CITADEL

HIGH GAIN OVERDRIVE

PARTICLE DRIVE

USER MANUAL

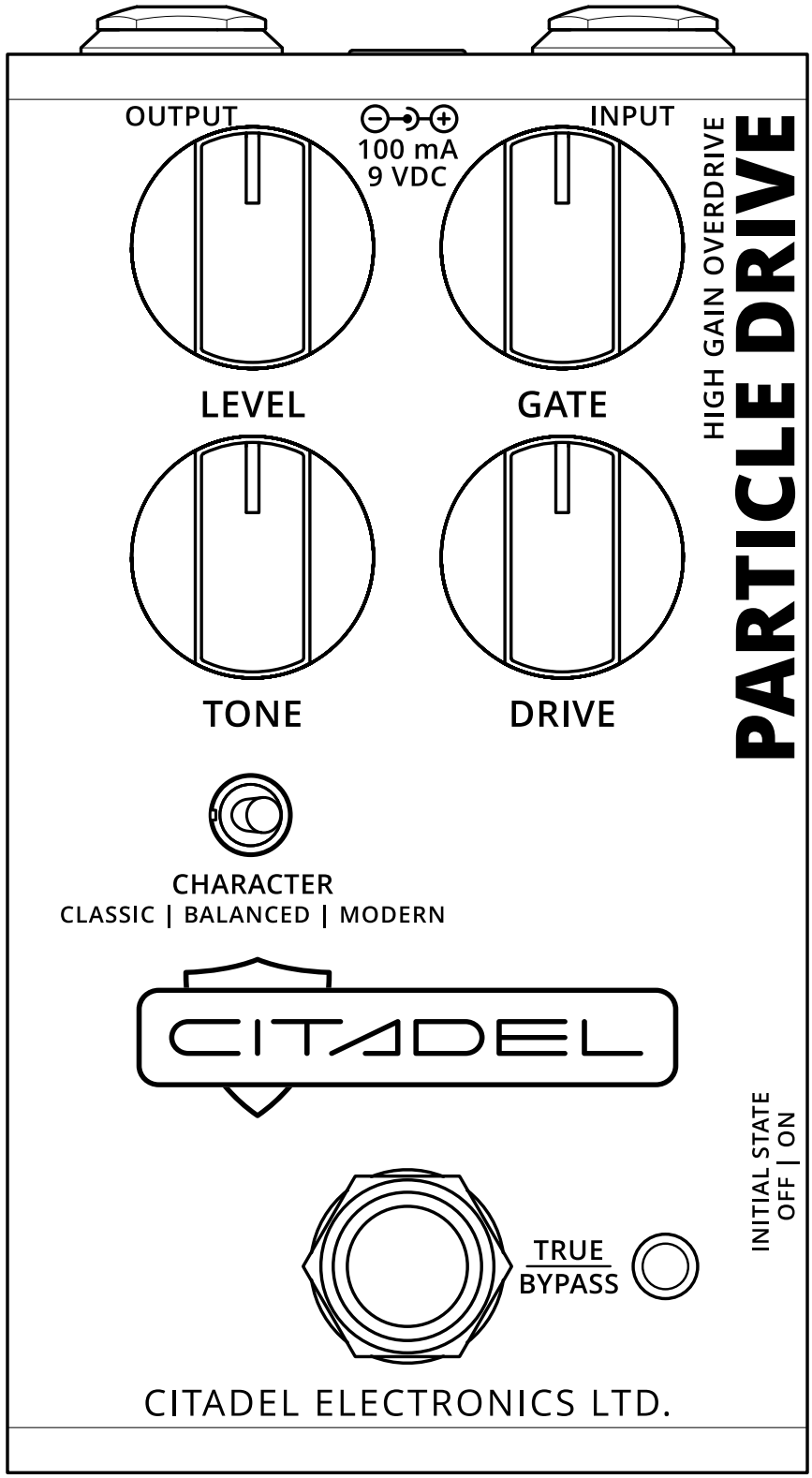
English
Deutsch
Español

Content

EN Introduction 6
EN Controls 6
EN Safety instructions 8
EN Specifications 13
DE Einführung 14
DE Bedienelemente 14
DE Sicherheitshinweise 16
DE Spezifikationen 21
ES Introducción 22
ES Controles 23
ES Instrucciones de seguridad 24
ES Especificaciones 30
EN Distributors
DE Vertrieb
ES Distribuidores 31

Thank you for choosing Citadel Electronics

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


OUTPUT
100 mA
9 VDC
INPUT
HIGH GAIN OVERDRIVE
PARTICLE DRIVE
LEVEL
GATE
TONE
DRIVE
CHARACTER
CLASSIC | BALANCED | MODERN
CITADEL
INITIAL STATE
OFF | ON
TRUE
BYPASS
CITADEL ELECTRONICS LTD.

Introduction

Particle Drive is an overdrive pedal designed to replicate the essence of a modern British high gain amplifier. The effective gain staging allows the pedal to deliver mild overdrives as well as full blown high gain tones. It combines distortion with the adaptive noise gate technology found on our Dynazero pedal.

Controls

LEVEL controls the output volume of the pedal.

GATE sets the threshold at which the noise gate activates, allowing only signals above this level to pass through while muting or reducing those below. The gate detector is placed before the distortion circuit for precise signal control.

TONE shapes the high-frequency

response after the distortion circuit, allowing you to fine-tune the brightness or darkness of the overall tone.

DRIVE adjusts the amount of distortion.

BODY selects from three distinct voicings, each offering a unique midrange character. These tonal differences are particularly noticeable when Particle Drive is paired with a clean amplifier. Together with the Tone control, the Body switch provides a powerful frequency-shaping tool, allowing you to fine-tune the distortion's tone and adapt its response to complement your amplifier's characteristics.

TRUE BYPASS WITH INITIAL STATE SWITCH lets you set the pedal's startup state using the side switch, determining whether it powers up in bypass or engaged mode.

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.

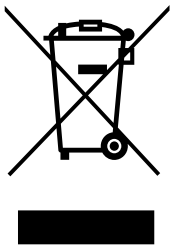
Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

Specifications

Input impedance	1 MΩ
Output impedance	100 Ω

Power supply (not included)	
Voltage	+9 VDC
Polarity	Center negative
Current draw	100 mA

Dimensions:	
Length	114 mm
Width	62 mm
Height	58 mm
Weight	250g



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 Particle Drive ist ein Overdrive-Pedal, das die Essenz eines modernen britischen High-Gain-Verstärkers nachbildet. Dank der effektiven Gain-Staging-Funktion kann das Pedal sowohl leichte Overdrives als auch satte High-Gain-Sounds erzeugen. Es kombiniert Verzerrung mit der adaptiven Noise-Gate-Technologie unseres Dynazero-Pedals.

Bedienelemente

LEVEL regelt die Ausgangslautstärke des Pedals.

GATE legt den Schwellenwert fest, ab dem das Noise Gate aktiviert wird. Es lässt nur Signale über diesem Pegel durch, während Signale darunter stummgeschaltet oder reduziert werden. Der Gate-Detektor befindet sich vor der Verzerrungsschaltung und

ermöglicht eine präzise Signalsteuerung.

TONE formt den Hochfrequenzgang nach der Verzerrungsschaltung und ermöglicht so die Feinabstimmung des Gesamtklangs.

DRIVE regelt den Grad der Verzerrung.

BODY wählt aus drei verschiedenen Klangfarben, die jeweils einen einzigartigen Mittencharakter bieten. Diese klanglichen Unterschiede sind besonders deutlich, wenn Particle Drive mit einem clean eingestellten Verstärker kombiniert wird. Zusammen mit dem Tone-Regler bietet der Body-Schalter ein leistungsstarkes Werkzeug zur Frequenzformung, mit dem Sie den Klang der Verzerrung fein justieren und an die Eigenschaften Ihres Verstärkers anpassen können.

TRUE BYPASS MIT INITIAL STATE SWITCH: Mit dem seitlichen Schalter können Sie den Startzustand des Pedals einstellen und bestimmen, ob es im Bypass- oder aktivierten Modus startet.

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 MΩ
Ausgangsimpedanz:	100 Ω

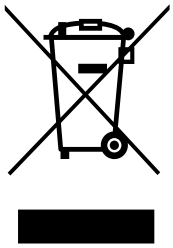
Stromversorgung (nicht im Lieferumfang enthalten):

Spannung:	+9 VDC
Polarität:	Mitte negativ
Stromaufnahme:	100 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

El Particle Drive es un pedal de overdrive que se basa en la respuesta de un amplificador británico de alta ganancia contemporáneo. Su estructura de ganancia permite generar desde overdrives moderados hasta distorsiones intensas. Incluye la tecnología de noise gate adaptativo del pedal Dynazero para un control automático del ruido residual.

Controles

LEVEL controla el nivel de salida.

GATE ajusta el umbral en el que se activa la puerta de ruido, permitiendo solo el paso de señales por encima de este nivel, mientras silencia o atenúa las que están por debajo. El detector de la puerta está situado antes del circuito de distorsión para un control preciso de la señal.

TONE ajusta la respuesta de las altas frecuencias después del circuito de distorsión, permitiéndote moldear con precisión el brillo o la oscuridad del sonido global.

DRIVE controla la cantidad de distorsión.

BODY permite elegir entre tres curvas de respuesta diferentes, cada una con un perfil único de frecuencias medias. Estas

variaciones son particularmente evidentes al conectar el Particle Drive a un ampli limpio. Combinado con el control de tono, el switch Body funciona como una herramienta avanzada de ecualización, facilitando el ajuste fino del carácter de la distorsión para que se integre perfectamente con tu amplificador

TRUE BYPASS CON SELECTOR DE ESTADO INICIAL Permite configurar el estado inicial del pedal mediante el interruptor lateral, eligiendo si arranca en modo bypass o activado

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 esta 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

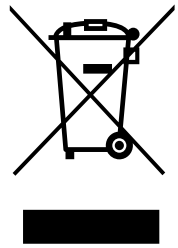
Impedancia de entrada	1 MΩ
Impedancia de salida	100 Ω

Fuente de alimentación (no incluida):

Voltaje:	+9 VDC
Polaridad:	Negativo al centro
Consumo:	100 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