

## ÉLECTRO-AIMANT SUR BATTERIE AC

### HCDX-Y7T/MT-610

Notice d'emploi

Edition (A) du 21 février 2022



#### **I - DESCRIPTION DE L'APPAREIL ET CONTENU DU KIT**

L'électro-aimant HCDX-Y7T possède deux fonctions :

- Utilisation sur batterie-convertisseur AC (MT-610)
- Utilisation sur secteur 220 VAC pour davantage de puissance

Facile à utiliser, léger et compact, l'équipement est prévu pour des contrôles magnétoscopiques sur chantier dans des conditions difficiles où l'accès au réseau électrique pose problème. Il est équipé d'un indicateur de charge de la batterie. Il est livré en standard dans une mallette robuste contenant :

- **Électro-aimant HCDX-Y7T**



- **Pack batterie-convertisseur AC MT-610**



- **Câble électro-aimant/ batterie de 1,50 m entièrement détachable avec prises 4 broches M/F**



- **Chargeur et câble**



- **Câble d'alimentation secteur**



- **Etui avec bandoulière pour MT-610**





## **II - Conformités**

### 1- Normes CND

Le HCDX-Y7T/MT-610 est conçu pour répondre aux normes suivantes :

- ISO 9934-3
- ASTM E1444
- ASTM E709
- ASME V ART7
- MIL-STD-271

## 2- Normes électriques

L'électro-aimant sur batterie HCDX-Y7T/MT-610 répond aux normes suivantes :

- 89/336/EWG
- 2002/95/EEC
- 2002/96/EEC
- EC-directive 2006/25/EC

Le bloc secteur :

- Compatibilité électromagnétique 93/68/EEC

**Le HCDX-Y7T/MT-610 possède le label CE**

## **III - Spécifications**

Force de soulèvement : > 4,5 kg (AC)

Section des pôles : 20 x 20 mm

Écartement : 0-210 mm

Dimensions de l'électro-aimant : 230 x 190 x 45 mm

Masse de l'électro-aimant : 2,3 kg

Dimensions du pack batterie-convertisseur AC Lithium-Ion MT-610 : 240 x 95 x 55 mm

Masse du convertisseur AC/DC-pack batterie Lithium-Ion : 1,2 kg

Longueur du câble : 1,5 m

Courant appelé : 2,2 A

Autonomie : 6 h

Voltage : 14,8 VDC convertis en 220 VAC

Capacité batterie Lithium-Ion: 8 000 mAh

Temps de rechargement complet « à vide » : 3 h

## **IV - Instructions d'opérations**

### 1- Batterie AC

Brancher le câble orange entre l'électro-aimant HCDX-YT7 et la batterie-convertisseur MT-610. Appuyer sur le bouton ON/OFF de ce dernier. Un signal sonore doit retentir et les LED d'indication de charge doivent s'allumer. Si rien ou seule la première LED s'allume, éteindre en appuyant sur ON/OFF et recharger la batterie avec le chargeur via le connecteur DC situé sur la face avant du pack batterie-convertisseur et en le branchant sur le secteur (comptez environ 3h). La batterie est complètement chargée quand le voyant du chargeur s'allume en vert. **NE PAS MAGNETISER EN CHARGE.**

Régler l'écartement des pôles articulés de l'électro-aimant selon l'intensité du champ magnétique requis et la géométrie de la pièce à contrôler. Placer les pôles à plat sur la surface à contrôler pour une efficacité maximale. Pour magnétiser, appuyer sur l'interrupteur situé sous la poignée de l'électro-aimant pendant quelques secondes. Relâcher pour arrêter la magnétisation. Pour éteindre, appuyer sur le bouton ON/OFF et débrancher le câble. Merci de veiller à respecter le facteur de marche de l'appareil (40%) pendant toute la durée du contrôle.

## 2- Secteur

Connecter le câble secteur à l'électro-aimant et le brancher sur une prise 230 V / 50 Hz. Régler l'écartement des pôles articulés de l'électro-aimant selon l'intensité du champ magnétique requis et la géométrie de la pièce à contrôler. Placer les pôles à plat sur la surface à contrôler pour une efficacité maximale. Pour magnétiser, appuyer sur l'interrupteur situé sous la poignée de l'électro-aimant pendant quelques secondes. Relâcher pour arrêter la magnétisation. Merci de veiller à respecter le facteur de marche de l'appareil (40%) pendant toute la durée du contrôle.

## 3- Recommandations

- Recharger la batterie lorsqu'il ne reste plus qu'une LED bleue allumée afin de s'assurer que la tension d'alimentation soit suffisante pour que l'électro-aimant reste conforme au test de soulèvement (> 4,5 kg)
- Température d'utilisation : 10 – 50° C
- Humidité : < 85% (50-60% pour garantir les caractéristiques de performance)

## V – CODES ERREUR

- Si la première LED de la batterie-convertisseur AC MT-610 clignote deux fois en émettant deux bips successivement, cela signifie que l'appareil entre en protection faible puissance. Recharger dès à présent
- Si trois bips retentissent successivement, cela indique une panne interne. Retourner l'appareil au SAV de SOFRANEL pour expertise

## VI – AVERTISSEMENTS SUR LA BATTERIE LITHIUM-ION

La non-utilisation de la batterie d'origine Lithium-Ion peut causer les problèmes suivants : destruction de la batterie, incendie de l'appareil, explosion de la batterie, dégagement de fumées toxiques. La garantie de l'appareil ne s'applique pas en cas d'utilisation de batteries d'autres types que les batteries d'origine.



Utiliser uniquement des batteries d'origine vendues par SOFRANEL. Seules ces batteries sont testées et approuvées pour une utilisation avec un appareil HCDX-Y7T/MT-610. L'utilisation d'autres batteries peut provoquer le dégagement de fumées et l'incendie de l'appareil.



Ne pas choquer, impacter ou taper sur la batterie. Ne pas utiliser de batteries qui aient subies un choc important (chute de plusieurs mètres) ou une pression importante. Les dommages causés à une batterie ne sont pas forcément visibles en surface, des éléments internes peuvent être cassés ou rompus, même s'il n'y a pas de fissure visible en surface.

 Ne laissez pas une batterie exposée à des températures supérieures à 60°C. Les hautes températures provoquent des surpressions internes, engendrant des gonflements. Cet échauffement peut être provoqué par une source de chaleur externe, à proximité d'un feu ou dans une voiture exposée au soleil.

 Ne chargez pas une batterie humide. Si une batterie est humide, assurez-vous de bien la sécher et de l'essuyer avant de la remettre en charge.

 Ne jamais procéder à l'incinération d'une batterie. Les éléments internes peuvent dégager des gaz explosifs.

 Ne jamais souder sur les contacts d'une batterie ou modifier une batterie. Ceci peut provoquer un échauffement de la batterie.

 Ne jamais utiliser cette batterie avec un autre appareil qu'un électro-aimant HCDX-Y7T. Cette batterie est conçue pour cet appareil uniquement.

 Si vous recevez une projection de fluide provenant de la batterie dans les yeux, rincez immédiatement et abondamment à l'eau claire sans frotter. Consultez un médecin immédiatement.

 Arrêtez l'appareil immédiatement si la batterie émet une odeur anormale, se déforme ou s'échauffe. Contactez SOFRANEL pour un diagnostic à distance.

 Toujours utiliser la batterie dans la gamme de température spécifiée pour l'appareil (de 0°C à +50°C) et pour la batterie elle-même, respectez les températures de stockage (de 0°C à +50°C). En utilisant ou en stockant la batterie en dehors de ces gammes de température, vous réduirez ses performances et sa durée de vie.

 Des durées de vie de batterie anormales peuvent être observées si la batterie est stockée complètement chargée, complètement déchargée ou à des températures excessives (plus de +50°C) pendant une longue durée. Si la batterie n'est pas utilisée pendant une longue période, il est recommandé d'utiliser l'appareil jusqu'à atteindre la moitié de l'indicateur d'autonomie puis ranger la batterie dans un endroit entre 0°C et +25°C. Rechargez cette batterie tous les 4 mois environ. Si vous la laissez déchargée pendant de plus longues périodes vous risquez de la rendre inopérante de façon définitive. Si vous utilisez plusieurs batteries, effectuer une rotation à l'utilisation de celles-ci pour toujours maintenir un niveau de charge pour toutes les batteries.

 Utiliser uniquement le chargeur livré avec pour charger votre batterie. L'utilisation d'un autre chargeur peut provoquer fumées, incendie de votre batterie et/ou de votre chargeur.

 Ne jamais charger votre batterie à des températures environnantes élevées (en plein soleil, dans une voiture, à proximité d'un feu). Le circuit de protection de la batterie risque de s'activer et de stopper la charge.



Ne laissez pas votre batterie en charge au-delà du temps spécifié pour une recharge correcte. Le fait de laisser trop longtemps votre batterie en charge peut provoquer des échauffements ou une rupture de votre batterie.



Ne jamais connecter votre chargeur à votre batterie si celle-ci est humide ou présente de la condensation. Ceci peut conduire à une corrosion des contacts ou endommager le chargeur.



Ne pas charger votre batterie dans des gammes de températures au-delà de celles spécifiées (0°C à 40°C). La batterie peut s'échauffer anormalement en dehors de cette gamme et conduire à une rupture. De plus, la durée de vie de la batterie peut être réduite de ce fait.

Lorsqu'une batterie est complètement chargée vous devez avoir une autonomie de 6 heures. Lorsque l'appareil est expédié, la batterie est simplement chargée à une valeur intermédiaire. Vous devez donc procéder à une charge complète avant de l'utiliser.

Le chargeur est utilisable pour des tensions secteur de 100 à 240 VAC. La LED sur le chargeur indique qu'il est alimenté. Lorsque la batterie est faiblement chargée, la diode est allumée en rouge. Lorsque la batterie est complètement chargée, la diode est en vert.

## **VII - ENTRETIEN ET MAINTENANCE**

Après chaque utilisation, les pôles de l'électro-aimant, sa coque et l'interrupteur doivent être essuyés en utilisant du papier ou du chiffon absorbant. Pour conserver la facilité de manœuvre des bras articulés, il est conseillé d'appliquer un hydrofugeant de protection anticorrosion. Lorsqu'il n'est pas utilisé, l'électro-aimant devra être rangé dans sa mallette ou à l'abri de l'humidité. L'équipement peut être vérifié tous les ans. SOFRANEL propose ce service dans son laboratoire de métrologie. Nous consulter.

Notre SAV se tient également à votre disposition pour tout renseignement sur le fonctionnement de ce matériel. En cas de doute, n'hésitez pas à nous contacter par téléphone ou email, nous vous apporterons l'aide nécessaire. La plupart des réparations sont effectuées en nos locaux de Sartrouville. N'hésitez pas à nous faire part de vos remarques, suggestions d'amélioration ou récriminations concernant ce matériel ou tout autre service.

SOFRANEL  
59 rue Parmentier  
78500 SARTROUVILLE – France  
www.sofranel.com – infosof@sofranel.com  
Tél +33(0)1 39 13 82 36  
Fax +33(0)1 39 13 19 42

## **VIII - GARANTIE**

L'électro-aimant sur batterie HCDX-Y7T/MT-610 est garanti 1 an, pièces et main d'œuvre. La batterie est garantie 6 mois.

## **IX - ENVIRONNEMENT**

**Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie (applicable dans les pays de l'Union Européenne et autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective)**



*Ce symbole apposé sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En s'assurant que ce produit est bien remis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage de matériaux aidera à préserver les ressources naturelles. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pourrez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou l'Entreprise où vous avez acheté cet équipement.*

*(En application du décret N°2005-829 du 20 juillet 2005, paru au Journal Officiel N°169 du 22 juillet 2005)*