

Võrdluses alla 100 €
maksvad telefonid



Kui hea on Samsungi
tippklassi arvuti?



Miks on halb mõte
osta nutiteler ja
miks ei ole



Testime esimest
Androidiga kaamerat



Nr 91, november 2012 ■ Hind 3.49 €

[digi]

iPhone 5
on kohal!
Kui hea on
uus iOS6?



50 paari kõrvaklappi

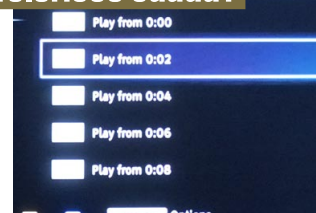


! Ülevaade parimatest kõrvaklappidest igas hinnaklassis

Canoni mõnus
peegelkaamera
amatööridele



Kuidas filmid
arvutist DLNaga
telerisse saada?

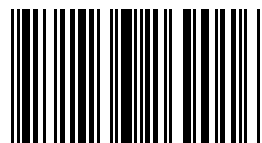


„Borderlands”
vajab uusi
kangelasi



Mida teha, kui Facebookis ahistatakse?

ISSN: 9771736269016



FUJIFILM



X-E1

fujifilm-x.com/x-e1



www.photopoint.ee



www.fotoluks.ee

TOIMETAJA VEERG

Ilusat Androidi- telefoni oodates



Henrik Roonemaa
peatoimetaja

Nagu te sellest numbrist lugeda võite, on minu hinge hakanud tekkima kahtlus, et iPhone 5 ei pruugi enam sugugi olla maailma kõige ägedam telefon. Riistvaraliselt on ta endiselt tasemel, aga tahaksin vist ikkagi suuremat ekraani. Tarkvara vajab aga järeleaitamist, iOS6 on võrreldes Androidiga küll endiselt lihtne, kuid ei mõju värskena. Pikemalt võid selle kõige kohta lugeda meie põhjalikust uue iPhone'i arvustusest.

Mida siis iPhone'i asemel osta? Windows Phone 8 on väga huvitav ja uued Nokiad samuti, aga neid ju ei ole veel. Jääb kahtlus, et Microsoft ei ole arendajaid suutnud veenda Windowsile rakendusi kirjutama ning kui ma ka selle uue Nokia ostaks, ei saaks ma sellega ikkagi pooli vajalikke asju teha.

Androidi-telefonid on küll võimsad, aga plastmassised. Mulle see ei meeldi

Android on viimase aastaga tohutult arenenud ja 4.1 on kiire, sujuv ja mõnus. Kasutan seda tahvelarvutil Nexus 7 ja olen rahul.

Telefoniga on aga lugu keerulisem, sest iPhone'iga võrreldavat ilusat ja kvaliteetset korpusega telefoni ei ole. Androidi-telefonid on küll võimsad, aga plastmassised. Mulle see ei meeldi.

Hetkel niisiis jääb mu taskusse iPhone 4S. Ent mõte, et mis oleks, kui Nokia telefonil jookseks see ilus ja kiire Android 4.1, ei anna rahu.



34

**Kas see on rumal
ekraan või tark teler?**

VÄRSKE KRAAM

7 ■ Uudised

Seitsmetolline iPad mini

12 ■ Tulevik / Minevik

Kapten Kirki jälgedes / Odavad tahvelarvutid ja tehnoloogiahiidude heitlus

14 ■ Top

10 lahedat Kickstarteri projekti

16 ■ Mida peidab endas ...

Samsung Galaxy S III Mini?

18 ■ Reportaaž

Windows 8 on siin!

20 ■ Mängu-uudised

Koos kosmoses

22 ■ Arvamus

Blingid veljed

24 ■ Naistekas

Hoia käed roolil

26 ■ Veiko Tamme imeline maailm

Kolmainus AMD ja Gigabyte'i esituses

JÄRELE PROOVITUD

28 ■ iPhone 5

Külmade arvutuste tulemus

32 ■ Samsung NP900X4D

Ilma õunata Samsung

34 ■ Philips 40PFL8007K/12

Hea teler, kehv nutiteler

36 ■ Nikon Coolpix S800c

Kaamera kosib Androidi

38 ■ Trust GXT 26

Leegid jäägu aastatuhande vahetusse

38 ■ Philips Fidelio M1

Fideliotest kõlab muusika hästi

40 ■ Canon EOS 650D + EF-S 18-135mm IS STM

Parim Canon algajale

42 ■ Reisi targalt

Riiklik reisiabi

42 ■ Fotopedia Heritage

Virtuaalne reisiuht

43 ■ Instant Heart Rate

Telefon mõõdab pulssi

43 ■ Epistle

Märkmik Dropboxis

44 ■ Corsair Vengeance 2000

Uus ruumi valitseja



79

Kas pandad suudavad "World of Warcrafti" värskena hoida?

VÖRDLUSTESTID

46 ■ Suur test

Parimad kõrvaklapid, mida raha eest osta saab

62 ■ Väike test

Kui hea telefoni saab 100 euroga?

KUIDAS ...

66 ■ ... ehitada meediaarvutit?

Et saaks odavalt mängida

68 ■ ... filme arvutist telerisse saada?

DLNA puust ja punaseks

70 ■ ... endale fotokursust valida?

Sest me kõik oleme erinevad

73 ■ ... rakendusi osta?

Tulge võtke meie raha

PLAY

76 ■ Borderlands 2

Koomiksid, *dubstep* ja meemid

SELLEST DIGIST TAHAKSIN

Toimetaja Martini valik

Mis?

HTC J Butterfly

Miks?

Selle telefoni ekraan räägib ise enda eest.

Mis leheküljel pikemalt kirjutatakse?

Lk 10

79 ■ World of Warcraft: Mists of Pandaria

Pandade vananev maailm

80 ■ FIFA 13

Ole vait ja tao palli!

81 ■ Black Mesa

Nostalgiline remiks

82 ■ F1 2012

Diivaniil istudes vormeliässaks

83 ■ Anno 2070: Deep Ocean

Mida peab sööma ja jooma, et saada geeniukses?

84 ■ Secret Files 3

Kus mu Max on?

85 ■ Chess by Post Free

E-kirimale

85 ■ Contre Jour

Säh sulle vastu valgust!

86 ■ NBA 2K13

Ära lase end lödvaks

87 ■ Closure

Valguse mängud pimeduses

87 ■ Quantum Conundrum

Kvantmõistatuse võlud

VEEL

89 ■ Ostujuht

Kus mu iPad on? Vahet pole!

90 ■ Pikk test

Kohe on kohal

VÕITJAD

Täname kõiki, kes meile eelmise saatsid eelmise kuu küsimusele vastuseid. Õigekest vastuseks on „Pole Position“ aastast 1982, mis esialgu tehti küll arkaadimasinatele, kuid porditi ka arvutitele.

„F1 2012“ arvutimängu võitis:

■ Karlis Korka

Mängude plakatid:

- Janar Aava
- Olar Kärner
- Marko Meerits
- Kristian Helk
- Silver Pärna
- Kaur Aiaveer
- Ken Kussk

Auhinnad saab novembri jooksul kätte [digi] toimetusest Jõe 9, Tallinn.

Tellijale ajakiri 29% soodsam

Tellimine

- telefonil 660 9797
- e-posti aadressil:
levi@presshouse.ee
- veebis aadressil www.telli.ee

Otsekorraldus 2,49 €
Aastatellimus 29 €
Poolaastatellimus 16 €

[digi]

Address: Jõe 9, 10151 Tallinn tel 661 6186 faks 661 6185
e-post digi@presshouse.ee

Toimetus

Peatoimetaja Henrik Roonemaa
(henrik.roonemaa@presshouse.ee)
Toimetajad Sven Vahar (sven.vahar@presshouse.ee),
Martin Mets (martin.mets@presshouse.ee)
Kujundaja Holger Vaga (holger@presshouse.ee)
Keeletoimetaja Piret Reidla (piret.reidla@presshouse.ee)

Reklaam

Rauno Salumets
(rauno.salumets@presshouse.ee, tel 5333 8989)

Fotod tootjatelt, kui ei ole märgitud teisiti.
Väljaandja Presshouse OÜ **Trükk** Unipress

WHAT HI-FI? SOUND AND VISION [digi] teeb koostööd ajakirjaga What HiFi?® Haymarket Media Group Ltd. Kõik õigused kaitstud.

© Presshouse OÜ Digis avaldatud tekstide ja fotode avaldamine ükskõik millisel viisil on keelatud ilma väljaandja eelneva kirjaliku loata. Kõik õigused on kaitstud.

Parevalt vasakule

Tere [digi], juba mitmendat ajakirja järjest häirivad mind värske kraami / võrdluse eba-korrektseid ja valet pidi hinnete tärnid! Kas need peavadki nii olema? Värske ajakirja tel-lijana ei ole ma kuskilt selle kohta seletust näinud.

TERVITADES PRIIT

[DIGI] VASTUS: Öige, ei pea olema. Meil on ajakirjas nii palju tärne, et läksid sassi ja keegi ei pannud tähele ka. Tänu sinule on maail-mas jälle üks probleem vähem, aitäh!

Mis pulk oli?

Tervist, loen teie ajakirja juba aastaid ning kõik on super. Tekkis aga väike mäluprobleem endal, kuidagi ei suuda leida seadet, millest te kunagi kirjutasite. Nimelt siis USB-pulk, mis üle WiFi esitab *stream*'i jagatud PC kaustast. Vanematel on vanem kodukino, mis oskab USB-pulgalt AVI-faili mängida, samas aga oleks palju mugavam, kui saaks kodukino „lollitada“ ega peaks pidevalt *copy-paste*'ga möllama.

SILVER

[DIGI] VASTUS: Aga palun: see oli firma HSTi Wireless Media Stick.

Etteruttav küsimus

Tere! Ka te proovite lähiajal Samsung 900 X4D *laptop*'i ka järele?

HANNA

[DIGI] VASTUS: Telepaatia! Selles numbris just ongi lugu, head lugemist!

Tehke parem teleritest

Oktoobrikuu digi kaanelt vaatas vastu „Suur test, Meelelahutus suurel ekraanil, 10 parimat telerit“. Ohoo, olengi mõelnud, millist uut telerit osta, on neid ju erineva hinnaga ja raske valida. Testi lugedes pidin aga pettuma, telerite hinnad jäid peamiselt vahemiku 2000–4000 eurot ning paljusid pole Eestis saadagi. Tekkis küsimus, kas tõesti peab normaalse teleri eest nii palju välja käima? Ei, normaalse eest ilmselt mitte, küll aga väidetavalt parima, nagu ka pealkiri ütleb. See-ga, [digi] meeskond, äkki võtate ennast kokku ja teete ühe suure testi ka [digi] lugejatele sobida võivatest teleritest, mille hinnad ulatuvad 1000 euroni ja mille ekraani suurus on 42–46 tolli. Võiks lahti seletada, mis on meil poes müüdavate telerite plussid ja miinused, miks eelistada kallimat ja miks need hertsid kõrged peavad olema või kas ikka peavad? Vaatasin huvi pärast ka arhiivi ja leidsin märtsikuu numbrist üsna sarnase testi, samas võiks seda testi siiski võimalusel kor-rata, kui mitte varem, siis ehk järgmise aas-ta alguses, telerid arenevad päris kiiresti. Hea oleks, kui saaks just need mudelid, mis Eestis

KUU KIRI



Lõpuks ometi digitaalne

Olin väga õnnelik, nähes teid App Store'is tasuta allalaaditavana. Lõpuks ometi saab järgmise aastatellimuse elektroonselt teha. Edastan teile mõned soovitusel.

Võiks olla võimalus nagu iBooks, et kui mõnele sõnale vajutate, muutub see otsita-vaks nii teoses endas kui ka näites Wikipediast või Google'ist. Miks ei võiks olla jär-jehoidjat, lause/sõna märgistamist värviga, kopeerimist-kleepimist, kogu teksti aktiveerimist jms.

Kui teksti sisse suumida, peaks tekst en-nast ekraanile vastavaks kohandama (nagu HTC telefonidel), nii et lugeja ei peaks vae-va nägema ühe lause lugemiseks (paremalt vasakule näpuga lohistama – tüütu).

Pilte võiks olla rohkem, nagu on teistel digilehtedel. Leheküljel on küll üks pilt, aga kui peale vajutada, on pilt üle ekraani näha ja neid pilte on seal veel mitu, et artiklis räägitu veelgi paremini välja tuua.

Võiks olla ka mõni video, sest kindlasti leidub mõni hea video, mida aeg-ajalt oma ajakirja pista. Nt Electronics Break või mõni hea arvustus.

sel hetkel poodides müügil on. Jõudu ja jaksu ajakirja koostamisel.

TERVITADES TANEL

[DIGI] VASTUS: Tegime mõni kuu tagasi just spetsiaalse odavate heade telerite üle-vaate. Me neid muide ise ei tee, vaid ostame sisse Suurbritannia kuulsalt ajakirjalt What Hi-Fi? ning avaldame Eestis. Aga hoiame sil-mad lahti. Kui nad peaks jälle teleritest tege-ma, siis paneme käpa peale.

Ajakirja pandud lingid võiksid olla avata-vad: vajutat peale ja avab Safaris. Tundub loogiline.

Ka sisukorrale vajutades võiks olla näha, kuhu vajutasid – minul tekitas alguses se-gadust.

„Elus“ reklaamid. Neid on teil ajakirjas niikuinii. Las olla huvitavad, mitte suvaline pilt, mille lükkad näpuga kohe edasi.

Usun, et nii mõnigi idee on teil peast läbi käinud või juba plaanis, aga loodan, et [di-gist] saab parim digitaalne ajakiri Eestis.

KEN

[DIGI] VASTUS: Aitäh heade soovitus-te eest, Ken, võtame neid oma digiajakir-ja arendamisel kindlasti arvesse. Tegemist on ju mõneti beetastaadiumis oleva projek-tiga, nii et asju, mida seal paremaks teha, on tonneid kaupa, ja meil on kindlasti plaan teha ka.

Sulle aga anname heade soovitude eest auhinnaks Microsofti kaasaskantava Blue-tooth-klaviatuuri. Auhind ootab sind meie toimetuses, tule sellele järele!

JÄRGMISE KUU AUHIND

Aasta hakab lõppema ja sellega seoses ta-haksime lisaks tavapärasele tagasisidele teie käest teada, millist digividinat või muud säärast te kõige rohkem jõuluvana kingi-kotist leida loodate. Paneme kirjade põhjal kokku pildi sellest, millised on [digi] lugeja-te oodatavad jõuluringid, nii et saatke oma soov digi@presshouse.ee ja juba detsemb-rinumbris saate neid teistega võrrelda!

PENTAX

A RICOH COMPANY



HEA HINNAGA UNIVERSAALNE 26x SUPERSUUMKAAMERA

16 megapiksline tagantvalgustatud CMOS sensor • 26x suumobjektiiv (22,3-580mm) • sensori SR värinastabilisaator sarivõtte kuni 10 kaadrit sekundis • suur kallutatav 3" LCD ekraan • elektrooniline pildiotsija • Full HD video

vaata lähemalt ▶ www.pentax.ee

X-5



Hind **249€**, www.photopoint.ee
Müügil mustas ja hõbedases korpuses

PHOTOPOINT
ÜLEMISTE KESKUS
Tallinn, Suur-Sõjamäe 4
Avatud E-P 10-21

PHOTOPOINT
KRISTIINE KESKUS
Tallinn, Endla 45
Avatud E-P 10-21

PHOTOPOINT
ROCCA AL MARE
Tallinn, Paldiski mnt 102
Avatud E-P 10-21

PHOTOPOINT
TARTU KAUBAMAJA
Tartu, Riia 1
Avatud E-L 9-21, P 10-19

PHOTOPOINT
LÕUNAKESKUS
Tartu, Ringtee 75
Avatud E-P 10-21

PHOTOPOINT
EEDEN
Tartu, Kalda tee 1c
Avatud E-P 9-21



UUS JA VANAD

Seitsmetolline iPad mini

Apple otsustas moega kaasas käia ja täiendada tahvelarvutite valikut väiksema seadmega, et pakkuda konkurentsi edukaks osutunud seitsmetolliste tahvelarvutite segmendis. iPad mini sisemus on samm tagasi kevadisest iPad 3-st, sest mini protsessoriks on sama kahetuumaline A5 kiip mis iPad 2 sees ning mälu on vaid 512 MB, mitte 1 GB nagu iPad 3-l. Ekraani eraldusvõime on 1024 x 768, mis on jällegi iPad-i ja iPad 2 eraldusvõime. Loodetud Retina-tehnoloogiaga ekraani Apple minile esialgu veel ei andnud. USAs maksab 16 GB sisemälu ja WiFi-ga iPad mini 329 dollarit, Eesti hinda veel teada pole.



VÄRSKED KÜSIMUSED



3 küsimust iPad 4 kohta



Mille poolest on iPad 4 iPad 3-st parem?



Uuel on võimsam protsessor A6X, millel on varasemaga võrreldes topeltjõudlus, esikülje kaamera on nüüd märksa parem (0,3 vs. 1,2 megapikslit) ja kaabliühendus on nüüd täpselt sama nagu iPhone 5-l.



Miks Apple tõi välja kaks uut iPadi samal aastal?



Arusaadavalt on kõik iPad 3 omanikud vihased, ent tõenäoliselt tahtis Apple ühtlustada kaabliühenduse tüüpi kõikide uue põlvkonna seadmete jaoks, et kergendada oluliselt lisaseadmete jagamist iPhone'i ja iPadi vahel.



Kas peaksin oma vana iPadi välja vahetama?



Esimese ja teise põlvkonna iPadid võib nüüd välja vahetada, sest arenguhüpe on suurem, kui see oleks olnud iPad 3 ostes. iPad 3 omanikel tasub aga oodata järgmist põlvkonda, kui seadme aeglus otseselt jalgu ei jää.



Google Nexus 7

iPad mini kõige kõvemaks konkurendiks on kahtlemata Nexus 7, mille 16 GB mudel on ka Eestis müügil 259 euro eest. Seitsmetollise ekraani eraldusvõime on 1280 x 800 ja operatiivmälu on sellel tahvelarvutil 1 GB. Neljatuumaline Nvidia Tegra 3 protsessor on jõudlustes iPad mini omast üle. Nexuse eeliseks iPad mini ees on aga kahtlemata NFC.



Amazon Kindle Fire HD

Kindle Fire HD on tahvelarvuti, mis on mõeldud peamiselt USA tarbija jaoks, sest enamik sellele pakutavade sisuteenuseid väljaspool Ühendriikide piire ei tööta. Fire HD ekraani eraldusvõime on 1280 x 800 pikslit ning operatiivmälu standardsed 1 GB. Kahetuumaline 1,2 GHz protsessor on nõrgem kui Nexus 7-l, samuti on puudu NFC ja GPS, mis mõlemad on Nexus 7-l olemas.



Samsung Galaxy Tab 2 7.0

8 GB sisemälu Galaxy Tab 2 7.0 maksab 329 eurot ja selle raha eest saab tahvelarvuti, millel on 1024 x 600 eraldusvõimega ekraan, 1 GB mälu ja kahetuumaline 1 GHz protsessor. Teistest siin loetletud tahvelarvutitest on sel SIM-kaardi pesa ning 3,5G tugi. Peale mobiilse andmeside kasutamise saab sellega ka helistada.

Kolm pangarakendust

Heidame kiire pilgu Eesti pangarakendustele.

	Swedbank	Nordea	SEB
	Eraklient Äriklient		Tere tulemast
	Swedbank Eestis	Nordea Eesti	SEB Eesti
Platvormid	iOS ja Android ★★★★★	iOS ja Android, Windows Phone tulemas ★★★★★★	iOS ja Android ★★★★★
Kasutusmugavus	Väga hea, loogiline ülesehitus ★★★★★★	Väga hea, loogiline ülesehitus ★★★★★★	Kehv ülevaade ★★★★★★
Võimalusterohkus	Väga hea ★★★★★★	Väga hea ★★★★★★	Keskmine, teistest tagasihoidlikum ★★★★★
Pangaautomaatide asukohad	Jah ★★★★★★	Jah ★★★★★★	Jah ★★★★★★
Eriomadused	Rahaplaneerija, ärikliendil maksete aksepteerimine, kontorid ja automaadid Street Views, erakliendi ja ärikliendi kontod ★★★★★★	Eelarve laenu- ja säästukalkulaator, aktsiakursid ★★★★★	Rahapäevik ★★★★★
Kokkuvõte	★★★★★	★★★★★	★★★★★

NUMBRID KASTIS

30

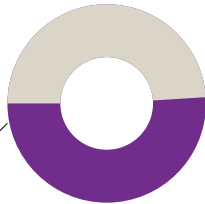
protsenti 4270st hiljuti küsitlusest Põhja-Ameerika inimesest ütles, et nad tõenäoliselt ostavad iPhone 5

19

protsenti ütles, et väga tõenäoliselt

10

protsenti ütles „väga tõenäoliselt“ siis, kui iPhone 4S tuli umbes aasta tagasi välja



52,4 protsenti Androidiga telefonide kasutajatest on 35aastased või vanemad

47

protsenti iPhone'i kasutajatest on samas vanuseklassis

400 000

kilomeetrit Street View'ga kaetud tänavaid sai Google Maps juurde oktoobris

11

riigis

1.

koha maailma arvutivalmistajate edetabelis hõivas oktoobris Lenovo, väidab uuringufirma Gartner

Nikoni uuenduskuur

Nikon on välja toonud kaamera 1 V2, mis värskendab varasemat V1. V2 on ehitatud ümber sama 14 Mpx sensori ja kasutab ka sama pildiprotsessorit. V2 lisab sisseehitatud välgu, valikuketta ja pikema Motion Snapshoti (ehk liikuv pilt kestab nüüd neli sekundit varasema 2,5 asemel), sellega on võimalik sekundis teha 15 ülesvõtet. 1 V2 hind koos 10-30 mm komplektobjektiiviga on sama mis vanal mudelil.



Prantsuse tahvel

Archos on kogu aeg olnud tahvelarvutite võidujooksus nagu oma raja peal. Hoolimata sellest, et praegu kasutatakse ka üksnes Androidi, siis nende tahvlid on ikka kuidagi erinevad. Sama on uue Archos 101 XS 10tollise tahvliga, millel on klaviatuuriga õhuke ekraanikate, mis toimib samal ajal ka dokina. Lisaks näeb Archose tahvel oma alla 400eurose hinna kohta ikka päris kena välja.





„Mis peaks juhtuma, et Facebooki juht Mark Zuckerberg paneks ülikonna selga?” oli oktoobris USA tehnoloogiapressi lemmiknali. Ja vastus: „Ta peaks kohtuma Venemaa peaministriga.” Kui enne börsileminekut ärritas Zuckeberg tähtsaid ameeriklasi sellega, et käis nendega kohtumas dressipluussis, siis Dmitri Medvedeviga kohtudes oli ta tõesti end päris pidulikult riietanud.

FOTO: SCANPIX

2.

kohale kukkus senine liider HP

1.

kohal on endiselt HP, väidab aga uuringufirma IDC

2.

kohal on nende hinnangul Lenovo, mis aga on esikohale väga lähedal

79

protsenti kukkus tänavu kolmandas kvartalis HTC kasum võrreldes eelmise kvartaliga

5,8

protsenti on nüüd nende turuosa mobiiltelefonide turul

10,7

protsenti oli see aasta varem

3-

aastased lapsed ja nooremad tuleks teleri-

test üldse eemal hoida, väidavad Suurbritannia teadlased

18-

aastastele ja noorematele peaks Venemaa pressiministeriumi ettepaneku kohaselt olema avalike WiFi-võrkude kasutamine keelatud

50 000

rubla ehk 1200 eurot oleks avalikke WiFi-võrke pidavatele kohvikutele ja teistele paikadele selle seaduse rikkumise maksimaalseks trahviks

Kas nüüd on LG kord?

LG laiendas veelgi oma L-ree-riat, stiilse korpusega Optimus L9 tuleb 4,7tollise (540 x 960) IPS-ekraaniga. Telefoni sees jookseb kahetuumaline 1 GHz protsessor ja muutmälu on 1 GB. Android 4.0-ga telefon kaalub 125 grammi ja see on õhuke, kõigest 9,1 mm. Kaamera siiski oma klassi tippudega ei võistle, selleks jääb 5 megapikslist väheks, kuid 2150 mAh aku lubab keskmisest pikemat tööaega.



Sügistalvine mood

Logitech toob vist igaks hooajaks välja uued klaviatuurid, Bluetooth Illuminated K810 juhtmevaba klaviatuur on nende sügistalvisest kollektsioonist. Eelkõige on see mõeldud neile, kel on majapidamises erinevate operatsioonisüsteemidega vidinaid, sest see ühildub nii Windowsi, iOSi kui ka Androidiga. Taustvalgustus kohandub keskkonna valgustatusega ja aku peaks kestma 10 päeva.





Miks ainult Jaapanis?

HTC J Butterfly on telefon, mis tuleb vähemalt esialgu müügile ainult Jaapanis. Veidra nimega telefoni teeb eriliseks see, et sel on viietolline Full HD ekraan. Jah, Super LCD 3 viietollisele ekraanile on mahutatud 1920 x 1080 pikslit, mis teeb pikslitiheduseks 441 ehk tegu on täiesti uue standardiga. Välimusest meenutab J Butterfly kõiki teisi viima-

se aja HTCsid, millele on tagaküljele lisatud Beats Audio logo, ja selle poolest pole ka see telefon erand.

Kui heita pilk sellele, mis on ekraani taga, näeme Snapdragoni neljatuumalist 1,5 GHz protsessorit S4 Pro APQ8064, 4G-tuge, tervelt 2 GB muutmälu ja 8 Mpx kaamerat f/2.0 avaga. Operatsioonisüsteemiks on muidu-

gi Android 4.1 Jelly Bean koos HTC enda kasutajaliidesega Sense. Aku mahutavus 2020 mAh on üle keskmise, kuid kuidas see suudab terve päeva seda meeletut pikslikogust liigutada, seda saavad kahjuks oma käes tunda ainult jaapanlased. Ka see, kui palju jaapanlased nende pikslite eest maksma peavad, on veel selgusetu.

Teine tahvelfon

Alles see oli kui Asus tuli lahedale oma revolutsioonilise Padfone'iga ja ehkki see ei olnud reaalsuses nii hea diil kui disantsilt vaadates, on juba välja kuulutatud ka Padfone 2. Siin enam midagi revolutsioonilist ei ole, vaid tegu on loogiliste sammudega edasi. Android 4.0-ga tahvel ja telefon kaaluvad kokku 649 grammi ehk seda on vähem kui viimasel ehk kolmanda põlve iPadil.

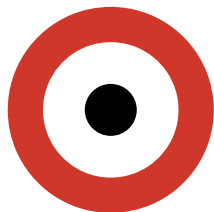


Hullumeelne klaviatuur

Mad Catzi mänguriklaviatuurid näevad välja sellised, nagu me nägime Baumgartneri stratosfäärhüppe ajal selle juhtimiskeskuses olevaid. Mad Catz S.T.R.I.K.E. 5 on umbes 200 eurot maksev klaviatuur, mis on mõeldud eelkõige profimänguritele. Modulaarne disain võimaldab seda lauale asetada erinevates versioonides. 21 makronupust peaks piisama ükskõik kui nõudlikule mängurile.



Samsung soovitab: Windows 8.



KLICK

SINU DIGIPOOD

Windows 8 on kohal.

Vahetu ligipääs inimestele, rakendustele ja asjadele.



Eriti õhuke ja kerge
Samsungi sülearvuti NP535U3C-A01EE

599.-

kuumakse alates 48 kuud 15.16€

SAMSUNG

- AMD Radeon HD 7500G graafika
- HDMI • VGA • WiFi • Bluetooth 4.0 • USB3.0 • USB2.0

ekraan 13.3"	Windows 8	AMD Dual-Core A6-4455M	mälu 4GB
kõvaketas 500GB	aku tööaeg 7:00	garantii 3a	kaal 1.52kg

Ultrabook Samsung sülearvuti NP530U3C-A04EE



SAMSUNG

ekraan 13.3"	Windows 8	Intel Core i3 3217UM	kaal 1.45kg
mälu 4GB	SSD 24GB +500GB HDD	aku tööaeg 9:00	garantii 3a

699.-

kuumakse alates 48 kuud 17.69€

Ultrabook Samsung sülearvuti NP530U3C-A05EE



SAMSUNG

ekraan 13.3"	Windows 8	Intel Core i5 3317U	kaal 1.45kg
mälu 4GB	SSD 24GB +500GB HDD	aku tööaeg 9:00	garantii 3a

759.-

kuumakse alates 48 kuud 19.21€

Mahatõmmatud hindade näol on tegemist toodete vahahindadega.
Kampaania kestab 01.11.2012 - 30.11.2012.
Kaupa on piiratud koguses. Kõik pildid on illustratiivsed.

Kaunis, kiire, sujuv



TALLINN: Viru Keskus ☎ 6668160 | ✉ viru@klick.ee; Kristiine Kaubanduskeskus ☎ 6668116 | ✉ kristiine@klick.ee; Rocca Al Mare kaubanduskeskus ☎ 6668155 | ✉ rocca@klick.ee; Ülemiste Kaubanduskeskus ☎ 6668159 | ✉ ulemiste@klick.ee; Järve Kaubanduskeskus ☎ 6668154 | ✉ jarve@klick.ee; Lasnamäe Centrum ☎ 6668128 | ✉ mustakivi@klick.ee; Mustika Kaubanduskeskus ☎ 6668151 | ✉ kadaka@klick.ee; Sikupilli Kaubanduskeskus ☎ 6668156 | ✉ sikupilli@klick.ee; Piritä Selver ☎ 6668158 | ✉ pirita@klick.ee; **TARTU:** Tasku keskus ☎ 666 8163 | ✉ tasku@klick.ee; Lõunakeskus ☎ 6668153 | ✉ lõunakeskus@klick.ee; Kaubanduskeskus Eeden ☎ 6668164 | ✉ eeden@klick.ee; **PÄRNU:** Kaubamajakas ☎ 6668152 | ✉ pamu.papiniidu@klick.ee; **VILJANDI:** Viljandi Centrum ☎ 6668166 | ✉ viljandi@klick.ee; **JOHVI:** Kaubanduskeskus Tsentraal ☎ 6668168 | ✉ johvi@klick.ee; **RAKVERE:** Põhjakeskus ☎ 6668177 | ✉ rakvere.pohjakeskus@klick.ee; **VALGA:** Valga Maxima ☎ 6668121 | ✉ valga@klick.ee; **PAIDE:** Ringtee 2, ☎ 6668124 | ✉ paide@klick.ee; **KURESSAARE:** Auriga Keskus ☎ 6668117 | ✉ kuressaare@klick.ee; **VÕRU:** Kagukeskus ☎ 6668173 | ✉ voru@klick.ee.



LÜHIDALT



Kombineeritud mälu

AgigaTech on esimene firma, mis on saabumas turule arvutimäludega, mis kannatavad ära selle, kui masinal vool välja lülitada. Pärast sisselülitamist taastub endine seis sekundi-paari jooksul. See tehnoloogia pole uus, vaid olemasolevaid lahendusi on leidlikult kasutatud – mälukiipi on paigutatud kokku traditsioonilised muutmälud ja välmälu. Mälu-moodulil olevad ultrakondensaatorid suudavad seda voolu kadumisel hoida käimas täpselt nii kaua, et andmed jõutakse kopeerida välmällu, ning kui vool taastub, siis kopeeritakse salvestis tagasi.

Insener Garini unistus

Aleksei Tolstoi raamatus ehitas insener Garin valmis hüperboloidi. Seadme, millega kaevas läbi maakoore, et ammutada sügavustest piiramatus koguses kulla. Kulla paiskas ta hinnaga dollar kangi eest müügile ning keeras sellega majanduse pea peale. Michigani osariigi ülikooli teadlased on avastanud midagi analoogset – bakterid, mis on suuteline laialt levinud kullaühenditest selle väärismetalli välja seedima. Kuivõrd see avastus kulla hinna mõjutab, jääb küsitavaks.



ISTOCKPHOTO

Kes hoolikalt pilti jälgib, see saab aru, et aegruum on kosmoselaeva ees tihedam ja järel hõredam.

Kapten Kirki jälgedes

Nüüd, kui eraettevõtted on kosmose vallutamise tõsiselt ette võtnud, on tolmust puhtaks lükatud ka valgusest kiiremini liikumise teooriad, mis võimaldaks jõuda naabruses asuvate tähtedeni. Üks tuntumaid neist on Alcubierre mootor, mis on saanud oma nime kontseptsiooni väljatöötaja, mehhiiklase Miguel Alcubierre Moya järgi.

Alcubierre mootor võimaldaks aegruumi sellega varustatud laeva ees tihedamaks ning tagant hõredamaks muuta, tõmmates nõnda laeva edasi kiirusega, mis ulatuks kuni kümnekordse valguskiiruseni. Kuna

valguse kiirus sõltub aegruumist endast, siis säiliks igas ruumpunktis eraldi võetuna kõik reeglid ning ometigi jõuaks taolise ajamiga varustatud laev Alfa Kentaurile vaid poole aastaga.

Siiski, enne kui esimene tähtedevaheline laev saaks meie kosmose rannaruumist lahkuda, tuleb läbida veel pikk tee, sest seadme ehitamiseks läheb vaja erinevaid eksotilisi materjale, mida tänapäeva teadus pole valmis pakkuma, samuti on üleväl hulgaliselt küsimusi, mis võivad asjale piduri peale tõmmata. Ometigi on viimased uuringud järjest potentsiaalseid tõkkeid

arvutusvigadeks klassifitseerinud ning kogu kontseptsiooni on lihvitud ning täiendanud erinevate alade spetsialistid.

Ajalugu on näidanud, et inimkonna jaoks pole ükski takistus liiga suur, kui vaid tahtmist ja ressursse oleks. Selliste mootorite leiutamiseks on motivaatorid olemas, sest enam ei räägi me paarist krundist kusagil töötatud maal, vaid tervetest planeetidest ja tähesüsteemidest, mis ootavad, et neile käpp peale pandaks. Teadlaste sõnul on meil tehnoloogiline baas olemas, nüüd tuleb asi vaid ära vormistada.

Ninja-lennuk

Popkultuurist tuttavate musta riietatud mõõgameeste lisavarustusse kuulus ka visketäht šuriken. See on andnud inspiratsiooni Miami ülikooli teadlastele, kes on valmis haudunud ülehelikiirusel lendava lennuki kontseptsiooni Ōhusōiduk suudab lennu ajal 90 kraadi pöörata, muutes nõnda kere tiibadeks. Kontseptsiooni eelis on see, et ülehelikiiruse saavutamisel ei kosta mingit pauku.



Tagasi minevikku

Kuni esimeste aurulaevade ilmumiseni kuulus ookean purjelaevadele. Seoses kütusehinna kasvu ja rohelise mõtlemise levikuga on tuul taas au sisse tõusmas ning laevakonstruktorid on hakanud disainima kaubalaevu, mida traditsiooniliste jõuajamite kõrval aitavad edasi futuristlikud arvuti abil juhitud purjed. Esimesi pääsukesti selles valdkonnas võib näha laineid künnemas juba loetud aastate pärast.



Odavad tahvlid ja hiiglaste karm heitlus

2011. aasta oli ülihuvitav, sest just sel aastal kasvasid nii nutitelefonid kui Android välja lapsekingadest, pilveteenused arenesid mähinal ja ülesostmine (Microsoft ostis Skype'i, Google ostis Motorola Mobility jne) käis täie hooga. Võib siiski väita, et tavalise tehnoloogiahuvilise jaoks kõige olulisem sündmus oli Amazoni vaid 199 dollarit maksva tahvelarvuti Kindle Fire müügitulek. Amazon tõestas, et korralik tahvelarvuti võib olla ka odav.

Amazon teenib Kindle Fire ja uuema Fire HD pealt raha mitte riistavara, vaid sisuteenuste müügiga, seepärast ei saa paljud teised tootjad Amazoniga hinnas võistelda, kuid nad on aru saanud, et sülearvutiga võrdse hinna eest ei taha keegi tahvelarvutit osta. Amazoni Kindle Fire sai iPadi järel populaarsuselt läbi aegade teine tahvelarvuti. Eestis Kindle Firega suurt midagi teha pole, sest paremaid sisuteenuseid meil kasutada ei saa, kuid Firet saab lahiti lukustada ja kasutada tavalise Androidiga tahvelarvutina.

Teine 2011. aasta läbiv teema oli suurte poiste omavaheline arveteklaarimine. Google+ üritas Facebookiga konkureerida, Samsungist sai maailma suurim mobiiltelefonide tootja, Androidi turuosa kasvas 2010. aasta võrreldes kaks korda, olles nüüd üle 50% kogu nutitelefoni turust ning patendivaidlustes süüdistasid kõik kõiki, omavahel kraaklesid Microsoft ja Motorola, ZTE ja Huawei, Sony ja LG, Google ja Oracle jpt. Kõige rohkem andis aga juristidele tööd Apple, kellel oli kana kitkuda kõigiga: Samsungiga, Microsoftiga, Nokiaga, Kodakiga, HTCga ja mitmete teistega.

Kõige värvikamad lahingud olid aga kahtlemata Samsungi ja Apple'i vahel, kes teineteist vastastikküüsi patentide rikkumises süüdistasid. Apple tegi ametliku avalduse, milles teatas, et teised tootjad peaksid valmistama seadmeid, millel ei ole musta ja siledat esikülge, mis ei ole ristkülikukujulised, millel ei ole kumeraid nurki ega kõlariavasid, mis on kumerate otstega piklikud pilud.

Vaese Pontu üle aia edasitagasi loopimine Apple'i ja Samsungi vahel jätkus aastal 2012 ja arvatavasti saame me sarja uusi osi näha ka järgmisel aastal.

Apple'i vahel, kes teineteist vastastikküüsi patentide rikkumises süüdistasid. Apple tegi ametliku avalduse, milles teatas, et teised tootjad peaksid valmistama seadmeid, millel ei ole musta ja siledat esikülge, mis ei ole ristkülikukujulised, millel ei ole kumeraid nurki ega kõlariavasid, mis on kumerate otstega piklikud pilud.

Apple'i vahel, kes teineteist vastastikküüsi patentide rikkumises süüdistasid. Apple tegi ametliku avalduse, milles teatas, et teised tootjad peaksid valmistama seadmeid, millel ei ole musta ja siledat esikülge, mis ei ole ristkülikukujulised, millel ei ole kumeraid nurki ega kõlariavasid, mis on kumerate otstega piklikud pilud.

2011: Lihtsaid inimesi erutasid hoopis muud teemad kui Apple'i ja Samsungi omavaheline nägelemine

EESTI



Euro kasutuselevõtmine

Eestist sai 17. eurotsooniga liitunud riik. Tuhanded eestlased avastasid, et uued rahatähed vanasse väikesesse rahakotiti ei mahu.

REVOLUTSIOON



Araabia kevad

Tuneesias end põlema süüdanud tänavakaubitseja Mohamed Bouazizi surma järel tekkinud rahutused kasvasid araabiaid haaranud protestideks.

INIMKOND



Seitse miljardit

31. oktoober 2011 on ÜRO rahvastikufondi andmetel ametlikult see päev, kui maailma rahvastik kasvas 7 miljardi inimeseni. Palju õnne meile!

KAS TEADSID, ET ...

Tehnoloogia muudab maailma

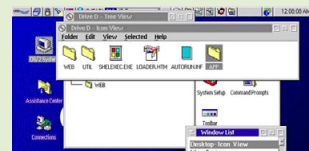
Sotsiaalmeedia tõeline jõud

28. jaanuaril 2011 katkes internetiühendus araabia kevade mässulainest haaratud Egiptusega, sest võimud olid aru saanud, et ainult niimoodi õnnestub neil raskendada mässulistel välismaailmale info edastamist. Ülestõusnud koordineerisid oma tegemisi sotsiaalmeedia abil ning ainus võimalus seda takistada oli kaabel seinast tõmmata. Sotsiaalmeedia näitas esmakordselt oma tõelist jõudu.



Anonymous ja häktivistid

Koos sotsiaalmeedia mõju tõusuga tõusis esile ka mitmed aktivistide rühmitused, mis asusid ründama veebisaitide ideoloogilistel või moraalsetel põhjustel. See on oluline erinevus varasematest suurematest rünnakutest, mille taga on olnud pigem soov kahju tekitada, mitte niivõrd võidelda kellegi õiguste eest (nt SOPA, ACTA).



Kõnetuvastus

1996. aastal lisandus IBM OS/2 operatsioonisüsteemile lisapaketi Warp 4 kõnetuvastus ning tundus, et kohe-kohe hakkame arvutiga häälkaskluste abil suhtlema. Aga ei, tehnoloogia polnud veel valmis. 15 aastat hiljem tuli kõnetuvastus tagasi koos Apple'i iPhone 4s-iga. Kõnetuvastus on jälle moes ja sellele leitakse üha paremaid praktilisi rakendusi. Kas seekord tuleb kõnetuvastus selleks, et jääda?



10 lahendat Kickstarteri projekti

Kickstarter.com on veebisait, kus arendajad oma projektidele inimeste käest toetust küsivad, pakkudes selle eest vastu võimalust osta arendatavat toodet soodustingimustel. Kickstarterist leiab tooteid, mis iialgi masstootmisse ei jõuaks.

1 Pebble
Läbi aegade üks populaarsemaid Kickstarteri projekte oli Pebble, e-ink tehnoloogiat kasutav kell. Pebble nutikus seisneb selles, et rakenduste abil saab kella ise kujundada. Tahad seierkella? Palun! Tahad digitaalkella koos õhutemperatuuri näidikuga? Palun! Kell suhtleb üle Bluetoothi telefoniga ja oskab vajadusel kuvada ka meeldetuletusi või sõnumeid. E-inki tehnoloogia säästab voolu ja kella peab laadima umbes kord nädalas.

2 Revolights
Tavalised jalgrattatuled on igavad, väikesed ja armetud. Revolights on unikaalne lahendus, mis valgustab esimest rattast valgete ja tagumist punaste LED-lampidega, luues pimedas väga ilusa valgusefekti ja tehes ühtlasi ka ratturi nähtavamaks.

3 Touchwire
iPad on tore seade ja sellega on mõnus veebi sirivida või meili lugeda, aga niipea, kui on

vaja kirjutada, on asi teine. Ilma füüsiliste klahvideta on keeruline. Touchwire on iPadi ekraanile asetatav pehme klaviatuur, mis annab tagasi õige klaviatuuri tunde. Touchwire on läbipaistev, kerge ja väga mugav.

4 Nomiku
Toit on, pott on, aga pliiti pole? Kui sul oleks Nomiku, oleks mure murtud. Nomiku on nutimikseri suurune seadeldis, mida saab klambriga suvalise poti külge kinnitada ja mis potis olevat vett kindlaks määratud temperatuuril ringluses hoiab. Aseta toit suletud kilekotis vette ja Nomiko hoolitseb ülejäänu eest.

5 Everpurse
Midagi daamidele, kes telefoni ridiküls hoiavad: Everpurse on nutikas kotike, millel on spetsiaalne dokiga laadimissahtlike, kuhu saad oma telefoni hoiule panna ning kus see täis laetakse. Everpurse on väliselt eristamatu kosmeetikakotikesest, seega pole seda häbi käekotis kaasas kanda. Lihtne ja praktiline!

6 PocketTV
PocketTV on väike vidin, mis käib teleri HDMI-pesasse (isegi USB-d pole vaja!) ja muudab teleri niimoodi hoobilt Androidiga nutiteleriks. Pulgal jooksev Android 4 võimaldab alla laadida rakendusi, mängida teleri ekraanil mängu või vaadata pilte ja videoid täpselt samamoodi, nagu sa saaksid seda teha nutitelefonist.

7 Trigger Happy Camera Remote
Trigger Happy ühendab peegelkaamera kaugpäästiku nutitelefoniga, tehes telefonist kaugpäästiku. Torkad kaabli telefoni kõrvaklapipesasse ja kasutad seda päästikutuna. Nii saad teha sarivõtteid, üksikkaadreid, aegvõtteid, aga saad ka rakenduse panna intervallrežiimile ja ise magama keerrata. Rakendus hoolitseb pildistamise eest ise.

8 Carmageddon
1997. aasta ühe parima mängu, „Carmageddoni“ loojad on

otsustanud teha mängust uusversiooni, sedapuhku aga rahva rahadega ja oma ideedega, et mitte tantsida mõne suurfirma pilli järgi.

Uus „Carmageddon“ töötab tulla veelgi ägedam ja veelgi verisem kui vana.

9 blink(1)
Nutitelefonidel annab väike tuluke teada, kui sul on uusi sõnumeid või mõni vastamata kõne. blink(1) on sama asi, ainult et arvuti jaoks.

USB-pesasse käiv väike nupuke, mille värvid ja vilkumismuster annavad teada, mis arvutis toimub. blink(1) on programmeeritav ja täiesti kohandav.

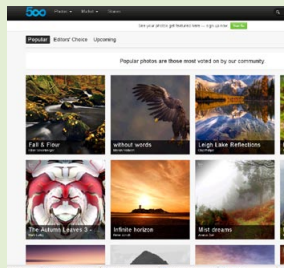
10 Safecast X Geiger counter
Tuumateema on jätkuvalt päevakorral ja vaidlused tuumajaamade üle käivad terves Euroopas. Safecast X Geigeri loendur on avatud disainiga taskumõõtu loendur neile, kes juhtuvad seiklema radiatsiooniohuga paikades.

5 veebisaiti, kus aega raisata

1 Absurdsed, naljakad, geniaalsed ja totrad asjad, millega oma rahakotti tühjendada – just sedasorti vaatamist ja, kui sul raha on, siis ka ostumõnu pakub veebisait This Is Why I'm Broke. Isegi kui sa ei kavatses seal midagi osta, jätkub imestamist tüki ajaks. Mida kõike on olemas! thisiswhyimbroke.com

2 Kust tulevad naljapildid, mida su Facebooki sõbrad teineteise võidu postitavad? Kust saada teada, mis internetis toimub? Reddit on veebisait, kus on koos kogu interneti võlu ja valu. Miljonite kasutajatega veebisait, kus võib mööda saata terve tööpäeva.

reddit.com



3 Flickrile ja teistele fotosaitidele konkurendiks tõusnud 500px on tänaseks saavutanud auväärse mahu ja seal võibki end unustada pilte sirvima.

500px.com

4 Selle asemel, et koomikseid vahetada, võiksid sa neid hoopis ise teha. Joonistamis- oskus pole oluline, eksitava nimega veebisaiti Stripgenerator aitab sind hädast välja. Luua on alati palju parem kui tarbida. Tee oma koomiks ja jaga seda sõpradega! stripgenerator.com

5 Kui sa ise ka ei tea, mida sa tahad, ja õigupoolest ei tahagi midagi erilist, vaid lihtsalt ei viitsi asjalik olla, siis see on just õige sait laisklemiseks. Mõned asjad on naljakad, mõned ei ole, aga vähemalt ei saa sa öelda, et igav oleks.

wastesomuchtime.com

10 head põhjust osta nutitelefon

1 Hind on soodne
Nutitelefonit saab kätte juba vähem kui 100 euro eest. Jah, vana tüüpi telefoni saab veelgi odavamalt, aga nutitelefon avab sulle ukse hoopis uude maailma. Hind ei ole enam takistuseks nutitelefonit ostmisel.

2 Parem kui mõni tavaline märkmik

Nutitelefon on suurepärane märkmik. Sinna on mugav märkmeid teha ja neid hiljem vajadusel kellelegi meiliga edasi saata või kuhugi postitada. Hea märkmikurakendus asendab tervet posu rahakoti vahele pistetavaid paberilipikuid.

3 Kalender ja meeldetuletused

Ka vanadel telefonidel on kalender, aga vähesed viitsisid seda täita, sest tillukesel ekraanil nõmeda klaviatuuri pealt sündmusi sisse toksida on väga tüütu. Nutitelefonit suurel ekraanil on kalendrist parem ülevaade ja sissestamine on kähkitegu.

4 Suured numbrid on silmale head vaadata

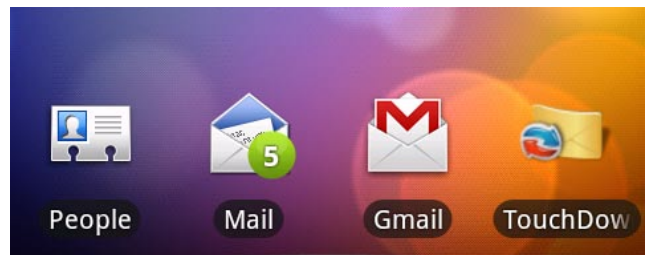
Vastupidiselt üldlevinud arvamusele on nutitelefon palju silmasõbralikum, sest ekraanil oleva kella saad õige rakendusega teha nii suureks kui tahad. Ka ekraanile kuvatava numbrilklaviatuuri klahvide suurust saab muuta. Ei mingit kissitamist enam!

TOP 5

5 põhjust osta hübriidkaamera

1 Väiksem ja kergem
Need on väiksed ja kerged, sa ei saa arugi, et see sul kotis on. Enam ei pea kohvrit pakkides valikuid tegema.

2 Diskreetsus
Nendega ei torka silma. Peegelkaamerat vahivad kõik, seda mitte. Sa ei tunne ennast sünnipäeval idioodina.



Nutitelefon päästab sind menüüdest. Kõik on kohe näpu all!

5 Pole vaja menüüsid meelde jätta

Nutitelefonit ekraanile saab kõik vajalikud toimingud otse välja tuua ja igaühe juurde pääseb ühe näpuliigutusega. Vanas telefonis pead sa aga meelde jätma, et SMSi saab kätte, vajutades alla, paremale, alla, alla, alla, keskele. No milleks, kui on ka mugavamaid võimalusi?

6 Aitab meelt lahutada

Igavled hambaarsti ooteruumis või pikal bussisõidul? Võta välja nutitelefon ja mängi mõnda mängu. Või torka selle külge kõrvaklapid ja pane mängima oma lemmikmuusika. Või vaata mõnda videot. Või loe e-raamatuid.

7 Piltide tegemine on lihtne

Nutitelefonide kaamerad on vanade telefonide kaameratega võrreldes kordi paremad ja pildistamine on palju lihtsam. Puudutad näpuga kaamera ikooni, näitad ekraanil ära, mida tahad

pildistada, ja ongi pilt valmis!

8 SMSi kirjutamine on mugav

Keerates nutitelefonit küllili, saad sa sõnumit kirjutada kahe käega normaalsel kõikide klahvidega klaviatuuril, kus on olemas kõik erisümbolid ja lisamärgid. Varsiti harjud sa sellega nii ära, et ei taha vana tüüpi telefonil enam sõnagi sisse toksida.

9 Internet telefonis

Ka vanas telefonis võis sul Internet sees olla, aga sul polnud seal sellega mitte midagi teha. Nutitelefonis saad sa käigu pealt välja otsida kinokava, linnakaardilt aadressi järele vaadata või Facebookis vestelda.

10 Mobiilne internet kõigi jaoks

Kui sul arvutis internetti pole, saad sa alati nutitelefonit arvuti-ga ühendada ja oma andmesidet jagada. Veelgi enam – sa saad oma nutitelefonist teha WiFi leviala ka teiste jaoks.

ta väga paljude peegelkaamerate objektive, nii et kallis kraam ei lähe raisku.

5 Käsitsi pildi teravustamine tuleb endiselt igati kasuks

Käsitsi teravustamine ekraani abil töötab palju paremini kui peegelkaamerate puhul. Ideaalne statiivilt töötamiseks.

UUDISTE EDETEL

MOBIIL-

Mida peidab endas Samsung Galaxy S III Mini?

1 Mobiil-ID-ga liitumine hoogustus

Sertifitseerimiskeskuse andmete põhjal on Mobiil-IDga liitumine viimastel kuudel hüppeliselt kasvanud ning uusi kasutajaid on juurde tulnud rohkem kui 1500 kuus.

2 Skype'i kaudu levib uus pahavar

Riigi Infosüsteemi Ametini on Kaitseliidu Küberkaitseüksusest jõudnud info Skype'i kaudu levivast uuest pahavarast, mis nakatab kasutaja arvuti talle saadetud lingil klikkides. Esialgu ei tuvastata pahavara ükski levinum viirustõrjeprogramm.

3 Ubuntu 12.10

Ubuntu 12.04 on väljas ja selle kõrval ilutseb suurelt reklaamlause „Avoid the pain of Windows 8“. Kõige silmapaistvamate uuenduste alla kuulub Amazoni toodete näitamine Dash'is ja korralik keskne koht interneti kasutajakontode haldamiseks.

4 NAS-server salvestab telepilti

Synology NAS-serveritele on nüüdsest tasuta saadaval DVBlogicu arendatud DVBLink pistikprogramm, mis võimaldab salvestada kuni nelja digiteleviiooni pilti külgeühendatud USB TV-kaardilt. DVBLink toetab suurt hulka erinevaid standardeid, lisaks õhu kaudu levivale digiteleviioonile ka DVB-S2 ja DVB-T/T2 standardeid satelliittelevisiooni tarbeks.

5 Mängurite suhtlusvõrgustik

Playnation on mänguritele loodud suhtlusvõrgustik, kus kommuune luua, edetabeleid pidada, sõpru leida jms. Lisaks kajastatakse uudiseid nii mängudest, riistvarast kui ka tööstuse telgitagustest.

DIGILEE KÕIGE KÕRGEHIN-
NATUD UUDISED AJAVAHEMIKUL
17.10-24.10.2012



Sellise raha eest selline asi?!

Galaxy S III on teadagi praegu üks maailma paremaid telefone ja ilmselt kõige parem Androidi-telefon, Samsungi tööline uhkus. Kuigi kõik ootasid, et ka tema väiksem vend ehk Galaxy S III Mini tuleb sama heade näitajatega nagu Samsungi au ja uhkus, pidid nad pettuma, sest nii see ei ole.

Aeglane protsessor

Protsessor on kahetuumaline, aga selle kiirus kõigest 1 GHz, mida tänapäeval just suureks pidada ei saa. Vanemal vennal näiteks on neljatuumaline 1,4 GHz protsessor.

Kehv ekraan

Mini on muidugi väiksem kui mitte-Mini, ekraan on neljatolline, aga korralikust eraldusvõimest pole juttugi, vaid telefonilt leiab 800 x 480-pikslise AMOLEDi. Tänapäeval pole see mingi korralik ekraan.

Vähe mälu

Sisemälu on kõigest 8 GB, kuigi, jah, mälukaardipesa on ka loomulikult olemas. Siiski kõlab see lihtsalt koonerdamisena.

Nõrk kaamera

See, et telefon on väike, ei tähenda, et tal võiks olla kõigest viiemegapiksline kaamera. See kõlab nii, nagu oleks aasta 2010.

Uus Android

Vähemalt midagi on Samsung Mini juures õigesti teinud – operatsioonisüsteemiks on uus Android 4.1 ehk Jelly Bean. Hea seegi.

Kõrge hind

S III Mini hind tuleb usumatult kõrge. Praegu räägitakse 399 eurost. Imelik, väga imelik. Normaalne hind sellise telefoni eest oleks 250–300 eurot.

Tööstuslikud lahendused

Arvutivõrgud / WiFi / Arvutid / USB / IP kaamerad / RS-232 / 422 / 485



MOXA[®]
YEInternational
FINLAND ESTONIA LATVIA LITHUANIA RUSSIA UKRAINE

TALLINN: Sõpruse pst 259
E-R 9.00 - 18.00; Tel +372 659 3612
TARTU: Kivi 23
E-R 8.30 - 17.00; Tel +372 740 9380

E- pood: www.yeint.ee



FOTOD: KAIDO EINAMÄ

1

Windows 8 on siin!

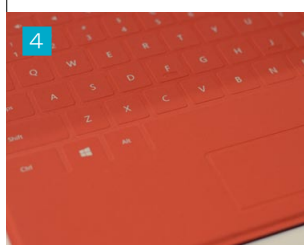
Oktoobri lõpus avas Microsoft New Yorgis kauaoodatud ukse Windows 8 maailma. Lisaks uuele Windowsile on kohe-kohe poodi jõudmas terve hulk uusi tahvelarvuteid, sülearvuteid ja kõikvõimalikke hübriide, kaasa arvatud Microsofti enda Surface.



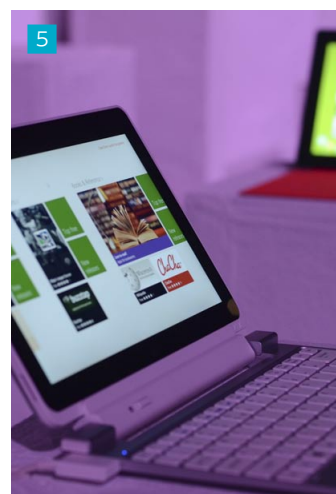
2



3



4



5

WINDOWS 8

1 Koos Windows 8 tulekuga avas Microsoft esinduspoe New Yorgi vist kõige kallimas kohas ehk otse Times Square'il.

2 Põnev päev küll, aga Steve Ballmeri ekstsentrilist esinemismaneeri oodates pidime pettuma: ei mingit ringikargamist.

3 ja 4 Microsofti tahvelarvuti Surface ja selle uuenduslik puutetundlik klaviatuur on üllatavalt mugavad kasutada. Kate ei ole kuigivõrd paksem kui iPadi oma, aga trükkimine sujub pärast mõningast harjutamist täitsa kiiresti ja veatult.

5 Kõikvõimalikke hübriide, kus tahvelarvuti käib klaviatuuri küljest ära, tuleb turule palju. Siin Aceri oma lillas valguses.

6 Selline on Delli arusaam pööratava ekraaniga sülearvutist, mille saab ka tahvelarvutiks teha.

7 Surface'ile saab osta ka päris klahvidega katte, mis on imeõhuke ja kerge, aga tõesti nagu päris klaviatuur.

8 Tähelepanu on detailidel: jala naal püsti seisva Surface'i kaamera on nurga all, nii et saad ta panna näiteks saalitäit inimesi filmima, mitte lauda ega lage.

9 Kate langeb ja selle tagant avanevad Microsofti poe ... aknad!

10 Veebiküljed avanevad Surface'i peal kiirelt, kui ekraani eraldusvõime võiks küll tänapäeval kõrgem olla kui 1366 x 768.

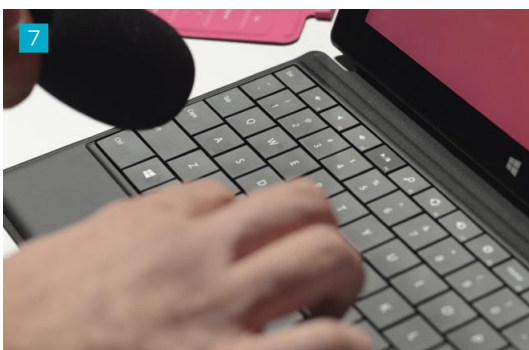
10 Mis värvi Surface'i keegi soovib? Saab, muidugi saab.

10 Kõigi Windowsi-huviliste ajakirjanike äramahutamiseks sobiv hiiglaslik ruum leiti New Yorgi vanast sadamast, kait number 57.

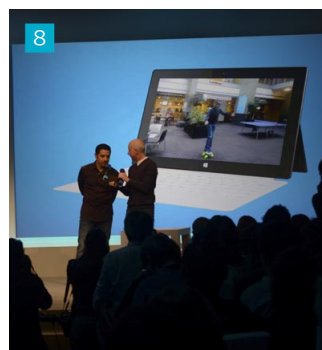
[digi] reisi eest New Yarki tasus Microsoft.



6



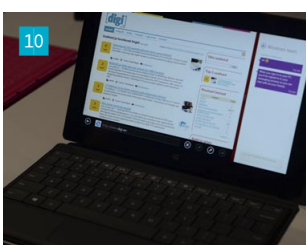
7



8



9



10



11



12

MÄNGU-UUDISED

EESTI TOP 10

Oktoober 2012

- 1 Assassin's Creed 3
- 2 Call of Duty: Black Ops 2
- 3 Hitman: Absolution
- 4 Guild Wars 2
- 5 Borderlands 2
- 6 Far Cry 3
- 7 Need for Speed: Most Wanted
- 8 Medal of Honor: Warfighter
- 9 F1 2012
- 10 NBA 2K13



Kas siis, kui kosmosekoll kapist välja hüppab, kõlab topeltpalju kiljumist või on just turvalisem?

Koos kosmoses

2008. aastal ilmunud Visceral Gamesi „Dead Space” ja 2011. aasta järg sellele töid tänapäevaseid tuuli *survival horror*’i žanrisse, kus kõledas kosmoselaevas ja -jaamas tuli üle öla piiluda Isaac Clarke’i tegemisi ja kogu info kuvati otse keskkonda. Järgmise aasta 8. veebruaril jällegi arvutile, Xbox 360-le ja PS3-le

ilmuv „Dead Space 3” kavatses seda valemist muuta ühe olulise muutujaga – teine mängija.

„Dead Space 3” tuleb nii, et su sõber või soovi korral ükskõik kes võib su mängu sisse ja sealt välja hüppata. Muidugi saab lugu läbida ka üksinda, kuid siis jäävad nägemata paljud olukorrad, mida saab kogeda üksnes koos.

See tekitab küll õigustatud kahtlusi, et üksikmäng jääb varasemast kahest pingest särtsuvast kogemusest märksa lahjemaks. Lugu jätkub täpselt sealt, kus teine osa pooleli jäi, ning Isaac koos kaaskonnaga leiab tee jäisele planeedile, mis peaks olema kogu nekromorfide pandeemia algallikas.

ÜHE LAUSEGA

POOLAKATE CD PROJEKT

REDI („The Witcher”i sari) uue rollika nimi on „Cyberpunk 2077”, kuid mäng on veel arenduse varajases faasis.

TEAM MEATI („SUPER MEAT

BOY”) uus mäng „Mew-Genics” saab autori Edmund McMilleni sõnul olema veider, juhuslikult genereeritud ja on seotud kassidega ...

KULTUSMÄNGU STAATUSES

OLEV „Deadly Premonition” ilmub „Director’s Cut’ina” 2013. aasta alguses PS3-le.

„FAMILY GUY: BACK TO THE MULTIVERSE” ehk tuntud, kuigi languses joonissarjal põhinev märliseiklus ilmub 23. novembril.

CRITERION ON PRAEGU PÜHENDUNUD „Need for Speedi” sarjale, kuid tulevikus on plaanis teha ka uus „Burnout”.

KALENDER

„Call of Duty” järgi võib kella õigeks panna



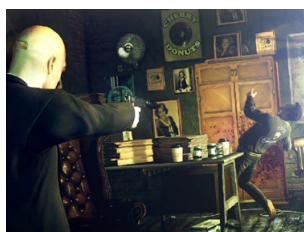
6 Halo 4

See on siis Microsofti viimane tulevärk, mis Xbox 360-le ehk veel selle põlvkonna konsoolile pakkuda on – kahtlemata on Xboxi edukaim FPS „Halo” selleks sümbolne valik.



13 Call of Duty: Black Ops 2

Suur ja lärmakas FPS, nagu igal aastal. Seekord toimub lugu tulevikus ja minevikus korraga, olemas on ka sombid ja neile mängimiseks mõeldud Vita versioon.



20 Hitman: Absolution

Pärast kuueaastast pausi on triipkoodiga kiilaspea ehk Agent 47 tagasi, lo Interactive’i sõnul on mäng lihtsamini mängitav, kuid pakub siiski väljakutset ka pühendunud mänguritele.



30 Nintendo Wii U

Nintendo uus mängumasin tuleb meil müügile 30. novembril ja koos sellega tulevad uus Super Mario, „Zombi U”, „Nintendoland”, „Batman: Arkham City: Armored Edition” jne.



Stiilne 8" ekraaniga tahvelarvuti Prestigio Multipad 5080 PRO

-20 EUR

139.-

Tavahind 159.-



Puutetundliku ekraani, traadita võrguühenduse ja Android operatsioonisüsteemiga Prestigio Multipad 5080 PRO tahvelarvuti toob Internetis surfamise, e-posti ja e-raamatute lugemise, muusika ja videote nautimise näpuotste kaugusele. Stiilset ja väikese-mõõtmelist Multipad tahvelarvutit on mugav kaasas kanda ja kasutada, et olla kursis tööasjadega, osaleda aktiivselt sotsiaalmeedias või lihtsalt surfata Internetis.



POWERED BY
ANDROID

Tehnilised näitajad:

- > Protsessor: 1 GHz ARM Cortex-A8
- > Ekraan: 8" värviline TFT (800 x 600) mahutundlik puutekraan
- > Adobe Flash tugi, G-sensor
- > Mälu: 8GB sisemälu, 1GB RAM DDR3, SD/SDHC tugi
- > Digitaalkaamera: esipaneelil, 0,3 megapiksli
- > Operatsioonisüsteem: Android 4.0 ICS
- > Vooluallikas: liitiumaku 5000 mAh, video vaatamist kuni 4 tundi, audio kuulamist kuni 6 tundi
- > Liides: Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n, 3,5 mm kõrvaklapipesa, HDMI väljund
- > Ühilduvus: Windows2000/XP/Vista/Windows 7, Linux2.4 ja MAC OS 10.6 või uuem
- > Tagakaas libisemisvastase kummikattega
- > Mõõdud: 203,1 x 153,4 x 11,2 mm
- > Kaal: 510 g

Formaatide tugi:

eBook formaadid: EP UB, PDF, TXT, FB2, PDB, RTF
 Audio formaadid: MP3, AAC, WAV, OGG, WMA, FLAC, APE
 Pildi formaadid: JPG, BMP, GIF
 Video formaadid: AVI, 3GP, MP4, RM, RMVB, FLV, MKV, MOV, kuni 1080p



Komplektis kaasas stiilne nahast tasku!



www.byroomaailm.ee
 telli internetipoest
 info@byroomaailm.ee
 telli e-postiga
 600 5100
 telli telefoni teel

BÜROOMAAILMA KAUPLUSED

TALLINN:	TALLINN:	TALLINN:	TARTU:	PÄRNU:	JÕHVI	NARVA:	VALGA:
Peterburi tee 92e tel. 600 5133 E-R 8.30 - 18.00 L 10.00 - 16.00	Liivalaia 29 tel. 641 2121 E-R 8.30 - 17.30	Kadaka tee 1 tel. 656 3690 E-R 8.30 - 18.00 L 10.00 - 16.00	Rebase 12A tel. 734 3474 E-R 8.30 - 18.00 L 10.00 - 16.00	Lai 10 tel. 446 4406 E-R 8.30 - 18.00 L 10.00 - 16.00	Keskväljak 4 tel. 337 0297 E-R 9.00 - 18.00 L 10.00 - 16.00	Pushkini 22 tel. 359 2092 E-R 9.00 - 18.00	Aia 18 tel. 763 5473 E-R 8.30 - 17.30

Blingid veljed

Tasuta WiFi on see, mida me tavaliselt välismaalasele oma riiki reklaamides mainime. Ent kas see tegelikkuses ka ikka nii on ja kui on, siis mis meil sellest kõigest kasu on?

Üheksal korral kümnest, kui mõni lääne ajakirjanik vahendab enda muljeid külaskäigust Eestisse, märgib ta tunnustavalt ära, et meil on kõigis avalikes kohtades saadaval tasuta WiFi. Eestlaste rinnad tõmbuvad selle peale uhkusest kummi ning seda artiklit „šeeritakse” tuhat korda Facebook’is, kus see kogub miljon *like*’i.

Ja kui eestlane tahab välismaalastega vesteldes tuua esile, kui eesrindlik riik on Eesti, märgitakse sageli esimeses järjekorras ära just seesama traadita interneti lai levik. Selline väide kohtab välismaalaste uskmata pilku, nii et eestlane peab käsi südamele vanduma, et see tõesti nii on.

Kui eestlane tahab välismaalastega vesteldes tuua esile, kui eesrindlik riik on Eesti, märgitakse esimesena ära just tasuta WiFi lai levik

Kahjuks arvan ma, et läänlaste kiidusõnad on suuresti neile nii loomuo mane viisakus. Kui me kiidame, et meie IT-eduloo nurgakiviks on kohvikutes heljuv WiFi, ei sobi läänlasel ju mõistagi õlgu kehitada ja üleolevalt „Mis siis?” mühatada. Selline asi ei kõlbaks kuhugi. Hea lastetooga kultuurne eurooplane või jänki teeb hoopis üllatunud näo ning hüüatab tunnustavalt: „Kas tõesti on see võimalik?”

Kui aga tasuta internet neile ka tegelikult nii

ihaldusväärne tunduks, oleks vabaturu konkurents ka läänes selle küsimuse juba ammu lahendanud ning kõik ärid, kes soovivad ka edaspidi kliente võõrustada, varustuksid kiirelt tasuta netiga. Tegelikuses sellist asja just sageli ei kohta.

Hotellides-lennujaamades on internet tavaliselt tasuta ning kohvikutes puudub enamasti sootumaks. Need, kellel on ilmtingimata vaja liikvel olles netti pääseda, kasutavad mobiilinterneti. Ja üldiselt ei ole avalikes kohtades enamasti just ülemäära palju isikuid, kes sõrmiteks nutitelefoni või tahvelarvutit; veel harvem näeb sülearvuti kasutajaid – erandiks vahest lennujaamad ja tippunni metroo. Kohvikusse minnakse aga enamasti head-paremat maitsma ja sõpradega suhtlema, mitte netis surfama või tööd tegema.

Kas see on mugav, kui viskad läppari linna lahti ning kohe on nett püsti? Jah, muidugi, ega ära ei ütleks, kui pakutakse. Kena väike mugavus. Kuid mis väärtust see tegelikult pakub, on juba kraadikese keerulisem küsimus. Kas see tõstab näiteks internetikasutajate osakaalu ühiskonnas või lubab inimestel efektiivsemalt tööasju ajada? Ühest jah-vastust neile küsimustele minu arvates anda ei saa ning pigem kaldub see vastus „ei” poole. Pigem on tasuta WiFi ikkagi *bling*’id valuveljed, mitte töökindel mootor.

Kas see tähendab, et tasuta WiFi tuleb nüüd kinni panna? Ei, muidugi mitte! See on üks Eesti väike mõnus eripära. Nagu *tapa*’d Hispaanias või gondlid Veneetsias. Aga kas on mõtet teha sellest meie IT-edu sümbolit? Usun, et Eesti on IT-alal väga tubli olnud ning meil on palju muud olulisemat, mida esile tõsta.



Mart Parve
kolumnist

KUU PLUSSID

+ Ordi 20
Eesti arvutitootja Ordi pidas oktoobris 20. sünnipäeva. [digi] on selle üle ainult hea meel ja me soovime eestimaisele arvutitööstusele pikka iga.



+ Viirustõrje aukohal
ESETi analüütiku väitel laaditakse Windows 8 käivitamisel esimesena just viirustõrje draiver, mis tõstab oluliselt operatsioonisüsteemi turvalisust.

+ Õiglane karistus
Aastal 2008 algatatud kohtuasi inimestelt võltsturvaprog-rammidega raha välja petnud firma IMI ühe võtmeisiku vastu päädis lõpuks 163 miljoni dollari suuruse trahviga.

TSITAADID

„Seitsmetollised tahvelarvutid pole ei liha ega kala. Liiga suured, et võistelda telefonidega ja liiga väikesed, et võistelda iPadiga.”

Need Steve Jobsi sõnad lähevad tsitaatide kuldvaramusse Bill Gatesi ja tema 640 kB mälumahu väite kõrvale. Seitsmetolline Kindle Fire on läbi aegade populaarsuselt teine tahvel, Google Nexus 7 müüb mühinal ja nüüd on Apple'il endalgi 7,9tolline iPad mini.

„Virus not found”

Just sellise julgustava teate sai [digi] toimetaja Sven vastuseks oma e-kirjale, milles teatas, et on haigeks jäänud.

Windows 8 on hea, aga mitte universaalne



Martin Mets
toimetaja

Sel kuul, või kui aus olla, siis lausa eelmisel kuul, õnnestus mul kasutada väga erinevaid Windows 8-ga seadmeid: tahvelarvutit, sülearvutit, sülearvuti ja tahvelarvuti hübriidi ning 27tollist kõik ühes arvutit. Sain hea kogemuse ja selgus, et Windows 8 on paljudes olukordades väga hea, kuid see ei ole kindlasti Windows 7-ga võrreldavalt universaalselt hea erinevate stsenaariumite korral.

Tahvelarvutile sobib Windows 8 hästi, mu plaan osta Androidiga Google Nexus 7 on nüüd kahtluse all, sest äkki oleks parem võtta hoopis mõni Windows 8-ga tahvel?

All-in-one Windows 8-ga arvutit oli kõige veidram kasutada, sest suur 27tolline puuteekraan peab jääma käeulatusse, et käega pidevalt ühest servast teise liikuda – praktiliselt läheb see arvesse trennina. Sellist arvutit jääks ikkagi hiirega ja kaugemalt kasutama, kuigi näiteks kaardirakenduses suumida oli väga lahe.

Sülearvuti puhul oleneb... Kui liigud põhiliselt teljel brauser-Facebook-Gmail-Skype, siis on tegu suurepärase asjaga. Kui aga korruga peab avatud aknaid ja töös programme olema rohkem kui 7-8, siis ma end Windows 7-st lahti laskmas ei näe.

CMi turvaauk
Populaarses Androidi püsivaras CyanogenMod avastati turvaviga, kus kasutajate lukustusmustrid olid logist täiesti vabalt kättesaadavad.



TAGASISIDE

Mida arvatakse iPad mini kohta?

+ Turg laieneb

Enamik mängude ja rakenduste arendajad kinnitasid Polygon.com'ile antud intervjuus, et kuigi mõnevõrra toob uus seadme ja selle võimalustega arvestamine tööd juurde, on iPad mini neile kasulik, sest see toob kaasa potentsiaalseid uusi kliente, kelle jaoks tavaline iPad seni liiga suurena tundus ja kes alles nüüd endale väiksema mudeli ostavad.

- Apple ei ole enam endine

Forbes toob välja, et esimest korda pika aja jooksul jääb mulje, nagu üritaks Apple kellegagi võistelda, mitte oma teed käia. iPad mini on mõeldud konkureerima Google'i Nexus 7-ga. Apple lihtsalt kardab 7-tolliste tahvlite rongist maha jääda ja oli sunnitud kähku midagi välja mõtlema. Kahjuks pole iPad mini midagi uut ega revolutsioonilist. Mini ainus müügiargument on Apple'i logo.

- Kohutavalt kallid

PCMagi kolumnist John C. Dvorak väidab, et Steve Jobs poleks lubanud teha esiteks väikest iPadi ja teiseks seda nii kallilt müüa. Praeguse 329dollarilise hinnaga ei suuda see konkureerida peamise rivaali, Nexus 7-ga. Apple'il oleks olnud võimalus anda Nexusele odava iPad mini näol surmahoop, sest võrdse hinna korral oleksid paljud eelistanud iPad minit, kuid nüüd tuleb jääda lootma vaid neile Apple'i fännidele, kel pärast äsjast iPad 3 ja iPhone 5 soetamist veel raha järel on.



KUU MIINUSED

Auklik pilv
Amazoni pilvemajutuse häired löid mitmeks populaarsed veebi-välja sellised populaarsed veebisaidid nagu Imgur, Foursquare, Reddit jt. Üks pilv, palju ohvreid.

Turvamata telefonid
Suurbritannias läbi viidud uuring näitas, et ligi pooltel telefonidel ei vaeu omanikud kasutama ei PIN-koodi ega turvamustrit, andes nii vargale vaba juurdepääsu.

Hoia käed roolil

Liiklusseadus on autoroolis mobiiltelefoniga kõnelede vabakäeseadme kasutamise ammu kohustuslikuks muutnud. Heidame pilgu polettidele, et uurida, kas nende seadmete hulgas ka mõni pärl leidub.



Portaal	Jabra Arrow	Plantronics M100 Bluetooth	Nokia J (BH-806)
Mis see on?	Jabra on üks levinumaid nimesid Eesti <i>handsfree</i> -turul. Arrow on kallima hinnaklassi seade, millel kaasas autolaadija-hoidik ja millega saab korraga ühendada kaks telefoni.	Üsna krõbeda hinnaga, kuid jääb arusaamatuks, mis nii palju maksab – pole ta ei erakordselt vastupidav ega ülikauni disainiga. Digitaalne helitöötlus ja kaks mikrofoni vähendavad taustamüra. Ühildub korraga kahe telefoniga. Aku kasutusaeg kuvatakse iPhone'i ekraanil.	Ilusaim ja ühtlasi kalleim silma jäänuist. Korraga saab olla ühenduses kahe seadmega, siduda saab samas kuni kaheksa telefoni. Müüja sõnul on seadmel „intuitiivselt kasutatav Always Ready funktsioon“, mida iganes see ka ei tähendaks. Ehk võtab puhalt mõtte jõul kõne vastu?
Lisainfo	Automaatne helitugevuse kontroll, müravaigistus, kõrvasang, Multiuse, ühildub Bluetoothiga automaatselt. 4,5tundi kõneaega, 5,5 päeva ooteaega.	Automaatne helitugevuse kontroll. Tegevusraadius kuni 10 meetrit. 6 tundi kõneaega, 10 päeva ooteaega.	Kõneaeg 5 tundi, ooteaeg 100 tundi. Automaatne helitugevuse kontroll. Kaasas klamberhoidik, milles saab seda ka laadida. Tegevusraadius kuni 10 meetrit.
Hind	54 €, Elisa	76,05 €, IM Arvutid	95,95 €, EMT

Chromebook ähvardab Macbooki põrmustada

Samsung teatas, et toob turule Chromebooki seeria sülearvutid, milles jookseb opsüsteem Google Chrome. Hinnadki algavad sõbralikult, jäädes alla 200 euro. Chromebook on välisuselt Apple'i sülearvutite sarnane, kuid panustatud on pilve liikumisele ning hoitakse kokku ruuminõudlike arvutiprogrammide pealt, pakkudes asemele Google'i enda pilve ja selle rakendusi.



Uue ajastu digikaubi asendamatu riistavõõ

Urban Tool valmistab kotte, mida tehnikalaadungi all ringi liikuv suurlinnakaubi vajab. Silma jäi aga nende vöökott HipHolster, mis esmapilgul võib mõne nõrganärvilise ehk äragi ehmatada ja tekitada kartuse, et need jubedad kõhukotid on tagasi tulnud. Siiski on HipHolster pigem cool. Tundub, et mõni mees kannaks selle isegi stiilselt välja (naised kannavad niikuinii).





Lauljatar Mia lemmikud: mikrofon ja jalgratas

- 1 iPhone**
Number üks tehnikavidin on raudselt mu iPhone. iPhone on asendamatu, sest sellega saab kõike teha: kommuniqueeruda igal võimalikul moel, surfata internetis, kuulata muusikat, teha pilte. Teen seda kõike iga päev.
- 2 Macbook Pro**
Sülearvuti jääb napilt teisele kohale ja astub mobiilile vaat et kandadele. Sülearvuti on tänapäeval ju hädavajalik aksessuaar. Mulle meeldib Apple'i toodete esteetika, töökindlus ja kasutajasõbralikkus, neid on väga lihtne ja mugav kasutada.
- 3 Föön**
Kolmandat lemmikut on juba keerulisem leida. Mul on küll iPod, aga seda ma isegi ei kasuta, sest kuulatan muusikat palju telefonist. Seega asetan kolmandale kohale fööni, sest kasutan seda iga päev. Mul on väga lokkis juuksed ja kuna ma ei taha neid alati loomulikult olekus kanda, siis peab fööniga õige soengu looma. Ja muidugi on see väga mugav, kui on kiire.
- 4 Jalgratas**
Asi, mille ma Hispaaniasse kaasa vedasin, on muide mu jalgratas! Kuigi tegu pole just uuema aja mõistes tehnikavidinaga, on ta siiski üks mu lemmikaksessuaare. Naudin jalgrattaga sõitmist väga.
- 5 Mikrofon AKG**
Kuidas mul küll enne meelde ei tulnud! Üks asendamatu asjadest on loomulikult mikrofon, seegi on mul Hispaanias truult kaasas. Mikrofon on ääretult oluline – sellega saan harjutada ja katsetada. Salvestamas käin professionaalses stuudios, kuigi ka mikrofoniga salvestades saab iseenesest täitsa okei kvaliteediga heli kätte.



KÖÖK



6 hot dog'i 60 sekundiga!

Ja seda kõike oma köögi mugavustes, mitte tanklajärjekorras higistades maailmatuma aja oma „kaheraudset“ oodates. Mulle maitsevad hot dog'id, aga ma pole veel leidnud Eestis kohta, kus neid tehtaks nii, nagu mina ideaalset vorstisaia ette kujutan. Seega ei jää üle muud, kui panna näiteks käpp peale elekt-

riliisele vorstivalmistajale Presto Hot Dogger, mis lisaks kõigele näeb välja tõeliselt retro. Mine ja külasta Etsy.com'is poodi Last Ditch Laura, kus peale selle imevidina pakutakse muudki retrofantastikat popkornimasinatest ülinunnude kohvikeedukannudeni. Presto Hot Dogger maksab umbes 25 eurot.

KUU NUMBER

10 000

liiki baktereid elab just sel hetkel, kui sa seda loed, sinu kehas, kirjutab The New Yorker. Kokku kaaluvad need pisilased natuke alla poolteise kilo – umbes sama palju kaalub ka su aju. Aga selle lisaraskuse pärast ei peaks muretsema: need bakterid töötavad meie heaks. Nad toodavad vitamiine, turvameeskond on saadetud sooltesse ära hoidma erinevaid infektsioone, lisaks on nad tegevad meie immuunsüsteemis (muutes seda tugevamaks) ja tagatipuks aitavad nad ka toitu seedida.

KUU RAKENDUS

Craftsy on iPadi-rakendus, mis teeb meele rõõmsaks neil, kelle hinges kripeldab juba pikka aega igatsus midagi oma kätega meisterdada, kuid kellel pole mahti või võimalust mõnel kursusel käia või proovida omal käel õppida. Craftsys saab õppida käsitööd alates viltimistehnikast ja lõpetades paberist imeliste kujude voolimisega. Rakendus on tasuta, kuid videoõpetuste eest peab raha kulutama.

Kolmainsus AMD ja Gigabyte'i esituses

Kuigi AMD-l pole pikka aega tippprotsessorite teemal kaasärääkimise õigust olnud, siis seda enam on ta teinud tööd läve- ja keskklassi maailmas ning eriti just APU alal. Vaatame, mida suudavad AMD Trinity A10-5800K, A8-5600K ja Gigabyte GA-F2A85X-UP4.

Aasta tagasi kirjutasime [digi] AMD esimesest korralikult integreeritud graafikaga mudelist Llano, nüüd oktoobris toodi välja Trinity. Tänu Gigabyte'ile saime otse Taiwanist tehasesooja tippemaplaadi sellele platvormile ning Arvutikeskus muretsetes ülalnimetatud protsessorid.

AMD sihib uute Trinity APUdega Inteli i3 ning madalama otsa i5 CPUdega sama turusegmenti, kuid CPU jõudlus jääb ikka i5-le tunduvalt alla. Samas on Trinity integreeritud graafika kordades võimsam,

niit jaoks on AMD loonud uue kiireima kiibistiku ehk FCH (Fusion Control Hub) A85X, aga odavamaks otsas saab kasutada ka kiibistike A75 ja A55 uue FM2 pesaga emaplaate. Kui A75 ja A55 pakuvad vaid ühte PCI-Express X16 ja kuut SATA-3 porti, siis A85X toetab kas 1 x PCIe X16-t või 2 x PCIe X8-t ning kaheksat SATA-3 porti RAID 0,1,5,10 toega, mis odavamatel puudub. Kiibistikus on ka neli USB 3.0 ja kümme USB 2.0 liidest (v.a A55, millel puudub USB 3.0 ja on vaid 14 USB 2.0).

Erinevalt Intelist, mis kolis oma kiibitootmise 22 nm tehnoloogiale, on AMD, nagu aasta tagasi, 32 nm peal ning tänu suuremale graafikale on kiip päris suureks kasvanud: 246 mm² ning 1,3 miljardit transistori (võrdluseks 32 nm Sandy Bridge on 216 mm² ja 1,16 miljardit transistori ning 22 nm Ivy Bridge oma 1,4 miljardi transistoriga ainult 160 mm²). Llano APUde südameks olid AMD protsessorituumad koodnimega Bulldozer, Trinitys on nende asemel kaks nelja tuumaga protses-

AMD sihib Trinity APUdega Inteli i3 ja madalama otsa i5 VPUdega sama segmenti, kuid jääb ikkagi alla

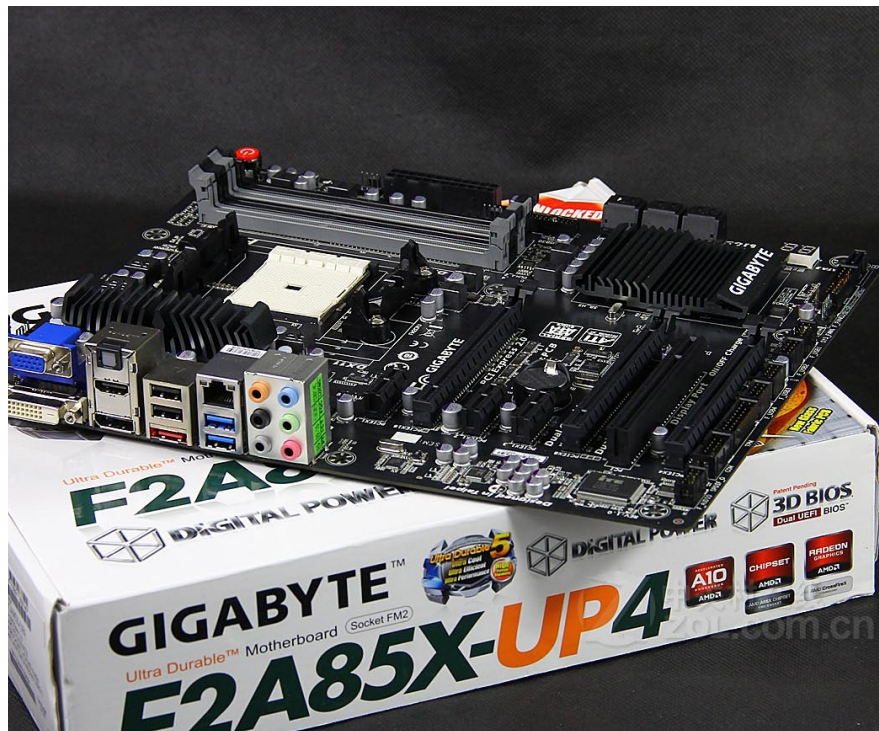
sedat just mängude vallas, mistõttu sobib see hästi kompaktsesse ja vaiksesse kodusse multimeediaarvutisse. Ka on voolutarve (TDP) Trinity protsessoritel 100 W või 65 W (Intel i3 TDP on vaid 55 W), kuid arvestades integreeritud võimsat graafikat pole seda üldse palju. Enne testi lisasin 8 GB DDR mälu, 60 GB SSD ning 500 W toiteploki ning töö võis alata. Tõepoolest – CPUd piinav test FurMark põletab graafikat 100%-liselt – voolutarve oli veenvalt pisike: kogu süsteem tõmbas seinast vattmeetri järgi 122 W (A10) või 114 W (A8).

Trinity uuendused

Esimene ja oluline uuendus, mida peaksid kõik meeles pidama: Trinity jaoks on nüüd uus 904-pin protsessoripesa FM2. Llano A-seeria kasutas 905-pin FM1 pesa ja omavahel need ei ühildu, st Trinityt ei saa panna FM1 ja Llanot FM2 pesa. Seadust suurendab veel asjaolu, et Tri-

Emotsioonitud numbrid räägivad tõtt

Mudel	A10-5800K	A8-5600K	A8-3850
3DMark2006 v2.0.1901 (3DMarks)			
1280 x 1024	7608	7305	6163
1280 x 1024 AA4 AF8	5437	5016	4282
3DMark11 v1.0.2			
Entry (E) 1024 x 600	2370	1914	1676
Performance (P) 1280 x 720 (720p)	1390	1125	1014
PCMark05 v1.31 901			
PCMark Score	14094	13160	12466
CPU Score	10166	9508	8870
Memory Score	6389	6073	5325
HDD Score	34984	33685	35972
Graphic Score	9271	8232	7298
PCMark 7 v1.0.4			
PCMark Score	3763	3724	3280
Lightweight Score	3883	3824	3478
Productivity Score	4014	3962	3473
Creativity Score	3793	3713	3392
Entertainment Score	3122	3004	2775
Computation Score	3382	3227	2593
System Storage Score	4523	4512	4538
Super Pi 1.5 XS (smaller = better)			
(1M, sec)	23,15	24,77	25,96
(2M, sec)	53,09	56,52	60,08
SiSoft Sandra v.2012.09.18.66			
Dhrystone ALU GFPS	51,55	49,35	41
Whetstone iSSE3 GFLOPS	35,9	3,21	34,68
Unreal Tournament 3 Benchmark v0.2.0.45			
CTF Coret-bot 1280 x 1024 (FPS)	92,35	91,94	77,04
CTF Coret-bot 1280 x 1024 DX10 (FPS)	95,15	94,63	75,38
Süsteemi tarbitav võimsus, idle (W)	36	37	59
Süsteemi tarbitav võimsus, full load (W)	122	114	183



sorimoodulit koodnimega Piledriver (v.a kaks lahjemat, millel on üks moodul maha löödud ja mis on kahetuumalised). L2 vahemälu on 2 MB mooduli kohta, kokku 4 MB. L3 vahemälu, nagu Intel Sandy Bridge'i ja Ivy Bridge'i CPU-del, puudub. Samas on kõigil, ka lahjematel, lubatud Turbot ehk koormuse all protsessoritakti automaatselt tõsta, nii et lipulaeval A10-1 ulatub see ametlikult 4,2 GHz-ni – see on esimene protsessor, mis spetsifikatsiooni järgi ületab 4 GHz piiri. Kui protsessori margi lõpus on täht „K”, siis nagu Intelilgi tähistab see lukustamata kordajaga mudelid. Kasutaja võib oma riisikol vaid kordaja muutmisega takti veelgi enam kasvatada. Iseküsimus on see, kas seda nüüd madala klassi vaikuse- ja säästumasinas on vaja teha. Operatiivmälu taktisagedus on ametlikult toetatud kuni kiiruseni 1866 MHz. Graafikaga tegeleb A10-s Radeon HD 7660D 384 *shader*-protsessoriga 800 MHz GPU, odavamas A8-s on selleks HD 7560D 256 *shader*'i ning 760 MHz taksagedusega. Kõik Trinity GPUd toetavad täielikult DirectX 11.

Gigabyte'i emaplaat

A85X kiibistikuga emaplaat, mille Gigabyte meile saatis, oli aga antud turusegmenti arvestades ülivõimas. Kui juba A85X pakub palju võimalusi, siis on Gigabyte need kõik ära kasutanud ja lisandunud omalt poolt veel palju. Kiibistiku kaheksast SATA-3 pordist leiame arvuti seest

A85X kiibistikuga emaplaat, mille Gigabyte meile saatis, on antud turusegmenti arvestades ülivõimas

seitse, ühe on nad toonud tagapaneelile e-SATA kujul. Tavaliselt viiakse e-SATA-na taha SATA-2 (meenutagem, et Intelil on siiani kiibistikus vaid kaks SATA-3 porti, ülejäänud neli on vanad SATA-2-d). Lisaks A85X-i pakutavale neljale ülikii-tele USB 3.0 liidesele on Gigabyte lisandunud Etroni kiibi abil veel kaks ehk kokku siis kuus USB 3.0. Pardal on kolm (!) PCIe X16 pesa, millest küll vaid esimene on „päris” X16, teine on X8 ja kolmas vaid X4, kuid tänu nendele on toetatud Triple CrossFireX tehnoloogia. Lisaks leiame veel kolm PCIe X1 ja ühe PCI liidese. Olemas on kõik graafikaväljundid: Dual-Link DVI, HDMI, DisplayPort ja VGA. Neist DVI ja DP toetavad eraldusvõimet kuni 2560 x 1600 (integreeritud graafikaga). Korraga saab nn Triple Monitori toe abil lisada kuni kolm kuvarit ja Lucid Virtue MVP pakub GPU virtualisatsioonitehnoloogiat.

Hindu vaadates on meeldiv tõdeda, et kalleim APU A10 maksab vaid 116 €, A8 96 € ja nii korralik emaplaat vaid 125 €. Nii protsessorite kui ka emaplaadile antakse kolmeaastane garantii.

LÜHIPROOV



Corsair Neutron GTX: piraatide neutronpomm

Kui omal ajal tuli uusi graafikakaarte nagu Väandrast saelaudu, siis nüüd toimub midagi sarnast SSDde maailmas: kiirused aina kasvavad ja hinnad kukuvad. SSDde vallas oli algusaegadel tegija tuntud mälumoodulite tootja Corsair. Kuid tuli juurde aina tegijamaid ja Corsairi toodang vajus üha enam ilmetusse keskklassi – ka meie septembrikuises SSDde testis ei hiilandanud ükski Corsairi piraadilogo kandev toode.

Nüüd aga üllatas Corsair oma uue seeriaga Neutron: „tavariandil” nimeks Neutron ning eliittootel Neutron GTX, mõlemad valmistatakse hetkel mahuga 120 GB, 240 GB ja 480 GB. Peamine üllatus on senini SSD-maailmas tundmatu kontrolleri- tootja Link_A_Media Devices (LAMD) kaheksa NAND-kanaliga kontrolleri LM87800. Need kettad on kiired, eriti muidugi lipulaev GTX. Sinise disainiga Neutron kasutab 25 nm Microni ONFI välgmäluke 2.3 MLC, punase disainiga GTX aga Toshiba 24 nm kiiremat MLC välgmälu Toggle Mode 2.0, mõlemad kiireimate seast. Seestpoolt on mõlemad 7 mm pakused SSDd sarnased: sama LM87800 kahe ARM9 tuumaga kontrolleri ja 256 MB DDR2 mälu. Testides oli GTX võidumeeste tipus: lugemis- ja eriti kirjutamiskiiruses ning ka IOPSis pakkus ta 2,5% enam kui eelmine liider OCZ Vertex 4. Neutronile annab Corsair viieaastase garantii ja hinnaks on neil vastavalt 209 € ja 240 €.

MEIE HINDED



Fantastiline. Uskumatu toode, praktiliselt veatu ning pakub rohkem, kui oleksime osanud oodata.



Tippklass. Väga hea toode, oma klassi tipp ja tõuseb teiste seast kindlalt esile.



Harju keskmine. Plussid kaaluvad miinused üles, kuid samas ei midagi erilist.



Kolmepoiss. Midagi temas nagu on, ent miinused on selgelt rohkem kui plussid ning ostusoovitust talle anda ei saa.



Hoia eemale! See toode on nii halb, et poleks mitte kunagi tohtinud sündidagi.



«[digi] testi võitja» märki kannavad tooted, mis on võitnud [digi] võrdlustesti.



Selle märgi lisame soodsaima hinnaga toodetele.

Külmade arvutuste tulemus

Kui uue iPhone'i ümbert turundusvaht eemaldada, jääb tõdemus, et see on lihtsalt veidi pikem vana iPhone, millel on paar olulist uuendust. Kui olulist ja kas nende eest tasub nii palju maksta?

Seda, et Apple on eriline firma, teavad niikuinii kõik. Miskipärast on ühe vanast veidi pikema, kuid muidu üsna samasuguse telefoni turuletulek aasta suursündmuseks, inimesed lähevad juba nädal aega varem poe juurde järjekorda istuma ja seejärel toimuvad sünnipäevalaudades ja netifoorumites kirglikud vaidlused selle üle, kui palju iPhone ikka ilusam ja parem on kui Android ning kui palju Android on ägedam ja avatum kui iPhone.

Terved suguvõsad on ilmselt nõus mööda vaatama küsimusest, kas laual on Viru Valge või Saaremaa või kas külmkapis on A Le Coq või Saku, kui on vaja arutada selle üle, kas iPhone on Androidi-telefonist parem või vastupidi.

Kas kõige võrdsem?

Vahest pole selle pärast mõtet nii väga tülitse-da, kunagi päranduse jagamisel lähevad kõik tülli niikuinii ja targem on oma energiat selleks ajaks säästa. Nutitelefonide areng on jõudnud nii kaugele, et tegelikult ei ole erilist vahet, kas ostad iPhone'i või Androidi või võib-olla isegi uue Nokia Lumia (seda ütleme kuu-kahe jook-sul, kui proovida saame) – need on kõik head telefonid. iPhone ei ole enam iseenesestmõis-tetavalt kõige parem.

Mõnes asjas on Apple siiski endiselt ületama-

tu. Telefoni kesta kvaliteedile ei oska vist küll mitte keegi teine nii suurt tähelepanu pöörata. Androidi-maailm võib olla lahe, aga seal ei ole mitte ühtegi telefoni, mis tunduks kätte võttes selline ülima hoolega ja kvaliteetsetest mater-jalidest valmistatud ilus, soliidne ja tugev nagu iPhone 5 seda kahtlemata on. Androidi-maailm müüb meile endiselt õhukest plasti, Apple aga klaasi, terast ja alumiiniumi. iPhone 5 on kindlasti kõige ilusam ja kvaliteetsem nutitelef-on, mida praegu võimalik osta, ja selles pole mitte midagi imelikku, kui see sinu jaoks nii oluline on, et sa iPhone'i valid. See on hea valik.

Palju arutelusid on olnud ka selle ümber, kas uus iPhone on nii hea ja erineb vanast ikka piisavalt palju, et tasuks vana mudel välja vahe-tada. Kõige suurem uuendus on muidugi ek-raani muutunud suurus: uus on vanast sõrme jagu pikem ning paistab seetõttu ka saledam.

Telefoni kesta kvaliteedile ei oska vist küll mitte keegi teine nii suurt tähelepanu pöörata, kui seda teeb Apple

KAARDIRAKENDUS

Uute kaartidega on rist ja viletsus

Kui seni kasutas Apple Google'i kaarte, siis nüüdsest alates on tegemist päris nende enda kaardirakendusega, mis on vanast ilusam, tõi osadesse linnadesse ilusa 3D-pildi ja muudab telefoni täieõiguslikuks autonaviks, juhendades sind täpselt samamoodi nagu pärisnavi. Erinevalt Androidist toimib see hääljuhendamine hästi ka Eestis.

Uued kaardid kulutavad ka palju vähem andmesidemahutu ning säästavad navigeerimise ajal kõvasti telefoni akut, mis on tõepoolest teretulnud uuendus.

Probleem on aga selles, et need kaardid on osutunud äärmiselt kehvaks. Tänavad ja aadressid on täitsa olemas, aga huvipunktid peaaegu puuduvad. Sa ei leia sealt hotelle, pangaautomaate, restorane, poode, bussipeatusi, tanklaid ega muud säärast, mida sa Google'i kaartidelt oled harjunud leidma. Osad neist on olemas, aga enamik siiski puudu. Samuti on kadunud Street View ja paljude linnade ühistranspordiotsing. Seega, kui kaardid on sulle olulised, siis niikaua, kuni Apple seda jama ei likvideeri, ei soovita me sul oma iOS-i uuendada.



Uuel iPhone'il on üks rida ikoone ekraanil enam kui varem. Kas see õigustab aga ka uue telefoni ostu?

Uus on vanast ka ligi viiendiku võrra õhem, aga seda eriti ei märka. Küll aga on väga hästi tunda, et vastne mudel on vanast lausa 28 grammi võrra kergem. Telefoni kätte võttes tekib lausa kahtlus, et ehk on Apple unustanud sinna aku sisse panna.

Paremini hoomatav ekraan

Vanast pikem ekraan on tegelikult hea. Minu jaoks ei olnud niivõrd oluline see, et ekraanil mahtus rohkem infot, näiteks Facebookis korraga rohkem uudistevoogu, vaid see, et ekraan asus silmade jaoks õigemal kohal. Telefoni käes hoides oli pikema ekraani ülemisest otsast mugavam teksti lugeda kui vana telefoni puhul, kus ma pidin silmi rohkem alla suunama.

Mingit praktilist väärtust minu arvates suuremal ekraanil ei ole, vähemalt praegu ei olnud eriti näha rakendusi, mis seda lisandunud kõrgust kuidagi väga kavalalt ära kasutaksid. Silmale natuke mugavam tõesti, aga muidugi on see turunduslikult Apple'ile tähtis, et midagi on telefoni juures ka muutunud. Tegelikult igatsen iPhone'ile igas mõttes suuremat ekraani.

Apple'i müüjad väidavad, et seda ekraani on veel võimalik ühe käe sõrmedega kasutada ehk pöidlaga igasse nurka jõuda, ja küllap neil on õigus, aga ma ei ole tähele pannud, et kõikjal käiksid hulkade kaupa ringi nutuste silmadega suuremate telefonide omanikud, kes ei ulatu pöidlaga ekraani ülanurka. Vastupidi, nad paistavad päris rahul olevat, kui telefoni suurel ekraanil netis surfavad või mängivad.

Uues telefonis on ka kuni poole kiirem protsessor ja kindlasti paistab see kusagil välja, aga igapäevakasutuses küll eriti mitte. Jah, kui 4S-iga kõrvuti panna, siis rakendused avanevad kiiremini ja nii edasi, aga 4S ei ole küll kuskilt otsast aeglane. Võib-olla mängudes, aga mina ei suuda enam nii väikese ekraani peal mingeid eriti hea graafikaga tõsiseid mängu mängida, selleks on vaja midagi suuremat.

4G Eestis hetkel veel ei tööta, aga on võimalik, et sügise jooksul hakkab vähemalt osade sageduste peal tööle. Samas kõiki Euroopa 4G-sagedusi see iPhone ei toetagi, mistõttu päris 4G-telefoni temast Euroopas ka ei saa, vaid tuleb ilmselt järgmist mudelit oodata.

iPhone 5

Hind: alates 679 € (EMT kliendile)

Müügil: EMT ja mujal

Protsessor: Apple A6, 1,2 GHz, kahetuumaline

Mälu: alates 16 GB

Ekraan: LED-valgustusega IPS TFT, 4 tolli, 640 x 1136 pikslit

Kaamera: 8 Mpx, 3264 x 2448 pikslit, autofookus, LED-välg, esiküljekaamera 1,2 Mpx

Ühendused: WiFi, Bluetooth 4.0, USB, A-GPS, GLONASS

Mõõtmed: 12,4 x 5,9 x 0,76 cm

Kaal: 112 g

IOS 6

iOS 6

iOS6 näitab vananemise märke

Uue telefoniga koos tuli välja ka uus iOS6, mis toob hulga uuendusi ka vanematele-i-seadmetele, kuid on siiski liiga vähe ajaga kaasas käinud ja vajab põhjalikumat uuenduskuuri kui praegu pakutav kosmeetiline.

iOS6 saavad endale installida iPhone 4S-i, 4 ja 3GS-i omanikud, kahe viimase põlvkonna iPadide omanikud ning 4. põlve iPod Touchi omanikud, aga peab arvestama, et mida vanem seade, seda vähem uusi võimalusi sa kasutada saad. Siri töötab vaid iPhone 4S-i ja viimase iPadi peal ning iPhone 4 omanikud ei saa kaardirakenduses isegi *turn-by-turn*-navigatsiooni kasutada.

Uuenduste nimekiri on pikk, aga seal ei ole midagi eriti tähtsat: nupuke siin, uus kujundus seal. Nüüd saad telefoni ühendada ka Facebooki-kontoga ja teha postitusi või lisada pilte otse menüüdest, kasutamata FB rakendust. Siri oskab nüüd ka postitada Twitterisse ja Facebooki, aga eesti keelest ta midugi aru ei saa. FaceTime'i videokõnesid saad teha ka üle 3G-võrgu. Päris hea on öösel telefoni automaatselt vaigistav režiim „Do not disturb“. Ongi peaaegu kõik.

Rakendustepoe kujundus on uus ja telefoni jaoks sobimatu, otsingutulemusi on ekraanil nüüd ainult üks korruga ja sa pead mõnikord kümnete vahel kerima, see ei ole normaalne. Telefoni numbrilahvid on nüüd heledad ja näevad välja nagu 1980ndate plastmassist lauatelefonilt võetud ehk koledad ja odavad. Settings-menüüsse on aegade jooksul nii palju uusi asju pandud, et seal valitseb nüüd aukartust äratav segadus.

Samas, üldiselt on iOS6 ikka vana hea iOS: kiire, lollikindel, väga lihtne kasutada, üldiselt miski ei jookse kokku ega tekita segadust. Android on lihtsalt selle aja jooksul palju edasi liikunud ja muutunud kohati palju paremaks. iOS on endiselt ehitatud selle loogika ümber, et sul on avaekraanil rodu staatilisi rakenduste ikoone ja kui sa midagi teha tahad, siis sa avad selle rakenduse.

Androidis aga on rakendused, interaktiivsed töölaauavidinad, palju asju saab ära teha ekraani ülaservast allatõmmatava „ruloo“ peal, rakenduste vahel saab pilte, linke vms lihtsasti jagada ja ühest teise saata, rakenduste vahel liikumine on lihtsam ja kiirem kui iOSis ja nii edasi.



Mis on vahet on 16 GB ja 64 GB iPhone 5-l? Õige vastus on, et tervelt 200 eurot

Uuel telefonil on ka see kuulus uus ühendus lightning port ehk väikese USB-ühenduse mõotu pistik vana laia asemel. Riskides kõlada väga tobedalt, julgen siiski öelda, et see uus pistik on hea, palju parem kui vana. Muidugi on see väiksem, aga samas tundub tugevam ja istub paremini telefonis sees. Veel meeldib mulle, et pistik käib telefoni mõlemat pidi sisse, kuigi see kõlab ka tobedalt.

Kui sul on vana pistikuga seotud lisa-seadmeid, nagu kõlarid, dokid, autolaadid jms, on sul probleem. Üleminek on kallis (29 eurot!!!) ja ilmselt ta osadesse dokkidesse ei sobi ka.

Kas vahetada uuema vastu?

Kui sul on praegu vanem iPhone ning sa tahad uut ja jääda Apple'i leeri, siis võid julgelt iPhone 5 osta. Aga kui sul on praegu 4S ja mõtled, kas tasub vahetada või mitte, siis minu arvates ei tasu. Tarkvara on ju täpselt sama, kiiruses mingit erilist müstilist vahet ei ole ning see suurem ekraan, noh, pole piisav argument selleks, et maksta suur hulk raha ja osta uuem, aga muidu üsna samasugune telefon.

iPhone 5 probleem ei ole tema riistvaras ega väljanägemises ega võimsuses ega isegi niivõrd hinnas, aga on natuke tarkvaras (vaata lisalugu) ja natuke ühes tundes, mis mind seda testides valdas.

Apple on kogu aeg olnud teistest kallim ja erinev, oma standarditega ja oma maailmaga, mis teistega ei ühildu. Üldiselt pole see olnud eriline probleem, sest Apple'i tooted on lihtsalt olnud teistest nii palju paremad, paljude inimeste jaoks kohe selgelt konkurentidest üle. MacBook Air on endiselt maailma parim õhuke, kerge ja võimas sülearvuti, eks ole. iMac on endiselt maailma kõige ilusam, parem ja ihaldusväärsem kõik ühes lauaarvuti. OS X on endiselt keskmise kasutaja jaoks palju parem operatsioonisüsteem kui Windows või, jumal hoidku selle eest, Linux.

Apple on meid ära harjutanud sellega, et nad küsivad küll toodete eest rohkem, aga pakuvad ka rohkem. Nii tehnilist külge vaadates kui ka kasutusmugavust ja uuenduslikkust arvestades. Nad on ju kuulsa saanud sellega, et loobusid ammu enne teisi disketiseadmetest ja nüüd ka CD-seadmetest. Suur osa Apple'i elumõttest on meid üllatada, pakkuda selle kõrge hinna eest midagi, mida teistel ei ole, ning rebida teised tootjad normaalsusest lahti, pannes meid, tarbijaid, käega otsaette laksama ja hüüdma: „Miks pole keegi varem selle peale mõelnud?!“

Seda telefoni vaadates on mul aga tunne, et võib-olla see polegi enam nii. See ei ole maagiline telefon. See telefon ei tekiti endaga mingit emotsionaalset seost. Apple pole suutnud talle usutavalt külge

pookida mitte mingeid irratsionaalseid omadusi nagu „maagiline“, „ilus“, „revolutsiooniline“ vms. Selle asemel paistavad minu jaoks iPhone 5 tagant välja lõputud read Exceli (vabandust, Numbersi) tabeleid.

iPhone 5 oleks nagu külm kalkulatsioon sellest, kui palju või vähe peab telefonisse uuendusi panema, et turul sellega piisavalt palju teenida. Mul ei ole tunnet, nagu Apple oleks teinud selle telefoni mulle, vaid pigem on tunne, et nad tegid selle endale, investoritele ja analüütikutele.

Muidugi võib öelda, et nutitelefoni ongi oma arengus jõudnud küpsesse faasi ja mida sinna sisse ikka niivõrd oleks panna olnud, aga ma ei ole nõus. Apple ongi sellepärast Apple, et nad on suutnud kogu aeg välja mõelda, mida mul on vaja, enne kui ma ise selle teadmiseni jõuan. Mina ei tea, mis on tegelikult hea tahtmise korral võimalik ja mis ei ole, aga võimalike uuenduste nimekiri on ju lõputu, nii riistvaraliselt kui tarkvaraliselt.

Aku kestab endiselt ühe päeva, kaamera on endiselt mobiiltelefoni kaamera moodi, projektorit sisse ehitatud ei ole, laadimine käib ikka kaabliga, autos ei jõua endiselt pilt temast kuidagi autosse sisseehitatud ekraanile, vette kukkudes läheb ta ikka katki ja nii edasi ja nii edasi. Ei ole ju nii, et telefon kui selline on nüüd „valmis“ ja enam polegi kohe mitte midagi teha. Mina ei tea, mida neist asjadest saab teha ja mida mitte, aga kes meist oleks enne iPhone'i tulekut üldse teadnud, et numbritega klotsi asemel võib olla lauaarvuti võimsusega ja suure ekraaniga lahedaid rakendusi täis seade.

Ebanormaalne mälu

Kui Apple küsib oma telefoni eest üle 100 euro rohkem kui Samsung Galaxy S3 eest, siis oleks võinud mälu sama hinna eest rohkem panna! Tänapäeval pole 16 GB telefonis enam mingi maht. Iga järgmine aste mälu maksab 100 eurot lisaks: 32 GB on 100 euro võrra kallim kui 16 GB ja 64 GB veel 100 euro võrra kallim kui 32 GB ja see on ebanormaalset palju. Miks ei oleks võinud olla iPhone'ide mälumahud sama hinna juures 64, 128 ja 256 GB? Või, okei, 32, 64 ja 128 GB? See oleks olnud apple'lik käik: võtta mingi tööstuses kokku lepitud „normaalne“ näitaja ja viia see hoobilt teisele tasandile.

Aga ei. Selle asemel on meil küll ilus, aga kuidagi hingetu uus telefon, mis tundub olevat tehtud ennekõike selle jaoks, et ta müüks, mitte selle jaoks, et ta meid rabaks. Ärge saage valesi aru! See on endiselt väga, väga hea telefon ja täiesti võimalik, et endiselt maailma parim nutitefon, aga hoogu oleks rohkem vaja.

HENRIK ROONEMAA

KÕRVAKLAPID



Uued klapid

Mobiiltelefoni peakomplekti esimene töö on hoolitseda selle eest, et sa surma ei saaks. Kuigi helile mõjuks see kahtlemata hästi, ei tohi tänaval kasutatavad klapid minu arvates sind muu maailma helidest täielikult eraldada, sest siis lähaksid vales kohas üle tee ega kuulekski, et täiel kiirusel on lähenemas põrguinglite jõuk.

Apple'i uued iPhone 5-ga (ja siit edasi kõigi uute i-seadmetega) kaasa tulevad väga laheda disainiga klapid teevadki täpselt seda: kuuled heli ja ka enda ümber tänaval toimuvat täitsa parajas vahekorras.

Seetõttu ei ole need maailma parimad klapid muusika kuulamiseks. Esimese hooega võib selline mulje jääda, sest heli on tohutult detailne, õhuline ning bassi ka justkui oleks täiesti korralikult. Tegelikult on aga siin kasutatud kõvasti musta maagiat, sest kõrgeid sagedusi ja basse on peale keeratud, keskmised sagedused on aga üsna nõrgalt esindatud ning vokaal kõlab väga õhukeselt ja kiledalt, nagu laulja ei laulakski täiel rinnal, vaid iniseks läbi kõri.

Väga teravad on nad küll. Proovides kuulata 1990ndate paksuks mängitud britipoppi, kus kiht kihi otsa laotakse kitarre ja kusaigil taustal kaigub vokaal, hakkas kõrvadel lausa valus ja pidin selle lõpetama.

Mõni ohutu saundiga popkompott aga võib tõesti jätta mulje, et tegemist on imeiliste klappidega, näiteks Lana Del Rey „Video Games“ oma poleeritud produktsioonis kõlas väga uhkelt. Ent niipea, kui minna niioelda normaalselt ehk hästi ja ilma ülepaitsutatud heliproduktsioonita muusika juurde, langevad maskid ja järele jääb teadmine, et kuigi Apple'i uued klapid on võrratult paremad kui vanad, ei ole tegemist mingi imeasjaga, vaid ilusate, aga väga teravalt ja samas õõnsalt kõlavate klappidega.

Tänaval on sellistega paras käia ja jutsaateid on ka hea kuulata, aga kes head ja vähem valusat heli tahab, peab ikka paremad hankima. Jah, nad on palju paremad kui vanad ja tõenäoliselt ka paremad kui enamiku teiste telefonide klapid. Aga vastus küsimusele, kas peaksid minema neid klappe poest 33 euro eest ostma, on muidugi väga lihtne: ei peaks.

HINNE



KOKKUVÕTE

Ilus, õhuke, kiire, kallis ja mida aeg edasi, seda rohkem tarkvaraliselt piiratud võimalustega telefon. Paljudele õigustatult endiselt maailma parim telefon.

Ilma õunata Samsung

Kui Samsungi uue 9-seeria sülearvuti kaas avada, ei ole muidugi erilist kahtlust, kust on selle disainimisel inspiratsiooni saadud. Kaevaku nad mind kohtusse, kui tahavad, aga see on Apple mis Apple. Aga mis siis.

Sellega, et Samsungi või mõne muu firma tooteid Apple'i omadega võrrelda ja leida, kui palju nende pealt on kopeeritud, ei võida enam ammu mingit tähelepanu. Las nad siis kopeerivad, kui tahavad, ja käigu Apple'iga kohut. Meid kui tarbijaid ei peaks see otseselt huvitama, kui tulemuseks on õhuke ja kena alumiumist *unibody*'ga sülearvuti. Küll aga arvestagu nad sellega, et kui arvuti näeb välja nagu Apple ja maksab sama palju kui Apple, on meil ka õigus seda Apple'i arvutitega täiesti otse võrrelda ning nüüd katvamegi seda teha.

NP900X4D ehk 9-seeria avaldab tegelikult tõepoolest muljet: ülimalt õhuke,

suure 15tollise, hea eraldusvõime ja ülimalt ereda ekraaniga, samas veel ka korraliku võimsusega. Disainilt tagasihoidlik ja kena, kvaliteetselt kokku pandud ning piisavalt võimas, makstes seejuures igati viisakad 1200 eurot.

Kõik justkui nagu peab

Aku peab vastu tunde ja tunde (reaalset arvutikasutust simuleerivas testis üle kuue tunni), kõik vajalikud ühendused on olemas, isegi kaks kiiret USB 3 porti. Klaviatuur on taustvalgustusega, puuteplaat on suur ja ekraan avaneb üllatavalt suure nurga alla. See on väga hea arvuti, ei mingit kahtlust, suuri miinuseid on kohe keeruline leida.

Ainuke probleem on see, et me lubasime Samsungi ju võrrelda MacBook Airiga, mis teeb asjad nüüd keerulisemaks. 13tollise Airi ekraan on muidugi väiksem, väiksema eraldusvõimega ja pole nii ere, aga samas on Air ka 200 grammi kergem, see on ligi kahe iPhone 5 jagu. Näitajatele ja hinnalt on nad päris sarnased, seega saad Samsungit ostes sama hinna eest suurema ja parema ekraani, kuid pead leppima 200grammise lisakaaluga.

Need olulised pisiasjad ...

Probleem on selles, et Apple võidab detailides Samsungit kuivalt. Sa võid disaini ju kopeerida, aga kui sa ikka kõiki neid väikseid, aga olulisi detai-

Samsung NP900X4D

Hind: umbes 1200 €

Müügil: küsi arvutipoodidest

Protsessor: Core i5 1,7 GHz

Mälu: 4 GB

Ekraan: 15,6 tolli 1600 x 900 pikslit

Graafikakaart: Intel HD Graphics 4000

Kõvaketas: 128 GB SSD

Ühendused: 2 x USB 3, 1 x USB 2, HDMI, audiopistikud, WiFi, Bluetooth 4.0, veebikaamera, mälukaardilugeja, võrgukaabel (kaasasoleva adapteriga)

Mõõtmed: 35,69 x 23,7 x 1,49 cm

Kaal: 1,55 kg

le kopeerida ei suuda, jääd paratamatult alla.

Airi klaviatuur ja puuteplaat on võrnatult paremad. Samsungi klahvide käik on väga lühike ja klahvistik klõbiseb eba-meeldivalt. Puuteplaat tundub tuim ja teeb vajutades odava metalse klõpsu, mitte nagu Macil. Samsungi klaviatuurivalgustus on nii nõrk, et sellest on kasu ainult kottpimedas ruumis.

Vaikne režiim?

Samsungi ventilaator on lärmakam kui Macil ning selle klaviatuurilt leiame veidra klahvi „vaikse režiimi jaoks”. Mida see teeb, pole aimugi, aga juba sellise funktsiooni olemasolu ise on veider. Ma ju tahangi vaikset arvutit, kogu aeg.

Samsungi laadija küljes põleb pidevalt ere sinine tuli. Eks sa katsu magama jääda, arvuti voodi kõrval öökapiil, kui terve tuba on sinine. Samsung on täis mõttetut ja tüütut lisatarkvara.

Ekraani taustapilt on erakordselt jäle ning Samsungi enda väljatöötatud ekraanigraafika (näiteks helitugevuse või pildi ereduse sättimisel) veel jäledam. Arvuti kõlarid on kehvad.

PC-maailma standardite järgi on Samsung tõesti väga hea arvuti, aga ta tahab olla Mac, mida ta lihtsalt ei ole. Detailid ei luba.

HENRIK ROONEMAA

Probleem on selles, et Apple võidab detailides Samsungit kuivalt



KOKKUVÕTE

Õhuke, kiire, võimas ja apple'likult ilus sülearvuti, mille aku peab kaua vastu ja mille hind on hea. Esineb siiski pisemaid puudusi.

HINNE



UUS TASE CRESYN-ILT, ÜHELT MAAILMA SUURIMALT TOOTJATEHASLTL.

Cresyn-i uusim mudel **C510 Hi-Fi** on tavapärasest erineva kahekambrilise ehitusega. Tänu sellele lahendusele tagatakse tõetruu ning harmooniliselt tasakaalustatud moondevaba heli. Luksuslik akustiline kamber on kaetud peenikese alumiiniumist võrega. Klappid on valmistatud Cresyn-i tehastes ja loodud Cresyn-i akustikainseneride grupi poolt. Klappid on kerged ja mugavad.

VÄGA TÕETRUU HELI JA HARMOONILISELT TASAKAALUSTATUD AUDIO

- Unikaalse Mitmikhäälestava akustilise tehnoloogia abil tagab unikaalne kahekambriline ehitus hästi tasakaalustatud puhtad kõrged, elutruud keskmised ja rikkalikud detailsed ning võimsad bassi helid.
- Ainulaadne kahekambriline ehitus annab tavapärasest laiemat sagedusala ja kõrglahutusega heli.
- Kõrvaklappidel on kaasas ka ülimgavad Comply™ T 400 seeria mäluvahtplastist kõrvakatted.



MITMIK HELITÖÖTLUSEGA AKUSTILINE TEHNOLOGIA

Peakambri, alamkambri ning pea- + alamkambri helitöötlus tehnoloogia

Cresyn'il on rohkem kui 50-aastane kogemus audioseadmete tootmises. Ettevõtte on kasvanud ja laiendanud oma ülemaailmset tegevust peakorterist Soulis (Korea) haruettevõtetesse Hiinas, Jaapanis ja Indoneesias.

Cresyn annab praegu tööd rohkem kui 12 000 inimesele 5 tehases ning on saavutanud maksimaalse tootmisvõimsuse, mis on rohkem kui 23 miljonit peakomplekti kuus.



Saadaval: IM Arvutid Salongides, www.ilike.ee, www.Soundshop.ee
Maaletooja: Mamear AS, tel: 673 5530, info@mamear.ee, www.mamear.ee





Hea teler, kehv nutiteler

Ühest küljest on loogiline testida telereid ainult nende pildi järgi. Vaatad filme ja telesaateid ja kirjutad, kuidas varju detailsus tundus ning kas nahatoonid ja tekstuur olid loomulikud. Teisalt oleks see sama, nagu telefoni testides ainult ekraanist kirjutada.

Tänapäeval pole teler ju enam lihtsalt pildimasin, nagu ta kogu aeg ehk olnud on. Jah, peamine eesmärk on näidata pilti, aga täpselt sama võib ju öelda arvuti või isegi telefoni kohta. Peale pildikvaliteedi loeb ju ikka see, mis seal pildi peal on ja kui lihtne ja mõnus oli selle pildini jõuda.

Rumala kasti maharaputamine

Teleritootjad ise ju tahavad kangesti, et nende aeg ainult pildikastide tegijana saaks ümber. Nad mõistavad, et rumala kasti tegemine ei too enam raha sisse, suuremad teleritootjad ei teeni juba mõnda aega üldse mingit kasumit või on lausa kahjumis. Võidujooks madalama hinna nimel on jätnud maha kõrbenud ja vilja-

tu maa. Nad teavad ka, et kui nad ise oma pildikaste millekski muuks ei muuda, teevad seda teised.

Kui Philips, Sony, Samsung, LG ja teised ei muutu sisu koju toojaks või vahendajaks ja agregatoriks, muutub selleks Apple TV, Google TV, Elioni digiboks, Popcorn Hour või mõni veel kümnetest praegu sellealaseid katsetusi tegevast väikesest firmast. Nende ülesandeks jääks siis võimalikult odavalt võimalikult head paneeli pakkuda ehk konkureerida omavahel, kuni nad kõik on surnud.

Lihtsalt paneeli tootmises liigub raha vähe, aga tarbijale elamuse ja täieliku meelelahutuskogemuse pakkumises juba nagu liiguks. Vaatame kas või, kui pal-

Kui Philips, Sony, Samsung, LG ja teised ei muutu sisu kojutoojaks, siis muutub selleks keegi teine

ju raha teenivad Apple'i iTunesi pood, Amazon, Google Play või teised.

Sellepärast ongi praegu poes telerikas-tidel suured kirjad „Smart TV” ja sellepärast on ka eesti keelde mõeldud välja uus sõna „nutiteler”. Kui sa müüd miljoneid telereid, kus jookseb sinu tarkvara ja mille

KOKKUVÕTE

Kahtlemata väga hea pildikvaliteediga ilus õhukese raamiga teler, aga nutiteleriosa on aeglane ja kohmakas kasutada ning sisu äärmiselt vähe.

HINNE



kaudu miljonid inimesed hakkavad üle internetiühenduse filme laenutama, uudiseid lugema, mängima ja muud säärrast tegema, oled sa korraga oluline lüli sisuteenustes, mitte enam vabrik Aasias, kus töötab jõhkralt väikese palga eest miljon inimrobotit.

Kas on siis hea pilt?

Seega, kui te nüüd küsite, kas Philipsi uue 8000-seeria nutiteleri pilt oli ka hea, siis sellele saab olla vaid üks vastus: muidugi oli. Ilmselt on Panasonicu plasmade pilt veel parem ja võib-olla on mõne Sony või Samsungi või LG pilt teatud oludes parem või ehk on kellegi must mustem või nahaatoonid ja tekstuuri loomulikumad.

See on kahtlemata oluline, aga mõtetu arutelu, sest kui sa ei ole just totaalne pildifilid (nagu mõned inimesed on audiofilid), ei teki sul suurte tootjate korralike kallimate mudelitega mingeid probleeme. Nende kõigi pilt ongi hea.

Meid huvitab seega rohkem Philipsi teleri nutikus ja sellega ei ole asjad kaugelki nii hästi kui pildiga. Tegelikult pole mitte ühelgi teleritootjal sellega hästi. Probleemid on ikka needsamad vanad.

Esiteks on teler aeglane. Philipsil on sees küll kahetuimuline protsessor, aga menüüsid ekraanil see ringi vedada ei jaksa. Kui veel Skype ka tööle panna (videokõnesid saab teleri külge ühendatava

USB-kaameraga muide täitsa hästi teha), kaob teleri jõud sootuks ja lihtne menüüdes liikumine muutub aeglasest talumatu aeglaseks.

Nutiosa sisu laaditakse iga kord netist ehk tegemist on sisuliselt veebilehtedega ja seegi jätab kiirusele oma jälje. Kõik on parajalt aeglane: rakenduste vahel liikumine, nende avamine ja rakenduste endi kasutamine.

Tundub, et mingeid teenuseid vaevavad ka ülekoormuse probleemid, laupäeva õhtul näiteks võttis iConcerti rakenduses järgmise lehekülje laadimine aega pool minutit ja enam. Katsu sa siis nümmoodi moodsa nutiteleri võimalusi külla tulnud sõpradele uhkelt demonstreerida.

Pidu sisevõrgus

Samas, kui ta juba tööle saab, siis on kõik hea. Sisevõrgus olevalt kõvakettalt mängis ilusti nii pilte kui filme, üks virtuaalne videolaenus toimis isegi Eestis, kuigi vaadata seal eriti midagi ei olnud. Skype'i kõnesid oli vahva teha ja mõistagi sai ka telesaateid vaadata.

Disain on ilus ja minimalistlik ning kõlarid on peidetud teleri jala sisse, mis tähendab, et Philipsi heli on parem kui nii mõnelgi konkurendil.

Laiem probleem on siiski see, et ükski nutiteler ei tööta praegu nutitelerina. Sisevõrguga saavad nad hakkama, aga in-

Philips 40PFL8007K/12

Hind: 1599 eurot

Müügil: Euronics

Ekraan: 40 tolli, LED, 3D

Eraldusvõime: Full HD 1920 x 1080p

Heledus: 450 cd/m²

Dünaamiline kontrastsus: 500 000 : 1

Pildiparandus: Perfect Pixel HD Engine, ISF-i pildikalibreerimine, 800 Hz Perfect Motioni värskendussagedus, Micro Dimming

Ühendused: 5 x HDMI, 3 x USB, 1 x YPbPr, 1 x SCART, WiFi, võrgukaabel, antennisendid, 1 x VGA, kõrvaklapiväljund, optiline audioväljund

Mõõtmed: 91 x 52,4 x 3 cm ilma jalata

Kaal: 14,4 kg

ternetipõhiseid teenuseid on vähe või ei tööta need Eestis, tarkvara on tohutult aeglane ja puldiga ebamugav kasutada ning lisavõimalustena reklaamitavad alalaaditavad rakendused tihti kas lihtsalt naljakad või täiesti kasutud.

Ilmselt lahendab asja ühine platvorm nagu telefonide puhul Android või iOS. See, kui kõik ilma igasuguse laiatarbetarkvara tootmise kogemusega telerifirmad igauks oma nurgas pusivad, ei vii mitte kuhugi.

HENRIK ROONEMAA



SÜGISENE TÜHJENDUSMÜÜK

teeme ruumi uuele kaubale hinnad soodsamad

KUNI=70%

Uus, stiilne ning vastupidav sülearvuti Packard-Bell TV43HC

mis on sobilik nii tööks kui koduseks kasutamiseks. Sülearvuti on varustatud võimsa ja energiasäästliku i3 protsessoriga ja suure 500GB kõvakettaga. 15,6 tolline HD WLED ekraan koos Intel HD graafikakaardiga näitavad tõeliselt head pilti. Lisaks uus USB 3.0 port ja loomulikult WiFi. Tehnilised andmed: 15,6" HD WLED laiekraan, Intel Core i3 (2,4 GHz) protsessor, 500 GB kõvaketas, 4 GB operatiivmälu, Intel HD graafika, DVD-RW, veebikaamera, HDMI, LAN, WiFi, USB 2.0, USB 3.0, Windows 7 Home Premium, MS Office 2010 Starter. Garantii 3 aastat



495€
~~625€~~
Kuumakse: 13€
48 kuud

Uus, üliõhuke ja kerge Ultrabook

sülearvuti Samsung NP530U3C

13,3" HD (1366x768) LED laiekraan, Intel Core i3-2377M protsessor, 4GB DDR3 operatiivmälu, 24GB SSD + 500 GB kõvaketas, Wifi, Bluetooth, veebikaamera HD, 1xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, VGA Microsoft Windows 7 Home Premium 64bit, Microsoft Office 2010 Starter, kaal 1,45kg, Garantii 3 aastat!



679€
~~759€~~
Kuumakse: 17€
48 kuud

Soodne ja toimekas sülearvuti

Packard-Bell TS11HR

15,6" HD laiekraan, Intel Pentium B960 protsessor, 4GB operatiivmälu, 320GB kõvaketas, 8X DVD+-RW Drive, nVidia GeForce GT610M 1GB graafika, VGA, HDMI, 3xUSB2.0 Tarkvara: Windows 7 Home Premium (64 Bit) MS Office 2010 Starter (Word Starter, Excel Starter) Garantii 3 aastat, aku kestvus kuni 4,5h



399€
~~599€~~
Kuumakse: 10€
48 kuud

OSTA OTSE - www.itshop.ee

Rakvere: Kroonikeskus, tel. 322 5410 krooni@itshop.ee	Rakvere: Rägavere tee 37 Tel. 322 3456 rakvere@itshop.ee	Viljandi: Hotell EVE vastas Lossi 22, tel. 433 3122 viljandi@itshop.ee	Pärnu: Papiiniidu ja Riia tänava nurgal Riia mnt 106, tel. 443 3141 parnu@itshop.ee	Narva: Fama keskus, tel. 356 6414 fama@itshop.ee	Tartu: Lõunakeskus, Ringtee 75 tel. 731 0737 tartulk@itshop.ee	Jõhvi: Bussijaama vastas Narva mnt. 5, Tel. 335 6253 johvi@itshop.ee	Tallinn: Mustika keskus, tel. 526 5690, tel. 601 0000 mustikas@itshop.ee
---	--	--	---	--	--	--	--



ISO 800 on enamiku jaoks täiesti piisav.



Hea koloriit teeks S800c-st hea reisi-kaamera, kui vaid aku nii vilets ei oleks.

Kaamera kosib Androidi

Sel suvel otsustas Nikon proovida midagi täiesti uut. Coolpix S800c on kaamera, milles nutitefonidest tuttav Android. Kas on tegemist esimese pääsukesega, millest saab alguse uus tootesari, või ainsaks selliseks katsetuseks jääva unikaalse kaameraga?

Kui esimest korda sellest kaamerast kuulsin, siis olin õhinas nagu ilmselt ka tuhanded teised fotoentusiastid, kes kasutavad igapäevaselt Androidiga nutitelefoni. Mõte sellest, et Androidi paindlikkuse ja mustmiljoni rakenduse installivõimaluse saab siduda kaameraga, mis annab telefoni sisseehitatud kaamerale silmad ette, tundus väga ahvatlev. Kas see ongi viimaks see kauaoodatud revolutsioon, kus kaameratootja pakub kvaliteetset riistvara ja jätab tarkvara poole arendamise teiste hooleks, andes niimoodi võimaluse kaamera riistvara ettenägematutel ja leidlikel viisidel ära kasutada?

Välimus ei reeda midagi

Kaamera näeb välja nagu täiesti tavaline kompaktkamera. Uuemate mudelitega võrreldes on see veidi paksem ja raskem, kui oleks oodanud, kuid kaameravõhik ei saaks peale vaadates arugi, et siin midagi teistmoodi on. Tagakülge täidab tervenisti suur puuetundlik ekraan ja tavapäraste kaameranuppude asemel on seal kolm Androidist tuttavat nuppu: kodukuvale

naasmise, tagasiminemise ja menüünupp. Need toimivad vaid Androidi-režiimis, kaamerarežiimis tuleb kõike teha puuetundliku ekraani kaudu.

Kas panite tähele, mida ma just praegu ütlesin? S800c-l on Androidi-režiim ja on kaamerarežiim ning nende vahel tuleb spetsiaalselt lülitada. Loodetud ulmelist

Android ei anna kaamerale juurde mitte midagi. Loodetud lisaväärtust sellest sümbioosist ei teki

integreeritust või erivõimalusi Android kaamerale juurde ei anna. Tegelikult ongi selle kaamera juures Androidist rääkida üllatavalt vähe. Võiks ju eeldada, et selline uudne kaamera ja moodsa operatsioonisüsteemi laulatus annab tulemuseks viljaka ja jutustamisväärse kooselu, aga tegelikkuses on kõik palju igavam.

Androidi rakenduste jaoks toimib kaamera täpselt samamoodi, nagu toimib telefonis olev kaamera, ei rohkem ega vähem. Rakendused saavad kaamerarežiimi ise sisse lülitada ja pärast pildi tegemist saadetakse see otse tagasi rakendusse, kus rakendus sellega omatahtsi edasi tegeleda saab. Näiteks Instagram töötab väga hästi ja peale selle, et pildifailid lihtsalt palju ruumi võtavad, toimib kõik muu täpselt samamoodi nagu nutitefonis.

Siiski elab Android ikkagi oma liivakastis ja kaamera oma liivakastis, lihtsalt pilte saab tõsta ühest kastist teise. Lootsin esialgu, et Nikon on kaasa pannud rakendused, mis näitavad tavapärasest erinevaid võimalusi, näiteks paljude võimalustega aegvõtet, mitmerealise panoraami salvestamist või mitmikšäri võimalust, mida oleks lihtne rakendusena realiseerida, kuid midagi sellist siin pole. On eraldi-seisev kaamera ja on nutitefonist tuttav Android. Erinevus nutitefonist seisneb lihtsalt selles, et pildid on veidi parema kvaliteediga.

Kaamerana on S800c suhteliselt lihtsa-

KOKKUVÕTE

Internetiühendusega kaameral on uudsusemaik, kuid Androidi võimalusi pole osatud ära kasutada ja akuaeg on naeruväärselt lühike. Kahju, väga kahju.

HINNE



ke, käsitsirežiime siin pole (mõelge nüüd, kui vahva oleks, kui selle saaks rakenduse näol lisada!) ja pildikvaliteet on kompaktkamerate keskmine. Mitte halvas mõttes keskmine, vaid heas mõttes keskmine. Üldtonaalsuselt on pildid tasakaalus ja värvid erksad, kuid suhteliselt tõepärsed. Detailsus on väikesele sensorile iseloomulikult madal ja pilt on pehmevõitu, kuid ei midagi traagilist.

Tavalise kompakti kvaliteet

Võrreldes 300-400euroste mobiiltelefonide pildiga on S800c kvaliteet kindlasti parem, kuid kui sul on valida näiteks Nikon S800c ja Nokia PureView 808 vahel, siis vali Nokia, sest see teeb paremaid pilte ja sellega saab ka helistada.

Tänu Androidile ja sisseehitatud WiFile saab pilte kaamerast otse Facebooki, Dropboxi või kuhu iganes mujale üles laadida ja teoorias tundub see väga kasulik võimalus, kuid avastasin, et tegelikkuses kulub 6-7 MB algsuuruses piltide üleslaadimiseks suvalise kohviku WiFivõimaluses istudes ikkagi nii frustrerivalt palju aega, et ma eelistasin pildid pigem kodus arvutisse tõmmata ja sealt üles laadida.

Teisest küljest – tänu Androidile saaksin mõne rakenduse asemel pildid ju otse kaameras väiksemaks teha. Kolmandast küljest – testimise käigus kippus WiFi sageli põhjuseta katkema ning piltide laadi-

mine ja rakenduste internetikasutus jäi sageli ebamäärasesse seisu toppama, nii et üleslaadimine poleks õnnestunud niikuinii ka mahult väiksemaks muudetud piltidega.

Üsna tüütuks probleemiks osutus kaamera aeglus. Mitte niivõrd pildistamise aeglus, mis ei erine eriti keskmise kompaktkamera omast, vaid just ümberlülitamise aeglus. Kui käivitada kaamera kaamerarežiimis, kulub päris mitu sekundit, enne kui saad Androidi-režiimi ümber lülituda. Pilti saab teha, kuid puutekraanil pildiparameetreid samuti muuta ei saa, kuna taustal toimuvad protsessid võtavad protsessori võhmale – Android käivitub ju!

Häbiväärselt nõrk aku

Kõige suuremaks probleemiks S800c puhul on siiski vilets aku, mis peab kaamera kohta ikka uskumatult nadilt vastu. Täis laetud akuga sain teha umbes 120 pilti, kasutada natuke internetti, installida ja kasutada mõnda Androidi rakendust – kuid mitte midagi koormavat, nagu veebilehede vaatamine või mängimine! – ja juba oligi aku tühi. Kui kasutada kaamerat ainult kaamerarežiimis, siis ilmselt pigistab sealt veel mõned pildid välja, kuid ikkagi on seda väga vähe.

Pildikvaliteet on piisavalt hea, et julgaksin seda soovitada inimesele, kes ta-

Nikon Coolpix S800c

Müügil: Fotoakadeemia.ee

Hind: 440 €

Sensor: 16,3 megapiksli, APS-C

Objektiiv: 4,5-45 mm (35 mm ekv. 25-250 mm) f/3,2-5,8

Tundlikkus: ISO 100-1600, 3200

Säriaja vahemik: 1/2000-1 s, 1/4000 s sarivõtte korral

Ekraan: 3,5tolline LCD, 819 000 piksli

Failivormingud: JPG

Videosalvestus: 1920 x 1080 30 k/s, 1280 x 720 30 k/s

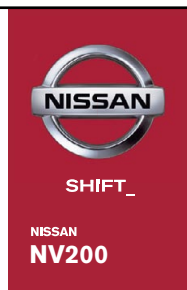
Muu: Android 2.3, 1,7 GB sisemälu pildi jaoks, 680 MB sisemälu rakenduste jaoks, objektiivisise stabilisaator, sarivõtte 60/120 k/s, parima pildi automaatvalik, sisseehitatud ND-filtter (-2 EV).

Mõõtmed: 11 x 6 x 2,7 cm

Kaal: 184 g

hab reisil pilte mugavalt otse kaamerast kuhugi postitada, aga sellise akuga ei lähe ju reisile! Kui igal õhtul laadida, siis küll, aga matk looduses ilma laadimisvõimaluseta? Unustage! Erinevalt nutitelefoniidest annab S800c aku oma oleku kohta infot 10% kaupa, seega ei tea sa, kas aku on 29 või 21 protsendi peal ning kas sa saad veel paar pilti teha, enne kui kaamera end vägisi sulgeb, või mitte.

SVEN VAHAR



NISSAN NV200 COMBI VAHETA OMA ÄRIMUDELIT

NV200 Combi elab esmaspäevast pühapäevani sama aktiivset elu kui sinagi. Muudetav, kuni seitsme istmega siseruum lubab sul teha ära kõik sõidud. See auto teenib sind nii kaubiku kui sõiduautona. Kuid unusta sildid ja naudi sõitmist. Teosta ennast iga päev ja iga tund koos Nissan NV200 Combiga.

• 5 istet + 2,1 m³ kaubaruum • Säästlik diiselmootor: 5,1 l/100 km • Bluetooth käed-vabad seade

COMBI 5 Comfort 1.5 dCi 89hj
NÜÜD **16 350 €**

NISSAN FINANCE'LI LIISINGU KUUMAKSE
ALATES **197 €**

Nissan. Uuendustes on elevust.

Tutvu teiste äri lahendustega www.nissan.ee

BRONEERI PROOVISÕIT JUBA TÄNA!

Fakto Auto AS

Osmussaare tee 10, Tallinn
tel 638 9200

Eurostauto OÜ

Kadaka tee 72a, Tallinn
tel 671 0900

Eurostauto OÜ

Roheline 72, Pärnu
tel 447 6111

Wiru Auto OÜ

Kreutzvaldi 5b, Rakvere
tel 329 5560

Autospirit Tartu OÜ

Turu 47, Tartu
tel 734 1126



* Krediidi kulukuse määr on 5,02% alljärgnevatel tingimustel: sõiduki hind 16350€, sissemakse 10%, liisingiperiood 60 kuud, jääkväärtus 25%, intress 2,9%, lepingutasu 190€. Nissan Finance finantsteenuse pakkuja on Nordea Finance Estonia AS. Tutvu finantseerimise tingimustega ja küsi lisainfot sõidukite müüjalt. Pakkumine kehtib kuni 31.12.2012. Pildid on illustreeriva tähendusega. NV200 Combi keskmine kütusekulu 5,1 l/100 km, CO₂ emissioon - 135 g/km.

Leegid jäägu aastatuhande vahetusse

Viimastel aastatel on paljud firmad otsustanud, et nende tee on mängurividine tootmine. Üks neist on Trust, kelle GXT-sarja hiired, kõrvaklapid ja klaviatuurid paistavad muutuvat aina paremaks. Et tegu on säästutootjaga, oli neil ka lähtepunkt päris madalal.

Näib siiski, et asjad muutuvad, sest juba müüb Trust mängureid silmas pidavaid hiiri ja kõrvaklappe, mille eest julgetakse küsida 80 eurot. Päris 5.1-kõrvaklapid GXT 26 ei jää oma 66 euroga hinnas neile palju alla ja kui julgetakse sellist hinda küsida, siis peab ju ometigi mingi kvaliteet taga olema.

Ja ongi. Tõsi, järgmisel lehel tutvustatava Corsair Vengeance 2000-ni ei küündi need kuidagi, kuid ei saa ka öelda, et tegu oleks kuidagi halbade klappidega. Klappide stiil ja koostekvaliteet võiksid olla natuke paremad, sest punased leegid klappipatjade välisküljel on sama popp kui praegu Seppäla *tribal*'iga särkiga linna peal ringi lipata. Klappid tunduvad küll tugevad, kuid on siis-



ki plastised ning nahk jätab odava mulje. Tekib kohe hirm, et klappipatjade polster vajub ruttu ära. Peas tunduvalt need aga täiesti okeid, nii et väga pole põhjust vi-riseda.

Heli on nii ja naa. Ühelt poolt on üllatav, kui sirgjooneliselt lööva heli on Trust suutnud nendest klappidest välja pigistada, sellise heas mõttes lärma-ka ja jõulise bassiga. Lisaks läheb positiivsele poolele kirja veel käepärane pult, millel on eriti mõnus heli reguleerimise kang, mida soovitud suunas all hoides saab kontrollida. Ruumilise heliga aga on nagu ta on. Klappide sees on 8 kõlarit, mis peaksid looma päris ruumilise heli, kuid ei saa öelda, et „Call of Duty: MW3” heli oleks

Trust GXT 26

Hind: 66 €

Müügil: OX.ee

Sagedusvahemik: 20 Hz - 20 kHz

Ühendus: USB

Kaabli pikkus: 2,2 m

Tarkvara: Windows XP/Vista/7/8

midagi väga erilist olnud.

Mängurividine äri on kõrge lisandväärtusega äri - kirja peale, et asi on mõeldud mänguritele, võid hinna kohe kahega korrutada. Mul on tunne, et Trust on sellega natuke hoogu läinud ja kui GXT 26 hind oleks kolmandiku võrra madalam, oleks tegu juba täiesti tublide säästuklappidega.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

Trust GXT 26 on nii ja naa, kuid kui see maksaks 25 eurot vähem, siis võiks öelda, et tegu on heade 5.1 ruumilist heli pakkuvate mänguriklappidega.

HINNE



Fideliotest kõlab muusika hästi

WHAT HI-FI?
SOUND AND VISION

Philips on oma Fidelio seeriaga head vormi näidanud. M1-de kallimad ja suuremad vennad Fidelio L1-d said meilt hindeks nelja, nii et lootsime ka neist klappidest päris palju. Selgus aga hoopis, et M1-d oskasid meid huvitaval kombel üllatada.

Nahalaadsest materjalist padjad istuvad kõrvadel mugavalt ja klapid püsivad ka hästi peas. Ka välismüra isoleerivad nad üsna tõhusalt, mis on tänaval keset liiklust neid kasutades loomulikult hea asi.

Kuulasime nende klappidega Robert Planti ja Alison Kraussi „Please Read the Letter” WAV-ina, mängijaks oli iTunes ja heli tuli läbi Chord Chordette kõrvaklapipivõimendi ning peab ütlema, et nende klappide detailsus on vägagi hea. Neil ei ole küll sellist õhulist heli, nagu pakuvad avatud disainiga klapid, aga nad ei nõua ka endale kogu su tähelepanu ega leki nagu USA diplomaatiline info.

Heli on ümar ja veidi rafineeritud. Vo-kaalidel on ruumi hingata ning kõrgem ots kõlab loomulikult ega lähe kiledaks, kui heli valjemaks keerata. Ka stereopilt on muljet avaldav, instrumendid on täp-



Philips Fidelio M1

Hind: pisut üle 200 €

Müügil: küsi poodidest

selt oma õiges asukohas. M1 stereopilt ei ole küll kõige laiem, aga see on raudselt paigas.

Bass on üsna kaalukas, kuid ei mata samas muid helisid kunagi enda alla ning jääb isegi keerukamate rütmide puhul kenasti kontrollitavaks.

M1-d ei ole sellised klapid, mis võtaksid sul rinnust kinni ja sunniksid end kuulama. See ei ole sugugi halb asi, nad ei pruugi olla kõige põnevamad kuulata, aga just see paneb nad pikematel kuulamiskordadel särama.

WHAT HI-FI?

KOKKUVÕTE

M1-d pakuvad ühtlaselt tasakaalus heli, kaalukat bassi ja neid on mugav kanda. Bass võiks aga detailsem olla ja heli tundub mõnikord veidi vaoshoitud.

HINNE



Adobe® toodete uued versioonid harrastajale

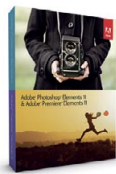
Adobe Elements tooteperekonnaga on lihtne muuta tavalised fotod ja videod rabavateks fotodeks ning meeldejäävateks koduvideoteks ja jagada neid seejärel oma suhtlusvõrgus, plaatidel, HD-telerites või mis tahes muul viisil.*



Adobe Photoshop Elements 11



Adobe Premiere Elements 11



Adobe Photoshop Elements 11 & Adobe Premiere Elements 11

Organiseerimine			
Saate andmeid hõlpsalt ühes kohas otsida, vaadata ja organiseerida.	.	.	.
Organiseerige ja otsige fotosid ning videoid inimeste, kohtade ja sündmuste järgi ning kasutage teisi nutika otsingu valikuid.	.	.	.
Fotode eelised			
Täiustage kõik fotod võimsate, aga samas lihtsate redigeerimisvõimalustega, mis hõlmavad kõike kiirparandustest kuni piiramatute loovate valikuteni.	.	.	.
Leidke inspiratsiooni, et luua isikupärased meened, mida on alati hea vaadata, näiteks fotoraamatud, albumid, õnnitluskaardid ja kalendrid.	.	.	.
Jagage oma fotosid ja videoklippe meili teel, Facebookis, YouTube'is™, Vimeoos, interaktiivses veebialbumis või kus iganes mujal.*	.	.	.
Videote eelised			
Kasutage automaatseid võimalusi mis hõlbustavad videote montaaži.	.	.	.
Laia valiku suurepärase efektide, üleminekute, teemade, pealkirjade, plaadimenüüde ja muuga saate videole lisada professionaalse lihvi.	.	.	.
Looge video ja jagage seda kiirelt eri viisidel, näiteks ketastel, HD-telerites, YouTube'is™, Vimeoos® ja Facebookis.*	.	.	.
Foto ja video eelised			
Kasutage fotosid ja videoid koos, et luua kinolikke slaidiseansse (ainult Windows®).	.	.	.
Kasutage videokaadred peatatud kaadrite efektide või plaadiümbriste ja siltide loomiseks.	.	.	.
Kaks suurepärast toodet soodsalt ühes pakis.	.	.	.

* See toode võib integreeruda teatud Adobe või kolmanda osapoole hostitud võrguteenustega või neile juurdepääsu lubada. Võrguteenused on saadaval ainult üle 13-aastastele kasutajatele ja nende kasutamiseks peab nõustuma täiendavate kasutustingimuste ja Adobe võrgu privaatsuspoliitikaga. Võrguteenused ei ole kõigis riikides või keeltes saadaval. Nende kasutamiseks võib olla vaja registreeruda ja teenused võidakse ilma ette teatamata katkestada või neid täielikult või osaliselt muuta. Lisanduda võivad täiendavad tasud või tellimistasud.

Valik sertifitseeritud või registreeritud edasimüüjaid:



www.e-pood.ee



www.soft.ee



www.photopoint.ee

Kõik sertifitseeritud edasimüüjad leiab: www.adobe.com/ee/purchase

Adobe, Photoshop ja Premiere on kas registreeritud kaubamärgid või firma Adobe Systems Incorporated kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides. Windows on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/ või teistes maades. Kõik muud kaubamärgid on nende omanike omand.



Sügisvärve ja -valgust on selle kaameraga lust pildistada.

Parim Canon algajale

Canoni kolmenumbiline digitaalkere sari on vist küll kõige populaarsem asjaarmastajatele suunatud digitaalsete peegelkaamerate sari läbi aegade. Selle kõige uuemaks mudeliks on EOS 650D. Kas on paras aeg vana kaamera välja vahetada?

Võrreldes sarja eelmise mudeliga 600D on korpus identne, peaaegu kõik nupud on sama koha peal, megapiksleid on mõlemal kaameral samapalju, LCD-ekraan on samamoodi väljakeeratav ja muudki tehnilised andmed peaaegu kattuvad, kui ehk uuema mudeli kõrgem ISO-väär-tus välja arvata.

Vidorežiimi uuendused

Canon on muutnud kaamera juures paari pisiasja, mis esmapilgul silma ei torka, kuid millel on kasutusmugavuse seisukohalt tohtu tähtsus. Ekraan on nüüd puuetundlik ja sellelt saab muuta olulisemaid parameetreid ilma menüüdest läbi käimata. Ekraanil saab ette näidata fookuspunkti ning video redigeerimise režiimis saab ekraanil olevate ikoonide abil mugavalt videot lühemaks lõigata.

Teine oluline parandus on vidorežiimi viimine režiimivalikurattalt ära, nüüd on see sisse-väljalülitamise kangi juures kolmandaks valikuks. See teeb videosalvestusele lülitumise lihtsamaks ja kiiremaks.

Kolmas oluline uuendus on kombineeritud faasi- ja kontrastituvastusega teravustamine vidorežiimis. Automaatne teravustamine vidorežiimis ei ole kiire, kuid see toimib ilma saagimiseta, sest kaamera teab, kuhupoole teravustamise-ga kruvima peab hakkama. Pildistamis-

režiimis käib selle komplektobjektiiviga teravustamine väga kiiresti.

EF-S 18–135 mm komplektobjektiiviga IS STM on teravustamine hiirvaikne ning filmile ei jää kuulda objektiivi mootori heli. Ennem jäävad peale aknast kostev taustamüra ja operaatori hingamine kui teravustamise heli.

Pilditöötlusprotsessor on küll uus (Digic 5), aga sensor on siiski eelmise põlvkonna oma ja pildikvaliteedi tõus tuleb peamiselt tõhusama müravähenduse arvelt, tohtut hüpet võrreldes eelmise mudeliga näha ei ole. Ent sellest pole midagi, kvaliteet on korralik. Väljas tehtud testipiltide sügisvärvid jäid mahlakad ja loomulikud ning siseruumides tehtud ISO 4000–6400 konverentsipildid on samuti vägagi kasutatavad. Vaikimisi on värvustasakaal hästi paigas ja pildidel on mõnus sõbralik tunne.

Algajale parim

Mulle tundub, et EOS 650D ongi üks mõnusamaid Canoni algtaseme kaameraid, mis viimaste aastate jooksul müügile tulnud, ning EOS 500D või vanemate mudelite pealt uuele ülemine mine toob kaasa märgatavalt suurema mugavuse ja parema kvaliteedi. Isegi mina, kes ma olen pikka aega Nikoniga pildistanud, harjusin 650D-ga kiiresti ja mulle meeldis

Canon EOS 650D + EF-S 18-135mm IS STM

Müügil: Overall

Hind: 1139 €

Sensor: 18,3 megapiksliit, APS-C

Teravustamine: TTL faasituvastusega, otsevaaterežiimis kombineeritud faasi- ja kontrastituvastus, 9 punkti (keskel f/2.8 risttüüpi), AF abivalgus tõstetud välklambiga

Tundlikkus: ISO 100–12 800, laiendatav kuni 25 600

Säriaja vahemik: 1/4000–30 s, aegvõte

Sarivõte: 5 k/s

Pildiotsija: optiline, kaadri katvus 95%

Ekraan: 3tolline LCD, 1 040 000 piksliit

Failivormingud: JPG, RAW (CR2), RAW+JPG

Videosalvestus: 1920 x 1080 30/25/24 k/s, 1280 x 720 60/50 k/s, H.264, MJPEG

Muu: väljakeeratav puuetundlik ekraan

Mõõtmed: 13,3 x 9,9 x 7,9 cm

Kaal: kere 575 g

sellega pildistada.

Kaamera ainsaks tõeliseks puuduseks on hind, sest peaaegu sama raha eest saaks juba järgmise taseme kaamera, nt Nikoni D7000 + 18–105 VR või Canon 60D + 18–135 IS.

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

Parim Canoni komplekt amatöörile, kuid hind ulatub juba järgmise taseme kaamerate hinnaklassi. Kui leiad soodsa pakkumise, siis osta ja sa ei kahetse.

HINNE





MILLE SA
VALIKSID
MURU
NIITMISEKS?



Mille sa valiksid habeme raseerimiseks?

Proovi ükskõik millist *Philipsi* pardlit 101 päeva.
Kui te pole tootega rahul, tagastame raha ilma põhjuseid küsimata.

Kampaania tingimused aadressil www.philips.ee

PHILIPS
sense and simplicity

Riiklik reisiabi

Mõningase üllatusena avastasin, et välisministeerium on valmis teinud reisiabirakenduse „Reisi targalt“, mis peaks küll igal reisival eestlasel telefonis olema. Ja miks ka mitte, sest tark abimees on saadaval tasuta.

Tegemist on ühest küljest andmebaasiga ehk välisministeeriumi kodulehe pikendusega mobiiltelefonis. Seal on kirjas erinevate riikide kohta käiv info, nagu viisanõuded, turvalisus, seadused ja tavad, liiklusinfo, tolliinfo, looduslikud tingimused ja palju muud, millele tähelepanu pöörata. Äärmiselt kasulik lugemismaterjal isegi juhul, kui reisirid mõnda lähiriiki – ikkagi võib üht-teist üllatavat teada saada. Rakendusest leiab ka Eesti saatkondade ja konsulite kontaktid üle maailma.

Teiaks saab läbi raken-



duse oma välisriigis viibimise registreerida ehk ministeeriumile teada anda, kus ja kunas sa viibid. See pole mõeldud sinu jälitamiseks, vaid näiteks puhuks, kui su reisi ajal seal riigis mingi tõsisem jama peaks juhtuma ja sind on vaja üles leida. Kui ikka tsunami saarest üle pühib, siis oleks väga kasulik, kui riik teaks, kust sind otsima hakata.

Kui vanasti sai end registreerida ministeeriumi kodulehel, kus tuli täita tohutu hulk välju, siis nüüd on asi lihtne:

Reisi targalt

OS: iOS, Android

Hind: tasuta

Testitud telefonil: iPhone 4S

ava aga rakendus, pane kirja oma nimi, isikukood, dokumendi number ja oma lähedaste kontaktid ning ongi kõik. Pole ühtegi põhjust, miks sa seda enne reisi teha ei võiks, kui sa pole just Eerik-Niiles Kross.

Välisministeeriumit tuleb selle rakenduse eest kiita. Jah, kujundus pole suurem asi ja värviskeem võiks olla parem ning telefoninumbrid võiksid olla klikatavad, ent info on esitatud lühidalt, konkreetselt, selgelt ning reisirijale kasulikult. See on suur asi.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Kasulik abimees, mis võiks igal võõrsil rändaval eestlasel taskus olla, sest ei või iial teada, millal seda vaja võib minna.

HINNE

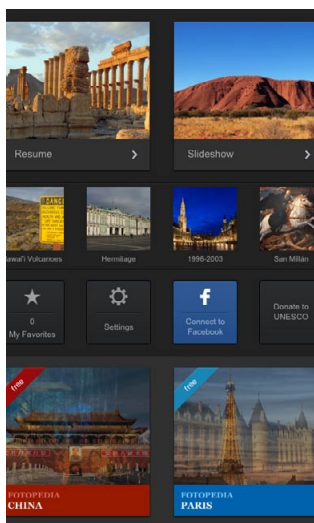


Virtuaalne reisijuht

Võib-olla peaks seda rakendust nimetama hoopis mitte virtuaalseks, vaid visuaalseks reisijuhiks, sest just visuaalne pool on see, millele Fotopedia Heritage rõhku paneb. Selle abil saad rännata kohtadesse, kuhu sa ise ei satu.

Tegemist on fotoalbumiga UNESCO maailmapärandi nimekirja kantud kohtadest üle terve maailma. Kõlab üsna lihtsakoelisel, eks? Põhimõtteliselt ongi rakendus suhteliselt lihtne, ent need „mõned pildid varemest“ on kaunid professionaalselt tehtud fotod ja varem pole sugugi alati varem, vaid ka looduskaunid kohad, mis on kaitse alla võetud uni-

kaalsuse pärast. 5400 pilti on jaotatud maailmajagude ja riikide järgi ja kategooriapuu on iga pildi juures kogu aeg näha, võimaldades ühe



näpuliigutusega hüpata ühe saidi juurest tagasi kas riigi või maailmajao juurde. Kui sellest ei piisa, saab ette tellida ka täisnimekirja või otsida vaba teksti järgi.

Pilte saab sirvida ka eelvaadete kaupa, meeldivamaid on võimalik seada taustapildiks või Facebookis jagada.

Ent kõige asjalikum on siiski maailma kaart, millel on kõik pildistamiskohad tähistatud, nii et saad vabalt mööda ilma ringi uida ja leida kõiksugu kolgastest huvitavaid kohti, mida

Fotopedia Heritage

OS: iOS

Hind: tasuta

Testitud seadmel: iPad (1. põlvkond)

sa midugi ei kataloogist ega vabaotsingust otsida ei oskaks. Mööda maailma kaart on põnev rännata, nii saad kontrollida, ega sa tuntud kohtades reisiril käies midagi kahe silma vahele pole jätnud või vastu- pidi, saad hoobelda, et „näe, ma olen siin käinud!“.

Fotopedia Heritage'i tekstimaterjal on nõrk, taustinfot võiks rohkem olla, kuid iga pildi juures on alati sissejuhatav tekst koos lingiga Wikipedia artiklile, nii et vajadusel saad sa põnevamate asjade kohta ise edasi lugeda.

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

Selle rakenduse abil on eelseisva puhkuse reisi planeerimine imelihtne. Leia kaardilt sobiv koht ja tee enne kohaleminemist eelluuret.

HINNE



Telefon mõõdab pulssi

Nupumehed on välja mõelnud, kuidas igauks saab täiesti tavalise nutitelefoni üsna täpselt ja lollikindlalt oma pulsisagedust mõõta. Azumio loodud rakendus Instant Heart Rate pakutakse tasuta nii iOSile kui ka Androidile ja see töötab tõesti üllatavalt hästi.

Pulsisageduse mõõtmiseks tuleb näpp panna telefoni kaamerasilma peale ja edasi on kõik puhas maagia. Rakendus mõõdab su sõrmeotsas väikseid värvimuutusi, mis iga pulsilöögiga kaasnevad, ja tõlgib need pulsisageduseks. Nii uskumatu kui see ka ei ole – see kõik töötab ja suhteliselt täpselt.

Kõige paremad tulemused saab telefoniga, millel on välg, siis lülitatakse ka see LED-tuli sisse ning võid pulssi mõõta isegi hämaras toas. Kui telefonil vätku pole, on vaja valgusrohket keskkonda.

Trenni ajal see rakendus pulsimõõturit muidugi ei asenda, sest liikudes ei ole just eriti mugav kogu aeg näppu kaameral hoida: telefon kipub ikka rapuma ja sõrm libisema. Küll aga on rakendusse sisse ehitatud tarkust, näiteks võimalus oma mõõtetulemusi salvestada ja graafikul jälgida, kuid selleks peab soetama paarieurose tasulise versiooni. Tavalistes kõlbas aga tasuta versioon vägagi hästi kasutada.

HENRIK ROONEMAA



Instant Heart Rate

OS: iOS, Android

Hind: tasuta

Testitud telefonil: iPhone 4S

HINNE



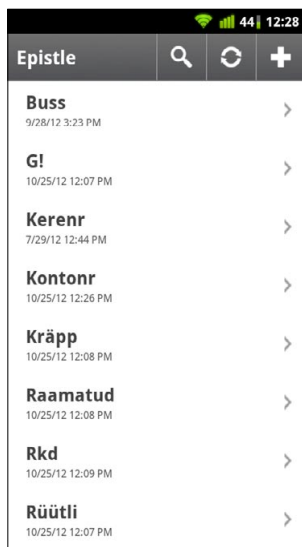
Märkmik Dropboxis

Nutitelefoni on kohutavalt kasulik vidin, sellega saab peale helistamise teha veel tuhandet muud asja. Üheks neist on ajutiste märkmete tegemine. Näiteks selleks, et üles kirjutada raamatu pealkiri, mida sõber äsja soovitas, või liiklusohutliku olukorra tekitanud idioodi numbrimärk. Alati tekib küsimus, kuhu need kirjutada.

Olen enda jaoks avastanud väikese ja äärmiselt lihtsa, kuid kasuliku rakenduse nimega Epistle. See on märkmete tegemise rakendus, mis sünkroniseerib kõik märkmed automaatselt minu Dropboxi kontoga. Kellased-vilesid siin pole, ülesannete nimekirja teha ei saa, faile ega pilte lisada samuti mitte. Teksti saab vormindada Markdowni abil, aga see on ka kõik. Ja ausalt öeldes, ega rohkem ei olegi ju vaja. Paned vajaliku kirja, arvutis saad selle tekstifailina Dropboxist kätte, kustutad pärast ära ja korras.

Epistle on lihtne, väike (0,9 MB) ja asjalik rakendus lihtsate vajadustega inimese jaoks. Ainus puudus on see, et nimekirja fondi suurust ei saa muuta ning teksti muutmise võimalused on samuti piiratud.

SVEN VAHAR



Epistle

OS: Android

Hind: Tasuta

Testitud telefonil: SE xperia ray

HINNE



Mille sa valiksid habeme raseerimiseks?



SensoTouch 3D – ületamatu raseerimiselamus

Kohandub sinu näo kontuuridega

- Pardli lõikepead GyroFlex 3D kohanduvad iga näokontuuriga, tagades siledalt raseeritud kriimustusteta naha

Äärmiselt siledalt raseeritud nahk

- Ultra Track süsteem raseerib erineva pikkusega karvad
- Topeltteradega süsteem, tehnoloogia Super Lift&Cut tõstab karvad üles, et neid saaks lõigata võimalikult naha lähedalt

Hoolitseb sinu naha eest

- Süsteem Aquatec võimaldab sul vabalt valida kuiva või märja raseerimise
- Süsteem SkinGlide vähendab hõõrdumist, võimaldades pardlil libiseda mööda nahka kergelt ja õrnalt

Absoluutne kontroll ja täpsus

- Uudis: Täpne piirel võimaldab veatult kujundada vuntse ja habet. Viis karva pikkuse seadistusastet

Värske iga päev

- Jet Clean+ laadib akut, puhastab ja õlitab terasid. Vali kolme seadistuse hulgast kõige sobivam – automaatne, ÖKO või intensiivne

Kampaania tingimused aadressil www.philips.ee

PHILIPS
sense and simplicity

Uus ruumi valitseja

Juhtmevabad mänguriklapid pole mingi haruldus, 5.1 või 7.1 ruumilise heliga klappid pole ka midagi ebatavalist, aga juhtmevabu 7.1-heliga mänguriklappe juba igal sammul ei kohta. Corsair on ühed sellised teinud ja on Vengeance 2000-ga märki tabanud.

Corsair on ennekõike tuntud kui kvaliteetsete arvutikomponentide tootja: mälud, korpused, toiteplokid ja SSDd on sellele firmale leiva lauale toonud ja veel palju enamgi. Juba paar aastat tegelikult on Corsair end sisse söönud mängurivideinate maailma.

Juba esimesest hetkest peale, kui klappid kätte võtsin, sai selgeks, et need on kõike muud kui tavalised juhtmevabad ja ruumilist heli pakkuvad klappid. Kui pildil tunduvad klappid suured ja groteskselt laiad, jättes mulje, et need on kahtlemata nii rasked, et neid tuleb kahe käega pähe tõsta, siis tegelikkuses on kõik vastupidi.

Kael ei murdu

Kui kunagi testisin Logitech'i kõrvaklappe G930, siis oli tükiks ajaks juhtmevabade klappide isu kadunud, sest need olid nii rasked, kohmakad, lihtsalt ebeameldivad kaua peas hoida – ja nuppudega üle valatud. Vengeance 2000 seevastu on kerged, mugavad ja minimalistlikud. *Memory*-vahuga (ja-jah, seesama teleturu madrati-materjal) klappid olid mul peas terve päeva ja see polnud mitte ainult mugav, vaid ka aku pidas ilusti vastu: lubadus töötada kuni kümme tundi peab paika.

Kasutusmugavusega on kõik hästi, aga kuidas on heliga? Põhiliseks testimänguks sattus „Call of Duty: MW 3”, mis kõlas ilma mingi liialduseta absoluutselt imeliselt. Kogu helispekter oli paigas, ruumiline heli on võimalik et parem kui ühestki varem testitud klappipaarist kuuldu.

Kui kõrval paarimees käsklusi jagas, siis samal ajal ringi liikudes on ruumilise heli efektid äärmiselt selgelt arusaadavad. Võib-olla et parim osa sellest on bass, mis on väga puhas, parajalt pehme kuni kõige madalama otsani välja ja uskuge mind, just FPSidele annab see väga palju juurde ning kogu lahing New Yorgis saab hoopis uue helitausta. Ka mälestused juhtme-ga Roccat Kave 5.1-klappidest hakkavad Vengeance 2000 kõrval tuhmuma ja seda kohe päris kiiresti.

Tavaliselt on virtuaalne ruumiline heli natuke elutu ja tehislik, kuid Corsair on suutnud muuta heli üllatavalt naturaalseks. Mikrofon ehk ei tõuse nende klappi-

de juures nii hästi esile, kuid ka selge kvaliteet on hea. Juhtmevaba ühendus töötab laitmatult ilma ühegi häireta. USB-saatja saab raskest arvutikastist ka 1,5 m kaabliga kaugemale tuua, kui see peaks kellelgi ühendust segama hakkama. Laadimine ei kesta väga kaua, umbes tund aega.

Neelab kogu taskuraha

Selline kvaliteet pole mõistagi odav ja Corsair teab seda. Hea on see, et klappide koostekvaliteet toetab hinda igati. Klappid on tugevad ja kasutatud materjalid ei tekitu tunnet, nagu oleks sind ninapidi veetud. Minimalistlikult on klappidel üksnes kaks LED-i (laadimine ja sisselülitamine), üks nupp sisselülitamiseks/ühendamiseks ja rullik heli timmimiseks.

Ma isiklikult ei ole küll kahe käega ruumiliste klappide pooldaja ja ka pärast testi jäävad minu lauale edasi Steelseries Siberia V2 stereoklapid, kuna Vengeance 2000 sobivad põhimõtteliselt paremini neile, kelle mängumenu koosneb valdavalt FPSidest. Kui aga sul just nii on, siis soovitan kaaluda selle summa kulutamist.

MARTIN METS

Corsair Vengeance 2000 on tõenäoliselt parimad ja mugavaimad ruumilise heliga juhtmevabad klappid. Punkt

Corsair Vengeance 2000

Hind: 134,25 €

Müügil: Arvutikeskus

Sagedusvahemik: 20 Hz - 20 kHz

Takistus: 32 oorni

Ühendus: USB

Kaabli pikkus: 1,5 m + 1,5 m

Mikrofoni sagedusvahemik: 100 Hz - 10 kHz

Aku kestvus: kuni 10 tundi

Tarkvara: Windows XP/Vista/7/8



KOKKUVÕTE

Corsair Vengeance 2000 on parimad juhtmeta virtuaalset ruumilist heli tekitavad klappid. Tegelikult ehk isegi parimad 7.1 ruumilise heliga klappid üldse.

HINNE



Ülisuur valik kõrvaklappe, üle 200 mudeli kohe laos



42.50

Sennheiser CX-300 II

Ühed parimad kõrvasisesed kuularid. Saadaval erinevates toonides: must, valge, kuld, kroom



289.00

Beats By Dr.Dre STUDIO

Sisemise võimendiga ja väga hea heliga kõrvaklapid. Saadaval erinevates toonides.



159.00

Audio-Technica ATH-M50

Kristallselge heliga Audio-Technica profiseeria klapid

Palju uut ja väga hea hinnaga tehnikat



265.00

TAGA Harmony TAV-606

Kena väljanägemisega ja võimsa heliga 5.0 kodukino kõlarite komplekt



219.00

Mede8er MED1000x3D

3D toega HD meediamängija. Esitab pea kõiki audio/videofaile, kõvakettalt või otse kohtvõrgust



205.00

Pioneer X-CM31

Väike, aga hea heliga mikrokeskus CD / iPhone/iPod dokk / USB / FM raadio

Üle 100 sooduspakkumise, hinnad all kuni - 40%



35.30

- 26%

Denon AH-D310

Denoni tuntud headuses helikvaliteediga ja mugavad kõrvaklapid (*piiratud kogus)



444.00

- 25%

Yamaha ISX-800

Ülimalt stiilne ja väga jõulise heliga muusikakeskus. CD / FM raadio / USB / iPhone/iPod dokk / kell



7.60

- 30%

Sennheiser MX-260

Hea bassiga nööpkuularid. Püsivad hästi kõrvas ja tagavad hea heliesituse.

WWW.SOUNDSHOP.EE

Tel. 55 130 99 mail@soundshop.ee

SOUND SHOP



WHAT HI-FI?
SOUND AND VISION

Parimad kõrvaklapid, mida raha eest osta saab

Kogusime kokku müügil olevad parimad kõrvaklapid. Su kõrvad väärivad seda, et sa siit midagi ka endale valiksid.

Kõrvaklapid lähevad alati hästi kaubaks. See muidugi tähendab seda, et igaüks tahab turust osa saada ja ei mõödu päevagi, kui mõni järjekordne audiofirma, räppar või Aston Villa jalgpallur ei tuleks välja uue kõrvaklapimargiga.

Kuidas eristada teri sõkaldest? Loomulikult on selleks ka muid võimalusi, kui lugeda järgnevat 16 lehekülge, kus me toome välja 50 parimat kõrvaklapipaari, mis hetkel müügil on, ent siin on üles loetletud kõik: alates säästuhinnaga kõrvasissetest nuppudest kuni kõrgeima klassi hi-fi-klappideni, Bluetoothi toetavad, sportimiseks sobivad ja vabakäemikrofoniga klapid. Siit leiad kindlasti just need kõrvaklapid, mida su kõrvad pikisilmi oodanud on.



Kuninga tagasitulek

Nii „ülerahvastatud“ kategoorias kui seda on kõrvaklapid, on vaja ülisuurt pingutust, et auhinda väärlda, ning veelgi enam on vaja, et teenida aasta toote aunimetust, kuid see on just see, mida AKG saavutas oma kõrvaklapimudeliga K450. Kurb oli kuulda, et need tootmisest maha võeti, kuid enne veel, kui K450 päriselt hingusele läks, oli meie käes asendusmudel K451.

Disainis ja välimuses pole suurt midagi muutunud ja see on väga hea, sest tänu kompaktsusele, kergele ja kokkuvolditavale konstruktsioonile on klapid väga portatiivsed. Klappidega tuleb kaasa kaks kaablit, millest üks, mikrofonisiseendi ja kolmenupulise juhtpuldiga, on mõeldud iPhone'i kasutajatele ja teine kõigi teiste jaoks.

Need klapid on ideaalsed kuulamiseks teel olles ja need sobivad absoluutselt igat sorti muusika jaoks, mida sinu muusikamängijast võib leida. Täpselt nii, nende kõla ei reeda sinu kaasaskantava muusika madalat andmekiirust.

See ei tähenda, nagu ei oleks neist klappidest kasu kadudeta vormingute sõpradel, vastupidi, FLAC-versioon Sigur Rósi loost „Ég Andá“ kõlab kogu oma peenes detailsuses, paigas on nii ergas dünaamika kui ka sügav bass. Lühidalt öeldes: need klapid ei sobi mitte ainult igaks olukorraks, vaid ka igale kasutajale.

Need pole mitte ainult klapid igaks olukorraks, vaid ka igale kasutajale



AKG K451

Hind: 100 €

Müügil: pillipood.ee

KOKKUVÖTE

Nii portatiivsed kui kõrva peal käivad klapid üldse olla saavad. Hästi kõlab suvalise andmekiirusega suvaline muusika. Selle hinna kohta miinuseid pole.

HINNE



AKG K451, 100 €
SoundMagic E10, 43 €
Panasonic RP-HTX7, 63 €
Sennheiser CX495, 43 €
Grado iGrado, 69 €
Audio-Technica ATH-CKS55i, 45 €
Etymotic mc5, 62 €
Beyerdynamic DT X 101 iE, 80 €
Slick Distributions SD50, 37 €
Philips CitiScape Downtown, 69 €
Blackbox M10-RB, 112 €
Grado SR80i, 119 €
Bose MIE2i, 129 €

Blackbox i10, 76 €
Audio-Technica ATH-ES55, 112 €
Beyerdynamic MMX 101 iE, 89 €
Goldring NS-1000, 74 €
Audio-Technica ATH-WS55i, 99 €
Grado iGi, 99 €
Beats by Dre Powerbeats, 124 €
Sennheiser X320, 69 €
V-Moda Crossfade M-80, 161 €
B&W P3, 189 €
Klipsch Image X10i, 174 €
Sennheiser MM 400-X, 190 €
German Maestro GMP 8.35 D, 198 €

Harman-Kardon CL, 210 €
Etymotic hf3, 141 €
Phiaton MS300, 247 €
TDK ST700, 87 €
Sony XBA-4iP, 339 €
Audio-Technica ATH-ES 88, 163 €
Philips Fidelio L1, 269 €
Sennheiser IE 80, 255 €
Sennheiser HD 25-1 II Adidas Originals, 226 €
AKG K 550, 299 €
Bose QuietComfort 15, 349 €
AKG Q701, 499 €
Beats by Dre Pro, 312 €

Beyerdynamic T50p, 271 €
Grado GR10, 349 €
PSB M4U2, 339 €
Sennheiser RS 220, 433 €
AKG K3003i, 999 €
Grado PS1000, 1799 €
Sennheiser HD 700, alates 745 €
Shure SRH1840, 590 €
Grado SR325is, 299 €
Audio-Technica ATH-W1000X, 680 €
Beyerdynamic TI, 841 €

Erksus niidi otsas

Kunagi tundus, et vähem kui 50 eurot maksvate klappide turg oli eranditult Sennheiseri käes. Sellest ei teadnud mitte midagi väike Hiina firma SoundMagic, mis võttis kätte ja tegi klappid, mis võitsid meie 2011. aasta auhindade jagamisel kõrge koha. Sennheiser on vahepealsel ajal andnud vastulöögi, kuid E10 sundis Sennheiserit selleks rohkem pingutama.

SoundMagicu klappide edu saladus ei olegi tegelikult saladus – need lihtsalt pakuvad palju enam kui 45 euro eest ootaks. Selle raha eest on metallkorpuse viimistlus palju ägedam ja korralikum, kui see võiks olla, ning helikvaliteet on samuti ülihea. Erksus, reaktsioon, detailsus ja täpsus on kõik olemas. Lisagem siia juurde veel väga tõhusa mürasummutuse ning saamegi kõrvaklapimaailma tõelise pärl, mille saab kätte umbes poole paagitäie kütuse raha eest.

Nagu mainitud, on Sennheiser võitluses tagasi, et võita taas enda kätte kõrvasest klappide kuninga troon. Kui sa ihkad siiski rafineeritumat heli, siis tasub sul oma raha kulutada pigem Sennheiser CX 495 peale, kuid kui otsid seiklusi, siis on parimaks valikuks endiselt SoundMagicu E10.

SoundMagic E10 pakub palju enam, kui 45 euro eest ootaks



SoundMagic E10

Hind: 43 €

Müügil: amazon.co.uk

KOKKUVÕTE

Stiilsed ja korraliku koostekvaliteediga, heli on aktiivne ja siiras ning kuulamine on puhas rõõm. E10 on väga otstarbekas ost.

HINNE



Parima väljanägemise ja veel parema heliga

Kõrvaklappide valimine puhtalt selle järgi, kui lähedad need välja näevad, on patt. Teisest küljest aga, kui on võimalik osta kõrvaklapid, mis näevad head välja ja mille heli on samavõrra hea, siis on see igavesti tore, eriti kui seda saab teha väga vähesel rahal eest. Sellepärast me Panasonicu klappide fännid olemegi.

Kuues värvitoonis pakutavad läikivad retrostiilis RP-HTX7 näevad välja, nagu peaksid need kuuluma komplekti Smegi köögimööbli-ga, kuid seda heas mõttes. Klappid istuvad ülihästi, pehme õhuke polster kõrvade ümber tõkestab välismaailma helid tõhusalt ja peapõhja hoiab klappid paigal ka siis, kui sa nendega bussi peale tormad. Olles jõudnud bussile, pole sul tarvidust katkestada oma lemmikmuusika üleelulvaljusel kuulamist, sest kin-



Panasonic RP-HTX7

Hind: 63 €

Müügil: Ox.ee

nine disain tagab selle, et mitte keegi ei saa teada, et sa salaja Mika muusika järgi rokkida armastad.

Me ei julgeks väita, et igasugune muusika kõlab neist klappidest ühtmoodi hästi, kuid iga hea muusika kõlab neist klappidest hästi. Saladuseks on säravad kõrged toonid, iseloomuga bass, mis muust üle ei laineta, ning selge vokaal. Lisagem siia juurde selle raha eest veel suurepärase detailsus ja tugevus, pikenduskaabel ning 6,3 mm pistikuadapter ning saamegi säästuklappide kategooria võitja.

KOKKUVÕTE

Mugavad ja vahvad retrovälimusega klappid, hästi tasakaalustatud heli. Stiilsed klappid, mille heli on veelgi parem kui välimus.

HINNE



Jõulisust jagub, 45 euro eest on siin sisu küll ja veel

Parimad lihtsad ja odavad kõrvaklapid

Kas tuleb tuttav ette? Peakski tulema, sest CX495 on praktiliselt identne mudeliga CX300-II, mille asendajaks need on mõeldud ning mis omakorda olid sisuliselt eristamatud algupärasest mudelist CX300. Arvestades seda, kui palju auhindu need klappid võitnud on, siis pole ka ime, et karpi lahti pakkides valdas meid hetkeks *déjà vu* tunne.

Võime rõõmuga raporteerida, et kuulsa perekonna geenid on ka CX495 helipildis täiesti olemas. Kogu sagedusulatus on tasakaalus, iga heli püsib oma ribal: ei bass, keskmised ega kõrgeidki toonid kipu üksteist segama.

Eelkäijatega võrreldes on parandatud kontrolli muusika üle ja suurendatud selle ulatust. Kui varem võis kõrgematel sagedustel kõlavate lugude kuulamine väsitada, siis CX495-ga seda ei juhtu, saad kuulata täpselt nii kaua kui vaja.

Jõudu ja otsekoheust on piisavalt ning

KOKKUVÕTE

Jõulised, kuid rafineeritud, ühtlaselt tasakaalus, kompaktsed. Sama raha eest võib leida ka parema paueriga klappe, kuid CX495 on ikkagi ülihea ost.

Sennheiser CX495

Hind: 43 €

Müügil: amazon.co.uk

45 euro eest on tegemist väga hea pakumisega. Tuleb ainult meeles pidada, et täpse kontrolli huvides on ohverdatud veidike elavust. Kindlasti pole need klappid igavad, kuid enne raha kulutamist tasuks mõelda oma muusikamaitsele. Kui eelistad pööraseid lugusid, võib sinu jaoks parem olla Sound-Magicu E10; kui eelistad aga pigem sujuvaid lugusid ja armastad rafineeritust, siis on CX495 etem valik.

HINNE



Kuulsad helisõelad Grado iGrado

Kui ainus, mis sinu jaoks loeb, on helikvaliteet ja sa otsid kaasakantavaid kõrvaklappe, siis vali iGrado. Detailsus, sidusus, enesekindlus ja rafineeritus on selle raha eest lihtsalt suurepärase. Kuid pea meeles, et lahtine disain tähendab seda, et sinu muusika lekitab ja see on selgelt kuulda kõigile ümbritsevaile.



Parimad bassi armastavale iPhone'i kasutajale

Audio-Technica ATH-CKS55i

Sul on iPhone? Armastad suurt ja mahlakat bassi? Need klappid on mõeldud sinu jaoks! Need ei saa hakkama detailsuse ja eristusega, kuid dünaamikat siin jagub ning soe ja mahlakas bass tõmbab su näo iseenesest naerule.



Parimad peene heli kuulamiseks Etymotic mc5

Vastupidiselt ülalmainitud AudioTechnicale pakub Etymotics ülimalt energetilist, detailset ja täpset heli, mis bassi poolest jääb kitsaks, kuid teeb selle tasa rütmikuses ja paindlikkuses. Karbis on valik otsikuid, mis peaksid tagama just õige sobivuse, ning kui sellest ei piisa, siis on saadaval ka personaalse kohandamise teenus, mis valmistab otsikud just täpselt sinu kõrvade jaoks.



Parim tasakaalustatud heli Beyerdynamic DT X 101 iE

Ükskõik, kas on tegemist peene dünaamika ja detailsusega või jõuliste rütmide ja keerukate kõrgete toonidega, DTX 101 iE ulatus ja tasakaalustatus võimaldab hakkama saada kõige-ga. Kuigi bass ei ole just sügavaim, on see kindel ja täidab suurepäraselt vokaali. Kaablimüra vähendamiseks peaks kaabli vedama kõrvade pealt.



Odav Bluetooth Slick Distributions SD50

40 eurot on väike summa ükskõik milliste kõrvaklappide kohta, seega on see suurepärase hind paari Bluetoothiga kõrvaklappide eest, millel on olemas täisjuhtik sinu nutitelefoni jaoks. Tõsi, SD50 helipilti lööb mõra natuke mudane bass ja kohati sumbuv vokaal, kuid sellest hoolimata võib nendega muusikat kuulata. See on hinda ja klappide võimalusi arvestades juba omaette saavutus.



Elegantse džentelmeni jaoks

Esimest korda Philipsi kõrvaklappe CitiScape nähes arvasime nende hinnaks olevat vähemalt 130 eurot, sest need on lihtsalt niivõrd stiilsed. Ja kuigi need ei tundu katsudes nii luksuslikud kui vaadates, on need siiski mugavad ja püsivad piisavalt hästi peas ka kerget sõrki tehes.

Kõik see muidugi tähendab, et atraktiivse hinna saavutamiseks pidi Philips tegema järeleandmisi helikvaliteedis, eks? Sugugi mitte. Downtownid ei pruugi olla ideaalsed, kuid neid on nauding igapäevaselt kasutada. Võti meeldiva muusikaelamuse saavutamisel on sujuv ja ühtlane esitus, mis tagab, et tervest spektrumist mitte miski ebaseameeldivalt kõrva ei kriibiks.

See ei tähenda, et heli jääks pooletoobiseks. Bass on sügav ja ühtlane, vokaal on hästi suunatud ja kõrged sagedused on särtsakad, kuid mitte ükski sagedusvahemik ei tüki oma piiridest üle. Maha lihvitud piiripealsed noodid tagavad selle, et isegi voogedastuse kaudu kuulates ei ole tunda konarlikkust. Nootide tagasihoidmine tähendab seda, et osa jõulisusest ja detailsusest läheb kaduma, kuid siiski on nende klappidega kuulamine ning nende kandmine puhas rõõm.

Philips CitiScape Downtown

Hind: 69 €

Müügil: Euronics

Bass on sügav ja ühtlane, vokaal hästi suunatud ja kõrged sagedused särtsakad



HINNE



KOKKUVÖTE

Klassikalise disainiga mugavalt peas istuvad klappid, kuulamiseks mõnusad ja lihtsad. Müügil on ka paremaid, kuid need siin on toredad ja stiilsed.

Parim taskukohase vaikuse jaoks



Hea mürasummutuse saavutamine on alati keeruline, selle saavutamine vähem kui 130 euro eest on veelgi keerulisem. Kõrvaklapid M10-RB tõestavad, et Blackbox on selle triki-ga hakkama saanud.

Firma lubab aktiivse mürasummutussüsteemi tõhususeks 89% ja kuigi me nii suurt täpsust taga ei aja, võime kinnitada, et taudalt kostva lobisemise või lennuki mootorimüra vähendamiseks saavad klappid suurepäraselt hakkama.

Tegelikult soovitamegi aktiivset müra vähendust neil klappidel kogu aeg sees hoida, sest just siis on heli kõige parem. Mürasummutuse väljalülitamisel muutub heli tuhmimaks. See tähendab seda, et nende klappide puhul peaks värskel AAA-akude varu kogu aeg käepärast olema, kuigi üks

Blackbox M10-RB

Hind: 112 €

Müügil: amazon.co.uk

komplekt suudab tagada umbes 40 tundi tööaega. Sisselülitatud mürasummutuse korral on vokaal puhas, kõrged toonid loomulikud, bass tugev ja stereo helipilt lai.

Tõsi ta on, et bass on natuke raskepärane ja suhteliselt tagasihoidlik läbipaistvus ei lase meil M10-RB-le anda viit tähti, kuid soodsa hinna, mugavuse ja tõhusa müra vähenduse tõttu on neid klappe lihtne soovitada neile, kes lendavad sageli, kuid kes ei raatsi klappidele palju kulutada.

HINNE



KOKKUVÖTE

Tõhus müra vähendus, mugavad pikka aega kanda. Väljalülitatud müra vähendusega on heli tuhm, kuid hind on selle tehnoloogia kohta tõesti madal.

Tavapärane meisterlikkus

Nagu me juba iGrado juures mainisime, ei armasta Grado kinnise disainiga klappe teha. Vähemalt see mudel on mõeldud kasutamiseks kodus, mitte bussis, kus kaasreisijad nende ohvriks võiksid langeda.

Kasutaja jaoks on avatud disainil mitmeid eelseid: vähem on sisepeegeldusi, korpuse vibratsiooni ja seisvaid laineid ning teoreetiliselt annab see kõik parema heli.

Teooria peab vähemalt nende klappide puhul paika. SR80i heli on selge, vapustavalt detailne ja loomulik. Klappides on tunda gradolikk neutraalsust, nii et pole vahet, kas sa oled Beethoveni, Battlesi või Bon Jovi muusika austaja, võid kindel olla, et muusika kõlab just sellisena, nagu see salvestati.

Ettevaatlik peab olema salvestise enda kvaliteediga, sest madal andmekiirus kostub hästi läbi. Mida parema kraami sa klappidesse sisse lased, seda parem kraam sealt ka välja tuleb.

Omaette kuulamiseks ei leia sa sama raha eest mitte kuskilt paremaid klappe

KOKKUVÕTE

Selle hinna juures muusikaliselt veatud, hea koostekvaliteediga klappid. Välimus on igav ja heli lekib, kuid koju selle raha eest paremat saada ei ole.

Kõrvasiseste vihkajale

Nii populaarsed kui kõrvasisesed klappid ka poleks, on ikkagi veel terve hulk inimesi, kes neid vihkavad. Mõnede jaoks on asi selles, et need tõkestavad kõik ümbritsevad helid, mis on eriti ohtlik sõrkjooksu harrastajatele. Teiste jaoks on põhjuseks vajadus helithendi saavutamiseks otsikud kuulmekäiku suruda.

Bose on välja mõelnud klappid, mis lahendavad hoobilt mõlemad probleemid. MIE2i on kavandatud istuma kuulmekäigust väljaspool ning neid hoiab paigal tugev, kuid paindunud klamber. Klambri tõhus ja mugav haare teeb need jooksjate jaoks suurepäraseks ning pealegi ei blokeeri need välismaailma helisid, sh ka neid, mis annavad märku, et sind kohe-kohe alla aetakse.

Bose ei ole ainus firma, mis sellist di-

Grado SR80i

Hind: 119 €

Müügil: valiheli.ee



HINNE



Parimad vaikusearmastajast iPhone'i kasutajale Blackboxi i10

See on meie nimekirjas teine Blackboxi kõrvaklapipaar. i10-d on M20-RB-st erinevad. Need siin on kõrvasisesed ja neil on 30 klemmiga pistik mitte kõrvaklappipesasse, vaid otse iPhone'i või iPodi külge ühendamiseks. Klappid on üsna tõhusad mürasummutajad ja heli on muljet avaldav. Ka koostekvaliteet on korralik.



Avar heli, kinnised klappid Audio-Technica ATH-ES55

Neil stiilsetel klappidil tuleb lasta esmalt umbes päevajagu end sisse mängida, enne kui need oma parimat heli välja andma hakkavad. Anna neile aega ja nad tasuvad sulle, hoolimata oma kinnisest ja bussisõbralikust disainist, lahtise ja loomuliku heliga, mis detailne ja dünaamiline.



Parimad universaalklapid nutitelefoni jaoks Beyerdynamic MMX 101 iE

Kui ajad need klappid segamini mudeliga DTX 101 iEs, millele on lisatud mikrofoni, siis on see mõistetav, kuid need siin kõlavad paremini kui tema niigi andekad sugulased. Heli on kaalu, detailsust ja dünaamikat. Juhtpuldil puudub helivaljuse nupp, kuid see teeb nad ainult veelgi paremini telefonidega ühilduvaks.



Parim järeleproovitud kvaliteet Goldring NS-1000

Kuigi see mudel on müügil juba aastaid, on NS-1000 mürasummutusega kõrvaklapid jätkuvalt esirinnas oma selge, kirka ja lahtise heliga ning tõhusa oskusega summutada soovimatut taustamüra. Need meeldisid meile siis, kui nad maksid kõvasti rohkem, ja praeguse hinna eest on see väga hea pakkumine. Hoia silmad lahti, neid võib leida veelgi parema hinnaga.



Parimad kaaluka bassi nautimiseks Audio-Technica ATH-WS55i

Algupärasel ATH-WS55i mudelil oli vihane bass, kuid see oli ülevalguv ja rõhuv. Audio-Technica püüdis neid natuke ja 55i-l on täpselt sama kaalukus ja sügavus, kuid lisandunud on pingestatus. Kontrolli mahla-ka ja rikkaliku heli üle on hea, helipilt on jõuline ja erutav.



KOKKUVÕTE

Nutitelefoni juhtpuldiga mugavad klappid, heli on terviklik ja tasakaalustatud. See disain ja teistest sarnastest klappidest parem heli on hea kombinatsioon.

Parim hi-fi reisile kaasa
Grado iGi

Grado on paremini tuntud oma suurte kõrvklappide poolest, kuid neil on valikus ka kolm paari kõrvasiseid klappe. Tippmudelid GR10 tuleb meil veel juttu, iGi on neist kõige soodsam paar. Nime järgi võiks arvata, et tegemist on mõne Apple'i tootega integreerimisega, kuid siin pole ei mikrofoniga juhtpulti. On vaid tavaline audio, kuid selle detailsusele, dünaamikale ja neutraalsusele enam konkurente vastu ei saa. Selles sarnanevad need klappid Grado suuremate klappidega, mis samuti meile meeldisid.

★ ★ ★ ★ ★

Parimad spordisõbrale
Beats by Dre Powerbeats

Beatsi klappid pole kunagi tagasihoidlikkusega hiilanud, seega ei tohiks nendegi disaini siin üllatusena tulla. Toeka kaarklambril tõttu ei õnnestu neid aga ka kuidagi ära peita. Klambri on muidugi oma eesmärgi hoida klappid paigal sel ajal, kui sa sportimisega tegeled. Kuna meie ridades on mõned jooksupuharrastajad, siis võime raporteerida, et klappid istuvad väga hästi ja neid lahti raputada on peaaegu võimatu. See tähendab, et sa võid keskenduda võimsale, tempokale ja detailsele muusikale, selle asemel, et maa-delda ärilbisevate klappidega.

★ ★ ★ ★ ★

Parimad Xboxi mänguritele
Sennheiser X320

Me oleme ise kõik kõvad mängurid ja oleme aastate jooksul katsetanud terve hulga kõrvklappidega, kuid kõik need on valmistanud pettumuse. Erinevalt rivaalidest on aga X320 heli hea: piisavalt detailne ja avar, et aidata vastaseid üles leida. Heli tasakaal on suurepärase, eeldusel, et sa ei lülita sisse bassitugevdust. Hääle ja mängu valjustasakaal on hea, hääle on selge ja mikrofoniga vaigistamiseks piisab lihtsalt mikrofoniga varre ülespoole keeramisest. Kaablid jäävad segama, kuid paraku oleks ainus lahendus minna üle juhtmevabale tehnoloogiale, mis maksaks palju rohkem ja mille heli oleks kõvasti viiltsam. Seega - viis tähni.

★ ★ ★ ★ ★



Bassi on kõvasti, see on just seda jõulisemat sorti, mis paljudele meeldib

Parimad isetegijale

Kuna kõrvklappidest on viimastel aastatel saanud moeaktsessuaar, siis pole ime, et leidub neid, kes sooviksid end kohandatud disaini abil väljendada, kuid üllataval kombel on väga vähe firmasid, kes seda võimalust mõistliku raha eest pakuvad.

Just seda tühimikku täidabki V-Moda klappidega, millel on küljel vahetatavad kilbid. Jah, pakis on kaasas ainult üks paar harjatud metalli imitatsiooniga kilpe, aga 25 dollari eest saad valida seitsme värvi vahel ning isegi üles laadida oma kujunduse, mille firma siis kilpidele graveerib ja sulle saadab. Vinge.

Läbimõeldust paistab mujaltki: kaasas on kaks kaablikomplekti, millest ühel on kolmenupuline juhtpult ja mikrofon iPhone'i jaoks ning teisel ühe nupuga pult ja mikrofon, mis ühildub enamiku muude nutitelefoni ja kaasakantavate mängijatega. Ka klappide kuju järgi vormitud karp on tore nüanss.

Kõigest sellest esteetilisest tilu-lilust poleks kasu, kui heli oleks vilets, kuid need klappid on üsna nauditavad. Bassi on kõvasti, see

V-Moda Crossfade M-80

Hind: 161 €

Müügil: amazon.co.uk

on just seda jõulisemat sorti, mis paljudele meeldib. Bass ei käi keskmistest ja kõrgematest sagedustest üle.

Kuigi üldmuljes jääb puudu kallimate konkurentide, nagu näiteks Adidas Originals Sennheiser, dünaamikast ja äkilisusest, on nende heli mahedam ja seega ka andestavam kehvema kvaliteediga salvestiste suhtes.

Puristidele need klappid ei sobi, kuid bassiarastajale, kes tahaksid end isikupärase disaini kaudu väljendada, on need ideaalsed.

HINNE

★ ★ ★ ★ ★

KOKKUVÕTE

Kohandatud välimus, ühilduvad pea kõigi nutitelefoni-dega, bass on tugev. Puudu jääb neutraalsusest ja dünaamikast, kuid välimus on lahe.

Parimad kaasaskantava hi-fi seksikaks muutmiseks

Pole ime, et B&W esimene kõrvklapipaar üleöö edukaks osutus. Selle Briti firma edu võtmeks oli oskus kombineerida hi-fi kvaliteeti stiilse ja ihaldusväärse disainiga ning P5 kadus lettidele nagu soe sai. Mõne aja pärast hakkasid konkurendid B&W-le kannu peale astuma ja nende klappid hakkasid edetabelis allapoole libisema.

Oligi paras aeg uus paar klappe müügile tuua ja etteruttavalt võib öelda, et neid saadab veelgi suurem edu kui vanemat mudelit. P3-d on P5-dest odavamad ja väiksemad, kuid ühtlasi ka arenenumad. Draiver on loodud kohandatud disaini alusel ja sellel on sarnaseid jooni B&W klarite disainiga. Seal on üle võetud diafragma disain ning uudne õhukanalite süsteem, mis tagab ühtlasema õhuvoolu, väiksemad moonutused ja loomulikum heli.

Sellest kõigest on abi olnud, sest P3 heli on absoluutselt hiilgav. See on mahlakas ja ergas, täis energiat ja särtsu. Bass on kaalukas ja sügav, kuid üldpilt on kohutavalt täpne ja üksikasjaliku kontrolli all. See täpsus liitub rikkalike finessidega ja rafineeritusega, mis teeb helpildis vigade leidmise äärmiselt raskeks ja seda sõltumata sellest, kas kuulata klassikalist muusikat või rokiklassikat.

Kas me juba mainisime, et klappid näevad suurepäraselt välja? Igatahes nii on, disain on

Heli on mahlakas ja ergas, täis energiat ja särtsu

klassikaliselt stiilne – ega need siin mõned Beatsi klappid pole. Klappid on ka vastavalt kompaktsed ja tänu väikesele tugevale kandmiskarbikele sobivad need ideaalselt igapäevaseks kaasatamiseks.

Klappidega saab kaasa nii tavalise kaabli kui ka mikrofoniga kaabli iPhone'i jaoks, nii et klappid saab ühendada sisuliselt iga suvalise nutitelefoni või muusikamängijaga. Et klappid paremini kõrvas püsiks, võiks nende haare veidi parem olla, kuid see on ka ainus puudus. Osta endale paar neid klappe, sa ei kahetse.

B&W P3

Hind: 189 €

Müügil: valiheli.ee



KOKKUVÕTE

Klassikaline hea välimus, hiilgav kvaliteet, suurepärase elav, kuid kontrollitud heli. Haare võiks parem olla, aga see on siiski paar ülihäid kõrvklappe.

HINNE



Parimad veteranid

Kiirelt kasvava kõrvklapituru kiireimalt kasvav segment on kõrvasisesed klappid. Ainuüksi see teeb just selles osas tipus püsimise väga raskeks, ja kuna kaasa lööb nii palju häid firmasid, on tipus püsimine veelgi keerulisem. Kuid see on just see, mida Klipsch on suutnud. Alates mudelist Image X10 ning selle mikrofoniga (kuid muus osas identsest) edasiarendusest Image X10i on Klipsch hoidnud kõrget kohta juba mitu aastat. Osa nende klappide veetlusest tuleb sellest, et need on nii väikesed ja kerged. See teeb need veelgi paremini kaasavõetavaiks kui konkurentide omad. Ka nende kandmine on üllatavalt mugav, rääkimata juba tõhusast müraisolatsioonist.

Edu tõeline saladus on aga muidugi heli, mida need pakuvad. Lükka käima kadudeta

Klipsch Image X10i

Hind: 174 €

Müügil: amazon.co.uk

vormingus Purity Ringi loo „Fineshrine” salvestis ja sa saad ülielava esituse. Fantastiline reaktsioon, bassi uskumatu jõulisus ja ulatus, helide korrastatus ja eristatus – kõik on olemas. Kõrged toonid on selged, kuid kontrolli all, ja keskmiste toonide detailsus ja väljendusrikkus laseb unustamatul vokaalil kõlada puhtalt ja tundeliselt.

Asja juures on kõige parem see, et väikese otsimisega võib neid klappe leida 180–200 euro eest. Selle hinna eest tohiks nende ostmise suhtes olla küll kaksipidi mõtlemist.

KOKKUVÕTE

Jõuline, täpne ja kandev heli klappidest, mis on kerged, väikesed ja üllatavalt mugavad. Kõikide nutitelefonidega ei toimi, kuid X10i on endiselt väga hea.

HINNE



Parimad mobiilse Bluetoothi jaoks

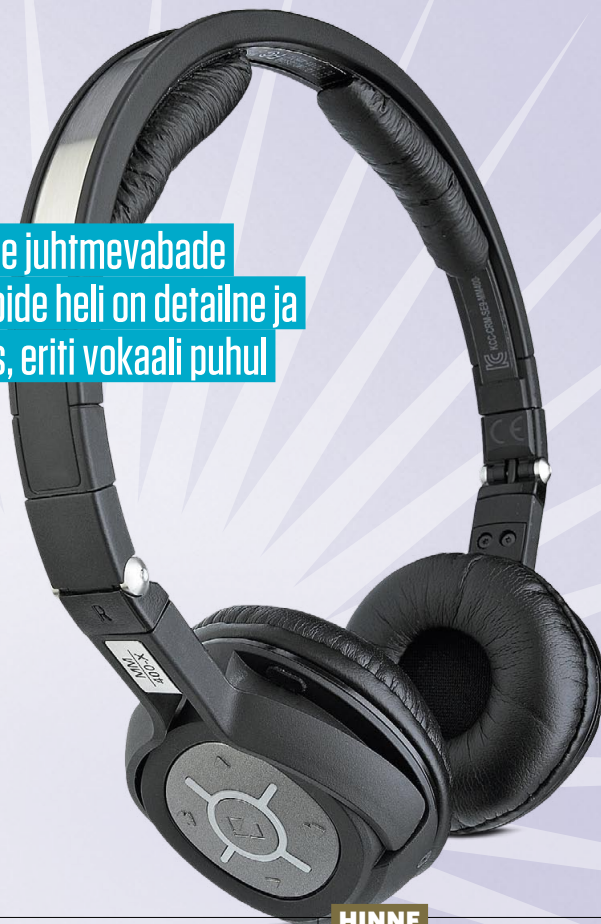
Bluetooth meeldib meile alati, kui see juhtub olema aptX-i sorti. Õnneks on hakanud see audiosõbralik tehnoloogia teed leidma üha rohkematese seadmetesse. Võib juhtuda, et sul juba ongi mõni selline seade olemas, näiteks MacBook, millel jookseb Mac OS X 10.6.4 või uuem, või mobiiltelefon HTC One X või Samsung Galaxy S III. Kui nii, siis peaksid kindlasti seda ära kasutama ja hankima paari aptX-toega kõrvaklappe.

Täpselt nagu varasem mudel PXC 310 BT, on ka see siin kerge ja kokkuvolditav, paremal kuplil on juhikud muusika jaoks ning võimalus ühendada klappid kaabli abil, kui 10tunnine aku juhtub tühjaks saama või kui ees ootab pikem lennusoit. Nutitelefonide kasutajate jaoks on siin isegi sisseehitatud mikrofon. Ainus, mis puudub, on müravähendus. Selle saamiseks tuleb rahakotti kergendada ja osta mudel MM 450-X.

Kõige olulisem aga on see, et nende kõrgtehnoloogiliste klappid heli on suurepärase. Neist ei saa kätte kõige sügavamat bassi, kuid detailsust ja selgust on ohtralt, eriti vokaali puhul.

Kuigi need klappid ei küündi sama hinnaklassi kaabliga klappid tasemeni, pole neil Sennheiseritel viga midagi, kui sa otsid kaasaskantavaid Bluetoothi toega ja korraliku helipildiga kõrvaklappe.

Nende juhtmevabade klappid heli on detailne ja siiras, eriti vokaali puhul



Sennheiser MM 400-X

Hind: 190 €

Müügil: valiheli.ee

KOKKUVÖTE

Kompaktsed ja portatiivsed, terve hunnik multimeediasõbralikke võimalusi. AptX tagab parima võimaliku Bluetoothi heli kvaliteedi.

HINNE



KOKKUVÖTE

Purunematud, selge, tugeva ja detailse heliga. Kohati võib heli liiga karedaks muutuda, kuid Maestros saavad oma tööga hakkama igas olukorras.

Parimad aktiivsele reisisellile

Täiesti võimalik, et sa pole kunagi kuulnud firmast nimega German Maestro, kuna firma asus oma müüki laiendama alles hiljuti. Oleksime parema meelega näinud, et firma oleks oma esimestele kõrvaklappidele pannud nimeks midagi muud peale GMP 8.35 D, aga mis seal's ikka.

Nimest ei maksa end heidutada lasta, sest klappid ise on päris head. Ilmselgelt on need klappid mõeldud studios kasutamiseks, sest väljanägemine on toodud ohvriks vastupidavusele, kuid ausalt öeldes on selles tööstusliku moega väljanägemises oma veetus. Klappid tunduvad olevat tõepoolest peaaegu purunematud ning lõputult paindub peariba ja massiivne kaabel teevad need väga sobivaks ka kõikjale kaasa tarimiseks.

Ennekõike pakuvad need klappid aga head

German Maestro GMP 8.35 D

Hind: 198 €

Müügil: amazon.co.uk

heli. Kui piinata klappe millegi sarnasega nagu näiteks Passion Piti viimane indie-pop-album, siis ronib kõrgetel sagedustel sisse veidi ebakindlust, kuid helipilt on üldjoontes piisavalt puhas ja selge, et heli oleks kontsentreeritud ja kaasahaarav, bass tummine ja vokaal selgelt eristuv.

Tihedalt, kuid mugavalt istuvad klappid ja lekkevaba suletud disain teenivad German Maestrole plusspunkte. Isegi kui sa neist varem midagi kuulnud pole, on GMP 8.35 D väärt seda, et neile korra otsa vaadata.

HINNE



Keskmiised sagedused on ekspressiivsed, selge vokaal uhke ja emotsionaalne



Parimad erilised klapid

Meile tundub, et kui Harman-Kardon alles kaalus sisenemist kõrvaklappide turule, võtsid nad šnitti B&W pealt. Nagu B&W-gi otustas Harman kokkupandavate kõrva peale käivate viimistletud välimusega ja tõise hi-fi heliga klappide kasuks. Tuleb tunnistada, et päris P3 kvaliteedini need ei küündi, kuid vahe on piisavalt väike, et enne oma raha kulutamist emma-kumma peale tasuks ka neid klappe oma kõrvaga kuulata.

Nagu enamik kõrvaklappide tahavad ka Harmanid sisse mängimist, et neist parim esitus välja pigistada, kuid isegi vahetult pärast karbist väljavõtmist avaldab heli muljet: hea selguse ja avarusega. Kõige parem on keskmine sagedusvahemik. The Gaslight Anthemi „Handwritten“ kõlab valjult, uhkelt ja emotsionaalselt. Millegi bassisema, näiteks Flobotsi „Fight With Tools“ kuulamisel on tunda

Harman-Kardon CL

Hind: 210 €

Müügil: store.apple.com/uk/

madalate sageduste raskust ja tihedust, kuid dunaamiline vaheldumine ja nüansid ei tule nii selgelt esile kui sama hinnaklassi paremate konkurentide puhul.

Sellegipoolest on need asjalikud klapid, mis istuvad hästi, millel on hea mikrofon ja kobe müravähendus. CL portatiivsete kõrva peal käivate klappide klassis huvitav valik.

HINNE



KOKKUVÕTE

Mugavad, hea kõne kvaliteediga klapid, avatud esitus ja selged keskmised sagedused. Omal kohal pidevalt ringi leekiva muusikasõbra varustuses.

Lahe hi-fi Etymotic hf3

Etymotic on suutnud endast luua kuvandi kui profikvaliteediga, aga laheda väljanägemisega klappide tootjast. Karbis kaasas olevate väga erinevate otsikute hulgast (see annab tunnistust, kui tõsiselt Etymotic helisse puutuvat võtab) õige leidmiseks kulub jupp aega, aga kui sa õiged leiad, tunded sa need kohe ära, sest välismaailm kaob mürasummutuse müüri taha. Detailsuses ja täpsuses pole selle hinnavahe miku juures hf3-le vastast. Klappide analüütiline lähenemine sobib kadudeta, tihendamata ja miks mitte ka stuudiosalvestiste kvaliteedi puhul.



Kõrvaklappide sportauto Phiaton MS300

MS300 on mõeldud kõigile neile, kes tahaksid oma klappidega muljet avaldada, kuid ei taha osta Beatse. Süsinikkiust punase ääristusega klappid on paljude jaoks liiga väljakutsuvad, kuid selles disainis on midagi lamborghnilikku. Eri-nevalt Lamborghinist, mis (nagu väidetakse) muutub aina paremaks, mida kõvemini sa vajutad, meeldib Phiatonidele püsida kuskil helitugevuse keskel, sest valjemaks keerates läheb heli tasakaalust välja. Kui aga klappe hoida nende mugavustsoonis, annavad need välja head heli, milles on teravust ja detailsust ning kogu muu helivahe miku kokku sobivat paindlikku bassi.



Beatsidest parimad TDK ST700

Algupäraseid Beats Solosid saatis suur edu ja see tõi endaga kaasa klooniuputuse, mille hulgast vahest kõige pentsikuma nimega olid Fanny Wangi On-ear Wangid. See paar TDKsid on neist mõlemast parem. Esimese plusspunkti saavad nad mugavuse eest, mille tagab kindel pearihm ja muudatava asendiga kuplid. Head on klappide juures veelgi: helitasakaal on selline, mida liigselt bassile rõhku panevad konkurendid pakkuda ei suuda. Kõrged helid ja vokaalid on selged ja kogu esitus on rütmikas ja detailne. Need klapid ei ole päris samal tasemel selle hinnaklassi parimatega, kuid võrdluses moekate rivaalidega on need ikkagi päris head.



Parim tehnika viimane sõna

Nii suur ja edukas kui Sony ka poleks, on nende kõrvaklappe olnud harva põhjust kiita. Loomulikult on Sony, nagu kõik teisedki, näinud selle turusegimenti populaarsuse enneolematut tõusu ja kahekordistanud oma pingutusi.

XBA-4iP teeb huvitavaks see, et neis on kasutatud *balanced armature* tüüpi draiverit, liikuvat muundurit, mis on tõhusam ja annab (teoorias) ka parema heli. See on hetkel kõrvasiseste klappide



de tegemisel popp ja Sonyl on õnnestunud neid korpuse mahutada lausa neli.

Seega on kummaski kõrvaklapis tvii-ter, draiver ja kaks madalate sageduste võimendit. See kõik kokku annab üsna kohmaka koosluse, kuid kummali- sel kombel istuvad need kõrva mugavalt ja kindlalt. Lisaks sellele on heli täiesti fantastiline. Com Truistantsuline „Ether Drift“ on ülimalt terava, sädelevate kõrgete, selgete ja jõuliste keskmis- te ning tugevate ja kindlate madala-

Sony XBA-4iP

Hind: 339 €

Müügil: amazon.co.uk

te sagedustega – kõike esitatakse erakordselt hoogsalt. Suunatud heli jätab mulje tõelisest erakontserdist ja detailsus on tõesti hämmastav.

Kui sul on pappi ja sul on kaasaskantava muusikaga tõsi taga, pead kindlasti nende kõrvaklappidega kuulata proovima. Ainult vaata, et sa väldid madala kvaliteediga lugusid, sest kehvem salvestis võib kõrged toonid väärinasse meelitada.

KOKKUVÖTE

Unikaalne disain tagab erilise heli ja selge, pingelise ja hästi tasakaalustatud esituse. Need on parimad Sony kõrvaklapid viimastel aastatel.

HINNE



Parimad stiilse ekstsentriku jaoks

Audio-Technica kutsub neid mitte kõrvaklappideks, vaid kasutab peenutsevat sõna *ear-suite* ning see ei ole mitte ainus veider asi nende klappide juures. Pearihm pole reguleeritav ja ainus viis klappe istuma saada on püüda pööratavate klappidega õige asend leida. See ei paku nii kindlat tunnet kui mõned teised klapid, kuid sellega harjub.

Harjutamine tasub end ära, sest ES88 heli on soe ja raske. Alt-J loos „Breezblocks“ toovad klapid välja hästi tasakaalus bassi, nüansirikkad ja elavad keskmised sagedused ning vaoshoitud ja tasakaalukad kõrged sa-



Audio-Technica ATH-ES 88

Hind: 163 €

Müügil: amazon.co.uk

gedused – seda ka siis, kui helivaljus kurdisutisohtlikuni üles lükata.

Siiski on klappidel mõned puudused, näiteks minimaalne, kuid siiski märgatav raskepärarus, mis kaotab helist paindlikkust. ES88-l ei ole piisavalt dünaamilisi nüansse, et sisenevaid ja väljuvaid noote puhtalt esitada. Enam kui 250 eurot maksvate klappide puhul on see juba probleem. Sellest piisab, et klappidele viit täрни mitte anda, kuid meeldivat kuulamist pakuvad need siiski.

KOKKUVÖTE

Unikaalne kerge disain, tugev bass, soojad helisevad keskmised sagedused. Dünaamika pole viimase peal, kuid Audio-Technica lähenemine on omapärane.

HINNE



Ühtlaselt tasakaalus heli, millel on piisavalt äkilisust, sügavust ja bassi

Parimad viimistletuse poolest

Kõrvaklappide (ja üldse helimaailmas) räägitakse muudkui jõulisusest, elavusest ja teravusest, aga kuhu jääb mugavus ja viimistletus? Makstes kõrvaklappide eest rohkem kui 250 eurot, oleks ju õigus ka neid nõuda. Need on just need kaks asja, mida Philips Fidelio L1-d sulle tagavad.

Armastusega valmistatud ja kandja jaoks mugavate L1-de helipilt on ühtlase tasakaaluga, vaba karedusest, kuid kätkeb endas siiski piisavalt äkilisust, sügavust ja jõulisust, et hakkama saada ka kõige raskemate paladega nagu näiteks Ellie Gouldingi „Under the Sheets“.

Muutused dünaamikas võiksid olla tuge-

Philips Fidelio L1

Hind: 269 €

Müügil: Euronics

vamad ja ajastus ei ole nii tõhus kui parimatel, kuid poolavatud disaini tõttu on need palju praktilisemad klapid kui Grado SR325i ning viimistletud esitus teeb need igale muusikaharule klappideks, mille ostu tõsiselt kaaluda tasub.

KOKKUVÖTE

Väga mugavad ja väga hea koostekvaliteediga, viimistletud ja kaasahaarava heliga klapid, mis ei leki nii palju kui mõned konkurendid.

HINNE



Need kõrvasisesed klappid võimaldavad bassi kummagi kõrva jaoks eraldi reguleerida

Parimad kontrolli saavutamiseks

Kõrvasisesed klappid pole tavaliselt just kõige paremate seadmisvõimalustega, kuid Sennheiseri IE 80 näitavad, et saab ka teistmoodi. Klappidega kaasa tuleva väikese tööriista abil saab kummagi klapi küljes oleva kruviga reguleerida kummassegi kõrva tuleva bassi hulka. Päripäeva keerates tuleb seda rohkem, vastupäeva keerates vähem.

Muidugi hakkavad siin mängima isiklikud eelistused, aga meie jaoks andis parima tulemuse ja parima tasakaalustatuse veerandi jagu päripäeva keeramine. Üle selle keerates muutub bass pealetükkivaks, alla selle jääb heli õhukeseks ja kergeks. Veerandi jagu keerates on bass mahlakas ja tugev, kuid kontrolli all, ent mis kõige olulisem – sobitub hästi ülejäänud helikõrgustega. Muide, ära üldse mõtlegi, et jube lahe oleks keerata ühte kõrva maksimaalne ja teise minimaalne bass, sest pärast proovimist ei suuda sa mitu päeva sirgelt käia.

Loomulikult ootaks, et enam kui 250 eurot maksvad klappid pakuvad muudki peale bassi ja õnneks Sennheiser seda ka teeb. Pane

Sennheiser IE 80

Hind: 255 €

Müügil: valiheli.ee

peale Alabama Shakesi „I Found You“ ja klappid toovad välja kõik analoogsalvestise detailid. Hoogsad kitarrid ja mürtsuvad trummid on kõik kuulda ja loomulik hingestatud vokaal kõlab kenasti läbi.

Koostekvaliteet on esmaklassiline, disain viimistletud ja kaasa pandud konksklambrid kuluvad marjaks ära kaablimüra vähendamisel. I-le paneb täpi tugev kandmiskarbike.

Ainsana peavad pettuma iPhone'i kasutajad, sest pulti ega mikrofoni siin pole, aga eeldame, et klappidest on tulekul ka iSeed-mete versioon.

HINNE



KOKKUVÕTE

Bassi saab oma maitse järgi muuta. Kvaliteet on esmaklassiline ja lisavarustust on piisavalt. Heli on avatud ja detailne, kuid kvaliteedi eest tuleb maksta.

Parim stuudioheli Sennheiser HD 25-1 II Adidas Originals

HD 25 on turul olnud juba terve igaviku, kuid iga natukese aja tagant mudib Sennheiser nii heli kui viimistlust. Need Adidasega koostöös valminud klappid pakuvad ideaalsesse tasakaalu rihitud heli, vaimustaval hulgal detailsust ja dünaamikat ja kontrollitud bassi. Suurepärase!



Parimad kõrvasoojendajad AKG K 550

Tohutud klappid tohutute draiveritega, lai pearihm ja pikk, mat-sakas kaabel – need klappid on mõeldud kasutamiseks koduseinte vahel. Kuigi need on kerged ja mugavad, panevad nad pikema aja jooksul kõrvad hõõguma. Sellegipoolest tase see ära kannatada, sest esitus on kõlarisarnaselt avar ja selles on ohtralt detailsust, dünaamikat ja särtsu.



Parimad sagedasele lennureisijale Bose QuietComfort 15

Lennukis on ka kõige parema helikvaliteediga klappid kasutatud, kui need ei summuta lennukimootorite müra või kui neid on pikema aja vältel ebamugav kasutada. Tänu taevale, et on olemas Bose QuietComfort 15, sest need mitte ainult ei paku hea kõlaga heli, vaid on ka pehmed ja kerged ning neil on tõenäoliselt müügilolevaist kõige tõhusam müra-summutus.



Kuulsa nimega kaunistatud AKG Q701

Kui sa ihkad kõrvaklappe, millel on kuulus nimi, mis ka tegelikult midagi tähendaks, siis proovi klappe Q701, mille on ühiselt välja toonud AKG ja Quincy Jones. Suured ja tugevad, kuid samas kerged klappid sobivad ka pikemateks kuulamiseanssideks. Suurepärase õhulisus ja läbipaistvus tagavad praktiliselt veatu heli. Ära muretse, neid müüakse lisaks siin nähtavale rohelisele veel ka musta ja hõbedasena.



Jalgpallurihakatisele Beats by Dre Pro

Selles, kui on ohtralt bassi, pole midagi halba, kuni see ei hakka kõike muud varjutama. Neil Pro'del on sügav ja tärisev bass, mis pole kõigile meeltnööda. Keskmistes ja kõrgemates sagedustes on palju kompaktsust ja elevust.





Kõrvaklapid järgivad loo arengut ning tagavad täpse ja jõulise heli

Ülim kvaliteet liikuvale inimesele

Väga paljud kuulavad muusikat liikvel olles ning pole siis ka ime, et ollakse nõus investeerima portatiivsetesse kõrvaklappidesse.

Ent alati on hea, kui õnnestub veidi säästa ning just seepärast ongi tore, et nende Beyerdynamicsi klappide hind on algse 300 euro juurest mõnevõrra langenud.

Hinnalanguse käigus kvaliteet langenud pole, T50p-d on väga kvaliteetsed kõrvaklapid. Õhuke ja kerge konstruktsioon peidab endas tugevat ja vastupidavat koostekvaliteeti ja klappide disain on õnnestunud luua selline, mis on samaaegselt nii elegantne kui ka tööstuslik. Kuna klappid on kerged, mugavad ja suletud disainiga, on need ideaalsed pikemateks

reisideks või sagedaseks söitmiseks. Sellest veelgi olulisem on aga ülimalt hea helikvaliteet.

Pane mängima keerukam pala, näiteks Bon Iveri „Perth“, ja sa kuuled, kuidas T50p-d pigistavad läbipõimunud vokaalidest välja kõik detailid ja nüansid. Enamgi veel, loo arenedes ja rütmi kiirenedes järgivad klappid muusikat, tagades täpse ja tugeva heli ning lugu lõpetav *crescendo* on jõuline ja dramaatiline.

Just see, et klappid saavad hakkama kõige- ga, teeb neist soosikud. Erinevalt mitmetest teistest tublidest kõrvaklappidest võtavad need viimase välja ka madala kvaliteediga salvestisest. Need klappid ja ühtlasi ka sinu kõrvad väärivad aga kindlasti kadudeta vormingus muusika kuulamist.

Beyerdynamic T50p

Hind: 271 €

Müügil: pillipood.ee

KOKKUVÕTE

Helipilt on detailne terve sagedusvahemiku ulatuses, heli on voolav ja mahhakas, dünaamika on suurepärase, klappid on kerged ja mugavad. Puudusi pole.

HINNE



Head kõrvasisesed alla 600 euro

Kui me umbes aasta eest esimest korda neid Gradosid arvasime, siis arutlesime selle üle, kas ühed kõrvasisesed klappid on väärt 450eurost hinda – just nii palju need tollal maksid. Jõudsime järeldusele, et jah, õigel tingimustel ja õige vormingu korral õigustavad. Kuid mis sellest enam, sest müügil on ka umbes 1000 eurot maksvad kõrvasisesed klappid AKG K3003i.

Ühesõnaga, õiged tingimused oleksid siis järgmised: sul on vaja täismahus tihendama muusikafaile, korraliku DACi ja korraliku võimendit kõrvaklappide jaoks. Sa peaksid laskma neil ka umbes 30 tundi sisse mängida ja kõrva sobitamine võib ka harjumisega võtta.

Kõlab, nagu oleks nendega üksjagu jahmerdamist, eks? Aga ausõna, see kõik on

Grado GR10

Hind: 349 €

Müügil: valiheli.ee

seda väärt. Need on uskumatult klaari ja nauditavat heli edastavad kõrvaklapid, mis pakuvad säärast läbipaistvust ja muusikaalsust, mida me poleks varem uskunud, et kõrvasisesete klappidega on üldse võimalik saavutada.

Hämmastav detailsus, täpsus ja paindlikkus on kõik olemas, kuid kõige selle juures ei kõla GR10-d sugugi kliiniliselt. Nad urgitsevad välja viimasegi kui detaili, kuid teevad seda moel, mis mõjub nauditavalt ega jäta muljet muusika lahkamisest.



KOKKUVÕTE

Hämmastavalt väljendusrikas, detailne heli, mis ei muutu liialt analüütiliseks. Parima tulemuse saavutamiseks on vaja ka viimase peal tugikomponente.

HINNE





Helis on tajutavat jõudu, kaalu ja mustrit. Kõrgemas otsas on piisavalt sära ja kontrolli

Parimad üldise kvaliteedi poolest

Kui see, et me oleme nendele klappidele eraldanud terve lehekülje, ei ole veel piisav vihje, siis olgu see otse välja öeldud: 50 parimat kõrvaklapist on just PSB M4U2 need, mille pärast tasub tõesti elevile minna.

PSB nime mittetundmine on andestatav. Kuigi firma on tegutsenud juba üle 40 aasta, pole nende kõrvaklapid millegi erilisega silma paistnud. See on nende esimene klappipaar, millest tasub tõesti juba rääkida. Mitte et seda kuuleksid need, kel M4U2 parajasti peas on, sest kõrva ümbritsev tihend ja mürasummutus tõkestavad suurema osa vadinast.

Kõige huvitavam nende klappide juures on see, et lisaks sisse- ja väljalülitatavale müravähendusele on võimalik sisse lülitada ka võimendi, mis omakorda lülitab välja müra-

PSB M4U2

Hind: 339 €

Müügil: audiocenter.ee

vähenduse. See parandab üldist helikvaliteeti ja säästab ühtlasi ka akut, sest ei koorma seda sama palju kui müravähendus. Väga nutikas.

Niisiis, milline on nende klappide heli? Tõesti äge. Kuigi üldine tasakaal on üsnä ühtlane, ei saa eitada, et parima kõla saab sisselülitatud võimendiga, nii et mõistlik on varuks hoida mõned laetud AAA-akud.

Sellel, kas mürasummutus on sisse või välja lülitatud, helikvaliteedile normaalse valjusel mõju pole. Mõlemal juhul on alumi-

ses otsas tugevust ja mahlakust, kaalu ja helimustrit (selles veendumiseks pane mängima Leftfieldi „Phat Planet”) ja ülemises otsas piisavalt sära ja kontrolli. Vokaalid on nendes klappides ühed terve testi selgemad, puhtamad ja paremini suunatud üldse. Ainult mürasummutust sees hoides ja helivaljust üles keerates sugeneb kõrgemas otsas sisse veidi lärmakust.

Tõele au andes on kauaaegsel veteranil Bose QuietComfort 15-l eelis mugavuse, kompaktsuse ja mürasummutuse tõhususe osas, kuid kui sa tahad oma kontoripäeva, lennu- või rongireisi muuta eraviisiliseks kuumiskogemuseks, siis on need siin just need klappid, mille sa peaksid hankima.

KOKKUVÕTE

Võimendi parandab helikvaliteeti ja säästab akut, üldine kvaliteet on hiilgav. Mõned konkurendid on nõksu võrra mugavamad ja parema mürasummutusega.

HINNE



Parimad juhtmevabasse kodusse

Kõrvklappide kasutamine võib olla tülikas, sest kellel poleks juhtunud, et muusikalise naudinguga katkestab helisüsteemi ja diivani vahelistesse kaablitesse takerdunud elukaaslane, laps või lemmikloom?

Muidugi, saadaval on terve hulk traadita klappe, kuid nende puhul tuleb tihti leppida liiga suurte muusikaliste ohvritega. Siiski arvab nüüd Sennheiser, et nad on suutnud selle probleemi lahendada oma uute klappidega RS 220. Need, nagu firma väidab, tõstavad audiofiili jaoks kvaliteeti, sest kasutavad saatja - millel on optiline, koaksiaal- ja analoogsisend ja mis töötab ka kavala laadimisalusena - ja kõrvklappide vahel muusika edastamiseks 2,4 GHz traadita ühenduse tihendamata protokollid.

Suurel määral töötab see tõesti hästi: tugevalt, kuid mugavalt istuvatest klappidest kostab väga selge ja tasakaalus heli. Heliruum on avar, stereo fookus on tugev ja üksikute instrumentide eristus hea ning kõik see sobib väga hästi kokku.

Natuke on kuulda traadita klappide juures ootuspärast taustasahinat ja kohatise üksikuid ragnaid, kuid võib öelda, et kuigi 440 euro kulutamine traadiga klappide peale annab parema tulemuse, siis ikkagi tuleb RS 200 puhul teha vähem järeleandmisi kui teiste traadita kõrvklappide puhul.

Muusika on neis mugavates klappides väga selge ja tasakaalustatud



Sennheiser RS 220

Hind: 433 €

Müügil: amazon.co.uk

KOKKUVÕTE

Saatja töötab laadimisalusena, olemas on nii digitaalsed kui ka analoogsisendid, heli on puhas. Kaabliga klappide vastu ei saa, kuid heli on ikkagi korralik.

HINNE



Parimad rahakoti tühjendamiseks

Me jääme mõttesse juba siis, kui kohale jõudsid 450 eurot maksvad Grado kõrvklapid GR10 ja te võite ainult ette kujutada seda kimbatust, kui nägime nende klappide hinda. Isegi kui need heli poolest tõesti väärisksid sellist hinda, siis arvatavasti ei ole ühtegi kaasaskantavat muusikamängijat, mis nende võimalusi ära oskaks kasutada, eks?

Selles oli meil täiesti õigus: meile teadaolevalt pole tõesti ühtegi kaasaskantavat muusikamängijat, mis laseks K3003i-del oma parimat külge näidata. 1300eurost heli pead kuulama kodus.

Ühendades klapid kvaliteetse helisüsteemiga, saad vapustava tulemuse. Sõna otseses mõttes kõige lõõvamalt mõjub bass ja

AKG K3003i

Hind: 999 €

Müügil: valiheli.ee

seada mitte sellepärast, et see on täpne ja väljendusrikas, aga sellepärast, et see mõjub nii jõuliselt, nagu seda ei suuda pakkuda ka enamik täissuuruses kõrvklappe. Kõrgete sageduste detailsus on suurepärase, kuid viletsa kvaliteediga salvestised kukuvad AKG õhulisest esitusest kolinal läbi. Hingematva helikvaliteedi saamiseks võib veidi aega kuluda: kõigepealt klappide n-ö sissemänguks, ja teiseks selleks, et valida ühtlast esitust või vastavalt bassi või kõrgeid sagedusi soosiva ot-siku vahel (vihje: vali ühtlane).



KOKKUVÕTE

Nende kõrval jäävad häbisse isegi kallid täissuuruses klapid, kuid hind ajab nutma. Kaasaskantavad muusikamängijad pole nende klappide väärilised.

HINNE



PS1000 põrmustab kõik teised tippklapid kõiges, mis puudutab ajastust, dünaamilisust ja selgust



Parimad parima elamuse saamiseks

Üle 2000 euro kõrvaklappide eest? Ja need saavad veel viis täрни? Ei, me ei ole arust ära, need Gradod on tõesti väärt iga senti, mis sa nende eest maksad. Või mis kõrvaklapid – raske on leida isegi kõlareid, mis neile klappidele vastu saaksid.

Sarnasus Grado teiste mudelitega on ilmskimatu, kuid plastist või puidust kilpide asemel on need siin sulamist, mis tõstab klappide kaalu 500 grammi piirile (kui sul õnnestub teha pea võimatut ja kate lahti kangutada, vaatab seest vastu mahagon). Ja otse loomulikult, nagu Grado klappidelt oodata võibki, leivad need heli samas mahu nagu lekkis vett Titanicusse.

Keda aga huvitavad taolised tühised detailid, kui sa võid saada sellise heli? PS1000 põrmustab kõik teised tippklapid kõiges, mis puudutab ajastust, dünaamilisust ja selgust,

Grado PS1000

Hind: 1799 €

Müügil: valiheli.ee

ning pakuvad sellist läbipaistvust, mis, eeldusel, et sul on õiged seadmed ja õiged salvestised, on lausa lummutav.

PS1000 tugevaks küljeks on oskus leida helist kõige pisemadki detailid ja need esile tuua, kuid oskus need kõik üheks tervikuks siduda on veelgi muljet avaldavam. Need klapid on lausa erutavalt loomuliku heliga.

HINNE



KOKKUVÖTE

Ülim koostekvaliteet, hämmastav eristusvõime ja selgus, imekaunis muusikiline esitus. Klappid on rasked ja heliallika suhtes väga nõudlikud.

Parimad mugavusesõbrale Sennheiser HD 700

HD 700 näeb välja, nagu oleks inspiratsiooni saanud filmist „Star Wars“, kuid kui hinnata ainult mugavust, paneksid need konkursi kinni. Heli on soe ja tasakaalus. Detailsed keskmised sagedused sobivad hästi lugude jaoks, milles on ülekaalus vokaal või klaverimuusika. Ainult äkilise puudumine ei luba meil neile viit täрни anda.



Kõrvaklapimaailma Kuldkiharake Shure SRH1840

Meil pole kombeks muinasjutudega paralleele tõmmata, aga nende klappide heli on lihtsalt niivõrd loomulik ja kogu testimise jooksul oli heli just täpselt õige. Vaoshoitu ja viimistletuna, kuid ometi piisavalt paindlikuna sobivad need igat sorti muusika jaoks. Pealegi leivad need väga vähe.



Parimad kodus kuulamiseks Grado SR325is

Nagu ka käesolevast esiviiekümnest selgub, on Gradol kõrgeid kohti jalga segada. Kõikidest Grado kõrvaklappidest on just need kõige parema hinna ja heli suhtega. Need klapid suudavad pakkuda paremat lahtist, detailset ja dünaamilist heli kui paljud kallimadki kõrvaklapid.



Parimad suletud disainiga Audio-Technica ATH- W1000X

Nende klappide puna-mustas välimuses (American Black Cherry) on midagi kunstlikku ja ega nad täiesti ideaalselt pähe ei istu ka, kuid see kõik ununeb, kui sa neid kuulama asud. Heli on kiire ja tasakaalustatud, bassi on mehemoodi. Heli poole pealt on raske leida midagi, mille üle viriseda.



Parimad helialalüütikutele Beyerdynamic T1

Peaaegu ideaalne taasesitus, alates sädelaist kõrgematest sagedustest kuni sügavaima bassini, mida me vähem kui 1200 eurot maksvatest klappidest kuulnud oleme. Ent selleks, et klappe kuulda nende võimete piiiril, on vaja need ühendada A1 võimendiga. See annab parema heli kui ükski vähem kui 25 000 eurot maksev võimendi ja kõlari komplekt.



Kui hea telefoni saab 100 euroga?

Vähem kui aasta tagasi ennustasime [digi], et 2012. aasta lõpuks saab Androidiga nutitelefone osta 50 euro eest, kuid praegu on selge, et päris nii vist ikkagi ei lähe. Enamik Androidi-telefone maksab siiani 100 euro ringis ja aasta saab peagi otsa.

Kui oleme üliodavate Androidi-telefonide ootuses vaadanud siiani just Hiina firma-de Huawei ja ZTE poole, siis viimasel ajal on nende pealetung meie turule selgelt raugenud. Iga mobiiloperaatori juures on müügil üks-kaks Huawei või ZTEd, kuid päris odavaid on kõigest üks – EMT kliendile 69 eurot maksev ZTE V857.

Huawei U8650 ja ZTE Skate 4.3 maksavad vastavalt Tele2 kliendile 105 ja EMT kliendile 129 eurot, kuid need mudelid on ka juba hoopis teisest puust näitajatega.

Traditsiooniliselt teevad odavaid Androidi-telefone veel LG ja Samsung. LG mudelite seast maksab alla saja euro üksnes küllaltki uus Optimus L3, Samsungil on värskematest mudelitest saada Galaxy Pocket, mis vahetas välja varasemad Galaxy Minid.

Tore on näha, et Sony teeb ka pärast seda, kui Sony Ericssoni enam pole, odavama hinnaklassi nutitelefone, näiteks Xperia Tipo maksab küll üle 100 euro,

kuid mitte väga palju. HTC pole viimasel ajal teinud ühtegi telefoni, mida võiks odavaks nimetada.

Androidiga telefonid on siiski kõigest üks osa testist. Äsja tuli Eestis müügile Nokia Asha seeria – need Nokiad on Windows Phone'iga Lumiate kõrval mõeldud odavama hinnaklassi mudeliteks ja seda eelkõige arenevatel turgudel.

Tõsi on see, et ka Eesti turul on Ashade (e.k lootus) valik üsna lai. Ashad vahetavad nimelt välja mitmed tuntud mudelid, nt Asha 311 vahetab välja 5250, Asha 303 on uue nimega Nokia X3 ja nii edasi. Kümmekonnast Asha mudelist müüakse Eestis umbes pooli.

Kõigil Ashadel on vana, Nokia kuldajast pärit operatsioonisüsteem Series 40, mida oli selle aasta alguseks kokku müüdnud üle 1,5 miljardil seadmel. Tõenäoliselt on see kõigi aegade kõige paremini müünud operatsioonisüsteem. Võrdluseks: Google teatas suve keskel, et And-

roidiga seadmeid on müüdnud 400 miljonit ehk pea neli korda vähem.

Series 40-t on Ashade jaoks palju tänapäevasemaks muudetud. Oma ümarate servadega ikoonidega näeb see välja nagu Nokia Belle (jah, Symbian 3 oli selline läbikukkumine, et ka Nokia ise kaotas viimasest Symbian 3 nimetusest Symbiani nime ära) ja sellel on veel mitmeid huvitavaid muudatusi, kuid neist räägime lähemalt Asha 305 Dual SIMi ja Asha 311 juures.

Asha 311 ongi meie testi must hobune, sest see maksab üle 100 euro. Kiusatus seda teistega võrrelda on ometi suur ning siit saamegi ühe meie testi põnevaima küsimuse: kas odavatest Nokia Ashadest on vastast odavatele Androididele?

Kumb jääb peale, kas Nokia riistvara kvaliteet ja laiemate võimaluste puudumine või Androidi lõputud võimalused ja odavate telefonide logisev kvaliteet?

MARTIN METS

Ekraanineedusest lahti ei saa

Päris odavatel Samsungitel on olnud nagu needus peal, sest nende ekraanid on olnud kehvad, hägused-udused ja viletsate vaate-
nurkadega. Nii oli see Galaxy Minidega ja Pocket pole mingi erand. Samsungil vist lihtsalt seisab umbes aastast 2007 uskumatult suur laovaru halbu 2,8tolliseid 240 x 320 piksliga ekraane, mis olid mõeldud millegi muu jaoks, kuid mis kasutatakse nüüd ära odavate Androidiga telefonide valmistamisel.

Hoolimata halvast ekraanist on Galaxy Pocket parim Androidiga telefon, mille saab 100 euroga. Jah, 240 x 320 pikslit pole just suurem asi, aga tegu ongi ju säästutelefoni-
ga. Teine asi, mis säästu-Androide teistest eristab, on see, et viimast Androidi versiooni ei näe need tõenäoliselt kunagi. Sama kehtib ka Pocketi ja „jätisevõileiva“ kohta, Android 2.3 jääb ilmselt laeks.

Kolmas asi on see, et odavatel Androidi-
telefonidel on kaamerad olemas üksnes faktiliselt, fotode tegemiseks pole neist tegelikult eriti kasu. Asha 311 kaamera jääb selle testi tugevaimaks, Pocketi kahemegapiksline välguta kaamera võiks sama hästi ka olemata

Samsung Galaxy Pocket (GT-S5300)

Hind: kliendile 99/95 €
Müügil: EMT/Tele2

olla ja selle arvelt võiks telefon odavam olla. Hea näide on Google'i julge samm tahvelarvuti Nexus 7 tagaküljelt kaamera kaotada. Minu meelest võiks sama teha ka odavate Androidiga telefonidega, kui sinna korralikumat kaamerat panna ei raatsita.

Need olid nüüd asjad, mida odavalt Androidi-telefonidelt ei leia. Miks siis ikkagi Pocket meie testis esikohale tõusis? Erinevalt paljudest teistest odavatest Androidiga telefonidest on Pocket oma 832 MHz protsessoriga üsna väle ja see on suurim trump telefoni 3 GB sisemälu kõrval. Seesama sisemälu on ka Pocketi trump teiste Androidide ees siin testis: LG Optimus L3-l on seda 1 GB jagu ja ZTE-l seda põhimõtteliselt polegi. Lisaks on Pocket mõnusalt kerge, seda on mugav käes hoida ja see mahub tõesti mõnusalt taskusse.



KOKKUVÕTE

Pocket on odav Androidiga telefon kõigi oma puuduste ja kehva ekraaniga, kuid kiiruse ja sisemälu suuruse tõttu on see testitud telefonide seast parim.

HINNE



Ajamasinaga minevikku

Niisiis, Ashade lipulaev 311: klassikaline Nokia disain, 3tolline 240 x 400 mahutundlik Gorilla-klaasiga puuteekraan, 1 GHz protsessor. Asha 311 hakkab asendama mudelit 5250, mis omakorda asendas üledukalt 5230. Võrreldes tänapäevaste nutitelefoni-
dega tundub Asha 311 päris väike ja ega ekraani eraldusvõime nüüd midagi erilist pole, kuid see on siiski natuke etem kui ülejäänud 240 x 320-pikslite ekraanidega Androidi-telefonidel. Ekraani kvaliteet on Androidiga mudelite ekraanidest selgelt üle: paremad värvid, paremad vaatenurgad, põhimõtteliselt kõik on parem. Mälu on olematus koguses, kuid kaasa saab 2 GB mälukaardi.

Asha 311 operatsioonisüsteem on tõeline ajalooekskursioon. Ümarad ikoonid tunduvad küll värsked ja kolm kodulekraani (otseteed, ikoonid ja klahvistik) iseenesest hea lahendus ning sama kehtib ka ekraani ülaservast allalibistatava teadete menüü kohta, kuid kõik ülejäänud tuleb meelde seda, miks Androidi võidukäik ülepea pihta hakkas. Kõik käivitub aeglaselt, menüüs liikumine on aeglane ning iga asja kohta, mis on seotud võr-

Nokia Asha 311

Hind: kliendile 119/119/115 €
Müügil: EMT/Elisa/Tele2

guga, küsitakse kinnitust. Seda küsitakse veel paljude asjade puhul ning see tüütab. Brauser on kohutav ja kuidas üldsegi mõista seda, et mitmikpuude, mis näiteks galeriis fotosid suumides töötab, brauseris ei tööta?

3 Mpx kaamera on selle hinnaklassi kohta küll okei, kuid ei midagi hiilgavat. Põhirakendused on olemas: Facebooki pääseb selle telefoniga vaevata ja mängu on palju, kuid suurt valikut poest siiski oodata ei maksa.

Kõige selle juures on Asha 311 tegelikult kasutatav, peab arvestama, et ajamasinaga tuleb mõne aasta taha minevikku sõita. Kui Asha 311 maksaks 30-40 eurot vähem, oleks see juba päris hea diil, praegu aga on hoolimata heast riistvarast ja aku pikemast tööajast (3-4 päeva) selle ostu raske õigustada, kui sama summa eest saab Huawei Sonicu või ZTE Skate 4.3.



KOKKUVÕTE

Asha 311 paneb valiku ette: kas võtta korralik riistvara koos iganenud operatsioonisüsteemiga või mitte. Plusse-miinuseid on mõlemal poolel sama palju.

HINNE



Ei tahagi üle oma varju hüpata

Kõigepealt peaks alustama sellest, et Asha 305 pole enam nutitelefon. Kui Asha 311 on funktsionaalsuse ja võimaluste poolest päris Androidi baaskogemuse sarnane, siis Asha 305-l pole ei 3G-d, wifi-t ega GPSi. Tegu on täiesti tavalise telefoniga, nagu vanasti neid tehti, üksnes sel on puuetundlik kolmetolline 240 x 400 piksliga ekraan (survetundlik puuetundlikkus) koos kahe SIM-kaardi toega ja OS-iks on Series 40.

Disain on ürgnokialik, täpselt sellised on need telefonid aastaid olnud ja võimalik, et on tulevikuski. Käes on seda mõnus hoida, telefon on kerge. Küll aga eristab survetundlik ekraan seda telefoni Asha 311-st, sest kui oled ikka mitu aastat kasutanud üksnes mahutundlikke ekraane, siis on survetundliku ekraani kasutamine nagu tagurpidi maratoni jooksmine. Operatsioonisüsteem ja menüüd on kõik samad mis Asha 311-l, suurima erinevusena kuvatakse ekraani ülaseras SIMide olek. Kahe SIM-kaardi kasutamise mugavusele ja selgusele ei saa etteheiteid teha.

Kui mul tekkis seda lugu kirjutades kahtlus, kas tegelikult tõesti leidub inimesi, kes

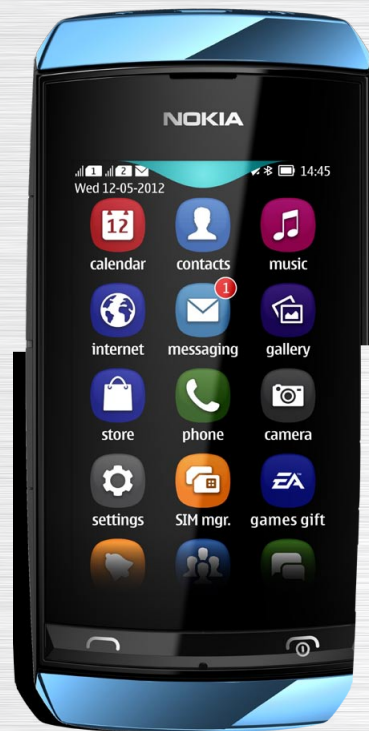
Nokia Asha 305

Hind: kliendile 79 €

Müügil: Tele2

vajavad kahe SIMiga telefoni, siis põgusa uurimistöö tulemusel sai selgeks, et neid on küll. Järelikult on olemas ka selliste telefonide ostjad. Võimalik, et korralik mittenuutitelefon on paljudes olukordades päris hea ja eelkõige odav lahendus, ka aku peab vastu lausa viis-kuus päeva, sest millegagi seda ju kulu-tada ei ole.

Kõige odavam vähegi korralik kahe SIM-kaardi toega Android - LG Optimus Net DualSIM - maksab EMT kliendile 119 eurot, aga selle mudeliga kaasnevad jällegi odavamate Androidide probleemid, nt aku lühike tööaeg. Kõige selle juures on Asha 305 isegi kuidagi sümpaatne, sest hinnaklassis alla saja euro on palju telefone, mis tahavad üle oma varju hüpata - tegelikult kõik teised telefonid selles testis -, aga Asha 305 on täpselt selline, nagu see on.



KOKKUVÕTE

Nokia 305 on lihtne kahe SIM-kaardiga mittenuutitelefon, mis teeb oma tööd hoolimata konarlikust operatsioonisüsteemist hästi.

HINNE



Mitte ühtegi trumpi, mida lauale käia

LG-l on odavamate Androidide tegemine väga hästi õnnestunud, meenutame siinkohal hea sõnaga Optimus One'i ja Optimus Net'i, kuid seda suurem pettumus on Optimus L3 ehk LG uue Optimus L-seeria kõige lahjem ja odavam mudel, millele järgnevad veel L5, L7 ja L9.

Suurim probleem on see, et Optimus L3-l on odavamate Androidide kõik kitsaskohad - väga kehv ekraan, vähe sisemälu, Android 2.3 ehk igasuguste edaspidiste uuenduste puudumine - ja mitte ühtegi trumpi, mida lauale käia. Kõik on kuni viimase pisiasjani standardne.

1 GB sisemälu pole küll kõige halvem, kuid sama hinnaga Pocketil on seda kolm korda rohkem. 800 MHz ARMi protsessor Cortex-A5 on küll niivõrd kiire, et päris pisaraid silma ei too ja on koos kasutajaliidesega Optimus UI kasutatav, kuid seevastu on ekraan uskumatult halb: seda vaadates tulevad küll pisarad silma.

Tähendab, seda on tõesti raske vaadata ja selle kasutamisega tuleb harjuda, kuid ma ei soovita kellelgi end seda kasutama harjutada.

LG Optimus L3 (E400)

Hind: kliendile 99/125 €

Müügil: EMT/Elisa

Tagatipuks on telefoni disain kohmakas ja tagapaneel on ebameeldivast odavast krobelisest plastist, mis meenutab kunagiste Salvo keldude sisekülge.

Asjaolud, et aku peab vastu kolm päeva või et kolmemegapiksliline kaamera on selle testi Androidiga telefonide parim, pole enam mingiks argumendiks. Välku ega autofookust ikkagi pole.

Saan täiesti aru, et konkurents odavate Androidide turul on väga karm ning teistest paremat on raske pakkuda, sest see lööks hinna kohe kõrgele ja tegemist oleks juba mingi muu klassi telefoniga.

Üritada aga ometi ju võiks, ent mul on tunne, et Optimus L3 puhul pole isegi mitte üritatud. Raske on seda soovitada, kui täpselt samas hinnaklassis on olemas parem Galaxy Pocket.



KOKKUVÕTE

LG Optimus L3 ei saa soovitada, kui sama hinna eest pakub Samsung paremat telefoni.

HINNE



Kõige säästum säästu-Android

Oleme 50 eurost odavamalt Androidiga telefoni kaua oodanud, aga see pole veel kohale jõudnud – kõige lähemale küünib ZTE V857, mille kliendihind on 69 eurot. Hakkasin seda telefoni proovides mõtlema, kas ikkagi on vaja Androidiga telefoni hinda nii alla pressida ja mida see kokkuvõttes näitab?

ZTE-l või Huaweiil pole kindlasti probleem teha seadet, mis maksas, ütleme 40 eurot, ja mille peal jookseb Android, ja me võiksime seda tinglikult nutitelefoniks kutsuda.

Iseasi, kui hea on sellist seadeldist kasutada. Vähegi kõlblikud Androidiga telefonid, mille puhul kompromiss hinna, tehniliste näitajate ja kasutusmugavuse vahel on mõistlik, maksavad ikkagi 200 euro ringis. Ehk on just see hind see, mida peaksime jälgima?

Igal juhul on ZTE V857 kindlasti kasutatav, selles pole kahtlustki, aga kompromiss, mis tuleb teha, on küllaltki masendav. Ei saa öelda, et midagi oleks puudu, sest kõik põhiline on olemas kuni GPSi ja wifi-ni (b/g/n) välja. Ekraan ei olegi kõige hullem, 2,8tolline ning 240 x 320 piksliga, kuid ikkagi kehva ja survetundlik puutetundlikkus ei tule samuti

ZTE V857

Hind: kliendile 69 €

Müügil: EMT

kasuks. 650 MHz protsessor tähendab seda, et nii Android 2.3 kui ka väga paljud rakendused on aeglased ja käivituvad pika vinnaga. Selle kõrval on Optimus L3 ikka väga karme. Mälu on telefonis ainult 100 MB, mis tähendab, et kohe tuleb mälukaart juurde osta. Tõsi, telefon pole kallid, kuid selle väljaminekuga tuleb juba enne ostu arvestada.

Kaamera on 2 Mpx ja isegi esiküljel on 0,3 Mpx VGA-kaamera, kuid milleks need on ja kas neid ka keegi realselt kasutab – vähemalt on raske kedagi seda tegemas ette kujutada. Ümarat ZTEd on mõnus käes hoida ja see ei tundu nii odav, kuid kui proovida kuidagigi hinnangut anda, siis ehkki ZTE telefoni hind on kutsuvalt madal, paneks pigem sellele summale 30 eurot juurde ja ostaks Galaxy Pocketi, mis on küll kõikide odava Androidi hädadega, kuid hulga mugavam kasutada.



KOKKUVÕTE

ZTE V857 on kasutatav telefon, kuid raske on sellise tehniliselt ja moraalselt iganenud seadme ostu kellelegi soovitada.

HINNE



KOKKUVÕTE JA TULEMUSED

Alla 100euroste (ja Nokia Asha 311) telefonide kaoses korda luua on äärmiselt keeruline, sest selge on see, et ükski neist telefonidest ei ole veatu. Kuna konkurents on tihe ja kasumimarginaalid madalad, siis on vähemalt Androidide seas eristuda väga raske. Kõige veidram on see, et halvast ekraanist on saanud odavate Androidiga telefonide veider väärtustunud standard.

See on ka esimene asi, mida soovitame uurida, kui tekib soov mõnda odavat Androidi-telefoni osta, näiteks lapsele. LG Optimus L3 ostmine on sama nagu sundida ke-

dagi meetri kauguselt vana kineskoopiterit vaatama – aja jooksul ei anna alla mitte ekraan, vaid silmad.

Päris alla 100eurostest Androidiga telefonidest ongi ainus mõeldav valik Samsungi Galaxy Pocket, kuid oma ekraani tõttu pole see ka just kaugelki mitte ideaalne telefon. Peale selle on saja piiri taga veel mitu päris asjalikku nutitelefoni, kas või värskest turule tulev Sony Xperia Tipo või vana hea LG Optimus Net, rääkimata ZTE ja Huawei telefonidest, mis Pocketile kuklasse õhkavad.

Kuhu aga paigutada kõiges selles segadus-

ses Nokia Ashad? Asha 305-ga on asi isegi lihtsam, sest tegu pole mitte nutitelefoni, vaid lihtsalt rahuldava kahe SIM-kaardiga telefoniga.

Asha 311 on aga keerukam juhtum, sest riistvaraliselt soliidse telefoni sees on vana, kuigi uue kuue saanud Series 40, mis ei suuda Androidiga võistelda. Põhjuseid jätkub rohkem, kui jõuaks ette lugeda ... Ometi on see telefon kasutatav ja mulle tundub, et mõnes olukorras võiks seda alternatiivina isegi eelistada järjekordsele halva ekraaniga Androidile.

VÕITJAD

1

Samsung Galaxy Pocket

Galaxy Pocket on odav Androidiga telefon kõigi oma puuduste ja kehva ekraaniga, kuid kiiruse ja sisemälu suuruse tõttu on see testitud telefonide seast parim.



2

Nokia Asha 311

Nokia Asha 311 paneb valiku ette: kas võtta mõnus ja korralik riistvara koos iganenud operatsioonisüsteemiga Series 40 või mitte. Plusse-miinusid on mõlemal poolel sama palju.



3

Nokia Asha 305

Nokia 305 on lihtne kahe SIM-kaardiga mittenu-titefon, mis teeb oma tööd hoolimata konarlikust operatsioonisüsteemist hästi.



Kuidas ...

ehitada meediaarvutit

Viimasel ajal on meie käest küsitud, milline võiks olla üks pädev algtaseme mänguriarvuti, mida saaks ühendada teleriga ja kasutada samal ajal ka meediakeskusena? Pakume omalt poolt kaks võimalust: üks on säästuarvuti, teine aga stiilsem (ja kallim) variant.

1

Milleks üldse?

Milleks peaks sellist arvutit üldse vaja olema? Üks vastus võiks olla see, et maailma populaarseim digitaalsete mängude müüja Steam avaldas hiljuti kasutajaliidese Big Picture, mis on mõeldud just telerites kasutamiseks. See tähendab, et praktiliselt saad teha arvutist, millel jookseb Steam koos Windowsiga, oma-moodi konsooli.

2

Põhimõtted

Enne arvutite kokkupanekut panime paika paar põhimõtet. Esiteks, mõlemad arvutid võiksid olla suhteliselt väikesed, sest keegi ei taha oma elutuppa täismõõdus suurt kasti. Seega, korpused tulevad väikesed. Teiseks võiksid need arvutid uuemaid mängu vähemalt 1280 x 720 eraldusvõime juures pädevalt näidata. See tähendab siiski korralikku protsessorit ja arvestatavat graafikakaarti.

Graafikakaart peaks olema vähemalt AMD HD7700 seeriast, aga eks siin on nagu ikka - mida rohkem maksad, seda parema tulemuse saad. Meie eesmärk oli saada optimaalne tulemus. DVD-ajami jätsime üldse kõrvale. Kes seda tahab, see ka võtab, aga pean tunnistama, et kasutan enda tavaarvuti DVD-lugeri ikka ütle mata harva.

3

Säästuarvuti

Säästuvõimendi kokkupanek on igavam ja sirgjoonelisem. Valisime välja Gigabyte'i tagasihoidliku korpuse mATX Minitower ja sinna Corsairi 430 W toiteploki, millest on HD 7700 graafikakaardi jooksutamiseks enam kui küll. Emaplaat on samuti Gigabyte'i micro-ATX formaadis ja värskel Ivy Bridge'i kiibistikuga B75. Protsessoriks võtsime säästuarvuti puhul eelmise põlve kõige kangema i3 protsessori, graafikakaardiks jällegi Gigabyte'i HD 7750 (1 GB mälu). Kõvaketta ja muutmälu hulk on taas seotud rahaga, kuigi viimast pole tegelikult sellisesse masinasse üle 4 GB mõtet panna. 500 GB kõvaketas on selline, mis võiks olla meedia ja algtaseme mänguarvuti puhul miinimumiks.

4

Stiilsem variant

Kuna säästuarvuti paistab kohe peale vaadates välja säästuarvuti, siis otsisime parema meediaarvuti tarvis ilusamat korpust. Fractal Designi headest korpustest oleme varemgi rääkinud, kuid nende Node 304 on mõeldud just selliste arvutite jaoks, mis peaksid elutoas esinduslikud välja nägema. Mitte just pilke püüdma, aga lihtsalt head ja minimalistlikud välja nägema ja sellist rootslased juba oskavad teha. Node 304 sisse käib ITX-formaadis emaplaat, milleks kasutasime jällegi Gigabyte'i toodangut.

ITX-emaplaatide valik on üsna piiratud, aga meie valitud H61-kiibistikuga emaplaat sobib sellise arvuti jaoks küll. Kuna Node 304 on parajalt kitsas, siis tuleb just graafikakaardi ja toiteploki pikkust silmas pidada, et kõik jupid ikka kasti sisse mahuksid. Toiteplokiks läks sama Corsairi 430vatine, sest ATX-toiteploki sobivad Node 304 sisse kenasti.

5

Vaikus majas

Elutoas olev arvuti peab olema vaikne, see on selge. Node 304 korpusel on kaasas kolm ventilaatorit, kaks ette ja üks taha, nii et rohkem ventilaatoreid ei tahaks sellesse projekti kaasata. Videojõustikuga valisime tegelema Sapphire'i passiivjahutusega graafikakaardi HD 7750 Ultimate (1 GB), mis näeb küll oma jahutusüsteemidega välja ütle mata veider, kuid ega seda imetelema peagi. Kõvakettaks tuli jälle Western Digitali Caviar Blue 1 TB versioon (7200 rpm) ja mälu ikka 4 GB, sedapuhku küll Corsairilt.



Kui palju selline lõbu maksma läheb? Nagu kõrvalolevast tabelist näha, siis mitte väga palju. Ees-

6

Millise hinnaga?

Kui palju selline lõbu maksma läheb? Nagu kõrvalolevast tabelist näha, siis mitte väga palju. Ees-

ti arvutipoodide hindade põhjal kulub säästuarvuti peale 503 eurot ja stiilsema versiooni peale 642 eurot. Mänguruumi jääb natuke veel mõlemale poole ülegi, kui keegi tahab mõnevõrra kallimaid või odavamaid komponente kasutada.

Windows võtab hinnast muidugi suure ampsu, kuid ega asjata ei oodata Steami Linuxi versiooni suure huviga – see teeks sellist sorti arvutite ehitamise hoobilt odavamaks ja populaarsemaks.

7

Mismoodi kokku panna?

Kui nüüd arvate, et soovitame teil kõik need jupid eraldi osta ja seejärel kodus kokku panna, siis eksite. Kokku soovitame need lasta panna vastavatel firmadel, hinnad pole kõrged ja kui ostate ka mingi osa juppe samast kohast, siis peaks 20 euroga enamasti hakkama saama. Ka Windowsi hinna valikul oleme sellega arvestanud, sest Windows 7-st on meil hinnatabelis OEM-versioon ehk see, mis antakse kaasa koos uue arvutiga.

MARTIN METS

Meediaarvuti kaks versiooni

Komponendid	Säästuvariant	Hind, €	Stiilne variant	Hind, €
Korpus	Gigabyte Minitower mATX GZ-M2 Black	29	Fractal Design Node 304	95
Toiteplokk	Corsair PSU 430W	41	Corsair PSU 430W	41
Emaplaat	Asus B75 S1155 MATX/P8B75-M LX	54	Gigabyte GA-H61N-USB3	68
Protsessor	Intel Core i3-2130	112	Intel Core i3-3240	132
Graafikakaart	Gigabyte 1 GB GV-R775OC-1GI	103	Sapphire 7750 Ultimate 1 GB	114
Mälu	Crucial 4 GB DDR3 Ballistix	20	Corsair DDR3 4 GB 1333MHZ	31
Kõvaketas	Western Digital Caviar Blue 500 GB 7200 rpm	55	Western Digital Caviar Blue 1 TB 7200 rpm	72
Operatsioonisüsteem	Windows 7 Home Premium OEM 64bit	89	Windows 7 Home Premium OEM 64bit	89
Kokku		503		642

```
$user = new JobSeeker('Sinu nimi');
```

```
try {
```

```
if (!User::isDeveloper($user)) {
```

```
throw new Exception('<Ei ole Sinule? Vaata edasi!>');
```

```
}
```

```
// redirect to http://cvkeskus.ee/it_kuulutused
```

```
$user->applyToVacancy(new Criteria("IT- alased töopakumised"))
```

```
} catch (Exception $e) {
```

```
Db::search('Vali endale sobilik töö siit: http://www.cvkeskus.ee/toopakumised-otsing');
```

```
}
```

CV
KESKUS
KLIKKA END TÖÖLE

**kui Sa sellest koodist aru ei saa, siis ei ole see reklaam mõeldud Sinule*

Kuidas ...

filme arvutist telerisse saada

Kõik moodsad nutitelerid toetavad DLNA-standardit, mis võimaldab videoid, pilte ja muusikat üle võrgu kuvada, ilma et peaks telerile külge ühendama mäluulga või kõvaketta. DLNA koduvõrgus tööle rakendamine on lihtsamast lihtsam!

1 Mis on DLNA?
DLNA (Digital Living Network Alliance) on organisatsioon, mis on välja töötanud juhised ja standardi meediasisu edastamiseks ühelt seadmelt teisele. Kõnekeeles nimetatakse standardit ennast DLNAks, kuigi korrektne see pole. Õige oleks öelda, et seadmed on DLNA sertifikaadiga.

DLNA-sertifitseeritud seadmed leiavad üksteist UPnP (Universal Plug and Play) protokollil abil, iga seade annab võrgus teada, kas ta on server, mahamängija või midagi muud (nt printer).

2 Telerite oskused on piiratud
See, et teler on DLNA märgiga, ei tähenda, et ta automaatselt kõiki failivorminguid tunneks. Igal teleril on omad piirangud ja kui levinumaid vorminguid, nagu MPEG2, MPEG4 või DivX, toetab enamik, siis eksootilisemaid – näiteks OGV-vormingut – ei pruugi kõik telerid maha mängida.

Kopeerides filmid välisele kõvaketale ja ühendades selle siis teleriga, võid avastada, et sinu teler ei suudagi näidata mõnda filmi, sest vorming on tema jaoks tundmatu. Isegi siis, kui teler videovormingut tunneb, ei oska kõik telerid näidata subtiitreid.

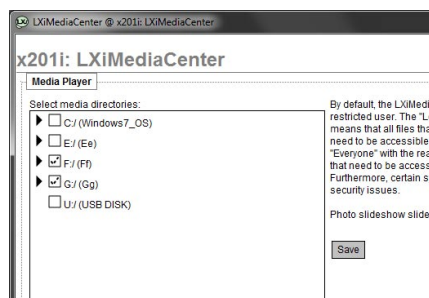
3 LXiMediaCenter aitab hädast välja
Kõige kindlam lahendus on kasutada arvutis töötavat tarkvara, mis filmid võrgus DLNA-võimelistele seadmetele kättesaadavaks teeb. Selliseid rakendusi on mitmeid. Üks populaarsemaid on PS3Media server, mis on võimalusterohke, aga ka suhteliselt keeruline tarkvara. Kui PS3Media server mingil põhjusel sinu teleriga hästi läbi ei saa – näiteks ei tunne see teleri võimalusi õigesti ära ja eksib vorminguga või ei kuva subtiitreid – siis on asjasse pühendamatul väga keeruline seda õigesti tööle saada.

Tasuta DLNA-serveritest on vaat et kõige töökindlam üks suhteliselt tundmatu, kuid

väga asjalik tarkvara nimega LXiMediaCenter, mille leiab aadressilt sourceforge.net/projects/lximedia/.

4 Töötab kõikide mängijatega
LXiMediaCenteri eeliseks ja samaaegselt ka puuduseks on see, et kõik videovormingud teisendatakse jooksvalt MPEG2 vormingusse. Hea on see sellepärast, et seda oskavad maha mängida praktiliselt kõik seadmed, nii vanemad nutitelerid kui ka nutitelefonid. Halb on see sellepärast, et hea kvaliteediga video reaajas teisendamine nõuab arvutilt suurt jõudlust. Paljud DLNA-serveri rakendused teisendavad ainult neid vorminguid, mida konkreetne mängija (teler) ise mängida ei suuda, kuid LXiMediaCenter teisendab alati kõik.

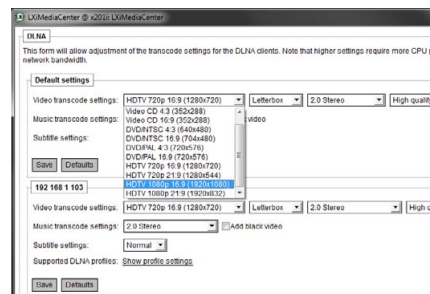
Rakendus kasutab FFMpeg teeki, mis tähendab seda, et eraldi koodekeid ega lisarakendusi pole arvutisse vaja installida. Toetatu on ka SRT-vormingus subtiitrid ning mitu heliriba.



5 Vali sobivad kaustad
Installimisel paigaldab LXiMediaCenter süsteemse teenuse, mis on taustal kogu aeg valvel, ning kasutajaliides, mille kaudu teenust seadistada saab. Klõpsates töölaua ikoonilt LXiMediaCenteri lahti, avaneb väike aken, milles on näha kõik kohtvõrgus töötavad DLNA-serverid. Klõpsa roheline ikooniga LXiMediaCenteri real ning vali järgmiselt kuvalt valik Settings.

Jaotises Media Player on näha kettaseadmed. Leia sealt oma videote kaust ja märgi selle ees olev ruut. Märgitud kaustad teeb LXiMediaCenter võrgus DLNA-mängijatele nähtavaks. Niimoodi saad kättesaadavaks teha ka arvuti külge ühendatud mäluulga või välise kõvaketta.

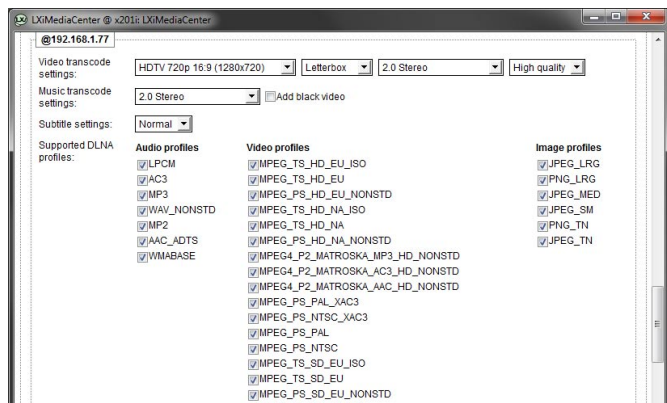
Kuna LXiMediaCenter töötab arvutis piiratud õigustes, ei tohiks valitud kaustad olla ainult sinu õigustes, vaid need peavad olema kättesaadavad ka kõigile kasutajatele (kausta turbeseadistustes kasutaja Everyone või Users õigustega read/list/execute). Kui see nii pole, siis teler kausta nime küll näeb, kuid selles olevaid faile mitte.



6 Iga seadme jaoks oma profiil
Jaotises DLNA on näha esmalt alajaotis Default settings ja seejärel eraldi jaotis iga võrgus oleva DLNA-mängija jaoks. Seadmeid järjestatakse IP-aadressi alusel, mis on selle poolest hea, et sarnase nimega või nimetutel seadmetel on siiski võimalik vahet teha, kuid halb siis, kui su nutiteler iga päev uue IP-aadressi saab. Sellisel juhul võiksid sa ruuteris telerile kindla IP-aadressi anda.

Seadista vaikeprofiil selliseks, mis sobib sinu DLNA-seadmetega kõige paremini. Seda kasutatakse siis, kui mõni seade IP-aadressi vahetab või võrku uus seade tekib (nt sinu uus nutitelefoni).

Seejärel seadista nutiteleri profiil vastavalt oma telerile. Kui sul on algne fail 1080p kvaliteediga, siis FullHD teleri puhul võid sa kva-

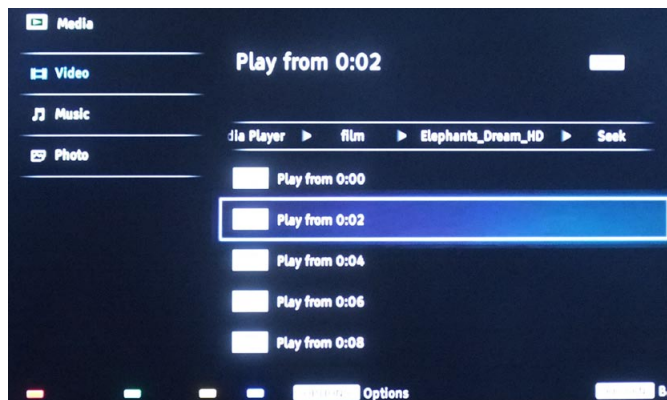


litediks seada 1920 x 1080, kuid arvesta, et LXiMediaCenter võtab FullHD algfaali ja teisendab selle ümber uuesti FullHD-kvaliteedis MPEG2-failiks. Reaalajas teisendamine võib arvuti võhmale võtta ja keerulisemaid kohti ei pruugi nõrgem arvuti suuta sujuvalt töödelda. Sellisel juhul võib film vaatamise käigus hakkida ja heli võib sünkroonist välja minna. i5 ja i7 protsessorile pole see vahest probleemiks, aga nõrgem i3 ja C2D võivad hätta jääda.

Kui aga algmaterjal on 720p, siis võid rahulikult profiilis seadistada 1280 x 720 ning jätta pildi suurendamise teleri enda riistvara hooleks. Vastavalt arvuti võimsusele võid katsetada ka valikutega High quality ja Fast ning vaadata, kas sa oma teleri ekraanil saad vahest aru.

7 21 : 9 filmide ekraanile mahutamise

Võib juhtuda, et su teler on 16 : 9 külgede suhtega, aga film on külgede suhtega 21 : 9. Vaikimisi on LXiMediaCenteri seadistus selline, et laiaist kaadrist suunitakse ekraani täitma vaid kaadri keskosa. Selle vältimiseks muuda profiilis kuvamisviisiks Fullscreeni asemel Letterbox.



8 Ajahüpe ja keele valik

Nüüd klõpsa oma nutitelis lahti meediaserverite menüü ja vali LXiMediaCenteri ikooniga seade. Seejärel saad juba valida varem kättesaadavaks tehtud kaustade vahel.

Erinevalt mõnest teisest DLNA-serverist ei paku LXiMediaCenter filmi edasi-tagasi kiirkerimist, kuid see-eest pakub enamiku vormingute puhul kaheminutiliste vahedega ajahüpe võimalust. Selle saad aktiveerida teleri ekraanil LXiMediaCenteri faililoetelust. Iga filmi juures on kaks valikut, Play ja Seek. Seek võimaldabki sul alustada või jätkata vaatamist kindlalt ajahetkelt.

Kui videofail sisaldab mitut heliriba, siis tekivad teleri menüüs filmi valikul iga heliriba ja subtiitri kombinatsiooni kohta eraldi valikud. Käivita neist sobiv ja filmiõhtu võibki alata!

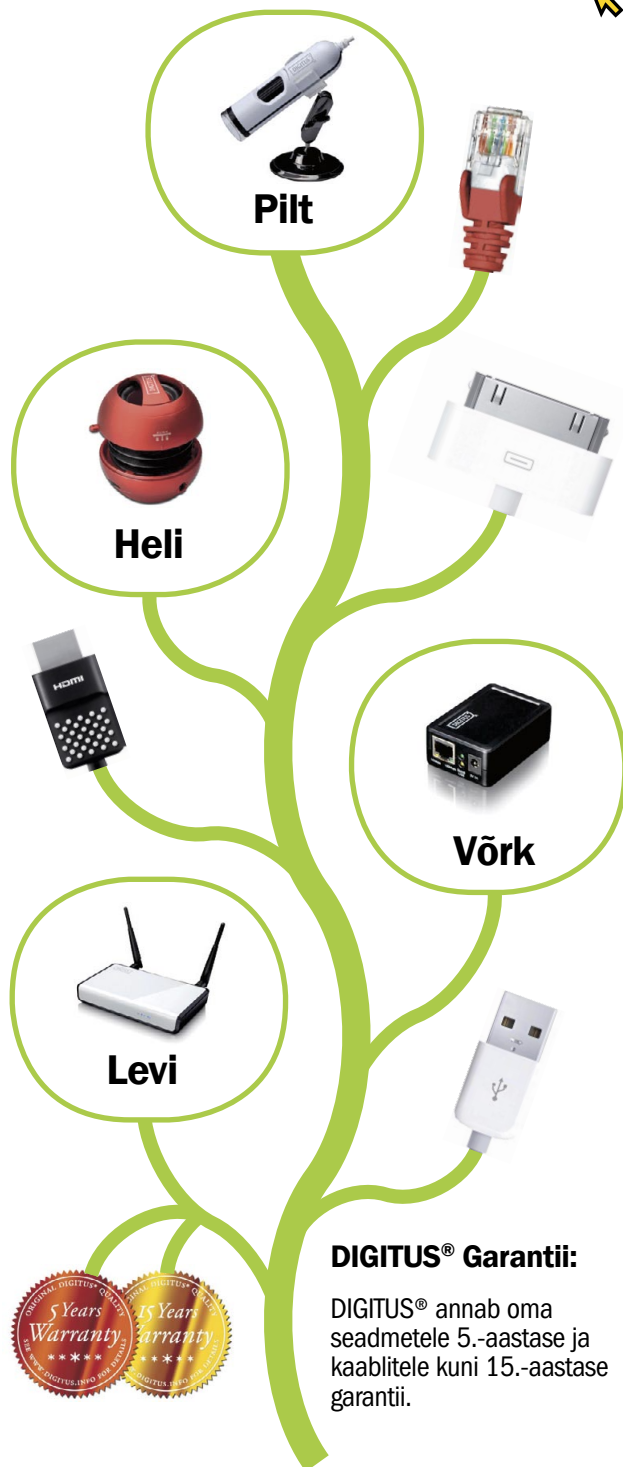
SVEN VAHAR

Kõik viljad ühelt puult



Enjoy connections. Live.

DIGITUS®



DIGITUS® Garantii:

DIGITUS® annab oma seadmetele 5.-aastase ja kaablitele kuni 15.-aastase garantii.



DIGITUS® Maaletooja:

kaabel

Mustamäe tee 18

Tel : 666 1234

www.akaabel.ee

Kuidas...

endale fotokursust valida

Vahel on ülimalt kasulik proffidega nõu pidada ja omasuguste fotograafidega maailma asju arutada. Kohe EKAsse astuma ei pea, lühemaid ja pikemaid fotokoolitusi, mille hulgast valida, on aga otsatult. Milline neist on just see õige?

1

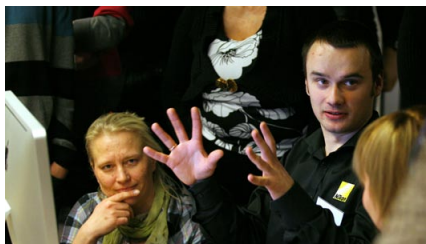
Hinda oma taset

Harrastajate kursusele registreerudes ei tee keegi sisseastumistesti – oma taset peab ise hindama. Kui ei oska ennast positsioneerida, võta julgelt koolitajaga ühendust, näita oma töid, kirjelda oma ootusi koolituse suhtes. Pole midagi kasumat koolitusest, kus sa enda jaoks midagi uut ei kuule või vastupidi, millel räägitav jääb sinust valgusaastate kaugusele ja tekitab ainult alaväärsuskompleksi.

2

Uuri teiste osalejate taset

Suur hulk Eesti koolitajaid julgustab muidugi kõiki tulema ja reklaamib kursusi kui igale tasemele sobivaid – turg pole ju teab mis suur. Vähesed koolitused on seda päriselt. Kui võimalik, uuri sel juhul välja, kes on teised koolituse osalejad. Eriti valvas tasub olla koolituste puhul, mida teevad tippfotograafid ja rahvusvaheliselt tunnustatud fotokunstnikud, kes igapäevaselt koolitustega ei tegele – neile jooksevad tormi ka Eesti profid, kelle karjäär veel nii kaugele pole jõudnud. Kui oled äsja oma esimese kaamera saanud, ent koolituse osalejate nimekirjast vaatavad vastu kümme aastat praktiseerinud fotograafid, kes ise väiksemaid koolitusi teevad, siis on tegelikult veel vara registreeruda.



3

Vali koolitaja, kelle töö inspireerib

Igal (hobi)fotograafil on oma huvid ja oma eeskujud. Enamik Eesti tippfotograafe teeb koolitusi, nii et valige koolitaja, kelle tööd teid ennast kõige rohkem inspireerivad. Puust ja punaseks tehtult: kui sulle meeldib üle kõige portreersid pildistada, siis mine näiteks Kaupo Kikkase juurde; kui hulgid kaameraga nädalate kaupa metsas, registreeru parem Remo Savisaare või Sven Zaceki koolitusele, ükskõik kui universaalset koolitust ka kursuse tutvustuses sulle ei lubataks.



4

Kas suurepärase fotograaf on alati ka suurepärase koolitaja?

Kindlasti mitte, mistõttu tasuks natuke uurida koolituse sisu inimestelt, kes on tema koolitustel käinud. Kui oma sõbruskonnas sellist pole, aitavad kõikvõimalikud foorumid. Või postita see küsimus julgelt oma Facebooki seinale või Twitterisse.

5

Valmista end kursuseks ette

Ühelegi kursusele, ükskõik kui hea see ka poleks, ei maksa minna ise kodutööd tegemata. Kui lähed Photoshopi koolitusele, siis tee programm ikka kodus enne lahti. Kui beebide ja väikelaste fotograafia kursusele, siis proovi teha enne mõned pildid lastest. Mõttele läbi, mida tahad kursusest saada. Pane oma küsimused enda jaoks kirja. Siis oskad juhendajalt kohe küsida enda jaoks olulisi asju ja isegi keskpärasel koolitusel palju vajalikku infot koguda.

6

Online või päris

Kui Eesti koolitajad pakuvad tavaliselt koolitusi, mis eeldavad kas mõnda loenguruumi või muuse ruumi kohaletulemist, siis internetist leiab ka terve rea kursusi, mida saab läbida kodust lahkumata, mõned isegi täiesti tasuta.

Päris koolituste miinuseks Eestis on kindlasti see, et neid on keeruline oma kalendrisse mahutada. Murphy seadus ütleb, et ainus sulle huvi pakkuv kursus toimub kindlasti vaid üks kord aastas ja just sel päeval oled plaaninud abielluda, sünnib laps või algab kolm aastat oodatud eksootiline reis. *Online*'i miinus hoomamatu hulga pakkujate ja nende kõikuva taseme kõrval on väike tagasiside

koolitajalt ja napimad võimalused oma konkreetsetele praktilistele küsimustele vastust saada. Vaieldamatuks plussiks on aga võimalus osaleda väga spetsiifilistel koolitustel, mida Eestis paraku teha ei kannata.



FOTOD: SCANPIX

7

Kas lihtsalt loeng või praktika ka?

Kui oled otsustanud oma õpetajaga elusuuruses kohtumise kasuks, siis tuleb sul ennekõike selgusele jõuda, kui praktilise või kui teoreetilise kursuse järelle vajadust tunned. Enamik kursusi – eriti pikemad neist – kombineerib neid mõlemat.

Arvesta sellega, et praktiline kursus on palju intensiivsem ja väsitavam nii füüsiliselt kui vaimselt, kui enamik inimesi ette kujutab. Kui tead juba ette, et jõud kohale surmvasinult pärast töönädalat või on sul kerge külmetus, siis vali endale ja oma tervisele leebem loengu-pildivaatamise vorm.

8

Leia keskendumiseks aega

Õppimisele pühendumiseks on alati hea kõik muud segavad tegurid endast võimalikult kaugele jätta – seega söita mujale. Eestis on linnadest välja tekkinud kaks arvestatavat fotokoolituse keskust. Peipsi ääres ambulARTooriumis toimuvad regulaarselt kolmepäevased fotokursused erinevatel teemadel, koolitajateks eranditult Eesti tipud. Tasakaal praktilise osa (vanausuliste külad ja Peipsi järv pakuvad mitmekesiseid võimalusi) ja teoreetilise poole (õppejõudude loengud ja vahel hommikuni kestvad vestlusringid) tasakaal on perfektne.

Rohkem loodusfotograafia huvilistele on suunatud Mooste viinavabrikus tegutsev Fototurismi keskus, millel on pakkuda pildistamiseks nii kergvarje kui ka suurepärase keskkond eriti halva ilmaga piltide töötlemiseks ja studios töötamiseks. Lisainfot leiab lehe-

Enamik Eesti tippfotograafe teeb ka koolitusi ning kui sul on võimalus valida, siis vali endale nõu andma kindlasti fotograaf, kelle tööd sind ennast kõige rohkem vaimustavad. Fotol aitab loodusfotograaf Remo Savisaar hobi-fotograafidel nende talvemaastikke analüüsida.



külgedelt www.fotobrigaad.ee ja www.fototurism.ee.

9

Kas kursus linnast väljas või reis?

Oluline on enda jaoks selgeks teha, mida teiselt keskkonnalt oodatakse.

Linnast väljas toimuvad fotokursused on kombinatsioon praktilisest osast, loengutest ja anlüüsist. Need on üles ehitatud ja korraldatud nii, et saaksid teema kohta maksimaalselt ja süsteemselt teadmisi. Fotoreisid, mis samuti viivad uude keskkonda, on aga etteaimamatamad. Fotoreis on teekond, millele korraldajad on loonud erinevaid pildistamisvõimalusi arhitektuurist toidu ja portreedeni ning vabamas vormis ja improviseeritud „klassides“ toimuvad ka arutelud. Kuid kuna keskkond on kontrollimatu, ei saa keegi garanteerida, mida sa täpselt pildistada saad või selle käigus õpid.

10

Fotoreis: rohkem igasuguseid emotsioone

Fotoreis on kindlasti emotsiooniderohkem (kuid ole valmis nii positiivseteks kui ka negatiivseteks) ning asetab pildistaja vähem kontrollitud keskkonda - mis kindlasti raputab ärkvele loovuse ja leidlikkuse. Kui pildistad peamiselt reisis, siis on fotoreisid ka parim võimalus õppida. Ühtlasi on see aga mõnus viis näha maailma nii, et

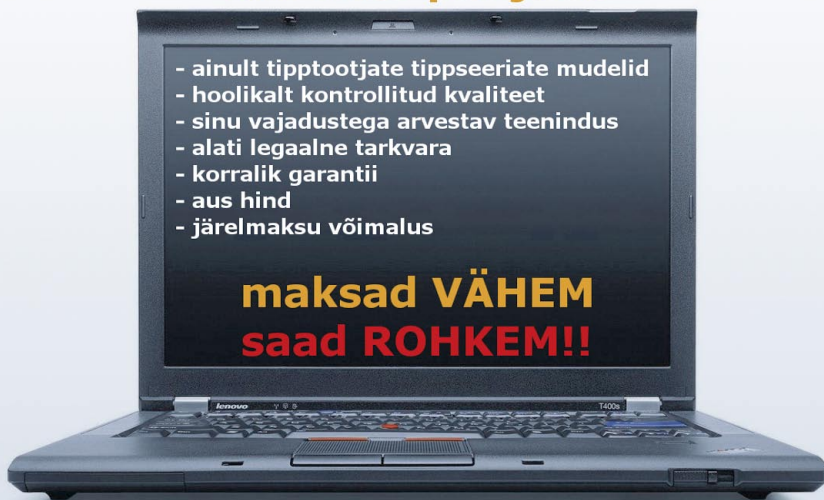


Parimate pakkumiste asjatundja

On mitu põhjust

- ainult tipptootjate tipseeriade mudelid
- hoolikalt kontrollitud kvaliteet
- sinu vajadustega arvestav teenindus
- alati legaalne tarkvara
- korralik garantii
- aus hind
- järelmaksu võimalus

**maksad VÄHEM
saad ROHKEM!!**



miks osta kasutatud arvuti just BITBOARDIST

Tallinnas

Sütiste Keskuses
Sütiste 30

Tartus

Ujula Konsumis
Ujula 2

Jõgeval

Suur 22

veebipood: www.bitboard.ee

Hinda taset: enne koolitusele registreerumist tasuks hinnata oma taset, aga ka nende taset, kellega koos õppima asud. Kas oled alles oma esimese kompaktkamera omanik või on sul mõned fotokonkursside võidutööd ette näidata? Efektiivsed on ikkagi vaid need koolitused, mis juba saavutatud tasemest edasi aitavad, ning sellises seltskonnas, kus teisedki maadlevad sinu küsimustele sarnaste küsimustega.



keegi ei togi sind kogu aeg sõnadega: „No KAUA sa teed seda pilti, hakkame juba minema, see muuseum pannakse kohe kinni!”

Eestis korraldab paar arvestatavat fotoreisi aastas vaid Eestifoto (www.eestifoto.ee),

seega tasuks vaadata kaugemale. Valik on suurem ja lõppude lõpuks pole sel ju mingit tähtsust, et kogu ülejäänud grupp on pärit erinevatest Suurbritannia linnadest – Veneetsias, Keenias või kus iganes olete kõik ühtmoodi võhikud võõrsil. Näiteks tasub vaadata, mida pakuvad www.wanderlust-journeus.co.uk, www.bettertravelphotography.com, www.mentorseries.com, www.andybiggs.com (loodusfotograafidele).



11

Praktikute kogemused foorumitest

Koolitusele alternatiiviks on küll palju vähem süstematiseeritud

lähenedmist, ent otsatult praktilisi kogemusi jagavad foorumid. Tippfotograafid oma tipp-tehnikaga ei oska tihti ennast tagasi mõelda piiratuma eelarvega pildistaja võimaluste tasemele ega pakkuda neile ratsionaalses hinnaklassis lahendusi. Kui leiad foorumitäie endale sarnase pildistamishuvi ja võimalustega fotohuvilisi, võid saada otsatult teadmisi igast maailma nurgast pärit inimestelt.

Ole lihtsalt kriitiline – paljud amatöörid on paraku lihtlaselt kadedad teiste tegemiste suhtes, põhjuseta halvustavad ja negatiivsed, mis võib algaja huvi fotograafia vastu väga kiirelt tappa.

12

Mida veel õppida?

Peale praktilisema või teoreetilisema pildistamise ning pilditöötamise on fotograafia maailmas veel hulk asju õppida. Üks vajalikumaid ja sõna otseses tähenduses tulusamaid teadmisi on see, kuidas oma fotodega lõpuks raha teenima hakata. Seda infot ei kipu keegi harrastajatele väga jagama, aga Remo Savisaar on teinud ja loodetavasti teeb ka edaspidi paar selle valdkonna koolitust. Ta tõesti teab, millest räägib, ning on ise enamiku neist võimalustest ka (edukalt) järele proovinud.

SILVIA PÄRMANN

Kuidas...

rakendusi osta

Tasuta rakendustega saab teha väga palju, kuid mõnel juhul avarduvad võimalused, kui soetada tasuline rakendus. Rakenduste ostmine ei ole sugugi keeruline ja selleks kulub vaid viis minutit. Miks mitte osta, kui rakendused on nii odavad?

1 Milleks osta?

Rakenduse tasuta ja tasulise versiooni erinevus seisneb sageli selles, et tasuta versiooni puhul tuleb taluda ekraanil pidevalt jooksvaid ribareklaame ja/või on mõned paremad võimalused rakenduses välja lülitatud ning nende aktiveerimiseks tuleb osta litsents. Tasuta rakendustel on mõnikord ka ajalised, mahulised või muud piirangud, mis muudavad rakenduse sagedase kasutamise ebamugavaks.

Isegi juhul, kui oled tasuta rakendusega rahul, oleks ikkagi ju viisakas toetada rakenduse loojat paari euroga, kui see rakendus tõesti su telefonis igapäevaselt töös on.

Vali vasakpoolselt paanilt Payment Options ning seejärel ülevalt rippmenüüst Add card or account. Täida kõik vajalikud väljad. Veendu, et sisestatud aadress vastab sinu pangakaardi andmetele. Pärast kaardi andmete salvestamist ongi kõik ostmiseks valmis!

3 Sobib ka virtuaalne krediitkaart

Arusaadavatel põhjustel võid sa olla mures oma krediitkaardi andmete turvalisuse pärast, kuid kui sa oma päris krediitkaardi andmeid Google'ile usaldada ei raatsi, võid kasutada ka SEB panga virtuaalset krediitkaarti, millel on krediidi miinti vaid täpselt nii palju, kui palju sa sinna raha peale paned, ja mis kaotab kuu aja pärast automaatselt kehtivuse. Kõik veebipoed seda kaarti ei tunnista, Google Play veebipood aga küll.

distatud vaid üks pangakaart, küsib Play veebipood sinult üle, kas ikka soovid seda pangakaarti kasutada. Siin on sul veel võimalus ostmisest loobuda. Üleküsimine toimib ühtviisi kenasti nii veebist kui telefonist ostes.

Kui sul on oma kontoga seotud mitu nutitelefoni, näiteks kui sul on kuskil sahtlinurgas vedelemas veel töökorras ja täpselt sama Google'i kontoga seotud vana telefon, siis, nagu iga teise rakenduse installimiselgi, palutakse veebist ostmise korral sul valida, millisele seadmele ostetav rakendus installitakse.

Rakendused on seotud sinu kontoga, mitte telefoniga, nii et reeglina saad ostetud rakendust installida mitmele telefonile. Igaks juhuks tasub üle lugeda ostetava rakenduse kasutustingimused; võib juhtuda, et litsents kehtib ainult ühe seadme jaoks, kuid see pole kuigi tavapärane.

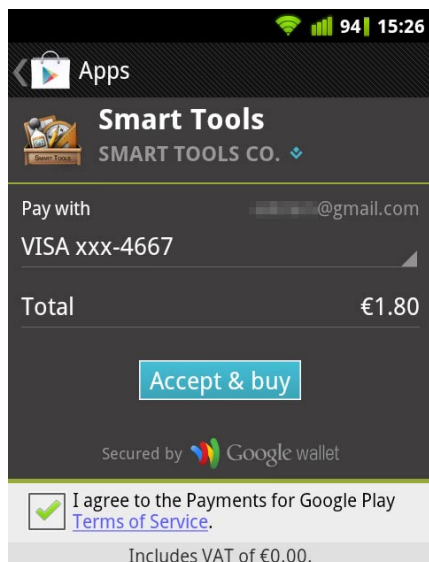


2 Google Wallet - virtuaalne rahakott

Selleks, et rakendusi osta, pead esmalt siduma oma Google'i kontoga mõne maksevahendi. Praegu on toetatud krediit- ja deebetkaardid ning kinkekaardid. Muud maksevahendeid Google veel ei tunnista, kuid pole võimatu, et neid tulevikus lisandub.

Mine aadressile wallet.google.com ja logi sisse selle Google'i kontoga, millega on seotud sinu telefon. Iga Google'i konto jaoks võib sul olla erinev pangakaart. Kui ostad rakenduse oma telefoni, logi kindlasti sisse sama kontoga, mis on su telefonis.

Loe läbi Google Wallei kasutustingimused ja kui sul vastuväiteid pole, nõustu nendega (võid muidugi ka mitte nõustuda, kuid siis sa loomulikult midagi osta ei saa).



4 Osta veebist või telefonist

Rakendusi võid sa ostma asuda kohe pärast kaardi oma kontoga sidumist. Erandjuhtudel võib sinu kontoga sidumise viibida, kuid üle mõne tunni see aega võtta ei tohiks.

Rakendusi saad osta nii otse veebilehelt play.google.com kui ka telefonist Google Play rakenduse kaudu. Vali välja rakendus, mida soovid osta, ja klõpsa selle juures olevat hinnasildiga nuppu. Isegi siis, kui sul on sea-



5 Võimalus raha tagasi saada

Ostmise kohta saadetakse sinu Google'i konto meiliaadressile kinnitus ostmise kohta. Võimaliku vaidlustamise tarbeks on seal ka tellimuse number, ostu kuupäev ja kellaeg ning link rakenduse autoriga kontakteerumiseks.

Pärast ostu sooritamist on sul 15 minutit aega rakendust testida ja kui sa selle aja jooksul leiad, et rakendus ei ole oma hinda väärt, või avastad, et see ei tööta sinu telefonil nii nagu peab, siis on sul võimalus minna tagasi rakenduse lehele Google Play veebipoes ja nupuga Refund ostu eest raha tagasi saada. Loomulikult kustutatakse sel juhul rakendus ka sinu telefonist.

SVEN VAHAR

Õunad ja apelsinid

? Ma sooviks saada teada, kumb on parem, kas PlayStation 3 või Xbox 360? Karl

D Multiplatvormmängud on Xboxil reeglina paremad, aga eksklusiivid, mida teiste platvormide jaoks ei ole ega tule, on etemad PS3-l. Xbox on natuke odavam kui PS3, kuid Xboxi mitmikmäng on tasuline. Poolt ja vastu võib arutleda pikalt, kuid suure osas on see maitse asi. Kas sulle meeldib rohkem kanalaha või sealaha? Seda oskad ju ainult sina ise öelda. Lõppeks taandub ikkagi kõik sellele, millised sind huvitavad mängud kummagi platvormi jaoks saada on. Selle järgi otsustagi.

Probleemid DLNAga

? Tere, mind sundis sulge haarama üks suurem probleem. Ostsin perele uue televiisori (Panasonic gt30) ja see on väga hea aparaat, aga siis hakkas jama pihta. Televiisoril on DLNA sertifikaat ja ühendasime ta juhtmega arvutiga ning asusime kasutama. Pilte sai ilusasti vaadata, kuid filmide subtiitreid televiisor näidata ei osanud. Uurisin asja ja sain teada, et see televiisor ei toetagi subtiitreid. Kas on võimalik mingi teise DLNA meedimängijaga (me kasutasime Windows 7 oma) see probleem lahendada? Mihkel

D Nagu tellitult on käesolevas ajakirjas just sellest juttu. Keera leheküljele 68 ja loe sealt LXiMediaCenteri kohta. Teised populaarsed DLNA-serverid on PS3MediaServer ja Serviio. Probleem väga nutikate DLNA-serveritega on selles, et nad üritavad tuvastada iga seadme võimalusi eraldi ja siis vastavalt sellele videot kohandada (kodek, heli, subtiitrid, ekraani formaat jm). Kui tuvastamine ei õnnestu täpselt – näiteks juhul, kui sul on nii uus või eksootiline teler, et seda serveri andmebaasis pole – saatetakse telerisse selle võimetele mittevastav voog. Proovi LXiMediaCenterit, ehk aitab see subtiitrid ekraanile tuua.

Mäng veab Windowsiga vägikaigast

? Mul on Acer Aspire 5750G ja Windows 7. Iga kord täisekraanil mängimise läheduses läheb mäng teatud aja tagant alla. See muudab mängimise väga ebameeldivaks, samuti segab see ka trükkimist (sellel momendil jääb täht vahele). Olen natuke uurinud foorumeid ning selgub, et ka teistel on olnud sarnaseid juhtumeid. Head vastust mure lahendamiseks pole aga kuskilt leidnud. Ürgen

D Tavaliselt on selle põhjuseks mõni taustal töötav rakendus, mis mis-kiipärast esiplaanile tükeldes kõikidelt akendelt fookuse endale nõuab. Selleks võib olla näiteks viirustõrje või mõni rakendus, mis on lõpetanud oma töö ja tahab sel-

ERITI HEA KÜSIMUS

Report a Violation of the Facebook Terms

Please use this form to report violations of the Facebook Terms. If you can't see the content you're trying to report, please ask a friend for help.

What issue are you trying to report?

- My account is hacked
- Someone is pretending to be me
- Someone is using my email address for their Facebook account
- Someone is using my photos or my child's photos without my permission
- Something on Facebook violates my rights
- I found an underage child on Facebook
- Other abuse or harassment

Kuidas teada anda Facebookis ahistamisest?

? Mida teha, kui Facebookis on minu nimega võltskonto? Kuidas ma saan näha, mis seal kontol toimub? Kuhu või kellele peaks teatama, et keegi kasutab Facebookis minu nime? Anonüümseks jääda sooviv lugeja

D Esmalt peaksid kindel olema, et tegemist on tõesti sinu nime väärkasutusega, mitte lihtsalt samanimelise isikuga. Kui oled kindel, et Facebooki leht või profiil on eksitava või laimava sisuga, siis saab sellest teada anda, klõpsates selle lehe päisepildi all olevat hammasrattaga ikooni ja valides sealt rea: Teata, kui leht on sobimatu. Seejärel pead valima, mille poolest leht sobimatu on. Kahjuks pole neid valikuid veel eesti keelde tõlgitud, kuid va-

likud on järgmised: mulle see ei meeldi, see ahistab mind või minu tuttavat, see ei peaks Facebookis olema, see on spämm, soovin teatada sobimatust postitusest, see leht dubleerib või on valesti kategoriseeritud.

Tõsisemal puhul, kui su konto on kellegi poolt hõivatud või keegi tõesti end sinu esitleb, pead ära täitma teistsuguse vormi, mis on aadressil <http://goo.gl/WILRI> (lühilink Facebooki pikale aadressile). Esimene ja teine valik on vastavalt konto hõivamise ja kellegi teisenä esinemise kohta. Lisaks pead ära täitma veel ühe vormi, mis pole samuti veel tõlgitud, nii et tasub inglise keelt oskav sõber või pereliige ligiduses hoida.

lest teada anda (nt on lõpetanud suure faili allalaadimise). Sulge mängimise ajaks kõik lisarakendused, mida vähegi saad: brauser, torrent'i klient, sõnumiside rakendused, Aceri enda lisarakendused ja viimases hädas ka viirustõrje. Kui probleem kaob, siis on süüdi mõni neist. Kui sellest ei aita, kasuta CCleanerit või muud tööriista, et välja lülitada kõik Windowsi käivitamisel taustal tööle pandavad protsessid. Probleem võib olla ka selles, et mõni draiver või rakendus on lõpetanud ootamatult töö ja Windows lülitus automaatselt töölauale. Installi maha kõik lisaseadmed, nt printer, veebikaamera ja muud. Tõenäoliselt leiad sa lõpuks süüdlase üles.

Telefon on täis

? Mida see tähendab, kui telefon teatab, et enam ruumi pole? Facebooki rakenduses olles tuli teade, et „Vaba mälu ruumi on liiga vähe“. Tiina

D See teade pole seotud Facebookiga ega ka otseselt mõne teise rakendusega, see on süsteemne teade, mis annab märku sellest, et telefoni sisemälu pole enam ruumi. Ruumi on vaja nii uute rakenduste installimiseks kui ka olemasolevate rakenduste andmete salvestamiseks. Tavaliselt salvestavad rakendused allalaaditavad lisafailid, näiteks brauseris salvestatavad pildid, taskuhäälingu MP3 failid, RSS-lugeja lugemist ootavad artiklid jne mälukaardile, kuid puhverandmed (pärast rakendusse sisselogimist seansi jooksul kasutust leidvad andmed) sisemällu, mis on odavamatel või vanematel telefonidel väike.

Avaa telefoni menüü -> Settings -> Applications -> Manage Applications. Vali seal mõni suuremamahtulisem rakendus ja puuduta seda. Sõltuvalt Androidi versioonist võivad seal olla valikud Move to SD card ja Clear cache või ainult viimane. Need annavad natuke ruumi juurde.

Kas teadsid, et...

...EMT Internetikõnede Hallo äpiga saad helistada teenuse kasutajate vahel tasuta nii Eestis kui ka kõikjal maailmas ja oled alati kättesaadav nii arvutist, mobiililt kui ka lauatelefonilt. Ja välismaal helistamisel teistele telefonidele kehtib alati EMT paketi põhine koduvõrgu hind. Lisaks saad teha arvutist videokõnesid. EMT koos Elioniga garanteerivad teenuse laitmatu toimimise, hoolduse ja tehnilise toe.

Mugav ja lihtne

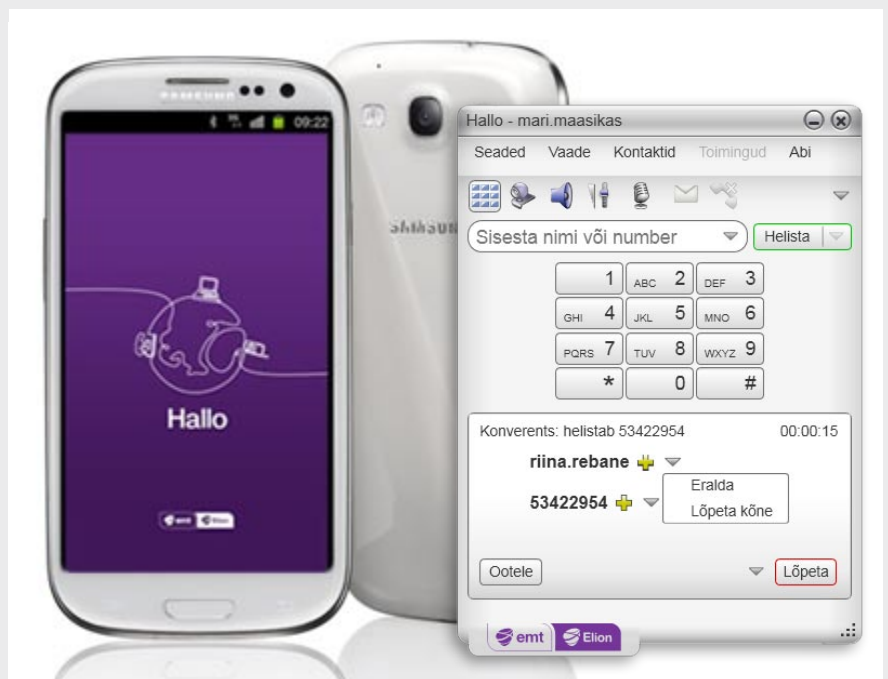
Internetikõnesid saab teha Hallo äpi abil, mis on allalaetav EMT kodulehelt, Google Play'st või Appstore'st. Hallo kasutusele võtmiseks on vaja esmasel käivitamisel teada oma kasutajatunnust ja salasõna, mille saab EMT e-teenindusest liitudes lisateenusega Internetikõned. Oma mobiili- ja tavatelefoninumbrit võib kasutada mitmes seadmes korraga (nutitelefonis, tahvelarvutis, arvutis) ning sõltuvalt oma asukohast saab valida mugavaima seadme ja soodsaima suhtluskanali. Nii lihtne see ongi – Hallo'ga saab üks kasutaja kasutada sama teenust kolmes seadmes, makstes vaid ühe teenuse eest.

EMT Internetikõnede Hallo äpiga saab telefoni- ja videokõne algatada otse arvuti ekraanilt sõltumata geograafilisest asukohast üle avaliku interneti või kasutades mobiilset andmesidet. Seo Hallo äpiga ka oma lauanumber, nii saab vajadusel võtta lauanumbri kõnesid vastu nii mobiililt kui ka arvutist.

Tasuta helistada saab ka siis, kui teine pool pole sellel hetkel Hallo äppi käivitanud – sel juhul suunduvad kõned vastuvõtja mobiilile. Ja ükski kõne ei lähe kaotsi, sest vastamata kõned salvestuvad Kõnepostis, mis saadetakse MP3 failina registreeritud e-posti aadressile.

Ülimalt soodne

EMT Internetikõnede kasutajate vahelised kõned ja videokõned üle maailma on WiFi-võrgus või mobiilse interneti levialas tasuta. Arvestada tuleb sellega, et WiFi leviala võib olla tasuline ning mobiilse interneti levialas tuleb osta sobiv kuutasuline makseviis, mis sisaldab piisaval hulgal andmemahu.



EMT Internetikõnede äpp Hallo mobiilil ja arvutis

Ka välismaal kehtib teistele teenusega liitunud telefoninumbritele helistades EMT paketi põhine või Elioni Äripaketi koduvõrgu hind. Seda nii tava- kui ka videokõnedele, samuti saad kasutada firmasiseseid lühinumbreid.

„Intelligentne tariif“ tagab kõnedele alati soodsaima hinna. Kindla kuutasu eest saab ülemaailmselt piiramatult tasuta kõneaega. Kasutajate vahelise tasuta kõne tegemiseks soovime salvestada teise kasutaja kasutajatunnus telefoniraamatusse. Internetikõnede teenuse saab tellida ka ainult mobiilile, kuid kasulik on võimalusel kaasata Elioni number, kuna siis rakendub „Intelligentne tariif“, mis valib helistamiseks alati soodsaima suuna.

Vali Internetikõned ja Hallo ning saad:

- Teha kõnesid sõltumata asukohast, nii Eestis kui välismaal
- Otsida kõigi teenusega liitunute seast oma sõpru ja äripartnereid
- Moodustada oma kontaktidest erinevaid kontaktnimekirju
- Teha tasuta kõnesid ja videokõnesid, valides kasutajatunnuse eesnimi.pere nimi@voip.emt.ee
- Algatada kõnesid ja videokõnesid koduvõrgu hinnaga, valides mobiili- ja telefoninumbreid
- Helistada ettevõtte lühinumbritele
- Vastata kõnede välismaal olles ilma vastuvõetava kõne eest maksmata, kui kõnele vastati Hallo tarkvara vahendusel.

Koomiksid, *dubstep* ja meemid

2009. aasta „Borderlands” oli üllatus. Pärast problemaatilist arendust ja kunstistiili väljavahetamist ei osatud sellest suurt midagi oodata. Aga selle tulistamine, tegelase arendamine, „Diablo” stiilis saagihimu ja veider huumorimeel haarasid paljusid.

Olgugi et lisapakke ilmus „Borderlandsile” mitmeid, on uuel osal siiski palju lootusi. Esimene osa jäi paljudel lõpetamata, kuna üksinda mängida oli natuke igavavõitu: missioonid koosnesid peamiselt edasitagasi jooksmisest ja vidinate leidmisest ning bossivõitlustest, milles oli liiga lihtne võita lihtsalt ühe koha peal seistes. Pealegi moodustas mängu lugu üsna õhukese raami, mis viis vaid märulit edasi. Seega jagus küllaga kohti, mida lihvida.

Koos narratiiviga

Kõige rohkem ongi kasvanud loo osatähtsus. Ehkki selle sügavuse üle võib vaielda, on see kahtlemata olemas. Esile on tõusnud tegelane nimega Handsome Jack, kes väidab, et ta avas eelmises osas värava, tappis sealt välja karanud Hävitaja ning üritab seda nüüd uuesti teha ja Hävitajat oma kontrolli alla saada, et kogu Pandora planeeti valitseda. Mängija ülesanne on otsida kõik eelmisest osast tuttavad tegelased ja nendega koos ta peatada.

Handsome Jack on paraku üsna klassikaline „põhipaha”, kes püüab planeeti enda kontrolli alla saada ning ei löö risti

Referentshuumori kvaliteet kõigub seinast sein, aastatetagused meemid pole aga enam naljakad

ette millegi ees. Mängus on õnneks alles hea huumor, mis tuleb esile peamiselt väiksemates dialoogides ja kõrvalmissioonides.

Eelmises osas peamiseks naljaallikaks olnud väike robot Claptrap on tagasi ja kuigi tema monoloogidele on kõige roh-



Ka sellel korral on kõige lõbusam mitmekesi mängida, mitte üksinda krigistada.

kem panustatud, hakkavad tema pidev seletamine ja *dubstep*-i-naljad natuke väsitama.

Referentshuumori kvaliteet kõigub seinast sein, aastatetagused internetimeemid, nagu „U Mad Bro”, pole enam kindlasti naljakad ja ehk pole kunagi üldse olnudki, aga parimad osad viivad näiteks „Minecrafti” koopasse või missioonile, milles tuleb neljale kanalisatsioonil elavale mutandile pitsat viia.

Õnneks jääb pingutatud huumor siiski tagaplaanile. Aeg-ajalt üritab mäng hoopis tõsine ja melodramaatiline olla, aga see ei sobi ülejäänud tooniga üldse kokku.

Mängitavuses on tehtud mõningaid muudatusi, kuid missioonide struktuur on enamjaolt sama mis eelmises osas: mängijat jooksutatakse ringi mööda suurt maailma, mis jagatud väiksemateks juppideks. Mängijaklasse on esialgu neli, kuid

lisapakina on alla tõmmatav veel ka viies. Ninja Zer0 on hiilija-snaiperiklass, kelle erivõimeks peibutishologramm; Axton on sõduriklass, kelle eripäraks automaatkahur; kääbust meenutav Salvador paneb rõhku toorele jõule ja erijõuna „gunzerkib” ehk siis üsna pidurdamatult tulistab kahest relvast korraga.

Maya on sireen, kes võib vastase tõsta õhku, kus ta on tulistamise suhtes üsna kaitsetu; ning allalaaditav Mechromancer on tütarlaps, kes kontrollib väikest robotit.

Tasakaalus eine

Seega on kõik uued tegelased väikeste mugandustega samad klassid, mis eelmises mängus, kuigi Zer0 peibutis on üsna kasutu ning Axtoni automaatkahur pole nii tõhus kui Rolandi oma eelmises mängus. See iseloomustab tervet mängu: vä-



Mitu peategelast on olnud „Assassin's Creedi” sarjal?

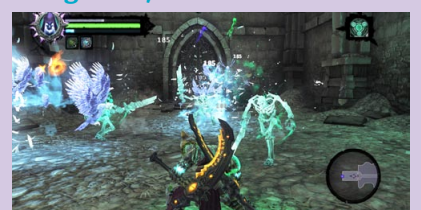
Saada õige vastus enne 25. novembril aadressile play@dig.ee ja võid võita Gamestari välja pandud arvutimängu „Assassin's Creed III”!



Kuigi „Borderlands 2” näeb hea välja igal platvormil, on PC versioon koos oma lisavõimalustega siiski teistest üle.



Mäng sobib, kui sulle meeldivad ...



Darksiders II



Torchlight II



Robotid on uus tüüp vastaseid, kellele tuleb täiesti teistmoodi läheneda.

hemasti esimesel mängukorral on üsna ebatõenäoline leida täiesti peatamatut relva või uuendust, kõik on natuke rohkem balansseeritud.

Uus muutuja – Badass rank – tõstab erinevate tingimuste täitmisel, nagu „Tulista 500 000 korda”, püsivalt eri näitajaid, näiteks tulistamiskiirust või sihtimistäpsust. Menüüd, eelmise osa nõrk koht, eriti arvutil, on paraku sama segased, iseäranis alguses. Mingil põhjusel varjab mängija tegelane kolmandiku ekraanist.

Enda näo järgi

Ilmselt on see selleks, et anda võimalus imetleda enda kohandatud tegelast – ka kauaoodatud lisa, mis esimeses osas puudus. „Borderlands 2” on ju siiski nelja mängija mäng, kusjuures kõik võivad kuuluda samasse klassi. Nüüd on kõik mängijad väga kergesti eristatavad ja nagu relvi nii on ka kostüüme ja muid modifikatsioone tohutult.

„Borderlands 2” on parim mitmekesi mängides, nagu oli ka esimene osa. Kuna raskusega ei hellitata, võib mängu lõpu-

osa tähendada, et tuleb läbida suures koguses kõrvalmissioone, et lõpp oleks üldse üksinda mängitav.

Mitmekesi mängides võivad mängijad kordamööda surra ning mitte kaotada juba saavutatut, mis teeb võimalikuks võidelda ka väga kangete vastastega. Mida raskem vastane, seda parem tasu. Alles on ka võimalus mängida ühe ekraani ja konsooliga ning see on midagi, mida tänapäeval aina harvemini näeb.

Eraldi tuleks seekord mainida muusikat: nii tunnuslugu kui mängusisene muusika on suurepärased, varieerudes kõrbe-kitarritest *dubstep*’ini. Tiitritest vilksas läbi ka „Hítmani” sarjast tuntud Jesper Kydi nimi, kelle kätt on kindlasti tunda.

„Borderlands 2” on klassikaline järg: kellele meeldis esimene osa, sellele meeldib ka teine ja vastupidi



Relvad on rohkem eristatavad ning iga tootja ja omadus kajastub ka välismuses.



Handsome Jacki kuubaas silmapiiril.

Borderlands 2

Hind: 56.99

Müügil: Progames

Millega mängida? Arvuti, PS3, Xbox 360 (testitud)

„Borderlands 2” on järg selle klassikalises tähenduses. Kellele esimene osa ei meeldinud või kellel sai „Borderlandsi”-isu täis, neile ilmselt ei paku ka see osa midagi. Neile aga, kellel jäi eelmisest veel puudu või kes seda üldse ei mänginud, aga kellele see huvi pakkus, on see täiesti kuldne ost, eriti kui on olemas paar sõpra, kellega koos mängida.

Kestab veel kaua

Peale plaadil oleva, mis kindlasti on kõvasti mahukam kui eelmine osa, on juba ilmunud ja veel tulemas mitmeid lisapakke. Seega on see mäng, millest võib jätkuda pikaks-pikaks ajaks ja loodetavasti suudavad lisad ka värskust sisse tuua.

RAINER PETERSON

KOKKUVÕTE

„Borderlands 2” on kõigile, kellele jäi esimesest osast väheks või kes jätsid selle vahele. Paraku on esialgne värskus kadunud.

HINNE



Pandade vananev maailm

Selle loo kirjutamise ajal mu arvutis enam „World of Warcrafti” ega selle uusimat lisapaketti „Mists of Pandaria” ei ole. Distsantsilt on hea kirjutada ja öelda, et see ei ole sugugi halb mäng, aga probleem on muus. Kogu WoW-i maailm on liiga vana.

Nii paberil kui arvutis näeb „Pandaria” täitsa hea välja. Uus mängitav rass ehk pandad on küll veidi naljakad, aga samas armsad ja karvased. Uus munkade klass on ju ka, noh, uus ja põnev mängida ning võimaldab valida nii *alliance*’i kui *horde*’i poolel kõiki kolme rolli: tank, DPS ja ravis.

Pandad elavad Aasias

Pandade aasiapärase maailm on sama vana hea WoW ehk kõigile graafiliselt tuttav, aga detailirohke, läbimõeldud ja kohati hingematvalt ilus oma lohede, tulu-keste, mägistel aasadel rohtu mälvate jakkide, metsas luusivate tiigrite ning üli-suuri pakke seljas tassivate väikeste sõbralike šerpadega. See on WoW oma kõige paremas mõttes.

Kui praegu alustada WoW-i mängimist esimest korda ja nullist, ootab ees tõesti tohutult suur, erinevaid rasse ja elukaid täis maailm, mida on vaja avastada ning mille asukate omavaheliste suhete sõlmedest end mõõga ja tulega läbi raiuda. See aastate jooksul kogunenud ja pidevalt edasi arendatud kultuurkiht on kahtlemata WoW-i üks suuremaid väärtusi.

Mina aga ei alustanud nullist, vaid „Pandaria” väljatuleku hetkeks oli mul



Üksnes nunnudest pandadest „World of Warcrafti” värskena hoidmiseks ei piisa.

juba oma neli-viis tegelast level 85 peale või selle lähedale mängitud. Seetõttu ootas pandamaailmalt midagi erilist ja teistlaadset, aga sain suure hulga sedasama vana, nii selle vana plusside kui miinusustega. „Pandaria” algab hoogsalt ja paljulubavalt: kadunud prints, tulemõllu täis õhulahing, maandumine kummalisele võõrale saarele, kus elutsevad kummalised võõrad asukad. Esimesed kohtumised kohalikega, esimesed pooltevalikud ning pidev edasiliikumine ja tunne, et sa teed midagi olulist. „Pandaria” esimene tsoon on tõeline pärl.

Tuim grind

See aga, mis järgnes, oli päevade viisi tuima piinavat valu. Korraga ei päästa sa enam maailma ega printsi, vaid mängid jooksu- poissi kambale purjus laiskadele pandadele, kellel tuli parasjagu mõte, et sa võiksid kümnete kaupa hirveperekondi maha nottida ja neile liha tassida või muud säärast teha. *Grind, grind, grind, grind*, kusjuures see kõik, mida sa teed, on loo seisukohast täiesti ebaoluline.

Hiljem läks jälle veidi paremaks, aga selleks ajaks olin aru saanud, et hoolimata tugevast algusest ei suuda „Pandaria” var-

World of Warcraft: Mists of Pandaria

Hind: 34,99 €

Müügil: Battle.net

Millega mängida? PC, Mac (testitud)

Pigem mõtled, et ei viitsi enam 300. korda 60 rebast maha nottida. Mõistlikum oleks teha midagi muud

jata WoW-i vigu. See platvorm on lihtsalt vana. Maailm on tühi ja ebadünaamiline, midagi ootamatut kunagi ei juhtu, grupis mängimine on ainult *dungeon*’ides või *scenario*’tes (uus asi, *dungeon*’ide väiksemad vennad, kolmesed juhuslikud grupid), mis aga hakkavad end kiiresti kordama.

Kui sa oled WoW-i tulihingeline fänn, on „Pandaria” sinu jaoks hea. Kui sa tahad WoW-i nullist alustada, on ka hea. Aga kui sa pigem mõtled, et ei viitsi 300. korda 60 rebast maha nottida, mine tee midagi muud. Mina läksin.

HENRIK ROONEMAA



KOKKUVÕTE

„Mists of Pandaria” on hea lisa neile, kes on WoW-i tulihingelised fännid või tahaksid mängu nullist alustada. Muidu aga ...

HINNE



Ole vait ja tao palli!

EA Sports on olnud jalgpallimängude tipus juba päris mitu aastat ja alanud hooaeg toob kaasa ka muidugi järjekordse väljundi. Rekordeid purustanud „FIFA 13”, mis müüs esimese viie päevaga 4,5 miljonit eksemplari, jätkab tuntud trendi.

Nagu ikka sisaldab „FIFA 13” arvukalt mängulaade, mida on veel enam täiustatud, et lisada sügavust ja varieeruvust. Karjääris on kesksel kohal mängijatega äritsemine, kus hinnad muutuvad vastavalt meeste vormile ja lepingu pikkusele. Saab ka kaubelda teiste klubidega, küsides enda mängijate eest hinda, millist ise õigeks pead.

Tegevust kevadeni

Kaartide vahetamise ja kogumise mängulaad Ultimate Team sisaldab nüüd ka eraldi 10mängulisi hooaegu, kus alustatakse madalaimast divisjonist ning üritatakse kõrgemale jõuda. On lisatud ka brauseri leht ja mobiilne rakendus, kus saab oma kaartidega kaubelda, sest kuidagi peab igavaid tunde kontoris ju sisustama.

Muidugi saab ka mitmikmängus 10 sõbraga 11mehelise klubi kokku lüüa ja ka üksi teiste vastu mängida. Kõikide mängude ja muude tegevuste eest saab kogemuspunkte ja münte. Olenevalt tasemest saab müntide eest osta enda jalgpallurile erinevaid oskusi või ka buutsasid, pal- le, klubi vorme jpm. Lõbusaks ja sõltu-



Pisikesed pallurid ekraanil saavad igal aastal aina täiskasvanumaks ja loomulikumaks.

Xboxi versioonist ei puudu ka Kinecti tugi, kus saab häälkäsklustega teha vahetusi ja taktikalisi muudatusi. Kui matši ajal kohtuniku otsuste peale liialt karjud, siis saad juhtkonnalt noomida

vust tekitavaks uueks mängulaadiks on oskumängud, tänu millele õpib põhjalikult tundma mängu mehaanikat. Jagatud on see erinevatesse kategooriatesse, nagu söötmine, karistuslöögid, triblamine jne. Ühe või paari mängijaga peab mitmesuguseid ülesandeid täitma.

Mängitavuselt leiab palju uuendusi, mis kokku teevad „FIFA 13” natuke suju-

FIFA 13

Hind: 69.00

Müügil: Euronics

Millega mängida? Arvuti, PS3, Xbox 360 (testitud), Wii U, Wii, 3DS, PS2, PS Vita, PSP

vamaks ja realistlikumaks. Sellist revolutsioonilist uuendust, nagu eelmise aasta kaitsesüsteem oli, kahjuks ei näe. Seekord on panustatud tehisintellekti peale ründeaspektis: mängijad üritavad ise rohkem avaneda ja leida teed kaitsjate selja taha. Kohati tundub aga, et ise kaitses ei suuda sinu mehed nende liikumistega toime tulla ja äkitselt ongi vastane ihuüksi sinu karistusallas.

Ikkagi inimesed

Reaalsemaks on muudetud ka mängijate esimest puudet. Kuidas mees palli omaks võtab, see sõltub erinevatest faktoritest: kui tugev on sööt, mis kiirusel läheneb



vastuvõtja pallile ja millised on jalgpalluri enda oskused. Xbox 360 versioonist ei puudu ka Kinecti võimalused. Saab teha vahetusi ja taktikalisi muudatusi häälkäsklustega ja karjääri mängides saab klubi juhtkonna käest noomida, kui matši ajal liialt kohtuniku otsuste peale karjud. Asi lõppes sellega, et lülitasin Kinecti välja, kuna mainitud noomitused jätkusid ka haudvaikselt mängides.

SULEV LADVA

KOKKUVÕTE

„FIFA 13” ei ole nii revolutsiooniline, kui seda oli seeria eelmine osa, kuid hulk muudatusi viib elamuse jälle sammukese reaalsusele lähemale.

HINNE





Inimesed on detailsemad, relvad on lihvitud ja määrduvad, keskkonnad on efektsamad – sellist „Half-Life'i” me tahtsimegi.

Nostalgiline remiks

„Black Mesa” on 1998. aasta „Half-Life'i” uusversioon, mille on teinud fännid, kes on kogu mängu tõstnud Source'i mootori peale ja andnud mängu välja tasuta. Niisiis, kas sörgkangiga mööda koridore hiilida ja *headcrab*'e nottida on sama põnev kui 14 aastat tagasi?

Muidugi on! „Black Mesa” on algusest lõpuni veider *déjà vu*, kus ei saa paljudes asjades kindel olla, kas need juhtusid originaalis ka tegelikult või on need uue versiooniga juurde lisatud. Kui ma ütlen lõpuni, siis see tähendab seda, et päris lõpp ehk Xen-maailm on praegu välja jäetud ja mäng jääb enne seda pooleli, aga lubaduste järgi tuleb ka päris-päris lõpp ära. Millalgi.

Pikk trammisõit

Gordon Freemanina pärast nurjunud eksperimenti mööda Black Mesa teaduskompleksi väljapääsu otsides näitab „Black Mesa” hästi, kui head olid FPSid omal ajal. Hoolimata suhtelisest lineaarsusest jätab see mulje, et vabadust on märksa enam ja valikud on mängija sõrmede all, erinevalt tänapäeva üliskriptitud ja kiirnapuvajutusjadadega täidetud tulistamistest. Tempoga mängitakse oskuslikult, alates üksildasest koridorides kondamisest füüsikapõhiste mõistatusteni ja sealt edasi pikkade tulevahetusteni sõduritega või siis tulnukatega.

Kuna kogu mäng tuli nullist uuesti üles ehitada, siis on paljusid tasemeid kavalalt muudetud. Need on nagu samad, kuid mõned nüansid on muutunud ja ära on kasutatud Source'i mootori võimalusi objektidega manipuleerida, neid üles tõsta,



Valgusefektid võtavad silmad kissi.

Black Mesa

Hind: tasuta

Saadaval: release.blackmesasource.com

Millega mängida? Arvuti

Mängu nautimiseks on vaja: Intel Core 2 Duo 2,4 GHz protsessor, 1 GB mälu, vähemalt ATI X1600/NVidia 7600 graafika-kaart Shader Model 3.0 toega

visata – seda kõike originaalis ei olnud. Relvavalik on jäänud aga täpselt samaks, need näevad endiselt väga head välja, kuid kasutamise käigus saavad ka püssirohuplekiseks või tulnukalimaseks.

Source'i mootor on muidugi üksjagu iganenud, kuid sellest on viimane välja

võetud. Tasemed on detailsed, tekstuurid tummisemad, inimesed näevad välja palju realistlikumad ning valgus- ja veeefektid on veenvad. Eriti tootsingi esile valgusefekte, millega väga osavalt mängitakse. Kohati keeratakse need ikka silmale ebameeldivalt eredaks, aga ainult seal, kus see on põhjendatud.

Kõik pole siiski „Black Mesa” juures pilvitu. Ikkagi on aru saada, et tegu on fännide tehtud mänguga, sest see jooksis mul umbes kaks korda kokku ja umbes neljal korral sain liikuda objektide sisse, aga vähemalt kinni ei jäänud. Kõik see on ka selge, sest testimiseks ja kvaliteedikontrolliks ei saa 40 vabatahtlikul olla selliseid ressursse nagu suurtel stuudiotel.

Andestatavalt katki

Otseselt ükski viga mängu ära ei lõhkunud ja kui suurt pilti vaadata, siis on põhjust need vead andeks anda enam kui küll. Suuremaks probleemiks on see, et Source ei ole kõige mõistlikum mootor platvormimiseks. See on tüütult raske, sest mäng teeb selle umbes sama ebamugavaks kui jooksu pealt pükste vahetamise. Pärast „Black Mesa” lõpetamist on tahtmine uuesti ette võtta „Half Life 2” ja siis valju häälega küsida, kus on selle kaua, kohe ikka väga kaua lubatud kolmas episood?

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

„Black Mesa” on tore nostalgiline pala kõigile, kes seda kunagi on mänginud, või hea õppetund neile, kes seda mänginud pole – vanasti olid FPSid sellised.

HINNE





Diivani istudes vormeliässaks

Pole arugi saanud, et juba on möödas kolm aastat ajast, kui Codemasters andis välja esimese F1-mängu. Õnneks ei käi kiire tempo igal aastal mäng välja saada härradel üle jõu. Mõni uus mängulaad ja sõidumaduste timmimine hoiavad „F1 2012” värskena.

Peab kohe ära mainima, et „F1 2012” on pigem simulaator, mis ei pruugi küll kün-
dida arvuti platvormi tippude tasemele, kuid sellegipoolest pole arkaadilaadsest käsitlusest siin eriti haisugi. Mäng sarnaneb kõige rohkem konsoolide ringraja-simulaatoriga: harjutussessioonid, kälifikatsioonid, reaalistlik *pit*'i peatuste strateegia, rehvide kulumise ja kütuse-kulu arvestamine.

Kas ehmatas juba ära?

Kuid ärge laske sellest kõigest end hirmutada. Codemasters on teinud kogu mängu- ja sõiduelamuse palju hoomatavamaks kui varasemates mängudes. Õpetuseks on olemas noorte vormelijuhtide testid. Nagu ka päris elus on need selleks, et tutvustada sõitjale auto omadusi, käsitsemist ja seda, kuidas läheneda erinevatele kurvidele. Samuti on iga raja kohta kommentaaridega tutvustav video, mis annab hea ülevaate.

Peale karjääri, mis on väga sarnane varasema mänguga, on üksikmängu lisatud veel kaks uut mängulaadi: Season Chal-

Kui eelmise aasta F1-mäng oli uustulnukate vastu üsna armutu, siis tänava ollakse leebemad ja antakse nõu

F1 2012

Hind: 59.99

Müügil: Gamestar

Millega mängida? Arvuti, PS3, Xbox 360 (testitud)

lenge ja Champions Mode. Esimene neist kujutab lühemat versiooni karjäärist. Hooaeg on jaotatud vaid kümneks sõiduks, mis kõik kestavad kõigest viis ringi. Kui pikk karjäär vajab liialt pühendumist, on see mugavalt taskukohane lahendus.

Champions Mode koosneb seitsmest ülesandest kuue erineva F1 maailma-meistri vastu. Ette on antud kindel ste-

naarium. Viimane, seitsmes sõit, paneb oskused proovile kõikide meistrite vastu korraga. Mitmikmängus on aga jäänud enamasti kõik samaks. Alates paarist ringist mõnel rajal kuni täis-GP-ni välja saab kohandada sõitu vastavalt vajadusele. Tagasi on toodud ka kooperatiivne karjäär ja jagatud ekraan. Sõitmine ise on natuke parem, pidavuse piiri tunnetab väga hästi ja üldine auto tunnetus on täpsem.

Kiired, vihased ja arglikud

Tehisintellekt on heal tasemel, kuid arglik suuremates ummikutes. Stardis on väga lihtne end teistest sõitjatest mööda presida ja seda ka veel puhtalt.

Viimase kahe raskustaseme vahe on ehk liialt suur. Kui eelviimasega juhtusid võidud tulema mitukümmend sekundit teisest kohast ees, siis tasemel Legend peab iga ringi sooritama perfektselt, et teistega üldse tempot hoida. Visuaalselt hoiab EGO mängumootor end ikka ja jälle tipus, vihmase sõitmine on kohati lausa hirmuäratavalt reaalne.

SULEV LADVA

KOKKUVÕTE

„F1 2012” üritab olla sõbralikum uute huviliste vastu, kuid mäng ise püsib sama simulatsioonilähedane kui varem. Vormelifännidele on ost kohustuslik.

HINNE



Mida peab sööma ja jooma, et saada geeniuuseks?

Mullu ilmunud ehitus- ja kaubandustrategia „Anno 2070” lisapakk „Deep Ocean” lisab teadlaste rassile geeniuuste klassi koos vastavate hoonete ja uute (või siis unustatud vanade) nõksudega, kuid see ei pööra midagi pea peale ega mõjuta kuigivõrd mängitavust.



Mida kõrgemad hooned, seda targemad inimesed seal elavad, ütleb „Anno” loogika.

Uus viiest osast koosnev kampaania on igav. Lugu on olematu ja eesmärgid, nagu „suuna X hulk energiat ühele saarele” või „kogu linna X hulk geeniusi”, ei ole põnevad. Sama asi oli suuresti ka täismängu kampaaniaga, mis oli rohkem nagu sissejuhatus. See-eest on kõik uuendused hästi läbi mõeldud ja tasakaalustavad mängu. Geeniuuste klassi vajadused (nt laboritarvi-

kud ja bioonilised ülikonnad) eeldavad, et on olemas keerulised ja neljast-viest osast koosnevad tootmisliinid, mis osaliselt peavad paiknema veelustel platoodel. See kõik muudab kaubaliinide ülesäätimise veelgi keerukamaks.

Üksinda on seda nauditavam järele proovida juhulikus mängus koos arvuti juhitud vastastega. Teiste saarte aktsiaid

Anno 2070: Deep Ocean

Hind: 24.99

Müügil: Gamestar

Millega mängida? Arvuti

saab nüüd osta – see oli olemas näiteks „Anno 1404: Venice” lisapakis ja tuletab meelde „Transport Tycooni” konkurentide aktsiapaki haaval ülesostmist. Mitmikmängu suurimaks uuenduseks on koostöö, mis nõuab suuremat koordineerimist, kui enamik meist tõenäoliselt on valmis tegema. „Deep Ocean” ei muuda midagi drastiliselt, vaid arendab mängu valemite edasi ja on hea põhjus „Anno 2070” uuesti ette võtta, hoolimata sellest, et tulevik on endiselt elektriudusine.

MARTIN METS

HINNE



progames

Uued mängud novembris Progamesi kauplustes

Ette tellides soodsam!



16.11.2012



06.11.2012



13.11.2012



20.11.2012



02.11.2012



30.11.2012

Kus mu Max on?

Saksa arendaja Animation Artsi seiklused on alati indianajoneslikud, parimaks näiteks vahva „Lost Horizon”. Nende „Secret Files” sari sai alguse aastal 2006 ja sellest ajast peale on uus ümbermaailmareisile viiv osa ilmunud iga kolme aasta järel.

Müsteeriume käsitleva „Secret Files” saaga kangelane on mootorrattamehaanik Nina, punapäine neiu, kelle tehniline taip ja teadlasest isa head geenid igast situatsioonist välja veavad. Enamiku tema probleemidest ongi põhjustanud ta lähedased: esimeses osas tuli otsida kadunud isa, teises paps ja veel miljonid inimesed hukust päästa, ning kolmandas peatükis tuleb leida sarja teine peategelane, teadlasest poiss-sõber Max, ning hoida ära maailma häving.

Algus oli ju soodne

„Secret Files: Tunguska” on suurepärase seiklusmäng. Kaunid kohad ja taustahelid, huvitavad olukorrad, asjalik lugu... Ainult näitlejate kõne on kohati kummaline ja tegelased võiksid kiiremini liikuda. „Secret Files 2: Puritas Cordises” võitlevad Nina ja Max kurjakuulutava ususekti vastu, kuid põnevust on esimesest osast vähem. Väljapaistvaid ilusaid asukohti küll oli, kuid vähem, ja samades paikades ringitatsamist oli rohkelt.

Kolmas osa on tuure veelgi maha keernud. Tegevuspaigad hõlmavad küll antiikset Alexandriat, San Franciscot, Alcatrazit, kodu Berliinis, lennukikandjat, veealust maailma, arheoloogilist kaevamist Türgis, CERNi uurimislaborit ja unenägudes veel keskaegset Itaaliat ja Armageddoni-järgset maailma, kuid kohad pole seekord visuaalselt nii köitvad. Au tuleb anda varasemast rohkem tähelepanu saanud taustamuusikale, mis aitab sobivat atmosfääri luua. Ka on näitlejate hääled sarja parimad.

Katkendlik ja hüplik

Müsteeriume, saladusi, ajalugu ja tippteadust kokku segav lugu logiseb, on hüplik ja lühike. Kuna mäng ei vea seitset tundi välja, jääb mulje, nagu oleks mängust viilud välja lõigatud (tõenäoliselt lühema arendustsükli ja kitsama eelarve tulemus). Hüpped saanuks olla paremini seletatud traditsioonilises mängupäevikus, kuid seda enam pole. Vähemalt on alles aeg-ajalt naljatlemine.

Mängitavuselt on „Secret Files 3” traditsiooniline kolmanda isiku vaates hii-



Nina poos võtab täpselt kokku selle, mida „Secret Files 3-st” arvata. Teeb nõutuks...

Secret Files 3

Hind: 39.99

Müügil: Gamersgate.com

Demo saab tõmmata secretfiles.deepsilver.com

Millega mängida? Arvuti

Mängu nautimiseks on vaja: 2 GHz protsessor, 512 MB mälu, 128 MB graafika-kaart

reklikikas nagu varasemad sarja mängud. Kontrollitavat karakterit tuleb juhatada, kõneledes sõnu suhu seada, objekte vaatama, korjama ja kombineerima panna. Mõistatused on sarja lihtsaimad, domineerivad varustusepusled. Kuigi lahendused pole eelmiste osade mõne hullumeelse puslega võrreldavad, on inventaris sageli kasutatud kola vee segamiseks. Kahest eelmisest mängust tuttavat koostööd ja tege-

„Secret Files 3” pole halb, aga varasemate mängudega on lattu piisavalt kõrgele aetud, et nüüd pettuda

laste vahetamist leidub häbiväärselt vähe. Kui varasemalt sai abi ainult valitud pusledele, siis siin saab vihjet küsida alati ja alles on võimalus huvipunkte leida.

„Secret Files 3” ei ole halb seiklus. See lihtsalt ei küüni Animation Artsi enda seatud tasemele. Loodetavasti murrab nende järgmine seiklus „Columbus 4: The Curse of Oak Island” keskpärasuse ringist välja. Kuna tolle ilmumiseni läheb veel tükk aega, tasub kahtlemata Gamersgate’ist või mujalt eelmised „Secret Filesid” hankida.

LEHO LAHTVEE

KOKKUVÕTE

„Secret Files 3” on ilus ja kõlab hästi, kuid on seiklusmängu kohta lühike, lihtsapoolne ja mitte eriti kütkestava looga. Sarja sära on tuhmunud.

HINNE



E-kirimale

Ei ole just eriti palju nutitelefonide mitmikmänge, mis oleksid ristmängitavad iPhone'i, Androidi ja Windows Phone 7 peal. „Chess by Post” on üks selliseid mänge ja pealegi on see üks minus viimasel ajal kõige rohkem sõltuvust tekitanud mäng. Niisiis, tegu on tavalise malega, kus sulle otsitakse internetist sinu võimetele vastav partner ja mäng, käik käigu haaval, võibki alata. Kuna mäng ei toimu reaalajas, siis võib üks mats kirimalet kesta tubli nädala.

Mängida saab ka sõpradega, telefoni kontaktidega, leida mängukaaslane Facebookist - kõige üle peetakse arvestust ning su reiting vastavalt tõuseb või langeb. Igal juhul väga mõnus on poesabas üks käik teha või rongi oodates vangerdada, sest üldjuhul on vastasmängijate kvaliteet ja motivatsioon ka kehvas seisus edasi mängida imetusväärne. Tasuline versioon kaotab reklaamid ära ja maksab WP7 peal 2.99.

MARTIN METS



Chess by Post Free

Hind: tasuta

Millega mängida?

iOS, Android, Windows Phone 7 (testitud)

HINNE



Säh sulle vastu valgust!

Lõpuks WP7-le ilmunud ja ka brauseris mängitav füüsikapuslekas „Contre Jour” lubab reklaamtekstis hägustada piiri mängude ja interaktiivse kunsti vahel. Ma pole selles pärast mängimist eriti kindel. *Contre jour* tähendab vastu päikesevalgust pildistamist ja umbes sellises võtmes on ka tasemed, kus tuleb keskkonnaga manipuleerides ühe silmaga pallikene õigesse kohta suunata, kuid kõik jätab visuaalselt mulje, nagu „Limbo” oleks seda juba varem ja tunduvalt originaalsemalt teinud. Tasemed on äärmiselt lühikesed ja väljakutsed kipuvad jääma tagasihoidlikuks, või kui on tegu raskema tasemega, siis on need pigem tüütud. Sellele aga, et muusika on telefonimängu kohta mõjus, ei saa vastu vaielda.

MARTIN METS

Contre Jour

Hind:

0.99/0.99/2.99/tasuta

Millega mängida?

iOS, Android, Windows Phone 7 (testitud), www.contre-jour.ie

HINNE



ASSASSIN'S CREEED III

PC ILMUB 23.11.2012
PS3, XBOX360 31.10.2012

18

XBOX 360 XBOX LIVE PS3 PS2 PC DVD

© 2012 Ubisoft Entertainment. All Rights Reserved. Assassin's Creed, Ubisoft, and the Ubisoft logo are trademarks of Ubisoft Entertainment in the U.S. and/or other countries. "X", "PlayStation", "PS3", "P3" and "PS" are trademarks or registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc.

UBISOFT

PC ILMUB 19.10.2012

PS3, XBOX360 28.09.2012

Rocksmith™

AUTHENTIC GUITAR GAMES



12

XBOX 360 XBOX LIVE PS3 PS2 PC DVD Epiphone

© 2012 Ubisoft Entertainment. All Rights Reserved. Assassin's Creed, Ubisoft, and the Ubisoft logo are trademarks of Ubisoft Entertainment in the U.S. and/or other countries. "X", "PlayStation", "PS3", "P3" and "PS" are trademarks or registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc.



Videomängude ametlik maaletooja

GAMESTAR
LET THE GAMES BEGIN!



ALATI PARIM MÄNGUDE VALIK



Külasta ka meie veebipoodi:
www.gamestar.ee

[dig] november 2012 8 | 5



Parema analoogkangiga möödamängimine ja viskekoha otsimine muudab mängu isekamaks ja söödud harvemaks.



„All-Star Weekend“ DLC pealtpanekuviõistlus on üllatavalt kaasakiskuv.

Ära lase end lõdvaks

Kui „NBA Live 13“ tühistati, siis vist võtsid ka 2K NBA sarja tegijad sel aastal korvpalli-simulatsiooni arendamist vabamalt, kuna otsest konkurenti ei olnud. Seega on „NBA 2K 13“ pigem väike edasimineku suur ja oluline lisandus kõige paremasse korvpallimängu.

Tahaks öelda, et mängitavus on täpselt samasugune nagu eelmisel aastal, kuid nii see ei ole. Tuleb tunnustada 2K härrade julgust muudatusi teha. Palju neid pole, üldise sujuvama mängu ning olukordade ja visete varieeruvuse kõrval on tähtsaimaks uuenduseks parema analoogkangi kasutamine peteteks ja korvi alla murdmiseks. See töötab hästi ja sellega kaasnevaid lahendusi on hea hulk, nii et mäng ei muutu seetõttu üksluiseks.

Kas sulle meeldib Jay-Z?

Muidu on platsil kõik praktiliselt sama ja ülejäänud uuendused on väljaspool seda. Alustama peaks hoopis sellest, et mängu produtsendiks on Jay-Z. See ei tähenda mitte seda, et muusikavalik tuleb sealt, vaid enne iga kohtumist tahetakse sulle ka mõnda videopala esitleda, kuid vastavad nupud nende vahelejätmiseks leiab üles kiiremini kui korvi all nupu pealeviskeks.

Väljaspool platsi on veel uut: sponsorlepingud, sotsiaalmeediaga suhtlemine ja palju pudi-padi, mille võiks kõhklusteta kõrvale jätta. Pildiliselt on mäng ehk pü-

Eelmise aasta õnnestunud ajaloolised korvpallimatšid minevikustaaridega on sel aastal lisamata jäetud

NBA 2K13

Hind: 56.99

Müügil: Progames

Millega mängida? Arvuti, PS3 (testitud), Xbox 360, Wii U, Wii, PSP

gala võrra parem kui mullune väljalase, kuid enam ei ole PS3 peal vähemalt laadimisajad nii kohutavad kui varem. Samas, reklaami on ikka rohkem kui ühest mängust näha tahaksid, kuid tõenäoliselt on paljuski ka mängu arendajate käed seotud, sest NBA litsentsid tulevad pagasiga.

Eelmise aasta mäng paistis silma väga läheda tagasivaatega Jordani, Birdi ja paljude teiste NBA legendide karjäärilede,

kus sai mängida nende staaride ajaloolisi mängu koos vastavate kommentaaridega. Sel aastal midagi sellist ei ole, on üksnes 1992. aasta Dream Team. Kohe PS3-versiooni karbis on kaasas ka „NBA All-Star Weekend“ allalaaditava lisa kood. See pakub peale NBA All-Star mängu ka veidi mitte väga traditsioonilist tegevust, nagu pealtpanekuvõistlust, mis on üllatavalt sõltuvust tekitav, ja kolmepunktiivõistlust.

Osta või mitte osta?

„NBA Live 13“ on täpselt selline igal aastal ilmuv mäng, mida on raske hinnata. Ühelt poolt on märgata pisukest arengut, kuid samas pole sel eelmise aasta mängu ajaloolist hõngu. Nii et kokkuvõtteks: kui sul on juba eelmise aasta versioon olemas, siis sa väga millestki ilma ei jää.

Agas kui sa ostad selle aasta mängu, siis tõenäoliselt sa ei pettu ka. Fakt on aga see, et hea konkurent oleks 2K kossusarjale ainult kasuks ning Electronic Artsi lubaduste järgi järgmisel aastal siiski „NBA Live“ välja tuleb.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

„NBA 2K13“ on kahtlemata parim korvpallimäng, kuid lisisisu arvestades oli eelmise aasta väljalase NBA ajaloo huvitatutele põnevam.

HINNE



Valguse mängud pimeduses

Mis oleks, kui maailm eksisteeriks ainult valguses, aga pimeduses valitseks sügavik? 2009. aastal internetis oma elu alustanud ja nüüdseks täieõiguslikuks mänguks kujunenud „Closure” võlub huvitava valguse ja varjudega manipuleerimisega.



Kui nüüd novembrikuus aknast välja vaadata, siis on pilt ju täpselt samasugune?

Raske on olla originaalne, raske on pakkuda midagi uut ja seda veel väikeste tootjate suures mängumeres. „Closure” on üks neist paljudest indie-mängudest, mis kipub kaduma samasuguste väikeste mängude merre. Teatud sarnasus ülemöödunud aasta „Limboga” ja seotus „The Binding of Isaaci” loojatega tõstab aga „Closure” leidlike indie-mängude pjedestaalile ja laseb tal särada omas valguses.

Oma valgus on selles must-valges maailmas ülioluline, sest ainult see, mis on mähitud valgusesse, eksisteerib sinu jalge all. Ülejäänud on suur tühjus. Tühjus täitub ruumiga, kui sisened pimedusse valguskeraga. Kohe kui valgus jääb selja taha, kukud pimedusse.

Eialgu tekitab selline maailmatunnetus segadust, kuid mängu kiire rütm tagab, et pärast paari tasandit oleksid osku-

Closure

Hind: 9.99

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti (testitud), PS3

sed käes. Vaatamata tekkivatele oskustele mõistab „Closure” ikkagi üllatada ja kutsuda sind taas pimedusse. Mängu alustad kummalise ämblikulaadse olendina. Hiljem kanduvad rollid üle veel kolmele inimtegelasele ja kolmele suuremale päigale täis valgusallikatega lähendatavaid mõistatusi. Iga uut tasandit iseloomustab suurepärase helidisaini ja kunstnikutöö, mis maalivad erinevate tegelastega läbitavatest tasemetest üsnagi unenäolise ja kohati isegi väga košmaarse nägemuse.

RA RAGNAR NOVOD

HINNE



Kvantmõistatuse võlud

Pärast „Portali” tulgu või veeuputus, aga tuli hoopis „Quantum Conundrum”. Sageli ka „Portali” mõtteliseks järjeks peetav puslemõistatus tallub üsna sarnaseid radu, kuid tunnetus on hoopis teine.



Tore nunnu koll küll, aga sarmika Wheatly'lini või sarkastilise GLaDOSini ei küünita.

Valve'i toodetud ja seejärel kohe maailma vallutanud „Portali” ühe endise peadisaineri uusim katsetus pusletüüpi mängude seas on omapärane ja huvitav, kuid ei küündi eelkäijate seatud latini, mis ei tähenda aga seda, et ekstsentrilise teadlase mõisas erinevate eksperimentaalsete masinate tekitatud puslede lahendamine poleks hea ajaviide. Kui „Portal” vaatles ulmelise kallakuga tulevikku, siis „Quantum

Conundrum” suundub tagasi PS1 aegadele ja omandab mõnusa retrohõngulise mõõtme. Visuaalselt väga mitmekesine värvipalett ning muinasjutulaadne jutustamisviis tagab väga mõnusa äraolemise.

Alguses saab mängija pika tutvustuse osaliseks, kuid kui see möödub, algab kohe ühelt platvormilt teisele liikuv puslede lahendamine ehk üks sinu taga sulgub ja uue ukse avamiseks pead lahend-

Quantum Conundrum

Hind: 4.95

Müügil: Gamersgate

Millega mängida? Arvuti (testitud), PS3, Xbox 360

dama mõistatuse. Need on aga iga kord erinevad, sest võimalik on kontrollida erinevaid dimensioone. Ühes dimensioonis muutuvad kõik objektid kergemaks ja teises raskemaks, saab manipuleerida aja ja gravitatsiooniga. Hea ja kiire tempoga mitte kuigi keeruline mõistatamine tagab sujuva liikumise läbi tasemetes, mis pole erakordne ei graafiliselt ega visioonilt, kuid võib toreda retrohõngu ja jutustamislaadiga. „Portali” fännidele soovitatav.

RA RAGNAR NOVOD

HINNE



OSTUJUHT

Sülearvutid

1 HP Envy 4
[digi] nr 89 ★★★★★
Heas mõttes universaalne sülearvuti. Saab kasutada laual, saab süles, seda jaksab kaasas kanda.



2 Samsung NP530 U3C
[digi] nr 89 ★★★★★
Väike ja väle. Lauaarvutit asendada ei sobi, aga tudengile ei oska paremat soovida.



3 Acer Aspire Timeline U
[digi] nr 89 ★★★★★
Täiesti uskumatu, kuidas nii väikesesse ja õhukesse korpusesse on ära mahtunud sellist jõudlust pakkuv sisu!



Tahvelarvutid

1 Google Nexus 7 16 GB
[digi] nr 90 ★★★★★
Esimene Androidiga tahvelarvuti, mis iPadile reaalselt konkurentsipakub. Mõnusa suurusega, hästi ehitatud.



2 Samsung Galaxy Note 10.1
[digi] nr 90 ★★★★★
Samsung on otsustanud teha midagi teistmoodi ja see tasub end ära. Seda ei pea võrdlema iPadiga.



3 Apple iPad 3
[digi] nr 84 ★★★★★
Uskumatult hea ja terava ekraaniga tahvelarvuti, millest paremat ei ole hetkel võimalik mitte kusagilt leida.



Peejelkaamerad

1 Fujifilm X-Pro1
[digi] nr 89 ★★★★★
Väga, väga hea pildikvaliteediga kaamera, mis eeldab, et sa tema puuduste ja töömeetoditega lepid.



2 Canon EOS 650D + EF-S 18-135mm IS STM
[digi] nr 91 ★★★★★
Parim Canoni komplekt amatööri, kuid hind järgmise taseme hinnaklassist.



3 Pentax K-30 + DA L 18-55mm
[digi] nr 90 ★★★★★
Kerge, ilmastikukindel ja heade võimalustega amatöörikaamera.



Kompaktkaamerad

1 Canon PowerShot D20
[digi] nr 88 ★★★★★
Canon PowerShot D20 teeb selgeid pilte nii vee all kui ka vee peal. Selle kaameraga pilte teha on puhas rõõm.



2 Sony NEX-C3
[digi] nr 86 ★★★★★
Seadistamisnuppe pole vajagi, sest kaamera oskab ka ise väga häid pilte teha.



3 Canon PowerShot SX260HS
[digi] nr 86 ★★★★★
See on kõige universaalsem kompaktkamera, mida praegu osta saab.



Kuvarid

1 ViewSonic VA2248
[digi] nr 79 ★★★★★
Kõige odavam ja väheste võimalustega, kuid vägagi rahuldava pildiga kuvar.



2 Dell E2211H
[digi] nr 79 ★★★★★
Väga hea hinna ja kvaliteedi suhe. Kui tehnilised näitajad sulle midagi ei ütle, siis võta E2211H.



3 LG DM2780D-PZ
[digi] nr 81 ★★★★★
Kallis, kuid siiski konkurentidest märgatavalt odavam 3D-kuvar, mis asendab väiksemas ruumis ka telerit.



Mobiiltelefonid

1 Nokia 808 PureView
[digi] nr 87 ★★★★★
Helistamist, brausimist ja navigeerimist võimaldava kaamerana on Nokia 808 PureView maailma parim.



2 Samsung Galaxy S3
[digi] nr 86 ★★★★★
Samsung on teinud korraliku telefoni. Ekraan on muidu hea telefoni ainus probleemne koht.



3 iPhone 5
[digi] nr 91 ★★★★★
Ilus, õhuke, kiire, kallis ja mida aeg edasi, seda rohkem tarkvaraliselt piiratud võimalustega telefon.



ISIKLIK KOGEMUS

Kus mu iPad on? Vahet pole!

iPadi ilmumisest on mitu aastat möödunud ja ma polnud seda endale siiaaani hankinud. Enamgi veel, ma olen kogu aeg olnud iPadi-skeptik. Olen arvanud, et mul ei ole seda vaja, et ta jääks mul kodus lihtsalt diivanilauale seisma, et ta on liiga kallis ja suur, et tema ekraanilt ei ole mugav pikemaid tekste lugeda ning et kui mul on juba arvuti ja nutitelefon, siis on iPadi jaoks õigustust leida. Mõni nädal tagasi ei pidanud ma enam vastu: marssisin poodi ja ostsin endale iPadi.

Tuleb välja, et mul on kogu aeg õigus olnud. Hetkel seisab ta kusagil ... ee ... kotis vist? Ei tea, pole tükk aega välja võtnud, sest pole vajadust tundnud. Ma ei oska temaga mitte midagi mõistlikku teha ja mul lihtsalt ei ole teda vaja. Siiaaani.

iPadist paar nädalat kauem on mul olnud ka tahvelarvuti Google Nexus 7, mis mulle tõesti väga meeldib. See on suhteliselt odav (250 eurot ehk poole odavam kui iPad) ning ligi poole kergem. Ekraan on väiksem, aga mis siis, Twitterit-Facebooki-kirju ja Instapaperisse tag'itud artikleid on selle pealt mõnus lugeda ja Tegra 3 kiibistik on

piisavalt võimas, et jooksutada korraliku graafikaga 3D-mänge. Kõige olulisem on aga see, et Nexus 7 on tõesti nii kerge, et teda saab voodis ja diivanil vedeledeks hoida käes või kohvikus tugitoolis istudes sellelt mugavalt lugeda.

iPad on raske. Ta peab toetuma sul kas kõhu peale, toolis istudes jalgade või tooli käetoe peale, laua taga istudes laua peale. Minu arvates on iPadi ekraan lähedalt lugemiseks ka liiga suur, silm ei haara sellele toimuvat nii hästi kui Nexus 7 puhul.

Ma olen alati arvanud, et LCD-ekraanid ei sobi pikema teksti lugemiseks, ja viimastel nädalatel olen saanud kinnitust, et mul on olnud õigus. Sotsiaalmeedia - jah, palun -, aga artiklite ja raamatute puhul hakkab LCD taustvalgustus kohutavalt silmadele ning mingit lugemismõnu ei teki, „teksti sisse minek“ jääb katki. Seega on ka Kindle endiselt minu igapäevakasutuses ja ma juba ootan, et saaks osta uue versiooni Paperwhite.

Mängimiseks on Nexus 7 ka parem kui iPad, vähemalt juhul, kui tahad mängida midagi, mis nõuab kahte kätt, näiteks korv-



palli, jalgpalli, enamikku tulistamismänge vms. Jah, lendavaid linnukesi saab ühe sõrmega ka iPadi ekraanile vedada, aga teda kahes käes hoida ja jalgpallimatsi pidada on lausa füüsiliselt raske. Vähemalt siis, kui oled Nexus 7-ga harjunud.

Üks eelis iPadi suhtes on: teksti on nii tänu tarkvarale kui ka seadme suurusele väga palju parem sisestada kui Nexus 7-ga. Seda siiski ainult juhul, kui

iPad asetseb laual, toeks all üle 40 euro (!!!) maksev maagiline kate. Kui ta lihtsalt lapiti laual lebab, tuleb ekraani ju vaadata päris ülevalt alla ja see on ka imelik.

Ma ei anna siiski alla, amet kohustab katsetama. Mõne kuu pärast kirjutan siia jälle, kas olen iPadi kotist üles leidnud ja ta enda jaoks kasulikuks suutnud teha.

HENRIK ROONEMAA

Kõlarid ja kõrvaklapid

1

Corsair Vengeance 2000

[digi] nr 91 ★★★★★

Corsair Vengeance 2000 on parimad juhtmeta virtuaalselt ruumilist heli tekitavad klapid.

UUS!



2

Shure SRH1840

[digi] nr 87 ★★★★★

Suurepärase detailsus, nüansirikkad, kõlavad loomulikult, väga hästi ehitatud mugavad klapid.



3

Beyerdynamic T5p

[digi] nr 87 ★★★★★

Dünaamilised, hea tempoga, piisavalt õhulised ning elava heliga. Samas võtab suletud disain osa õhulisust ära.



Muud vidinad

1

Sony BDV-N590

[digi] nr 88 ★★★★★

Näeb välja ja kõlab nagu parim kõik ühes vastus, kui küsümuseks on parim kodukino hea hinnaga.



2

Panasonic TX-P50VT50

[digi] nr 87 ★★★★★

Ilus disain ja puhas kasutajaliides, kõik vajalikud ühendused ning vabastavalt hea pildikvaliteet.



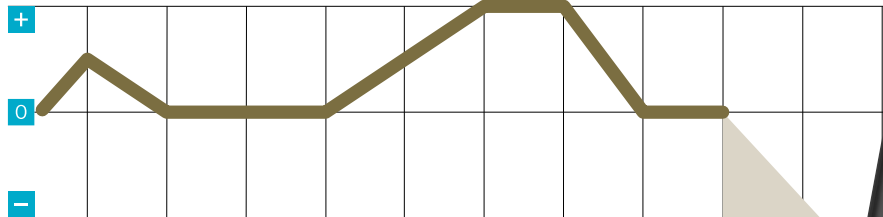
3

Panasonic TX-P50GT50

[digi] nr 90 ★★★★★

Lihtsa joonega teler, suurepärase pildikvaliteet. Parandatud 3D-estus ja nutisiss, head HD-tuunerid.





PÄEVIK

Kohe on kohal

27. september

Nonii, need uute Windows Phone 8 Lumiate kauaoodatud hinnad tulid ka lõpuks kivi alt välja ja hinnad on ikka ... päris kõrged. Õnneks küll mitte nii kõrged, kui WP7 Lumiatel esimese hooga. Saksamaal hakkab näiteks odavam Lumia 820 maksma 499 eurot ja kallim Lumia 920 tervelt 649 eurot.

Eks selle põhjal saab teha ka päris häid järeldusi, kui palju need Eestis maksma hakkavad. Millal need aga meil müügile tulevad, see on veel teadmata, loodetavasti mitte nii pika viibega, kui praeguse põlvkonna Lumiatega läks.

Täpne Windows Phone 8 väljatulekuage või õigemini hetk, millal neid poest osta saab, on veel teadmata, kuid see peaks juhtuma hiljemalt novembri keskpaigas.

6. oktoober

Minu Lumia 800 on olnud siiani väga stabiilne ja võrreldes mu varasema Androidi-kogemusega on see olnud hea vaheldus, aga nüüd tekkis järjest kaks probleemi. Esiteks lakkas osaliselt töötamast kaamera päästikunupp.

Kui lukustatud ekraani korral seda all hoida, siis avaneb otse kaamera ja saab kiiresti pildistama asuda, nüüd aga see enam ei toiminud. Telefoni taaskäivitus õnneks kaotas selle probleemi.

Teiseks jäi kellaaeg seisma. Ma poleks seda võib-olla tähelegi pannud, kui poleks just läinud



Kõige odavam Lumia ehk 510 on vaat et kõige edevam.

Minu Nokia Lumia 800 on siiani olnud väga stabiilne, kuid sel kuul tekkis järjest kaks probleemi

vaidluseks selle üle, kui palju kell on. Telefon pettis mu usaldust, näidates tükki aega 20 minutit hilisemat aega. Tõsi, mõne viivu pärast telefon korregeeris end ise ja on sellest hetkest alates minu teada korrektset aega näidanud.

23. oktoober

Siiani on Nokia valikus kõige odavamaks Windows Phone 7 telefoniks olnud Nokia 610, mil-

le kõrvale tuleb nüüd veel odavamaks alternatiiviks Lumia 510: 610 maksab meil 200 eurot, nii et uus Lumia peaks olema sellest üksjagu odavam ja selle hinda eest on siin telefoni küll.

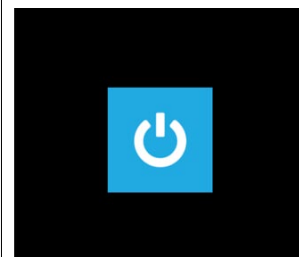
Suur neljatolline ekraan (480 x 800 piksli), 800 MHz protsessor, GPS, 5 Mpx kaamera ja operatsioonisüsteem WP 7.5 Mango, mis on uuendatav WP 7.8 peale. Millalgi tulevikus.

24. oktoober

Hakkasin uurima, millal võiks Lumia 800-le tulla WP 7.8 uuendus. Nagu teada, ei saa praegused Lumiad WP8 uuendus, vaid saavad WP8 sarnase avaekraani ja ka osalise funktsionaalsuse. 26. oktoobril kuulub Microsoft WP8 välja ja küllap saavad siis paljud asjad selgemaks.



KUU RAKENDUS



Flashlight XT

Mnjah, alles see oli, kui haipisin ühte teist taskulambirakendust, kuid unustage see nüüd ära. Flashlight XT on kõik, mida on pimedal sügisõhtul vaja. Minimalistlik, ilma reklaamita, töötab kenasti lukustatud ekraani all ja paneb LED-välgud särama. Lisaks saab lukustatud ekraani korral seda kaamera päästikuga sisse-välja lülitada. Lausa geniaalne, kas pole?

KUU NIPP

Brauserist telefoni

Teinekord on vaja ruttu mingi info endale telefoni saata ja avastasin, et päris mugav on seda teha rakendusega Send to WP7. Isegi mugavam kui endale Muhvi moodi kirja saata.

Esialgu vajab see küll telefoni ja brauseri ühildamist ning brauserile plugina allatirimist, kuid edasi on asi lihtne. Rohkem infot leiab lehelt www.daveamenta.com/products/chrome-to-wp7.



Synology DS213air koduserver

Nutikas ja turvaline pilvelahendus

DiskStation DS213air on esimene 1 Gbit/s võrguliidese ja sisseehitatud WiFi ühendusega Synology server, mis töötab suurepäraselt koos iPhone või Android nutitelefoni ning tahvelarvutitega. Teie andmed, alati teiega!

- Kuni 8 TB salvestusmahtu
- 1 Gbit/s võrguliides, kiire 802.11n WiFi
- Toetab kiiret USB 3.0 standardit
- Energiasäästlik ja müravaba
- Lihtne paigaldada, kerge hallata
- Kõik ühes faili-, foto-, muusika- ja videoserver
- App Store ja Google Play tasuta rakendused
- Tasuta viirustõrje ja hulk lisaprogramme (Joomla, Wordpress, Magento, phpMyAdmin, MediaWiki jne)

 **Liitu meie Facebooki ja võida Huawei WiFi repiiter!**



Edasimüüjad:

ALSO

 arvutikeskus

 **ORDI**

 **Võrguvara**
ULMEST SAAB REAALUS

 **ML**

Samsung soovitat: Windows 8.



UUS kaup

Windows 8 on kohal.



HP Envy m6-1102sa

ekraan 15.6"	Windows 8	mälu 8GB	kõvaketas 1000GB
AMD Quad-Core A8-4500M	aku tööaeg 9:25	kaal 2,27kg	garantii 3a

- kuni 6132 MB / 2GB eraldiseisev AMD Radeon HD 7640G + 7670M graafika
- sõrmejäljelugeja • HP ProtectSmart kovaketta kaitsesüsteem
- DVD-kirjutaja • WIFI • HDMI • VGA • 3xUSB3.0 • 1xUSB2.0
- Beats Audio - 2 kõlari ja 1 basskõlariga



699.-

kuumakse alates 48 kuud **17.69€**



Compaq Presario CQ58-255SA

359.-
kuumakse alates 48 kuud **9.09€**

ekraan 15.6"	Windows 8	mälu 4GB	kõvaketas 320GB
Intel Celeron B830	kaal 2,45kg	• DVD-kirjutaja • kuni 782MB Intel HD graafika	
• WIFI • 3xUSB • HDMI • VGA			



HP Pavilion g6-2109sy

459.-
kuumakse alates 48 kuud **11.62€**

ekraan 15.6"	Windows 8	AMD Dual-Core A4-1300M	mälu 6GB	kõvaketas 750GB
aku tööaeg 6:30	kaal 2,48kg	garantii 3a	• HP ProtectSmart kovaketta kaitsesüsteem	
• kuni 3060 MB AMD Radeon HD 7420G graafika				
• DVD-kirjutaja • WIFI • HDMI • VGA				



HP Pavilion g6-2246ea

499.-
kuumakse alates 48 kuud **12.63€**

ekraan 15.6"	Windows 8	AMD Dual-Core E2-1800	mälu 8GB	kõvaketas 1000GB
aku tööaeg 5:45	kaal 2,48kg	garantii 3a	• HP ProtectSmart kovaketta kaitsesüsteem	
• AMD Radeon HD 7340 graafika				
• DVD-kirjutaja • WIFI • HDMI • VGA				

Mahatõmmatud hindade näol on tegemist toodete tavahindadega.
Kampaania kestab 01.11.2012 - 30.11.2012.
Kaupa on piiratud koguses. Kõik pildid on illustriativsed.

Kaunis, kiire, sujuv



TALLINN: Viru Keskus ☎ 6668160 | ✉ viru@klick.ee; Kristiine Kaubanduskeskus ☎ 6668116 | ✉ kristiine@klick.ee; Rocca Al Mare kaubanduskeskus ☎ 6668155 | ✉ rocca@klick.ee; Ülemiste Kaubanduskeskus ☎ 6668159 | ✉ ulemiste@klick.ee; Järve Kaubanduskeskus ☎ 6668154 | ✉ jarve@klick.ee; Lasnamäe Centrum ☎ 6668128 | ✉ mustakivi@klick.ee; Mustika Kaubanduskeskus ☎ 6668151 | ✉ kadaka@klick.ee; Sikupilli Kaubanduskeskus ☎ 6668156 | ✉ sikupilli@klick.ee; Pirieta Selver ☎ 6668158 | ✉ pirietu@klick.ee; **TARTU:** Tasku keskus ☎ 666 8163 | ✉ tasku@klick.ee; Lõunakeskus ☎ 6668153 | ✉ lonakeskus@klick.ee; Kaubanduskeskus Eeden ☎ 6668164 | ✉ eeden@klick.ee; **PÄRNU:** Kaubamajakas ☎ 6668152 | ✉ parnu.papiniidu@klick.ee; **VILJANDI:** Viljandi Centrum ☎ 6668166 | ✉ viljandi@klick.ee; **JOHVI:** Kaubanduskeskus Tsentraal ☎ 6668168 | ✉ johvi@klick.ee; **RAKVERE:** Põhjakeskus ☎ 6668177 | ✉ rakvere.pohjakeskus@klick.ee; **VALGA:** Valga Maxima ☎ 6668121 | ✉ valga@klick.ee; **PAIDE:** Ringtee 2, ☎ 6668124 | ✉ paide@klick.ee; **KURESSAARE:** Auriga Keskus ☎ 6668117 | ✉ kuressaare@klick.ee; **VÕRU:** Kagukeskus ☎ 6668173 | ✉ voru@klick.ee.