

ANALOG VCA COMPRESSOR

BUS DRIVER

USER MANUAL

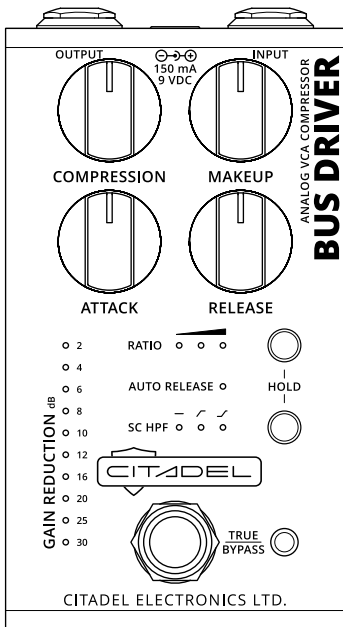
English
Deutsch
Español

Content

EN	Introduction	6
EN	Controls	6
EN	Safety instructions	8
EN	Specifications	14
DE	Einführung	15
DE	Bedienelemente	15
DE	Sicherheitshinweise	17
DE	Spezifikationen	23
ES	Introducción	24
ES	Controles	24
ES	Instrucciones de seguridad	27
ES	Especificaciones	33
EN	Distributors	
DE	Vertrieb	
ES	Distribuidores	34

**Thank you for choosing
Citadel Electronics**

May this pedal spark your
creativity and help shape
your unique sound.



Introduction

Bus Driver draws heavy inspiration from the mix bus compressors found in vintage SSL® mixing desks, offering everything between transparent and extremely squashed studio-quality compression with user-friendly controls. The LED bar provides a precise visual representation of the gain reduction.

Controls

COMPRESSION is used to change the amount of gain reduction. The compression amount is indicated by the GAIN REDUCTION meter.

MAKEUP applies a gain boost after compression to compensate for the gain reduction.

ATTACK controls how quickly the compressor kicks in once the signal level exceeds the compression

threshold. Attack time is increased by turning the control clockwise.

RELEASE changes the recovery time after compression has been applied. Release time is increased by turning the control clockwise.

RATIO sets how steep the gain reduction is after the signal exceeds the threshold. Higher settings control the dynamics better but result in a more apparent compression sound. The settings from left to right are 2:1, 4:1 and 10:1.

AUTO RELEASE is enabled by holding both the RATIO and SC HPF buttons. In this mode the RELEASE control is disabled and becomes automatically controlled related to the input signal.

SC HPF (side chain high-pass filter) reduces the amount of compression for low frequencies. Higher settings can help achieve gentler compression and increased

low end especially with bass instruments. The settings from left to right are 0 Hz, 100 Hz, 200 Hz.

TRUE BYPASS WITH MEMORY Bus Driver uses a relay for true bypass. On power-up, the pedal automatically recalls the last engaged/bypass state.

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. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce

heat.

9. 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 is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

10. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.

11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

12. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/

apparatus combination to avoid injury from tip-over.

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.

Caution

You are cautioned that any change or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

Service

All service must be performed by

qualified personnel.

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.

Do not install this device in a confined space.

Compliance

This product has been tested and found to comply with the following directive and standards:

Electromagnetic directive

2014/30/EU

Low voltage directive 2014/35/EU

EN 55032:2015+A1:2020

EN 55032:2015+A11:2020

EN 55035:2017+A11:2020

EN IEC 61000-3-2:2019+A2:2024

EN 61000-3-3:2013+A2:2021

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the separation between the equipment and receiver.

Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

Specifications

Input impedance 1 M Ω

Output impedance 1 k Ω

Power supply (not included):

Voltage +9 VDC

Polarity Center negative

Current draw 150 mA

Dimensions:

Length 114 mm

Width 62 mm

Height 58 mm

Weight 250 g



All electrical and electronic products including batteries should be disposed of

 separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.

Einführung

Der Bus Driver ist stark von den Mix-Bus-Kompressoren klassischer SSL®-Mischpulte inspiriert und bietet transparente bis hin zu extremer Kompression in Studioqualität. Die LED-Leiste bildet dabei ein sehr genaues optisches Abbild der Pegel ab.

Bedienelemente

Mit **COMPRESSION** lässt sich die Stärke der Pegelreduzierung einstellen. Der Kompressionsgrad wird durch die **GAIN REDUCTION**-Anzeige angezeigt.

MAKEUP fügt nach der Kompression eine Verstärkung hinzu, um die Pegelreduzierung auszugleichen.

ATTACK regelt, wie schnell der Kompressor einsetzt, sobald der Signalpegel den

Kompressionsschwellenwert überschreitet. Die Attack-Zeit lässt sich durch Drehen des Reglers im Uhrzeigersinn erhöhen.

RELEASE regelt die Erholungszeit nach der Kompression. Die Release-Zeit lässt sich durch Drehen des Reglers im Uhrzeigersinn erhöhen.

RATIO regelt, wie steil die Pegelreduzierung nach Überschreiten des Schwellenwerts ist. Höhere Einstellungen steuern die Dynamik besser und führen zu einer deutlicheren Kompression. Die Einstellungen (von links nach rechts) sind 2:1, 4:1 und 10:1.

AUTO RELEASE wird durch Gedrückt halten der Tasten **RATIO** und **SC HPF** aktiviert. In diesem Modus ist der **RELEASE**-Regler deaktiviert und wird automatisch abhängig vom Eingangssignal gesteuert.

SC HPF (Side-Chain-Hochpassfilter)

reduziert die Kompression tiefer Frequenzen. Höhere Einstellungen ermöglichen eine sanftere Kompression und einen verstärkten Bass, insbesondere bei Bassinstrumenten. Die Einstellungen von links nach rechts sind 0 Hz, 100 Hz und 200 Hz.

TRUE BYPASS MIT MEMORY: Der Bus Driver nutzt ein Relais für True Bypass. Beim Einschalten ruft das Pedal automatisch den letzten aktivierten Bypass-Zustand ab.

Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Anweisungen aufmerksam durch.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser/Nässe/

Feuchtigkeit.

6. Reinigen Sie es nur mit einem trockenen Tuch.

7. Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen und benutzen Sie diese Gerät nur gemäß den Anweisungen des Herstellers.

8. Benutzen Sie dieses Gerät nicht in der direkten Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.

9. Die Sicherheitsfunktion geerdeten Steckers darf nicht außer Kraft gesetzt werden.

10. Schützen Sie das Netzkabel vor Tritten oder Quetschungen, insbesondere an Steckern, Steckdosen und am Geräteausgang.

11. Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebenes und freigegebenes Zubehör.

12. Verwenden Sie das Gerät nur mit einem vom Hersteller

angegebenen oder mit dem Gerät
gelieferten Zubehör

13. Trennen Sie das Gerät bei
besonders bei Gewitter oder
längerer Nichtbenutzung vom
Stromnetz.

14. Überlassen Sie alle
Wartungsarbeiten qualifiziertem
Servicepersonal. Eine Wartung ist
erforderlich, wenn das Gerät
beschädigt wurde, z. B. wenn das
Netzkabel oder der Stecker
beschädigt sind, Flüssigkeit über
Gerät verschüttet wurde oder
Gegenstände hineingefallen sind,
das Gerät Regen oder Feuchtigkeit
ausgesetzt war, nicht normal
funktioniert oder heruntergefallen
ist.

Achtung

Wir weisen Sie darauf hin, dass
jegliche Änderungen oder
Modifikationen, die nicht
ausdrücklich in dieser Anleitung
genehmigt sind, zum Erlöschen

Ihrer Betriebserlaubnis für dieses Gerät führen können.

Wartung

Alle Wartungsarbeiten müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Warnung

Um die Gefahr von Feuer oder Stromschlägen zu verringern, setzen Sie dieses Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z. B. Vasen, auf das Gerät.

Installieren und betreiben Sie dieses Gerät nicht in geschlossenen Behältnissen.

Konformität

Dieses Produkt wurde geprüft und entspricht den folgenden Richtlinien und Normen:

Elektromagnetische Richtlinie
2014/30/EU
Niederspannungsrichtlinie
2014/35/EU

EN 55032:2015+A1:2020
EN 55032:2015+A11:2020
EN 55035:2017+A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A2:2021

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften.

Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebäuden gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Radiofrequenzen ab. Bei unsachgemäßer Installation und Verwendung kann es zu Störungen des Funkverkehrs kommen. Es besteht jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Sollte dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen (dies lässt sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen), wird dem Benutzer empfohlen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichtung oder Standort der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.

Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich in einem anderen Stromkreis befindet als der Empfänger.

- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Spezifikationen

Eingangsimpedanz: 1 M Ω
Ausgangsimpedanz: 1 k Ω

Stromversorgung (nicht im
Lieferumfang enthalten):

Spannung: +9 VDC

Polarität: Mitte negativ

Stromaufnahme: 150 mA

Abmessungen:

Länge: 114 mm

Breite: 62 mm

Höhe: 58 mm

Gewicht: 250 g



Alle elektrischen und elektronischen Geräte, einschließlich Batterien, sollten getrennt vom Hausmüll über die dafür vorgesehenen Sammelstellen entsorgt werden.

Introducción

Bus Driver se inspira en gran medida en los compresores de bus de mezcla de las mesas SSL® clásicas, ofreciendo desde una compresión transparente hasta una compresión marcada, con controles intuitivos. La barra de LEDs ofrece una representación visual precisa de la reducción de ganancia.

Controles

COMPRESSION controla la cantidad de reducción de ganancia. El nivel de compresión se indica en el medidor de reducción de ganancia

MAKEUP aplica una amplificación posterior al compresor para compensar la reducción de ganancia

ATTACK controla la rapidez con la

que actúa el compresor cuando la señal supera el umbral. Girando el control en sentido horario se aumenta el tiempo de ataque.

RELEASE ajusta el tiempo de recuperación tras aplicar la compresión. Girando el control en sentido horario se aumenta el tiempo de recuperación

RATIO define la intensidad de la reducción de ganancia cuando la señal supera el umbral. Valores más altos controlan mejor la dinámica y producen una compresión más notable. Las escalas de izquierda a derecha son 2:1, 4:1, 10:1

AUTO RELEASE se activa manteniendo pulsados simultáneamente los botones **RATIO** y **SC HPF**. En este modo el control **RELEASE** se desactiva y el tiempo de recuperación se ajusta automáticamente según la señal de entrada

SC HPF (filtro paso-alto del sidechain) reduce la compresión en las frecuencias más bajas para obtener una compresión más suave y preservar mejor los graves, especialmente con instrumentos de bajo. Los ajustes disponibles son 0Hz, 100Hz, 200HZ

TRUE BYPASS CON MEMORIA Bus Driver utiliza un relé el true-bypass. Al encenderse, el pedal recupera automáticamente el último estado (activado/bypass)

Instrucciones de seguridad

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Atienda todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua
6. Limpie únicamente con un paño seco
7. No obstruya las rejillas de ventilación. Instale el aparato según las instrucciones del fabricante.
8. No coloque el aparato cerca de fuentes de calor como radiadores, calefactores, estufas u otros dispositivos que generen calor (incluidos amplificadores)
9. No anule la función de seguridad del enchufe polarizado o con toma de tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha

que otra. Un enchufe con toma de tierra tiene dos clavijas y una tercera de conexión a tierra. La clavija ancha o tercera clavija están diseñadas para su seguridad. Si el enchufe no encaja en su toma de corriente, consulte a un electricista para sustituir la toma antigua.

10. Evite que el cable de alimentación sea pisado o aplastado, especialmente en los enchufes, bases de conexión y el punto donde sale del aparato

11. Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante

12. Utilice solo con un carrito, soporte, trípode, soporte de pared o mesa especificados por el fabricante o vendidos con el aparato. Si se usa un carro, tenga precaución al moverlo para evitar lesiones por vuelco.

13. Desconecte el aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se use durante periodos largos

14. Realice todo el mantenimiento

por personal técnico cualificado. Será necesario realizar mantenimiento si el aparato ha sufrido algún daño, como un cable de alimentación o enchufe defectuoso, si se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, si ha estado expuesto a lluvia o humedad, si no funciona correctamente o si se ha caído

Precaución

Tenga en cuenta que cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado en este manual podría anular su autorización para operar este equipo

Servicio

Todo el mantenimiento debe ser realizado por personal cualificado

Advertencia

Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este

aparato a la lluvia o humedad. No coloque sobre el aparato objetos llenos de líquidos, como jarrones.

No instale este aparato en espacios confinados

Cumplimiento normativo

Este producto ha sido probado y cumple con las siguientes directivas y normas:

Electromagnetic directive
2014/30/EU

Low voltage directive 2014/35/EU

EN 55032:2015+A1:2020

EN 55032:2015+A11:2020

EN 55035:2017+A11:2020

EN IEC 61000-3-2:2019+A2:2024

EN 61000-3-3:2013+A2:2021

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, conforme a la Parte 15 de las normas FCC.

Estos límites están diseñados para

ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación concreta.

Si este equipo cause interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión (lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo), se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

Reoriente o cambie la ubicación de la antena receptora.

Aumente la separación entre el equipo y el receptor.

Conecte el equipo a un enchufe de un circuito diferente al que está conectado el receptor.

Consulte con el distribuidor o con un técnico especializado en radio/televisión para obtener ayuda.

Especificaciones

Impedancia de entrada 1 MΩ
Impedancia de salida 1 kΩ

Fuente de alimentación (no incluida):

Voltaje: +9 VDC

Polaridad: Negativo al centro

Consumo: 150 mA

Dimensiones:

Largo: 114 mm

Ancho: 62 mm

Alto: 58 mm

Peso: 250 g



Todos los aparatos eléctricos y electrónicos, incluidas pilas y baterías, deben desecharse por separado de la basura doméstica, utilizando los puntos de recogida específicos designados por las autoridades competentes o el gobierno.

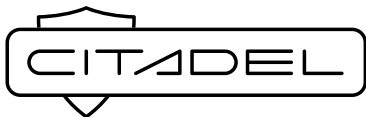
Distributors Vertrieb Distribuidores

EU

Sound Service Musikanlagen-
Vertriebsgesellschaft mbH
Moriz-Seeler-Straße 3
12489 Berlin
Germany
sales@sound-service.eu

United Kingdom

Sound Service U.K. Limited
Unit C1 Belcon Industrial Estate
Geddings Road
Hoddesdon, EN11 0NT
United Kingdom
orders@soundservice.uk



For additional product
information and
downloadable manuals in
other languages, please visit:

citadel-electronics.com



CITADEL ELECTRONICS LTD.

P.O. Box 240, Tung Chung
Post Office, Hong Kong