



Benutzerhandbuch

Verstärker NXL-N1/N2/N4

(599105)

Vielen Dank, dass Sie sich für die DS18 NXL-N Verstärker entschieden haben!

Um das volle Potenzial Ihrer DS18 NXL-N Verstärker auszuschöpfen, lesen Sie bitte dieses Handbuch. Wir empfehlen den professionellen Einbau durch einen autorisierten DS18-Händler.

Die wasserdichten DS18 NXL-N Verstärker bieten hochwertige Audiowiedergabe für Audiophile und Alltagsnutzer. Sie verfügen über variable Frequenzweichen mit 12 dB/Oktave, um den Klang optimal an Ihre Lautsprecher und Vorlieben anzupassen.

Versiegelte Verkabelung

Sorgt für stabile, korrosionsbeständige Verbindungen.

Variable Frequenzweichen

Erleichtern die Installation und können mit externen Frequenzweichen kombiniert werden.

Schutzschaltungen

Bieten Schutz vor Überlastung, Kurzschluss, Überhitzung und Verpolung.

Inhaltsverzeichnis:

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

1) Verpackungsinhalt:

- Verstärker NXL-N1/N2/N4
- Sicherung & Sicherungshalter
- Befestigungsschraube
- 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:

VOR DER INSTALLATION LESEN

1. Lesen und verstehen Sie die Anweisungen sorgfältig, bevor Sie mit der Installation der Lautsprecher beginnen.
2. Sicherheitsmaßnahme: Trennen Sie das Minuspolkabel der Batterie, bevor Sie mit der Installation beginnen.
3. Vereinfachte Montage: Verlegen Sie alle Kabel, bevor Sie die Lautsprecher endgültig einbauen. Halten Sie außerdem alle benötigten Werkzeuge bereit, z.B.:
 - Bohrmaschine
 - Inbusschlüssel-Set
 - Quetschzange
 - LötKolben
 - Abisolierzange
 - Schrumpfschlauch usw.
4. Verwenden Sie hochwertige Steckverbinder, um eine zuverlässige Installation zu gewährleisten und Signal- oder Leistungsverluste zu minimieren.
5. Vorsicht beim Bohren: Achten Sie darauf, nicht in Kraftstofftanks, Benzinleitungen, Brems- oder Hydraulikleitungen, Vakuumleitungen oder elektrische Kabel zu bohren oder zu schneiden.
 - Bei der Installation in Booten: Achten Sie darauf, nicht durch den Rumpf zu bohren.
6. Sichere Kabelführung:
 - Verlegen Sie Kabel niemals in der Nähe von Kraftstoffleitungen oder Stromleitungen (wenn möglich).
 - Führen Sie die Kabel innerhalb des Fahrzeugs oder im Rumpfbereich (bei Booten), da dies den besten Schutz bietet.
 - Vermeiden Sie es, Kabel unter dem Fahrzeug zu verlegen.
7. Schutz der Kabel:
 - Führen Sie Kabel nicht über scharfe Kanten.
 - Verwenden Sie Gummi- oder Kunststofffüllen, um Kabeln, die durch Metall geführt werden, vor Beschädigungen zu schützen.

INSTALLATION DES VERSTÄRKERS

Wir empfehlen dringend den professionellen Einbau durch einen autorisierten DS18 NXL-N Verstärker-Händler! Andernfalls könnte die Leistung Ihres neuen Geräts nicht zufriedenstellend sein. Falls Sie sich für den Selbsteinbau entscheiden, lesen und befolgen Sie dieses Handbuch sorgfältig. Andernfalls könnten das Produkt, Ihr Fahrzeug sowie die Garantie gefährdet werden.

Verstärker werden in der Regel in geschlossenen Bereichen von Fahrzeugen oder Wasserfahrzeugen montiert. Wählen Sie einen Ort mit ausreichender Belüftung und vermeiden Sie exponierte Stellen.

Befestigen Sie den Verstärker mit den mitgelieferten Schrauben. Überprüfen Sie vor dem Bohren den Montageort, um keine elektrischen Leitungen, Hydraulik-, Flüssigkeits- oder Kraftstoffleitungen zu beschädigen.

1. Vorbereitungen:

Trennen Sie das Minuskabel der Autobatterie ab und isolieren Sie es.

2. Stromversorgung:

Verlegen Sie ein Kabel mit geeignetem Querschnitt von der Batterie zum Verstärker. Dieses Kabel führt hohe Ströme. Achten Sie darauf, dass es fachgerecht abgesichert ist, um Kurzschlüsse und Brandgefahr zu vermeiden.

3. Sicherung:

Verbinden Sie das Stromkabel mit der Batterie über eine Sicherung, die den Gesamtstrom aller angeschlossenen Verstärker abdeckt. Installieren Sie die Sicherung erst am Ende. Platzieren Sie sie so nah wie möglich an der Batterie (maximal 45 cm entfernt).

4. Masseanschluss (Minuspole):

Finden Sie einen blanken Metallbereich in der Nähe des Verstärkers. Entfernen Sie Lack und Beschichtungen, um den Massekontakt sicher zu verschrauben. In manchen Fahrzeugen muss das Massekabel direkt zur Batterie geführt werden. Testen Sie den Widerstand mit einem Ohmmeter, um eine gute Verbindung sicherzustellen.

5. Lautsprecheranschlüsse:

Verlegen Sie die Lautsprecherkabel zu den Lautsprechern. Lassen Sie etwas Reserve, um spätere Anpassungen zu erleichtern. Der Verstärker verfügt über mehrere Kanäle. Verbinden Sie die Kabel sauber, isolieren Sie die Kontakte wasserdicht. Bei Kontakt zwischen den Kabeln schaltet der Verstärker in den Schutzmodus.

6. Montage des Verstärkers:

Falls noch nicht geschehen, montieren Sie jetzt den Verstärker. Danach können Sie das Minuskabel der Batterie wieder anschließen.

7. Signalverbindung:

Schließen Sie das Remote-Kabel und das RCA-Audiokabel vom Autoradio an den Verstärker an.

8. Lautsprecher verbinden:

Verbinden Sie die Lautsprecher mit dem Verstärker (der Verstärker sollte ausgeschaltet sein). Achten Sie auf die richtige Polarität (+/-).

9. Feinabstimmung:

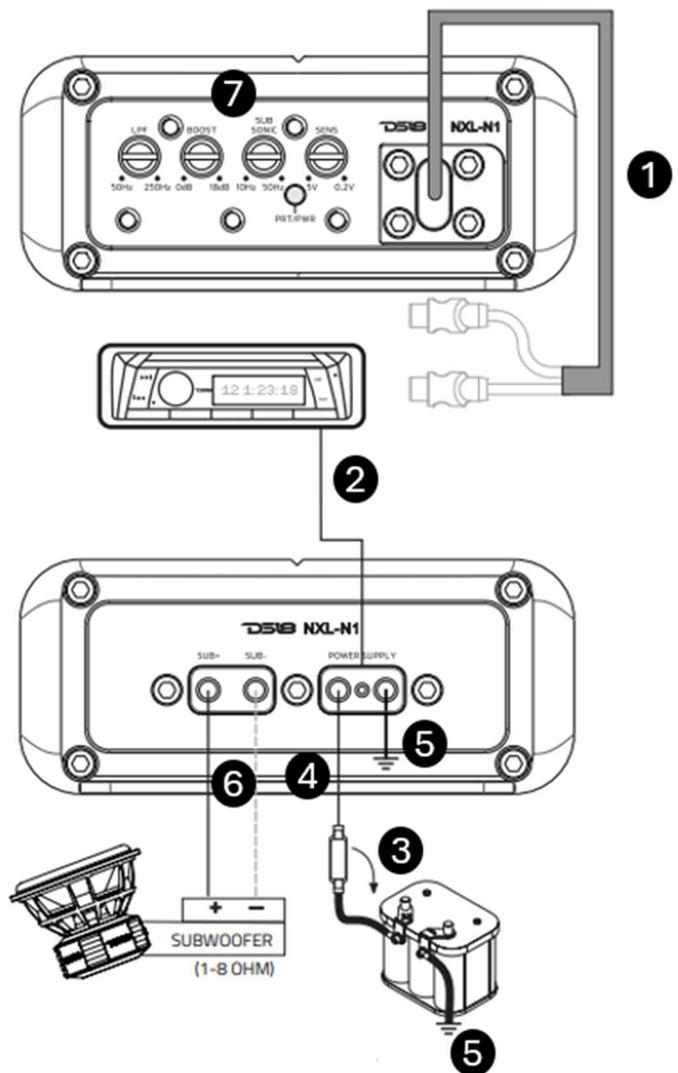
Nehmen Sie sich Zeit für die Einstellung des Verstärkers. Justieren Sie immer nur eine Einstellung auf einmal. Kontrollieren Sie dabei regelmäßig die Batteriespannung und laden Sie die Batterie gegebenenfalls nach.

Fertig! Viel Spaß mit Ihrem neuen Soundsystem.

4) Verkabelung und Anschlüsse:

NXL-N1

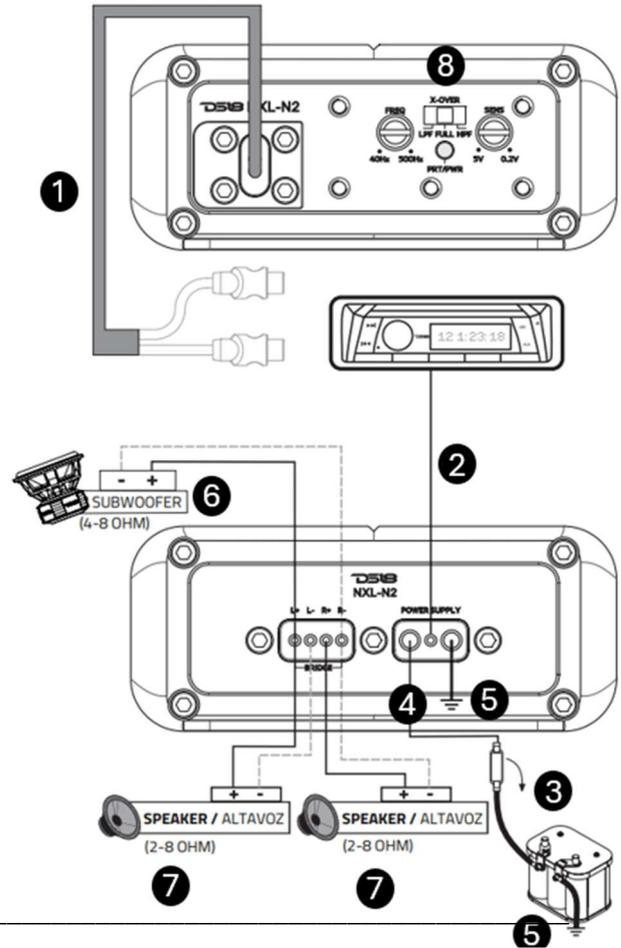
1	RCA Eingang für Subwoofer
2	Remote-Eingang, dieses Kabel mit dem Empfänger (Radio, BT-Two,..) verbinden (ACC+)
3	Sicherung an Batterie (Kurzschlussschutz)
4	12V Kabel, <ul style="list-style-type: none"> • 1 – 2 Meter verende min. ein 6mm² Kabel • 2 – 4,5 Meter verende min. 10mm² • Über 4,5 Meter verende min. 20mm².
5	Massekabel dem Querschnitt von (+) anpassen
6	Anschluss Subwoofer (1-8 Ohm)
7	Einstellungsfläche der verschiedenen Regler





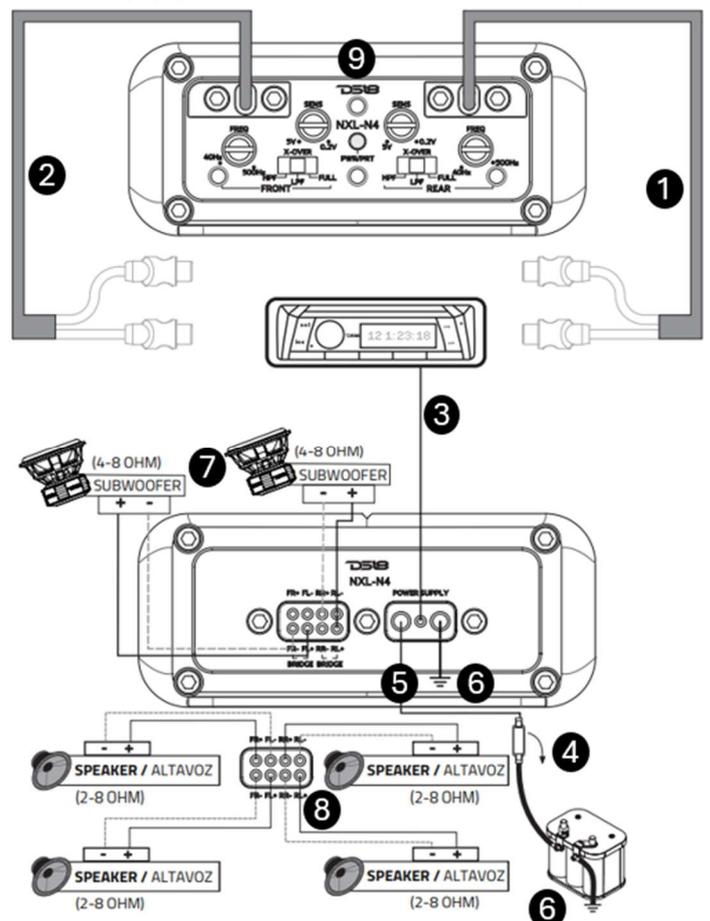
NXL-N2

1	RCA Audio-Eingang
2	Remote-Eingang, dieses Kabel mit dem Empfänger (Radio, BT-Two,..) verbinden (ACC+)
3	Sicherung an Batterie (Kurzschlussschutz)
4	12V Kabel, <ul style="list-style-type: none"> • 1 – 2 Meter verwende min. ein 6mm² Kabel • 2 – 4,5 Meter verwende min. 10mm² • Über 4,5 Meter verwende min. 20mm².
5	Massekabel dem Querschnitt von (+) anpassen
6	Subwoofer-Modus Überbrückt (4-8 Ohm)
7	Lautsprecher-Modus (2 – 8 Ohm)
8	Einstellungsfläche der verschiedenen Regler



NXL-N4

1	RCA Front -Audio-Eingang
2	RCA Heck -Audio-Eingang
3	Remote-Eingang, dieses Kabel mit dem Empfänger (Radio, BT-Two,..) verbinden (ACC+)
4	Sicherung an Batterie (Kurzschlussschutz)
5	12V Kabel, <ul style="list-style-type: none"> • 1 – 2 Meter verwende min. ein 6mm² Kabel • 2 – 4,5 Meter verwende min. 10mm² • Über 4,5 Meter verwende min. 20mm².
6	Massekabel dem Querschnitt von (+) anpassen
7	Subwoofer-Modus Überbrückt (4-8 Ohm)
8	Lautsprecher-Modus (2 – 8 Ohm)
9	Einstellungsfläche der verschiedenen Regler



Den Verstärker richtig einstellen:

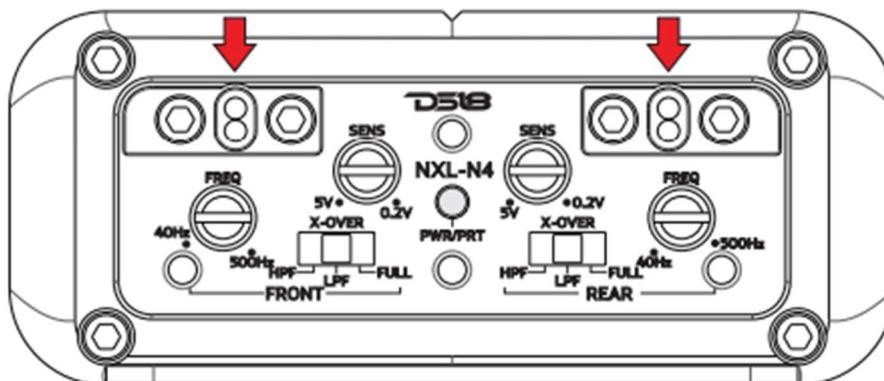
Audioeingang

Aufgrund der unterschiedlichen Ausgangskonfigurationen von Head-Units verfügen alle DS18 NXL-N Verstärker über eine einstellbare Eingangsempfindlichkeit, den sogenannten „Gain“. Der Gain-Regler ist kein Lautstärke- oder Leistungsbegrenzer wie ein Gashebel. Er macht den Verstärker empfindlicher für das Eingangssignal des Radios. Mit höherem Gain erreicht der Verstärker seine volle Leistung bereits bei einer niedrigeren Lautstärkeeinstellung am Radio.

Bei höheren Gain-Einstellungen wird der Verstärker jedoch auch anfälliger für Störungen aus dem elektrischen System des Fahrzeugs. Versuchen Sie daher, den Gain so niedrig wie möglich einzustellen, um ein sauberes Klangbild zu gewährleisten.

Es gibt keine „richtige“ Gain-Einstellung, da Lautsprecher unterschiedliche Leistungsanforderungen haben, um die gleiche Lautstärke zu erreichen. Der Gain-Regler wird oft genutzt, um diese Unterschiede auszugleichen. Würden Sie alle Gain-Regler einfach auf die Mitte stellen, wäre der Klang vermutlich nicht optimal.

Der beste Weg, Ihr System abzustimmen, besteht darin, den Gain mit gesundem Menschenverstand anzupassen und dabei aufmerksam jedem Lautsprecher zuzuhören.

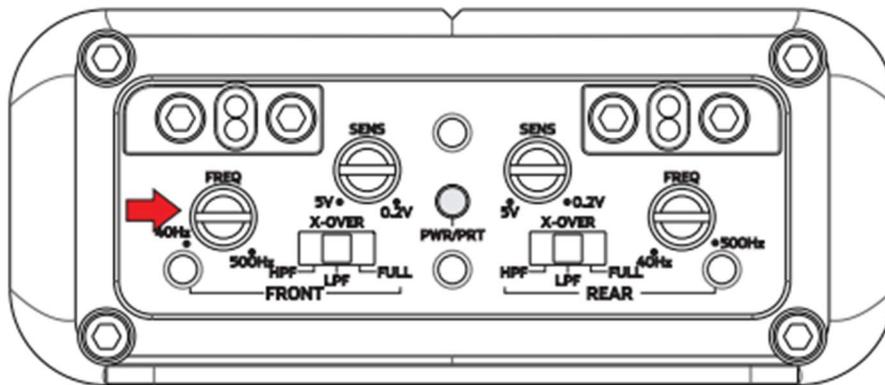




Frequenzweichen-Einstellung

Eine Frequenzweiche ist ein Bauteil, das unerwünschte Frequenzen von einem Lautsprecher oder Verstärker entfernt. Ein Hochtöner kann leicht durch tiefe Bassfrequenzen beschädigt werden, wenn diese nicht herausgefiltert werden. Ebenso klingt ein Subwoofer unnatürlich, wenn er Mittenfrequenzen wiedergibt.

Die Frequenzweiche filtert diese unerwünschten Frequenzen heraus, sodass jeder Lautsprecher nur die für ihn vorgesehenen Töne abspielt. Wie Sie sich denken können, ist eine sorgfältige Einstellung notwendig, um sicherzustellen, dass alle Lautsprecher die richtigen Frequenzen wiedergeben und es keine „Lücken“ oder Schwachstellen im Frequenzgang gibt.

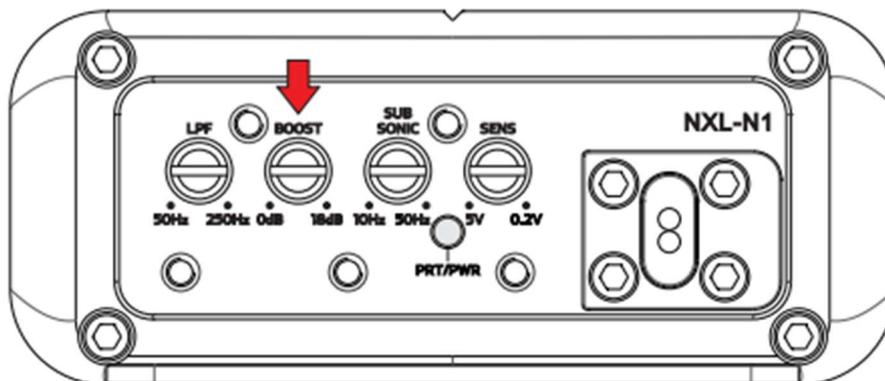


BASS-BOOST

Die DS18 NXL-N Verstärker verfügen über einen einstellbaren Bass-Boost. Beginnen Sie die Einstellung bei niedriger Lautstärke. Wenn Sie keine Klangverbesserung feststellen, benötigt der Subwoofer keinen Bass-Boost.

Der Tiefpassfilter (LPF) muss aktiviert sein, damit der Bass-Boost funktioniert.

Verwenden Sie den Bass-Boost mit Bedacht, da er eine hohe Leistungsaufnahme erfordert. Versuchen Sie, den Einsatz zu minimieren, indem Sie die Position des Subwoofers oder die Größe des Gehäuses anpassen.





Lautsprecherausgänge

Dieser Verstärker ist ein Mehrkanal-Verstärker, was bedeutet, dass er über mehrere Lautsprecherausgänge verfügt. Er ist mit einem großen Blockklemmen-Anschluss für den Lautsprecheranschluss ausgestattet.

Gehen Sie bei der Verkabelung sorgfältig und ordentlich vor:

- Isolieren Sie das Kabelende ab, verdrillen Sie die freiliegenden Adern fest und führen Sie diese in den Blockanschluss ein.
- Achten Sie darauf, dass keine losen oder ausgefransten Drähte vorhanden sind.
- Ziehen Sie die Inbusschraube am Anschluss fest, bis das Kabel sicher fixiert ist.

Wichtig: Sollten die Kabel jemals miteinander in Kontakt kommen, schaltet der Verstärker automatisch in den Schutzmodus.

5) Spezifikationen

NXL-N1

Leistung

Kategorie	Spezifikation
Leistung (Peak)	1050W
RMS-Leistung @ 4 Ohm	140W
RMS-Leistung @ 2 Ohm	230W
RMS-Leistung @ 1 Ohm	350W

Audio Spezifikationen

Frequenzgang	20Hz-500Hz
Signal-Rausch-Verhältnis (1W @ 4Ω)	90dB
Gesamtklirrfaktor (THD)	0,10%
Niedrigpegel-Eingangsbereich	200 mV-5 V
Wählbare Frequenzweiche	LPF fest
Frequenzweichenbereich	50-250 Hz
Bass-Boost-Bereich	0-18 dB
Bass-Boost-Frequenz	45 Hz
Infraschall-Filter	10-50 Hz

Funktionen

Kategorie	Spezifikation
Verstärkerklasse	Digital
Verstärkertyp	Monoblock-Subwoofer
Anzahl der Kanäle	1
Minimale Impedanz	1 Ohm
LED-Anzeige	Power / Schutz
Stromeingang	Verkabelt 10Ga OFC
Sicherung	30 A
Thermoschutz	Ja
Überlastschutz	Ja
DC-Ausgangsschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Spannungseingangsschutz	Ja (>15 V)
Gehäusefarbe	Aluminium Schwarz und Rot
Wasserdichtigkeit	IPX67
Digitales Design (IR-Plattform)	Ja
Ultrakompaktes Design	Ja
4-Lagen-PCB-Layout	Ja
Qualitätskontrolle (AP-Instrumente)	Ja

Abmessungen

Gesamtlänge	200 mm
Gesamtbreite	93,4 mm
Gesamthöhe	39,8 mm
Kühlkörperlänge	182 mm
Bruttogewicht (Einheit)	974 g



NXL-N2

Leistung

Spezifikation	Wert
Leistung (Peak)	900W
RMS-Leistung @ 4 Ohm	2x100W
RMS-Leistung @ 2 Ohm	2x150W
RMS-Leistung @ 4 Ohm (Bridge)	1x300W

Audio Spezifikationen

Frequenzgang	20Hz–20kHz
Signal-Rausch-Verhältnis (1W @ 4Ω)	90dB
Gesamtklirrfaktor (THD)	0,10%
Niedrigpegel-Eingangsbereich	200mV–5V
Wählbare Frequenzweiche	HPF / LPF / FULL
Frequenzweichenbereich	40–500Hz
Bass-Boost-Bereich	Nein
Infraschall-Filter	Nein

Funktionen

Verstärker+A21+A24+A24:B41	Digital
Verstärkertyp	Stereo Full Range
Anzahl der Kanäle	2
Minimale Impedanz	2 Ohm (Stereo) / 4 Ohm (Bridge)
LED-Anzeige	Power / Schutz
Stromeingang	Verkabelt 10Ga OFC
Sicherung	25A
Thermoschutz	Ja
Überlastschutz	Ja
DC-Ausgangsschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Spannungseingangsschutz	Ja (>15V)
Gehäusefarbe	Aluminium Schwarz und Rot
Wasserdichtigkeit	IPX67
Digitales Design (IR-Plattform)	Ja
Ultrakompaktes Design	Ja
4-Lagen-PCB-Layout	Ja
Qualitätskontrolle (AP-Instrumente)	Ja

Abmessungen

Gesamtlänge	200 mm
Gesamtbreite	93,4 mm
Gesamthöhe	39,8 mm
Kühlkörperlänge	182 mm
Bruttogewicht (Einheit)	947 g



NXL-N4

Leistung

Spezifikation	Wert
Leistung (Peak)	1800W
RMS-Leistung @ 4 Ohm	4x100W
RMS-Leistung @ 2 Ohm	4x150W
RMS-Leistung @ 4 Ohm (Bridge)	2x300W

Audio Spezifikationen

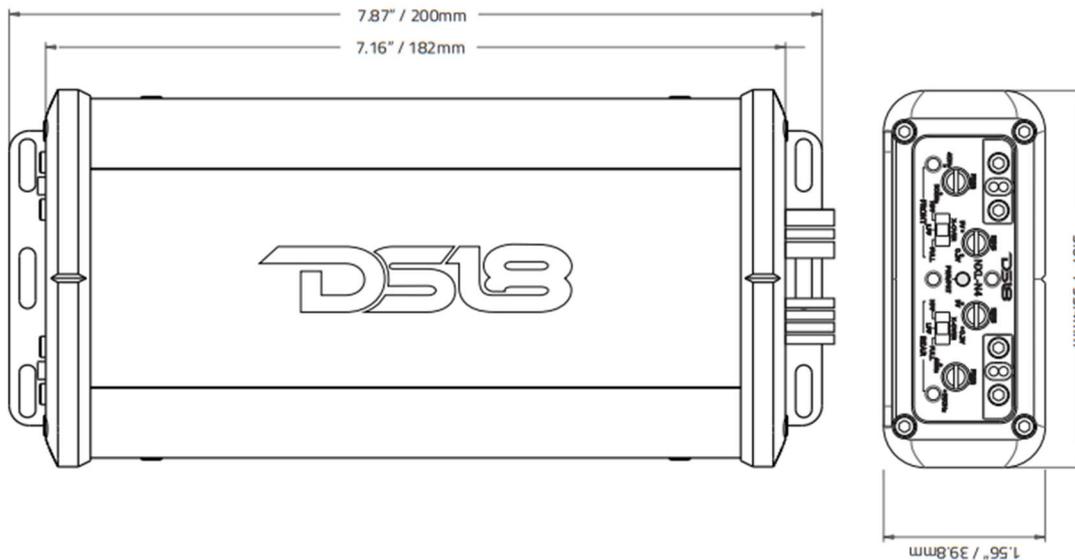
Frequenzgang	20Hz–20kHz
Signal-Rausch-Verhältnis (1W @ 4Ω)	90dB
Gesamtklirrfaktor (THD)	0,10%
Niedrigpegel-Eingangsbereich	200mV–5V
Wählbare Frequenzweiche	HPF / LPF / FULL
Frequenzweichenbereich	40–500Hz
Bass-Boost-Bereich	Nein
Infraschall-Filter	Nein

Funktionen

Verstärkerklasse	Digital
Verstärkertyp	Stereo Full Range
Anzahl der Kanäle	4
Minimale Impedanz	2 Ohm (Stereo) / 4 Ohm (Bridge)
LED-Anzeige	Power / Schutz
Stromeingang	Verkabelt 10Ga OFC
Sicherung	25A
Thermoschutz	Ja
Überlastschutz	Ja
DC-Ausgangsschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Spannungseingangsschutz	Ja (>15V)
Gehäusefarbe	Aluminium Schwarz und Rot
Wasserdichtigkeit	IPX67
Digitales Design (IR-Plattform)	Ja
Ultrakompaktes Design	Ja
4-Lagen-PCB-Layout	Ja
Qualitätskontrolle (AP-Instrumente)	Ja

Abmessungen

Gesamtlänge	200 mm
Gesamtbreite	93,4 mm
Gesamthöhe	39,8 mm
Kühlkörperlänge	182 mm
Bruttogewicht (Einheit)	1,3 kg



6) Fehlersuche und -behebung

Bevor Sie den Verstärker ausbauen, beachten Sie die folgende Liste und folgen Sie den empfohlenen Schritten.

Wichtig: Testen Sie immer zuerst die Lautsprecher und deren Verkabelung.

Verstärker lässt sich nicht einschalten

- Überprüfen Sie die Masseverbindung (Ground) auf guten Kontakt.
- Kontrollieren Sie, ob am Remote-DC-Anschluss mindestens 10 V DC anliegen.
- Vergewissern Sie sich, dass am +12V-Anschluss Batteriespannung anliegt.
- Prüfen Sie alle Sicherungen (FUSES).
- Stellen Sie sicher, dass die Schutz-LED nicht leuchtet.
Falls doch: Schalten Sie den Verstärker kurz aus und wieder ein.

Starkes Rauschen oder Motorgeräusche (Lichtmaschinenpfeifen) in den Lautsprechern

- 1) Trennen Sie alle RCA-Eingänge vom Verstärker.
 - Wenn das Rauschen verschwindet:
Schließen Sie die Quelle, die den Verstärker speist, wieder an und trennen Sie deren Eingänge.
 - Wenn das Rauschen erneut verschwindet:
Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie das störende Bauteil gefunden haben.
- 2) Tipp zur Verbesserung des Klanges:
 - Stellen Sie den Eingangspegel des Verstärkers so unempfindlich wie möglich ein.
 - Versuchen Sie, ein möglichst starkes Signal von der Head-Unit an den Verstärker zu senden.
 - So erzielen Sie das beste Signal-Rausch-Verhältnis (S/N-Verhältnis).



Schutz-LED leuchtet beim Einschalten des Verstärkers

- Überprüfen Sie die Lautsprecherkabel auf Kurzschlüsse.
- Stellen Sie sicher, dass der Lautstärkereger des Radios niedrig eingestellt ist.
- Trennen Sie die Lautsprecherkabel und setzen Sie den Verstärker zurück.
Leuchtet die Schutz-LED weiterhin?
→ Der Verstärker könnte defekt sein.
- Überhitzungsschutz:
Der Verstärker schaltet sich automatisch ab, wenn die Temperatur 85°C erreicht.
Dies schützt das Gerät vor Schäden.

Verstärker wird sehr heiß

- Überprüfen Sie, ob die minimale Lautsprecherimpedanz für das Modell korrekt ist.
- Kontrollieren Sie die Lautsprecherkabel auf Kurzschlüsse.
- Achten Sie auf eine gute Luftzirkulation um den Verstärker.
In manchen Fällen kann ein externer Lüfter erforderlich sein.

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