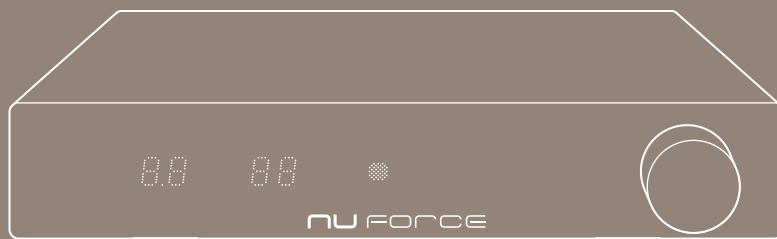


# NuForce

## DDA-120

Integrierter Verstärker



## FCC-Erklärung

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten.

Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

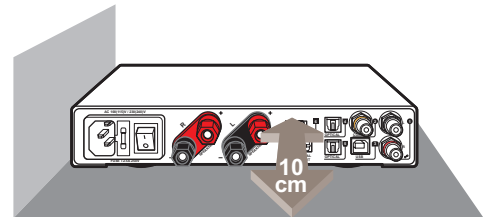
- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

## Sicherheitshinweise

Beachten Sie bei der Bedienung des Gerätes die folgenden **Sicherheitshinweise**.

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Zubehör.
- Setzen Sie das Gerät keinem direkten Sonnenlicht aus.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einem klammen Ort oder einem Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit auf.
- Bedecken oder blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen am Gerät.

Achten Sie zur Gewährleistung einer angemessenen Belüftung darauf, einen Mindestabstand von 10 cm an der Rückseite des Gerätes einzuhalten.



- Lassen Sie das Gerät nicht fallen, setzen Sie es keinen starken Erschütterungen aus.
- Bedienen Sie das Gerät nicht während eines Gewitters.
- Schützen Sie alle Kabel und das Netzkabel, damit niemand darauf tritt und sie nicht geklemmt werden.
- Halten Sie das Gerät von Wasser fern.
- Ziehen Sie den Netzstecker vor der Reinigung. Wischen Sie das Gerät mit einem sauberen, trockenen Tuch ab.
- Versuchen Sie nicht, dieses Gerät eigenhändig zu reparieren.

## Einleitung

Der integrierte Leistungsverstärker DDA-120 unterstützt analoge, digitale und Bluetooth-Audiosignale von Computern, Unterhaltungselektronik und Streaming-Geräten - ohne die Komplexität eines Audio-/ Videoempfängers.

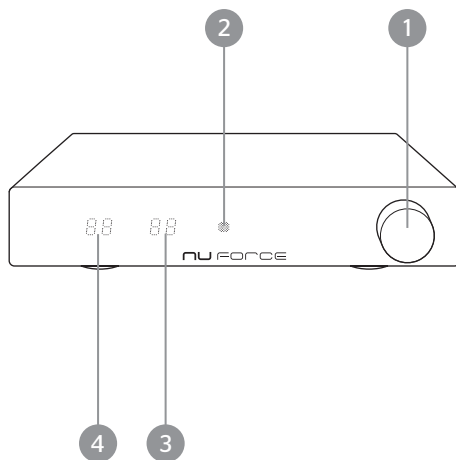
Damit Sie mehr Eingangsoptionen haben, unterstützt der DDA-120 eine Vielzahl von Quellen: eine Cinch-Verbindung (analog), vier digitale Verbindungen über einen USB-Port, eine Koaxialverbindung, zwei optische Eingänge und ein Erweiterungssteckplatz für einen Bluetooth-Empfänger-Dongle.

## Produktmerkmale

- Eingangsabtastrate von 176,4 kHz
- 3-GB/s-Überabtastung für reibungslosere, natürlichere Wiedergabe
- Ein im Chip integriertes Taktreferenzsignal zur Synchronisierung eingehender digitaler Audiodaten - Daten-Reclocking-Ergebnisse in einer Leistung mit extrem geringem Jitter
- 100 % lineare Frequenz- und Phasenreaktion (+/- 0,1 dB von 20 bis 20 kHz)
- THD + N = 0,07 %
- Signal-Rausch-Verhältnis > 95 dB, A-gewichtet
- Durchweg hochwertige Audioteile

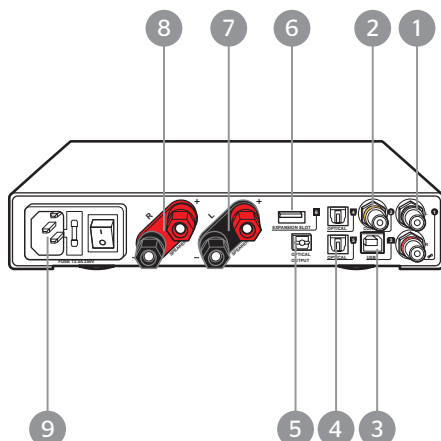
## Produktübersicht

### Ansicht von vorne



1. Ein-/Ausschalter, Lautstärkeregelung, Eingangswechsel
2. Empfänger
3. Lautstärkeanzeige
4. Eingangsquellenanzeige

### Ansicht von hinten



1. Analoger Cinch-Eingang (umgewandelt in 24 Bit/ 96 kHz)
2. Digitaler Cinch-Koaxialeingang (75 Ohm)
3. Digitaler USB 2.0-Eingang (adaptiver Modus)
4. Digitaler TOSLINK-Eingang
5. Digitaler TOSLINK-Ausgang
6. Erweiterungssteckplatz / Anschluss für Bluetooth-Empfänger-Dongle (digitales S/PDIF-Format)
7. Lautsprecher Ausgang, linker Kanal (5-eckige Polklemme)
8. Lautsprecher Ausgang, rechter Kanal (5-eckige Polklemme)
9. Wechselspannungseingang

## Grundlegende Bedienung

### Ein-/Ausschalten



Ein

Ein: Nach Zurückdrehen des Schalters 15 Sekunden drücken



5 Sek. ... Aus

Aus: 5 Sekunden lang drücken

### Wichtig!

**Lautsprecherausgang:** Verbinden Sie linkes und rechtes Lautsprecherkabel mit den Ausgängen. Vermeiden Sie einen Kurzschluss des DDA-120, indem Sie vor dem Einschalten sicherstellen, dass die Lautsprecherkabel im Hinblick auf die Polarität richtig an den Lautsprechern und dem DDA-120 angeschlossen sind.

Zur Auswahl des gewünschten Eingangs drücken Sie einfach die Eingangstaste und das Gerät schaltet der Reihe nach durch alle 4 Eingänge.



Eingang

Eingang R1 - Cinch, analog

Eingang C2 - koaxial

Eingang U3 - USB 2.0, digital

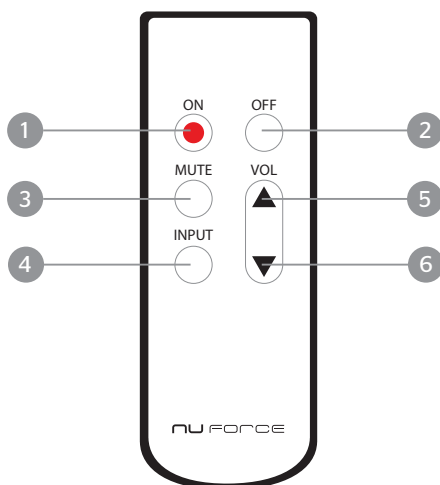
Eingang O4 - optischer Eingang 4

Eingang O5 - optischer Eingang 5

Eingang E6 - Erweiterungssteckplatz für einen Bluetooth-Empfänger-Dongle



## Fernbedienung verwenden



1. Ein: Schaltet den DDA-120 ein
2. Aus: Schaltet den DDA-120 aus
3. Stumm
4. Eingang: Umschalten zwischen den sechs Eingängen des DDA-120
5. Lautstärke ▲ : Erhöht die Lautstärke
6. Lautstärke ▼ : Verringert die Lautstärke

## Verdunkelungsmodus

Im Verdunkelungsmodus erlischt die vordere LED nach dreisekündiger Inaktivität des Gerätes.

Hinweis: Auch wenn die LED erloschen ist, ist das Gerät immer noch im Betrieb. Die LED schaltet sich wieder ein, wenn Fernbedienung oder Regler betätigt werden.

So aktivieren Sie den Verdunkelungsmodus:

Halten Sie die Eintaste gedrückt, während Sie die Eingangstaste drücken.

## Technische Daten

Eingang	(1) x Cinch, analog (umgewandelt in 24 Bit/96 kHz), (2) x TOSLINK, digital, (1) x Cinch, digital/koaxial (75 Ohm), (1) x USB 2.0, digital (adaptiver Modus), (1) x Erweiterungssteckplatz - Bluetooth-Empfänger-Dongle (digitales S/PDIF-Format)
Ausgang	(1) x Lautsprecherpegel, (1) x TOSLINK, digital (Ausgang mit voreingestellter Lautstärke und Track-Eingangsauswahl)
Frequenzgang	20 bis 20 kHz +/- 0,1 dB
THD + N	0,07 % bei 15 W
SRV	> 95 dB, A-gewichtet
Abtastrate, USB-Eingang	44,1, 48 und 96 kHz (maximal 96 kHz)
Abtastrate, S/PDIF-Eingang	44,1, 48, 88,2, 96, 176,4 kHz
Spitzenleistung	250 W
Auflösung	16 - 24 Bit
Abmessungen (B x H x T)	22,86 cm x 5,08 cm x 21,59 cm
Gewicht	1,2 kg