

**Smart AC**<sup>™</sup> **150** **USB**  
I N V E R T E R  
I N V E R S E U R



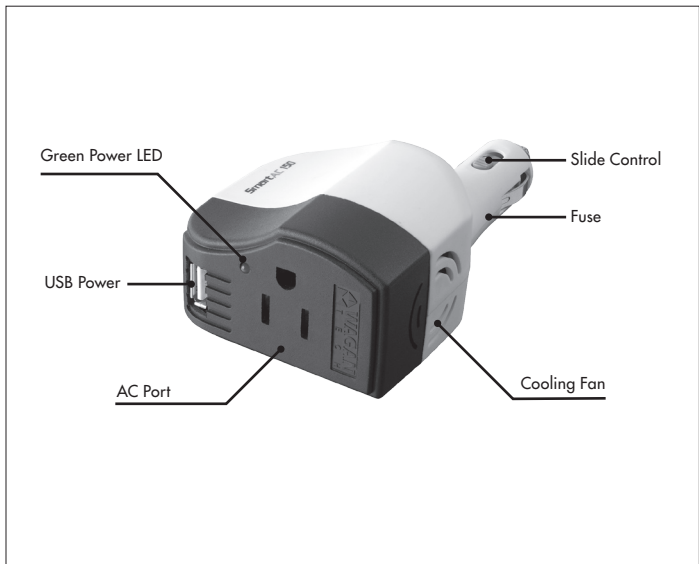
User's Manual  
Guide d'Utilisation

# Smart AC 150 USB Inverter by Wagan Tech

Thank you for purchasing Smart AC 150 USB Inverter by Wagan Tech. With minimal care and proper treatment it will provide years of reliable service. Please read and understand all operating instructions carefully before use.

Your Smart AC Power Inverter converts 12V DC battery power to 110 V AC household electrical power so you can operate products from your car, truck, boat, SUV or RV.

## FEATURES



**Important: BEFORE USING YOUR SMART AC POWER INVERTER READ AND UNDERSTAND THIS OWNER'S GUIDE. SAVE THESE INSTRUCTIONS—THIS OWNER'S GUIDE CONTAINS IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.**

## OPERATION

1. Plug the inverter into your vehicle's lighter socket. If the socket is too large, adjust the negative connectors using the slide control to ensure a snug fit. The (green) LED will light up.
2. Plug an AC product into the three prong AC receptacle and turn it on. Ensure your product draws 150 watts or less of continuous AC power. To avoid discharging the battery, always remove the inverter from the lighter socket when not in use.

## WARNINGS

- **Shock hazard: The Smart AC Power Inverter generates the same AC power as a normal household wall outlet.**
- Do not open (no user-servicable parts inside).
- Do not insert foreign objects into the outlet.
- Do not expose to water, rain or snow.
- Do not connect to power utility AC distribution wiring.
- Heated surface: The inverter housing may become uncomfortably warm, reaching 65°C (150°F) under extended high power operation.
- During operation, keep the inverter from materials that may be affected by high temperatures.
- Failure to follow the above may result in personal injury or damage to the inverter.

# Smart AC 150 USB Inverter by Wagan Tech

---

## CAUTION

- Refer to the battery manufacturer's safety instructions for proper battery installation and operation.
- **NEUTRAL FLOATING:** Do not connect to the inverter any AC products whose neutral conductor is connected to the ground.
- **THE ELECTRICITY GENERATED BY THE INVERTER IS MODIFIED SINE WAVE.** Do not use the inverter to power the following devices:
  - Small appliances such as rechargeable flashlights, some razors, and some rechargeable night lights that plug into a wall outlet for recharge.
  - Some battery chargers for rechargeable tools.
- Before using Wagan's inverter, please check the equipment manufacturer's manual and specification to check if the equipment is capable of being charged properly without damaging it.



## TROUBLESHOOTING

*Problem: AC product does not operate, green light does not light*

<b>Probable Cause</b>	<b>Suggested Remedy</b>
AC product connected is rated at more than 150 watts; overload shutdown occurs.	Use product with a power rating of less than 150 watts.
High starting surge has caused overload shutdown even though AC product connected is rated at less than 450 watts.	Product exceeds inverter's surge capability. Use a product with starting surge power of less than 450 watts.
Lighter socket or 12 volt outlet may require ignition to be switched on.	Turn 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.
Battery is discharged.	Recharge battery.
Fuse blown by heavy load.	Replace the 20A slow blow fuse by unscrewing the fitting in the positive connector.

*Problem: Buzzing sound in audio systems*

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](mailto:customerservice@wagan.com)

# Smart AC 150 USB Inverter by Wagan Tech

---

## SPECIFICATIONS

Continuous Power	450 Watts (for 24 hours)
Peak Surge Power	450 Watts
AC Output Voltage	110V $\pm$ 5V AC RMS
AC Output Frequency	60 Hz $\pm$ 5 Hz
AC Output Waveform	Modified Sine Wave
DC Input Voltage Range	12V DC (10–15V) DC
Optimum Efficiency	90%
No Load Battery Drain	0.15A DC
Low Battery Shutdown	Yes (10V $\pm$ 0.5V DC)
Thermal Cooling Fan	Yes
Input Short Circuit Protection	Yes
AC Receptacles	Single
USB Power	Single
Fuse	20A
Net Weight	160g

## WAGAN CORP. LIMITED WARRANTY

All WAGAN Corporation products are warranted to the original purchaser of this product.

**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. In the event of 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 is effective only if the product is purchased and operated in the USA and 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.

**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 one (1) Year warranty period.

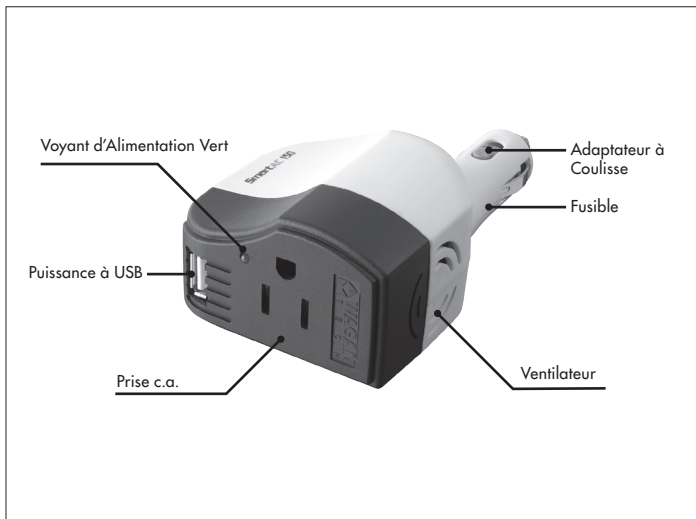
©2008 WAGAN Corp. *Updated August 2008*

# Smart AC 150 USB Onduleur de Wagan Tech

Merci d'avoir acheté un Smart AC 150 USB Onduleur de Wagan Tech. Avec un entretien régulier et un traitement adéquat, il vous offrira des années de service fiable. Prière de lire toutes les directives de fonctionnement attentivement avant d'utiliser.

Le convertisseur portable intelligent qui transforme le courant. Le courant continu de 12 V en courant alternatif pour vos appareils électroniques à partir de la voiture, du camion, du bateau, du véhicule utilitaire sport et du véhicule récréatif.

## CARACTÉRISTIQUES



**Important: AVANT D'UTILISER L'INVERSEUR DE COURANT ALTERNATIF, LIRE ET COMPRENDRE LE GUIDE D'UTILISATION. CONSERVER CES INSTRUCTIONS—CE GUIDE CONTIENT DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES.**

## FONCTIONNEMENT

- Brancher l'inverseur dans l'allume-cigarette du véhicule. Si la prise est trop grande, ajuster le connecteur négatif avec l'adaptateur à coulisse afin d'obtenir un ajustement serré. Le voyant LED (vert) s'allumera
- Brancher l'article en courant alternatif dans la prise tripolaire, puis actionner. Vérifier que l'appareil produit continuellement un maximum de 150 watts en courant alternatif. Pour éviter toute surcharge de la batterie, toujours retirer l'inverseur de l'allume-cigarette lorsqu'on ne l'utilise pas.

## AVERTISSEMENT

- **Risque de choc électrique: L'inverseur de courant alternatif Smart AC produit le même type d'alimentation en alternatif qu'une prise de courant murale normale de domicile.**
- Ne pas ouvrir (ne comporte aucune pièce réparable par l'utilisateur).
- N'insérer aucun corps étranger dans la prise.
- Ne pas exposer à l'eau, la pluie ou la neige.
- Ne pas brancher dans le but d'alimenter un câblage de distribution en courant alternatif.
- Surface chauffée: Le boîtier de l'inverseur peut devenir trop chaud pour être tolérable et peut atteindre une température de 65°C (150°F) s'il est alimenté par une source trop puissante. Lors de son utilisation, tenir tout matériau qui pourrait être affecté par des températures élevées loin de

# Smart AC 150 USB Onduleur de Wagan Tech

---

l'inverseur.

- Le non-respect des instructions ci-dessus peut causer des blessures ou endommager l'inverseur.

## ATTENTION

- Lire les instructions du fabricant de la batterie pour s'assurer que l'installation et l'utilisation de la batterie sont appropriées.
- CAPACITÉ DE FLOTTEMENT NEUTRE: Ne brancher dans l'inverseur aucun produit en courant alternatif dont le conducteur neutre est raccordé à la masse.
- LE COURANT PRODUIT PAR L'INVERSEUR EST ONDE SINUSOÏDAL MODIFIÉE Ne pas utiliser l'inverseur pour alimenter les appareils suivants :
  - Les petits appareils rechargeables tels que des lampes de poche, certains rasoirs rechargeables et certaines veilleuses que l'on branche dans une prise de courant pour les recharger.
  - Certains chargeurs pour accumulateurs d'outils rechargeables.
- Avant d'utiliser Wagan inverseur s'il vous plaît vérifier l'équipement et le manuel du fabricant cahier des charges pour vérifier si l'équipement est susceptible d'être facturé correctement sans l'abîmer.

## DÉPANNAGE

*Problème : l'appareil en courant alternatif ne fonctionne pas, le voyant vert n'est pas allumé.*

<b>Cause probable</b>	<b>Solution suggérée</b>
La puissance nominale de l'appareil en courant alternatif est supérieure à 150 watts; arrêt de l'appareil en raison d'une surcharge.	Utiliser un appareil dont la puissance nominale est inférieure à 150 watts.
La surtension à la mise en marche a provoqué l'arrêt de l'appareil parce que la charge est trop élevée et ce, même si la puissance nominale de l'appareil en courant alternatif est inférieure à 450 watts.	Le niveau de résistance à la surtension de l'appareil est supérieur à celui de l'inverseur. Utiliser un appareil dont la surtension à la mise en marche est inférieure à 450 watts.
Il se peut que le véhicule doive être en marche pour faire fonctionner l'allume-cigarette ou la sortie de 12 volts.	Placer la clé de démarrage du véhicule à la position "Accessoires"
Mauvais contact dans l'allume-cigarette ou à la sortie de 12 volts.	Insérer fermement l'inverseur dans l'allume-cigarette. S'assurer que l'allume-cigarette soit propre.
Batterie morte.	Recharger la batterie

## Smart AC 150 USB Onduleur de Wagan Tech

---

<b>Cause probable</b>	<b>Solution suggérée</b>
Fusible grillé en raison d'une surcharge.	Dévisser le raccord du connecteur positif, puis remplacer le fusible de 20A grillé.

### *Problème : Le système audio émet un signal sonore*

Le dispositif de filtrage de l'alimentation interne des systèmes stéréo bon marché n'est pas suffisamment puissant, ce qui cause le déclenchement de l'avertisseur sonore. La seule solution consiste à utiliser un système comportant un filtre de qualité supérieure.

Pour une assistance technique supplémentaire, communiquer par courriel à l'adresse suivante: [customerservice@wagan.com](mailto:customerservice@wagan.com)

## SPÉCIFICATIONS

Alimentation continue	150 Watts (24 heures)
Surtension d'alimentation admissible	450 Watts
Tension de sortie c.a.	110V $\pm$ 5V c.a. RMS
Fréquence de sortie c.a.	60 Hz $\pm$ 5 Hz
Forme d'onde de sortie c.a.	Onde sinusoïdale modifiée
Tension d'entrée	12V c.c. (10–15V c.c.)
Efficacité optimale	90%
Appel du courant de batterie sans charge c.a.	0.15A c.c.
Coupage de batterie en cas de bas niveau	Oui (10V $\pm$ 0.5V c.c.)
Ventilateur de protection contre les surcharges thermiques	Oui
Protection contre les courts-circuits à l'entrée	Oui
Prise c.a.	Simple
Puissance à USB	Simple
Fusible	20A
Masse	160g

## GARANTIE LIMITÉE DE WAGAN CORP.

Tous les produits de WAGAN Corporation sont garantis à l'acheteur original.

Durée de la garantie : Ce produit est garanti à l'acheteur original durant une période de un (1) an suivant la date d'achat contre tout défaut de fabrication et de matériaux. WAGAN Corporation se dégage de toute responsabilité pour tout dommage indirect. En aucun cas WAGAN Corporation ne sera responsable pour tout montant de dommages au-delà du montant versé pour l'achat du produit au détail. Dans le cas où un article serait défectueux, communiquer avec WAGAN Corporation au (800) 231-5806 afin d'obtenir un numéro d'autorisation de retour de marchandise et des directives de retour. Tout article retourné nécessitera un numéro d'autorisation de retour distinct. Après avoir reçu un numéro d'autorisation de retour ainsi que les directives de WAGAN Corporation, suivre les directives et expédier l'article, PORT PAYÉ, avec toute la documentation requise, une explication détaillée du problème, votre nom, votre adresse et votre numéro de téléphone le jour. WAGAN Corporation remplacera ou réparera la pièce défectueuse, à sa discrétion.

Un numéro d'autorisation de retour de marchandise est REQUIS pour transmettre un article défectueux. WAGAN Corporation n'est pas responsable d'un article retourné sans un numéro officiel d'autorisation de retour de marchandise. L'article doit être retourné port payé. WAGAN Corporation n'est pas responsable des frais d'expédition encourus pour retourner l'article à l'entreprise pour fins de réparation ou de remplacement. La présente garantie est nulle si le produit a été endommagé par accident, lors de l'expédition, par une utilisation abusive, une mauvaise utilisation, la négligence, un mauvais entretien, un usage commercial, des réparations par du personnel non autorisé ou autres causes ne résultant pas d'un défaut de fabrication ou des matériaux. La présente garantie ne s'étend pas aux unités qui ont été utilisées contrairement aux directives écrites fournies.

Dégagement de garantie : La présente garantie tient lieu de toutes les garanties expresses ou implicites et aucun représentant ni quiconque n'est autorisé à assumer une responsabilité autre en regard de la vente de nos produits. Il n'y aura aucune réclamation pour défaut ou défaut de performance ou bris du produit en vertu d'une présomption de tort, contrat ou loi commerciale incluant mais sans s'y limiter, la négligence, la faute lourde, la responsabilité stricte, le bris de garantie ou le bris de contrat.

Performance de la garantie : Durant la période de garantie de un (1) an mentionnée ci-dessus, un produit défectueux sera remplacé par un modèle comparable lorsque le produit est retourné à WAGAN Corporation avec un reçu original du détaillant. Le produit de substitution sera garanti pour la période résiduelle de garantie de un (1) an. *Mis à jour en août 2008.*

Prière d'activer ma garantie limitée pour WAGAN Corp.

Nom	
Adresse	
Ville	
Province, code postal	
adresse de courriel	
Article acheté	No d'article
Nom du détaillant	
Date d'achat	
Signature	Date

Tous les produits WAGAN Corporation doivent être enregistrés dans les trente (30) jours suivant l'achat pour activer la présente garantie. Poster le formulaire d'enregistrement complété avec une copie du reçu de vente original à :

Service à la clientèle  
WAGAN Corporation  
31088 San Clemente St.  
Hayward, CA 94544  
États-Unis

Please activate my limited warranty for WAGAN Corp.

Name	
Mailing address	
City	
State, Zip code	
E-mail address	
Item purchased	Item no.
Store name	
Date of purchase	
Signature	Date

All WAGAN Corporation Products must be registered within (30) days of purchase to activate this warranty. Mail the complete registration form, along with a copy of the original sales receipt to:

Attn: Customer Service  
WAGAN Corporation  
31088 San Clemente St.  
Hayward, CA 94544