

# **INVADERS**

## **Amplification**

### **850 Devil Dual Masters**

### **Owners manual**

### **Manuel d'utilisateur**

Invaders Amplification (Invader's GRP)

Deschamps François  
Rue Cherave 95 / 93A

4500 Huy

BELGIUM

[www.invadersamplification.com](http://www.invadersamplification.com)

[info@invadersamplification.com](mailto:info@invadersamplification.com)

#### **Contents / Sommaire**

Warnings / Avertissements.....	2
Front and Rear Panel Explanations / Explications des panneaux avant et arrière.....	3 - 4
Using Your Amplifier / Utilisation de votre amplificateur .....	5
Warranty / Garantie .....	6

#### **Thank you for choosing Invaders Amplification!**

All of the Invaders Amplification team thanks you for your purchase. We wish you good tone with your amplifier. We will always listen to you if you have any problem.

Rock'N Roll!

#### **Merci d'avoir choisi Invaders Amplification !**

Toute l'équipe Invaders Amplification vous remercie de votre achat. Nous espérons que vous trouverez votre bonheur avec votre amplificateur. Nous resterons toujours à votre écoute.

Rock n Roll!

# **Before Operating Read These Important Safety Instructions**

## **Avant de commencer, lisez ces instructions de sécurité importantes**



The symbol flash is intended to alert the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons. Terminals labeled "Speaker Outputs" must be connected to an enclosure of specified charge capacity using a speaker cable of a section sufficient for use of the speakers at all times during operation.



The symbol "WARNING" are intended to alert the user to the presence of important operating instructions. Failure to heed the instructions will result in severe injury or death.

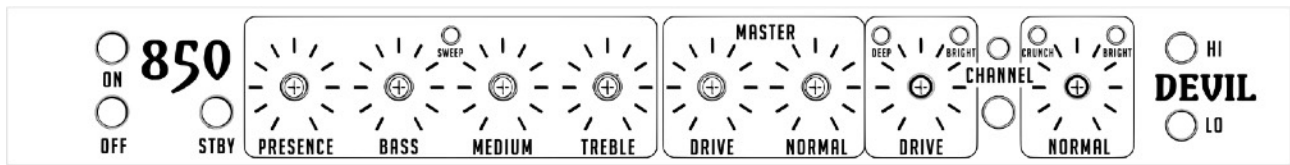
Le symbole clignotant est destiné à alerter la présence d'une "tension dangereuse" non isolée à l'intérieur du boîtier du produit pouvant être d'une ampleur suffisante pour constituer un risque de choc électrique pour les personnes. Les terminaux étiquetés "Sorties haut-parleur" doivent être connectés à un boîtier d'une capacité de charge spécifiée à l'aide d'un câble de haut-parleur d'une section suffisante pour l'utilisation des haut-parleurs à tout moment pendant le fonctionnement.

Le symbole "AVERTISSEMENT" est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'importantes instructions d'utilisation. Le non-respect de ces instructions entraînera des blessures graves, voire mortelles.

- Read these instructions;
  - Keep these manual instructions;
  - Heed all warnings;
  - Follow all instructions;
  - Do not use this apparatus near liquid;
  - Clean only with dry cloth;
  - Do not block any ventilation openings;
  - Do not move or put a dustcover on the amp when the device is still hot;
  - Do not install near any heat sources such as radiators, stoves, or other apparatus that produces heat;
  - Always use a power cable with grounding;
  - Servicing: Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards
  - Failure to heed the instructions will result in severe injury or death.
  - Refer all servicing to qualified service personnel.  
Damage Requiring Service: Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
    - - When the power-supply cord or plug is damaged;
    - - If liquid has been spilled, or objects have fallen into the product;
    - - If the product has been exposed to rain or water;
    - - If the product does not operate normally by following the operating instructions.
  - For parts replacement: When replacement parts are required, ensure that the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or having the same characteristics as the original part. Check also our webshop parts: [www.invadersamplification.com/shop/](http://www.invadersamplification.com/shop/)
- Lisez ces instructions.
  - Conservez ces instructions.
  - Respectez tous les avertissements;
  - Suivez toutes les instructions.
  - N'utilisez pas cet appareil à proximité d'un liquide.
  - Nettoyer uniquement avec un chiffon sec;
  - Ne bloquez aucune bouche d'aération;
  - Ne déplacez pas et ne placez pas la protection sur l'ampli lorsque l'appareil est encore chaud;
  - Ne pas installer près de sources de chaleur telles que radiateurs, cuisinières ou autres appareils produisant de la chaleur;
  - Toujours utiliser un câble d'alimentation avec mise à la terre;
  - Entretien: n'essayez pas de réparer vous-même ce produit, car l'ouverture ou le retrait des couvercles peut vous exposer à des tensions dangereuses ou à d'autres dangers.
  - Le non-respect de ces instructions entraînera des blessures graves, voire mortelles.
  - Confiez toute réparation à un personnel qualifié. Dommage nécessitant une réparation: débranchez ce produit de la prise murale et confiez la réparation à du personnel qualifié dans les conditions suivantes:
    - - lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé;
    - - Si du liquide a été renversé ou des objets sont tombés dans le produit;
    - - si le produit a été exposé à la pluie ou à l'eau;
    - - Si le produit ne fonctionne pas normalement en suivant les instructions d'utilisation.
  - Pour le remplacement de pièces: Lorsque des pièces de rechange sont nécessaires, assurez-vous que le technicien de service a utilisé les pièces de rechange spécifiées par le fabricant ou présentant les mêmes caractéristiques que la pièce d'origine. Consultez également les pièces de notre boutique en ligne: [www.invadersamplification.com/shop/](http://www.invadersamplification.com/shop/)

## Front and rear panel explanations / Explications des panneaux avant et arrière

### Front Panel / Panneau avant:



1. **Power Switch:** positions switch : Off position down and On position to the top.  
**Interrupteur d'alimentation / veille:** interrupteur à 2 positions: position d'arrêt vers le bas et position ON vers le haut.
2. **Stand-By Switch :** Stand-by position down and On position to the top.  
**Interrupteur Stand-By** position Stand-By vers le bas et position ON vers le haut.
3. **Power Indicator Lamp :** Indicates that the amp is on / **Témoin d'alimentation:** indique que l'ampli est allumé

### TONE section :

4. **Presence control :** Provides the high frequencies on all channels. Adds brilliance. Less sensitive on the Normal channel.  
**Contrôle de Présence :** Ajuste les hautes fréquences sur l'ensemble des canaux. Augmente la brillance. Moins sensible sur le canal Normal.
5. **Bass Control :** The bass control adjusts the bass response of both channels  
**Contrôle des basses:** le contrôle des basses ajuste la réponse des basses des deux canaux
6. **Sweep :** The Sweep Switch is acts as a medium boost / **Sweep:** Le Sweep Switch agit comme un boost médium
7. **Medium Control :** The medium control adjusts the medium response of both channels  
**Contrôle des médiums:** le contrôle des médiums ajuste la réponse moyenne des deux canaux
8. **Treble Control :** The treble control adjusts the treble response of both channels  
**Contrôle des aigus:** le contrôle des aigus ajuste la réponse des aigus des deux canaux

### MASTER VOLUME section :

9. **Master Volume Normal :** The master volume control adjusts the output volume on Normal channel  
**Contrôle du volume Normal:** Le contrôle du volume principal ajuste le volume de sortie sur le canal Normal
10. **Master Volume Drive :** The master volume control adjusts the output volume on Drive channel  
**Contrôle du volume Drive:** Le contrôle du volume principal ajuste le volume de sortie sur le canal Drive

### DRIVE section :

11. **Deep :** Provides deeper tone (more fundamental, less harmonics)  
**Deep:** Fournit un son plus profond (plus fondamental, moins d'harmoniques)
12. **Gain Drive Control :** The gain control adjusts the gain of the Drive channel.  
**Contrôle du gain du Drive :** Le contrôle de gain ajuste le gain du canal Drive.
13. **Bright :** The Bright Switch brightens the tone / **Bright:** l'interrupteur Bright donne une brillance au son.

14. **Channel Select Switch / Red Led :** The red led is for Drive Channel  
**Commutateur de sélection de canal / Led rouge:** La led rouge correspond au canal Drive

### CLEAN section :

15. **Crunch :** Provides more crunch in Normal channel. **Crunch :** Fournit plus de crunch sur le canal Normal.
16. **Gain Clean Control :** The gain control adjusts the gain of the Clean channel.  
**Contrôle du gain du Clean :** le contrôle de gain ajuste le gain du canal Clean.

**17. Bright :** The Bright Switch brightens the tone / **Bright:** l'interrupteur Bright donne une brillance au son.

**18. Input jack :** Use the HI input and if your guitar gets too much gain goes LO Input.

**Entrée jack :** Utilisez l'entrée HI et si la guitare procure trop de gain passe en entrée LO

## Rear Panel / Panneau arrière



**1. Footswitch** (stereo jack) : Allows channel / fx loop switching with any latching footswitch.

**Footswitch** (jack stéréo) : Permet le changement de canal / fx loop avec toute pédale footswitch à verrouillage.

**Midi** : Compatible with all powered MIDI footswitches. Enables channel switching, FX loop control, and Crunch mode (Normal channel). The LED shows MIDI activity, and the push button is used for MIDI configuration.

**Midi** : Compatible avec tous les footswitchs MIDI alimentés. Permet le changement de canal, le contrôle de la boucle d'effets (FX Loop) et le mode Crunch (canal Normal).

Fonction	CC (Control Change)				PC (Program Change)*			
	DEC	HEX	On	Off	Fonction	PC#	DEC	HEX
Channel	0	0x00	Lead	Clean	Preset 1	00	0x00	
FX Loop	1	0x01	On	Off	Preset 2	01	0x01	
Crunch	2	0x02	On	Off	Preset 3	02	0x02	
					Preset 4	03	0x03	
					Preset 5	04	0x04	
					Preset 6	05	0x05	
					Preset 7	06	0x06	
					Preset 8	07	0x07	
Midi Channel	16	0x10	Midi Channel 1 to 16					

**2. Speakers Output:** 1 x 16 Ohm cabinet, use the 16 Ohm speaker jack socket. 2 x 16 Ohm cabinets, use both of the 8 Ohm speaker jack sockets. 1 x 8 Ohm cabinet, use either of the 8 Ohm speaker jack sockets. 2 x 8 Ohm cabinets, use both of the 4 Ohm speaker jack sockets. 1 x 4 Ohm cabinet: Use either of the 4 Ohm speaker jack sockets.

**Sorties haut-parleur:** 1 x 16 Ohm, utilisez la prise jack 16 Ohm pour haut-parleur. 2 x 16 Ohm, utilisez les deux prises de haut-parleur 8 Ohm. 1 x 8 Ohm, utilisez l'une des prises jack 8 ohms. 2 x 8 Ohm, utilisez les deux prises de haut-parleur 4 Ohm. 1 x 4 Ohm, utilisez l'une des prises jack 4 Ohm.

**3. Depth Control** : provides extended bass emphasis for all channels.

**Contrôle de la profondeur** : accentuation des fréquences basses pour tous les canaux.

**4. Effets Loop Send / Return** : The effects loop, send and return jack sockets are intended for use with outboard pedals or rack equipment such as delay, reverb and chorus...

**Boucle d'effet Send / Return:** les prises jack d'effets, boucles d'envoi et de retour sont conçues pour être utilisées avec des pédales externes ou des équipements en rack tels que delay, reverb et chorus...

**5. Power Switch:** The Power Switch which allows you to go from 50W (High) to 35W (Low).

**Commutateur de puissance:** Le Power Switch permet de passer de 50W (High) à 35W (Low)

**6. HT Fuse** : The High tension fuse, Replace only with same type 250 Volt Fuse

**Fusible HT:** Le fusible haute tension, à remplacer uniquement par le même type de fusible de 250 volts

**7. Mains socket / Fuse Holder** : Use only 220-240 Volt AC with type IEC power cord for this device and replace with same type 250 Volt Fuse

**Prise secteur / porte-fusible:** Utilisez uniquement un cordon d'alimentation de 220-240 volts CA avec le type IEC pour cet appareil et remplacez-le par le même type de fusible de 250 volts

## Using Your Amplifier/ Utilisation de votre amplificateur

**IMPORTANT! Before connecting your amplifier to a power source, please check the following:**

**IMPORTANT! Avant de connecter votre amplificateur à une source d'alimentation, veuillez vérifier les points suivants:**

Ensure your speaker cabinet is connected to the correct impedance speaker output. Please use a good quality speaker cable. **Do not use instrument cable.**

When powering up your amplifier, switch to the 'Standby' position, wait a few minutes before switching from 'Standby' to the 'On' position. (This will maximise the life of your valves)..

Both channels work entirely with tubes (no distortion with transistors, no diodes ...)

On the **Clean channel**, by increasing the gain of clean, you will gradually saturate the tone. So you will reach a Crunch tone.

On the **Drive channel**, the tone is already saturated, with an extra boost of volume.

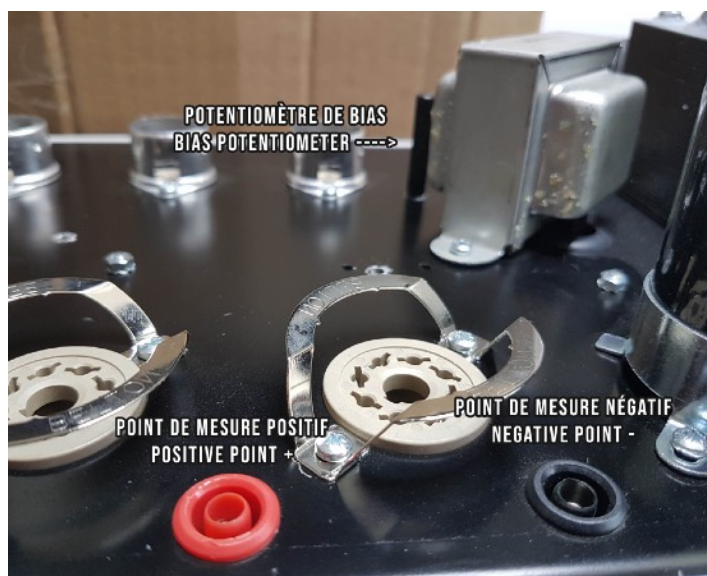
You can simply control the output level of the amp with the Master Volume, without touching the tone of your settings. Plug, play and Rock'N ROLL!

**If you are unsure about any of the above points please consult us : [info@invadersamplification.com](mailto:info@invadersamplification.com)**

Using the Footswitch :

The Switch on the front of the amp must be set to Drive Channel for the footswitch to work. This feature ensures the user to always be able to switch channels even if there is damage to the footswitch jack.

### BIAS Measurement / Réglages de BIAS



Assurez-vous que votre enceinte est connectée à la sortie d'impédance correcte. Veuillez utiliser un câble d'enceinte de bonne qualité. **Ne pas utiliser un câble instrument.**

Lorsque vous allumez votre amplificateur, passez en position "Standby", attendez quelques minutes avant de passer de "Standby" à la position "On". (Ceci maximisera la vie de vos valves) ..

Les deux canaux fonctionnent entièrement avec des tubes (pas de distorsion avec des transistors, pas de diodes ...)

Sur le **canal Clean**, en augmentant le gain de clean, vous allez progressivement saturer le son. Donc, vous allez atteindre un son Crunch.

Sur le **canal Drive**, le son est déjà saturé, avec une augmentation supplémentaire du volume.

Vous pouvez simplement contrôler le niveau de sortie de l'ampli avec le Master, sans toucher à la tonalité de vos réglages.

Branchez, jouez et Rock'N ROLL!

**Si vous avez des doutes sur l'un des points ci-dessus, veuillez nous consulter: [info@invadersamplification.com](mailto:info@invadersamplification.com)**

Utilisation du footswitch : le commutateur situé à l'avant de l'amplificateur doit être réglé sur Drive Channel pour que le commutateur au pied fonctionne. Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de toujours pouvoir changer de canal même si la prise de la pédale est endommagée.

These terminals are provided to measure and adjust the power amp tubes' bias. The bias adjustment should only be done by a qualified technician. You can adjust the bias of your tubes with the external potentiometer and the measurement points with a multimeter. (see photo)

Ces points de mesure permettent le réglage du bias des lampes de sortie (réglage placé derrière la grille de protection arrière). Ce réglage doit impérativement être effectué par un professionnel. Un réglage mal effectué peut causer la destruction des lampes ou du transformateur de sortie. Vous pouvez régler le bias de vos tubes avec le potentiometer externe et les point de mesure avec un multimètre. (voir photo)

## Technical Specifications

850 Devil Dual Masters	
<b>Power</b>	50 Watts RMS
<b>Tubes</b>	Preamp : V1 V2 V3 V5 : 12AX7 - V4 : 12AT7 Poweramp : V6 V7 : 6L6GC/5881
<b>Speakers Output</b>	2x 4 - 2x 8 - 16 Ohm
<b>Footswitch Function</b>	Channels / FX Loop (Stéréo jack) - Channels / FX Loop / Crunch (Midi)
<b>FX Loop</b>	Tubes Driver

## **WARRANTY TUBES AND FUSES IS NOT IMMORTAL ... !**

From time to time output and preamp tubes may fail. We suggest that you always have spare tubes available as replacements in the event of a tubes failure. This may not be necessary if use the same brand of tubes with a similar manufacturers rating.

If unsure you should have the bias checked. **BIASING SHOULD ALWAYS BE CARRIED OUT BY AN EXPERIENCED TECHNICIAN.**

Your amplifier uses various fuses to protect your amplifier from inconsistent voltages. It is highly recommended that you keep a supply of spare fuses in case of failure.

For more information on caring for your amplifier, visit the Invaders Amplification website - [www.invadersamplification.com](http://www.invadersamplification.com) .

Tubes, fuses, covers and other accessories for your Invaders device are available from our online store : [www.invadersamplification.com/shop/](http://www.invadersamplification.com/shop/)

This Invaders product is protected for 2 years against defects in material and workmanship. This warranty applies to the entire product, except the speakers, tubes, light, which are protected for 3 months.

## **GARANTIE**

## **LES TUBES ET LES FUSIBLES NE SONT PAS IMMORTELS...!**

De temps en temps, les tubes de sortie et de préampli peuvent tomber en panne. Nous vous suggérons de toujours disposer de tubes de rechange en remplacement en cas de défaillance.

En cas de doute, vous devriez faire vérifier le Bias. **LES REGLAGES DE BIAS DOIVENT TOUJOURS ÊTRE EFFECTUÉS PAR UN TECHNICIEN EXPÉRIMENTÉ.**

Votre amplificateur utilise divers fusibles pour protéger votre amplificateur des tensions incohérentes. Il est vivement recommandé de conserver une réserve de fusibles de rechange en cas de défaillance.

Pour plus d'informations sur l'entretien de votre amplificateur, visitez le site web de Invaders Amplification - [www.invadersamplification.com](http://www.invadersamplification.com)

Les tubes, fusibles, housses de protection et autres accessoires pour votre appareil Invaders sont disponibles sur notre boutique en ligne: [www.invadersamplification.com/shop/](http://www.invadersamplification.com/shop/)

Ce produit Invaders est garanti pendant 2 ans contre les défauts de matériaux et de fabrication. Cette garantie s'applique à l'ensemble du produit, à l'exception des haut-parleurs, tubes, lampes, qui sont protégés pendant 3 mois.