



Benutzerhandbuch Verstärker MP.4A (599106)

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des MP.4A!

Dieses Produkt wurde speziell entwickelt, konstruiert und gefertigt, um höchste Leistung und Qualität zu gewährleisten.

DS18, vertreten durch Allroundmarin, präsentiert einen digitalen Class-D-Verstärker, der das Maximum aus deinen Lautsprechern herausholt. Dieser Verstärker wurde speziell dafür entwickelt, den anspruchsvollsten Bedingungen standzuhalten – sei es Wasser, Staub oder Vibrationen, die im Bereich Motorsport, Marine oder Offroad-Anwendungen auftreten.

Das System ist äußerst benutzerfreundlich und besteht aus wenigen Komponenten, die sich einfach installieren und sofort genießen lassen.

Es sind keine zusätzlichen Einstellungen am Verstärker erforderlich – er ist werksseitig optimiert, damit du deine Lieblingsmusik laut und kristallklar genießen kannst.

Inhaltsverzeichnis:

- 1) Verpackungsinhalt
 - 2) Wichtige Gefahren-Hinweise zur Installation
 - 3) Montageanleitung
 - 4) Verkabelung und Anschlüsse
 - 5) Spezifikationen
 - 6) Fehlersuche
 - 7) Garantiebedingungen
-

1) Verpackungsinhalt:

- Verstärker MP.4A
- Sicherung & Sicherungshalter
- Befestigungsschraube
- Kabelquetschverbinder
- Verbindungskabel zur Fern Ein/Aus (ACC)
- Gebrauchsanweisung

2) Wichtige Gefahren-Hinweise zur Installation:

- Dieses Gerät sollte von einem professionellen Techniker installiert werden.
- Lesen Sie vor der Installation die Anweisungen und die Bedienungsanleitung des Geräts sorgfältig durch.
- Schließen Sie alle Kabelverbindungen an, bevor Sie die Stromversorgung herstellen.
- Um Kurzschlüsse zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass alle freiliegenden Kabel isoliert sind.
- Sichern Sie nach der Installation alle Kabel, um eine sichere Verbindung zu gewährleisten.
- Dieses Gerät ist für den Betrieb in 12V-DC-Bordnetzen ausgelegt. Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug über ein elektrisches System mit Masseanschluss an der Kathode verfügt, bevor Sie die Installation vornehmen.
- Verbinden Sie das Gerät gemäß der mitgelieferten Anleitung an dem Verstärker. Falsche Verkabelung kann zu erheblichen Schäden führen.

3) Montageanleitung:

Verstärker werden normalerweise in geschlossenen Bereichen von Fahrzeugen oder Wasserfahrzeugen montiert. Wählen Sie einen gut belüfteten Standort für den Verstärker. Vermeiden Sie es, den Verstärker in freiliegenden Bereichen zu installieren.

Befestigen Sie den Verstärker mit den mitgelieferten Schrauben. Überprüfen Sie vor dem Bohren sorgfältig die Montagestelle, um sicherzustellen, dass keine elektrischen Leitungen, Hydraulik-, Flüssigkeits- oder Kraftstoffleitungen beschädigt werden.

Schritt-für-Schritt-Installation:

- Vorbereitungen:
 - Trennen Sie das Minuskabel der Batterie und isolieren Sie das Ende mit Klebeband, damit es nicht in Kontakt mit der Batterie kommt.

- Verlegung des Stromkabels:
 - Verlegen Sie ein Kabel mit ausreichendem Querschnitt von der Batterie zum Verstärker.
 - Planen Sie diese Installation sorgfältig, da dieses Kabel einen sehr hohen Strom führen wird.
 - Falls das Kabel mit der Fahrzeugkarosserie in Kontakt kommt und nicht richtig abgesichert ist, besteht Brandgefahr.

- Anschluss des Stromkabels:
 - Verbinden Sie das Stromkabel mit der Batterie und verwenden Sie eine Sicherung, die der Gesamtstromlast aller angeschlossenen Verstärker entspricht.
 - Die Sicherung sollte so nah wie möglich an der Batterie platziert werden.

- Masse (Erdung) anschließen:
 - Finden Sie die nächstgelegene blanke Metallfläche als Erdungspunkt für den Verstärker.
 - Entfernen Sie Farbe und Schutzbeschichtung an dieser Stelle, um eine gute Verbindung sicherzustellen.
 - Verschrauben Sie das Massekabel fest mit der Karosserie oder mit dem Minus-Pol der Batterie.
 - Hinweis: In manchen Fahrzeugen oder Booten muss das Massekabel direkt zur Batterie geführt werden. Verwenden Sie ein geeignetes Kabel mit passender Farbe, um Verwechslungen mit dem Pluskabel zu vermeiden.
 - Tipp: Messen Sie den Widerstand mit einem Ohmmeter zwischen dem Massekabel und dem Minuspol der Batterie, um eine niedrigohmige Verbindung sicherzustellen.

- Lautsprecherkabel verlegen:
 - Verlegen Sie die Lautsprecherkabel zu den Lautsprechern und lassen Sie etwas zusätzliches Kabel, um spätere Anpassungen zu ermöglichen.
 - Der Verstärker ist ein Mehrkanal-Verstärker, was bedeutet, dass er mehrere Lautsprecherausgänge hat.
 - Er ist mit einem geschützten Kabelbaum ausgestattet.
 - Achten Sie beim Anschließen darauf, dass freiliegende Kabelenden gut verdrillt sind und verwenden Sie einen wasserdichten Marine-Verbinder.
 - Falls Lautsprecherkabel sich berühren, schaltet der Verstärker in den Schutzmodus.

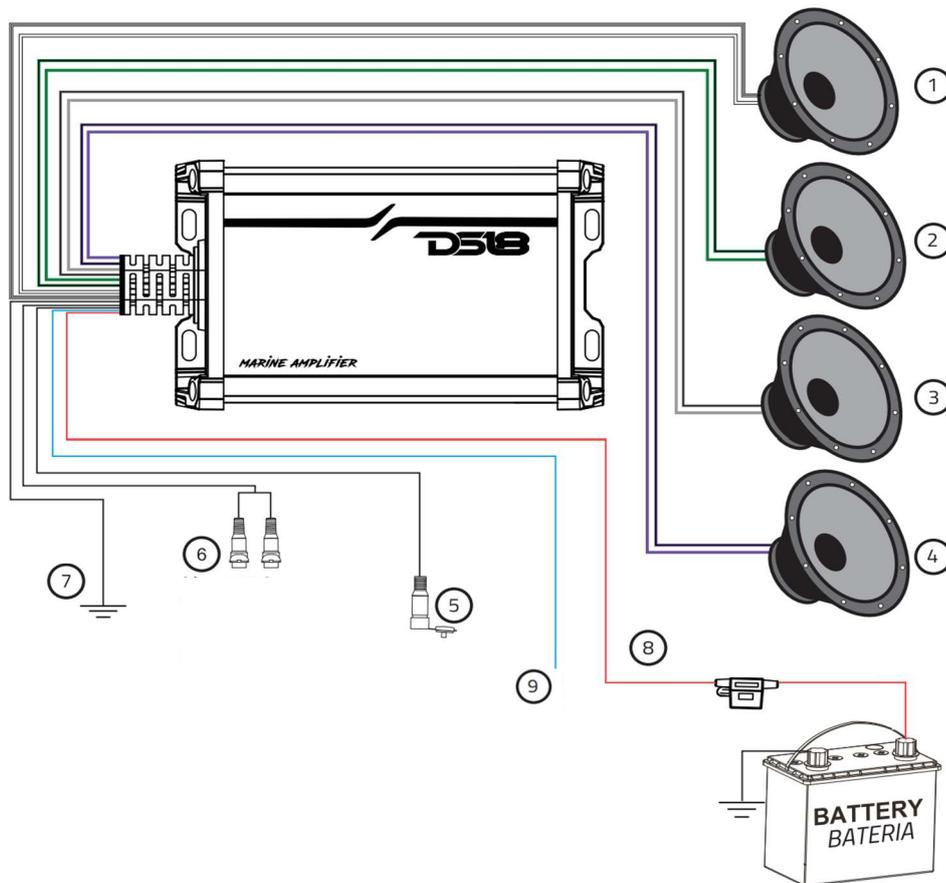
- Lautsprecherkabel anschließen:
 - Verbinden Sie die Lautsprecherkabel mit dem Verstärker und den Lautsprechern.
 - Stellen Sie sicher, dass der Verstärker ausgeschaltet ist.
 - Überprüfen Sie die Polarität der Anschlüsse (+ und -), um eine Verpolung zu vermeiden.

- Fernsteuerung & Audioeingang anschließen:
 - Verbinden Sie das Remote-Kabel und das RCA-Audiosignal vom BT-Empfänger mit dem Verstärker.

- Endmontage des Verstärkers:
 - Falls noch nicht geschehen, montieren Sie den Verstärker jetzt endgültig.
 - Erst danach schließen Sie das Minuskabel der Batterie wieder an.

- Erstmaliges Einschalten:
 - Schalten Sie den Verstärker jetzt zum ersten Mal ein.
 - Der MP.4A-Verstärker ist bereits werkseitig optimiert und sofort einsatzbereit, damit Sie Ihr neues Lautsprechersystem direkt genießen können.

4) Verkabelung und Anschlüsse:



1	Weiß	CH1 Lautsprecherausgang (+)
	Weiß/schwarz	CH1 Lautsprecherausgang (-)
2	Grün	CH3 Lautsprecherausgang (+)
	Grün/Schwarz	CH3 Lautsprecherausgang (-)
3	Grau	CH2 Lautsprecherausgang (+)
	Grau/Schwarz	CH2 Lautsprecherausgang (-)
4	Violett	CH4 Lautsprecherausgang (+)
	Violett/Schwarz	CH4 Lautsprecherausgang (-)
5	Audio-Eingang	Audiosignal vom BT-Empfänger Verwenden Sie das mitgelieferte 3,5mm-Klinke-zu-RCA-Kabel .
6	Audio-Ausgang	Verwenden Sie diesen Ausgang, um ein weiteres Gerät zu speisen, z. B. um einen Subwoofer-Verstärker hinzuzufügen.
7	Schwarzes Kabel (1,5mm ²)	Masse/Minuspole , direkt mit dem Minuspole der Batterie oder der Fahrzeugmasse verbinden.
8	Rotes Kabel (1,5mm ²)	+12V Stromversorgung , direkt an die Batterie (Pluspol) anschließen. Inkl. Sicherung (20Amp) und Sicherungshalter
9	Blaues Kabel	Remote-Eingang, dieses Kabel mit dem Empfänger (Receiver) verbinden

5) Spezifikationen

Leistung

Kategorie	Wert
Gesamtleistung (Peak)	480W
RMS-Leistung @ 4 Ohm	4 x 40W

Audio-Spezifikationen

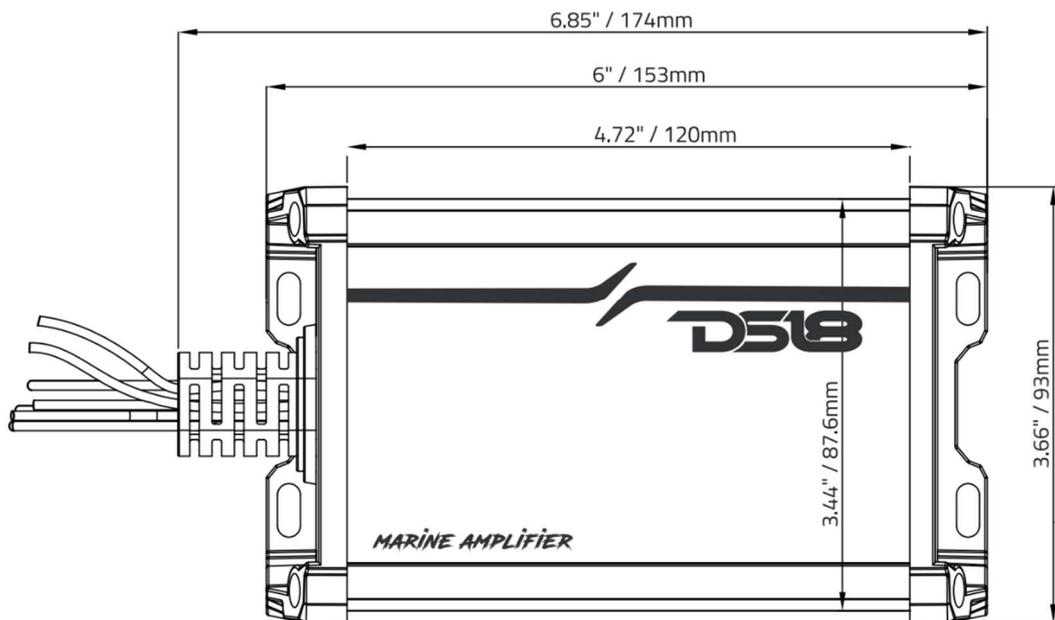
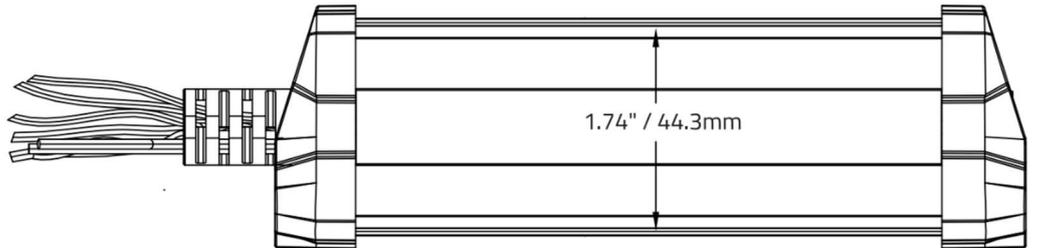
Frequenzgang	20Hz – 20kHz
Signal-Rausch-Verhältnis	82dB
Effizienz @ 4 Ohm	80%
Dämpfungsfaktor	200
Gesamte harmonische Verzerrung (THD)	0,10%
Low-Level-Eingangsbereich	2,5V (fest)
Wählbarer Crossover	Nein

Funktionen

Verstärkerklasse	Digital (D)
Verstärkertyp	Stereo Full Range
Anzahl der Kanäle	4
Minimale Impedanz	4 Ohm Stereo (nicht brückbar)
LED-Anzeige	Nein
Stromanschlussgröße	16 AWG
Sicherung	20A
Betriebsspannung	9–15V DC
Thermoschutz	Ja (>75°C / 167°F)
Überlastschutz	Ja
Gleichstrom-Ausgangsschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Spannungseingangsschutz	Ja (<9,2V / >16V)
Gehäusefarbe/-finish	Gebürstetes rotes Aluminium
Audio-Eingangsanschluss	3,5-mm-Klinke
Audio-Ausgang	Ja, RCA links und rechts
Wasserfestigkeit	IPX5
Salznebel-Schutz	Ja
Direktes Stromanschlussdesign	Ja
SMT-Technologie (Oberflächenmontage)	Ja
Marine-Grade-Sicherungshalter	Ja

Abmessungen

Kategorie	Wert
Gesamtlänge	6" / 153 mm
Gesamtbreite	3,66" / 93 mm
Gesamthöhe	1,96" / 50 mm
Kühlkörperlänge	4,72" / 120 mm
Bruttogewicht (pro Einheit)	1,62 lb / 735 g



6) Fehlersuche und -behebung

Problem	Ursache	Lösung
Gerät lässt sich nicht einschalten	Sicherung durchgebrannt	Sicherung prüfen/ersetzen
	Hauptschalter (ACC) nicht aktiviert	Schalter in die EIN-Position drehen
Kein Ton hörbar	Lautstärke des Geräts ist zu niedrig/stumm geschaltet	Lautstärke erhöhen

7) Garantiebedingungen

1) Gesetzliche Gewährleistung

Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen in Österreich gilt für dieses Produkt eine gesetzliche Gewährleistung von 2 Jahren (§ 922 ff ABGB, § 8 KSchG). Diese Gewährleistung deckt Material- und Herstellungsfehler ab, die bereits zum Zeitpunkt der Übergabe bestanden.

Hinweise zur Gewährleistung:

Die Gewährleistung gilt unabhängig von einer zusätzlichen Herstellergarantie.

Wenn innerhalb der ersten 12 Monate nach Kauf ein Mangel auftritt, wird angenommen, dass dieser bereits beim Kauf vorhanden war, es sei denn, der Verkäufer kann das Gegenteil beweisen.

Nach 12 Monaten liegt die Beweislast beim Käufer.

Was ist nicht von der Gewährleistung abgedeckt?

Schäden durch unsachgemäße Nutzung, Fehlbedienung oder unsachgemäßen Einbau.

Schäden durch äußere Einflüsse wie Blitzschlag, Wassereintritt über vorgesehene Schutzklassen hinaus oder mechanische Beschädigungen.

Normale Verschleißerscheinungen (z. B. Abnutzung von Tasten oder Display).

Software-Probleme oder Änderungen durch nicht autorisierte Firmware-Updates.

2) . Freiwillige Herstellergarantie

Zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung gewährt der Hersteller eine freiwillige Garantie von 12 Monaten ab Kaufdatum auf folgende Komponenten:

Elektronische Bauteile, wenn ein nachweislicher Herstellungsfehler vorliegt.

Wasserdichtigkeit gemäß IP-Schutzklasse unter normalen Betriebsbedingungen.

Garantiebedingungen:

Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum.

Die Garantie erstreckt sich nur auf das Gerät und nicht auf Zubehör oder mitgelieferte Batterien.

Garantieansprüche müssen mit Kaufnachweis (Rechnung oder Kassabon) geltend gemacht werden.

Die Entscheidung über Reparatur, Austausch oder Erstattung liegt beim Hersteller.

3) . Vorgehensweise bei Garantie- oder Gewährleistungsfällen

Sollte ein Problem mit dem Produkt auftreten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

Kontaktaufnahme mit dem Händler oder Importeur: Melden Sie den Defekt und halten Sie die Kaufrechnung bereit.

Fehlerbeschreibung: Geben Sie eine möglichst genaue Beschreibung des Defekts an.

Einsendung des Geräts: Falls eine Reparatur oder ein Austausch erforderlich ist, senden Sie das Gerät an den Händler oder das Servicezentrum.

Prüfung und Bearbeitung: Der Hersteller prüft den Defekt und entscheidet über Reparatur oder Austausch.

4) . Haftungsausschluss

Die Garantie erstreckt sich nicht auf indirekte Schäden, Folgeschäden oder entgangene Gewinne, die durch den Betrieb oder Ausfall des Geräts entstehen. Eine Haftung für Datenverlust wird ebenfalls ausgeschlossen.

5) . Anwendbares Recht und Gerichtsstand

Diese Garantiebedingungen unterliegen österreichischem Recht.

Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist der Sitz des Herstellers oder Verkäufers, sofern nicht zwingende Verbraucherrechte einen anderen Gerichtsstand vorschreiben.



Alltechnik Handelsges.m.b.H.
Rheinboldtstraße 11-13
2362 Biedermannsdorf

Austria

 office@allroundmarin.at

 +43 2236 64676-0