

Kas tõesti parem
tolmuimeja kui
kuulus Roomba?



Mälukaart, mis
saadab pildid ise
kaamerast arvutisse



Võrdlustest: milline
meediastriimer
endale valida?



Kui head on Philipsi
uued kallid klapid?



Nr 86, juuni 2012 ■ Hind 3,49 €

[digi]

Ainult meil:
Galaxy S3
pikk ja aus
kasutustest



Suurim test Eestis: 20 kaamerat



ISSN: 9771736269016

Kuidas arvutite ja kaameratega reisida?



Dell soovib Windows® 7 operatsioonisüsteemi.



The power to do more

Dell™ Inspiron™ N7110



Tootekirjeldus:

- Intel® Core™ i5-2450M protsessor
- 17.3in HD + (1600X900) WLED
- Integreeritud 1.0 MP HD (1280 x 720) veebikaamera
- 4GB RAM
- 500GB (5400RPM) Kõvaketas
- 8X DVD+/-RW Drive
- 2 GB NVIDIA GeForce GT 525M (Dual Core)
- Europe Dell Wireless 1702 802.11b/g/n + Bluetooth v3.0 + HS kaart
- "Nordic" Klaviatuur
- Värv: Must
- **Garantii 3 aastat**

Hind: **699€**

Dell™ Inspiron™ N5110



Tootekirjeldus:

- Intel® Core™ i7-2670QM protsessor
- 15.6in HD (1366X768) WLED
- Integreeritud 1.0 MP HD (1280 x 720) veebikaamera
- 4GB RAM
- 750GB (7200RPM) Kõvaketas
- 8X DVD+/-RW Drive
- 1 GB NVIDIA GeForce GT 525M (Quad Core)
- Europe Dell Wireless 1702 802.11b/g/n + Bluetooth v3.0+HS kaart
- "Nordic" Klaviatuur
- Värv: must
- **Garantii 3 aastat**

Hind: **749€**

Dell™ Inspiron™ N5040



Tootekirjeldus:

- Intel® Pentium® Dual Core P6200 protsessor
- Windows® 7 Home Premium (64Bit)
- 15.6in HD (1366X768) WLED
- 4GB RAM
- 500GB (5400RPM) Kõvaketas
- 8X DVD+/-RW Drive
- Intel® HD Graafika
- European Dell Wireless 802.11g/n
- "Nordic" Klaviatuur
- Värv: must
- **Garantii 3 aastat**

Hind: **499€**

Dell™ E2211 LCD Monitor



Tootekirjeldus:

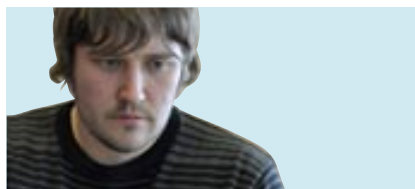
- Ekraani suurus: 21.5"
- Resolutsioon: 1920x1080 Full HD
- Kontrastsus: 1 000 : 1
- Heledus: 250 cd/m²
- Vaatenurk(horisontaalne/vertikaalne): 170°/ 160°
- Mõõdud: 514.8 x 380.4 x 159.9 mm
- Reaktsioonilaeg: 5 ms
- Värvid: 16.7 miljonit piksli
- Sisendid VGA/DVI/DisplayPort/USB2.0
- Värvus: Must
- **Garantii 3 aastat**

Hind: **159€**



TOIMETAJA VEERG

Peaaegu juba



Henrik Roonemaa

peatoimetaja

Imekspandav, kui palju me saame ajakirja [digi] tehes kasutada sõna „peaaegu“. Näiteks Androididel on ekraani kerimine juba peaaegu sujuvaks saadud, Windows Phone 7 on peaaegu juba mobiilse operatsioonisüsteemi moodi, *ultrabook*'id on peaaegu sama võimsad kui tavalised sülearvutid ning hübriidkaamerad on peaaegu sama head kui peegelkaamerad.

Ühel on teravustamine veidi aeglane, teisel pildid „pehmed“, kolmas on müraga natuke hädas

See viimane avastus käib lausa viimase paari aasta kohta. Kogu aeg on nad olnud peaaegu sama head ja nagu meie test näitas, on nad tänava natuke rohkem peaaegu sama head, aga mitte ikka veel päris nii head. Ühel on teravustamine veidi aeglane, teisel pildid „pehmed“, kolmas on müraga natuke hädas, neljandal menüüd äärmiselt segased ja kasutajavaenulikud.

Nii et oleme jällegi peaaegu nii kaugel, et ma oma Nikon D7000 mõne väiksema ja kergema hübriidi vastu vahetaks. Jah, D7000 kere pluss 35 mm või 50 mm fiksoobjektiiv on veidi suuremad ja kallimad kui näiteks Panasonicu hübriidkaamera 20 mm *pancake*-objektiiviga, aga pilt on puhtam ja teravam.

Ja ma mõtlen, et kui ma juba niikuinii mingi kaamera peale telefoni kaasa võtan, siis on mul selle jaoks kotti vaja ja siis polegi eriti tähtis, kas ta on natuke suurem või väiksem.

Tähtis on, et kaamera teeks hästi pilti ja seda oleks mugav kasutada.

Ootan järgmise aastani ja vaatan, kui kaugele see „peaaegu“ siis liikunud on.



30

Robottolmuimeja Roomba sai endale uue konkurendi. Kas Neato on tõesti Roombast parem?

VÄRSKE KRAAM

7 ■ Uudised

Samsung teeb WP7 telefone edasi

10 ■ Mängu-uudised

Pesukaru tagasitulek

12 ■ Tulevik / Minevik

Autod kui arvutid / JQuery ja Wii

14 ■ Top

10 asja, mis peavad kodus targemaks minema

20 ■ Arvamus

Kuhu julgus jäi?

22 ■ Naistekas

Kolm lapsehoidjat

24 ■ Veiko Tamme imeline maailm

Inteli seinakell Ordi kuues ja luuderohi sülearvutis

JÄRELE PROOVITUD

26 ■ Samsung Galaxy S3

Samsungi uus Nokia

28 ■ Acer Iconia Tab A510

Sprindi finalist

30 ■ Neato XV-15

Tolmuimeja, aga tark

32 ■ Roccat Savu

Roccati parim hiir

34 ■ NAD T567

Kallis NAD ei õigusta kõrget hinda

34 ■ Dali Zensor 7

Palju löbu stiilses pakendis

36 ■ Sandisk Eye-Fi

Mälukaart saadab pildid ise internetti

36 ■ HTC One S

Perekonna silmapaistev keskmine laps

38 ■ Philips Fidelio L1

Philips mängib suurte poistega

40 ■ Yamaha YHT-S401

Uus kõlar jääb varasemale standardile alla

42 ■ ERR

ETV sinu mobiiltelefonis

42 ■ AIX Weather Widget

Ilmagraafik

42 ■ yr.no

Ürgselt hea ilmateade



78

Mis see on? See, kallid lugejad, ongi Diablo 3!

VÖRDLUSTESTID

45 ■ Suur test

20 fotokaamerat, millest 8 hübriidid

60 ■ Väike test

Karpe? Üks. Meelelahutus? Piiramatu ...

KUIDAS ...

68 ■ ... tehnikaga reisil käia?

Ära kahma liiga palju saasta kaasa

70 ■ ... graafikakaarti üle kiirendada?

Nii et ta lõpuks suitseb, aga kiire on

72 ■ ... reisil inimesi pildistada?

Ehk kuidas teha pilti Tallinna vanalinnas

74 ■ ... tarkvara uuendada?

Mobiiltelefonil, täpsemalt öeldes

SELLEST DIGIST TAHAKSIN

Toimetaja Henriku valik

Mis?

Loomulikult „Diablo 3“.

Miks?

Sest esiteks on see väga lahe mäng ja teiseks jookseb ta Macbook Airi peal.

Mis leheküljel pikemalt kirjutatakse?

Lk 78

PLAY

78 ■ Diablo 3

„Diablo 3“ – kurjuse naasmine

81 ■ Botanicula

Viisk, põis ja ölekõrs

82 ■ Prototype 2 Limited Radnet Edition

Tapa oma looja

84 ■ SSX

Sõpradega mäele

86 ■ Jurassic Park: The Game

Kes kardab kandilisi saurusi?

87 ■ Fez

Ootamatu müsteerium

87 ■ Escape Plan

Kümnest sõrmest põgenemiseks ei piisa

VEEL

89 ■ Ostujuht

Samsung Galaxy S2

90 ■ Pikk test

Lõpuks ka meil

VÕITJAD

Eelmisel kuul küsisime, milline selle aasta mäng toimub utoopilises linnas nimega Columbia. Õige vastus on loomulikult „BioShock: Infinite“, mis küll lükati juba järgmisesse aastasse.

Roccat Kone[+] mängurihiire võitis:

■ Madis Maisalu

Mängude plakatid:

- Urmas Vainomäe
- Kris Pärtel
- Mario Kaunas
- Jaanus Ahelik
- Kevin Kaaremäe
- Henryk Johan Novod
- Juhan Puumägi

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

Toimetus

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

Reklaam

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

Fotod tootjatelt, kui ei ole märgitud teisiti.

Väljaandja Presshouse OÜ Trükk Kroonpress



[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.

Veel üks hea korvike

Tere! Kohe mitu teemat, millele tekkis kommentaare. Korvike kõvaketta jaoks – kui esteetiline välimus pole oluline, aga siiski on piisavalt tihti vaja erinevaid kettaid oma arvutiga ühendada, siis soovitan kasutada Digitus DA-70148, USB to IDE and SATA 2.5"/3.5, hind Eesti netipoodides 20–30 eurot.

Eeliseks artiklis kirjeldatud Akasa seadme ees on võimalus ühendada ka vanemaid ATA-kettaid, sh ka sülearvuti 2,5tolliseid. Kindlasti on analoogseid tooteid veel, aga ma pole rohkematega kokku puutunud.

Kuidas tekstis muudatusi jälgida – artiklis mainitud viisidele lisaks soovitatakse lähemalt tutvustada Microsofti Skydrive'i pilveteenuste võimalusi (sisuliselt tasuta MS Office), et oma dokumente jagada ja muutusi jälgida (koos kolleegide, koolikaaslastega redigeerida), sh ka kõiki dokumente varasemaid versioone taastada.



Sarnane võimekus on olnud ka Google Docsis, kuid kuna Google'i dokumendi tüübid on seni olnud üsna kesiste võimalustega, siis nüüd on Google otsustanud konkureerida Microsofti pilveteenustega ja pakub MS Office'i programmidele pluginat, millega saab Google'i kontot kasutades oma MS Office'i dokumente sõpradega (rõhk sõnal mugavalt) jagada, tekitades automaatselt tagavarakoopia ja salvestades dokumendi kõik versioonid, mida on võimalik hiljem taastada.

Üleüldise kommentaarina soovitaksin silma peal hoida Google'i uuel teenusel Google Drive. Sisuliselt pole midagi uut, Dropboxi kloon, tasuta antakse 5 GB ruumi, vajadusel saab ruumi juurde osta. **MART**

MMODE testi?

Mul on teile ettepanek, et ehk teete mingil kuul MMODE testi? Kui te seda teete, soovitan teil testi võtta mängu „World of Tanks“. Soovin teile head ajakirja tegemist. Seni on see olnud suurepärase. **ALLAR**



Digitaalne ajakiri

Loogiline oleks, et ostad putkast või saad tellides ajakirja paberkanalil ning ajakirja vahel on leht unikaalse koodiga, millega saad alla laadida kadudeta PDF-versiooni samast ajakirjast. Kui see oleks nii, ostaks ma regulaarselt ning viskasin paberi minema, kasutaksin vaid seda koodi. Praegusel kujul ainult paber raha vastu ei ole ajakohane ning kehtestab kliendi suhtes piirangud. Kadudeta PDF-faili all mõtlesin algselt seda, et pildikvaliteet ei muutu 2000% suurendamise järel. Ma ei tea, mis see tegelik standard on, võib-olla 5000–10 000%?

DARTHVADERADDER

[DIGI] VASTUS: Me teame ise ka, et peame ühel hetkel ajakirjaga netti minema, aga hetkel pole me leidnud head ja lihtsat lahendust, kuidas seda teha. See peab olema üliilhtne kasutada, mõistlikult piraatimiskindel ja loetav kõigil platvormidel: nii tahvelarvutitel kui telefonides kui ka suurtes arvutites. Igatahes, meie väiksed hallid ajurakud tegelevad selle küsimusega, aga sulle anname idee eest auhinna Speedlinki Tube Stereo mikrofoniga kõrvaklapid. Tule neile toimetusse järele!

[DIGI] VASTUS: MMode testi tegemine on täiesti mõeldav, kuigi see maailm vaevleb uuenduste puuduse käes. Suurt testi siit tõenäoliselt välja ei pigistaks, aga lubame, et kirjutame lähiajal ka mõnest tähtsamast võrgumängust.

Valmistate peavalu

Ma ei loe Digis kõiki artikleid ja neist, mida loen, püüan ammutada sisu ega lase end siisapsakatest häirida. Mainumbris pole ma sel valikulisel lugemisel jõudnud isegi poole peale, aga juba tekkis kolm küsimust. Annan neist teile ka teada ning ehk õnnestub selliseid asju edaspidi vältida. Tegelikult polegi tegu vigadega, vaid – ütleme nii – sisuga, mis tekitab segadust.

Minul ei ole Facebooki kontot ja nõnda asusin huviga lugema tehnoloogiaajakirjaniku Hans Lõugase artiklit, et miks ka tema nime tollest maailmast ei leia. „See Facebooki Timeline'i õudus jõudis lõpuks ka minuni,“ tsiteeris Lõugas oma sõpra. Ootasin seejärel lause-lauserlt selgitust, mis imeloom see Timeline on, aga ei kedagi. Selgusetuks see jäigi. Samas oluks ju ruumi küll asja olemus mõne lausega avada.

Paar lehekülge edasi jäi mulle „Naisteka“ rubriigis silma number 64%. Seal on muuseas öeldud, et Twitteri säuts on huvitav, kui selles ei kasutata liialt hashtag'e. No tere tore! Tegemine ei ole ju vana tehnoloogiaajakirjaniku Veiko Tamme spetsiifilise tekstiga, selle hashtag'i võinuks ilusasti keeles paari sõ-

naga lahti seletada.

Edasi tekkis tõrge, ehkki mitte tehnoloogiline, HTC mobiiltelefonide kohta lugedes. Tekstis seisab: „See toob kaasa parema akua ja tõi see on: telefon üllatas tõeppoolest sellega, et pidas tavapärase kasutuse juures kauem vastu, kui oskasime oodata.“ Aga kui kaua siis aku kestis, selle kohta mitte sõnagi! Asi on seda veidram, et samas loos kirjeldatud esimese telefoni puhul oli aku tööaeg välja öeldud.

Loodan, et need segadused olid kolm erandit, mis sedasi kokku juhtusid. Jah, Digi ongi tehnoloogiaajakiri, aga teisalt siiski mitte keeruka seadme keerukas käsiraamat. Ja kuigi ka spetsiifilised tekstid on sellises ajakirjas omal kohal (nagu eelpool viidatud Veiko Tamme lood), siis kirjeldatud juhtudel saanuks kindlasti lihtsale lugejale tausta avada ilma suurt vaeva nägemata.

AIVAR

JÄRGMISE KUU AUHIND

Hoolimata sellest, et suur suvi on käes, kirjutage meile ikka ja andke teada, mida te oma lemmikajakirjast lugeda tahaksite ja mida võiksite teha varasemast paremini. Parima kirja saatjat pargame Speedlinki kõrvaklappidega Zelos.



TÄIUSLIK KAASLANE
SUVISTEKS
SEIKLUSTEKS



**PENTAX WG-2: TÕELISELT
VASTUPIDAV DIGIKAAMERA**



Veekindel
Põrutuskindel
16 Megapikslit
Full HD video

Soovituslik jaehind 299€
GPS vastuvõtjaga mudel 349€



PENTAX

► www.pentax.ee

UUS JA VANAD

Samsung teeb WP7 telefone edasi

Omnia 7 oli üks esimesi WP7 telefone, millele on nüüd tulemas lisa. Omnia M on odavama klassi telefon, millel on 1 GHz protsessor ja neljatolline Super AMOLED-ekraan (WP7 kohaselt eraldusvõimega 480 x 800 pikslit). Selle nutitelefoniga selgeks kitsaskohaks on mälu. Muutmälu on üksnes 384 MB, sisemälu on 4 GB ja mälukaardi lisamise võimalust ei ole, mis teeb sellest kokku ühe üsna kitsa telefoni, mis ei pruugi nõudlikumaid rakendusi (nt Skype) jooksutada. Hind peaks jääma alla 250 euro.



Nokia Lumia 710

Kallima Lumia 800-ga pole mõtet Omnia M-i kõrvutada, piisab ka odavamast Lumia 710-st, millel on 1,4 GHz protsessor, 3,7tolline ekraan (480 x 800) ja märksa paremad mälu näitajad. Kuigi mälu kaardi tuge pole, on telefoni juba sisse ehitatud 8 GB mälu ja muutmälu on 512 MB, millest piisab kõikide WP7 rakenduste jooksutamiseks.

Samsung Omnia 7

Isegi tänaseks juba küllaltki aegunud Omnia 7 on parem (ja võimalik, et ka odavam) valik kui Omnia M. Samamoodi neljatollise Super AMOLED-ekraaniga telefon kasutab 1 GHz protsessorit ja 512 MB mälu ning sisse on veel ehitatud 8 GB mälu (kaardipesa pole). Küll aga on see telefon võrreldes Omnia M-iga paras kolakas, kaaludes tervelt 138 grammi.

LG Optimus 7

Ümarate vormidega ja arusaamatult palju kaaluv (158 g) LG Optimus 7 annab selle nurga alt oma 16 GB sisemäluuga teiste silmad ette, kuid ülejäänud on kõik üsna standardne. 1 GHz protsessor, 3,8tolline ekraan ja 512 MB mälu on lihtsalt tavalised näitajad, mis teevad oma töö ära, kuid pole midagi silmapaistvat. Pole ka ime, et seda telefoni enam ei müüda.

VÄRSKED KÜSIMUSED

3 küsimust Mobiil-TV kohta

? EMT tutvustas mais oma uut Mobiil-TV pilootprojekti, mis töötab nende 4G-võrgus. Mis see siis on?

D Põhimõtteliselt panakse telepilt lihtsalt 4G-levialas tööle, mis tähendab võrreldes varasemaga stabiilsemat ja teravamat pilti. Televisioon pole telefonis ju tegelikult mingi uudis, ka EMT on seda ise teinud juba alates 2008. aastast (DVB-H tehnoloogia ehk digilevi pihuseadmes) 3G-võrgus, Symbiani nutiseadmetele on olemas isegi vastav rakendus. Kuna tehnikaseadmete areng on toimunud kiiresti, siis on suure ekraaniga tahvelarvutid ja nutitelefonid muutunud aina populaarsemaks ja selleks, et nendel ekraanidel näidata kvaliteetset pilti, jääb 3G-võrgu võimusest väheks.

? Mida selle vaatamiseks vaja on?

D Ei midagi muud kui 4G võimekusega seadet, 4G-ühenduse lepingut ja muidugi seda, et asutakse selle võrgu levialas. Viimane ongi ehk kõige suuremaks probleemiks, sest kui näiteks tahata maakodus jalgpalli EMI või olümpiamänge vaadata, siis suure tõenäosusega praegu veel sinu maakoduni 4G-võrk ei küündi. Mõne aasta pärast aga võib-olla juba küündib.

? Kas sellel ideel on jumet?

D On ikka, kuid paljuki on sellest, mida on võimalik vaadata ning kas ja kui palju see maksma hakkab. 4G-ühendus pole ju praegu üldse mitte odav. ETVd ja ETV2 saab juba nutitelefoniist vaadata. Tõenäoliselt saab Mobiil-TV olemas seotud ka Elio ni videolaenutusega, kuid ka sealne valik vajaks täiendamist.

Peegelkaamera harrastajale?

Kas soovid suveks osta uut peegelkaamerat? Valida on mitme uue kohe müügile tuleva mudeli vahel. Mis neil vahet on?



Kaamera	Pentax K-30	Nikon D3200	Sony SLT-A37
Sensor	16 megapiksliit ★★★★★	24 megapiksliit ★★★★★	16 megapiksliit ★★★★★
Videorežiim	1920 x 1080 30/25/24 k/s ★★★★★	1920 x 1080 30/25/24 k/s ★★★★★	1920 x 1080 60/30 k/s ★★★★★
Sarivõte	6 k/s ★★★★★	4 k/s ★★★	7 k/s ★★★★★
Ekraan	3", 921 000 piksliit ★★★★★	3", 921 000 piksliit ★★★★★	2,6" 230 400 piksliit ★★★★★
Lisavõimalused	Ilmastikukindlus, stabilisaator ★★★★★	WiFi-pulga kasutamise võimalus ★★★★★	Kallutatav ekraan, stabilisaator ★★★★★
Kere hind	749 € ★★★★★	649 € ★★★★★	Umbes 470 € ★★★★★
Hinne kokku	★★★★	★★★★	★★★★

NUMBRID KASTIS

16

aasta vanune Saksa koolipoiss Shouryya Ra lahendas kaks Isaac Newtoni poolt 350 aastat tagasi kirja pandud füüsikaalast mõistatust, mille jaoks siiani kasutati võimsaid arvuteid

2

põhjust oma edu kohta tõi ta ise välja: uudishimu ja koolipoisi naiivsus

27 000

inimest koondab HP, et taas oma asjadega joone peale saada

349 600

inimest töötab HPs praegu kokku

3 250 000 000

dollari kulutab HP praegu aastas arendustegevusele ja firma uus juht Meg Whitman soovib seda summat suurendada, et uusi tooteid turule tuua

0

-dollarilise rendiga andis Salt Lake City Apple'i poe jaoks pinna kasutada, et nad lihtsalt nende linnas olemas oleks

5

aastat kestab see kokkulepe

99

dollari küsib Microsoft USAs selle eest, et uutelt Windowsi-arvutitelt tootjate poolt tasuta kaasa pandud saastvara eemaldada

39

protsenti kiiremini käivituvad ilma saastvarata arvutid Microsofti reklaammaterjalide kohaselt

HTC ei tähenda kallist

HTC pole odavat hinnaklassi unustanud ja seda tõestab Desire C, mille hind peaks jääma 200 euro ringi. Android 4.0 ja Sense 4 kasutajaliidesega telefonil on 3,5tolline (320 x 480) ekraan, 600 MHz protsessor ja 4 GB sisemälu. Juuni alguses poodidesse jõudev Desire C kaalub kõigest 98 grammi, sel on 5 Mpx kaamera ja 1230 mAh aku, mis kõik teeb sellest päris arvestatava odava Androidi.



Nvidia üllatab taas

Kui eelmise kuu suures testis kiitsime Nvidia GTX 680-t, siis kuuga on asjad juba jõudnud muutuda, sest Nvidia lasi välja GTX 670-i, mis üllataval kombel ei jää jõudluses peaaegu üldse oma karmimale vennale alla, mõnes testis isegi vastupidi. Kõige parem selle juures on aga see, et uus kaart on GTX 680-st üle 50 euro odavam, kõige lihtsama 670-i saab Eestist kätte juba vähem kui 400 euroga.





PayPali looja Elon Muski firma SpaceX tegi 24. mail ajalugu: nende kosmoselaev Dragon pökkus esimese erasõiduki-
na rahvusvahelise kosmose-
jaamaga. Plaani järgi veedab
Dragon kosmosejaamas nädal
aega ja naaseb siis Maale.

AFP PHOTO / NASA

23

protsenti kiiremini lähevad talveunerežiimile

51

protsenti kiiremini ärkavad üles

5

protsendil kogu maailmas müüdavatest arvuti-
tistest on peal Ubuntu Linux, väidab selle tegi-
ja Canonical

18 000

arvutit igal aastal tähendab see

20

sekundit piraatlusvastast infot, mida ei saa
vahele jätta ega kerida, hakkab olema USAs
müüdavate Blu-ray-plaatide alguses

0

sekundit piraatlusvastast teksti hakkab ole-
ma piraaditud filmide alguses

4700

potentsiaalselt ohtlikku asteroidi on NASA
kokku lugenud

8 000 000

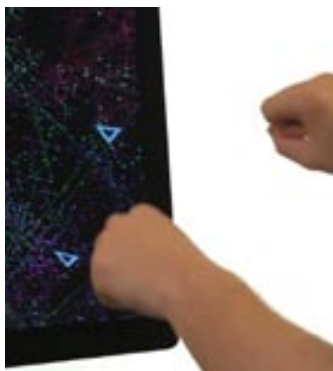
kilomeetri läheduselt mööduvad need Maast

3997

erinevat Androidi-seadet luges kokku üks
Androidi tarkvaraarendaja, et oleks teada,
mille kõigege ta oma rakendust kirjutades
teoreetiliselt arvestama peaks

Puldita juhtimise uus standard?

Kõik me teame Kinecti, selle häid ja halbu külgi. Suurim probleem on aga see, et Kinect pole piisavalt täpne. Paistab, et selle vea on parandanud Leap Motion, mis suudab jälgida iga su sõrmeotsa ja seda kolmemõõtmeliselt. See võib tähendada arvuti juhtimises ja mängudes täiesti uut ajastut. Eriti hea on see, et aasta lõpus ilmuva seadme hind on 70-80 eurot.



Ultrabook'id on popid

Ja HP teab seda. Nende uuel Envy Spectre XT-I on Inteli protsessorid Ivy Bridge, kuni 256 GB SSD, Beats Audio. Korpuse paksuseks on 14,5 mm ja arvuti kaalub 1,4 kg. Ekraan on standardne, aga 13,3 tolli peale on mahutatud kõigest 1366 x 768 pikslit ja see võib saada arvutile saatuslikuks, sest niimoodi ei pruugi see teiste seast esile tõusta.



MÄNGU-UUDISED

EESTI TOP 10

Mai 2012

- 1 Diablo 3
- 2 Dirt: Showdown
- 3 Ghost Recon: Future Soldier Signature Edition (eeltellimus)
- 4 Call of Duty Modern Warfare 3
- 5 Dirt 3 Complete Edition
- 6 Battlefield 3
- 7 Max Payne 3
- 8 Prototype 2
- 9 The Darkness 2
- 10 Shogun II: Total War



Ega meistervargast pesukaru tegemised väga palju PS2 ajastust uuemad välja näegi.

Pesukaru tagasitulek

See, et 3D-platvormika „Sly Cooperi“ sarja uus, neljas mäng tööös on, oli teada juba tükk aega, kuid nüüd on selle kohta lekkinud rohkem teavet. Üheks tähtsaimaks uudiseks on kahtlemata see, et „Sly Cooper: Thieves in Time“ ei ilmu mitte üksnes PlayStation 3-le, vaid ka pisikesele Vitale. Ja mitte üksnes ei ilmu, vaid mängusalves-

tused on ristkasutatavad – alustad mängu PS3-ga ja hiljem võid seda näiteks bussis sõites samast kohast Vitaga jätkata.

Sügisel ilmuva mängu arendaja ei ole küll enam Sucker Punch, mis ehk „Infamouse'i“ sarjaga rohkemgi kuulsust kogunud, vaid Sanzaru Games. Viimati nimetatud portis ka kõik kolm varasemat mängu PS2-It

PS3-le ehk tegi „The Sly Collectioni“.

Nagu mängu nimigi ütleb, seikleb pesukarust meistervaras Sly koos lõbusate kaaslastega ajas, kuid kogu ülesehitus on jäänud varasemate mängudega samaks, ilusas 3D-maailmas tuleb hüpata, erinevaid vidinaid kasutada ja ka parajal määral hiilida. Sly on ju varas ikka.

ÜHE LAUSEGA

„BIOSHOCK: INFINITE'I“ väljatulek lükkub järgmise aasta algusesse, sama käib ka „Aliens: Colonial Marinesi“ kohta.

„ELDER SCROLLS ONLINE“

MMO kuulutati välja, mis peaks tegema tuntud üksikmängust midagi täiesti uut.

JAMES BONDI SAAB SÜGISSEL olema väga palju, lisaks filmile „Skyfall“ ilmub ka „007 Legends“, täpsemalt 16. oktoobril.

AINA VALJEMALT RÄÄGITAKSE kurje kuulujutte, et kauaoodatud „Brothers in Arms: Furious 4“ arendamine katkestatakse.

„MINECRAFT“ ILMUS Xbox 360-le ja teenis tunniga tasa arendamisele kulutatud summa.

KALENDER

PlayStation Vitaga sel suvel veel nälga ei jää



1 Resistance: Burning Skies

„Resistance'i“ sari jõuab Vitale ja möll läheb lahti New Yorgis. Tegu on ka esimese kaasaskantavale konsoolile tehtud FPSiga, mis kasutab kahte analoogkangi.



22 The Dark Eye: Chains of Satinav

Muinasjutuline hiireklikiseiklus, mille tegijaks on Daedalic, kelle viimane teos „A New Beginning“ oli omas žanris eelmise aasta üks paremaid palu.



29 Metal Gear Solid HD Collection

PS3-le ja Xbox 360-le ilmusid „MGS 2: Sons of Liberty“, „MGS 3: Snake Eater“ ja „MGS: Peace Walker“ varakevadel, nüüd on siis Vita kord klassikaga tutvuda.



19 The Secret World

Funcomi uue MMORPG tagant leiab sellise mehe nagu Ragnar Törnquist, kes on muuseas teinud ka läbi aegade ühe parima hiireklikiseikluse „The Longest Journey“.

Uudne
ASUS PadFone –
võimas nutikomplekt
saadaval ainult EMT-s.

Nutitelefon ja tahvelarvuti
koos kiire EMT Internetiga

Hind Tahvelarvutikomplektiga

1€





LÜHIDALT



Töeline 3D-kontroller

Microsofti Kinect oli küll esimene omalaaadne, aga tal oli hulgaliselt puudujääke: seade oli suhteliselt tundetu, kaamera lahutusvõime oli madal ning ka tuvastusalgoritmidel oli arenguruumi.

Firma Leap Motion on välja tulnud analoogse seadmega, mis võimaldab kõike seda teha reaajas ning ilma eelpool nimetatud puudujääkideta. Seade tuleb müügile juba lähitulevikus ning toetab nii Microsofti kui ka Apple'i operatsioonisüsteeme. Leap Motioni seadme täpsusklass on suurusjärgus sajandik millimeetrit ning see võimaldab kasutada juhtimiseks ka objekte, näiteks pliiatseid.

Hingavad akud

IBM demonstreeris hingavaid patareisid, mis on kergemad kui tänapäeva seadmetes kasutuses olevad liitiumioonakud ning on mahutavad kuni viisteist korda rohkem energiat. Koos sellega küündib nende energiatihendus fossiilkütuste energiatiheduseni ning kõrvaldab sisepõlemismootorite olulisima konkurentsieelise. Lahendusel on ka miinus kül: kuna patareide tootmisel tuleks kasutada mitmeid lõpuni arendamata tehnoloogiaid, pole neid lihtsalt kiiresti saada.



SCANPIX

Huvitav, miks Google oma isesõitvad autod alati just Priuste põhjal teeb?

Autod kui arvutid

Traditsioonilised sõiduvahendid on olnud läbi aegade üsna monoliitsed seadmed. Kuigi katki läinud osi sai parandada või asendada teiste samasugustega, jäid võimalused teha modifikatsioonid, mida tootja polnud ette näinud, minimaalseteks ning suuresti kosmeetilisteks.

Ühes elektriautode ajastu saabumisega on tarbijad hakanud mõistma, et vanad reeglid tänapäeval enam nii rangelt ei kehti. Elektriautot liikuma panev osa koosneb iga ratta külge kinnitatud elektrimootorist, akuplokist ning kogu lahenudust juhtivast pardaarvutist.

Vaja pole suuri ja raskeid sisepõlemismootoreid, käigukaste ega jõuülekandeid. Iga mootorit on võimalik juhtida eraldi ning suur osa detailidest on juba hetkel võrdlemisi standardiseeritud ning hõlpsalt vahetatavad analoogse vastu.

Seoses sellega võib ennustada, et elektriautod hakkavad üha rohkem meenutama arvuteid. Suured tootjad jätkavad küll valmiskomplektide tarnimist, kuid entusiastid hakkavad ise autosid kokku panema. Suure tõenäosusega hakkab standardite hulk edasi laienema ning jõuab lõpuks ka sõitjateruumi ning kere-

detailide juurde.

On alust arvata, et suure osa auto kvaliteedist, aga ka hinnast hakkab määrama operatsioonisüsteem. Üha paranevad tarkvaralahendused aitavad kokku hoida energiat, tõsta turvalisust ning lõpuks võtta enda hoolde isegi rooli keeramise.

Google on enda jaoks selle juba teadvustanud ning püüab ennetavalt valdkonnas kanda kinnitada. Arvata võib, et ka muud tarkvaratootjad ei maga, näiteks Microsoftil on oma autodele spetsialiseerunud osakond olemas juba 1995. aastast alates.

Cadillaci digisohver

Järgmisest aastast kuulub Cadillaci kallimate sedanide (XTS ja ATS) standardvarustusse tehnoloogia Super Cruise, mis kujutab endast laiendatud autopilooti. Sellega varustatud sõidukid on võimelised otsasõidu vältimiseks peatuma, hoidma pikivahet jne.



Käbe kääbik

Traditsiooniliselt vahetuvad kaadrid filmides sagedusega 24 kaadrit sekundis. Kogu „Kääbiku“ materjal on filmitud sagedusega 48 kaadrit sekundis. Edu korral võib see muuta kinotööstust täielikult. Huvitaval kombel on uue tehnoloogia testijad andnud vastakat tagasisidet ning mõned on pidanud tulemust liigagi realistlikuks. Elame-näeme. Tahaks näha, kui võrd realistlikuks on Smaug saanud.



JQuery ja Wii



Tänapäeval ei kujutaks interneti ettegi ilma veebilehtedeta, mis reageerivad hiireklõpsudele, kus andmeid töödeldakse ja laaditakse taustal ilma tervet lehte uuesti värskendamata, mis oskavad kuvada animatsioone ning võimaldavad brauseris ilma Java või Flash-mooduli abita mängida juba päris keerulisi mänge.

Suur osa selles kulisside-taguses võimekuses ja silmailus, millega me harjunud oleme, on populaarsel Javascripti teegil nimega JQuery. Nutikate veebirakenduste seda osa, mis töötab kasutaja brauseris, on vaja tihti peale skriptida ja käitsi oleks kõike üpris ajamahu- kas kirjutada. JQuery kui üks populaarsemaid Javascripti teeteeb paljud veebiprogrammeeri- ja ülesanded lihtsamaks, pakku-

des juba valmis programmeeritud funktsioone animatsioonide, taustallaadimiste ja muu moodsa veebirakenduse juurde kuuluva jaoks.

Märtsikuus kuueaastaseks saanud JQuery on säästnud kümneid tuhandeid programmeerijate töötunde ja aidanud teha tuhandeid rakendusi ühtmoodi hästi kasutatavaks kõigides brauserites.

2006. aastal nägi ilma val- gust üks omapärane projekt, mis on suhteliselt unikaalseks jäänud tänini. 2006 septembris kuulutas Nintendo välja mängukonsooli Wii, mis võimaldab traadita juhtpulte kasutada mitmesuguste sportmängude mängimiseks reaalse tegevuse liigutusi järele aimates. Wii idee on geniaalne: võta pult pikku ja

vehi sellega, nagu mängiksid sa tennist või keeglit. Puldi liikumise järgi liigutab Wii konsool virtuaalset tegelast, kes mängija kõiki liigutusi ekraanil kordab.

Wii sai väga populaarseks just tänu sellele, et sellega kaasa tulnud mängud võimaldasid mängijal end reaalselt liigutada ning sundisid teda mugavast tugitoolist püsti tõusma ja vehkima, hüppama, võimlema.

Wii konsooli jaoks ilmus terve hulk mänge, mille eesmärgiks polnud mitte niisama lõbutsemine, vaid mis pakkusid mängijale täiesti arvestatavat treeningprogrammi.

Selle aasta lõpus on oodata järgmise põlvkonna seadet Wii U, millega tuleb kaasa puuetundliku ekraaniga traditsioonilisemat laadi juhtpult.

KAS TEADSID, ET ...

Nintendo Wii konsooli kirev ajalugu

1 Miks selline nimi?

Naljahambad on Wii nime pärast kõvasti keelt teritanud ja 2006. aasta väljakuulutamise järel ütlesid mitmed, et nemad sellise tobeda nimega konsooli ei ostaks. Nime päritolu kohta räägib Nintendo ise nii: me tahtsime, et nimi oleks võimalikult lihtsalt hääldatav igas keeles. Wii häädlub inglise keeles kui sõna „we“ (meie) ja see sobib mängu sotsiaalse olemusega. Konsooli esialgne töönimi oli olnud hoopis Revolution, mis, tuleb tunnistada, on palju igavam ja klišeelikum.



2 Vigastatud mängijad ja lõhutud mööbel

Varsti pärast Wii müügiletulekut hakkasid tulema teated väljaväänatud õlgadest, nikastatud randmetest ja lõhutud teleritest. Ilmnes, et mõned mängijad satutsid puldiga vehkides nii hoogu, et nad mitte ainult ei vehkinud oma liigeseid ja lihaseid haigeks, vaid mänguhoos lip- sas nii mõnelgi neist pult käest ja lendas hooga telerisse või läbi seksioonkapi klaasuste. Puldiga kaasa tulnud randmepael ei pidanud mängimisele lihtsalt vastu! Veel praegugi vahetab Nintendo enne 31. detsembrist 2006 ostetud pultide randmerihmad tasuta välja.

3 Kuhjaga veidraid mängu ja lisavidinaid

Wii juhtmevabade kontrollerite võimalustest on kinni haaranud nii lisavarustuse tootjad kui ka mänguvalmistajad. Näiteks on võimalik osta Wii pultide jaoks lasermõõku imiteerivad kestad, spetsiaalsed poksikindad, mille külge saab puldi kinnitada, ja palju muud iseäralikku. Mängude seast on vahet kõige pöörasem see, kus Wii puldi abil tuleb imiteerida tualetis potti sihtivat härrasmeest ...

2006: Kellele pidu ja pillerkaar, kellele südamevalu ja kuumad pisarad.

EESTI



Uus president

23. septembril valiti Eesti Vabariigi uueks presidendiks Toomas Hendrik Ilves, kes edestas senist presidenti Arnold Rüttil 12 häälega.

VÄIKESED RIIGID



Montenegro

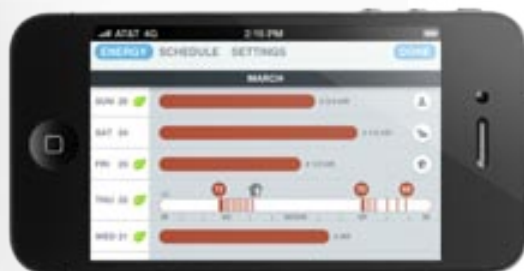
3. juunil tekib Montenegro riik. Kuni 2003. aastani kuulus see ala Jugoslaavia koosseisu ja 2003–2006 oli osa Serbia ja Montenegro liitriigist.

KURVAD LOOD



Väljasuremine

Jõgede saastatuse ja tööstusreostuse leviku tõttu kuulutatakse detsembris ametlikult väljasurnuks Hiina jõedelfiin (*Lipotes vexillifer*).



See on esimene normaalne tark termostaat, nimeks Nest. Tehtud endise iPodi-tiimi liikme poolt. Ilus, eks.

10 asja, mis peavad kodus targemaks minema

1

Valge tehnika

Kui kaua juba oleme kuulnud jutte targast külmpapist, mis ütleb sulle ise, mida poest vaja või millised toiduained tema kõhus on halvaks läinud? Kui kaua on meile räägitud intelligentsetest pesumasinatest ja pliitidest? Või ahjudest, mis teavad täpselt, mida sa parajasti küpsetad, ning valivad temperatuuri, aja ja programmi?

Kus need kõik on? Ärgu tulla keegi ütleva, et see on tehnoloogiliselt võimatu või midagi sellist.

2

Valvesüsteem

Kes on kunagi üritanud numbritablooga valvesüsteemi uut kasutajat lisada või midagi tsoonidega sehkendada, saab aru, millest me räägime. See tehnoloogia ei ole ju kasutuskõlblik. Miks ma ei saa seda kõike oma nutitelefoni teha?

3

Küttesüsteem

USAs tuli lõpuks ometi müügile intelligentne ja kasutajasõbralik termostaat The Nest, mille tegi ... üks endine Apple'i insener. Meie küttesüsteemid on rumalad ja raiskavad, investering tasuks end ilmselt juba mõne kuuga ära.

4

Lambid ja lambipirnid

Kuidas on võimalik, et me endiselt unustame lampe põlema? Ja et pirnid ei anna meile märku, et nende eluiga hakkab läbi saama? Põrguvärk, pirnid peaksid endale ise Amazonist asenduse tellima õigel ajal!

5

Raamatu- ja plaadiriulid

Raamaturiulite sorteerimine ja organiseerimine võib tore hobi olla küll, aga intelligentne riul, mis

ise oskaks öelda, kus midagi asub, oleks veel tore.

6

Ukselukud

Miks peab tänapäeva inimesel taskus olema terve kimp metalli, mida kutsutakse „võtmeteks“?

See on raske, koliseb, kaob ära, on lihtsasti kopeeritav ja seega ebaturvaline. Rääkimata sellest, et lukud ise on lahtimurdatavad. Digitehnoloogial põhinev lukk oleks märksa kasutajasõbralikum ja turvalisem ning avaks terve maailmataie uusi võimalusi.

7

Aknad

Siin-seal on juba näha intelligentseid aknaid, mis ise end tumendavad ja helendavad ning mis isegi valikuliselt informatsiooni enda pinnale kuvavad, nagu ilmateadet või muud. Ootame huviga.

8

Aknakatted

Ja kuni intelligentseid aknaid ei ole, siis aknakatted võiksid ju küll olla. Näiteks aknakatted teler?

9

Must tehnika

CD-mängija ei ole eriti intelligentne seade ja õnneks vahetavad inimesed neid vaikselt NASide ja muu säärase vastu välja. Aga nutitelerial on veel päris pikk maa minna, kuni ta tõeliselt kasutamiskõlblikuks saab.

10

Seinad

Neid on meil ju kõige rohkem ja nende intelligentseid piiridub paremal juhul mõne intelligentse pildi või tarkust täis raamaturiuli toetamisega. Aga kas te olete kuulnud, et OLED-telereid võib ühel hetkel saada seinale lihtsalt värvida või tapeedina panna? Tegelikult ka.

5 kohta mängude digitaalseks ostmiseks

1 Steam. Jätkuvalt koht number üks, kus oma mängukogu uuendada. Kuigi valik on lai, siis eelkõige leiab sealt peavoolumänge, millele lisaks saab soetada ka tuntuimaid väikeste tootjate mängu. Eriti soovitan silma peal hoida Steami juba legendaarseteks saanud allahindluskampaaniatel.

store.steampowered.com

2 Gamersgate. Sama kindlalt kui Steam on esimene, on Gamersgate teine. Gamersgate'i eeliseks on see, et sealt leiab palju eelkõige vähem tuntud indie-mänge või strateegiamänge, mida Steamis üldse saada pole.

www.gamersgate.com

3 Good Old Games. GoG on kõigi nostalgiahuviliste lemmikpaik, sest sinna on kogunenud juba aukartust äratav kogus vanu, eelkõige 1990ndate hittmänge, mida praktiliselt kuskilt mujalt pole võimalik ostagi, kui eBay välja arvata. Peale kõige muu on poolakatele kuuluval lehel hinnad üsnagi soodsad ja kõik vanad mängud jooksevad rõõmsalt ka Windows 7 peal, nii et selle pärast muretsema ei pea.

www.gog.com

4 Origin. Electronic Arts on teinud oma valmistatavatele mängudele eraldi veebipoe, kus on olemas ka kõik need EA mängud, mida nad pole mingil põhjusel Steamis või Gamersgate'i digitaalseks müügiks välja pannud. Eelkõige kehtib see näiteks „Battlefield 3” kohta. Kehv on aga see, et Origini veebipoes on allahindlusi väga harva.

store.origin.com

5 UbiShop. Ubisoft on samuti püsti pannud enda mängude digitaalse veebipoe, kuid selle hädad on samad mis EA Origini veebipoel ehk allahindlused sinna praktiliselt ei jõua ja mängude hinnad pole madalamad kui poest ostes, tihtilugu on isegi vastupidi.

shop.ubi.com

10 kasutust Google Street View'le

1 Jalutuskäik
Kõige ilmsem ja kõige lihtsam on kasutada Street View'd võõras linnas virtuaalse jalutuskäigu tegemiseks. Nii saad aimu, millise kohaga on tegemist, ning avanev pilt on palju reaalsem kui veebisaitide klantsid reklaampildid.

2 Söögikohtade otsimine

Kuhu minna sööma? Söögikohati on mustmiljon, aga millisel neist on väljas terrass? Millisele saab autoga mugavalt ligi? Milline miljöö sealkandis valitseb? Ilma Street View'ta sa seda teada ei saakski.

3 Tunne oma kodulinna

Kas arvad, et tunned oma kodulinna piisavalt hästi? Võib kihla vedada, et linnas on kohti, kus sa veel käinud pole. Tallinnas Koplis oled käinud? Ei julge minna? Palun väga, kasuta siis Street View'd!

4 Liikluskeemi õppimine

Kas sealt tänavanurgalt saab paremale pöörata? Kui kitsad tänavad Kalamajas tegelikult on? Kuidas oleks kõige parem sõita punktist A punkti B? Street View abil saad teekonna enne sõitmist läbi mängida.

5 Parkimiskohtade leidmine

Parkimiskohtade leidmisega

TOP 5

5 huvitavat projekti Kickstarterist

1 Pebble
Maailma esimene korralik ja lahe intelligentne käekell. E Ink ekraan, ühildub Androidi ja iOSiga.

2 Twine
Teine suur edulugu. Tahtsid saada 35 000 dollarit, said üle 550 000. Väike, odav ja programmeeritav sensorikarp,



Fotofännide kõrval pildistavad Kopli maju nüüd ka autod.

on üks igavane peavalu. Street View aitab sul täpsemalt järele vaadata, kas sihtkohas ikka on teepervel piisavalt ruumi ning ega seal mõnda keelavat märki või kellegi väravat pole, mida kinni parkida ei tohi.

6 Aadresside järgi otsimine

Maja asukohta saad vaadata ka tavaliselt kaardilt, kuid alati on kindlam, kui tead ka, milline see koht, kuhu sul on vaja minna, tegelikult välja näeb ning mis on selle kõrval. Tundmatus linnas osas ekseldes on kasulik sihtkoht Street View' abil enne üle vaadata.

7 Teejuhiste andmine

Juhatades kellelegi teed, on sageli lihtsam rääkida mitte aadressidest, vaid anda lihtsaid juhiseid nagu „kolmas tänav paremale” või „pärast punast maja keera vasakule”. Street View abil saad koostada väga üksikasjalikud kohalejõudmise juhised.

8 Enne ja pärast olukorra vaatamine

Street View'd ei värskendata pidevalt, seega säilitavad Street View' vaated linnatänavaid sellise seisuga, nagu need kaardistamise ajal olid. Paari aasta pärast on hea vaadata, mis on vahepealse aja muuten muutunud.

9 Jalgrattamarsruudi planeerimine

Linna üldkaart ei anna aimu sellest, kui mugav oleks mingit teeõiku läbida jalgrattaga. Street View näitab ära jalgrattateede olemasolu, kõnniteede laiuse, teeperve seisukorra ja kõrge äärekivid.

10 Üürikorterit otsimine

Tahad üürida korterit teises linnas või linnaosas? Tee esmalt Street View' abil luuret: millises seisukorras on majad ja tänavad, kas seal on piisavalt rohelist või lähedal kauplusi. See võib sul säästa kohaleminemise vaeva.

4 Tex Murphy tuleb ka uuesti

Ja kes mäletab Tex Murphy seiklusmänge, võib ka loota, et kuulus detektiiv seikleb jälle.

5 gTar õpetab kitarrimängima

See on kitarr, kuhu käib sisse iPhone, mis õpetab sind seda kitarrimängima.

3 Larry tuleb uuesti
„Leisure Suit Larryst” tehakse Kickstarteri abiga korraliku graafika ja heliga versioon.

UUDISTE EDETABEL



1 Apple iMove'i auto

Apple juhataste liikme sõnul oli meie seast tänaseks lahkunud Steve Jobsil suur unistus tuua turule iMove. Auto pidi algsete plaanide kohaselt müügile tulema aastal 2020. Kas ka nii läheb, näitab ainult aeg.

2 Veel teravam pilt

8K pilt, mida selle aasta CESil demoti, ei ole enam mägede taga. Jaapani firma NHK testis õnnestunult üle õhu Super Hi-Vision 7680 x 4320 peeneraldusega pildi edastamist.

3 Digiallkiri Androidis

Nüüdsest saavad Androidiga mobiiltelefonide ja tahvelarvutite kasutajad anda dokumentidele digiallkirja otse seadmes. Digiallkirjastatud dokumentide avamiseks ja digiallkirja andmiseks tuleb Google Playst (endine Android Market) alla laadida tasuta rakendus Digidoc või selle rakenduse uuendus.

4 Microsoft avas suhtlusvõrgustiku So.cl

So.cl on alles eksperimentaalses olekus suhtlusvõrgustik, mille sihtiks on sotsiaalse otsingu arendamine õpingute käigus. So.cl sulatab suhtlusvõrgustikud ja otsingu kokku, et õpilastel oleks grupitöö ajal lihtne infot otsida ning omavahel suhelda.

5 100 Mbit/s lairibaühendusest saab Soomes seaduslik õigus

Alates 2015. aastast on igal Soome kodanikul seaduslik õigus 100 Mbit/s internetiühendusele. Soome vabariik oli maailmas esimene riik, mis tegi internetist kodanikuõiguse.

Mida peidab endas Lenovo X1 Carbon?

Kerge ja vastupidav

Õhukese, kuid kerge korpuse ja sisemise tugiraami valmistamisel on kasutatud süsinikkiust tugevdusega komposiitplasti. See annab korpusele erakordse kerguse juures suure vastupidavuse ja tugevuse. X1 Carboni müügihind pole veel teada, kuid arvestades materjalivalikut võib karta, et tegemist saab olema ühe väga kalliga sülearvutiga. Vanadele Thinkpadi-kasutajatele valmistab kindlasti rahulolu teadmine, et korpuse välisviimistlusel on kasutatud endiselt Thinkpadide firmamärgiks saanud kummeeritud katet. Arvuti kaalub umbes 1,3 kg, olles Lenovo sõnul hetkel maailma kergeim 14tollise ekraaniga ultrabook.

Parem eraldusvõime

14tolline ekraan on samm edasi eelmisel aastal müügile tulnud mudeli X1 13,3tollisest ekraanist. Koos ekraani mõõtmetega on kasvanud ka ekraani eraldusvõime, mis uuel mudelil on nüüd juba 1600 x 900. X1 kõigest 1366 x 768-piksliline ekraan tundub selle kõrval lausa antiikne. Ekraani kohta on teada veel niipalju, et see ei ole IPS-paneeliga ning graafikabiiks on arvutil Intel HD 4000.



Kiirlaadimisega akutehnoloogia

X1 Carbonis kasutab Lenovo sama akutehnoloogiat, mida esimest korda katsetati eelneva mudeli X1 juures. Rapid Charge'i tehnoloogia võimaldab esimese 30 minutiga laadida sülearvuti aku täis kuni 80% ulatuses. Täielik laadimine võtab aega rohkem, kuid sageli piisab ka 80% täituvusest, peaasi, et ei peaks mitu tundi ootama.

Kasulikud liidesed

Õhukestel arvutitel kipub tavaliselt liideseid nappima, kuid X1 Carbon pakub keskmisest rohkem ühendusvõimalusi: korpuse külgedelt leiab kaks USB 2.0 ja kaks USB 3.0 liidest, samuti Mini DisplayPorti liidese ja SD-mälukaardi pesa. Nii nagu Thinkpadidel tavaks on ka sellel mudelil randmetoel sõrmejäljelugeja.

Moodne sisu

Täpsed protsessorite mudelid pole teada, kuid kindel on see, arvutis on kasutusel Intel Core kolmanda põlvkonna protsessorid. Kõvakettaks on vastavalt mudelile kas 128 või 256 GB mahutavusega SSD-ketas ja operatiivmälu on vähemalt 4 GB. Valitud mudelitel on saadaval ka 3G-funktsionaalsus.

ELUSTIIL

Tahan nautida mobiilsust



VAIO **C** Series

- 6.5 tundi aku
- Taustvalgustusega klaviatuur
- Atraktiivsed värvid

Mudel	OS	CPU	Displei	Graafika	RAM	Mälu	Kettaseade	Kaal	Hind
VPC-CA4S1E	Genuine Windows 7 Home Premium Service Pack 1 64-Bit	Intel Core i3-2350M 2,30 GHz	14" laiekraan WXGA 1366x768 TFT VAIO ekraan	AMD Radeon HD 6470M 512 MB	4GB	HDD 640GB	DVD SuperMulti Drive	2.45 kg	879.-

ISIKUPÄRA

Tahan eristuda massist ja hea välja näha



VAIO **E** Series

- Nutikas 3D disain
- Igapäevatööksoptimeeritud
- Sujuv multimedia esitus

Mudel	OS	CPU	Displei	Graafika	RAM	Mälu	Kettaseade	Kaal	Hind
VPC-EH3S8	Genuine Windows 7 Home Premium Service Pack 1 64-Bit	Intel Core i3-2350M 2,30 GHz	15.5" laiekraan WXGA 1366x768 TFT VAIO Premium	GeForce 410M 1 GB	4GB	HDD 500GB	DVD SuperMulti Drive	2.7 kg	739.-

TEHNOLOOGIA

Vajan ülikerget, kiire alglaadimise ja pika akuekestusega arvutit



VAIO **S** Series

- Kerge kaal
- Taustvalgustusega klaviatuur
- Lisaaku võimalus
- 14 tundi aku (lisaakuga)

Mudel	OS	CPU	Displei	Graafika	RAM	Mälu	Kettaseade	Kaal	Hind
VPC-SB4L1E/W	Genuine Windows 7 Home Premium Service Pack 1 64-Bit	Intel Core i3-2350M 2,30 GHz	13.3" laiekraan WXGA 1366x768 TFT VAIO Premium	AMD Radeon HD 6470M 512 MB	4GB	HDD 500GB	DVD SuperMulti Drive	1.72 kg	999.-
VPC-SB4S9E	Genuine Windows 7 Professional Service Pack 1 64-Bit	Intel Core i5-2450M 2,50 GHz				HDD 640GB		1.75 kg	1299.-

Sony Center on VAIO arvutite ametlik edasimüüja

Lisatarvikud, garantii ja hooldus

Garantii 2 aastat, võimalus pikendada kuni 4 aastani



Sony Center Kristiine
Endla 45, Tallinn
tel +372 66 505 66
E-P 10.00-21.00
skristiine@miterassa.ee

Sony Center Solaris
Estonia pst. 9, Tallinn
tel +372 66 313 66
E-P 10.00-21.00
scsolaris@miterassa.ee

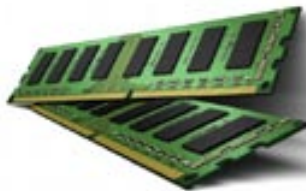
Sony Center Tasku
Turu 2, Tartu
tel +372 73 055 30
E-L 10-21.00 P 10-18.00
sctasku@miterassa.ee

LÜHIDALT



Esimene Full HD mobiiliekraan

Full HD mobiiliekraanid pole enam kauge tulevik, täpsemalt on neid oodata juba aasta teises pooles. LG on valmis teinud viietollise 16 : 9 kuvasuhtega 1080p mobiiliekraani, mille pikselsagedus on 440 ppi (see pole küll rekord, Toshiba on teinud ka kõrgema pikselsagedusega). LCD-ekraan on täiesti korralik, kasutades AH-IPS tehnoloogiat, mis lubab paremaid vaatenurki, lühikest reageerimisaega ja efektiivset ekraani valgustust, mis ei tohiks akule liialt koormav olla.



Uus mälustandard tulekul

Kui esialgu on räägitud, et DDR4 mälad tulevad müüki 2014. aastal, siis nüüd teatas Micron koostöös Nanyaga, et nemad saavad esimesed uue põlvkonna mälu moodulid valmis juba 2013. aasta alguses, kõikidele seadmetele sobivates versioonides. DDR4 ei ühildu ühegi varasema mälu mooduliga, sest erinevad on nii vooloonõuded (vähem kui 1,2 V), ajastused kui ka füüsilised parameetrid. Ja muidugi on need praegustest palju kiiremad ka.



Veel paremad ultrabook'id

Asuse *ultrabook*'id on head, ka meie aprillikuise testi võitis Zenbook UX31. Nüüd muutuvad aga need veel paremaks, sest Zenbook Prime UX21A, mis on kõigest 11tolline, kolib protsessoriga Inteli kolmanda Core põlvkonna Ivy Bridge'i peale (võimalikud erinevad varian-

did) ja ekraaniks on täiesti aus Full HD.

Teisisõnu saab probleem, mis on ultrabook'ide lendu madalal hoidnud ehk liiga madala eraldusvõimega ekraanid, saab lõpuks ometi lahenduse. Koos 11tollisega tulevad välja ka UX31A, UX32A ja UX32VD, mis

kõik peale UX32A kolivad samuti IPS-paneeliga Full HD peale.

Asus pole küll veel öelnud, millal täpselt need mudelid müügile tulevad (kuid arvatavasti ikka selle aasta sees) ja kui palju näiteks pisike UX21A maksmata hakkab (tohtult palju tõenäoliselt).

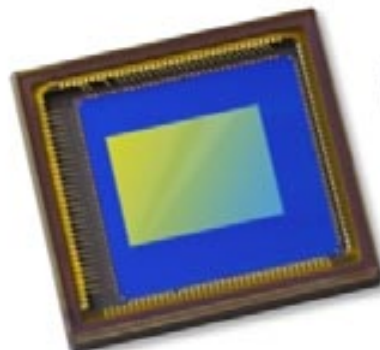
Rohkem Windows Phone'i

Kui LG on peaaegu loobunud Windows Phone 7 karavani-ga edasi liikumast, siis Samsung (koos Nokia ja HTCga) marsib edasi. Kuna WP7 riistvaranõuded on nii ülevalt kui alt piiratud, siis pole ka nende uusim, hetkel üksnes USAs müügil olev Samsung Focus 2 ka midagi ülemäära üllatavat. Neljatolline ekraan, 400 x 800 pikslit, 8 GB sisemälu, 1 GHz protsessor ja 5 Mpx kaamera.



Superkaamera mobiilis

Nokia PureView 808 41 Mpx kaamera on muidugi märkimisväärne, kuid OmniVisioni 16 Mpx mobiilikaamera trumpab selle mängleva kergusega üle. Jah, megapiksleid on vähem, kuid selle eest on see võimeline salvestama 4K videot (täpsemalt 3840 x 2160 pikslit) si juvalt 60 kaadrit sekundis. Ku lepid 30 kaadriga sekundis, sii on video eraldusvõimeks laus: 4608 x 3456 pikslit.



Säästa kuni

Uus versioon!



ostes Adobe® Creative Suite® 6
Student & Teacher
Edition tooteid



Adobe Creative Suite 6
Design Standard



Adobe
Dreamweaver® CS6



Adobe Creative Suite 6
Design & Web Premium



Adobe
Flash® Professional CS6



Adobe Creative Suite 6
Production Premium



Adobe
Photoshop® CS6 Extended



Adobe Creative Suite 6
Master Collection



Adobe
Photoshop® Lightroom 4

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.

Kuhu julgus jäi?

Kui vaadata kümne aasta taha, siis oli Eesti riik julge innovaator. Eesti pole aegade algusest olnud IT-riik ning siinseid püüdlusi vaadati läänes sageli skeptitsismiga või lausa hukkamõistuga.

Näiteks e-hääletust ja digitaalset isikutuvastust on läänes peetud tobedaks, ohtlikuks ja kasutuks ning kogu IT prioritseerimist 1990ndate lõpul ja 2000ndate alguses raharaiskamiseks ajal, mil rahvas nälgib.

Eestlased kuulasid need jutud ära ning otsustasid ikkagi isetahtsi tegutseda, selmet proovida iga hinna eest läänele meele järele olla. Tulenusena olime esimene (ja siiani praktiliselt ka ainus) riik maailmas, kus kõik ettevõtted, riigiametid ja elanikud saavad omavahel internetis juriidiliselt pidavaid tehinguid sõlmida. Sellise eelise olemasolu on raske eurodeks ja sentideks ümber arvutada, kuid kahtluse alla ei saa seada seda, et efektiivne e-asjaajamine

Võiksime mõelda välja, kuidas anda haridust nii uudsel ja efektiivsel, et järele jäänud rahast võiks tõsta õpetajate palka näiteks kaks korda

mängib suurt rolli selles, et Eesti on endistest Nõukogude Liidu liiduvabariikidest majanduslikult kaugelt kõige tugevam.

Innovatsiooni jagatakse kaheks: järkjärguliseks ja pöördeliseks. Kui 3G suudetakse nii kiiremaks timmida, et tuleb see 4G-ks ümber nimetada, siis on see järkjärguline innovatsioon,

kuid kui avastatakse viis mobiilinterneti üldse ilma raadiolainete abita teha, siis on tegu pöördelise innovatsiooniga.

Mõistagi on maailma suurimad innovatsiooniedulood just pöördelist laadi, ning Eesti „vanu“ e-edulugusid sobib pigem sinna lahterdada. Pöördeline innovatsioon nõuab palju julgust ja iseteadlikkust, mitte alandlikult ammulisui Brüsseli poole vahtimist.

Paraku tundub 2012. aastal, et pöördelise innovatsiooni tahe ja julgus on Eesti riigiametnikud ja poliitikud maha jätnud. Hea näide on debatid hariduse reformimise ümber.

Mujal maailmas ollakse jõudnud äratundmisele, et senine haridusmudel on liiga raiskav ning tippülikoolid on just sel ja eelmisel aastal hakanud jõuliselt e-õppega eksperimenteerima. Samuti katsetatakse tehnoloogiast abistatud õppeviise, kus tavaõppes osaleva, kooliklassis istuva õpilase jaoks kujuneb tarkade algoritmide kaudu personaalne, üliefektiivne õppekava.

Sel ajal, kui Eestis arutatakse tühja-tähja üle, kas tõsta õpetajate palka vähesed protsendid siia või sinna, võiksime mõelda välja, kuidas anda haridust nii uudsel ja efektiivsel, et järele jäänud rahast võiks tõsta palka – noh näiteks kaks korda.

Selleks tuleks olla käesoleval dekaadil taas tiiger, aga sedakorda mitte e-tiiger, vaid haridustiiger. Peale hariduse ootab julget, uuenduslikku mõtet teiste seas ka näiteks probleem, kuidas ometi teha nii, et liiklusõnnetustes nii palju surma ei saadaks. Tööpöld on lai, kuid kas on enam julgust?



Mart Parve

kolumnist

KUU PLUSSID

+ Roheline energia
Saksamaal läbi viidud eksperiment näitas, et Saksamaa suudaks kolmandiku energiavajadusest katta päikeseenergiaga.



+ Kiired mobiiltelefonid
Nvidia ennustab, et 2012. aasta lõpuks on turul vähemalt 30 erinevat neljatuumalise protsessoriga nutitelefoni. Peaks jaguma igaile maitsele.

+ 121 megapiksliit
Just nii suure pildi teeb ja saadab Maa- ja Venemaa satelliit ELECTRO-L iga poole tunni tagant. Nii detailseid pilte pole me varem oma planeedi kohta kosmosest saanud.

TSITAADID

„Lõhnab nagu uus auto!”

Just selliselt iseloomustas kosmosejaamas ISS töötav astronaut Donald Pettit jaamale varustust toonud SpaceX-i kapslit. SpaceX Dragon on esimene erafirma toodetud kosmosesõiduk, mis on võimeline orbiidile lasti toimetama ja seejärel Maale naasma.

„Juristid ütlevad, et muretsemiseks pole põhjust, ja see teeb mind väga murelikuks.”

Sellisenä kirjeldab oma praegust olukorda Kesk-Ameerikas Belize elav McAfee viirustõrjetarkvara looja John McAfee, keda süüdistatakse narkolabori käitamises.

Androidide paigalseis



Martin Mets
toimetaja

Viimasel ajal on jäänud mulje, et Androidide tiigis on vesi kuidagi väga vaikseks jäänud. Mais tulnud kauaoodatud laine Samsung Galaxy S3 näol jäi ikka üsna madalaks. Jah, võib-olla see on isegi kõige parem Androidiga telefon siiani, kuid samas ei näinud me Galaxy S2-ga võrreldavat hüpet. Ka teised tootjad (HTC ja Sony) on teinud viimasel ajal päris häid telefone, kuid kokkuvõttes kõik ikkagi nagu seisab. Ka odavam ots on paigal, alla 200eurosed Androidid on endi-

selt aeglase 600 või 800 MHz protsessoriga ja tundub, et sel aastal me ka ei näe üliüliodavaid (no alla 100 euro) Androide, mida oleks mõnus kasutada.

Täpselt sama kehtib ka tahvelarvutite kohta. Kas või selles numbris testitud Aceri Iconia Tab, mis on kiire, kuid kokkuvõttes ikkagi piisavalt ebamugav kasutada, nii et ei teki tahtmist endale seda või üldse mõnda teist sarnast seadet koju tuua. Võib-olla muudab siin midagi silmapiiril olev Android 5.0-ga Google'i enda tahvelarvuti, mille teeb neile valmis Asus, kuid jään siiski kahtlevalle seisukohale.

Pigem tundub, et selle sügise kuumimaks sõnaks saavad Windows 8-ga tahvelarvutid, milles on ühendatud ilusa ja mugava sisu tarbimiseks mõeldud kasutajaliides ning võimalusterikkus, nii et nendega saab ka tööd teha – see kõik annab neile märksa enam praktilist väärtust.

TAGASISIDE

Mida arvatakse Samsung Galaxy S3 kohta?

+ Maailma parim nutitelefoni

Techradar ütleb häbenemata, et tegu on maailma parima nutitelefoni. Mitte ideaalsega, kuid vead on peamiselt tarkvaras (pirtsakad näo- ja kõnetuvastustarkvara) ning neid saab versiooni-uuendustega parandada. Riistvaraliselt pole telefonile mitte midagi ette heita.

+ Head rohkem kui halba

Oma põhjalike ülevaadete poolset tuntud The Verge oli alguses S3 suhtes skeptiline, kuid olles telefoni põhjalikult läbi vaadanud, jõudis vastupidisele järeldusele. Hoolimata üksikutest vigadest on S3s head palju rohkem kui halba. Viriseda annab alati, aga Samsung on siiski valmistanud väga hea telefoni.

+ Teedrajav telefoni

GSM Arena võtab oma arvustuse kokku sõnadega, et S3 on mitmeski mõttes uuenduslik, ja ennustab, et teised tootjad võivad peagi hakata S3 tarkvaralisi funktsioone kopeerima

– Oleks võinud parem olla

Vastupidiselt populaarsetele tehnoloogiaarvustajatele on paljud Androidi foorumite külastajad ikkagi rahulolematud, sest kära telefoni ümber oli rohkem kui rubla eest, aga telefonis midagi väga revolutsioonilist polegi. Kõige rohkem nurisetakse AMOLED-ekraani üle, mis jääb uuematele LCD-ekraanidele alla.



KUU MIINUSED

– Uus suhtlusvõrgustik

Microsoft lansseeris oma sotsiaalvõrgustiku So.cl. Kellele on vaja veel üht järjekordset võrgustiku? Kas tõesti Facebookist ja Google+ist ei piisa?



– ZTE telefonide tagauks

ZTE telefonide mõnedes mudelites leiti telefoni tootja poolt sisse jäetud tagauks, mis võimaldaks kasutaja teadmata telefoni üle kontrolli haarata.

– Androidi piraatlus

Hoolimata Androidi turuosa kasvust on rakenduste tootjad hakanud loobuma Androidi arendusest, sest Androidi rakenduste piraatlus on väga levinud.

Kolm lapsehoidjat

Lõpuks ometi on käes suvi! Ees ootavad väljasõidud maale ja sugulaste juurde, automatkad mööda Euroopat ja kiirtripid Eestimaa kaunitesse randadesse. Iga lapsevanem teab, kui kiirelt võib aga lastel autosõidu ajal igav hakata, seega võrdleme seekord kaasaskantavaid odavamaid klassi DVD-mängijaid. See pisike seade võib nii mõnegi pikema reisi laste (ja vanemate!) jaoks meeldivamaks muuta.



	TV-Star	Lenco DVP-736	Philips PD7020
Mis see on?	Teler/DVD-mängija TV-Star on antud valikust kõige mitmekülgsem, peale plaatide mängimise saab vaadata ka digiteleviisiooni. Olemas on USB-ühendus ja mälukaardipesa, saab vaadata varem salvestatud telesaateid.	Seitsmetolline ekraan liigub nii kül- kui püstsuunas, mistõttu on Lenco DVD-mängijat autos ülimugav kasutada. Aku kestab 2 tundi, olemas on mälukaardilugeja. Kaalub 847 grammi. Värvivalikus roosa, roheline, sinine ja kollane mängija.	Seitsmetollise ekraaniga Philipsi kaasaskantava DVD-mängija aku peab vastu 4 tundi. Puudub kõvaketas ja USB-ühendus, kuid seade kaalub kõigest 770 grammi. Pisike, kompaktna ja lihtne, kuid selle raha eest jääb võimalusi ikka väga väheks.
Lisainfo	Kaalub 760 grammi, komplektis kaasas autolaadidja, kõrvaklapid, pult ja antenn. Aku peab vastu 2,5 tundi.	Peale autosse mõeldud lisavarustuse on olemas ka USB, toitejuhe, AV-juhe, kõlarid ja pult.	Salvestada ei saa, küll aga on kaasas autolaadidja ja spetsiaalne kinnitus.
Hind	99.00 (kampaaniahind), Euronics	99.95, Anttila	98.00, Expert
Hinne kokku	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Minikõlar kõikjale kaasa

Kuigi ma olen üks neist tüütutest „vanainimestest“, kes alati närvi läheb, kui teismelised oma telefonidest avalikus kohas valjult muusikat kuulavad, on see minikõlar siiski mulle meeltemööda. Suvisel grilliõhtul rannas on ehk mõnus taustaks head jazz'i kuulata. Kõlar I.Dear maksab 19 eurot, on piisavalt pisike, et kinnitada see näiteks võtme- hoidja külge, ja seda saab tellida veebilehelt momastore.org.



Kaasaskantavale lemmikloomale tuleb jätta õhuavad.

Tee oma iPhone'ile ökokingitus

Iga tehnikasõltlasest tüdruk teab, kui raske on jõuda otsusele, mida teha ajast maha jäänud tehnikaga. Et oma ökosüdametunnistust rahustada, võid teha oma iPhone'ile keskkonnasõbraliku kingituse. rPet Barely There telefoniümbrised on 100 protsenti taaskasutatud materjalidest – üks ümbris on tehtud ühest plastpudelist. Telli lehel case-mate.com.





Koomik Keiu Kriit: nutitelefoni on asendamatu!

Maikuu esimese eestikeelse *stand-up*-komöödia tuuriga mööda Eestit tiirutanud koomik Keiu Kriit loetleb oma viis asendamatu tehnikavidinat.

1

Telefon Nokia C7

Kui vana Nokia vetsupotti kukkus, siis valisin, nagu tubli laisk ja pealiskaudne inimene kunagi, Nokia, et ei peaks uusi menüüsid õppima hakkama, ja just selle Nokia, sest tere, „Angry Birds“! Tõeliselt asendamatu, sest on asendanud kõik eelnevad vidinad, mida siin saaks üles lugeda.

2

Kõrvaklapid Skullcandy Lowrider

Punased ja päris vanad. Otsin omal ajal selleks, et nägid imehead välja, aga selgus, et vahel tasub raamatut kaante järgi hinnata küll, sest need on muusika kuulamiseks ideaalsed: kõik jorinad ja mürinad kuuleb ära. Ja iga pisema naeru, kui esinemiste salvestisi kuulata.

3

Sülearvuti Asus, 17,3 tolli

Peamiselt tööks, aga ka naljade kirjutamiseks – mõnus lai klaviatuur, sellel klõbistades sõrmed juba üksteise taha ei komista. Jah, seda on juhtunud. Suur ja kobakas – ei kao ära ja samas ei ole võimalik ära unustada, et see sul kotis on, ja kotile kogemata peale astuda-istuda.

4

Philipsi teler, suur ja lame

Asendamatu on see sõbrake kahel põhjusel. Esiteks filmide vaatamiseks – saab filmi ajal minna kööki või kuisid tegema, isegi nii kaugele on pilt näha ja subtiitrid loetavad. Teiseks, ja seda suve silmas pidades, on suur pildikast toanurgas puhas jalgpalliarmastus.

5

Severini kohvimasin

Ei ole just vidin, aga asendamatu on küll ja kui minult küsida, siis kõik, mis on programmeeritav, on *hi tech*. Kui see masin oleks mees, siis armuksin temasse ära lihtsalt sellepärast, et ta ootab mind kohviga igal hommikul.

KÖÖK



Cuisinarti supergrill teeb kokkamise mõnusaks

Cuisinart on valmis ehitanud uhke nimega masina The Griddler, mis funktsioneerib kui grill soojade võileibade, vahvlite ja *panini*'de valmistajana, ahjuplaat või grilli ja ahjuplaadi kombinatsioon. Seda saab kasutada

nii kinniselt kui ka lahtiselt: see-ga ideaalne kaaslane kõikisuguste huvitavate suveroogade valmistamiseks, kuna seda tohib ka väljas kasutada. Eestis müüb The Griddlerit kauplus Kodulux, vaata kodulux.ee.

KUU NUMBER

15-17%

kõigist Silicon Valley IT-alastest töökohtadest kuuluvad naistele, hindab Google'i tegevdirektor Marissa Mayer. Ta on mures IT maine pärast ja arvab, et just stereotüübid

ja eelarvamused on süüdi selles, et liiga vähe naisi tahab end IT alal proovile panna. Mayer kinnitab, et „arvutinohikud“ ei pea olema mängurid või üksiklased. Ta ise on endine baleriin ning loodab, et õige pea on ka IT-ringkondades rohkem võimekaid naisi.

KUU RAKENDUS

Sel kuul, on õige hetk visata rannakotti plätud ja ujukad, istuda autosse ning sõita mööda kaunist kodumaad ringi. Telefoni tõmba **Google Maps**, mis sind veatult huvitavatesse kohtadesse (või sealt tagasi) juhatab, ja **EMHI ilmarakendus**. Viimase puhul on mõnus see, et temperatuuri nägemiseks ei pea sa rakendust avama, vaid saad vidina avalehele kinnitada, nii et soojad ilmad pidevalt silme ees.

Inteli seinakell Ordi kuues

29. aprillil tõi Intel turule protsessoriseeria Ivy Bridge, mis on uus „Tik“ nende arendusplaani „Tik-Tak“ järgi. Intel pakub üle aasta CPU-tehnoloogiat „peenendamist“.

Eelnenud „Tak“ oli ülipopulaarne 32 nm tehnoloogias Sandy Bridge, järgmisel aastal peaks saabuma uus „Tak“ – arhitektuur nimega Haswell ning 2014 selle peenendus 14 nm peale.

Uued protsessorid olid ka meil kohe müügil, kuigi piiratud saadavusega, ja ka minu arvuti sai endale uusima i7-3770K juba mai esimesel päeval. Ent nn bränditootjad ei kiirusta meile uuel protsessoril lahendusi pakkuma. Näiteks Dell lubas neid alles kolmandas kvartalis. Samas oli meie Eesti ainuke arvutite seeriatootja Ordi oma uusimate mudelitega mai alguspäevadel valmis neid müüma ja müüski edukalt. Meie saime neilt testiks kaks oma ala tippu (mida siis veel) - lauaarvuti Ordi Power 3D ja sülearvuti.

Kui muidu oli Tik vaid tehnoloogia peenemine (antud juhul 22 nm peale), siis antud CPU on juba nagu pool-Tak. Lisaks peensusele on kasutusel uus 3D Tri-Gate transistoritehnoloogia, mille süvaanalüüs väljub meie mahust, kuid peamine on lekkevoolude vähendamine ja ka nii peenel tehnoloogial samade taktide võimaldamine nagu Sandy Bridge'il.

Luuderohusilla olemus

Samas on suure arengu teinud CPU-sise graafikaprotsessor. Endiste HD GMA 2000 ja 3000 asemel on 2500 ja 4000, mis toetavad DirectX 11 (koos tessellatsiooniga) ja peagi saabuva uusima draiveriga ka OpenGL 4.0. Lisaks on tippisendil 4000 16 Execution Unitit (EU) varasema 12 asemel.

Uus on ka CPU juhulike arvude generaator ja RdRand käsustik, mis pakub paremaid turvavõimalusi (eriti oluline ärikasutajatele). Lahtiste kordajatega (ehk K-markeeringuga) CPUdel on varasema 57x asemel 63x ehk teoreetiliselt siinistak-ti tõstmata 6,3 GHz. Ent siin on üks aga –

kuigi varasemad Inteli kiibistikud Z68, P67 ja H67 toetavad peale BIOSi uuendust ka Ivy Bridge'i, on siin vist BIOSi bug – nimelt ei lase nad panna suuremat kordajat kui 39 ehk 3,9 GHz. Kuid sellest tavakasutajale piisab. Uusimale Z77 kiibistikul on ka meie ülekellajad saanud õhkjahutusega i7-3770K tööle 5 GHz takti!

Ordi Power 3D

See arvuti on loodud tõelist entusiasti silmas pidades ja lihtkasutaja võib seda vaid unenägudes ihaldada nagu autohull Bugatti tippudeliste spekke lugedes. Ent kellel seda va krabisevat on, siis superarvuti, mille hind on pudeli tippkonjakiga samas klassis, oleks igati vääriiline tema arvutilauda ehitma, et naabrimeest kadedusest siniseks ajada ja uusimatest mängudest ka suurimate ekraanide taga maksimaalset ilu ja kiirust välja venitada.

Ordi pole siin lihtsalt „üle paugutanud“ – mälu hulk on normaalne 8 GB (olen oma arvutis proovinud kõiki tavaliisi programme jooksus hoides käivitada kahte karmide nõuetega MMOd korraga („Fallen Earth“ + „The Secret World“) ja ka siis sain vaevaliselt 7 GB adresseeritud. Aga tühi mälu pole mitte ainult raharaisk, vaid kisub ka kiirust alla. Ega maailmarekordimehed kasuta asjatult oma arvuteis vaid kahte 1 GB mälu-pulka.

Emaplaad on Z77 kiibistiku tippude seast ning graafikaart Nvidia GTX 680 on enamikus testides maailma tipp. Opsüsteemi ja programme jaoks on 120 GB ülikiire 120 GB Corsair GT (sync flash) väga hea, massmahu jaoks on juba 2 TB tavaketas ja neid annab sinna lisada vastavalt vajadusele. Nii kalli arvuti juures leiame loomulikult Blu-ray-RW-ajami. Korpuseks on Ordi valinud CoolerMasteri Storm Enforceri ja selle sisu ning jahutusvõimalused on klass omaette (nagu para-

Esiteks pean kibestumisega nentima, et seekord on Ordi suutnud kokku ehitada kasti, mis mu kodusele arvutile tuule alla teeb. Mitte küll just väga paljuga, aga siiski teeb

ku ka hind) ning toiteplokk, 650 W Chieftec ajab asja ära. Kuigi mina oleksin siin soovinud juba näha võimsamat (850+) ja kõvema firma (Seasonic, Corsair vm) toitevahendit juhuks, kui kasutajal tekib soov veelgi vingemaks minna ja näiteks SLI või isegi Tri-SLI mitme graafika lahendust kasutama hakata.

Reaalelu tulemused

Esiteks pean kibestumisega nentima, et seekord on Ordi suutnud kokku ehitada





püssi, mis mu kodusele arvutile tuule alla teeb (siiski mitte paljuga!). Aga fakt on fakt. Üheks kindlaks piduriks on Z68 kiibistik, nii et kes endale Ivy Bridge'i plaanivad soetada, valige AINULT hetke kiireim Z77 kiibistikuga emaplaat. Nende hind (nagu ka Ivy Bridge'i protsessorite oma) jääb samasse klassi eelmise mudelipõlvkonnaga. Ning on selge, et asjatundmatule ostjale püütakse arvuti ehitada lattu kogunenud (ja mitte halbade, kuid vananenud) protsessorite ja emaplaatide baasil.

Testitabeli numbreid vaadeldes on näha uue põlvkonna tugevat edu mu vana, omaaegse tipu i7-965X Extreme'i ja X58 arvutiga võrreldes, Sandy Bridge'iga on vahe juba marginaalsem ja arvestades CPU enam-vähem sama arhitektuuri ka arusaadav ning n-õ kiireim Socket 2011 lahendus tuhande eurose i7-3960X CPUga, ehkki see maksab kaks korda enam, võidab vaid vähestes testides. Seega – Sandy Bridge'i mehed – oodake, varasemad jookske kas i7 või i5 Luuderohu!

LÜHIPROOV

Ordi Enduro i7979BF Super 3D+

Hind: 2299 €

Müüb: Ordi

CPU: Intel Core i7 3820QM, 3,5 GHz

RAM: 16GB DDR3-1333 MHz

Graafikakaart: Nvidia GTX 675M 2 GB GDDR5 + Intel HD 4000

Ekraan: 17,3" FHD 1920 x 1080, matt LED-backlight

HDD: Corsair Force GT SATA3 + 1TB SAMSUNG HN-M101MBB 5400rpm SATA2

Optiline seade: Optiarc BD-RW BD-5740H

Ühendused: Mälukaardilugeja, gigabit-i võrgukaart, WiFi (BGN), Bluetooth 3.0, FireWire, 3 x USB 3.0, 1 x

USB 2.0, 1 x USB/

e-SATA, DVI-I,

HDMI, Display-

Port, S/PDIF,

sõrmejälgelugeja,

audiopesad,

BisonCam 2.0

megapiksliit

OS: Windows 7 HP

64-bit

Kaal: 3,9 kg



Luuderohi sülearvutis

Nagu kõrvallooست lugeda, on Ordi toonud lauaarvutite kõrval turule ka oma Ivy Bridge'i sülearvutid. Nad on hakkama saanud vaat et suurema Bugattiga kui lauaarvutite puhul, kuigi bugatilik hind lubab neid omandada vaid vähestel.

Ent usun, et peatselt on saadaval ka samal toorikul põhinevad, kuid odavamate komponentidega lahendused.

Masinast leiame pea kiireima Ivy Bridge'i mobiilse versiooni (on küll veel 1000eurone X-versioon), üle mõistuse palju 16 GB operatiivmälu ning Nvidia hetke kiireima mobiilse GPU GTX 675, millel 2 GB mälu. Ekraan on 17,3tolline matt LED Full HD ning liidestest leiame kõik, mis vaja (kaasa arvatud kolm USB 3.0 porti).

Kuigi arvutil on kaheksaelemendine Smarti aku, ei luba BatteryMonitor siiski enam kui 1,67 tundi tööd akult.

Seda arvutit aga ei ostetagi päev läbi kaasas tassimiseks ja akult töötamiseks – 3,9 kg kaal on kaasajal jalutaja jaoks liig.

FOTOD: KALEV LILLEORG

MEIE HINDED



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



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



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



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



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



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



Selle märgi lisame soodsaima hinnaga toodetele.

Samsungi uus Nokia

Aasta oodatuim Androidi-telefon. Aasta kohustuslik uuendus. Me ju kõik teadsime, et pärast Galaxy S2 suurt edu peab Samsung ka S3-ga välja tulema. Me ju kõik teadsime, mis nad sinna sisse panevad. Nad panidki.



Muidugi on tore tagantjärele tark olla, aga põhimõtteliselt oli ikkagi ammu enne Galaxy S3 ilmumist enam-vähem teada, milline see olema saab. Seda me nägime ju juba aasta alguses Barcelona messil: suuremad ekraanid, neljatuumalised protsessorid, kaheksamegapikslised kiired kaamerad või 12megapikslised mitte nii kiired kaamerad ja lõpuks Android 4, mida tootjad oma käe järgi paremaks proovivad teha.

Samsungi pressikonverentsile läksid aga kõik suurest huvist sumisedes, sest teada ju on, et tegemist on Androidi-maailma valitsejaga, kes sätib trende ja kes on viimastel aastatel tahtnud olla sama lahe firma kui Apple. Me teadsime küll, mida me arvasime, et Galaxy S3 endast kujutab, aga salamisi lootsime me kõik, et sealt tuleb mingi üllatus. Seda üllatust on raske sõnastada, aga olen täiesti kindel, et enamik ajakirjanikke istus ja ootas põnevusega, kas tuleb midagi veel peale neljatuumalise protsessori ja 4,8tollise ekraani.

Julge samm

Ei tulnud. Galaxy S3 veetis meil just nädala testis ja tõesti võib öelda, et ei tulnud. Tuli hoopis enam-vähem täpselt see, mida kõik arvasid, et tuleb, aga mõningate huvitavate nüanssidega.

Esimene huvitav nüanss on see, et Galaxy S3 on täiesti disainivaba telefon. Teda ei ole võimalik kirjeldada, ta ei torka silma, tal puudub igasugune iseloom ja oma seisukoht, ta on lihtsalt üks õhuke, kerge, kiire protsessori ja suure ekraaniga vahend, millelt kasutada Facebooki, lugeda e-posti ja millega fotosid teha.

Kui järele mõelda, siis ehk ongi see kõige suurem ja julgem samm, mille Samsung tegi – nad taandasid telefoni enda kui seadme täielikult võrrandist ära ning edaspidi saame me keskenduda rahulikult Samsungi poolt tuunitud Androidi väljanägemisele ning teenustele, mida läbi selle telefoni kasutada saab. Ega

see telefon ise ei olegi ju tähtis. Järgmisel aastal tuleb niikuinii jälle uus. Android tuleb ka uus. Aga sinu sõbrad, fotod, dokumendid ja e-kirjad jäävad, aastast aastasse ja telefonist telefoni.

S3 on täiesti korralik telefon: neljatuumaline protsessor on tõesti kiire, telefon ise kvaliteetselt tehtud (vist esimene Galaxy, mis kättevõtmisel ei nagise ega tundu erakordselt hapra õhukese plasttootena), kaamera on ülikiire, aku kestab kohustusliku päevakese, kõikide võrkude ja vajalike ühenduste tugi on olemas.

Kindla peale minek

Jah, ta ei paista silma, aga sellel telefonil ei ole suures plaanis mitte midagi väga, mis on ülimalt oluline. Sa lihtsalt ostad järgmisel aastal uue Galaxy S4, sest sa oled tema märkamatu olemasoluga nii ära harjunud, et ei tahagi min-

Enamik ajakirjanikke ootas põnevusega, kas tuleb midagi enam kui neljatuumaline protsessor ja 4,8tolline ekraan

git pretensioonikat konkurenti, millega vähemalt mingi üks jama on niikuinii, sest pretensioonikate tüüpidega on alati mingi jama.

Nüüd tuleb öelda, et üks jama Galaxy S3-ga siiski on ja päris suur jama – telefoni ekraan. Super AMOLED ekraan küll, aga mitte uusima Super AMOLED Plus tehnoloogiaga, mis on palju teravam kui tavaline AMOLED. Seda esiteks.

Teiseks, värvid. AMOLED on alati olnud väga värviline, kohe ebaloomulikult tugevate värvidega. S3 ekraani puhul saab küll ise valida, kas värviesitus on amoledlikult kirgas või „normaalne”, aga see normaalne on liiga tuhm. Mina ei leidnud enda jaoks selle ekraan-



niga head värviküllastuse balanssi. Selle kireva pildiga harjub ära, aga ikkagi, HTC One X on parem.

Samuti hoiab Samsungi automaatika ekraani väga tumedana, nii et parem on heledust käsitsi keerata. Automaatika on ka väga aeglane: kui õues päikse käest varju jalutada, läheb kaua aega, enne kui telefon end heledamaks keerab. See kõik häirib üsna palju, sest Galaxy S3 mõte ongi ju olla lihtsalt akuga ekraan.

Selged eelised

Kätte istub suur telefon isegi üllatavalt hästi, paremini kui uued HTCd. Suure korpuse puhul on muidugi hea, et sisselülitamisnupp on küljel, sest väiksema käega on nt HTC One Xi nupuni üleval servas ikka ülimalt ebamugav küünitada. Kindel pluss on vahetatav aku ja microSD, seda ei paku ei One X ega Sony Xperia S.

Tõele au andes proovis Samsung uude telefoni sisse panna ka paar innovaatilisena tunduvat lahendust. Esimene on näotuvastusega ekraanitaimer ehk et teoreetiliselt ei lähe ekraan lukku, kui keegi küll telefoni ei puutu, aga kaamera tuvastab ekraani vaatava näo. See peaks ära hoidma olukorra, kus telefon paneb pildi kinni siis, kui sina vaatad pilte või loed teksti. Teine uuendus on S Voice ehk Apple'i Siri kon-

kurent ehk telefoni juhtimine häälega.

Näotuvastusega ekraanitaimer meil igatahes ei töötanud. Ekraanilt midagi lugedes oli näha, kuidas see silmake iga kord enne *timeout*'i ärkab, aga nägu see ära ei tundnud ja ekraan läks ikka pimedaks. Eestlase jaoks kasutu on ka S voice. Isegi inglise keeles puterdas ta käsklustega, nii et tundub täiesti kasutu asi. Siri, kuigi ka kehvakene, on siin valgusaastate võrra ees.

Kui peaks valima, siis ergonoomilisuse põhjal valiksime pigem S3 kui Xperia S-i või One X-i. Suure korpuse puhul on sisselülitamisnupp otsustava tähtsusega ja tegelikult on ka füüsiline Home-nupp tore, konkurentidel seda ei ole.

Selline see tänavune Galaxy siis on. Üldse mitte halb telefon, lihtsalt iseloomutu. aga nagu me ka kirjutasime, siis võib-olla see ongi uus Nokia. Lihtsalt ootused olid üles köetud. Ta on sõbralikum ja pretensioonitum kui One X, mis tahab kuidagi eriti äss olla. Kõigile sellised väljakutsuvad telefonid ei meeldi, ses suhtes on S3 tegelikult heas mõttes tavaline. On telefon, mis teeb igasugu trikke, aga see ei pea tingimata välja paistma stiilis kahest erinevast metalli ja värviga korpusest ja punasest logost vms.

HENRIK ROONEMAA
SVEN VAHAR

Samsung Galaxy S3

Hind: 599€

Müügil: küsi mobiilpoodidest

Võrgud: 2,5G

850/900/1800/1900 MHz, 3G (HSPA 21 Mbps): 850/900/1900/2100 MHz

Protsessor: Exynos 4 Quad 1,4 GHz

Ekraan: 4,8 tolli HD Super AMOLED, 1280 x 720 pikslit

Mälu: 1 GB, väikmälu

16/32/64 GB + microSD pesa

Kaamera: 8 Mpx, autofookus, välk, esipaneelil 1,9 Mpx kaamera

Ühendused: WiFi (b/g/n), Bluetooth 4.0, GPS, GLONASS

OS: Android 4 Samsung TouchWiz-iga

Mõõtmed: 13,7 x 7 x 0,86 cm

Kaal: 133 g

KOKKUVÕTE

Samsung on teinud korraliku telefoni ja Galaxy seeriast vääriliselt edasi arendanud. Ekraan on muidu hea telefoni ainus probleemne koht.

HINNE



Sprindi finalist

Aceri uus tahvelarvuti Iconia Tab A510 tagaküljel ilutsevad olümpiarõngad ja tõesti, Acer on teinud diili Londoni suviste mängudega ja oma tahvli seekord niiviisi brändinud. Kui ei midagi muud, siis kiiruse poolest võib see sprindis esikohale pretendeerida küll.

Põhjuseks on Tegra 3 neljatuumaline 1,3 GHz protsessor, mis on sama kiire kui Asus Transformer Prime ehk tõesti väga kiire. Kõige kiirem Androidiga tahvelarvuti. See on muidugi hea, aga sellest ei piisa, sest tahvelarvutite maailm on pigem nagu kümnevõistlus, kus sprint on kõigest üks ala.

Eeliseid on üksjagu

Seda ala aga valitseb Androidiga tahvlite seas siiani seesama Transformer Prime, kuigi pole seal täiuslik. Uus iPad on muidugi veel omaette teema. Tugevaid külgi on uuel Iconia Tabil muidugi veel, näiteks on see vastupidav, aku kestab ilusti kümme tundi ühtejuttu.

Neljatuumalise protsessori kohta on see kahtlemata hea tulemus, aga ka Transformer Prime hoiab isegi ilma dokita umbes sama kaua pilti ees.

Kõik ülejäänud meenutab aga Aceri tahvli puhul noorsportlast, kes maadleb olümpiamängude B-normi täitmisega. Lootust justkui oleks ja trennis (ehk siis paberil) on tulemused (tehnilised näitajad) paljulubavad, kuid õigel hetkel jääb ikkagi midagi puudu. Seega on see 10tolline tahvel hoolimata headest näitajatest ikkagi kõigest keskpärase.

Tab A510 on kohmakas ja raske, tervelt sada grammi raskem kui seesama Transformer Prime ja tundub ka käes raske. Ekraan on küll heade värvidega ja muidu kena, kuid peegeldab valgust ikka kohe väga hästi.

Tarkvara on peaaegu puhas Android 4.0 väikese nüansiga, milleks on Aceri ringikujuline *launcher*, kuhu saab vedada sagedamini kasutatavate rakenduste otseid. Töötab hästi, nii et miksi mitte.

Fotosid vist keegi tahvelarvutiga niikui-

Acer Iconia Tab A510

Hind: 469 €

Müügil: Klick

Protsessor: Tegra 3, neljatuumaline 1,3 GHz

Mälu: 1 GB ROM, 32 GB sisemälu

Ekraan: 10,1-tolline (1280 x 800 pikslit, mahutundlik LCD)

Ühendused: 3,5 mm audioväljund, micro-USB, Bluetooth 2.1, WiFi b/g/n, GPS

Andmeside: 21,1 Mbps alla, 5,76 Mbps üles

Kaamera: 5 Mpx taga, 1 Mpx ees

Operatsioonisüsteem: Android 4.0

Mõõtmed: 260 x 175 x 10,95 mm

Kaal: 680 g

Tahvelarvutite maailm on nagu kümnevõistlus, kus sprint on kõigest üks ala. Üksnes kiire Android ei tee veel head tahvelarvutit

nii ei tee? Teadmiseks neile, kes siiski pil-distavad: LED-välku A510-l erinevalt varasematest Aceri mudelitest enam ei ole.

Järjekordne Android

Ka sprinterivõimed pole päris universaalselt head, mingitel hetkedel kiilub A510 pärast pikka sujuvat kasutamist ikkagi mõneks millisekundiks kinni.

Okei, võib-olla see on juba Androidi puhul natuke norimine, aga peamine on, et hoolimata heast jõudlusest ja aku tublist vastupidavusest vajub Acer Iconia Tab A510 ikkagi sinna sohu, kus on ees juba sajad peaaegu samasugused Androidiga tahvelarvutid.

Vaevalt et ka olümpiarõngad kellelegi eriliseks ostuargumendiks on, hoolimata sellest, et hind on Acer Iconia Tab A510-l tegelikult täiesti mõistlik. Midagi jääb ju ikkagi puudu.

MARTIN METS



KOKKUVÕTE

Acer Iconia Tab A510 on väga kiire ning vastupidava akuga tahvel, kuid kõik ülejäänud teeb sellest keskmiku, lihtsalt järjekordse Androidiga tahvelarvuti.

HINNE





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

 **YE**International
FINLAND ESTONIA LATVIA LITHUANIA RUSSIA

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

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

E-pood:
www.yeint.ee

Tolmuimeja, aga tark

Seni arvasime, et parimaid robottolmuimejaid teeb Roomba. Nüüd on turul aga uus tegija Neato ja mõned inimesed internetis väidavad, et Roomba on uustulnuka kõrval mõttetu mänguasi. Mis muud, kui panime imurid joonele. Kumb siis parem on?

Neato üritab lüüa intelligentsiga. Neato kaardistab toa ja ukseavad esmalt laseriga ära ja teab siis üsna täpselt, kuhu minna ning kuidas toas edasi-tagasi sõita nii, et kõik kohad saaks läbi käidud.

Roomba pörkab toas suvaliselt ringi (jumal ükski teab, kuidas tema juhuslikkusel põhinev algoritm on tehtud, see on juhuslik, kuigi toimib hästi), Neato seevastu puhastab metoodiliselt. Neato pluss on see, et ta saab toa puhastamisega kolm-neli korda kiiremini hakkama (minu toas kulub Roombal tund, Neatol 20-25 minutit), miinus aga see, et oma metoodilisuses sõidab ta igast kohast üle vaid korra, samal ajal kui Roomba katatab oma pörkamisega enamuse toast mitu korda. Seega, teoreetiliselt peaks Roomba toa puhtamaks tegema.

Labad või harjad?

Neato esiots on kandiline ja ta poeb kappidele-seintele väga lähedale, sõites praktiliselt külgepidi vastu seinu. Roomba on ümmargune ja tal võib just seinte äärest jääda osa prahti kokku kogumata. Roomba põhja all pöörleb hari, Neatol aga silikoonist labadega puhasti. Parketil pole erilist vahet, aga vaiba peal on Roomba efektiivsem, eriti kui sul on kodus lammikloomi. Tundub, et silikoonist labad ei saa karvu vaiba seest päris nii hästi kätte kui Roomba hari. Pealegi sõidab Roomba vaibast üle mitu korda ja eri suundades, mis ilmselt võimaldab tal ka sealt rohkem tolmua ja karvu kätte saada.

Samas, igapäevakasutuses see eriti ei loe, sest mõlemad teevad toa üldiselt hästi puhtaks. Põhimõttelist kvaliteedivahet Neato ja Roomba vahel ei ole.

Mõned mainimist väärivad erinevused siiski on. Neato tegijad on tähelepanu pööranud piasjadele. Tolmukoguja asub tolmuimeja peal ja selle saab kätte lihtsalt, kiirelt ja ühe käega. Roombat tuleb veidi kangutada. Neato silikoonhari ei keeruta enda ümber kinni karvu ega muud prahti, Roomba harja tuleb aga iga kolme-nelja puhastuskorra tagant lausa noaga puhastada ja see on tüütu. Neato tarkvara

Neato pluss on see, et ta puhastab toa kolm-neli korda kiiremini kui Roomba

saad ise kodus arvutist uuendada, Roomba oma mitte.

Roombale meeldib tööd teha

Aga ikkagi on Roombal üks suur pluss ja see on tema hakkamist täis loomus. Neato suutis end ikka päris mitu korda vaiba või kaablite otsa kinni kiiluda ning sellisel juhul näitab ta üles märkimisväärset abutust. Ta nagu ei püüagi end lahti kangutada, vaid lepib õnnetult piiksudes oma olukorraga. Roomba rabeleb nagu tummal leilis, nõksutab edasi-tagasi, keerutab kohapeal ja seisab või pea peal, et aga takis-

Neato XV-15

Hind: 519 €

Müügil: Homeyard.ee

Imemislaius: 24 cm

Kõrgus: 10 cm

Komplektis: varuotsik, 8 filtrit, laadija, magnetpiire

Tööaeg: 60-90 min

Laadimisaeg: 2-3 tundi

Prahimahuti: 0,65 l

tustest end lahti saaks ja kohe edasi puhastama. Roombal on iseloom ja hing, päriselt ka.

Kui sul on palju vaipu, vali pigem Roomba. Kui ei, siis vali, kumb rohkem meeldib. Neatot on mugavam kasutada ning see koristab kiiremini, Roomba on põhjalikum ega jää nii kergesti kinni.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Roomba konkurent on teinud tõeliselt hea toote, ei mingit kahtlust. Ta on targem ja orienteerub paremini, aga Roomba südikusest jääb Neatol puudu.

HINNE



Kuidas fotograafiaga alustada?

Kvaliteetse tehnika ja hea valgusega. Suvel on parim aeg pildistamisega alustamiseks, sest valgust on palju, ümberringi toimub palju huvitavat, mida pildile jäädvustada ning fototehnika saab soodsalt Elionist.



Soodushind
699€

**Canon EOS 600D
+ objektiiv 18-55 mm**

- 18 Mpix peegelkaamera
- salvestab Full HD videot
- jäädvustab panoraame või ülidetailseid makrofotosid
- oma klassi vaieldamatu liider

Canon



Roccati parim hiir

Nagu pealkiri ütleb, on Roccat teinud oma lühikese, aga kiire karjääri parima mänguhiire, mis seljatab ka tehnilistelt andmetelt võimsamad Kone ja Kova erinevad versioonid. Tegelase nimi on Roccat Savu ja nimenalju proovime vältida, tehke neid mõttes ise.

Varasemad Roccati hiired on olnud head, kuid maksimumhinnet pole need minu käest erinevatel põhjustel saanud. Peamised probleemid on olnud liiga plastine pealispind ja tänapäeval veider valik kasutada korraliku mänguhiire kaablina tavalist kummist ja takerduvat juhet. Neist hiirtest on jäänud odavam mulje, kui need tegelikult on.

Savu juures on parandatud pea kõik varasemate Roccati hiirte kitsaskohad ja vead, kuid tippudega see ei võistle

Lisaks on näiteks Kone[+] puhul üle pingutatud LEDidega. Okei, mõnele need meeldivad ja tunduvad efektsed ja lahedad, kuid mina eelistan minimalistlikku hiirt, mis eelkõige on hea oma põhitöös.

Mõnus käes hoida

Savul ühtegi sellist probleemi pole. Hiire pealispind on küll plastine, aga see plast on soe ja mõnus, mitte külm ja kalk. Parema käehiire mõlemad küljed on tekstuur-

sed ja libisesmiskindlad, haakuvad käega suurepäraselt. Savu juures ei ole millegagi üle pingutatud, juba peale vaadates näeb see must hiir välja minimalistlik ja stiilne.

Minimalistlik tähendab ka seda, et keskmises mõõdus hiirel ei ole eriti palju nuppe: kõigest kaks tavalist klahvi pluss kaks pöidlanuppu. Ei mingeid imevigureid, profiilide või eraldusvõime muutmise nuppu. Isegi äärmiselt selge ja kindla käiguga rullik ei ole neljasuunaliselt vajutatav.

Nii, mõnele mängurile on see kindlasti probleemiks ja Savu ei saa kunagi nende lemmikuks, kuid mulle, kes ma olen aasta aega mänginud ülitagasihoidliku Steelseries Kinzuga, see kõik meeldib.

Võimalusi on küllaga

Savu on siiski üllatavalt funktsionaalne. Olemas on Roccati EasyShifti funktsioon (näiteks ühe pöidlanupu või rullikunupu all) ja kõike saab seadistada. Hiire optilise sensori täpsus 4000 dpi pole just tippklass, kuid 95% mänguritele sellest tõenäoliselt piisab. Hiire tagaküljel olevat suurt LEDi triipu saab välja lülitada või siis valida sinna värv 16 miljoni tooni seast.

Üllatav on see, et tegu on esimese hiirega, millel on ka oma saavutused! Hiir sal-

Roccat Savu

Hind: 59,99 €
Müügil: Photopoint
Sensor: optiline
Nuppe: 4 + rullik
Eraldusvõime: 400-4000 dpi
Kiirendus: 20G
Andmeedastuskiirus: 125-1000 Hz
Ühendus: USB
Kaabel: 1,8 m
Kaal: 90 g
Tarkvara: Windows XP/Vista/7

vestab kõik su nupuvajutused ja teatud arvu täitudes autasustatakse sind. Okei, see on selgelt mõttetu tegelikult, aga mõnele võib see lõbus tunduda.

Tõesti, Steelseries Senseid see hiir ei löö, Sensei stiilsus ja tehnilised omadused on ikkagi Savust selgelt üle. Selle Roccati hiire ainus miinus ongi see, et Savu on suhteliselt kallis. Kiusatus osta Roccati parima hiire asemel professionaalsele mängurile sobivam Sensei on täiesti olemas. Ent kui kõiki Steelseriese võimalusi pole vaja ja must minimalism on sümpaatsem, siis annab Savust paremat hiirt leida.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

Roccati siiani parim hiir - minimalistlik ja käepärane. Kõik varasemate Roccati hiirte mured on lahendatud.

HINNE





At the heart of the image



OLEN SINU SUVERÕÕM



Osta Nikon COOLPIX S3300



Nikon COOLPIX S9300 ja saa ostuga kaasa Nikoni suvekomplekt!

Väärtus
12€



store.nikon.ee
800 22 38
+372 59190076

Nikoni suvekomplekt:
Purgi jahutaja, veekindel rannakott
fotokale või mobiilile, mängukaardid.

Kampaania kestab 31. juulini või kuni kaup jätkub.

Kallis NAD ei õigusta kõrget hinda

NAD on paar korda proovinud tungida kodukino mängumaale ja T567 on nende viimane katse seda kõva koorega pätklit katki hammustada. Selle hinnaklassi Blu-ray-mängijad panevad rõhku võrguvõimalustele ning heli- ja pildikvaliteedile.

NAD pole erand ja pakub teravat, selget, hea kontrasti ja sügavate tumedate toonidega pilti: filmidel on läikiv varjund, mis muudab need dünaamilisemaks ja lihvitumaks. Servades on natuke võbelust, aga ei midagi muret tekitavat.

NAD võimaldab skaleerida DVDSid 1080p formaati, näiteks „Tähesõdades” on minimaalselt müra ja vähe stabiilsusprobleeme. Viska aga „Tintini” 3D-film sisse ja detailide sügavus hoitakse püsivalt heal tasemel. Veidi esineb küll liikumisega kaasnevat hõngusust, aga see jääb minimaalseks ja silmadel on mõnus filmi jälgida.

Helikvaliteet on hea: piisavalt jõulised heliefektid ja pädevalt ruumiline heli. Kui konkureerivad Blu-ray-mängijad paku-

vad filmimuusika puhul rohkem täpsust ja pinget, siis CD pealt kuulatav muusika on dünaamiline ja nauditav.

NAD toetab enamiku meediafailide esitust, kuid erandiks on FLAC-vorming, ka võrguvõimalused on piiratud BD-Live'iga. Menüüd on lihtsakoelised ja juhtpult hästi disainitud.

T567-l on mõned kaunid detailid, nagu ümarad nupud ja suur mugavalt loetav ekraan. Võrreldes konkureerivate toodete vastupidavama disainiga tundub see mängija tegelikult säästumasina. NADi võib



NAD T567

Hind: 625 €

Müügil: valiheli.ee

vabalt kõrvutada Panasonicu värske, umbes 250 eurot maksva DMP-BDT220-ga, mis on oma hinna kohta väga korralik.

Kuigi NAD on korraliku pildi- ja helikvaliteediga, pole see kaugeltki ideaalne või paeluv Blu-ray-mängija. Säästutoodete kvaliteet ei ole sellest küll märkimisväärselt kehvem, kuid me pole kindlad, kas nutikate lisavõimaluste puudumine teeb sellest seadme, mis on oma hinda väärt.

WHAT HI-FI?

KOKKUVÕTE

Selge ja detailne pilt, kontrastne ja jõuline ruumiline heli, õnnestunud skaleerimine, kuid NAD on lihtsalt kallis ja see annab konkurentidele eelise.

HINNE



Palju lõbu stiilses pakendis

Dalil on olnud viimasel ajal palju häid arvustusi, nii et huvi kuulata nende uusimat stereokõlaripaari Zensor on suur. Zensor 7 on tagasihoidlikud, kuid elegantsed pätklipuust kõlarikastid, mis oma 98 cm kõrguse kohta on üsna õhukesed.

Kastide kuju pole aga probleemiks, sest need toetuvad kindlale ja vastupidavale alumiiniumist alusele ja on lihtsalt kohaldatavad. Kõlarivõrede tagant leiab 25 mm pehme pinnaga kõrgsageduskõlari, ettepoole suunatud faasiinventeri ava ja kaks 18 cm kesksagedus- ja bassikõlarit.

Zensor 7 pakub mõnusat ja mahedat heli, mida on meeldiv kuulata ka pikema aja vältel. Dünaamilised muutused toimuvad kergusega ja kõlarite pole mingi probleem täita heliga ka suurem tuba.

Põrandakõlarite paigu-



tusega üldiselt probleemi pole, kuid tahtsime anda neile natuke ruumi, et saada parimaid tulemusi – pool meetrit seinast eemal tundus meile kõige parem asukoht.

Keskmisel sagedusel on Zensorite kõige tugevam külge koos selgete ja kaasahaaravate vokaalide ja muusikariistadega, mis jäävad helipildis selgelt eristatavaks. Kõrgemad sagedused on säravad ega muutu karedaks, jättes paladele nagu näiteks Sbrtrkti „Wildfire” piisavalt hingamisruumi.

Kuigi bass jõuab ette (ei ole halb), võib see muutuda kohmakaks (see on halb). See võib rikkuda lugude särtsakat rütmi

Dali Zensor 7

Hind: 689 €

Müügil: Audiocenter.ee

Mõned konkurendid võivad küll pakkuda rohkem pingul heli, kuid Zensor on puhas vanamoodne lõbu

ja ajastust, näiteks Radioheadi „15 Stepsi” puhul. Hoolimata sellest, et mõned konkurendid pakuvad rohkem pingul heli, on Zensor 7 heli entusiastlik ja hea, puhas vanamoodne lõbu.

WHAT HI-FI?

KOKKUVÕTE

Selge ja kaasahaarav vokaal, elegantne disain, dünaamiline heli. Bassile ei teeks paha rohkem täpsust. Siiski pakub Zensor nauditavat ja kõlavat heli.

HINNE



ASUS
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

SUVE HINNAD

ASUS EEE PC 1225B

Sinu suvine
rannakaaslane!

- AMD Dual-Core C-60
- 2GB mälu
- 320GB kõvaketas
- 11.6" WXGA LED ekraan
- Aku kestab kuni 7 tundi
- Windows 7 Home Premium

375 €
Tavahind: 449 €



VEEL
PAKKUMISI
SIIT!

ASUS K53SD



675 €
Tavahind: 749 €

Kui võimsus on oluline

- Intel i7 protsessor
- 8GB DDR3 mälu
- nVidia GeForce 610M 2GB
- 15.6" WXGA LED ekraan
- Garantii 3 aastat
- Windows 7 Home Premiumiga 749€

ASUS ULTRABOOK UX31E



975 €
Tavahind: 1099 €

Parim Ultrabook!
Kaal vaid 1,3kg!

- Intel i5 protsessor
- 4GB DDR3 mälu
- 128GB SSD ketas
- 13.3" HD+ 1600x900 LED
- Windows 7 Home Premium
- Garantii 3 aastat

ASUS X54C



395 €
Tavahind: 449 €

Luba uus
tehnoloogia koju!

- Intel Pentium B960 2.2GHz
- 6GB DDR3 mälu
- 500GB kõvaketas
- 15.6" WXGA LED ekraan
- Garantii 3 aastat
- Windows 7 Home Premiumiga 475€

flex
SÜLEARVUTIKESKUS

TALLINN
Mustamäe tee 44
6776 280
flex@flex.ee

TARTU
Riia 128
7484 770
tartu@flex.ee

flex.ee

Mälukaart saadab pildid ise internetti

Eye-Fi mälukaartid said kuulsaks sellega, et oskasid ise enda pealt pildid läbi WiFi-võrgu arvutisse saata. Nüüd on need Sandiski nime all ka Eestisse jõudnud ja meie proovisime järele, kui hästi imetehnoloogia töötab.

Tõepoolest, Eye-Fi kaartide näol on tegemist tehnoloogilise imega. Niigi väikesesse SD-mälukaarti on nad suutnud ära mahutada WiFi-kaardi, mis ammutab kaamerast voolu ja teeb rumalast kaamerast targa võrguseadme. Kuidas see võimalik on, et nii väikeses kestas veel WiFi-kaardi jaoks ruumi on ja et see veel piisavalt võimas on, et ilma mingite antennideta kaamerakesta seest siiski saatjani jõuda, mina ei tea, aga näe on.

Kaardi elu mõte on lihtne – tema liigutab automaatselt kõik kaardile tekkinud fotod enne kindlaks määratud kohta, näiteks su arvutisse või 25 enamlevinud internetisaiti, nagu Facebook, Flickr, Ever-



note ja muud. Sama tehakse ka videotega, need võib automaatselt näiteks su YouTube'i kontole lasta.

Kõlab hästi? Otse loomulikult. Ent muidugi leiame kaardi juurest ka kaks suurt probleemi. Esiteks, Eye-Fi on päris kallis. 4 GB kaart maksab 50–60 eurot, tavalise hea 4 GB kaardi saab kätte neli-viis korda odavamalt. Ja teiseks on ta üsna aeglane.

Pildid laaditakse kaamerast esmalt Eye-Fi serverisse ja sealt su arvutisse ning ühe pildi kaamerast kättesaamiseks kulub hea mitu minutit.

Kui sa teed oma sünnipäevast 100 pilti, jõuavad need Eye-Fi kaardi kaudu

Sandisk Eye-Fi

Hind: 50–60 €
Müügil: küsi fotopoodidest
Tüüp: SD
WiFi-võrk: b/g/n
Maht: 4 GB või 8 GB

automaatselt su arvutisse mitme-mitme tunni pärast. Otse internetti lähevad nad vist isegi veidi kiiremini, aga miks peaksid sa tahtma kõik kaamerasse minevad pildid automaatselt Facebooki saata? Ei, sa tahad enne paremad välja valida.

Eye-Fi mõte kõlab paremini, kui reaalne toode seda on. Aga ta töötab ja teeb seda, mida lubab, nii et nišivajadusteks sobib küll.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Teeb seda, mida lubab, aga on väga kallis ja kahjuks ka aeglane: ühe pildi jõudmiseks arvutisse kulub mitu minutit, 100 pildil läheb seega ju mitu tundi.

HINNE



Perekonna silmapaistev keskmine laps

Eelmsel kuul rääkisime, et HTC uus nutitelefoni tooteperekond One on igati õnnestunud. Hea disainiga telefonidel jookseb esimesena väga edukalt Android 4.0, lisaväärtust annab HTC kasutajaliidese Sense viimane, sama numbrit kandev versioon.

Perekonna keskmine laps on tavaliselt selline silmatorkamatum, ei ole kõige suurem ega kõige väiksem. One S asetseb One V ja X-i vahepeal, kuid on selgelt rohkem omadustelt võrreldav perekonna suurima võsuga ja on sellest mõnes mõttes ülegi.

Telefon on imeõhuke, kõigest 7,8 mm paksune, ja ülilikerge: tänapäeval leidub selliseid väga vähe, isegi uus Galaxy S3 on paksem. Kahetuimalise protsessoriga on telefonis saavutatud hea tasakaal aku kestvuse ja võimsuse vahel. On ju selge, et neljatuumaline protsessor on ikkagi *overkill*. One S jookseb Androidi kohta hämmastavalt kärmelt. Ülisujuva Windows Phone 7 kasutajana torkab mulle Androidi aeglus viimasel ajal eriti silma, isegi Sony paljuküidatud Xperia S-i puhul.



16 GB sisemälu on muidugi tore, kuid SD-mälukaardi pesa One S-il pole. See tähendab, et leppida tulebki üksnes selle 16 GB-ga, mis telefonis sees. Aktiivsele kasutajale võib see saada piiranguks. Okei, Dropboxis antakse 25 GB lisaruumi juurde küll, aga ikkagi ...

Ülejäänud töötab One S-i puhul täpselt nagu peab: ekraan on sama suur kui Xperia S-il, kuid palju silmasõbralikum. Kaamera teeb väga häid pilte ja paljudele kasutajatele on võimalus valida kolme erineva tehtud foto vahel parim hea uuendus. HTC One S tundub mõistlikum valik kui suur ja kõrgema eraldusvõimega ekraaniga HTC One X. One S on ikkagi veel sellises mõodus, et seda on mugav ühe käega kasutada.

MARTIN METS

HTC One S

Hind: 529 €
Müügil: Kännukas
Protsessor: Kahetuimaline 1,5 GHz
Mälu: 1 GB ROM, 16 GB sisemälu
Ekraan: 4,3tolline (960 x 540 pikslit, mahutundlik IPS, 256 ppi)
Ühendused: 3,5 mm audioväljund, micro-USB, Bluetooth 4.0, WiFi b/g/n, GPS
Andmeside: 21,1 Mbps alla, 5,76 Mbps üles
Kaamera: 8 megapiksli, LED-väik, Full HD videosalvestus 30 k/s
Operatsioonisüsteem: Android 4.0
Aku: 1650 mAh
Muu: kompass, güro-, lähedus-, valgus-sensor
Mõõtmed: 130,9 x 65 x 7,8 mm
Kaal: 120 g

KOKKUVÕTE

HTC One S on suurepärase ja Androidi kohta väga sujuvalt töötav telefon, kuid 16 GB mittelaiendatav sisemälu võib hakata piiranguid seadma.

HINNE





SUMME HINNAD



XPS 17

Eriti võimas!
Iga mängija unistus!

- Intel i7 2670QM 2.2GHz
- 16GB DDR3 mälu
- 750GB 7200RPM kõvaketas
- nVidia GeForce GT555M 3GB
- 17.3" 1920x1080 Full HD LED
- Windows 7 Home Premium 64b

1199 €
Tavahind: 1499 €



VEEL
PAKKUMISI
SIIT!

INSPIRON N5040



475 €
Tavahind: 575 €

Enim ostetud
sülearvuti 2012!



- Intel Pentium P6200 2.13GHz
- 6GB DDR3 mälu
- 500GB kõvaketas
- 15.6" WXGA LED ekraan
- Windows 7 Home Premium
- Garantii 3 aastat

VOSTRO V131



599 €
Tavahind: 799 €

Eriti õhuke ja kerge!
Aku kestab 9 tundi!



- Intel i3 2330M 2.2GHz
- 500GB 7200RPM kõvaketas
- 13.3" WXGA LED matt ekraan
- Windows 7 Home Premium
- Garantii 3 aastat

INSPIRON N5110



599 €
Tavahind: 799 €

Parim
koolilõpu kingitus!



- Intel i3 2330M 2.2GHz
- 8GB DDR3 mälu
- 750GB kõvaketas
- nVidia GeForce GT525M 1GB
- 15.6" WXGA LED ekraan
- Windows 7 Home Premium 64b

Philips mängib suurte poistega

Philipsi viimase aja audiotooted on heaks näiteks korporatsioonide võimust. Piisab vaid sellest, kui ühel hetkel keegi firmas otsustab, et hakkame homsest tegema häid kõrvaklappe, ja siis nad hakkavadki.

Philipsi jaoks on suund kvaliteetsele helile kestnud (või õigemini vist taaskestunud) juba paar viimast aastat. Tulemused on head. Eelmises numbris kiitsime nende tänaval jalutamiseks mõeldud kõrvaklappe, mis nägid väga head välja, olid ehitatud väga kvaliteetselt ja tegid kohe nii head häält, et see üllatas meid. Philipsilt ei oska ju tänapäeva inimene mingeid audiofilseid unistusi oodata.

Detailne, aga sõbralik heli

Nüüd on järjekord Philipsi kõige paremate ja kallimate ehk Fidelio L1 käes. 250eurose hinnaga mängivad nad juba kõrgemas liigas, seal, kus ees Sennheiser, B&W, Beyerdynamic ja muud sellised toredad kuulsad firmad.

Suurte poiste seas saab Philips kenasti hakkama. L1 disain ja koostekvaliteet on esmaklassilised, nad tunduvad tugevad ja väga kvaliteetselt tehtud ning kindlasti mitte kehvemad kui konkurendid. Peas istuvad hästi ega väsita ka pikemal kuulamisel.

Philipsi lähenemine helile on samuti meeldiv. Kõik see on subjektiivne, mõnele meeldib teravam, mõnele mahedam, aga mulle Philipsi helikäsitlus sobib. Heli on detailne ja avar, aga samas mitte terav ega väsitav.

Philips ise ütleb, et nende eesmärk on tuua heli kuulajani võimalikult loomulikult, lisamata omapoolset värvingut, ja muidugi kattub see 99% *high-end*-audiotehnikat tootvate firmade eesmärgiga. Häda on selles, et igaühel on loomulikust oma arusaam ja veel kolmandat moodi mõistavad seda muusikaprodutsendid, kes miksvad ja *master*-davad oma vajadustest lähtuvalt.

Miks popp halvasti kõlab?

Märk L1 kvaliteedist on kahtlemata see, et väga hästi on aru saada, kas kuulad näiteks Getzi/Gilberto superhead salvestist või Lana Del Ray lamedaks ja valjuks töeldatud popproduksiooni. Nagu kallimatele klappidele kohane ei tee Philips kehvale helihindlust ning eks paljude jaoks võib see omamoodi pettumuseks kujuneda. Teadke siis, et klapid pole süü-

Teadke siis, et need klapid ei ole süüdi, kui muusika kõlab halvasti. Muusika ise hoopis on süüdi, õigemini salvestis

di, et muusika hästi ei kõla, muusika on süüdi.

Küll aga on need klapid süüdi selles, et bassi tundub ikka väga palju olevat ja kohati kipub see kumisema. Huvitav on see, et osad testijad kurdavad L1 puhul just bassi vähesuse üle, osad ka, nagu meiegi, et kumiseb ja ujutab teinekord muu heli üle nagu bassil ikka kombeks. Ilmselt sõltub see ka mängijast, millega klapid ühendatakse, aga L1 puhul ei tule kindlasti kahjuks mõne kõrvaklapivõimendi kasu-



Philips Fidelio L1

Hind: 279 €

Müügil: Euronics

Sagedusvahemik: 12–25 000 Hz

Maksimaalne sisendvõimsus: 200 mW

Tundlikkus: 105 dB

Kõlari läbimõõt: 40 mm

Juhtme pikkus: 1,1 m

Kaal: 271 g

tamine, mitte nende otse telefoni torkamine.

Eelmises numbris testitud 100 eurot maksvad Philips Uptown SHL5905 on parem diil, sest selle raha eest on teisi nii häid klappe raske leida. L1 klassis tuleks aga enne ostu ka konkurentide poole vaadata.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Philipsi kõige kallimad ja paremad klapid on head, aga bassiga on probleeme ning selle hinna juures tasub kindlasti enne ostmist ka konkurente kuulata.

HINNE





FLEX SOOVITAB
EHTSAT
WINDOWS 7
PROFESSIONALI

SUVE HINNAD

lenovo



THINKPAD EDGE E520

Suve
parim pakkumine!!

- Intel Pentium B960 2.2GHz
- 4GB DDR3 mälu
- 320GB kõvaketas
- 15.6" WXGA LED matt ekraan
- Windows 7 Home Premium 64b
- Aku kestab 6 tundi

399 €
Tavahind: 575 €



VEEL
PAKKUMISI
SIIT!

THINKPAD T420



849 €
Tavahind: 1099 €

Eriti vastupidav äriseeria!

- Intel i3 2350M 2.3GHz
- 4GB DDR3 mälu
- 14" WXGA LED matt ekraan
- Kaal 1,96kg, aku kestab 9h
- Windows 7 Professional 64b
- Garantii 3 aastat

THINKPAD X220



1199 €
Tavahind: 1599 €

Kaasa Ultrabase ja
DVD-kirjutaja!

- Intel i5 2450M 2.5GHz
- 4GB DDR3 mälu
- 12.5" WXGA LED matt ekraan
- Aku kestab 9 tundi
- Windows 7 Professional 64b
- Garantii 3 aastat

THINKPAD EDGE E325



479 €
Tavahind: 549 €

Suviselt
stiilne ja kerge!

- AMD Fusion Dual Core E-450
- 4GB DDR3 mälu
- 500GB kõvaketas
- 13.3" WXGA LED matt ekraan
- Kaal 1,73kg, aku kestab 8 tundi
- Windows 7 Home Premium 64b

flex
SÜLEARVUTIKESKUS

TALLINN
Mustamäe tee 44
6776 280
flex@flex.ee

TARTU
Riia 128
7484 770
tartu@flex.ee

flex.ee

Uus kõlar jääb varasemale standardile alla

Yamaha uus kodukinokõlar YHT-S401 koosneb vasakust, keskmisest ja paremast kõlarist, mis on pakitud õhukesse ja elegantsesse korpusesse ning jagab mugavalt riulit koos õhukese teleriga.

Esipaneelil olev auk on bassikõlari faasi-inventer, mis on kõlarisse sisse ehitatud. See tähendab, et et teleri all peab olema ruumi, sest kõlar koos bassikõlariga peavad asuma teleri keskel, et kaablite ühendamine oleks hõlpsam ja helikvaliteet parem.

Kõlaril on piisavalt ühendusi, nii et kaableid pole vaja vahepeal vahetada. S401 vahetab automaatselt sisendit, kui tuvastab sisendi muutuse. Peale raadio ja kõrvaklapipesa on kõlaril USB port, mis lubab mängida muusikat iPodist/iPhone'ist või USB-seadmelt. Ruumilise heli kuulamiseks võid kõlariga ühendada ka tagakõlarid.

Bass on hästi kontrollitud, kaalukas ja autoriteetne. „Pimeduse rüütlit” plahvatused

ja heliefektid on jõulised, lasud täpsed ja pingul. Bassikõlar teeb head koostööd teiste kõlaritega ja need muutuvad kergesti valjuks.

Detailsust on piisavalt, aga kõne kõlab õõnsalt, veidi lamedalt, ning kõrgetel sagedustel puudub õhulisus ja ulatuslikkus. Olemas on funktsioon Clear

Yamaha YHT-S401

Hind: umbes 600 €

Müügil: küsi poodidest

Voice, mis lubab tõsta dialoogi helinood, aga see mõjutab ka kõrgemate sageduste selgust. Kuigi S401 ei paku ruumilist heli, tundub selle heli ikkagi kitsas, puudub laiem helipilt, mis meile väga meeldiks.

Arvestades seda, et Yamaha on teinud väga häid kodukinokõlareid, on S401 paras pettumus. Meile meeldib koostekvaliteet ja täpne bass, aga kitsas helimaastik ja õõnes dialoog jätavad S401 ilmselgelt varasemate mudelite varju.

WHAT HI-FI?



KOKKUVÕTE

Hästi kontrollitud, täpne ja jõuline bass, aga õõnes kõne, kitsaribalised kõrged sagedused. See pole kaugeltki Yamaha parim kodukinokõlar.

HINNE



ARVUTITE MÜÜK & PARANDUS



SÜLEARVUTITE PARANDUS

KIIRE ja KVALITEETNE ARVUTITE REMONT
EKRAANIDE VAHETUS
KOMPONENTIDE ja LISASEADMETE
MÜÜK

HELISTA JA KÜSI JÄRELE!!!

Katkiste ekraanide ja akude vahetus nutitelefonidel ja tahvelarvutitel-samal päeval !!!

Süle- ja lauarvutite remont võtab keskmiselt aega 24h, keerulisemate tööde puhul 5-7 tööpäeva.

Meie kogenud spetsialistid teevad diagnostika tasuta ja remonditasu ainult kliendiga kokkuleppel ja nõusolekul!

NUTITELEFONIDE PARANDUS

Suurem osa probleeme saab kõrvaldada kiirelt ehk ootetööna, sel ajal saab klient tutvuda vitriinidel olevate kaubaga ja juua tassike kohvi või teed!



Madalad hinnad • Kvaliteetsed komponendid • Garantii kuni 36 kuud

• Madara 33-124 10613 Tallinn • E-R 11.00 -19.00 • Telefon: +372 682 5622 • GSM: +372 5395 0378 • E-post: info@itlab.ee •

www.itlab.ee



DIGITAL SOLUTIONS



Uusima tehnoloogiaga

Digikaamera Pentax Optio VS20



199,00

Kuumakse 36 kuuks 8,- EUR



KINGITUS

4GB mälukaart Silicon Power ja statiiv Velbon Teeny Pod II
Kingituse väärtus 17,98 EUR

Vertikaalpäästik

Full-HD video salvestamine

7,5 cm vedelkristallekraan

20x optiline suurendus

Kompakne korpus



-37%

Tehnilised näitajad:

- > 20x optiline suurendus
- > 16 megapiksliiga ja pildistabilisaatoriga sensor
- > 3-tolline ekraan
- > Eraldi vertikaalpäästik
- > Optilise suumiga Full-HD video salvestamine
- > Mõõtmel: 112 x 61,5 x 38,5 mm
- > Kaal koos aku ja mälukaardiga 234gr

Juurde soovitame

hea hinnaga Fotokotti Pentax NC-U1

9,99 EUR

Tavahind: 15,99 EUR

Universaalne fotokott, sobib Pentax Optio E/S/W/M/A/T ja V-seeria kaameratele

PENTAX

www.byroomaailm.ee
telli internetipoest

info@byroomaailm.ee
telli e-postiga

600 5100
telli telefoni teel

BÜROOAAILMA KAUPLUSED

TALLINN:

Peterburi tee 92e
tel. 600 5133
E-R 8.30 - 18.00
L 10.00 - 16.00

TALLINN:

Liivalaia 29
tel. 641 2121
E-R 8.30 - 17.30

TALLINN:

Kadaka tee 1
tel. 656 3690
E-R 8.30 - 18.00
L 10.00 - 16.00

TARTU:

Rebase 12A
tel. 734 3474
E-R 8.30 - 18.00
L 10.00 - 16.00

PÄRNU:

Lai 10
tel. 446 4406
E-R 8.30 - 18.00
L 10.00 - 16.00

JÕHVI

Keskväljak 4
tel. 337 0297
E-R 9.00 - 18.00
L 10.00 - 16.00

NARVA:

Pushkini 22
tel. 359 2092
E-R 9.00 - 18.00

VALGA:

Aia 18
tel. 763 5473
E-R 8.30 - 17.30



ETV sinu mobiiltelefonis

BBC ja CNNi rakendused on uudistehuviliste jaoks kättesaadavad olnud juba ammu, kuid Eesti Rahvusringhäälingu ametlik rakendus on alles üsna värske. Kuulata-vaadata saab sealt kõike, mida ERR pakub.

Rakenduse kättesaamine Google Play'st polegi nii lihtne, sest otsingusõna ERR peale saab lehekülgede kaupa irrelevantseid tulemusi. Otsi näiteks fraasi "ERR raadio". Rakenduseks on installitavat videot ehk isegi palju nimetada: tundub, et sisuliselt on tegemist ERRi mobiiliveebi (<http://m3.err.ee/ee/>) nutika kuvamisega sinu telefoni ekraanil. See seletab ka seda, miks rakenduse vaadete vahel liikudes avakuva menüüd taas laadima hakatakse, mitte ei kuvata momentaalselt, nagu päris rakenduse puhul ootaks.



Ent kui internetiühendus toimib ja on piisavalt kiire, toimib ka rakendus hästi. Kuulata saab Vikerraadiot, Raadio 2, Raadio 4, Klassikaraadiot, Raadio Tallinnat ja Raadio 2.2 ning vaadata ETV ja ETV2 saateid. Kuulata-vaadata saab otse, kuid mahamagatud saateid saab näha ka arhiivist. Kui see töötab. Mitut puhku esines probleem, kus arhiivi või uudiste kuvamine ei õnnestunud ja selle asemele laaditi taas ainult avakuva menüüd koos otse kuula-

ERR

OS: Android

Hind: tasuta

Testitud telefonil: HTC One S

mise-vaatamise linkidega. Aitas vaid rakenduse sulgemine ja taas avamine.

ERR on lihtne rakendus ja midagi revolutsioonilist oodata ei maksa. Kuulamine-vaatamine töötab, kuid uudiseid teemade kaupa sirvida ei saa ning arhiivi, uudiste ja kava kohatine ebaõnnestunud laadimine teeb meele mõruks. Ootan järgmist versiooni, mis midagigi (kas või nädala saatekava) oskaks telefoni mälukaardile puhverdada ja mis oskaks anda meeldetuletusi lemmiksaadete eetriaja kohta.

SVEN VAHAR

KOKKUVÖTE

Rakendus on vaid mobiilse veebiversiooni kasutajaliides ega paku telefoni võimalusi ära kasutatavat lisaväärtust.

HINNE



Ilmagraafik

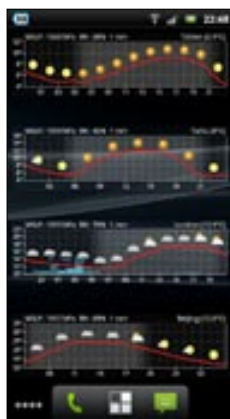
Ilmateaterakendustega on alati see häda, et need on kas väga ilusad või väga kasulikud, kuid harva mõlemat korraga. AIX Weather Widget on pigem seda teist laadi, kuid on ometi väga ülevaatlik ja oma lakoonilisuses isegi esteetiline.

Vidin võtab ekraanil enda alla ühe ikoonirea ja kuvab sellele järgmise 24 tunni ennustatava temperatuuri ja sajugraafiku. Võrreldes tavaliste ilmateatevidinatega, mis ütlevad sulle ainult tänast ja homset temperatuuri (aga millist – keskmist?), saab siin ühe hetkega aru, kas öhtul tasub vihmarvari kaasa võtta või mitte.

Mulle on alati tundunud mõttetud parasjagu õues olevat temperatuuri ja ilma näitavad vidinad, sest aknast võin ma ise ka välja vaadata. AIX Weather Widget on esimene ilmateaterakendus, mille ma oma telefoni jätanud olen.

Sellele ülevaatlikule ja nägusale rakendusele on mul vaid üksainus etteheide: teksti ja numbrite font on väga väike ja täpse hetketemperatuuri nägemiseks tuleb spetsiaalselt tähepanelikult vaadata.

SVEN VAHAR



AIX Weather Widget

OS: Android

Hind: tasuta

Testitud telefonil: SE Arc S

HINNE



Ürgselt hea ilmateade

Eesti ilmafännide seas on juba mõnda aega olnud salasõnaks „norrakate ilmamateade”. Kõige teadjamad vaatavad just sinna ja on varustatud müstiliselt täpse infoga selle kohta, mis kell pilved kogunevad ja sadama hakkab või mis kell päike välja tuleb.

Tegemist on yr.no ehk Norra Ringhäälingu ja Norra Meteoroloogiainstituudi ühisprojektiga, mis tõesti on mingil põhjusel ülitäpne ja seda ka Eesti kohta. Nende nutitelefoni rakendus nii iOSile kui Androidile on ka igitigi soovitamist väärt: see on tasuta ja ülilihtne kasutada.

Ilmaennustust pakub ta nii su asukohta tuvastades kui ka otsingu järgi. Ilmaennustus on 10 päevaks ette, kuigi nii pika aja peale on selle väärtus loomulikult kaheldav.

Päeva-paari kontekstis on see aga vägagi adekvaatne ning kuna rakendus ise on lihtne, kena ja kiire, siis kokku ongi see ehk üks paremaid ilmateateprogramme, mis hetkel saada.

HENRIK ROONEMAA



yr.no

OS: iOS ja Android

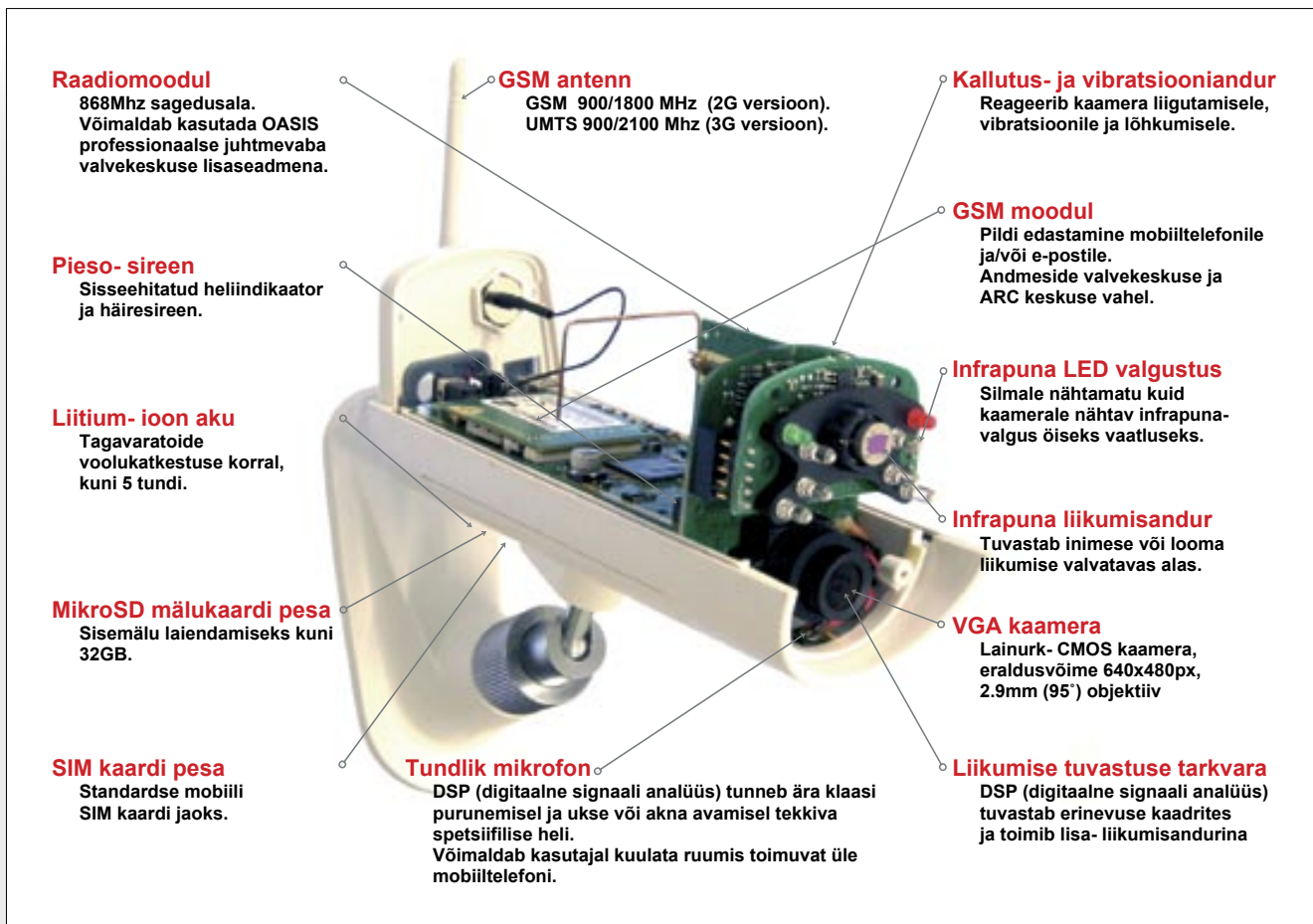
Hind: tasuta

Testitud telefonil: iPhone 4S

HINNE



Nutikas valvekaamera **EYE-02 3G**



Inimestele on omane uudishimu kohtade suhtes kus varem pole käinud. Vaatame kõigepealt pilte/videosid ja siis läheme kohale ja uudistame oma silmaga. Sama uudishimu on meil ka nende kohtade vastu kus me iga-päev viibime. Kodu, kontor, maamaja – me soovime kindlad olla, et kui meid seal ei ole, poleks meil kutsumata külalisi. See huvi on vägagi suur just puhkuste ajal kui ise käiakse teisi huvitavaid kohtasid avastamas. Koju jõudes tahetakse eest leida samasugune kodu nagu enda poolt jäetud oli. EYE-02 3G sobib väga hästi valvamaks kodu, sest tegetmist ei ole ainult videopildi edastamisega vaid terve nutika valvekeskusega.

EYE-02 3G on sama toode samade omadustega nagu EYE-02, kuid ühe suure erinevusega. EYE-02 3G kasutab kiiret 3G võrku, et omanikul oleks võimalikult kiire sisse logimine veebiliidese kaudu ja ka „otse pilt“ asukohast. Kui võrrelda EYE-02 3G GSM kodu- ja videovalvekeskust IP kaameratega siis suur erinevus ongi selles, et kuidas omanik pildile juurde pääseb. Kui IP kaamerate puhul peab interneti teenuse pakkuja kaudu avama pordid ja tegema välis IP aadressi (mis paljudel juhtudel on tasuline teenus), siis EYE-02 3G puhul on vaja registreerimist toote kodulehel ja te logite keskusesse sisse nagu oma e-posti kontole. Kontol olles on

teil võimalik kõiki seadeid vaadata/muuta, vaadata toimunud sündmusi, vahetada keskuse režiimi, lisada kasutajad ja muuta nende kontaktandmeid. 3G interneti ühendusega on väga suur ajavõit just nende samade funktsioonide täitmisel.

Keegi ei taha kutsumata külalisi, kuid kuidas käituda naabrimehega, kes tahab vaid garaazist muruniidukit laenata? Samas ei taha ka talle anda keskuse juhtpulti. Teil piisab vaid keskusele helistada, sõnum saata või internetis vahetada režiim ja kui naabri-mees on muruniiduki võtnud, siis ta uuesti valvesse lülitada. On osutatud teene ja heanaaberlikud suhted säilitatud.

EYE-02 3G keskusega saab ühendada 20 erinevat andurit ja seadet, et oma kodu valvata. EYE-02 3G sees on 5 andurit.

- Klassikaline liikumisandur: reageerib inimkehast või töötavast automootorist eralduvale soojusele.
- Pildil liikumise tuvastamine: reageerib kaamera pildil toimuvate muutuste peale.
- Klaasipurunemisandur: reageerib klaasi purunemisest tekkivale spetsiifilisele helile.

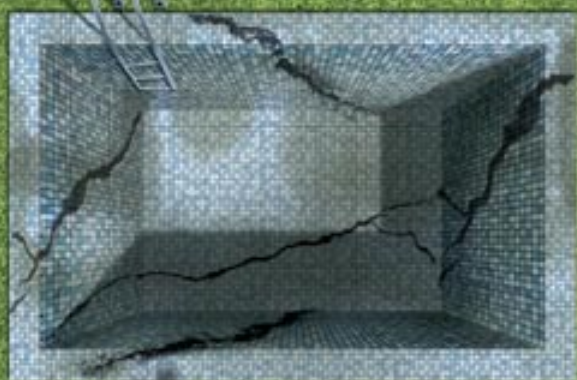
- Hääle tuvastusandur: reageerib helile. Samuti saab keskusele helistada ja kuulata helisid, mis sellel hetkel keskuse juures on.
- Kallutus- ja vibratsiooni andur: reageerib kaamera liigutamisele või löhkumisele.

Väga innovaatiline lähenemine on ukse avamise andur. Keskus suudab tuvastada ukse avamise olenemata sellest, et kas kaamera-silm seda näeb või mitte. Selliste omadustega keskus suudab juba väiksema objekti ise ära valvata, kuid alati saab laiendada keskuse võimekust.

Võimekust saab laiendada ka koduautomaatikaga ja seetõttu on jälle tehtud lihtsamaks kodu toimuva või mitte toimuva kontrollimine. Näiteks lülitada sisse vihmutild palaval suvepäeval või juhtida garaazi/värvate avamist. Võimalusi on tohutult palju.



Kõikide võimalustega on võimalik tutvuda avaldades soovi aadressil karl@oomipood.ee



optive™

Uuenduslik viis kuivade silmade hoolitsuseks

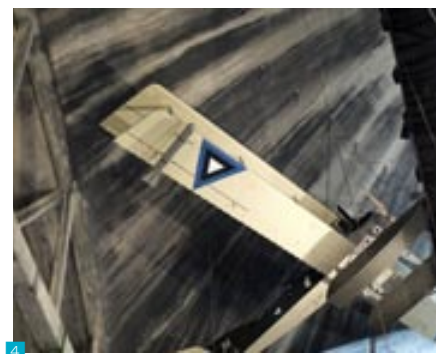
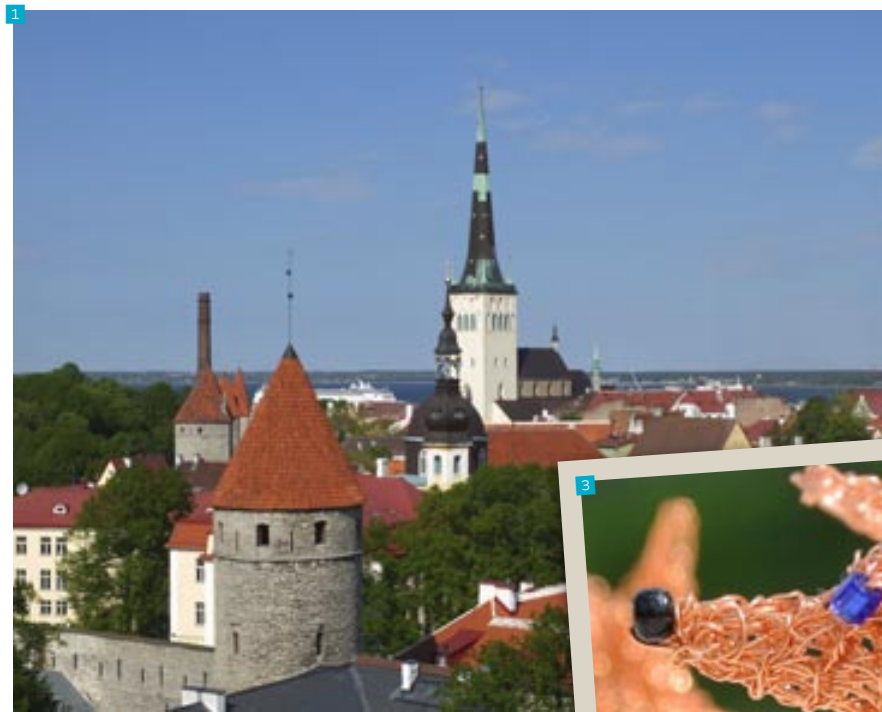
ALLERGAN



ISTOCKPHOTO

Maailm läbi kaamerasilma

Käes on igasuise kaameratesti aeg! Sel aastal võtsime esmakordselt võrdlusse ka hübriidkaamerad. Seda kiirelt populaarsust koguvat kaamerarühma on raske piiritleda, kuid seda huvitavam on neid omavahel võrrelda. Paljud meist on ammu oodanud kaameraid, mis jääksid nii suuruselt kui pildikvaliteedilt kuhugi peegelkaamerate ja kompaktkamerate vahele. Valik on suur, [digi] aitab otsustada, millist võtta, millist jätta.



- 1 Värvide, detailide, säri - vaateplatvormid on ideaalsed kohad kaamerate testimiseks.
- 2 Väikese kaameraga on mõnus ringi jalutada ja uusi motive avastada. Fujifilm X10.
- 3 Väikese sensoriga Nikon J1 pakub hämmastavat puhtust ja detailsust. Lähivõte.
- 4 Muuseumis võib julgelt ilma välklambita pildistada. Fujifilm X10 ja ISO 1600.
- 5 Portree. Kiire teravustamine, soojad sümpaatsed toonid. Sony NEX-C3.
- 6 Peegelkaamerat kardetakse, retrokaamerat mitte. Fujifilm X10 aitab jutule saada.

Sellesuvises kaamerate testis on meil esmakordselt ka sellised kaamerad, mida ei saa liigitada ei peegelkaamerateks ega kompaktkamerateks. Need kaamerad on võitmas üha rohkem populaarsust. Seda mitte ainult nende asjaarmastajate seas, kes oma vana ja uduse kompaktkamera asemele midagi paremat tahavad osta, ent peegelkaamera ostmisel mõtet ei näe, vaid ka asjatundjate hulgas, kes ei taha iga päev oma mitmekilost peegelkaamerakomplekti kaasas tassida.

Valiku tegemine ja piiri tõmbamine on keeruline. Kui seada kriteeriumiks kompaktkamera omast suurem sensor ja lihtsalt peeglisüsteemi puudumine, siis jääks välja Pentax Q, millel on väike sensor, aga millel on õige välguking ja millel saab vahetada objektive. Kui seada kriteeriumiks objektivi vahetamise võimalus, peaks välja jätma Fujifilm X10, mille objektiiiv pole vahetatav, kuid millel on ehtne manuaalsuum, välguking ja muud kellad-viled, mida oleme harjunud leidma peegelkaamerate juurest.

Seepärast tegime valiku, mis annab läbilõike hetkel saada olevatest erineva-

te tootjate kaamerate. Valisime pigem odavama hinnaklassi kaamerad, kuid tasub meele pidada, et osad tootjad pakuvad ka kallimaid ja võimalusterohkemaid hübriidkaameraid ja kui mõni siin arvus-

Ärge ainult sensori suurust vaadake. Kvaliteet sõltub kümnetest teguritest. Hübriidkaamerad on tublid

tatud kaamera sinus huvi tekitab, tasub hinnakirjadest uurida, kas samal tootjal on valikus ka odavamaid või kallimaid mudeleid, mis võivad sinu vajadustele või rahakoti võimalustele paremini vastata.

Sensoril ja sensoril on vahe

Hübriidkaamerate rääkides ei saa mööda sensorite suurusest. See määrab paljuski pildikvaliteedi (mida suurem sensor, seda parem), kuid väga oluline on ka see, mida kaamera riist- ja tarkvara sen-

soorist tuleva pildiinfoga peale oskab hakata. Näiteks tänapäevased m4/3-sensoriga kaamerad pakuvad sama head või parematki pilti kui kolm-neli aastat vanad suurema APS-C-sensoriga asjaarmastajatele mõeldud kaamerad.

Kõige suurema sensoriga on käesolevas testis Sony NEX-C3 ja Samsung NX200, millel mõlemal on APS-C suuruses sensor, mille kärpeteguriks on 1,5 (täiskaadri sensoriga võrreldes). Järgmisena tulevad Micro 4/3 süsteemi kaamerad, mille sensori kärpetegur on 2, ja Nikon J1 sensori kärpeteguriga 2,7. Fujifilm X10 sensori kärpetegur on 4 ja Pentax Q oma 5,5. Seega on X10 sensor suurem tavalise kompaktkamera omast, kuid siiski palju väiksem kui konkurentidel.

Nagu öeldud, on sensori suurus ainult üks tegur ja üksnes selle järgi oma eelistust kujundada ei maksa. Sama oluline on kaamera oskus korrektselt ja usaldusväärselt säritada, määrata värvustasakaalu, pakkuda elu mugavaks tegevaid lisavõimalusi nuppude ja funktsioonide näol – seda kõike võtsimegi kaamerate võrdlemisel arvesse.

SVEN VAHAR

Lihtne ja usaldusväärne

Sony hübriidkaamerate sarjas on valik laiem kui konkurentidel ning pealtnäha sarnaste NEX-kaamerate hind võib erineda kuni kaks korda. NEX-C3 on odavam, jäädes samasse hinnaklassi Fujifilm X10 ja Nikon J1-ga.

NEX-C3 eripäraks teiste hübriididega võrreldes on seadistusnuppude puudumine.

Kaamera sobib sellisele pildistajale, kes usaldab kaamerat ega taha kuigi sageli seadistusi muuta. Ka kõige lihtsamad operatsioonid, nagu ISO või säri kompensatsiooni muutmine, tuleb teha läbi teise-kolmanda taseme menüüde.

Kui aga sul on M-režiimil mõllamiseks peegelkaamera olemas või kui soovid vana seebika asemele osta sama lihtsat, aga parema pildikvaliteediga kaamerat, siis võid selle kaamera ostu kaaluda. Automaatrežiimil tehtud fotod on enamasti väga head.

Pildid on kontrastsed ja selged, värvid mahlakad, autofookus kiire ja tõhus. Sisuliselt on tegemist miniatuurse peegelkaameraga ja see kajastub ka pildikvaliteedis. Hämara tes siseruumides pildistamiseks on NEX-C3 käesolevast kaamerate valikust kahtlemata

üks paremaid. Julgeme väita, et keskmine kasutaja võib igapäevaseks pildistamiseks kaamera seada kuni ISO 3200ni ulatuvale automaatrežiimile ja muretult klõpsida.

NEX-C3 tõeliseks trumbiks on aga kallutatav LCD-ekraan, mida saab keerata nii allakui ülespoole, et siis vastavalt saaks kadreerida kaamerat üleval või all hoides. Kõige igavamad fotod on tehtud silmade kõrguseltavalistest asjadest. NEX-C3-ga annab lihtsasti perspektiivi muuta, ilma et peaksid triiksärgis ja viigipükstes kõhuli maha viskama või kontserdil ülestõstetud käega pimesi pildistama.

Tõesti, kõiges, mis puudutab pildikvaliteeti, on kaamera tasemel. Kui oled ainult pa-



Sony NEX-C3

Hind: 529 €

Müügil: Photopoint

Tehniline info: vaata testi lõpust

rema kvaliteedi saavutamise pärast kaalunud peegelkaamera ostu, siis mõtle ümber, NEX-C3 teeb sama häid pilte ja on väiksem ning kergem. Kaamera kaks puudust on juba eelpool mainitud seadistuste muutmiseks pidev menüüde lappamine ning Full HD videosalvestuse puudumine. Kuid Sony automaati kat võib üldjuhul usaldada, nii et mida sa seal ikka väga seadistad. Pildista parem!

KOKKUVÕTE

Seadistamisnuppe pole vajagi, sest kaamera oskab ka ise väga häid pilte teha. Pildikvaliteet on võrdne korralike peegelkaamerate omaga.

HINNE



Erilise iseloomuga

Kaamerale on poolnutikas optiline pildiotsija, milles ei kuvata küll pildiinfot ega teravustamispunkti, kuid kaadrit suumitakse koos objektiviiga. Seades kaamera keskpunkti teravustamisele, on põhimõtteliselt võimalik ekraan välja lülitada ja pildistada ainult silma järgi. Seda võib reisil ka vaja minna, sest aku üle 200–300 pildi vastu ei pea. Akuprobleemi süvendab seegi, et ekraani minimaalne automaatne väljalülitamisaeg on 2 minutit (NX200 võimaldab määrata 30 sekundit)!

X10 on ainus testitud kaamera, millel on eraldi säri kompensatsiooni valikuratas ning RAW-nupp. Ka fookusrežiimi muutmine käib eraldi kangikese abil kaamera esiküljel. Pildistada on X10-ga mõnus. Nupud ja rattakesed on õigel kohal ja kui päike ekraani vaadata ei lase, siis saab pilt tehtud pildiotsija abil.

X10 on meditatiivne kaamera. Käid ringi, otsid motiivi, vaed siit ja sealt, siis kadreerid ja pildistad. Puusalt sellega ei tulista, sest kuigi autofookus on enamjaolt täpne ja kiire, juhtub aeg-ajalt, et isegi keskpunkt ei leia kaadris (linnavaade) fookust ja sa pead uuesti proovima. Täpselt sama koha peal lukustub

fookus järgmisel korral kenasti.

Pildikvaliteet on väga hea, eriti kui võtta arvesse seda, et tegemist on enamusest konkurentidest kordades väiksema sensoriga kaameraga. Heas valguses tehtud pildid on nüansirikkad ja puhtad, nahatoonid meeldivad ja värvüleminekud sujuvad. Kontrasti on pigem vähem kui rohkem. Hämara s tehtud pildid on samuti üllatavalt puhtad ja klaarid kuni ISO 1600-ni. Alles detaile uurides on näha, et väike sensor seab detailsusele piirid. Ent osalt tuleneb see klaar ja selge mulje ka sellest, et X10-le meeldib pilti teistega võrreldes heledaks säritada, seda nii hämaras kui ka heas valguses. See on muidugi maitse asi, aga meie leidsime, et suvapäike-



Fujifilm X10

Hind: 539 €

Müügil: Fotoluks

Tehniline info: vaata testi lõpust

se käes maksab -0,3 või -0,7 säri kompensatsiooni kogu aeg sees hoida, et kaamera säritamisindu veidi jahutada.

Hinda arvestades on X10 väga hea ja stiilne valik. Objektiiiv pole vahetatav ja ekraan kulutab kiirelt akut, aga selle kaameraga pildistamine pakub iseäralikku naudingut. See on midagi, mida ei suuda pakkuda ka muidu võimekamad ja viisakamad kaamerad.

KOKKUVÕTE

Kaamera, mille tundmaõppimine tasub end ära. Aku võiks olla parem, kuid seda korvavad pildikvaliteet ja hästi paigutatud nupud.

HINNE



Väga kiire, väga abivalmis

J1 on 1-seeria odavam ja väiksemate võimalustega mudel. Valikukettale on toodud vaid automaatrežiimid, P/A/S/M-režiime tuleb valida menüüst. Väike sisseehitatud välklamp vallandub mehaanilise kangi abil (ka väljalülitatud kaamera korral) ja tõuseb suhteliselt kõrgele. Täitevalguse andmiseks piisab sellest täiesti.

Kui peaks J1-ga pildistamise kogemust ühe sõnaga väljendama, siis oleks selleks lõbus. Selle kaameraga on tore ringi käia ja klõpsida. Kui GF3, E-P2 ja NX200 on tõsised ja nurgelised kaamerad, siis J1 on väike, nunnu ja lihtsalt mõnus.

J1 on kiire! Seda võib muidugi öelda kõigi hübriidkaamerate kohta, kuid J1 autofookus on tõepoolest selline, et sellega võib puusalt tulistada. Kui kaadris on vähegi midagi, mille külge end haakida, siis saad pildi momentaalselt.

Pildikvaliteet on hea ja kuigi kaamera sensor on väiksem kui nii Olympusel/Panasonicil kui ka Samsungil/Sonyl, siis vahe nägemiseks tuleb hakata detaile uurima. Traditsioonilises murutestis tuleb vahe muidugi

välja, kuid kui näpuga pikseid taga ei aja, siis aru ei saa. Heas valguses lähivõtteid tehes saab kätte väga-väga palju detailsust. Karvased mänguloomad on J1 pildil endiselt karvased, mitte lihtsalt värvilised plönnid.

Meile väga meeldis J1 võime säriga peaaegu alati märki tabada ja tagada just paras kontrasti tasakaal. Kas olete proovinud pildistada ruumi, kus akendest särab sisse päike, aga ruumi tagumine nurk on hämar? Keeruline, eks? J1 saab sellega väga hästi hakkama. Suvel pildistades tasub valguse ja varjualade tasakaalustamise funktsioon Active D-Lighting sisse lülitada ja nii jättagi, sest see toimib väga hästi.

Filmirežiimis pakub J1 unikaalset võima-



Nikon J1

Hind: 522 €

Müügil: OnOff

Tehniline info: vaata testi lõpust

lust salvestada filmimise ajal täissuuruses fotosid. Vajuta filmimise ajal lihtsalt päästikut ja ongi pilt olemas. Uskumatult mugav.

Ainus etteheide J1 pildikvaliteedile on seotud, nagu arvata oligi, hämaras pildistamisega. Muuseumis võib ISO 3200-ga pilti teha küll, kuid näha on, et kaamera pingutab värvimüra vähendamiseks. NEX-C3 ISO 6400 on sama hea kui J1 1600.

KOKKUVÕTE

Väikesest sensorist hoolimata on pildid detailsed ja puhtad. Kaamera on kiire ja erk, sellega saad pildile kõik, mida soovid.

HINNE



Tööriistakast taskus

Plaanisime algul testi kõige kallima kaamera GX1 valikust välja jätta, see on teistest oma 300 eurot kallim ja selles hinnaklassis on ka mõnedel teistel tootjatel midagi juurde pakuda (Nikoni V1, Sony kallimad NEXid), kuid otsustasime kaamera siiski võrdluse lülitada uurimaks, kui palju lisandväärtust selle paarisaja euro eest juurde saab.

Kalliks teeb GX1 selle komplekti PZ-suumobjektiiv, mille eripäraks on see, et mehaanilise suumimehhanismi asemel on siin objektiivisisesed mootorid, mis objektiivi välja sirutavad. Selline lähenemine võimaldab objektiivi suletud olekus väga kompaktselt muuta, nii et see on praktiliselt vaid sama suur kui Olympus E-P2 ees olev 17 mm või Panasonicu enda 20 mm fiksoobjektiiv. Ehk siis PZ-suum annab fiksoobjektiiviga võrreldava kaasaskantavuse, aga säilib suurema objektiiviga võrreldava suumiulatuse. Tõesti, kotti mahub GX1 mugavamalt kui kere poolest väiksem, aga kogukama objektiiviga GF3.

GX1 kasutab Panasonicu uusima põlvkonna sensorit ja seda on pilditelt ka näha. Tapapärasel murutestis, kus viletsamad kaa-

merad rohulible ühtlaseks lapiliseks vaibaks teevad, saab GX1 pildidel eristada detaile. Julgeme väita, et 99% pildistajate jaoks ei ole selle kaamera ja suurema sensoriga NEX-C3 või NX200 piltide vahel mitte mingisugust vahet.

Automaat- või „paanikarežiimil“ (P nagu paanika) säratab kaamera väga turvaliselt ja ühtlaselt, eelistades pigem kalduda alasaripoolsele. Hiljem tuleb pilditöötlemisel vastavalt soovile veidi erksust juurde lisada, kuid see on igal juhul parem kui hiljem valgeks põlenud taeva pärandit nutta. Pilvealuse ilmaga pildistades meeldis meile see, kui neutraalseks jättis GX1 nahatooni, ei keeranud neid lihtsapunaseks nagu GF3 ega soojaks-kollaseks



Panasonic DMC-GX1

Hind: 899 €

Müügil: Photopoint

Tehniline info: vaata testi lõpust

nagu NX200.

Hämaras pildistamisel valmistas GX1 meie meeldiva üllatuse, pidades sammu suurema sensoriga NX200-ga ja pakkudes samavõrra puhast pilti, millel detailsus vaid veidi väiksem.

Viimaks rõõmustab GX1 oma meeldivalt kiire teravustamisega. Vahe GF3 või X10-ga on tuntav.

KOKKUVÕTE

Võimalusterohke hübriidkaamera, mille jaoks on saadaval hulgaliselt objektiive. Hind on võimaluste rohkusele vastavalt kõrge.

HINNE



Teeb kõike, mida käsed

Nii nagu Panasoniculgi on ka Samsungil valikus kaks erineva suurusega hübriidkaamerat: NX20 on suurem, peegelkaameraga sarnaneva kerega, ja NX200 (ning Eestisse veel mitte jõudnud NX210) on väiksem, kompaktkameralik kerega. Sisseehitatud välklampi pole, kuid kaameral on valguking ja kompleks kaasas väike välklamp.

AMOLED-ekraan on selge ja kirgas ning värvi- ja kontrastiesituse vahe Panasonicute, Pentaxi ja Olympuse keskpäraste ekraanidega on väga suur. Seadistused käivad kõik enamjaolt läbi menüü, kuid olulised valikud saab välja tellida Fn-nupuga ja komplektobjektiiv toetab iFn-funktsiooni, mis võimaldab objektiivil olevat nuppu vajutades ja objektiivi esimest rõngast keerates muuta sõltuvalt režiimist kas ava, säriaega, särikompensatsiooni, ISOt või värvustasakaalu.

Välitingimustes käitub kaamera suurepäraselt, pakkudes selget ja puhast pilti. Võrdluses teistega torkab silma, et Samsungi automaatrežiim armastab pilte nõksu võrra soojemas tonaalsuses teha kui nii mõnigi konkurent. Inimeste pildistamisel tähendab

see seda, et nahatoonid on veidi kollakamad kui näiteks Panasonicu või Sonyga pildistades, kuid see on maitse asi.

Detailsus on NX200 piltides hea ja tänu 20 megapikslile on võimalik kaamerast välja pigistada väga hea tulemus. Vaikeseadetes üritab kaamera säritada konservatiivselt ja kui kaadrisse satub heledais pilvis taevas, püüab kaamera iga hinna eest ülesäri vältida. Sõltub jällegi eelistustest, mõne kasutaja jaoks võib see tähendada seda, et kui pildistamise ajal ei viitsinud seadistustega mängida, tuleb pärast paljud pildid käsitsi üle käia.

Kõrgel tundlikkusel jääb Samsungi siiski selgelt Sonyle alla. Kui kuni 1600ni on pilt enam-vähem võrreldav, siis sealt eda-



Samsung NX200

Hind: 599 €

Müügil: Euronics

Tehniline info: vaata testi lõpust

si on Sonyl selge eelis. Sellegipoolest võib ka NX200 muuseumi kaasa võtta, päris ilma pildideta sealt tagasi tulema ei pea.

Full HD video salvestamise võimalus on NX200-l küll olemas, kuid sisemist mikrofoni kasutades jääb objektiivi autofokuse saagimine väga kõvasti kuulda. Hea oleks kasutada välist mikrofoni, aga selle liidest kaameral pole.

KOKKUVÕTE

NX200 on hea ja võimekas kaamera, mis teeb korralikult pilti, kuid millel pole ühtegi eelist, mille pärast teda teiste seast esile tõsta.

HINNE



Väike vabaõhukaamera

GF3 ei ole Panasonicu uusim hübriidkaamera mudel, kuid GF5 ei olnud testimise ajaks veel Eestisse jõudnud.

14–42 mm komplektobjektiiv on parasjagu kopsakas ja isegi suletud asendis ulatub kerest 6,5 cm välja. Kotti mahtumiseks võttes ongi testi kaks kõige suuremat kaamerat just Sony NEX-C3 ja Panasonic GF3.

Režiimivalikuratast kaameral pole, valikud tuleb teha kas puuetundliku ekraani või menüünupu ja suunanuppude abil. Menüüdes mõllamiseks on puuetundlik ekraan viltsavõitu, siin pole moodsate nutitelefoni- ja võrreldavat tundlikkust ega elegantsi, kuid näiteks fookuse määramine kaadris soovitud kohta puudutades on päris mugav. Luitunud ekraanilt värve ja kontrasti hinnata ei saa.

Pildikvaliteedilt on GF3 täpselt selline, mida m4/3-sensoriga kaameralt ootaks – etem kui kompaktkameralt, ent kriitilistes oludes selguses ja puhtuses suurema sensoriga peegelkaamerale vastu ei saa. Kuid võib öelda, et GF3 esindab paljude jaoks just seda head kompromissi, kus saab suhteliselt hea kvaliteedi kätte suhteliselt soodsas hinnas.

Heas valguses tehtud pildid on värviküllased ja säri on paigas, kuid kaamera nõrkuseks on JPG-vorming. Hämaras pildistamisel annab kõrge tundlikkus koos JPG-vorminguga mitte just kõige selgema tulemuse ja detailsus mandub kiirelt ebamäärasteks laikudeks.

Kõige rohkem probleeme oligi meil siseruumides ilma välklambita pildistamisel. Kaamera automaatrežiim kipub säriaega jätma nii pikaks, et käte värin paratamatult pildi ära rikkus. 1/8 sekundit ei ole käest pildistamiseks sobiv, sest isegi kui kaamera lauale toetada, ei saa inimest nii aeglaselt säri- ja ikka pildistada. Käsitsirežiimile lülitumine puuetundlikul ekraanil on aga tülikas.

GF3 on suurepärase õuekaamera, ent



Panasonic DMC-GF3

Hind: 499 €

Müügil: Photopoint

Tehniline info: vaata testi lõpust

muuseumi- ja kirikukaameraks GF3 koos 14–42 mm komplektobjektiiviga kindlasti ei sobi. Kui hämaras pildistamise võimekus on kaamera valikul kaalukal kohal, siis selle jaoks leidub ka paremaid hübriidkaamerasid. Teine võimalus on kompleksuumi asemel (või sellele lisaks) osta valgusjõuline fiksoobjektiiv. Sellisel juhul saab GF3st ideaalse väikese, aga võimeka igapäevakaamera.

KOKKUVÕTE

Kaamera ise on väike ja vahva ning puuetundlik ekraan pakub moodsaid lisavõimalusi, kuid pildikvaliteet jääb parimate konkurentide omale alla.

HINNE



Mängulusti kauemaks

Suuruse ja sensori poolest on tegemist kompaktkameraga, aga võimaluste poolest hübriidkameraga. Q puhul läksid testimeskonna arvamused lahku: teda kas ei tahaks üldse kätte võtta, kuna see on nii väike ja imelik mänguasi, või, täpselt vastupidise arvamuse kohaselt, selle just esimesena haarakski, kuna see on niivõrd lahe kaamera.

Kõik olulised nupud on kaamerale olemas: EV, ISO, WB, programmeeritav roheline nupp, lisaks valikuratas ja esiküljel viiekäiguline lüliti. Manuaalseadistuse fännidele on Q kindlasti parem kaamera kui NEX-C3, J1 või GF3. Mehaanilise päästikuga väklamp ulatub lahti hüpatas üsna kõrgele ja nihkub isegi veidi üle korpuse vasaku serva, nii et punaste silmade vältimine õnnestub Q abil tõhusamalt kui mõne sama suure kompaktkameraga. Kui sisseehitatud väklambist väheks jääb, on kaamerale ka välguking, kuhu võib ühendada juba „päris“ väklambi. See seab Q võimalusterohkemate hübriidide klassi, nagu seda on NX200, GX1 ja E-P2.

Võimalusi on selles miniatuurses kaameraras tõepoolest palju, kuid väikese kere

puuduseks on paraku see, et sinna sisse on suudetud mahutada vaid väike kompaktkamerale sobiv sensor.

Sensori võimete piirid tulevad pilte võrreldes ka välja. APS-C sensoriga NEX-C3 või isegi m4/3-sensoriga Panasonicid ja Olympus pakuvad igas olukorras Q-st puhtamat pilti, seda ka baastundlikkusel. Detailsust on vähem ja tundlikkuse kasvades tekib kiirelt ebamäärane mudru.

Aga – ja see on väga suur aga – kui palju see reaalselt loeb? Kui eesmärgiks on käia ringi ja teha pilte mälestuste, mitte plakati trükkimise jaoks, siis ei pruugi kvaliteedivahe alati määrav olla. Kui pildistad enamasti peaval ja sul pole peegelkaamerat, mille pil-



Pentax Q

Hind: 499 €

Müügil: Photopoint

Tehniline info: vaata testi lõpust

dikvaliteet sul võrdluseks vaimusilmas alati ees on, siis Pentax Q kvaliteedist igati piisab. Ei maksa unustada, et F1,9 avaga fiksoobjektiiv annab kohe teiste ees stopi või kaks edumaa valgusjõus. Hämaras Lennusadama angaaris pildistades tuli see eriti selgelt välja, sest Q ei vajanud ISO 800-st enam, samas kui konkurendid olid sunnitud juba 1600 ja 3200 kasutusele võtma.

KOKKUVÕTE

Pildikvaliteet ei ole konkurentidega võrdsel tasemel, kuid kaamera on väga väike ja sellega pildistamine tundub laheda mänguna.

HINNE



Kompaktne kaaslane

Olympusega on kurvad lood. Firma küll tegetseb edasi ja toodab uusi kaameraidki, kuid Eestis enam suurt reklaami ei tee ja turustada ei viitsi. Ka elektroonikakauplused on Olympuse kaamerate sissevõtmisest loobunud ning see on ka põhjuseks, miks meil pole testis mitte Olympuse kõige viimase põlvkonna mudel E-P3, vaid E-P2. Seda müüakse veel üksikutes kauplustes. Ent E-P2 peal on hea näidata, mis suunas hübriidkaamerate areng liigub ning kui suur on vahe kahe aasta vanuse ja tänapäevase kaamera vahel.

Suvel väljas pildistades vahe uuemate kaameratega praktiliselt puudub. Jah, pilt on pehmem ja detailsus väiksem kui uuema põlvkonna m4/3-sensoriga kaameratel (GF3, GX1), aga reaalselt võttes tuleb vahe välja alles 1 : 1 kärpimisel. Enda tarbeks piltide klõpsutamisel ja nende kuni A4 peale väljaprintimisel on vahe minimaalne.

E-P2 puhul torkab silma kaks asja: värvustasakaal ja pildimüra suuremal tundlikkusel. Automaatse värvustasakaaluga on kaamerale probleeme. Testimise käigus juhtus meil kohati nii, et üks kaader oli jahedates toonides

ja kohe selle järel tehtud kaader, mille korral nihutasime kaamerat vaid õige veidi, oli soojades toonides. Ühegi teise kaameraga meil täpselt samas olukorras seda probleemi ei olnud. Ka siseruumides kunstliku valguse käes erineb E-P2 arusaam värvustasakaalust teiste kaamerate omast. Lennusadama angaari hall lagi sai Olympusega tehtud fotol ilusa saiakollase varjundi.

ISO 1600, mis tegelikult ühelegi teisele kaamerale enam probleemiks pole, on E-P2 jaoks juba võimete piir ning ühevärvilised alad täidetakse värvimüra. Just värvimüra on see, mis pildi laiguliseks teeb ja esimesena silma jääb. Kõik tootjad on sellest aru saanud ning selle vastu aktiivselt ka võitlema



Olympus E-P2

Hind: 649 €

Müügil: Photopoint

Tehniline info: vaata testi lõpust

asunud. E-P2 on sellele eelnevast ajastust. Kui kaamera hind soodsam oleks, võiks E-P2 tegelikult ikkagi soovitada, sest komplektis olev objektiiv on meeldivalt väike ja elektrooniline pildiotsija on suvel heledas valguses pildistades väga abiks.

Kahjuks ei anna uuematest ja parematest kaameratest kõrgem hind Olympusele mitte mingit konkurentsieelist.

KOKKUVÕTE

Hoidke silm sooduspakkumiste puhuks lahti. Täishinnaga ei maksa osta, kuid allahinnatuna saab sellest mõnusa retrovälimusega toreka kaamera.

HINNE



KOKKUVÕTE JA TULEMUSED

Hübriidkaameraid testima asudes ei teadnud me ise ka, mida neilt oodata võiks. Pildistamise käigus veendusime, et hübriidkaamera võiks iga fotograafi kotis olla, sest kuigi peegelkaameraid on mugavam kasutada, on hübriidide pildikvaliteet jõudsalt järele jõudnud ja enamikul puhkudel on ka hübriidkaamera pilt piisavalt hea.

Sony NEX-C3 pildikvaliteet on vaieldama-

tult hea. Kaamera tülikat seadistusvõimalust me puuduseks ei lugenud, sest avastasime, et 99% juhtudest polegi vaja midagi seadistada.

Fujifilm X10 üllatas oma väiksemast sensorist välja pigistatud pildikvaliteediga. Kaamerale on omad kiiksud, kuid sellega on tõeliselt lõbus pildistada.

500 ja natukese rohkema euro eest saab

osta täiesti korraliku fotokaamera, mis on peegelkaamerast kergem ja väiksem. Testpildistamise käigus tekkis mitmelgi meist mõte, et tegelikult võiks oma kohmaka suure musta peegelkaamera maha müüa ja osta hoopis hübriidkaamera.

Inimesed suhtuvad sinusse hoopis leebevalt, kui lähened neile koleda tanki asemel väikese omanäolise kaameraga.

	Sony NEX-C3 + Sony E 18-55mm f/3.5-5.6 OSS	Fujifilm X10	Nikon J1 + 1 Nikkor 10-30mm f/3.5-5.6 VR	Panasonic GX1 + G X Vario PZ 14-42mm	Samsung NX200 + 18-55 mm OIS	Panasonic Lumix DMC-GF3 + LUMIX G VARIO 14-42mm F3.5-5.6 ASPH. O.I.S.	Pentax Q + smc PENTAX 8,5mm AL [IF] f/1.9	Olympus E-P2 + M.ZUIKO DIGITAL 17mm f/2.8
Hind (eurot)	529	539	522	899	599	499	499	649
Müügil	Photopoint	Fotoluks	OnOff	Photopoint	Euronics	Photopoint	Photopoint	Photopoint
Megapiksleid	16	12	10	16	20	12	12	12
Objektiiv (35 mm ekv)	28-85	28-112	28-80	28-84	28-85	28-84	47	34
Suum (korda)	3	4	3	3	3	3	-	-
Säriaeg (s)	30-1/4000	30-1/4000	30-1/16000	60-1/4000	30-1/4000	60-1/4000	30-1/2000	60-1/4000
Videorežiim	1280 x 720, 30 k/s	1920 x 1080, 30 k/s	1920 x 1080, 30 k/s ja 60 k/s	AVCHD 1920 x 1080 50i, MP4 1920 x 1080, 30 k/s	1920 x 1080, 30 k/s	1920 x 1080, 60 k/s	1920 x 1080, 30 k/s	1280 x 720, 30 k/s
Sarivõte (k/s)	2,5 (erirežiimil 5,5)	10	5/10/30/60	4,2 (4 Mpx 20 k/s)	7 (5 Mpx 30 k/s)	3,2	1,5/5	3
RAW-vorming	jah	jah	jah	jah	jah	jah	jah	jah
Mälukaart	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Stabilisaator	Objektiivi nihutusega	Objektiivi nihutusega	Objektiivi nihutusega	Objektiivi nihutusega	Objektiivi nihutusega	Objektiivi nihutusega	Sensori nihutusega	Sensori nihutusega
Ekraan (tollid, pikslid)	3,921 600	2,8, 460 000	3, 460 000	3, 460 000	3, 614 000	3, 614 000	3, 460 000	3, 230 000
ISO	200-12 800	100-3200 (laiendatav kuni 12 800)	100-3200 (laiendatav kuni 6400)	160-12 800	100-12 800	160-6400	125-6400	100-6400
Eesti keel	ei	ei	ei	ei	ei	ei	ei	ei
Kere mõõtmed (cm)	11 x 6 x 3,3	11,7 x 6,9 x 5,7	10,6 x 6,1 x 2,9	11,6 x 6,8 x 3,9	11,7 x 6,3 x 3,6	10,8 x 6,7 x 3,2	9,8 x 5,7 x 3,1	12,1 x 7 x 3,6
Kere kaal (g)	225	350	277	272	220	264	180	355
Muu	Adobe RGB	Adobe RGB, optiline pildiotsija, f/-f/2,8 objektiiv, välguking	20 k/s sarivõte, parima pildi valik, pilt+video	Adobe RGB, välguking, puute-tundlik ekraan	Adobe RGB, välguking, välg-lamp kaasas	Adobe RGB, puute-tundlik ekraan	Adobe RGB, DNG	Adobe RGB, elektrooniline pildiotsija
Hinne	5	4	4	4	4	3	3	3
Koht	1	2.-3.	2.-3.	4.-5.	4.-5.	5.-7.	5.-7.	5.-7.

1

Sony NEX-C3 + Sony E 18-55 mm f/3.5-5.6 OSS

Ka asjaarmastajad tahavad teha kauneid ja kvaliteetseid pilte.

NEX-C3 annab selleks võimaluse, ilma et sunniks sind orienteeruma tuhandete keeruliste seadistuste rägastikus.



2

Fujifilm X10

Mõne koha pealt pirtsakas, aga väga tänuväärne kaamera. Selle kaamera on disaininud fotograafid, mitte tööstusdisainerid.



3

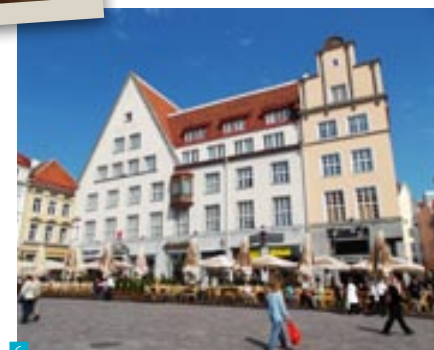
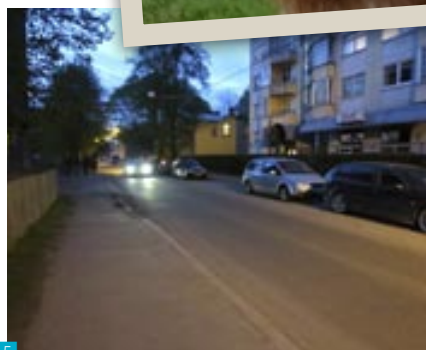
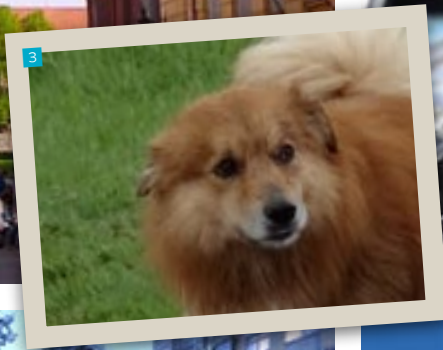
Nikon J1 + 1 Nikkor 10-30 mm f/3.5-5.6 VR

Nikoni 1-seeria on kallid, kuid kaamera on aus ja hea. J1 on teenimatult tähelepanuta jäänud.





- 1 Ilusa ilmaga .kannatab pilti teha iga kaameraga. Pentax Optio VS20.
- 2 Kompaktkaamera võlu ja valu: lähivõtteid on lihtne teha ...
- 3 ... kuid peegelkaameraga võrreldavat detailsust ei saavuta. Sony HX20V.
- 4 Ka väikese kaameraga saab tegevust pildistada. Canon IXUS 125.
- 5 Suveöine linnatänav, ISO 3200. Canon IXUS 125.
- 6 Turistiklõpse võib teha ka kõige odavama kaameraga. Fujifilm JX500.



Juba mitu aastat tagasi tundus, et kompaktkamerate turg on küllastunud ja arenda pole enam kuhugi. Altpoolt söövad seda turusegmenti mobiiltelefonid oma järjest paremaks muutuvate kaameratega ja ülaltpoolt järjest odavamaks muutuvad hübriidkaamerad.

Ometi ei ole need kaamerad kuhugi kadunud, sest pilti ja videot salvestavad need endiselt paremini kui mobiiltelefonid ning on samas väiksemad ja lihtsamad kui peegelkaamerad, mis nõuavad juba tõesti pühendumist.

Tänavusi kaameramudeleid vaadates hakkab meis tekkima lootus, et kahe tule vahel olev kompaktkamerate nišš ei ole veel päris surnud. Seoses uute tuultega hübriidkaamerate arengus on uuendusi ja pildikvaliteeti parandavaid tehnoloogiaid tilkunud ka kompaktkamerate sekka. Sensori suurus pole muutunud, kuid sellest osatakse üha paremat pilti välja võluda.

Vahe selleaastaste parimate ja paari aasta taguste kaamerate võimekuse vahel on päris suur. Kõik skeptikud, kelle jaoks kompaktkamera pilt võrdub värvilaigu-

lise uduse õnnetusega, peaksid uuemaid mudeleid värskelt pilguga vaatama. Ka väike kaamera oskab teha head pilti.

Valisime testi kaameraid igalt tootjalt, ühe suure suumiga ja kopsakama kaa-

Kompaktkaamerad muutuvad iga aastaga üha paremaks. Olgu mobiiltelefonide kaamerad nii head kui tahes, reisil peaks pildistama päris kaameraga

mera, teise väiksema ja taskusse mahtuva. Kuna Canon on sel aastal tulnud välja kõige rohkemate mudelitega, siis on valikus kolm Canoni mudelit, Olympus seevastu on aga [digi] ajaloos esimest korda välja jäänud, sest neid kaameraid lihtsalt enam ei müüda. Inimesed käivad Olym-

pust poest küsimas veel vanast harjumusest, kuid aeg on ümber harjuda ja uus lemmikfirma valida.

Võtsime kaamerad kaenlasse ja käisime nendega pildistamas sellistes kohtades, kuhu me ise tavaliselt kaameraga lähkime: mere ääres, muuseumis, vabaõhuüritustel.

Kaameraga väljas tänaval või kunstisaalis trügides muutuvad oluliseks hoopis muud tegurid kui stuudios rahulikult kohvi rüübates ja statiivil õrnalt kaamerat kohendades. Kui hästi kaamera käes püsib, kui mõnus on seadistusi muuta ja mis peamine – kuidas kaamera käitub siis, kui meil pole aega või oskusi teda oma tahtele allutada ehk kui nutikad on kompaktkamerad automaatrežiimil?

Andsime kaamerad ka päris algajate kätte ja vaatasime, kuidas nemad nendega pilti suudavad teha. See aitas märgata asju, millest oleksime ise mööda vaadnud.

Tulemused üllatasid kohati meid endidki. Kes oleks arvanud, et kõige odavam kaamera polegi kõige viletsam ja kõige kallim polegi kõige parem?

Kõige universaalsem

See mudel jätkab Canon'i edukat supersuure sarja, pakkudes suhteliselt kompaktses korpuses 20kordset suumi ja mitmeid edasijõudnutele tarvilikke võimalusi (GPS, M-režiim).

Kaamera nuppude paigutus on tuttav vanematel mudelitel ja üllatusi siin pole. Ka sellele uuele mudelile on meil sama etteheide nagu eelmiselgi aastal: kui hoida kaamerat tavalise inimese kombel nimetissõrme ja pöidla vahel, siis kargab välklamp taas hoiatamata nimetissõrme alt vägisi välja ja kogu aeg on tunne, et sa teed kaamera katki, kui ei jõua piisavalt kiirelt sõrme eest tõmmata. Õnneks sirutab kaamera välgurežiimi korral välklambi välja kohe sisselülitamisel, enne kui sa jõuad kaamera tugevalt kätte võtta.

Kuigi parema käe põial käib kaamerat hoides vastu režiimivalikukettake, pole karta, et režiim kogemata vahetuks, sest see käib väga järgalt.

Ilusa ilmaga teeb SX260HS väga kau- neid pilte. Värvid on rikkalikud, kuid mitte üle pingutatud, kontrastsust on parajalt, nahatoon on soe ja sümptaatne. Baastundlikkusel



on pilt väga puhas isegi piksli tasandil. Pikslimuster on peeneteraline ja hajus, siin puuduvad Sony'le iseloomulikud lained või Panasonicu niidikesed. Pilt kannatab väga hästi väljalõigete tegemist.

Tõenäoliselt on saladus selles, et SX260HS on vaid 12megapiksline, samas kui konkurendid on kas 14- (TZ30), 16- (F750E-XR) või koguni 18- (HX20V) megapiksliised. Sony pealt on hästi näha, et need lisapikslid sumbuvad lihtsalt tekkiva signaalimüra sisse, pakkudes vaid näivat kvaliteeti.

Viletsas valguses on kõigil väikese sensoriga kaameratel probleeme ning hoolimata väikesest megapiksli arvust pole SX260HS erand. Vahe hämaras samuti tubliit esineva

Canon PowerShot SX260HS

Hind: 319 €

Müügil: Fotoluks

Tehniline info: vaata testi lõpust

Sonyga kaob olematuks.

Kaamera kahjuks räägivad mõned puuduvad funktsioonid, mis edasijõudnule olulised võivad olla: puudu on kaheldusrežiimid, RAW-vorming ja reaajas histogramm. Kuid kõige peamine – pildikvaliteet – on kaamerale tasemel ning me julgeme seda soovitada pildistajale, kes tahab lihtsasti käsitsetavat head kaamerat.

KOKKUVÕTE

See on kõige universaalsem kompaktkamera, mida sellel suvel osta saab. Suumi on palju ja pildikvaliteet on väga hea.

HINNE



Pildistamiseks loodud

Ei tea, kas peaks nüüd Sonyt kiitma või mõningaid teisi laimama, kuid võrreldes mõnede konkurentide suure suumivahemikuga on Sony lahendus täiesti normaalselt kasutatav. Suum on kiire ja sellega saab pea terve suumivahemiku katta vähem kui kolme sekundiga (Samsung WB150F sel ajal alles ärkab) ning kvaliteet pikemas otsas kannatab täitsa vaatamist. Laiem nurk on optiliselt mõnevõrra parem, ent selle kaameraga ei tasu peljata ka suumida.

Heas valguses tehtud pildid on ilusad, värvid on rahulikud, kuid selged, ja kontrast on paigas. Kaamera saab ühtviisi korralikult hakkama nii pilvealuse ilmaga kui ka päikesepaistega, pakkudes mõnusat ja tasakaalus toonaalust.

Ka siseruumides ja hämaras valguses oskab Sony omast tarkusest väga viisakaid pilte teha. See oli meie jaoks lausa üllatus, sest väikese sensori iseloomulik teralisus torakab silma juba heas valguses baastundlikkusele tehtud pildidel ja sinna pole midagi parata, füüsikaseaduste vastu ei saa, ent mingi ime läbi suudab Sony tagada aktsepteeritava



tulemuse ka väheses valguses. ISO 1600 on värvimürast puhas ja kuigi detailid hakkavad üha rohkem meenutama vesivärvi, on üldmulje tõepoolest väga hea. Uskumatu küll, aga muuseumis tehtud ISO 3200 pilt on suures plaanis väga puhas ja meeldiv. Kui piksleid ei piiluks, arvaks, et pilt pärineb mõnest suurema sensoriga kaamerast.

Piksleid ja 1 : 1 kärpeid piltidest ei tasu lähemalt uurida. Pikslikestuur ei ole sel kaamerale just meeldivate killast. Kuid, nagu öeldud, kõiges muus on Sony tipp-topp.

Põhimõtteliselt võib algaja selle kaamera kätte võtta, keerata rattakese rohelisele režiimile ja selle sinna unustadagi.

Kaamerast leiab ka GPS-i ja ühe kohanda-

Sony DSC-HX20V

Hind: 419 €

Müügil: Photopoint

Tehniline info: vaata testi lõpust

tud funktsiooni jaoks mõeldud nupu, mille alla saab panna näiteks särikompensatsiooni valiku. Manuaalrežiimil pildistamisel on abiks reaajas ekraanil kajastuvad muutused, kaamera annab pidevalt tagasisidet nii ekraanipildi, EV-väärtuse kui ka histogrammi abil.

Hoolimata mõningatest puudustest tagab kaamera peaaegu igas olukorras usaldusväärse tulemuse.

KOKKUVÕTE

Kaamera pole hea mitte ainult õues pildistamiseks, sellega võib julgelt ringi käia ka muuseumis või kunstisaalis.

HINNE



Oma hinda väärt

Paari kuu eest me S100-st juba kirjutasime ja andsime kaamerale hea hinnangu, kuid tahtsime selle veelkord teiste kompaktkaameratega kõrvuti panna, et veenduda, kas hea hinnang ja ostusoovituse ka konkurentidega kõrvutades jõusse jääb.

S100 pole mitte lihtsalt S-seeria järjekordne mudel, vaid Canon on selle kallal spetsiaalselt vaeva näinud. S100 jaoks valmistas Canon täiesti uue sensori ning võttis kasutussele pilditöötlusalgoritmid, mis varem on olnud kasutuses Canoni peegelkaamerates. Tulemuseks on kompaktkamera kohta tavatult hea pildikvaliteet. Ei, ärge nüüd väga õhinasse minge, sest vahe hübriidkaamerate pildikvaliteediga on ikkagi silmaga näha, peegelkaamerast rääkimata, kuid kompaktkamerate klassis on saavutus märkimisväärne.

Heas valguses pildistades on värvid mahalakad ja kaamera oskab kontrasti säilitada ka siis, kui kaadrisse on sattunud mõni hele pind. See ajab segadusse mitmed konkurendid (P310, IXUS 125 HS), kuid S100 eksib vähem. Detailsuse säilitab S100 väga hästi.



Canon PowerShot S100

Hind: 479 €

Müügil: Photopoint

Tehniline info: vaata testi lõpust

Kuni ISO 400-ni pole mõtet hakata pikseid uurimagi, kuid ka sealt edasi oskab kaamera suurepäraselt tasakaalustada pildi detailsuse ja müra vahekorda.

Ka kõrgemal tundlikkusel hoiab kaamera üldplaani väga puhtana ning see tekitab meie jaoks täiesti uude probleemi: Auto ISO funktsioon võimaldab kasutada ISO-väärtusi vaid kuni 1600ni, aga kaamera võimeid teades tahtsime seda laiendada lausa 3200ni ning teatud olukordades julgeks lubada kaamerale kasutada ka ISO 6400. Enamik hübriidkaameraid juba lubab Auto ISO väärtust skaala lõppu ajada, kuid Canon oma S100 puhul veel ei julge. Kuigi meie arvates vabalt võiks.

S100 on hetkeseisuga parima pildikvaliteediga kompaktkamera. Teised kaamerad võivad pakkuda ligilähedast kvaliteeti (eelkõige Canoni enda SX260HS), kuid nii väikest kaamerat, mis sobib võrdsesti hästi nii algajale kui ka edasijõudnule, lihtsalt pole. P310 on ka midagi sarnast, kuid igapäevasel pildistamisel näitas S100 meile end paremast küljest.

KOKKUVÕTE

Suunita kompaktkamera kohta kallis, kuid see-eest väga hea pildikvaliteediga väike kaamera, mis võiks sul iga päev kaasas olla.

HINNE



Alternatiivne supersuum

Tundub, et suure suumi kaamerakorpusse mahutamise tehnoloogia on kõigil tootjatel sama, sest 20kordse suumiga F750EXR on täpselt sama suur kui Sony HX20V ja Canon PowerShot SS260 HS. Canon on paar millimeetrit õhem, kuid suurusjärk on sama.

Kahest lähimast konkurendist eristavad seda kaamerat kaks lisanuppu, mis võimaldavad kiiremini juurde pääseda mõnedele kasulikele parameetritele ja funktsioonidele. Kaamera tagaküljel on Fujile iseloomulik F-nupp, millele vajutades avaneb kiirmenüü, kust saab muuta ISO, pildi formaati, sarivõtterežiimi ja filmi tonaalsust. See viimane on sisseehitatud võimalus imiteerida teatavaid filmitüüpe, mille värviesitusega vanad fotograafid harjunud on: Provia, Velvia ja Astia. Saadaval on ka mustvalge ja seepia, aga nende puhul saab parema tulemuse, kui pilti hiljem arvutis töödelda.

Korpusel on veel ka Fn-nupp, mille alla saab seadistada kas ISO, pildikvaliteedi, autofookusrežiimi või muud nipet-näpet. Kaamera saab seega pildistamiseks päris hästi ette valmistada.



Fujifilm FinePix F750EXR

Hind: 299 €

Müügil: Fotoluks

Tehniline info: vaata testi lõpust

Suum on väga kiire, terve 20kordse suumivahemiku läbimiseks kulub umbes kaks sekundit. Pikemas otsas tehtud pildid on pehmemad kui laia nurgaga tehtud pildid, kuid see on paratamatu. Sama probleem on suuremal või vähemal määral teistelgi. Heas valguses on pildid ilusad, ent veidi kahvatud. Värvide luutumist võiks standardrežiimil vähem olla. Enamik meist tahaks järeltöötluses kontrastsust juurde anda.

Hämaras pildistamine pole kaamera tugev külg. Pilti saab loomulikult teha, kuid fookus kipub ekslema ja kaamera kipub valima ebamõistlikult pikki säriaegu. Sellistes oludes peaks kaamera tegevusel kindlasti silma peal hoidma, muidu võib pärast avastada kaardi-

täie uduseid pilte.

F750EXR pakub ka spetsiaalseid EXR-režiime, mis vastavalt valitud funktsioonile peaksid aitama vähendada müra või parandama dünaamilist ulatust, kuid meie testides need nii head tulemust ei andnud, et seda võiks kaamera absoluutse trumbina välja käia. Tegemist on hea kaameraga, millel on kiire ja suur suum.

KOKKUVÕTE

Milleks osta Canon, Nikon või Sony kui Fujifilmi kaamera saab soodsamalt? Suumi on, pilti teeb hästi ja paljude jaoks sellest piisabki.

HINNE



Giid sinu kaameras

Nikoni selleaastaseid supersuure esin-
dab S9300. Nagu ka konkurentidel on sel-
legi sees GPS ning peale piltidele kohainfo
salvestamise oskab see kaamera ka sinu lii-
kumisteed salvestada. Seega saab pärast
kaamerast kätte mitte ainult pildistamise ko-
had, vaid ka su matkateekonna. Teoreetiliselt
peaks kaamera oskama näidata ka su lähed-
dal asuvaid põnevaid kohti, kuid meil ei õn-
nestunud seda funktsiooni miskipärast tööle
saada. Idee järgi võiks sisselülitatud GPSiga
kaamera osata sulle reisil soovitusi jaga-
da, millised tähelepanuväärsed objektid sinu
asukoha läheduses parasjagu on, et sa siis
teaksid minna neist pilti tegema.

Ka ilma kavala kaardirakendusest saab
S9300-ga pilti teha. Suvistel väliüritustel
peab kaamera end korralikult üleval, teeb ilu-
said pilte ja tänu 18kordsele suumile saab to-
redaid kaadreid üsna kaugelt. Praktikas ei ole
vahe 18kordse ja 20kordse suumi vahel ot-
sustav, nii et selles ei jää S9300 teistele alla.
Nii pika suumi ülemises otsas pildistami-
ne nõuab väga kindlat kätt ja head valgust,
nii et väga sageli sa selliseid niikuinii ei hak-

ka tegema.

Pildikvaliteet heas valguses on hea, kuid
kui hakata näpuga järke ajama, siis Cano-
ni SX260HS pildid on selgemad. Nikonil on
pehmust, mis omakorda sööb ära kontrast-
suse, kuid õnneks ei ürita Nikon kontrasti
kunstlikult üles ajada piirjooni rõhutades.

ISO tõustes pestakse värvipinnad ühtla-
seks, üritades vältida värvilaike. See ka õn-
nestub, kuid detailsuse arvelt. ISO 1600 on
halvem kui nii Canonil kui ka Sonyl. Canoni
12 megapiksliit õigustab end ka Nikoniga võr-
reldes.

Kuid nagu märgitud, sobib kaamera väli-
üritustel klõpsimiseks igati. Hinnavahe Fi-
nephix F750EXRiga on väike ja neist kahest



Nikon Coolpix S9300

Hind: 339 €

Müügil: Fotoluks

Tehniline info: vaata testi lõpust

emma-kumma eelistamine lihtsalt kooli kok-
kutulekul või aiapeol klõpsimiseks on juba
firmaeelistuse ja esteetika küsimus.

Ahjaa, üht asja on vaja siiski veel mainida.
S9300 objektiivil ilmneb kontrastsete alade
ümber kerge lilla halo. See ilmneb ka laiema
nurga puhul ja kaadri keskosas. Aknaraamide
ümber, läbi mille paistab hele valgus, on lilla
moonutus kerge tekkima.

KOKKUVÕTE

GPSi erivõimalused on huvitav lisand, kuid piltidest parima väljatoomiseks tuleb teha järeletootlust.

HINNE



Päikeselise ilma kaamera

TZ30 jätkab auväärse traditsiooniga TZ-sar-
ja. Eelmise aasta mudeliga TZ20 võrreldes
on lisandunud Full HD video salvestus ja vei-
di rohkem suumi (TZ30 20 korda vs. TZ20
16 korda). Ka sensor on uus, lubades kõrge-
mal tundlikkusel vanematest mudelitest pa-
remat tulemust.

Ainsana meie kompaktkaamerate rühmas
on sellel kaameral režiimivalikurattale väl-
ja toodud kaks kohandatut režiimi (C1 ja C2),
mille vahel saab kiirelt lülituda. Näiteks saab
nii kiirelt lülituda 4 : 3 ja 16 : 9 kuvasuhte või
möödistusrežiimide vahel või muude kohan-
datud parameetrite vahel, mille jaoks eraldi
nuppu või kiirmenüüd pole.

Ekraan on puutetundlik ja seal saab sõr-
mega teravustamispunkti ette näidata või
menüüs ringi liikuda. Õnneks ei sunnita sind
seda tegema, nuppude kasutamise võimalus
on endiselt olemas. Nupud ongi olnud muu-
de asjade hulgas üheks TZ-seeria veetluseks:
metallist nupud ja kangid käivad kindlalt ja
konkreetselt krõpsuga ja alati on tunda, kas
vajutus toimus või mitte.

Heas valguses on TZ30 pildid head, neis

on parasjagu kontrasti ja teravust ning vär-
vides on sügavust. Panasonicu lähenemine
on mõnes mõttes sarnane Sony omale: üld-
plaanis on kõik väga ja väga kaunis, aga piks-
li tasandil on selgus toodud ohvriks kont-
rastsusele. Kas on asi 14 megapiksliis, mis
kõik viisakalt sensorile ära mahtuda ei taha,
või lihtsalt agressiivses algoritmisis, kuid pee-
nest detailist on servakonstrastiga üle sõide-
tud ning kontrastsete alade ümbrusse ilmu-
vad halo ja müra.

Ent nagu me juba Sony puhul mainisime,
on see valiku küsimus. Kui sa ei hakka ealeski
tegema 1 : 1 väljavõtteid - ja miks sa peaksid-
ki? - siis ei ole tähtis, mida kaamera piksli ta-
sandiil teeb. Suur plaan on ju kaunis! Kahjuks



Panasonic Lumix DMC-TZ30

Hind: 399 €

Müügil: Photopoint

Tehniline info: vaata testi lõpust

on Panasonicu TZ30 ja Sony HX20V kõrva-
le panna Canoni SX260HS, mis pakub mõ-
lemat. Kui Canoni mudelit poleks, võiks öel-
da, et mõlemat korraga ei saagi, tuleb valida.
Aga näe, saab.

Hämaras pildistamisega jääb TZ30 hätta.
Pilti teha saab, aga Sony või Canoniga võrrel-
davat puhtust ega teravust kaamerast välja
pigistada ei õnnestu.

KOKKUVÕTE

Metalne korpus ja nupud, kaks kohandatut režiimi meelitavad ostma. Siseruimides pildistamisel jääb TZ30 konkurentidele alla.

HINNE



Kaunis reisikaaslane

P310 on väike ilus kaamera, valge mudel on isegi ilusam ja stiilsem kui must. Kaamera on suuruselt peaaegu Canon SX260HS-i mõõtu, olles oma otsesest konkurendist Canon S100-st mõnevõrra kogukam.

Selle kaamera puhul torkas silma see, et kaameral on mõistliku säri jaoks vaja kontrastivaba kaadrit. Mõõdukas valguses tehtud pildid on värviküllased ja kontrastsed, kuid niipea, kui kaadrisse satub heledalt valgustatud ala, nt aken või väljas pildistades hele taevast, siis pleegivad pildid tihti ära. See on tõsine pettumus, sest pole paremat aega pildistamiseks kui õhtupäikeses pärast vihma, kui rohi on mahlakasroheline ja kõik värvid erksad. Ometigi tulid mitmed P310 pildid luitunud ja kahvatud, kui lasime kaameral ise säri eest otsustada.

Võtsime P310 kaasa ürituse Routes Europe 2012 raames toimunud minilaulupeole Lauluväljakul ja kasutasime seda nii, nagu tavaline inimene kasutab: sätib automaatrežiimile ja siis pildistab õhtu otsa. Meie pettumuseks olid paljud pildid hiljem ebameeldivalt üle säritatud. Kui kaamera tabas õiget



Nikon Coolpix P310

Hind: 339 €

Müügil: Fotoluks

Tehniline info: vaata testi lõpust

säri, siis oli tulemus väga hea, aga kahjuks ei saanudki me aru, mis kaamerat täpselt ekstitab.

Teisest küljest on P310-l kaks valikuratast, mis võimaldavad edasijõudnud pildistajal manuaalrežiimil ava ja säri muuta ilma menüüdes käimata. Kuid ISO kiireks muutmiseks kiirvalikut pole, seda tuleb ikka käia menüüst valimas.

Ka kõrgeimal kvaliteediasemel on pildid veidi pehmevõitu, jäädes oma iseloomult kuhugi Sony HX20V ja Canon SX260HS-i vahele. Võrdluses Canon S100-ga on Canonil edumaa, kuid S100 on ka 140 eurot kallim. Sisuliselt on umbes 330eurose hinnapiiri juures valida P310, SX260HS ja S9300 vahel.

P310-l on vähem suumi, kuid valgusjõulisem objektiiv ning see on mugavam manuaalrežiimil pildistamiseks. Kui manuaalrežiim sind ei huvita ja sa ei plaani siseruumides ilma välklambita pilti tegema hakata, siis pole sul põhjust ka P310 osta.

P310 ostmist tasub tõsiselt kaaluda siis, kui Canon S100 sinu jaoks kalliks jääb ja sa kohmakat supersuumi ei vaja.

KOKKUVÕTE

Üks selle aasta stiilsemaid ja kaunimaid kaameraid. Parima tulemuse saamiseks on vaja kaamerat tundma õppida ja oma kontroll kehtestada.

HINNE



Ilusad pildid hea hinnaga

Canoni IXUSe seeria järgib lihtsat valemitee väike ilus korpus, pane sisse keskmise inimese vajadusi rahuldav elektroonika ja ongi populaarne kaamera valmis! Seadistada kaameras suurt midagi ei saa, korpusel on vaid standardne neljasuunaline juhtriingas ja režiimidestki on valida vaid P (programmed auto) ja muud peo-, põllu- ja vikerkaarerežiimid. Ainult et kes viitsiks neid režiime reaalselt kasutada ja vahetada? Ilmselt mitte keegi. Sestap ongi Canon paigutanud korpussele liugkangi, millel on kaks asendit: „tahan ise seadistada (nii palju kui selle kaameraga on võimalik)” ja roheline „Auto”.

Pilti teeb see testi üks väiksemaid kaameraid hästi. Päeval väljas tehtud pildid on korralikud, kuid ilma erilise särata. Merd ja pilvi saab pildistada nii, et mõlemad jäävad näha ja hallide pilvede vahelt paistab õiget värvi taevast. Hiljem tuleb failidesse heledust tagasi tuua, aga üldiselt võib siiski rahule jääda.

Kui aga kaadrisse satub palju tõiesti heledat ala, nt eredad laigud või heledad valgust peegeldavad pinnad, satub kaamera segadusse ja tulemuseks on kerge kuni keskmise

ne ülesäri. Midagi katastroofilist selles siiski pole ja tegelikult võib kaamera automaatika käitumisega rahule jääda. See sihtrühm, kellele kaamera mõeldud on, jääb nii või teisi rahule.

Hämaras on kaameral rohkem probleeme, kuid programmeerijate kavaluse ja tehnoloogia koostöö hoiab pildid siiski vaadatavate. Õhtuses linnas saab ka ISO 1600 juures kompaktkamera kohta täiesti adekvaatseid pilte ja ISO 3200 on küll udune, kuid ilma värvimürata: inimesed, kohad ja tegevused on täiesti äratuntavad. Tulemus on kordades parem kui mobiiltelefoniga pildistades.

Hämaras kipub kaamera säriaega pikaks venitama, kuid stabilisaator töötab hästi ja



Canon IXUS 125 HS

Hind: 229 €

Müügil: Elion

Tehniline info: vaata testi lõpust

kindla käega pildistaja teeb ka 1/10sekundilise säriajaga pildi, millest saab hiljem pärast vähendamist asja.

IXUS 125 HS on lihtne kaamera neile, kes ei kavatsengi kunagi fotograafia põhimõtetest süveneda. Selleks otstarbeks sobib kaamera väga hästi. Oskaja pildistaja saab sellega pildistada ka sporti ja teha öövõtteid, kui vaja.

KOKKUVÕTE

Soodsa hinnaga väike kaamera, mis mahub igasse taskusse ja igasse kotti. Kaamera tarkust võib usaldada, piltide pärast häbenema ei pea.

HINNE



Uskumatult odav!

Testi kõige odavama kaamera hinnavahe järgmise, 145 eurot maksva Sony W630-ga on peaaegu kahekordne. Juba kaamerat kätte võttes saab aru, et ega siia väga palju investeeritud pole. Korpus on lihtne ja odav, kuid mitte plastine ega lapsik. Üritusel mõne tagasihoidliku klõpsu tegemiseks kaamerat taskust välja võttes ei pea väga palju piinlikust tundma.

Seadistusvõimalusi on napilt: osalt on see tingitud väikesest korpusest, kuhu ei mahugi rohkem nuppe, ja osalt muidugi ka sellest, et see pole kaamera, mida ostaks professionaal, et vabal hetkel hingematvalt kauneid šedöövreid teha. Valida on P-, automaat- ja stseenituvastusega režiimide vahel ning kui sa täpselt tead, et vaat just selles olukorras on sul vaja kasutada režiimi Baby (beebi), siis saad ka neid käsitsi valida. Valida tuleb muidugi menüüs sammhaaval edasi kahlates.

Ent kui režiim paigas (selle kaamera siht-rühma puhul siis eeldatavalt Auto), võib asuda pilti tegema. Jahmataval kombel suudab kaamera teha igati normaalseid pilte. Kui Samsung WB150F pilte ei tahaks ka Face-

booki riputada, siis JX500 omi riputaks küll. Vaikimisi on kaamerale failikvaliteediks märgitud N (*normal*), parema kvaliteediga režiim F (*fine*) tuleb ise sisse lülitada.

JX500 armastab hirmsasti värviküllastust ja kontrastsust ning paneb seda võimalusel igale pildile kuhjaga. Tavaliselt on see kas kontrolli all või piiri peal, aga teatud valgusoludes juhtub, et kaamera pingutab üle. Nii ongi meie testipiltide hulgas ka unikaalsed kaadrid täiesti uut tooni rohelisest murust, millesarnast meie laiuskraadil varem nähtud pole. Heledad toonid põlevad pildidel kergesti ära ja valge otsa ärakukkumine on järsk, pikli tasandil on pilt täpiline (kuid parem kui Optiol või Samsungil).



Fujifilm JX500

Hind: 78 €

Müügil: Fotoluks

Tehniline info: vaata testi lõpust

Arvestades kaamera hinda ei tahaks pildikvaliteedi üle viriseda. Selle raha eest on siin pilti küll ja veel. Ostmisel peab meele pidama, et tegemist on ilusa ilma kaameraga ja kui sa ei loo endale illusioone öövõtetest või muuseumieksponaatide puhtast ülespildistamisest (kaamerale puudub ka pildistabilisaator), siis saad JX500 näol kätte odava Facebooki-kaamera.

KOKKUVÕTE

Väheste võimalustega kaamera, mis teeb ometigi paremaid pilte kui nii mõnigi mitu korda kallim kaamera.

HINNE



Pildistab püsti ja pikali

VS20, Pentaxi uus ülisuure suumiga kompaktkamera erineb konkurentidest ühe isäräliku lisavõimaluse poolest – sel on nimelt kaks päästikut. Üks on seal, kus see kompaktkameratel ikka on, teine aga asub kaamera paremal küljel ja on mõeldud portreevaates pildistamiseks. Reaalselt võttes on reisipiltide tegemisel sellest vähe kasu, sest pole ju raske kätt veidi rohkem keerata, et kaamera püstiasendisse saada, kuid kuna kaamera teisel otsaküljel on ka teine statiivkeerme auk, siis saab kaamera püstiasendis statiivile kinnitada.

Nagu hinna järgi arvata võibki, on kaamera ekraan viletsavõitu. Õiget säri ega värve selle põhjal hinnata ei saa. Kadreeri, pildista ja pärast kodus vaata, kas säri on õige. Kaamera hinda arvestades on pildikvaliteet päevalguses üldplaani vaadates rahuldav.

Silma hakkab see, et isegi neutraalsetes vaikeseadistustes on värvid erksad ja mikrokontrastile on kaamerasisese pilditöötlemisega kaasa aidatud. Mida see tähendab? See tähendab seda, et kõik peened piirjooned on justkui mustaga üle joonistatud ja taust-

tal olevatest Eesti lehtpuudest saavad eksootilised jäigalehised taimed. Üldplaan on ilus, detail kole.

VS20 piltidest ei taha kohe kindlasti 1 : 1 väljavõtteid teha, sest kontrastsete alade ümber on halod, värvipindade servad on tugevaks keeratud, ühevärvilistel aladel on värvilaigud ka baastundlikkusel. 10 x 15 piltide printimiseks kvaliteedist siiski piisab.

Taeva ja varjualade samasse kaadrisse sattumisel eelistab kaamera taeva valgeks põletada, mõlema jaoks korraga – nii taeva kui puudealuste varjude jaoks – mõistlikku säri kaamera ise ei leia.

Hämaras muuseumis pildistades kaamerat üle ISO 800 lubada ei tasuks ja veelgi



Pentax Optio VS20

Hind: 199 €

Müügil: Photopoint

Tehniline info: vaata testi lõpust

mõistlikum oleks veelgi vähemaga pildistada, sest juba baastundlikkusel tugevalt töödeldud pilt laguneb ISO tõesustest kiirelt koost. VS20 on õues ilusa ilmaga pildistamise kaamera.

Kui piksleid lähedalt uurima hakata pole plaanis, siis on kindlasti mõtet maksta paar-kümmend eurot rohkem ja osta Samsung WB160F asemel hoopis Pentax Optio VS20.

KOKKUVÕTE

Vertikaalpäästik on huvitav, kuid kasutu lisand. Suvepäevade ülespildistamiseks on kaamera asjakohane, kunstvõtete tegemiseks kindlasti mitte.

HINNE



Osta lapsele mängimiseks

Sony odav W630 on sama väike ja kerge kui Fujifilmi JX500, olles sellest siiski ligi kaks korda kallim ja ligikaudu samade võimalustega. Millest selline hinnavahe? Ausalt öeldes ei teagi, sest W630 ei ole eriline meistriteos ei koostekvaliteedi, tarkvara ega pildikvaliteedi poolest.

Ekraan on kaamerale vilets, udune ja luitunud, mitte midagi muud peale seadistuste vaatamise ja kadreerimise sellega teha ei saa. Ei saa selle järgi hinnata ei fookust, värviesitust ega pildimüra. Pilti tuleb teha justkui pimesi.

Õues päikese käes või keskpäevase pilvitusega võib siiski pilti teha: värvid on erksad ja kontrasti on parasjagu. Särgiga siia- või sinna poole kaamera rapsima ei kipu, hiljem võib soovi korral pilte kohendada, kuid seda pole vaja tingimata teha. Nii kummaline kui see ka pole, aga tuleb tunnistada, et piksli tasandil on W630 pildid isegi meeldivama iseloomuga kui kalli ja võimsa HX20V omad. See ei tähenda, et W630 pildid tervikuna paremad oleksid, sugugi mitte, kuid siin pole näha nii agressiivset tekstuuri.



Sony DSC-W630

Hind: 145 €

Müügil: Photopoint

Tehniline info: vaata testi lõpust

Sarnaselt Samsung WB150F-ga on ka W630 puuduseks piltide liigne pehmus. Värvialade piirjooned kipuvad laiali valguma ja üleminekuvaladele tekib ebamäärane halo. Hämarias pildistamisega on samuti kehvasti. Ebakvaliteetse valguse korral on juba ISO 200 plekiline, 400 on üsna inetu ja 800 on suisa vastik.

Sellel kaamerale oli üks veider probleem, mida viimaste aastate mudelitel enamasti ei esine: kaamera eksib fookusega ja teeb fookusest väljas pildi, arvates ise kindlalt ja ka ekraanil väites, et on fookuse lukustanud. Seda juhtus meie testides nii sise- kui ka välistingimustes ja meil ei õnnestunud selle põhjusele jälile saada.

Tegelikult on üsna ükskõik, miks W630 niimoodi teeb, sest osta me seda niikui-nii ei soovita. Kui on vaja väikest ja odavat, siis osta Finepix JX500 ja järele jäänud raha pane kõrvale pangalaenu tagasimaksmiseks. Kui otsid väikest ja head kaamerat, siis kogu kuuskümmend eurot juurde ja osta IXUS 125 HS. Sama väike, aga kümme korda paremad pildid.

KOKKUVÕTE

Heas valguses teeb pilti rahuldavalt, kuid hind ei vasta kvaliteedile. JX500 on odavam ja parem, IXUS 125 ainult natuke kallim ja väga palju parem.

HINNE



Pehme nagu memme musi

Kaamera välimus on eksimatult samsunglik, iseloomulik kolmnurkne sõrmepide kere esiküljel on tuttav nii mitmeltki teiselt Samsungi kaamera mudelilt. Tänu sellele on kaamerat võimalik hoida ka ühe käega, näiteks siis, kui teise käega kuskile üles roninuna kinni hoiad, et ülevalt paremat pilti saada.

Välklamp asub objektiivist paremal, pide-me pool, ning ettevaatamatul hoidmisel varjavad sõrmed välklambi valguse poolenisti ära. Objektiivi ümbritsev reljeefne krae on ilu ja hoidmise mugavuse pärast, sarnaselt Canonil A100-ga seda keerata ega selle abil parameetreid muuta ei saa.

Üllatusena on Samsungi kaamerale sisesehitatud WiFi tugi ja muude võimaluste hulgas (piltide kopeerimine arvutisse või SkyDrive'i) saab kaamera ekraanipilti suunata ka nutitelefonile. Selleks tuleb alla laadida rakendus Remote Viewfinder ning ühenduda kaamera poolt loodavasse WiFi-võrku. Rakenduse käivitamisel kuvatakse kaamera pilt telefoni ekraanile ning selle kaudu saab suumida ja pildistada. Pildistamine toimub siiski viitega, sest eeltestamist nii teha ei saa.



Samsung WB150F

Hind: 179 €

Müügil: Euronics

Tehniline info: vaata testi lõpust

Äärmiselt rumal on see, et tehtud pilte ei salvestata automaatselt telefoni, vaid need tuleb ükshaaval telefoni ümber tõsta. Ühesõnaga – see on tore trikk, mida teistele näidata, kuid täielikku kontrolli kaamera üle see telefonirakendus ei paku.

Kõigest sellest siiski ei piisa, et kaamerat teiste hulgast esile tõsta. Pildikvaliteet on vilets, Samsung on küll lati enda jaoks tavalult madalale lasknud. Isegi heas valguses tehtud pildid on pehmed ja piirjooned valguvad helelda häguga laiali. Detailsus on näiline ja kontrastsust on vähe. Seda ei paranda mitte mingit sorti järeltötlusega, sest algset materjali on lihtsalt liiga vähe. Seebist saia ei tee.

Nagu viletsast pildikvaliteedist veel vähe oleks, on teine tõeliselt frustreriv asi kaamera juures üliaeglane suum. Esiteks ei reageeri suumikang kohe esimese puudutuse peale, vaid seda tuleb sageli mitu korda lõgistada, ja teiseks on suumimine nii uskumatult aeglane, et peale majade, puude ja kivide jõuavad suumimise ajal kõik muud tegelased juba kaadrist välja jalutada.

KOKKUVÕTE

Aeglane suum, pehmed pildid ja poolik WiFi-rakendus. Seda kaamerat on tore kingiks saada, aga oma raha eest ostmine oleks hullumeelsus.

HINNE



KOKKUVÕTE JA TULEMUSED

	Canon PowerShot SX260HS	Sony Cyber-shot DSC-HX20V	Canon PowerShot S100	Fujifilm Finepix F750FXR	Nikon Coolpix S9300	Panasonic Lumix DMC-TZ30	Nikon CoolPix P310	Canon IXUS 125 HS	Fujifilm Finepix JX500	Pentax Optio VS20	Sony Cyber-shot DSC-W630	Samsung WB150F
Hind (eurot)	319	419	479	299	339	399	339	229	78	199	145	179
Müügil	Fotoluks	Photopoint	Photopoint	Fotoluks	Fotoluks	Photopoint	Fotoluks	Elion	Fotoluks	Photopoint	Photopoint	Euronics
Mega-piksleid	12	18	12	16	16	14	16	16	14	16	16	14
Objektiiv (35 mm ekv)	25-500	25-500	24-120	25-500	25-450	24-480	24-100	24-120	26-130	28-560	25-125	24-432
Suum (korda)	20	20	5	20	18	20	4,2	5	5	20	5	18
Säriaeg (s)	15-1/3200	30-1/1600	15-1/2000	8-1/2000	4-1/2000	15-1/2000	4-1/2000	15-1/2000	8-1/1400	4-1/2500	2-1/1600	16-1/2000
Lähim teravust. kaugus (cm)	5	1	3	5	4	3	3	3	10	3	5	5
Video-režiim	1920 x 1080, 24 k/s	1920 x 1080, 60 k/s	1920 x 1080, 24 k/s	1920 x 1080, 30 k/s	1920 x 1080, 30 k/s	1920 x 1080, 60 k/s	1920 x 1080, 30 k/s	1920 x 1080, 24 k/s	1280 x 720, 30 k/s	1280 x 720, 30 k/s	1280 x 720, 30 k/s	1280 x 720, 30 k/s
RAW	ei	ei	jah	jah	ei	ei	ei	ei	ei	ei	ei	ei
Sarivõte (k/s)	2,4	10	2,3	3 / 6 / 12	6,9 / 10,6 / 60 / 120	10	8	2	1,1	1	1	5 (kuni 30 kaadrit)
Mälukaart (sisemälu, mälukaart)	SD	105 MB, SD/MS	SD	25 MB, SD	26 MB, SD	12 MB, SD	90 MB, SD	SD	SD	16 MB, SD	SD	18 MB, SD
Stabiisaator	Objektiivi nihutusega	Objektiivi nihutusega	Objektiivi nihutusega	Sensori nihutusega	Objektiivi nihutusega	Objektiivi nihutusega	Objektiivi nihutusega	Objektiivi nihutusega	ei	Sensori nihutusega	Objektiivi nihutusega	Objektiivi nihutusega
Ekraan (toli, pikslit)	3, 461 000	3, 921 600	3, 460 000	3, 460 000	3, 921 600	3, 460 000	3, 921 600	3, 461 000	2,7, 230 400	3, 460 000	2,7, 230 400	3, 460 000
ISO	100-3200	100-12 800	80-3200 (laiend. kuni 6400)	100-3200 (laiend. kuni 12 800)	125-3200	100-3200 (laiend. kuni 6400)	160-3200 (laiend. kuni 12 800)	100-3200	100-3200 (laiend. kuni 6400)	100-6400	80-3200	80-3200
Mõõtmed (cm)	10,6 x 6,1 x 3,3	10,7 x 6,2 x 3,5	9,9 x 5,9 x 2,7	10,5 x 6,3 x 3,6	10,8 x 6,2 x 3	10,5 x 5,9 x 2,8	10,3 x 5,8 x 3,2	9,3 x 5,7 x 2	10 x 5,6 x 2,4	11,1 x 6,1 x 3,8	9,1 x 5,2 x 1,9	10,6 x 5,9 x 2,3
Kaal (g)	231	254	198	234	215	206	194	135	113	235	116	188
Muu	GPS	GPS	GPS, f/2.0-5.9 objektiiv	GPS, EXR-režiimid	GPS, POI (vaatamisväärsuste kaart)	GPS	Kaks valikurast, f/1.8-4.9 objektiiv			Vertikaalpäästik, kaks statii-vikeerme auk		WiFi, mobiilirakendus
Hinne	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	2	2
Koht	1.	2.	3.	4.-6.	4.-6.	4.-6.	7.-9.	7.-9.	7.-9.	10.	11.	12.

1

Canon PowerShot SX260HS

Soodsa hinnaga universaalne kaamera, millega võib julgelt pilti teha kõikjal. Hoiu kaamera endaga kaasas ja sul ei jää mitte midagi jäädvustamata.



2

Sony DSC-HX20V

Kiire kaamera, hea kvaliteediga pildid. Automaatikat võib usaldada ka siseruumides pildistamisel. Ei jäta sind hätta ka kohtades, kus välkambiiga pildistada ei tohi.



3

Canon PowerShot S100

Parima pildikvaliteediga kompaktkamera, mis mahub ühtlasi ka muretult jaki või püksite taskusse. Parim kaamera on see, mis sul parasjagu kaasas on.



★ VÄIKE TEST

WHAT HI*FI? SOUND AND VISION

Roku 2 XS

100 €

Pisike ja kasutajasõbralik, armsa väljanägemisega, kuid see ei tähenda, et oskusi vähe oleks.

Apple TV

130 €

Vana tuntud Apple'i telekarp on saanud uuenduse, mis nüüd toetab ka 1080p sisu, ja palju muudki ...

Western Digital WDTV Live

100 €

Praktilise väljanägemisega meediamängija kõvaketas- te kuningalt.

D-Link Boxee Box

180 €

Kas see vana võitleja suudab püsida sama värskena kui uued kasutajasõbralikud meediamängijad?



Karpe? Üks. Meelelahutus? Piiramatu ...



Sony SMP-N200

100 €

Tehnikatööstuse suurtootja lendab kõrge kaarega meediamängijate maailma.

Ära ole telekavade ori – hangi endale meediamängija ja terve maailma meelelahutus on su ees valla, kõigest ühe sõrmevajutuse kaugusel ja kogu aeg.

Tavaline televisioon ei kao niipea veel kuskile. Kustumatud hetked reaalajas, nagu jalgpalli MMi finaali pommudiste kiired arengud ja see, kes „Tantsud tähtedega” viimasest saatest välja hääletati, panevad meid endiselt telekavas näpuga järele ajama. Aga mida vaadata siis, kui pole midagi vaadata? Olgem ausad, selliseid hetki on ju päris palju.

Vastus on, et sellistel hetkedel tuleb sisu endale tele-risse ise tellida, olgu selleks siis filmid, muusika või teleseriaalid, mida saab vaadata meediamängija abil. Ühenda aga meediamängija kodusse võrku teleri järele ja sul pole mitte üksnes võimalik vaadata lõputut valikut sisu oma kõvaketastelt, vaid avada üks ka kõigele sellele, mida on võimalik internetist striimida.

Siin testis olevad meediamängijad on kõik erinevad, kuid ühes asjas on need sarnased. Need teevad sinust koduse meedia valitseja, kes ütleb, mida ja millal telerist vaadata ja kuulata. Paneme need nüüd käima.



Pilt on detailne, N200 hoiab tekstuurid ja mustrid teravana ka hämarates stseenides

Sony SMP-N200

Kui oled kasutanud mõnda Sony Blu-ray-mängijat või PS3, siis tunned end N200 XrossMediaBari (XMB) kasutajaliidesega kohe koduselt. Kui aga ei ole, siis sa hakkad end peagi koduselt tundma.

Seadistamine pole piinarikas, võrku sättimise valik on väike ettevõtmine kui võrrelda seda tüütu tekstisisestussüsteemiga. Aga sa pead seda tegema üksnes ühe korra. Kerget plastist pulti on lihtne kasutada ja nupud on mõnusalt paigutatud. Olemas on ka nutitelefonide rakendus, mida saad kasutada puldi asemel, kui naudid puuteekraanil toimetamist.

Sony pakub kõiki põhilisi kanaleid, BBC iPlayer, Demand 5, Lovefilm ja Netflix (puudu on 4oD, mis on olemas PS3 peal), lisaks veel Eurosport ja Sky News. Mitmed neist rakendustest tunduvad poelikud, pakkudes pigem kanalite kõrghetki kui täisprogrammi.

Sony Qriocity teenus on asendatud Music Unlimited ja Video Unlimitediga (mis loodetavasti on turvalisemad kui Qriocity). Korralikus valikus on SD, HD ja

Sony SMP-N200

Hind: umbes 100 €

Müügil: amazon.co.uk

3D-sisu ning ka muusikavaliku üle ei saa kurta. Kõik teenused töötavad üle pilve ka teiste Sony seadmetega.

Tasakaalus võimalused

N200 pakub parimat tasakaalu Boxee vormingutoe ja Apple'i võimetuse vahel päeseda ligi enda failidele üle koduvõrgu. Seadmed, ükskõik kas ühendatuna koduvõrku või üle USB, ilmuvad automaatselt menüüsse ja neile pääseb lihtsalt ligi XMB kasutajaliidese kaudu. Küll aga ei toeta XMB lisainfo importimist, nii et kui Boxee võib su faili küll kaua indekseerida, siis kaanekujundused on vähemalt seda väärt. Sony kuvab kõigest vahel näruväärselt pikkade ja segaste failinimede nimekirja.

Toetatavate vormingute nimekiri on

esinduslik. Enamiku videovormingutega, sealjuures 3D ja Full HD-ga, saadakse hakkama. N200 võime heli esitada pole aga nii hea. Seade saab hakkama MP3-, AAC-, WMA- ja WAV-vorminguga, kuid FLAC käib üle jõu ja see võib su muusikakogu importimise täielikult välistada, kui see juhtub sul selles vormingus olema. Tasub ka märkida, et mõned failitüübid ei ole liigipääsetavad üle DLNA, vaid ainult üle USB, mis on päris veider.

Pane mõni video mängima ja tulemused on head. Pilt on detailne, kuigi aeglastes plaanides natuke ähmane. Sony suudab hoida tekstuurid teravana ka hämarates stseenides. Helikvaliteet on sonylik, detailne ja puhas, kuigi kohati ka natuke kõhetu kõlaga. Natuke kaalu ei teeks mõnikord paha. Sony meeldib meile. Sellel pole kõiki Apple'i või Roku kelli ja vilesid, kuid seade teeb oma tööd hästi. See on parim meediamängija filmide striimimiseks Apple'i kõrval ja võrguseadmetega suhtlemine käib kõige lihtsamini. Kokkuvõttes igati korralik kraam.

KOKKUVÕTE

Lihtne seadistada ja kasutada, palju populaarseid teenuseid, lihtne juurdepääs failidele. FLACi tugi on puudu, failide otsimine on tülikas, kohati kõhetu kõla.

HINNE



Apple TV toetab nüüd 1080p
sisu ja see on kindlasti
kõige lihtsamini üles seata-
v meediamängija siin testis



Apple TV

Aastate jooksul oleme olnud Apple TV-ga nii rahul kui ka selles pettunud. Apple'i toote kohta ilmus see seade turule üsna tagasihoidlikult, ilma suurema kisa ja kätärata, ning isegi Steve Jobs andis teada, et tegemist on rohkem nagu firma hobiprojektiga.

Aga selleaastase versiooniga on see lõpuks valmis saanud. Kuid muidugi õunafirmale omasel moel: kui teised meediamängijad siinses testis mängivad meediat väliselt kõvaketastelt või DLNA toega seadmetelt, siis Apple tõmbab ülejäänud maailmale kardinad ette ning suunab sind enda karmilt kontrollitud maailma, iTunes Store'i muidugi.

Apple TV on saanud hulga uuendusi: 1080p sisu allalaadimine, sisu otsimine Apple'i teistelt seadmetelt, Apple'i konto-ga sisu sünkimine, AirPlay tugi ja sissehi-tatud juurdepääs Netflixile.

See on siin kahtlemata kõige lihtsamini ülesseata- v meediamängija. Ühenda see HDMI-kaabliga enda telerile või võimendi järele, ühenda see elektri- ja koduvõrku

Apple TV

Hind: 125 €

Müügil: IM Arvutid

ning ongi kõik. Juhtmevaba ühendus on probleemivaba, siin on tegemist tõenäoliselt Apple'i eeldusega, et selle kasutajad ei tea või ei hooli suurt koduvõrgu seadistamise pisidetallidest. Sama kehtib ka kena kasutajaliidese kohta.

Graatsiline alumiiniumist juhtpult tundub käes mõnus ja selle minimalistlik disain peegeldub ka menüüdes ekraanil. Kui sa seda kasutada ei soovi, siis võid alati meediamängijat juhtida ka näiteks iPhone'i vastava tasuta rakendusega.

Küllaga (Apple'i) sisu

Kiika iTunesi ja sinu meelt lahutatakse nii kaua, kuni sul silmad ära kuivavad. Sisu on meeletus koguses, alates viimastest teleseriaalidest kuni värskete filmideni, mis on saadaval ka Full HD versioonis. Pil-

dikvaliteedi üle pole põhjust viriseda ja jätame 3D-sisu kõrvale.

Objektide servad on teravad ja detailid on hästi eristatavad ka tumedatel aladel. Helikvaliteet on Apple'ile omane: selge, eristatav ja lõöv.

Teistelt seadmetelt sisu vaatamine töötab ideaalselt, see laseb sul näiteks iPhone'i sisu vaadata suurelt ekraanilt või kuvab su iPadi telerile, mis on eriti tore, arvestades iPadi suurt mängudevalikut.

AirPlay ühendus aga laseb ka üht-teist seadistada. Saad muusikat ja videot edastada otse Apple'i seadmelt, aga kui oled juba oma seadme Apple TV-ga koos tööle pannud, siis saad ka striimida näiteks Spotify'd või BBC iPlayerit, mis on hea, sest Apple TV-l pole nende jaoks rakendusi. Põhjus, miks aga Apple TV maksimumhinnat ei saa, on lihtne. See ei suuda leida sisu sinu NAS-kettalt või väliselt kõvaketastelt või pakkuda vastavat rakendust.

Muidugi, kui suudaks, saaks Apple TV-d hinnata maksimumist kõrgemagi hindega.

KOKKUVÕTE

Lihne kasutada, palju sisu, AirPlay ja teiste Apple'i seadmete kuvamine, 1080p tugi. Samas puudub DLNA tugi ja 3D tugi.

HINNE





Kanalipõhine kasutajaliides pakub BBC iPlayerit ja Netflixit, kuid ka nišiteenuseid

Roku 2 XS

„Tere! Hakkame asjaga pihta.” See on esimene lause, mida näed, kui avad Roku 2 XS-i karbi. Selline tervitus võtab pinged maha.

See ei kõla just tehniliselt ja meediamängija puhul see ei peakski kõlama. Sa oled meediatarbija, mitte serveri administraator (või noh, sa võid küll olla, aga saate mõttest aru küll), ja see peaks olema iga meediamängija kasutamise põhimõte.

Roku on seadnud oma eeskujudeks Cupertino poisid: XS on väike, kandiline ega koorma end ühendustega. Mis eristab seda seadet teistest, on Nintendo Wii stiilis juhtpult. Pulti on mõnus käes hoida ja nupud on laotatud läbimõeldult. XS on ka mängumasin ja „Angry Birds” on sellesse eelinstallitud ning töötab puldiga ideaalselt.

Seadistamine on kiire ja valutu. Meediamängija saab aru su teleri sätetest, teeb juhtmevaba ühenduse lihtsaks ja otsib kohe automaatselt püsivara uuendusi, nii et kasutama saab seda hakata peaaegu et kohe. Ainsaks veidruseks on sisse-

Roku 2 XS

Hind: 125 €

Müügil: amazon.co.uk

logimisel krediitkaardi andmete küsimine. Loogika on siin olemas, sest nii saab sisu kärmelt käigu pealt osta, aga see kõik on siiski natuke pealesunnitud. Kasutajaliides on puhas ja seal liikuda on lihtne: see on segu Apple TV-st ja Nintendo Wii-st ning meile see meeldib.

Sada kanalit

Kui Apple TV, Boxee ja Sony lasevad end kanda peavoolusisul, siis Roku eristub neist natuke. Selle kanalipõhine kasutajaliides pakub BBC iPlayeri ja Netflixit striimimist, aga ka hulgaliselt nišikanaleid. Crackle'i kanal paikneb seal vahel, pakudes nii vanemaid kui ka värskemaid filme.

Hetkel on valikus sada kanalit: mõned on tasuta ja mõned tasulised. Firma on

öelnud, et tahab iga päeva ühe kanali lisada.

Koduvõrgu failitugi on olemas, kuid mõnevõrra piiratud. Tasuta Roku USB Media Player kanal tuleb installida ja siis pääseb ligi failidele, mis on ühendatud meediamängija USB orti.

Vormingute tugi on piiratud (MP4, MKV, MP3, AAC, JPG ja PNG), kuid katab levinuimad. Võrgus pääseb ligi erinevatele arvutitele, sel on Squeezeboxi serveri võimalused ja juurdepääs failidele, mis asuvad MP3tunes Lockeris.

Nii nagu Boxee ja Western Digitali karpidel on ka Roku pildikvaliteet täiesti vaadatav, aga puudujääke esineb helikvaliteedi poolel. Me tahaksime lihtsalt natuke enam vürtsi ...

XS on tore ja lõbus karp, mida elutoas pidada. Sel pole Boxee kõiki rikkalikke võimalusi või Apple'i tohtu valikuga sisu, kuid meie arvates leiab see nende kahe vahel hea tasakaalu. Ja kui sul on lapsed, siis on mänguvõimalused ju puhas boonus.

KOKKUVÕTE

Lihtne kasutada ja seadistada, liikumistundlik juhtpult (ka mängimiseks), palju tasuta sisu. Kohalike failide tugi võiks olla parem, vähe peavoolusisu.

HINNE



Teha saab ka mitut asja korraga: võid panna *playlist*i mängima ja ise samal ajal Facebookis ringi vaadata



Western Digital WDTV Live

Western Digitali kogemus võrkude ja failidega peaks neid aitama ka meediamängijate puhul. Selle meediamängija päritolu on kohe näha: see näeb välja pigem nagu ruuter kui stiilne meediamängija, aga selle kesta on dünaamiline kasutajaliides, mis teeb sisu avastamise nauditavaks.

Seadistamine on kiire ja jätab sulle pähe täpselt sama palju juuksekarvu, kui sul oli enne seda. See tuvastab automaatselt su teleri sätteid ja pakub sulle püsivara uuendamise võimalust enne, kui saad hakata midagi muud tegema. Nii et võid kohe kindel olla, et tarkvara on automaatselt kõige uuem.

Pult on natuke kergevõitu, kuid tundub käes mõnus ja nupud on hästi paigutatud. Tähestiku ja numbritega klahvistik ning kursorinupud aitavad sul sisu kammida. Nutitelefonirakendus on samuti olemas.

Ükskõik kumba võlupulka kasutad, menüüdes liikumine on lihtne. Teenuste hulgas on olemas BBC iPlayer, Vimeo, Netflix, Facebook, Spotify ja YouTube, nii et probleemi sellega, et midagi poleks kuulata

või vaadata, ei teki. Olemas on ka RSS-rakendus, nii et läbi selle saad kõige uuega kursis olla.

Disainerid on läbimõeldult lisanud kasutajaliidesesse ka mitmiktegevusi. Näiteks saad panna käima Spotify rakenduse ja siis liikuda edasi Flickrisse või Facebooki, nii et muusika taustal edasi mängib.

Üle koduvõrgu või USB on enda failidele lihtne juurde pääseda – kui see on korra tehtud, siis ilmuvad need kohe automaatselt avaakraanile.

Lai failivormingute tugi

Kui su meediamängija on seotud failidega, mis asuvad erinevates kohtades, siis WDTV puhul pole muretsemiseks põhjust, sest failivormingute tugi on rikkalik: AVI, MPG, MKV, MP4, M2TS, WMV9 ja FLV pole probleemiks. Veel mängib see kõiki põhilisi helifaile, lisaks veel ruumilist Dolby Digitali ja DTSi.

Video kvaliteet on samal tasemel Sony'ga. See pakub piisavalt detailsust ja eraldust ning kuigi see meediamängija,

Western Digital WDTV Live

Hind: 99 €

Müügil: Euronics

nagu kõik teisedki siin testis, võib kogeda kergelt ebastabiilsust aegluubis stseenides, siis pilte on mõnus vaadata. Kui tahad aga 3D-d, siis pole midagi teha.

Heliga on sama lugu: hea, kuid mitte fantastiline. See käib laias laastus kõigi teiste siinsete meediamängijate kohta, aga selle hinna eest on ka raske paremat tahta. WDTV Live pakub palju: paljude vormingute tuge, ilusat kasutajaliidest, piisavalt seadistussätteid ja lihtsat ülesseadmist. Aga, nagu ka kõigi teiste testitud meediamängijatega, täiuslikkusest on sellel puudu see viimane samm. Sisu on küll palju, kuid Apple trumpab selle ikkagi üle, seda on mõnus kasutada, kuid failitüübid võivad tekitada segadust ... erinevalt Sony'lt. Muidu aga peaaegu ideaalne seade. Peaaegu.

KOKKUVÕTE

Lihne kasutada, külgetõmbav kasutajaliides, hea vormingute tugi ja teenusvalik. Vähe peavoolufilme, segadus failitüüpidega, tavaline heli.

HINNE





Mõtet jagada asjad kaheks – minu kõvakettal ja internetis olevad – selle seadme jaoks ei eksisteeri

D-Link Boxee Box

D-Link Boxee Box on puhas ajukirurgia, kui võrrelda seda Apple TV lihtsusega. Aga muidugi on see kõigest üks viis asja vaadelda, sest Apple'i kõige nõrdimust tekitavamaks asjaoluks on suletud maailm. Tahad sellel mängida oma faile? Unista edasi!

Boxee aga avab oma ukseid ja aknad kõigele, mängides faile nii USB-kettalt, üle koduvõrgu, SD-mälukaardilt, sisseehitatud brauserist või isegi üle VPNi.

Kõige selle juures on Boxee tugevad küljed ühtlasi suurimateks nõrkusteks. Seadme seadistamine on suurejooneline tehniline ülesanne. Meile kõigile meeldivad avatud vormingud, kuid see kõik tuleb kasutusmugavuse arvelt.

Kasutajaliides, hoolimata heast väljanägemisest, ei pane midagi sinna, kust sa seda leida sooviksid.

Filmiikooni alt leiad värvilise metaandmete ja kaanepiltidega varustatud videomaterjalide maailma. Aga kui tahad muusikat kuulata, siis pead sukelduma „Failide“ alla, kust leiab lihtsalt hunniku

D-Link Boxee Box

Hind: 269 €

Müügil: Euronics

failinimesid ja lisainfot ning kaanekujundustest võid üksnes unistada. Samuti ei tunne Boxee Box automaatselt ära su telleri eraldusvõimet või värviseadeid. Meedia mängija seadistamine ei peaks võtma veerand tundi, vaid paar minutit.

Kui saada üle sellest, et menüü on disainitud pigem programmeerija kui kasutajaliideseguru, siis muutub kõik juba paremaks. Rakenduste valik on esinduslik, sealt leiab nii BBC iPlayeri, Facebooki, Spotify, Netflixi kui ka Crackle'i. Sada teiste seast.

Boxee võtab võrgupõhise ja kohaliku meedia ning lükkab selle menüü tippu, oma ja võõra meedia lahus hoidmine pole siin eesmärk. Sa saad kasutada isegi rohkem kui ühte NAS-ketast, Boxee lükkab need kõik ühte kohta kokku.

Kui sul on nii palju meediat käeulatuses, siis ei piisa muidugi tavalisest juhtpuldist.

Nii et kui Apple TV kasutajad üritavad leida nupuvajutustega näiteks filmi „Borat – kultuurialased õppetunnid Ameerikast ...“, siis Boxee kasutajad vaatavad tänu kiirele QWERTY-klaviatuurile juba filmi.

Peaaegu kõik vormingud

Boxee toetab head hulka vorminguid, peaaegu kõiki videofaile, mida sa suudad välja mõelda, isegi 24-bit/192kHz helikvaliteet pole võõras. Pildikvaliteedi üle me ei noriks, aga helikvaliteet on siiski natuke elutu.

Boxee'd ei saa laita võimaluste, võrguseadistuse, failivormingute toe ja sisu üle, aga seade on paras siga, kui asi jõuab kasutusmugavuseni, eriti kui võrrelda seda uuemate seadmetega.

Meedia mängija kasutamine ei peaks olema nii tüütu, see kaksab hinnangust põlgald maha.

KOKKUVÕTE

Suur valik sisu, kõigi peamiste failivormingute tugi, ilus disain, juhtpult. Pole mõeldud vähikutele, segadus kasutajaliideses, elutu heli.

HINNE



KOKKUVÕTE JA TULEMUSED

VÕITJA

Sony SMP-N200

Igal testitud meediamängijal on omad tugevad ja nõrgad küljed, täiuslikku seadet siit testist ei leia. Sony toode pakub enamikule kasutajatele kõige paremat kompromissi.

Kõik meediamängijad on siin mingil viisil paljulubavad, kuid kõik, ilma eranditeta, kukuvad läbi ühel neist põhjustest: kasutusmugavus või sisu. Testimine näitas selget lõhet nende kahe vahel. Mida rohkem ja varieeruvam oli sisu, seda keerulisem on meediamängijat ennast kasutada. Kui tahad lihtsalt kasutatavat seadet, siis pead mõnest võimalusest lahti laskma.

Apple TV on siin ideaalne näide, sest puudub igasugune võimalus mängida faile oma kõvakettalt ja kasutajad on lukustatud Apple'i enda maailma. Pole probleemi, kui sa juba oled sinna lukustatud, kuid need kasutajad, kel on juba enda muusika- või filmikogu, vaatavad tõenäoliselt mujale.

D-Link Boxee Box kaldub teise äärmusesse. Lisaks paljudele veebipõhistele teenustele saab pea igas vormingus faile mängida ükskõik kust kohast, kuid see tuleb kinni maksta mitte nii mõnusa kasutajaliidese arvelt. See ei ole meediamängija su vanemale sugulasele, kes tahab lihtsalt mõnikord filme vaadata. Me tahaksime, et Boxee'd oleks lihtsam kasutada, siis oleks see selge esikoha kandidaat.

Roku 2 XS on natuke veider, aga sümpaatne meediamängija. Väänlev kasutajaliides ja Wii stiilis liikumistundlik pult on mõnusad ja lõbusad kasutada ning seadme sihtgrupp perede näol on selge. Aga nii nagu Apple'igi puhul on ligipääs koha-



likule meediale piiratud.

Alles jäävad Western Digital WDTV ja Sony SMP-N200. Me eelistaksime WDTV selget ja dünaamilist kasutajaliidest, aga selle kohalike failide tugi on natuke mõrane, eriti kui rääkida failide organiseerimisest.

Sony pakub vastupidiselt heas mõttes üksluisemat kogemust, kuid Sony plusideks on veebiteenused, näiteks BBC iPlayer, LoveFilm ning Music ja Movies Unlimited. Kui tunned end striimimises

ja tehnikas koduselt, siis tasub võimalus anda Boxee'le. Kui aga katsud esimest korda, kui sügav vesi on, siis on mõttekam vaadata Apple'i, Roku või Western Digitali poole.

Meediamängija, mida on mõtet osta, peaks pakkuma parimat kompromissi võimaluste ja kasutusmugavuse vahel. Selles mõttes töötas kõige paremini Sony ja võibda testi, aga kui WDTV poleks mõnede failitüüpidega segadust tekitanud, oleks kaalukauss nende kasuks vajunud.

TEHNILISED ANDMED

Sony SMP-N200

Sisend: Ethernet, USB • Väljund: HDMI, komponent, komposiit, optiline, analoogstereo • Audio: MP3, WMA, WAV • Video: AVCHD, AVI, MPEG-4, Xvid, ASF, WMV9, MKV • Mõõtmed: 4 x 15 x 15 cm

Apple TV

Sisend: Ethernet • Väljund: HDMI, optiline • Audio: AAC, MP3, Audible, Apple Lossless, AIFF, WAV, Dolby Digital 5.1 • Video: H.264, MPEG-4, Motion JPG • Mõõtmed: 2,3 x 9,8 x 9,8 cm

Roku 2 XS

Sisend: Ethernet, USB • Väljund: HDMI, komposiit, analoogstereo • Audio: AAC, MP3 • Video: H.264 • Mõõtmed: 2,3 x 8,4 x 8,4 cm

Western Digital WDTV Live

Sisend: Ethernet, USB • Väljund: HDMI, komposiit, optiline • Audio: MP3, WAV, WM, AAC, FLAC, MKA, AIFF, OGG, Dolby Digital, DTS • Video: Xvid, AVC, MPG, VOB, MKV, M2T, MPEG-4, WMV9, FLV • Mõõtmed: 3 x 12,4 x 10 cm

D-Link Boxee Box

Sisend: USB x 2, Ethernet, SD-mälukaart • Väljund: HDMI, optiline, analoogstereo • Audio: MP3, WAV, WMA, AIFF, AAC, OGG, FLAC, Dolby Digital/TrueHD • Video: FLV, H.264, MPEG-4, DivX, Xvid, WMV9 • Mõõtmed: 11,5 x 11,5 x 11,5 cm

Kuidas ...

tehnikaga reisil käia

Reisikohvri pakkimine algab tänapäeval suure hulga vidinate kohvrise tõstmisega, millele järgneb erinevate laadijate väljaotsimine ja ärapaigutamine. Kuidas targemalt tehnikat reisile kaasa võtta?

1

Ära paki üle

Ryanairi ju üle kümne kilo käsipagasit ei võta, nii et ühel hetkel pead ilmselt otsustama, mida kaasa võtta ja mida mitte. Kas sul on ikka kindlasti sülearvutiit vaja? Aga suurt peegelkaamerat kolme erineva suure, raske ja õrna objektiiviga? Muidugi võib alguses tunduda, et on, aga kui ikka valima peab, siis võib-olla tuleb välja, et enamasti seisavad kaamera ja objektiivid hotellitoas ja pilti teed sa ikkagi telefoniga?



2

Mobiiltelefon teeb ju kõike

See pole mingi liialdus, hea nutitelefoni saab reisil suure osa vajalikest asjadest teha. Sul on vaja e-posti lugeda? Facebookis ja Twitteris käia? Pilte teha ning neid sõpradele ja kodustele saata? Hotelle broneerida ja lennupileteid otsida? Võõras linnas navigeerida? Kodustega Skype'i-kõnesid pidada ja vestelda? Tööl ootamatult saadetud Wordi ja Exceli dokumente vaadata? Dropboxis olevatele failidele ligi pääseda? See on tegelikult kõik iPhone'i või Androidi-telefoniga väga hästi tehtav ning võib juhtuda, et suurt põhjust rohkem vidinaid reisile kaasa vedada ei olegi. Mõtle, sa pääsed ühe seadme ja ühe laadijaga.

3

Tahvelarvuti teeb veel rohkem

On mõned asjad, mida pole telefoniga hea teha. Näiteks ajakirju ja ajalehti lugeda või õhtul hotellis filme ja seriaale vaadata. Tahvelarvuti on selleks palju parem ning näitab muuhulgas kaugel maal sulle ka ETV ja ETV2 otsepidi (telefon näitab ka, aga ekraan on ikka liiga väike). Samuti on tahvelarvutis parem fotodega toimetada ja neid seal isegi töödelda. Samas kaalub tahvel ikka kordi vähem kui sülearvuti ning on parem kaasa tassida.

4

Osta lisaaku, aga mitte tavaline

Telefonil ja tahvelarvutitel on rumal komme tühjaks saada. Kui

Tallinna-Londoni lennul hoogsalt telefoniga mängida, pole sul kohale jõudes sellega enam suurt midagi peale hakata. Õnneks on välja mõeldud lisaakud, mille saab kodus täis laadida ja kotti panna ning millelt omakorda laetakse siis näiteks telefone või tahvelarvuteid. Nende ostmisel tuleb tähele panna, kas karbiga on ikka kaasas need ühendused, mida sul vaja on, ja kas ta annab näiteks USBd välja (enamik neist annab muidugi) ning milline on akuarbi energiamahutavus. Üldiselt mahub paarisaja grammi sisse nii umbes 7000 mAh jagu elektrienergiat, kusjuures nutitelefoni akud võivad mahutada nii umbes 2000 mAh ning näiteks uue iPadi oma 11 666 ehk et üks karp iPadi päris täis ei laegi, küll aga mitu telefoni. Neid karpe on hea kasutada lennukites, aga ka oludes, kus elektrit ei ole, kuid telefoni on vaja laadida, näiteks metsas müttates. Tootjaid on palju, ent miskipärast neid Eesti poodides eriti saada ei ole, nii et kui tahad sellist asja endale soetada, vaata netis ringi ja telli kusagilt.

5

Üks juhe vähem

Tuleb välja, et Maci-omanikud saavad natuke oma koormat kergendada. Macbookide laadijal on vahetatavad seinapistiku adapterid. Need adapterid sobivad ka paljudele muudele seadmetele, eriti kaamera akude laadijatele. See tähendab, et ei pea tüütuid, raskeid ja püsasse minevaid voolujuhtmeid kaasa tirima.

6

Mitu juhet vähem

Alati tasub kriitilise pilguga üle vaadata ka oma kotis olevad USB-juhtmed, sest võib vabalt juhtuda, et üks juhe sobib kaamerale ja GPSile ja veel mõnele seadmele ning siis saab vaid ühe standardse USB-kaabli kaasa võtta.



7

Osta kohalik SIM-kaart

Kui kavatsed näiteks nädala või enamgi võõras riigis veeta, osta nutitelefoni ja/või iPadi jaoks kohalik andmesidetoe SIM-kaart. Pole mingit mõtet maksta Eesti operaatori kõrget rändlustasu, sea parem välismaal sammud lähimasse putkasse või mobiilpoodi ja küsi endale sobiva mahuga kohaliku kaarti. Selle kaardi miinus on see, et sulle ei saa Eesti numbril helistada, aga selleks puhuks võid kaasa võtta mõne 30eurose telefoni, kuhu oma Eesti-kaart panna. Kui oled moodne inimene, käib su suhtlus niikuinii peamiselt läbi interneti, eriti välismaal, ning odava andmesidetoe SIM-kaart osutub palju vajalikumaks kui Eesti number. Kohalike SIM-kaartide leidmiseks on internetis mitmeid lehekülgi, nii et tasub guugeldada oma sihtkohariiki ja näiteks sinna otsa „prepaid SIM või prepaid data SIM“). Kõnelesime sel teemal ka 2. aprilli „Digitunni“ saates, nii et võid sealtki kuulata.



8

Ära lehvita oma fotovarustusega

Kaamerad ja kaamerakotid tõmbavad mõnedes riikides väga hästi varaste tähelepanu. Sestap võiks oma fotokraami pakkida võimalikult tagasihoidlikku kotti, mitte rahvusvaheliselt tunnustatud kallisse fotokotti, mida nähes on igäühel selge, et just sellele tuleb oma näpud taha saada. Fotokotifirma ThinkTank on spetsialiseerunud „turvalistele“ kottidele – et neid lennujaamas pagasisse ei surutaks ja need linnas liiga palju tähelepanu ei ärataks. Nende saidilt leiad ka e-raamatu „Fear for your Gear“, vt thinktankphoto.com.

9

Ära anna fototehnikat pagasisse

Lennufirmad kontrollivad ja kaaluvad käsipagasi külalati kullipilguga, aga üks turvaauk selles süsteemis siiski on: sina ise. See, mille sa endale külge riputad või taskusse topid, sinuga ka lennukisse tuleb.

Selle asemel, et oma 400 mm teleobjektiiv pagasi hulka anda, katsi leida viis see kuhugi enda külge riputada. 70–200 mm on veelgi kindlam variant, selle surub vajadusel ka suurema jope taskusse ära ja mis jope taskus, see sinu oma.

Nii et üks suurte taskutega jakk või jope on reisiva fotohuvilise sõber igal juhul.



Kui sul õnnestub oma kaamera kavalalt nii koledaks teha, siis ehk seda ei varastata

10

Tea oma reisikindlustuse tingimusi

Reisikindlustus on vahva ja vajalik asi, aga eri firmadel on nende tingimused ikka vägagi erinevad.

Mõni arvab, et pagas läheb kindlustuskaitse alla piltikult öeldes ainult siis, kui ta on kogu aeg hotellis seifis luku taga, teine jällegi ütleb, et ka tänavavarguse ohvriks lange mine on pagasikindlustuse juhtum, ja maksab raha välja.

Firmadel on tavaliselt pagasikindlustuse summa limiit, mis kallimat fototehnikat sugu gi ei pruugi katta.

On ka krediitkaarte, mis kindlustavad nendega ostetud seadmeid varguse ja katkimineku vastu, seda uuri pangast, aga kui juba selline pakkumine on, siis miks mitte seda enda huvides ära kasutada.

11

Kleebi tooted inetuks

Nutikad reisijad on leiutanud veel ühe tehnika kaitsmise võtte: inetuks kleepimine. Kallite kaubamärkidega seadmed, alates iPhone'ist kuni Leica kaamerateni võib koledate kestade või tavalise musta isoleerpaelaga inetuks kleepida, mis muidugi vähendab kohe nende väärtust kurjategijate silmis.

Kui ikka kaamera tundub igast küljest katki olevat ja objektiiv musta teibiga vaevalt ees ripub, on temast ju vargal raskem lahti saada ja sa võid nende huvi alt sootuks pääseda.

Kõigist neist nipidest oli pikemalt juttu 21. mai „Digitunni“ saates, nii et võid sealt kuulata, kuidas vidinatega mõnusalt reisil käia, mida kaasa võtta ja mida mitte.

HENRIK ROONEMAA



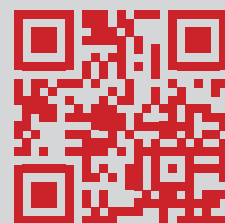
TRIKKE™

Trikke elektrirataste uue põlvkonna mudelid on veelgi enam täiustatud.

- tippkiirus üle 25 km/h
- sõiduulatus kuni 40 km
- laadimisaeg kuni 3 tundi
- ketaspidurid ja õhkrehvid
- kaasavõetav akupakk ja kokkupandav raam
- pilkupüüdev ja unikaalne

www.trikke.ee/elektriratas

Kasuta oma nutitelefoni põneva demovideo vaatamiseks ja uuri täpsemalt Trikke rataste kohta!



Kuidas ...

graafikakaarti üle kiirendada

Ülekiirendamise juhendi lugemisega ei kaasne ülekiirendamise kohustust ning igaüks, kes siin esitatud juhiste järgi graafikakaarti üle kiirendab, teeb seda ainult iseenda vastutusel ning kõik kaasnevad riskid on ülekiirendaja enda kanda.

1 Milleks üle kiirendada?
Graafikakaardi ülekiirendamise eesmärk on suurendada jõudlust, mis on vajalik arvutimängude sujuvamaks mängimiseks. Sel eesmärgil võivad aga olla eri lähtepõhjused. Näiteks võib olemasolev graafikakaart hakata uuematele mängudele aina enam jalgu jääma ja sellisel juhul võib olla vähemalt ajutiselt abi kaardi ülekiirendamisest.

2 Hinda ohte ja riske
Arvuti korpus peaks olema hästi õhutatud-jahutatud – ülekiirendamisest tingitud liigne kuumus võib graafikakaarti kahjustada. Kaardist viimase võtmiseks saab tõsta graafikaprotsessori tööpinget, kuid sellega kasvab temperatuur veelgi ja tuleb olla eriti ettevaatlik, sest garantii ülekiirendamiskahjustusi harilikult ei kata. Toiteplokk peab olema kvaliteetne ning tuleb arvestada, et arvutikomponentide ülekiirendamisel kasvab ka võimsustarve.

3 Graafikakaardi ülekiirendamine
Graafikakaardi jõudluse suurendamiseks tõstetakse graafikaprotsessori (GPU) ja graafikamälu (VRAM) taksagedust, mis sunnib need kiiremini töötama. Täpsemalt tuleb olenevalt olukorrast arvestada nelja või viie muudetava teguri- ga: GPU ja VRAMi taksagedus, GPU tööpinge, jahutusventilaatori kiirus ja Nvidia hiljutiste põlvkondade puhul ka *shader*'ite ehk varjutajate taksagedus (viimase põlvkonna (Kepler, nt GTX670) kaartide puhul aga juba enam mitte).

Graafikakaardi töö kiirendamisel suureneb selle soojuseeraldus. Oluline on jälgida GPU temperatuuri, mida suurendaks veel enam tööpinge tõstmine, mille jätame siin juhendis tegemata. Teine asi, mida me üksikasjalikumalt ei käsitle, on *shader*'ite ülekiirendamine, sest juhendi aluseks võtsime ATI Radeon HD 5850. Olgu aga öeldud, et *shader*'eid jooksutatakse tavaliselt kaks korda kõrgemal taksagedusel kui GPUd.

4 Mida tarvis läheb?
Esmavajalik on rakendus, millega muuta GPUd ja VRAMi, aga ka jahutusventilaatori tööparameetreid. Juhendi jaoks kasutame rakendust Afterburner (downloads.guru3d.com/After-

burner-2.1.0-Final-download-2562.html), mis sobib nii AMD kui ka Nvidia kaartide jaoks. Afterburneri kasulikud lisafunktsioonid, näiteks GPU temperatuuri ja koormuse näit, muudavad lisarakendused ebatarvilikuks.

Ülekiirendamise käigus tuleb kontrollida, kas graafikakaart uuel kiirusel stabiilselt töötab. Kasutada saab nii mängu, sünteetilisi jõudluskatserakendusi kui ka erirakendusi, mis on mõeldud arvutikomponente viimse piirini koormama. Siin kasutamegi sellist erirakendust OCCT (http://www.ocbase.com/index.php/download). Kõige huvitavam aga on kindlasti see, milline on ülekiirendamisest saadud jõudluse kasv ja selle kontrolliks sobivad nii mängud kui ka sünteetilised katsed.

5 Asume asja kallale
Alustuseks selgita välja vaikeriirusel töötava kaardi jõudlus. Selleks jooksuta valitud jõudluskatseid ja mängu ning märgi tulemused üles. Järgmiseks käivita Afterburner ja kontrolli, kas selle avakuval saab liugureid „Core Clock (MHz)” ja „Memory Clock (MHz)” vahalt vähemalt 100 MHz paremale liigutada. Kui ei saa, tuleb lubada mitteametlik ülekiirendamine.

Selleks sule Afterburner, ava selle installikaust, otsi üles fail MSIAfterburner.cfg ja ava see Notepadiga. Otsi failis üles kirje UnofficialOverclockingEULA = ja lisa võrdusmärgi järele järgmine tekst: I confirm that I am aware of unofficial overclocking limitations and fully understand that MSI will not provide me any support on it. Asenda järgmise kirje UnofficialOverclockingMode = väärtus 0 väärtusega 1. Salvesta fail ja sule.



Käivita Afterburner ja määra graafikakaardi ventilaatori jaoks profiil, mis aitab tagada, et kaart ei kuumene üle. Selleks klõpsa avakuvas nuppu „Settings”. Klõpsa avanenud aknas „MSI Afterburner properties” vahekaarti „Fan” ja märgi ruut „Enable user defined

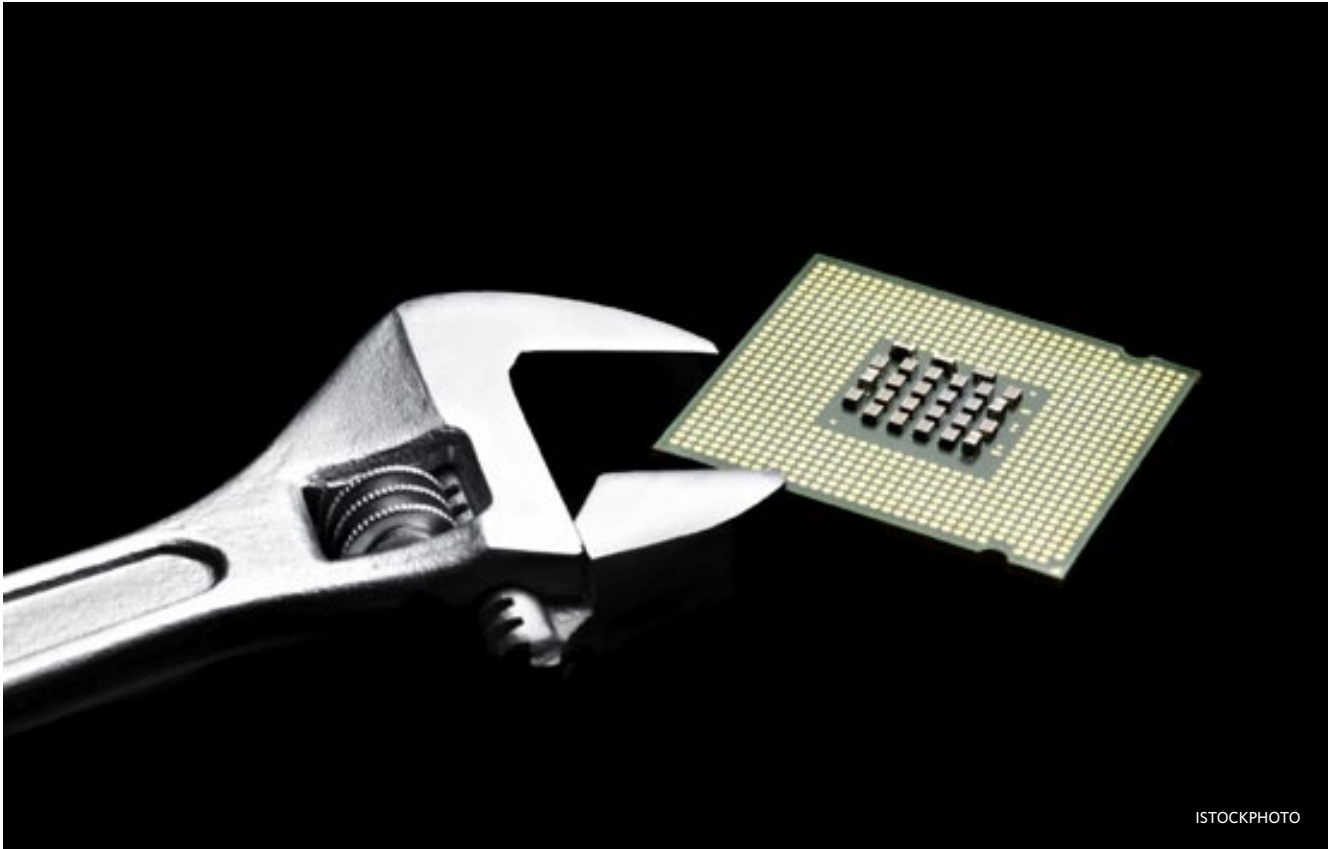
software automatic fan control”. Kuvatakse ventilaatori töödiagramm, kus horisontaalteljel on temperatuurid ja vertikaalteljel kiirused. Lohista diagrammijoone punkte nii, et rakendus sunniks 70–80 °C juures ventilaatori 100% kiirusel töötama, ja klõpsa nuppu „OK”.



Üle tuleks kiirendada üks komponent korraga. Alustame GPUst. Vaata veebis ringi, uuri foorumitest, milliseid ülekiirendamistulemusi teised sinu kasutatava kaardiga on saanud. Pane paika ligikaudne keskmine ja lahuta sellest umbes paarkümmend MHz. Sisesta see arv Afterburneri avakuval liugurist „Core Clock (MHz)” paremal olevale väljale. Klõpsa nuppu „Apply”.



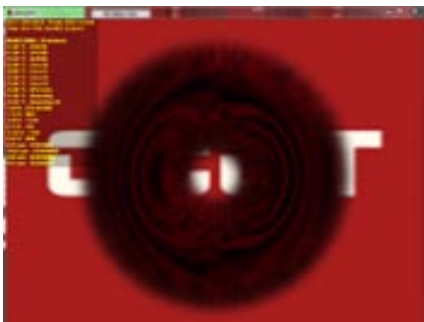
Nüüd kui esimene kiirendussamm on tehtud, tuleb kontrollida stabiilsust. Käivita OCCT, klõpsa vahekaarti „GPU : 3D” ja märgi ruut „Error Check”. Klõpsa nuppu „ON”. Avaneb aken liikumatu 3D-sõõrikuga ning see aken tuleb jätta pealmiseks. Lase sellel graafikakaarti koormata ligikaudu 30 minutit või kuni ilmneb esimene tõrge (üksus „Errors” sõõrikuga akna vasakus ülannurgas).



ISTOCKPHOTO

Pööra tähelepanu ka temperatuurile (nt jäta Afterburneri diagrammid töölaual nähtavale) ja kui see tõuseb üle 80 °C, pole edasi soovitatav üle kiirendada. Samas ei tähenda see, et üldse ei tohiks üle kiirendada, sest mitte ükski päris mäng ei küta graafikakaarti nii kuumaks kui OCCT.

Kui ilmneb tõrge, tähendab see, et määratud taktsagedust tööpinget tõstmata kasutada ei tasu. Vähenda Afterburneris liuguri „Core Clock (MHz)” abil GPU taktsagedust paari-kolme MHz kaupa ning jooksuta iga



kord OCCT GPU koormuskatset, kuni tõrkeid enam ei ilmne.

Kui kaart aga läbib esimese katse edukalt, võib selle piire edasi kombata. Tõsta GPU taktsagedust liuguri „Core Clock (MHz)” abil 10 MHz kaupa ja pärast igat muudatust jooksuta OCCT GPU katset. Tee seda nii kaua, kuni ilmneb esimene tõrge.

Pärast seda langeta taktsagedust paari-kolme MHz kaupa, kuni OCCT GPU kat-

se ajal enam tõrkeid ei ilmne. Salvesta muudatud profiili: klõpsa Afterburneri allosas nuppu „Save” ja vali sellest vasakul profiilinumbrist järgmine kord on saavutatud taktsagedusi lihtne numbrit klõpsates taastada.

Järgmiseks kiirendame üle VRAMi. See käib samamoodi nagu GPU puhul, ainult et nüüd tuleb reguleerida liugurit „Memory Clock (MHz)”. Tee samad toimingud, st tõsta sagedust, katseta stabiilsust, tõsta, katseta ... kuni ilmneb esimene tõrge, pärast mida tõmba sagedust natuke tagasi, kuni OCCT enam ei tõrgu.

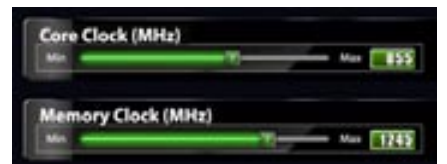
Viimase stabiilsuskontrolli soovitamete pikema (nt 1 h) ja pärast seda soovitamete sagedusi igaks petteks pisut madalamale sättida, nt esimese ümarama arvuni. Salvesta muudatused uuesti profiili.

Nüüd ongi jäänud ainult vaadata, millised tulemused tehtud töö on. Selleks jooksuta uuesti valitud jõudluskatseid ja mängu ning võrdle tulemusi eelnevalt üles märgitud tulemustega. Kui mõne aja pärast mõni mäng hangub või ilmnevad muud kuvaprobleemid, on see tõenäoliselt ülekiirendamise süü. Sel juhul reguleeri taktsagedusi madalamaks.

6 Meie ülekiirendamise tulemused

Graafikakaart: ATI Radeon HD 5850. Vaikesätted – GPU: 725 MHz; VRAM: 1000 MHz. Ülekiirendamise tulemused – GPU: 855 MHz (18% tõus); VRAM: 1245 MHz (25% tõus).

Muud olulised komponendid: protses-



sor – Intel Core i5-750 (@ 3,9 GHz); emaplaat – Asus P7P55D-E Pro; mälu – Tream Xtream 2 X 2 GB (1866 MHz, DDR3). Mängujõudluskatseid jooksutasime eraldusvõimel 1920 X 1080 ning proovisime leida maksimaalsed sätteid, mille juures säiliksid mängitavad kaardisagedused. Driver: Catalyst 12.4.

	3DMark 11	Batman: Arkham City (Extreme (DX11); FXAA (High))	Crysis 2 (DX9; Very High; High Textures)	DirT 3 (Ultra; 8xMSAA)	Metro 2033 (DX10; High; AAA; 8x16)
5850	P3906	50 (min 13)	46 (min 3)	49 (min 42)	48 (min 6)
5850 (ü.k.)	P4528	60 (min 16)	54 (min 6)	56 (min 48)	56 (min 6)
Tõus	16%	20%	17%	14%	17%

RAINER METELITS



Portreeritava saab pildi fookusesse tõsta, kui kasutad suurt ava – taust jääb niimoodi hägune.

Kuidas...

I osa

reisil inimesi pildistada

Valgus on kontrollimatu, pole vätku ega peeglit ja modell pole võtnud töölt vaba päeva, et sulle poseerida. Ja üleüldse ei kipu ta aru saama ühestki keelest, mida sa räägid! Aga kõik kohad on võluvaid inimesi täis. Kuidas nad pildile püüda?

1

Korralda ise oma reis

Ära mine rühmareisile, kui see pole just spetsiaalne fotoreis. Keegi ei viitsi oodata, kui pildistamiseks rohkem aega vajad. Haruharva satud pildistamiseks ideaalse hommiku- või õhtuvalguse ajal mujale kui bussi. Mine üksi või sõbraga, kes on ülimalt tolerantne või pildistab samuti. Kindlusta oma tervis ja pagas.

2

Tee eeltööd

Võõras kultuuriruumis on enne kellegi portree pildistamist hea siiski teada, kes need inimesed suures plaanis on, millised on nende väärtused ja millises maailmas nad elavad. Näiteks ei maksa mõne küll visuaalselt huvitava, kuid väga püha ja harda tseremoonia ajal inimeste hulgas trügida ja neid oma pildistamissooviga pidevalt katkestada. Seda, mis toimub sihtkohas, uuri juba enne lennupileti ostmist.

3

Paki kaasa lähivõteteks sobiv objektiiv

Väga kindel valik on 50 mm objektiiv, mis on suurepärase portreede jaoks. Reisil, kus otsuseid tuleb teha väga kiirelt ja liikumisruum võib olla piiratud, pole see aga tihti piisavalt paindlik ega sobi

ka olukorda, kus tahaksid rohkem tausta pildile saada. Mugav reisiportreede objektiiv on näiteks 17-55 mm suumobjektiiv, mis lubab vajadusel viisakat distantsi hoida, kuid soovi korral jäädvustada ka rohkem konteksti.

4

Kaamera tänaval kätte!

Hoja kaamerat kogu aeg kaelas. Kui see on kotis, ei jõua sa selleni kunagi piisavalt kiiresti.

5

Pea meeles, sa ei ole loomaaias

Eriti Euroopast kaugemal muutub maailm eksootiliseks ja pööraselt põnevaks: iga tänaval vastu tulev inimene paneb vaimustusest kilkama ja kaamerat välja otsima. Hoja end tagasi, sa ei ole loomaaias. Austa kohalikke ja nende igapäevast rutiini. Küsi enne pildistamist luba. Jah, kindlasti ei ole inimene, kes on andnud loa ennast pildistada, enam nii loomulik. Kuid see on elementaarne viisakus ja harva ütleb keegi ei, enamik inimesi on sellisest tähelepanust meelitatud.

6

Saa inimesega tuttavaks

Hea portreefoto saab teha ikkagi ainult inimesest, kellega on mingi side, kelle vastu on huvi, keda

tahad mõista. Võta paar minutit, et inimesega tuttavaks saada. Geniaalsed reisiportreede tegijad vajavad vahel alla tunni, et saada oma pildistatava kohta teada sama palju kui tavaline inimene kümne aastaga oma parima sõbra kohta.

7

Naerata

Mitte miski ei tööta paremini kui sõbralik naeratus. Isegi siis, kui pikem vestlus jääb keeleoskuse taha, on oma näoilme ja hääletooniga võimalik palju ära öelda ka ainult eesti keelt rääkides.

8

Võta laps või koer kaasa

Kui inimestega vestluse alustamine tundub ikka kohutavalt raske, siis võta alustuseks lihtsamatele reisidele kaasa laps või kutsikas (laena kas või sõpradelt) – enam ei pea sa absoluutselt muretsema, kuidas inimestega kontakti luua, see töö tehakse sinu eest lihtsalt ära.

9

Palka kohalik tõlk

Kui eelarve lubab ja arvata on, et levinumate võõrkeeltega pole kohapeal midagi peale hakata, on väga tark palgata tõlk, kes tunneb nii kohaliku keelt kui ka kombeid. Enne teeale asumist

IT SEADMETE HOOLDUS & PARANDUS



Parima asukohaga töökojad Tallinnas

Töökoda jalakäijale:

Viru Keskuse
bussiterminal

Töökoda autoga
liiklejale:

Madara 31

☎ 600 300 9

🌐 raalimeistrid.ee

Hangi sobiv objektiiv, et ei peaks pildistatavale päris nina alla ronima, vaid saaksid viisakat distantsi hoida.



tee siiski täiesti kindlaks, et tõlk saab tõesti päriselt aru, et reisi eesmärgiks on head portreefotode saamine.

10

Silmad on hinge peegel

Juba enne kaamerate leiutamist teadis vanarahvas, et silmad on hinge peegel. Võta portreed tehes fookusesse silmad (või lähem silm, kui pildistad sellise nurga alt, et peab valima). Sõltub muidugi konkreetsetest tingimustest pildistamise ajal, kuid reeglina saab mõlemad silmad fookusesse juba siis, kui ava on isegi f/3.5 või f/5.6.

11

Kasuta suurt ava

Juhul kui taust ei ole kohutavalt tähtis, vali suur ava ning tõsta oma portreeritava sellega nii pildi fookusesse kui vähegi võimalik (ehk mida väiksemat numbrit näitab F, seda suurem on ava). Taust jääb niimoodi ebaterav ning portreeritava tõuseb selgemalt esile.



12

Liigu lähemale

Tavaliselt ei taha keegi oma portreefotole muud, kui konkreetset inimest, nii et liigu pildistatavale nii lähedale kui saad, et pärast fotosid liiga palju lõikama ei peaks.

13

Leia rahulik taust ...

Õige taust on hea portreefoto oluline osa. Enamasti ei taha sa taustale palju müra, teisi inimesi, liiklust, prahti - ühesõnaga mitte midagi, mis tähelepanu endale tõmbaks. Vahel on parim lahendus see, et lihtsalt ootad portree jaoks õige taustaga kohas, kuni mõni huvitav inimene möödub.



14

... või näita taustal äratuntavalt keskkonda

Ehkki üldjuhul on portree puhul hea mõte hoida taust puhtana, et see portreeritavalt tähelepanu ära ei tõmbaks, siis reisifoto puhul võiks proovida näidata, kus portree tehtud on - kuid ikka nii, et pildil oleks üks huvipunkt ja see oleks inimene.

SILVIA PÄRMANN

Kuidas...

tarkvara uuendada

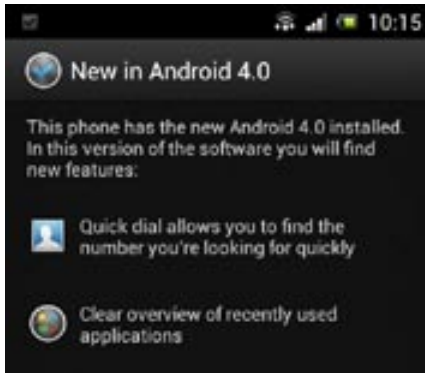
Kevade teises pooles hakkas mõnedele eelmise aasta mobiiltelefonide mudelitele tulema juba ammuoodatud uuendusi, mis võimaldavad Androidi uuele versioonile värskendada. Näitame SE Xperia Arc S-i näitel, kuidas see käib.

1

Milleks värskendada?

Ega tingimata peagi seda tegema. Ütlus, et töötavat asja ei maksa torkida, pädeb täiel määral ka nutitelefoni kohta. Kui su telefon töötab nii, nagu sa soovid, ja kui sind vähimalgi määral ei huvita uema versiooni poolt pakutavad muudatused, siis parem ära katseta. Kui aga tahaksid, et su telefoni tarkvara oleks kõige kaasaegsem ja sind huvitab Android 4 väljanägemine ja toimimine, siis proovi järele.

Peale kasutajaliidese värskendamise saad telefonile nutika sõrmistiku, märksa mugavama Gmaili rakenduse ja veel palju-palju muud.



2

Tagasiteed ei ole

Arvesta, et kui oled kord tarkvara uuendanud, siis lihtsat tagasiteed ei ole. Ametliku tarkvara abil eelmisele versioonile tagasi minna ei saa. Kui uus versioon osutub millegi poolest vigaseks või teeb see sinu telefoni lihtsalt aeglaseks, siis pead sellega leppima ja ootama paranduspaketti või telefoni tarkvara lahti lukustama ning ise sinna vanema versiooni püsivara peale panema.

3

Igal telefonil isemoodi

Kuna igal tootjal käib tarkvara uuendamine veidi isemoodi, siis ei saa seda õpetust rakendada teiste tootjate telefonidele. Käesolev juhised kehtib SE Xperia 2011. aasta mudelite Neo V, ray ja Arc S kohta.

Teiste tootjate telefonide tarkvara uuendusi saab samamoodi kontrollida telefoniga kaasa tulnud tarkvara abil. Nii märkimisväärset uuendust nagu seda on Android 3 pealt 4 peale üleminek ei pruugi saada teha liht-

salt telefoni tarkvara üle WiFi värskendades. Nüüd on õige aeg otsida üles telefoni ostmisel kaasa antud plaadike tarkvaraga või tirda tootja veebist haldustarkvara kõige uuem versioon.



4

Laadi alla ja installeeri Sony Ericssoni PC Companion

Selle installifailid on sul olemas ka telefonis, ja iga kord, kui sa telefoni arvutiga ühendad, küsitakse, kas sa soovid seda installida. Kui oled selle küsimise ära keelanud, saad selle tarkvara kätte ka veebist: <http://www.sonymobile.com/gb/tools/pc-companion/>

Ühenda telefon arvutiga ja oota, kuni Windows lõpetab draiverite installimise. Kui oled telefoni varemgi arvutiga ühendanud, siis on vajalikud draiverid juba installitud.

Käivita PC Companion. See tunneb ühendatud telefoni automaatselt ära. Kui rakendus seda ei suuda, siis ühenda kaabel telefoni või arvuti küljest lahti, oota natuke ja ühenda see uuesti. Ära PC Companioni vahepeal sulge.

Kui sinu telefoni jaoks on saadaval uuendus, ilmub PC Companioni üles vasakusse nurka vastavasisuline teatis. Sellel klõpsates avatakse tarkvara värskendamise aken. See aken võib ka ise automaatselt lahi hüpata. Kui see nii juhtub, siis on see täiesti normaalne. Klõpsa selles aknas nuppu Update.

5

Käivita telefon värskendusrežiimis

Järgmiseks laadib PC Companion vajaliku tarkvara esmalt arvutisse ja palub seejärel telefoni arvuti küljest lahti ühendada. Tee seda. Veendu, et aku on laetud enam kui 50% ulatuses (soovituslik, tegelikult ei pea seda nii rangelt jälgima), ja ülitä telefon välja. Lase sel mõni sekund olla. Nüüd ühenda kaabel taas arvutiga ja hoi-



ühendamise ajal all Tagasi-nuppu, mis on telefoni esiküljel vasakule näitava noole ikooniga kõige vasakpoolsem nupp. Xperia Ray puhul pead all hoidma helitugevuse vähendamise nuppu. Täpne juhised, millist nuppu hoida, kuvatakse ka arvuti ekraanile. Nupu samaaegne allhoidmine ja kaabli ühendamine nõuab veidi näpuosavust, aga see on täiesti teostatav. Selline trikitamine on tarvik telefoni taaskäivitamiseks spetsiaalses režiimis, mis võimaldab püsivara uuendada. Tavalises kasutusrežiimis seda teha ei saa.

6

Kõik toimub automaatselt

Telefoni tarkvara värskendamise protsess algab nüüd iseenesest, sa ei pea selleks midagi tegema. Kui sul ei õnnestunud nuppu kaabli ühendamise ajal korralikult all hoida, siis näitab telefon korraks ekraanil aku laadimise pilti ja jääb lihtsalt laadimisrežiimi. Sel juhul ühenda kaabel lahti ja proovi uuesti nuppu õigeaegselt all hoida. Kui uuendamine on käivitunud, võid nupu lahti lasta, kuid ära kaablit mingil juhul lahti ühenda! Uuendamine võib kesta 5-10 minutit.

Kui ekraanil kuvatakse teade Phone updated, võid telefoni kaabliga arvuti küljest lahti ühendada ja käivitada. Esimest korda uuendatud operatsioonisüsteemiga käivitumine võib aega võtta kauem kui tavaliselt, sest telefon peab tegelema terve hulga seadistuste muutmise ja süsteemi rakenduste kohandamisega. Selle käigus kuvatakse ekraanile kiri Android is upgrading.

Pärast PIN-koodi sisestamist ja telefoni lahtilukustamist võidakse sulle teatada, et jõudluse huvides on mõned rakendused keelatud, nt rakendus nimega ANT+ ja Facebook inside Xperia. Sa võid need mõlemad jätta keelatuks, Facebook töötab sul kenasti edasi, lihtsalt ei ole nii sügaval muude rakenduste-ga enam integreeritud kui varem.

SVEN VAHAR

Kuidas positsioneerida mobiiltelefoni?

EMT asukohapõhiste teenuste tooteportfell jaguneb erakliendi, ärikliendi ja partnerite tarbeks loodud rakendusteks. Igaüks, kes soovib positsioneerida enda, sõbra, töökaaslase või pereliikme mobiiltelefoni või siis juba enda pakutavasse teenusesse integreerida asukohapõhisust, peaks leidma EMT teenuste hulgast sobiva võimaluse.

Sõbraleidja

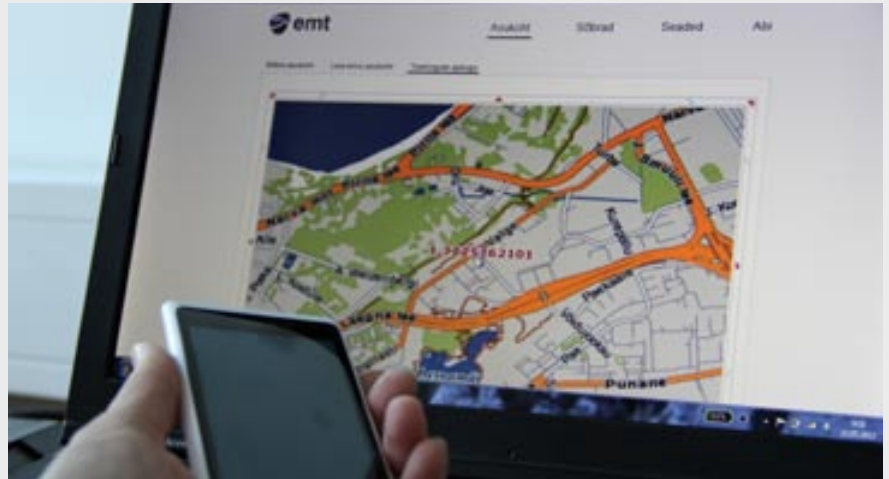
Sõbraleidja positsioneerimisteenus võimaldab kõikidel eraklientidel arvuti või mobiiltelefoni abil positsioneerida sõbra, tuttava, lapse või kelle tahes mobiiltelefoni, kui selleks on positsioneeritavalt saadud vastav luba. Erakliendil on võimalus enda koondarvel olevaid numbreid positsioneerida koheselt, ilma selleks õiguste küsimiseta.

Sõbraleidja põhifunktsioonid on:

- Otsitava numbriga asukoha leidmine
- Grupi moodustamine ja selle liikmete asukoha leidmine
- Asukoha määramise ajaloo otsing ja kaardipildi vaatamine
- Ajaloost kaardipildi ja sõnumi edastamine MMS-i või e-mailile
- Oma Sõbralisti koostamine ja haldamine läbi erinevate seadistuste:
 - Asukoha näitamise lubanud sõbrad
 - Asukoha näitamise keelanud sõbrad
 - Sõbrad, kelle asukoha määramiseks peab küsima luba
 - Varja oma asukohta
 - SMS sõnumi edastamine sõbrale kui ka sõbralistis moodustatud grupile

Monitor

Ärikliendile positsioneerimise teenus Monitor võimaldab koheselt määrata kõiki kliendi nimel olevate mobiiltelefonide asukohti. Monitori abil on võimalik veel lisada numbritele korduvpositsioneerimine, mille abil tekib siis nn. „jäljerida“ telefoni liikumisest. Uue funktsionaalsusena on teenusele juurde integreeritud „alarmid“, mille abil saab klient mobiiltelefonidele lisada alarmteavitused (saab määrata ala, millesse mobiiltelefoni sisenemisel/väljumisel saadetakse alarmi seadajale teavitus). Teenuses saab luua erinevate õigustega kasutajad, ehk saab anda kõigi firma numbrite positsioneerimise õigus, aga ka ainult valitud numbrite positsioneerimise õiguse teenuse kasutajale.



Monitori põhifunktsioonid on:

- Otsitava numbriga positsioneerimine
- Grupi moodustamine ja selle liikmete asukoha leidmine
- Asukoha määramise ajaloo otsing ja kaardipildi vaatamine
- Uue kasutaja lisamine
- Kasutajale erinevate rollide määramine
- Kasutaja eemaldamine
- Numbriga lisamine piiratud õigustega kasutajale
- Numbriga eemaldamine kasutaja listist
- Numbritele aliase määramine
- Jälgimiste lisamine erinevate seadetega
- Alarmide lisamine määratud aadressile sisenemisel või väljumisel

Täpsus sõltub positsioneeritavast mobiiltelefonist

Positsioneerimise täpsus sõltub paljuski, millist mobiiltelefoni positsioneeritav kasutab. GSM võrgus oleva mobiiltelefoni asukoha täpsust saab määrata maapiirkondades mõnekilomeetrise täpsusega ja linnas kuni 500-meetrise täpsusega (mõningatel juhtudel võib positsioneerimise täpsus olla ka ebatäpsem). 3,5G võrgus on linnades võimalik asukohta määrata isegi kuni 300-meetrise täpsusega. Samas uusi

GPS-toega telefone, mis toetavad ka A-GPS funktsionaalsust, saab positsioneerida kuni 20-meetrise täpsusega.

Nutitelefoni saab positsioneerida ka ilma operaatori abita!

Pea kõikidel nutitefonidel, hoolimata operatsioonisüsteemist, on ühel või teisel moel olemas võimalus jälitada oma kaotsiläinud mobiiltelefoni, kauglukuksutada seda või äärmisel juhul kustutada kõik telefonis olevad andmed. GPS täpsusega saab telefoni otsida ja positsioneerida veebist ning hoiatada uut telefoniomanikku, et see annaks telefoni asukohast teada. Näiteks Android marketist saab tellida endale Phone Locator Pro rakenduse, millega on võimalik oma kaotsiläinud telefoni jälitada, HTC telefonidel on olemas juba sisseehitatuna telefoni otsimise programm. Nokial on sisseehitatud kaudselt lukustamise võimalus - kui saata kindla sisuga SMS oma kadunud telefonile, siis käivitub turvakood, mis lukustab telefoni hoolimata sellest, kas telefon on sisse lülitatud või võrgust väljas. Applel on kõikide mobiilsete seadmete jaoks Find Me programm. Erinevaid rakendusi leidub juba piisavalt ning paljud neist on tasuta allalaetavad.

Kui palju on palju?

? Tere! Otsin endale kuu aja eest uue laptop'i Toshiba Satellite C660. Häda selles, et arvutil on käivitudes töös korraga 90 protsessi ja kasutades üle 100. Mida oskate soovitada, et neid vähendada umbes 50 peale ja nii, et nad seal kandis ka püsiksid? Martin

D Protsesside arv ei ole tähtis ja neid ise käitsi mingi konkreetse numbrini peale piirata oleks rumalus. Neist osad on kindlasti koos arvutiga käivituvate lisaprogrammide protsessid (ühel rakendusel võib protsesse olla kuni mitukümmend), ent suur osa on ka süsteemi tööks vajalikud protsessid, mis hoolitsevad selle eest, et arvuti töötaks nii nagu vaja. Taustaprotsesse on tarvis võrgu töösoidmiseks, saalefai haldamiseks, kõvaketta indekseerimiseks, viirustõrje jaoks jne. Kas su arvuti on aeglane? Siis vähenda koos Windowsiga käivituvate rakenduste arvu. Arvuti ei ole aeglane? Siis ära näpi.

Telefoninumbrid linkideks

? Kas teate mõnda Androidi rakendust, mis näitaks veebilehel olevaid telefoninumbreid linkidena, et saaks ühe nupuvajutusega selekteerida ja helistada? Tambet

D Ei tea. Meie teada ei ole selliseid töökindlaid rakendusi ka olemas. Probleem selles, et veebilehel võivad numbrid olla esitatud kümnet erinevat moodi ning halvasti koostatud veebilehel võib HTML-kood poolitada numbreid vale koha pealt, mis takistab numbrite automaatselt töötlemist, kuigi pealtnäha paistab kõik ilus olevat. Vaata kas või seda, kuidas arvutis Skype'i rakendus, millele on lubatud telefoninumbreid veebis linkideks muuta, vahel telefoninumbritega puusse paneb.

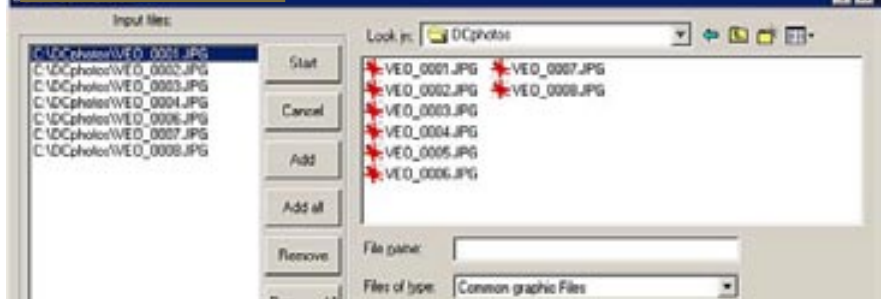
Ainus töötav lahendus on see, kui veebilehe tegija ise HTML-koodis telefoninumbreid sellistena tähistab. Selleks tuleks kasutada A märgendit parameetriga TEL. Näide: `661 6186`.

Kuidas vaadata Flash-animatsioone?

? Meil on väike MTÜ veebileht. Kujundaja teeb meie jaoks bannereid, kuid need on Flash-vormingus. Kuidas ma saan vaadata Flash-bannereid eraldi, kui see mulle meiliga saadetakse? Kas pean selle alati veebilehele sokutama, et vaadata? Tahaksin seda näha ka enne veebi ülespanemist. Niisama faili peal klõpsates see ei avane. H

D Tingimata ei pea. Flash-animatsiooni vormingut oskavad kas omast tarkusest või lisamoodulite abil näidata mitmed pildivaatamiskrakendused (IrfanView, Xnview jt). Samuti oskavad SWF-vormingut kuvada paremad videomängimiskrakendused, nagu VLC, Mplayer jt. Kuid saab ka ilma lisarakendusi installimata. Kuna Flash-animatsioone oskavad maha mängida kõik brauserid, siis piisab ka sellest, kui lohistad kõvaketale salvestatud SWF-faili hiirega brauseri aknasse.

ERITI HEA KÜSIMUS



Kuidas faile hulgi ümber nimetada?

? Mul on selline probleem, et fotokaamera teeb iga natukese aja tagant mälukaartidele uude kausta täpselt sama nimega faile. Ehk siis failinimed on nummerdatud ja algavad taas esimesest: SAM_0001.JPG, SAM_0002.JPG jne. Pilte arvutisse kopeerides tahan ma nad kopeerida ühte kausta kokku, aga kuna failid on sama nimega, tekib konflikt. Käitsi kõiki ümber nimetada ka ei viitsi. Kas on mingi võimalus kõiki korraga ümber nimetada? Tanel

D Sa oled õnnega koos, sest tõepoolest saad sa seda automatiseerida. Rakendusi, mis võimaldavad faile hulgi ümber nimetada, on väga palju, kuid kuna sa tegeled fotodega, siis võta kasutusele IrfanView. IrfanView File-menüüst leiad valiku Batch Conversion/Rename. See võimaldab sul valida korraga terve hulga pilte ja määrata terve hulga parameetreid, mille järgi uus failinimi kokku pannakse. Lisaks nummerdamisele saad sa lasta failinimesse sisse panna ka EXIF-andmeid, nt kaamera mudeli, fookuskauguse, ISO või muud.

Kas hübriidkettal on mõtet?

? Mul oleks vaja osta sülearvuti-le uus kõvaketas, vana on jäänud väikseks ja pealegi on see aeglane. Tahaksin uut ja kiiret, aga suurt SSD-ketast ei jaksaks osta, need on nii kallid. Olen kuulnud, et on olemas hübriidkõvakettad, mis on nagu tavalised kõvakettad, ainult et väike osa on nagu SSD. Olen neid hinnakirjas vaadanud, aga nende kohta räägitakse, et need ei tasuvat end ära, kiiruse kasvu sisuliselt polevatki. Kas hübriidkõvakettaid tasub osta? Sander

D Hübriidkõvakettad on sellised kõvakettad, millele on lisatud kiire SSD-puhver (4-8 GB). Andmeid hoitakse traditsiooniliste pöörlevate ketaste peal, kuid andmete lugemist ja kirjutamist puhverdatakse SSD osale. Esimese põlvkonna hübriidkõvakettadega tehti selline viga, et need puhverdasid ainult loetavaid andmeid ja see tõepoolest ei andnud erilist kiiruse kasvu.

Uuemad hübriidkettad oskavad puhverdada ka kirjutatavaid andmeid, nii et nende kasutegur peaks olema märgatavam. Kasutegur sinu jaoks sõltub ka sellest, mis otstarbel sa ketast kasutaksid. Arhiivi jaoks, kus sa hoidad väheses koguses, kuid suuremahulisi faile, ei ole ei hübriidketast ega ka SSDd mõtet osta. Hübriidkettas sobib pigem süsteemikettaks, kus SSD-puhver on kogu aeg töös ja annab maksimaalselt ajavõitu.

Kaamera ei tunnista mälukaarte

? Otsin kasutatud Pentaxi peegлкаamera, aga see ei tunnista uusi poest ostetud SD-mälukaarte. Töötab ainult vana kaardiga, mis kaameraga kaasa tuli. Milles võiks probleem olla, kas pean ostma kindlat tüüpi kaarte?

D Jah ja ei. Sa ei pea ostma teatud kindla firma või teatud kindlat tüüpi SD-kaarte, kõik seadmed oskavad lugeda kõikide firmade kaarte. Probleem on sinu vanas kaameras, mis toetab ainult kuni 2 GB mahutavusega SD-kaarte. Uuemad kaamerad toetavad ka mahukamaid SDHC- ja SDXC-kaarte ja saavad hakkama igat masti ja igasuguse mahutavusega kaartidega, kuid vana kaamera jaoks pead varuma spetsiaalselt lihtsalt SD-mälukaarte (SDSC).

[digi] tellimiskampania on lõppenud ning võitjad selgunud!

Loosi tahtel võitis Denoni kodukino

Anti Kalda

Denoni kõrvaklapid võitsid:

Heli Kraft
Peeter Aruhein
Rein Laiuste
Tõnu Maasar
Ain Leppik
Andres Vana
Vilja Kübar
Anvar Aruste
Reet Uuspõld
Egert Parts
Kaie Kerem
Hannes Rootsi
Kristjan Muru
Jaak Turja
Peter Kääramees
Raivo Plado
Jan Valge
Ander Rämmal
Jaak Vommi
Madis Oviir

Anneli Oidermaa
Aivar Pint
Margus Varend
Kristjan Virula
Raivo Maasik
Piret Linnumäe
Üllar Kustala
Liilia Reinsalu
Ilmar Tiits
Janek Trumsi
Karl Martin Int
Tõnu Mõistuk
Mairi Busch
Age Argel
Erkki Leego
Liivi Borisova
Christian Harlamov
Arvo Mürsepp
Krista Ress
Raili Aan

Indrek Ehtla
Kaja-Triin Laisaar
Andrus Vahtrik
Raimo Olek
Urmas Vahur
Andre-Loit Valli
Lillia Arras
Krista Kõrge
Arno Liiskmann
Mario Viita
Marten Kask
Maris Sternhof
Märt Nõmmerga
Einar Viru
Tarmo Kiisler
Sven Mäeks
Roman Loov
Piret Laos
Tarmo Luik
Urmas Toomet

Riina Salak
Hannes Presmann
Malle Käosaar
Rene Kumm
Hendrik Gottlob
Olav Sillamaa
Alari Algpeus
Theodor Püvi
Tõnu Toomeoja
Siiri Evard
Ene Tõnuri
Viktor Reino
Katrinn Koorits
Merle Rätsep
Roman Kägo
Maksimilian Mattiesen
Anne Sibul
Alo Rammo
Anzelika Kurgmann
Raiko Niitav

Urmo Evert
Marlen Silm
Veikko Vahar
Erko Pärna
Tarmo Nurmik
Piret Lepson
Naima Relo
Merike Kuklase
Raivo Laagus
Viljar Luhthein
Valdis Parts
Mati Eisen
Hannes Jennsen
Siim Tauts
Anne Valler
Urmas Paaes
Margo Juhanson
Janek Stalmeister
Indrek Jakobson
Merike Puks

DENON

Võitjad saavad kuni 1. septembrini auhinnad kätte digi toimetusest, mis asub Tallinnas, Jõe tänav 9, 4. korrus. Võtke kaasa isikut tõendav dokument.

Õnnitleme võitjaid ja täname kõiki tellijaid!





„Diablo 3” – kurjuse naasmine

„Diablo 3” on pärast pikka ooteaega valmis. Kohmaka väljatuleku kaasproduktina sündis netinali „error 37”, kuid kannatlikumad said ikkagi sisse logida ning nautida „Diablo” sarja uut märulirollimängu 10aastase pausi järel kas siis üksi või koostöös kuni kolme sõbraga.

Eelmise mängu sündmustest on möödunud 20 aastat. Maailm on eluga edasi läinud, kuid üks inimene vaevab veel pead inglite ja deemonite vahel peetavate lahingutega. Selleks on varasematest mängudest tuntud õpetlane Cain, kes vana mehena üritab leida märke saabuvast maailmalõpust. Otsitu jõuab temani, kui vanas katedraalis tabab teda müstiline langev täht.

Katakombide saladused

Mängija valib oma rolli viie tegelasklassi seast – barbar, deemonikütt, nõiddoktor, munk ja võlur – ning läheb katedraali lähemalt uurima. Abiks selle ülesande täitmisel on Caini kasvatatud tütarlaps Leah, kes on mängu jooksul läbivaks tegelaseks. Leah’ isaks on nimelt esimese „Diablo” kangelane, kelle vaim Diablolle alla vandus. Nagu oodata võib, jääb seiklejate teele nii mõnigi ellu äratatud surnukeha ja igat masti pörgusigitisi, kuni lõpuks – loomulikult – suur punane pörguvürst ise.

„Diablo” seerias on alati loost natuke mööda vaadatud, kuid põhjuse-ta. Klišeedest hoolimata on lugu tume ja



Asukohad on meeldivad ja paljud detailid purustatavad.

gitavat iseloomu, muutuvad korduvad dialoogid ja tekstijupid pikapeale tüütuks ning kuluks hädasti ära võimalus need välja lülitada.

Mis siis uut? Loomulikult on mäng nüüd 3D-graafikaga, füüsikamootoriga, sõbralistide, oksjonimajade ja saavutustega tänapäevane Blizzardi mäng. Märulirollimängude esinimi võtab märuliosa tõsiselt: mängijate oskused on võimsad ja plahvatuslikud, purustades lahinguväljadel leiduvat kraami ja lennutades paharettide kehaosi igasse ilmakaarde. Mõllu toimub ekraanil korraga palju, eriti neljakesi koos mängides, ning kaoses selge ülevaate omamine on osa väljakutsest.

Rollimänguelementidele on lähenetud uudselt. Iga tegelane saab korraga valida kuus oskust, mida kasutada (lisaks 3 passiivset boonust), ning neid suhteliselt lihtsasti vahetada. Esmapilgul võib see tun-

duda täieliku rollimängude põhitõdede ignoreerimisena, sest näiteks kaks sama taseme munka erinevad üksteisest vaid selle poolest, mis varustus neil seljas on.

Valikud pole kivist

Samas töötab see süsteem reaalsuses päris hästi, sest halvad valikud ei tähenda otsast peale alustamist ning see meetod võimaldab saada dünaamilise ja vaheldusrikka mänguelamuse. Olgem ausad, tegelasklassid ja nende oskused on erakordselt hästi disainitud.

Loomulikult on säilitatud „Diablo”-mängude juhuslikkuse põhinev süsteem – nii tasemed kui ka kollidelt pärandatud nodi on tõenäosusvalemitega genereeritud. Tasemete juhuslikkus ei oma ülisuurt tähendust, kuid positiivse lisana leiab maailmast ka sündmusi, miniseiklusi ja rändkaubitsejaid, mis motiveerib kaarte

Mäng on nüüd 3D-graafika, füüsikamootori, sõbralistide, oksjonimajade ja saavutustega

mitmekülgne ning lisab Sanctuary-fantasiamaailmale tähendust. „Diablo 3-s” on lugu isegi üllatavalt palju – vahevideod ja dialoogistseenid on sagedased, igal tegelasklassil on ka palju sisseloetud tähelepaneku, mis mängu käiku vürtsitavad. Arvestades „Diablode” lõputult läbimän-



Mis nime kannab järgmine „Tulnuka” filmisarjal põhinev mäng?

Saada õige vastus enne 25. juunit aadressile play@digi.ee ja võid võita Logitech'i mänguhiire G300!



Mäng sobib, kui sulle meeldivad ...



„Torchlight”



„World of Warcraft”

Deemonid ei diskrimineeri: kirve peavad haarama ka pensionieas kangelased.



Vaenlased on mitmekülgsed ja varandus, mida neilt saab, alati ettearvamatult.

põhjalikult läbi kammima. Raskusastmeid on seekord neli, mille vahel sama tegelasega vabalt edasi-tagasi liikuda saab. Mõningase pettumuse valmistavad kahjuks kõrgete tasemete relvad ja turvisejupid, mis peaksid olema kogu mängu kroonijuveeliks, aga tunduvad omadustelt suvalised ning inspiratsioonitud.

Vähe uusi kohti

Pilt ja heli on suurepärased. Graafika ei ole küll superarvutit nõudev tulevikutase, kuid näeb meeldiv ja isikupärane välja, segades ilusasti 3D-graafika käsitsi maalitud stiiliga. Asupaigad on huvitavad ja mitmekesised, kuigi laenavad liiga palju „Diablo 2-st“: mets, kõrb, lahingutander lumistes mägedes, põrgu ... Need kõik on suurepäraselt uude mängu üle toodud, kuid oleks tahtnud rohkem originaalsust. Ka helitaustas on nii mõndagi laenatud, kuid see pole halb, sest oma muusikaline identiteet on „Diablo 3“-l täiesti olemas. Peab nentima, et heliefektid on absoluutselt suurepärased, nagu Blizzard'i mängude ikka. Korraliku helisüsteemiga mängi-

des saadab bassikõlar virveid üle põrandade ja kappides purunevad kristallnõud.

Kuidagi ei saa ümber sellest, et mäng nõuab pidevat internetiühendust. Jäävad ära mängusessioonid rongis, laevas ja hüljatud varemetes ning kui internet on ära, tuleb leida muu tegevus. See on pehmelt öeldes arusaamatu mängus, mida paljud tahavad mängida üksinda. Mängu väljatulekul serverid ummistusid ja see võimendas mängijate nurina kõrvulukustavaks.

Samas, kui kõik töötab, siis pole midagi halba selles, et sa saad ka üksi mängides sõpradega rääkida või sõbra mängust läbi hüpata, et talle näiteks üleliigne vibu anda. „Diablo 3-s“ pole mängijatel praegu võimalik üksteise vastu lahingut pidada

Mäng nõuab pidevat netiühendust, jäävad ära mängusessioonid rongis, laevas ja hüljatud varemetes



Tegelased ja nende erinevad oskused on muljet avaldavad.

Diablo 3

Hind: 54.99

Müügil: Gamestar

Millega mängida: Arvuti (testitud), Mac

Mängu nautimiseks on vaja: Intel Core 2 Duo protsessor, 2 GB mälu, vähemalt NVIDIA GeForce GT 330M või ATI Radeon HD 4670 graafikakaart

(see funktsioon lubati peagi lisada) ning kui mäng juba võrgumäng püüab olla, kuluks hädasti ära ka mõni sotsiaalne paik, kus mängijad saaksid suhelda ja oma varustusega uhkeldada.

Hoolimata pikast valmimisprotsessist ja poleerimisest pole „Diablo 3“ kaugeltki vigadeta. Miks ta siis minu arvates väärib maksimumpunkte? Põhjus pole nostalgias ega ülehaipimises. „Diablo 3“ on mäng, mida on lahe mängida – see on hästi vee-detud aeg üksi, sõprade või võõrastega ja olen kindel, et heale võrgumängule kohaselt läheb see ajaga ainult paremaks.

REIN ZOBEL II

KOKKUVÖTE

„Diablo 3“ on konarlikust serveritoest hoolimata väga nauditav mäng, säilitades eelmiste osade külgetõmbe tänapäevases kestras.

HINNE



Viisk, põis ja õlekõrs

Tšehhide Amantita Design kogus 2000. aastate keskel tuntust „Samorosti” veebimängudega. Hiljem tehti „Machinarium”, südamluk lugu pisikesest robotist. Nüüd on aeg siirduda taimerriiki viie tillukese eluka nahas, sest valminud on „Botanicula”.

„Botanicula” jätkab tšehhide stiili, mäng on endiselt tehtud Flashis, see ei vaja supervõimsat arvutit, vaid jookseb pea kõigel ning selle keskmes on sõnade ja teksti edasiantav lugu, mis jääb küllaltki suurel määral mängija enda tõlgendada.

Silmad tänavad

Visuaalselt on tegemist teosega, mis ei jää alla ei „Machinariumile” ega „Samorostidele”, pigem isegi vastupidi. Kogu maailm on muudetud hämmastavalt elavaks, isegi kui libiseda kursoriga üle lehtede, mille peale klikkides tegelikult midagi ei juhtu, võbelevad need, nagu tõmbleks kerge tuuleiili käes. Enamik tegevusest toimub puu otsas, kus tuleb sedasama puud kaitsma kurjakuulutavate mustade ämblikulaadsete tegelaste eest, kes kõigest elumaha välja imevad. Sümbolism ongi muide üks „Botanicula” läbivaid jooni.



Mikroskoopiline taimerriik on samaaegselt unenäoline, minimalistlik ja dünaamiline.

Kogu „Botanicula” maailm on hämmastavalt elav: libise kursoriga üle lehtede ja need võbelevad tuules

Mõistatused on alguses päris lihtsad ja eeldavad tihtipeale lihtsalt katsetamist: tuleb katse-eksituse meetodil klikkida lehtede ja oksakeste ning kõikvõimalike pisikeste veidrate putukate peal ja vaadata, mis juhtub. Isegi selle tegelasega, kellega ülesannet täita ei saa, esitatakse katse nurjumist näitav animatsioon.

Kui „Machinariumi” mõistatused tuli lahendada enamasti väga pisikesel maa-lapil, siis „Botanicula” eeldab rohkem edasi-tagasi liikumist, kuid arvestades maailma ilu, töötab see isegi positiivselt.

Katse ja eksitus

Kõigil viiel tegelasel on erinevad võimed, näiteks saab üks lennata, teine aga ennast pikaks venitada. Mõistatuste lahendamise eeldab enamasti lihtsalt proovimist, millise pisikese tüübiga saab mingi kindla toimingu edukalt teostada. Helikujundus on „Botanicula” üks trumpe, kogu muusi-



Pole probleemi, millega see stiilne ... ee... asjadest koosnev viisik jagu ei saaks.

katausta on sisse mänginud üks tundmatu Tšehhi folkbänd. Kohati läheb „Botanicula” täiesti rütmimängu maailma, sest mitmetes mõistatuses saab muusikapalades instrumente sisse-välja lülitada.

See kõik töötab lõbusalt ja võib-olla isegi lapsikult, kuid meelelahutus on äärmiselt originaalne. Looduslikud heliefektid on mõnusa kodukootud tundega, jääb mulje, nagu oleks keegi enda magamistoas erinevate pottide ja pannidega kolis-

Botanicula

Hind: 8.99

Müügil: Gamersgate.com

Millega mängida? Arvuti (testitud), Mac, Linux, iPad (tulemas)

Mängu nautimiseks on vaja: 1,6 GHz protsessor ja 1 GB mälu

Heli on üks mängu trumpe, kuigi tundub, nagu oleks see salvestatud suvaliste käepäraste vahenditega

tanud ja küüsi viilunud.

„Botanicula” on pikem kui „Machinarium”, mis kestis kõigest umbes viis tundi. Ühelt poolt on see hea, kuid teisalt jätab see „Botaniculast” väljavenitatud mulje. Tahtmist mängu järjest paari õhtu-poolikuga läbi teha ei teki, vaid see jääb venima, kuna ka tegevus jääb venima. See on muidu igas mõttes täiusliku „Botanicula” suurim, aga ka ainus murelaps.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

„Botanicula” on suurepärase saavutus nii mängitavuselt kui ka kunstiliselt. Ainult et mängu teine pool kipub kahjuks venima.

HINNE



Tapa oma looja

Esimest „Prototype'i” nimetasid paljud tõeliseks superkangelasemänguks, sest see oli üks väheseid mängu, kus tundsid end tõelise superinimesena. Õnneks jätab teine osa samasuguse tunde, kuid ... võib-olla liigagi sarnase.

„Prototype 2” tegevus leiab aset aasta pärast esimest mängu New Yorgis, kus on teist korda puhkenud mutante tekitav Blacklighti viirus. Vahtumud on aga peategelane, nimelt on mängija seekord seersant James Helleri rollis. Iraagist koju tulles avastab Heller, et tema naine ja tütar on sattunud viiruse poolt tekitatud mutantide ohvriks. Sarnaselt avalikkusele peab Heller süüdlaseks esimese mängu peategelast Alex Mercerit, keda ta kättemaksuks jahtima asub.

Milleks üldse lugu?

Juhtub aga nii, et Mercer dubleerib oma võimed kummalisel kombel Hellerile ning ühe superinimese jaht teisele võibki alata. Kuigi loo ülesehitus tundub esialgu olevat palju huvitavam kui esimeses osas, ei ole tegelased eriti usutavad ja üsna kiirelt on selge, et ka „Prototype 2” mänguelamus peitub milleski muus kui loos.

Sarnaselt Mercerile saab Heller kasutada oma superinimlikke võimeid, et mööda seekord kolmeks erinevaks osaks jaotatud New Yorki kiirelt ringi liikuda. Majaseinu pidi ülesjooksmine, katuselt katusele hüppamine ja õhus liuglemine on ka seekord mängu tugevaim külg, sest linnas on liht-



Supervõimed ei peaks automaatselt tähendama seda, et lähed teisele kõri kallale.

Missioonide ülesehitus on parem esimeses osas, kuid visuaalset poolt kiita ei saa. Eriti on probleemiks kehva väljanägemisega plahvatused, mida on palju

salt tohutult lõbus ringi liikuda.

Nii nagu esimeses osas saab Heller muuta oma kehaosi erinevateks küünisteks ja teradeks ning „süüa” vastaseid neid enda sisse imedes ja omandades seeläbi ka isiku välimuse. Viimast võimet peab ta tihthi kasutama, et näiteks erinevatesse sõjaväebaasidesse sisse hiilida. Loo käigus saab Heller tänu uutele võimetele tugeva-



maks ja see on üks peamisi asju, mis motiveerib missioone mängima.

Läbi koopiamasina

Kuigi missioonide ülesehitus ise on parem kui esimeses osas ja Helleril on ka uusi viise vastaste eemaldamiseks, siis üldiselt on mäng siiski väga sarnane eelmisega. See ei ole aga läbinisti halb asi, sest liikumine ja vastaste elimineerimine on jätkuvalt väga lõbusad ja seekord on välja lihvitud ka paljud esimese mängu ärritavamad momendid, näiteks kohati eba-

Prototype 2 Limited Radnet Edition

Hind: Gamestar

Müügil: 63,99

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

täpne juhtimissüsteem. Samas on edasi kandunud mitmekesisuse puudumise probleem, sest kuigi peategelane muutub tugevamaks, siis mänguviis ise on läbi terve loo üldiselt sama.

Visuaalne pool ei ole eriti kena, aga samas ei ole see ka midagi kohutavat. Põhiliseks probleemiks on kehva väljanägemisega plahvatused (millest on kahju, arvestades, et mängu üks tugevamaid külgi on massihävitus) ning üksluine ja pruunikas New York.

SILVER SAUL

KOKKUVÕTE

Kuigi „Prototype 2” lugu on sarnaselt eelkäijaga üsna nõrk ja oleksime lootnud enam täiendusi, on jätkuvalt tegu väga lõbusa mänguga.

HINNE



www.playstation.com/psvita

Sign up to
INSIDE PS3
for the latest
exclusive news and
announcements
www.playstation.com/insideps3



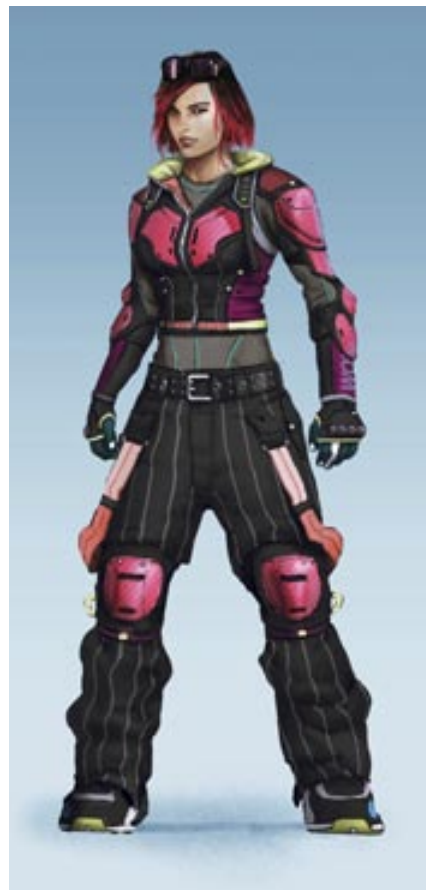
Pre-Order PlayStation®Vita today



PSVITA
PlayStation Vita

SONY
make.believe

Sellise kiiruse tunnetamiseks on iga kaader oluline ja „SSX” ei vea siin mängijat alt.



Sõpradega mäele

„SSX” on eelmise kümnendi alguse populaarse lumelauaarkadmängu taaskäivitus, mis peaks meelitama sarja juurde tagasi nii vanu fänne kui võitma ka uusi. Minule on see sarja esimene mäng, aga ka pärislumest nõlvadele jõudsin ma alles kaks talve tagasi.

Electronic Arts võib olla mitmeid asju, kuid „SSXi” arkaadsõidu on nad saanud väga libedalt tööle. Lumelaua juhtimine on mõnus, kontroll laua üle on piisav, hästi on aru saada, millisel hetkel hakkab kontroll kaduma ja millisel hetkel annab selle koha pealt veel midagi ette võtta. Trikitamine ja nupud selleks töötavad äkilise helitausta peal hästi ning neid on puhas lust kasutada.

Arm ei anta

Kampaania muutub armutuks juba pärast paari laskumist, juhtub harva, et suudad laskumise edukalt lõpetada vastavalt sõidu olemusele kas esikolmikus või saada konkurendist rohkem trikipunkte. Õige pea saab selgeks, et mäed, võimalikud otseteed ja ohtlikud kaljunukid tuleb endale frustratsiooni saatel pealuu sisse taguda ning enda vigadest õppust võtta.

Kokkuvõttes on kampaania „SSXi” ehk nõrgim koht ja Siberis või Kaljumägedes laskumine töötab eelkõige ühe pika sõidu-

Üksikmäng on rohkem nagu üks pikk mänguõpetus, lõbu hakkab pihta alles teistega koos laskudes

SSX

Hind: 69 eurot

Müügil: Euronics

Millega mängida? PS3 (testitud), Xbox 360

õpetusena. Märksa lõbusam on taga ajada medaleid nagu viimase aja mängudes ikka. Sõida mäest alla ja proovi jõuda finisse enne kulla-, hõbeda- ja pronksivärvi kummitusi. See töötab palju lõbusamalt kui karm kampaania ja lubab enda oskusi kergemas meeleolus lihvida. Et lisada kõi-

gele vürtsi, siis saab enda tegelasi varustada liuglemisülikonnaga kuristike ületamiseks või kirkaga, et jäistel laskumistel järske pöördeid teha.

Nagu „Need for Speed”

„SSX” on tõenäoliselt kõige lõbusam siis, kui sul on sõpru, kellel on sama mäng samal platvormil olemas, sest mitmikmäng on just sõprade varjude tagaajamisele üles ehitatud. Olemas on ka erinevad üritused, kus saavad korruga rinda pista kõik mängijad, keda pärjatakse punktidega, mille eest saab jällegi rohkem kirevat lumelauakola osta.

„SSX” annab veenvalt edasi lumelauasõidu kiirust ja dünaamikat, hoolimata sellest, et füüsikareeglid on siin eelkõige rikkumiseks ja pärisõiduga on ühist vähe. Kõike seda toetab väga kena pilt, isegi õistel laskumistel, ja suurepäraselt jooksev mootor, mis ei lase sõidul millisekundikski hanguda.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

„SSXi” üksikmäng võib muutuda üsna ruttu frustrerivaks, kuid mitmikmäng või medalite tagaajamine pakub lõbu kauemaks.

HINNE





Puhka! iRobot koristab sinu eest

iRobot – loodud inimesi aitama ja rõõmustama.

Piisav aeg, et puhastada teie vaibad ja põrandad.

Roomba korjab põrandalt edukalt nii prahi kui loomakarvad.

Programmeeritav kellaajaliselt koristama.

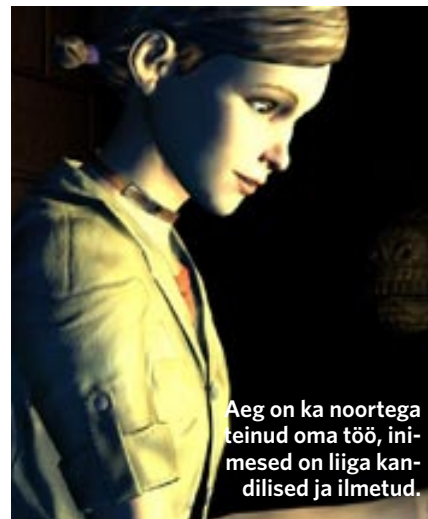
www.irobot.ee

Tel. +372 5345 1999

Aatel Trade OÜ



T-Rexi lõugade vahelt pääsemiseks tuleb kiiresti õiget nuppu vajutada.



Aeg on ka noortega teinud oma töö, inimesed on liiga kandilised ja ilmetud.

Kes kardab kandilisi saurusi?

„Jurassic Park: The Game” on Telltale’i siiani kõige eksperimentaalsem seiklus. Isegi selle neli episoodi anti välja korraga, mitte kuuajaste vahedega, ja esimest korda selle firma mängudes võib juhtuda, et seikluse lõpetavad vägivaldselt näiteks dinosauruse hambad.

„Jurassic Park” on võib-olla isegi kõige parem mäng, mis on filmi järgi tehtud (tegevus jookseb paralleelselt esimese filmiga, kuid ei ristunud), sest hästi on ära tabatud ja edasi antud filmi õhustik. Ekstreemselt lihtsad mõistatused ja nupuklõpsimised tagavad, et tempo oleks kiire, pea-aegu sama kiire kui filmidel, sest iga episoodi läbimiseks kulub kaks-kolm tundi.

Inspiratsioon suurmeistrilt

Nupuvajutusjades on ilmeksimatult eeskujud võetud „Heavy Rainist”, üksnes selle vahega, et kui PS3 emotsionaalses seikluses läheb mäng alati edasi, siis džunglisaarel võib surm vihaste dinosauruste läbi tulla rohkem kui kümme korda. Üllataval kombel tähendab see seda, et „Heavy Raini” puhul hoolid sa tegelastest rohkem.

Klassikalist kõndimist pole, mõistatusi saab lahendada erinevate tegevuspaikade vahel ja selleks tuleb teiste tegelastega jutt üles võtta või tegevusi teatud järjekorras teha. Kui „Back To The Future” oli väga lihtne ja taheti kindel olla, et ka seiklusemängude maailmas debüteerija turvaliselt hakkama saab, siis „Jurassic Park” on veel, lausa kordades lihtsam.

Peaaegu kõigi kuue-seitsme peategelasega saab mingil hetkel mängida ja lugu on pädevalt üles ehitatud. Tavalise olemis-

Hoolimata heast loost taandub lõpuks kõik ikkagi sellele, kui lõbusaks sa pead nupuvajutusjadasid

Jurassic Park: The Game

Hind: 29.99

Müügil: Telltalegames.com

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

Mängu nautimiseks on vaja: 2 GHz protsessor, 2 GB mälu, 256 MB graafikaakart

džunglis- ja kardame-sauruseid teema kõrval on olemas ka dinosauruste embrüote smugeldamise liin, mida toetab innuga sisse loetud häältega tegelasteansambel, kellest mitme puhul on raske otsustada, kas nad mulle meeldivad või mitte. Juba selline arutus näitab, et tegu pole mustvalge looga, kus tegelaste näo järgi saab nende mõtteid lugeda.

Kui esimene „Jurassic Parki” film 1993. aastal kinno jõudis, siis olid selle staarideks kahtlemata realistlikud dinosaurused. Telltale kasutab aga endiselt oma

mängumootorit, mis vananeb kohutava kiirusega. „Sam & Maxi” koomiksiliiku maailma puhul see ei häiri, aga kandilised ja elutud inimesed ja dinosaurused on juba probleem. Esimeses episoodis proovitakse seda ohtra hägustamise ja fookusega peita, kuid hiljem enam ei vaevuta.

Klõps! Klõps! Klõps!

Lõpuks taandub kõik ikkagi sellele, kui lõbusaks sa pead nupuvajutusjadasid. Selge on see, et vähesed mõtleavad lõbusa ajaviite all seda, et ekraanile ilmuvat klahvi tuleb mikrosekundi kiirusel klaviatuuril vajutada.

Võin üksnes öelda seda, et „Jurassic Parkis” on see tehtud suhteliselt mõistlikult ehk nooleklahvide vajutamine tähendab ka tegelaste liikumist selles suunas. Samuti viivad klahvivajutusjadad lähedate spielberglike pinevate stseenideni. Maitse asi, aga seiklusemängude veteranile tõenäoliselt liialt labane, pigem sobilik selle maailma avastajale.

Ja kui keegi küsib endalt, mis mõte on üldse tänasel päeval 1990ndate ikooni „Jurassic Parki” mängu elluäratamisel, siis võtke teadmiseks, et järgmisel aastal on oodata filmisarja neljandat osa. Elluäratamisest rääkides – aprillis peaks ilmuma Telltale’i „The Walking Deadi” esimese osa.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

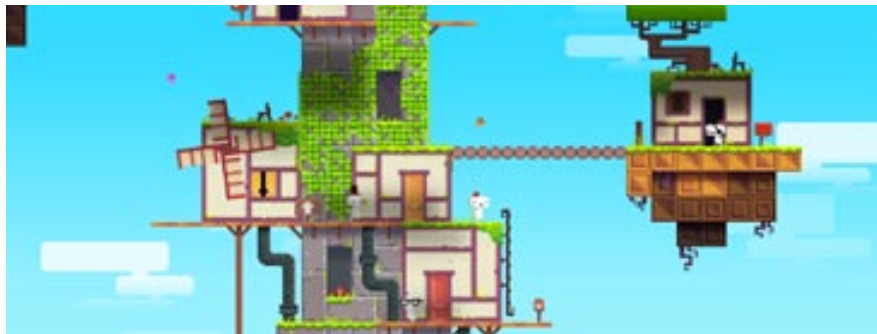
Hästi kirjutatud filmilik mänguseeria, mis paneb liigselt rõhku nupuvajutusjadesse ja vähem mõtlemisele ning mis on visuaalselt mõne aasta vanune.

HINNE



Ootamatu müsteerium

Viimane konsooligeneratsioon on toonud kaasa 2D-platvormikate laine. Suurem osa laenab vanadelt klassikutelt, kuid reeglina on juures nõks, mis eelmistel põlvdedel oleks tehniliselt võimatu olnud. Valmistajaks on väketiimid, esindades vahetult enda arusaamu.



Mida sügavamale minna, seda keerulisemaks „Fezi” mitmekihiline maailm muutub.

„Fez” vastab kõigile kriteeriumitele. Kuigi see näeb välja külgsuunas 2D, on kõik tegelikult ruumiline ja pööratav. Hüppamine ja liikumine on isegi Xboxi standardpuldiga väga hea, samas ei nõua mäng küll ka väga suurt täpsust. Sisu peitub ikkagi ruumilist maailma kasutavates mõistatustes. Gomezi eesmärgiks on otsida kuldseid kuubikuid, mis paljastavad maailma saladuse. Esialgu on neid vaja 32 ja üldiselt on

need leitavad suurema ajuragistamiseta. Põnevaks läheb mäng aga siis, kui esimest kord läbitud ja paari lisavõime abil tuleks maailmast leida veel 32 kuubikut.

Ent püüan mitte liiga palju välja rääkida. Millal näiteks olete kasutanud mängu sees ruutkoode? Või nihutanud süsteemikella? Leides šifri, on maailm täis vihjeid. Disasterpiece'i nimeline artist on loonud midagi, mis hõljab modernse elektroo-

Fez

Hind: 800 MS punkti

Müügil: Xbox Live Arcade

Millega mängida? Xbox 360

nilise muusika ja 8-bitiste mängude helide vahel. Muidugi pole „Fez” ka vigadeta. Kaardisüsteem on ebamugav ja platvormimine on lihtne. Lisaks jooksutas ta Xboxi vähemalt kolm korda kinni. Õnneks salvestatakse sageli ja midagi kaduma ei läinud. Kui minna sügavuti, kasutades interneti abi nii vähe kui võimalik, siis on tegu ilusa ja kaasahaarava müsteeriumiga, millesarnaseid tänapäeval on vähem kui võiks. Kõigile hea müsteeriumi ja retroplatvormerite sõpradele kohustuslik.

RAINER PETERSON

HINNE



Kümnest sõrmest põgenemiseks ei piisa

„Escape Plan” on mäng, mille eesmärgiks on PlayStation Vitat siluda, pigistada, paitada ja näpistada. See on tubadest koosnev puslemäng, mille eesmärgiks on kaks kangelast, Lil ja Laarg, ohutult neid vangistanud kurjami käest põgenema lasta.



Kui ainuke asi, mis sul on, on haamer, siis hakkavad kõik asjad tunduma naeltena.

„Escape Plan” tuli koos Vitaga välja juba veebruaris ja selle põhiliseks eesmärgiks on olla siiski näidismäng, et demonstree-rida, mida Vita puuetundliku ekraani ja tagaküljega teha saab. Esimese hooga oli mäng katkine või õigemini kehva kontrolliga, kuid nüüdseks on see veapaiga ja „Bakuki's Lairi” tasuta DLCga ära parandatud. Eriliseks teeb mängu veel see, et kontroll kahe peategelase üle on küllaltki

kaudne. Neid saab küll sõrmeviipega liikuma sundida, seisma panna või neid pigistades kiiremini liigutama sundida, kuid paljusid mõistatusi tuleb lahendada mustvalges keskkonnas objektile vajutades.

See on ka suurim probleem, sest käed kipuvad sassi minema. Kui korraga on vaja hoida näppe peal mitmel torul, et sealt mürgist gaasi ei tuleks, ja veel samal ajal tegelase näpistamiseks Vitat mõlemalt

Escape Plan

Hind: 12.95

Müügil: PSN

Millega mängida? PS Vita

poolt ühest kohast pigistada, siis jääb lihtsalt sõrmedest puudu. Jah, mitmed tasemed on klassikalise muusika saatel väga nauditavad, kuid siis jõuad jällegi tasemele, mis paneb sind juukseid peast katkuma ja kontrolli kiruma. Tahtmist taolistelt tasemetelt kolm maksimaalset tärnikest teenida lihtsalt ei teki, peasi, et lõpuks selle tehtud saaks. Kui enne veaparandust sai tähekesi puuduste arvu järgi, siis nüüd loeb ainult aeg, sest juhuslikke tagapaneele puudutus on väga raske vältida.

MARTIN METS

HINNE



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 HP Pavilion dv6-6C99ey
[digi] nr 85 ★★★★★
Väljast tavaline Pavilion koos kõigi oma nõrkustega, seest kabe ja krapsakas tööloom.



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, kompaktned ja võimas.



3 Asus Transformer Prime
[digi] nr 82 ★★★★★
Asus Transformer Prime on ainulaadne tahvelarvuti ja klaviatuuri-doki kombinatsioon. Väga kiire ja võimas.



Peeelkaamerad

1 Canon EOS 5D Mark III
[digi] nr 85 ★★★★★
Canon on arendanud neid omadusi, millest fotograafid kõige rohkem puudust tundsid.



2 Panasonic Lumix DMC-GH2 + 14-42 mm
[digi] nr 72 ★★★★★
Kerge, väike, ohtralt kohandatav, hea filmirežiimiga, pööratava ekraaniga.



3 Pentax K-5 kere
[digi] nr 70 ★★★★★
Ühe parema sensoriga kaamera, mis üksikutest kiiksudest siiski vaba pole.



Kompaktkaamerad

1 Sony NEX-C3
[digi] nr 86 ★★★★★
Seadistamisnuppe pole vajagi, sest kaamera oskab ka ise väga häid pilte teha.



2 Canon PowerShot SX260HS
[digi] nr 86 ★★★★★
See on kõige universaalsem kompaktkamera, mida sellel suvel osta saab.



3 Sony DSC-HX20V
[digi] nr 86 ★★★★★
Kaamera pole hea mitte ainult õues pildistamiseks, sellega võib julgelt ringi käia ka muuseumis.



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 Samsung Galaxy S3
[digi] nr 86 ★★★★★
Samsung on teinud korraliku telefoni. Ekraan on muidu hea telefoni ainus probleemne koht.



2 Sony Xperia S
[digi] nr 84 ★★★★★
Xperia S on kahtlemata üks paremaid Androidiga telefone, mis hetkel saada on: kiire, nägus ja NFC-toega.



3 HTC One X
[digi] nr 85 ★★★★★
Tiptehnoloogias pügil, seni parim HTC telefon üldse. Ülikõrge hind paneb siiski kukalt kratsima.



ISIKLIK KOGEMUS

Samsung Galaxy S2

Nutitelefoniinimeseks hakkamise põhjused olid proosalised nagu ikka. Eelmine telefon – Sony Ericssoni Walkmani seeriast – ei suutnud oma patenteeritud kõrvaklapiauguga ühendust saada ja muusikat ei saanud sealt enam kuulata. Muusikata elu on rõõmutu ja nii tekkis huvi osta telefon/pleier, mis tuleks ka meelde sõprade sünnipäevi ja mängiks „Angry Birds”.

Muljet avaldavate tehniliste näitajate kõrval sai müügiargumendiks kindlasti ka välimus – S2 on meeldivalt kandiline ja konkreetne ning tundub mulle pisut maskuliinsem kui lutsukivilaadsed HTCd.

iPhone pole ka inetu, aga Apple'i toodete ümber käiv poolreligioosne moevidinate demagoogia mind väga enda rüppe ei kutsu. Samas peab iPhone'i kasuks ütleva, et ta on S2-st natuke väiksem. Suhteliselt kitsaste teksade ajastul on S2 pükstaskus hoidmine pisut ahistav. Loodetavasti tulevad laiad räpipüksid varsti moodi tagasi.

Aga esmamulje oli positiivne. Telefon oli must ja läikiv ja helistada sai sellega ka. Voodis pikali olles Youtube'ist videoid vaa-

dates või võõral tänaval hetkega Google Mapsist abi saades pidi nentima, et tulevikus elada on päris meeldiv. Kui keegi uut telefoni uudistas, oli mul kohe näidata peenealduses „Dexteri” algusklipp, kus peategelane aegluubis kohvi jahvatada ja mahla pitsivaid apelsine löikab, ning ekraani kvaliteet ajas uudistajate kuldud imetlusest kõrgele.

Siiski on pooleaastase kasutamise jooksul ilmnenud ka mõned kitsaskohad. Pleierina on S2 okei, aga heli võib tundlikuma kõrva jaoks jääda tuhmiks, samuti on kõrvaklapid üsna kohmakad. Kalender tundub esmapilgul idiootne, tähistades ülesmääritud sündmused mustal taustal tumesinisega – kumbagi värvi telefonis muuta ei saa. Hiljem selgus, et sünkroniseerimisel Gmailiga võtab kalender Gmaili kalendri värvi ning seda tuleb muuta hoopis Gmaili seadetest.

Ühendamisel Facebookiga laadis S2 telefoni kõik kontaktid ja palju inimesi, kes oma telefoninumbrit ei ole Facebookis jaganud (ja neid on väga palju), on mul nüüd telefonis topelt. Lisaks moonutas telefon SIM-kontaktide nimesid, mis teeb mõne



KALEV LILLEORG

Samsung Galaxy S2 on Reinu teeninud hästi, kuid telefonil on ka mõned kitsaskohad, näiteks tuhmivõitu heli.

kontakti leidmise raskeks. Palju tüli tegi ka see, et vaikumisi on telefonis kaks meiliklienti, mis mõlemad korraga uuest e-kirjast teatada tahtsid.

Kõige piinlikum seik oli aga see, kui ma ühel hetkel ei osanud enam telefoniga helistada. Võõra numbriga ühenduse saamiseks pidin lisama telefoniraamatusse uue kontakti ja siis sellele kõne tegema. Õnneks oli

targem mees käepärast, kes telefonilahvistikku tähistava saki kusagilt nurga tagant kätte sai ja ekraanile libistas. Vana hea Nokia 3210-ga sellist jama küll ei juhtunud.

Küll aga oskan ma telefoniga podcast'e kuulata. Näiteks aadressil www.raadio1.ee on üks sümpaatne mängusaade „Puhat ja mängida”.

REIN ZOBEL II

Kõlarid ja kõrvaklapid

1

Pure Contour 100Di

[digi] nr 84 ★★★★★

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



2

Monitor Audio i-deck 200

[digi] nr 84 ★★★★★

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



3

Philips Uptown SHL590S

[digi] nr 85 ★★★★★

Klapid on väga head, aga selle headuse kuulmiseks on vaja ka head algmaterjali.



Muud vidinad

1

Neato XV-15

[digi] nr 86 ★★★★★

Neato pluss on see, et ta saab toaga kolm-neli korda kiiremini hakkama kui Roombal klub.



UUS!

2

Roccat Savu

[digi] nr 86 ★★★★★

Roccati siiani parim hiir – minimalistlik ja käepärane. Kõik varasemate Roccati hiirte mured on lahendatud.



UUS!

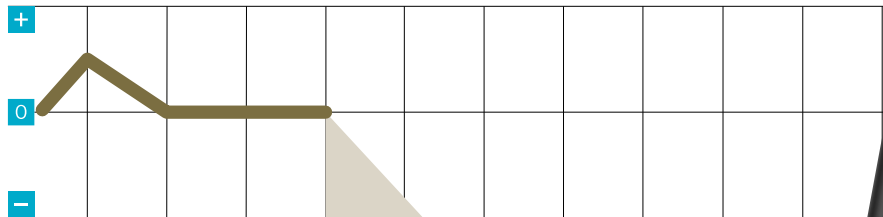
3

Palit GTX 680 (2 GB)

[digi] nr 85 ★★★★★

Kui tahad tippgraafikakaarti, et mängudest tõesti viimast pildiilu kätte saada, siis on see hetkel ainuõige valik.





PÄEVIK

Lõpuks ka Eestis

2. mai

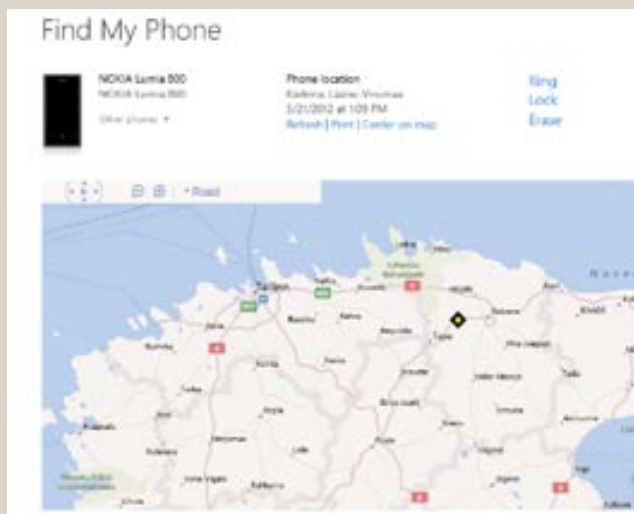
Seni pole ma veel rääkinud WP7 võrgupõhistest teenustest aadressil www.windowsphone.com. Sinna tuleb oma Windows Live'i kontoga sisse logida ja sealt on võimalik enda telefoni leida, helisema panna (kui oled selle kodus kuskile näiteks ära kaotanud), lukustada või üldse kõik andmed kustutada. Toremad võimalused, kõik töötavad, kuid üks kõik need võimalused on ka Androidile ja iPhone'ile olemas. Tõsi küll, enne kasutamist tuleb seda Find My Phone'i sätete alt lubada. Sama lihtsalt, ilma koodi küsimata, saab neid ka välja lülitada. Ent kahjuks saab seda teha igaüks, kes peaks mu telefoni kurjade kavatsustega omanama.

15. mai

Lõpuks hakati Lumia 800-t ja Lumia 710-t ka Eestis müüma, korruga kõigi mobiilioperaatorite juures, nagu lubati. Hinnad on mõistlikud, umbes 400 eurot Lumia 800 eest, ja peaks sama klassi Androididega võistelda suutma küll. Kui mitte lõpuni funktsionaalsuses ja rakenduste valikus, siis kasutusmugavuses, kiiruses ja koostekvaliteedis kindlasti.

16. mai

Olen nüüd natuke aega testinud HTC One S-i, mis annab taas võimaluse kahte nii erinevat maailma võrrelda. Kõik Androidi-telefonid, millega pärast



Tegelikult näidatakse telefoni asukoht ära tänava täpsusega.

Lumia 800 tuli koos väikevenna 710-ga ka Eestis müügile. Kui hästi neil minema hakkab?

Lumia 800 kasutamist olen kokku puutunud, on tundunud aeglasel ja jõnksutavad, isegi lihtsalt menüüdes liikudes. HTC One S aga on Androidi nii hästi jooksma saanud, et kohe mõnus on seda kasutada. Ja muidugi need lisavõimalused, mida WP7-l ei ole, näiteks WiFi hot-spot. Kuulu järgi peaks see Lu-

mia 800-le tulema hiljemalt siis, kui Lumia 610 Eestis müügile tuleb ... aga jah, millal see veel juhtub, pole teada. Soomes hakati seda müüma maikuus.

19. mai

Google StreetView teeb Eestis ilma ja selgub, et ka WP7-le on vastav rakendus täiesti olemas, kuigi üsna mannetu. Saad kaardil mingi sind huvipakkuva punkti või siis oma asukoha 3D-vaadet vaadata küll ja natuke pilti keerutada, kuid sellega funktsionaalsus praktiliselt piirdubki. Võimalust 3D-vaates edasi liikuda ei ole ja erilist avastamisrõõmu see rakendus ei paku.

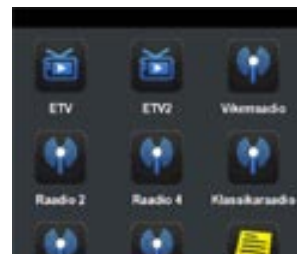
MARTIN METS

KUU NIPP

Fotod SkyDrive'i

WP7 on teinud väga lihtsaks piltide ja videote automaatse edastuse SkyDrive'i, kuid koht, kus seda lubada saab, on hästi ära peidetud. Selleks tuleb minna sätete menüüsse, sealt edasi rakenduste sätetesse ja avada pictures+camera. Kõige viimaseks valikuks ongi võimalus pilte-videoid automaatselt SkyDrive'i saata, lihtsalt lülitada selle võimaluse sisse ja kõik.

KUU RAKENDUS



ERR

Eesti rakendusi tuleb WP7 maailma kiiresti juurde, sel kuul valmis ka ERRi rakendus, mis varasemalt olemas samal kujul ka iPhone'ile ja Androidile. Peale selle, et ERRi telekanaleid ja raadiojaamu saab otse jälgida ning saatekava vaadata, on rakenduse suurimaks plussiks ligipääs arhiivile. Näha võiks olla ka saate pikkus, et saaks vaadata, kui kaua kuulamisega hetkel oled.

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)

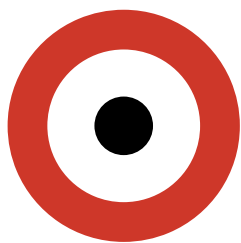
Vastuvõtt bakalaureuse- ja rakenduskõrg-
haridusõppe tasuta (RE) õppekohtadele ja
magistriõppesse 27. juuni – 6. juuli

Vastuvõtt bakalaureuse- ja rakenduskõrg-
haridusõppe tasulistele (REV) õppekohtadele
27. juuni – 8. august

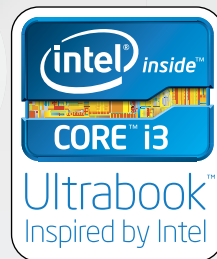


TALLINNA
TEHNIKAÜLIKOOL

www.ttu.ee/itt



KLICK
SINU DIGIPOOD



Märkamatult kerge



1,45kg*

*

Kerge kaalu sisse mahub:

- võimas Intel® Core™ i3-2367M protsessor
- 40% eredam ekraan kui tavalistel sülearvutitel
- 45% kiirem käivitus tänu ülikiirele SSD ja Express Cache tehnoloogiale
- vastupidav alumiiniumist korpus
- pikk aku tööaeg - kuni 6 tundi ja 30 minutit

- 13,3" LED ekraan • 4GB mälu
- 16GB SSD + 500GB kõvaketas
- HDMI • VGA • WiFi • Bluetooth 3.0
- USB3.0 • Windows 7 Home Premium
- garantii 3 aastat

Samsungi sülearvuti Ultrabook™ NP530U3B



Ultrabook™. Intel inspireerib.

699,-

kuumakse alates
48 kuud **21.98€**

Samsung Notebook
SERIES **U5** **ULTRA**

Mahatõmmatud hindade näol on tegemist toodete tavahindadega. Kampaania kestab 01.06.2012 - 30.06.2012. 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 | ✉ sikupilli@klick.ee; **PIRITA Selver** ☎ 6668158 | ✉ pirita@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.