

# MONSTER POWER®



Home Theatre  
Uninterruptible  
Power Supply

**HTUPS 500**

Owner's Manual

Unité d'alimentation  
permanente pour  
cinéma maison

**HTUPS 500**

Guide de l'utilisateur

## TABLE OF CONTENTS

	Page
Important Safety Information . . . . .	i
Proper Grounding and Installation . . . . .	ii
A Note from The Head Monster . . . . .	1
Monster's CoolDown Technology . . . . .	3
The Minds Behind The Monster PowerCenter Design . . . . .	4
Monster HTUPS 500 Features . . . . .	5
Hook-Up and Operation Guide . . . . .	7
TV/Monitor and Video Accessory Connections . . . . .	8
HTUPS 500 IR Controller . . . . .	10
Battery Replacement . . . . .	12
Troubleshooting . . . . .	15
Specifications . . . . .	18
Appendices	
Owner's Manual in French (Guide d'Utilisation en Français) . . . . .	21

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS SAVE THESE INSTRUCTIONS

**This manual contains important instructions for the HTUPS that should be followed during installation and maintenance of the HTUPS.**

Please read and observe the following safety points at all times.

**CAUTION:** When the On/Off switch is on, the Battery Power supplied outlets are energized, even when the unit is not plugged in.

**CAUTION:** To reduce the risk of electric shock, use only indoors and in dry locations. Do not allow the device to be exposed to moisture, rain, dust, excessive heat or direct sunlight.

**CAUTION:** Connect this device to a 3-prong-grounded outlet. Make sure the circuit branch is protected and not servicing equipment requiring heavy electricity.

**CAUTION:** Never plug the device into itself; this will short-circuit the unit.

**CAUTION:** This device may be damaged if connected to a motor-powered AC generator with voltage and frequency output beyond nominal accepted ranges.

**CAUTION:** Risk of Electrical Shock! The battery circuit is not isolated from AC input. Hazardous voltage may exist between the terminal and ground. Disconnect the power cord from the wall receptacle before servicing the battery.

**CAUTION:** The output of this device is not sinusoidal. It has a total harmonic distortion of 49% and maximum single harmonic distortion of 32%, to be used with home theater equipment and computer loads only.



**⚠ WARNING** – The detachable power cord in this product contains chemicals, including lead, known to the State of California to cause cancer and birth defects and other reproductive harm. Wash Hands after handling.

**Important Note:** Before using this HTUPS for the first time, or if it has not been plugged into an AC outlet for an extended period, charge the internal batteries for 24 hours before use.

**⚠ WARNING – Power Sources**

Do not plug this HTUPS into a power outlet that differs from the source indicated for safe use on the HTUPS. If you don't know the type of electrical power that is supplied to your home, consult your local power company or a qualified electrician.

**⚠ WARNING – Grounding and Polarization**

- A. Monster HTUPSs require a properly grounded outlet for safety and to protect connected equipment. If you're not sure if your home's electrical wiring is properly grounded, have it checked by a qualified electrician.
- B. Do not force the HTUPS plug into an outlet that is not designed to accept a three-wire grounded-type AC plug (a three-prong plug). This plug is designed to be inserted into a grounded-type outlet only. If this plug doesn't fit directly inside your outlet, do not attempt to force it into the outlet. Never attempt to dismantle the plug in any way (or to alter the power cord). Do not attempt to defeat the grounding feature by using a 3-to-2 prong adapter. If you have questions about grounding, consult your local power company or a qualified electrician.

**⚠ WARNING – Liquid: Avoiding Electrical Shocks**

- A. Do not operate this HTUPS if liquid of any kind is spilled onto or inside the unit.
- B. Do not operate this HTUPS near rain or water that's spilled or contained (e.g., bathtub, kitchen or sink).

**⚠ WARNING – Power Cord Safety**

- A. When routing the AC power cord, do not place it near heavy foot traffic areas (e.g., hallways, doorways, and floors). Do not create a trip hazard with the power cord.
- B. If the power cord's protective jacket begins to rip or fray, exposing the internal wiring, shielding, etc., disconnect it from the power source and discontinue use of the HTUPS immediately. See the Warranty Information sheet for important details.

**⚠ WARNING – De-Energizing The HTUPS**

To de-energize the HTUPS, turn the unit off. Then, unplug the unit from the wall outlet.

**⚠ WARNING – No User Serviceable Parts Inside**

If, for any reason, this HTUPS is not operating properly, do not remove any part of the unit (cover, etc.) for repair. Unplug the unit and consult the Warranty Information sheet for important details.

**⚠ CAUTION – Exposure To Heat**

Do not expose the HTUPS to direct sunlight or place it near wall heaters, space heaters, or any enclosed space prone to temperature increase.

**⚠ CAUTION – Proper Cleaning**

In general, the only cleaning necessary for this HTUPS is a light dusting. Unplug the component from the wall before cleaning it. Do not use any type of liquid or aerosol cleaners.

## A NOTE FROM THE HEAD MONSTER

Dear Enthusiast,

**THANK YOU** for purchasing Monster Power's Home Theatre Uninterruptible Power Supply HTUPS 500. This product is designed to maintain constant power to your home theater system, even during power outages, while also ensuring that the voltage your system components receive does not exceed or fall below safe levels.

Today's high-end home theatre systems rely on constant power to maintain important system functions. Even during brief power outages, your home theater system can suffer damage, ranging from lost memory settings and data to physical component damage caused by incorrect turn-on sequencing that may occur when utility power is restored.

The HTUPS 500's internal backup battery supply maintains voltage to your system during power outages, ensuring that you do not lose settings or memory, while also protecting your equipment from costly damage due to an incorrect turn-on sequence.

The HTUPS 500 also features an Automatic Voltage Regulator (AVR) which prevents the voltage supplied to your home theater system from going outside of safe system operating specifications. When the UPS is active, AVR senses voltage sags or a voltage overload, it automatically engages to stabilize power levels to prevent damage and compromised system performance that may occur from these conditions.



Noel Lee

With HTUPS 500, all of your high-powered home theater equipment will operate at peak performance regardless of sudden power outages, with added protection from further damage provided by HTUPS 500's AVR and surge/spike protection. Thank you again for your purchase of HTUPS 500 – we're sure you'll enjoy the added performance and protection it provides.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Noel Lee', written in a cursive style.

**Noel Lee,**  
The Head Monster

## **MONSTER COOLDOWN™ TECHNOLOGY FOR DLP, REAR PROJECTION, AND PROJECTION TVS**

Monster CoolDown™ technology is an exclusive Monster technology that is designed to cool down expensive DLP, rear projection, and projection TVs bulbs during power outages. These types of TVs incorporate a fan to cool down the bulb, and when the TV is turned off, the fan remains on until the bulb is cool. However, when a DLP, rear projection, or a projection TVs is on and a blackout occurs, there is no longer power available to cool down the bulb. This can cause distress and wear and tear of the bulb's life.

When a blackout occurs, HTUPS 500 senses a power outage and immediately provides battery back-up power to attached components. Monster CoolDown technology then automatically turns off the DLP, rear projection, or projection TV bulb, puts the TV in standby mode, and provides power to the fan to cool the bulb.

## THE MINDS BEHIND THE MONSTER POWERCENTER DESIGN



**Richard Marsh** – There are few experts able to solve the complex problems associated with AC power and complex home theater systems. Richard Marsh is one of these illustrious few. He has designed best selling power conditioning components costing more than \$3,000 U.S. and now brings his expertise to Monster Power. Richard developed Monster’s patented Clean Power™ circuitry which is incorporated into many of Monster’s PowerCenters. He is also responsible for several other groundbreaking designs. Richard’s background and research into amplifier and capacitor design led to his development of the Servo-DC feedback concept in power amplifiers — a concept that is used by virtually every amplifier manufacturer today. His status as both the inventor of the MultiCap™ internal bypass capacitor and as the driving force behind the high-end audio balanced circuit design concept has influenced the audiophile community for years. Richard is responsible for some of the high-end audio world’s most respected product designs, essays and articles, and has contributed to *The Absolute Sound* and *Audio* magazines. He is included in *Who’s Who in the West*.



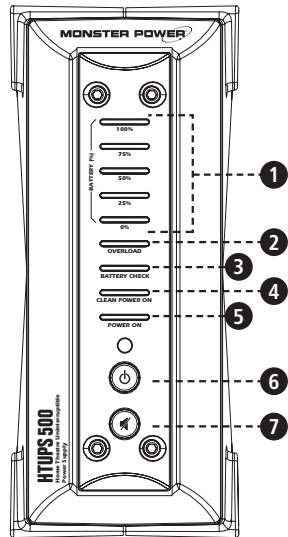
**Demian Martin** – Demian Martin has been solving complex AC power problems for several years. As a technical consultant for successful paper and steel mills, Demian helped create several innovative AC power solutions. He developed techniques to dramatically improve the efficiency of these factories’ high power motor control systems — up to 50,000 watts — helping them avoid the costly premiums many factories must pay for AC power inefficiency. Demian was also the co-founder of Spectral Audio and was the chief designer of their many pioneering designs for amplifiers, D/A converters, and other high-end audio designs. He now brings his expertise to Monster Power’s elite research and development team.



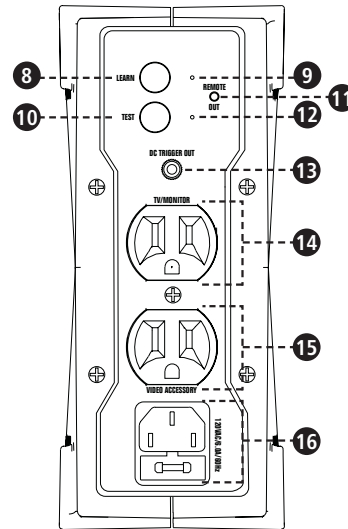
**Noel Lee** – Noel Lee, The Head Monster, is best known for popularizing the concept of high performance audio cable 25 years ago with his creation of Monster Cable. Originally a laser-fusion design engineer at Lawrence Livermore National Laboratory and later a touring musician, Noel has invented or co-invented over 250 U.S. and international patents and drives the explosive growth of The Monster Group companies in more than 80 countries worldwide. Monster Power is Noel’s realization of a long-nurtured vision of making affordable power solutions that deliver the best possible sound and picture.

## MONSTER HTUPS 500 FEATURES

HTUPS 500  
FRONT VIEW



HTUPS 500  
REAR VIEW



## HTUPS 500 FEATURES

1. **Battery Runtime LED Bar:** Indicates battery charge level during normal operation or remaining runtime during battery mode.
2. **Overload Protection:** Indicates if the Line and Neutral wires from the wall outlet to the HTUPS are reversed. Please consult your electrician to correct this immediately.
3. **Battery Check:** When lighted up, it indicates the battery is either needing charging or it has reached its service life.
4. **"Clean Power On" Indicator:** Indicates Monster Clean Power circuitry is functioning properly.
5. **"Power On" Light:** Indicates unit is turned on.
6. **Power "ON/OFF" Button:** Turns on the HTUPS if pressed for 1 second. Turns off the HTUPS if pressed for 3 seconds.
7. **"Mute/Test" Button:** Turns off the audible alarm when pressed momentarily, puts the HTUPS to Test mode if pressed for 3 seconds.
8. **IR Controller "Learn" Button:** Puts the HTUPS's IR controller in "Learn" mode.
9. **Learn Green LED:** Indicates that the HTUPS's remote controller is in "Learn" mode.
10. **IR Controller "Test" Button:** Puts the HTUPS's remote controller to test mode.
11. **IR Transmitter Interface-3.5mm mono jack:** Connection jack for IR emitter or blaster.

12. **IR Controller's Test Red LED:** Indicates that the HTUPS's IR controller is in "Test" mode.
13. **DC Trigger Out:** Allows you to turn a remote device on automatically when the HTUPS is turned on.
14. **TV/Monitor (Outlet):** These outlets have a specifically designed filter circuit that reduces interference to your audio components.
15. **Video Accessories (Outlet):** These outlets have a specifically designed filter circuit for video component(s).
16. **IEC Male Receptacle w/ Fuse:** For connection of included IEC AC power line. A 250V AC fuse is housed in the power line input.

## HOOK-UP AND OPERATION INSTRUCTIONS

### NOTE

The HTUPS500 must be plugged into a properly grounded, three-prong AC power outlet. In addition, Monster recommends charging the batteries for at least twenty-four hours prior to using HTUPS500. To charge or recharge the batteries, simply plug your HTUPS500 into an AC outlet and switch it on.

### STEP 1 Powering Your HTUPS500 and Connected Equipment

**A)** Plug your A/V equipment you would like to protect from power loss into the surge-protected, battery backup-supplied outlets. Ensure that your HTUPS is plugged into an appropriate grounded AC outlet. For the best possible home theatre performance, plug HTUPS into a Monster Power Automatic Voltage Stabilizer.

**B)** Turn on your HTUPS by pressing the Power On button for 1 second. Upon turn-on, it will perform a self-test function. After the test is completed, the Line Power On and CleanPower LEDs will illuminate steadily, confirming that there is adequate power to the connected loads. Always keep the HTUPS plugged into a live outlet or to your Monster Power AVS unit to keep the battery charged.

**C)** Switch the On/Off controls of all connected system equipment to the On position.

**D)** In the event of a utility power failure, you can still operate your HTUPS, even if the unit was turned off during the power failure. To activate Monster's emergency KickStart™ circuitry, press down and hold the On button continuously for 5 seconds. The Line OK LED will illuminate when KickStart™ is functional. Under back-up operation, the HTUPS will beep slowly. You can turn off the beeping by pressing the Mute button once.

### STEP 2 Turning Off Your HTUPS500 and Connected Equipment

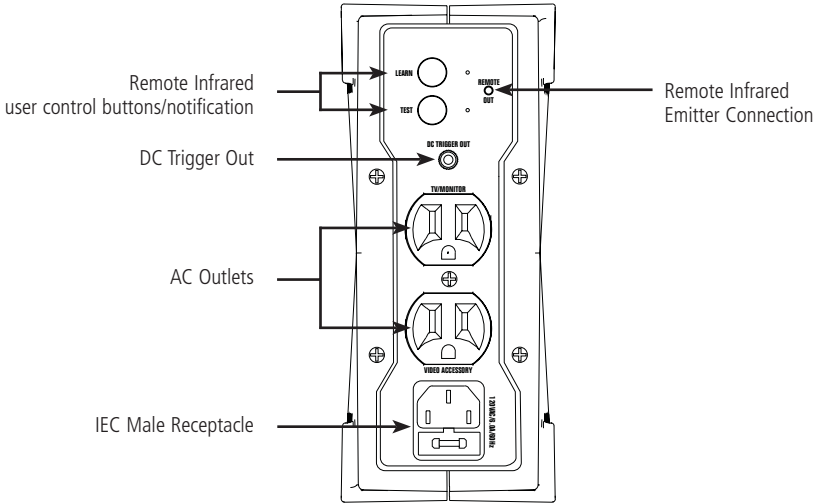
**A)** Switch all equipment On/Off controls to the Off position and unplug them from the HTUPS.

**B)** Press the Power on button for 3 seconds to turn off the HTUPS. This feature prevents accidental turn off.

**C)** Unplug it from your Monster Power AVS unit or the wall outlet to ensure its Off condition.

# HOOK-UP GUIDE

TV/Monitor, Video Accessory Connections as follows:



## MONSTER® HTUPS IR CONTROLLER

### **Before programming the unit:**

1. Plug the line cord into a convenient AC outlet.
2. After powering on the HTUPS, its on-board controller will start a POST (Power On Self Test), indicated by both the LEARN and TEST lights being illuminated. Upon successful completion of the POST, the unit's on-board infrared controller will disable both the LEARN and TEST lights.
3. Plug the line cord of the device to be protected into the appropriate HTUPS power outlet.
4. Power on the device attached to the unit.

### **To program, or 'TEACH,' the unit the AC current draw of the attached device:**

1. Turn on the device plugged to the HTUPS outlets, allowing the attached device to completely power on.
2. Simultaneously press and hold both the LEARN and TEST buttons on the HTUPS's rear panel for five seconds. Both the LEARN and TEST LEDs will blink on and off three times, indicating that the HTUPS has completed its learning operation. The HTUPS has learned the AC power draw of the attached device and will use it as a reference for future operations.

### **To program, or 'TEACH,' the unit the remote control sequence for powering down the attached device:**

1. Power on the device attached to the HTUPS, allowing the attached device to completely power on.
2. Simultaneously press and hold the LEARN button of the unit for three seconds. The LEARN light will turn on and stay illuminated.

3. Aim the attached device's original remote control to the HTUPS's front panel IR sensor. Now press and release the POWER/STANDBY (or its equivalent) button on the remote control. Approximately ten seconds after receiving the IR command sequence from the remote control, the LEARN LED will turn off, indicating that the unit has learned the IR command sequence transmitted by the device's remote control.

**To test the automatic power-down of the attached device using the HTUPS's TEST button (after performing the above described programming steps):**


1. Turn on the attached device.
2. Press and release the TEST button of the HTUPS. The attached device should start its power-down sequence and will go into stand-by mode.
3. Press and release the TEST button of the unit again. The attached device should remain in standby mode. This is to verify that the HTUPS will not unnecessarily turn on the device when it changes mode of operation.

**To test the automatic power-down of the attached device (after performing the above described programming steps in actual situations):**

1. Power on the attached device, allowing it to completely power on.
2. Switch off the AC mains power to the HTUPS to let it run on battery mode. The HTUPS will transmit the IR ON/OFF code for the attached device. Consequently, the attached device should start its power-down sequence and will go into standby mode.
3. Restore the AC mains power to the HTUPS to let it go back to 'Normal' mode. The unit will detect that the load is in standby/OFF mode and inhibits transmission of IR code. Consequently, the attached device should remain in standby mode.


## SERVICE TECHNICIAN BATTERY SERVICE GUIDE

 **WARNING – Battery replacement to be performed by qualified service technician only.**

 **WARNING –** The battery in this product contains chemicals, including lead known to the State of California to cause cancer and birth defects and other reproductive harm. Wash hands after handling.

1. Turn the HTUPS off.
2. Remove all the connected load.
3. Disconnect the HTUPS input power cord.
4. Lay the HTUPS flat on its left side panel.
5. Loosen the screws of the front panel.
6. Slide the front panel as shown on page 14.
7. Grab the battery's (+) cable, colored red, by its insulated terminal and slide off the battery's (+) spade connector.
8. Grab the battery's (-) cable, colored black, by its insulated terminal and slide off the battery's (-) spade connector.
9. Remove the battery from its compartment.
10. Insert the new battery so that the orientation is the same as the original.
11. Connect the (-) cable, colored black, to the battery's (-) spade connector.
12. Connect the (+) cable, colored black, to the battery's (+) spade connector.

## SERVICE TECHNICIAN BATTERY SERVICE GUIDE

 **WARNING – Battery replacement to be performed by qualified service technician only.**

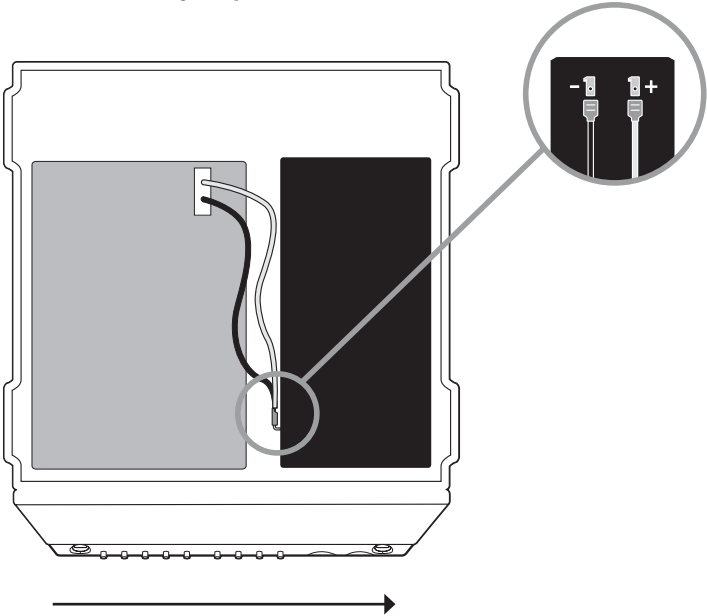
13. Replace the front panel and tighten its screws.
14. Reconnect the load.
15. Reconnect the input AC cable.
16. Turn on the HTUPS.
17. Press and hold the power switch for 4 seconds. The HTUPS will initiate a self-test and will automatically revert to normal operation.
18. Switch on the load.

**Please recycle the spent battery. Do not dispose it in household waste.**

**Please check for recycling programs in your area.**

# HOOK-UP GUIDE

## Battery Replacement



Slide front panel in this direction to detach.

## TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Cause	Remedy
HTUPS 500 is not receiving power.	HTUPS 500 is not turned on.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Make sure HTUPS 500's AC power plug is plugged into a properly grounded 120V wall outlet, and press the ON button for three seconds to turn on the unit.</li><li>• In some households, a wall switch may need to be thrown to make the wall outlet come alive. Try turning on the light switches located near the wall outlet powering HTUPS 500.</li></ul>
	Battery voltage less than 10V (Contact your Monster Power dealer)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recharge HTUPS 500's battery for at least 6 hours. (Contact your Monster Power dealer if battery does not charge.)</li></ul>
	HTUPS 500 is defective.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Please see warranty information.</li></ul>

## TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Cause	Remedy
HTUPS 500 is always in battery mode.	Power cord is loose.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ensure that the power cord is firmly plugged into the back of the unit and the AC wall outlet.</li></ul>
	AC fuse is blown.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unplug the power cord from the wall outlet and remove and replace the 250V AC fuse.</li></ul>
	HTUPS 500 is defective.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Please see warranty information.</li></ul>

## TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Cause	Remedy
Backup Time Too Short.	The battery is not fully charged.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recharge the HTUPS 500's batteries for at least 16 hours.</li></ul>
Alarm beeps continuously.	An overload condition is apparent.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Remove some of the loads connected to HTUPS 500 until the alarm ceases.</li></ul>

## SPECIFICATIONS

### HTUPS 500 POWERCENTER

<b>Maximum Input Power Rating</b>	120VAC/6.0A/60Hz	
<b>Protection Modes</b>	Line-Neutral (L-N) Line-Ground (L-G) Neutral-Ground (N-G)	
<b>Total Energy Dissipation</b>	540 Joules	
<b>Clamping Level (TVSS Voltage)</b>	330 Volts	
<b>Clamping Response Time</b>	Less than 1 Nanosecond (<1Ns)	
<b>Output Power Rating</b>	600VA/360W	
<b>Remote DC Trigger Output</b>	3 – 30V DC	
<b>Dimensions</b>	Width:	3.307"   84.00mm
	Height:	7.696"   195.50mm
	Depth:	11.082"   281.50mm



**Unité d'alimentation  
permanente pour  
cinéma maison  
HTUPS 500**

Guide de l'utilisateur

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
Consignes de sécurité importantes . . . . .	24
Mise à la terre et installation appropriées . . . . .	25
Message de Head Monster . . . . .	27
Technologie CoolDown de Monster . . . . .	29
Las mentes responsables del diseño del PowerCenter de Monster. . . . .	30
Caractéristiques du HTUPS 500 Monster . . . . .	31
Guide de branchement et de fonctionnement . . . . .	34
Connexions téléviseur/moniteur et accessoires vidéo . . . . .	36
Commande à infrarouge du HTUPS . . . . .	37
Remplacement de la batterie. . . . .	39
Dépannage . . . . .	42
Spécifications . . . . .	45

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES CONSERVER CES INSTRUCTIONS

**Ce manuel contient des consignes importantes qu'il convient de respecter concernant l'installation et l'entretien du HTUPS.**

Veuillez lire et respecter les consignes de sécurité suivantes en toutes circonstances.

**ATTENTION** : Lorsque l'interrupteur marche/arrêt est en position de marche, les prises alimentées sur batterie sont sous tension, même si l'unité n'est pas branchée.

**ATTENTION** : Pour éviter tout risque d'électrocution, utilisez cet appareil uniquement à l'intérieur et dans des lieux secs. N'exposez pas l'appareil à l'humidité, à la pluie, à la poussière, à une chaleur excessive ou à la lumière directe du soleil.

**ATTENTION** : Branchez ce dispositif dans une prise à trois broches mise à la terre. Vérifiez que la branche du circuit est protégée et n'alimente aucun appareil à forte consommation électrique.

**ATTENTION** : Ne branchez jamais l'unité sur elle-même sous peine de la faire disjoncter.

**ATTENTION** : Ce dispositif peut être endommagé s'il est branché sur un générateur alimenté par courant alternatif dont les sorties de tension et de fréquence dépassent les valeurs nominales tolérées.

**ATTENTION** : Risque d'électrocution ! Le circuit de la batterie n'est pas isolé de l'entrée c.a. L'existence de tensions dangereuses entre la borne et la terre est possible. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale avant de réparer la batterie.

**ATTENTION** : La sortie de cet appareil n'est pas sinusoïdale. Elle a une distorsion harmonique totale de 49 % et une distorsion harmonique maximale de 32 % pour une seule fréquence, et convient uniquement au matériel de cinéma maison et aux charges informatiques.

**⚠ MISE EN GARDE** – Le cordon d'alimentation amovible de ce produit contient des produits chimiques, en l'occurrence du plomb, présentant des risques de cancers, de malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction reconnus dans l'État de la Californie. Lavez-vous les mains après manipulation.

**Remarque importante :** Avant d'utiliser ce HTUPS pour la première fois, ou s'il n'a pas été branché dans une prise c.a. pendant un laps de temps prolongé, chargez la batterie interne pendant 24 heures avant l'emploi.

**⚠ MISE EN GARDE – Sources d'alimentation**

Ne branchez pas ce HTUPS dans une prise de courant autre que la source indiquée comme étant sécuritaire sur le HTUPS. Veuillez consulter l'entreprise de distribution électrique de votre région ou un électricien qualifié si vous ignorez le type d'alimentation électrique de votre domicile.

**⚠ MISE EN GARDE – Mise à la terre et polarisation**

- A. Le HTUPS Monster nécessite une mise à la terre adéquate pour des questions de sécurité et pour protéger le matériel branché. En cas de doute sur le câblage électrique de votre domicile, faites-le vérifier par un électricien qualifié.
- B. Ne pas forcer pour insérer la fiche du HTUPS dans une prise de courant qui n'est pas conçue pour des fiches d'alimentation c.a. trifilaires avec mise à la terre (fiche à trois broches). Cette fiche est prévue pour fonctionner uniquement dans une prise de terre. Si elle refuse de s'emboîter directement dans la prise électrique, ne forcez pas. Ne tentez jamais de démonter la fiche (ou de modifier le cordon d'alimentation) de quelque façon que ce soit. Ne tentez pas de rendre inopérante la fonction de mise à la terre par l'utilisation d'un adaptateur de 3 à 2 broches. Pour toute question concernant la mise à la terre, consultez l'entreprise d'alimentation électrique de votre région ou un électricien qualifié.

**⚠ MISE EN GARDE – Liquides :** Comment éviter les risques d'électrocution

- A. Ne faites pas fonctionner ce HTUPS si un liquide quelconque a été renversé sur l'unité ou dans celle-ci.
- B. Ne faites pas fonctionner ce HTUPS dans une zone exposée à la pluie ou dans laquelle de l'eau est utilisée (par exemple, bains, cuisine ou lavabo).

**⚠ MISE EN GARDE – Mesures de sécurité concernant le cordon d'alimentation**

- A. N'acheminez pas le cordon d'alimentation c.a. près des zones de passages fréquents (par exemple, vestibules, entrées de porte et sols). Évitez tout risque de trébuchement avec le cordon d'alimentation.
- B. Si la gaine du cordon électrique commence à se déchirer ou à s'effiloche, exposant ainsi le câblage interne, le blindage, etc., débranchez-le de la source d'alimentation et cessez d'utiliser immédiatement le HTUPS. Consultez les informations relatives à la garantie pour tout détail important.

**⚠ MISE EN GARDE – Mise hors tension du HTUPS**

Pour mettre le HTUPS hors tension, éteignez l'appareil. Débranchez-le ensuite de la prise murale.

**⚠ MISE EN GARDE – Aucune pièce interne n'est réparable par l'utilisateur**

Si, pour une quelconque raison, le HTUPS ne fonctionne pas normalement, ne retirez aucune pièce de l'unité (couvercle, etc.) pour la réparer. Débranchez l'unité et consultez les renseignements relatifs à la garantie pour tout détail important.

**⚠ ATTENTION – Exposition à la chaleur**

N'exposez pas le HTUPS à la lumière directe du soleil et ne l'installez pas près de radiateurs muraux et de radiateurs indépendants, ou encore dans des lieux clos sujets à des augmentations de température.

**⚠ ATTENTION – Conseils de nettoyage**

Généralement, ce HTUPS ne nécessite qu'un simple époussetage. Débranchez le composant de la prise murale avant de le nettoyer. N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou en aérosol.

## MESSAGE DE HEAD MONSTER

Cher passionné,

**NOUS VOUS REMERCIONS** d'avoir fait l'acquisition de l'unité d'alimentation permanente HTUPS 500 Monster Power pour cinéma maison. Ce produit est conçu pour assurer l'alimentation constante de votre cinéma maison, même en cas de pannes de courant, tout en veillant à ce que la tension arrivant dans les composants du système n'aille pas au-dessus ou au-dessous des taux recommandés.

Les systèmes de cinéma maison haut de gamme actuels ont besoin d'une alimentation constante pour maintenir leurs fonctionnalités. Même si la panne de courant est brève, votre système de cinéma maison risque de subir des dommages allant de la perte de ses réglages de mémoire et de données à l'altération physique des composants suite à une éventuelle mise en marche séquentielle indésirable pouvant survenir lors du rétablissement du courant.

L'alimentation interne par batterie du HTUPS 500 maintient une tension constante dans votre système en cas de pannes de courant, vous évitant ainsi de perdre vos réglages de mémoire tout en protégeant votre matériel des dommages coûteux dus à une mise en marche séquentielle incorrecte.



Noel Lee

Le HTUPS 500 est aussi équipé d'un régulateur automatique de tension (AVR) qui évite que la tension alimentant votre système de cinéma maison sorte de sa plage de fonctionnement acceptable. Lorsque le UPS est actif, le régulateur automatique de tension détecte les baisses ou hausses de tension et s'enclenche automatiquement pour stabiliser le courant et éviter que ces situations n'endommagent ou ne compromettent la performance du système.

Grâce au HTUPS 500, tout votre matériel de cinéma maison à forte consommation énergétique fonctionnera au mieux de ses capacités, même en cas de coupures de courant soudaines, tout en bénéficiant du supplément de protection offert par le régulateur de tension du HTUPS 500 en cas de surtensions/crêtes. Nous vous remercions encore d'avoir fait l'acquisition du HTUPS 500 et sommes convaincus que vous apprécierez la performance et protection supplémentaires qu'il fournit.



**Noel Lee,**  
Le Head Monster

## **TECHNOLOGIE COOLDOWN™ DE MONSTER POUR DLP, RÉTROPROJECTEURS ET TÉLÉPROJECTEURS**

La technologie CoolDown™ de Monster est une technologie Monster exclusive, conçue pour refroidir les coûteux DLP, rétroprojecteurs et téléprojecteurs ainsi que les ampoules de téléviseur pendant les pannes de courant. Ces types de téléviseurs disposent d'un ventilateur intégré pour refroidir l'ampoule, et lorsque le téléviseur est éteint, le ventilateur continue à fonctionner jusqu'au refroidissement de l'ampoule. Néanmoins, lorsqu'un DLP, rétroprojecteur DLP ou téléprojecteur est allumé et qu'une panne de courant survient, l'absence d'électricité ne permet plus de refroidir l'ampoule. Ce phénomène peut sérieusement affecter la longévité de l'ampoule.

Lors d'une panne de courant, le HTUPS 500 détecte cette panne et fournit immédiatement l'alimentation de secours de la batterie aux composants qui y sont branchés. La technologie CoolDown de Monster éteint ensuite automatiquement le DLP, le rétroprojecteur ou l'ampoule du téléprojecteur, et met le téléviseur en mode d'attente tout en alimentant le ventilateur destiné à refroidir l'ampoule.

## LES CERVEAUX À L'ORIGINE DU CONCEPT DU POWERCENTER MONSTER



**Richard Marsh** – Peu d'experts sont capables de résoudre les problèmes complexes liés à l'alimentation c.a. et aux systèmes de cinéma maison. Richard Marsh compte parmi ces rares derniers. Il a conçu nombre des meilleurs composants de conditionnement d'alimentation valant plus de 3 000 USD et il met maintenant son expertise au service de Monster Power. Richard a développé les circuits du Clean Power™ breveté de Monster qui sont intégrés dans de nombreux PowerCenters Monster. Il est aussi à l'origine de plusieurs autres concepts novateurs. Les antécédents et la recherche de Richard sur la conception d'amplificateurs et de condensateurs l'ont conduit à développer le concept de dispositif de rétroaction c.c. (Servo-DC) asservie pour les amplificateurs de puissance. Ce concept est d'ailleurs maintenant utilisé par pratiquement tous les fabricants. Son statut d'inventeur du condensateur de dérivation interne MultiCap™ et d'élément moteur du concept de circuit audio équilibré haut de gamme a influencé les audiophiles depuis de nombreuses années. Richard est à l'origine de plusieurs essais, articles et concepts portant sur les produits audio haut de gamme parmi les plus réputés au monde. Il a également collaboré à la rédaction d'articles pour les magazines *The Absolute Sound* et *Audio*. Enfin, il figure dans le *Who's Who in the West*.



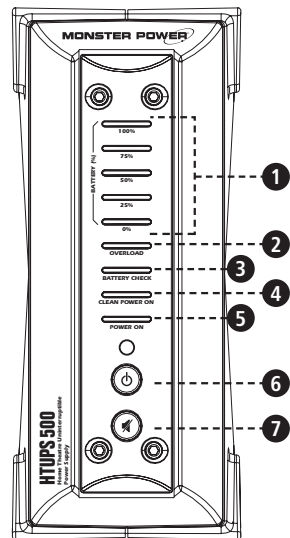
**Demian Martin** – Demian Martin résout des problèmes d'alimentation électrique complexes depuis plusieurs années. À titre de conseiller technique pour le compte d'usines de papier et d'aciéries renommées, Demian a participé à l'élaboration de plusieurs solutions novatrices liées à l'alimentation c.a. Les techniques qu'il a développées ont considérablement amélioré l'efficacité des systèmes de commande de moteur de haute puissance (jusqu'à 50 000 watts) de ces fabricants, leur permettant ainsi d'éviter les indemnités élevées que plusieurs fabricants doivent verser pour l'inefficacité de l'alimentation c.a. Demian est aussi le co-fondateur de Spectral Audio et le concepteur en chef de plusieurs modèles novateurs d'amplificateurs, de convertisseurs N/A et autres concepts audio haut de gamme. Il met maintenant son expertise au service de l'équipe de recherche et développement d'élite de Monster Power.



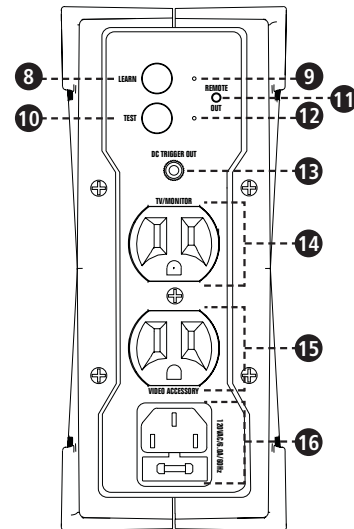
**Noel Lee** – Noel Lee, le directeur de Monster, est essentiellement connu pour avoir popularisé le concept des câbles audio de haut rendement il y a 25 ans avec sa création du Monster Cable. À l'origine ingénieur concepteur de fusion par laser au Lawrence Livermore National Laboratory et plus tard musicien de tournée, Noel a obtenu, seul ou en équipe, plus de 250 brevets américains et internationaux, tout en menant la croissance explosive des entreprises du groupe Monster dans plus de 80 pays. Monster Power est l'aboutissement d'un projet longuement mûri par Noel afin de produire des solutions d'alimentation abordables capables de générer la meilleure qualité audio et vidéo possible.

## CARACTÉRISTIQUES DU HTUPS 500 MONSTER

HTUPS 500  
VUE FRONTALE



HTUPS 500  
VUE ARRIÈRE



## CARACTÉRISTIQUES DU HTUPS 500

1. « **Battery Runtime LED Bar** » (**Barre DEL indicatrice de la charge de batterie**) : Indique le niveau de charge de la batterie en mode de fonctionnement normal ou le temps d'utilisation restant en mode batterie.
2. « **Overload Protection** » (**Protection contre les surcharges**) : Indique que la ligne et le fil neutre de la prise murale de branchement du HTUPS sont inversés. Consultez un électricien sans délai pour rectifier le problème.
3. « **Battery Check** » (**Vérification de la batterie**) : Lorsque ce voyant s'allume, la batterie a besoin d'être rechargée ou a atteint sa durée de vie utile.
4. **Voyant « Clean Power On » (Clean Power activé)** : Indique que les circuits du Clean Power Monster fonctionnent correctement.
5. **Voyant « Power On » (Sous tension)** : Indique la mise sous tension de l'unité.
6. **Interrupteur « ON/OFF » (marche/arrêt)** : Appuyez dessus pendant 1 seconde pour allumer le HTUPS. Appuyez dessus pendant 3 secondes pour éteindre l'appareil.
7. **Touche « Mute/Test » (silence/test)** : Appuyez dessus momentanément pour éteindre l'alarme sonore, et pendant 3 secondes pour faire passer le HTUPS en mode Test.
8. **Touche « Learn » (Apprendre) de la commande à infrarouge** : Fait passer la commande à infrarouge du HTUPS en mode « Learn » (Apprendre).
9. **Voyant « Learn » (Apprendre) vert** : Indique que la commande à infrarouge du HTUPS est en mode « Learn » (Apprendre).
10. **Touche « Test » de la commande à infrarouge** : Fait passer la commande à infrarouge du HTUPS en mode Test.

11. **« IR Transmitter Interface-3.5mm mono jack » (Interface de l'émetteur infrarouge-Prise mono de 3,5 mm) :**  
Prise de connexion pour émetteur ou blaster infrarouge.
12. **Voyant DEL « IR Controller's Test (Fonction Test de la commande à infrarouge) :** Indique que la commande à infrarouge du HTUPS est en mode « Test ».
13. **« DC Trigger Out » (Déclencheur de sortie c.c.) :** Permet la mise en marche automatique d'un dispositif à connexion à distance lors de la mise sous tension du HTUPS.
14. **« TV/Monitor (Outlet) » (TV/moniteur (sortie)) :** Ces prises sont dotées d'un circuit de filtrage spécifiquement conçu pour réduire les interférences dans les composants audio.
15. **« Video Accessories (Outlet) » (Accessoires vidéo (sortie)) :** Ces prises sont dotées d'un circuit de filtrage spécifiquement conçu pour le(s) composant(s) vidéo.
16. **« IEC Male Receptacle w/ Fuse » (Réceptacle IEC mâle avec fusible) :** Pour la connexion de la ligne électrique c.a. IEC fournie. Un fusible de 250 V c.a. est logé dans l'entrée de la ligne électrique.

## INSTRUCTIONS DE BRANCHEMENT ET D'UTILISATION

### REMARQUE :

Le HTUPS 500 doit être branché dans une prise c.a. à trois broches correctement mise à la terre. De plus, Monster recommande de charger la batterie pendant vingt-quatre heures minimum avant d'utiliser le HTUPS 500. Pour charger ou recharger la batterie, il suffit de brancher le HTUPS 500 dans une sortie c.a. et de le mettre sous tension.

### ÉTAPE 1 Mise sous tension du HTUPS 500 et du matériel branché

**A)** Branchez le matériel A/V que vous souhaitez protéger contre les pannes de courant dans les prises protégées contre les surtensions et alimentées sur la batterie secours. Vérifiez que le HTUPS est branché dans une prise c.a. correctement mise à la terre. Pour obtenir une performance optimale de votre cinéma maison, branchez le HTUPS dans un régulateur automatique de tension Monster Power.

**B)** Allumez votre HTUPS en appuyant sur la touche de mise en marche pendant 1 seconde. Une fois allumé, l'appareil effectue un test automatique. Dès le test terminé, les voyants « Line Power On » (alimentation électrique activée) et CleanPower s'allument de manière permanente, confirmant que les appareils branchés reçoivent une alimentation adéquate. Branchez systématiquement le HTUPS dans une prise sous tension ou dans votre régulateur automatique de tension Monster Power pour maintenir la charge de la batterie.

**C)** Mettez tous les interrupteurs marche/arrêt des différents systèmes connectés en position de marche.

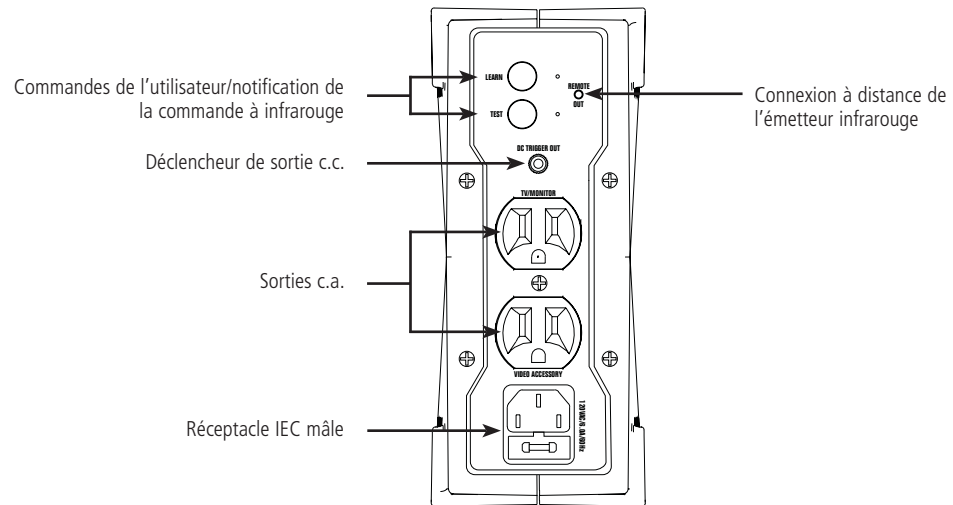
**D)** Dans l'éventualité d'une panne de courant, vous serez en mesure d'utiliser le HTUPS, même si l'unité était éteinte au moment de la panne. Pour activer le circuit d'urgence KickStart™ Monster, appuyez sur le bouton de mise en marche en le maintenant enfoncé pendant 5 secondes. Le voyant DEL « Line OK » (Ligne correcte) s'allume dès que le KickStart™ est en opération. Lorsqu'il fonctionne en mode de secours, le HTUPS émet de lents bips sonores. Vous pouvez arrêter ce son en appuyant une fois sur la touche « Mute » (Silence).

## **ÉTAPE 2 Mise hors tension du HTUPS 500 et du matériel branché**

- A)** Mettez tous les interrupteurs marche/arrêt des différents apparents en position « arrêt », puis débranchez-les du HTUPS.
- B)** Appuyez sur la touche de mise en marche pendant 3 secondes pour éteindre le HTUPS. Cette fonctionnalité évite les arrêts accidentels.
- C)** Débranchez le HTUPS de votre régulateur automatique de tension Monster Power ou de la prise murale pour s'assurer qu'il est bien hors tension.

## GUIDE DE BRANCHEMENT

Les connexions des téléviseurs/moniteurs et accessoires vidéo sont effectuées comme suit :



## COMMANDE À INFRAROUGE DU HTUPS MONSTER®

### **Avant de programmer l'unité :**

1. Branchez le cordon d'alimentation dans une prise c.a. appropriée.
2. Après la mise sous tension du HTUPS, sa commande interne lance un « POST » (« Power On Self Test » ou test automatique de mise sous tension), indiqué par l'allumage des voyants LEARN (Apprendre) et TEST. Une fois le POST réussi, la commande à infrarouge interne de l'unité désactive les voyants LEARN (Apprendre) et TEST.
3. Branchez le cordon d'alimentation de l'appareil devant être protégé dans la prise électrique correspondante du HTUPS.
4. Allumez l'appareil branché sur l'unité.

### **Pour programmer, ou « TEACH » (Apprendre) à l'unité quelle est la quantité de courant c.a. requise par l'appareil branché :**

1. Allumez l'appareil branché dans les prises du HTUPS tout en le laissant effectuer une mise sous tension complète.
2. Appuyez simultanément sur les touches « LEARN » (Apprendre) et TEST du panneau arrière du HTUPS pendant cinq secondes. Les deux voyants LEARN et TEST vont clignoter trois fois, indiquant ainsi que le HTUPS a fini sa fonction « Apprendre ». Le HTUPS a alors appris quelle est la quantité de courant utilisée par l'appareil branché et s'en servira comme point de référence pour gérer ses futures activités.

### **Pour programmer, ou « TEACH » (Apprendre) à l'unité la séquence de connexion à distance pour la mise hors tension de l'appareil branché :**

1. Allumez l'appareil branché dans le HTUPS tout en le laissant effectuer une mise sous tension complète.
2. Appuyez simultanément sur la touche « LEARN » (Apprendre) de l'unité pendant trois secondes. Le voyant LEARN va s'allumer de manière permanente.

3. Orientez la télécommande originale de l'appareil branché vers le détecteur infrarouge du panneau avant du HTUPS. Ensuite, appuyez une fois sur la touche « POWER/STANDBY » (marche/attente) (ou son équivalent) de la télécommande. Environ dix secondes après avoir reçu la séquence de la commande infrarouge de la télécommande, le voyant DEL « LEARN » (Apprendre) va s'éteindre, indiquant ainsi que l'unité connaît maintenant la séquence de la commande infrarouge transmise par la télécommande du dispositif.

**Tester la mise hors tension automatique de l'appareil branché à l'aide de la touche TEST du HTUPS (après avoir effectué les étapes de programmation décrites ci-dessus) :**


1. Allumez l'appareil branché.
2. Appuyez sur la touche TEST du HTUPS et relâchez-la. L'appareil branché doit commencer sa séquence de mise hors tension et passer immédiatement en mode Attente.
3. Appuyez à nouveau sur la touche TEST et relâchez-la. L'appareil branché doit rester en mode Attente. Cette fonctionnalité permet de vérifier que le HTUPS ne met pas inutilement l'appareil sous tension lorsqu'il change de mode de fonctionnement.

**Tester la fonction de mise hors tension automatique de l'appareil branché (après avoir effectué les étapes de programmation décrites ci-dessus dans des situations réelles) :**

1. Allumez l'appareil branché en lui permettant d'effectuer une mise sous tension complète.
2. Éteignez l'alimentation principale c.a. du HTUPS pour le laisser fonctionner en mode batterie. Le HTUPS va transmettre le code « IR ON/OFF » (Infrarouge activé/désactivé) de l'appareil branché. À la suite de cela, l'appareil branché doit commencer sa séquence mise hors tension et passer immédiatement en mode Attente.
3. Rebranchez l'alimentation c.a. du HTUPS pour le laisser revenir en mode « Normal ». L'unité va détecter le passage au mode « Standby/OFF » (attente/arrêt) de l'appareil et inhiber la transmission du code infrarouge. Il est donc nécessaire que l'appareil branché reste en mode « Standby » (Attente).


## GUIDE D'ENTRETIEN DE LA BATTERIE À L'INTENTION DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ

 **MISE EN GARDE – Le remplacement de la batterie doit être effectuée par un technicien qualifié uniquement.**

 **MISE EN GARDE –** La batterie de ce produit contient des produits chimiques, en l'occurrence du plomb, présentant des risques de cancers, de malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction reconnus dans l'État de la Californie. Se laver les mains après manipulation.

1. Éteignez le HTUPS.
2. Retirez tous les appareils branchés.
3. Débranchez le cordon d'alimentation électrique du HTUPS.
4. Installez le HTUPS à plat sur son panneau latéral gauche.
5. Desserrez les vis du panneau avant.
6. Faites glisser le panneau avant tel qu'indiqué à la page 47.
7. Saisissez le câble (+) de couleur rouge de la batterie par sa borne isolée et désengagez-le de la cosse (+) de la batterie.
8. Saisissez le câble (-) de couleur noire de la batterie par sa borne isolée et désengagez-le de la cosse (-) de la batterie.
9. Retirez la batterie de son compartiment.
10. Insérez la nouvelle batterie dans le même sens que la batterie d'origine.
11. Branchez le câble (-) noir sur la cosse (-) de la batterie.
12. Branchez le câble (+) rouge sur la cosse (+) de la batterie.

## GUIDE D'ENTRETIEN DE LA BATTERIE À L'INTENTION DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ

 **MISE EN GARDE – Le remplacement de la batterie doit être effectuée par un technicien qualifié uniquement.**

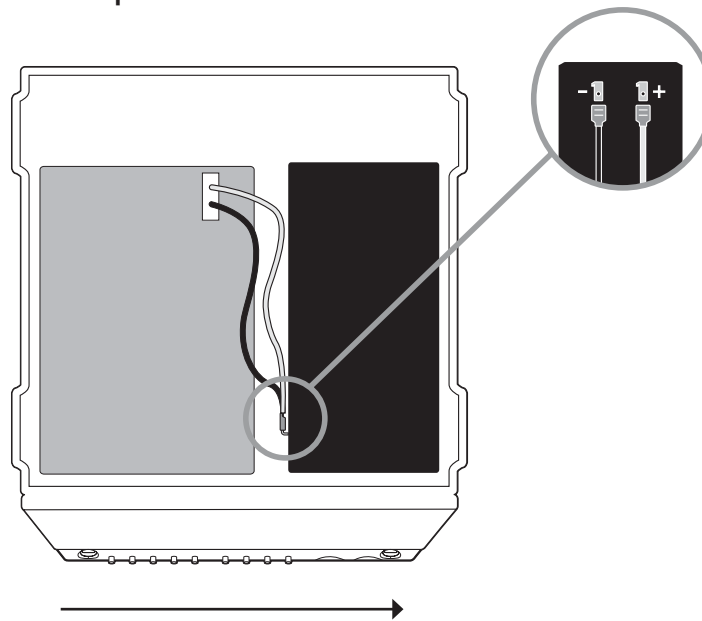
13. Remettez le panneau avant et serrez ses vis.
14. Rebranchez l'appareil.
15. Rebranchez le câble d'alimentation c.a.
16. Allumez le HTUPS.
17. Appuyez sur l'interrupteur de mise en marche et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes. Le HTUPS va lancer un test automatique puis reviendra automatiquement à son mode de fonctionnement normal.
18. Mettez l'appareil sous tension.

**Veillez recycler la batterie usagée et ne pas la mettre au rebut avec vos déchets ménagers.**

**Veillez consulter les programmes de recyclage de votre région.**

## GUIDE DE BRANCHEMENT

### Remplacement de la batterie



Faites glisser le panneau avant dans ce sens pour le retirer.

## DÉPANNAGE

Symptôme	Cause possible	Solution
Le HTUPS 500 n'est pas sous tension	Le HTUPS 500 n'est pas allumé.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assurez-vous que la prise c.a. du HTUPS 500 est branchée dans une prise murale de 120 volts correctement mise à la terre, et appuyez sur la touche ON pendant trois secondes pour mettre l'appareil en marche.</li><li>• Dans certains cas, il peut être nécessaire de basculer un interrupteur mural en position de marche pour que la prise soit sous tension. Basculez les interrupteurs muraux situés près de la prise murale alimentant le HTUPS 500 en position de marche.</li></ul>
	Tension de la batterie inférieure à 10 volts (contactez votre revendeur Monster Power)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rechargez la batterie du HTUPS 500 pendant au moins 6 heures. (Contactez votre revendeur Monster Power si la batterie ne se recharge pas).</li></ul>
	Le HTUPS 500 est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veuillez consulter les renseignements relatifs à la garantie.</li></ul>

## DÉPANNAGE

Symptôme	Cause possible	Solution
Le HTUPS 500 est toujours en mode batterie.	Le cordon d'alimentation est mal connecté.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que le cordon d'alimentation est solidement branché au dos de l'appareil et dans la prise murale c.a.</li></ul>
	Un fusible c.a. a sauté.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale, puis retirez et remplacez le fusible c.a. de 250 V.</li></ul>
	Le HTUPS 500 est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veuillez consulter les renseignements relatifs à la garantie.</li></ul>

## DÉPANNAGE

Symptôme	Cause possible	Solution
L'autonomie de la batterie de secours est trop courte.	La batterie n'est pas suffisamment chargée	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rechargez la batterie du HTUPS 500 pendant au moins 16 heures.</li></ul>
L'alarme sonne continuellement.	Il existe vraisemblablement une condition de surcharge.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Retirez certains des appareils branchés sur le HTUPS 500 jusqu'à ce que l'alarme cesse.</li></ul>

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### HTUPS 500 POWERCENTER

<b>Puissance nominale d'entrée maximale</b>	120 V c.a./6,0 A/60 Hz	
<b>Modes de protection</b>	Ligne-Neutre (L-N) Ligne-Mise à la terre (L-G) Neutre-Mise à la terre (N-G)	
<b>Dissipation d'énergie totale</b>	540 Joules	
<b>Niveau de blocage (Tension TVSS)</b>	330 Volts	
<b>Temps de réponse du blocage</b>	Moins d'une nanoseconde (<1Ns)	
<b>Puissance nominale de sortie</b>	600 VA/360 W	
<b>Déclencheur de sortie c.c. à distance</b>	3 – 30 V c.c	
<b>Dimensions</b>	Largeur :	3,307 po      84 mm
	Hauteur :	7,696 po      195,5 mm
	Profondeur :	11,082 po      281,5 mm





Monster, LLC  
North America:  
7251 West Lake Mead Blvd., Suite 342  
Las Vegas, NV 89128, USA

European Union:  
Monster Technology International Limited  
Ballymaley Business Park, Gort Road  
Ennis, Co. Clare, Ireland

Visit us on the web at: [MonsterPower.com](http://MonsterPower.com).

Call us toll-free in North America at 877-800-8989.

Patent Pending Designed in the USA by the Monster Power Dream Team  
and manufactured to Monster quality specifications in China.

DLP is a registered trademark of Texas Instruments, Inc.  
"Monster" "Monster Cable" "Monster Power" "Clean Power" "PowerCenter"  
"PowerLine" and "Tri-Mode" are registered and unregistered trademarks of Monster  
Cable Products, Inc. and its subsidiaries in the US and other locations.  
© 2005 Monster, LLC.

Visitez notre site Web à l'adresse : [MonsterPower.com](http://MonsterPower.com)

Appelez-nous sans frais (Amérique du Nord) au 1-866-348-4171.

En instance de brevet. Conçu aux É.-U. par The Monster Power Dream Team  
et fabriqué selon les normes de qualité Monster en Chine.

DLP est une marque de commerce déposée de Texas Instruments, Inc.  
« Monster », « Monster Cable », « Monster Power », « Clean Power »,  
« PowerCenter », « PowerLine » et « Tri-Mode » sont des marques de commerce  
déposées et non déposées de Monster Cable Products, Inc. et de ses filiales aux  
États-Unis et dans d'autres pays.  
© 2005 Monster, LLC.

RM INT\_HTUPS500\_MAN