

Testis neli uut
ultrabook'i



Canoni uus G1 X
nõudlikule piltnikule



Sony uus nutitelefoni
Xperia S



Kas NEX-7 on parem
kui peegelkaamera?



Nr 84, aprill 2012 ■ Hind 3.49 €

[digi]

Odav ja hea projektor?!



Võrdluses 12 iPodi- dokki, mis muusika su tупpa toovad



Kuidas matkal oma vidinaid laadida?



Mängime Mass Effect 3



Testime uusimat iPadi

Esimesena Eestis! Kui hea
on uus ekraan? Kauga aku
kestab? Palju kaalub?

ISSN: 9771736269016

Kuidas oma telefonist skanner teha?



JACK & JONES®



VÕIDA JACK&JONESI TRENDIKAS JALGRATAS!

TOIMI NII:

1. OSTA JACK&JONESI KAUPLUSEST VÄHEMALT 35 EURO EEST
2. TÄIDA KAUPLUSES LOOSIKUPONG
3. JÄÄ OOTAMA 20. APRILLIL TOIMUVAT LOOSIMIST

Kampaania toimub 29.03.–15.04.2012 kõikides JACK&JONES-i kauplustes üle Eesti. Võitjad selguvad 20.04.2012.

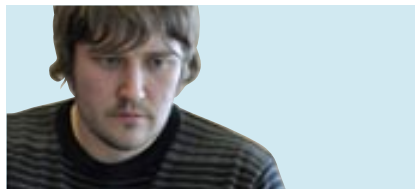
JÄLGI MEID FACEBOOKIS
WWW.FACEBOOK.COM/JACKJONES.EESTI



JACK&JONESI KAUPLUSED: TALLINNAS KRISTIINE KESKUSES, ROCCA AL MARE KESKUSES JA DE LA GARDIE KAUBAMAJAS, TARTUS TASKU KESKUSES, NARVAS FAMA KESKUSES, PÄRNUS RÜÜTLI 38

TOIMETAJA VEERG

iPad või mitte iPad?



Henrik Roonemaa

peatoimetaja

Kui esimene iPad turule tuli, ennustasin valjuhäälselt ja mäletamisväärselt, et see kukub läbi, sest on mõttetu seade, lihtsalt üks suureks venitatud iPod Touch.

Muidugi olen nüüdseks oma seisukoha korrigeerinud ja eksimust tunnistanud ning luban olla kõige Apple'isse puutuva ennustamisega edaspidi ettevaatlikum, vähemalt kõige Apple'isse puutuva läbikukkumise ennustamisega. Uut iPadi testisin juba teadmisesega, et tegemist on turul ülieduka tootega, millele konkurentidel ei ole veel vähemalt sügiseni eriti midagi vastu panna, aga võib-olla ka kauem.

Samas testisin iPadi ka isikliku küsimusega, kas ma ostaksin selle endale. Mul ei ole siiaamaani iPadi, sest ta lihtsalt ei tundu sobivat mu süsteemi. Mul on kiireks surfamiseks iPhone ja tekstide lugemiseks Kindle, töö tegemiseks õhuke ja kerge sülearvuti.

Ma saan hästi aru inimestest, kes iPadi armuvad, aga vähemalt hetkel ütlen ma iPadile ei

Ajalehti ja ajakirju loen pigem artiklikaupa ja need artiklid jõuavad minuni läbi sotsiaalmeedia ja Google Readeri. Suurem asi mängur ma ei ole.

Uus iPad on fenomenaalne seade, tõesti on. Ma saan täielikult aru inimestest, kes sellesse armuvad, aga vähemalt hetkel ütlen ma iPadile ei. Mõne asja jaoks oleks ta ju tore, näiteks sõpradele fotode näitamiseks ja mõnikord digiajakirjade lugemiseks, aga ratsionaalse inimesena ei raatsi ma seda kulutust küll kuidagi teha. Niikuinii on mul arvuti hommikust ööni lahti.



30

Kas Sony NEX7 on parem kui peegelkaamerad?

VÄRSKE KRAAM

7 ■ Uudised

Kas järgmine odav ja hea Android?

10 ■ Mängu-uudised

Linnaplaneerimise lõppkursus

12 ■ Tulevik / Minevik

Läbi raskuste tähtede poole OÜ / Ubuntu ja World of Warcraft

14 ■ Top

10 asja, mis peaks *ultrabook*'ides paremini olema

22 ■ Arvamus

Oodates tapjafotode rünnakut

24 ■ Naistekas

Suur ja valge!

26 ■ Veiko Tamme imeline maailm

Antiikaja ajajumal tänapäevasest Koreast. Laserklaviatuur laual

JÄRELE PROOVITUD

28 ■ iPad

See imeline ekraan

30 ■ Sony NEX-7 + 18-55 mm objektiiv

Nagu peegelkaamera

32 ■ Sony Xperia S

Sony ilma Ericssonita

34 ■ Canon PowerShot G1 X

Quo vadis, Canon?

36 ■ LG P698 Dual SIM

Kaks kõnekaarti korraga!

37 ■ Plantronics X95

Tagasihoidlikult odavad ja võltsid

38 ■ D-Link Powerline Wireless N Extender DHP-W306AV

Internet üle elektriikaabli

40 ■ HP Envy 17

Lauaarvuti kolib välja

42 ■ Draw Something

Sina oledki onu Raivo

42 ■ Flipboard

Lappa ja lehitse

43 ■ InstaCamera

Enam kiiremini ei saa

43 ■ BoxShot Free

Nüüd on Dropbox kasutatav



75

Kallis sõber, see küll päris normaalne ei ole

VÖRDLUSTESTID

44 ■ Suur test

Ja tuba täitub heliga

52 ■ Väike test

Uut tüüpi sülearvutid: ultrabook'id

56 ■ Väike test

1000 eurot projektori eest?

KUIDAS ...

60 ■ ... tekstis muudatusi jälitada

Olgem ausad, sa ei oska ju seda

61 ■ ... testida arvuti mälu tervist?

Kevadine läbivaatus

62 ■ ... toita matkal elektroonikavidinaid?

Sest nad on ühed ahned kurivaimud

64 ■ ... pildistada tilkasid?

See pole see, mida sa mõtled!

66 ■ ... telefonist skanner teha?

Maailmas on veel palju paberit

SELLEST DIGIST TAHAKSIN

Toimetaja Henriku valik

Mis?

BenQ W1200 projektor

Miks?

Telerit mul pole, aga filmi tahaks vaadata, projektori 300tolline ekraan on tore.

Mis leheküljel pikemalt kirjutatakse?

Lk 57

PLAY

70 ■ Mass Effect 3

Kosmoseooperi viimane vaatus

73 ■ Total War: Shogun 2 – Fall of the Samurai

Aurikutega samuraid

74 ■ Trine 2

Kaks korda kolm

75 ■ Binary Domain

Jonnakad tiimikaaslased

76 ■ Unit 13

Vihased sõdurid

78 ■ A-Men

Isehakanud ja relvadeta eriuksuslased

78 ■ Motorstorm: RC

Suurel ja väiksel ekraanil

79 ■ Diablo (1996)

Diablo: Hellfire (1997)

Luupainaja algus ↘

VEEL

81 ■ Ostujuht

Korvike kõvaketaste jaoks

82 ■ Pikk test

Aprilli ootuses



VÖITJAD

Eelmise kuu õige vastus on loomulikult, et septembris ilmub „Borderland 2“, mis lubab ka nelja mängija koostööd.

Roccat Isku klaviatuuri võitis:

■ Margus Vissor

Mängude plakatid:

- Heiki Saal
- Aleksander Elvelt
- Sander Kender
- Indrek Jõgisoo
- Ivar Urb
- Alar Kaspar Klingberg
- Kaur Kask
- Markus Tarn

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

Tellijale ajakiri 29% soodsam

Tellimine

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

Otsekorraldus 2,49 €
Aastatellimus 29 €
Poolaastatellimus 16 €

[digi]

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

Toimetus

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

Reklaam

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

Fotod tootjatelt, kui ei ole märgitud teisiti.

Väljaandja Presshouse OÜ Trükk Kroonpress

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

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

Nõuan suurt testi

Turgu on vallutama asunud hübriidkaamerad. Peaaegu kõik tuntud brandid on oma tooted välja töötanud ning pilt on üsna kirju. Kuna tahan oma hästi ja kaua teeninud digipeegli välja vahetada, siis olengi teelahkmel. Kas liikuda edasi vingema digipeegli peale või vaadata midagi muud, sest ega ma fotodega raha ei teeni ja tundide kaupa Photoshoppis ka pilte ei töötle. Samas meeldib mulle kasutada erinevaid objektive vastavalt olukorrale ja vajadusele. Ehk võtaksite suurde testi ka hübriidkaamerad?

MADIS

DIGI VASTUS: Igal aastal juunikuus oleme teinud suure kompaktkaamerate testi ja sel aastal lisame sinna testi ka uuemad hübriidkaamerad. Nii et oota test ära, siis on põhjust poodi minna.

Keelud ja käsud

Üks oluline teema, millest võiksite kirjutada, on erinevate tarkvaraõiguste kasutamine. Olen uurinud oma tutvusringkonnast nii „tavalinimestelt“ kui ka „itimeestelt“, kuidas ikka on nende õigustega. Aga keegi ei tea täpselt, mida tohib ja mida mitte. Näiteks, kui mul on isiklik arvuti, mida kasutan kodus ja ka tööl, kas siis tohin viirustõrje home-versiooni kasutada? Olen kindel, et enamikus arvutites leidub mingisugune tarkvara, mida inimesed peavad nn vabavaraks, aga tegelikult tuleks ka selle eest litsensitasu maksta. Millised on sellised enamlevinud programmid?

URMAS

Kallis lõbu

Hakkasin teie ajakirja tellima, kuid mind häirib see, et tooted, mida te testite, on kõik nii kallid. Seda võiks olla, aga mitte nii palju. Rohkem võiks olla selliseid tooteid, mida saavad endale lubada ka need, kes ei taha kulutada nii palju raha kallitele ja võimsatele toodetele, vaid pigem odavamatele ja samuti headele. Aga mulle meeldib, et olete hakanud testimata ka Androidi rakendusi ja üldiselt on teie ajakiri minu arust üks paremaid üldse.

JOONAS

Laest võetud hind

Tegite eelmises [digi] Blu-Ray-mängija ja Onkyo BD-SP809 ülevaate. Teie eksitavate oma artikliga mind (ja arvata võib, ka teisi lugejaid) täitsa ära. Kuna linna minnes, et kodukino osta, lugesin viimast ajakirja. Ja siis otsustasin ikkagi, et ostan parem videoreesiveri ja Blu-ray ja kõlarid eraldi, kuna tuleb suht sama hind, mis ma komplekti ostmiseks arvestasin. Aga see hind, mis ajakirjas oli, osutus Eestis poole kallimaks.

Selle tekstiga olen rahul, aga kust poest teie selle hinna võtate - umbes 325 €? Eestis ma sellist Onkyo BD-SP809-t alla 718 €

KUU KIRI



Häid pulte on rohkem

Peaksin vist ära jätma kirja alguse, kus mainin, kui paadunud teie ajakirja lugeja olen. Kuna olen juba aastaid paras juhtimispuhldifriik, siis see väike test jäi hinge närima. Teie testi võitja Harmoni 600 jääb oma hinna poolest samasse klassi, mis aastaid tagasi oli Harmony 525, ja on ka omadustelt üsna sarnane. Mainisin 525 seepärast, et see on mind aastaid ustavalt teeninud. Aga nüüd seisab pult üsna kurvalt kapiserval ja ootab, et ehk tahab keegi veel seda kasutada. Laias laastus olen teie artikliga päri.

Kuna Harmony 600 ja 525 kasutavad ühesuguseid nuppe, siis nende valgete nuppude kohalt võin omast kogemusest öelda, et nende kirjad tulevad lõpuks maha. Küsida võib, kui kaua ma siis seda pulti kasutada tahan, et need kirjad peavad seal eluaeg peal püsima, kuid kui kodus kanaleid klikitakse, siis on 4-5 aastat liiga lühike aeg, et pult muutuks loetamatuks ja lihtsalt selle pärast peaks uut otsima hakkama. Sama aja möödudes hakkab ka tekkima esimesi tõrkeid nuppude tundlikkuses. Jõudsingi seega lõhkise küna ette, mida järgmi-

seks valida. Kuna Harmony'l olnud piirang lubas viit seadet kasutada ja see sai mulle korduvalt takistuseks, siis vaatasin sellise pilguga ringi, et saaks rohkem seadmeid taha haakida, aga funktsioonides oluliselt ei kaotaks. Leidsin One For All X Sight Touchi (URC8603), millel on sama palju funktsioone kui pultidel, mis maksavad 2-3 korda rohkem. Pult on võimeline ohjama 18 erinevat seadet, sealhulgas raadiosignaalidega juhitud seadmed. Õppimisomadused on kõik samad mis Harmony pultidel, kuid mõningate kompleksfunktsioonide ülesehitus tuleb veidi erinevalt teha. Lihtsalt kurb oli vaadata, et sellise hinna ja omadustega pult oli teie testist välja jäänud. Samas kui One For All'i pultidest oli lausa 2 odavamast vendastis esindatud.

JAAUNUS

DIGI VASTUS: Kuna pulte sai testi võtta ainult viis, siis tuli teha mingi valik, ja nii see One For All'i pult meie testi ei jõudnudki. Asjaliku kirja eest anname tänutäheks Logitech'i juhtmevaba hiire. Tule sellele järele.

(Noores Tehnikus) ei leia. Välismaal on ka kõige odavam umbes 470 € kanti. Muidu on väga hea meel, et olete lisanud oma ajakirja audio- ja videotehnika ülevaateid. Eriti ootaks veel uuemate (Popcor Hour A-300, Xtreamer Prodigy jne) meediamängijate testi või lihtsalt ülevaateid.

RAIVO

DIGI VASTUS: Vabandame, see hind läks tõesti valesti ja ka meie teada ei saa seda Eestis kusagilt nii odavalt.

JÄRGMISE KUU AUHIND

Andke ikka meile teada oma tähelepanekutest, mis võiks olla ajakirjas paremini või milliste toodete teste tahaksite järgmisest numbrist lugeda. Auhinnaks anname Logitech'i juhtmevaba kõlari Z515.



UUENDUSLIK. SILMAPAISTEV. USALDUSVÄÄRNE.

Pentaxi uus hübriidkaamera pakub Sulle suurepärast pildilkvaliteeti, uuenduslikku ja ajatut tootedisaini ning kõike seda eriliselt kvaliteetses kompaktses vormis!

PENTAX K-01



Disain *Marc Newson.*

16 megapikslit CMOS sensor · SR värinastabilisaator · ISO 100 kuni 25 600
uus Prime M pildiprotsessor · HDR võte · 3" LCD 921 000 piksliga
Full-HD video · stereomikrofon · audio-in ja HDMI liides



Uuri lisa [www.PHOTOPOINT.EE](http://www.photopoint.ee) veebipoest

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

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

Tasuta infotelefon **800 FOTO** (800 3686)

**PHOTOPOINT
PÄRNU MNT**
Tallinn, Pärnu mnt 139
Avatud E-R 10-20, L 10-18

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

Kaameratega kaasa tasuta 50-e 10×15 digipildi ilmutus ja snap.ee lisaruum!

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

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

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

VÄRSKE KRAAM

UUS JA VANAD

Kas järgmine odav ja hea Android?

LG on kaks viimast aastat valitsenud Eestis odavate Androidide maastikku, olgugi et tõenäoliselt on odavama klassi Samsunge kokkuvõttes müüdnud rohkem. Paremat hinna ja kvaliteedi suhet on siiski pakkunud Optimus One (P500) ja Optimus Net. Nüüd on LG välja toonud uue elegantsema korpusega, umbes 150 eurot maksva LG Optimus L3, mis näeb igati kobe välja. Samas ei tundu 3,2tolline ekraan, 800 MHz protsessor, 1 GB sisemälu, 3 Mpx kaamera ja Android 2.3 tänapäeval ju eriti ahvatlevana?



LG Optimus Net

Ega uus Optimus L3 peale disaini vanast Optimus Netist väga erinegi. Samamoodi 800 MHz protsessor, 3,2 tolline ekraan (480 x 320), 3,2 Mpx kaamera. Ka Androidi versioon on Netil (ja selle Dual SIM eriversioonil) sama. Suur vahe on aga sisemälu, mida Optimus Netil on kõigest 150 MB Optimus L3 1 GB vastu. Optimus Net maksab umbes 150 eurot.

HTC Explorer

HTC Explorer on Gratia uusversioon, mis tuli müügile üsna vaikselt ja tõenäoliselt kaob ka üsna ruttu ajaloo prügikasti: 600 MHz protsessor ja 3,2tolline ekraan (480 x 320) ei tee sellest just eriti head nutitelefoni. Arvestada tuleb ka sellega, et mälu on telefonis vaid loetud megabaitide jagu. Hind on umbes 180 eurot, aga HTC Sense'i pealt tulebki ju peale maksta.

Samsung Galaxy Gio

Galaxy Gio on hetkel kõige populaarsem odav Samsungi Androidiga telefon, mille kliendihind jääb Eestis juba 150 euro kanti. Sisemuselt on see äärmiselt sarnane L3-ga: sama ekraan, 800 MHz protsessor, kuid sisemälu on samamoodi kõigest 150 MB, mis annab siinkohal jällegi eelse uuele Optimus L3-le. Ka Androidi versioon on kõigest 2.2.

VÄRSKED KÜSIMUSED

3 küsimust NFC kohta



? Kas vastab tõele, et varsti pole rahakotiti vaja ja selle asemele tuleb NFC?

D Võib nii juhtuda küll, kes teab. EMT on välja öelnud, et sügisest võiks Eestis mobiiltelefoniga maksmine ehk NFC-tehnoloogial põhinevad maksed käima minna ja siis pole osades kohtades maksmiseks vaja enam ei sularaha ega pangakaarti, vaid ainult oma telefoni. Edasine sõltub kaupmeestest, kas nad võtavad lisaks kaarditerminalile ka NFC-makseid võimaldava lisaseadme või mitte.

? Kuidas NFCga maksmine siis välja hakkab nägema?

D Umbes nii nagu käib praegu kontaktkaadiga kontoris sisenemine: paned kaardi vastu ukse kõrval asuvat sensorit, käib piiks ja uks ongi lahti. Edaspidi paned telefoni näiteks kassas vastu sensorit, käib piiks ja ongi makstud ehk raha läeb maha su pangarvelt nagu kaarti kasutades. Alates teatud summast kehtestatakse ka PIN-koodi sisestamise nõue.

? Kust ma tean, kas mu telefon toetab NFCd ja kas ma saan sellega maksta?

D Hetkel on NFC-toega telefone veel tõepoolest vähe, aga nende arv kasvab pidevalt. Tõenäoliselt su telefonis praegu NFC-tuge ei ole, aga räägitakse võimalusest vanematele telefonidele NFC-tehnoloogia lihtsalt sisse panna, see peaks olema täiesti võimalik.

Milline on maailma parim kaameratelefon?

Nokia üritab teisi üle trumbata maailma parima kaameratelefoniga. Kes on lähimad konkurendid?



	Nokia PureView 808	Sony Xperia S	iPhone 4s
Ekraan	4tolline (360 x 640) ★ ★ ★ ★ ★	4,3tolline (720 x 1280) ★ ★ ★ ★ ★	3,5tolline (640 x 960) ★ ★ ★ ★ ★
Protsessor	Ühetuumaline 1,3 GHz ★ ★ ★ ★ ★	Kahetuumaline 1,5 GHz ★ ★ ★ ★ ★	Kahetuumaline 1 GHz ★ ★ ★ ★ ★
Mälu	16 GB, 512 MB RAM ★ ★ ★ ★ ★	32 GB, 1 GB RAM ★ ★ ★ ★ ★	16/32/64 GB, 512 MB RAM ★ ★ ★ ★ ★
Kaamera	41 Mpx, lõpptulemus 5 megapiksli ★ ★ ★ ★ ★	12 megapiksli ★ ★ ★ ★ ★	8 megapiksli ★ ★ ★ ★ ★
Kaal	169 g ★ ★ ★ ★ ★	144 g ★ ★ ★ ★ ★	140 g ★ ★ ★ ★ ★
Hind	Umbes 450 € ★ ★ ★ ★ ★	Umbes 460 € ★ ★ ★ ★ ★	Ilma paketi 619-839 € ★ ★ ★ ★ ★
Hinne kokku	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★

NUMBRID KASTIS

750

IBMi patenti ostis märtsis Facebook, et oma positsioone kindlustada

6180

patenti sai IBM juurde ainuüksi eelmisel aastal

56

patenti oli väidetavalt Facebookil üldse kokku enne seda ostu

40 000

patenti on IBMil

36 000 000

nägu sekundis suudab väidetavalt skännida Hitachi Hokusai Electric uus kaamera-süsteem

1

terabitti ruutollile suutis informatsiooni suruda kõvakettatootja Seagate

6 TB

lauaarvuti kõvakettaid saab selle tehnoloogiaga tootma hakata

2 TB

sülearvutikettaid

10

terabitti ruutollile mahutamise tehnoloogia on neil ka oma sõnul sihikul

60

TB kõvakettaid saaks nii tootma hakata

WD alistas 2 TB piiri

Alistas selles mõttes, et nende väliste kõvaketaste sari My Passport on nüüd ka 2 TB versioonina ja väidetavalt on nad esimesed, kes kaasaskantavate 2,5tolliste ketastega selleni on jõudnud. Nagu ajale kohane, on sel USB 3.0 liides ja meelepärase värvi saab valida viie erineva hulgast. Muidugi ajal, mil kõvakettad on kallid, on tõenäoliselt siiski vähe neid, kes tahavad 2 TB eest 250 eurot välja käia.



Kas ainult Hiinas?

Hiinas tuli müügile Sony Xperia Neo L, Android 4.0-ga odavama klassi telefon. Siiani Sony nime alt väljastatud uued Xperia S, P ja U on karbis üksnes Android 2.3-ga. Uuel Neol on 1 GHz protsessor, 512 MB mälu, 1 GB sisemälu, 4-tolline (854 x 480) ekraan ja 5 Mpx kaamera, mis võimaldab ka 720p videosalvestust. Pole teada, kas see umbes 250 eurot maksev telefon ametlikult Euroopas müügile tulebki.





Režissöör James Cameron on esimene inimene, kes on üksi sukeldudes jõudnud ookeani kõige sügavamasse punkti: 11 kilomeetri sügavusse Mariaani süvikusse. Inimene polnud sinna sattunud 1960. aastast saadik, mil kahekesi käisid seal allveelaevaga mereväelased Don Walsh ja Jacques Piccard. Kuna Cameroni laeva küljes olid ka kaamerad, saab tulemust ilmselt millalgi kinos näha.

SCANPIX

500 000

dollarit võiks maksta edasi-tagasi Marsile, ütleb kosmosepioneer Elon Musk

2013.

aastal või isegi juba tänavu lubas ta selle kohta rohkem informatsiooni anda

10–15

aasta pärast võib tema sõnul selline teenus juba turule tulla

80 000

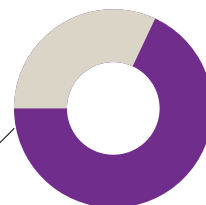
Albert Einsteini dokumenti tegi avalikkusele kättesaadavaks Jeruusalemma Heebrea Ülikool, loe ise: new.alberteinstein.info

3 000 000

uut iPadi müüs Apple esimese nädalavahe-
tusega

450 000

serverit hoiab üleval Amazoni pilveteenuseid



70 protsenti neist asub väidetavalt USAs Virginia osariigis

51

protsenti kogu internetiliiklusest pole tekitatud inimeste, vaid automaatsete arvutiprogrammide poolt

Ekstreemsed videod

Kas tahaksid jäädvustada enda aktiivset nädalavahetust matkates või krossirattaga sõites? Kõigile neile mõeldes on Sony teinud uue versiooni oma Bloggie'st - mäletate ehk veel seda pisikest videokaamerat, mis algselt oli mõeldud enda ja enda kassivideote YouTube'i riputamiseks. Nüüd on valminud Sony Bloggie Sport HD, mis on tolmu-, põrutus- ja veekindel ning 4 GB mäluaga.



Mats minevikust

See on uudis, mida te tõenäoliselt ei osanud oodata. 1990ndate alguse gigant Commodore on valmis teinud enda uue pisiarvuti - Commodore Amiga Mini, mis, tõsi küll, sarnaneb paljuski Apple Mac Minile. Pisi-kese kesta sees stiilne karp on aga hämmastavalt jõuline, Inteli i7 3,5 GHz protsessor, 16 GB mälu ja Nvidia GeForce GT 430 (1 GB) graafikakaart. Lisaks veel vaba pesa optilisele seadmele.



MÄNGU-UUDISED

EESTI TOP 10

Märts 2012

- 1 Dirt 3
- 2 Assassin's Creed Revelations
- 3 Mass Effect 3
- 4 Battlefield 3
- 5 Might & Magic Heroes VI
- 6 Elder Scrolls V: Skyrim
- 7 The Darkness 2
- 8 Ninja Gaiden 3
- 9 Street Fighter X Tekken
- 10 Final Fantasy XIII-2



Üle mitme-mitme aasta on uuesti põhjust majadesse elekter ja vesi sisse vedada.

Linnaplaneerimise lõppkursus

„SimCity“ viienda võimaliku osa üle on kuulujutud ringlunud tükk aega, kuid nüüd on asi ametlik. Maxise („The Sims“, „Spore“) arendatav, esimeste osadega linnaehitismängu defineerinud sarja uus osa ilmub 2013. aastal eksklusiivselt üksnes arvutitele ja kannab lihtsat pealkirja „SimCity“. Esimest korda tutvustab

linnaplaneerimis-, -ehitus- ja -haldussimulaator mitmikmängu, mis pakub nii koostööd kui ka võistlust teiste mängijatega.

Linnad, mida saab täiesti enda suva järgi arendada, tehes turistidele suunatud väikelinna või tööstuslinna, näevad piltidel välja hämmastavalt ilusad ja detailsed. Pole ka ime, sest kasutu-

sel on täiesti uus, arendaja enda ehitatud mängumootor Glass-Box. Esimest korda on mäng ka täielikult 3D-s.

Majandus tehakse ümber, ressursid on piiratumad ja oma mõju annab kõigele ka üldine majandusolukord, näiteks masu ajal tuleb uute oludega kohaneda.

ÜHE LAUSEGA

„BALDUR'S GATE III“ on kuuldavasti lõpuks ometi töös, kuigi legendaarse rollikasarja uue osa pooldijõudmise aeg on tume maa, ja esimesed osad saavad tänapäevasemad täiendatud versioonid.

„ELDER SCROLLSI“ maailma massirohke väljakuulutamist on oodata mais.

MICROSOFT ON ÖELNUD, et juunis toimival tehnikamessil E3 nad uut Xboxi ei esitle.

KÕIGI APOKALÜPTILISTE rollikate esivanem, 1988. aastal ilmunud „Wasteland“, saab oktoobris 2013 järje.

„RATCHETI JA CLANKI“ seikluste kolm esimest PS2 osa ilmuvad mais PS3-le.

„GRAND THEFT AUTO V“ valmimisajaks ennustatakse 2013. aasta märtsi.

KALENDER

Hakka aga nähtamatut lasermõõka viibutama



3 Kinect Star Wars
Kas iga „Tähesõdade“ fänni unistuseks on õhumõõgaga võidelda ja käega Jõudu kontrollida? Igal juhul vastav Kinecti mäng on kohe olemas, kuid kui hea see on?



3 Devil May Cry HD Collection
Järjekordne PS3 kollektsioon, mis toob PS2-l ilmunud kolm osa kenasti HDs suurele ekraanile. Uued mängurid saavad ka sarja algusega ree peale.



17 The Witcher 2: Assassins of Kings (Enhanced Edition)
[digi] möödunud aasta parima mängu auhinna saanud „The Witcher 2“ saab täiendust ja ilmub lõpuks ka Xbox 360-le.



24 Prototype 2
Kaks aastat tagasi sai esimene „Prototype“ kiidusõnu, kuid jäi siiski „inFamouse'i“ varju. Teine osa toob esimese osa tohutule võimalustepagasile veel küllaga lisa.

HP soovib: Windows® 7 Professional.



Ultrabook™, millel on pikima tööajaga aku

LUBAGE TUTVUSTADA: HP FOLIO¹³, TÖÖARVUTIKS LOODUD ULTRABOOK™.

Paksus 18 mm, kaal 1,5 kg, aku tööaeg kuni 9,5 tundi – see teeb teid sõltumatuks. Olles varustatud 2. põlvkonna Intel® Core™ i5 protsessori ja ehtsa Windows® 7 Professionaliga, on see töövalmis kõikjal, kus olete.

Alates 1099 eurost

Täpsem teave veebilehel hp.ee/folio

Everybody On 



LÜHIDALT



Haavatavad sidepunktid

Hiljuti juhtus piinlik intsident: Keenia ranniku lähisel hooletult ankrusse heitnud laevnik lõhkus ära ühe neljast Musta Mandrit Internetiga ühendavast valguskaablist. Analoogete „vägitegudega“ on hakkama saanud ka Tallinna vahvad kopamehed, mis tekitab küsimuse, kuivõrd usaldusväärne saab lähitulevikus olema peaaegu kõige aluseks olev telekommunikatsioon. Näiteks Eesti puhul piisab tõenäoliselt paarist-kolmest osavalt paigaldatud lõhkekehast.

Avatarid saavadki töeks

USA kaitseuringute agentuur DARPA on tõstnud kõrvale seitse miljonit dollarit, et uurida kahejalgsete mehaaniliste poolautonoomsete surrogaatsõdurite kasutamise võimalust. Esimeses etapis töötatakse välja kasutajaliidesed ning suhtlusprotokollid.

Ehk teisisõnu: kui mingil hetkel hakkavad kriisikolletes ringi liipama kuulipildujaid täristavad metallmehed, siis suure tõenäosusega ei juhi neid mitte Skynet, vaid hoopis pat-siga poisid teisel pool maakera.



Rakette lennutame üles küll, kuid kosmose vallutamisest pole seni veel juttugi.

Läbi raskuste tähtede poole OÜ

Kas te teate, millal toimus esimene mehitatud kosmoselend? 12. aprill, 1961. Kas te teate, millal tehti Kuule esimene inimese jalajälg? 21. juulil, 1969. Kas te teate, millal tehti viimane? 14. detsember, 1972. Ja millised on vahepealsed edusammud selles valdkonnas? Praktiliselt olematud.

Jah, loomulikult on tehnika vahepeal täiustunud, kuid kulunud on 40 aastat ning ainukeseks arvestatavaks edusammuks (mehitatult) kosmose vallutamisel on olnud rahvusvaheline kosmosejaam ja selle eelkäija, venelaste Mir. Mis siis toimus?

Toimus sama asi, mis Ameerika avastamisel ja koloniseerimisel.

Riigi poolt spondeeritud projektil puudusid visioon, selge käilakuju ning huvigrupp. Esimese saja aasta jooksul seadsid ennast Uues Maailmas (mille sisse mahtusid Põhja- ja Lõuna-Ameerika) umbes veerand miljonit eurooplast. Alles siis, kui huvi hakkas tekkima n-õ rohujuure tasandil, kasvas ränne meretagustesse kolooniatesse plahvatuslikult. Alt tulnud initsiatiivi käigus veeti teisele poole ookeani milijoneid inimesi, tehti sadu leiutisi ning tuhandeid avastusi.

Analoogne samm on praegu astunud ka kosmose vallutamisel. 2002. aastal asutatud SpaceX on esimene eraettevõtte, millel on võimekus pökkuda

rahvusvahelise kosmosejaamaga, ning selle asutaja Elon Musk lubab, et 10–20 aasta jooksul paterdavad nende töötajad ringi juba Marsi tolmusel pinnal. Selles valguses kõlab venelaste plaan alustada mehitatud Kuumissioone 2030. aastal kuidagi mannetuna.

Kosmose avastamist on taas kord tagant kihutamas konkurents, mis lubas vähem kui kümne aastaga esimesest inimesest kosmoses jõuda esimese inimeseni Kuul. Nimelt on hetkel tosin jagu SpaceX-i kuklasse hingajaid, kes kõik soovivad osa saada hiiglaslikest riigihangetest ning eratellimustest. Hoidkem neile põialt, neist sõltub inimkonna tulevik.

Autopilootide legaliseerimisest

Nii Nevada kui ka California on valmistumas selliste robotautode tulekuks, kus juhti üldse vaja ei ole. Selleks anti kohalikele asjapulkadele kätte korraldus töötada välja seadusandlus, mis reglementeerib autonoomsete sõiduvahendite liiklemise.

Siiski on veel hulgaliselt arenguruumi, kuna piltlikult öeldes nõuavad need „auto ees kõndivat meest punase lipuga“.

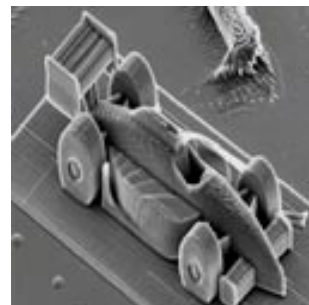


Kumb neist autot juhib? Mitte kumbki, see sõidab ise!

Väikeste asjade jumalad

Viini Tehnikaülikooli tiim on valmis ehitanud seadme, mis trükitab väga kiiresti nanotasemel (ja -täpsusega) kolmemõõtmelisi objekte. Näiteks materialiseeris nende printer loetud minutite jooksul mikroskoopilise Londoni Toweri silla, mille pikkus ühest otsast teiseni oli vaid kümmendik millimeetrit.

Taolisele seadmele leiab rakendust kõikjalt, alates elektroonikast ja lõpetades kunstiga.



Suurte meeste molekulaar-tasandi mänguasjad.

Ubuntu ja World of Warcraft



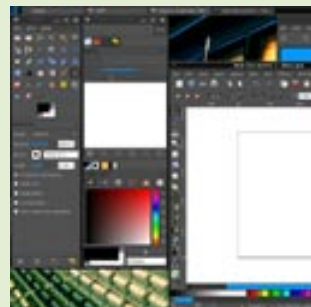
KAS TEADSID, ET ...

Nipet-näpet Ubuntu kohta

1 Imelikud versiooninumbriid

Kindlasti oled tähele pannud, et Ubuntu versiooninumbriid ei ole kunagi ümmargused, vaid on veidra komakohaga, milleks on seni alati olnud kas 04 või 10, näiteks versioonid 8.04, 10.10 ja 12.04. Need näitavad vastavalt aastaarvu ja kuud, millal see versioon välja anti. Versioon 11.10 viitas aasta 2011 oktoobri-le ja 12.04 viitab aasta 2012 aprillile.

Täheühend LTS versiooninumbri järel näitab, et tegemist on versiooniga, mida toetatakse 3 (töölauaversioon) või 5 (serveriversioon) aastat. Erandiks on 12.04, mille töölauaversioonil on samuti 5 aastat järeltuge.



2 Ubuntu Studio

Peale laialt tuntud töö-laua- ja serveriversioonide on Ubuntu-st saadaval ka multimeedia sisutootmise jaoks mõeldud versioon Ubuntu Studio. See on Ubuntu versioon, mis on kohandatud pildi-, heli- ja videotööt-luse jaoks. Ubuntu Studio eesmärgiks on näidata, et Linuxit saab kasutada ka loovtöök ning et tegemist pole pelgalt kontori-töök mõeldud operatsioonisüsteemiga. Ubuntu Studio leiab siit: ubuntustudio.org

3 Saavutuste edetabel

Sarnaselt paljude mängu-dega on Ubuntu jaoks loodud saavutuste süsteem, kus teatud toiminguid tehes saab teenida teenetemärke ja virtuaalseid karikaid, mis näitavad, et sa kasutad Ubuntu-t ohtralt ja oskad sel-lega teha enam kui keskmine kasutaja. Lähemat teavet leiad siit: wiki.ubuntu.com/Accomplishments.

Aastal 2004 sündisid kaks nähtust, millest kumbki ei puuduta otseselt keskmist arvutikasutajat, kuid mille mõju IT-valdkonnale on olnud suur. 20. oktoobril 2004 nägi ilmavalgust uue Linux-i distributsiooni esimene versioon nimega Ubuntu. Paljud olid alguses projekti suhtes skeptilised, kuna eesmärgiks oli luua kasutajasõbralik Linux, mille värskendusperiood oleks enustatav ja regulaarne: iga kuue kuu tagant uus versioon.

Ubuntu edu taga seisab härra Mark Shuttleworth, kes äri-mehena mõistis, et stabiilsuse ja usaldusväärsuse tagab kindel rahastus. 2005. aastal toetas ta asja loodud Ubuntu Foundation-i 10 miljoni dollariga ning on aidanud projekti rahastada sellest ajast saadik.

Kuigi Ubuntu-st pole saanud loodetud Windowsi või OS X-i kukutajat, on Ubuntu pakkunud viimase 8 aasta jooksul tunnustatud alternatiivi, mida eristab teistest Linux-i distributsioonidest just usaldusväärsus. Ubuntu puhul võib kindel olla, et selle arendus ei lõpe poole aasta pealt ära, kui arendajatel isu täis saab. Ubuntu-st on paljude kasutajate jaoks saanud hea Linux-i võrdkuju.

Kuu aega hiljem, 2004. aasta novembri lõpus, avas oma virtuaalsed ukSED „World of Warcraft“, millest sai kiiresti maailma populaarseim online-mängukeskkond, mis on tänaseks kogunud ligi 10 miljonit (tippaegadel veelgi rohkem!) kasutajat. Võrdluseks: seda on rohkem kui Soome, Eesti ja Läti

rahvaarv kokku!

Mängumaailma looja Blizzard Entertainment on meile andnud sellised legendaarsed mängud nagu „Diablo“, „Warcraft“ ja „StarCraft“. „World of Warcraftis“ on ära kasutatud ning laiendatud juba varem äärmiselt populaarseks osutunud mängu „Warcraft“ kujuteldavat maailma, tehes sellega mängumaail-maga harjumise lihtsaks kõigile, kes kunagi mõnda fantaasiarolli-mängu mänginud on.

Peale tuttava mängumaail-ma on „World of Warcrafti“ populaarsuse teiseks põhjuseks hõlbus ligipääsetavus, nõudmi-sed mänguri arvutile on suhteli-selt madalad, võimaldades seda mängida ka keskpärasel sülear-vutil. Ärge seda järele proovima minge, võite sattuda sõltuvusse!

2004: Aasta, mis pakkus ohtralt nii raevu kui ka rõõmu ning seda mitte ainult arvutiinimestele, vaid ka teistele.

KUNST



Varastatud kraam

Oslos varastatakse 22. augustil Edvard Munchi kuulsad maalid „Karje“ ja „Madonna“. Vargad võtavad maalid lihtsalt seinalt alla ja liduvad autosse.

KOSMOS



Brasiilia raketiteadus

23. oktoobril lennutatakse üles Brasiilia esimene kosmoserakett. Tegu on suborbitaalse lennuga, kuid asi seegi, Brasiilia alustas teed kosmosesse.

STIIHIA



Õudne loodus

26. detsembril tabab India ookeani riike ennenägematult suur tsunami, mille põhjuseks on maavärin magnituudiga 9,3. Surma saab 186 983 inimest.



10 asja, mis peaks *ultrabook*'ides paremini olema

Uued *ultrabook*'id on toredad arvutid: õhukesed, kerged, korraliku riistvaraga ning mitte üle mõistuse kallid ja aku peab kaua vastu. Neid käesoleva numbri jaoks testides avastasime aga asju, mis nende juures ikkagi veel parandamist vajaksid.

1 Windows 7 ei sobi
Küll on hea, et Microsoft valmistub Windows 8-t turule tooma, sest Windows 7 ei sobi paraku eriti hästi uue ajastuga enam kokku. Asi on suurtes puuteplaatides, millel mitmesõrmezeste kasutada. Näiteks kahe näpuga ekraanipildi üles-alla kerimine on OS X-is sujuv, Windowsis aga ebatäpne ja jõnksutav.

2 Kõlarid on plekised
Ühest küljest on see arusaadav, et nii imeõhukesse korpusesse on ülimalt raske üldse enam-vähem mingitki häält tegevaid kõlareid mahutada, aga mõnedel on see ju õnnestunud: Apple'il näiteks, aga ka Asusel oma UX31-ga.

3 Logiseb ja nagiseb
Nagu PC-maailmas ikka, on *ultrabook*'ide valik lai: leidub kalleid, kvaliteetseid ja häid, aga leidub ka odavamaid ja kehvemaid. Muidugi, 400eurone hinnavahe on väga

suur, aga samas ei õigusta see ikkagi Aceri halenaljakat logisevat hiirenuppu või mõne teise naginaid.

4 Ventilatorid sahisivad
Ilmselt ei ole maailmakõiksuse areng veel päris nii kaugel, et keegi suudaks teha täiesti ilma ventilatorita õhukese i5 protsessoriga sülearvuti, nii et seda me ei loodagi. Aga näiteks HP Folio, mis muidu on täitsa korralik arvuti, piniseb kogu aeg, ka ilma mingi koormuseta, ja see on tüütu. Mida kauem arvuti vaikust suudab säilitada, seda parem.

5 Puuteplaadid peavad arenema
Pisut rohkem kui kolm aastat pärast seda, kui Apple tõi oma sülearvutitele ilma nappudeta puuteplaadid ehk sellised, millele saab vajutada ja mis toimivad ka hiirenupuna, on need lõpuks ka PC-maailma jõudnud. Asusel näiteks on sarnane puuteplaat väga hea, HP-l ka üsna hea, aga

vajutatav ala liiga väike ja käik liiga raske. Ootame nüüd, millal moodsad puuteplaadid ka odavamatele arvutitele peale pannakse.

6 Tüütu lisatarkvara
Osad PCde valmistajad vist arvavad, et kasutaja on raketiteadlane, kelle eluunistuseks on sättida oma arvuti ventilatori sahisemise režiimi ja muud säärast. Miks muidu toovad nad neid funktsioone klaviatuurile eraldi nuppude alla välja või külvavad Windowsi töölauda üle kummaliste tehniliste vidinate, programmide ja indikaatoritega?

7 Eestis veel vähe
Kui me seekordset testi tegema hakkasime, tahtsime väga sinna saada ka Lenovo, Delli ja Toshiba *ultrabook*'e, mis näiteks Suurbritannia vastavates testides on üsna hästi esinenud. Selgus aga, et neid veel meil ei olegi ja Lenovo kohta isegi ei teata öelda, kas ja kunas see üldse siin müügile tuleb. Kummaline.

8 Ekraanid liiga hõredad
Kui Apple suudab 13tollisesse MacBook Airi panna 1440 x 900 pikslit ja Asus lausa 1600 x 900, siis kõik teised arvutid testis olid mõttetult madala 1366 x 768-pikslise eraldusvõimega. See aeg on möödunud, kõigil oleks vaja olevikku astuda ja ekraanid normaalsemaks teha.

9 Kus on 3G?
Miks ei ole selgelt ju kaasaskandmiseks mõeldud arvutitel sees 3G-modemid ja SIM-kaardi pesa? Imelik, sest ega see hinnale nüüd nii palju ka juurde ei paneks, tootja jaoks ehk kümme-kolm eurot või veidi enam. Ometi pole ühelgi arvutil 3G-ühenduse võimalust küljes.

10 Kus on klaviatuuri-valgustus?
Meie testis oli vaid ühel arvutil valgustatud klaviatuur. Isegi kallil ja muidu tehniliselt eeskujulikul Asusel polnud seda küljes. Miks?

5 veebisaiti toidu koju tellimiseks

1 MyChef on tore väike veebisait, kust saab kaasa tellida valitud söögikohtade menüüdes pakutavaid roogi. Veebisaidil on otsing, mille abil saab otsida nime või toiduaine järgi soovitud rooga. Tellimuse esitamisel saab jätta kokale lisateavet, kui see peaks vajalik olema. mychef.ee

2 Neiks juhtudeks, kui silmapiiril on terendamas perekondlik kriis ja lisaks kõhuroõmule oleks tarvis kähku tellida ka üks hädapärane kimp silmarõõmu, siis toitkoju.ee pakub võimalust tellida koju mitte ainult toitu, vaid ka näiteks lilli. Kaks ühes! toitkoju.ee



3 Lihtsa veebisaidiga, kuid samavõrra lihtsast teenust ja selget hinnakirja pakkuv Sinukuller lubab kätte tuua mitte ainult tellitud toidu restoranist, vaid vajadusel kauplustest. Helista ja küsi järele, mida ja kuhu täpselt tellida saab. sinukuller.ee

4 Idamaised road ja burgerid jätavad sind külmaks ja su neelud käivad hoopis pitsa järele? Pole probleemi, võta brauseris lahti Pizza Koju veebisait ja telli endale sobiv pitsa. pizzakoju.ee

5 Kas on nii, et sa ei soovi üldsegi valmis tehtud lõunasööki, vaid eelistaksid ise teha, kuid ei viitsi või ei saa poodi minna? Sinusugustele tuleb meeleldi appi Netimarket, kust saab tellida kõike alates maitseainetest kuni kodukeemiani (sest nõud tuleb ju pärast ära ka pesta). netimarket.ee

10 uuendust Windows 8-s

1 **Kõik-kõik on uus**
Windows 8 toob endaga kaasa suuri muutusi, sest palju on temas täielikult ümber tehtud. Enam ei ole tuttavat Start-menüü ja töölaua pilti, vaid arvutit avades näed sarnast pilti nagu Windowsi-telefonides ehk ruudukestest koosnevast meenüüd.

2 **Hüvasti, aknad**
Windows ei olegi enam nagu Windows, sest uued nn metro style'i rakendused jooksevad täisekraanis, jällegi samamoodi nagu tahvelarvutites või telefonides. Teed rakenduse lahiti, kasutad, sulged.

3 **Kaks rakendust korraga**
Aknaid, mida suurendada-vähendada, enam ei ole, küll aga saab ekraaniruumi kahe rakenduse vahel jagada, näiteks 2/3-1/3 valemi järgi.

4 **Piilu paremasse serva**
Ekraani paremast servast avanevad nüüd uued vidinad ja otseteed, näiteks fotode jagamise juurde sotsiaalmeedias, seadistuste menüüd ja nii edasi.

5 **Desktop pole siiski surnud**
Vana hea töölaua ehk desktop on



Muide, ka tahvritel saab Windows 8 iPadi Retina ekraani toe.

siiski alles, aga nüüd on ta eraldi programm, mis tuleb käivitada. Siis näed tuttavat pilti: aknad, ikoonid ja nii edasi.

6 **Windows Store**
Nagu Apple'il ja Google'il on oma rakendustepood, saab ka Windows oma poe, millel nimelt lihtsalt Windows Store.

7 **Rakendusi ei peagi sulgema**
Enam ei saa akna paremast ülervast rakendust kinni panna, vaid Windows jagab ressursse intelligentsemalt. Kui sa programmi enam ei kasuta, visatakse see tagaplaanile ja hiljem tuuakse uuesti välja.

8 **Otseühendus pilvega**
Microsofti Skydrive ehk pilvepõhine failide hoidmise teenus on uude Windowsisse nüüd sisse ehitatud ja pilves failidega majandamine on sama lihtne kui oma arvutiski.

9 **Sama Windows igal pool**
Microsofti eesmärk on, et Windows näeks igal pool ühesugune välja: lauaarvutis, televiisoris, tahvelarvutis ja nutitelefonis.

10 **Saabub ilmselt sügisel**
Praegu räägitakse, et uus Windows saab sügisel valmis, seega imetle veel oma Start-menüüd, kuni saad.

TOP 5

5 Photoshop CS6 uuendust

1 **Uus kasutajaliides**
Muudetud kasutajaliides on endisest tumedam, fotod pääsevad paremini esile. Ka osade tööriistade ja nende liugurite loogika on muutunud intuitiivsemaks.

2 **Mugavam töö kihtidega**
Uues Photoshopis saab nüüd muuta korraga mitme kihi režiimi korraga, samuti saab määrata mitmele kihile korraga vär-

vikoodi ja teha muudki, mis vanema versiooni juures alati kujundajad kiruma pani.

3 **Ümbrustundlik töötamine**
Varasemas versioonis oli ümbrustundlik täitmine, nüüd on aga võimalik pildil objekt niimoodi teise kohta tõsta, et Photoshop ise automaatselt hoolitseb selle eest, et see ka uuele taustale nagu valatult sobiks.

4 **Tekstilaadid**
Hea uudis kõigile veebikujunduste tegijatele on see, et PS CS6 võimaldab luua oma tekstilaade, neid salvestada ja vaid ühe hiireklõpsuga rakendada.

5 **Fotoefektid videos**
Pea kõiki fotodele rakendatavaid filtreid ja efekte saab nüüd rakendada ka videofailidele. See teeb PS CS6st ühtlasi ka toreda videorektori väiksema te klippide töötlemiseks.

UUDISTE EDETABEL



1 Mozilla hakkab toetama H.264 koodekit

Aastaid on Mozilla olnud avatud lähtekoodiga video-koodekite pooldaja, aga kuna paljudel mobiilseadmetel on Apple'i survele riistvaraline H.264 koodeki tugi, tuleb see samm ette võtta.

2 EAS toetab Eesti IKT klasteri arendamist

EAS otsustas toetada üht esimestest klasteritest, Eesti IKT klasterit 455 000 euroga. Toetuse abil tihendatakse koostööd ettevõtete ja teadusasutuste vahel.

3 HP uued Z-seeria tööjaamad

HP tõi turule uue disaini, laiendatud võimaluste ja mitmete uuendustega tööjamae seeria - HP Z420, HP Z620 ja HP Z820 ehk HP Z-seeria tööjaamad, mille hulgas leiab endale sobiva seadme ka kõige nõudlikum tavakasutaja või professionaal.

4 „Domeeni omanik peab olema Internetis oma näoga.“

Eesti Interneti SA juhatuse esimees Marek-Andres Kauts pidas San Josés toimival ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) 43. tippkohtumisel ettekande domeenide registreerijate isiku tuvastamise uutest meetoditest.

5 Starman tõstis Zuum-TV hinda

Starman tõstis märtsist Zuum-TV 29 kanalist koosneva paketi hinda: senised kliendid peavad juurde makma ühe euro, uutele liitujatele läheb pakett 2 euro võrra kallimaks.

Mida peidab endas Lytro kaamera?

Valitav teravussügavus

Lytro kaamera unikaalsus seisneb selles, et kaamera salvestab pilte, millel saab hiljem valida ise teravussügavuse asukoha. Seda ei maksa segamini ajada valitava fookusega, Lytro salvestab pilte nii, et samasse faili jäädvustatakse sama kaader erinevate teravussügavuse vahemikega. Hiljem pilti vaadates saab valida, kas terav on esiplaan või taust.



750 pilti

Just nii palju pilte mahub 16 GB mälu mahuga Lytro kaamerasse. Võib-olla natuke rohkem või natuke vähem, kuid mitte väga palju, sest kaamera pildi mahuparameetreid ise muuta ei saa. 8 GB mudelisse mahub poole vähem, umbes 350 pilti.



Väike LCD-ekraan

Lytro kaamerast otse läbi vaadata ei saa, pilti tuleb kadreerida läbi 1,5tollise ekraani. Ekraan on madala eraldusvõimega ja puuetundlik. Madala eraldusvõime tõttu ei paku ekraaniga kadreerimine erilist naudingut, kuid kui arvestada seda, et kaamera peamine müügiargument on millleski muus, siis piisab ekraanist pildile jäädvustatava ülekontrollimiseks täiesti.

Eriline failivorming

Lytro kaamerast tulevad pildid ei ole mitte tavapärase JPG-failid. Kuna kaamera unikaalseks omaduseks on salvestada pilt valitava teravussügavusega, siis nõuab see ka erivormingut, mille vaatamiseks on vaja eraldi programmi. Pilte saab salvestada ka JPG-vormingusse, kuid siis lähevad mõistagi kaduma kõik erivõimalused, mis on kaamera trumbiks.

F2 objektiiv

Kaameral on kaheksakordne suum ja läbivalt F2 valgusjõuga objektiiv. F2 võimaldab juba päris toredaid kunstvõtteid teha. Loomulikult pole objektiiv kvaliteedilt võrreldav peegelkaamerate kvaliteetobjektiividega, kuid Lytro on teinud vähemalt valgusjõu osas õige valiku. Lõplik pildikvaliteet sõltub siiski ka kaamera sensorist ja ainuüksi valgusjõuga turul läbi ei löö.



KEVAD VÕIB ÜLLATADA

Loe lähemalt: lexusrx.ee

Kevadest võib oodata kõike - uut sümpaatiat ja 25 soojakraadi, aga mitte seda, et elegantne linnamaastur Lexus RX on kättesaadav kuni 11 230 euro võrra soodsamalt! Lisaks on nii bensiinimootoriga RX 350 kui ka hübriidajamiga RX 450h saadaval laias värvivalikus ning uus auto jõuab Sinuni vaid ühe-kahe nädalaga. Sellist kevadet tasus oodata.



Soodustus
kuni 11 230 €



19 erinevat värvi- ja
interjöörikombinatsiooni



Auto kätte
2 nädalaga

LÜHIDALT



Instagram Androidi jaoks

Populaarsest iPhone'i fototöötlus ja -jagamisrakendusest Instagram on tulekul ka Androidi versioon. Instagram võimaldab telefoni kaameraga pildile retroefektid peale väänata ja seda kohe mõnes suhtlusvõrgustikus avaldada. Seni said võltsretropiltidega uhkustada vaid iPhone'i-omanikud, peatselt on see võimalus ka kõigil Androidi kasutajatel.



Raspberry Pi

Raspberry Pi on umbes mobiiltelefoni suurune miniaturne arvuti, millel on 700 MHz ARM-protssessor, 256 MB operatiivmälu ja Broadcomi VideoCore IV graafikakiip, mis suudab vedada Blu-ray-kvaliteedis videot. Operatsioonisüsteem laaditakse SD-kaardile, sisendiks on USB, väljundeiks 3,5 mm audio ja HDMI. Sellest peaks miniaturseks koduseks meediamängijaks piisama. [digi] loodab sellest vaid 25 dollarit maksvast seadmest peagi ülevaate teha.



Vee alla filmima

Panasonicu selleaastasesse kaameravalikusse on lisandunud paar huvitavat mudelit: HX-WA20, HX-WA2 ja HX-DC2. W-märgistusega kaamerad on veekindlad: nendega võib filmida kuni 3 meetri sügavuses. 28 mm lainurkobjektiiv ja tagantvalgustusega sensoritehnoloogia võimaldavad salvestada kaasahaaravaid Full-HD-kaadreid igas olukorras. Peale veekindluse on HX-WA20 mudel ka tolmukindel, mis teeb sellest ideaalse matkakaamera.

15tolline ultrabook

Ultrabook'ide puhul eeldatakse, et need on õhukesed, kerged ja väikesed. Acer tõi turule aga sülearvuti Aspire Timeline Ultra M3, mis on samuti õhuke, kuid 15tollise ekraaniga. Arvuti teeb eriliseks see, et selles on GeForce GT640M graafikakiip, mis põhineb Nvidia uusimale 28 nm Kepleri arhitektuuril. See pakub sama hinna juures vanematest Fermi põlvkonna kiipidest paremat jõudlust.



Maailma õhim tahvelarvuti

iPad võib ju olla endiselt tahvelarvutite üldkategoria kuninga, kuid maailma õhima 10tollise tahvelarvuti valmistamise au kuulub Toshiba. Toshiba Excite 10 LE on vaid 7,6 mm paks! 16 : 10 kuvasuhtega ekraani eraldusvõime on 1280 x 800 ning nagu Androidiga tahvlitel tavaks, leiab siit USB pordi, microSD-kaardi pesa ning boonusena ka veel micro-HDMI liidese.



Sinu valikud Sinu otsused *Sinu* elustiil

Märt Israel, kettaheitja,
TTÜ tudeng



Õpi IT-spetsialistiks! Huvitav töö. Hea palk. Kindel tulevik.

3 aastaga võid saada
bakalaureusekraadi erialadel:

- Arvutisüsteemid (õppekava on alates 2012. aasta vastuvõtust oluliselt uuendatud ja ajakohastatud; magistritasemel toimub vastuvõtt rahvusvaheliselt)
- Elektroonika ja bioonika
- Informaatika
- Telekommunikatsioon
- Äriinfotehnoloogia

Õpid 2 aastat veel ja oled
samade erialade magister.

- Lisaks on magistriõppes
rahvusvahelised õppekavad:
- *Communicative Electronics*
 - *Cyber Security* (TTÜ ja TÜ ühisõppekava vastuvõtuga Tallinnas)
 - *Software Engineering* (TTÜ ja TÜ ühisõppekava vastuvõtuga Tartus)

Tule tutvu TTÜ infotehnoloogia
teaduskonna võimalustega magistri-
õppe infoõhtul 12. aprillil kell 16.00.



TALLINNA
TEHNIKAÜLIKOOL

www.ttu.ee/itt



Nvidia tagasitulek

Kui AMD oma uued graafikakaardid paar kuud tagasi välja tõi, siis Nvidia mühatas selle peale, et nende meelest seal eriti midagi silmapaisvat pole – lubati, et nende GTX 680 on AMD tippkaardist 10–40% kiirem. Nagu nüüd selgus, oli nende enesekindlus põhjendatud ja numbrid vastavdki enam-vähem tõe.

Märtsi lõpus tõi Nvidia välja oma tippkaardi GTX 680, mis seljatab enamikus testides AMD konkureeriva tippkaardi Radeon 7970. Hoolimata sellest, et Kepleri

28 nm arhitektuuriga kaardid kasutavad 2 GB graafikamälu AMD 7970 3 GB vastu, on Nvidia uus tippkaart tehaseseadistusega enamikul tootjatel kiirem ja voolusäästlikum nii Full HD (1920 x 1080) kui ka peenema eraldusvõime juures. Vähesellest, ühe kiibistikuga GTX 680 konkureerib isegi kahe kiibistikuga kaartidega, nagu AMD 6990 ja GTX 590, olles neist mitmes testis üle. Alles mitme kuvariga testides (5760 x 1080) jõuab AMD 7970 Nvidia kaardile järele.

GTX680 kaardid tulevad loomulikult kõigi viimaste tehnoloogiate toega: PCIe 3.0 siin, DirectX 11.1, PhysX, stereoskoopiline 3D, HDMI 1.4a ja DisplayPort 1.2. GTX 680 graafikakaartide hinnad Eestis jäävad 500 euro kanti, mis on natukene odavam kui AMD konkureeriva Radeon 7970 graafikakaardi eest küsitav hind. Kuigi mitme kaardi koostöös SLI-d kaotab GTX 680 osa oma eelistest, siis on tegu hetkel selgelt kõige võimsama ühe kiibistikuga kaardiga.

Midagi andmenäljastele

Synology tõi välja kaks uut NASi, millele saab talletada mõõtmatu andmehulga. 2,13 GHz kiibi ja 1 GB mälu varustatud DS412+-sse saab lisada kuni 4 TB kõvaketast ning see pakub lugemiskiirust kuni 202 MB/s ja kirjutamiskiirust kuni 179 MB/s. DS112 on mõnevõra odavam versioon, kokku kõigest 4 TB toega, kuid kasutab ühendusviisidena USB 3.0 ja eSata.



Padi sinu ekraani jaoks

Meie ammune lemmik, arvuti-puhastusvahendite firma AM Taanist, on valmis saanud uued puhastuspadjad, mis on spetsiaalselt mõeldud puutetundliku ekraaniga seadmetele. Karbis on kahest mikrokiust padjake, mis peaks nii telefoni, tahvelarvuti kui ka sülearvuti eest hoolitsema. Mis teeb sellest spetsiaalselt puuteekraanidele mõeldud vedeliku, me ei tea, aga puhastab vedelik igatahes hästi.





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

Oodates tapjafotode rünnakut

Tehnoloogiahuvilised ja -ajakirjanikud räägivad fotokaameratest üsna palju. Ja muide teenimatult palju. Sest tegelikult kasutatakse kaameraid väga vähe ning neid ka ostetakse vähe.

Vaadates fotofirmade majandustulemusi (näiteks on maailma suurim fotofirma kümme korda väiksem kui maailma suurim mobiilifirma) julgen oletada, et ka suuremal osal [digi] lugejatel on kodus mõni tunamullune seebikarp või odavam digipeegel ja tõenäoliselt on see aparaat üsna tolmune. Muidugi on ka erandeid, sest kes muidu reeglit kinnitaks.

Hiljuti tuli Nokia lagedale oma uue superkaameratelefoniga 808 ning ka mul tekkis mõte, kas selline tõesti uskumatult kvaliteetne kaamera võib olla nii kõvaks argumendiks, et toob Nokiat veidigi tagasi nutitelefonimaailma tippude poole. Paraku pean seda kahtlaseks – sest mida nende fotodega ikka nii väga

iPhone'i jaoks vägev *killer app*.

Tapjarakenduste järele on igas valdkonnas suur nõudmine ning seetõttu on need peaaegu igas valdkonnas ka olemas. Kuid huvitaval kombel on digifototööstus siin erandiks, sest tõelist globaalset tapjarakendust ei ole esile kerkinud.

Väiksemaid on küll olnud – näiteks võivad Eesti kaameramüüjad ilmselt öelda suuresuure aitähi Rate.ee asutajatele, sest olen kindel, et just selle keskkonna tõttu osteti Eestis kümneid tuhandeid kaameraid. Kuid ülemaailmselt vaadates ei paista ühtegi suurt tegijat, kes *killer app*'i tiitlit vääraks. Kui palju kaameraid on näiteks ostetud selleks, et saaks ometi Flickr'i kasutajaskonnaga liituda? Või Picasa lehele pilte üles laadida?

Näiteks nutitelefon- ja videomängutööstus on järjekindlalt leidnud omi tapjarakendusi, mille nimel on ustavad kliendid iga uue seadme põlvkonna tulles nõus varjalt rahakotid taskust välja koukima ja poodi tormama. Kuid mis võiks olla selline imeline kasutusviis, mis teeks fotograafia tõesti populaarseks? Seejuures ei pea ma tõelise populaarsuse all silmas neid fotoentusiaste, kes foorumites üksteise piltide viltuseid horisonte kritiseerivad, ja veel vähem professionaale.

Pilt räägib rohkem kui tuhat sõna. Kuid täna räägitakse tuhat sõna Twitteris 140 märgi kaupa või siis Facebookis, samal ajal kui lõviosa fotosid kolletub kusagil kõvakettasügavustes. Kuid kuidas siis anda fotodele elu?



Mart Parve
kolumnist

Mis teeks fotokaamerad popiks? Facebooki jaoks piisab ju mobiiltelefonistki

peale hakata?

Tehnoloogiaäris räägitakse sellisest mõistest nagu „tapjarakendus“ (*killer app*). Kui see nimetus kõlab ohtlikult, ei tapa tapjarakendused tegelikult kedagi ega midagi, vaid nii nimetatakse kasutusviise, mis on nii atraktiivsed, et müüvad ka seda platvormi, millel neid kasutatakse. Näiteks mäletame vahest kõik neid ahhetusi ja ohhetusi, millega võeti vastu puutekraani žestid iPhone'il. See oli

KUU PLUSSID

+ Photoshopi beeta
Adobe pakkus täiesti tasuta allalaadimiseks ja proovimiseks uue Photoshop CS6 beetaversiooni. Aus värk, nii saab enne järele proovida, kas uuendused end ka ära tasuvad.



+ Odavam MMS
EMT loeb nüüd üheks MMS-sõnumiks endise 30 kB asemel 100 kB andmehulka. MMSimise hind väheneb seega kolm korda. Aga kes kasutab tänapäeval enam MMSi? Kas leidub veel keegi?

+ Ülimahukad kõvakettad
Seagate'i välja-töötatud HAMR-tehnoloogia võimaldab toota 3,5tolliseid kõvakettaid, mis mahutavad kuni 60 TB andmeid. Reaalse tootmiseni läheb siiski paar aastat aega.

TSITAADID

„Kui gripiviirus oleks kirjutatud arvutiviirusena, oleks see ainult 22 kB.”

Sellisele hämmastavale faktile viitavad viirustõrje ja arvutiturvalisusega leiba teenivad Axelle Aprille ja Guillaume Lovet oma BlackHat Europe 2012 esitluses „An Attacker's Day into Virology: Human vs Computer”. Arvutiviirused on bioloogilistest juba palju keerukamad.

„Kahe- ja neljatuunalised protsessorid on kasutatud ja raiskavad vaid akut.”

Nii väitis Nokia CEO Stephen Elop Yangchen Evening News'ile antud intervjuus. kas hapud viinamarjad Nokia puuviljavaagnal?

Uus iPad? Täna, ei.



Sven Vahar
toimetaja

Pool maailma on pöördes uue iPadi ilmumisest ja kogub raha, et seda mitte ainult endale, vaid tervele oma perele osta. Teine pool kehitab õlgu ja küsib, et milleks seda vidinat vaja on. Kummalisel kombel kuulun mina, kes ma olen kõige esimese iPadi - selle kõige aeglasema ja viletsama - omanik, samuti just sellesse teise poole.

Vaatan uue iPadi andmelehte

ja üritan pingsalt mõelda, mille poolest see peaks vana mudeliga võrreldes minu elu paremaks tegema. Kas see parandab minu uudiste tarbimise kvaliteeti? Ei. Kas see pakub midagi põhimõtteliselt uut? Ei.

Puha üks edevuse laad, ma ütlen. Hüva, eraldusvõime on parem, aga see on kosmeetika. Ah et mängud on nüüd ilusamad? Ei huvita. Ah et pildid on veelgi ilusamad? Kui ma peamiselt pilte jõllitaks, oleks see argument. Parema kaamera? Olge normaalsed, mu mobiiltelefon teeb ka paremaid fotosid.

Ainus põhjus, miks kaaluksin uue iPadi ostmist, oleks ehk teksti suurem detailsus, aga ... vana ju töötab rahuldavalt. Milleks raisata raha? Kui hind soodsamaks muutuks, siis kaaluksin, aga seda pole ju ette näha.

TAGASISIDE

Mida arvatakse uuest iPadist?

+ Ülihea ekraan

Mashable, BusinessWeek ja teised kiidavad uue iPadi ekraani taevani. Paremat pole ega saagi olema! Õhinal vahendatakse silmaarstide arvamusi, nende väitel on uus ekraan senisest silmasõbralikum. Selle selgus ja parem värviküllastus annavad mitte ainult parema esteetilise elamuse, vaid mõjuvad ka tervisele paremini. Vahe vana tehnoloogiaga on niivõrd ilmne, et pärast uut proovimist ei taha vana enam nähagi. Tõtke ostma!

O Käib kah!

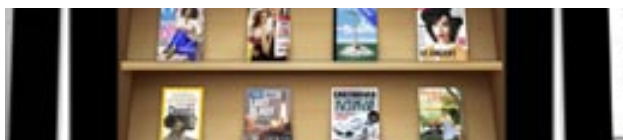
ZDNet hoiab tasakaalukat joont ja mainib, et kuigi uus retina-tehnoloogial põhinev ekraan on tõepoolest muljet avaldav ja mobiilseadmete hulgas konkurentsituult parim ning selle vaatamine on ainult puhas rõõm, on Apple'il siiski veel parandamisruumi. Valgussensor ja ekraani automaatne heleduse seadmine ei tööta nii hästi, kui võiks, need oleks Apple pidanud uue iPadi jaoks kindlasti korda tegema.

- Viga vea otsas kinni

Los Angeles Times võtab pettunud tehnoloogiahuviiliste kriitika kenasti kokku ja loetleb üles kõik vead, mis uue iPadi juures juba avastatud on. Sirit ei ole, koormuse all läheb kuumaks, WiFi-ühendus on katkendlik ja 4G kiirusega võib ainuüksi omaenda ostetud rakendusi installides mahupiiranguga andmesidepaketi vähem kui ööpäevaga umbe tömmata.

- See pole enam mobiilseade

Kõike võib iPadile andeks anda, isegi kuumenemise, kuid kui on midagi, mida elektroonikaseade peaks alati veatult tegema, siis on selleks laadimine. InformationWeek, PCWorld ja mitmed tehnoloogiablogid juhivad aga tähelepanu sellele, et uut iPadi ei saa enam laadida sülearvuti USB pordist, sest see lihtsalt ei paku vajalikul määral voolu. Veelgi enam - ohtralt võimsust nõudvat mängu mängides ei lae iPad vajalikul määral ka seinakontaktist, sest seinalaadijagi jääb nõrgaks!



KUU MIINUSED

- Google Play

Android Market muutis nime ja on nüüd Google Play.

See jätab mulje, nagu ei maksa sealt enam tõsiseid ja tööks tarvilikke ja realselt kasulikke rakendusi otsida. Miks sa nii tegid, Google?



- Reklaamid kulutavad akut

Purdue ülikoolis tehtud uurimus ja katsed näitasid, et nutitelefoni tasuta rakendustes kuvatavad ribareklaamid on suureks energiaröövliks. Osta aku säästmise nimel täisversioon.

- Chrome häkiti ära

Mitu aastat häkimisvõistlusel Pwn2Own murdmatuna püsinud brauser Chrome võeti sel aastal rajalt maha lausa esimesena. Õnneks uuendab Chrome end automaatselt.

Suur ja valge!

Ei tea miks, aga kui telefoni puhul on valida, kas must või valge, sirutub paljude naiste käsi ikka valge poole. Aga milline suur ja valge telefon on see õige ja hea? Valikut, selgub, on päris raske teha!



Telefon	Samsung Galaxy S2 White	Huawei Ascend D Quad	HTC One X
Millega tegu?	116grammine telefon on 4,3tollise ekraaniga, paksust 8,5 mm. Kaheksamegapikiline kaamera on autofookuse ja LED-välguga, tuvastab nägusid ja naeratusi, olemas on pildistabilisaator ja muidugi video salvestamise võimalus. Kasutajaliides TouchWiz.	150grammise telefoni ekraan on 4,5tolline ning paksust on telefonil 10,9 mm. Kaheksamegapikiline kaamera on autofookuse ja kahekordse LED-välguga. Mõistagi saab filmida ka videoid. Karbist tuleb välja Android 4.0-ga.	130 grammi kaaluval telefonil on 4,7tolline ekraan, paksust 8,9 mm. Kaheksamegapiksilisel kaamerale on autofookus ja LED-välg, video salvestamise ajal saab ka fotosid teha, tuvastab nägusid ja naeratusi. Beats Audio heli. Kasutajaliides HTC Sense.
Seisukoht	Tegu pole küll kõige uuema (pigem ligi aasta vana) telefoniga, kuid sellegipoolest on telefoni sisu väga heal tasemel. Kvaliteedi ja hinna suhte poolest kahtlemata väga hea tehing.	See on üks väga paks ja raske telefon, mis on küll kahtlemata võimas ja väga asjalik, hea kaameraga, kuid head omadused ei pruugi kompenseerida telefoni mõõtmetest tulenevat kohmakust.	Veidi kergemas kaalus väga hea heli ja suurepärase kaameraga telefon. Ilus kasutajaliides meelitab ostma, kuid raske on ennustada, kas see kõik telefonile keevitatavat hinda väärt on.
Hind	549 €	Pole veel saadaval	Pole veel saadaval
Hinne kokku	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆

Väga stiilne laadija

Kas tunned, kuidas need igal pool vedelevad laadija juhtmed vererõhu lakke lükkavad ja kodus tülisid põhjustavad?

Siis meeldib sulle kindlasti Converge'i stiilne laadija, mis sobib peaaegu kõigile vidinatele alates kaameratest ja lõpetades telefonidega.

Valge disainiime kaunistab iga töölauda. Saadaval aadressil www.quirky.com kõigest 39 USA dollari eest.



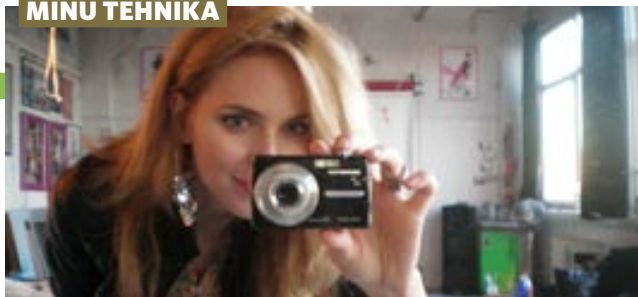
Koaalakõhumuusika

Nunnusid telefonidega ühendamiseks mõeldud kõlareid ei saa kunagi liiga palju olla, selles oleme me veendunud.

Kelles natukenegi lapsemeelst säilinud, sellele meeldib kindlasti Kitsoundi koalakaru-kujuline kõigile MP3-mängijatele sobiv kõlar.

Kui koala ninast sisse lülitad, saad heli reguleerida tema kõrvade abil. Amazonis küsitakse selle eest 54 dollarit.





Britt Samoson

Seekord räägib meile oma tehnikavidinatest märtsis Kuldnõela galal 2011. aasta parima noore moekunstniku tiitli ja Väikese Kuldnõela pälvinud moedisainer Britt Samoson. Möistagi kuulub Briti lemmikute hulka ka ametialaseid seadeldisi.

1

iPod Touch 4G

Minu eelmine iPod Touch varastati Vabaduse väljakul poole kuulamise pealt ära. See oli väga traagiline ja leinasin sõpra päris pikalt. Nüüd on mul uus ja veelgi täiustatum versioon, mida sünkroniseerin oma arvutiga. Kannan sellega kaasas tööks vajalikku fotomaterjali, loen e-posti, teen pilte ja filmin ning loomulikult kuulun palju-palju muusikat, milleta ma ei oska elada. See tehnikavidin minu elus täidab ka sõbra ja abimehe funktsiooni. Tal ongi vist kõik samad võimed nagu iPhone'il, kuid iPod Touch on viimasest kordi odavam. Seda peab tõdema, et helistada sellega ei saa. Kuigi vist tegelikult saab isegi, kui kasutada selleks Skype'i või FaceTime'i.

2

Porta Pro kokkupandavad kõrvaklapid firmalt KOSS

Ostsin need hiljuti Helsingist, klapid on valmistatud aastast 1984 pärineva originaalmudeli järgi. Nägin neid sõbranna Helen Sürje peas, ta on samuti suur muusikakuulaja ja tema ostis enda omad Norrast. Mulle hakkasid need klapid kohe meeldima. Mõnusalt kompaktned, nüüdseks juba retro, kuid lahe ja ajatu disain ning hea helikvaliteet sundisidki mind Helenit ahvima ja endale samasugused hankima!

3

Canon Powershot G11

Minu stuudiokaaslasel, fotograaf Laura Kallasveel, on üks kaamera, mida ta võtab tavaliselt reisidele kaasa, et oma suurt töökaamerat mitte tassida. Olen seda juba mõnda aega noolinud, sest see teeb ka Laura enda sõnul tõeliselt häid pilte. Värvid on kauniilt erksad ning iga foto näeb välja, nagu oleks kolm soft-boksi ja viis reflektorit abiks olnud. Olen otsustanud, et ma pean ka selle saama!

4

Asus S1300

Nüüdseks juba üsna vana mudel. Umbes aastal 2002 pärandas mu kunagine peika mulle tollal juba mõned aastad kasutuses olnud Asuse sülearvuti. Alles aasta aega tagasi lõpetasin selle arvuti igapäevase kasutamise, kuid see on siiani töökorras. See on tõestus sellest, kui head on Asuse arvutid. Üsna kindlasti saab mu järgmiseks arvutiks samuti Asus.

5

GC 2820 Steam Glide Double Anti Calc firmalt Philips

Olen mitme aasta jooksul läbi proovinud päris mitu triikraamudelit. Mitmed neist on olnud tõeliselt kallid, aga samas üsna kiirelt ära väsinud. Nüüd usun, et olen leidnud parima hinna ja kvaliteedi suhtega triikraua. Põhi ei kriimustu ega haaku mustusega ning masinasse võib kallata tavalist vett, muretsemata katlakivi pärast. Värv on ka armas kollane!



KÖÖK

Waringi juhtmeta veinivava

Ei mingit käte väänamist enam, sest Waringi juhtmeta veinivavade töötavad patareitoitel ja avab ühe laadimisega kuni 80 pudelit.

Enam pole ühtki vabandust, miks mitte ... valmistada ohtralt veini sisaldavaid roogasid. Muidugi, mis selle veiniga muud ikka teha!

Kummikattega keha ja roostevabast terasest mehhanismiga seade ehib 45 USA dollari eest iga kööki. Saadaval näiteks Amazonis.



Krevetipasta

VAJA LÄHEB:

- 250 g spagette
- 150 g krevette
- 1 spl oliiviõli
- 1 sibul
- 2 küüslauguküünt
- 100 g kirsstomateid
- 1,5 dl valget veini
- 400 ml vahukoort
- 200 g toorjuustu
- soola ja pipart
- Parmesani

VALMISTAMINE:

Kuumuta pannil oliiviõli ja prae

hakitud sibulat ja küüslauku mõned minutid, kuni need muutuvad klaasjaks. Lisa valge vein ja hauta viis minutit. Vala pannile koor ja lase peaaegu keema tõusta, siis lisa vähehaaval toorjuust ja kuumuta, kuni kaste pakseneb ja muutub ühtlaseks. Maitsesta. Lisa kastmesse poolitatud kirsstomatid ja puhastatud krevetid. Hauta mõned minutid. Kuni kaste pakseneb, keeda pasta soolaga vees. Kurna ja sega kastmega, peale riputa juustu.

Antiikaja ajajumal Koreast

Samsung on andnud antiikse Kreeka ajajumala nime oma uusimale 7. sülearvutite seeriale, mis märtsikuus ka Eestisse saabus. 7. seeria pole *ultrabook* nagu enam-vähem samaaegselt üllitatud 5. seeria, vaid täisfunktsionaalne võimas sülearvuti.

Esimese asjana torkab silma pakendi kompaktsus, viidates sellele, et karbi sees ei saa midagi väga rammusat laiutada. Nii ka on: arvuti tundub 15,6tollise ekraani kohta äärmiselt kompaktna. Samsung on viinud ekraani raamid väga kitsaks ja saanud hakkama vaid 36 x 24 cm-ga ning paksustki on alla tolli ehk täpsemalt 2,4 cm.

Võttes arvesse sisemisi võimsaid komponente, mis tahavad korralikku jahutust ja erakordselt kestvat akut, pole ka arvuti kaal teab mis taevasse roninud – kõigest 2,32 kg. Sellises klassis väga hea tulemus.

i7-t sellega kaasa ei saa

Kuigi Samsung pakub mõningates regioonides arvutit ka Inteli i7 protsessoritega, siis meie turu mudelit (millele viitab O2EE mudeli nimes) ajab ringi Inteli Sandy Bridge 32 nm tehnoloogia i5-2450M CPU (2,5 GHz, max turbosagedus 3,1 GHz, 35 W) kahe reaalse tuuma ning nelja virtuaalse HT lõimega (*thread*), mille Intel tõi turule alles selle aasta esimeses kvar-

talis. Kui teste vaadata, siis on selle südamel jõudlus väga hea.

Operatiivmälu on arvutil 6 GB (4GB + 2 GB), mis on veidi arusaamatu RAMi hetke ülimadalaid hindu arvestades. Kahe erineva mälumooduli puhul ei tööta nad Dual Channeli režiimis ning 2 x 4 GB oleks olnud palju mõistlikum lahendus.

Graafika on see, mis masina omakorda silmapaistvaks teeb: lisaks CPU-sisesele Intel 3000 GPU-le on tal ka diskreetne AMD Radeon HD6750M GPU, mis pakub 480 *shader*-protsessorit Shader Model 5.0 ning DirectX 11 toega. Inteli 3000 kiip veel DirectX 11 ei toeta (ainult DirectX 4.1 ja SM 4.1). HD6750 seeria on juba n-õ tugevama keskklassi GPU (tavaliselt on kasutatud 6500 või 6400 seeria GPUsid) ning pakub korralikke tulemusi, näiteks kas või üle 10 000 skoor 3DMark06-s. Lisaks toetab see Whistleri videodekooderit koodnimega GPU UVD3 ja lubab GPU-l dekodeerida MPEG-4 AVC/H.264, VC-1, MPEG-2, Flash, Multi-View Codec (MVC) ja MPEG-4 part 2 (DivX, xVid) HD videot.

Kõvakettamahtu nii et tapab

Massmäluks on arvutil Samsungi 1 TB tavaline SATA-2 HDD, mida kiirendatakse 8 GB SanDisk iSSD P4 väikmäluks ja see kannab nime Samsung Express Cache. Enimkasutatavad failid ja programmid liigutab süsteem ise SSD-le ning see tagab arvuti kiire stardi nii alglaadimisel kui ka hibernatsioonist väljatulekul (umbes 3–4 sekundit). Mis mulle väga meeldis, oli ketta jaondamine esmasel stardil. Tavaliselt vormindab tootja ketta üheks suureks partitsiooniks ning kui see mingil põhjusel katki läheb (opsüsteemi *crash*, *boot*-viirus vm), siis on ohus kasutaja andmed. Kui kettale hiljem ka ligi saab, on vaja palju ruumi andmete varundamiseks ja hiljem tagasi kopeerimiseks. Samsung viskas esimesel käivitusel ette Easy Partition Manageri, mis pakkus kasutajale võimalusi ketta jaotamiseks (vaikimisi oli C-ketas 365 GB ja D-ketas 546 GB). C-ketta miinimumsuuruseks lubatakse 50 GB, mina tein selle 160 GB, mis on enam kui piisav.

Võrgu jaoks leiame WiFi 802.11bgn,

Gigabit LAN-i ja Bluetooth 3.0 HS-i. Arvutil on kolm USB-liidest ja neist koguni kaks kiireimat USB 3.0. Väliste ekraanide jaoks on olemas standard-HDMI ning vana kooli VGA (erilise kaasasoleva üleminekuga). Senini on väga paljudes konverentsisaalides ja mujal projektorid, mis HDMIst midagi kuulnud pole ja mille ainsaks sisendi on vana VGA – seega kasulik lisa.

Ülihea eraldusvõimega ekraan

Omaette väärtus on Samsungi 15,6tolline ekraan eraldusvõimega 1600 x 900, mis garanteerib praegu enim levinud 1366 x 768 piksliga võrreldes selge ja terava pildi. Ekraani eredus on 300 nitti (300 cd/m²), mis tagab ka väljas päikesevalguses loetava pildi, ja mis mulle väga meeldib – ekraan on matt ja peegeldusvaba. Ka tumeda kuva korral ei pea ekraanilt oma peegelpilti vahtima.

Heli on meeldiva kvaliteediga, selle tagab helisüsteem Samsung SoundAlive 2 x 1,5 W stereokõlaritega. Klaviatuur on

Operatiivmälu võiks 6 GB asemel olla ju 8 GB, kuid see-eest on kõvaketas 1 TB, millel 8 GB SSD puhver

Samsung Chronos NP700Z5A-O2EE

Hind: 1099 €

Müügil: Elion

CPU: Intel Core i5-2450M 2,5 GHz

Ekraan: 15,6 tolli 1600 x 900 pikslit, LED

Mälu: 6 GB

Kõvaketas: 8 GB iSSD + 1 TB 5400 rpm

Optiline seade: DVD-kirjuti

Graafikakaart: AMD Radeon HD6750M või Intel HD 3000 GT2

Operatsioonisüsteem: Windows 7 Home Premium 64-bit

Mõõtmed: 36,2 x 23,9 x 2,4 mm

Kaal: 2,32 kg

Ekraan on levinuima madala 1366 x 768 eraldusvõimega võrreldes lausa jumalikult hea



aastal 2012

samuti väga hea: klahvistik ei vetru nagu veninud reformvoodi ja on reguleeritava valge taustvalgusega. Ka kottpimedas ruumis oli väga mugav töötada. Klaviatuur on n-ö täislahendus koos numbriklahvistikuga. Puutepaneel on suur ja ilma nuppudega nagu MacBookidel, ei ole liivapaberist ja töötab üllatavalt hästi. Samuti on padja alumised nurgad nappudena väga hästi kasutatavad.

Arvuti tarkvara on ka üllatavalt kasutatav – lisaks eelpaigaldatud Office 2010 Starterile leiame palju kasulikku, milles mulle meeldis enim Easy Settings – kõik vajalikud seaded (energia-, ekraani, võrgu, heli jm) ühes arusaadavas menüüs ja

Testitulemused

3DMark 2006:	9544
3DMark11:	2049
PCMark 2005:	7908
PCMark 7:	2686

kergesti leitavad. Aku on suur (asi, mis tõesti kaalu lisab) ning vananemisvastase tehnoloogiaga PowerPlus ehk peaks säilitama 80% originaalmahtuvusest ka pärast 1500 tühjenemis-laadimistsükli. PassMark Battery Monitor pakkus akult töötamiseks seitse tundi! Uskumatu! Ja korrates tuli ikka sama tulemus.



LÜHIPROOV



Laserklaviatuur sinu laual

Ulticom pakkus meile proovida omapärast vigurtoodet, millesarnaseid on nutikad hiinlased varemgi messidel demonstreerimas käinud. Tegemine on virtuaalse laserklaviatuuri ja *multi-touch*-puuteplaadi kombinatsiooniga. Tootjaks noor (asutatud 2004) Korea firma Celluon ning toote nimeks *Magic Cube*.

Seade ühildub mobiiltelefonide või arvutitega, millel on kas USB pesa või Bluetooth. Toetatud operatsioonisüsteemid on Android 2.0 või kõrgem, iOS 4.0 või kõrgem, Windows Phone ja kõik „laua-Windowsid“ alates Windows XP-st (kuigi ma ei mõista, miks peaks normaalset klaviatuuri oma arvuti taga olema vajadus virtuaalse klaviatuuri järele).

Katsetasin klaviatuuri kahe telefoni küljes: iPhone 4 (opsüsteemiga iOS 5.0) ja HTC Evo 3D (opsüsteem Android 2.3). Mõlemad leidsid Bluetoothi sisse lülitades seadme õige nimega kohe ning virtuaalklaviatuurilt tuli sisestada PIN-kood, pärast mida oli klaviatuur tööks valmis.

Kuigi tegu on täisklaviatuuriga (63 klahvi), on klahvide asetus kummaline, näiteks muidu alumises reas olevad punktid-komad on hoopis kõige ülemises reas.

Täpsus ja kiirus jätavad veel suuresti soovida, vigasid tekib palju ja käsi klaviatuuri kohale unustades hakkab trükk isenesest pihta. Hiirerežiimi jaoks on eraldi klahv ja siis trükkida ei saa.

Kõik katsetanud nentisid, et kiiremini saab hakkama puuteekraanil. Loomulikult saab harjutades paremini, ja ehk tulevikus täiustub ka seade. Kui muidu oleksin originaalsuse eest hindeks isegi kolme andnud, siis hind tõmbab alla kahe peale. Euronicsis maksab see 179 €!

MEIE HINDED



Fantastiline.



Tippklass.



Harju keskmine.



Kolmepoiss.



Hoia eemale!



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



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



Selle märgi lisame soodsaima hinnaga toodetele.

See imeline ekraan

Kas uues iPadis on väga vähe uuendusi ja mõttetu oleks sellele raha kulutada või on tegemist seninägematu maagilise seadmega, mis peab igapähele olemas olema? Et teada saada, proovisime uue iPadi loomulikult ise järele.

Viimasel ajal on miskipärast nii olnud, et pärast Apple'i pressikonverentsi jaguneb laiem avalikkus kaheks. Ühed leiavad, et uus väljakuulutatud toode on väga kõva, uuendused piisavad ja vajalikud ning maagiat samuti küllaga sees. Teised jälle ütlevad, et Apple püüab tarbijatel naha üle kõrvade tõmmata, et uuendused on tegelikult kosmeetilised ja loll on see, kes oma järjekordsed sajad eurod nüüd poodi viib, sest ega see uus toode ei olegi tegelikult ju eriti mitte millegi poolest parem, kui vana oli.

Nii juhtus iPhone 4S-iga ja nüüd ka uue iPadiga. iPhone kujunes mõnede analüütikute ja ajakirjanike hulgas lausa niisuguseks pettumuseks, et viis Apple'i aktsiahinna langusesse. Asjaolu, et iPhone 4S-i müüdi esimese kolme päevaga üle nelja miljoni ja püstitati sellega uus rekord ning et Apple'i kasumiosa kogu nutitelefonide turust ligineb 70 protsendile, jõudis alles hiljem kohale.

Suurem kui Full HD teler

Sama kordus nüüd iPadiga. Pärast väljakuulutamist leidsid mitmed analüütikud ja ajakirjanikud, et uus iPad pakub liiga vähe uut ja et midagi huvitavat, mis ostma tõmbaks, selles seadmes nüüd küll ei ole.

Muidugi püstitas uus iPad rekordi, müües esimese kolme päevaga kolm miljonit. Seda on eri hinnangutel umbes kolm korda rohkem kui eelmised iPadid sama ajaga suutsid. Eelmisel sügisel hindas Androidi juht Andy Rubin, et maailmas on üldse kokku müüdnud kuus miljonit Androidi-tahvliit.

Aga vaatame seda uut iPadi nüüd lähemalt. Uus ekraan, uus graafikakiip, uued võrguühendused, uus aku, uus kaamera. Uut nagu oleks ju küll!

Kõige tähtsam on muidugi uus ekraan, sest esiteks on see üks väga, väga märkimisväärne ekraan ning teiseks ongi iPadi mõte ju olla ekraan, ei midagi muud. Siin on küll Apple suutnud korda saata ime, sest uuel ekraanil on neli korda rohkem piksleid kui vanal ehk vana piksli mõõt on korrutatud kahega ja tulemuseks on 2048 x 1536 piksliit 9,7 tolli peal.

Võib-olla kulub nüüd natuke aega, et neist numbritest päriselt aru saada. See on väga suur saavutus. Full HD teleril on teatavasti 1920 x

1080 piksliit. Su sülearvuti ekraanil on näiteks 1366 x 768 või veidi rohkem piksliit. Aga nii teler kui sülearvuti on palju suurema ekraaniga, iPadil on kogu see pikslihulk surutud väga väikse ekraani peale kokku ja tulemus on lihtsalt uskumatu.

Sama võimas nagu PlayStation 3

Kõige paremini torkab see silma teksti puhul. Tekst veebisaitidel näeb ebamaiselt terav välja. Kui eelmise iPadi peal paistis tekst sakilise servaga ja kohati isegi hägune, siis nüüd on vastupidi: tekst võib olla lausa häirivalt terav ja kontrastne. Tähed nagu hõljuksid valge tausta peal ja lugeda on väga hea. Omamoodi probleemiks on hoopis kujunenud asjaolu, et pildid veebisaitidel ei ole nii peene eralduse jaoks mõeldud, vaid on uue iPadi jaoks liiga väikesed ning paistavad hägused ja sakilised. Veebisaitide omanikud peavad nüüd ilmselt hakkama oma graafikat paremaks tegema.

Kui võrdlesime uue ja vana iPadi ekraanidel fotosid, siis vahe nii tohutu suur ei tundunud, aga kui sa kasutad iPadi mingigi teksti lugemiseks (ja väga tõenäoliselt ju kasutad), siis pais-

Tekst ekraanil on võib-olla isegi häirivalt terav ja kontrastne. Mustad tähed nagu hõljuksid lumivalge tausta kohal

tab uue ja vana ekraani erinevus ikka nii hästi välja, et peale uuele korra pilgu heitmist on väga raske vana juurde tagasi pöörduda.

Sama kehtib ka mängudega, sest uus iPad pürüb varasemast enamgi mängumasinaks. Kuigi protsessor iseenesest on eelmise põlvkonna iPadiga väga sarnane, on graafikakiip nüüd neljatuumane ja see tähendab, et iPadis on tohutult graafikavõimsust. Lausa nii tohutul, et seda võiks peaaegu võrrelda PlayStation 3 jõudlusega. Uued HD-mängud nagu „Infinity Blade 2” ja „Real Racing HD” näitavad ilmekalt, kui võrd fantastiliselt hea graafikaga mängu saab tänapäeval kaasaskantavatel sead-



metel mängida.

Nagu öeldud, siis protsessorid on uuel ja vanal sarnased ning igapäevakasutuses väga suurt kiirusevahet tunda ei ole, aga ega iPad pole kunagi aeglane olnudki. Isegi neli korda suurema pikslihulga liigutamine ekraanil käib just täpselt nii sujuvalt, nagu seda Apple'ilt ootaks, ning ka uus iPad on kasutuses voolav, loogiline ja kindel.

Kas osta või mitte osta?

Võrgupool on samuti uuendusi. USAs töötab iPad ka 4G-mobiilivõrgus, aga Euroopas mitte, sest sagedused on erinevad. Küll aga töötab 4G iPad kenasti Euroopas 3G-võrkudes nagu vana. Bluetooth 2.1 asemel on nüüd Bluetooth 4.0 ning lisandunud on *personal hotspot*'i tegemise ehk oma netiühenduse jagamise võimalus.

Uues iPadis on viiemegapiksliline kaamera, mis salvestab nüüd ka Full HD videot (esipaneelil on endiselt VGA-kaamera). Kui sa arvad, et sa ei näe iPadiga fotot tehes tobe väl-

ja, siis nüüd saad kvaliteetsemaid tulemusi, aga ega see viiemegapiksliline kaamera üle oma varju ei hüppa, tegemist on tavalise hea mobiilikaameraga.

Kõige selle juures on aga teine suur saavutus, et iPadi aku peab sama kaua vastu kui eelmisel põlvkonnal, see tähendab WiFi-s nii umbes kümme tundi netis surfamist ja mobiilivõrgus tund-kaks vähem. Kuna uus ekraan, graafika kiip ja 4G võtavad rohkem voolu kui vanad, siis on iPadis ka uus ja vanast ligi poole suurem aku. Kaalule lisab see 45 grammi ning uus iPad on vanast 0,6 mm võrra paksem.

Pole mingit kahtlust, et kui sa otsid endale sobivat tahvelarvutit, peaksid vaatama eelkõige uue iPadi poole. Nii tehniliselt, vormiliselt kui ka sisuliselt on iPad kõigist teistest peajagu üle. Kuna uued ja parema graafikaga rakendused võtavad üsna palju ruumi, siis peaks 16 GB mahuga iPadi ostmisel ettevaatlik olema, see võib päris kiiresti täis saada. Kui võimalik, tabub eelistada suurema mahuga mudeleid.

HENRIK ROONEMAA

iPad

Hind: Euroopas 479-799 €

Müügil: ametlikult Eestis veel pole

Protsessor: 1 GHz
Apple A5X

Mälu: 1 GB

Ekraan: 9,7 tolli, 2048 x 1536 pikslit IPS LCD

Ühendused: USB, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0, HSDPA 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz

Kaamera: 5 megapikslit, esipaneelil VGA

Mõõtmed: 24,1 x 18,6 x 0,94 cm

Kaal: 652 g

KOKKUVÕTE

Uskumatult hea ja terava ekraaniga tahvelarvuti, millest paremat ei ole hetkel võimalik mitte kusagilt leida. Kui sul on tahvelarvutit vaja, vali kindlasti iPad.

HINNE



Nagu peegelkaamera

Nüüd võiks küsida, kas lõpuks on saanud kaamera, mis on väiksem ja sealjuures parem massiivsetest digipeegelkaameratest, mida on tülikas kõikjale kaasa võtta. Sest just sellised on uue Sony NEX-7 ambitsioonid.

Kui Pentax ja Nikon katsetavad väiksema sensoritega (oma süsteemkaamerates), siis Sony NEXid baseeruvad tavapärasel digipeeglitest tuttavatel APS-C sensorimoodul. NEX-7 jagab Sony uusimat ja parimat 24megapikslist sensorit Alfa 77-ga, nagu ka 1024 x 768 eraldusvõimega elektroonilist OLED-pildiotsijat. Seega sisult mitte grammigi kehvem kui üks paremaid APS-C digipeegleid. Tegelikult, kui punktuaalne olla, siis pildikvaliteedilt isegi parem. Nimelt pole NEX-7-l sensori ja objektiivi vahel peeglit ning seetõttu jõuab sensorini umbes kolmandiku jagu rohkem valgust (võrreldes $\alpha 77$ -ga).

Kõik saab käe järgi paika seada

Digipeegelkaamerate puhul pole aga argumentiks ainult fotokvaliteet, vaid ka kasutusmugavus, reguleerimisvõimalused ja pildistamiskiirus. Enamasti on need kolm viimast omadust väiksemate (süsteem) kaamerate puhul alati rohkem või vähem nuditud: väikest korpusi pole kuigi mugav käes hoida ja seadistusnuppe napib. Ka pildistamiskiirusega on nagu on. NEX-7 väiksele pindalale on aga ära mahutatud koguni kolm valikuratasit ning hulk nimeleid nuppe, mida saab panna tegema täpselt seda, mida vaja – vähemalt teoorias. Sarivõtte kiirus 10 kaadrit sekundis (täislahutuse juures) pole peeglite kontekstis kiingi tagasihoidlik number.

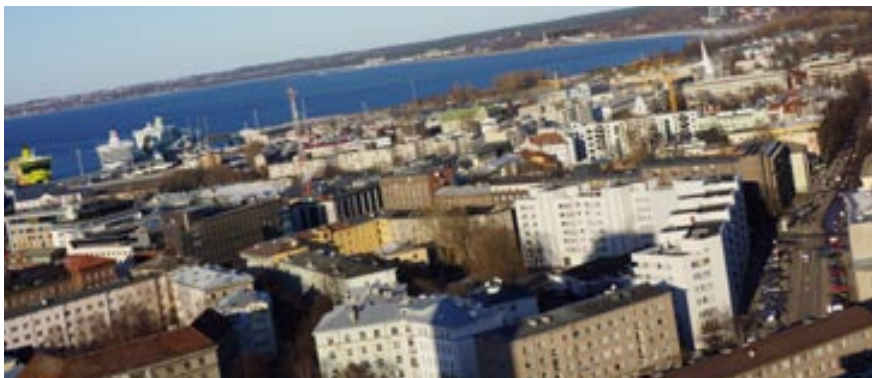
Haruldaset hea pildiotsija

Kaamerat on suhteliselt mugav käes hoida, sest erinevalt enamikust sama klassi kaameratest on olemas küllalt suur käepide. Valikurattaid ja nuppe saab peaaegu lõpututes kombinatsioonides seadistada, seega tasub esimese (mitte viimase) asjana läbi lugeda kasutusjuhend.

Olemas on standardne välguking, kuhu sobivad kõik Alfa-seeria välgud.

Sensori ja pildi kvaliteet on erakordselt hea – seda ka hämaramates tingimustes. Näiteks ka ISO 12 800-ga tehtud klõpsust saab väikese järeltöötuse abil vägagi kasutatava pildi, eriti kui 24st megapikslist (6000 x 4000) natuke tagasihoidlikumate mõõtudega piirduda.

Täiesti omaette klassi defineerib NEX-7 (ka $\alpha 77$ ja $\alpha 65$) 2,4megapiksline elektrooniline pildiotsija (EVF). Seal paistev kujutis on suur nagu kinoekraan ja ülivõrdes detailne. Boonusena on võimalik vaadata tulevast fotost sellisena, nagu see antud



Ülemine pilt on tehtud ISO 12 800-ga ja alumisel võib majade akendel lilled üle lugeda.

säritusparameetrite juures oleks. Kui ei meeldi, saab selle ka välja lülitada. Vana kooli mehed võivad muidugi EVFi peale nina kirtsutada, aga seda pole arukas teha vaid eelarvamuste põhjal. Lisaks saab EVFi kasutades edukalt vastu päikest pildistada, rääkimata hämarusest.

Manuaalfookuse korral on võimalik kasutada nii „autosuumi” kui ka funktsiooni Colour peaking, mis katab kontrastsemaid vertikaalsed üleminekud värviga – nii on fookust käsitsi väga kerge paika keerata. Olemas on jälgiv autofookus: saab sihikule võtta mingi objekti ja kaamera jälgib seda ka liikudes. NEX-7-l on olemas ka kõik senistelt Sony’deelt tuntud kiirel sarivõttel baseeruvad intelligentsed funktsioonid, nagu auto-HDR, käevärina vähenemine ja (3D)-panoraamfoto.

Videofunktsionaalsus on parimatest parim, ilma liialdamata. NEX-7 on kõige parem suure sensori ja vahetatavate objektiividega „videoparaat”. Eraldi video-

režiimi kui sellist (nagu tavaliselt kombeks) enam pole, sest kõik tuntud P-, A-, S-, M-fotorežiimid toimivad täpselt sama hästi ka video puhul. Autofookus töötab probleemivabalt kõikide poolautomaatsete režiimidega (erinevalt nt Sony α -seeria peeglitest) ja AVCHD 2.0 -vormingus saab salvestada kuni 50p Full HD-videot. Sellist kombinatsiooni ei paku hetkel mitte ükski teine digipeegelkaamera.

Kuum kaamera

Ekraan on samuti pööratav, küll ainult horisontaaltasapinnas. Vahest kõige sisulisem puudus võrreldes klassikaliste peeglitest on kontrastipõhine autofookus. See lihtsalt ei toimi nii kiiresti ja kindlalt kui faasipõhine. Kiiremate liikumiste tabamiseks ja kehvemate valgusolude korral tuleb igatahes kaameraga rahulikult ringi käia. Kui näiteks eespool mainitud suurim sarivõtte kiirus on igati märkimisväärne 10 kaadrit sekundis, siis pideva autofooku-



Loodetavasti siluvad peatsed tarkvarauuendused ka esialgsed konarused, sest enamik probleeme asub seal

se puhul kukub see number kõigest 1,4ni. Mis muidugi ei tähenda, et NEX-7 autofookus oleks aeglasem kui teistel kontrastipõhise autofookusega kaameratel.

Valikurattaid on palju – mis on väga tore –, ent nuppe pole palju ja see nii tore pole. Neid, mille funktsiooni saab muuta, on täpselt kolm. See tähendab, et tuleb valida, mida jätta menüüdesse ja mida nupude alla – kõige vajaliku jaoks nuppe ei jätku. Sarnaselt $\alpha 77$ -ga on NEX-7-l ülevaatlilik sätituse infokraani vaade, ent erinevalt esimesest pole millegipärast võimalik seal kursoriga ringi liikuda ning seadeid muuta. N-õ oma sätitusseadeid ei saa salvestada, nagu see digipeeglitel tavaliselt on. Vaatamata kolmele reguleerimisrat- takesele, teevad need piltide vaatamisre-

žiimis (*review*) korraga täpselt ühte asja – kas suumivad sisse-välja või valivad pilte. Nii puudub võimalus ühe valikurattaga sisse suumida ning siis teisega pilte sirvida, ilma et suumimisaste muutuks.

Viderežiim, nagu öeldud, on väga hea, ent üllatus võib saabuda sensori ülekuumenemise näol. Tõsi, see juhtus vaid korra pärast pikka katsetamist-kasutamist ning ka toas polnud kõige külmem, aga siiski. Kui temperatuuriga on kõik kontrolli all, siis on AVCHD puhul pikimaks failiks 29 minutit ja 50 sekundit. NEX-7-ga saab ühendada ka välise mikrofone, salvestusnivood aga käsitsi reguleerida (ja monitoorida) ei saa.

Kõike eelnevat arvestades on NEX-7 kohta keeruline lihtsat kokkuvõtet teha. Kas see on siis vähemalt sama hea või isegi parem kui sama hinnaklassi peegelkaamera? Nii ja naa. Pildikvaliteedi poolest iga kell, selles pole mingit kahtust. Rääkimata viderežiimist. Muus osas on aga ...

Sony NEX-7 + 18–55 mm objektiiv

Hind: umbes 1350 €

Müügil: küsi fotopoodidest

Sensor: 24,3 megapiksli CMOS

Säriaeg: 30–1/4000 s

ISO: 100–16 000 (video puhul kuni 3200)

Suurim lahutusvõime:

6000 x 4000

Suurim sarivõtte kiirus (fps) / piltide arv: 10/18 (JPG)

Mälukaart: MS Pro Duo, SDHC, SDXC, MMC

Video: AVCHD, 1080 x 1920 / 25p, 50i, 50p

Ekraan: keeratav LCD, 3 tolli

Pildiotsija: OLED, EVF

Mõõtmed: 12 x 6,7 x 4,3 cm

Kaal: 350 g

erinev, ütleme nii, ja kas need erinevused meeldivad või mitte, see on juba igapähe enda otsustada. Igatahes reguleerida ja seadistada saab kogu raha eest. Loodetavasti siluvad peatsed tarkvarauuendused ka esialgseid konarusi – nii mõnedki „müünused” on just tarkvaralised. Kokkuvõttes on see parim (peaaegu) taskusse mah- tuvat fotoaparaat, mida hetkel osta saab.

GLEN PILVRE

SONY A450

Sony NEX-7 on kahe otsaga kaamera, pildikvaliteet on hea, kuid lõpuks taandub kõik sellele, kuidas sulle erinevused meeldivad või ei meeldi.

HINNE



Sony ilma Ericssonita

Xperia S on esimesest Sony päris oma Androidi-telefonide sarjast. Korpusest on kadunud Ericssoni nimi ja sisu on telefonil uhkem kui kunagi varem. NFC, sülearvuti eraldusvõimega 324 ppi ekraan, 32 GB sisemälu – mida sa hing veel ihkad?

Xperia sari on hea näide selle kohta, et on võimalik luua miljonitest nutitelefonidest erinevat disaini, ilma et üritataks kopeerida iPhone'i. Korpuse allservas nähtav elegantne läbipaistev triip on ühtaegu visuaalselt lahe, kuid sel on ka praktiline väärtus: lisaks helendavatele nupuikoonidele on seal ka telefoni antenn.

Sisulisi erinevusi viimaste SE Xperia mudelitega Ray ja Arc S on vähe, kuid need on olemas. Teretulnuim uuendus on nutikas telefonirakendus, mis oskab nüüd

sissetoksitavate numbrite põhjal leida telefoniraamatust vastava nime. Lisatud on ka puuduvaid rakendusi, näiteks stopper, mida vanematel Xperiatel polnud.

Hea ekraan ja hea kaamera

Telefoni vaieldamatult parimaks omaduseks on 720 x 1280 eraldusvõimega ekraan, mis on kirgas ja kontrastne, kuid millel pole AMOLEDi ülepingutatud värve. Suurem eraldusvõime tähendab ka seda, et endise 4 ikoonirea asemel jääb rakenduste sahtlis nüüd nähtavale viis rida, kuid töölauale mahub ikka ainult neli. Suur ekraan on telefoni suurim akuroõvel. Pärast pooltundi „Fruit Ninja” mängimist on ekraan akut kulutanud palju rohkem kui rakendus ise.

12megapikselse kaamera pildid on iseloomulikult xperialikud: lahutusvõime on tegelikult suurepärase ja üldvaates on pildid hämmastavalt head, kuid ka sellel mudelil on iseäralik kompressioon, mis pildile suure plaani korral musti punkte

Sony Xperia S

Hind: 460–499 €

Müügil: küsi mobiilpoodidest

Protsessor: kahetuumaline, 1,5 GHz (Qualcomm MSM8260 Snapdragoni kiibistik), Adreno 220 GPU

Mälu: 1 GB RAM, 32 GB sisemälu

Töösagedused: 3,5G

850/900/1900/2100 MHz, 2G 850/900/1800/1900 MHz

Ekraan: 4,3 tolli, 720 x 1280 pikslit

Kaamera: 12 megapiksli, esiküljel 1,3 megapiksli, LED

Ühendused: WiFi b/g/n, USB 2.0, Bluetooth 2.1, 3,5 mm audioväljund, DLNA, aGPS, GLONASS, HDMI

Operatsioonisüsteem: Android 2.3.7, värskendatav Android 4 peale (teises kvartalis)

Aku: 1750 mAh

Mõõtmed: 12,8 x 6,4 x 1,1 cm

Kaal: 144 g

Üsna kindlalt võib väita, et see on hetkel üks paremaid Androidiga telefone



tekkitab. Video stoppkaadrid on paremad kui nii mõnegi telefoni kaamera fotod.

Ainult micro-SIM!

Koos telefoniga tuleb kaasa kaks NFC-märki, mida saab telefoniga siduda ja mille puudutamisele saab omistada terve rea toiminguid. Näiteks saab määrata, et telefon läheb märgi puudutamisel automaatselt vaiksesse režiimi, lülitab välja andmeside ja käivitab mõne rakenduse. Mugav, mis?

Siiski on telefonis ka sellist, mis kõigile kindlasti ei meeldi. Kadunud on mälukaardipesa, leppima peab vaid sisemäluga, mis, tõsi küll, on parajalt mahukas. Aku ei ole eemaldatav ja kinnijooksnud telefoni aku eemaldamisega korrale kutsuda ei saa. Ja veel – telefonil on micro-SIM-kaardi pesa.

Kõike arvesse võttes on tegemist siiski väga-väga hea telefoniga. Kas paremaga kui Galaxy S2 või Galaxy Nexus? Absoluutselt. Xperia S on ilusam, kiirem, kõvasti parema kaamera ja kõige selle juures ka veel odavam.

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

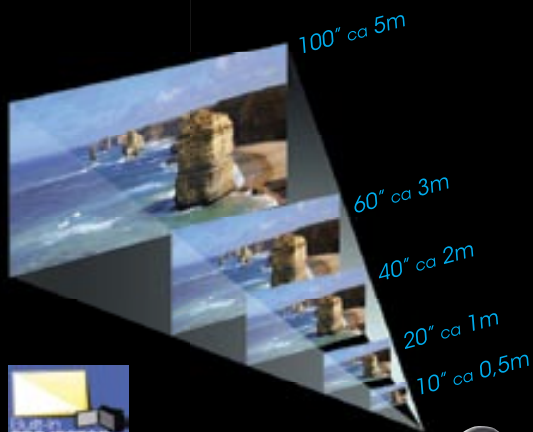
Xperia S on kahtlemata üks paremaid Androidiga telefone, mis hetkel saada on: kiire, nägus ja NFC-tugi on kohe oma tarbeks kasutatav.

HINNE



Kvaliteetne video siin ja kohe!

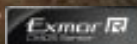
Uued 2012 aasta Sony videokaamerad salvestavad suurepäraselt HD pilti murevabalt kiirele väikmälule, näitavad filme seinale sisseehitatud projektoriga ja salvestavad vajadusel materjali otse välisele kõvakettale. Professionaalse pildikvaliteedi tagavad uut tüüpi pildistabilisaatorid ning tundlik ja müravaba Exmor R™ sensor.



Sisseehitatud võimsa kuni 13 luumenilise projektoriga saad kohe videot seinal suurelt vaadata (5m kauguselt tekib 2,54m diagonaaliga pilt).



Optiline *Steady Shot* stabilisaator annab 13 korda stabiilsema tulemuse. Uues süsteemis stabiliseeritakse ühe läätse asemel kogu kaamera sisemist korpust.



Suur Exmor R™ CMOS sensor on väga tundlik ning tagab detailirohke ja müravaba pildi ka hämaras.

Sony Centerites on HD videokaamerad saadaval hinnaga alates 299.- eurot!



Quo vadis, Canon?

Canoni G1 X oleks kahtlemata tekitanud suuremat kära, kui see oleks müügile tulnud aasta aega varem. Nüüd peab kaamera aga võistlema terve müriaadi konkureerivate kaameratega, mis tahavad kõik ise lavale prožektorivalgusse ronida.

Canon G1 X on välimuselt äravahetamise- ni sarnane vanemate G-seeria kaamerate- ga. Canon on jäänud vana hea äraproovi- tud disaini juurde ja küllap õigusega, sest konservatiivne korpus ja aja jooksul paika säilitud nupud-rattakesed on leidnud hul- galiselt poolehoidjaid.

Peamine erinevus vanematest G-see- ria kaameratest on sisemine ja selleks on täiesti uus sensor. G1 X-i sensor on vaid 20% väiksem kui Canoni 1,6se kärpetegu- riga APS-C mõõtu kaamerate sensor, kuid veidi suurem kui m4/3-kaamerate sen- sor ning G12 sensorist on G1 X-i oma lausa kuus korda suurem.

Miks osta G1 X, kui sama raha eest saab sama väikese, kuid vahetatavate objektiividega kaamera?

Suur sensor sees

Kompaktse kerega kaamera kohta suhteli- selt hea suurusega sensor tähendab kahte asja: esiteks paremat pildikvaliteeti ja tei- seks paremat kontrolli teravussügavuse üle. See viimane on antud mudeli puhul isegi pildikvaliteedist huvipakkum, sest kaamera suumobjektiiv on kõige laiemas otsas avaga f2,8. Teoreetiliselt loob see päris head võimalused tausta ja esiplaani

eristamiseks. Teooria praktikasse raken- damist raskendab kahjuks asjaolu, et mak- simaalne ava väheneb suumides väga kii- resti ning parima eristuse saaks vaid laia nurgaga pildistades. Kas mõtled, et selle kaameraga saab teha lahedaid makrovõt- teid? Kahjuks mitte, sest lähim teravusta- miskaugus laias otsas on umbes 20 cm ja suumi pikemas otsas ligi 60-70 sentimeet- rit. Kunstvõtteid lilledest ja lepatriinudest sellega juba ei tee.

Iseloomust jääb vajaka

Pildikvaliteedilt on kaamera tõesti kor- ralik, kuid pildid on igavad. G1 X-il puu- dub see miski, mis paneks seda kaamerat kas armastama või vihkama. Jah, kaamera suudab salvestada RAW-d, aga teised os- kavad ka. Jah, piltidel on rohkem detail- sust kui kompaktkamerate piltidel ning heas valguses tehtud piltidel säilib väga hästi objektide tekstuur ja teravus, aga kaamera ise on samuti suur ja raske. Suur sensor annab kvaliteetse tulemuse ka suu- remal tundlikkusel, näiteks ISO 1250 on minu jaoks täiesti kasutatav, kuid see pole argument, sest seda pakuvad tänapäeval juba kõik konkurendid.

See miski, mida sel kaamerale pole, ei kajastu mitte pildikvaliteedis, millele po- legi õigupoolest midagi ette heita, vaid kõiges muus. Kaamera on piisavalt ras- ke ja suur, et püksi- või jakitaskusse see ei mahu, kuid vaatamata suurusele ja ras- kusele pole võimalik vahetada objektiive, mida pakub samas hinna- ja kaaluklassis

Canon PowerShot G1 X

Hind: 799 €

Müügil: Fotoluks

Sensor: 14,3 megapiksli, 18,7 x 14 mm CMOS

Teravustamine: automaatne, manuaalne, jälgiv, fookuskahvel, näotuvastus

Tundlikkus: 100-12 800

Säriaja vahemik: 1/4000-60 s

Sarivõte: 1,9 k/s, kiirvõte 4,5 k/s kuni 6 kaadrit

Ekraan: 3", 920 000 pikslit

Failivormingud: JPG, 14-bit RAW, MOV (H.264)

Videosalvestus: Full HD 1920 x 1020 24 k/s, HD 1280 x 720 30 k/s

Muu: 4-kordne optiline suum, USB, A/V- väljund, mini-HDMI, SD/SDHC, välguking

Mõõtmed: 11,6 x 8 x 6,5 cm

Kaal: 534 g

Sony NEX või odavam Samsungi NX200.

Mida selle kaameraga teha ja kuhu min- na? Raskuse tõttu ma seda iga päev kot- ti kaasa ei pakiks. Reisile kaasa? Miks ka mitte, kuid objektiivi vahetada ei saa ja suum on suhteliselt tagasihoidlik.

Kui armastad Canoni ja ihkad peegel- kaameralähedast pildikvaliteeti, siis võiks G1 X olla just sinu jaoks. Ent tea, et see kaamera pole üheski valdkonnas spetsia- list.

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

Hea kaamera, mis on ajast maha jäämas. Pole ei makrot ega suumi, ei mahu taskusse ega saa vahetada objektiive. Pole teada, kuhu Canon sellega tüürib.

HINNE



UUS TASE CRESYN-ILT, ÜHELT MAAILMA SUURIMALT TOOTJATEHASLTL.

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

VÄGA TÕETRUU HELI JA HARMOONILISELT TASAKAALUSTATUD AUDIO

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



MITMIK HELITÖÖTLUSEGA AKUSTILINE TEHNOLOGIA

Peakambri, alamkambri ning pea- + alamkambri helitöötlus tehnoloogia

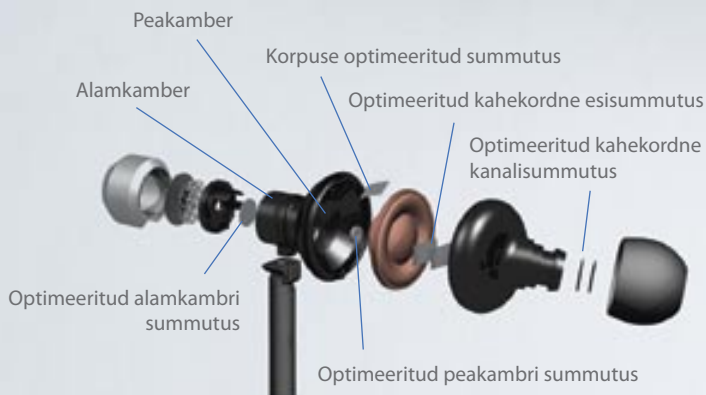
Cresyn'il on rohkem kui 50-aastane kogemus audioseadmete tootmises. Ettevõtte on kasvanud ja laiendanud oma ülemaailmset tegevust peakorterist Soulis (Korea) haruettevõtetesse Hiinas, Jaapanis ja Indoneesias.

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



Saadaval: IM Arvutid Salongides
Ishop24, www.Soundshop.ee. Soovituslik jaehind 39,00 €.

Maaletooja: Mamear AS, tel: 673 5530, info@mamear.ee, www.mamear.ee



Kaks kõnekaarti korruga!

LG P698 Dual on telefon, mis, kui ta muud ei tee, aitab vähemalt kaasa stressitaseme langetamisele ja hoiab ruumi kokku. Seda sellepärast, et kahe telefoni asemel peab kaasas kandma vaid ühte.

Üks telefon kahe telefoni asemel tundub väga hea mõte. Olingi juba sõprade pilkelaluseks sattunud, kuna lippasin kogu aeg ringi töö- ja eratelefoniga. LG telefon kaotas vajaduse pidevalt mõlemat kaasas kanda.

Telefoni on mugav käes hoida, suurus on paras ning hoolimata siledast plast-

corpusest ei kippunud telefon käest libisema. Küll on akulaadija pesa telefoni küljes minu jaoks väga ebamugaval kohal: paremal üleval nurgas.

Kui aku saab keset päeva tühjaks ning on vaja telefon laadima panna, siis peab arvestama, et kui samal ajal on vaja helistada, tolknub juhe telefoni vasaku kõrva ääres hoides täpselt näo ees. Samas tuleb tunnistada, et neile, kes hoiavad telefoni parema kõrva ääres, see probleemiks pole.

Üks nupuvajutus

SIM-kaartide vahetus kõne alustamiseks on väga lihtne: ainult üks nupuvajutus. Arvestama peab vaid vahetuseks kuluva väikese viivitusega. Helistamisel on näha, milliselt kaardilt kõne välja läheb, ning sissetuleval kõnel on lisaks erinevale helinale ekraanil märged, kas aktiivne on SIM1 või SIM2.

Miks ta nii teeb?

Vahel häiris telefoni isetegevus. Kui ühel või teisel kaardil võrk mingil põhjusel puudus, siis lülitis telefon automaatselt ümber teisele kaardile.

Ühel korral ei pannud seda tähele ning alustasin parkimist MoPa rakendust kasutades. Kasutan MoPa-t, sest siis on telefonil parkimismärk üleval, meenutamaks et kindlasti ka parkimise lõpetaksin.

Lõpetasin parkimise aga siis, kui telefon oli lülitunud taas teisele SIMile. Arvates, et kõik on õige, ma kõnet ei kuulanud. Järgmisel päeval sain aga sõnumi küsimusega, kas soovin parkimist jätkata ...

Peale tüütute pisivigade on

LG P698 Dual SIM

Hind: umbes 180 €

Müügil: küsi mobiilpoodidest

Protsessor: 800 MHz

Mälu: 512 MB RAM, 150 GB sisemälu rakenduste jaoks, kaasas 2 GB microSD-kaart

Töösagedused: 3,5G 900/2100 MHz (ainult SIM1), 2G 850/900/1800/1900 MHz (SIM1 ja SIM2)

Ekraan: 3,2 tolli, 320 x 480 pikslit

Kaamera: 3,15 megapikslit

Ühendused: WiFi b/g/n, USB 2.0, Bluetooth, 3,5 mm audioväljund, DLNA, aGPS

Operatsioonisüsteem: Android 2.3.4

Aku: 1500 mAh

Mõõtmed: 11,4 x 5,9 x 1,2 cm

Kaal: 102 g

Kahe SIM-kaardiga Android on väga meelitatav, kuid töö jagamine mõlema kaardi vahel on kohati konarlik. See, et kiire netiühendus töötab ainult SIM1 pealt, võib kurjalt kätte maksta

telefonil ka kaks päris tõsist probleemi. Esimene on see, et kui kõne ajal tuleb sisse kõne teise kaardi numbrile, siis sellest rääkijale koputusega teada ei anta ning helistajale öeldakse, et telefon on välja lülitatud.

Teine probleem on see, et 3,5G töötab ainult SIM1 pealt, SIM2 oskab kasutada ainult 2G ühendust. Andmeside aktiveerimisel kasutab telefon kiiremat, ehk SIM1 andmesidet.

Kui kaartidel on erinevad andmesidepaketid, siis võib järgmine telefoniarve valmistada ebameeldiva üllatuse.

TRIIN RAIT



KOKKUVÕTE

Ekraan on mugava kirjutamise jaoks väikesevõitu ja märgutulede puudumine häirib. Nutitelefonina keskpärane ja kahe SIM-kaardi tugi võiks ka parem olla.

HINNE



Tagasihoidlikult odavad ja võltsid

Häid kõrvaklappe pole raske leida, küsimus on ainult rahas. 100–150 euroga saab klapid, mis võtavad arvutiväljundist-muusikakeskusest viimast ning on mugavad ja vastupidavad. Peakomplektidega on teisiti.

Plantronics X95 on paljulubav. Mõistliku hinnaga, juhtmevabad, üsna tagasihoidliku disainiga ja kergesti peidetava mikrofoniga. Saja euro eest tihtipeale kõiki neid korraga ei saa. Avades karbi, paistavad seal USB-toitega saatja, millele võib järele ühendada RCA-kaablid või 3,5 mm kõrvaklapijuhtme. Jagajaga RCA-kaabel on ka pakis kaasas.



Kaasa tuleb ka väike juhe, mis käib Xboxi puldi külge. Seega, kuigi mänguheli kuulub kõigist konsoolidest (või kui saatja ühendada teleri või võimu väljundisse, ka telerist või arvutist), siis mikrofone saab kasutada ainult Xboxiga. Mõlemal klappi pool on eraldi helitugevuse regulaator: üks mängu heli ja teine teiste mängijate heli reguleerimiseks. Mikrofooni summutusnupp käib suhteliselt raskelt, seda on keeruline kiirelt sisse-välja lükata. Ka heli poolest on X95 veidi odav. Tühi, plastmassine kõla mängimisel ja dialoogi puhul ei sega, kuid rohkema muusikalise osaga mängud tahaksid kindlasti bassi ja sügavust juurde. Ainult muusika kuulamiseks pole need kindlasti parim valik.

Veidi aega klappe kasutades ilmnes üks tüütu ja veider viga: ühendus klappi

Plantronics X95

Hind: umbes 100 €

Müügil: küsi poodidest

Tüüp: juhtmevabad stereoklapid

Klappide sagedusvahemik:

20 Hz – 20 kHz

Mikrofoni sagedusvahemik:

100 Hz – 8 kHz

Ühendus: USB, RCA

Ehkki disain on meeldivalt tagasihoidlik, on klapid ülikerged ja plastised. Kõrvapadi on veidrast võltssametist ja poroloonist, jätab odava mulje. Isegi kui vajaminevad kaks AAA-patareid klappidesse panna, on nad liiga kerged, et mugavad olla. Odava plasti tõttu kostub välisheli päris palju läbi. Ühendamine on lihtne: saatjal ja klappidel tuleb väikest sünkimisnuppu vajutada ja kõik töötab.

de ja saatja vahel kateks pidevalt. Proovisin vahetada patareid, uuesti sünkida ja ühendada saatjat erinevatesse USB-pesadesse. Kui muutsin aga täiesti teisel põhjusel oma ruuteri WiFi seadeid, hakkas kõik jälle nii tööle nagu peab. Segajaks oli mu ruuter.

RAINER PETERSON

KOKKUVÖTE

Puudustega, kuid kasutatava mikrofoniga kõrvaklapid, mis siiski altdi segajatele ja ei paista odavavõitu plasti tõttu eriti pikaajalised.

HINNE



UUED MUDELID

HTC vallutab taas!

HTC One S

4.3" Super AMOLED ekraan, 540 x 960 pikslit
Üliõhuke ja tugev korpus
Android™ 4.0 + HTC Sense™ 4
1.5 GHz kahe-tuumaline protsessor
16 GB sisemist mälu
1 GB operatiivmälu
Uue põlvkonna 8 MP kaamera
HTC ImageSense™-ga
1080p HD video salvestus
VGA esikaamera
GPS, Wi-Fi, 3.5G, DLNA, Bluetooth 4.0 jpm
Rohkem infot: www.kannukas.ee/htc-one-s



HTC One V

3.7" ekraan, 480 x 800 pikslit
Android™ 4.0 + HTC Sense™ 4
1 GHz protsessor
4 GB sisemist mälu + microSD mälukaart
512 MB operatiivmälu
Uue põlvkonna 5 MP kaamera
HTC ImageSense™-ga
720p HD video salvestus
GPS, Wi-Fi, 3.5G, Bluetooth 4.0 jpm
Rohkem infot: www.kannukas.ee/htc-one-v



Suurim valik HTC lisavarustust!

HTC One X

4.7" Super LCD2 ekraan, 720 x 1280 pikslit
Õhuke polükarbonaadist korpus
Android™ 4.0 + HTC Sense™ 4
1.5 GHz nelja-tuumaline protsessor
32 GB sisemist mälu
1 GB operatiivmälu
Uue põlvkonna 8 MP kaamera HTC ImageSense™-ga
1080p HD video salvestus
1.3 MP esikaamera (720p videokõnedeks)
GPS, Wi-Fi, 3.5G, DLNA, Bluetooth 4.0, NFC jpm
Rohkem infot: www.kannukas.ee/htc-one-x



MÜÜGISALONG

Ahtri 12, Tallinn

Tel 611 6180 • 509 5250

Internet üle elektrikaabli

Mida teha, kui kodumaja teise otsa WiFi ei levi ja kaabli vedamine käib üle jõu? Käia sülearvutiga ruuteri juures internetti otsimas? Saab ka teisiti. D-Linki seadmete abil saab interneti mööda elektrikaableid suunata just sinna, kuhu vaja.

PLC-tehnoloogia on nutikas viis edastada võrguliiklust mööda elektrikaableid. Tehnoloogia kui selline ei ole uus, sest juba 1950ndaist alates on mööda elektriliine edastatud ka väikeses mahus andmeid, kuid suurema andmemahu jaoks vajaliku tehnoloogia katsetamine algas alles 1990ndate aastate lõpus.

D-Linki DHP-W306AV seadmed (sul on neid vaja kaks: ühega suunad interneti elektrivõrku ja teisega võtad sihtkohas selle sealt välja) on igati kaasaegsed. Nende abil saab luua võrguühenduse üle elektrikaabli, aga mitte ainult seda, vaid saab tekitada ka kummagi seadme juures oma WiFi-leviala.

Seadistada pole eriti midagi

Võrgu ülesseadmine nende väikeste karbikete abil on lihtne. Ühe ühendad võrgukaabli ja elektrivõrguga seal, kus sul internet on, näiteks ruuteri juures, ja teise seal, kus sul interneti vaja oleks, näiteks teises toas või sootuks teisel korrusel. Vajutad karbikese otsaküljel olevat nuppu, vajutad seda ka teisel seadmel ja minuti pärast ongi ühendus seadmete vahel loodud!

Hea on see, et midagi erilist polegi tingimata tarvis seadistada. Võrk töötab ka ilma seadistamata. Halb on see, et kui tahata midagi seadistada, näiteks WiFi leviala, siis on seadistus pirtsakas ega salvesta alati tehtud muudatusi. Vilets on seegi, et iga seadet tuleb hallata eraldi, võrgu kaudu ühendatud seadmeid ühise liidese kaudu seadistada ei saa. Muide, haldusliidese emulaatorit saab oma käega proovida siin: <http://goo.gl/AuOPm>.

Kõik sõltub tegelikelt oludest

Kui seadmed koduses elektrivõrgus tööle saada, on edasine muretu, internet käib läbi niipidi ja naapidi nagu tavalise kaabliga võrgu puhul. Suure jõudlusega koduvõrgu ehitamiseks neid seadmeid kasutada siiski ei saa, sest 200 Mbps maksimum on juba alustuseks liiga väike (failiserveri jaoks) ning vastavalt kaabelduse keerukusele kukub seegi kiirus kolinal. Ühe ja sama toa piires sain mina kätte kiiruse 144 Mbps, kuid teise tuppä läbi nelja

Pisike kahe sarvega kopsik teeb kodusest elektrivõrgust hoobilet kõikjale ulatuva WiFi-leviala

pikendusjuhtme ainult 49 Mbps.

See pole muidugi seadmete süü, maksimumi saamiseks võiks seadmed ühendada otse seinakontakti, kuid kahtlustan, et 90% lugejaist elab nagu minagi olude sunnil terve posu pikendusjuhtmete otsas.

Ent tühja sellest kiirusest, sest ka 40–50 Mbps on kiirem kui keskmine kodune internetiühendus. Kõige vahvam on siiski võimalus nende vidinate abil kodu teise otsa teha lisa-WiFi-leviala, kui ruuteri signaal nõrgaks kipub jääma.

SVEN VAHAR



D-Link Powerline Wireless N Extender DHP-W306AV

Hind: umbes 70–80 €

Müügil: küsi kauplustest

Ühendus: Gigabit LAN, WiFi b/g/n

Tööparameetrid: 2 MHz – 30 MHz, OFDM Symbol Modulation

Ühenduse kiirus: kuni 200 Mbps

Muu: QoS, MAC filter, 128bitiline AES krüpteering, WPS

Mõõtmed: 7,62 x 10,8 x 5,6 cm

Kaal: 208 g

KOKKUVÕTE

Kallivõitu (vaja on kahte seadet), kuid see-eest väga mugav vahend võrguühenduse pikendamiseks ilma lisakaabeldust vedamata.

HINNE



Säästa kuni



ostes Adobe® Creative Suite® 5.5
Student & Teacher
Edition tooteid

* uuendus CS 6
versioonile tasuta!*



Adobe Creative Suite 5.5
Design Standard



Adobe Creative Suite 5.5
Master Collection



Adobe Creative Suite 5.5
Design Premium



Adobe
Dreamweaver® CS5.5



Adobe Creative Suite 5.5
Web Premium



Adobe
Flash® Professional CS5.5



Adobe Creative Suite 5.5
Production Premium



Adobe
Photoshop® CS5 Extended

* Pakkumine kehtib 26.03.-06.05.2012 ostetud toodetele, mille ostud registreeritakse 07.05.-31.07.2012
adressil <http://www.adobe.com/go/pa>

*Adobe Student and Teacher Editions tooted on õpilastele, õpetajatele, koolipersonalile ja teistele koolitajatele, kes
vastavad Adobe poolt esitatud nõuetele. Selleks, et tarkvara saaks kasutada, nõutakse pärast tarkvara soetamist
tõendit nõuetele vastavuse kohta. Nõuetele vastav isik võib osta ainult ühe litsentsi igast Adobe Student & Teacher
Edition toote versioonist. Litsentsi võib kasutada ainult eraisiku isiklikus arvutis.*

Valik sertifitseeritud või registreeritud edasimüüjaid:



www.e-pood.ee



www.soft.ee



www.photopoint.ee

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

Adobe, Acrobat, Creative Suite, Dreamweaver, Flash Professional, Lightroom ja Photoshop on kas registreeritud kaubamärgid või firma Adobe Systems Incorporated kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides. Kõik muud kaubamärgid on nende omanike omand.

Lauaarvuti kolib välja

Rohkem kui aasta tagasi oli meil testis vana HP Envy 17, millel oli kasutu 3D-ekraan, tulikuum randmetugi ja üüratult kõrge hind. Nüüd saime kätte uue, ilma 3D-toeta mudeli, mis on kahtlemata viimase aja kõige parem HP sülearvuti, mida testinud oleme.

Selguse huvides ütleme kohe, et testmudel erineb poes müüdavast natuke: sellel on graafikakaart 6770M (millest on turunduse käigus saanud 7690M) ja 320 GB kõvaketas, mis tõmbas pisut alla ka testitulemusi.

Uus HP Envy 17 on lihtne ja esinduslik, väga korraliku 17tollise Full HD läik-ekraaniga ja klaviatuur on tuttav kõigilt viimastelt HP mudelitelt.

Korpus on tugev, väänates see järele ei anna ega tee valule vihjavaid hääbitsusi, kuid ekraan käib natuke liiga kergelt. Paar asja teevad selle HP väga eriliseks. Taustvalgustusega klaviatuuri paremas otsas on asi, mida ma pole varem ühelgi sülearvutil näinud – Beats Audio heli reguleerimiseks on suur analoograts, mis on mugav ja lahe.

Ennenägematult võimas

Põnevate lisadena on veel Wireless Audio Manager, mis töötab nagu Apple'i AirPlay ehk lubab muusikat edastada teistesse seadmesse paarikümne meetri ulatuses. Lisaks on Envy'l lähedusandur, mis lülitab ekraani ja klaviatuuri taustvalgustuse sisse siis, kui arvuti lähedal oled, ja lülitab selle välja, kui sellest eemaldud. Töötab laitmatult.

Uus Envy 17 on lausa üllatavalt võimas. Arvestades seda, et SSD-ketast pole, toimub nupuvajutusest Windowsi töölaualle jõudmine hämmastavalt kärmelt. Jõulised komponendid lubavad isegi näiteks 1920 x 1080 eraldusvõime juures päris sujuvalt mängida. Küllaltki nõudliku „Far Cry 2” test andis kõrgetel sätetel ilma *anti-aliasing*’uta keskmiseks kaadrisageduseks 37, mis on täiesti mängitav.

Viska lauaarvuti minema

Ventilaatorid võtsid selle peale küll pöörded üles, kuid müratase jäi normaalse piiresse. Samuti ei läinud randmetugi või klaviatuur segavalt kuumaks.

Hämmastav on selle juures veel see, et aku pidas karmi koormustesti all vastu üle kahe tunni. Viimati sai nii hea tulemuse sellises klassis 16tolline Sony Vaio. Vana Envy kestis natuke üle pooleteise tunni.

Beats Audio võib olla kõvasti haibitud bränd, kuid sülearvutid paneb see märksa paremini kõlama küll, andes nii filmidele kui ka mängudele hoopis teise kõla. Pole kahtlust, et kuus kõlarit koos bassikõlariga õigustavad end. Muusika kuulamiseks soovitaks siiski korralikke klappe, kuigi keskmisest sülearvutist pole ka siin Envy'le vastast.

HP Envy 17

Hind:	1399 €
Müügil:	Klick
Protsessor:	Intel Core i7-2670QM
Ekraan:	17,3 tolli, 1920 x 1080 pikslit
Graafika:	AMD Radeon HD 7690M XT + Intel HD
Kõvaketas:	2 TB (7200 rpm)
Mälu:	8 GB
Optiline seade:	Blu-ray-lugeja + DVD+-RW
Ühendused:	WiFi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 2.0, 1 x USB 2.0, 3 x USB 3.0, WiDi, HDMI, 2 x DisplayPort, veebikaamera, mikrofon- ja kõrvaklapipistik, LAN, mälukaardilugeja
Operatsioonisüsteem:	Windows 7 Home Premium 64bitine, lisaks kaasa Adobe Photoshop Elements 9 ja Premiere 9
Mootmed:	41,6 x 27,1 x 3,87 cm
Kaal:	3,34 kg

3DMark Vantage:	H4015
GPU:	3538
CPU:	16978
PCMark Vantage:	7871
Mälu:	5742
TV ja filmid:	5479
Mängud:	7618
Muusika:	5684
Ühendused:	9412
Tootlikkus:	5949
Kõvaketas:	4152
Akustest:	2:13
Far Cry 2 Benchmark Tool: (1920 x 1080, AA:0)	
Keskmine kaadrisagedus:	37,0
Maks. kaadrisagedus:	52,6
Min. kaadrisagedus:	28,1



Mänguritele ja graafika täiuslikkuse tagaajajatele pole Envy siiski ideaalne valik, kuid filmihuvilistele pühapäevamänguritele või lihtsalt võimeka seadistusega arvuti otsijatele annab see sülearvuti põhjuse suure lauaarvutikasti väljateenitud pensionile saata.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

Üllatavalt hea ja võimekas HP multimeediaarvuti, millel on paar kavalat lisavõimalust ja vastupidav aku.

HINNE





Super õhuke ja võimas kaaslane! Sülearvuti ASUS Zenbook™ UX31E



979,00

Kuumakse 48 kuuks 28 EUR



Tehnilised näitajad:

- > Protsessor Intel Core i5- 2557M 1,7 GHz
- > Ekraan 13.3 HD+ (1600 x 900) WLED
- > Mälu 4 GB DDR3-1333
- > SSD kõvaketas 128 GB SATA 3
- > Bluetooth V4.0, WLAN 802.11b/g/n
- > AUDIO by B&O ICE POWER
- > Kaal 1.3 kg
- > Metallkorpus
- > Paksus 1,7 cm
- > MS Windows 7 Home Premium 64bit
- > Garantii 3 aastat



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

BÜROOMAAILMA KAUPLUSED

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

Sina oledki onu Raivo

Sina joonistad oma telefoni või tahvelarvuti ekraanil etteantud asja ja saadad sõbrale arvamiseks. Siis joonistab sõber ja saadab sulle arvamiseks. Ja nii see käib, kuni avastad, et sa pole juba kaks tundi tööd teinud.

„Draw Something” on uusim mobiilimaailma mänguhullus. Ühe väikese ja peaaegu juba pankrotti läinud New Yorgi *start-up*-firma tehtud mäng, mis vastab mobiilimängude peamisele nõudmisele: *easy to learn, hard to master* ehk lihtne on kohe mängima hakata, aga raske on mängus tõeliselt heaks saada.

„Draw Something” sai üleöö nii edukaks, et tuntud mängutootja Zynga pakkis oma juhid lennukisse ja saatis nad New Yorki „Draw Somethingi” teinud mängutootjat ära ostma.



Nüüd ongi firma teinud mehed 180 miljoni dollari võrra rikkamaks ja mäng Zynga käes.

Igatahes on „Draw Something” tõesti lõbus ja sõltuvust tekitav mäng. Telefoni või tahvelarvuti ekraanil näpu-ga lõvikuninga sirgeldamine pakub seletamatut rahuldusetunnet ning on väga hea ajaveetja ja stressimaandaja. Ja mis peamine, mängus ei ole su keskkooliaegset kunstiõpetajat, kes tahaks sulle vildaka lõvi eest kohe kahe panna. Tegelikult ei saagi tele-

Draw Something

OS: iOS, Android

Hind: tasuta, reklaamivaba versioon 0,74-0,79 €

Testitud telefonil: iPhone 4S

foni ekraanile midagi normaalset joonistada, sest pind on väga väike ja näpuots väga suur. Ilmselt hakkavad varsti hästi kaubaks minema puutepliatsid, mida „Draw Somethingi” fännid oma teoste tegemiseks kasutada saaksid. Tahvelarvuti-ga on asi lihtsam, iPadi ekraanil on ruumi rohkem ja saab ka peenemaid vigureid joonistada.

Tasuta versioon näitab reklaame, tasuta-line ei näita ja tasuta versioon on äraarvatavaid sõnu ka palju rohkem. **HENRIK ROONEMAA**

KOKKUVÕTE

Totakas, lihtne ja lõbus joonistamismäng, kus halbu hindeid ei panda ning kus lapselikku rõõmu pakub sõrmega ekraanile sirgeldamine.

HINNE



Flipboard teeb Facebookist ja Twitterist ajakirja

Kui ühel firmal tekib mõte, et nad teevad sellise rakenduse, mis võimaldab su isiklikust igapäevasest uudisvoost ja sotsiaalmeedia sõnumite voost teha lehitsetava, elusa ajakirja, kus fotod ja videod rikastavad muidu halli tekstipilti, on tulemuseks Flipboard.

Flipboardi on õigusega nimetatud iPadi *killer app*'iks. Kui üldse on mingi rakendus, mille pärast tasuks osta iPad, siis on selleks just Flipboard, millele saad ette anda RSS-voos, siduda selle oma Facebooki, Twitteri, Flickr'i, Tumblr'i või muu kontoga ja tema vormib neist vahva uudistemosaiki. See kõlab üsna ilmetult, aga tegelikkuses on seda väga mugav kasutada. Erinevalt Google Readerist või mõnest tavapärasest RSS-lugejast ei pea sa siin kerima ega uudiseid pealkirjade jär-järgi otsima, vaid saad vooge



lehitseda nagu raamatut või ajalehte.

Vooge saab jagada nii ainult teenuste kaup (Twitteri voog), kuid saab jagada ka peenemalt, nii näiteks saab Google Readeri teemakaustad tuua välja eraldi ruudukestena ning neid eraldi lugeda. Tahad, loed kogu Readeri uudistevoost ainult tehnikauudiseid, tahad, loed ainult kokandusblogisid.

Õnneks ei ole Flipboard ainult passiivseks lugemiseks, see toetab ka teenuste teisi võima-

Flipboard

Operatsioonisüsteem: iOS 5.1

Hind: tasuta

Testitud: 1. ja 3. põlvkonna iPad

lusi, näiteks läbi Flipboardi saab vastata ka Twitteri sõnumitele, Readeri lugusid saab märkida lemmikuteks jne. Vajadusel saab alati Flipboardi kasutajaliidesest välja hüpata brauserisse, kui jääb kahtlus, et Flipboard sisu päris õigesti ei näita.

Ma ei ole näinud veel ühtegi Androidi rakendust, mis sujuvuselt ja mugavuselt oleks võrreldav Flipboardiga. Küll on üritatud teha neid nii- ja naasuguseid, aga need on kõik kas liiga üledisainitud ja üleprogrammeeritud või vastupidi, liiga robused. **SVEN VAHAR**

KOKKUVÕTE

Flipboard vastab eduka rakenduse valemile: lihtne, ilus ja kaasahaarav. Mõnus on oma meediat tarbida sellisel uuel moel, mida Flipboard pakub.

HINNE



Enam kiiremini vist ei saa

InstaCamera on rakendus, mis teeb telefoni kaameraga pilti. Mis sellest siis nii erilist on? Erinevus InstaCamera ja telefoni enda kaamerarakenduse vahel on selles, et InstaCamera klõpsab pildi kohe käivitumisel, samas kui telefoni enda rakenduse puhul tuleb selleks veel eraldi liigutusi teha (vali režiim, otsi sõrme alla päästikuikoon vms).

Näed, kuidas linnapea pargis tihasele pekki paneb? Telefon taskust välja, klõps InstaCamera ikoonil ja pilt ongi käes! Kui peaks telefoni enda rakenduses näpuga veel hakkama ekraanil udjama päästikut otsides, siis võib sobiv hetk mööda minna. InstaCameraga on kiirem. Ainus paha asi InstaCamera juures on see, et pärast pildistamist möllab ta pildiga sekund-kaks, mille jooksul muud teha ei saa. Ent kuna rakendust saab seadistada tegema kohe mitu kaadrit järjest, siis võib pildistamisjärgse uimerdamissekundi andeks anda.

Rakendus on tasuta, kuid seadistuskval näidatakse ribareklaame. Aga kui tihti sa seda ikka seadistamas tahad käia?



InstaCamera

OS: Android

Hind: tasuta

Testitud telefonil:

SE Xperia ray

HINNE



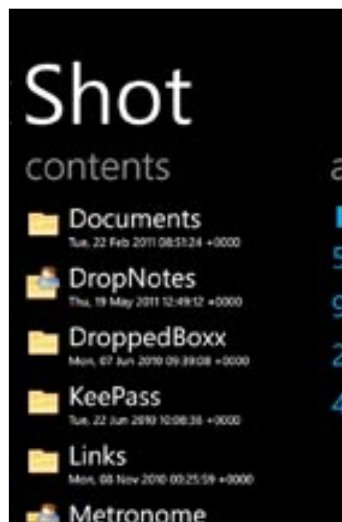
SVEN VAHAR

Nüüd on Dropbox kasutatav

Asi, millest ma Windows Phone 7 peal puudust tunnen, on Dropbox. Erinevaid rakendusi on küll olemas, kuid sellist mõnusat ja lihtsat rakendust, nagu varem Androidi peal, siiski pole. SkyDrive'i peale emigreeruda ka ei saa, sest tööasjad käivad läbi Dropboxi.

Seega olin sunnitud kasutama kohutavaid rakendusi, nagu Simple Dropbox Viewer (Free!) (jah, see ongi selle ametlik nimi) ja BoxFiles for Dropbox. Nüüd aga on välja tulnud BoxShot, mis on nendest kahest peajagu üle. Juba kujunduselt, sest see sulandub kenasti WP7 Metro maailma ja otseteid saab määrata tuttavatele elusatele ruutudele.

Kaustade all kuvatakse küll reklaame, sellest saab lahiti 99 senti maksva tasulise rakenduse soetamisega (kui seda lõpuks osta saab). Samuti näitab see kenasti, kui palju on Dropboxi ruumi. Olulisem on aga see, et sellega saab faile muuta ja pärast allalaadimist ka üles laadida. Uskumatu, aga teiste rakendustega seda teha ei saanudki. Lisaks saab sellega Dropboxi faile otsida ning pilte otse kaamerast laadida. See kõik kõlab, nagu oleksin ma aastal 2012 kätte saanud oma esimese nutitelefoni, sest Androidi ja iPhone'i peal on see iseenesestmõistetav, aga WP7 maailmale on see minu silmis suur samm edasi.



BoxShot Free

OS: Windows Phone 7

Hind: tasuta

Testitud telefonil:

Nokia Lumia 800

HINNE



MARTIN METS

IT SEADMETE
HOOLDUS
&
PARANDUS



Vea tuvastamine
tasuta

Töö kiire ja
kvaliteetne

Hooldustööd
kuni 3 tundi

Parandustööde
garantii 6 kuud



600 300 9




raalimeistrid.ee

Ja tuba täitub ilusa heliga

Muusika on meil kõigil taskus kaasas, kuid õige kuulamismõnu saab ikka suurtest kõlaritest. Milline on hetke seisuga parim iPodi-dokk?



WHAT HI★FI?
SOUND AND VISION



Moodsa aja muusikakeskus koosneb kahest osast – üks on meil alati taskus kaasas, ja teine seisab su elutoas, oodates, et just sinna külge ühendataks su nutitelefoni asuv tohutu muusikavaramu

Logitech S715i

S715i on lihtne, kuid hinnatundliku kliendi jaoks vägagi tõhus dokk. See on kaasas kantav (taaslaetav aku tagab kaheksa tundi mängimisaega) ja seadmega saab kaasa ka kotikese, millesse seade mahutada ja millega seda kaasa vedada.

Kogu kaadervärk on kompaktne, sisseehitatud dokikaane saab lahti voltides muuta ühe liigutusega dokialuseks. See klõpsatab oma kohale ja pakub su mobiilseadmele kindlat tuge, samal ajal kui sa ise seadet tillukese puldiga juhid.

S715i pakub suuremat ulatust ja võimsust,

kui sellelt oodata oskaks. Kõrged noodid on siledad ja bass on vägagi tuntav, eriti võttes arvesse seadme suurust.

Oleme seda varemgi öelnud ja ilmselt ütleksime järgminegi kord: kui otsid madalama hinnaklassi iPodi-dokki, siis tuleks see Logitechi doki mudel kindlasti lisada ostunimekirja etteotsa.



Logitech S715i

Hind: umbes 130 €

Müügil: Amazon.co.uk

KOKKUVÕTE

Logitech S715i pakub suurepärast heli kompaktses korpuses väga hea hinna eest.

HINNE



Pure Contour 100Di

Jah, võite oma silmi uskuda: Pure on valmis saanud iPodi-dokiga. Raadiotele spetsialiseerunud firma on oma haaret laiendamas, 100Di on nende esimene toode, millel küljes dokk.

Contouri trumbiks on see, et seadmes on nii DAB- kui FM-tuunerid ning samal ajal võimaldab tasuta Pure Lounge'i rakendus kuu-

lata iPhone'i või iPodi kaudu netiraadiot. Lisasisendina on siin olemas ka 3,5 mm sisend.

Koostekvaliteet on hea, dokk ilmub nähtavale õrna puudutuse peale, ning helikvaliteet on suurepärase. Tuunerid on head, kõrged sagedused on puhtad ja selged.

100Di ei suuda heliga täita tervet tuba,

Pure Contour 100Di

Hind: umbes 120 €

Müügil: Amazon.co.uk

nagu mõned teised dokid seda suudavad, kuid heli on detailne, bassi on piisavalt ja kõrged toonid ei lähe teravaks kätte, kui helivaljus vähegi allpool kõrvu kahjustavat taset hoida. Pure on oma raadiokogemuse põhjal osanud valmistada igati võiduväärilise toote.

KOKKUVÕTE

Pure on osanud luua iPodi-doki, mis on ühtlasi ka raadiosõbra unistuseks.

HINNE



Klipsch iGroove HG WWI

HG WWI on Klipschi eelmise põlvkonna mudeli tagasihoidlik edasiarendus. Nüüd saab iPhone'i sellele dokile seada ilma telefoni lennurežiimi panemata. Seadmel on ka 3,5 mm sisend teiste mobiilseadmete jaoks, kuid muid märkimisväärseid võimalusi või funktsioone siin pole.

Vooluvõrgust töötava seadmena on see mõistlikult kompaktne, kuid suudab sellest hoolimata mehemoodi häält teha. Kui sinu jaoks on kogukus ja kaal olulised, siis see dokk meeldib sulle. Drake'i „Headlines“ mahamängimine näitas, et kõlar on sama raha

eest enamiku konkurentide omast võimekam.

Mujal sagedusalas on heli pisut liiga esiletükkiv ja kõrged toonid lähivad veidi kimedaks kätte. Kokkuvõttes tähendab see seda, et detailsusest jääb puudu.

Dokk rahuldab paljusid kuulajaid enamuse ajast, kuid seda ei saa soovitada universaalse lahendusena.



Klipsch iGroove HG WWI

Hind: umbes 120 €

Müügil: Amazon.co.uk

KOKKUVÕTE

Kompaktsuses ja bassi esituses skoorib Klipsch hästi, kuid õrn puudujääk finesses ei luba dokki kõrgemalt hinnata.

HINNE



iLuv IMM727

iLuv'i toodetel on ajakirjas What Hi-Fi? kiirev ajalugu. Hiljuti skooris iLuv IMM289 viis tähti, sest lihtsuse, võimaluste ja hinna suhe oli lihtsalt niivõrd hästi paigas. IMM727 The ArtStation pakub eelmisest mudelist veelgi rohkem võimalusi, minemata seejuures hinnaskaala teise otsa.

Tänu kohandatavale ja pööratavale dokile töötab see nii iPadide, iPhone'ide kui ka iPodidega. Olemas on 3,5 mm sisend ja USB-liides, mille kaudu saab doki ühendada arvutiga. Kaasa tuleb kaks tasuta netiraadio-rakendust ja äratuskell.

iLuv IMM727

Hind: umbes 150 €

Müügil: Amazon.co.uk

Doki heli jätab kahjuks soovida. DJ Shadow' „Scale It Backi“ esituses puudub vajalik jõud, kuigi bassi üle nuriseda ei saa. Tore, et dokk pakub lisavõimalusi, kuid sinu nutiseade väärleb paremat.



HINNE



KOKKUVÕTE

Dokil on mitmeid lisavõimalusi, sealhulgas iPadi tugi, kuid heliesitus ei kannu välja.

STK SMC Stereo Boombox

Muidu nii kompaktsel SMC Stereo Boomboxi korpusel tõmbab tähelepanu endale suur ekraan. Peale heliallika (iPhone/iPod, FM-raadio või 3,5 mm sisend) kuvamise näidatakse sellel ka kellaega, toredat ekvalaiserit graafikat ja temperatuuri. Täpselt nii, ka temperatuuri. Korpusel on puutetundlikud nupud ning kaasa tuleb pult.

Disain meile meeldib, kuid heli kohta seda öelda ei saa. Konkurents on päris tihe ja sel dokil lihtsalt pole selle hinnaklassi jaoks pauerit. Gem Clubsi „I Heard the Party“ on kammitsetud ja hääl on sumbunud.

STK SMC Stereo Boombox

Hind: umbes 140 €

Müügil: Amazon.co.uk

3D-heli režiimile lülitamine toob kõrgemad noodid välja, kuid heli on terav ja detailivaene. STK lihtsalt ei suuda selles klassis võistelda ja isegi temperatuuri-näidikust pole põrmugi abi.



HINNE



KOKKUVÕTE

Lahe disain ja mõned kavalad omadused dokki ei päästa, sellise heliesitusega konkurents ei püsi.

Arcam rCube

Arcam teab väga hästi, et What Hi-Fi? testides on oluline hea võimaluste ja hinna suhe. rCube alustas 600 euro juures viietärnitootena, ent konkurentsi tihenedes langes hinne neljale tärnile. Järgnenud hinnalangusest piisab, et tagasi võita mitte ainult viis tärn, vaid saavutada ka eelmise aasta oma klassi parima tiitel.

Dokk on tõeliselt üllatusterohke. Esiteks on see kaasaskantav, mis on selle hinnaklassi juures harvaesinev omadus. Aku pakub umbes kaheksa tundi mahamängimist. Dokki saab kasutada nii iPhone'i kui ka iPodi, olemas on 3,5 mm sisend ja videoväljundid. Tagatipuks leiab siit ka veel Kleeri traadita edastuse tehnoloogia, mille eest, tõsi küll, tuleb eraldi maksta. Apple'i toodetega ühilduv rWandi pulk maksab umbes 85 eurot ja selline, mis töötab iga arvutiga, maksab ligi 100 eurot. Ühe pulgaga saab striimida kuni nelja rCube'i ning üks rCube võib samaaegselt striimida teistele rCube'i dokkidele.

Kõik see jääks pelgalt dekoratsiooniks, kui sellega ei kaasneks vääriline helipilt. Kuna iPodi-dokid on paljude jaoks esimene valik,

Arcam rCube

Hind: umbes 420 €

Müügil: Amazon.co.uk

otsime paremate dokkide seast selliseid, mille kvaliteet läheneb Hi-Fi-süsteemide omale. Just seda rCube pakubki. Emeli Sandé loo „Daddy” taasesituses ilmnevad finessid, mida varem sellise hinnaklassi dokkide juures märgata pole olnud.

Heli ei ole suur ja bass ei domineeri, kuid rCube esindab sellist muusikalist küpsust, mida iPodi dokid seni pole pakkuda suutnud. Märkimist väärib, et selle doki kõla on parim siis, kui see asub seinale lähedal. Kui heli tundub liiga kerge, võib proovida bassinuppu tagaküljel. Bass ei ole küll väga sügav, kuid see-eest on väga nõtkke, pannes vägisi jalga nõksutama. Arcami rCube on särav ja mitmekülgne kõlaridokk ning annab selle hinna eest konkurentidele kõva lahingu.



KOKKUVÕTE

Lihvitud esitus ülimoodsas tehnilises kestas.

HINNE



Monitor Audio i-deck 200

Monitor Audio doki hinnast on maha võetud ligi 180 eurot ja tänu sellele sai dokk endale ühe punkti juurde. Põhimõtteliselt on tegu lihtsakese iPodi või iPhone'i kõlaridokiga. iPadi tuge pole, pole ka traadita ühenduse võimalust ega USB liidest teiste seadmete laadimiseks. Lisavõimalused piirduvad 3,5 mm sisendiga ja nutika kumerate joontega puldiga.

Doki helipildi eest hoolitsevad kaks neljatollist bassidraiverit, kaks 25 mm tviiterit ja bassijuhtimissüsteem. Heli tasakaalu eest hoolitseb süsteem Automatic Phase Correction, mis võtab arvesse doki asukohata ruumis.

i-decki tugev on alati olnud heliesitus ja nüüd, konkurentidest pea poole odavamana, on see veelgi muljet avaldavam. Lana Del Rey „Off to the Races” kuulamisel tuleb välja kindel bass ja hea dünaamika, mis aitavad muusikal kõlada jõulise ja kiirena. Kõrgemad noodid on erksad, kuid mitte lahjad, Del Ray suikuv hääl kõlab loomulikuna.

Vana hinnaga i-deckil ei õnnestunud saa-

da vähem kui viis tärn, kuid kui peamiseks kriteeriumiks on hea esitus, siis praeguse hinna eest on raske pakutavast ära öelda.



Monitor Audio i-deck 200

Hind: umbes 300 €

Müügil: Amazon.co.uk

KOKKUVÕTE

Nappide lisavõimalustega, kuid väga kvaliteetne. Selle hinna eest on tegu superstaariga.

HINNE



Gear4 AirZone Series 1

Gear4 ei ole iPodi lisaseadmete tootmises uustulnuk. See on siiski nende esimene juhtmevaba kõlaridokk. AirZone Series 1 on testi ainus AirPlay toega mudel ning 240 euro eest on see kahtlemata üks taskukohasemaid AirPlay dokke üldse. Veelgi enam, AirZone pole rahuldunud mitte iPodi ja iPhone'i toega, vaid pälvib kiitust ka iPadi dokki asetamise toe eest. See odav väike dokk võtab vastu suvalise iOSi seadme ning suudab seda ka laadida. Ei tasu unustada, et AirPlay abil saab muusikat striimida otse oma arvuti iTunesist.

Muude seadmete ühendamise jaoks on 3,5 mm audiosisend, kuid USB-liides laadimiseks puudub. Puudu on ka FM-raadio.

Hoolimata kompaktsusest ja keskpärasest pikipüüdmatus disainist on koostekvaliteet korralik ja seadmesse on mahtunud suur hulk funktsionaalsust. Pangakaardi mõõtu pult sama head muljet ei jäta, kuid ajab asja ära.

AirPlay töölesaamine nõuab põgusat seadistamist, kuid meie kogemus dokiga oli valutu. Seadmel on väike, kuid selge ekraan, millel saab valida WiFi jaama ja sisestada paarooli, mille AirZone meelde jätab.

AirPlay'l kui tehnoloogial on omad kiiksud – seadmete leidmine ja ühenduse hoidmine ei ole veatu –, kuid meie testis oli AirZone stabiilne. Heli ei ole selline, mis seinad värisema paneks, aga sellel dokil on selles hinnavaheemikus harva esinev timmimisruum. The Temper Trapi „Sweed Dispositionis“ on vokaal puhas ja selge ning päästetud detailsuse määr on lausa imetlusväärne. Mahlakam lugu, nagu Drake'i „Headlines“ näitab, et bass hambaploome just välja ei põruta, kuid sügavuses puudu jääva osa teeb tasa paindlikkus ja sidusus.

FM-tuuner töötab samuti kenasti, AirZone Series 1 loomulik balanss töötab väga hästi jutusaadete puhul. Jaamade otsimisel osutus tuuner suhteliselt tundlikuks.

Puristid eelistavad heli kuulata pigem dokitud seadme kui AirPlay kaudu, kuna viima-



Gear4 AirZone Series 1

Hind: umbes 230 €

Müügil: Amazon.co.uk

ne kraabib detailsusest ühe kihi vähemaks, kuid see pole mitte selle doki, vaid tehnoloogia puudujääk.

Selle suurus, hinna ja funktsionaalsusega seadmelt ei maksaks palju oodata. Eeldusel, et AirPlay tugi on tähtis kriteerium, on seadmel hea hinna ja kvaliteedi suhe.

KOKKUVÕTE

AirPlay ja iPadi tugi keskmisest parema helikvaliteedi juures.

HINNE



Bayan Audio Bayan 7

Uute nimede ilmumine dokkide maailma, mis on üks väheseid kiirelt kasvavaid turuosi, ei tohiks olla üllatus.

Bayan Audio on Radiopaqi osakond, mis sai alguse netiraado ja taskuhäälingute edastamise veebisaidina, kuid mis on vahepeal asunud tegelema ka füüsiliste seadmetega, näiteks kõrvaklappidega. Nüüd on Bayan Audio turule toonud uue tooterühma, milleks on valik iPodi dokke.

Bayan 7 on sarja lipulaev ja selle eristavaks jooneks on kaks dokikohta. Ka Bayan 5-l on pesad kahe iOSi seadme jaoks, mudelitel Bayan 3 ja Bayan 1 on neid vaid üks.

Bayan reklaamib dokki iPadi-sõbralikuna: dokis tahvli jaoks ruumi pole, kuid tagaküljel olev USB-liides ja 3,5 mm audiosisend võimaldavad iPadi või mõnda teist tahvelarvutit või nutitelefoni laadida ja sealt muusikat maha mängida.

Bayan 7 on saadaval valge või mustana. Disain on üsna lihtsakoeline, kuid meile see meeldib. Ehituskvaliteet tundub olevat korralik: pult on piisavalt suur ja nupud on selged, eristudes sellega tervest hulgast suvalisest

kloonpultidest. Meie testis olnud pult näis olevat veidi aeglase reageerimisega ning bassi ja kõrgete nootide juhikud on mõneti segadusse ajavad – ekraani puudumine tähendab seda, et heli tuleb timmida kuulmise järgi.

Teine seadmepeesa on kasulik liisandus, sest isegi kui sa ei soovi kahe seadme muusikavaramute vahel pidevalt hüpata, saad sa teist pesa kasutada samal ajal teise seadme laadimiseks. See on kindlasti teretulnud võimalus paljudes majapidamistes.

Disainis domineerib kesksena kaheksatolline bassidraiver, kaks külgmist tegelevad kõrgemate helide edastamisega. Kahe võimendi (bassivõimendi on eraldi) toitmiseks on voolutarve kuni 120 W.

Võimsus kostab helpildis selgelt välja. Heli on suur ja survestav, sarnanedes iseloomult doki väljanägemisega. Bayan 7 täidab keskmise suurusega toa kergelt, olles piisavalt hea ja vali ilma liigse jäikuse või moonutusteta. Bassi jagub ning kuigi heli on liiga eemalolev, on see meie arvates väga mõnus.

Bayan Audio Bayan 7

Hind: umbes 360 €

Müügil: Amazon.co.uk



M83

„Midnight City“ on tihe ja kihiline, eriti kõrgemas sagedusribas, kuid see dokk hoiab muusika kontrolli all, tagades suurepärase selguse. Kõrgematel sagedustel käreus puudub, seal on küllaga elevust ja dünaamikat ja seda kõike toetab sügav bass.

Kui sulle meeldib vali mürts ja jõuline bass ning sul on kodus paar iSeadet, võib see dokk olla just sinu jaoks.

KOKKUVÕTE

Edumeelne disain ja head võimalused uuelte tegijalt.

HINNE



JBL OnBeat Xtreme

Selle seadme puhul on ilmselgelt rõhku pandud koostekvaliteedile ja viimistlusele. Silmatorkava, kuid samas vähemalt meie kontorikõigile sümpaatse doki välimus on parajalt värskendav, sobides tootele, mille juures on välimus juba olemuslikult oluline. Meie arvates on JBL ka üsna ideaalse suurusega.

Kohandav, pöörlev (ja laadimist võimaldav) dokk sobib nii iPodi, iPhone'i kui ka iPad-i jaoks, fikseerides need kindlalt kas püstivõi rõhtasendisse. Seadme tagaküljelt leiab 3,5 mm audiosisendi, USB-liidese arvutiga ühendamiseks ja iTunesiga sünkroonimiseks ning komposiitvideo väljundi. Vähe sellest, OnBeat Xtreme'il on sissehitatud Bluetoothi moodul traadita ühenduse jaoks. See võimaldab muusikat striimida mitte ainult ühilduvast nutitelefonist, tahvelarvutist, muust muusikamängijast või arvutist, vaid tänu mikrofonile toimib seade vabakäeseadmena, kui oled dokiga ühendanud oma telefoni.

JBL Weave'i disain peidab endas kahte JBL Ridge'i tviiterit ja Atlase bassikõlareid, mis kasutavad JBLi enda digitaalse signaali töötlemise tehnoloogiat. Võimsust kulub kõi-

ge selle peale kuni 120 W. Arvestades, et mõõtmad on kõigest 23 x 44 cm, avaldab heli jõulisus muljet.

Rustie „Death Mountain” pakub häid bassihetki ja JBL kannab need välja. On sügavust ja jõudu ning piisav kontroll nende üle tagab selle, et bassi raskus ei määriks end laiali skaa-la teistele osadele. Sellele kindlale põhjale on ehitatud hea dünaamika, dokk eristab selgelt nootide algust ja lõppu. M83 „Midnight City” kõlab täiesti viimase peal.

Rikkalikud kõrged sagedused annavad hea tasakaalu. Laul on selge ja kui üldse kuhugi nihkes, siis ettepoole, eriti valjema heli puhul, kuid balanss teeb selle kuhjaga tasa. Lana Del Rey kõlab pehmelt ja tundeliselt.

Bluetoothi ühendamine ja kasutamine töötab probleemideta, kui mitte arvestada



JBL OnBeat Xtreme

Hind: 499 €

Müügil: Euronics

tehnoloogia endaga seotud piiranguid.

JBL OnBeat Xtreme on tabanud ära ideaalse kombinatsiooni, mida üks kallima otsa iPodi dokk sisaldama peab. Suurus on praktiline ja heli on suur. Tasakaal ülemise otsa selguse ja erkuse ning alumise otsa kaalukuse ja tugevuse vahel on parem kui teistel.

KOKKUVÕTE

Ideaalne vormi ja sisu abielu, sellest paremat pakkumist on raske leida.

HINNE



NAD Viso 1

Apple'i mõju Hi-Fi-toodete turule on raske üle hinnata. Mitmed traditsioonilised tootjad näevad iPodi lisavarustuses potentsiaali. Kvaliteetsed iPodi-dokid on üha sagedamini saamas valivaks muutunud digitaalse muusika sõprade esimeseks valikuks. See seletab ka NAD Viso 1 olemasolu turul.

NAD kui traditsiooniline tootja on disainimisel kahtlemata juurelnud B&W Zeppeli ni edu üle ning otsustanud mõelda väljaspool tavapärase kõlaridisaini raame. Gloobuslik meridiaanvõõr teeb Viso 1 välimuse meeldejäävaks. Välimusele vastavalt on imposantne ka seadme suurus: 48 cm lai ja 26 cm kõrge dokk nõuab spetsiaalset ruumi.

Viso 1-l on, mida endasse mahutada. Dokil on sertifikaat „Made for iPod” ja „Works with iPhone” ning seda saab keerata horisontaalseks, kui sa peaksid dokist muusika mängimise ajal soovima videot vaadata. Tarkvarauenduste tarbeks on dokil USB liides. Harvaesineva nähtusena leiab siit küljest ka optilise sisendi. Viso 1 suudab maha mängida kõrge kvaliteediga 24-bit/96 kHz audiofaile.

Enamikku kasutajaid huvitab ilmselt tra-

dita striimimise võimalus. Bluetoothi striimimisvõimalus tähendab ühilduvust terve plejaadi nutitelefonidega, tahvelarvutitega ja sülearvutitega. Seadmes on aptX-ressiiver, mis pakub standardsest Bluetoothist paremat kvaliteeti.

Vallatute joontega pult annab seadme üle täieliku kontrolli ja võimaldab lülitada ka sisendite vahel. Doki kaks 7 cm draiverit ja 15 cm bassikõlar teevad seadme kobakaks, kuid helipilt on sama ähvardav kui välimusk.

Bassimats tuleb kõlareist timmimata. Swedish House Mafia Antidote pakub ohtlalt heli madalamas otsas ja Viso 1 valab selle laiali toa igasse nurka. Bassirohked lood võivad mõnede konkurentidega võrreldes kõlada veidi igavad, kuid on see-eest nõtkemad. Ulatus, mõjuvus ja puhas jõud on see, mis eristab selle doki kõlareid teistest.

Siin pole kuulda mitte lihtsalt rütmi tatsuvat koopainimest, NAD saab hakkama ka peenema muusikaga. Miles Davise „Mile-



NAD Viso 1

Hind: 519 €

Müügil: valiheli.ee

stones” on tempokas ning kõlab erkalt ka kõrgetel sagedustel, samas kui Joan As Police Woman'i „Anyone!” vokaal on detailne ja hingav.

Viso 1 on tavapärase säästudoki otsene vastand oma stiilse disaini, tuba täitva heli ja muljet avaldava võimaluste loeteluga. Juhtiva traadita striimimise tehnoloogia kasutamise kõrgekvalliteedilise audio jaoks teeb sellest tõeliselt tulevikule suunatud Hi-Fi-doki.

KOKKUVÕTE

Ühendab endas särava heli ja unikaalsed võimalused.

HINNE



Geneva Model M

Auhinnatud, enam kui 600 € maksev iPodi dokk Genega Model M on mitmeski mõttes loobunud tavapärasest funktsionaalsusest. FM-raadio on olemas ja 3,5 mm audiosisend samuti, kuid sellega ka asi piirdub.

Silmatorikavaim puudujääk on traadita ühenduse puudumine, kuid samuti pole siin dokispetsiifilisi rakendusi ega ruumispetsiifilist funktsionaalsust. Doki välimus pole mitte millegi poolest eriline ja isegi nimi ei ürita tähelepanu tõmmata, viidates vaid doki suurusele sama seeria teiste dokkide hulgas (tähistused on vahemikus SS kuni XL).

Kõige selle asemel paneb Model M rõhku traditsioonilisele tajule, pakkudes lihtsalt suurepärasest heli, mis on kogu selle aja jooksul, kui turg on olnud üle ujutatud Podide ja dokkidega, jäänud vaid unistuseks. Ent vahepeal on kallima otsa dokkide seas läinud tihedaks rebimiseks ning sihid on kaugemale seatud.

Doki disain ei pane kellegi südant kiiremini põksuma, kuid meile on selline lihtsa joonega välimus meele järele. Sellel, miks kõik kõlarid on just sellise kujuga, nagu nad on, on kindel

põhjus. Seega pole mõtet doki välimuse üle imestada. Kõrgema hinnaga kaasneb ka märgatavalt suurem tähelepanu nii üksikosadele kui ka üldisele koostekvaliteedile.

Juhikud korpuse ülaküljel on tagasihoidlikud, ent töötavad hästi. Eritis tuleb kiita pulti, mis on rahuldust pakkuvalt suur ja samas sale ning pakub täisfunktsionaalsust.

Helliselt on seade enamikust turul olevatest iPodi kõlaritest peajagu üle ja selle raha eest vähemat oodata ei saaks. SBTRKT Wildfire on hõre ja õhuline, trummid põrutavad tugevalt, kuid algavad ja lõpevad just õiges kohas, ja vokaal on selge ja loomulik. Bassihelides on jõudu, ent need pole üle pingutatud ega aeglusta üldist tempot.

Clock Opera „Belongings“ saab piisavalt kaalu, kuid püsib kontrolli all. Äramärkimist väärib, et Model M toob välja kõrgekvaliteediliste tihendamata failide lisakvaliteedi.

Praegu on juurde tulnud uusi konkurente ja rebimine on muutunud vihasemaks. Juht-



Geneva Model M

Hind: umbes 660 €

Müügil: Amazon.co.uk

mevaba striimimise puudumine on kõige silmatorkavam miinus, eriti arvestades seda, et tegemist on kõige kallima seadmega. Enamgi veel, see ei täida tuba sama hästi ega suuda püsti panna sama reipalt kui konkurendid, millel on rohkem kaalu ja suurem ulatus.

Sellepöolest on Model M hea valik audiopuristile, kes soovib lihtsat dokki, mis tagaks peene muusikalise esituse.

KOKKUVÕTE

Lihtne ja muusikaliselt võimekas Model M on endiselt arvestatav valik.

HINNE



KOKKUVÕTE

Valisime meelega supertesti jaoks dokke väga erinevatest turusegmentidest. Sellepärast on meil ka kolm võitjat – üks igas hinnavaheemikus. Nagu ikka, hindame me kõik erinevaid omadusi, kuid kõik kolm võitjat on igati asjalikud. Logitech S715i, Aram rCube ja JBL OnBeat Xtreme pakuvad kõik väga head kasutus kogemust.

Tegemist on tõesti väga eklektilise iPodi-dokkide valikuga, igaüks leiab siit enda jaoks midagi. Muljet avaldab disaini, omaduste ja hinna segu peegeldab nende toodete olulisust nii tarbijate kui ka tootjate jaoks.

Säästumudelid on läbi teinud suure arengu, tõstes nii esituse, kvaliteedi kui ka funktsionaalsuse latti. Ka 120 € eest leiab midagi, millega tasub muusikat kuulata. Suuremad muutused on toimunud siiski hinnaklassi ülemises pooles.

120euroste dokkide hulgas domineerib endiselt Logitech. S715i on müügil olnud mõnda aega, kuid selle hinnaklassi juures liisandunud aku kombinatsioonis helikvaliteediga on komplekt, millest on raske mööda vaadata. Arvestatava katse teeb ka Pure, kelle Contour 100Di lisab FM- ja DAB-raadio ning rakenduse kaudu ka netiraadiod. Pure jõuab Logitechile heli poolest peaaegu järele, mis tähendab, et just see seade võib osutada

paljude jaoks parimaks.

Klipsch esineb taas tavapärase dokkiga, millel on sedapuhku iPhone'iga töötamist garanteeriv värskendus. Klipsch kõlab mahlakamalt kui ükski teine säästudokk, kuid sel jääb siiski vajaka üldisest muusikalisest võimekusest.

Kuigi meile meeldivad iLuv'i doki paindlikud kasutusvõimalused (iPadi tugi) ning STK iseloomuga ekraan, ei ole kummagi heli piisavalt hea.

Keskklassi dokkide hulgas on Gear4 AirZone Series 1 ainus AirPlay toega dokk ning funktsionaalsust arvestades on tegu vägagi arvestatava hinnaga seadmega. Lisagem siia juurde FM-raadio, nutikas disain ja viisakas helikvaliteet ning meil on suhteliselt soodne AirPlayga dokk.

Gear4 kõrvale kerkib teine nelja täрни omanik Bayan Audio, kes on meie jaoks uus nimi. Bayan 7 kahe pesaga dokki tuleb muga-

vuse eest tunnustada ning õnneks saab sellele lisada ka tõeliselt särtsaka esituse. Suur ja vali dokk leiab kahtlemata palju sõpru.

Sõpradest rääkides tuleb mainida kahte vana tuttavat, kes testi selles hinnavaheemikus tagasi tulid. Monitor Audio i-dock 200 on nüüd odavam, mis teeb varemgi silma torganud doki veelgi meelitavamaks. Siiski jääb rCube meie jaoks puhtalt helikvaliteeti võrreldes võitmatuks.

Kallima otsa dokkide seas üllatas meid Geneva Model M, mis pole enam väärt viit täрни. Sel pole traadita striimimise võimalust ning võrdluses ei kõla see enam nii täidlaselt, nõnda et meil polnud muud valikut. Ja kuigi NAD Viso 1 täitis kõik meie ootused kuhjaga (eriti aptX-tehnoloogia traadita striimimises) jääb lõplikuks valikuks siiski JBL OnBeat Xtreme, mis suudab ühendada traadita edastuse funktsionaalsuse klassi parima kristallpuhta heliga.

Uut tüüpi sülearvutid: *ultrabook*'id

Just käesolev aasta saab ilmselt uut tüüpi sülearvutite ehk *ultrabook*'ide turuletuleku aastaks. Varsti jõuavad *ultrabook*'e reklaamivad värvilised kataloogid teie postkastidesse, kauplused hakkavad teatama, kui madalale nad ühe või teise *ultrabook*'i hinna on lasknud.

Seega on meil [digi] paras aega vaadata, mida need uued arvutid endast kujutavad ja millised juba praegu saada olevatest on paremad ja millised kehvemad.

Ultrabook'i kui termini tõi välja protsessoritootja Intel ning nemad on ka kõige rohkem *ultrabook*'ide turundamise raha pannud. *Ultrabook*'id on otseseks vastuseks Apple'i Macbook Airile ehk need on väga õhukesed ja kerged, kuid samas üsna võimsad hästi vastu pidavate akudega arvutid, mis peaksid sobima ka üheks ja ainsaks masinaks. Uusi 3D-mänge mängida *ultrabook*'iga küll ei saa, aga keskmisel kasutajal peaks sellega üsna hästi õnnestuma fotode töötlemine ja isegi lihtsama koduvideo kokkulõikamine, rääkimata siis

Väikesed *ultrabook*'id on igapäevakasutuses enam kui piisava jõudlusega

internetis surfamisest ja muust igapäevastest.

Intel on *ultrabook*'idele kehtestanud ka konkreetsed nõudmised, mida täitmata ei tohi arvuti seda tiitlit kanda. Need tingimused muutuvad iga uue Inteli platvormiga, aga hetkel on nii, et *ultrabook* peab olema Inteli Sandy Bridge'i tehnoloogiaga Core-perekonna protsessoriga, 13,3toliste puhul ei tohi arvuti kõrgus ületada

18 mm ja suurematel 21 mm. Aku peab kestma normaalkasutuses vähemalt viis tundi ja hibernatsioonist peab arvuti välja tulema maksimaalselt seitsme sekundiga.

Niisiis, esimesed *ultrabook*'id on ka Eestis kohal ja juba praegu võib öelda, et 2 või 2,5 kilo kaaluva sülearvuti ostu taga peab küll edaspidi olema mingi konkreetne põhjus, sest väikesed *ultrabook*'id on igapäevakasutuses enam kui piisava jõudlusega. Üheks selliseks põhjuseks võib muidugi olla hind, sest *ultrabook*'ide hinnad algavad 750 eurost, aga kellele umbes 1000 eurot arvuti eest on vastuvõetav ja kes peab arvutit ka tihti kaasas kandma, võiks küll *ultrabook*'i poole vaatama hakata.

HENRIK ROONEMAA

Sületäis hõbedat

Kui otsida kõige paremat Eestis müüdavat *ultrabook*'i, siis kuulub see tiitel ilma mingisuguse kahtluseta just Asus UX31-le. Jah, see on teistest testitavatest küll kallim, aga samas teistest peajagu üle nii tehniliste näitajate kui ka kvaliteedi ja kasutusmugavuse poolest.

Esmalt jääb silma üleni metalne korpus, mis kaetud heleda harjatud metalliga nii pealt kui alt, nii seest kui väljast. Tänu sellele meenutab õhuke Asus pigem mingit kiiskavat sisustustoodet, mitte niivõrd arvutit. Kui ta MacBook Airiga kõrvuti panna, on näha, et Asus on vahest paari millimeetri jagu paksem ehk vahe on sisuliselt olematu.

Käesolevas võrdluses on see ainus *ultrabook*, millel on normaalne eraldusvõime, 1600 x 900 pikslit. See on isegi natuke parem kui 13tollise MacBook Airi 1440 x 900, aga kohe palju parem kui kõigi teiste 1366 x 768, mis on tänapäeval ikka liiga väike: sellise ekraani panemine üsna võimsale uuele *ultrabook*'ile on häbematu koonerdamine. Asus on ka teistest võimsam, sest tal on sees Intel Core i7 protsessor, mitte i5 nagu teistel. Samas töötab arvuti vaikselt ning kui ventilaator suurema koormuse juures tööle hakkab, on seegi üsna vaikne.

Teistest peajagu üle on ka Asuse puuteplaat, mis on umbes sama hea kui Macil, samuti ilma nappudeta, suur, täpne ja mõnus kasutada. Probleemiks on siin pigem Windows ise, sest kahe näpuga puuteplaadil üles-alla sõudes saab näiteks brauseripildi

küll kenasti kerima, ent see toimub jónksutades ning sellist tunnet nagu Maci puhul, et näpp, puuteplaat ja ekraanipilt ongi üks sujuv tervik, ei teki.

Asuse klaviatuur on hea, aga mitte nii hea kui Samsungil või HP-l. Klahvid on suured, võib-olla kohati isegi liiga suured, ent käivad veidi tundetult. Ei midagi hullu, aga kui konkurendid kõrvale panna, on vahe siiski tuntav. Kahju on sellest, et Asuses ei ole klaviatuurivalgustust, millega Mac nii kenasti hiilgab. Nii kallise arvutisse oleks võinud selle ikka mahutada.

Kui tihti on väikeste arvutite komistuskiviks helikvaliteet, sest natukenegi paremaid kõlareid ei ole lihtsalt kuhugi mahutada, siis Asuse puhul see nii ei ole, heli on küll pisut plekisem ja õhem kui Macil, aga piisavalt valin ning filmid on täitsa vaadatavad.

Hea uudis on see, et karbis on kaasas arvuti jaoks nii ümbris kui ka VGA-adapter ja USB porti käiv võrguadapter, sest väga õhu-

Asus UX31

Hind: 1225 € (nõrgema jõudlusega versioon alla 1000 €)

Müügil: Arvutikeskus

keses korpuses nii suurte pesade jaoks juurde osta, umbes 30 eurot tükk, nii et arvuti hinnale võib rahulikult 100 eurot juurde kirjutada.

Meie testis olnud mudel oli Core i7 protsessori ja 256 GB SSD-kettaga ning sellisena üsna kallis, 1225 eurot. Sama suure kettaga MacBook Air maksab 1649 eurot ehk Asusel on hinnaelis kahtlemata olemas. i5 protsessori ja 128 GB kettaga UX31 leiab aga juba alla 1000 euro eest, mis on jällegi odavam kui samalaadne MacBook Air, mis maksab 1339 eurot. Pluss, nagu öeldud, 100 eurot lisade eest.



KOKKUVÕTE

Testi kõige parema konfiguratsiooniga arvuti: 1600 x 900 ekraan, i7 protsessor ning igati hea ja kvaliteetne korpus teevad sellest arvutist testi võitja.

HINNE



Hea säästuarvuti

Võrreldes HP või Asusega on Samsungi disain olematu, nagu polekski disainerit üldse arvuti ligi lastud. Kandiliste puhaste joonte asemel on ümarad servad, üsna lai ekraani serv (vähemalt võrreldes HPga). Korpust on plastist ja nagiseb arvutit tõstes.

Klaviatuur on samsunglikult väga hea, ilmset parim neist, mida siin testis näha oli. Puuteplaat on küll nii-öelda vana tüüpi ehk plaat on eraldi ja nupud on eraldi, aga vähemalt on plaat üsna suur ning suured ja hea käiguga on ka nupud.

Samsung on ka väga vaikne, isegi täiskooormusel ei tõusnud ventilaatorivuhin liiga valjuks ning koormuse all töötav Samsung oli vist isegi vaiksem kui jõudeolekus seisev HP.

Üsna lahkelt pakub Samsung ka ühenduspepi: *ultrabook*'idel tavapärase kahe USB porti asemel leiab Samsungilt neid lausa kolm ning üks neist on ka sinine USB 3 pesa.

Üsna nutikas on Samsungi ketaste jaotus: kalli SSD asemel on arvutis 500 GB tavaline kõvaketas, kuid selle kõrval ka 16 GB SSD, kus hoitakse vaid tihedamini kasutatavaid andmeid. Seetõttu pole arvuti küll nii kiir-

Samsung NP530U3B

Hind: 799 €

Müügil: Elion

re kui päris SSD-kettaga arvutid, kuid Windowsi töölesaamine ja kasutamine ise on siiski märgatavalt kiirem kui ainult kõvakettaga arvutite puhul.

Aku pidas testis vastu 2 tundi ja 24 minutit, mis on lausa üle pooleteise tunni vähem kui HP-l ja see on väga suur vahe. Arvuti ise kaalub 1,4 kg, ekraani eraldusvõime on kahjuks vaid 1366 x 768.

Kuigi Samsungit saab mitmes aspektis kritiseerida, on kahtlemata tegemist kõige parema hinna ja kvaliteedi suhtega arvutiga käesolevas testis, sest Elionis on tema hin-



naks vaid 799 eurot ehk mitusada eurot vähem kui konkurentidel. Jah, tegu on säästuarvutiga, aga saljuures kahtlemata ühe väga hea säästuarvutiga, seetõttu saab see mudel meie testis teise koha.

KOKKUVÕTE

Hästi õnnestunud nii-öelda säästuarvuti. Korpust on plastist ja nagiseb, aga klaviatuur on väga hea ja arvuti kiire.

HINNE



Pinin rikub toreda arvuti

HP nimetab oma Foliot äriklassi *ultrabook*'iks, mida iganes see ka ei tähendaks. Kindel on aga see, et disaini poolest annab HP arvuti kõigile silmad ette. Isegi Asusele, mis on oma metallsel korpuses küll kena, aga võib-olla liiga *bling-bling*. HP aga näeb välja, nagu oleks selle disaininud samad inimesed, kes teevad näiteks BMWsid: kvaliteetne, soliidne, moodsalt kandiline, aga siiski sõbraliku välisusega.

Arvuti kaas on metallist, alumine pool aga koosneb sellisest moodsast natuke kummisest plastmassist, mida viimasel ajal *premium*-toodete juures ohtralt kasutatakse. HPd eristab teistest veel asjaolu, et klaviatuuriklahvid on valgustatud.

Klaviatuur ise on väga hea, nupud samuti kergelt kummised, aga trükkida on mõnus, mingit läbipaindumist ei ole. Puuteplaat on ka üsna hea ning samamoodi nagu Macil või Asusel on plaat ise üks suur nupp ehk sellele saab vajutada. Küll aga käib see üsna raskelt ja pole väga mugav, Macil ja Asusel on plaadile vajutamise palju paremini lahendatud.

Aku pidas PowerMarki koormustesti all

HP Folio 13

Hind: umbes 1100 €

Müügil: küsi poodidest

vastu 4 tundi ja 4 minutit, mis oli ühtlasi testi rekord. Samas on tegu testis kõige raskema arvutiga, HP kaalub 1,49 kg, samas kui Asus näiteks vaid 1,3 kg.

HP probleemiks on aga müra, sest vähemalt meie testis olnud mudeli ventilaator pinises kogu aeg, isegi siis, kui Windows

lihtsalt seisis lahti, protsessori koormus paari protsendi peal ja arvutiga midagi ei tehtud.

See on äärmiselt tüütu ning paneb HP asemel kindlasti näiteks Asust valima. Ka ekraani eraldusvõime 1366 x 768 piksli ei aita kuidagi kaasa.



KOKKUVÕTE

Ilus, kvaliteetse korpusega, kiire ja hea hinnaga, aga miskipärast piniseb ventilaator tüütult ka siis, kui arvutil koormust üldse ei ole.

HINNE



Logiseva hiire terviseks

Aceri ultrabook oli esimene, mis Eestis müügil jõudis ja mida me [digi] veebruarinumbris ka testisime.

Tookord kirjutasime, et Acerile peale vaadates pole mingit kahtlust, et Aceri disainer on pehmelt öeldes saanud inspiratsiooni Macbook Airist, labasemalt väljendades on nad oma arvuti Maci pealt lihtsalt maha võinud. Ent kui nüüd vaadata näiteks Asust või Samsungit, on selge, et selline käitumine pole omane mitte ainult Acerile, vaid on üldisem.

Nii nagu Samsung on ka Acer S3 säästu-ultrabook. Hind on Klickis 749 eurot ehk isegi veidi madalam kui Samsungil, aga kui nende vahel peaks valima, tuleks eelistada Samsungit.

Arvuti korpus on Acerist isegi kvaliteetsem ja tugevam, klaviatuur on jällegi Samsungil veidi parem. Aku pidas Aceril veevand tundi kauem vastu kui Samsungil (2:39), ent Samsungil on kolm porti Aceri kahe vastu, kusjuures erinevalt Samsungist Aceril USB 3 ei ole.

Põhjus, miks eelistada Samsungit, pei-

tub kahes asjas. Esiteks on Aceri kõlarid väga head ning teiseks see legendaarne hiirenupp, millest me oma veebruarikuises testis juba lõbustatult kirjutasime.

Teatavasti on Macidel juba ammu suur puuteplaat, mis toimib ka hiirenupuna: plaat on kaetud elastse materjaliga ja paindub vajutades.

Acer tahtis teha samasugust, aga mis-kiipärast ei tulnud välja, ning tulemuseks on suur puuteplaat, mis ühtlasi on ka nupp. Ehk et korpuses on lihtsalt auk, kus on üks suur puuteplaat, mida saab vajutada, aga mis on servadest veidi lahti ning mis logiseb seal augus. Selline tunne on, nagu oleks keegi nätsuga soojaveetoru parandanud.

Acer S3

Hind: 749 €

Müügil: Klick



KOKKUVÕTE

Muidu hea ja odav arvuti, aga kõlarid on head ning kummaline logisev ülisuur hiirenupp-puuteplaat ei sobi mitte kuidagi tänapäevasesse arvutisse.

HINNE



KOKKUVÕTE JA TULEMUSED

Ultrabook'idel on täita kaks ülesannet. Esiteks peavad nad olema paremad praegustest 2,5kilostest sülearvutitest ning teiseks peavad nad paremad olema Macbook Airist.

Kogu ultrabook'i konseptsiooni mõtles ju Intel välja otseselt seoses Macbook Airi turuletulekuga, sest korraga oli Maci-maailmas olemas väga õhuke, kerge, kaua vastu pidava akuga, kuid samas üsna võimas sülearvuti, mis sobis enamiku inimeste jaoks täitma juba igapäevaseid ülesandeid.

Väikse sülearvutiga saab teha peaaegu kõike: veebis surfata, tööd teha, fotosid töö-

delda, isegi osasid mängu mängida (ja mitte ainult brauseripõhiseid Flash-mänge) ning isegi lihtsamat videotöötlust teha.

Oma esimese ülesandega saavad kõik meie testis osalenud arvutid hakkama. Keskmisel kasutajal ei ole mitte mingit põhjust minna ostma 2,5kilost arvutit ja seda endaga kaasas vedada, sest kilo jagu kergem ja kaks korda kauem vastu pidava akuga ultrabook teeb täpselt sama töö ära.

Jah, enam-vähem normaalse tavaliise sülearvuti saab juba 500 euroga kätte, ultrabook'ile tuleb kulutada vähemalt 800,

aga kellele see 300 eurot üle jõu ei käi, võib oma ultrabook'iga väga õnnelik olla.

See ala, kus aga ultrabook'idel veel eriti hästi ei lähe, on Macile vastusaamine. Esiteks on probleemiks ekraani eraldusvõime, teiseks üldine koostekvaliteet ning kolmandaks Windows 7 ise, mis näiteks suurtele puuteplaatidele ja mitmesõrmezestidele ikkagi mõeldud ei ole. Windows 8 toob siia kindlasti muutusi.

Testitulemused aga näitavad, et PC-maailmale omaselt on hinnaskaalal valikut juba küll ja kindlasti võib ultrabook'i ostma minna.

VÕITJAD

1

Asus UX31

Kõige parema eraldusvõimega ekraan, väga kvaliteetne korpus ning kiire protsessor ning hindki pole ulmeline – kokkuvõttes on see arvuti kindlalt meie testi kõige parem.



2

Samsung NP530U3B

Säästuarvuti, kui seda 800eurose arvuti kohta öelda saab, aga see-eest väga hästi tehtud. Väga hea klaviatuur, vaikne ventilaator.



3

HP Folio 13

Subjektivselt hinnates testi kõige ilusam arvuti, hea klaviatuur, testi kõige vastupidavam aku, samas on ta ka testi kõige raskem. Probleemiks pidevalt pinisev ventilaator.



1000 eurot projektori eest?

Sama summa eest, mille muidu kulutaksid enam-vähem normaalsele 46tollisele televiisorile, saad osta hoopis ilusa, heleda ja hiigelsuure pildi, mis venib kuni 300 tollini. Just praegu on õige aeg osta endale odav ja hea projektor.



WHAT HI★FI?
SOUND AND VISION



BenQ W1200

BenQ W1200 püsib veel siia maani What Hi-Fi? aasta parimate toodete nimekirjas esikohal ning see tähendab, et demomudel on meie kontoris aja jooksul kõvasti vatti saanud. Iga kord, kui mõni 1200eurose hinnaklassi projektor kohale saabub ja end meelde jäävaks teha tahab, veeretame võrdluseks välja oma BenQ. Asjaolu, et BenQ hind on viimasel ajal nii umbes 100 euro võrra kukunud, tuleb talle muidugi ainult kasuks, aga peamine põhjus, miks BenQ meie testimisruumides kogu aeg tööd teeb, on ikkagi see, et ta on nii hea.

KOKKUVÕTE

Väga hea koostekvaliteet ja tehnilised näitajad, pildi suurepärase kontrastsus ning lausa uskumatu detailsus teevad sellest projektorist fantastilise toote.

Kuigi viimasel ajal on turule ilmunud mõningaid päris häid konkurente, jääb ka käesoleva grupi testi ülesandeks vaid taas üle korrata, kuivõrd uskumatult võimekas seade see BenQ projektor ikkagi on.

Koostekvaliteet, kasutatud materjalid ning tehnilised näitajad on enam kui piisavad, kuigi projektorituru mõistes millegi erakordsega tegu ei ole. Sama võib öelda ergonoomsuse kohta: menüüd on head ja lihtsad, aga puldil võiksid olla suuremad nupud ning projektor ise veidi vaiksem, sest selle poolest pole ta mingi maailmameister. Aga W1200 on veenvalt oma klassis pildikvaliteedi liider.

BenQ häid omadusi toob väga hästi välja filmi „Contagion“ Blu-ray - ja milline vaatepilt see on! Raske on öelda, mis täpselt on W1200 pildikvaliteedi juures kõige muljet avaldavam, kas kosmilistesse kõrgustesse ulatuv detailsus või lausa tööstusliku tugevusega kontrastsus. Või vahest hoopis üüratu

BenQ W1200

Hind: umbes 1000 €

Müügil: küsi poodidest

sügavustunnetus?

Tegelikult on see kõigi nende koosmõju. See detailide hulk, mille W1200 isegi „Contagioni“ paljudest pimedatest keldristseenidest välja võib, ei jäta ruumi vaidlusteks. Samuti pole midagi vaielda selle üle, kuidas ta suudab panna need tumedad toonid kõrvuti kriiskavate heledatega, ilma et kummastki äärmusest detaile või eraldust kaduma läheks. Pildis on servad siledalt ja ühtlaselt välja joonistatud ning pildi sügavus on tõepoolest üüratu. Ainult väikesed probleemid pildiparandusega keerulistes liikumisstseenides jätavad BenQ juures ruumi kriitikaks, kuidu oleks asi vaata et täiuslik.

Müra pildis on ka kõige keerulisematel hetkedel vaid aimatav ning BenQ näitab väga ilusaid tekstuure, näiteks naha tekstuurii suudab ta kirjeldada lausa dermatoloogi põhjalikkusega. „W1200 võistleb edukalt endast poole kallimate projektoritega,“ kirjutatakse siis, kui seda projektorit esimest korda testisime. Jääme ka praegu kindlalt selle arvamuse juurde.

HINNE



Epson EH-TW5900

Alustame kõige olulisemast: see projektor on väga suur. Ja põhjus on lihtne: erinevalt teisest selles testis osalevatest projektoritest (ja tegelikult erinevalt kõigist selle hinnaklassi projektoritest, mida me varem testinud oleme) on EH-TW5900 3D-valmidusega.

Me ütleme 3D-valmidusega, sest kuigi ta oskab nii vastu võtta kui ka seinale näidata 3D-pilti, ei ole komplektis kaasas 3D-prillide, mis tuleb eraldi osta ja maksavad umbes 100 eurot paar. Meid aga huvitab hetkel kõige rohkem, kuidas EH-TW5900 umbes 1000eurose projektorina pildi näitamisega hakkama saab, ja tuleb öelda, et saab väga hästi.

Menüüd on lihtsad ja loogilised ning kui sul soovi on, siis saad projektorit päris täpselt igapidi seadistada. Pult on toekas ning nupud sellele suured ja taustvalgustusega. Projektor on mõnusalt vaikne, kuigi suured ventilatorid näevad päris hirmuäratavad välja, ning valgust korpusest ei leki.

Proovisime Epsoni projektorit „Gran Torino“ filmiga ning tulemuseks oli loomulik ja neutraalne pilt. Epsoni sügavad, lausa tindilikud mustad toonid ei sisalda võib-olla päris kõiki viimaseidki detaile, aga kontrastsus on see-eest muljet avaldav ning EH-TW5900 on võimeline näitama väga puhtaid ja ilusaid heledaid toone, tehes elegantselt vahet puhastel valgetel ning sedasorti elevantiluuvärvi valgetel toonidel, millised Clint Eastwoodi

hambad tänapäeval on.

Epsoni värvipalett on ilus ja lai, kuid samas täiesti usutav ning pildi detailsus kõrge, näiteks nahatoonidel ja naha tekstuuris on kõik nüansid ja kortsud õigesti esile toodud. Isegi keerulised muustrid (nagu näiteks ruuduline särk või traataed) ilmuvad kaardrisse stabiilselt hästi ning Epsoni projektor säilitas sarnast raudset haaret informatsiooni ja detailide üle kogu testi vältel.

Samuti annab Epsoni projektor väga harva märku sellest, kui keerulist pildiparandust liikuvas pildis pidevalt tehakse, pilt on stabiilne ja usutav.

EH-TW5900 ei suuda siiski võistelda BenQ W1200-ga pildi detailsuses, sest W1200 on selles lausa üleloomulikult täpne, aga samas võib öelda, et Epsoni rahulikumat pilti on silmal mõnusam vaadata. Värvilatuses ja kontrastsuses on Epson BenQ-le kõige

Epson EH-TW5900

Hind: 1461 €

Müügil: Kulbert

kõvem vastane, keda me seni näinud oleme.

Kahjuks tuleb aga öelda, et oma kõige kallimas konfiguratsioonis (kui sa oled oma 200 eurot kulutanud veel 3D-prillidele) esineb Epson kõige nõrgemalt. 3D-pildis puudub vajalik heledus ja kontrastsus ning 3D-pilt on väga *crosstalk*'i-aldis. Aga pisut üle 1000eurose 2D-projektorina on EH-TW5900 väga kõva saavutus.

KOKKUVÕTE

Hästi ehitatud projektor, hele, usutav ja stabiilne pilt. Detailsuses parimatega siiski ei võistle ning 3D osa ei ole eriti õnnestunud.

HINNE



Optoma HD23

Optoma tehnilistes näitajates või välimuses ei reeda küll miski, et tegemist võiks olla selle testi kaugelt kõige odavama projektoriga. Koostekvaliteedi, maksimaalse pildisuuruse või ühenduste poolest ei jää ta küll konkurentidele millegagi alla.

Optoma ülesseadmine on lihtne, sest menüüd on selged, loogilised ja kasutajasõbralikud ning pult võimsa taustvalgustusega. Optoma projektori optika on nii seadistatud, et kui sul ei ole vaja just hiigelsuurt ekraani pildiga täita, tuleb ta asetada sinu istumispaigast ettepoole. Kuna projektori ventilaatorivadest lehib üsna palju valgust, siis ei ole tark mõte seda peegeldavale pinnale asetada. Samas on hea mõte Optoma lakke kinnitada, sest nii pääsed sa valguse lekkimise probleemist ning kuna ka projektori ventilatorid on siin testitutesid kõige lärmakamad, siis tuleb projektori endast kaugemale asetamine ka selles mõttes kasuks.

Kui projektor korralikult üles seatud, siis näitab ta heledat ja elavat pilti. Proovisime seda muuhulgas filmi „Machine Gun Preacher“ Blu-ray-ga. Ükskõik kui palju menüü-

des pisiasju seadistada, ei saanud me projektori värvustemperatuuri mitte kuidagi alla „natuke soojaja“, kuid kui see kõrvale jätta, oli tegemist täiesti vaadatava pildiga.

Optoma projektor ei paku kõige tugevamaid kontraste ning tumedatel toonidel napib sügavust, samas on neis vähemalt üsna palju detailsust. Heledad toonid on siiski puhtad ja jäävad sellisteks ka siis, kui ülejäänud kaader on üsna tume. Üldiselt on pildi detailsus kõrge ning HD23 saab eriti hästi hakkama naha tekstuuriga, kuigi pildi üleliigne soojus annab inimestele tervisliku jume.

Liikumise näitamiseks saab HD23 enamasti enesekindlalt hakkama, kuigi keerulised liikuvad mustrid tekitavad temas veidi kahtlusi. Sama lugu on pildi müraga, sest kuigi enamus pilti on ilus ja puhas, võib kõige keerulisemates olukordades pilt kergelt



Optoma HD23

Hind: 1333 €

Müügil: ox.ee

ruuduliseks muutuda ning müra nähtavale ilmuda.

Niisiis, enamik aega on HD23 pilt täiesti vaadatud, kusjuures detailsus ja heledad toonid on eriti head. Samas tuleb öelda, et selle testi seltskonnas tulevad HD23 nõrgad küljed (mis pole kaugeltki fataalsed) selgelt esile. Nii et tegelikult on karm konkurents see, mis jätab Optoma projektori sellele kohale.

KOKKUVÕTE

Hea hind ning koostekvaliteet, värvirikas ja hele pilt ning muljet avaldav detailsus. Miinusteks valgusleke ning komistused keerulistes kaadrites.

HINNE



KOKKUVÕTE JA TULEMUSED

Seekordne projektoritest näitas, et praegu saab osta hiigelsuurt ja väga kvaliteetset pilti kaks või kolm korda odavamalt kui see veel aasta tagasi maksnud oleks. Kõik testis osalenud projektorid olid head, aga BenQ W1200 särab selle hinna juures üle kõigi teiste.

Põhjused projektori poole vaatamiseks muutuvad järjest tugevamaks. Nagu käesolev test näitas, saab enam-vähem korraliku 46tollise teleri raha eest osta seadme, mis näitab heledat ning nauditavat pilti kuni 300tollises suuruses, kui see su tuppma mahub. Jah, projektoris ei ole TV-tuunerit ega televiisorite funktsionaalsust, aga kordame veelkord – 300 tolli.

Ja enamgi veel, kõik kolm testis osalenud projektorit suudavad enda eest seista. Isegi Optoma HD23, mis jäi viimasele kohale, on tegelikult vägagi vaadatava pildiga projektor ning pilt on piisavalt ere, et olla nähtav isegi siis, kui toas tuled põlevad. Ainult ülimalt tugev konkurents ja asjaolu, et Optoma ei suuda kõige keerulisemaid kaadreid müravabalt näidata, takistasid tal esikohale pürgimast. Aga ikkagi on see mõistliku hinnaga hea alternatiiv kahele viietärniprojektorile.

Kui Optoma hinnale veidi juurde panna, jõuame suurepärase Epson EH-TW5900 juurde. Tegemist on üsna suure projektoriga, mida seetõttu on teistest veidi keerulisem tuppma mahutada, aga see-eest on Epsoni

2D-pilt igas mõttes muljet avaldav. 3D võimalus on ka tore, aga me ei jookseks poodi 100 eurot prillipaarile kulutama, sest nad ei ole tegelikult eriti mugavad ning Epson pole 3D-s kuigi hea.

BenQ W1200 ei võitnud eelmise aasta parima projektori auhinda siiski juhuslikult ning tegemist on endiselt meie esimese valikuga selle hinnaklassi projektorite seast. Hind võib võrreldes konkurentidega küll veidi kõrgem olla, aga see kulutus on igati õigustatud. W1200 detailsust, teravust ja liikumise sujuvust on keeruline ületada, sel seadmel on vaid üksikud väikesed miinused.

Seega, raske on mööda panna. Turul on suurepäraseid 1000euroseid projekteid.

VÕITJAD



1

BenQ W1200

Tüüp: DLP • Kuvasuhe: 16 : 9 • Pildi suurus: kuni 300 tolli • Eraldusvõime: 1920 x 1080 • Full HD: Jah • 1080p: Jah • 24 fps: Jah • HDMI 1.3a: Jah • Sisendid: 2 x HDMI, PC-, komponent-, S-Video-, komposiit- ja audiosisend • Mõõtmed: 14 x 36 x 26 cm • Kaal: 3,6 kg

2

Epson EH-TW5900

Tüüp: LCD • Kuvasuhe: 16 : 9 • Pildi suurus: kuni 300 tolli • Eraldusvõime: 1920 x 1080 • Full HD: Jah • 1080p: Jah • 24 fps: Jah • HDMI 1.3a: Jah • Sisendid: 2 x HDMI, PC-, komponent-, komposiit- ja audiosisend, USB • Mõõtmed: 14 x 42 x 37 cm • Kaal: 6 kg

3

Optoma HD23

Tüüp: DLP • Kuvasuhe: 16 : 9 • Pildi suurus: kuni 197 tolli • Eraldusvõime: 1920 x 1080 • Full HD: Jah • 1080p: Jah • 24 fps: Jah • HDMI 1.3a: Jah • Sisendid: 2 x HDMI, PC-, komponent-, komposiitsisend • Mõõtmed: 10 x 23 x 23 cm • Kaal: 2,9 kg

Kuidas ...

tekstis muudatusi jälitada

Iga kord, kui mõni tähtis Wordi või Open/LibreOffice'i dokument peab käima mitme inimese käest läbi, võib juhtuda, et keegi teeb sinna vale või ebasoovitava muudatuse. Selle vältimiseks tasub teada, kuidas dokumenti tehtavaid muudatusi jälitada.

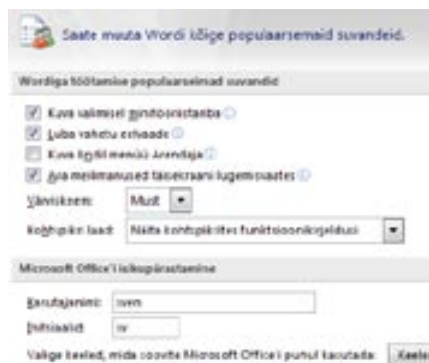
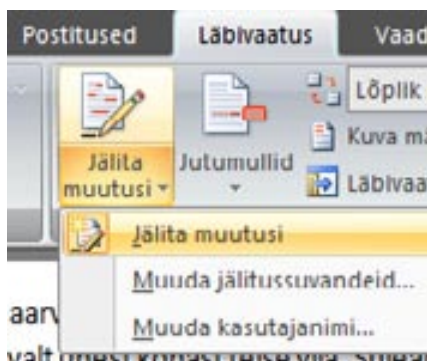
1

Mis on muudatuste jälitamine?

Muudatuste jälitamine on MS Wordi ja Open/LibreOffice'i dokumendiredaktorisse sisse ehitatud võimalus tagantjärele näha muudatusi, mida teised – või ka sina ise – sellesse dokumenti teinud on. Ilma selleta peaksid sa ise hakkama võrdlema algupärasest faili ja viimaste muudatustega faili, kuid muudatuste jälitamise funktsioon teeb selle võrreldamatult palju hõlpsamaks.

Muudatuste jälitamine võimaldab sul näha mitte ainult seda, mida dokumendiga on tehtud, vaid ka seda, kes tegi

tad käsk Sätted. Vali vasakmenüüst Isikuandmed ja sisesta parempoolsel paneelil ees- ja perekonnanimi.



2

Esmalt identifitseeri ennast

Enne, kui hakkad muudatuste jälitamise funktsiooni kasutama, veendu, et oled oma arvutis end programmi jaoks nimepidi identifitseerinud. See on vajalik selleks, et rakendus oskaks muudatusi seostada konkreetse inimesega, õigemini konkreetse arvutiga. Word ja Open/LibreOffice võtavad kasutaja nime programmi seadistustest. Oma õige nimi sisesta järgmiselt.

Word: Word 2007 puhul klõpsa Office'i menüüst hiljutiste kasutatud failide nimekirja all nuppu Wordi suvandid. Vali menüüst käsk Populaarsed ja sisesta jaotises Office'i isikupärastamine oma kasutajanimi ja iniitsiaalid. Word 2010 puhul leiad sätete menüüst File.

Open/LibreOffice: Vali menüüst Tööriis-

3

Lülita jälitamine sisse

Vaikimisi on muudatuste jälitamine välja lülitatud, sest eeldatakse, et dokumenti redigeerib üks inimene, kes teab, mida ja miks ta teeb. Kui on soov enda või teiste tehtud muudatuste üle arvet pidada, siis tuleb see spetsiaalselt sisse lülitada.

Muudatuste jälitamine on dokumendipetsiifiline suvand, seega peab sul olema avatud see dokument, mille muudatusi sa jälitada soovid. Iga dokumendi jaoks pead sa jälitamise eraldi sisse lülitama.

Word: Klõpsa menüüd Läbivaatus ja vali tööriistaribalt ikoon Jäilita muutusi.

Open/LibreOffice: Vali menüüst käsk Muudatud ja selle alammenüüst käsk Salvesta.

4

Peenhäälest

Vaikimisi suvandid peaksid enamjaolt kõigile sobima, kuid Word võimaldab kohandada ka muudatuste kuvamiseks kasutatavaid värve ja kirjalade, samuti saab valida, mis sorti muudatusi jälitada, kas ainult sisulisi või ka vorminduse muudatusi. Open/LibreOffice'i peenhäälestuse võimalused on kahjuks palju väiksemad.

Peenhäälestuse muutmiseks toimi järg-

miselt.

Word: Klõpsa taas lahti menüü Läbivaatus ja klõpsa ikooni Jäilita muutusi allservas olevat noolekesega sektsiooni. Sealt avanevast menüüst vali käsk Muuda jälitussuvandeid.

Open/LibreOffice: Vali menüüst Tööriistad käsk Sätted ning avanevast valikuaknast klõpsa lahti jaotise Open/LibreOffice Writer alamjaotis Muudatud.

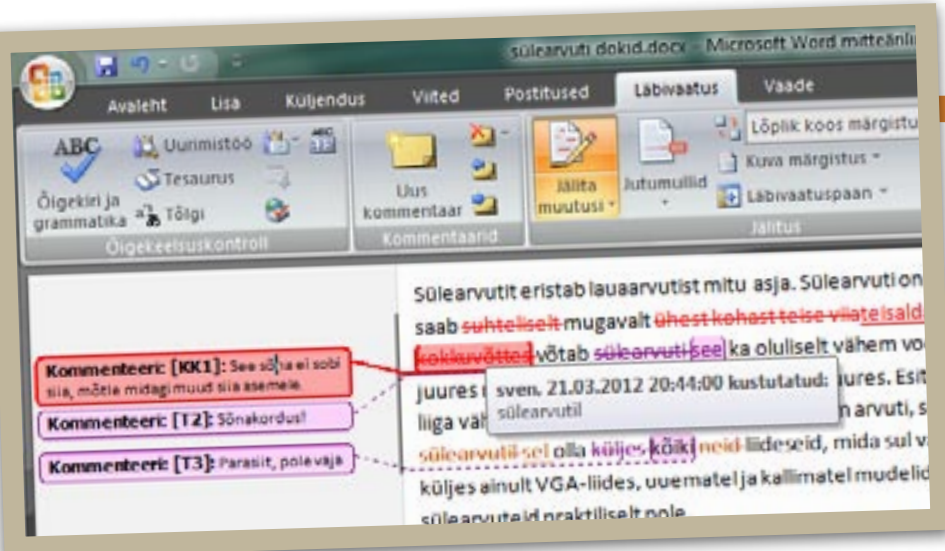
5

Muutke dokumenti

Nüüd salvesta dokument ja see ongi valmis teistele saatmiseks.

Arvesta sellega, et teistel on võimalik muudatuste jälitamist maha võtta, aga loe neile sõnad peale, et nad seda ei teeks, sest muudatuste jälitamine teeb teie kõigi elu lihtsaks ja aitab lahendada hilisemaid vaidlusi, mis kipuvad kulgema sedamoodi: „Mul oli varem niimoodi, miks sa selle ära kustutasid?“ – „Ei olnud niimoodi, oli hoopis teistmoodi!“ – „Ära valeta, ma pean nüüd ju kõik tagasi muutma!“

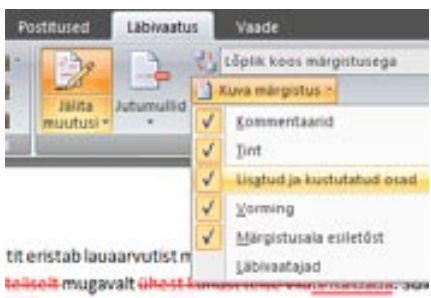
Ütle kaasautoritele ka seda, et nemadki tingimata oma Wordi või Open/LibreOffice'i seadistustes nime sisestaksid, sest vastasel juhul, kui mitu inimest jätvad nime sisestamata, näitab Open/LibreOffice neid kõiki ühe kasutajana, kelle vaikimisi nimeks on Unknown user. Sellisel juhul pole võimalik vahet teha, kas selle muudatuse viis sisse Mati või Kati.



Kommentaaridega parandused on alati paremad kui kommentaarideta.

6 Lisage kommentaarid
 Eriti eeskujulikud teksti muutjad panevad muudatustele juurde ka kommentaarid, et teised teaksid, miks ta just sellise muudatuse tegi. Kommentaare võib lisada ka niisama, ilma midagi muutmata. Kommentaarid kuvatakse välja dokumendi serval ja nende juures on alati märgitud kommentaari autor ja kellaeg. Kommentaari lisamiseks toimi järgmiselt.
Word: Aseta kursor kohale, mille kohta soovid kommentaari kirjutada, ja vali menüüst Läbivaatus ikoon Uus kommentaar.

Open/LibreOffice: Vali menüüst Lisamine käsk Märkus või vajuta klahvikombinatsiooni Alt + Ctrl + C.



7 Näita või peida muudatused
 Kui muudatusi tehakse dokumenti ohtvalt, siis võib kõikide muudatuste korraga kuvamine tööd segama hakata, sest iga kasutaja muudatused kuvatakse erineva värviga ning jäetakse lehele näha. Kõik kustutamised ja lisandid jäävad otse teksti sisse, suurendades teksti mahutu. See mitte ainult ei raskenda lugemist, vaid võib rikkuda ka teksti vormingut, näiteks surudes osa teksti tabeli lahtrite serva taha või teisele lehele. Teksti vormindus ei lähe muudatuste kuvamise käigus lõplikult katki, kuid see raskendab teksti toimetamist.
 Muudatuste kuvamise saab välja lülitada nii, et muudatuste jälitamine säilib. Selleks toimi järgmiselt.

Word: Klõpsa menüüs Läbivaatus lahtri esimene ripploend ja vali sealt käsk Lõplik. Vaikimisi on valitud käsk Lõplik koos märgistusega, kuid valides lihtsalt menüükäsu Lõplik, jääb muudatuste jälitamine peale, kuid need lihtsalt ei kuvata. Soovi korral saad valida kuvatavate muudatuste tüüpi ripploendist Kuva märgistus, valides sealt vastavalt need muudatuste tüübid, mida soovid näha.
Open/LibreOffice: Tühista menüü Redigeerimine alammenüüs Muudatused käsk Näita.

8 Aktsepteeri või hülga
 Viimaseks tegevuseks failiga ühisel töötamisel on muudatuste heakskiitmine või hülgamine. Seda peaks kindlasti tegema enne faili saatmist võõrastele. Väga piinlik on see, kui sa lülitad muudatuste kuvamise välja ja saadad faili kellelegi edasi, sest sel juhul saab tema faili koos kõikide teie kustutamiste ja kommentaaridega.
 Seepärast vaata lõppfail üle ja kiida muudatused heaks või hülga need. Kui kõik tehtud muudatused on mõistlikud ja asjakohased, siis saad need kõik korraga aktsepteerida. Kuid muudatusi saab aktsepteerida ka valikuliselt. Muudatuste aktsepteerimiseks või hülgamiseks tee järgmist.

Word: Üksikute muudatuste aktsepteerimiseks või hülgamiseks paremklopsa muudatusel ja vali kontekstimenüüst sobiv valik. Kõikide muudatuste korraga aktsepteerimiseks või hülgamiseks klõpsa menüüs Läbivaatus vastavalt kas ikooni Aktsepteeri või rippmenüüd Hülga ja vali sobiv valik.

Open/LibreOffice: Üksiku muudatusega tegelemiseks paremklopsa sellel ja vali kontekstimenüüst vastavalt kas Nõustu muudatusega või Hülga muudatus. Kõikide muudatuste hülgamiseks või aktsepteerimiseks vali menüüst Redigeerimine käsk Muudatused ning selle alammenüüst omakorda käsk Nõustu või hülga. Avanevas dialoogiaknas saad teha soovitud valiku.

SVEN VAHAR

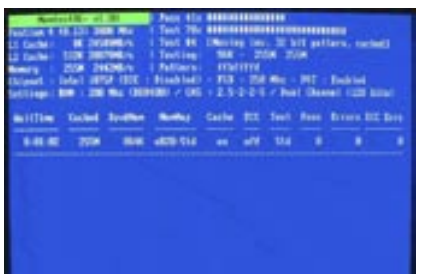
KIIRKURSUS

**Kuidas ...
 testida arvuti mälu tervist?**

1 Millal testida?
 Kui tekib kahtlus, et arvuti mälumoodulid ei pruugi olla enam täie terve juures, näiteks arvuti on hakanud tegema iseeneslikke restarte, siis oleks mõttekas need üle kontrollida.



2 See on imelihtne
 Vaja läheb mälu pulka ja pisikest programmi juppi Memtest86+ leheküljelt www.memtest.org/#downiso. Tõmba sealt alla Auto-installer for USB Key (Win 9x/2k/xp/7).zip ja paki lahti. Sisesta mälu pulk ühte arvuti vabasse USB porti ja käivita rakendus, mis paigaldatakse mälu pulgale. Mälu pulgal ära muid asju hoia ja igaks juhuks tee linnuke ka asti, mis lubab programmil mälu pulga formaatida. Kui programm paigaldatud, siis tee arvutile restart, käivita BIOS ja määra mälu pulk esmalt bootitavaks seadmeks. Salvesta muudatused ja sule BIOS.



3 Testimine
 Nüüd käivitub automaatselt mälu test, mis olenevalt mälu suuruselt võtab aega pool kuni tund aega. Küsimus, kas mälu ludega on midagi kehvasti, saab siis aga lõpuks vastuse.

MARTIN METS

Kuidas ...

toita matkal elektroonikavidinaid?

Kui kümme aastat tagasi matkale minnes ei pidanud oma mobiili laadimise pärast väga muretsema, sest telefoniakud kestsidki nädala või kaks, siis nüüd, nutitefonide ajastul, on häda suur. Vaatame, millega keset ürgset loodust energiasõltumatust saavutada.



1

Päikesepaneel, tuulegeneraator, vänt?

Nutitefonid, digikaamerad, GPSid, videokaamerad ja muud asjad tarvitavad energiavarud aplalt ära juba enne päeva lõppu. Suurtest asulatest eemale ja ühtlasi ka elektrivõrgust kaugele sattudes peab kaasa võtma vahendid, mis seinakontaktita särtsu annavad. Selliseid vidinaid on päris palju, kuigi enamik neist võib metsas siiski hätta jätta. Eriti pirtsakad paistavad olevat päikeseenergiat kasutavad väikesed laadijad, aga nende asemel on ka teisi variante. Tuulegeneraatorit küll seljakotti ei pista, aga suurema päikesepaneeliga kaetud seljakott, mis päev läbi valguse käes, või väntmehhanismid võivad aidata ka järgmisel matkapäeval asukohta määrata ja telefoni helistada.

2

Jalgrattamatkale – muidugi dünamo!

Jalgrattamatkajad kasutasid juba kaugel nõukogude ajal väntamisenergiast särtsu ammutavat dünamot. Ega selles vallas palju muutunud olegi peale selle, et toidetavate jalgrattalampide valgusallikateks on nüüd energiasäästlikud LEDid ja vändata tuleb voolu pigem oma elektroonikavidinate jaoks, sest LED-latern kestab patareiga niigi nädalaid.

Olemas on jalgrataste „pardakontrollerid“, mis jagavad dünamo voolu väikese vaheaku ja valgustuse vahel ning lisaks pakuvad ka USB-st laadimise võimalust, kuid selline komplekt läheb üsna kalliks, isegi kui eBay ringi vaadata.



3

Lihtsam lahendus Nokialt

Nokia ühendas tavalise 6- või 12voldise jalgrattadünamo Nokia rattalaadijaga, mille 2 mm väljundpesast saavad toidet Nokia enda vanemad telefonid. Kuid on olemas ka 2 mm pesa külge käiv micro-USB adapter, et laadida kõiki teisi moodsaid mobiile. Adapteri võib mõnest elektroonikavidinate poest hankida. Sellisel juhul saab pardalaadijaga ühendada kas või USBst toituvad akude laadijad, meediapleierid või digikaamerad.

4

Kui kiiresti väntama peab?

Rattageneraatoriga laadija hakkab andma voolu mõistlikus koguses siis, kui liikuda vähemalt jalakäija kiirusel (6 km/h). „Päris“ laadija võimsuse saab rattageneraator alates 10–11 km/h liikumiskiirusest. Sellist tempot hoides võib arvestada, et mobiili aku laeb sama kaua nagu seinalaadijaga.

5

Pane päike seljakotti

Jalgi liikudes peab energiavaaduse muud moodi rahuldama. Päike annab päeval valgust alati,

olgu siis otse või läbi pilvede. Päikese kinnipüüdmiseks on palju erinevaid vidinaid, kuid päikesepaneelid on meie laiuskraadil praegu veel üsna ebaefektiivsed ja koguneva „särtsu“ hulga määra siiski paneeli suurus.

Kuhu suuremat paneeli ikka kinnitada kui seljakotile – pole ju mõeldav mingi tohutu paneeliga nagu vihmavarjuga ringi käia. Seljakottidest olen testinud näiteks Voltaicu päikesekotte.



Kolme päikesepaneeliga kotis on sisemine puhveraku, mis on väga vajalik. Näiteks kui päeval ringi matkad ja telefoni kasutate, siis see saab tühjaks just õhtul, kui enam päikesepaneelist abi pole. Selleks ajaks on aga sisemine 16 000 mAh aku end loodetavasti täis laadinud ja pakub voolu õhtuseks vidinate laadimiseks. Ühe vanema seljakotimudeli-ga laadis väiksem sisemine seljakotiaku end pilves ilmaga umbes kuue tunniga täis ja sellelt sai omakorda täis laadida poolteist keskmist nutitelefoni. Sülearvuti jaoks jäi voolu muidugi väheks. Küll aga väidab Voltaicu veebileht, et sülearvutile saab poole tunni laadimisega ühe tunni tööaega juurde kõige uuema seljakotimudeli-ga, mis toetab ka süleri laadimist.

6

Päikesepaneeliga telefonilaadijad ei ole head

Enamik väikseid taskusse mahutu-vaid päikesepaneeliga mobiili-

laadijaid ei õigusta end odavale hinnale vaatamata. Kõik need, mis on päikesepaneeli pinna poolest mobiili mõõtu või natuke mobiilist suuremad, on üsna kasutud, sest telefoni laadimiseks kulub siis rohkem aega kui üks päikeseline päev. Mõnikord antakse ekslikult ka mobiili laadimise ajaks sisemiselt täislaetud akult laadimise aeg, aga kui kaua sise-mise aku täislaadimine aega võtab, seda ei öelda.

7 Öösel saab vändata

Eesti kehvade ilmadega on päikesepaneelist kindlam viis elektri saamiseks vändamine. Käsiseadmetega, mis vändates elektrit teevad, küll mobiili täis ei vända, aga käsidünamo on abiks näiteks hädaabikõne jaoks energia andmisel. USB pesaga vânt-laadija, mida ise olen kasutanud, aitab 15 minutiga ka kõige kustumumale telefonile eluvaimu korraks sisse puhuda. Kõne ajal piisavalt kiiresti edasi vändates saab aga rääkida juba pikemalt. Muide, laadimise ajal läheb vântamine raskemaks - loogiline ka, sest elektrienergia saamiseks tuleb ju vastavalt rohkem musklienergiat kulutada. Matkavarustuses võib kasuks tulla ka universaalne hädaabiseade, näiteks kõik ühes vândatav-laetav MP3-pleier / raadio / taskulamp / mobiililaadija.

KAIDO EINAMA



notebooks

NB.ee | Sülearvutid - maaletooja hinnaga

LATITUDE E6420

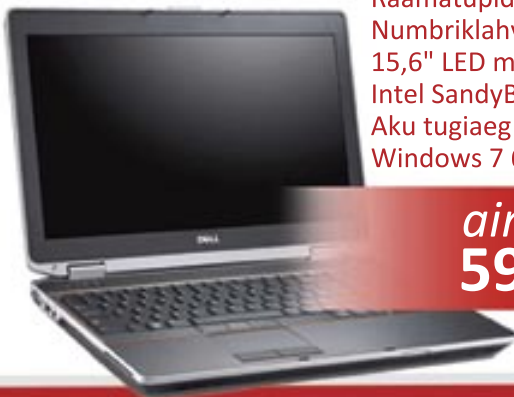


Enimostetud äriklassi sülearvuti
Uudne disain, metallkorpus
Valgustusega klaviatuuri võimalus
14" LED mattekraan
Sisseehitatud ID-kaardi lugeja
Rahvusvaheline tootjagarantii 3a

ainult
699€



LATITUDE E5520



Raamatupidajate lemmik
Numbriklahvistikuga klaviatuur
15,6" LED mattekraan
Intel SandyBridge arhitektuur
Aku tugiage 6 tundi
Windows 7 64bit

ainult
599€



notebooks.ee

info@nb.ee

WW Passaaž III korrus
Aia 3, Tallinn

E-R 10:00 - 18:00

Tel. 56 1111 41 Tallinn
56 1111 45 Tartu

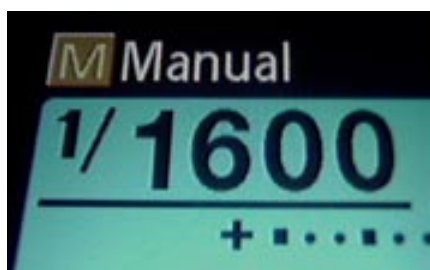


ISTOCKPHOTO

Kuidas ...

pildistada tilkasiid?

Kui oled ajakirjast või internetist sattunud vaatama pilte, kus veetilk on tabatud vette kukkumas, ja oled mõelnud, kuidas seda ise järele teha, siis nüüd me seda [digis] õpetamegi. Ära muretse, see ei ole üldse eriti keeruline, ainult kannatust on vaja.



1 Terminid: säriaeg
Kõigepealt peame tegema selgeks mõned terminid. Esiteks säriaeg. See on aeg, mis näitab, kui kaua on kaamera ava lahti. Mida suurem on säriaeg, seda kauem on ka ava lahti. Näiteks inimest, kes väga pildil ei liigu, võiks pildistada säriajaga umbes 1/80 sekundit, kuid spordivõistlusi pildistatakse keskmiselt säriajaga 1/250 sekundit. Mida lühem on säriaeg, seda rohkem on ka pildi tegemiseks valgust vaja.

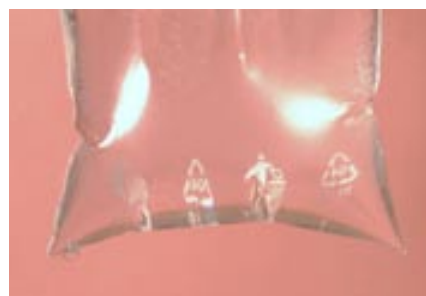


2 Terminid: ava
Ava näitab, kui palju laseb kaamera endasse valgust. Mida väiksem on ava number, seda rohkem suudab kaamera valgust endasse lasta. Mida suurem on number, seda vähem satub valgust kaamerasse.

3 Terminid: ISO
ISO on valgustundlikkus. Mida suurem on number, seda suurem on ka kaamera valgustundlikkus, kuid pea meeles, et mida suurem on ISO, seda rohkem tekib pildile müra. Mis on müra? Müra on mustjad-sinakad täpikesed, mis tekivad piltidele tumedatesse kohtadesse, näiteks varju peale.

4 Kruti seaded paika
Kui terminid on selgeks õpitud ja sa saad neid kõiki oma kaameras muuta, siis pane algatuseks ISO 1600 peale (hiljem on hea mõte seda langetada, kui valgust on piisavalt ja säriaeg lubab). Ava võiks olla võimalikult suur ehk avanumber võimalikult väike, näiteks F/11 või isegi suurem number. Säriaeg võiks olla umbes 1/1500 sekundit. Konkreetset seaded võivad sõltuda paljudest asjadest, näiteks sellest, kui palju valgust parajasti on, mis värv on taust ja nii edasi.

5 Kuhu tilgad kukuvad?
Kui kaamera seaded on paigas, siis jääb üle otsustada, mida pildistada ehk kuhu veetilgad kuku-



vad. Alustuseks on hea õppida näiteks veeklaasiga. Veeklaasi kohale riputad veekoti, kuhu torkad nõelaga pisikese augu. Miks just nii? Aga sellepärast, et nii kukub veetilk klaasis alati ühte ja samasse kohta, mis teeb teavustamise palju lihtsamaks. Kui sa aga mingil põhjusel sellist konstruktsiooni ehitada ei saa, siis võid ise klaasi vett tilgutada, näiteks lusikast või joogikõrrest.

6 Pane kaamera paika
Kui ka see samm on valmis, jääb üle tõsta kaamera statiivile, fookuspunkti paika panna ja pildistada. Kui esimese pildiga soovitud tulemust ei saa, siis proovi uuesti, sest tilkade pildistamist peab natuke harjutama. Pea meeles, et need seaded, mis siin kirjas, ei ole kindlad, sest need sõltuvad sellest, kui palju sul toas valgust on ja kui suur on valguse hulk, mis pildistatavale objektile satub. Kui avaga tegid kõik õigesti ja katsetused läksid edukalt, on tulemuste ilusad tilkadega pildid.

JAAN PARKER

Kuidas kasutada nutitelefoni turvaliselt?

Nutitefon on nagu väike arvuti, mis võimaldab selles hoida kogu meilivahetust, kontakte ning dokumendifaile, pilte ning videosid, juurdepääsu sotsiaalvõrgustikele, filmi-ning muusikakanalitele. Telefoni õige kasutamine ja seal oleva info turvamine on elulise tähtsusega küsimus.

Kasuta automaatset koodiga ekraanilukku. Alati!

Ekraanilukk võib tunduda tüütu, kuid ei lase võõrast kohe infole ligi ega muul moel kurja tegema. Nutitefonis on ju e-kirjad, kontaktid ja kalendrid, brauseri meelde jäetud paroolid erinevatesse keskkondadesse siseneamiseks, isiklik elu Facebookis ja Twitteris... Lisaks on telefonist lihtne tekitada ka otsest majanduslikku kahju, saates eritasulisi sõnumeid või parkides suvalist autot vanalinna, kasvõi lihtsalt „nalja“ või telefoniomanikule "ära tegemise" pärast.

Paigalda viirustõrje

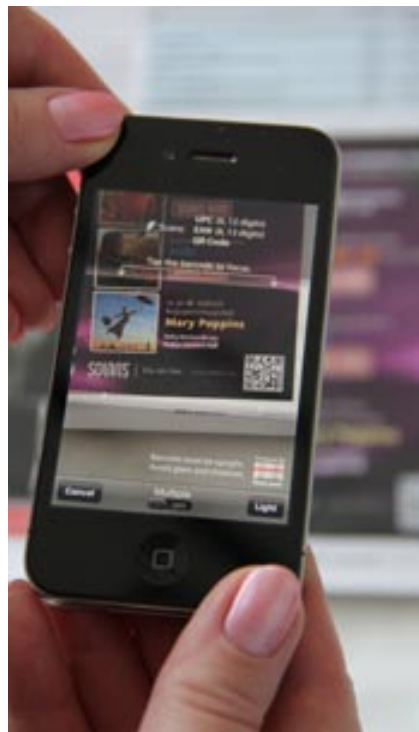
Nutitefon on nagu arvuti – nii et kui arvutile paigutad viirustõrje, pead sama tegema ka nutitefoniga. Viirustõrjeid leiad nii tasuta kui ka tasuta rakendusi. Kasulikud märksõnad nutitefonide viirustõrjeprogrammi otsimiseks on AVG, Kaspersky, F-Secure, McAfee jt.

Hoidu kolmanda osapoole rakenduspoodidest

2/3 viiruseid tuleb alternatiivsetest rakenduspoodidest, mis vaikimisi on sinu nutitefonis keelatud. Kuigi ka telefonitootja ametlikus poes võib olla probleemset tarkvara, on sealt selle eemaldamine lihtsam ja kordineeritud ning riskid seetõttu väiksemad.

Vaata rakenduste paigaldamisel üle nende soovivad ligipääsud

Kas rakendus soovib saada õigust lugeda sinu kontakte, saata sõnumeid või küsida asukohta? Kui need õigused sulle ei meeldi või pole rakendusel neid vaja, siis ära rakendust paigalda.



Loe vaid neid QR koodi, mis tulevad kodulehelt või reklaamist.

Ettevaatust QR koodidega!

Ole ettevaatlik suvalistest kohtadest leitud QR koodide lugemisega ja nendes sisalduvate linkide avamisega: kui koodi andja ei ole usaldusväärne, võib seal taga olla pahavara. Loe vaid neid, mis tulevad kodulehelt või reklaamist, mille tegijat sa tead ja usaldad ning milles olev link on reaalne ja tuttav.

Uuri rakenduse tausta

Enne allalaadimist uuri iga uue rakenduse tausta. Kes on selle rakenduse teinud, kas tegu on tuntud ja usaldusväärse tegijaga? Kas - vaatamata tuttavale nimele - on see üldse õige

rakendus? Kellele see rakendus kuulub? Hiljuti löi laineid näiteks Angry Birdsi nime kandev libarakendus, mis allalaetuna hakkas eritasulisi sõnumeid saatma. Näiteks Viber laeb tasuta telefonis oleva telefoniraamatu üles oma serverisse – aga kui usaldusväärne ja kelle oma üldse on Viber?

Ära kasuta avalikku turvamata Wifi

Ilma krüpteeringuta Wifi kasutamine on sama, mis pubis kõva häälega oma pangakaardi PIN koodi väljahõikamine. Kui Wifi ei ole kaitstud, on teistele kasutajale hõlbus näha, mida ja kellega sa MSNis räägid, milliseid veebilehti külastad või mida sisaldavad sinu e-kirjad. NB! Ära aja segamini: Wifisse sisselogimise kasutajanimi ja parool on mõeldud kasutaja tuvastamiseks, need ei turva Wifi võrgus olevat liiklust!

Uuendus olgu sinu sõber

Uuenda alati rakendusi, et eemaldada võimalikke algses versioonis parandamata olnud vigu (Update).

Kasuta kaughaldust

Kui telefonitootja pakub veebipõhist telefoni kaughaldust (lukusta, kustuta sisu jms), siis kasuta seda kindlasti. See võimaldab jalutama läinud telefoni eemalt lukustada, sellest andmed kustutada või telefoni asukohta määrata.

Loobu ebavajalikust

Lülita välja Sinihammas, Wifi, GPS jms, kui neid hetkel ei kasuta – säästad akut ja võidad turvalisuses. Ning kui leiad tasuta rakendusi, pole mõtet neid piiramatult alla laadida: asjad, mida sa tegelikult ei vaja, võivad nutitelefoni mälu ära süüa.

Kuidas ...

telefonist skanner teha?

Spioonifilmides näeb sageli kaadreid, kus öösel salaja vaenlase peakorterisse tunginud kangeline tähtsaid dokumente üles pildistab. Kui vanades filmides pildistati väikeste fotokaamerateaga, siis uuemates kasutatakse selleks telefoni. Kuidas nad seda teevad?

1

Telefoni kaamera on hädavahend

Filmimaailmast päris ellu tagasi tulles tuleb tõdeda, et spioonidel võib nimekaardil olla number seitsme ees nii palju nulle kui tahes, aga füüsikaseaduste vastu ei saa nemadki ja telefoniga tehtud pildid jäävad üsna hädised. Telefonidesse lihtsalt ei mahu suured sensorid ja neid teenindav kiibistik koos kõige vajalikuga. Megapikslid on üks asi, aga nende pakutav kvaliteet teine.

Isegi hiljuti välja kuulutatud Nokia 808 PureView telefoni kaamera sensor, millel on 41 megapikslit, on vaid õige veidi suurem tavalisest kompaktkamera sensorist. Isegi niigi tagasihoidliku suurusega m4/3-kaamerate sensorist on Nokia 808 sensor ligi 3 korda väiksema pindalaga.

See tähendab seda, et telefoni kaameraga väikeste detaili selgelt ja teravalt pildile püüda ei õnnestu. Fotode puhul ei torka see silma, sest seal on palju värvi, tooniüleminekuid ja reeglina mitmeplaaniline kompositsioon, kuid pildistades väikeste musta teksti valgel taustal saab õige pea selgeks, et telefoni kaamera ei ole oma ülesannete kõrgusel. Parima kvaliteedi saamiseks tasuks skanneri asendajana võimaluse korral pruukida ikkagi mõnda fotokaamerat.

Hea uudis on aga see, et kui midagi muud peale telefoni ikkagi käepärast pole, siis tavalisest normaalse suurusega trükitekstist saab suhteliselt vähese vaevaga ikkagi talutava kvaliteediga materjali.

2

Ma võin ju lihtsalt üles pildistada, miks mitte?

Ei või. Või õigemini – see ei tasu end ära. Telefoniga lihtsalt dokumentidest pilti tehes saad sa määratud hallikarva kontrastivaese pildi, millelt teksti väljalugemine nõuab kurja vaeva. Põhimõtteliselt võiksid sa säärasel moel tehtud foto arvutisse kopeerida ja seal mõne programiga seda puhastada, kuid see nõuaks eraldi tegelemist ja kulutaks aega. Palju lihtsam on kasutada mõnda rakendust, mis otse telefonis sinu eest vajalikud toimingud ära teeb. Telefonirakenduse eeliseks on ka see, et sellega saab pildist üldjuhul kohe PDF-faili teha ja selle otse kuhugi üles laadida või meiliiga saata.



3

Installeeri CamScanner

Rakendusi, mis skannerit asendavad, on mitmeid. Paljust on olemas nii tasuta kui ka tasuline versioon. Tasuta versioonides on tavaliselt piiratud korraga skannitavate dokumentide arv, lehtede arv ühes dokumendis või dokumendi maht. Paari lehe skannimiseks, näiteks juhul, kui sul on tarvis mõni avaldus või teatis PDF-failiks teha ja sõbrale saata, sobivad ka tasuta versioonid.

CamScanner on populaarne rakendus, mis automatiseerib kogu protsessi alates pildistamisest kuni valmis faili meiliga saatmiseni. Installeeri CamScanner Google Play veebipoest.



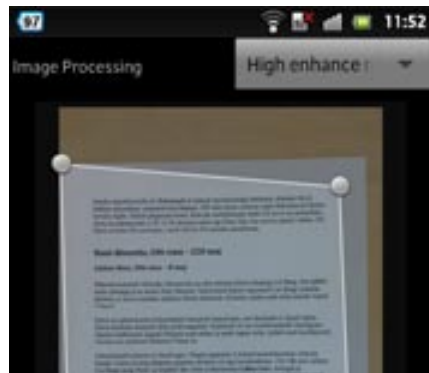
4

Pildista hoolikalt

Käivita CamScanner. Vali avakuva allservas olevalt tööriistaribalt fotokaamera kujutisega ikoon. See aktiveerib telefoni kaamera. Suuna telefon dokumendile nii, et dokumendi oluline osa täidaks kogu CamScanneri ekraaniosa võimalikult täielikult. See on oluline selleks, et anda niigi viletsale telefoni kaamerale ette

võimalikult suur ja selge pilt. Mida väiksemaks sa pildistades dokumendi jääd, seda viletsam on lõpptulemus.

Ekraani üleval nurgas on virtuaalne lood, mis aitab sul telefoni dokumendi suhtes paralleelselt hoida. Lisaks loodile pead siiski usaldama ka oma silmi, sest telefonide kaamerate lainurgavõimekus on väga erinev ja loodi järgi paika ajades võib dokument ekraanil ikkagi viltu jääda. Kui pilt on paika säätud, tonksa ekraani allserva keskel olevat pildistamise ikooni.



5

Õgvenda servad

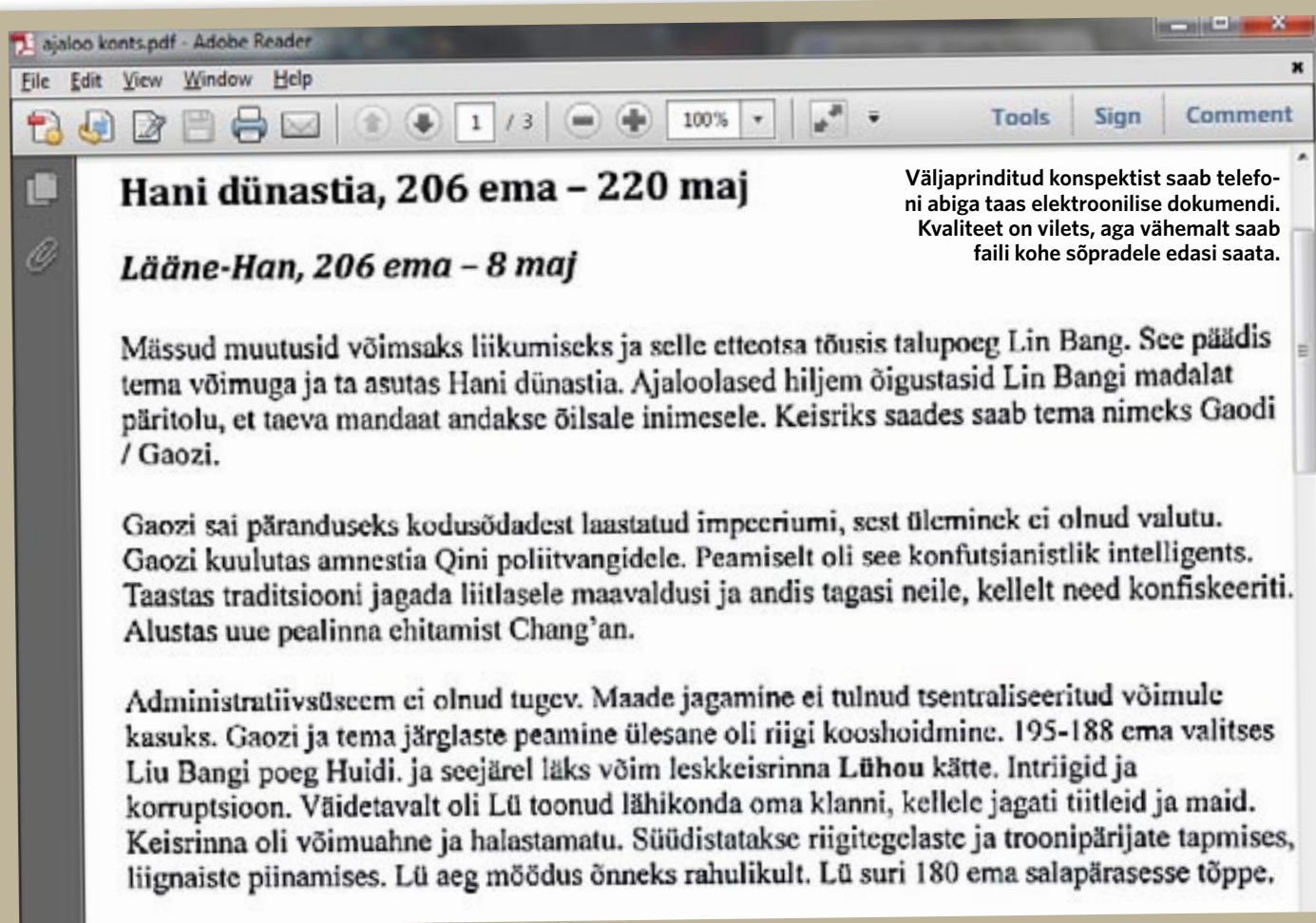
Pikkupidi paigutusega tekstidokumendi pildistamisel tuleb see pärast õigetpidi keerata, sest CamScanner eeldab vaikimisi, et sa pildistad mitte portree-, vaid maastikuformaadis dokumenti. Keeramiseks on ekraani allservas nupud märgistusega 90° päripäeva ja 90° vastupäeva.

Järgmisena peaks dokumenti kindlasti karpima ja parandama perspektiivmoonutust. Selleks haara ekraanile joonistatud raami nurkadest kinni ja rihi need teksti servadega paralleelseks. Kui raam jääb ekraanil näha mitte korrapärase ristkülikuna, vaid näiteks pigem rombina, siis sellest pole lugu, rakendus oskab moonutust korrigeerida ja tulemuseks on ikkagi enam-vähem korrapärase faili.

6

Vali sobiv värvikorreksioon

Sõltuvalt sinu telefoni kaamera headusest ja valgusoludest, milles sa dokumenti pildistasid, võib osutada vajalikuks muuta dokumendi kontrasti- ja värvikorreksiooni kas tuumepäraseks või nõrge-



Hani dünastia, 206 ema – 220 maj

Lääne-Han, 206 ema – 8 maj

Mässud muutusid võimsaks liikumiseks ja selle etteotsa tõusis talupoeg Lin Bang. See päädis tema võimuga ja ta asutas Hani dünastia. Ajaloolased hiljem õigustasid Lin Bangi madalat päritolu, et taeva mandaat andakse õilsale inimesele. Keisriks saades saab tema nimeks Gaozi / Gaozi.

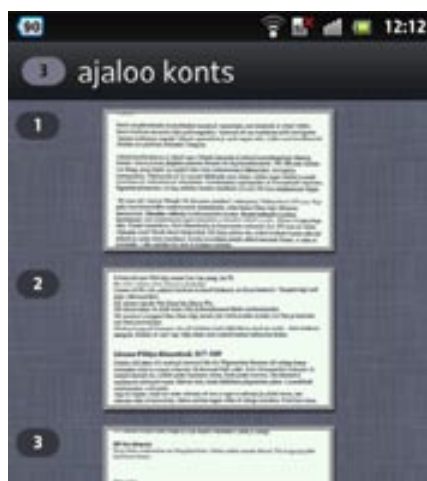
Gaozi sai päranduseks kodusõdadest laastatud impeeriumi, sest üleminek ei olnud valutu. Gaozi kuulutas amnestia Qini poliitvangidele. Peamiselt oli see konfutsianistlik intelligents. Taastas traditsiooni jagada liitlasele maavaldusi ja andis tagasi neile, kellelt need konfiskeeriti. Alustas uue pealinna ehitamist Chang'an.

Administratiivüscem ei olnud tugev. Maade jagamine ei tulnud tsentraliseeritud võimule kasuks. Gaozi ja tema järglaste peamine ülesanne oli riigi kooshoidmine. 195-188 ema valitses Liu Bangi poeg Huidi. ja seejärel läks võim leskkeisrinna Lühou kätte. Intrigid ja korrupsioon. Väidetavalt oli Lü toonud lähikonda oma klanni, kellele jagati tiitleid ja maid. Keisrinna oli võimuahne ja halastamatu. Süüdistatakse riigitegelaste ja troonipärijate tapmises, liignaiste piinamises. Lü aeg möödus õnneks rahulikult. Lü suri 180 ema salapärasesse tõppe.

Väljaprintitud konspektist saab telefoni abiga taas elektroonilise dokumendi. Kvaliteet on vilets, aga vähemalt saab faili kohe sõpradele edasi saata.



maks. Vaikmisi pakutav High enhance mode sobib enamasti tavaliste valgele paberile trükitud dokumentide jaoks. Kui selle tulemus sind ei rahulda, proovi mõne muu režiimiga.



ra ikooni. Tehes niimoodi uuesti läbi pildistamise ja korrigeerimise protseduurid, salvestatakse äsja skannitud leht sama dokumendi eelmistele lehtedele lisaks.



da sobiva variandi. Kui sul on eelnevalt installitud Dropboxi klientrakendus, siis saad siit otse üles laadida. Kui sul seda installitud pole, siis saad oma Dropboxi kontole faili laadida, valides valiku Upload ja sisestades seal oma andmed. Arvesta aga, et sel juhul teab CamScanner sinu Dropboxi konto andmeid.

Kindlasti peaks aga iga Androidiga telefon lubama sul faili saata Gmaili rakenduse abil. Vali menüüst Gmail, sisesta saaja meiliaadress, lisa väike sõnum juurde ja saadki faili teele saata.

7 Salvesta mitu lehekülge ühte faili

Sa saad sellelesamale dokumendile, mille sa juba sisse skannisid, lehti lisada. Selleks vali CamScani käivitades avakuvalt viimati loodud dokument. Vaikimisi on dokumendi nimeks newdoc, kuid seda saad sa ise muuta. Ava see dokument ja vajuta julgelt ekraani allservas taas kaame-

8 Saada edasi

Muidugi mõista on skannitud dokumentidest vähe kasu, kui need sinu telefoni vedelema jäävad. CamScanner pakub lahkelt mitut võimalust oma dokument PDF-kujul edasi saata. Selleks ava CamScanneris soovitud dokument ja tonksa ekraani allservas kaheharulist Share-ikooni. Avanevast menüüst saad vali-

SVEN VAHAR

Facebook teeb arvuti aeglaseks

Viimasel ajal on arvuti justkui aeglaseks jäänud. Eriti selgelt on seda tunda Facebooki lehel, mille korralikuks laadimiseks kulub ikka päris tükk aega. Lähem Facebooki, aga see ei rea-geeri, võin hiirega klõpsata, aga midagi ei juhtu. Siis natukese aja pärast läheb kõik jälle lahti. Kas võib-olla, et Facebook teeb minu arvutit aeglaseks? **K.**

Arvutit Facebook aeglaseks teha ei saa, lihtsalt Facebooki enda leht laadib end aeglaseks. Tavaliselt on selle süüdlaseks veebilehe paremal küljel jooksev sõbralogi, mille esialgne laadimine kõvas- ti aega võtab. Iga kord Facebooki sisse logi- des laaditakse uuesti kõikide sinu sõprade hiljutised tegemised ja selle info kokkukor- jamine võib aega võtta. Infot kogutakse küll serveris, kuid miskipärast on Facebooki le- hel olevad skriptid sellised, mis nõuavad riba koostamise ajaks brauserilt kogu tähelepa- nu endale, nii et sel muude asjadega tegele- miseks, näiteks sinu hiireklõpsudele rea-geeri- miseks, aega ei jää. Lahendus: sulge külgriba ja ava see ainult siis, kui väga vaja. Või lase sel alguses rahulikult laadida ja ära rapsi ringi enne kui näiteks poole minuti möödudes.

Millist videokaamerat osta?

Minu ema tahab endale videokaame- rat osta, kuid ei oska valida. Kas te oskaksite soovitada, millist võtta? **KARL**

Võta lahti eelmise aasta augusti [digi] (PDF-faili leiad digi.ee arhiivist) ja loe sealt, mida peaks ühe kaamera juures vaatama ja hindama. Väga suuri muu- tusi mudelivalikus vahepeal toimunud pole. Mõned uued mudelid on turule tulnud, kuid kvalitatiivset hüpet pole toimunud. Kõik su- vised kaamerasoovitused veel pädevad. Kui jaksad mõne kuu oodata, siis on meil ka sel suvel plaanis teha videokaamerate test, et välja selgitada kaamerate hetkeseis ja anda uued soovitused. Kui sul aga raha juba tas- kus sügeleb ja ema uue videokaamera oo- tusel kannatamatult mööda tuba ringi käib, siis võiksid tegelikult mõelda hoopis korrali- ku videosalvestusega fotoaparadi ostmisele. Käesolevas [digi] numbris testitud Sony NEX 7 on viimase peal pill mitte ainult foto- vaid ka videosalvestuse jaoks. Samamoodi sobi- vad tegelikult paljud uuemad fotokaamerad lähemate videolõikude salvestamiseks.

Elisa vs. Ubuntu!

Tere! Selline mure, et tirsin enda- le netist Ubuntu kõige uuema ver- siooni. Kõrvetasin plaadile ja ins- tallisin edukalt peale! Vaatsin, et hea kiire, ja jätsin peale! Aga mul on Elisa Minti inter- net! Ja kui panin pulga arvutisse, siis ta ei leidnudki seda! Läksin My Computerisse ja

ERITI HEA KÜSIMUS



Mis on micro-SIM?

? Uute telefonide kirjeldustes on kirjad, et neile sobib sisse mit- te tavaline SIM-kaart, vaid micro-SIM. Mis see on ja kust ma selle saan? Ja kas see on üldse vajalik? Miks seda ka- satatakse? Kas peaks töötama oma SIM- kaarti välja vahetama?

DMicro-SIM ei olegi nii uus nähtus. iPhone 4 tuli müügile 2010. aasta suvel ja juba sellel oli micro-SIM- kaardi pesa. Teiste tootjate kaasatulek on olnud vaevaline, kuid võtab üha hoogu. Sel- leski ajakirjanumbris on ülevaade telefonist Sony Xperia S, millel micro-SIMi pesa ning toimetaja Martini käes pikas testis oleva Nokia Lumi 800-I on samuti ainult micro-SIM-kaardi tugi.

ka seal seda polnud! Ehk saate aidata!

TERVITADES KASPAR!

Tere! Ubuntu ja Minti omavaheline lä- bisaamine sõltub konkreetselt neti- pulgast! Võta oma netipulk ühte kätte, telefon teise kätte ja helista Elisa klie- diteenindusse! Nende number on 6600600! Ütle neile oma netipulga mudel ja nemad üt- levad, kas see peaks töötama või mitte! Ja ühtlasi lase ka oma arvuti klaviatuur korda teha! Punktiklahv ei tööta korralikult!

Kust leida akusäästjat Bada jaoks?

Mul on telefon Samsung Galaxy Y, millega olen üsna rahul. Selleks, et aku kauem kestaks, tirsin Androi- di poest alla sellise rakenduse nagu Easy Battery saver. Akut hoiab see päris häs- ti. Teeb sinu eest musta töö ära, lülitades automaatselt välja interneti ja Wi-Fi ega luba Bluetoothi sisse lülitada jne. Enamas- ti töötab mul telefon Super saving reži- mil ning aku peab nutitelefoni kohta üsna kaua vastu. Mure on selline, et mu tutta- val on Samsung Wave Y, mille operatsiooni-

Micro-SIMi loomise põhjenduseks on vajadus hoida telefonis iga millimeetri pealt ruumi kokku ja tavaline SIM-kaart on suu- res osas lihtsalt mõttetu plast.

Micro-SIMi saad sa teha oma mobiili- operaatori esinduses. Vana SIM-kaarti on võimalik lõigata õigetesse mõõtmetes- se spetsiaalse lõikuriga, kuid võid tellida ka täiesti uue kaardi. Arvestama peab, et näi- teks Elisa ei paku micro-SIM-kaarte koos mobiil-IDga, seega tuleks neil lasta vana kaarti lõigata.

SIM-kaarti pole põhjust ilmaasjata väl- ja vahetada. Micro-SIMi jaoks on võimalik osta ka spetsiaalseid adaptereid, mis või- maldavad seda kasutada endiselt edasi ka tavalise SIM-pesaga telefonides.

süsteemiks on Bada 2.0. Bada on teatavas- ti jäänud Androidi varju, aga kas on Badale ka mingit sarnast programmi saadaval, mis aitaks vähegi akut säästa?

MARTIN

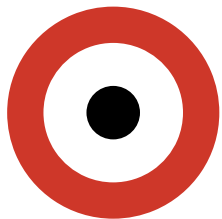
Androidiga võrreldavat rakenduste va- likut Bada jaoks tõesti pole ja [digi] kolleegium ei oska ka akusäästjat soovitada. Kindlasti töötavad Bada peal sa- mad nipid nagu Androidigi peal - asjatud teenused välja lülitada, ekraani väljalülita- misaeg lühikeseks jne -, kuid konkreetsete rakenduste soovitamise puhul jääme lootma meie lugejate peale. Kes teab ja oskab vaese- le Bada kasutajale midagi soovitada?

Tahan osta Nokiat

Tere! Mul on selline küsimus, et kas tasub osta Nokia 808 PureView?

KRISTJAN

Praegu saab ainult kohvipaksu pealt ennustada ja soovitada. Takka kiita või ostmise eest hoiatada saame pä- rast seda, kui Nokia 808 on meie toimetu- se jõudnud. Esialgu oleme skeptilised, sest lõpptulemus on ikkagi vaid viiemegapiksliline.



KLICK

SINU DIGIPOOD

Võimsuse tippklass!

HP Envy 17-3020en

-30%

1399,-

kuumakse alates 48 kuud **44.00€**

~~1999€~~

- neljatuumaline protsessor
- 8GB mälu, 2TB kõvaketas
- eriti võimas graafikakaart



Radiant FullHD ekraan

17-tolline kõrglahutusega LED-ekraani pilt on üliiterav, erksate värvidega ja 50% heledam kui standardsetel HD ekraanidel.

Elegantne ja läbimõeldud disain

Klassikaline must ja hõbedane alumiinium korpus on vastupidav ja kaunis.

Uus puuteplaat

Kõrglahutusega sensor võimaldab eriti täpset Multi-Touch kontrolli

Beats helisüsteem

6.1 Beats Audio™ süsteem koosneb 6-st kõlarist ja bassikõlarist.

Omadused

- Intel Quad Core i7 protsessor 2670QM
- ProtectSmart kõvaketta kaitsesüsteem
- Blu-ray-lugeja / DVD-kirjutaja
- 1GB GDDR5/5093MB Radeon HD 7690M XT
- +Intel HD graafika • taustvalgustusega klaviatuur
- WiFi • Bluetooth • 3xUSB3.0 • 1xUSB2.0 • HDMI • 2xDP
- aku kestvus kuni 7 tundi • kaal 3,34 kg
- garantii 3 aastat
- Windows 7 Home Premium SP1
- Norton Internet Security 2 aastase uuendusõigusega, Adobe Photoshop Elements, Adobe Premiere Elements

www.klick.ee osta kodust lahkumata.
Kaup kätte 2-5 tööpäevaga, kiire ja mugav järelmaks.

Mahatõmmatud hindade näol on tegemist toodete tavahindadega.
Kampaania kestab 03.04.2012 - 29.04.2012.
Kaupa on piiratud koguses. Kõik pildid on illustreerivad

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

Kosmoseoperi viimane vaatus

„Mass Effect” on iga osaga kriitikutelt üha enam kiitust kogunud. Seega on kolmandale (ja väidetavalt viimasele) osale esitatud taas kord kõrged nõudmised, aga kas saaga lõpeb meeldejäeva kulminatsiooniga või jääb „Mass Effect 2” triloogia haripunktiks?

„Mass Effect 3” algab planeedil Maa. Sõda üliintelligentsete masinate, *reaper*’itega on kogumas hoogu, kuid galaktikas valitseb kaos. Komandör Shepard, esimene inimesest *specter* (Galaktika Nõukogu eriagent), on tulnud tagasi koduplaneedile, et inimkonda hoiatada, ent ta jääb hiljaks – Maale tehakse äkkrünnak. Shepard pääseb napilt minema, kuid planeet langeb täielikult masinate meelevalda.

Nii nagu eelmises osas on ka nüüd peamiseks eesmärgiks liitlaste otsimine. Sellel korral on aga panused kõrgemad. Tuleb organiseerida üleagalaktikaline laevastik, mis oleks võimeline seisma vastu *reaper*’itele ja tsivilisatsiooni väljasuremisele. Probleem on aga selles, et iga rass püüab enda nahka päästa ja koostööst on asi kaugel. Surnute seast naasnud Shepardile ei tohiks see aga mingeid raskusi valmistada.

Tugevad liblika tiivalöögid

Palju selgemini on tunda eelmistes mängudes tehtud otsuste mõju. Shepardi teele jääb palju vanu sõpru ja vaenlasi (eeldusel, et nad ellu jäid), sealhulgas ka endisi meeskonnaliikmeid, kellest osad on taas nõus Shepardiga lahingusse tormama. Kunagi langetatud otsuste liblikaefekt kajastub peaaegu igal sammul. Ent kokku on ainult kuus meeskonnaliiget ja nende seas vaid kaks uut nägu. Võrreldes teise osa üheksa uue tegelasega on see suur pettumus.

Sisuliselt sarnaneb mäng eelkäijaga sedavõrd, et „Mass Effect 2.5” oleks olnud sobivam pealkiri. Madina poole pealt on see endiselt üks paremaid *shooter*’eid turul ning maagia ja tulirelvade läbisegi kasutamine on endiselt lihtne ning samas nauditav.

Sellelgi poolest oleks oodanud, et mõeldakse välja midagi uut ja värsket, mis



Räägi mis sa räägid, midagi ei muutu sellest ikkagi. No mõnes kohas ainult ...

Sisuliselt sarnaneb mäng eelkäijaga sedavõrd, et „Mass Effect 2.5” oleks olnud sobivam pealkiri

õigustaks enam kui kahte aastat ootamist. Tõsi küll, relvade modifitseerimiseks on nüüd palju uusi võimalusi ja tulirelvi on ka umbes poole rohkem. Lisaks sellele saab iga tegelasklass nüüd kõiki relvatüüpe kasutada: selle tasakaalustamiseks mõjutab kaasaskantavate relvade hulk võimete mahajahtumisaegu.

Ent juba kolmandat korda järjest pole ühtegi uut klassi ega (sisuliselt) ka ühtegi uut võimet lisandunud. „Mass Effect 3” jätkab ka muret tekitavat trendi, mida on

näha peaaegu igas BioWare’i mängus – rollimängude alustalade lahjendamine. Vestlustes ei saa valida niivõrd vestluse suunda, kuivõrd Shepardi kõnemaneeeri.

Heades rollimängudes, nagu „Dragon Age”, on vestlused mitmeharulised ja mõjutavad kohe suhteid teiste tegelastega. „Mass Effect 3” puhul jääb enamasti mulje, et kedagi päriselt ei huvita, mida Shepard ütleb, kui arvata välja paar tähtsat sõlmpunkti.

Hoia kõrvald lahti

Märksa suurem probleem on aga korralike lisamissioonide puudumine. Pealini missioone ja nende lisaulesandeid on piisavalt, et keskmist mängijat rahuldada, kuid terve ülejäänud ruum on täidetud paari tosina *fetch quest*’iga, mida alustatakse vestlusi pealt kuulates. Võraste planeetide peale maandumine on samuti



Millise eelmisel aastal auhinnatud mängu täiendatud versioon ilmub aprillis?

Saada õige vastus enne 25. aprilli aadressile play@digi.ee ja võid võita

Plantronicsi mänguriklapid **GameCom 777!**

Varasemates osades tehtud valikud on olulisemad kui kunagi varem. Kui Garrus eelmises osas ellu jäi, siis ta saadab sind enamikus kolmanda osa missioonides.

Mäng sobib, kui sulle meeldivad ...



„Dragon Age'i” seeria



„Knights of the Old Republicu” seeria



Kolmanda osa viimistluse tase teeb kaks esimest osa kadedaks.

Suhtedraamade kõrval on endiselt olulisel kohal relvade ja maagia koos kasutamine.

kadunud, kuna kõik lisamissioonid on lahendatavad planeete orbiidilt skaneerides (tegevus, mis on endiselt igav ja sisutu).

„Mass Effect 3” ainus vaieldamatult uus element on kooperatiivne mitmikosa. Ei maksa aga liialt vaimustuda, sest reaalsuses kujutab see endast vaid „Gears of Wari” horde-mängutüüpi: neli mängijat näiliselt lõputu hulga kollide vastu piskesel maalapil. Sellegipoolest on mitmikosas midagi rahuldust pakkuvat, kuigi kaartide ja sisu piiratuse tõttu võib see peagi ära tüüdata.

Kvaliteet tagatud

Tehnilise poole pealt pole praktiliselt midagi ette heita. Graafika on enam kui tasemel ja kunstilise külje pealt lummas. Mõnel alal võib kaadrisagedus natuke langeda, aga püsib alati mängitavuse piirides. Laadimisajad on aga lühemad kui eelkäijatel ja neid on isegi natuke hõredamalt.

Heli kohta poleks vist tarvis midagi öelda. BioWare palkab alati armee kuulsusi

ja talente enda tegelastele hääli peale lugema ja „Mass Effect 3” pole selle poole pealt mingi erand. Ainult et sellel korral pole peaaegu ühtegi uut nägu (ja seega ka häält) ning võrreldes eelnevate mängudega jääb nüüd muusika kuidagi tagaplaanile.

Kuigi „Mass Effect 3” saab mitmest küljest laita, pole sisuliselt tegu halva mänguga. Viimistlustase on siin erakordne, pealiini missioonid on viimseni nauditavad, madin on nii hea, et sellest ei saa kunagi küllalt, ning lugu on (nagu ikka) esmaklassiline. Kuid kõige hea kõrval on siin liiga palju agasid, et need märkamata jää-

Iga rollika alustaladeks on mitmekesisus, valikud ja tegelased. „Mass Effect” valmistab neis pettumuse

Mass Effect 3

Hind: 63.99

Müügil: Gamestar

Millega mängida? Xbox 360 (testitud), arvuti, PS3

da võiksid. Uus mäng peab tooma lauale uusi ideid ja lahendusi (eriti veel kui selle tegemiseks on enam kui kaks aastat kulunud).

Iga rollimängu alustaladeks on missioonide mitmekesisus, valikud ja tegelased. „Mass Effect 3” valmistab pettumuse kõikides nimetatud kriteeriumites. Publik oleks oodanud midagi enamast – mitte ainult „Mass Effecti” mängust, vaid BioWare’ilt üldse. Kahtlemata peaks „Mass Effect 3” olema iga fänni riulil, kuid sellega täielikult rahule jääda pole lihtsalt võimalik.

ANDREAS TÜRK

KOKKUVÕTE

„Mass Effect 3” on natuke pettumust valmistav lõpp fantastilisele saagale. Neljas täht on väga napilt teenitud, kuigi tehniliselt pole ette heita midagi.

HINNE



Aurikutega samuraid

Ajal, mil maailma valitsevad allalaaditavad lisad ehk DLCd, kohtab harva täisväertuslikke lisapakke. Aasta tagasi ilmunud „Total War: Shogun 2” reaalaja- ja käigustrateegia segu värske iseseisev lisapakk „Fall of the Samurai” on üks selliseid, mis on mängimist väärt.

Nagu alapealkiri ütleb, hüpatakse aega, kui samuraid on väljasurevaks liigiks saanud. Kui põhimängus 16. sajandil valitsid nad feodaalset Jaapanit, siis nüüd, 19. sajandil, mõõgaga enam püssirohu vastu ei saa. Kes põhimänguga kursis pole, siis neile kiire lühikursus.

Käigupõhiselt liigutatakse enda armeesid ülisuurel „Civilizationi”-laadisel Jaapani kaardil, kuid lahingud, millest võib osa võtta mitmeid tuhandeid sõdureid, toimuvad reaalajas ning võimaldavad erinevate väegruppide üksikasjalikku juhtimist ilusal ja detailsel kaardil. Kaart on tõesti ilus, täpselt on näha, kuidas pisikesed jaapanlased suurtükke laevad või kui elegantsed vuntsid on mõnel ratsanikul.

Loiu meelega samuraid

Kõige selle eest tuleb aga isegi võimsa arvuti peal maksta lõivu päris pikkade laadimisega, mistõttu on sageli kiusatus arvutil lahing automaatselt läbi viia. Sõdimisega samal ajal tuleb enda linnu ja provintse üles ehitada, vastastega läbi rääkida ja kaubelda, kuid võimalik on enda agentidega spioneerida, külvata vastaste leeris rahulolematust või teostada hoopis salamõrvu.

Diplomaatia on äärmiselt oluline, sest kui suurel kaardil kõigiga tülli pöörad, siis on sellest olukorrast raske lahinguväljal välja tulla ja alati tasub paari liitlast või ustavat vasalli tagataskus hoida.

Kui „Total War: Shogun 2” on kahtlemata sarja seni parim osa, siis „Fall of the Samurai” arendab edukat valemit edasi. 19. sajandil katab Jaapanit juba raudtee, mis võimaldab vägedel kiiremini liikuda, ja on olemas aurujõul liikuvad laevad, millega üleolevalt merelt vastaste sadamaid ja linnu pommitada.

Strateegiate segunemine

Tehnoloogiapuu on 300 aastaga palju kõrgemaks kasvanud ja võimaldab sõjapidamisele hoopis uutmoodi läheneda. Suurtükkidega saab näiteks laevadelt pommitada lahingut, sidudes hästi reaalaja- ja käigustrateegiat, kuid see eeldab eelnevat kavalat planeerimist.

Suurtükid, uued relvad ja hooned on küll toredad, kuid selle juures tuleb ar-



Korruga saab lahingusse kaasata mitu tuhat detailselt väljajoonistatud sõdurit.



Lahingupilt on lähedalt vaadates meeltult ilus, kui nii võib öelda.

vestada, et tavakodanikele muutused ei meeldi ning kaasneda võivad rahutused ja mässud. Seega ei saa samuraid ka tööstusrevolutsiooni ajal oma juurtest lahsti lasta ja peavad ehitama traditsioonilisi hooned, et rahvast rahustada.

Kõik see on edukalt üle kantud ka mitmikmängu, mis on isegi rahuldust paku-

Lisapakid pakuvad tänapäeval harva midagi uut. „Fall of the Samurai” suudab selles seisvas tiigikeses korralikku tormi teha

Total War: Shogun 2 - Fall of the Samurai

Hind: 28.99

Müügil: Progames

Millega mängida? Arvuti

Mängu nautimiseks on vaja: 2 GHz kahetuumaline protsessor, 2 GB mälu, 256 MB graafikakaart vähemalt Shader Model 3.0 toega

vam kui üksikmäng, sest vastaste intellekt on kohati arusaamatu. Üksnes selle ning lahingute pikad laadimisajad ja uustulnuka jaoks küllaltki halastamatu sissejuhatus saabki tumedale poolele kanda. Minu mängukogemust need aga ära ei rikkunud.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

„Total War: Shogun 2: Fall of the Samurai” on suurepärane lisapakk heale mängule, mille mõne puuduse ees me hea meelega silmad kinni pigistame.

HINNE



Kaks korda kolm

Soomlaste mõne aasta tagune kolmainsus-platvormikas „Trine” sai järeltulija hellitusnimega „2”. Suuri muutusi pole tehtud, sest tegelased on samad, üldine mängumehaanika on sama ning loole võib sama vähe tähelepanu pöörata kui varem.

Mängija kontrollida on kolm tegelaskuju, kelle kehja ja oskusi saab jooksu pealt vahetada. Rüütel Pontius saab hakkama mõõga, kilbi ja suure haamriga; võlur Amadeus on andekas telekineetik, kes suudab esile manada ka kaste ja muud tarviliku; varganeiu Zoya on osav vibu ja haardekonksuga. Kolmeks lõhenenud isiksuse oskused pannakse proovile, kui vana pesumasinat meenutav artefakt Trine kusa-gil ringi lendab ja sellega midagi öelda üritab või ... Tõsiselt, Trine'i mängude stoori lausa sunnib ennast ignoreerima.

Murdkem pead või konte

Esimese osaga võrreldes on muudatused pealiskaudsed, välja arvatud fakt, et nüüd saab ka internetis koostöömängu harrastada. Mängu käik ise koosneb võitlustest ja mõistatuste lahendamisest. Loomulikult on siin palju füüsikapõhiseid seadeldisi, kange ja liikuvaid platvorme. Lahingutes on peamisteks vastasteks relvastatud gob-

Peale pildiilu on võrreldes esimese osaga suurimaks muutuseks võimalus üle võrgu koostööd teha

linid ja rasvased ämblikulaadsed. Seiklusteel kohtuvad peategelased ka suuremate elukatega, kelle alistamine seisneb tavaliselt pigem mõistatustes kui võitluses.

Kahjuks ei saa palju head öelda mängitavause kohta. Kontrollisüsteem tüütas pisut ka esimese osa puhul, aga nüüd oleks kõik nagu hullemaks läinud. Kuna tegu on platvormeriga, on ringihüppamist palju, kuid see on nii ebaõnnestunud, et tekib küsimus, kas tegu on ikka valmis mänguga?

Mitä helvettiä?

Tegelaste liikumise loogika on ebamäärane ja sageli tundub täiesti juhuslik, mis mängus registreerub kandva pinnana ja mis mitte. Vabanduseks on mängus salvestuspunktid väga sagedased, et pidev



Tasemete värvikirevus ja detailsus on kohati lausa ebareaalselt ilus.

Trine 2

Hind: 12.99

Müügil: Steam

Demo saab tõmmata Steamist

Millega mängida? Arvuti (testitud), PS3, Xbox 360

Mängu nautimiseks on vaja: kahetuuma-line protsessor, 1 GB mälu, ATI Radeon HD 2400 / NVIDIA GeForce 7600 või parem Shader Model 3.0 toega graafikakaart

ebaõiglane surmasaamine liiga frustree-ruvaks ei muutuks. Sorry, põhjanaabrid, aga platvormimängu puhul on nõrk juhtimismehaanika seesugune viga, millest ei saa mitte kuidagi mööda vaadata.

Graafika seevastu on absoluutselt fantastiline. Nii kunstiline külg kui ka teostus on suurepärased, näidates head tehnilist

taset ja pöörates erakordset tähelepanu detailidele. „Trine 2” pigistab oma 2,5 mõotmest viimast, pakkudes sügavaid animeeritud taustu, mis oma muinasjutulisuses meenutavad väga suure eelarvega lastelavastusi. Seikluse visuaalse külje vaheldusrikkus ja avatarlik värvikirevus on mängitavad ka stereoskoopilise pildiga, nii et otsige oma 3D-varustus välja, kellel see olemas on. Helitaust täidab oma rolli samuti hästi, kuid ei paku midagi väga meeldejäävat.

1 : 1, Trine'i kahjuks

„Trine 2” iseloomustabki kõige paremini vastuolu: graafika on väga hea, mängitavus halb. Mängu taga peituv meeskond suudaks ilmselt toota väga häid animeeritud filme või muud säärast, kuid interaktiivses osas on neil ilmselt abi vaja.

REIN ZOBEL II

KOKKUVÕTE

„Trine 2” seljatab eelmise osa välise iluga, kuid mängitavus on kurvastavalt halb. Järgmiseks osaks oleks vaja selle kohalt järeleaitamistunde võtta.

HINNE





Järjekordse roboti OFF-lüliti on leitud ja see on edukalt välja lülitatud.

Jonnakad tiimikaaslased

„Binary Domain” on tulistamismäng, kus vaenlasteks suur hulk äravahetamiseni sarnaseid roboteid. Ka mäng ise on äravahetamiseni sarnane teiste sama tüüpi mängudega. Kas tasub seda siis üldse enda mänguplaani võtta või anname soovitusse see vahele jätta?

Mängustiil on tuttav igaühele, kes on varem mänginud kolmandas isikus tulistamismängu. Mängija peab end läbi võitlema suurest robotite hulgast, liikudes ühe kattevarju tagant teise. Vahelduseks satub ette ka suuri bosse (kes võivad olla veidi tüütud, kuna nõuavad suurtes kogustes laskemoona) ja söidukitega seksisioone.

Mina, robot

Aasta on 2080 ja robotid on argipäeva tavapärase osa, kuid uue Genfi konventsiooni järgi ei tohi luua roboteid, mis näevad välja nagu inimesed. Kui aga just üks selline robot ründab Bergeni, maailma suurima robotitootja peakorterit, siis saadetakse seersant Dan Marshall koos stereotüüpsete meeskonnaliikmetega Tokiosse, et leida roboti looja. Ootamatute pöörete järel läheb lugu põnevaks, kuigi seda hoiavad tagasi mõned ebatasasused, näiteks kohmakad esitused tegelastelt.

Teistest mängudest aga üritatakse eristuda kahe asjaga. Esiteks vastased – nimelt on need kõik robotid. Sarnaselt näiteks „Dead Space’ile” on tähtis just see, kuhu sa vastaseid tulistad. Näiteks kui lased robotil sodiks jalad, siis üritab ta sinu poole käte peal roomata, ilma peata võib robot aga hoopis oma kaaslasid tulistama hakata. Eri tüüpi roboteid on arvukalt ja nende tükkideks laskmine on lõbus, üks

mängu tugevamaid külgi.

Teine omapärane tunnus on tiimikaaslastega suhtlemine. Neil on pidevalt midagi öelda ja madina ajal saab neile jagada ka üldisi korraldusi. Selleks saab kasutada mikrofoni, mille abil mäng üritab ära tunda suurel hulgal käske. Nendest arusaamine ei õnnestu aga alati ja seetõttu on vahel lihtsam kasutada nuppe puldil.

Mängija tegudest ja vestlusvalikutest sõltub, kas ta pälvib tiimikaaslaste usalduse. Kui nad mängijat ei usalda, võivad nad tema käskke eirata. Usaldusliku suhte korral võitlevad nad efektiivsemalt. Mõtte teostus jätab soovida, sest pole ju põhjust meelega tiimikaaslasti söimata nõrgemaks teha. Peamine viis usalduse kaotamiseks on nende tulistamine, mis tavaliselt juhtub seetõttu, et nad oma rumaluse tõttu kogemata su kuulide ette jooksevad.

Ei midagi uut päikese all

Pakutakse veel neljale mängijale koostöö laadi, kus peab vastu pidama vaenlaste lainetele, kuid see on enamikus teistes sarnastes mängudes paremini tehtud. Olemas on ka üpris kesine mitmikmäng. Visuaalselt ei saa mängule midagi ette heita. Kuigi ei ole ühtegi vapustavat hetke, siis üldiselt näeb „Binary Domain” esinduslik välja.

SILVER SAUL



Siinkohal mõtleb igaüks vastavalt oma rikutuse tasemele ühe ninanalja välja.

Binary Domain

Hind: Progames

Müügil: 56.99 eurot

Millega mängida? Xbox 360 (testitud), PS3

KOKKUVÕTE

„Binary Domaini” üksikmäng on tänu omapärastele vastastele ja vahelduval, kuigi ka tuttavale mängustiilile lõbus. Mitmikmäng erilist muljet ei jätnud.

HINNE



Vihased sõdurid

„Unit 13” on kolmanda isiku vaates varjumisega tulistamine, mille valmistajaks on Zipper Interactive, nii „SOCOMi” sarja kui ka „MAGi” valmistaja. Kes loodab tõsist narratiiviga madinat, see peab pettuma, sest „Unit 13” on PS Vita nägemus vihastest lindudest.

Mängitavus sarnaneb üks ühele „Unchartedi” tulistamisosaga, üksnes selle vahega, et valvikaameraid saab hävitada ning miine ja laserpomme kahjutuks teha. Ega see mängitavus tõesti midagi uut ega värsket pole, kuid see on pandud väga sõltuvust tekitavasse ümbrisesse, mistõttu on „Unit 13” konkurentsilt Vita mäng, mis on kõige rohkem mu aega raisanud.

Mängus on 36 missiooni, mis jagunevad rünnakuteks, hiilimisteks, aja peale läbitavateks ja eliitmissioonideks, kus tähtis mitte eluriba liiga lühikeseks lasta. Need tuleb lahti lukustada ja iga missiooni eest saad kuni viis täрни vastavalt sellele, kui edukas olid. Kõige eest, mida mängus teed, antakse punkte. Mitte näiteks ainult pähelasu eest, vaid ka selle eest, kui kiiresti suudad vastast märgates lasu teha.

Madinat kauaks

Tärnide eest saab lahti lukustada omakorda vastaste VIPide kõrvaldamismissioone, kõiki läbitud missioone saab mängida dünaamiliselt (vaenlaste ja eesmärkide asukohad muutuvad) ja olemas on ka koostöö ning selle kõige kohta ka edetabelid. Lisaks saab kõiki oma sõdureid rollikali-

„Unit 13” on nagu „Angry Birds”, seda on lihtne mängida, missioonid on lühikesed, kuid profiks saada on raske

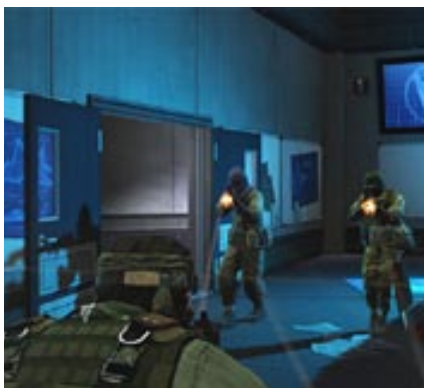
kult punktide eest arendada kuni kümenda tasemeni.

Missioonid varieeruvad kergetest väga rasketeni ja rasked on tõesti rasked, kus vaja kordi proovida, enne kui õnnestud. Hiilimismissioonis piisab ebaõnneks lihtsalt sind nägevast vastasest ja rünnakumissioonis kõigest paarist kuulist. Aga teisalt, ülesanded on lühikesed, kestes umbes viis kuni kümme minutit.

Seega, „Unit 13” on nagu „Angry Birds”, seda on lihtne mängida, lihtne on sellesse sisse elada, missioonid ei kesta kaua, aga ideaalne õnnestumine nõuab samas omajagu oskusi. „Unit 13” on sõltuvust tekitav



Varjust väljas ei tasu pikkadesse tulevahetustesse langeda, muidu langed ise.



Vastased võiksid targemad olla, siis nad juba teaksid ette, mis neid ootab.



Tulistamisfänni võib liigne automaatne sihtimine ruttu häirima hakata.

ja kogu tegevust hinnatakse väga motiveerivalt, ka trofeed toetavad seda. Tehniliselt on pilt üsna korralik, ilusate varjudega, kuid samas ka mitte midagi vapustavat. Kaarte on kümne ringis, kuid enamasti ei kasutata igas missioonis tervet kaarti, aga need korduvad ikkagi liiga sageli.

Suvalised terroristid

Vastaste, kelleks on mingid väga standardised islamiradikaalid, võime virtuaalmaailmas toimuvat tajuda on piiratud, kohati käituvad nad kavalalt, aga enamasti siiski lambakarjana, kes suudavad sind

Unit 13

Hind: 44.99

Müügil: Euronics

Millega mängida? PS Vita

kambakesi harva ümber piirata. Juhtimine on mugav ja mõnus, kuid *autoaim* on liiga tuntav. Kui snaiprisihikut seinanurga juures hoida ja vaenlane nurga tagant välja jookseb, siis liigub sihik automaatselt häirivalt palju kaasa.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

„Unit 13” on siiani PlayStation Vita kõige sõltuvust tekitavam mäng, mis vigadest hoolimata annab mängijale kuhjaga motivatsiooni mängu jätkata.

HINNE



www.playstation.com/psvita

Sign up to
INSIDE PS3
for the latest
exclusive news and
announcements
eu.playstation.com/insidepsvita



Pre-Order PlayStation®Vita today



PSVITA™

PlayStation Vita

SONY
make.believe

Isehakanud ja relvadeta eriüksuslased

Poolakate Bloober Teami 4 „A-Men” on kummardus 1990ndate alguse pusleplatvormikatele „Lemmings” ja „The Lost Vikings”. 40 taseme eesmärgiks on üks kuni viis saamatut erioskustega sõdurit lõpuni välja viia, samal ajal teatud arvu vaenlasi elimineerides.



Spioon on võõrastele oma niikaua, kuni vastaste nähes valesid nuppe ei vajuta.

Vaja on sõdurite erinevaid oskusi kombineerida, näiteks spioon oskab end vaenlaseks maskeerida ja vaenlase eksitamiseks liikumisteedele valesilte püstitada, langevarjur võib kõrgelt alla liuelda ja insener sildu ehitada või lammutada. Reamees saab granaate loopida ja paar lasku teha, kuid enamik vastastest tuleb teise ilma

saata keskkonnamõistatusi lahendades. „A-Men” kasutab mõistlikult ära Vita võimalusi, puutetundlikul ekraanil saab kahe sõrmega sisse-välja suumida ja tagapanee-li abil aktiivsele tegelasele fookustada.

Mõistatused on põnevad ja nõuavad enamasti seda, et iga taset tuleb proovida mitu korda, enne kui õnnestub see lä-

A-Men

Hind: 14.95

Müügil: PSN

Millega mängida? PS Vita

bida ja kõik vastased eemaldada, kiiruse peale sooritavad lisatõlkesanded aga nõuavad juba tasemete põhjalikku tundmist. Emotsiooni tuhmistavad tehnilised vimkad, vastased võivad vahel kinni kiiluda või löksudest läbi jalutada. Kõiki hästi disainitud tasemeid ühendab ebamäärane, vähenaljakas või, noh, lihtsalt rumal lugu, millele pole suurt mõtet tähelepanu koondada. Vähemalt saab iga tegelase suust kiiresti korduma hakkavaid vähenaljaka fraase menüüst kinni keerata.

MARTIN METS

HINNE



Suurel ja väikesel ekraanil

„Motorstormi” kihutamissarja neli osa on olnud üks PlayStationi suuremaid õnnestumisi. PS Vita versioonis on aga kõik väike: suured ja kobakad masinad on asendatud pisikeste raadio teel juhitud masinatega lühikestel ringradadel.



Kojusõidul rongis alustatud mängu saab samast kohast jätkata kodus diivanil lõputades.

Hinda loodetakse kompenseerida hulgaliste DLC-dega, kus saab juurde osta võimsamaid ja kiiremaid masinaid. „Motorstormi” tuttavat valemist on üksjagu nutud, ära on jäetud nii turbo kui ka teiste sõidukite nügimine. Vana kooli tunnetusega sõidud on esikoha, aja ja eelsõitja-

te kinnipüüdmise peale ning väljakutsed jätkub kauaks, 16 rada tähendavad ka seda, et *déjà-vu* tunnet esimeste mängutundide jooksul ei teki.

Otsest mitmikmängu pole, kuid taga saab ajada nii enda kui ka teiste mängijate varje. Täpselt nagu 1990ndate lõpu kul-

Motorstorm: RC

Hind: 5.95

Müügil: PSN

Millega mängida? PS Vita ja PS3

tusmäng „Ignition”, lihtsalt rohkemate võimaluste ja masinaklassidega. „Motorstorm RC” on eriline veel selle poolest, et selle saab käima panna ka enda PS3 peal ehk ostes mängu ühe korra, saab kasutada seda kahel platvormil. Kuna tehniliselt on teostus kõva keskmine, siis erilist pildiiluteleriekraanil oodata ei tasu, kuid enda Vita peal tehtud kiiremate ringide ajad, lahtilukustatud sõidud ja trofeed on ka PS3 peal automaatselt olemas. Seda tahaks nüüd näha rohkemates mängudes.

MARTIN METS

HINNE



Luupainaja algus

Kuna „Diablo 3” ilmumiseni on jäänud veel vaid mõni kuu, on paslik urgitseda minevikuvarjudes ja meenutada esimest mängu. See juhtus juba 16 aastat tagasi.



Külas nimega Tristram ei elanud enam palju inimesi. Pärast kuningas Leoricu ja peapiiskop Lazaruse hulluksminekut ei olnud neil enam valitsejat ega lootust tuleviku suhtes. Lähedasest katedraalist võis öösiti kuulda hirmuäratavaid hääli ja järjest rohkem inimesi jäi müstiliselt kadunuks. Aeg-ajalt läksid asja uurima uudishimulikud või isehakanud deemonikütid, aga tagasi ei tulnud neist keegi.

Gootilik õuduslugu

Enese teadmata olid külaelanikud kistud palju suuremasse konflikt, kui nad suutsid ette kujutada. Sügavale katedraali alla oli maetud kristall, millesse oli vangistatud kõige tugevam Põrgu kolmest valitsejast – Diablo. Reetmise tulemusena oli kristall rikutud ja aastasadade möödudes suutis põrguvürst sügavustest inimesi mõjutada ning põrgust abilisi kutsuda. Kuningas Leoricu surma järel ohverdas piiskop Lazarus Diabole kuninga poja ning Diablo sai seeläbi omale maise keha.

Mängija võttis selles gootilikus rollimängus omale kas sõdalase, vibuküti või võluri rolli ja rändas deemoneid nottides maalustesse katakombidesse ja koobastesse, kuni põrguni välja. „Diablo” esimene osa populariseeris märuliroolikate alažanri ja pakkus alati üllatusi, sest nii tasemetele ülesehitus kui ka nodi, mida katakombidest leida võis, oli igal mängukorral erinev. Hinge kriipiv atmosfäär, hea mängitavus, meeldiv helitaust ja mitmikmäng teevad „Diablost” nauditava kogemuse, mis pole aastatega aegunud.

Just atmosfäär on see, mis eristas legendiks saanud seeria esimest osa järgmistest. Unustatud kambrid ja koopad tunduvad salapärased ja vaenulikud, silmanurgast võib märgata varjudena hiilivaid deemoneid ja elluärrganud surnuid. Samas oli ka lahingusüsteem väga hästi välja mõeldud ja realiseeritud, kuigi ve-rejanulise „Diablo 2” tegi selle perfektseks. Teise stuudio poolt anti välja ka lisapakett „Hellfire”, mis lisas mängule

Diablo (1996)

Hind: umbes 20 eurot

Müügil: Amazon

Diablo: Hellfire (1997)

Hind: umbes 35 eurot

Müügil: Amazon

mõned uued seiklused ja uue tegelasklassi – munga. See on muide ainus kord, kui Blizzard studio on oma intellektuaalset omandit kellelegi välja laenanud.

Diablo võidutseb

Kui Diablo võidetud, üritas peategelane ennast ohverdada, vangistades Diablo hinge oma kehasse. Paraku oli Diablo mõjuvõim üle igast surelikust ja iidne kurjus sai seeläbi omale vaid tugevama keha, mille abil rännata kaugele itta ja äratada üles oma vennad. Aga see kõik juhtus juba järgmises mängus.

REIN ZOBEL II

OSTUJUHT

Sülearvutid

1 Asus UX31
[digi] nr 84 ★★★★★
Testi kõige parema konfiguratsiooniga arvuti: 1600 x 900 ekraan, i7 protsessor ning igati hea korpus.



2 HP Envy 17
[digi] nr 84 ★★★★★
Üllatavalt hea ja võimekas HP multimeediaarvuti, millel on paar kavalat lisavõimalust ja vastupidav aku.



3 Sony Vaio VPC-F22S1E/B
[digi] nr 79 ★★★★★
Kui osta hea meelelahutusarvuti, siis see mati ekraani, korraliku jõudlusega VAIO on väga õige valik.



Tahvelarvutid

1 Apple iPad
[digi] nr 84 ★★★★★
Uskumatult hea ja terava ekraaniga tahvelarvuti, millest paremat ei ole hetkel võimalik mitte kusagilt leida.



2 Samsung Galaxy Tab 7.7
[digi] nr 82 ★★★★★
Samsung Galaxy Tab 7.7 on kõige rohkem valmis Androidiga tahvelarvuti: mugav, kompaktna ja võimas.



3 Asus Transformer Prime
[digi] nr 82 ★★★★★
Asus Transformer Prime on ainulaadne tahvelarvuti ja klaviatuuri-doki kombinatsioon. Väga kiire ja võimas.



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 üksikute kiiksudest siiski vaba pole.



3 Nikon D7000 + 18-105mm F3.5-5.6 VR KIT
[digi] nr 69 ★★★★★
Enamiku edasijõudnud fotograafide jaoks ideaalne kaamera.



Kompaktkaamerad

1 Canon PowerShot S100
[digi] nr 83 ★★★★★
Üks paremaid taskusse mahtuvaid kaameraid, mille pilte pole pärast häbi vaadata.



2 Sony NEX-7 + 18-55 mm
[digi] nr 84 ★★★★★
Kahe otsaga kaamera, pildikvaliteet on hea, kuid kõik taandub sellele, kuidas sulle erinevused meeldivad.



3 Canon PowerShot G1 X
[digi] nr 84 ★★★★★
Hea kaamera, mis on ajast maha jäämas. Pole ei makrot ega suumi, ei mahu taskusse ega saa vahetada objektive.



Kuvarid

1 ViewSonic VA2248
[digi] nr 79 ★★★★★
Kõige odavam ja väheste võimalustega, kuid vägagi rahuldava pildiga kuvar.



2 Dell E2211H
[digi] nr 79 ★★★★★
Väga hea hinna ja kvaliteedi suhe. Kui tehnilised näitajad sulle midagi ei ütle, siis võta E2211H.



3 LG DM2780D-PZ
[digi] nr 81 ★★★★★
Kallis, kuid siiski konkurentidest märgatavalt odavam 3D-kuvar, mis asendab väiksemas ruumis ka telerit.



Mobiiltelefonid

1 Sony Xperia S
[digi] nr 84 ★★★★★
Xperia S on kahtlemata üks paremaid Androidiga telefone, mis hetkel saada on: kiire, nägus ja NFC-toega.



2 HTC Titan
[digi] nr 82 ★★★★★
Telefonile pole midagi ette heita ja Windows Phone 7.5 töötab ka väga hästi.



3 Sony Ericsson Xperia Active
[digi] nr 79 ★★★★★
Täiuslik Androidi-telefon inimesele, kelle tavilised telefonid kipuvad liiva täis minema või porilompi kukkuma.



ISIKLIK KOGEMUS

Korvike kõvaketaste jaoks

Tegin hiljuti kodus ümberkorraldusi ja viskasin ennetava kevadpuhastuse raames välja ka seni laua all seisnud lauaarvuti, õigemini selle, mis sellest aastatega järele oli jäänud.

Kunagisest kallist modulaarse ehitusega korpusest oli alles vaid metallist siseruum koos komponentidega, aja jooksul olin küljest võtnud ja ära kaotanud kõik külgluugid ja esipaneeli. Need ju ainult segavad, kui sul on vaja kogu aeg kõvakettaid külge ja lahti ühendada! Nüüd sai mul aga sellest inetust skeletist villand, kolisin kogu oma kraami sülearvutisse ümber ning viisin vana kola jalust ära. Toas on kohe tükk maad vaiksem ja tolmune jurakas ei riiva enam silma.

Kõik oli ilus, välja arvatud üks asi: suurest arvutist välja võetud kaks kõvaketast seisid nüüd nukraalt riulis, sest sülearvutiga ma neid ju niisama ühendada ei saa. Kuidas ma nüüd oma pildiarhiivile ligi pääsen? Ostan väli- se kõvakettakarbi? Aga mul on ju kaks kõvaketast, mida ma tahaks kasutada! Pealegi, niipea, kui mul on vaja külge ühendada mõni uus kõvaketas, näiteks tuttavate arvutist võetud ketas,

mida on tarvis tohterdada, siis hakkab jälle üks igavene karpide ja kaante lahti-kinnikruvimine.

Lahendus osutus väga lihtsaks – ostsin kahe kõvakettapesaga Akasa doki, kuhu saab kõvaketta ülevaalt sisse pista ja vajadusel hõlpsalt jälle välja võtta. Klõps sisse, klõps välja! Pesad on universaalsed, sinna saab pista nii täismõõdulise 3,5tollise kui ka sülearvuti jaoks mõeldud 2,5tollise kõvaketta. Suur kõvaketas täidab pesa tervenisti, väike istub vasakus servas, kuid püsib ikkagi üpris kindlalt.

Doki kõvakettaliideseks on loomulikult SATA ning arvutiga ühendamiseks on USB 3.0 liides. Minu arvutile USB 3.0 tehase poolt kaasa pole antud, kuid sellegi probleemi lahendus vaatas mulle vastu otse poeriülilt: ExpressCard/34 pesasse käiv USB 3.0 lisakaart.

USB 3.0 kaabel on paksem ja jäigem kui USB 2.0 kaabel ja sellel viiakaks painutamise ja kitsamates oludes pisut rohkem probleeme kui vanemate seadmete kaablitega, kuid märksa suurem andmeedastuskiirus kaalub selle ebamugavuse üles.

Andmeedastuskiirusele dokk jalgu ei jää, ma saan sealt kät-



te kõvaketaste maksimumi: paarigigabaidiste mahtude puhul 90 MB/s, suurema mahu puhul, kus tuleb üle ketta andmeid kokku korjata, umbes 50–70 MB/s. Huvi pärast proovisin dokki ühendatud irdkettaid kasutada ka Bittorrenti puhvrina, ning selgus, et pidev kahepoolne liiklus ja andmete edasi-tagasi rehimine ei valmista USB 3.0 liidesega Akasa dokile mitte mingit probleemi.

Igapäevases kasutuses on dokk üsna mugav, toitelüliti on kohe esiküljel ning kui arhiivi-

kettaid parasjagu kasutada vaja pole, siis saab käe välja sirutada ja doki välja lülitada, et kaoks mõned tühised detsibellid müra, mida dokis olevad kõvakettad tekitavad.

Selle doki puhul häirib mind tõesti ainult üks asi: lüliti sisse on ehitatud tobedad sinised märgutulukesed. Need on niivõrd tugevad, et ööseks ei taha ma dokki tööle jätta, kuna doki tulede valgel võiks peaaegu raamatut lugeda. Ent pole asju, mida ei saaks musta teibiga parandada.

SVEN VAHAR

Kõlarid ja kõrvaklapid

1

Pure Contour 100Di

[digi] nr 84 ★★★★★

Pure on osanud luua iPodi doki, mis on ühtlasi ka raadiosõbra unistuseks.

UUS!



2

Monitor Audio i-deck 200

[digi] nr 84 ★★★★★

Nappide lisavõimalustega, kuid väga kvaliteetne. Selle hinna eest on tegu superstaariga.

UUS!



3

JBL OnBeat Xtreme

[digi] nr 84 ★★★★★

Ideaalne vormi ja sisu abielu, sellest paremat pakkumist on raske leida.

UUS!



Muud vidinad

1

BenQ W1200

[digi] nr 84 ★★★★★

Väga hea koostekvaliteet ja tehnilised näitajad, pildi suurepärase kontrastsus ning lausa uskumatu detailsus.

UUS!



2

Kindle

[digi] nr 82 ★★★★★

Kui otsid e-lugerit, siis kõige parem valik on Kindle. Amazoni hiiglasliku poe vastu niisama lihtsalt ei saa.



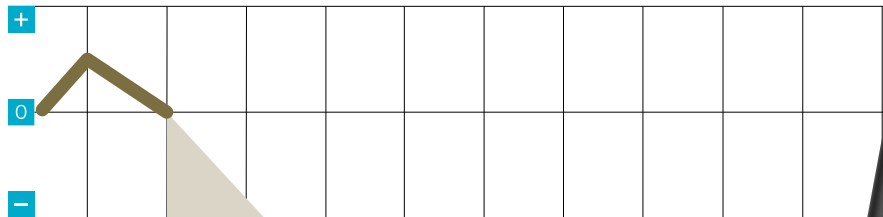
3

Parrot AR.Drone

[digi] nr 81 ★★★★★

Ülimalt lahe mänguasi, millega saavad end lõbustada ka lapsed vanuses üle 30 aasta.





PÄEVIK

Aprilli ootuses

27. veebruar

Lõpuks ometi valmis Skype'i rakendus WP7-le. Tegu on alles beetaversiooniga, lõppversiooni on oodata aprillis. Rakenduse esteetika sobitub kenasti WP7 maailmaga, kuid on alles poolik. Kui see taustale tööle jätta, siis kõnesid või sõnumeid vastu võtta ei saa, sest mind logitakse automaatselt välja.

28. veebruar

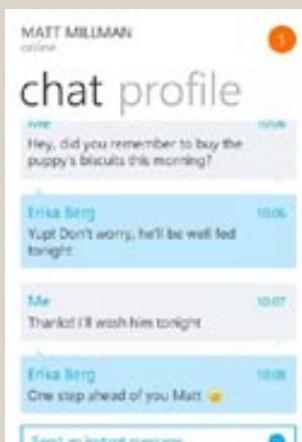
Teist korda saab öelda lõpuks ometi, sest Microsoft andis teada, et WP7 Tango uuendus ilmub aprillis. Nagu juba varemgi kuulda oli, on see uuendus Eesti jaoks eriti oluline, sest koos sellega laieneb nende riikide arv, kus saab ametlikult kasutada Marketplace'i ehk alla tömmata ka tasulisi rakendusi. Teine oluline uuendus on see, et seoses Tango uuendusega tömmatakse alla ka WP7 nõudeid telefonide riistvarale, näiteks mälu peab olema kõigest 256 MB ja protsessoriteks sobivad ka 1 GHz-st aeglasemini tiksumad. Selle peale kuulutati kohe välja ka vastavate parameetritega Nokia 610, juba alla 200 euro maksev WP7 telefon. See annab lootust, et WP7 võib lõpuks ometi jõuda massidesse.

1. märts

Navigeermistarkvara Nokia Drive on mul proovimata. Sõidan Valgehobusemäele lumelauaga sõitma, hea juhus navirakendus järele proovida. Eelmisel



Muud Skype'i rakendused ilus WP7 omaga ei võistle.



Märtsi lõpus või aprilli alguses peaks ilmuma WP7 uus versioon Tango, mis meile selle poe avab

aastal sõitsin Google Mapi järgi mööda padulumiseid külavaheteid sinna ja jäin veel autoga kinni ka. Kui Eesti kaart ja eestikeelsed hääluhised alla tömmatud, võib sõit alata.

Nokia viib mind peaaegu täpselt kohale, teadaanded, et 200 meetri pärast tuleb paremale pöörata ja nüüd pööra paremale, esitab telefon eksimatult õigeaegselt. Veidral põhjusel juhutati mind pool kilomeitrit enne

kohalejõudmist küll otse suursarajale.

20. märts

Rocca al Mare keskuse parkla. Sülearvutis on vaja teha ja ära saata üks kiire tööasi. Otsin Lumia 800-st kohta, kus WiFi hotspot sisse lülitada. Otsin kaua, see peab ju olemas olema, HTC Radaril see oli, tean, Mangol on see olemas, kuid mida ei ole, seda ei ole. Süüdlaseks vist asjaolu, et Lumia 800 tuli esmalt müügile USAs, kus WiFi hotspot kohalikele operaatoritele eriti ei meeldi, ja Nokia oli sunnitud sellest loobuma. Ent seda oleks hädasti ja ruttu vaja. Näiteks odavat Lumia 610 juba reklaamitakse sellega, et WiFi hotspot on olemas. Ega Lumia 800 ei saa ju kehvem olla.

MARTIN METS

KUU NIPP

Sisseehitatud QR-lugeja

WP7 telefonidele on küll olemas aina populaarsem QR-koodi lugejad, kuid neid kasutada pole mõtet, sest see on tegelikult juba telefoni sisse ehitatud. Vajuta otsingunuppu ning sealt kaameraikooni ja koodi lugemine võibki alata. Seda võimalust pole isegi Android 4.0-l. Samast saab ka printitud teksti otse telefoni skännida, kuid see siiski nii edukas pole.

KUU RAKENDUS



Parkimine

WP7 telefonidele pole veel olemas palju Eesti rakendusi, kuid vaikselt tiksub neid juurde. Parkimiserakendusi on kaks: Parkimine ja MParkimine. Ideaalist on need mõlemad veel parajalt kaugel, kuid Parkimine on neist selgelt parem. See võimaldab meelde jätta parkimiskoode ja rakenduse sees on olemas nupp, et helistada parkimise lõpetamiseks. Töötab ja on mugav.

Telli uuenenud [digi] tutvumishinnaga ja võida vinge kodukino Denonilt!

Veel läheb loosi 100 paari kvaliteetseid Denoni kõrvaklappe!

Eesti parim tehnikaajakiri muutus veel paremaks. Nüüd leiad [digi]st ka põhjalikud kodukino- ja helitehnikatestid.

DENON

2=1

Tellides [digi] otsekorraldusega, maksad esimesel kahel kuul vaid ühe kuu eest!

Kui jääd ajakirjaga rahule ja otsekorralduslepingut ei lõpeta, jätkub tellimus kolmandast kuust automaatselt.

Auhindade loosimises osalevad kõik, kellel on 31. mai seisuga kehtiv [digi] tellimus. Võitjad kuulutame välja ajakirja juuninumbri. Auhiinad saab kätte [digi] toimetusest. Lisainfo ja kampaania tingimused leiad aadressilt www.telli.ee

[digi] tellimiseks:

Mine aadressile www.telli.ee
Saada e-kiri levi@presshouse.ee
Helista 660 9797





KLICK

SINU DIGIPOOD

Ülivõimas

See sülearvuti on varustatud tiptasemel protsessori ja graafikakaardiga, aga kõige erilisemaks teevad selle just ülikiire SSD kettaseade ja FullHD resolutsiooniga ekraan. SSD ketas on kuni 10 korda kiirem kui tavaline kõvaketas, täiesti hääletu, pörotuskindel, 33% töökindlam ja võtab 2-3 korda vähem voolu. LED taustvalgustusega FullHD ekraaniga saad nautida palju detailsemat ja kontrastsemat pilti võrreldes tavalise HD-ga. Selle arvuti ekraan on varustatud mittepeegelduva kattepinnaga, mis aitab arvutit kasutada ka tugevama valguse korral ja ka välistes tingimustes.



⦿ Omadused

- ekraan 15,6" LED FullHD • 8GB mälu • 160GB SSD kõvaketas
- Blu-ray-lugeja / DVD-kirjutaja • 4 kõlariga Beats helisüsteem
- 2GB GDDR5/6220MB jagatav Radeon HD 7690MXT+Intel HD graafika
- WiFi • Bluetooth • 2xUSB3.0 • 2xUSB2.0 • HDMI • VGA • sõrmejäljelugeja
- aku kestvus kuni 5,5 tundi • kaal 2,6 kg • garantii 3 aastat
- Windows 7 Home Premium SP1

-28%

1299.-

kuumakse alates
48 kuud **40.86€**

~~1799€~~

Mahatõmmatud hindade näol on tegemist toodete tavahindadega. Kampania kestab 03.04.2012 - 29.04.2012. Kaupa on piiratud koguses. Kõik pildid on illustratiivsed.

www.klick.ee osta kodust lahkumata. Kaup kätte 2-5 tööpäevaga, kiire ja mugav järelmaks.

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