

hifi media

MULTIMAGAZIN

PATHOS PATHOS PATHOS PATHOS

PATHOS INPOL HERITAGE

InPol tehnologija u najboljem izdanju

MUSICSTYLE

Gregory Porter, razgovor s najboljim jazz i soul pjevačem današnjice

+ The War on Drugs, Husker Du,
The Replacements, R.E.M., Damir Halilić Hal...

FILM

Stranger Things - Netflix ponovo osvaja TV gledatelje, Excalibur - Neshvaćeni filmski klasik

AUDIOVECTOR QR3 DAVIS ACOUSTICS BALTHUS 50

Dva zvučnika različite koncepcije i dobrog zvuka



TESTIRALI SMO

Onkyo CP-1050,
Rega MINI A2D,
Naim Uniti Atom,
Electron Audio Red Head,
Magnat MCD 750,
Bose Solo 5,
Denon Heos Bar

MAGNAT MR 780

Hibridni stereo receiver za najviše ocjene



QLED TV

Zato jer zaslužujete
obradovati sebe.



UREDNIK / IZDAVAČ

Andrija Ćurković - andrija@hifimedia.hr

TEHNIČKI UREDNIK

Danko Šuvar - danko@hifimedia.hr

SURADNICI

Dario Bojanjac, Tomislav Brežičević,
Matko Brusač, Krunoslav Čosić,
Josip Crnički, Jago Čakmak,
SMS Deutsch, Ivan Dobranović,
Emil Dobrijević, Gordan Gaži,
Davor Hrovj, Igor Jadan, Neven Kos,
Denis Leskovar, Dubravko Majnarić,
Mario Mlakar, Sven Popović,
Dubravko Toplak, Juraj Vrdoljak

ADRESA REDAKCIJE

Slavonska avenija 2,
10000 Zagreb
Tel. 01/6191 287
Fax: 01/244 55 27
e-mail: info@hifimedia.hr
www.hifimedia.hr
www.facebook.com/hifimedia
<https://twitter.com/hifimedia1>
<https://issuu.com/hifi>

TISAK

Grafički zavod Hrvatske d.o.o.
Mićevečka ulica 7
10000 Zagreb
tel. 01/2499 000
fax. 01/2407 166

NAKLADNIK

Audio centar d.o.o.,
Gajščak 33, 10000 Zagreb

Sva prava pridržana. Niti jedan dio ovog časopisa ne smije biti reproduciran u bilo kojem obliku ili zbog bilo koje namjene bez prethodne pismene suglasnosti izdavača.

PO(D)VLAČENJE CRTE

Krajem godine svi podvlačimo crtu zbrajajući pozitivne i negativne stvari koje su nam se desile kako bi, bar vizualno, ocijenili našu uspješnost u godini koja je na izmaku.

Većina je sklona potiskivanju lošeg, zaboravljanju negativnih situacija koje su se desile, s osnovnim ciljem povratka optimizma prije nego što uđemo u novi ciklus godine koja je pred nama. Netko s više ili manje uspjeha ovakvu cirkulaciju misli obnavljaju godinama i već je za mnoge postala tek rutina koja daje zadovoljavajuće pozitivne rezultate.

U svijetu potrošačke elektronike, koji sve nas na kraju i zanima, takav pristup bi samo zadržao "status quo" stanja unutar tvrtke koji joj osigura egzistenciju, ali ne razvoj i napredak. Taj imperativ inovativnosti nije uvijek lako postići a niti ga monetizirati. Ima perioda kad tržiste vašu "inovativnost" ne shvaća baš onako kako su očekivali razvojni inženjeri i PR stručnjaci.

Jedan od takvih perioda je i godina koja dolazi svojem kraju i koja iza sebe ne ostavlja značajnije tehnološke inovacije i trendove koji bi je svojom pojmom mogli obilježiti. Izuzetak od ove konstatacije bi mogli opravdati jedino uređaji koji se mogu povezati preko interneta s drugim uređajima kućne elektronike (IoT), bežični zvučnici s umjetnom inteligencijom (AI) i s mogućnosti upravljanja glasovnim naredbama.

Razumljivo je oduševljenje potrošača na navedene mogućnosti malih uređaja koji su cijenom postali pristupačni svima, a sa svojim mogućnostima dovoljno napredni i kvalitetni da omoguće korisnicima jednostavnije, preciznije i pametnije korištenje svakodnevnih uređaja u svakodnevnim rutinskim radnjama tijekom dana, bilo kod kuće bilo na poslu. Za očekivati je da će na nadolazećem sajmu CES 2018 ovaj segment proizvoda doslovno eksplodirati i da neće biti tvrtke koja drži do sebe a da neće imati bar jedno IoT rješenje.

To se odnosi i na pametne, bežične zvučnike s glasovnim upravljanjem koji već polako postaju centralni proizvod zabave i komunikacije u svakodnevnom životu. Jednostavnost i fleksibilnost pri korištenju je njihov glavni prodajni okidač i pred njima je svjetla budućnost.

Jedino što u tom cijelom naletu entuzijazma ne mogu "provariti" se odnosi na izjave PR agenata svih proizvođača da su navedeni zvučnici u stanju reproducirati glazbu na način kao što je ona snimljena u studiju. Budimo malo ozbiljnji! Ugradene zvučničke jedinice veličine 5 – 8 centimetara? To vam je slično kao da izjavite u razgovoru s nutricionistom da je fast food hrana odlična za svakodnevnu prehranu. Slažem se da je ukusna i zavodljiva, ali nije adekvatna zamjena.

S tim razmišljanjem vraćamo se u domenu naših testova Hi-Fi uređaja u broju kojeg upravo čitate i sa zadovoljstvom potvrđujemo da glazbu snimljenu u studiju možete sebi kvalitetno dočarati samo ako imate od uređaja bar nešto približne kvalitete kao što su testirani Magnat MR780 ili Pathos InPol Heritage ili Davis Acoustics Balthus 50 ili Audiovector QR3 ili Naim Uniti Atom ili Electron Audio Red Head ili Onkyo CP-1050 ili ...

Andrija Ćurković

Urednik

SADRŽAJ

22



Vijesti	
Audio / Video	6
iTEHNO	78



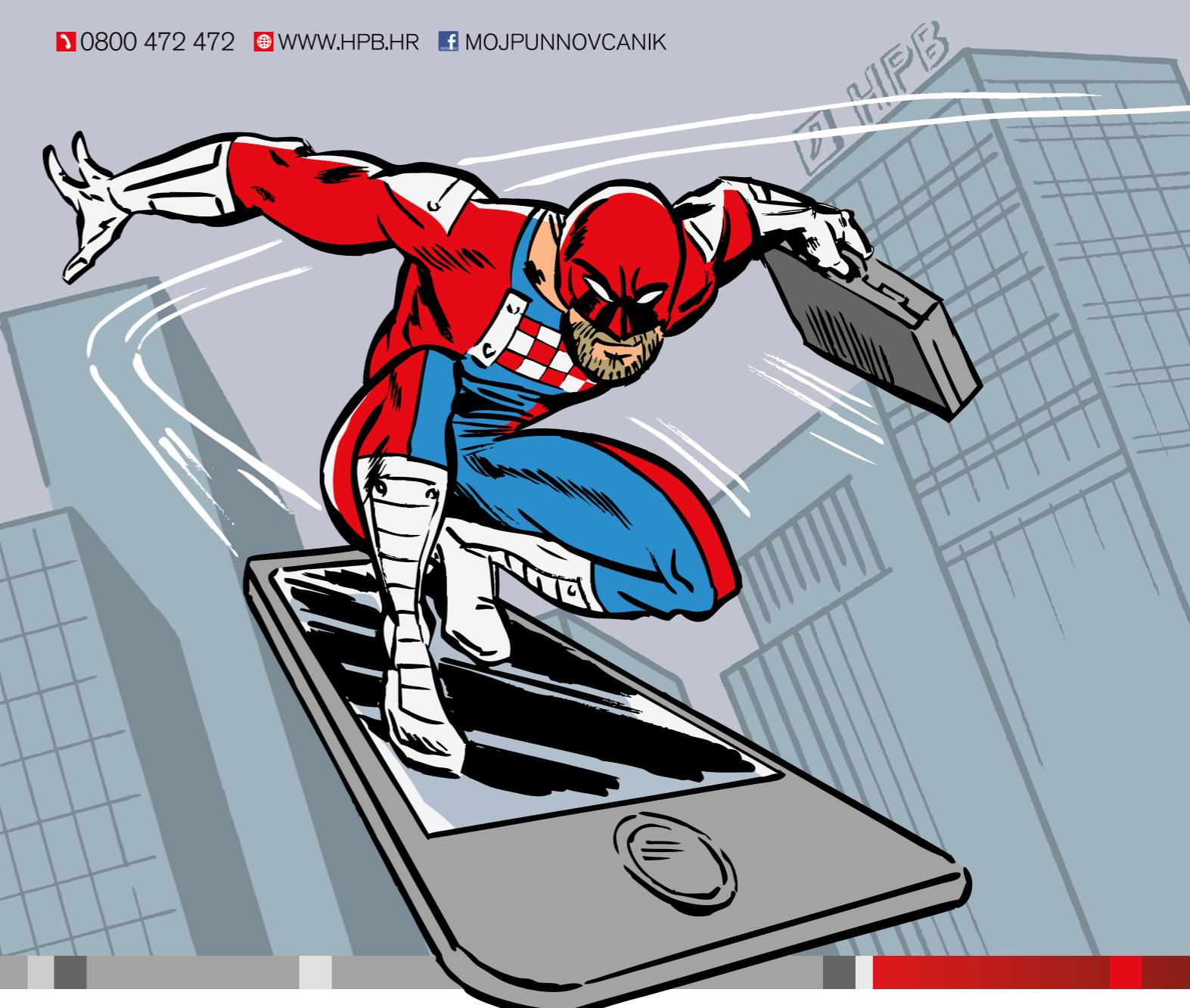
Testovi	
Onkyo CP-1050	14
Malo nostalgije ponekad	
Rega MINI A2D	16
Davis Acoustics Balthus 50	18
Prepoznatljiv Davis zvuk	
Naim Uniti Atom	20
Kompaktnost	
Pathos InPol Heritage	22
Hibridni suživot	



Audiovector QR3	26
Elegancija i kvaliteta	
Electron Audio Red Head	28
Poštena igra	
Magnat MR 780 & MCD 750	30
1 + 1 = 3	



MusicStyle	
The War On Drugs	40
Sve o samoj	
Husker Du	
The Replacements	44
Minneapolis u osmdesetim: Jedno od rodnih mesta indie-rocka	
R.E.M.	46
Automatic for the People	
Razgovor: Gregory Porter	60
Vokal na dobrom glasu	
Film	
Rock recenzije	48
Jazz recenzije	64
TV serija: Stranger Things	68
Pseudo-Lovecraft i komodifikacija nostalgije	
Filmska arhiva: Excalibur	70
Boormanov Excalibur - Mit na filmskoj vrpci	
DVD/BD recenzije	74



HPB mBanking za poduzetnike
Proleti kroz račune jednostavno
i sigurno!

Uz ovako jednostavno mobilno bankarstvo za poduzetnike, posao može biti zadovoljstvo. Preuzmi kontrolu nad **poslovnim i osobnim** računima na jednom mjestu te brzo, lako i sigurno upravljam svojim financijama u svakom trenutku.

**PLaćanje putem
OPCIJE „SLIKAJ I PLATI”**

**PRIJAVA OTISKOM
PRSTA**



Panasonic Hrvatska

Od 28. do 29. listopada 2017. godine u Sheratonu Zagreb Hotelu održan je 23. po redu sajam potrošačke elektronike - ZAGREB AUDIO VIDEO SHOW.

Na ovom već tradicionalnom jesenskom AV sajmu je izlagalo 24 izlagača iz Hrvatske i Slovenije, a u dva dana održavanja ga je posjetilo ukupno 1.329 posjetitelja. Pored glavnog pokrovitelja, časopisa **hifimedia**, sajam je podržan i od strane **Atlantic Grupe** s osježavajućim pićem **Cockta** za posjetitelje te zagrebačke urbane radio stanice **Yammat FM**.

Za vrijeme održavanja sajma Zagreb AV Show 2017, u organizaciji časopisa **hifimedia**, održana je i prigodna Hi-Fi radionica za posjetitelje u suradnji s uglednim

britanskim high-end časopisom **Hi-Fi Plus**.

Gosti na ovoj radionici su bili **Alan Sircom** (ugledni novinar i urednik časopisa **Hi-Fi +**), **Branko Božić** (vlasnik jedne od najdugo-vječnijih britanskih kompanija za distribuciju high-end audio tvrtki, **Audiofreaks** iz Londona), a moderator radionice je bio naš tehnički urednik **Danko Šuvan**. Na ovoj Hi-Fi radionici razgovaralo se o novim trendovima u Hi-Fi reprodukciji, novim audio formatima, globalnom stanju Hi-Fi industrije i još mnogim drugim zanimljivim temama.

Preporučujemo vam da video snimku Hi-Fi radionice pogledate na našem YouTube kanalu (**hifimedia** @ <https://www.youtube.com/hifimedia>), kao i video



Hi-Fi radionica - Danko Šuvan, Alan Sircom i Branko Božić (s lijeva na desno)

reportažu snimljenu na ovogodišnjem sajmu na istoj YouTube adresi. Ako su vam zanimljive fotografije, njih možete pogledati u albumu na našoj facebook stranici (www.facebook.com/hifimedia).

Redakcija časopisa **hifimedia** ovim putem se želi zahvaliti svim izlagačima i posjetiteljima ovogodišnjeg zagrebačkog AV sajma u Sheraton Zagreb hotelu na posjeti sa željom da se 2018. godine nademo u još većem broju.

Centralnu poziciju ovogodišnjeg

AV sajma u Sheraton hotelu zauzela je tvrtka **TP Vision** sa svojim novim Philips Android i Ambilight televizorima. Osim velike ponude LED LCD televizora, pažnju posjetitelja je najviše zaokupljao njihov 55 inčni 4K OLED televizor serije 9000. Koristi novi P5 procesor, 3-strani Ambilight, podržava dva HDR formata (HDR10 i HLG) i postiže svjetlinu od čak 900 nit. Osim TV segmenta Philips brand je bio predstavljen i s 4K desktop monitorima iz produkcije tvrtke **AOC** te soundbar ozvučenjem iz kojeg stoji **Gibson Innovations**.

Panasonic je dugogodišnji izlagač na sajmu i jedan od omiljenih proizvođača televizora kod naših posjetitelja prikazao je svoj top model OLED televizora oznake 65EZ1000 kao i, cijenom pristupačniji, model 55EZ950. Nakon našeg testa u časopisu, posjetitelji su imali

priliku pogledati i uvjeriti se zašto smo model 65EZ1000 proglašili najboljim OLED televizorom na tržištu. Izvor 4K slike je bio njihov pristupačni Blu-ray player oznake DMP-UB400.

Domaći zastupnik njemačke tvrtke **Loewe** je u minimalističkom stilu predstavio njihov novi model Bild 5 s pripadajućim soundbar zvučnikom na zanimljivom drvenom postolju. Spoj modernog i klasičnog dizajna je dobio pozitivne komentare posjetitelja a kvalitetu slike na OLED ekranu je taj dojam samo dodatno produbila. Posebnost ovog uređaja je i integrirani tvrdi disk (DR+) s 1TB prostora za pohranu.

Splitska tvrtka **Media Audio** ove godine je predstavila impresivan audio sustav koji se sastoji od: **Martin Logan** Impression ESL11A zvučnika, **Jeff Rowland** Continuum S2 integriranog pojedala, **PS Audio** DirectStream DAC

Junior i gramofonom **Clearaudio** Innovation (Universal ručka i Stradivari V2 zvučnica). Za napajanje je korišten Audioquest filter Niagara 7000 i strujni kabel Audioquest Huricane 20A. Pored aktivnog sustava predstavljeni su i novi **Primare** Prism CD player i Integrirano pojačalo, Audiovector QR zvučnici kao i veliki broj proizvoda iz **Harman** grupacije.

Zasigurno najpopularnija i mnogostruko nagradjivana **KEF** Q serija zvučnika ove godine je doživjela svoju 8. generaciju i upravo je zagrebački AV sajam bio mjesto za njihovu domaću premijeru. Seriju čine ukupno 6 novih modela; tri samostojeca, dva bookshelf te jedan centar. Domaći zastupnik i distributer za **KEF** - **Sigma Audio Koncept**, predstavila je kućno kino upravo s modelima iz nove KEF Q serije pogonjeni, također premijerno, novim AV receiverom NAD T758

V3. Video segment ove prezentacije je bio pokriven, kao i proteklih godina, s projektorom iz ponude tvrtke **Epson** (EH-TW9300).

Sonus Art, jedan od vodećih domaćih distributera audio tvrtki, na sajmu u Sheraton hotelu je imao hrvatsku premijeru **Bowers & Wilkins** zvučnika serije 700. Ova serija dolazi kao zamjena za vrlo uspješne CM (Compact Monitor) zvučnike, a sastoji od tri samostojeca modela, tri za postavljanje na stolak ili policu, dva centralna modela i jedan subwoofer. Osim navedenih zvučnika, prikazani su noviteti tvrtki **Rotel**, **Marantz**, **Dynaudio** i nova pridošlica u njihovoј ponudi - **Astell&Kern**. Ovo je bila i prilika da se po prvi put AK uređaji prikažu na našem sajmu pri čemu su njihovi prijenosni digitalni playeri bili ujedno i glavni izvor zvuka.

Intek Croatia je na ovogodišnjem sajmu predstavio **ATC** zvučni-



Media Audio



Sonus Art

ke, **NuPrime** prepojačalo i pojačalo snage te pravu "postlasticu" **Mytek Manhattan II** DAC. Radi se o uređaju koji integrira veći broj različitih funkcija: prepojačalo, analognu line sekciju (RCA i XLR ulazi), USB/mrežnim digitalnim pretvaračem, prepojačalom za slušalice, streaming i MM/MC prepojačalom. Osim prezentacije hardvera, u dva dana su održane i radionice na kojima su otvorene razne audio teme koje bi se moglo svesti na zajednički naslov "odnos studijskog monitoringa i HiFi aplikacija". Voditelji ovih radionica su bili Krešimir Tomec i Marin Hrašćanec.

Nakon par godina izbjegnja s našeg tržišta, tvrtka **Audio Centar** je vratila u ponudu renowiranog francuskog proizvođača zvučnika **Davis Acoustics**. Nakon ovogodišnje premijere svoje nove



Sigma Audio Koncept



Intek Croatia



Audio Centar



Electron Audio



Šmit Electronic



Agram Servisi



Se-Mark



Samsung Hrvatska

serije Balthus na sajmu u Minhenu, premijerno je prikazana i na zagrebačkom AV sajmu. Serija se sastoji od tri samostojeca modela (Balthus 50, 70 i 90), jednog za postavljanje na stalak (30) te centralnog zvučnika (10) za potrebe sustava kućnog kina. Tvrta preko 30 godina ima vlastiti razvoj i proizvodnju zvučničkih jedinica, a prepoznatljiva je po korištenju kevlarskih membrana za bas/srednjetonske jedinice. Partner na predstavljanju je bilo integrirano pojačalo XM5 britanskog proizvođača **Exposure**, za izvor zvuka je korišteno Apple Mac računalo i Wireworld ožičenje.

Domaći proizvođač hibridnih Hi-Fi pojačala i pojačala za slušalice, križevački **Electron Audio**, i ove godine je izložio svoje uzdane; hibridno mono pojačalo snage (LEX, 100W), integrirano cijevno pojačalo (RED, 25W), cijevno pojačalo za slušalice (RED HEAD), te hibridno izlazno pojačalo u D klasi (ION). Vrlo zanimljivi proizvodi koje svakako preporučujemo za poslušati.

Kutinski proizvođač **Šmit Electronic** već je etabiran na

domaćem i stranom tržištu sa svojom linijom **SBOX** proizvoda (AV kabeli, dodatna oprema, sredstva za čišćenje, ...), a ove godine na sajmu je predstavila svoju do sada najkvalitetniju liniju TV nosača. Osim toga, kao ovlašteni distributer, pokazala je i široku ponudu tvrtke **Creative Labs**.

Tvrta **Agram Servisi** premijerno su predstavili na sajmu kineskog proizvođača televizora **TCL** koji osvaja globalna tržišta. Trenutno u Americi zauzimaju drugu poziciju po prodaji, a po prikazanom modelu U55X9006 (X2 serija) nije niti neočekivan taj uspjeh. Navedeni televizor koristi Samsungovu Quantum Dots tehnologiju i QLED panel, kvalitetni soundbar iz produkcije tvrtke JBL i vrlo atraktivnu cijenu.

Iako je na našem tržištu prisutan godinama, veliki interes posjetitelja je pobudilo predstavljanje proizvoda američke tvrtke **BOSE** i to ponajprije zahvaljujući trudu i agilnosti tvrtke **SE-MARK**. Pored nekoliko atraktivnih modela soundbar i bežičnih zvučnika, tvrtka je predstavila i svoju liniju **CUBOT**

domaćem i stranom tržištu sa svojom linijom **SBOX** proizvoda (AV kabeli, dodatna oprema, sredstva za čišćenje, ...), a ove godine na sajmu je predstavila svoju do sada najkvalitetniju liniju TV nosača. Osim toga, kao ovlašteni distributer, pokazala je i široku ponudu tvrtke **Creative Labs**.

Samsung Hrvatska je minimalistički obilježila svoje prisustvo na sajmu i to samo sa svojim vrhunskim modelom QLED televizora oznake QE65Q8CAMT. Posjetitelji AV sajma u Sheraton Zagreb Hotelu imali su mogućnost provjeriti zašto su svu oduševljeni njegovom kvalitetom slike.

Ljubiteljima kućnog kina tvrtka **Onkyo** je jedan od favorita kad se treba izabrati kvalitetan i pouzdan AV receiver. Ovogodišnja prezentacija bila je koncipirana oko novog modela oznake TX-NR676E koji podržava 7.2 kanale, 4K video, HDR10, Dolby Vision, Dolby Atmos i DTS:X tehnologije. Partner zvučnici u surround demonstraciji su bili njemačkog proizvođača **Magnat** i to serija Tempus, izvor slike i zvuka je bio Onkyo BD-SP353, a slika je projicirana pomoći Optoma video projektoru. Osim navedenog AV sustava, domaći distributer **Chipoteka** je prikazala i stereo Onkyo sustav kao i Magnat

modela pametnih telefona. Osim njih, predstavljene su slušalice iz produkcije tvrtke **Panasonic** i **Jabees**.

Samsung Hrvatska je minimalistički obilježila svoje prisustvo na sajmu i to samo sa svojim vrhunskim modelom QLED televizora oznake QE65Q8CAMT. Posjetitelji AV sajma u Sheraton Zagreb Hotelu imali su mogućnost provjeriti zašto su svu oduševljeni njegovom kvalitetom slike.

Ljubiteljima kućnog kina tvrtka **Onkyo** je jedan od favorita kad se treba izabrati kvalitetan i pouzdan AV receiver. Ovogodišnja prezentacija bila je koncipirana oko novog modela oznake TX-NR676E koji podržava 7.2 kanale, 4K video, HDR10, Dolby Vision, Dolby Atmos i DTS:X tehnologije. Partner zvučnici u surround demonstraciji su bili njemačkog proizvođača **Magnat** i to serija Tempus, izvor slike i zvuka je bio Onkyo BD-SP353, a slika je projicirana pomoći Optoma video projektoru. Osim navedenog AV sustava, domaći distributer **Chipoteka** je prikazala i stereo Onkyo sustav kao i Magnat

Shadow zvučnike te **Ohlebach** kable. Slovenski distributer i proizvođač vrhunskih audio uređaja **UBIQ Audio** premijerno je u Zagrebu predstavio seriju svojih novih pojačala oznake Firs One. Ovu seriju čine izlazno pojačalo (AB klasa, 200 W), prepojačalo s DAC-om i mrežni plejer/streamer, temeljen na Windows platformi s ugrađenim CD snimačem, 8 GB RAM-a i unutarnjom pohranom koju je moguće proširiti do 4TB. Također, prikazan je i njihov uspešni zvučnik Model One SE i UBIQU (amp/dac). Ožičenje cijelog sustava je izvedeno u suradnji s domaćim proizvođačem **Marohei Cables**.

Zagrebački distributer high-end uređaja **Planet Audio** je u dva dana sajma prezentirao dva različita high-end sustava kojima okosnicu čine proizvodi iz ponude tvrtki: **Luxman**, **Tannoy**, **Jadis**, **Isotek** i **Audience**. U oba slučaja prezentacija i reprodukcija sustava je bila na zavidnom nivou.

Uvijek zanimljiv po odabiru proizvođača, slovenski distribu-



Chipoteka



Ubiq Audio & Marohei Cables



Planet Audio

Canyon Audio & Holbo



Audio Dream

ter **Canyon Audio**, ove godine je na AV sajam u Sheratonu došao s kolegom Boštjanom Holcom premijerno predstaviti njegov **Holbo** gramofonom s tangencijalnom ručkom. Potpomognut s **Leben** cijevnim pojačalom, **Tannoy** zvučnicima i **Acrolink** ožičenjem, ovaj sustav je dobivao samo pozitivne komentare posjetitelja na kvalitetu zvuka. Nadamo se da ćemo uskoro dobiti gramofon i na test.

Sve veću popularnost glazbenih streamera među korisnicima prati i industrija sa svojom širokom ponu-



Naim Audio



Dancing Bear

dom u više kategorija cijena i kvalitete. U premium kategoriji ovakvih proizvoda, britanska tvrtka **Naim** zauzima sam vrh sa svojom linijom **Uniti**. Interes posjetitelja na ovogodišnjem sajmu je samo tu činjenicu dodatno potvrdio. Osim Naim proizvoda, domaći distributer **Audio Dream** je prikazao još **Harbeth** i **Rayan Speakers** te **Rega** elektroniku.

Uobičajena gužva bila je oko ponude LP ploča i CD naslova u ponudi tvrtki **Aquarius Records** i **Dancing Bear**.

EXPOSURE XM HP POJAČALO ZA SLUŠALICE



toroidalni transformator posebno napravljen za ovo pojačalo. U današnje vrijeme postaje standard da svi uređaji

Britanski Exposure Electronics predstavio je novi proizvod u sklopu svoje XM serije proizvoda. Tvrta u njoj primjenjuje sve znanje i tehnologiju iz prethodnih serija, ali u kuću u pola širine od standardnih. Novi proizvod je pojačalo za slušalice kojega su nazvali XM HP, a dijeli veliki dio karakteristika i mogućnosti njihovog pretpojačala označe XM7. Novo pojačalo može pogoniti dva para slušalica odjednom koje mogu biti spojene balansiranim XLR konektorima ili standardnim 6,3 mm konektorom za slušalice. Kućište je napravljene od aluminija, a u tvrtki navode kako su posebno ponosni na ugrađeni

imaju digitalne ulaze XM HP nije iznimka, sa stražnje strane nalazimo po dva koaksijalna i optička digitalna ulaza te USB konektor za spajanje na računalno s podrškom za PCM do 24bita/192kHz i DSD x64 (DoP). Osim navedenog, HP ima i gramofonski ulaz (MM) kao i linijski izlaz pa može poslužiti kao pretpojačalo. Uredaj je dostupan u crnoj ili srebrnoj boji po cijeni od 1.299 funti.

INFO: Audio centar, tel. 091 500 2535, www.audiocentar.hr, www.exposurehifi.com



NOVI ONKYO STEREO RECEIVERI



Onkyo je proširio svoju ponudu stereo receivera s još dva modela. Model označe TX-8250 je napravljen da bude univerzalno pojačalo za svakodnevnu upotrebu u svim situacijama, pa tako uz klasične analogne i digitalne ulaze ima mogućnost streaminga s većine modernih servisa i tehnologija. Chromecast ugrađen, FireConnect™*2 sa Blackfire, DTS Play-Fi®*3, Spotify®, TIDAL, Deezer, Tuneln. Uredaj se može kontrolirati preko Onkyo Controller*5 aplikacije za iOS i Android™. Snaga ovog receivera deklarirana je na



135 W pri 6 Ohma, a ugrađeni digitalno analogni pretvarač podržava frekvencije do 192 kHz pri 24 bita te Direct DSD zapise u 2.8/5.6 MHz načinu rada. Drugi model, TX-8220, je nešto slabiji ali sličnog ustrojstva te nudi 100 W pri 6 Ohma. Također nema ugrađenu mogućnost

reprodukcijske glazbe s mrežnih izvora, ali se na njega može spojiti putem Bluetootha. Cijena ovih stereo receivera iznosi 2.099 kn (TX-8220) odnosno 4.299 kn za model TX-8250.

INFO: Chipoteka, tel. 01 233 88 44, www.chipoteka.hr

PIONEER NC-50DAB, UNIVERZALNI HI-FI SUSTAV



S uređajem NC-50DAB Pioneer donosi kombinaciju pojačala, CD playera, mrežnog playera, digitalnog i internetskog radija po prvi put u klasičnom Hi-Fi formatu, omogućujući u razumnom paketu raznovrsnost, funkcionalnost i kvalitetu reprodukcije Hi-Res audio zapisa. Korisnicima je na raspolaganju niz streaming servisa poput Tidala, Deezeza i Spotifyja, kao i tisuće radio-stanica putem Tunelna. Omogućen je i DAB+, u kojem u Hrvatskoj baš i ne možete uživati, kao i reprodukcija s CD-a, ili USB-a. U vašim omiljenim glazbenim servisima možete uživati putem WiFi-a/WLAN-a, a moguće je i povezivanje pametnih telefona s uređajem putem Bluetootha. Uredajem se može jednostavno upravljati putem aplikacije. Nova multi-room funkcija FireConnect

INFO: Helikop, Tel. 01 23 14 555, www.helikop.hr, www.pioneer-audiovisual.eu

MAGNAT SIGNATURE

Magnat je predstavio dva modela samostojecih zvučnika u sklopu svoje najjače Signature serije. Novi modeli su 1105 (14.399 kn/par) i 1109 (21.999 kn/par). Modeli su bazirani na prijašnjem većem zvučniku 1100. Manji model 1105 ima ugrađenu bas i bass-srednjetonku jedinicu promjera 170 mm, napravljene su od kombinacije keramike i aluminija kako bi postigli veliku tvrdcu materijala. Veći model zvučnika, uz navedene visokotonske jedinice, koristi dvije veće bas jedinice. One su promjera 200 mm, dok je srednjetonka jedinica ostala identična onoj iz modela 1105 i promjera 170 mm. Najveća

zanimljivost ovih zvučnika je način na koji reproduciraju visoki dio spektra. Oba modela imaju ugrađene po dvije različite visokotonske jedinice, jedna je promjera 30 mm, a druga 20 mm. U Magnatu tvrde kako ove dvije jedinice u kombinaciji mogu reproducirati daleko iznad frekvencija koje ljudsko uho može čuti odnosno čak do 55 kHz. Više informacija o ovim modelima potražite na službenim stranicama proizvođača (www.magnat.de) ili kod domaćeg distributera.

INFO: Chipoteka, tel. 01 233 88 44, www.chipoteka.hr



Enjoy the Music.com®

Enjoy the Music.com is the Internet's leading information site for high fidelity audio equipment and consumer electronics since 1995. Being affiliated with many prominent publications plus offering its own Review Magazine and over 200 show reports online, Enjoy the Music.com is official media partners with AXPONA, Los Angeles Audio Show, and RMAF plus Internet partners with The Absolute Sound, Australian Hi-Fi, hi-fi+, Hi-Fi World, HIFICRITIC, HiFi Media, NOVO, Sound Practices and VALVE magazine.

LA LAS
LOS ANGELES AUDIO SHOW

ROCKY MOUNTAIN
INTERNATIONAL
AUDIO FEST

AXPONA
AUDIO EXPO NORTH AMERICA



DENON I MARANTZ NAJAVLJUJU PRVE A/V RECEIVERE S DTS VIRTUAL:X TEHNOLOGIJOM



Odabrani AV receiveri iz Denona i Marantza bit će prvi koji će korisnicima ponuditi novu tehnologiju DTS Virtual:X. Putem receivera će se moći besplatno primati DTS Virtual:X firmware ažuriranje, kako bi se potrošačima pružio impresivan zvuk, ali bez potrebe za visokim ili stražnjim zvučnicima. DTS Virtual:X tehnologija podržava reprodukciju s bilo kojeg

stereo izvora na 7.1.4. format (11.1 kanala) a sami receiveri mogu reproducirati zvuk u širokom rasponu konfiguracija - od 2.0 stereo do 5.1 i 7.1. Nova tehnologija pruža trodimenzionalni surround zvuk bez potrebe za dodatnim zvučnicima. Firmware ažuriranje DTS Virtual:X od sada je dostupno na određenim Denon i Marantz A/V receiverima

NOVA VERZIJA ASTELL&KERN AK70 DAP PLAYERA

Prema navodima iz Astell&Kern-a, nova, unaprijedena verzija DAP-a (digitalnog audio playera) označe AK70 MKII, u usporedbi sa starijim modelom, nudi bolji i transparentniji zvuk, kao i bolji dizajn. Ujedno, ovo je prvi model iz Astell&Kerna opremljen dvostrukim DAC-om s cijenom manjom od 1000 dolara. AK70 MKII reproducira bilo koju rezoluciju digitalnih datoteka do 24 bit/192 kHz. Ugrađeni izlazi obuhvaćaju 2,5 milimetarski 4-polni balansirani izlaz, kojeg je Astell&Kern prvi put predstavio s uređajem AK240. Taj izlaz pruža snažniji audio signal uz manje smetnje i buke. Jednostavna USB veza omoguće ovom uređaju da se koristi kao digitalan uređaj za pohranu glazbe i/ili prepojačalo za izlaz digitalnog audio signala putem USB-a. Ovaj uređaj pruža Hi-Fi audio kvalitetu u prijenosnom

uredaju džepne veličine, što je nužno za one koji žele dobar zvuk visoke kvalitete bilo gdje i bilo kada. Povezivanje s PC ili Mac računalom moguće je putem USB kabla. Dakle, koristeći AK70 MKII kao USB DAC, značajno je moguće unaprijediti reprodukciju zvuka u odnosu na kvalitetu koju pružaju analogni izlazi računala, i to u pogledu detalja i samog doživljaja slušanja. AK Connect, aplikacija za upravljanje glazbom



uključujući Marantz NR1608, Marantz SR5012, Denon AVR-X1400H, Denon AVR-X2400H i Denon AVR-X3400H. Ažuriranje će se proširiti na Marantz SR7012, SR6012 i AV7704 te na Denon AVR-X4400H i AVR-X6400 u proljeće 2018. Ovo ažuriranje proizvoda putem naprednjeg firmwarea omoguće korisnicima Denon i Marantz uređaja da s pojmom novih tehnologija i zvučnih formata ne moraju mijenjati svoje AV receiveere što im dodatno daje na vrijednosti uloženog novca.

INFO: Sonus art, Tel. 01 4813 025, www.sonusart.hr



VPI PLAYER



Poznati proizvođač gramofona VPI predstavio je novi proizvod koji će se svijetiti korisnicima koji vole malo jednostavniji pristup. Radi se o gramofonu s ugrađenim phono prepojačalom i prepojačalom za slušalice, naravno uz izlaz za slušalice posjeduje i konektore za spajanje na ostatak sustava. Gramofon dolazi s ugrađenom ručkom od VPI-a i Ortofon 2M red zvučnicom. Gramofon ima mogućnosti nadogradnje, pa stoga u VPI-u tvrde kako ovaj njihov proizvod predstavlja odličan ulazak u svijet high-end gramofona. Cijena ovog analognog kompletta iznosi 1.500 funti, a za dostupnost na našem tržištu kontaktirajte domaćeg distributera.

INFO: Intek Croatia, Tel. +385 98 374 906, www.intek-hifi.com

LG I MERIDIAN AUDIO NAJAVILI SURADNJU

Korejski LG Electronics (LG) i Meridian Audio najavili su ulazak u partnerstvo s ciljem pružanja zvuka vrhunskih performansi potrošačima diljem svijeta. LG će u svojim uređajima potrošačke elektronike koristiti tehnologiju zvuka britanske kompanije Meridian Audio koja se pozicionirala kao jedan od predvodnika u razvoju audio tehnologije. LG i Meridian će surađivati na nizu LG-evih audio proizvoda, uključujući soundbarove i bežične zvučnike. Podsetimo da je Meridian jedan od autoriteta za digitalnu obradu signala (DSP) i područje psihokustike, odigrao je temeljnju ulogu u razvoju i usvajaju novih audio tehnologija kao što su Hi-Res Audio i MQA (Master Quality Authenticated) te je kreator prvog digitalnog aktivnog zvučnika na svijetu. **INFO:** www.lg.com, www.meridian-audio.com



Magnat®



MAGNAT Humidor High-end dvostazni bookshelf zvučnici

Humidor spaja najkvalitetnije audio komponente, fino podešavanje i jedinstven dizajn u vrlo skladnu cjelinu.

- High-end Hi-Fi u malom prostoru: idealan za skućene prostore bez subwoofera
- Naglašeno kompaktan i vrlo kvalitetan bookshelf zvučnik
- Izdržljiva bass membrana dugog hoda i fina svilena kupola za najvišu zvučnu preciznost
- Klippel optimizacija osigurava iznimno niska izobličenja pri svim stupnjevima glasnoće

**Nakon više
isprobanih
budget
gramofona na
remenski pogon
stigao je i jedan
Direct Drive**



Malo nostalgije ponekad

piše: **Gordan Gaži**

Već duže vrijeme pomalo promatram potpuno uspavanu kolekciju vinilnih ploča koje sam sakupio u proteklih 35 godina. U jednom trenutku većinu ploča sam rasprodao i potpuno se okrenuo stvaranju kvalitetnog audio sustava s primarnim digitalnim izvorom zvuka uz obećanje samom sebi da će ponekad poslušati pokoji meni vrijedan vinil. Činio

sam to počesto smatrajući to nekom malom obavezom i užitkom, ali iz raznoraznih razloga nikad dovoljno ili sustavno. Tako sam nedavno odlučio u pogon staviti neki od gramofona koji su također preostali u kolekciji, ali nekako nisam imao volju buditi

starog Thorensa 160 ili legende tarnog pogona iz Lenco svijeta. Ipak, zima je, a starci trebaju svoj mir. Na pamet mi je

Baza gramofona izrađena je vrlo kvalitetno od MDF-a solidne debljine

palo da u cijeloj karijeri nisam imao kvalitetniji Direct Drive gramofon i tu je nekako začela ideja o integraciji koja inkorporira takav pogon, ali sam za uvjet postavio još nekoliko sitnih detalja. Prvenstveno sam želio konstrukciju bez plastičnog kućišta, ugrađenih pojačala, ali s ponešto prostora za male preinake i naravno cijenu "budget" ranga. Svjestan da

će digitalija i dalje ostati okosnica sustava zanimao me mali radnik s kojim nemam problem reproducirati ploče koje su se previše okretale i za čije brazde ne odgovaram. Gledati vrhunsku konstrukciju sa skupom iglom koja se penje po jarugama, kanalima i neuklonljivoj prašini po dnu bilo bi bolno i neodgovorno. Ali i s tim izdanjima kanio sam biti bezbjedan i ovisno o raspoloženju priuštiti samom sebi mali vremeplov u doba u kojima sam tek učio o glazbi, ali i memento

onima koji su me u mom hobi ju podupirali u doba dok nisam imao nikakvih prihoda. Zato sam se okrenuo čitanju, istraživanju i napokon pronašao model koji zadovoljava gotovo svaki postavljeni uvjet. Onkyo CP-1050 je uz sve posjedovaо i izgled slavnih prethodnika i barem na papiru bio je sve što sam u ovom trenutku mogao poželjeti.

Baza gramofona izrađena je od MDF-a solidne debljine i već na prvi pogled i kuckanje po kućištu djelovala je solidno i kvalitetno izrađenim komandom konstrukcije koji je u ovakuoj konstellaciji gotovo krugalan. 12-polni DC motor bez četkica u radu je miran i precizan, a uz korištenje već notornog "Quartz-lock" sustava i "Low Torque" pogona nema problema s prenošenjem buke i vibracija na osnovnu konstrukciju i dalje prema ručici i zvučnicima gramofona. Nadalje, konstrukcija se može pohvaliti i s odlično izrađenim tanjurom od lijevanog aluminija koji dolazi u kombinaciji s mekanim i debelim gumenim matom koji i sam služi kao zaštita od vibracija, ali i čuvar površine ploče u vrtnji. Ručica je klasičnog "S" dizajna i dužine 230 mm s doista dobro izvedenim kardanskim ležajevima koji čuvaju njezin položaj i prosječno nježnim i preciznim liftom. Velika većina cijenom prilagođenih zvučnica neće imati problema u interakciji, a s gramofonom dolazi model tvrtke "Audio-Technica"

koji je možda i najslabiji dio integracije. Ipak, uz malo truda i pažljivog podešavanja "Antiskating" utega mogu se dohvatiti dobiti rezultati. Ručica ne nudi VTA podešavanje. Onkyo CP-1050 posjeduje i pozlaćene RCA konektore i odvojivi kabel za struju, a u kompletu dolazi i akrilni poklopac koji se po želji može i skinuti. Napominjem da gramofon nema upgrade-reno prepojačalo (phono) i da je potrebno uključiti ga u primjerene ulaze na pojačalu koje posjeduju takav ulaz ili nabaviti vanjsko prepojačalo. Brzine koje gramofon nudi su stan-

na vrtnji skoro 24 sata i moram priznati da ga to nije nimalo potreslo. Kućište je ostalo hladno, a sam motor tek mlak. Idemo s prvom pločom...

Slušni test

Već duže vrijeme imam potrebe poslušati izvanredno drag album "Come Taste the Band" koji je u Deep Purple diskografiji pomalo zaboračen, no iako laganiji za slušanje i bez prominentnijih trenutaka fino je producirano i odlično je poslužio za prvi uvid u zvuk gramofona. Zvuk je u cijelini bio bogat, pun supstance, dinamičan, ali pomalo zatvoren. Detalja je bilo dovoljno, dok se prostor u širinu može ocijeniti dobrim, kao i dubina i definicija bas područja. Slično je bilo i s drugim glazbenim predlošcima. Prvo zauzvajanje i promjena zvučnice. Sada je na gramofonu legendarna Shure M95ED koja je donijela mnogo više detalja, produbila zvuk i znatno ga pomaknula prema slušaču. Na live albumu Pink Floyd "Pulse" izvanredno se osjetila dinamika, statura i atmosfera živog nastupa s odlično povezanim slikom kojoj se nije moglo mnogo toga zamjeriti. Nešto manja dinamika, pomalo dodane topline i atraktivnosti, te nestabilnost rubova prostora zamjerke su koje se upućuju već mnogo skupljim uređajima. Posebno je dojmljivo bilo čuti vokale (Jane Birkin) koji su imali prirodon karakter, ali i mnogo kvaliteta u smislu volumena, prostornosti i lagalog prizvuka vinilnog izvora zvuka kojeg je teško definirati, ali je notoran. Mislim da nema audiophila koji bi i zavezanih očiju smatrao da sluša digitalni izvor zvuka i kada bismo apstrahirali malo "krckanja" starog crnog vinila. Napokon je došlo i vrijeme izvući i posljednju zvučnicu koja je bila pri ruci. Grado Gold je svakako najbolji izbor i kombinacija naglašene analogne arhitekture zvuka, dojmljive prezentacije detalja i dinamike s kojom se prethodno ostavljen



**Korištena glazba**

Mathias Landau Opening (M.A. Recordings) CD+DVD 176,4 WAV • Brainicket, Psychonaut (Esoteric Records) 16/44 Flac • 3. Sera Una Noche, La Segunda (M.A. Recordings) 176,4 WAV • Adam Lane Full Throttle Orchestra, Live in Ljubljana (Clean Feed), CD rip 16/44 • Arcie Shepp, I hear the sound (Archieball HD Tracks) 44,1/24 bit Flac • Henry Franklin, The Skipper (Black Jazz) CD

Sustav

CD/SACD: EMM Labs CDSA-SE, Philips 963SA; **High Res:** M2Tech Young+Asus N53JF+J.River Media Centar 19 stable, Logitech squeezebox 3; **Amplifikacija:** Pre: EAR 868L, TVC Sowter; **Power:** Pass OsEAR 890, ASV Sébart 300B; **Zvučnici:** Beta Systems C2; **Kabeli:** Zvučnički: Wire World Eclipse 3+, Interkonekcija: Wire World Eclipse XLR, Nordost Quattro Fil RCA, **USB:** Wireworld Starlight, USB samogradnja, **Strujni:** Wire World Aurora, Wire World Electra 5-2, LAT AC2, Wire World Electra Gold 5-2, **Oprema:** RAM Tube dampers, strujni filter samogradnja

natjecati. Nestalo je u zvuku ponekad prenaglašene topline (Shure), a prostor je pridobio još volumena i stabilnosti. Ivan Davis je svirajući glazbu Liszta i Schumanna na doista zanimljivoj snimci bio jasan u svakom tonu, detaljan i prepun harmonika i zvukova koje se nisu sudarali i natjecali.

Izvedba koja je zaključila ovo dugo testiranje, ali ga i jasno potpisala. Na gramofonu visoke klase čujne su bile i fine i detalji po samom obodu snimke koji su u ovoj kombinaciji bili nedostupni uz još mirniju i tamniju pozadinu, no ono što se imalo čuti iz testirane integracije doista je impresivno u

ONKYO CP-1050

Pogon
Direct-Drive

Tanjur
305 mm ljevani aluminij

Vrtinja
33 1/3 / 45 rpm

Motor
Type Brushless DC

Kočnica
Elektronska

Wow and Flutter
0,15% ili manje @ 33 1/3 rpm

Signal-Šum
>60 dB

Ručica:
Statički balansirana, S- oblik

Headshell masa
10 g

Dužina ručice
230 mm

Overhang
15 mm

Anti-Skating
0-3 g

Podešavanje gazne sile
0-4 g

Dimenzije
(W x H x D) 450 x 158 x 367,5 mm

Masa
8,6 kg

Cijena:
3.399,00 kn

INFO:
Chipoteka, Tel: 01 233 88 44, www.chipoteka.hr

jednoj sasvim drugoj cjenovnoj galaksi.

I što sad?

Nema sumnje da je to pitanje neizbjegno kad se na testu pojavi uređaj kojeg je jednostavno steta staviti u kutiju i vratiti dis-

Rega MINI A2D



Kao prepojačalo za gramofon Onkyo CP-1050, nakon nekoliko priručnih modela, koristio sam jeftino, no izvanredno Rega MINI A2D koje me oduševilo snažnim, punokrvnim, uvjerljivim zvukom u kojem nije nedostajalo ničega krucijalnog.

Za potrebe ovakve konfiguracije gotovo i ne mogu zamisliti boljeg partnera. Unutar malog kućišta, osim odlično zvućeće osnovne analogne elektronike, Rega Mini A2D nudi i USB izlaz s kojim se po želji može spojiti i s računalom i jednostavno odraditi digitalizacija kolekcije ploča. Ostatak konstrukcije prepojačala donosi solidno aluminijsko kućište, maleni potenciometar i vanjsko napajanje. S obzirom na njegovu cijenu treba izdvojiti i vrlo dobro strukturiran zvuk s jasnim prostornim dimenzijama, ali i vrlo tih rad sklopa koji generira

REGA MINI A2D

Ulazna osjetljivost:
5mV

Ulazni opterećenje:
47k + 100pF

Izlazna impedancija:
100 Ohm

Signal/Šum:
78dB@ ref 5mV

Napajanje:

24VAC 85mA

Dimenzije (ŠxD):

102 x 30 x 125 mm

Cijena:

850 kn

INFO:

Audio dream, Tel: 01 48 33 046, www.audiodream.hr



vrlo malo šuma uz dobru kompatibilnost sa svim korištenim gramofonskim zvučnicama. ■

tributeru. Na svakom gramofonu ima mesta za malo poboljšanja, igranja, namještanja i podešavanja. Onkyo je s ovim modelom odradio mnogo bitnih stvari bez komplikacija, pretjeranih očekivanja ili nadobudnih tehnoloških rješenja. Taj pristup je bez sumnje dao rezultata i pomirio one koji od kupljenog gramofona očekuju «Plug&Play» reproduktor s onima koji bi ga još malo doradili. Niti jedna strana neće biti razočarana.

Zaključak
Gramofon Onkyo CP-1050 je na testu zasluzio moju bezrezervnu preporuku. To je sigurno. S druge strane, njegov tržišni uspjeh ovisi ponajviše o konkurenčiji. Pro Ject, Rega, Audio-Technica i drugi konkurenti su vrlo blizu i zbog toga ostaje djelomični žal da proizvođač nije

imao malo više odlučnosti da odličan gramofon isporuči i sa samo malo boljom zvučnicom. Ostatak...sjedi, pet!! ■



Studio zvuk dolazi kući

Zvučnici iz serije 700 kao nasljednici nagradivane CM serije predstavljaju najbolje zvučnike ikad izrađene u Bowers & Wilkinsu. Ova serija uvođe inovativnu tehnologiju studijske kvalitete zvuka te podiže ljestvicu audio performansi u kućnom ambijentu u koji se savršeno uklapaju i svojim dizajnom.

The new 700 Series

SONUS ART

Šarengradska 1, Zagreb; www.sonus.hr •

B.C. Kristalna palača, Američka ulica 8, Ljubljana; www.sonusart.si

Bowers & Wilkins

www.bowers-wilkins.co.uk/700series



Serija Balthus se sastoji od tri samostojeća modela, jednog za postavljanje na stalak i centralnog zvučnika

PREPOZNATLJIV DAVIS ZVUK

piše: **Jagor Čakmak**

Sfrancuskim proizvođačem zvučnika Davis Acoustics periodički se susrećemo dugi niz godina. Već dosta davne 2000. godine na zagrebačkom AV Showu imali smo priliku slušati Davis Acoustics Avalon, bio je to zvučnik tada relativno nepoznatog francuskog proizvođača kojeg se rado sjećamo zbog odličnog zvuka za vrlo razumnju cijenu. Za tadašnje pojmove taj zvučnik je imao vrlo visokotehnološke zvučničke jedinice napravljene od pjeskarjenog kevlara. Davis je već tada imao puno iskustva s proizvodnjom kevlarskih zvučničkih jedinica s kojima su ostali puno poznati i prepoznatljivi teži zvučnički modeli. Od modernih zvučnika zakošenih stranica s ugrađenim najnaprednijim zvučničkim jedinicama, preko širokopojasnih transmisijskih kuti-

ja do velikih zvučnika s papirnatom bas membranom od 30 cm koji izgledaju kao da pripadaju nekom prošlom vremenu.

Za ovaj broj smo testirali model iz serije Balthus koja im se nalazi u jeftinijem segmentu ponude. Serija se sastoји od tri samostojeća modela, jednog malog zvučnika te centralnog kanala. Testirani Balthus 50 je najmanji od ponuđenih samostojećih modela. Davis se uvijek u svojim jeftinijim serijama vodio za motom: manje je više. Naizgled jednostavna vanjsina i dobre ugradene zvučničke jedinice, put su koji izabiru već godinama. Zvučnik ne zauzima veliku površinu, ali je relativno visok (90 x 19 x 30 cm, všd). Testirani zvučnik došao je s bočnim stranicama u mat crnoj boji. Prednja ploča je također crna ali sjajna jer je njezin vanjski sloj napravljen od svojevrsne varijante PVC materijala. Zvučnik izgleda elegantno, pogotovo kada se skine zaštitna maska. Balthus 50 je klasičnog bas/refleks ustroja i otvor se nalazi s prednje strane. Kao i kod svakog Davis zvučnika najbitnije su zvučničke jedinice. Balthus 50 je pravi trostazni zvučnik, nešto što jako rijetko vidimo u ovoj cijenovnoj kategoriji. Bas jedinica je napravljena od posebno tretirane celuloze, odnosno papira i promjera je 17 cm. Žuta srednjetonska jedinica je već vrlo prepoznatljiva i napravljena je od kevlara, promjera je 13 cm i vizualno podizje izgled zvučnika. Visokotonac je klasični, tekstilni mekane kupole i

dukcijski glazbe ovakvog tipa budući da većina informacija koje dopiru do naših ušiju upravo dolazi iz frekvencijskog raspona kojega pokriva srednjetonska zvučnička jedinica. Sljedeći testni materijal je bio album Electra norveškog basiste Arilda Andersena. Ovaj zanimljiv album je dobar test za razne elemente zvučne slike. Bas područje je reproducirano duboko, s dobrim volumenom, ali je ponekad nedostajalo čvrstoće u najdubljim oktavama. Glas vokalistice na albumu je opet zvučao odlično, a brzi prelazi iz tihoga u vrlo glasno su reproducirani brzo, čvrsti i kontrolirano. Pri reprodukciji visokog dijela slušnog spektra zvučnici na ovom albumu često izgube kontrolu te zvuk postane grub i zrnat, Balthus 50 to se nije dogodilo.

Zanimljivo je bilo usporediti visokotonoski i srednjetonsko područje s drugim zvučnicima koji su se našli u slušaoni za vrijeme testa. Sonus Faber Concertino Domus pružio je više detalja u većoj pozornici, ali nedostajalo je lakoće izvedbe i mekoće koju je pružio Balthus 50. Audiovector QR3 je pružio također veliku pozornicu koja je ispunila cijeli prostor, detalji su bili reproducirani s lakoćom, ali je nedostajalo malo preciznosti koju ima Balthus. Općenito pozornica koju reproducira ovaj zvučnik je pomaknuta ispred linijske zvučnika prema slušaču, što daje malo na atraktivnosti ukupne zvučne slike. Prelaskom na orkestralnu klasiku pokazalo se kako Balthus bez problema odrađuje dinamički zahtjevne zadatke poput brzih mikrotoničkih prijelaza i velikih udara orkestra. Kada se pogledaju apsolutni kriteriji, naravno da nedostaje nešto čvrstine u bas području i jasnijeg rasporeda izvođača, ali to nije realna zamjerkada se uzme u obzir cijena. Za kraj testa ostavio sam Kraftwerkov album Minimum-Maximum. Balthus 50 se tu odlično snašao. Zasebna bas jedinica ide duboko i s dovoljnim volumenom da ispuni cijelu prostoriju zvukom. Visokotonac vrlo brzo i precizno reproducira beatove u svom dijelu spektra, kao i srednjetonac, a sve skupa zvuči vrlo povezano. Zvučnik generalno nema problema s vremenskim



promjera 25 mm. Ugradena skretnica ima rezove na 400 Hz odnosno 4.000 Hz i relativno je jednostavne konstrukcije što u kombinaciji s ostalim parametrima omogućuje vrlo visoku osjetljivost od 91 dB. Maksimalna snaga je 150 W. Impedancija se kreće između 4 i 8 Ohma. Iz svega se da zaključiti kako Balthus 50 je vrlo lagan teret za pojačalo bez obzira na to što se radi o trostaznom zvučniku.

Zvuk

Test zvučnika započet je s jazz albumom pjevačice Melody Gardot. Iznimna lakoća s kojom Balthus 50 reproducira glas pjevačice je bio prvi dojam. Glas je reproducirana precizno u prostoru s prirodnom bojom i volumenom. Prateći sastav glazbenika je dobro raspoređen po dovoljno velikoj pozornici. Detalja u visokom dijelu spektra ima jako puno, ali u niti jednom trenutku nisu postali naporni. Trostazni zvučnici imaju često prednost pri repro-



uskladišnjavanjem sve tri jedinice što u konačnici rezultira da zvučnik zvuči ujednačeno i muzikalno.

Zaključak

Jednostavno rečeno, Davis Acoustics Balthus 50 je izvrstan zvučnik za cijenu. Zvuk koji ovaj zvučnik reproducira je muzikalni i jako dobro izbalansiran u svim aspektima zvučne slike. Tijekom testa imali smo priliku testirati zvučnik s pojačalima vrlo različitog cijenovnog ranga i ustroja. Zaključak je kako je 40 W sasvim dovoljno za kvalitetnu reprodukciju te kako mu odgovara malo toplij zvuk pojačala, primjerice stari NAD C320 odlično se složio s ovim zvučnicima. Izgled je jednostavan i lagano se uklapaju u prostor, a sjajna prednja ploča i žuta zvučnička jedinica ipak daju malu dozu atraktivnosti. Kada se sve zbroji teško da ćete naći zvučnik ovih karakteristika za sličnu cijenu. ■

DAVIS ACOUSTICS BALTHUS 50

Tip zvučnika:
3 sistemski, bas-reflex

Snaga:
150W

Impedancija:
4 - 8 Ohma

Osjetljivost:
91dB (2,83V / 1m)

Frekvenčni raspon:
45Hz – 20kHz

Suretni frekvenčni skretnice:
400 / 4.000Hz

Masa:
17 kg

Dimenzije (ŠxVxD):
190 x 900 x 260 mm

Cijena:
5.990 kn/par

INFO:
Audio Centar
Tel. 091 500 2535 www.audiocentar.hr

Korištena glazba

Samuel Yirga: Habasha Sessions (Society Of Sound 2011)
• Peter Gabriel: Scratch My Back, (Society Of Sound 2010)
• Kraftwerk: Minimum-Maximum (EMI 2005) • Melody Gardot: Worrisome Heart (Verve 2008) • Arild Andersen: Electra (ECM Records 2005) • Tord Gustavsen: The Ground (ECM Records 2005) • Gustav Mahler: Symphony No. 2, Gilber Kaplan (Deutsche Grammophon 2003) • Peter Tchaikovsky: Klavierkonzert No. 1, Ivo Pogorelich, London Symphony Orchestra, Claudio Abbado (Deutsche Grammophon 1986) • Johannes Brahms: Symphony No. 1, Münchner Philharmoniker, Christian Thielemann (Deutsche Grammophon 2007)

Sustav

Zvučnici: Sonus Faber Concertino Domus, Audiovector QR3, **Izvor:** Arcam CD73, Exposure 2010S DAC, Raspberry Pi 3 + HiFiBerry Digi+ board, **Pojačala:** Prima Luna Prologue Two, Naim Unit Atom, NAD C320, **Ožičenje:** Wireworld Equinox 6 zvučnički, Wireworld Equinox 7 interkonekt, Wireworld Aurora 5 strujni, Wireworld Matrix 2 strujni filter, Wireworld Chroma 5 digitalni koaksijalni.



piše: **Jagor Čakmak**

Proizvodi Naima uvijek su bili prepoznatljivi izgledom i zvukom. Izgledom je uvijek dominirao tradicionalan dizajn čija su osnovna dva elementa bila: metalna kućišta crne ili tamno sive boje i prepoznatljiv zeleni logo na prednjoj strani. Novi proizvod, kojega su nazvali Uniti Atom, predstavlja veliki dizajnerski odmak u odnosu na dosadašnje uređaje. Već na prvi pogled vidi se da su u razvoju Atoma potrošili puno vremena i uložili puno truda.

Na tržištu audio proizvoda sve više vidimo rješenja koji objedinjuju sve funkcije u jednom kućištu, ali rijetko koji proizvod stvarno uspijeva postići dobar zvuk u tom minimalističkom pristupu. S razlogom su proizvođači audio opreme godinama stremili odvojenim komponentama. Za početak, nije jednostavno napraviti kvalitetno napajanje koje će zadovoljiti sve sekcije uređaja. Ne tako davno,

KOMPAKTNOST

Naim Uniti Atom kompletan je moderni Hi-Fi sustav unutar malenog kućišta, polovine tradicionalne širine komponente

na tržištu smo nalazili integrirana pojačala s potpuno odvojenim komponentama izlaznog i predpojačavajućeg stupnja, zapravo s dva uređaja u jednom kućištu. Trend smanjenja komponenti iz računalnog se svijeta prelio i u tradicionalno konzervativan audio svijet pa čak i u tvrtke poput Naima.

Naim Uniti Atom kompletan je sustav unutar malenog kućišta, polovine tradicionalne širine komponente (95 mm x 245 mm x 265 mm). Za razliku od većine konkurenckih proizvoda, Naim se odlučio za klasični pojačavački sklop izведен u A/B klasi koji daje 40 W po kanalu, zbog čega najveći dio volumena u kućištu

ispunjava toroidalni transformator. Digitalna sekcija ovog uređaja izvedena je najmodernijoj mogućoj varijanti. Atom podržava sve moderne formate do maksimalne rezolucije od 32 bit/384 kHz, a mogućnosti spajanja su impresivne. Sa stražnje strane nalazimo dva optička, koaksijalni, USB i mrežni ulaz te jedan par analognih RCA konektora. S prednje strane dodatno možemo spojiti još USB stick ili pametni telefon putem istog porta. Uz to tu je još i cijela lepeza podržanih bežičnih tehnologija za spajanje te stoga izdvajamo samo par najvažnijih: AirPlay, Chromecast i Bluetooth (aptX HD).

Naimeove aplikacije ili putem dobivenog daljinskog upravljača koji je dizajnerska priča za sebe. Daljinski upravljač također ima ugradeni senzor pokreta koji će kada ga primite u ruke upaliti vrlo diskretno pozadinsko osvjetljenje. Budući da je komunikacija s Atomom dvosmjerna, mijenjanje glasnoće na potenciometru na samom uređaju rezultirat će kružnim prikazom nivoa glasnoće na daljinskom upravljaču i obrnuto. Kada sve skupa zbroji, radi se o ergonomski iznimno promišljenom uređaju kakvog zapravo jako rijetko vidimo u audio svijetu.

Zvuk

Dizajnerski je Uniti Atom zaista napravljen izvrsno, uređaj je lijep i više no ugodan za korištenje, a ono najbitnije, a to je zvuk, ne zaostaje nimalo. Naim već gotovo 45 godina dokazuje da zna napraviti uređaje koje dobro zvuče, a čini se da su sva svoja skupljena znanja uspjeli pretočiti upravo u Atому. Glas Melody Gardot prenesen je iznimno precizno, ispravne boje i veličine, s vrlo tamnom pozadinom koja je vokalisticu odvojila u prostoru od ostalih glazbenika. Prateći instrumenti su vrlo dobro raspoređeni po pozornici, a najimpresivnija je lakoća izvedbe koja pojačava dojam prirodnosti i neposrednosti. Pri slušanju komorne orkestralne klasične, odlična brzina i mikrodinamika dolaze do izražaja s izvrsnim prijelazima između glasnog i tihog. Reprodukcija zvuka ne zaostaje ni prilikom slušanja Druge simfonije Gustava Mahlera. Prikaz detalja kroz cijeli spektar je izvrstan, ima ih puno,

ali niti jednom ne postaju zamorni. Širina pozornice je jako dobra, a ono važno je da su izvodači pravilno i precizno raspoređeni. Veliki dinamički uzleti reproducirani su vrlo dobro s obzirom na maksimalnu snagu od 40 W te većeg urušavanja pozornice nije bilo. Udarci timpana zapravo idu vrlo duboko i kontrolirano. Sličan dojam uređaj je ostavio i pri slušanju rock glazbe gdje se Atom snašao bez problema. Dobra brzina i kontrola u bas području rezultira dobrim prijenosom ritmičnosti glazbe, a dobro povezano srednje i visoko područje snimku je činilo još uvjerenijom. Sumiramo li dojmove pri slušanju različitih tipova glazbe zaključujemo da Uniti Atom zvuči muzikalno, detaljno i povezano kroz cijeli zvučni spektar

pa čak i u tvrtke poput Naima. Na tržištu smo nalazili integrirana pojačala s potpuno odvojenim komponentama izlaznog i predpojačavajućeg stupnja, zapravo s dva uređaja u jednom kućištu. Trend smanjenja komponenti iz računalnog se svijeta prelio i u tradicionalno konzervativan audio svijet pa čak i u tvrtke poput Naima.

Rijetko kada na testu imamo uređaj koji je toliko dobro izbalansiran i zaokružen kao Uniti Atom. S tehnološke strane, uređaj ima sve što treba imati i dugoročno može biti centralno mjesto za slušanje glazbe bez da se korisnik nade u situaciju da na njega ne može priključiti bilo kakvu drugu komponentu. Dodatno treba spomenuti i da Atom može biti dio sustava za



NAIM ATOM UNITI

Audio ulazi:
2 x digitalna optička TosLink (do 24bit/96kHz), 1 x digitalni koaksijalni RCA (do 24bit/192kHz, DoP 64Fs), 1 x HDMI ARC (dopravna opcija), 1 x linjski RCA, 2 x USB tip A priključak (naprijed i odostraga)

Audio izlazi:
1 x stereo pojačalo snage, 1 x RCA sub/pre izlaz, 1 x 3,5 mm priključak za slušalice

Streaming:
ugrađeni Chromecast, Apple Airplay, TIDAL, Spotify® Connect, Bluetooth (aptX HD), Internet Radio™, UPnP™ (hi-res streaming)

Mreža:
Ethernet (10/100Mbps), WiFi (802.11 b/g/n/ac ugrađena antena)

Audio formati:
WAV (do 32bits/384kHz), FLAC i AIFF (do 24bit/384kHz), ALAC (Apple Lossless) do 24bit/384kHz, MP3 do 48kHz, 320kbps (16 bit), AAC do 48kHz, 320kbps (16 bit), OGG i WMA do 48kHz (16 bit), DSD - 64 i 128Fs

Internet Radio:
Windows Media, MP3, ACC, OGG Vorbis streaming i MMS

Izlazna snaga:

40W / 8 ohms

Dimenzije (ŠxVxD):
245 x 95 x 265 mm

Masa:

7kg

Cijena:

15.790 kn

INFO:
Audio san, tel. 01 483 30 46, www.audioream.hr

Korištena glazba

Samuel Yirga: Habasha Sessions (Society Of Sound 2010)
• Peter Gabriel: Scratch My Back, (Society Of Sound 2010)
• Kraftwerk: Minimum-Maximum (EMI 2005) • Melody Gardot: Worrisome Heart (Verve 2008) • Arild Andersen: Electra (ECM Records 2005) • Tord Gustavsen: The Ground (ECM Records 2005) • Gustav Mahler: Symphonie No. 2, Gilber Kaplan (Deutsche Grammophon 2003) • Peter Tchaikovsky: Klavierkonzert No. 1, Ivo Pogorelich, London Symphony Orchestra, Claudio Abbado (Deutsche Grammophon 1986) • Johannes Brahms: Symphonie No. 1, Münchner Philharmoniker, Christian Thielemann (Deutsche Grammophon 2007)

Sustav

Zvučnici: Sonus Faber Concertino Domus, Audiovector QR3, Davis Acoustics Baltus 50, **Izvor:** Arcam CD73, Exposure 2010S DAC, Raspberry Pi 3 + Hifiberry Digi+ board, **Pojačala:** Prima Luna Prologue Two, NAD C320, **Ožičenje:** Wireworld Equinox 6 zvučnički, Wireworld Equinox 7 interkonekt, Wireworld Aurora 5 strujni, Wireworld Matrix 2 strujni filter, Wireworld Chroma 5 digitalni koaksijalni.

više soba kojeg je moguće kontrolirati putem spomenute aplikacije. Zvuk koji pruža ovo pojačalo izvrstan je i van kategorije sve-u-jedan uređaja. Dapače, zvuči bolje od mnogo skupljih audio sustava sastavljenih od više komponenti. Snaga od 40 W realno je dovoljna za većinu današnjih dvosistemskih zvučnika, a ako ima potrebe za više snage onda vrijedi pogledati i veći model iz Naimove Uniti serije. Iznos koji je potrebno izdvajati za Uniti Atom nije mali, ali je odnos uloženog i dobivenog veoma povoljan. ■





Glavne karakteristike i posebnost InPola jest potpuno balansirani ustroj i rad u A klasi

HIBRIDNI SUŽIVOT

piše: Neven Kos

veće i jače redakcije od naše, one koje rade u bogatijim i srednjim uvjetima od hrvatskih, ne dobivaju često na slušanje super high-end uređaje čija se cijena broji u desecima tisuća kuna. Mi smo imali sreću i privilegiju poslušati najnovije pojačalo talijanskog Pathosa, pod nazivom InPol Heritage, uređaja koji ne samo cijenom, izlazi iz okvira uobičajenog. Uzmite recimo njegovu veličinu. Priprema za smje-

štaj pojačala zahtijevala je određena odricanja i razmještaj namještaja u sobi, jer u uobičajenu polici pojačalo jednostavno ne stane. I ne samo radi mase od impresivnih 58 kg, ili dimenzija još impresivnijih 450 x 230 x 555mm (ŠVD), već zahvaljujući zanimljivom, drugačijem dizajnu. Doduše, u svjetu high enda rijetko ćete pronaći uređaje upakirane u crne kutije. Ulazimo u područje u kojem je nužno ponuditi, a još važnije imati nešto posebno, različito i drugačije. A u tome su Talijani pravi majstori i, vjerujem složit ćete se kako

su Talijani, dokazani majstori dizajna, uspjeli stvoriti uređaj koji vješto balansira između funkcije i skulpture, spojivši elemente naoko nespojive - elemente poput VU metara nalik na instrumente talijanskih superautomobila iz 80-ih godina 20. stoljeća, drvenih ukrašnih letvica u kontrastu s hladnim industrijskim dizajnom kontrole volumena. Posebnost izgledu pojačala ne daju samo, u istu vizualnu cjelinu spojeni, crveni filterski kondenzatori i "male" cijevi u ulaznom i dravverskom stupnju, već prije svega genijal-

koristeći samo jednu SS komponentu, i to pod visokim naponom i jakom strujom mirovanja. Cijev pri tom ostvaruje naponsko pojačanje, a InPol sklop osigura struju potrebnu za pogon zvučničkih zavojnica. Ovakvim načinom rada signal uglavnom ovisi o korištenim cijevima, a sama tehnologija omogućava, u teoriji, porast snage od 25-50% u A klasi, zadržavajući nisku izlaznu impedanciju, tj. damping faktor. InPol Heritage predstavlja posljednji evolucijski stupanj dvostrukog InPola i svojevrstu ostavštinu suosnivača, inženjera i izumitelja InPola Giannia Borinata.

Kako bi nastavili rad na usavršavanju sklopa, osim bezbroj radnih sati ugrađenih u ovaj model, upotrijebljeni su i vrhunski dijelovi, a kontrola struje mirovanja, odnosno faktor pojačanja uz inteligentnu kontrolu parametara pojačala povjereni su mikroprocesoru zaduženom za kontrolu glasnoće. Sama kontrola glasnoće izvedena je mrežom otpornika – odlično rješenje.

Na opis pojačala izvana neću trošiti previše teksta, s obzirom na to da slika govorii više od riječi. Napomenut ću samo kao je stražnja strana gusto naseljena brojnim priključcima, a iako su prisutni, digitalni ulazi na ovom primjerku nisu bili u funkciji, jednostavno zato što nije bio opremljen D/A pretvaračem, koji je moguće dobiti uz doplatu (HiDac EVO converter).

Kako smo već napomenuli, sastavni i važan dio InPola pa tako i ovog pojačala, jesu i cijevi. U Heritageu su to dvije Tung-Sol

ECC803s i dvije 6H30 iz Soveka. Pojačalo, iako možda veličinom sugerira veću snagu, isporučuje razumnih 80W pri impedanciji 8 Ohma, a ulazna osjetljivost relativno je niska za integrirano pojačalo – 780 mV RMS (u brošuri je navedena osjetljivost 950mV). Uz ulaznu impedanciju od 20kOhma očekuju se snažni izvori zvuka.

Kao što smo već rekli, pojačalo je teško, veliko i močno. Kako ne bi bilo zabune je li riječ o A-klassi ili nije, nije potrebno pričekati dvadesetak minuta, kada hladila postaju vruća na dodir. U režim rada uvjeleri smo se i mjenjem – pojačalo uvi-

je i "vruć". Ovaj dojam nepobitno je potkrijepljen fantastičnom lakovom formiranjem zvučne pozornice u svim smjerovima. Megiji su u slušaonici potpuno iščezli, a nedostatak snage i urušavanje pozornice bilo je očigledno samo pri vrlo, vrlo glasnom slušanju. Drugo nismo niti očekivali, s obzirom na deklariranu snagu. Pojačalu bi u svakom slučaju dobro došli nešto osjetljiviji zvučnici. Međutim umjerno slušanje upućuje kako je

pojačalo istovremeno fokusirano na pojedine izvođače, ali i na cijelokupnost izvedbe, što dovodi do zanimljivog fenomena, analognog dubinskoj oštiri-

ni kod fotografija, ovdje proširenog na dodatni element. Naime, kao i kod malenog otvora blende objektiva ostvaruje se značajna dubinska oštRNA – kod Pathosa je dubinska perspektiva zvučne pozornice upravo kao kod maleog otvora blende – oštro je sve, od prednjeg plana do beskonačnosti. Međutim osim ove velike dubinske oštRNA, pojačalo omogućuje, ako je potrebno ili snimka to zahtijeva, odličan fokus i na solistima, kao da pojačalo malo, samo malo, osvjetli ono područje na glazbenoj pozornici koje je u datom trenutku potrebno naglasiti, stvarajući impresivan dojam pregleđnosti cijelokupne scene. I unatoč tomu, dojam nije umjetan, već reprodukcija odiše prirodnošću i fluidnošću.

U mojoj slušaonici Megiji idu dovoljno duboko i sviraju čvrsto, a InPol ničime ne stoji na putu ovoj

prirodnoj reprodukciji basa bez koloracija. Osim što je bas fantastičan i ekstenzija prema gore je izuzetno dojmljiva, s prirodnim odzivom u visokotonском području i nevjerojatnom količinom finih i nenametljivih detalja.

Međutim, bez reprodukcije vokala, teško da bi bilo koji uređaj mogao očuvati svoju publiku na dulje staze. U ovu svrhu odlična proba je vokal Eve Cassidy koji je potentan i emotivan, s jasno razumljivim tekstom i vibratom u Evinom glasu kojega je lako razabrati. Cjelokupnost razumijevanja glazbe koje proizlazi iz ovog pojačala jasno je formirana na svim razinama pa instrumentalna glazba, posebice klasična, oduševljava u gotovo svim parametrima – od timbra, niskih izobličenja, tamne pozornice, široke perspektive, obilnog i raskošnog frekvenojskog opsega pa sve do emotivnog, snagom nabijenog pristupa glazbi. Nije ni čudno kako sam prvi dana preslušao gomilu glazbenog materijala, od jazza do klasike, od bluza do vokalnog mekog jazza sve do big band orkestaru. Niti u jednom žanru pojačalo nije razočaralo. Ovi dojmovi prikupljeni su koristeći Wireworld Atlantis mrežni kabel. Spojivši sada pojačalo u zid putem Wireworld Electre, pomaci su bili značajni. Sve što je do sad bilo dobro ili odlično sad je postalo stepenicu ili dvije bolje i čišće. Klavir Langa Langa je sada, osim što je brži, prirodniji, meksi i podatniji, s još boljom rekreacijom prostora. Ako iz ove zamjene možemo nešto zaključiti jest da se isplati eksperimentirati s mrežnim kabelima. Jer zamjenom mrežnog kabela bas postaje još malo dublji i konkretniji a u usporedbi s mojim monoblokovima (koji, usput, koštaju točno 6 puta manje od Pathosa) zanimljivo je koliko je bas subjektivno dublji i autorativniji te daje jedan fini, filigranski, a opet čvrsti fundament cijeloj prezentaciji. Kod kompleksnijeg jazza, npr. Live in Paris Diane Krall, reprodukcija je za čistu peticu, a to znači da pojačalo, koliko god to čudno zvuči, dodatno uskladjuje Dianu s pratećim bendom i orkestrom, te poslagaju izvođače širom virtualne pozornice, vodeći sveoga za ruku, pritom ostvaruju-





či jasan raspored instrumenata, u svim dimenzijama. Količina detajla koja svaku skladbu čine uvjerljivijom nevjerljivoj je, jer zvuci poput disanja, micanja nogu i promjene položaja tijela i glave izvođača, kao i zvuci iz publike nepoznatog porijekla, dodatno dočaravaju ambijent izvođenja i pojačavaju naš doživljaj. Za takvu razinu vjerodostojnosti, kao i kod ljudi uostalom, potrebno je, očito, dati odnosno uložiti više. Da je pojačalo teška artiljerija u svakom pogledu, i da se na zvuku nije štedjelo, jasno od samog početka od kada pojačalo uključite u struju. Simfonijski orkestar je velik, pun, značajan i stamen u svojoj izvedbi, a takvim ga pojačalo održava cijelo vrijeme.

Ovdje dolazimo do određene kontradikcije ovog pojačala, koju mi se čini zanimljivim istaknuti. Naime, svojim dimenzijama i masom, pojačalo upravo nalaže da ga smjestite u veliku slušaonicu. Velika slušaonica zahtijeva i velike zvučnike, ali i više snage potrebne za održavanje zvučnog tlaka. Sljedeći ovu logiku, možemo doći do zaključka kako je odabir zvučnika za ovo pojačalo relativno sužen i kako bi trebalo pogled usmjeriti na zvučnike barem umjereni osjetljivosti. Kako bismo provjerili navedeno, odlučili smo gladne Megije zamijeniti s nečim drugim, lakšim za pojačalo ali i transparentnijeg zvuka. U slušaonici je ušao Harbeth 7es3 - krasan i muzikalni zvučnik. Nema ovaj Harbeth doduše značajnu ekstenziju prema dolje, ali sve tako lijepo i brzo odsvira da je to milina. Zahvaljujući (i) Harbethu, ponovno sam uzeo dosta vremena kako bih preslušao velik dio glazbe u kolekciji, iako je tome nužno pret-

Kako bismo ovaj prikaz priveli kraju, ali još i više kako bismo Pathosu dali priliku da definitivno pokaže što može i umije, u sustav smo ubacili Beta Systems C2 - po svemu vrhunski zvučnik (osim po pedigreeu, ali to je boljka većine malih, k tome još i domaćih proizvođača). Riječ je o dvosistemcu sasvim neuobičajene kombinacije zvučničkih jedinica, koja rezultira finim, detaljnim i dinamič-

nim zvukom, prirodnim timbrom i, za veličinu zvučnika, odličnom reprodukcijom basa. Kombinacija Pathosa i Bete rezultirala je sinergijskim učinkom, s rezultantom koja premašuje kvalitetu sastavnih dijelova. Pa kako ova kombinacija zvuči? Hvala na pitanju, riječ je o sustavu fantastične muzikalnosti i detaljnosti, s kojim sam jednostavno zaboravio koji je moj zadatak. Nevjerojatno, ali za ovu kombinaciju nisam upisao niti jednu jedinu bilješku! Nedostatak biljeških govorija možda i više od stotinu riječi, jer Pathos InPol Heritage uspio je prenijeti emociju glazbe na najbolji mogući način, dokazujući kako se ponekad isplati platiti više kako bismo do dobrog napravili dobiti još bolje. Ne bojte se, Heritage nije samo muzikalno i lijepo zvučeće pojačalo. Krase ga sve osobine vrhunskog uređaja koje očekujemo u ovoj klasi cijene. Nekako mi se čini da će, unatoč ograničenoj snazi, s ovim pojačalom na svoje doći ljubitelji klasike, s obzirom na to da je reprodukcija velikih orkestara, zahvaljujući detaljnosti, ali ponajprije izvrsnom oslikavanju zvučne pozornice, izostanku grubosti u finom srednjotonском području te dubokim,

Tadića. Iznakao prepun dobrog zvuka, atmosfere i jeke manastira, lako čujnih osobina i na lošijim sustavima, zahvaljujući Pathosu, a pomalo i Harbethu, ove osobine izložene su u punom sadržaju. Zvuk je, ne samo na ovom disku, bio izuzetno fluidan, brz, nemetljiv, prirodan i detaljan. Jeka manastira u svakom slučaju je fantastična, a timbar instrumenata vrhunski.

Kako bismo ovaj prikaz priveli kraju, ali još i više kako bismo Pathosu dali priliku da definitivno pokaže što može i umije, u sustav smo ubacili Beta Systems C2 - po svemu vrhunski zvučnik (osim po pedigreeu, ali to je boljka većine malih, k tome još i domaćih proizvođača). Riječ je o dvosistemcu sasvim neuobičajene kombinacije zvučničkih jedinica, koja rezultira finim, detaljnim i dinamič-

Ne trebate imati zlatno uho da biste zaključili kako je Pathos istovremeno detaljno, meko i muzikalno pojačalo

jasno je kako je više novca osigurava više zvuka. Vrijedi li InPol Heritage 5-6 puta više novca teško je reći, ali točno je da pruža značajno unaprijeđenje u zvuku i doživljaju zvuka, što je jasno od početka slušanja.

Zaključak

Nakon vremena provedenog s Pathosom InPol Heritage, nije teško zaključiti kako je riječ o posebnom pojačalu. Ne samo radi cijene, gabarita te zahtjeva koje svojom kvalitetom postavlja pred ostatak sustava, već prije

PATHOS INPOL HERITAGE

Izlazna snaga:
80 W / 80hm / A klasa
130 W / 40hm / A klasa

Analogni priključak:
2 XLR linijska ulaza
4 RCA linijska ulaza

Analogni priključak:
1 XLR stereo preamp izlaz
1 RCA stereo preamp izlaz

Frekvencijski raspon:
2Hz – 200kHz ± 0,5dB

Linijski ulazi:
780mV/20kOhm

Digitalni ulazi:
SPDIF (1x optički, 1x koaksijalni), 1x USB-B, 3x USB-A, Ethernet

(opcija - doplata za HiDac EVO modul)

Daljinski upravljač:
Da

Dimenzije (ŠxVxD):
450 x 230 x 550 mm

Masa:
58 kg

Cijena:
12.280 eura

INFO:
Sonus Art, tel. 01 4813 025, www.sonusart.hr

Korištena glazba

Ralph Towner / Gary Peacock "A Closer View" (ECM Records, 531 623-2) • Bach Toccata & Fugue (Deutsche Grammophon, 477-7521) • Eric Bibb "Booker's Guitar" (Telarc) • Doug MacLeod "There's A Time" (RR-130HDCD) • The Kenny Burrell Trio "A Night at the Vanguard" (Verve Records, 0602517613539) • Pat Metheny Trio "Live" (Warner Bros, 9362-47907-2) • Charlie Haden & Pat Metheny "Beyond the Missouri Sky", Copland: Appalachian Spring Rodeo, Fanfare for the Common Man, (Telarc, CD-80078) • Eric Clapton "Unplugged" (Reprise, 45024-2) • Lars Erstrand "Two Sides of Lars Erstrand" (Opus 3, CD8302) • Stanley Clarke Trio with Hiromi and Lenny White "Jazz in the Garden" (Heads Up HUCD 3155) • Melody Gardot "My One and Only Thrill" (Verve Records, B0012563-02) • Melody Gardot "Worrisome Heart" (Verve Records, B0010468-02) • Matija Dedić, Jeff Ballard, Larry Grenadier "From the Beginning" (Dallas Records, 570) • Chris Thomas King "The Roots" (21st Century Blues Records, CD-2107) • Christian McBride, "Gettin' to It" (Verve Records, 523 989-2) • Bela Fleck "Flight of the Cosmic Hippo" (Warner Bros, 26562-2) • Michael Hedges "Beyond Boundaries" (Windham Hill Records, 01934 11612 2).

Sustav

CD plejer: Exposure 3010s (transport), DAC NON-OS. **Pojačalo:** monoblokovi Exposure 3010s2; **Pretpojačalo:** Schiit Saga, **Zvučnici:** Magneplanar MG12SE, Beta Systems C2, RELT5i (subwoofer); **Interkonektijski kabeci:** Wireworld Eclipse 7, Kimber PBJ, Wireworld Atlantis III, Mundorf Silver/gold. **Zvučnički kabeli:** VGH CS122, Anticable, Filter; PS Audio Quintet; **Mrežni kabeli:** Wireworld Electra 5-2, Aurora 5-2, Stratus 3, Rondo stalak.

svega zbog činjenice kako je audio reprodukcija osobna i intimna stvar. U tom kontekstu, InPol Heritage nalazi se na teritoriju vrlo podložnom osobnim preferencijama i financijskom stanju pojedinca. Uvjeren sam kako medu nama ima nemali broj onih koji će, jednom kada čuju ovo pojačalo u pravom, sinergijskom okruženju, pomisliti kao je cijena koju je za njega potrebno platiti zapravo niska. Ja? Ne mogu reći da nisam uživao... ■

zvoga činjenice kako je audio reprodukcija osobna i intimna stvar. U tom kontekstu, InPol Heritage nalazi se na teritoriju vrlo podložnom osobnim preferencijama i financijskom stanju pojedinca. Uvjeren sam kako medu nama ima nemali broj onih koji će, jednom kada čuju ovo pojačalo u pravom, sinergijskom okruženju, pomisliti kao je cijena koju je za njega potrebno platiti zapravo niska. Ja? Ne mogu reći da nisam uživao... ■

Hi-Res
AUDIO



TX-NR676E 7.2-KANALNI MREŽNI A/V RECEIVER

U potpunosti iskoristite svoj surround sustav i postignite čist i jasan zvuk bez muke. Ovaj prvoklasni A/V prijemnik omogućava pristup glazbi koja se temelji na aplikacijama, TV-u na zahtjev, igrama i mnogim drugim sadržajima. TX-NR676E može povezati vaš 4KTV sa sedam media playera putem HDMI®-a te obrađuje sva popularna Hi-Res i objektno bazirana audio dekodiranja, dok tehnologija Dynamic Audio Amplification besprekorno pojačava zvuk za adrenalinski doživljaj iz kino-dvorane. S fokusom na budućnost, prijemnik reproducira gotovo bilo koji zvuk dostupan vašem mobitelu ili osobnom računalu putem dual-band Wi-Fi® mreže te dolazi s ugrađenim tehnologijama Chromecast*, FlareConnect™ i DTS Play-Fi®, koje omogućavaju jednostavnu audio reprodukciju u više prostorija. Ovaj prijemnik pruža sve što je potrebno, zajedno s jednim od najboljih pojačala na tržištu.

* Potrebno je ažuriranje softvera.



OVLAŠTENI UVODNIK ZA REPUBLIKU HRVATSKE: Z-EL D.O.O.



ELEGANCIJA I KVALITETA



piše: Jagor Čakmak

Audiovector u odnosu na ostale proizvođače nudi program unaprijeđenja za svoje zvučnike pa tako možete kupiti, primjerice, bolje komponente za skretnicu

Audiovector je na našem tržištu prisutan već dugi niz godina, ali smo rijetko kad imali priliku testirati njihove proizvode. Njihovo sjedište je u Danskoj i tvrtka je osnovana 1979. godine. Proizvodi ove tvrtke uvijek su bili zanimljivi jer su uvijek nudili mali odmak od proizvoda koje nude poznatiji i veći pro-

izvođači zvučnika. Posebnost Audiovectora u odnosu na ostale proizvođače je da nudi program unaprijeđenja za svoje uređaje. Taj program omogućava vam da dokupite pojedine komponente za svoj ure-

daj – primjerice, bolje komponente za skretnicu. U njihovoj se ponudi trenutno nalaze dvije serije: SR i QR. QR je jeftinija, ali ne i jeftinija, a za ovaj broj iz nje testiramo samostojeći model zvučnika. Zvučnik u bije-

Kada razmišljamo o industrijskom dizajnu sjevernih europskih zemalja uvek su nam na pameti proizvodi elegantnih i jednostavnih linija. QR3 je pravi predstavnik te škole. Zvučnik u bije-

loj mat izvedbi izgleda odlično, dapače, jedan od najlepših zvučnika koji su ikad prošli kroz slušaonicu. Rubovi zvučničke kutije blago su zaobljeni, a bas refleks otvor "skriven" je na dnu zvučnika pa ništa ne remeti te elegantne linije. Izgled upotpunjavaju dvije srebrne bas jedinice u kombinaciji sa zagasitim zlatno-srebrnim visokotoncem. Zaštita za zvučničke jedinice izrađena je u boji završne obrade zvučnika te se s njima sljubljuje uz pomoć skrivenih, ugrađenih magneta.

Zvučničke jedinice Audiovectora su vlastita proizvodnja. Visokotonac je izведен u njihovoj verziji ribbon tehnologije s dodatnom disperzijskom mrežicom, a za bas jedinice navode kako se radi o sendvič materijalu sa slojem od aluminija. Od tehničkih karakteristika treba navesti da su bas jedinice promjera 15 cm, osjetljivosti visokih 90 dB, impedančija varira između 4 i 8 Ohma, a maksimalna snaga zvučnika je 200 W. Prema ovim tehničkim karakteristikama jasno možemo razlučiti da zvučnici nisu veliki teret za pojačalo. Dimenzije zvučnika su 94,2 x 19 x 23,2 cm (všd). Premda je zvučnik samostojeci, površina koju on zauzima u prostoru manja je nego kod većine zvučnika namjenjenih smještaju na stalke. Također, ukupni volumen ove zvučničke kutije nije zapravo velik pa se QR3 može smjestiti u prostore gdje bi inače razmisljali o manjim zvučnicima.

Zvuk

Uvijek je zanimljivo poslušati zvučnike koji su drugačiji od mainstreama. Nakon početnog igaranja sa smještajem, gdje smo došli do zaključka da zvučnik zahtjeva dosta slobodnog prostora između sebe i zida (u svim smjerovima) kako bi se dobio maksimum reprodukcije, test je mogao započeti. Već pri prvim taktovima glazbe koja dopire iz zvučnika jasno je da QR3 ima

drugačiji zvuk od većine konkurenata, primarno zahvaljujući visokotonoskoj jedinici s trakom (ribbon). Visoki i srednji dio spektra zvuči vrlo prozračno i detaljno bez imalo zrnastosti. Pri slušanju albuma Electra Arilda Andersena vokal je reproduciran jednostavno i prirodno, a truba Arve Henriksena bila je odličnog timbra i boje. Kontrabas je imao dobar volumen i išao je dovoljno duboko. S druge strane, udarcima bubnjeva nedostajalo je malo brzine i čvrstoće u najnižim dijelovima spektra. Zahvaljujući visokotoncu, pozornica je dovoljno široka i ostavlja dovoljno prostora između glazbenika. QR3 karakterizira vrlo zavodljiv visoki i srednji dio spektra koji slušača mame na slušanje. Zamjenimo li u sustavu QR3 sa zvučnicima s klasičnim visokotoncem, teško se potom ponovo priviknuti na tradicionalni karakter zvuka.



AUDIOVECTOR QR3

Tip zvučnika:
2,5 sistemski, bas-reflex, AMT visokotonac

Snaga:
200W

Impedancija:
4 - 8 Ohma

Osetljivost:
90dB (2,83V / 1m)

Frekvencijski raspon:
30Hz - 45kHz (-6dB)

Susretne frekvencije skretnice:
400 / 3.000Hz

Masa:
15,4 Kg

Dimenzije (ŠxVxD):
190 x 942 x 232 mm

Cijena:
13.490 Kn / par
INFO:
Media audio
Tel. 021 323 550 www.mediaaudio.hr

Korištena glazba

Samuel Yirga: Habasha Sessions (Society Of Sound 2011)
• Peter Gabriel: Scratch My Back, (Society Of Sound 2010)
• Kraftwerk: Minimum-Maximum (EMI 2005) • Melody Gardot: Worrisome Heart (Verve 2008) • Arild Andersen: Electra (ECM Records 2005) • Tord Gustavsen: The Ground (ECM Records 2005) • Gustav Mahler: Symphonie No. 2, Gilber Kaplan (Deutsche Grammophon 2003) • Peter Tchaikovsky: Klavierkonzert No. 1, Ivo Pogorelich, London Symphony Orchestra, Claudio Abbado (Deutsche Grammophon 1986) • Johannes Brahms: Symphonie No. 1, Münchner Philharmoniker, Christian Thielemann (Deutsche Grammophon 2007)

Sustav

Zvučnici: Sonus Faber Concertino Domus, Davis Acoustics Bathus 50, **Izvor:** Arcam CD73, Exposure 2010S DAC, Raspberry Pi 3 + HiFiBerry Digi+ board, **Pojačala:** Prima Luna Prologue Two, Naim Uniti Atom, NAD C320, **Ožičenje:** Wireworld Equinox 6 zvučnici, Wireworld Equinox 7 interkonekt, Wireworld Aurora 5 strujni, Wireworld Matrix 2 strujni filter, Wireworld Chroma 5 digitalni koaksijalni.

Zaključak

Audiovector QR3 je vrlo zanimljiv zvučnik. Zvučna slika koju prenosi je brza, iznimno detaljna, zavodljiva i specifična zahvaljujući visokotonoskoj jedinici s trakom (ribbon). Kako bi se izvukao maksimum iz zvučnika potrebno je pažljivo odabrati prateće komponente. Kućno Prima Luna cijevno pojačalo pokazalo se kao odličan partner ovim zvučnicima unijevši u sustav taman tonik topline i volumena koliko je trebalo. Prednosti ovakvih zvučničkih jedinica najbolje ćete razaznati kada se vrati te na slušanje zvučnih kutija sa zvučničkom jedinicom s kupolom - sljedećih tjedan dana vjerojatno ćete imati osjećaj da nešto nedostaje i da to jednostavno nije to. ■



POŠTENA IGRA

Red Head je dual mono OTL pojačalo za slušalice cijevnog ustroja bazirano na MT tehnologiji (zrcalna trioda) i domaće proizvodnje

piše: **Gordan Gaži**

Si svjedočimo pravoj poplavi pojačala za slušalice koje dolaze u svim mogućim oblicima, ustrojstvima, cjenovnim razredima i kvalitetama te se doista postavlja pitanje o sasvim novom smjeru u kojem audio elektronika uopće smjera. Doista mi je nezamislivo da su slušalice do prije nekoliko godina bile samo prati-

telj glavnog audio sustava da bi se u kratkom periodu premetnule u značajne teme audio razgovora, prikaza i komentara. Ne vjerujem da je kultura slušanja glazbe s pametnih telefona u toj mjeri utjecala na audiofile i njihove uvjek pomalo drugačije potrebe, no činjenice govore u prilog sasvim novog trenca i na nama je da s te strane pokušamo poslušati i evaluirati što veći broj uređaja takve vrste. No, onog trenutka kada



se u igru uključe i proizvođači s dalekog istoka i kad cijene počinju vrtoglavu padati, a iz svakog zgodno dizajniranog uredajčića strši poneka elektronska cijev nikome nije lako. I nije važno da li ta cjevčica kuha, šumi ili ruži, a još manje kakvi su sonični limiti takvih „ad-hoc“ konstrukcija, bitno je posjedovati sličan sklop. Ako ništa drugo, audiofilskog ugleda radi. Sa strane kritike problem je lako rješiv. Poslušamo koliko imamo kapaciteta i damo svoje mišljenje. S druge strane proizvođači su oni koji imaju najmanje razloga za slavlje. Mislim naravno na one koje svoje sklopove kreiraju sami i koji su se odlučili biti drugačiji, inovativni i kvalitetni. Razlog ovoj tvrdnji ne treba tražiti u njima, no izaci sa svojim pretpojačalom na tržište koje je prepuno sličnih uređaja i očekivati da će javnost prepoznati tu činjenicu nije jednostavan zadatak. Reklo bi se da je jednostavnije kupiti ponešto artikala i uz malo marketinga preprodati istu količinu nego krenuti u proizvodnju od nacrta. Svakako. Ali još uvjek postoje tvrtke koje žele stvarati, unaprijediti i prije svega snažno vjerovati u svoj put. O tome je već bilo riječi sa stranica ove tiskovine, no imati viziju, snagu, vještina i znanje ponekad nije dovoljno. Potrebno je još barem malo sreće i puno strpljenja. Gledajući čelne ljude branda Electron Audio na nedavnom zagrebačkom sajmu AV Show u Sheratonu s koliko strpljenja, razumijevanja i volje razgovaraju s posjetiteljima i odgovaraju na njihova pitanja bilo je jasno da se takva politika i smjer poslo-



vanja ispatio. Uz njihov mali prostor uvijek je bilo znatiželje, pitanja i komentara. Takav pristup i ozbiljnost je očigledno jedini način da se u potpunoj tržišnoj kakovoniji determiniraju kvalitetni proizvodi od onih drugih. Rok za slušanje Read Head pojačala morao je biti skraćen do zadnjih granica, ali je i takav slušni test dao presjek osnovnih karakteristika uređaja, što je za hrvatski proizvod višestruko značajno.

Tehnički opis uređaja je poprilično jednostavan, no otkriva mnogo posebnosti i drugačijeg pristupa u kombiniranju i izboru najznačajnijih rješenja i komponenata. Read Head je dakle dual mono OTL pojačalo za slušalice cijevnog ustrojstva bazirano na MT tehnologiji. Izlazna snaga je deklarirana na minimalno 0,5W na opterećenju od 32 ohma. U pogonskom stupnju sklop koristi 6C5 cijevi, dok je izlazni stupanj povjeren paru trioda 7AK7. U takvoj konfiguraciji Red Head može suradivati sa slušalicama impedancije 16-600 ohma. MT tehnologija je zapravo skraćenica za pojam zrcalne triode (mirror triode) koja podrazumijeva hibridni element koji je suprotstavljen izlaznim triodama u kvazi Push-Pull ustroj. Tako se postiže efekt rada dvije paralelne triode u single ended načinu rada uz očuvanje naravne raspodjele harmonika i postizanje predvjeta za rad u A klasi. Uz to sklop nema potrebe za dodatnim

podešavanjem, a kako proizvođač navodi izbjegava se potreba za uparivanjem cijevi i smanjenu disipaciju topline i shodno tome uštedu energije. Cijev označke 7AK7 je jedna od najlinijearnijih trioda, a sama njezina povijest, rad u ekstremnim uvjetima korištenja prikladnih za vojno-mornaričke svrhe, dozvolila je konstruktorima doista jedinstvenu mogućnost da osiguraju doživotnu garanciju na izlazne cijevi. Kada govorimo o OTL konfiguraciji gotovo sam siguran da na takvu ponudu nisam skoro naišao bez obzira na trajnost trioda koja je determinirana na 100.000 radnih sati. Napajanje uređaja ovakvog ustrojstva je svakako jedan od krucijalnih segmenta konstrukcije. U ovom slučaju konstruktor se odlučio za višestruko filtrirani i stabilizirano napajanje koje osigura stabilan napon i izlaznu impedanciju napajanja. Sklop je sposoban napajati i dva para slušalice uz eksterni adapter, a njegovo Dual-Mono ustrojstvo podrazumijeva zasebne ispravljače s odvojenim namotajima na transformatoru.

Slušni test

Read Head je pojačalo za slušalice čiji sonični dojmovi ne odudaraju od prvog utiska koji ostavlja prvim vizualnim dojmom. U zvuku nema prevelike dramatike, naglih obrta ili teško shvatljivih nuspojava već se sve odvija s razlogom.

Zvučna slika je čvrsta, dinamična i dobro aerirana

dinamična, dobro aerirana i bez obzira na vrstu glazbe, glasnoću pa i vrstu upotrijebljenih slušalica stabilna i prepoznatljiva. Potpis zvuku primarno daje nje-

ELECTRON AUDIO RED HEAD

Izlazna snaga:
min. 0,5W (na opterećenju 32 ohma)

Kompatibilnost:
maks. 130mA RMS u 16-600 ohma

Elektronske cijevi:
6C5 (pogonski stupanj), 2x 7AK7 (izlazni stupanj)

Dimenzije:
220 x 200 x 350 mm

Masa:
4 kg

Cijena:
6.000 kn

INFO:
Electron Audio, 091 44 88 768, www.electron-audio.com

Korištena glazba

Mathias Landau, Opening (M.A. Recordings) CD-DVD 176,4 WAV • BrainTicket, Psychonaut (Esoteric Records) 16/44 Flac • 3. Sera Una Noche, La Segunda (M.A. Recordings) 176,4 WAV • Adam Lane Full Throttle Orchestra, Live in Ljubljana (Clean Feed), CD rip 16/44 44,1/24 bit Flac • Aric Shepp, I hear the sound (Archiball HD Tracks) Jazz CD

Sustav

CD/SACD: EMM Labs CDSA-SE, Philips 963SA; **High Res:** M2Tech Young+Asus N53, If-J.River Media Centar 19 stable, Logitech squeezebox 3i; **Amplifikacija:** Pre: EAR 868L, TVC Sowter; **Power:** Pass Os, EAR 890 ASV Sébast 300B; **Zvučnici:** Beta Systems C2; **Kabelli:** Zvučnički: Wire World Eclipse 34; **Interkonekcija:** Wire World Eclipse XLR, Nordost Quattro Fil RCA; **USB:** Wireworld Starlight, USB samogradnja; **Strujni:** Wire World, Aurora, Wire World Electra 5-2 LAT AC2, Wire World, Electra Gold 5-2, **Oprema:** RAM Tube dampers, strujni filter samogradnja

zina mirnoća i izvanredna dinamika, ali ništa manje nije značajna sposobnost sklopa da uz precizan timbar otkrije mnogo slojeva, detalja i atmosfere. Veseli svakako ogromna kondicija uređaja koja nije dozvoljavala da glazba i kada je bila vrlo glasno reproducirana izgubi tonsku vjernost i fines izvedbe.

Zaključak

Uređaje s kojima sam se imao prigode družiti iz mogao bih nazvati kombinacijom klasičnog dizajna, fine izrade i ponekog detalja koji uredaj čini malo drugačijim i posebnim. Lako je reći, ali teško za napraviti. No, uvjek se može pokušati. Electron Audio za sada odlično radi na njegovanju ugleda male, no kvalitetne radio-nice u kojoj se uvjek ponešto kuha. Nakon svega doživljeno mislim da su mjeseci etabliranja doista iza tvrtke. Sad preostaje vidjeti što sljedeće spremaju. Dečki igraju pošteno, ne štete gdje ne treba i sve sam više pozitivno iznenaden. Poštena igra se isplati. ■





Riječ je o uređajima relativno pristupačne cijene, koji opremom, izgledom i rješenjima ciljaju najširu publiku

piše: **Neven Kos**

U ovom broju imamo nekoliko zanimljivih uređaja. Među njima i dva integrirana pojačala. Oba su hibridna, s cijevima u pretpojačivačkom stupnju i silicijskim komponentama u izlaznom stupnju, i oba snage oko 80 W po kanalu. I tu sličnost među njima prestaje. Jedno košta oko 7.000 kuna, drugo 12 puta više. E pa o tom drugom, Pathosu Inpol čitate na drugim stranicama ovog broja, a ovdje ćemo vam predstaviti iznenađenje broja, barem prema mom skromnom mišljenju – integrira-

no pojačalo, odnosno receiver, koji još ima i pripadajući DAC – Magnat MR 780. Uz njega, na slusanje smo dobili i pripadajući CD plejer iz iste serije – MCD 750. Cijeli paket može biti vaš za cca 10 000 kn. Mislimo li da je to povoljno? Pročitajte ovaj tekst do kraja i vidjet ćete.

Riječ je o uređajima relativno pristupačne cijene, koji opremom, izgledom i rješenjima ciljaju najširu publiku

još i dobro zvuče. Pogledajmo npr. receiver, koji je i više od toga. Naime, osim ugrađenog DAB/DAB+ i FM RDS Tunera, gramofonskog prepojačala (MM), ugrađen je i DAC s 5 ulaza – 2 optič-

ka, dva koaksijalna i USB ulazom, svi u mogućnosti zaprimiti PCM signale rezolucije 24bit/192kHz. A za superlako spašanje prijenosnih uređaja tu je Bluetooth 4.0 Qualcomm® aptX™ sklop, koji, kako

smo se uvjerili, zvuči razumno s obzirom na tehnologiju, iako pomalo tiho. Općenito, upravlji-

vost i povezivost uređaja su fenomenalni, narušena samo međusobno premalo udaljenim RCA linjskim konektorima i stješnjnim zvučničkim terminalima s kojima je malo teže baratati, ali isti barem primaju i goli kabel promjera 2 kvadrata, iako jedva. Operacije uređajem teku nježno i meko, sve radi baš kako treba (njemački uređaj, kažete?), a displej je taman velik koliko treba, nije nametljiv, a informativnost mu je odlično uređena te pruža taman toliko informacija koliko treba u zadanom času (npr. u načinu rada DAC-a, pritiskom na tipku INFO na daljinskom upravljaču prikazuje se frekvencija uzrokovanja ulaznog signala). Odabir ulaza je zanimljiv i vrši se ili zakretanjem rotacijskog izbornika na prednjoploči, ili odabirom putem daljinskog upravljača. Zgodno je da ulaze odabiremo nizanjem, nakon čega nije potrebno ništa potvrđivati, već je ulaz naznačen na displeju nakon dvije sekunde čekanja potvrđen. I sve to bez klikanja i neugodnih zvukova.

Ugrađene su i kontrole boje tone i balansa, i posebno mi je zanimljivo što su u Magnatu u ovu klasu i tip uređaja odlučili ugraditi i mono tipku. Pojačalo je korisnički odlično podešeno, sve funkcioniра bespriječorno i u opsluživanju se osjećate kao kod vožnje njemačkog automobila niže srednje klase. E to je taj njemački dojam pouzdanosti, osmišljenosti i doradenosti koji istovremeno graniči sa savršenim i dosadnim (za kontru pročitajte opis "talijanskog šarma" u prikazu Pathosovog integriranog pojačala...). Uz sve to, iza prozorčića na prednjoj ploči naziru se dvije NOS cijevi ECC81, ruskog, ili sovjetskog porijekla, za koje tvrde da će preživjeti 20-50 tisuća sati rada...

Daju li one ovom pojačalu poseban, specifičan zvuk pročitajte u slijedećem poglavljju.

Zvuk

lako smo ovaj test zamislili kao prikaz obje komponente zajedno, kao zvuk sustava komponenti namijenjenih i predviđenih za međusobni rad i suživot, ipak mislimo kao je potrebno za početak barem ukratko prikazati osobine zvuka svakog od ovih uređaja zasebno. Krenimo od CD plejera, kojega smo slušali u sustavu kojeg su činili Wireworld Equinox 6 interkonekcijski kabel, Schiit Saga buffer i Exposure 3010S2 monoblokovi, povezani s Beta Systems C2 zvučnicima putem vdH CS122 zvučničkih kabela. I na prvu iznenadenje, jer CD plejer je živog i otvorenog, ali nikad napadnog ili agresivnog zvuka. Zanimljivo je kako u ovoj klasi cijene, dakle oko 3.000 kuna možemo dobiti skoro pa kompletan zvuk, od vrha do dna, s dubokim basom i eksplozivnim i iskrivljenim visokotonским područjem i odličnom sredinom. Da budem potpuno iskren, na početku slušnog testa nisam znao cijenu uređaja iako je napisana na kutiji, ali mi je nekako promakla. I pomislio sam kako ispred sebe u sustavu imam uređaj cijene između 6 i 7 tisuća kuna.

Zamislite moje iznenadenje kad sam konačno saznao cijenu! Po slobodnoj procjeni, prije desetak ili više godina, za ovakav zvuk plaćali smo višestruko veće cijene. Usporedbom s mojim vanjskim DAC-om (No-oversampling plus cijevni izlaz) jasno je kako Magnatovom CD plejeru nedostaje bogatstvo boja i tonova u srednjetonskom području i još malo mesa oko svakog tona u gornjim oktavama, kao npr. boga-



jući potpunosti doživljava kojega ovo pojačalo pruža. Čak i u situaciji u kojem se od pojačala zahtijeva da pogoni i tako detaljne, zahtjevne i kvalitetne zvučne poput modela Beta Systems C2. Očekivali biste kako će otvoren i detaljan karakter zvuka Bete otkriti ono najlošije elektronički koja im prethodi. Ovaj ispit Magnat s uspjehom prolazi, a pojačalo se u sustavu se snašlo kao riba u vodi, i niti jednog časa nisam razmišljao o tome kao ono predstavlja usko grlo ili slabu kariku u lancu. Zvuk kojeg sam čuo jednostavno je plijenio ne samo detaljima, dubokim i prije svega ugodnim basom i još ugodnjim visokotonskim područjem, već je bio obilježen tolikom razinom muzikalnosti da sam, oprostite, moja pogreška, propustio zabilježiti uobičajena audiofilska obilježja koja obično analiziramo i opisujemo čitateljima. Nadam se da ne zamjerate, jer ovo pojačalo jednostavno nije od onih koje bismo trebali opisati i slušati na taj način.

Kako ste vidjeli iz uvodnog opisa, Magnat MR780 svestrano je pojačalo oplemenjeno mnogobrojnim mogućnostima digitalne reprodukcije, između ostalog i zahvaljujući ugrađenom DAC-u. Stoga, kako bismo provjerili odnose medju digitalnim ulazima, spojili smo Raspberry Pi3 putem Wireworld Starlight 7 USB kabla i iFi iPurifiera 2 na USB ulaz pojačala. Kao referencu koristili smo zvuk analognih izlaza MCD 750 CD plejera, koji predstavlja odličan temelj za ovu usporedbu. Slušajući brojne snimke, odlične, dobre i one manje dobre, usporedba otkriva kako su razlike relativno male, ali ipak lako čujne, jer USB ulaz, unatoč ekspanzivnom i pomalo zavodljivom zvuku, uz neke druge ljepe momente poput naglašene muzikalnosti i odličnog vokala, ipak ne može u potpuno konkurirati zvuku analognog





MAGNAT MR 780

Izlažna snaga:
75 W / 8Ohm
100 W / 4Ohm

Analogni priključci:
5 ulaza

Gramofonski ulaz:
Da (MM)

Izlaz za slušalice:
Da

Daljinski upravljač:
Da

Dimenzije (ŠxVxD):
433 x 132 x 317 mm

Masa:
3,9 kg

Cijena:
6.999 kuna

INFO
| Chipoteka, tel. 01 233 88 44, www.chipoteka.hr

MAGNAT MCD 750

Digitalni izlazi:
1 x TOSLink, 1 x koaksijalni

Reproducira:
CD, CD-R, CD-RW, MP3, WMA

Dimenzije (ŠxVxD):
433 x 78 x 317 mm

Masa:
3,9 kg

Cijena:
2.799 kuna

INFO
| Chipoteka, tel. 01 233 88 44, www.chipoteka.hr

stupnja CD plejera. MCD 750 je u zvuk unio definiciju i dublji bas kao i živost u visokotonosko područje, ali ne samo to. Zvuk CD plejera je širi, viši i dublji, dokle pozornica je temeljitije izgrađena u svim smjerovima. Osim toga, CD plejer zvuči i ponešto prirodne i uglađenije.

Pri ovoj usporedbi korišten je Wireworld Equinox 6, jer potrebe za boljim kabelom nema, a i neka sumnjaj da će se

u sustavu izgradjenom oko ovih komponenti naći neki skupljili kabel te se ovakav pristup činio optimalnim, a i ovako na Betama sve zajedno zvuči fantastično, kudikamo bolje od zvuka kojeg očekujemo od uređaja koji zajedno koštaju sugeriranih 10 tisuća kuna (doduše, ovoj brojci treba pridodati još par tisuća kuna koliko koštaju korišteni mrežni (WW Aurora na CD plejeru i Electra na pojačalu) i interkonekcijski kabel).

Usporedba zvuka koaksijalnog ulaza i CD plejera otkriva kako su, u odnosu na zvuk USB-a razlike manje. Izvor zvuka i opet je Raspberry Pi3, sada s Allo DigiOne karticom, kojom smo osigurali spdif digitalni izlaz. Naime, raspon razlike između zvuka D/A pretvarača u pojačalu i zvuka CD plejera opasno je smanjen, što oву usporedbu čini vrlo zanimljivom. Glavne karakteristike zvuka CD plejera ostaju dominantne - prostor je i dalje jasniji i veći u svim dimenzijama, ekstremi spektra su definiraniji, a zvuk reproduciran s CD plejera dodatno omogućava pojačalu da pokaže sve što može i zna, naglašavajući jedan "emotivan" i muzici naklonjen uređaj. Ali i digitalni ulaz DAC-a u pojačalu ima svoje adute u pogledu čvrstoće i dinamike. Također, zanimljivo je kako

teristike zvuka CD plejera ostaju dominantne - prostor je i dalje jasniji i veći u svim dimenzijama, ekstremi spektra su definiraniji, a zvuk reproduciran s CD plejera dodatno omogućava pojačalu da pokaže sve što može i zna, naglašavajući jedan "emotivan" i muzici naklonjen uređaj. Ali i digitalni ulaz DAC-a u pojačalu ima svoje adute u pogledu čvrstoće i dinamike. Također, zanimljivo je kako

Zaključak
Kad podvučemo crtu, lako zaključujemo kako su Nijemci pedantno i ustrajno izradili uređaje koji nadmašuju ubočajena očekivanja u ovoj klasi cijene. Uredaji i zasebno, odnosno s drugim komponentama rade izvrsno, ali u zajedničkom radu njihova sinergija je potpuna i jasno je i razvidno kako su receiver i CD plejer osmisleni da rade zajedno, po prilici po onoj 1+1=3. Razlike u zvuku CD-a i ugrađenog DAC-a, kako sam rekao, nisu velike i ukoliko vam je baš važno da vam tri tisuće kuna ostanu u džepu, mislim da možete sretno živjeti koristeći i ugradene digitalne ulaze u pojačalu. Međutim, doplata za CD plejer (OK, trebat će vam i dobar interkonekcijski kabel), čini nam se beznačajnom u odnosu na ono što sam plejer pruža. U kontekstu onoga što uređaji pružaju u pogledu omjera uloženo/dobiveno kao zasebni uređaji jasno je kako se radi o odličnim uređajima, među kojima je receiver pravi biser, za kojega sam skoro odlučio iskeširati traženu sumu, kao bih kod kuće uživao u jednostav-

Magnat je izradio uređaje koji nadmašuju uobičajena očekivanja u ovoj klasi cijene

zvuk Magnata stavili u perspektivu, poslužit ćemo se usporebom s 3-4 puta skupljim amplifikacijskim sustavom (Exposure 3010s2 mono blokovi i Schiit Saga buffer), usporedujući funkcionalnost i zvučne mogućnosti Magnatovog bisera. U usporedbi Magnat zvuči broj-dva manje, prostorna rekreacija zvuka sadržajno je sažeta, ali i prostorno koncentrirana na manji prostor između zvučnika, a srednjotonosko područje nije tako glatko, meko i fluidno kao kod skuplje kombinacije, čime smo se uverili kako više novca kupuje i više zvuka. Također, ako me pitate kako stojimo po pitanju muzikalnosti, tad morate znati da ovaj



5
GODINA
JAMSTVA

Idealan izbor za vrhunsku zabavu



Jamčimo vam da ćete obožavati svoj novi Ambilight televizor!

Odaberite bilo koji Ambilight model televizora i osim standardnog dvogodišnjeg jamstva poklanjam vam još tri dodatne godine jamstva.

PHILIPS



OPTIMALNI MINIMALIZAM

piše: Dubravko Toplak

Već dugo nismo imali na testu neki od proizvođača američke tvrtke Bose, koja je jedna od najvećih proizvođača zvučnika i, za kućnu namjenu, vrlo popularna s proizvodima malih i vrlo učinkovitih zvučničkih paketa za AV sustave. Na test smo dobili soundbar zvučnik relativno minijaturnih dimenzija koji u osnovi ima svrhu ponuditi kvalitetniji zvuk nego što ga daju zvučničke jedinice ugrađene u današnje moderne televizore. Bose je u ovome segmentu izradio svoje videnje soundbara označe Solo 5. Njegova mala veličina (70 x 548 x 86 mm) nikako ne daje dojam neke zamjetne kvalitete u isporuci dobrog zvuka, ali potpuno biste bili u krivom.

Bose Solo 5 odlično će se svojim dimenzijama uklopiti u kombinaciju s televizorom od dijagonale od 82 cm, ali niti veće dimenzije ekrana neće predstavljati veliki dizajnerski problem. Soundbar se može instalirati i na zid, ali u kompletu ne dolaze pripadajući zidni nosači pa će to biti dodatni trošak za korisnika.

Bose Solo 5 soundbar ima uobičajeni duguljasti oblik sa zabiljenim rubnim stranicama, te

Upravljanje Bose Solo 5 soundbarom je moguće isključivo dobivenim, i to povelikim, daljinskim upravljačem

natpisom Bose u sredini. Na sebi nema nikakvih funkcionalnih tipaka ili prekidača, a na prednjoj strani ima crnu metalnu rupičastu rešetku. Iza rešetke su smještene dvije zvučničke jedinice koje su malo usmjerene prema desno i lijevoj strani zvučnika, kako bi se dobila što šira zvučna slika. Uz zvučnike, tu su smještena i dva LED indikatora, koji svijetle i mijenjaju boju kako bi korisnika obavijestili koji je trenutni način rada Solo 5, a također će i treptati pri potvrđi promjeni izlazne glasnosti zvuka. Na zadnjoj strani Solo 5 također ima minimalistički pristup.

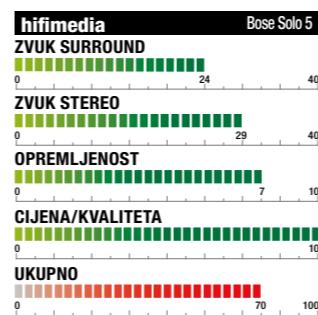
Na lijevoj strani je bas refleksni otvor za bolju reprodukciju frekvencija dubljeg spektra, a desno su smješteni: 1x optički digitalni ulaz, 1x koaksijalni digitalni ulaz i 3,5 mm analogni ulaz. Sa Solom 5 dolaze oba digitalna kabla, 1x koaksijalni i 1x digitalni, pa korisnik ne mora kupovati te kablove kako bi spojio bilo koji vanjski AV uređaj. Nažalost, Bose Solo 5 nema niti jedan HDMI priključak. Postoji i USB priključak, ali to je

AV uređaja + Solom 5. Sama kontrola daljinskog upravljača sa Solo 5 se odnosi na izlaznu kontrolu zvuka, odabira funkcije Bluetooth traženje/spajanje, dijalog moda i podešavanje izlazne razine basa. Mnogi će reći vrlo malo, ali sasvim dovoljno za ono čemu je Bose Solo 5 i namijenjen.

Zvuk

Bez obzira na malu veličinu kutije Bose Solo 5 imao je veliku zalihu izlazne snage, koja može bez problema napuniti zvukom i sobe veće od 20 kvadrata. Dobra reprodukcija srednjetonoskog spektar je najvažniji segment kod ovakvih malih soundbar zvučnika koju je Bose bez problema reproducirao. Visokotoniski spektar iako čujan, ipak se pomalo činio skriven iza ostalog spektara. Bas je ono što nas je posebno razveselilo, veliki i snažan i nismo očekivali da će iz ovakvih dimenzija soundbara izlaziti takav bas. Čak i na višim izlaznim razinama zvuka bas ne gubi nimalo kontrolu. Odnos lijevo/desno u stereo zvuku je dosta uzak, ali s pozornicom koja je u svojim dimenzijama vrlo kompaktna. Samim time korisnici ne trebaju očekivati niti veliku surround scenu jer Solo 5 niti nema neki virtualni surround mod, pa je sav doživ-

Model	BOSE SOLO 5
optički digitalni izlaz (TosLink)	1
koaksijalni digitalni izlaz	1
Aux ulaz - 3,5 mm	1
HDMI ulaz	-
USB ulaz	-
Mrežni priključak	-
Ostalo	
Dimenzije (širina x visina x dubina)	70 x 548 x 86 mm
Masa	1,69 kg
Info	www.se-mark.hr
CJENA	2.249,00



Boše Solo 5	
↑	Mala veličina i dobar izgled
↑	Jednostavnost korištenja
↑	Univerzalni daljinski upravljač
↑	Veličina bas zvuka
↑	Izlazna glasnoća zvuka
↓	Komplet ne sadrži nosače za zid
↓	Nema HDMI priključak
↓	Uska zvučna pozornica

lijaj zvuka ipak pomaknut u središte samog prednjeg zvučnika. Zapravo Boše Solo 5 odlično "odigrava" svoju ulogu kao dodatno poboljšanje zvuka koji inače dolazi iz zvučnika samog televizora koji je bio na testu (Samsung F8000 serija). Dijalozi su puno čišći i razgovjetniji, a cijelokupna prezentacija zvuka ima više "čvrstoće", izbjegavajući tanki i tvrdi zvuk koji uobičajeno isporučuju današnji LCD televizori. Moramo spomenuti i puno bolju dinamiku i brzinu zvuka koja svakako doprinosi uglađenijim i prirodnijim doživljajem ukupne reprodukcije zvuka.

soundbar i u tome smislu gotovo u potpunosti uspijeva. Njegove male dimenzije neće ga sprječiti da ga se stavi čak i ispod većih dijagonalnih ekrana TV-a jer svojim zvukom daje definitivno bolji zvuk nego bilo koji ugrađeni zvučnički sustav u TV-u. Također, jednostavnost upravljanja i mogućnost upravljanja njegovim daljinskim upravljačem gotovo bilo kojim drugim uređajem u AV sustavu je dodatni plus ovom soundbaru. Obzirom na cijenovni razred, zvuk koji daje, jednostavnost upravljanja, te odličan univerzalni daljinski upravljač, Boše Solo 5 soundbar nikako ne bi trebalo izuzeti pri kupnji soundbara ako želite poboljšati zvuk s današnjih modernih i ultra tankih televizora. ■

Zaključak

Bose Solo 5 je dizajniran da bude što više "plug and play"



www.facebook.com/hifimedia



www.twitter.com/hifimedia1



www.issuu.com/hifi

WEB

www.hifimedia.hr

PRATITE NAS DIGITALNO

hifi media



DENON HEOS bežični surround



piše: **Dubravko Toplak**

Tvrtka Denon već godinama unapređuje bežični sustav spajanja zvučnika sa svojim AV uređajima, tako da u tome nisu nimalo početnici. Na test smo dobili njihov bežični soundbar HEOS i dva bežična HEOS 1 HS II zvučnika. Denon se pokušava razlikovati svojim dizajnom soundbara od ostalih proizvođača i u nekim segmentima mu to pola-

zi za rukom. Soundbar nema uobičajenu ravnu prednju ploču ispod koje se skrivaju zvučnici, nego je on napravljen iz više ravnih ploha pod određenim kutovima, što ga čini vrlo modernim i posebnim u svome izgledu. Većina soundbara je prekrivena crnom tkaninom, a plastični dijelovi imaju malo sive tonove na sebi. HEOS Bar

Da bi Heos Bar radio, potrebno je skinuti Heos aplikaciju

je dugačak 110 cm i gotovo 15 cm dubok (8.8 cm visok), te će odlično pristajati s TV-om koji imaju 140 cm (55 inc) diagonalu ekrana. Soundbar je predviđen da stoji polegnut na polici ispod TV-a ili da se smjesti na zid ispod ili iznad TV-a. Zgodno je što se natpis Heos može rotirati (natpis je magnetni i pričvršćen trakom kako se ne bi izgubio) ovisno

Heos soundbar je dizajniran kao 3.0 sustav, ispunjavajući u potpunosti ulogu dva prednja stereo zvučnika i centralnog zvučnika kućnog kina. Pokreće ih ugrađeno kvalitetno 6 kanalno pojačalo u D klas

kako korisnik okreće soundbar kod montaže. U sredini soundbara s prednje strane postoje svjetlosni indikatori kako bi korisnik znao u kojem je trenutačno funkciji (najčešće svijetlo plavom bojom) soundbar.

Heos soundbar je dizajniran kao 3.0 sustav, ispunjavajući u potpunosti ulogu dva prednja zvučnika i centralnog zvučnika kućnog kina. Svakom kanalu su dodijeljena dva zasebna srednjotonika/baza zvučnika i jedan visokotonac, što ukupno čini devet ugrađenih zvučničkih jedinica, postavljenih pod kutom od 45 stupnjeva. Time se željelo postići da zvuk bude što bolje distribuiran u okolini prostora i da se dobije prostorna zvučna scena kao i sa uobičajenim pojedinačnim zvučnicima na prednjoj sceni u kućnom surround zvuku. Zvučnici pokreće ugrađeno kvalitetno 6 kanalno pojačalo u D klas. Na zadnjoj strani soundbara vidljiva su dva bas refleksna otvora kako bi bas frekvencije malo produbile prilikom reproduciranja zvuka. Također na zadnjoj strani su i AV pri-

ključci: četiri HDMI 2.0a ulaza (jedan HDMI s ARC) s HDCP 2.2 podrškom kompatibilni za 4K izvore, optički, koaksijalni, 3.5mm stereo analogni ulaz, USB utor (mogućnost spajanja vanjskog HDD diska) i mrežni LAN priključak. To znači da možete doslovno koristiti HEOS soundbar poput AV prijemnika i uključiti sve vanjske AV uređaje u njega. Za višekanalni zvuk soundbar podržava audio formate kao što su Dolby TrueHD, DTS-HD Master, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS, što je svakako samo dodatni plus. HEOS se može pretvoriti u pravi surround sustav jer mu se može dodati dodatne komponente kao HEOS subwooferom za postavljanje 3.1 sustava (na žalost nismo dobili na test) ili dodati par HEOS zvučnika pa sustav pretvara pravu 5.1 surround konfiguraciju. Komponente se izravno povezuju bežičnim signalom na 5GHz, s minimalnom latencijom.

Dva mala Heos 1 HS II bežična zvučnika imaju otmjenni izgled, a dostupni su u bijeloj ili crnoj boji (u prodaji su dostupni i HEOS 3, HEOS 5 i HEOS 7



zvučnici). Heos 1 HS II je kompaktan, nemetljiv zvučnik i može se postaviti bilo gdje u kući, uključujući i kupaonice zahvaljujući kućištu otporne na vlagu, a težak je impresivnih 1,4 kg. Mogu se tako iskoristiti dva HEOS 1 HS II zvučnika u kućnijem tijekom dana, a zatim ih dovesti u dnevnu sobu za večernju filmsku večer i spojiti ih kao stražnje surround zvučnike na HEOS Bar, što ga čini nevjerojatno prilagodljivim i svestranim.



Zvučnik ima šestero-kutni izgled kućišta i cijeli je od plastike. Prednja strana ima metalnu perforiranu rešetku iza koje se jedan nalazi jedan srednjotoniski/bas zvučnik i jedan visokotonac koji pokreće ugrađeno dvo-kanalno digitalno pojačalo. Na dnu prednje strane nalazi se suptilno skriveni višenamenski statusni LED svjetlosni indikator (svijetli plavom, narančastom ili zelenom bojom ovisno o funkciji).

Na vrhu zvučnika nalazi se tri funkcione tipke za glasnoću i isključivanje zvuka. Na stražnjoj strani zvučnika nalazi se 1 mrežni priključak, 1 mini priključak od 3,5 mm, 1

USB priključak i 1 strujni priključak. Iako to nismo dobili na test može se dokupiti HEOS 1 Go Pack dodatak (740,00 kuna) koji uključuje 2600mAh bateriju koja se jednostavno spaja na dno zvučnika omogućujući mu tako nesmetan rad do 6 sati bez priključka za struju, što mu daje dodatnu praktičnu uporabu bilo gdje u kući ili van nje. Kontrola zvučnika se ostvaruje putem HEOS aplikacije, dostupna za iOS i Android o kojoj ćemo nešto kasnije reći. HEOS 1 HS II zvučnika je novija verzija zvučnika (stariji nije imao oznaku HS II) koja osim Wi-Fi ima podršku za Bluetooth i visoko rezolutne (hi-res) datoteke. Sada je bez problema moguće reproducirati kroz njih WMA (do 192kbps) AAC i MP3 (320kbps), WAV, ALAC i FLAC (uključuje 24-bitnu/192kHz) i DSD 2.8MHz/5.6MHz datoteke. To sve naravno podržava i HEOS soundbar uz JPG, PNG, BMP i GIF slikovne formate.

Kao što smo prije spomenuli da bi cijeli testni "paket" radio i bio bežično povezan s internata treba skinuti aplikaciju HEOS aplikaciju. HEOS soundbar dolazi s malim daljinskim upravljačem veličine dlana, vrlo niske kvalitete plastike s nekoliko osnovnih gumiranih funkcionalnih tipki. On može poslu-



žiti kada je cijeli sustav uparen i podešen ali osnovne parametre sustava ipak se moraju napraviti putem HEOS aplikacije na mobitelu. Uparivanje koliko god izgledalo jednostavno i nije baš tako jednostavno. Kako bi skratili "muku" prilikom uparivanja svakog zvučnika posebno u sustav, preporučamo da svaki zvučnik odmah priključite na mrežni priključak i zatim slijedite upute u HEOS aplikaciji. Sama HEOS aplikacija je dobro zamišljena ali neke postavke su duboko zakopane u izbornicima. Upravljanje se može zaista svima funkcijama npr. moguće je upravljati pojedinačnim razinama glasnoće i udaljenosti svakog zvučnika u odnosu na položaj slušanja u surro- undu, podešavati se može intenzitet svjetlosti plave LED indikatora na svim zvučnicima zasebno, itd.. U svakom slučaju korisniku će trebati jedno vrijeme privikavanja i pamćenja gdje se koja pojedina funkcija nalazi u HEOS aplikaciji. Kada se sve jedno podeši neće biti nikakvih problema s upravljanjem cijelim sustavom. Treba još spomenuti da HEOS soundbar podržava HEOS App, s kojim se mogu koristiti usluge Spotify, Deezer, Pandora, Napster, TuneIn Radio, itd..

Zvuk

Iako zvuk HEOS soundbara dolazi iz jednog zvučnika bila je primjetna stereo baza lijevo/desno. Istina, ona je ipak više pomaknuta u središnji dio zvučne pozornice ali kada je nagla-

šen visokotoniski spektar zvuka u samim glazbenim materijalima, dobiva se jasni stereo efekt lijevo/desno. Najbolje je reproducirao srednjotoniski dio spektra, a stvarno je bilo začudujuće da iz ovako malog prednjeg soundbara izlazi tako velike bas frekvencije. Morali smo ipak dodatno podesiti duboke tonove (smanjiti u HEOS aplikaciji izlaznu razinu bas frekvencije), kako bas frekvencije ne bi narušavale ostale frekvencije zvuka u zvučnoj slici. Šteta što na test nismo dobili i HEOS-ov subwoofer jer bi doživljaj cijele zvučne slike sigurno bio puno transparentniji i bolje reproduciran. Dubinska perspektiva

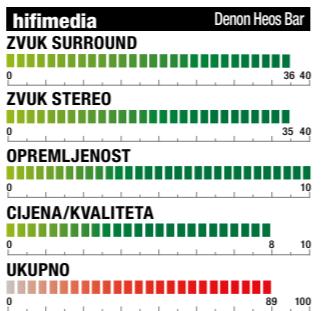
Niti u jednom trenutku nismo imali problema s bežičnim prijenosom signala

zvuka nije baš velika kako u stereo tako i u surround, te je prostor je čujno smanjen. Stražnji Heos 1 HS II koji su u ovome slučaju bili postavljeni kao surround zvučnici dobro su reproducirali zvuk. Dovoljno čisti i jasni u srednjim i visokotoniskim frekvencijama i sa prisutnjim basom, ako se u obzir uzme veličina zvučne kutije. Niti u jednom trenutku nismo imali problema s bežičnim prijenosom signala sve je radilo savršeno. Treba spomenuti da svaki Heos 1 HS II zvučnik u ovoj konfiguraciji mora imati dodatno svoj priključak za struju kako bi mogao raditi, pa na to mora računati svaki njegov korisnik.

Na žalost niti tu se u potpunosti ne može izbjegći kabeli iako su zvučnici bežični. Samo u slučaju kada zvučnik ima dodanu bateriju ne treba mu za rad strujni priključak. Ukupno gle-

Model	Denon Heos Bar
optički digitalni ulaz (TosLink)	1
koaksijalni digitalni ulaz	1
IR ulaz	1
HDMI ulaz	4
HDMI izlaz	1 (ACR)
RSC 232C	
USB ulaz	1
Dodatacna oprema	1 optički digitalni kabel, 1 mrežni kabel, 1 HDMI, 1 3,5 mm stereo kabel
Mrežni priključak	1
Ostalo	
Dimenzije (širina x visina x dubina)	1100 x 88 x 148
Masa	4,8 kg
Info	www.sonusart.hr
CJENA	7.500,00 kuna

Model	Denon Heos 1 HS II
Aux ulaz 3,5 mm	1
Mrežni priključak	1
Ostalo	
Dimenzije (širina x visina x dubina)	129 x 189 x 128 mm
Masa	1,4 kg
Info	www.sonusart.hr
CJENA	1.599,00



Denon Heos Bar

- ▲ 4K kompatibilnost
- ▲ Multiroom podrška
- ▲ Prijenosna funkcionalnost
- ▲ Besprekorna bežična povezivost
- ▲ Nadogradnja konfiguracije sustava 2.0/2.1/5.1
- ▲ Podrška za reprodukciju visoko rezolutnih datoteka
- ▲ Kontrola sustav preko HEOS aplikacije
- ▲ Wi-Fi i Bluetooth podrška
- ▲ HEOS App
- ▼ Neke postavke su duboko "skrivene" u HEOS mobilnoj aplikaciji

daju ovaj bežičan set zvučnika sasvim dobro može reproducirati kako stereo tako i surround zvuk, ali naglasak je ipak na bežičnoj konekciji i prijenosu signala iz soundbara na stražne surround zvučnike.

Zaključak

Denonovom HEOS paketu koji uključuje HEOS soundbar i dva bežična HEOS 1 HS II zvučnika svakako treba dati priznanje za veliku svestranost priključivanja i reprodukcije različitih AV materijala, te ponajprije bežičnu konekciju. Ono što će sigurno privući mnoge

je upravo njihova bežičnost, odnosno prenosivost, spajanje više bežičnih zvučnika u kućnom okruženju, te kontrola svakog zvučnika zasebno pomoću HEOS aplikacije. Mnogima će ipak predstavljati određeni "problem" ukupna cijena svakog zvučnika. HEOS soundbar ima cijenu od 7.500,00 kuna, a svaki HEOS 1 HS II zvučnik ima cijenu od 1.599,00 kuna, što cijeli sustav podiže iznad cijenovnog razreda od 10.000,00 kuna. Onaj tko voli bežičnost biti će zadovoljan HEOS sustavom ali mora biti spreman u to uložiti i više novaca. ■



MusicStyle

GLAZBENI PRILOG ČASOPISA HI FI MEDIA



CINKUŠI

Jedan od najboljih i najzanimljivijih hrvatskih folk/etno sastava objavili su novi album

THE WAR ON DRUGS

Sve o samoći

R.E.M.

"Automatic for the People"
Jubilarno izdanje albuma

**HUSKER DU
THE REPLACEMENTS**
Rađanje indie-rocka u Minneapolisu

GREGORY PORTER
Najbolji jazz i soul pjevač današnjice

DAMIR HALILIĆ HAL
Pedagoški pristup uglednog riječkog gitarista i skladatelja

Recenzije:

Robert Plant, Julien Baker, Cinkuši, Bell Witch, The Waterboys, Luna, Fever Ray, Evolfo, Melanie De Biasio, Ariel Pink, The Regrettes, Grizzly Bear, Oh Sees, Joe Henry, King Khan, David Gilmour, Margo Price, Svemirko, Seine

The War On Drugs: SVE O SAMOĆI

piše: **Denis Leskovar**

Širi krug slušatelja za The War On Drugs – doista, neobičan naziv za rock bend – doznao je nakon prethodnog studijskog ostvarenja *Lost In The Dream*, iz ožujka 2014. Bio je to njihov treći album, pun aluzija na burnu povijest pretežno američkog rocka. No, nije bila riječ o referencama na uobičajeni najkreativniji period s kraja 1960-ih i početka 70-ih. Upravo suprotno. Radi se o ozloglašenim osamdesetima, o adult-rocku pozniye etape Brucea Springsteena, o Dylanu iz faze onih čudnih, omalovažavanih, poluizgubljenih djela iz toga razdoblja; o bezličnom Bruceu Hornsbyju, o velikoj glazbi (*big music*) škotskih Waterboysa i o srednjoj etapi izvođača kao što je Tom Petty – primjerice, s albuma *Long After Dark*.

Zapravo izraz *long after dark* u metaforičkom je smislu lako primjenjiv na opus grupe The War On Drugs koju su 2005. pokrenuli Kurt Vile i Adam Granduciel, pravim imenom Adam Granofsky, podrijetlom iz Dovera u Massachusettsu.

Kako uspjeti isključivo na osnovama vlastite upornosti i autorskih putokaza čak i onda kad se njezini primarni principi veoma malo poklapaju s konvencijama srednje rock struje

Vile je uspješno razvio samostalnu karijeru potjeravši je u smjeru još slobodnijih formi, a kormilo je preuzeo Granduciel. Njegove introspektivne, halucinogene, gotovo snolike vizije provlače se stvaralaštvo benda čija je priča o uspjehu u biti jednostavna: kako uspjeti isključivo na

osnovama vlastite upornosti i autorskih putokaza čak i onda kad se njezini primarni principi veoma malo poklapaju s konvencijama srednje rock struje, ako ona danas uopće postoji u uobičajenom smislu pojma.

Njihovi zameci sežu u 2003., kada se u Philadelphia susreću Adam i Kurt, razvijajući suradnju na temelju zajedničkih sklonosti Bobu Dylanu – ali ne samo njemu. Dvije godine poslije stvorena je okosnica grupe, čija je postava zaokružena s još tri člana: bubnjarom Kyleom Lloandom, basistom Daveom Hartleyem, te orguljašem Charliejem Hallom. No konfiguracija se u početku neprestano mijenjala, uz Granduciela koji je – kao stalni član, svojevrsni zajednički nazivnik za sve aktivnosti – vremenom postao sinonim za The War On Drugs. Njegove autorske i multiinstrumentalističke vještine, temeljne ideje i neiscrpna energija ugradene su u temelje tog neobičnog sastava, iako se u početku činilo da će Vileov doprinos biti podjednako bitan.

Grupa sklapa ugovor s nezavisnom etiketom Secretly Canadian za koju 2008. izlazi debi *Wagonwheel Blues*. Vile je

Još uvijek deficitaran kompleksni-ji teksturama i zasnovan na (razmjerno) organskim postupcima, *Wagonwheel Blues* mogao bi se opisati kao nekonvencionalna i pomalo nedorađena *americanica* uz iznimku teme "Arms Like Boulders" koja zvuči kao briljantna i himnična posveta Bobu Dylanu, Tomu Pettyju i Bruceu Springsteenu, zajedno s ležernim ali upornim ritmom, zaraznom melodijom i usnom harmonikom kao dekorativnim iznenadenjem. U to vrijeme još su se uvijek doimali kao potencijalno veliki američki bend.

Koncem 2008. grupu napušta ne samo Vile, nego i Lloyd i Hall, ali taj suhi podatak – da su članovi dolazili i odlazili kao na autobusnom kolodvoru – u stvarnom je životu značio da se iz mjeseca u mjesec i iz godine u godinu Granducilov talent sve više brusio. Napokon se se iz indie osobnjaka pretvorio u jednu od vodećih autorskih osobnosti na globalnoj nezavisnoj rock sceni.

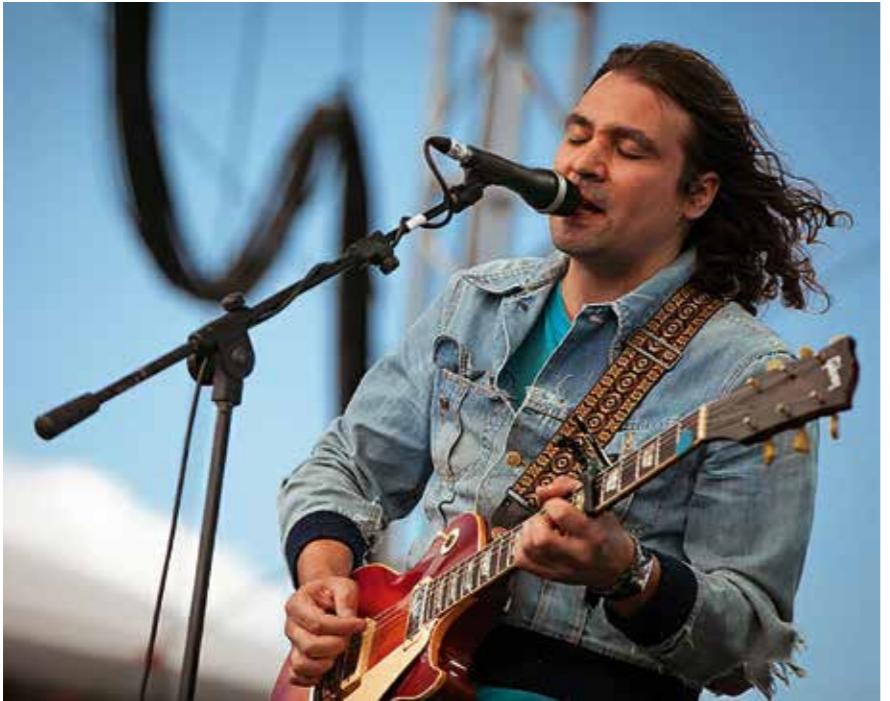
Dakle, debi je bio dobar, iako u konačnici ne mnogo više od toga. Ali naznačio je mnogo veće stvari, koje su oblik počele dobivati 2011. na drugom albumu *Slave Ambient* kojemu je prethodio EP *Future Weather*. Neke njegove pjesme u drugačijem, nanovo snimljenom obliku našle su se na albumu koji je počeo naglašenije privlačiti pažnju *underground* rock tiska, ali i *mainstream* kritičara, utjecajnih veterana struke razasutih po britanskim i američkim dnevnim listovima, a privučenih činjenicom da Granduciel očito nastoji pomiriti dva naoko razdvojena svijeta: klasični i indie rock.

U opširnom osvrtu recenzent portala *Popmatters* Scott Branson zgodno je primijetio kako se već iz naslova njihova prva dva ostvarenja jasno nazire estetika grupe. *Wagonwheel Blues* predstavlja njihovu kori-

Njihova je filozofija uronjena u epski širok prostor i to u dvostrukom, međusobno povezanom smislu: najprije doslovno, poput pustinjskih predjela, ponešto zatamnjениh i presječenih s beskonačno dugačkom cestom, a zatim u metaforičkom značenju neprekidnog kretanja.



PRIKAZ / THE WAR ON DRUGS



jensku stranu, dok *Slave Ambient* upućuje na pojačano korištenje artificijelnih tekstura. "Granduciel miješa korijensku glazbu i elektroniku. Svaka pjesma polazi od jednostavne melodijske linije i lako je zamisliti Granduciela, najprije samog uz akustičnu gitaru, a potom kao arhitekta koji nadograduje kompleksnije dijelove," zaključuje kritičar.

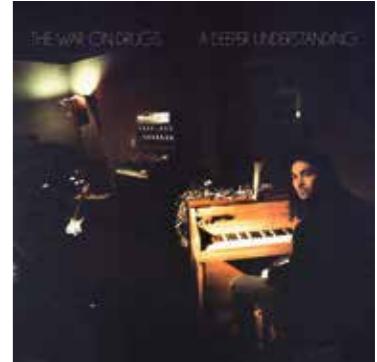


Njihova je filozofija uronjena u epski širok prostor (*wide open spaces*) i to u dvostrukom, međusobno povezanim smislu: najprije doslovno, poput pustinjskih predjela, ponešto zatamnjениh i presjećenih s beskonačno dugačkom cestom, a zatim u metaforičkom značenju neprekidnog kretanja. To je ishodište njihovih dugih skladbi, koje često u prosjeku premašuju pet, šest

minuta, ali i nerijetko repetitivnog, mehaničkog ritma koji obilježava većinu njihovih radova. Istina, u mnogim dijelovima njihova je glazba otvorena i drugim utjecajima, pogotovo u ritmičkoj izvedbi koja u skladbama poput "An Ocean In Between The Waves" evocira njemačke elektronske inovatore iz sredine sedamdesetih. Drugi važan znak raspoznavanja Granduciela je melankolija, ili "patnja". Pjesma "Suffering", s *Lost In The Dream* već u naslovu upućuje na neizlječivu autorovu introspekciju.

Nakon *Lost In The Dream*, ugovor za dva albuma ponudila im je velika kompanija Atlantic Records. U intervjuu 2015. Jimmy Iovine (osnivač etikete Interscope) napomije kako je riječ o sastavu predodređenom na "golemi uspjeh". Istina, njihova je publika sve veća, ali ono u čemu The War On Drugs već jesu veliki, to je područje skladateljskih dosega i kritičarskog utjecaja. Čini se da su u Britaniji uspjeli u svakom smislu: album *Lost In The Dream* ondje je dosegao zlatnu nakladu, a to je samo jedna od brojnih manifestacija komercijalnog potencijala te po mnogočemu atipične postave.

The War On Drugs veliki su i na polju stvaranja zvučnih skulptura koje rastu i



Novi album "A Deeper Understanding" objavljuje Atlantic Records, a to je ujedno i njihovo prvo izdanje potpisano za veliku izdavačku kuću.

zvuk (ili 'stroj') u procesu istraživanja vlastite nutrine, vlastita unutarnjeg života, i to iskustvo uobičiti u nešto što će korespondirati s emotivnošću slušatelja."

No, nije riječ samo o studijskom triku: Govorimo li o albumu *A Deeper Understanding*, ispod tih raskošnih, sofističiranih, slojevitih, producijski dorađenih i kontemplativnih zvučnih katedrala skrivaju se neke od najboljih pjesama grupe. Osobito se to odnosi na "Thinking Of A Place" -- začudan, ugođajan amalgam artificijelnosti i prirodne ležernosti, čijih jedanaest minuta zvuči poput discipliniranje verzije Boba Dylana na čelu kakvog dream-pop sastava. Tek je za nijansu manje impresivna *tom-pettyjevska* balada "You Don't Have To Go." Spomenimo i "In Chains", u kojoj se jednolični ritmički potisci prepliću s melodijskom savršenošću stvarajući dojam zvuka u pokretu, i to onog koji je lišen hladne monotonije. "Pain", po čijem je stihu album i dobio ime, te "Strangest Thing", podjednako snažno svjedoče o autorsko-izvođačkom perfekci-

denih tekstura mnogo više nego što su rock and roll stejtment benda u punom naletu.

"Ako većina Springsteenovih pjesama govori o strojevima, glazba grupe War On Drugs sama po sebi jest stroj," piše Mark Richardson u neobično nadahnutom osvrtu u online magazinu Pitchfork. Bruce je pisao o automobilima, dakako, ali i o tvornicama – točnije, odnosu njegovih protagoni-

Istina, njihova je publika sve veća, ali ono u čemu The War On Drugs već jesu veliki, to je područje skladateljskih dosega i kritičarskog utjecaja

sta u kontekstu industrijalizirane američke provincije. Pisao je i o koječemu drugome mehaničkome, ali samo zato da bi pokazao odnos stroja i hipersenzibilnih marginalaca. Urušavanje stroja, njegova lomljivost i konačan kraj na nekom odlagalištu otpada ujedno svjedoči i o našem ograničenom roku trajanja. S druge strane, Granduciellovi rad, piše autor, smisao dobiva u cijelovitosti svojega zvuka; njegov "način spoznavanja izvanjskoga svijeta znači iskoristiti taj

onizmu jedne od ključnih pojava na suvremenoj rock sceni.

Granducieli nije ni prvi ni zadnji glazbenik čije pjesme tematiziraju otuđenost, samodušnu, ranjivost, potrebu za ekspističkim odmakom, za bijegom, pokretom. No, on je jedan od rijetkih koji taj impuls pretvara u epski široke komade uglazbljene melankolije. I to one koja unatoč velikim gestama nikada ne prelazi granicu dobrog – zapravo, skoro *besrijekornog* – ukusa. ■



piše: Matko Brusac

Početkom osamdesetih godina prošlog stoljeća, kada je danas naporno izmisljicirani miks reganovskog moralnog i ekonomskog nazadnjaštva živote većine običnih Amerikanaca zapravo učinio još beznadnji ma nego što je to bio slučaj u "kriznim" sedamdesetima, u američkom popularnoglazbenom polju bilo je djelotvorno nekoliko specifičnih trendova. Općenito, iz konzervativne rockističke perspektive, osamdesete se opisuju kao turobna dekada u povijesti američkog popa – prva garnitura punk bendova bila je ili umirovljena ili na kreativnom izdisaju, dosadni i žilavi anti-konzumeristički sentiment iz šezdesetih i dalje je blokirao ozbiljan kritičarski angažman oko srednjestrušaške produkcije, dok je hip-hop tek ugazio u dugi proces promocije u prvu estetsku ligu.

Međutim, još uvijek sveže punk tradicije već su bile reciklirane na marginama, na "nezavisnoj" sceni – tijekom osamdesetih, nikada se nije zgorega podsetiti, "indie" je bila kategorija koja je primarno označavala način distribucije glazbenog materija, a ne postmodernistička stilski etiketa. Osnovni postulati punka izvedeni su korak dalje – žanr je bio repolitiziran, melodije su pale u drugi, a ritam je ponovo izbio u prvi plan, ukratko, sviralo se još brže, glasnije i agresivnije – pa je jedan (manji) dio publike slušateljsko i ideološko utočište uspješno pronašao u undergroundu. U pitanju je bila jedna ozbiljna alternativna infrastruktura.

"Radilo se o nepreglednoj mreži fanzina, underground i studentskih radio-postaja, lokalnih televizijskih glazbenih emisija, kvartovskih dućana s pločama, nezavisnih distributerima i izdavačkim kućama, industrijskim publikacijama, noćnih klubova i alternativnih koncertnih prostora, agencija, bendova i obožavatelja koja je postojava duže od desetljeća prije nego što ju je primjetio mainstream", napisao je Michael Azzerad u "Our Band Could Be Your Life: Scenes From the American Indie Underground 1981-1991", još uvijek najtemeljitoj i najvrednijoj knjizi čiji su predmet "podzemna" previranja u američkom popu tijekom reganovske ere. Drugim riječima, kada je u siječnju 1992. Nirvanin "Nevermind" izbio na vrh Billboardove ljestvice, radilo se o podvigu u koji je u dobroj mjeri bilo utkano deset godina ozbiljnog kolektivnog rada.

Ali valja istaknuti još jedan aspekt proizvodnje američkog popa u osamdesetima – nakon kasnih pedesetih i ranih šezdesetih, nakon regionalnih tvornica hitova u Memphisu, Detroitu, New Orleansu, Muscle Shoalsu, Houstonu ili Cincinnatiju, rodno mjesto najvitalnijeg suvremenog glazbenog materijala ponovo je, između ostalog, postala i američka provincija. Recimo, Minneapolis/

Minneapolis u osamdesetima: Jedno od rodnih mjesta indie-rocka



Tijekom osamdesetih "indie" je bila kategorija koja je primarno označavala način distribucije glazbenog materija, a ne postmodernistička stilski etiketa

Husker Du

Savage Young Du
(The Numero Group, 2017.)

★★★★★



The Replacements

For Sale: Live at Maxwell's, 1986.
(Rhino, 2017.)

★★★★★



autorskih sposobnosti Paula Westerberga teško je povući, ali ova snimka može poslužiti kao kakav-takov korektiv raširenom vjerovanju prema kojemu su The Replacements na pozornici uredno ostavljali utisak teških amatera, skupine sastavljene od tehnički potkapačitiranih glazbenika čija je duboka privrženost pivu i spidu stvari, u tom smislu, samo činila još gorima. The Replacements su, napisao je zgodno Azzerad u već spomenutoj knjizi, izgradili karijeru na ideji "produžene adolescencije", što se odnosi i na njihov pristup vlastitom poslu i na Westerbergove tematske preokupacije.

Ipak, "uhvaćeni" su u sjajnom izdanju. Dvadeset i devet pjesama koje su odsvrili te večeri u Hobokenu predstavljaju svojevrsni izbor onog najboljeg s prva četiri albuma. Za svoje standarde zvuče, od početka do kraja, razmjerno disciplinirano i posvećeno. Na "Hold My Life", "Can't Hardly Wait", "Unsatisfied" ili "Kiss Me on the Bus" zvuće gotovo kao klasični rock bend. Westerbergova vokalna izvedba je brillantna. Doduše, obradu "Fox On the Run" (Sweet) iz nekog razloga prekidaju nakon nešto više od minute, dok Westerberg, također bez nekog očitog razloga, u više navrata u mikrofon reži "muurder!" – sve je u redu, u slučaju The Replacements, bez mjestimičnog ispadanja iz koncertne protokolarnosti, to jednostavno ne bi bilo to. Također, pažnju valja obratiti i na svirku gitarista Bob Stinsona čije su kompaktne hard/classic rock miniature bile bitni dijelovi zvučne slike grupe. Pokazalo se to, uostalom, vrlo brzo – nekoliko mjeseci nakon ovog koncerta Stinson je izletio iz grupe, a The Replacements su, kao autorski poligon Westerberga, formalno nastavili postojati još pet godina. Ovdje su, s obzirom na sve, bili u vjerojatno najintrigantnijoj etapi svoje kaotične karijere.

Jedna od najvrednijih funkcija slušanja arhivskih snimki je ta što slušatelja, bio joj sklon ili ne, prisiljava makar i na minimalnu količinu historizacije. Steve Kendall, pišući o box-setu "Savage Young Du" za Pitchfork, sažeo je poantu: "Cilj ovog sveobuhvatnog projekta u koji je uloženo toliko truda nije samo pokazati kako je neki konkretan sastav došao do neke konkretnе faze u svojoj karijeri, nego i da nas sve skupa podsjeti kako smo dospjeli tu gdje jesmo: da nas još jednom podsjeti kako stvari koje u kulturi uzimamo zdravo za gotov vuku korjenje iz podrumskih eksperimentata koje nitko nije trebao čuti."

Husker Du i The Replacements širene kulturnog horizonta platili su gladom, Bob Stinson i Grant Hart i doslovno – u produžetku. Što se tiče Minneapolisa, na underground ostavštini osamdesetih naplatili su se Soul Asylum kada su 1993. pogodili sa singlom "Runaway Train", bend koji usporedbu i s jednom i s drugom grupom ne može podnijeti. ■





AUTOMATIC FOR THE PEOPLE

piše: **Denis Leskovar**

Utrenak kad su prije malo više od četvrt stoljeća, 5. listopada 1992. objavili album koji će ih iz pozicije upravo stvorenih internacionalnih zvijezda prometnuti u zreo sastav koji se spremari nositi s bilo kojom temom, Michale Stipe, Peter Buck, Mike Mills i Bill Berry djelovali su kao ekipa otporna na bilo kakve vanjske pritiske, komercijalne ili kreativne. Iako su dotad nizom kvalitetnih college-rock aluma stekli status miljenika upućenih, njihova autentičnost dobila je potvrdu tek tada, u tmurnu jesen '92.

Previše 'art' za srednju struju, a presuzdržani za tvrdokorni *underground*, R.E.M. su, kako podsjeća kritičar Neil McCormick, bili prisiljeni krenuti vlastitim putem – a na tome putu izgradili su reputaciju "velikih autsajdera koji su definirali duh alternativnog američkog rocka".

Prisjetimo se, na svojim najboljim albumima iz ranije faze (debi *Murmur*, potom i *Reckoning*, te nešto kasnije *Green* i *Document*) bend je predstavio vlastitu sintezu psihodeličnog folk-rocka šezdesetih i pankerske energije. Zvuk 12-žičane gitare Byrds-a stapali su s uličnom estetikom Velvet Undergrounda u pjesama neuobičajene strukture i teško odgometljivim stihovima Michaela Stipea.

Donekle atipičan, mandolinom "pogonjen" singl "Losing My Religion" s bestselera *Out Of Time* (iz 1991.) utisnuo ih je u tkivo srednje struje. Iduće ostvarenje, *Automatic For The People*, ostat će zabilježeno kao jedno od najtiših remek-djela suvremenog rocka. U povodu 25. rođendana album je, u skladu s boljim (ili gorim?) običajima diskografske industrije, dobio svoje prošireno, remasterirano deluxe reizdanje, s dodatnom zbirkom demo pjesama i snimkom nadahnutog koncerta u 40 Watt Clubu, održanim u rodnom Athensu, 19. studenoga 1992.

Zapravo, bilo koji (pa i najpovršniji) pregleđ nijihove karijere, ali i pejzaža rock scene ranih devedesetih, nemoguć je i besmislen bez osvrta na to neobično, meditativno ostvarenje, posve atipično slušamo li ga u kontekstu grunge



eksplozije što je odjekivala unutar i izvan srednje struje ondašnje pop i rock pozornice.

Materijal je skladan i sniman u relativno dugom periodu, od sredine 1991. do ljeta iduće godine, a kao i u svim ranijim slučajevima pjesme nose zajednički potpis sve četvorice članova R.E.M.-a. Konačan oblik tog albuma – po mnogočemu posebnog u njihovu katalogu – ostvaren je uz pomoć dvojice dodatnih suradnika. Producant Scott Litt potpisuje klavijaturističke dionice, no jednako važnim gostom pokazao se i bivši basist Led Zeppelin, John Paul Jones, koji je za nekoliko pjesama osmislio gudačke aranžmane.

Prva osobina koju slušatelj opaža već s početnim taktovima tog ostvarenja njegova je glazbena suzdržanost i dominantno melankoličan ton; samo dvije pjesme agresivnošću, tempom ili podignutim ugodajem odskaču od ostatka. Jedna od njih, "Sidewinder Sleeps Tonite" objavljena je kao vrlo uspešan singl, predstavljajući jedini (i sračunati) "veseli" kontrapunkt sumornijim dijelovima – a oni su ujedno i ključni.

Najradikalniji ili barem najuočljiviji primjer Stipeovog pesimizma je "Try Not To Breath." No, meditacija na temu smrtnosti, starenja, gubitka i prolaznosti u slučaju REM-a – kako napomije američki kritičar Stephen Thomas Erlewine – uvijek ostavlja prostora za stanovitu nadu. Pogotovo kad je riječ o brojevima kao što su "Nightswimming" i "Everybody Hurts", čiji jednostavni i nedvosmisleni stih poručuje: "Kad ti život nosi previše bola, pokušaj izdržati". I ta je pjesma (kao i "Drive", jedna od najdobjljivijih u cijelokupnom katalogu grupe) ostvarila značajan uspjeh među širom publikom. Bez obzira na naglašenu sentimentalnost, ona do danas ostaje bitan element bez kojeg je teško sagledati cijelokupnu autorsku filozofiju grupe iz toga razdoblja.

Najpreciznija ocjena svodi se na tvrdnju kako je album prava slika R.E.M.-a iz njihove transformacijske faze. Odnosno, iz razdoblja u kojoj je dovršen proces izrastanja iz underground/studentske atrakcije u relevantnu postavu velikog kalibra i nezanemarivog komercijalnog značaja. To se reflektiralo i u odabiru teme u skladbi "Ignoreland", u kojoj se na izravnom udaru

našla republikanska Amerika iz razdoblja vladavine Ronaldia Reagana i Georgea Busha. No, politička satira na ovom albumu uglavnom je iznimka; ostatak materijala mahom je prožet unutarnjim promišljanjima i emotivnošću koja se rijetko kada u njihovu opusu ispoljavala na tako izravan način.

Ranije spomenuta balada "Drive", njezina atmosfera i opći ton, pravo je zrcalo albuma *Automatic For The People*. Meditativen uvodni Stipeovi stihovi o tinejdžerskoj konfuziji (supitno provučeni kroz optiku ondašnjeg američkog društvenog trenutka, i otpjevani uz molsku austičarsku pratnju) bili su hrabar odabir za uverturu albuma namijenjenog globalnom auditoriju, ali publika se očito pokazala senzibilijom negoli je itko mogao prepostaviti. Objavljen i u formi singla, "Drive" se utisnuo u (pod)svijest čitave jedne generacije, pokazujući da se i naglašeno introvertna glazba može uklopiti u masovnija očekivanja i dobiti univerzalnu snagu.

Jednostavan i melodičan, kompleksan ali suptilan, klasičan ali inovativan, *Automatic For The People* sažima sve bitne vrline koje su se godinama nakupljale u opusu R.E.M.-a. I dodaje neke nove, koje su ugradili u temelje za iduće razdoblje. Promatrajući njihovu karijeru u cjelini, i s današnje točke, očigledno je riječ o kreativnom zenitu. Niz besprijecknih ostvarenja prekinut je idućim albumom, *Monster*, koji je (u usporedbi s intimnošću prethodnika) upravo tako i zvučao: kao manje melodizovan povratak glasnim gitarama – onima koje su legitimitet dobole zahvaljujući valu iz Seattlea na čelu s Pearl Jamom, Nirvanom, Soundgardenom i Alice In Chains.

No, čak i onđe, na *Monstру*, te posebno na idućim diskografiskim istupima, R.E.M. uspijevali su zadržati razinu introvertne 'energije'. Njihove folkom (i art-rockom) protkane balade važan su, a u nekim dijelovima i presudan čimbenik za razumijevanje njihove cijelokupnje estetike i autorske filozofije. Album *Automatic For The People*, kojim dominira upravo takva glazba, svojom evokativnošću i kvalitetom autorskog rukopisa, i danas, šest godina poslije raspada benda, zauzima posebno mjesto u kontekstu pop glazbe i popularne kulture kraja prošlog i početka ovog stoljeća. A to znači da njegovi sumorni tonovi i dalje odjekuju krajolikom svjetske scene – političke, rock, pop, kakve god, svejedno. ■



Dopustite da vas zavede...

Balthus

Moderan zvučnik vrhunske kvalitete i tradicionalnog Davis zvuka.

Audio Centar
Distributer za Hrvatsku i Sloveniju
www.davis-acoustics.com / www.audiocentar.hr

VOKAL NA DOBROM GLASU

Razgovarali smo s Gregoryem Porterom, vrhunskim jazz i soul pjevačem, dobitnikom glazbene nagrade Grammy za svoja prethodna dva albuma

piše: Davor Hrvaj

Poznat po snažnom, prepoznatljivom, baršunastom baritonu, velikoj muzikalnosti i profinjenim izvedbama, vodeći pjevač na današnjoj jazz i soul sceni, također glumac, skladatelj i pjesnik, Gregory Porter je objavio svoj novi album, "Nat King Cole & Me". Nakon što je na dosadašnjim albumima izvodio uglavnom vlastite skladbe, ovaj je u potpunosti posvetio svojem idolu. Naime, prva jazz ploča koju je čuo u životu bila je ploča Nata Kinga Colea. Od tada je, budući da je odrastao bez oca, Cole za njega bio očinska figura, a poslije i glazbeni uzor. Slušajući njegove ploče zamišljao je kao da

Blancharda - te sedamdeseteročlani orkestar kojim je ravnalo Vince Mendoza, ujedno aranžer svih skladbi uvrštenih na album. Među njima su neke od najpoznatijih, one koje poistovjećujemo s Natom Kingom Coleom, među ostalima "Mona Lisa", "Smile" i "Nature Boy". Jedina Porterova je "When Love Was King". Deluxe izdanje prošireno je s četiri izvedbe.

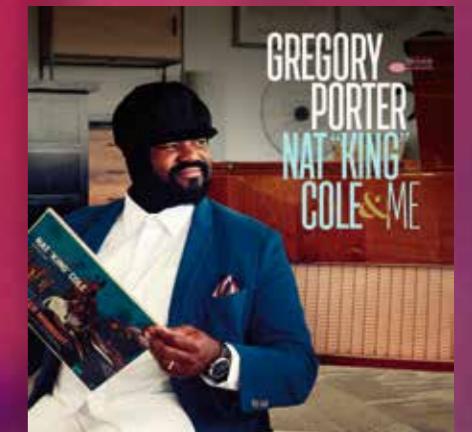
Naravno, u izvedbama na ovom albumu osjeća se niz utjecaja kojima je bio izložen tijekom odrastanja i glazbeničke karijere. U njima se čuju odjaci raznih žanrova afroameričke glazbe: jazz, R&B, blues, gospel, soul. Naime, uvijek se pokušava izdici iznad žanrovske ograničenja i zato je proučio i cijeni tradiciju. Primjerice, njegova je majka bila ministrantica s kojom je često pjevao u crkvi.

Ponekad je pjevač, voda sastava, poput DJ-a. Ja sam DJ koji ima na raspolaganju puno vlastitih pjesama, ali i standarda i u svakom trenutku mogu odabrati onu koju želim

pjeva upravo za njega. Nikad nije pokušavao zvučati poput Nat King Colea, ali osjećajnost njegova glasa na njega je djelovala kao budeće u nekom drugom svijetu što je snažno djelovalo za njegovo kasnije stvaralaštvo.

Skladbe iz Coleovog repertoara snimio je uz pijanista Christiana Sandsa, kontrabasista Reubena Rogersa i bubnjara Ulyssesa Owensa - u dvije izvedbe i trubača Terencea

Nadahnjuje se djelima raznih umjetnika, među ostalima Langstona Hughesa, Mahalie Jackson, Marvina Gayea i Johna Coltranea. Iskustvo je stjecao i surađujući s poznatim jazz i ne samo jazz glazbenicima, među ostalima s Dianne Reeves, Nicolom Conteom, Davidom Murrayem, Jamiem Cullmom i Renee Fleming. Očekuje se da će njegov novi CD opet konkurirati za najviše pozicije među diskograf-



Krajem listopada 2017. godine, Gregory Porter je objavio svoj peti studijski album pod nazivom "Nat King Cole & Me" (Blue Note/Decca/Universal Music). On pjeva pjesme koje su snimljene ili su bile inspirirane velikim jazz glazbenikom Nat King Coleom

Pseudo-Lovecraft i komodifikacija nostalgije

Nostalgija je osnovna mjerna jedinica Stranger Thingsa, i to nije nužno loša stvar. Ona u ovom slučaju služi kao poluga koja će uzdignuti radnju i kao ukras koji će seriji dati pečat osobnosti.

piše: Luka Kostić

Postoji razlog zašto prva sezona Stranger Things, Netflixovog novog SF-hita, počinje i završava istim kadrom – grupa klinaca koja igra Dungeons & Dragons, kulturni društvenu igruigranja uloga. Mike, naš defacto protagonist, u ulozi "Dungeon Mastera" – privjedača koji svoje likove vodi po raznim avanturama, od potrage za čarobnim prstom do sukoba sa zmajem. D&D, kao i ostali artefakti "nerd" kulture iz osamdesetih poput stripova, Carpenterovih fil-

E.T.-ja, oni se maškaraju u Ghostbusterse i otkrivaju The Clash. Nostalgija je osnovna mjerna jedinica Stranger Thingsa, i to nije nužno loša stvar. Naravno, na početku treba odustati od ideje da braća Duffer u ove dvije sezone grade iole autentičnu sliku osamdesetih (Stvor je bio kritički i komercijalni promašaj i sigurno nije bio na zidu desetogodišnjaka u to doba), ali to nije niti njihova namjera.

Nostalgija u ovom slučaju služi kao poluga koja će uzdignuti radnju i kao ukras koji će seriji dati pečat osobnosti. Premisa je izvučena direktno iz tvornice fantazmagoričnih snova H.P. Lovecrafta

– jedan od klinaca iz Mikeove D&D družine (Will) nestaje u paralelnoj dimenziji prepujan mozaik serije. Sobe naših mladih protagonisti oblijepljene su posterima kulturnih filmova iz osamdesetih, poput Stvora i

sumnjivi vladini agenti, djevojka s telekinetičkim moćima i oronuli detektiv. Međutim, dvije osi oko kojih se vrti čitav šarm serije upravo su efikasno upakirana nostalgija i razvodnjena lovecraftovska estetika.

Druga sezona (a sezonom u kontekstu ove serije možemo definirati kao dugometražni film, s glavom i repom) ne mijenja formulu radikalno, dodajući nekoliko novih likova (novu djevojku sa super moćima, ovaj put telepatskim, kliniku koja se pridružuje Mikeovom kružoku, Max i njenim bratom, heavy metalcem) na više-manje identičnu fabulu iz prve sezone. Ovoga puta, Will je iz paralelne dimenzije doveo uljeza koji prijeti njihovom malenom gradiću, i poznato društvo ponovo će morati iskoristiti sve alate preživljavanja koje su naučili iz Dungeons & Dragonsa ne bi li pobijedilo.

Međutim, Lovecraftov utjecaj uglavnom ne prodire dublje od površine – vidimo kozmička stvorenja s ogromnim pipcima, paralelne svjetove u odnosu na koje su ljudi ništavni i pseudo-detektivski zaplet, ali dublje tematske i estetske karakteristike Lovecraftove mitologije uglavnom su odsutne. Žila kucavica druge, kao i prve, sezone serije ostaje u našim protagonisti-

ma. Spomenuta Max, velemajstor za video igre, Mike i El, neočekivane simpatije, Jonathan kao autsajder koji čita Vonneguta i sluša Clash i njegova nesuđena Nancy, odana, iskrena i zrelja od svojih vršnjakinja, Dustin i Lucas, čija je "šmokljnost" iskrena i nezainteresirana za društvene stigme koje stvara.

Naravno, braća Duffer ne prežu od eksploracije nostalgije, tako da ne treba



čuditi dominacija synth-wavea i spore elektronike na soundtracku – koji kao da je složen od b-pjesama jednog od studijskih albuma Johna Carpentera. Kolaž utjecaja kojim Dufferi raspolažu ne staju tu – u jednom trenutku Stranger Things citiraju kadar iz Glazerovalog "Under the Skin", te je granica između referenci i plagiranja, po kojoj Dufferi plešu kroz obje sezone, ponekad suspektna.

Pa ipak, teško je reći da Stranger Things nemaju jasniju ideju kakav tekst želi biti, kao pripovijest i kao nostalgični pre-pjev jedne minule dekade. Ako je autentičnost zlatnog doba osamdesetih, koje braća Duffer bez okljevanja prizivaju, upitna, barem upitna nije pripovjedna i kompozicijska vještina kojom čitav projekt čvrsto usmjeravaju u vode preporođene američke TV scene. ■

Boormanov Excalibur – Mit na filmskoj vrpci

piše: Luka Kostić

Stonehenge. Ime koje je toliko ukorijenjeno u tlu popularne kulture da je gotovo nemoguće zamisliti diskurs koji ga, na ovaj ili onaj način, ne upoznjuje. U premreženom sustavu suvremenih društvenih znanosti, ovaj monument povezuje se s astrologijom, mjestom odlaganja mrtvih, svetištem i mjerjenjem vremena. Kada je, u 12. stoljeću, britanski srednjovjekovni povjesničar, Geoffrey Monmouth, pisao svoj pseudo-historijski traktat o kraljevima Britanije, posebno mjesto zauzeo je upravo Stonehenge. Monmouth je pisao kako je kamenu konstrukciju izgradio čarobnjak Merlin, uz pomoć divova iz Irske. Stonehenge pripada mitu – riječ je o posljednjem, i jedinom, tragu jedne nestale kulture, kulture čija verzija Britanije nikada nije zaživjela. Riječ je o svijetu kojega je, početkom osamdesetih, pomoću filma i svjetla, htio oživjeti britanski režiser John Boorman.

Merlin je oduvijek bio zanimljiv filmskim kamerama, čak i onda kada se nisu direktno referirale na čarobnjaka. Riječ je o arhetipu – mitološkom aktantu koji je stvorio još jedno opće mjesto suvremenog pripovijedanja: čarobnjaka-mentora, mudrog savjetnika i učitelja junaka koji našeg protagonista priprema na avanturu te umire, ne bi li svojom smrću gurnuo protagonistu u sljedeći pripovjedni korak njegove avture. Tako smo, prije nego ga je u lik i djelo britanskog

Vizije slave i propadanja, o zaboravljenom klasiku, nakon više od 30 godina



šekspirijanca Nicola Willingsona ukotvio Boorman, Merlinu gledali iza maske Nick Furyja i Obi-Wan Kenobija u Marvelovom beskrajnom ciklusu filmova o super-juncima i Lucasovim kulnim Ratovima zvezda. Gledali smo ga kamerom Petera Yatesa i Petera Jacksona kao Dumbledorea i Gandalfa u filmskim svjetovima Harryja Pottera i Gospodara prstenova.

Upravo je Tolkienova trilogija, to srce suvremene filmske i književne fantastike, bila prvotni objekt Boormanove kamere. Britanac je, godinama prije Jacksonove trilogije, htio adaptirati Gospodara prstenova na film. Međutim, nakon peripetija oko autorskih prava i licence na Tolkienove romane, britanski režiser odustao je u pred-produkciji te se odlučio napraviti još jednu verziju legende o kralju Arturu. "Merline, tvoja mudrost pomogla je iskovati ovaj prsten", obraća se Arthur svom čarobnjaku, koji stoji okružen prstenom vitezova, nakon finalne pobjede u ratovima za ujedinjenje. Referenca na Tolkienovu trilogiju suptilna je, ali i nezaobilazna.

Boormanov "Excalibur" (1981) definicija je neshvaćenog klasika, u punom, naizgled kontradiktornom, smislu sintagme. Film je danas, zbog plejade razloga, poput svoje nekonvencionalne strukture, naglašeno umjetne, pseudo-kazališne glume i potpunog nemara za povjesnu točnost, neopravданo gurnut na margine ne samo europskog, nego i Boormanovog osobnog filmskog opusa. Međutim, kao što obično biva, upravo su razlozi zbog kojeg je Excalibur



FILM / DVD RECENZIJE

razrađena, iako je očito kako Chonu, kada je riječ o režiji, nedostatak iskustva predstavlja određeno ograničenje.

"Ovaj film nije savršen, ali rasne nerede u Los Angelesu 1992. godine zahvatilo je iz jedne perspektive kakvu još nismo imali prilike vidjeti na filmskom platnu." - Ben Kingsberg, New York Times

Beach Rats, 2017.

(Neon, 95 minuta)

režija: Eliza Hittman

igraju: Harris Dickinson, Madeline Weinstein, Kate Hodge, Madeline Weinstein, Anton Selyaninov

žanr: drama

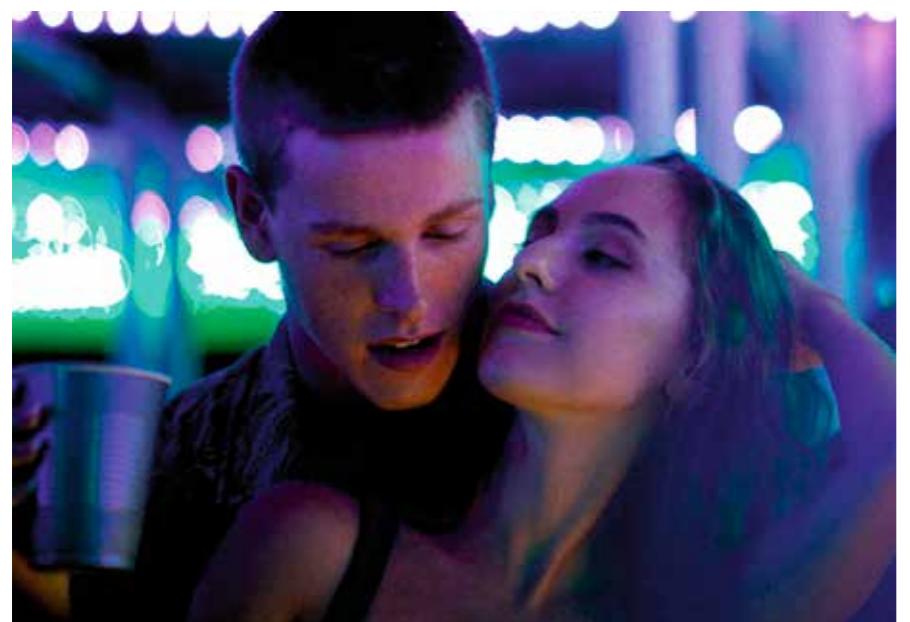


6/10



Nezavisna američka redateljica napravila je, nakon tri godina pauze i debutantskog dugometražnog naslova "Forever's Gonna Start Tonight", konačno i svoj drugi film. Riječ je o drami "Beach Rats" koja je

"Tjeskobno, senzualno i duboko potresna studija o seksualnom samootkrivenju i izdaji smještenu u sivu i trošnu pozadinu Brooklyna." - Guy Lodge, Variety



Crown Heights, 2017.

(Amazon Studios, IFC Films, 94 minute)

režija: Matt Ruskin

igraju: Luke Forbes, Lakeith Stanfield, Adriane Lenox, Marsha Stephanie Blake

žanr: drama, biografski



6/10



"Crown Heights" biografski je dramski film kojeg je režirao američki redatelj Matt Ruskin. Također, Ruskin potpisuje i scenarij svog dugog redateljskog dugometražnog ostvarenje koji je nastao na temelju

jedne epizode podcasta "This American Life". Vrijeme radnje ovog filma je smješteno u 1980. godinu, a cijela stvar započinje uhićenjem Collina Warnera (Lakeith Stanfield) u brooklynском kvartu Crown Heights u Brooklynu. Warner nije bezgrešan i u prvom trenutku pomisli kako je uhićen zbog krade automobila. Međutim, policijski mu priopće kako je osnova za uhićenje pucnjava i ubojstvo jamajčanskog tinejdžera Marka Hamiltona u susjednom kvartu Flatbushu. Međutim, netko mora u zatvor. Sud prišije ubojstvo Warneru, iako je glavni svjedok na sudu promjenio svoj prvotni iskaz. Warner završi s kaznom od 15 godina zatvora (uz mogućnost skraćivanje kazne u slučaju pokajanja), a njegov najbolji prijatelj Anthony Gibson (Luke Forbes) kreće u akciju dokazivanja Warnerove nevinosti...

Nakon toga fokus priče prebacuje se na Gibsona, a njegova borba za prijateljevu nevinost prikazana je kao društvena kritika institucionalne moći i rasizma kao praktičnih i duboko ukorijenjenih prepreka koje stoje na putu prema slobodi. Film nosi odlična glumačka izvedbu Lakeitha Stanfielda, iako je na razini dramaturgije mogao i trebao biti razrađeniji. Klasična pripovijest o borbi pojedinca protiv sustava koju se isplati pogledati, iako od nje ne treba očekivati previše.

"Poput svog glavnog protagonistu kojeg osjećajno i pametno igra Lakeith Stanfield, "Crown Heights" je blagi i promišljeni film o čovjeku koji je proveo 20 godina u zatvoru zbog zločina kojeg nije počinio." - A.O. Scott, New York Times



Trgovina s najvećim izborom audio-video i računalne opreme u Hrvatskoj!
METANSKA 1, KUTINA
Tel.: 044 680 704
www.smit-electronic.hr, www.s-box.biz



VIŠE OD 80 MODELIMA STALAKA ZA LED TELEVIZORE I PROJEKTORE

PREKO 150 MODELIMA RAZNOVRSNIH KABLOVA I KONEKTORA



LG BLUETOOTH I AI ZVUČNICI



Korejska tvrtka LG Electronics je objavila da će na predstojećem sajmu CES 2018 u Las Vegasu predstaviti nove Bluetooth zvučnike i AI zvučnik koji se temelji na umjetnoj inteligenciji, a po prvi put koriste i tehnologiju tvrtke Meridian Audio za reprodukciju visokokvalitetnog zvuka. Bluetooth zvučnici dolaze iz PK serije, kompatibilni su sa standardom APT-X HD Bluetooth za streaming 24-bitne glazbe preko bežične veze, a sva tri modela imaju praktičan dizajn te su jednostavnvi za rukovanje i prenošenje. LG-evi prvi pametni audio proizvod je zvučnik LG ThinQ koji dolazi s Google Assistantom. LG se odlučio na suradnju s Googleom kako bi osigurao da zvučnik LG ThinQ pruži sve pogodnosti koje omogućava digitalni asistent, pa tako LG ThinQ nije samo pametan zvučnik, već i personalizirano sučelje za LG-eve pametne kućanske aparate koje se aktivira glasom, odnosno glasovnom naredbom.

Na primjer, zvučnik LG ThinQ moguće je postaviti tako da se uključuje jednostavnom glasovnom naredbom: "OK Google, zatraži LG da uključi pročišćivač zraka". Zvučnika LG ThinQ kompatibilan je s visokokvalitetnim datotekama (High Resolution Audio), a u tvrtki navode da je reprodukcija bez ikakvih gubitaka te pruža zvuk poput onog izvorno snimljenog u studiju.

INFO: www.lg.com/hr



KODI SE VRATIO NA XBOX

Kodi, u startu pokrenut kao XBMP (Xbox Media Player), pa kasnije preimenovan u XMBC (Xbox Media Center), ime koje je korišteno godinama, nakon 7 godina se vratio na Xbox (One). Kodi je nastao prije otprilike 15 godina kad je skupina programera odlučila napraviti media centar, a za Xbox su se odlučili jer je u to vrijeme bio jedan od najdostupnijih i najjeftinijih uređaja baziranih na x86 arhitekturi, imao je TV izlaz i optički čitač, a bio je i relativno jednostavan za "hakiranje". Nakon Xboxa, programeri su napravili verzije za Windows, Linux, OSX, Raspberry Pi i Android uređaje te se vrlo brzo proširoi i postao jedan od najboljih programa za gledanje filmova, slušanje glazbe

INFO: www.xbox.com

JBL CONTROL XSTREAM

Riječ je o zvučnicima koji su predviđeni za korištenje u zatvorenim i otvorenim prostorima i prvi su zvučnici ovog tipa s ugradenim Chromecast, Spotify Connect i Bluetooth® opcijama. Chromecast omogućava streaming sadržaja s glazbenih aplikacija, radio-postaja ili podcast servisa kao što su Google Play Music, Spotify i Pandora, i to izravno na zvučnike. Zvučnicima se upravlja putem pametnog telefona ili preko glasovnih naredbi, odnosno putem aplikacije Google Assistant. Zvuk možete

pojačati tako da zvučnike s ugradenim Chromecast-om spojite u niz i u svakoj sobi puštate isti audio-zapis. Ako koristite digitalni servis Spotify Connect, jednostavnim pritiskom na tipku "PLAY" na zvučniku

moxete pustiti svoju omiljenu playlistu. Dimenzije zvučnika su 253,5 x 178 x 145,5mm, a snaga po kanalu 30W (RMS). Zvučnik se sastoji od 133-milimetarske bas-srednjetonske jedinice i

25-milimetarske

visokotonske

jedinice. Cijena

zvučnika

je 3.840 kn.

INFO: Media audio, Tel. 021 323 550, www.mediaaudio.hr



FRANCO SERBLIN®



Distribucija: MEDIA AUDIO d.o.o., Gundulićeva 26a, 21000 SPLIT, tel: 021/323 550, fax: 021/315 220, web: www.francoserblin.it / www.mediaaudio.hr mail: info@mediaaudio.hr



Pioneer

ALL-IN-ONE HIFI STREAMING



NC-50DAB
PURE AUDIO
NETWORK CENTRE
dostupan u crnoj
i srebrnoj boji

MREŽA DIGITALNE ZABAVE - NEOGRANIČENE MOGUĆNOSTI

Upoznajte raznovrsnost, funkcionalnost i kvalitetu Hi-Res audio zapisu. S uređajem NC-50DAB Pioneer donosi kombinaciju pojačala, CD playera, mrežnog playera, digitalnog i internetskog radija po prvi put u klasičnom HiFi formatu. Korisnicima je na raspolaganju niz streaming servisa poput Tidala, Deezer-a i Spotifyja, kao i tisuće radio-stanica putem Tunelna. Uživajte u fantastičnoj kvaliteti zvuka uz DAB+, CD, USB i glazbene serweise putem WiFi-a/WLAN-a ili jednostavno povežite svoj smartphone s uređajem putem Bluetootha. Uredajem se može jednostavno upravljati putem aplikacije koja se instalira na druge uređaje. Nova multi-room funkcija FireConnect omogućuje vam stvaranje sadržaja u bilo kojoj prostoriji vašeg doma unutar kućne mreže, a ne samo u dnevnom boravku. "Sve-u-jednom" HiFi sustav NC-50DAB - neograničene mogućnosti, autentična HiFi zabava. www.helikop.hr

