

17-1402M-VA 1-1/24

**Blackstar**<sup>®</sup>  
AMPLIFICATION

TV-10  
**B**  
CLASS A • EL34

**Owner's Manual**

**Blackstar Amplification Ltd**, Beckett House, 14 Billing Road, Northampton, NN1 5AW, UK  
For the latest information go to: [www.blackstaramps.com](http://www.blackstaramps.com)

Whilst the information contained herein is correct at the time of publication, due to our policy of constant improvement and development, Blackstar Amplification Ltd reserves the right to alter specifications without prior notice.

**IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings.
8. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
9. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
10. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
11. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
12. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

**“TO COMPLETELY DISCONNECT THIS APPARATUS FROM THE AC MAINS, DISCONNECT THE POWER SUPPLY CORD PLUG FROM THE AC RECEPTACLE”.**

**“WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE AND OBJECTS FILLED WITH LIQUIDS, SUCH AS VASES, SHOULD NOT BE PLACED ON THIS APPARATUS”.**



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operation and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



## Warning!

### Important safety information!

**READ THE FOLLOWING INFORMATION CAREFULLY. SAVE ALL INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE!**

**Follow all warnings and instructions marked on the product!**

**Danger! High internal operating voltages.**

Do not open the equipment case. There are no user serviceable parts in this equipment. Refer all servicing to qualified service personnel.

Clean only with a dry cloth.

Condensation can form on the inside of an amplifier if it is moved from a cold environment to a warmer location. Before switching the unit on, it is recommended that the unit be allowed to reach room temperature.

Unauthorised modification of this equipment is expressly forbidden by Blackstar Amplification Ltd.

Never push objects of any kind into ventilation slots on the equipment casing.

Do not expose this apparatus to rain, liquids or moisture of any type.

Avoid placing vessels filled with liquid on top of the amplifier.

Do not place this product on an unstable trolley, stand or table. The product may fall, causing serious damage to the product or to persons!

Do not cover or block ventilation slots or openings.

This product should not be placed near a source of heat such as a stove, radiator, or another heat producing amplifier.

Use only the supplied power cord which is compatible with the mains voltage supply in your area.

Power supply cords should always be handled carefully and should be replaced if damaged in any way.

Never break off the earth (ground) pin on the power supply cord.

The power supply cord should be unplugged when the unit is to be unused for long periods of time.

Before the unit is switched on, the loudspeaker should be connected as described in the handbook using the lead recommended by the manufacturer.

Always replace damaged fuses with the correct rating and type.

Never disconnect the protective mains earth connection.

High loudspeaker levels can cause permanent hearing damage. You should therefore avoid the direct vicinity of loudspeakers operating at high levels. Wear hearing protection if continuously exposed to high levels.

If the product does not operate normally when the operating instructions are followed, then refer the product to a qualified service engineer.

The U.S. Government's Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has specified the following permissible noise level exposures:

Duration Per Day In Hours	Sound Level dBA, Slow Response
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1½	102
1	105
½	110
¼ or less	115

According to OSHA, any exposure in excess of the above permissible limits could result in some hearing loss.

Ear plug protectors in the ear canals or over the ears must be worn when operating this amplification system in order to prevent a permanent hearing loss if exposure is in excess of the limits as set forth above. To ensure against potentially dangerous exposure to high sound pressure levels, it is recommended that all persons exposed to equipment capable of producing high sound pressure levels such as this amplification system be protected by hearing protectors while this unit is in operation.



All electrical and electronic products should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.



## Introduction

Thank you for purchasing this TV-10 B amplifier.

Like all our products, this amp is the result of countless hours of painstaking Research and Development by our world-class design team. Based in Northampton (UK), the Blackstar team are experienced musicians themselves and the sole aim of the development process is to provide guitarists with products which are the ultimate tools for self-expression.

All Blackstar products are subjected to extensive laboratory and road testing to ensure that they are truly uncompromising in terms of reliability, quality and above all TONE.

Influenced by classic British amplifiers, this 10 Watt single-ended, Class A valve combo gives you all the tone and feel of a classic EL34 driven amplifier in a compact format, perfect for the home, studio or smaller live performances. If you like what you hear and want to find out more about the Blackstar range of products, please visit our website at [www.blackstaramps.com](http://www.blackstaramps.com).

Thanks!

The Blackstar Team

## Features

The TV-10 B is a dynamic amplifier with extended highs and lows, using an ECC83 valve in the preamp stage. A harmonically rich Boost can be engaged – either via the front panel or the included footswitch – which can take you from a dynamic classic British clean to a responsive crunch.

Much of the distinctive character of a single-ended valve amp comes from the way its power stage clips, bringing out the nuances of the chosen power amp valve. The TV-10 B amplifier features an EL34 power valve – influenced by classic British amplifiers – which produces characteristic warm clean tones and rich crunch tones when pushed harder.

The 10 Watts of output power driving a Celestion speaker makes the TV-10 B the perfect amp for practicing and recording at home or in the studio, and for smaller live performances.

Professional features such as a specially-voiced Reverb, footswitching and an Effects Loop augment the sonic experience, making this amplifier fully equipped for today's exacting performance requirements.

Completing the versatile feature set, a cabinet Emulated Output is included for silent practice, recording or for supporting your live sound into a PA. The signal for the Emulated Output is taken directly after the power amp to ensure that you can capture and record the tonal characteristics of the Class A configured EL34 power valve and output transformer being pushed into saturation.

## Front Panel

### 1. Input

Plug your guitar in here. Always use a good quality screened guitar lead.

### 2. Gain

The amplifier can be adjusted between a clean and lightly driven response by adjusting the Gain control. Low settings (counter clockwise) will deliver a clean sound. As the Gain control is increased clockwise the valves will be driven harder, producing warmer tones with more harmonics

The actual tone will be dependant on the player's dynamics and choice of guitar.

### 3. Boost Select

Press this switch to engage the built-in Boost circuit which will produce a grittier, mid-pushed and more overdriven character.

**NOTE:** This switch must be pressed to allow the use of a compatible footswitch to engage the Boost.

### 4. Tone

The Tone control allows adjustment of the balance between treble and bass frequencies within the sound. At low settings (counter clockwise) the sound will be warmer and darker in character. As the Tone control is rotated clockwise the sound will become brighter.

### 5. Reverb

The Reverb control sets the overall level of the reverb effect. With the control fully counter clockwise there will be no Reverb. Turning the control clockwise will increase the amount of reverb.

### 6. Master Volume

This controls the output volume of the amplifier. Turning it clockwise increases the volume, pushing the Class A power stage into saturation.

### 7. Power Indicator Light

The power indicator will light when the amplifier is switched on.

### 8. Standby

This switch enables the operation of the speaker output. For silent recording or practice this switch should be put in the Standby position. This will disable the speaker output, but the emulated output will continue to work.

### 9. Power

This switch is used to turn the amplifier on and off. You should always turn this switch on before turning on the Standby switch (8).

## Rear Panel

### 1. Mains Fuse

The value of the Mains Fuse is specified on the rear panel. Never use a fuse of the incorrect value or attempt to bypass it.

### 2. Mains Input

The supplied detachable mains lead is connected here. The lead should only be connected to a power outlet that is compatible with the voltage, power and frequency requirements stated on the rear panel. If in doubt get advice from a qualified technician.

### 3. H.T. Fuse

The value of the H.T. Fuse is specified on the rear panel. Never use a fuse of the incorrect value or attempt to bypass it.

### 4. Speaker Outputs

The output marked '1x16 Ohm' is for the connection of a single 16 Ohm extension speaker cabinet (or the internal loudspeaker of the TV-10 B combo).

The outputs marked '1x8 Ohm or 2x16 Ohm' are for the connection of either a single 8 Ohm extension cabinet or two 16 Ohm cabinets. Also, the internal loudspeaker of the TV-10 B combo can be plugged in here if it is used with a 16 Ohm extension cabinet. See table below.

	'1x16 Ohm' output	'1x8 Ohm or 2x16 Ohm' outputs	
Internal 16 Ohm combo speaker	✓	X	X
Internal 16 Ohm combo speaker plus one 16 Ohm extension cab	X	✓	✓
One 16 Ohm extension cabinet	✓	X	X
Two 16 Ohm extension cabinets	X	✓	✓
Single 8 Ohm extension cabinet	X	✓	X

**WARNING:** The output marked '1x16 Ohm' should never be used at the same time as any of the outputs marked '1x8 Ohm or 2x16 Ohm'. Failure to correctly match the impedance of the amplifier and speakers will damage the amplifier.

### 5. Speaker Emulated Output

This output emulates the tonal characteristics of a guitar speaker cabinet and provides a natural valve overdrive tone for connection to a recording device or mixing desk. Always use a good quality screened lead.

**IMPORTANT NOTE:** Always use a TRS/stereo jack lead when using this output, as this will not function with a mono jack lead.

A TRS/stereo 'Y-lead' is provided to split the signals to mono when needed.

The stereo jack socket also accommodates connection of headphones to this output, allowing you to practice silently.

**NOTE:** For silent practice or recording switch the amp into Standby (8) mode to silence the internal speaker.

#### **6. Effects Loop Level**

The Effects Loop Level switch sets the Effects Loop to either +4dBV/-10dBV, which enables you to use it with either professional equipment (+4dBV setting), or with guitar level effects such as effects pedals (-10dBV setting).

#### **7. Effects Loop Return**

Connect the (mono) output of an external effects unit here.

#### **8. Effects Loop Send**

Connect the (mono) input of an external effects unit here.

#### **9. Footswitch**

The supplied footswitch (FS-4S) is connected here. The footswitch enables you to engage the Boost.

The optional FS-8 footswitch will also allow control of the Reverb.

## **Technical Specification**

**Power (RMS):** 10 Watts

**Valves:** 1 x EL34, 1 X ECC83

**Weight (kg):** 15.11kg

**Dimensions (mm):** 473 x 421 x 251

**Footswitch:** FS-4S included, optional FS-8 for control of Boost and Reverb.

## Warnung!

### Wichtige Sicherheitshinweise!

**LESEN SIE DIE FOLGENDEN INFORMATIONEN SORGFÄLTIG DURCH.  
HEBEN SIE ALLE ANLEITUNGEN FÜR REFERENZZWECKE AUF!**

**Beachten Sie alle Warnungen und folgen Sie den auf dem Produkt angebrachten Anweisungen!**

### Gefahr! Hohe interne Betriebsspannungen.

Öffnen Sie niemals das Gehäuse. Es befinden sich keine vom Anwender austauschbaren Teile im Gerät. Lassen Sie alle Wartungsarbeiten von qualifiziertem Fachpersonal ausführen.

Verwenden Sie zum Reinigen des Geräts ausschließlich ein trockenes Tuch.

Im Inneren von Verstärkern kann sich Kondensfeuchtigkeit bilden, wenn der Verstärker aus einer kalten in eine wärmere Umgebung gebracht wird. Warten Sie vor dem Einschalten, bis das Gerät die Raumtemperatur erreicht hat.

Nicht autorisierte Modifikationen am Gerät sind von Blackstar Amplification Ltd. ausdrücklich untersagt.

Führen Sie in keinem Fall irgendwelche Gegenstände in die Lüftungsschlitze im Gehäuse ein.

Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.

Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße auf dem Verstärker ab.

Platzieren Sie das Gerät nicht auf instabilen Rollwagen, Ständern oder Tischen. Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen und schwere Schäden am Produkt oder Verletzungen verursachen.

Die Lüftungsschlitze dürfen nicht verdeckt werden.

Dieses Produkt darf nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Öfen, Heizkörpern oder einem anderen Wärme produzierenden Verstärker betrieben werden.

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte, mit dem Stromnetz in Ihrer Region kompatible Netzkabel.

Netzkabel müssen sehr sorgfältig behandelt und bei jeglichem Defekt umgehend ausgetauscht werden.

Entfernen Sie niemals den Erdungskontakt des Netzkabels.

Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie das Netzkabel ab.

Vor dem Einschalten muss der Lautsprecher wie in diesem Handbuch beschrieben mit dem vom Hersteller empfohlenen Kabel angeschlossen werden.

Ersetzen Sie beschädigte Sicherungen immer durch Sicherungen gleichen Typs.

Manipulieren Sie niemals den Schutzleiter des Netzsteckers.

Hohe Lautsprecherpegel können zu dauerhaften Hörschäden führen. Halten Sie sich nicht in direkter Nähe von mit hoher Lautstärke betriebenen Lautsprechern

auf. Falls Sie längere Zeit hohen Lautstärken ausgesetzt sind, verwenden Sie einen Gehörschutz.

Wenn das Gerät offenbar nicht normal arbeitet, obwohl Sie die Inbetriebnahme wie beschrieben vorgenommen haben, wenden Sie sich an einen qualifizierten Service-Techniker.

Das amerikanische Amt für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (OSHA) hat folgende Grenzwerte für Lärmbelastung festgelegt:

Dauer pro Tag in Stunden	Lärmpegel in dBA, langsame Ansprechzeit
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1½	102
1	105
½	110
¼ oder weniger	115

Gemäß der OSHA kann eine anhaltende Beschallung über diese Grenzwerte hinaus zu Hörverlusten führen.

Für den Betrieb dieses Verstärkersystems empfiehlt es sich, einen Hörschutz im Gehörkanal oder über den Ohren zu tragen, um einen dauerhaften Hörverlust zu vermeiden, wenn die genannten Grenzwerte nicht eingehalten werden. Um sich gegen die potenziellen Gefahren hoher Schalldruckpegel zu schützen, sollten alle Personen, die mit Geräten, die zur Ausgabe hoher Schalldruckpegel geeignet sind (z. B. dieser Verstärker), für die Dauer des Betriebs solcher Geräte einen Gehörschutz tragen.



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht in den Hausmüll gegeben, sondern müssen entsprechend den staatlichen bzw. kommunalen Vorgaben entsorgt werden.



## Einleitung

Vielen Dank für den Kauf dieses TV-10 B-Verstärkers.

Wie alle unsere Produkte ist auch dieser Verstärker das Ergebnis unzähliger Stunden sorgfältiger Forschung und Entwicklung durch unser erstklassiges Designteam. Das Blackstar-Team mit Sitz in Northampton (Großbritannien) besteht aus erfahrenen Musikern, und das einzige Ziel des Entwicklungsprozesses besteht darin, Gitarristen Produkte zur Verfügung zu stellen, die die ultimativen Werkzeuge für den Selbstaussdruck sind.

Alle Blackstar-Produkte werden umfangreichen Labor- und Straßentests unterzogen, um sicherzustellen, dass sie in Bezug auf Zuverlässigkeit, Qualität und vor allem Klang.

Dieser 10-Watt-Single-Ended-Röhrencombo der Klasse A ist von klassischen britischen Verstärkern beeinflusst und bietet Ihnen den Klang und das Spielgefühl eines klassischen EL34-Verstärkers in einem kompakten Format, das sich perfekt für zu Hause, das Studio oder kleinere Live-Auftritte eignet. Wenn Ihnen gefällt, was Sie hören, und Sie mehr über die Blackstar-Produktpalette erfahren möchten, besuchen Sie bitte unsere Website unter [www.blackstaramps.com](http://www.blackstaramps.com).

Vielen Dank!

Das Blackstar-Team

## Eigenschaften

Der TV-10 B ist ein dynamischer Verstärker mit erweiterten Höhen und Tiefen, der in der Vorstufe eine ECC83-Röhre verwendet. Ein harmonisch reicher Boost kann aktiviert werden – entweder über das Frontpanel oder den mitgelieferten Fußschalter – und bringt Sie von einem dynamischen, klassischen britischen Clean-Sound zu einem reaktionsschnellen Crunch.

Ein großer Teil des unverwechselbaren Charakters eines Single-Ended-Röhrenverstärkers ergibt sich aus der Art und Weise, wie seine Leistungsstufe übersteuert, wodurch die Nuancen der gewählten Endstufenröhre zum Vorschein kommen. Der TV-10 B Verstärker verfügt über eine EL34-Endstufenröhre, die von klassischen britischen Verstärkern beeinflusst ist und charakteristische warme Clean-Töne und satte Crunch-Töne erzeugt, wenn sie stärker beansprucht wird.

Mit einer Ausgangsleistung von 10 Watt, die einen Celestion-Lautsprecher antreibt, ist der TV-10 B der perfekte Verstärker für das Üben und Aufnehmen zu Hause oder im Studio sowie für kleinere Live-Auftritte.

Professionelle Funktionen wie ein speziell abgestimmter Hall, Fußschalter und eine Effektschleife erweitern das Klangerlebnis und machen diesen Verstärker für die anspruchsvollen Leistungsanforderungen von heute voll ausgestattet.

Abgerundet wird das vielseitige Funktionsspektrum durch einen emulierten Boxenausgang für lautloses Üben, Aufnahmen oder zur Unterstützung Ihres Live-Sounds in einer PA. Das Signal für den emulierten Ausgang wird direkt nach dem Leistungsverstärker abgegriffen, um sicherzustellen, dass Sie die klanglichen Eigenschaften der Class-A-konfigurierten EL34-Leistungsröhre und des Ausgangstransformators, die in die Sättigung getrieben werden, einfangen und aufnehmen können.

## Bedienfeld

### 1. Input

Hier schließen Sie Ihre Gitarre an. Verwenden Sie in jedem Fall ein hochwertiges geschirmtes Gitarrenkabel.

### 2. Gain

Der Verstärker kann durch Einstellen des Gain-Reglers zwischen einem sauberen und einem leicht übersteuerten Klang eingestellt werden. Niedrige Einstellungen (gegen den Uhrzeigersinn) liefern einen sauberen Sound. Wenn der Gain-Regler im Uhrzeigersinn erhöht wird, werden die Röhren härter angesteuert, wodurch wärmere Töne mit mehr Obertönen erzeugt werden. Der tatsächliche Klang hängt von der Dynamik des Spielers und der Wahl der Gitarre ab.

### 3. Boost Select

Drücken Sie diesen Schalter, um den eingebauten Boost-Schaltkreis zu aktivieren, der einen kernigeren, mittenbetonten und stärker übersteuerten Klang erzeugt.

**HINWEIS:** Dieser Schalter muss gedrückt werden, um die Verwendung eines kompatiblen Fußschalters zu ermöglichen,

mit dem der Boost aktiviert wird.

### 4. Tone

Der Tone-Regler dient zur Balance der Höhen- und Bassanteile im Sound. Bei niedrigen Einstellungen (gegen den Uhrzeigersinn) erhält der Sound einen wärmeren und dumpferen Charakter. Wenn Sie den Treble-Regler im Uhrzeigersinn aufdrehen, wird der Sound immer höhenreicher.

### 5. Reverb

Mit dem Reverb-Regler wird die Gesamtlautstärke des Reverb-Effekts angesteuert. Im Linksanschlag des Reglers ist kein Reverb hörbar. Wenn der Regler im Uhrzeigersinn aufgedreht wird, nimmt der Reverb-Anteil zu.

### 6. Master Volume

Dieser Regler steuert die Ausgangslautstärke Ihres Verstärkers. Wenn Sie ihn im Uhrzeigerinn aufdrehen, nimmt die Lautstärke zu und die Class-A-Endstufe wird in die Sättigung gefahren.

### 7. Power-LED

Die Power-Anzeige leuchtet, wenn der Verstärker eingeschaltet ist.

### 8. Standby

Dieser Schalter (de-)aktiviert die Ausgabe über den Lautsprecherausgang. Für lautlose Aufnahmen oder das Üben ohne Sound bringen Sie diesen Schalter in die Standby-Position. Dadurch wird der Lautsprecherausgang deaktiviert und der Sound nur noch über den emulierten Ausgang ausgegeben.

## 9. Power

Mit diesem Schalter schalten Sie den Verstärker ein bzw. aus. Aktivieren Sie diesen Schalter in jedem Fall vor dem Standby-Schalter (8).

## Rückseite

### 1. Sicherung

Der Wert für die Sicherung ist auf der Rückseite vermerkt. Verwenden Sie in keinem Fall eine Sicherung mit falschen Werten und versuchen Sie nicht, die Sicherung zu überbrücken.

### 2. Netzanschluss

Hier wird das mitgelieferte Kaltgerätenetzkabel angeschlossen. Das Kabel muss an einer Netzsteckdose angeschlossen werden, die in puncto Spannung, Leistung und Netzfrequenz den auf der Rückseite vermerkten Spezifikationen entspricht. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker/Elektriker.

### 3. H.T.- Sicherung

Der Wert für die H.T.- Sicherung ist auf der Rückseite vermerkt. Verwenden Sie in keinem Fall eine Sicherung mit falschen Werten und versuchen Sie nicht, die Sicherung zu überbrücken.

### 4. Speaker-Ausgänge

Der mit „1x16 Ohm“ gekennzeichnete Ausgang ist für den Anschluss eines einzelnen 16-Ohm-Erweiterungslautsprechers (oder des internen Lautsprechers der TV-10 B-Kombination) vorgesehen.

Die mit „1x8 Ohm oder 2x16 Ohm“ gekennzeichneten Ausgänge sind für den Anschluss eines einzelnen 8-Ohm-Erweiterungslautsprechers oder zweier 16-Ohm-Lautsprecher vorgesehen. Außerdem kann hier der interne Lautsprecher des TV-10 B Combo angeschlossen werden, wenn er mit einem 16-Ohm-Erweiterungslautsprecher verwendet wird. Siehe Tabelle unten.

	„1x16 Ohm“ Ausgang	„1x8 Ohm or 2x16 Ohm“ Ausgänge	
Interner 16-Ohm-Combo-Speaker	✓	X	X
Interner 16-Ohm-Combo-Speaker plus eine 16-Ohm-Lautsprecherbox	X	✓	✓
Eine 16-Ohm-Lautsprecherbox	✓	X	X
Zwei 16-Ohm-Lautsprecherboxen	X	✓	✓
Einzelne 8-Ohm-Lautsprecherbox	X	✓	X

**WARNUNG:** Der mit „1x16 Ohm“ bezeichnete Ausgang darf niemals parallel zu den Ausgängen „1x8 Ohm or 2x16 Ohm“ betrieben werden. Wenn die Impedanz von Verstärker und Lautsprecher nicht übereinstimmen, kann der Verstärker ernsthaft beschädigt werden.

## 5. Speaker Emulated Output

Dieser Ausgang emuliert die klanglichen Eigenschaften einer Gitarrenbox und liefert einen natürlichen Röhren-Overdrive-Ton für den Anschluss an ein Aufnahmegerät oder Mischpult. Verwenden Sie immer ein abgeschirmtes Kabel von guter Qualität.

**WICHTIGER HINWEIS:** Verwenden Sie immer ein TRS/Stereo-Klinkenkabel, wenn Sie diesen Ausgang benutzen, da er mit einem Monoklinkenkabel nicht funktionieren wird. Ein TRS/Stereo ‚Y-Kabel‘ ist vorhanden, um die Signale bei Bedarf in Mono aufzuteilen.

Die Stereoklinkenbuchse ermöglicht auch den Anschluss von Kopfhörern an diesen Ausgang, so dass Sie leise üben können.

**HINWEIS:** Für leises Üben oder Aufnahmen schalten Sie den Verstärker in den Standby-Modus (8), um den internen Lautsprecher stumm zu schalten.

## 6. Effects Loop Level

Mit dem Schalter Effects Loop Level können Sie den Effekt-Loop wahlweise mit +4 dBV oder -10 dBV betreiben: Entsprechend können Sie professionelles Equipment (Einstellung +4 dBV) oder Effektpedale mit einem für Gitarren ausgelegten Pegel (Einstellung -10 dBV) anschließen.

## 7. Effects Loop Return

Hier schließen Sie den (Mono-)Ausgang eines externen Effektgeräts an.

## 8. Effects Loop Send

Hier schließen Sie den (Mono-)Eingang eines externen Effektgeräts an.

## 9. Fußschalter

Hier wird der mitgelieferte Fußschalter angeschlossen. Mit dem Fußschalter können Sie den Drive einschalten.

Der optionale FS-8-Fußschalter ermöglicht auch die Steuerung des Reverbs.

## Technische Spezifikationen

**Leistung (RMS):** 10 Watt

**Röhren:** 1 x EL34, 1 x ECC83

**Gewicht (kg):** 15.11

**Abmessungen (mm):** 473 x 421 x 251

**Fußschalter:** FS-4S im Lieferumfang, FS-8 zum Aktivieren der Drive Schaltung und des Reverbs optional erhältlich.

## Avertissement !

### Instructions de sécurité importantes !

**LISEZ ATTENTIVEMENT LES INFORMATIONS SUIVANTES.  
CONSERVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS POUR VOUS Y RÉFÉRER  
ULTÉRIEUREMENT !**

**Respectez tous les avertissements et instructions figurant sur le produit !**

### Danger ! Hautes tensions de fonctionnement internes.

N'ouvrez pas le boîtier de l'équipement. Aucune pièce de cet équipement n'est réparable par l'utilisateur. Confiez toute réparation à des techniciens de maintenance qualifiés.

Nettoyez-le uniquement avec un chiffon sec.

De la condensation peut se former à l'intérieur d'un amplificateur s'il est déplacé d'un milieu froid à un environnement plus chaud. Avant la mise sous tension de l'unité, il est recommandé de la laisser revenir à la température ambiante.

Toute modification non autorisée de cet équipement est expressément interdite par Blackstar Amplification Ltd.

Ne faites jamais entrer d'objets quels qu'ils soient dans les ouvertures de ventilation du boîtier de l'équipement.

N'exposez pas cet appareil à la pluie, à des liquides ou à une quelconque humidité.

Évitez de placer des récipients remplis de liquide sur l'amplificateur.

Ne placez pas ce produit sur un chariot, stand ou table instable. Le produit pourrait tomber, entraînant de graves dommages pour lui-même ou des personnes !

Ne recouvrez et n'obstruez pas les fentes ou ouvertures de ventilation.

Ce produit ne doit pas être placé près d'une source de chaleur telle qu'un poêle, un radiateur, ou un amplificateur dégageant de la chaleur.

N'utilisez que le cordon d'alimentation fourni qui est compatible avec les prises de courant de votre région.

Les cordons d'alimentation électrique doivent toujours être manipulés avec soin et remplacés s'ils sont endommagés de quelque façon que ce soit.

Ne neutralisez jamais la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation.

Le cordon d'alimentation électrique doit être débranché avant toute longue période d'inutilisation de l'unité.

Avant de mettre l'unité sous tension, le haut-parleur doit être connecté comme décrit dans le manuel à l'aide du cordon recommandé par le fabricant.

Remplacez toujours les fusibles grillés par des modèles de type et de valeur corrects.

Ne neutralisez jamais le dispositif de protection par mise à la terre.

Des haut-parleurs utilisés à fort volume peuvent causer des dommages auditifs permanents. Vous devez donc éviter la proximité directe avec des haut-parleurs

fonctionnant à haut niveau. Portez des protections auditives si vous êtes continuellement exposé à de hauts niveaux.

Si le produit ne fonctionne pas normalement alors que les instructions d'utilisation sont correctement suivies, veuillez rapporter le produit à un service après-vente qualifié.

L'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) du gouvernement des USA a spécifié les niveaux d'exposition au bruit acceptables :

Nombre d'heures par jour	Niveau acoustique en dBA, réponse lente
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1½	102
1	105
½	110
¼ ou moins	115

Selon l'OSHA, toute exposition supérieure aux limites admissibles indiquées ci-dessus peut entraîner une perte auditive.

Des bouchons de protection d'oreille dans les conduits auditifs ou un casque de protection doivent être portés lors du fonctionnement de ce système d'amplification pour éviter les pertes auditives permanentes si l'exposition dépasse les limites indiquées ci-dessus. Pour se prémunir contre une exposition potentiellement dangereuse à des niveaux de pression acoustique élevés, il est recommandé à toutes les personnes exposées à un équipement pouvant produire de hauts niveaux de pression acoustique, tel que ce système d'amplification, d'utiliser des protections des oreilles quand cet équipement est en service.



Tous les produits électriques et électroniques doivent être traités séparément de la collecte municipale d'ordures ménagères dans des points de collecte désignés par les services publics ou les autorités locales.



## Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté cet amplificateur TV-10 B.

Comme tous nos produits, cet ampli est le résultat d'innombrables heures de recherche et de développement minutieux par notre équipe de conception de classe mondiale. Basée à Northampton (Royaume-Uni), l'équipe Blackstar est composée de musiciens expérimentés et le seul objectif du processus de développement est de fournir aux guitaristes des produits qui sont les outils ultimes de l'expression personnelle.

Tous les produits Blackstar sont soumis à des tests approfondis en laboratoire et sur route afin de s'assurer qu'ils sont vraiment sans compromis en termes de fiabilité, de qualité et surtout de TONALITÉ.

Influencé par les amplificateurs britanniques classiques, ce combo à lampes de classe A de 10 watts à alimentation unique vous offre le son et la sensation d'un amplificateur EL34 classique dans un format compact, parfait pour la maison, le studio ou les petites représentations en direct. Si vous aimez ce que vous entendez et souhaitez en savoir plus sur la gamme de produits Blackstar, visitez notre site web à l'adresse [www.blackstaramps.com](http://www.blackstaramps.com).

Merci beaucoup !

L'équipe Blackstar

## Caractéristiques

Le TV-10 B est un amplificateur dynamique avec des aigus et des graves étendus, utilisant une valve ECC83 dans l'étage de préamplification. Un Boost riche en harmoniques peut être engagé - Un Boost riche en harmoniques peut être engagé, soit via le panneau avant, soit via le pédalier inclus, ce qui permet de passer d'un son clair britannique classique et dynamique à un crunch réactif.

Une grande partie du caractère distinctif d'un ampli à lampes asymétriques vient de la façon dont son étage de puissance s'enclenche, faisant ressortir les nuances de la lampe de l'ampli de puissance choisi. L'amplificateur

TV-10 B est équipé d'une valve de puissance EL34 - influencée par les amplificateurs britanniques classiques - qui produit des sons clairs chauds caractéristiques et des sons crunch riches lorsqu'elle est poussée plus fort.

La puissance de sortie de 10 watts alimentant un haut-parleur Celestion fait du TV-10 B l'ampli idéal pour la pratique et l'enregistrement à la maison ou en studio, ainsi que pour les performances plus modestes.

Des fonctions professionnelles telles qu'une réverbération à voix spéciale, des commutateurs au pied et une boucle d'effets améliorent l'expérience sonore, faisant de cet amplificateur un outil complet pour répondre aux exigences de performance d'aujourd'hui.

Pour compléter cet ensemble de fonctions polyvalentes, une sortie émulée est incluse pour les répétitions silencieuses, l'enregistrement ou pour soutenir votre son en direct dans un système de sonorisation. Le signal de la sortie émulée est prélevé directement après l'ampli de puissance afin de garantir la capture et l'enregistrement des caractéristiques tonales de la valve de puissance EL34 configurée en classe A et du transformateur de sortie poussé à saturation.

## Face avant

### 1. Entrée

Branchez ici votre guitare. Utilisez toujours un câble de guitare blindé de bonne qualité.

### 2. Gain

L'amplificateur peut être réglé entre un son clair et une légère saturation en ajustant le contrôle de gain. Un réglage bas (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) permet d'obtenir un son clean. En augmentant le contrôle de gain dans le sens des aiguilles d'une montre, les lampes sont plus sollicitées, ce qui produit des sons plus chaleureux avec plus d'harmoniques. La sonorité réelle dépend de la dynamique du musicien et du choix de la guitare.

### 3. Boost Select

Appuyez sur ce commutateur pour activer le circuit Boost intégré qui produira un caractère plus grinçant, plus médium et plus saturé.

**REMARQUE :** Ce commutateur doit être enfoncé pour permettre l'utilisation d'un commutateur au pied compatible pour activer le Boost.

### 4. Tone (tonalité)

Le contrôle de tonalité permet d'ajuster le caractère du son avec un balayage entre fréquences graves et aigues. Si le potentiomètre est réglé sur la première partie de sa course, le son est plus épais et chaleureux, au fur et à mesure que l'on tourne celui-ci dans le sens des aiguilles d'une montre, le son devient plus clair et détaillé.

### 5. Reverb

La commande Reverb règle le niveau général de l'effet reverb. Avec la commande à fond dans le sens anti-horaire, il n'y aura pas de reverb. Tourner la commande dans le sens horaire augmente la quantité de reverb.

### 6. Volume Master

Règle le volume général de sortie de votre amplificateur. Le tourner dans le sens horaire augmente le volume, poussant l'étage de puissance de classe A à la saturation.

### 7. Voyant d'alimentation

Le voyant d'alimentation s'allume quand l'amplificateur est sous tension.

### 8. Standby

Ce commutateur met en service la sortie pour haut-parleur. Pour enregistrer ou pratiquer en silence, ce commutateur doit être basculé en position Standby. Cela désactive la sortie pour haut-parleur, mais la sortie émulée continue de fonctionner.

### 9. Interrupteur d'alimentation Power

Cet interrupteur sert à mettre l'amplificateur sous et hors tension. Vous devez toujours l'enclencher avant le commutateur Standby (8).

## Face arrière

### 1. Fusible d'alimentation

La valeur du fusible d'alimentation est spécifiée sur la face arrière. N'utilisez jamais un fusible de valeur incorrecte et n'essayez jamais de le court-circuiter.

### 2. Entrée d'alimentation

Le cordon d'alimentation détachable fourni se connecte ici. Il doit être branché qu'à une prise secteur compatible avec les impératifs de tension, puissance et fréquence indiqués en face arrière. En cas de doute, faites vous conseiller par un technicien qualifié.

### 3. H.T. Fuse (fusible haute tension)

La valeur du fusible haute tension est spécifiée en face arrière. N'utilisez jamais un fusible de valeur incorrecte et n'essayez jamais de le court-circuiter.

### 4. Sorties pour baffle

La sortie marquée « 1x16 Ohm » est destinée à la connexion d'un seul haut-parleur d'extension de 16 Ohm (ou le haut-parleur interne du TV-10 B combo).

Les sorties marquées « 1x8 Ohm ou 2x16 Ohm » sont destinées à la connexion d'un seul caisson d'extension de 8 Ohms ou de deux caissons de 16 Ohms. Le haut-parleur interne du TV-10 B combo peut également être branché ici s'il est utilisé avec une enceinte d'extension de 16 ohms. Voir le tableau ci-dessous.

	Sortie 1x16 Ohm	Sorties 1x8 Ohm or 2x16 Ohm	
Haut-parleur interne 16 ohms du combo	✓	X	X
Haut-parleur interne 16 ohms du combo plus un baffle d'extension 16 ohms	X	✓	✓
Un baffle d'extension 16 ohms	✓	X	X
Deux baffles d'extension 16 ohms	X	✓	✓
Un seul baffle d'extension 8 ohms	X	✓	X

**AVERTISSEMENT :** la sortie « 1x16 Ohm » ne doit jamais être utilisée en même temps qu'une des sorties « 1x8 Ohm or 2x16 Ohm ». Ne pas faire correspondre correctement l'impédance de l'amplificateur et celle des baffles endommagera l'amplificateur.

### 5. Sortie avec émulation de baffle

Cette sortie reproduit les caractéristiques sonores d'une enceinte guitare et offre un son overdrive à lampe naturel permettant la connexion à un appareil d'enregistrement ou à une table de mixage. Utilisez toujours un câble blindé de bonne qualité.

**REMARQUE IMPORTANTE :** Utilisez toujours un câble jack TRS/stéréo lorsque vous utilisez cette sortie, car elle ne fonctionnera pas avec un câble jack mono. Un câble TRS/stéréo en Y est fourni pour diviser les signaux en mono si besoin.

La prise jack stéréo accepte également la connexion d'un casque à cette sortie, ce qui vous permet de vous entraîner en silence.

**REMARQUE :** Pour une pratique ou un enregistrement silencieux, mettez l'ampli en mode veille (8) pour couper le son du haut-parleur interne.

#### **6. Niveau de boucle d'effets**

Le commutateur Effects Loop Level règle la boucle d'effets sur +4 dBV ou -10 dBV, ce qui vous permet de l'utiliser avec un équipement professionnel (réglage +4 dBV) ou des effets de niveau guitare tels que des pédales d'effets (réglage -10 dBV).

#### **7. Retour de boucle d'effets**

Branchez ici la sortie (mono) d'une unité d'effets externe.

#### **8. Départ de boucle d'effets**

Branchez ici l'entrée (mono) d'une unité d'effets externe.

#### **9. Pédale**

Le footswitch de contrôle fourni se connecte ici. Ce footswitch vous permet d'enclencher le Drive.

Le pédalier optionnel FS-8 permet également de contrôler la réverbération.

## **Caractéristiques techniques**

**Puissance (RMS) :** 10 watts

**Lampes :** 1 x EL34, 1 x ECC83

**Poids (kg) :** 15.11

**Dimensions (mm) :** 473 x 421 x 251

**Pédale :** pédale FS-4S fournie, double pédale FS-8 en option pour contrôler à la fois l'Drive et la reverb.

## ¡AVISO!

### Importante Información de seguridad

**LEA LAS SIGUIENTE INFORMACIÓN DETENIDAMENTE Y CONSERVE LAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS.**

**SIGA TODOS LOS AVISOS E INSTRUCCIONES MARCADAS EN LOS PRODUCTOS.**

#### **PELIGRO! Alto voltaje interno.**

NO ABRA LA TAPA DEL EQUIPO. NO HAY PARTES UTILIZABLES PARA OTROS FINES EN ESTE EQUIPO. REMITA CUALQUIER ANOMALÍA AL SERVICIO TÉCNICO CUALIFICADO.

UTILICE TRAPOS SECOS PARA LIMPIAR.

SE PUEDE FORMAR CONDENSACIÓN DENTRO DEL AMPLIFICADOR SI ESTE SE HA MOVIDO DE UN LUGAR FRÍO A OTRO MÁS CALIDO. EN EL CASO DE QUE SE MOVIERA EL AMPLIFICADOR DE UN SITIO MÁS FRÍO A OTRO MÁS CALIDO O A LA INVERSA, DEJE UN RATO EL AMPLIFICADOR SIN ENCENDER PARA QUE ESTE ALCANCE LA TEMPERATURA MEDIA DEL NUEVO LUGAR.

LAS MODIFICACIONES NO AUTORIZADAS ESTÁN EXPRESAMENTE PROHIBIDAS POR BLACKSTAR AMPLIFICATIO LTD.

NUNCA APOYE OBJETOS EN NINGUNO DE LOS AGUJEROS DE VENTILACIÓN LOCALIZADOS EN LAS TAPAS DEL EQUIPO.

NO EXPONGA LOS EQUIPOS A LA LLUVIA, LIQUIDOS O HUMEDAD DE CUALQUIER TIPO.

SIGA TODOS LOS AVISOS E INSTRUCCIONES MARCADAS EN EL PRODUCTO.

NO PONGA LOS EQUIPOS EN CARRETIILLAS INESTABLES O MESAS NORMALES. EL EQUIPO PUEDE CAER CAUSANDOSE SERIOS DAÑOS ASÍ COMO A PERSONAS.

NO CUBRA O BLOQUEE LOS AGUJEROS DE APERTURA Y VENTILACIÓN.

ESTE PRODUCTO NO DEBE SER PUESTO CERCA DE UNA FUENTE DE CALOR COMO PUEDE SER UN RADIADOR, ESTUFA O CUALQUIER PRODUCTOR O AMPLIFICADOR DE CALOR.

USE SOLO LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN QUE SEA COMPATIBLE CON LOS VOLTAJES UTILIZADOS EN EL ARE EN DONDE ESTÉ.

LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DEBE DE SER MANEJADA CON CUIDADO Y DEBE DE SER REMPLAZADA EN CASO DE CUALQUIER DAÑO.

NUNCA ROMPA LA TOMA DE TIERRA SOBRE EL CABLE DE CORRIENTE.

EL CABLE DE CORRIENTE DEBERÁ DE SER DESCONECTADO CUANDO LA UNIDAD NO VAYA A SER USADA DURANTE UN TIEMPO.

ANTES DE ENCENDER UN CABEZAL, LA PANTALLA DEBERA ESTAR CONECTADA COMO SE DESCRIBE EN EL LIBRO DE INSTRUCCIONES UTILIZANDO LOS CONDUCTORES RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.

REEMPLAZE SIEMPRE LOS FUSIBLES DAÑADOS POR OTROS DE CARACTERISTICAS IDENTICAS.

NUNCA DESCONECTE EL PROTECTOR DE LA TOMA DE TIERRA.

LA POTENCIA DE SONIDO DE LOS ALTAVOCES CUANDO LOS NIVELES SON ALTOS PUEDEN CAUSAR UN DAÑO PERMANENTE. USTED DEBERÁ POR TANTO EVITAR LA EXPOSICIÓN DIRECTA A LOS ALTAVOCES CUANDO ESTOS ESTÉN OPERANDO A UN NIVEL ALTO. PONGASE PROTECTORES DE OIDOS SI DEBE DE ESTAR CONTINUAMENTE EXPUESTO.

SI EL PRODUCTO NO FUNCIONARA UNA VEZ SEGUIDAS TODAS LAS INSTRUCCIONES, REMÍTALO AUN SERVICIO TÉCNICO CUALIFICADO.

LA OFICINA AMERICANA DE PROTECCIÓN DE LA SALUD HA ESPECIFICADO LOS SIGUIENTES NIVELES ADMISIBLES DE EXPOSICIÓN DE RUIDO.

DURACIÓN POR DIA Y HORAS	NIVEL DE SONIDO DBA BAJA RESPUESTA
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 ½	102
1	105
½	110
¼ or less	115

CUALQUIER EXPOSICIÓN POR ENCIMA DE LOS LIMITES MENCIONADOS PUEDEN PROVOCAR PERDIDAS AUDITIVAS.

LOS TAPONES PROTECTORES DEBEN DE SER UTILIZADOS CUANDO SE OPERE ESTE SISTEMA DE AMPLIFICACIÓN PARA PREVENIR DE UNA PERMANENTE PERDIDA DE OIDO SI LA EXPOSICIÓN ES EXCESIVA O ESTÁ POR ENCIMA DE LOS LIMITES DESCRITOS ARRIBA. PARA PREVENIR CONTRA UNA EXPOSICIÓN PELIGROSA A ALTOS NIVELES DE SONIDO SE RECOMIENDA A TODAS LAS PERSONAS QUE PUEDAN ESTAR EXPUESTAS A NIVELES PRODUCIDOS POR UN SISTEMA DE AMPLIFICACIÓN COMO ESTE QUE PROTEJAN SUS OIDOS MIENTRAS LA UNIDAD ESTÁ EN FUNCIONAMIENTO.



Todos los aparatos eléctricos o electrónicos se deben desechar de forma distinta del servicio municipal de recogida de basura, a través de puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.



## Introducción

Gracias por adquirir este amplificador TV-10 B.

Como todos nuestros productos, este amplificador es el resultado de incontables horas de minuciosa Investigación y Desarrollo por parte de nuestro equipo de diseño de primera clase. Con sede en Northampton (Reino Unido), el equipo de Blackstar está formado por músicos experimentados y el único objetivo del proceso de desarrollo es proporcionar a los guitarristas productos que sean las herramientas definitivas para la expresión personal.

Todos los productos Blackstar se someten a exhaustivas pruebas de laboratorio y en carretera para garantizar que son realmente inflexibles en términos de fiabilidad, calidad y, sobre todo, TONO.

Influenciado por los amplificadores británicos clásicos, este combo de válvulas clase A de 10 vatios y terminación única le ofrece todo el tono y la sensación de un amplificador clásico accionado por EL34 en un formato compacto, perfecto para el hogar, el estudio o pequeñas actuaciones en directo. Si le gusta lo que escucha y desea obtener más información sobre la gama de productos Blackstar, visite nuestro sitio web en [www.blackstaramps.com](http://www.blackstaramps.com).

Gracias.

El equipo Blackstar

## Características

El TV-10 B es un amplificador dinámico con agudos y graves ampliados, que utiliza una válvula ECC83 en la etapa de preamplificación. Se puede activar un Boost armónicamente rico, ya sea a través del panel frontal o de la pedalera incluida, que puede llevarle desde un limpio británico clásico dinámico hasta un crunch sensible.

Gran parte del carácter distintivo de un amplificador de válvulas single-ended proviene de la forma en que su etapa de potencia se acopla, sacando a relucir los matices de la válvula de la etapa de potencia elegida. El amplificador

TV-10 B cuenta con una válvula de potencia EL34 - influenciada por los amplificadores británicos clásicos - que produce los característicos tonos limpios cálidos y ricos tonos crunch cuando se presionan con más fuerza.

Los 10 vatios de potencia de salida que impulsan un altavoz Celestion convierten al TV-10 B en el amplificador perfecto para practicar y grabar en casa o en el estudio, y para actuaciones en vivo más pequeñas.

Características profesionales como una reverberación de voz especial, conmutador de pedal y un bucle de efectos aumentan la experiencia sónica, haciendo que este amplificador esté totalmente equipado para los exigentes requisitos de rendimiento de hoy en día.

Para completar el versátil conjunto de características, se incluye una salida emulada de caja acústica para la práctica silenciosa, la grabación o para apoyar su sonido en directo en un PA. La señal para la salida emulada se toma directamente después del amplificador de potencia para garantizar que pueda capturar y grabar las características tonales de la válvula de potencia EL34 configurada en Clase A y el transformador de salida que se empuja hasta la saturación.

## Panel Frontal

### 1. Input

Conecta tu guitarra aquí. Utilice siempre un cable de guitarra de buena calidad.

### 2. Gain

El amplificador se puede ajustar entre una respuesta limpia y una ligera saturación ajustando el control de Ganancia. Los ajustes bajos (en sentido contrario a las agujas del reloj) proporcionarán un sonido limpio. A medida que se aumenta el control de ganancia en el sentido de las agujas del reloj, las válvulas se accionarán con más fuerza, produciendo tonos más cálidos con más armónicos. El tono real dependerá de la dinámica del músico y la elección de la guitarra.

### 3. Selección de Boost

Pulse este conmutador para activar el circuito Boost integrado, que producirá un carácter más arenoso, con más medios y más overdriven.

**NOTA:** Este interruptor debe estar pulsado para permitir el uso de una pedalera compatible para activar el Boost.

### 4. Tone (Tono)

El control de tono permite el ajuste del equilibrio entre las frecuencias de graves y agudos en el sonido. En ajustes bajos (sentido antihorario) el sonido será más cálido y más oscuro en el carácter. Según el control de tono se gira en sentido horario, el sonido se vuelve más brillante.

### 5. Reverb

El control Reverb ajusta el nivel general de reverb. Con el control completamente a la izquierda no habrá reverb. Si gira el control en el sentido de las agujas del reloj, aumentará la cantidad de reverb.

### 6. Volumen Principal

Este controla la salida de audio del amplificador. Girándolo en el sentido de las agujas del reloj el volumen aumenta, empujando la etapa de potencia de clase A en saturación.

### 7. Indicador luminoso de encendido

El indicador luminoso se encenderá cuando el amplificador esté encendido.

### 8. Standby

Este interruptor permite el funcionamiento de la salida del altavoz. Para la grabación silenciosa o la práctica este interruptor debe ponerse en la posición de Standby. Esto desactivará la salida del altavoz, pero la salida emulada seguirá funcionando.

### 9. Encendido

Este botón se utiliza para encender y apagar el amplificador. Siempre debería encender este botón antes de encender el interruptor de Standby (8).

## Panel Trasero

### 1. Fusible de red

El valor del fusible principal se especifica en el panel trasero. Nunca utilice un fusible del valor incorrecto o intente omitirlo.

### 2. Entrada de red

Aquí se conecta el cable de alimentación desmontable suministrado. El cable sólo debe conectarse a una toma de corriente que sea compatible con los requisitos de voltaje, potencia y frecuencia indicados en el panel posterior. En caso de duda, obtenga asesoramiento de un técnico calificado.

### 3. Fusible H.T.

El valor del fusible H.T. se especifica en el panel trasero. Nunca utilice un fusible del valor incorrecto o intente omitirlo.

### 4. Salidas del altavoz

La salida marcada como '1x16 Ohm' es para la conexión de un único altavoz de extensión de 16 Ohm (o el altavoz interno del combo TV-10 B).

Las salidas marcadas como «1x8 Ohm o 2x16 Ohm» sirven para conectar una caja acústica de extensión de 8 Ohm o dos cajas acústicas de 16 Ohm. Además, el altavoz interno del combo TV-10 B puede conectarse aquí si se utiliza con una caja de extensión de 16 Ohm. Consulte la tabla siguiente.

	1x16 Ohm output	1x8 Ohm o 2x16 Ohm' outputs	
Altavoz interno 16 Ohm combo	✓	X	X
Altavoz interno 16 Ohm combo más una extensión de 16 Ohm	X	✓	✓
Un gabinete de extensión de 16 Ohm	✓	X	X
Dos gabinetes de extensión de 16 Ohm	X	✓	✓
Un gabinete de extensión de 8 Ohm	X	✓	X

**ADVERTENCIA:** La salida marcada '1x16 Ohm' nunca debe ser utilizada al mismo tiempo que cualquiera de las salidas marcadas '1x8 Ohm o 2x16 Ohm'. Si no se ajusta correctamente la impedancia del amplificador y de los altavoces, se dañará el amplificador.

### 5. Enchufe de salida estéreo emulada

Esta salida emula las características tonales de una caja acústica de guitarra y proporciona un tono de saturación de válvula natural para la conexión a un dispositivo de grabación o mesa de mezclas. Utilice siempre un cable blindado de buena calidad.

**NOTA IMPORTANTE:** Utilice siempre un cable TRS/estéreo cuando utilice esta salida, ya que no funcionará con un cable mono. Se suministra un cable TRS/estéreo en «Y» para dividir las señales a mono cuando sea necesario.

La toma jack estéreo también permite conectar auriculares a esta salida para practicar en silencio.

**NOTA:** Para practicar o grabar en silencio, ponga el amplificador en modo de espera (8) para silenciar el altavoz interno.

#### **6. Efectos Loop Level**

El interruptor de Efectos Loop Level ajusta el bucle de ecualización a +4dBV / -10dBV, lo que le permite utilizarlo con equipos profesionales (ajuste de +4dBV) o con niveles de guitarra como los pedales de ecualización (ajuste de -10dBV).

#### **7. Efectos Loop Return**

Conecte aquí la salida (mono) de una unidad de efectos externa.

#### **8. Efectos Loop Send**

Conecte aquí la entrada (mono) de una unidad de efectos externa.

#### **9. Footswitch**

Aquí se conecta la pedalera suministrada. La pedalera le permite activar el Drive.

La pedalera FS-8 opcional también permite controlar la reverberación.

## **Especificaciones Técnicas**

**Potencia (RMS):** 10 Vatios

**Válvulas:** 1 x EL34, 1 x ECC83

**Peso (kg):** 15.11

**Dimensiones (mm):** 473 x 421 x 251

**Footswitch:** FS-4S incluido, FS-8, opcional, para el control del Drive y Reverb.

## 安全上のご注意

- ご使用になる前に、この「安全上の注意」を良くお読みの上、正しくお使いください。
- お読みになったあとは、必ず保管してください。
- 機器本体に表示・貼付されているマークには、次のような意味があります。

	<b>注意</b> 感電の恐れあり キャビネットをあげるな	
<p>注意：高音になる箇所がありますので、むやみに手を触れないでください。 この機器の内部には、お客様が修理・交換できる部品はありません。 ご使用前に取扱説明書をよくお読みください。</p>		

	このマークは、機器の内部に絶縁されていない「危険な電圧」が存在し、感電の危険があることを警告しています。
--	--

	このマークは、注意喚起シンボルであり、取扱説明書などに、一般的な注意、警告、危険の説明が記載されていることを表しています。
--	---

	<b>警告</b> この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表示しています。
--	---

<b>電源電圧について</b>	
	表示された電圧(AC100V)以外の電圧で使用しないでください。 火災、感電の原因になります。

<b>分解・改造について</b>	
	この機器を分解したり、改造したりしないでください。火災・感電・故障の原因となります。内部にはお客様が修理・交換できる部品はありませんので、修理はお買い上げの販売店にご相談ください。

<b>温度について</b>	
	この機器は正常に動作しているときでも、真空管、放熱板、及び各種トランスの表面は高温になります。この機器の使用中和、電源を切ってから30分以内は、火傷の恐れがあるので、開口部よりキャビネットの中に手を入れないでください。

<b>液体・異物について</b>	
	この機器、もしくはキャビネットの中に、付属品以外の機器、異物（燃えやすいもの、硬貨、針金など）や、液体（水やジュースなど）を絶対に入れたり、こぼしたりしないでください。また、この機器の上に飲物を置くのもやめてください。万一、異物が入ったり、液体がこぼれたときは、直ちに電源スイッチを切り、電源コードなどを取り外し、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。

<b>電源コードの取り扱いについて</b>	
	電源コードを無理に曲げたり、上に重いものを乗せたりしないでください。電源コードに傷がつかますし、電源コードやプラグが破損して火災、感電の原因になります。

<b>雷について</b>	
	雷が発生して、雷鳴が聞こえるときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて使用を中止してください。直接の落雷でなくとも、近距離に落雷があったときは、コンセントに高電圧が発生し、感電する危険があります。

<b>音量について</b>	
	この機器を単独で、あるいはヘッドホン、アンプ、スピーカーと組み合わせて使用した場合、設定によっては、永久的な難聴になる程度の音量になります。大音量や不快なほどの音量で、長時間使用しないでください。万一聴力低下や耳鳴りを感じたら、専門の医師に相談してください。

<b>開口部・ファンについて</b>	
	この機器のすべての開口部をカーテンや幕、その他の物体で塞がないでください。放熱が正常にできなくなり、発熱、火災の原因になります。また、放熱ファンにひも、電線、針金などを近づけないでください。もしこれらのものがファンに入ると、ファンの回転で引き込まれ重大な事故の原因となります。

<b>使用場所・保存について</b>	
	<p>次のような場所での使用や保存はしないでください。火災・感電の原因となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●温度が極端に高い場所。(直射日光の当たる場所、暖房器具の近く、発熱する機器の上など)</li> <li>●水気の近く(風呂場、洗面台、濡れた床など)や湿度の高い場所。</li> <li>●ホコリの多い場所。</li> <li>●振動の多い場所。</li> <li>●雨天の野外。</li> </ul>

	<b>注意</b> この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が障害を負う可能性が想定される内容及び物的障害の発生が想定される内容を表示しています。
--	---

<b>電源コード・電源プラグについて</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆電源コードを抜き差しするときは、必ず電源プラグを持ってください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。</li> <li>◆濡れた手で電源プラグに触れないでください。感電することがあり、危険です。</li> <li>◆長時間使用しない場合は、電源コードをコンセントから外してください。</li> </ul>

<b>真空管の交換・調整について</b>	
	真空管の交換は、お客様自身ではなさらず、お買い上げの販売店に交換・修理を依頼してください。真空管の交換には精密な調整技術と経験が必要ですので、お客様自身で交換した場合は、重大な故障の原因となります。

<b>ヒューズ交換について</b>	
	※外にヒューズホルダーが取り付けられている機種においてヒューズが切れた場合、交換せずにそのままお買い上げの販売店に修理を依頼してください。ヒューズが切れた原因は内部の故障にありますので、故障を直さずに再び電源を入れるのは、火災の原因となり危険です。

## 取り扱いについてのご注意

本機はプロ用機器です。以下の注意事項を守って大事にお取り扱いください。

- 湿気、雨または水、直射日光にさらしたり、非常に高温になる場所には設置しないでください。
- アンプが正しくグラウンドに接地されていることを常に確認してください。
- ヒューズや真空管を交換する前には、必ずAC電源コードを抜いてください。
- 熱くなった真空管には直接触れないでください。
- アンプの背面は、換気ができるように十分な空間を確保してください。
- アンプはお子様の手の届かない場所に設置してください。
- AC電源は、必ず機器の裏側に記されている電源の規格に従って接続してください。
- 落雷の危険がある場合は、コンセントからプラグを抜いてください。
- 結露の恐れがある場合は、本機が環境温度になってから電源を入れてください。
- スピーカーと他の再生機器の損傷を防ぐために、接続を行う前に機器の電源をすべて切っておいてください。
- スイッチやキーに過度の力を加えることはおやめください。
- 本機を長時間使用しない場合は、電源プラグをコンセントから抜いておいてください。
- 本機を掃除する場合、外面を柔らかいクロスで拭いてください。
- ペンジンや塗料用シンナーのような溶剤を使用することは絶対におやめください。

本機は大音量を発します。  
ボリュームを上げた状態で聴き続けると、聴力を永久に失う恐れがあります。

内部にはユーザーが交換可能なパーツはありません。  
修理は有資格の技術者にご相談ください。

シャーンを取り外す前に、必ずAC電源コンセントを抜いてください。  
必ず正しい電圧(100V)でご使用ください。



## はじめに

このTV-10 Bアンプをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

当社の他の製品と同様、このアンプも世界クラスの設計チームによる膨大な時間と労力を費やした研究開発の成果です。英国ノーサンプトンを拠点とするBlackstarチームは、経験豊富なミュージシャン自身で構成されており、開発プロセスの唯一の目的は、ギタリストに自己表現のための究極のツールとなる製品を提供することです。

Blackstarの全製品は、信頼性、品質、そして何よりもトーンの面で妥協のない製品であることを保証するために、広範囲にわたるラボでのテストと実地テストが実施されています。

英国のクラシック・アンプにインスパイアされたこの10ワット・シングルエンド、クラスAの真空管コンボは、コンパクトなフォーマットでクラシックなEL34駆動アンプのトーンとフィーリングを再現し、自宅やスタジオ、小規模なライブパフォーマンスに最適です。Blackstar製品についてもっと知りたい方は、当社ウェブサイト[www.blackstaramps.com](http://www.blackstaramps.com)をご覧ください。

ありがとうございます！

Blackstarチーム一同

## 製品特徴

TV-10 Bは、プリアンプステージにECC83真空管を使用した、高音と低音の伸びのあるダイナミックアンプです。ハーモニー豊かなブースト機能は、フロントパネルまたは付属のフットスイッチから操作でき、ダイナミックなクラシックなブリティッシュクリーンからレスポンスの良いクランチまで対応可能です。

シングルエンド・バルブ・アンプの独特なキャラクターの多くは、パワー・ステージのクリップの方法から生じ、選択されたパワー・アンプ・バルブのニュアンスを引き出します。

TV-10 Bアンプは、英国のクラシック・アンプの影響を受けたEL34パワー・バルブを搭載しており、特徴的なウォームなクリーン・トーンと、さらに強く歪ませた際の豊かなクランチ・トーンを生み出します。

Celestionスピーカーを駆動する10ワットの出力により、TV-10 Bは自宅やスタジオでの練習やレコーディング、小規模なライブパフォーマンスに最適なアンプとなっています。

特別に調整されたリバーブ、フットスイッチ、エフェクトループなどのプロ仕様の機能により、音響体験がさらに向上し、今日の厳しいパフォーマンス要件にも対応できる完全装備のアンプとなっています。

多様な機能セットを完備し、サイレント練習、レコーディング、またはライブサウンドをPAに送るためのキャビネットエミュレート出力が搭載されています。エミュレート出力のシグナルはパワーアンプの直後に取り出され、クラスA構成のEL34パワーバルブと出力トランスが飽和状態になるまで音色特性を確実に捉え、録音できるようにしています。

## フロントパネル

### 1.インプット

ギターをここに接続してください。必ずクオリティが高い、検査されたギターケーブルを使用してください。

### 2.ゲイン

アンプは、Gain コントロールを調整することで、クリーンなレスポンスと軽快なオーバードライブ・レスポンスの間で調整できます。低い設定（反時計回り）ではクリーンなサウンドが得られます。ゲイン・コントロールを時計回りに上げると、バルブがより強くドライブされ、倍音成分を多く含むウォームなトーンが得られます。実際のトーンは、プレイヤーのダイナミクスやギターの選択に依存します。

### 3.ブーストセレクト

このスイッチを押すと、内蔵のブースト回路が有効になり、より粗く、ミッドレンジが強調され、よりオーバードライブしたサウンドが得られます。

注：ブーストを有効にするには、このスイッチを押す必要があります。

### 4.トーン

高音と低音のバランスを調節します。左回り側に回した低いセッティングで温かくダークな音色になります。右に回すほどに明るい音色になります。

### 5.リバーブ

リバーブコントロールは全体のリバーブ効果を設定します。コントロールを最大限反時計回りにまわすとリバーブ効果は消えます。時計回りにまわすことでリバーブ効果が増加していきます。

### 6.マスターボリューム

アンプのアウトプットボリュームの調整ができます。時計回りにまわすことでボリュームを増加させ、クラスAパワーステージをサチュレーションします。

### 7. パワーインジケータライト

アンプの電源が入った時に点灯します。。

### 8.スタンバイ

このスイッチはスピーカーアウトプットの調整を行います。サイレントレコーディングや練習の際にはこのスイッチはスタンバイ位置にしてください。これによりスピーカーアウトプットはなくなり、エミュレートアウトプットのみが作動し続けます。

## 9.電源

このスイッチはアンプの電源を入れたり消したりするために使います。スタンバイスイッチ（8）を入れる前に必ず電源を先に入れてください。

## 後方パネル

### 1.電源ヒューズ

電源ヒューズのバルブは後方パネルに記載があります。正しく無いバルブのヒューズを使用したり、バイパスして使用しないようにしたりしないでください。

### 2.電源インプット

同梱されている取り外し可能電源ケーブルはここに繋げてください。必ず後方パネルに記載されているボルテージ、パワー、周波数と合致している電源コンセントのみを使用してください。不明点がある場合には必ず有資格者の技術者にみてもらってください。

### 3.H.T. ヒューズ

H.T. ヒューズのバルブの詳細は後方パネルに記載があります。正しく無いバルブのヒューズを使用したり、バイパスして使用しないようにしたりしないでください。

### 4.スピーカーアウトプット

「1x16 Ohm」と記された出力端子は、16Ωのエクステンション・スピーカー・キャビネット（またはTV-10 Bコンボの内部スピーカー）を接続するためのものです。

「1x8 Ωまたは2x16 Ω」と表記された出力は、8 Ωの拡張キャビネット1台または16 Ωのキャビネット2台を接続するためのものです。また、16 Ωの拡張キャビネットと併用する場合は、TV-10 Bコンボの内蔵スピーカーをここに接続することもできます。下記の表を参照してください。

	1x16 Ohm output	1x8 Ohm	2x16 Ohm
output			
インターナル16 Ohm comboスピーカー	✓	X	X
インターナル16 Ohm comboスピーカーと16 Ohm延長キャビネット	X	✓	✓
16 Ohm延長キャビネット1つ	✓	X	X
16 Ohm延長キャビネット2つ	X	✓	✓
シングル8 Ohm延長キャビネット	X	✓	X

注意：1x16 Ohmは1x8 Ohm や2x16 Ohmと同時に使用しないでください。アンプとスピーカーのインピーダンスを正しく接続しないと、アンプが故障する恐れがあります。

## 5.スピーカーエミュレートアウトプット

この出力はギターのスピーカー・キャビネットのトーン特性をエミュレートし、レコーディング機器やミキシング・デスクに接続する際に自然なバルブ・オーバードライブ・トーンを提供します。必ず良質に処理されたギターシールドを使用してください。

**重要な注意:** この出力を使用する際は、必ず TRS/ ステレオのシールドを使用してください。TRS/ ステレオの「Y ケーブル」は、必要なときに信号をモノラルにスプリットするために用意されています。

ステレオ・ジャック・ソケットは、この出力にヘッドホンを接続することもでき、スピーカー自体からは音を出さずに練習することができます。

**注:** 無音での練習やレコーディングを行う場合は、アンプをスタンバイ (8) モードに切り替え、内蔵スピーカーを無音にします。

## 6.効果ループレベル

効果ループレベルスイッチは効果ループを+4dBV/-10dBVのどちらかに設定し、プロ仕様の機器 (+4dBV設定) もしくは効果ペダル (-4dBV設定) のギターレベル効果などの使用を可能にします。

## 7.効果ループリターン

外部の効果ユニットは (mono) アウトプットに接続してください。

## 8.効果ループセンド

外部の効果ユニットは (mono) インプットに接続してください。

## 9.フットスイッチ

付属のフットスイッチがここに接続されています。このフットスイッチで Drive を作動させることができます。

オプションの FS-8 フットスイッチでリバーブもコントロールできます。

## 仕様

電源 (RMS) : 10W

バルブ: 1xEL34,1xECC83

重さ (KG) : 15.11

寸法 (mm) : 473 x 421 x 251

フットスイッチ: FS-4S含む、オーバードライブとリバーブのコントロール用オプションFS-8

## 警告！

### 重要安全信息

仔细阅读以下信息。保存所有指示以供将来参考。

遵循产品上的所有警示和指示标志

**危险！高内部工作电压。**

请勿打开设备外壳。设备内部没有用户可维修的部件。所有维修应由合格的维修人员执行。

只用干布清洁。

若将功放器从寒冷的环境中移动到温暖的位置，功放器内部可能会发生冷凝。打开仪器前，建议将仪器置于接近室温的环境下。

未经授权修改本设备是被Blackstar公司明确禁止的

请勿在设备外壳上塞入任何物品到通风口。请勿讲此设备暴露在雨中，液体或潮湿的环境下。

请勿将此产品放置于不平稳的手推车、架子或桌子上。产品可能会掉落，会对产品或人造成严重的损害。

请勿覆盖或阻塞通风口或开口。

请勿将此产品放置于任何热源头附近，例如暖房装置，暖气的通风调节设置，火炉，或者是其他发热的仪器（包括扩音器）

只能使用与你区域供应的电源电压相配的附带的电源线。

需小心使用电源线并在电源线有损坏时替换。

请勿断开电源线的接地插头。

若长时间不用此设备应拔去电源线插头。

打开设备前，应按照制造商建议的手册上的说明连接扬声器。

按照标准替换被损坏的保险丝。

永不关闭防护电源的接地线。

高音量的喇叭声会造成永久性听力损伤，应避免在扬声器放很大音量的情况下在附近。当持续处于高音量的情况下应佩戴听力保护。

若按照使用说明书操作仪器时还不能正常运转，请将其退回给合格的维修人员。

美国的职业安全与健康管理局已明确地规定了一下可暴露噪音的分贝：

Duration Per Day In Hours	Sound Level dBA, Slow Response
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1½	102
1	105
½	110
¼ or less	115

根据职业安全与卫生条例，任何超过以上容许限度的曝光噪音都可能会导致一定程度的听力丧失。

扩音设备的操作者应在佩戴防噪耳塞保护装置为了避免暴露在上述所永久性的听力损伤。为了确保远离潜在的危險暴露在高声压级，我们建议所有要暴露在生产高声压级的设备如此放大器系统，就应在此设备运转时佩戴防噪耳塞。



All electrical and electronic products should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.



## 概况

感谢您购买TV-10 B放大器。

这款放大器与我们所有的产品一样，是我们世界级设计团队经过无数个小时艰苦研发的结果。Blackstar团队位于英国北安普顿，团队成员本身都是经验丰富的音乐家，研发过程的唯一目的是为吉他手提供自我表达的终极工具。

所有Blackstar产品都经过严格的实验室和实际使用测试，以确保其在可靠性、质量以及最重要的音色方面都毫不妥协。

这款10瓦单端A类电子管组合受经典英国放大器的启发，以紧凑的规格为您带来经典EL34电子管放大器的音色和感觉，非常适合家庭、工作室或小型现场表演。如果您喜欢听到的声音，并想进一步了解Blackstar系列产品，请访问我们的网站[www.blackstaramps.com](http://www.blackstaramps.com)。

谢谢！

Blackstar团队

## 产品特点

TV-10 B是一款动态放大器，具有宽阔的高频和低频，在前置放大器阶段使用ECC83电子管。可通过前面板或附带的脚踏开关启用谐波丰富的Boost，从动态的英国经典清音音色到响应迅速的压缩音色，应有尽有。

电子管放大器独特的个性很大程度上来自于其功率级的剪断方式，从而凸显所选功率放大器管的细微差别。

TV-10 B放大器采用EL34电子管放大器，受经典英国放大器的影响，在用力推动时会产生独特的温暖清音音色和丰富的**过载**音色。

10瓦的输出功率驱动Celestion扬声器，使TV-10 B成为在家或在录音室练习和录音以及小型现场表演的理想放大器。

专业功能，如特殊混响、脚踏开关和效果循环，增强了声音体验，使这款放大器完全能够满足当今严格的性能要求。

为了完善多功能特性，音箱还配备了模拟输出，可用于静音练习、录音或支持现场扩音。模拟输出的信号直接取自功率放大器，以确保您可以捕捉并记录A类配置的EL34功率管和输出变压器在饱和状态下的音色特征。

## 前控制面板

### 1. 输入接口

用于连接您的吉他。请始终使用优质吉他屏蔽导线。

### 2. Gain

通过调节增益控制器，可以在清音和轻度过载之间调节。低设置（逆时针）将产生干净的声音。随着增益控制顺时针向的增大，电子管将被更有力地驱动，产生带有更多谐波的温暖音色。实际音色取决于演奏者的动态和吉他的选择。

### 3. Boost 选择

按下此开关，启用内置升压电路，产生更粗犷、中频更饱满、过载更明显的音色

注意：必须按下此开关，才能使用兼容的脚踏开关启用升压功能。

### 4. Tone

音色控制可以调节声音的高频与低频之间的平衡。在低位置时（逆时针方向），声音将会变得更加温暖和暗淡。当音色控制被顺时针旋转时，声音会变得更亮。

### 5. Reverb

混响控制旋钮设定的是混响的总体效果。逆时针旋转该旋钮至最大时混音消失。顺时针转动该旋钮将使混响效果增强。

### 6. Master Volume

该旋钮控制音箱的输出音量。顺时针旋转将使音量增大，同时将使A类功放的功率达到饱和状态。

### 7. 电源指示灯

音箱开启时，该指示灯点亮。

### 8. Standby

本开关的作用是保持喇叭处于输出状态。静音录音或无声练习时，应将本开关置于待机位置。此时，喇叭无声，但仍有模拟信号输出。

### 9. 电源开关

本开关用于打开及关闭音箱。您应始终先打开本开关，再打开Standby开关。(8)。

## 控制面板

### 1. 主保险

主保险参数标示于后控制面板上。不要使用参数不正确的保险，或试图不使用保险。

### 2. 主输入接口

用于接入可拆分配置主导线。导线应仅与达到后控制面板所标示电压、功率及频率要求的电源插座相连接。如有疑问，请向授权技师获取建议。

### 3. H.T 保险

H.T. 保险参数标示于后操作面板上。不要使用参数不正确的保险，或试图不使用保险。

### 4. 喇叭输出接口

标有“1x16欧姆”的输出端用于连接单个16欧姆的扩展音箱（或TV-10 B组合的内置扬声器）。

标有“1x8欧姆或2x16欧姆”的输出端用于连接单个8欧姆扩展音箱或两个16欧姆音箱。此外，如果TV-10 B组合的内置扬声器与16欧姆扩展音箱搭配使用，则可将其插入此处。请参见下表。

	“1x16 欧姆” 输出接口	“1x8 欧姆 或 2x16 欧姆” 输出接口	
内置 16 欧姆 组合音箱扬声器	✓	X	X
内置 16 欧姆组合音箱扬声器+ 1 个 16 欧姆额外音箱	X	✓	✓
1 个 16 欧姆 额外音箱	✓	X	X
2 个 16 欧姆 额外音箱	X	✓	✓
1 个 8 欧姆 额外音箱	X	✓	X

**警告：**禁止在使用标记为“1x8 欧姆 或 2x16 欧姆”输出接口中的任何一个输出接口的同时，使用标记为“1x16 欧姆”的输出接口。若未能将音箱与扬声器的阻抗正确配对，将会使音箱受损。

## 5. 喇叭模拟信号输出接口

该输出可模拟吉他扬声器箱体的音色特性，并提供自然的电子管味的过载音色，以便连接到录音设备或混音台。请务必使用优质屏蔽导线。

**重要注意事项:** 使用此输出时，一定要使用 TRS/立体声插孔导线，因为单声道插孔导线不起作用。所提供的 TRS/立体声 "Y 引线" 可在需要时将信号分离为单声道。

立体声插孔还可以将耳机连接到此输出端，以便进行静音练习。

**注意:** 无声练习或录音时，将放大器切换到待机 (8) 模式，使内部扬声器静音。

## 6. 效果回路电平开关

使用效果回路电平开关可将回路设定为 +4dBV/ -10dBV，这样，您就能借助专业设备（设定为 +4dBV）或吉他效果器，如表现踏板（设定为 -10dBV）使用音箱了。

## 7. 效果回路返回接口

用于连接音箱外部效果单元的（单声道）输出。

## 8. 效果回路发出接口

用于连接音箱外部效果单元的（单声道）输入。

## 9. 脚踏开关接口

提供的脚控开关连接在此处。使用脚控开关可以启动驱动器。选配的 FS-8 脚控开关还可以控制混响。

## 技术参数

**功率 (RMS):** 10 瓦

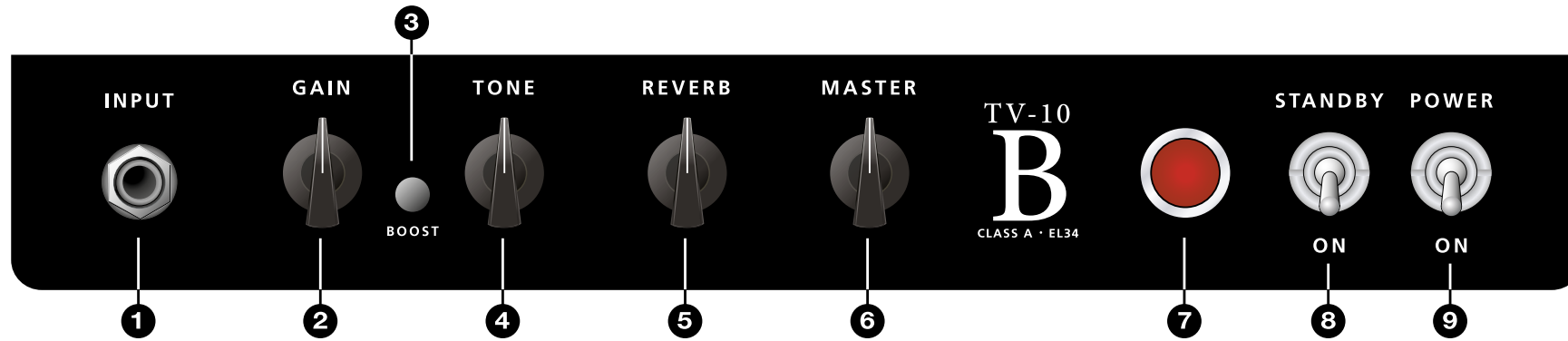
**电子管:** 1 x EL341 X ECC83

**重量:** 15.11

**尺寸:** 473 x 421 x 251 毫米

**脚踏开关:** 包含 FS-4S、用于失真度调节及混响控制的可选 FS-8。

TV-10 B Front Panel



TV-10 B Rear Panel

