



M33 BluOS STREAMING VOLLVERSTÄRKER



HybridDigital



Qualcomm[®]
aptX[®] HD



FORTSCHRITTLICHER VOLLVERSTÄRKER MIT BEDienung ÜBER EINEN TOUCHSCREEN

Der einzigartige NAD M33 vereint neu entwickelte Verstärkertechnologien und eine üppige Anschluss- und Ausstattungsvielfalt mit der hochauflösenden Multiroom-Streamingplattform BluOS[™]. Innovatives Herzstück des Vollverstärkers sind Endstufen, die erstmals NADs bewährte Hybrid-Digital[™]-Schaltung mit der Eigentakt[™]-Technologie des dänischen Digitalverstärker-Pioniers Purifi kombinieren. Das Ergebnis dieser exklusiven Kooperation sind absolut rausch- und verzerrungsfrei arbeitende Verstärkerstufen mit 2 x 200 Watt Dauerpower und einer Impulsleistung von 2 x 550 Watt an 4 Ohm.

Statt zahlreicher Bedienelemente verfügt der NAD M33 an seiner 43,5 Zentimeter breiten Front lediglich über einen Lautstärkeregler und einen 18 cm großen farbigen Touchscreen. Über diesen lassen sich alle Funktionen bequem und übersichtlich steuern, da – wie vom Smartphone gewohnt – immer nur die für die jeweilig ausgewählte Funktion relevanten Tasten oder Regler angezeigt werden.

BluOS[™] HOCHAUFLÖSENDES MUSIK-STREAMING

Für NAD ist BluOS[™] das fortschrittlichste Netzwerk-Streaming und Multiroom-System auf dem Markt, denn es ermöglicht das Streamen hochauflösender Audiodaten in mehreren Räumen, lässt sich mit zahlreichen weiteren Produkten nutzen und bietet mit seiner einzigartigen Kombination von Hard- und Software ein ganz besonderes Nutzererlebnis.

Dazu unterstützt BluOS[™] den neuen Komprimierungsstandard MQA, mit dem sich selbst Studio-Master-Aufnahmen im 24 Bit/ 192 kHz-Format in vergleichsweise kleinen Datenpaketen speichern lassen. Rund 20 namhafte Musikdienste wie Tidal, Deezer, Qobuz, Amazon HD, Spotify, Amazon Music, Slacker oder Tuneln lassen sich genauso per BluOS[™] wiedergeben wie lokal gespeicherte Musikbibliotheken. Darüber hinaus lässt sich der M33 per BluOS[™] in die Systeme zahlreicher Smarthome-Anbieter integrieren.

Der M33 lässt sich mit der für Android- und iOS Mobilgeräte sowie Windows und Mac-Computer verfügbaren BluOS[™]-App, der mit dem Verstärker gelieferten Fernbedienung oder per Siri-Sprachsteuerung bedienen.

MERKMALE

- ▶ BluOS[™] Streaming Vollverstärker
- ▶ HybridDigital Purifi Eigentakt[™] Verstärker
- ▶ Dauerleistung: 2 x 200 W an 8 und 4 Ω
- ▶ Impulsleistung: 300 W an 8 Ω, 550 W an 4 Ω
- ▶ 32 Bit/384 kHz ESS Sabre D/A-Wandler
- ▶ 1 GHz ARM[®] CORTEX A9 Prozessor
- ▶ Dirac Live Raumkorrektur
- ▶ Touchscreen mit Farb-TFT-Display
- ▶ AirPlay 2
- ▶ Siri Sprachsteuerung über AirPlay 2
- ▶ Bidirektionales Qualcomm Bluetooth[®] aptX[®] HD
- ▶ BluOS[™] Multiroom Wiedergabe
- ▶ Gigabit Ethernet
- ▶ Dualband WLAN 5 a/c/n
- ▶ HDMI eARC, USB Type A Eingang
- ▶ MM/MC Phonoingang
- ▶ 2 analoge Hochpegeleingänge
- ▶ AES/EBU XLR
- ▶ Alle Digitaleingänge für 24 Bit/192 kHz ausgelegt
- ▶ 2 optische Digitaleingänge
- ▶ 2 koaxiale Digitaleingänge
- ▶ Symmetrischer XLR Hochpegeleingang
- ▶ Vorverstärker-Ausgang
- ▶ Zwei unabhängige Subwoofer-Ausgänge mit einstellbarer Übergangsfrequenz
- ▶ Hochstrom-Kopfhörerverstärker
- ▶ 2 MDC-Steckplätze für Erweiterungen
- ▶ IR Eingang
- ▶ 12 V Trigger Ein- und Ausgang
- ▶ Apps für iOS, Android, Mac OS, Windows, Crestron, Control4, RTI, URC, Elan, Lutron, iPort, KNX
- ▶ In-App-Unterstützung zahlreicher Streamingdienste wie Amazon Music HD, Spotify, Tidal, Qobuz, Tuneln, Napster, Deezer u.v.m.



DIRAC LIVE® RAUMKORREKTUR

Es ist kein Geheimnis, dass die Akustik des Hörraums einen enormen Einfluss auf die Wiedergabequalität einer HiFi-Anlage hat. Der NAD M33 verfügt daher über die innovative Raumkorrektur Dirac Live®, deren Grundfunktion die Einmessung eines Audiosystems auf die Raumakustik ist. Doch neben der Anpassung bestimmter Frequenzen verwendet Dirac Live® fortschrittlichste Algorithmen, um auch das Impulsverhalten der abgespielten Audiosignale zu analysieren. So werden mögliche Abweichungen zwischen den im Originalsignal enthaltenen Impulsen und ihrer Wiedergabe korrigiert. Kalibriert wird der Verstärker über das zum Lieferumfang gehörende Messmikrofon. Nach der Einmessung klingt die HiFi-Anlage nicht nur ausgewogener, natürlicher und räumlicher, sondern verfügt auch über eine bessere Sprachverständlichkeit sowie einen tieferen und strafferen Bass. Fünf verschiedene Dirac Live-Profilen lassen sich abspeichern, damit die HiFi-Anlage trotz der unterschiedlichen Akustik bei geöffneten oder geschlossenen Vorhängen, an verschiedenen Hörpositionen oder mit unterschiedlichen Musikgenres stets optimal klingt. Die beiden unabhängigen Subwooferausgänge des M33 sind zudem mit Diracs einzigartigem „Bass Management“ kompatibel.

ZUKUNFTSSICHERER MODULARER AUFBAU

Auch wenn der M33 bereits in der Serienversion mit BluOS™, HDMI, Bluetooth® und Dirac Live® perfekt für die HiFi-Gegenwart und -Zukunft gerüstet ist, lässt sich der Verstärker noch nachträglich um weitere Funktionen erweitern. Denn das Gerät verfügt an seiner Rückseite über zwei Steckplätze für MDC-Module – und ist damit beispielsweise zu gegebener Zeit für künftige Tonformate oder neue smarte Technologien startbereit.

ZAHLEICHE ANSCHLÜSSE UND BLUETOOTH®

Der M33 verfügt über sechs digitale und drei analoge Eingänge, darunter einen für MM/MC-Phono. Zudem stehen HDMI-, USB- und LAN-Ports bereit. Über zweimal zwei Lautsprecherausgänge lassen sich wahlweise zwei separat schaltbare Lautsprecherpaare oder ein Paar konventionell sowie per Bi-Wiring anschließen. Und die beiden unabhängigen Subwoofer-Ausgänge lassen sich über eine digitale Frequenzweiche exakt für Ihre Anforderungen konfigurieren. Kabelloses Streaming von einem Smartphone oder Tablet ermöglichen Apple Airplay 2* und das integrierte Bluetooth® aptX® HD-Modul.

PHONO- UND KOPFHÖRER-ANSCHLÜSSE

Der M33 verfügt über einen hochwertigen, für MM- und MC-Systeme umschaltbaren Phono-Vorverstärker, dessen Qualität der von separaten externen Phonostufen in nichts nachsteht. Eine präzise RIAA-Entzerrung, ein extrem tiefe Störfrequenzen auslöschender Infrarot-Schall-Filter und ein riesiger Überlast-Spielraum sichern eine optimale Klangqualität.

Als Kopfhörer-Enthusiast wird Sie der Klang des diskreten Kopfhörerverstärkers begeistern, der dank seiner hohen Spannung und niedrigen Ausgangsimpedanz selbst planar-magnetische und hochohmige Studiokopfhörer antreiben kann. Drahtlose Kopfhörer lassen sich zudem über das integrierte Qualcomm Bluetooth® aptX® HD-Modul ansteuern.

HOCHWERTIGES ALUMINIUM-GEHÄUSE

Das vollständig aus Aluminium gefertigte Gehäuse sieht einerseits überaus elegant aus und ist zugleich extrem stabil und robust. Verwindungssteife Paneele mit magnetischen Iso-Punkt-Füßen bilden eine optimale Basis für den komplexen Innenaufbau mit seinen mehrschichtigen Platinen. Der M33 repräsentiert eine moderne, von Grund auf neu konzipierte Version des traditionellen Stereoverstärkers mit zukunftsweisenden Funktionen und enormen Leistungsreserven.

UMFANGREICHE SMARTHOME-INTEGRATION

Mit Hilfe von BluOS™ lassen sich zahlreiche Funktionen des Verstärkers per Apple AirPlay 2 mit der Siri-Sprachsteuerung bedienen. Ein Betrieb über weitere Plattformen in deutscher Sprache ist in Vorbereitung.

Der NAD M33 ist vollständig in zahlreiche der heute führenden Smarthome-Systeme von Unternehmen wie Apple, Crestron, Control4, Lutron, KNX und vielen anderen integrierbar. Das bedeutet, dass Sie zusammen mit Ihrer Beleuchtung, Ihren Beschattungen, Ihrer Klimaanlage und Ihrer Sicherheit Ihr BluOS™-Multiroom-Musiksystem über eine gemeinsame Schnittstelle steuern können. Alle Smarthome-Anbindungen sind für einen zuverlässigen Betrieb zertifiziert. Die maßgeschneiderten BluOS™-Apps für iOS- und Android-Tablets und -Smartphones sowie die Desktop-Steuerung für Windows und MacOS sind kostenlos erhältlich und werden regelmäßig aktualisiert.



TECHNISCHE DATEN

Alle Daten werden gemäß der Norm IEC 602 CEA 490-AR-2008 gemessen. Der Klirrfaktor wird mit dem passiven Filter AP AUX 0025 und dem aktiven Filter AES 17 ermittelt.

ALLGEMEINE DATEN

Dauerausgangsleistung an 8 und 4 Ω	>200 W (bei Nennklirrfaktor 20 Hz – 20 kHz, beide Kanäle angesteuert)
Klirrfaktor	< 0,002 % (250 mW bis 200 W, an 8 und 4 Ω)
Geräuschspannungsabstand	>100 dB (A-gewichtet, 1 W Leistung an 8 Ω) >125 dB (A-gewichtet, 200 W Leistung an 8 Ω)
Clipping-Leistung an 8 Ω	210 W (bei 1 kHz, 0,1 % Klirrfaktor)
Impulsleistung	300 W an 8 Ω , 550 W an 4 Ω
Ausgangsleistung in Brückenschaltung an 8 Ω	640 W (bei 20 Hz – 20 kHz und Nennklirrfaktor)
Dämpfungsfaktor	>800 (an 8 Ω , 20 Hz – 6,5 kHz)
Frequenzgang	20 Hz – 60 kHz ± 3 dB

VORVERSTÄRKER

Eingangsimpedanz (R und C)	47 k Ω / 180 pF
Eingangsempfindlichkeit	280 mV (bei 500 mV Ausgangspegel, max. Lautstärke)
Maximaler Eingangspegel	2 V rms (bei 1 kHz)
Klangregler	Höhen: ± 10 dB bei 10 kHz, Bässe: ± 10 dB bei 100 Hz
Maximales Ausgangssignal	4 V rms (bei 0,1 % Klirrfaktor)
Vorverstärkerausgang Geräuschspannungsabstand	108 dB (bei 500 mV Ausgangspegel)
Ausgangsimpedanz	100 Ω
Eingangsempfindlichkeit	MM: 1,2 mV, MC: 500 μ V
Eingangsimpedanz (R und C)	MM: 56 k Ω / 100 pF, MC: 100 Ω / 120 pF

KOPFHÖRER

Ausgangsimpedanz	22 Ω
------------------	-------------

STROMVERBRAUCH

Auto Standby ON	<0,5 W
Leerlauf	<40 W

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Abmessungen B x H x T	435 x 133 x 396 mm
Gewicht	9,7 kg
Kartongewicht	18,4 kg

*Einige Funktionen werden über zukünftige Software-Updates verfügbar sein **Unterstützte Cloud-Dienste und kostenloses Internet-Radio können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. ***Abmessungen schließen Füße und die Anschlüsse an der Rückseite ein. Die technischen Daten können sich ohne Vorankündigung ändern. Der M33 wird mit einer Standardlizenz für Dirac Live geliefert, die sich bei Bedarf auf eine Dirac Live-Vollfrequenzversion aufrüsten lässt. Unter www.nad.de finden Sie aktuelle Informationen und die Bedienungsanleitung des M33.

NAD

NAD Electronics International behält sich das Recht vor, technische Daten oder Merkmale ohne vorherige Ankündigung zu ändern. NAD ist ein eingetragenes Warenzeichen von NAD Electronics International. Alle Rechte vorbehalten. Diese Publikation oder Teile hiervon dürfen ohne schriftliche Genehmigung von NAD Electronics nicht reproduziert, gespeichert oder übertragen werden.
© 7/2020 NAD Electronics International. www.nadelectronics.com – Vertrieb in Deutschland: DALI GmbH, Bensheim. www.nad.de