



NAD C 399 HYBRIDDIGITAL™ DAC ZESILOVAČ

HybridDigital



Qualcomm aptX HD



NAD Electronics C 399 HybridDigital DAC zesilovač

HybridDigital DAC zesilovač C 399 je doposud tím nejjasnějším vyjádřením závazku společnosti NAD k excelentnímu zvuku a trvalé hodnotě produktu. Použitím zesilovací technologie NAD HybridDigital nCore, která byla dosud dostupná jen v zesilovačích nejvyšší řady Masters, se model C 399 stává novou vlajkovou lodí řady NAD Classic. Digitální sekce C 399 je postavena na 32 bit/384 kHz DAC převodníku ESS Sabre – stejném čipu, jaký používají zesilovače NAD M10 a M33 z řady Masters.

C 399 je také první zesilovač, který používá nejnovější generaci technologie NAD Modular Design Construction (MDC). Platforma MDC2 umožňuje uživateli přidat do zesilovače rozšiřující moduly, které poskytnou funkce jako je BluOS Hi-res multiroom hudební streaming nebo akustickou korekci místnosti Dirac Live.

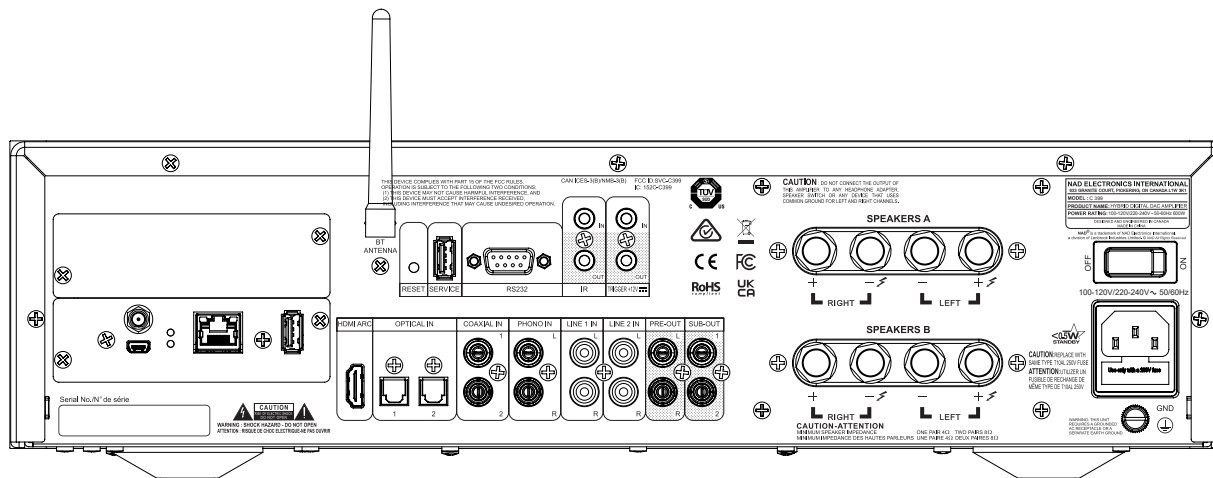
ČISTÁ SÍLA

Koncové stupně HybridDigital nCore, odvozené z řady NAD Masters, jsou vysoce účinné a pozoruhodně výkonné. Mohou dodat 150 wattů trvalého výkonu na kanál a 250 wattů okamžitého výkonu na kanál, což C 399 umožňuje bezproblémovou reprodukci hudebních špiček. Platforma HybridDigital nCore je známá pro své široké frekvenční pásmo, vyrovnanou frekvenční odezvu, čisté chování při ořezu s okamžitým zotavením, schopností dodávat vysoký proud a stabilitou při zatížení reprosoustavami s nízkou impedancí. Šum a zkreslení jsou mizivě nízké při všech provozních podmínkách. Minutovým úrovním harmonického zkreslení dominují zvukově benigní druhé a třetí harmonické. Tyto vlastnosti umožňují C 399 produkovat neutrální zvuk bez zkreslení i ve vysoké hlasitosti, se vzrušující dynamikou, vynikajícími detaily a špičkovým vykreslením prostoru.

DAC převodník ESS Sabre 9028 s vysokým rozlišením je také převzatý z řady Masters. Poskytuje široký dynamický rozsah, ultra nízký šum a zkreslení a jitter taktování blízky nule. Tento prémiový převodník umožňuje C 399 reprodukovat zvuk ze všech vašich digitálních zdrojů s úžasnou hudebností, precizním vykreslením zvukové scény a ohromující jasností.

VLASTNOSTI & DETAILY

- HybridDigital nCore zesilovač
- Trvalý výkon: 150 W na kanál do 8/4 ohmů
- Okamžitý výkon: 250 W na kanál
- Mizivě nízké harmonické a intermodulační zkreslení
- Dva MDC2 sloty pro rozšířenou funkčnost
- Volitelný MDC2 BluOS-D modul přidá BluOS Hi-res multiroom hudební streaming a korekci akustiky místnosti Dirac Live
- Jitter-free 32-bit/384kHz ESS Sabre DAC
- Vestavěný MM phono předzesilovač s ultra nízkým šumem a infrazvukovým filtrem
- Dva optické a dva koaxiální digitální vstupy
- HDMI eARC vstup
- Dva linkové analogové vstupy s nízkošumovým vyrovnávacím zesilovačem
- Výstup na dva páry reprosoustav
- Obousměrný aptX HD Bluetooth Qualcomm
- Výstupy pro dva subwoofery
- Samostatný sluchátkový zesilovač
- Vhodný do zakázkových instalací – IR dálkové ovládání, 12V trigger in/out, IR in/out, RS-232 port pro řízení
- Snadná integrace do řídicích systémů pro inteligentní domy jako je např. Control4, Crestron, RTI, URC, Push, Lutron, iPort a Elan



DOKONALÝ I V BUDOUCNU

Inovativní modulární platforma NAD MDC byla představena v roce 2006. Umožňuje přidat nové funkce do stávajících komponent. Mnoho NAD produktů lze díky ní vybavit HDMI přepínačem, BluOS streamerem, procesorem Dolby Atmos a dalšími funkcemi.

NAD C 399 je prvním produktem, který má novou platformu MDC2. Zavedením obousměrné komunikace mezi modulem a zesilovačem otevírá MDC2 nové možnosti budoucích aktualizací a přidání nových funkcí, což přispívá k ochraně před předčasným zastaráním produktu.

Volitelný modul MDC2 BluOS-D, vybavený WiFi a Ethernetem, umožňuje přehrávání hudby z oblíbených streamovacích služeb na NAD C 399 pomocí oblíbené BluOS aplikace pro iOS a Android (aplikace v češtině) nebo stolní počítače macOS a Windows (anglicky). Stejně jako další BluOS produkty podporuje tento modul mnoho streamovacích služeb, Apple AirPlay 2, TIDAL Connect a Spotify Connect. Obousměrná komunikace umožňuje modulu také streamovat hudbu z místních zdrojů, připojených k C 399, do BluOS komponent v dalších místnostech.

Modul je také vybaven funkcí Dirac Live pro měření a korekci akustiky místnosti pomocí dodaného kalibračního mikrofону a intuitivní aplikace. Naměřené korekční křivky lze poté uložit do MDC2 BluOS-D. Pomocí kompenzace akustických anomálií vašeho poslechového prostoru Dirac Live dramaticky vylepší jasnost basů, zvukovou scénu a přesnost. Dirac Live funguje s tímto MDC2 modulem pro všechny zdroje, připojené k C 399.

SKVĚLE PŘIPOJEN

NAD C 399 má dva optické a dva koaxiální digitální vstupy. K dispozici je též HDMI eARC vstup pro připojení TV, přičemž hlasitost zesilovače lze ovládat ovladačem televize. Fanoušci analogu ocení dva linkové RCA vstupy a také Phono MM vstup pro gramofon s přesnou RIAA ekvalizací, extrémně nízkým šumem a inovativním infrazvukovým filtrem, který neovlivňuje podání basů z vinylů.

K C 399 je možné připojit dva páry reprosoustav s možností přepínání. Najdeme zde také výstup z předzesilovače a dva výstupy pro subwoofery. Obousměrný aptX HD Bluetooth umožňuje 24 bitové streamování z mobilních zařízení a vysoce kvalitní výstup do Bluetooth sluchátek. Pro klasická sluchátka je připraven samostatný sluchátkový zesilovač s nízkou výstupní impedancí a vysokým výstupním napětím, díky kterému je C 399 schopen hrát i do náročných studiových monitor sluchátek s vysokou impedancí.

NADČASOVÁ KLASIKA

Od uvedení legendárního integrovaného zesilovače 3020 v roce 1978 je značka NAD synonymem pro hodnotu a výkon. C 399 posouvá tuto reputaci na zcela novou úroveň.

Stejně jako ostatní zesilovače NAD dělá C 399 základní věci správně: precizní ovládání hlasitosti s přesným vyvážením kanálů, obvody s nízkým šumem a správné vstupní a výstupní impedance. Pomocí koncových stupňů HybridDigital nCore a převodníku s vysokým rozlišením ESS Sabre DAC může C 399 reprodukovat hudbu ze všech vašich digitálních a analogových zdrojů s takovou úrovní vzrušení a zdokonalení, která nemá dosud v řadě Classic precedens.

Díky inovativní platformě NAD MDC2 si C 399 udrží tempo s budoucím vývojem. C 399 poslouží jako základ stereo systému světové třídy jak dnes, tak v následujících desetiletích. S HybridDigital DAC zesilovačem NAD C 399 legenda pokračuje.

SPECIFIKACE C 399

Všechny specifikace jsou měřeny v souladu s normou IHF 202 CEA 490-AR-2008. THD je měřeno za použití pasivního filtru AP AUX 0025 a aktivního filtru AES 17.

PŘEDZESILOVAČ

LINKOVÝ VSTUP, PRE-OUT (ANALOG BYPASS ZAPNUTÝ)

Celkové harmonické zkreslení (20Hz - 20kHz)	<0.002% při 2V výstupním napětí
Poměr signál/šum	>106dB (IHF; A-weighted, ref. 500mV out, unity gain)
Oddělení kanálů	>100dB (1 kHz) >90 dB (10 kHz)
Vstupní impedance (R a C)	56 kohmů + 100 pF
Maximální vstupní signál	>4.6Vrms (ref. 0.1% THD)
Výstupní impedance	Zdroj Z + 320 Ohm
Vstupní citlivost	65mV (ref. 500mV výstup, maximální hlasitost)
Frekvenční rozsah	±0.3dB (20Hz - 20kHz)
Maximální výstupní napětí -IHF zátěž	>5V (ref. 0.1% THD)

PHONO VSTUP, PRE-OUT (ANALOG BYPASS ZAPNUTÝ)

Celkové harmonické zkreslení (20Hz - 20kHz)	<0.01% při 2V výstupním napětí
Poměr signál/šum	>84dB (200 ohmový zdroj; A-weighted, ref. 500mV výstupní napětí)
Vstupní citlivost	1.08mV (ref. 500mV výstup, maximální hlasitost)
Frekvenční rozsah	±0.3dB (20Hz - 20kHz)
Maximální vstupní signál na 1kHz	>80mVrms (ref. 0.1% THD)

LINKOVÝ VSTUP, VÝSTUP NA SLUCHÁTKA (ANALOG BYPASS ZAPNUTÝ)

Celkové harmonické zkreslení (20Hz - 20kHz)	<0.005% při 1V výstupním napětí
Poměr signál/šum	>107dB (32 ohmová zátěž; A-WTD, ref. 2V výstupní napětí, unity gain)
Frekvenční rozsah	±0.3dB (20Hz - 20kHz)
Oddělení kanálů	>62dB při 1kHz
Výstupní impedance	2.2 ohmů

LINKOVÝ VSTUP, VÝSTUP NA REPRODUKTORY (ANALOG BYPASS ZAPNUTÝ)

Trvalý výstupní výkon do 8 nebo 4 ohmů	150W (ref. 20 Hz-20 kHz při jmenovitém THD, oba kanály buzeny)
Celkové harmonické zkreslení (20 Hz - 20 kHz)	<0.02% (250 mW až 180 W, 8 ohmů a 4 ohmů)
Poměr signál/šum	>95 dB (A-weighted, 500 mV vstup, ref. 1 W výstup do 8 ohmů)
Výkon při začátku ořezávání signálu	>210W (při 1 kHz 0.1 % THD)
IHF dynamický výkon	8 ohmy: 217 W 4 ohmy: 400 W 2 ohmy: 506.4 W
Špičkový výstupní proud	>26 A (do 1 ohmu, 1 ms)
Činitel tlumení	>150 (ref. 8 ohmů, 20Hz až 6.5kHz)
Frekvenční rozsah	±0.3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Oddělení kanálů	>90dB (1 kHz) >75dB (10 kHz)
Vstupní citlivost (pro 180 W do 8 ohmů)	Linkový vstup: 201 mV Digitální vstup: 10.25% FS

OBECNÉ SPECIFIKACE

Podpora bitové hloubky/vzorkovací frekvence	až do 24 bitů/192 kHz
Frekvenční pásmo	2.402G- 2.480G
Maximální vysílací výkon (dBm)	7 dBm ± 2 dBm

ROZMĚRY A HMOTNOST

Hrubé rozměry (Š x V x H) **	435 x 120 x 390mm (17 1/8 x 4 3/4 x 15 3/8)"
Čistá hmotnost	11.2kg (24.7lb)
Přepravní hmotnost	13.6kg (30lb)

* C 399 bude obsahovat licenci pro Dirac Live s možností aktualizace na plnou verzi Dirac Live Full Frequency pro pokročilého uživatele. Tato možnost bude k dispozici v budoucí aktualizaci software.

** Podporované hudební internetové služby a bezplatná rádia mohou být předmětem změny bez předchozího upozornění.

*** Hrubé rozměry obsahují nožičky, ovladač hlasitosti a vyčnívající konektory na zadní straně vč. nainstalovaných antén.

Specifikace jsou předmětem změny bez předchozího upozornění. Aktuální dokumentaci a vlastnosti C 399 můžete najít na www.NADelectronics.com.

