les bracelets, les colliers, les montres, etc. Une batterie plomb acide peut produire un court-circuit suffisamment fort pour les souder entre eux et causer de sévères brûlures.

Références de modèle :

CAD-5000 (kit bronze)

CAD-5200 (Kit argent)

CAD-5500 (Kit or)

Applications :

Test les cellules plomb acide ou Nickel-Cadmium individuelles ou monoblocs (jusqu'à 16 Volts) dans n'importe quelle configuration commune, environ 10-6000Ah.

Plage de tension :

1,0 - 23,5 Volts CC

Plage de conductance :

100 - 19 990 Siemens

Test de stockage des données :

50 emplacements de branche, de 240 résultats de test stockés en interne

Précision :

+/-2 % dans la plage de test, la tension et la conductance

Résolution du voltmètre :

5 mV

Fonctions programmables par l'utilisateur :

- Valeurs prédéfinies pour plus de 250 types de batterie
- Paramètre d'alerte basse tension
- Avertissement de faible conductance
- Défaillance pour faible conductance
- Mode Test (bouton-poussoir/démarrage automatique)

Étalonnage :

Étalonnage automatique avant chaque test, pas d'étalonnage nécessaire par la suite. Test connecté

Options de câble :

- Pincés de contact doubles
- Sondes double contact
- Câbles personnalisés par devis

Exigences en matière d'électricité :

7.2V, 2500mAh, NiMH

Batterie et chargeur interne échangeable

Écran :

LCD- FST 2,97 po x 2,81 po (75,4 mm x 71,3 mm), 128 x 128 pixels, angle de vision de 40 degrés, taux de contraste, rétroéclairage LED

suite →

Clavier :

Alphanumérique, dôme en acier inoxydable, revêtement en polycarbonate, 1 000 000 actions

Transfert de données :

Clé USB (Type A)
Interface PC USB (Type B)
Infrarouge, semi duplex, Protocole IRDA pour imprimante

Plage de fonctionnement environnementale :

0 à +40 °C, 95 % d'humidité relative, sans condensation

Température de stockage :

-20 à 82 °C

Protection contre les surtensions :

- Déconnexion de réinitialisation automatique
- Protégé contre l'inversion de polarité

Matériau du boîtier :

Plastique ABC résistant à l'acide
Surmoulage en santoprène

Dimensions de l'analyseur :

11 po x 4 po x 3 po
280 mm x 105 mm x 80 mm

Dimensions du boîtier :

19 po x 15,5 po x 7 po
485 mm x 395 mm x 180 mm

Poids de l'analyseur :

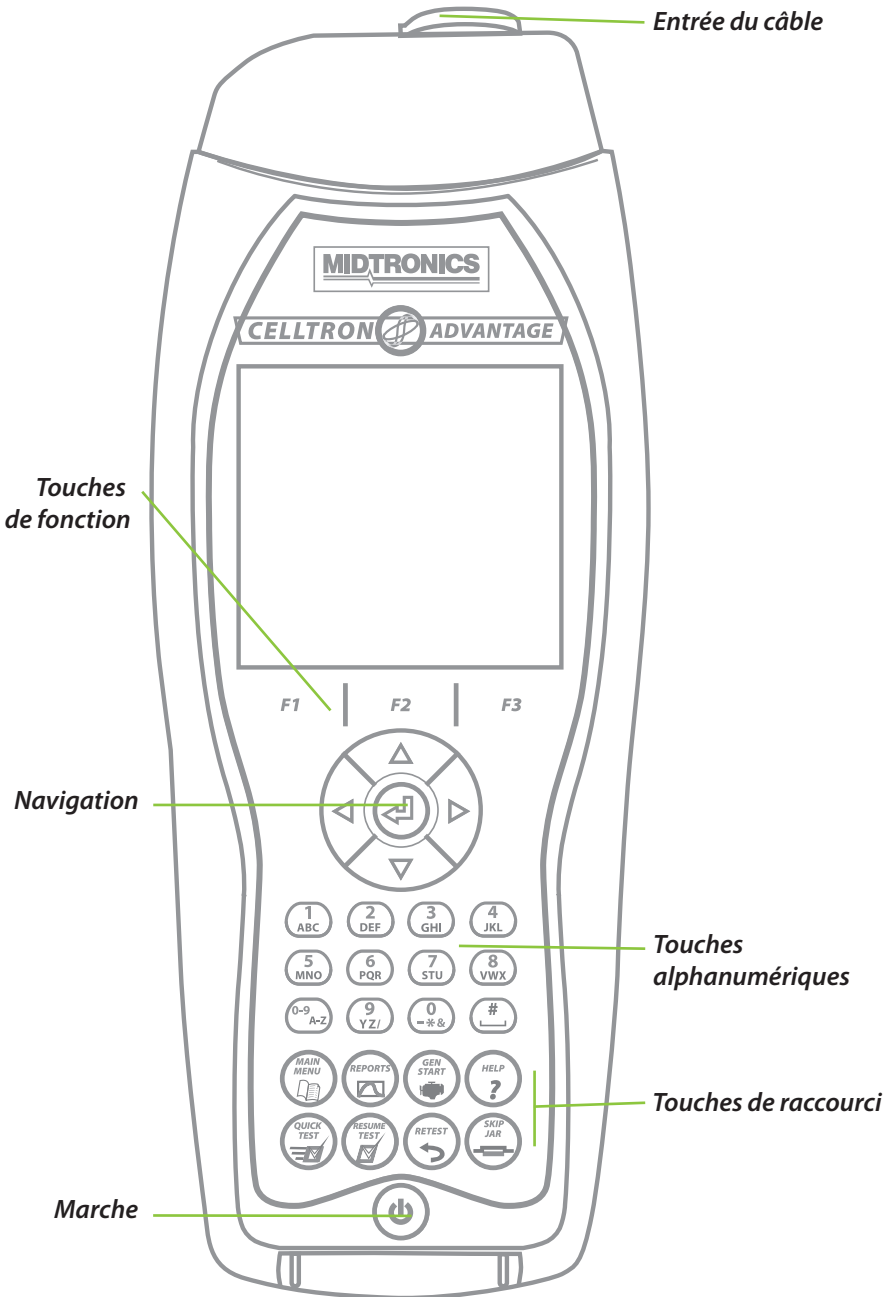
1 Kg/2,6 lb
Poids d'expédition du kit de test CAD-5500 :

Environ 5 Kg/11 lb

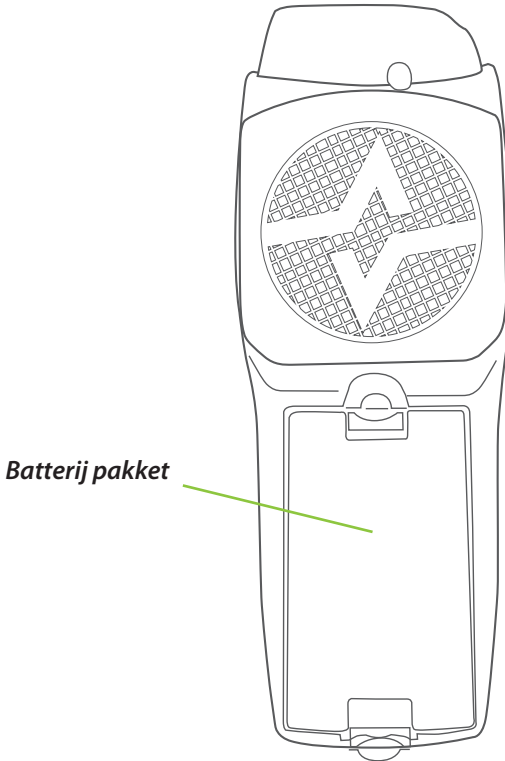
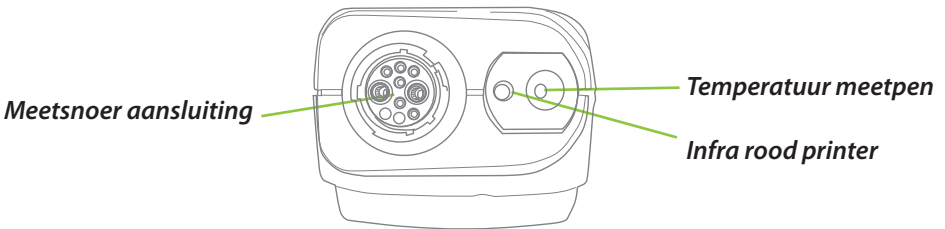
CELLTRON ADVANTAGE

Présentation du produit

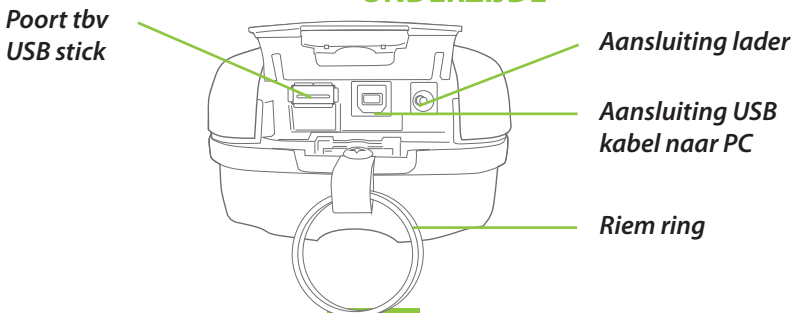
Schéma du produit

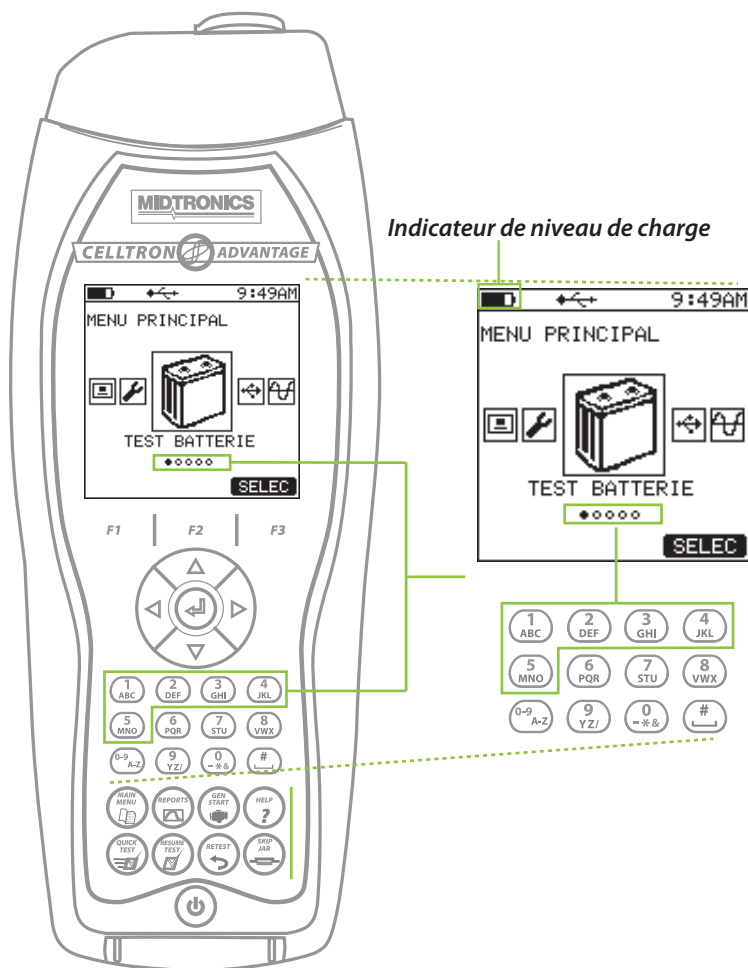


BOVENZIJDE



ONDERZIJDE





Navigation rapide

Le nombre de points sur l'écran du menu (mis en évidence) représente les sections de votre **CELLTRON ADVANTAGE**. Pour naviguer rapidement parmi ces options sans utiliser continuellement le bouton de navigation, vous pouvez utiliser le clavier numérique pour accéder à l'écran souhaité.

Cette fonction de navigation rapide peut être utilisée à tout instant dans votre **CELLTRON ADVANTAGE**.

1. Avec les touches de raccourci, vous serez en mesure d'exécuter facilement une fonction avec le **CELLTRON ADVANTAGE**.



La touche de menu principal permet de revenir rapidement au menu principal et à toutes ses fonctions.



La touche Rapports (Reports) génère des options de rapport à partir de tests de batterie présents et passés.



La touche Démarrer (Get Start) active la fonction (en option) permettant de tester un générateur ou une batterie de démarrage de moteur.



La touche Aide répertorie les informations de prise en charge disponibles.



Le test rapide contourne les informations de configuration de base pour exécuter un test de batterie, ce qui initie une opération de test pour une batterie/un récipient unique.




La touche Reprendre le test permet de reprendre l'exécution interrompue d'un test.



La touche Nouveau test (Retest) vous permet de réexécuter un test sur une batterie unique déjà testée. (Normalement, à la suite d'un résultat suspect.)

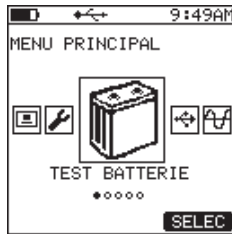


La touche Ignorer récipient (Skip jar) vous permet d'ignorer rapidement une batterie sur une branche pendant la procédure de test. Elle est souvent utilisée lorsqu'une batterie de branche est ignorée ou est trop faible pour le test.

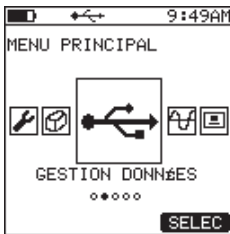
1. Si vous utilisez la touche de raccourci « **Menu principal** », vous serez en mesure de naviguer parmi les options **CELLTRON ADVANTAGE**. Sélectionnez l'écran souhaité et appuyez sur le bouton . Cette opération vous permettra d'accéder à vos options par écran/section. Choisissez la fonction souhaitée.



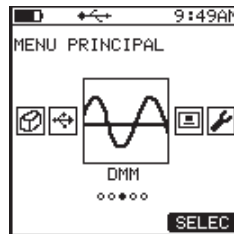
Touche de raccourci du Menu principal



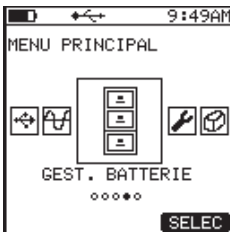
Commence la procédure de configuration de site, de branche ou de batterie.



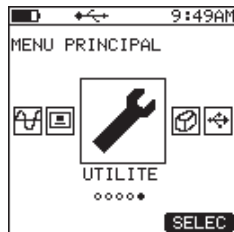
Transfert de données depuis le **CELLTRON ADVANTAGE**



Un multimètre numérique est disponible avec un lot mis à jour. Mesure de tension CC/CA

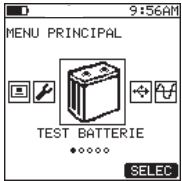


Base de référence de batterie interne.



Paramètre d'utilitaire du système, notamment température, échelle, horloge, jour/date, etc.

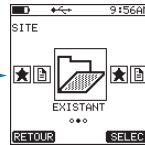
2. En utilisant les écrans suivants, vous pouvez choisir la fonction que vous souhaitez exécuter.



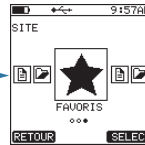
Configuration Pour un test de batterie standard, vous configurerez un site. Pour décomposer du site : cette procédure, veuillez vous référer à la page 12, Exécution d'un test de batterie.



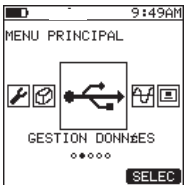
Permet de créer une nouvelle installation de batterie



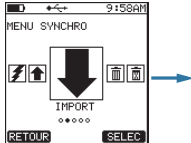
Vous permet d'utiliser des sites existants.



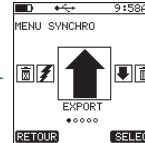
Sélectionnez votre site et votre installation favoris dans le menu Utilitaires



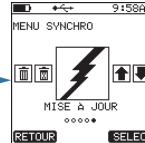
Data Manager Permet le chargement, le téléchargement et la suppression (Gestionnaire de données) : de données.



Téléchargez les résultats de test via une clé USB dans CELLTRAQ.



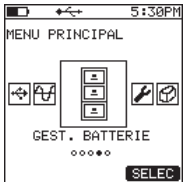
Téléchargez vos résultats de test via une clé USB depuis CELLTRAQ.



Supprime des résultats anciens ou non voulus.



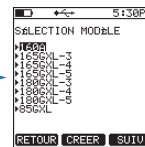
Vous permet de mettre à jour le testeur à partir d'un fichier via USB.



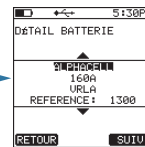
Gestionnaire de batterie : Choisissez le fabricant de la batterie que vous testez



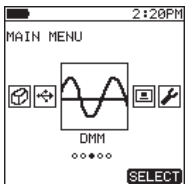
Cet écran vous permet de sélectionner le fabricant de la batterie en cours de test.



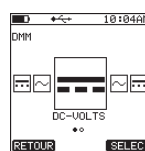
Choisir le modèle



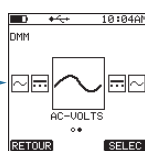
Configurer les détails.



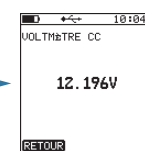
Multimètre DMM : Active la fonction multimètre DMM.



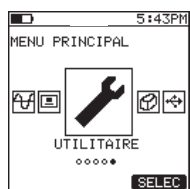
Cet écran vous permet de mesurer la tension en volts CC.



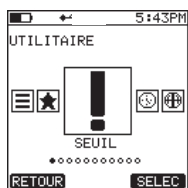
Cet écran vous permet de choisir les fonctions de volts CA.



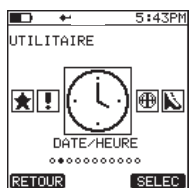
Mesure classique en volts CC.



Utilitaire : Vous permet de définir la façon dont votre **CELLTRON ADVANTAGE** fonctionne.



Définit les seuils de test de la tension, la conductance et la température.



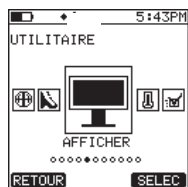
Définit la date et l'heure.



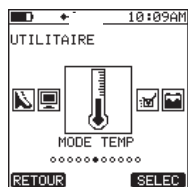
Sélectionne la langue favorite.



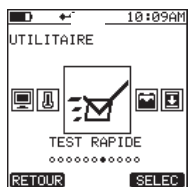
Définit le testeur pour activer la procédure de test sur le contact.



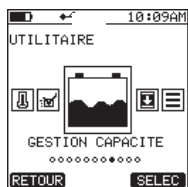
Définissez la luminosité de l'écran, son contraste, etc.



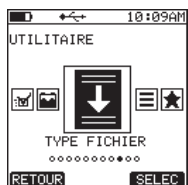
Définir le mode température : par récipient ou par branche.



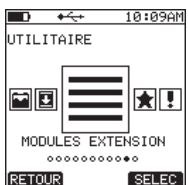
Vous permet de lancer un test sur une seule cellule ou un monobloc sans avoir à configurer un site au préalable.



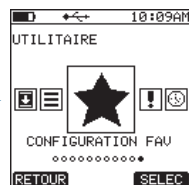
Vous permet d'enregistrer les tensions de cellule à intervalle chronométré pendant un test de capacité de charge.



Sélection du type de fichier pour utilisation de données d'exportation avec **CELLTRAQ EXPRESS** ou **CELLTRAQ ENTERPRISE**



Sélectionnez et activez des fonctionnalités supplémentaires du **CELLTRON ADVANTAGE**.



Définissez les favoris pour y accéder rapidement

1 Exécution d'un test de batterie.

Démarrage : Avant de commencer les tests de votre batterie, vous devez exécuter quelques opérations destinées à récupérer et à enregistrer vos données. Vous trouverez ci-dessous les écrans qui vous permettront de lancer les tests.



Configuration du site : Saisissez un site ou un identifiant unique.



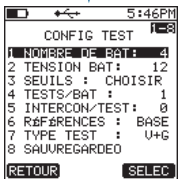
Configuration du site : Entrez un identifiant pour l'installation de la batterie.



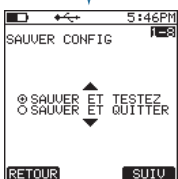
Configuration du site : Le nom de la branche doit être unique ou compatible avec la configuration de l'installation.



Configuration du site : Saisie d'un I.D Tech.



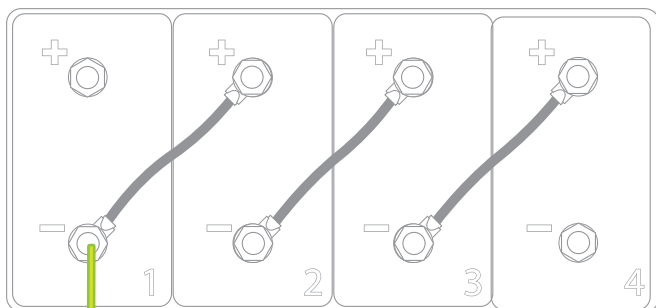
Suivez les instructions à l'écran pour saisir les paramètres de test.



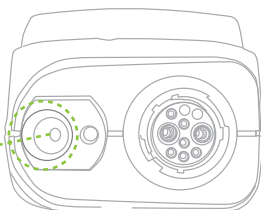
Choisissez l'option enregistrer et tester pour lancer la procédure de test ou poursuivre la configuration.



Configuration du site: Pour commencer le test, vous devez prendre la température de la batterie.
Il est conseillé de prendre cette température près de la borne négative.



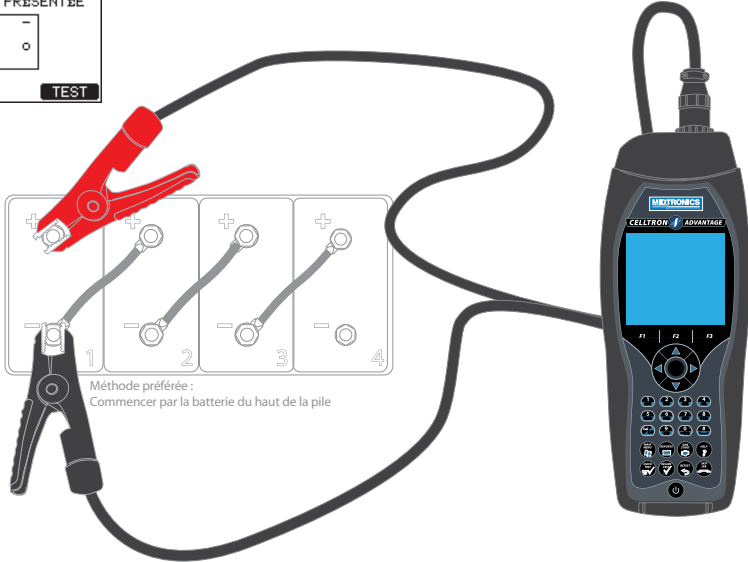
Méthode préférée :
Commencer par la batterie du haut de la pile



suite →



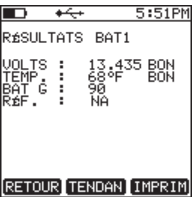
Configuration Raccordez ensuite les pinces ou les sondes sur les **du site** : bornes de la batterie.



Méthode préférée : Commencer par la batterie du haut de la pile



L'écran de progression s'affiche pendant le test de votre batterie.



CELLTRON ADVANTAGE exécute un test sur le nombre de récipients que contient votre batterie et vous donne le résultat par récipient.

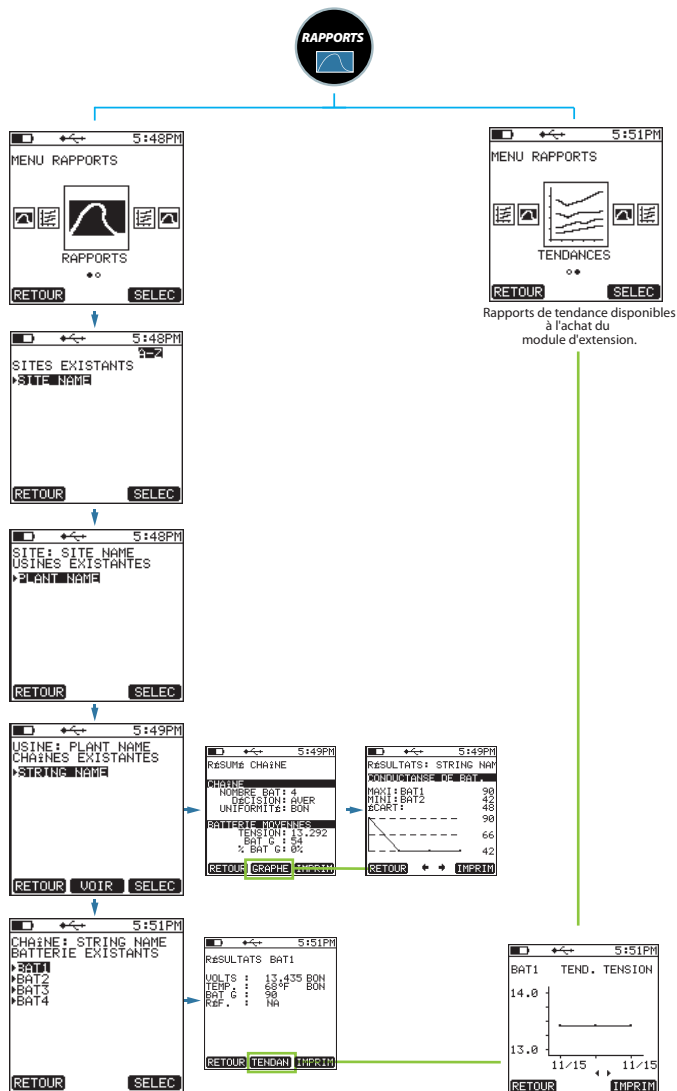



Écran de résultat final

Écran de résultat :

Cet écran affiche les résultats une fois que vous avez testé votre batterie.

Résultats : Le menu Rapports (Reports) permet la sélection des résultats d'une seule branche de batterie et d'autres informations système. Il est possible de générer des graphiques et des résultats à partir de ce menu.



1. Utiliser les boutons HAUT/BAS pour se déplacer d'un récipient à l'autre.
2. Utilisez les boutons DROITE/GAUCHE pour obtenir les résultats d'une borne.
3. Appuyez sur  à tout moment pour tester de nouveau n'importe quel récipient de l'écran de contrôle.

CELLTRON ADVANTAGE

Suppléments/Modules d'extension

Activez toutes les fonctionnalités de votre **CELLTRON ADVANTAGE**
Contactez Midtronics avec votre appareil et une touche
d'activation à portée de main.

Siège social de l'entreprise

[Willowbrook, IL USA](#)

Téléphone : [+1.630.323.2800](#)

[Demandes de renseignements](#)

[Canada](#)

Numéro gratuit : [+1.866.592.8053](#)

Midtronics b.v.

[Siège social européen](#)

[Houten, Pays-Bas](#)

[Dessert l'Europe, l'Afrique,](#)

[le Moyen-Orient](#)

[et les Pays-Bas](#)

Téléphone : [+31.306.868.150](#)

Bureau Midtronics China

[Opérations chinoises](#)

[Shenzhen, Chine](#)

Téléphone : [+86.755.8202.2037](#)

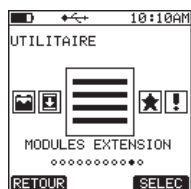
Amérique latine

[Asie/Pacifique \(Chine exclue\)](#)

[Contacter le siège social](#)

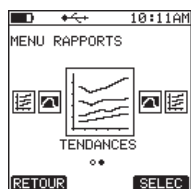
Téléphone : [+1.630.323.2800](#)

Suppléments et modules d'extension : Les suppléments suivants de **CELLTRON ADVANTAGE** sont disponibles à l'achat



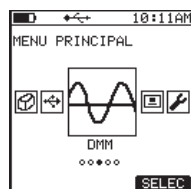
Écran des modules d'extension :

Accédez aux modules disponibles par le biais de cette option de menu.



Écran Tendance (Trending) :

Cette fonction fournit la capacité de déterminer la conductance de la batterie d'une mesure à l'autre.



Multimètre numérique

Fournit des fonctions de voltmètre en direct et des fonctions en volts CA.



Gestionnaire de capacité :

Assurez le suivi, gérez et notez les informations relatives au déchargement de la batterie traditionnelle pendant le test de charge. Autorise l'enregistrement de du temps de déchargement.

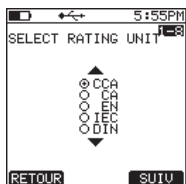
suite →



Touche de raccourci Démarrer (Gen Start) :

si cette touche est actionnée, cela active la fonction de test permettant de déterminer l'état des batteries de démarrage du générateur.

DÉMARRER (GEN START)



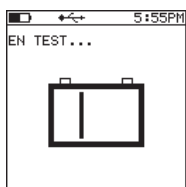
Sélectionnez les unités de batterie.



Saisissez la puissance nominale de la batterie.



Raccordez les pinces/les sondes à la batterie.



L'écran affiche la progression du test de batterie en cours.



Écran des résultats des tests de la batterie. Appuyez sur la touche F3 pour imprimer les résultats.

Les pièces répertoriées sont tous les accessoires disponibles pour le **CELLTRON ADVANTAGE** :



CA026
Câble de test interchangeable



M093 Ensemble de sondes
M093R Sonde rouge
M093B Sonde noire



M091
Chargeur de batterie

Accessoires en option :



M092 Ensemble de pinces
M092R Pince rouge
M092B Pince noire



M034
Kit d'extension de sonde



M096
Station d'accueil de chargement



M090
Bloc-batterie



C095
Imprimante



M089
Clé USB



M049
Câble USB



M069
Kit de remplacement de sonde



CA025
Câble-sonde long



CA024
Câble-pince long



CA094
Mallette rigide



CA028
Mallette souple en EVA

Dépannage

Les conseils de dépannage présents dans cette section vous aideront à résoudre la plupart des problèmes générés par des tests et des impressions. Si vous rencontrez des problèmes avec l'imprimante, le pistolet de température numérique ou l'application logicielle de PC, reportez-vous aux manuels correspondants ou prenez contact avec le service clientèle Midtronics pour demander une assistance. (Voir Brevets, Garantie limitée, Entretien.) L'écran ne s'allume pas pendant les tests (aucun texte/graphique)

- Contrôlez le raccordement du récipient.
- La tension au niveau du récipient est peut-être trop basse (inférieure à 1 volt) pour être testée.
- Le bloc-batterie de l'analyseur doit être rechargé ou remplacé.

Rechargement du bloc-batterie de l'analyseur

Rechargez le bloc-batterie de l'analyseur lorsque :

- L'écran ne s'allume pas lorsque vous appuyez sur le bouton MARCHE (POWER).
- L'écran s'affiche :

****Avertissement****
Batterie interne faible !
Remplacez rapidement les batteries !

1. Insérez la prise de l'adaptateur CA dans le connecteur.
2. Raccordez l'alimentation de l'adaptateur de CA à la prise CA.
3. Allumez de temps à autre l'analyseur et vérifiez que l'indicateur de niveau de charge est noir. Une fois le bloc-batterie complètement chargé débranchez l'adaptateur de l'analyseur et de la sortie de CA.



REMARQUE : Le temps de charge maximum est de 3 à 4 heures. Évitez toute surcharge.

Remplacement du bloc-batterie de l'analyseur

Si l'écran ne s'allume pas une fois rechargé, remplacez le bloc-batterie.

1. Appuyez sur les encoches à l'extrémité du bloc-batterie, puis retirez ce dernier.
2. Remplacez-le par un bloc-batterie chargé.

Si le problème persiste, appelez le service clientèle Midtronics. (Voir Brevets, Garantie limitée, Entretien.)

La pointe de la sonde est tordue ou arrête de se rétracter

Pour remplacer une pointe sonde endommagée :

1. Attrapez la pointe de la sonde avec des pinces en haut du manchon.

ATTENTION

N'endommagez pas la sonde lorsque vous la retirez du manchon.
 Le fait d'attraper le manchon qui contient la pointe de la sonde peut endommager la pointe.

2. Sortez la pointe.
3. Attrapez la pointe de remplacement avec les pinces, et insérez-les dans le manchon.
4. Poussez la pointe de la sonde dans une surface souple, par exemple, du carton, jusqu'à ce qu'il atteigne le fond du manchon.



REMARQUE : Pour obtenir des pointes de remplacement, contactez l'assistance clientèle de Midtronics. (Voir Brevets, Garantie limitée, Entretien.)

Échec de test

Si l'analyseur ne passe pas au récipient suivant, relancez le test. Assurez-vous que les pinces sont raccordées et que les voyants sont éteints.

Les résultats de test ne s'impriment pas ou s'impriment de façon incorrecte

- Vérifiez que l'imprimante est allumée
- Vérifiez que l'émetteur infrarouge du testeur est bien aligné
- Vérifiez les batteries de l'imprimante
- Des lumières fluorescentes peuvent affecter la transmission par infrarouge. Mettez le testeur à l'abri des lumières fluorescentes et réexécutez la transmission.

VOYANT D'ÉTAT DE L'IMPRIMANTE

En cas de défaillance de l'imprimante, le VOYANT D'ÉTAT clignote. Vous pouvez identifier la défaillance par le biais du nombre de clignotements à la suite :

Solutions

Si l'émetteur et le récepteur infrarouges ne sont pas alignés, toutes les données ne s'impriment pas. Les ports infrarouges situés sur le sommet de l'analyseur et sur l'imprimante (sous le bouton MODE) doivent être pointés directement l'un sur l'autre. La distance maximale pour obtenir une transmission fiable entre les ports est de 45 cm (18 pouces).

Pour les réaligner, appuyez sur la touche BACK pour annuler l'impression. Vérifiez l'alignement entre l'analyseur et l'imprimante, puis essayez de nouveau d'imprimer les résultats.

Si le message IMPRESSION EN COURS (PRINTING) est affiché à l'écran, mais qu'aucune donnée ne s'imprime, appuyez sur la touche BACK pour annuler l'impression. Éteignez l'imprimante et chargez la batterie de l'imprimante pendant au moins 15 minutes avant de refaire une tentative d'impression. Alignez les émetteurs infrarouges de l'imprimante et de l'analyseur et reprenez l'impression.

Assurez-vous que l'imprimante est activée. L'imprimante s'arrête après deux minutes d'inactivité pour économiser la batterie. Pour mettre l'imprimante sous tension, appuyez brièvement le bouton MODE. Le voyant d'ÉTAT vert s'allume. Assurez-vous que vous utilisez bien l'imprimante Midtronics fournie avec le **CELLTRON ADVANTAGE**. Les autres imprimantes peuvent ne pas être compatibles.

- La lumière directe du soleil affecte la transmission/réception de données. Si l'imprimante ne reçoit aucune donnée, mettez cette dernière et le **CELLTRON ADVANTAGE** à l'abri de la lumière directe du soleil. Si les caractères imprimés ne sont pas clairs ou sont incomplets, rechargez la batterie et réimprimez.
- Vérifiez qu'un protocole de communications compatible est sélectionné dans la configuration de l'imprimante. Le mode IrDA est compatible avec l'imprimante Midtronics (mention « Couche physique IRDA » sur le test automatique de l'imprimante). Reportez-vous au manuel de l'imprimante pour plus d'informations.
- Si vous ne pouvez pas imprimer après avoir vérifié que l'analyseur fonctionne, que l'imprimante est allumée, que les batteries fonctionnent et que l'émetteur et le récepteur infrarouge sont allumés, consultez le manuel de l'imprimante pour obtenir d'autres instructions, ou appelez Midtronics. (Voir Brevets, Garantie limitée, Entretien.)

Brevets

L'analyseur de batterie **CELLTRON ADVANTAGE** Universal Stationary est fabriqué aux États-Unis par Midtronics, Inc. et est protégé par l'un ou plusieurs des brevets américains suivants : 6633165; 6623314; 6621272; 6597150; 6586941; 6566883; 6556019; 6544078; 6534993; 6507196; 6497209, 6495990; 6469511; 6466026; 6466025; 6465908; 6456045; 6445158; 6441585; 6437957; 6424158; 6417669; 6392414; 6377031; 6363303; 6359441; 6351102; 6332113; 6331762; 6329793; 6323650; 6316914; 6313608; 6313607; 6310481; 6304087; 6294897; 6294896; 6262563; 6259254; 6249124; 6225808; 6222369; 6172505; 6172483; 6163156; 6137269; 6104167; 6091245; 6081098; 6051976; 6037777; 6037751; 6002238; 5945829; 5914605; 5871858; 5831435; 5821756; 5757192; 5656920; 5598098; 5592093; 5589757; 5585728; 5583416; 5574355; 5572136; 5469043; 5343380; 5140269; 4912416; 4881038; 4825170; 4816768; 4322685; 3909708; 387391; et 387391. Autres brevets des États-Unis et étrangers délivrés et en attente. Il se peut que ce produit utilise une technologie sous licence Midtronics, Inc. par Johnson Controls, Inc. et/ou Motorola, Inc.

Garantie limitée

Le **CELLTRON ADVANTAGE** est garanti exempt de défaut de matériau ou de main d'œuvre pour une période de 1 an à compter de la date d'achat. Midtronics, à sa discrétion, réparera ou remplacera l'appareil par un appareil rénové. Cette garantie limitée s'applique uniquement à l'analyseur **CELLTRON ADVANTAGE** et ne couvre aucun autre équipement, les dommages liés à l'électricité statique, à l'eau, aux surtensions, à la chute de l'appareil ou les dommages dus à des causes exceptionnelles, notamment un usage inapproprié par le propriétaire. Midtronics ne peut être tenu responsable de dommages indirects ou découlant du non-respect des dispositions de la présente garantie. La garantie est annulée si le propriétaire tente de démonter l'appareil ou de modifier le câblage.

Service

Pour obtenir une assistance, l'acheteur doit contacter Midtronics pour obtenir un numéro d'autorisation de retour et renvoyer l'appareil à Midtronics avec port payé, Attention : RA# _____. Midtronics interviendra sur l'analyseur et le renverra le jour ouvré suivant la date de réception, en utilisant le même mode de transport et de service qu'à la réception. Si Midtronics découvre que la défaillance a été causée par une mauvaise utilisation, une modification, un accident ou des conditions de fonctionnement ou de maintenance anormales, l'acheteur se verra facturer la réparation du produit. Il sera renvoyé port prépayé et le prix du transport sera ajouté à la facture. L'analyseur de batterie en période de garantie est soumis aux frais de réparation en vigueur au moment de l'intervention. Un service de reconditionnement du produit en option est disponible et permet de renvoyer le testeur à l'état neuf. Les réparations hors garantie sont accompagnées d'une garantie de 3 mois. Les appareils rénovés achetés auprès de Midtronics sont couverts par une garantie de 6 mois.



Stationary Power

midtronics.com

Siège social de l'entreprise

Willowbrook, IL USA

Téléphone : 1.630.323.2800

Demandes de renseignements - Canada

Numéro gratuit : 1.866.592.8053

Midtronics b.v.

Siège social européen

Houten, Pays-Bas

Dessert l'Europe, l'Afrique, le Moyen-Orient, et les Pays-Bas

Téléphone : +31 306 868 150

Bureau Midtronics China

Opérations chinoises

Shenzhen, China

Téléphone : +86 755 8202 2037

Amérique latine

Asie/Pacifique (Chine exclue)

Contacter le siège social

Téléphone : +1.630.323.2800