

Genius HS-920BT

# Radost za devojčice

Od tajvanskog brenda Genius, renomiranog na tržištu računarskih periferija, na test nam stižu Bluetooth slušalice pod oznakom *HS-920BT*. Ovaj model je jedan od njihovih luksuznijih bežičnih modela, koji se može koristiti za slušanje muzike i telefonske pozive.

U pakovanju, pored slušalica, stižu kratko štampano uputstvo i MicroUSB kabl predviđen za dopunjavanje baterije. Dizajn slušalica je moderan i minimalistički. Verzija koju smo mi imali na testu je roze sa srebrnim i crnim detaljima, što će se posebno svideti lepšem polu. U prodaji se pored roze može naći crna, bela, plava i zelena varijanta ovog modela. Plastika nosača je do-



brog kvaliteta, dok je materijal od kojih su izrađene naušnice mogao biti bolji. Kontrolna sekcija, MicroUSB konektor i mikrofoni nalaze se sa desne strane nosača. Kontrolna sekcija sadrži 'Volume' dugmiće, 'Play/Pause' dugme, 'Back' i 'Fwd' dugme. Signalna sekcija sastoji se od jednog višebojnog LED, suptilno skrivenog iznad 'Play/Pause' dugmeta.

Slušalice su udobne i prilično su lagane, što ih čini pogodnim za duže korišćenje. Mana im je što se nakon dužeg korišćenja ušne školjke dosta zagreju, pa korisniku naprasno postane vruće. Za to je zaslužan već pomenuti materijal od kog su izrađene naušnice.

Od testova urađeni su subjektivni testovi sa MP3 i WAV fajlovima viso-

kog kvaliteta. Pri testiranju MP3 zapisom, zvuk je pri reprodukciji bio dobar, sa prigušenim visokim i dosta naglašenim niskim tonovima. Slično se pokazalo i pri testu sa WAV zapisom visokog kvaliteta, s tim što su manjkavosti bile manje izražene.

Ove slušalice možemo preporučiti korisnicima kojima je od kvaliteta u celom spektru bitnije da muzika „gruva“. Kvalitet finalne izrade uređaja, kao i veliki izbor boja čine ovaj proizvod odličnim za mlađe korisnike.

Petar LONČAREVIĆ

## info

**Osnovno:** stereo slušalice sa mikrofonom  
**Ostalo:** Bluetooth 4, HSP, HFP, A2DP, AVRCP, veličina drajvera zvučnika 40 mm, frekvencijski opseg 20-20000 Hz, osetljivost > 85 dB, impedansa 32 oma (±15%), MicroUSB konektor, kontrola nivoa zvuka, podesiv nosač, omni-direkcionni mikrofoni osetljivosti -42 (±3) dB, litijum-jonska baterija, težina 110 g, dimenzije 136 x 29 x 173 mm  
**Proizvođač:** Genius (www.geniusnet.com)

LTL Acorn 5210M i 6210MG

# Kako uhvatiti zeca?

Kineska kompanija LTL Acorn Electronics stacionirana je u tehnogradu Šenžen, a osnovana je 2010. godine sa ciljem da razvija i proizvodi specijalizovane digitalne tragačke kamere. Tragačke kamere su zapravo kamere koje mogu biti upotrebljene za različite svrhe, kao što su: lov, video nadzor pod specifičnim uslovima, istraživanje „divljine“, izvidanje i tome slično, a na našem tržištu poznate su kao „foto klopke“. Mi smo na testu imali dva modela ove vrste kamere sa oznakama *5210M* i *6210MG*.

Oba modela u pakovanju sa sobom nose USB kabl (USB tip A na mini USB tip B konektora), video kabl (RCA na 2,5 mm TS), kaiš za montažu, CD sa softverom i uputstvom u PDF formatu, kao i potpuno štampano uputstvo. Zbog dodatnih karakteristika uz model *6210MG* stiže još i antena.

Kučišta oba modela su izrađena od izuzetno kvalitetne plastike, što pri direktnom korišćenju daje osećaj velike izdržljivosti. Takođe, oba modela su u maskirnom šablonu maslinasto zelene boje, što kamerama omogućava da budu lako skrivene u zelenilu. Model *5210M* sastoji se iz dva dela – kamere i dodatnog nosača za baterije. Kamera na sebi sa spoljne strane ima LED sekciju sa UV i običnim diodama, sočivo za snimanje, sekciju sa sensorima pokreta (PIR), proreze za kaiš koji služe za montažu, navoj za montažu na stak, ali i displej, kao i sekciju tastera za upravljanje. Dodatni nosač za baterije montira se

sa zadnje strane, preko displeja, tako da je podešavanja (ukoliko se rade ručno) potrebno izvršiti pre montaže tog dela. Ispod poklopca koji se nalazi sa donje strane kamere, nalazi se mesto za smeštaj četiri baterije, napojni konektor (6 V), TV out, mini USB, SD Card slot i preklopnik (Off, On ili Test). Dodatni nosač za baterije ima zaptivanje (guma po rubu, dve kopče i šraf), a u njega staju još četiri baterije. Bitno je napomenuti da kamera nije vodootporna ako se koristi bez dodatnog nosača za baterije.

Što se tiče modela *6210MG* skoro svi elementi koji se nalaze sa njegove spoljne strane su isti, osim RSMA konektora za antenu, koji je tu zbog GSM modula. Sekcija ispod donjeg poklopca je vrlo slična, ali ima mogućnost smeštanja ukupno 12 baterija, a razlikuje se i po SIM card slotu (GSM modul) i tome da se displej nalazi na samom poklopcu.

Što se softvera tiče, uz uređaje stižu po dve aplikacije koje su portabilne. Radi se o *Setup Utility* i programu AVI to JPG. *Setup Utility* služi za detaljno podešavanje kamere (i MMS modula kod jačeg modela). Pre podešavanja je potrebno izabrati kameru za koju se podešavanja pripremaju, pa nakon toga da li se podešava kamera ili MMS modul. Podešavanja se mogu uraditi do detalja, a nakon izbora sve se snima u fajl sa .DAT ekstenzijom koji se prebacuje na kameru putem SD kartice. Snimanje je mo-

guće uraditi i preko same kamere uz pomoć priloženog USB kabla (isprobano na

## specifikacija

### LTL Acorn 5210M

**Rezolucija senzora:** 5 Mpx  
**Ostalo:** Color CMOS senzor, maks. rezolucija 2560 x 1920 px, sočivo F=3,1, FOV 52°, Auto IR-Cut, IR Flash do 20 m, LCD ekran 2,36 inča rezolucije 480 x 234 px, 6 hardverskih upravljačkih dugmića, SD Card slot (8-16 GB), veličina slike 1, 3, 5 ili 12 Mpx (1280 x 960, 2560 x 1920 ili 4000 x 3000 px), video 640 x 480 na 30 fps ili 320 x 240 na 20 fps, PIR osetljivost High/Normal/Low, PIR domet 20 m, PIR ugao 35°, noćni i dnevni režim rada, vreme okidanja 1,1 s, interval okidanja 0 s – 60 min, dužina videa 1–120 s, mogućnost snimanja fotografije i videa (fotografija, pa video), Time Stamp, Timer, četvorocifrena lozinka, napajanje 4 x AA baterija (proširivo do 8 x AA ukupno), mogućnost eksternog napajanja putem konektora, deklarirano Stand-By vreme 3 ili 6 meseci (4 x AA ili 8 x AA), Auto Power Off, ulaz 6-12 V (1-2 A), montaža pomoću trake ili stalka, vodootporan po IP54, radna temperatura -30-70°C, radna vlažnost vazduha 5-95%

## specifikacija

### LTL Acorn 6210MG

**Rezolucija senzora:** 5 Mpx  
**Ostalo:** Color CMOS senzor, maksimalna rezolucija 2560 x 1920 px, sočivo F=3,1, FOV 52°, Auto IR-Cut, IR Flash do 20 m, LCD ekran 2" rezolucije 480 x 240 px i 16,7 M boja, 6 hardverskih upravljačkih dugmića, SD Card slot (8-16 GB), 2, 5 ili 12 Mpx (1600 x 1200, 2560 x 1920 ili 4000 x 3000), video 1440 x 1080 na 15, 1280 x 720 na 30 ili 640 x 480 na 30 fps, PIR osetljivost High/Normal/Low, PIR domet 25 m, PIR ugao 35°, noćni i dnevni režim rada, vreme okidanja 0,8 s, interval okidanja 0 s – 60 m, dužina videa 1 – 60 s, mogućnost snimanja fotografije i videa (fotografija, pa video), Time Stamp, Timer, četvorocifrena lozinka, Time Lapse 1 s – 24 h, Beep Sound, SD Card Cycle, MMS (do tri broja ili e-maila za obaveštenja), GPRS (do tri e-maila za obaveštenja), SMS obaveštenja o slabim baterijama, napajanje 12 x AA, konektor za eksterno napajanje 4 x 1,7 mm, Stand-By vreme 4 ili 6 meseci (4 x AA ili 12 x AA), Auto Power Off, eksterno napajanje 6-12 V (2-1 A), TV Out, USB, montaža pomoću trake ili stalka, vodootporan po IP54, radna temperatura -30-70°C, radna vlažnost vazduha 5-95%  
**Proizvođač:** LTL Acorn (www.ltlacorn.cn)  
**Kontakt:** Nebo ITS (www.nebo.co.rs)



Linuxu i Windowsu). Program AVI to JPG, kao što mu i samo ime kaže, služi za konverziju AVI video zapisa u JPEG fotografije. Konverzija se podešava izborom fajla koji se konvertuje, od kog do kog intervala da

se počne i završi konverzija (u sekundama) i na kraju gde da se snima finalni proizvod.

Pre sumiranja utiska o rezultatima testa, moramo naglasiti da se u kamere pre korišćenja obavezno mora ubaciti SD kartica, jer bez nje ni jedan ni drugi model neće čak ni da se upali. Od testova za ova dva modela kamere radili smo subjektivnu procenu kvaliteta detekcije pokreta,

video-snimka i fotografije, ali i promene osvetljaja. Detekcija pokreta radila je solidno, zahvaljujući kvalitetno dizajniranom sklopu za detekciju i uglavnom je fino hvatala prolaznike. Fotografije i video-snimci su bili dobrog kvaliteta u odnosu na svoju rezoluciju i namenu, a prelazak sa dnevnog na noćno snimanje i obrnuto je skoro trenutano i sasvim zadovoljava. Rezultate noćnog i dnevnog snimka možete videti na fotografijama. Jedino što se pokazalo kao mana, barem za namene video nadzora u zatvorenom prostoru jeste što na veštačkom osvetljenju snima crno bele snimke.

P. LONČAREVIĆ

Verbatim Store'n'Go Vx450 i Freecom mSSD

## Mnogo para, mnogo muzike

Teoretski, USB 3.0 standard povezivanja omogućava brzine prenosa podataka do 5 Gbit/s. Međutim, uređaji koje koristimo, kao što su USB fleš diskovi i eksterni hard-diskovi, po svojim performansama nisu ni blizu tih vrednosti. Na primer, ti-

pični USB 3.0 fleš drayvovi omogućavaju čitanje podataka brzinom od oko 150 MB/s. Spravice koje vam ovog puta predstavljamo podižu lestvicu gotovo dvostruko. U pitanju su minijaturni SSD-ovi, interno sa mSATA (mini-SATA) interfejsom, ali sa izvedbom za USB 3.0 način povezivanja. Pored malih dimenzija, najvažnija karakteristika ovih uređaja jeste upravo prilično velika brzina transfera.

Verbatimov Vx450, bez obzira na brojkicu u oznaci, ne postiže 450 MB/s u čitanju, a naročito ne u pisanju. Ipak, kao što možete da vidite u tabeli, postiže brzine transfera koje su vredne poštovanja, naročito ako ga poredimo sa drugim vrstama eksternih memorijskih uređaja (fleš diskovi, hard-diskovi, memorijske kartice...). Tako posmatrano, u pitanju je idealan uređaj za brzi bekap ili prenos podataka, naročito u kombinaciji sa prenosnim računarima, pošto je i sâm vrlo prenosan zbog svojih malih dimenzija i mase. Upravo zbog bekapa, sa ovim uređajem stiže i softver *Nero BackItUp 12 Essentials*.

Uređaj iz Freecoma, u kućištu od teksturiranog aluminijuma, je još manjih dimenzija, što će se idealno uklopiti uz prenosne računare

jednog konkretnog poznatog proizvođača. Po ostalim karakteristikama, Freecomov model je gotovo identičan Verbatimovom. Generički testovi pokazuju da je po performansama negde bolji, a negde lošiji od Vx450, ali u pitanju su minorne razlike. mSSD takođe dolazi sa *Nero BackItUp* programom za bekapovanje, ali i par alati za formatiranje diska i temeljno i trajno brisanje podataka.

Iako nude zavidne performanse, oba ova uređaja zasnovana su na SSD tehnologiji, pa imaju i odgovarajuću, prilično visoku cenu. Vrhunski fleš diskovi koji rade po USB 3.0 standardu ne postižu tako velike brzine transfera, ali su ipak značajno jeftiniji.

Tihomir STANČEVIĆ



### info

#### Verbatim Store'n'Go Vx450

**Osnovno:** 128 ili 256 GB, mSATA na USB 3.0

**Ostalo:** dimenzije 86 x 47 x 10,5 mm, masa 45 grama, USB kablčić, platnena torbica za nošenje

**Proizvođač:** Verbatim (www.verbatim-europe.com)

#### Freecom mSSD

**Osnovno:** 128 ili 256 GB, mSATA na USB 3.0

**Ostalo:** dimenzije 80 x 35 x 9 mm, masa 29 grama, USB kablčić

Performanse	Verbatim Vx450	Freecom mSSD
<b>ATTO Bench 2.47</b>		
Read, 8 KB [MB/s]	14,95	76,02
Read, 8 MB [MB/s]	168,76	91,31
Write, 8 KB [MB/s]	93,07	164,87
Write, 8 MB [MB/s]	237,23	241,05
<b>AS SSD Benchmark 1.7</b>		
Copy Benchmark, ISO [MB/s]	57,24	81,57
Copy Benchmark, Program [MB/s]	33,90	66,13
Copy Benchmark, Game [MB/s]	46,92	75,46
<b>CrystalDiskMark 3.03 x64</b>		
Read, Seq. [MB/s]	250,77	243,91
Write, Seq. [MB/s]	138,74	176,53
<b>HD Tune Pro 5.5</b>		
Average Read [MB/s]	230,40	197,90
Average Write [MB/s]	145,90	151,70
Access Time Read [ms]	0,290	0,121
Access Time Write [ms]	0,132	0,068

### VELIKA MARKETINŠKA DEBATA - CHIVAS 12 CHAIRS

Šest vrhunskih stručnjaka iz oblasti marketinga i šest talentovanih, ambicioznih studenata univerziteta u Beogradu i Novom Sadu učestvovalo je na Chivas debati "12 stolica" na temu marketinga. Odabrani studenti koji žele da grade svoju karijeru u sferi marketinga i starije kolege diskutovali su o društveno odgovornom poslovanju, globalnim i lokalnim trendovima, o tome kako se gradi poverenje kod potrošača, ulazi društvenih mreža i drugim intrigantnim pitanjima iz sfere marketinga.

„12 stolica“ je regionalna aktivaciona platforma koju je pokrenuo Chivas, a koja ima za cilj da okupi stručnjake iz određene oblasti koji bi zajedno sa najperspektivnijim studentima diskutovali o najvažnijim temama iz njihove profesije. Prva u nizu debata bila je na temu marketinga, dok će se naredne baviti pitanjima iz drugih važnih oblasti.

