

GROUND ZERO®

GERMAN ENGINEERING

GZ BASS KIT 12.300X-II

Bedienungsanleitung

(AWV4.1)

Ausstattungsmerkmale

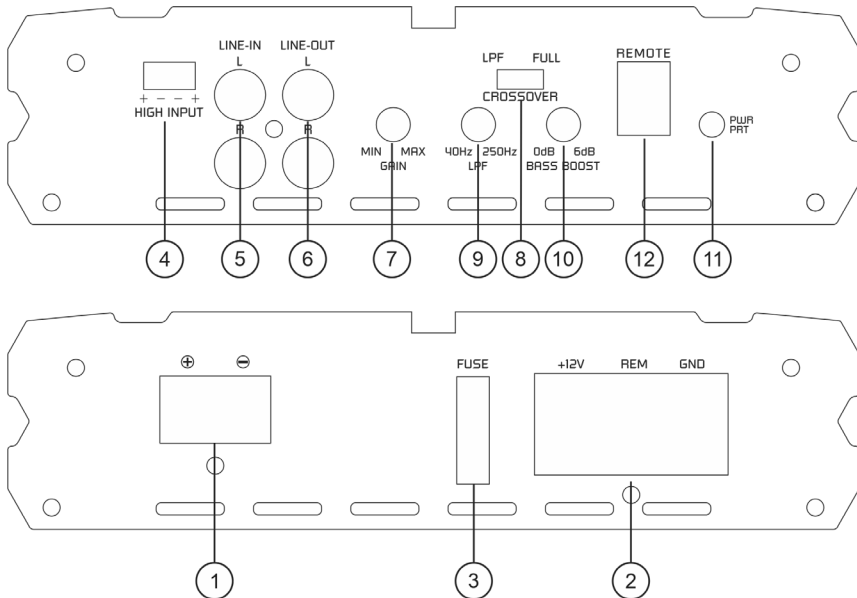
- Hochwertiger Bassreflex-Subwoofer
- KLIPPEL® optimiert
- Effiziente Aero-Ventilierung
- 30 cm Subwoofer
- IMPP Membran mit 3D-Wabenstruktur
- GZ-Design Druckkontakt-Anschluss
- Mono Class A/B Verstärker
- Stereo Cinch-Eingang
- Stereo Hochpegel-Eingang mit Auto-On Funktion
- Regelbare Eingangsempfindlichkeit
- Regelbares Tiefpass-Filter
- Regelbare Bass Boost Regelung
- Kabelgebundene Pegel-Fernbedienung für LPF Betrieb (GZTA Bassremote optional erhältlich)

Allgemeine Montagehinweise

- Als Vorsichtsmaßnahme wird empfohlen, die Fahrzeugbatterie vor der Installation zu trennen! (Hinweis: Bei einigen neueren Fahrzeugen kann das Trennen der Batterie zu Fehlermeldungen der Bordelektrik führen, welche ausschließlich durch eine autorisierte Fachwerkstatt gelöscht werden können. Bitte beachten Sie Hinweise in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges oder fragen Sie einen Servicepartner für Ihr Fahrzeug, bevor Sie die Batterie trennen!)
- Das Hauptstromkabel (für Verstärker) muss innerhalb der ersten 20 cm nach dem Anschluss an der Batterie durch eine geeignete Sicherung mit entsprechendem Wert abgesichert werden.
(Hinweis: Wenn das Hauptstromkabel mehrere Verbraucher versorgt, sollte der Wert der Summe aller empfohlenen Sicherungswerte entsprechen. Hierbei muss gewährleistet sein, dass der gewählte Kabelquerschnitt für eine entsprechende Stromhöhe geeignet ist.)
- Wenn notwendig, sollten defekte Sicherungen ausschließlich durch neue Sicherungen derselben Qualität und mit identischem Sicherungswert ersetzt werden
- Niemals Löcher in den Tank, die Bremsleitung, Kabel oder andere wichtige Fahrzeugteile bohren!
- Kabel niemals über scharfe Kanten führen, die zu Beschädigungen führen könnten
- Signal- und Lautsprecherkabel nicht in der Nähe von Antennen-Elektronik oder Antennenkabel verlegen, die für den Radioempfang wichtig sind
- Signal- und Lautsprecherkabel weitestgehend getrennt von stromführenden Kabeln verlegen
- Um einen Wärmestau zu vermeiden, sollte für ausreichende Luftzufuhr zur Kühlung gesorgt werden. Die Oberfläche des Kühlkörpers darf nicht vollflächig abgedeckt werden
- Der Verstärker darf nicht auf stark vibrierenden Bauteilen oder Oberflächen montiert werden wie z.B. Subwoofer-Gehäusen. Dies könnte zu Fehlfunktionen aufgrund sich gelöster Bauteile führen

GZ BASS KIT 12.300X-II

Anschlüsse und Funktionen



1	Lautsprecheranschluss	Zum Anschluss der Lautsprecherkabel (Subwoofer)	
2	Stromanschluss	GND REM BATT	Masse Anschluss Remote Anschluss (bei Verwendung des Hochpegeleingangs nicht nötig) +12 Volt
3	Sicherung	Ersetzen Sie eine defekte Sicherung stets durch eine gleichwertige Sicherung (30A)	
4	Hochpegeleingang (High Level)	Lautsprechereingang zum Anschluss eines Quellgerätes (Autoradio), welches nicht über einen Cinch Ausgang (RCA) verfügt. Der Verstärker schaltet automatisch ein, sobald ein Lautsprechersignal erkannt wird (Auto-On Funktion). Ein Remotekabel wird nicht benötigt WICHTIG: Nutzen Sie den Hochpegel- und den Cincheingang nicht gleichzeitig. Dies kann zu Schäden am Gerät führen. Nutzen Sie entweder den Cinch- oder den Hochpegeleingang Eingänge	
5	Cinch Eingang	An diesen Anschlüssen schließen Sie die Cinchleitungen an WICHTIG: Nutzen Sie den Hochpegel- und den Cincheingang nicht gleichzeitig. Dies kann zu Schäden am Gerät führen. Nutzen Sie entweder den Cinch- oder den Hochpegeleingang Eingänge	
6	Cinch Ausgang	Signalausgang für einen weiteren Verstärker	
7	Eingangsempfindlichkeit	Zur Einstellung der Eingangsempfindlichkeit des Verstärkers	
8	Schalter zur Wahl des Frequenzweichenmodus	LPF FULL	Zur Auswahl der Frequenzweichen-Funktion Nur Frequenzen unterhalb der gewählten Stellung werden wiedergegeben Breitbandige Wiedergabe
9	Tiefpassregler	Es werden Frequenzen unterhalb der gewählten Stellung wiedergegeben (Schalter in der LPF Stellung). Die Übergangsfrequenz kann mittels Regler eingestellt werden	
10	Bass Boost	Zur Regelung der Bassanhebung bei 40 Hz (0 – 6 dB)	
11	Betriebsanzeige	GRÜN ROT	Verstärker in Betrieb Fehler erkannt und Schutzschaltung aktiviert
12	Anschluss für Fernbedienung	Zum Anschluss der optional erhältlichen Pegel-Fernbedienung GZTA Bassremote	

GZ BASS KIT 12.300X-II

Technische Daten / Subwoofer

Modell	GZBK 12XBR-II (Subwoofer)
Typ	30 cm Bassreflex-Subwoofer (mit Aero Ventilierung)
Belastbarkeit	300 Watt
Impedanz	4 Ohm
Volumen (netto)	40 Liter
Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe (oben/unten)	520 x 360 x 250 / 350 mm

Technische Daten / Verstärker

Modell	GZBA 1.300X
Typ	Mono Class A/B Verstärker
Ausgangsleistung @ 4 Ohm (RMS)	1 x 200 Watt
Ausgangsleistung @ 4 Ohm (max.)	1 x 300 Watt
Tiefpassfilter	40 – 250 Hz
Bass Boost	0 – 6 dB (@ 40 Hz)
Frequenzgang	15 Hz – 20 kHz
Eingangsempfindlichkeit	200 mV – 6.7 V
Auto-On Funktion (Hochpegeleingang)	✓
Sicherung	1 x 30A
Abmessungen Breite x Höhe x Länge	180 x 53 x 236 mm

Fehlersuche

Problem	Kontrolle	Hilfe
Kein Ton	Leuchtet die PWR LED?	Sicherung prüfen / Remote Kabel prüfen / +12 Volt prüfen / Masse prüfen
	Leuchtet die PROT LED?	Kurzschluss am Lautsprecher / Gerät überhitzt
Verstärker schaltet nicht ein	Keine Stromzufuhr	Sicherung prüfen / +12Volt prüfen / Masse prüfen
	Keine Spannung am Remote	Remote am Radio prüfen
Verstärker schaltet bei mittlerer und hoher Lautstärke ab	Lautsprecherimpedanz prüfen	Prüfen, ob der minimal zulässige Widerstand am Lautsprecheranschluss nicht unterschritten wird
Schutzanzeige leuchtet	Gerät überhitzt	Lautstärke verringern / Gerät ausschalten / Installation prüfen
	Lautsprecher Kabel kurzgeschlossen	Kabel erneuern

Verified with KLIPPEL®



GROUND ZERO verwendet das weltweit anerkannte **KLIPPEL® R&D Analyzer KA3**

System für die Lautsprecher- und Subwooferentwicklung in Deutschland sowie für das QC-Reporting der meisten Produktionslinien während der Fertigung. Die Ergebnisse der LPM- und LSI-Messungen sind die Grundlage für die Bewertung und

Überprüfung der Weiterentwicklung, für alle praktischen Anwendungen perfekt funktionierende

Produkte anbieten zu können. Kontinuierliche Aus- und Weiterbildungen unserer Mitarbeiter sorgen für höchstmögliche Qualifikation. KLIPPEL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der KLIPPEL GmbH

Developed with LOUDSOFT



Ground Zero verwendet zur Entwicklung die Simulationssoftware FINECone FINEMotor und FINESuspension. Diese Tools ermöglichen durch FEM-

Berechnungen eine optimale Auslegung von Membranformen, Membranmaterialien, Magnetantrieben, Sicken- und Zentrierspinnen. Sie sind Teil einer modernen Lautsprecherentwicklung.

LOUDSOFT ist ein Produkt der Loudsoft Ltd. ApS Dänemark

GZ BASS KIT 12.300X-II

Garantie- und Gewährleistungsbestimmungen

Die Gewährleistung entspricht der gesetzlichen Regelung. Eine Rücksendung kann nur nach vorheriger Absprache und in der Originalverpackung erfolgen. Bitte unbedingt einen maschinell erstellten Kaufbeleg und eine Fehlerbeschreibung beilegen. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Defekte, die durch Überlastung, unsachgemäße Behandlung oder bei der Teilnahme an Wettbewerben entstanden sind. Wir behalten uns das Recht vor, zukünftige Änderungen oder Verbesserungen an dem Produkt vorzunehmen, ohne Kunden darüber zu informieren.

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise: Halten Sie alle Teile des Lieferumfangs sowie die Verpackung von Kindern und Haustieren fern, um Unfälle und Erstickungsgefahr zu vermeiden. Dauerhaft hohe Lautstärkepegel von über 85 dB können zu irreparablen Schäden des Gehörs führen. Musikanlagen mit hoher Verstärkerleitung können Pegel von 130 dB oder mehr erreichen. Hohe Lautstärkepegel können außerdem die Wahrnehmung von wichtigen Verkehrsgeschäusen behindern und vom Verkehrsgeschehen ablenken. Die Ground Zero GmbH sowie deren Vertriebspartner übernehmen ausdrücklich keine Verantwortung für Gehörschäden, körperliche Schäden oder jegliche Sach- und Folgeschäden, die aus dem unsachgemäßen oder unbedachten Gebrauch oder durch eine nicht fachgerechte Art und Weise der Installation seiner Produkte entstehen. Insbesondere verfallen jegliche Ansprüche durch die Verwendung unter Wettbewerbsbedingungen.

Herstellererklärung: Hiermit erklärt die Ground Zero GmbH, dass dieses Gerät der Richtlinie 2014/30/EU (EMV) entspricht. Hiermit wird außerdem erklärt, dass dieses Produkt mit den Regeln folgender EU-Direktiven (einschließlich aller anwendbaren Änderungen) konform ist: 2011/65/EU RoHS2 und 2001/95/EC - Richtlinie über die allgemeine Produktsicherheit. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist auf www.ground-zero-audio.com verfügbar. Elektronische Produkte enthalten wertvolle Rohstoffe und dürfen nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Bitte bringen Sie das Gerät nach Ende der Lebensdauer zu Ihrer lokalen Recyclingeinrichtung.

Respect the Music



Musik hören kann unter anderem emotional, beeindruckend, entspannend oder unterhaltsam sein. Dabei spielt es kaum eine Rolle, welche Art von Musik der jeweils persönliche Favorit ist, also ob es sich um instrumentale Musik, Jazz, Electro, Latin, Klassik, Rock oder eine andere Musikrichtung handelt. Die Wiedergabequalität bei dem jeweils gewünschten Pegel spielt dabei hingegen eine wichtige Rolle. Manche Musik verlangt nach gehobenen Pegeln, während andere eher leisere Töne bevorzugt. GROUND ZERO berücksichtigt all die unterschiedlichen Wünsche der Kunden bei der Entwicklung neuer Produkte. Hierbei gilt stets die Zielsetzung, einen möglichst realistischen Sound zu erzeugen und damit die Seele der Musik und die Intention des Künstlers zu vermitteln. Zu einem einzigen Satz zusammengefasst: RESPECT THE MUSIC!



GROUND ZERO Produkte werden in Deutschland entwickelt
GROUND ZERO - Internationaler Sponsor



Ground Zero GmbH

Erlenweg 25, 85658 Eggenstein, Germany
Tel. +49 (0)8095/873 830 Fax -8310
www.ground-zero-audio.com

