

Smart AC™ 100 USB with DC socket



User's Manual
Guide d'Utilisation

Thank you for purchasing the Smart AC® Inverter 100 USB by Wagan Tech®. With normal care and proper treatment, it will provide years of reliable service.

Your Smart AC Inverter converts 12V DC battery power to 110V AC household electrical power so you can operate products from your car, truck, boat, SUV or RV. It can also charge USB and DC operated devices.

Important: Before using your smart AC Inverter 100 USB, read and understand this user's manual. Please save these instructions containing important safety instructions about this unit.



All inverter functions require connecting the Inverter's DC plug into a powered cigarette lighter or 12 volt accessory outlet. The green LED will light up when the inverter is powered. For operations more than 2 hours, make sure the car engine is running.

AC Power Outlet

1. Power the inverter as described earlier.
2. Plug an AC product into the AC receptacle and turn it on. Ensure your product draws 90 watts or less of continuous AC power.
3. Operate your device normally, as described by the manufacturer.

5 Volt DC USB Port

The USB Port can continuously power and recharge MP3 players, cell phones, and other devices.

1. Power the inverter as described earlier.
2. Insert the USB plug of the device you want to power or recharge into the USB Power Port of the inverter.
3. Operate your device normally, as described by the manufacturer.

12 Volt DC Power Outlet

Use the 12 Volt DC Outlet for powering or recharging 12 Volt DC devices (up to 10 Amps) while using one of the other power outlets.

1. Power the inverter as described earlier.
2. Insert the appliance's 12 Volt DC plug into the Inverter's 12 Volt DC Power Outlet.
3. Operate the appliance normally, as described by the manufacturer.

Note: To avoid discharging the AC, DC, or USB powered device's battery, always remove the inverter from the lighter socket when not in use.

WARNING! Shock hazard

The Smart AC Power Inverter generates the same AC power as a normal household wall outlet.

- Do not open (the parts inside can not be replaced or serviced).
- Do not insert foreign objects into the outlet or USB port.
- Do not expose to water, rain, or snow.
- Do not connect to power utility AC distribution wiring.

Failure to follow any of the above precautions may result in personal injury and/or damage to the inverter.

WARNING! Heated surface

The outer case of the Inverter may become warm, reaching 65°C (150°F) under extended high power operations. During these kinds of operations, keep the inverter away from materials that may be affected by high temperatures.

CAUTION

- Refer to the battery manufacturer's safety instructions for proper battery installation and operation.
- Neutral floating: do not connect any AC, DC, or USB products whose neutral conductor is connected to the ground to the inverter.
- The output of the inverter is Modified Sine Wave. Some battery chargers for power tools and appliances may not work properly. Please, contact the manufacturer for the appliances before using the inverter.

Troubleshooting

Problem: AC, DC, USB product does not operate; green light is not illuminated.

Probable cause	Suggested solution
AC product connected is rated at more than 90 watts; overload shutdown occurs.	Use product with a power rating of less than 90 watts
High starting surge has caused overload shutdown even though AC product connected is rated at less than 200 watts.	Product exceeds inverter's surge compatibility. Use a product with starting surge power of less than 200 watts
Lighter socket or 12 volt outlet may require the vehicle's ignition to be switched on.	Turn the ignition key to accessory position
Poor contact with lighter socket or 12 volt outlet.	Press inverter firmly into the lighter socket. Make sure the socket is clean.
Car battery is discharged	Recharge the car's battery
Fuse blown by heavy load.	Replace the 15A slow blow fuse by unscrewing the fitting in the positive connector

Problem: Buzzing sound in audio systems

Probable Cause: Inexpensive stereo systems have an inadequate internal power supply filtering which causes a buzzing sound. A system with a high quality filter is the only solution.

For additional technical support please e-mail customerservice@wagan.com

Specifications

Continuous Power	90 Watts for 2 hours
Peak Surge Power	200 Watts for 1 cycle
AC Output Voltage.....	115V $\pm$ 10%
AC Output Frequency.....	60 Hz $\pm$ 2 Hz
AC Output	Modified Sine Wave
DC Input Voltage Range	12V DC (11-15V DC)
Maximum 12V DC Output.....	10 Amps
USB Output.....	DC 5V up to 0.5 Amp
Optimum Efficiency	85%
Battery Drain with No AC Load	<0.2 amps DC (At 12V Input)
Low Battery Shutdown	Yes (10V $\pm$ 0.3V DC)
Fuse	15A
Thermal Protection Cooling Fan	No
Input Short Circuit Protection	Yes
AC Receptacles	Single
DC Socket.....	Single
USB Port	Yes
Net Weight.....	0.19kgs

WAGAN Corp. Limited Warranty

The WAGAN Corp. warranty is limited to products sold only in the United States.

All Wagan Tech products must be registered within (30) days of purchase to activate its warranty. To register your product, please visit <http://tinyurl.com/waganwarranty>. Be sure to keep the original receipt as it will be required when returning a product under the warranty.

Warranty Duration: This product is warranted to the original purchaser for a period of one (1) year from the original purchase date, to be free of defects in material and workmanship. WAGAN Corporation disclaims any liability for consequential damages. In no event will WAGAN Corporation be responsible for any amount of damages beyond the amount paid for the product at retail.

Warranty Performance: During the above one (1) year warranty period, a product with a defect will be replaced with a comparable model when the product is returned to WAGAN Corporation with an original store receipt. The replacement product will be in warranty for the balance of the original one (1) year warranty period.

To return a defective item, please contact WAGAN Corporation at (800) 231-5806 to obtain a Returned Merchandise Authorization number (RMA#), and return instructions. Each item returned will require a separate RMA#. After you have received the RMA# and the return instructions from WAGAN Corporation, please follow the instructions and send the item with PREPAID SHIPPING, along with all of the required documentation, a complete explanation of the problem, your name, address and daytime phone number. WAGAN Corporation will, at its option, replace or repair the defective part.

A Returned Merchandise Authorization number (RMA#) is REQUIRED when sending in any defective item. WAGAN Corporation is not responsible for any item(s) returned without an official Returned Merchandise Authorization number. The item(s) must be returned with prepaid shipping. WAGAN Corporation is not responsible for any shipping charges incurred in returning the item(s) back to the company for repair or replacement. This warranty is void if the product has been damaged by accident, in shipment, unreasonable use, misuse, neglect, improper service, commercial use, repairs by unauthorized personnel or other causes not arising out of defects in materials or workmanship. This warranty does not extend to any units which have been used in violation of written instructions furnished.

Warranty Disclaimers: This warranty is in lieu of all warranties expressed or implied and no representative or person is authorized to assume any other liability in connection with the sale of our products. There shall be no claims for defects or failure of performance or product failure under any theory of tort, contract or commercial law including, but not limited to negligence, gross negligence, strict liability, breach of warranty and breach of contract.

©2008 WAGAN Corp. REV2012

Merci de votre achat de l'onduleur Smart AC 100 USB de Wagan Tech. Avec un entretien régulier et un traitement adéquat, il vous offrira des années de service fiable. Veuillez lire attentivement toutes les directives de fonctionnement avant d'utiliser cet article.

Votre onduleur Smart AC convertit le courant 12 V CC d'une batterie en courant électrique CA 110 V pour vous permettre de faire fonctionner des produits dans votre voiture, votre camion, votre bateau, votre véhicule récréatif ou votre véhicule de camping. Il peut également charger les appareils alimentés par USB ou CC.

Important : Avant d'utiliser votre onduleur Smart AC 100 USB, veuillez lire et vous assurer de comprendre le guide d'utilisation. Veuillez conserver ces directives car elles contiennent d'importantes mesures de sécurité concernant cette unité.



FONCTIONNEMENT

Toutes les fonctions de l'onduleur requièrent une connexion de la fiche CC de l'onduleur dans un allume-cigare ou une prise d'accessoires 12 volts. Le voyant DEL vert s'allumera lorsque l'onduleur est alimenté. Pour un fonctionnement durant plus de 2 heures, assurez-vous que le moteur du véhicule est en marche.

Prise d'alimentation CA

1. Alimentez l'onduleur tel que décrit précédemment.
2. Branchez un produit CA dans la fiche CA et allumez-le. Assurez-vous que votre produit consomme 90 watts ou moins de courant CA continu.
3. Faites fonctionner votre appareil normalement, tel que décrit par le fabricant.

Port USB CC 5 volts

Le port USB peut alimenter et recharger les lecteurs MP3, les téléphones cellulaires et d'autres appareils de façon continue.

1. Alimentez l'onduleur tel que décrit précédemment.
2. Insérez la fiche USB de l'appareil que vous souhaitez alimenter ou rechargez-le dans le port d'alimentation USB de l'onduleur.
3. Faites fonctionner votre appareil normalement, tel que décrit par le fabricant.

Prise de courant CC 12 volts

Utilisez la prise CC 12 volts pour alimenter ou recharger les appareils CC 12 volts (jusqu'à 10 ampères) tout en utilisant une des autres prises d'alimentation.

1. Alimentez l'onduleur tel que décrit précédemment.
2. Insérez la fiche CC 12 volts de l'appareil dans la prise d'alimentation CC 12 volts de l'onduleur.
3. Faites fonctionner votre appareil normalement, tel que décrit par le fabricant.

Note : Pour éviter de décharger la batterie de l'appareil alimenté par courant CA, CC ou USB, toujours retirer l'onduleur de l'allume-cigare lorsqu'il n'est pas utilisé.

AVERTISSEMENT : Risque de choc

L'onduleur Smart AC génère le même courant CA qu'une prise murale domestique régulière.

- N'ouvrez pas l'onduleur (Les pièces à l'intérieur ne peuvent être ni remplacées ni réparées).
- N'insérez pas d'objets étrangers dans la prise.
- N'exposez pas l'onduleur à l'eau, à la pluie ou à la neige.
- Ne branchez pas l'onduleur au câblage de distribution CA des services publics.

Le défaut de suivre les mesures précédentes pourrait résulter en blessures ou dommages à l'onduleur.

AVERTISSEMENT ! Surface chaude

Le boîtier extérieur de l'onduleur peut devenir chaud, atteignant 65 °C (150 °F) lors d'un fonctionnement prolongé à grande puissance. Lors de ce type de fonctionnement, gardez l'onduleur éloigné des matériaux pouvant être affectés par les températures élevées.

ATTENTION

- Référez-vous aux mesures de sécurité du fabricant de la batterie relativement à l'installation et au fonctionnement.
- NEUTRE FLOTTANT : Ne branchez pas de produits alimentés par courant CA, CC ou USB dont le conducteur neutre est branché à la terre, à l'onduleur.
- La prise de l'onduleur est à onde sinusoïdale modifiée. Certains chargeurs de batterie pour les outils et appareils électriques pourraient ne pas fonctionner correctement. Veuillez communiquer avec le fabricant de l'appareil avant d'utiliser l'onduleur.

DIAGNOSTIC

Problème : Le produit alimenté par courant CA, CC et USB ne fonctionne pas ; le voyant vert ne s'allume pas.

Cause probable	Recours suggéré
Le produit CA branché a une valeur nominale de plus de 90 watts ; la fermeture en cas de surcharge se produit.	Utiliser un produit ayant une valeur nominale inférieure à 90 watts.

Cause probable	Recours suggéré
La surtension de départ élevée a causé la fermeture en cas de surcharge même si le produit CA connecté a une valeur nominale inférieure à 200 watts.	Le produit excède la compatibilité de surtension de l'onduleur. Utiliser un produit ayant une puissance de surtension de départ de moins de 200 watts.
La prise de l'allume-cigare ou la prise 12 volts peut nécessiter que le contact soit mis sur le véhicule.	Tourner la clé de contact à la position accessoire.
Mauvais contact avec la prise de l'allume-cigare ou la prise 12 volts.	Appuyer fermement sur l'onduleur dans la prise de l'allume-cigare. S'assurer que la prise est propre.
Batterie d'auto déchargée.	Recharger la batterie d'auto.
Fusible sauté à cause d'une charge lourde.	Remplacer le fusible à action retardée 15A en dévissant l'ajustement dans le connecteur positif.

Problème : Bourdonnement dans le système audio

Cause probable : Les systèmes stéréo peu dispendieux ont un filtre de courant interne inadéquat qui émet un bourdonnement. Un système muni d'un filtre de grande qualité représente la seule solution.

Pour le support technique additionnel, veuillez nous faire parvenir un courriel à customerservice@wagan.com.

SPÉCIFICATIONS

Courant continu	90 watts durant 2 heures
Surtension transitoire de pointe.....	200 watts pour 1 cycle
Tension de sortie CA	115V ± 10 %
Fréquence de sortie CA	60 Hz ± 3 Hz
Sortie CA.....	Onde sinusoïdale modifiée
Écart de tension CC d'entrée	12 V CC (11-15V CC)
Sortie CC 12 V maximale	10 Amp.
Sortie USB.....	CC 5 V jusqu'à 0,5 Amp.
Efficacité optimale.....	85 %
Débit de batterie sans charge CA	<0,2 amp. CC (à 12 V entrée)
Fermeture en cas de batterie faible	Oui (10 V ± 0,3 V CC)
Fusible	15A
Ventilateur de protection thermique	Non
Protection de court-circuit à l'entrée.....	Oui
Prises CA	Simple
Prise CC.....	Simple
Port USB	Oui
Poids net	0,19 kg

Garantie Limitée de WAGAN Corporation

La Garantie WAGAN Corporation est limitée aux produits vendus sur le territoire des Etats-Unis.

Tous les produits Wagan Tech doivent être référencés dans les (30) jours suivant leur achat afin que cette garantie soit activée. Pour enregistrer votre produit, merci de consulter le site <http://tinyurl.com/waganwarranty>. Conservez bien l'original de votre ticket de caisse car celui-ci sera nécessaire pour faire fonctionner la garantie.

Durée de garantie: Ce produit est garanti contre tout défaut de matériaux et de main-d'œuvre pour une période de un (1) an pour l'acheteur. WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des éventuels autres dommages. En aucun cas, WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des frais occasionnés si ces derniers sont supérieurs au prix d'achat d'origine sur le point de vente.

Couverture de la garantie: Pendant la période de un (1) an de garantie, tout produit défectueux sera remplacé par un modèle comparable, à condition que le produit soit renvoyé à WAGAN Corporation dans son emballage d'origine. Le produit de remplacement sera garanti pour une période équivalente de un (1) an.

Pour renvoyer un article défectueux, contactez WAGAN Corporation au (800) 231-5806 afin d'obtenir un Numéro d'Autorisation de Retour de Marchandise (RMA) et suivez les consignes qui vous seront données. Chaque article renvoyé nécessite un RMA individuel. Après avoir reçu le RMA et les consignes à suivre de WAGAN Corporation, suivez les instructions et renvoyez l'article en COLIS PREPAYE accompagné de toute la documentation requise, une explication détaillée du problème, votre nom, votre adresse et le numéro de téléphone où vous êtes joignable en journée. A sa discrétion, WAGAN Corporation remplacera ou réparera l'article défectueux.

Un Numéro de Retour de Marchandise (RMA) est OBLIGATOIRE lorsque vous envoyez un article défectueux. WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des articles renvoyés sans Numéro de Retour de Marchandise valide. L'article/les articles doit (vent) être envoyé(s) en colis prépayé. WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des frais d'expédition engendrés par le renvoi de l'article/ des articles pour remplacement ou réparation. La garantie serait annulée si le produit est endommagé par accident, pendant le transport, suite à une mauvaise utilisation ou à une utilisation erronée, à une mauvaise réparation, à une utilisation commerciale, à une réparation par un technicien non agréé ou toute autre cause liée à un défaut quelconque de matière ou de fabrication. Cette garantie ne s'étend en aucun cas aux articles ayant été utilisés sans tenir compte des consignes d'utilisation écrites fournies.

Démantais: Cette garantie remplace toutes les garanties directes ou indirectes et aucun individu n'est autorisé à vendre ce produit à l'exception du personnel formé et agréé. Les droits à réclamation pour vice sont exclus en cas de dommages provoqués sur le produit par de la négligence, le non-respect des conditions de garantie ou encore toute infraction au contrat.



31088 San Clemente Street
Hayward, CA 94544, U.S.A.

Tel: + 1.510.471.9221
U.S. & Canada Toll Free: 1.800.231.5806
customerservice@wagan.com
www.wagan.com

©2012 Wagan Corporation. All Rights Reserved
Wagan Tech and wagan.com are trademarks used by Wagan Corporation

© 2012 Wagan Corporation. Tous droits réservés.
Wagan Tech et wagan.com sont des marques de commerce utilisées par Wagan Corporation.

REV20120802-EF