












USER GUIDE

HERO

450/650/950



	<i>User guide</i> _____	2
	<i>Notice d'utilisation</i> _____	10
	<i>Gebruiksaanwijzing</i> _____	188
	<i>Bedienungsanleitung</i> _____	27
	<i>Guía de usuario</i> _____	36
	<i>Manual do Utilizador</i> _____	45
	<i>Εγχειρίδιο χρήσης</i> _____	54
	<i>Руководство пользователя</i> _____	64
	<i>دليل المستخدم</i> _____	75



User guide

To ensure this product is correctly installed and used appropriately, we highly advise you to read this user guide very carefully.

1. INTRODUCTION

HERO UPS provides a business quality protection to your digital leisure devices.

It is easy to use and protects your computer (PC or Mac) from power disturbances, power outages and overloads. It keeps your system energised even during a mains power cut of up to 30 minutes.

Your HERO UPS lets you enjoy your multimedia equipment with peace of mind.

2. MAIN CHARACTERISTICS

- A highly-reliable microprocessor control
- High frequency technology
- Automatic restart during AC power recovery
- Cold start feature if no power supply
- Automatic frequency detection
- Indicator lights and an audible alarm
- Compact size and lightweight

3. SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT!

Save this manual properly and read carefully the following instructions before installing the unit. Do not operate this unit before reading through all safety information and operating instructions carefully. Installation and Wiring must be performed in accordance with the local electrical laws and regulations. Installing and connecting UPS system in a way that does not comply with accepted practices releases Infosec Communication from any liability.

▪ Transportation

1. Please transport the UPS system only in the original package to protect against shock and impact.

▪ Preparation and good disposals of the device:

1. Condensation may occur if the UPS system is moved directly from cold to warm environment. The UPS system must be absolutely dry before being installed. Please allow at least two hours for the UPS system to acclimate the environment.
2. Do not install the UPS system near water or in moist environments.
3. Do not install the UPS system where it would be exposed to direct sunlight or near heater.
4. Do not block air vents in the housing of UPS. The UPS must be installed in a location with good ventilation. Ensure enough space on each side for ventilation.
5. The mains outlet that supplies the UPS must be located near the UPS and be easily accessible.
6. Install the UPS in a temperature and humidity-controlled room free of conductive interference.

7. Disconnect the UPS from AC power and switch it off before cleaning with a damp cloth (no cleaning products).
8. Do not leave any recipients containing liquid on or near the UPS.
9. Place cables in such a way that no one can step on or trip over them.
10. Prevent no fluids or other foreign objects from inside of the UPS system

▪ **Risk of electric shock:**

1. The UPS unit uses potentially hazardous voltages. Do not attempt to disassemble this equipment as it does not contain accessible components that can be repaired by users, fuse change excepted.
2. Caution -risk of electric shock. The battery circuit is not isolated from the input voltage. Hazardous voltages may occur between the battery terminals and the ground. Before touching, please verify that no voltage is present!
3. The UPS system operates with hazardous voltages. Repairs may be carried out only by qualified maintenance personnel.
4. The utility power outlet must be near the equipment and be easily accessible. To isolate the UPS from AC input and switch it off, remove the plug from the utility power outlet.
5. Do not disconnect the mains cable on the UPS system or the building wiring outlet (earthed shockproof socket outlet) during operations since this would cancel the protective earthing of the UPS system and of all connected loads.
6. The UPS has its own internal power supply (battery). There is a risk that output sockets may still be live after the UPS has been disconnected from the mains power supply.
7. In an emergency situation, switch the UPS to the "Off" position and disconnect the unit from the AC power supply.
8. When the UPS is out of order, please refer to section: "**trouble shooting**" and call the hot line.
9. Equipotential earth bonding must be checked with external battery bank if any

▪ **Connected products:**

1. Combined UPS and connected equipment leakage current should not exceed 3,5 mA.
2. Make sure that the connected load does not exceed UPS capabilities. To ensure improved backup time and longer battery life, we recommend a load equivalent to 1/3 of nominal power.
3. Do not connect appliances or devices which would overload the UPS (e.g. big motor-type equipment)) to the UPS output sockets or terminal.
4. Do not plug the UPS input into its own output socket.
5. Do not plug the UPS into a power strip or surge suppressor.
6. The UPS has been designed for personal computers. It should not be used with electrical or electronic equipment with inductive loads such as motors or fluorescent lights.
7. Do not connect any household appliances such as microwaves, vacuum cleaners, hair dryers or life-support systems to the UPS.
8. Due to excessive consumption, laser printers should not be connected to the UPS.
9. Please replace the fuse only with the same type and amperage in order to avoid fire hazards.
10. Use only CEE 7/7 plugs

▪ **About batteries:**

1. It is recommended that a qualified technician change the battery.
2. Before carrying out any kind of service or maintenance, disconnect the batteries and verify that no current is present and no hazardous voltage exists in the terminals of high capability capacitor such as BUS-capacitors.

3. Do not dispose of the battery in a fire as it may explode.
4. **Do not open or damage the battery!** The electrolyte, fundamentally sulphuric acid, can be toxic and harmful to the skin and eyes. If you come into contact with it, wash thoroughly with water and clean dirtied clothes.
5. Do not throw the battery into a fire. It may explode. It has to be disposed of separately at the end of its useful life. Refer to local legislation and regulations.

4. STORAGE INSTRUCTIONS

The UPS should be stored with its battery fully charged. In the event of long-term storage, the batteries should be recharged once every 3 months for 24 hours (by plugging the UPS into the mains power supply and switching "ON") to avoid any deterioration in battery performance.

Do not keep or use the UPS in any of the following environments:

- ✓ Any area with combustible gas, corrosive substance or heavy dust.
- ✓ Areas with excessively high or low temperature (above 40°C or below 0°C) and humidity of more than 90%.
- ✓ Areas exposed to direct sunlight or near sources of heat.
- ✓ Areas subject to major vibration.
- ✓ Outside.

In the event of fire in the vicinity, please use dry-powder extinguishers. The use of liquid extinguishers may present a danger of electric shock.

5. AFTER SALES SERVICE

IMPORTANT!

When calling the After-Sales Department, please have the following information ready, it will be required regardless of the problem: UPS model, serial number and date of purchase. Please provide an accurate description of the problem with the following details: type of equipment powered by the UPS, indicator led status, alarm status, installation and environmental conditions.

You will find the technical information you require on your guarantee or on the identification plate on the back of the unit. If convenient you may enter the details in the following box.

Model	Serial number	Date of purchase
HERO...		

! Please keep the original packaging. It will be required in the event the USP is returned to the After-Sales Department.

▪ **CE conformity:**



This logo means that this product answers to the EMC and LVD standards (regarding to the regulation associated with the electric equipment voltage and the electromagnetic fields) and comply with RoHS directives.

This is a category C2 UPS product. In a residential environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take additional measures (only for 220/230/240 VAC).

IMPORTANT



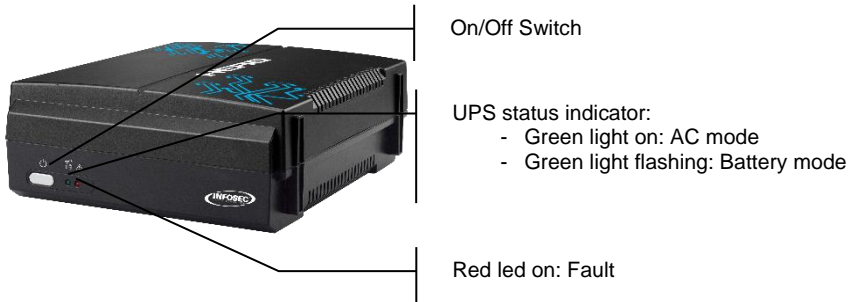
A UPS belongs to the electronic and electrical equipment category. At the end of its useful life it must be disposed of separately and in an appropriate manner.

This symbol is also affixed to the batteries supplied with this device, which means they too have to be taken to the appropriate place at the end of their useful life.

Contact your local recycling or hazardous waste centre for information on proper disposal of the used battery.

6. DESCRIPTION

FRONT PANEL



BACK PANEL



- 1 Fuse
- 2 Integrated power cable
- 3 FR / SCHUKO protected UPS outlets*

**To use with FR/Schuko CEE 7-7 plugs*

7. INSTALLATION AND OPERATION

1. Checking

When you receive your equipment, open the packaging and check that your UPS has not been damaged. Packaging includes: UPS unit, and a user guide. In the event of damage, please submit a standard claim to the after-sales service department.

2. Charging the batteries

This unit is shipped from the factory with its internal battery fully charged, however, some charge may be lost during shipping and the battery should be recharged prior to use. Plug the unit into an appropriate power supply and allow the UPS to charge fully by leaving it plugged-in, with no load, for at least 16 hours.

The UPS will automatically recharge its own batteries whenever the switch is in the "ON" position ("ON LINE" green LED on). You may use the UPS immediately, however backup power capacity may be lower than the nominal value required.

3. Placement & storage conditions

The UPS has been designed to operate in a protected environment, at temperatures between 0°C and 40°C and at a humidity level ranging between 0% and 90% (no condensation).

Do not obstruct the ventilation slots. Install the unit in an environment which is free from dust, chemical vapours and conductors. Moreover, in order to avoid any interference, keep the UPS at least 20cm away from the CPU (central processing unit).

4. Connection

Check the identification plate at the back of the UPS to make sure that the power supply is compatible with network voltage and that the device is powerful enough to protect the given load.

5. On/Off

Press the UPS On/Off switch for 1 second and the UPS comes on in normal run mode (the green light is on and the beeper is off). The UPS then performs a self-diagnosis (the beeper and the red and green indicator lights are on) for several seconds. The user may now turn on the PC and other connected loads. Press the UPS On/Off switch for 1 second to turn it off.

Note: 1 - *For maintenance purposes, please turn the UPS on before the PC and other loads, and turn it off after the connected loads are turned off.*

2 – *We recommend you leave the UPS on the rest of the time with the battery charging (even if the loads are turned off). This will help extend the battery's useful life.*

6. DC Start

HERO units are equipped with an integrated DC start function. To start the UPS in the absence of a power supply and with a full battery, simply press the button.

7. Power Saving Function

If no load is connected to the UPS or if a very small load is connected, the UPS will automatically shut down after 30 minutes.

8. BATTERY

The battery is the only UPS component which is not in permanent use. It has a useful life of approximately 3 to 5 years. However, frequent major discharges or exposure to temperatures over 20°C will shorten its life span. We therefore recommend that users recharge the battery once every 3 months when the unit is not in use in order to compensate for natural discharging. UPS backup time will depend on the powered load, as well as the age and condition of the batteries.

WARNING!

Batteries should always be replaced by qualified technicians. Batteries have a very high short circuit current: **connection errors could cause electric arcs resulting in serious burns.**

9. TROUBLE SHOOTING

Should the UPS fail to function correctly we recommend you perform the following tests before calling the Hot Line.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTIONS
No LED display on front panel.	Low battery.	Charge battery for up to 16 hours.
	Faulty battery.	Replace with the same type of battery.
	UPS is not turned on.	Press the power switch again to turn on the UPS.
In the event of power failure, backup time is shortened.	UPS overload.	Remove some non-critical load.
	Battery voltage is too low.	Charge battery up to 16 hours.
	Battery defect due to high temperature operating environment, or improper use of battery.	Replace with the same type of battery.
Mains normal but the unit is on battery mode (LED is flashing)	Fuse is broken.	Replace Fuse
	Loose power cord.	Connect the power cord properly.

10. TECHNICAL SPECIFICATIONS

	HERO 450	HERO 650	HERO 950
TECHNOLOGY			
Technology	High Frequency		
Power	450 VA	650 VA	950 VA
Output form	Simulated Sinewave		
Protection	Discharge / overcharge / Short circuit and thermal		
Power factor	0.5	0.5	0.5
PHYSICAL CHARACTERISTICS			
Dimensions HxWxD (mm)	207 x 82.5 x 228		
Weight kg	2.2	2.7	3.1
Output connectors	2 backup time outlets (FR / SCHUKO)		
INPUT TECHNICAL CHARACTERISTICS			
Voltage	220/230/240 V		
Voltage range	180/270 V		
OUTPUT TECHNICAL CHARACTERISTICS (battery mode)			
Voltage	220/230/240 V		
Voltage regulation	± 10 %		
Frequency	50 or 60 Hz ± 1 Hz		
TRANSFER TIME			
Typical	2-6 ms		
INDICATORS			
AC mode	Green LED on		
Battery mode	Green LED flashing every 10 seconds		
Low battery at battery mode	Green LED flashing every second and red lighting		
Fault	Red LED on		
AUDIBLE ALARMS			
Battery mode	Beep every 10 seconds		
Low battery in battery mode	Beep every second		
Fault	Continuous beep		
BATTERY			
Battery number & type	12V/4.5Ah x 1	12V/7Ah x 1	12V/9Ah x 1
Backup time (*depending on the connected loads)	Up to 10 min*	Up to 30 min*	Up to 30 min*
Recharging time	8 hours recover to 90% capacity		
ENVIRONMENT			
Ideal Environment	0-40°C, 0-90% of relative humidity (without condensation)		
NORMS			
Security / Standard	CE RoHS		



HERO 450/650/950:

Free insurance for the connected equipment up to 120.000 € value. See conditions and register within 10 days after purchase on the web site: www.infosec-ups.com.



Afin d'assurer une installation correcte et une utilisation appropriée de ce produit, nous vous conseillons de lire attentivement cette notice.

1. INTRODUCTION

L'onduleur HERO offre une protection professionnelle pour vos équipements de loisirs numériques et votre box ADSL/Internet.

Simple à utiliser, il protège votre ordinateur (PC ou Mac) des perturbations de l'alimentation électrique, des microcoupures ou des surcharges de courant. Il permet à votre installation de fonctionner même en cas de coupure d'alimentation jusqu'à 30 minutes. Grâce à votre onduleur HERO, vous profitez de votre installation multimedia en toute sérénité. Les principales fonctions sont détaillées ci-après.

2. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Contrôlé par micro processeur pour une meilleure fiabilité
- Technologie haute fréquence
- Redémarrage automatique au retour secteur
- Démarrage à froid
- Détection automatique de la fréquence
- Voyants lumineux et alarme sonore
- Faible encombrement, faible poids

3. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

IMPORTANT !

Conservez ce manuel dans un endroit sûr et prenez complète connaissance des instructions suivantes avant d'installer l'unité. N'utilisez pas cette unité avant d'avoir complètement pris connaissance de toutes les consignes de sécurité et instructions d'utilisation. L'installation et le câblage doivent être exécutés conformément aux lois et règlements locaux. L'installation et le raccordement de l'onduleur d'une manière non conforme aux pratiques acceptées dégageant Infosec Communication de toute responsabilité.

▪ Transport

1. Ne transporter l'onduleur que dans son emballage d'origine afin de le protéger contre les chocs et les impacts.

▪ Préparation et mise en place correcte du dispositif :

1. Une condensation peut se produire lorsque l'ASI passe directement d'un environnement froid à un environnement chaud. Il doit être absolument sec avant d'être installé. Veuillez attendre au moins deux heures pour permettre à l'onduleur de s'acclimater à l'environnement.
2. Ne pas installer l'onduleur dans des environnements humides ou près d'eaux courantes.
3. Ne pas installer l'onduleur dans un endroit où il sera exposé au rayonnement direct du soleil ou près d'un appareil de chauffage.
4. Ne pas obturer les grilles de ventilation de l'onduleur. Il doit être installé dans un local bien ventilé. Laisser suffisamment d'espace de chaque côté pour l'aération.

5. La prise d'alimentation réseau sur laquelle est branché l'onduleur doit se trouver près de l'onduleur et doit être facile d'accès.
6. Installer l'ASI dans un local à température et degré hygrométrique contrôlés et libre de toute interférence de transmission.
7. Déconnecter l'onduleur de l'alimentation et l'arrêter avant de le nettoyer avec un chiffon humide (ne pas utiliser de produits de nettoyage).
8. Ne laisser aucun récipient contenant un liquide sur l'onduleur ou près de lui.
9. Placer les câbles de telle façon qu'ils ne puissent faire trébucher personne.
10. Protéger le système l'onduleur contre toute entrée de fluides ou de corps étrangers.

▪ **Risque d'électrocution :**

1. Des tensions dangereuses existent à l'intérieur de l'onduleur. Ne pas essayer de démonter l'onduleur car aucun de ses composants ne peut être réparé par les utilisateurs, exception faite pour les fusibles.
2. Attention - risque d'électrocution. Le circuit de batterie n'est pas isolé de la tension d'entrée. Des tensions dangereuses peuvent exister entre les bornes de batterie et la terre. Avant de les toucher, vérifier qu'aucune tension n'est présente !
3. Les réparations ne doivent être effectuées que par du personnel d'entretien qualifié.
4. La prise d'alimentation secteur doit être proche de l'appareil et facilement accessible. Pour isoler l'onduleur de l'alimentation et l'arrêter, retirer la prise de l'alimentation secteur.
5. Pendant l'utilisation, ne pas déconnecter le câble secteur sur l'onduleur ou la prise du circuit électrique des locaux (prise de courant antichoc reliée à la terre), car cela éliminerait la protection terre du système ASI et de toutes les charges connectées.
6. L'onduleur comporte sa propre source interne d'énergie (batteries). Les prises de sortie peuvent être sous tension même après que l'onduleur ait été déconnecté de l'alimentation électrique du réseau.
7. En cas d'urgence, arrêter l'onduleur en plaçant le commutateur sur la position « Off », et en déconnectant l'appareil de la source d'alimentation.
8. Si l'onduleur est en panne, voir la section : « **Dépannage** » et appeler la hotline.
9. Les liaisons équipotentielles de terre doivent être vérifiées avec le bloc de batteries s'il y en a un.

▪ **Appareils connectés :**

1. La somme du courant de fuite de l'onduleur et de l'équipement connecté ne doit pas excéder 3,5 mA.
2. S'assurer que la charge alimentée n'est pas supérieure à la capacité de l'onduleur. Afin d'obtenir une durée de secours plus importante et une plus longue durée de vie des batteries, nous recommandons de limiter la charge à 1/3 de la puissance nominale.
3. Ne pas connecter sur les prises ou bornes de sortie de l'onduleur des appareils ou des dispositifs qui le surchargeraient (un puissant moteur, par exemple).
4. Ne pas raccorder l'entrée de l'onduleur avec sa sortie.
5. Ne pas connecter une multiprise ou un parasurtenseur à l'onduleur.
6. L'onduleur est conçu pour des ordinateurs personnels. Il ne doit pas être utilisé avec des appareils électriques ou électroniques comportant des charges inductives telles que moteurs ou lampes fluorescentes.
7. Ne pas connecter l'onduleur à des appareils électroménagers tels que micro-ondes, aspirateurs, séchoirs à cheveux ou équipements de survie.
8. Les imprimantes laser, en raison de leur consommation excessive, ne doivent pas être connectées à l'onduleur.
9. Afin d'éviter tout risque d'incendie, ne remplacer le fusible qu'avec un fusible du même type et de même ampérage.

▪ **À propos des batteries :**

1. Il est recommandé de ne faire changer les batteries que par un technicien qualifié.
2. Avant de procéder à une révision quelconque ou à l'entretien, déconnecter les batteries et vérifier qu'il n'y a aucun courant ou tension dangereuse sur les bornes des condensateurs de haute capacité tels que les condensateurs BUS.
3. Ne pas jeter les batteries au feu car elles pourraient exploser.
4. **Ne pas ouvrir ni endommager les batteries !** Elles contiennent un électrolyte, à base d'acide sulfurique, qui peut être toxique et nocif pour la peau et les yeux. Lavez abondamment à l'eau les parties de votre corps qui ont été en contact avec l'électrolyte et lavez les vêtements souillés.
5. Ne pas jeter les batteries au feu. Elles peuvent exploser. À la fin de leur durée de vie utile, elles doivent être rejetées séparément. Conformez-vous aux lois et règlements locaux.
6. L'onduleur contient une ou deux batteries de forte capacité. Afin d'éviter tout danger d'électrocution, n'ouvrez aucune batterie. Prenez contact avec le distributeur si une batterie doit être révisée ou remplacée.
7. L'intervention sur une batterie doit être effectuée ou supervisée par du personnel compétent prenant les précautions nécessaires. Ne pas laisser les personnes non autorisées travailler sur les batteries.
8. Une batterie peut provoquer des commotions électriques et provoquer des courts-circuits. Les précautions suivantes doivent être prises par le technicien qualifié :
 - ✓ Ne pas porter de bagues, montres et autres objets métalliques.
 - ✓ Utilisez des outils avec manche isolé.
 - ✓ Déconnecter l'alimentation et les prises de sortie avant de débrancher ou de brancher les bornes de batterie.
 - ✓ Les batteries doivent être remplacées par des batteries du même type, au plomb et scellées.

4. INSTRUCTIONS DE STOCKAGE

L'onduleur doit être stocké avec une batterie totalement rechargée. En cas de non-utilisation prolongée, les batteries de l'onduleur devraient être rechargées tous les 3 mois (simplement en branchant l'onduleur sur le secteur pendant 24 heures et en le mettant sous tension).

Il est recommandé d'installer et d'utiliser l'onduleur dans un environnement adapté suivant les recommandations suivantes :

- ✓ L'endroit doit être ventilé et exempt de poussière, de vapeurs chimiques et de contaminants conducteurs.
- ✓ La température de stockage doit impérativement être inférieure à 40°C et supérieure à 0°C.
- ✓ Le taux d'humidité doit être faible et ne pas dépasser 90%.
- ✓ Eviter toute exposition directe aux rayonnements solaires ou à toute autre source de chaleur.
- ✓ L'onduleur ne doit être utilisé qu'en intérieur

En cas d'incendie, merci d'utiliser un extincteur à poudre sèche pour éviter tout danger de choc électrique.

5. SERVICE APRES-VENTE

IMPORTANT !

Lors d'un appel au Service Après Vente, nous vous recommandons de transmettre les informations suivantes qui vous seront dans tous les cas demandées : le modèle de

l'onduleur, le numéro de série, la date d'achat et le type de matériel alimenté par l'onduleur, ainsi qu'une description précise du problème comprenant : état des voyants, état de l'alarme, conditions d'installations et d'environnement.

Ces renseignements sont notés sur le bon de garantie ou inscrits sur la plaque signalétique à l'arrière de l'appareil. Vous pouvez également les reporter dans le cadre ci-dessous.

Modèle	Numéro de série	Date d'achat
HERO		

! Veuillez conserver l'emballage d'origine, il sera indispensable pour un éventuel retour de votre onduleur en nos locaux.

▪ **Conformité CE :**



Ce logo signifie que ce produit est conforme aux normes CEM et LVD (normes relatives aux règlements sur les tensions électriques et les champs électromagnétiques) et aux directives RoHS.

Il s'agit d'un onduleur de catégorie C2. Dans un environnement correspondant à un usage domestique, ce produit peut être la source de perturbations radioélectriques, auquel cas il peut être demandé à l'utilisateur de prendre des mesures supplémentaires (pour 220/230/240 VAC uniquement).

IMPORTANT



Un onduleur fait partie de la catégorie des équipements électriques et électroniques. À la fin de leur durée de vie utile, ils doivent être rebutés séparément et de manière appropriée.

Ce symbole est également placé sur les batteries fournies avec cet appareil, ce qui indique qu'elles doivent être elles aussi placées dans les endroits appropriés à la fin de leur vie utile.

Prendre contact avec le centre local de recyclage et de rejet des déchets dangereux pour plus d'informations sur le rejet des batteries usagées.

6. DESCRIPTION

FACE AVANT



Bouton marche/arrêt

Mode fonctionnement de l'onduleur :

- Voyant vert allumé: alimentation normale
- Voyant vert clignotant: mode batterie
-

Voyant rouge allumé: Défaut

FACE ARRIERE



- 1 Disjoncteur
- 2 Câble d'alimentation intégré
- 3 2 prises FR / SCHUKO secourues*

* Pour utilisation avec prises FR/ SCHUKO CEE 7-7

7. INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

1. Contrôle

Dès réception du matériel, ouvrir l'emballage et vérifier le parfait état de l'onduleur. Le packaging contient : 1 onduleur et un manuel de l'utilisateur.

En cas de problème, veuillez contacter le Service Après Vente.

2. Chargement des batteries

Cet onduleur est expédié au départ de l'usine avec les batteries internes entièrement chargées. Toutefois, une perte de charge étant possible durant le transport, il conviendra de les recharger. Les batteries atteindront leur efficacité maximum après environ 16 heures de charge.

L'onduleur recharge automatiquement ses batteries dès qu'il est sous tension et que l'interrupteur est en position « marche » (le voyant vert est allumé). Vous pouvez utiliser l'onduleur immédiatement sachant que le temps d'autonomie peut être inférieur à la valeur nominale (selon charge connectée).

3. Lieu et installation

L'onduleur est conçu pour une installation en environnement protégé à une température comprise entre 0°C et 40°C et un taux d'humidité compris entre 0% et 90% sans condensation.

Ne pas obstruer les grilles de ventilation. Installer l'appareil dans un endroit exempt de poussière, de vapeurs chimiques et de contaminants conducteurs.

Par ailleurs, afin d'éviter toute perturbation électromagnétique, éloigner l'onduleur d'au moins 20 cm de l'unité centrale et du moniteur.

4. Connexion

Vérifier, sur la plaque signalétique au dos de l'onduleur, que la tension d'alimentation est compatible avec celle du réseau et que la puissance de l'appareil est suffisante pour l'alimentation de la charge à protéger.

5. Marche / Arrêt

Pour mettre en route l'onduleur appuyer sur le bouton poussoir en le maintenant enfoncé pendant 1 seconde (le voyant est allumé et l'alarme sonore reste éteinte). Puis l'appareil exécute un auto diagnostic pendant quelques secondes (l'alarme sonore et les voyants rouge et vert sont allumés). L'utilisateur peut alors allumer l'ordinateur et autres périphériques connectés. Pour éteindre l'onduleur appuyer de nouveau sur l'interrupteur en le maintenant enfoncé pendant 1 seconde.

Note:

1 – Il est recommandé d'allumer l'onduleur avant d'allumer votre PC et autres périphériques, et d'éteindre l'onduleur après avoir éteint les périphériques connectés.

2 – Nous recommandons également de toujours laisser les batteries chargées (même lorsque l'onduleur est éteint) pour garantir une plus longue durée de vie aux batteries.

6. Démarrage à froid

HERO est équipé d'une fonction démarrage DC. Pour démarrer l'onduleur en l'absence de courant et avec la batterie à pleine charge, appuyer sur le bouton poussoir.

7. Fonction économie d'énergie

Si aucune charge n'est connectée ou une très petite charge est connectée à l'onduleur, celui-ci s'éteint automatiquement après 30 minutes.

8. BATTERIE

La batterie est la seule partie occasionnellement utilisée dans l'onduleur. Sa durée de vie est de l'ordre de 3 à 5 ans. Par contre, de fréquentes décharges profondes et une température supérieure à 20° C réduisent cette durée de vie. Il est recommandé de recharger la batterie tous les 3 mois en cas de non utilisation de l'onduleur pour compenser l'autodécharge. L'autonomie de l'onduleur dépend de la charge alimentée, de l'âge et de l'état de charge des batteries.

ATTENTION !

Seul un technicien qualifié peut remplacer les batteries. Les batteries ont un courant de court-circuit très élevé : **une erreur de branchement peut provoquer un arc électrique et causer de graves brûlures.**

9. DEPANNAGE

Dans le cas où l'onduleur ne fonctionnerait pas correctement, nous vous recommandons d'effectuer les tests suivants avant d'appeler le Service Après Vente.

PROBLEME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTIONS
Les LEDs sont éteintes.	Batterie déchargée	Mettre la batterie en charge pendant 16 heures.
	Batterie défectueuse	Remplacer par une batterie de même type
	L'interrupteur n'a pas été bien enfoncé	Appuyer sur le bouton marche/arrêt
En cas de panne de secteur, temps de sauvegarde réduit	L'onduleur est surchargé ou l'équipement connecté est défectueux	Retirer les charges non indispensables
	Les batteries sont déchargées	Mettre la batterie en charge pendant 16 heures.
	Les batteries ne sont pas capables de supporter une charge maximum, elles sont trop usées	Remplacer par une batterie de même type
Le secteur est normal mais l'onduleur est en mode batterie (voyant vert clignotant)	Le fusible est cassé	Remplacer le fusible
	Le câble d'alimentation est mal branché	Reconnecter le câble d'alimentation correctement

10. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

	HERO 450	HERO 650	HERO 950
TECHNOLOGIE			
Technologie	Haute fréquence		
Puissance	450 VA	650 VA	950 VA
Forme d'onde	Pseudo Sinusoïdale		
Protection	Décharge / surcharge / court-circuit et thermique		
Facteur de puissance	0,5	0,5	0.5
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES			
Dimensions LxIxH (mm)	228 x 207 x 82.5		
Poids kg	2.2	2.7	3.1
Connecteurs de sortie	2 prises secourues FR / SCHUKO		
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES EN ENTREE			
Tension	220/230/240 V		
Plage de tension	180/270 V		
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES EN SORTIE (mode batterie)			
Tension	220/230/240 V		
Plage de tension	± 10 %		
Fréquence	50 ou 60 Hz ± 1 Hz		
TEMPS DE TRANSFERT			
Typique	2-6 ms		
VOYANTS LUMINEUX			
Mode normal	Voyant vert lumineux		
Mode batterie	Voyant vert clignotant toutes les 10 secondes		
Batterie déchargée en mode batterie	Voyant vert clignotant toutes les secondes		
Défaut	Voyant rouge lumineux		
ALARMES SONORES			
Mode batterie	Signal toutes les 10 secondes		
Batterie déchargée en mode batterie	Signal toutes les secondes et voyant rouge		
Défaut	Signal en continu		
BATTERIE			
Nombre de batteries & type	12V/4.5Ah x 1	12V/7Ah x 1	12V/9Ah x1
Autonomie (*selon la charge connectée)	Jusqu'à 10 min*	Jusqu'à 30 min*	Jusqu'à 30 min*
Temps de recharge	8 heures à 90% après décharge complète		
ENVIRONNEMENT			
Environnement idéal	0-40°C, 0-90% d'humidité relative (sans condensation)		
NORMES			
Sécurité / Standard	CE RoHS		



HERO 450/650/950:

Assurance gratuite pour l'équipement connecté à hauteur de 120.000 €. Voir conditions détaillées et procédure de souscription dans les 10 jours suivant l'achat sur le site web : www.infosec-ups.com.



Gebruiksaanwijzing

We raden u aan om deze handleiding grondig te lezen om het product goed te kunnen installeren en gebruiken.

1. INLEIDING

HERO UPS levert een professionele beveiliging voor uw digitale vrijetijdsapparatuur. Hij is eenvoudig te gebruiken en beschermt uw computer (PC of Mac), netuitval en overbelastingen. Hij zorgt dat uw systeem blijft werken, zelfs tijdens een stroomonderbreking van maximaal 30 minuten. Uw HERO UPS laat u met een gerust hart genieten van uw multimedia-apparatuur.

2. KENMERKEN

- Een uiterst betrouwbare microprocessorregeling
- Hoogfrequente technologie
- Automatische herstart tijdens AC stroomherstel
- Koudstartfunctie bij uitval netstroom
- Automatische frequentiedetectie
- Indicatielampjes en een geluidsalarm
- Compacte afmetingen en lichtgewicht

3. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

BELANGRIJK!

Bewaar deze handleiding goed en lees de instructies zorgvuldig voordat u het apparaat installeert. Lees eerst alle veiligheidsinformatie en bedieningsinstructies voordat u het apparaat in gebruik neemt. Het apparaat moet worden geïnstalleerd en bedraad in overeenstemming met de geldende plaatselijke wet- en regelgeving op het gebied van elektra. Als het UPS-systeem niet in overeenstemming met de algemeen geaccepteerde praktijk wordt geïnstalleerd en aangesloten, wijst Infosec Communication iedere aansprakelijkheid van de hand.

▪ Transport

1. Transporteer het UPS-systeem uitsluitend in de originele verpakking om het te beschermen tegen mechanische schokken en stoten.

▪ Voorbereiding en juiste plaatsing van het apparaat:

1. Als het UPS-systeem rechtstreeks van een koude naar een warme omgeving wordt overgebracht, kan condensvorming optreden. Het UPS-systeem moet beslist droog zijn voordat het wordt geïnstalleerd. Laat het UPS-systeem eerst ten minste twee uur op temperatuur komen.
2. Installeer het UPS-systeem niet in de buurt van water of in vochtige omgevingen.
3. Installeer het UPS-systeem niet op een plek waar er direct zonlicht op valt, of in de buurt van radiatoren of verwarmingselementen.
4. Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd raken. De UPS moet worden geïnstalleerd op een plek met toereikende ventilatie. Zorg ervoor dat er aan weerszijden genoeg ruimte is voor ventilatie.
5. Het stopcontact dat de UPS van stroom voorziet moet in de buurt van de UPS worden geïnstalleerd en makkelijk toegankelijk zijn.

6. Installeer het toestel in een ruimte met gecontroleerde temperatuur en vochtigheid en vrij van stoorsignalen.
7. De UPS van het net scheiden en uitschakelen voordat het apparaat wordt gereinigd met een vochtige doek (geen reinigingsmiddelen).
8. Zet geen bakken, emmers of andere containers met vloeistof op de UPS of in de nabijheid.
9. Leid de bedrading zo, dat niemand erop kan gaan staan of erover kan struikelen.
10. Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen of vreemde voorwerpen in de UPS terechtkomen.

▪ **Risico op elektrische schokken:**

1. Het UPS-apparaat werkt met potentieel gevaarlijke spanningen. Probeer dit apparaat niet te demonteren. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd, met uitzondering van het vervangen van de zekering.
2. Pas op - risico op elektrische schokken. Het accucircuit is niet geïsoleerd van de invoerspanning. Tussen de accupolen en de aarde kunnen gevaarlijke elektrische spanningen staan. Verzeker u ervan dat er geen spanning aanwezig is voordat u onderdelen aanraakt!
3. Het UPS-apparaat werkt met gevaarlijke elektrische spanningen. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.
4. Het stopcontact dat het apparaat van stroom voorziet dient zich naast het apparaat te bevinden en makkelijk bereikbaar te zijn. Verwijder de stekker van de gebruiker uit de contactdoos van de UPS om de UPS van het net te scheiden en uit te schakelen.
5. Trek niet de voedingskabel van de UPS uit de voedingsingang van de UPS of uit het stopcontact (met randaarde), in dat geval wordt de aarding van de UPS en alle aangesloten verbruikers tenietgedaan.
6. De UPS heeft een interne stroombron (accu). Het risico bestaat dat de uitgangstopcontacten nog onder spanning staan nadat de UPS van het net is gescheiden.
7. In noodgevallen moet de UPS in de stand "Off" worden gezet en van het net worden gescheiden.
8. Als de UPS defect is, raadpleeg dan de paragraaf "**problemen oplossen**" en bel de hotline.
9. Bij externe accubank, indien aanwezig, moet de potentiaalvereffening worden gecontroleerd

▪ **Gekoppelde producten:**

1. De gecombineerde lekstroom van UPS en gekoppelde apparaten mag niet groter zijn dan 3,5 mA.
2. Zorg ervoor dat de belasting van de gekoppelde apparatuur het vermogen van de UPS niet overschrijdt. Voor een langere backuptijd en een langere acculevensduur, raden we een belastingsequivalent van 1/3 van het nominaal vermogen aan.
3. Sluit geen toestellen of apparaten aan op de uitgangscontactdozen of -klemmen van de UPS, die de UPS kunnen overbelasten (bijv. apparaten met zware motoren).
4. Sluit de voedingsstekker van de UPS niet aan op een eigen uitgangscontactdoos van de UPS.
5. Plug de UPS niet in snoerdoos of piekspanningsonderdrukker.
6. De UPS is ontworpen voor PC's. Niet gebruiken met elektrische of elektronische apparaten met inductieve belastingen, zoals motoren of TL-lampen.
7. Koppel geen huishoudelijke apparaten, zoals magnetrons, stofzuigers, haardrogers of medische apparaten aan de UPS.
8. Ook laserprinters, mogen vanwege hun hoog verbruik niet aan de UPS worden gekoppeld.

9. Vervang de zekering altijd door hetzelfde type en met dezelfde stroomwaarde om brandgevaar te voorkomen.
10. Gebruik alleen CEE 7/7 stekkers

▪ **Over accu's:**

1. Het wordt aangeraden de accu door een erkende technicus te laten vervangen.
2. Koppel altijd de accu's los voordat er service- of onderhoudswerkzaamheden worden gedaan en verzeker u ervan dat er geen elektrische stroom loopt of een gevaarlijke spanning op de klemmen van supercondensators staat.
3. Werp de accu niet in vuur, er bestaat explosiegevaar.
4. **Open of beschadig de accu niet!** Het elektrolyt, hoofdzakelijk zwavelzuur, kan giftig zijn en schadelijk voor huid en ogen. Komt u hiermee in contact, grondig wassen met water en vuile kleding reinigen.
5. Gooi de accu niet in vuur. De accu kan exploderen. Aan het einde van zijn levensduur moet de accu gescheiden worden ingezameld. Zie de lokale wetgeving en voorschriften.
6. De UPS heeft een of twee accu's met een grote capaciteit. Open ze niet om elektrische schokken te vermijden. Neem contact op met uw dealer als de accu moet worden onderhouden of vervangen.
7. Onderhoud aan accu's mag alleen door opgeleid personeel worden uitgevoerd, dat de nodige voorzorgsmaatregelen neemt. Houd accu's buiten bereik van niet-gekwalificeerde personen.
8. Een accu kan elektrische schokken en kortsluitingen veroorzaken. Gekwalificeerde technici dienen de volgende voorzorgsmaatregelen te nemen:
 - ✓ Verwijder uurwerken, ringen en andere metalen objecten van uw handen.
 - ✓ Gebruik gereedschap met geïsoleerde handvaten.
 - ✓ Ontkoppel de laadbron voor u accupolen aansluit of afkoppelt.
 - ✓ Vervang accu's altijd door hetzelfde type en aantal onderhoudsvrije zuur-loodaccu's.
 - ✓

4. OPSLAGINSTRUCTIES

De UPS moet worden opgeslagen met de batterij volledig opgeladen. Wanneer het apparaat voor langere tijd buiten gebruik wordt gesteld, moeten de batterijen om de 3 maanden gedurende 24 uur worden opgeladen (door de UPS op het net aan te sluiten en in de "ON" stand te zetten) om te voorkomen dat de batterijen minder gaan presteren.

Bewaar of gebruik de UPS niet in één van de volgende omgevingen:

- ✓ een zone met ontbrandbare gassen, corrosieve stoffen of een erg stofferige omgeving.
- ✓ een zone met een buitengewoon hoge of lage temperatuur (boven 40 °C of onder 0 °C) en een vochtigheidsgraad van meer dan 90%.
- ✓ zones die blootgesteld zijn aan direct zonlicht of nabij warmtebronnen.
- ✓ zones die aan trillingen worden blootgesteld.
- ✓ buiten.

Maak gebruik van poederblussers mocht er een brand in de buurt van de UPS optreden. Het gebruik van blussers met vloeistoffen kan leiden tot elektrocutie.

5. DIENST NA VERKOOP

BELANGRIJK!

Wanneer u contact opneemt met de klantendienst wordt u naar de volgende informatie gevraagd, ongeacht het probleem dat zich voordoet: UPS-model, serienummer en datum van aankoop.

Geef een nauwkeurige beschrijving van het probleem en de volgende bijzonderheden: type apparatuur die aan de UPS is gekoppeld, status aanduidingsled, alarmstatus, toestand van installatie en omgeving.

De technische informatie die u nodig heeft, vindt u op uw garantiebewijs of op het identificatieplaatje aan de achterkant van het toestel. U noteert best deze gegevens in het volgende vak.

Model	Serienummer	Datum van aankoop
HERO		

! Bewaar alstublieft de originele verpakking. In geval van een retour van de UPS naar de dienst na verkoop, is deze vereist.

▪ **CE-conformiteit:**



Met dit logo wordt aangegeven dat het product voldoet aan de EMC- en Laagspanningsrichtlijn (regelgeving m.b.t. spanningen voor elektrische apparatuur en elektromagnetische velden) en voldoet aan RoHS-richtlijnen.

Dit is een UPS-product van categorie C2. In woonomgevingen kan dit product radio-interferentie veroorzaken, waartegen de gebruiker mogelijk aanvullende maatregelen moet treffen (alleen voor 220/230/240 VAC).

BELANGRIJK



Een UPS behoort tot de categorie van elektronische en elektrische apparatuur. Aan het einde van de levensduur moet het apparaat apart en op de juiste wijze worden gerecycled.

Dit symbool is ook bevestigd op de met dit apparaat meegeleverde accu's, dit betekent dat ze aan het eind van hun gebruiksduur ook moeten worden ingeleverd op een geschikte locatie.

Neem contact op met uw lokale aanbieder voor gevaarlijk afval voor informatie over het op de juiste manier afvoeren van de gebruikte accu.

6. BESCHRIJVING

FRONTPANEEL



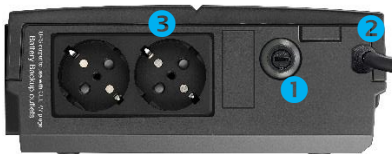
Aan-/uitschakelaar

UPS-Statusindicator

- Groen licht: wisselstroommodus
- Groen licht knippert: Batterijmodus

Brandt rood: Storing

ACHTERZIJDE



1 Stroomkringonderbreker

2 Is voorzien van een geïntegreerde ingaande kabel

3 2 FR / randaarde beveiligde UPS-stopcontacten*

**Te gebruiken met FR/Schuko CEE /7-7 stekers*

7. INSTALLATIE EN WERKING

1. Controle

Bij ontvangst van het toestel opent u de verpakking en controleert u of de UPS niet beschadigd is.

De verpakking bevat: UPS unit en een Gebruikershandleiding.

Vul in geval van schade een klachtenformulier in en verstuur het naar de klantendienst.

2. De batterijen opladen

Dit apparaat wordt af fabriek verstuurd met een volledig geladen batterij. Tijdens het transport kan de lading echter wat afnemen. Daarom moet de batterij opnieuw worden geladen voor gebruik. Steek het toestel in een stopcontact en laat de UPS volledig opladen door deze minstens 16 uur zonder belasting aangesloten te laten.

De UPS zal de eigen batterijen automatisch opladen wanneer de schakelaar zich in de "ON" stand bevindt ("ON LINE" groene LED aan). U kunt de UPS onmiddellijk gebruiken, maar de back-up power capaciteit kan lager zijn dan de nominale vereiste waarde.

3. Plaatsin & opslag

De UPS werd ontworpen om in een beschermde omgeving te werken, bij temperaturen tussen 0 °C en 40 °C en een luchtvochtigheid tussen 0% en 90% (geen condensatie).

Bedek de ventilatieopeningen niet. Installeer het toestel in een gecontroleerde omgeving, zonder stof, corrosieve dampen en conductieve vervuilers. Om storingen te vermijden houdt u de UPS best minstens 20cm verwijderd van de CPU (central processing unit).

4. Aansluiting

Controleer het typeplaatje aan de achterzijde van de UPS om te controleren of de voeding geschikt is voor de netspanning en dat het apparaat krachtig genoeg is voor het beveiligen van de gegeven belasting.

5. In-/uitschakelen

Druk 1 seconde op de aan/uit-schakelaar van de UPS en de UPS zal inschakelen in de normale modus (het groene lampje is aan en de zoemer is uit). Daarna voert de UPS enkele seconden een zelfdiagnose uit (de zoemer en de rode en groene indicatielampjes branden). De gebruiker kan vervolgens de PC en andere aangesloten belastingen inschakelen. Druk 1 seconde op de aan-/uitschakelaar van de UPS om deze uit te schakelen.

Opmerking: 1 - *Schakel voor onderhoudsdoeleinden eerst de UPS in en daarna de pc en andere belastingen en schakel deze uit nadat de aangesloten belastingen zijn uitgeschakeld.*

2 - *We raden u aan de UPS verder ingeschakeld te laten (zelfs als de verbruikers uitgeschakeld zijn), zodat de accu wordt opgeladen. Dit helpt bij het verlengen van de effectieve gebruiksduur van de accu.*

6. Starten met gelijkstroom

HERO units zijn voorzien van een geïntegreerd DC startfunctie. Druk gewoon op de knop om de UPS te starten wanneer de netspanning is uitgevallen en de batterij vol is.

7. Energiebesparingsmodus

Als er geen belasting is aangesloten op de UPS of als er een kleine belasting is aangesloten, schakelt de UPS na 30 minuten automatisch uit.

8. BATTERIJ

De batterij is het enige onderdeel van de UPS dat niet continu in gebruik is. De batterij heeft een gebruiksduur van ongeveer 3 tot 5 jaar. De gebruiksduur wordt echter verkort wanneer de batterij vaak wordt ontladen of wanneer ze wordt blootgesteld aan temperaturen van meer dan 20 °C. Daarom raden we aan dat gebruikers de batterij eens per 3 maanden opladen wanneer het toestel niet wordt gebruikt om het natuurlijke ontladingsproces tegen te gaan. De UPS backuptijd hangt af van de belasting, de leeftijd en de staat van de batterijen.

WAARSCHUWING!

Batterijen mogen enkel door gekwalificeerde technici worden vervangen. Batterijen hebben een zeer hoge kortsluitstroom: **fouten bij het aansluiten kunnen leiden tot vlambogen en brandwonden.**

9. PROBLEMEN OPLOSSEN

Als de UPS niet goed werkt raden we u aan om eerst de volgende tests uit te voeren alvorens u naar de hotline belt.

Checklist:

- Staat de hoofdschakelaar in de stand "ON"?
- Is de UPS met het net verbonden?
- Valt de stroomtoevoer binnen de gespecificeerde waarden?
- Is de zekering van het hoofdstopcontact niet doorgebrand?
- Is de UPS overbelast?
- Is de batterij onvoldoende geladen of defect?

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Geen led-weergave aan de voorzijde.	Zwakke batterij	Batterij gedurende 16 uur laden.
	Defecte batterij.	Vervangen door hetzelfde type batterij.
	UPS is niet ingeschakeld.	Druk op de aan/uit knop om de UPS in te schakelen.
Alarm weerklinkt continu wanneer netspanning normaal is.	UPS overbelasting.	Controleer of de belasting overeenkomt met de UPS-capaciteit uit de technische kenmerken.
In geval van een stroomonderbreking wordt de backuptijd verkort.	UPS overbelasting.	Niet-kritische belasting verminderen.
	Batterijspanning te laag.	Batterij gedurende 6 uur laden.
	Batterij defect door te hoge omgevingstemperatuur of oneigenlijk gebruik.	Vervangen door hetzelfde type batterij.
Netspanning is normaal, maar de unit werkt op de accu (LED knippert)	Zekering kapot	Zekering vervangen
	Los netsnoer.	Netsnoer opnieuw vastmaken.

10. TECHNISCHE SPECIFICATIES

	HERO 450	HERO 650	HERO 950
TECHNOLOGIE			
Technologie	Hoogfrequent		
Vermogen	450 VA	650 VA	950 VA
Uitgangsvorm	Gewijzigde sinusgolf		
Beveiliging	Ontlading / overlading / kortsluiting en thermisch		
Vermogensfactor	0.5	0.5	0.5
UITERLIJKE KENMERKEN			
Afmetingen H x B x D (mm)	207 x 82,5 x 228		
Gewicht kg	2.2	2.7	3.1
Uitgangen	2 back-up-stopcontacten (FR / RANDAARDE)		
TECHNISCHE KENMERKEN INGANG			
Spanning	220 / 230 / 240 V		
Spanningsbereik	180/270 V		
TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN UITGANG (accumodus)			
Spanning	220 / 230 / 240 V		
Spanningsregeling	± 10 %		
Frequentie	50 of 60 Hz ± 1 Hz		
OMSCHAKELTIJD			
Typisch	2-6 ms		
CONTROLELAMPJES			
AC-modus	Groene LED aan:		
Accumodus	Groene LED knippert elke 10 seconden		
Lage accupaciteit in accumodus	Groene LED knippert elke seconde of brandt rood		
Storing	Rode LED aan		
ALARMTOON			
Accumodus	Elke 10 seconden een pieptoon		
Lage accupaciteit in accumodus	Elke seconde een pieptoon		
Storing	Continue pieptoon		
ACCU			
Aantal accu's & type	12 V / 4,5 Ah x 1	12V/7Ah x 1	12V/9Ah x 1
Back-uptijd (*afhankelijk van de aangesloten belasting)	Tot max. 10 min*	Maximaal 30 min*	Maximaal 30 min*
Herlaadtijd	8 uur tot 90% na volledige ontlading		
OMGEVING			
Ideale omgeving	0-40°C, 0-90% relatieve vochtigheid (zonder condensatie)		
NORMEN			
Veiligheid / Norm	CE RoHS		



HERO 450/650/950:

Gratis verzekering tot 120.000€ voor aangesloten apparatuur.

Zie de voorwaarden en registreert u zich binnen 10 dagen na aankoop op de website: www.infosec-ups.com.



Um dieses Produkt korrekt installieren und benutzen zu können, empfehlen wir Ihnen, diese Bedienungsanleitung sehr aufmerksam durchzulesen.

1. EINFÜHRUNG

Die HERO USV bietet Profi-Schutz für Ihre digitalen Freizeitgeräte.

Sie ist einfach zu verwenden und schützt Ihren Computer (PC oder Mac) vor Stromschwankungen, Stromausfällen und Überlastungen. Ihr Computersystem bleibt arbeitsfähig selbst bei Stromausfall bis zu 30 Minuten.

Mit der HERO USV können Sie Ihre Multimedia-Anlage sorgenfrei genießen.

2. HAUPTMERKMALE

- Hoch zuverlässige Mikroprozessorsteuerung
- Hochfrequenztechnik
- Automatischer Neustart bei Ende des Stromausfalles
- Kaltstartfunktion bei Stromausfall
- Automatische Frequenzerkennung
- Leuchtanzeigen und akustischer Alarm
- Kompakte Größe, geringes Gewicht

3. SICHERHEITSHINWEISE

WICHTIG!

Heben Sie dieses Handbuch sorgfältig auf und lesen Sie die folgenden Anweisungen aufmerksam durch, bevor Sie die Anlage installieren. Nehmen Sie die Anlage nicht in Betrieb, bevor Sie alle Sicherheitshinweise und Bedienungsanweisungen sorgfältig gelesen haben. Die Installation und Verkabelung muss entsprechend den örtlichen gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften erfolgen. Installation und Anschluss der USV-Anlage unter Missachtung der anerkannten Verfahren befreit Infosec Communication von jeglicher Haftung.

▪ **Transport**

1. Transportieren Sie die USV-Anlage zum Schutz vor Erschütterungen und Stößen nur in der Originalverpackung.

▪ **Vorbereitung und ordnungsgemäße Entsorgung des Gerätes:**

1. Bei direktem Transport der USV-Anlage von einer kalten in eine warme Umgebung kann es zu Kondensation kommen. Die USV-Anlage muss vor der Installation absolut trocken sein. Es kann mindestens zwei Stunden dauern, bis sich die USV-Anlage an die Umgebung angepasst hat.
2. Installieren Sie die USV-Anlage nicht in der Nähe von Wasserstellen oder in feuchter Umgebung.
3. Installieren Sie die USV-Anlage nicht an einem Ort mit direkter Sonneneinstrahlung oder nahe an einer Heizung.
4. Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen im Gehäuse der USV. Die USV muss an einem Ort mit guter Belüftung installiert werden. Achten Sie auf jeder Seite auf genügend Platz für die Belüftung.
5. Die Netzsteckdose zur Versorgung der USV muss sich nahe an der USV befinden und leicht zugänglich sein.

6. Installieren Sie die USV in einem Raum mit Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung, der frei von Leitungsstörungen ist.
7. Zum Reinigen mit einem feuchten Tuch (keine Reinigungsmittel) trennen Sie die USV vom Stromnetz und schalten Sie sie aus.
8. Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeit auf oder in die Nähe der USV.
9. Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
10. Verhindern Sie, dass Flüssigkeiten oder andere Fremdkörper in das Innere der USV-Anlage gelangen.

▪ **Stromschlaggefahr:**

1. Die USV-Anlage verwendet potenziell gefährliche Spannungen. Versuchen Sie nicht, die Anlage zu zerlegen, da sie keine zugänglichen Komponenten enthält, die vom Benutzer repariert werden können. Die einzige Ausnahme ist der Sicherungswechsel.
2. Vorsicht – Stromschlaggefahr! Der Batteriestromkreis ist nicht von der Eingangsspannung getrennt. Zwischen den Batterieklemmen und der Erdung können gefährliche Spannungen auftreten. Vergewissern Sie sich vor dem Berühren, dass keine Spannung anliegt!
3. Die USV-Anlage arbeitet mit gefährlichen Spannungen. Reparaturen dürfen nur von ausgebildetem Wartungspersonal durchgeführt werden.
4. Die Netzsteckdose muss sich nahe am Gerät befinden und leicht zugänglich sein. Zum Trennen der USV vom Stromnetz und Ausschalten ziehen Sie den Stecker aus der Netzsteckdose.
5. Ziehen Sie während des Betriebs nicht das Netzkabel der USV-Anlage oder der Gebäudeanschlussdose (geerdete Schuko-Steckdose) ab, da sonst die Schutzerdung der USV-Anlage und aller angeschlossenen Verbraucher unterbrochen würde.
6. Die USV verfügt über eine eigene interne Stromversorgung (Batterie). Es besteht das Risiko, dass die Ausgangsbuchsen noch unter Spannung stehen, wenn die USV vom Stromnetz getrennt wurde.
7. Im Notfall die USV auf „Off“ schalten und vom Stromnetz trennen.
8. Bei Störungen der USV lesen Sie bitte Abschnitt: „**Störungsbehebung**“ und rufen Sie die Hotline an.
9. Der Potenzialausgleich muss ggf. mit einer externen Batteriebank überprüft werden.

▪ **Angeschlossene Produkte:**

1. Der gesamte Kriechstrom der USV und angeschlossenen Geräte sollte 3,5 mA nicht überschreiten.
2. Stellen Sie sicher, dass die angeschlossene Last nicht die Nennleistung der USV überschreitet. Um eine verbesserte Reservezeit und längere Batterielebensdauer zu erzielen, wird eine Verbraucherlast von 1/3 der Nennleistung empfohlen.
3. Schließen Sie keine Geräte oder Vorrichtungen, die die USV überlasten würden (z. B. große Motorausrüstungen), an die USV-Ausgangsbuchsen oder -Klemmen an.
4. Schließen Sie den Stecker der USV nicht an ihrer eigenen Ausgangsbuchse an.
5. Schließen Sie die USV nicht an einer Steckdosenleiste oder einem Überspannungsschutz an.
6. Die USV wurde zum Gebrauch mit Personal Computern entwickelt. Sie sollte nicht mit elektrischen oder elektronischen Geräten mit induktiven Lasten wie Motoren oder Leuchtstoffröhren verwendet werden.
7. Schließen Sie keine Haushaltsgeräte, wie Mikrowellenherde, Staubsauger, Haartrockner oder Lebenserhaltungssysteme, an die USV an.
8. Aufgrund des hohen Stromverbrauchs sollten keine Laserdrucker an die USV angeschlossen werden.

9. Bitte ersetzen Sie die Sicherungen nur durch den gleichen Typ und die gleiche Amperestärke, um Brandgefahr zu vermeiden.
10. Verwenden Sie nur CEE 7/7-Stecker
 - **Infos zur Batterie:**
 1. Es wird empfohlen, die Batterie von einem ausgebildeten Techniker austauschen zu lassen.
 2. Trennen Sie vor Durchführung von Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten die Batterien und vergewissern Sie sich, dass kein Strom vorhanden ist und keine gefährliche Spannung an den Klemmen von Hochleistungskondensatoren wie BUS-Kondensatoren anliegt.
 3. Die Batterie nicht ins Feuer werfen, da sie explodieren kann.
 4. **Die Batterie nicht öffnen oder beschädigen!** Die Elektrolytflüssigkeit, welche hauptsächlich aus Schwefelsäure besteht, kann giftig und schädlich für die Haut und Augen sein. Bei Berührung gründlich mit Wasser abwaschen und verschmutzte Kleidung reinigen.
 5. Die Batterie nicht ins Feuer werfen. Sie kann explodieren. Nach dem Ende ihrer Lebensdauer muss sie getrennt entsorgt werden. Befolgen Sie die örtlichen Gesetze und Vorschriften.
 6. Die USV enthält ein oder zwei Batterien mit hoher Ladekapazität. Um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden, darf bzw. dürfen sie nicht geöffnet werden. Falls eine Batterie gewartet oder ausgewechselt werden muss, wenden Sie sich bitte an den Händler.
 7. Die Wartung sollte von einem kompetenten Fachmann vorgenommen oder beaufsichtigt werden, der die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen trifft. Unberechtigte Personen sind von den Batterien fernzuhalten.
 8. Eine Batterie kann das Risiko eines elektrischen Schlags bergen und Kurzschlüsse verursachen. Von dem ausgebildeten Techniker sollten daher folgende Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden:
 - ✓ Armbanduhren, Ringe oder andere Metallgegenstände von den Händen entfernen.
 - ✓ Werkzeuge mit isoliertem Griff verwenden.
 - ✓ Vor dem Anschließen oder Trennen der Batterieklemmen die Ladestromquelle unterbrechen.
 - ✓ Zum Auswechseln der Batterien den gleichen Typ und die gleiche Anzahl von versiegelten Bleisäurebatterien verwenden.

4. HINWEISE ZUR LAGERUNG

Die USV sollte mit voll aufgeladener Batterie gelagert werden. Bei langfristiger Lagerung sollten die Batterien alle 3 Monate über 24 Stunden (durch Anschließen der USV am Stromnetz und Einschalten) wieder aufgeladen werden, um eine Verschlechterung der Batterieleistung zu vermeiden.

Die USV sollte nicht in folgenden Umgebungen gelagert oder verwendet werden:

- ✓ In Bereichen mit brennbaren Gasen, korrosiven Substanzen oder starker Staubentwicklung.
- ✓ In Bereichen mit übermäßig hoher oder niedriger Temperatur (über 40 °C oder unter 0 °C) und Luftfeuchtigkeit über 90 %.
- ✓ In Bereichen in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe von Wärmequellen.
- ✓ In Bereichen, die starken Schwingungen ausgesetzt sind.
- ✓ Im Freien.

Bei einem Brand in der Nähe sind Feuerlöscher mit Trockenpulver zu verwenden. Bei Verwendung von Flüssiglöschmitteln besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

5. KUNDENDIENST

WICHTIG!

Wenn Sie den Kundendienst anrufen, halten Sie bitte unabhängig vom Problem die folgenden Informationen bereit: USV-Modell, Seriennummer und Kaufdatum.

Bitte liefern Sie eine genaue Problembeschreibung mit folgenden Einzelheiten: Art der von der USV versorgten Geräte, Status der LED-Anzeige, Alarmzustand, Aufstell- und Umgebungsbedingungen.

Sie finden die benötigten technischen Informationen auf der Garantiekarte oder auf der Datenplakette an der Rückseite des Gerätes. Wir empfehlen, die Details im folgenden Kästchen zu notieren.

Modell	Seriennummer	Kaufdatum
HERO		

! Bitte heben Sie die Originalverpackung auf. Sie benötigen diese, falls die USV an den Kundendienst eingeschickt werden muss.

▪ EG-Konformität:



Dieses Logo bedeutet, dass dieses Produkt den EMV- und Niederspannungsrichtlinien (bzgl. Vorschriften zu Spannung und elektromagnetischen Feldern von elektrischen Geräten) sowie den RoHS-Richtlinien entspricht.

Dies ist ein USV-Produkt der Kategorie C2. In einem Wohnumfeld kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Der Benutzer wird dann zusätzliche Maßnahmen ergreifen müssen (nur bei 220/230/240 VAC).

WICHTIG



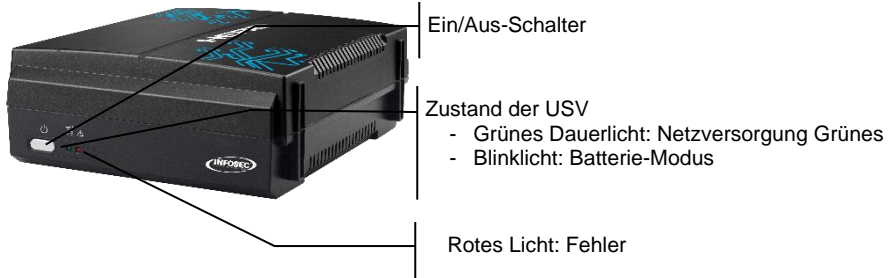
Eine USV ist eine elektronische und elektrische Anlage. Nach dem Ende ihrer Lebensdauer muss sie getrennt und sachgerecht entsorgt werden.

Dieses Symbol ist ebenfalls an den mit diesem Gerät gelieferten Batterien angebracht. Es weist darauf hin, dass auch sie am Ende ihrer Lebensdauer zu der entsprechenden Stelle gebracht werden müssen.

Erkundigen Sie sich beim örtlichen Recycling- oder Sondermüllzentrum nach der vorschriftsmäßigen Entsorgung der verbrauchten Batterie.

6. BESCHREIBUNG

FRONTTAFEL



RÜCKSEITE



- 1 Trennschalter
- 2 Integriertes Netzkabel
- 3 2 FR / SCHUKO-geschützte UPS-Steckdosen*

* Zur Verwendung mit FR/Schuko CEE-/7-7-Steckern.

7. INSTALLATION UND BEDIENUNG

1. Überprüfung

Öffnen Sie beim Erhalt Ihrer Anlage die Verpackung und vergewissern Sie sich, dass die USV nicht beschädigt ist.

Zum Lieferumfang gehört: USV-Anlage, und eine Bedienungsanleitung.

Falls die Anlage beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

2. Aufladen der Batterien

Die Anlage wird ab Werk mit voll aufgeladener interner Batterie geliefert. Ein Teil der Ladung kann jedoch beim Versand verloren gehen, sodass die Batterie vor Gebrauch wieder aufgeladen werden sollte. Schließen Sie die USV-Anlage an einer geeigneten Netzsteckdose an und laden Sie sie mindestens 16 Stunden ohne Last wieder vollständig auf.

Die USV lädt ihre Batterien automatisch wieder auf, wenn sich der Schalter in Stellung „ON“ befindet (grüne „ON LINE“-Leuchte an). Die USV kann sofort verwendet werden; jedoch kann die Reservekapazität dann niedriger als der erforderliche Nennwert sein.

3. Aufstell- und Lagerungsbedingungen

Die USV ist für den Betrieb in einer geschützten Umgebung bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C und einer Luftfeuchtigkeit zwischen 0 % und 90 % (ohne Kondensation) vorgesehen.

Verdecken Sie nicht die Belüftungsschlitze. Stellen Sie die Anlage in einer Umgebung auf, die frei von Staub, chemischen Dämpfen und leitenden Substanzen ist. Um Störungen zu vermeiden, sollten Sie die USV mindestens 20 cm von der CPU (Zentraleinheit) aufstellen.

4. Anschluss

Vergewissern Sie sich anhand der Datenplakette an der Rückseite der USV, dass die Stromversorgung mit dem Stromnetz kompatibel ist und die Leistung der Anlage zum Schutz der angelegten Last ausreicht.

5. Ein-/Ausschalten

Drücken Sie den Ein-/Ausschalter für 1 Sekunde, um die USV in Normalbetrieb einzuschalten (grünes Licht, Alarm aus). Danach führt das Gerät für einige Sekunden eine Selbstdiagnose aus (Alarm und rotes sowie grünes Licht sind an). Jetzt können der Computer und andere angeschlossene Verbraucher eingeschaltet werden. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter der USV für 1 Sekunde, um das Gerät auszuschalten.

Hinweis: 1 – *Zu Wartungszwecken schalten Sie die USV vor dem PC und anderen Verbrauchern ein; schalten Sie die USV aus, nachdem Sie vorher die angeschlossenen Verbraucher ausgeschaltet haben.*

2 – *Wir empfehlen, die UPS ansonsten eingeschaltet zu lassen zum Aufladen des Akkus (auch wenn die Verbraucher abgeschaltet sind). Das verlängert die Lebensdauer des Akkus.*

6. Gleichstrom-Start

Die Modelle HERO sind mit einer integrierten Gleichstrom-Startfunktion ausgestattet. Um die USV bei fehlender Stromversorgung mit einer vollen Batterie zu starten, drücken Sie einfach die Taste.

7. Energiesparfunktion

Ist kein oder nur ein sehr schwacher Verbraucher an die USV angeschlossen, schaltet sich das Gerät automatisch nach 30 Minuten aus.

8. BATTERIE

Die Batterie ist die einzige Komponente der USV, die nicht permanent in Gebrauch ist. Sie hat eine Betriebslebensdauer von ca. 3 bis 5 Jahren. Durch häufiges starkes Entladen oder Temperaturen über 20 °C wird die Lebensdauer jedoch verkürzt. Es wird daher empfohlen, die Batterie alle 3 Monate aufzuladen, wenn das Gerät nicht verwendet wird, um die natürliche Entladung zu kompensieren. Die USV-Reservezeit hängt von der angeschlossenen Last sowie vom Alter und Zustand der Batterien ab.

WARNUNG!

Die Batterien sollten stets von ausgebildeten Technikern ausgewechselt werden. Die Batterien haben einen sehr hohen Kurzschlussstrom: **Durch Anschlussfehler können elektrische Lichtbögen entstehen, die zu schweren Verbrennungen führen.**

9. STÖRUNGSBEHEBUNG

Falls die USV nicht einwandfrei arbeitet, empfehlen wir, die folgenden Tests vorzunehmen, bevor Sie sich an die Hotline wenden.

Checkliste:

- Steht der Hauptschalter auf „ON“?
- Ist die USV am Stromnetz angeschlossen?
- Entspricht das Stromnetz den geforderten Daten?
- Ist die Sicherung im Netzstecker durchgebrannt?
- Ist die USV überlastet?
- Ist die Batterie entladen oder defekt?

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
LEDs leuchten nicht an der Fronttafel.	Niedrige Batterieladung	Batterie bis zu 16 Stunden aufladen.
	Batterie defekt.	Batterie durch gleichen Typ auswechseln.
	USV nicht eingeschaltet.	Netzschalter erneut drücken, um die USV einzuschalten.
Kontinuierlicher Alarmton trotz normaler Netzstromversorgung.	USV überlastet.	Kontrollieren, ob die angeschlossene Last der Kapazität der USV entspricht, die in den technischen Daten angegeben ist.
Verkürzte Reservezeit bei Stromausfall.	USV überlastet.	Unkritische Lasten entfernen.
	Batteriespannung zu niedrig.	Batterie bis zu 6 Stunden aufladen.
	Batterie wegen hoher Temperatur der Betriebsumgebung oder unsachgemäßen Gebrauchs defekt.	Batterie durch gleichen Typ auswechseln.
Akkubetrieb trotz normaler Netzstromversorgung (LED blinkt)	Sicherung durchgebrannt	Sicherung auswechseln
	Netzkabel lose.	Netzkabel richtig anschließen.

10. TECHNISCHE DATEN

	HERO 450	HERO 650	HERO 950
TECHNIK			
Technik	Hochfrequenz		
Leistung	450 VA	650 VA	950 VA
Ausgangsform	Modifizierte Sinuswelle		
Schutzfunktionen	Entladung / Überladung / Kurzschluss und Überhitzung		
Leistungsfaktor	0,5	0,5	0,5
PHYSISCHE DATEN			
Abmessungen HxBxT (mm)	207 x 82,5 x 228		
Gewicht kg	2,2	2,7	3,1
Ausgangsanschlüsse	2 Stromausfall-Überbrückungsanschlüsse (FR / SCHUKO)		
EINGANGSDATEN			
Spannung	220/230/240 V		
Spannungsbereich	180 bis 270 V		
AUSGANGSDATEN (Akkubetrieb)			
Spannung	220/230/240 V		
Spannungsregelung	± 10 %		
Frequenz	50 oder 60 Hz ± 1 Hz		
UMSCHALTZEIT			
Typisch	2 – 6 ms		
ANZEIGEN			
Netzbetrieb	Grüne LED leuchtet		
Akkubetrieb	Grüne LED blinkt im 10-Sekunden-Takt		
Akku schwach bei Akkubetrieb	Grüne LED blinkt im Sekundentakt und rote Leuchte		
Störung	Rote LED leuchtet		
AKUSTISCHER ALARM			
Akkubetrieb	Piepton alle 10 Sekunden		
Akku schwach bei Akkubetrieb	Piepton jede Sekunde		
Störung	Dauerton		
AKKU			
Akku-Nummer und -Typ	12 V / 4,5 Ah x 1	12 V / 7 Ah x 1	12 V / 9 Ah x 1
Akkuüberbrückungszeit (*je nach angeschlossener Last)	Bis zu 10 min*	Bis zu 30 min*	Bis zu 30 min*
Ladezeit	8 Stunden bis 90 % nach völliger Entladung		
UMGEBUNG			
Ideale Umgebungsbedingungen	0–40 °C, 0–90 % rel. Luftfeuchtigkeit (kondensationsfrei)		
NORMEN			
Sicherheit / Standard	CE RoHS		



HERO 450/650/950:

Kostenfreie Versicherung der verbundenen Ausrüstung bis zu einem Wert von 120.000 €.

Bitte lesen Sie die Geschäftsbedingungen und registrieren Sie sich binnen 10 Tagen ab Kaufdatum auf der Website: www.infosec-ups.com.



Para asegurarse de que este producto se instala y se usa correctamente, le recomendamos que lea con mucha atención esta guía de usuario.

1. INTRODUCCIÓN

HERO UPS proporciona una protección comercial de calidad a sus dispositivos digitales de ocio.

Es fácil de utilizar y protege su ordenador (PC o Mac) de perturbaciones eléctricas, cortes y sobrecargas. Mantiene su sistema bajo tensión incluso durante un corte en el suministro de hasta 30 minutos.

Su HERO UPS le permitirá disfrutar de su equipo multimedia con tranquilidad.

2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Control del microprocesador altamente confiable
- Tecnología de Alta Frecuencia
- Función de reinicio automático al reiniciarse la CA
- Característica de arranque en frío si no hay suministro de energía
- Detección automática de frecuencia
- Luces indicadoras y alarma audible
- Tamaño compacto y ligero

3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

¡IMPORTANTE!

Guarda este manual correctamente y lea atentamente las siguientes instrucciones antes de instalar la unidad. No utilice esta unidad antes de leer toda la información de seguridad y las instrucciones de funcionamiento atentamente. La instalación y tendido del cableado deben realizarse de acuerdo con la legislación y las normativas eléctricas locales. La instalación y conexión del sistema UPS de forma que incumpla las prácticas aceptadas exonera a Infosec Communication de cualquier responsabilidad.

▪ Transporte

1. Transporte el sistema UPS únicamente en el embalaje original para protegerlo frente a golpes e impactos.

▪ Preparación y disposiciones correctas del dispositivo:

1. Puede ocurrir condensación si se traslada el sistema UPS directamente desde un entorno frío a un entorno caliente. El sistema UPS debe estar completamente seco antes de la instalación. Permita que transcurran al menos dos horas para que el sistema UPS se aclimate al entorno.
2. No instale el sistema UPS cerca de agua ni en entornos con humedad.
3. No instale el sistema UPS en un lugar en el que esté expuesto a la luz solar directa o cerca de fuentes de calor.
4. No bloquee las rejillas de aire en la carcasa del UPS. El UPS debe instalarse en una ubicación con ventilación adecuada. Asegúrese de que existe espacio suficiente en cada lado para garantizar la ventilación.
5. La salida de la red eléctrica que alimenta al UPS debe colocarse cerca del UPS y debe tener fácil acceso.
6. Coloque el UPS en una sala con control de humedad y temperatura, libre de interferencias de conducción.

7. Desconecte el UPS de la alimentación AC y apáguelo antes de limpiarlo con un paño húmedo (sin productos de limpieza).
8. No deje ningún recipiente con líquido sobre o cerca del UPS.
9. Coloque los cables de forma que ninguna persona pueda tropezar con ellos o pisarlos.
10. Evite la introducción de líquidos u otros objetos extraños en el interior del sistema UPS

▪ **Riesgo de descarga eléctrica:**

1. La unidad UPS utiliza tensiones potencialmente peligrosas. No intente desmontar este equipo ya que no contiene componentes accesibles que los usuarios puedan reparar, excepto el cambio de fusibles.
2. Precaución: riesgo de descarga eléctrica. El circuito de la batería no está aislado de la tensión de entrada. Pueden ocurrir tensiones peligrosas entre los terminales de la batería y tierra. Antes de tocar cualquier componente, verifique que no haya ninguna tensión presente.
3. El sistema UPS funciona con tensiones peligrosas. Las reparaciones solo pueden ser realizadas por personal de mantenimiento cualificado.
4. La salida de la alimentación eléctrica debe estar cerca del equipo y debe tener fácil acceso. Para aislar el UPS de una entrada AC y apagarlo, retire el enchufe de la salida de la alimentación eléctrica.
5. No desconecte el cable de red en el sistema UPS o el enchufe del cableado del edificio (enchufe antichoque con conexión a tierra) durante las operaciones, ya que esto cancelaría la conexión a tierra de protección del sistema UPS y de todas las cargas conectadas.
6. El UPS dispone de su propia fuente de alimentación interna (batería). Hay riesgo de que las tomas de salida puedan estar todavía activas después de desconectar el UPS de la red eléctrica.
7. En caso de emergencia, conmute el UPS a la posición "Off" y desconecte la unidad de la fuente de alimentación AC.
8. Si el UPS no funcionara correctamente consulte la sección: **"detección y corrección de problemas"** y llame al servicio de atención al cliente.
9. Debe comprobarse la conexión equipotencial a tierra con banco de baterías, si procede

▪ **Productos conectados:**

1. La corriente de fugas combinada del UPS y los equipos conectados no debe superar 3,5 mA.
2. Asegúrese de que la carga conectada no supere las posibilidades del UPS. Para asegurar la mejora del tiempo de autonomía y una mayor vida útil de la batería, recomendamos una carga equivalente de 1/3 de la potencia nominal.
3. No conecte equipos o dispositivos que puedan sobrecargar el UPS (por ejemplo, equipos motorizados de gran tamaño) a las tomas de salida o al terminal del UPS.
4. No conecte la entrada del UPS a su propia toma de salida.
5. No conecte el UPS a una unidad de distribución de energía o a un protector contra sobretensiones.
6. El UPS se ha diseñado para los ordenadores personales. No debe utilizarse con equipos electrónicos o eléctricos con cargas inductivas como motores o luces fluorescentes.
7. No conecte al UPS ningún otro equipo doméstico como microondas, aspiradoras, secadores de pelo o sistemas de soporte activos.
8. Debido al excesivo consumo, no deben conectarse impresoras láser al UPS.

9. Sustituya el fusible únicamente por otro fusible del mismo tipo y amperaje para evitar peligros de incendio.
10. Utilice enchufes CEE 7/7 exclusivamente
 - **Acerca de las baterías:**
 1. Se recomienda que un técnico cualificado cambie la batería.
 2. Antes de realizar cualquier tipo de servicio o mantenimiento, desconecte las baterías y verifique que no haya corriente presente y que no exista ninguna tensión peligrosa activa en los terminales de los condensadores de alta capacidad, como por ejemplo los condensadores de BUS.
 3. No tire la batería al fuego ya que ésta podría explotar.
 4. **¡No abra o dañe la batería!** El electrolito, fundamentalmente ácido sulfúrico, puede ser tóxico y dañino para la piel y los ojos. Si entra en contacto con el electrolito, lávese con abundante agua y lave las prendas de vestir manchadas de electrolito.
 5. No tire la batería al fuego ya que ésta podría explotar. Deberá desecharse por separado al final de su vida útil. Consulte la legislación y las normativas locales.
 6. El UPS contiene una o dos baterías de gran capacidad. Para evitar cualquier peligro de descarga eléctrica, no las abra. Si una batería necesitara mantenimiento o tuviera que sustituirse, póngase en contacto con el distribuidor.
 7. El mantenimiento debe realizarse o supervisarse por el personal adecuado que tomará las precauciones necesarias. No permita que el personal sin autorización acceda a las baterías.
 8. Una batería puede presentar riesgo de descarga eléctrica y provocar cortocircuitos. El personal cualificado debe cumplir las siguientes medidas de precaución:
 - ✓ Retirar de sus manos relojes, anillos u otros objetos de metal.
 - ✓ Usar herramientas con manijas aisladas.
 - ✓ Desconectar la fuente de carga antes de conectar o desconectar los terminales de la batería.
 - ✓ Al sustituir las baterías, use el mismo tipo y número de baterías de plomo selladas.

4. INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO

El SAI debe almacenarse con sus baterías totalmente recargadas. Se deben evitar temperaturas por encima de 20°C ya que esto podría acortar la vida de la batería. El SAI debe recargarse una vez cada 3 meses. Esto se hace dejándolo conectado a la red eléctrica durante 24 horas. Las baterías almacenadas deben recargarse cada 3 meses ya que si no se hace esto se podrían dañar.

No guarde o use el SAI en ninguno de los siguientes entornos:

- ✓ Áreas con gas combustible, sustancias corrosivas o polvorientas.
- ✓ Áreas excesivamente frías o calientes (por encima de 40°C o por debajo de 0°C) y con grado de humedad de más del 90%.
- ✓ Áreas expuestas a la luz solar directa o cerca de cualquier aparato de calefacción.
- ✓ Áreas sujetas a mayor vibración.
- ✓ Exterior.

En caso de fuego en las proximidades, use el extintor de polvo seco. El uso de extintores de líquido podría dar lugar a peligro de descarga eléctrica.

5. SERVICIO POST-VENTA

¡IMPORTANTE!

Cuando avise al Departamento Post-Venta, tenga preparada la siguiente información ya que se le requerirá independientemente del problema: Modelo del SAI, número de serie y fecha de compra.

De una descripción precisa del problema suministrando los siguientes detalles: tipo de equipo alimentado por el SAI, estado del led indicador, estado de la alarma, condiciones de instalación y ambientales.

Encontrará la información técnica que necesita en su garantía o en la placa de identificación en la parte trasera de la unidad. Si fuera conveniente puede introducir los detalles en la siguiente tabla.

Modelo	Número de Serie	Fecha de compra
HERO		

! Guarde el embalaje original. Se le pedirá en el caso de que se devuelva el SAI al Departamento de Post-Venta.

▪ **Conformidad CE:**



Este logotipo significa que este producto cumple las normas EMC y LVD (en relación con la normativa sobre tensión de equipos eléctricos y los campos electromagnéticos) y cumple las directivas RoHS.

Esta unidad UPS es producto de categoría C2. En un entorno residencial, este producto puede ocasionar interferencias de radio y tal vez se necesiten medidas adicionales (solo para 220/230/240 VCA).

IMPORTANTE



Un UPS pertenece a la categoría de equipos eléctricos y electrónicos. Al final de su vida útil debe desecharse por separado y de forma apropiada.

Este símbolo también se fija a las baterías suministradas con este dispositivo, e indica que también deben desecharse en un lugar apropiado al final de su vida útil.

Póngase en contacto con su centro de reciclaje o tratamiento de residuos peligrosos local para obtener información sobre la eliminación correcta de la batería usada.

6. DESCRIPCIÓN

PANEL DELANTERO



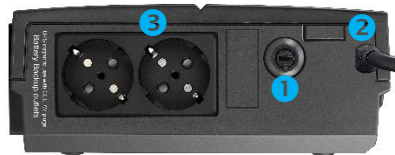
Botón de encendido y apagado

Estado del SAI:

- Iluminación continua en tono verde: Modo de toma de corriente alterna
- Iluminación intermitente en tono verde: Modo de batería

Luz Roja: Falla de energía

PANEL TRASERO



- 1 Disyuntor
- 2 Cable de alimentación integrado
- 3 2 tomas protegidas FR / SCHUKO*

*Para utilizar con enchufes CEE/7-7 FR/Schuko

7. INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

1. Comprobación

Cuando reciba su equipo, abra el embalaje y compruebe que su SAI no ha sido dañado. El embalaje incluye: un SAI, y la guía del usuario.

En caso de daño, envíe una reclamación estándar al departamento de post-venta.

2. Carga de las baterías

Esta unidad se envía desde la fábrica con su batería interna totalmente cargada, sin embargo, puede que se haya perdido alguna carga durante el envío y la batería deberá recargarse antes de su uso. Conecte la unidad a una fuente de alimentación adecuada y deje al SAI cargarse totalmente dejándolo conectado, sin carga, durante al menos 16 horas. El SAI recargará automáticamente sus propias baterías siempre que el interruptor esté en la posición "ON" (led verde encendido "ON LINE"). Podrá utilizar el SAI de forma inmediata aunque la capacidad de autonomía de la alimentación puede ser más baja que el valor nominal requerido.

3. Dónde instalarlo

El SAI ha sido diseñado para funcionar en un ambiente protegido, a temperaturas de entre 0°C y 40°C y con rangos de humedad entre 0% y 90% (sin condensación).

No obstruya las ranuras de ventilación. Instale la unidad en un entorno que esté libre de polvo, de vapores químicos y conductores. Además, para evitar cualquier interferencia, mantenga el SAI al menos 20 cm de distancia de la CPU (unidad central de proceso).

4. Conexión

Verifique la placa de identificación al reverso del SAI para asegurarse que el suministro de energía es compatible con el voltaje de la red y que el aparato es suficientemente potente para proteger el equipo conectado.

5. Encendido/Apagado

Presione en forma continua el interruptor del SAI por un segundo y el SAI encenderá en su estado normal (las luces verdes están encendidas y la alarma audible apagada). Entonces el SAI realizará un auto diagnóstico (la alarma audible y las luces indicadoras roja y verde están encendidas) por varios segundos. Ahora el usuario puede encender la PC y los otros dispositivos conectados. Presione en forma continua el interruptor de SAI por un segundo para apagarlo.

Nota: 1 - *Para mantenimiento, por favor encienda el SAI antes que la PC y los otros dispositivos y apáguelo después que los dispositivos que tiene conectados estén apagados.* 2 – *Recomendamos que deje su SAI encendido el resto del tiempo con la batería cargándose (aún si los dispositivos están apagados). Esto ayudará a prolongar la vida útil de la batería.*

6. Arranque DC

Las unidades HERO están equipadas con una función integrada de arranque DC. Para arrancar el SAI en ausencia de suministro de alimentación y con una batería totalmente cargada, presione el botón.

7. Función de Ahorro de Energía

Si no hay dispositivos conectados al SAI o si tiene una demanda de energía muy pequeña, el SAI se apagará después de 30 minutos.

8. BATERÍA

La batería es el único componente del SAI que no está en uso permanente. Dispone de un tiempo de vida de aproximadamente de 3 a 5 años. Sin embargo, si se somete a descargas mayores o a la exposición de temperaturas por encima de 20°C se acortará su vida útil. Por lo tanto, recomendamos que los usuarios recarguen la batería una vez cada 3 meses cuando la unidad no esté en uso para compensar la descarga natural. El tiempo de autonomía del SAI dependerá de la carga alimentada, además de la antigüedad y del estado de las baterías.

ADVERTENCIA!

Las baterías deben retirarse siempre por técnicos cualificados. Las baterías tienen una corriente de cortocircuito muy alta. **los errores de conexión podrían causar arcos eléctricos y provocar quemaduras serias.**

9. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Si el SAI no funcionara correctamente le recomendamos realizar las siguientes pruebas antes de llamar a la Línea de Atención al Cliente.

Lista de control:

- Está el interruptor principal en la posición “ON”?
- Está el SAI conectado a la red eléctrica?
- Está la fuente de alimentación dentro de los valores de unidad especificados?
- El fusible ha desaparecido de la toma de la red eléctrica?
- Está sobrecargado el SAI?
- Está descargada la batería o defectuosa?

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIONES
Panel frontal sin LED.	Batería baja	Cargue la batería hasta por 16 horas.
	Batería defectuosa.	Reemplace con el mismo tipo de batería.
	El SAI está apagado.	Presione el botón de encendido para encender el SAI.
Alarma sonando de forma continua cuando la corriente es normal.	Sobrecarga del SAI.	Verifique que la alimentación corresponde a la capacidad estipulada en las especificaciones del SAI.
El tiempo de respaldo disminuye en caso de falla en el suministro de energía.	Sobrecarga del SAI.	Elimine alguna carga que no sea importante.
	El voltaje de la batería es demasiado bajo.	Cargue la batería por 6 horas.
	Defecto de la batería debido a la alta temperatura de operación del ambiente o al manejo inadecuado de la batería.	Reemplace con el mismo tipo de batería.
El suministro de energía es normal pero la unidad está en modo de batería (el LED está parpadeando)	El fusible está dañado	Reemplace el fusible
	Cable para conectar a la corriente flojo.	Conecte el cable de corriente adecuadamente.

10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	HERO 450	HERO 650	HERO 950
TECNOLOGÍA			
Tecnología	Alta Frecuencia		
Corriente	450 VA	650 VA	950 VA
Tipo de salida	Onda sinusoidal modificada		
Protección	Descarga / sobrecarga / cortocircuito y protección térmica		
Factor de energía	0.5	0.5	0.5
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Dimensiones: Al x An x L (mm)	207 x 82.5 x 228		
Peso kg	2.2	2.7	3.1
Conexiones de salida	2 tomas de periodo de autonomía (FR / SCHUKO)		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ENTRADA			
Voltaje	220/230/240 V		
Rango de voltaje	180 / 270 V		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SALIDA (modo de batería)			
Voltaje	220/230/240 V		
Regulación de voltaje	± 10 %		
Frecuencia	50 o 60 Hz ± 1 Hz		
TIEMPO DE TRANSFERENCIA			
Típico	2-6 ms		
INDICADORES			
Modo de Corriente Alterna:	LED verde encendido		
Modo de batería	LED verde parpadeando cada 10 segundos		
Batería baja en modo de batería	LED verde parpadeando cada segundo e iluminación roja		
Falla de energía	LED rojo encendido		
ALARMAS AUDIBLES			
Modo de batería	Emite un beep cada 10 segundos		
Batería baja en modo de batería	Emite un beep cada segundo		
Falla de energía	Emite un beep continuo		
BATERÍA			
Número y tipo de batería	12V/4.5Ah x 1	1 de 12V/7Ah	1 de 12V/9Ah
Tiempo de respaldo (*dependiendo de las cargas conectadas)	Hasta 10 min.*	Hasta 30 min*	Hasta 30 min*
Tiempo de recarga	8 horas al 90% después de una descarga completa		
AMBIENTE			
Ambiente ideal	0-40°C, 0-90% de humedad relativa (sin condensación)		
NORMAS			
Seguridad / Estándar	CE RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas)		



HERO 450/650/950:

Seguro gratuito de hasta un valor de 120.000 € del equipo conectado.
 Lea las condiciones y regístrese durante los 10 días posteriores a la compra en el sitio Web: www.infosec-ups.com.



Para garantir a correcta instalação e utilização deste produto, recomendamos vivamente que leia cuidadosamente este manual

1. INTRODUÇÃO

HERO A UPS proporciona uma protecção de qualidade empresarial aos seus dispositivos digitais de lazer.

É fácil de utilizar e protege o seu computador (PC ou Mac) de perturbações eléctricas, falhas de energia e sobrecargas. Mantém o seu sistema alimentado até 30 minutos, mesmo durante um corte de energia geral.

A sua HERO UPS permite-lhe desfrutar do seu equipamento multimédia sem preocupações.

2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Um controlo por microprocessador altamente fiável
- Tecnologia de alta-frequência
- Rearranque automático durante o restabelecimento da alimentação CA
- Função de arranque a frio em caso de ausência de alimentação
- Detecção automática de frequência
- Autodiagnóstico para assegurar uma vida útil mais longa da bateria
- Indicadores luminosos e um alarme audível
- Dimensão compacta e leve

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

IMPORTANTE!

Guardar corretamente este manual e ler cuidadosamente as seguintes instruções antes de instalar a unidade. Não operar esta unidade antes de ler cuidadosamente todas as informações de segurança e instruções de operação. A instalação e cablagem devem ser executadas de acordo com os regulamentos e leis eléctricas locais. A instalação e conexão do sistema UPS de forma contrária às práticas aceites exonera a Infosec Communication de qualquer responsabilidade.

▪ Transporte

1. Transportar o sistema UPS apenas na embalagem original, de modo a proteger contra choques e impactos.

▪ Preparação e eliminação correcta do aparelho:

1. Pode ocorrer condensação caso o sistema UPS seja movido diretamente de um ambiente frio para um ambiente quente. O sistema UPS deve estar totalmente seco antes de ser instalado. Aguardar pelo menos duas horas para que o sistema UPS se aclimatize ao ambiente.
2. Não instalar o sistema UPS junto a água ou em ambientes húmidos.
3. Não instalar o sistema UPS onde este possa estar exposto à luz solar direta ou perto de aquecedores.
4. Não bloquear as saídas de ar na carcaça da UPS. A UPS tem de ser instalada num local com boa ventilação. Garantir espaço suficiente de cada lado para a ventilação.
5. A tomada da rede eléctrica que alimenta a UPS deve estar localizada próximo da UPS e deve ser de acesso fácil.

6. Instalar a UPS num espaço com temperatura e humidade controladas, livre de interferências condutoras.
7. Desconectar a UPS da alimentação CA e desligá-la antes de a limpar com um pano húmido (sem detergentes).
8. Não deixar nenhum recipiente com líquidos sobre a UPS ou próximo desta.
9. Colocar os cabos de modo que ninguém calque ou tropece nos mesmos.
10. Evitar a presença de fluidos ou outros objetos estranhos no interior do sistema UPS

▪ **Risco de choque elétrico:**

1. A unidade UPS utiliza tensões potencialmente perigosas. Não tentar desmontar este equipamento, porque não contém componentes acessíveis que possam ser reparados pelos utilizadores, exceto a mudança de fusíveis.
2. Cuidado — risco de choque elétrico. O circuito da bateria não está isolado da tensão de entrada. Podem ocorrer potências perigosas entre os terminais da bateria e a terra. Antes de tocar, verificar que não está presente nenhuma tensão!
3. O sistema UPS opera com tensões perigosas. As reparações apenas devem ser executadas por pessoal de manutenção qualificado.
4. A tomada da rede elétrica deve encontrar-se próxima do equipamento e ser de acesso fácil. Para isolar a UPS da entrada CA e desligá-la, retirar a ficha da tomada da rede elétrica.
5. Não desconectar o cabo de alimentação elétrica no sistema UPS ou a tomada de cabos do edifício (tomada da rede elétrica à prova de choque com ligação à terra) durante as operações, uma vez que isto anularia a ligação à terra protetora do sistema UPS e de todas as cargas conectadas.
6. A UPS possui a sua própria fonte de alimentação interna (bateria). Existe o risco de as tomadas de saída ainda se encontrarem sob tensão depois de a UPS ter sido desconectada da alimentação da rede elétrica.
7. Em caso de emergência, colocar a UPS na posição "OFF" e desconectar a unidade da alimentação CA.
8. Se a UPS se encontrar fora de serviço, consultar a secção: "**Resolução de problemas**" e ligar para a linha de assistência.
9. A ligação à terra equipotencial deve ser verificada com o banco de baterias externo, caso esteja disponível

▪ **Produtos conectados:**

1. A corrente de fuga combinada da UPS e do equipamento conectado não deverá exceder os 3,5 mA.
2. Assegurar que a carga conectada não excede a capacidade da UPS. Para assegurar uma autonomia melhorada e uma vida mais longa da bateria, recomendamos uma carga equivalente a 1/3 da potência nominal.
3. Não conectar eletrodomésticos ou aparelhos que possam sobrecarregar a UPS (p. ex., equipamento de tipo de motor grande) às tomadas de saída da UPS ou ao terminal.
4. Não ligar a entrada UPS à própria tomada de saída.
5. Não ligar a UPS a uma extensão ou a um supressor de sobretensão.
6. A UPS foi concebida para computadores pessoais. Não deverá ser utilizada com equipamento elétrico ou eletrónico com cargas indutoras, tais como motores ou iluminação fluorescente.
7. Não conectar eletrodomésticos, tais como micro-ondas, aspiradores, secadores de cabelo ou sistemas de suporte de vida à UPS.
8. Impressoras a laser não deverão ser conectadas à UPS devido ao seu consumo excessivo.

9. Substituir os fusíveis apenas por fusíveis do mesmo tipo e amperagem para evitar o perigo de incêndio.
10. Usar apenas tomadas CEE 7/7
 - **Acerca da bateria:**
 1. Recomenda-se a substituição da bateria por um técnico qualificado.
 2. Antes de executar qualquer tipo assistência ou manutenção, desconectar as baterias e verificar que não existe nenhuma corrente, bem como nenhuma tensão perigosa nos terminais de condensador de elevada capacidade, tais como condensadores BUS.
 3. Não deitar a bateria no fogo, dado que poderá explodir.
 4. **Não abrir nem danificar a bateria!** O eletrólito, fundamentalmente ácido sulfúrico, poder ser tóxico e nocivo para a pele e os olhos. Se se entrar em contacto com o ácido sulfúrico, lavar abundantemente com água e limpar a roupa suja.
 5. Não atirar a bateria para o fogo. Esta poderá explodir. No final da sua vida útil, a bateria tem de ser eliminada em separado. Consultar a legislação e os regulamentos locais.
 6. A UPS contém uma ou duas baterias de grande capacidade. Para evitar qualquer perigo de choque elétrico, não abrir a(s) bateria(s). Se uma bateria necessitar de assistência ou tiver de ser substituída, contactar o distribuidor.
 7. A assistência deverá ser realizada ou supervisionada por pessoal competente, que toma as precauções necessárias. Manter o pessoal não autorizado afastado das baterias.
 8. Uma bateria pode representar um risco de choque elétrico e causar curto-circuitos. As precauções seguintes deverão ser observadas pelo técnico qualificado:
 - ✓ Retirar relógios, anéis ou outros objetos metálicos das mãos.
 - ✓ Utilizar ferramentas com pegas isoladas.
 - ✓ Desconectar a fonte de carga antes de conectar ou desconectar os terminais da bateria.
 - ✓ Na substituição das baterias, utilizar o mesmo tipo e número de baterias de chumbo-ácido seladas.

4. INSTRUÇÕES DE ARRUMAÇÃO

A UPS deverá ser arrumada com a sua bateria totalmente recarregada. As temperaturas de armazenamento acima de 20°C deverão ser evitadas porque isso reduzirá significativamente a vida da bateria. A UPS deverá ser recarregada de três em três meses. Isto realiza-se deixando-a ligada à tomada de parede durante 24 horas. As baterias arrumadas deverão ser recarregadas de três em três meses e caso isso não seja efectuado, poderão danificar-se.

Não guardar nem utilizar a UPS nos seguintes ambientes:

- ✓ Áreas com gás combustível, substâncias corrosivas ou pó denso.
- ✓ Áreas com temperaturas excessivamente elevadas ou baixas (superiores a 40°C ou inferiores a 0°C) e humidade superior a 90%.
- ✓ Área expostas a luz solar directa ou próximo de qualquer aquecedor.
- ✓ Áreas sujeitas as vibrações elevadas.
- ✓ No exterior.

Em caso de incêndio nas imediações, utilizar extintores de pó químico seco. A utilização de extintores líquidos poderá representar um perigo de choque eléctrico.

5. SERVIÇO APÓS-VENDA

IMPORTANTE!

Ao contactar o Departamento Após-Venda, tenha a seguinte informação à mão pois será sempre necessária: Modelo da UPS, número de série e data de compra.

Dê uma descrição pormenorizada do problema fornecendo os dados seguintes: tipo de equipamento alimentado pela UPS, estado dos LEDs, estado do alarme, condições de instalação e ambientais.

A informação técnica necessária poderá ser encontrada no certificado de garantia ou na placa de identificação na parte de trás do aparelho. Se for mais prático, poderá anotar esses dados no quadro seguinte.

Modelo	Número de Série	Data de compra
HERO		

! Por favor, guarde a embalagem original. Será necessária na eventualidade de envio da UPS ao Departamento Após-Venda.

▪ **Conformidade CE:**



Este logótipo significa que este produto cumpre a Diretiva CEM e Diretiva de Baixa Tensão (relativas ao regulamento associado à tensão de equipamentos elétricos e a campos eletromagnéticos) e está em conformidade com as diretivas RoHS.

Este é um produto UPS da categoria C2. Num ambiente residencial, este produto poderá causar radiointerferência, pelo que, neste caso, o utilizador poderá ter de tomar medidas adicionais (apenas para 220/230/240 VCA).

IMPORTANTE



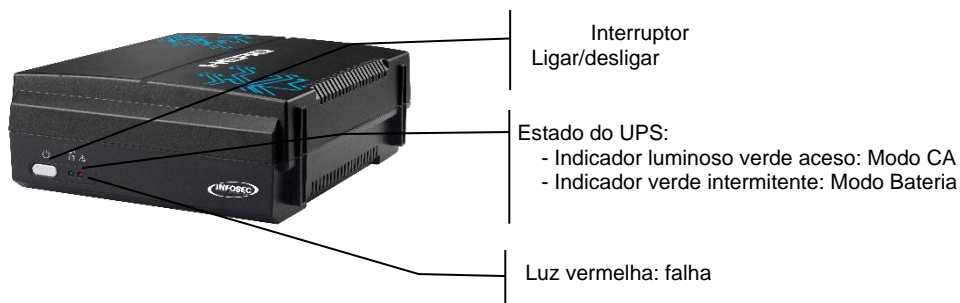
A UPS pertence à categoria de equipamento eletrónico e elétrico. No final da sua vida útil, deve ser eliminada em separado e de forma correta.

Este símbolo encontra-se também afixado nas baterias fornecidas com este aparelho, que também têm de ser colocadas num local apropriado no final da sua vida útil.

Contactar o centro local de reciclagem ou de resíduos perigosos para obter informação sobre a eliminação correta das baterias usadas.

6. DESCRIÇÃO

PAINEL FRONTAL



PANEL TRASERO



- 1 Disjuntor
- 2 Cabo de alimentação integrado
- 3 2 Tomadas UPS protegidas tipo FR / SCHUKO*

*Para utilizar com tomadas 7-7 tipo FR/Schuko CEE

7. INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

1. Verificação

Quando receber o seu equipamento, abra a embalagem e verifique se a sua UPS não está danificada.

A embalagem inclui: um elemento UPS, e um manual do utilizador.

Na eventualidade de terem ocorrido danos, envie uma reclamação normal ao Departamento de Após-Venda.

2. Carregamento das baterias

Este equipamento é embalado de fábrica com a sua bateria interna totalmente carregada; contudo, durante o transporte, poderá sofrer uma ligeira descarga que deverá ser repostada antes da utilização. Ligue a UPS a uma tomada adequada e permita que a UPS carregue totalmente deixando-a ligada, sem aparelhos acoplados, durante, pelo menos, 16 horas.

A UPS recarrega automaticamente as suas baterias quando o interruptor está na posição "ON" (Ligado) (LED verde "ON LINE" aceso). Poderá usar imediatamente a UPS mas a autonomia poderá estar abaixo do valor nominal necessário.

3. Onde instalá-la

A UPS foi concebida para funcionar num ambiente protegido, a temperaturas entre 0°C e 40°C com uma humidade relativa entre 0% e 90% (sem condensação).

Não tape as ranhuras de ventilação. Instale o aparelho num ambiente isento de poeiras, vapores químicos e condutores. Além disso, para evitar qualquer interferência, mantenha a UPS a uma distância mínima de 20 cm do CPU (unidade central de processamento).

4. Ligação

Verifique a placa de identificação na parte traseira da UPS para se assegurar que a fonte de alimentação eléctrica é compatível com a tensão da rede eléctrica e que o dispositivo é suficientemente potente para proteger toda essa carga eléctrica.

5. Ligar/Desligar

Prima o interruptor Ligar/Desligar da UPS durante 1 segundo e a UPS entra no modo de funcionamento normal (o indicador luminoso verde está aceso e o avisador sonoro está desligado). A UPS realiza um autodiagnóstico (o avisador sonoro e o indicador luminoso vermelho e verde estão acesos) durante vários segundos. O utilizador poderá ligar o computador e outras cargas ligadas. Prima o interruptor Ligar/Desligar da UPS durante 1 segundo e desligue a UPS.

Nota: 1 - *Para efeitos de manutenção, ligar a UPS antes do computador e das outras cargas e desligá-la depois de as cargas ligadas terem sido desligadas.*

2 – *Recomendamos que, durante o resto do tempo, deixe a bateria da UPS a carregar (mesmo se as cargas estiverem desligadas). Isto ajudará a prolongar a vida útil da bateria.*

6. Arranque DC

Os aparelhos HERO estão equipados com uma função integrada de arranque DC. Para arrancar a UPS na ausência de energia eléctrica e com uma bateria totalmente carregada, prima o botão.

7. Função de Economia de Energia

Se nenhuma carga estiver ligada à UPS ou se se encontrar ligada uma carga muito pequena, a UPS irá encerrar automaticamente após 30 minutos.

8. BATERIA

A bateria é o único componente da UPS que não está a ser permanentemente utilizado. Tem uma vida útil de aproximadamente 3 a 5 anos. Contudo, descargas fortes frequentes ou a exposição a temperaturas elevadas acima de 20°C reduzem este limite. Por isso, recomendamos que os utilizadores recarreguem a bateria uma vez e três em três meses quando o aparelho não estiver a ser usado, para compensar a descarga natural. O tempo de autonomia da UPS depende da carga que lhe é exigida, bem como da idade e do estado das baterias.

AVISO!

As baterias deverão ser sempre substituídas por técnicos qualificados. As baterias têm uma corrente muito elevada: **erros de ligação poderão causar curto-circuitos de que resultarão queimaduras graves.**

9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se houver algum problema de funcionamento da UPS, recomendamos que execute os seguintes testes antes de ligar para a linha de apoio.

Lista de Verificação:

- O interruptor principal está na posição “ON” (Ligado)?
- A UPS está ligada à tomada de parede?
- A alimentação encontra-se dentro dos valores específicos para o aparelho?
- Instalou o fusível na ficha da tomada?
- A UPS está em sobrecarga?
- A bateria está em baixo ou com defeito?

PROBLEMA	CAUSA POSSÍVEL	SOLUÇÕES
Não há indicação LED no painel frontal.	Bateria fraca	Carregar a bateria até 16 horas.
	Bateria avariada.	Substituir por uma bateria do mesmo tipo.
	A UPS não está ligada.	Premir novamente o interruptor de alimentação para ligar a UPS.
Alarme soa continuamente estando a alimentação eléctrica normal.	Sobrecarga da UPS.	Verificar se a carga corresponde à capacidade da UPS definida nas especificações técnicas.
Na eventualidade de uma falha de corrente, tempo de cópia de segurança é reduzido.	Sobrecarga da UPS.	Retirar alguma carga não crítica.
	Tensão da bateria demasiado baixa.	Carregar a bateria até 6 horas.
	Defeito da bateria devido a temperaturas de operação elevadas ou utilização desadequada da bateria.	Substituir por uma bateria do mesmo tipo.
A alimentação eléctrica está normal mas a unidade encontra-se em modo de bateria (LED está intermitente)	Fusível queimado	Substituir o fusível
	Cabo de alimentação solto.	Ligar o cabo de alimentação correctamente.

10. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	HERO 450	HERO 650	HERO 950
TECNOLOGIA			
Tecnologia	Alta-frequência		
Alimentação	450 VA	650 VA	950 VA
Forma de saída	Onda seno modificada		
Protecção	Descarga / sobrecarga / curto-circuito e térmica		
Factor de alimentação	0.5	0.5	0.5
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Dimensões AxLxP (mm)	207 x 82,5 x 228		
Peso kg	2.2	2.7	3.1
Conectores de saída	2 tomadas de tempo de autonomia (FR / SCHUKO)		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ENTRADA			
Tensão	220/230/240 V		
Amplitude de tensão	180/270 V		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SAÍDA (modo de bateria)			
Tensão	220/230/240 V		
Regulação de tensão	± 10 %		
Frequência	50 ou 60 Hz ± 1 Hz		
TEMPO DE TRANSFERÊNCIA			
Típico	2-6 ms		
INDICADORES			
Modo CA	LED verde aceso		
Modo Bateria	LED verde intermitente a cada 10 segundos		
Bateria baixa no modo de bateria	LED verde intermitente a cada segundo e luz vermelha		
Falha	LED vermelho aceso		
ALARMES SONOROS			
Modo Bateria	Soa a cada 10 segundos		
Bateria baixa no modo de bateria	Soa a cada segundo		
Falha	Som contínuo		
BATERIA			
Número e tipo da bateria	12V/4.5Ah x 1	12V/7Ah x 1	12V/9Ah x 1
Autonomia (*dependendo das cargas ligadas)	Até 10 minutos*	Até 30 min*	Até 30 min*
Tempo de recarregamento	90% em 8 horas após descarga completa		
AMBIENTE			
Ambiente ideal	0-40 °C, 0-90% de humidade relativa (sem condensação)		
NORMAS			
Segurança/Norma	CE RoHS		



HERO 450/650/950:

Seguro gratuito para equipamento conectado até ao valor de 120.000 €. Ver condições e registar dentro de 10 dias após a compra no site: www.infosec-ups.com.



Για να βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει και χρησιμοποιείτε σωστά το προϊόν αυτό, συνιστάται να διαβάσετε το παρόν εγχειρίδιο χρήσης πολύ προσεκτικά.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η μονάδα UPS HERO προσφέρει επαγγελματική προστασία για τις συσκευές ψηφιακής ψυχαγωγίας.

Είναι εύχρηστο και προστατεύει τον υπολογιστή σας (PC ή Mac) από διαταραχές ισχύος, διακοπές ρεύματος και υπερφορτώσεις. Διατηρεί το σύστημά σας ενεργοποιημένο, ακόμη και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος έως και 30 λεπτών.

Η μονάδα HERO UPS σας επιτρέπει να απολαμβάνετε τον εξοπλισμό πολυμέσων σας με απόλυτη ηρεμία.

2. ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Έλεγχος με μικροεπεξεργαστή υψηλής αξιοπιστίας
- Τεχνολογία υψηλής συχνότητας
- Αυτόματη επανεκκίνηση κατά την επαναφορά σε περίπτωση απώλειας ρεύματος
- Δυνατότητα ψυχρής εκκίνησης, εάν δεν υπάρχει τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος
- Αυτόματος εντοπισμός συχνότητας
- Φωτεινές ενδείξεις και ηχητική προειδοποίηση
- Συμπαγής σχεδίαση και μικρό βάρος

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο σε ασφαλές μέρος και διαβάστε προσεκτικά τις ακόλουθες οδηγίες πριν από την εγκατάσταση της μονάδας. Μην θέτετε τη μονάδα σε λειτουργία χωρίς να έχετε διαβάσει όλες τις πληροφορίες ασφάλειας και οδηγίες λειτουργίας. Η εγκατάσταση και η σύνδεση των καλωδίων πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς περί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Η εγκατάσταση και σύνδεση του συστήματος UPS με τρόπο που δεν συμμορφώνεται με τις αποδεκτές πρακτικές απαλλάσσει την Infosec Communication από οποιαδήποτε ευθύνη.

Μεταφορά

1. Μεταφέρετε το σύστημα UPS μόνο στην αρχική του συσκευασία για να προστατεύεται από δονήσεις και χτυπήματα.

Προετοιμασία και απόρριψη υλικών της συσκευής:

1. Σε περίπτωση που το σύστημα UPS μεταφερθεί απευθείας από ψυχρό σε θερμό περιβάλλον, ενδέχεται να δημιουργηθεί υγρασία. Το σύστημα UPS πρέπει να είναι απολύτως στεγνό πριν από την εγκατάσταση. Αφήστε το σύστημα UPS για τουλάχιστον δύο ώρες να εγκλιματιστεί στο περιβάλλον.
2. Μην τοποθετείτε το σύστημα UPS κοντά σε νερό ή χώρους με υγρασία.
3. Μην τοποθετείτε το σύστημα UPS σε απευθείας ηλιακό φως ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
4. Μην φράσσετε τις θυρίδες εξαερισμού του περιβλήματος του UPS. Το UPS πρέπει να τοποθετηθεί σε χώρο με καλό εξαερισμό. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής ελεύθερος χώρος σε κάθε πλευρά για τον εξαερισμό.
5. Η πρίζα της κύριας παροχής που τροφοδοτεί το UPS πρέπει να είναι εγκατεστημένη κοντά στη μονάδα UPS και να είναι εύκολα προσβάσιμη.

6. Εγκαταστήστε το UPS σε χώρο ελεγχόμενης θερμοκρασίας και υγρασίας, χωρίς επαγωγική παρεμβολή.
7. Απενεργοποιήστε και αποσυνδέστε το UPS από το εναλλασσόμενο ρεύμα, προτού το καθαρίσετε με ένα νωπό πανί (μην χρησιμοποιείτε καθαριστικά προϊόντα).
8. Μην αφήνετε δοχεία με υγρό πάνω ή κοντά στο UPS.
9. Τοποθετήστε τα καλώδια με τέτοιο τρόπο ώστε να μην πατιούνται ή σκοντάψει κάποιος σε αυτά.
10. Προσέξτε να μην εισέλθουν υγρά ή άλλα ξένα αντικείμενα στο εσωτερικό του συστήματος UPS

■ **Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας:**

1. Το UPS χρησιμοποιεί τάσεις που είναι δυνητικά επικίνδυνες. Μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε τον εξοπλισμό, καθώς δεν περιέχει προσπελάσιμα εξαρτήματα που μπορούν να επιδιορθωθούν από τους χρήστες. Εξαιρείται η αντικατάσταση της ασφάλειας.
2. Προσοχή - Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Το κύκλωμα της μπαταρίας δεν είναι απομονωμένο από την τάση εισόδου. Ενδέχεται να δημιουργηθεί επικίνδυνη τάση ανάμεσα στους ακροδέκτες της μπαταρίας και το έδαφος. Πριν έρθετε σε επαφή, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση!
3. Το σύστημα UPS λειτουργεί με επικίνδυνες τάσεις. Επισκευές μπορούν να διεξαχθούν μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό συντήρησης.
4. Η πρίζα του ρεύματος προς χρήση πρέπει να βρίσκεται κοντά στον εξοπλισμό και να είναι εύκολα προσβάσιμη. Για να απομονώσετε το UPS από το εναλλασσόμενο ρεύμα και να το απενεργοποιήσετε, βγάλτε το καλώδιο από την πρίζα του ρεύματος προς χρήση.
5. Μην αποσυνδέσετε το κύριο καλώδιο στο σύστημα UPS ή την έξοδο της καλωδίωσης του κτιρίου (γειωμένη, αντικραδασμική πρίζα) κατά τη διάρκεια λειτουργίας καθώς κάτι τέτοιο θα ακυρώσει τη γείωση προστασίας του συστήματος UPS και όλων των συνδεδεμένων φορτίων.
6. Το UPS διαθέτει την δική του εσωτερική παροχή ρεύματος (μπαταρία). Υπάρχει κίνδυνος οι πρίζες να βρίσκονται υπό τάση αφότου αποσυνδεθεί το UPS από την κύρια παροχή ρεύματος.
7. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, απενεργοποιήστε το UPS τοποθετώντας τον διακόπτη στη θέση «Off» και αποσυνδέστε τη μονάδα από την παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος.
8. Εάν η μονάδα UPS παρουσιάσει βλάβη, ανατρέξτε στην ενότητα: «**αντιμετώπιση προβλημάτων**» και επικοινωνήστε με τη γραμμή τεχνικής υποστήριξης.
9. Η ισοδυναμική γείωση πρέπει να ελέγχεται με εξωτερική τράπεζα μπαταριών εάν υπάρχει

■ **Συνδεδεμένα προϊόντα:**

1. Το άθροισμα του ρεύματος διαρροής του UPS και του συνδεδεμένου εξοπλισμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5 mA.
2. Βεβαιωθείτε ότι το συνδεδεμένο φορτίο δεν υπερβαίνει τις δυνατότητες του UPS. Για να εξασφαλίσετε μεγαλύτερο χρόνο εφεδρικής τροφοδοσίας και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, συνιστάται φορτίο ισοδύναμο με το 1/3 της ονομαστικής ισχύος.
3. Μην συνδέετε οικιακές συσκευές ή συσκευές που ενδέχεται να αυξήσουν υπερβολικά το φορτίο του UPS (π.χ. εξοπλισμός μεγάλων τύπων κινητήρα) στις πρίζες του UPS ή στον ακροδέκτη.
4. Μην τοποθετείτε το βύσμα εισόδου της μονάδας UPS στην πρίζα της μονάδας.
5. Μην συνδέετε τη μονάδα UPS σε πολύπριζο ή σε σταθεροποιητή τάσης.

6. Η μονάδα UPS έχει σχεδιαστεί για προσωπικούς υπολογιστές. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται με ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό εξοπλισμό με επαγωγικά φορτία, όπως κινητήρες ή λαμπτήρες φθορίου.
7. Μην συνδέετε οικιακές συσκευές, όπως φούρνους μικροκυμάτων, ηλεκτρικές σκούπες, πιστολάκια μαλλιών, στη μονάδα UPS, ή συστήματα τεχνητής υποστήριξης ζωής.
8. Λόγω υπερβολικής κατανάλωσης, δεν πρέπει να συνδέονται εκτυπωτές λέιζερ στη μονάδα UPS.
9. Αντικαταστήστε την ασφάλεια με μία ασφάλεια αποκλειστικά του ίδιου τύπου και αμπεράζ, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς.
10. Χρησιμοποιήστε μόνο βύσματα τύπου CEE 7/7

▪ **Σχετικά με τις μπαταρίες:**

1. Η αλλαγή της μπαταρίας συνιστάται να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό.
2. Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε συντήρησης, αποσυνδέστε τις μπαταρίες και ελέγξτε ότι δεν υπάρχει ρεύμα και επικίνδυνη τάση στους ακροδέκτες του υπερπυκνωτή όπως είναι οι πυκνωτές αρτηριών διέλευσης.
3. Μην απορρίπτετε την μπαταρία σε φωτιά, καθώς ενδέχεται να εκραγεί.
4. **Μην ανοίγετε και μην καταστρέψετε την μπαταρία!** Ο ηλεκτρολύτης, ο οποίος είναι κατά βάση θειικό οξύ, ενδέχεται να είναι τοξικός και επιβλαβής για το δέρμα και τα μάτια. Εάν έλθει σε επαφή με το δέρμα σας, πλυθείτε σχολαστικά με νερό και καθαρίστε τα ρούχα που λερώθηκαν.
5. Μην πετάτε την μπαταρία σε φωτιά. Ενδέχεται να εκραγεί. Η μπαταρία πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά, όταν φτάσει στο τέλος της ωφέλιμης ζωής της. Ανατρέξτε στην τοπική νομοθεσία και κανονισμούς.
6. Το UPS περιέχει μία ή δύο μπαταρίες μεγάλης χωρητικότητας. Προκειμένου να αποψύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην την/τις ανοίγετε. Εάν απαιτείται συντήρηση ή αντικατάσταση της μπαταρίας, επικοινωνήστε με το διανομέα.
7. Η συντήρηση πρέπει να πραγματοποιείται ή να επιβλέπεται από έμπειρο προσωπικό που λαμβάνει τις απαραίτητες προφυλάξεις. Μην επιτρέπετε σε μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό την πρόσβαση στις μπαταρίες.
8. Η μπαταρία ενδέχεται να παρουσιάσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας και να προκαλέσει βραχυκυκλώματα. Ο εξειδικευμένος τεχνικός πρέπει να λαμβάνει τις ακόλουθες προφυλάξεις:
 - ✓ Αφαιρέστε ρολόγια, δαχτυλίδια ή άλλα μεταλλικά αντικείμενα από τα χέρια.
 - ✓ Χρησιμοποιήστε εργαλεία με μονωμένες λαβές.
 - ✓ Αποσυνδέστε την πηγή φόρτισης, προτού συνδέσετε ή αποσυνδέσετε τους ακροδέκτες της μπαταρίας.
 - ✓ Όταν αντικαθιστάτε τις μπαταρίες, χρησιμοποιήστε τον ίδιο τύπο και αριθμό σφραγισμένων μπαταριών μολύβδου-οξέος.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Η μονάδα UPS θα πρέπει να αποθηκεύεται με τη μπαταρία της πλήρως φορτισμένη. Οι θερμοκρασίες αποθήκευσης άνω των 20 °C θα πρέπει να αποφεύγονται, εφόσον κάτι τέτοιο θα μειώσει σημαντικά τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Η UPS θα πρέπει να επαναφορτίζεται μία φορά κάθε 3 μήνες. Αυτό επιτυγχάνεται αφήνοντας την συνδεδεμένη με την κύρια παροχή ρεύματος για ένα 24ωρο. Οι μπαταρίες που φυλάσσονται θα πρέπει να επαναφορτίζονται κάθε 3 μήνες, διαφορετικά ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη μπαταρία.

Μην αποθηκεύετε και μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα UPS στα παρακάτω περιβάλλοντα:

- ✓ Χώρους με εύφλεκτα αέρια, διαβρωτικές ουσίες ή πολλή σκόνη.
- ✓ Χώρους με εξαιρετικά υψηλή ή χαμηλή θερμοκρασία (πάνω από 40°C ή κάτω από 0°C) και υγρασία μεγαλύτερη από 90%.
- ✓ Χώρους εκτεθειμένους σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία ή κοντά σε κάποια συσκευή θέρμανσης.
- ✓ Χώρους που δέχονται ισχυρές δονήσεις.
- ✓ Εξωτερικούς χώρους.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης. Η χρήση πυροσβεστήρων υγρού ενδέχεται να παρουσιάσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

5. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!**

Όταν επικοινωνείτε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης, να έχετε διαθέσιμες τις ακόλουθες πληροφορίες, οι οποίες θα σας ζητηθούν ανεξάρτητα από τη φύση του προβλήματος που αντιμετωπίζετε: Μοντέλο UPS, σειριακός αριθμός και ημερομηνία αγοράς.

Δώστε μια ακριβή περιγραφή του προβλήματος, καθώς και τις ακόλουθες λεπτομέρειες: τον τύπο του εξοπλισμού που τροφοδοτείται από τη μονάδα UPS, την κατάσταση των ενδεικτικών λυχνιών, την κατάσταση των συναεργμών προειδοποίησης, τις συνθήκες εγκατάστασης και περιβάλλοντος.

Θα βρείτε τις τεχνικές πληροφορίες που χρειάζεστε είτε στην εγγύησή σας είτε στην ετικέτα με τα στοιχεία προϊόντος που βρίσκεται στο πίσω μέρος της μονάδας. Εάν θέλετε, μπορείτε να σημειώσετε τις λεπτομέρειες στο ακόλουθο πλαίσιο.

Μοντέλο	Σειριακός αριθμός	Ημερομηνία αγοράς
HERO		

! Φυλάσσετε την αρχική συσκευασία. Θα σας ζητηθεί, σε περίπτωση επιστροφής της μονάδας USP στο τμήμα τεχνικής υποστήριξης.

▪ Συμμόρφωση CE:



Αυτό το λογότυπο υποδηλώνει ότι το προϊόν συμμορφώνεται με το πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC και την οδηγία χαμηλής τάσης LVD (τα οποία αφορούν σε κανονισμούς για την τάση και τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία ηλεκτρικών εξοπλισμών) και τις οδηγίες για περιορισμό χρήσης ορισμένων επικινδύνων ουσιών σε ηλεκτρολογικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (RoHS).

Αυτό είναι ένα προϊόν UPS κατηγορίας C2. Σε οικιακό περιβάλλον, το προϊόν αυτό ενδέχεται να προκαλέσει ραδιο-παρεμβολές, περίπτωση στην οποία ο χρήστης πρέπει ενδεχομένως να λάβει πρόσθετα μέτρα (μόνο για 220/230/240 VAC).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ



Η μονάδα UPS είναι ηλεκτρονικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός. Όταν φτάσει στο τέλος της ωφέλιμης ζωής της, πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά με κατάλληλο τρόπο.

Αυτό το σύμβολο έχει επίσης τοποθετηθεί στις μπαταρίες που παρέχονται με αυτή τη συσκευή, το οποίο υποδηλώνει ότι πρέπει να παραδίδονται στο κατάλληλο σημείο συλλογής στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους.

Επικοινωνήστε με το τοπικό κέντρο ανακύκλωσης ή επικίνδυνων αποβλήτων για πληροφορίες σχετικά με την κατάλληλη απόρριψη της χρησιμοποιημένης μπαταρίας.

6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΟΣΟΨΗ



Διακόπτης Ενεργοποίησης/Απενεργοποίησης

Φωτεινή ένδειξη κατάστασης UPS :

- Αναμμένη πράσινη φωτεινή ένδειξη: Λειτουργία AC
- Περιοδικά αναμμένη πράσινη φωτεινή ένδειξη: Λειτουργία μπαταρίας

Φωτεινή ένδειξη κόκκινου χρώματος: Βλάβη

ΠΙΣΩ ΠΛΕΥΡΑ



- 1 Διακόπτης κυκλώματος
- 2 Ενσωματωμένο καλώδιο ρεύματος
- 3 2 προστατευόμενες υποδοχές UPS FR / SCHUKO*

*Για χρήση με βύσματα τύπου FR/Schuko CEE 7-7

7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Έλεγχος

Όταν παραλάβετε τον εξοπλισμό σας, ανοίξτε τη συσκευασία και βεβαιωθείτε ότι η μονάδα UPS δεν έχει υποστεί ζημιά. Η συσκευασία περιλαμβάνει: UPS, Εγχειρίδιο χρήσης. Σε περίπτωση ζημιάς, υποβάλετε αίτημα για επισκευή στο τμήμα τεχνικής υποστήριξης.

2. Φόρτιση μπαταριών

Η μονάδα αυτή αποστέλλεται από το εργοστάσιο με την εσωτερική μπαταρία της πλήρως φορτισμένη, ωστόσο, ενδέχεται να χαθεί κάποιο φορτίο κατά τη διάρκεια της αποστολής και η μπαταρία θα πρέπει να επαναφορτιστεί πριν από τη χρήση. Συνδέστε τη μονάδα με την κατάλληλη τροφοδοσία και αφήστε την να φορτίσει πλήρως, ενώ είναι συνδεδεμένη για τουλάχιστον 16 ώρες χωρίς φορτίο.

Η μονάδα UPS θα επαναφορτίζει αυτόματα τις μπαταρίες της, όποτε ο διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης βρίσκεται στη θέση ενεργοποίησης (η πράσινη ενδεικτική λυχνία "ON LINE" είναι αναμμένη). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα UPS αμέσως, ωστόσο, η εφεδρική τροφοδοσία ενδέχεται να είναι χαμηλότερη από την απαιτούμενη ονομαστική τιμή.

3. Τοποθέτηση

Η μονάδα UPS έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί σε ένα προστατευμένο περιβάλλον, με θερμοκρασία που κυμαίνεται ανάμεσα στους 0° και 40° και τιμές υγρασίας ανάμεσα στους 0% και 90% (για την αποφυγή συμπύκνωσης).

Μην φράζετε τις σχισμές εξαερισμού. Εγκαταστήστε τη μονάδα σε περιβάλλον που είναι απαλλαγμένο από σκόνη, χημικούς ατμούς και αγωγούς. Επιπλέον, προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν παρεμβολές, κρατήστε τη μονάδα UPS τουλάχιστον 20 εκ. μακριά από την κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU).

4. Σύνδεση

Ελέγξτε τα στοιχεία προϊόντος που βρίσκονται στο πίσω μέρος της μονάδας UPS για να βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι συμβατή με την τάση δικτύου, καθώς και ότι η συσκευή είναι αρκετά ισχυρή ώστε να παράσχει προστασία στο δεδομένο φορτίο ισχύος.

5. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

Πατήστε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της μονάδας UPS για 1 δευτερόλεπτο και η μονάδα UPS ενεργοποιείται σε κανονική κατάσταση λειτουργίας (η φωτεινή ένδειξη με πράσινο χρώμα είναι αναμμένη και οι ηχητικές προειδοποιήσεις απενεργοποιημένες). Στη συνέχεια, η μονάδα UPS πραγματοποιεί διάγνωση για μερικά δευτερόλεπτα (η ηχητική προειδοποίηση είναι ενεργοποιημένη και οι φωτεινές ενδείξεις είναι αναμμένες με κόκκινο και πράσινο χρώμα). Ο χρήστης μπορεί τώρα να ενεργοποιήσει τον υπολογιστή και τα άλλα συνδεδεμένα φορτία. Για να την απενεργοποιήσετε, πατήστε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της μονάδας UPS για 1 δευτερόλεπτο.

Σημείωση: 1 - *Για λόγους συντήρησης, πρέπει να ενεργοποιείτε πρώτα τη μονάδα UPS πριν ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή και τα άλλα φορτία και να την απενεργοποιείτε αφού απενεργοποιηθούν τα συνδεδεμένα φορτία.*

2 – *Τις υπόλοιπες ώρες, συνιστούμε να αφήνετε τη μονάδα UPS με την μπαταρία να φορτίζει (ακόμα κι αν τα φορτία είναι απενεργοποιημένα). Αυτό θα βοηθήσει στην επέκταση της διάρκειας ωφέλιμης ζωής της μπαταρίας.*

6. Λειτουργία εκκίνησης συνεχούς ρεύματος

Οι μονάδες HERO διαθέτουν μια ενσωματωμένη λειτουργία εκκίνησης συνεχούς ρεύματος. Για να εκκινήσετε τη μονάδα UPS απουσία ηλεκτρικού ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη και πατήστε το κουμπί.

7. Λειτουργία εξοικονόμησης ισχύος

Εάν δεν υπάρχει φορτίο συνδεδεμένο στη μονάδα UPS ή εάν υπάρχει συνδεδεμένο ένα πολύ μικρό φορτίο, θα πραγματοποιηθεί αυτόματη απενεργοποίηση της μονάδας UPS μετά από 30 λεπτά.

8. ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Η μπαταρία είναι το μοναδικό εξάρτημα της UPS που δεν χρησιμοποιείται μόνιμα. Η ωφέλιμη ζωή της κυμαίνεται από 3 έως 5 χρόνια περίπου. Ωστόσο, οι συχνές μεγάλες αποφορτίσεις ή η έκθεση σε θερμοκρασίες άνω των 20 °C θα μειώσουν τη διάρκεια ζωής της. Κατά συνέπεια, συνιστάται στους χρήστες να επαναφορτίζουν τη μπαταρία μία φορά κάθε 3 μήνες, όταν η μονάδα δε χρησιμοποιείται για να αντισταθμίζεται η φυσική αποφόρτιση. Ο χρόνος εφεδρικής λειτουργίας της μονάδας UPS θα εξαρτηθεί από το φορτίο λειτουργίας, την ηλικία και την κατάσταση των μπαταριών.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Οι μπαταρίες πρέπει πάντα να αντικαθιστούνται από εξειδικευμένους τεχνικούς. Οι μπαταρίες διαθέτουν ένα πολύ υψηλό ρεύμα βραχυκύκλωσης: **σφάλματα σύνδεσης ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτρικά τόξα που μπορεί να προκαλέσουν σοβαρά εγκαύματα.**

9. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Σε περίπτωση που η μονάδα UPS δεν λειτουργεί σωστά συνιστάται να πραγματοποιήσετε τους ακόλουθους ελέγχους, προτού επικοινωνήσετε με τη γραμμή τεχνικής υποστήριξης.

Λίστα ελέγχου:

- Έχετε πατήσει τον κύριο διακόπτη έτσι, ώστε να βρίσκεται στη θέση ενεργοποίησης;
- Είναι η μονάδα UPS συνδεδεμένη με την κύρια παροχή ηλεκτρικού ρεύματος;
- Συμφωνεί η παροχή ρεύματος με τις καθορισμένες τιμές της μονάδας;
- Έχει τοποθετηθεί η ασφάλεια μέσα στην υποδοχή κύριας παροχής ρεύματος;
- Έχει υπερφορτωθεί η UPS;
- Είναι η μπαταρία άδεια ή ελαττωματική;

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΕΙΣ
Δεν ανάβει καμία ενδεικτική λυχνία LED στην πρόσοψη.	Χαμηλή στάθμη μπαταρίας	Αφήστε την μπαταρία να φορτίσει έως και 16 ώρες.
	Η μπαταρία είναι ελαττωματική.	Αντικαταστήστε την μπαταρία με μία ίδιου τύπου.
	Η μονάδα UPS δεν είναι ενεργοποιημένη	Πατήστε ξανά τον διακόπτη ισχύος για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα UPS.
Ο συναγερμός ηχεί συνεχόμενα όταν η κύρια παροχή ρεύματος είναι κανονική.	Η μονάδα UPS έχει υπερφορτιστεί.	Ελέγξτε ότι το φορτίο αντιστοιχεί με τη χωρητικότητα της μονάδας UPS όπως ορίζεται στις προδιαγραφές.
Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, μειώνεται ο χρόνος εφεδρικής τροφοδοσίας.	Η μονάδα UPS έχει υπερφορτιστεί.	Αφαιρέστε φορτίο δευτερεύουσας προτεραιότητας.
	Η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλή.	Αφήστε την μπαταρία να φορτίσει έως και 6 ώρες.
	Βλάβη στη μπαταρία εξαιτίας περιβάλλοντος λειτουργίας υψηλής θερμοκρασίας ή ακατάλληλη χρήση της μπαταρίας.	Αντικαταστήστε την μπαταρία με μία ίδιου τύπου.
Η κύρια παροχή ρεύματος είναι κανονική, αλλά η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία με μπαταρία (η ενδεικτική λυχνία LED αναβοσβήνει)	Η ασφάλεια έχει σπάσει	Αντικαταστήστε την ασφάλεια
	Το καλώδιο τροφοδοσίας έχει αποσυνδεθεί.	Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σωστά.

10. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

	HERO 450	HERO 650	HERO 950
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ			
Τεχνολογία	Υψηλή συχνότητα		
Ισχύς	450 VA	650 VA	950 VA
Μορφή εξόδου	Διαφοροποιούμενο ημιτονοειδές κύμα		
Προστασία	Αποφόρτιση / υπερφόρτιση / βραχυκύκλωμα και θερμική προστασία		
Συντελεστής ισχύος	0,5	0,5	0,5
ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Διαστάσεις ΥxΠxΒ (mm)	207 x 82,5 x 228		
Βάρος kg	2.2	2.7	3.1
Υποδοχές εξόδου	2 υποδοχές εφεδρικής τροφοδοσίας (FR / SCHUKO)		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΥ			
Τάση	220/230/240 V		
Εύρος τάσης	180/270 V		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΔΟΥ (λειτουργία μπαταρίας)			
Τάση	220/230/240 V		
Ρύθμιση τάσης	± 10 %		
Συχνότητα	50 ή 60 Hz ± 1 Hz		
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ			
Τυπικός	2-6 λεπτά		
ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ			
Λειτουργία AC	Η πράσινη ενδεικτική λυχνία LED ανάβει		
Λειτουργία μπαταρίας	Η πράσινη ενδεικτική λυχνία LED αναβοσβήνει κάθε 10 δευτερόλεπτα		
Χαμηλή στάθμη μπαταρίας σε λειτουργία μπαταρίας	Πράσινη ενδεικτική λυχνία LED που αναβοσβήνει κάθε δευτερόλεπτο και φωτεινή ένδειξη κόκκινου χρώματος		
Βλάβη	Η κόκκινη ενδεικτική λυχνία LED ανάβει		
ΗΧΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ			
Λειτουργία μπαταρίας	Ηχεί κάθε 10 δευτερόλεπτα		
Χαμηλή στάθμη μπαταρίας σε λειτουργία μπαταρίας	Ηχεί κάθε δευτερόλεπτο		
Βλάβη	Ηχεί συνεχόμενα		
ΜΠΑΤΑΡΙΑ			
Αριθμός & τύπος μπαταρίας	12 V/4,5 Ah x 1	12 V/7 Ah x 1	12 V/9 Ah x 1
Χρόνος εφεδρικής τροφοδοσίας (*ανάλογα με τα συνδεδεμένα φορτία)	Έως και 10 λεπτά*	Έως και 30 λεπτά*	Έως και 30 λεπτά*
Χρόνος επαναφόρτισης	8 ώρες για το 90% μετά από πλήρη αποφόρτιση		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ			
Ιδανικό περιβάλλον	0-40 °C, 0-90% σχετικής υγρασίας (χωρίς συμπύκνωση)		
ΠΡΟΤΥΠΑ			
Ασφάλεια/Πρότυπο	CE RoHS		

HERO 450/650/950:

Δωρεάν ασφάλιση για το συνδεδεμένο εξοπλισμό αξίας έως και 120.000 ευρώ.

Διαβάστε τους όρους και εγγραφείτε μέσα σε 10 ημέρες από την ημερομηνία αγοράς στην τοποθεσία web: www.infosec-ups.com.





Для правильной установки и эксплуатации данного изделия настоятельно рекомендуем внимательно прочитать настоящее руководство пользователя.

1. ВВЕДЕНИЕ

ИБП HERO обеспечивает профессиональную качественную защиту Ваших цифровых игровых устройств.

Он прост в обращении и защищает Ваш компьютер (ПК или Макинтош) от возмущений и сбоев питания, а также перегрузок. Он сохраняет питание Вашей системы даже при отключении сетевого питания на время до 30 минут.

Благодаря ИБП HERO Вы получаете удовольствие от использования своей мультимедийной аппаратуры, не волнуясь за ее сохранность.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высоконадежное микропроцессорное управление
- Автоматическая стабилизация выходного напряжения (АСН)
- Функция пуска из холодного состояния при отсутствии питания
- Заряд в выключенном состоянии
- Автоматический перезапуск при восстановлении сетевого питания
- Компактный размер, небольшой вес

3. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВАЖНО!

Прежде чем приступать к установке устройства, внимательно ознакомьтесь со следующими инструкциями и надежно сохраните настоящее руководство. Включать устройство и пользоваться им разрешается только после полного и внимательного ознакомления со всей информацией о мерах безопасности и содержанием инструкции по эксплуатации. Установка и подключение должны выполняться в соответствии с местными электротехническими нормативами и действующим законодательством. В случае установки и подключения системы ИБП с нарушением норм общепринятой практики компания Infosec Communication снимает с себя любую ответственность.

▪ Транспортировка

1. Для защиты системы ИБП от сотрясений и ударов ее транспортировка должна осуществляться только в оригинальной упаковке.

▪ Подготовка и правила обращения с изделием:

1. При быстром перемещении системы ИБП с холода в теплое помещение в ней может произойти конденсация влаги. Установку системы ИБП разрешается начинать только после полного испарения сконденсировавшейся влаги. Для акклиматизации в новых условиях системе ИБП требуется минимум два часа.
2. Не допускается установка системы ИБП вблизи воды или в условиях повышенной влажности.
3. Не допускается установка системы ИБП под воздействием прямого солнечного света или вблизи источников тепла.
4. Запрещается заслонять вентиляционные отверстия в корпусе ИБП. ИБП необходимо устанавливать в месте с хорошей вентиляцией. Для обеспечения

нормальной вентиляции со всех сторон ИБП должно быть достаточно свободного пространства.

5. Сетевая розетка, к которой подключен ИБП, должна находиться вблизи ИБП и быть легко доступна.
6. ИБП необходимо устанавливать в помещении с регулируемой температурой и влажностью, в котором отсутствуют электромагнитные помехи.
7. Если необходимо протереть ИБП (влажной тканевой салфеткой, использование чистящих средств запрещается), его необходимо выключить и отключить от сети.
8. Запрещается ставить сосуды с жидкостью на ИБП или вблизи него.
9. Кабели необходимо размещать так, чтобы на них никто не наступал и об них было невозможно споткнуться.
10. Примите меры для предотвращения попадания жидкостей или посторонних предметов внутрь системы ИБП

▪ **Возможность поражения электротоком:**

1. В оборудовании ИБП используются потенциально опасные напряжения. Запрещается вскрывать это оборудование, поскольку в нем нет компонентов, к которым пользователям необходимо иметь доступ для ремонта, за исключением замены предохранителя.
2. Внимание – возможность поражения электротоком. Цепи аккумуляторной батареи не изолированы от входного напряжения. Между клеммами аккумуляторной батареи и заземлением может присутствовать опасное напряжение. Прежде чем прикоснуться к ним, необходимо убедиться в отсутствии напряжения!
3. При работе системы ИБП в ней присутствуют опасные напряжения. Ремонт системы разрешается выполнять только квалифицированным специалистам по техническому обслуживанию.
4. Сетевая розетка должна находиться вблизи оборудования и быть легко доступной. Для отключения ИБП от сети переменного тока и его выключения извлеките вилку из сетевой розетки.
5. При работе системы ИБП запрещается отключать ее сетевой шнур от розетки или выключать розетку (заземленную розетку с защитой от поражения электротоком), поскольку при этом также отключится защитное заземление системы ИБП и всех подключенных приборов.
6. ИБП имеет собственный внутренний источник питания (аккумуляторную батарею). Есть вероятность, что выходные розетки ИБП будут под напряжением даже после отключения ИБП от сети переменного тока.
7. При возникновении аварийной ситуации переведите выключатель питания ИБП в выключенное положение (Off) и извлеките вилку из сетевой розетки.
8. При неполадках с ИБП необходимо ознакомиться с разделом: «**Поиск и устранение неисправностей**» и позвонить на горячую линию.
9. При наличии внешней аккумуляторной батареи должно обеспечиваться эквипотенциальное заземление

▪ **Подключение устройств:**

1. Совместный ток утечки ИБП и подключенной аппаратуры не должен превышать 3,5 мА.
2. Убедитесь, что подключенная нагрузка не превышает возможности ИБП. Для обеспечения повышенного времени резервирования и продления срока службы аккумуляторной батареи рекомендуется подбирать нагрузку, эквивалентную 1/3 номинальной мощности.

3. Запрещается подключать к выходным розеткам или клеммам ИБП приборы или устройства, которые вызовут перегрузку ИБП (мощное оборудование, например, двигатель).
4. Не подключайте вход ИБП к его собственной выходной розетке.
5. Не подключайте ИБП к удлинителю или сетевому фильтру.
6. Настоящий ИБП предназначен для питания персональных компьютеров. Его запрещается использовать для питания электротехнического или электронного оборудования с индуктивной нагрузкой, например, двигателей или ламп дневного света.
7. Запрещается подключать к ИБП бытовые приборы, например, микроволновые печи, пылесосы, фены, а также системы жизнеобеспечения.
8. Из-за слишком высокого уровня энергопотребления к ИБП запрещается подключать лазерные принтеры.
9. Во избежание возможности возникновения пожара новый предохранитель должен быть только такого же типа и номинала.
10. Используйте только вилки CEE 7/7

▪ **Информация об аккумуляторах:**

1. Замена аккумуляторной батареи должна выполняться квалифицированным электриком.
2. Прежде чем приступить к любым работам по сервисному или техническому обслуживанию, отключите аккумуляторные батареи и убедитесь в отсутствии тока и опасного напряжения на выводах конденсаторов большой емкости, например, конденсаторов шины.
3. Запрещается помещать аккумуляторы в огонь, так как они могут взорваться.
4. **Запрещается разбирать или повреждать аккумулятор!** Электролит, главным компонентом которого является серная кислота, может вызвать отравление, а также ожоги кожи и глаз. При контакте с ним его необходимо смыть большим количеством воды, а также удалить с одежды.
5. Запрещается бросать аккумулятор в огонь. Он может взорваться. После окончания срока службы он подлежит утилизации по особым правилам. Это регулируется местным законодательством и нормативами.
6. В ИБП имеется один или два аккумулятора большой емкости. Запрещается вскрывать их во избежание поражения электротоком. Если необходимо провести сервисное обслуживание или замену аккумуляторной батареи, свяжитесь с дистрибьютором.
7. Сервисное обслуживание должно выполняться или контролироваться компетентным персоналом, с принятием необходимых мер предосторожности. Запрещается обращение не уполномоченного персонала с аккумуляторными батареями.
8. Аккумуляторная батарея может создавать возможность поражения электротоком, и при небрежном обращении с ней возможно короткое замыкание. Технический персонал обязан принимать следующие меры предосторожности:
 - ✓ Необходимо снять с рук часы, кольца и другие металлические предметы.
 - ✓ Необходимо пользоваться инструментами с изолированными ручками.
 - ✓ Прежде чем подключать или отключать клеммы аккумулятора, следует выключить источник зарядного тока.
 - ✓ При замене аккумуляторов устанавливайте такое же количество герметичных свинцовых аккумуляторов того же типа.

4. УКАЗАНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ

ИБП необходимо хранить с полностью заряженным аккумулятором. Нежелательно хранить при температурах выше 20°C, так как это значительно сократит срок службы аккумулятора. Необходимо перезаряжать ИБП каждые 3 месяца. Это осуществляется путем подключения устройства к сети питания на 24 часа. Отдельно хранящиеся аккумуляторы необходимо перезаряжать каждые 3 месяца. В противном случае они могут быть повреждены.

Запрещается хранить или использовать ИБП в следующих условиях:

- ✓ В присутствии горючего газа, веществ, вызывающих коррозию, или большого количества пыли.
- ✓ В местах с очень высокой или низкой температурой (выше 40°C или ниже 0°C) и влажностью выше 90%.
- ✓ Под воздействием прямого солнечного света или тепла обогревателя.
- ✓ По воздействию значительной вибрации.
- ✓ Не в помещении.

При возникновении пожара вблизи устройства необходимо использовать порошковый огнетушитель. Использование жидкостных огнетушителей может привести к поражению электротоком.

5. ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВАЖНО!

При обращении в отдел послепродажного обслуживания, пожалуйста, имейте наготове следующую информацию – она потребуется независимо от проблемы: модель ИБП, серийный номер и дата приобретения.

Дайте точное описание проблемы, включая следующую информацию: тип оборудования, подключенного к ИБП, статус светодиодных индикаторов, статус звукового сигнала, условия, в которых находится устройство.

Требуемую техническую информацию можно обнаружить на гарантийном талоне или идентификационной табличке, расположенной на задней стенке устройства. Для вашего удобства можете указать ее ниже.

Модель	Серийный номер	Дата приобретения
HERO		

! Пожалуйста, сохраняйте упаковку. Она потребуется в случае возврата ИБП в отдел послепродажного обслуживания.

▪ Соответствие требованиям Европейского Сообщества:



Этот логотип означает, что изделие соответствует стандартам ЭМС и LVD (касающимся нормативов для напряжения и электромагнитных полей электрооборудования) и отвечает требованиям директивы об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

Настоящее изделие является источником бесперебойного питания категории С2. В условиях жилой застройки настоящее изделие может создавать помехи в радиодиапазоне, в этом случае пользователь может быть обязан принять дополнительные меры (только для 220/230/240 вольт переменного тока).

ВАЖНО



ИБП относится к категории электронного и электротехнического оборудования. По окончании срока службы он подлежит утилизации отдельно от остальных отходов и по соответствующей технологии. Этот символ также имеется на аккумуляторах, входящих в комплект настоящего устройства, это означает, что по окончании их эксплуатации они подлежат сдаче в специализированную службу.

За информацией о правильной утилизации старого аккумулятора обратитесь в местные органы охраны окружающей среды.

6. ОПИСАНИЕ

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Выключатель питания

Состояние ИБП :

- Зеленый индикатор горит постоянно: питание от сети
- Зеленый индикатор мигает: режим питания от аккумулятора

Красный индикатор – ошибка

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- 1 Автоматический выключатель
- 2 Интегрированный сетевой шнур
- 3 2 Франция / защитный контакт защищенные розетки ИБП*

* Для использования с вилками FR/Schuko CEE I/7-

7. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Проверка

После получения оборудования вскройте упаковку и убедитесь, что ваш ИБП не поврежден. Упаковка должна содержать следующее: ИБП HERO, Руководство пользователя.

В случае повреждения, пожалуйста, направьте стандартную рекламацию в отдел послепродажного обслуживания.

2. Зарядка аккумулятора

Устройство поставляется с завода с полностью заряженным аккумулятором. Однако часть заряда может быть потеряна за время поставки, поэтому перед началом использования аккумулятор требуется перезарядить. Включите устройство в сеть и дайте ему полностью зарядиться без нагрузки в течение 16 часов.

ИБП автоматически подзаряжает аккумулятор, когда находится в положении «ВКЛ.» (горит зеленый индикатор «ON LINE»). Вы можете начинать использовать ИБП немедленно, но время автономной работы может быть меньше номинального значения.

3. Место установки

ИБП предназначен для эксплуатации в помещениях при температуре окружающего воздуха от 0° до 40° и относительной влажности в диапазоне от 0 % до 90% (без конденсации).

Не закрывайте вентиляционные щели. Устанавливайте устройство в месте, где нет пыли, паров химических соединений и токопроводящих сред. Кроме того, для избежания возникновения помех размещайте ИБП на расстоянии не менее 20 см от ЦПУ (центрального процессора).

4. Подключение

Проверьте табличку с паспортными данными на задней панели ИБП и убедитесь, что параметры питания соответствуют напряжению сети и что мощность устройства достаточна для защиты подключаемой нагрузки.

5. Вкл./Выкл.

Нажмите выключатель питания ИБП на 1 секунду, и ИБП включится в нормальном режиме (горит зеленый индикатор, звуковой сигнал отсутствует). После включения в течение нескольких секунд ИБП выполняет самодиагностику (включены звуковой сигнал и красные и зеленые световые индикаторы). Затем пользователь может включить персональный компьютер и другое подключенное оборудование. Для выключения ИБП нажмите выключатель питания на 1 секунду.

Примечание: 1 - Для продления срока службы ИБП его необходимо включать в первую очередь, до включения компьютера и другого оборудования, и выключать после выключения всего подключенного оборудования.

2 – Все остальное время рекомендуется оставлять ИБП включенным, чтобы заряжался аккумулятор (даже если выключено оборудование). Это способствует продлению срока службы аккумулятора.

6. Пуск от постоянного тока

Устройства HERO оснащены встроенной функцией пуска от постоянного тока. Для пуска ИБП при отсутствии питания в сети и полностью заряженном аккумуляторе, нажмите эту кнопку.

7. Функция энергосбережения

Если к ИБП не подключена нагрузка или подключена очень малая нагрузка, ИБП автоматически выключится через 30 минут.

8. АККУМУЛЯТОР

Аккумулятор является единственным компонентом ИБП с ограниченным сроком службы. Продолжительность его использования составляет 3-5 лет. Однако частые сильные разрядки или эксплуатация при температурах свыше 20°C уменьшат его срок службы. Поэтому мы рекомендуем пользователям перезаряжать аккумулятор каждые 3 месяца при неиспользовании устройства для компенсации естественной разрядки. Время автономной работы ИБП зависит от подключенной нагрузки, а также возраста и состояния аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ!

Замена аккумуляторов должна производиться только квалифицированным техническим персоналом. У аккумуляторов очень высокий ток короткого замыкания: **ошибки при установке могут вызвать возникновение электрических дуг, ведущих к серьезным ожогам.**

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При неправильной работе ИБП рекомендуем вам проверить следующие моменты перед звонком в «горячую линию».

Перечень вопросов для проверки:

- Главный выключатель в положении «ВКЛ.»?
- ИБП включен в розетку сети питания?
- Напряжение питания соответствует указанному на устройстве?
- Не перегорел ли предохранитель?
- ИБП не перегружен?
- Не разряжен ли аккумулятор или, может быть, он неисправен?

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЯ
Не горят светодиодные индикаторы на передней панели.	Аккумулятор разряжен	Заряжайте аккумулятор до 16 часов.
	Аккумулятор неисправен.	Замените на аккумулятор того же типа.
	ИБП не включен.	Снова нажмите выключатель питания, чтобы включить ИБП.
Напряжение электросети в норме, но непрерывно подается звуковой сигнал.	Перегрузка ИБП.	Проверьте соответствие нагрузки мощности ИБП, указанной в спецификациях.
В случае сбоя питания время резервирования сокращается.	Перегрузка ИБП.	Отключите оборудование, не имеющее особой важности.
	Падение напряжения аккумулятора.	Заряжайте аккумулятор до 6 часов.
	Неисправность аккумулятора из-за высокой температуры окружающего воздуха или неправильной эксплуатации аккумулятора.	Замените на аккумулятор того же типа.
Напряжение электросети в норме, но ИБП работает от аккумулятора (мигает светодиод).	Сгорел предохранитель	Замените предохранитель
	Плохо подключен сетевой шнур.	Надежно подключите сетевой шнур.

10. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

	HERO 450	HERO 650	HERO 950
ТЕХНОЛОГИЯ			
Технология	Высокочастотная		
Электропитание	450 ВА	650 ВА	950 ВА
Форма выходного напряжения	Видоизмененная синусоида		
Защита	Защита от разряда / перезаряда / короткого замыкания и тепловая защита		
Коэффициент мощности	0.5	0.5	0.5
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Габариты ВхШхГ (мм)	207 x 82.5 x 228		
Масса кг	2.2	2.7	3.1
Разъемы выходов	2 розетки для автономной работы (Франция / защитный контакт)		
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ			
Напряжение	220/230/240 В		
Диапазон рабочих напряжений	180/270 В		
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДНОГО ПИТАНИЯ (работа от аккумулятора)			
Напряжение	220/230/240 В		
Регулировка напряжения	± 10 %		
Частота	50 или 60 Гц ± 1 Гц		
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ			
Стандартное	2-6 мс		
ИНДИКАТОРЫ			
Работа от сети	Горит зеленый светодиод		
Работа от аккумулятора	Каждые 10 секунды мигает зеленый светодиод		
Разряд аккумулятора при работе от аккумулятора	Зеленый светодиод мигает каждую секунду и красный горит		
Авария	Горит красный светодиод		
ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ			
Работа от аккумулятора	Звуковой сигнал каждые 10 секунд		
Разряд аккумулятора при работе от аккумулятора	Звуковой сигнал каждую секунду		
Авария	Непрерывный звуковой сигнал		
АККУМУЛЯТОР			
Количество и тип аккумуляторов	12 В/4.5 А·ч x 1	12 В/7 А·ч x 1 шт.	12 В/9 А·ч x 1 шт.
Время обеспечения резервного питания (*зависит от подключенной нагрузки)	До 10 минут*	До 30 минут*	До 30 минут*
Время заряда	8 часов до 90% при полном разряде		
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Идеальные условия эксплуатации	0-40°C, 0-90% относительной влажности (без конденсата)		
НОРМАТИВЫ			
По безопасности / Стандарты	CE RoHS		



HERO 450/650/950:

Бесплатное страхование подключенного оборудование на сумму до 120.000 евро.

Ознакомиться с условиями и зарегистрироваться в течение 10 дней с даты покупки можно на Интернет-сайте: www.infosec-ups.com.



دليل المستخدم

لضمان تركيب هذا المنتج بنحو صحيح واستخدامه بالنحو الملائم ننصح بقراءة دليل المستخدم بعناية فائقة.

1. مقدمة

مجموعة HERO UPS مصممة لتوفير حماية نوعية لأجهزة الترفيه الرقمية الخاصة بك. إنه سهل الاستخدام ويحمي الحاسوب (كمبيوتر شخصي أو ماكنتوش) من اضطرابات الطاقة، وانقطاعات التيار الكهربائي والزيادات الفائقة. ويقي النظام الخاص بك يشتغل خلال انقطاع التيار الكهربائي لمدة تصل إلى 30 دقيقة.

يتيح لك HERO UPS التمتع بمعدات الوسائط المتعددة براحة البال.

2. الخصائص الأساسية

- معالج ميكروي للتحكم عالي الوثوقية
- تكنولوجيا تردد عالي
- إعادة تشغيل تلقائي خلال الاستعاضة عن التيار المتناوب
- ميزة الإقلاع على البارد عند غياب امدادات الطاقة
- الكشف عن التردد أوتوماتيكياً
- ديودات مضيئة وإنذار مسموع
- حجم صغير ووزن خفيف

3. تعليمات السلامة - الأمن

▪ خطر حدوث صدمة كهربائية:

- ♦ وحدة مزود الطاقة اللامنقطعة تستخدم الجهد المحتمل الخطورة. لا تحاول تفكيك هذه المعدات لأنها لا تحتوي على مكونات تمكن الاستفادة منها ويمكن إصلاحها من قبل المستخدمين، فيما عدا تغيير القواطع.
- ♦ يجب تنفيذ جميع الإصلاحات فقط من قبل فنيين مؤهلين.
- ♦ يجب أن تكون معدات الطاقة الكهربائية قرب المعدات ويمكن الوصول إليها بسهولة. لعزل مزود الطاقة اللامنقطعة عن مدخل التيار المتناوب، انزع القابس من مأخذ مزود الطاقة اللامنقطعة.
- ♦ يحتوي مزود الطاقة اللامنقطعة على مصدره الطاقى الذاتي (البطارية). ثمة خطر في أن مأخذ المخرج قد تحوي شحنة حتى بعد قطع مزود الطاقة اللامنقطعة عن مأخذ التيار الكهربائي.
- ♦ في حالة الطوارئ، حوّل مزود الطاقة اللامنقطعة إلى وضعية "Off" وافصل الوحدة من مصدر التيار المتناوب.
- ♦ عندما يتعطل مزود الطاقة اللامنقطعة، يرجى الرجوع لقسم "حل المشكلات" واتصل بالخط الساخن.

▪ المنتجات الموصولة

- ♦ ينبغي أن لا تتجاوز المعدات الموصولة بمزود الطاقة اللامنقطعة 3,5 مللي أمبير.
- ♦ تأكد من أن الحمولات المتصلة لا تتجاوز قدرات مزود الطاقة اللامنقطعة. لضمان وقت أفضل للنسخ الاحتياطي وعمر أطول للبطارية توصي بحمولة تعادل 1/3 القوة الاسمية.
- ♦ لا توصل مدخل مزود الطاقة اللامنقطعة في مقبس مخرجه.
- ♦ لا توصل مدخل مزود الطاقة اللامنقطعة لمأخذ متعدد أو جهاز الحماية من الجهد الزائد.

- ◊ صمّم مزود الطاقة اللامنقطعة لأجهزة الحاسوب الشخصية. ولا ينبغي استخدامه مع الأجهزة الكهربائية أو الإلكترونية نوات الحمولة مثل المحركات أو مصابيح الفلورسنت.
- ◊ لا تقم بتوصيل أجهزة منزلية مثل الأمواج الميكروية والمكانس الكهربائية ومجففات الشعر أو نظم دعم الحياة على مزود الطاقة اللامنقطعة.
- ◊ بسبب الاستهلاك المفرط لا ينبغي وصل طابعات الليزر بمزود الطاقة اللامنقطعة.
- ◊ يرجى استبدال القواطع فقط بنفس النوع وشدة التيار من أجل تجنب مخاطر الحريق.

○ التلخيص المناسب من الجهاز :

- ◊ يجب أن يكون منفذ التيار الكهربائي قريبًا من مزود الطاقة اللامنقطعة ويكون الوصول إليه سهلاً.
- ◊ تثبيت مزود الطاقة اللامنقطعة في درجة حرارة ورطوبة في أماكن مغلقة بدون تهوية.
- ◊ لا ينبغي تعريض مزود الطاقة اللامنقطعة لأشعة الشمس مباشرة أو لمصادر الحرارة. لا تغطي فتحات التهوية.
- ◊ اقطع مزود الطاقة اللامنقطعة عن التيار المتناوب قبل تنظيفه باستخدام قطعة قماش مبللة (لا تستخدم منتجات تنظيف).
- ◊ لا تترك أي عبوة تحتوي على سائل بالقرب من مزود الطاقة اللامنقطعة.

▪ عن البطاريات :

- ◊ من المستحسن تغيير البطارية بواسطة فني مؤهل.
- ◊ لا تتخلص من البطارية في النار لأنها قد تنفجر.
- ◊ لا تفتح أو تتلف البطارية. يمكن للمحلول الكهربائي أن يكون سامًا وضارًا بالجلد والعينين. في حالة ملامسة الجلد أو العينين اغسل بالماء فورًا.
- ◊ يحتوي مزود الطاقة اللامنقطعة على بطارية واحدة أو اثنتين ذات سعة كبيرة. لتجنب أي خطر حدوث صدمة كهربائية لا تفتحها. إذا احتاجت البطارية للصيانة أو وجب إبدالها، يرجى الاتصال بالموزع.
- ◊ يجب عمل الخدمة بإشراف فنيين مؤهلين يتخذون الاحتياطات اللازمة. اترك الأشخاص غير المؤهلين بعيدين عن البطاريات.
- ◊ يمكن أن تسبب البطارية صدمة كهربائية وتسبب دوائر قصر. تنبغي مراعاة الاحتياطات التالية من قبل فني مؤهل :

- ✓ انزع الساعات والخواتم أو الأشياء المعدنية الأخرى من اليدين.
- ✓ استخدم أدوات مع مقابض معزولة.
- ✓ افصل مصدر الشحنة قبل وصل أو لفصل أطراف البطارية.
- ✓ عند إبدال البطاريات يجب استخدام النوع والعدد نفسه من بطاريات الرصاص الحمضية المختومة.

4. معلومات التخزين

- يجب خزن مزود الطاقة اللامنقطعة على مع البطارية مشحونة بالكامل. عند التخزين على المدى الطويل، ينبغي شحن البطاريات مرة واحدة كل 3 أشهر لمدة 24 ساعة (عن طريق وصل مزود الطاقة اللامنقطعة بمأخذ التيار الأساسي والتبديل "ON") لتجنب أي تدهور في أداء البطارية.
- لا تضع أو تستخدم مزود الطاقة اللامنقطعة في أي من البيئات التالية :
- ✓ أي منطقة فيها غاز قابل للاحتراق أو مواد مسببة للتآكل أو غبار كثيف.
- ✓ الأماكن ذات درجة حرارة مرتفعة أو منخفضة بقدر مفرط (فوق 40 مئوية أو أقل من 0 مئوية) ورطوبة تفوق 90 %.
- ✓ الأماكن المعرضة لأشعة الشمس المباشرة أو قرب مصادر الحرارة.
- ✓ الأماكن المتعرضة لارتجاج شديد.
- ✓ في خارج البناء.

عند وقوع حريق في مكان مجاور لمزود الطاقة اللامتقطعة يرجى استخدام طفايات مسحوق جاف، حيث يؤدي استخدام طفايات السائل لخطر حصول صدمة كهربائية.

خدمة ما بعد البيع

مهم!

عند الاتصال بقسم ما بعد البيع الرجاء تحضير المعلومات التالية جاهزة، سيكون مطلوبًا بعضَ النظر عن المشكلة : نموذج مزود الطاقة اللامتقطعة، والرقم المتسلسل وتاريخ الشراء.
يرجى تقديم وصف دقيق للمشكلة مع التفاصيل التالية : نوع المعدات الموصولة بمزود الطاقة اللامتقطعة، وحالة الديود المضىء، حالة الإنذار، ظروف التركيب والبيئية.
ستجد المعلومات الفنية التي تحتاجها في ورقة ضمان الجهاز أو على لوحة تعريف الجهاز في الجانب الخلفي منه. من المناسب إدخال التفاصيل في الإطار التالي :

النموذج	الرقم السلسلي	تاريخ الشراء
HERO		

الرجاء الحفاظ على العلبة الأصلية. ستكون هناك حاجة لها في حال إعادة مزود الطاقة اللامتقطعة إلى قسم ما بعد البيع !

▪ التوافق مع المعيار CE

يعني هذا الشعار أن هذا المنتج يوافق المعايير EMC و LVD (فيما يتعلق بالتنظيم المرتبط بجهد المعدات الكهربائية والحقول الكهرومغناطيسية).



مهم
ينتمي مزود الطاقة اللامتقطعة لفئة الأجهزة الإلكترونية والكهربائية. في نهاية عمره الإنتاجي يجب التخلص منه بصورة منفصلة وبطريقة مناسبة.
اتصل بمركز إعادة التدوير المحلي أو مركز التخلص من المواد الخطرة للحصول على معلومات حول التخلص السليم من البطارية المستخدمة.



الجانب الأمامي

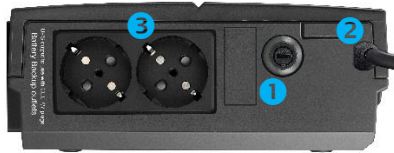


قاطع On/Off

مؤشر حالة مزود الطاقة اللامتقطعة
لضوء الأخضر يضيء : التيار المتناوب يعمل
الضوء الأخضر يومض : البطارية تعمل

الضوء الأحمر يضيء : عطل

الجانب السفلي



1 قاطع

2 كابل كهربائي مدمج

3 2 منافذ فرنسية/SCHUKO محمية لمزود الطاقة اللامتقطعة*

* يستخدم مع قوايس FR/Schuko CEE /7-7

7. التركيب والاستخدام

1. التحقق

عندما تتلقى جهازك، افتح العلبة والتغلب وتحقق من عدم وجود عطل في مزود الطاقة اللانمقطعة. تشمل العلبة والتغلب : وحدة مزود الطاقة اللانمقطعة ودليل المستخدم. في حال وقوع ضرر، يرجى تقديم المطالبة المعتادة لقسمة خدمة ما بعد البيع.

2. تغيير البطارية

تأتي هذه الوحدة من المصنع مع البطارية الداخلية مشحونة بالكامل، ومع ذلك، قد تفقد بعض شحناتها أثناء النقل، ولذلك ينبغي إعادة شحن البطارية قبل استخدامها. أوصل الوحدة بمصدر طاقة مناسب واسمح لمزود الطاقة اللانمقطعة للشحن تمامًا قبل وصلها بدون وجود الحمولة، لفترة لا تقل عن 16 ساعة. سيُشحن مزود الطاقة اللانمقطعة البطاريات الخاصة به تلقائيًا كلما كان المفتاح في الوضع "ON" ("ON LINE" الديود يضيء بالأخضر). يمكنك استخدام مزود الطاقة اللانمقطعة فورًا، ولكن القدرة الطاقية للاستعادة تكون أقل من القيمة الاسمية المطلوبة.

3. شروط الوضع في المكان وشروط التخزين

مزود الطاقة اللانمقطعة مصمّم للعمل في بيئة محمية، في درجات حرارة تتراوح بين 0 درجة مئوية و 40 درجة مئوية وبمستوى الرطوبة يتراوح بين 0 % و 90 % (بدون تكاثف). لا تعرقل فتحات التهوية. ركب الوحدة في بيئة خالية من الغبار والأبخرة الكيميائية وموصلات التيار الكهربائي. علاوة على ذلك، من أجل تجنب أي تداخل، حافظ على مزود الطاقة اللانمقطعة على الأقل 20 سم بعيدًا عن وحدة المعالجة المركزية (وحدة المعالجة المركزية).

4. التوصيل

تحقق من لوحة تحديد الهوية في الجزء الخلفي من مزود الطاقة اللانمقطعة للتأكد من أن مزود التيار الكهربائي متوافق مع شبكة التيار الكهربائي وأن الجهاز لديه من القدرة ما يكفي لحماية الحمولة المحددة.

5. On/Off تشغيل / إيقاف

اضغط على زر On/Off (تشغيل / إيقاف) في مزود الطاقة اللانمقطعة التبديل لمدة 1 ثانية وعلى مزود الطاقة اللانمقطعة يأتي في وضع التشغيل العادي (الضوء الأخضر يشتغل ورنين الإنذار متوقف). يؤدي مزود الطاقة اللانمقطعة تشخيصًا ذاتيًا (الرنين والضوء الأحمر والأخضر مشتغلة) لعدة ثوان. يمكن للمستخدم أن يشغل الحاسوب وغيرها من الحمولة المتصلة. اضغط على زر On/Off في مزود الطاقة اللانمقطعة لمدة 1 ثانية لإيقاف تشغيله.

ملحوظة : 1 - لأغراض الصيانة، يرجى تشغيل مزود الطاقة اللانمقطعة قبل تشغيل الحاسوب وغيره من الحمولات، ثم أوقف تشغيله بعد إيقاف الحمولات المتصلة به.
2 - من المستحسن ترك مزود الطاقة اللانمقطعة في ما تبقى من الوقت يشحن البطارية (حتى لو كانت الحمولات متوقفة). وهذا سيساعد على تمديد عمر البطارية.

6. البدء بالتيار المستمر

وحدات HERO مجهزة بوظيفة متكاملة لبدء التيار المستمر. لبدء تشغيل مزود الطاقة اللانمقطعة في حالة غياب مزود الطاقة وبيطارية كاملة اضغط على الزر ببساطة.

7. وظيفة حفظ الطاقة

إذا لم تكن هناك حمولة موصولة بمزود الطاقة اللانمقطعة أو إذا كان هناك حمولة صغيرة جدًا موصولة فإن مزود الطاقة اللانمقطعة سيتوقف تلقائيًا بعد 30 دقيقة.

8. البطارية

البطارية هي العنصر الوحيد في مزود الطاقة اللانمقطعة الذي لا يُستخدم بنحو دائم. إن لها حياة مفيدة تقارب 3 إلى 5 سنوات، ومع ذلك، فإن التفريغ الرئيسي المتكرر أو التعرض لدرجات حرارة أكثر من 20 درجة مئوية تقصر مدة الحياة. ولذلك نوصي المستخدمين بإعادة شحن البطارية مرة واحدة كل 3 أشهر

عندما وحدة لا تكون قيد الاستعمال في ذلك للتعويض عن التفريغ الطبيعي. وسوف مزود الطاقة اللامتقطعة وقت النسخ الاحتياطي تعتمد على تحميل بالطاقة، وكذلك عمر وحالة من البطاريات.

تحذير !

يجب استبدال البطاريات من قبل فنيين مؤهلين. البطاريات لديها تيار ماس كهربائي مرتفع جداً : يمكن أن تسبب أخطاء الاتصال الأقواس الكهربائية ممّا يؤدي إلى حروق خطيرة.

9. الأعطال

إذا فشل مزود الطاقة اللامنقطعة في العمل بشكل صحيح فمن المستحسن إجراء الاختبارات التالية قبل الاتصال بالخط الساخن.

المشكلة	السبب المحتمل	الحلول
لا يضيء ديود في اللوحة الأمامية	بطارية ضعيفة.	اشحن البطارية حتى 16 ساعات.
	عطل في البطارية.	أبدل البطاريات بالنمط نفسه.
	مزود الطاقة اللامنقطعة لا يعمل.	اضغط على زر تشغيل الطاقة لكي تشغل مزود الطاقة اللامنقطعة.
في حال انقطاع التيار الكهربائي، يختصر وقت النسخ الاحتياطي.	زيادة حمولة على مزود الطاقة اللامنقطعة.	إزل بعض الحمولة غير الضرورية.
	جهد بطارية منخفض جداً.	اشحن البطارية حتى 16 ساعات.
	عيب في البطارية بسبب ارتفاع درجة حرارة بيئة العمل أو الاستخدام غير السليم للبطارية.	أبدل البطاريات بالنمط نفسه.
التيار الكهربائي عادي ولكن الوحدة على وضعية البطارية (الديود يومض)	القاطع مفصول.	غير القاطع.
	كابل الطاقة مفصول.	أوصل كابل الطاقة بصورة صحيحة.

10. الخصائص التقنية

HERO 950	HERO 650	HERO 450	
			التكنولوجيا
تردد عالي			التكنولوجيا
950 VA	650 VA	450 VA	القدرة
موجة جيبية معدّلة			شكل موجة المخرج
تفريغ الشحن /زيادة الشحن/دائرة قصيرة وحرارية			الحماية
0.5	0.5	0.5	عامل القدرة
			الخصائص الفيزيائية
207 x 82.5 x 228			الأبعاد HxWxD (mm)
3.1	2.7	2.2	الوزن kg
2 منافذ للاستعادة (فرنسية / SCHUKO)			وصلات المخرج
			الخصائص التقنية للمدخل
220/230/240 V			الجهد
180/270 V			مجال الجهد
			الخصائص التقنية للمخرج (نمط البطارية)
220/230/240 V			الجهد
± 10 %			ضبط الجهد
50 or 60 Hz ± 1 Hz			التردد
			زمن التحويل
2-6 ms			نمطياً
			المؤشرات
الديود الأخضر يضيء			وضعية التيار المتناوب
الديود الأخضر يومض كل 10 ثوان			وضعية البطارية
الديود الأخضر يومض كل ثانية والأحمر يضيء			بطارية ضعيفة في وضعية البطارية
الديود الأحمر يومض			العطل
			الإنذارات المسموعة
يرن كل عشر ثوان			وضعية البطارية
يرن كل ثانية			بطارية ضعيفة في وضعية البطارية
رنين مستمر			العطل
			البطارية
12V/9Ah x 1	12V/7Ah x 1	12V/4.5Ah x 1	رقم البطارية ونمطها
لغاية 30 دقيقة*	لغاية 30 دقيقة*	لغاية 10 دقائق *	زمن الاستعادة (*يعتمد على الحملات الموصولة)
8 ساعات حتى 90 % بعد التفريغ الكامل			زمن الشحن
			البيئة
0-40°C , 0-90% من الرطوبة النسبية (بدون تكاثف)			البيئة المثالية
			المعايير
CE RoHS			الأمن/القياسي



HERO 450/650/950

تأمين مجاني للأجهزة المتصلة يصل إلى 120.000 يورو
راجع الشروط المفصلة وإجراءات التسجيل في غضون 10 أيام بعد الشراء على موقع الانترنت :
www.infosec-ups.com