

Testime, mida hakata peale 3D-telefoniga



Testis Facebooki-nupuga telefon HTC-lt



Kiidame taevani Fuji retrokaamerat



Käime odava kalasilmaga Tais reisil



Nr 77, september 2011 ■ Hind 2.79 €, 43.65 kr

[digi]

Kõige parem arvuti üldse: katsetame Macbook Airi



Testis 14 sülearvutit

Võrdluses uued ja kiired SSD-kettad



Kuidas vanu negatiive digiteerida?

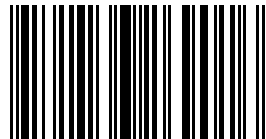


Sel kuul mängime avatud maailmas: „InFamous 2”



ISSN: 9771736269016

Navigeeri Androidiga välismaal tasuta



AVASTA MAAILMA ESIMESE 3D NUTITELEFONIGA

Rohkem kui kahetuumaline, "Tri-Dual" sooritus

- 1GHz kahetuumaline protsessor kahekanaliline andmeedastus kahe mälua arhitektuur

Full 3D kogemus mobiiliga

- Reaalajas 3D salvestus-3D vaatamine-3D jagamine
- Prillivaba 3D



LG optimus 3D

www.lge.ee



Hind
EMT Nutipaketiga

0€

 **LG**
Life's Good

 **emt**

Lisainfo ja tingimused www.emt.ee

TOIMETAJA VEERG

Nokia uus võimalus



Henrik Roonemaa

peatoimetaja

Augustis kutsus Nokia Eesti tehnoloogia-ajakirjanikud kokku ja tõi meie ette uue Nokia N9. See tuleb sügisel siin müügile ja puha, hinnaks ilmselt 500–550 eurot ehk palju, aga mitte nii palju kui kõige kallimatel nutitelefonidel.

Enamikku meist üllatas N9, sest tegemist oli, teate, hea telefoniga. Kuigi meie näidatud mudelitel ei jooksnud veel päris lõplik tarkvara, oli selge, et Meego peale kannatab telefoni üles ehitada küll ja et isegi ühetuumalise protsessoriga mitte väga kiire riistvara pole Meego jaoks probleem.

Huvitav on aga see, et Nokia on suutnud ehitada täiesti normaalse kasutajaliidese. Kui Symbianiga käis pidev jama selle ümber, et ta oli keeruline, aeglane, liiga kribu ja nii edasi, siis N9 puhul midagi säärast ei ole – Nokia on suutnud teha isegi iPhone'ist lihtsama telefoni. Telefoni küljes on vaid

Enamikku meist üllatas N9, sest tegemist oli, teate, hea ja väga lihtsa telefoniga

paar nuppu ning menüüdes liikumine ja kõigi asjade tegemine käib ainult puutetundliku ekraaniga.

Tahad rakendust sulgeda? Palun – lohista ta sõrmega eest ära. Tahad lahtiiolevaid rakendusi näha? Palun – tõmba sõrmega paremalt vasakule ja lahtiiolevad programmid kerivadki end su ette. Väga lihtne ja loogiline.

Kahju ainult, et N9 ja Meego saatus nii segane on. Esimene Windowsi-telefon pidi neil tulema sama riistvaraga (ja see on üks pagana hea riistvara vaadata ja käes hoida).

Siin on potentsiaali küll, võib-olla näeme Nokialt veel üllatusi.



42

Milline arvuti osta noorele Newtonile?

VÄRSKE KRAAM

7 ■ Uudised

Veel vähem nuppe

10 ■ Uudised

Mustmiljon megapiksliit

12 ■ Tulevik / Minevik

Elekter, uue ajastu kuld. InteliCeleron ja XML

14 ■ Top

10 asja, mida Steve Jobs on maailmale andnud

16 ■ Uudised

Mida peidab endas Sony α77?

22 ■ Arvamus

Mis saab Apple'ist?

24 ■ Naistekas

Sülearvuti asemel

26 ■ Veiko Tamme imeline maailm

Lahkame Ripjaws'i ehk DDR3 operatiivmälu test. Väga väike projektor

JÄRELE PROOVITUD

28 ■ MacBook Air 13 tolli

Maa ilma parim sülearvuti

30 ■ LG Optimus 3D

Prillivaba 3D-nutihiglane

32 ■ Trendnet TEW-692GR

Tühjad loosungid

34 ■ Fujifilm FinePix X100

Digitaalmanuaalne retrolaks Fujifilmilt

35 ■ HTC ChaCha

Minu esimene Android

36 ■ NuForce Icon 2 võimendi ja Amphion Helium 410 kõlarid

Eda-Inest, mitte Ellingtoni

38 ■ Samyang 8 mm f3.5 IF MC Fisheye

Objektiiv julgele

39 ■ Nokia X7-00

Kes ei kardaks Symbiani?

40 ■ Speedlink Ferret

Nunnu, kuid kaob käe all ära



71

Kandikuga mees on ohtlikum kui kunagi varem!

VÖRDLUSTESTID

42 ■ Suur test

Kooli uue sülearvutiga

52 ■ Väike test

Testis kiired SSD-kettad

KUIDAS ...

56 ■ ... ise Dropboxi teha?

Ise tehtud, hästi tehtud!

57 ■ ... arvutit hiirežestidega juhtida?

Õpetusi osavatele

58 ■ ... negatiive digiteerida?

Et mälestused kaduma ei läheks

62 ■ ... välismaal tasuta navigeerida?

Raha pole raisata

64 ■ ... telefonist treener teha?

Parem tark mees taskus kui tark mees spordisaalis

SELLEST DIGIST TAHAKSIN

Toimetaja Sveni valik

Mis?

Samyangi 8 mm kalasilmobjektiiv

Miks?

Sest selliseid pilte tavaliste objektiividega teha ei saa.

Mis leheküljel pikemalt kirjutatakse?

Lk 38

PLAY

68 ■ inFamous 2

Pinge on endiselt õhus

71 ■ Captain America: Super Soldier

Järjekordne kesine superkangelane

72 ■ Ankh

Lõbus, kuid mitte naerutav

74 ■ „Serious Sam HD: The First Encounter” ja „Serious Sam HD: The Second Encounter”

Paugutamise grand old man

75 ■ „Necrovision”

Lõputu õudus

76 ■ Shadows of the Damned

Jaapani grindhouse Mehhikost

77 ■ Retro

Vana konsool: GameBoy Advance

78 ■ Frozen Synapse

Abstraktne linnalahing

78 ■ Capsized

Kosmosesse eksinud

79 ■ Clover: A Curious Tale

Poliitikast, emotsioonidega

79 ■ Shank

Veri noal ei jõua hüübida

VEEL

80 ■ Ostujuht

Isiklik ilmajaam

82 ■ Pikk test

iPhone'iga reisil

VÕITJAD

Augustis küsisime, mis nime kannab esimene mäng, mis kasutab id Tech 5 mängumootorit. Õige vastus on loomulikult, et selleks on 7. septembril ilmuv „Rage”.

Xbox 360 mängu „Child of Eden” võitis:

■ Marko Pilliroog

Mängude plakatid:

- Ott Veersalu
- Rannar Zirk
- Joosep Vesselov
- Martin Kivi
- Tanel Lips
- Aigar Mäesepp
- Sven Tamm
- Erico Tuus

Auhinnad saab septembrikuu jooksul kätte [digi] toimetusest Liimi 1, Tallinn.

Tellijale ajakiri 15% soodsam

Tellimine

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

Aastatellimus 25,50 €, otsekorraldus 2,11 € kuus.

[digi]

Address: Liimi 1, 10621 Tallinn tel 661 6186 faks 661 6185
e-post digi@presshouse.ee

Toimetused

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

Raimo Kõrts (raimo.korts@presshouse.ee, tel 661 6186)

Fotod tootjatelt, kui ei ole märgitud teisiti.

Väljaandja Presshouse OÜ Trükk Unipress

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

Testige klaviatuuriga telefone

Esitaks pean mainima, et teie ajakiri on nii hea, et ootan alati kuu alguses põnevusega uue numbri ilmumist. Teiseks tahaksin teada, kas plaanite testida liugklahvidega nutitelefone. Olles palju kodust eemal, oleks ilmselt mugav suhelda ja netis surfata telefoni kaudu. Ester

[DIGI] VASTUS: Just arutasime, et sügise jooksul peaksime tegema, sest mitmeid uusi klahvidega Androide on välja tulnud või tulemas. Nii et jälgi mängu, varsti tuleb! Akude rind pole kahjuks endiselt suuri uudiseid, ilmselt ootame kütuseelemente või muud läbimurret, aga homme seda veel ei tule.

Ostsin Asus Transformeri, tahan 3G-d

Teie Asuse tahvli test äratas minus sellist huvi, et soetasin selle (koos dokiga) ka endale ja olen üldiselt rahul. Ostsin selle brittide Amazonist, sellel ei ole klahvidel neid rohelisi kirillitsa tähti ja tuli ka 10 € odavam koos saatekuludega, kuller oli järgmisel päeval ukse taga. Küsimus on, kas saab kuidagi sellel kasutada netipulka otse USB pesas? Jaak

[DIGI] VASTUS: Me ise ei proovinud, aga kiire guugeldamine näitas, et vist saab. Vaata näiteks techwalls.com/gadget/3g-usb-asus-transformer ja proovi. Anna meilegi teada, kas õnnestus või mitte.

Mida peale „Digitunni“ veel kuulata?

Vahetasin nädal tagasi töökohta. Kui varem käisin tööl autoga, siis nüüd on ülikiire ja mõnus sõita tööle bussiga. Aja parajaks lõõmiks sellel teekonnal panin iPodi „Digitunni“ viimased neli *podcast*'i. Nüüd aga need kuulatud ning oleks vaja midagi asemel seniks, kuni järgmisel esmaspäeval jälle uus „Digitunni“ *podcast* väljas. Tänu! Timo

[DIGI] VASTUS: Kuula muidugi välismaailma *podcast*'e ka. Meie enda vaieldamatu lemmik on TWiT ehk „This Week In Tech“ (twit.tv), samuti võiks kuulata CNETi „Buzz Out Loudi“ (www.cnet.com/podcasts).

JÄRGMISE KUU AUHIND

Aitäh kõigile kirjutamast ja tuletame meelde, et nagu ikka, ootame endiselt teie kirju aadressile digi@presshouse.ee. Andke meile ideid, millest te tahaksite lugeda ja mida me peaksime testima. Sügis ja talv on ees ja meil on tööd vaja. Järgmise kuu auhind on eriti tore: Philipsi kõlariga iPhone'i-iPod'i-dokk, mis teeb su telefonist öökapiiraadio.



KUU KIRI



Kiri väga-väga vihaselt naislugejalt

Olen teie ajakirja andunud lugeja, kuid mind on juba pikka aega ärritanud teie ajakirja rubriik „Naistekas“. Jääb mulje, et te pole ühtegi tõelist naist lähedalt näinud või temaga rääkinud! Kui naistekas pakutava nänni hulgas on midagigi asjalikku, siis on see meestele täpselt sama hädavajalik nagu naistele, nt viimases [digi] numbris app'i-soovitus „Rasvad maha“.

Samas käsitlesite te seda teemat äärmiselt pealiskaudselt, jätmata mainimata, kas ükski nendest Androidi rakendustest on võimeline võtma arvesse kasutaja sugu, vanust, kehakaalu ja pikkust. Jah, sugu on oluline, ent üksnes selles mõttes, mida süüa, mitte selles mõttes, kas ÜLDSE oma tootumist jälgida või mitte. Vaadake Eestis tänavatel ringi: meil on palju ilusaid saledaid naisi ja liiga palju päris noori mehi, kelle pekkõhukese alt vähimatki muskli ei paista.

Mulle meeldib naisteka rubriik „Minu tehnika“ – päris põnev on lugeda, millist tehnikat saavad endale lubada Eesti tegusad naised. Üsna külmaks jätab värviliste (eriti roosade!) *bling*-vidinate osakond, aga noh, ei sega just ka. Aga täiesti marru ajab mind teie kõõginurk. Ütelge palun, miks peaks kokkamine olema ainult naiste asi? Kas Pavlova kooki ei või teha ka mehed, ERITI, kuna keegi mõistlik inimene on suutnud selle retsepti väga lihtsalt ja lollikindlalt kirja panna? (Nii, et isegi mehed sellest aru saavad.) Ja miks, oh miks ometi toppisite te kõõginurka selle topaka Hiina munakella??? Ma võin vanduda, et järgmiseks tähtpäevaks kingib mu boifrend mulle sellise, ma panen selle viisakalt naeratades kappinurka ja pean järgmise paari aasta jooksul pingutatud naeratuse saatel leiutama vastuseid nõrduinud küsimustele, miks ma seda ei kasuta ... [digi] ju soovitas seda naistele ... Miks, miks, sest ma ei kasuta munakella, mul on sellise asja jaoks nutifon ja selles paar tõhusat rakendust! Ärge tehke selliseid asju! Palun!!

Kui te ei suuda loobuda „Naisteka“ soovinnostlikust nimetusest ja kui te just peate

oma „sobib naistele“ teemal edasi jautama, st soovitama naistele kõiki neid vidinaid, mille tehnilised näitajad on mannetumad, hind kõrgem ja välimus *bling*'im, siis käsitlege PALUN mingeid natukenegi asjalikumaid asju. Näiteks kõrvaklappe. Mitte neid suuri kobakaid, vaid neid pisikesi, millega saab tänaval liikudes kaasanimesi segamata muusikat kuulata. Tehke nende kohta mingi asjalik test ja mainige paari vingema kohta, et see „sobib naistele“ (Neid on kah mitmesuguste *bling*'idega saadaval. Teiseks, *in-ear*'ide puhul on kuulmekäigu ja kõrvaka suuruse sobivus üsna tähtis, naistel kipub see auk olema aga pisut väiksem kui meestel, tegelikult on mulle minu HTC Wildfire isegi kõige väiksem kaasasolev kõrvatropp liiga suur), äkki mu boifrend siis suudab Hiina munakella ostmata jätta ...

Ma olen nõus kandma kas või kärbsenaunistusega kõrvaklappe, kui ma ainult pääsen mõttetust ja ilma igasuguse tarbimisväärtuseta vidinast. Ja kas teile endale ei tundu naeruväärne, et panete kõigest 55minutilise munakella reklaami just nimelt Pavlova koogi retsepti kõrvale??? Tuletame meelde, et tunnis on keskmiselt 60 minutit, pooleteises tunnis, mis Pavlova küpsemisele kulub, kokku 90 minutit ...

Mõttetute vidinate jaoks võite omaette rubriigi ju teha, nt „Huumorinurk“. Ja soovitage neid meestele, sest see „hiinlane“ on täiesti tüüpiline meeste mänguasi. MOONIKA

[DIGI] VASTUS: Me ei ole sellise hooga kirjutatud kirja veel mitte kunagi saanud, ausalt. Ja me saame nüüdsest veegli paremini aru, miks tuleb naistele liili kinkida. Ainult ühte asja tahaksime siiski öelda: meie poolest võiksid „Naistekat“ ka mehed lugeda ja naised lugeda [digi] muid osi peale „Naisteka“. Moonika kiri on kuu parim kiri, kohe tõsiselt. Meil on väga hea meel Sulle selle eest auhinna anda eelmises numbris välja lubatud netipulk. Ja me paneme Sulle sinna pakki üht-teist *bling*'i ka juurde, küll me midagi leiame. Tule toimetusest läbi!

Sinu uus tahvel!

www.photopoint.ee



Photopointis Eesti suurim valik tahvelarvuteid!

Archos 28
Internet Tablet 4GB



Esimene WiFi ühendusega Android seade, mille hind jääb 100€ piiresse! Kompaktne 2.8" puutekraaniga (320x240 pikslit) multimeediapleier ja netibrauser. ARM Cortex A8 800MHz protsessor, Android 2.2 op. süsteem, mikrofon ja G-sensor, USB 2.0, 100x54x9mm, kaal 68g.

Archos 32 Internet Tablet / 3.2" / 8GB / **149.99€**
Archos 43 Internet Tablet / 4.3" / 16GB / **199.99€**

Archos 70
Internet Tablet 8GB



Õhuke ja kerge Android tahvelarvuti. 7" ekraan (800x480 pikslit, 16 miljonit värvi), ARM Cortex A8 1GHz protsessor, Android 2.2 Froyo op. süsteem, veebikaamera esipaneelil, kõlarid, mikrofon, G-sensor, tugijalg, WiFi, Bluetooth, USB 2.0, microSD, mini-HDMI, 201x114x10mm, kaal 300g.

Archos 101 Internet Tablet 8GB / 10.1" / **299.99€**
Archos 101 Internet Tablet 16GB / 10.1" / **349.99€**

Archos Arnova 8
Tablet 4GB



Archose uus Arnova tootesari pakub üllatavalt madala hinnaga eest väga head sooritusvõimet! 8" ekraan (800x600 pikslit), Android 2.1 op. süsteem, WiFi, micro-USB 2.0, microSD, 205x153x12mm, kaal 500g.

Saadaval ka **8GB** mudel hinnaga **174.99€** ning Archos Arnova 10 Tablet 8GB / 10.1" / **219.99€**

Asus Eee Pad TF101
16GB + dock



10.1" WXGA ekraan (1280x800 pikslit, LED-valgus, 10 sõrme multi-touch, krimukindel klaas), NVIDIA® Tegra™ 2-tuumaline protsessor, Android 3.0 Honeycomb op. süsteem, 1.2 MPix ja 5 MPix kaamerad, stereokõlarid, mikrofon, G-Sensor, GÜroskoop, E-kompass, GPS, WiFi, Bluetooth, USB 2.0, microSD, mini-HDMI, 271x171x12,98mm, kaal 680g.

Saadaval ka ilma dockita mudel hinnaga **399€** ning **32GB** mudel + dock **599€** ja ilma dockita **499€**

Odys Genesis



Mitmekülgne Android tahvel integreeritud e-lugejaga. 8.4" ekraan (800x600 pikslit, LED-valgus), ARM Dual Core 660MHz protsessor, Android 2.1 op. süsteem, stereokõlar, G-sensor, WiFi, mini-USB, SD kaardipesa, 212,8x161,4x11mm, kaal 490g.

Prestigio MultiPad PMP3084B 8,4" **159€**

Prestigio MultiPad

Prestigio MultiPad 7100



Abimees, mille üle võid uhke olla! 10" ekraan (1024x600 pikslit, 16 milioni värviga), ARM Cortex A8 1GHz protsessor, 8GB mälu, Android 2.2 Froyo op. süsteem, veebikaamera esiküljel, stereokõlar, G-sensor, WiFi, Bluetooth, USB 2.0, microSD, HDMI, 268x151x13,8mm, kaal 480g.

Prestigio MultiPad 7070 / 7" / 8GB / **259€**

VÄRSKE KRAAM

UUS JA VANAD

Veel vähem nuppe

Nokia toob sügisel müügile oma kõige uuema nutitelefoniga N9, millele on Meego operatsioonisüsteem. N9 eripäraks on nuppude vähesus: telefoni küljest leiab vaid sisselülitamisnupu ja kaks klahvi helivaljuste reguleerimiseks, mitte midagi muud. Kõik muu käib puutetundliku ekraani peal ning tuleb tõdeda, et see on Nokial küll väga hästi õnnestunud. Kõik on kiire, lihtne, loogiline ja lahtiolevate rakenduste sõrmea eest ära liigutamine ning nende nurga tagant taas väljatoomine on lihtne nagu lapse mäng.



iPhone 4

Muidugi näeb Nokia ise peamise konkurendina iPhone 4, sest isegi N9 hinnakujundus käib just iPhone'i järgi: N9 nimelt hakkab maksma umbes kümme protsenti vähem kui iPhone 4 ning Nokia arvestuse järgi maksab iPhone 600 eurot. Arvutage ise. Nokial on suurem ekraan (3,9 tolli iPhone'i 3,5 vastu), kuid veidi kehvem eraldusvõime.



Samsung Galaxy S2

Aeg on teistegi oma lipulaevad jälle välja tuua. Galaxy S2 on kriitikutelt palju kiita saanud ja saab N9-le hästi vastu. Nii N9-l kui S2-l on Gorilla Glassiga AMOLED-ekraanid, Samsungil suurem, kuid Nokial veidi peenema eraldusega. Taas hakkab silma, et S2-l on kiire kahetuumaline protsessor, Nokial aga ühetuumaline.



Nokia N8

Nokiale tuleb au anda, nad on tõelised riistvaradisaini kuningad, ainult Apple saab vastu. Nii N8 kui ka N9 näevad väga head välja ning tunduvad käte võttes nii kvaliteetsed, et ei ükski Samsung ega HTC ei suuda välise olekuga võluda. Sisult on N9 ja N8 üsna sarnased, kuid tarkvaras on suur vahe: Symbian ei kõlba kasutada, Meego vist kõlbab küll.

VÄRSKED KÜSIMUSED

3 küsimust Windows Phone 7 uuenduse Mango kohta

?

Milliseid uuendusi Mango Windowsi-telefonidesse juurde toob?

D

Mitmittegumitugi osade rakenduste jaoks, mis nüüd saavad ka taustal töötada; dünaamilised ruudud, mis võimaldavad info laadimist ja kuvamist, ilma et peaks rakendust avama; Internet Explorer 9 koos HTML5 ja riistvaralise kiirenduse toega; postkasti saab koondada kirju mitme konto alt ja kirjadele lisandus lõimevaade; kirjakaustu saab kinnitada avakuvale; peidetud SSID-jaamade tugi ja veel üht-teist väiksemat.

?

Millal see saadaval on ja kust ma selle endale siis saan?

D

Eestis peaks Mango telefonide jaoks saadaval olema millalgi sügisel, võimalik, et oktoobris. Täpne aeg pole veel teada. Kindlasti saavad kõik Windows Phone 7 telefonid Mango uuenduse kätte veel sellel aastal. [digi] on saanud Mangot näha ja katsuda ja kinnitab, et see on tõesti Eestis juba testimises ja küll me teada anname, kui ta välja tuleb.

?

Kas Mangoga telefoni tasub praegu endale osta või mitte?

D

See sõltub muudestki teguritest. Operatsioonisüsteemina on WP7 toimiv ja igapäevaselt kasutatav, kuid samal määral rakendusi, nagu seda on Androidi või iPhone'i jaoks, saadaval ei ole. Hetkel veel ei toimi Mangoga ka mobiil-ID.

Kolm karmi Androidi-telefoni

Telefon	Sony Ericsson Xperia Active	Motorola Defy+	Samsung Galaxy Xcover
Kui vastupidav see on?	IP67: talub põrutust, tolmu ja vettekukkumist, testitud meetri sügavusel vees 30 minutit. ★★★★★	IP67: talub põrutust, tolmu ja vettekukkumist, testitud meetri sügavusel vees 30 minutit. ★★★★★	IP67: talub põrutust, tolmu ja vettekukkumist, testitud meetri sügavusel vees 30 minutit. ★★★★★
Kui hea see telefon on?	Parem kui Samsung. Ekraan on küll vaid 3tolline, kuid sama eraldusvõimega (Gorilla Glassi asemel on konkurent Dragontrail), protsessor 1 GHz. ★★★★★	Täitsa kobe. Ekraan on 3,7 tolli 854 x 480 ja see on tugev Gorilla Glass, 5-megapiksline kaamera, 1 GHz protsessor. ★★★★★	Tavaline. Ekraan on 3,65 tolli 480 x 320 Gorilla Glass, lisaks 3,2-megapiksline kaamera. Protsessor on 800 MHz. ★★★★★
Kui lahe ta välja paistab?	Ei midagi erilist, aga vähemalt on suur aas konksu või paela jaoks, millega telefon endale näiteks kaela riputada. ★★★★★	Ei paista üldse eriti. Tundub üsna samasugune nagu mõni teine tavaline Motorola telefon. ★★★★★	Ei tea, Samsung on näidanud vaid ühte „photoshopitud“ pilti, kus telefon on muda ja veega kaetud. Tundub üsna tavaline. ★★★★★
Kui palju ta maksab?	Pole teada, aga peaks olema „salamalaadne teiste Xperiatega“ ehk ilmselt umbes 300 eurot. ★★★★★	Umbes 300 eurot. ★★★★★	Pole teada, on räägitud suurusjärgust 250 USD. ★★★★★
Hinne kokku	★★★★★	★★★★★	★★★★★

NUMBRID KASTIS

35

protsenti iPadide ja teiste tahvelarvutite kasutajatest tunnistavad, et kasutavad seda WCs

78

protsenti ütles, et kasutavad tahvelarvutit voodis lebedes

30

protsenti tunnistas, et ka restoranis süües

25 000

Taani haiglatöötajat hakkavad järgmise aasta jooksul kasutama LibreOffice'it

40 000 000

Taani krooni säästetakse niimoodi vaba tarkvara kasutades

27 000

lõunakorealast kaebas Apple'i kohtusse „emotsionaalsete ebameeldivuste“ põhjustamise eest, sest iPhone salvestab kasutaja asukoohaandmeid

1000

USD nõuab igaüks valurahaks

22

võlts-Apple'i poodi avastati Hiinas, kuid neis müüdiv kaup ei olnud võltsitud, vaid päris Apple'i tooted

1990-

ndate keskpäigast pärit „Ping of Death“ bug'i parandas Microsoft augusti alguses turvapäigaga lõpuks ära

Andmemahutiga välgumihkel

Just nii võiks selle jubina kohta öelda, mida Gigabyte nime A2 Tiny all müüb.

Väljastpoolt välgumihkelit meenutav vidin on tegelikult hoopis 1,8tolline väline 160 GB mahutavusega kõvaketas. 80 grammi kaaluval ja põrutuskindlas kestas oleval kahes värvitoonis kõvakettal on kahjuks ainult USB 2.0 port, oleks aeg juba USB 3.0 peale mõelda.



Ultrakiire SSD

Vähemalt nii reklaamib Hitachi ise oma viimast SSD-ketast SSD400M. Hitachi tavalised kõvakettad on meilgi ammu tuntud, kuid Hitachi SSDsid pole praktiliselt näha. Kõvaketas kasutab Inteli 25 nm MLC-kiipe ja Hitachi lubab sellele kuni 495 MB/s lugemis- ja 385 MB/s kirjutamiskiirust. Koduarvutisse pole siiski mõtet seda kõvaketast soetada, sest kettal on SAS 6 Gbps liides, mida keskmiselt emaplaadilt naljalt ei leia.





„Remondi tõttu ajutiselt suletud” teatab silt selle Hiinas Kunmingi linnas Yunnani provintsis oleva võlts-Apple'i poe aknal. Selliseid poode avastati Hiinast üle 20, kuid huvitaval kombel olid neis müüdavad kaubad täiesti õiged, mitte võltsitud. SCANPIX

64

protsenti USA väikeettevõtetest arvab, et sotsiaalmeedia on ebaoluline või ei osanud selle kohta mingit erilist arvamust avaldada, väidab hiljutine uuring

1 500 000 000

dollarit maksev „Star Treki” teemaline lõbususpark ehitatakse Jordaaniasse

134

protsenti kasvab iPadi konkurentide müük järgmisel aastal, ütleb viimane ennustus

20

aastat vanaks sai World Wide Web ehk WWW 6. augustil

1.

veebiaadress maailmas oli <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>

0

pilti või koopiat on kahjuks sellest säilinud

1992.

aastast pärit ja ilmselt kõige varasema säilinud lehe leiab aga aadressilt <http://www.w3.org/History/19921103-hypertext/hypertext/WWW/TheProject.html>

1 000 000

robotit kavatakse hankida maailma suurim riistvaratootja Foxconn kolme aasta jooksul, et asendada nendega osa oma töötajatest

10 000

robotit on Foxconnis praegu

MSI saleduskuur kandis vilja

Õhukeste arvutite osakonnas läheb tasapisi juba tunglemiseks. Viimane, kes end ukse vahelt sisse pressis, on MSI oma süle-ritega X460 ja X460DX. 14tolise ekraaniga arvutid kaaluvad alla 2 kg, on vaid 2,2 cm paksud ja nende seest leiab kas i5 või i7 protsessori. Kallimal X460DX mudelil on lisaks veel 2 GB Nvidia GeForce GT 540M graafikaarti.



Videosalvestusega kiikrid

DEV-3 ja DEV-5 ei ole teips mitte tavalised binoklid, vaid tege- mist on esiteks elektrooniliste binoklitega, teiseks Full HD videot salvestavate binoklitega ja nagu sellest veel vähe oleks, oskavad binoklid salvestada ka 3D-pilti. Neil Sony poolt valmistatud binoklitel on G-klassi klaasist elemendid, Exmor R sensor ja HDMI- ning USB-väljund. Müügile tulevad need tehnokiikrid esialgu ainult USAs.





Mustmiljon megapikslit

Nii palju megapiksleid pole veel kunagi ühegi nii väikese kaamera sisse mahtunud, kui seda mahutab Sony NEX-7. Kaameral on täpselt sama sensor kui Sony peegelkaamerate esinumbril α 77-I ja täpselt sama palju megapiksleid – tervelt 24! Kaamera kere sarnaneb juba varasemast tuntud NEX-seeria mudelitega NEX-3 ja NEX-5, kuid kasutamismugavus on parem suurema pideme ja mitme valikuratta tõttu.

Jaapani imevidin

Me võiks väga lihtsalt anda ükskord välja [digi] hiirte erinumbrri, sest neid on tõepoolest igasuguseid.

Jaapani firma Elecom tõi müügile hiire, mis ei näe välja mitte nagu hiir, vaid nagu aku. Päev otsa sellise imeliku hiirega töötada ei tahaks, kuid kaasaskandmiseks on see äärmiselt tore ja kompaktn.

Kahjuks on vidin müügil ainult Jaapanis.



Skannerhiir

Järjekordne uudis LG-lt, kuid mis parata – kui nad toovad niivõrd absurdseid asju turule, siis tuleb neist ka rääkida. LSM-100 on hiir, mille põhja all on skanner ja millega saab käega vibutades skannida kuni A3 suurusi dokumente. Me ei tea, kas naerda või nutta.



ESIMENE KONTAKT. VIIMANE VASTUHAKK.



DANIEL CRAIG HARRISON FORD OLIVIA WILDE

KAUBOID
JA
TULNUKAD



“RAUDMEHE” LAVASTAJALT NING TEGEVPRDODUSSENT STEVEN SPIELBERGILT

DREAMWORKS PICTURES UNIVERSAL PICTURES RELIANCE ENTERTAINMENT PRESENT IN ASSOCIATION WITH RELATIVITY MEDIA AND IMAGINE ENTERTAINMENT K/O PAPER PRODUCTS FAIRVIEW ENTERTAINMENT PLATINUM STUDIOS PRODUCTION A JON FAVREAU FILM DANIEL CRAIG HARRISON FORD
“COWBOYS & ALIENS” OLIVIA WILDE SAM ROCKWELL ADAM BEACH PAUL DANO NOAH HINKER VISUAL EFFECTS INDUSTRIAL LIGHT & MAGIC MUSIC BY HARRY GREGSON-WILLIAMS COSTUME DESIGNER MARY ZOPHRES HAIR BY DAN LEBENTHAL ACE PRODUCTION DESIGNER SCOTT CHAMBLISS DIRECTOR OF PHOTOGRAPHY MATTHEW LIBATIQUE ASC
EXECUTIVE PRODUCERS STEVEN SPIELBERG JON FAVREAU DENIS L. STEWART BOBBY COHEN RANDY GREENBERG RYAN KAVANAUGH PRODUCED BY BRIAN GRAZER RON HOWARD ALEX KURTZMAN ROBERTO OREI SCOTT MITCHELL ROSENBERG BASED ON PLATINUM STUDIOS’ “COWBOYS AND ALIENS” BY SCOTT MITCHELL ROSENBERG SCREENPLAY BY MARK FERGUS & HAWK OSTBY AND STEVE OEDCKERK
DREAMWORKS PICTURES UNIVERSAL PICTURES DREAMWORKS ANIMATION SKG COWBOYS AND ALIENS MOVIE

KINODES 2. SEPTEMBRIST



LÜHIDALT



Igavesed kettad

Teada on, et tänapäeva tsivilisatsiooni probleemiks on informatsiooni kiire entroopia. Raamatud peavad vastu sadu aastaid ja kivitahvlid on põhimõtteliselt igavesed, aga on üsna tõenäoline, et juba kümne aasta pärast on täna kirjutatud CD loetamatu ja sellel olev info kadunud.

Firma nimega Millenniata on tulnud lagedale tehnoloogiaga M-Disc, mis võimaldab DVD-seadmetega ühilduvaltel ketastel vastu pidada nii umbes 1000 aastat või isegi rohkem. Tõsi, nende andmekandjate kirjutamise jaoks on vaja eriseadet ja kettad näevad ka pisut teistsugused välja, kuid kui sa tahad kindel olla, et su Öillesummeri-pildid aastatuhandegi pärast vaadatavad on, siis on see lahendus samm õiges suunas.



Elekter, uue ajastu kuld

Lähima aastakümne suurimate saavutusteni jõutakse ilmselt energia tootmise ja salvestamise valdkonnas. Transpordivahendid, elektroonika, küte ja peaaegu kõik, mida inimene oma elutegevuseks vajab, on praeguseks ühel või teisel viisil seotud elektriga ning sõltuvus sellest kasvab järjest.

Võib öelda, et elekter on uue ajastu särisev kuld ning mitte asjata ei kirjelda päris mitmed tuntud ulmekirjanikud tulevikku sellisena, kus raha tagatisväärtusena aktsepteeritakse ainult ühte universaalset vääringut – energiat. Praegust asjade seisu

vaadates võib öelda, et taoline tulevik saabub meile pigem varem kui hiljem.

Senikaua on aga inseneride ja teadlaste üheks põhiliseks tegevusvaldkonnaks projektid, kus püütakse toota energiat võimalikult palju, odavalt ja ohutult, salvestada seda võimalikult palju ja võimalikult pikaks ajaks ning kulutada seda võimalikult vähe.

Miks mitte mõelda hoopis tuuleenergiale, sest pidevad jutud selle surmast ei leia maailmas kuidagi kinnitust. Pisitasa on meiegi randadesse tekkinud hiiglaslike tiivikutega torne, mis näevad välja nagu kosmiliste

vallutajate masinad „Maailmade sõjast“. Taoliste tuulegeneraatorite probleemiks on olnud see, et hiiglaslike labade tõttu vajavad nad töötamiseks enda ümber üsna palju vaba ruumi.

Kuigi vertikaalsed tuuleveskid on ühed vanemad (paku-takse, et lausa kuni paar tuhat aastat), on nad samas ka ühed ebaefektiivsemad. Uuemad uuringud annavad aga lootust, et sellest probleemist on võimalik mööda hiilida ning õigesti ehitatud tuulepark võib saavutada ruutmeetri kohta mitu korda paremaid tulemusi kui traditsiooniliste tiivikutega park.

Taaskasutamine on kokkuhoid

Peaaegu kõik elektroonikaseadmed kiirgavad välja elektromagnetlaineid. Georgia Tehnikainstituudi professori Manos Tenzterise poolt juhtitud meeskond on töötanud välja süsteemid, kuidas nõnda raisku minevat energiat uuesti kokku koguda ja kasutusse võtta. Mängukonsoole ja mobiiltelefoneni energiakübetega ei toida, kuid erinevaid andureid küll.



Superman katsetab vabal ajal uusi hüpnosimeetodeid.

Vahtranimakopter

Tuleb välja, et isegi vahtrapuukäest on võimalik õppida. Lockheedi Samarai nimeline lennumasin, mis küll esialgu on vaid kontseptsiooni staatuses, töötab nõnda nagu vahtrapuuvili (seesama, millest lapsed endale ninasid teevad), olles disainilt äärmiselt lihtne, odav ja efektiivne. Ühe tiivaga kopteril on vaid kaks liikuvat osa ja see on ideaalne pisemate dronide ning muu sellise jaoks.



Paneme selle tädile nina külge, siis tädi lendab ära.

Intel Celeron ja XML



1998. aasta tõi hulga toredaid uuendusi, tooteid ja teenuseid. Ilmavalgust nägid iMacid, asutati PayPal ja seati üles sellised veebilehed nagu urbandictionary.com ja dpreview.com. Kuid 1998. aasta tõi endaga kaasa ka ühe toote ja ühe standardi, mis on olnud IT-maailmale ühtaegu nii õnnistus kui ka õnnetus.

1998. aasta aprillikuus tõi Intel müüki odava Celeron protsessori, mis oli loodud Pentium II baasil, kuid millelt oli olulisima muudatusena eemaldatud L2 vahemälu. Intel, kes oli juba mõnda aega odavamate protsessorite osas kaotanud turgu AMD-le ja Cyrixile, otsustas, et on aeg välja tulla odava rahvaprotsessoriga, mida jaksaksid osta ka kõhnema rahakotiga entusiastid. Otsus L2 mälust soo-

tuks loobuda osutus tagantjärele vaadates saatuslikuks, sest see tegi protsessorid märgatavalt aeglasemaks võrreldes samal taksagedusel töötavate Pentiumitega ning see omakorda tõi kaasa hulgaliselt kriitikat ning jättis Celeronile kui kaubamärgile kohe algusest peale külge halva maigu. Hiljem Intel parandas oma vea ja tänapäevased Celeronid on igas mõttes adekvaatse jõudlusega, kuid paljude arvutiinimeste jaoks on ikka veel Celeroni sünonüümideks sõnad „odav“ ja „vilets“.

Teine kaheldava väärtusega õnnistus, mis 1998. aastal IT-maailma ilmus, oli XML. XML kui struktureeritud markeerimiskeel oli olemas varemgi, kuid 1998. aastal kinnitas W3C selle ametliku 1.0 standardi. Idee järgi

on XML kasulik ja lihtne: sellega saab kirjeldada objekte ja nende omadusi inimloetaval kujul, säilitades sealjuures puhta ja range struktuuri. XML võeti laialt kasutusele, seda peeti lausa universaalseks markeerimiskeeleks ning sellesse hakati teisendama väga paljusid andmestruktuure, sh rakenduste konfiguratsioonifaile.

Aja jooksul on selgunud, et XML on kaugel ideaalsest markeerimiskeelest, see on kas liialt paljusõnaline või mõttetult keeruline ja mitmetimõistetav, kui eesmärgiks on andmete vahendamine ühest vormingust teise. Selle tulemusena on paljudes rakendustes XMList loobutud ja võetud kasutusele JSON või mõni muu lihtsam ja lakoonilisem markeerimiskeel.

KAS TEADSID, ET ...

Killukesi Inteli protsessorite kohta

1 Kuulus Celeron 300A

Celeroni protsessoritest rääkides tuleb seltskonnas varem või hiljem ikka jutuks teatav kuulus mudel 300A, mida meenutades vanade arvutimeeste näod naerule kisivad. 300A oli teise põlvkonna Celeron, millele Intel lisas 128 kB L2 mälu. Kuulsaks tegi protsessori asjaolu, et õigel emaplaadil sai selle taksagedust ilma suuremate probleemideta tõsta 300 MHz pealt 450ni. 300A osutus tohult populaarseks, sest see suutis osades valdkondades võistelda jõudluselt ka Pentium II protsessoritega, mis olid Celeronist tükki maad kallimad.

2 Transistoride arv loeb

Algpärasel 266/300 MHz Celeronil oli 7,5 miljonit transistori, mida on 100 korda vähem kui moodsal 2,66 kuni 3,33 GHz taksagedusega Core i7 protsessoril, milles on 781 miljonit transistori. Loomulikult ei ole transistoride arv ainus, mis jõudlust annab, kuid see näitab ilmekalt, kui kiirelt on tehnoloogia arenenud. Esimesed Celeronid loodi 25 nm tehnoloogia baasil, tänapäevased Core i5/i7 protsessorid kasutavad juba 45 nm tehnoloogiat.

3 Mis on L1 ja L2?

Protsessoritest, eriti Celeronidest rääkides, on väga oluline jälgida L1 ja L2 mälu mahutu. Need on kiired puhvermälu, kus hoitakse andmeid, et protsessoril oleks andmed kohe varnast võtta, mitte ei peaks neid muus aeglase kiibistiku järel ootama.

RAM on L1 ja L2 mäluenda võrreldes aeglane. L1 (level 1) töötab protsessori täiskiiirusel ja paikneb tihti protsessori enda kiibil. L2 (level 2) mälu on aeglasem, kuid selle maht on suurem. L2 puhverdad andmeid L1 jaoks. L3 mälu leidub vaid osadel protsessoritel või emaplaadidele, ja see puhverdad andmeid L2 jaoks.

Protsessori tuumadel võib olla eraldi L2, kuid ühine L3.

1998: meelde jääv aasta, mis pakkus rõõmu nii noortele naistele kui ka vanadele meestele

KOSMOS



Vanurid kosmoses

29. oktoobril viis kosmosesüstit Discovery orbiidile astronaut John Glenn, kes oli 77 aastat vana. Esimest korda lendas Glenn orbiidile 1962. a.

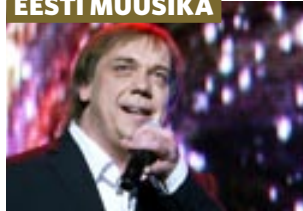
TELEVISIOON



Naiste seep

6. juunil pääses eetrisse esimene osa ülimenekaks osutunud sarjast „Sex & the City“. Miljonid naised kleepusid telerite ette ja ahhetasid.

EESTI MUUSIKA



Dagö

1998. aasta sügisel tulid kokku Lauri Saatpalu, Peeter Rebane ja Tiit Kikas ja asutasid Dagö. Bänd jõudis esimese albumini alles aastal 2000.



10 asja, mida Steve Jobs on maailmale andnud

1 Apple I
Legendaarne esimene arvuti tuli välja 1976. aastal. Tegelikult disainis selle Steve Wozniak, aga Jobs hankis selle ehitamiseks raha ning tegeles turundusega.

2 Apple II
Kui eelmine arvuti oli mõeldud kitsamale seltskonnale ehk fännidele ja isehitajatele, siis see arvuti oli juba massiturukraam. Suuresti oli selle väljatootajaks jälle Wozniak.

3 Lisa
Nagu legend räägib, külastas Steve Jobs Xeroxi laborit Palo Altos ning sai sealt hooilt idee maailma esimese graafilise kasutajaliidesega arvuti tegemiseks. See oleks pidanud olema arvuti, mida juhitakse hiirega, kus on aknad ja ikoonid – nagu see lõpuks ka läks. 1983. aastal sündinud Lisa oli siiski liiga kal-

lis, et turul suuremat edu saavutada.

5 NeXT Computer
Järgnesid segased ajad ja Jobs lõi di Apple'ist minema. Ta lõi oma firma, mis töötas 1989. aastal välja võimsaid tööjaamu. Äriliselt see mingit erilist edu ei saavutanud, kuid oluline on see, et just NeXT Computerist on pärit tänase OS X-i ja iOS-i koodi algmaterjal.

6 iMac
Kui Jobs 1996. aastal Apple'isse tagasi tuli, sai just iMacist see toode, mis vankurva firma 1998. aastal taas õigele rajale aitas. Nii arvuti kui kuvar olid pandud kokku ühte ilusasse ja sõbralikku korpusesse ning kuna iMac sattus turule tulema täpselt internetirevolutsiooni ajal, mil paljud inimesed mõtlesid esimest korda endale koju arvuti hankida, sai lihtsast iMacist nende jaoks hooilt loo-

giline valik.

4 Macintosh
Esimene Mac, mis sündis 1984. aastal ja tuli turule kuulsa reklaamiga, kus äratuntavalt IBM PC kasutajad end vabaks murravad nagu selles kuulsas stseenis filmist „1984“. See oli odavam ja kiirem kui Lisa, kuid samuti juba graafilise kasutajaliidesega.

7 iPod
Esimene iPod tuli turule 2001. aastal ning praegu on raske selle tähtsust ülehinnata. Tegemist ei olnud küll maailma esimese kaasaskantava muusikamängijaga, milles on kõvaketas, kuid sellest sai hooilt maailma esimene tõeliselt edukas omalaadne toode.

8 iTunes'i pood
Meie Eestis teame iTunes'i poest üsna vähe, kuid piraatlus-

võitluste kõrghetkel, 2003. aastal välja toodud iTunes Store oli esimene tõeliselt edukas legaalne muusika müümise paik internetis ning 2008. aastal sai temast USA suurim muusikamüüja üldse ning samuti suur tegija filmilaenu alal.

9 iPhone
2007. aastal välja toodud telefon muutis põhjalikult telefonimaailma, nii nagu Macintosh oli üle 20 aasta tagasi muutnud arvutimaailma. Nutitelefon oli esimest korda lihtne ja lõbus kasutada.

10 iPad
Paljud olid ju üritanud tahvelarvuti moodi toodet välja tuua ja inimestele meeldivaks teha, kuid Apple oli jällegi esimene, kes seda suutis teha. 2010. aastal välja tulnud iPad lõi uue tootekategooria ning muutis paljude inimeste arusaama arvutist igaveseks.

5 veebisaiti, kus meelt lahutamas käia

Kindlasti parim Steve Jobsi paroodia, mis eales tehtud. Kuude kaupa piinas avalikkust küsimus, kes see on, kes on ühelt poolt tabanud nii hästi Steve Jobsi olemuse ja teiselt poolt tundub olevat väga informeeritud tehnoloogiamailma telgitagustest. Hiljem selgus, et see oli ajakirjanik Dan Lyons. Blogi põhjal on välja antud ka raamat, ent see ei vääri erilist tähelepanu, blogi ise aga küll.

www.fakesteve.net



Imselt üks parimaid kohti veebis, kui sa tahad teada saada midagi Steve Jobsi elust ja tegemistest aastate vältel.

www.theapplemuseum.com/index.php?id=49

Tükike ajalugu ehk üsna harukordne ülesvõte sellest, kuidas noor Steve Jobs 1984. aastal 3000 inimese ees esines Apple Macintoshi demonstreerib. Ja rahvas muudkui aplodeerib ja aplodeerib ning Steve hoiab pisaraid tagasi.

www.youtube.com/watch?v=G0FtgZNO44

Muidugi on nii värvikas tegelane nagu Steve Jobs jõudnud ka Simpsonitesse, küll Steve Mobsi nime all, aga sarnasused on ilmselged.

[/www.youtube.com/watch?v=CZGln9bpALo](http://www.youtube.com/watch?v=CZGln9bpALo)

Mis oleks üks pikk ja ilus karjäär suure firma armastatud ja karismaatilise juhina, kui sa ei saaks oma peamisele konkurendile kere peale anda? Otsusta ise, kas sa oled Steve või Bill ja tee vastasele tuupi.

www.flashninjaclan.com/zzz2013_Gates_vs_Jobs.php

10 tsitaati Steve Jobsi intervjuudest

1 „Me teeme panuse oma visioonile ja parem see, kui teha „mina ka“ tüüpi tooteid. Las seda teevad mõned teised firma. Meie jaoks on kõige tähtsam juba järgmine unistus.“ Aastal 1984, Macintoshi turule tuues.

2 „Arvuti on minu arvates kõige märkimisväärsem tööriist, mille inimesed on üldse kunagi välja mõelnud. Arvuti on nagu jalgratas aju jaoks.“ 1991. aastal ja see on ju siiamani täiesti tõsi.

3 „Surnuaias kõige rikkam mees olemine ei loe mulle midagi. Aga minna õhtul voodisse, teades, et sa oled teinud midagi imelist, vaat see huvitab.“ 1993 vastuseks Bill Gatesi suurile rikkusele.

4 „See hetk läheb ajaluku pöördelise momendina kogu muusikatööstuse jaoks. Monumentaalne värk. Seda pole võimalike üle hinnata.“ 2003. aastal iPodi turuletulekust ja nagu välja tuli, oli see õige.

5 „Ma olen sama uhke nende asjade üle, mida me ei tee, kui nende üle, mida me teeme.“



SCANPIX

„Ja üks asi veel ...“

6 „Apple'i eesmärk ei ole teenida raha. Me tahame välja mõelda, teha ja turule tuua häid tooteid. Me arvame, et need meeldivad inimestele ja selle tulemusena teenime me veidi raha.“

7 „Sa võid ju klientidelt küsida, mida nad tahavad, ja siis proovida seda neile anda. Aga selleks ajaks, kui sa selle asja valmis saad, tahavad nad juba midagi muud.“

8 „Meil ei ole elus võimalusi teha just väga palju asju ja igaüks meist peaks olema tõeliselt hea. Sest see on meie elu.“

Elu on lühike ja siis sa sured ära, eks. Me kõik oleme oma eludega otsustanud teha just seda, nii et see parem olgu pagana hea. Parem olgu seda kõike väärt.“

9 „Ainus probleem Microsoftiga on see, et neil lihtsalt ei ole head maitset. Neil pole üldse head maitset. Ja ma ei mõtle seda kuidagi kitsalt, vaid väga laialt. Neil ei ole originaalseid mõtteid ja nad ei too oma toodetesse mingit erilist kultuuri.“

10 „Ja üks asi veel...“ Loodame, et kuuleme seda lauset kunagi veel.

TOP 5

5 asja, mis Steve Jobsil valesti läks

1 Apple III
1981. aastal ilmunud Apple II järglane oli mõeldud firmadele tööarvutiks ja hind oli ka vastav. Kahjuks oli riistvara üsna kehv ja Apple kaotas selle turu IBM PC-le ja selle kloonidele.

2 Hokilitri moodi hiir
1998. aastal iMaciga koos ilmunud ümmargune hiir lõi kasutajad kaheks: ühed olid täiesti raudkindlalt veendunud, et tegu on hea hiirega, teised jälle pidasid seda saatana enda loominguks, mis on mõeldud arvutiga töötavate inimeste randmete hävitamiseks.

3 The Cube
2000. aastal ilmunud kuubikujuline arvuti sai küll disainiauhindu, kuid kasutajate südameid ei võitnud. Hind oli kõrge, aga peale disaini tal muud pakkuda ei olnud.

4 iTunes telefon
Ajal, mil Apple ise polnud veel telefonitootja, tahtsid

nad siiski sellele turule end sisse süüa ja nii sündis 2007. aastal koostöös Motorolaga ROKR, mis telefonina oli tore, kuid muusikamängijana jäi iPodile kõvas-ti alla.

5 Apple TV
Apple proovis selle väikese karbikesega elutuba vallutada juba 2007. aastal ja hiljem toodi turule täiesti teise disaini, kuid sama nimega uus toode, kuid iPodi- või iPhone'i-laadset edu ei ole veel saavutatud.

UUDISTE EDETABEL



1 Steve Jobs astus Apple'i tegevjuhi kohalt tagasi

Steve Jobs andis tegevjuhi koha üle Tim Cookile. Jobs Apple'ist ei lahku, vaid asub tööle juhatuse esimehena. Lahkumise põhjuseks on Jobsi terviseprobleemid.

2 Lambipirnist modem

Briti füüsik Harald Hass on leiutanud tehnoloogia, mis võimaldab andmesidet edastada lambipirnidest abil, kasutades ära tööka, et valgus on samuti elektromagnetkiirgus. Uus tehnoloogia nõuaks hõõglampide asemel LED-lampidega.

3 NFC toega tahvelarvuti

Sharp RW-T107 on maailma esimene tahvelarvuti, millel on NFC tugi. NFC võimaldab seadmete vahel andmeid vahetada neid lihtsalt omavahel kokku müksates või teineteise kõrvale asetades. Seni on NFC tehnoloogia kasutusel olnud vaid osades telefonides ja eriseadmetes.

4 Uus operatsioonisüsteem

Joyent lõi spetsiaalselt pilvteenuste ja virtualiseerimisele mõeldes operatsioonisüsteemi SmartOS, millest leiab kõik vajalikud tehnoloogiad: ZFS, KVM, DTrace jt. Vt: smartos.org

5 Apple võltisib pilte

Patendivaidluses Samsungiga esitas Apple kohutule võltsitud pildimaterjali, milles oli Samsungi toodete proportsioonide teadlikult muudetud, et muuta need visuaalselt sarnasemaks Apple'i enda toodetega.

Mida peidab endas Sony α77?

24 megapiksli

Vähe oli neid, kes julgesid spekulereida, et Sony laob oma uude APS-C sensoriga kaamerasse nii palju megapiksleid. Sellist megapiksliumbrit võis seni näha vaid täiskaaderpeegelkaamerates, nagu Nikon D3X või Sony α900. Võrdluseks võib tuua Sony α77 otsesed konkurendid, millest Nikon D7000-l on 16 megapiksli ja Canon 7D-l 18 megapiksli. Pessimistid kardavad, et 24 megapiksli on selle sensori jaoks liig, optimistid loodavad, et nüüd algab enneolematu kvaliteediga digifotode ajastu.

12 kaadrit sekundis

Megapiksli arvust veel enam paneb üllatama kaamera sarivõtte kiirus. Sony α77 suudab pildistada 12 kaadrit sekundis ja seda sensori täislahutusel 24 megapiksli! Canon 7D jaksab pildistada „vaid“ 8 kaadrit sekundis ja Nikon D7000 täpselt poole vähem, 6 kaadrit sekundis. Nii suure lahusvõimega nii kõrge kaadrisagedusega pildistamine seab väga kõrged nõudmised kaamera elektroonikale, sest töödeldav andmemaht on tohutu.



Väljakeeratav ekraan

Pole palju peegelkaameraid, millel oleks pööratav ekraan. Odavamate peal on seda katsetanud Nikon, Canon on selle pannud keskmise hinnaklassi EOS 60D-le, kuid seni oli ainult Olympus see, kes kasutas seda oma kõige kallimatel kaameratel. Sony α77 ekraan 921 600 punktiga on seadistatav vastavalt valgusoludele, seda saab teha käsitsi või automaatselt.

OLED pildiotsija

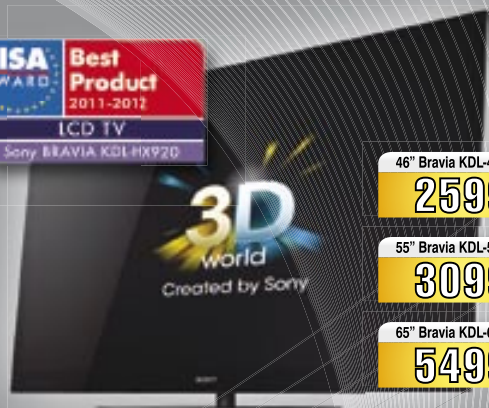
Sony α77 on esimene tõsiselt võetav peegelkaamera, millel on optilise pildiotsija asemel elektrooniline (EVF). See ei ole aga kompaktkameratest tuttav teraline udune pildike, vaid 2 359 296 punktiga miniekraan, mis tagab 100% kaadri katvuse ja esitatava info selguse. Esimeste testijate sõnul on see nii hea, et vana tüüpi optilisest pildiotsijast nad puudust ei tunne.

Poolläbipaistvad peeglid

Sony α77 kasutab sama poolläbipaistvate peeglite tehnoloogiat, mida Sony esitles eelmisel aastal α55 ja α33 juures. See võimaldab autofookust kasutada igal ajahetkel, sest valgus suunatakse korraks nii teravustamissensorile kui pildiotsijasse. Kaamera saab tänu sellele kasutada näiteks filmimisel sujuvat järgivat faasipõhist autofookust.

Euroopa parimad on valitud

2011-2012 Euroopa parima koduelektronika leiad Sony Centerist!



46" Bravia KDL-46HX920
2599.-

55" Bravia KDL-55HX920
3099.-

65" Bravia KDL-65HX920
5499.-



Blu-ray mängija BDP-S780
259.-

Telerivaatamise uus tase

Uue KDL-HX920 LED teleriga saad nautida veatut 2D ja 3D pildi suure kontrastiga LED ekraanilt. 800Hz ja X-Reality Pro pildiarendus tagavad sujuva pildi ja laitmatu värviedastuse ka kiirelt liikuva pildi või madalama resolutsiooniga sisu vaatamisel. Loomulikult on teleris veebibrauser, YouTube, Skype, salvestamine välisele kõvakettale ja nutitelefoni juhtimine jpm.

Hea hinnaga laitmatu kvaliteet

BDP-S780 mängib Blu-ray ja Blu-ray 3D, AVC-HD, DVD, CD- ja SuperAudio CD-plaate, konverteerib 2D materjali 3D-ks ja võimaldab DLNA streamingu nii juhtmega kui WiFi võrgus. Skype valmidusega ja sisseehitatud brauseriga plaadimängija avab sinu kodus täiesti uue meelelähutuse maailma.



Videokaamera HDR-PJ10
679.-

Kolm ühes

HDR-PJ10E on unikaalne kaamera pakkudes klientide videokaamerat, mis filmib kvaliteetset materjali, võimaldab seda lihtsalt töödelda ja lisaks projitseerida valmis video suurelt sinile. Jäuline optiline zoom koos lainurk objektiiviga ja suure tundlikkusega CMOS sensor kombineerituna suurepärase automaatikaga teevad sellest väga paindliku erinevatesse olukordadesse sobiva kaamera.



Kompaktkaamera DSC-HX9V
399.-

Suur kaamera kompaktses kestas

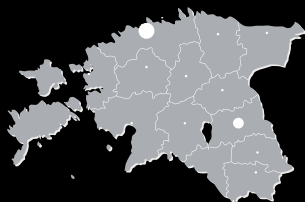
DSC-HX9V on jõuline 16,2 megapikseline 16x (24-384mm) zoomobjektiiviga kompaktkaamera. Salvestab 1080/50p Full HD videot ja sisaldab GPS-i ja kompassi. Tegemist on täieliselt võimalusterohke fotokaga: sarivõtte kiirusega 10 kaadrit/sek, lai valik manuaalseadistusi, 3D panoraaamvõtte ja väga hästi töötav stabilisaator. See kaamera sobib suurepäraselt igal tasemel fotograafiale.



EISA on 19 Euroopa riigi 50 suurema audio ja video ajakirja peatoimetajatest koosnev ühing, mis on valinud alates 1982 aastast igal aastal parimad heli ja video tooted.



Küsi meilt ka
turu parimaid
liisingupakkumisi!



Sony Center Kristiine

Endla 45, Tallinn
tel +372 66 505 66
E-P 10.00-21.00

sckristiine@miterassa.ee

Sony Center Solaris

Estonia pst. 9, Tallinn
tel +372 66 313 66
E-P 10.00-21.00

scsolaris@miterassa.ee

Sony Center Tasku

Turu 2, Tartu
tel +372 73 055 30
E-L 10-21.00 P 10-18.00

sctasku@miterassa.ee

EESTI TOP 10

August 2011

- 1 Dirt 3
- 2 Deus Ex: Human Revolution
- 3 F1 2011
- 4 Call of Duty: Black Ops
- 5 Child of Eden
- 6 F.E.A.R. 3
- 7 Crysis 2
- 8 L.A. Noire
- 9 Assassin's Creed: Brotherhood
- 10 Dungeon Siege 3



Mäletate seda kohta „Monty Pythoni” filmis, kus üks mees silda valvas?

Hea veel paremaks

„Assassin's Creedist” on saanud viimastel aastatel nii kõva kaubamärk, et Ubisoft ei saa muudmoodi, kui peab igal sügisel sarjast uue osa välja tooma. 15. novembril ilmuv värskem osa kannab pealkirja „Assassin's Creed: Revelations” ja selles as-

tuvad üles kõik sarja senised peategelased – Altaïr, Ezio ja Desmond Miles – ning mäng ilmub kolmele platvormile samal ajal.

Kuigi kiitust saanud mitmikmäng on endiselt olemas, on fännide rõõmuks põhirohk siis-

ki kampaonial. Sarjale omases avatud maailmas saab nüüd aga kiiremini liikuda tänu pootshaagile. Väidetavalt lausa kolmandiku võrra kiiremini, lisaks lasseb haak vastaseid haarata ning teha erinevaid trikke nagu „Just Cause 2-s”.

ÜHE LAUSEGA

PSP-ST TEHAKSE WiFi-ta säästumudel, mille hind Euroopas (ja ehk ka Eestis?) on 99 eurot.

„MIGHT & MAGIC: HEROES VI” müügikuupäev lükkus edasi 13. oktoobrile.

„GOD OF WAR: ORIGINS COLLECTION” toob 13. septembril sarja kaks PSP-mängu PS3-le.

VÖRGU-FPS „COUNTERSTRIKE: GLOBAL OFFENSIVE” on mängimisvalmis järgmise aasta alguses.

OODATUD SEIKLUSMÄNG „Secret Files 3” ilmub alles 2012. aastal.

„RESIDENT EVIL: REVELATIONS” TEEB kuulsa õudus-sarja Nintendo 3DS-il järgmisel aastal kolmemõõtmeliseks.

KALENDER

Kooli algus toob vanad mängusarjad tagasi



9 Resistance 3
PS3 üks esimesi FPS-mänge jõuab kolmanda osani. Inimkond on hävingu lävepakul, viirusmutandid on maailma pea lõplikult vallutanud ja mängitavus on ... sama nagu ikka.



20 Gears of War 3
Xbox 360 kolmanda isiku vaates maskuliinne tulistamine jõuab samuti kolmanda osani. Loo lahtised otsad sõlmitakse kokku, uuendusena pakutakse nelja inimese koostööd.



20 F1 2011
Codemasters sai eelmisel aastal F1 vormelisarja mänguks kohaldamisega päris hästi hakkama, selle hooaja mänguks suundumine on selle loogiline jätk fookusega mitmikmängul.



27 FIFA Soccer 12/Pro Evolution Soccer 2012
Täpselt samal päeval ilmuvad kaks igipõlist rivaali, kes on juba lugematu arv aastaid võidelnud parima jalgpallimängu tiitli pärast.

Eesti pank.

Eestimaine LHV Pank on parim koht, kus oma igapäevaseid pangaasju ajada ja raha kasvatada.

- **Väljastamis- ja hooldustasudeta pangakaardid**

Pangakaardid on meil ilma väljastamistasuta. Ja kuna üldiselt hoolitseb iga inimene oma kaardi eest ise, siis pole LHV pangakaardil ka hooldustasu.

- **Kasutajakeskne ülekandetasudeta internetipank**

Selle asemel et sinu raha eest suurt kontorivõrku ülal pidada, pakume sulle lihtsat ja mugavat internetipanka, kus maksete eest teenustasu ei võeta.

- **Suhtumine, mida oled oodanud**

LHV Pangas teeme otsuseid kiiresti ja kohapeal, võttes vastutuse Eesti majanduse ja ühiskonna arendamise eest. Teeme parimat pankal moel.





Vaheta aga torusid ja filmi

Eelmise kuu [digi] testi võitis Sony videokaamera ja kui see kaamera oleks samuti testi jõudnud, oleks tulnud võib-olla kaksikvõit, sest uus kaamera NEX-VG20E on maailma esimene tavatarbijaile mõeldud vahetatavate objektiividega kaamera. Andmelehelts leiab 16 megapiksli (JPEG-režiimis), RAW toe (foto), Full HD 50p/25p. Kaamera kasutab Sony E-bajonetti, kuid adapteri abil saab kasutada ka Minolta/Sony A-bajoneti jaoks mõeldud objektive. Hind ja täpne müügiaeg selgub novembris.

Logitech ründab Razerit

Hea küll, Logitech otseselt Razerit ei ründa, pigem üritab Logitech tagasi võita mängurihiirte kaotatud turuosa.

Logitech'i uus hiir G300 on mõeldud nii parema- kui vasakukäelistele, sel on kokku 9 programmeeritavat nuppu ning maksimaalne tundlikkus on 2500 dpi.

Hiir salvestab kolm profiili, millest igaühele saab omistada kindla värvi.



3D-pilti salvestav tahvelarvuti

LG tahvelarvuteid pole Eestis veel näha olnud, kuid see on peagi muutumas. LG Optimus Pad on mitmetest konkurentidest väiksem, olles vaid 8,9-tollise ekraaniga, kuid see-eest on ekraani resolutsiooniks 1280 x 768, mis tagab terava pildi. Eriks teeb Optimus Padi seegi, et sel on 3D-kaamera, mis suudab salvestada 3D-pilti. Vaadata 3D-pilti ekraanilt ei saa.



LÜHIDALT



Samsungi superkuvarid

Samsungil pole aega puhta, vaja on ju uusi kuvareid turule tuua! S27A850, S24A650 ja S24A350T on uusimad Super PLS tehnoloogiat kasutavad kuvarid, mille vaatenurk peaks olema veelgi parem kui IPS-paneeliga kuvaritel. S27A850 on 27tollise ekraaniga, kuvari eraldusviime on 2560 x 1440 ja kontrastsus 1000 : 1.



LG teeb Blackberryt

Telefoni esiküljele paigutatud qwerty-klaviatuuriga telefonid on taas populaarseks saamas. Alles see oli, kui HTC tuli välja ChaChaga, Samsungil on oma Ch@t ja nüüd on LG kohe-kohe välja toomas oma versiooni nimega LG Optimus Pro, millel on 2,8tolline 240 x 320-piksliline ekraan, 800 MHz protsessor, Bluetooth 3.0, Android 2.3.3 ja n-WiFi, kuid vaid 150 MB sisemälu.

Kui pilt Sind petab...

räägib Spyder3 tõtt.

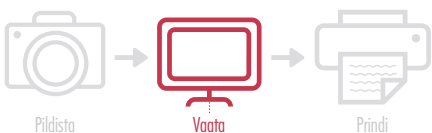
Patenteeritud tehnoloogial põhinevad Spyder3 kolorimeetrid muudavad Sinu kuvari värvid õigeks. Kindlasti ja kiiresti.

Spyder3Elite - kalibreerib projektori, CRT, LCD ja sülearvuti ekraani. Maailmklassi disain ning konkurentsituul kiireim jõudlus tagavad suurepärase tulemuse nii ühe kui mitme ekraani korraga kasutamise puhul.

Spyder3Pro - kalibreerib CRT, LCD ja sülearvuti ekraani. Väga hea tulemus nii ühe kui mitme ekraani korraga kasutamise puhul.

Spyder3Express - lihtne ja automaatne kalibreerimiseseade ühele CRT, LCD või sülearvuti ekraanile.

Spyder3Elite: 249.00 | **Spyder3Pro:** 159.00 | **Spyder3Express:** 109.00



Spyder™

AS Fotoluks | www.fotoluks.ee
info@fotoluks.ee
tel: 655 6045

www.datacolor.com/truth

datacolor

Mis saab Apple'ist?

Steve Jobsi lahkumine oli kõigile ju ette teada. Kui tema tervisemured esimest korda avalikuks tulid, arutati selle üle, kas Apple suudab ilma karismaatilise juhita äge firma edasi olla.

Mida aeg edasi, seda vähem oli Steve Jobs Apple'i igapäevatööga seotud ning kuigi tal oli kogu aeg liidriroll, juhtis firmat faktiliselt juba mõnda aega seesama Tim Cook, kes nüüd ametlikult Apple'i juhiks sai. Seega on Cook end juba päris hästi tõestanud, sest Apple'i meeldiv komme iga kolme kuu tagant jälle rekordilistest tulemustest teatada on seni hästi püsinud. Uued Macbookid on kindel hitt, sügisel ootavad kõik iPhone 5 ja isegi iPad 3, iPhone'i operaatorivalik USAs on järjekindlalt suurenenud ning Apple jõudis vahepeal olla isegi maailma kõige väärtuslikum firma, kui aktsiaturud trikke tegid ja naftakompaniid veidi kukkusid.

Näiteks Google'it ja Facebooki juhivad noored, geniaalsed ja väga kindla ja tugeva visiooniga mehed Larry Page ja Mark Zuckerberg. Kellest saab selline visioonimees uues Apple'is? Kahtlane, kas Tim Cookist

Steve Jobs jääb ju ka firmasse edasi, olles nõukogu liige, ning kui ta vähegi suudab (keegi ju ei tea, milline tema tervislik seisund tegelikult on), jääb tema arvamus uute toodete kohta Apple'is kindlasti väga oluliseks.

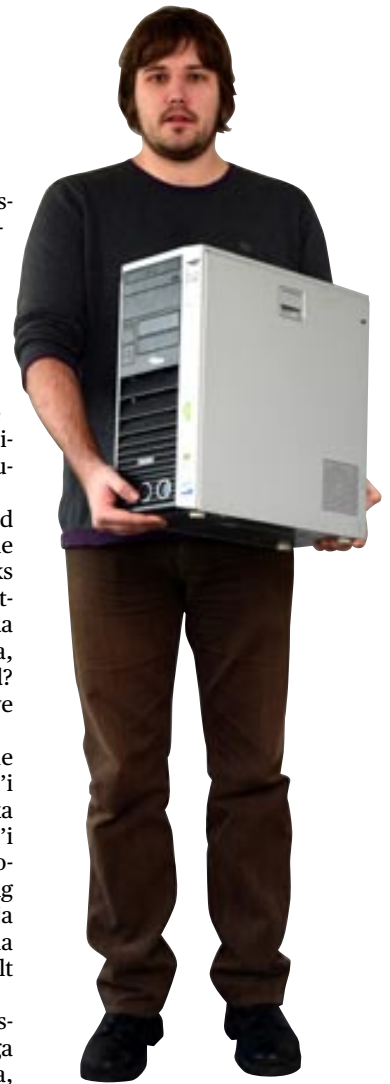
Teisalt tekib aga küsimus, kes on Apple'is tänane visiooniga inimene? Tim Cooki karjäär

on näidanud, et tegemist on geniaalse protsesimehega. Just tema on see, kes on välja töötanud ja kokku leppinud Apple'i legendaarsed tarneahelad, ilmselt just tema käe alt on tulnud Apple'i otsused osta teatud tüüpi ressursse, nagu näiteks LCD-ekraanid, väga soodsalt väga pikaks ajaks ette, spondeerida uue tehnoloogia tootmise alustamist ja nii edasi. Tim Cooki teene on see, et kui enne ei suutnud Apple'it keegi tehnoloogia ja disaini poolest edestada, siis nüüd ei suuda konkurendid Apple'it enam ka hinnaga lüüa.

Tim Cook võib olla ka päris hea näiteks iPad 3 või iPhone 6 väljatöötamisel, aga miski pole seni viidanud sellele, et Tim Cooki peas võiks sündida geniaalse iMisiganes toote kontseptsioon, mis muudaks maailma nii, nagu seda muutsid iPod, iTunes, iPhone või iPad. Seega, kelle peas need Apple'is edaspidi sünnivad? Me ei tea, võib-olla peadisainer Jonathan Ive on see mees, võib-olla keegi teine.

Microsoft ei ole enam Apple'i vaenlane number üks, nagu see oli 1990ndatel. Apple'i peamine konkurent on Google ja võib-olla ka Facebook ning neil mõlemal on nüüd Apple'i ees üks ja suur eelis. Nii Google'it kui Facebooki juhivad tugevad, noored, geniaalsed ning väga kindla visiooniga mehed Larry Page ja Mark Zuckerberg, kes mõlemad on ise ka oma firmad loonud ja tunnevad sellega järelikult väga kirglikku ja lähedast sidet.

Seda me ju teame, et Steve Jobs tegi asju uskumatu kirega ja kindlasti teevad sama kirega oma tööd Page ja Zuckerberg. Raske uskuda, et näiteks Steve Ballmeril või Stephen Elopil põleks sees lapsik kire maailma muuta. Küll oleks hea, kui Apple'il kelleski selline lõke ikkagi sees lõõmaks.



Henrik Roonemaa
peatoimetaja

KUU PLUSSID



Facebooki turvalisus

Facebook on mures turvalisuse pärast ja avaldas seepärast ametlikud turvajuhised Facebooki ohutuks kasutamiseks teismeliste ja nende vanematele.



Turvaline Twitter

Twitter võtab kasutusele turvalisema SSL-ühenduse. See võimalus avatakse kasutajate jaoks järgemööda. Passi oma Twitteri-kontole peale!



Hiina häkkerid paljastatud

Hiina ametliku Kesktelvisiooni dokumentaalfilmi oli kogemata sisse jäänud lõik ründe korraldamisest veebisaitide vastu. Nüüd ei saa nad enam tagasi ajada!

TSITAADID

„Kiirus, millega WiFi koolides kasutusele on võetud, on alarmeeriv, sest lapsed on kõige haavatavamad.”

Elizabeth May, Kanada roheliste partei esindaja, võitleb elektromagnetkiirguse vastu. Elizabeth on teatanud ka, et WiFi segab putukatel taimede tolmeldamist.

„Android ja iOS on vananenud operatsioonisüsteemid. Rakenduspõhine lähenemine on iganenud. Kasutajad on sunnitud installima palju rakendusi ja nende vahel lülituma.”

Chris Weber, Nokia Põhja-Ameerika divisjoni juht, selgitas intervjuus, miks Windows Phone konkurentidest parem on.

Esteetikast



Sven Vahar
toimetaja

Arvan, et kui ma kord IT-valdkonnas töötamisest loobun, siis kasvatan pika halli habeme, lähen maale elama ja hakkan kirjutama filosoofilisi traktaate tehnoloogiast ja inimesest. Esi-mene traktaat oleks näiteks esteetikast.

Sel kuul tegime ajakirja jaoks suure koolisülerite võrdluse, seadsime ritta 14 arvutit. Meie kõigi arvamus võttis kokku üks

juhuslikult tuppa sisse jalutanud kolleeg, kes ütles vaid ühe lause: „Üks koledam kui teine,” keeras selja ja läks minema.

Miks on nii, et PC-maailmas esteetika sisuliselt puudub, või saab seda osta ainult metsiku hulga raha eest? Me kõik ju tahame end ümbritseda igapäevaselt ilusate asjadega, aga ometi on kuskil hulk disainereid, kes teevad koledaid asju, hulk müügimehi, kes reklaamivad koledaid asju, ja hulk müüjaid, kes müüvad koledaid asju. Miks ei taha keegi selles ahelas olevalist inimestest tuua maailma veidi ilu ja värvi? Ja lõpptarbija nutab ja ostab. Ostab järjekordse inetu plõnni. Sest mis tal muud üle jääb? Ostku Mac? Võib-olla tõesti?

Kust otsast seda muutma peaks hakkama?

— „Diablo III” tahab ineterneti

Præguste kuulduste järgi hakkab pikisilmi oodatav „Diablo III” nõudma mängimiseks pideva internetiühenduse olemasoli. Hüvasti, *offline gaming!*



TAGASISIDE

Mida arvatakse Google'i otsusest osta ära Motorola Mobility?

+ Google kindlustab tagalat

Google'i CEO ja kaasasutaja Larry Page on otse välja öelnud, et Motorola mobiilisakonna ostmine annab Google'ile kindluse patendivaidlustes, sest ostuga omandas Google õigused ka tervele hulga Motorola patentidele. Vaadates seda, kuidas Apple'i ja Samsungi patendivaidlused on viinud Samsungi toodete keelustamiseni osades Euroopa riikides, siis pole ime, et Google üritab taolist olukorda vältida.

+ Androidi tulevik on kindel

ZDnet arvab, et selle sammuga on tagatud julgem tulevik mitte ainult Google'ile, vaid kogu Androidi operatsioonisüsteemile. Nüüd peaks Android olema palju turvalisemalt kaitstud võimalikest intellektuaalse omandi vaidlustest tulenevate rünnakute eest. See tuleb ainult kasuks ja julgustab arendajaid Androidile senisest rohkem panustama.

— Android läheb kinniseks

Computerworldi kolumnist Jonny Evans väidab, et Google'il oli Motorolat vaja selleks, et Android tasapisi kinniseks muuta ning pakkuda ise nii riistvara kui tarkvara, tagades selle, et Motorola telefonidel hakkab Android töötama paremini kui teiste tootjate riistvaral.

— Google teeb Apple'it

Forbes maalib Computerworldist veelgi pessimistlikuma pildi, kuidas Google'ist saab nüüd uus Apple, kes seob oma tarkvara oma riistvaraga ja sööb väiksemad tegijad välja. Tulemuseks on Androidi fragmenteerumine, kus ühe telefoni peal töötavad rakendused ei pruugi enam teise peal töötada. Arendustöö läheb keerukamaks, sest siis on vaja luua rakendusi veel ühele operatsioonisüsteemile lisaks praegustele.



KUU MIINUSED

— Leica M9 rikub mälukaarte

5490 eurot maksev Leica M9 kaamera rikub tarkvaravea tõttu SanDiski mälukaarte. Tuhanded kasutajad on õnnetud.

— Amazon kotib arendajaid

Amazon App Store paneb arendajariiki luba küsimata nende rakendused allahindlusega müüki või jagab neid tasuta. Arendajad ei saa sentigi.

Sülearvuti asemel

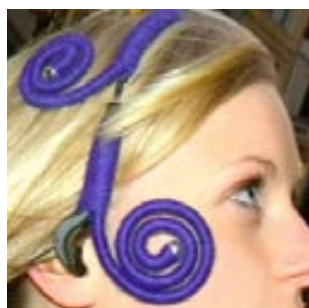
Naised kipuvad sülearvutit ostes vaatama peamiselt kahte asja: välimust ja kaalu. Kui klassikaliste sülearvutite hulgas seda õiges kaaluklassis eksemplari ei leia, tasub vaadata kergemate alternatiivide poole, mis teevad peaaegu kõike seda, mida sülearvutigi, kuid kaaluvad vähe, on kompaktsed ja mahuvad ära õige pisikesse käekottigi. Vaatame, millist neist valida!



Sülearvuti asendaja	Asus Eee Pad Transformer	Samsung N100	Acer Aspire One D257
Millega tegu?	Kombinatsioon tahvel- ja sülearvutist: puutetundliku ekraani saab soovi korral eemaldada ja kasutada seda kui tahvelarvutit. Operatsioonisüsteemiks on viimane Android. 10tollise ekraani kaal ilma klaviatuurita on 680 g. Klaviatuur on varustatud lisaakuga.	Meegoga (Linuxi-põhine operatsioonisüsteem, mis on väga minimalistlik ja kasutajasõbralik) sülearvuti. 10tollise ekraaniga arvuti kaalub vaid 1,15 kilo. Ekraan ei ole puutetundlik.	Arvutis saab kasutada nii Windows 7 kui ka Androidi. Kuna tegu on pigem sülearvutiga, siis pole ekraan puutetundlik. Ekraani suuruseks on nagu teistelgi 10 tolli, kaalu on aga tervelt 1,25 kilo.
Seisukoht	Väga mõnus vidin: kasutad kummana tahad! Arvuti lubab kasutada kõiki Androidi võimalusi, kuigi Windowsit, tõsi küll, ei asenda. Sellest hoolimata saab enamik asjadest tehtud. Ainsaks probleemiks võib kujuneda see, et vähemasti esialgu puuduvad arvutil eestikeelsed täpitähed.	Väga lihtne ja odav sülearvuti asendaja, meeldiv on seegi, et ekraan on matt. Ainsaks probleemiks on ehk see, et rakendusi pole nii palju, kui oled harjunud: ei saa teha kõike seda, mida näiteks Windowsiga.	Acer on hea valik, kui sa kuidagi Windowsist loobuda ei suuda, aga samas ka Androidi võimalusi kasutada tahad. Samas Android 2.2, mida kasutada saab, ei ole kõige uuem võimalikest. Tegu on kolmest kõige raskema arvutiga, nii et kui kaal on määrav, pole see väga hea valik.
Hind	499 €, Klick	219 €, Photopoint	279 €, Photopoint
Hinne kokku	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆

Kõige ökomad disainklapid

Francisco Jara Gomexi disainitud Costavolcano kõrvaklapid meenutavad mõnd kaunist peaehet ja on valmistatud taaskasutatud materjalidest. Täpsemalt kasutab Gomex selliste klappide loomiseks vanade katkiste klappide osi, mida täiustab orgaaniliste alpakavilla kiudude, taaskasutatava plasti ja hõbedaga. Klappide tootmine annab tööd Tšiili koduperenaistele.



Selle aasta sügismood tuleb otse Pandoralt.

Juicy Couture tegi iPodi kõlarist tõelise peolooma

Juicy Couture'i disaineritele kohe meeldib kõlareid plüüsloomadeks vorpida ning nende uusim saavutus on ilmselt armsaim ses vallas. Yorkie iPodi-kõlar meenutab terjerit. Tema käppades asuvad reguleerimisnupud ja looma seljas on seljakott, kuhu iPodi pista saad, kuid tegelikult saab kasutada ükskõik millise audioseadmega.





Macbook, kohviveski ja eluks vajalik mikserpult

Seekord jutustab oma asendamatu tehnika vidinast Raadio 2 saatejuht Ingrid Peek. Ingrid pakub raadioeetris pühapäeviti huvitavaid audiorännakuid alternatiivsemaid maailmanägemusi uuvivas saates «Hallo, Kosmos!» ja teeb argipäeviti koos Tõnu Pedaruga lõunast lobisemissaadet «Siin me oleme».

1

MacBook Pro 13"

Kiirel tööperioodil veedan suurema osa päevast oma asendamatu abimehe ja hea sõbra raali seltsis: valmistan saadeteks ette, kirjutan, loen uudiseid ja artikleid, tegelen e-kirjadega, vaatan dokfilme ja huumorit ning möllan sotsvõrris. Olin eluaegne PC-kasutaja ja pidasin Maci pikalt ikkagi rohkem hipsterite, disainerite ja rikkamate (jah, just varasem suurem hinnavahe hoidis mind kaua eemal) pilliks. Siis aga võttis mu sõber vaevaks teha mulle ekskursioon Macis ja see selgus, klaar süsteem, loogilisus ja ilu võlus mind kohe!

2

HTC Desire nutitelefon

Minu esimene nutitelefon, mis avas mulle täiesti uue multimeediamaailma minu taskus. Suurepärase ja asendamatu abilise töös ning muidu mõnus män-guvahend. Muidugi ka kergelt sõltuvust tekitav, nii et püüan end tagasi hoida, et mitte kogu aeg ninapidi nutifonis passida. Muusikamängija ja *podcast'*i-vestja, Skype ja e-kirjad, internet ja info, kaamera, taskulamp, kaleidoskoop, kalkulaator, kalender, kell, ilmteade, kaart ja nii edasi.

3

Электрокофемолка (kohvijahvataja)

Nõukaaja lemmik lapsepõlvest, selle mõnus undamine toob nostalgianoote. Tore merehall tegelane, mis hommikuse värsket kohvi jaoks oad kiirelt ja korralikult peenestab. Vanasti ikka tehti masinaid, mis kestsid neli kümnendit!

4

D&R AIRLAB MK 2 mikserpult

Raadiotöötaja igapäevane töölaud. Nupud ja heebliid, kõrvaklapid ja mikrid, RadioMan ja Jutel ja DAS, niivõid ja tämbrid ja heliribad, saund ja sõna. Selle abil sünnib raadiomaagia.

5

PAW 120 digital recorder

Ehk raadiožargoos reporterimakk. Diktofon korraliku mikrofoniga, millega on hea stuudioväliselt üsna korraliku helikvaliteediga intervjuusid teha.



KÖÖK

Vaat see on tõeline miniköök!



Septembrikuine uudis pakub rõõmu neile, kes imetillukeses korteris tudengipõlve naudivad või on lihtsalt sunnitud väga napil pinnal elama. Kui olete kunagi juhtunud nägema minikööki, siis jagage selle mõõtmed um-

bes kümne ja saate ettekujutuse Breakfast Makerist, millega saab praadida, küpsetada ja kohvi keeta!

Mikrolaineahju mõõtu kööki saab endale soetada eBayst umbes 40 euroga.



Ahjuomlett

VAJA LÄHEB:

- 6 suurt muna
- 1 dl rõõska koort
- 200 g kodujuustu
- 25 g riivitud Parmesani juustu
- 100 g ribadeks lõigatud suitsutatud peekonit
- 200 g rohelist aedube
- 1 punane paprika
- musta pipart

VALMISTAMINE:

Prae peekoniribad pannil kuldseks, siis tõsta köögipaberile nõrguma. Kui peekoniribad on veidi jahtunud, siis murra või

lõika need väiksemateks tükkideks. Keeda juppideks lõigatud aedube 7–8 minutit keevas vees, kuni need on peaaegu pehmed. Nõruta, loputa külma veega ning nõruta uuesti. Haki punane paprika väikesteks kuubikuteks. Laota paprikakuubikud, oad ning peekonitükid võetatud ahju- või pirukavormi. Klopi munad kausis rõõsa koorega lahti, sega juurde riivitud parmesan ja kodujuust. Maitsesta musta pipraga. Kalla samuti vormi. Küpseta 200kraadises ahjus 30 minutit, kuni omlett on läbi küpsenud.



Lahkame Ripjaws'i ehk DDR3 operatiivmälu test

Kui kujutame protsessorit peentööpingi operaatorina ning püsिमälu eraldi lahoonena, kus hoitakse toorikuid (andmed), siis on operatiivmälu nagu jooksupoiss, kes laost toorikud pingi kõrvale lauale käepäraseks toob ja valmis toodangu tagasi lattu veab.

Kuigi jooksupoiss pole nii kiire ja vahe-maad on suuremad, teeb töömees ühe tooriku kallal mitmeid erinevaid operat-sioone ning seega jõuab jooksupoiss teda ka piisavalt varustada. Mida rohkem ja kiiremaid tentsikuid on, seda suurem on ka töömehe tootlikkus.

Operatiivmälu on teinud analoogselt muude arvutikomponentidega läbi pead-pööritava arengu. Paraku kehtib ka siin tõde, et mida kiirem ja kvaliteetsem on miski asi, seda enam ta maksab. Kiirendamaks veelgi CPU ja RAMi vahelist suht-lust, leiutati juba 80386 CPU-de ajastul

ülikiire vahemälu (*cache*), mis Pentiumi-dest alates kolis CPU kristalli sisse ning töötab temaga samal taktil, ent see mälu on väga kallis. Omaaegse mõnekümne ki-lobaidi asemel ületab moodsa CPU *cache* juba kümneid megabaite, ja ikkagi on see on piisk meres, kui võrrelda RAMi giga-baitide või HDD terabaitidega.

12 GB mälu on liiga palju

Kui palju RAMi on piisav? Mõni aeg taga-si oli ütlus - RAMi pole arvutil kunagi liiga palju. Eks ta kehtib mingil määral siiani, ent seoses mäluhindade meeletu kukku-

misega on juba 4 GB tavaline taks, entu-siastlikumad kasutajad panevad oma ar-vutitesse lausa 8, 12 või isegi 16 GB.

Kasutamata mälu raiskab aga vaid res-sursi ja raha, oma 12 GB kasutamisest näen hetkel (kuigi lahti mitmed brause-rid mitmekümnete sakkidega, taustal jooksmas 1,2 GB neelav MMO, kokku 112 tegumit) vaid 53% hõivatust ehk veidi üle 6 GB. Seega piisab tavakasutajale 4 GB-st ja ekstreemkasutajale 8 GB-st.

Millist tüüpi mälu valida, ei sõltu kasu-taja suvast ja soovidest, vaid on määra-tud emaplaadi mälucontrolleri (uuemal



ajal on see CPU sees) poolt ja omavahel eri tüübid vahetatavad pole - DDR2-kontroller ei oska midagi teha DDR3-mäludega jne. Ka on moodulitel põhja all sälk eri kohas, et vältida eksumusi ja seeläbi süsteemi mahapõletamist.

Kui vanad SDRAMid kasutasid 3,3 V toitepinget, siis DDR2 juba 2,5 ja 1,8 V ning uusim DDR3 sööb vaid 1,5 V. Kuiigi uusim ja kiireim, on DDR3 mälu ka turu odavaim - ümmarguselt võib öelda, et 1 GB DDR, 2 GB DDR2 ja 4 GB DDR3 on sama hinnaga.

Mis on DDR2 ja DDR3?

Mälu hulga ja liigiga on niisiis enam-vähem selge. Nüüd uurime mälu kiiruseid ja ajastusi. Nagu CPU kiirused on ka RAM kiiruserallis kaasa teinud suure arengu. SDRAMi algusaegade 66 MHz pealt on see kasvanud hetke kiireima DDR3-e 2544 MHz peale (Kingston HyperX selle aasta Computexi messil). Kiirus antakse emaplaadi kvartskella ning kordistitega.

Baaspinge hüppab mingi samm võrra üles, püsib seal, langeb taas alla, püsib seal jne. Algne SDRAM vahetas ki infot korra kellatsükli jooksul, DDR, nagu nimi gi ütleb (Double Data Rate), aga kaks korda - pingekasvul ja pingelangusel. DDR2 ja DDR3 teevad seda aga koguni neli korda kellatakti jooksul.

Asume aga testima

Kiirusega peaks ka ju olema selge - mida suurem number, seda kiirem? Ent siin ilmuvadki mängu kavalad numbrid, mida „ajastusteks” kutsutakse. Neid kõiki lahiti seletada oleks kosmoseteadus ja see on tavakasutajale ebavajalik.

Kõige olulisem on CAS (Column Access Strobe) Latency ehk CL, mida pea igas arvutipoe veebis ja tootel endal ära märgitakse. Ajastused iseloomustavad ooteaegu kellatsükklites, enne kui mingit lugemis-kirjutusoperatsiooni läbi viiakse. Selge see, et siin on parem, mida väiksem see number on. Ent see nõuab kallist kvaliteetset mälu ja suurte taksageduste juu-

res ei saagi ta enam nii pisike olla nagu vana SSRil, kus see number oli isegi 2.

Praeguste DDR3-mälude tavaline CL on 9, kiiretel aga kuni 6. Samas kui me vaatame hindu (kalleimad 2 x 2 GB moodulid maksavad üle 120 €, odavaimad 2 x 2 GB aga umbes 20 €), siis tekibki küsimus - kui kiiret ja millise latentsusega mälu mul vaja on? Mida ma kolm kuni kuus korda rohkem makstes saan?

Seda uurimaks aitas Siim Pääro Arvutikeskusest läbi joosta terve rea teste (SuperPI, AIDA64, 3DMark11 ja PCMark Vantage), kasutades kvaliteetmälude tootja G.Skill RipjawsX 2133 MHz CL7 mooduleid. (Ripjaws on inimkala ulmemultikast „Ben10”). Testiarvutil oli i7-K875 protsessor ja MSI P55A Fuzion emaplaat.

Antud kiirel mälu sai reast vahetatud nii takti (2133, 2000, 1866, 1600 ja 1333 MHz) kui ka ajastusi (CL9 ja CL7, 1333 MHz peal isegi CL6) aeglasemaks. Kuna tegu on samade mälu kiipidega, siis on välistatud erinevate tootjate erinevused.

Oh üllatust - kui kiireima ja aeglaseima seadme vahe oli isegi sünteetilistes mälustestides vaid 12-40%, siis nii mängustestis (3DMark11) kui reaaltöö testis (PCMark Vantage) oli erinevus vaid 2-3%, mõ-



Mängustestis oli kiireima ja kõige aeglaseima mälu reaalne vahe vaid paar-kolm protsenti ehk hirmus vähe

nes alamtestis isegi alla 1%! Seega, kui te pole ülekiirendaja, siis tavatöös ja mängimisel kuuekordset hinda ei märka. Mida siis soovitada? Kes tahab kaasa lüüa testide rekordijahil, see ostab nii tippu, kui vaid rahakott lubab. Tavakasutaja (sh ka kõva mängur) võiks lähtuda arusaamast - pigem 8 GB kvaliteettootja 1600 MHz mälu kui 2 GB 2500 MHz hüper-superit.

LÜHIPROOV



Väga väike projektor

Kui mulle pisteti Arvutikeskuses pihku mobiiltelefoni mõõtu pisike ja üligerge riistapuu ning lasti arvata, mis see on, oli esimehe mõte - mingi MP3-mängija? Diktofon? Aga oh üllatust - tegu oli videoprojektoriga!

Jah, sama riistapuu, mis konverentsisaalides lae all suriseb või on presentatsiooniks lauale püsti seatud. Portatiivsemaks olid projektorid muutnud küll juba jupp aega tagasi, mahtudes diplomaadikohvrissis ning kaaludes vaid mõni kilo, aga see ...

Sapphire MiniProjector 101 mõõtmed on vaid 11,6 x 5 x 1,8 cm ja kaalub see kõigest 103 grammi koos akuga (võrdluseks: Nokia uusim mobiiltelefon N9 kaalub 135 g).

Mõistagi pole muud parameetrid kaasaegsete tippude seast: eraldusvõime on vaid VGA 640 x 480 (ekraani külgedes suhe 4 : 3), eredus 14 luumenit ning kontrastsus 200 : 1. Valgusallikaks on Multi-Chip LED. Projitseeritava pildi diagonaal on vahemikus 7-65 tolli, ent see on siiski ju suurem kui enamikul LCD- või plasmateritel. Seesama pisike vidin suudab taasesitada ka stereoheli (0,5 W).

Maksimumvõimsusel tarbib projektor energiat 4,75 W ning laetav 1200 mAh NP60 liitiumioonaku pakub spetsifikatsioonide järgi 144 minutit autonoomset kasutusaega. Sisendsignaali allikana saab kasutada kas (süle)arvutit 15-pin D-Dub VGA kaudu, DV-kaamerat üle RCA/AV-konkreetori, mobiiltelefoni 3,5 mm pistikupeesa kaudu või eriadapteri abil iPhone'i ja iPodi seadmeid.

Kui on tegemist maakodus või suvilas elava perega, kes ei taha sinna varaste rõõmuks telekat jätta (või seda iga kord kaasa tarida), on tegu asise abimehega sisustamiseks õhtutunde filmivaatamisega. Kui hind poleks kõrgeõitu (ligi 200 eurot), oleks tegu üsna menuka kaubaga.

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 märki lisame soodsaima hinnaga toodetele.

Maailma parim sülearvuti

Julge tehnoloogiaajakirjanik teeb ikka aeg-ajalt julgeid avaldusi. Ühe sellisega tegin proovi mõni nädal tagasi, kirjutades „Digitunni“ tutvustuseks lause „uus Macbook Air on hetkel maailma parim sülearvuti ja esimene selline, mis ka Maci-skeptikuid võib“.

„WTF?!? Selline s*** arvuti on maailma parim?“ algatas üks kommenteerija diskussiooni. Ja täiendas oma mõtet ise hiljem: „Ma viskaks Maci isegi siis minema, kui tasuta antaks.“

„Ma sain ka praegu just naerukrambid, aprill juba käes?“ leidis teine, väga staažikas ja nimekas digi.ee kasutaja.

Edasi läks umbes samas vaimus.

„Läikiv ekraan, kasin nuppude valik klaviatuuril, ülivähe USB-auke ning ainult üks hiire- või õigemini puuteplaadinupp. Piisavalt, et mitte osta.“ Või siis: „Ega mulle ka see Macbook Air väga ei meeldi ning parimaks ma seda ammu ei tunnista.“

Ja veel: „Mõnele tiinekale ehk istub see tõesti, kuid normaalse arenguga inimesele...“ ning „Air on piffide taskuarvuti. Tööd sellega teha ei saa, aga meili lugemiseks ja Youtube'i külastamiseks kõlbab hästi.“

Ühesõnaga, pilt peaks selge olema. Ma eksisin oma julget avaldust tehes.

Kangelane lööb

Aga ei. Nagu poksifilmides tõuseb kangelane alati kõvasti peksta saanuna viimases raundis nagu imeväel maast üles ja viib alustatu lõpuni, tulen ka mina oma jutuga jälle tagasi ja olen valmis seda kordama.

Uus Macbook Air on hetkel maailma parim sülearvuti.

Tuleks täpsustada, et eelkõige räägin ma suuremast, 13-tollise ekraaniga Air'st. Ilmselt on üsna sama hea ka 11-tolline, mis kaalub vaid veidi üle

kilo, kuid pole mõeldav, et nii väikese ekraaniga arvuti oleks peamine töömasin. Testis olnud 13tolline aga küll.

Maci testi võttes oligi mu põhiliseks küsimuseks, kas ta suudaks asendada mu 15tollise ekraani ja 1440 x 900-pikslise ekraaniga 2,5 kilo kaaluvat Dell Latitude'i ning kui palju ta sellest kiirem või aeglasem ja üldiselt parem või kehvem on. Dell on tänaseks müüdnud, ehk räägib see fakt enda eest.

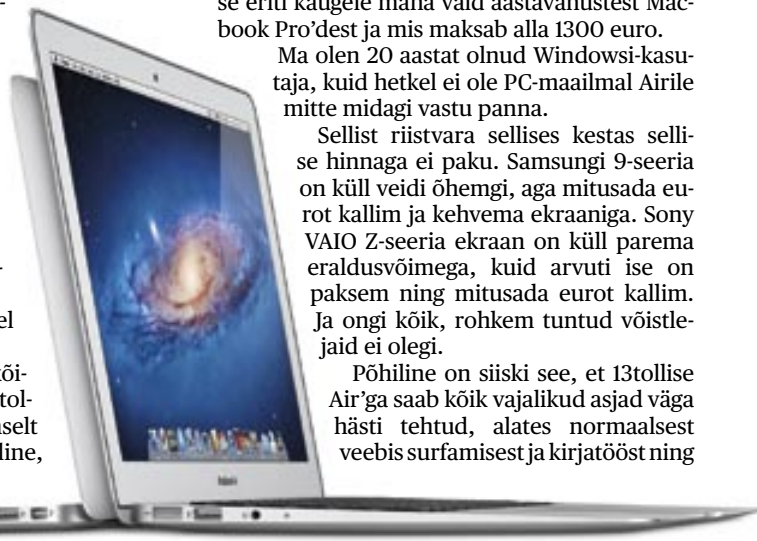
Näidake mulle selliseid näitajaid

Apple on suutnud teha 1,35 kg kaaluvat sülearvuti, mis on vaid 1,7 cm paks, millel on 1440 x 900-piksliline LED-ekraan, väga hea valgustatud klaviatuur, Core i5 protsessor, kõvaketta asemel kiire väikmälu, mille aku peab vastu üle viie tunni, mille ventilaatorit ei ole 99% ajast üldse kuulda, mille korpus on tugevast alumiiniumist ning mis jõudlustestides ei jää üldse eriti kaugele maha vaid aastavanustest Macbook Pro'dest ja mis maksab alla 1300 euro.

Ma olen 20 aastat olnud Windowsi-kasutaja, kuid hetkel ei ole PC-maailmal Airile mitte midagi vastu panna.

Sellist riistvara sellises kestas sellise hinnaga ei paku. Samsungi 9-seeria on küll veidi õhemgi, aga mitusada eurot kallim ja kehvema ekraaniga. Sony VAIO Z-seeria ekraan on küll parema eraldusvõimega, kuid arvuti ise on paksem ning mitusada eurot kallim. Ja ongi kõik, rohkem tundub võistlajaid ei olegi.

Põhiline on siiski see, et 13tollise Air'ga saab kõik vajalikud asjad väga hästi tehtud, alates normaalsest veebis surfamisest ja kirjatööst ning





See imeliselt õhuke arvuti on ehitatud väga kvaliteetselt, ta on parajalt suur ja parajalt kerge, ta teeb kõik ära ja maksab mõistlikku hinda

lõpetades näiteks fototöötusega. Adobe Lightroom ja Photoshop Elements igatahes töötlesid Airi peal Nikon D90-st tulnud pilte väga rõõmsa kiirusega ning kui paar korda aastas tehtav lihtsam videotöötlus välja arvata, ongi just fototöötlus minu puhul maksimaalne koormus, mida sülearvutile üldse andma peaks.

Jah, ma ei mängi arvutiga, vähemalt mitte moodsaid mängu, mis kiiret graafikakaarti nõuaksid. See on ainus asi, kus Air hätta jääb, sest Inteli kaart pole küll üldse mängimiseks mõeldud.

Arvestada tuleb veel paari pisiasjaga. Sisesehitatud DVD-seadet ei ole, USB-porte on vaid kaks ning kuvari või projektori külgeühendamiseks tuleb osta adapter nagu Maci puhul ikka. Küll aga leiab uuel Airilt ülikiire Thunderbolt-pordi (siia käivadki näiteks kuvarid, aga ka kõvakettad ja muud välised seadmed).

Võrgukaabel käib ka paraku USB-adapteriga külge, see on ainus asi, mis mulle eriti ei meeldi, aga nii õhukese korpuse puhul teist varianti paraku ei ole.

Mis mul siis tegemata jääb?

Mõtlesin pikalt järele, kas mul oleks rohkem porte vaja või kas mul jääb Airiga midagi tegemata, aga tee või tina, ei jää. Milleks mulle 4 USB porti, VGA, DisplayPort, FireWire ja DVD-kiiruti, kui ma kasutan neid heal juhul korra aastas? Kerge, õhuke, kiire ja vaikne arvuti on midagi, mida mul on palju rohkem vaja kui 4 USB porti. Ehk ühel päeval pakub seda Windowsi-maailm ka, oleks tore konkurents.

HENRIK ROONEMAA

Macbook Air 13 tolli

Müügil: küsi arvutipoodidest

Hind: 1279 €

Protsessor: Intel Core i5
1,7 GHz

Mälu: 4 GB

Kõvaketas: 128 GB SSD

Graafikakaart: Intel HD
3000

Ekraan: 13,3 tolli, 1440 x 900
LED, läikiv

Ühendused: 2 x USB 2.0,
Thunderbolt, SD-kaardi pesa,
3,5tolline kõrvaklapi- ja mikrofonipesa, WiFi 802.11n,
Bluetooth 4.0, veebikaamera

Mõõtmed: 32,5 x 22,7 x
0,3-1,7 cm

Kaal: 1,35 kg

KOKKUVÕTE

Õhuke, kiire, kerge, üllatavalt võimas, väga kvaliteetselt ehitatud ning Apple'i kohta uskumatult mõistliku hinnaga arvuti. PC-maailmas pole sellele vastast.

HINNE





Prillivaba 3D-nutihiiqlane

LG Optimus 3D taskut venitavat suurust ja kaalu kompenseerib fakt, et vähemalt viis minutit oled sa baari populaarseim mees või naine. Kas see on ka piisav põhjus telefoni ostmiseks? Katsetame seda väga erilist Androidi-telefoni ja anname oma hinnangu.

4,3tolline hiigelekraan saab 3D-pildi kuvamisega hakkama mõistlikult hästi, arvestades, et tehnoloogial on silmi mitteväsitava tulemuseni veel pikk tee käia. 3D-maailma suurima miinuse, huvitava sisu puudumise korvamiseks on LG telefoni kaasa pannud portsu demovideoid ja 3D-mänge ning viitab suurelt Youtube'i 3D-kanalile.

Pildistama ja filmima asudes ilmnesid telefoni kaks suurimat miinust. Kui kaamera aeglase käivitumisega õpib elama, siis meeletu akuõgimine on natuke suurem mure.

Pilt suurde telerisse

Kui kaamera juba käib, siis on pildistamine ja filmimine lihtsa kasutajaliidese abil mugav ja kiire. LG on aga tavaliselt päästiku kohal asuva nupu kohitsenud ning andnud sellele vaid 2D/3D-režiimi vahetuse funktsiooni. Pildid on telefoni kohta viisakad ja kõlbavad ka ilma igasuguse järeltöötletusega sõpradele näidata.

Video on HD-kvaliteedis, kuid stabilisaator kuluks marjaks ära ning kirka punase kõrval võiks ka näiteks roheline natuke erksam olla. Klipi pikkus on piiratud

10 minutiga. Muuseas, kui aku täituvus on alla 10%, siis ei saagi kaamerat sisse lülitada.

Üle HDMI saab ekraaniks rakendada hoopis suure teleri - väga mugav fotode või videote demoks või kas või mõne mängu suurel ekraanil mängimiseks. 3D-teleri puudumisel saab enda 3D-pilte ja -klippe aga vaid telefoni ekraanilt nautida.

Lihtne ja kiire

Vähegi aktiivsema kasutuse korral tühjeneb aku muret tekitava kiirusega. 20 minutit rallimängu ja 25% akust on tühi. Veebi brausimine, rakenduste kasutamine ja taustal netiteenustega sünkroniseerimine tarbib vaid õige pisut vähem voolu. Võimsad nutitelefoniid on taas juhtmega telefonideks muutumas, USB-juhe aku laadimiseks peab kaasas olema.

Kui minna tagasi positiivsema juurde, siis tuleb esile tõsta paremaks ja lihtsamaks muudetud e-posti klienti, kalendrit ja sotsiaalmeedia vidinat. Kontaktid tulevad sünkroniseerimise abil ise Google'ist ja Facebookist telefoni. Telefoni on lihtne kasutada ja see reageerib kiirelt.

Võib-olla oleks pidanud alustama hoo-

LG Optimus 3D

Müügil: EMT

Hind: 549 €

Ekraan: 4,3 tolli, 480 x 800 pikslit

Protsessor: 1 GHz, kahetuumaline

Mälu: 8 GB, kuni 32 GB mälukaart

Kaamera: HD 3D, 5 megapikslit, autofokus, LED-välg

Ühendused: Bluetooth, GPS, WiFi, HDMI, USB

Mõõtmed: 12,8 x 6,8 x 1,19 cm

Kaal: 168 g

pis sellest, et hiiglasemõõtu (nii kaalult kui mõõtmetelt) Optimus 3D püüab levi kinni kohtades, kus iPhone esineb kasutu klotsina. Telefonina on Optimus suurepärase: õige kontakti leidmine kiire, kõne selge ja ühendus stabiilne.

Kellele Optimus 3D siis on? Kiirus, võimsus ja kõrgem hind vihjavad tehnoloogiasõbrast (3D ju ikkagi!) ärikasutajale, kuid kehvake aku ja vanem operatsioonisüsteem võivad kaalukaasi konkurentide kasuks kallutada.

SIIM TELLER

KOKKUVÕTE

Suur ja võimas telefon 3D-ekraaniga, mida saab ilma prillideta vaadata. Miinuseks aku vähene kestvus ning Androidi vana, 2.2-versioon.

HINNE



Läbib kõik testid

IM Arvutid iDeal ja iDream salongides on tudengitele ja õpetajatele Mac arvutid – 10% soodsamad*

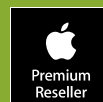


Osta koos ja võida iPod nano.

Too iDeal või iDream salongi võimalikult palju oma sõpru ja ostke koos võimalikult palju arvuteid 10% tudengisoodustusega. Kui teie sõpruskond on pärast kampaania lõppu Eesti suurim, siis võidab selle iga liige iPod nano (auhindade arv on piiratud). Võitja meeskond kuulutatakse välja 8. oktoobril veebilehel: <http://www.facebook.com/MatahanomaMac>



IM Arvutid iDeal APR salong. Narva mnt 7, Tallinn Tel. 6 601 893
IM Arvutid iDream APR salong. Endla 45, Tallinn Tel. 56 880 886



*va Mac Mini ja iPad. Pakkumine kehtib kuni 15. novembrini 2011 tudengitele ja õpetajatele. Vajalik üliõpilaspilet.

www.imarvutid.ee

Tühjad loosungid

Ma ei ole ainus, kelle koduvõrk on senini ehitatud üles mõne vana, juba ajale jalgu jääva ruuteri peale ja kes hea meelega selle välja vahetaks. Seepärast olid mul Trendneti uue ruuteri suhtes kõrgendatud ootused, et oh kus nüüd saab koduvõrk alles tuurid sisse!

Ruuter on andmete järgi ving: 2,4 ja 5 GHz ning WPSi toega ja gigabitise WAN-pordiga. Ülesseadmine on lihtne: CDd pole vaja, lenda läbi brauseri peale, pane seadistused paika ja kõik läheb tööle, ka WiFi seadistamine on üsna lollikindlalt lahendatud. Juhukasutajate jaoks on viisard, mis kõikidest sammudest abivalmilt läbi jalutab. WPSi oskavad seadmed saab võrku lisada ilma parooli sisestamata. Ruuteril on eraldi WPS-nupp.

Kiire, aga ei mingit rekordit

Reaalselt kiirust mõõtes õnnestus koduvõrgus gigabitise seadmete vahel faile üle LANi kopeerida kiirusega 30 MB/s. n-WiFi ja LANi vahel tuli keskmiseks kiiruseks üle WPA2 6 MB/s, üle kahe korra enam kui mu vana ruuteri g-võrgus, kuid see pole just teab mis rekord. Maksimaal-

seks ühenduskiiruseks ruuteri ja arvuti vahel saavutasin vaid 270 Mbps, enamasti kõikus see 100-120 ümber. 450 saavutamiseks on vaja Trendneti enda võrguseadmeid.

Ruuteri trumbiks oleva mõlemal sagedusalal korraga saavutatava samaaegse 450 Mbps kiiruse saamiseks on sul vaja investeerida veel vähemalt kahte Trendneti lisavõrguseadmesse. Kodustes oludes läheb see kalliks, kuid ilma selleta ruuterist imet oodata ei maksa. Muidugi võib ruuterit kasutada lihtsalt 5 GHz peal härevaba võrgu loomiseks, aga ainult selle jaoks on hind liiga soolane. Gigabitise WAN-pordist on kasu ainult neil, kel kodus hüper-superkiire internetiühendus.

Restart, restart, restart

Niipea kui asuda seadet peenemalt konfigureerima - on ju tegu ikkagi 130eurose seadmega, seda ei osta lauakaunistuseks! -, tulevad välja vead. Näiteks tahab ruuter pärast tähtsamate parameetrite muutmist taaskäivitust, kuid kaotab selle käigus modemilt saadud aadressi. Sellest poleks midagi, kui töötaks liideses olev nupp „DHCP Renew“ ...

Liisingu uuendamiseks tuleb nii modem kui ruuter välja lülida ja taas sisse lülitada õiges järjekorras: esmalt ruuter, seejärel modem. Sagedasel seadistamisel tasub ruuter ja modem heaga hoida kättesaadvas kohas, et mitte iga kord kapi taha

Trendnet TEW-692GR

Hind: 162 €

Müügil: YE International

Sagedusriba: 2,4 GHz, 5 GHz

Kiirus: kuni 450 Mbps kummalgi sagedusribal paralleelselt

WAN: 1 x 10/100/1000 Mbps Auto-MDIX

LAN: 4 x 10/100/1000 Mbps Auto-MDIX

WLAN: IEEE 802.11 n/b/g/a, WPS, WPA2-RADIUS, virtuaalsed jaamad

Muu: WMM, QoS, ajalised juurdepääsupiirangud, vahetatavad antennid

Mõõtmed: 16,3 x 15,6 x 2,6 cm

Kaal: 175 g

Muidugi võib seda ruuterit kasutada 5 GHz peal üsna härevaba võrgu loomiseks, aga selleks on ta kallid

klõpsima ronida.

Kummagi sagedusriba jaoks on võimalik luua kuni neli erineva turvalisusastmega jaama. Tore. Ainult et automaatne kanalivalik võtab alati 6. kanali, kontrollimata, kas sellel juba mõni naabri WiFi jaam ei levi (tavaliselt on neid seal mitu). Käsitsi kanali ettenäitamiseks pole kasu, sest jaam jääb ise alati 3. kanali peale.

Ei saa aru, mida ta teeb

Ma ei tee nalja, automaatvalik valib alati kanali 6 ja käsitsiseadistuste puhul jääb jaam alati kanalile 3, isegi kui liideses näitab, et valitud on kanal 4, 8 või 13. Ulme!

Tagatipuks pole võimalik saada ülevaadet aktiivsetest seadmetest, sest erinevalt WiFi-sõlmede loendist pole LANi nimekirjas näha, kas seade on aktiivses olekus või mitte.

Pärast kahenädalast katseaega oli mul hea meel, et sain tagasi minna oma vana seadme juurde, mis vähemalt töötab nii, nagu ma ootan.

SVEN VAHAR



KOKKUVÕTE

Osta kontoris, kus kogu võrk on sinu kontrolli all, ja ainult siis, kui sul tõesti on 5 GHz vaja. Kodus on selle seadmega rohkem tüli, kui asi väärt on.

HINNE



IT'S SHOWTIME

1.9.-14.11.2011



Enam kui 40 riigis ja 6 kontinendil esinenud Rob Torres astub üles reisilaeval Baltic Queen.

Tallink toob sinuni **parima** **meelelahutuse** kogu maailmast.

Septembris kutsub Tallink Sind Läänemere parimatele kruisilaevadele osa saama vaatamängulistest ja koomilistest lavastustest. See on merereis täis huumorit, nalja ja unustamatuid elamusi.

Kõik esinejad on maailmatasemel artistid, keda võib näha esinemas suurtes kasiinodes, teatrites ja kruisilaevadel. Nad tulevad nii Ameerika Ühendriikidest – Las Vegasest ja New Yorgist – kui ka Kanadast, Portugalist, Hispaaniast ja Venemaalt.

Kruis Stockholmist al.



Lisainfo ja broneerimine:
www.tallink.ee / tel. 17 808
(eritariif 0,85€/kõne + operaatori tasu)

 **TALLINK**



Digitaalmanuaalne retrolaks

Tunnistan ausalt - ma pole tükk aega ühtki kaamerat nii suure elevusega kätte haaranud ja nädalapäevad kasutanud kui Fuji X100-t. Selle kaamera välimuses, ergonoomsuses ja tundes, kuidas ta kätte ning silma ette istub, on midagi ülilmõnusat.

Erinevalt peegelkaamerast on Fuji piisavalt väike ja kerge, et see alati kotti kaasa torgata, kuid piisavalt võimekas, et saada profiriistadega võrdseid fotosid.

Suumi puudumine tabab tavapildistajaid ebameeldiva üllatusena, mis sunnib pildistamisele loomingulisemalt lähene-ma. Mõni pilt jääb seetõttu tegemata ja näiteks looduses linnu- ja loomafotode pildistamiseks X100 ei sobi.

Retrodisainiga käsikäes käib keeratavatest ja vajutatavatest nuppudest funktsioonide muutmine, näiteks ava muudetakse objektiivi rõngalt, säriaega ja -kompensatsiooni nupust, aga manuaalne teravustamine toimub samuti objektiivirõngalt.

Käsitsi teravustamine on kahjuks nii kehvasti lahendatud, et loobusin selle kasutamisest. Autofookus on tavaoludes võimekas ja hakkab pikemalt mõtlema alles väga hämarates oludes.

Särimõõtmine on konarlik

Hübriidpildiotsija on Fuji suurim üllataja. Unustage elektrooniline pildiotsija, klassikaline optiline pildiotsija on lihtsalt nii palju parem - maailm justkui avarduks.

Pildikvaliteedist rääkides ei saa mööda testimises olnud X100 ühest hädast - konarlik säri mõõtmine. Ülesäri oli talvaline ja põhjuse jälile ma ei jõudnudki.

Fuji FinePix X100 on kaamera fotosõbrale, kes tahab saada väikest kaamerat, mida saaks igati ise seadistada

RAW-vormingus pildistades probleem väheneb, sest järeltöötluses saab heleduse-timeduse jälle paika.

Värvid nagu filmil

Kui aga Fuji säri mõõtmisega edukalt hakkama sai, oli tulemus rõõmsalt muhelema panev. Filmilikud värvid (on võimalik isegi valida, millise Fuji filmi tonaalsust jäljendada), ilus *bokeh* ehk udune ala, ava F2 puhul supermõnus sügavusteravus - tõeline nauding oli pilte püüda ja hiljem vaadata. Valgusjõuline (F2) väike pannkook-objektiiv kombineerituna X100 superhea pildikvaliteediga kõrgetel tundlikkuse astmetel (ISO 3200 pole probleem) tähendab, et kaamera näeb pimedas paremini kui pildistaja.

Pisematest tüütustest võib mainida sügavaid ja segaseid menüüsid ning lähimat fookuskaugust 80 sentimeetrit, portreede juures on see üsna kehva. Paljudele saab

Fujifilm FinePix X100

Müügil: Fotoluks

Hind: 1049 €

Sensor: 12 megapiksliit, 23,6 x 18,5 mm CMOS (APS-C)

Failivormingud: RAW ja JPG

Pildiformaadid: külgede suhe 3 : 2 või 16 : 9, *motion*-panoraam

Video: 1280 x 720 piksliit 24 fps, kuni 10 minutit

Objektiiv: Fujinon 23 mm (filmivaste) F2

Lähim teravustamine: 80 cm

ISO vahemik: 200-6400 (laiendatud 100-12 800)

Säriaja vahemik: 30-1/4000 s

Ekraan: 2,8 tolli, LCD

Mälu: 20 MB sisemälu, SD/SDHC/SDXC-mälukaardid

Ühendused: mini-HDMI, USB 2.0

Mõõtmed: 12,5 x 7,4 x 5,3 cm

Kaal: 445 g

kaalukeeleks kaamera hind - 1049 eurot on liiga palju -, kuid tõtt-õelda pole Fuji Finepix X100 kaamera laiadele massidele. See sobib fotosõbrale, kes tahab väikest, kuid palju seadmisvõimalustega kvaliteetkaamerat.

SIIM TELLER

KOKKUVÕTE

Retrostiilis Fuji X100 on kaamera pildikvaliteeti, filmilikku tulemust ja ilusat disaini hindavale pildistajale, kes ei soovi peegelkaamerat kaasas tassida.

HINNE



Minu esimene Android

Olles seni hakkama saanud üsna lihtsate telefonidega, tundus Androidiga nutitelefoni üleminek hirmutavana. ChaCha ahvatles klaviatuuri ja puuetundliku ekraaniga.

Väljumisel meenutab ChaCha taskukalculaatorit, mille valge värv pehmendab küll üldmuljet ja menüüst valitavad taustad annavad juurde soliidust, kuid mis elegantsiga sellegipoolest ei hiilga.

Üldmulje telefonist on toekas, teravaid nurki pole, nagu pole ka aasakest paela kinnitamiseks. ChaCha klaviatuur on meilide ja sõnumite kirjutamiseks ja ka helistamiseks üsna mugav, numbrite paigutus täheklahvidele on arvutiklaviatuurilt tuttav ja toimib.

Facebooki nupp viib Facebooki

Avalehel numbreid-tähti toksides viib telefon otse kontaktidesse. ChaCha ekraan on tundlik, mistõttu tasub hoolega vaadata, kuhu näpud või kõrv puutuvad, et vältida kogemata tehtud valikuid ja kõnesid. Korpusel olev Facebooki nupp on vaid Facebooki postitamise otsetee, midagi muud kavalat see ei tee.

Käskudele reageerib ChaCha kärmelt: toppama ei jää ja ootama ei sunni. Menüü ülesehitus ja loogika tundub And-



HTC ChaCha

Müügil: EMT

Hind: kliendile 299 €

Protsessor: 800 MHz

Mälu: RAM/ROM 512 MB, microSD tugi kuni 32 GB

Ekraan: 2,6", 480 x 320 pikslit

Ühendused: 3,5 mm audioväljund, Bluetooth 3.0, WiFi b/g/n, aGPS

Töösagedus: 3,5G 900/2100 MHz GSM 850/900/1800/1900 MHz

Kaamera: 5 megapikslit

Operatsioonisüsteem: Android 2.3

Aku: 1250 mAh

Mõõtmed: 11,4 x 6,5 x 1,1 cm

Kaal: 124 g

roidi esimest korda kasutades harjumatu ning erinevate sätete ja rakenduste ülesleidmine võtab aega, kuid harjutamine teeb meistriks ja ChaCha loogika on omandatav. Standardsätetes ChaCha ei ole kuigi mugav, kuid töölaudade kohandamise ja vidinate installimisega saab selle käepäraseks sättida.

Hoolimata suhtelisest väiksusest on ChaCha ekraan selge ja loetav, heli kvaliteet tundus hea nii helistajale kui helistatavale, helitugevus oli lihtsalt reguleeritav ka kõne ajal. Menüüst saab aktiveerida telefoni pööramisega heli valjuhääldisse suunamise.

Osad rakendused on viltu

Kontaktide ümberkolimine mu vanast Nokiast võttis veidi aega, kuid tulemusena oli kohe käepärast rohkem infot kui kunagi varem. Meilide ja kontaktide edasine sünkroonimine ja haldamine on tõesti mugav.

Kuna ChaCha ekraan on lai, mitte kõrge nagu paljudel teistel Androidiga telefonidel, siis töötavad mõned rakendused küllili ning nende pruukimiseks tuleb telefon samuti küllili keerata.

Harjusin nutitelefoni virvarriga üllatavalt kiiresti ära, käepäraseks sätituna on ChaCha üsna hästi toimiv nutividin, mis kõige muu kõrval mõistab ka täiesti adekvaatselt helistada.

Tõsi, linnast väljas tundsin puudust nii telefoni püsilaetud kaartidest kui ka kauakestvast akust.

KATRIN KOCH-MAASING

KOKKUVÕTE

ChaCha plussid kaaluvad kindlasti miinused üles.

HINNE



www.1a.ee



~~575 EUR~~
499 EUR

Intel® Core™ i3-2310M Processor **2.10 GHz**
4GB DDR3 **1333 MHz** / 500GB **7200 pm.**

Taustavalgustusega niiskuskindel klaviatuur

Aku kestvus kuni **6 tundi**

Sõrmejäljelugeja

ASUS N SERIES



~~850 EUR~~
729 EUR

Intel® Core™ i7-2630QM Processor **2.00 GHz**

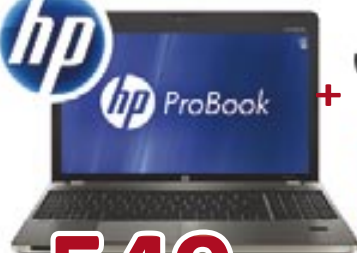
15.6" **LED** Video Magic

4GB DDR3 **1333 MHz** / 500GB **7200 pm.**

nVIDIA® GeForce® **GT 540M 2GB**

USB **3.0** ja 2.0 Bluetooth **3.0**

Bang & Olufsen ICEpower® **SonicMaster** audio



549 EUR

Intel® Core™ i5-2410M Processor **2.30GHz**

15.6" LED HD Anti-Glare

4GB 1333MHz / 640GB HDD

Radeon HD 6490M 1GB GDDR5

HDMI / Bluetooth / USB 3.0



Eda-Inest, mitte Ellingtoni

Kõik audiofännid teavad, et vanasti inimesed hoolisid heli kvaliteedist, mitte ainult kõlarite disainist, ning stuudios toodeti normaalselt kõlavat muusikat ülekompileeritud kriiskamise asemel. Aga need mehed üritavad asja paremaks teha.

NuForce Icon 2 koos Amphion Helium 410 kõlaritega on just iTunesi-põlvkonnale mõeldud mitte väga kallis, kuid samas kvaliteetne stereosüsteem, mis peaks võrreldes emaplaadile integreeritud helikaarti torgatud suvaliste 2.1-kõlaritega andma hoopis teisest puust heli. Komplekt makstab kokku 799 eurot, mis pole sugugi väike summa, nii et nad parem olgu ikka päris head. Panime kõrvad kokku ja proovisime järele.

Täna kuulame poppi

NuForce'i väikseid võimendeid on juba ammu kiidetud ning mõned USA audioajakirjanikud on selle lausa nimetanud maailma parimaks odavaks HiFi-võimendiks üldse. Tegemist on umbes poole raamatu suuruse väikse karbiga, milles on 24 W võimendi ja 96/24 DAC. Sisendid on piisavalt: USB, 3,5 mm ja RCA ning välja annab ta signaali kas kõlaritesse või kõrvaklappidesse, nii et NuForce'i saab ka kõrvaklappivõimendina kasutada.

Amphioni kõlarid tulevad aga Soomest ja nagu kõlarite disainer ise öelnud on, võttis ta selle seeria valmistamise ette oma laste pärast. Nimelt kuulasid need kogu aeg netist ja iTunesist muusikat (nagu tänapäeval ikka) ega tundnud erilist muret, kuidas see kõlab. Kõlaridisainerist pereisa võttis seepeale kätte ja tegi ilusad valged, kahtlemata näiteks Maci kõrvale lauale hästi sobivad kaheerialised kõlarid, mis

oleks just mõeldud uue põlvkonna ja kvaliteetse heli taastuvustamiseks. NuForce ja Amphion sobivad omavahel hästi ja just seetõttu müüaksegi neid koos.

Selge on see, et sellele komplektile meeldib kõige rohkem mängida uusimat popmuusikat. Audiofiilide harjumus süsteemide testimiseks mõni sügava heli, laia stereopildi ja ohtrate detailidega jazzplaat peale panna ei anna siin mingit tulemust. Keskagedus ei ole NuForce'i-Amphioni tugevaim külj. Küll aga ärkavad nad lausa hoobilt ellu, kui neile tutvustada näiteks Adele'i või kaunist Eda-Inest. Noorte värk, eks ole, ammu surnud trompetimängijad vaevalt kedagi Eda-Inese kõrval huvitavad.

Ära näe vaeva, vaid kuula

Moodsates stuudios toodetud poplaudlud kõlavad kõige paremas mõttes nii, nagu nad kõlama peavad: on teravust ja bassi, on kiirust ja läbipaistvust ja on agressiivsust. See pole mingi mõtlik komplekt, mis kesksageduse nüansse nautides Duke Ellingtoni juures iseenesegi olemasolu ära unustaks. Kärtsu ja mürtsu saab.

Kõlarid ise polegi kusjuures nii hirmus teravad, aga võimendi on küll. Ühendasime Amphioni kõlarid huvi pärast ka ühe pehme ja siidise Accuphase'i võimendi külge ja tulemus oli samuti pehme, kuid endiselt läbipaistev ja mõnus kuulata. Kuni valitakse õiget muusikat, on Amp-

NuForce Icon 2 võimendi ja Amphion Helium 410 kõlarid

Hind: võimendi 349 €, kõlarid 549 €, koos 799 €

Müüb: www.arratt.ee

Sisendid: USB (32-96 KHz 24 bit), RCA, 3,5 mm

Väljundid: RJ45 kõlariväljundid, 3,5 mm kõrvaklappiväljund

Võimsus: 24 W x 2 (4 oomi), 18 W x 2 (8 oomi)

Võimendi sagedusvahemik: 20 Hz kuni 20 kHz

Võimendi mõõtmed: 2,5 x 15,2 x 11,5 cm

Kõlarite elemendid: 25,4 mm titaantviiter, 115 mm paberelement

Kõlarite takistus: 8 oomi

Kõlarite sagedusvahemik: 60 Hz kuni 20 kHz

Kõlarite mõõtmed: 13,2 x 26 x 22 cm

Kõlarite kaal: 3,5 kg

hionid sõiduvees. Kui tulevad klaverisoonaadid, on pidu läbi.

Samuti pole mõtet erilist vaeva näha selle komplekti paigutamise kallitele naeltel seisvatele jalgadele. Pane nad laua peale või kapile seinäärde ehk kuhugi üsna suvaliselt ära. Nad on selle jaoks mõeldud ja mängivad seinääres palju paremini ja suurema pildiga kui nii-öelda korrektsetes tingimustes. **HENRIK ROONEMAA**

KOKKUVÕTE

Hea komplekt arvuti külge ja popmuusika kuulamiseks. Audiofiilid hoidku oma jazz'i-plaatidega siit eemale, see on kärts ja kiire noorte värk.

HINNE





INSIGNIA

SÕIDUREŽIIMID MOZARTIST METAL'INI.

Nelikveo ja kolme erineva sõidurežiimi valikuga.

Parim auto, mis me oleme kunagi ehitanud.

www.opel.ee

Keskmine kütusekulu: 4,3–11 l/100 km; CO₂ heitmed: 115–258 g/km



Wir leben Autos.

Objektiiv julgele

Milline on ideaalne reisiobjektiiv? Paljud ütlevad, et mõni 18-200 mm odavapoolne toru, ja sellel mõttel on jumet, kuid pildikvaliteet pole nendega tihti just kiita ning kellel oleks vaja koledaid reisipilte? Ei. Me räägime hoopis nn kalasilmast.

Kui suunata pilk tõsisematele (ja ka rahakamatele) fotohuvilistest kaasmaalastele, tundub ruulivat valge telesuumoptika, näiteks 70-200 mm f/2.8. Miks eestlastele suured teleobjektiivid meeldivad, võib igaüks ise arvata. Eks oma osa ole siin kindlasti ka varakapitalistlikul mentaliteedil, mis käsib osta suuremaid autosid, maju ja objektiive, kuid põhiliselt panema selle siiski eestlaste ujeduse arvele. Ei ole eestlaste loomuses ronida pildistatavale võõramaalasele objektiiviga näkku; eestlane varitseb parem kaugemalt, nurka tagant.

Kõvem mees, laiem nurk

„Aga mis siis?” võiks ju mõelda. Tegemist on suurepärase torudega, mis hästi õnnestunud kõigil tootjatel, ning kui pilt hästi välja tuleb, on ju kõik korras. Samas on see optika omajagu raske ja võib suurema osa reisist hoopis hotellitoas mööda saata. Ja mis veel hullem - teleoptika lõikab ära pildi tausta ehk keskkonna. Lõpuks pole

aru saada, kas pildile on püütud kusagil Tallinna ööklubi ümber tatsav tätoveeritud elumees või on tegu hoopis Rio de Janeiro *favela*'de ohtliku gängsteriga omas elemendis.

Kõvemad mehed pildistavad normaalja lainurkobjektiividega ja mida kõvem mees, seda laiem nurk - Chuck Norris ei pildistagi vähemaga kui kalasilmobjektiiviga. Sellega saad koos pildistatava põhiobjektiga kaasa võtta kogu ümbritseva atmosfääri, kuid pead arvestama, et hea pildi saamiseks pead olema valmis pildistatavale objektiiviga näkku ronima.

Hea kalasilma hind kipub jääma jämedalt 1000 euro kanti ning hea optika eest polegi seda nii palju välja käia. 280eurone Samyangi kalasilm on siin meeldiv erand. Samyang on Korea tootja, mis keskendubki täismanuaalsete fiksoobjektiivide tootmisele ning teeb seda üllatavalt hästi. Autofookuse, jah, võid ära unustada - aga sa ju ei lootnudki neli korda madalama hinnaga eest täpselt sama kaupa saada?

Optiline kvaliteet üllatab

Sain selle objektiivi Fotoluksist testimiseks ning veetsin sellega kaks nädalat Taiemaal. Kui alguses oli plaan see paar korda pulli pärast ette keerata, siis lõpuks läks nii, et Samyang püsis kaamera küljes

Samyang 8 mm f3.5 IF MC Fisheye

Hind: 279.00

Müügil: Fotoluks

Konstruksioon: 10 elementi 7 grupis

Fokaalkaugus: 8 mm, vaatenurk 180° (APS-C)

Avavahemik: f3,5-f22, diafragma labade arv 6

Lähim teravustamine: 0,3 m

Kaal: 420 g

kogu reisi vältel.

Koostekvaliteet on korralik, disain minimalistlik ja soliidne. Ava rõngas liigub ½ stop'i kaupa, meeldivate konkreetsete klõksatustega. Samuti on teravustamisrõngas meeldiva, ühtlase ja pika käiguga - kuigi tegelikult pole täpne teravustamine nii laia objektiivi puhul sedavõrd oluline, sest teravussügavus on suur.

Meeldivalt üllatab ka optiline kvaliteet. Joonis on selge kogu kaadri ulatuses ning kõikvõimalikke häireid ja moonutusi on vähe. Erandiks on vahest mõningane kalduvus päikesepeegeldusteks, sest mõistagi ei saa nii laia nurgaga objektiivile suurt varjukit paigaldada, aga see pole Samyangi süü, vaid lihtsalt seda liiki objektiivide eripära.

MART PARVE



Kalasilma saad pildistada ka ennast. Koos kaaslasega. Nagu hiljem testitud - isegi koos 3 kaaslasega ning kaadrisse jääb ruumi ülegi.

KOKKUVÕTE

Kalasilma saad pildistada ka ennast. Koos kaaslasega. Nagu hiljem testitud - isegi koos 3 kaaslasega ning kaadrisse jääb ruumi ülegi.

HINNE





Kes ei kardaks Symbiani?

Nokia telefon on nagu vana sõber põhikooliaegadest. Meenutad heldimusega, kuidas te aastate eest tundide viisi lobisite ja mängisite. Jutt oli klaar ja mängud süütud. Maailm oli selgepiiriline ja hea.

Nüüd, kui sul on kõrgharidus, tüdruksõber ja kitsa löikega teksad, kuuled aegajalt, et vanal sõbral veab viltu. Koolipõlves teistest tükk maad targem poiss elavab ikka sealsamas ema korteris ja jutud käivad, et natuke nagu oma reaalsuses.

„Pea kiilaneb ja kõht aina kasvab, aeg-ajalt pomiseb omaette,” räägivad teravmeelsed paralleelklassi poisid pubis. Mõtled, et asi ei saa ometi nii hull olla, kui ühtäkki seisab vana sõber, aastaid pärast teie viimast kohtumist sinu ees ja ütleb veidi nõudlikul toonil: „Sisesta SIM-kaart”.

**Menüüde taga peituvate
menüüde taga peituvad
menüüd. See pole mingi
müüt, et Nokia on keeruline**

Olgu öeldud, et SIM-kaart, nagu ka mälukaart, käib Nokia X7 sisse teatud nõksuga, mis tähendab, et esimesel katsel ei pruugi sa vana sõbraga jutule saada, aga ära kaota kannatust.

Kerelt on X7 tegelikult sale. Neljatolline ekraan ja metallkorpus teevad temast ea-

kaaslaste seas üle keskmise nägusa selli.

Ergonoomilisus on see, mida X7-l ei ole. Nimelt on Nokia disainerid pidanud vajalikuks teha X7 korpuse servad parasjagu nii teravaks, et küljel asuvat kaameranuppu kombates õnnestub telefonil elegantselt näppude vahelt maha libiseda.

Ei pea olema kobakäpp, et vabalangemisel X7 kodus põrandamustrit pildistama panna. Pilt tuleb iseenesest ilus, 8 megapiksli teevad tubli tööd ja HD-videoga suumimine ja teravustamine käib kiiresti.

Kas ma pole piisavalt nutikas?

Sama kehtib kõnekvaliteedi ja -signaali kohta. X7 haarab 3,5G-andmesidest kinni ka seal, kus iPhone 3GS EDGE'iga pirtsutab. Kaardirakendus pakub rohkelt erinevaid vaateid ja otsinguviise. Ka aku kestab X7-l nutitelefoni kohta eeskujulikult, lubades keskmise kasutamise korral olla kaks päeva laadimata.

Ja sellega vist ongi kõik hea öeldud. X7 on üks viimaseid mohikaanlasi, mis kasutab Symbiani. Juba sügisel oodatakse esimest Windows Phone 7 platvormil Nokiat. Meile meeldiks, kui sügis tuleks kiiremini.

Menüüde taga peituvate mälukaartide taga peituvad mälukaardid; klaviatuur, kuhu on toipitud liiga palju väikseid sümboteid, mil-

Nokia X7-00

Hind: umbes 420 €

Müüb: küsi mobiiloperaatoritelt

Võrgud: 3,5G

850/900/1700/1900/2100 MHz, GSM
850/900/1800/1900 MHz

Ekraan: 4 tolli OLED, 640 x 360 piksli

Protsessor: 680 MHz

Mälu: 350 MB, kaasas 8 GB mälukaart

Kaamera: 8 megapiksli, autofookus, LED-välg

Ühendused: Bluetooth, GPS, WiFi, USB, raadio

Mõõtmed: 12 x 6,3 x 1,2 cm

Kaal: 146 g

lele paremini pihtasaamiseks tuleks paar korda nädalas teha joogat. Lisaks arusamatud vead mobiilse interneti jagamisel, tüütu kontaktide otsing jpm. Põhimõtteliselt teeb X7 küll peaaegu kõike seda, mida teised nutitelefoniid, ainult et tema kapriiside mõistmiseks peaks kasutaja olema vähemalt sama nutikas kui Symbiani koodikirjutaja.

Ehk toob Windows Mobile 7 leevendus ja saame vana sõbraga jälle jutule. Praegu nõuab see liiga suurt pingutust.

JOHANNES TRALLA

KOKKUVÕTE

Vormilt libe ja kipub käest kukkuma, sisult aga ülimalt keeruline. Ootame pigem Windowsiga Nokia telefone, sest see Symbian on oma aja ära elanud.

HINNE





Nunnu, kuid kaob käe all ära

Speedlinki Kudos on hea, aga vaatame, kuidas on lood tema väikese ja noorema õega? Parema käe alla sobituv Ferret, tõlkes tuhkur, on pisike mängurihiir sülearvutikasutajatele või pigem lausa lastele.

Paljud Kudose head omadused on esindatud ka Ferretil. Küljed on kummist ja käsi haardub hästi hiire ümber. Mati pinnaga nupud on paraja tugevusega. Kummist ja sõrmega hästi haakuvate sälkudega rullik on vaikne nii nupuna kui ka kerides. Hiir on pisike, seega kerge ja libiseb hästi oma napi pindalaga libisemispatjadel.

1,7 meetrit saba

Ehkki Ferretil on Kudosega sarnaseid disainielemente, peab meeles pidama, et mõnus on see hiir ainult väikese käe all. Suuremad kämblad on hiirega töötamisel ebamugavalt sundasendis. Isegi kahe põidlanupuga opereerimine on kitsaste olude tõttu segatud, kuigi nupud ise on korralikud.

Ferret valmistab kaks positiivset üllatust. Esiteks on andmeedastussagedus 500 Hz. Seda on küll poole vähem kui parimate 1000 Hz, kuid neli korda rohkem kui tavahiirte 125 Hz. 500 Hz on kuldne kesktee. Teiseks on hiire saba reaalselt 1,7 meetri pikkune, kuigi kõikjal väidetakse tagasihoidlikult 1,5 meetrit. Ei usu, et tes-

Ferret valmistab meile kaks positiivset üllatust: esiteks on andmete edastamise sagedus 500 Hz ja teiseks on hiire saba 1,7 meetri pikkune

tihiirele kogemata pikem kaabel sattus. Ferreti optiline sensor loeb kuni 3200 dpi. Rulliku taga asuva dpi-nupuga saab vahetada nelja vaikeast 400, 800, 1200 ja 2400 dpi, igal oma rullikuvalgustus. Tarkvaraga saab samme muuta 400 kuni 3200 vahel. Mitte küll väga väikeste vahemikega, vaid 400 dpi kaupa, ehk peale nimetatud väärtuste on võimalikud veel 1600, 2000 ja 2800 dpi.

Leidsime mõttetu tarkvara

Lihtsakoelise tarkvaraga saab muuta nelja nupu ülesannet, mis ausalt öeldes on

Speedlink Ferret

Hind: 19,99 €

Müügil: Photopoint

Sensor: optiline

Eraldusvõime: 400–3200 dpi, vaikimisi

astmed 400/800/1200/2400

Andmeedastussagedus: 500 Hz

Ühendus: USB

Nuppe: 5 + 1 + rullik

poolik ja suhteliselt mõttetu funktsioon. Põidlanuppude, rulliku või parema klahvi alla saab sättida mõne teise hiirenupu ülesande, klaviatuurinupu (ühekordse, mitte makro), topeltkliki või aktiivse akna sulgemise käskluse.

Ferret on ainult lapsekäele või kitsa sülearvutikotiga kasutajale. Kuigi tehniliselt hea, piisava dpi ja andmeedastusega, seab ergonoomiline lahendus kasutajaskonnale piirid. Karuteene teeb ka minimaalse väärtusega tarkvara.

LEHO LAHTVEE

KOKKUVÕTE

Täpne hiir, mida mängurist isa võiks kinkida järeltulijale. Mugav ainult kindlale pisikeste „kännudega“ sihtgrupile.

HINNE





ÜLE 1000 ERINEVA AUDIO-VIDEO, ARVUTIVÕRGU- JA ARVUTIKAABLI OTSE LAOST

 **YE**International
FINLAND ESTONIA LATVIA LITHUANIA RUSSIA

TALLINN: Sõpruse pst 259
E-R 9.00 - 18.00; Tel +372 6 593 612

TARTU: Kivi 23
E-R 8.30 - 17.00; Tel +372 7 409 380

E-pood:
www.yeint.ee

★ SUUR TEST



FOTOD: HELIN LOU

Kooli uue sülearvutiga

Kooliaasta on alanud ja tuhanded koolilapsed piidlevad kurvalt oma vana logisevat sülearvutit, mille seltsis tuleb veeta järjekordne piinarikas aasta. Või siiski, kas ikka tuleb? Mis oleks, kui ostaks sügisel uue arvuti, uue ja vinge? Aga millise?

Sülearvutite valik on lai. Jaluta suvalisse arvutipoodi ja silme eest läheb kirjuks. Mitte värvide mõttes kirjuks - 90% sülearvutitest on mõistetamatu põhjusel mustad -, vaid valiku poolest kirjuks. Valida on suurte ja väikeste, läikivate ja mattide, odavate ja kallite vahel.

Miskipärast on Eestis saanud traditsiooniks, et koolikampaaniasse pannakse alati suured ja kobakad arvutid, justkui oleks koolilapsel laual veel vähe asju, mis kõik ruumi pärast võistlevad. Neljateistkümnest võrdlusse jõudnud arvutist on vaid kolm väiksema kui 15,6tollise ekraaniga. Kas pole see mitte imelik? Noortel on nii hea nägemine küll, et päev otsa tillukest telefoniekraani vahutada, aga arvutimüüjate arvates peab laual tingimata olema lahmakas suure ekraaniga (kuid madala eraldusvõimega) arvuti? Kas arvutipoed on kinni vanades mõttemallides, kus suurus tähistas ühtlasi ka võimsust?

Jõudlus ei sõltu suuruselt

Seda, et see tegelikult nii ei ole, näitas meie tänavune test väga ilmekalt. Tehnika areng on jõudnud parasjagu nii kaugemale, et suuruse ja võimsuse vahele ei saa tõmata võrdusmärki. Paljudel on taskus vähemalt 1 GHz või kiiremagi protsessoriga nutitelefoni, mis asendab teatud puhkudel juba *netbook*'i. Ka väikeste arvutite sisse on võimalik mahutada piisavat jõudlust.

Arvutite hinnad on langenud ja arvuti, mille praegu saab kätte 700 euro eest, annab testides silmad ette arvutile, mis aast tagasi oleks maksnud 1000 eurot.

Meie testi saabusid arvutid hinnavahe- miks 349 kuni 755 eurot ja kõigi nendega

saaks tehtud igapäevased kirjatööd ja veebi brausimise. Hinnavahe on kohati arusaamatu ja mõne arvuti puhul tuleb juurde maksta lihtsalt firmanime eest.

Muutused on võrreldes eelmise aasta valikuga väikesed. Disainis pole uuendusi absoluutselt, kogu PC-sülearvutite vägi tammub juba aastaid ühe ja sellesama rütmi järgi: must, must, hall, kole, kole, must. i3 ja i5 protsessorid on siiski saadaval juba ka alla 600 eurot maksvates arvutites ning korraliku graafikajõudluse jaoks

Unustage müüt, et võimas arvuti peab olema suur ja kallis. Ei pea. Saab osta ka väikese ja võimsa arvuti

ei ole vaja maksta üle 600-700 euro.

Akutehnoloogia vallas pole revolutsiooni toimunud. Akutestiks panime mängima 720p filmi ja keerasime ekraani heleduse mõistlikuks, et silm ikka ekraanil toimuvat seletaks. Teistest oli mäekõrgusel üle Acer TimelineX, mille rohkem kui viietunnine akukestvus ületas lähimat konkurenti pooleteise tunniga. Hallist massist erisustid veel Lenovo ja Samsungid, teised on endiselt sisuliselt jooksen-ühe-pistikupesa-juurest-teise-juurde tüüpi arvutid.

Positiivse poole pealt peab mainima, et valikus on tõesti kõigile midagi. Ka väga vähese raha eest võib saada asjaliku arvuti ja kel raha rohkem, see võib endale ämbrikaupa jõudlust juurde osta ja sülearvuti-

ga asendada juba mõne vanema mängimiseks koostatud lauaarvutigi.

i3 ja i5 tasuvad ostmist

Üks asi torkab siiski veel silma - mitmetuumalised protsessorid on tulnud, et jääda, ning mitme tuumaga protsessor ei ole sugugi mitte edevuse asi, vaid teatud puhkudel täiesti õigustatud ost.

Üks testi tulnud arvuti oli varustatud ühetuumalise Celeroni protsessoriga ja sellest jäi juba väheks. Tänapäevased rakendused on nõudlikud ja ühetuumalise protsessoriga arvutit ei tasu tulevikule mõeldes osta.

Neljatuumaliste i3 ja i5 protsessorite eelis kahetuumaliste ees tuleb välja muude asjade seas ka filmide mahamängimisel. Testisime filmide mahamängimist 1080p H.264 MKV-failidega ja protsessihaldurist oli kenasti näha, kuidas filmi esitamiseks on ametis kaks tuuma. Neljatuumaliste protsessorite puhul olid kaks tuuma ametis ja kaks veel vabad teiste ülesannete jaoks. Vaesl ühetuumalised protsessorid aga filmi kõrvalt muude asjade tegemiseks jõudu ei jätkunudki.

Testi võitjas ei tekkinud meil kordagi eriarvamusi. Sel aastal oli üks arvuti teistest igas asjas nivõrd suurelt üle, et see ei aja isegi naerma. Pigem on see traagiline, sest paneb küsima, miks toodetakse nii palju keskmisi, igavaid, mittemidagiütlevaid, näotuid plõnne, mille kasutamisest kellelgi rõõmu pole?

Ent lugege järgmistelt lehekülgedelt ise, milliseid arvuteid sel sügisel osta tasuta ja millistest peaks eemale hoidma.

SVEN VAHAR

Teeb kõike ja rohkemgi veel

Kui arvuti on *netbook*'ist suurem, kuid õhuke ja lubab pikka akuaega, siis on kindlasti kuskil konks, eks? Tavaliselt on see konks jõudluses: sääraastel arvutitel ei ole kuigi võimas graafikakaart ning heal juhul saab nendega ainult pasjanssi laduda.

TimelineX 4830T on selles suhtes eriline arvuti, et siin konksu ei ole. Testi ühe väiksema ja õhema korpuse sisse on peidetud ühtlasi ka uskumatult palju jõudlust. Protsessor ei ole küll i5, nagu on testi võimsaimal Ordil, kuid graafikakaardiks on Nvidia GeForce GT 540M (sama on ka Asus K53Si sees) ja see tähendab enam kui 8000punktilist 3DMark 06 skoori.

Siit arvutist leiab väheke erilisemad kõlarid, korpusel on sildid Dolby Home Theater ja Professionally Tuned. Heli on tõesti puhas kuni maksimumväljuseni ega lähe nii plekiseks kui sisseehitatud kõlarite puhul tavaliselt, valjuselt jääb veidi Asusele alla, kuid detailsus on märksa parem.

Arvuti on kallis, kuid selle hinna eest saab lisaks midagi, mida pakub peale Timeline'i vaid veel Dell Vostro – siin on olemas USB

3.0 port. Vostrost on Timeline 3D-jõudlusest aga kõvasti üle.

Klick reklaamib seda mudelit kui parimat kompaktsuse ja võimsuse suhtega arvutit ning me peame sellega nõustuma. Kui on vaja osta arvuti, mis mitte ei seisaks laual, vaid mida jaksaks ja tahaks suuruse pärast ka kaasas kanda, kuid millega tahaks vahel ka mängida, siis on Timeline sisuliselt ainus sõelale jääv mudel.

Selleaastase testi parima arvuti tiitli andmisel oli toimetuse ühel meelel, sest hoolimata suhteliselt kõrgest hinnast on arvutil olemas kõik see, mida me ühe sülearvuti juures näha tahame.

Ekraan on piisavalt suur, et silmi pingutamata tööd teha, kuid arvuti ise on piisavalt väike, et seda jaksaks ja tegelikult ka ta-



Acer Aspire TimelineX 4830T

Hind: 699 eurot

Müügil: Klick

Tehniline info: vaata testi lõpust

haks kaasas kanda. Klaviatuur ja puuteplaat on head, Aceriga võiks rahulikult terve [digi] täis kirjutada, ilma et sõrmed valutama hakkaksid, koolitööde tegemisest rääkimata.

Ning mis kõige olulisem – aku kestab! Kui 720p filmi saab normaalsel heledusel vaadata järjest üle viie tunni, siis tavakasutuses peab aku vastu ju veelgi kauem. Selle arvuti puhul ei juhtu midagi traagilist, kui hommikul laadija koju unustad. Seda pole lihtsalt vaja kaasa võtta.

KOKKUVÕTE

Ideaalne sülearvuti, millega saab teha kõike. Mängida, kirjutada, pikal bussisõidul filme vaadata. Selle arvuti ostuks tõesti tasub raha koguda.

HINNE



Tagasihoidlik töömees

Eelmisel aastal Lenovo meie testis ei osalenud ning veel varasemad odavad Lenovod olid kõik üsna õnnatud ja keskpärased. Sel aastal on hoopis teisiti.

Arvuti üllatas meid juba esmasel välisel vaatlusel, sest külgedelt leidsime Express-Cardi pesa ja HDMI- ning kombineeritud eSATA/USB-liidesed, mida selle hinnaklassi arvutitel ei lootnudki näha. Ei võrreldava hinnaga Ordil ega Inspironil pole HDMI- ega eSATA-liidest.

Vastukaaluks eelnevale on siin eraldi mikrofon- ja kõrvaklapipesade asemel kombineeritud pesa, mis vähendab küll tolgendavate kaablite hulka, kuid eeldab spetsiaalse pistikuga klappe.

Korpuse kohta tuleb ära mainida veel kaks asja. See on üks kahest arvutist (teine on kallim Dell Inspiron), millel on ühenduspesa ka tagaküljel (võrgukaabli pesa), ja see on ainus arvuti, mille ekraani annab kallutada täiesti horisontaalseks. Samuti on E520 üks neist vähestest, millel on matt ekraan.

Protsessoriks on arvutis Pentium B940, mis on küll juba Sandy Bridge'i perekonnast,

kuid millel on välja lülitatud mõned edasijõudnud tehnoloogiad, nagu näiteks Turbo Boost, ja see kajastub ka testitulemustes. Kiirusvõistlustel see arvuti medaleid ei võidaks, kuid igapäevaste tööde jaoks on jõudlust piisavalt.

Lisatarkvara poolest on Lenovo, nagu ka Samsung, vaat et kõige mõistlikum. Ainsaks lisatarkvaraks on Nortoni viirustõrje ja Lenovo süsteemihaldustööriistad. Võrreldes Asusega, kus tuleb töölaualt muu pahna hulgast My Computeri või prügikorvi ikooni tikutulega taga otsida, on Lenovot puhas rõõm kasutada. Tõsi, päris neutraalseks pole Lenovo siiski suutnud jääda, sest Internet Exploreri vaikeinstallatsiooniga tuleb kaasa Facebooki ikoon ja Facebooki Like-nupp, mida saab siiski suvalise veebilehe juures vajutada.



Lenovo ThinkPad Edge 520

Hind: 499 eurot

Müügil: Klick

Tehniline info: vaata testi lõpust

Meie testis on Lenovost on ka odavamaid ja võimsamaid arvuteid, kuid Lenovo on väga hea kompromiss, pakkudes mõistlikku hinna ja võimaluste suhet. Mängida sellega ei saa, kuid kõigeaks muuks on see hea arvuti asendamaks vana kobakat lauaarvutit, mida pole enam mõtet uuendada.

E520 on arvuti, mille võib karbist välja võtta ja kohe kasutama asuda. See on tänapäeval juba kompliment.

KOKKUVÕTE

Hea arvuti tagasihoidlike vajadustega kasutaja jaoks. USB 3.0 ja eSATA selle hinna eest tavaliselt ei saa. Suurepärase perearvuti, kui mängida pole vaja.

HINNE



Ilma pahnata, ilma jamata

Tumehall korpus mõjub rahulikult, kuid mitte nii igavalt kui Inspironite või Ordide ühtlaselt must kere. Märkimist väärib ühenduspesade paigutus: kõige sagedamini kasutatavad, nt võrgukaabli pesa ja USB-pesad, on paigutatud külgedel tahapoole, jättes täistopitud portide puhul arvuti küljed vähemalt eestpoolt vabaks. See on suur asi, kui sul on kombeks arvuti külge pidevalt midagi tolknema jätta.

Teisest küljest on Samsungi insenerid puusse pannud sisseehitatud mikrofoni paigutamise, mis jääb täpselt randmetoele asetatud vasaku käe alla. Katsu sa rääkida läbi käe!

Samsung pakub esimesel käivitamisel valikut kõvaketast partitsioneerida, mis on väga teretulnud võimalus pädevkasutajale, kes tahaksid süsteemile ja andmetele eraldi kõvakettaosad eraldada.

Samsung on Lenovo kõrval teine arvuti, millega tarkvarapahna kaasa ei tule. Ainult Windows ja Samsungi haldusvahendid.

Ekraani kaldenurk on väike. Laua taga istudes on see piisav, kuid konkurentide ekraanid

lähevad veel julgelt 10–15 kraadi kaugemale. See võib, aga ei pruugi sinu jaoks oluliseks osutuda.

Samsungi oleme alati kiitnud nende klaviatuure eest ja seegi kord ei saa sellest mööda, sest klaviatuur on tõepoolest usumatult kindel ja tugev. Selle arvuti taha julgelt siidkikäppade kõrval toksima lubada ka raskema käega töömehi. Tõsiselt, head klaviatuuri ei saa alahinnata, sest see on see arvuti osa, mis saab vatti iga päev, aastast aastasse.

Jõudluselt jääb arvuti testi ülemisse keskpäika, nii et mänguarvuti asendajat sellest ei saa, kuid ei tohiks olla probleem mängida sellega ajaviitemänge või vanemaid 3D-mänge. Samsungi arvuti on jõudluse poolest võimekas kümnevõistleja – teeb kõike hästi,



Samsung RC520

Hind: 599,5 eurot

Müügil: OnOff

Tehniline info: vaata testi lõpust

kuid mitte midagi kõige paremini.

Samsung on samuti hea universaalne arvuti, kallim kui Lenovo ThinkPad E520, kuid selle eest ka kõvasti võimsam. RC520 sobib ka nõudlikumale kasutajale, kuid vastavalt sellele ka maksab rohkem. Aku on üle keskmise hea ja see eristab teda otsustavalt tahapoole jäänud konkurentidest.

RC520 on arvuti, millega kodus või kontoris kindlasti hätta ei jää. Niimoodi mõeldes ei olegi hind väga kõrge.

KOKKUVÕTE

Oma suuruse kohta hea akuajaga ja jõudlusega. Kui sa iga senti lugema ei pea, võid Lenovo asemel rahulikult osta hoopis RC520, saad väga hea arvuti.

HINNE



Säästuarvuti päästab päeva

Tegemist on testi peaaegu kõige nõrgema riistvaraga arvutiga (ainult Asus P50IJ on veel nõrgem), Celeron ja 2 GB mälu ei tee sellest just eriliselt võimsat tööjaama, kuid igapäevaste Windowsi-toimetustega saab arvuti kenasti hakkama. Ainult siis, kui taustal mõni koormavam protsess käib, on tunda, et jaksu võiks rohkem olla.

Arvestades 349eurost hinda, võib selle rahulikult osta lihtsalt kirjatöö tegemiseks. Klaviatuur on iseäralikult pehme käigu ja tundega ja sellega harjumine võtab aega. Klaviatuuripõhi vetrub surumisel silmnähtavalt ja see tähendab seda, et üks klaviatuurile kukkunud õun või käest libisenud raskem asi võib arvutile saatuslikuks saada.

Mängimise võib sellel arvutil ära unustada, kuid peale kontoritööd saab sellega edukalt ka filme vaadata. Erinevalt paarikümmend eurot kallimast, kuid samuti nõrgukesest Asus P50IJ-st pole eMachinesil 1080p H.264 filmi mahamängimisega probleemi. Mõlemad tuumad huugavad umbes umbes 40% peal, kuid film on absoluutselt vaadatav, 720p-st rääkimata.

Ekraan on testituist kõige soojema tonaalsusega, külma LEDi sinist on palju vähem märgata kui teistel. Tegelikult on see ehk liigagi soe, kuid kontrastsus on suur ja neile, kellele meeldivad soojad toonid, istub see ekraan ilma kalibreerimatagi kõvasti paremini kui kõikide teiste omad.

Hinda vaadates ei võigi arvuti kallal eriti norida, sest sisuliselt netbook'i hinna eest saab täiesti korraliku töötava kontoriarvuti. On vaid paar pisiasja, mis võiks olla teisi. Arvutil puudub kõvaketta aktiivsuse indikaatorituke. Kui oled harjunud tulukese järgi kontrollima, kas arvuti on kõvakettaga ametis või muul põhjusel aeglane, pead installima mõne vastava tarkvarajupi, mis seda näidata oskab.

Teine asi, mida arvutil pole, on ekraan



Acer Emachines e529

Hind: 349 eurot

Müügil: OnOff

Tehniline info: vaata testi lõpust

ni heleduse indikaatoririba, mis peaks ekraanil näha olema nuppudest heledust reguleerides. Seega tuleb heleduse astmeid kas ise kaasa lugeda või lihtsalt silma järgi reguleerida.

Ostes Emachinesi, jääb sul arvutiostuks plaanitud rahast veel ülegi ja selle eest võid osta endale hoopis uue nutitelefonu või suure välise kõvaketta. Ega raha raisata pole. Milleks osta arvutit, mis käib üle sinu võimete ja mille võimsust sa niikuinii ära ei kasuta?

KOKKUVÕTE

Kõige odavam, kuid sugugi mitte kõige kehvem sülearvuti. Saad netbook'i hinnaga päris sülearvuti, millega saab teha kõike peale mängimise.

HINNE



Saab kasutada ka süles

Samsung 300V3A on koos Acer Timeline'i ja Dell Vostroga testi üks väiksemaid arvuteid. See ei tähenda, et siin ruumi poleks, on küll, klaviatuur on kenasti täissuuruses ja eraldusvõime on täpselt sama, mis suurematel konkurentidel, lihtsalt ekraan on väiksem. Väiksus annab arvutile eelise, kui osutub vajalikuks teda kooli või netikohvikusse kaasa vedada: suurt 15,6tollist jurakat juba kaasa ei võta.

Kuigi tegu on kõige väiksema arvutiga, ei ole see suurematest, Dell Vostro 3350-st ja Acer TimelineX 4830T-st, kergem. Nii väikeselt arvutilt oleks oodanud ka veidi kergemat kaalu.

Arvuti ainsad läikivad osad on puuteplaadid, kõik muu on matt, kaasa arvatud ekraan. Tänu sellele saab arvutit kasutada igasuguse valgustusega ruumis, ei pea kohendama ekraani kaldenurka või end siia-sinna paremini sättima.

Ekraani toon on jahedam kui paljudel teistel testiarvutitel. Sellega annab kindlasti ära harjuda, aga värvitudlikud kasutajad peaksid olema valmis ekraanist kolorimeetriga üle

käima, muidu sööb sinine hinge seest.

Tippida on mugav, klahvid on küll väikesed, kui selgelt piiritletud ja hea käiguga. Vajajutusi ja takerdumist selle klaviatuuriga ette ei tule.

Samsungi arvutil ei ole otseselt ühtegi viga, mida talle ette heita, kuid ega sel ühtegi väga tugevat plussi samuti pole, kui suurus välja arvata. Võimsust on üsna parasjagu keskmiselt, i3 protsessor saab hakkama kõige, mis talle ette anda, kuid mängimiseks see arvuti pigem ei sobi, selleks oleks vaja paremat graafikakaarti. Ka hind hakkab meie testi raames kiskuma juba pigem kallimate kui odavamate arvutite klassi.

Samsung 300V3A on tegelikult ju hea arvuti ja kui peamiseks kriteeriumiks on kompaktsus, siis on see kahtlusteta parim valik.



Samsung 300V3A

Hind: 559 eurot

Müügil: Euronics

Tehniline info: vaata testi lõpust

Suuresevahe testivõtja TimelineX'iga ei ole suur, kuid vahe jõudluses ja aku kestvuses on mäekõrgune. Kui Acerit poleks, võiks Samsungi rahulikult paar kohta kõrgemale tõsta.

Siiski on Samsung hoopis teise väljanägemise ja olekuga ning kui Acer sinu jaoks inetu tundub ja sul seda võimsust vaja pole, siis võiks järgmiseks valikuks ollagi see arvuti siin. Pealegi, seda saab ka sülle võtta, teisi suuri monstre juba põlvedel kaua ei hoia.

KOKKUVÕTE

Väike, igapäevaseks tööks ja meelelahutuseks kõigiti sobiv arvuti. Väikeses keres on jõudlust kõige jaoks peale mängimise. Tore ja nunnu sülearvuti.

HINNE



Töö läheb lausa lennates

Ning mitte ainult töö, vaid ka kõik muu, sest see oli meie testi üks kahest üllatajast (teiseks osutus Aceri TimelineX). Pealtnäha on tegemist tavalise igava kontoriarvutiga, kuid jõudlustestides skooris K53S ikka täie raha eest, saavutades teise koha Ordi kallima Enduro järel. Selle arvutiga ei ole mingi probleem töö vahele ajaviiteks mõni mäng üles lasta ja võrgus sõpradele tina anda. Muidugi ei ole skoor võrreldav tuunitud lauarvuti omaga, kuid sülearvuti kohta on 3D jõudlus vägagi arvestatav.

See ongi vahest arvuti kõige suuremaks plussiks, sest muus osas on tegu tavalise suure kobaka masinaga. Disain on mõeldukas, kuid ikkagi paari aasta tagune ja peale jõudluse arvuti üllatusi – ei positiivseid ega negatiivseid – ei paku.

Sisseehitatud kõlarid annavad silmad – või peaks ütleva kõrvad? – ette paljudele, kui pidada silmas valjust. Valjus on väga hea: seal, kus Pavilion dv6 saavutab oma maksimumi, on Asus K53S alles umbes kahe kolmandiku peal ja erinevalt paljudest teistest on siin maksimumvaljus heli tegelikult ka kuu-

latav. Käinat sisse ei tule, kuid heli sumbub tuhmiks.

Kui odavamad arvutid tegid filmi vaadates võitlusvälja müra, müdina ja kisa plekiseks topsikukõlistamiseks, siis K53S andis edasi ka juba mõningast sügavust, kuid heli tuhmus jääb häirima.

1080p H.264 filmi näitamine ei valmista arvutile mitte mingit raskust, protsessorikasutus ei tõuse üle 20% ja sedagi koos tavapärase taustaprotsessidega.

Valides arvutit eelkõige siiski koolitööd silmas pidades, tuleb Asus kindlasti Ordist ettepoole seada juba ainuüksi selle pärast, et siin on võimalik ka pikemat aega mugavalt kirjutada, ilma et klahvid plõgiseksid või näpud nende taha kinni jääksid või ranne terava randmetoe nurga peal valutama hakkaks.



Asus K53S

Hind: 639 eurot

Müügil: Euronics

Tehniline info: vaata testi lõpust

Arvuti paigutub meie testi kallimate hinnaklassi ja selle raha eest saab kindluse, et ta täidab enam-vähem iga ülesande, mida sa talle ette annad. Filmid, mängud, veeb, arendustöö – anna aga ainult ette, arvuti taha asi juba pidama ei jää!

Mängimiseks mõeldud arvutit otsides ongi ainult kolm valikut: see siin, Acer TimelineX ja kallim Ordi. Acer on väike ja Ordi on kole, Asus K53S on täpselt nende kahe vahel. Ehk on see arvuti sinu jaoks?

KOKKUVÕTE

Võimas sülearvuti veel suhteliselt talutava hinna eest. Arvuti trumbiks on võimsus, kuid aku kestvuse poolest ei saa siiski Samsung RC520-le vastu.

HINNE



Ameerika rammumees

Välimuselt on arvuti mittemidagiütlev nagu enamik selle aasta saagist. Hinda õigustab i3 protsessor ja Nvidia GeForce GT 525M graafikakaart. Muide, sama mudel, N5110, kuid teise konfiguratsiooni ja hinnaga on müügil Klickis ning võimalik, et mujalgi. Enne kui hinnaerinevuse pärast rõõmsalt poodi ostma joosta, oleks mõistlik võrrelda andmelehti, et välja selgitada erinevused riistvaras.

N5110 on andmelehe järgi igati tubli arvuti. On nii toorest protsessorijõudlust kui ka 3D-graafikajõudlust ja sellest nii mõnelele arvutikasutajale ju piisabki. Lisagem siia juurde veel USB 3.0 ja eSATA ning me saame arvuti, mis peaks mõned head aastad vastu pidama, ilma et tuleks tahtmine seda välja vahetama hakata.

N5110 on mõnikümmend eurot odavam kui Asus K53S ja veidi võimsam, kuid kui need kaks laual kõrvuti panna, siis ei tõuse käsi kuidagi Delli valima. Välimus on küll maitse asi, aga Asus ei ole ühtlane must plönn, vaid sellel on ka iseloomu ning niipea, kui kirjutamiseks läheb, on Asuse klaviatuur pikkadeks kirjatõdeks palju parem.

KOKKUVÕTE

Tubli arvuti, mis ei hiilga otseselt üheski valdkonnas. Selle võib puhtalt Delli nime pärast osta, aga selle asemel võib osta ka midagi muud.

Kalevite kange rahvas

Tegu on testi kõige võimsama arvutiga, jõudlustestide järgi on arvuti kõigist teistest peajagu üle. Kui üldse mõni neist arvuteist mängimiseks sobib, siis on see kahtlemata Enduro i569TB. Ordi on lahkelt arvutisse pannud kogunisti 8 GB Apaceri mälu (2 x 4 GB) ning kõvaketta mahutavuseks on 750 GB.

3D-jõudlustestis ei olnud Ordile seekord vastast ja selle arvutiga tõepoolest võib rahulikult Steamist peaaegu umbropsu mängu osta ja loota, et need ka mõistlike seadistustega tööle lähevad.

Võimsusest räägib kas või seegi, et täpselt samad filmid, mis Asus P50IJ hinge kinni võtsid ja kohati ka Pavilion g6 higistama panid, on Enduro i569TB jaoks ainult nohu, kui sedagi. 1080p H.264 MKV mahamängimisele kulutas arvuti vaid 10-15% protsessori jõudlusest, sama palju kulub mõnel teisel arvutil lihtsalt vaikeolekus taustatööde haldamiseks!

Samas ongi kogu arvuti ilu sisemine, sest korpus on mittemidagiütlev ja ühenduspesi on vähevõitu. Vaid 3 USB pesa lauaarvu-

KOKKUVÕTE

Arvuti üheks otstarbeks - mängimiseks. Kõike muud saab sellega ka loomulikult teha, kuid selle jaoks jaoks sobivad väga hästi ka odavamad arvutid.



Dell Inspiron N5110

Hind: 599 eurot

Müügil: Euronics

Tehniline info: vaata testi lõpust

ga Asus K53S-i.

Andmelehte vaadates ei ole Delliil häda midagi, õiged numbrid on õigete kohtade peal. Olemas on nii eSATA kui USB, gigabitine võrgukaart kui HDMI, kuid kas kõigest sellest piisab, et just see arvuti välja valida ja järgmiseks paariks aastaks endale laua peale osta? Meie jaoks ei piisa. See muu, mis musklistest väljapoole jääb, on Delliil kuskil arenduse ja tootmise käigus kahjuks kaduma läinud.

HINNE



Ordi Enduro i569TB

Hind: 755 eurot (arvuti + Windows)

Müügil: Ordi

Tehniline info: vaata testi lõpust

eraldust. Kuna tegemist on ikkagi ilmselgelt mänguarvutiks mõeldud süleriga, siis võiks eraldusvõime olla selline, mis laseb mängude graafika ilul paremini välja paista. See tõstaks ka arvuti hinda, kuid kui juba hakata mängimiseks mõeldud sülearvuti eest raha välja käima, siis tahaks maksta tõesti täiskomplekti eest.

Seda arvutit on mõtet osta ühe ja ainult ühe eesmärgiga: saada võimas mänguarvuti, mis mahub lauale.

HINNE



Kallis jõuluvana, vaata seda

Vostro puhul oli esimeseks asjaks, mida me arvuti tööle pannes märkasime, klaviatuuri-valgustus. Tähed klahvidel on seestpoolt valgustatud, täpselt nagu Macidel või kallimatel PC-süleritel. Kõik õised programmeerijad, see on arvuti teie jaoks. Lisaks on tegemist testi ainsa arvutiga, millel on Eesti klaviatuuri-riasetus. See on paljude jaoks oluline asi.

Vasakul küljel on kaks USB porti, mõlemad USB 3.0, ning paremal küljel on üks kombinieritud e-SATA/USB port ja HDMI.

Selle arvuti juures on kaks asja, millele peaks enne ostmist mõtlema: põhja all paiknevad kõlarid ja kuumevev ning vibreeriv

Dell Vostro 3350

Hind: 649 eurot

Müügil: Klick

Tehniline info: vaata testi lõpust

randmetugi. Kõlarid paiknevad ees põhja all ning annavad vatise ja kitsa heli. Randmetugi kuumeneb parema käe alt ka tavatööd tehes, isegi siis, kui midagi väga koormavat ei tee. Kõrvetavalt tuliseks see ei lähe, aga eba-meeldivalt soe on see pea kogu aeg. Teiseks vibratsioon: kui käed klaviatuurile panna, on



mõlema randme all korpuse vibratsioon väga hästi tunda ja see ajab varsti hulluks.

Muidu on kõik ju tore, aga miks see arvuti nii palju maksab? TimelineX on 50 eurot kallim, kuid kõiges parem. Samsung 300V3S on 90 eurot odavam, kuid praktiliselt sama jõudlusega.

KOKKUVÕTE

Sama hea arvuti saab odavamalt ja parema arvuti vaid õige natuke kallimalt.

HINNE



Kuhu me selle paneme?

Peale vaadates on Inspiron N5040 üsna sarnane Inspiron N5110-ga, kuid on sellest odavam, makstes vaid 499 eurot. Jõudlust on ka tänu sellele vähem, lausa nii vähe, et arvuti paigutub jõudlustestides alumisse otsa. See ongi selle arvuti probleem.

Täpselt sama raha eest saab ThinkPad E520, mis on 3D-jõudluses parem ja muus osas täpselt sama pulga peal, arvutina aga palju mõnusam kasutada. Acer Emachines E529 maksab 150 eurot vähem ja ei jää jõudlusest N5040-le sugugi mitte olulisel määral alla.

Kui kallimast Inspironist võib veel aru saa-

Dell Inspiron N5040

Hind: 499 eurot

Müügil: Klick

Tehniline info: vaata testi lõpust

da, miks seda ostma peaks – sellega saab võrgus madistamas käia –, siis selle Delli ostmiseks ei ole otseselt ühtegi põhjust.

Dellil oleks lootust konkureerida sama palju maksva ThinkPadiga siis, kui tal oleks samuti gigabitine võrgukaart, aga paraku seda pole. Sinu koduse hüperkiire internetipake-



tiga kaasa antud gigabitise ruuteri poolt võimaldatavat kohtvõrgu kiirust sa selle arvutiga ära kasutada ei saaks.

Vaata kust otsast tahes, N5040 on kesk-pärane arvuti, mille ostmisega otseselt ämbri- sse ei astu, aga mille puhul pole ka millegi üle eriti rõõmustada.

KOKKUVÕTE

Osta, kui saad allahindlusega, ja kasuta, kui kingitakse.

HINNE



Olid ajad, olid majad

dv6 on juba kaugelt vaadates ehtne Pavilion: hõbedane korpus, iluvõre ja läikiv ekraan. Iluvõre all paiknevad kuulaja poole suunatud kõlarid. Halb on aga see, et helivalguse muutmise nupud on tuimad ja kiirelt heli üles või maha klõbistada siin juba ei õnnestu.

Heliga pole üldse hõisata: madalaid toone praktiliselt pole ja maksimumvaljusel hiilib sisse kärin. Seda kompenseerib mõnevõrra tõiik, et arvutil on kaks kõrvaklapipesa, nii et kahekesi arvuti taga istudes saavad mõlemad klappidest head heli kuulata.

Klaviatuur on tugevam kui Pavilion g6-l, klavhvikäik on kindlam ja klaviatuuri põhi ei

HP Pavilion dv6

Hind: 699 eurot

Müügil: Euronics

Tehniline info: vaata testi lõpust

vetru nii palju. Kahjuks ei saa kuidagi kiireta korpuse koostekvaliteeti, sest nii eest servast kui külgedelt on paneelide liitekohtades vahed sees ning pole kuigi palju jõudu vaja, et näpuga vajutades sinna korralik pragu sisse pressida. Milliseks muutub see paari aastaga?



Pole aru saada, millest moodustub arvuti hind. Isegi 100 eurot odavam Inspiron N5110 on võimsam ja parema akuga, rääkimata sama palju maksvast testivõitjast, mis on dv6st igas aspektis üle, välja arvatud ekraani suurus. Miks peaks ostma sellise arvuti? Auhõna, meie ei tea.

KOKKUVÕTE

Maksab palju, kuid pakub konkurentidega võrreldes vähe.

HINNE



Pojake, miks sa selle ostsid?

g6 on äratuntavalt pavilionik, ent HP on otustanud mängida muudetud värvidega, luues klaviatuuri heledama osa ümber tumedama randi, mis annab arvutile huvitavama väljanägemise. Klaviatuur on pehme, kuid kui seda just sepa kätega ei peksa, siis nii kergelt see järele ei anna.

Halvasti – või kuidas võtta, mõne kasutaja jaoks on nii vahest paremgi – käib plaadimängija sahtel. Nuppu tuleb vajutada väga tugevalt, et sahtel reageeriks.

Nooleklahvid on väga väikesed. Kui kasutad tarkvara, milles nooleklahvidel on suur roll, siis võib g6-ga töötamine ebamugavaks

HP Pavilion g6

Hind: 459 eurot

Müügil: Klick

Tehniline info: vaata testi lõpust



osutada.

g6-l on AMD Phenom II protsessor, mis on küll 64bitine, kuid millele ei käi mõned 64bitised rakendused, mis on loodud silmas pidades Inteli protsessoreid. Ka ei õnnestunud meil kätte saada PCMark Vantage'i skoori.

1080p H.264 filmi veab arvuti välja, kui samal ajal taustal midagi koormavat ei toimu, aga jõudlusvaru ei ole võrreldav i3 ja i5 protsessoritega arvutitega. Niipea kui kas või Windows otsustab uusi turvapaiku installima hakata, võtab filmi nõksutama.

KOKKUVÕTE

Nõrgapoolne arvuti kohatult kõrge hinnaga. Kogu raha ja osta ThinkPad E520.

HINNE



Teeme sellest kapi taha serveri

Arvuti on väliselt identne vingema Ordi Enduroga, erinevus on sisemuses. i5 protsessori asemel on siin Intel Pentium B940, 750 GB kõvaketta asemel leiab siit 600 GB-se, kuid mälu on samuti 8 GB. Jõudluselt jääb arvuti kuhugi testi keskpaika.

Ka siin kimbutavad täpselt samad probleemid korpuse ja klaviatuuriga, millest meil on kohe ekstra kahju, sest muidu oleks tegemist igati hea arvutiga igati hea hinna eest. Aga kui klaviatuuril tähed isegi ridades silmaga nähtavalt viltu on, siis ei ärata see alust arvuti pikaajalise vastupidavuse suhtes.

Mida selle arvutiga teha? Mängimiseks

Ordi Enduro 9465B Extra+

Hind: 499 eurot

Müügil: Ordi

Tehniline info: vaata testi lõpust



seada arvutit osta pole mõtet, pigem kirjutamiseks ja netis käimiseks. Kuid miks peaks nii lihtsate tegevuste jaoks ostma just selle arvuti? Me ei oska öelda. Tegu on täiesti standardse keskpärase toorikuga, mis ei ole mõeldud ühegi konkreetse niši jaoks. Tahad odavat meilimise-surfamise arvutit, võta

Emachines ja osta ülejäänud raha eest väline kõvaketas. Tahad hea koostekvaliteediga ja mugavat arvutit, võta ThinkPad. Tahad parema akuga arvutit, pane veidi raha juurde ja osta ükskõik kumb Samsung, saad sama või parema jõudluse veel kauba peale.

KOKKUVÕTE

Otsige Ordi hinnakirjadest paremaid sülearvuteid.

HINNE



Poisid, oodake mind järele!

Testi kõige nõrgem arvuti saavutas jõudlustestides üpris haletsusväärse tulemuse. Veebis surfamiseks ja meilimiseks ning Wordi või OpenOffice'iga dokumentide tippimiseks on riistvara siiski adekvaatne.

Sel arvutil pole mitte ühtegi läikivat osa. Avatuna on kõik nähtavad pinnad matid ja mitte ühtegi peegeldust ei sära mitte kuskilt vastu. Klahvid on suured ja nurgelised, keskel õrna süvendiga.

Filmide vaatamiseks seda arvutit soovitada ei saa, eriti tulevikuperspektiivi silmas pidades. Ühetuumaline protsessor suudab vaeu 1080p H.264 filmi välja vedada. Suudab,

Asus P50IJ

Hind: 378,9 eurot

Müügil: OnOff

Tehniline info: vaata testi lõpust



aga kui filmi kuvamiseks kulub 70–80% protsessori ainsa tuuma võimusest, siis ei jää sealt eriti varu muudele protsessidele ja iga natukese aja tagant kisub nõksutama.

720p filmiga saab arvuti paremini hakkama, kuid jällegi on ainus tuum ametis 40–50% koormusega ja iga taustal segav asi

mõjutab mahamängimist.

Arvuti on küll odav, kuid ühetuumaline protsessor ja vaid 2 GB mälu ei ole Windows 7 puhul pikemas perspektiivis jätkusuutlik lahendus. Emachines on odavam ja iga kandi pealt Asusest üle.

KOKKUVÕTE

Odavus oleks arvuti ainus eelis, kuid Emachines E529 on odavam ja parem.

HINNE



TULEMUSED

	Acer Aspire TimelineX 4830T	Lenovo ThinkPad E520	Samsung RC520	Acer Emachines E529	Samsung 300V3A	Asus K53S	Dell Inspiron N5110	Ordi Enduro i569TB	Dell Vostro 3350	Dell Inspiron 5040	HP Pavilion dv6	HP Pavilion g6-1007sa	Ordi Enduro 9465B Extra+	Asus P50J	
Operatsioonisüsteem	W7HP 64bit	W7HP 64bit	W7HP 64bit	W7HP 64bit	W7HP 64bit	W7HP 64bit	W7HP 64bit	W7HP 64bit	W7HP 64bit	W7HP 64bit	W7HP 64bit	W7HP 64bit	W7HP 64bit	W7HP 64bit	
Ekraan	14" 1366 x 768	15,6" 1366 x 768	15,6" 1366 x 768	15,6" 1366 x 768	13,3" 1366 x 768	15,6" 1366 x 768	15,6" 1366 x 768	15,6" 1366 x 768	13,3" 1366 x 768	15,6" 1366 x 768	15,6" 1366 x 768	15,6" 1366 x 768	15,6" 1366 x 768	15,6" 1366 x 768	
Protsessor	Intel Core i3 2310M, 2,1 GHz	Intel Pentium B940, 2 GHz	Intel Core i5-2410M, 2,3 GHz	Intel Celeron Dual-Core P4600, 2 GHz	Intel Core i3 2310M, 2,1 GHz	Intel Core i3 2310M, 2,1 GHz	Intel Core i3 2310M, 2,1 GHz	Intel Core i5-2410M, 2,3 GHz	Intel Core i3 2310M, 2,1 GHz	Intel Pentium Dual Core P6200, 2,13 GHz	Intel Core i5-2410M, 2,3 GHz	AMD Phenom II X2 N660, 3 GHz	Intel Pentium B940, 2 GHz	Intel Celeron M 900, 2,2 GHz	
Kõvaketas	500 GB	750 GB	640 GB	320 GB	640 GB	640 GB	320 GB	750 GB	500 GB	640 GB	750 GB	500 GB	640 GB	320 GB	
Mälu	4 GB	4 GB	4 GB	2 GB	4 GB	4 GB	4 GB	8 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	8 GB	2 GB	
Graafika-kaart	Nvidia GeForce GT 540M, 1 GB	Intel HD 3000	Nvidia GeForce GT 520M, 1 GB	Intel HD 3000	Intel HD 3000	Nvidia GeForce GT 540M, 2 GB	Nvidia GeForce GT 525M	Nvidia GeForce GT 555M, 2 GB	Intel HD 3000	Intel HD 3000	AMD Radeon HD 6490M	ATI Mobility Radeon HD 4250	Intel HD 2000	Intel GMA 4500M	
LAN/WLAN/Bluetooth	10/100/1000, b/g/n, jah	10/100/1000, b/g/n, jah	10/100/1000, b/g/n, jah	10/100/1000, b/g/n, ei	10/100/1000, b/g/n, Bluetooth 3.0	10/100/1000, b/g/n, ei	10/100/1000, b/g/n, Bluetooth 3.0	10/100/1000, b/g/n, jah	10/100/1000, b/g/n, jah	10/100/1000, b/g/n, ei	10/100/1000, b/g/n, jah	10/100/1000, b/g/n, jah	10/100/1000, b/g/n, jah	10/100/1000, b/g/n, ei	
USB/esATA	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0	3 x USB 2.0, 1 x USB/esATA	4 x USB 2.0	3 x USB 2.0	3 x USB 2.0	3 x USB 2.0	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x USB/esATA	3 x USB 2.0	2 x USB 3.0, 1 x USB/esATA	3 x USB 2.0	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0	3 x USB 2.0	3 x USB 2.0	4 x USB 2.0	
Video-väljund	Analoog-VGA, HDMI	Analoog-VGA, HDMI	Analoog-VGA, HDMI	Analoog-VGA	Analoog-VGA, HDMI	Analoog-VGA, HDMI	Analoog-VGA, HDMI	Analoog-VGA, HDMI	Analoog-VGA, HDMI	Analoog-VGA, HDMI	Analoog-VGA, HDMI	Analoog-VGA, HDMI	Analoog-VGA, HDMI	Analoog-VGA	
Optiline seade	DVD RW	DVD RW	DVD RW	DVD RW	DVD RW	DVD RW	DVD RW	DVD RW	DVD RW	DVD RW	DVD RW DL	DVD RW DL	DVD RW	DVD RW	
Muu	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad, SPDIF	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, kombinatsioonid mikrotoni- ja kõrvaklappipesad, 2 komplekti vakiappesa, puuteplaadi nuppe, juhtkang	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad	Veebikaamera, mälu-kaardilugeja, mikrotoni- ja kõrvaklappipesad
Mõõtmed (cm)	33,9 x 23,9 x 2,9	37,5 x 24,5 x 2,8/3,3	38,2 x 25,6 x 3,5	38,1 x 25,3 x 3,5	31,5 x 21,9 x 3,1	37,8 x 25,3 x 2,8	37,6 x 26 x 3,4	37,6 x 25,2 x 3,5	32,9 x 22,8 x 2,7/2,9	37,6 x 26 x 3,1/3,5	37,8 x 24,7 x 3,5	37,4 x 24,5 x 3,05	37,6 x 25,2 x 3,5	37 x 25,6 x 3,6	
Kaal (kg)	2,17	2,4	2,56	2,4	2,1	2,6	2,7	2,5	2,1	2,37	2,91	2,55	2,5	2,6	
3Dmark 06	8421	2848	5319	1518	3476	8410	7773	10 978	3477	1730	5761	1759	3181	642	
PCMark Vantage	5078	4585	5495	3940	4648	4589	5419	6502	5173	4246	6214	-	4519	2035	
Memories	3321	2985	3750	2623	3241	3760	3737	4415	3168	2955	3809	-	3019	1515	
Tv & movies	3547	2361	2752	2830	3274	2033	2182	2761	3528	2822	4024	-	3017	1348	
Gaming	3683	3049	4065	2544	3673	4742	4473	5712	3505	2964	4086	-	2828	1190	
Music	5325	5076	5438	4367	5352	4906	5304	5642	5605	4938	6038	-	4525	3255	
Communication	4530	4253	4956	3660	4535	4450	4972	5903	4575	4219	5971	-	4864	2235	
Productivity	4207	3510	4681	3437	4371	2650	4103	5529	418	3187	5397	-	3560	1806	
HDD	3382	3457	3245	3419	3429	3367	3427	3072	4099	3489	3485	-	3367	3318	
Akustest (video)	5:16	3:42	3:23	2:15	3:40	2:42	3:08	1:57	2:33	2:17	2:23	2:13	2:24	1:51	
Hinne	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	
Koht	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13	14.	
Hind (€)	699	499	599,5	349	559	639	599	755	649	499	699	459	499	378,9	
Müügil	Klick	Klick	OnOff	OnOff	Euronics	Euronics	Euronics	Ordi	Klick	Klick	Euronics	Klick	Ordi	OnOff	

DELL SUPER HINNAGA



< Dell Inspiron N5040 Uus seeria õpilasele ja kodukasutajale!

- Intel Pentium Dual-Core P6200
- 4GB DDR3 mälu
- 320GB kõvaketas
- Veebikaamera ja HDMI port
- Windows 7 Home Premium
- Garantii 3 aastat

445€
tavahind: 549€

Dell Inspiron N5110 > Eriti võimas, sobib ka mängimiseks!

- Intel i5 2410M protsessor
- 4GB DDR3 mälu, 500GB kõvaketas
- nVidia GeForce GT525M 1GB
- Veebikaamera ja HDMI port
- USB3,0 ühendused
- Windows 7 Home Premium
- Garantii 3 aastat

699€
tavahind: 849€



flex

SÜLEARVUTIKESKUS

TALLINNAS: Mustamäe tee 44

TARTUS: Riia 128

WWW.FLEX.EE



Testis kiired SSD-kettad

SSD (Solid State Drive) on välmälul põhinev seade, mis arvuti jaoks emuleerib massmälu. Kuigi paljud kasutavad nimetust SSD-ketas, on see vale – pöörlevaid kettaid seadmes pole ja tegemist on kõvaketta korpuse peidetud suure hulga mäluvõrkadega.

SSD sarnaneb pisikese arvutiga: tal on oma keskprotsessor ehk SSD-kontroller, tal on oma püsivälk RAM (mõnel juhul see odavuse huvides puudub) ning salvestusseade – hulk välmälul kiipe, kus andmed säilivad ka pärast arvuti täielikku vooluvõrgust väljalülitamist.

Üks peamisi SSD jõudlust määravaid komponente on kontroller, millel on mitmeid erinevaid tehnoloogiad ja mitmeid tootjaid üle maailma. Ent isegi täpselt sama kontrolleriga ja samade välmälul kiipidega SSDd erinevad suutlikkuse poolest. Miks siis nii, kui kõik on sama?

Millest erinevused tulevad?

Teame, et Ferrari mootoreid kasutavad veel mõned tiimid, ent nende hobuste kappamine pole võrreldav Ferrari endaga. Loeb ka see, kuidas on ehitatud auto selle mootori ümber.

Ent isegi sellest ei piisa veel. Kui annaksime hetkel viimasel positsioonil asuvale Karun Chandhokile istumise alla uusima Ferrari, siis kas ta suudaks tipus konkureerida? Arvata on, et ei. Puudu jääb oskustest ja kogemusest. Ja samamoodi on SSDde puhul, kus roolikeerajaks on tarkvara – *firmware*. Oleme ju kogenud, kuidas mõni operatsioonisüsteem muudab meie x86 uusima protsessoriga arvuti uimaseks, samas kui operatsioonisüsteem Y lippab väga hästi. Täpselt sama kehtib ka SSD kohta. Sestap ongi tarkvarafirmade suurimaks *know-how*'ks, mida kiivalt konkurentide eest varjul hoitakse ja mille uuendused võivad olla totaalsed hitid või täielikud ämbrid.

Alati ei pruugi ka ideaalilähedane mootor ja perfektne kere kokku sobida – al-

les paar kuud tagasi tabas maailma suur SSDde ikaldus, kui kiidetud SandForce'i kontrolleriga ning tuntud välmälul tootja Microni kiipidega 120 GB SSDd surid, nagu oleks neid tabanud katkupeidemia. Hetkel on see probleem lahendatud ning potentsiaalselt vigasest põlvkonnast tooted tagasi kutsutud ja ümber vahetatud.

Esimesed SSDd, mis põhinesid tavamälul (SDRAM), olid üüratult kallid – miljonid kroonid saja gigabaidi eest. SSDde üleminek *flash*'ile tõi nende hinna alla ja umbes aastast 2008 on nad kanda kinnitanud en-

Miks osta SSD? Asi on kiiruses ja mugavuses. SSD puhub vanale arvutile uue eluvaimu sisse

tusiastlike kasutajate sektoris. Veel hiljuti pidi näiteks 160 GB Intel SSD eest lauale laduma üle 1000 dollari.

See ei tähenda mõistagi ülimalt odavust. Kui tavaliste kõvaketaste ühe gigabaidi ruumi hind on 3,25 senti/GB (2 TB) kuni 5 senti/GB (1 TB), siis meie testi odavaim gigabaidi hind oli 1,45 eurot ehk 45 korda kallim kui tavalisel kõvaketall!

SSD hind on võrreldav odava arvuti hinnaga. Milleks siis SSD? Asi on kiiruses ja mugavuses. Kui sulgeme sülearvuti kaane ja saadame ta talveunerežiimi, salvestatakse kogu operatiivmälu seis kõvaketale. Arvutit käivitades kostab omajagu aega ketta kõrinat, kuni pilt ette ilmub. SSD korral käib see aga paari sekundiga!

Samamoodi kärmelt avanevad suured failid, lippavad kiirelt mängud (eriti sellised, kus kahe tsooni vahel on muidu tüütult pikad laadimisajad, kuni uus sektor koos oma lilledega ja kelladega üles loetakse), palju kiiremini käib suurte pildifailide töötlemine jne.

Kelle jaoks SSD on mõeldud?

Seega on kaks sihtgruppi. Kõigepealt sülearvutikasutajad, kel on raha, et panna arvutisse kettaks SSD ja nautida kiirust. (Siinkohal pean kummutama ühe linna-legendi, nagu pikendaks SSD aku pealt töötamise aega paar korda – energiatarve moodsa pöörleva ketta ja SSD vahel pole nii drastiline ning 7200 rpm ketta asendamine SSDga lisab juurde ehk 15-20 minutit kasutusaja.) Teiseks sihtgrupiks on arvutiprofid ning -entusiastid. Viimased võiksid aga mõelda hübriidlahendusele: just nii suur SSD, et sinna mahuksid operatsioonisüsteem ja tähtsamad tööprogrammid (ja mängud, mida hetkel usinalt kasutad), ning tavaline suur kõvaketas arhiivide ja muu säärase jaoks.

SSD valimisel peab arvestama, et seda ei tohi üleni täis laadida – siis langeb kiirus tunduvalt ning ka ketta suremiskiirus kasvab kordades. Soovitatavalt peaks jätma kettale umbes 10% vaba ruumi. SSD korral lauaarvutis tuleks kogu pidevalt ülekirjutatav materjal olema ära suunatud tavalisele kettale (*pager*'ile, Temp-kaustad jne). Sellest, kuidas seda teha, kirjutame edaspidi. Seniks aga soovitan tava-kasutajal kiigata 120 GB SSD ketta suunas. Minu arvutis on 180 GB SSD ja sel on veel 50 GB vaba ruumi.

VEIKO TAMM

Vanameister roolis

Arvutimälude tootjate *grand old man* Kingston, kes on kaasa löönud ka väikmälutoodete alal, avastas enda jaoks SSD! Sellest suvest ilmusid turule Kingston HyperX-i (seni vaid kvaliteetseimate operatiivmälude bränd) nime kandvad SSD-seadmed.

Kui läksin Arvutikeskuse lattu tuhlama, pakuti mulle HyperX-i. Enne testitoodete väljavalimist polnud ma sellest mudelist kuulnudki ning üllatus-üllatus – SSD vallas seni tundmatu tegija tuli veenvalt testi võitjaks!

Kui heita pilk ketta sisemusse, leiame seal juba tuntud headuses SandForce 2281 kontrolleri, mis veab ringi enamikku tipp-SSDsid. Erinevalt Intelist kasutab Kingston oma SSDs Inteli 25 nm tehnoloogial põhinevaid väikmälukiipe NAND ja teeb seda, nagu näha, edukalt. Mitte kõigil pole 25 nm kiibid õnnestunud lõpptootesse integreeritud.

Testides kogus Kingston HyperX 13 esikohta, neist 10 lugemiskiiruse testides ja 3 kirjutamiskiiruse alal. Ühtlasi on sel ketral testi kõige kiirem pöördeaeg, 25 nm Inteli kvaliteetmälud ja SandForce'i tippkontroller ning kõike seda gigabaidihinnaga alla 2 euro.



Kingston HyperX SSD 120 GB

Hind: 232.80

Müügil: Arvutikeskus

KOKKUVÕTE

Kingston ei ole SSD-de alal seni jõudnud nime teha, kuid seda kõvaketast on konkurentidel raske lüüa. Hea, kiire ja soodne SSD.

HINNE



Silver Ükssilm soovitab

Corsair oli Eesti turul SandForce'i kontrolleri lahtilööja ja kiirete SSDde turuletooja. Kahjuks juhtus eelpool mainitud 120 GB versioonide viga, ent see probleem on nüüdseks lahendatud ja midagi pole enam karta.

Ka see SSD on ehitatud ümber SandForce 2281 SATA-3 toega kontrolleri ning uued väikmälukiibid NAND lubaksid parimat, mida SSD pakkuda suudab. Ent nagu sissejuhatuses öeldud – tarkvara on vaata et olulisem kui muu –, nii et seekord peab ta uustulnuka Kingstoni ees alla vanduma ja tagasihoidlikult hõbemedalit lehvitama.

Gigabaidihind on veel kõrge, kuid ketta testi andnud Ordi lubas, et seadme hind peaks lähiajal langema teistega võrreldavale tasandile. Kahjuks ei olnud kusagilt Eestist testi võtta Corsair'i Force GT seeria mudelit. Kui Force 3 kasutab asünkroonset väikmälü, siis GT kasutab juba sünkroonset. See on küll veidi kallim, ent palju kiirem lahendus.

Leppisime nii Ordi kui Arvutikeskusega kokku, et kui sünkroonmäluga seadmed saavad Eestisse, siis lühitestsit toon need ka teie ette.



Corsair Force 3, 240 GB

Hind: 530.00

Müügil: Ordi

KOKKUVÕTE

Veenvalt hea jõudlusega kõvaketas, mille ainsaks miinuseks on hetkel veel kõrge gigabaidi hind. Sellest hoolimata on ketas vingne ja vihane.

HINNE



Säästame raha

Crucial, aegade algusest saati tuntud kvaliteetsete ülekiirendusmälude tootja, oli esimene, kes astus SSDde vallas SATA-3 regioonini ning oli Crucial RealSSD C300-ga mõnda aega kiiruseliider, enne kui ka teised SATA-3-ni jõudsid.

Crucial on tegelikult kiibitootja Micro-ni bränd ning tema taga on suur jõud flash-tehnoloogia alal. Ühisettevõttes IMFT (Intel Micron Flash Technology) on 51% Microni ja 49% Inteli käes ja nemad kontrollivad suurt osa turust. Seega võib arvata, et Cruciali brändi all ei saa turule saasta ilmuda.

M4 liinis on neil pakkuda suhteliselt suur valik: 60 GB, 120 GB, 240 GB ja 480 GB SD. Meie testis osales kasutajale soodsaima suurusga 120 GB mudel.

Samuti nagu Intel oma 510 seerias kasutab ka Crucial Marvelli kontrollereid. Erinevalt Intelist on Crucialil 25 nm tehnoloogias Microni kiibid. Marvelli kontrollereite tõttu on ka testitulemused kesisemad, ent õnneks pole uute Marvelli kontrollereite vahel SandForce'iga enam nii drastilised kui SATA-2 ajastul.



Crucial M4 120 GB

Hind: 185.90

Müügil: Arvutikeskus

Punkte kogunes paraku ainult kolmanda koha jagu ja arvestades ketta peaaegu SATA-2-lähedast hinda ning testi madalaimat gigabaidihinda 1,45 €/GB, on kolmas koht Crucial M4-le igati väärikas paik.

Kolmas koht ei tähenda sugugi viletsat jõudlust ja kui kriteeriumiks on hind, siis on Crucial päris hea kompromiss kiiruse ja hinna vahel.

KOKKUVÕTE

Teada-tuntud ja testitud tehnoloogial põhinev ketas, mis ei näita üles tippklassi, kuid mis on väga hea valik hinnatundlikule ostjale.

HINNE



Turvatunde tagamiseks

Intel on SSD turul olnud aegade algusest peale, pakkudes nii odavamaid MLC kui ka kallimaid SLC lahendusi. Inteli X25-M ja sellele järgnenud X25-M G2 olid paljudele SSD sünonüümiks.

Nüüd on Intel SATA-3 lahenduste võidujooksus turule toonud seeria Intel SSD 510, mida pakutakse mahuga 120 GB ja 250 GB.

Erinevalt kõigist eelnenud seeriast üllatas 510 ühe suure uudisega – Intel ei kasuta oma uues seerias mitte enda, vaid Marvell 88SS9174 kontrollereid, mille leiame ka Corsair Performance 3 ning Micron C400 SSD-ketastelt. Ent *firmware* on Inteli looming.

Intel 510 mudelitel pole veel uusimaid väikmälukiipe, vaid on töökindlad 34 nm tehnoloogias toodetud kiibid, seetõttu pole teda puudutanud ikaldused, mis muidu SSD-maailma tabasid.

Kuigi Intel ei mahtunud testi tippkolmikusse, ei jää ta kiiruse poolest palju maha.

Samas tähendab Marvelli kontrollereid, et SandForce'ist peab see ketas kiiruselt maha jääma ja seda numbrid ka näitavad. Ka Cruciali ketas uuema Marvelli kontrollereiga



Intel 510 120 GB

Hind: 272.00

Müügil: Ordi

jätab Inteli selja taha. Inteli plussiks on kvaliteet: praagi osakaal on väike ja usaldusväärsus kõrge. Kuigi nad on loobunud varasemast viieaastasest garantiist ja pakuvad nüüd vaid kolmeaastasest ning kuigi hind gigabaidi kohta on testi kõrgeim, on Intelil oma sihtrühm olemas.

KOKKUVÕTE

Intel on SSD valdkonnas vana kala ja tunneb asja. Selle mudeliga püütakse neid, kelle jaoks on töökindlus kiirusest tähtsam.

HINNE



SATA2 on minevik

Selle SATA-2 ketta valimine siia testi oli tegelikult ülekohtune Tigma suhtes. Kui F1-s tohivad mootorid olla näiteks kolmeliitrisel töömahuga, aga rajale pannakse üks masin, millel kubatuuri vaid 1,5 liitrit, siis pole ju ausast võistlusest juttugi. Tegelikult tahtsime näha, kui palju SATA-3 võrreldes SATA-2-ga kiirust juurde toob. Ja ta ikka toob – kiirusevõit on 70–80%.

Tunduks nagu nutune? SSD-maailmas jah, aga nagu mainisime – ka mitte Marvelli SATA-3 kiipe omavaid X58 kiibistikuga emaplaate ei saa kasutada täisväärtuslike SATA-3 baasidena. Üsna paljudel arvutikasutajatel pole mõtet osta kallimat SATA-3 SSDd, kui sama kiiruse (kontrollitud) saab ka SATA-2 seadmega.

Hea oli võrrelda Tigma SSDd samas arvutis olnud WD Raptor 10 000 rpm kõvakettaga – seda edestas Tigma SSD kahe- kuni kolmekordse kiirusega! Selle kiire ketta hind on aga peaaegu sama kui SSD-l.

Omajagu üllatav oli see, et Tigma SSD oma SATA-2 liidesega saavutas viie ketta võistluses siiski kuus kolmandat kohta, olles

ülejäänud liidestest ja kontrollitist tegelikult klass allpool. SATA-3 SSDd on Tigmasse üsna pea saabumas, ent tema suur OEM ei taha saata turule probleemseid tooteid ja katsetab need enne ära Aasia turul.

Uute arvutite omanikele võib öelda, et SATA2 ostmisel ei ole mõtet, kuid vanema arvuti jaoks ei pruugi SATA3 anda edumaad. Tigma SSD on kõige soodsam ost.



Tigma 120 GB

Hind: 176.93

Müügil: Tigma

KOKKUVÕTE

Tigma märgistusega kõvakettag ei pruugi olla maailma tippklass, kuid kas pole uhke, kui sul on arvutis kodumaise tootja logoga SSD?

HINNE



KOKKUVÕTE JA TULEMUSED

Intel X58 kiibistikuga testiarvuti tuli kohe välja vahetada. Kuna X58-l pole SATA-3 tuge – see on lisatud täiendava Marvelli kiibistiku –, osutus arvuti kohutavalt uimaseks. Veebis asjakohast infot taga ajades selguski, et Marvell SATA-3 on isegi aeglasem kui Intel SATA-2! Seda peavad arvestama kõik, kel plaan SSDd soetada, kuid pole plaani veel emaplaati või sülearvutit vahetada.

Kui aluseks sai P67 kiibistik, muutus kõik ja numbrid said juba säravamad. Töös kasutasime testiprogramme HD Tach RW 3.0.4.0, HD Tune 4.6.1, AIDA64 Extreme 1.80.1450,

Anvil Pro Beta 5, ATTO Disk Benchmark 2.43 ja Crystal DiskMark X64 3.01.

Kuigi SSD gigabaidihind (ehkki juba alla 1,5 €/GB) on võrreldes tavalise kõvakettaga omaga (0,045 €/GB) üle 30 korra kõrgem, ei ole tavakasutaja eesmärk sinna kõike varundada. Lauaarvutis on SSD koht süsteemi- ja programmide kettana.

Sülearvutis aga on andmelao tarbeks kiire väline (soovituslikult USB 3.0) kõvaketas. 120 GB on optimaalne suurus.

SSDde hinnad langevad kiiresti ja neil, kel pole arvutis SATA-3 liidest, tasub kiiga-

ta peatselt väga soodsaks muutuvate 120 GB SATA-2 SSDde suunas.

Paar sõna tuleb rääkida ka vastupidavusest. Kui veel mõni aasta tagasi kippusid SSDd kiirelt suurema ja praagiprotsent oli üle 10, siis nüüd on olukord paranenud.

Meil pole selle kontrollimiseks võimalusi, aga Prantsuse vana rauaguru Marc Prieur (Hardware.fr) on uurinud eri tootjate SSDde vastupidavust ja praagiprotsendid on järgmised: Intel 0,59%, Corsair 2,17%, Crucial 2,25%, Kingston 2,39% ja OCZ 2,93%.

VÕITJAD

1

Kingston HyperX SSD

Kiirustestides 13 esikohta, kogu testi kiireim pöördeaeg ning uusim ja kvaliteetsem tehnoloogia teevad sellest kettast testi võitja. Soovitage soojalt.



2

Corsair Force 3

Kiiruste poolest kindel teine koht. Hind on natuke kõrge, aga see peaks lähiajal langema. Tuntud tootja ja kvaliteetne toode.



3

Crucial M4 SSD

Mitte kõige kiirem ketas, aga siiski väga korralik tulemus ning ühtlasi testi madalaim gigabaidihind teevad sellest hea valiku kõigi jaoks.



Kuidas ...

ise Dropboxi teha

Dropbox on populaarne teenus, mis võimaldab sul faile automaatselt sünkroonida Dropboxi serveri ja arvutite vahel. Kui tasuta konto 2 GB piirang kitsaks jääb, võid FTPboxi abil oma FTP-serveris üles seada tasuta ja piiranguta Dropboxi-sarnase teenuse.

1

Mis on FTPbox ja miks seda kasutada?

FTPbox on tasuta tarkvara, mis võimaldab automaatselt faile FTP-serverisse sünkroonida. Failide sünkroonimine toimub reaalajas kasutaja sekkumise ta. Osaliselt imiteerib FTPbox Dropboxi, kuid ei ole veel kaugelki nii töökindel.

FTPboxi eeliseks on võimalus kasutada oma serverit koos piiramatu andmemahuga. Kui sul on oma FTP-server, siis võid selle abil sünkroonida kas või paarsada gigabaiti, ilma et peaksid sentigi maksma. Dropboxi vastava konto ostmine läheks õige kalliks.



2

Laadi alla ja installeeri

Laadi FTPbox alla aadressilt <http://ftpbox.org> ja installeeri. Esi-algu on saadaval vaid Windowsi versioon, kuid autori väitel on plaanis luua ka versioonid Maci ja Linuxi jaoks. Installeerida võid FTPboxi suvalisse kausta, see ei ole see kaust, kust faile sünkroonima hakatakse, selle pead sa hiljem eraldi määrama. Vaikimisi installeeritakse FTPbox kausta Program Files (64bitise Windowsi korral Program Files (x86)). Kui sul logimine hiljem ei õnnestu, kuigi kasutajanimi ja parool on õiged, siis võib see olla sellest, et rakendus ei saa mingil põhjusel luua seadistuste faili. Sellel juhul võib aidata programmi installeerimine mõnda teise kausta.

3

Valmista konto ette

Enne kui rakenduse käivitad ja seadistad, veendu, et sul oleksid olemas järgmised andmed:

- FTP-serveri aadress (ei pea olema IP, piir-

sab ka nimelisest aadressist või kohtvõrgus arvuti nimest või aliasest, oluline on, et see lahenduks õigeks arvutiks),

- sisselogimiseks kasutatav kasutajanimi ja parool,
- kaust, kuhu faile sünkroonima hakatakse ning kuhu on sinu kontol õigus faile kirjutada ja sealt faile kustutada.

Kui sul on nurgas tiksumas linuxi/unixi purk, millesse sa pole FTP kontot seadistanud, kuid kuhu sul on SSH ligipääs, siis saad kasutada ka seda, sest FTPbox töötab ka üle SFTP-protokollil.

4

Seadista klient

Käivita FTPbox oma Windowsi arvutis. Avaneb seadistusaken, kuhu sisesta konto parameetrid.

Kui sa ei kasuta kohtvõrgus olevat FTP-serverit, vaid liikus lähed sinu kontrolli all olevast võrgust välja, siis vali ripploendis Mode valik SFTP. See kasutab turvalist krüpteeritud ühendust, kuid lisab ühendusele protokollist tuleneva liiasuse, mistõttu on failide kopeerimise algatamine ja aeglase arvutite puhul ka kopeerimine ise veidi aeglasem. Sisesta vajalikud andmed.



5

Määra kaustad

Järgmine samm on väga oluline. Ekraanil avaneb järgmine dialoogiaken, kus sa pead määrama kausta serveris ja kausta kohalikus arvutis. Kui sa siin valesti valid, võid kogemata sünkroonida kohalikkude arvutisse kogu serveris sulle kättesaadava FTP-konto juurkausta. FTPboxi praegusel versioonil on üks kuri viga, mis aeg-ajalt võib serveri kausta lähtestada

juurkaustale, seepärast tasuks sul luua serveris selline FTP-kasutaja, kellel on ligipääs vaid ühele kindlale kaustale, mille sa võid anda FTPboxi sünkroonimise jaoks. Seda tuleb serveris seadistada FTP-serveri tarkvara abiga. Selleks peaks serveritarkvara võimaldama teha kas virtuaalseid kasutajaid või andma FTP-kontole sisselogimiseks eraldi kausta, mitte sinu serveris oleva kodukausta.

Pane tähele, et sa ei määra kohaliku arvuti sünkroonimise kaustaks seda kausta, kuhu sa FTPboxi installeerisid. See on eraldi failihoiukaust, mille sa võid luua kuhugi, kust sa selle hõpsalt üles leiad. Vaikimisi on selleks Windowsi sinu kasutajakonto dokumendikaust, kuhu rakendus tekitab alamkausta FTPbox.

6

Sünkrooni failid

Kui kõik on tehtud, ilmub süsteemisalve FTPboxi ikoon. Vaikolekus on ikoon rohelise märgiga tähistamaks seda, et kõik on valmis ja sünkroonitud. Niipea, kui sa kas oma arvutis FTPboxi failide kausta midagi kopeerid või kui sa kopeerid serveris selleks ettenähtud kausta, alustab FTPbox sünkroonimist.

7

Installeeri ka teise arvutisse

Installeeri FTPbox ka teise arvutisse, kuhu soovid faile sünkroonida. Põhimõtteliselt ei ole FTPboxil vahet, kui mitu arvutit ühe ja sama serveri kausta küljes end sünkroonimas käivad, kuid silmas tasub pidada seda, et kui võrguühenduse arvutite vahel tehakse paralleelselt konfliktseid muudatusi, näiteks arvutis A ühte faili muudetakse ja arvutis B sama fail kustutatakse, siis taolisi konflikte ei oska FTPbox lahendada ja tulemuseks võib olla see, et rakendus läheb sünkroonist välja ja kustutab valesid faile või vastupidi, keeldub kustutamast ja kopeerib kogu aeg vana faili asemel tagasi.

8

Seadistuste muutmine

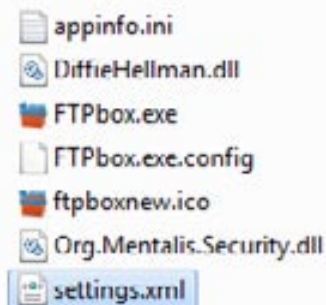
Installeerijärgselt FTPboxi seadistuste muutmiseks paremklopsa FTPboxi ikoonil ja vali käsk



Options. Kui soovid, et FTPbox käivitataks koos Windowsiga, märgi vastav ruut vahekaardil General. Kaustade uue asukoha saad ette näidata vahekaardil FTPbox. Ole aga hoiatatud, et FTPboxil paistab praegustes versioonides olevat sees aps, mis teatud puhkudel seadete muutmisel need muutmise asemel hoopis lähtestab, valides taas vaikaustad, milleks on serveris juurkaust ja kohalikus arvutis kas ketta juurkaust või sinu dokumendikaust. See iga kord ei avaldu, kuid pärast seadistuste muutmist jälgi, ega faile kohe valesse kohta kopeerima ei hakata.

9 Kui ei saa ühendust

Nagu öeldud, on FTPbox alles arendusjärgus ja selle kasutamise võib esineda probleeme. Kõige sagedasemaks probleemiks on see, et programm väidab juba installijärgsel esimesel seadistusel, et ei saa serveriga ühendust. Sellisel juhul installeerib FTPbox mõnda teise kausta, mis asub kaustast Program Files väljaspool.



10 Kui seadistus läheb valeks

FTPbox võib teatud tingimustel ära kaotada õiged seadistused ja võtta kasutusele lähteseadistused. Selleks, et sa saaksid oma seadistused alati kiirelt taastada, on mõistlik teha konfiguratsioonifailist varukopia. Konfiguratsioonifail paikneb FTPboxi installikaustas ja selle nimi on settings.xml. Tegemist on tavalise XML-failiga, mille võid avada suvalise tekstiredaktoriga.

Soovitav on teha sellest failist varukopia vahetult pärast installimist, kuni failis veel sünkroonimise logi andmeid kirjas pole. See tagab hilisema võimalikult konfliktivaba taas-

tamise.

Konto andmed on failis krüptitud, kuid nii kohaliku kui serveri kaustadeed saad sa muuta. Need on kirjas faili lõpus jaotises Path.

Konfiguratsioonifaili taastamiseks kustuta praegune konfiguratsioonifail ja asenda see varundatud versiooniga. Selleks pead sa FTPboxi rakenduse sulgema, sest see on konfiguratsioonifaili lukustanud ega lase seda kustutada.

Järgmisel käivitamisel raporteerib rakendus tõsisest tõrkest, kuid sa võid seda ignoreerida, pärast seda oskab rakendus kaustad taas sünkrooni viia.

```
<settings>
  <Accounts>
    <Root>5j4bQf862Ba55+Cr9q544Q=</Root>
    <Port>21</Port>
    <Username>+W75+G0ARR7Tq5LARB2+g=</Username>
    <Password>NG/gcIGET+0DpTa00F0Gaw=</Password>
    <FTPForSFTP>True</FTPForSFTP>
  </Accounts>
  <Settings>
    <Loop>
      <Path>
        <Parent>a6da/ftpbox</Parent>
        <Path>/ftpbox</Path>
        <Path>C:\Users\asb\Documents\FTPbox</Path>
      </Path>
    </Loop>
  </Settings>
</settings>
```

11 Kui programm jääb tsüklisse

Eriti siis, kui FTPboxi kasutada mitmest arvutist, aga teinekord ka ainult ühe klientarvuti puhul võib juhtuda, et programm satub segadusse ning jääb ühte ja sedasama kausta kogu aeg tirima ja kustutama või läheb lihtsalt sünkroonist välja. Sellisel juhul aitab samuti algseadete taastamine. Kõige lihtsam on seda jällegi teha konfiguratsioonifaili taastamisega.

12 Piirangud ja puudused

Käesoleva seisuga (versioon 1.7.2 beta) on programmil mõned puudused, millest peaks teadlik olema. Programm ei toeta unicode-failinimesid ehk tähti ja sümboleid, mis ei sisaldu ladinakeelsetes tähedest. See tähendab seda, et täpitähedega faile ei sünkroonita või tekivad nende asemel läbuse nimega failid või hoopis nullbaidise mahuga failid.

Teiseks puuduseks on rakenduse ebaefektiivne kontrollmehhanism, mis sünkroonitavatel failidel silma peal hoiab. Protsess, mis kaustu jälgib, võib arvutil võtta omajagu protsessoriaega ja tekitab pidevat võrguliiklust. FTPbox tekitab vaikeolekus klientarvutis allalaadimismahtu umbes 30–40 kB sekundis ja üleslaadimismahtu umbes 10–20 kB sekundis. Seega ei maksa FTPboxi kasutada mahupiiranguga või aeglase võrguühenduse korral. Samuti on mõistlik praegust versiooni mitte kogu aeg arvutis käimas hoida, vaid käivitada seda spetsiaalselt sünkroonimise jaoks.

SVEN VAHAR

KIIRKURSUS

Kuidas ...

arvutit hiirežestidega juhtida

On kaks koolkonda: klaviatuurikasutajad ja hiirekasutajad. Esimesed väidavad, et klaviatuuriga saab kõike palju kiiremini teha. Nüüd on hiirekasutajatel võimalik näidata, et ka hiirega saab arvutit juhtida kiirelt ja nii, et kordagi klõpsama ei pea. Appi tuleb hiirežestide tarkvara StrokeIt.



1 Laadi alla ja installeeri

Laadi rakendus alla aadressilt www.tcbmi.com/strokeit ja installeeri. Allalaadimisel ja installimisel on valida mitme versiooni vahel, tasuta on vaid isiklikuks kasutamiseks mõeldud versioon.

2 Õpi žestid selgeks

Pärast käivitamist jääb programm tööle ja kuvab süsteemisalves hiirekursori pildiga ikooni. Klõpsa selle ikoonil, et näha vaikimisi laaditud žeste. Vaata need läbi ja jäta meelde, millist kujundit või tähte tuleb iga toiminguga jaoks teha.

3 Kasutamine on lihtne

Žesti tegemiseks hoiä all hiire parempoolset klahvi ja joonista hiirega ekraanile täht. Joonistamise käigus ilmub põgusalt nähtavale helesinine joon, mis järgib hiire liikumist. Selle joonega peadki sa ekraanile tähti või kriipse sirgeldama. Iga žest, millele on omistatud tähendus, teeb midagi. Näiteks C-tähe joonistamine sulgeb akna ja W-tähe joonistamine avab brauseri. Brauseri aknas hiirega paremale viipamine viib sammu võrra edasi ja vasakule viipamine lehekülje võrra tagasi.

4 Õpeta uusi žeste

Uute žestide õpetamine programmile on lihtne. Lihtsalt tee ekraanil paremat nuppu all hoides uus žest ja programm küsib, mis toimingut selle tagajärjel peaks tehtama. Väga lihtne!

Kuidas...

negatiive digiteerida

Paljudel vedeleb kodus kapis vanu slide ning filmirulle – olgu enda pildistatud või vanematelt päranduseks saadud. Vaadata ei viitsi neid aga enam keegi, vähemalt mitte enne, kui seda saab teha mugavasti arvutiekraanilt. Selleks aga tuleb slaidid digiteerida.

1

Ajalugu vajab säilitamist

Mugavuse kõrval on ka muid põhjusi, miks tasub slaidide digiteerimine ette võtta. Kuigi filmilinti peetakse üldiselt hästi arhiveeritavaks, kipuvad slaidid aja jooksul siiski värvi muutama ning kehvema ilmutuse korral võib nende kvaliteet ajaga märkimisväärselt halveneda.



2

Loe kokku ja mõtle eesmärgile

Esimese asjana tasub üle lugeda, kui palju on sul slide, mida tahad digiteerida. 50 pildi puhul pole vähimatki põhjust endale kallist aparatuuri ostma hakata või ise midagi põlve otsas nikerdada, sest töö tellimine fotopoest teenusena tuleb märksa odavam. Kui aga esiisade slaidiarhiiv sisaldab 10 000 kaadrit, võib ka suurem investering end õigustada. Teiseks tasub mõelda kvaliteedile: kas vajad pilte vaid pere ringis kuvariekraanilt vaatamiseks või leidub slaidikarpides ka selliseid aardeid, mis vääriskid seinasuurust väljatrükki?

3

Puhasta

Hoja negatiive alati servast ning slaide raamist, nii et sõrm ei puutuks vastu filmi pinda. Kindluse mõttes tasub kätte panna ka vastavad kindad, mida müüakse fotopoodides. Enne skaneerimist puhasta slaid ettevaatlikult suruõhu abil, sest isegi kui see tundub silmaga vaadates puhas, on seal suure tõenäosusega siiski väikeseid tolmukübemeid, mis suurendades kindlasti välja paistavad. Suruõhku kasutades ole ettevaatlik, sest liiga tugev surve võib slaidi vigastada. Kui suruõhust ei piisa, võid kasutada ka mikrofiibrist puhastuslappi (foto- või prillipoest), niisutades seda vaja-

dusel pisut veega. Väldi puuvillast riiet, sest sealt võivad kiud filmi pinnale jääda, ning ära mingil juhul kasuta koduseid puhastusvahendeid.



4

Pildista seinalt

Kui kvaliteet on teisejärguline või vajad pilti kiiresti, projitseeri pilt seinale ja tee sellest siis digikaameraga klõps – lihtne ja kiire.



5

Pildista otse projektorist

Internetist leiab juhiseid, kuidas ehitada vanast slaidiprojektorist ning makroobjektiiviga fotoaparaadist automaatne süsteem, mis digiteerib karbitäie slaide täitsa iseseisvalt – vaja on vaid projektori optika eemaldada ning slaidivahetusüsteem kaamera automaatpäästikuga ühendada. Sedasorti lahenduse võib siiski üksnes suurte elektroonikahuviliste hobiks liigitada, kõigil ülejäänutel on mõistlikum ülesanne muudmoodi lahendada.

6

Pildista valguskastiga

Kuna slaid annab kujutise kätte ainult siis, kui valgus sellest läbi paistab, ei saa slaidi lihtsalt lauale pannes üles pildistada. Fotopoest saad osta valguslaua, kus valgus paistab altpoolt, ning selle abil saab väiksema koguse slaidi pildistatud. Kui sul on välklamp ning kaabel selle kaamerast eemale viimiseks, saad valguslauana kasutada suvalist klaasplaati. Aseta välklamp põrandale, sellest pisut kõrgemale klaasplaati, sellele valge paberileht ning sinna peale slaid. Seejärel säti statiivi abil sobivale kaugusele makroobjektiiviga fotoaparaat, keera välklambi võimsus esialgu üsna madalaks ning asu katsetama, kuni leiad sobivad seaded.



7

Fotoaparaat ja slaiditoru

Väga lihtne on slaidi digiteerida ka fotoaparaadi ette kinnitatava adapteriga: pista vaid slaid pilusse, suuna toru otsa valguse poole ja vajuta päästikule. Sellise lisaseadme hinnad algavad paarikümnest eurost, internetist otsides on märksõnaks „slide duplicator“. Ostmisel tasuks valida selline, millega saab ka suumida ja kadreerida. Kui sul ei ole täiskaadriga kaamera, siis vajad ka pikendustoru või pead leppima sellega, et saad kätte vaid slaidi keskosa.

8

Skaneeri

Paljud kallimad lauaskannerid võimaldava skaneerida ka slaidi ja filmi. Uuri, kas sinu skaneeriga oli kaasas slaidiraam ja valgusti, mis slaidi tagantpoolt valgustab. Kui jah, siis saad sel kombel väiksema koguse originaale digi-



Kodune slaidipildistamine nõuab üksjagu aega ja pusimist. Filmilindilt pildistades peaks filmi asetama kahe klaasplaadi vahele, kuna makroobjektiivi teravussügavus on väike ning film peab asuma täpselt ühel tasapinnal. Sellel fotol on makroobjektiivi asemel kasutatud spetsiaalset adapterit, mis võimaldab tavaasuumi tagurpidi keerata ja selle abil makrovõtteid teha.



teeritud. Meetodi miinuseks on suur ajakulu ning parimal juhul keskpärane kvaliteet, kuigi viimane sõltub väga suuresti sellest, kui uus skanner sul on.

Scan resolution:	4000 dpi
Rotation:	2000 dpi
Mirror:	1333 dpi
Auto focus:	1000 dpi
Auto scan:	800 dpi
	667 dpi
	571 dpi

9 Vali sobiv lahutusvõime
Kui sul ei ole kasutada professionaalset slaidiskannerit, mis võib tõepoolest hiiglaslike faile tekitada, tasub alati kasutada maksimaalset lahutust, mida skanner võimaldab. Digifailide hoidmine on tänapäeval odav ning tüütu on skaneerimine uuesti ette võtta, kui selgub, et vajad siiski suuremat faili.

10 Kodachrome vajab erilist lähenemist
Kuulsad ja omal ajal väga populaarsed Kodachrome'i filmid ja slaidid vajavad pisut teistsugust lähenemist

kui tavalised slaidid. Uuri, kas su skanneri tarkvara pakub vastavat võimalust.

11 Spetstarkvara parandab kvaliteeti
Kui jutt juba tarkvarale läks, siis soovitage vähegi suurema töö jaoks skanneriga kaasas olnud tarkvara asemel midagi tõhusamat kasutada. Kui rahakott kannatab, vaata näiteks SilverFasti tooteid (www.silverfast.com), ent ka odavam VueScan (www.hamrick.com) on täitsa asjalik.

12 Osta slaidiskanner
Kui digiteerimist vajab suurem kogus slide, on see ilmselt kõige mõistlikum viis. Kodukasutuseks sobivate seadmete hinnad kõiguvad 100-2000 euro vahel, ent ootuspäraselt tasub kõige odavamatest seadmetest (mida pakutakse kõige agaramalt) mööda vaadata, sest nende kvaliteet ja kasutusmugavus ei kannata kriitikat. Pealegi on odava seadme näol tegu hoopis kehva kvaliteediga fotoaparaadiga, mitte skanneriga. Tuhandete slaidide skaneerimiseks võib aga ka suurem väljaminek end ära tasuda, sest saad korraliku kvaliteediga fotod ning ka seade õnnestub hiljem uuesti maha müüa.



13 Skanner oskab ka koristada
Kallimatel slaidiskanneritel on ka sisseehitatud võimalused tolmu ja muust mustusest tingitud plekkide eemaldamiseks digipildilt. Näiteks funktsioon FARE või ICE tähendab seda, et slaidi valgustatakse ka infrapunaspektriga - see läbib slaidi, ent mitte tolmuosakesi ja plekke. Nüüd on skanneril olemas ka mustuse „kaart“, mille alusel tarkvara plek-



kidega kohad ümbritsevat pinda kasutades ära katab. Tähelepanu tuleb taas pöörata Kodachrome'i originaalidele, samuti must-valgele filmile, sest kummalgi juhul ei pruugi FARE ning ICE sobida. Parima tulemuse jaoks on aga kindlasti vaja skaneeritud pilte ka mõnes fototötlusprogrammis pisut kohendada.

Slaidide või negatiividega töötades kannata alati fotokindaid, siis ei pea muretsema sõrmejälgede pärast filmil.

14

Kasuta teenust

Kõige lihtsam on vastav teenus muidugi sisse osta. Kui sul on vaja skaneerida vaid paar filmi või karbitäis slaide, on see ka üsna mõistliku hinnaga ning kiirem kui ise nikerdamine. Ning muidugi on profifirmades kasutusel ka selline tehnika, mida endale koju osta ei jaksaks. Tava-kasutuse jaoks võid seda teenust küsida kõikidest suurematest fotopoodidest, kui vajad eriti head kvaliteeti ja suurt lahutusvõimet, vnt digifoto.ee või korepro.ee.

15

Originaalid hoia alles

Kui pärast digiteerimist tekib kiu-satus kappi ruumi teha ja vanad slaidid prügikasti viia, mõtle siiski hoolega järele, sest originaale ei saa sa hiljem kunagi tagasi. Mis saab siis, kui digipildid kaotsi lähevad? Või kui 5 aasta pärast saad vajadusel samu slaide palju parema kvaliteediga skannida?

KRISTJAN KALJUND



www.arvutimeistrid.ee

info@arvutimeistrid.ee

tel. 5647 8846

Kadaka tee 1, Tallinn

Avatud

E-R 09.00-18.00,

L 11.00-15.00

Arvuti katki?

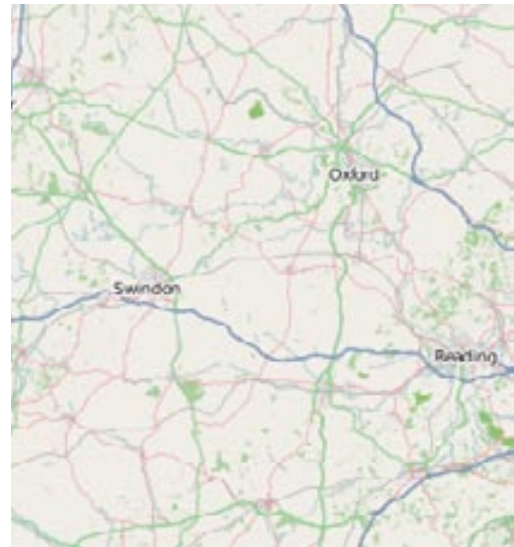
Meie parandame!

Süle- ja lauaarvutite remont, uued akud, laadijad ja ekraanid parima hinnaga.

NB! Vajadusel tuleb arvutimeister ka kliendi juurde kohale.

Kuidas ...

välismaal tasuta navigeerida?



Välismaal navigeerimiseks saab Androidiga telefonil kasutada GPSi ning üle andmeside Google'i kaardirakendust. Õpetame kaarte andmesideta kasutama.

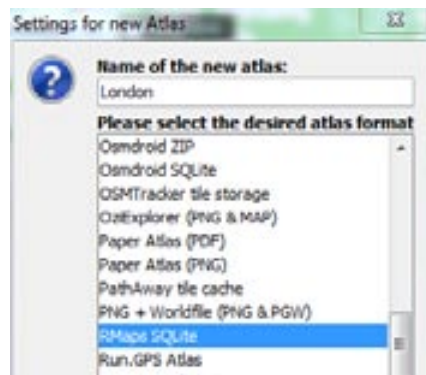
1 Kallid rakendused
Juulinumbris testitud hääluhendamisega navigeerimiskendused on ühekordseks välismaareisiks enamasti päris kallid, välja arvatud üksikud erandid. See paneb otsima tasuta alternatiive ja lihtsamaid kaardirakendusi, mis lubavad kasutada näiteks omi kaarte.

2 Google Maps ilma internetita
Kos Google Mapi versiooniga 5.7 avanes Androidi kasutajatel võimalus kaarte mobiili mälukaardile alla laadida ja neid pärast ilma andmesideta kasutada. Sellel on aga piirangud: alla saab laadida kuni kümme kaarti raadiusega 10 miili ehk umbes 16 km. Väikeses riigis nagu Eestis, kus vahemaad on lühikesed, on tegemist täiesti arvestatava raadiusega, aga kui tahta näiteks Inglismaal selle abil liigelda, siis peab piirduma ainult Londoniga.

3 Piirangutest vabaks
Seega pole Google Maps päris ideaalne kaardilahendus, vaid vaadata tuleb mujale. Üheks võimaluseks on juba arvutis vajalikud kaardid ette valmistada ja telefoni saata. Universaalne rakendus on Mobile Atlas Creator (MOBAC), millega saab luua kaarte erinevatele GPS-seadmetele ja telefonirakendustele. Eritiseks teeb antud rakenduse see, et kuna tegu on Javas kirjutatud programmiga, siis jookseb see nii Windowsi, Mac OS X-i kui ka erinevate Linux'i distributsioonide peal. Eeldatakse muidugi, et süsteemi on esmalt paigaldatud Java Runtime Environment 6.14 või uuem.

4 Laadi alla programm
Esmalt tiri endale arvutisse www.mobac.sourceforge.net MOBACi programm, mis sisaldab nii Windowsis kui ka teistes operatsioonisüsteemides käivitavaid faile. Varasemad versioonid Mobacis toetasid paljusid erinevaid kaarte, aga kuna kaartide pakkujad ei olnud sellega

nõus, siis nüüd on alles üksnes OpenStreetMapi kaardid. OpenStreetMap on nagu kaardimaailma Linux - vabatahtlikud koostavad ise kaarte ja parandavad ning täpsustavad neid. Tulemus on kõigile kasutamiseks vaba.



5 Valmista ette keskkond
Programm ise on üsna väike, aga seda kasutades salvestatakse palju andmeid kettale ning koos allalaaditud atlasestega võib programm üsna suureks kasvada. Samuti oleks programmi normaalseks tööks vaja minimaalselt 512 MB mälu. Kuna mõned rakendused kasutavad kaartide kuvamiseks SQLite andmebaasi, siis tuleks alla laadida ning kopeerida Mobile Atlas Creator kausta SqliteJDBC teek. Link SqliteJDBC teegile on samuti saadaval MOBACi veebilehel. Pärast kõike seda võib käivitada Mobile Atlas Creatori.

6 Hakka kaarte tegema
Programmi avanedes küsitakse uue atlase nime ning pakutakse pikka nimekirja toetavatest rakendustest. Kuna mul on kõige paremad kogemused RMapsiga, siis valime selle. Samas on seal nimekirjas ka näiteks hääluhtimist toetav OsmAnd, pika ajaloo OziExplorer, Andnav, Oruxmaps jne. Igaüks saab valida oma lemmikrakenduse või oma soovidele vastava kaardiväljundi.

MOBAC koosneb kaardist ja atlase loomi-

se sätetest. Järgmiseks on vaja üles otsida ja märgistada soovitud piirkond, millest kaarti luua. Kaardi suumi muutmiseks võib kasutada rullikut või ülaosas asuvat liugurit. Liigitamiseks tuleb all hoida paremat hiirenuppu ja ala märgistamiseks vasakut. Kui olete leidnud endale sobiva piirkonna ja selle märgistanud, võib edasi liikuda suumi astmete sätetamisele. Arvestada tuleb sellega, et mida rohkem suumi ehk kaardi suurendamise kihti atlasele soovime, seda suurem tuleb atlase failide mälumaht. Piirkonda saab olemasolevale atlasele lisada, vajutades Add Selection. Sarnaselt käitudes saab ühele atlasele lisada mitmeid piirkondi, kas või terve oma reisivõrgu.

Piirkonnad lisatud, võib hakata atlase genereerima, klõpsates Create Atlas nupule. Soovitav on panna linnuke „Ignore download errors and continue automatically“ ette. Atlase loomise aeg ning atlase suurus sõltub sellest, kui suure alaga on tegemist ja muidugi ka suurenduse kihtidest. MOBAC lubab luua ka täiesti oma kaarte, mis nõuab rohkem teadmisi, juhendi leiab failist readme.html.



7 Kopeeri kaart telefoni
Järgmisena laadime Android Marketist alla sobiva kaardirakenduse ehk sellesama, mille jaoks MOBACis atlase tegime. „Trükisoe“ atlas tuleb ju kuidagi telefoni saada. Selleks ühendame telefoni üle USB-kaabli arvutiga



ja kopeerime atlase vastavalt juhenditele ettenähtud kohta. Minu näide on RMaps'i põhjal – sel juhul peab atlase failid kopeerima kausta rmaps/maps. Kui antud kaustu ei eksisteeri, tuleb need ise luua.



8 Hakka tasuta kaarti kasutama
Esimesel käivitamisel laaditakse Mapnik'i kaart. Kaarte on võimalik vahetada, valides Menu -> Maps. Nimekirjas pole äsja loodud atlas. See tuleb aktiveerida: Menu -> More -> Settings -> User defined maps. Atlasele klikkides avaneb menüü, kust on võimalik kaarti sisse lülitada. Klõpsates Enabled Map, tekib atlas kaartide nimekirja. Lülita andmeside ja WiFi välja ning GPS sisse, vali enda loodud atlas ning hakka navigeerima! RMaps näitab piirkonna kaarti ja sinu asukohta sellel kaardil. Valides menüüst Start Track Record, võib ka oma teekonda salvestada ja eksportida GPX- või KML-vormingus.

9 Lisa asukoht
Üsna elementaarse ja lihtsa RMaps'i tervitatav lisa on POI-funktsioon, millega on võimalik panna kaardile märkeid ehk huvipunkte. Selleks tuleb leida kaardil sobiv koht ja hoida selle koha peal näppu ekraanil. Mõne sekundi pärast ilmub valik Add POI. Kui sellel klõpsata, avaneb rida sätteid, kaasa arvatud asukoha koordinaatidega, mida saab ka käsitsi muuta. Kui kõik väljad on meelega täidetud, vajuta Done. Nüüd on võimalik lähtuda varem lisatud paikadest. RMaps toetab ka varem salvestatud huvipunktide importimist KML- või GPX-failidest. Samuti näidatakse nendes failides varem salvestatud teekondi.

AARE PUUSSAAR

Mediaplus

Kõige soodsam ostukoht
www.mediaplus.ee

Telefon 56560624

Osta sülearvuti või netbook
ja võida **Apple iPad**
ainult kuni 31.oktoobrini.



Asus Eee PC 1001PXD
must või valge kompaktne, mugav,
kerge ja stiilne netbook.

Soodushinnaga: 216.- EUR
norm hind: 347.- EUR



Acer AS5750 15,6" WIN 7

Intel Core i3 protsessor,
6GB operatiivmälu,
500GB kõvaketas,
+ 4GB mälu pulk kingituseks.

Soodushinnaga: 566.- EUR
norm hind: 797.- EUR

Kuidas...

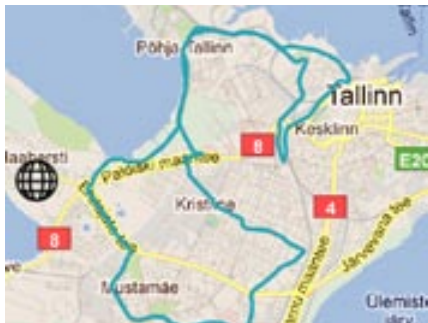
telefonist treener teha

Mis viga suvel sporti teha, kui ilusad ilmad kutsuvad rattaga sõitma ja palli kõksima täitsa vabast tahtest. Selleks et sügisel sportimist vähemaks ei jääks, tuleb appi võtta rakendused, mis aitavad treeningute üle arvet pidada ja motiveerivad end liigutama.

1

Miks peaks kasutama telefoni?

Tõepoolest, on olemas ju kõikvõimalikud pulsikellad ja muud säärasead kaadervärgid, mis niigi su sportimisel silma peal hoiavad, milleks siis vaja veel ühte vidinat? Nutitelefoniga kasutamisel sportimisel on mitu eelist. Esiteks on enamuses Androidiga telefonides sees GPS ja võimalus kaarti kasutada ja teiseks on telefon sul ju niikuinii alati kaasas, samas kui kõik muu kola peaksid ekstra enne trenni endale külge kleepima-siduma.



2

Endomondo spordientusiastile

Üks populaarsemaid spordirakendusi on Endomondo, mis on mõeldud peamiselt liikumisega seotud spordialade jaoks, nagu jooksmine, rattasõit või matkamine, kuid sobib ka kohapeal toimuvate tegevuste jaoks, nt võimlemine, Pilates või jooga. Endomondo oskab lugeda liikumiskii- ruse, arvutada välja kulutatud kaloreid hulka ja joonistab lõpuks kaardile välja ka sinu läbitud teekonna. Rakenduse leiad Marketist märksõna Endomondo alt. Installi ja käivita see. Käivitamisel pakub Endomondo võimalust logida sisse Endomondo või Facebooki kontoga, kuid see pole kohustuslik, sa saad rakendust kasutada ka ilma sisse logimata. Selleks tonksa ekraani allservas olevat linki Remind me later või kasuta tagasimine- misnuppu.

Sõltuvalt su telefoni seadistustest võib Endomondo paluda sul sisse lülitada või lubada asukoha määramise funktsioon, sest vastasel korral ei saa rakendus sinu rattasõidu või jooksu teekonda kaardile kanda. Selleks pead lubama kas GPSi, võrkude järgi asukoha tuvastamise või veel parem, mõlemad korraga. Seda saad teha menüüst Location & security.

3

Seadistused paika!

Avakuval näed kohe suurt nuppu Start, kuid enne veel, kui treeninguga alustad, pead seadistama mõned olulised parameetrid. Esmalt vali avakuval pealkirja all oleval real spordiala. Vaikimisi on seal rattasõit (Cycling, sport). Tonksa näpuga seda rida ja vali sealt sobiv ala, mida harrastama hakkad.

Seejärel tonksa ekraani allservas nuppu Settings ja vali avanenud menüüst rida Weight. Sinna pead sisestama oma kaalu, mille järgi arvutab Endomondo treeningu intensiivsuse ja kulutatud kaloreid hulga.

Kui soovid telefonist ühtlasi ka kõrvaklappidesse muusikat lasta, siis tonksa noodi pil- diga nuppu ja koosta seal sobiv muusikavalik.



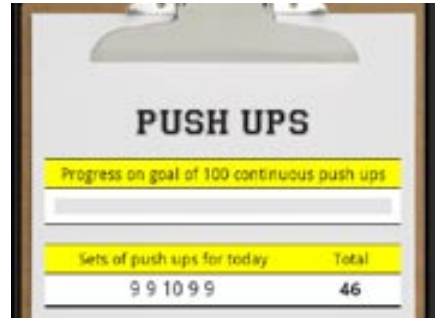
4

Sportimist alga!

Kui kõik valmis, tonksa nuppu Start. Endomondo hakkab lugema aega ja mõõtma läbitud maad ning ühtlasi ka arvutama kulutatud kaloreid. Kui sa spordid linnas, nt sõidad rattaga või jooksed kesklinnas, kus jääd tihti foori taha toppama, siis saad rakenduse seadistada nii, et kui sa seisma jääd, peatab Endomondo ka kella ja muud arvutused. Selleks märgi Endomondo menüüst käsk Auto Pause.

Kui telefonil ekraan lukku läheb ja pärast avamist Endomondo eest kadunud on, siis saad sa selle kätte telefoni olekualt. Üleval kella ja akuindikaatori juures on näha roheline Endomondo ikoon. Tiri olekuala riba lahti ja tonksa seal Endomondo ikooniga real.

Pärast treeningut tonksa nuppu Stop. Treeningute ajalugu tekib Endomondos menüü History alla. Sellesse pääsed otse avakuvalt. Seal näed eelnevaid treeninguid ja saad vaadata läbitud teekonna kaarti.



5

Käteköverdused neile, kes liikuda ei taha

Kui sa liikuda ei taha või ei saa, aga kehalist tegevust tahaksid teha, siis laadi alla selline rakendus nagu Push Ups (kätekõverdused). Kätekõverdused on üks parimaid harjutusi, mis tugevdab nii rinna- ja käe- kui ka õlavöötme-, kõhu- ja jalalihaseid. Rakendus laseb käivitamisel valida oma eesmärgi, olgu selleks siis 50, 75, 100 või 125 järjestikust kätekõverdust, ja koostab vastavalt sellele järk-järgult raskemaks mineva kava, mille alusel treenida. Esimesel korral pead end ise testima ja lugema, mitu kätekõverdust sa jõuad järjest teha. Selle alusel paneb rakendus paika sinu treeninguplaani. Iga kord rakendust käivitades saad teada, kui mitu kätekõverduste komplekti sa pead tegema ja kui palju sa nende vahepeal puhkama pead.

6

Sammulugeja eriti laiskadele

Ah et isegi kätekõverdused on sinu jaoks liig ja sinu suurim sportimisalane eesmärk on teha päevas vähemalt 5000 sammu? Sel juhul laadi Marketist alla sammulugemisrakendus nimega Pedometer. Käivitamisel tervitab sind hall ekraan, kus on näha lahtrid loetavate sammude ja käidud maa kohta. Enne kasutama asumist vajuta siiski oma telefoni menüünuppu ja vali sealt käsk Settings. Selleks, et sammulugeja õigesti loeks ja arvutaks, sisesta oma kaal ja sammu pikkus. Enne pikemat kasutamist testi, kui õigesti rakendus samme loeb, ja vajadusel reguleeri tundlikkust. Seda saad teha rakenduse menüüst valiku Sensitivity alt. See sõltub nii sinu käimisviisist kui ka telefoni sensori tundlikkusest, õige kombinatsiooni pead leidma katse ja eksituse meetodil.

SVEN VAHAR

Kuidas saavutada parim mobiilse interneti kiirus

Mobiilsidevõrkudes ei ole tehniliselt võimalik garanteerida kasutajaile kindlat andmesidekiirust. Andmesidekiirus sõltub lisaks internetipaketi valikule nii kasutaja kaugusest tugijaamast kui võrgu üldisest koormusest. Küll aga on teada maksimaalne võimalik kiirus, mida võrk ja kasutajaseade toetavad. Mobiilse interneti maksimumkiirus on 3,5G võrgus tehnoloogiliselt 21,6 Mbit/s. Kuidas aga tehnoloogilisest maksimumist reaalne maksimum saada ehk mida mobiilse interneti kiiruse osas silmas pidada?

Jälgi, millist seadet kasutad ja millises võrgus oled

Esimese valiku kiiruste osas teeb kasutaja mobiilse internetiseadme valikul. Aga valikuid on palju – eri kiirustega ja eri kujuga internetiseadmed – modemid, ruuterid, sisemised võrgukaardid. Paljusus võimaldab valida kasutajale sobivaima lahenduse vastavalt tema vajadustele olla mobiilne.

Nii nagu FM raadiosagedusi mööda ei õnnestu saata telepildi signaali, nii on ka mobiilside põlvkondade andmesideedastuses erinevusi. Näiteks andmesidekiirust suurusjärgus 2 Mbit/s õnnestub kätte saada vaid 3,5G võrgus. Väljaspool 3,5G levi saab andmeside jaoks kasutada EDGE tehnoloogiat, kuid kindlasti ei tohi sellele esitada sarnaseid ootuseid kui 3,5G-le. On täiesti loomulik, et 2G võrgus ulatub maksimaalne andmesidekiirus vaid kuni 236 kbit/s ning see kiirus enam ei kasva.

Seade valib alati tugevaima võrgu

Kuna seade valib piirkonnas saadava tugevaima signaaliga võrgu, võib ta minna 2G võrku ka juhul, kui piirkonnas on 3,5G tegelikult olemas. Selle vältimiseks võib seadme lukustada kasutama ainult 3,5G võrku. Oles nõrgas levis, ei aita ka suurema kiirusega makseviisi valimine reaalselt kiirust tõsta. Kui aga sinu internetiühenduse kiirus on püsivalt üsna lähedal internetipaketi teoreetilisele kiirusele (näiteks kiirustest näitab 10% väiksemat kiirust), tasub proovida suurema kiirusega paketti. See võib suurendada ühenduse kiirust.

Seadmete tehniline võimekus

Olulist rolli mängib seadmete enda tehniline võimekus. Läbi aastate on müüdnud vähemalt seitsme erineva maksimumkiirusega 3G kasutajaseadmeid, mis kõik on täna klientide kasutuses. Täpsemalt on erinevate seadmete

maksimumkiirused 384 kbit/s, 1,8 Mbit/s, 3,6 Mbit/s, 7,2 Mbit/s, 10,2 Mbit/s, 14,4 Mbit/s ja 21,6 Mbit/s. Seega võib juba kasutatav seade andmesidekiirust piirata.

Parima tulemuse saavutamiseks peab modemi või ruuteri teoreetiline kiirus olema suurem või võrdne sinu interneti makseviisi teoreetilise kiirusega võrreldes. Samades levitingimustes annab stabiilseima keskmise kiiruse (tehnoloogilistel põhjustel) alati suurema maksimumkiirusega modem. Pakettides stabiilsem 21,6 Mbit/sek modemiga kui 7,2 Mbit/sek modemiga. Valdavalt võimaldavad käsitelofonid kiiruseid maksimaalselt 14,4 Mbit/s, enamasti siiski kuni 7,2 Mbit/sek. Suuremate kiiruste saavutamiseks tuleks kasutada modemeid või muid spetsiaalseid andmesideseadmeid.

Kui modem või telefon ei leia lubatud 3,5G levi ja kiirust ning seda just suurematel asulates väljas, peaks kontrollima, kas kasutatav 3,5G modem või telefon ikka toetab maapiirkondades kasutatavaid 900 Mhz sagedusi (UMTS900). Linnades ja tihedamini asustatud kohtades on kasutusel sagedus 2100Mhz ning näiteks osa nutitelefone toetab ainult seda.

Üleslaadimiskiirus ja ühenduse kiirus

Üha enam omab tähtsust tänapäevase Facebooki piltide ja YouTube'i videote üleslaadimise ajastul üleslaadimise kiirus. Kui üleslaadimise kiirus on 2 Mbit/s ja enam, siis annab selline tehnoloogia (HSUPA) ühendusele juurde erkust (teoorias võiks ka öelda „kiirendus“ ehk kui kiiresti saavutatakse maksimumkiirust,

järsku see sõna tuttavam automaailmast?). Kui modem või telefon toetab näiteks kuni 3,6 Mbit/s allalaadimiskiirust ja kiiret info üles laadimist ehk HSUPA-t üldse mitte, on 2 Mbit/s allalaadimiskiirus juba ideaalilähedane tulemus

Mobiilne internet arvutis ja mobiilis

Esiteks kõige tähtsam – pakett tuleb valida vastavalt internetikasutuse harjumustele. Kes vaatab igapäevaselt videoid või laeb alla mahukaid faile, peaks valima kiirema paketi kui inimene, kes kasutab interneti peamiselt e-kirjade saatmiseks ja vastuvõtmiseks. Arvutiga internetikasutuseks sobilik paketi valiku puhul tuleks jälgida, et see vastaks kasutuses oleva netipulga maksimumkiirustele.

Teiseks peaks proovima, kui kiire on interneti piirkonnas, kus plaanitakse enamasti interneti kasutada (kodu, töökoht, peamiselt liikumisteed, suvila jt).

Mobiiliga internetis surfamiseks piisab tavalisest kaasaegsest värvilise ekraaniga mobiilist.

Nutitelefonid, näiteks iPhone, HTC või Nokia N- ja E-seeria mudelid, näitavad aga veebilehti ja e-kirju oma suurel ekraanil üsna samal kujul nagu neid arvutiekraanil vaadata saab.



Andmeside kiiruste puhul on olulised tegurid mobiilside levi, kasutatavate seadmete võimekus ja tarbija valikud. Vaata lisa www.emt.ee/internet

Xperia Neo vs. Xperia Arc

? Tahaksin teada, kas mõlema telefoni videokvaliteet on ikka sama. Tegu on siiski samade näitajatega: 8,1 Mpx ja 720p HD video, kuid kumb teeb siiski paremat videot? Kas on erinevusi või ei ole? Küsimus tekkis sellega, kui lugesin uudist, et Sony Ericsson Xperia Arc valiti EISA poolt 2011 aasta kaameratelefoniks. Siis mõtlesin, et kas Xperia Neod võib ka aasta kaameratelefoniks pidada. KEVIN

D Need kaks telefoni on üldse sünnitusmajas lahutatud kaksikvennad, sest sisu on neil väga suures osas täpselt sama: 1 GHz Snapdragon, 8,1 megapiksline Exmor R sensor, Bravia pildiparandustehnoloogia jt. Ainsad erinevused on selles, et Arcil on rohkem sisemälu (512 MB vs. 320), suurem ekraan ja õhem korpus ning väiksem kaal. Neol on ka esiküljel kaamera, Arcil ei ole. Pildikvaliteet peaks neil olema identne. Exmor R sensor on väga hea sensor ja mõlemad kaamerad teevad väga head pilte ja videot.

Aga, pane nüüd tähele, lähikuudel tuleb Eestis müügile ka Xperia Neo V, mis on kõiges muus praeguse Neoga identne, välja arvatud kaamera, mis on 5 megapikselse sensoriga. Neo V hind peaks tulema madalam ja mudeli juures peaks olema kindlasti tähistus V, nii et segamini vana ja uut Neod ajada ei saa.

Ameerikast on ju odavam

? Soov on tellida USAst tahvelarvuti Samsung Galaxy Tab 10.1. Sellel peaks kindlasti olema SIM-kaardi võimalus. Variant oleks seal tellida ka hoopis Motorola Xoom. Kumba teie soovitate ja mis selle Galaxy täpne mudelinumber on, kuhu SIM-kaart sisse käib? JARMO

D Motorola Xoom ja Samsung Galaxy Tab 10.1 on tehniliselt andmetelt üsna võrdsed, mõlemal on sama eraldusvõime, sama protsessor, ühtviisi kahesageduslik WiFi (2,4 ja 5 GHz), kuid Xoomil on parem kaamera (5 Mpx vs. 3 Mpx) ning HDMI- ja USB-liidesed. USAst tellides pead vaatama, et Galaxy Tab oleks GSM-versioon. USAs on kasutusel ka CDMA mobiilseadmed, mis tööks SIM-kaarti ei vaja.

Kunas ma oma Froyo saan?

? Mul on Android 2.2 pealt töötav LG Optimus one ja lootsin, et ehk oskate teie vastata küsimusele, kas LG on juba Froyo väljastanud sellele telefonile või pole seda veel niipea oodata? SIIM

D On väljas, Venemaal, Rumeenias ja veel mõnes riigis juba on saadaval. Uuendused tehakse riikide kaupa kättesaadavaks aja jooksul, nii et võid aegajalt kontrollida, kas juba on. Ehk ta millalgi jõuab meile ka.

ERITI HEA KÜSIMUS



Kuidas vähendada pildifailide mahtu?

? Mida arvate Painti programmi abil piltide mahu vähendamise kohta? Näiteks pilt, mis enne oli 7 MB, on pärast Paintis salvestamist 1 MB või kuusagil 900 kB kanti. Kas pildikvaliteedis on mingi kadu? Ja kas on ka mõnda sellist programmi, millega saaks terve hunniku piltide mahtu ühekorraga väiksemaks teha? Väga tüütu on pilte üksikult Paintist läbi lasta. MARGUS

D Piltide mahu vähendamise tõhusus übersalvestamisel sõltub mitmest asjast: pildi keerukusest, värvide arvust ja kasutatavast failivormingust. Teadamata, millist vormingut sa kasutad,

on raske midagi oletada. Kas teed seda digifotodega ja salvestad JPG-vormingusse? Põhimõtteliselt võid sa selleks Painti kasutada küll, kuigi see on ebaefektiivne ja sul pole kontrolli pildikvaliteedi üle. Parema kasuta mõnda mõistlikumat tarkvara. Lihtne, tasuta ja väga paljude võimalustega on Irfanview (irfanview.com). Sellel on ka hulgi-töötluse võimalus. Käivita Irfanview, vajuta klahvi B või vali File menüüst Batch conversion, näita ette failid, määra töötluseks valik Batch conversion ja klõpsa nuppu Start batch. Järgmises või ülejäämis [digi] numbris teeme Irfanview abil piltide töötlemisest juba täpsemalt juttu.

Nagu sadul sea selga

? 1) Kuidas ja millise programmi-ga teha ise tasuta veebilehte, kus oleks ka n-ö standardlahendused välja töötatud. 2) Kas on võimalik ka sellist asja teha, et nutitelefoni mobiilse interneti pulka külge pookida, kui seda parajasti arvutis netis surfamiseks ei kasuta. MÄRT

D Üldiselt on veebilehete tegemine spetsiaalsete programmidega ajast ja arust, tavalisel inimesel on kõige lihtsam kasutada mõnda veebimajutus-teenust, mis pakub kohe ka kodulehte, mille saab kujundust kohandada või vahetada. Välistaimestest teenustest on populaarne WordPress (wordpress.com) ja kodumaistest võib soovitada Edicyt (edicy.com).

Nutitelefoni netipulka külge pookida ei saa, sest isegi kui sa leiaksid õige kaabli, ei oskaks telefon pulgaga tõenäoliselt mitte midagi peale hakata. Sul on valida, kas tõsta SIM-kaart telefoni, võtta oma telefoni-

numbrile internetipakett, või kasutada netipulga asemel mõnda väikest 3G-ruuterit, mis andmesidepaketi SIM-kaardist WiFi leviala teeb.

Sven küsib, Sven vastab

? Mõnikord hakkab VLC tegema midagi, mille kohta öeldakse Rebuild font cache. See tuleb esile väga ebamugaval ajal ja muudkui mõtleb ja mõtleb. Kas ma saan seda keelata? SVEN

D VLC mängija loob fontidest endale infopanga, et osata korralikult subtiitrid näidata. See on vajalik, kuid mittehädavajalik. Saab kasutada ka teistsugust tekstide kuvamise tehnoloogiat.

Vali Tööriistad, allservas klõpsa valikut Kõik, klõpsa jaotist Video ja seal omakorda jaotist Subtiitrid/OSD.

Paremal paanil määra valiku „Teksti renderdamise moodul“ väärtuseks „Liba fondi renderdamise moodul“.



KASPERSKY lab

Ferrari F1 ametlik toetaja

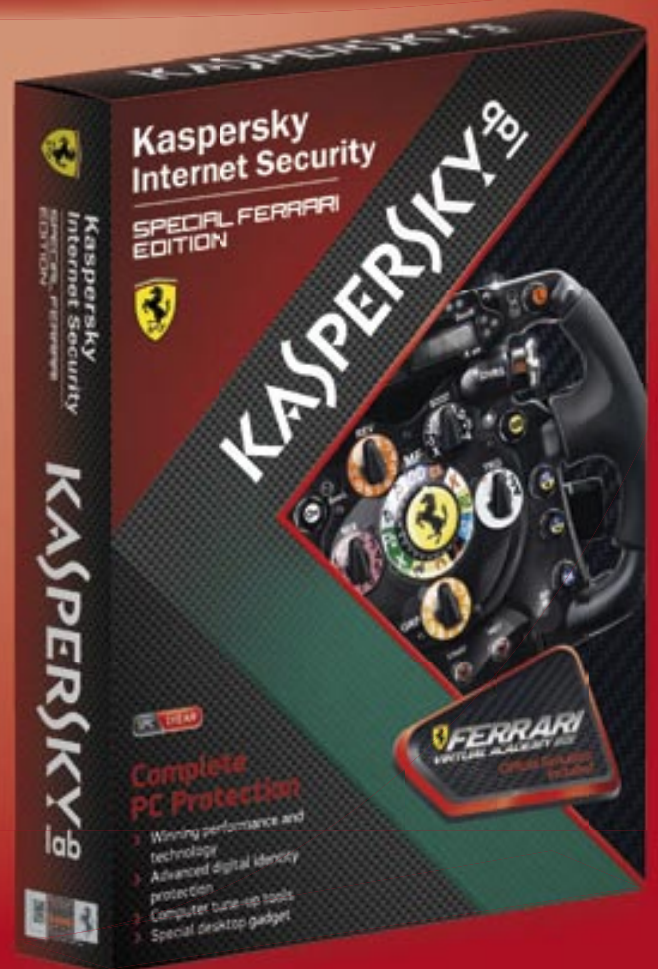
Telli [digi] ja istu virtuaalse Ferrari rooli!

Kõigi [digi] tellijate vahel läheb loosi 8 Kaspersky Internet Security Ferrari F1 edition'i. See sisaldab Ferrari Virtual Academy F1 simulaatorit ja kiiret ning usaldusväärset Kaspersky viirustõrjet sinu arvutile.

Loosimised toimuvad augustist novembrini pärast iga F1 etappi. Võitjate nimed avaldame [digi] ja Autolehes.

[digi] tellimiseks on kolm lihtsat võimalust:

1. Mine aadressile telli.ee ja vormista tellimus
2. Saada e-kiri tellimissooviga aadressile levi@presshouse.ee
3. Helista numbrile 660 97 97



telli.ee

HEAD AJAKIRJAD
HEA HINNAGA



Pinge on endiselt õhus

Kui „InFamous” üleelmisel aastal ilmus, siis oli see otsekui välk selgest taevast. Sellisele meistriteosele järgi teha on teadagi keeruline ja paistab, et ka Sucker Punch on omadega natukene puntras olnud. Muretsemiseks pole põhjust, „InFamous 2” pakub rahuldust.

Kui üldiselt on nii, et järg võiks pakkuda midagi enam kui originaal, siis kokkuvõttes on mul hea meel, et pärast kõiki erinevaid arendusvariante ja -suundi on „InFamous 2” päris esimese osa sarnane. Isegi superelektrik Cole MacGrath pääses arusaamatust stiilimuutusest, mida talle taheti peale suruda, ja näeb välja nagu varem.

Teen, mida tahan

Teine osa näitab selgemalt seda, miks esimene osa 2009. aastal niivõrd hea oli. Uus linn, New Marais, on tõesti liivakast, mille valitseja on Cole. Liikumisvabadus on lihtsalt niivõrd muljet avaldav: jooksed, hüppad, ronid, liugled ja libised mööda kõike, mis vähegi ette jääb, ja tunnise harjutamisega oled juba meister, sest seda superkangelast on niivõrd mõnus juhtida. Niko Bellic oleks sel ajal veel liiklusummikus, kui Cole on juba linna teises servas.

Ja madin, elektrilised, hiljem ka tulised ja jäised rünnakud, tundub endiselt värsked. Uus kiirmenüü laseb neid ka hõlpsamini määrata. Arsenali on täiustatud, aegluubis lähivõitluseks on kasutada



„Sütti-sütti löke!” hüüdis väike püromaan kahjurõmsalt lõõmavat tulemerd vaadates.

suur naljakas kahvel, kuid üldiselt teevad vanad head elektrilised rünnakud kõike väga hästi. Uued on pigem eksperimenterimiseks ja leiavad pikemat kasutamist harva.

Madin jätkub uues kohas

USA lõunaosariikides asuv New Marais on Empire City kõrval värskendav, täiesti elav linn. Uued hoonetüübid, sillad ja rohkem vett (mis elektrilisele kangelasele kuidagi tervislik pole) on ainult asja üks pool, sest mälust võib kustutada Empire City hallid ja tuhmid hooned ning inime-

sed, New Marais on palju soojem ja värvilisem reisisihtpunkt, kus igal teisel hoonel on suur vilkuv neoonsilt katusel. Need omakorda teevad linnas ühest punktist teise jõudmise veelgi põnevamaks, tunded ennast kui turist võõras linnas, kuhu sa oled alati tahtnud jõuda. Helitaust küll esimese osaga kahjuks ei konkureeri ja ka linn on, hoolimata visuaalsest rikkusest, halvaendeliselt vaikne.

Nii, liikuda on mõnus, madistada on tore, aga mis jätab soovida, on see, miks seda tehakse. Lugu võimuvõitluse pärast New Maraisis ja suure ning väga-väga-

Uuendused lisavad mängule võlu ega riku korra edukalt tööle pandud valemit ära. Kõik toimib



Millise Ubisofti FPS-sarja kolmas osa ilmub järgmisel aastal?

Saada õige vastus enne 25. septembrit aadressile play@digi.ee ja võid võita Gamestarilt arvutimängu „Call of Juarez: The Cartel“ või sama mängu toredate T-särgi!!



Mäng sobib, kui sulle meeldivad ...



„Prototype“



„Grand Theft Auto IV“



Mis mõttes hakkad vastu? Ma sulle kohe näitan, kes siin peremees on!

väga paha koletise tulekust linna on punnitatud ning jääb kahtlusteta esimese osa ja ürgkurja Kessleri varju. Tüütu kambajõmm Zeke on tagasi, ülejäänud tegelased on uued ja kilomeetrite kaugusel karismaatilisusest.

Ülesanded on väga erineva tasemega, mõni tundub olevat üksnes loo pikendamiseks. Ma ei taha kurta mängu pikkuse üle (põhi- ja kõrvalülesandeid on kokku saja kandis), ent ülesannete kvaliteet on ebahühtlane. Lisäülesanded on enam-vähem samast klassist mis esimeses osas ega anna põhjust rõõmust kiljuda, kuid pärast nende täitmist võib endaga rahul olla.

Must või valge?

Esimese osa üks raskuskese ehk moraali-valik on täpselt sama nagu kaks aastat tagasi - vali hea ja kurja vahel. Mis valikute juures häirib, on nende kaheplaaniilisus: ei mingeid vahepealseid variante või võimalust valida kahest halvast variandist vähem halvem. Pärast „Witcheri” tahtsin

parimat-aga-välja-kukkus-nagu-alati üllatavaid valikuid tunduvad „Infamous’i” valikud eriti lihtlased. Pealegi, kui valikud peaksid vähegi kajastama seda, mida mängija tegelikult Cole’i asemel teeks, siis valiks 99,9% nupuklõbistajatest positiivse karma. Pärast esimese osa läbimist pailapsena proovisin seekord negatiivseid valikuid teha, kuid ikka kiskus vägisi positiivse karma poole tagasi. Linnaelanikud kiitsid mu teguviisi heaks.

Ma ise ilu tegija

Kes aga tahab missioone, mis on tõesti põnevalt üles ehitatud, siis „Infamous’i”

Valikud on liiga selgepiirilised ja see mõjub kunstlikult. Elus on rohkem halltoone



Gravitatsioon on nõrkadele ja üldse, Spiderman pole midagi erilist.

inFamous 2

Hind: 63.99

Müügil: Sony Center

Millega mängida? PS3

teine osa pakub võimalust neid ise luua. Lihtsatest kuni väga keeruliseni välja, maailm on sinu ees valla täiesti uutmoodi. Kui ise loovestja olla ei taha, siis tasub mängida kõrgelt hinnatud kaarte, sest need on tõesõnaga pärlid, millele pärimängust vastast ei leia.

„Infamous 2” on hea tänu sellele, et mängu põhimehaanika on niivõrd õnnestunud ja New Marais on visuaalselt nauditavam, kuid samas ka läbimõeldult ja tohutult erinevaid liikumisvõimalusi pakuv linn. Lugu ja missioonide ülesehitus ei ole kindlasti põhipõhjus, miks mängu mängida, vaid põhjus, miks lõputult mõnusat mängumehaanikat egoistlikult ära kasutada.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

„Infamous 2” on lõpmatult nauditava mängumehaanikaga avatud maailma madin. Kasutajate loodud tippkaardid on puhas kuld.

HINNE



Järjekordne kesine superkangelane

Kui kinodesse jõuab Marveli koomiksil põhinev märul, võib sammud ka mängupoodide suunas seada, et soetada seonduv videomäng, mis on reeglina kiiresti valmis vuhtud kesine produkt. Kas „Captain America: Super Soldier” jätkab trendi või on erand?

Nagu kindlasti paljudele teada, on Batman viimasel ajal koomikskangelastest esile tõusnud väga kvaliteetsete väljunditega. Videomängude maastikul oli „Batman: Arkham Asylum” vaieldamatult üks 2009. aasta üllatajaid, mis leidis positiivset vastukaja kõikjal. Kui ootas „Captain America” installimist Xboxil, lootsin, et ehk on SEGA millegi uuenduslikuga välja tulnud ning mitte üritanud kopeerida viimast ja ka praeguse generatsiooni ainust eduvalemit superkangelaste mängudes.

Jälle need sakslased!

Sarnasused kahe nimetatud mängu vahel on tegelikkuses lausa naeruväärselt silmnähtavad. Alates peakangelase võimetest ja võitlusmehaanikast kuni erinevate kaartide ülesehituseni on paralleelselt jooksvaid jooni näha otsast lõpuni.

Mängu tegevus toimub Teise maailmasõja ajal, Captain America missiooniks on sakslaste salajase supersõduri projekt üles otsida ning hävitada. Takistuseks on tal ees paras ports saklasi, edu saavutamiseks aga on Kaptenil üliinimlik tugevus ja muidugi ka kuri-kurulus kilp.

Laisa kangelase abivahend

Nagu mainitud, sarnaneb võitlus väga „Batman: Arkham Asylumile”. On vastavad nupud, millega lüüa, vastaseid haarata ja nende rünnakuid vältida, kuid süsteem pole kahjuks eriti sujuv. Rusikate määrimist saab täielikult vältida, vistes kilpi, mis pörkub mitmete vastaste vastu. Kui küllalt vastavat nuppu klõpsutada, teeb ketas



Lendav taldrik, suurte meeste ajaviide. Mängitakse sõprade ja vaenlastega.



enda töö pörgeldes ära ning Cap ei pea samugi paharettide poole lähenema.

Ilus ja tüütuseni igav

Iga paari taseme järel on ka muidugi bossivõitlus, mille saab alati lahendada ühe võttega ning seda surmani korrata, kuna vastase käitumine on pärast kaht minutit justkui kopeeritud. Jooksmist ja seiklemist kakluste vahel leidub küll. Algul tunduvad mängu tasemed avarad, pärast mõningat tutvumist selgub, et siiski koosnevad kaardid koridoridest, mis viivad edasi suurematesse aladesse, kus on vaenlased, kellega võidelda. Peale selle leidub ka jaburates kogustes kogutavaid esemeid: keraamilised munad, väikesed skulptuurid, luuredokumentid. Iga nurga taha, kuhu midagi peita saaks, on ka midagi soetatud.

„Captain America: Super Soldier”

Captain America: Super Soldier

Hind: 50.99

Müügil: Progames.ee

Millega mängida? PS3, Xbox 360 (testitud), Wii, 3DS, DS

Pelgalt hea kontseptsiooniga kaugale ei lenda. Mäng jääb nõrgaks. Teemat oleks arendada küll, kuid seda pole osatud välja kanda

marsib mööda kulunud rada. Mäng justkui lahutab meelt, kuid ikka ja jälle on tunda, kuidas sellega on kiirustatud, et vastava filmi ilmumise ajaks midagi riuilitel oleks. Lõpptulemus on küllaltki kesine, pakkudes huvi ainult suurtele Marveli sõpradele.

SULEV LADVA

KOKKUVÕTE

Ei midagi uut päikese all. Ameerika Kapten teeb järele seda, mida Batman varem ette näitas. Ja see ei mõju enam loomulikult üldse nii originaalselt.

HINNE





Lõbus, kuid mitte naerutav

Seikluustriloojate sari algas „Runaway” seeria tutvustamisega. Peale selle, et nii „Runaway” kui „Ankhi” sarja teised osad olid demodena kunagi [digi] kaaneplaadil, jagatakse veel mitmeid sarnasusi. Osad selguvad allpool, osa avastage ise.

Humoorika hiireklikiseikluste triloo-
gia, „Ankh” (ka „Ankh: Reverse the Cur-
se”), „Ankh 2: Heart of Osiris” ja „Ankh 3:
Battle of the Gods” viib meid Vana-Egip-
tusesse. Õpikutarkused Põhja-Aafrika
kultuurihällist - et seal on Sfinks, püra-
miidid, kõrb ja oasid, Niilus, Kairo, muu-
miad, vaaraod, kaamelid, oma jumalad
ja tüütud kauplejad - on kõik kohtade ja
tegelastena sees ning võrrestitud täna-
päevaste mõjutustega. Viiteid ja tõgamisi
lendab igasse kaarde. Oma osa saavad eri-
nevad religioonid, uuema aja leiutised ja
kultuur: kõögist spordini, „Casablancast”
„The Matrixini”.

Kaks pead on ikka kaks pead

Sarnaselt „Runaway’dele” on ka „Ank-
hide” pearollis paarike. Preili asemel on
hädas aga noormees Assil, kes pidevalt
aasristiga kimpus. Mitmesuguste kaup-

meeste ja jumalate kõrval on tegelasteks
valvurid, pätid, kokad, ülikud, revolutsio-
näärid, politseinikud, orjad ja muud asja-
pulgad - kõik omanäolised ja kiiksuga.

**Huvitavamad mõistatused
põhinevad koostööl, kuid
seda kasutatakse mängus
vähem, kui võiks**

Maha ei jää ka mõistatused, mis pa-
nevad Assili kaamelipesulat opereerima
või kõrbelaevadele rattalukku kinnita-
ma, saiaid silda ehitama, kahvli abil ju-
malat manama või porgandi ja banaaniga
kiivrit tuunima. Enamik aega möödubki
Assili käsutades, kuid ka neiu Thara ja

vaarao saavad omad hetked. Huvitavai-
mad mõistatused põhinevad koostööl,
kus saab Assili ja Thara vahel hüpata ning
kola vahetada, kuid selliseid peatükke on
kurvastavalt vähe.

Uusi kohti avastamiseks

Iga osa on oma looga, kuid põhiliinid on
selgelt seotud. Esimese osa teemaks on
Assili pingutused saamaks lahti mummia
pandud needusest, päästes samas vaarao
tütre. Teises võtab põhjakäinud Assil
end taas kokku, minnes uuesti vastami-
si jumal Osirise ja tema kurjade käsilaste-
ga. Sarja nõrgima loo kõrval on aga lahe
näha, kui osavalt on enamik esimese osa
tegelastest ja samad, kuid uuendatud ko-
had taas kasutusse võetud.

Viimases peatükis selgub, et Assili kae-
las rippuv Ankh on tegelikult sinna van-
gistatud jumal, kes äratatuna võtab valjult



Punane, jälle punane!
Mitu korda ma pean punase ekraanipildi peale jääma?!



Päike pole naljaasi, varikatus kulub ära.



Tõuse üles, karu, mis sa laiskled!

sõna. Et päästa maa, tuleb võita jumalate lahing järgneva aastatuhande ülemvõimu pärast. Korduvaid tegelasi on vähem ja allesjäänud viiakse uutesse paikadesse: lasvegaslike kasiinodega meelelahutuskeskusesse Luxorisse, jumalate hotelli ja isegi viikingite juurde.

Asukohad pole ainus triloogia viimase osa värskendus. Kiiduväärselt on X-klahvist saanud interaktiivsete kohtade näitaja. Samas on sarja püsivalt raskemaks läinud mõistatused siin saavutanud kohati hullumeelse taseme. Kasutajaliides ja mängitavus säilib kogu sarja jooksul sama lihtne: suhtle, korja kola, kombineeri. Ebaloogiliste mõistatuste äraarvamiseks on aega lõputult, sest surra pole võimalik ja aja peale lahendusi saab katsetada korduvalt.

Ajahambast puretud

Kui aus olla, on Henrik „Ankhi” esimese osa „Play” külgedel ammu üle vaadanud. Uurides, kuidas triloogia tervikuna ajale vastu on pidanud, tuleb tunnistada, et mitte eriti hästi. Esimese osa probleemid, teineteist segavad juhitud tegela-

sed ja liiga aeglane tegevuskohtade vahel liikumine, on arenenud paremuse suunas, kuid „teleporteerumist” võimaldavat kaarti pole. Pilt on vaatamata kunstnike üritustele tehniliselt aegunud. Muusikaline taust on korralik, kuid näitlejate kõne jätab aeg-ajalt soovida. Kõikvõimalikke graafika-, heli-, tehnilisi ja disainipuudujääke on palju, kuigi igas järgnevas osas vähem kui eelmises.

Ekskursus ajalukku

Kuigi räägime triloogiast, eksisteerib veel kolm „Ankhi”. Esimese osa esmaversioon on 1998. aasta „Ankh: The Tales of Mystery” vanadele RISC arvutitele. Vigane „Ankh: Curse of the Scarab King” on Nintendo DS-ile ja „Ankh: The Lost Treasures” on lühike peidetud objektide mäng, mis katsub tuttavate nägude ja kohtadega olla esimese osa eellooks.

Sakslaste Deck13 Interactive proovis vahepeal kätt rollikatega („Venetica”) ja õudusseiklusega („Black Sails: The Ghost Ship”), kuid nüüd pöörduktakse tagasi karjamaale, mida nad päris hästi tunnevad - humoorikad seiklused. 2011. aasta sees il-

Ankh

Hind: 5.07

Müügil: Gamersgate.com

Ankh 2: Heart of Osiris

Hind: 4.49

Müügil: Steam

Ankh 3: Battle of the Gods

Hind: 8.99

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti

Mängu nautimiseks on vaja: 2,5 GHz protsessor, 1 GB mälu, 256 MB graafika-kaart

mub loodetavasti „Haunted” ja järgmiseks aastaks kuulutati välja „Jack Keane 2”, järg paljukiidetud seiklusele. Kuid põidlad pihku, sest ingliskeelsele versioonide väljastamisel on neil alati probleeme.

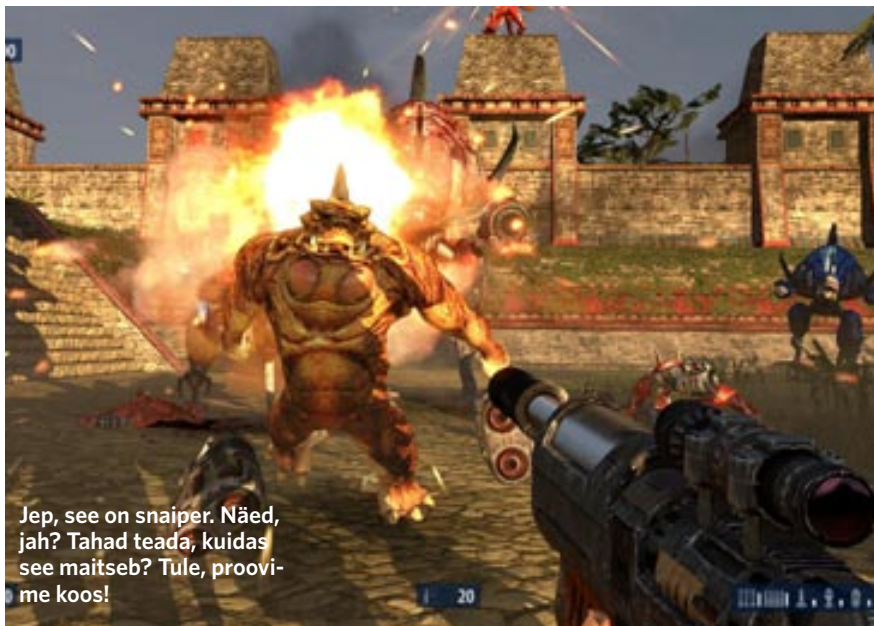
LEHO LAHTVEE

KOKKUVÕTE

Hulga vigade ja kohati meeletute puslededega, kuid oma sarmiga multikalik seiklus. Muiata saab, naerda vähe.

HINNE





Jep, see on snajper. Näed, jah? Tahad teada, kuidas see maitseb? Tule, proovime koos!



Talv on tore aasta-aeg, veri jääb lumele liusata, makkide nä maha.

Paugutamise *grand old man*

„Bulletstormi” ja „Bodycounti” tuules piilume korraks minevikku ja vaatame, mida viimased aastad läbutulistamiste austajate on toonud. Esimestena tulevad muidugi pähe žanrit populariseeriva Sam „Serious” Stone’i kahe esimese seikluse uusversioonid.

Devolver Digitali abiga portis originaalide autor, Horvaatia pärl Croteam, mängud Serious Engine 3 graafikamootorile ja pani õigustatult nimele juurde peeneraldust märkivad sõnaühendid: „Serious Sam HD: The First Encounter” ja „Serious Sam HD: The Second Encounter”. Tulemuseks tänapäevasem kena ja sujuv pilt. Arvestades, et ekraanil võib korraga olla sadu kolle, on see sujuvus muljet avaldav.

Kui tavaliselt loetakse tulistamismängus ohvreid sadades, siis „Serious Sami” tuhandetes. Kordades suurem pahade hulk teeb mängu ka hulga pingelisemaks, sest alati pole lihtne Sami mitme tosinna pealetormava kolli eest elus hoida. Vastaste kavalus piirdub oskusega otse peale joosta, kuid arvestades, et see ongi mängitavuse alustala, ei saa seda miinuseks lugeda.

Verine, humoorikas ja hea helitaustaga „Serious Sami” läbuseeria on toetatud ka taustalooa. Kui inimesed tulevikus tulnukate pealetungile vastu ei saa, saadetakse viimase lootusena *super-macho* sõdurkangelane Sam Stone esimese osa alguses ajamasinaga Vana-Egiptusesse. „Tõsise” Sami võitlus maailmu oma raudse rusika

„Serious Sam HD: The First Encounter” ja „Serious Sam HD: The Second Encounter”

Hind kokku: 29.99

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti (testitud), Xbox 360

Demo saab tömmata Steamist.

Mängude nautimiseks on vaja: Intel Pentium 4 protsessor, 1 GB mälu, vähemalt Nvidia GeForce 7600 või ATI Radeon X1600 graafikakaart Shader Model 3.0 toega

HD versioon lisab tuntud mängule kõrglahutusega graafika, mis annab senisele tulistamisele hoopis uue mõõtme. Peaasi, et kuule jätkuks

alla väänava tulnukbossi Mentali vastu jätkub teises osas endisel vanades tsivilisatsioonides: Maiade maal, Mesopotaamias ja keskaegses Euroopas. Nii et mäng on ka ajalootunni eest.

„The Second Encounter” ei lisa ainult uusi ilusaid keskkondi ja ruumimõistatusi, vaid toob juurde ka relvi, vastaseid ja ajutisi tugevdusi, näiteks kiirusele ja laskejõule. Ka on kümne mänguviisiga mitmikosa, kaasa arvatud kampaaniate läbimine koostööna, mis on võrreldes esimese osaga suur edasimineku. Kahe mängu peale on 20 kaarti vanakoolliliku võrgumadinat kuni 16 mängijale.

Kõik see teeb „The Second Encounterist” mitmekesise ja eeskujuliku järje niigi juba korralikule esimesele osale ning koos moodustavad nad toredate meelelahutuspakki. „Serious Sami” sari, mida võib lugeda „Doomi” ja „Duke Nukemi” segu-paroodiaks, jätkub sügise algul „Serious Sam 3: BFE-ga”, näidates Serious Engine 3 täisvõimsust. Kui tõsine see olema saab, seda näitab kas või see, et „BFE” peaks tähendama „Before First Encounter”.

LEHO LAHTVEE

KOKKUVÕTE

„Serious Sami” uusversioonid on lõbusad ja mitmekesised ega jäta külmaks ühtegi läbutulistamiste sõpra.

HINNE



Lõputu õudus

„Necrovision” ja selle järg või õigemini eellugu, „Necrovision: Lost Company”, tulevad Poola stuudiost The Farm 51, mille asutasid esimese „Painkilleri” tiimist lahkunud mehed. „Painkilleri” studio People Can Fly aga läks ja lõi „Bulletstormi”.

„Necrovisioni” stoori jälgib, kuidas üks kange USA sõdur Esimese maailmasõja kaevikutest allmaailma rändab, uurides ebamaiste kollide maa peale pääsemise põhjust. Lugu jutustatakse aga väga kehvalt.

Järg „Lost Company” selgitab, kuidas eelmise osa üks sakslasest kurjam üldse pahaks muutus. Lugu on taas viimasejärguline, aga vähemalt on mõttetud vaheklipid välja jäetud. Esimese osa 12 kaardile lisandub 10. On ka mõned uued vastased ja relvad, kuigi originaalvarustusega sarnaselt jäävad need igavaks.

Kriibib kõrva ja silma

„Necrovision” jätab kohutava esmamulje. Mängitavus, nii liikumine kui ka sõdimine, on kehv ja õpetusakende lugemiseks ei anta piisavalt aega. Edenedes asi paraneb, kuid ei jõua siiski rahuldavale tasemele.

Tegijate varasem kogemus graafikamootoriga PAIN seletab, miks otsustati ka „Necrovision” teha selleks ajaks juba iganenud mootorile. Nigela pildi kõrval pole ka heli midagi väärt. Häirimas on paljud viimistlusvead ja pikad laadimisajad. Vastased on lollid kui puujalad, kuid arvestades läbutulistamiste reeglit, et vastased jooksevad silmaga pilgutamata otse peale, on see isegi vastuvõetav.

Masendav. Ma-sen-dav!

Ringilonkimisele pakub esimeses osas vaheldust roboti moodi kolaka ja draakoni juhtimine. Teises osas aga moosiriitulennuki ja revolutsioonilise tanki FT17 käsutamine. Lisaks on „Lost Company’s” aeg-ajalt mõned kaaslased abiks. Ilmselt selleks, et mängu alapealkirja õigustada.

„Necrovisioni” mitmikosa tugi lõppes märtsis. Kuue mänguviisi ja kuue kaardiga „Lost Company” võrguosa töötab, kuigi mängijaid eriti pole. Üksi saab uuesti mängida juba läbitud kaarte, lukustamaks lahti kasutatud varustust.

Esimesse maailmasõtta paigutatud „Necrovisionid” on väga halvad mängud ja panevad The Farm 51 järgmist tulistamist, City Interactive’i levitatavat „Alien Fear!” juba ette kartma. Kuid hoopis valel põhjusel.

LEHO LAHTVEE



See pole aus, sina tulistasid esimesena! Mina nii ei mängi!



Tuld ja tõrva, verd ja mõrva! Mis terve on, saab katki löödud!



Graafikamootor on vana, kuid seda annaks päästa haarava loo ja hea AI-ga. Kahjuks ei suuda see mäng pakkuda ei seda ega teist. Ja need pikad laadimisajad!

„Necrovision” ja „Necrovision: Lost Company”

Hind: 9.95 ja 14.95

Müügil: Gamersgate.com

Millega mängida? Arvuti

Demo saab tõmmata GamersGate’ist
Mängude nautimiseks on vaja: Intel Pentium 4 protsessor, 1 GB mälu, vähemalt Nvidia GeForce 6600 või ATI Radeon X1600 graafikakaart Shader Model 3.0 toega

KOKKUVÕTE

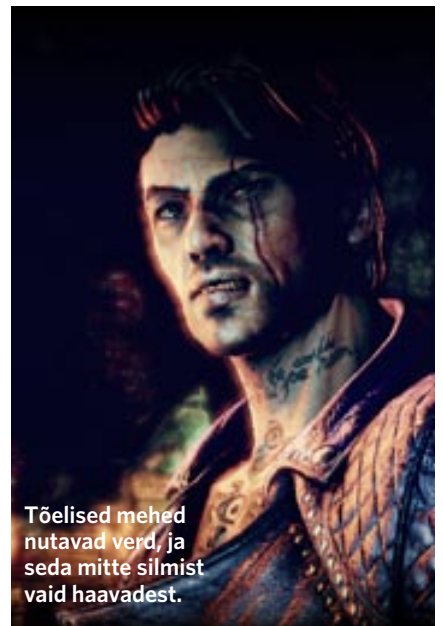
Pole õieti asja, mida „Necrovisioni” mängud ka kahe peale kokku õigesti teeksid. Kui, siis panevad ainult kolle mängija poole jooksma.

HINNE





Nii lähedalt pole lasersihikut vaja. Ainult vajuta sõrm päästikule ja skoori. Ja nii iga kord.



Tõelised mehed nutavad verd, ja seda mitte silmist vaid haavadest.

Jaapani *grindhouse* Mehhikost

Garcia F-ing Hotspur, nagu tema vaenlased teda tunnevad, on demonikütt, kelle naise röövib peadeemon nimega Fleming isiklikult. Järgneb, nagu „Shadows of the Damned” mängukarp ütleb, üks korralik ja räpane „tripp” põrgusse.

Üldiselt on mängitavus korras. Lasersihikuga tulistamine on üsna sarnane viimaste „Resident Evilitega”, ainult selle vahega, et sihtimise ajal saab ka liikuda. Kõik relvad jätavad üsna võimsa mulje ja vähemate demonite hävitamine pakub rahuldust. Lisaks leidub maailmas ja poodides teemante, millega saab arsenalit võimsamaks täiendada, ning peale tulistamise leidub ka ports tasemepõhiseid puslesid ja ekraani täitvaid mitmeosalisi lõpukolle. Kõlab üsna standardselt?

Kõigel on Suda ja Jaapani sürealaalsuspööre sees. Esiteks pole Garcia relv lihtsalt relv, vaid kunagine suure suuga demon Johnson. Ja Johnson suudab muutuda muuhulgaks relvadeks (Boner, Hotboner), mis tulistavad „kleepuvaid laenguid”, või pärast telefonikõnet erootikaliinile Big Boneriks, mis töötab kahurina.

Põrgu on täis kitsepäid, mis pimedust peletavad, muinasjuturaamatuid, mida Garcia ja Johnson kommentaare lisades ette loevad, ja poed pole lihtsalt poed, vaid heasüdamlik demon, kes helendab sinakalt ja kelle ümber kasvavad lilled. Talle lihtsalt meeldib teemante süüa ja ta on nõus sulle selle eest asju vastu and-

Shadows of the Damned

Hind: 69.00

Müügil: Euronics

Millega mängida? PS3, Xbox 360 (testitud)

Mäng on lahe, kuid tulistamine ja mõistatused jäävad terve mängu vältelt suuresti samaks

ma. Uksi ei hoia kinni mitte tavalised lukud, vaid laste nutvad näod, millele tuleb sööta kas maasikaid või ajusid või silmamuunasiid.

Mäng mängus

Mängu lõpupoole on ka paar taset, mis ülejäänud mängust täiesti erinevad, kõrvaltvaates 2D-tulistamised, mis näevad välja nagu raamatuillustratsioonid. Otse loomulikult ei tule Garcia energia mingi-

test plusspakkidest, vaid alkoholist. Ah jaa - mingil hetkel muutub Johnson ka mootorrattaks. Seda kõike saadab suurepärase muusika, mis kõigub *ambient*-auramisest *desert-rock*'ini.

See kõik pole küll nii üle vindi kui „Bayonettas” või „Vanquishis”, kuid on piisav, et tekitada huvi nägemaks, mis edasi juhtub, sest kuigi tulistamine ja pusled on tehniliselt töötavad, jäävad nad mängu vältel samaks. Ilmub ports demoneid ja pimedus, tulista kitsepead, tulista demoneid, otsi maasikas, liigu edasi.

Pärast paari sellist tsükli tõi Johnsoni ja Garcia vaheline üle vindi *macho*'ndus lausa teretulnud. Ka mõned lõpubossid, eriti üks, kes vaid kriiskab „F*** yooooooooooooooooo”, enne kui löikab välja enda südame, selle ära sööb ja siis neljatiivaliseks fooniksiks muutub, on põnevad.

Pärast 10 tundi kestnud üksikmängu pole midagi, isegi mitte New Game+ võimalust, kus saaks juba üles töötatud relvadega algusest alata. See kohati psühhedealne reis põrgusse on kindlasti väärt läbimist, aga midagi täiesti uut oodata ei maksa.

RAINER PETERSON

KOKKUVÕTE

Üle keskmise *macho*-tulistamine, mis ilmselt meeldib kõigile, kes peavad lugu „Grindhouse'i” filmidest. Sisult jääb natuke õhukeseks.

HINNE





Ärge tehke seda kodus!

Game Boy Advance ilmus 2001. aastal, „Jackass” oli siis oma populaarsuse tipul.

Vana konsool: GameBoy Advance



Ei ole lihtne luua järglast läbi aegade kõige paremini müünud konsoolile. Lihtsalt värvilisest ekraanist ei piisanud, ega ka 3D-efektist, kuna värve polnud. Võidu valemiks oli teha vana konsool kaasaskantavaks. Game Boy Advance oligi väikseks pigistatud Super Nintendo.

Konsooliga sai mängida nii Game Boy kui GB Colori mängu, seega oli sel juba algusest peale tohtu mänguvalik. Esmaversioonil oli aga probleemne ekraan: kui see ei olnud otse või päikesevalguse all, oli see peaaegu sama hea, kui konsool välja lülitada. Internetis müüdavad modifitseerimiskomplektid, mis sisaldasid väikest LED-diodi riba, mille sai ekraani äärde kleepida, said igatahes väga populaarseks – kuni kuulutati välja GBA SP, millele oli ekraanivalgustus sisse ehitatud.

Märkimata ei saa jätta ka palju mugavat ja kaasaskandmist hõlbustavat disaini ning sisseehitatud akut, mille pealt sai järjest üle kümne tunni mängida! Omas ajas tõeline innovatsioon, kuid Nintendo oli veel üllatusi varuks. Lingikaabliga sai mitmikmänguks ühendada kuni neli GBAd, kuid peale selle ühendus see ka

GameCube'iga. Viimane lahendus oli paraku kohmakas, sest selle jaoks oli vaja GameCube'i konsooli, nelja GBAd, nelja kaablit ja telerit. Seega jäi mängude arv, mis seda võimalust toetas, üsna väikeseks.

Ühendus GameCube'iga ei piirdunud vaid kaabliga – nagu Super GameBoy Super Nintendo, mis võimaldas Game Boy mängu teleriekraanil, ilmus GameCube'ile GBA Player. Hea tahtmise juures sai ühendada nelja lingikaabliga neli GameCube'i ja GBA Playerit nelja televisoriga. Korralik LAN. Ja veidraid lisasid oli veel: GBA e-Reader oli seadeldis, mis luges ribakoodiga kaarte, mis lisasid mängudele tasemeid ja lausa uusi mängu, kahjuks aga jai ka see vähelevinuks.

Kui hakkasid levima jutud täiesti uuest, Nintendo64 võimsuse ja veidra kahe ek-

raaniga käsikonsoolist, ilmus hoopis pisike GBA Micro, mis vormilt väiksem, erksama ekraaniga, standardse kõrvalklapiuguga ja mahtus paremini taskusse, kuid kaotas originaalse Game Boy toe. Kuna esimene GBA-versioon ja SP on väga levinud, leiab neid üsna kergelt mõnekümne euro eest ka Eestist. Hoolimata sellest, et DS-i ja DS Lite'iga saab samuti GBA mängu mängida, on Micro saanud kultusmasin. Neid leiab vedamise korral 40-100 euro eest vaid eBayst.

Mängude puhul on suureks probleemiks piraatlus ning Eestist on väga raske leida midagi peale totaalse *showelware*. Oksjonisaitidel tasub siiski silm peal hoida. Iseenesest on see veider, sest häid mängu on rohkem kui küll ja parimate väljavalmimine kohutavalt raske.

RAINER PETERSON



1

WarioWare, Inc.: Mega Microgame\$!

Võib üsna kindlalt öelda, et WarioWare Inc. alustas mini- ja mikromängude buumi – nüüd on neid Wii ja DSi peal tohutult. Kuid originaal on ikkagi originaal ja rahaahne Wario veidrad mikromängud on siiani lõbusad. Ükski mäng ei kesta kauem kui mõni sekund, kuid see-eest on neid sadu. Ka järg, mis güroskoobiga varustatud ja nõuab konsooli keerutamist, on uurimist väärt.



2

Mario Advance 1-4

Kõik ei pruugi küll nõustuda, kuid minu meelest on GBA versioonid Mario-klassikast parimad. Üle lihvitud välimus ja mõned lisad, näiteks peidetud Yoshi-munad „Mario 2-s” või salvestamine igal level'il, teevad neist siiani kõige mängitavamad versioonid.



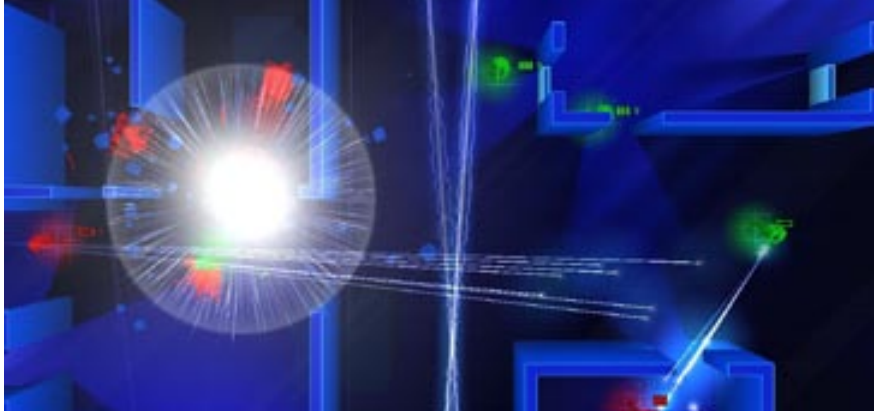
3

Metroid Fusion

Metroidi loodud ja hiljem Castlevania täiustatud nn metroidvania-žanri üks parimaid esindajaid. Olgugi et selles on veidi rohkem jutustamist, kui võiks, on planeedi uurimine puhas lust. Paljude meelest on see parim 2D „Metroid”, mis üldse tehtud.

Abstraktne linnalahing

„Frozen Synapse“ on käigupõhine taktikasimulaator, mille lugu areneb küberpunkstiilis tulevikumaailmas. Mängija aitab läbi viia sõjakäiku valitsuse ja korporatsioonide vastu. Selleks eraldatakse talle käputäis kübersõdureid, kelle liikumist ja käitumist kontrollida.



Noh ja mis see siis veel on? Selle eest ei hoitanud mind küll keegi!

Pärast liikumisteedkondade ja muude käskluste määramist saab olukordi lõputult läbi mängida, kuid lõpplahendus on ikka ettearvatu, sest vaenlane võib teha midagi täiesti ootamatut. Frozen Synapse'i tegelastel ei ole elupunkte ega turviseid - kui vaenlase soldat sihikule võetakse, las-

takse ta lihtsalt maha. Vastavalt relvastusele on sõduritel erinev reageerimiskiirus ja laskeulatus - näiteks pumpüssiga tegelased on kiired, kuid saavad rünnata vaid suhteliselt lähedal asuvaid vastaseid. Snaipriga jällegi on vastupidi.

Mängija saab enda kasuks rakendada

Frozen Synapse

Hind: 22.99

Müügil: Steam

Demo saab tõmmata Steamist

madalaid seinu ja nurgataguseid, tähelepanu peab pöörama ka kübersõdurite asetusele ja nende sihtmissuunale. Ühesõnaga, tegu on võrdlemisi usutava taktikamänguga, kus valed otsused kiiresti kätte maksavad. Arusaamatu on see, miks sellise olemusega mäng leiab aset sillerdavas küberstiilis maailmas, sest mahe muusika ja atmosfäär ei sobi toore vägivallaga kuidagi kokku. Sellest hoolimata on tegu põneva ja väljakutset pakkuva mänguga, mida saab mängida ka teiste vastu.

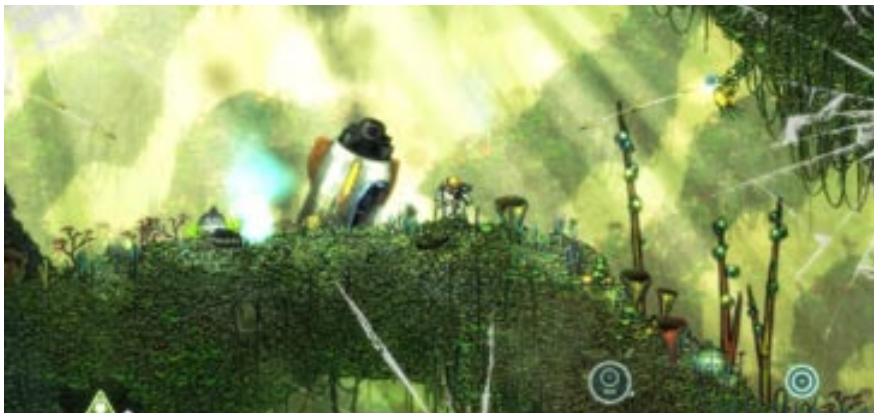
REIN ZOBEL II

HINNE



Kosmosesse eksinud

2D platvorm-tulistamismängus „Capsized“ leiab mängija end võõralt planeedilt. Kosmoselaev on alla kukkunud, tuleb sõbrad leida ja plaan välja mõelda. Planeet pole sõbralik ja värvikas valik muulasi ootab järjekorras, et peategelase skafandrit mulgustada.



Oo, eksootika! Koduaknast sellist pilti juba ei näe.

Mängija kasutuses on aga ulatuslik resvalik, väike reaktiivmootor lendamiseks ja ämblikmehe võrguniiti meenutav haardekiir. Viimase abil saab ise ringi liigelda ja asju liigutada. „Capsized“ ei paku kogunud mängurile tegelikult mitte midagi uut, aga see ei tähenda veel, et ta mängimist

ei vääriks. Tulevahetused on intensiivsed, maailmad eksootilised ja huvitavad, vaenlased on nutikad ja nende nottimine nõuab teinekord loomingulist lähene- mist. Paraku ei ole mängitavus nii mõnus ja intuiitivne, kui võiks ühest küljeltvaate- ga tulistamiseiklusest oodata. Liikumine

Capsized

Hind: 9.99

Müügil: Steam

Demo saab tõmmata Steamist

on puine ja objektide ringiloopimine halvasti teostatud. Kelle iganes idee oli panna mängija kitsastes tunnelites suuri kive nihutama, võiks ise mõneks ajaks kuhugi tunnelisse ära minna. Ka helitaut ei jäta väga sügavat muljet.

„Capsized“ on eksperiment, kus traditsioonilisele hüppamisele ja tulistamisele on antud tänapäevase mekk, aga paraku ei peitu seal midagi nii originaalset, mis kogu elamuse eriliseks teeks. Gamepadi kasutades on võimalik ka koos sõbraga mängida.

REIN ZOBEL II

HINNE



Poliitikast, emotsioonidega

„Clover: A Curious Tale” on uuendatud versioon 2009. aasta Xbox 360 mängust „Clover”. Arvutile aitas Binary Tweedi täiendatud mängu Blitz 1UP. Kuigi vähe tuntud, kuulub see kindlalt koos „Braidiga” samasse liigasse ehk indie-mängude paremikku.



Naiskooliõpetaja sõitis jalgrattaga munakiviteel. Või siis ka mitte.

Peategelaseks on hiljutise laevahuku tagajärjel orvuks jäänud nooruk Sam, kes kistakse uurima, kas tõesti ründas laeva naaberriik, nagu väidab võim, või on siin peidus vandenõu. Kuigi olustik on viidud keskaegsesse fantaasiamaailma, on poliitilised paralleelid eilsete, tänaste ja homse-

te uudistega ilmsed. „Clover” on 2D-platvormseiklus. Supermariolikku keksimist on vähe, põhiliselt on vaja suhelda tege- lastega ja lahendada probleeme.

Mõistatused on lahendatavad kuskilt leitava vidinaga, kuid kuna korruga saab kaasas kanda vaid kolme asja, on tiiruta-

Clover: A Curious Tale

Hind: 6.95

Müügil: Gamersgate.com

Demo saab tõmmata GamersGate'st

mist palju. Komplitseerib ka fakt, et osad asjad ja vestlused on eksitavad ja panevad mänguri lahendusi otsima kasutu kolaga või olematule probleemile. Vaatamata nuputama panevatele pusledele on mäng läbitav tunniga. Esmakordne ja abita lõppu jõudmine võtab siiski 3-6 korda kauem aega. Pilt on vesivärvijoonistuslik, seda toetavad suurepäraselt õhustikku loov klaverimuusika ja head näitlejatööd. Kõik see teeb kokku mängu, mis on üllatavalt võluv, südamlük, armas, kurb, mõjuv ja traagiline.

LEHO LAHTVEE

HINNE



Veri noal ei jõua hüübida

Me algne mõte oli panna „Cloveri” kõrvale lapsikult nunnu leiutamismäng „Doc Clock: The Toasted Sandwich of Time” või mustvalge ja tummfilmiliku stiiliga lõbus 2D-pusleplatvormikas „The Misadventures of P.B. Winterbottom”, kuid ...



Rämedad raevunud röövlid ründasid roostes relvadega rämmas rongi.

Kuid siis meenus „Shank”! Kuigi eelnimetatud on toredad ja kindlasti väärt proovimist, siis meeletult laheda „Shanki” vastu nad ei saa. Mängu koomiksilaadne pilt, kena kunstnikutöö ning Ladina-Ameerikale sobiv heli- ja muusikataust paeluvad hetkega.

20 kaardiga üksikosas naaseb nimategelane kodupaika kätte maksma oma vana le reeturlikule kambale, kes tappis ta tüdruksõbra ja ta enda surema jättis.

See on aga pool mängust. Lisaks on sama masinaga mängitav 10 kaardiga koostöö kahele, kus seletatakse Shanki ja

Shank

Hind: 9.99

Müügil: Steam

Demo saab tõmmata Steamist

ta sõpra juhtides eellugu. Vägivaldal külvates 2D mängus jagub. Shanki külma ja tulirelvad valavad verd rohkelt, kuid tähtsaim on noavõitlus. Kohati võib „Shank” olla raske, abiks tuleb kombode kasutusoskus.

Suure levitaja EA toega sai pisike Kanada stuudio Klei Entertainment maha ägeda, lõbusa ja kütkestava märuliga, kuigi selle kogemiseks tuleb täisealine olla. Sellist rahuldust pakkuvat madinat ilmub harva, „Bulletstorm” ühena vähestest sellel aastal.

LEHO LAHTVEE

HINNE



OSTUJUHT

Sülearvutid

1 **Macbook Air 13 tolli**
[digi] nr 77 ★★★★★
Õhuke, kiire, kerge, võimas, väga kvaliteetselt ehitatud ning Apple'i kohta usumatult mõistliku hinnaga arvuti.



UUS!

2 **Acer Aspire TimelineX 4830T**
[digi] nr 77 ★★★★★
Ideaalne sülearvuti, millega saab teha kõike. Mängida, kirjutada, filme vaadata.



UUS!

3 **Lenovo ThinkPad Edge 520**
[digi] nr 77 ★★★★★
Hea arvuti tagasihoidlike vajadustega kasutaja jaoks. USB 3.0 ja eSATA selle hinna eest tavaliselt ei saa.



UUS!

Kompaktkaamerad

1 **Nikon CoolPix P300**
[digi] nr 74 ★★★★★
P300 ei ole tavaline kompaktkamera. See on mõeldud kasutajale, kes tahab ja oskab kasutada käsitsirežiimi.



2 **Canon Ixus 220 HS**
[digi] nr 74 ★★★★★
Universaalkamera, mis üsna heal tasemel. Sobib algajale, kes tahaks lasta kaameral enda eest otsustada.



3 **Fujifilm FinePix X100**
[digi] nr 77 ★★★★★
Retrostiilis Fuji X100 on kaamera korralikku pildikvaliteeti, filmilikku tulemust ja ilusat disaini hindavale pildistajale.



UUS!

Peejelkaamerad

1 **Panasonic Lumix DMC-GH2 + 14-42 mm**
[digi] nr 72 ★★★★★
Kerge, väike, ohtralt kohandatav, hea filmirežiimiga, pööratava ekraaniga.



2 **Pentax K-5 kere**
[digi] nr 70 ★★★★★
Ühe parema sensoriga kaamera, mis üksikutest kiiksudest siiski vaba pole.



3 **Nikon D7000 + 18-105mm F3.5-5.6 VR KIT**
[digi] nr 69 ★★★★★
Enamiku edasijõudnud fotograafide jaoks ideaalne kaamera.



Mobiiltelefonid

1 **Samsung Galaxy S2**
[digi] nr 74 ★★★★★
Praegu parim Eestis müüdav nutitelefon. Superkiire, superhea ekraan, õhuke ja hämmastavalt kerge.



2 **HTC ChaCha**
[digi] nr 77 ★★★★★
Plussid kaaluvad miinused üles ja kui taskukalkulaatorlik välimus ei heiduta, on tegu igati asjaliku telefoniga.



UUS!

3 **HTC Wildfire S**
[digi] nr 76 ★★★★★
HTC Wildfire S on isegi parem kui selle eelkäija ja isegi selle mõtted on käepärasemad.



Kuvarid

1 **Dell ST2220T**
[digi] nr 75 ★★★★★
Kontseptsioon on hea, kuid kasutamiseks on vaja tarkvara, mis puutespetsiifikaga arvestada oskab.



2 **Fujitsu P23T-6**
[digi] nr 70 ★★★★★
Keskmisest kallim, kuid keskmisest parema pildiga kuvar. Pirtsaka kasutaja igapäevatoeks on ideaalne.



3 **Fujitsu SL3230**
[digi] nr 63 ★★★★★
Kaugeltki mitte ideaalne kuvar, kuid just selline, mille võib karbist välja võtta, natuke nuppe sättida ja nii jättagi.



Kõlarid ja kõrvaklapid

1 **SteelSeries Siberia V2**
[digi] nr 74 ★★★★★
SteelSeries Siberia V2 on mugavad stereomänguriklapid väga puhta ja selge heliga.



2 **Microlab FC530U**
[digi] nr 69 ★★★★★
Microlabi mõistliku hinnaga kõlarikomplekt, mis pakub muusika kuulamiseks väga head heli.



3 **Logitech Z906**
[digi] nr 76 ★★★★★
Z906 on üsna kindel 5.1 kõlarivalk, kuigi tegu pole millegi revolutsioonilise ja heli võiks olla detailsem.



Parimad [digi] testitud tooted kaheksas kategoorias viimase poole aasta andmeil (erandiks on digitaalsed peegelkaamerad ja MP3-mängijad, sest seal on toodete uuenumine aeglasem). Võrdsete hinnete korral on tabelis eespool uuem toode.

ISIKLIK KOGEMUS

Isiklik ilmajaam

Märkimisväärne osa elanikkonnast lebib „AK“ ilmateate täpsusega: neid ootab homme vahelduv pilvisus, tuul 2-12 m/s „lõunakaarest“ (katab kõik võimalused peale otse põhjast puhuva) ja aastajaast sõltuv saju-tõenäosus.

Teadlikumad vaatavad emhi ee pealt väikese võrgusilmaga rehkendatud HIRLAM A prognoose ja korrigeerivad oma päevaplaani lähtuvalt automaatajaamade andmetest („Pärnus ja mujal lõunapool juba puhub, varsti jõuab siia kah“). Oskajamad nokitsevad EMHI veebikujundusest andmed välja ja muudavad need mugavalt nutifonis vaadatavaks (palts.com/a/et_EE/ilmajaam).

Praktika näitab paraku, et vähemalt tuule puhul võib kõigest 5 km kaugusel neemenuka taga olev automaatajaam anda numbreid, mis reaalsusega kohe üldse kokku ei lähe. Ja siis on ainus lahendus panna püsti oma jaam!

Olen juba paar suve otsinud midagi, mis posti otsa pistetuna suudaks tuult mõõta ja andmeid netti tiksutada. Paraku edutult. Ükskord sattusin aga saidile ambientweather.com, kust leidsin odava lahenduse, mis kasutab

pisikest *plug computer*'it. Sealt edasi jõudsin nende poolt kasutatava meteohub.de softi lehele ja mõni päev hiljem hakkas Oomipoes silma kangesti sarnane displei, millel kirjas ise-igi ühilduvuslistis olev tootekood WS1080 (karbi peal nimi küll Velleman, mitte Fine Offset, aga keda see loksutab, kui asi on sama). Hind enne kliendisoodustust 145 eurot. Jebedijee, ilmajaam!

Tuule-temperatuuri-õhuhumidusademetemõõtja küljes olev saatja peaks vedama välja 100 meetrit otsenähtavust, praktikas käib näiteks 70 m + mõni määnd + plekist karavan 95% ajast täiesti normaalselt, 2 AA-patareid pidavat vastu pidama „julgelt aasta“.

Kuigi *plug computer* kõlab seksikalt, jäi mulle sobilikul hetkel ette üks displeiga hüvasti jätnud Windows XP-ga Thinkpad, mis Remote Desktopi abil kasutatav ka olukorras, kuhu välist kuvarit kaasa ei viitsi vedada (igaks juhuks panin päris-kaughalduseks ka teamviewer.com'i tarkvara).

Jaamaga kaasa tuleb EasyWeather on üsna kehv, aga tasuta Cumulus (sandaysoft.com)



SIM MARKUS MARVET

vägagi adekvaatne: genereerib graafikuid ja HTMLi, laadib FTPga üles ning suhtleb n + 1 ilmasaidiga, nagu näiteks wunderground.com.

Netiühenduseks on Huawei E182E netipulk välise lisaantenniga ning kuna pulgaga kaasa tuleb tarkvara ei näi automaat-

set side loomist võimaldavat, lihasin 40 € eest lähimast elektroonikapoest leitud 3G-ruuteri D-Link DIR-412.

Tadaa! Tulemuseks on hooaja lõpuni nähtav surfikoolitus. ee/ilmajaam ja surfikoolitus.ee/ilmajaam/m (vastavalt arvutite ja nutifonile).

PEETER MARVET

Muud vidinad

1 Speedlink Kudos
[digi] nr 76 ★★★★★
Speedlink on maha saanud mugava ja igast küljest kiiduväärt omadustega mängurihiiriga.



2 NuForce Icon 2 võimendi ja Amphion Helium 410 kõlarid
[digi] nr 77 ★★★★★
Hea komplekt popmuusika kuulamiseks.



3 Synology DS211
[digi] nr 70 ★★★★★
Tähelepandamatu must kast, mille töö on hoida su faile ja mis teeb seda eeskujulikult.



MP3-mängijad

1 iPod Nano 6G
[digi] nr 67 ★★★★★
Ruudukujuline Nano on mugav, puuetundliku ekraani ja hea heli- ga, kuid see-eest kallis.

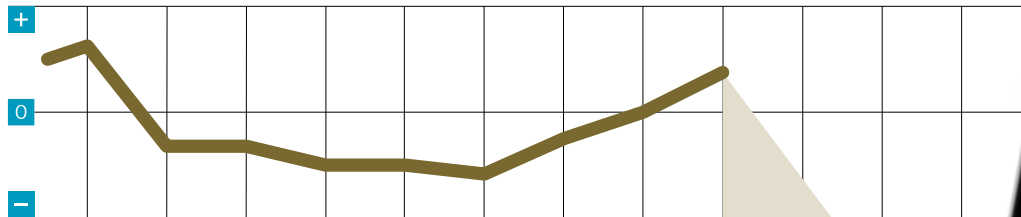


2 iPod Touch 4G
[digi] nr 67 ★★★★★
Tehniliselt täiuslik iOS 4-ga mitmekülgne meediamängija, mis jääb alla üksnes nutitelefonidele.



3 Cowon J3
[digi] nr 67 ★★★★★
Cowoni mängija on suurepärase heliga ja võimalusterohke, kuid jääb konkurendile, iPod Touchile, selgelt alla.





PÄEVIK

iPhone'iga reisisil

Suvi on reisimise aeg ja lisaks tuletikkudele võiks ühel vahval reisisellil kotis olla veel näiteks kompass, kaart, hulk märkmeid, lennupiletid, paar Lonely Planetit, taskulamp ja muud säärast. Ühele vahvale moodsale reisisellile piisab aga iPhone'i ja laadija kaasavõtmisest.

15. juuli

Aeg asuda puhkusele. Kuna plaanis on nädal aega rendiautoga mööda Prantsusmaad sõita, tekib küsimus, kas piisab telefonist ja seal olevast navigatsioonivahendist või tuleks eraldi TomTom kaasa vedada. Pärast mõningast kaalumist otsustan ikkagi eraldi navigatsioonikasuks. Argumendid: navigatsioonil on suurem ekraan, mida kiirteede rägastikus ja suurlinnade närvilises liikluses on roolist ilmselt lihtsam jälgida ning teiseks võib kusagil Rouenis seigeldes jamaks minna, kui keset kõige suuremat ristmikku näiteks keegi mulle helistama peaks. Autolaadija läheb siiski igaks juhuks kotti.

20. juuli

Oleme broneerinud Rouenis ühe kesklinnast veidi eemal asuva hotelli. Navigeerime ilusti kohale, aga hotelli ette jõudes tekib tunne, et läks pisut halvasti. Hotell on viledaks kulunud euromaja välimusega ning ümbruskond üsna õnnetu. Siin õpin esimest korda armastama Booking.com'i rakendust, mis otsib üles lähedal asuvad hotellid, kus on vabu



Hea ju, kui telefon kogu aeg taskus on. Amsterdamsis võid näiteks peale sattuda südalinnas kanali ääres jalga puhkavale tundmatule suurele linnule.

Pärast mõningast mõtlemist võtsin kaasa päris navigatsioonikas. Ikkagi suurema ekraaniga

tube, ja pakub nad ilusti välja. Samast saab lugeda kasutajate hinnanguid, vaadata pilte ning isegi tuba broneerida. Sellest rakendusest on reisi jooksul kasu veel mitu korda.

26. juuli

Jõuame Amsterdami ja huvi pärast App Store'is ringi vaadates selgub, et hollandlased on oma linnale teinud turistide jaoks mõeldud iPhone'i raken-

duse. Tõmba aga tasuta „I amsterdam“ ja ta näitab sulle, mis linnas parajasti toimub, kus see asub, kuidas sinna saab ja nii edasi. Sisu võetakse Amsterdami ametlikult turismisaitilt. Pole ühtegi põhjust, miks ka Eestis linnadel ei võiks sellist rakendust olla.

27. juuli

Ootamatult tekib vajadus möödulindi järele, aga kust sa reisisil seda ikka võtad. Huvitav, kas Apple'i rakendustepoes võiks ka möödulindi rakendus leiduda? Muidugi selgub, et leidub. Ja mitte üks, vaid terve hulk. Ekraanile kuvatakse kenasti milimeetri täpsusega skaala ning kuigi sellega mõõtmine on veidi ebamugav (ekraani servad jäävad ette), päästab Ruler hädast välja.

KUU APP



Skype Wifi

Välismaal on teatavasti WiFi tasuta, pileti ostmise nõuab sisselogimist, krediitkaardiandmeid jne ehk on lihtsalt väga tüütu protsess. Nüüdsest on iOS seadmete jaoks saadaval Skype WiFi, mis teeb selle kõik palju lihtsamaks, maksevahendina saad kasutada oma Skype'i krediiti ja maksmine käib minutipõhiselt, mitte näiteks tunni kaupa.

KUU IPHONE'I-NIPP

Sõidupäevik telefonis

Kui oled üks neist, kes peab ametiauto kasutamiseks sõidupäevikut pidama, siis miks mitte proovida seda teha telefonis. Eesti rakendust paraku ei ole, küll aga saab edukalt kohandada USA omi. Häid on kaks: Trip Cubby ja MileBug, viimane on kuidagi selgem, kiirem ja mõnusam. Kui tahad, saad lausa GPSiga teekonda jälgida ja pärast tulemused e-postiga arvutisse saata.



699€

sissemakse 0 €, periood
36 kuud, 26,45 € / kuus

www.ordi.ee

E-KOOLIKS VALMIS?

Ordi Enduro i5267B+

ATRAKTIIVNE KODULOOM!

Uus Intel® Core™ i5-2410M protsessor, 15,6" HD (1366x768) LED ekraan, 750GB kõvaketas, 8GB DDR3 operatiivmälu, 1GB Nvidia GT540M graafikakaart, kaal 2,5kg, aku kuni 4,5 tundi, EST või RUS klaviatuur, DVDRW kirjutaja, Wifi, SD/MMC/MMS kaardilugeja, 3xUSB, HDMI, veebikaamera, Bluetooth, Windows® 7 Home Premium, Office 2010 Starter, viirusetõrje 1 aastaks, garantii 2 aastat



539€

sissemakse 0 €, periood
36 kuud, 22,76 € / kuus

Ordi Enduro i3265B+

TUBLI TÖÖKAASLANE IGAKS HETKEKS!

Uus Intel® Core™ i3-2310M protsessor, 15,6" HD (1366x768) LED ekraan, 640GB kõvaketas, 4GB DDR3 operatiivmälu, Intel® HD3000 graafikakaart, kaal 2,5kg, aku kuni 4 tundi, EST või RUS klaviatuur, DVDRW kirjutaja, Wifi, SD/MMC/MMS kaardilugeja, 3xUSB, HDMI, veebikaamera, Bluetooth, Windows® 7 Home Premium, Office 2010 Starter, viirusetõrje 1 aastaks, garantii 2 aastat



799€

sissemakse 0 €, periood
36 kuud, 30,13 € / kuus

Ordi Enduro i5298B Super+

ÜLITERAV FULL HD PILT!

Uus Intel® Core™ i5-2410M protsessor, 15,6" Full HD (1920x1080) LED ekraan, 640GB kõvaketas, 8GB DDR3 operatiivmälu, 2GB Nvidia GT540M graafikakaart, kaal 2,5kg, aku kuni 5,5 tundi, EST või RUS klaviatuur, DVDRW kirjutaja, Wifi, SD/MMC/MMS kaardilugeja, 3xUSB, HDMI, veebikaamera, Bluetooth, Windows® 7 Home Premium, Office 2010 Starter, viirusetõrje 1 aastaks, garantii 2 aastat



899€

sissemakse 0 €, periood
36 kuud, 33,82 € / kuus

Ordi Enduro i769TB+

UUSIM TEHNOLOOGIA, SUURIM JÕUDLUS!

Uus Intel® Core™ i7-2720QM protsessor, 15,6" HD (1366x768) LED ekraan, 750GB kõvaketas, 8GB DDR3 operatiivmälu, 2GB Nvidia GT555M graafikakaart, kaal 2,5kg, aku kuni 4 tundi, EST või RUS klaviatuur, DVDRW kirjutaja, Wifi, SD/MMC/MMS kaardilugeja, 3xUSB, HDMI, veebikaamera, Bluetooth, Windows® 7 Home Premium, Office 2010 Starter, viirusetõrje 1 aastaks, garantii 2 aastat

Teenuse pakkujaks on Kaupmehe Järeilmaks OÜ. Iga konkreetse lepingu krediidi kulukus sõltub sõlmimise ajahetkest. Arvestuskäiguga: toote maksumus 600 €, krediidisumma kokku 618,5 € (sisaldab ka lepingu sõlmimise tasu 18,5 €, sissemakse 0%), periood 36 kuud, on krediidi kulukuse määr aastas 23,90 %, intress 10,9 %, osamakse suurus 22,80 €. Tutvu tingimustega ja vajaduse korral küsi lisa klienditeenindajalt.

Ordi salongid: TALLINN: Narva mnt 31, tel 663 0530; Pärnu mnt 142, tel 657 7870 PÄRNU: Aia 8, tel 447 1450
TARTU: Küüni 5B, tel 737 7855; Betooni 9, tel 738 5700 NARVA: Tallinna mnt 19c, tel 356 6448

Pakkumine kehtib 31.10.2011 või kuni kaupa jätkub. Pildid on illustreerivad.

Intel, the Intel Logo, Intel Inside, Intel Core, and Core Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.



KLICK

SINU DIGIPOOD

Teie
lihtsustatud
arvuti



Windows 7

Samsung soovib: Windows® 7.

Töökindlus kuldsest kestas!

SÜLEARVUTI

**Samsung
NP-RV515**

- ehtne Windows 7 Home Premium SP1
- ekraan 15,6" LED
- AMD Dual-Core protsessor E-350
- kiire 2GB mälu
- 320GB kõvaketas
- DVD-kirjutaja
- kuni 894MB AMD Radeon HD 6310M graafika
- Bluetooth 3.0 • veebikaamera
- WiFi • 3xUSB • HDMI • VGA • kaal 2,4 kg
- aku tööaeg kuni 4 tundi 40 minutit • garantii 3 aastat



garantii
3a

-18%

369.-
kuumakse alates
48 kuud **11.61€**
~~449€~~

Eriti pika akuekstusega stiilne sülearvuti!

SÜLEARVUTI

Samsung NF210



-15%

- ehtne Windows 7 Starter
- ekraan 10,1" LED
- Intel ATOM DualCore protsessor N550
- kiire 1GB mälu • 250GB kõvaketas
- Intel GMA3150 graafika • Bluetooth 3.0 • veebikaamera
- WiFi • 3xUSB • VGA • kaal 1,35 kg • aku tööaeg kuni 14,5 tundi

339.-
kuumakse alates
48 kuud **10.66€**
~~399€~~

Kompaktna, turvaline ja vastupidav sülearvuti + kaasa tasuta laserprinter Samsung ML-1675!

SÜLEARVUTI

Samsung NP300V3A



**Kaasa TASUTA
laserprinter!**



garantii
3a

-34%

- ehtne Windows 7 Premium 64bit
- ekraan 13,3" LED Anti-Glare
- Intel Core i3-2310M protsessor
- kiire 4GB mälu • 640GB kõvaketas
- DVD-kirjutaja
- kuni 1696MB Intel HD 3000 graafika
- veebikaamera • WiFi • 3xUSB • VGA • HDMI • kaal 2,1 kg
- aku tööaeg kuni 6 tundi
- garantii 3 aastat

559.-
kuumakse alates
48 kuud **17.58€**
~~849€~~

Rohkem infot ja parimad pakkumised:

www.klick.ee 24h avatud e-pood

Mahatõmmatud hindade näol on tegemist toodete tavahindadega.

Kampaania kestab 25.08.2011 - 30.09.2011.

Kaupa on piiratud koguses. Kõik pildid on illustreerivad



Tallinn: Viru Keskus (Viru väljak 4), tel. 6668160, E-P 9-21; **Kristiine Kaubanduskeskus** (Endla 45), tel. 6668116, E-P 10-21; **Rocca Al Mare kaubanduskeskus** (Paldiski mnt 102), tel. 6668155, E-P 10-21; **Ülemiste Kaubanduskeskus** (Suur-Sõjamäe 4), tel. 6668159, E-P 10-21; **Järve Kaubanduskeskus** (Pärnu mnt 234/238), tel. 6668154, E-P 10-21; **Lasnamäe Centrum** (Mustakivi tee 13), tel. 6668128, E-P 10-21; **Mustika Kaubanduskeskus** (Tammisaare tee 116) 6668151, E-R 10-20, L-P 10-18; **Sikupilli Kaubanduskeskus** (Tartu mnt 87), tel. 6668156, E-P 10-21; **Tartu: Tasku keskus** (Turu 2), tel. 666 8163, E-L 10-21, P 10-18; **Lõunakeskus** (Ringtee 75), tel. 6668153, E-P 10-21; **Kaubanduskeskus Eeden** (Kalda 1c), tel. 6668164, E-P 10-21; **Pärnu: Kaubamajakas** (Papiniidu 8/10), tel. 6668152, E-P 10-20; **Viljandi: Viljandi Centrum** (Tallinna mnt. 24), tel. 6668166, E-R 9-19, L 9-17, P 9-15; **Jõhvi: Kaubanduskeskus Tsentraal** (Kesk-väljak 4), tel. 6668168, E-R 10-19, L-P 10-16; **Rakvere: Põhjakeskus**, tel. 6668177, E-P 10-20; **Valga: Valga Maxima** (Jaama 2b), tel. 6668121, E-R 10-19, L 10-16; **Paide:** Ringtee 2, tel. 6668124, E-L 10-19, P suletud; **Kuressaare: Auriga Keskus** (Tallinna tn. 88), tel. 6668117, E-L 10-20 ja P 10-18; **Võru: Kagukeskus** (Kooli 6), tel. 6668173, E-R 10-19, L 10-18, P 10-16