

EKSKLUSIVNI TEST D/A KONVERTERA EARMEN COLIBRI

www.hi-files.com

Hi-Files

BEST AUDIO & VIDEO
EXPERIENCE

Broj 107 • Maj 2022 • Cena 350 RSD • CG 3,5 €

TESTOVI

Thorens TD 403 DD
Dynaudio Emit 50
Exposure 2510



MUZIKA & FILM

Mark Lanegan



CANTON
Povratak korenima



JBL
Sirova energija



XIAOMI
Vanila flegšip



Predstavlja za izabrano deljenje
group

Hi-Files

ISSN 1820-2950



Harmonija zvuka i dizajna

Kao istinski višenamenski uređaj, Matrix Audio mini-i Pro 3 pruža raznovrsne mogućnosti i veoma dobar zvuk po sasvim prihvatljivoj ceni.

Uprkos dalekoistočnom poreklu, kompanija Matrix Audio za pričično kratko vreme stekla je solidnu reputaciju u hi-fi svetu. Iako je zvanično osnovana 2013, korenji kompanije sežu do 1999, kad su se tri suosnivača sreela na studijama u drevnom kineskom gradu Sijanu. Prema njihovim recima, naziv kompanije odabran je usled težnje da se uspostavi matrica koja će omogućiti harmoniju između odličnih performansi i dobrog dizajna, što je ideja vodilja koja stoji iza svih njihovih uređaja. Matrix Audio danas ima u ponudi osam samostojeci modela, koji po pravilu pružaju višestruku funkcionalnost, a assortiman upotpunjaju eksterni USB-S/PDIF interfejs, retko videna PCI Express USB kartica za računar i prateća oprema u vidu USB kablova i stalaka za slušalice. Kako brand Matrix Audio predstavlja novitet na našem tržištu, upoznavanje započinjemo modelom iz donjeg dela ponude, koji nosi naziv mini-i Pro 3.

Dizajn

Jedna polovina obećanja kompanije ispunjava se već na prvi pogled - mini-i Pro 3 predstavlja zaista lepo dizajniran uređaj, koji na uspešan način spaja minimalizam i savremenu formu. Kućište je izvedeno u celosti od metala i u rukama odaje utisak monolitne čvrstine, što uljava poverenje u kvalitet izrade. Crnoj boji kućišta suprotstavljen je nešto masivniji okvir prednjeg panela, koji je izrađen od aluminijuma sive boje i donosi elegantan kontrast, a utisak upotpunjuju blago zakošeni bokovi fronta. Središnji deo prednjeg panela neznatno je uvučen i izveden od crnog akrila, a ovde pronalažimo LCD ekran s prikazom u boji, dijagonale 3,3 inča (83 milimetra). U desnom delu smeštena je višenamenska kružna komanda, koja služi za uključivanje i isključivanje uređaja, odabir ulaza i podešavanje glasnoće, dok se levo od ekrana nalaze 6,35-milimetarski i balansirani 4,4-milimetarski izlazi za slušalice.

Bojan Jović

Gornja, donja i bočne strane kućišta izvedene su iz jednog komada punog aluminijuma, uz nešto veći logotip kompanije na gornjem poklopcu, dok se na donjoj i bočnim stranama nalaze diskretni prorezni za hladjenje. Na zadnjoj strani smešten je veliki broj priključaka, počevši od RCA i balansiranih XLR izlaza za slanje analognog signala, ali i jednog RCA ulaza, što znači da mini-i Pro 3 može preuzeti ulogu pretpojačala za analogne izvore. Za povezivanje digitalnih izvora predviđeni su koaksijalni i optički ulaz, direktna veza s računarcem može se ostvariti pomoću USB-C porta, a tu je i I²S u formi HDMI porta. Povezivanje na lokalnu mrežu obavlja se pomoću LAN kabla ili bežičnim putem, a uobičajena wi-fi antena ovde je zamjenjena isturenim plastičnim delom na zadnjoj strani, u kom su smeštene antene za wi-fi i blutut. Postavku kompletiraju sitni taster za pristup opcijama podešavanja i IEC utičница za odvojivi





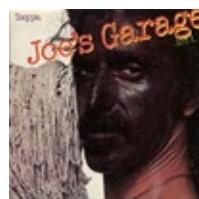
"Matrix poseduje agilnost i brzinu da bez teškoća parira najagresivnijim ritam-sekcijama."

strujni kabl, jer je mini-i Pro 3 opremljen internim linijskim napajanjem.

Mogućnosti

Već na početku smo naveli da mini-i Pro 3 pruža velike mogućnosti, a osnov uredaja predstavlja kvalitetan D/A konverter, baziran na poznatom kolu ES9038Q2M kalifornijske kompanije ESS Technology. Uprkos prisustvu mrežnog povezivanja, maleni Matrix Audio ne podržava DLNA i UPnP protokole, već se za kontrolu i reprodukciju preko mreže mogu koristiti samo Roon platforma i aplikacija - ovo je utoliko čudnije kad se zna da kompanija ima sopstvenu aplikaciju MA Remote, koja služi za upravljanje drugim modelima s podrškom za UPnP. Za dodatne opcije povezivanja zadužen je blutut u verziji 5.0, koji podržava kvalitetnije kodeke aptX HD i LDAC, kao i AirPlay 2 za direktno povezivanje Apple uredaja. Podrška za visokorezolutivne zapise prilično je izdašna, pa mini-i Pro 3 prihvata PCM u rezoluciji do 768 kiloherca i 32 bita, DSD512 rezolucije 22,4 megaherca, DXD i MQA. Sledеća važna funkcija jeste prepojačalo za digitalne i analogne izvore - proizvodač ne navodi da je reč o klasičnom analognom stepenu, pa prepostavljamo da je u pitanju atenuacija u digitalnom domenu, što podrazumeva A/D konverziju analognog ulaznog signala. Pored toga, mini-i Pro 3 sadrži pričinjeno kvalitetno pojačalo za slušalice, za koje kompanija navodi

Slušali smo
Rok operu u tri
čina "Joe's Garage"
legendarnog Franka
Zappe.

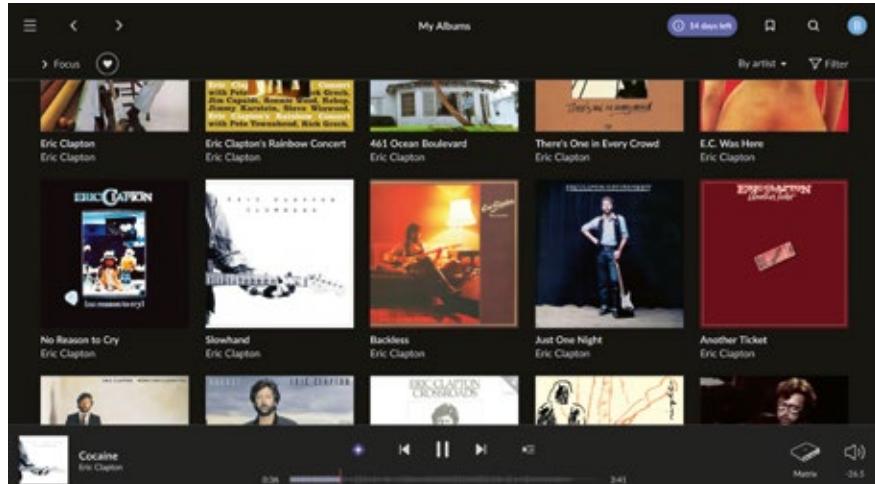


da je višestruko snažnije od prethodnog modela i pruža 1.270 milivati po kanalu na 33 ohma (1900 mW pri balansiranoj vezi), te da uspešno pokreće i najzahtevnije slušalice, impedanse do 600 ohma.

Upotreba i zvuk

Zahvaljujući proverenom konverterskom kolu, ali i kvalitetnom linijskom napajajuju s torusnim transformatorom, mini-i Pro 3 pruža istinski audiofilski zvučni ugodaj. Reprodukcija obiluje detaljima koji su dobro uklopljeni u muzičku celinu, ali, za razliku od mnogih savremenih uređaja ovog tipa, Matrix donosi i sasvim neznatnu dozu topline - tek toliko da oplemeni zvuk i učini ga prijatnijim za duže slušanje. Opet, ovo je učinjeno tako da ni na koji način ne remeti definiciju tonova, koji su jasni i veoma dobro predstavljeni. Pojedinačne note poseduju određenu zapreminu, koja možda nije izražena kao kod znatno skupljeg D/A konvertera Chord 2Qute, ali je razlika u ceni učinila da maleni Matrix iz ovog duela izade kao moralni pobednik. Njegovi tonovi imaju prisutnost u prostoru, kao i verodostojnu teksturu, koja je zasluzna za veoma dobar opšti utisak - drugim rečima, mini-i Pro 3 se predstavlja kao uredaj kom se ništa posebno ne može zameriti u okvirima klase i koji pruža mnoge osobine kvalitetne reprodukcije.

U saradnji s kvalitetnim ostatkom sistema, mini-i Pro 3 sposoban je da pruži odličnu makrodinamiku, pa donjem delom spektra vladaju izuzetno dobro definisani tonovi. Njihova masa i prisutnost u celokupnoj zvučnoj slici takođe su veoma dobro odmereni, a odličan prikaz niskih tonova upotpunjene je zaista sjajnim gornjim basovima - Matrix poseduje agilnost i brzinu da bez teškoća parira najagresivnijim ritam-sekcijama, nudeći izuzetan osećaj za ritam i sveukupno izraženu muzikalnost. Ove osobine prenose se na





srednji opseg, koji je uravnotežen i tonski dobro odmeren, ali uz diskretnu dozu živopisnog, sočnog prikaza, koje će reprodukciju učiniti zabavnom i srdačnom, a katkad i veoma intimnom. Veoma dobro prikazani detalji takođe se preslikavaju u odlično razvijenu pozornicu, koja je jasno predstavljena ispred auditorijuma i obiluje finesama i vazduhom između tonova. Zapravo, može se reći da Matrix u ovom pogledu zaista briljira, uspevajući da iscedi impresivnu količinu detalja i više nego prihvatljiv sveukupni ugodaj čak i iz kompresovanih zapisa ili preko blutut veze.

Svi navedeni tonski kvaliteti prisutni su i tokom reprodukcije preko slušalica, jer mini-i Pro 3 predstavlja prilično ozbiljan headamp. Na to ukazuje velika snaga pojačala, ali, jednom kad ga poslušate s dobrim hi-fi slušalicama, ustanovite da još veći značaj leži u načinu na koji Matrix koristi svoju snagu. Sinergija između konvertera i amplifikacije na visokom je nivou i može se reći da ih je proizvodač uskladio tako da jedno iz drugog izvlače maksimum, pa je zvuk zaista upotpunjiv, bez obzira na muzički pravac. Tokom uvodne numere "Joe's Garage" u istoimenoj rok operi legendarnog Franke Zappe uživali smo u nezaboravno masivnim, a ujedno rafiniranim notama

bas-gitare. Svi instrumenti zvučali su izuzetno verodostojno, a njihova prisutnost i jasna pojedinačna izražajnost nisu umanjili prezentaciju muzičkog dela kao Celine. Mini-i Pro 3 svoju snagu koristi diskretno i onda kad je to potrebno, što se vidi u odsustvu bilo kakve kompresije ili suženja slike tokom složenih deonica, kao i u prikazu naizgled beskrajno dubokih, a ujedno trodimenzionalnih niskih tonova - u ovom pogledu potpuno smo sigurni u vrline testiranog Matrixa, pa ograničavajući faktor mogu predstavljati samo slušalice.

Svestran i pristupačan

Iako nije bagatelno jeftin, kompaktni Matrix pruža zaista izuzetnu vrednost za uloženi novac. Izvanredan kvalitet izrade kućišta obogaćen je funkcijama D/A konvertera, prepojačala za digitalne i analogne izvore, ozbiljnog pojačala za slušalice i mrežnog audio-plejera - ovo poslednje treba uzeti s rezervom jer je funkcionalnost striminga ograničena na zaista čudan način. S druge strane, testirani uredaj se iskupljuje kvalitetnim stepenom za napajanje i oscilatorom Crystek CCHD-950, a na raspolaganju je pet digitalnih filtera za delimično prilagođavanje zvuka afinitetima korisnika, kao i izuzetno elegantan daljinski

upravljač. Zvog svega navedenog, mini-i Pro 3 će se odlično snaći i u drugaćijim postavkama, kao što su moćan kućni sistem za slušalice ili u paru s aktivnim zvučnim kutijama, pa se stoga predstavlja kao istinski dobrozvučеća i svestrana, iako ne i svremoguća sprava.

Plus

- ▲ Moćno pojačalo za slušalice.
- ▲ Raznovrsne opcije povezivanja.
- ▲ Detaljan i rafiniran zvuk.
- ▲ Odličan kvalitet izrade.

Minus

- ▼ Ograničene mogućnosti striminga.

Oprema

- Exposure 2510
- Canton Townus 90
- Sennheiser HD 560S
- Harmonic Tech, Oehlbach kablovi

Matrix Audio mini-i Pro 3

- D/A konverzija: ESS ES9038Q2M
- Podržana rezolucija: PCM 768/32, DSD512, DXD, MQA
- Izobličenja THD+N: <0,00051%
- Odnos signal/šum: -121 dBA
- Audio-ulazi: 1 x RCA, koaksijalni, optički, I²S i USB-C
- Audio-izlazi: 1 x RCA i XLR
- Mrežno povezivanje: LAN, wi-fi
- Izlaz za slušalice: 6,35 i 4,4 mm
- Dodatno: blutut, AirPlay 2
- Dimenzije (ŠxVxD): 223 x 48 x 205 mm
- Masa: 1,7 kg
- Cena: 1.000 €

↗ Impulse Hi-Fi Audio,
063/211-262



...kuća boljeg zvuka...



● Cambridge Audio



exposure
high fidelity engineering



ELAC The life of sound.



HEGEL MUSIC SYSTEMS



MATRIX AUDIO



SPENDOR

Impulse
Hi-Fi Audio

Beograd | +381 63 482 262 | +381 11 208 49 68 | impulsehifiaudio@sbb.rs
www.impulsehifiaudio.rs