


# OWNERS MANUAL
# PROFESSIONAL POWER AMPLIFIER

## USB 7137 - USB 7138

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

USB 7137 - 7138
**Professional Power amplifier**

**Many thanks for purchasing this US Blaster product. Always read the safety instructions below before letting a professional install this equipment.**

## GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

- Always read the user guide before using the equipment.
- Keep the user guide in a place where everyone can read it.
- Use the equipment indoors and not in a humid rooms.
- Never remove or insert a plug from or into a wall socket with wet hands.
- If the plug and/or cable and/or cable input of the equipment is damaged it must be repaired by a professional.
- Always take the plug out of the wall socket in the event of a thunderstorm, and also when the equipment is not being used for a while.
- Never remove the plug from the power socket by pulling on its cable.
- Install the equipment in such a way that sufficient cooling is possible.
- Never use the appliance in the vicinity of heat sources and/or in direct sunlight.
- Make sure that no small objects or liquids can get in to the appliance.
- Only clean the appliance with a slightly moist dust-free cloth. Do not use cleaning products or solutions!
- The appliance contains no components, other than those mentioned in the user guide that can be repaired or replaced by the user.
- If the appliance is defective, it must be repaired by a US Blaster qualified repairs company.
- Keep the equipment out of the reach of children.

*Do not carry out any repairs on the equipment yourself; doing so will invalidate the guarantee. The equipment may also not be modified; doing so will also invalidate the guarantee. The guarantee is also invalidated if accidents and damage of any form are caused as a result of improper use and/or not heeding the warnings in general as laid out in this user guide. US Blaster Europe accepts no responsibility for any personal accidents as a consequence of not following the safety instructions and warnings. This is also the case for consequential loss in any form.*

**Keep the packaging safe so that, if the equipment is defective, you can send it back in its original packaging and so avoid any damage.**

© US Blaster Europe BV

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

USB 7137 - 7138
**Professional Power amplifier**

## FEATURES

### Connection to the main supply

Offering top power, superior performance and full professional operating features in a roadworthy compact chassis, the USB Series Bold Type are perfect for even the most demanding sound reinforcement installation and touring applications. The operating instruction in this manual are for the USB Series Bold Type power amplifiers. The operation and functions of these units are the same, except as noted.

- Full operating features: detent volume controls ; 6,3 mm TRS jack unbalanced inputs speakon out.
- Full safety/reliability features: 2 variable speed fans for cooling; noise-free on-off; DC and thermal overload protection; short circuit and speaker protection.
- Power ON, Clip, Signal, and Protect LED indicators for each channel.
- Roadworthy, rugged double rack space (1 U) housing
- -115V AC 60Hz, -230V AC 50Hz select switch and IEC

## INSTALLATION

### Inspection

Your USB Series was carefully packed at the factory in packaging designed to protect the units in shipment. Before installing and using your unit, carefully examine the packaging and all contents for any signs of physical damage that may have occurred in transit.

### Rack mounting

The USB Series amplifiers are designed for standard 19" rack mounting as well as "stack" mounting without a cabinet. Use 4 screws and washers for mounting to the front rack rails. It is also a good idea to support the amps also in the rear, especially for mobile use where the amps will be subjected to shocks.

### Amplifier cooling

Also pay close attention to the cooling requirements. Never block the air vents in the back, side and front of the amplifier if the load seen by amplifier is less than 4 ohms and the amplifier is being run at high output levels. For best results, in such high output power applications you should augment the amplifier's air flow with a rack cooling system.

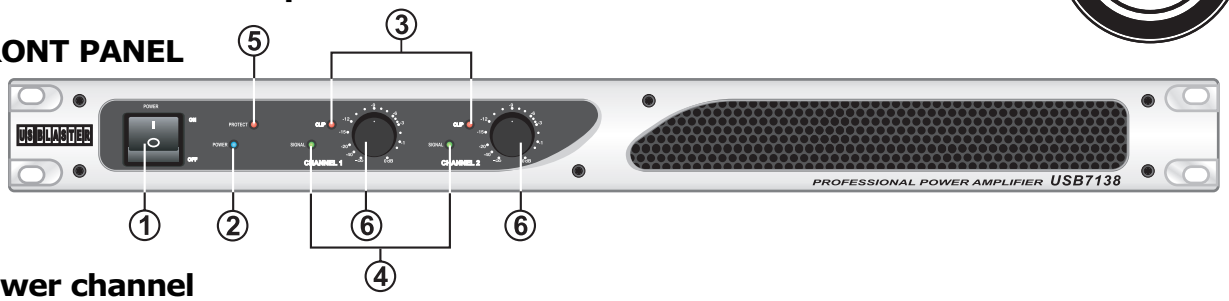
© US Blaster Europe BV

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

USB 7137 - 7138

**Professional Power amplifier**

## FRONT PANEL




### 1. Power channel

To turn the unit ON or OFF, press the Left or Right part of this button. Before turning on the amplifier, check all connections and turn down the level controls. A momentary muting is normal when turning the amplifier on or off. (Caution: Always turn on your power amplifier last, after all your other connected equipment, and always turn off your power amplifier before your other connected equipment.)

### 2. Power LED indicators

These LEDs illuminate when the power is turned "ON".

### 3. Limit LED indicators

These LEDs illuminate if any section of the power amplifier's output are within 3dB of clipping. Occasional blinking of the LEDs are acceptable, but if they remain on more than intermittently you should turn down either the power amplifier's level controls or reduce the output level of the preceding component to avoid audible distortion.

### 4. Signal LED indicators

These LEOs illuminate to confirm the presence of an input signal greater than 100 mV at that channel of the amplifier

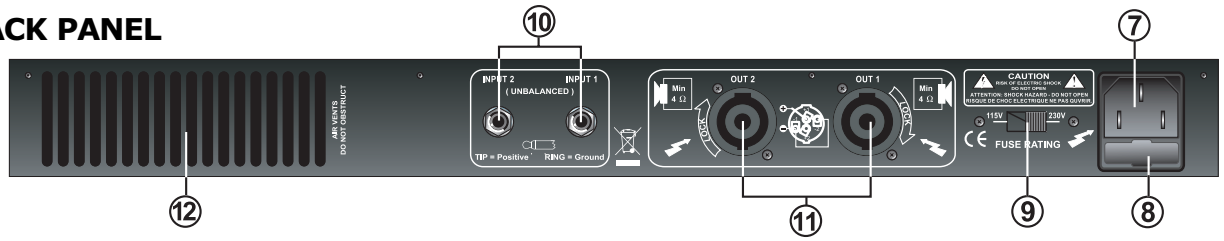
### 5. Signal LED indicators

These LEDs illuminate if the power amplifier's output connection is shorted or the load impedance is too low. When either of these LEDs is lit, turn OFF the power and check the output's connection to verify that it is correct, then turn ON the power again.

### 6. Level controls

These control the level of signal coming into each channel. The actual voltage gain of the amplifier is shown in dB. Turn these controls counterclockwise if the peak LEDs illuminate steadily (indicating too strong an input signal).

## BACK PANEL




### 7. Power connector

The cord connector is used to connect the AC power source to your power amplifier.
(CAUTION: D0 NOT REMOVE THE CENTER GROUNDING PIN.)

### 8. Fuses

Fuse holders for T2A-6.3A/250V fuses. If these fuses continuously blow, shut off the unit and have it serviced by qualified service personnel.

### 9. AC Voltage selector switch

Before plugging in the power cord, check to see that the unit is set for the proper voltage for your area:- 115V(60Hz)or -230V(50Hz).

### 10. Input connectors

Connect your input signal to these unbalanced 6.3 mm TRS input jacks.

### 11. L/R Channel output connectors

Connect to your speaker box.

### 12. L/R Channel output connectors

The fan speed is varied continuously and automatically to maintain the proper internal operating temperature.

© US Blaster Europe BV

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

USB 7137 - 7138
**Professional Power amplifier**

## SPECIFICATIONS

| **Power specifications** | **USB 7137** | **USB 7138** |
|---|---|---|
| Stereo into (4Ω) | 2 x 130 Watt | 2 x 200 Watt |
| Stereo into (8Ω) | 2 x 100 Watt | 2 x 150 Watt |
| Input sensitivity | 0.77V | |
| Input impedance | 10K Ω Unbalanced | |
| Frequency response (at 10 dB below rated output power) | 25 HZ~25KHz +0/-1dB -3dB points: 5 Hz~50KHz | |
| Distortion (SMPTE-1M) | <0.03% | |
| S/N Ratio | 100 dB | |
| **General specifications** | **USB 7137** | **USB 7138** |
| Protections | Full short circuit, open circuit, thermal, Ultrasonic and RF protection; stable into reactive or mismatched loads; ON/OFF muting; current limiter | |
| Controls | Front: Power switch, 41 detent level control for each channel | |
| Indicators | Signal: 2xGreen LED/Limit: 2xRed LED<br>Power: 1xBlue LED/Protect: 1xRed LED | |
| Connectors | Power: IEC Power cord<br>Input: 6.3 mm TRS<br>Output: Speakon | |
| Power supply | Voltage selectable: 115V AC 60Hz / 230V AC 50Hz | |
| Fuses (250V) | AC115V:T4A/250V - AC230V:T2A/250V I<br>AC115V:T10A/250V - AC230V:T5A/250V | |
| Dimensions | 482 x 320 x 45mm | |
| Weight | 8 Kg | 8.3 Kg |

© US Blaster Europe BV

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

# Amplificateur professionnel de puissance

# USB 7137 - USB 7138

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

USB 7137 - 7138
**Amplificateur professionnel de puissance**

**Nous vous remercions d'avoir choisi US Blaster. Lisez toujours les consignes de sécurité ci-dessous avant de faire installer cet équipement par un professionnel.**

## CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- Toujours lire le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser l'équipement.
- Conserver le manuel de l'utilisateur dans un endroit accessible à tous.
- Utiliser l'équipement à l'intérieur et pas dans des pièces humides.
- Ne jamais brancher ou débrancher une prise avec les mains mouillées.
- Si la prise et/ou le fil et/ou l'entrée du câble de l'équipement est endommagé, il doit être réparé par un professionnel.
- Toujours débrancher la prise murale en cas d'orage ainsi que lorsque l'équipement n'est pas utili sé pendant une période prolongée.
- Ne jamais retirez la prise en tirant sur le fil.
- Installer l'équipement de façon à permettre un refroidissement suffisant.
- Ne jamais utiliser l'appareil à proximité de sources de chaleur et/ou en plein soleil.
- Toujours s'assurer qu'aucun petit objet ou liquide n'entre dans l'appareil.
- Nettoyer l'appareil avec un chiffon anti-poussière légèrement humide uniquement. Ne pas utiliser de produits d'entretien !
- A l'exception de ceux mentionnés dans le manuel de l'utilisateur, l'appareil ne contient pas d'au tres composants qui puissent être réparés ou remplacés par l'utilisateur.
- Si l'appareil est défectueux, il doit être réparé par une société de réparation agréée US Blaster.
- Tenir l'équipement hors de portée des enfants.

*Ne réalisez aucune réparation vous-même sur l'équipement sous peine d'annuler la garantie. Ne modifiez pas non plus l'équipement sous peine aussi d'annuler la garantie. La garantie s'annule également si un accident ou des dommages quels qu'ils soient sont causés par une utilisation inappropriée et/ou le fait de pas avoir tenu compte des avertissements en général tels que stipulés dans ce manuel de l'utilisateur.*
*US Blaster Europe décline toute responsabilité en cas accident corporel résultant du non respect des consignes et des avertissements de sécurité. Il en va de même pour toute perte consécuti-ve de quelque forme que ce soit.*

**Conserver l'emballage vous permettra de renvoyer un équipement défectueux dans son emballage d'origine et d'éviter ainsi tout dommage.**

© US Blaster Europe BV

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

USB 7137 - 7138
**Amplificateur professionnel de puissance**

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

### Raccordement à l'alimentation principale

USB Series Bold Type offre une performance et des propriétés de fonctionnement supérieures ainsi que des fonctions professionnelles complètes dans un châssis de transport, il est parfait même pour des installations sonores de renforcement ainsi que pour des applications itinérantes. Les consignes d'utilisation figurant dans ce manuel concernent les amplificateurs de puissance de la série USB Series Bold Type. L'opération et les fonctions de ces unités sont identiques, sauf mention contraire.

• Caractéristique de fonctionnement complète : commandes du volume à crans ; 6,3 mm TRS jack entrée asymétrique, sortie speakon out.
• Sécurité/ fiabilité complètes : 2 ventilateurs à vitesse variable pour refroidissement ; on-off silencieux; DC et protection thermique contre la surcharge ; protection contre le court-circuit et protection des haut-parleurs.
• Témoins LED Power ON, Clip, Signal et Protect pour chaque canal.
• Conception résistante avec logement pour un double rack (1 U)
• -115V AC 60Hz, -230V AC 50Hz sélecteur et IEC

## INSTALLATION

### Contrôle

Votre amplificateur de la série USB Series a été soigneusement emballé chez le fabricant de façon à ce que l'unité soit protégée lors du transport. Avant d'installer et d'utiliser votre unité, examinez avec soin l'emballage et contrôlez si le contenu ne présente pas de signes d'un endommagement physique pouvant être provoqué pendant le transport.

### Montage dans le rack

Les amplificateurs de la série USB Series sont conçus pour le montage dans le rack standard de 19" ainsi que pour le montage "stack" sans armoire. Pour le montage sur les rails avant du rack, utilisez 4 vis avec rondelles. Pour éviter les chocs de l'amplificateur, il est souhaitable de le soutenir également à l'arrière, en particulier pour l'usage mobile.

### Refroidissement de l'amplificateur

Soyez particulièrement attentifs aux conditions de refroidissement. Si l'amplificateur fonctionne lors des niveaux de sortie élevés et la charge est inférieure à 4 ohms, ne bloquez jamais la ventilation d'air à l'arrière, sur le côté et à l'avant de l'amplificateur. Pour les meilleurs résultats, lors des applications de puissance aussi élevées, vous devriez augmenter la circulation de l'air de l'amplificateur avec un système de refroidissement du rack.

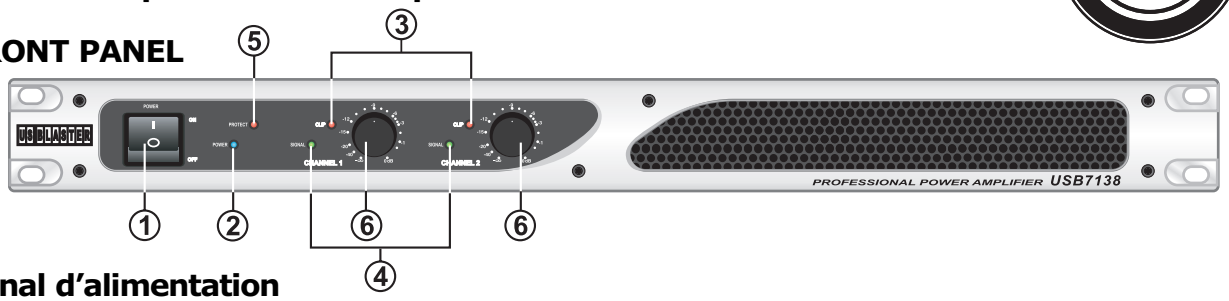
© US Blaster Europe BV

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

USB 7137 - 7138

**Amplificateur professionnel de puissance**

## FRONT PANEL




### 1. Canal d'alimentation

Pour allumer ou éteindre l'unité, appuyez sur la partie GAUCHE ou DROITE de ce bouton. Avant d'allumer l'amplificateur, contrôlez toutes les connexions et baissez toutes les commandes du niveau. Lors de l'allumage ou de l'extinction, un silence momentané est normal. (Mise en garde : allumez toujours l'amplificateur en dernier, après avoir allumé les autres dispositifs et accessoires connectés ; éteignez toujours l'amplificateur avant d'éteindre les autres dispositifs et accessoires connectés).

### 2. Témoin LED d'alimentation.

Ces témoins s'allument lorsque vous allumez l'amplificateur « ON ».

### 3. Témoin LED de limitation

Ces témoins s'allument lorsqu'une des sections de sortie de l'amplificateur dépasse 3dB de coupure. Un clignotement occasionnel du témoin LED est acceptable, néanmoins, si le témoin reste allumé plus longtemps, vous devriez soit baisser les commandes du niveau de l'amplificateur soit baisser le niveau de sortie du composant précédent, vous éviterez ainsi la distorsion audible.

### 4. Témoin LED du signal

L'illumination de ce témoin confirme la présence d'un signal d'entrée supérieur à 100 mV sur le canal de l'amplificateur.

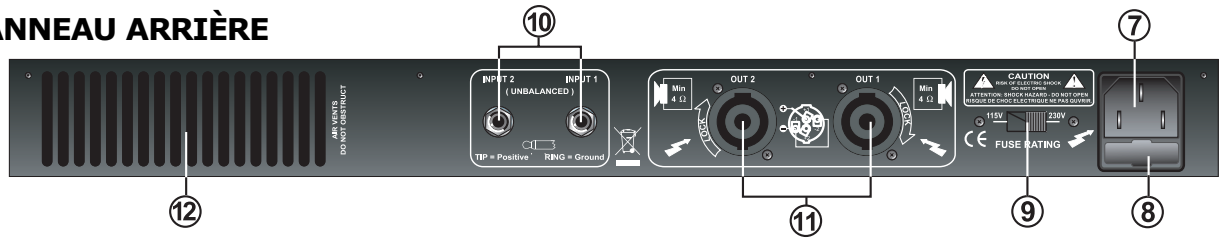
### 5. Témoin LED du signal

Ces témoins sont allumés lorsque les connecteurs de sortie de l'amplificateur de puissance sont court-circuités ou l'impédance de surcharge est trop basse. Si les deux témoins LED sont allumés, arrêtez l'amplificateur et vérifiez si l'interconnexion de sortie est correcte, puis remettez l'amplificateur en marche.

6. Commandes de niveau

Elles commandent le niveau du signal arrivant de chaque canal. Le gain en tension actuel de l'amplificateur est indiqué en dB. Si le témoin LED de la crête reste allumé, tournez ces commandes dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (indique un signal d'entrée trop élevé).

## PANNEAU ARRIÈRE




### 7. Connecteur d'alimentation

Le connecteur d'alimentation s'utilise pour le branchement AC de la source d'alimentation à votre amplificateur de puissance.

(AVERTISSEMENT : NE RETIREZ PAS LA BROCHE CENTRALE DE MISE Á LA TERRE).

### 8. Fusibles

Supports des fusibles pour deux fusibles T2A-6.3A/250V. Si les fusibles coupent sans cesse, arrêtez l'unité et contactez un technicien qualifié.

### 9. AC commutateur de tension

Avant de brancher le câble d'alimentation, vérifiez que l'unité est réglée à la tension correspondante de votre région : -115V(60Hz) ou -230V(50Hz).

### 10. Connecteur d'entrée

Connectez votre signal d'entrée aux jacks d'entrée asymétriques 6.3 mm TRS.

### 11. L/R canal – connecteurs de sortie

Á connecter à votre caisson de haut-parleurs.

### 12. L/R canal – connecteurs de sortie

La vitesse du ventilateur varie et est maintenue automatiquement en fonction de la température intérieure de service correspondante.

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

USB 7137 - 7138

**Amplificateur professionnel de puissance**

## SPÉCIFICATIONS

| **Spécification de puissance** | **USB 7137** | **USB 7138** |
|---|---|---|
| Stéréo (4Ω) | 2 x 130 Watt | 2 x 200 Watt |
| Stéréo (8Ω) | 2 x 100 Watt | 2 x 150 Watt |
| Sensibilité d'entrée | 0.77V | |
| Impédance d'entrée | 10K Ω asymétrique | |
| Bande de fréquences (à 10 dB en dessous de la puissance de sortie nominale) | 25 HZ~25KHz +0/-1dB -3dB points: 5 Hz~50KHz | |
| Distorsion (SMPTE-1M) | <0.03% | |
| S/N coefficient | 100 dB | |

| **Spécifications générales** | **USB 7137** | **USB 7138** |
|---|---|---|
| Protections | Protection complète contre le court-circuit, protection thermique, protection ultrasonique et RF ; stable dans la charge réactive ou inégale ; ON/OFF amuïssement; limiteur de courant | |
| Commandes | Avant : Interrupteur d'alimentation, blocage des 41 commandes du niveau pour chaque canal | |
| Témoins | Signal : 2 x vert LED/Limit : 2 x rouge LED<br>Alimentation : 1 x bleu LED/protection : 1 x rouge LED | |
| Connecteurs | Alimentation: IEC câble d'alimentation<br>Entrée : 6.3 mm TRS<br>Sortie : Speakon | |
| Alimentation Tension sélectionnable : | 115V AC 60Hz / 230V AC 50Hz | |
| Fusibles (250V) | AC115V:T4A/250V - AC230V:T2A/250V I<br>AC115V:T10A/250V - AC230V:T5A/250V | |
| Dimensions | 482 x 320 x 45mm | |
| Poids | 8 Kg | 8.3 Kg |

© US Blaster Europe BV

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine