

The logo for OCTAVE, featuring the word "OCTAVE" in a stylized, outlined font within a rectangular border.

Black Box
Super Black Box

Bedienungsanleitung
Deutsch

A solid dark grey horizontal bar at the bottom of the page.

INHALT

1.	GERÄTEBESCHREIBUNG	1
2.	SICHERHEITSHINWEISE	1
2.1.	Bevor Sie beginnen	1
2.1.1.	Bei Gefahr: Netzstecker ziehen	1
2.1.2.	Gehäuse nicht öffnen	1
2.1.3.	Wartung und Service	2
2.1.4.	Vor dem Anschließen	2
2.1.5.	Aufstellungshinweise	2
2.2.	Gewährleistung	2
2.3.	Sonderfälle Super Black Box	3
3.	MODELLÜBERSICHT	3
3.1.	Black Box	3
3.2.	Super Black Box	4
4.	BEDIENUNG	5
4.1.	Anschluss an den Verstärker	5
5.	TECHNISCHE DATEN	5
5.1.	Black Box	5
5.2.	Super Black Box	5

GERÄTEBESCHREIBUNG

Hinweis Diese Bedienungsanleitung finden Sie auch in der Anleitung Ihres Verstärkers.

1. GERÄTEBESCHREIBUNG

Mit den Black Boxen hat OCTAVE ein Instrument geschaffen, den Verstärker flexibel und noch punktgenauer auf den jeweiligen Lautsprecher einstellen zu können. Die Black Boxen wurden vor allem für den Einsatz an anspruchsvollen Lautsprechern konzipiert.

Da die Dynamik und klangliche Stabilität eines Verstärkers maßgeblich von der Kapazität des Netzteiles abhängt, greifen die Black Boxen im Netzteil ein und erweitern seine Kapazität nochmals um den Faktor 4 (**Black Box**) bzw. 10 (**Super Black Box**). Die spektrale Reinheit des Ausgangssignals nimmt messbar zu.

Die Black Boxen enthalten eine Schaltung mit speziellen Hochleistungselkos, die die Stromzufuhr des Netzteiles zur Endstufe erhöht und das Netzteil gegen Netzschwankungen stabilisiert. Tieffrequente Netzstörungen werden unterdrückt, die Impulsleistung wird erhöht.

Bei anspruchsvollen Lautsprechern bewirken die Black Boxen durch ihre stabilisierende Wirkung eine deutliche Klangverbesserung. Das Klangbild wird ruhiger und behält seinen Fluss, die einzelnen Klangkörper gewinnen an Kontur, die räumliche Abbildung wird tiefer.

2. SICHERHEITSHINWEISE

2.1. Bevor Sie beginnen

2.1.1. Bei Gefahr: Netzstecker ziehen

Ein beschädigtes oder fehlerhaftes Gerät muss sofort außer Betrieb gesetzt, als defekt gekennzeichnet und bis zu einer fachgerechten Reparatur gegen Inbetriebnahme gesichert werden.

2.1.2. Gehäuse nicht öffnen

Um die Gefährdung durch hohe Spannungen im Geräteinneren zu vermeiden, dürfen nur Fachkräfte das Gehäuse öffnen.

SICHERHEITSHINWEISE

2.1.3. **Wartung und Service**

Zum Schutz vor weiteren Gefahren bleiben Servicearbeiten, Reparaturen und andere Veränderungen an OCTAVE-Geräten nur Fachkräften vorbehalten. Defekte Sicherungen dürfen nur durch Fachkräfte ersetzt werden und müssen mit dem angegebenen Sicherungstyp und der gleichen Nennstromstärke übereinstimmen. Im Servicefall schicken Sie das Gerät direkt zu OCTAVE oder in ein autorisiertes Servicezentrum.

2.1.4. **Vor dem Anschließen**

Überprüfen Sie, ob die Netzspannung am Gerät mit Ihrer örtlichen Netzspannung übereinstimmt.

2.1.5. **Aufstellungshinweise**

- Das Gerät eignet sich ausschließlich für den Betrieb in trockenen Wohnräumen. Das Gerät nicht im Freien oder in Feuchträumen betreiben!
- Stellen Sie keine Pflanzen und mit Flüssigkeit gefüllten Behälter auf das Gerät. Achten Sie darauf, dass weder Gegenstände noch Flüssigkeiten in das Geräteinnere gelangen. Sollte das Gerät dennoch feucht werden oder Gegenstände ins Geräteinnere gelangen, ziehen Sie bitte sofort den Netzstecker und lassen Sie das Gerät von einem fachkundigen Servicetechniker überprüfen.
- Bei einem Wechsel von einem kalten in einen warmen Raum, kann sich Kondenswasser bilden. Warten Sie in diesem Fall mit dem Einschalten, bis das Gerät Raumtemperatur angenommen hat und trocken ist.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungen oder an Orten, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.
- Das Gerät nicht in der Nähe von leicht brennbaren Materialien, entzündlichen Gasen oder Dämpfen betreiben. Halten Sie starken Staub und mechanische Erschütterungen von dem Gerät fern.
- Das Gerät kippstabil auf eine ebene, stabile Unterlage stellen.

2.2. **Gewährleistung**

OCTAVE kann die Sicherheit, Zuverlässigkeit und volle Leistung des Gerätes nur gewährleisten, wenn Änderungen und Reparaturen von Fachkräften durchgeführt werden und das Gerät in Übereinstimmung mit dieser Bedienungsanleitung betrieben wird.

MODELLÜBERSICHT

2.3. Sonderfälle Super Black Box

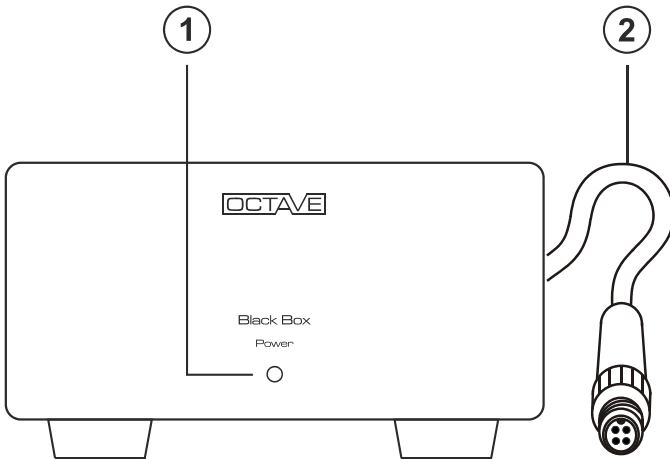
Die Black Boxen sind mit einer integrierten Entladeelektronik ausgestattet. Diese entlädt beim Abschalten des Hauptgerätes die Netzteilkos innerhalb von 2 Sekunden, um Störgeräusche nach dem Abschalten zu unterbinden.

Beim Anschluss an ältere OCTAVE-Geräte wird die Entladefunktion nicht aktiviert. Die Unload-LED wird beim Ausschalten des Gerätes nicht aufleuchten. Des Weiteren kann es nach dem Abschalten noch nach 30 – 40 Sekunden zu einem „Plopp“-Geräusch im Lautsprecher kommen. Beide Erscheinungen sind normal und stellen keine Gefahr für Mensch, Verstärker und Lautsprecher dar. Sollte es Ihnen passieren, dass Sie die **Super Black Box** bei eingeschaltetem Verstärker abtrennen, sollten Sie nicht die Stifte des Anschlusssteckers berühren, da diese noch ca. 30 Minuten Spannung führen!

Um die **Super Black Box** an V 70, V 50, MRE 120, RE 280 oder RE 280 MKII anzuschließen, muss an diesen Geräten ein ESB-Upgrade (ESB = Einschaltstrombegrenzung) vorgenommen werden. Das Upgrade ist am Code „ESB“ unter der Seriennummer erkennbar.

3. MODELLÜBERSICHT

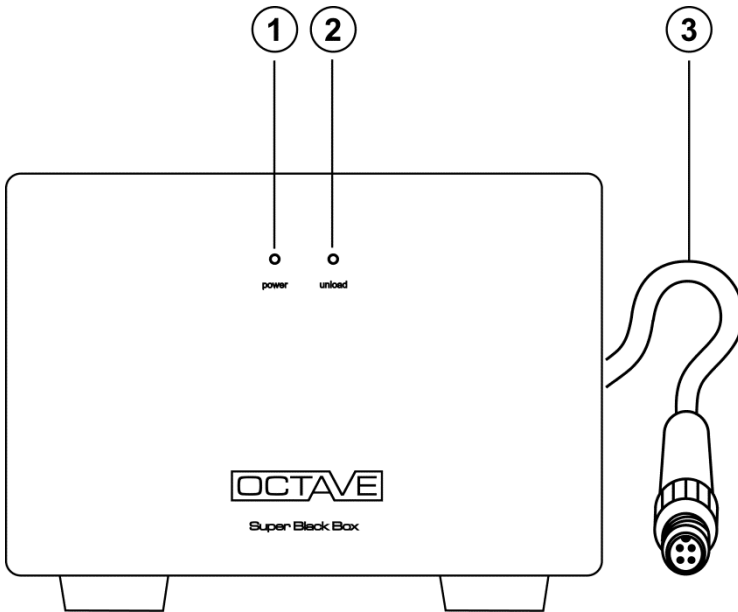
3.1. Black Box



Legende		
(1)	Leuchtdiode (LED)	Die LED leuchtet ständig bei eingeschalteter Endstufe. Beim Ansprechen der Sicherungselektronik erlischt diese LED, weil die Sicherung die Stromversorgung zur Endstufe unterbricht
(2)	Hochstromstecker	

MODELLÜBERSICHT

3.2. Super Black Box



Legende

- | | |
|-----------------------------|--|
| (1) Blaue Power-LED | Die blaue Power-On-LED leuchtet bei eingeschaltetem Verstärker. Das An- und Ausschalten erfolgt mit dem Netzschalter des Verstärkers. |
| (2) Gelbe Unload-LED | Die gelbe Unload-LED leuchtet nach dem Abschalten der Endstufe für ca. 2 Sekunden kurz auf. Durch die integrierte Elektronik werden in dieser Zeit die Elkos der Super Black Box mit hoher Geschwindigkeit entladen. Dieser Vorgang wird durch die gelbe LED angezeigt. Die Entladefunktion wird auch beim versehentlichen Entfernen des Super-Black-Box -Anschlusses aktiviert. Dadurch wird verhindert, dass eine nicht angeschlossene Super Black Box noch gefährliche Ladung enthält. |
| (3) Hochstromstecker | |

4. BEDIENUNG

4.1. Anschluss an den Verstärker

- ▶ Beachten Sie die Sicherheits- und Aufstellungshinweise (siehe Kapitel 2, Seite 1).
 - 1. Vor dem Anschließen des Geräts die Endstufe mit dem Netzschalter ausschalten oder den Netzstecker ziehen.
 - 2. Steckverbinder so einführen, dass die Nase des Steckers in die Nut der Buchse geführt wird und die Überwurfmutter zudrehen.
 - 3. Den Verstärker einschalten.
Die LED auf der Frontseite leuchtet.
- Hinweis** Beim Ansprechen der elektronischen Sicherung der Endstufe erlischt die LED am Gerät, da die Stromzufuhr zur Endstufe abgeschaltet ist.
- 4. Wenn die **Black Box** / **Super Black Box** abgetrennt werden soll, Verstärker ausschalten und so lange warten, bis die LED an der Frontseite nicht mehr leuchtet.

5. TECHNISCHE DATEN

5.1. Black Box

Allgemeine Daten	
Abmessungen	185 x 100 x 310 mm (Breite x Höhe x Tiefe) mit Zugentlastung und abgewinkeltem Kabel
Gewicht	3,2 kg
Länge Anschlusskabel	1 m inkl. Steckverbinder Auf Wunsch auch Sonderlängen möglich

5.2. Super Black Box

Allgemeine Daten	
Abmessungen	200 x 150 x 350 mm (Breite x Höhe x Tiefe) mit Zugentlastung und abgewinkeltem Kabel
Gewicht	5,6 kg
Länge Anschlusskabel	1 m inkl. Steckverbinder Auf Wunsch auch Sonderlängen möglich

The logo for OCTAVE, featuring the word "OCTAVE" in a stylized, outlined font within a rectangular border.

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. OCTAVE ist ein eingetragenes Markenzeichen der Fa. Andreas Hofmann Octave Audio. Das Copyright dieser Bedienungsanleitung liegt bei A. Hofmann.

Nachdruck, auch auszugsweise, ist nicht gestattet.

OCTAVE AUDIO
Germany
www.octave.de

A solid dark grey horizontal bar at the bottom of the page.