

Hybrid-Digital/DAC Verstärker D 3045

HybridDigital Qualcomm aptX HD Bluetooth MQA FDP DSD <0.5W STANDBY



Der Verstärker mit allem Drum und Dran

Der NAD D 3045 ist genau so wie ein moderner Verstärker sein sollte: Er ist kompakt, energieeffizient, kraftvoll, leise, unterstützt High-Res und ist randvoll bestückt mit topmodernen Features, wie zum Beispiel DSD und MQA Playback. Dieser erschwingliche und vielseitige Verstärker vereint wie kein anderer, das Wissen und die Erfahrung im analogen und digitalen Verstärkerbau von NAD.

Higher Fidelity

High-Res ist im Bereich Audio das, was HD für Video ist. Die höhere Auflösung ist lebendiger, natürlicher und sorgt für ein noch intensiveres Hörerlebnis. Und mit der Wiedergabe von MQA-Dateien ist der D 3045 in der Lage das volle Spektrum von Musik in Studio-Master-Qualität, absolut wirklichkeitsgetreu und exakt wiederzugeben. Bisher war es für Musikliebhaber leider kaum möglich wirkliche Studio-Qualität erleben zu können, da alle üblichen Trägerformate, vom Tape bis zur CD, nicht in der Lage waren den vollen Informationsgehalt zu speichern und abzubilden. Aber mit High-Res-Downloads und Streaming ist es nun möglich Musik exakt so zu hören, wie im Studio bei der Entstehung der Aufnahme. Das ist eine Revolution! Und etwas Besonderes, denn bis heute können 90% der am Markt erhältlichen Produkte genau das nicht.

Features & Details

- 2 x 60 W Hybrid-Digitalverstärker
- Qualcomm aptX HD-Bluetooth bidirektional
- Asynchrone USB-Schnittstelle mit MQA- und DSD-Dekodierung
- HDMI ARC
- 1 x koaxialer und 2 x optischer Digitaleingang
- MM-Phono-Anschluss
- Preamp-Ausgang
- Subwoofer-Anschluss
- Integrierter Kopfhörer-Verstärker
- IR-Fernbedienung

Technische Daten D 3045

Alle Messungen wurden nach IHF CEA 490-AR-2008 Standard durchgeführt. THD-Messung unter Verwendung von AP AUX 0025 Passivfilter und AES 17 Aktivfilter.

Vorverstärker-Sektion

Line Eingang/Pre Out

THD (20 Hz-20 kHz)	<0,003 % bei 2 V Ausgangsspannung
Signal-Rausch-Abstand	>100 dB (IHF, A-Gewichtet, ref. 500 mV Ausgangsspannung, Unity Gain)
Kanaltrennung	>85 dB (1 kHz) >80 dB (10 kHz)
Eingangsimpedanz (R und C)	47 kOhm + 220 pf
Maximales Eingangssignal	>5,5 Vrms (ref. 0,1 % THD)
Ausgangsimpedanz	400 Ohm
Eingangsempfindlichkeit	82 mV (ref. 500 mV Ausgangsspannung, Lautstärke maximal)
Frequenzgang	± 0,2 dB (20 Hz-20 kHz)
Maximale Ausgangsspannung	>4 V (ref. 0,1 % THD)

Phono Eingang/Pre Out

THD (20 Hz-20 kHz)	<0,015 % bei 2 V Ausgangsspannung
Signal-Rausch-Abstand	>82 dB (200 Ohm Quelle, - Gewichtet, ref. 500 mV Ausgangsspannung) >76 dB (MM Tonabnehmer, IHF; A-Gewichtet, ref. 500 mV)
Eingangsempfindlichkeit	1,35 mV (ref.500 mV Ausgangsspannung, Lautstärke maximal)
Maximales Eingangssignal bei 1 kHz	>90 mVrms (ref. 0,1 % THD)
Frequenzgang	± 0,3 dB (20 Hz-20 kHz)

Line-Eingang/Kopfhörer-Anschluss

THD (20 Hz-20 kHz)	<0,003 % bei 120 mW
Signal-Rausch-Abstand	>90 dB (32 Ohm Last, ref. 500 mV Ausgangsspannung, Unity Gain)
Frequenzgang	± 0,3 dB (20 Hz-20 kHz)
Ausgangsimpedanz	2 Ohm
Maximale Ausgangsspannung	32 Ohm Last <8 V (ref. 0,1 % THD)

Allgemein

Line-Eingang/Lautsprecher-Anschluss

Kontinuierliche Ausgangsleistung an 4 und 8 Ohm	60 W (ref. 20 Hz-20 kHz bei 0,03% THD, beide Kanäle unter Last)
THD (20 Hz-20 kHz)	<0,005 % (bei 1 W, 4 und 8 Ohm)
Signal-Rausch-Abstand	>98 dB (A-Gewichtet, 500 mV Eingangsspannung, ref. 2,828 V an 4 Ohm)
Clipping Leistung	>80 W (bei 1 kHz 4 Ohm 0,1 % THD)
IHF dynamische Leistung	8 Ohm: 80 W 4 Ohm: 150 W 2 Ohm: 200 W
Spitzen-Ausgangsstrom	>18 A (bei 1 Ohm, 1 ms)
Dämpfungsfaktor	>300 (ref. 8 Ohm, 20 Hz bis 6,5 kHz)
Frequenzgang	± 0,3 dB (20 Hz-20 kHz)
Kanaltrennung	>75 dB (1 kHz) >70 dB (10 kHz)
Eingangsempfindlichkeit	260 mV (für 30 W an 4 Ohm)
Frequenzgang	± 0,2 dB (20 Hz-20 kHz)
Unterstützte Bit-Tiefe & Abtastrate	bis zu 24 Bit/192 kHz (digitale Quelle) bis zu 24 Bit/384 kHz (Computer-Quelle)
Standby-Verbrauch	<0,5 W

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (B x H x T)	70 x 235 x 265 mm
Gewicht	3,6 kg
Versandgewicht	2,6 kg

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Weitere Daten und Informationen über NAD Technologien: www.nad.de