

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS BEFORE CONNECTING, READ INSTRUCTIONS

- Read all of these instructions!
- Save these instructions for later use!
- Follow all warnings and instructions marked on the product!
- Do not use this product near water, i.e. bathtub, sink, swimming pool, wet basement, etc.
- Do not place this product on an unstable cart, stand or table. The product may fall, causing serious damage to the product or to persons!
- Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are provided for ventilation; to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating, these openings must not be blocked or covered. This product should not be placed in a built-in installation unless proper ventilation is provided.
- 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 supply or power cord. If you are not sure of the type of power available, consult your dealer or local power company.
- Do not allow anything to rest on the power cord. Do not locate this product where persons will walk on the cord.
- Never break off the ground pin on the power supply cord.
- Power supply cords should always be handled carefully. Periodically check cords for cuts or sign of stress, especially at the plug and the point where the cord exits the unit.
- The power supply cord should be unplugged when the unit is to be unused for long periods of time.
- If this product is to be mounted in an equipment rack, rear support should be provided.
- This product should be used only with a cart or stand that is recommended by Hughes & Kettner.
- Never push objects of any kind into this product through cabinet slots as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in risk of fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.
- Do not attempt to service this product yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage points or other risks. Refer all servicing to qualified service personnel.
- Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
 - When the power cord or plug is damaged or frayed.
 - If liquid has been spilled into the product.
 - If the product has been exposed to rain or water.
 - If the product does not operate normally when the operating instructions are followed.
 - If the product has been dropped or the cabinet has been damaged.
 - If the product exhibits a distinct change in performance, indicating a need of service!
- Adjust only those controls that are covered by the operating instructions since improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to normal operation.
- Exposure to extremely high noise levels may cause a permanent hearing loss.
- Individuals vary considerably in susceptibility to noise induced hearing loss, but nearly everyone will lose some hearing if exposed to sufficiently intense noise for a sufficient time. 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
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 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.
- Fuses: Replace with IEC 127 (5x 20 mms) type and rated fuse for best performance only.

TO PREVENT THE RISK OF FIRE AND SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO MOISTURE OR RAIN. DO NOT OPEN CASE; NO USER SERVICE-ABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE!

BITTE VOR GEBRAUCH LESEN UND FÜR SPÄTEREN GEBRAUCH AUFBEWAHREN!

- Das Gerät wurde von Hughes & Kettner gemäß IEC 9239 gebaut und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muß der Anwender die Hinweise und die Warnvermerke beachten, die in der Bedienungsanleitung enthalten sind. Das Gerät entspricht der Schutzklasse I (Schutzgeräde).
- DIE SICHERHEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND LEISTUNG DES GERÄTES WIRD VON HUGHES & KETTNER NUR DANN GEWÄHRLEISTET, WENN:
 - Montage, Erweiterung, Neueinstellung, Änderungen oder Reparaturen von Hughes & Kettner oder von dazu ermächtigten Personen ausgeführt werden.
 - die elektrische Installation des betreffenden Raumes den Anforderungen von IEC (ANSI)-Festlegungen entspricht.
 - das Gerät in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanweisung verwendet wird.
- **WARNUNG:**
 - Wenn Abdeckungen geöffnet oder Gehäuseteile entfernt werden, außer wenn dies von Hand möglich ist, können Teile freigelegt werden, die Spannung führen.
 - Wenn ein Öffnen des Gerätes erforderlich ist, muß das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt sein. Berücksichtigen Sie dies vor dem Abgleich, vor einer Wartung, vor einer Instandsetzung und vor einem Austausch von Teilen.
 - Ein Abgleich, eine Wartung oder eine Reparatur am geöffneten Gerät unter Spannung darf nur durch eine vom Hersteller autorisierte Fachkraft (nach VBG 4) geschehen, die mit den verbundenen Gefahren vertraut ist.
 - Lautsprecher-Ausgänge, die mit dem IEC 417/5036-Zeichen (Abb. 1, s.unten) versehen sind können berührunggefährliche Spannungen führen. Deshalb vor dem Einschalten des Gerätes Verbindung nur mit dem vom Hersteller empfohlenen Anschlußkabel zum Lautsprecher herstellen.
 - Alle Stecker an Verbindungskabeln müssen mit dem Gehäuse verschraubt oder verriegelt sein, sofern möglich.
 - Es dürfen nur Sicherungen vom Typ IEC 127 (5x 20 mm) mit der angegebenen Nennstromstärke als Ersatz verwendet werden.
 - Eine Verwendung von geflickten Sicherungen oder Kurzschließen des Halters ist unzulässig.
 - Niemals die Schutzleiterverbindung unterbrechen.
 - Oberflächen, die mit dem „HOT“-Zeichen (Abb. 2, s.unten) versehen sind, Rückwände oder Abdeckungen mit Kühlschlitzen, Kühlkörper und deren Abdeckungen, sowie Röhren und deren Abdeckungen können im Betrieb erhöhte Temperaturen annehmen und sollten deshalb nicht berührt werden.
 - Hohe Lautstärkepegel können dauernde Gehörschäden verursachen. Vermeiden Sie deshalb die direkte Nähe von Lautsprechern, die mit hohen Pegeln betrieben werden. Verwenden Sie einen Gehörschutz bei dauernder Einwirkung hoher Pegel.

NETZANSCHLUSS:

- Das Gerät ist für Dauerbetrieb ausgelegt.
- Die eingestellte Betriebsspannung muß mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmen.
- Achtung: Der Netzschalter des Gerätes muß in 0 - Position stehen, wenn das Netzkabel angeschlossen wird.
- Der Anschluß an das Stromnetz erfolgt mit dem mitgelieferten Netzteil oder Netzkabel.
- Netzteil: Eine beschädigte Anschlußleitung kann nicht ersetzt werden. Das Netzteil darf nicht mehr betrieben werden.
- Vermeiden Sie einen Anschluß an das Stromnetz in Verteilerdosen zusammen mit vielen anderen Stromverbrauchern.
- Die Steckdose für die Stromversorgung muß nahe am Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.

AUFSTELLUNGORT:

- Das Gerät sollte nur auf einer sauberen, waagerechten Arbeitsfläche stehen.
- Das Gerät darf während des Betriebs keinen Erschütterungen ausgesetzt sein.
- Feuchtigkeit und Staub sind nach Möglichkeit fernzuhalten.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Wasser, Badewanne, Waschbecken, Küchenspüle, Naßraum, Swimmingpool oder feuchten Räumen betrieben werden. Keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände -Vase, Gläser, Flaschen etc. auf das Gerät stellen.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung der Geräte.
- Eventuelle Ventilationsöffnungen dürfen niemals blockiert oder abgedeckt werden. Das Gerät muß mindestens 20 cm von Wänden entfernt aufgestellt werden. Das Gerät darf nur dann in ein Rack eingebaut werden, wenn für ausreichende Ventilation gesorgt ist und die Einbauanweisungen des Herstellers eingehalten werden.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung sowie die unmittelbare Nähe von Heizkörpern und Heizstrahlern oder ähnlicher Geräte.
- Wenn das Gerät plötzlich von einem kalten an einen warmen Ort gebracht wird, kann sich im Geräteinnern Kondensfeuchtigkeit bilden. Dies ist insbesondere bei Röhrengeräten zu beachten. Vor dem Einschalten solange warten bis das Gerät Raumtemperatur angenommen hat.
- Zubehör: Das Gerät nicht auf einer instabilen Wanne, Ständer, Dreifuß, Untersatz oder Tisch stellen. Wenn das Gerät herunterfällt, kann es Personenschäden verursachen und selbst beschädigt werden. Verwenden Sie das Gerät nur mit einem vom Hersteller empfohlenen oder zusammen mit dem Gerät verkauften Wagen, Rack, Ständer, Dreifuß oder Untersatz. Bei der Aufstellung des Gerätes müssen die Anweisungen des Herstellers befolgt und muß das vom Hersteller empfohlene Aufstellzubehör verwendet werden. Eine Kombination aus Gerät und Gestell muß vorsichtig bewegt werden. Plötzliches Anhalten, übermäßige Kräfteanwendung und ungleichmäßige Böden können das Umkippen der Kombination aus Gerät und Gestell bewirken.
- Zusatzvorrichtungen: Verwenden Sie niemals Zusatzvorrichtungen, die nicht vom Hersteller empfohlen wurden, weil dadurch Unfälle verursacht werden können
- Zum Schutz des Gerätes bei Gewitter oder wenn es längere Zeit nicht beaufsichtigt oder benutzt wird, sollte der Netzstecker gezogen werden. Dies verhindert Schäden am Gerät aufgrund von Blitzschlag und Spannungsschößen im Wechselstromnetz.

Abb.1



Abb.2



TUBEMAN

GUITAR RECORDING STATION



1. INTRODUCTION
2. JACKS AND CABLE CONNECTIONS
3. SWITCHES AND CONTROL FEATURES
4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

SAFETY GUIDELINES

Please keep in mind that the tube inside the unit operates on high voltage. Do not open the TUBEMAN. There are no user serviceable parts inside. For service or repairs take the device to a certified technician only.

1. INTRODUCTION

Congratulations and thank you for purchasing the Hughes & Kettner TUBEMAN. The new TUBEMAN has been designed specifically for recording electric guitar without the hassles of miking, but with authentic tube tone and full, rich cabinet sound. The TUBEMAN has a special frequency-compensated output for connecting directly to a recording console. This output also lets you use the TUBEMAN as a backup amp live on stage straight into the mixing console. A second output allows the TUBEMAN to serve as a preamp for connecting to a separate power amp and guitar cabinet, or to the FX RETURN of an existing guitar amp. The three footswitches make channel-switching easy, and the ten control knobs offer a broad range of tonal control. With its unique features and no-compromise quality, the TUBEMAN gives you the right tools to expand the scope of your musical expression.

2. JACKS AND CABLE CONNECTIONS

2.1 INPUT:

Connect this TUBEMAN input jack to the output of your guitar.

2.2 To Mixer:

This circuit features an integrated Red Box Pro. Connect this output to the input of a mixing console or recording device.

2.3 To Guitar Power Amp:

This output delivers an unfiltered signal which you can route directly to a discrete power amp and guitar cabinet, or to the power amp of your guitar combo amp, for example via your amp's FX RETURN. It is also possible to patch this signal to a standard guitar amp's instrument input, but we do not recommend using the new TUBEMAN this way. The new TUBEMAN is optimized for direct recording. (If you're looking for the ultimate pedal to use in-line between your guitar and the instrument input of your existing amp, we recommend the new Hughes & Kettner TUBE FACTOR, which is optimized specifically for that purpose.)

2.4 Socket for the AC power supply.

Use only the Hughes & Kettner PSA 0812.

3. SWITCHES AND CONTROL FEATURES

3.1 Channel 1:

Press this button to activate the TUBEMAN Clean channel.

3.2 Channel 2:

Press this button to activate the TUBEMAN Crunch channel.

3.3 Channel 3:

Press this button to activate the TUBEMAN Lead channel.

3.4 Volume CH 1:

This knob controls the Clean channel volume level.

3.5 Gain CH 2:

This knob controls the Crunch channel distortion level.

3.6 Volume CH 2:

This knob controls the Crunch channel volume level.

3.7 Gain CH 3:

This knob controls the Lead channel distortion level.

3.8 Voicing CH 3:

This knob controls the overall tonal balance of the Lead channel.

3.9 Volume CH 3:

This knob controls the Lead channel volume level.

3.10 EQ, Bass, Mid and Treble:

These EQ controls affect all channels.

3.11 Master Volume:

This knob controls the overall volume of the TUBEMAN.

4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Input

Impedance	1 Mohm
Min. level	- 40 dB
Nominal level	- 26 dB
Max. level	+ 17 dB

Output to Guitar Power Amp

Impedance	220 ohms
Max. level	+ 12 dB

Output to Mixer

Impedance	220 ohms
Max. level	+ 6 dBMax.

current consumption

540 mA at 13.1 V

Max. power draw

7.1 VA

Tube type

1 ECC 83 or 12AX7A

Width

220 mms / 8 5/8 inch

Height

80 mms / 3 1/8 inch

Depth

215 mms / 8 inch

Weight with power supply

2.05 kg / 4 lbs.

TUBEMAN

GUITAR RECORDING STATION



1. EINLEITUNG
2. FUNKTIONEN DER BUCHSEN UND ANSCHLÜSSE
3. FUNKTIONEN DER SCHALTER UND REGLER
4. TECHNISCHE DATEN

SICHERHEITSHINWEISE:

Bitte bedenken Sie, daß es sich bei der Röhre des TUBEMAN um ein mit Hochspannung betriebenes Bauteil handelt. Öffnen Sie niemals selbst den TUBEMAN, sondern lassen Sie den notwendigen Service immer nur von einer Fachwerkstatt durchführen.

1. EINLEITUNG:

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des neuen Hughes & Kettner TUBEMAN. Ob als professioneller Recordingamp, als cleverer und kompletter ‚Direct-to-Mixing-Desk‘-Live Amp auf beengten Bühnen oder als ‚immer-dabei-Preamp‘ -das einzigartige Konzept und die kompromißlose Tonqualität des TUBEMAN werden Ihre musikalischen Ausdrucksmöglichkeiten erweitern.

2. FUNKTIONEN DER BUCHSEN UND ANSCHLÜSSE:

2.1 IN:

Verbinden Sie die Eingangsbuchse Ihres TUBEMAN mit dem Ausgang Ihrer Gitarre.

2.2 To Mixer:

Dies ist der Red Box Pro Ausgang Ihres TUBEMAN. Verbinden Sie diesen mit dem Eingang ihres Mischpultes oder Tonbandgeräts.

2.3 To Guitar Poweramp:

An diesem Ausgang erhalten Sie ein ungefiltertes Signal um es mit Ihrer Gitarrenendstufe oder der Endstufe Ihres Gitarrenverstärkers zu verbinden. Es ist möglich, von hier aus auch direkt in den Instrumenten-Eingang eines Gitarrenverstärkers zu gehen; bitte beachten Sie hierbei, daß es durch die Kombination 2er Klangregelungen und 2er Eingangsstufen zu wenig sinnvollen Soundeinstellungen kommen kann.

2.4 Anschluß für Netzgerät

Verwenden Sie bitte nur das Hughes & Kettner Netzteil „PSA 0812“.

3. FUNKTIONEN DER SCHALTER UND REGLER:

3.1 Channel 1:

Mit diesem Taster können Sie den TUBEMAN in den Clean-Kanal schalten.

3.2 Channel 2:

Mit diesem Taster können Sie den TUBEMAN in den Crunch Kanal schalten.

3.3 Channel 3:

Mit diesem Taster können Sie den TUBEMAN in den Lead-Kanal schalten.

3.4 Volume CH 1:

Hier wird der Lautstärkeanteil des Clean-Kanals eingestellt.

3.5 Gain CH 2:

Hier stellen Sie den Verzerrungsgrad des Crunch-Kanals ein.

3.6 Volume CH 2:

Regelt den Lautstärkeanteil des Crunch Kanals.

3.7 Gain CH 3:

Regelt den Verzerrungsgrad des Lead-Kanals.

3.8 Voicing CH 3:

Regelt die Klangcharakteristik des Lead-Kanals

3.9 Volume CH 3:

Regelt den Lautstärkeanteil des Lead Kanals.

3.10 EQ, Bass, Mid und Treble:

Klangregelung des TUBEMAN wirkt auf alle Kanäle gleichermaßen.

3.11 Master Volume:

Regelt die Gesamtausgangslautstärke des TUBEMAN.

4. TECHNISCHE DATEN:

Input

Impedanz	1 M Ohm
Min. Pegel	- 40 dB
Nominal Pegel	- 26 dB
Max. Pegel	+ 17 dB

Output To Guitar Power Amp

Impedanz	220 Ohm
Max. Pegel	+ 12 dB

Output To Mixer

Impedanz	220 Ohm
Max. Pegel	+ 6 dB

Max. Stromaufnahme	540 mA at 13.1 V
Max. Leistungsaufnahme	7.1 VA
Röhrenbestückung	1 ECC 83 or 12AX7A

Breite	220 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	215 mm

Gewicht mit Netzteil	2.05 kg
----------------------	---------

THE ROCK SET

Classic Clean - Heavy Crunch - Heavy Lead



THE TRADITIONAL SET

Classic Clean - Light Crunch - Blues Lead



THE CLEANER SET

Super Clean - Country Picker - Light Warm Overdrive

