

Proovime, kas Huawei on okei



Canonilt uus beebikaamera



Sony täristab MacBooki vastu relvi



Uus Nexus 7 ongi Eestis kohal!



Nr 101, september 2013 ■ Hind 3.49 €

[digi]

Kaheksa kaamerat autoklaasi külge

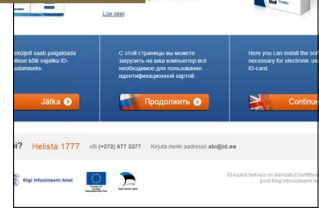


Milline sülearvuti sügisel osta?

Kumb mini on parem? Kas Samsung või HTC One Mini?



Kuidas uuendada ID-kaardi tarkvara?

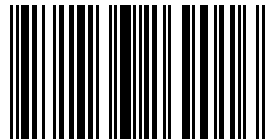


Sel kuul sõidame kastiautoga mööda maad



Proovime veekindlat Samsungi telefoni

ISSN: 9771736269016



FUJIFILM

X

COMPACT

X

IMPACT

DSLR impact in the ultimate compact.

More camera in a compact,
More impact in every photo.

Stylish and compact, yet possessing the power to capture every scene with unprecedented image quality and richness of color reproduction.

It's everything you wished for in one camera, and more.

X-M1. A small camera with big impact.



www.photopoint.ee



www.fotoluks.ee

Sensor : 16.3M APS-C "X-Trans" CMOS Sensitivity : ISO 100-25600 (Extended output sensitivity equivalent ISO 100, 12800, 25600) 920,000 dot high definition tiltable 3-inch LCD Wireless image transfer

X-M1



TOIMETAJA VEERG

Mõned asjad ei muutu



Henrik Roonemaa

peatoimetaja

Igal aastal, kui me sülearvutite testi teeme, toimub kontoris üks ja seesama rituaal.

“Ma ei jõua enam seda lõputut uuendamiste tõmbamist taluda!” karjatab keegi ühest nurgast. “Kaua võib!” kostub teisest nurgast sama pahane hüüatus. “Miks nad topivad siia igasugu viirusetõrjetarkvara ja mingeid totakaid programme, mis muudkui lahti kargavad ja meid tüütavad. Kas inimesed tõesti tahavad neid kasutada?”

Vastus on muidugi, et ei taha. Inimesed ei taha oma sülearvutite juures näha veel tervet hulka teisi asju, mida me kõik need aastad näinud oleme sama järjekindlusega kui Eestis jaanipäeval vihma näha saab. Klepsud korpusel, kehvad puuteplaadid ja hiirenupud, logisevad ekraanid ja nii edasi ja nii edasi. Ega 600-700 eurot sülearvuti eest pole nüüd ju ka nii vähe, et selle eest võib teha kõike nii odavalt kui vähegi võimalik ja

Kui inimesed tõesti oma sülearvuteid armastaksid, ei jookseks nad hulganisti poodi tahvelarvuteid ostma

odavamalt veel.

Niisiis, mõned asjad ei muutu kunagi. Vähemalt meie oleme kaotanud lootuse. Ja tundub, et inimesed ka, sest kui nad tõesti armastaksid oma sülearvuteid, ei jookseks nad praegu tuhandete kaupa poodi, et osta vana hea süleri asemele tahvelarvuti. Ilma klepsudeta, ilma tüütu lisatarkvara ja muu selliseta. Tänavune Google Nexus 7, mida me selles numbris testime, on selle kõige ülimalt heaks näiteks. Vähem kui 300 euro eest saad sa seadme, mida on võimalik mitte lihtsalt taluda, vaid ka armastada.



40

**Proovime taas, kas Prestigio tahvelarvutid kõlba-
vad kasutada.**

VÄRSKE KRAAM

7 ■ Uudised

Telefon, mis kuulab su sõna

12 ■ Tulevik / Minevik

Lähme jälle paksuks / Apple ja laserprinter

14 ■ Top

Steve Ballmeri 14 saavutust Microsofti juhina

22 ■ Mängu-uudised

Mitu mitteüllatust

24 ■ Arvamus

Huvitavat mobiiliaastat!

26 ■ Naistekas

Kikud vaevata särama!

28 ■ Veiko Tamme imeline maailm

Roheline jõud ruudus. Punaste leeri uus Ferrari

JÄRELE PROOVITUD

30 ■ Huawei Ascend P6

Getter Jaani kasvas suureks

32 ■ Samsung S4 mini ja HTC One mini

Kumb mini on minim?

34 ■ Sony VAIO Pro 13

Lahing maailma parima vastu

36 ■ Samsung Galaxy S4 Active

Vastulöök vee alt

38 ■ EOS 100D + EF-S 18-55 IS STM

Mini on moes

40 ■ Prestigio Multipad 8.0 3G Note

Ülipüüdlik tahvelarvuti

41 ■ Rock-It 3.0

Õppetund akustikast

42 ■ Google Nexus 7 (2013)

Uus Nexus 7 on ülihea

44 ■ HD Widgets

Vajalikud vidinad igasse Androidi

44 ■ Titanium Backup

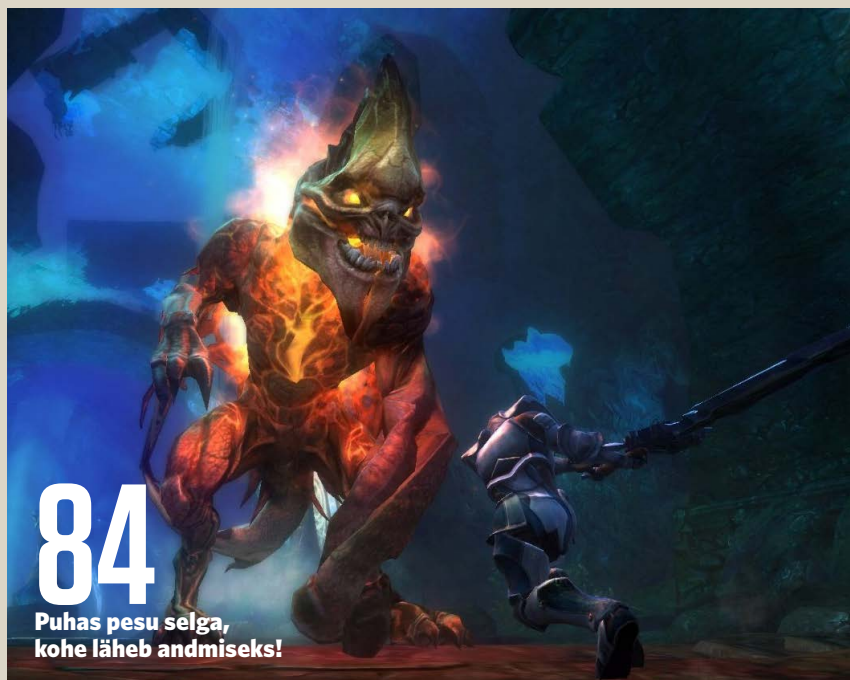
Asendamatu abimees

45 ■ Simple Calendar Widget

Kuhu ma täna minema pean?

45 ■ 3DMark

3DMark telefonis



84

Puhas pesu selga, kohe läheb andmiseks!

VÖRDLUSTESTID

46 ■ Suur test

Sügisel sajab sülearvuteid

60 ■ Väike test

Kuidas filmida komeedi langemist?

KUIDAS ...

66 ■ ... teha oma pilveteenus?

Piiramatu ruum ja täielik kontroll kõige üle

67 ■ ... Flickris fotosid jagada?

Kuhugi peab need ju panema

68 ■ ... uuendada ID-kaardi tarkvara?

Teeme kurikaelte elu raskeks

70 ■ ... fotosid automaatselt Google+ albumisse lisada?

Tee elu lihtsaks

74 ■ ... rakendusi varundada

Ei või iial teada, millal seda vaja läheb

SELLEST DIGIST TAHAKSIN

Toimetaja Henriku valik

Mis?

Nexus 7 tahvelarvuti

Miks?

Ma tahaks teada, kas ma tegelikult ka leian talle oma elus rakenduse.

Mis leheküljel pikemalt kirjutatakse?

Lk 42

PLAY

76 ■ State of Decay

Lapsehoiuteenus sombi apokalüpsises

79 ■ Rise of the Triad

Nostalgiline säästumärul

80 ■ Sanctum 2

FPS kohtub strateegiaga

81 ■ DuckTales: Remastered

Pardid eksirännakutel

82 ■ The Incredible Adventures of Van Helsing

Transilvaania „Diablo“

83 ■ Zack Zero

Jäiselt tuline kivi-Zack Hispaaniast kosmosesse

83 ■ The Swapper

Mind ei ole üks

84 ■ Kingdoms of Amalur: Reckoning

Pikad mängud on pikad

86 ■ Dark

Pimedusega löödud

87 ■ Papers, Please

Dokumentideta võõras linnas

VEEL

88 ■ Ostujuht

Suurepärase nutitelefon

90 ■ Pikk test

Viimane vaatus

VÕITJAD

Eelmisel kuul tahtsime teada, millise kuulsa kihutamissimulaatorisarja järgi on plaanis teha mängufilm. Õige vastus on „Gran Turismo“. „Need for Speedi“ põhjal tehakse ka filmi, aga see pole ju päris simulaator, eks?

Logitechi mänguriklapid G230 võitis:

■ Karel Pettai

Mängude plakatid:

- Hendrik Hendrikson
- Ivo Põiklik
- Kaido Post
- Indrek Suuroja
- Martin Kalberg
- Andri Sõmer
- Kaarel Trepp

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

Tellijale ajakiri 29% soodsam

Tellimine

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

Otsekorraldus 2,99 €
Aastatellimus 29 €
Poolaastatellimus 16 €



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)

Reklaam

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

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

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

sinu VAIO ära maga seda maha!

Nüüd saad Sony Centerist VAIO sülearvuti 100€ soodsamalt või kaasa samas väärtuses lisavarustust!

Pakkumised kehtivad kuni 15.09.2013

KUU KIRI

Miks nii kallid tooted?

Olen juba mitu aastat teie ajakirja lugeja olnud ning pean tõdema, et see on püsinud hea ja huvitavana läbi kogu selle aja. Aga kuna te nüüd kutsusite lugejaid üles ajakirja uuendamises kaasa lööma, siis kirjutan teile omapooleid ettepanekuid.

Väga meeldivad mulle faktid ja huvitavad leiutised, millest te üsna tihti kirjutate (võiks rohkem). Põnevust pakub palju ka rubriik „Värske kraam“ ja mängude ülevaated. Seoses just mängude ülevaadetega tekkiski mul idee, et võiksite Youtube'i mängudest videoülevaateid lisada ning hiljem lingi ajakirja panna. Youtube'i võiksite lisada ka muid videoid, näiteks teeksite mõnigi õpetusi või lühiülevaateid uuest värskest tehnikast.

Teiseks pakun välja, et väga vajalik oleks, kui te kirjutaksite rohkem videotehnikast ja videotötlusprogrammidest. Ja igas numbris võiks olla link videole, kus näitate programmi põhiomadusi või õpetust mingi efekti saavutamiseks.

Viimasel ajal on mind häirima hakanud üks asi ja see on nimelt liiga paljude kallite toodete tutvustamine. Need ülevaated võtavad minu arust suure osa ajakirjast enda alla. Mitte, et mul oleks nende toodete vastu midagi, aga ma ei viitsi neid eriti lugeda, sest need on liiga kallid ja ma tean, et osta ma neid ei suuda. Nii et sooviks rohkem keskklassi toodete arvustusi.

TERVITADES, JACOB

[DIGI] VASTUS: Aitäh soovitude eest, võtame kindlasti arvesse. Videoteemad ongi niikuinii juba plaanis ja eks siis vaatame, kas sealt midagi YouTube'i ka tilgub. Ja eks me proovime ka leida huvitavaid odavamaid tooteid testidesse. Üldiselt kipub ikka nii olema, et odavad on halvad ja igavad ning kallid on head ja huvitavad. Tänutäheks kirja eest anname sulle aga auhinna eelmises numbris välja lubatud seljakoti hea ja paremaga. See ootab sind toimetuses, astu läbi!

Vanad [digid] on toredad

[digi] on üks ütlemlata hea ajakiri. Peaaegu kõik numbrid on kodus olemas. Väga naljakas on vaadata vanu ajakirju (just tehnoloogiaajakirju). Sirvisin just numbrit 10, kus öeldi välja, et iPod Shuffle on maailma kõige väiksem MP3-mängija. Praegusel hetkel tundub seda nii naljakas lugeda. Igasugune toodete testimine on väga positiivne. Olen teinud mitmeid häid oste teie arvustusi lugedes ja ühe absurdset jabura ostu (läpakas), mis oli teie testis kõige viimane ja ilmselt põhjusega.

LIISI

Mis pagana mänguriarvuti?!

Ettepanek vältida sellise määratluse kasutamist, nagu mänguriarvuti. Sellel on rullnoka või riistapikenduse maik man. Küllalt on neid, kes on laulatatud arvutiga, töötavad paljude ressursinõudlike programmidega korraga ja vajavad võimsat arvutit. Et siis valitakse võimsama graafikajõudlusega arvuti, ei ole keegi sellepärast veel mängur. Terminid mängur ja mänguriarvuti kuuluvad tühisele nišigrupile ja vihjavad nende terminite kasutaja piiratusel ja elukaugusele.

AIN

[DIGI] VASTUS: Noh, mängurid? Andke vastu. Mis mõttes te olete tühine nišigrupp? Mis toimub üldse?

Kas uut Nokiat juba on?

Kas oleks võimalik kunagi võrrelda Samsung

Galaxy S4 Zoom ja Nokia Lumina 1020 kaamerad? Mille poolest nende tehtud pildid erinevad? Võrdluseesse võib lisada ka mõne tavalise kompaktkamera pildid.

LUGUPIDAMISEGA, PEETER

[DIGI] VASTUS: Ise ka ootame Nokiat, Euroopas seda veel müüki toodud ei ole. Aga lubame, et kohe kui tuleb, teeme ka loo. Võrdlus Galaxy S4 Zoomiga ei olegi ehk päris asjakohane, sest Nokia on ikkagi telefon, S4 Zoom on telefonivõimalusega kaamera.

Miks ainult üks pood?

Lehitsesin teie uusimat väljaannet ja jäi järjekordselt silma uue Macbook Airi juures, et on mainitud ainult üks pood, kus neid müüakse, ehk IM Arvutid. Milles põhjus, et teisi poode välja ei tooda? Omavaheline kokkulepe?

TERVITADES, KRISTJAN

[DIGI] VASTUS: Sellega on nii, et kui me oleme saanud testitoote mõnest konkreetsest poest, läheb müügikohaks loo juurde just nende nimi.

JÄRGMISE KUU AUHIND

Järgmise kuu lugejakirja auhind on veidi erinev, sellist juba poest naljalt ei leia. Tege mist on pisikeseks armsaks Nikon'i peegelkaameraks maskeeritud mälu pulgaga. Kirjutage meile ja keegi saab selle endale!



Vaio® FIT E

SVF-1521H1EB Intel® Core™ i3-3227U protsessor, 15,5" ekraan, Windows 8, 500 GB HDD, 4 GB RAM



Vaio® FIT

SVF-15A1M2ESI Intel® Core™ i5-3337U protsessor, Intel Turbo Boost, 15,5" 1920x1080 puuetundlik ekraan, 750 GB HDD + 8 GB NAND Flash hübridmälu, 8 GB RAM



Vaio® Pro

SVP-1321M2EB Intel® Core™ i5-4200U protsessor, 13,3" 1920x1080 puuetundlik ekraan, Windows 8, 128 GB SSD / 4 GB RAM + kingituseks kaasa lehtaku

Vaata kõiki pakkumisi veebilehel www.sonycenter.ee või tule poodi

Sony Center
www.sonycenter.ee

Kristiine Solaris Tasku

PENTAX
A RICOH COMPANY

TÕENÄOLISELT PARIM PEEGELKAAMERA ALGAJALE FOTOHUVILISELE

– Lauri Veerde, Photopointi blogi peatoimetaja



16 megapiksliga CMOS sensor
Optiline SR pildistabilisaator
Sarivõte 6 kaadrit sekundis
100% vaateväljaga pildiotsija
ISO kuni 51200 ja Full-HD video

Pentax K-500 + 18-55mm Kit **499€**, www.photopoint.ee
Swedbank järelmaks Photopointis **23€** (24 kuud, kokku 552€)



Edasimüüjad:



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

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

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

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

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

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



Järelmaksu pakkujaks on Swedbank Liising AS. Tutvu teenuse tingimustega kaupmehe klienteendindaja juures, vajadusel konsulteerri asjatundjaga. Krediidil kulukuse määr on 10,28% aastas järgmistel näidistingimustel: järelmaksu summa 500€, sissেমakse 10%, tagastamise tähtaeg 2 aastat, intress 9,9% aastas, lepingutasu 0€. Määr on arvestatud eeldusel, et põhiosa ja intress makstakse tagasi igakuiste annuiteetmaksetena.

UUS JA VANAD

Telefon, mis kuulab su sõna

Kauaoodatud Google'i ja Motorola koostöös tehtud telefon Moto X jõudis lõpuks USA-s müügile ja kui gi teda Euroopas veel saada ei ole, tõi ta Androidi-maailma paar väga toredat uuendust, mis lähiajal kindlasti ka meie kõigini jõuavad. Oma olemuselt on Moto X üks hea keskklassi telefon: kahetuimaline protsessor, 4,7-tolline AMOLED-ekraan ja nii edasi. Aga kõige olulisem uuendus on see, et ta kuulab oma omanikku pidevalt ja kui sa ütled lause "OK, Google now", siis ärkab ta ellu ja kuulab su häälkäsklust. Nii võid sa tema käest igasuguseid asju küsida isegi siis, kui ta sul taskus on.



Google Nexus 4

Google'i eelmine telefon Nexus 4 on põhimõtteliselt Moto X-ga üsna sarnane, aga mõned erinevused on. Nexusel on LCD-ekraan Moto X-i AMOLED-i asemel ja LCD on ilmselt veidi parem. Samuti on Nexusel neljatuumaline protsessor Motorola kahetuumalise vastu, aga samas ei ole tal 4G-võrkude tuge ega ka näiteks häälkäskluste asja.



Samsung Galaxy S4 Mini

Samsungi Galaxy S4-seerias ei olegi sellist telefoni, mis otseselt Moto X-iga võistleks, aga eeldame siis, et pigem konkureerivad omavahel S4 Mini ja Moto X, mitte aga Samsungi tippmudel S4 ise. S4 Mini ekraan on väiksem, 4,3 tolli, ja kehema resolutsiooniga (960 x 540 Motorola 1280 x 720 vastu), protsessorid on neil väga sarnased.



HTC One Mini

Kui Samsung jääb Moto X-le tõenäoliselt kasutatud materjalide poolest alla, siis HTC One Mini oma alumiiniumist korpusega kindlasti mitte. Samas on ka HTC-l 4,3-tolline ekraan, millel erinevalt Samsungist on igati korralikud 1280 x 720 pikselit.

VÄRSKED KÜSIMUSED

3 küsimust 200 Mbps interneti kohta

Nii et Starman pakub nüüd Eesti kiireimat koduinterneti, 200 Mbps. Kas ma peaksin selle endale võtma?

Sõltub natuke, aga üldiselt peaksid. Täna sel hetkel on võib-olla keeluline välja tuua üks-kaks asja, milleks sul kiiret interneti vaja on, aga küllap sa selle ajapikku ise välja mõtled. Varsti näiteks hakkavad ilmselt levima 4K-vided ja need tahavad ju jälle mahtu juurde saada. Pealegi, sa oled ju [digi] lugeja ja sinu jaoks on elementaarne, et sul on kodus parim.

Aga te ütlesite, et sõltub millestki. Millest siis?

Elkoige WiFist. Nimelt, isegi n-WiFit kasutades ei saa sa reaalselt ligilähedaseltki sellist kiirust kätte ja kui sa kavatsed oma 200 Mbps neti küljes ainult WiFi-ga istuda, pole ju asjal mõtet. 802.11ac puhul ehk isegi saaks, aga selleks pead ostma ise eraldi ruuteri ja leidma ka arvuti, mis seda standardit toetaks. Samas, selle kõige kiirema paketi puhul on ka üleslaadimiskiirus 20 Mbps keskmise paketi 10 Mbps asemel, nii et juba ainuüksi sellepärast tasuks sul see võtta.

Tasuks võtta, tasuks võtta. Kas see kiire ühendus levib ainult kusagil Starmani peakorterit ümbruses Tallinnas?

Ei, nad ise ütlevad, et kõikjal üle Eesti, kus ka nende võrk olemas on.

Kolm uut hübriidkaamerat

Millist moodsat hübriidkaamerat peaks endale sünnipäevaks ihaldama?



	Sony Alpha NEX-5T	Fujifilm X-M1	Panasonic Lumix DMC-GX7
Sensori suurus	APS-C ★★★★★	APS-C ★★★★★	Micro 4/3 ★★★★★
Megapiksleid	16,1 ★★★★★	16,3 ★★★★★	16 ★★★★★
Teravustamispunkte	25 ★★★★★	49 ★★★★★	23 ★★★★★
Kallutatav ekraan	Jah ★★★★★	Ei ★★★★★	Ei ★★★★★
Sisseehitatud välklamp	Ei ★★★★★	Jah ★★★★★	Jah ★★★★★
Hind	699 € ★★★★★	749 € ★★★★★	Pole teada ★★★★★
Hinne	★★★★	★★★★	★★★★

NUMBRID KASTIS

8,7

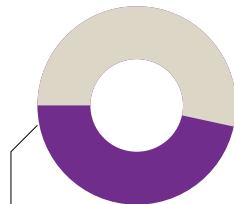
protsenti kasvas juulis Eesti arvutimüük võrreldes mullu sama ajaga

11 614

süle- ja tahvelarvutit müüdi tänavu juulis Eestis

56

protsenti müüdnud seadmetest olid tahvelarvutid



44 protsenti sülearvutid

10

aastat vanaks sai augusti lõpuks Skype

1 400 000 000 000

minutit video- ja tavakõnesid on Skype'i abil

selle aja jooksul tehtud

2 661 856

aasta jagu on see

8 500 000 000

dollari eest ostis Microsoft 2011. aastal Skype'i ära

13

aastat juhtis Microsofti Steve Ballmer, kes teatas augusti lõpus, et lahkub varsti firma juhi kohalt

Firefox OS telefonis

ZTE Open on üsna tagasihoidlike näitajatega telefon: sel on 320 x 480 eraldusvõimega ekraan, 1 GHz ühetuumaline protsessor, 256 MB operatiivmälu ja vaid 512 MB sisemälu, kuid see on üks väheseid müügil olevaid telefone, mis on saadaval Firefox OS operatsioonisüsteemiga. Osta saab seda 80 dollarit maksvat odavat telefoni ZTE eBay veebipoest.



Pressy teeb telefoni paremaks

Kickstarteris on käima tõmmatud üks äraütlemata lahe ja kasulik projekt nimega Pressy. Pressy on väike nupuke, mis käib sinu teledoni kõrvaklappes. Seda vajutades saad sa aktiveerida telefoni funktsioone või käivitada soovitud rakendusi. Sisuliselt loob Pressy sinu telefonile ühe füüsilise nupu juurde. Otsi Pressy Kickstarterist üles ja loe lähemalt.





Kui teed ja tänavad saavad üles pildistatud, on aeg looduse käes. Septembri lõpuks peaks saama läbi jalutatud ja Google Mapi jaoks üles pildistatud umbes 160 km Suurbritannia 200-aastase ajalooa kanaleid, mida ümbritseb imeline loodus ja kuhu inimesed nii väga tihti enam ei satugi.

FOTO: SCANPIX

10

protsenti hüppas Microsofti aktsiahind selle teate peale

789 000 000

dollari võrra kallinesid seeläbi Ballmeri enda omanduses olevad Microsofti aktsiad

17 200 000 000

dollarit hinnatakse tema varanduse suurusks nüüd

2020.

aastal lubab Nissan müüki tuua mitu erinevat mudelit isesõitvaid autosid

6

aasta pärast juba, jee! Me ei jõua ära oodata

600 000 000

korda minutis pöörleb maailma kiireim inimeste tehtud objekt, üks teadlaste valmistatud mikroskoopiliste mõõtmetega kera

500 000

korda kiiremini kui näiteks pesumasin

1000

korda kiiremini kui hambaarsti kasutuses olev puur

1 000 000

last üle kogu maailma röömustab sellise uue ja huvitava vurrkanni üle

Fujifilm jätkab retrolainel

Instax Mini 90 Neo Classic on 20. septembril Jaapanis müüki tulev pisike polaroidkaamera, millel on makrorežiim, aegvõte ja sisseehitatud välklamp. Eelteadete järgi on kaameral 60 mm f12 objektiiv ja säriaja saab sättida kuni 1/400 sekundini. Maksima hakkab see umbes 160 eurot, kuid pole sugugi kindel, kas see üldse Eestisse müüki jõuab.



Kobo tahvelarvutid

Paljud ei teagi, et e-lugerite tegijana tuntud Kobo teeb ka tahvelarvuteid. Kobo Arc 7, Arc 7HD, ja Arc 10HD on Kobo uued (jah, sugugi mitte esimesed) tahvelarvutid. Arc 7HD ekraani eraldusvõime on 1920 x 1020 ning töös hoiab seda NVIDIA Tegra 3 kiibistik. 16 GB ja 32 GB sisemäluga 7HD hind on vastavalt umbes 200 ja umbes 250 dollarit.



Välimus on petlik

Sony tutvustas augusti lõpul uut α 3000 kaamerat, mis näeb välja nagu tavaline peegelkaamera, selle vahega, et tegemist ei ole peegelkaameraga. Uus kaamera on vahetatavate objektivega ilma peeglimehhanismita kaamera, nagu seda on NEX-seeria kaameradki.

α 3000 sees on 20megapiksline APS-C sensor ja objektivid, mida kaamera ette keerata saab, on standardse Sony E-tüüpi bajonetiga. Kui peres juba mõni Sony peegelkaamera või NEX-hübriidkaamera ees on, võib α 3000 rahulikult juurde osta, sest siis on võimalik objektive teiste kaameratega jagada.

Optilise pildiotsija asemel on elektrooniline pildiotsija, kaamera 3tollisel LCD-ekraanil on 230 400 pildipunkti. Video salvestamisel on valitavad nii 50i kui 25p videorežiimid. Kui palju kaamera Eestis maksma hakkab, pole veel teada, kuid müügile peaks α 3000 jõudma juba septembrikuu jooksul.



10 TB pilveruumi

Jah, sa lugesid õigesti. 10 terabaiti salvestusruumi pakub oma kasutajatele Hiina teenusepakkuja Tencent. Hiinas käib samuti kohalike teenusepakkujate vahel äge võitlus ja üksteise ületrumpamine. Lubatud ruumi saamiseks on vaja registreeruda oma QQ-numbriga (Hiina populaarne suhtlusvõrgustik) ja faile aktiivselt üles laadida.



Google Hangouts läheb HD-sse

Google Hangouts ehk veebikeskkonnas Google Plus toimuvad videovestlused lähevad umbes nüüd kohe oluliselt paremaks, väidetavalt on juba osadele kasutajatele lahti tehtud 720p ehk HD-pildi edastamine senise tavapildi asemel.

See tähendab, et uduse videopildi asemel hakkame me nüüd teoreetiliselt nägema palju paremat, kui kasutajate arvutite küljes olevad veebikaamerad seda vähegi võimaldavad.

Google'i pikem eesmärk on muuta Hangouts ilma igasuguseid lisaprogramme installimata brauseris kasutatavaks ehk viia asi järk-järgult avatud standardite peale.



camel
active

Approaching Kharkhorin - Mongolia

UUS KOLLEKTSIOON ON JUBA KAUPLUSTES

Endla 45, Tallinn Kristline Suur-Sõjamäe 4, Tallinn Ülemiste Paldiski mnt.102, Tallinn Rocco al Mare Turu 2, Tartu Tasku

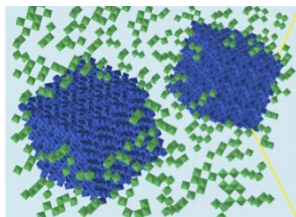


MENSWEAR | WOMENSWEAR | SHOES | BAGS
ACCESSORIES | LEATHERWEAR | UNDERWEAR

WWW.CAMELACTIVE.DE



LÜHIDALT



Nutikad aknad

Kogu maailmas kulutatakse iga aasta hiiglaslikes kogustes energiat selleks, et jahutada ruume. Lawrence Berkeley labori meeskond on leiutanud viisi, kuidas neid kulusid oluliselt kärpida.

Nimelt suudavad nende loodud nanokristallid elektri abil muutuda selliseks, et nad ei lase läbi valgust, soojust või mõlemat. Ehk siis lisaks kuumavarestele on see tänuväärne leitud ka nendele öökullidele, kes armastavad kaua üleval olla ning päikese kiuste hommikuti kaua põõnata.

Stiilimeetria vastu

Sedavõrd, kuidas tekib võrku juurde digitaalset materjali, tekitab ka lahendusi selle analüüsiks. Üks viisidest kannab nime stiilimeetria, mis võimaldab läbi sõnade, kirjavigade, lausekonstruktsioonide ja muude sääraste omaduste kindlaks teha autorit. Tänu sellele on hakanud tekkima ka stiilitumisteenused. Üks selline on jStylo-Anonymouth, mis võimaldab analüüsida ja soovi korral anonümiseerida kirjutatud materjali. Tore oleks, kui keegi selle ka meile kohandaks.



ISTOCKPHOTO

Lähme jälle paksuks

Kui Morpheus filmis nimega „Matrix“ demonstreeris Neole, kuidas masinad olid inimestest patareid teinud, siis ei osanud stsenaaristid ilmselt uneski ette näha, kui võrd prohvetlikeks nende sõnad võivad osutuda.

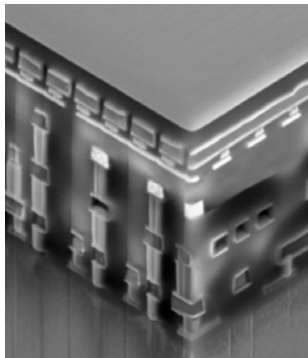
Nimelt on biooni-ka jõudnud sinnamaani, kus proteesid, mis täielikult katavad algse elundi funktsionaalsuse, hakkavad muutuma ka lihtsurolikele kättesaadavaks ja taskukohaseks. See ei juhtu küll kohe homme, kuid lähimate aastate jooksul on see vägagi tõenäoline. Lisaks tekib kahtlemata ka kontingent, kes suhteliselt kergekäeliselt on valmis asendama oma päevinäinud, kuid endiselt laitmatult toimiva silma bioonilise vastu. Sest kes meist ei tahaks optilist pildisuurendust ja öö nägemise funktsiooni? Ning ma ei hakka isegi ära tooma juba praegu kasutusel olevaid kuulmisparaate ning südamestimulaatoreid.

Neil kõigil on ja saab ka edaspidi olema üks ühine probleem ja selleks on toide. Südamestimulaatori toiteallika vahetus eeldab operatsiooni ning on võrdlemisi eba-meeldiv protseduur. Kuidas oleks kui neid saaks laadida otse keha toodetud energiaga? Selgub, et selles vallas tehakse päris usinasti tööd ning kuna inimene on võimeline tootma oluliselt rohkem energiat kui vaja, siis oleks ju loogiline, et perioodiliste kirurgiliste sekkumiste asemel saaks akusid laadida sõna otseses mõttes vanast rasvast?

Ning nõnda võibki juhtuda, et masinate toitmiseks vajalik inimpatareide lahendus lähebki käiku, ainult selle vahega, et inimesed teevad seda kõike vabatahtlikult, isegi rõõmuga. See võib tähendada ka seda, et lopsakamad kehavormid muutuvad peatselt uuesti ihaldatavaks, sest kellele ei meeldiks mahukam aku?

Megamälu

Firma Crossbar annab teada, et nad on lõpuks ometi suutnud maha saada toimiva RRAM-tüüpi väikmälu ning on alustanud protsessi massitootmise käivitamiseks. Crossbari RRAM-tehnoloogial baseeruv kiip on ligi 20 korda kiirem kui analoogne NAND-mälul põhinev lahendus ning suudab andmeid värskendamata hoida paarkümme aastat. Praegu on see aeg vaid üks kuni kolm aastat.



Autofirma Google

See, et Google arendab isesõitvaid autosid, on juba ammu teada, aga nüüd arvatakse, et Google tõenäoliselt asub neid ka ise tootma. Samas oleks see ka võrdlemisi loogiline, sest kui Google midagi Androidist on õppinud, siis seda, et kui asi jätta kolmandate osapoolte hoolde, hakkavad nad varem või hiljem tarkvaratarnijatele pähe istuma, nagu Samsung on Androidiga teinud.



ISTOCKPHOTO



Apple ja laserprinter

1. aprillil 1976. aastal asutati Apple Computer, firma, millest tänaseks on saanud maailma üks edukamaid tehnoloogiafirmasid. Alguse sai kõik kolme mehe soovist turustada oma personaalarvuti komplekti nimega Apple I. Need kolm meest olid Steve Jobs, Steve Wozniak ja Ronald Wayne. Apple I ehitamiseks vajaliku raha saamiseks müüs Steve Jobs maha oma taskukalkulaatori ja Steve Wozniak oma Volkswageni mikrobusi. Kolmandat asutajaliiget Ronald Wayne'i laiemalt ei teata, sest ta müüs üsna varakult oma osakud kahele Steve'ile maha.

Pikka aega püsis Apple arvutite tootmise juures, katsetades muude seadmetega vaid episoodiliselt.

1987. aastal tõi Apple turu-

le pihuarvuti Newton, mis loodetud edu ei saavutanud. Üle ootuste edukaks osutus hoopis iPod, kaasaskantav muusikamängija, ja kaks aastat hiljem käima lükatud iTunesi muusikapood. Esimene iPad tuli müüki 2010. aasta aprillis ja sedagi saatis tohutu edu. Kui Apple't poleks olnud, oleks tehnoloogiamailm praegu hoopis teistsugune.

1976. läks ajalukku kui aasta, mil tuli turule esimene laserprinter. Laserprintimise tehnoloogiaga oldi tegeletud juba mitu aastat, kuid alles sel aastal sai tehnoloogia nii küpseks, et pääses viimaks laborist välja. Esimene müüki tulnud laserprinter oli IBM 3800, mis kasutas jooksvat paberit, mitte eraldi lehti, nagu me praegu harjunud

oleme.

Laserprintimise põhimõtte ei olnud uus, sest kserograafia oli leiutatud juba 1938. aastal ning seda kasutavad koopiamasinad olid juba olemas. Oli ainult vaja seda, et keegi tuleks ideele ehitada koopiamasin ümber printeriks. Xeroxis töötav Gary Starkweather oli see mees, kes 1969. aastal sellele mõttele tuli ja kes paari aastaga ka esimese laserprinteri ehitas. Kommertskasutusse kõlbliku seadme sai esimesena valmis siiski IBM.

Esimene laserprinter ei sarnanenud sugugi praeguste kompaksete seadmetega, see oli pigem väikese köögimööbli komplekti mõõtu riistapuu. Esimene värvilist printimist võimaldav laserprinter tuli müüki 1988. aastal.

KAS TEADSID, ET ...

Fakte laserprinterite kohta

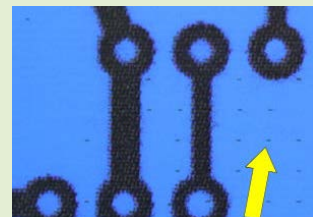
Mis lõhn see on?

Laserprinter eritab töö käigus spetsiifilist osoonilõhna. Osooni tekkimist põhjustavad õhku ioniseerivad väikesed elektrilaengud. Osoon ehk O₃ on elusorganismidele kahjulik, kuid printeri töös tekkivad väikesed kogused tervisele ohtu ei kujuta. Umbes ja ventileerimata ruumis laserprinteri või koopiamasina kasutamine võib põhjustada mõningaid vaevusi, kuid eluohtlik see üldjuhul ei ole.



Millest koosneb tahm?

Laserprinteri tahm koosneb 8-10 mikromeetrise läbimõõduga polümeerisakestest, mis sulatatakse kuumuse abil paberile. Tahma reageerimine kuumusele on ka põhjuseks, miks riietele sattunud printeritahma tuleks maha uhtuda külma, mitte kuumaga. Kuumaga toimel võivad tahmaosakesed riiete külge kleepuda ja pärast seda on neid sealt kätte saada väga raske.



Suur Vend valvab

Paljudele värvilaserprinteritele on sisse ehitatud steganograafilise identifikaator, milleks on teatud kindla tuvastatava mustri värvitäpid, mille printer lehel kindlasse kohta lisab. Palja silma vaadates need silma ei torka, ent spetsialistidel on selle alusel võimalik tuvastada, millise firma millise printeriga on leht prinditud. Selle eesmärgiks on dokumentide võltsimise avastamine hõlbustamine.

1976: mõned asutavad kuulsaks saava firma, teised higistavad haiglas ja rattasadulas

RIIGID



Vietnam

Põhja- ja Lõuna-Vietnam taasühendatakse pärast kurnavat Vietnami sõda. Uue riigi nimeks saab Vietnami Sotsialistlik Vabariik.

TÕVED



Ebola viirus

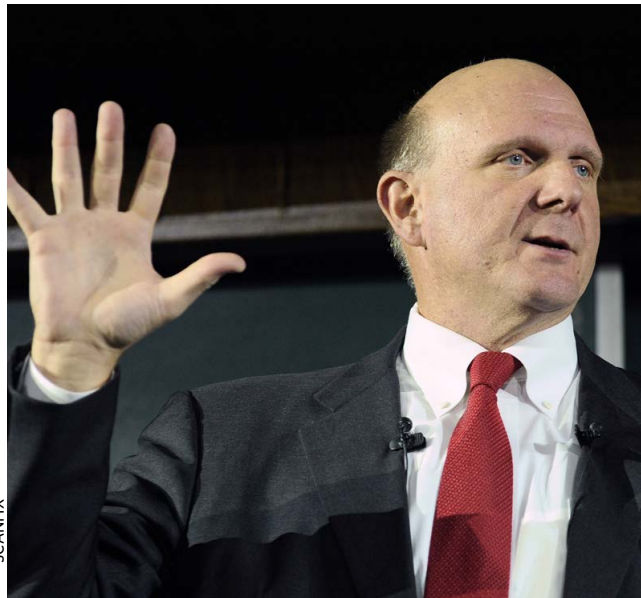
Kongo Demokraatliku Vabariigist, tollasest Zaire Vabariigist, avastatakse ohtlik viirus, mis saab nime avastamiskohale lähedal oleva Ebola jõe järgi.

SPORT



Meie mehe medal

1976. aasta Montreali olümpiamängudel võidab Aavo Pikkuus 102,5 km meeskonnasõidus Nõukogude Liidu meeskonna koosseisus kuldmedali.



10 Steve Ballmeri saavutust Microsofti juhina

SCANPIX

1

Windows, Windows ja Windows

Steve Ballmer nimetas ise ühes hiljutises intervjuus Windows Vistani jõudmise protsessi oma suurimaks veaks Microsofti juhina. Mäletatavasti oli Vista aluseks unistus nimega Longhorn, mis pidi kogu vana Windows XP uueks looma, aga aeg sai otsa ja kiirustamise tulemuseks oli õudus nimega Vista. Sellele järgnes kõigi poolt armastatud Windows 7 ja sellele omakorda Windows 8, mis on inimestes erinevaid mõtteid tekitanud.

2

Xbox tuli ja võitis

2001. aastal ehk umbes aasta pärast seda, kui Ballmer oli firma juhiks saanud, tõi Microsoft välja Xboxi-nimelise mängukonsooli, mis praegu on maailma üks populaarsemaid. Seda peetakse üheks kindlaks võiduks, mille Microsoft Ballmeri ajal saavutas, kuigi ilmselt oli see toode juba tema juhiks saades üsna valmis ja Ballmeri roll Xboxi juures ei pruukinud väga suur olla.

3

Kasvatas käivet

Ballmer kolmekordistas oma valitsemisajal Microsofti

käivet ja kasvatas ka firma kasumi enam kui kahekordseks. Siin numbrites on talle raske midagi ette heita. Samas tuleb tähele panna, et enamus sellest tuleb ikkagi kahest rahalehmast: Windowsist ja Office'ist, mille käekäik praegusel pilveajastul enam sugugi kindel ei paista. Ballmerile heidetakse peamiselt ette seda, et ta ei suutnud oma 13 aastaga kasvatada Windowsi ja Office'i kõrvale teisi suuri tulusaid tooteid.

4

Miljardid Skype'i eest

Meie vaatest on kindlasti oluline, et

Steve Ballmeri ajal ostis Microsoft 8,5 miljardi USA dollariga Skype'i. Varsti pärast seda käis ta ka ise Tallinnas oma uut valdust üle vaatamas ja astus sisse ka vanalinnas asuvasse Valli baari, kus temaga viidi läbi Skype'i rituaal: ta pidi ära jooma klaasi legendaarset Valli baari kokteili Millimallikas.

5

Bing bong Google'iga

2009. aastal tõi Microsoft välja oma otsimootori nimega Bing, loomulikult selleks, et võidelda Google'i ülemvõimu vastu otsingumaailmas. Kes teab, kui hästi või halvasti Bingil hetkel läheb,

aga fakt on see, et Google'i populaarsusele pole ta ligilähedalegi saanud.

6

Hilinemine mobiiliturule

Suure mure kõrval, kuidas Google'iga otsinguturul konkureerida, jäi Microsoftil tähelepanuta Androidi populaarsuse tõus. Sellega seoses jäid nad ise nutitelefonide turule mõned aastad hiljaks ja hetkeseis on selline, et Windows Phone'i turuosa maailmas on umbes kolm protsenti. Ehk väga vähe.

7

Naljad tahvlitega

Kui nad olid hiljaks jäänud mobiiliturule, jäid nad hiljaks ka tahvelarvutite turule. Apple sai seal suure edumaa, Google rabis kümne küünega juba lahkuvast rongist kinni ja püsib hetkel ka veel kuidagimoodi sõidus, aga Microsoft pidi tunnistama oma Surface RT tahvelarvuti läbikukkumist ja kandis sellega seoses kahjusid 900 miljoni dollari ulatuses.

8

Zune misasi?

Veel üks katse konkurentidele järgi jõuda kandis nime Zune. Tegemist oli MP3-mängijaga, mis tekkis maailma sel-

lepärast, et Apple möllas takistamatult MP3-mängijate turul ja Microsoft ei tahtnud mängust välja jääda. Mingit edu nad turul ei saavutanud ja 2011. aastal see eksperiment ka lõppes.

9

Developers! Developers! Developers!

Kui me aastate pärast oleme kõik muu Steve Ballmeriga seonduva võib-olla ära unustanud, siis seda vaatepilti, kuidas suur hiline mees kargab ahvi kombel mööda lava ringi ja röögib täiest kõrist „Developers! Developers! Developers!“ ei unusta me kunagi.

10

Ajude väljavool

Võib-olla oleks Eestil midagi Ballmeri vigadest õppida, sest ka Microsofti tabas 2000ndatel ajude väljavool. Sealsed inimesed ei läinud küll Soome ega Austraaliasse tööle, vaid lahkusid Google'isse ja Facebooki. Head, andekad inimesed. Ühtlasi jäi Microsoft ilma ka kolmest inimesest, kellele praegu võinuks mõelda kui uuele firmajuhihile Ballmeri järel: Xboxi (ja ka Zune'i) boss J Allard, pilveteenuste ja interneti poole liikumise eest vastutanud Ray Ozzie ning Windows 8 ja Surface RT taga olnud Steven Sinofsky.

10 põhjust, miks kasutada Firefox

1 Automaatsed värskendused

Möödas on ajad, kui Firefox'i uusi versioone pidi ise käsitsi paigaldama. Nüüd käib see kõik automaatselt ja sa ei pea ise selleks mitte midagi tegema. Nii saad kõik turvaparandused niipea kui need ilmuvad.

2 Parem ühilduvus

Ikka leidub veel veebilehti ja rakendusi, mis ei oska Chrome'i täiel määral toetada. Näiteks Eesti Statistikaameti veebipõhine keskkond eSTAT Chrome'iga lihtsalt ei tööta ja ID-kaardi tarkvara on Firefoxiga alati paremini töötanud kui Chrome'iga. Sind ei peagi huvitama, kas viga on brauseris või veebilehes, sinu jaoks on oluline, et kõik töötab. Firefoxiga töötabki.

3 Võtab vähem mälu

Chrome'il on vähe puudusi, ent üheks neist on laiutatav mälu kasutus. Vaba mälu on raisatud mälu, kuid paljude avatud veebilehtedega Chrome on võimeline enda alla võtma kogu saadoleva mälu, jättes teistele rakendustele selle võrra vähem. Firefox'i mäluhaldus on märksa parem ja mälust jagub nii talle kui ka teistele.

4 Väga kiire

Kui Chrome tuli, lõi ta Firefox'i kiirusega. Praeguseks on Firefox Chrome'il kiiruses järgi jõudnud, mõnedes testides jääb alla, kuid mõnedes juba ületab seda. Veebilehtede kuvamise ja skriptide käitamise kiirus ei ole enam põhjus Firefox'i kasutajast hoiduda.

5 Ilusam tekst

Teksti kuvamisel ületab Firefox Chrome'i iga kandi pealt. Firefox'i fontide renderdamisalgoritm on paremad, suur tekst ei ole karvane ja väikesel on kerning ilusam. Firefox oskab kuvada ka selliseid unicode'i märke, mille kohta peal Chrome ainult kastikesi näitab.

6 Käitub mõistlikult

Firefox laseb kasutajal hõlpsamalt muuta asju, mille Chrome kapoti alla ära on peitnud või sootuks muuta ei lase. Puhvri tühjendamise valik on Firefoxil menüüdes, Chrome'il aga... Proovi, kas leiad üles? Firefox'i tööriistariba saab oma käe järgi kohandada, Chrome'i välimusega ei saa su suurt midagi peale hakata.

7 Sünkiminetöötab

Paljud kindlasti ei teagi,

et Firefox'i Androidi rakenduse ja töölauarakenduse vahel saab andmeid samamoodi sünkroonida nagu Chrome'ilgi. Sünkroonitakse nii järgehoidjad, ajalugu kui ka avatud leheküljed. Otse loomulikult saab omavahel sünkroonida ka mitmes arvutis olevat Firefox'i.

8 Hea ka telefonis

Firefox'i mobiilirakendus on kiire ning see pakub mitmeid selliseid võimalusi, mida Chrome'il pole. Näiteks saab brauseris avatud pilti kontekstimenüü kaudu kohe kõikide Androidis kirjeldatud edastuskanalite kaudu edasi saata ilma et peaks seda ära salvestama.

9 Kasulikud arendusvahendid

Firefox'i arendusvahendid on veebimeistritele kasulikud. Viimati lisandus sinna juurde võrguliikluse analüüsimoodul, millega saab reaalselt jälgida lehe suhtlust serveriga.

10 Ei ole Google'i toode

Ja viimaks pakub Firefox'i kasutades sulle rahu teadmine, et sa ei kasuta mitte Google'i brauserit, vaid toetat Mozilla Foundationit. Niikuinii on pool sinu digitaalsest elust Google'i käes, olgu siis vähemalt üks asi, milles sa sellest firmast ei sõltu ja olgu see Firefox..

TOP 5

5 mobiilitootjat, kellest sa kuulnudki pole

1 Xiaomi

Umbes 3000 töötajaga Xiaomi on Hiinas tuntud telefonitootja, aga meie teadvusesse jõudis ta augusti lõpus, mil sai teatavaks, et Google'is seni kogu Androidi eest vastutanud Hugo Barra läheb Xiaomisse tööle ja hakkab tegelema selle rahvusvahelise laienemisega. Jääme ootama oma Xiaomisid, kui need miljalgi ka siiakanti peaksid jõudma ja me neid osta saame..

2 Haier

80 000 töötajaga Haier on natuke nagu Hiina Samsung: nad toodavad kõike, pesumasinatest mobiiltelefonideni ja on Hiinas väga tuntud. 2011. aastal näiteks olid nad kolmandat aastat järjest maailma suurim valge kodutehnika tootja, globaalne turuosa 7,8 protsenti. Eestiski on nende telefonid aeg-ajalt näha olnud, viimasel ajal aga miskipärast mitte. Pesumasinaid ka mitte.

3 John's Phone

Suurtele Hiina tootjatele vahelduseks ka üks pisike Hollandi oma. John's Phone on maailma kõige lihtsam mobiiltelefon, mis koosne peamiselt ainult suurtest nuppudest. Isegi aadressiraamat on paberkuju telefonitaha kinnitatud.

4 Oppo

Läheme tagasi Hiinasse. Oppo oli vahepeal tuntud kui

maailma ühtede parimate DVD- ja Blu-ray mängijate tootja ja viimasel ajal on nad üritanud ka mobiiliturule trügida, nende Find 5 näiteks on vägagi korralik suur Androidi-telefon.

5 Meizu

Ja veel uudiseid Hiinast. Meizu telefonidele peale vaadates ei ole raske ära arvata, kust nad nende disainiks nii-öelda inspiratsiooni said.

Mida peidab endas Hyperloop?

Uus transpordiviis

SpaceX kosmosetehnoloogiafirma asutaja Elon Muski ideena välja käidud Hyperloop meenutab rongi, kuid selle tööpõhimõte on teine. Siin pole ei raitaid ega rööpaid ning selles ei kasutata praeguste kiirrongide magnetohljuketehnoloogiat. Kapselvagunid sõidavad mööda torutunnelit, üksteise külge ei ühendata, iga vagun oma omaette sõiduk.

Õhkpadid

Hyperloopi vagun hõljub õhkpadjal, kuid selleks, et õhutakistus võimalikult väike oleks, on torutunnelis õhk väga hõre, umbes tuhandik tavapärasest merepinna tasemel valitsevast õhurõhust. Seda on piisavalt vähe, et õhutakistus oleks minimaalne ja piisavalt palju, et õhkpadjal sõitmine töötaks.

Väga kiire

Plaanitav maksimaalne liikumiskiirus oleks 1220 km/h, mis võimaldaks reisida Tallinnast Moskvasse pisut rohkem kui poole tunniga. Esialgse hoo saaks vagun torus olevatelt kiirenditelt, sõidu ajal hoiab vagunit õhus ja aitab kiirust säilitada vaguni elektrimootor, mis tekitab vaguni alla õhkpadja.

Vähe inimesi korraga

Iga kapselvagun mahutaks 28 inimest, mida on vähe isegi praeguste 40kohaliste Tallinn-Tartu bussidega võrreldes, liinibussidest ja rongidest rääkimata. Isegi kui vaguniliiklus käiks nagu kellavärk iga kahe minuti tagant, ei oleks see massilise ühistranspordiviisina nii tõhus kui seda on traditsiooniline rong.

Odavam kui alternatiivid

Elon Muski arvutuste järgi oleks Hyperloop transpordisüsteem odavam kui pika vahemaa taha ronigiliikluse ehitamine. Paljud eksperdid on selle osas kahtleval seisukohal, kuid Elon Musk lubab, et kui pilet Los Angelesest San Franciscosse maksaks 20 dollarit, teeniks Hyperloop ehituskulud kiirelt tasa.

UUDISTE EDETABEL

1 Starman hakkas pak-kuma 200 megabitist internetti

22. augustist hakkas Starman pakkuma internetti allalaadimiskiirusega 200 ja üles 20 Mbit/s. Vanad kliendid saavad uue kiirusega XL paketi üle minna väikese teenustasu eest. Teenus kasutab DOCSIS 3.0 tehnoloogiat.

2 President Ilves: küberrünnakud võivad riigi vähemalt ajutiselt põlvili suruda

"Traditsiooniline arusaam, et riigi rivist välja löömiseks piisab selle territooriumi vallutamisest või sõjaväe purustamisest, enam alati ei päde," ütles president Toomas Hendrik Ilves oma kõnes Washingtonis.

3 Aeg digiallkirja tarkvara uuendada

Parandatud kriitiline viga DDOC failide käsitluses. Seda viga ära kasutades on võimalik ohvri arvutis tema kasutajaõigustes üle kirjutada suvalisi faile, kui ründaja meelitab kasutaja avama spetsiaalselt vormindatud digiallkirjastatud faili.

4 Sigma loob lisaväärtust

Nüüd Sigmalts kaks head uudist! Esimene on põhimõtteliselt uuenduslik: nimelt, kõikidele uutele nn Global Visioni kontseptsiooni alusel loodud ja edaspidi loodavatele Sport, Art ja Contemporary seeria objektividele hakkab Sigma pakkuma bajonetivahetust. Teiseks - Sigma pikendab garantiid 4 aastani!



LG katsetab

LG teatas, et nende telefonide G-seeria vajab uuendamist ning et esimeseks uuendatud seeria telefoniks on G2, mida esitleti eelmisel kuul New Yorgis.

"Meie definitsioon innovatsioonile on tehnoloogia, mis suhestub tarbijatega," ütles LG Electronics Mobile Communications Company president ja tegevjuht Dr. Jong-seok Park ja tõlkes tähendab see seda, et "me võtsime ja panime kõik nupud telefoni tagaküljele". Nii see tõesti on, G2 küljed on jäetud vabaks ning tagaküljele, otse kaamera alla, on paigutatud väljaulatuv nupp, mis töötab nii helivaljuse reguleerimise nupuna kui ka kaamera ja Quick Memo käivitusnupuna. Telefoni sisselülitamiseks piisab kahest puudutusest ekraanil.

G2-l on 5,4tolline IPS-ekraan ning selle toimiseks vajalik 3000 mAh aku. Üle on käidud ka kasutajaliides, mis peaks olema endisest nutikam ja kasutaja käitumise järgi ära arvama, mida ta teha tahab. Müügile tuleb telefonist kaks versiooni, üks 16 GB ja teine 32 GB sisemäluga. Operatiivmälu on telefonil 2 GB ning kaamera on tervelt 13megapiksline.

Printerid pilves

Canon tõi turule kolm uut printerit PIXMA MG5550, PIXMA MG6450 ja PIXMA MG7150, millel igaühel on WiFi-valmidus ning mida saab ühendada pilveteenustega. See tähendab seda, et printerist saab sisse logida oma Flickr'i, Dropboxi, Facebooki ja veel mõne võrgustiku kontole ning seal olevaid pilte välja printida. Teine kaval nõks uute printerite juures on see, et neid saab juhtida tahvelarvuti või mobiiltelefoni abil.



LANGETA OTSUS.
VAJUTA PÄÄSTIKULE.
KUSTUTA TÕDE.

THE BUREAU

— XCOM DECLASSIFIED —



NÜÜD

MÜÜGIL

progames
www.progames.ee

APRISMA

APOLLO

LASERING

EURONICS

Sony Center

16

PS3

XBOX 360

LIVE

PC

MAC

STEAM

#erasethetruth

facebook.com/thebureau

© 2008-2013 The Bureau: XCOM Declassified. Developed by 2K Games. 2K Games, The Bureau: XCOM Declassified, XCOM, LIVE, and the 2K logo are trademarks of the Microsoft group of companies and are used under license from Microsoft. "XCOM", "XCOM 2", "XCOM 3", and "XCOM" are trademarks or registered trademarks of 2K Games. All other marks are property of their respective owners.

LÜHIDAL



Samsung Henessy

Me kõik mõtlesime, et klapiga telefonide aeg on pöördumatult möödas, aga võta näpust, ei ole. Spetsiaalselt Hiina turu jaoks on Samsungil plaanis müügile tuua Henessy, kahe 3,3tollise ekraaniga nutitelefoni.

Kinnisena näib Henessy tavalise, kuigi ehk pisut pontsaka nutitelefoni, ent kui see avada, paljastub seest teine ekraan ning ehtsate nuppudega klaviatuur. Vähe sellest, telefonil on ka kaks SIM-kaardi pesa. Kõlab fantastiliselt, eks? Kus on konks? Konks on selles, et telefoni ekraani eraldusvõime on 480 x 320 pikslit ja aku on kõigest 1500 mAh mahutavusega. Ka kaamera on alla keskmise, kõigest 5megapiksline. Protsessor on telefonil siiski neljatuumaline 1,2 GHz taktsagedusega.

Kahtlane on ka see, kas telefon ka teistele turgudele jõuab.



Kõige kallim Android

Mõne kuu eest välja kuulutas Samsung välja Galaxy NX kaamera, mis on vahetatavate objektiviididega hübriidkaamera, millel töötab Android operatsioonisüsteem. Ega meil polekski sellest vanast uudisest põhjust rääkida, kui hiljuti poleks selgunud ka kaamera plaani-

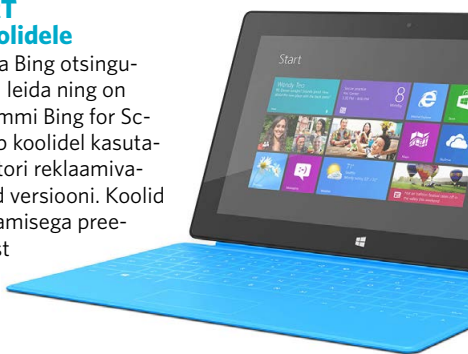
tav hind.

Samsung Galaxy NX hakkab maksma umbes 1700 eurot! Võiks arvata, et selle raha eest saab vähemalt kullast välgukinga ja mõne eksootilise looma nahast kandekoti, kuid ei. Kaameras on 20megapiksline APS-C sensor, 4,8tolline ekraan, sel-

lele on sisse ehitatud WiFi ja 4G tugi. Lisaks leiab seadme 1,6 GHz neljatuumaline protsessori, 2 GB operatiivmälu ja 4360 mAh aku. Operatsioonisüsteemiks on kaameral Android 4.2.2 ning selle otsas Samsungi mobiiltelefonidest tuttav TouchWiz kasutajaliides.

Tasuta Surface RT tahvelarvutid koolidele

Microsoft üritab oma Bing otsingumootorile kasutajaid leida ning on ellu kutsinud programmi Bing for Schools, mis võimaldab koolidel kasutada Bing otsingumootori reklaamivaba, kuid tsenseeritud versiooni. Koolid teenivad selle kasutamisega preemiapunkte, mille eest on võimalik välja lunastada tasuta Windows RT tahvelarvuteid.



Google Play Services värskendus

Google värskendas hiljuti Play Services teenust, mis muu hulgas tõi kaasa olulise uuenduse. Nüüd on paljude telefonide omanikel võimalik Android Device Manageri abil oma telefoni asukohta tuvastada või sealt andmeid kustutada ilma selleks erikendusi installimata. Vaata lähemalt aadressilt google.com/android/devicemanager.



Otsid teravamad kriiti?

Vali endale kerge, stiilne ja võimas *ultrabook* –
parim kaaslane tundi või loengusse!



Ordi Ultra i3GSK+

- 14" HD LED matt ekraan
- 240 GB SSD
- 8 GB operatiivmälu
- Intel Core i3-3227U protsessor
- Intel Graphics HD 4000 graafikakaart
- 3 in 1 kaardilugeja (SD/MMC/MS)
- EST klaviatuur
- Windows 8

699 €

Ordi Ultra i3GH+

- 14" HD LED matt ekraan
- 500 GB kõvaketas
- 4 GB operatiivmälu
- Intel Core i3-3217U protsessor
- Intel Graphics HD 4000 graafikakaart
- 3 in 1 kaardilugeja (SD/MMC/MS)
- EST klaviatuur
- Windows 8

559 €

Ordi soovib
Windows 8

Microsoft



Palume burgereid mitte printida

Kui sul on plaanis endale lähemal ajal soetada 3D-printer, seisad kindlasti varsti küsimuse ees, et mida sellega printida. No muidugi, hangi aga mõni 3D-programm ja mõtle aga välja nii palju lahedaid väikseid vidinaid kui tahad. Aga enamus meist seda ei oska.

3D-printerite tegija Makerbot on meiesuguste peale mõelnud ja tulnud välja lihtsa 3D-skän-

neriga, mis tema peale asetatud objekti sisse skännib, et sa saaksid seda näiteks arvutis veidi modifitseerida ja oma versiooni temast välja trükkida.

Pane peale Lego-mehike, võinuga, malenupp või mis iganes, Digitizer skännib selle sisse ja sina prindi aga välja.

Digitizer kasutab objektide kontuuride äratundmiseks neile

suunatud laserkiiri ning Makerbot demos skänneri võimeid ühe väikese päkapikuga, mille skännimiseks kulus aega 12 minutit. Skännitud kaubad võib Makerboti pilve ehk Thingiverse'i üles laadida ja teistega jagada.

Samas hoiatab firma, et ootused skännerile peaksid jääma realistlikuks. Me ei tea, kas see tähendab, et ta tegelikult ei

ole eriti hea või arvadki inimesed, et nad võivad skännida sisse hamburgeri ja endale arvutist lõunasööke printima hakata. Eraldi on kirjas, et läikivad ja / või karvased objektid skännimiseks eriti hästi ei sobi.

Digitizer maksab 1400 dollarit ja peaks esimeste tellijateni jõudma oktoobris.

Veekindel Huawei

Huawei uus nutitelefoni astub sama rada, mis Sony Z-seeria, see on IP57 standardi järgi vee- ja tolmukindel. Honor 3 puutekraan tunneb ära, kui su käed on märjad, mis tähendab, et ka kohe algavas Eesti sügises ei tohiks temaga kas või vihmasajus hätta jääda.

Muude näitajate poolest ei ole temast aga ei Sony Xperia Z-ile ega Samsung Galaxy S4 Active'ile vastast. Ekraan on 4,7-tolline 720p. Tagaküljel on 13-megapiksline kaamera, mälu on 2 GB ja kasutajal ruumi 8 GB.



Ubuntu telefon kukkus läbi

Ubuntu Edge nutitelefoni, mille tegemiseks üritasid Ubuntu tegijad firmast Canonical ühisrahastuse kaudu kokku koguda 32 miljonit dollarit, ei saanud soovitud summat kokku ja projekti rahastamine kukkus seega läbi.

Kickstarterile sarnase veebisaidi Indiegogo ligi 20 000 kasutajat olid nõus telefoni tootmisesse panustama lõpuks ligi 13 miljonit dollarit ehk kaugelt alla poole Canonicali soovitud summast.

Telefoni peamine eesmärk oli tõestada, et Ubuntu võib mobiiltelefonil väga hästi toimida ning et neil õnnestub kokku panna Linux, ilus riistvaradisain ning kogu selle asjanduse veatu toimimine. Ubuntu OS-iga ei juhtunud muidugi midagi ja järgmisel aastal on endiselt oodata vähemalt mingi hulga Ubuntu nutitelefoni turuletulekut, aga kas me ka midagi Edge'i-sarnast näeme, on praegu ebaselge.



[digi] teeb 100. numbri puhul välja!



Telli [digi] vaid 1€ eest
ja võida iPad mini!



[digi] tellimiseks:
Mine aadressile www.telli.ee
Saada e-kiri levi@presshouse.ee
Helista tööpäeviti 660 97 97

Tellides [digi] otsekorraldusega, maksad esimesel kuul 2.99, teisel ja kolmandal kuul saad maksevabastust.
iPad Mini loosime [digi] tellijate vahel välja 23. septembril 2013 ja tema nime avaldame [digi] oktoobrinumbris.

MÄNGU-UUDISED

EESTI TOP 10

August 2013

- 1 Splinter Cell: Blacklist
- 2 Saints Row 4
- 3 The Last of Us
- 4 Far Cry 3
- 5 Grand Theft Auto V
- 6 The Bureau: XCOM Declassified
- 7 GRID 2
- 8 Diablo III
- 9 F1 2013
- 10 Assassin's Creed III



„Diablo III“ tehti kümme aastat, aga lisapaki jaoks tehakse kõik see töö tasakaalu huvides ringi.

Mitu mitteüllatust

Augusti lõpus Saksamaal Kölnis toimunud Euroopa suurimalt mängumessilt „Gamescom 2013“ ei tulnud ühtegi pörutavat uudist, vaid pigem tehti ametlikult teatavaks need mängud, mida me niikuinii arvasime, et on tulemas. Aga kõige tähtsamana teatas Sony, millal ilmub nende oodatud uus konsool PlayStation 4 – Euroopas on selleks 29. november 2013.

Aga mängud! „Diablo III“ saab esimese lisapaki „Reaper of Souls“, mis peaks ilmuma juba järgmisel aastal ja toob kaasa nii uue pikema seikluse kui ka uue tegelasklassi. Eelmise aasta paljude üks lemmikmäng, „XCOM: Enemy Unknown“, saab samuti palju uuendusi kaasa toova lisapaki „Enemy Within“ ja seda juba sel sügisel. Electronic Arts andis teada, et

miljonite mängurite ja mitte-mängurite lemmik „The Sims“ saab neljanda osa ja erinevalt viimasest „SimCity“st ei pea selle mängimiseks kogu aeg internetiühendus olemas olema.

Sony andis aga teada, et „Gran Turismo 6“ ilmub PS3-le 6. detsembril. Seega, ei ühtegi suurt üllatust, aga samas on nüüd kõlkatel faktidega kinnitused olemas.

ÜHE LAUSEGA

NINTENDO TUTVUSTAS oma uut taskukonsooli Nintendo 2DS, mis mängib 3DSi mängu ilma 3D-efektita ja on muidugi ka odavam kui 3DS.

ELECTRONIC ARTSI DIGI-POOD Origin tegi enneolematu asja – 24 tunni jooksul saab mängu neile tagasi maha müüa, kui see sulle mingil põhjusel ei sobi.

USKUMATULT POPULAARNE „Minecraft“ jõuab 2014. aastal ka kõigile päevakajalistele PlayStationitele.

„ELDER SCROLLS ONLINE“, esimene MMO selles tuntud rollikasarijas, saab olema 15-dollarilise kuutasuga.

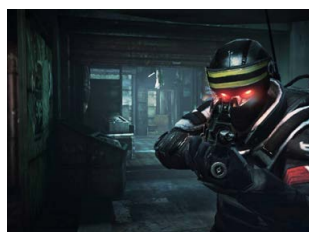
„SHADOW WARRIOR“, uusversioon 1990ndate kultuslikust, ülikiirest ja -verisest FPSist, ilmub Steamil juba 26. septembril.

KALENDER

Käes on kooli... „Grand Theft Auto“ aeg!



3 Total War: Rome II
Sügis toob midagi ka strateegiasõpradele, „Total Wari“ sari on siiani väga edukalt seganud käigupõhise ja reaalaajastrateegia. „Rome II“ peaks olema suurejooneline igas mõttes.



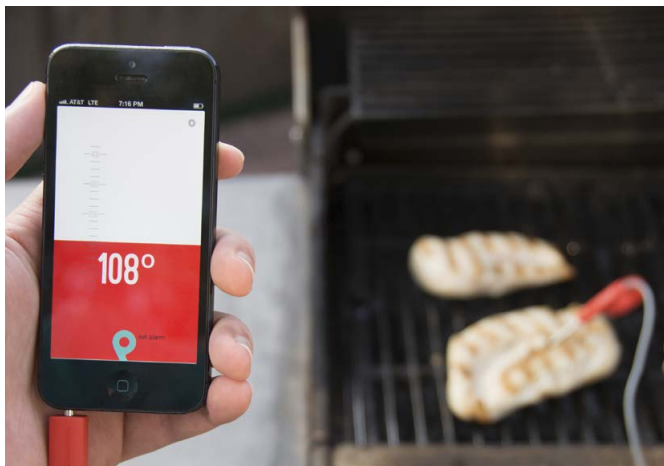
4 Killzone Mercenary
Poolteist aastat pärast PlayStation Vita väljatulekut jõuab sellele taskukonsoolile esimene FPS, mis peaks olema tõepoolest hea. Vähemalt beeta põhjal on põhjust seda arvata.



17 Grand Theft Auto V
Sõnu vist polegi vaja, sest teadmine, et GTA sarjal tuleb välja uus osa, ütleb kõik juba ise ära. Küsimus on veel, et millal tuleb arvutiversioon, sest esialgu tuleb see ainult konsoolidele.



18 Broken Sword: The Serpent's Curse
„Broken Swordi“ sari on olnud hiireklikiseikluste austajatele tõeline maiuspala. Kas uus, järjekorras juba viies osa, on aga eelkäijate vääriline?



iPhone on nüüd ka lihatermomeeter

iPhone'iga saab teatavasti ju kõike teha, aga süüa seni otseselt pole saanud. Pole viga, Supermechanical ehk sama seltskond, kes tõi meieni Twine'i nimelised juhtmevabad kodu targaks tegevad andurid, sai nüüd Kickstarteris raha kokku Range'i jaoks.

Tegemist on tavalise lihatermomeetriga, mis pannakse ühte otsa pidi näiteks lihakantsaka sisse ja teist otsa pidi mitte mingi ekraaniga anduri, vaid iPhone'i kõrvaklapiaku. Samamoodi saab sellega näiteks kodus valmistada või mida iganes sellist, kus täpse temperatuurini jõudmine on kriitilise tähtsusega.

Kui sul on peres mitu iSeadet, võid jätta ühe ahju kõrvale ja paluda tal mõne teise peale saata *push*-sõnumi, kui soovitud temperatuur käes. Nii võid panna näiteks liha grilli peale ja minna ise muru niitma ja kui lihal sobiv temperatuur käes, saad selle kohta sõnumi. Kas pole mitte tore elada 21. sajandil? Toit teatab viisakalt ise, kui ta valmis on saanud.

Nagu Kickstarteris ikka juhtub, sai Supermechanical ka selle projektiga kokku üle poole rohkem raha kui nad plaanisid, nii et Range läheb kindlasti töösse. Enam seda Kickstarterist hetkel osta ei saa, aga Supermechanicali veebisaidi kaudu tuleb ta kindlasti millalgi müüki.

ID-kaardi tarkvara tuleb kindlasti uuendada

Eesti ID-kaardi tarkvaras avastati turvaauk, mis võimaldab kurjategijal sulle saata spetsiaalselt tuunitud DDOC- ehk digiallkirjastatud faile ning kui sa need avad, siis kirjutada sinu arvutis sinu kasutajaõigustes üle suvalisi faile.

Selline rünne on potentsiaalselt väga ohtlik, sest võimaldab kurjategijal su arvutis teoreetiliselt päris vabalt möllata. Viga on tõenäoliselt ID-kaardi tarkvaras olnud sees algusest peale ning alles praegusest versioonist 3.7.2 on see parandatud. Seega peaks kõik varasemate versioonide kasutajad oma tarkvara versiooni kindlasti järele kontrollima ja vajadusel uuendama.

Alates versioonist 3.5 uuendab ID-kaardi tarkvara end teoreetiliselt ka ise, aga igaks juhuks tuleb üle vaadata, et ta seda kindlasti teinud on.



Uus PS4
saabub!

Ole
esimene!

Telli Kohe!

www.netikuller.ee/ps4

Huvitavat mobiiliaastat!

Meil kõigil on taskus mobiiltelefon ja me hindame seda selle järgi, kui hästi see teeb seda, mida me talt nõuame. Mis tähtsust on numbritel, kui telefon töötab hästi ja me sellega rahul oleme?

Mõned nädalad tekkis mul raadiosaadet juhtides küsimus, mis on saatesviibijate kasutada olevate nutitelefoni protsessori taksagedus. Stuudios istusid mõned tehnoloogia-ajakirjanikud ning mobiiloperaatori töötaja.

„Püha taevas!“ ajas viimane silmad pärani. „Kust mina tean?!“ Ka teised laiutasid käsi ja irvitasid ebalevalt.

Tehnoloogiaajakirjanikud on seadmete tehniliste andmete suhtes varemgi ükskõiksust ilmutanud. Aastat viis tagasi loobus mõistlikum osa meist fotokaamerate võrdlemisest megapiksliste järgi. Jah, mõnikord nimetatakse ära, et ühel või teisel mudelil on neid iseäralikult palju või siis imelikult vähe, aga ostu- või hoidumissoovitust selle järgi ei anta. HTC One'i kaamera on vaid 4-megapiksline (justkui retk rohkem kui 10 aastat ajas tagasi), kuid teeb paremat pilti nii mõnestki 10- või enama megapikslistest telefoni- või kompaktkamerast. Pi-

isegi vähikäiku - arvuti on veidi väiksemate võimsusnumbritega kui eelmine enne seda. Tõsi, eesmärgiks oli akukestvuse parandamine, mitte ei saanud eelmine mudel lihtsalt liiga võimas. Kuid sisuliselt on liikumissuund kaameratega sarnane: nii nagu sai isu täis megapikslistest, ei ole lõviosal arvutikasutajatest sooja ega külma, kas uus arvuti on kriipsukese kiirem kui vana. Arvutid on ju niigi kiired.

Ka nutitelefoniid (ja tahvelarvutid) on nüüd samasse faasi jõudnud või kohe jõudmas. Ekraaniresolutsioon oli kaua aega suur argument, ja õigusega. See, kas ekraanil on tolli kohta 200 või 300 punkti, paistab inimesilma jaoks kaugele välja. Esimene laob ekraanile inetu mosaiki, teine aga kvaliteettrükise taolise ilupildi. Kuid kui 300-punktiline juba käes, ei tundu 400-punktiline enam kuigivõrd ahvatlevam. Silm vahet niikuinii enam tavakasutuses ei erista.

Sama on protsessori kiiruse ja mäluga. Uued telefonid on reeglina niigi päris kiired ning on neil tuumasid või gigahertse üks või mitu, ei ole kasutaja jaoks enam tegelikult eriti oluline. Ja see on tore. Nii nagu numbritest võidujooksu ammendumine pani tootjad kukalt kratsima ning lõpuks palju vahvamate arvutite ja kaameratega välja tulema, on näha märke, et ka nutitelefoniid osas on tehniliste andmetega ärapanemine läbi saamas ning tootjad toovad konkurentsis püsimiseks lagedale huvitavamad, pöördelised uuendused.

Umbes neil päevil, kui see ajakiri sinuni jõuab, on Apple oma uue iPhone'iga lagedale tulemas. Kas näeme neilt nüüd lõpuks midagi sisuliselt uut ja huvitavat? Või teeb esimesed julged sammud Samsung? Olgu nii või naa, võib loota huvitavat mobiiliaastat.



**Kui numbrid enam
tarbijat ei huvita, on tootjad
sunnitud midagi uut välja
mõtleva. Mobiilid on just
praegu sellises seisus.**

kapeale on vaibunud ka kaameratootjate püüd oma uusi mudeleid just megapiksliargumendiga müüa ning tähelepanu on koondunud olulisemale - pildikvaliteedile.

Sama on juhtumas ka arvutitega. Apple'i ülimeneka MacBook Airi uusversioon teeb

Mart Parve
kolumnist

KUU PLUSSID

+ Ettevõtlikud inimesed

Mehhiko Villa Talea de Castro külakeäivitas oma telefonivõrgu, mille tariifid on 13 korda odavamad kui seal kandis teenust pakkuva suure telekomifirma omad.



+ Turvaline brauser

Pirate Bay tõi välja Tor-tehnoloogia kasutava ekstraturvalise brauseri. Vaata lähemalt: piratebrowser.com.

+ Kiiremad SSD-kettad

Intel teatas, et varsti avalikustavad nad tehnoloogia, mille abil saab praeguseid SSD-kettaid kiiremaks muuta. Ootame huviga!

TSITAADID

„Kui sa oled malaariasse suremas ja näed taevas Google'i õhupalli, siis ma pole kindel, et see sind aitaks.“

Bill Gates kritiseerib Google'i plaani hakata Aafrikas levitama õhupallide abil traadita internetti.

„No kurat, noh.“

Rühmal tarkvaraarendajatel sai villand sellest, et Skype ei toeta offlain-sõnumeid, et mobiilirakendus sööb akut nagu loom ja et sel puudub korralik failide vahetamise võimalus ning nad otsustasid luua Fleepi. Projektiga saab tutvuda fleep.io veebilehel.

Sama raha eest rohkem



Sven Vahar
toimetaja

Juhus üks imeline lugu. Üks firma võttis kätte ja andis klientidele sama kuutasu eest, mida nad on seni maksnud, rohkemat, kui nad seni saanud on. Mõni klient saab nüüd kogunisti kaks korda rohkem seda, mida ta alati saanud on. Täpselt sama kuutasu eest.

Teate, millest ma räägin? Ma räägin Starmanist, kes tõstis kõikide internetipakettide kiiruseid. Eriti kasulik on see neile,

kes kasutasid kõige odavamat, seni 1 MBit/s kiirusega paketti, sest see muutub neil nüüd automaatselt 2 Mbit/s paketiks, kui nad ainult taipavad küsida. Selleks tuleb klienditeenindusse helistada ja selleks soovi avaldada. Nii lihtne see ongi. Suhtled teenindajaga ja ütled, et olge lahked, andke mulle nüüd sama raha eest rohkem. Ja annavadki.

Hea on tõdeda, et mõne asja eest ei pea hakkama rohkem maksma isegi siis, kui sa kiiremat või paremat teenust saama hakkad. Ühekordne lisatasu küll on, aga mis sellest.

Ma ikka loodan, et ühel päeval jõuab kätte aeg, kui internet inimõiguseks tunnustatakse ja baaskiirusel ühendus võimaldatakse mulle minu maksude eest, mida ma niikuinii iga kuu ausalt riigile maksan.

TAGASISIDE

Mida arvatakse nutitelefonide Moto X kohta?

+ Hoolikas ja läbimõeldud

Veebisait iFixit, mis lammutab osadeks kõik seadmed, mis nende kätte satuvad, kiidab, et telefoni koostamisel on näha sellist detailitähendust ja hoolikat lähenemist, mida kohtab tavaliselt ainult Apple'i toodete puhul. Parandatavuse skooriks annavad nad 7 punkti kümnest, mis tähendab seda, et sellel telefonil on võimalik streikima hakanud juppe ise üsna hästi välja vahetada.

+ Hea keskmise hinnaklassi telefon

The Verge väidab, et kuigi Moto X pole kaugeltki mitte kõige parem telefon ning kaugeltki mitte pole tegemist tippmudelliga, on see väga hea keskmise hinnaklassi telefon, sest selle hind, võimalused ja kvaliteet on tasakaalus. Ameeriklaste jaoks on märgilise tähtsusega ka see, et telefon valmib tervikuna USAs, ega ole järjekordne Made in China toode.

+ Suurepärase koostekvaliteediga

Wired, AnandTech, Techradar ja veel teisedki arvustajad kiidavad telefoni esmaklassilist koostekvaliteeti. Suurus on sobiv ja see, et igaüks saab tellida just sellise värvikombinatsiooniga korpuse, annab telefonile juurde isikupärasema tunde. Kaamera on küll viletsavõitu, kuid kokkuvõttes on Moto X ikkagi üks pagana hea telefon.



KUU MIINUSED

Päikesemaks
Hispaania valitsus tahab maksustada ise endale päikesepaneelidega energiat tootmist. Sellega tahavad and soodustada riiklikult toodetud päikeseenergia tarbimist.



ID-tarkvara turvalisus
ID-kaardi tarkvaras oli turvaauk, millest avalikkust ei teavitatud. Pressiteade avaldati alles pärast seda, kui inimesed sellest Facebookis rääkima hakkasid.

Facebooki näotuvastus
Facebookil on plaan lisada kasutajate profiilipildid nägude andmebaasi ja kasutada seda lisatavatel fotodel inimeste automaatseks tuvastamiseks.

Kikud vaevata särama!

Sel korral võrdleb Naistekas elektrilisi hambaharju. Mil-line neist kallima klassi hügieenitoodetest sobib kõige paremini unistel septembrihommikutel sind hammaste puhastamise juures assisteerima?



Philips Sonicare FlexCare HX6986/03

Braun D20.535.3

Sonicare Philips DiamondClean HX9332/04

Mis see on?

Hambaharjal on kahe minuti taimer, Quadpaceri intervallitaimer ergutab põhjalikult harjama. Masinal on suisa spetsiprogramm uue vidinaga kohaneamiseks: *Easy-start*. Ultrahelitehnoloogia lubab ka hambaid valgemaks teha. 31 000 liigutust minutis.

Lubab naturaalselt valgemaid hambaid ja tervemaid igemeid. 8800 edasi-tagasi liigutust minutis, 40 000 pulseerivat liigutust minutis. Surveandur ei lase hammastele liiga teha. Kahe minuti taimer.

Reklaamtekstide järgi kõige elegantsem hambahari, mis ühtlasi tagab parima tulemuse. Ka kõige kallim elektriline hambahari, mis turul silma jäi. 31 000 liigutust minutis, kaasas 2 otsikut.

Lisainfo

Kliiniliselt tõestatud ohutu ja õrn, parandab igemete tervist. Dünaamiline puhastus juhib vedeliku hammaste vahele. Nurga all olev kaelaga harjapea ulatub muretult tagumiste hammasteni.

Kolm programmi: poleerimine, tavaline puhastus ja õrn puhastus. Eemaldab kaks korda rohkem hambakattu kui tavaline hambahari.

5 programmi (puhastamine, poleerimine, valgendamise, igemehooldus, õrn puhastus). Reisilaadija. Vutlar, mis dubleerib laadijana. Quadpacer ja kahe minuti taimer.

Hind

149 €, Euronics

117 €, OnOff

199 €, Euronics

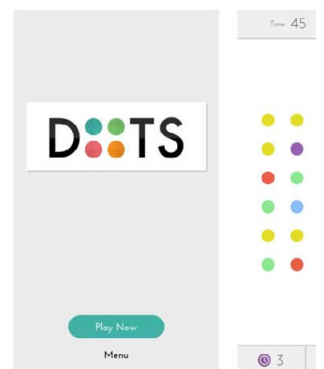
Kõrgtehnoloogiline botas aitab joostes lennata

Et jooksmine läheks veelgi mõnusamalt, lisandusid Nike'i tootevalikusse kõrgtehnoloogiliselt valmistatud jooksujalatsid, kus on ühendatud kaks tehnoloogiat: „paljajalu“ jooksmise kontseptsioon Nike Free ning kootud pealsete tehnoloogia Nike Flyknit. „Paljajalu“ jooksmine peaks parandama jooksja sooritusvõimet ning olema justkui inimkeha loomulik osa.



Anti-CandyCrush ehk Dots saadaval Androidil

Anti-CandyCrush ehk minimalistlik nutifonimäng „Dots“ on seni olnud saadaval vaid iOS-ile, kuid nüüd tegid nad suure lükke ja liiguvad Androidi turule. Dots on kauni kujundusega ja täiesti sõltuvusttekitav mäng, kus tuleb ühendada sama värvi täpikesi. Uus mängulaad laseb täppe püüda ka ilma taimerita, kuid ka taimeriga mängimine on ääretult mõnus ajaveetmise viis.





Las Vegases elav köhutantsijatar Amira, „Minu Las Vegase“ autor

1

Pesumasin ja kuivati Whirlpool

Kui mõtlen tagasi selle aja peale, kuidas ma vanaema juures tiigist vett pidin tassima, selle soojendama, siis pesema, siis loputama, siis... tuleb ausalt öeldes oksemaik suhu. Praegu naudin „pesu pesemist“. Ameerika pesumasinad on suured, pealtlaetavad. Programmid on kiired ja efektiivsed. Triikimist harrastan vaid haruharva, kuna olen õppinud kuivatist pesu välja võtma täpselt sellise ajastusega, et riided on veel hästi pisut niisked. Siis raputan nad sirgeks ja kõrbe kliimas saavad nad selle raputamise peale ka kohe päris kuivaks.

2

Subaru Impreza

Mulle kohe meeldib sõita ja minu tingimus on, et auto peab olema usaldusväärne. Romud on romantilised, aga neile ei saa kindel olla. Las Vegases aga ilma autota läbi ei saa, siin puudub efektiivne ühistranspordisüsteem.

3

MacBook Pro

Mnjah... Kas on üldse kommentaare vaja?

4

Mahlapress Waring

Ükski minu päev ei möödu värskel mahlal. Porgand, seller ja õun on igapäevased. Kui külmetusekahtlus on, siis läheb juurde küüslauk. Topin mahlapressist läbi ka lehtkapsast, ingverit, peterselli, kurki, punapeeti jms.

5

Blender Vitamix

Kolme hobujõuline vidin teeb jahuks ka kivid, kui seda peaks vaja minema. Soojas kliimas elades ei saa üle ega ümber smuutidest, külmadest suppidest ega jääjookidest. Samuti teen selles lapsele ülitervislikku toorjäämist (piimavaba muidugi) ja mandlipiima.

KÖÖK

Tippkokk Heston Blumenthali köögividinate

Suurbritannia tippkokk Heston Blumenthal on teinud samu edasi ja töö turule 16 köögimasinat, mis kõik tema nime ja kvaliteedimärki kannavad. Vidinate hulgas on täisautomaatne teekann, „nutikas“ veekeedukann ja röster, köögikombain, mikser, espressomasin, blenderid ja mahlapressid. Kõikidel masinatele on innovaatsed lisavõimalused ja need lubavad köögielamuse teha täiuslikuks, kuid arvestada tuleb keskmisest (mitu korda) kallima hinnaklassiga. Pildil oleva mahlapress Sage by Heston Blumenthal maksab Amazonis näiteks umbes 230 eurot.



KUU NUMBER

10 000

dollarit annab Samsung just sulle, kui sa oskad neile öelda, milleks võiks kasutada painduvat ekraani. Probleem on nimelt selles, et nii Samsung kui paar

teist firmat on ohtlikult lähedal painduva ekraani valmis ehitamisele, kuid neil pole õrna aimugi, mida sellega pihta hakkama peaks. Nii kuulutaski Lõuna-Korea tehnoloogiagigant välja võistluse, auhinna parimaid ideid 10 000 ja 5000 dollariga (teise ja kolmanda koha ideele mõlemale). Kui sa oled huvitatud, siis tähtaeg on 6. oktoober. Pane aga oma idee kirja ja saada Samsungile!

KUU RAKENDUS

Käes on taas aeg jalad koolimaja poole sättida ning seetõttu on tark end varustada kõigi võimalike asjalike abimeerakendustega, mis koolitarkusi omandada aitavad. **MindNode** on üks neist äppidest, mis lubab uurimistöö kirjutamisel kõvasti kaasa aidata. Rakendus aitab mõtteid organiseerida ja abistab ajurünnaku juures. MindNode sobib ka muusikutele, kirjanikele ja kõigile teistele, kes soovivad kuidagi oma loomingulisust organiseerida.



Roheline jõud ruudus

Kõik me teame rohelse Nvidia GeForce seeria GPU-del põhinevaid graafikakaarte, mille haare ulatub üliodavatest sooduskaartidest kuni ülikalliste tippudeni välja. Samas aga kohtame me ka tootja kaarte, mis kannavad nimetust Quadro.

Ülilpeenes tehnoloogias kiipide tootmine on väga kallis lõbu ning hoida püsti liine kümnete eri lahenduste jaoks ei ole majanduslikult kuidagi mõttekas. Nii, nagu Intel omal ajal juurutas kallite Pentium-protssessorite juurde odavad Celeronid lihtsalt kallimaid kiipe kohitsedes ja piirates, on seda teed läinud ka graafikakiipide tootjad.

Lüpsmaks lisakasumit rikastelt profikasutajatelt, tõi Nvidia 1999. aasta jaanuaris turule kaardi Nvidia Quadro, mis baseerus nende kiibil NV10GL. See kaart oli suunatud CAD/CAM, 3D ja muude profigraafikarakenduste jaoks ja mõeldud

graafiliste tööjaamade (graphic workstation) jaoks. Seega saame me juba vähem kui poole aasta pärast tähistada Quadrole viieteistkümnendat juubelit.

Enam häkkida ei saa

Et aga üks kaart ei teeks kõike, siis hakkas Nvidia Quadrodel „kinni keerama“ DirectX mängude kiirendust. Seega, ostes ülikalli Quadro ei saa me temaga mängudes sama jõudlust kui mitmeid kordi odavama GeForce kaardiga.

Kui veel aastaid tagasi oskasid osavad häkkerid tavalise GeForce-kaardi püsivara eritrikkidega üle fläshida Quadros ja

nii saada profikaardi kordi odavamalt, siis praeguseks on Nvidia nutikate tehnoloogiatega selle triki võimatuks muutnud ja kel vajadus Quadro järele, võib küll nutta, ent peab rahakotirauad laiali ajama.

Praegusel ajal on Nvidia oma tooteliini lisanud ka kolmanda suure haru, Tesla, mis on mõeldud kasutama GPU meetut mitmetesse teraflopsidesse ulatuvat arvutusjõudlust HPC (High Performance Computing) jaoks ning millistel baseeruvad mitmed maailma top 100 hulka kuuluvad superarvutid.

Eluline näide Quadro võimekusest. Ühel tuttavalt arhitektil oli tavalise Ge-



Töö ja lõbu võrdluses

Mudel	GTX Titan	GTX 780	HD7990	Quadro 2000	Quadro K2000	Quadro 4000	Quadro K4000
3DMark V.1.1.0 (3DMarks)							
Cloud Gate	26045	24453	26033	8976	11349	11370	15454
Graafikas- koor	66418	60615	93375	9406	13122	13130	21688
Füüsikaskoor	8328	7919	7387	7741	7707	7741	7704
Fire Strike	8952	8442	11367	1250	1821	1199	2965
Graafikas- koor	10099	9464	14561	1277	1873	1362	3092
Füüsikaskoor	11368	10979	10358	10590	10542	10529	10573
Fire Strike Extreme	4591	4330	6058	410	880	602	1443
Graafikas- koor	4740	4472	6684	412	875	633	1451
Füüsikaskoor	11368	11008	10421	10596	10547	10602	10567

Force-kaardiga arvuti ning kui kliendil saabus mõni hiigelsuur AO-formaadis töö 3D-renderdamiseks, siis lasi ta protsessi jooksmas, haaras jope ja suundus linna mitmekäigulisele lõunasöögile. Ning kui ta siis hulk aega hiljem tagasi saabus, rehkendas masin endiselt ja vajas veel palju aega töö lõpetamiseks.

Kui talle sai koostatud Quadrol baseeruv süsteem ning taas saabus hiigelsuur projekt, lasi ta selle harjumuspäraselt käima ja valmistus tundideks linnaturneele minema. Enne kontorist lahkumist heitis ta veel korra pilgu arvutiekraanile ja ... töö lõpuni oli viis minutit! Selline ajavõit oludes, kus kliendil on vaja valmis tööd „nüüd ja kohe ja parem, kui veel eile“, on tõeline võit. Ja tüütu ooteaeg lüheneb pea olematuks.

Viimase peal raud

Seda kõike oli ka meil soov ise uurida ning nii saigi Tigmast võetud rodu uusima ja ka võrdluseks eelmise põlvkonna Quadro kaarte ja Arvutitark pani neile alla Inteli i7 Haswelli arvuti.

Eelmine põlvkond põhines Nvidia Fermi arhitektuuriga GPU-del - Quadro 600, 2000, 4000 ja 6000, uusim aga Kepleri arhitektuuril (millele viitab täht „K“ mudeli nimes) - K600, K2000, K4000, K5000 ja K6000. Viimast kahte me testi hetkel ei saanud - keegi ei hoiu laos tolmu kogumas nii kalleid kaarte ja neid tellitakse, kui ilmub ostusooviga tellija. Tigma pakutavad kaardid pärinevad ühe maailma kvaliteetsemad graafikalahendusid tootva firma PNY tooteportfelligist. Kui muidu piirduvad graafikakaartide tootjad üheaastase garantiiga, siis PNY julgub oma toodetele kaasa anda kolmeaastase garantii. Ja samas pole nende hind üldse mitte eriti kallim ning tänu sellele ongi

PNY meie turul profigraafika vallas vaeeldamatult turuliider.

Mängumaailma ei passi

Testimiseks sai kasutatud profigraafika jõudlustesti SPECviewperf 11. Antud testi põhineb kaheksal tuntud profigraafikarakendusel, nagu Maya, Lightwave, ProEngineer ja teised. Ma jooksutasin ka selle testi eelmist versiooni 10, kuid seal tundus, et enamus uusi kaarte jooksid „lake kinni“ - üle 60 punkti ei tahtnud test enam anda ja võrreldavat vahet polnud. Võrdluseks said juurde ka kaks kallimat „tavalist“ mängukaarti nii Nvidialt kui

Mõeldud siiski profigraafika, mitte mängimise jaoks. Mängur peaks vaatama teiste kaartide poole

AMD-lt ja isegi odavamim Quadro 600 annab 1000-eurosele GTX Titanile korralkult tuupi, K4000 aga edestab isegi mõnes alamtestis Titani üle paarikümne korra. Samas, uusimas 3DMark mängu- testis jääb aga isegi K4000 mängimiseks sobivatele kaartidele kaks kuni neli korda alla.

Kokkuvõtteks: kellel on sihiks ainult ülikallis mänguarvuti, sel pole Quadro maailma asja - palju raha, aga tulemus enam kui kesine. Kes aga mängusid oma sihiks ei sea, kuid soovib kätt proovida profigraafikas või 3D-modelleerimises, siis neile on isegi odavamim (tavaliste mängukaartide keskklassi hinnas) Quadro K600 toredaks lisanduseks oma masinasse.

LÜHIPROOV



Asus Radeon HD 7990

Hind: 840 €

Müügil: küsi poodidest

GPU: Tahiti x 2, 28 nm, 1 GHz

Graafikamälu: 6144 MB GDDR5 6000 MHz (3000 MHz DDR)

Mälusiini laius: 384 bit

Graafikamälu maksimaalne ribalaius: 576 GB/s

Shader-konveierite arv: 4096

Energiatarve: 375 W

DirectX tugi: 11.1

Shader Model tugi: 5.0 / 5.0

OpenGL tugi: 4.2

Punaste leeri uus Ferrari

Augusti keskel saabus meile esimene eksemplar AMD graafikakaartide uusimast li-pulaevast Radeon HD 7990, sedakorda Taiwani tootja Asuse mudelina HD7990-6GD5. Tegemist on CrossFireX kahe graafikaprotsessoriga lahendusega ühel kaardil.

Kui esimene HD 7970 versioon oli GPU kellaga 925 MHz, siis veidi hiljem ilmus kiireimaks ühe GPU kaardiks saanud HD 7990 GHz versioon, mil GPU takt nagu nimest näha 1 GHz.

Uus hiid kasutab oma pardal samuti kahte 1 GHz taktiga GPU-d ning lisaks on pardal 6 GB graafikamälu taktsagedusega 6 GHz, mis 384-bitise siini kaudu annab mälu ribalaiuseks erakordselt kõrge 576 GB/s. Mida peab silmas pidama, on kaardi pikkus (30,5 cm) - minu arvuti korpuse ta sisse ei mahtunudki. Energiatarve on küll suur (375 W), kuid kaks HD 7970 kaarti kokku vajaksid 500 W. Ja mis on üllatav - ka maksimaalsel koormusel oli Asuse kolme ventilaatoriga süsteem väga vaikne ja GPU temperatuur oli mõnusalt madal.

Testides näitas kaart oma üleolekut kõigest just maksimaalsetel lahtustel, lüües isegi seni kiireimat GeForce GTX Titanit.

MEIE HINDED



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



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



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



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



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



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



Selle märgi lisame soodsaima hinnaga toodetele.

Getter Jaani kasvas suureks

Nägin ükspäev ajakirjast pilte ega suutnud uskuda, et nendel poseeris Getter Jaani. Kui suureks ta on ootamatult kasvanud! Nagu oleks üleöö tütarlapsest sirgunud naine. Ja umbes sama peame me ütlema Huawei-nimelise telefonitootja kohta.

Huaweiga on nimelt natuke sama lugu nagu Getter Jaaniga. Ka nemad olid kunagi väikesed ja siis sattusid ootamatult maailmaareenile, nagu Getter Jaani Eurovisioonile.

Huawei Eurovisioon toimus mõned aastad tagasi Barcelonas Mobile World Congressil ja nende ootamatu esilekerkimine vanade staaride vahel valmistas kohalolnud inimestele kindlasti umbes sama suure üllatuse kui „Rockefeller Street“ Düsseldorfis.

Ongi nagu päris telefonid, imestasime me, ajakirjanikud seal boksis trügides. Õhukesed, ilusad, väledad ja igati suutelised sealsamas kõrval laiutanud Samsungile vastu panema. Ainus häda oli see, et keegi Huawei boksis ei osanud öelda, mis nende ilusad telefonid maksavad ja kunas Euroopas müügile tulevad. Nüüd me teame seda: ilus Huawei Ascend P6 maksab umbes 400 eurot ja ongi juba praegu Eestis müügil.

Kui mõni veel arvas, et Huawei sobib konkureerima kõige odavamate telefonide liigas, siis tuleb teil oma arvamust muuta. P6 on kõva vastane nii Samsungile kui HTC-le kui isegi iPhone'ile, kelle moodi ta nii kangesti proovib olla. Ta on korralikult ehitatud, ei logise ega nagise, vaid tundub oma õhukeses ja kerges metalses kestas tõesti peaaegu iPhone'i moodi luksuse olevat. Plastmassise ja ilmetu Samsungi kõrval igatahes täiesti teine klass. Teist nii õhukest ja kvaliteetse korpusega Androidi-telefoni ausaltöeldes annab praegu otsida, Huawei pakub kindlasti konkurentsi ja ehk ka Sony Xperia Z, aga teised mitte.

Huvitavad otsused

P6 disain ongi tegelikult iPhone'i pealt maha viksitud, lihtsalt telefoni mõõtmed on veidi suuremad. Ja ilmselt kulukate kohtuvaidluste vältimiseks on Huawei otsustanud telefoni alumise serva teha mitte kandilise, vaid ümara. Kui see neid aitab, siis miks mitte.

Mõned huvitavad otsused on Huawei disainer veel teinud. Laadimispesa on telefoni ülaserivas keskel, nii et kui sul on vaja ta näiteks mõnda dokki torgata, pead ta pea peale seisma panema. Telefoni vasakus servas all on üks veider ümmargune julla. Kui sa sellele küüned taha ajad ja välja tõmbad, ilmneb, et tegu on pisikesel nöelaga, millega saab lahti torgata SIMkaardi ja mälukaardi pesad. Sinna auku omakorda käivad aga kõrvaklapid. Nutikas? Jah, aga kuhu sa selle julla nüüd paned? Taskus torkab ta su jala veriseks, igal pool mujal aga läheb kindlasti kaduma.

Telefoni käima pannes tuleb aga võrdlus iPhone'iga jälle välja tuua, sest erinevalt vist kõigist teistest Androidi-telefonidest ei ole tal eraldi nuppu, mille alt avaneb installitud rakenduste valik, vaid kõik need rakendused ela-

Huawei on ka muidugi Androidi oma käe järgi ümber teinud ja nende Android kannab ilusat nime Emotion UI 1.6

vad otse töölaual. Täpselt nagu iPhone'is, ikoonid üksteise järel reas. Ja nende vahele saad muidugi panna Androidist tuntud töölaauvidinaid.

See võis tunduda kellelegi hea mõte, aga tegelikkuses minu arvates ei tööta. Lihtsalt väga palju segadust tekkis ja lõpuks polnud oma ikoonipahna enam kuhugi panna. Õnneks sai Huawei tarkvara asemele installida Nova Launcheri ja asi läks tunduvalt paremaks.

Nüüd oligi kõik nagu ühes heas Androidi-telefonis olema peab. P6 oli kiire, ekraan hea, värvid korralikud. Neljatuumaline protsessor tegi oma tööd hästi, isegi mängud olid mängita-



vad ja imeline küll, aga isegi telefoni aku pidas normaalse kasutuse juures terve päevavastu.

Telefoni kaamerad on korralikud. Tagakülje 8-megapiksline teeb oma tööd hästi ja tema kohta midagi erilist öelda ei ole, küll aga tuleb tähele panna, et esiküljele on Huawei surunud lausa 5-megapiksline kaamera. Ilmselt selleks, et kõik saaksid iseendast ilusamaid Instagrami-pilte teha. Paraku aga ainult megapikslistest ei piisa, esiküljekaamera peaks olema parema kvaliteediga, praegu on teiste telefonide paari-megapiksline kaamerad temast paremad.

Tarkvaralised probleemid

Huawei on muidugi ka Androidile peale pannud omaene disainitud kasutajaliidese, mis kannab nime Emotion UI 1.6. Õnneks on see üsna kiire ja väga jube välja ka ei näe. Kasulikumatest uuendustest tuleb aga välja tuua ekraani ülaservast rulluva „rullo“ peal olevad otseteed sagedamini kasutatavate funktsioonide, nagu telefoni hääletuks panemine, WiFi, Bluetooth jne juurde. Neid otseteid on võimalik sinna laduda kohe terve pikk rivi ja täpselt oma

käe järgi valida, mis sinna kuuluma peaks. No ja teiseks muidugi see juba mainitud otsus kõikide rakenduste ikoonid otse töölaudadele laduda, mis on küll vägagi küsitava väärtusega.

Mida selle teadmisega nüüd siis pihta hakata? Kas ongi nii, et iPhone'il ja teistel on täiesti võrdväärne 400-eurone konkurent? Võimalik, aga minu jaoks mitte päris. Kui üldiselt käitus P6 testis hästi, siis kohati häirisid mind tarkvaralised probleemid.

Näiteks oli tal komme suvalisel hetkel SIM-kaart ära unustada ja uuesti PIN-koodi küsida. Kui ma seda õigel ajal ei märganud, olin võrgust väljas ja keegi mulle helistada ei saanud. Ja näiteks oli tal komme suvalisel hetkel mõtlema jääda või osasid puuteid mitte registreerida. Sõnumite kirjutamisel oli see päris tüütu. Osad rakendused, nagu Google'i kalender ja Google Plus, kippusid kinni jooksuma ja veatateid andma. Ja viimaseks - kui NFC puudumine mind eriti ei häiri, siis 4G puudumine küll.

Kõva algus on Huawei igatahes tehtud. Mina jään huviga ootama järgmist, parandatut ja täiendatud väljaannet P6-st. **HENRIK ROONEMAA**

Huawei Ascend P6

Hind: 415 € (kliendile)

Müügil: Tele2 ja teised operaatorid

Võrgud: 2G / 3G / 3,5G

Protsessor: 1,5 GHz, neljatuumaline

Mälu: 2 GB operatiivmälu, 8 GB sisemälu, mälukaardipesa

Ekraan: 4,7 tolli, 1280 x 720 pikslit, IPS+ LCD

Kaamera: 8 Mpx, autofookus, LED-välg, esipaneelil 5 Mpx

Ühendused: USB, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 3.0, GPS, GLONASS

Operatsioonisüsteem: Android 4.2.2

Mõõtmed: 13,3 x 6,6 x 0,62 cm

Kaal: 120 g

KOKKUVÕTE

Õhuke ja kerge Androidi-telefon uult tegijalt, mis suudab üllatada nii kvaliteedi kui ka kiirusega. Mõned probleemid teevad aga ettevaatlikuks.

HINNE



Kumb mini on minim?

Samsungi S4 mini ja HTC One mini on pisiversioonid kummagi firma parimast telefonist. Nendega üritatakse püüda kasutajaid, kes mitte kunagi labidasuuruseid tippmudeleid ostma ei hakka. Kumb neist tasuks soetada?

Kõikide mobiiltelefonitootjate tippmudelitel on üks ühine joon - need on tohutult suured. Õigem oleks vist öelda, et need on tohutult suured vaid ühe osa kasutajate jaoks, kuid see kasutajate grupp on piisavalt suur, et üritada neid oma leeri meelitada ja nende raha kätte saada.

Suve jooksul tulid müügile korraka nii Samsung S4 mini kui ka HTC One mini. Hinnalt on need kaks suhteliselt sarnased ja paramatult tekib küsimus, et mis neil vahet on, kumba osta?

Samsung S4 mini on neist kahest minim, kui nii võib öelda.

Mini on suhteline mõiste

Asetades lauale kõrvuti S4 mini ja eriti naisterahvaste seas populaarse Sony Xperia ray, on näha, et S4 mini on sellest, tõeliselt väikesest telefonist, siiski tükk maad suurem. S4 mini on peaaegu millimeetri pealt sama mõõtu nagu 2011. aasta suvel välja tulnud Xperia Arc ja Arc S, mis tollal tundusid tohutute lahmakatena.

Sellest, miks HTC One mini nimes „mini“ sisaldub, mina aru ei saa. Telefon on tõesti õhuke ja kitsas, ent 132 mm pikkusega on see kõike muud kui väike. HTC on sama pikk ja sama paks kui Nexus 4, mida parimagi tahtmise juures ei julgeks väikeseks telefoniks nimetada.

Kui mõlemad telefonid nii suured ja pikad on, siis võiks ju küsida, et mis need ikkagi miniks teeb?

Vastus peitub ekraanis. Mõlema ekraan on pikk, kuid kitsas. Kõige tavalisem etteheide suurtele telefonidele on see, et põjal ei ulatu üle ekraani ja ekraanil kuvataval klaviatuuril on kirjutamine selle tõttu raskendatud. Mõlema mini 16:9 formaadis ekraanid on tõepoolest kitsad ja see sentimeeter, mille jagu need ekraanid näiteks Nexus 4 või LG Optimus G ekraanidest laiustpidi väiksemad on, muutub otsustavaks. Väikese käe jaoks on erinevus tuntav ja kirjutamine on sama pikal, kuid kitsamal ekraanil tõepoolest mugavam.

Telefone kätte võttes on kaalu erinevus selgelt tunda. 107 grammi kaalul Samsung on kerge, tundudes pigem mänguasja kui tõsise telefonina, 122grammine HTC

tundub olevat just paras. Ekraan on parem HTC-l, seda nii värviesituse kui teravuse poolest. Samsungi ekraani eraldusvõime 540 x 960 pikslit on selline, mille igapäevase kasutamisega ei ole enamusel meist kindlasti probleemi, ent HTC 720 x 1280 piksline ekraan on siiski märgatavalt kaunim ja teravam. Samsungi värvid on erksad, kuid ebaloomulikud.

Kasutajaliideses kasutatud šrift on HTC-l kitsam, suurem punktihedus võimaldab rasvase ja tavalise kirja erinevust paremini esile tuua ja seda on ka ohtralt ära kasutatud. Üldmulje on HTC puhul elegantsem ja puhtam. Samsungi kasutajaliides on nagu laste mängunurk - palju värve ja kujundeid läbisegi hunnikus. Nii välimuse kui ekraanil nähtava tõttu mõjub HTC soliidsemalt.

Telefonide välimus ja materjalivalik on kardinaalselt erinev. Samsung on valinud, nagu ikka, plastmassi, ebamääraste kumerustega nurgad ja il-

metu disaini. Kõikide Samsungi telefonide probleemiks on see, et peale vaadates pole võimalik aru saada, kas telefon maksis 100 või 500 eurot. Arvata on, et kui Samsung teeks ka 1000 eurot maksva telefoni, siis näeks see ikka välja nagu odav lastekas Galaxy Ace.

Võib ju vaielda, et telefoni puhul pole

Need mini telefonid on ikkagi sama suured, kui aasta-kaks vanad tippmudelid

Samsung S4 mini

Hind: kliendihind umbes 440 €

Müügil: EMT, Elisa, Tele2

Võrgud: 2G / 3G / 3,5G / 4G

Protsessor: Qualcomm Snapdragon 1,7 GHz, kahetuumaline

Mälu: 1,5 GB operatiivmälu, 8 GB sisemälu, mälukaardipesa

Ekraan: 4,3 tolli (16:9), 540 x 960 pikslit, Super AMOLED, 256 ppi

Kaamera: 8 Mpx, autofookus, LED-välg, esipaneelil 1,9 Mpx

Ühendused: USB, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0, GPS, GLONASS

Operatsioonisüsteem: Android 4.2.2

Mõõtmed: 12,5 x 6,1 x 0,9 cm

Kaal: 107 g



SAMSUNG S4 MINI

Tehniliselt ja sisuliselt on telefon igati hea, kuid näeb välja oi-kui-odav-ja-kole. Hinna ja võimaluste suhe on enamuse kasutajate jaoks parem HTC One minil.

HINNE



oluline mitte välimus, vaid sisu, kuid samamoodi võiks argumenteerida ka riite puhul. Miks peaks rõivas olema nägus, piisab, kui see on soe ja mugav, eks? Aga vaata ei piisa. Võib-olla on valge korpus kaunim, kuid minu kätte jõudnud sine variant on küll erakordselt mittemidagiütlev.

HTC on viimistletud väljanägemisega, selle servadest õhenev alumiiniumkorpus annab telefonile hoopis teist sorti tunde. Sa võtad selle kätte ja saad aru, et keegi reaalne inimene on prototüüpi enne tootmisse saatmist käes hoidnud. Ainuüksi juba sellepärast tasuks kaaluda pigem HTC One mini kui Samsung S4 mini ostmist.

Valik oleks väga lihtne, kui peaks otsustama ekraani ja välimuse järgi, ilma tehnilisi andmeid vaatamata. Kuid näiteks operatiivmälu on rohkem hoopis Samsungil, mille 1,5 GB tagab igapäevases kasutuses veidi sujuvama kasutuskogemuse. Sisemälu on rohkem jällegi HTC-l: 16 GB vs Samsungi 8 GB. Kuid teisest küljest on Samsungil microSD-kaardi pesa, mis HTC telefonil puudub. Jõudluse osas on Samsungil väike eelis kahetuimalise 1,7 GHz protsessori näol. HTC kahetuimaline 1,4 GHz protsessor pole ka sugugi vilets, kuid mõnedes rakendustes ja mängudes on vahe tajutav. Minu jaoks ei ole see otsustav, kuid fanaatiliste mängurite jaoks võib see koos rohkema operatiivmäluuga määravaks saada.

Üheks HTC One mini eeliseks, mis pildilt ega andmelehelts välja ei paista, on telefoni kõlarid. Esiküljel asuvate kõlarite heli pole mitte ainult valjem vaid ka selgem kui Samsung S4 minil. Kõnequaliteet on hea, heliedastus tugev ja kindel ning heli ise mahlakam ja sügavam.

Kaamera valmistab pettumuse

Ühte olulist asja tasub HTC One mini puhul veel teada, nimelt seda, et aku tühjeneb kahtlaselt kiiresti. Telefon taskus ise tühjaks ei lähe, kuid ekraani kasutamine kulutab energiat kõvasti rohkem kui Samsungil. Oma osa on sel kindlasti kõrgemal

HTC One mini

Hind: kliendihind umbes 470 €

Müügil: EMT, Elisa, Tele2

Võrgud: 2G / 3G / 3,5G / 4G

Protsessor: Qualcomm Snapdragon 1,4 GHz, kahetuimaline

Mälu: 1 GB operatiivmälu, 16 GB sisemälu

Ekraan: 4,3 tolli (16:9), 720 x 1280 piksli, Super LCD2, 342 ppi

Kaamera: 4 Mpx, UltraPixel-tehnoloogia, autofookus, LED-välk, esipaneelil 1,6 Mpx

Ühendused: USB, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0, GPS, GLONASS

Operatsioonisüsteem: Android 4.2.2

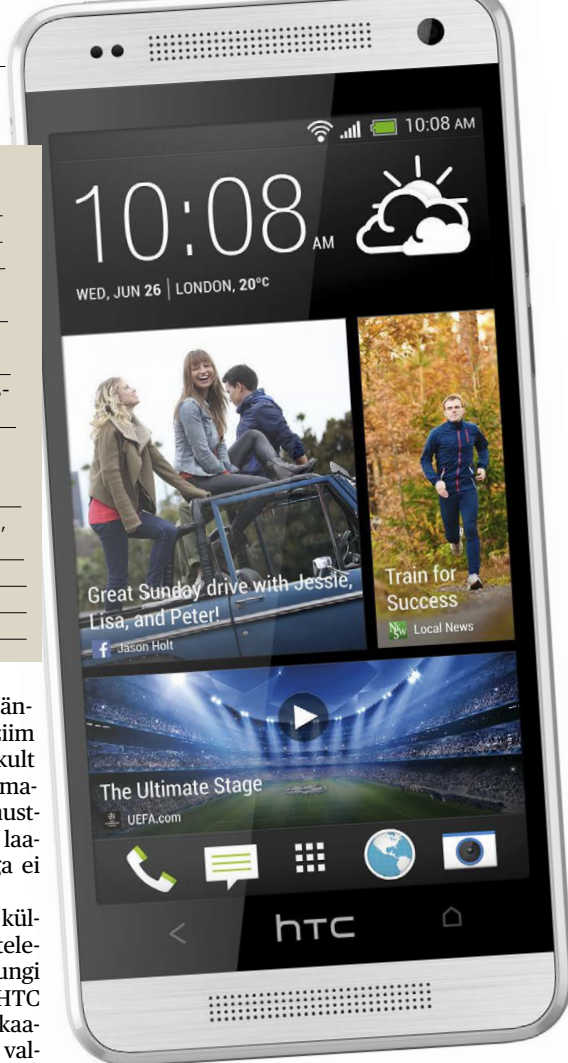
Mõõtmed: 13,2 x 6,3 x 0,9 cm

Kaal: 122 g

eraldusvõimega ekraanil, kuid rolli mängib ka see, et automaatheleduse režiim hoiab ekraani liiga eredana, tegelikult võiks heledust paari sammu võrra madalamale lasta. Mina oma kasutusmustris juures Samsung S4 minit igal õhtul laadima ei paneks, HTC One miniga aga ei jääks mul muud üle.

Nüüd aga küsimuse juurde, mis on küllap paljude jaoks otsustav - kumma telefoni kaamera on parem? Kas Samsungi 8megapiksline tavaline kaamera või HTC 4megapiksline UltraPixel sensoriga kaamera? Vastus on väga lihtne: heas valguses on Samsungi kaamera HTC omast mäekõrguselt üle. Parema on nii värviküllastus, kontrast, detailsus kui ka teravus.

HTC kaamera pilt on tõepoolest hämaras teravam ja selgem, seda nii tänu suurema valgusjõuga objektiivile kui veidi suuremate pikslitega sensorile, kuid tegemist on ikkagi telefonikaamera pildiga. „Hämaras parem“ tähendab umbes sama nagu „põhikooli parim kaugushüppaja“. Jah, rangelt võttes saab HTCga teha hämaras kaadreid, mida Samsungiga ei saaks, kuid 90% kasutajate jaoks on Samsungi kaamera parem. Videovikis ilusate piltide tegemiseks on fotokaamerad, mil-



le hinnad algavad pooleteisest selle telefoni hinnast.

Puhtpraktilisest küljest vaadates on Samsung S4 mini kindlasti parem valik. Kui ekraan välja arvata, on see tehniliselt külje pealt etem valik. Puhtemotsionaalselt on HTC Samsungist siiski mäekõrguselt üle, sest see on telefon, mida sa ka tegelikult tahad kätte võtta. Kuid kas see emotsioon on väärt 470 eurot? Minu arvates ei ole, Samsung on ka mini kohta üsna kallis, aga HTC läheb juba väikse telefoni kohta üle minu hinnapiiri.

SVEN VAHAR

HTC ONE MINI

Elegantne ja kaunis telefon, käes mugav ja mõnus, kuid hind on kõrgem kui eelmise põlvkonna tippudelitel Galaxy S4-l ja HTC One X-il.

HINNE



Kasutad ikka veel Windows XP'd? Too oma vana arvuti meile, saad hea hinnaga Windows 7'ga arvuti!

Nobe ja kompaktne lauarvuti HP® dc7900 igapäevasteks kontoritoiminguteks!

✓ Core2Duo E8400@3GHz

✓ Garantii 2 aastat +9.- €

✓ Windows 7 alates 29.- €

✓ LCD-monitorid alates 36.- €

€159.-



Arvuti aidas taastoodetud arvuti:

✓ Puhastatud ✓ Kontrollitud

✓ Garantii vähemalt 1 aasta

✓ Värske legalne tarkvara

✓ Kõik sülearvutid ka uue akuga

✓ Kõik sülearvutid ka uue HDD ja SSD'ga

✓ Äriklassi sülearvutid
Lenovo®
ThinkPad®,
Dell®
Latitude®
alates

€159.-



Arvutiait.ee

- Luha 19, Tallinn -
Tel. 6461 341

Arvutid on olnud kasutusel keskmiselt 3 a, seejärel meie poolt kontrollitud ja 100% töökorras! Saadame teele SmartPosti & ELS-iga

Microsoft
REGISTERED
Refurbisher



Lahing maailma parima vastu

Selle arvutiga läheme me otsejoones MacBook Airi vastu, kuulutas Sony oma uut VAIO Pro'd tutvustades. Väga hea, meile see sobib, sest just MacBook Airi oleme me juba mitu aastat maailma parimaks sülearvutiks nimetanud. Kas on aeg seda arvamust muuta?

VAIO Pro puhul on tõepoolest palju asju, mis võimaldavad tõmmata paralleelle tema ja MacBook Airi vastu. Mõlemad on 13-tollised kerged ja õhukesed sülearvutid, mõlemal on nüüd Inteli uusimad Haswell-protssessorid, mõlemad maksavad pisut üle 1000 euro ja on mõeldud pigem kaasas kandmiseks ja igapäevatööks.

Sony aga on proovinud omalt poolt veidi panuseid ülespoole nihutada ja nii tulebki tõdeda, et VAIO Pro on mitmes mõttes vingem arvuti kui MacBook Air.

Esiteks on tal 1920 x 1080 pikselit ehk Full HD ekraan Airi 1440 x 900 pikseli vastu. Ja see ekraan on puuetundlik, mis Windows 8 puhul tähendab, et see asjaolu üksinda teeb arvuti kasutamise päris meeldivaks.

Teiseks on VAIO ligi 300 grammi kergem kui Air, peamiseks põhjuseks ilmselt süsinikkiust korpus Airi alumiiniumi asemel. See korpus on ilmselt ka tõesti tugev, kuigi vetrub üsna kõvasti ja arvutit kätte võttes on pidevalt tunne, et see läheb kohe katki. Ei läinud ta midagi, kuigi Airi on tõepoolest kuidagi julgem hoida.

On siis parem või ei ole?

Niisiis, oleks justkui Mac, aga on Sony, parema ekraani ja kergema korpusega, kusjuures hind on umbes sama. Tundub nagu lollikindel valem, eks ole? VAIO Pro on ju selgelt parem kui MacBook Air?

Nüüd on see koht, kus me ütleme, et

Tundub lollikindel valem või mis? VAIO on parem kui MacBook Air? Haa, nii lihtne see kõik siiski ka ei ole!

ahhaa, ega asjad ikka tegelikult nii lihtsalt ka ei käi. Nimelt on VAIO-l ja Windowsil kahepeale kokku mitmeid miinuseid.

Midagi on näiteks valesti ekraani heleduse reguleerimise automaatikas. Pilt kipub värelema või üsna ootamatult ja põhjendamatult oma heledust muutma. WiFi jupsib, võrkudesse ühendumine käib veateadete saatel.

Miks mitte osta parim?

Puuteplaat on küll suur ja üsna hea, aga koostöös Windowsiga registreerib valesid žeste ja kipub nurga tagant uut rakendust välja sikutama, kui seda sugugi vaja ei ole. Klaviatuur ei ole halb, aga on siiski veidi kummaline - pehme käiguga ja nagiseb imelikult, Macil on oluliselt parem. Ekraan logiseb natuke, samas kui Airil ei logise üldse. Korduvalt oli kuulda ventilatori sahinat, samas kui Airil kuulub seda üsna harva ja üldiselt kulgeb töö haudvaikus. Sony aku peab vastu umbes 7 tundi filmivaatamist, uuel Airil üle 12 tunni. Windows on väga halb kõrge resolutsioo-

Sony VAIO Pro 13

Hind: umbes 1200 €

Müügil: küsi poodidest

Protssessor: Intel Core i5 4200 1,6 GHz

Ekraan: 13,3 tolli, 1920 x 1080 pikselit, puuetundlik

Kõvaketas: 128 GB SSD

Mälu: 4 GB

Graafikakaart: Intel HD 4400

Ühendused: 2 x USB 3, HDMI-väljund, mälukaartilugeja, kõrvaklapi- ja mikrofonipistik, WiFi (a/b/g/n), Bluetooth 4.0, NFC, veebikaamera

OS: Windows 8, 64-bit

Mõõtmed: 32,2 x 21,6 x 1,7 cm

Kaal: 1,06 kg

niga ekraanil toimuva skaleerija - näiteks kirjad brauseris on väga väikesed ja pidevalt tuleb pilti sisse suumida.

Nüüd saab muidugi öelda, et aga Windowsi-maailmas on VAIO ju ikkagi päris kõva tegija ja see ongi tõsi. Kallima otsa Windowsi-ultrabookide turul midagi eriti paremat ka võtta ei ole. Kuid see pole mingi põhjendus, vähesed meist on kohustatud Windowsi kasutama. Enamus tööst käib niikuinii brauseris ja muudki rakendused on ilusti Macile saadaval. Nii et miks siis mitte eelistada MacBook Airi, millel VAIO miinuseid ei ole?

HENRIK ROONEMA

KOKKUVÕTE

VAIO annab MacBook Airile päris korraliku lahingu, ent lõpuks jääb arvukates pisiasjades siiski alla ja meie arvame endiselt, et Air on parim sülearvuti.

HINNE



PRESTIGIO MULTIPHONE 5044 DUO

5" IPS,OGS-ekraan | Android 4.2 Jelly Bean | 1,2Ghz Quad Core |
2000 mAh aku | Saadaval musta värvi | 8.0 MP kaamera



MultiPhone 5044 DUO näol on tegu võimsa ning õhukese disainiga nutitelefoni. See on kiire ja väga hea neljatuimalise protsessoriga, mis suudab jook-
sutada ka kõige raskemaid raken-
dusi ning laseb kasutajal nautida
HD kvaliteediga videosid. Telefonil
on kasutatud One-Glass-Solution
(OGS) sensoriga tehnoloogiat,
mis teeb ekraani eriti värvikaks
ja telefoni kaalult kergemaks ning
disainilt õhemaks.

www.prestigio.com

Vastulöökö vee alt

Samsung on haaranud Androidi-telefonide võidujooksus liidripositsiooni ja minu arvates valmistab Samsung harva pettumuse. Odavamate Samsungite kohta saab öelda, et „selle raha eest on aparaati küll“, ning ka tippmudeleid pole neil põhjust häbeneda.



Kuid mõistagi ei saa Samsungi telefonid uhkustada suure edumaaga. Androidi-telefonide liidrigrupis käib väga tihe rehimine ning kui kord on Piibelet all ja Vestmann peal, siis juba järgmisel päeval võib asjalugu olla vastupidine. Samsungi, Sony, LG ja HTC tipptelefonid on kõik suurte ekraanidega, väga võimsad ning korraliku kvaliteediga. Kui üks tuleb lagedale mõne uuendusega, peavad ka kõik teised kohe järele tulema.

Võttis ikka aega

Kuid ühes asjas on turuliider Samsung seni Sony'le selgelt alla jäänud, ja juba üsna pikka aega. Kui lõviosa veekindlaid telefone on seni olnud tehnilistelt andmetelt üsna kehvakased, siis Sony üllitas juba rohkem kui aasta aega tagasi veekindla tipptelefoni, parasjagu vinge Acro S-i, millele järgnes trobikond võimsaid veekindlaid telefone, viimati Z-seeria. Samsungil läks reageerimiseks päris kaua, kuid nüüd on vastulöökö valmis - Galaxy S4 Active.

S4 Active on IP67 standardi järgi vee- ja osakestekindel, mis tähendab, et aparaati võib hoida pool tundi meetrisügavusel vees ning samuti ei karda ta tolmu. Mõeldud on ka veealuse pildistamise peale: kuna puutekraan vee all ei toimi, siis on võimalik seadistada aparaat pildistama helitugevusnuppude abil. Tore detail on veekindel kõrvaklapipesa.

Hea koostekvaliteediga telefon

Ekraan on maitse asi. Resolutsioon on sama, mis S4-l, kuid AMOLED-tehnoloogia asemel leiab telefoni esiküljelt TFT-ekraani. Kui esimene lööb erkuse ja kontrastiga, siis teine edastab värve loomulikumalt. Mina eelistan iga kell AMOLED-i, mis paljudele on samas üsna vastuvõetamatu. Tasuks proovida ja võrrelda, erinevat on päris suur.

Protssessorid, ekraanid, mälad - kõik on parim, mida tänapäeval nutitefonidelt leida võib. Geekbench võimsustestis jääb S4 Active alla vaid 8-tuumalisele „tavalisele“ S4-le, ületades kõiki teisi saadaolevaid telefone.

Meeldiva mulje jätvavad ka materjalid, koostekvaliteet ja disain. Kummine lahe-

Samsung Galaxy S4 Active

Hind: kliendihind umbes 579-599 €

Müügil: EMT, Elisa, Tele2

Võrgud: 2G / 3G / 3,5G / 4G

Protssessor: Qualcomm Snapdragon 1,9 GHz, neljatuumaline

Mälu: 2 GB operatiivmälu, 16 GB sisemälu

Ekraan: 5 tolli, 1920 x 1080 pikslit, TFT LCD

Kaamera: 8 Mpx, autofookus, LED-välg, esipaneelil 2 Mpx

Ühendused: USB, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, GPS, GLONASS

Operatsioonisüsteem: Android 4.2.2

Mõõtmed: 14 x 7,1 x 0,91 cm

Kaal: 153 g

Samsungi vastulöökö Sony veekindlale tippmodelile lasi end oodata, kuid see oli seda väärt

da tekstuuriga tagakaas on kenam ja käepärasem kui seebialust meenutavast materjalist tagakaaned, mida leiab teistelt Samsungi telefonidelt. Püsib hästi käes ja vast ei kuku nii kergesti maha. Tagakaane nurkades helgivad lahedad, industriaalse olemisega poldipead. Korpuse esiküljel, ekraani all, on aga mõnusa käiguga ja ilusa välimusega füüsilised nupud.

Kui midagi ette heita, siis ikka neid samu vanu Samsungi puudusi. Esiteks teeb Touchwizi-nimeline kasutajaliides, mis tõupuhtale Androidile karnevalimasina pähe on tõmmatud, võimsa aparaadi uimaseks ning see uimasus süveneb telefoni kasutamisel ajapikku. Teiseks, kuigi S4 Active on Samsungite hulgas üsna erilise välimusega, on ta siiski veidi igavavõitu. Ja kolmandaks - see ei ole küll otsest puudus - ootaks Samsungilt ka päris ehedat kõigekindlat sõjarditelefoni; sel list, mis kannataks ka kukkumist ja lööke. XCover 2 ju on, aga see on tehniliselt kehvake.

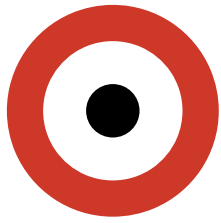
MART PARVE

KOKKUVÕTE

Galaxy S4 Active on super nii seest kui ka väljast ning seda ilu jätkub tänu veekindlale korpusele loodetavasti üsna kauaks. Touchwiz on endiselt häbi asi.

HINNE





KLICK

SINU DIGIPOOD

47"
119cm

FOR A GOOD
REASON
GRUNDIG

LED LCD-TV 47VLE9372SL

Uus, täiustatud omadustega 3D tippmudel!

SmartTV
2.0

Lisavõimalus, mille abil teleri kasutusvõimalused veelgi laienevad. Telerisse on paigutatud mitmed veebirakendused nagu Facebook, Youtube jpm, neile lisaks saab laadida alla meelepäraseid lisarakendusi. Teleris on olemas internetilehitseja, et vaadata otse telerist näiteks päevauudiseid, ilmateadet või lugeda e-posti – võimalused on tegelikult piiratud!

3D

Võimaldab saada kolmedimensioonilist vaatamiselaadust. Teleril on ka 3D konverter, mis muudab tavalise 2D pildi 3D pildiks. Kaasas on 6 paari passiivseid (energiat mitte tarbivaid) prille. Prillid on kerged ja ei vaja patarei vahetust ega laadimist.

USB
SALVESTUS 2.0

Saab salvestada parasjagu vaadatavat kanalit või taimeriga (EPG kaudu). Uuendusena saab salvestada telepilti samal ajal kui ise näiteks vaadata HDMI allikast tulevat sisu. Samuti saab nüüd salvestada ühte kanalit ja vaadata teist (eeldusel, et nad tulevad samal sagedusel). Time shift funktsioon – saab panna saate pausi peale, käia võileiva järel või vastata telefonile ning jätkata samast kohast vaatamist. Reklaampausi ajal saab näitkes kerida edasi reaalaja vaate juurde.

LAN
WIFI

Teleri saab interneti ja koduvõrguga ühendada juhtmega või juhtmevabalt ning kasutada Smart TV võimalusi või jagada erinevat meelelahutust DLNA abil. Teleri juhtimiseks saab kasutada ka IOS või Android nutiseadmeid.

LED

Full HD
1920x1080p

USB VIDEO
MKV DivX HD
MP3 JPG

400Hz
PPR

A+
energiaklass

DVB-T2/C/S2
digituunerid

849,-

kuumakse alates 48 kuud **21.49€**

~~1099€~~

Müügil ka 55" mudel **1299,-**
hinnaga:

www.klick.ee osta kodust lahkumata.
Kaup kätte 2-7 tööpäevaga. Kiire ja mugav järelmaks.

Mahatõmmatud hindade näol on tegemist toodete tavahindadega.
Kampaania kestab kuni 30.09.2013. Kaupa on piiratud koguses.
Kõik pildid on illustratiivsed.



KLICK

Tähelepanu: Järelmaks on finantskohustus. Enne järelmaksu lepingu sõlmimist tutvuge vastava teenuse tingimustega ning vajaduse korral konsulteerige asjatundjaga.

Järelmaksu pakkujaks on Swedbank Liising AS. Krediidi kulukuse määr on 15,01% aastas järgmistel näidistingimustel: järelmaksu summa 500€, sissemakse 10%, tagastamise tähtaeg 2 aastat, intress 9,9% aastas, lepingutasu 19€. Määr on arvestatud eeldusel, et põhiosa ja intress makstakse tagasi igakuiste annuiteetmaksena. Arvutus on ligikaudne ja võib erineda Teile pakutavatest tingimustest. Soovitame tutvuda järelmaksu infoga aadressil www.klick.ee/jarelmaks.

Mini on moes

Canoni peegelkaamerate valikusse ilmus sel aastal üle hulga aja üks huvitav kaamera, mis tõenäoliselt paljude entusiastide radari alt läbi libises. See on mõeldud algajatele ja tehniliselt endast midagi erilist ei kujuta, kuid on siiski tähelepanuväärne.

Canoni mudelite numeratsioon järgib reeglit, mille järgi ühekohalise numbriga kaamerad, näiteks 5D ja 6D on paremad kui kahekohalise numbriga kaamerad, näiteks 60D ja 70D, need omakorda on paremad kui kolmekohalise numbriga 400D ja 650D ning need on jällegi etemad kui neljakohalise numbriga 1000D. Uus EOS 100D on kolmekohalise numbriga, mis paigutab selle automaatselt amatööridele mõeldud kaamerate gruppi.

Seda 100D kahtlemata ka on, sest kaamera on lihtne, vaid ühe valikurattaga ning säravaid uuendusi ja enneolematut tehnoloogiat siit ei leia. Kaamera teeb huvitavaks tõsiasi, et tegu on maailma väikseima APS-C sensoriga peegelkaameraga. Eks me oleme ju varemgi juba neid kõige-kõige väiksemaid näinud ja selle reklaami peale ei lähe enam keegi nii naljalt õnge. Mina ka ei läinud enne, kui sain kaamerat

oma käega katsuda.

EOS 100D on väike, tõepoolest väike. Mõnevõrra suurem kui Olympuse OM-D EM-5, kuid mitte palju. Kui komplektobjektiiv asemel mõni lühem fikseeritud fookuskaugusega objektiiv ette panna, siis muutub vahe juba selliseks, mis sunnib küsima, et kas sel peegliwabale süsteemile üle minemisel ikka on mõtet, kui kasutada on nii tilluke ja kerge peegelkaamera?

Väike, kuid mitte ebamugav

Võta huvi pärast joonlaud ja võrdle oma praeguse kaameraga – see kaamera on 11,7 sentimeetrit lai ja koos komplektobjektiiviga 14,5 sentimeetrit pikk. Nikoni väikseim peegelkaamera D3200 on sellest 8 millimeetrit laiem ja samuti kõrgem ning pikem.

Ma juba tean, mida te ütlete. Et nii väike kaamera on ebamugav. Aga vaat ei ole. Pide on haaramiseks piisav ja kuna kaamera on kerge, siis ei tunnegi sügavast pidemest puudust. Kõik nupud on oma kohtadel nii, nagu need Canoni viimaste kaamerate puhul olnud on, ainult et ruumi on nuppude vahel veidi vähem. Minul kippusid vajutades segi minema väga lähestikku asetsevad teravustamispunk-

EOS 100D + EF-S 18-55 IS STM

Hind: 759 €

Müügil: Overall

Sensor: 18 megapiksli, APS-C

Teravustamine: TTL faasituvastusega AF, 9 punkti, AF abivalgus välklambi abil

Tundlikkus: ISO 100–6400, laiendatav kuni 25 600

Säriaja vahemik: 1/4000–30 s, aegvõte

Sarivõte: 4 k/s

Pildiotsija: optiline, kaadri katvus 95%

Ekraan: 3-tolline LCD, 1 040 000 piksli

Failivormingud: JPG, RAW, RAW + JPG

Videosalvestus: 1920 x 1080 30/25/24 k/s, 1280 x 720 60/50 k/s, H.264/MPEG-4

Mõõtmed: 11,7 x 9,1 x 7 cm

Kaal: kere 404 g

Kaamera on väike ja kerge, see kaalub vähem kui nii mõnigi hübriidkaamera



FOTO: NELE HENDRIKSON

ISO 4000: värvimüra on minimaalne, mikrofoni võre detailid on selgelt eristatavad.

KOKKUVÕTE

Tõeliselt õnnestunud ergonoomikaga kerge minipeegelkaamera, millel on hea video- ja otsevaaterežiim. Hind läheneb juba võimekamate kaamerate omale.

HINNE





100D on kaamera neile, kelle jaoks pildistamine pole ei töö ega aktiivne hobi. Võtad ja klõpsid, kui vaja

ra kohta filmimiseks väga hea.

Fotode pildikvaliteet on samuti hea, kaamera suudab enamas ti säri paika seada nõnda, et särikompensatsiooni tingimata kruttida pole vaja, seda ka ereda päikesega pildistades. Teatud valgustingimustes kipub kaamera värvustasakaaluga puterdama, näiteks kaks samast kohas samades valgustingimustes tehtud järjestikkaadrit, millel õige veidi teistsugune suumitegur ja vastavalt sellele kaadris heledate ja tumedate alade erinev vahekord, võivad anda tuntava nihke külmadelt toonidelt soojade poole või vastupidi.

Hinnaklass tundub vale olevat

Teravust ja detailsust pildides on ja tingimata ei pea kohe tormama komplektobjektiivi välja vahetama, kui siis ehk kontrastsete alade värvihalo tõttu. Lilla halo ilmneb vastu tugevat valgust pildistades selle komplektobjektiivi puhul nii kaadri servas kui kaadri keskel. Teine moonutus, mis võib esineda - õnneks küll üsna harva - on muaree.

Canoni algtaseme kaamerad pole kunagi eriti hiilunud hämaras pildistamise võimekusega, ent 100D saab sellega tubli hakama. ISO 6400 on täiesti aksepteeritava värviküllastusega. Detailsus küll kannatab, kuid tulemus on ikkagi päris hea, oluliselt parem kui vanematel sama klassi mudelitel. Poole aasta eest ajakirjast läbi käinud Nikon D5200 suurepärase pildikvaliteedini see kaamera siiski ei küündi, puudu jääb detailsusest, värvinüanssides ja dünaamilisest ulatusest.

100D on tagasipöördumine algse idee juurde, milleks on teha väike ja kerge kaamera neile, kelle jaoks pildistamine on kõrva-tegevus, mitte elukutse või aktiivne hobi. See kaamera on mõeldud võistleva hübriidkaameratega ja mõnes mõttes suudab seda ka edukalt teha. Koos komplektobjektiiviga on see on kergem kui [digi] hübriidkaamerate testi võitnud Olympuse OM-D EM-5 koos suumist komplektobjektiiviga. Ainus küsimus, mis nährima jääb, on see, et kas ei võiks see kaamera olla veidi odavam, sest hinnavahe juba paremaid võimalusi pakkuva EOS 650D on kõigest paarkümmend eurot.

SVEN VAHAR

SCALEWIRELESS



Marsel van Oosten on loodusfotograaf, teeb regulaarselt kaastööd ajakirjale National Geographic ja kasutab Synology DiskStation serverit.

Kus hoiad fotosid Sina?

Professionaalne NAS lahendus fotodele



DS1813+

Maht kuni*: 72 TB



DS1513+

Maht kuni*: 60 TB



DS713+

Maht kuni*: 28 TB

*: Laiendusmoduli(te)ga

Tagavarakoopia lihtsalt ja kiirelt

Synology DiskStation teeb lihtsalt ja kiirelt koopiad sinu failidest, ükskõik kas kasutad Windows backup, Mac OS X Time Machine või mõnda teist programmi.



Turvaline ja automaatne RAID

Synology toetab erinevaid RAID tüüpe, sealhulgas Synology Hybrid RAID, mis toimib isegi erisuuruste kõvaketaste korral.



Palju lisavõimalusi fotograafidele

Sisseehitatud veebi- ja FTP server, WordPress ja PhotoStation teevad fotode jagamise ülilihtsaks. Mobiilsed programmid nii iOS, Android kui Windows telefonidele tagavad ligipääsu fotodele igal ajal.

Edasimüüjad:



Synology distribuutor Eestis, Lätis ja Leedus on SCALEWIRELESS OÜ.
info@scalewireless.com | www.scalewireless.com | telefon +372 475 7001
www.facebook.com/scalewireless

Ülipüüdlük tahvelarvuti

Prestigio on otsustanud, et tahvelarvutite turu ukse vahel tasub jalga hoida, mis sellest, et seda nad seda ust päris pärani lükata ei jõua. Multipad 8.0 3G Note on tahvelarvuti, mis teeb kõike, ainult et mitte ühtegi asja päris hästi.

Kirjelduse järgi on Prestigio uus tahvelarvuti igati asjalik, sest sel on lisaks tavapärastele tahvelarvuti võimalustele juures veel ka 3G, puutepliiatsi tugi, HDMI-liides (tavaline, mitte mini), kaasas kaitsvad kaaned ning USB OTG-kaabel. OTG on lühend fraasist *On-The-Go*, tegemist on sellise USB-kaabli üleminekuga, mis võimaldab tahvelarvuti külge ühendada USB-seadmeid, näiteks mälupulga, klaviatuuri või hiire.

Omaduste nimekiri on pikk

Põhimõtteliselt töötab kõik nagu lubatud. Näiteks saab tahvelarvutile külge ühendada mälupulga ja sealt või sinna pilte laadida. Multipadil on 5-megapiksline kaamera ja sellega tehtud pilte on väga lihtne OTG-kaabli abil mälupulgale salvestada. Muga-vamaks kirjutamiseks saab külge ühendada ka klaviatuuri ning SIM-kaardi pesasse saab pista oma andmesidepaketi kaardi ja interneti selle abil kasutada.

Tahvelarvutiga antakse kaasa puutepliiats, millega saab teha kõike seda samagi, mida sõrmega ning rohkemgi veel. Käsikirjaliste märkmete jaoks on rakendus Smart Note, mida saab sünkroonida Evernote'iga.

Ekraan on moodsate ekraanidega harjunud silma jaoks tuhmivõitu. Puutepliiatsi jaoks mõeldud ekraanid ongi sagedi tuhmimad, kuid kui lisada siia juurde ka ekraani suhteliselt madal eraldusvõime, mis väiksemas tähesuuruses kirja karvaseks teeb, siis pole üldmulje just eriti inspireeriv. Värviesitus ei olegi tegelikult sugugi halb ja vaatenurgad on samuti viisakad, kuid võttes kõrvale suvalise sama palju maksva nutitelefoni ekraani või mõne parema tahvelarvuti, siis on vahe suur.

Mis toimub sisemäluga?

Sisemälu on hämmastavalt vähe, vaid 1 GB ja see tähendab, et eelarvesse tuleks kohe plaanida ka microSD-mälukaardi ostmise. Sisemälu andmevahetuskiiirus on üllatavalt väike, AnTuTu SD-kaardi lugemis-kirjutamisskoor on mitu mitu korra väiksem kui mobiilseadmetel tavaliselt. Mis kõige imelikum - see kõigub iga



Idee poolest on Prestigio tahvelarvutid alati viimase peal. Teostus on see, mis jätab soovida

testiga. Kord on lugemine 15 ja kirjutamine 13, siis jälle 93 ja 38 ja kolmandal korral hoopis 16 ja 42. Täiesti arusaamatu. Nii ebastabiilset mäluseadet ei saa ju usaldada! Küllap on see ka tahvli aeglase reageerimise peamine põhjus, sest protsessoril pole häda midagi, kuid aeglust ja nõksutamist on näha kõikjal, nii töölaudade vahetamisel, rakenduste käivitamisel kui ka puutepliiatsiga kirjutamisel.

Idee poolest on Prestigio Multipad 8.0 3G Note vahva seade. Seda saab kasutada nii tavalise Androidi-tahvelarvutina tööks ja lõbuks kui ka kreatiivsete ambitsioonide kanaliseerimiseks, sest pliiatsiga tuleb sirgeldamine paremini välja kui sõrmega.

Prestigio Multipad 8.0 3G Note

Hind: 299 €

Müügil: Küsi arvutipoodidest

Protsessor: kahetuumaline 1,6 GHz, ARM Cortex-A9, neljatuumaline Mali 400 graafikakiip

Mälu: 1 GB operatiivmälu, 1 GB sisemälu, mälukaardipesa

Ekraan: 8 tolli, 1024 x 768 pikslit, IPS

Kaamera: esipaneelil 0,3 Mpx, tagapaneelil 5 Mpx

Ühendused: USB, Wi-Fi 802.11b/g/n, GPS, 3G

Operatsioonisüsteem: Android 4.1

Mõõtmed: 20,7 x 16,4 x 1,2 cm

Kaal: 450 g

Kahjuks on seade kokkuvõttes ikkagi aeglane, reageerib viitega, ekraan on tuhm ning tahvel ise paks ja raske.

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

Kontseptsioon on hea, 3G ja puutepliiats meelitavad ostma, kuid riistvara ei saa oma ülesannetega piisavalt hästi hakkama.

HINNE





Rock-It 3.0

Müügil: www.spacerabbit.eu

Hind: 35 €

Õppetund akustikast

Kas sa tahaksid saada huvitavat õppetundi akustika teemadel? Siin on selleks suurepärane vahend: Rock-It 3.0 nimeline vidin, mis teeb sinu ümber olevatest objektidest kõlarid. Ülimalt lõbus on käia ja proovida, milline kast või mööblitükk millist häält teeb.

Heli ei ole ju teatavasti muud kui võnkumine ja kui näiteks su laud, aken või pörandapesuämbەر keeldub ise võnkumast sama meeliülendavalt kui Ott Lepland, saabki Rock-It 3.0-ga teda selleks sundida.

Rock-It on umbes nagu tagurpidi stetoskoop -- paned ühe otsa näiteks telefoni kõrvaklapiväljundisse, muusika mängima ja siis teise otsa (mis sarnaneb natuke stetoskoobi selle otsaga, mis sulle muidu vastu rinda pannakse) võidki panna erinevate objektide vastu. See annab edasi muusika võnkeid ja kui see asi, mille vastu ta on pandud, juhtub olema kõva, seest õõnes ja mitte väga paks, kostubki muusika. Maagiline.

Kas ta on ka hea?

Kui nüüd küsida, et kuidas Rock-It kõlab, siis on see vale küsimus. Heli kvaliteet sõltub väga suuresti sellest, kuhu vastu sa ta paned. Meil näiteks toimis kõige paremini tühi papist sülearvutikarp. Aga ka igasugused plastmassist õõnsad asjad tasuvad katsetamist. Heli ei ole küll eriti vali, aga väiksema toa jaoks piisas, kui telefonist valjus põhja keerata.

Võnkuva otsa küljes on natuke kahepoolset teipi, mis küll kahjuks üsna kiiresti ära kulus, nii et kui sa Rock-It 3.0-i ostad, hangi kohe üks suurem kogus sellist teipi ka. Sissehitatud aku kestab tal väidetavalt umbes 10 tundi.

Aga kas sa peaksid ta ostma, on iseküsimus. Ta töötab ja on lõbus, aga ta on ka kahtlaselt sellise toote moodi, mis pärast paari korda kasutamist jääb sahtlisse seisma. Aga kui sulle meeldib hommikuti ühistranspordis inimestele oma lemmikmuusikat mängima, pole muidugi mingit küsimust, Rock-It 3.0 on sinu jaoks.

HENRIK ROONEMAA

HINNE



TAVALINE TÖÖPÄEV?



MEIL ON LAHENDUS:
Sind ootab uus töökoht!



www.cvkeskus.ee

Uus Nexus 7 on ülihea

Eelmisel aastal kuulutasime me siinsamas Google Nexus 7 parimaks tahvelarvutiks, mis hetkel saada. Nüüd on nad tagasi uue ja ilmselt veel paremaga? Kontrollime asja üle ja proovime leida vastuse küsimusele, miks eelmine Nexus meil riulisse seisma jäi.

Nii nagu paljud teised, ostsin ka mina endale tollal Nexus 7 ja olin sellega pikka aega väga rahul. Ta ekraan oli ju ikkagi kõvasti suurem kui iPhone'il, mida ma siis kasutasin, mis tähendas, et kodus surfasin ma netis just Nexusega, lugesin e-posti, käisin Facebookis ja nii edasi. Eriti mõnus oli temaga Instapaperist sinna kogunenud pikemaid artikleid lugeda - Nexus 7 mahtus väga hästi kätte, oli kerge ühe käega hoida ja ekraan oli teksti lugemiseks piisavalt terav.

Sellest hetkest aga, kui ma sain suure ekraaniga telefoni, jäi Nexus 7 riulisse seisma. Ta muutus ka kuidagi aeglaseks ja ühel hetkel ma lihtsalt ei viitsinudki teda enam ära laadida, et temaga midagi teha. Telefoni 4,7-tolline ekraan oli niikuinii juba päris suur.

Oh, see imeline ekraan

See on ka ainus põhjus, miks ma praegu üldse kahtlen, kas endale uus Nexus 7 osta ja kas seda kõigile soojalt soovitada. Uus Nexus 7 on nimelt veel palju parem kui eelmine ning lühidalt kokku võttes on ta lihtsalt absoluutselt fantastiline. Aga ma lihtsalt ei tea, kas mul või ka sul oleks temaga midagi teha või avastame me jälle poole aasta pärast, et see suurepärase seade seisab kusagil riulis, aku tühi.

Kõige märgatavam uuendus on ekraan, mis nüüd on Full HD ehk 1920 x 1200 pikslit. Ja see pole veel kõik, sest tegu on ka muus mõttes väga väga hea ekraaniga. Värvid on eredad, aga mitte ülekeeratud. Vaatenurgad on väga head.

Nexus 7 on saanud ka rahulikuma ja tõsisema disaini. Kui eelmine nägi natuke välja nagu mänguasi, siis nüüdsest on Nexus 7 šikk must latakas. Kummine tagakaas on asendunud veidi rohkem plastmassisega, aga see pole kõva ja sile nagu mõnel konkurendil, vaid ikkagi veidi pehme ja kummine, mis teeb arvuti peos hoidmise mõnusaks.

Uus Nexus 7 on ka veidi õhem ja kergem kui vana ning Google on ekraani mõlemast servast umbes pool sentimeetrit maha hõõvelanud, mis tähendab, et uus arvuti on ka kitsam. Ekraani üla- ja alaosast muide pole midagi kadunud, nii et



Kui eelmine Nexus 7 nägi välja natuke nagu mingi mänguasi, siis uus on ilus, šikk ja tõsisema olekuga

alguses tundub Nexuse kuju isegi natuke naljakalt piklik, aga samas horisontaalis väga hea hoida, sest on ruumi, kust kätega kinni haarata.

Mida sa sellega teeksid?

Uus Android 4.3 peaks olema lahendanud ka selle mure, et tahvelarvuti ajapikku aeglasemaks jäi. Enamgi veel, kes on oma vanale Nexus 7-le Android 4.3 peale installinud, ütlevad, et kas see läks lausa üleöö taas kiireks.

Tänavune Nexus on saanud ka 5-megapikselse tagaküljekaamera, nii et kellel vaja, saab sellega teha täiesti kobedaid pilte. Aku kestab sama hästi kui eelmine ehk tavalises kerges kodukasutuses mitu

Google Nexus 7 (2013)

Hind: alates 279 €

Müügil: Klick

Protsessor: Snapdragon, 4-tuumaline, 1,5 GHz

Ekraan: 7 tolli, 1920 x 1200 pikslit, IPS

Mälu: 2 GB RAM, alates 16 GB flash-mälu

Kaamera: 5 MP, autofookus, esipaneelil 1,2 MP

Ühendused: WiFi (a/b/g/n), USB 2.0, Bluetooth 4.0, GPS, osadel mudelitel 3G ja 4G tugi

Mõõtmed: 20 x 11,4 x 0,87 cm

Kaal: 290 g (4G-versioonil 299 g)

OS: Android 4.3

päeva.

Kui sul on vaja mõnusat väikest Androidi-tahvlit, osta kindlasti Nexus 7, siin ei ole mitte midagi mõelda. Kui sul on vaja suurt, osta iPad või Sony Xperia Z. Aga mõtle enne hästi järele, kas ja milleks sul teda vaja on. Nii head asja pole mõtet riulisse seisma panna.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Eelmise aasta parim tahvelarvuti on nüüd veel parem ehk tegelikult absoluutselt fantastiline. Hea ekraan, hea disain, hea kiirus, hea Android ja hea hind.

HINNE



Professionaalsete MIPRO raadiomikrofonide esindaja Eestis on ART KONVERENTSITEHNIKA OÜ



ARTKONVERENTSITEHNIKA

TEL: 5088793, 53489156 / info@artko.ee / www.artko.ee

Vajalikud vidinad igasse Androidi

Teatavasti on Androidi üheks suurimaks eeliseks iPhone'i ees töölauale vidinate lisamise võimalus. Nii võid sa telefoni avades kohe saada olulisele infole ligi, mitte ei pea vajutama mingit ikooni, mis avab mingi rakenduse, mis siis omakorda näitab mingit infot.

Eelmises [digis] kirjutasime, et väga mõnus on panna oma telefoni töölauale Swedbanki vidin, kust näed kogu aeg, palju sul kontrol veel raha on. Või miks mitte panna mõnele töölauale Gmaili vidin, kust näed saabunud kirju ilma, et sa peaks e-postirakendust üldse avama. Sama lugu on näiteks kalendrividinaga.

Ja muidugi on kõige tähtsamateks vidinateks ilm ja kellaaeg ning miks mitte ka nupud, mis võimaldavad sul kiiresti mõnd telefoni funktsiooni otse töölaualt kasutada, näites taskulambi sisselülitamine, pildi automaatse pööramise lukustamine, andmeside väljalülitamine või muud sääraast.

Kõige selle juures on asendamatuks abimeheks HD Widgets. Selle abil saadki sa oma telefoni töölauale terve rivi igasuguseid sääraseid vidinaid paigutada, kus-



HD Widgets

OS: Android

Hind: 1,99 €

Testitud telefonil: Sony Xperia Z

juures ise võid valida nende suuruse, disaini ja värvi, et ta täpselt su maitsele vastaks.

Minu jaoks on täiesti asendamatu ka HD Widgetsi lukuekraanil olev ilmavidin ehk mul piisab vaid telefonile korra pilt ette manada, isegi pole vaja oma PIN-koodi sisse toksida, et näha, mis ilm parajasti õues on. Kuna rakenduse nimi on ikkagi HD Widgets, siis on kõik vidinad ka ilusa pildiga, mingeid sakilisi servi kartma ei pea.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Kui sul on Androidi-telefon, siis on see rakendus vaata et asendamatu. Suur hulk vajalikke ja ilusadi töölauavidinaid.

HINNE



Asendamatu abimees

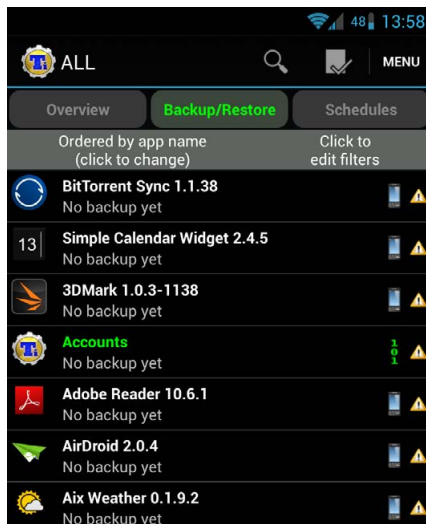
Titanium Backup on mõeldud Androidi rakenduste ja nende andmete varundamiseks. Titanium Backupi tohtu populaarsuse põhjuseks on see, et see on asjalik, ilma liigsete kellade-viledeta ja teeb seda, mida lubab.

TB kasutamise eelduseks on juurkasutaja õigused, ilma selleta läheb parem osa rakenduse funktsionaalsusest kaotsi ja varundada saab küll rakendusi, kuid mitte nendega seotud andmeid. Samas pole ju mõtet varundada rakendust niisama, ilma sellega seotud andmeteta.

Lisaks varundamisele oskab TB rakendusi ka külmutada, st töötamast keelata ja sahtlist ära peita. Eelpaigaldatud mõtteid rakendusi saab muidugi TB abiga ka täielikult eemaldada, kuid külmutamine on ohutum.

Varukoopiast saab hoida mitut versiooni ning neid saab kopeerida ka Google Drive'i ja Dropboxi kontole.

Mõned neist võimalsutest nõuavad Pro-versiooni lahtilukustamiseks vajaliku võtme ostmist, kuid minu arvates on rakendus seda väärt, sest juhul, kui tele-



Titanium Backup

OS: Android

Hind: tasuta / 4,99 €

Testitud telefonil: Google Nexus 4

foniga midagi juhtub, või kui ma telefoni pean vahetama, siis ma kindlasti ei sooviks seda peavalu, mis kaasneb kõikide rakenduste uuesti seadistamisega.

Ainus tõsine etteheide rakendusele on see, et kasutajaliides näeb välja nagu oleks see pärit 90ndaist aastaist ja mõnede sätete leidmine on keeruline.

Esimesel korral ei osanud ma rakendusega midagi peale hakata, kuid nüüdseks olen ära harjunud. Soovitan proovi- da.

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

Kasulik rakendus, mille abil saab varundada kõik olulise. Kasutajaliides on halb ja eksitav, kuid rakendus ise on vinge.

HINNE



Kuhu ma täna minema pean?

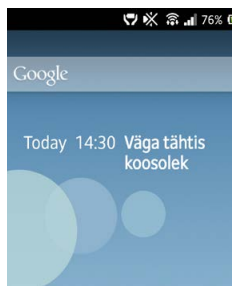
Selle rakenduse otsimine algas minu jaoks lihtsast soovist, et mu telefoni kodulekraanil oleks kogu aeg kirjas, mis on järgmine kohtumine või ülesanne mu kalendris. No umbes nii, et teen korra telefoni lahti ja esimese asjana näen, mis kell ja kus ma järgmiseks olema pean.

Loomulikult on selline lahendus Androidi jaoks olemas, see on tasuta ja kannab Play poes nime Simple Calendar Widget. See on lõpimatult konfigureeritav töölauavidin, mis kuvabki sinu valitud suuruses, värvis ja konfiguratsioonis seda, mida su kalender ütleb.

Kas tahad näha ühte järgmist sündmust või mitut, kellaaegadega või mitte, ainult täna või mitmel järgmisel päeval ja nii edasi.

Mina konfigureerisin endale kõige lihtsama variandi: kõige tähtsamal kohal mu telefoni töölaual on üks suures kirjas lause selle kohta, mis kell ja kus mu järgmine kohtumine on. Kõik geeniaalne on lihtne.

HENRIK ROONEMAA



Simple Calendar Widget

OS: Android

Hind: tasuta

Testitud telefonil: Sony Xperia Z, Nexus 4

HINNE



3DMark telefonis

Jõudlustestid on sedasorti asjad, mida sa ehk käividad oma telefonis korra või paar, sest vahepeal ju eriti midagi ei muutu, mida sa sellest ikka kogu aeg vahid. Sellegipoolest on huvitav võrrelda oma telefoni jõudlust sõbra omaga. AnTuTu jõudlustesti teavad kõik, kuid 3DMark on telefonide testimiseks veel vähe levinud.

Asjata, sest rakendusena on see igati informatiivne. Sa mitte ainult ei näe oma seadme skoori ja riistvara andmeid, vaid saad võrrelda seda ka teistega. Mina sain näiteks teada, et minu Nexus 4 skoor on ligi 200 punkti parem kui keskmiselt. Iga testimise korra kohta peab rakendus arvet ja tekitab graafiku, kust sa näed alamskooride kõikumist, kui seda peaks olema.

Iga andmebaasis oleva seadme kohta ei näe mitte ainult testitulemusi, vaid ka nende tehnilisi andmeid, sh suurust, kaalu, kaamera megapiksli arvu jne.

Kasutajaliides on rakendusel ilus ja funktsionaalne, mobiilirakendusele igati sobilik.

SVEN VAHAR



3DMark

OS: Android

Hind: tasuta

Testitud telefonil: Google Nexus 4

HINNE



Philips Ambilight+Hue

Philips tõi eelmise aasta lõpus välja mobiili või tahvelarvutiga juhitavad Hue LED-lambid. Kodusesse Wifi võrku ühendatud lambid võimaldavad nutiseadmega juhtida oma soovidele vastavalt toas lambi valguse värvi või heledust. Olgu see siis hommikust eredat päikest imiteerivat valgust või õhtusöögiks sobivat sumedat romantilist valgust. Hetkel pole Philips Hue lampe veel Euroopas jaekettides saadaval, ent rahvusvahelistes veebipoodides nagu e-Bay või Amazon on see olemas.

Süsteemi ülespanek on lihtne. Arvutivõrku ühendamiseks on bridge, mis juhib kogu süsteemi ning on ühendatud koduse arvutivõrgu ruuteri külge. Nutitelefoniga või tahvelarvuti graafilisel ekraanil saab kõiki lampe eraldi seadistada vastavalt tema asukohale ja enda soovidele. Juhtimiseks vajalik nutiseadme rakendus on saadaval nii iOS kui ka Android seadmetele (alates versioonist 2.3). Hue-ga saab korraga lisada kuni 50 Hue-toega Philipsi LED-lampi, millest igaühte saab eraldi juhtida, andes sellega lõputud võimalused valgusmängudega tegelemiseks. Rakendus on juhitav ka kodust väljas ning sellega saab reisile minnes sisseununenud lambi välja lülitada või lampe sisse-välja lülitades tekitada tunnet, et keegi on kodus.

Philipsi teleritele, mis on kuulsad oma Ambilight taustahalo poolest, pakub Philipsi telerite tootja TP Vision alates juulist rakendust Ambilight+Hue, mis aitab siduda Hue LED-valgused oma Ambilight tehnoloogiaga varustatud teleritega. See annab võimaluse laiendada Ambilighti taustahalo peale teleri ka toas olevate lampidega nii, et lambid oma spektris võimendavad Ambilighti poolt genereeritud impulssi. Uus Ambilight+Hue rakendus on ühilduv kõigi Philipsi Ambilight teleritega, mille väljalaskeaasta on alates 2011.

Philipsi Hue LED lambid on ülimalt energiasäästlikud. Energiasäästu annab lisaks energiasäästlikule LED-tehnoloogiale ka võimalus dimmerdada maha oma valgus, mil või kus seda pole vaja. Võimalused selle kasutamisel on piiratud vaid meie kujutlusvõimega.



PHILIPS

A background image of autumn leaves in various shades of orange, yellow, and brown, some in sharp focus and others blurred. The leaves are scattered across the page, with a large, detailed leaf in the upper right quadrant.

Sügisel sajab sülearvuteid



Septembris on sülearvuti ostjal pidu, saadaval on häid pakkumisi ja koolikampaania raames võib leida soodsa hinnaga hea arvuti. Nagu igal sügisel, teeme ka seekord ringi peale arvutipoodides pakutavatele mudelitele ja vaatame, millised neist on väärt ostmist.

Eelmise aastaga võrreldes väga palju muutunud pole - enamus kampaaniapakumistest on ikkagi suured 15tollise ekraaniga sülearvutid. Nende kõrvalt võib leida ka terve rea väikesi ja kergeid sülearvuteid, kuid vahepealsed, sellise normaalse 14tollise suurusega arvutid on sootuks kadunud. Arvutit ostes oled sa sunnitud valima, kas sa tahad suurt ja rasket, sellist, mida sa kindlasti iga päev kaasas ei kanna, kuid mis on see-eest mõistliku hinnaga või väikest ja kerget, mis on kas kesise jõudlusega või, kui ongi korraliku jõudlusega, siis on see kallis.

Atom-protssoriga arvutid on lõplikult kadunud ja netbookid surnud. Eelmisel aastal oli meil testis veel üks viimane vapper Packard-Belli netbook, kuid nüüd on nõrkade netbookide asemele tulnud peaaegu sama väikesed, kuid võimsamad

SSD-kettad on veel kallid, kuid juba on võimalik leida 1 TB kõvaketastega sülearvuteid

sülearvutid. Turu valitsejaks on endiselt Inteli Core-protssessorid, kuid nende kõrvale on taas hakatud pakkuma ka AMD protssessoreid, mida vahepealsetel aastatel vaid mõnede üksikute arvutite seest leida võis. AMDd kasutab ka testi üks kallimaid arvuteid, Samsung ATIV Book 9 Lite.

Mälu- ja kõvakettamahu suurenemine on seisma jäänud, saavutatud näib olevat piir, millest üle minemine midagi eri-

ti juurde ei anna. Standard on 4 GB operatiivmälu, sellest enam, 8 GB tuleb kaasa vaid kahe arvutiga. Võrdluseks võib võtta eelmise aasta, kus 6 GB operatiivmälu oli neljal arvutil. Kõvaketaste suurused on jäänud pidama 500 GB juures, sellised kõvakettad on väga hea hinna ja mahutavuse suhtega. 750 GB kõvaketast nagu seda eelmisel aastal paaris arvutis leida võis, enam pole, sest hinnavahe on piisavalt väike selleks, et teha hüpe juba kohe 1 TB peale.

SSD tuleb, kuid aeglaselt

SSD-kettad on endiselt liiga kallid, neid leidus selle aasta testis vaid kahes arvutis: Samsungi väikeses elegantses valges minisüleris ja Ordi arvutis. SSD + HDD kombinatsioon pole samuti kanda kinnitanud, selle peale on välja läinud ainult Lenovo



oma IdeaPad U310 mudeliga.

Windows 8st uue arvuti ostmisel enam ei pääse. See tuleb kaasa eranditult kõigi arvutitega, kui sa just ei osta spetsiaalselt ilma operatsioonisüsteemita arvutit. Kurvastage või rõõmustage, aga sellega tuleb edaspidi harjuda.

Analoog-VGA veel päris kadunud pole, kuid neljal arvutil seda enam liides pole. HDMI on olemas kõikidel. Vähemtähtsaks on muutunud ka plaadilugeja, sest tervelt seitsmele arvutile pole peetud seda vajalikuks lisada. Nende hulgas on ka suure korpusega arvutid, kuhu see hea tahtmise korral kindlasti mahuks.

Kummalised arengud

Huvitava trendina võib välja tuua gigabitise võrguliidese kadumise. Üle-eelmisel aastal oli ilma selleta kolm arvutit, eelmisel kaks, kuid sel aastal on sellest loobunud kogunisti kuus arvutit. Neid mudeleid ostes teadke, et koduvõrgus failide liigutamine on nende arvutitega tunduvalt aeglasem. Seni, kuni failide võrgukettale või teise arvutisse viimine piirdub vaid dokumentide ja mõne pildiga, pole muret, ent niipea, kui mahud kasvavad gigabaitidesse, kasvab 100 Mbit võrguliidese kaudu kopeerimiskiirus mitmetesse kümnetesse minutitesse samal ajal kui 1 Gbit võrguliidese kaudu oleks juba mõne

minutiga kopeeritud.

Sel aastal muutsime me arvutite jõudluse mõõtmise korda, võtsime kasutusele uued testid. Futuremarki PCMark 8 ja 3DMark on mõeldud spetsiaalselt Windows 8 ja uusima riistvara testimiseks. 3DMarkist on saadaval ka tasuta versioon (www.futuremark.com/benchmarks/3dmark), millega saab kodus ise oma arvuti jõudlust tabelis toodud numbritega võrrelda. PCMark 8st peaks samuti varsti tasuta versioon alla

Kaabliga koduvõrgu olemasolul peaks kindlasti vaatama, milline võrguliides arvutil on

laadimiseks saadaval olema. Testi käigus ilmnedid meil mõned probleemid peamiselt AMD Radeon graafikakaartidega, mille puhul automaatne graafikakiibi ümberlülitamine ei toimunud, ning me pidime seda käsitsi tegema. Loodetavasti on see jõudlustestiga seotud üksikprobleem, mitte graafikakaardi või draiverite probleem ning see reaalses mängudes see ei avaldu.

Aku vastupidavust mõõtsime 1080p video mahamängimisega ja see võib, kuid ei pruugi kajastada seda, kuidas aku muus olukorras vastu peab. Muusikat kuulates või kirjatööd tehes on koormus väiksem, dünaamiliselt uuenevaid veebilehti sirvides suurem.

Võitja osas kahtlusi pole

Testivõitja osas toimetuses erimeelsusi ei tekkinud, sest järjekordselt on Acer osanud teha niivõrd hea ja universaalse sülearvuti. Ka teise koha osas leidsime kiiresti üksmeele, sest olgugi kallivõitu, on HP ProBook väga hea jõudlusega nii mängude kui ka kõige muu jaoks. Ka kolmanda koha otsus tuli kergelt, sest Asuse suur sülearvuti on oma hinna kohta heade võimalustega ja kui raha napib, siis on raske leida koju lauale paremat suurt arvutit.

Üldpilt teeb paraku tusaseks, sest endiselt on suurem osa pakutavaist arvutest suured, koledad ja rasked. See jutt, et väiksemat või nägusamat pole võimalik vähema raha eest teha, ei päde. Kui Acer suudab, siis miks ei suuda seda säärased hiid nagu HP või Dell? Pigem on küsimus ikka tahtmises. Dellil ja HP-l on valikus ka väiksemaid sülearvuteid, kuid need on kallimad. Miks ei võiks midagi väikest ja odavat olla ka kodukasutaja jaoks?

SVEN VAHAR

Kõige uuem, kõige parem

Selle arvutiga juhtus selline lugu, et kui me arvutit testi tõime ja Aceri karbi kätte võtsime, siis tundus see nii kerge, et naljatlesime omavahel: näe, pimetest on tehtud, nii suure ja kerge arvuti võime kohe võitjaks kuulutada.

Nüüd, kui oleme arvutit kasutanud ja testinud, võime väita, et veidral kombel osutus meie ennustus õigeks. Acer Aspire V5-473 on väga mitmes mõttes tähelepanuväärne arvuti. Esiteks on see ainus tuluuuel Hasweli kiibistikul põhinev arvuti, tegemist on neljanda põlvkonna Core-protssorigega, mis on veidi parema jõudlusega ning millega tuleb kaasa HD 4x00 seeria graafikakiip. Sellel arvutil on selleks Intel HD 4600, mis annab HD 4000st parema jõudluse.

Teiseks on Aspire V5-473 on kogu testi üks saledamaid arvuteid, see on koguniski nii õhuke, et analoog-VGA liidest pole sinna pole mahtunud. Vajadusel saab projektori või kuvari sinna ühendada VGA-adapteri abil, mis on arvutiga karbis kaasas.

Kolmandaks on eriline see, et erinevalt enamusest teisest testi arvutitest on siin osa

Acer Aspire V5-473

Hind: 549 €

Müügil: Klick

Tehniline info: vaata testi lõpust

liideseid arvuti tagaküljel. Seda pole enam ammu näha olnud, kunagistel pontsakatel sülearvutitel see nii oli, ent moodsatel arvutitel on enamus liideseid kolinud siiski külgedele. Avatud kaas tahaküljele ühendatud seadmeid segama ei hakka.

Neljandaks on sellel arvutil suurepärase akukestus. Viis tundi Full HD filmi esitamist on väga hea saavutus, sellest enamat suutis veel ainult Ordi arvuti. Aspire V5-473 on ka veel täpselt nii suur, et selle võib muretult kaasa võtta bussi või lennukisse, kartmata, et seal ei mahu arvutit avama ja kasutama.

Elmise aasta testis saavutas kolmanda koha Acer Timeline U, mida me julgesime nimetada universaalseks sülearvutiks. Sel aastal kannab selle nime õigusega välja Aspire V5-473. See on sobiva suurusega, mitte lii-

Acer on selline arvuti, kus on kõik õigesti tehtud. Hind on õige, suurus on õige, kaal on õige ja hind ka õige

ga suur ega mitte liiga väike, veel paraja raskusega, et seda tahaks ja jaksaks iga päev kaasas kanda ning selle aku kestab sisuliselt terve tööpäeva, kui arvutit kasutada vaid konspekterimiseks ja veebi sirvimiseks.

Heli, mida see arvuti teha suudab, on oma suuruse kohta vägev. Inseneridel on õnnestunud vältida peent plekist pirinat ning kuigi head muusikat nii kuulata ei tahaks, pole aja- viitefilmide vaatamine mingi probleem.

Ja nagu sellest kõigest oleks veel vähe, et arvutile esikohta anda siis vaadake vaid selle hinda! 549 eurot ei ole selle tehnika viimase sõna eest üldse mitte palju. Acer Aspire V5-473 sobib nii loengusse kaasa kui koju lauale tööarvutiks. Isegi mängida saab sellega. „Torchlight 2“ sarnased lihtsamad mängud pole üldse probleemiks.

KOKKUVÕTE

Ükskõik, mida sa oled arvutiga tegema harjunud, selle arvutiga saad sa seda teha. Ainult väga spetsiifiliste vajaduste korral on sul vaja mõnda teist arvutit.

HINNE



Mitme karu jõud

HP ProBook üllatab mati ekraaniga, sest kuigi nii HP Envyl kui ka Pavilionil on läikiv ekraan, on tõsisema kasutaja jaoks mõeldud kallima ProBooki ekraan matt. Arvuti kaas on kummeeritud plastist, materjalist, mida oleme talviselt harjunud nägema kallimate Lenovo arvutite juures.

Heli on natuke parem kui testi arvutitel keskmiselt, endiselt terav, kuid nõksu võrra sügavam. Filmi vaatamiseks tahaks siiski kõlarelid, kuid kui neid pole, siis HP sissehitud kõlarelid kasutades kõrvad küljest kohe ära ei kuku.

WiFi ja heli sisse- ja väljalülitamiseks on eraldi nupud ja see on igati tervitatav, sest paljudel arvutitel on selleks vaja vajutada Fn ja mõne F-klahvi kombinatsiooni, aga või sul kiiruga seda aega otsida on, kui avastad, et oled loengus kogemata heli peale jätnud ja arvuti üle loengusaali piiksuma hakkab.

ProBooki trumbiks teiste sama suurte ja sama kohmakate arvutite ees on tema graafikajõudlus. See on arvuti, millega võib enamust 3D-mängudest mingilgi tasemel mängida, sest suhteliselt madal ekraanireso-

HP ProBook

Hind: 699 €

Müügil: Flex

Tehniline info: vaata testi lõpust

lutsioon ei paku sellele graafikakaardile väga suurt koormust. Installeer oma lemmikmäng ja tõenäoline on, et saad seda mängida. Arvuti on küll kallis, kuid see-eest on see käesolevast valikust mänguri jaoks parim.

Erinevalt samuti 15tollisest ning samuti suhteliselt võimsast Samsung ATIV Book 4st on siin olemas ka optiline seade ning USB-pesasidki on tervelt neli. ProBook on mõeldud lauaarvuti asendajaks ja selleks sobib see suurepäraselt.

Loengusse kaasa sellist mürakat naljalt juba ei võta, ent kui sul selline masohhistlik tahtmine siiski peaks tekkima, siis võid seda rahulikult teha – meie testi 4-tunnine akukestvus (mõõdetuna Full HD filmi esituse järgi) tähendab reaalselt väiksema koormusega kasutuse juures isegi ehk kuni nelja ja poole



või miks ka mitte viietunnist kasutusaega.

ProBooki teisele kohale asetamise üle käis meil toimetuses tuline vaidlus. Näiteks Dell Inspiron 5521 on sada eurot odavam ja samuti igati tore arvuti kodukasutaja jaoks ning sellelgi on piisavalt võimsust, et mängida mängida.

Otsustavaks sai siiski see, et kui juba tahata osta suurt arvutit, millel jaguks võimsust paremale ja vasakule, ei maksa sadat eurot siin enam kokku hoida, sest kui mängida pole vaja, ent suurt arvutit tahaks, siis on kõige mõistlikum võtta hoopis Asus K55A. Seitsmesaja euro eest saab HP ProBooki näol suhteliselt nõrga arvuti, millel on võimsust enam kui küll. Kui sulle aga on tarvis ikkagi suurt, kuid odavamalt arvutit, siis vaata juba järjekorras järgmise arvuti poole.

KOKKUVÕTE

Suurte ja võimsate kategoorias parim. Nii suure arvuti kohta on akukestus üllatavalt hea. Sobib eelkõige mängurile, kooli kaasa võtmiseks vaata mujale.

HINNE



Suur, soodne ja hea

K55A järgib traditsioonilist äraproovitud disaini, mida Asuse odavamatel sülearvutitel juba aastaid näha võib. Ainus läikiv asi on arvuti ekraan, kõik muu on diskreetselt tume.

Arvuti sisu on korralik ja kõikides muudes jõudlustes peale 3D-jõudluse paigutub arvuti keskmiku etteotsa. Kõige muu igapäevase jaoks peale mängimise on siin jõudlust varuga. Umbes sellise konfiguratsiooniga arvutit võiks kasutada rahulikult ka kontoris tööarvutina. Kõvaketas on väiksem kui enamikel konkurentidest, küllap selleks, et hinnast iga senti kokku hoida. Kõvaketas ei ole teistest tuntavalt aeglasem, kuid on üle keskmise häälekas. Laual oleva arvuti kõvakettaga ragistamist on üsna hästi kuulda, selleks pole vaja isegi vaikset tuba, seda kuuleb ka üle mängiva raadio või muusika.

Spetsiaalselt äramärkimist vääriavad eraldi kõrvaklapi- ja mikrofonipesad, sest peaaegu kõigil teistel on need kombineeritud. Ehk siis kui sul on vanemat tüüpi peakomplekt, kus on kõrvaklappide ja mikrofoni jaoks eraldi pistikud, siis saad sa seda selle arvutiga kasutada, enamiku teiste jaoks peaksid ost-

Asus K55A

Hind: 425 €

Müügil: Flex

Tehniline info: vaata testi lõpust



ma uue komplekti.

Asuse tarkvara värskendaja LiveUpdate on küll vist testi kõige kasutajavenulikum lisarakendus, sest kolme värskenduse installimiseks taaskäivitab see arvutit kolm korda. Sa pead seda küll OK-nupule klõpsamisega kinnitama, kuid seni kuni seda teed, on aken keset ekraani. Ent kui tarkvarauuendused tehtud ja ebavajalik tarkvara maha installitud, on töö arvutiga mõnus ja meeldiv.

Klaviatuur on pehmeõitu nagu see kõigil suurtel arvutitel olema kipub, kuid mitte nii pehme nagu Envy'l. Kirjutada on hea, randmetugi kuumaks ei lähe ja näpujälgi kuhugi näha ei jää. F-klahve kasutama harjunud arvutikasutajate jaoks on küllap oluline teada, et arvutil on F-klahvide algsed funktsioonid taandatud sekundaarseteks ning tavalise

vajutuse peale rakendatakse hoopis mitmeid haldusfunktsioone nagu heleduse või helivalguse muutmine.

Asus K55A on praeguse hinnaga suurte sülearvutite kategoorias väga hea pakkumine. Hind tundub isegi kahtlaselt soodne, kuid pole põhjust peljata, arvutil ei ole viga midagi. Tõsi, mängida saab sellega ainult paari-kolme aasta taguseid 3D-mänge ning sealgi tuleb detailsust maha keerata, kuid kõige muuks on see arvuti väga hea. Just see arvuti sobib kõige paremini koduarvutiks, sest see on suhteliselt soodne ja suhteliselt hea jõudlusega. Kui sa mängu ei mängi, ei ole sul põhjust kallimat 15tollist sülearvutit osta.

Muide, arvutiga tuleb kaasa eestikeelne Windows. Kui inglise keele oskus valmistab muret, on Asus vaat et ainus mõistlik valik.

KOKKUVÕTE

Oma hinna kohta hea arvuti. Jõudluse poolest sobib nii koju kui ka kontoris, ainus, mida sa sellega teha ei saa, on uuemaid 3D-mänge mängida.

HINNE



Parim netbooki asendaja

Seekordses testis oli meil kolm väikest arvutit: Samsung ATIV Book 9 Lite, seesama Aspire ning veidi tahapoolt jäänud Asus Vivo-book S200E. Aspire V5-131 on neist kõige odavam.

Kui kolm aastat tagasi, kui netbookid moes olid, tähendas odavus peamiselt ka seda, et arvutiga sai ainult elementaarseid asju teha, siis V5-131 on hea näide selle kohta, et odavad asjad ei pruugi olla halvad.

Kui peaksime soovitama tudengi jaoks head loengus käimise arvutit, siis oleks selleks just mõni 11tolline sülearvuti. See on ideaalne, sest see mahub ära ka kitsale lauale, sellega saab mugavalt istuda ka täistuu-bitud saalis ja see mahub ära ka õpikuid täis kotti.

Lisatarkvara tuleb arvutiga kaasa ohtralt, peamiselt terve posu mängu, varundustarkvara ja Aceri enda tööriistad. Paraku kimbutab ka seda arvutit tüüpiline probleem, kus tarkvara läheb omavahel konflikti või hakkab kasutajat tüütama.

Protsessor on arvutil nõrgavõitu ja piiratud võimalustega graafikaardi tõttu ei läbi-

Acer Aspire V5-131

Hind: 319 €

Müügil: Klick

Tehniline info: vaata testi lõpust



nud arvuti kõiki PCMark 8 teste. See tähendab muidugi ka seda, et mängimiseks on see arvuti vilets, isegi paremad Flash-mängud võtavad pildi nõksutama. Heli on arvutil samuti kehvake, õhuke ja plekine. Ainuüksi arvuti kõlaritest muusikat kuulata või filmi vaadata ei soovita, parem oleks hankida välised kõlarid või vähemalt kõrvaklapid.

Vaadates arvuti hinda võib nõrgavõitu sisu andeks anda, sest põhiasjadega saab arvuti hakkama. Reklaame täis Postimehe avakülje laadimine tõstab protsessori koormuse sekundiks peaaegu lakke, ent kooma see arvutit ei tõmba, erinevalt netbookidest. Väga suurte Google Docs dokumentide redigeerimisel on tunda, kuidas arvuti pingutab, kuid saab hakkama.

Aku kestusega on lugu kahetine. Kui arvuti

koormata vähe, siis võib see välja vedada ka neli tundi, kuid probleem on selles, et nii nõrka protsessorit kipub iga tegevus koormama. Konspekterimine või Wikipedia lugemine mitte, kuid näiteks filmi vaatamine küll. Tallinnast Tartusse sõidu peab arvuti vastu, kuid pikema seansi puhul tuleks igaks juhuks laadija kaasa haarata.

Väikese eelarve puhul on raske leida paremat väikest sülearvutit. Arvuti jõudluse osas ei maksa endale illusioonide luua, kuid kui ainus eesmärk on leida sülearvuti, millega kirjatööd teha ja Facebookis või YouTube'is käia, siis pole kallimat tingimata vajagi. Koju ainsaks arvutiks seda soovitada ei julge, sest ekraan on pikemaks tööks liiga väike, kuid selle hinna eest võiks Aspire V5-131 osta teiseks n-õ mugavusarvutiks.

KOKKUVÕTE

Kui sul on kodus välja vahetamist ootav netbook, siis on see just see arvuti, mille sa oma vana väikese vanakese asemele võiksid osta.

HINNE



Kõige parema akuga

Ordi arvuti üllatab sel aastal sellega, et see ei olegi ei kõige suurem ega kõige võimsam nagu see ikka on kipunud olema. Tavaliselt eristuvad Ordi arvutid just sellega, et need on teistest jõudluse poolest mäekõrguselt üle, ent seekord pole see sugugi nii. Jõudlus jääb pigem keskmiseks.

Tagashoidlik – kuid seda meeldivas mõttes – on ka arvuti välimus. Minimalistlikus stiilis must õhuke korpus on rahulik ja asine. Eputada selle arvutiga ei saa, ent igapäevaseks tööks ongi ju parem arvuti, mis laseb kesken- dudu ekraanil olevale.

Ordi arvutiga tuleb kaasa kõige vähem lisatarkvara, täpsemalt öeldes seda polegi. Paraku tähendab selline ülim minimalism ka seda, et näiteks puuteplaadil pole Windows 8 installijärgselt õigeid draivereid, mis tunnistaksid sõrmega kerimist. Windows 8 enda draiveritega ei tööta ei kahesõrmekerimine ega plaadi serva mööda libistamine. Korrektse seadistamise, tarvara paigaldamise ja draiverite leidmise eest pead sa ise hoolitsema, kui arvatavasti ei ole see lugejatele probleemiks. Küll aga on probleemiks see,

Ordi Ultra i3 GSK+

Hind: 699 €

Müügil: Ordi

Tehniline info: vaata testi lõpust



et hiirenupud on üpris halvad – pehme eba- konkreetse käiguga.

Kurioosne lugu on selle arvuti USB-pesade- ga, mis kõik on tagurpidi võrreldes tavalise asendiga. See tähendab seda, et kõik kaab- lid tuleb siia ühendada pea alaspidi. Ena- masti pole sel ju väga vahet, kuid kui sul on mälupulk, millel on ülemisel küljel indikaator- tuluke, siis selle arvuti küljes sa seda ei näe, kuna mälupulk istub pesas näoga allapoole ja tuluke vilgub vastu lauda.

Arvuti töös olles hakkab ventilaator ker- gelt vilistama, tehes peent, kuid selgelt kuul- davat heli. See on ilmselt jahutusventilaator, mitte kõvaketas, sest kõvakettaks on arvutil 240 GB SSD.

8 GB mälu kulub ka ära, nende kahe as- jaga on Ordi riistvara osas kümnesse taba-

nud. Võimalik, et seda vilinat tekitab ka mõni elektrooniline komponent, ent see oleks moodsate arvutite juures üsna harukordne.

Asi, milles Ordi arvuti kõikidest teistest pikalt üle on, on akukestus. Full HD filmi esi- tamisel pidas arvuti vastu viis tundi ja kaks- kümmend minutit, sundides meid testi huvi- des kontoris istuma pikemalt, kui me olime plaaninud, sest tahtsime oma silmaga veen- duda, et akuindikaator ei valeta.

Kokkuvõttes on tegemist igati vinge arvu- tiga, millel napib jõudlust 3D-mängude jaoks, kuid mis kõige muu jaoks on viimase peal. Hind on arvutil kõrge, kuid riistvara on korra- lik ja arvuti ise õhuke. Kui testivõitja Acer nii- võrd hea hinnaga müügil poleks, võiks selle arvuti koht edetabelis olla mõne koha võr- ra kõrgemgi.

KOKKUVÕTE

Stiilne ja õhuke SSD-kõvakettaga arvuti, millel on tohutult hea akukestus. Li- satarkvara pole siin üldse, saad puhta ja kiire sülearvuti.

HINNE



Elegantne ja nägus

Valge ja õhuke, ilma liigsete liidestega ja aku- deta arvuti tuleb kuidagi tuttav ette, see just- kui meenutaks mõnda teist sülearvutit... No muidugi! 9 Lite on koopia Samsungi enda 9-seeria sülearvutitest. Vähemalt sel kor- ral polnud enda pealt snitti võtta pole sugu- gi halb mõte, sest ATIV 9 Lite on tõesti lihtsa joonega ja elegantne.

USB-liidesteid on kaks, VGA asemel on mi- ni-HDMI ning võrgukaabelgi tuleb külge haa- kida adapteri abil. Arvutis on 128 GB SSD-ke- tas, sellest kasutada on umbes 100 GB ning sellest omakorda vaid pool on vaba kasuta- ja failide jaoks.

Riistvara poolelt teinegi märkimisväärne fakt on see, et arvutis kasutatava AMD prot- sessori täpset mudelit on keeruline tuvas- tada. Ei CPU-Z, HWiNFO ega teised selleks mõeldud rakendused ei suuda seda välja lu- geda. AMD logo või nime kasutamist Sam- sung väldib, korpusel on lihtsalt kleeps „x4 Quad-Core“. Graafikakaardi tuvastamisel jookseb HWiNFO sootuks kinni.

Samas, oleme nüüd realistid – väga pal- jude jaoks pole üldse oluline see, mis arvu-

Samsung ATIV 9 Lite

Hind: 699 €

Müügil: Euronics, Klick

Tehniline info: vaata testi lõpust



ti sees on, peaasi, et see hästi töötab. Ja see siin töötab. Vaielda võib selle üle, et kas ehk kõvaketas mitte liiga väike pole ja et kuhu kõik see muusika ja need fotod mahutatak- se, ent Samsung ATIV 9 Lite on uue ajas- tu arvuti, arvuti inimesele, kelle muusika on Spotify's ja pildid telefonis, Flickris või Goog- le+ teenuses. Kui vaja, saab siia külge ühen- dada välise kõvaketta, üle USB v3 on kiirust enam kui küll.

Paljude jaoks meist polegi ju rohkem vaja. ATIV Book 9 Lite on inimesele, kel on vaja sülearvutit igapäevasteks asjatoimetusteks – kirjade, kalendri, konspektide ja Facebo- ki jaoks. Mängida sellel ei saa ja suurte Exce- li-failidega on samuti väikesel ekraanil eba- mugav töötada, kuid kõigeaks muuks on see ideaalne. Akut on arvutil veel parasjagu nii

palju, et pärast paaris-kolmes loengus kons- pekteerimist saad sa veel pärast kohvikus paar kirja ära saata või veebist õhtuks kino- pileti osta.

Mida veel ühest sülearvutist tahta? Jah, see on kallis, kuid samamoodi on kallid tei- sed ultrabookid. Macbook Air? Üle tuhan- de euro. Asus UX32? Üheksasada eurot. Dell XPS 13? Samuti üheksasada eurot. Selle koh- ta, mis ta on, pole ATIV Book 9 Lite sugugi üle mõistuse kallis.

Põhjus, miks me ATIV Book 9 Lite'ile kõr- gemat kohta ei anna on tema piiripealse jõudluses. Täna see rakendustega saab see arvuti veel hakkama, aga me pole kindlad, et see aasta või pooleteise pärast jälle ei jää. Ka Acer V5-131 on nõrguke, kuid see on Sam- sungist enam kui poole odavam.

KOKKUVÕTE

Sülearvuti inimesele, kes käib arvutiga koolis, kohvikus ja sõelub sellega kogu aeg ringi. Lauaarvutit ei asenda, kuid on heaks igapäevaseks kaaslaseks.

HINNE



Soodne arvuti mängurile

Inspiron-seeria on Delli jaoks midagi sarnast nagu seda on Pavilion-seeria HP jaoks: kumbki firma keeldub selles muudatusi tegemast ja need arvutid näevad aastal 2013 välja samasugused, nagu need nägid välja aastal 2009.

See Inspiron on varustatud üsna hea graafikaardiga, mis on suur samm edasi algtaseme mobiilsetest graafikaartidest. Arvestades ekraani madalat eraldusvõimet võib selle arvutiga juba vabalt proovida üles lasta mõnda oma Steami kontol olevat mängu. Võib juhtuda, et mäng on mõningase peenhäälestuse järel täiesti mängitav.

Protsessoriks on igati korralik i5 ning kõvaketas on tervelt terabaidine, kuid graafika kaart on AMD Radeon. Vahetult pärast algset installi draiverid korralikult ei tööta ja Catalysti juhtpaneel hakkab kohe kasutajaga kurjustama. Õige graafikadraiveri pakub väljas alles Windows Update. Seda võib muidugi ka käsitsi installida, kuid kahju, et see kohe vaiki mis ei tööta.

Oma suuruse kohta on Inspiron suhteliselt õhuke, näiteks Lenovo Edge E530c-ga kõr-

Dell Inspiron 15R 5521

Hind: 599 €

Müügil: Flex

Tehniline info: vaata testi lõpust

vuti pannes on Dell madalama ja mõnusama profiiliga. Kirja- ja kontoritööks võib seda arvuti samuti kasutada, klaviatuur on rahuldav, F-klahvid on oma koha peal ja teevad seda, mida ette nähtud. Puuteplaat reageerib hästi ja nupud liiguvad just parasjagu kergelt.

Akukestus on arvutil hämmastavalt hea. Full HD filmi esitus kestusega enam kui neli tundi on hea saavutus. Kui aku pealt ainult kirjatööd teha, siis võib juhtmevaba aega veel pikemaks venitada. Inspiron 5521 on igati sümpaatne arvuti ja kui sulle Inspironide välimus peaks meeldima, siis pole otseselt ühtegi põhjust, miks seda arvutit mitte osta.

Ent siin on ühtlasi ka selle arvuti probleem – ei ole ka ühtegi põhjust teda osta, sest vastavalt sellele, mida sa temaga teha tahad, on saadaval teisi arvuteid, mis seda ühte olu-



list asja temast paremini teevad. Kui sa tahad 3D-mänge mängida, siis tasub sul ikkagi 100 eurot juurde laenata ja osta HP ProBook, millel on parem graafikajõudlus. Kui sa mängida ei soovi, vaid tahad lihtsalt oma lauale suurt arvutit, siis on Asus K55A mõistlikum valik, sest sa hoiad hulga raha kokku. Kui sul on mingil mõistetamatu põhjusel tarvis suurt arvutit, millel on ülihea akuaeg, siis osta HP Pavilion.

Inspiron 5521 langeb täpselt kahe (kolme, nelja) tooli vahele. See on muidu hea arvuti, aga sõltuvalt sinu vajadustest leiab alati sellest parema pakkumise..

Tahad just Delli? Osta! Oled nõus kaaluma ka kuid variante? Vaata veel veidi ringi.

KOKKUVÕTE

Mitmekülgne ja hea 15tolline suur sülearvuti, sobib nii tööks kui ka mängimiseks, kuid nii selle kui ka teise jaoks on võimalik leida parem pakkumine.

HINNE



Kuldne kesktee

Samsungi puhul on arvuti esmasel kohendamisel algaja jaoks hea see, et Samsung ei tülitä sind ei konto loomise ega seadistuste küsimustega, installib ise kõik ära ja tekitab ka konto ning ainus, mida sa tegema pead, on lihtsalt sisse logima. Edasijõudnud kasutajale valmistab see võib-olla meeolehämi, kuid seadistusi saab ju ka hiljem muuta.

Märkimisväärsustest erinevustest teiste suurte sülearvutitega tuleb kindlast mainida seda, et optilist seadet pole, kuigi pealtnäha tundub, sellesse korpusesse see mahuks. Kui millimeetreid mõõtma hakata, siis selgub, et on tegemist testi kõige õhema suure sülearvutiga. Kui just tingimata tahta loengusse kaasa vedada mõnad suurt arvutit, siis olgu selleks juba ATIV Book 4.

Jõudluse poolest pole Samsungi arvuti sugugi nõrguke, astub Dell Inspiron 5521ga peaaegu sama jalga. Hea i5 protsessor annab toorest jõudlust omajagu, sellest peaks piisama ka juba nõudlikumale kasutajale, kes kasutab aeg-ajalt jõudlusintensiivsemaid rakendusi. PCMark 8 fototööstlustestis saavutas ATIV Book 4 lausa teise koha kohe HP

Samsung ATIV Book 4

Hind: 599 €

Müügil: Flex

Tehniline info: vaata testi lõpust

ProBooki järel. Vanemaid mängu kannatab selle graafikaardiga mängida küll, uuemate jaoks kipub see nõrgaks jääma.

Isegi kui jõudlust vaja pole ja tahaks seda kasutada ainult laual veebi ja kirjatöö jaoks, on arvuti ikkagi atraktiivne, sest klaviatuur on sel raudselt üks testi paremaid. Meil on meele järgi ka matt ekraan ja arvuti pretensioonitu välimus.

Täpselt nagu Dell Inspiron, on ka see sülearvuti mitmekülgne, võimaldades sellega teha kõike, mida kodus tarvis: töödelda pilte, monteerida väikestviisi videot (kuigi kõvaketas võiks selleks olla kiirem), kuulata ja teha muusikat, kirjutada koolitöid, teha ettekandeid jne.

Täpselt sama on aga ka selle arvuti probleem – niipea, kui sul on spetsiifilised vajadu-



sed või kui on mõni asi, milles sa oled nõus järeleandmise tegema, nt mängujõudluses, niipea on võimalik leida mõni teine arvuti, mis on kas odavam või parem.

Dell Inspiron 5521ga võrreldes räägib ATIV Book 4 kahjuks optilise seadme puudumine, kuid Samsungi kasuks räägib gigabitine võrgukaart, mida Dellil pole. Koduse NASi puhul on gigabitine kaart hädavajalik ja nii Inspiron 5521 kui ATIV Book 4 on sellised arvutid, mida võiks tahta kodus võrgukettaga ühendada.

Kumba neist kahest eelistada, on juba maitse küsimus. Halb pole neist kumbki, mõlema näol on tegemist korraliku suure sülearvutiga. Igapäevaseks kooli kaasa vedamiseks ei soovitaks meie siiski kumbagi. Kui osta, siis koju kirjutuslauale.

KOKKUVÕTE

Suurepärase jõudlusega suur sülearvuti. Aku peab tubliit, optilise seadme puudumine võib tekitada meeolehämi.

HINNE



Mihkel iga asja peale

Asuse arvutitel on see kiiduväärt omadus, et installi ajal oskavad nad ise välja pakkuda eesti keele ja klaviatuuri. Kui inglise keel käpas pole või kui on vaja arvutit osta mitte koolilapsele, vaid hoopis vanaemale, siis on Asused vaat et ainus hõlbus variant arvuti kohe eestikeelsena kätte saada.

Väliselt on K55A ja X550CC sarnased, erinevused on vaid kaane tekstuuris, mis on sellel arvutil siledam, randmetoe värvis ja viimistluses ning liideste paigutuses korpusel. X550C paremal külkel pole ühtegi liidest, kuhu saaks midagi külge ühendada, on vaid DVD-seade ning Kensington luku pesa. Selline lahendus hoiab parema käe poolse külje juhtmetest puhtama ja hiirega on seal tõepoolest mugavam toimetada kui nende arvutite puhul, kus paremalt küljelt kolneb välja näiteks kõrvaklapi- või kõlarikaabel, kuid sellise disaini varjuküljeks on see, et terve selle suure arvutikorpusse peale on siin vaid kaks USB-pesa ja need paiknevad mõlema vasakul küljel.

Kui sulle mingil põhjusel vasakpoolne külge ei sobi või kui sul on tarvis külge ühendada

Asus X550CC

Hind: 549 või 499 €

Müügil: Elion, Klick

Tehniline info: vaata testi lõpust

enam kui kaks USB-seadet – näiteks ühte pistat hiire raadiopulga, teise printerikaabli ning nüüd tahad külge ühendada ka veel mälupekka – oled sa probleemi ees. Osta 15tolline arvuti ja sellele veel lisaks laual ruumi võttes USB-jaotur tundub kuidagi jabur.

Kõvaketas ragistab koormuse all üsna kuuldavalt, kuid on õnneks muul ajal, tavaliise brausimise või töö ajal vaikne. Nagu Asusele kombeks, on arvutisse installitud terve hulk lisatarkvara, millest mõni on kasulik, mõni aga mitte. Elektrooniline kasutusjuhend, kus kirjeldatakse eesti keeles lühidalt nii Windows 8ga töötamist kui selgitatakse POST-ekraani ja BIOS-süsteemi vajalikkust on kahtlemata väga hea mõte, kuid muusika- ja mängukeskusena mõeldud Asus Vibe Fun Center on paljude kasutajate jaoks kindlasti

mõttetu ja lapsik.

Arvuti suhteliselt soodne hind räägib selle kasuks, kuid peale pisut parema graafikajõudluse pole siin midagi sellist, miks peaks seda eelistama odavamale Asus K55A mudelile. X550CC NVIDIA graafikaart ei ole siiski kuigi hea jõudlusega ja kuigi see tõesti on teatud mängude puhul etem kui Intel HD 4000, on mängimise jaoks mõttekas siiski osta juba mõni teine sülearvuti.

Sellisena pole X550C ei liha ega kala. Kui raha on vähe, siis pole mõtet larisada, K55A on sama hea. Kui raha on aga tõrts rohkem üle, siis tasuks kindlasti vaadata pigem Samsung ATIV Book 4 poolse. Muidugi, kui sa X550C kingituseks saad, siis pole põhjust nutta, see on igati kobe sülearvuti, aga ise ostes tasuks prioriteetid läbi mõelda.

KOKKUVÕTE

Korralik arvuti pisut hääleka kõvaketta ja vaid kahe USB-liidesega. Saab kohe installimisel täielikult eestikeelseks teha.

HINNE



Näpujäljed ekraanil

Ka see Asus oskab eesti keelt ja pakub selle vaikekeelena välja. Tegemist on ühega testi väiksematest arvutitest ja väliselt ning suuruselt meenutab S200E pigem netbooki kui korralikku sülearvutit. Sisu on sel siiski sülearvuti oma, koos täiesti korraliku mobiilprotsessoriga ja mõistliku graafikakaardiga. Kuigi arvuti ise on väike, on selle heli palju parem kui sama väikesel Acer V5-131 mudelil. Mitte üleliia hea, kuid talutav.

Seda arvutit eristab teistest puuetundlik ekraan. Varasemate Windowsite puhul on puuetundlikud ekraanid olnud rohkem eputamise asi, kuid nüüd on neist Windows 8 all ka reaalselt kasu. Puutežestid töötavad nagu peab ja rakenduste vahetamine viipamise abil on mugav, kui sa sellega ära harjud. Me ei taha hakata vaidlema teemal, et kas puuetundlik ekraan on vajalik või kasulik ning kas seda peaks kasutama või mitte, jäägu see igauhe enda otsustada.

Suuruselt on see arvuti veel seda mõõtu, millega on mugav kirjutada. See on väikesest Acer Aspire V5-131st veidi suurem, kuid ekraani eraldusvõime on täpselt sama. Oma

Asus Vivobook S200E

Hind: 539 €

Müügil: Euronics

Tehniline info: vaata testi lõpust

suuruse mõttes on ka see ideaalne tudengi- arvuti, sest tänu oma väikesele suurusle ja kaalule saab seda kaasa võtta ka koos paberitega mapi vahele pistes ja isegi kitsas auditooriumis mahub seda avama ja kasutama.

Võimsuse poolest on see väikesest Acerist üle, mitte mäekõrguselt, kuid siiski tuntavalt. Kõvaketaski on suurem ja graafikaart parem. Ajaviitemänge võib selle peal üritada mängida, samas kui Acer V5-131 peal on mänguvalik üsna piiratud. USB-liideseid on kolm ning olemas on ka täissuuruses võrgukaabli pesa ja VGA-liides, mis Samsungi ATIV Book 9 Lite'i sisse pole mahtunud.

Akuaeg on suhteliselt kesine, oleksime oodanud paremat. Kaks loengut peab sellega vastu, kolmanda jaoks tuleb igaks juhuks laadija kaasa võtta.

Millest selline vilets koht edetabelis? Aga vaat sellest, et kui nüüd mõelda, mille jaoks sellist arvutit ostetakse, siis küllap ei ostate seda oma ainsaks arvutiks või tööjaamaks, sest igapäevaselt nii väikese ekraaniga töötamine on halb. Tõenäoliselt ostetakse selline väike arvuti teiseks arvutiks, millega käia koolis või koosolekutel, sest see on kerge ja mahub kõikjale. Kuid kaasaskandmise arvutiks sobib väga hästi ka Acer Aspire V5-131, mis on Asusest pealegi 200 eurot odavam. 200, mõelge, mida te selle eest osta saate!

Kui aga ikkagi tahta osta seda „päris“ arvutiks, siis täpselt sama palju maksab ju testivõtija Acer V5-473, mis on sellest arvutist siin iga kandi pealt üle. Vivobooki ainsaks eeliseks on puuetundlik ekraan. Kas sellest sulle piisab?

KOKKUVÕTE

Mõnus kompaktne ja adekvaatse jõudlusega väike puuetundliku ekraaniga arvuti. Sama raha eest pakub testivõtija siiski palju-palju enam.

HINNE



Stiilne, õhuke, kallis

Lenovo U310 kannab ametlikult ultrabooki nimetust, kuid eirab tavapärasest ettekujutlust ultrabookist, sest sellest pole üritatud peenemaks minevate korpuse servadega õhemat muljet jätta. Pigem tundub peale vaadates, et tegu on ühe paksu arvutiga, kuid nii see pole, kätte võttes on ikkagi tunda, et arvuti on õhuke.

Randmetoe välimuselt imiteerib IdeaPad MacBook Pro-d ja see tekitab kindlasti paljudel äratõukereaktsiooni, et näe, kopeerivad. Tuleb siiski tunnistada, et arvuti ei ole sugugi inetu. Loomulikult on arvuti hind ka sellele vastav, sest 699 eurot on ikka suur number.

Selle raha eest saab hea i5 protsessori, 500 GB tavalisele kõvaketale lisatud puhverdamiseks kasutatava 24 GB SSD kõvaketta ja mitte küll kõige moodsama, ent siiski integreeritud graafikakiibi kohta häa jõudlusega Intel HD 4000 graafikakaardi.

Mida me kummalisel kombel selle raha eest ei saa, on gigabitine võrgukaart. Pigem arvaks, et selle arvutit hoiab kokku näiteks Asus või Acer, Lenovost seda ei usukski, ent paraku on see tõsi. Unustage ära koduse võr-

Lenovo IdeaPad U310

Hind: 699 €

Müügil: Flex

Tehniline info: vaata testi lõpust

guketta küljest suurte failide mõistliku ajaga liigutamine. Ei õnnestu. 700eurose arvuti puhul on see halb üllatus. Lenovo on ainus selle hinnaklassi arvuti, kus vaid 100 megabitine võrgukaart.

Puudu on ka VGA-liides, on ainult HDMI. Võib-olla pole sul seda tõesti vaja. Aga mis siis, kui sul on vaja ettekannet pidada ja projektorist tuleb just VGA-kaabel, nagu see 99% projektorite puhul on?

Oletame, et sul seda vaja pole. Mida muud head see arvuti pakub? Peale korraliku jõudluse muud polegi. Neljale tunnile liginev akuaeg on üle keskmise, kuid jääb alla parimatele. Portatiivsus, ehk see, kui lihtne ja hea on seda arvutit kaasas kanda? Sama hinnaga Samsung ATIV 9 Book Lite on väiksem ja testivõtja Acer Aspire V5-473 on prakti-

selt sama suur.

U310 tundub võrdluses liiga kallis. Kindlasti moodustab osa sellest hinnast Lenovo püüdlus teha IdeaPadist luksuslikumat sülearvutit ja mis seal salata, alumiiniumkorpus jätab hea mulje küll, kuid puhtpragmaatiliselt võttes ei oleks see koolilapsele või tundeingile arvutit soovitades esimene valik.

Arvutit ei ole häda mitte midagi ja ostes selle võid sa alati kindel olla, et Lenovo teenindus on tasemel, et arvutile vajadusel juppe leidub ning et järelturg on sellistele arvutitele ka alati olemas, kuid... 700 eurot on paras ports raha. Kui sa tahad kerget ja hõlpsalt kaasas kantavat arvutit, osta parem testis kolmandaks jäänud Samsung. Kui tahad sama suurt ja võimsat, ent odavamalt osta testivõtja Acer.



KOKKUVÕTE

Nägus ja asjalik arvuti, mida ometi kimbutavad mõned arusaamatud puudused, näiteks gigabitise võrguliidese puudumine.

HINNE



Kadeduseks pole põhjust

Meil olid Envy suhtes kõrged ootused, sest eelmise aasta valikust meeldis just Envy kõige rohkem. See oli teistmoodi, stiilne ja huvitav. See arvuti aga, mis sel sügisel Envy m6 nime all müügil tuleb, ei meenuta mitte ühegi kandi pealt eelmise aasta testivõtjat. See on nagu naftasistern: paks, kole ja igav.

Kui te arvate, et meil on HP vastu erilise viha, siis eksite. Meile lihtsalt meeldiks, kui ostjal oleks valikut eriilmeliste ja erinevate võimalustega arvutite vahel. Eelmise aasta Envy mudelist seda valikut ja vaheldust pakusid, sel aastal on see kadunud. Peale vaadates pole aru saada, kas on tegemist Pavilioni või Envy'ga. Need teist, kes on sõbrale eelmise aasta kogemuse najalt soovitanud Envy osta, on nüüd paraja supi sees, sest see arvuti on täiesti tavaline igav geneeriline HP.

Asuste kõrval on Envy m6 üks lärmakama kõvakettaga arvuteid meie testis. Selle körin kostab üle isegi mõõduka tugevusega mängivast taustamuusikast. Vaikaeolekus seda ei kuule, aga niipea, kui kõvaketas on millegagi ametis, kostab see nagu oleks koridoris kott hernekomme ümber läinud.

HP Envy m6

Hind: 599 €

Müügil: Klick

Tehniline info: vaata testi lõpust

Akutestis, kus lasime arvutit maha mängida Full HD videot, püsis arvuti AMD A8-4500 protsessori koormus pidevalt umbes 27% juures, samas kui inteli i3 protsessori puhul oli see keskmiselt umbes 17-19%. See annab tunda ka aku kestuses, sest kolm tundi ja kolmteist minutit on selline paras keskmine aeg, millega võiks iga arvuti hakkama saada, uhkustada siin millegagi eriti pole.

Jõudluse poolest ei ole tegemist nõrga arvutiga ja väikeste mõõndustega saab sellega isegi üht-teist mängida, eeldusel, et keerad ilmastiku, muru liikumise, AA ja muu tilu-lu maha.

Miks peaks ostma just selle arvuti? Neli USB-liidest on muidu hea, seda kõigil pole, ja 750 GB kõvaketas on ka parem kui 500 GB, kuid ikkagi, mis teeb sellest arvutist eri-

lise? Mitte miski. Sama palju maksev Inspiron 5521 on parema mängujõudlusega, muus osas pole neil vahet.

Või siiski, üks asi räägib HP kasuks, nimelt klaviatuuri kohale paigutatud kõlarid, mis on tõepoolest valjemad ja selgemad kui Dellil. Ei maksa siiski unustada, et muusikaelamust ei saa neist kummastki, selle jaoks on välised kõlarid. Jah, arvutit lauale asetades ja filmi vaadates on Envy'ga tulemus parem, aga meie arvates ei ole see piisav argument. Muus osas on erinevus minimaalne. Ja kui vahet pole, miks mitte osta parema mängujõudlusega arvuti?

Nii ongi, me ei oska välja mõelda mitte ühtegi põhjust, miks peaks Envy edetabelis kõrgemale kohale seadma. Envy ei ole halb, ta on keskpärane.



KOKKUVÕTE

Tavaline pontsakas HP arvuti. Inspiron 5521 on sama hinna juures mõistlikum ost. Envy kõlarid on üles keskmise, kuid see pole nii kaalukas argument.

HINNE



Igav ja tüütuseni tavaline

Läikiva ekraaniga Pavilion on ilmeksimatult äratuntav oma kumerate nurkade ja hõbedase korpuseraamiga. Pavilion-seeria sugu võsale omased jooned paistavad siit arvutist selgelt välja. Arvutil ei läigi mitte ainult ekraan, vaid ka kõik muu, sh randmetugi.

Punasel randmetoel on täppmustrit imitatsioon, kuid puuteplaat ongi tehtud reljeefseks ja näpuga seal peal uhades on tunda, kuidas pisikesed täpid sõrme alt läbi sõidavad. Võib-olla see mõnedele kasutajatele ka meeldib, aga sellel, miks enamus teiste arvutite puuteplaate on siledad, on ikkagi oma põhjus.

Arvutiga kaasa tuleva tarkvara osas valitseb anarhia. Eelinstallitud Norton Internet Security ja HP enda tööriistad kipuvad üksteise võidu hüpikaknaid kuvama ja vahel juhtub nii, et üks aken tõkestab teise sulgemist ja lõpptulemusena ei saa kumbagi neist sulgeda. No milleks selline jama? Ja muidugi kargavad meeldetuletused keset ekraani, mitte ei püsi diskreetselt all nurgas kella juures. Äkki tahad tarkvara uuendada? Ei? Aga kuidas oleks varundamisega? Ei? No aga Nortonit ikka tahad ju registreerida, eks? To-

HP Pavilion 15

Hind: 399 €

Müügil: Klick

Tehniline info: vaata testi lõpust



hutult tüütu.

Riistvara osas on arvuti tagasihoidlik. Protsessori jõudlus on keskpärane ja graafika kaart 3D-mänge mõistlikul moel välja ei vea. Gigabitist võrguliidest pole ja oma fotoarhiivi või muude suurte failide kopeerimiseks koduse NASi peale või sealt arvutisse tuleb varuda terve õhtu.

Põhimõtteliselt on tegemist arvutiga, mille kõik komponendid täidavad miinimumnõudeid, kuid ei ületa seda mitte üheski valdkonnas, välja arvatud ühe erandiga. Ligi viietunnine akuekstus on anomaalia ja seda ei usukski, kui me seda ise testinud poleks. Aku lihtsalt kestab ja kestab ja kestab... Vaimustav, kas pole? Miks mitte tõsta see arvuti kuhugi edetabeli etteotsa?

Stopp. Mõtleme nüüd rahulikult järgi.

Mida sa selle kestva akuga nii suure arvuti puhul peale hakkad? Kas sa tõesti mõtled, et lähed selle arvutiga kohvikusse tšillima? Või kas sa tõesti lähed sellega Võru bussi peale, et seal filmi vaadata? Nii suure ja raske arvutiga? Tõsiselt või? Ära ole narr. Ja teisest küljest – kui sa ostaksid selle arvuti endale laua peale tööarvutiks, siis milleks sulle viietunnine akuekstus, kui sa seda mürakat praktiliselt kunagi ei liiguta?

Siin Pavilioni traagika peitubki. Pane 26 eurot juurde ja osta parem tuntavalt parema jõudlusega Asus K55A. Aga kui sa kindlalt soovid arvutiga kohvikutes ja kaubanduskeskustes hängida, siis võta emb-kumb Acer. See Pavilion teeb sind ainult õnnetuks, sest see on iga kord kas liiga suur, liiga raske või liiga aeglane.

KOKKUVÕTE

Ülihea akuekstusega arvuti, mis on liiga suur, et kaasas kanda, ja liiga aeglane, et seda tööjaamana kasutada.

HINNE



Samsungi säästuarvuti

Peaaegu kõike sedasama, mida me kirjutasime eelpool HP Pavilion 15 kohta, võiks öelda ka Samsung ATIV Book 2 kohta selle vahega, et Samsung on meie subjektiivse arvamuse kohaselt ilusam, kas või ainult selle pärast, et see ei läigi igasse ilmakaarde ja siin puuduvad need maitsetud hallist plastist metallimitatsiooniga raamid.

Kaas on tohutult pehme, isegi õrna puudutuse peale vajub läbi. Seda arvutit tuleb kotis erilise hoolega hoida, sest oht ekraanile läbi kaane kogemata viga teha on täiesti reaalne. Muus osas on ATIV Book 2 välimuiselt mõõdukalt rahulik ja see näeb laual viisakas välja. Sisu on arvutil nõrk, Core protsessori asemel on siin madala voolutarbega Pentium, mis jääb jõudluselt Core protsessoritest mitu ringi maha.

Ka siin puudub gigabitine võrgukaart, mis on jällegi täiesti arusaamatu koht kokku hoidmiseks, sest parimal juhul saab selle kiibi omahinna vahe Samsungi taolise hulgiostja jaoks olla umbes euro ja teegi on arvatavasti julgelt pakutud. Ainus põhjus võib olla vast selles, et Samsung tahab kunstlikult vahe sis-

Samsung ATIV Book 2

Hind: 399 €

Müügil: Euronics

Tehniline info: vaata testi lõpust



se teha kallimate ja odavamate mudelite vahel, sest ATIV Book 4-l sellist piirangut pole.

Mänge mängida selle arvutiga ei saa, peale male või kaardimängu pole mõtet üritada. Olgu, Flash-mängud käivad ka, aga ei maksa hellitada illusioone, nagu saaks sellega midagi moodsat ja ägedat mängida.

Arvuti on koostatud odavatest standardjuppidest ja ühtegi erilist asja siit ei leia. Ainus, mida ehk välja võib tuua on see, et heli on rahuldav, mitte nii terav kui paljudel teistel, pisut pehmem. Detail kaob helis küll ikkagi ära, kuid vähemalt ei kraabi see nii hullusti kõrva. Kraabib lihtsalt natukene vähem.

Akutestis saavutas ATIV Book 4 keskmise tulemuse. Oleks võinud hullemini minna, aga oleks võinud ka parem olla. Peame aga ütlema täpselt sama asja mis Pavilionigi puhul,

nimelt seda, et mida selle akuajaga sellise arvuti puhul ikka teha on? Häda korral võib sellega ju end maale sõites bussis või rongis lõbustada, aga see pole nüüd küll kuigi tark investeering.

Koduseks tööjaamaks see edasijõudnud kasutajale ei sobi, pigem võiks seda arvutit soovitada algajale, miks mitte ka näiteks vanemale inimesele, et ta saaks meiltsi noorema perega ühendust pidada, aga siis tuleb ise hoolt kanda selle eest, et arvuti oleks eestikeelne ning klaviatuurile eestikeelsed kleepsud hankida, sest poest ostes saab ingliskeelse paigutusega klaviatuuri, millel täpitähti pole ja mõned erisümbolid on teises kohas. Kui on kindlasti ikka vaja suurt arvutit, siis tõesti, jäta paar korda pitsasõõmist vahele ja osta juba Asus K55A.

KOKKUVÕTE

Piiratud võimalustega ja kesise jõudlusega algtaseme arvuti Samsungilt. Brausimiseks ja meilimiseks kõlbab, edasijõudnud kasutajale jääb juba jalgu.

HINNE



Ajamasinast välja kukkunud

Lenovo E5xx-seeriat oleme me varem kiitnud. Kaks aastat tagasi sai Lenovo E520 meie testis teise koha, sest see oli hea, asjalik ja mõnus arvuti. Aasta tagasi oli meil testis E530, mis järgis täpselt sama valemite, kuid mis oli teistega võrreldes arengus takerdunud ja sestap paigutasime selle tabeli keskele. Sel aastal on meil testis E530c, mis on jällegi sama mudel, mis kaks aastat tagasi ja millele on tehtud nii minimaalne uuenduskuur, kui see veel võimalik oli. See ei ole hea, sest teised on samal ajal edasi liikunud.

Väljumisel on Lenovo meile alati meeldinud ja selle klaviatuur on üks mõnusamaid, klahvid ei loksu ja klaviatuuri põhi ei paindu. Kui me peaksime valima, millise sülearvutiga [digi] kõik lood valmis kirjutada, siis valiksime kas E530c või mõne Samsungi sülearvuti.

Plusspunkti teenib arvuti ka mati ekraani ja mitteläikiva korpuse eest, aga sellega arvuti voorused ka ammenduvad.

Korpusel puuduvad kõvaketta- ja muud indikaatorituled, seega ei ole võimalik aru saada, kas kõvaketas või WiFi töötavad või mitte. Kuna arvuti puuteplaat toepeltkonksa-

Lenovo Edge E530c

Hind: 399 €

Müügil: Klick

Tehniline info: vaata testi lõpust

misele alati ei reageeri, siis pole tihti võimalik aru saada, kas rakendus üldse käivituskki või peab uuesti proovima.

Sisu poolest on tegemist testi kõige nõrgema arvutiga. Sama protsessorit on Lenovo loksutanud E520 ja E530 mudelites juba mitu aastat ja selle aeg oleks pidanud juba ammu ümber saama. Tänapäevaste keerukate veebilehtedega ja nõudlikema rakendustega on võimalik arvutil hing kinni tõmmata. Selleks ei pea isegi spetsiaalselt pingutama, sest näiteks Postimees.ee esikülje lahti hoidmine – lihtsalt lahti hoidmine, mitte kerimine või ringi rapsimine – koos kõigi seal leiduvate reklaamidega võtab arvutil jooksvalt 50% protsessorijast. Dünaamiliselt uuenevad leheküljed, näiteks Facebooki aktiivsete postitajatega vestlusgrupp paneb masina jõudlu-



se juba proovile.

Graafikakiip on nõrk ja piiratud võimalustega, PC Mark 8 Home variandi kõiki teste see arvuti ei suudagi läbida. „World Of Warcraft“ läheb käima küll, aga mängimiseks tuleb ikka kõik sätted võimalikult madalaks keerata ja mängimise kogu lõbu läheb kaotsi.

Kui ATIV Book 2 oli Samsungi algtaseme sülearvuti, siis Edge E530c on Lenovo algtaseme arvuti. Sellest nõrgemat arvutit on juba raske kokku panna. Jällegi peame rääkima sama juttu: parem jätta paar korda kinopiletit ostmata ja osta 26 eurot kallim Asus K55A. Jõudluse poolest on nende arvutite vahe nagu öö ja päev. Pole päris täpselt aru saada, millele Lenovo loodab, kui ta sellise hinnaga sellist arvutit toodab.

KOKKUVÕTE

See arvuti oma aja ära elanud ega vasta moodsate veebilehtede ja rakenduste nõudmistele. Sul ei ole mõtet seda arvutit osta.

HINNE



Delli tööõnnetus

Arvuti korpus on pealt kaetud reljeefse musta plastiga, mis on erinev kõikide teiste testis olevate sülearvutite viimistlusest. Ka Pavilionil on kergelt trüpsiline randmetugi, kuid selle Delli randmetoe ja eriti kaane reljeef on sügavam. See teeb igavat plasti veidikene huvitavamaks, kuid kui selle peale peab tundide kaupa käsi toetama, siis võtab see randme valusaks. Kui sa arvutit tundide kaupa kirjutamiseks ei kasuta, siis võib-olla pole vahet. Ent mida sa siis teed, lihtsalt vahid ekraani?

Nagu Lenovo Edge E530c ja Samsungi ATIV Book 2 on ka see Inspiron odavast hinnaklassist, mis kajastub selle sisus: 100me-gabitine võrguliides, Pentium-, mitte Core-taseme protsessor ja nõrk integreeritud graafikakaart, isegi VGA-liidest pole raatsitud siia külge panna.

Arvuti jõudlustestid näitavad paremat tulemust kui Lenovo Edge E530c, kuid sel pole tähtsust, sest ka siin ei ole millegi üle rõõmustada. Muidugi, keerukate veebilehtedega saab see arvuti Lenovost paremini hakkama, kuid hinda vaadates ei saa me aru, miks

Dell Inspiron 3521

Hind: 429 €

Müügil: Klick

Tehniline info: vaata testi lõpust

peaksime me tahtma osta just seda arvutit, mitte aga Asus K55Ad, mis maksab paar eurot vähem, kuid mis on arvutina oluliselt parem.

Full HD filmi mahamängimisel on protsessorikasutus 30-33% juures ja üks see annab põntsua ka akuajale, mis jääb üle kolme tunni, kuid päris kolme ja poolt välja ei vea. Isegi kui veaks, ei annaks see mitte midagi, sest see on järjekordne suur arvuti, mida sa ei taha kooli kaasa võtta ja ammugi ei taha sa sellega minna reisile. Kas sa kujutad, et sul on selline kobakas seljakotis? Või ehk lennukisse minnes käsipagasis? Inspiron 3521 on lauaarvuti, ent sellisenagi ei ole tal mõtet, kui vaadata, mida sama raha eest saab. Kui sa veidi veel raha kogud, siis saaksid osta Asus X550CC, millega oleks sul lootust isegi mõni



3D-mäng käima tõmmata ja mis oleks ka muult jõudluselt igatpidi etem.

Segaduste vältimiseks peame ära mainima, et sarnase numbriga mudel on müügil ka parema konfiguratsiooniga. Inspiron 3521 nime all, kuid erineva koodiga on saadaval ka Intel Celeron või Intel Core i3 protsessoriga arvuteid ning selliseid mudeleid, millel on AMD Radeon graafikakaart. Loomulikult võib nende mudelite jõudlus olla siin kirjeldatud väga erinev ning vastavalt sellele tuleks seda ka teistega võrreldes teistmoodi hinnata.

Seda konkreetset mudelit ei ole sul põhjust osta, kui sa just paadunud Delli arvutite kollektsionäär pole, sest sa ei saa siit seda, mida sa kogu selle raha eest saada võiksid. Odavate suurte sülearvutite hinna ja võimaluste suhtelt on Asust raske ületada.

KOKKUVÕTE

Dell oskab teha kallima hinnaklassi arvuteid, ent selle odava Delli kojutoomiseks ei ole sul küll mitte mingit põhjust.

HINNE



ANDMED JA TULEMUSED

Operatsioonisüsteem	Acer Aspire V5-473	HP ProBook 450	Asus K55A	Acer Aspire V5-131	Ordi Ultra 1365K+	Samsung ATIV Book 9 Lite	Dell Inspiron 5521	Sam-sung ATIV Book 4	Asus X550CC	Asus Vivo-book S200E	Lenovo IdeaPad U310	HP Envy m6-1525so	HP Pavilion 15-e0688so	Sam-sung ATIV Book 2	Lenovo Thinkpad Edge 530	Dell Inspiron 3521	
Ekraan	13,3", 1366 x 768	15,6", 1366 x 768	15,6", 1366 x 768	11,6", 1366 x 768	13,3", 1366 x 768	13,3", 1366 x 768	15,6", 1366 x 768	15,6", 1366 x 768	15,6", 1366 x 768	11,6", 1366 x 768, puute-tundlik	13,3", 1366 x 768	15,6", 1366 x 768	15,6", 1366 x 768	15,6", 1366 x 768	15,6", 1366 x 768	15,6", 1366 x 768	
Protsessor	Intel Core i3-4010U	Intel Core i5-3230M	Intel Core i3-3110M	Intel Celeron 1017U	Intel Core i3-3227U	Acer AMD Temash A6-1450	Intel Core i5-3317U	Intel Core i5-3230M	Intel Core i3-3217U	Intel Core i3-3217U	Intel Core i5-3427U	AMD A4-5000	AMD A4-5000	Intel Pentium 2117U	Intel Pentium B960	Intel Pentium 2117U	
Kõvaketas	1TB (5400 p/m)	500 GB (5400 p/m)	320 GB (5400 p/m)	320 GB (5400 p/m)	240 GB SSD	128 GB SSD	1TB (5400 p/m)	500 GB (5400 p/m)	500 GB (5400 p/m)	500 GB (5400 p/m)	24 GB SSD + 500 GB (5400 p/m)	500 GB (5400 p/m)	500 GB (5400 p/m)	320 GB (7200 p/m)	500 GB (5400 p/m)	500 GB (5400 p/m)	
Mälu	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	8 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	
Graafika kaart	Intel HD Graphics 4600	Intel HD Graphics 4600	Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics 2500	Intel HD Graphics 4000	AMD Radeon MB	AMD Radeon HD 8250/ NVIDIA GeForce GT 620M/2 GB	Intel HD Graphics 4000/ NVIDIA GeForce GT 620M/2 GB	Intel HD Graphics 4000/ NVIDIA GeForce GT 720M/2 GB	Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics 4000	AMD Radeon HD Dual 7640G+7670M	AMD Radeon HD 8330G	Intel HD Graphics 2500	Intel HD Graphics 2000	Intel HD Graphics 2500	
LAN/WLAN/Bluetooth	10/100/1000, a/b/g/n, jah	10/100/1000, a/b/g/n, jah	10/100/1000, a/b/g/n, jah	10/100/1000, a/b/g/n, jah	10/100/1000, a/b/g/n, ei	10/100/1000, a/b/g/n, jah	10/100/1000, a/b/g/n, jah	10/100/1000, a/b/g/n, jah	10/100/1000, a/b/g/n, jah	10/100/1000, a/b/g/n, jah	10/100/1000, ei	10/100/1000, a/b/g/n, jah	10/100/1000, a/b/g/n, jah	10/100/1000, b/g/n, jah	10/100/1000, b/g/n, jah	10/100/1000, b/g/n, jah	
USB	1 x USB v3, 2 x USB v2	2 x USB v3, 2 x USB v2	2 x USB v3, 1 x USB v2	3 x USB v3	1 x USB v3, 2 x USB v2	1 x USB v3, 1 x USB v2	2 x USB v3, 2 x USB v2	1 x USB v3, 1 x USB v2	1 x USB v3, 1 x USB v2	1 x USB v3, 1 x USB v2	2 x USB v3, 1 x USB v2	2 x USB v3, 1 x USB v2	3 x USB v2	3 x USB v2	3 x USB v3, 2 x USB v2	3 x USB v3, 2 x USB v2	
Videoväljund	VGA (adapter), HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	MicroHDMI	HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	HDMI	
Optiline seade	ei	DVD+/-RW DL	DVD+/-RW DL	ei	ei	ei	DVD+/-RW DL	ei	DVD+/-RW DL	ei	ei	DVD+/-RW DL	DVD+/-RW Super Multi DL	DVD+/-RW DL	DVD+/-RW DL	DVD+/-RW DL	
Muu	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, eraldi kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, eraldi kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera	Mälukaardi-pesa, kom-bineeritud kõrvaklapi ja mikrofooni-pesa, veekabi kaamera
Mõõtmed (cm)	34 x 24 x 2/2,3	37,5 x 25,62 x 2,28	37,8 x 25,1 x 2,6/3,2	28,5 x 20,2 x 1,7/2,7	33,3 x 22,9 x 1,9	32,4 x 22,4 x 1,7	37,6 x 24,9 x 2,6	37,6 x 24,8 x 2,3	38 x 25,1 x 2,3/3,2	30,3 x 20 x 1,4	33,2 x 22,3 x 1,8	37,9 x 25,1 x 2,2	37,9 x 24,6 x 2,3	37,6 x 24,8 x 3,1	37,6 x 24,3 x 2,5	37,6 x 25,9 x 2,5	37,6 x 25,9 x 2,5
Kaal (kg)	1,85	2,3	2,5	1,38	1,7	1,44	2,3	2,1	2,3	1,4	1,67	2,27	2,35	2,2	2,45	2,25	2,25
3DMark Cloud Gate	3573	6500	3225	1745	3199	1731	5312	4500	3500	2165	3347	3700	2256	1844	500	1915	1915
PCMark 8 Home	2190	2730	2512	-	2274	1342	2511	2599	2134	1925	2519	2584	1710	1881	-	-	-
Veeb_JunglePin (sek)	0,371	0,342	0,347	0,406	0,374	0,59	0,356	0,33	0,38	0,389	0,364	0,398	0,533	0,389	0,379	0,391	0,391
Veeb_Amazonia (sek)	0,139	0,13	0,134	0,144	0,149	0,197	0,133	0,134	0,14	0,141	0,143	0,142	0,181	0,141	0,148	0,141	0,141
Kirjutamine (sek)	6,2	4,9	5,93	7,76	4,81	13,3	5,26	4,98	6,44	6,56	4,57	6,67	10,86	6,55	5,96	7,37	7,37
Fototõttus (sek)	6,38	3,91	4,9	-	6,13	13,2	4,69	4,6	6,49	6,46	4,97	6,41	10,56	6,59	-	-	-
Videovestlus taastatus (k/s)	5,2	10,1	10,8	-	5,4	6,1	10,7	8,7	6,7	5,5	8,1	13,1	16,6	4,1	-	-	-
Videovestlus koodeerimine (ms)	183,7	116	140	-	178	278,7	145,3	114	192,3	190,7	138	116,3	231,7	253,7	-	-	-
Mängimine (k/s)	15,5	13,9	14,2	-	15,2	9,3	12,6	13,2	13,2	8,1	14,5	25,1	12	9,6	-	-	-
PCMark 8 testi aeg	34 min 19 sek	33 min 47 sek	36 min 25 sek	29 min 46 sek	29 min 46 sek	42 min 35 sek	32 min 35 sek	35 min 46 sek	34 min 44 sek	35 min 30 sek	31 min	36 min 12 sek	40 min 47 sek	34 min 4 sek	-	-	-
Akust	5:02	4:05	3:10	2:55	5:20	4:20	4:25	3:44	3:07	2:47	3:51	3:13	4:56	3:35	2:57	3:20	3:20
Hinne	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
Koht	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7-8.	7-8.	9.	10-11.	10-11.	12.	13-14.	13-14.	15-16.	15-16.	15-16.
Hind	549	699	425	319	699	699	599	599	549 / 499	539	699	599	399	399	399	429	429
Müügik	Klick	Flex	Flex	Klick	Ordi	Euronics, Klick	Flex	Flex	Elton, Klick	Euronics	Elton	Klick	Klick	Euronics	Flex	Klick	Klick

Nutimaja – tark maja targale inimesele

Tööpäev on pikale veninud. Kodu on külm ja pime. Esikus komistad ja põrutad vastu kappi.

Nutimajas seda ei juhtu. Kui koju tuled, süttivad tuled, tubades on paras temperatuur, saun on köetud ja muru kastetud.

See on maja, mida võib pidada lausa hoolitsevaks pereliikmeks. Ta hoiab elamisel silma peal, kui kedagi kodus ei ole, annab teada häiretest ja võtab vastu korraldusi telefoni, e-posti või interneti kaudu.

Nii võib toimida ka sinu kontor, töökoda, terve büroohoone. Kõik hooned ja rajatised, mida sa kasutad, saab ühendada üheks nutikaks tervikuks, mis teeb su elu lihtsaks, mugavaks ja turvaliseks.

Küte, jahutus ja ventilatsioon

Meie kliimas on vaja nii kütta kui ka jahutada. Magada tahame jahedas, arvuti taga istuda või telekat vaadata soojas toas.

Pahatihti juhtub nii, et küte on seadistatud näiteks 22°-le, ent ventilatsioon ja jahutus unustatud 18°-le. Kuna kumbki süsteem soovitud tulemust ei saavuta, töötavad mõlemad täie võimsusega. Tagajärjeks suured energiaarved.

Nutimajas sellist probleemi ei teki, sest kõik süsteemid suhtlevad omavahel.

- Kütte ja ventilatsiooni/jahutuse koostöö.
- Kütteseadmeid juhib personaalne ilmajaam.
- Ruumipõhine soojuse ja jahutuse jaotus.
- Ventilatsioon tegutseb vastavalt CO2 sisaldusele ruumis.

Turvalisus

Kas oled kindel, et majast lahkudes on tuled kustutatud, üleliigsed elektritarbijad välja lülitatud, kõik ukсед lukus? Arvad, et piisab sneprist? Aga kui võti ununeb tupp?

Nutimajas pole võtmeid vaja – biomeetriline lukk avaneb sõrmejälge tuvastades.

Maja valvesse pannes kustuvad valgustid automaatselt, lülituvad välja pistikupesad, kuhu võivad olla ühendatud ülearused seadmed, lukustuvad iga hoone välisüksed, ventilatsioon kahaneb vajalikule miinimumile.

Mis tagab nutimaja turvalisuse?

- Kütte-, ventilatsiooni- ja elektrisüsteemiga ühendatud valvesüsteem.
- Biomeetrilised lukustussüsteemid.
- Liikumisandurid.
- Suitsuandurid.
- Paanikanupud.
- Videovalve.
- Alarm.

Multimeedia

Kõikjal on kasutusel muusikakeskused, DVD-mängijad, projektorid, kaabel-, digi-, sat-TV, tava- ja veebiraadio jm – valik on tohutu.

Multimeedia juhtimine on otsekui täppisteadus – nõuab mitme puldi osavat klõbistamist. Ja nagu kiuste ei leia kunagi just seda õiget nuppu.

Nutimajas saab kogu multimeediat juhtida nutitelefoni või tahvelarvuti kaudu, valides vaid oma lemmiku. Edasi tegutseb juhtsüsteem.

Valgustus

Nutimaja juhib valgustust liikumisandurite, loodusliku valguse ning varem seadistatud valgustseenide abil. Nt telesa vaatamiseks lähevad seinalambid poolhämäraks, käsitöö tegemiseks tuleb heledamat valgust.

Abiruumides süttivad ja kustuvad lambid automaatselt. Iga lambile saab sättida režiimi, mis tingimustes kui palju valgust see annab.

Muud võimalused

- Koos töötav turva-, heli- ja valgussüsteem. Kui liikumisandurid tuvastavad, et öösel kondab aias soovimatuid tegelasi, süttib hoovivalgustus ja kõlaritest kostab omaniku salvestatud karm sõnum.
- Hoovi ja või kasvuhoone automaatkastmine. Andur tuvastab kastmisvajaduse, kui mullaniiskus langeb alla nõutud taseme.
- Kasvuhoone küte ja õhutamine.
- Kardinate juhtimine. Suvel kuuma päikesega kardinate sulguvad, kuid talvel avanevad ja lasevad päikesesoojuse tulla.
- Ujumisbasseini vee filtreerimise ja soojendamise automaatika.

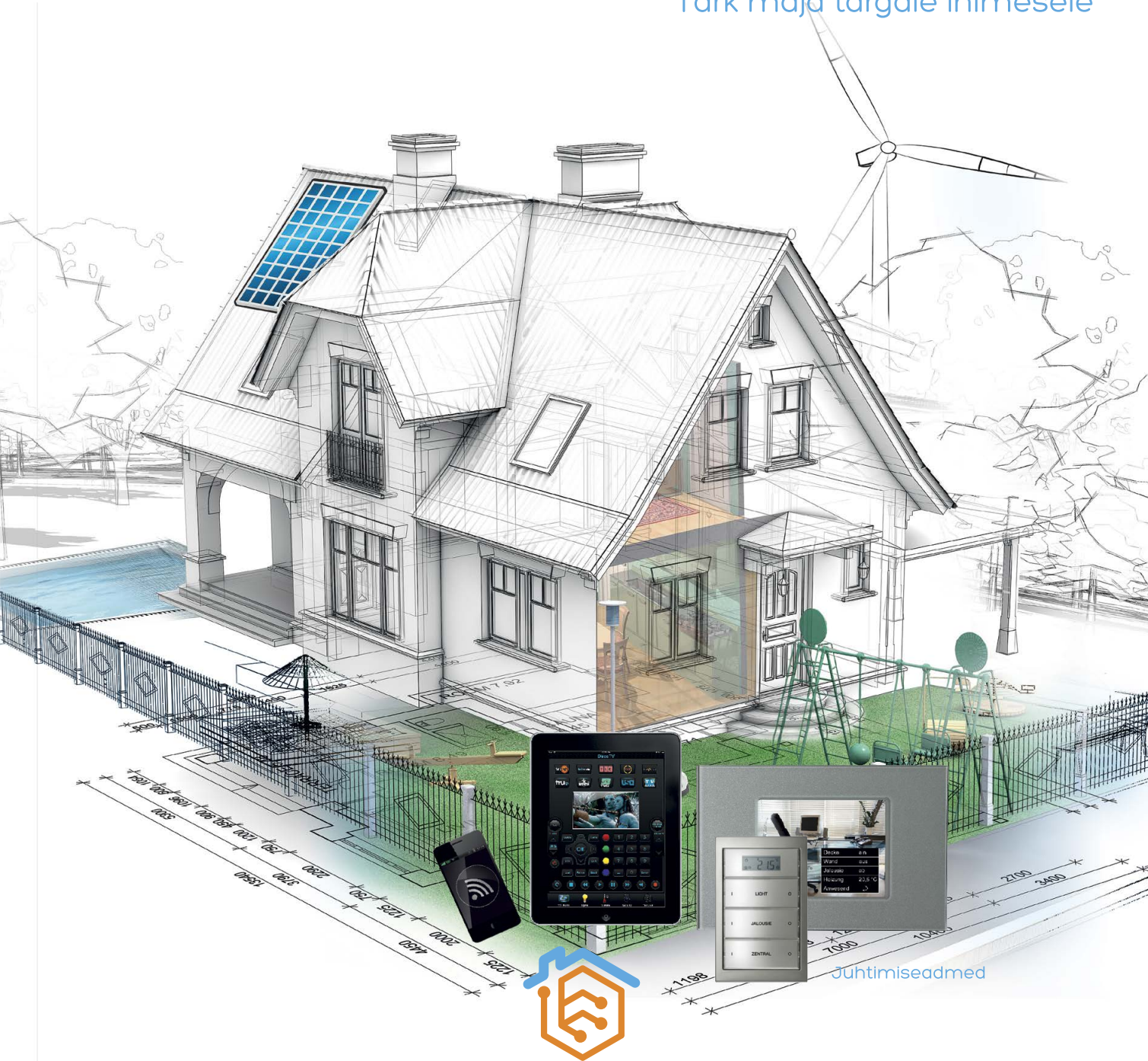
Leiame lisalahendusi

Nutimaja on just nii nutikas, nagu ise soovid. Kui oled välja mõelnud midagi, mis siit puudub, kuid tahaksid oma majas näha, räägi meile sellest. Koos leiame lahenduse!



Nutimaja

Tark maja targale inimesele



mediator



Soojus/jahutus



Turvalisus



Multimeedia



Valgus



Muu

Kuidas filmida komeedi langemist?

Vähe on neid tehnikavidinaid, mille eestlaste teadvusesse jõudmise aja saab kuupäeva täpsusega kindlaks määrata, aga autokaamerad ehk videoregistraatorid on üks selliseid. Nendest hakati rääkima tänavu 15. veebruaril.

Põhjus selleks oli erakordne ja kosmiline: Venemaale Tšeljabinski oblastisse langes taevast ereda sabaga meteoriit, millest loomulikult jõudsid esmalt YouTube'i ja siis *online*-meedia vahendusel meieni ka videod. Üks kuulsamaid Tšeljabinski meteoriidi videoid oli filmitud kellegi auto esiklaasi küljes olnud kaameraga.

Miks peaks üldse kellelgi pidevalt auto esiklaasi küljes kaamera olema? Hea küsimus, aga siis hakkas vaikselt selguma, et kuna Venemaa liiklus meenutab kõige enam just Venemaa liiklust ehk on täiesti ettearvamatu ja hullumeelne, on seal igasuguste arusaamatuste ärahoidmiseks väga hea mõte panna oma autosse kaamera, mis liiklussituatsiooni kogu aeg salvestab ehk on omamoodi autos olevaks mustaks kastiks.

Kas sina tunned tundmatuid?

Praegu Eesti poodides ringi vaadates on selge, et autokaamerate hullus on jõudnud ka meile. Vähe on neid elektroonikapoode, kes selliseid kaameraid üldse

ei pakuks. Eriti aktiivsed on kõikvõimalikud väikesed spetsialiseerunud poed ja ka netipoed, mille valikust leiab selliseid kaameraid kümnete kaupa. Enamik neist on meie jaoks täiesti tundmatute firmade valmistatud, ent sekka satub ka Eesti tarbijale juba tuntud kaubamärke, nagu kallimast hinnaklassist Garmin või odavamast Prestigio. Kellele aga ütleb midagi GoClever, Janus või FineVu?

Peamine põhjus on ilmselt selles, et elektroonikatootjate koorekiht ei näi seni veel veendunud olevat, et autokaamerad on uus vinge tootegrupp, mida nende kliendid kindlasti nõudma hakkavad. Hetkel on tegu veel peamiselt vähetuntud firmade katsetega käepärastest juppidest midagi kokku keerata ja tarbijale maha müüa. Nende toodete hulgast leiab selliseid, mis on vägagi head, ja selliseid, mis mitte kuhugi ei kõlba.

Meie eesmärk oligi teha esimene ülevaade sellest, milliseid autokaameraid hetkel üldse pakutakse, miks nende hinnad erinevad vaata et kuni kümnekord-

selt ja kui palju on mõttekas sellise iseenesest ju suhteliselt lihtsa vidina eest maksta. Mis see üks tavaline mobiilikaamera moodi kaamera koos võib-olla sinna külge pandud GPSi ja jupikese tarkvaraga siis ära ei ole.

Avariid jäi testimata

Tegime oma valiku Eesti poodides pakutavast ja tuleb öelda, et kindlasti ei ole see täielik ega ammendav. Vähemalt teist sama palju jäi ukse taha, aga kui autokaamerate tootegrupp elujõuliseks osutub, siis küll need ka millalgi testitud saavad.

Kaamerate testimise käigus tegime nendega seda, mida tegema peab, ehk sõitsime ringi. Peamiselt Tallinnas, kõik nad korraga esiklaasi külge kinnitatud, nii et me ise vaevu autost välja nägime. Päeval ja öösel ehk valgus ja pimedas. Avariid õnneks või kahjuks ei teinud, nii et autokaamera klipi sobivus tööandusmaterjaliks jäi katsetamata, aga enda jaoks ammen-dava ülevaate saime neist küll.

HENRIK ROONEMAA, GLEN PILVRE



Märkamatu, vaikne ja normaalse pildiga

Meie esimese autokaamerate testi võitjat valides pidasime pika arutelu selle üle, mis asi see videoregistaator on, kellele ta mõeldud on ja kuidas teda kasutatakse. Selle tulemusena sai meie testi võitjaks kaamera Janus HD. Ehkki tegelikult oleks võinud võitjaks vabalt valida ka kas teise või kolmanda koha laureaadi.

Kui me mõtleme autokaamerast eelkõige kui mustast kastist ja mitte kui meteoritide langemise filmimise vahendist või seadmest, millega teha lähedaid YouTube'i-videoid, saame me esitada talle mõned nõudmised.

Esiteks peaks ta olema võimalikult märkamatu ja iseseisev. Keegi ei viitsi ju iga kord autot käivitades sellist kaamerat kusagilt kindalaekast välja otsida, esiklaasile kinnitada, sisse lülitada, tööle seadistada ja seejärel võib-olla juba mõne minuti pärast sõitu lõpetades teda jälle kokku pakkida. Seega, autokaamera peab olema kogu aeg klaasil ja ise vaikselt oma tööd tegema, kui auto sõidab.

Teiseks, kaamera peab olema võõrastele märkamatu. Kui sa kinnitad oma auto esiklaasile mitusada eurot maksva seadme ja ta sinna jätab, võid olla üsna kindel, et varsti

on su auto küljeklaas katki ja kaamera läinud. Umbes nagu selles anekdoodis, kus kalli turvasüsteemi paigaldamise järel varastati esimese asjana ära see turvasüsteem ise.

Kolmandaks, kaamera pildikvaliteet ei pea olema meeletult hea, aga see peab olema piisav selleks, et mingi jama korral näiteks intsiendis osalenud autode numbrid tuvastada.

Neljandaks, temast peab mingilgi määral kasu olema ka öösel, sest Eestis on teadagi pool aastat pime ja inimesed sõidavad üldse rohkem õhtuti, sest päeval on nad tööol.

Kõike seda arvesse võttes annamegi testivõidu Janusele: see on üsna väike ja ideaalis on mõeldud auto tahavaatepeegli taha klaasile kleepimiseks. Paljudel uuematel autodel ta sinna küll ei mahu, aga küllap siis on võimalik see väike piklik karbik kuhugi mujale paigutada. Tal ei ole peal eriti palju tüütuid tulesid ega ekraani, mis on sellise seadme juures ju üsna ebavajalik, aga iga kord, kui sa mootori sisse lülitad, hakkab ta salvestama, paneb pildile juurde ka kiiruse ja GPS-koordinaadid, tema sensorid markeerivad ära need videod, kus nad tundsid autot tavalisest rohkem rappuvat. Kui ta enne ära seadista-

Janus HD

Müügil: Ye International

Hind: 204 €

da, markeerib ta ära isegi videod, kus juht kiirust ületab.

Pilt ei ole muide Full HD, nagu enamikul siin testis osalenud kaameratest on, vaid 720p, aga see pole nii tähtis. Üldiselt on pilt ilus ja suhteliselt detailne, samuti on täiesti kasutatav öistel tänavatel salvestatud videovoog. Selle abil saab veenvalt tõendada, kas teepervelt hüppas keegi ootamatult auto ette või kaldusid ise oma sõidurajalt välja.

Üks suur probleem Janusel siiski on: see on ainus testi kaamera, mis ei väljasta standardseid videofaile, vaid mingis oma vormingus faile, kuhu on juba lisatud ka GPS-andmed, nagu kiirus ja koordinaadid, ja mis paigutab su auto ka Google Mapi kaardile. See tarkvara on saadaval ainult Windowsile ja nagu me kogesime, võib töötada või mitte töötada. Kui ta töötab, on kõik korras, aga kui mitte, pead Januse poodi tagasi viima.

KOKKUVÕTE

Ideaalis õnnestub Janus sul autosse peegli taha peita ja vargad ei leia seda üles. Kaamera teeb oma tööd vaikselt ja pilt on nii päeval kui öösel korralik.

HINNE



Ikkagi aastast 1920

Kunagine kuulus kaamerapioneer Rollei on uuemal ajal mitu korda omanikku vahetanud, jagunenud ja muid metamorfoose üle elanud ning temast on järele jäänud üks veidi kummaline firma, mis oma logol ütleb uhkelt, et nad tegutsevad juba aastast 1920. Tegelikult turustab lihtsalt üsna suvalist Aasias toodetud kraami.

Või siis ehk mitte nii väga suvalist, sest kuigi nende Car DVR-110 näeb tõesti väga suvaline välja, on see meie testi üks suurimaid üllatajaid. Nimelt on see täiesti korralik toode, mida tundmatute ja üsna odava moga plastkaamerate hulgast ei osanud oodatagi.

Umbes 150 eurot ehk meie testis osalejate hulgas mitte just väga palju maksval kaamerale on peal GPS, 2,4-tolline LCD-ekraan ja Full HD kaamera. Rollei väljastab MOV-videofaile, mille all jooksevad pidevalt kuupäev ja kellaeg ning ka GPS-koordinaadid koos auto hetkekiirusega. Karbis on ka CD-plaat tarkvaraga, mis näitab su teekonda kaardil koos kiiruse ja aktseleromeetri andmetega. Seda tarkvara muide kusagilt netist ei leia, nii



Rollei Car DVR-110

Müügil: Klick

Hind: 149 €

et Rolleiga kaasa tuleb plaat on seega kulla hinnaga. Õnneks saab videofaile ka ilma tarkvarata vabalt vaadata.

Pilt on kena, mitte liiga kontrastne ega liiga luitunud, vaid just paras ja detailid on piisavalt hästi loetavad. Ka öine pilt on täiesti kasutatav, kuid mitte päris nii heal tasemel kui näiteks Garmini või FineVu kaamerale, samas mõõtmalt parem kui temast odava-

Rollei oleks võinud meie testis vabalt ka esikoha haarata, ta on hea kaamera

matel kaameratel.

Rollei oleks võinud meie testis vabalt ka esikoha haarata, aga nagu me kirjutasime, tundus Januse minimalistlik lähenemine meie mõttekam kui Rollei ekraan ja iminapaga kinnitus, mis tegi temast visuaalselt palju suurema ja kohmakama esiklaasi küljes rippuva seadme kui pisike Janus.

KOKKUVÕTE

Väike, hea hinnaga, lihtne kasutada ja korraliku pildiga. Kui tahad iminapaga autokaamerat, võiksid just Rollei poole vaadata.

HINNE



Nagu Rollei, aga natuke kallim

Testi käigus tekkis meil kahtlus, kas mitte Rollei ja Garmin ei ole tegelikult üks ja see sama kaamera. See poleks mingi ime, sest ka Garmin võis vabalt võtta mõne täiesti tundmatu tootja kaamera ja selle enda brändiga ehtida.

Need kaks on kahtlaselt sarnased: sama suured, väga sarnaste nuppude asetuse ja menüüdega ning lõpuks isegi sarnase pildikvaliteediga. Garmini pilt on Rolleist sutsu parem, eriti hakkab see silma ööpimeduses, aga ei saa välistada, et nad on lihtsalt kaamerast tulnud pilti töödeldud natuke agressiivsema algoritmiga ja kõik.

Samas on Garmin end peale veidi parema pildikvaliteedi maksma pannud seal, kus vaja. Suur tuntud firma ikkagi. Kaamera disain on ilusam ja see tundub käes kvaliteetsem. Videofaile all jookseb sama info, mis Rolleil, aga see on ilusamini esitatud. Garmini tarkvara on ilusam ja kasutajasõbralikum kui vist kõigil teistel testis osalenuitel. Garminile kohaselt leiab kaamerast ka kiiruskaamerate andmebaasi ja ta võib sind nende eest hoiatada. Kui kaamera arvab end ära tundvat

Garmin GDR35

Müügil: Elion

Hind: 259 €

põrke või müksu, pannakse see videofail automaatselt kaameras lukku ehk keelatakse ta ülekirjutamine, nii on oluline fail alati hiljem kohe võtta.

Huvitav on ka see, et Garmini külge saab ühendada teise samasuguse kaamera, mis võib filmida näiteks auto tagaosa, sel juhul salvestatakse kahe kaamera pilti 720p eraldusega.

Samas tuleb arvestada, et kogu selle löbu eest küsib Garmin ka korralikku hinda: kaamera on üle 100 euro kallim kui Rollei. Ühest küljest tahaksime me öelda, et see raha on seda väärt, et sa saad 100 euro eest tegelikult päris palju vastu ka. Aga teisest küljest justkui häirib teadmine, et need kaks kaamerat on üldiselt ju ikka paganama sarnased, lihtsalt üks on viisakam ja ärakammitud peaga. Otsusta ise, aga mõlemad on täitsa head.



Garmini külge saab panna ka teise samasuguse kaamera, mis filmib näiteks auto tagumist otsa

KOKKUVÕTE

Garmini ja Rollei kaamerad tunduvad sisu poolest väga sarnased olema. Garminil on lihvitud tarkvara ja mõned huvitavad lisavõimalused.

HINNE



Kõige parema pildiga

See siin on meie testi kõige kallim kaamera. Kohe konkurentsilt kõige kallim, sest kaamera ise maksab 349 eurot ja lisaks veel GPS-moodul 39 eurot.

Tegu on superhea kaameraga. Teist nii head pilti salvestavat kaamerat meie testist ei leiagi ja põhjus on selles, et pildi eest hoolitseb FineVu sisse pandud Sony sensor Exmor.

Pilt on väga värviline ja kontrastne ning kohati tekitab see kontrast näiteks autonumbrite lugemisel isegi probleeme (päikese käes võivad numbrimärgid lihtsalt valged lahtakad olla), aga üldiselt on kõik tore. FineVu õine pilt on kohe eriti selgelt teistest üle.

FineVu on ka piisavalt väike ja tagasihoidlik ning kuna ta liimitakse klaasi külge, ei ole ka suurt kobakat hoidikut su vaatevälja varjamas. Kui kaamera tuvastab võimaliku müksu, liigutatakse selle hetke videofailid spetsiaalsesse kausta, väga mugav.

Ainsana testis saab sellele kaamerale külge kruvida ringpolarisatsioonifiltri, mis väidetavalt võtab maha palju peegeldusi. Testides tundus, et sellest võiks kõigil kaameratel pal-



Kui kaamera tuvastab mingi müksu, pannakse see klipp kohe omaette kataloogi

FineVu CR500HD

Müügil: Tehnoturg

Hind: 349 € + GPS 39 €

ju abi olla.

Kahjuks on FineVu'l peale kõrge hinna ka mõned teised miinused. Esiteks on halb see, et GPS-moodul tuleb eraldi juurde osta ja ka eraldi juhtmega kaamera külge kinnitada. Nüüd on sul ühe seadme asemel auto esi-

klaasil juba kaks seadet ja kahed juhtmed, lisaks tuleb jälgida, et GPS-moodul on ikka sisse lülitatud.

Kuna moodul on eraldi, ei oska ta ka kohe videopildi alla panna jooksma auto koordinaate ja kiirust, nagu näiteks Rollei ja Garmin seda teevad.

Kogu info koos vaatamiseks tuleb kasutada spetsiaalset programmi, mis üldiselt toimib, aga kaardiosa näitab *error*'it ja Google Mapi pilt jääb jonnakalt mingi Hiina linna peale, mitte ei hüppa Tallinna tänavate peale.

KOKKUVÕTE

FineVu pilt on väga hea, aga kahjuks on kaamera hind ka vastav ja meie ei suutnud põhjendust leida, miks nii kallist kaamerat autosse panna.

HINNE



Odav, aga ajab asja ära

On täiesti arusaadav, et kõik inimesed ei taha endale osta head mitmesajaeurost autokaamerat, vaid otsivad midagi odavat, mis normaalselt töötaks. Kõigile neile on siin hea soovitus: Prestigio HD1.

HD1 ei ole küll eriti väike ja iminapaga jalg teeb ta klaasi küljes kindlasti veel suuremaks, aga tal on omad vürused. Esiteks maksab ta vaid 55 eurot ja teiseks ta töötab täiesti normaalselt. Sellist kooslust ei pruugigi olla just eriti lihtne leida, aga HD1 puhul see tõesti nii on.

Jah, pilt ei ole Full HD, vaid 720p ja sellegi kohta tegelikult üsna udune, aga ta teeb oma põhilise töö ära – salvestab üles, mis liikluses toimus. Autonumbrid on eristatavad vaid päris lähedalt, aga eks see on paratamatus, millega tuleb odava kaamera puhul arvestada. Õine pilt on see-eest üllatavalt normaalne, st vähemalt ei ole ta must auk, nagu mitmete teiste siin testis olnud kaamerate puhul.

HD1 salvestab kaheminutilise klippe, kusjuures kahe salvestuse vahel on alati paarikolme sekundi pikkune auk, nii et kui avariit just sel hetkel juhtub, on sul probleem. GPSi



Prestigio HD-1

Müügil: Elion

Hind: 55 €

ja muid andureid ei ole, videopildi all jookseb kuupäev ja kellaaeg.

Kaamera ekraan on klapiga ehk käib HD1 küljest allapoole lahti, kui sul seda vaja peaks olema. Kui ei ole, lükkad klapi kinni nagu vanaaegsel mobiiltelefonil. Öösel sõites ei plingigi seega silma ei ekraan ega mingid tulukesed, mis on meeldiv.

Seega – kui otsid säästukaamerat, võid julgelt HD1 võtta. Kõik töötab normaalselt ja pilt on selle hinna eest hea. Lihtsalt ära oota temalt, et sa võid kindla peale teiste autode numbreid lugeda või et ta müke ja matse ise registreeriks.

Jah, pilt ei ole tal Full HD, vaid 720p ja sellegi kohta üsna udune, aga samas sugugi mitte kasutuskõlbmatu

KOKKUVÕTE

Oma 55-eurose hinna juures on Prestigio kaamera meie testi kõige odavam, aga üllatuslikult polegi pilt kõige hullem. Ajab täiesti asja ära.

HINNE



Toru sinu akna külge

Blackvue kaamera on meie testi üks kallimaid, hõivates hinna poolest FineVu järel teise koha. Sarnaselt Januse kaamerale on ka see klaasi külge liimitav ja pikliku toruja kujuga, mis tähendab, et kui ta õnnestub peegli taha paigutada, ei hakka ta ehk kohe silma.

Ainsa testis osalenud kaamerana on Blackvue'el olemas ka mobiilirakendused, nii et kui sa oma telefoni või tahvelarvuti üle WiFi tema külge ühendad, saad kaamerat konfigurereida ja juhtida.

Blackvue näeb soliidne välja ja teda kätte võttes ei ole küll tunnet, et tegu on mänguasjaga, ta jätab endast täitsa tõsise mulje. Ekraani ei ole ja see on tegelikult isegi hea asi. Selle asemel jutustab Blackvue pidevalt sellest, mida ta parajasti teeb, ja selle eest tuleb talle ka tänuilik olla.

Blackvue kaamera pilt on kirev ja kontrastne. Üldiselt oli kõigi kallima otsa kaamerate pilt päris kontrastseks keeratud, aga meie silmale tundus just Blackvue selles suhtes kõige agressiivsem. Probleem on aga selles, et see kontrastne pilt on tema puhul ka väga kõvasti pakitud, nii et näiteks kaardrisse jää-



Blackvue DR500GW-HD Wi-Fi

Müügil: Garmin.ee

Hind: 299 €

vate autode numbrimärgid on pakkimisläbu täis ja tihti on seal raske midagi mõistlikku välja lugeda. Teistel kaameratel see probleem nii teravalt välja ei tulnud.

Õine pilt on Blackvue'el üsna hea, aga siis niikuinii autode numbrimärgid üldiselt loetavad ei ole ja pakkimisläbu häirib niikuinii vähem ka.

Kaamerale on peal GPS ja aktseleeromeeter

Blackvue kaamera pilt on kirev ja kontrastirohke, mis tekitab ka probleeme

ning kogu info koos vaatamiseks on sarnaselt teiste tootjatega olemas spetsiaalne programm, aga vähemalt meie Windows 8-ga arvutis jooksis see järjekindlalt kinni ja seega pidime rahulduma vaid videofailide endi vaatamisega. Nii kalli kaamera juures oli seda ebameeldiv näha, Garmini tarkvara näiteks töötab veatult.

KOKKUVÕTE

Meile meeldis väga Blackvue disain ja ehituskvaliteet, samuti see, et teda saab telefoni või tahvelarvuti külge panna. Pildikvaliteet jättis aga soovida.

HINNE



Võta parem teine Prestigio

Kui sul on vaja odavat autokaamerat, millest samal ajal ikkagi midagi kasu ka oleks, võid teatud mõõndustega vaadata Prestigio Roadrunner 520 poole.

Tegemist on väikese ja väga lihtsa seadmega, mis aga teeb oma töö üldiselt ilusti ära. Sigaretisüütelist toidet saanud, hakkab kaamera salvestama ning kui toide kaob, paneb temagi pillid kotti. 99 euro eest suurt rohkem oodata ei tasu, aga vähemalt on selle Prestigio päevane pilt täiesti tasemel.

Jah, ta pole küll nii kärts ega kontrastne kui kallimatel mudelitel, aga tegelikult see on isegi pigem hea - detailid on kõik ilusti näha ega kao pildi töötlemise käigus kuhugi ära.

Videopildi all jooksevad pidevalt kuupäev ja kellaag ning kuna GPSi sellel kaamerale ei ole, ei näe muidugi kusagilt ka kiirust ega koordinaate. Samuti pole kaameraga kaasas mingit tarkvara, kopeeri vaid mälukaartid AVI-failid ära ja asu vaatama.

Sellest kaamerast on muide olemas ka versioon 520G, millel on eraldi GPS-andurisend, aga meie kaamerale seda polnud.

Kui päeval saab Roadrunner 520 oma töö-

Prestigio Roadrunner 520

Müügil: Klick

Hind: 99 €

ga hästi hakkama, siis õine video on tõeline katastroof.

Pilt on väga tume, nii et täiesti lootusetu on selle videomaterjali põhjal kellelegi pärast seletada, mis seal täiesti mustas pimedas teeservas ikkagi täpselt toimus. Konkurendid teevad siin sellele kaamerale ikka väga põhjalikult tuule alla.

Võimalik, et sind ei huvitagi õine pilt või võimalik, et seda saab kaamera menüüdes tuhnides kuidagi palju paremaks sättida. Meie aga lähusime oma algsest ülesandest, et must kast autos peab endaga ise hakkama saama, ja seetõttu ei saanud Roadrunnerile hoolimata tema heast hinnast ja päevasest heast esinemisest kõrgemat kohta anda.

Kui sa tahad odavat autokaamerat, mis normaalselt töötaks, tasub sul pigem vaadata poole odavama Prestigio HD1 poole.



Kui päeval saab Roadrunner 520 päris hästi hakkama, siis pimedas sugugi mitte

KOKKUVÕTE

Roadrunner 520 ei ole halb kaamera, aga ta on poole kallim kui Prestigio HD1 ning öösel on HD1 pilt temast oluliselt parem. Seega, osta pigem odavam.

HINNE



Öösel tuleb katastroof

Defender ei olegi ehk kõigile lugejatele täiesti tundmatu nimi, näiteks võib arvutipoodidest leida nende logoga kõlareid ja muud sellist kraami. Tuleb välja, et nad teevad ka auto-kaameraid.

Õigem oleks vist tegelikult öelda, et ei tee, vaid müüvad neid oma brändi alt. Meie testis oli kolm kaamerat, mis nägid kahtlaselt sarnased välja.

Neist kaks – GoClever ja Prestigio Roadrunner 511 – olidki täiesti identsed. Defender tundus kindlasti kuuluvat nendega samasse perekonda, aga oli siiski veidi erinev. Õnneks erines see nii palju, et pääses meie testi, kaks eelmainitut jäid oma nõrkade tulemuste tõttu ukse taha.

Hea oli see, et päevastes oludes salvestatud pilt meile väga meeldis. Defenderi värvid olid küll veidi luitunud, aga liikluses toimuv oli väga hästi jälgitav ja meid ümbritsenud autode numbrid väga hästi loetavad.

Kaamera ise midagi erilist ei ole: GPS ja aktseleeromeeter puuduvad, videopildil on peal kuupäev ning kellaaeg ja ongi kõik. Ei mingit müksude tuvastamist, oluliste video-

Defender Car Vision 5010 FullHD

Müügil: Büroomaailm

Hind: 187 €

failide teise kausta töstmist või lukustamist. Sellega seoses ka ei mingit lisatarkvara, sest selle jaoks ju tegelikult vajadus puudub.

Sarnaselt Prestigio 520-ga on aga probleemne õine pilt. See on väga pime ja võib vist öelda, et üldiselt täiesti kasutuskõlbmatu. Sealt on küll näha, et midagi justkui liikluses toimuks, aga kus, mis ja miks, seda võib vaid oletada. Meie sellise kaamera ostmisel mõtet ei näe.

Kõike seda arvestades on Defender absurdelt kallis. 187 eurot sellise kaamera eest ei ole mitte kuidagi õigustatud, eriti kui on teada, et 150 euroga saab märksa parema Rollei, millel on ka peal juba GPS ja mis peab su teekonda meeles, et seda hiljem arvutist sulle näidata või et isegi 55 euroga saab Prestigio, mis päeval on ka täitsa kobe ja öösel Defenderist palju parem.



KOKKUVÕTE

Defenderi päevane pilt on väga ilus, aga öösel tabab tõeline katastroof: pilt on täiesti pime. Selle hinna juures pole mingit mõtet Defenderi kaamerat osta.

HINNE



KOKKUVÕTE JA TULEMUSED

Esimene järeldus meie autokaamerate testist võiks olla see, et kuigi neid pakutakse poodides väga laias valikus, ei ole nad toote-ta tegelikult valmis.

„Valmis“ tähendab siinjuures seda, et nende menüüsüsteemid on normaalsed, ilusad ja arusaadavad ja et nendega kaasa tulev tarkvara ei jookse igal sammul kokku. Jah, mõned neist on juba täiesti kobedad, aga paratamatult tuli testi tehes meelde umbes kümne aasta tagune aeg, kui [digi] sai testitud MP3-mängijaid. See oli tihti üsna suvaline Aasia toodang, mis erilise tarbijasõbralikkuse

ja lihtsusega just ei hiilunud.

Samas tuleb tõdeda, et kõik meie testitud kaamerad töötasid ja seegi on juba päris suur saavutus. Kõik nad hakkasid ilusti salvestama, kui me auto käivitasime ja sigaretisüüta- ja pesasse elekter tekkis ning lõpetasid siis, kui me auto seisma jätsime.

Päevane pilt oli ka kõigil kaameratel enam-vähem normaalne, osadel loomulikult parem ja detailsem, osadel udusem.

Suured vahed tulid aga sisse öistel tänavatel sõites. Mõni kaamera näiteks seal täiesti normaalset pildi, kus oli näha ka see, mis tee-

pervel toimus, mõni aga udust ja ülimalt mürarikast pimedust.

Ja kõige lõpuks – emtsiooni ajal ei tasu autokaamerat osta söösta. Oht, et see jääb kuu aja pärast sul kuhugi sahtlisse vedelema, on väga suur. Mõtles enne hästi järgi, kas ja miks sul seda seadet üldse vaja on ja mõtle läbi ka see, kas sa julged ta jätta kogu aeg esiklaasile rippuma ning vargaid ligi meelitama.

Kui sa oled näiteks taksojuht või kuller, siis on need seadmed kindlasti sinu jaoks. Kui aga tavaline autojuht, siis vist pigem mitte.

VÕITJAD

1

Janus HD

Mitte küll Full HD, aga pilt on ilus ja mõistlikult detailne, kaamera ise üsna väike ja ehk ei hakkagi klaasil rippudes väga silma.



2

Rollei Car DVR-110

Rollei on hea kaamera. Pilt on nii päeval kui öösel täiesti okei, kaamera ise üsna väike ja tema juhtimine lihtne.



3

Garmin GDR-35

Põhimõtteliselt sama kaamera kui Rollei, aga kallim. See eest tundub ehituskvaliteet parem, tarkvara viisakam ja kaameral on ka paar huvitavat lisavõimalust.



Kuidas ...

teha oma pilveteenus?

Välised kõvakettad ja mälu pulgad on moest läinud, moodne viis faile ühest arvutist teise saada on üle interneti. Bittorrent Sync on lihtne võimalus faile sõpradega jagada nii, et ei peaks maksma pilvteenuse eest või pödemähi piiratud mahu pärast.



1

Dropbox ja muud keskserveriga teenused

Kõige levinumaks lahenduseks on kasutada mõnda teenust, mis pakub sulle salvestusruumi pilvteenuses. Selleks võib olla SkyDrive, Dropbox, Google Drive või mõni muu vähemtuntud teenus. Sellise teenuse eeliseks on see, et sina ei pea muretsema selle eest, kus neid faile hoitakse, kuidas neist varukoopiaid tehakse ja kuidas neid võõraste pilkude eest kaitstakse.

Sellise pilveruumi pakkuva teenuse mii-nuseks on tasuta kontole eraldatud piiratud maht, mis piirdub tavaliselt mõne gigabaidiga. Dokumentide ja perepiltide hoidmiseks sellest piisab, kuid suuremate andmemahude puhul muutub see kiiresti kulukaks.

Keskserveriga pilvteenustel on kaks peamist kasutusvaldkonda. Esimene on failide varundamine. Sa kopeerid failid pilve ja kui sinu arvutiga midagi juhtub, saad sa need sealt alati kätte. Teine kasutusjuht on failide ühiskasutus sõprade või kolleegidega. Kui sul on faile, mida sa sa tahad oma kursusega või töögrupiga ühiselt kasutada, näiteks dokumentid, mille viimane versioon peab alati kõigile kiirelt kättesaadav olema, siis on pilveteenus kasutamine mõistlik, sest niipea, kui sina faili võrku üles laadid, saavad nad selle automaatselt oma arvutisse.

Probleem tekib teil siis, kui andmemahud on väga suured ja ulatuvad kümnetesse gigabaiditesse. 100 GB Dropboxi andmemahut läheks maksma 75 eurot aastas.

Teine keskserveriga teenuse varjukülg on see, et sa kunagi ei tea, kui turvaliselt su andmed seal on ning kes neile ligi pääseb. Sa võid seal hoida kassipilt, aga konfidentsiaalseid dokumente ei pruugi sa tahta seal hoida.

2

BitTorrent Sync on keskserverita teenus

BitTorrent on P2P-võrgu protokoll, mis on kasutuses juba üle kümne aasta. Seda protokolliga kasutavad populaarsed failijagamisteenused, selle kaudu edastatakse nii legaalseid kui ka illegaalseid faile. BitTorrenti protokoll on töökindel ja sobib eriti hästi failide jagamiseks mitmete kasutajatega korraga.

BitTorrent Sync on sama tehnoloogiat kasutav rakendus, mis võimaldab ühiskasutusse anda failid ja kaustad nii, et neid näevad ja saavad neile ligi ainult need kasutajad, kellel on olemas vastav salajane võti.

Oletame, et sul on kaust failidega, mida sa soovid sõpradega jagada või mida sa soovid omaenda kahe arvuti vahel sünkroonis hoida. Näiteks on sul lauaarvuti ja sülearvuti ning sa soovid, et mõned kaustad oleksid mõlemas arvutis identsed. Sa võid seda teha Dropboxi abil, kuid sa võid seda teha ka BitTorrent Sync teenusega. Sellisel juhul ei hoita sinu faile mitte kunagi võõras serveris, nagu see on SkyDrive'i või Dropboxi puhul, vaid failid liiguvad alati otse ainult sinu ja sinu sõprade arvutite vahel.

Kuna sa saad niimoodi oma arvutist BitTorrent Synci kaudu välja jagada suvalise kausta, pole sel teenusel ka mahupiirangut. Võid ühiskasutusse anda kas või terabaidise kausta, kui sinu teises arvutis või sinu sõbra arvutis nii palju ruumi on, siis saavad nad selle ka täies mahus kätte.

Ainus tingimus BitTorrent Synci edukaks kasutamiseks on see, et mingil hetkel peavad olema arvutid ühel ajal internetis, et faile saaks nende vahel edastada. Kui sa jagad faile näiteks nelja sõbraga, siis piisab, kui es-

malt võtab sinult failid üle ühe sõbra arvuti ning seejärel saavad teised need kätte juba tema käest, sinu arvuti ei pea ootama, kuni kõik on korras võrgus käinud ja sinu käest faile hankinud. Kui teil kõigil on kombeks arvuteid päeval sees hoida, siis ei tohiks failide edastamisega probleeme olla.

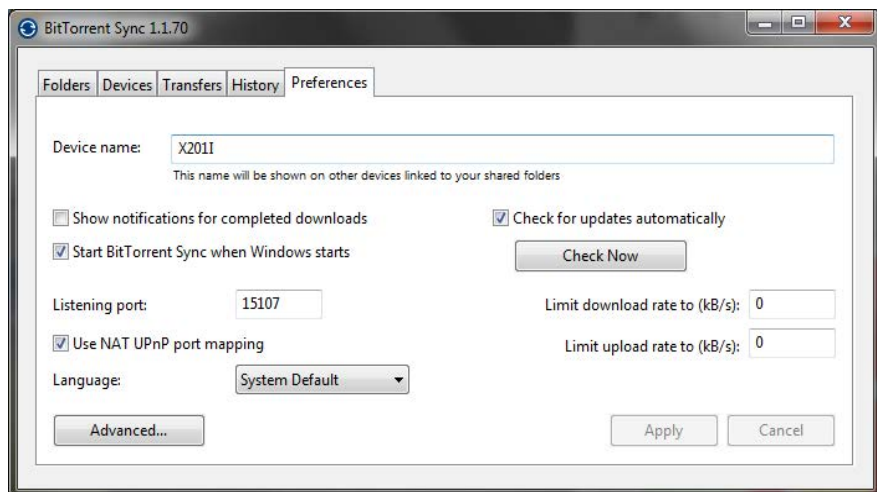


3

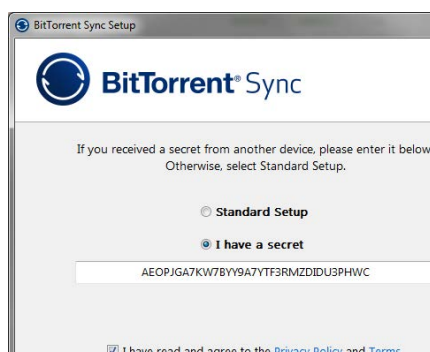
Installi

Laadi BitTorrent Sync alla veebilehelt labs.bittorrent.com/experiments/sync.html ja installi see. Kuhu täpselt sa selle installid, pole oluline, sest programm ise on väike ja sünkroonitavaks kaustaks saad sa valida ükskõik millise kausta oma arvutist, sa ei pea faile kopeerima BitTorrent Synci kausta, nagu seda peab tegema Dropboxi või SkyDrive'iga.

Esimesel käivitumisel küsib programm, et kas sul on olemas juba kellegi teise poolt ühiskasutusse antud kausta võti. Kui sul seda pole, siis vali rida **Standard setup** ja klõpsa nuppu **Next**. Nüüd vali kausta, mida sa tahad teiste arvutitega jagada ja klõpsa nuppu **Next**. Järgmisel kuvatakse sulle selle kausta salavõti. Kopeeri see ja salvesta kuhugi kindlasse kohta. Selle võtme pead sa andma oma sõbrale või sisestama teises arvutis, et pääseda ligi kaustale, mille sa äsja just oma arvutist välja jagasid. Klõpsa **Next**. Sulle kuvatakse kolmeleheküljeline abiinfo, vaata see läbi ja klõpsa nuppu **Finish**.



Vajadusel saad muuta rakenduse porti ja määrata kiirusepiirangud.

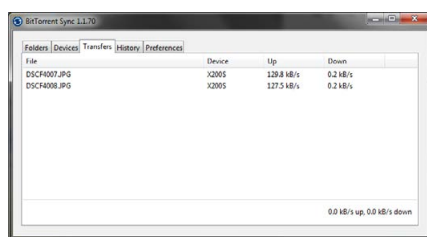
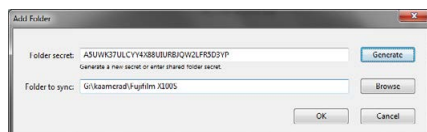


4 **Installi ka teise arvutisse**
Installi BitTorrent Sync ka oma teise arvutisse või lase sõbral see tema arvutisse installida. Teise arvutis käib kõik samamoodi, selle vahega, esimesel käivitamisel tuleb valida mitte **Standard Setup**, vaid **I have a secret**. Seejärel tuleb vastavale sisestusväljale kopeerida see salajane võti, mille sa esimeses arvutis kausta väljajagamisel said. Kui võti on õige, küsib programm, et millisesse selle arvuti kausta sa soovid esimesest arvutist välja jagatud faili panna. Sa võid luua uue kausta, kuid võid ette näidata ka juba mõne olemasoleva failidega kausta. Sel juhul sünkroonitakse mõlema kausta sisu nii, et mõlemas arvutis on kopia kummagi kausta failidest.

NB! Kui lähtekaustas ja sihtkaustas juhtuvad olema sama nimega failid, siis hoitakse neist alles ainult uuem fail. Failikonflikte BitTorrent Sync ei lahenda, ta eeldab, et kui kahe kaustas on sama nimega fail, siis soovid sa alles hoida viimati salvestatud faili. Enamasti see nii ka ju on.

5 **Seadista**
Eelnevast peaks piisama, et failid automaatselt nüüd ühest arvutist teise läheksid. Vajadusel saad

sa toimuvat jälgida vahekaartidelt **Transfers** ja **History** ning häälestada vahekaardilt **Preferences**. Kui sul on sünkroonitavas kaustas palju väikesi faile ning neid muudetakse tihti, siis võiksid sa tahta tühjendada märkeruudu **Show notifications**, sest sagedase failide värskendamise puhul vilguvad teatesildike-



sed pidevalt ekraani nurgas.

Seda, millised teised arvutid milliste kaustadega seotud on, näed sa vahekaardilt **Devices**. Kuna BitTorrenti protokollil puhul puudub eriõigustes keskserver, siis ei saa sa keelata mõnel konkreetsel seadmel sinu kausta külge ühendumast. Kui oled salavõtme välja andnud, siis sinu kaustale ka ligi saadakse.

Ainus võimalus seda keelata on eemaldada kaust sünkroonitavate nimekirjast. Sel juhul jäävad teised arvutid seda kausta omavahel edasi sünkroonima, kuid sinu arvuti kausta enam ei värskendata.

Lisaküsimuste puhul uuri KKKd aadressil forum.bittorrent.com/topic/16410-bittorrent-sync-faq/ ja loe programmi voorumeid.

SVEN VAHAR

KIIRKURSUS

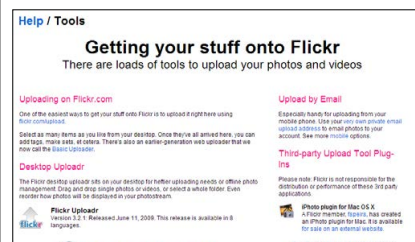
Kuidas ...

Flickris fotosid jagada?

Sellest ajast, kui Flickr pakub fotode jaoks tasuta ruumi 1 terabaidi, muutus järsku mõttekaks oma suuri fotokogusid teiste inimestega just Flickr'i kaudu jagada. Vaatame, kuidas seda kõige lihtsamalt teha.

1 Laadi fotod üles

Esimese asjana tuleb endale teha Flickr'i konto, mis on tasuta ja lihtne ja seda me siin eriti õpetama ei hakka. Seejärel tuleb ka fotod üles laadida ja nagu öeldud, ruumi on selleks 1 terabait, kui sa oled tasuta kasutaja ning kui sa ostad tasulise liikmelisuse, muutub Flickr'is säilitatavate fotode hulk su jaoks üldse piiramatuks.



2 Nipp: Flickr Uploader

Et üleslaadimine lihtsamalt läheks, soovime aadressil www.flickr.com/tools alla laadida Flickr Uploader nimeline programm. Sellega on lihtne ise kindlaks määrata, millised fotod millisesse kollektsiooni ("Set") kuuluvad ja soovi korral tuleb määrata, et üleslaetavad fotod oleksid privaatsed. Sellisel juhul on meie loost kasu ja sa saad jagada need fotod välja privaatsetl.

3 Hakkame jagama

Kui fotod on üles laaditud, mine flickr.com, logi vajadusel sisse, vali vasakult ülevalt logo kõrvalt "You" ja selle alt "Sets" ning vali album, mida sa jagada tahad. Kui album avaneb, otsi paremalt ülaserast üles noolega ikoon, vajuta selle peale ning leia "Grab the link" alt kataloogi link. Sellele all hoiatub Flickr, et osad teised fotodest ei ole avalikud, mis ongi õige, seega teed linnuke "Private (only you)" kasti ja vajuta nupule "Add a guest pass". Seepeale teatab Flickr, et Guest Pass ehk külalispilet on kataloogile antud ja annab sulle lingid, mille võid sealt kasist kopeerida ja sõpradele laiali saata.

HENRIK ROONEMAA

Kuidas...

uuendada ID-kaardi tarkvara?

Eesti ID-kaardi tarkvaras avastati turvaauk, mis võimaldab kurjategijal kirjutada sinu arvutis sinu kasutajaõigustes üle suvalisi faile. Nüüd ei jää muud üle, kui oma ID-kaardi tarkvara versiooni kontrollida ja vajadusel seda uuendada.

1 Mis versioon on?
Esmalt tasub kontrollida oma ID-kaardi tarkvara versiooni. Windowsis käib see nii, et käivitatud ID-kaardi haldusvahendi ja valid üleval olevate linkide hulgast "Diagnostika" ja siis avaneb aken, kus on kohe alguses kirjas näiteks "Baaštarkvara: 3.7.2.1310". Macis käivita Digidoc klient ja vali ülevalt menüüribalt "DigiDoc3 klient" ja sealt "Teave" ja näed ka kohe esimese asjana tarkvara versiooni.

2 Mis versioon peab olema?
Kui see versioon on väiksem kui 3.7.2 ehk tõenäoliselt näiteks 3.7.1 või isegi 3.6 midagi või lausa 3.5 midagi, siis pole tarkvara sul mingil põhjusel ise uuenenud ja sa pead seda käsitsi tegema. Üldiselt on nii, et alates versioonist 3.5 peaks ID-kaardi tarkvara ise uuenema, aga mitte automaatselt, vaid ta küsib kasutajalt enne üle, kas seda uuendust tuleks ikkagi teha. Mõnikord võib juhtuda, et tarkvara uuendamise protsess ise ei toimi või jookseb kokku, mõnikord vastavad kasutajad miskipärast sellele aga eitavalt ja nii jääbki tarkvara uuendamata. Seega, kui sul on 3.7.2, on kõik hästi ja järelikult ka automaatne uuendus toimib. Kui on alla 3.7.2, siis esiteks tuleb sul tarkvara ära uuendada ja teiseks pidada loeng kõigile selle arvuti kasutajatele, et nad pakutava ID-kaardi tarkvara uuenduse alati kindlasti vastu võtaksid.

3 Tõmba uus tarkvara.
Kui sa oled jõudnud järeldusele, et sul on vaja arvutis ID-kaardi tarkvara uuendada, tuleb avada oma brauser ja suunduda veebiaadressile installer.id.ee. ID-kaarti ei ole sul vaja, mingit spetsiaalset brauserit ka mitte ja isegi ID-kaardi lugejat ei ole vaja. Lihtsalt mine aadressile installer.id.ee ja vajuta nupule "Jätka". Kui tahad, võid sealt samast vaadata ka videot juhendiga, kuidas ID-kaardi tarkvara täpselt paigaldada tuleks, aga midagi keerulist seal ei ole.

4 Milline versioon?
Kui sa vajutasid nupule "Jätka", tuleb järgmisena teha valik, millist tarkvara sul vaja on. Kui oled Maci-kasutaja, ongi ainult üks variant, vajuta suurele sinisele nupule "Laadi alla" ja saadki arvutisse tarkvara. Kui sa oled aga Windowsi-kasutaja, pead tegema valiku 32-bitise ja 64-bitise versiooni vahel sõltuvalt sellest,

LOE LISAKS

Tuletame meelde: mobiil-ID!

Alati, kui me ID-kaardist kirjutame, peame kõigile meelde tuletama ka ülimalt meeldivat võimalust kasutada mobiil-ID-d. Kes veel ei tea, siis mobiil-ID toob sisuliselt ID-kaardi su mobiiltelefoni ehk vabastab sind kõigist jamadest kaardilugejate, draiverite, brauserite ja muu säärasega.

Tõsi, sellest konkreetselt turvaaukust ei oleks ka mobiil-ID kedagi päästnud, sest turvaauk on digiallkirjastatud failide avamiseks vajalik Digidoc'i tarkvaras ja seda on sul vaja ikkagi kasutada, kui keegi sulle säärase faili saadab ja sa seda lugeda tahad. Külla aga on mobiil-ID otsetee välja olukordadest, kus sul ei ole kaardilugejat kaasas, sa oled võõra arvuti taga või su brauser ja ID-kaart ei saa lihtsalt omavahel hästi läbi.

Mobiil-ID toimib nii, et su SIM-kaart seotakse su ID-kaardiga ära ja sa saad spetsiaalsed PIN-koodid. Kui sa nüüd näiteks netipanka hakkad logima, valid seal, et sul on mobiil-ID, sisestad oma kasutajatunnuse ja telefoninumbri ja jääd ootama, kuni su telefon teeb piiksu. Seejärel sisestad telefoni peal oma PIN-koodi ja jääd ootama, kuni arvutiaknas sind maagiliselt netipanka sisse lubatakse. Nii lihtne see ongi, ei mingeid kaarte ega kaardilugejaid.

Digiallkirjastamine käib samamoodi, vajutad näiteks netipangas, et tahad allkirjastada, telefon teeb piiksu ja sina sisestad telefoni pealt PIN-koodi. Ka Digidoc'i tarkvaras saab täpselt samamoodi dokumentidele digiallkirju anda ja eriti tore on see, et kogu see lõbu toimib ka välismaal, peaaegu, et sul mobiililevi on.

Seega ei ole ühtegi põhjust, miks sa ei peaks ID-kaardi asemel mobiil-ID-d kasutama. Jah, mobiilioperaatorid tahavad selle eest väikest kuutasu saada, aga mugavus ja kiirus kaaluvad selle kindlasti üles. Mobiil-ID toimib ka vist kõigi mobiiltelefonidega, mis Eestis müügil on, nii vanade kui uutega. Androidis tuleb lihtsalt jälgida, et klahvilukk oleks maas, sest mõnede mudelitega ei pruugi mobiil-ID sõnum muidu kohale jõuda. Ja endiselt on vist probleeme Nexus 4 omanikel Elisa võrgus mobiil-ID kasutamisel, kunas ja kuidas see lahendada võiks, ei olegi hetkel ette näha.



kas sul on 32- või 64-bitine Windows. Kui sa tead, kumb sul on, on asi lihtne, aga kui ei, siis uurime järgi.

5 32 või 64?
Ava Windowsis Start-menüü, leia sealt valik "Computer", tee selle peal paremklik ja Properti-es. Teeme seda hetkel Windows 7 näitel, aga teistes Windowsides on see üsna sarnane. Avaneb aken, kus on kirjas igasuguseid andmeid su arvuti kohta ning sina pead otsima kirja "System type". Selle järel ongi kirjas, kas sul on 32-bitine või 64-bitine operatsioonisüsteem. Mine nüüd tagasi ID-kaardi tark-

vara allalaadimise lehele ja tõmba sealt õige versioon. Selle tulemusena tekib sul arvutisse üks fail, Maci puhul .dmg, Windowsi puhul .msi. Käivita see.

6 Klõps klõps klõps
Macis pead nüüd veel avanevad aknast selle faili käivitama, Windowsis järgneb kohe installiivisard, mis tuleb lihtsalt lõpuni klõpsida. Ole lihtsalt kõigega nõus ja kui hästi läheb, siis ongi sul arvutis mõne aja pärast ID-kaardi tarkvara kõige uuem versioon, milles see jõletu turvaauk on parandatud.

7 Kontrollime!
Muidugi tasub alati selliseid tähtsaid asju kontrollida, nii et kui tarkvara installitud, mine tagasi käesoleva artikli esimese punkti juurde ja kontrolli igaks juhuks järgi, mida need numbrid näitavad. Kui seal on kirjas 3.7.2, oledki oma ülesandega õnnestunud. Kui ei, tasub helistada ID-kaardi tugitelefoni 1777 ja nende abi paluda.

HENRIK ROONEMAA



[digi]

nüüd ka iPadis
Lae alla
rakendustepoest!

Kiirem, soodsam, mugavam!

Kuidas...

fotosid automaatselt Google+ albumisse lisada?

Pole saladus, et Google+ teenust ei kasuta suhtlemiseks mitte keegi, kogu suhtlus käib Facebookis, kuid piltide üles laadimiseks ja esitlemiseks on Google+ Facebookist kõvasti parem. Seal näevad galeriid kaunid välja ja sinna on väga lihtne pilte hulgi üles laadida.

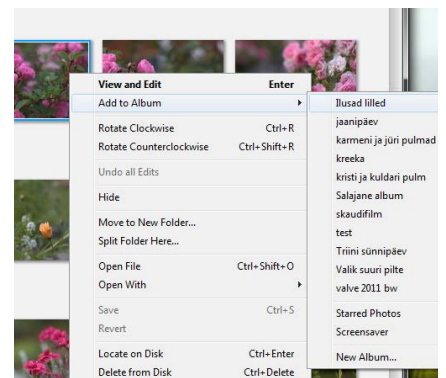
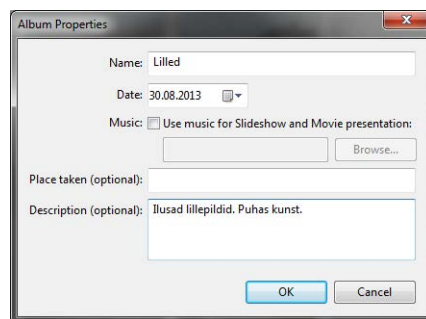
1

Redigeeri millega soovid

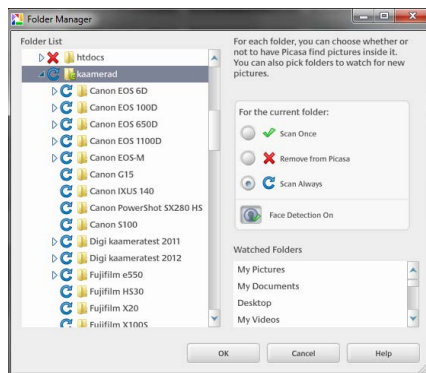
Kuigi Google+ on otsapidi seotud varasema teenusega Picasa Web Albums ning see omakorda töölaarakendusega Picasa, ei pea sa piltide töötlemiseks kasutama Picasat. Sa võid pilte töödelda ja timmida millega soovid: Photoshopi, Lightroomi, Paint.NETiga või ükskõik millise oma lemmiktööriistaga. Ainus eeldus albumite automaatse üleslaadimise ja edasi-seünkroonimise jaoks on see, et sa teed pildialbumid valmis Picasaga.

Kui soovid, siis võid pildid jätta sootuks töötlemata, sest Google+ pildialbumitel on võimalus pilte automaatselt töödelda. Alati see head tulemust ei anna, kuid vahel see võib tuhmi pildi särama lüüa.

always. See tagab selle, et iga kord, kui sa Picasa käivitad, käib programm kõik märgitud kaustad läbi ja otsib neist uusi pilte.



pilti, siis esmalt vali kõik need pildid. Mitut pilti saad sa välja valida kolmel moel. Esimene viis on hiirega soovitud piltide ümber raam tõmmata, sel juhul valitakse kõik pildid, mis hiirega üle lohustatud ala sisse jäävad. Teine võimalus on klõpsata esimesel pildil, hoida all Shift-klahvi ja klõpsata valiku viimasel pildil. Sel moel valitakse kõik esimesena klõpsatu ja viimasena klõpsatu vahel. Kolmas viis on all hoida Ctrl-klahvi ja valida pilte klõpsates ükshaaval. Nii saab valida pilte, mis paiknevad teineteisest kaugemal, kui nende vahele jäävad soovimatud pildid. Olles pildid välja valinud, tee mõne neist peal paremklõps ja tõsta nad kõik korruga albumisse käsuga Add to Album.

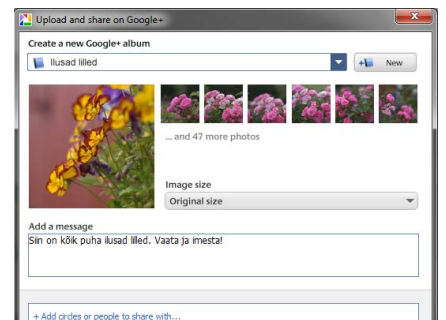


3

Loo albumid

Oluline samm, mida paljud Picasa kasutajad ignoreerivad või mille olemasolust nad teadlikud pole, on luua albumid. Erinevus albumi ja kaustas olevate piltide vahel seisneb selles, et albumisse saab koondada pilte mitmest kaustast ja albumis saab pilte kustutada ilma, et need kõvakettalt kaduma läheksid. See viimane on oluline, sest mitte kellegile ei meeldi, kui sa paned vaatamiseks üles kõik 1215 reisipilti nii, nagu need kaamerast tulid. Vali parem välja 60 paremat ja riputa üles need. Selleks, et paremate valimine lihtsam oleks, tasub teha album ja paremad pildid sinna tõsta, et nendega edasi töötada. Sel moel jäävad kõvakettal kaustas olevad pildid alles, kuid samal ajal saad sa segamatult töötada ainult valitud piltidega.

Albumi loomiseks klõpsa Picasa tööriistariiba vasakul servas olevat sinist plussmärgi ja kaustikuga ikooni. Avaneb albumi loomise vaade. Ainus kohustuslik väli on albumi nimi, muud võid tühjaks jätta.



2

Installi Picasa

Kui sul on Picasa juba installitud, jätta see samm vahele ja mine järgmise punkti juurde. Kui ei, siis laadi Picasa alla aadressilt picasa.google.com ja installi. Esimesel käivitamisel küsib Picasa, et kas sa soovid tal lasta ise arvutist pilte otsida või mitte. Kui sa ei hoiu pilte My Documents ega My Pictures kaustade all, siis ei oska Picasa su pilte ise üles leida, sel juhul vasta eitavalt, sest sa tahad talle pildikaustad ise ette näidata.

Kui programm on käivitunud, ava menüü Tools ja vali käsk Folder manager. Leia avanevast failihaldurist üles kaustad, milles sa oma pilte hoiad, märgi need hiireklõpsuga ja klõpsa parempoolsel paanil valikut Scan

4

Pildid albumisse!

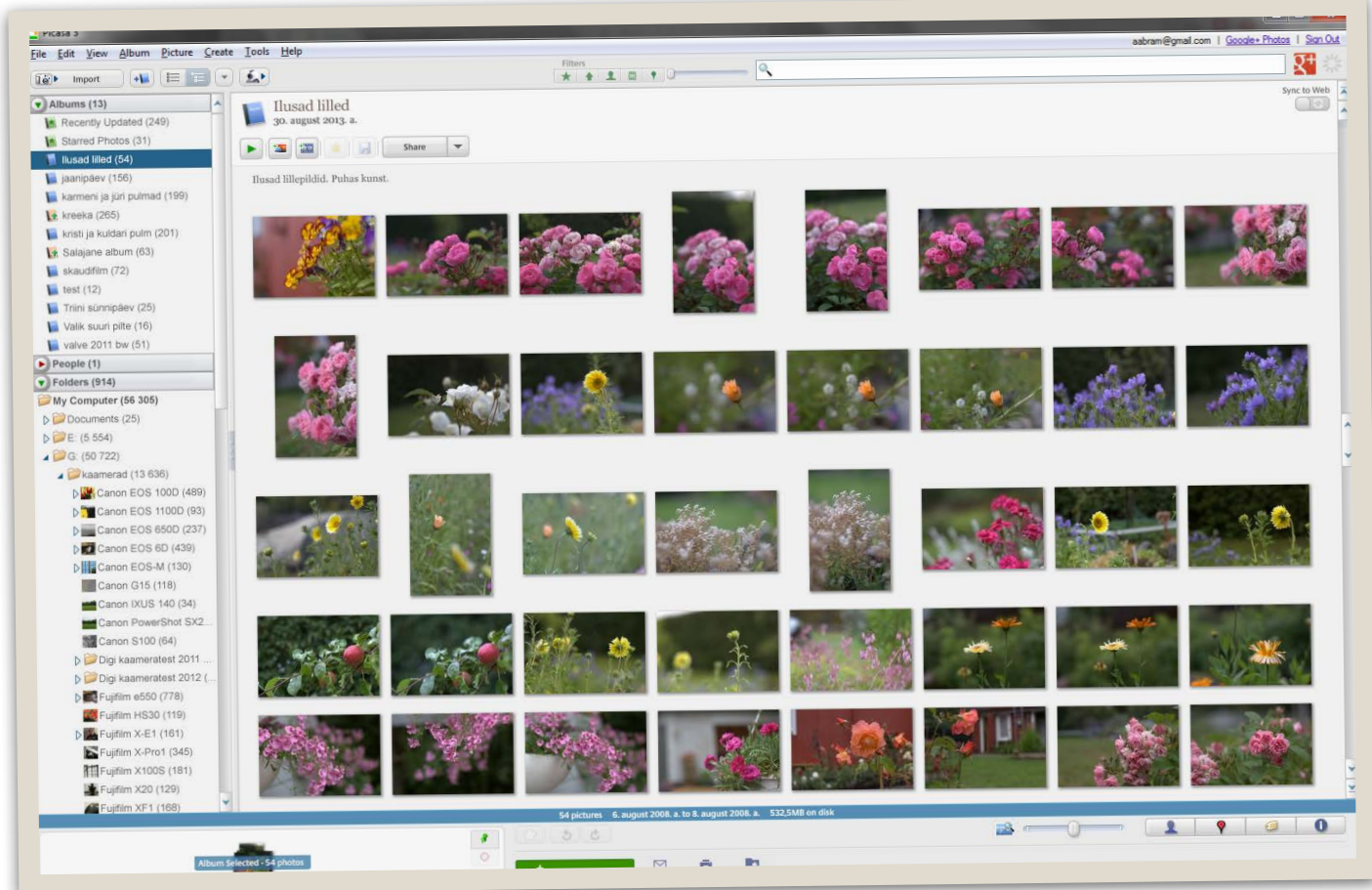
Vali vasakpoolselt paanil soovitud pildikaust ja parempoolsel pildivaatel klõpsa pildil, mida soovid albumisse lisada. Tee paremklõps ja vali käsk Add to Album. Avanevass kontekstimenüüs klõpsa äsjaloodud albumi nimel.

Kui soovid albumisse korruga lisada mitu

5

Album Google+ veebi

Paremklõpsa albumi nimel ja vali käsk Upload to Google+ Photos. Nüüd laaditakse album sinu Google+ kontole. Kui see on edukalt lõpule



Picasa albumisse lisatud piltide järjekorda saab muuta, võttes pildist kinni ja lohistades selle soovitud kohta. Piltide muudetud järjekord kajastub ka Google+ albumis.

ENNEOLEMATU MEESKONNAKOOLITUSE PAKETT



Seiklusministeeriumil on hea meel teatada, et oleme valmis saanud enneolematu meeskonnakoolituse paketi. Pakett on kahe päevane ja viib Teie ettevõtte meeskonna äärmustesse, kus viimaseks päästerõngaks on õige meeskonnatöö ja ühtekuuluvus.

Meie meeskonnakoolitus erineb konkurentidest just reaalseste ja ohtlike olukordade poolest. Kõik koostööharjutused on elust enesest ja ei ole lavastatud. Meie meeskonnakoolitus peavad osalejad võitlema unetuse, väsimuse ja teadmatusega. Harjutused toimuvad nii päeval kui öösel, nii õhus, maal kui ka vees. Osalejatel puudub info sihtpunkti kauguse, sinna jõudmise ning ürituse kestuse suhtes. Ligi 300 kilomeetrisel rajal ootavad ees põnevad, ebamugavad, eneseületust- ja koostööd nõudvad harjutused.

Liikumishahenditeks on vanad autod, jalgrattad ja loomulikult jalad. Kogu ürituse võtame videole ja teeme sellest ka kokkuvõtte.

**RADICAL
EXPEDITION
MEESKONNAKOOLITUS**
48 H JALA, RATTAGA, AUTOGA

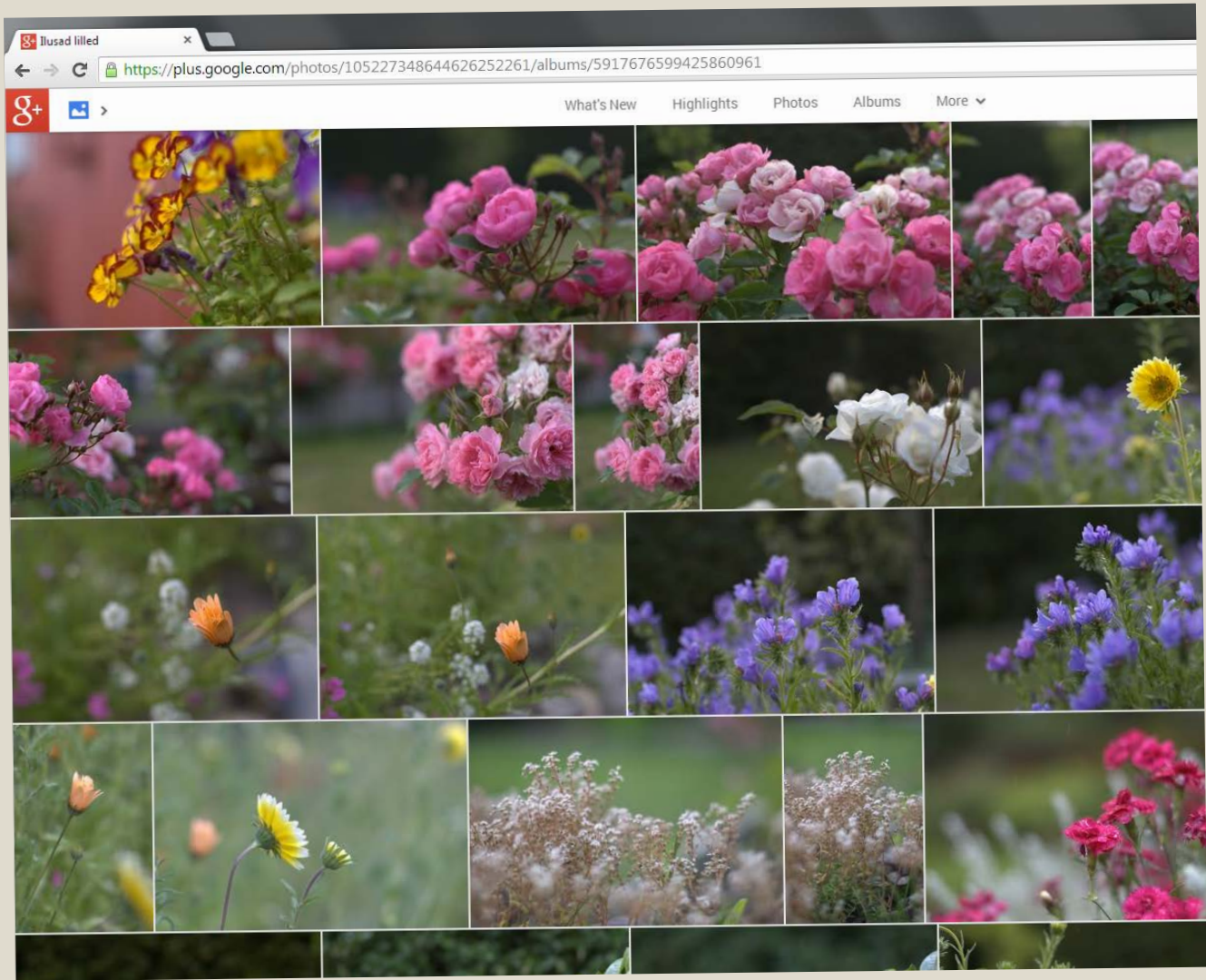
Preemiaks raja läbimise eest ootab meeskonda maitsev söök ja jook, pidu hommikuni ning kosutav uni puhaste linade vahel. Anname garantii, et peale sellist metsikut seiklust on Teie meeskonnal täiesti uus hingamine. Meeskonnaliikmed kasvavad kokku ja omavad üksteise võimetest põhjalikku ülevaadet.

Lisaks 2 päevasele koolitusele on võimalik tellida ka 4-5 tunniseid koolitusi erinevates Eesti paikades. Koolitus kannab nime Urban Adventure ja viib meeskonnad põnevatesse ning naljakatesse situatsioonidesse. Läbi nalja ja pingevaba õhku kasvab meeskonna ühtekuuluvus ja koostöövalmidus.

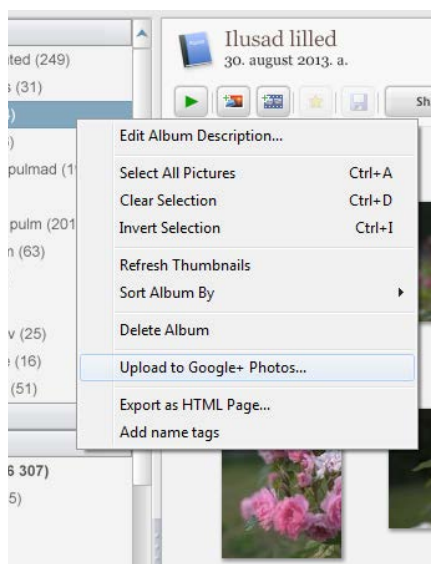
Ära oota, kirjuta meile juba täna ja me paneme Teie meeskonna ühise eesmärgi nimel tööle.

Kirjuta: Joonas@seiklusministeerium.ee
või helista 5226895 (Joonas)
www.seiklusministeerium.ee

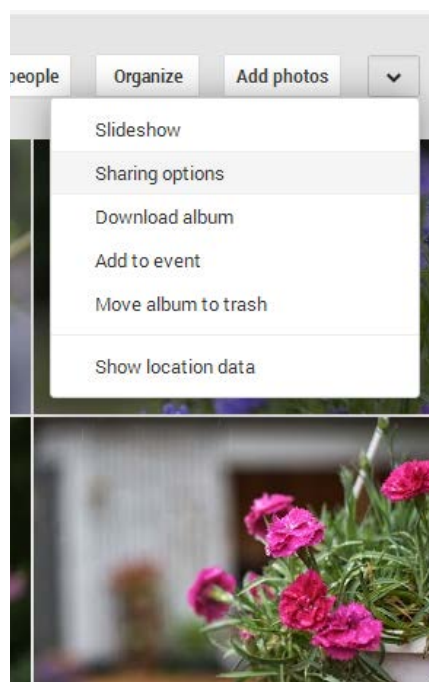




Sellisena näeb välja üles laaditud galerii veebis. Pildi peal klõpsates avaneb see suuremalt ja iga pildi juures on võimalik sisse lülitada automaatne värvikorrektsioon, kui sa ise seda arvutis pole viitsinud või osanud teha.



jõudnud, tekib üles laaditud piltide juurde roheline nooleke ning albumi tööriistaribale ilmub valik Share ning selle kõrval link View online. Klõpsa sellel. Brauseris avatakse asja



üles laaditud galerii sinu piltidega.

Mis juhtub aga siis, kui sa albumisse hiljem pilte juurde lisad? Kas pead need uuesti ise üles laadima? Ei pea. Juba üles laaditud albumi saab panna automaatselt sünkroonima. Selleks klõpsa albumi tööriistariba paremas servas nuppu Sync to Web. Nüüd hoiab Picasa sellel albumil silma peal ja niipea, kui sa sinna mõne pildi juurde lisad, laaditakse see automaatselt sinu Google+ kontol õigesse albumisse.

6 Juurdepääsuõigused paika

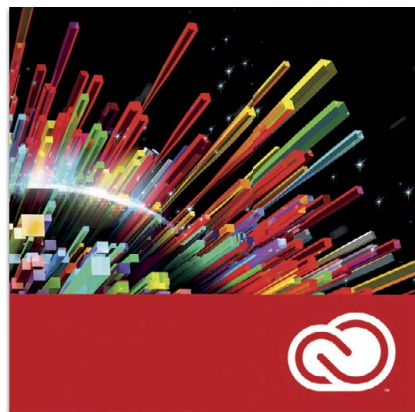
Vaikimisi on veebigalerii nähtav ainult sinule. Sa võid seda vaatama kutsuda kas teisi Google+ kasutajaid või laiali saata otselingi albumile. Selleks klõpsa albumi veebivaates albumi kohal paremal üleval nurgas olevat rippmenüü kolmnurka ja vali sealt käsk Sharing options. Otselingi saamiseks klõpsa valikut Share via link ja kopeeri selle all sisestusväljal antud lingi aadress. Selle kaudu pääsevad sinu asja-loodud albumit imetlema ka teised.

SVEN VAHAR

Adobe® Creative Cloud™ ja CC üksiktooted

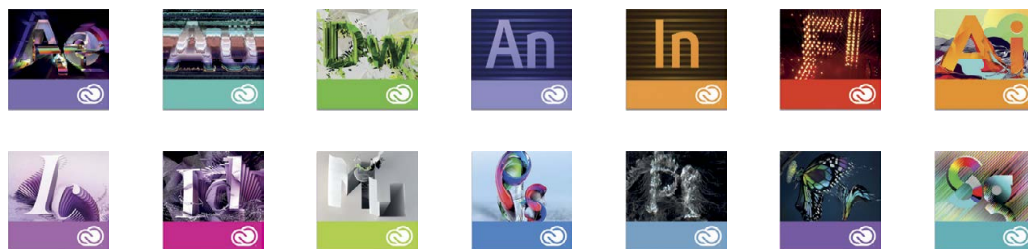
Eripakkumine ettevõtetele!

Täielik loovate tööriistade komplekt, mis sisaldab kõiki* uusi Adobe CC tooteid ning lisatooted — töörühmadele sobiva pakulina **ainult 54,95 € eest kuus****.



- ✓ Maailma parimad tööriistad ja teenused, mille abil saab teha koostööd ning luua ja avaldada enda loomingut kõikjal.
- ✓ Üks soodne ja lihtsalt hallatav liikmelisus annab juurdepääsu kõikidele* uutele Adobe CC rakendustele ning ka lisatööriistadele nagu Adobe Acrobat® XI, Photoshop® Lightroom®, Fireworks® ja Flash® Builder® Premium ning erinevatele lisateenustele nagu Behance®, ProSite jpm.
- ✓ Adobe Business Catalyst® veebilehtede avaldamiseks ja majutuseks.
- ✓ Adobe Digital Publishing Suite Single Edition abil saab luua hämmastavaid digitaalseid väljaandeid iPad seadmetesse ilma koodi kirjutamata.
- ✓ Kõik see koos tasuta uuendustega.
- ✓ Igale töörühma liikmele 100 GB pilvepõhist salvestusruumi, jagamis- ja koostöövõimalused ning seadmete sünkroniseerimine.

Nüüd on saadaval ka **14 uut CC üksiktoodet** töörühmadele **ainult 20,75 € eest kuus**** toote kohta.



Eripakkumiste tingimused: Omades Creative Suite 3 või uuemaid üksiktooteid, komplekte või juba omades Creative Cloud toodet, saab **Creative Cloud liikmelisusega liituda 30% soodsamalt, ainult 54,95 € eest kuus**** või liituda CC üksiktoodete liikmelisusega **35% soodsamalt ehk ainult 20,75 € eest kuus**.

Endiselt on saadaval ka tavalised Adobe Creative Suite 6 tooted karbitoodetena ja nende uuendused versioonidelt CS5 ja CS5.5 litsentsidena.

Liitu või küsi lisa sertifitseeritud edasimüijatelt või registreeru Creative Cloud ja CC üksiktoodete pakkumist tutvustavale seminarile Tallinnas, Tartus või veebis: www.soft.ee/CreativeCloud

* Adobe InCopy® CC kasutusõigus ei kaasne Creative Cloud liikmelisusega.

** Creative Cloud liitumisel on vajalik aastane leping koos kogu lepinguperioodi eest tasumisega lepingu sõlmimisel, pakkumine kehtib esimese aasta liikmelisuse kohta

Kõik hinnad sisaldavad käibemaksu.



Soft.ee

tel. 609 0361; e-post: e-pood@e-pood.ee
www.soft.ee



tel. 669 1120; e-post: soft@soft.ee
www.gttarkvara.ee

Kuidas ...

rakendusi varundada

Plaanid osta uut Androidiga nutitelefon, sest su praegune on liiga väike ja liiga aeglane? Enne kui vana maha müüd või väikesele sugulasele kingid, tee kõikidest installitud rakendustest koopia ja kannu need uude telefoni üle.

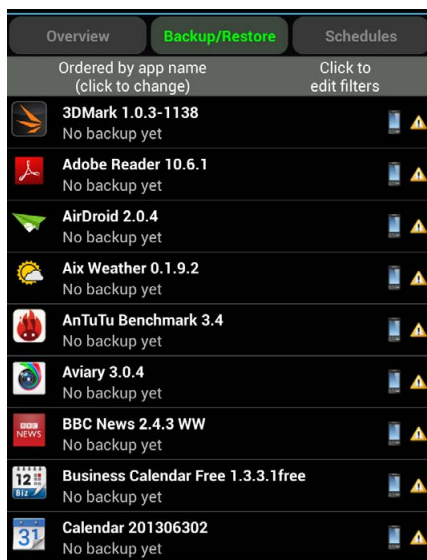
1

Installi Titanium Backup

Rakendust Titanium Backup oleme me juba varemgi soovitanud, sest see on tõsine tööriist neile, kel on tarvis sageli oma telefoni puhastada, ümber häälestada või nullida. Titanium Backup'i üks kasulikest omadustest on võimalus teha varukoopia kõikidest installitud rakendustest koos nende andmetega.

Titanium Backup'i (edaspidi TB) kasutamise eelduseks on see, et sul on telefonis hangitud juurkasutaja õigused. Ilma sellela TB täisfunktsionaalne pole. See pole arendaja kapriis, vaid seda on tõesti vaja selleks, et pääseda ligi rakenduste andmetele. Rakenduste installifailide varundamine pole mingi kunst ja tegelikult polegi neid sageli tarvis varundada, sest rakendused võib ju alati Play veebipoest uuesti installida, ent rakenduste andmed, seadistused, võimalik privaatsed teave, logimisandmed jne on tavalise juurdepääsu eest kaitstud. Kui sul on telefonis hangitud juurkasutaja õigused, siis saad sa lubada rakendustel lugeda teiste rakenduste andmeid. Selleks, et TB saaks varundada kõik rakendused koos kohandatud sätetega ja rakendustes sisalduva privaatsed teabega, peavad tal olema eriõigused. See on aga võimalik ainult siis, kui oled juurkasutaja (root) õigustes.

Kui sa seda oma telefonis teinud oled, siis installi Play veebipoest TB.



versioon annab sulle võimaluse varukoopia automaatselt kopeerida Dropboxi või Google Drive'i kontole.

3

Varunda õiged rakendused

Käivita TB. Esmakordsel käivitamisel näidatakse sulle muudatuste logi ja palutakse anda TB rakendusele juurkasutaja õigused. Sa võid valida, kas annad selle ainult selleks korra, kümneks minutiks või igakordseks kasutamiseks.

Tonksa üleval real valikut Backup/Restore. Sulle kuvatakse läbisegi kõik süsteemsed ja kasutaja installitud rakendused. Rohelised on need rakendused, mida on mõistlik varundada, punased on need, mis tulevad süsteemiga kaasa ja mille varundamisel pole suurt mõtet, sest need ei kao tehaseseadete taastamisega kuhugi ning kollased on XML-kujul olevad andmed.

Tonksa üleval real teksti Click to edit filters, märgi avanenud kuval real Filter by type ruut User ja tühjenda ruut System. Seejärel tonksa paremal üleval nurgas olevat rohelist linnukest. Nüüd näed sa rakenduste nimekirjas ainult Play veebipoest või otse failist installitud rakendusi.

Kõikidel rakendustel pole olulisi andmeid, mida sa võiksid tahta säilitada, näiteks 3DMark või AnTuTu jõudlustestidel, kuid varundamist väärt andmed on näiteks kalendril, Dropboxil (sinu konto andmed ja üleslaadimise eelistused), ilmateatel (sinu asukoht),

töölahahalduril jne.

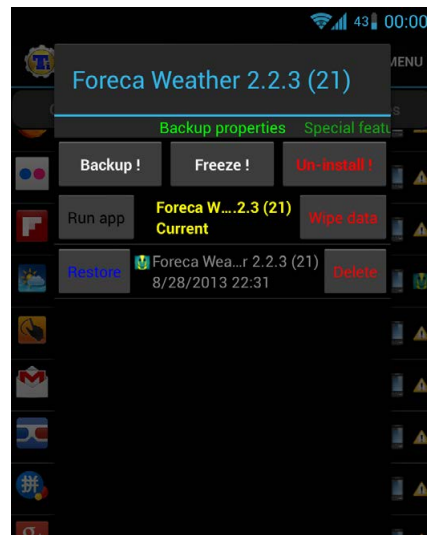
Rakenduse varundamiseks tonksa seda ja vali avanevalt kuvalt käsk Backup.

4

Kus varukoopiaid hoitakse?

Vaikimisi on varukoopiaid sinu telefoni SD-kaardil kaustas TitaniumBackup. Sa võid telefoni arvutiga ühendada ja selle kausta kuhugi kindlasse kohta kopeerida. Kui vahetad telefoni, siis pista uude telefoni kas vanast telefonist võetud SD-kaart koos TB kaustaga või kopeeri see kaust arvutist uude telefoni.

Pro-versioon lubab sul TB siduda Dropboxi või Google Drive'i kontoga ja rakendus(t)e varukoopia sinna üles laadida.



5

Kuidas taastada?

Rakenduse taastamiseks mine uuesti Backup/Restore valikust ja otsi rakenduste nimekirjast üles see, mida sa taastada soovid. Kui selle rakenduse nimi on läbi kriipsutatud, näitab see seda, et rakendust pole installitud. Kui sa miskipärast ei näe mahainstallitud rakendust selles nimekirjas, siis tonksa uuesti teksti Click to edit filters ja märgi real Filter by type ruut Uninst.

Nüüd näed oma rakendust nimekirjas ja selle tonksamine toob esile menüü, kus saad valida käsu Restore.

TB taastab rakenduse kõige selle juurde kuuluvaga, kohandatud sätetega ja sinu poolt varem sisestatud teabega.

SVEN VAHAR

Titanium Backup is requesting Superuser access.

Warning: If you do not understand this, you should deny the request.



Titanium Backup

This time only

2

Tasuta ja tasuline versioon

TBst on saadaval tasuta ja tasuline versioon, õigemini saab tasuta versioonile juurde osta seda Pro-versiooniks muutva võtmekoodi. Varundada saad sa ka tasuta versiooniga, ent tasuline

Määra nutiseadme asukoht nutikalt!

Kui eelnevalt oleme kirjutanud mobiiltelefoni positsioneerimisest sideoperaatori poolt pakutava mobiilse positsioneerimisteenuse abil, siis seekord vaataks nutiseadmete (nutitelefoni ja tahvelarvuti) sees oleva tarkuse abil asukoha määramise võimalusi. Mõlemad asukoha määramise võimalused tasuks enda jaoks selgeks teha ja luua ka valmidus teenuse kasutamiseks, sest kui telefon või tahvelarvuti läheb kaduma, on selle leidmiseks vajalik tegutseda väga kiirelt.

Nutiseadmete osakaal kasvab hüppeliselt

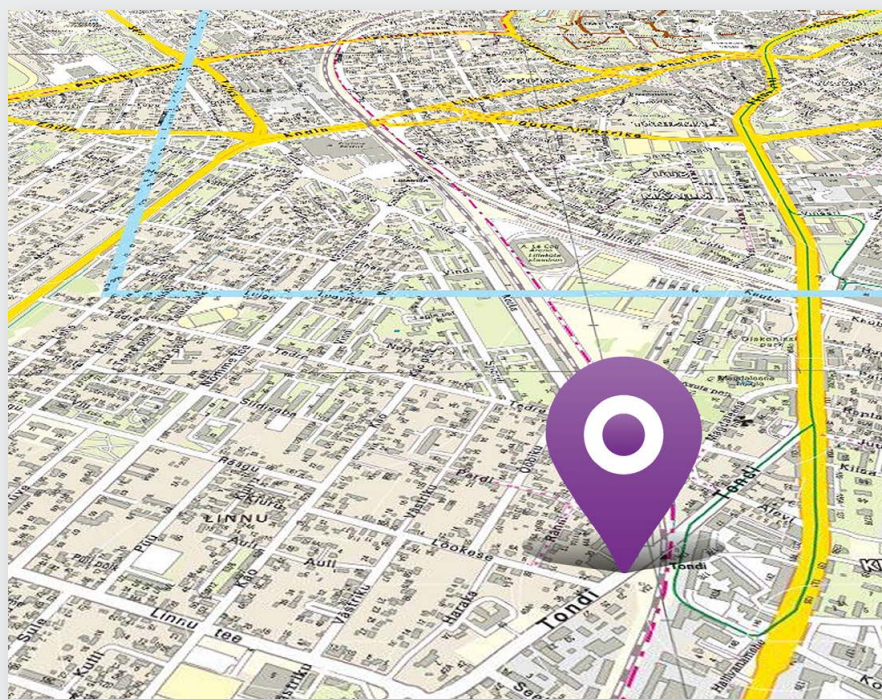
Mobiilseadmete tarbijate valik nutitelefoni ja ka tahvelarvuti kasuks on kasvanud hüppeliselt – kõikidest EMT mobiiltelefonide ostjatest teeb 75% valiku nutitelefoni kasuks. Ja enamusest nendest, kes juba on endale nutitelefoni või tahvelarvuti soetanud, hakkavad kasutama ka mobiilset interneti. Ja miks ka mitte – EMT kiire mobiilne andmeside levib 95% Eesti territooriumist ja näiteks 4G valiku kasuks otustab juba üle 30% EMT mobiilse interneti lepingu sõlmijatest.

Interneti olemasolu on ka eelduseks nutiseadmetes pakutavate asukohapõhiste teenuste kasutamiseks. Kui pole interneti, siis asukoha määramise rakendused kahjuks ei toimi!

Asukohamääramine ei sõltu operatsioonisüsteemist

Erinevad nutitelefoni kasutatavad operatsioonisüsteemid (Android, iOS, Windows) pakuvad suhteliselt sarnaseid asukohamääramise lahendusi. Erinevuseks jääb ainult lõppkasutaja mugavus – kuidas rakendus on leitav ja kasutatav. Rakendused võivad omakorda jagada seadme tootja ja „kolmanda“ osapoolte poolt loodud rakendusteks. Seadme tootja poolt loodud rakenduste kasutamise eelduseks on seadete määramine nutiseadme esmasel kasutuselevõtul, teiste osapoolte rakenduste puhul nende eelne allalaadimine.

Pilveteenustena on kõik rakendused suuremal või vähemal määral ligipääsetavad teistest arvutitest ja nutiseadmetest. See funktsioon pakub lisaväärtusena nutitelefoni omanikule võimaluse oma telefoni kaotamisel selle asukohta määrata igal ajal ja pea igast internetiga varustatud seadmest.



Leitud! Minu telefon asub siin!

Kasuta seadme oma rakendusi

Samsungi poolt loodud Divei teenus „find my phone“ või iPhone poolt pakutav „find my phone“ iCloud-i vahendusel kasutatav teenus ei piirdu ainult seadme positsioneerimise võimalusega, vaid ka lisafunktsioone nagu telefonile teavituse saatmine, alarmi aktiveerimine, seadme lukustamine ning vajadusel seadmest kõigi andmete kustutamine. Antud rakenduste puhul saab julgelt esile tuua lihtsa esimese kasutuselevõtmise kui ka teenuste hea kasutusmugavuse.

Juhul, kui kasutatavas nutiseadmes puudub tootja poolt loodud rakendus, siis sisesta-

des oma nutitelefoni rakenduste otsingusõnadeks „find my phone“, „friendfinder“ või „phone locator“ kuvatakse seadmesse allalaadimiseks mitmed nii tasuta kui ka tasulisi asukoha määramise rakendusi.

Kui see kõik tundub aga liiga keeruline, siis EMT abil on alati võimalik e-teeninduse vahendusel oma telefoni või näiteks lapse asukoht kindlaks teha ja seda erakliendi numbril omanikule ilma igasuguse eelneva seadistusteta. Soovituslik on ikkagi kasutada oma nutitelefoni eeliseid ja määrata oma telefoni asukoht nutikalt – see on lihtne ja asukoha määramine on igal juhul täpsem.

Lapsehoiuteenus sombi apokalüpsises

Avatud maailmaga ja sombidega täidetud ellujäämisõudukas „State of Decay“ on üks iseäranis huvitav mäng. George A. Romero filmidest tuttav õhustik liidetud tänapäevaste kiirete sombidega on selgelt õudussõpradele meeldivaks positiivseks üllatuseks.

Kui kunagi peaks ehtne sombi maailmalõpu stsenaarium teostuma, siis USA-s ei tahaks küll libasurnust ajusöödik olla. „State of Decay“ teeb esimestel minutitel selgeks, et jänkide pesapallihullus on olnud eeltreening kolpade purustamiseks. Nii agaralt sombisid materdavaid tegelasi pole ammu mängudes kohanud. Kui liikuda mõne arvuti poolt juhitud sõbraga koos, siis üks hoiab õnnetukest sombit kinni, kuniks teine kurikaga tolle pea purustab nagu märja kapsa. Heliefektid on seejuures vägagi õnnestunud ja elutruud.

Niisombid

„State of Decay“ on huvitava lähenemisega *gemüse* ideedest, et sombiteemaline mäng ei pea olema ainult tuim materdamine või peensusteni viimistletud seiklus, vaid asetseb kusagil vahepeal, leides oma niši. Tegemist on simulatsiooniga, kus peaeesmärgiks ellujäämine, mis sõltub eelkõige ressurssidega hangeldamisest.

Elus püsimiseks on tarvis koguda meditsiinitarbeid, toitu, kuule, ehitusmaterjale ja kütust. Saab luua kodubaasi ja üle kaardi laialipaisatud ellujääjad oma

„State of Decay“ näitab hästi, et sombimäng ei pea olema tuim materdamine või peensusteni lihvitud seiklus

tiiva alla koguda. Kellega oled parem sõber, sellega saab ka mängida, mis tähendab seda, et võibki vabalt valida mitme tegelase vahel, kellega missioonile minna. Mäng kerib õnnestunult pidevalt pinget, sest kui väljas hulkudes surma saadakse, ongi selle karakteri teekond otsas.



Maailm on muidu detailivaene, aga autoga kihutades paneb seda vähem tähele.

Ressursside otsingul või ülesande täitmisel peab olema tähelepanelik, et suur sombide kari või paari löögiga inimesest jagu saav võigas mutant otsa peale ei teeks. Vastaseid genereerib mängumootor kogu aeg juurde ja kunagi ei ole teada, kas mõnes ressurssidega hoones on paar üksikut sombit või kubiseb see kümnetest. Surma saades on teised peastaabis veidi nukrad, kuid elu läheb edasi.

Tegelasel on võimalik missioonidega arendada võimeid, näiteks võhma, võitlusoskust, taibukust jne. Õnneks või kahjuks ei määra need oskused karakterite reaalsel toimimist, vaid pigem täidavad marginaalse statistika rolli. Pigem on ettemääratud, et mees lööb kõvemini ja naine jookseb kiiremini. Kuna rahaga ei ole maailmalõpu midagi teha, siis nn vaalutaks kasutatakse mängus „mõjukust“. Mida rohkem missioone on tehtud ja nän-

ni koju tassitud, seda rohkem respekti saadakse ning mis omakorda võimaldab hoiukapist paremaid relvi ja moona kaasa võtta. Sama „mõjukusega“ on võimalik täiendada ka peastaabi kaitset, luua rohkem magamiskohti, ehitada ravila jne.

Autod ja sombid

Veidi detailivaeses avatud maailmas teeb liikumise lõbusamaks autode valik tänavatel. Mõne toredate ameerika muskelautoga oli täitsa tore mööda maisipõlde kimada, signaali anda ja oodata sombihordi kogunemist, et siis ühe suure plärtsatusega kõik laiaks sõita. Samuti on tore aegluubis teha fataalset lõpulööki lõmastades põlvega, jalaga või kurikaga vastase pea. Taolised lõpuliigutused kipuvad küll korduma, kuid lõbusateks vahetaladeks jäävad nad kuni lõpuni tuues mängu muidu vajaka jäävat huumorit.

„GTA V“ toob sarja uued sõiduvahendid, mida varem pole olnud. Millised?

Saada õige vastus enne 25. septembrit aadressile play@digi.ee ja võid võita Progamesi välja pandud mängu „Grand Theft Auto V“ vabalt valitud platvormil.

See mäng ei ole neile, kel „DayZ“ tüüpi realistlikust sombimaailmalõpu simulaa- torist vähe on, vaid kes tahavad, et see lõ- busam oleks.

Mäng sobib, kui sulle meeldivad ...



DayZ



Sir, you are you being hunted



Visuaalselt mitte ehk kõige teravam pliaats, aga omanäoline kahtlemata.

Strateegilist poolt loob „State of Decay“ kindlustatud punktide rajamise võimalus ehk leides mõne rikkalikult varustatud hoone, on võimalik see muuta valvejaamaks, mis peastaapi varustab ja aitab sombide hävitamisele kaasa. Magamisvõimalus puudub ja see on hea, kuna öösiiti missioonide tegemine lisab korralikult adrenaliini. Sombisid on rohkem, nad on raevukamad ja eriti kõva ebard võib mängijast kerge vaevaga jagu saada.

Tekivad uued sõbrad

Ellujäämiselamust võivad varjutada situatsioonid, kus mõne eskordi või abistamise missiooni liikmed jäävad peategelast saatma. Nii näiteks veetsin paar tundi koos kolme raskekaallasest ambaa-liga mööda linna kärutades, maju ressursidest tühjendades ja lõputult päid purustades. Õnneks ei lasta üldisi missioone suvalise kambaga teha, kuid suure varu kraami ja sellevõrra ka pingelangust edasiseks kulgemiseks sai varutud kuhjaga.

Relvadest on kasutusel eesrindlik maailmalõpu arsenal. Kurikad, kaikad, labi-

dad, mutrivõtmed, Molotovi kokteilid jne. Leiab ka tulirelvi, kuid kuulid on loetud ning tihti ei saa heli summutada ja siis toovad need rohkem kahju kui kasu.

Kui peastoori ülesandeid täitma ei pea, visatakse mängijale ette väga palju abistamissioone. Tihti peab kedagi kuhugi saatma või ära tooma ja neid ülesandeid on liiga palju. Päeva lõpuks jääb mulje, et peastaap on nagu üks lapsehoid ja mängija kuu parim töötaja, kes eesrindlikult mööda sombisid täis tänavaid oma hoolealuseid taga ajab. Juhul, kui appi ei lähe, siis langeb peamajas moraal ja lõpuks võivad inimesed lihtsalt seltskonnast lahku-da. Täielik lasteae! Telltale'i „The Walking Dead“ on näidanud, kuidas loo

Päeva lõpuks jääb mulje, et peastaap on nagu üks lastehoid ja mängija peab hoolealuseid taga ajama

State of Decay

Hind: umbes 15 €

Müügil: Xbox Marketplace

Millega mängida? Arvuti (ilmub sel aastal), Xbox 360 (testitud)

jutustamisega on võimalik luua pingeline atmosfäär ja huvitavad tegelased. „State of Decay“ võiks edaspidi rohkem lugu ja karakteri arendust sisse tuua, mis teeks elamuse vaheldusrikkamaks.

Nagu öeldud, gemüse

Kui võtta „State of Decay“ rolli-, õudus-, seiklus- ja simulatsioonimängu elemente eraldi, siis nagu polekski midagi uutset ja originaalset, siiski moodustavad logisevad osad kokku omanäolise kompoti, mis hoiab näpud puldil ja kurika verise. Võluvalt kohmakas nagu uperpalli lendav kutsikas leiab „State of Decay“ oma tee kanatliku mängija südamesse. Igatahes jään ootama lisapakette ja võimalust tankiga tänavaid puhastada!

MIRKO MIILTS

KOKKUVÕTE

„State of Decay“ on kerges võtmes simulaator sombimaailmalõpust, võluvalt kohmakas nagu kukerpallitav kutsikas.

HINNE



Nostalgiline säästumärul

„Rise of the Triad“ (ehk lühidalt R.O.T.T.) on uusversioon 1994. aasta üliverisest tulistamismängust, mis seisis vastamisi „Doomi“ ja „Duke Nukemiga“. Kindlasti on palju mängureid, kelle silma tuleb nostalgiapisar, kuid kas see suudab ka oma jalgadel seista?

Ei suuda.

Tegu on vanasse versiooni äärmiselt kiindunud mänguga, mis näitab laadimiskraanide ajal tarbetuid fakte vana ROTT-i kohta ja on saajaprotsendiliselt üles ehitatud nostalgialaksu saamiseks. Naeruväärne (aga mitte naljakas) stoori sätib meid eliitsõdurite saabastesse, kes jäävad pahade saarele lõksu. Mängija valib ühe viiest tegelasest ja hakkab raskeroki saatel pseudonatse ning munki hävitama.

Raketiballett

Kuigi ROTT jookseb Unreali mootoril, on graafika nii inetu, et keegi ei pane pahaks, kui sa kohe pärast alustamist mängu kinni paned ja enam lahti ei tee. Tasemete disain oleks nagu aastast 1999, häguseid vastaseid on raske seintest eristada. See-eest on mängitavus 2013. aasta kohta harjumatu kiire ning ei üritagi realistlik olla. Mängija kihutab läbi vangilaagrite ja põrkab platvormidelt õhku, kogudes samal ajal kuldünite ja tulistades vaenlaste pihtra rakette.

Kiirest ja liikuvas tempost hoolimata ei ole ROTT-i mängitavus rõõmustav, kuna mäng on toores ja katkine

Relvad väärivad eraldi tähelepanu – millal sai viimati mängida relvaga, mille rakett plahvatab plahvatusteks või miskitab vaenlastest üle pühkiva tuleseina? Paraku mahub mängija kätte vaid üks superrelv korruga (hiljem tuleb ka maagilisi relvi, kuid need on haruldased). Püstitolid ja automaadid on ka, aga neid ei kasuta ilmselt keegi, kui teised relvad tühjad pole.

Kiirest ja liikuvas tempost hoolimata ei ole ROTT-i mängitavus just rõõmustav. Pidevalt varitseb risk seintesse kinni jääda. Vaenlased on lolliid nagu lauajalad ja ei pane sind vahel täheleegi. Läbi mängija silmade maailma nähes platvormidel hüplemine on jätkuvalt halb idee, samuti pole peeruhumor päris kõigile. Mitmikmäng



Natside kaubamärk oli ilmselt registreeritud. Triaadi vastu aitab maagiline kurikas.



Vägivalda puudumise üle selles mängus ei saa kurta. Kohe üldse mitte.

ajab asja ära, aga mängijatega serveri leidmine pole lihtne ning hoolimata kiirest internetiühendusest ei õnnestunud mul leida ühtegi ilma viiveta sessiooni.

Halb

Mänguarvustajana ei sõandaks ma kellegi ROTT-i soovitada, aga kunagise „Quake-i“ fännina pean tunnustama, et kohati on ta päris lõbus. ROTT meenutab kunagisi kiiremaid ning rohkem oskustele suunatud üksikisikuvaates tulistamismänge – selliseid ei ole tänapäeval palju. Mäng on üsna pikk, kuigi mõned kohad ajavad nii vihale, et igaüks üksikmängu lõpuni ei



Pöörlevad terariistad ja muud takistused on omapärane vaheldus.

Rise of the Triad

Hind: 13.99 €

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti

Mängu nautimiseks on vaja: Kahetuumaalne 2,4 GHz protsessor, 2 GB mälu, AMD Radeon HD 3870 / NVIDIA 8800 GT graafikakaart

tee. Kui tihtipeale vanade klassikute uusversioonid triivivad originaalist liiga kaugele, siis ROTT on äärmuslik näide vastupidisest.

REIN ZOBEL II

KOKKUVÕTE

„Rise of the Triad“ 2013. aasta uusversioon on rohkem nagu armastuskiri 1994. aasta mängule kui iseseisev märul.

HINNE



FPS kohtub strateegiaga

„Sanctum 2“ on omapärane kooslus tornide kaitsmise strateegiast ja esimese isiku vaates tulistamisest, mis kahjuks eelistab tulistamist strateegiale. Unreali mootoril valminud esimene „Sanctum“ polnud minu jaoks just see kõige meeldivam kooslus. Aga nüüd?

Esimese osa põhjal ei saanud strateegiahuviline minus piisavalt väljakutseid ja tulistamismängude fänn minus ei saanud just rikkaliku kogemuse osaliseks. Teine osa teeb mitut head asja korraga, aga unustab ära, mida tahab saavutada või mis rolli tahaks niigi karvaseid ja sulelisi täis mängumaastikul omada.

„Sanctum 2-s“ tuleb ülistiilsete futuristlike seadeldiste ja relvade abil luua baasi keskel asuva tuuma ümber labürint ja seda turvavad kahurid, kuulipildurid ja muud kaitsemehhanismid. Kindla aja möödudes või ise valmisolekust märku andes saabuvad tulnukad, kes üritavad sind ja sinu tuuma hävitada. Mida keerukam on labürint ja mida rohkem on kaitset, seda väiksem on võimalus, et nad tuumani jõuavad. Iga matši järel saab täiustada torne, relvi ja iseenast.

Ebastrateegia

Enne matši tuleb panustada parima võimaliku strateegia väljamõtlemisele, aga mängija käsutuses oleva kahe relvaga vaenlaste pihta tuld andmine ei ole strateegia, vaid lihtsalt tulistamine. Tornid küll kaitsevad ja neid saab igatpidi kasutada, aga FPS-mängija olemasolu ja mõju tundub olevat minimaalne ja sama kehtib ka strateegilise osa kohta.

Tulistamismängu osa suurendamiseks ja pinge parandamiseks on mängijale antud kätte kaks relva ja mõlemal on ka alternatiivne tulejõud. Mõlemad relvad peavad teatud kuulide arvu tulistamise järel laadima ja nii vahetadki kogu aeg relvi omavahel, olles ise samal ajal tule all - see annab juurde pinget ja tunnet, et liigselt paigal püsitesid ja niisama tulistades ei saa ikka hakkama. Õnneks on mäng tehtud piisavalt raskeks. Vaenlased pole kergeimate killast, raha ja varusid ei jagata niisama - kogu strateegia peab väheste olemasolevate jõududega ära kasutama.

Pingsat mõttetööd labürintide ehitamises osas ja ühe kaardi kontrollimist oma äranägemise ja võimekuse järgi pakutakse vähem kui võiks eeldada, aga siiski piisavalt, et olla vajalik osa mängust. Üksi mängides saab iga matši järel valida nelja tegelase vahel ja sul on ühe matši jaoks



FPS-mängija on pisike, aga liiga võimas malend keset suurt strateegiamängu.

Sanctum 2

Hind: 13.99 €

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti

Demo saab tõmmata Steamist

Mängu nautimiseks on vaja: Neljatuumaline 2 GHz protsessor, 2 GB mälu, NVIDIA GeForce 8800 GTS või parem graafika-kaart 512 MB mäluga

ühte kindlat tüüpi relvad. Koos sõpradega või võrgus mängides on kõigil erinevad relvad ja nende funktsioonid saab grupi liikmete vahel lahingutandril oskuslikult jaotades väga tulemuslikult ära kasutada.

„Sanctum 2“ keskendubki kõige rohkem mitmikmängule, mis on ühtlasi ka mängu üks kõige suuremaid väärtusi. Fookus on grupiga koos töötamisel, meeskonnaga tulnukate hävitamisel, tuuma kaitsmisel ja labürintide ehitamisel. Relvade, tornide ja erinevate võimetega tegelaste uuendamine pakub vaheldust ja vajalikus koguses põnevust uueks matšiks valmistumisel. Mängija progressi ja tähtsust meeskonnas kannustab pidevalt uusi võimeid lahtilukustav taseme- ja punktisüsteem. Mäng kukub läbi aga selles, et

Idee panna FPS ja tornitõrje kokku on väga lahe, kuid päriselt see kooslus selle mängu puhul end ei õigusta

üritab rohkem olla tulistamismäng kui tornide kaitsmise strateegia. Vaenlaste tulek on igav ja ühesuunaline ning varieeruvust on vähe. Väljakutse seisneb ainult raha ja varude hoidmises ning nende strateegilises kasutamises, aga mitte vaenlastega võitlemises.

Mängurelvad?

Tulistamismängu olemust lõhub aga see, et relvadel ja nende uuendustel ei ole vaenlaste pihta lastes tuntavat tulejõudu. On ühte ja on teist, aga pole ühte selget pidevat joont. Algupärane „Sanctum“ keskendus rohkem strateegiale ja vähem tulistamisele. Teise osaga on vastupidi - tundub, et mõlemat korraga ei saa. „Sanctum 2“ pole hea strateegilises lähenemises ja tulistamismänguna on see samuti väga puudulik.

RA RAGNAR NOVOD

KOKKUVÕTE

Võib-olla ei pea tornide kaitsmise strateegia olema FPS žanris, sest „Sanctum 2“ ei tee kumbagi just väga hästi kui suurepärase mitmikmängu välja arvata.

HINNE



Pardid eksirännakutel

Pardikoomiks on üldjoontes ajatud. Pole vahet, kas vanust on 4 või 40, klassikalised Carl Barks'i „Onu Roberti“ seiklused töötavad sama hästi. Aga kas selle põhjal tehtud 25 aastat vana telemultikas enam töötab? Või platvormikas, mis on peaaegu sama vana?

„DuckTales“ oli mäng, mis tuli välja kaheksabitise NES-süsteemi elu lõpupoole ning seetõttu esindas tippvormis olevat Capcomi suurepäraselt. Oma aja kohta graafiliselt suurepärane, väga hea kontrolliga, väljakutsuv ja ühe meeldejäävama heliribaga, mis väikeste mugandustega andis edasi seriaali hõngu. Remastered versiooni tegijaks on WayForward, kelle minevik on täis 2D-platvormereid, mis mängudena kõiguvad keskpärastest väga headeni, kuid alati näevad välja suurepäraselt.

Visuaalne segapudru

„DuckTales: Remastered“ aga ei näe välja suurepärane. Tõsi, tegelaste väga detailsed 2D-animatsioonid on sujuvad, ilusad ja värvilised, aga taustade 3D-mudelid mõjuvad pehmelt ja odavalt. Peale selle tekitab perspektiiv taustades ebaselgust. Kus lõpeb kivipõrand? Kus algavad ogad? Küsimused, mis võivad viia kiire elukao tuseni...

Mängitavus on veel ebaühtlasem. Suurem osa mängust on jäänud samaks, mis oli originaalis - viis taset, mida saab vabas järjekorras läbida. Paraku on igale poole lisatud looelemente ja dialooge, mida ei saa kergelt vahele jätta ning mis teevad mängu läbimise oluliselt pikemaks ja tüütuks. Originaalmängu ajapiirangud on küll ära võetud, kuid sellegipoolest on see üsna raske ja tasemed vajavad õppimist, tasemeid aga ei saa kiirelt uuesti alustada, ilma looklippide ja dialoogi kadaliputa.

Originaali tegi ka heaks liikumise täp-



SCROOGE: Get Launchpad on the horn! I'm headed to the Amazon jungle - to find the Sceptre of the Incan King.

Nüüd on olemas nii lugu, dialoogid kui ka häälnäitlemine. Ja ikka ei sobi?

DuckTales: Remastered

Hind: 14.99 €

Müügil: Nintendo eShop

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

sus ja konkreetsus. Siin aga ei tööta hüppamine kohati nii täpselt kui võiks, mõnel korral on selgelt näha, kuidas vastane peaks pihta saama, kuid ei saa, ning mõnikord samast kohast hüppates võib see mitte õnnestuda, vaid viga teha.

Väikesed asjad, mis kokku jätavad sellest niigi tänapäeva mõistes õhukesest

mängust väga lohaka mulje. Seriaali häälnäitlejad on tagasi toodud, kuid lisaks korduvale, mängu aeglustavale dialoogile, teevad need kogemust veidramaks. Nimelt on mõned näitlejatest juba üle 90 aasta vanad, ning see kostab läbi, mõne tegelase puhul väga.

Kellele see mäng mõeldud on? Nostalgiahuvilised oleks kindlasti tahtnud mängida originaali, kuid seda kaasas pole. Uued mängijad ei mäleta sellest 25 aastat vanast seriaalist ega ka originaalist midagi ning ei hooli veidralt kõlavatest näitlejatest ega lihtsakoelisest, kuid raskest mängitavusest.

RAINER PETERSON

KOKKUVÖTE

„DuckTales: Remastered“ on ebaühtlane uusversioon, mille väikesed vead kulmineeruvad lõpuks suureks pettumuseks.

HINNE



FOTOKONKURSS ROOSTA

Tähtaeg 30.09.13

Pildista Roostal. Parima hetke tabajale kingime saunaga maja neljale.

Konkursi tingimusi vaata roosta.ee/fotokonkurss

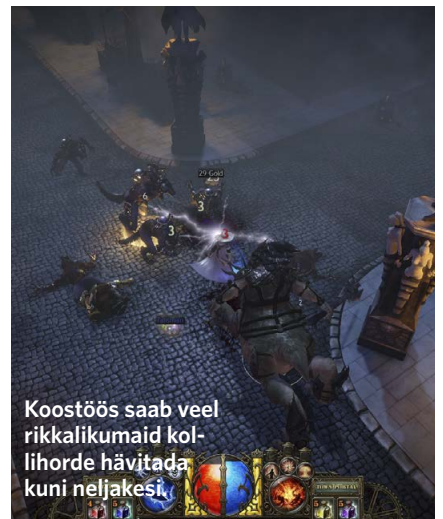
ROOSTA

Konverents ja puhkus

Selle kupongiga on majutus Roosta puhkekülas **-30%**
Pakkumine kehtib kuni 30.12.13



Sinu-Eesnimi Van Helsingu kaaslasena on teravmeelne kummitusneiu, kelle oskusi saab samuti arendada.



Koostöös saab veel rikkalikumaid kolihorde hävitada kuni neljakesi.

Transilvaania „Diablo“

„The Incredible Adventures of Van Helsing“ on Ungari mängustuudio NeocoreGames märulikeskne rollimäng (ARPG). Mäng on tehniliselt tugev ja pakub rohkelt põnevate mütoloogiliste kollide hakkimist, selle eest kogemuspunktide ja varustuse kokkukorjamist.

19. sajandi Borgovias on halvad ajad. Unustame selle, et Borgovia on väljamõeldud riik, aga hädas ta on ja kelle muu poole pöörduda hädas, millesse on segatud hordide kaupa erinevaid koletisi ning neid kontrollida püüdev hull teadlane, kui legendaarse vampiiriküti Van Helsingu poole. Kahjuks on kunagi Borgovias vampiiride (ja muude elukate) ja inimeste vahel vaherahu sõlmida aidanud Van Helsing teenitud vanaduspensionil ja mängu tuleb oma isa jälgedes käia sooviv poeg: Jorgen Van Helsing.

Tegelasele eesnimel saab anda igäüksi loomulikult ise, kuid just sellisesse rolli sisse elada tuleb. Erinevalt enamikest tuntud sellelaadsetest mängudest ei saa peategelast oma käe järgi valida. Kui mäng juba käimas, siis läbi loo liikudes tuleb arendada tegelase võimeid oskustepeus, et Van Helsing saaks paremaks võitlejaks.

Mis lugu?

Siin tuleb välja ka mängu esimene puudus - Kesk-Euroopa ja Balkani mütoloogiast ainst ammutav ning seda aurupungiga kokkusulatav mängumaailm on idee ja disaini poolest põnev ja kaasahaarav, seda toetab indimängu kohta väga korralik graafika ja helitaust (erandiks siin on natuke labane häälnäitlemine), aga mängu läbiv lugu ise on algusest peale üsna ke-

The Incredible Adventures of Van Helsing

Hind: 10.99 €

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti

Mängu nautimiseks on vaja: neljatuuma-line 2 GHz protsessor, 2 GB mälu, Nvidia 275 GTX or AMD HD5770 graafikakaart

sine ning nii heade kui halbade tegelaste motiivid on olematud või lihtsakoelised.

Olgugi, et peamised mängumehanikad on ARPG-dele tüüpilised, on teiseks puuduseks just oskuste arendamise ja kasutamise keerulisus. Oskustepeus jagunevad oskused külmrelvadega löögidistantsil võitlemise oskuste, tulirelvade oskuste ja puhaste maagiliste oskuste vahel. Lisaks on igal oskusel tugevdusoskused, mida saab kasutada vastaste tapmise eest saadavate „raevupunktide“ eest. Samuti on veel passiivsed täiendusoskused, nii passiivsed kui aktiivsed „aurad“, kõigest sellest eraldi seisvad „omadused“, mida saab kuulsusepunktide eest. Lisaks sellele tuleb majandada veel teravmeelse lahingukaaslaste, kummitusneiu Katarina oskuseid ja võimeid. Keeruline? Just nii.

Huvitatav ja tegevusrohke võitlus (kui oskuste süsteem ja kasutus selgemaks on

saanud) on mängu tugev külg. Taktikad on mitmekesiseid, näiteks aeglustada tugevamad vastased, vabaneda lähidistantsil nende nõrgematest kaaslastest ning siis põgeneda pikemale distantsile, kust hävitada tugevamad. Saab teha ka risi- ti vastupidi - joosta pahalaste gruppi sisse pidevalt kasutades kõiki tervendavaid vahendeid, tappa grupi tugevaim vastane ning siis tegeleda nõrgematega.

Kulla eest taassünd

Selliseid variatsioone on veel palju. Kui millegi uue katsetamisega läheb kehvasti või mäng tundub ebaausalt raske, saab end taas ellu äratada samas kohas kullatades mängukulda, mida ARPG-dele tüüpiliselt on alati rohkem kui vaja. „Tasuta“ saab seda teha oma keskjaamas, kus saab vajadusel ka oskuspunkte kulla eest alati ümber mängida.

Mängu keskosas on minimänguna variatsioon tornitõrjesta, kus tuleb oma keskjaama hoopis kaitsta lainetena tulevate sissetungijate eest. See on üks mängu huvitavamaid momente ning on kahju, et seda kasutatakse vaid kaks-kolm korda. ARPG-de fännid, kellele meeldib „Diablo“ või „Torchtlight“ ja kellel näpud sügelevad millegi uue järele, võiksid „Van Helsingut“ kindlasti proovida.

JORGEN MATSI

KOKKUVÕTE

„The Incredible Adventures of Van Helsing“ on kvaliteetne indimäng nii „Diablo“ kui ka „Torchtlighti“ fännidele, mõne väikese konarusega.

HINNE



Jäiselt tuline kivi-Zack Hispaaniast kosmosesse

Zack on kosmosekangelane. Tema pruudi röövib vana viha pidav tulnuk-kurikael. Zack läheb ja päästab neiu ära. Pole imestada, et möödunud aastal PS3-le ja sel kevadel arvutile jõudnud *sidescroller*it „Zack Zero“ on sobivalt võrreldud 1990ndate lastemultikatega.



See hiidsisalik enam selgroomassaažist ei hooli, hüppame aga edasi.

Stoori kõrval on multikalik ka visuaalne stiil. 3D-maailm ja taustamuusika meenutavad veidi „Trine’t“, mis pole paha. Kümnes erinevates fantaasiakeskkonnas tuleb tümitada pahu, koguda kristalle ja karata platvormidel. Zacki erivõime tule, jää ja maa manipulatsioon on mängu parim

osa. Kuid lastemänguks on „Zack Zero“ tibia liiga raske. Salvestuspunkte taassünniks on üldiselt küll piisavalt tihedalt, kuid mõistatuste lahendamiseks ei anta ühtegi vihjet, näiteks kuidas mõnest bossist jagu saada. Ka pole portimisega piisavalt pingutatud. Hiire toe puudumine on

Zack Zero

Hind: 9,99 €

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti (testitud), PS3

andestatav, kuid rikkuvaid vigu on rohkelt. Kaameranurk peidab sageli olulisi ääri, kaardilt on võimalik välja kukkuda või sattuda kuhugi, kuhu ei peaks.

Nii mõnigi kord ei haara tegelane servadest, mõnikord hoopis hangub, näiteks võimeid vahetades. Kinni jäi Zack isegi lõpubossi võidetud kereesse, mis tähendas pingelise madina uuesti võitmist. Vigu on veel, kuid platvormika huvilisel tasub tutvuda, sest jää-tule-maa käsutamise mängitavus on lahe.

LEHO LAHTVEE

HINNE



Mind ei ole üks

Kui ma aasta eest Malmös Nordic Games konverentsil kaheksa Indie Sensation auhinnakandidaadiga tutvusin, oli „The Swapper“ nende seast üks meeldejäävamaid. Nüüd kui mäng väljas, tuleb taas müts maha võtta meie põhjanaabrite mängutööstuse ees.



Kes veel ei teadnud, siis enda kloonide maksimaalne arv on viis. Viis! Jätke meelde!

„The Swapper“ on *sidescroller* mõistatusmäng süvaulme teemas. Killukaupa toimunud avastades selgub, et ühel kosmoselaeval on elavate kivide uurimine nihi läinud. Et koht pole enam inimsõbralik, üritavad üksikud ellujääjad supist pleh-

ku panna. Mängitavusel on šnitti võetud paljukiidetud „Braidilt“ ja sarnaselt on häid, kuid kohati päris kõvasid ajuvääna- jaid. Kinniste uste avamiseks tuleb enda kloonimise ja kehade vahel hinge hüpitamisega kerasid korjata. Keerukust lisavad

The Swapper

Hind: 13,99 €

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti

kloonide sünkroonis liikumine, piirang kuni viie kehani ja takistavad värvalgused. Fantastiline helitaust, kunstistiil ja pime keskkond loovad üksildase kosmosemüsteeriumi õhutu õhustiku suurepäraselt. Peale selle, et ulmeka atmosfäär on kõike muud kui õdus, mõtiskleb „The Swapper“ sarnaselt filmile „The Prestige“ (2006) teemal, kui sünnis on oma kloonide armutu tapmine? See mäng on veel üks põhjus imetleda, austada ja kadestada Soome mängumeistreid.

LEHO LAHTVEE

HINNE



Pikad mängud on pikad

Arstid ei ole mulle hüperaktiivsust veel diagnoosinud, aga juba umbes 15 tundi kestev mäng tundub minu jaoks pikk. Kaasmänguarvustaja Rainer muidugi muigas sellise jutu peale ja teavitas mind, et „Kingdoms of Amaluri“ kestvus on umbes 150 tundi.

38 Studios on valmis programmeerinud maailma, kus on tohutult tegelasi, missioone, tegevuskohti ja vastaseid. Mängu peamine lugu on läbitav umbkaudu 25 tunniga, aga kui pühendada aega kõrvalmissioonidele ning allalaetavale sisule, võib „Kingdoms of Amaluri“ maailma väga pikaks ajaks seiklema jääda.

Mäng seob omavahel Ameerika stiilis rollika ja *hack 'n slash* mängužanrid. Lahingud toimuvad reaajas ja relvade ning varustuse valik on rikkalik. Oma tegelase oskusi arendades on võimalik relvi, turvisid ja lisavarustust ka ise sepištada. Algu- ses võib mängijal olla keeruline aru saada, kes ta on ja kus ta on. Põhjus on lihtne, peategelane naaseb surmuist tagasi ja ta paisatakse ilma suurema sissejuhatusega otsatusse kohanimede ja tegelaste rägastikku. Sealt edasi hakkab ennast lahti harutama lugu, mis hiljem paljastab mängijale, miks just tema tegelane on nii eriline.

Mõõga ja vibuga maag

Mängu suureks plussiks on mängijale oma klassi arendamisel vabaduse andmine. Vähe on mängu, kus võlur saab suure sõdalase mõõgaga vastaseid tükeldada või distantsilt vibuga täpseid üllatuslaske teha. „Kingdoms of Amaluri“ võimaldab mängijatele seda kõike ja lausa ärgitab teda karakteri võimetega eksperimenteerima. Mängu käigus saab oma kangelase kogemuspunktid ka totaalselt ümber paigutada ja näiteks poole mängu pealt sõdalane võluriks või vibukütiks ümber muuta. Muidugi peab sellise ettevõtmise eest tasuma mängus kogutud kullaga. Siiski kutsub see lahendus üles katsetama mängu erinevaid tahke, mitte ei seo mängijat ühe konkreetse tegelase tüübiga.

Muinasjutuline

Visuaalselt on sündmuspaigad värvilised ja nauditavad. Väliseid sarnasusi võiks tõmmata „World of Warcrafti“ või „Fable“iga. Tegelaste heale disainile lisab mahlakust veel suurepäraselt sisseloetud dialoog. „Kingdoms of Amaluri“ mõjub nagu hea muinasjuturaamat videomängu pakendis. Lahingusüsteem on lihtne, kuid mitte ühekülgne. Mängija saab korraga kasutada kaht relva ja maagiati. Mäng



Kõik muinasjuturaamatud võiks olla illustreerinud selle mängu kunstnikud.



Peategelane kohtub ämmaga, aga saad mängida ka õrnema sugupoolena.



„Kingdoms of Amaluri“ on veidras seisus lihtsa ja raske rollika vahepeal, kuid see on tore ja ilus ikkagi

oleks ka võimalik läbida vaid ühte nuppu järjepidavalt klõpsutades, kuid vastaste hävitamine on nauditavam, kui segada omavahel võlukumisti ja füüsilist jõudu.

Internetis ringi sobrades jõudis minu- ni isegi info, et mäng oli algselt plaanitud olema MMORPG (mitmikmängija võrgu rollimäng). Mingil põhjusel EA Games

Kingdoms of Amaluri: Reckoning

Hind: 44.99 €

Müügil: Gamestar

Millega mängida? Arvuti, PS3, Xbox 360

loobus sellest mõttest ning väljastas meile üksikmängija versiooni. Kujutan ette, et massirollikana oleks „Kingdoms of Amaluri“ olnud veelgi parem. Kui näiteks „Fable 2“ juhtub olema üks teie lemmikutest, siis ei pea te arvatavasti ka selles mängus pettuma. Seevastu „kõvatuumalistele“ rollikamängijatele ei pruugi see siiski naudingut pakkuda.

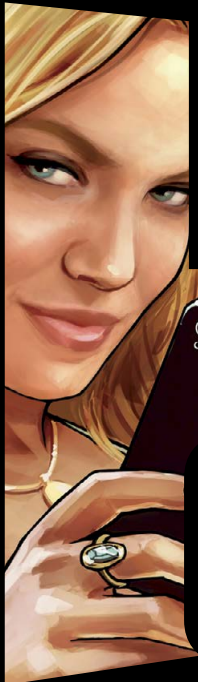
JAN PILLAV

KOKKUVÕTE

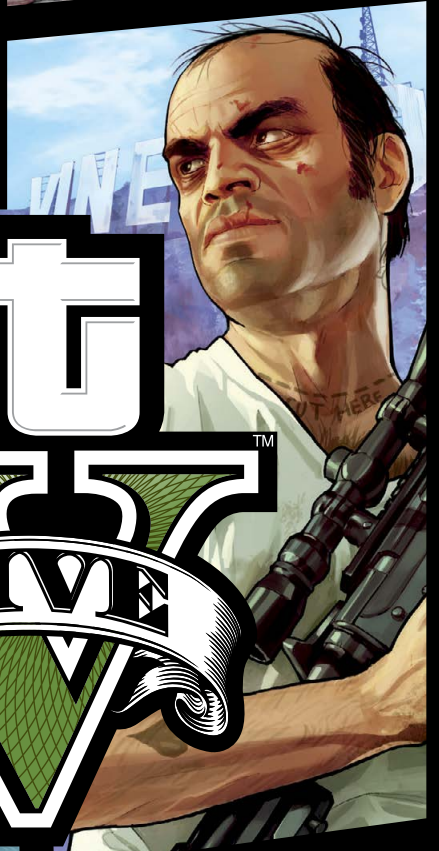
„Kingdoms of Amaluri: Reckoning“ on lihtne ja piisavalt ilus hakkimismadinal põhinev rollikas, mis ei pruugi naudingut pakkuda päris kõigile.

HINNE



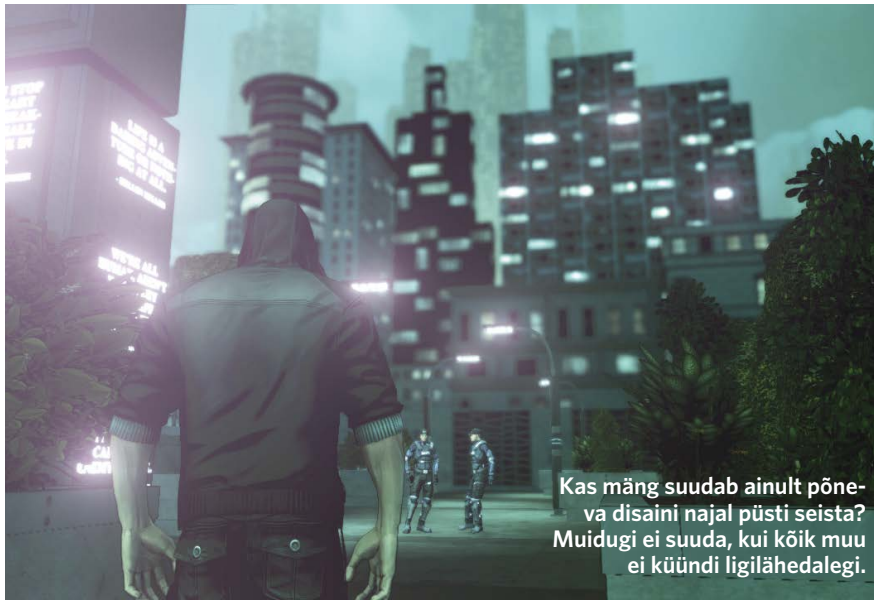


grand theft auto V

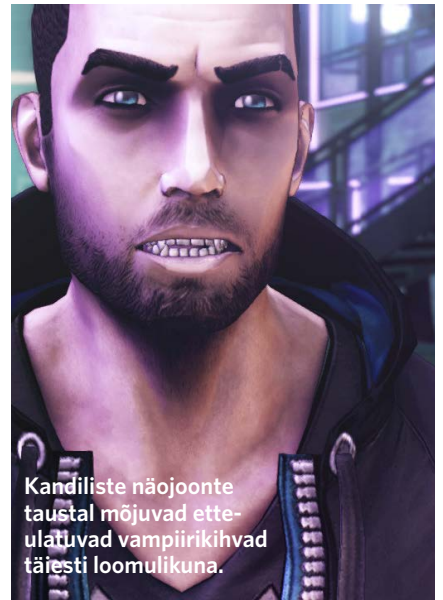


17. SEPTEMBER





Kas mäng suudab ainult põne-
va disaini najal püsti seista?
Muidugi ei suuda, kui kõik muu
ei küündi ligilähedalegi.



Kandiliste näojoonte
taustal mõjuvad ette-
ulatuvad vampiirkihvad
täiesti loomulikuna.

Pimedusega löödud

Midagi peab ikka väga valesti olema, kui näiteks 1999. aastast pärit esimese PlayStationi vampiirikeskne mäng „Countdown Vampires“ on mängumehaanikalt ja üldse mängivatuselt palju kutsavam kui neliteist aastat hiljem valminud samateemaline „Dark“.

„Dark“ on poolik nii animatsiooni, stsenariumi kui ka tasemete kujunduse poolest, kuid sisu ja disaini osas on saavutatud tegelikult väga hea kooskõla. Peategelaseks on Eric Bane, kes ärkab kummalises ööklubis ja avastab, et on öö jooksul vampiiriks muudetud. Kohe selgub ka tõsiasi, et kui Eric ei joo teda ebasurnute armee-ga liitnud vampiiri või siis väga iidse vereimeja verd, muutub ta arutuks koletiseks.

Vampiiride seebiooper

Eric asub teekonnale enne kui on hilja, avastades seejuures vampiiride salajast maailma, nendevahelisi mahinatsioone ja varjudesse peitunud koletisi. Kohatised sarnasused „Vampire: The Masquerade“iga on vaid ajutised. Mängu kunstilises küljes, disainis ja maailma loomes on peidus teatav grandioosne ilu. Peidus, sest kõik muu on nii ebaõnnestunud, et kipub varjutama mängu tõeliselt häid omadusi.

Nii nagu pole mängu nimega palju vaeva nähtud, pole väga suurt tööd pandud ka loosse ega selle arendusse. Iga mängusisene video on nagu mannekeeni-dest kõhurääkijate kokkutulek. Emotioon puudub, animatsioon on puudulik

Dark

Hind: 17,99 €

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti, Xbox 360

Mängu nautimiseks on vaja: Kahetuuma-
line 2 GHz protsessor, 2 GB mälu, NVIDIA
GeForce 9600 GT / ATI Radeon HD 4670
graafikakaart 512 MB mäluga

ning pealelugemine külm ja täiesti tundu-
tu. Lugu iseenesest oleks isegi huvitav ja
mängitav.

Eric Bane peab ennetama oma enne-
aegse koletiseks muutumise, kuid tee-
kond sinna ja tagasi on täis okkaid ning
mitmeid pöördeid. Nii kommenteeriksin
mängu sisu, aga väga raske on seda mee-
nutada hea sõnaga kui selle esitus on piin-
likult halb ja algeline.

Kus on pimedus?

Teine hea omadus on aga mängu disain.
Erinevate võimete puhul on segatud lilla-
kas pimedus sinakate ja punakate tooni-
duga ning see loob päris kena ja teistest
eristuvate värvitoonidega maailma, mis
üritab luua oma nägu ja tegu. Seda aga ei

juhtu, sest pealkirjas viidatud pimedust
pole kuskilt leida. Mängu eesmärk on iga
tase läbida hiilides ja seda tehes peab ala-
ti varjudesse peituma.

Pimedus peaks olema vampiiri pa-
rim sõber, kuid mingil väga vasturääki-
val põhjusel on suur osa mängu „pimedu-
sest“ lihtsalt natuke hämar ja enamjaolt
liiga valge. Olles alles lõpetanud „Metro:
Last Light“ on mul varjudest ja pimedu-
sest üsna hea arusaam ja „Darki“ puhul
on see lihtsalt natuke naeruväärne.

Kui võtta mängumehaanika ja võit-
lussüsteem äratuntavate mängude kaudu
kiirelt kokku, siis „Dark“ on natuke „Thie-
fi“ kolmanda isiku vaadet meenutav hiili-
mäng, kus on kasutuses „Dishonore-
di“ stiilis aega aeglustav võimete valimise
süsteem ning igale mängule kohustuslik
punktisüsteem võimete täiustamiseks ja
vanade uuendamiseks.

Tegelase liikumises, võimete kasutami-
ses ja vaenlaste maha võtmises puudub
osaliselt tänu olematule animatsioonile
igasugune sujuvus, hävitades ära ka sel-
le kõige elementaarsema meelelahutusli-
kuma osa. Rääkimata hiilimisest, millele
mäng niivõrd palju rõhub.

RA RAGNAR NOVOD

KOKKUVÕTE

„Dark“ on kehv. Mängitavus on peaaegu olematu. Disain ja stiil on omapärase-
sed, aga seda ei saa nautida, kui mäng ise mõjub poolikuna.

HINNE





Dokumentideta võõras linnas

Idee teha mäng piiriametniku igapäevatööst on absurdsest igav ja mittevajalik. Üllataval kombel töötab aga „Papers, Please“, selletemaline ühe mehe tehtud retrostiilis mäng, üle ootuste hästi ja meelde jäävalt.

Mäng, mis näeb välja, nagu oleks see võinud valmida 20 aastat tagasi, lasebki sul teha peaaegu ainult tühte asja ehk dokumente kontrollida. Õnneks tuleb seda teha väljamõeldud kommunistliku riigi piiripunktis pärast aastaid kestnud sõda, mis on linna pooleks jaganud. Jah, siin on vihjeid Külmale sõjale, NSVL-ile, Ida- ja Lääne-Berliinile ja veel paljudele tuntud seikadele eelmisest sajandist, mis selle tegelikult tagasi mõeldes absurdseks tegid.

Agaga, dokumentide kontrollimine ei ole igav, sest olud muutuvad iga päev. Terroristid, salakaubavedajad ja tavakodanikud on kõik läbisegi ja sina pead mitmetes dokumentides fakte võrrelda läbi hammustama, kes on kes, ja vastavalt sellele ka templi passi lööma või eriti ohtlikud tüübid arreteerida laskma.

Agaga veelgi huvitavamaks teeb „Papers, Please“ see, et selles on ka lugu ning sa pead oma tööd tegema kiiresti, täpselt ja professionaalselt, sest vead arvatakse su palgast maha. Palk on aga oluline, sest anonüümse välimusega välismajas pead sa üleval pidama ka naist, poega, ämma ja onu, kes kehva mänguõnne korral peatselt nälga ja külma jäävad ning haigustesse surevad, kui sul pole raha, et neile ravimeid osta. Tagatipuks on mängul 20 erinevat lõppu, mis julgustavad tegema loos erinevaid valikuid, näiteks kui palju julged altkäemaksu koguda või kas teenid sotsialistlikku riiki vankumata lõpuni?

MARTIN METS

Papers, Please

Hind: 8.99 €

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti

HINNE



18

PS3 XBOX 360 PC DVD Wii U



7

PS3 XBOX 360 PC DVD Wii U



Videomängude ametlik maaletooja

GAMESTAR
LET THE GAMES BEGIN!



ALATI PARIM MÄNGUDE VALIK



Külasta ka meie veebipoodi:
www.gamestar.ee

OSTUJUHT

Sülearvutid

1 Acer Aspire V5-473
[digi] nr 101 ★★★★★
Ükskõik, mida sa oled arvutiga tegema harjunud, selle arvutiga saad sa seda teha.



2 MacBook Air 2013
[digi] nr 100 ★★★★★
Selle hinnaga ei paku mitte keegi ilusamat, kvaliteetsemat, parema akuea ja muude näitajatega sülearvutit.



3 Samsung Chronos NP770Z5E
[digi] nr 98 ★★★★★
Suur ja lahmakas, kuid ka igati võimas sülearvuti.



Tahvelarvutid

1 Sony Xperia Tablet Z
[digi] nr 98 ★★★★★
Parim Androidiga 10tolline tahvelarvuti, ainsaks konkurendiks hinnaga lööv, aga teiste puudustega Nexus 10.



2 Asus Fonepad 16 GB
[digi] nr 98 ★★★★★
Sisuliselt on tegemist Nexus 7-ga, millel sama hinna eest on 3G-tugi, aga veidi nõrgem protsessor.



3 Samsung Galaxy Note 8 16 GB
[digi] nr 98 ★★★★★
Kobe ja korralik, aga samas ka kobe hinnaga 8-tolline tahvelarvuti.



Kallid kaamerad

1 Fujifilm X100S
[digi] nr 98 ★★★★★
Suurepärase kaamera täiendatud versioon. Parandatud on kõik X100 vead.



2 Nikon Coolpix A
[digi] nr 98 ★★★★★
Unikaalne kaamera, teist sellesarnast pole olemas. Kompakt, mille pilditel on peegelkaamera kvaliteet.



3 Nikon D5200 + 18-55 mm VR
[digi] nr 94 ★★★★★
Parima pildikvaliteediga peegelkaamera, mida vähem kui 1000 euro eest osta.



Odavad kaamerad

1 Olympus TG-2
[digi] nr 99 ★★★★★
Hea kaamera selleks, milleks see mõeldud on - kõikvõimalikes ekstreemsetes oludes pildistamiseks.



2 Nikon Coolpix P330
[digi] nr 98 ★★★★★
Kui viiekordsest suumist sulle piisab, siis on P330 selle aasta keskmise hinnaga kompaktkameratest parim.



3 Canon SX280 HS
[digi] nr 98 ★★★★★
Hea kaamera, mis ei jäta sind hätta. Pildistad kaugelt või lähelt, hea tulemuse saad ikka kätte.



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 S4
[digi] nr 97 ★★★★★
Ilmselt parim nutitefon, mis praegu saada. Kiire, Full HD ekraan, ülimalt hea kaamera.



2 Sony Xperia ZL
[digi] nr 97 ★★★★★
Viietollise FullHD ekraaniga väga hea telefon, mille aku peab kaua vastu ja hind on tippmudelitest madalam.



3 LG Optimus G
[digi] nr 97 ★★★★★
4G, väga hea jõudlus ja suur mälu. Hetkel parim hinnatundlikule, kuid nõudlikule kasutajale.



ISIKLIK KOGEMUS

Suurepärase nutitelefon

Veebruaris kirjutasime sellest, et Nexus 4 on maailma parim nutitelefon. Sel hetkel võis see tõepoolest nii ka olla, sest telefon oli oma võimaluste kohta pretseedenditult odav. Ent kevad ja seejärel ka suvi tõid peale terve hulga uusi telefone, muuhulgas ka LG Optimus G, mis sama hinna juures Nexus 4 oma võimalustelt edestab. Enam ei saaks öelda, et tegemist on maailma parima telefoniga, kuid väga hea telefoniga on tegu ikkagi.

Ostsin Nexus 4 kolm kuud tagasi. Üks asi on kasutada nädal või paar testiks antud telefoni, teine asi on aga seda igapäevaselt pikema aja jooksul pruukida. Kartsin, et ehk ilmnevad telefonil varjatud puudused või selgub ikkagi, et see on minu jaoks liiga suur, kuid mitte midagi sellist pole juhtunud. Just telefoni suurusega harjumine on üllatav.

Varem oli minu püsitelefoniks Xperia ray, mis näeb Nexus 4 kõrval välja nagu kääbus. Ei osanud ma algu ei uut telefoni hoida ega pöidlaga ekraanil toimendada, kuid paari nädalaga harjus käsi ära ja avastasin, et suure ekraani eelised kaaluvad veidi ebamugavama taskuskandmise üles.

Libe on ta sinder tõesti, kuid selle probleemi lahendasin ma enda jaoks nõnda, et ostsin telefonile juurde pehme geelplastist katte. Selle saab telefonile ümber tõmmata nii, et tagakülj ja küljed on kaetud ja ekraan jääb vabaks. Esiteks ei ole telefon enam libe ja teiseks kaitseb see ka kergemate põntsude ja kukkumist eest.

Põhjus, miks ma ostsin isikliku kasutamiseks just Nexuse, aga mitte näiteks mõne Samsungi või Sony telefoni, on väga lihtne. Ma nimelt tahtsin saada puhast Androidi, mis ei näeks välja nagu lasteaed (vabandust, Samsung) ning mille lahtilukustamiseks ja juurkasutaja õiguste hankimiseks ei peaks päevade kaupa foorumites tuhnima. Nexus 4ga on kõik lihtne. Ei ole siin mingit tootjapoolset lõksu, loendurit ega keeldu. Telefon on minu oma, teen, mis tahan. Tahan, vahetan püsivara välja, tahan, ei vaheta.

Ka seda pole karta, et telefoni häälestamise, häkkimise või parandamise kohta infot ei leia. Need probleemid, kus näiteks, ütleme, Desire Xi omanikud peavad otsima erinevaid juhiseid vastavalt sellele, kas nende



telefoni *bootloader* on versiooniga 1.24 või 1.25, on Nexuse jaoks tundmatud. Telefoni oma kontrolli alla saamine on imelihtne.

Üks probleem Nexus 4ga mul siiski esialgu oli, nimelt kipus aku tühjenema kiiremini kui see loogiline oleks olnud. Kuuldavasti on see nüüd Android 4.3 versiooniga lahendatud, kuid mina sain sellest jagu juba varem CyanogenMod 10 installimisega. Iga päev ma telefoni laadima ei pane, tavaliselt on mul õhtuks järgi 50-60%. Neil päevil, kui ma viibin pike-mat halva leviga kohtades, tõmbab aku muidugi kiiremini tüh-

jaks, kuid ühtegi sellist päeva, kus mul telefoni akuindikaator õhtuks punasesse läheb, pole mul olnud.

Ja veel – telefoni kaamera teeb rahuldava kvaliteediga pilte. Kuna mul on kõvakettalt võrdluseks võtta heade ja väga heade fotokaameratega tehtud pilte, siis ei saa ma öelda, et ühegi telefoniga tehtud pildid head oleksid – välja arvatud ehk Nokia 808 ja uus Lumia 1020 – kuid Nexus 4 omad on juba täiesti rahuldavad. Kui pildid fotorakendusest läbi lasta ja toonikõverat timmida, saab viisaka tulemuse.

SVEN VAHAR

Kõlarid ja kõrvaklapid

1

Logitech G230

[digi] nr 98 ★★★★★

Ei ole kindlasti mitte veatud, kuid need on helikvaliteeti ja hinda arvestades andestatavad.



2

Samsung DA-E750

[digi] nr 95 ★★★★★

Kallis, aga väga ilus ning kvaliteetne kõlaridokk, mis mängib muusikat maha mis iganes allikast.



3

Microlab MD212

[digi] nr 99 ★★★★★

Ei paku mingit imehelikvaliteeti, kuid suvel lõkke ääres telefonist YouTube'i kuulamiseks kõlbab see väga hästi.



Muud vidinad

1

Suunto M5

[digi] nr 99 ★★★★★

Lihtne kasutada, nägus väljanägemine ning tehniliselt võimekas tänu lisaandurite ühendamisele.



2

Epson L550

[digi] nr 99 ★★★★★

Epson on teinud midagi ootamatut – tindiprinter on nüüd kulutõhusam kui laserprinter.



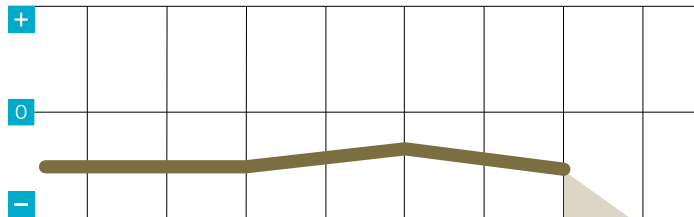
3

Steelseries Kana

[digi] nr 99 ★★★★★

Nime pole vaja häbeneda, hiirel pole küll ülemäära palju võimalusi, kuid kõiki neid teeb see hästi.





PÄEVIK

Viimane vaatus

27. juuli

Suundume perega puhkusereisile Rootsi ja loomulikult pakime Nikoni kaasa. Kui me seda testi alustasime, siis oli meie peamine eesmärk saada teada, kas see muidu niivõrd fantastiline kaamera sobib ka selle jaoks, et temaga lihtsalt igapäevaolukordades mälu pilte klõpsida ehk jäädvustada ilma suurema kunstilise taotluse ja isegi pingutusega lihtsalt seda, mis ümber ringi toimub. Mitte tõusta kell neli hommikul, et võtta statiiv ja minna päikesetõusu pildistama, nagu üks hobifotograaf tegema peab, vaid haarata kaamera taskust siis, kui lihtsalt midagi mäletamisväärt ette jääb.



30. juuli

Puhkus on kulgenud kenasti, tänan küsimast. Olen teinud terve hulga pilte rõõmsatest inimestest põhjamaa päikese all suve veetmas ja hiljem arvatist neid vaadates olen ülimalt rahul olnud. Enamus neist on isegi täiesti teravad olnud, mis selle kaamera kohta on uskumatult hea saavutus. Ja värvid on ilusad ja säri on paigas. Viis pluss.



1. august

Külastame üht väikest linavabrikut, teen ka seal masinatest ja linapoest pilte ja peab ütleva, et sel päeval näitab Coolpix A end jälle halvemast küljest. Rahulikult metsa all jalutavatest sõpradest ei saa ma ühtegi teravat pilti ning isegi küllaldaselt val-

Astelpajud on tikutopsisuurune väljalõige pildist ja täiesti terav. Kõrval aga udused kangad.



Õhtul vaatan arvatist pilte ega jõua ära imestada, kui ilusad ja teravad nad on

gustatud poes suudab kaamera paigalseisvatest linarullidest uduseid pilte teha.

24. august

Jalutame perega hilissuvises

Eesti looduses ringi, kaamera on ka taskus. Õhtul vaatan arvatist pilte ega jõua ära imestada, kuivõrd ilusad on värvid ja kuivõrd lõpmatult palju ma saan pilti lõigata, nii et tulemus ikkagi neliterav jääb.

28. august

Koosolek toimetuses. Arutame Sveniga, mida Coolpix A-st testiperioodi lõpuks arvata. Me ju tahtsime teada saada, kas me ostaksime selle kaamera endale. Kas see oleks see, millega

teha nii perepilte kui tõsisemalt nikerdada. Nõustume mõlemad: ei, endale me Coolpix A-d siiski ei ostaks. Kui sul on aega, sa sätid kaadrit, mõtled ja teed mitu võtet ehk kui sa oled proff või tõsine harrastaja, siis on see üks paganama hea kaamera. Aga oma reisi ja peret pildistades ei tea sa kunagi, kas pilt tuli nüüd terav või udune ja see risk on lihtsalt liiga suur. Kui ta töötab, toob piltide kvaliteet pisara silma, aga kui tal on parajasti halb päev, on ka sul hiljem halb.

KOOLIKUULA

Kiire ja kerge ultrabook

$X + 0\% = X$

*järelmaksu
intress*

13.3"

AMD A-series 1,4GHz

AMD Radeon HD8250

Sisemälu: 4GB

Kõvaketas: 128GB SSD

Windows 8 64 bit

SAMSUNG

1985849

NP905S3G

112€
6 kuud

699

649 €

11.6"

Atom Z2760

Muutmälu: 2G

Välkmälu: 64GB

SAMSUNG

100002

XE500T1C

104€
6 kuud

797

599 €

*Eemaldatava klaviatuuriga
sülearvuti*

24"

FullHD LED

Ekraani pind: matt

Vaatenurk: 178° / 178°

SAMSUNG

1871699

S24B350TL

34€
6 kuud

Septembris 0% järelmaksuintress!

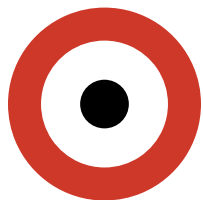


Krediidi kulukuse määr 14,7% näitliku arvestuskäiguga: järelmaksusumma 600 eurot (sh lepingu sõlmimise tasu 24,90 eurot, sissemaks 0%), periood 6 kuud, intress 0%. Teenuse pakkuja on Kaupmehe Järelmaks OÜ. Lisainfo müügikonsultandilt!

Sikupilli ONOFF, Sikupilli keskus, Tallinn
Tähesaju ONOFF, Tähesaju City, Tallinn - UUS!
Tartu ONOFF, Lõunakeskus
Narva ONOFF, FAMA keskus
Pärnu ONOFF, Kaubamajakas
Saaremaa ONOFF, Auriga

ONOFF

www.onoff.ee



KLICK
SINU DIGIPOOD

lenovo FOR
THOSE WHO DO.

Üks erakordne seade, neli lahendat asendit.

Lenovo IdeaPad Yoga 13 ühendab Ultrabook™-i jõudluse tahvelarvuti loomupärase puutekogemusega, mis muudab seadme ülimalt mitmekülgseks. Vaheta nelja asendi vahel ning võta Windows 8-st maksimum kuidas ja millal ise soovid!

13.3" puutekraan	Intel Core i5 3337U	SSD 128GB
kaal 1,54kg	aku tööaeg 8:00	Windows 8



Telgi asend



Sülearvuti asend



Seisev asend



Tahvelarvuti asend

- mälu 4GB (laiendatav kuni 8GB)
- puutetundlik HD+ IPS ekraan
- Intel HD Graphics 4000 graafika
- WiFi • Bluetooth 4.0
- USB3.0 • USB2.0 • HDMI

- **Maailma esimene mitmeasendiline Ultrabook™** võimaldab ülimalt paindlikkust töötamisel ja mängimisel – võid kasutada seda märkmiku, tahvelarvuti, stendi või telgi asendis.
- **Ülterav IPS-tehnoloogiaga ekraan.** Yoga on varustatud kõige kaasaegsema IPS-tehnoloogiaga, mis on parim, mida täna turult leida võib. IPS pakub tunduvalt paremat värviedastust, suuremat vaatnurka ja kiiremat reageerimiskiirust. Lisaks kasutab Lenovo kõrgresolutsiooniga HD+ ekraani, mis edastab ligi 30% teravamalt pilti kui enamused tänapäeva sülearvutites kasutatav HD ekraan. Valgusetundlik sensor tagab automaatselt parima heleduse olemasolevate tingimuste raames.
- Yoga 13 mudelist leiad ülikiire **128GB SSD andmesalvestusseadme**, mis on kuni 10 korda kiirem kui tavaline kõvaketas, täiesti hääletu, pörutuskindel, 33% töökindlam ja võtab 2-3 korda vähem voolu.

999.-

- **Lenovo® Motion Control** võimaldab lapata fotosid ja lehekülgi või kerida tagasi/edasi muusikat ning videoid lihtsate liigutustega.
- **10 sõrme mitmikpuute tehnoloogia**, klaviatuur ja hiir tagavad kiire, sujuva ning lõbusa arvutikasutuskogemuse.
- **Aku pikk tööiga – 8 tundi!** – pikaajaliseks kasutamiseks ringi liikumisel.
- **InstantResume** - ärata ülitundlik seade unerežiimist vaid 10 sekundiga.

Maailma juhtivad tehnoloogiaajakirjad arvavad:

„Kõige efektses Windows 8 disain, mida oleme seni näinud.“ – **engadget**

„Just nii tulebki arvuteid/ tahvleid disainida.“ – **GIZMODO**

„Kõigist huvitavatest tahvelsülearvutitest on üks meie eriti südamelähedane – Lenovo IdeaPad Yoga.“ – **THE VERGE**

Kampaania kestab 03.09.2013 - 30.09.2013. Kaupa on piiratud koguses. Kõik pildid on illustreeritud.

vaata lisaks: klick.ee/yoga

