

Hi-Files

BEST AUDIO & VIDEO EXPERIENCE

Broj 67 • Cena 300 RSD • CG 3,5 € • BiH 7,7 KM

TESTOVI

Dynaudio Xeo 6

Yamaha RX-V479

Pro-Ject MaiA DS

HTC One M9

MUZIKA & FILM

Ornette Coleman

Pete Docter



HARMAN KARDON

Prestiž u malom pakovanju



SAMSUNG

Zakrivljeni bioskop



SONY

Najtanji i najmoćniji



Produceće za izdavačku delatnost
Hi-Files group



Jednostavno odličan

Danski Dynaudio napravio je drugu iteraciju Xeo serije aktivnih zvučnika, a početkom godine testirali smo bookshelf model Xeo 4. Sada nam je na testu podnostojeći model koji je vizuelno elegantniji i, naravno, zvučno potpuniji.

Ljubiša Miodragović

Zlatno vreme za audiofile očigledno je u jednom segmentu prošlo. Danas je na ceni jednostavnost korišćenja, kao i elegancija životnog prostora. Sve su ređi audiofilo koji imaju čitavu policu ispunjenu glomaznim uređajima, čiji kablovi su isprepletani i s kojih je nemoguće očistiti prašinu. S druge strane, ideja aktivnih zvučnika nije nova i često je prihvatana kao pozitivna jer se polazi od pretpostavke da je proizvođač unapred napravio sinergiju između pojačala i zvučnika, te da je konačna reprodukcija frekvencijski izbalansirana. U slučaju Dynaudio aktivnih zvučnika primjećujemo i dozu konzervativizma, koja ujedno ne spušta nivo kvaliteta izrade niti reprodukcije.

Hub

Dynaudio Xeo 6 funkcioniše tako što se uz aktivne zvučnike mora kupiti Xeo Hub, na koji se priključuju izvori, a dalje se prenos signala vrši bežično. Ova mala kutija podseća na Apple TV ili na Arcamov irDAC. Na prednjoj strani vidimo samo Dynaudio logotip, dok je na zadnjem panelu mnoštvo ulaza kako digitalnih, tako i analognih. Nabrojimo ih s leve na desnu stranu. Tu su: 3,5-milimetarski mini-džek i analogni RCA ulaz, optički ulaz, koaksijalni ulaz, USB ulaz za PC/MAC i ethernet ulaz. Prisutan je mikro USB ulaz, koji služi za napajanje Xeo Huba i prekidač s tri položaja (A, B, C), s kojim je moguće definisati transmisioni kanal, pa je tako A položaj na 2,4 gigaherca, B položaj je na 5,2, dok je C na 5,8 gigaherca.

Pored Xeo Hub bežičnog odašiljača moguće je kupiti i Xeo Extender, koji povećava domet bežičnog signala, kao i Xeo Link, koji je u mogućnosti da prima bežični signal i prosleđuje ga na dva digitalna i jedan analogni RCA izlaz. Tako je moguće povezati dodatne aktivne zvučnike ili pojačalo plus zvučnike.

Najvažnija promena kod novog Xeo Huba jeste povećana rezolucija primlje-

nog signala, koja je u prethodnoj generaciji bila 44,1 kiloherc i 16 bita, dok sada iznosi 96 kiloherca i 24 bita. Ipak, prenos signala od Huba ka zvučnicima vrši se u rezoluciji od 16 bita i 48 kiloherca.

Nas je još na minhenskom sajmu prošle godine oduševilo kad smo na poledini videli ethernet ulaz jer smo pomislili da će Xeo Hub moći da povlači muziku s mreže i da izigrava mrežni plejer, ali po uputstvu ispada da je ovaj ulaz namenjen za "buduće funkcije". Moramo malo kritikovati Dynaudio jer se čini da blago kasne za masovnijim proizvođačima. Zamislite kad bi Google Cast bio integrisan u same zvučnike i da nam je Hub zapravo suvišan. Sva muzika jednostavno bi se kontrolisala putem pametnih telefona ili tableta, a Dynaudio čak ne bi ni morao da razvija sopstvenu aplikaciju za reprodukciju pored toliko već gotovih rešenja. Ali ostaje nam nada da će se ovako nešto primeniti na nekoj novoj Xeo seriji, možda već i naredne godine.

Xeo 6

Kad je u pitanju sam Xeo 6, možemo slobodno reći da je u pitanju blizanac model Excite X34. Na test nam je stigao u saten-belom boji, koja izgleda elegantno i fantastično se uklapa u moderan enterijer. Xeo 6 je po topologiji dvoiposistemski zvučnik sa skretnicom koja ima digitalno procesiranje signala (DSP). Rezne frekvencije su na 600 i na 2.800 herca s padom od 12 decibela po oktavi. Visokotonac je prečnika 27 milimetara s tekstilnom membranom i oko njega se nalazi poznati metalni prsten, koji smo toliko puta već videli kod ovog proizvođača. Ispod visokotonca nalaze se dve jedinice prečnika 145 milimetara, koje su izrađene u MSP (Magnesium Silicate Polymer) tehnologiji. Samo kućište zvučnika ima vertikalno zasečen prednji panel, kojim je izbegnut dosadni, kockasti izgled, a ivice su obrađene na vrhunskom nivou, na koji nas je Dynaudio navikao. Bas-refleks otvor nalazi se na zadnjoj strani. Uz





“Svaki zvučni element bio je na svom mestu, vremenski precizan, dok su celokupni orkestri zvučali zastrašujuće organizovano.”

kutiju dolaze i metalne, srebrne nožice, koje se velikim šrafova-
vima pričvršćuju za donji deo kutija. Ovi „produžeci“ će pružiti
bolju stabilnost kutijama i doprineće sveukupnom izgledu. Ako
vam se pak ne dopadaju, spajkove možete ušrafiti direktno u
kutije. Treba pomenuti i da se nove maske sada postavljaju ma-
gnetima, pa ako ih uklonite, neće vam ostati neugledni otvori
za umetanje maske. Xeo 6 je malo niži i plići od svog prethod-
nika jer je Xeo 5 bio visok 922 milimetra, naspram 854, koliko
je visok Xeo 6.

U svakoj od zvučničkih kutija smeštena su tri pojačala snage
po 50 vati za svaku zvučničku jedinicu. Ovo je velika promena
u odnosu na prethodnu generaciju jer je Xeo 5 imao samo dva
pojačala. Pojačala su izrađena po licenci Texas Instruments i, po
rečima inženjera, nije reč o klasi D, već o TDAA pojačalu (True
Digital Audio Amplifier). TDAA sistem se sastoji od PCM-PWM
modulatora i PWM izlaznog stepena. Sistem prima PCM signal
i konvertuje ga u PWM, koji se demodulira i pokreće zvučnike.



Dynaudio

Na prednjem panelu
kutijice nalaze
se svetleće diode
koje označavaju
nivo glasnoće
reprodukcije (od
nula do devet
dioda), dok se u
sredini, gore, nalazi
još jedna dioda koja
menja boju.

Zbog toga nema D/A konverzije u Xeo si-
stemu i nema gubitaka u konverziji.

Na vrhu zvučnika nalazi se mala, plastič-
na kutija, koja poboljšava interakciju s ko-
risnikom. Ova kutijica ima tri tastera za
kontrolu glasnoće (plus i minus) i uklju-
čivanje, odnosno isključivanje. Na pred-
njem panelu kutijice nalaze se svetleće
dioda koje označavaju nivo glasnoće re-
produkcije (od nula do devet dioda), dok
se u sredini, gore, nalazi još jedna dioda
koja menja boju. Crvena boja označava
standby, dok svetloplava pokazuje da je
zvučnik uključen. Naravno, sve prome-
ne koje obavljate na jednom zvučniku,
preneće se i na drugi, jer su međusobno
u komunikaciji. Moramo priznati da nam
ova kutijica zaista deluje praktično, iako
malo narušava vizuelni utisak, naročito
kod zvučnika u saten-beloi boji.

Zadnji panel zvučnika ima ulaz za napa-
janje i glavni prekidač, kao i tri prekidača
u tri položaja. Prvi prekidač vrši korekciju
reprodukcije u odnosu na poziciju zvuč-
nika u prostoru, pa tako možemo odabra-
ti neutralni položaj, zid ili čošak. Drugim
prekidačem vršimo izbor uloge zvučnika,
da li je u pitanju levi ili desni kanal, ili pak
zvučnik treba da svira mono. Znamo da
će svi audiofilni odmahivati glavom za
mono-reprodukciju, ali zamislite da vam
Xeo 6 svira u omiljenom kafiću u komši-
luku. Treći prekidač je izbor zone, odno-



Ključne karakteristike

- Snaga pojačala
- 50 W po zv. jedinici
- Frekvencijski opseg
- 31 Hz - 23 kHz



sno prostorije u kojoj se zvučnik nalazi, a Dynaudio ih je obeležio bojama (crvena, zelena i plava).

Slušanje

Kako smo slušali Xeo 6? Onako kako je najjednostavnije, povezali smo mikro USB ulaz s laptopom i Xeo Hub je preuzeo ulogu D/A konvertera. Kad iskoristite mikro USB vezu s računarom, tada se Hub napaja preko ovog priključka. U prostoriji smo imali dovoljno mesta za postavku zvučnika, tako da smo prekidač na poleđini postavili u neutralan položaj. S druge strane su se nalazili aktivni zvučnici uključeni sa po jednim kablom u struju, što je poprilično oslobodilo našu slušnu prostoriju od gužve na koju smo navikli. Pre otprilike pet godina u našoj redakciji zatekli su se Lyngdorf SDAI2175 i Dynaudio Focus 220, pa nas je zvuk koji smo čuli ponajviše podsetio na ranije iskustvo. Xeo 6 odmah pokazuje da ima mnogo snage da iznese i najdinamičnija dela klasičnih kompozicija. Tekstilni visokotonci dočarali su zvuk violina na posebno dirljiv način, te je gotovo bilo nemoguće da neko ko čuje violine na Xeo 6 ostane ravnodušan. Odslušali smo i nekoliko klavirskih kompozicija i tek tu je Xeo 6 pokazao šta ume. Svaki zvučni element bio je na svom mestu, vremenski precizan, dok su celokupni orkestri zvučali zastrašujuće organizovano. Stvara se utisak da sve zvučničke jedinice rade u savršenom ritmu, a sigurni smo da su nove verzije Texas Instruments pojačala, kao i unapređeni DSP ovde dali rezultat. Bas-reprodukcija bila je direktna i veoma dobro je definisala celokupnu muzičku scenu. Potražite neku pesmu s dubljim

Slušali smo

Potražite neku pesmu s dubljim basom poput čuvene numere „The Race“ grupe Yello i sve će vam biti jasno i bez naših komentara.



basom poput čuvene numere „The Race“ grupe Yello i sve će vam biti jasno i bez naših komentara.

Zaključak

Zamislite da Xeo ima podršku za DLNA, ili čak i za striming servise, te da muzikom upravljate vašim telefonom ili tabletom. Gde bi bio kraj uživanju? Ovako će potencijalni kupci Xeo sistema morati da gledaju na ovaj set-up kao na „zatvoreni“ komplet. Mi bismo ipak voleli da vidimo podršku za blutut i wi-fi. Drugi problem ostaje cena. Na prvi pogled čini se da je visoka, mada Dynaudio nikada nije umeo da pravi jeftine zvučnike. U Xeo sistemu eliminiše se potreba za kupovinom pojačala, D/A konvertera i pratećih kablova, pa ako se tako postavi matematička računica, onda Xeo dolazi sa sasvim razumnom cenom. Naravno, kvalitet izrade i reprodukcije se ni u jednom trenutku ne dovodi u pitanje. Nova Xeo serija je solidan napredak u odnosu na prethodnu i zbog toga od nas dobija veoma snažnu preporuku.

Plus

- Odlično uklopljena amplifikacija.
- Elegantan izgled s visokim WAF.
- Sveukupna reprodukcija.
- Jednostavno korišćenje
- Auto-play.

Minus

- Nema podrške za blutut i wi-fi.
- Prenos je samo 48/16.

Dynaudio Xeo Hub

- Frekvencija prenosa: 2,4/5,2/5,8 GHz
- Rezolucija: do 96/24
- Analogni ulazi: 1x RCA i 3,5 mm
- Digitalni ulazi: 1x koaksijalni, optički i USB
- Dimenzije (ŠxVxD): 140x32x105 mm
- Masa: 0,2 kg
- Cena: 250 €

Dynaudio Xeo 6

- Snaga pojačala: 50 W po zv. jedinici
- Frekvencijski opseg: 31 Hz - 23 kHz
- Topologija: 2x145 mm bas/srednjotonac, 1x27 mm visokotonac
- Dimenzije (ŠxVxD): 170x845x246 mm
- Masa: 14,7 kg
- Cena: 3.000 €

📍 Vox Trade, 011/3016-230

