

Suures testis kuus graafikakaarti



Proovime *ultrabook'i* Dell XPS



Urmas Tartes testib Canon 5D Mark III



Esimene Androidiga autoraadio on kohal



Nr 85, mai 2012 ■ Hind 3.49 €

[digi]

Vanad asjad moodsalt: testis kolm keskust



Kas HTCed on jälle head?

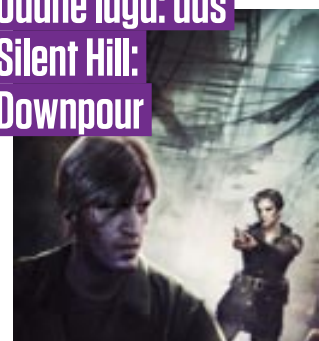
Võrdluses 6 paari müraeemaldusega kõrvaklappe



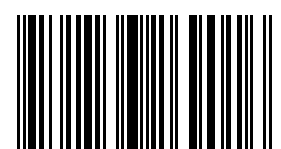
Kuidas pildistada ilusaid vorme?



Õudne lugu: uus Silent Hill: Downpour



ISSN: 9771736269016



Samsung SMART TV

SAMSUNG

Sinu uus Smart TV – tulevik on kohal.



www.smartTV.ee



Häälkontroll

- Hi, TV – suhtluse alustamine
- Web Browser – veebisirviija
- Volume Up – valjem heli
- Skype – Skype

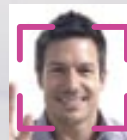


Liikumiskontroll

- Kursori kontroll
- Tagasi
- Teosta
- Panoraam



Näotuvastus



Kõiki paroole pole õnneks vaja meeles pidada – teler tunneb sind ise ära!

Osad Smart Interaction funktsioonid on saadaval vaid internetiühenduse olemasolul. Funktsiooni reaalne toimimine võib sõltuda räägitavast keelest ning ümbritsevast keskkonnast. Häälkontroll pole saadaval eesti ning mitmetes teistes keeltes, mitmetes dialektides ja regioonides. Samsung Smart Touch Control kasutamine on soovitatav, kui rakendatakse Natural Voice Search funktsiooni. Näotuvastus ei ole sama turvaline kui kasutajanime ja parooliga sisselogimine.

TOIMETAJA VEERG

Pooled on ikka veel piraadid?!



Henrik Roonemaa
peatoimetaja

Sama kindlalt nagu sulab lõpuks lumi, ilmub igal aastal uudis selle kohta, kui palju suurte tarkvaratootjate ehk organisatsiooni BSA hinnangul ühes või teises riigis piraattarkvara kasutatakse.

Paar nädalat tagasi ilmus selleaastane uuring ja sinna otsa murelik pressiteade, kus öeldakse, et pea pool Eestis kasutatavast tarkvarast on piraattarkvara ja 2010. aastal oli mõõdetav kahju piraatlusest ligi 17,5 miljonit eurot.

Jättes kõrvale selle uuringu ja eriti järeldused kahju ning majanduses saamata jäänud tulude kohta, tunnistatakse, et mina ei saa siiski aru, kust need 50 protsenti tulevad.

Ma ei ole juba aastaid praktiliselt kasutanud tasulist tarkvara või kui kasutan, siis üsna odavaid, kuid nutikaid programme. Kas endiselt elab pool Eestit teadmises, et uuele arvutile pannakse peale

Endiselt elab pool Eestit teadmises, et uuele arvutile pannakse peale piraat-Windows ja -Office

raat-Windows, -Office, -Photoshop ja igaks juhuks ka -Premiere, ehk läheb koduvideote loikamiseks tarvis? Need ajad peaksid küll ammu möödama olema.

Ärme anna BSA-le võimalust selliseid murelikke pressiteateid toota. LibreOffice on tasuta ja sobib 99% kasutajatele. Google Docs samuti. Fotosid saab töödelda lugematu hulga täiesti korralike tasuta programmidega või, kui tõesti on väga vaja, osta Photoshop Elements või Lightroom, need ei ole nii ülikallid.

Piraattarkvara on nii 1995.



32

Pentax oskab üllatada. K-01 on iseäralik kaamera. Kas heas või halvas mõttes? See selgub leheküljel 32.

VÄRSKE KRAAM

7 ■ Uudised

Kas 3D-telefonide uus võimalus?

10 ■ Mängu-uudised

Tagasi linnadžunglisse

12 ■ Tulevik / Minevik

Paigal tammumine on edasiminek! / Xbox 360 ja PS3

14 ■ Top

10 põhjust, miks autod interneti ühendada

22 ■ Arvamus

Miks minu nime Facebookist ei leia?

24 ■ Naistekas

Kolm ilusat pulsikella

26 ■ Veiko Tamme imeline maailm

Roheline vormel ja kolm punast püssi

JÄRELE PROOVITUD

28 ■ HTC One V ja HTC One X

HTC *mojo* on tagasi

30 ■ Dell XPS 13

Hea, aga osta parem Asus

31 ■ Logitech UE Air AirPlay Dock

Et muusika ei väsitaks

32 ■ Pentax K-01 + DA 40mm XS

Nii kaunitar kui koletis

34 ■ Canon EOS 5D Mark III

Hästi tasakaalus kaamera

36 ■ Nokia 603

Kohtumine vana sõbraga

38 ■ Philips Uptown SHL5905

Klapid, mida polegi vaja ära võtta

38 ■ HP Pavilion dv6-6C99ey

Pavilioni eriväljaanne

40 ■ Trust GXT 30 ja Genius MaxFire Grandias 12V

Kas odav võib olla hea?

41 ■ Trust GXT 31

Elu peab ikka ennekõike mugav olema

42 ■ Instagram

Instagram jõudis lõpuks ka Androidile

42 ■ Google Drive

Laoruum pilves

43 ■ Snapguide

Kuidas teha seda ja toda?

43 ■ 1188 Infoabi

1188 Infoabi

74

Pall on ümmargune, kõike võib juhtuda.



VÖRDLUSTESTID

44 ■ Suur test

Jõudu rohkem, kui vaja oleks

52 ■ Väike test

Moodsad muusikakeskused

56 ■ Väike test

Muusika!

KUIDAS ...

60 ■ ... lõputööd õigesti vormistada?

Parema hinde nimel

64 ■ ... telefoniga internetti jagada?

Sest WiFi ju kõikjale ei levi

66 ■ ... pildistada mustreid ja vorme?

Too peidetud ilu nähtavale

SELLEST DIGIST TAHAKSIN

Toimetaja Sveni valik

Mis?

Philips Uptowni kõrvaklapid

Miks?

Heast muusikast üksinda on vähe, head klapid annavad naudingust poole.

Mis leheküljel pikemalt kirjutatakse?

Lk 38

PLAY

70 ■ Silent Hill: Downpour

Värisev kummardus klassikale

73 ■ Journey

Üksinda mitmekesi

74 ■ FIFA Street

Jalgpalli tänavakangelased

76 ■ Syndicate

Suurkorporatsioonide hall ja üksluine argipäev

77 ■ Sid Meier's Pirates!

Igihaljad piraadid

77 ■ Temple Run

Järjekordne hauarüüstaja

78 ■ Diablo 2 (2000) ja Diablo 2: Lord of Destruction (2001)

Peatamatu tume rändur

VEEL

81 ■ Ostujuht

Kuidas ma uut kuvarit ostes kompromissi tegin

82 ■ Pikk test

Muutuste aeg

VÕITJAD

Aprillis küsisime, mille auhinnatud mäng saab samal kuul täiendatud versiooni. Õige vastus on muidugi mõista „Witcher 2: Assassins of Kings Enhanced Edition“.

Plantronics GameCom 777 mänguriklapid võitis:

■ Karl-Jürgen Siilak

Mängude plakatid:

- Margus Vissor
- Kaarel Maidla
- Rain Loo
- Ago Ambur
- Arno Saar
- Janar Velleste
- Tanel Liivak

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

Tellijale ajakiri 29% soodsam

Tellimine

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

Otsekorraldus 2,49€
Aastatellimus 29€
Poolaasta tellimus 16€

[digi]

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

Toimetus

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

Reklaam

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

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

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

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

Polar on Epsonist kergem

Teie ajakirja märtsinumbris on artikkel selle kohta, et Epson on valmistanud maailma kergete pulsikella. Tõenäoliselt on artiklis trükivõti või on midagi lihtsalt jäänud lahti seletamata. Mul on Polari pulsikell RCX 5 ja see kaalub 45 grammi (minu kaalu andmetel) ja selle paksus on 12,73 mm (minu digitaalse nihiku arvates). Minu kellaga käib kaasas eraldi GPS-vastuvõtja. Kas Epson on selle kella sisse ehitanud? Kui on, siis tõenäoliselt on see maailma kergete, aga ma arvan, et Polar töötab paremini.

URMAS

Testige märkmete rakendusi

Tere, Digi. Novembrikuu ajakirjas ilmus artikkel selle kohta, kuidas oma telefonist sekretär teha – seal töite esile ainult ühe rakenduse Astrid ja kõik. Astrid on küll hea, aga widget'id on nüüd tasulised ja teda ei saa arvutisse. Erinevaid rakendusi on tohutult, aga milline rakendus on see kõige parem, mis suudab ka telefonist ja tahvelarvutist märkmeid arvutisse saata ja vastupidi? Milline rakendus on kõige kiiremini/lihtsamini kasutatav, mida on võimalik ühendada mõne suurema programmiga? Et oleks võimalik näiteks To-do listi telefonis ühele leheküljele nähtavaks teha ning seda omakorda näha ka arvutis. Eriti mugav oleks veel, kui Windows 7 kasutajad saaksid seada vidina ekraani nurga, siis ei peaks enam hakkama telefoni taskust otsima, et näha, mis mu järgmine ülesanne on, vaid saab seda vaadata, muuta ja järgmise lisada juba arvutist. Katsetage meile lugejatele see parim välja. Aitäh!

KEN

Vähem parasiitväljendeid!

Tere [digi]. Urgitseda ja tähte järada on eba-meeldiv, aga vahel ei jää muud üle. Viimasel ajal on muidu väga heal tasemel väljaande puhul pinnuks silmas What Hi-Fi? tõlkeartiklid. Need ei lähe kokku ajakirja stiiliga – puudub [digi] ülejäänud artiklitele omane inimlikkus ja kerge iroonia. Lisaks tundub tõlkija parasiitväljendiks olevat „muljet avaldav“, mis peaks vist veel ka kokku kirjutatud olema. Tõenäoliselt on selle sõna sagedas esinemises süüdi ingliskeelne originaalartikkel, aga võiks ju kasutada ka sõnu „mõjuv“, „veenev“, „silmapaistev“, „silmapaistvalt hea“, „kõrva paitav“, „eeskujulik“ jne. Aga rohkem etteheiteid polegi. Jätka samas vaimus.

JAAK

[DIGI] VASTUS: Tõlkekriitika kuulub arvesse võtmisele. „Muljet avaldava“ õigekirja puhul lähtume me „Õigekesksõnaraamatust“ ja näib, et see teos ei ole sinuga selle fraasi osas sugugi ühte meelt.

Kust osta projektorit?

Olen pidev digi tellija ja tänan ajakirja eest. Hetkel olen ummikis, tahaksin proovida toda

KUU KIRI



Ise tehtud, hästi tehtud!

Tere [digi]! Jaanuarinumbris oli juttu kõige ägedamast mänguasjast – Parrot AR.Drone'ist. Olen nõus, mänguasi on tore! Tahan lihtsalt märkida, et sarnaseid pelletisi on võimalik ka päris oma kätega kergete vaevaga ehitada. Kogu omatehtud süsteemi hind on 2/3 Parroti hinnast ning lisanduvad sellised boonused nagu väga suur lennuulatus (ja -kõrgus), vabalt valitud mootorite arv ja masina kuju. Ning mis kõige tähtsam – isetegemise rõõm! Kui teil on plaanis kunagi teha ehk „Isetegijate nurk“, siis artikkel Quadcopteri ehitusest võiks seal kind-

lasti sees olla. Mis võiks olla põnevam kui isetehtud kopteriga lendamine?! Omast kogemusest võin öelda, et midagi paremat ei tundugi olevat.

MARTIN

[DIGI] VASTUS: Netipoodide ja valmislelude ajastu on inimesed laisaks teinud. Rõõm on näha, et isetegijad ei ole kuhugi kadunud. Oleks sinusuguseid rohkem! Auhinnaks inspireeriva kirja eest ja vaevatasuks ise meisterdamise eest anname sulle eelmises numbris välja hõigatud Logitechi kõlari.

BenQ W1200 projektorit, kuid kahjuks pole netist leidnud, kust seda on Eestis võimalik osta.

RAIGO

[DIGI] VASTUS: Hinnavaatluse (hv.ee) hinnakirja andmetel on see mudel müügil nii Surfdatas kui Digizone'is.

Rääkige slaidiskanneritest

Kas oskate öelda, kas te olete hiljuti testinud foto-/slaidi-/filmiskannereid? Mind huvitab just foto-/slaidiskanner. Püüdsin guugeldades ülevaateid lugedes üldpilti saada, aga jäin hätta. Paljudel on praegu huvi vanu fotosid skannida, sest need hakkavad juba käest minema. Ehk oleks teema ka teistele huvitav? Kas vanu ajakirjanumbreid saaks teie juurest hankida?

EIKE

[DIGI] VASTUS: Skanneritest ei ole seni juttu olnud. Kaalume seda mõtet. Vanu ajakirju me spetsiaalselt ei säilita, kuid sa võid ju alati minna meie veebilehele digi.ee/arhiiv ja sealt vanemate numbrite PDF-faili lugemiseks alla laadida.

Selgitage segaseid asju

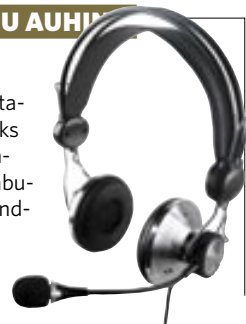
Ajakiri läheb järjest paremaks, aga veel ühte

ülevaadet ootaks küll. Nimelt on tänaseks päevaks väga häguseks muutunud kodusse heli ja pildi teema. Teler ei ole enam teler, vaid pigem kuvar, raadio tuleb internetist, antennikaabel on muutumas möödanikuks ja enamik sisu ehk muusika, videod ja fotod on kadunud kuhugi kõvakettale või pilve. Tehke üks korralik termineid lahti seletav ja meediaservereid kajastav lugu. Mis on NAS, kes on DLNA ning millised on põhilised videovõi audiovormingud, mida võrguvõimalusega televiisorid mängivad. Ja andke ehk ka paar olulisimat soovitus, kuis oma kodus kõik asjad niimoodi võrku seada, et igal pool kõike vaadata ja kuulata saaks.

ANDRUES

JÄRGMISE KUU AUHINN

Järgmise kuu parima lugejakirja kirjutajale anname auhinnaks kõrvaklapid. Kirjutage julgesti, kõik saabunud kirjad loeme kindlasti läbi.



TÄIUSLIK KAASLANE
SUVISTEKS
SEIKLUSTEKS



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



Veekindel
Põrutuskindel
16 Megapiksliit
Full HD video

Hind Photopointis 299€
GPS vastuvõtjaga mudel 349€



PENTAX

► www.pentax.ee

UUS JA VANAD

Kas 3D-telefonide uus võimalus?

Eelmisel aastal suure käraga turule paisatud ning revolutsioonilise ja ülikiirena välja reklaamitud LG Optimus 3D kadus müügil umeruttu. Mitte selle pärast, et need oleks ära ostenud, vaid ikka selle tõttu, et aeg polnud veel 3D-telefonide jaoks küps. Nüüd proovib LG uuesti telefoniga LG Optimus 3D Max. Sel telefonil on 4G-tugi, 4,3tolline (480 x 800) IPS LCD-ekraan, kahetuumaline 1,2 GHz protsessor ja 8 GB sisemälu. Fookuses on muidugi 3D-ekraan ja loodetavasti ka varasemast rohkem vastavat sisu.



LG Optimus 3D

Maa ilma esimesel 3D-toega telefonil oli 4,3tolline TFT-ekraan (480 x 800) kahetuumaline 1 GHz protsessor ja 8 GB sisemälu ehk see ei erinegi eriti millegi poolest uuesti Optimus 3D Maxist. Saatuslikuks sai sellele Androidiga mudelile aga hind, sest umbes 500 eurot olematu 3D eest ei tahtnud ükski kainelt mõtlev inimene välja käia.

HTC Evo 3D

Oma 3D-telefoniga proovis eelmisel aastal ka HTC. Hoolimata sellest, et HTC tõi selle telefoni napilt välja veel ajal, kui nad olid laineharjal, jäi telefoni edu olematuks. 4,3tollise (540 x 960) ekraani, kahetuumalise 1,2 GHz protsessoriga telefon nägi küll hea välja, kuid saatuslikuks sai sellele jällegi ülemäärane soolane hind, mis jäi 500 euro kanti.

Sharp Aquos SH-12C 3D

Ei ole just palju neid firmasid, kes on julgenud minna libedale 3D-nutitelefoni teele. Üks nendest on olnud Sharp, kelle Androidiga Aquos SH-12C 3D on mõeldud Aasia turule. Ühetuumaline 1,4 GHz protsessor, 4,2tolline 3D-ekraan (960 x 540), mis võimaldab 3D-kujutisi prillivabalt imeteleda, ja 8 GB sisemälu. Androidi versioon on vana 2.3.

VÄRSKED KÜSIMUSED

3 küsimust Skype'i telefonis tasuliseks minemise kohta

? **Lugesin, et mobiiloperaatorid kavatsesid Skype'i ja teiste internetikõnede rakenduste kasutamise eest nutitelefonis raha hakata võtma. Kas see on tõsi?**

D On küll, vähemalt üks operaator ehk TeliaSonera on sellest enam-vähem ametlikult teatanud. Esimesena tehakse seda Hispaanias, kus TeliaSonerale kuuluv Yoigo kavatses netikõnede telefonis kuumaksu alla panna. Kui suur see summa olema saab, ei ole veel teada, kuid ilmselt mitte väga suur, me räägime üksikutest eurodest. Kui vaja, saab osta ka ühekordse õiguse telefonist internetikõnesid teha. Mingit minutitasu loomulikult ei tule, tegemist on kuumaksule liidetava summaga. Suvel ootab oma järke Rootsi turg.

? **Mida ma sellisest ajast arvama peaksin? Kas tuleb konkurentide juurde joosta?**

D Nii ja naa. Tegelikult tahavad selliseid makse kehtestada teised operaatorid ka, sest kõnetulu moodustab umbes 80 protsenti mobiiloperaatorite kogutuludest ja kui see ära kaob, seisavad nad suure probleemi ees, kuidas näiteks uute 4G-võrkude ehitamist rahastada. Seni pole keegi peale TeliaSonera julgenud sellest eriti avalikult rääkida. Aga vaata õunte pealt, numbriliikuvus on ju olemas ja kui netikõnede sulle tähtsad on, miks mitte kolida teise operaatori juurde, kes sellist maksu ei küsi.

? **Kas ja kudas selline maks Eestisse jõuab?**

D Ei ole teada. Ilmselt mitte kohe, aga on täiesti võimalik, et ta tuleb pigem kiiremini kui aeglasemalt. Palju sõltub ka sellest, kuidas Hispaania ja Rootsi tarbijad sellele uudisele reageerivad.

Millisesse pilve salvestada?

Failide hoidmiseks mõeldud pilveteenuste äri on läinud vilkalt käima. Dropboxile on tekkinud arvestatavad konkurendid.



	Dropbox	SkyDrive	Google Drive
Tasuta maht	2 GB ☆☆☆	7 GB ☆☆☆☆☆	5 GB ☆☆☆☆
100 GB maksumus (kuus)	15 eurot ☆☆☆☆☆	3 eurot ☆☆☆☆☆	3,7 eurot ☆☆☆☆☆
Kaustade ühiskasutus	Jah ☆☆☆☆☆	Jah ☆☆☆☆☆	Jah ☆☆☆☆☆
Failide linkimine	Jah ☆☆☆☆☆	Jah ☆☆☆☆☆	Jah ☆☆☆☆☆
Faili maksimaalne suurus	Piiramatu ☆☆☆☆☆	2 GB ☆☆☆☆	10 GB ☆☆☆☆
Mobiilirakendus	iOS, Android, BlackBerry ☆☆☆☆☆	iOS, Windows Phone ☆☆☆☆☆	Android ☆☆☆☆
Hinne kokku	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆

NUMBRID KASTIS

11 800 000

iPadi müüs Apple selle aasta esimeste kuude jooksul

2

aastat kulus Apple'il, et müüa 67 000 000 iPadi

24

aastat kulus, et müüa sama palju Mac'e

15 500 000

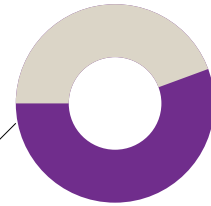
PCd müüdi USAs tänava esimeses kvartalis

3,5

protsenti kukkumist võrreldes eelmise aastaga

74

protsenti vähem kasvuhoonegaase tekiks maailma, kui paberlehed asendada e-lugeri-tega, selgus ühest hiljutisest uuringust



63 protsenti, kui lehed asendada tahvelarvutitega

52

protsenti vähenes Nokia nutitelefoni müük tänava esimeses kvartalis

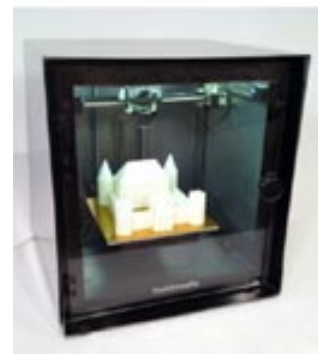
Tervita uut standardit

Netgear on valmis teinud ruuteri R8600, mis kasutab esimesena 802.11ac kiipi (ja ka praeguseid standardeid), tagades kiirused, mis on jämedalt kolm korda kiiremad kui praeguse valitseja 802.11n pakutavad. Jah, see tähendab põhimõtteliselt gigabitist ühendust üle õhu, ilma mingite juhtmeteta. Kehv asi on see, et 802.11ac tehnoloogiat ära kasutada oskavaid seadmeid veel ei ole.



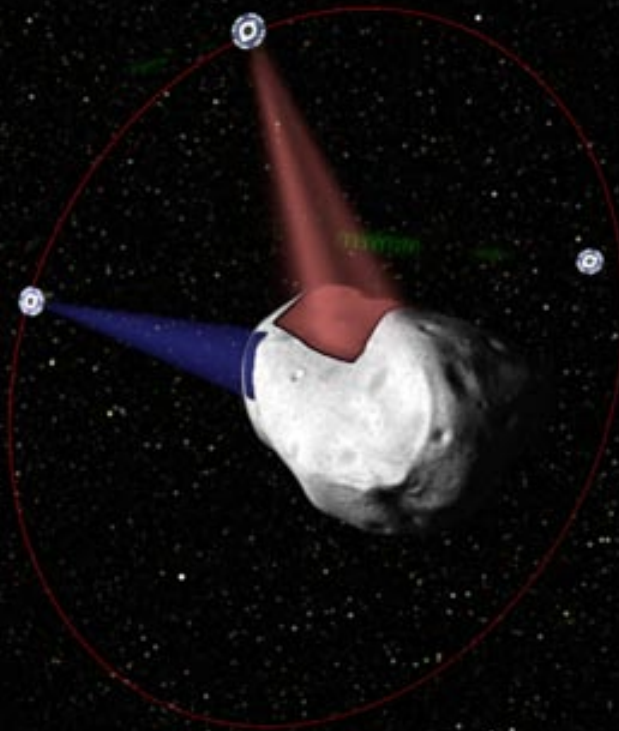
Odav 3D priner

3D-printerite probleem on olnud selles, et need on tavatarbijate jaoks liialt kallid. Pole vist mingi üllatus, et tegelikult on kolmemõõtmelisi objekte printida suutnud seadmed olemas olnud juba aastakümneid. Nüüd on aga Solidoodle (jah, selline nimi) teinud 3D-printeri, mis maksab alla 500 euro. Seade suudab „ehitada“ küll üksnes objekte, mille mõõtmed on kuni 15 x 15 cm.

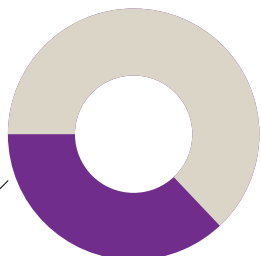


Siin on näha väikesed robotid, mis Maa-lähedast asteroidilt väärtuslikke mineraale kaevandavad. See ei ole muide mingi eriline ulme, vaid firma Planetary Resources täiesti konkreetne plaan selline kaevandamine lähema 10 aasta jooksul ette võtta. Firma investorite hulgas on muuseas ka Google'i-mehed Eric Schmidt ja Larry Page.

FOTO: SCANPIX



1 340 000 000
eurot sai Nokia selle aja jooksul kahjumit



34 protsendil USA teismelistest on iPhone

40 protsenti kavatseb selle lähema poole aasta jooksul hankida

2 korda on iPhone'i kasutavate teismeliste hulk aastaga kasvanud

30 aastat vanaks sai 23. aprillil Sinclair ZX Spectrum, legendaarne Briti koduarvuti

800 km suudavad tulevikus elektriautod sõita IBMi arendatava uue akuga

15 korda rohkem energiat mahub neisse kui praegustesse liitiumioonakudesse

10 aastat võib paraku minna nende turuletulekuni



See on päris õhuke ju

CDde ja DVDde aeg hakkab vaikselt ümber saama ja paljudes ultrabook'ides, rääkimata tahvelarvutitest, enam vastavat seadet ei olegi. Samsung üritab neid, kel DVD-kirjutit enam pole, panna ostma oma CD/DVD-lugejat SE-218BB, see on maailma kõige õhuksem. Mis on muidugi tore, sest õhuke sobib hästi õhukeste seadmetega ... Võib-olla kõige olulisem ongi see, et üle USB saab ühendada nii Windowsiga arvuti, Maci kui ka vähemalt Android 3.1-tahvli.

WiFi otse kõrva

Koss üllatab kõrvasiseste klappidega, mis ei võta muusikat mitte MP3-mängijast, telefonist või mujalt juhtmega ühendatud seadmest, vaid otse internetist üle sisseehitatud pisikese WiFi-saatja. Koss Striva Tap klappidega saab kuulata erinevaid veebiraadioid ja üllatus-üllatus, klappid maksavad umbes 400 eurot. Selle raha eest saad kuulata kehva kvaliteediga veebiraadioid ja sa ei saa valida, mida kuulad.



EESTI TOP 10

Aprill 2012

- 1 Diablo III
- 2 Guild Wars 2
- 3 Mass Effect 3
- 4 Ghost Recon: Future Soldier
- 5 Dirt Showdown
- 6 Call Of Duty: Modern Warfare 3
- 7 Dirt 3
- 8 Battlefield 3
- 9 The Witcher 2: Assassins Of Kings Enhanced Edition
- 10 Resident Evil: Operation Raccoon City



Nanoülkond ja vibu, vastuolulisemat kombinatsiooni pole küll veel mängudes välja mõeldud.

Tagasi linnadžunglisse

„Crysis 3” peaks ilmuma umbes täpselt aasta pärast ja viib meid tagasi New Yorki. Kui esimene osa oli puhas džungel ja teine osa linnakeskkonnad, siis kolmas osa on segu kahest esimesest. Pärast „Crysis 2” lõppu saabub Prophet tagasi New Yorki, kus metsik loodus on linna enda embusesse haaranud. Peategelase valik on kindlasti ülla-

tav, eriti neile, kel teise osa algus vähegi meeles on.

Esimese mängutreileri põhjal näeb „Crysis 3”, mis kasutab varasemast tuttavat CryEngine 3 mängumootorit, välja suurepärase, kuid samas on selge, et sarnast revolutsiooni, nagu oli mängu esimene osa 2007. aastal, siit oodata pole. Prominentseks uueks relvaks on saanud

vibu, millega hääletult nii tulnukas Cephide kui ka inimvastaste tuju rikkuda. Mäng ilmub tavapäraselt arvutile, PlayStation 3-le ja Xbox 360-le. Nagu ridade vahelt võib välja lugeda, siis jah, Nintendo Wii U peal uut „Crysis 3” mängida ei saa. Arendajaks on muidugi mõista Crytek, kes teinud ka kõik sarja varasemad osad.

ÜHE LAUSEGA

„GOD OF WAR: ASCENSION” toob Kratosse PlayStation 3-le tagasi järgmise aasta kevadel mängus, mis on kõikide seniste madinaseikluste eellugu.

SUUREPÄRANE STRATEEGIAMÄNG „ANNO 2070”

saab sügisel täisväärtsliku lisapaki „Deep Ocean”, mis, nagu nimigi ütleb, keskendub veealusele maailmale.

„S.T.A.L.K.E.R. 2” arendamine on peatatud ja seda mängu me tõenäoliselt ei näe mitte kunagi.

„LEISURE SUIT LARRY” ehk 90ndate üks sirgjoonelisemaid peategelasi ilmub uusversioonis, mis sai rahastuse loomulikult läbi Kickstarteri.

„CALL OF DUTY: BLACK OPS 2” ilmub 13. novembril.

KALENDER

Kaks kolmandat, mis on pikka ootamist väärt



15 Diablo III
Siin ei olegi vaja vist midagi öelda, Blizzard'i mängude kvaliteet on sama kindel kui surm ja maksud. Kas keegi üldse arvab, et hakkimisrollikas „Diablo 3” saab olla pettumus?



18 Max Payne 3
Konsooliomanikud saavad aeg luubis kuule lennutada juba mai keskel, arvutiomanikud peavad aga ära ootama juuni alguse, et taas Max Payne'ina Lõuna-Ameerikasse reisida.



24 Ghost Recon: Future Soldier
Tom Clancy mängud nalja ei mõista, ka „Ghost Recon” neljas osa on marutõsine taktikaline FPS, mis on visuaalselt üllatavalt apetiitne.



25 DiRT Showdown
„Dirt” sarja uus mäng teeb pooliku kannapöörde ja vana tuttav ralli ning kihutamine muutub hoopiski arkaadilikuks mäslavaks romuralliks ja vastaste rajalt väljanügemiseks.



Esimene Inteli nutitelefon

Kui te pole midagi kuulnud firmast Lava ega selle telefonist Xolo X900, siis on see täiesti normaalne – see telefon tuli aprilli lõpus müügile esialgu üksnes Indias. Oluline on aga see, et tegu on esimese Inteli nutitelefoni. Telefonis on 1,6 GHz Intel Atom Z2460 (koodnimi Medfield) protsessor koos HT (1C2T) toe ja PowerVR SGX 540 @ 400 MHz graafikakibiga. Esimesed jõudlustestid on näidanud, et selle protsessori jõudlus on võrreldav hetke valitseja ehk Nvidia Tegra 3-ga.

Umbes 400 euro eest saab 4tollise 1024 x 600 LED-taustvalgustusega LCD-ekraani, 16 GB sisemälu, 1 GB muutmälu, 8 Mpx kaamera, millel on AF/LED-välg ja 1080p video salvestamise võimalus (30 kaadrit sekundis), ja 1,3 Mpx kaamera esiküljel. Mõõtmed on arvestades ekraani päris suured – 123 x 63 x 101 mm – ja telefon kaalub täiesti mõistlikult 127 grammi. Lava Xolo X900 hind jääb Indias meie rahas umbes 400 euro kanti, aga kas ja mis hinnaga hakatakse seda siin maailmajaos müüma, ei ole veel teada.



4K Blu-ray-mängija

Sony tõi äsja välja oma kõige võimsama Blu-ray-mängija BDP-S790, mis suudab esitada 4K (ehk neli korda suurem kui FullHD) eraldusvõimega sisu. Tõsi küll, kuna seda sisu eriti ei ole, siis see võimaldab lihtsalt olemasolevat FullHD sisu laiemaks venitada.

Umbes 250 eurot maksvat DLNA-toega Sony Blu-ray-mängijat veab kahetuumaline protsessor, mis saab hakkama ka 3D-sisu edastamisega ja toetab kõiki levinud sisukeskkondi, nagu Netflix, Vudu jne. Muidugi neis riikides, kus need on ametlikult toetatud.

Lauaarvutite uus tase

Ivy Bridge'i protsessorid on hetkel kuum sõna ning enda laua- ja sülearvutitesse topivad neid kõik nii kiiresti, kui vähegi annab. Acer on välja toonud lausa spetsiaalselt mänguritele mõeldud arvuti Predator AG3620. Selle staariks on 3,4 GHz Core i7 3770 protsessor, mida toetavad NVIDIA GT630 graafika, 16 GB mälu ja 2 TB kõvakettaruumi kõikide suuandmete tarvis. Hind on muidugi selline, millega on raske konkureerida isekomplekteeritud kastidega, sest umbes 1200 eurot on liiga palju, isegi kui sulle selline uhke korpus peaks väga meeldima.





LÜHIDALT



Tacokopter

San Franciscos katsetatakse kojutoimetamismeetodit, kus pitsapoisi asemel toob kõhutaie koju kätte piloodita minikopter. Süsteem on lollikindel: tellid toidu mobiiltelefoniga, määrad GPS-ilt asukohta ning kopter pannakse pakiga teele. Pakk omakorda poetatakse maha sobivas kohas, sobival kellaajal ning pole vaja põdeda ei liiklusummikute ega inimlike vigade pärast.

Võimalik, et selline Tacokopter on esimene pääsuke tulevikulogistikas, mis kohe-kohe kätte jõuab.

Laevalaseritest

„Insener Garini hüperboloidis“ on stseen, kus sõjalaevad proovivad Garini saart rünna ja nad siis hüperboloididega kenasti ära viilutatakse. Reaalsus on teistsugune: Ühendriikide sõjalaevastik kavatses kasutusele võtta esimesed laevalaserid ning nelja aasta pärast peaksid need olema juba tavarelvastes.

Tegemist on ideaalse relvaga, kus kineetiliste relvadega kõmmutamisel tekivad liigsed lisakahjustused või reaktsioon peab olema silmapilkne.



Kes keda? Klient tootjat või vastupidi? Kui kaua peaks vanemaid süsteeme veel toetama ja elus hoidma? Igavesti?

Paigal tammumine on edasiminekuks!

Paari viimase aastani on info-tehnoloogia areng olnud sundkäikude jada: ühe asja jaoks oli vaja teist asja, teise jaoks kolmandat ja nii edasi. Naljalt ei mõõdunud aastatki, mil poleks vaja olnud kaaluda, kas vaheta-

da välja riistvara, operatsioonisüsteem või rakendustarkvara. Selles äris osalejatele oli garanteeritud stabiilne rahavoog ning kindel arengumuster. See aeg on nüüd aga läbi saanud.

Microsoft on viimasel ajal

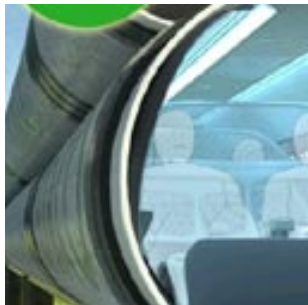
sattunud probleemi ette: 2001. aastal müügile tulnud Windows XP platvorm omab endiselt arvestatavat turuosa, selle jookseb kenasti enamik rakendustarkvara ning selle jaoks on sobilik suvaline kaasaegne arvuti. Aga Windows Vista? Aga Windows 7? Tuleb välja, et neid pole vaja. Pole vaja ka iga paari aasta tagant sülearvutit välja vahetada: viis aastat vana mudel ei ole küll kõige kiirem, kuid kui palju tekstitöötluseks ikka vaja on. Või kas vana reegel, et pooleteise aasta tagune telefon on aegunud vanaraud, peab ikka paika? Ei pea.

Koos sellega on paljud tuntud firmad suure probleemi ees, sest seniajani vääramatuna tundunud raha sissevool on muutunud katkendlikumaks. Hetkel proovitakse seda ravida sundkäikudega, näiteks Internet Explorer 9 ei toeta enam Windows XP-d, uuem iOS ei ühildu vanemate iPhone'idega ja nii edasi. Kuid see on kutsunud esile sundkäigud ka klientide poolt: inimesed lihtsalt ei kasuta IE9-t ja pole ka vanal iOS-il häda midagi.

Praktikas tähendab see seda, et lähitulevikus on meil kaks võimalust: kas IT-hiiglasel manduvad aeglaselt või toimuvad riist- ja tarkvaras radikaalsed uuendused, millega kaasnevad hüved ei jäta kliendile muud valikut, kui kelk uue vastu vahetada. Microsofti Windows 8 ning Apple'i kaks korda tihedam *retina*-ekraan annavad alust arvata, et valitud on see teine suund.

Tuleviku torustransport

Firma ET3.com pakub välja tehnoloogia, mille abil toimetada inimesi punktist A punkti B ning teha seda soodsalt, riskivabalt ja loodussõbralikult. Tegemist on torudega, mida mööda toimetatakse kapsleid inimestega ühest kohast teise. Kogu süsteem on ehitatud nõnda, et maksimumkiiruseks võib olla kuni 6000 kilomeetrit tunnis. Kahe tunniga New Yorki? Täna, jah!



Tuleviku YouTube, kus bittide asemel liiguvad inimesed.

Kosmiline positsioneerimissüsteem

Max Plancki instituudi teadurid on töötanud välja tehnoloogia, mis võimaldab määrata kosmoselaeva asukohta universumi suvalises punktis 5 km täpsusega.

Selleks kasutatakse ülitäpselt tiksuvaid pulsareid. Kogu asja juures on ainult üks pisike konks. Nimelt pole veel olemas kosmoselaeva, millel sellist süsteemi vaja läheks.





Xbox 360 ja PS3

Vanasõna ütleb, et õnnetused ei tule kunagi üksi, sama võib väita ka heade asjade kohta, vahemalt siis, kui see puudutab arvutimänge. 2005. aasta 12. mail avalikustas Microsoft mängukonsooli Xbox 360, mis oli vanema mudeli, Xboxi järglaseks. Esimestel mudelitel oli 20 GB kõvaketas, kaks aastat hiljem lisandusid ka 60 ja 120 GB kõvakettaga mudelid.

Xbox 360 müügile toomisest möödunud seitsme aasta jooksul on riistvara muudetud vaid paaril korral, vahemudelitele on peale mahukama kõvaketta juurde tulnud vaid lisakontrollerite ja peakomplektide kasutamise võimalus ning ainus suurem uuendus oli 2010. aastal välja kuulutatud mudel Xbox 360 S, millel oli uus ja ruumi-

säästlikum emaplaat, parem jahutusventilaator ja muud nipet-näpet, kuid mis on põhiosas siiski sama. Ka 500 MHz ATI graafikakiip on seadmes endiselt sama mis aastal 2005. Nagu konsooli populaarsusest näha, ei takista see sugugi heade mängude tegemist ja mängimist.

Järgmist Xboxi versiooni on kuuluste järgi oodata ehk isegi juba 2013. aasta lõpul, ametlikud andmed väidavad, et enne 2015. aastat uut mudelit plaanis pole.

Teine oluline seade, mille tähtsust on raske alahinnata, on samuti 2005. aasta maikuuks välja reklaamitud (kuid müügile tuli see alles 2006. aastal) Sony mängukonsool PlayStation 3. See oli mõeldud asendada vanemat mudelit PS2, kuid

mängurite kõrval hakkasid selle vastu huvi tundma ka teised, eriti suurt huvi tekitas PS3 teadlastes ja kõigis neis, kes vajasisid suurt arvutusvõimsust. Sony nimelt võttis oma konsoolis kasutusele Cell-tehnoloogial põhineva protsessori, mille võimsus oli tavaliste arvutite protsessoritega võrreldes hoopis teisest klassist. Üks PS3 suutis teatud liiki arvutusi teha sama jõudlusega kui 20-30 tavalist arvutit kokku, olles seejuures ühe arvutiga võrdses hinnaklassis.

Ka Sony mängukonsool on tänaseni väga populaarne ning seda on aidanud elus hoida 2009. aastal ilmunud värskendusmudel PS3 Slim, mis oli väiksem ja vaiksem kui varasem mudel.

KAS TEADSID, ET ...

Killukesi maailma populaarsemate mängukonsoolide kohta

1 Mida tähendab „xbox“?

Xboxi nimi on lühend kohmakast nimest DirectX box, mida seadme väljatöötamisel isekis kasutati. Algupärane Xboxi konsool oli mõeldud Microsofti 3D rakendusliidese DirectX võimaluste näitamiseks ja parema nime puudumisel nimetatigi see kasutatava tehnoloogia järgi. Hiljem lühendati nimi lihtsalt Xboxiks. See osutus väga suupäraseks ning läiski sellisena kasutusse.

2 Käest lastud võimalus

Sony PS3 arvutusvõimsus oli konkurentsiga nii suur, et uurimisinstituudid hakkasid oma seniseid serverifarme sadade ühte klasterisse liidetud PS3de vastu välja vahetama. Selleks oli vaja konsoolile installida seda riistvara toetav Linux. Sony aga ei meeldinud mõte sellest, et tema riistvarale installitakse mingi muu operatsioonisüsteem ja 2010. aastal selline võimalus kaotati. Sellega võeti huvilistelt ära mitte ainult võimalus luua PS3st kodune multimeediakeskus, vaid ka võimalus luua odavaid hea jõudlusega klastreid. Äriklientidel on kokkuleppel Sonyga see võimalus olemas, aga igaüks kodust klastrit enam ehitada ei saa. Kahju, Sony oleks võinud sellega endale head karmat ja usalduskrediiti koguda.

3 ATI vs. NVIDIA

Arvutimaailm on lõhestatud suurtest vastasseisudest ja täpselt nii nagu on konkurendid Xbox 360 ja PS3, peegeldub see vastasseis ka nende ühes olulisimas komponendis. Nimelt on Xbox 360 sees ATI graafikakiip, Sony PlayStation 3 sees aga NVIDIA kiip. Algupärane Xboxi sees kasutas Microsoft samuti NVIDIA graafikakiipi, kuid vahetas selle Xbox 360 jaoks siiski välja.

2005: IT-välist maailma huvitasid mängukonsoolidest rohkem hoopis muud asjad.

VALIMISED



Naiste õigused

Kuueidi naised saavad õiguse valimistel häälendada. Vähe sellest, nad saavad ka õiguse olla valitud. Selle eest on nad võidelnud viimased 20 aastat.

MEDITSIIN



HIVi ravi

Šotlane Andrew Stimpson on esimene inimene, kes paranes HI-viirusest. Siiani ei teata, kuidas ja miks see juhtus, kuid terveks ta sai.

TELEVISIOON



Rohkem seepi!

Ameerika telekanalites alustavad üle mõistuse populaarseks saavad seriaalid „Grey's Anatomy“ ja „Prison Break“. Ilmumise lõpetab aga „NYPD Blue“.



ISTOCKPHOTO

10 põhjust, miks autod interneti ühendada

Uemad autod saavad tasapisi endale küll interneti ühendumise võimalusi külge, kuid see pole veel kaugeltki tavaline. Kui netipulk maksab 30 eurot, siis ei ole küll ühtegi põhjust, miks autod ei võiks juba täna internetis ringi toimetada. Aga miks see hea oleks?

- 1** **Kõik muu juba on netis**
Paljudel meist on kaks-kolm, võib-olla isegi rohkem interneti ühendatud seadet. Arvutid, telefonid, tahvelarvutid, mängukonsoolid, telerid, külmkapid, tolmuimejad ja nii edasi – kõiki neid võib juba internetiavarustes kohata. Aga auto on ju inimese parim sõber, sestap on lausa imelik, et nii oluliste asjade võrku viimine on nii kaua aega võtnud.
- 2** **Raadio ja taskuhääling**
Miks pagana pärast peaks internetiajastul endiselt olema aheldatud FM-sagedustel levivate raadiojaamade külge, kui ainuüksi iTunesis on neid sadu ja sadu? Kui autod oleksid netis, võiks autos kuulata oma lemmiksaateid omale sobival ajal ja selleks ei peaks telefoni kuhugi ühendama.
- 3** **Naviseadmed targemaks**
Autodes sõltume me endiselt rumalatest, internetiühendusest navigaatoritest, millel on fikseeritud *offline*-andmebaasid. See on ju eilne päev!
- 4** **Vähem ummikuid**
Kui enamik autosid oleks internetis, kulaks ilmselt paar nädalat, et keegi teeks nutika rakenduse, mis rohkem või vähem automaatselt ummikuid tuvastaks ja alternatiivseid marsruute välja pakkuks.
- 5** **Pöder teel!**
Autost autosse leviv info võiks hoiatada ka teel olevate ohtude eest, näiteks must jää, metsloomad, valgustamata sõidukid vms. Jällegi oleks seda võimalik teha vähemalt pool-automaaitselt.
- 6** **Hääletada oleks lähedam**
Küllap on võimalik välja mõelda lugematu hulk rakendusi hääletajatele autode leidmiseks ja autodele hääletajate leidmiseks.
- 7** **Kuhu parkida?**
Miks peaks kulutama kütust ümber Draamateatri tiirutamisele ja parkimiskoha otsimisele? See asi võiks kõik palju intelligentsemalt käia.
- 8** **Silmad teele tagasi!**
Mingi osa meist, autajuhtidest, näpib niikuinii autos sõidu ajal telefoni. Aga autode valmistajad on spetsiaalselt tegelenud küsimusega, kuidas autode infomenüüd selliseks disainida, et neid oleks na-
- tukenegi võimalik ka sõidu ajal kasutada. Oleks ju turvalisem, kui oma nutitelefonis funktsioonid saaks ka autodes olevatele ekraanidele kuvada.
- 9** **Midagi logiseb?**
Küllap vajavad privaatsusküsimused lahendamist, aga põhimõtteliselt saaks ju teenindused interneti kaudu autosid jooksvalt monitoorida ja kui mõni jubin hakkab liigselt kulumaa või midagi muud valesti on, siis õigel ajal hoiatada, et peaks nende juurest läbi sõitma.
- 10** **Politsei sinu autos**
Ja lõpuks ka midagi huvitavat – põhimõtteliselt saaks ju kõigi internetis olevate autode asukohta ja kiirust jälgida. Küsime, kas politseile see meeldiks? Mis sa ise arvad!

5 veebisaiti raamatuseõpradele

1 Raamatumaailm on tore eestikeelne veebisait, kust leiab omakeelset teavet uue- mate raamatute kohta, raamatuarvustusi, mida pole kirjutanud mitte nimekad kriitikud, vaid tavalised lugejad nagu sina isegi. Raamatumaailmas saad suhelda nii teiste raamatuseõpradega kui ka autoritega.

raamatumaailm.ee

2 Kas vastab tõele, et sa ei huvitu ainult raamatuarvustustest, vaid loeksid ka alles pürgivate autorite jutte ja jutustusi ning oled ühtlasi ka ulmesõber? Sel juhul on ulmekirjanduse baas just õige veebisait sinu jaoks. Kui sa pole sinna veel sattunud, siis tipi järgnev aadress oma brauserisse ja mine kohe lugema!

www.dcc.ttu.ee/andri/SF-Books/

3 Välismaise ja võõrkeelse kirjanduse austajate jaoks on ammendamatuks allikaks Shelfari nimeline veebisait, mis ühendab, nagu nimigi ütleb, sinu isikliku raamaturiiuli avaliku raamatukoguga. Saad koostada enda raamatute nimikirja või vaadata teiste koostatud raamatunimekirju ja lugeda arvustusi.

shelfari.com

4 Kindlasti oled mõelnud, et peaksid ühel päeval oma raamatukogu kenasti üles kirjutama ja kategoriseerima. LibraryThing on veebisait, kus inimesed just seda ongi teinud. Saad arvet pidada enda raamatute üle, aga saad käia piilumas ka teiste isiklike virtuaalseid raamatukogusid. Hea koht uute lugemisindeede hankimiseks.

librarything.com

5 Mille järgi otsustada, mida järgmiseks lugeda? Mida soovitaksid lugeda need, kellele meeldis sama raamat mis sullegi? Millistest teostest hoiduda? Tahaksid oma lugemust viktoriiniküsimustega proovile panna? Aga palun, sea sammud Goodreads veebisaidile.

goodreads.com

10 asja, mis nutiteleris arenema peavad

1 Miks osad telerid ei ole nuti?

Tänapäeval peaks kõik telerid olemagi juba nutitelerid, teiste ei ole varsti enam kohta. Seega, esiteks: teeme kõik telerid nutiteleriteks.

2 Liiga aeglased

Nutitelerid on praegu selgelt liiga aeglased. Kui isegi Samsungi tippmudel jorutab ja Smart TV menüüdes ei toimu kaugeltki sellist nobedat kerimist nagu iPadil peal, on asi halb. Brauserid on peaaegu kasutamiskõlbmatud, sotsiaalmeedia samuti.

3 Hääljuhtimine ei tööta

Päriskõne on seista oma teleri ees ja järjest valjemal häälel korutada „Hi, TV!“. Teler muidugi ei kõssagi. Ühesõnaga, häälega oma telerit juhtida ei saa ja ilmselt ei hakka ka saama.

4 Viipejuhtimine ei tööta

Veel tobedam on seista oma teleri ees ja talle lehitada, sest ta peaks sellest ju aru saama. Kui saabki, siis on see piinavalt aeglane ja ebatäpne.

5 Imelikud kaasandavad puldid, mis ei tööta

Kuidas juhtida nutitelerit nuti-



SCANPIX

kalt? Osad firmad panevad näiteks kallimate mudelitega kaasa imelikke poolpuutetundlikke pulte või lausa puutetundliku ekraaniga seadmeid, millel seda teha. Üks, mis kindel ja järelle proovitud: need ei tööta.

6 Ainus variant: tahvelarvuti või telefon

Kui teleriga on vaja teha midagi muud kui lihtsalt kanalit vahetada või heli valjemaks panna ehk kasutada nutifunktsioone, on tahvelarvuti või nutitelefon ainus hea variant selle kõige juhtimiseks. Teleritootjad on siin muidugi kahvlis, sest kõigil klientidel ju neid seadmeid ei ole, aga ikkagi, tahvelarvutite ja telefonide rakendused nutiteleri jaoks peavad senisest märksa paremaks minema.

7 Miks filme ei näe?

Vana probleem, aga Eestis ei ole ju sisuteenuseid ollagi. Filmi laenutada ei saa, muusikat

osta ei saa, seega on pool nutitelerite võimekusest meie jaoks kättesaamatu.

8 Kuldne võimalus telekanalitele

Eesti telekanalitel on õige aeg hakata kibekähku end nutitelevisse sättime, vähemalt arhiivid peaksid seal kättesaadavad olema.

9 Ära ole teler!

Ehk kokkuvõttes: ärge tehke oma asja, olge mu digitaalse elu pikendus suurel ekraanil. Ma tahan osa sisu iPhone'ist, Androidist või arvutist lihtsalt suurele ekraanile üle kanda ning endale sobival ajal oma lemmiksaateid ja -filme vaadata. Muu ei ole nii tähtis.

10 Ühe mütsi alla?

Praegu arendab iga teleritootja oma nutiteleriplatvormi, aga need on õnnetud. Ehk on neile kõigile vaja ühist OS-i?

TOP 5

5 head lisa Google Chrome'ile

1 Adblock Plus

Ülivajalik lisa, millela paljudel veebisaitidel surfamine on sisuliselt võimatu. Tee katse: ava mõni tuntud uudisteportaal ilma Adblockita ja sa näed, milline netikasutaja elu tegelikult on.

2 F.B. Purity

Sisuliselt on see Adblock Facebookile. Teeb Facebooki uudistevoo kenasti saastast puhtaks ja see, mida blokkida,

on kenasti seadistatav. Näiteks võid blokkida kõik YouTube'i videod või postitused, kus sisaldub sõna „jagatud“.

3 Instapaper

Parim teenus artiklite hiljem lugemiseks. Vajuta aga brauseri ülaservas l-tähega nuppu ja pikk artikkel salvestatakse hilisemaks lugemiseks, kusjuures alles jääb ainult tekst, puhas kõrvalveergudest või reklaami-

kastidest. Lugeda saad ka telefonist või tahvelarvutist.

4 Tweetdeck

Kes Twitterit kasutab, siis teadku, et Chrome'i jaoks on Tweetdecki rakendus olemas.

5 FlashBlock

Blokkib vaikimisi ära kõik Flashi-jubinad igal lehel, eelkõige muidugi reklaamid ja muud tüütused.

UUDISTE EDETABEL



1 Virtuaalne kihutamine

Nissan International SA ja Sony Computer Entertainment Europe korraldavad juba neljandat korda võistlust nimega „GT Academy”. Kiireim PS3 „Gran Turismo 5” mängija igast osalevast riigist pannakse võistleva Silverstone'i ringrajal ning sealseid võitjaid hakatakse omakorda treenima Dubai 24tunniseks kestvussõiduks jaanuaris 2013.

2 Java arendajate konverents GeekOut 2012!

14.-15. juunil toimub Tallinnas Java arendajatele suunatud konverents „GeekOut”. ZeroTurnaroundi korraldataval Java tehnoloogia konverentsil esineb üle 10 maailma tasemel eksperdi, teiste seas Ed Burns Oracle'ist, Matthew McCullough GitHub'ist, Kirk Pepperdine Codewerkist jt.

3 Picasaga Linuxile on nüüd kõik

Google lõpetas toetuse Picasa Linuxi versioonile. Picasa programm tuleb nüüd koos WINE'i programmiga (mida on kohandatud ning mida kasutajal pole vaja eraldi paigaldada).

4 Ubuntu 12.10 tuleb oktoobris

Mark Shuttleworth andis teada uue Ubuntu 17. versiooni koodnime. Oktoobris välja tulev versioon kannab nime Quantal Quetzal.

5 Intel tõstis SSD mahu 800 GB-ni

Intel esitles uut kiiret SSD-ketaste seeriat 910, mille mahutavus on kuni 800 GB, mis tähendab, et tegu on täiesti uue SSD-ketaste tasemega.

Mida peidab endas Parrot Asteroid?



Esimene auto-Android

Kuigi keel võib seda välja öeldes sõlme minna, tuleb siiski proovida, sest Parrot Asteroid on esimene auto-Android ehk teadaolevalt esimene tõsiseltvõetava tootja Androidil põhinev autosse käiv raadio-miniarvuti, mis ka Eestis saadaval. Mahub tavalise automaki DIN-pesasse. Hind pisut üle 300 euro.



Android mis Android

Asteroidil jookseb Parroti poolt mugandatud Android ning peamiseks suhtlusvahendiks temaga on 3,2tolline ekraan. See, muuseas, ei ole puutetundlik. Parem on keerata ja vajutada Asteroidi suuri nuppe. Sinu käeulatuses on Google Maps, ilmamateade, muusikamängija, netiraadiod ja nii edasi. Tavalised Androidi rakendused ei toimi.

Odavalt internetti

Tagaküljelt leiab kolm tavalist USB porti ja ühe iPodi jaoks. Neisse võib ühendada erinevaid seadmeid, alates mälu pulgast ja lõpetades USB-netipulgaga, mille Asteroid ilusti ära tunneb ja mille kaudu oskab netti minna. Osad USB-otsad võid pikendusega autosalongi välja tuua. WiFi-t ei ole, küll aga on Bluetooth 2.1 EDR A2DP toega.

Tavaline automakk

Nagu automakil ikka on Asteroidilgi peal heliväljundid ja antennisisend (ka GPSi antenni jaoks), standardne toitepesa ning väljund roolinuppude jaoks. Sees 4 x 55W MOSFET võimendi. Vajadusel saab siia ühendada sinu autoga sobiva adapteri.

HP soovib: Windows® 7 Professional.



kõik-ühes konseptsoon



Lubage tutvustada uut HP Z1 tööjaama. Tõeline jõudlus, ilma tülika tornkorpuseta.

Anna oma kujutlusvõimele tiivad koos uue kõik-ühes HP Z1 Tööjaamaga. Olles varustatud võimsa Intel® Xeon® E3-1200 seeria protsessori, ehtsa Windows® 7 Professionaliga ja silmapaistva 68,6 cm (27 tolli) LED-taustvalgustusega ekraaniga¹, pakub see sulle profiklassi graafikat ja jõudlust stiises, õhukeses ning ruumisäästlikus vormis, muutes arvuti täiustamise lihtsaks nagu sõrmenips – sõna otseses mõttes.

Tutvu uue HP Z1 Tööjaamaga veebilehel hp.eu/workstations



Tänu HP Z1 Tööjaama avatavale pealispaneelile on selle täiustamine kiire, vaevatu ja tööriistavaba²

Everybody On 

¹Viitab ekraani diagonaalmõõdule.

²Kõik jõudlusandmed on HP komponentootjate poolt esitatud tüüpilised andmed; tegelik jõudlus võib olla suurem või väiksem.

©2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Siin esitatud teavet võib ette teatamata muuta. Intel, Intel Logo, Intel Inside, Intel Inside Logo, Xeon ja Xeon Inside on USA-s ja/või teistes riikides registreeritud Intel Corporationi kaubamärgid. Microsoft ja Windows® on Microsofti ettevõtete grupi kaubamärgid.



Tahvelarvuti olümpiamängudeks

Acer on teinud juuli lõpus algava Londoni olümpiamängude puhuks tahvelarvuti Iconia Tab A510 lootusega, et selline promotrikk aitab Androidi operatsioonisüsteemiga tahvelarvutit müüa. Ega midagi salata pole, värskema Android 4.0-ga tahvelarvuti on numbrite järgi tubli tükk (aga seda on muidugi paljud Androidiga tahvlid).

10,1tolline (1280 x 800 eraldusvõimega) ekraan ja neljatuumaline Tegra 3 protsessor, mida toetab 1 GB muutmälu, ja 32 GB ruumi andmete tarbeks on korralik saavutus. Kui siia lisada veel 5 Mpx autofookusega kaamera tagaküljel ja 2 Mpx kaamera ekraani kõrval, siis ette heita on ju vähe. Võrreldes eelkäijaga on see kahjuks kaotanud täissuuruses

USB-pordi, millega sai mugavalt ühendada tahvli järele USB-hiire või -klaviatuuri. Ka Android on üsna standardne, kasutajaliidest on muudetud väga vähe, sest Acerile teadupärast ei meeldi tahvlite juures tarkvara märkimisväärselt muuta. olümpiarõngastega ehitatud tagakaanega tahvelarvuti eest tuleb välja käia summa, mis jääb 450 euro kanti.

Üliõhuke iPadi klaviatuur

iPadi produktiivsusega on nii nagu ta on, ega sellel ikka pikemat teksti mugav kirjutada ole. Logitech, kes viimasel ajal ongi juba vaat et keskendunud iPadi lisaseadmete tegemisele, on valmis saanud nüüd ka klaviatuurdoki Apple'i kultustahvli kolmandale põlvkonnale.

Sirgjooneline nimi Logitech Ultrathin Keyboard Cover pakub täisasetusega klaviatuuri, mis suhtleb tahvliga üle Bluetoothi. Logitech lubab ise, et klaviatuur peab ühe laadimisega vastu pool aastat, seda juhul, kui klaviatuuri kasutada päevas mitte rohkem kui kaks tundi. Saadaval on see alates maigust ja hind on umbes 100 eurot.



Raamatuklapid

Barnes & Noble on küll ennekoike tundud oma e-lugeri Nook poolest, kuid aina rohkem on hakanud välja imbuma vihjeid selle kohta, et firma trügib ka heliseadmete turule, esialgu vähemalt selliste kõrvaklapide poole, mis oleksid mõeldud kasutamiseks ennekoike just nende e-raamatute lugemiseks mõeldud seadmetega.


Esimesena tulid müügile 20 USA dollarit maksvad Audio IE250 kõrvasisesed klapid, mis küll millegi erilisega veel silma ega kõrva ei torka. Meetripikkune kaabel, 3,5 mm pistik ja kolmes suurused klapipadjad.







Ole siilne – maksa kaardiga ja kogu punkte!

Punktide eest saad:

 soodsaid pangateenuseid

 mõnusaid kingitusi

 teha annetusi

Swedbanki preemiapunktid –
iga punkt toob Sulle kasu!

Koostöös:



LÜHIDALT



Bandai robotkoer

Miks peavad iPodi ja iPhone'i dokid igavad ja üledisainitud olema? Ei pea. Jaapani firma Bandai tõi aprilli lõpus turule robotkoera SmartPet, mille külge käib iPod või iPhone. Sinu iPodi koer laadida ei oska, küll aga oskab ta nägusid teha, haukuda ja laulul hüppeda. Koera saab tarkvaraliselt toita ja õpetada ning miks mitte ka sülle võtta, kui säärane tahtmine peaks tekkima.



Roosa ja reageerib vehkimisele

Tuntud trendikaupade tootja ja elustiili müüja Sony tõi hiljuti välja uue sülearvutisarja Vaio E Series 14P. Protsessor Core i3-2350M ja graafikakiip AMD HD 7670M ei üllata kedagi, kuid arvuti peamine müügiargument polegi see. Sülearvutiseeria teeb eriliseks see, et arvutit saab juhtida Kinecti-laadselt kätega vehkides. Veebikaamera koostöös eritarkvaraga tagab selle, et saad puudutamata üles-alla kerida, helivaljust muuta või piltides sortida. Sony'le kohaselt on saadaval ka mehelik must.

Hiina ime

Pole saladus, et ligi 90% tehnikast, mis sul taskus, kotis või laual on, võib olla tehtud Hiinas. Ent harva, kui saab juttu teha Hiina tootest, mis päritolu ja nime ei häbene. Meizu MX on telefon, mille sellesuvine versioon võib julgelt astuda samale joonele teiste parimate mudelitega. Neljatuumalise protsessoriga (Samsung Exynos), 32/64 GB sisemäluga, 1 GB operatiivmäluga, 21 Mbps HSDPaga.



Miljon muna ühes korvis

Aprillis tuli müüki Hitachi kiire 3,5" kõvaketas, mille mahuks on ei rohkem ega vähem kui 4 TB. Hitachi 7K4000 on juba ka Eesti veebipoodide hinnakirjades olemas. Hinnaks on umbes 260 eurot. 4 TB ketast sai varemgi juba osta, kuid uus mudel on kiirusega 7200 rpm! See võib tekitada kiusatuse kõik oma failid lihtsuse mõttes ühele kõvaketale kokku koguda, kuid ärge siiski varundamist unustage!



Nikon D3200

Peegelkaamerate valdkonnas on tänapäeval juba raske paljunäinud fotograafe üllatada ja pealtnäha ongi Nikoni uus D3200 täiesti tavaline igav mudelivärskendus, kuid see mulje on petlik. Sellele 24megapikselsele väikesele ja kergele kaamerale saab umbes 45 euro eest osta juurde lisamooduli, mis võimaldab kaamerat juhtmevabalt kontrollida ja pildistada läbi Androidiga telefoni. Mõelge, milliseid loovaid pildistamisvõimalusi see avab!

Uus võimas mängurisüler

MSI kohalolu Eestis on jäänud vaevumärgatavaks, kuid see ei tähenda, et firma pillid kotti oleks pannud. Vastupidi, kui sul on raha tellida endale välismaalt MSI GT70, siis saad päris hüva pilli kotti pista. GT70 on 17tolline mängurile mõeldud sülearvuti, millel nii vinge välimus kui ka vinge sisu: i7 Ivy Bridge ja Nvidia GeForce GTX 670M, millel 3 GB GDDR5 eraldiseisvat graafikamälu. Arvutil on lisaks veel Steel Series klaviatuur ja Killer LAN võrguliides. Soovi korral saab tellida ka 2 x 64 GB SSD RAID konfiguratsiooni.



Nunnulaks Panasonicult

Uusi kaameraid tuleb paremalt ja vasakult, aga vähesed neist on millegi poolest huvitavad või pilkupüüdvad. Panasonicu m4/3-süsteemi kaamera GF5 meenutab suuruselt tavalist seebikat, kuid on samas välimuselt imenunnu ning sisult parajalt vihane.

Armsa kumera korpuse sees on täius-tatud 12megapiksline sensor, Full HD videosalvestusvõimalus ja RAW-vormingu tugi(!). Loomulikult sobivad selle armsa kere külge kõik m4/3 bajoneti objektiivid.

Kas sulle aitab sisse- lõigetest ja haavadest?

Aquatec
Wet & Dry



Sinu nahal on neist kindlasti kõrini.

Niisiis tasuks raseerimisterale puhkust anda ja katsetada hoopis elektripardlit. Philips AquaTouchil on sisseehitatud tihend Aquatec, tänu millele on pardel täiesti veekindel. Seda saab suurepäraselt kasutada ka koos habemeajamisgeeli või -vahuga – isegi duši all –, et raseerimine oleks võimalikult mugav ega ärritaks nahka.

Philips AquaTouchil on ümarad hõõrdumistunnet vähendavad kaitsepead, mis kohanduvad näo kumerustega, ning funktsioon Super Lift & Cut, mis tagab mugava nahalähedase raseerimise, sest karvad tõstetakse enne lõikamist üles.

Philips AquaTouchi tootesarjas on kaks mudelit: AquaTouch (AT750) ja AquaTouch Plus (AT890). Tippmudelil on lisaks raseerimispead DualPrecision, mugav kott ja piirel.



PHILIPS
sense and simplicity

Miks minu nime Facebookist ei leia?

Kohtasin hiljuti sõpra, kes nägi välja nagu tõeline õnnetusehunnik. Mõtlesin, et inimene saab nii õnnetu olla vaid juhul, kui ta on teel Tallinnast Tartusse ja poolel teel puruneb auto mootoririhm, nii et Tartu asemel tuleb lähimasse vanametalli kokkuostu minna. Umbes nii õnnetu.

Kuid ei. „See Facebooki Timeline'i õudus jõudis lõpuks ka minuni,“ ahastas ta. Järele mõeldes tundub see olevat selle kevade üks levinumaid kirumisteemasid. Kuigi kasutajate kohustuslikus korras Timeline'i lülitamine algas jaanuaris USAs, siis kõigi 800 miljoni kasutajani jõutakse järgemööda. Nii ei kulmineeru Timeline'i kirumine ühel hetkel, vaid kestab terve hooaja. Timeline'i kirutakse avalikult ja salaja, internetis ja kohvikus, sõprade-

On ainult üks tõhus võimalus, kuidas Facebooki Timeline'i vältida. Arvake ära, mis see küll olla võiks?

le ja vaenlastele. Teiegi olete ju Timeline'i kirunud?

Paneb pead murdma, miks Facebook oma kasutajatele nii käitub. Raske uskuda, et Mark Zuckerberg jõudis mõnel unisel juhtkonnakoosolekul tõdemuseni, et Timeline'i armastatakse lihtsalt nii väga, et selle peab kõigile kasutajatele kohustuslikuks tegema.

Palju tõenäolisemalt võttis Zuck õppust Steve Jobsilt, oma mentorilt, nagu ta teda postuumselt kutsus. Jobsi ärifilosoofia oli ignoreerida kasutajate ootusi, mõelda ise välja uus toode ja panna inimesed seda armastama. Kahjuks tundub, et Jobsi edukus on maailma toonud palju liigenesekindlaid järgijaid, kes oma mittevajalikke tooteid müüa proovivad.

Ma ei tea täpselt, kas Facebooki mõtteviis on sarnane, kuid püsima jääb ikkagi küsimus: miks Timeline'i peale suruda? Ilmselt on vastuseks raha. Üsna samal ajal Timeline'i kohustusega tuli Facebook välja ka spetsiaalselt ajateljele mõeldud rakendustega (Timeline apps), mis katavad kõik, alates muusikast ja lõpetades kokkamisega. Kuna Facebookil on vaja peale reklaami ka muid tuluallikaid, siis siin tulevadki mängu rakendustes pakutavad tasuta teenused. Mõnede analüütikute arvates ongi Timeline'i tähtsaim ülesanne rakenduste elu sisse puhumine.

Ent kuidas siis mitte olla Timeline'i tõttu õnnetu? Kahjuks on ainult üks tõeline lahendus, mille kasutamisel võidakse teid vaadata imeilukult ja isegi nimetada antisotsiaalseks. Kuid muud teed pole. Mina kasutan seda lahendust. Minu nime Facebookist ei leia.



Hans Lõugas
tehnoloogiaajakirjanik

KUU PLUSSID



Steam Linuxile

Kaua räägitud ja lubatud Steam'i Linuxi tugi hakkab juba looma. Aprilli lõpus ilmusid esimesed pildid mängust „Left 4 Dead 2“ Linuxi versioonist, kuigi täpset väljalaskeaega pole veel teada antud.



Alati värsk Firefox

Aprillis valmis saanud Firefox 12 toob Windowsi-kasutajate jaoks mugava funktsionaalsuse: versiooniuuendused toimuvad nüüd kasutaja sekkumiseta automaatselt.



Pilvemahu võistlus

Lahti on läinud tõeliselt vihane pilvefailihoiuteenuste pakkumine. Google Drive ja SkyDrive on otustanud Dropboxile kandadele astuda. Konkurents on ainult tervitatav.

TSITAADID

„Aastaks 2013 on mobiilseadmete graafikajõudlus võrreldav Xbox 360 omaga.”

Sellise ennustuse käis välja Nvidia mobiilgraafika osakond oma blogis. Veel aasta eest oli mobiilne graafikajõudlus konsoolide omast kümme korda väiksem, järgmisel aastal aga ületab seda.

„Facebook on tobe vanainimeste värk ja see rikub Instagrami ära!”

Tehnoloogiaajakirjanik Patrick Moorhead postitas Twitterisse oma teismelise tütre emotsionaalse arvamuse Instagrami ülesostmise kohta Facebooki poolt.

Põnevad ideed



Martin Mets
toimetaja

Mõned aastad tagasi käis uudistest läbi selline huvitav mõte, et mis oleks, kui reklaami ajal ei saaks digi-TV-l kanalit vahetada. Seda küll mitte meil Eestis, vaid kuskil USAs, aga külmavärinaid tekitab juba ainuüksi see, et sellise võimaluse üle tõsimeeli arutatakse. Nüüd on sarnased „põnevad” ideed hakanud meile lähemale jõudma. Ent nüüd mitte üksnes ei arutata, vaid tehakse ka ära.

Aprilli lõpus saabus uudis, et TeliaSonera (eesti keeles veel siiani õnneks EMT) grupp His-

paanias ja Rootsis hakatakse maksustama tasuta interneti-kõnesid ehk siis jah, selliseid populaarseid rakendusi nagu Skype, Viber ja teised vähem tuntud. Ehk siis lihtsalt öeldes on kaks mobiilse interneti paketti, odavam on ainult mobiilne internet ilma netikõnede, kallimaga saab aga kasutada ka rakendusi, millega saab teha tasuta kõnesid.

EMT ruttas kiiresti küll selle peale teatama, et Eestis pole plaanis sellise innovatiivse paketi turule tulla, kuid samas seda selgesõnaliselt ka ei välisatad. Selge on see, et mobiiloperaatorid teenivad kõnede ja SMSidelt aina vähem ja mobiilse interneti turul on võitlus äge, ja just viimase peale ma loodangi, et meile sellised tagurlikud uuendused ei jõua. Ehk hakkame järgmiseks tõsimeeli arutama, kas peaksime Facebooki ja sealse sõnumisaatmise maksumustama?

— Nakatunud Macid

Umbes 820 000 Maci nakatus

kurjalt Java viga ära kasutavas-pahavarasse. Küberpätid teenisid raha nakatunud arvutites enda valitud reklaamide näitamisega.



TAGASISIDE

Mida arvatakse Google'i Project Glassi kohta?

+ See on alles algus

Prillid teevad nende kandjast ehtsa küborgi, leiab TechRepublic. Millised võimalused avanevad! Loed võõras keeles teksti? Prillid tõlgivad reaajas! Oled tundmatus kohas? Prillid näitavad GPSi abil su asukoha ja õige teeotsa kätte!

+ Kus ette tellida saab?

Nutitelefonide ja tahvelarvutite areng on igavaks muutunud, midagi põhimõtteliselt uut pole enam ammu toimunud. Google'i nutiprillid on üle hulga aja midagi tõeliselt paljulubavat ja põnevat, arvab SlashGear. See on tulevikutehnoloogia!

— Pornoprillid

Vana toriseja John C. Dvorak leiab, et säärasel mõttel leiutisel saab realselt olla ainult üks domineeriv kasutusvaldkond ja selleks on säärase asjade vahimine päise päeva ajal, millest sa ei taha, et teised teada saaksid. Ja mõelge, mis saab siis, kui need prillid ees autoroolis istuda ja korruga sulle silma mingi video lajatakse!

— Inimene läheb virtuaalmaailmas kaotsi

Forbesi kolumnist Erik Kain toob välja juba praegu tõsiseks probleemiks saanud mobiilisõltuvuse, kus inimesed kogu aeg nägipidi telefoni küljes ripuvad. Kujutage ette, et te ei pea Facebooki istumiseks isegi telefoni taskust välja võtma, vaid uudistevoog jookseb kogu aeg teile ise silmanurka. Sa ei või iial teada, kas su sõber sind ka tegelikult kuulab või noogutab ainult niisama ja ise vahib samal ajal YouTube'ist mõnda kassivideot.



KUU MIINUSED

— Saksamaa vs. YouTube

Saksa kohus otsustas, et YouTube peab kasutajate poolt üles laaditavat materjali hakkama filtreerima. Kohtunik ilmselt ei saa aru, mida on ja mida ei ole võimalik automaatselt tuvastada.

— Hotellitarkvara turvalisus

Lagedale on ilmunud uus pahavara, mis varastab krediitkaartide andmeid nende hotellide infosüsteemidest, mis pole küllaldaselt turvatud. Olge reisil krediitkaardi andmetega tähelepanelikud!

Kolm ilusat pulsikella

Igal kevadel otsustan ma, et just sel aastal saab minust jooksuäss! Otsin välja pulsikella ja tossud, laadin alla parimad spordirakendused ja... augustis tõden, et jõudsin jooksmata vaid korda kaks. Kuid äkki just sel aastal läheb teisiti? Või kui mul oleks mõni neist pulsikelladest, ehk saabuks ka tahtejõud?



	Polar FT4	Sigma-PC 9	Suunto M1
Mis see on?	Voolujooneline ja kaunis Polar'i pulsikell aitab lihtsalt ja mugavalt treeningu ajal oma südame löögikiirust jälgida. Keskmise hinnaklass, edev välimus, olemas kõik põhiomadused, mida otsida oskad, ja mõni lisakski.	Üks soodsamaid pulsikellasid hetkel. Olemas kõik algajale vajalik, sisseehitatud „treeneri“ funktsioon juhendab valutult läbi treeningu.	Sellest valikust kalleim, aga välimuselt igavaim. Pigem eelistaks juba Polarit, mis on interaktiivsem. Samas sobib Suunto sellele, kes pulsikellalt ainult põhilist ootabki: infot, juhiseid, töökindlust.
Lisainfo	Ühendub veebisaidiga polarpersonaltrainer.com, kus saab pidada treeningpäevikut, suhelda teiste sportlastega ja jälgida edusamme.	Veekindel, viis aja- ja pulsimeetrit, ühildub kõigi kardioseadmetega, näitab kulutatud kaloreid.	Pulsivöö ühildub enamike spordiseadmetega, 30 m veekindlust, menüü üheksas keeles, reaajas juhised (puls ja põletatud kalorit).
Hind	71,95 €, PopSport	40 €, pulsikell.ee	75 €, Matkasport
Hinne	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆

Dr Who „kruvikeeraja“ sai reaalsuseks

Šoti teadlased ehitasid valmis oma versiooni Dr Who „kruvikeerajast“ – vidinast, mis kultuslikus ulmesarjas avab uksi, skannib tulnukaid ja aitab ajavaldjast Doktorit keerulistest olukordadest välja. Teadlased on ammu arvanud, et ultrahelilaineid saab kasutada objektide keeramiseks, mitte ainult lükkamiseks – sarnasel põhimõttel töötab ka Dr Who sonic screwdriver.



Midagi su iPadile

iPad on hetke üks kuumimaid vidinaid ja kui sul on õnnestunud endale see soetada, siis kindlasti tahaksid sa talle ka juba mõne kauni ja omanäolise aksessuaari juurde muretseda. Selleks soovitame külastada iLuvi kodulehekülge, kust leiab mitmes variatsioonis iPadi-katteid ja -kesti. Kas juba ainuüksi nende imetlemisest ei tule kevadetunne sisse? Need ja teisedki tooted leiad leheküljelt iluv.com.





Merilin Lõhmus ei saa elada ilma veekeetjata

Populaarne noortesari „Ühikarotid“ startis taas, seekord saame kaasa elada medõdedeks õppivate ühikarottide seiklustele. Truude osatäitja Merilin Lõhmus paljastab oma viis asendamatu tehnikavidinat.

1

Philipsi MP3-mängija

Minu muusika. Muidugi kuulan ma muusikat ka telefonist, aga kõige parem on ennast siiski MP3-mängija abiga maailmast täiesti välja lülitada. Telefon hääletu peale ja klapid pähe! Ja siis, klapid peas, mööda korterit või tänavat või poodi või metsa ringi tantsida ja kõvasti-kõvasti kaasa laulda.

2

Nokia x2-01

Minu valge Kaunitar ei ole minuga väga kaua olnudki, ehk pool aastakest alles. Aga me meeldime teineteisele ja alati andestab ta mulle need väikesed mahapillimised - ehk seetõttu, et teen talle alati pärast mahakukatamist pai. Muidugi pole Kaunitaril Androidi-telefoni uhkeid omadusi ja mu Androidi-fännidest sõbrad vihkavad teda seepärast, aga mulle ta meeldib.

3

Ükskõik mis firma töötav MIKROFON oma lisadega

Laulda, laulda ja veelkord laulda! Bändiga, bändita, fonoga, mis iganes taustaga ... Peasi, et saaks laulda! Mõnus!

4

Ordi Enduro 4464 BG Design

Meie pere vana asukas, kuid minu käte all olnud alles väga vähe aega. Siiski on ta väärt mainimist, sest egas ma enam ei kujuta ette elu ilma temata. Marta on tal nimeks (jah, mul on komme panna kõikidele asjadele nimed) ja ma ostsin ta Abikaasa #2lt. Ta on täiesti terve, lihtsalt ei suutnud enam Abikaasa arvutimänguhullusega kaasa minna.

5

Ükskõik mis firma töötav VEEKEETJA

Olen täielik teehoolik, seega on veekeetja olemasolu täiesti hädavajalik. Vahel, kui väga *rebel* olen, teen kohvi ka. Aga enamjaolt üritan oma lähedasi kofeiini mõjul hulluvast Merksist päästa ja joon teed.



KÖÖK



Elektriline vokkpann teeb elu mugavaks

Severini elektriline vokkpann sobib kõigile tervisliku ja kiirelt valmistatavale toidule austajatele, tänu oma kompaktsusele on see ideaalne nõu suvilasse või reisile kaasa võtmiseks.

Pann on kaetud tefloniga, seda on kerge puhastada. Käepidemed ei lähe kuumaks, küll

aga saab pliidiraua kuumust termostaadiga reguleerida.

Panni läbimõõt on 200 mm, turvalisuse tagab ülekuumenemiskaitse. Kaasa antakse ka soojendusrest, puidust lusikas, pannilabidas ja serveerimisplgad. Osta saab näiteks Euronicsist (33,90 €).

KUU NUMBER

64%

kõigist säutsudest on igavad. Selle raba-va ja üllatava tõega tulid lagedale kolm Ameerika uurijat Harvard Business Review's. Selleks lasid nad 1443 inimesel hinnata 43 738 säutsu kvaliteeti ning nii selguski, et „väärt lugemist“ on vaid 36%

Twitteri säutsudest. Milline on siis huvitav säuts? Lühidalt: ole konkreetne, ära kasuta liialt *hashtag*'e ning ära edasta privaativestlusi, millest keegi aru ei saa. Ja mis peamine - mitte kedagi tõepoolest ei huvita, et sa sööd lõunaks hiinakat või lähed ära magama.

KUU RAKENDUS

Selle kuu lemmikrakendus on kahtlemata **Sports Tracker** (olemas kõikidele nutitelefonide platvormidele). Erinevalt lugematutest teistest spordirakendustest teeb selle kasutamise eriti mugavaks ühildumine muusikamängijaga - nii pole vaja jooksuringi ajal veel rakenduste vahel surfamisega tegeleda, vaid kõik on mugavalt ühes kohas koos. Suveks saledaks!

Roheline vormel ja kolm punast püssi

Kunagine liider graafikamaailmas, roheliste leeri Nvidia, on kuidagi uimaseks jäänud. AMD (vana nimega ATI) tuli oma uue põlvkonna Radeon HD 7970 tippkaardiga välja juba ammu ja veebruarikuises [digi] andsime sellest pika ülevaate.

Kulus kolm kuud, enne kui roheliste tippkaart meile saabus. Samuti vaatleme tänases loos kolme punase leeri lahjemat kaarti (mis seda reaalselt loomulikult pole): Radeon HD 7950, Radeon HD 7870 ja Radeon HD 7850. Kolm esimesena nimetatut on firmalt Club3D. HD 7850 aga jõudis meieni veel enne müügiletulekut otse tootjalt Gigabyte'ilt Taiwanist. Nvidia 600 seeria keskmikest polnud aga loomise ajal meie turul veel miskit kuulda.

Esmalt uurime uut rohelist. Eelmine GTX500 ehk GK110 arhitektuur tõi kaasa Fermi/Tesla CUDA toe. See on kasulik neile, kellel vaja CUDA ujukomatuge, ja ka mängudes lisas see suurt jõudlust. Uus GTX 680 toob kaasa taas uue teadlase – Kepleri –, ent see uuendus ei lisa nii palju kui varasem.

Numbrite järgi on GTX 680 kõige kiirem graafikakaart maailmas, üksnes mälusiini laius on langetatud 256 bitile

Kui varasemalt töötasid Nvidia *shader*-protsessorid (nn CUDA.core) kahekordsel sagedusel (näiteks GPU 800 MHz, *shader* 1600 MHz), siis Kepleril on topeltkiirus kadunud. Samas on juurde lisatud Boost Clock, mis viskab vajadusel takti 1006 MHz pealt 1058 MHz peale. Ning ka mälu-kontrolleri on suutnud Nvidia viia piiride ni ja takt on saadud situke üle 6 GHz.

Nende järgi on GTX 680 kiireim GPU-lahendus maailmas. Samas on aga kistud mälusiini laius alla 256 biti peale ja ribalaid ei ole kasvanud. Tänu uuele TSMC (kes valmistab kiipe) 28 nm tehnoloogiale on suudetud vaid 294 mm² kiipi ma-



hutada 3,5 miljardit transistori (500 miljonit enam kui eelmisel, GTX 580 kiibil). Samas, ehkki massiivne, avaldab 3090 GFLOPS ujukomajõudlus küll muljet, kuid jääb konkurendi AMD 3788 GFLOPS-ile alla.

AMD leerist on meil vaatluse all koguni kolm esindajat: tipu veidi lahjem versioon HD 7950 ja Pitcairni nime kandva keskklassi arhitektuuri kaks esindajat, kii-

rem HD 7870 ja nii-öelda kõrgema keskklassi nõrgim tegija HD 7850.

HD 7950 pakub enamjaolt tippnäitajaid: 3 GB GDDR5 mälu ja Tahiti arhitektuuri (küll Pro võtmes). GPU takti on kukutatud 125 MHz, mälul 500 MHz ja *shader*-protsessoreid on ka 256 vähem. Hinnas saab kokkuhoidu 50 eurot.

Huvitavam on aga nende uusim Pitcairn, milles on mälusiin alla toodud



Kui kiired on uued graafikakaardid?

Mudel	NVIDIA		AMD/ATI				
	GTX 680	GTX 580	HD 7970	HD 7950	HD 7870	HD 7850	HD 6970
GPU	GK104	GTX500	Tahiti XT	Tahiti Pro	Pitcairn XT	Pitcairn Pro	Cayman XT
GPU kiibitehnoloogia	28 nm	40 nm	28 nm	28 nm	28 nm	28 nm	40 nm
Graafikamälu	2048 MB GDDR5	1536 MB GDDR5	3072 MB GDDR5	3072 MB GDDR5	2048 MB GDDR5	2048 MB GDDR5	2048 MB GDDR5
Mälusiini laius	256 bit	384 bit	384 bit	384 bit	256 bit	256 bit	256 bit
GPU taktsagedus	1006 MHz	772 MHz	925 MHz	800 MHz	1000 MHz	860 MHz	880 MHz
Shader-protssessorite taktsagedus	1006 MHz	1544 MHz	925 MHz	800 MHz	1000 MHz	860 MHz	880 MHz
Graafikamälu taktsagedus	6008 MHz (3004 MHz DDR)	4008 MHz (2004 MHz DDR)	5500 MHz (2750 MHz DDR)	5000 MHz (2500 MHz DDR)	4800 MHz (2400 MHz DDR)	4800 MHz (2400 MHz DDR)	5500 MHz (2750 MHz DDR)
Graafikamälu maksimaalne ribalaius	192,256 GB/s	192,4 GB/s	264 GB/s	240 GB/s	153,6 GB/s	153,6 GB/s	176 GB/s
Shader-konveierite arv	1536	512	2048	1792	1280	1024	1536
Energiatarve	195 W	244 W	215 W	200 W	175 W	130 W	250 W
DirectX tugi	11.0	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0
Shader Model tugi	5.0 / 5.0	5.0 / 5.0	5.0 / 5.0	5.0 / 5.0	5.0 / 5.0	5.0 / 5.0	5.0 / 5.0
OpenGL tugi	3.2	3.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1
Hind (eurodes)	480	424	465	413	303	234	307

384 pealt 256-le bitile, ent samas GPU takt on üles tõstetud 1 GHz peale, mälu samas veel 200 MHz langetades. Kuid hind on ka võrreldes odavam tipuga kukkunud üle 100 euro.

HD 7850 on GPU taktilt veel 140 MHz maha löiganud 860 MHz peale, kuid see on siiski pea sama kui eelmise põlvkonna tipu HD 6970 oma (880 MHz). Samas on selle kaardi energiajau (130 W) ligi kaks korda väiksem eelmisest tipust (250 W) ja hind nii 7870 kui 6970 kaardiga võrreldes umbes 70 eurot madalam.

Unustame numbrid ära

Hertsid ja megabaidid üksi ei tee veel ühestki kaardist tegijat – oluline on, kuidas nad reaalselt töötavad. Testisime kaarte mu koduarvutis, mida vedamas hetkel veel vana i7-965 Extreme ja 12 GB DDR3-1600 MHz.

Kuvariks 30tolline Dell eraldusvõimega 2560 x 1600 ehk parim, mida hetkel arvutite jaoks pakutakse. Kui Nvidia GTX 580 peale viivitust ilmus, siis löi ta AMD tollast tippu HD 5870 enamikus testides ja tublisti. Praegune GTX 680 aga jääb nii mitmeteski testides AMD 7970-le alla, ja seda eriti profigraafika vallas (SPECviewperf 11) ning võitluses pole vahe ka eriti suur. See-aga on kaks konkurenti üsna samale tasemele maandunud.

Vaadeldes aga päris reaalset elu ehk mängukogemust MMO-mängus „Fallen Earth”, kus kõik eriefektid, pildiparanduste tehnoloogiad jms on maksimumini põhja keeratud, peab nentima, et isegi kõige odavam ja aeglasem HD 7850 pa-

kub püsivalt kaardisagedust 45-55 fps, mida on enam kui piisavalt rahuldavaks mängukogemuseks. Võrreldes kaks põlve tagasi olnud tippkaardiga HD 5870 on ta aga igas positsioonis kiirem ja parem. Nüüd lisagem siia ka DirectX 11.1 tugi (millele veel küll pole mänge, aga egas need tulemata jää), ja leiame uut arvutit komplekteerides parima lahenduse just AMD keskmike seast. (Usun, et ka Nvidia kesk-

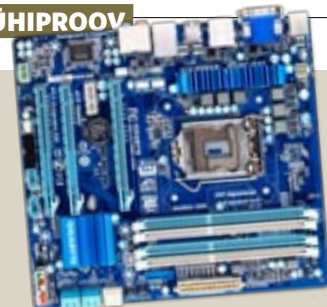
Isegi hiigelsuure 30tollise kuvari taha piisab kõige tagasihoidlikumast kaardist ehk AMD HD 7850-st

mike hulgast võime nende saabudes mis-kiit põnevat leida, nagu omal ajal oli GTX 560 Titanium.)

Nagu ma juba mainisin, piisab isegi hiigelsuure 30tollise kuvari taha antud loo nõrgimast HD 7850 kaardist, mille eest küsitakse raha vaid 240 euro tuuris. Kui aga hakata ehitama tulevikuvõimega arvutit, mis peaks aasta-paar vastu, siis valiksin kas HD 7870 või kui raha ikka veidi üle, siis HD 7950.

Ülimad tipud oma ligi viiesajaeuroste hindadega on *overkill* – jah, kui vaja testides kõige-kõige-kõige suuremat numbrit, siis küll. Aga mis tolku on reaalelus kaardist, mis suudab kuvada 180 fps, kui kuvar suudab kuvada vaid 60 Hz (ehk 60 kaadrit sekundis).

LÜHIPROOV



GA-Z77MX-D3H

Hind: 106.70

Müügil: Arvutikeskus

Protssessoripesa: Socket LGA1155 (Intel Core i7, i5, i3, Pentium ja Celeron)

Kiibistik: Intel® Z77 Express Chipset

Mälu toetus: Kahekanaline 4 x DDR3 (1066 MHz – 2400 MHz; 1,5 V; max 32 GB)

Siinide arv: PCIe 3.0 16X, PCIe 2.0 16X (as 8X), PCIe 2.0 16X (as 4X), PCIe 2.0 1X

Mitme graafikakaardi tehnoloogia:

2-way AMD CrossFireX / NVIDIA SLI-Audio: VIA VT2021 High Definition Audio, 2/4/5.1/7.1 kanalit, S/PDIF

Võrguliides (LAN): Atheros GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit)

Liidesed: 10 x USB 2.0, 4 x USB 3.0, 2 x SATA-3, 4 x SATA-2, 1 x RJ45, SPDIF (optical), 8-kanaline audioväljund, mikrofonisisend, 1 x PS/2, 1 x HDMI 1.4a, 1 x DVI-D, TPM

Form Factor: Micro ATX 244 x 220 mm

Hea hinnaga moodne emaplaat

Aprilli algul saabus Eestisse Taiwanist, Gigabyte'i peakorterist, üks siinkandis esimesi Inteli Z77 Express kiibistikuga emaplaate. Z77 on uue põlvkonna tipp, lubades nii CPU ülekiirendamist (ainult K-seeria CPUd) kui integreeritud video ja diskreet-video samaaegset kasutamist. Z77 on esimene Inteli kiibistik, mis toetab USB 3i-d: kiibistikus endas on tugi neljale USB 3.0 ja kümnele USB 2.0 pordile. Samuti on primaarne X16 siin uusima PCI-E 3.0 toega.

Tänu Lucid Virtu MVP toele pakub see emaplaat oma hinnaklassis üllatavat tuge lisaks Inteli tavapärasele AMD Cross-FireX-ile ka Nvidia SLI kahe graafikakaardi tehnoloogiale. Gigabyte on sellel emaplaadil senise Award BIOSi vahetanud AMI UEFI Dual-BIOS-i vastu ja see on kiire. Kui kasutaja ei sekku, toimub kogu BIOSi laadimine paari sekundiga ning SSDd kasutades käivitub Windows veidi üle 10 sekundiga.

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.

HTC *mojo* on tagasi

Ligi aasta pidid HTC fännid kurvalt pealt vaatama, kuidas kõik teised lustisid huvitavate telefonidega, sest HTC läinudaastased mudelid jäid võrdluses lahjaks ja mittemidagiütlevaks. HTC tooteperekond One töötab HTC taas pildile tuua.

Kui peaksin täna endale Androidi ostma, siis võiks see olla just HTC One V. Ilmselt tasuks seda eelistada seda isegi tänaseks päevaks juba sellestki odavamaks muutunud Sony Ericsson Xperia Ray'le, sest sel on natuke suurem ekraan, rohkem sisemälu (testimudelil 1 GB, poes müügil oleva mudelil peaks olema 4 GB) ja peal Android 4 koos viimase HTC Sense'iga, mis on tõesti teinud kasutuskogemust paremaks.

Samas ei ole One V muidugi ideaalne nutitelefoni. Estiteks juba Android. Olles terve selle aasta Nokia ja Windows Phone 7 sünergia peal elanud, torkab seda teravamalt silma, et Android pole lõpuni sujuv – ja see häirib. Jutt ei käi mitte ainult sellest HTCst, vaid sama on ka tippmudeli Sony Xperia S-iga. Ühetuumaline protsessor tundub One V kasutajaliidese jaoks siiski enam-vähem paras olevat, sest ega seda Androidi väga palju sujuvamalt praegu jooksmas ei saagi.

Gorilla Glassist ekraani pole

One V disain on omapärane: puuetundlikest nuppudest allapoole jääv osa on ülespoole kaardus. Kuskil pressiteates on kindlasti kirjas, miks see hea on, aga esmapilgul sellest küll aru ei saa. Samas kohas tagaküljes olev SIM-kaardi/mälukaardi pesa plastkate aga ei taha kuidagi perfektselt kinni jääda: see liigub ja nagiseb ja paindub ja üldse tundub, et kukub kohe ära. Tegelikult küll ei kukkunud, aga küsimus, miks see hea on, jääb siiski õhku. Alumiiniumist korpus on tõesti mõnus käes hoida, sellele vastu vaielda ei saa.

Ekraani diagonaal 3,5 tolli ja 480 x 800-piksiline eraldusvõime on täpselt parajad, et silmal oleks mõnus teksti lugeda. Ekraani kohta on kirjas, et see on kriimustuskindel, kuid Gorilla-klaasi (nagu kallimatel One'idel) sellel ei ole. Peale HTC telefonidel standardiks saanud Beats Audio on selle telefoni üheks tõmbenumbriks selgelt üle keskmise kaamera. Võrdlesime pilte Nokia Lumia 800 omadega ja HTC One V-ga võetud kaadrid on sellega heades olu-



des võrdsed.

Positiivselt üllatas One V (mitte eemaldatav) aku. Esimese laadimisega pidas see vastu üle kolme päeva. Seda võib Androidi puhul lugeda juba päris heaks tulemuseks.

Kui sulle ei tundu telefoni eest mõistlik maksta maksta ulmelist hinda, siis 300 eurot ja natuke peale on selline paras hind. HTC One V on selles klassis kindlasti üks paremaid, aga ka omanäolisemaid telefone.

Teine telefon, One X on One'i seeria suurim telefon ja HTC turundusosakond nimetab seda

HTC ONE V KOKKUVÕTE

HTC One V on omanäoline kõige värskema Androidi tarkvaraga ja hea akuga telefon.

HINNE



uueks lipulaevaks, sest väidetavalt üks nutitelefoni enam paremaks minna ei saa. Mida labidamõõtu 4,7tollise ekraaniga telefon siis endas peidab?

Olulisim on vahest see, et telefonis on Nvidia Tegra3, mis tähendab protsessorit, millel neli 1,4 GHz tuuma (1,5 GHz ühe tuuma režiimis), ning ühte 500 MHz eriti vähese voolutarbega lisatuuma, mis on töös siis, kui ekraanilt lihtsalt midagi lugeda või ainult muusikat maha mängida. See toob kaasa parema akuaja ja tõi see on: telefon üllatas tõepoolest sellega, et pidas tavapärase kasutuse juures kauem vastu,



kui oskasime oodata.

720 x 1280 Super IPS ekraan on kirgas ja selge, aga kui küsite, et kas see on parem kui Sony Xperia S-il, siis vastus on, et ei ole. Tegemist on juba standardiks saava tavapäraselt hea kvaliteediga ekraaniga.

Väike käsi ei ulatu muidugi ühe käe pöidla üle selle lahmaka ekraani võtmemustrit joonistama, aga see pole telefoni, vaid väikse käe probleem. Kuid suure ekraani peal kirjutada on imemõnus, One X-iga võiks pika kirjavehetuse maha pidada.

Kõik on sisse- ja kinniehitatud

Üks mure, mis on HTC telefonide kasutajaid kogu aeg kimbutanud, on nüüd selle telefoniga küll vist murtud: nimelt sisemälu on telefonil 32 GB, millest umbes 26 GB on vaba kasutaja kraami jaoks. Sellest on maa ja ilm. Kui aga siiski peaks juhtuma, et sulle sellest ei piisa, siis oled plindris, sest lisada pole salvestusruumi kohe mitte kuidagi võimalik.

Telefonil ei ole mälukaartipesa. Ka aku on sisse ehitatud ega ole vahetatav – see on uute telefonide puhul juba pigem tavaline – ja micro-SIM tuleb sisse toppida spetsiaalselt pilust telefoni ülaservas. SIMi sahtli lah-tisaamiseks, muide, tuleb kirjaklamber või hambatikk tillukesse auku torgata, sõrmega seda avada ei õnnestu.

HTC-panebtelefoniga lahkelt kaasa Android 4.0.3 ja Sense 4.0, mis sobivad päris kenasti kokku. Kui Sony oma telefoniriviesinumbritele alles lubab Android 4, siis HTCd ostes saab selle juba praegu kätte.

Telefoni kasutamine on üdini meeldiv kogemus, kõik on sujuv ja jõnksutusteta. Ometigi jääme selle telefoni hindamisel hätta.

Kõik oleks justkui olemas ja kahtlemata on see väga hea telefon kasutajale, kes soovib telefoniga mängida, videoid vaadata või aktiivselt veebi brausida. Ent teisest küljest kitsendab umbes 600-eurone hind potentsiaalsete ostjate ringi olulisel määral. See telefon on ju tahvelarvutitestki kallim!

Vaieldamatult on tegemist luksusajaga ja seda ostes võib olla kindel, et kõike, mida Androidiga üldse teha saab, saab selle telefoniga teha imehästi.

Kui tahad lihtsalt hea eraldusvõimega suu-remapoolset ja head telefoni, siis tasub kindlasti ära oodata, kuni veidi nõrgem, kuid siiski kobe One S müügile jõuab, või kiigata vahepeal konkurentide pakutava valiku poole.

Kui aga oled kindlalt HTC-le lojaalne, siis One X-ist paremat HTC telefoni pole olemas.

SVEN VAHAR, MERTIN METS

HTC ONE X KOKKUVÕTE

Tipp tehnoloogiast pungil, seni parim HTC telefon üldse. Ülikõrge hind paneb siiski kukalt kratsima.

HINNE



HTC One V

Hind: umbes 300 €

Müügil: küsi mobiilipoodidest

Protsessor: 1 GHz Qualcomm

Mälu: 512 MB ROM, 4 GB sisemälu, micro-SD-mälukaardi tugi kuni 32 GB

Ekraan: 3,5tolline (480 x 800 pikslit, mahutundlik LCD)

Töösagedused: 2G 850/900/1800/1900 MHz, 3G 850/900/2100 MHz

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

Ühendused: 3,5 mm audioväljund, microUSB, Bluetooth 4.0, WiFi b/g/n, GPS

Kaamera: 5 megapikslit, LED-välg, HD videosalvestus 30 fps

Operatsioonisüsteem: Android 4.0 + HTC Sense 4

Aku: 1500 mAh

Muu: kompass, liikumis-, valgus-, lähedussensor

Mõõtmed: 120,3 x 59,7 x 9,24 mm

Kaal: 115 g

HTC One X

Hind: umbes 600 €

Müügil: küsi mobiilipoodidest

Protsessor: neljatuumaline 1,5 GHz (Tegra 3 kiibistik)

Mälu: 1 GB ROM, 32 GB sisemälu (kasutajale 26 GB), microSD mälukaartide tugi kuni 32 GB

Ekraan: 4,7tolline (720 x 1280 pikslit) Super IPS LCD2, Gorilla Glass

Töösagedused: 2G 850/900/1800/1900 MHz, 3G 850/900/1900/2100 MHz

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

Ühendused: 3,5 mm audioväljund, micro-USB, Bluetooth 4.0, WiFi b/g/n, a-GPS

Kaamera: 8 megapikslit, LED-välg, Full HD videosalvestus 30 k/s

Operatsioonisüsteem: Android 4.0 + HTC Sense 4

Muu: Dropbox 25 GB lisaruumi

Aku: 1800 mAh

Mõõtmed: 13,4 x 7 x 9 mm

Kaal: 130 g



Hea, aga osta parem Asus

Eelmise numbrilise ultrabook'ide testist jäi Dell välja, sest seda polnud veel Eesti turul saada. Nüüd on ta olemas ning astub Asuse, Samsungi ja teistega tagantjärele võitlusesse ning tuleb tõdeda, et testis oleks ta päris edukalt esinenud. Aga mitte esikoha väärikselt.

XPS 13 on väga meeldiv arvuti. Tõepoolest, Dellil on õnnestunud teha arvuti, mis näeb sõbralik välja ning on kenasti tasakaalus, pole liiga läikiv ega samas ka mitte liiga igav. Nurgad on moodsalt kumerad, isegi klahvid klaviatuuril on natuke kumera moega, samas on arvuti ise õhuke ja tugev.

Tükk aega pole olnud põhjust Delli selle ehituskvaliteediga seostada, vähemalt mitte Inspironi ega ka Latitude'i seeria puhul, aga XPS hoiab lippu kõrgel. Ekraan ei logise, korpus ei paindu ega vaju läbi, ventilaator ei lärma kontrollimatult kokku väga meeldiv pakett.

USB porte on kaks (üks neist USB 3), samuti on arvutil peal üks Mini DisplayPorti videoväljund. Võrgukaabli pesa nii õhukesse korpusesse ei mahu, aga WiFi ja Bluetooth on loomulikult olemas. Puuteplaat on üks ja suur, ilma nuppudeta, nagu Macil.

Kõik ultrabookid on sarnased

Aku pidas testis vastu 3 tundi ja 39 minutit, mis täiesti juhuslikult on minuti pealt sama aeg, mille saavutas vastupidavustestis eelmise kuu ultrabook'ide testi võitnud Asuse UX31. Testi parim arvuti, HP Folio 13 pidas vastu mõned minutid üle

nelja tunni, seega pole ka siin Dellil midagi häbenenud.

Samas ei ole Dell ju ultrabook'ide turul kaugeltki üksik ning teine halb uudis on see, et ultrabook'id on seest kõik põhimõtteliselt ühesugused. Ikka Inteli Core i5 või i7 protsessor, 128 või 256 GB SSD ja 13tolline (või väiksem) ekraan küljes. Kui sa oled oma kumerad nurgad ja kenasti tugeva korpuse lagedale toonud, on edasi juba raskem. Sama protsessor, sama ekraan, sama Windows, samad mõõtmed, sama kaal, sama hind. Vahet pole, milline võtta, kuni sa just väga kehva ei võta.

Miks osta kallimalt?

Kehvade kategooriasse võib liigitada Aceri, aga mitte teisi. Kas eelistada Asust või Delli? Või hoopiski veidi odavamamat Samsungit? Või HP-d oma pidevalt tüütult larmava jahutusega?

Asusel on endiselt kõigi teste ees üks selge eelis ja see on 1600 x 900 piksline ekraan. Dell ja kõik teised ka on hädise 1366 x 768 piksli peal. Isegi Delli klaviatuurivalgustus (mis Asusel puudub) ei päästa siin, sellise eraldusvõimega arvutit ei ole mingit põhjust osta. Eriti veel, kui ta on teistest kallim! 256 GB SSD-kettaga Dell maksab 1589 eurot, samaväärne Asus aga

Dell XPS 13

Hind: 1589 €

Müügil: Max 123

Protsessor: Intel Core i7-2637M 1,7 GHz

Ekraan: 13,3 tolli, 1366 x 768 piksli

Mälu: 4 GB

Kõvaketas: 256 GB SSD

Ühendused: WiFi, Bluetooth, 1 x USB 2, 1 x USB 3, veebikaamera, Mini DisplayPort, heliväljund

Mõõtmed: 1,8 x 31,6 x 20,5 cm

Kaal: 1,3 kg

OS: Windows 7 Home Premium 64 bit

Ultrabookid on ju tegelikult kõik enam-vähem samad. Ikka Core protsessor ja SSD-ketas. Nii ka see Dell.

vaid 1225 eurot. Samalad Macbook Air 1649 eurot. Tõde hakkab paistma? Muidugi. Milleks osta kehvema konfiguratsiooniga Dell kallima hinna eest, kui võib valida parem Asuse?

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Arvuti on hea: õhuke, vaikne, kvaliteetselt kokku pandud ja väärrika disainiga, ent ekraani eraldusvõime on kehv ja Asus UX31 teeb hinna poolest silmad ette.

HINNE



Et muusika ei väsitaks

Kunagi oli olemas selline firma nagu Ultimate Ears, mis tegi väga häid kõrvaklappe. Logitech ostis selle ära, mõtles tükk aega ning tõi nüüd välja iPodi-dokki, mis kannab Ultimate Earsi nime. Kui hea see siis on?

Või kui hea üldse saab olla muusikakeskus, millel pole pulti? Just nii, ei ole, sest millegipärast arvab Logitech, et Ultimate Ears AirPlay Dockile pole vaja pulti kaasa panna.

Üks võimalik seletus on, et iSeade ise on puldi eest. Dokiga saab üle AirPlay ühendada kõik Apple'i seadmed, mis oskavad võrku minna (iPhone, iPad, iPod Touch, arvuti läbi iTunes) ja siis mängib dokki muusikat juhtmevabalt, kusjuures puldina töötab seesama iSeade, kust saab heli sättida ja lugusid vahetada.

Aga dokil on peal ka iSeadme pesa, kuhu ühendades on helikvaliteet parem ning kus iSeade end ka laeb. Siis ei jää muud üle, kui kõlari juurde jalutada ja muusikat vaiksemaks või valjemaks keerata. Nii tegi su vanaisa, nüüd teed ka sina.

Ultimate Earsil on kogu aeg olnud oma

äratuntav heli, selline soe, bassirohke, aga mitte mingil juhul kumisev, väga kõrvasõbraliku, kuid samas detailse ülemise otsa ja väga heade keskmiste sagedustega. Ultimate Earsi klappe on alati olnud rõõm kuulata, sest need ei väsita.

Üldjoontes on sama lugu ka selle dokiga: heli on soe, pehme bass mähib muusika endasse, miski ei väsita ega tüüta. Väga seina lähedal ei saa dokki hoida, sest bass hakkab kumisema, aga 10-20 cm eemal on kõik juba hästi.

Hind on muidugi üsna kõrge, umbes 360 eurot, ning mitmed teised dokid kõlavad tegelikult paremini (vaata meie eelmise kuu testi), aga üldiselt on Logitech'i dokki täitsa hea. Kui sul on iSeade, mida sinna ühendada.

HENRIK ROONEMAA

Logitech UE Air AirPlay Dock

Hind: 364 €

Müügil: Digizone



KOKKUVÖTE

Mõnusa sooja heliga dokki Apple'i seadmetele. Ülimalt lihtne kasutada, kena tagasihoidlik välimus ja kvaliteetne heli.

HINNE



UUED MUDELID

HTC vallutab taas!

HTC One S

4.3" Super AMOLED ekraan, 540 x 960 pikslit
Üliõhuke ja tugev korpus
Android™ 4.0 + HTC Sense™ 4
1.5 GHz kahetuumaline protsessor
16 GB sisemist mälu
1 GB operatiivmälu
Uue põlvkonna 8 MP kaamera
HTC ImageSense™-ga
1080p HD video salvestus
VGA esikaamera
GPS, Wi-Fi, 3.5G, DLNA, Bluetooth 4.0 jpm

529 €



HTC One V

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

299 €

HTC One X

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

579 €

Suurim valik HTC lisavarustust!

beatsaudio. htc quietly brilliant

KÄNNUKAS

MÜÜGISALONG

Ahtri 12, Tallinn

Tel 611 6180 · 509 5250

Külasta ka meie e-poodi aadressil www.kannukas.ee

Nii kaunitar kui koletis

Pentaxile võib ette heita nii mõndagi, kuid üks, milles teda süüdistada ei saa, on konservatiivsus. Iga natukese aja tagant tuleb Pentax välja mõne ekstravagantse mudeliga või värvivalikuga. K-01 on väga erilise disainiga kaamera.

K-01 ei maksa segamini ajada viimasel ajal populaarseteks saanud väikese sensoriga vahetatavate objektiividega kaameratega, K-01 on korraliku n-ö täiskasvanud kaamera sisuga, sensor on sama kui ohtralt kiitust kogunud K-5-1 ning kaamera ette sobivad kõik samad objektiiivid, mis Pentaxi varasematele peegelkaameratelegi.

Sisult nagu päris

Sisuliselt ongi tegemist tõhusa ja hea kaameraga, mille küljest on mingil põhjusel ära korjatud optiline pildiotsija. See oli Pentaxi poolt teadlik valik, sest on ju peale kasvanud terve põlvkond pildistajaid, kes eelistavad kadreerida värvilise erkaani, mitte pisikese pimedada tunneli kaudu. Ekraan on hea: selge, terav ja vähemalt minul ei olnud selle abil mingit probleemi

Hea idee ja hea sisu, mida kaamera vorm kohe mitte kuidagi välja ei kann

ka käsitsi teravustada.

Nagu mainitud, on sisu ja võimalused kaamerale kõik nii nagu „päris”, seega ei ole varem peegelkaamerat kasutanud fotograafil vaja ümber harjuda. „Päris” on ka pildikvaliteet, alates heast teravusest ja värviedastusest ja lõpetades madala mürratasemega kõrgel tundlikkusel. 3200? Pole probleemi. 6400? Läheb pehmeks, aga pole viga, ei pea hakkama veel väiklampi välja kiskuma.

Pildistasin uue 40 mm f2,8 XS objektiiiviga ja kuigi see ei paku vasakule käele mitte mingit tuge, soovitaksin osta K-01 just selle objektiiiviga, sest see on optiliselt palju etem 18–55 mm standardobjektiiivist, samas aga nii väike ja kerge, et kaamerat kaasas kanda on kõvasti lihtsam. Niisuguse komplekti varjuküljeks on muidugi see, et sel juhul kaamera mitte ainult ei näi, vaid ka tundub käes lihtsalt suure ja raske seebikana. Tõsi, sellise seebikana, mis teeb väga häid pilte.

Kui ütlesin, et K-01 on „erilise disainiga”, siis ei mõelnud ma seda kiitusena. Telliskivi meenutavat kaamerat on kindlasti mõnus transpordiks kuhugi kastinurka panna, kus ta loksuma ei hakka,

Pentax K-01 + DA 40mm XS

Hind: 699 €

Müügil: Photopoint

Sensor: 16 megapiksli, 23,7 x 15,7 mm CMOS, kärpetegur 1,5x

Teravustamine: automaatne, manuaalne, jälgiv, näotuvastus; 81 punktiga kontrastituvastus

Tundlikkus: 100–25 600

Säriaja vahemik: 1/4000–30 s, aegvõte

Sarivõte: 6 k/s

Ekraan: 3", 921 000 piksli, muudetav heledus, peegeldumisvastane

Failivormingud: JPG, RAW (DNG 12bit), MPEG4 (H.264)

Videosalvestus: Full HD 1920 x 1020 30/25/24 k/s, HD 1280 x 720 60/50/30/25/24 k/s

Muu: pildiotsija puudub, sensori nihutusega pildistabilisaator, HDR, USB, A/V-väljund, HDMI, 3,5 mm mikrofonisend, SD/SDHC/SDXC-mälukaart

Mõõtmed: 12,1 x 7,9 x 5,9 cm

Kaal: 560 g

aga käes pole seda disainiimet hea hoida. Triipmuustriga kummikate pakub mõnigast tuge, kuid tagaküljel pöidla jaoks lohku ega kühmu pole. Täiesti sileda korpuse peal punnitavad vaid nupud, mille vastu on pöidla tuge otsides kerge minna.

Uskumatu möödalask

Täielik katastroof – jah, mitte õnnetus ega ka mitte lihtsalt äpardus, vaid täielik katastroof – on mälukaardipesa kattev kummi ... -liist? -laast? -lätakas?

Kaaneks ega klapiks seda nimetada ei saa, tegemist on lihtsalt painduva kummikihi-ga, mis tuleb pideme küljest lahti väänata ja mis seejärel õnnelt tolknema jääb. Mul on suur hirm, et pärast paarikümnet avamist see enam korralikult kinni ei jää.

Ma tõesti tahaks teada, mida Pentaxi kvaliteedikontrolli osakond sel päeval tegelikult tegi, kui nad oleksid pidanud selle kaameraga tegelema. Võib-olla ei olnud kedagi sel päeval tööli. Ja näe nüüd, mis sellest sai.

SVEN VAHAR



KOKKUVÕTE

Sisult väga hea, ergonoomsusest väga vilets kaamera. Studiosse statiivi peale sobib ideaalselt, aga päev läbi seda käes hoida ei ole lihtsalt võimalik.

HINNE



TELLI AUTOLEHT SOODUSHINNAGA JA VÕIDA AASTAKS TULIUS PÕRNIKAS!



Volkswagen Beetle'i aastase kasutusõiguse loosimises osalevad kõik, kellel on 20. mai seisuga kehtiv Autolehe tellimus. Võitja kuulutame välja 23. mai Autolehes. Lisainfo ja kampaania tingimused leiad aadressilt www.telli.ee

1 KUU
AUTOLEHTE
TASUTA!

Kui tellid Autolehe otsekorraldusega, saad neli numbrit tasuta. Loe tingimusi aadressilt www.telli.ee

Autolehe tellimiseks:

- Mine aadressile www.telli.ee
- Saadae-kiri levi@presshouse.ee
- Helista 660 97 97 või 515 77 97

AUTOLEHT





Canoni uus kaamera pakub igat sorti pildistaja jaoks kasulikke uuendusi ja pisiparandusi.

Hästi tasakaalus kaamera

Veidi rohkem kui kolme aasta eest tõi Canon välja 5D Mark II – kaamera, mis tõi peale 21 megapiksli kaasa revolutsioonilised otsevaaterežiimil pildistamise ja video. Tänavu märtsis jõudis kohale uus 5D Mark III.

5D Mark III on tüsedam ja istub käes eelkäijast mugavamalt. Kaamerat kattev materjal haakub hästi ja kaamera ei libise sõrmede vahelt välja. Tähtsamaid pildistamisfunktsioone saab seadistada kaamerat ühes käes hoides. Sisselülitamisnupp asub pealüliti all. Pildi suurendamine ekraanil toimub samuti teiste nuppude koostöös. Kuigi alguses harjumatu, olen täitsa nõus, et uus lahendus on kasutajale mugavam. Suurendusnupule saab vaikimisi ette anda sobiva suurendusastme ja enamasti piisabki ühest nupuvajutusest. Teravusulatuse eelvaate nupp on viidud sinna, kus on ta õige koht – parema käe neljanda sõrme alla. Paremini on lahendatud liidesekatete avamine: nüüd saab need lahti ka ilma küünne abita. Vana kaameraga pildin selleks kasutama taskunuga.

Ekraan on palju parem. See on suu-

rem ja histogrammi kuvamine on täpsem. Olen nüüd kaameras nähtut üle vaadanud ka arvutiekraanil ja pean tunnistama, et kaamera ekraan annab üsna täpse pildi.

Tõhus abi pildistajale

Väga oluline arendus on 100% näitav pildinäidik. Okulaarist paistev pilt on väga hea ja hele. Tänu pildinäidikusse lisatud (pool)läbipaistvale LCD-ekraanile ei ole enam võimalik vahetada mattklaasi. Kuna kasutasin Mark II-l täpset käsitsiteravustamist võimaldavat mattklaasi, siis siin oli üks minu võimalik murekoht. Praktikas pole siiski probleeme tekkinud. 5D Mark III pildinäidik sobib hästi ka käsitsi teravustamiseks.

Soovi korral saab pildinäidikusse kuvada virtuaalse abijoontega mattklaasi. Ja mis eriti mõnus – käsitsi teravusta-

mise jaoks saab pildinäidiku segavatest joontest ja teravustamispunktidest puhataks teha.

Päästikuviivitus on lühem, 59 ms (5D Mark II 73 ms). See on võrreldav I seeria kaameratega (55 ms). Samas on peegli- ja katikumehhanism hästi balansseeritud ja nendest tekkiv vibratsioon on väiksem. Tulemuseks on teravamad pildid! Sarivõtterežiimis suudab 5D Mark III pildistada 6 kaadrit sekundis.

Kaamerale saab seadistada vaikse pildistamisrežiimi, mis muudab katikuklõpsu peaaegu kuuldamatuks. See on väga mugav võimalus varjes tegutsejale, loomade lähedalt pildistajale ja loomulikult mõnel delikaatsust nõudval sündmusel pildistajale.

Autofookus on lihtsalt suurepärane. 61 teravustamispunkti on 41 täpsed

KOKKUVÕTE

Canon on arendanud neid omadusi, millest fotograafid kõige rohkem puudust tundsid. 5D Mark III on tasakaalus kaamera.

HINNE



ristsensorid, mis töötavad sellisena ise-
gi ava 5,6 juures. Lisaks on keskel 5 eri-
ti täpselt diagonaalsensorit. Autofookuse
töö täielikuks nautimiseks peavad objek-
tiivid korralikud olema. Kuid ka enamiku
nn rahvasuumidega jääb alles 47 teravus-
tamispunkti, millest tervelt 21 on ristsen-
sorid.

Autofookus töötab hämmastavalt kii-
relt ja täpselt. Suur hulk teravustamis-
punkte teeb lihtsaks lähipildistajale väga
vajaliku objekti paralleelsuse hindamise.
Jälgiva fookuse kasutajad saavad valida 6
erineva häälestatava seadistuse vahel.

Kui siia loetelusse lisada 3 astet säri-
kompensatsiooni, SD- ja CF-mälukaarti-
de tugi, hulgaliselt seadistusvõimalusi,
siis on raske midagi juurde nõuda. Tegelikult on kaamera ise nõudlik kasutaja
suhtes. 5D Mark III võimaluste täielikuks
ärakasutamiseks on vaja kasutusjuhendit
mitu korda lugeda.

Pildikvaliteet on väga hea

Mõistagi huvitab kasutajaid kõige rohkem
kaamera pildikvaliteet. Enne sellele
hinnangu andmist teen aga väikese
pöike (digi)pildimaailma arengusse.

Filmiajastul võtsime kõik loomulikuna
seda, et pildi kvaliteedi määrasid otseselt
objektiiv ja kaamerasse pandud film. Eri-
nevad tootjad tegid filme, mis igäüks and-
sid maailma edasi veidi omamoodi. Filmi
„retseptid“ olid iga firma ärisaladus.

Digimaailmas käib asi samamoodi. See,
kuidas sensori poolt salvestatud signaalist
saadakse pikslid, on ärisaladus. Viimaste
aastate areng näitab, et riistvara tehnoloogia
on jõudnud väga lähedale füüsika-
liste piiridele ja müravaba ISO 819 200
võib jääda ünistuseks.

Tunduvalt kiiremini areneb tarkvara.
Praegu võtame loomulikuna, et nurka-
de tumenemine, aberratsioonid ja padi-
moonutused kaovad pilditöötlemise auto-
maatselt. Täpselt niisamuti läbivad pildid
vajadusel ka üha kvaliteetsema müra-
eemalduse ja järelteravustamise.

Ka digipimikus on meil kasutada jär-
jest kvaliteetsemad lahendused. Võrrel-
des omaaegse tulemusega saame tänase
RAW-töötlustarkvaraga palju paremaid pil-
did ka vanadest kaameratest. Seda tausta
on vaja teadvustada, enne kui hakkame
võrdlema kaamerate pildikvaliteeti. Mui-
du võib vabalt juhtuda, et võrdleme võr-
reldamatut.

Isegi ISO 25 600 on kasutatav

Kui kõrvutada 5D Mark II ja Mark III RAW-
faile (Camera RAW 6.7 RC), siis pikslipi-
lumine annab uuele kaamerale 0,5–1 astet
edu. Madalatel ISO tundlikkustel on mõlemad
kaamerad võrdsest puhta pildiga. Tundlikkuse
tõstmisel 5D Mark III edu suureneb. 5D Mark III
6400 on lähedal 5D Mark II 3200-le ja 25 600 on sama
hea, kui 5D Mark II 12 800. Samas suudab
uus kaamera kõrgemal ISO tundlikkus-
tel edastada paremini detaile ja värve. Ka

Canon EOS 5D Mark III

Hind: 3590 €

Müügil: Overall

Sensor: 22,3 megapikslit, 36 x 25 mm
CMOS

Teravustamine: automaatne, manuaalne,
jälgiv, AI servo; 61 automaatteravustamis-
punkti, millest 41 ristteravustamisega

Tundlikkus: 100–25 600, laiendatav kuni
102 400

Säriaja vahemik: 1/8000–30 s, aegvõte,
x-sync 1/200 s.

Sarivõte: 6 k/s, puhver 67 JPEG- või kuni
13 RAW-faile

Ekraan: 3,2", 1 040 000 pikslit, muudetav
heledus, peegeldumisvastane

Faailvormingud: JPG, RAW, sRAW, MOV
(H.264)

Videosalvestus: Full HD 1920 x 1020
(16 : 9) 30/25/24 k/s, HD 1280 x 720
60/50 k/s

Muu: USB, A/V-väljund, mini-HDMI,
3,5 mm mikrofonisisend, WFT-E7 liides-
terminal, SD/SDHC/SDXC- ja CF-mälu-
kaardi pesad

Mõõtmed: 15,2 x 7,6 x 11,6 cm

Kaal: 950 g

Canon on valinud õige
tee, rohkemate megapikslite
asemel on kaameral
nüüd endisest parem
ISO-müra suhe

dünaamiline ulatus on uuel parem.

Kui laseme failide kallale müraeemalduse, siis saame 5D Mark III-le 2 astet edu. ISO 12 800 on hästi kasutatav ja teatud tingimustel ka 25 600.

Megapikslid on 22,1 vana 21,1 megapikslit vastu. Koos sensori ees asuvate uute filtritega saame uuele kaamerale detailsuses tillukese edu. Reaalelus ei pruugi seda enamikul juhtudel märgata. 20+ megapikslit toovad halastamatult esile objektiivide probleemid ja kasutaja sättemis-
käsitsemisvead. Kui vaatan 5D Mark II-ga tehtud kuulsat lumekirbu pilti, siis seal on kasulikku informatsiooni umbes 6 megapikslit jagu – ülejäänud 15 söövad ära värisemine, difraktsioon ja objekti iseärasused. Selleks, et statiivilt otsevaaterežiimi abil pildistatud pildidel kõiki megapikslid nautida, on vaja (harvaesinevaid) ideaaltingimusi. Seetõttu olen väga rahul sellega, et Canon on megapikslite lisamise asemel andnud parema ISO-müra suhte.

22,1 megapikslit annavad välja täpselt Full HD lahutuse. Kui 5D Mark II video tuli tootjalegi ootamatu lisaväärtusena, siis 5D Mark III videovõimalused on algusest peale läbi mõeldud.

URMAS TARTES

IT SEADMETE
HOOLDUS
&
PARANDUS



Vea tuvastamine
tasuta

Töö kiire ja
kvaliteetne

Hooldustööd
kuni 3 tundi

Parandustööde
garantii 6 kuud



600 300 9



raalimeistrid.ee

Kohtumine vana sõbraga

Küllap on meil kõigil mõni kooliaegne hea sõber, kellega on hea meel pärast pikki aastaid taas kohtuda, kuid kellega kõneldes avastad, et ajapikku on teie teed lahku läinud ja kunagisest semust on saanud lihtsalt juhututtav. Nokia 603 tekitab just sellise tunde.



Telefon on välimuselt nunnu ja tagasihoidlik, ei ole ta ei väljakutsuv ega üritata olla milleski kõige-kõige. Mõnusa kumera kummeeritud tagaküljega tavaline telefon.

Puutekraan on suur ja selge ja Symbian Belle'i ikoonid näevad välja kaunid ja isuäratavad. Selle välise ilu taga peitub tuntud kasutusloogika, ka seadistuste menüü on tuttava ülesehitusega, nii et üleminek vanalt Nokialt uuele ei tohiks raske olla.

Helistada saab, muidugi

Ekraanikuvade kerimine ja töö rakendustega on mõõdukalt vilgas, riistvara ja tarkvara on kenasti kokkusobiva nõudluse-jõudluse suhtega. Ekraani tundlikkus ei ole nii hea kui parematel sama hinnaklassi Androididel ja vahel tuleb sõrmega teha kontrollpuudutusi, kuid see pole kuigi suur häda.

Kui soovida Nokia 603 kasutada lihtsa telefonina, millega peamiselt helistada ja sõnumeid saata ning aeg-ajalt käia internetist kinokava vaatamas või ajalehte lugemas, siis on 603 kompromissvalik vana teralise ekraaniga tavalise ning ülilmoodsa suure ekraaniga tantsib/laulab/lööb-trummi nutika telefoni vahel. Kui su vajadused sellega piirduvad ja raha taskus sügeleb, siis miks ka mitte, osta, kui meeldib.

Ent kus on nutiosa?

Kui aga võrrelda 603 „päris“ nutitelefonidega, siis ilmnevad telefoni piiratud võimed kiirelt. Sisseehitatud kaardirakendus on kobe ja alla laaditud Eesti kaart töötab ilma netiühendusega väga hästi. Samas on sisseehitatud suhtlusvõrgustike rakendused nõrgad ega paku Androidi või isegi WP7 rakendustega võrreldavaid võimalusi. Ovi poes on tasuta rakenduste valik aga imeväike ja Androidi või iPhone'i kasutajal tuleb Nokia valikut nähes lihtsalt nutt peale.

Ebakohti on mitmeid. Meilvestluste ekraanividin on ilus, aga meilboksivaates on kirjades läbiseigi kasutusel kolm erinevat fonti; WiFi ja andme-

Nokia 603

Hind: kliendihind 229 €

Müügil: EMT

Protsessor: 1 GHz

Mälu: 512 MB RAM, 2 GB sisemälu

Töösagedused: 3,5G

850/900/1700/1900/2100 MHz, 2G

850/900/1800/1900 MHz

Ekraan: 3,5 tolli, 360 x 640 pikslit

Kaamera: 5 megapiksliit, fikseeritud fookusega, HD-video 30 k/s, näotuvastus, geo-tagging

Ühendused: WiFi b/g/n, USB 2.0, Bluetooth 3.0 (A2DP), 3,5 mm audioväljund, aGPS

Operatsioonisüsteem: Symbian Belle

Muu: Micro-SIM, Adobe Flash Lite

Aku: 1300 mAh

Mõõtmed: 11,3 x 5,7 x 1,3 cm

Kaal: 110 g

Kauaaegsele Nokia fännile, kes tahab ainult helistada ja sõnumeid saata, sobib 603 nagu valatud

side korraga sisselülitamisel näib telefon eelistavat andmesidet isegi siis, kui see on vaid 2G. Mis kõige kummalisem – Nokia ei paku head võimalust Gmaili kontolt kontaktide ületoomiseks. Gmaili e-posti saab lugeda muretult, aga kontaktid tuleb telefoni sikutada kas SIMi pealt (aga suur telefoniraamat ega pikad nimed sinna peale ju ei mahu), Ovi rakendusega või muu käsitöö abil. Teoreetiliselt peaks Belle oskama seda ka ise teha, aga kolme tehnikaja telefoniteadliku meesterahva käes meil see ikkagi ei õnnestunud.

603 juures ei saa lahti tundest, et see ammune vana sõber, kes on endale linna taha tühermaale ilusa villa ehitanud ja sõidab läikiva autoga, on ikkagi vana aja väärtustesse kinni jäänud. Elu läheb edasi, tulge kaasa või jääge maha.

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

603 on nutitelefonina nõrk. Helistamiseks võiks osta juba odava klahvidega telefoni, rakenduste jaoks aga sama hinnaga Androidi.

HINNE





Tasuta Diivan!

Kui tellid Diivani otsekorraldusega, saad ühe numברי tasuta.



Telli **DIIVAN**, võida voodi!

Eesti kvaliteetseim sisustusajakiri Diivan toob lugejani unistuste kodud ja kingib ühele tellijale fantastilise massaaživoodi Unikulmalt.

UnikMatic mootorvoodi koosneb:

UnikLab testi põhjal võitja keha järgi valmistatavast vedrumadratsist ja pealismadratsist



ergonoomiliselt selja kohalt reguleeritavast põhjast

mootoriga raamist

Voodi hind on 4 288 eurot.

Voodi loosimises osalevad kõik, kellel on 25. mai seisuga kehtiv Diivani tellimus. Võitja kuulutame välja Diivani juuninumbris. Lisainfo aadressil www.telli.ee

unikulma

Diivani tellimiseks: ▶ mine aadressile www.telli.ee ▶ saada e-kiri levi@presshouse.ee ▶ helista tööpäeviti 660 97 97

Klapid, mida polegi vaja ära võtta

Philips üritab teiste elektroonikatootjate seas endale nišši leida ning on välja tulnud julge mõttega – mis oleks, kui teeks häid tooteid. Tõsijutt, viimasel ajal on nad keskendunud heale helile ja see on nende uutest klappidest ka kosta.

Philipsi Uptown SHL5905 on ilmselt ühed parimad klapid, mida on võimalik 100 euro eest osta. See ei olegi mingi nali, et Philips on keskendunud hea heli otsimisele ehk ilmselt minnakse tagasi sinna, kus teekond mitukümmend aastat tagasi pooleli jäi. Vanasti oli ju tähtis, et uued tooted oleksid ka hea heliga, praegu enam mitte nii väga. Turundus ja disain on ülemad.

See, et Philips teeb reisi minivikku ja otsib inspiratsiooni pigem Jimi Hendrixi juurest, on ka nende klappide disainist näha. Nagu nimigi ütleb, on nad mõeldud hipsteritele tänaval jalutamiseks ja tüünelts muusika kuulamiseks ning täpselt sellised



nad ka välja näevad. Juhtme küljes (juhe muide ei lähe sõlme!) on ka pult muusika juhtimiseks ja mikrofoni: ühenda klappid telefoni külge ja saad vabakäeseadme.

Ning mis kõige tähtsam – need klapid kõlavad tõesti hästi! Philipsi otsingud on neid viinud sellise heli juurde, mis oleks mõnus ja detailne, õhuline, aga mitte terav ega väsitav. Teravusega detailsuse illusiooni luua polegi nii raske, aga katsu sa seda nii teha, et pärast tunniajast kuulamist pea ja kõrvid ei valutaks.

Parima tulemuse saavutamiseks oleks hea mõte näiteks Fiio väike kõrvaklapivõimendi telefoni ja klappide vahele panna,

Philips Uptown SHL5905

Hind: umbes 100 €
Müügil: küsi poodidest
Sagedusvahemik: 12–23 500 Hz
Maksimaalne sisendvõimsus: 30 mW
Tundlikkus: 103 dB
Kõlari läbimõõt: 40 mm
Juhtme pikkus: 1,2 m
Kaal: 248 g

aga Philipsi pehme heli kannatab ka muudu kuulata ja peidab valju ja terava popmuusika kehva kvaliteediga faili miinused kenasti ära. Anna neile ette aga mõni korralik fail ja Philipsi klappid on väga rõõmsad. Neid ei peagi peast enam kunagi ära võtma.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Klapid on väga head, aga selle headuse kuulmiseks on vaja ka head algmaterjali. Netiraadio kuulamine nendega on raiskamine.

HINNE



Pavilioni eriväljaanne

Dv6-6C99ey on nagu täiesti tavaline suur Pavilion, kui välja arvata üks pisiasi. Nimelt seda ei peaks meie regionis üldse müüdama, sest eestlastele pole HP poolt ette nähtud ei Full HD ekraani ega SSD-kõvaketast. Aga imekombel on säärane mudel siiski müügis.

Full HD on aus ja võrreldes tavaliste 15tolliste ekraanide mannetu 1366 x 768 eraldusvõimega on vahe üüratu. Selle arvutiga võib ju lausa töödki teha. Netbeans, SmartGit ja muud vajalikud tööriistad mahuvad siin ekraanil juba üsna vabalt hingama, rääkimata Photoshopist, mis seda eraldusvõimet lausa armastab. Vabaduse tunnet annab ka 160 GB SSD ja 8 GB põhimälu. Lisades siia juurde veel i7 protsessori, saame kiiruse poolest täiesti ebapavilionliku Pavilioni.

Radeon 7690 pole just teab mis tippmudel, aga mängida üht-teist siiski saab. Moodsate mängude täiseraldusel vedamiseks on jõudlus siiski tõrts liiga väike ja graafikakiip näeb kurja vaeva, kuumutades WAsD-mängijate kurvastuseks vasakpoolset randmetuge päris tugevalt.

Kõige muu jaoks on siin riistvara küll ja



veel. Isegi Blu-ray-ajam on olemas. Puhalt riistvara vaadates mujalt naljalt säärast komplekti sellise hinna eest juba ei saa. Kui sulle Pavilionid meeldivad ja vana tundubki juba ajahambast puretud, siis haara võimalusest kinni ja kraba see mudel ära. Jah, kallis ta ju on, aga see-eest

HP Pavilion dv6-6C99ey

Hind: 1299 €
Müügil: Klick
Ekraan: 15,6" Full HD, 1920 x 1080 pikslit
Protsessor: Intel Core i7-2670QM
Mälu: 8 GB
Kõvaketas: 160 GB SSD
Graafikaart: 6220MB AMD Radeon HD 7690MXT (2GB GDDR5)
Optiline seade: Blu-ray-ajam, DVDRW
Ühendused: 2 x USB v3.0, 2 x USB v2.0, HDMI 1.4, VGA
Mõõtmed: 37,8 x 24,7 x 3,1 cm
Kaal: 2,6 kg

saad endale tööjaama, mis veel niipea ajale jalgu ei jää.

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

Väljast tavaline Pavilion koos kõigi oma nõrkustega, seest kabe ja krapsakas tööloom, millele mitte miski üle jõu ei käi.

HINNE





Võimas 20x suumiga objektiiv

Digikaamera PowerShot SX240

-13%



Tavahind 345.-

289,00

Kuumakse 48 kuuks **8 EUR**

Full HD
1920x1080

DiGIC 5

Täis-HD-videode filmimine

Kiired sarivõtted



Kompaktne korpus

7,5 cm vedelkristallekraan

Tehnilised näitajad:

- > 20x suum, 25 mm lainurkobjektiiv
- > Kompaktne korpus
- > HS-süsteem: 12,1 MP CMOS ja DIGIC 5
- > Nutikas pildistabilisaator
- > Täis-HD-videod
- > 7,5 cm (3,0") PureColor II G vedelkristallekraan
- > Nutikas automaatrežiim (58 stseeni)
- > Nootuvastussüsteem Face ID
- > Käsitširežiim ning režiimid Av ja Tv
- > Kiired sarivõtted
- > Mõõdud: L-106,3 x K-61 x S-32,7 mm
- > Kaal koos aku ja mälukaartiga: 224 g
- > Valikuline veekindel (40 m) ümbris

Canon



www.byrooomaailm.ee
telli internetipoest



info@byrooomaailm.ee
telli e-postiga



600 5100
telli telefoni teel

BÜROOMAAILMA KAUPLUSED

TALLINN:

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

TALLINN:

Liivalaia 29
tel. 641 2121
E-R 8.30 - 18.00
L 10.00 - 16.00

TALLINN:

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

TARTU:

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

PÄRNU:

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

JÕHVI

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

NARVA:

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

VALGA:

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



Trust GXT 30

Hind: 32 eurot

Müügil: Ox.ee

Ühendus: juhtmevaba, USB

Platvormid: Windows XP/Vista/7 ja PlayStation 3



Genius MaxFire Grandias 12V

Hind: 14 eurot

Müügil: Ox.ee

Ühendus: USB

Platvormid: Windows XP/Vista/7

Kas odav võib olla hea?

Alles mõni aeg tagasi küsis mu käest üks paadunud arvutimängur, millist mängupulti talle soovitaksin. Pole midagi teha, mängupuldid saavad aina populaarsemaks ja arvutimängud toetavad neid hästi – tüütut ja detailset kalibreerimisprotsessi enam pole.

Lihtne soovitus oleks muidugi Razer Onza mängupult, mida saab peale Xbox 360 kasutada ideaalselt ka arvutiga. Onza eest aga tuleb välja käia umbes 60 eurot. Nii tulebki küsida see küsimus, mida politseinikelt pärast kiiruse ületamisega vahelejäämist küsida ei tohi – kas ei võiks kuidagi odavamalt läbi saada?

Kaks mitte väga kanget

Võtsin sel kuul testi kaks suhteliselt odavat mängupulti kahelt odavtootjalt: Trusti juhtmevaba mängupult GXT 30 (hind 32 eurot) ja Geniusi juhtmega pult MaxFire Grandias 12V (hind 14 eurot). Juba esimesest hetkest sai lemmikuks Trusti pult, mis ei tundu üldse odav ja mida on käes tõesti mõnus hoida, sest selle kergelt kummine pind on ... lihtsalt mõnus. Mõnusam isegi kui näiteks PlayStationi DualShock 3.

Juhtmevaba ühendus tähendab seda, et arvutiga ühendamiseks on vaja kasutada pisikest USB-adapterit, kuid mingeid

draivereid ise paika sättida või tõmmata pole vaja.

Samamoodi saab Trusti puldi ühendada ka muide PS3-ga, ainuke vahe tavalise PS3 puldiga on selles, et ei saa vaadata

Odav juhtmevaba pult võib olla tegelikult täiesti süm-paatne, seda tõestas Trust GXT 30 päris kenasti

puldi aku seis. Akude (3 AAA-patareid) laadimiseks on kaasas USB-kaabel ja laadimine ise võtab päris kaua aega, kuid mängida saab järjest oma 7–8 tundi.

Nupud on mõnusad, üksnes analoogkangid tunduvad natuke jäigad. Veider asi, mida sellistelt odavpultidelt leiab, on kõiksugu Turbo- jmt nupud, mis lubavad

järjest näiteks tulistada või muid küllaltki kasutuid trikke teha. Reaalsuses neid ju ei kasuta, vähemalt mitte mina.

Geniuse juhtmega aheldatud pult on hoopis teisest puust, juba käes hoida on seda kuidagi odav tunne. Lisaks tuleb sellele kohe alustuseks tõmmata ka draiverid ja kasutada saab seda üksnes arvutiga. Nuppude tunnetus on veider, osad neist on väga jäigad, teised jälle käivad liiga lihtsalt. Noolenupud olid esimestest hetkedest minu vaenlased number üks.

Igas mõttes odav

Vibratsiooniefekt on odav, kuid kohta, kust seda välja lülitada, ei leidnud. Makro- ja turbonupp on minu jaoks kasutatud. Jah, mõnele võib ju meeldida puldi jaoks min-geid kombinatsioone luua või kogu aeg tuld anda, kuid reaalselt ma neid funktsioone ei kasuta. Tahtmist seda pulti edaspidigi kätte võtta ei tekkinud.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

Odav pult võib olla täiesti kasutatav, kuid tegu on siiski loteriiga. Trusti juhtmevaba pult meile meeldis ja võiks saada neli punkti; Geniusi oma ei meeldinud, aga saaks lihtsalt selle eest, et seda oli siiski võimalik kasutada, kaks täрни kirja.

Elu peab ikka ennekõike mugav olema

Pea kõik arvuti lisaseadmete tootjad on välja tulnud spetsiaalselt mänguritele mõeldud tootesarjadega. Mõeldas on aeg, mil domineerisid Logitech, Razer ja veel paar suurnime. Trusti mänguritele mõeldud sarjas on juba nii hiiri, klaviatuure, pulte kui ka hiirematte.

Meie tutvusime Trusti paremakäehiiriga GXT 31, kusjuures GXT on ka Trusti mänguritele mõeldud tootesarja nimi. Esimese kümne minutiga sai selgeks, et see hiir on mu käe jaoks suur ja kõike muud kui ergonomiline.

Veider, sest hiir ei näe üldse nii suur välja. Steelseries Sensei on sellest isegi suurem ja istub mu kätte hästi, kuid Trust nõuab suuremat kätt, sõrm ei ulatu rullikuni ja selle tabamiseks peab hakkama pingutama.

32 euro eest on siin mängurihiirt siiski küllaga: kaks põidlanuppu, nende all libisemisvastane kummipind, lisatavad raskused, rulliku ees on LEDiga nupp viie profiili vahel valimiseks ja rulliku taga on erinupp, millele võid anda suvalise makroga suvalise ülesande, vaikimisi on selleks kolmekordne lask.

Tarkvara on tegelikult üllatavalt võimalusterohke. Igale nupule saab anda ükskõik millise ülesande, sest makrode loomisel saab kasutada kogu klaviatuuri klahvistikku ning ajastamisega mängimine on põhjalik ja võimalusterohke. Veel saab muuta andmeedastussagedust ja -täpsust, seda eraldi nii X- kui ka Y-telje kohta. 3000 dpi pole just teab mis kõrge eraldusvõime, kuid selle raha eest väga palju rohkem kuskilt mujalt ei saa ka.

Kõik see on kokku väga tore, kuid mina neid võimalusi ära kasutada ei saanud, sest hiir lihtsalt ei sobinud kätte. Tund aega hiire kasutamist ei viinud mitte millimeetritki harjumuse poole, vaid andis hoopis valutava randme. Enne ostu tasub kindlasti proovida, kuidas hiir käe all tundub.

MARTIN METS



Trust GXT 31

Hind: 32 eurot

Müügil: küsi pooidest

Sensor: optiline, 3000 dpi

Nuppe: 6 + rullik

Ühendus: USB

Kaabli pikkus: 2 m

Tarkvara: Windows XP, Vista või 7

KOKKUVÖTE

Selle raha eest on Trust GXT 31 võimalusterohke hiir, kuid vähemalt minu käe jaoks ka suur ja äärmiselt ebamugav.

HINNE



Sünnipäevapakkumised hinnad kuni -50%

Säästa: 100€
699€
Kuumakse: 22€ / 48 kuud
15,6"

Intelligentne, stiilne -

Lenovo Thinkpad Edge 520

15,6" WXGA WLED Anti-Glare Midnight Black laekraan
Intel® Pentium® DualCore B960, 4GB DDR3 mälu
500 GB kõvaketas (Active Protection System™)
DVD-kirjutaja, Wifi, Bluetooth, võrgukaart
HD Veebikaamera, HDMI
Microsoft Windows 7 Home Premium,
Microsoft Office 2010 Starter, Garantii 24 kuud

Kvaliteetsed mäluulgad



4GB - Säästa 3€

4⁹⁰€

8GB - Säästa 4€

7⁷⁰€

16GB - Säästa 5€

13⁹⁰€

Säästa: 180€

459€
Kuumakse: 15€ / 48 kuud
15,6"

Uued Android 4.0 tahvelarvutid nüüd kohal!

POV PlayTab Pro

Android 4.0 Ice Cream Sandwich
Cortex A8 - 1.2 GHz protsessor,
7" 800 x 480 puuteekraan
4 GB mälu, Wireless 802.11 b/g
Micro SD pesa (kuni 32GB)

POV ProTAB 2XXL

Android 4.0 Ice Cream Sandwich
Cortex A8 - 1.2 GHz protsessor
10,2" 1024 x 600
5-punkti puuteekraan
4 GB mälu
Wireless 802.11 b/g/n
Micro SD pesa (kuni 32GB)

109⁵⁰€ **199€**

Võimas sülearvuti Dell Inspiron N5110

Intel Core i5-2430M protsessor
6GB DDR3 operatiivmälu
750GB kõvaketas
nVidia GT525 1GB graafika
DVD-kirjutaja, HDMI, veebikaamera
Microsoft Windows 7 Home Premium
Office 2010 Starter
Garantii 36 kuud



Rakvere:

Kroonikeskus,
tel. 322 5410
krooni@itshop.ee

Rakvere:

Rägavere tee 37
Tel. 322 3456
rakvere@itshop.ee

Viljandi:

Hotelli EVE vastas
Lossi 22, tel. 433 3122
viljandi@itshop.ee

Pärnu:

Papiiniidu ja Riia tänava nurgal
Riia mnt 106, tel. 443 3141
parnu@itshop.ee

Narva:

Fama keskus,
tel. 356 6414
fama@itshop.ee

Tartu:

Lõunakeskus, Ringtee 75
tel. 731 0737
tartul@itshop.ee

Jõhvi:

Bussijaama vastas
Narva mnt. 5, Tel. 335 6253
johvi@itshop.ee

Tallinn:

Mustika keskus,
tel. 526 5690, tel. 601 0000
mustikas@itshop.ee

Instagram jõudis lõpuks ka Androidile

„Kaua tehtud, kaunikene,“ ütleb vanasõna. Instagram lähtub täpselt vastupidisest eeldusest: pildista kähku, viska sinna kiirelt valmisefekt peale ja ongi kaunis. Kusjuures miljonite jaoks ongi. Varem ainult iOSi jaoks saada olnud rakendus jõudis ka Androidile.

Rakenduse idee on lihtne: teed kaameraga pildi, valid mõne kunstipärase retroefekti ja laadid pildid üles.

Instagrami serverisse lähevad need niikuinii, aga lisaks saad postitada ka otse Facebooki või Twitterisse.

Tegelikult saad sa oma „instagrammitud“ pilte jagada kõikide rakendustega, mis sul Androidis selleks otstarbeks registreeritud on, sh Dropbox, Springpad, Gmail ja muud.

Loomulikult säilivad pildid sul telefonis ka, seda nii algsel, otse kaamerast



tulnud kujul kui ka „instagrammitud“ ehk töödeldud kujul. Kui ei taha, siis ei pea neid jagama. Kuigi, jagamine Instagrami mõte ju ongi.

Rakendus on üsna lihtne ja vähese funktsionaalsusega ning töötab ilma kiiksudeta.

Siiski on näha, et tegu on algselt iPhone'i rakendusega, sest telefoni menüünuppu rakendus kasutada ei oska, seadistusi tuleb otsida profiilivaate kuvalt, selmet neid igalt poolt nupuva jutusega kätte saada.

Instagram

OS: Android

Hind: tasuta

Testitud telefonil: SE Xperia ray

Rangelt võttes ei tee Instagram midagi sellist, mida teiste fotorakendustega teha ei saaks, selles mõttes paneb rakendus muidugi õlgu kehitama.

On olemas ka paremaid fototöötlusrakendusi. Kuid üks Instagrami võlu olegi rohkem mitte niivõrd tehnilises poles, kuivõrd kogukonnas, kes selle ümber koondunud on. Ja selles pole Instagramile midagi ette heita ning Androidi rakendus võimaldab sellel kogukonnal väga edukalt oma Instagrami-asju ajada.

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

Ega siin midagi keerulist ei ole: see on Instagram Androidile ja täpselt seda ta teebki. Hästi. Kui sulle meeldivad reotropildid kohvitopsidest, lase käia.

HINNE



Laorum pilves

Suurepärane, viimaks ometi tuli Google välja oma failihoiurakendusega, mis võimaldab Google'i serveritesse salvestada kuni 5 GB mahus faile! Seni on Eestis populaarseim samalaadne teenus olnud Dropbox, millel on ka ammu olnud mobiilirakendus.

Google tegi õigesti, et lasi samaaegselt teenuse käivitamisega välja ka Androidi rakenduse. See oli ka ainumõeldav otsus, sest pilveteenusest, millele sa igalt oma seadmelt ligi ei saa, ei ole mõtet.

Mobiilirakendusel on põhifunktsionaalsus olemas: kaustu ja faile saab sirvida ja avada nagu arvutiski.

Kuna Drive asendab varasemalt installitud Google Docsi rakenduse, avatakse sirvitavad failid otse Drive'i kasutajaliideses, ilma selleks muud rakendust käivitamata.



Google Drive registreerib end süsteemis viisakalt ära ja kõikidest rakendustest, mis oskavad oma faile teiste teenustega jagada, saab kasutada ka Drive'i.

Näiteks kaameraga tehtud pilte saab kohe üles laadida. Kuid näiteks Instagram, olles iOSi pealt porditud rakendus, seda muidugi teha ei oska.

Erinevalt aga Dropboxist suudab Drive faile üles laadida ka üle andmeside, samas kui Dropbox eeldab WiFi-t isegi siis, kui andmeside

Google Drive

OS: Android

Hind: tasuta

Testitud telefonil: SE Xperia ray

valik on sisse lülitatud (vähemalt minu telefoni installitud Dropboxi niimoodi pirtsutab).

Paraku ei paku Drive Dropboxi-sarnast *instant upload*'i võimalust, seega peab kaamera pilte ikka käsitsi üles laadima. Teine puudus on see, et failide üleslaadimisel pole võimalik valida kausta, mille alla need laadida, kõik pistetakse läbisegi juurkausta. See on juba tegelikult tõsine probleem, loodetavasti parandavad järgmised versioonid selle vea.

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

Kõik töötab hästi ja Google'i uuele virtuaalsele kõvakettale kusagil pilves saab faile üles ka laadida, aga paar tüütut pisipuudust rikuvad ilusa pildi ära.

HINNE



Kuidas teha seda ja toda?

Kuidas limonaadipurgist küünlajalga teha? Kuidas valmistada paellat? Kuidas grillisüsi ilma süütevedelikuta põlema saada? Kuidas autol katkiläinud rehvi vahetada?

Maailm on täis küsimusi ja õnneks ka vastuseid. Üks viimase aja kuumeimaid rakendusi iPhone'ile on Snapguide, mis võimaldab igaühel teha lihtsa fotodega varustatud sammhaaval õpetuse tegemaks mida iganes. Õpetused varieeruvadki seinast seinast, palju on toiduteemalisi, aga leida võib ka kõike muud.

Kasutajate tehtud õpetusi saab kommenteerida ja jagada. Põnev on aga see, et õpetusi saab ka ise teha, sealtsamast telefonist. Seegi on tehtud nii lihtsaks ja loogiliseks kui üldse võimalik, pane aga sammhaaval lühidalt kirja, mida teha tuleb, ja tee telefoniga pilt juurde.

Rakendusena niisiis on Snapguide väga tasemel. Iseküsimus on, kui praktiline selline heinakuhjast nõela otsimine tegelikult on.

HENRIK ROONEMAA



Snapguide

OS: iPhone

Hind: tasuta

Testitud telefonil:

iPhone 4S

HINNE



1188 Infoabi

1188 infoliini rakendus kerkis kiiresti pärast väljatulekut Eesti üheks populaarsemaks iPhone'i rakenduseks. Rakendus on tasuta, seega enam ei pea kulutama raha tasulisele infoliinile helistamiseks, aga see-eest näidatakse ekraani ülaservas kogu aeg reklaame. Midagi pole teha: natuke võidad, natuke kaotad.

Muljet avaldab on see, kui kiiresti otsing toimib. Otsingutulemusi filtreeritakse välja jooksvalt juba siis, kui sa alles otsingukasti firma nime trükid ja õigele firmale vajutades antakse hetkega ette kontaktandmete leht. Siin on muude andmete seas näha ka firma asukoht Google'i kaardil ja sellele vajutades pakutakse lahkelt ka marsruudi leidmise võimalust, kuigi testi ajal see miskipärast ei töötanud.

Hea on aga see, et üks Eesti firma on teinud nii kiire, loogilise, ilusa ja igatpidi kasutatava rakenduse. Vähe-malt on nüüd kõigil teistel silme ees siht, kuhupoole eeskujuga leidmiseks vaadata.

HENRIK ROONEMAA



1188 Infoabi

OS: iPhone

Hind: tasuta

Testitud telefonil:

iPhone 4S

HINNE



Sisesta CV Keskuse tööportaali oma CV IT kategooriasse või uuenda olemasolevat CV-d ning võida BCS Koolituselt just Sinule sobilik koolitus!

<http://www.cvkeskus.ee/campaign/IT>



Auhinnaks on üks koht BCS Koolituse spetsialistikoolitusele

Otsusta ise, millised uued teadmised ja oskused annavad Sulle tööturul oma koha leidmiseks parimad võimalused!



Jõudu rohkem,

Nüüd, kui AMD on välja toonud kevadsuvisse graafikakaartide kollektsiooni ja Nvidia oma uue esinumbri, on õige aeg üle kontrollida, milline graafikakaart on nõudlikule mängurile kõige parem. Millist kaarti soovitame osta neil, kes varandust kulutada ei soovi?



kui vaja oleks

Nvidia on aprilli alguses müügile paisatud GTX 680-ga juba laineid löönud – tegu on kõige kiirema ühetuumalise Nvidia graafikakaardiga, vähemalt nii nad ise lubavad. AMD vastus sellele on HD 7970, mis tuli välja juba veebruaris ja millele järgnevad loogilist riburada pidi lahjemad versioonid HD 7950, HD 7870, HD 7850 ja HD 7770.

Kõik need graafikakaardid testi võtsimegi. Välja jäi värsketest kaartidest üksnes HD 7750, mis tõenäoliselt jääks meie küllaltki nõudlikes testides liiga lahjaks. Et paremini aru saada 2012. aasta graafikakaartide jõudlusest, siis võtsime võrdluseks kõrvale vanema kaardi HD 6950 – eelmise põlve tippkaartide kuldne kesktee, mis ei olnud liiga kallis, aga oli päris hea jõudlusega.

Kerge neil olema ei saa

Jõudluskatseid tegime eraldusvõimel 1920 x 1080 (st 1080p ehk Full HD), sest praeguseid tippkaarte pole mõtet madalama eraldusvõime juures testida, hakka saavad need seal ju kõik.

Testid jagunesid kolmeks. Kõige olulisemad olid reaalsed mängutestid, kuna keegi ei osta endale tippgraafikakaarti ju selleks, et suvalisi jõudlusteste sellega jooksutada, ja võib arvata, et nende tulemused ei ole päris üks ühele võrdelises seoses.

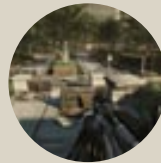
Teiseks panime kaardid siiski proovile ka sünteetilises testis, standardses 3DMark 2011-s. Selle tulemus ei ole väga oluline, aga annab siiski mingi võrdlusvõimaluse. Kas või selleks, et kõik saaksid võrrelda enda praegust graafikakaarti uutega.

Kolmandaks testiks oli energiatarbe mõõtmine. Testimängudeks valisime viis

Millega testisime?

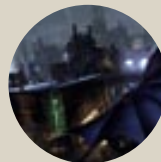
Crysis 2

Algselt mitte väga nõudlik mäng, kuid selle DirectX 11 paik ja peeneraldustekstuure pakk teevad sellest ühe parema graafikaga arvutimängu, mille testitulemused on võrreldavad „Battlefield 3-ga”. Eraldiseisva jõudlustesti kõik sätted on maksimumil, v.a sakitõrje (*anti-aliasing*), mis on maas. Sisse on lülitatud Edge AA sätel Edge Blur, täpselt nagu mäng ise lubab.



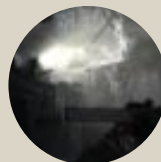
Batman: Arkham City

Algselt DX11 sätetega pea mängitamatu, viimase paigaga aga saab kaardisageduse võimsate kaartidega mõistuse piirsesse. Kõik sätted põhjas, v.a sakitõrje, mis on 4x.



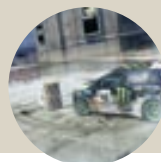
Metro 2033

Mitte just kõige uuem mäng, kuid selle DX11 teravussügavus tõmbab siiani ka kõige karmimate graafikakaartide kõrdele žguti peale. Kõik sätted maksimumi peal, v.a sakitõrje, mis on 4x.



Dirt 3

Ressursinõudlik kihutamismäng teada-tuntud pildililus. Kõik sätted maksimumil, v.a sakitõrje, mis on 4x.



Total War: Shogun 2

Äärmiselt nõudlike lahingutega strateegiamäng, kus korraga on loomulikus looduses tuhanded üli-detailsed sõdurid. Kõik sätted maksimumil, v.a sakitõrje, mis on 4x.



Sünteetiline test

3DMark 2011 (Extreme-sätted) Klassikaline sünteetiline test graafikakaartide jõudluse määramiseks. Tulemused antakse numbrilise väärtusena, mis on võrreldav üksnes sama jõudlustesti tulemustega.

Energiatarbe test

Kasutasime energiamõõtjat arvuti voolutarbe määramiseks. Vaikimisi voolutarbe võtsime hetkest, kui arvutiga midagi ei tehtud. Koormuse voolutarbe mõõtsime kõige nõudlikuma mängu ajal, enamasti oli selleks „Crysis 2”, kuid kõrgeimat tulemust nägime ka „Dirt 3” ja „Batman: Arkham City’ga”. Tegemist pole täppisteadusega, kuid siiski saab mingi ülevaate, kui suure elektriarve võid nende graafikakaartidega saada. Tulemused on vattides.

Testiarvuti

Protsessor: Intel Core i5 2500K, mis on võimaliku pudelikaela eemaldamiseks kлокitud 4 GHz peale.

Emaplaat: Gigabyte Z68XP-UD3

Mälu: G.Skill Ripjaws 2 x 4 GB (1600 MHz).

Draiverid: AMD Catalyst 12.3, NVIDIA GeForce R300 (301.10)



Kui „Crysis 2” aasta tagasi DirectX 9-ga välja tuli, polnud see suurem asi graafikakaartide hirm. Kui aga lisandusid DirectX 11 tugi ja peeneraldusega tekstuuride pakk, siis sai sellest juba mäng, mis on graafika poolest võrreldav oma kuulsa eelkäijaga.

küllaltki erinevat, aga samas äärmiselt nõudlikku mängu.

Kõiki neid testisime maksimumväärtusel sätetega (sh DirectX 11 sätted), välja arvatud PhysX, mille lülitasime võrdsete tingimuste säilitamiseks välja, ja sakitõrje (AA – *anti-aliasing*), mille väärtuseks määrasime mõistliku keskmise x4 (v.a „Crysis 2”, sest seda ei saa mängus endas teha ja otsustasime selle seetõttu ka peale surumata jätta).

Testimisel kasutasime mängude sisseehitatud jõudluskatseid, v.a „Crysis 2”, mille puhul kasutasime eraldi saada olevat katsetusrakendust.

Erandid on lubatud

Veel tuleb ära märkida, et HD 7970 oli meil MSI Lightningi ülekiirendatud (OC) versioon ja HD 7770 Sapphire’i kiirendatud kaart. HD 7970-l keerasime kiirenduse maha, et anda parem ülevaade kiibistiku jõudlusest võrreldes Nvidia GTX 680-ga.

Sapphire HD 7770 juures jätsime aga kiirenduse peale, sest tegu on selle testi kontekstis odava kaardiga, mis puhta jõudluse poolest jääb tõenäoliselt testi kõige nõrgemaks, ja siin polnud meil midagi selle vastu, et nõrgemale kaardile väike edumaa anda.

Enne testimist panime paika neli suurt küsimust, millele soovisime vastust saa-

da. Esiteks, milline kaart on puhtalt kõige parema jõudlusega, arvestamata hinda, välimust, lärmakust või ükskõik millist muud aspekti.

Teiseks: kas kõige parema jõudlusega kaart suudab kõige nõudlikumat mängu lõppsätetel mängitavalt Full HD juures jooksutada? Kõige nõudlikumateks mängudeks on tõenäoliselt tuntud graafika-

Kas kõige parema jõudlusega graafikakaart suudab seljatada kõige nõudlikuma arvutimängu?

kaartide tapja „Metro 2033” ja ülimalt objektiderohke „Total War: Shogun 2”. Selge on see, et neist mängudest kaartide jõud lihtsalt üle ei käi.

Kolmandaks soovisime leida kuldset keskteed ehk kaarti, mis oleks arvestatava jõudlusega, kuid mitte väga kallis.

Teisisõnu tahtsime välja selgitada graafikakaardi, mis oleks mõistuse hääle valik, sest umbes 500 eurot täieliku tippkaardi eest välja käia on ju jõe palju ja neid inimesi, kes saavad reaalselt endale tippkaardi soetada, pole just palju. Selle eest saaks juba kaks PlayStation 3!

Kui aasta tagasi testisime alla 150 euro maksvaid graafikakaarte, siis selle võitja Sapphire’i HD 6850 oligi odavama klassi kaartidest tükk aega kõige mõistlikum valik, ilma et pidanuks terve kuupalga poodi jätma.

Sellele kohale pretendeerivad sellest testist tõenäoliselt AMD HD 7850 ja HD 7870. Sügavalt kahju on sellest, et Nvidia oma keskklassikaartide 660 Ti ja 650 väljalaskeage saladuses hoiab, sest kahe leeri vaheline kokurents teeks siin olukorra kindlasti põnevamaks.

Aga elektriarve?

Viimaseks testiks jäi voolutarbe mõõtmine: kas ja kui palju on uued 28 nm kaardid voolusäästlikumad kui vanad 40 nm graafikakaardid?

Kui suured on voolutarbe erinevused, kui testiarvutisse on pistetud kõige madalama või kõige kõrgemaga jõudlusega graafikakaart?

Kui suured on need erinevused täiskoormuse all ja kui suured on need siis, kui arvuti on jõudeolekus ehk sellega ei tehta mitte midagi? Kas hea jõudlusega graafikakaart teeb üllatuse ka siis, kui saabub elektriarve?

Kunagi peab ju see aeg mööda saama, mil kaardid lähevad aina voolunõudlikumaks. Või ongi see aeg juba möödas?

MARTIN METS, RAINER METELITSA

Uus graafikakaartide valitseja

Olgem ausad, ega see nüüd olnud mingi ülilatus, et Nvidia GTX 680 kiibistik selles testis võidu võtab. Meil testis olnud Paliti versioon sellest roheliste uuest tippkaardist on tehaseseadistustega, Palit seda kuidagi krutitud või enda jahutust peale ehitanud ei ole. GTX 680 on mitmes mõttes sümpaatne kiibistik, selle mõõtmed on juba üsna väikesed, eriti võrreldes 7970 ja 7950-ga, ja see töötab korraliku õhkjahutusega arvutis täiesti vaikelt, praktiliselt kuuldamatult.

Jõudluses sellele enamikus testides Full HD peal vastast ei olnud. „Crysis 2”, „Batman: Arkham City” ja „DiRT 3” testitulemused räägivad meile GTX 680 selgest ülekaalust. Samas ei ole ülekaal siiski absoluutne, sest „Metro 2033” ja „Total War: Shogun 2” puhul edestavad seda kaarti maksimumsätete juures mõlemad AMD tipud, nii 7950 kui ka 7970.

Siin on aga seletus lihtne. „Total War: Shogun 2” on lihtsalt optimeeritud AMD graafikakaartidel paremini jooksma, ülinõudliku „Metro 2033” puhul sõltub edu aga mälusiooni laiusest, Nvidia tippkaardil on see üllatus-

Palit GTX 680 (2 GB)

Hind: 491.00

Müügil: Arvutikeskus

Tehnilised andmed: vaata testi lõpust

likult 256 bitti, AMD mõlemal uuel tipul aga 384 bitti – siit ka põhjus, miks „Metro 2033” tulemused on AMD poole kaldu.

Kuigi GTX 680 on üldiselt meie testi kõige parem kaart, siis kõige nõudlikumat mängu, sedasama „Metro 2033”, see täies ilus Full HD juures siiski päris mängitavalt jooksutada ei jaksa. GTX 680 energiatarve on võrreldes vanema versiooni, GTX 580-ga selgelt langedud. Kui vanem versioon nõudis täiskoormuse all ligi 350 vatti, siis nüüd on see kukunud lausa 255 vatti peale.

Võrdluseks: vana 6950 kaart, mis jääb ilmselgelt jõudluses sellele kaardile alla, nõuab umbes sama palju energiat. GTX 680 on absoluutne tippkaart, mille puhul pole vaja muretseda ka tohutute elektriarvete pärast.



KOKKUVÕTE

Kui tahad tippgraafikakaarti, et mängudest tõesti viimast pildiilu kätte saada, siis on GTX 680 hetkel ainuõige valik.

HINNE



Mõistliku mänguri valik

Ligi 500 eurot graafikakaardi peale kulutada tundub liialdusena. Seepärast proovisime leida graafikakaarti, mis oleks parima hinna ja jõudluse suhtega. Kiirelt selgus, et selleks saab Sapphire'i HD 7850. Vähemalt hetkel veel on 7850 hinnad sellest märksa soolasemad.

Testides oli 7850 kõige mõttekam võrrelda kangema versiooniga 7870, mis maksab üle 100 euro rohkem, ja vana hea 6950ga. Pidinime tõdemise, et 7850 käib pea kõigis testides 6950st üle, üksnes „Dirt 3” suutis vana kaart kiiremini jooksutada. Muudes mängudes jäi, kuigi mitte väga pikalt, peale 7850.

Võrdluses kallima 7870ga jäi 7850 enamasti küll napilt alla, kuid vahed on väikesed. Nii väikesed, et kindlasti pole mõtet selle eest sadat eurot peale maksta – pigem tasub mängides graafikasätetes natuke järeleandmisi teha ja enamik mängu on ka maksimumeraldusega ilusad ja kiired.

Huvitatav on siin vaadata veel 3DMark 2011 ehk teoreetilise graafikajõudluse testi tulemusi. Selles võidab vana 6950 uuemast 7850 napilt ja kallim 7870 on sellest kaugel ees,

Sapphire HD 7850 (2 GB)

Hind: 231.30

Müügil: Arvutikeskus

Tehnilised andmed: vaata testi lõpust

HD 7850 jõudluse ja hinna suhe on hea, seda ohustavad üksnes uued Nvidia kaardid

kuid reaalses mängudes ei ole need suhted samamoodi paigas. Seega tasub enne kõike usaldada mängutestide tulemusi ja seejärel alles vaadata sünteetilisi teste.

Voolutarvet võrreldes on pilt selge: uus 28 nm kiibistike tehnoloogia on vanast 40 nm tehnoloogiast voolusäästlikum. Ning ehki vana kaart 6950 ja uus kaart 7850 on laias laastus sama jõudlusega, siis 6950 nõuab täiskoormuse all keskmiselt lausa 60 vatti rohkem.



HINNE



KOKKUVÕTE

HD 7850 on parim kaart keskmisele mängurile, see saab Full HD juures kõrgete sätetega mängides kenasti hakkama. Võib-olla pole paremat kaarti vajagi?

Ostu peab endale ära põhjendama

Nüüdseks on selgeks saanud, et järe ots on hetkel Nvidia käes ja AMD jõudluse poolest parim graafikakaart jääb GTX 680-le alla. Samas pole HD 7970 sugugi mitte halb kaart. Peamiseks nõrgaks kohaks on kaardi hind, mis võiks olla tunduvalt madalam. Kui siia kõrvale lisada veel see, et 7970 jääb enamikus testides GTX 680-le alla ja lisaks on ka sellest voolujanusem, siis polegi enam nagu midagi öelda.

Meil oli testis MSI mudel 7970 Lightning ehk ülekiirendatud versioon Twin Frozri jahutusega. Kaart on ülipikk (30,5 cm, Paliti GTX 680 pikkuseks on kõigest 25,4 cm) ja mahutus testiarvuti korpusesse millimeetri täpsusega. Ausa võrdluse huvides Nvidia tippkaardiga võtsime MSI kaardilt ülekiirenduse maha – lihtsalt nii on ausam kahte kiibistikku võrrelda. Tulemuste juures peab arvesse võtma, et kui kasutada kogu selle kaardi ülekiirendusvõimalusi, võib saada kuni 15% paremaid tulemusi. Ülekiirenduseta suutis 7970 siiski kahes mängutestis võidu võtta. „Total War: Shogun 2-s“ oli selle ülekaal GTX 680 ees tegelikult lausa mäekõrgune ja juhus-

MSI HD 7970 Lightning (3 GB)

Hind: 529.00

Müügil: Arvutikeskus

Tehnilised andmed: vaata testi lõpust

Pirakas MSI HD 7970 Lightning mahtus testiarvutisse sisse millimeetri täpsusega.

lik polnud edu ka „Metro 2033-s“. Nagu juba enne öeldud, siis 7970 kiibistiku tugevuseks on 384bitine mäluin, mis kõrge eraldusvõime ja maksimaalsete sätete korral võib mõnedes mängudes anda eelise.

Samas oli kolmes mängutestis allajäämine roheliste tipule ilmselge. Sama selgelt ja stabiilselt edestab 7970 kõikides testides aga nõrgemat versiooni 7950. Voolutarve paneb samuti eelistama Nvidiat – koormuse all nõuab AMD 20 vatti rohkem voolu.



KOKKUVÕTE

7970 ostu on kellelegi otseselt raske soovitada. Miks võtta see, kui olemas on GTX 680. Samas pakub konkreetne MSI mudel põnevaid võimalusi.

HINNE



Hambad ristas lõpuni

Kui meil alguses oli kahtlus, et testi arvatavalt kõige nõrgema jõudlusega kaart võib mõnes karmimas testis üksnes slaide esitama hakata, siis pidime tõdema, et Sapphire 7770 OC sai testidega küllaltki hästi hakkama ja selle hinna-kvaliteedi suhe pole üldse mitte paha. 130eurose kaardi tulemused jäid küll selgelt testi kõige tagasihoidlikumateks, kuid kõike muud kui põlastamisväärselt kehvaks.

„Crysis 2“ keskmine kaadrisagedus 31, „Batman: Arkham City“ 43 ja „Dirt 3“ 45 pole ju kehvad tulemused, kui arvestada, et tegu on täiesti põhja keeratud sätetega. „Metro 2033“ ja „Total War: Shogun 2“ on aga nende sätete juures 7770 jaoks mängitamatud.

Kui mängida mitte Full HD kuvari taga, vaid leppida näiteks eraldusvõimega 1680 x 1050 ja mitte kõiki graafikasätteid põhja litsuda, siis on tegu täiesti arvestatava graafikakaardiga, mille ostu võiks tagasihoidlikumale eelarvega mängusõber täiesti kaaluda.

See graafikakaart töötab pealegi ka täiskoormuse ajal, isegi siis, kui „Metro 2033“ oma brutaaalse testiga selle hävitas, abso-

Sapphire HD 7770 GHz Ed. (1 GB)

Hind: 129.50

Müügil: Arvutikeskus

Tehnilised andmed: vaata testi lõpust

Sapphire HD 7770 OC pole mõeldud mängimiseks FullHD peal, aga madalamal on tegu väga hea kaardiga.

luutselt vaikselt. Loomulikult nõudis Sapphire 7770 OC konkurentidest märksa vähem võimsust, täiskoormuse all kõigest 160 vatti.

Testist jäi välja selle seeria nõrgem versioon 7750, mille tulemused peaksid olema sellest kaardist olenevalt mängust umbes 10–25% kehvemad. Arvestada tuleb ka seda, et konkreetne 7770 versioon on natuke ülekiirendatud.



KOKKUVÕTE

Sapphire'i 7770 OC oli testi üks suuremaid üllatajaid, pidades peaaegu lõpuni vastu. Kaks testimängu on isegi põhja keeratud sätetel mängitavad.

HINNE



Pole mõtet oma raha raisata

AMD uute kaartide probleem on selles, et need on liiga kallid. Eelkõige saab selle etteheite teha 7950 ja 7870 kohta. Esimesel juhul on mõttekam maksta juba natuke rohkem ja võtta Nvidia GTX 680, teisel juhul pole aga mõtet rohkem maksta ja tasub võtta pigem HD 7850.

See tõsiasi teeb isegi pisut kurvaks, sest 7950 pole üldse mitte kehv kaart, tegelikult edestas see kahes mängutestis napilt ka testivõitjat. Samas oleme sellest, miks AMD tippkaardid seal Nvidiat peksavad, juba rääkinud – 384bitine mälusliin on teatud juhtudel uute AMD tippude eelis. Tehaseseadistuse ja originaaljahutusega kaart on mõnusalt vaikne, etteheiteid ei saa teha ka selle kohta.

Samas ei suuda need seda eelist kõikjal kasutada: „Crysis 2” on GTX 680 peal keskmiselt 18 kaadrit, „Batman: Arkham City” 23 kaadrit ja „Dirt 3” lausa 41 kaadrit väledam.

Kahe kaardi hinnavahe on suhteliselt väike, umbes 50–60 eurot. Võrdluses AMD teiste kaartidega on 7970 puhul asi lihtne – see on kõikides testides märgatavalt kiirem kui HD 7950.

KOKKUVÕTE

Club 3D 7950 pole kehv kaart, sellel on täiesti arvestatav jõudlus, kuid see on võrreldes otseste konkurentidega liiga kallis.

Club3D HD 7950 (3 GB)

Hind: 428.00

Müügil: Ordi

Tehnilised andmed: vaata testi lõpust

Kui tahad kindlasti osta AMD graafikakaarti, siis võta juba natukene kallim HD 7970 ja saad parema jõudluse

Odavam kaardi, umbes 60–70 eurot vähem maksva 7870ga on aga keerulisem. Mõnes mängus on vahe märgatav, mõnes on aga vaja fotofinišit. Kui võrrelda 7950 vana versiooniga 6950, siis on kõikides testides kaalukauss väga selgelt uue graafikakaardi kasuks. Vahe on sees ka voolutarbes: vana 40 nm kiibistikuga graafikakaart kasutab täiskoormuse all umbes 25 vatti rohkem.



HINNE



Lärmakas pettumus

AMD 7870 oli meie testi kõige suurem pettumus. Lootsime näha arvestatavat jõudlust, mis võiks sellest teha kuldse kesktee graafikakaardi, mida soovitada ka raha lugeda oskavale mängurile, aga ei, mitte üldse sinna poolegi.

Club3D 7870 on üle 100 euro kallim kui Sapphire 7850 ja jõudluses on edu üsna napp. Tõsi, 7870 jääb küll igas mängutestis peale, kuid kahel juhul on edu kõigest üksains kaader sekundis.

Teiseks oli 7870 testide ajal ebameeldivalt lärmakas, ükski teine graafikakaart ei teinud testiartvutis olles arvestatavat müra. Süüdistada ei saa siin ka Club3D inseneri, sest meie testikaart kasutas originaaljahutust ja midagi ekstravagantset sellele peale ehitatud polnud.

Eraldi võttes ei ole 7870 tulemused sugugi kehvad, „Crysis 2” keskmine kaadrisagedus põhjas sätetega 51 kaadrit sekundis pole ju paha tulemus. Hind 350 eurot aga rikub selle pildi ära, tehes sellest testi kõige kehvema hinna-kvaliteedi suhtega graafikakaardi.

Vana 6950ga võrreldes on olenevalt tes-

Club3D HD 7870 (2 GB)

Hind: 350.00

Müügil: Ordi

Tehnilised andmed: vaata testi lõpust

AMD HD 7870 oli testis ainuke graafikakaart, mis meie peale häält tõstis. Aga see on ka muidu ülemakstud asi

tist tulemused kas selgelt või siis napilt paremad. Samamoodi on 7950ga, mis on ise vastavalt testile kas selgelt või paari pügala jagu 7870st üle. Voolutarve mingeid üllatusi ei pakkunud, täiskoormuse ajal mõõdetud 215 vatti sobitub täpselt hinnas mõlemale poole jäävate 7950 ja 7850 vahele. Kui seda kiibistikku tabaks korralik hinnalangus, siis võiks selle kaardi ostu soovitada.



HINNE



KOKKUVÕTE

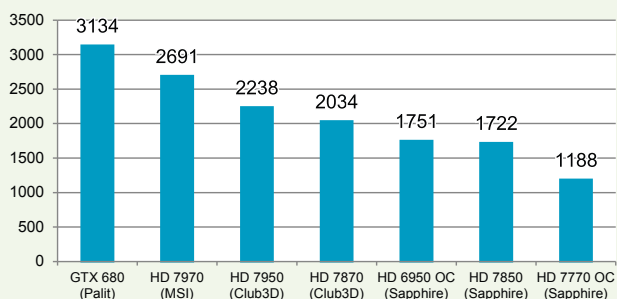
Raske on leida põhjust, miks osta see graafikakaart. Mõttekam on võtta odavam ja üldse mitte väga palju aeglasem AMD HD 7850.

TULEMUSED

Graafikakaartide testi puhul ütlevad numbrid ikkagi rohkem kui tuhat sõna. Tabelitest saab igauks sõrmega järge ajada ja erinevaid kaarte omavahel võrrelda. Erilist tähelepanu soovitame pöörata testiarvuti energiatarbe graafikule, kus on kenasti näha, et näiteks jõudeolekus on kõige nõrgema ja kõige parema jõudlusega kaardi energiatarvete vahe äärmiselt väike, praktiliselt olematu.

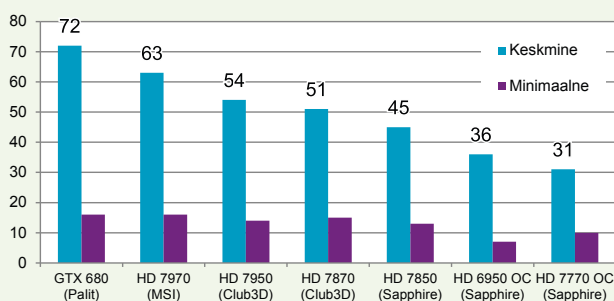
3D Mark 2011 Extreme

SUUREM ON PAREM



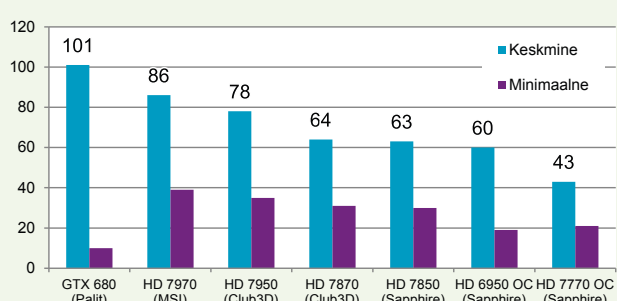
Crysis 2 (DX11 + HR Pack)

SUUREM ON PAREM



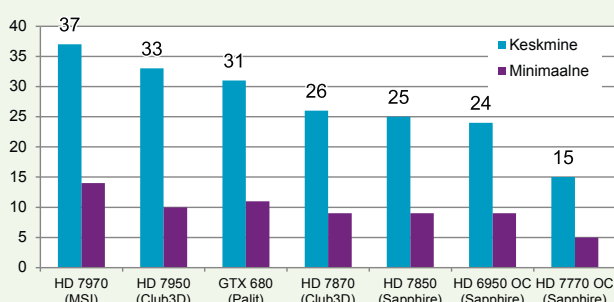
Batman: Arkham City

SUUREM ON PAREM



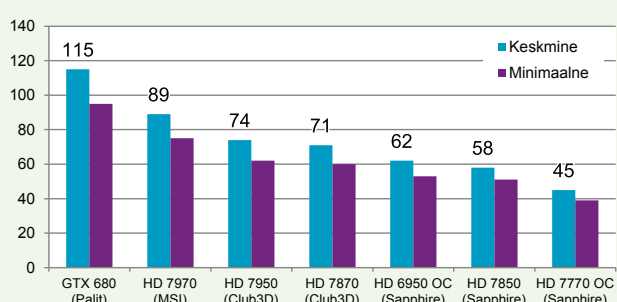
Metro 2033

SUUREM ON PAREM



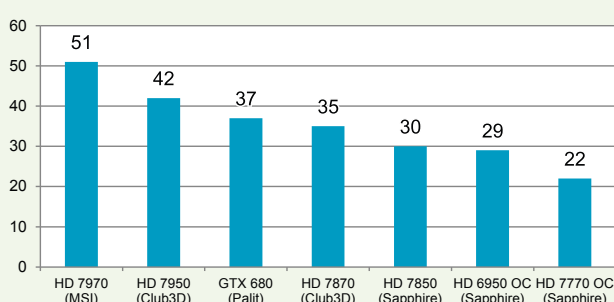
Dirt 3

SUUREM ON PAREM



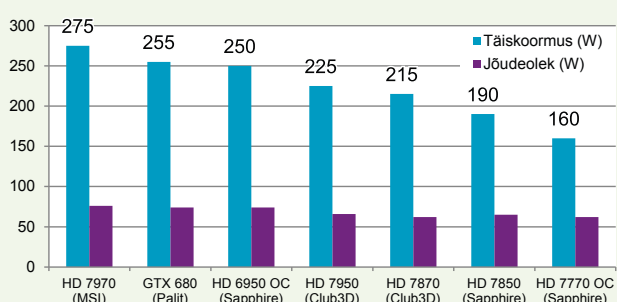
Total War: Shogun 2

SUUREM ON PAREM



Graafikakaartide energiatarbe

MADALAM ON PAREM



KOKKUVÕTE JA ANDMED

Parim graafikakaart on hetkel Nvidia GTX 680, selles pole küsimustki. Jah, AMD tippkaardid suutsid seda kahes mängutestis lüüa, kuid üldises plaanis see midagi ei muuda. GTX 680 on keskmiselt kiirem, mõõtmelt väiksem, voolusäästlikum ja odavam kui AMD tippkaart HD 7970. Siin ei saa ju enam olla küsimusi. Nojah, „Metro 2033-st“ selle jõud küll lõpuni üle ei käinud.

AMD graafikakaartide üldine probleem on see, et need on kallid. AMD on küll juba teatanud hinnalangusest ja selle testi kirjutamise hetkeks on see vähemalt osaliselt jõudnud ka Eestisse, kuid võib arvata, et hindu oleks

vaja tuua veelgi allapoole, sest peagi toob Nvidia välja enda konkureerivad kaardid.

Huvitav oli jälgida mängutestide ja 3DMark 2011 sünteetilise testi erinevusi. Saime selgeks, et selle tulemused ei ole päris pädevalt korrelatsioonis mängutestide tulemustega. Näiteks vanem kaart võib saada päris hea 3DMarki tulemuse, kuid uuemad kaardid oskavad realselt paremini mängus DirectX11 põhjas sätteid enda kasuks pöörata.

Graafikakaartide voolutarbe mõõtmine (või õigemini testi arvuti voolutarbe mõõtmine) näitas selgelt kahte asja. Esiteks suuda-

vad kõik graafikakaardid ennast jõudeolekus üsna voolusäästlikuks maha keerata, vahed kõige jõulisema ja nõrgema kaardi vahel on väikesed. Teiseks on uued, 28 nm kiibistikuga graafikakaardid palju säästlikumad kui vanad 40 nm kiibistikuga graafikakaardid. See on juba päris hea põhjus, miks endale uus graafikakaart osta.

Nüüd tuleb ainult oodata, millal Nvidia oma keskklassikaardid välja toob, ja siis ehk saame juba ka vastuse küsimusele, kas hoopiski Nvidia GTX 660 Ti on selle aasta kõige parema hinna ja jõudluse suhtega graafikakaart.

Graafikakaart	Palit GTX 680 (2 GB)	Sapphire HD 7850 (2 GB)	MSI HD 7970 Lightning (3 GB)	Sapphire HD 7770 GHz Edition (1 GB)	Club3D HD 7950 (3 GB)	Club3D HD 7870 (2 GB)	Sapphire HD 6950 (2 GB)
GPU taktsagedus	1006 MHz (Boost 1058 MHz)	860 MHz	1070 MHz	1150 MHz	800 MHz	1000 Mhz	880 Mhz
Mälu	2 GB GDDR5	2 GB GDDR5	3 GB GDDR5	1 GB GDDR5	3 GB GDDR5	2 GB GDDR5	2 GB GDDR5
Mälu taktsagedus	6008 MHz	4800 MHz	5600 MHz	5000 MHz	5000 MHz	4800 MHz	5200 MHz
Mälusiin	256 bit	256 bit	384 bit	128 bit	384 bit	256 bit	256 bit
Ühendused	DVI, HDMI, 4x DisplayPort	DVI, HDMI, 2x DisplayPort	DVI, HDMI, 4x DisplayPort	DVI, HDMI, 2x DisplayPort	DVI, HDMI, 2x DisplayPort	DVI, HDMI, 2x DisplayPort	2 x DVI, HDMI, 2x DisplayPort
Siin	PCIe 3.0 x16	PCIe 3.0 x16	PCIe 3.0 x16	PCIe 3.0 x16	PCIe 3.0 x16	PCIe 3.0 x16	PCIe 2.1 x16
Toide	550 W + 6pin ja 8pin	500 W + 6pin	550 W + 6pin ja 8pin	450 W + 6pin	550 W + 6pin ja 6pin	500 W + 6pin ja 6pin	550 W + 6pin ja 8pin
Hind (eurodes)	487.00	235.30	529.00	129.50	428.00	350.00	umbes 250 eurot
Müügil	Arvutikeskus	Arvutikeskus	Arvutikeskus	Arvutikeskus	Ordi	Ordi	-
Punkte	5	5	4	4	3	3	-*
Koht	1.	2.	3.	4.	5.	6.	-*

* väljaspool arvestust

1

Palit GTX 680 (2 GB)

Kui tahad tippgraafikakaarti, et mängudest tõesti viimast pildiilu kätte saada, siis on GTX 680 hetkel ainuõige valik.



2

Sapphire HD 7850 (2 GB)

HD 7850 on parim kaart keskmisele mängurile, see saab mängudega Full HD juures kõrgete sätetega kenasti hakkama. Enamikul mänguritel pole paremat kaarti vaja.



3

MSI HD 7970 Lightning (3 GB)

7970 ostu on otseselt kellelegi raske soovitada. Miks võtta see, kui olemas on GTX 680? Samas pakub konkreetne MSI mudel põnevaid ülekiirendusvõimalusi ja pole üldse halb valik.





Moodsad muusikakeskused

Hi-Fi-tehnoloogia muutub nii kiiresti, et muusikakeskusi ähvardas juba oht arengust maha jääda. Nüüdseks on need mitmekülgsed seadmed saanud juurde voogedastuse võimalused.



Pioneer X-HM70

Kui asi puudutab näivat väärtust, siis selle hinna eest pakutav metallkorpus on kindlasti plussiks. HM70 ei ole tehniliselt teistest keskustest üle, selle koostekvaliteet pole samuti silmnähtavalt parem ja pultki on pigem kesk-pärane, kuid selle „armatuurlaud“ on käe all mõnusat tunnet tekitavast harjatud alumii-niumist ja niipea, kui hakata võrdlema väli-muse esinduslikkust, on tegemist konkurent-situ liidriga.

Nagu öeldud, on tehnilised võimalused teistega võrreldavad ja see tähendab üsna paljut. CD-mängija, DAB- ja FM-tuunerid, iPodi/iPhone'i dokk, USB, *line*-sisendid, kom-posiitvideo ja bassivõimendi väljund ning võrgukaabli pesa pakuvad funktsionaalsust, mida pole varem nähtud ... kuni tänaseni. Kui raatsida välja käia veel 60 eurot AS-WL300 adapteri eest, saab Pioneerit juhtmevabalt ühendada isegi DLNA-võrguga.

Kõlarid on kahehervalised ning koguka ta-hapoole suunatud bassinverteriga (mis teeb

neist mitte just ideaalse valiku seina äär-de paigutamiseks) ja igati korraliku viimist-lusega. Üle võrgu või USB suudab Pioneer maha mängida kuni 24 bit/96 kHz FLAC-faile. Mängides üle kaablivõrgu, iPodilt või CD-plaadilt The Rootsi lugu „The OtherSide“, tagab HM70 suhteliselt ühtlase kvalitee-di. Rangelt võttes annab CD parema ulatuse ja eristuse, kuid üldiselt on heli enesekindel, hea ajastuse ja sujuva sagedusribaga.

Madalamad sagedused on üsna sirgjoon-nelised ja positiivsed ning neis on just paras-jagu kaalu (kuni sa ei aseta kõlareid seinale väga lähedale, või, jumal hoidku, ei lülita sisse P.BASS-funktsiooni, mis madalad sage-dused üle keerab ja häguseks ajab). Kesksa-gedused on oma detailsuses väga kõnekad ja annavad hästi edasi laulja tundeseisun-deid. Ülemises otsas on veidi särinat, kuid Pioneer suudab heli jäikust vältida isegi suu-rel valjusel.

Helivaljustest rääkides - HM70 on selles

Pioneer X-HM70

Hind: 419.90 €

Müügil: soundshop.ee

CD, MP3, WAV, WMA, AAC, FLAC, iPod, iPhone • DAB, FM, internet • RDS • USB • LAN • Sisendid: Stereo RCA, 3,5 mm ana-loogsisend, LAN • Väljundid: bassikõlar, komposiitvideo, 3,5 mm kõrvaklapiväljund • Mõõtmed: 11 x 22 x 35 cm

päris kõva tegija, suutes keskmise suurusega ruumi heliga täita, ilma et see muutuks kar-juvaks. Valjema heli ajastus ja ühtsus hak-kab mõneti lagunema, kuid suudab siiski ta-set hoida.

Mitte miski pole täiuslik ja isegi selle taga-sihoidliku hinna juures on Pioneeril veidi pa-randamisruumi. Sakilised kõrged sagedused on kõige ilmsem asi, kuid ka madalamatel sa-gedustel sooviksime kergelt kõhkleva ja liig-selt enesekindla heli vahel näha paremat ta-sakaalu. Samuti kulub seadmel jupp aega dokki pistetud iPodi avastamiseks.

Ent hetkel on X-HM70 siiski hea ja naudi-tav mitmekülgne muusikakeskus.

KOKKUVÕTE

Pioneeril on omad vead, kuid samas teeb see muusikakeskus ka väga palju asju õigesti. Kõrged sagedused veidi hammustavad, kuid heli on kontrolli all.

HINNE





Pure Sirocco 550

Kui me eelmisel sügisel esimest korda Pure Sirocco 550 kuulasime, imetlesime selle laialdasi võimalusi ja kurtsime vähe inspireeriva audioelamuse üle.

Nüüdseks on keskuse hind langenud 430-lt umbes 350 euro peale ning samasse hinnaklassi on ilmunud kaks teist enam-vähem samade võimalustega võistlejat. Seega on praegu hea aeg üle kontrollida, kas hinnalanguse valguses on ka heli erksamaks muutunud.

Meenutame: CD-mängija, DAB-, FM- ja netiraadio, sisseehitatud WiFi UPnP-seadmetest voogedastuse jaoks, iPodi/iPhone'i dokk, USB pesa, *line*-sisendid ja komposiitvideo väljund. See püss on laetud, nagu öeldakse.

Pult on kasutamiskõlblik, kuid paneeli juhtnupud ajavad segadusse. Kaheribalised (taha avanevad, kuid asukoha suhtes vähenohtlikud) kõlarid on tugevad ja asjaliku viimistlusega. Üle USB saab mängida vaid

MP3- ja WMA-faile, iPod lisab sellele Apple Lossless ja WAV-vormingute toe. Neid vorminguid toetab ka voogedastus, kuid tihendamata vorminguid, nagu näiteks FLAC, seadema maha ei mängi.

Erinevalt Pioneerist on siin helil erinev iseloom, mis sõltub heli allikast. Kõige vähem võib rahul olla CD-mängijaga: Leonard Coheni „Old Ideas” on kokkusurutud ja detailsusest jääb vajaka, originaali ruumilisuse edasiandmine ei ole veenev. Sügaval häälel puudub muster ning sagedusriba ülemises otsas on heli karedam ja plõgisev.

Asjalood on rõõmsamad, kui ühendada dokiga iPod ja lülitada ümber Apple Lossless vormingule. Fleet Foxes'i „Someone You'd Admire” annab heliruumi avarust edasi, kuigi sel pole ikkagi Pioneeriga võrreldavat ulatust ja eriti keskmiste sageduste detailsus jätab soovida.

Madalamad sagedused jäävad nootide esimeses servas umbmääraseks ning eelmi-

Pure Sirocco 550

Hind: 366 €

Müügil: amazon.co.uk

CD, MP3, WAV, WMA, AAC, iPod, iPhone
 • DAB, FM, netiraadio • RDS • USB • LAN
 • Sisendid: Stereo RCA, 3,5 mm analoogsisend, LAN • Väljundid: komposiitvideo, 3,5 mm kõrvaklapiväljund • Mõõtmed: 12 x 23 x 32 cm

selgi korral ära märgitud eelvuse puudust on ka nüüd kuulda.

Voogedastuse puhul tuleb taas tõdeda sama: keskmistest sagedustest ülespoole on rahuldav ja allapoole ebakindel. Üldmuljena domineerib tunne, et muusikakeskus ei suuda end oma argisest ja ametlikust helipildist välja rebida.

Sellegipoolest vääriks Sirocco 550 oma hinna tõttu nelja täрни, kui poleks Pioneerit ja selle mudelit X-HM70, mis tõestab, et täisfunktsionaalsuse saavutamiseks pole vaja helinaudingut ohverdada. Selle tulemusena ei suuda Pure ka seekord kõrgemale tõusta.

KOKKUVÕTE

Hind on meelitatav, aga Sirocco 550 helipilt jätab leigeks. Võimalusi on ohtralt, kuid heli on kramplik ja selles jääb vajaka entusiasmist.

HINNE





Sony CMT-MX750

Sony tooted on üldiselt suutnud pakkuda vähemalt näivat väärtust ja seegi mudel pole erand. Seade näeb hea välja (kuigi käe all on tunne plastine) ja iPodi/iPhone'i dokk on nutikalt esipaneelile integreeritud.

Võrreldes sellega näevad konkurentide korpuse ülaossa integreeritud dokid koos sinna pistetud seadmega välja nagu rõduga juurdeehitused.

Pult on põhjalik ja loogilise paigutusega ning kõlarid (kuigi siiski samadest materjalidest nagu konkurentidelgi) näevad välja viisakad.

Tehnilised andmed on Sonyl enam-vähem hinnaklassile vastavad: CD mahamängimine, DAB-, FM- ja netiraadio tugi, lahtivõluditav dokk, sisseehitatud WiFi, USB, 3,5 mm analoogsisend ja võrgukaabli pesa annavad kokku põhjalikult mitmekülgse seadme.

Erinevalt Pioneeri ja Pure muusikakeskustest pole Sonyl aga video- või bassikõlari väljundit. Veelgi enam, seadme spetsiifilised

ühendused teevad tehnilise värskendamise keeruliseks. Kaasa antud kõlarikaabel on lühike ja armetu.

Sarnaselt Sirocco 550-ga on ka MX750 helipilt erinevate heliallikate puhul erinev. Vastupidiselt Siroccole on siin just CD-mängija heli kõige nauditavam. Lemonheadi „It's a Shame About Ray" kõlab avaralt, sel on hea kaalukas dünaamika ja hästi kontrollitud kiirrendused.

Üksikute pillide eristatus on hea ja stereol on parajalt fookust (kui kõlarite vahele veidi ruumi jätta).

Üldine helipilt on vilistav, ülemine ots on üsna õhuke ja pealetükkiv – kõla, mida heli valjemaks keeramine ainult võimendab. Seda kalduvust võib täheldada ka alumises otsas, kus madalad sagedused on tugevad ja jõulised, kuid neil puudub selgus, mis aitaks muusikas eristada üksteisele järgnevaid helisid. MX750 serverib neid kõiki ühtlase madala kuminana.

Sony CMT-MX750

Hind: 310 €

Müügil: Amazon.co.uk

CD, MP3, WAV, WMA, AAC, FLAC, iPod, iPhone • DAB, FM, netiraadio • RDS • USB • LAN • Sisendid: 3,5 mm analoog, LAN • Väljundid: pole • Mõõtmed: 12 x 32 x 22 cm

Muusika voogedastusel on sama iseloom mis dokilgi: täidlane, kuid alumises otsas ebamäärane, keskosas väljendusrikas ja vahetu ning ülemistel sagedustel liiga enesekindel ja kergelt provotseeritav.

Esmakuulamisel kõlab Sony värvikalt ja elavalt, kuid pole vaja kuigi pikalt kõrvu kikitada (ühest korrast Gershwin'i „I Got Rhythm" esitusest Buffalo filharmoonikute esituses on küllalt), et avastada MX750 unised ja käredad kõrged toonid ning laialivalgusus.

Kokkuvõttes on Sony frustreriv. Paberil ja riulis näib see esikohamehena, kuid tema heli ei tee talle teps mitte au.

KOKKUVÕTE

Hea välimus ja funktsionaalsus, kuid esimene elav mulje ei kesta kaua. Madalad sagedused on iseloomutud ja heli valgub laiali.

HINNE



Muusika!

What Hi-Fi? teeb kiire ülevaate klappidest, millega võiks olla mõnus muusikat nautida.

JVC HA-NC120



Müraeemaldus nendes JVC klappides on üsna tagasihoidlik, võib-olla isegi liiga tagasihoidlik. Pole suurt vahet, kas lülitada müraeemaldus sisse või kasutada klappe ilma sellela, sest müra meie testiruumis (Londoni Waterloo rongijaamas kell 8.14 hommikul) oli ikka vägagi märgatav.

Helikvaliteet on normaalne, kesksagedused on üsna puhtad ning detailsust jagub ka, aga selleks, et „Sweeney Toddi“ „OSTi“ dünaamikat nautida, pidi-me ikkagi heli päris valjuks keerama.

Samas on need klappid mõnusasti kaasas kantavad, klappid saab kokku voltida ning kaablit sisse- ja välja kerida.

Ühesõnaga, korralikud klappid, aga konkurendid pakuvad paremat müraeemaldust.

Korralik helikvaliteet, aga samas hinnaklassis pakuvad nii mõnedki rivaalid JVC klappidest paremat müraeemaldust.

Panasonic RP-HC10



Panasonicu klappid on kerged, kokkuvolditavad ja kompaktsed, kuid samas ei istu nad pähe päris nii hästi kui mõned teised.

Kui aga müraeemaldus sisse lülitada ja muusikat kuulama asuda, on meeldivad üllatused kärmed tulema. Vokaalis on palju selgust ja täpsust, bass on jõuline ja nauditav ning üleüldiselt on Panasonicu klappid väga lihtsasti kuulatavad ja mõnusa heliga. Müraeemaldus saab rongide ja liikluse tekitatud müra eemaldamisega küll hakkama, aga võiks siiski kõvasti parem olla. Kui aus olla, siis ei saa nad kuidagi Bose klappidest vastu, küll aga võistlevad edukalt kõigi teiste konkurentidega ning me eelistame Panasonicu klappe Sennheiseritele.

Bose QuietComfort 15



Kui QuietComfort 15 klappid pähe panna, hajub maailm sinu ümber. Need palju kordi auhinnatud klappid katavad su kõrvad täielikult, kuid on samas kerged ning isegi pikaajalisem kuulamine ei aja kõrvu liiga kuumaks.

Heli läbipaistvus ja selgus on muljet avaldav ja seda isegi kehva kvaliteediga failide puhul. Helis on palju detailsust ja dünaamikat. Bose klappid suudavad sind välismaailmast isoleerida isegi siis, kui muusikat üldse ei mängigi. Kõigile konkurentidele teadmiseks, et just QuietComfort 15 klappid on endiselt need, mida teil tuleb ületada.

Parimad müraeemaldusega kõrvaklappid, mida me siiaani proovinud oleme.

Mõnus heli, aga müraeemaldus on keskpärane.

Muljet avaldav kõrvaklapipaar, müraeemaldus on vägagi võimekas ning heli puhas ja nauditav. Ainult see bass tuleb kuidagi kontrolli alla saada.

Blackbox M10-RB



Blackboxi klappide müraeemaldus on väga efektiivne, need summutavad taustasagina väga edukalt. Samas on nad ka muusikaliselt head, vokaal on selge ja puhas, kõrgem ots kõlab loomulikult, bass on jõuline ja kõik see esitatakse laias stereopildis. Me soovitame kogu kuulamise ajal müraeemalduse sees hoida, sest muidu on heli natuke tuhm.

Miinuspoolele tuleb kanda natuke liiga domineeriv bass, samuti tuleks suurem üldine heli läbipaistvus neile klappidele kindlasti kasuks.

Peas istuvad klapid kindlalt ning kuularite disain meenutab Bose't, nad katavad kõrvad täielikult ära. M10 ei ole küll nii paindub, kuid neid on mugav kanda ka pikemat aega ning lisaboonuseks on asjaolu, et külma ilmaga hoiavad nad su kõrvad kenasti soojas. Niisiis, igati väärt kuulamist.

Sony klapid kõlavad paremini, kui müraeemaldus on välja lülitatud. Aga kui sa oled lennukis või rongis, siis on see ju väike lohutus.

Sony MDR-NC200D



Sony klappide müraeemaldus on hea ning summutab välise maailma helid kenasti. Samas on see tunda ka siis, kui hakata neist muusikat kuulama. Kui müraeemaldus on sisse lülitatud, kostab kõik natuke liiga õrna ja sogsena. Green Day „Hitchin' A Ride'i” rifid ja bassikäigud ujutavad vokaali üle ning selles segaduses läheb osa detailsust ja jõudu kaduma.

Kui Sonysid passiivrežiimis kuulata, on heli natuke parem. Keskagedustel on ruumi hingata ning kõrged sagedused tunduvad loomulikud - instrumentide vahel on selgelt ruumi ning detailsust on samuti rohkem.

Sony klapid istuvad hästi peas, kuid kuularid katavad su kõrvad üleni ära ning need võivad pikemaajalisel kasutamisel päris higinähteks minna. Niisiis, sugugi mitte halb soovitus Sonylt, aga sama raha eest saab paremaid klappe.

Šikid, kompaktsed ja hästi kaasas kantavad, aga dünaamika on ebaühtlane ja erilisest kuulamismõnu seetõttu ei ole.

Sennheiser PXC 250-II



Sennheiserid on meie testi kõige kaasaskantavamad klapid. Neile esmalt peale vaadates tekib tunne, et nad on õrnad ja nendega tuleb ettevaatlikult ringi käia, aga asi pole nii hull, terasest ümbris on päris tugev.

Kehvem lugu on see, et Sennheisereid pole nii väga lõbus kuulata. Detailsust ja ruumi instrumentide vahel on küllaga, aga dünaamika on natuke vokaali poole kaldu. Lauldes nagu Birdy „Shelter” on see tore, aga The Rolling Stonesi „Gimme Shelteris” tähendab see, et jõudu ja draamaatilisust jääb puudu. Müraeemaldus on normaalne, aga mitte suurt parem kui Panasonicu klappidel.

WHAT HI-FI?
SOUND AND VISION



Telli uuenenud [digi] tutvumishinnaga ja võida vinge kodukino Denonilt!

DENON





Veel läheb loosi 100 paari kvaliteetseid Denoni kõrvaklappe!

Eesti parim tehnikaajakiri muutus veel paremaks.
Nüüd leiad [digi]st ka põhjalikud kodukino- ja helitehnikatestid.



2=1

Tellides [digi] otsekorraldusega, maksad esimesel kahel kuul vaid ühe kuu eest!

Kui jääd ajakirjaga rahule ja otsekorralduslepingut ei lõpeta, jätkub tellimus kolmandast kuust automaatselt.

Auhindade loosimises osalevad kõik, kellel on 31. mai seisuga kehtiv [digi] tellimus. Võitjad kuulutame välja ajakirja juuninumbris. Auhinnad saab kätte [digi] toimetusest. Lisainfo ja kampaania tingimused leiad aadressilt www.telli.ee



[digi] tellimiseks:

Mine aadressile www.telli.ee
Saada e-kiri levi@presshouse.ee
Helista 660 9797



Kuidas ...

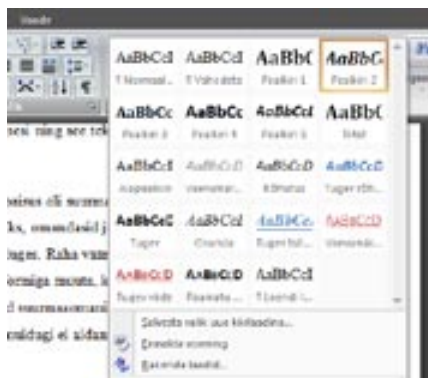
lõputööd õigesti vormistada

Käes on see aeg aastast, kui kooli, klassi või kursuse lõpetamiseks vajalikke kirjatöid enam edasi lükata ei saa. [digi] õpetab, kuidas oma kirjatöö viisakalt vormistada, nii et kõik kohustuslikud elemendid õigesti tehtud saaksid.

1

Saab õigesti ja saab valesti

Tähtsate dokumentide puhul – ja lõputöö seda ju kindlasti on – on väga oluline jälgida, et see saaks tehniliselt õigesti vormistatud. Tänapäevaste tekstiredaktoritega on võimalik saavutada visuaalselt identne tulemus mitmel erineval moel. Vahe tuleb sisse siis, kui hiljem tahata muuta teksti vormingut, näiteks fondi suurst muuta või lehekülje äärist suurendada või vähendada. Valesti vormindatud elemendid võivad siis paigast nihkuda ja sa ei pruugi neid enam paika saadagi.



2

Pealkirjad

Alustame kõige olulisemast elemendist, mida kõige sagedamini valesti kasutatakse – pealkirjast. Pealkiri ei ole lihtsalt suuremaks tehtud tekst, mis dokumendi kehatekstist mõnevõrra eristub. Pealkiri tuleb vormindada eraldi elemendina. Wordis on selle jaoks tööriistaribal eraldi sektsioon, mis asub ribal menüüs Avaleht jaotises Laadid, LibreOffice'il on selleks tööriistaribal laadide ripploend.

Pealkirjade laadid on tähistatud numbritega, tavaliselt järjestuses 1-5 (või 1-10),

millega 1 on esimese taseme pealkiri ja 5 on viienda taseme pealkiri. Seega tuleks dokumendi pealkirja jaoks kasutada laadi number 1, peatükkide jaoks laadi number 2, alajaoitiste jaoks laadi number 3 jne. Pealkirjalaadide kasutamine selles järjekorras ei ole kohustuslik, kuid on tungivalt soovitatav juhul, kui tahad dokumendile luua kena sisukorra. Sisukorras kuvatakse pealkirjalaadide kasutatavad tekstiosad ning seda just järjekorras olulisemast (Pealkiri 1) vähem tähtsamani (Pealkiri 10).

Pealkirja määramiseks vali tekst, mida soovid pealkirjaks määrata, ja klõpsa tööriistaribal valikut Pealkiri 1 kuni Pealkiri 5 vastavalt sisu tasemele.

Kui teha pealkirjaks mõeldud tekst lihtsalt suurema fondiga, mite kasutades selleks spetsiaalseid pealkirjalaaide, siis pealkirjad sisukorda ei ilmu!

Kui sulle vaikimisi pakutav pealkirjalad (suurus, värv vm) ei sobi, siis saad seda muuta käepäraseks, tehes Wordis paremklõpsu tööriistaribal pealkirjanäidise peal ja valides sealt käsu Muuda. LibreOffice'is ava laadide muutmiseks laadide nimekirja, vajutades klahvi F11, ning seejärel muuda soovitud laadi, valides samuti paremklõpsu alt avanevast menüüst käsu Muuda.

3

Tabelid vs. tabulaatorid

Teksti või andmete mitmesse veergu jaotamiseks, näiteks sündmuste kronoloogia, hinnakirja või mingi muu vastavustabeli esitamiseks või veergude joondamiseks on mõistlik kasutada tabelit, mitte tabulaatoreid.

Tabulaator (kahe vastassunas noolega Tab-klahv Q-tähe kõrval) võimaldab esmapilgul samamoodi teksti või numbreid mitmesse veergu joondada, kuid see töötab korralikult vaid kahe veeru ja lühikeste ridade



puhul. Tabulaatoriga joondamise ebaotstarbekus saab selgeks niipea, kui sa otsustad teksti suurust muuta. Koos teksti suurusega muutuvad ka tabulaatorite pikkused ja joonduks nihkub paigast. Sama võib juhtuda ka teksti šrifti muutes.

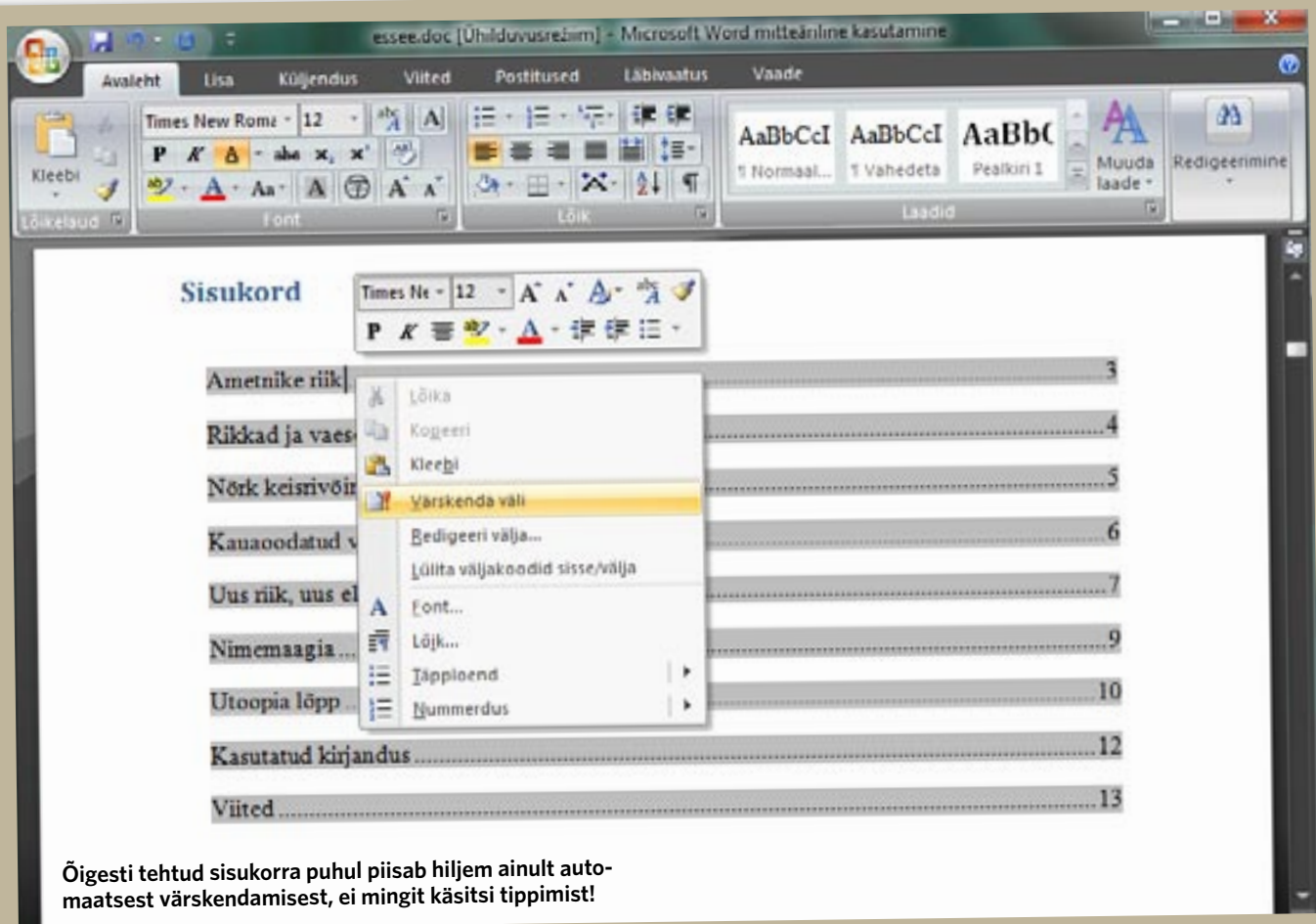
Mitmesse veergu jaotatud andmete jaoks on parem kasutada tabelit. Wordis saab tekstile tabeli lisada menüü Lisa alt valikuga Tabel, LibreOffice'is menüüst Lisamine käsu Tabel.

4

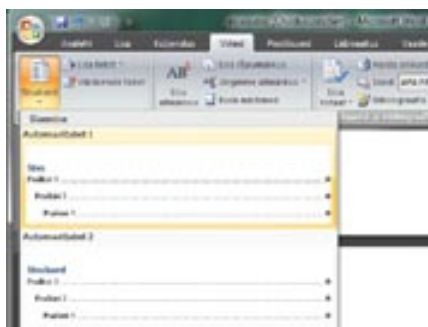
Sisukord

Sisukord on iga kolmest-neljast leheküljest pikema dokumendi puhul hädavajalik. Trükitud dokumendi puhul annab sisukord ülevaate dokumendi struktuurist ja elektrooniliseks jäänud dokumendi puhul pakub sisukord lisaks sellele veel ka täiendavat võimalust hüpata otse sobiva peatüki juurde, ilma et oleks tarvis kümneid ja kümneid lehekülgi läbi kerida.

Ainus õige viis sisukorra loomiseks on lasta see programmil endal teha. Vale teguviis on ise kõik pealkirjad dokumendist üles otsida ja need käsitsi eraldi lehele kopeerida. Miks nii toimida ei tohiks? Sellepärast, et käsitsi sisukorda tehes ei ole seda hiljem võimalik hõlpsalt värskendada. See ei loe, et sa



Õigesti tehtud sisukorra puhul piisab hiljem ainult automaatselt värskendamisest, ei mingit käsitsi tipimist!

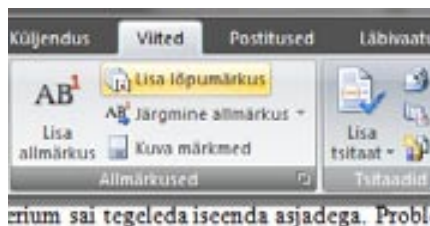


sisukorra kõige viimase ajana teed, ikkagi võivad dokumendis toimuda sellised muutused, mis löövad sassi kui mitte muu, siis vähemalt lehekülgede arvestuse. Piisab vaid sellestki, kui muudad lehekülje servast jäävat piiri: see võib teksti kitsamaks või laiemaks venitades kogu numeratsiooni teiseks muuta. Näiteks avastad pärast esimest printimist, et sul on vaja jätta vasakusse serva rohkem ruumi köitmise või augustamise jaoks. Kui aga muudad lehekülje äärise suurus mõne millimeetri võrra, muutub kogu sisukord valeks, kuna alates kuendast leheküljest hakkavad kokkutõmmatud tähemärgid kuhjuma ja suruvad järgmiste peatükkide leheküljenumbri sisukorraga võrreldes nihkesse.

Sisukorra loomise eelduseks on korrektselt kasutatud pealkirjalasid. Veendu, et sul on peatükkide pealkirjad mitte lihtsalt rasvases kirjas suurelt kirjutatud, vaid et need on

määratletud pealkirjadena (Pealkiri 1, Pealkiri 2 jne).

Sisukorra sisestamiseks dokumenti vii kursor sinna, kuhu soovid sisukorda lisada, näiteks tühja lehekülje algusse, ning vali Wordi menüüst Viited käsk Sisukord. LibreOffice'i puhul vali menüüst Lisamine alammenüüst Registrid ja sisukorrad käsk Register või sisukord.



riium sai tegeleda iseenda asjadega. Probleemide lahendamiseks, kui mitte jõuga (hoolimatult alustada ei õnnestunudki), siis nõuga, a

5 Viited

Viited on tekstisisesed nummerdatud või muul moel tähistatud märged selle kohta, et selle sõna, fraasi või tsitaadi kohta on dokumendis olemas kasutatud allika andmed või kommentaar. Tavaliselt kasutatakse viitamiseks väikesi numbreid, mis on tõstetud rea keskjoonest ülespoole, kuid võidakse kasutada ka tärne, tähti, Rooma numbreid või muid kok-

kulepelisi sümboleid. Viitamise täpsed juhised pead järele vaatama töö vormistamise reeglitest, sellega [digi] sind aidata ei saa, kuid tehnilise poole pealt saame õpetada küll.

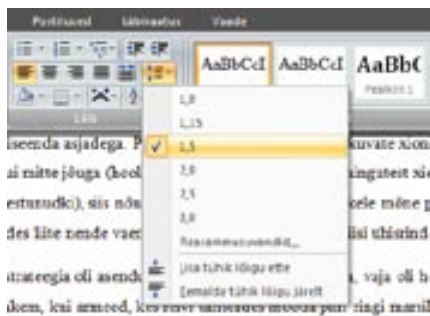
Viidata saab kas joonealustele märkustele, mis asuvad samal leheküljel, või märkustele, mis asuvad dokumendi lõpus eraldi jaotises.

Viite lisamiseks vii kursor selle sõna või fraasi taha, kuhu soovid viitemarki lisada, ja vali Wordi tööriistaribalt menüü Viited ning sealt vastavalt vajadusele kas Lisa allmärkus või Lisa lõpumärkus. LibreOffice'i puhul vali menüüst Lisamine käsk Allmärkus/Lõpumärkus ning avanevas dialoogis klõpsa emmal-kummal valikul. Teksti juurde tekib määratletud laadile vastav märk (vaikimisi on selleks väikesed araabia numbrid) ning kursor hüppab kas lehekülje alla serva või dokumendi lõppu, kuhu on tekkinud viite järjekorranumber. Kirjuta sinna kommentaar või, kui kasutad viiteid kasutatud kirjanduse märkimiseks, teose andmed.

Järgmisel korral niimoodi automaatselt viidet lisades oskab Word/LibreOffice juba ise numbrit ühe võrra suurendada ja järke pida.

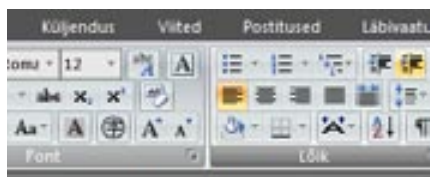
6 Reavahe

Ka selliste elementaarsete asjadega nagu reavahe ja taanded on võimalik eksida. Sageli on töö-



de vormistamise juhendis lisaks fondile (nt Times New Roman) ja selle suurusele (nt 12) ette antud ka reavahe, mida tuleb kasutada. See võib olla antud kas kordajana (1, 1,5 või 2) või punktisuurusena (12pt, 16pt, 18pt jne). Levinuim on reavahe kordajaga 1,5, aga toimetamiseks mõeldud tekstidel võib see olla ka 2 (double e topelt) või veelgi suurem. Suure reavahe põhjuseks pole mitte toimetaja või juhendaja viletsad silmad, vaid see, et nad soovivad sinu väljaprintitud teksti parandusi teha ja kahese reavahe puhul on võimalik kenasti kommentaarid kahe rea vahele juurde kirjutada.

Reavahe muutmiseks klõpsa Wordis menüüs Avaleht jaotises Lõik ikooni Reasamm ning vali sealt sobiv väärtus. LibreOffice'is vali menüüst Vormindus käsk Lõik ja avanevast dialoogiaknast vali jaotises Reavahe sobiv väärtus.

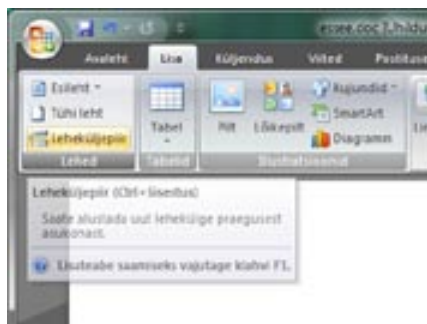


ta pidi valima kahest halvast vähem halvima.
Uue riigi ja uue eluga ei ole rahul ka k
Mangi tabab üks ebaõnnestumine teis
kõrvaldada ja taastada Hani dünastia.
Yan, Liu Xiu ja Liu Xuan.

7 Taanded
Tsitaate või väljavõtteid on sageli kombeks esitada taandega, et need muust tekstist paremini eristuksid. Taande tegemiseks on nii vale võimalus (tabulaatoritega), kui ka õige võimalus (selleks ette nähtud tööriistaga).

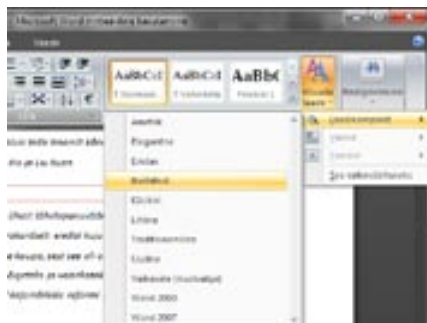
Juhuks kui see ei peaks loogiline olema, siis tasub üle korrata – taanet saab rakendada vaid tervele lõigule korraga. Taanet ei ole võimalik määrata ainult osadele ridadele lõigust. Erandiks on taandrida, kuid see mõjutab ainult lõigu esimest rida.

Taande määramiseks vii kursor soovitud lõigu sisse (pole oluline, kus kursor seal paikneb) ning klõpsa Wordis menüüs Avaleht jaotises Lõik ikooni Suurenda taanet või Vähenda taanet. Samanimelised ja samasugused nooleotsaga ja tekstiridadega tähistatud ikoonid on LibreOffice'i tööriistaribal.



8 Leheküljeipiir
Ainus õige viis lehekülje poole pealt lõpetada, nii et sinna enam teksti juurde ei tekiks, on lihtsada dokumenti soovitud kohale leheküljeipiiri. Teksti lükkamine järgmisele lehele tühihikute või muude kavalustega, näiteks selleks, et järgmine peatükk algaks uuel lehel, tuleks kohe ära unustada, sest see ei ole paindlik lahendus. Koos teksti suuruse või reavahe muutmisega muutub ju ka tühjade ridade hulk ja tekst jookseb seetõttu kas eelmisele lehele ikkagi sisse või järgmise lehe poole peale välja, rikkudes niimoodi plaanituid kujunduse.

Leheküljeipiiri lisamiseks klõpsa Wordis menüüs Lisa käsku Leheküljeipiir. LibreOffice'is klõpsa menüüs Lisamine käsku Manuaalne piir ja vali sealt Leheküljeipiir.



9 Laadikomplektide muutmine
Mida teha aga siis, kui sulle Wordi või LibreOffice'i poolt pakutavad vaikelaadid ei sobi? Tegelikult on ju tüütu iga kord uue dokumendiga pihta hakates alustada sellest, et muudad ära fondi, tähesuuruse ja iga kord pärast lisamist kohandad ka pealkirjade laadi endale meelepäraseks.

Seda kõike pole vaja, sest iga mõistlik tekstiredaktor võimaldab muuta vaikimisi kasutatavaid laade ja need edaspidiseks ära salvestada.

Enamasti piisab kehateksti ja pealkirjade laadide muutmise ja seda on väga lihtne teha.

Enne aga, kui hakata ise tekstilaadidega mäkerdama, tasub kontrollida, ega sinu soovitud laadi juba eelnevalt olemas pole. Väga paljude vanemate Wordi versioonidega (Office 97, Office 2003) harjunud kasutajad kriitiseerivad uuemate Wordi versioonide vaikelade, kuna need on „imelikud“. Font on vales pealkirjad on miskipärast värvilised ja üld-

se on kõik vales! Ent vähesed teavad, et vanad laadid on terve komplektina alles ja need saab vaid paari hiireklõpsuga taastada.

Klõpsa Wordis menüü Avaleht jaotises Laadid jaotises ikooni Muuda laade. Avanevast menüüst vali alammenüü Laadikomplekt. Seal on terve hulk kiirvalikuid, millest igaüks pakub välja tervikkomplekti laade, mida sa saad kohe tervele oma dokumendile rakendada. Sealt leiad ka Word 2003 laadid, kui sa neid taga oled igatsenud.



10 Vaikelaadide muutmine
Laade saab ka oma käe järgi kohandada ja edasiseks kasutamiseks salvestada. Laadide muutmiseks paremklõpsa Wordi tööriistaribal menüüs Avaleht jaotises Laadid muutmist vajava laadi eelvaatepiltil ja vali avanevast menüüst käsk Muuda. Seal saad määrata sobivad teksti parameetrid. Muide, kui oled dokumendis juba tekstilaade ise käsitsi kohandanud, siis saad muudatused laadile automaatselt rakendada samamoodi laadi eelvaatel paremklõpsates ja valides käsu Värskenda laad X valikuga sobimiseks, milles X on vastavalt laadi nimi. Laad nimega Normaallaad on kõige tavalisem kehatekst. Samamoodi saad hõlpsalt muuta ka pealkirjade laade.

LibreOffice'is ava laadide muutmiseks laadide valikuaken klahviga F11 (saab ka menüüst Vormindus käsuga Stiilid ja vormindus) ning paremklõpsa soovitud laadil, valides taas käsu Muuda. LibreOffice'is on kehateksti laadi nimeks Vaikimisi.



Mangi reformidega võttis ulatuslikud mõtted ja
ama maareformi ning lubama taas maa ning orjad
gi risti vastupidine Wang Mangi kavatsustele: rikk

11 Nähtamatud sümbolid
Ja kõige viimaks vaat et kõige kasulik nipp – klõpsates tööriistaribal veidrat ¶-märgiga ikooni, kuvatakse sulle kõik nähtamatud vormindamissümbolid, mille nägemine aitab aru saada, kuhu on vahele jäänud liiga palju tühihikuid, või mõista, miks tekst valessti jookseb.

SVEN VAHAR

Säästa kuni

Uus versioon!



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



Adobe Creative Suite 6
Design Standard



Adobe
Dreamweaver® CS6



Adobe Creative Suite 6
Design & Web Premium



Adobe
Flash® Professional CS6



Adobe Creative Suite 6
Production Premium



Adobe
Photoshop® CS6 Extended



Adobe Creative Suite 6
Master Collection



Adobe
Photoshop® Lightroom 4

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

Valik sertifitseeritud või registreeritud edasimüüjaid:



www.e-pood.ee



www.soft.ee



www.photopoint.ee

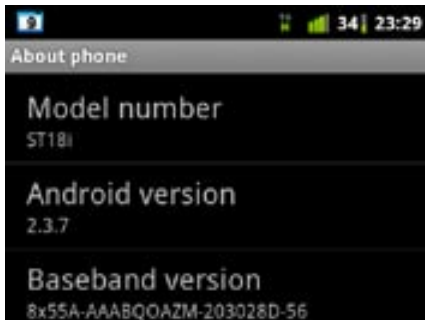
Kõik sertifitseeritud edasimüüjad leiab: www.adobe.com/ee/purchase

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

Kuidas...

telefoniga internetti jagada

Hoolimata sellest, et Eesti on e-riik ja tasuta WiFi on pigem reegel kui erand, võib juhtuda, et satud kuhugi, kus WiFi leviala pole, aga mobiiltelefoni levi on. Sel juhul saad arvutisse interneti läbi oma nutitelefoni.



1 Mida selleks vaja on?
Kui sul on juba Androidiga nutitelefoni, siis on sul tõenäoliselt olemas ka andmesidepakett, mille puhul sa ei pea maksma andmevahetuse eest megabaidipõhiselt. Kui sa pole selles kindel, siis jätta lugemine siinkohal pooleli, helista oma mobiiloperaatorile ja kontrolli üle, millist paketti sa õigupoolest kasutad.

Teiseks peab sul telefoni Androidi versioon olema 2.2 või uuem.

Androidi versiooni saad kontrollida telefoni menüüst valiku Teave telefoni kohta (About phone) realt Püsivara versioon (Android version).

Muide, kuna peaaegu kõik telefonitootjad on telefonide menüüsid veidi kohandanud ning ka eestikeelsed tõlked erinevad kohati üsna palju, siis ei ole võimalik alljärgnevates juhistes kõiki võimalikke variante välja tuua. Seepärast on vajalikke menüüde puhul mainitud nende ingliskeelne nimetus ja üks võimalik eestikeelne tõlge. Kui sinu telefonil need ei klapi, siis pead veidi nuputama.

2 Kaabliga ja kaablita
Telefonist on võimalik interneti edasi anda kahte moodi: kaabliga ja kaablita. Mõlemal on oma head ja vead. USB-kaabliga saab internetti jagada ainult ühele arvutile, WiFi kaudu tehes saavad internetile ligipääsu mitu arvutit korraga. Kaabli kaudu interneti edastamine on telefoni jaoks lihtsam ja koormab seda vähem, WiFi leviala tekitamine nõuab rohkem energiat ja telefon läheb samal ajal tuntuvalt kuumaks.

3 USB-kaabli kaudu
Esmalt ühenda telefon mobiilse andmeside kaudu internetti. Seda pead sa ise teadma, kuidas see

sinu telefonil käib. See võib olla vaikimisi juba kohe sisse lülitatud. Võid telefonist edasi jagada ka WiFi-ühendust, see võib osutada vajalikuks näiteks siis, kui arvuti miskipärast ei suuda seda õiget WiFi-jaama üles leida või ei toeta selle kasutatavat krüpteeringut.

Kui sa mingil põhjusel ei saa või ei soovi tekitada telefoniga WiFi leviala, siis ühenda USB-kaabel arvutiga ja lülita telefoni menüüs Juhtmevaba ja võrgud (Wireless & networks) alammenüüs Tethering & portable



hotspot sisse valik USB tethering. Rohkem pole telefonis vaja midagi teha.

Arvutis on sul USB-kaabli kaudu interneti kasutamiseks vaja installida telefoni draiverid. Need installitakse tavaliselt koos tootja pakutava haldustarkvaraga (SE puhul PC Companion, LG puhul Mobile Support Tool jne). Kui draiverid on olemas ja interneti-ühendusega telefon arvutiga ühendatud, siis oskab Windows ise juba telefoni modemi kasutada ja selle kaudu internetti minna.

4 WiFi leviala
Mugavam ja tihti ka töökindlam variant on USB-kaabli kasutamise asemel (kes ikka kaablit kogu aeg kotis kaasas viitsib tassida!) tekitada arvuti jaoks hoopis WiFi leviala.

Aktiveeri seadete all menüüst Juhtmevaba ja võrgud (Wireless & networks) alammenüüs Tethering & portable hotspot valik Portable Wi-Fi hotspot. Telefoni olekuribale ilmub vastav ikoon ja tekst, mis kinnitab, et interneti edastamine (tethering) on aktiivne.

WiFi leviala seadistamiseks vali samast menüüst käsk Portable Wi-Fi hotspot settings. Nüüd avanevalt kuvalt vali omakorda Configure Wi-Fi hotspot. Avanevas dialoogiaknas sisesta WiFi leviala nimi ja parool. Rippmenüüs Turvalisus (Security) vali kindlasti WPA2. Teine valik on Open, kuid see tä-



histab parooliga kaitsmata võrku. Sel juhul saaksid kõik huvilised end sinu telefoni interneti külge haakida.

5 Ühenda arvuti
Sülearvutis klõpsa hiirega Windowsi ikoonisalves oleva WiFi ikoonil ning vali avanenud loetelust äsja sisestatud WiFi leviala nimi, sissestada parool ja oledki võrgus! Kogu internetiliiklus käib nüüd läbi sinu telefoni. Arvesta sellega, et selline tegevus koormab tugevalt telefoni akut, nii et võimaluse korral ühenda telefon selleks ajaks vooluvõrku või vähemalt USB-kaabliga arvuti USB pordi külge.



6 Pea arvestust
Kuna arvutis leiduvad rakendused tarbivad internetti hoopis teises mahus kui telefonirakendused, siis on kasulik internetikasutusel silm peal hoida. Selleks võta kasutusele mõni andmeleandur (Traffic Counter, NetCounter, Data Counter jne) või muu tööriist, mis võimaldab jooksvat andmemahut lugeda. Seda on oluline jälgida eriti siis, kui sinu andmesidepaketi on mahupiirang. Ainuüksi Windowsi turvaparanduste installimisega võib arvuti poolt tunniga tekitada mitusada megabaiti andmeside mahut. **SVEN VAHAR**

Kuidas kasutada andmesidet välismaal ilma šokiarveteta!

Võrreldes kõnede või SMS-idega on andmeside puhul oluliselt raskem kasutatud mahtu jälgida ja seetõttu on ka arveüllatused kergemad tekkima. Vähendamaks ebameeldivaid arveüllatusi, pakub EMT andmeside päevalimiidi teenust Euroopa Liidu riikides, Türgis ja Venemaal ning kuulimiidi teenust kogu maailmas. Nimetatud teenused kehtivad kõikidele klientidele automaatselt.



Mida rohkem mahtu, seda odavam

Andmeside rahalise päevalimiidi puhul kehtib põhimõte, et mida rohkem mahtu kasutad, seda odavam on megabaidi hind. Päevalimiidi suurus ja selles sisalduv maht sõltub sellest, kas kasutada välismaal interneti kõnesideteenuspaketiga või mõne spetsiaalselt interneti kasutamiseks mõeldud teenuspaketiga. Kui kasutada interneti telefonis kehtib Balti – ja Skandinaaviamaades EMT kliendile päevalagi 4,95 eurot ja mujal Euroopas, Türgis ja Venemaal on päevalagi 6,95 eurot. Päevalagi sisaldab 20 MB andmeside mahtu. Kui arvestada sellega, et ühe MB hind on tavahinnakirja järgi 2,55 eurot, siis andmeside kasutamisel päevalaega on maksustatud vaid esimesed 2 MB ja ülejäänud 18 MB on juba tasuta. Näiteks internet mobiilis kasutajal Soomes maksab 20MB mahtu 4,95eurot päevas ja kui kogu see maht ära kasutada, tuleb MB hinnaks vaid 0,25 eurot.

Kui kasutada mõnda interneti kasutamiseks mõeldud teenuspaketti (Kodu-/Äriinternet, süle- või tahvelarvutipakett) kehtib EMT klientidele Balti – ja Skandinaaviamaades päevalagi 9,95 eurot ja mujal Euroopas, Türgis ja Venemaal 13,95 eurot, mis sisaldab 50 MB andmemahutu.

Vaikimisi kehtib kõikidele klientidele andmeside kuulimist 60 eurot, ent soovi korral saab klient valida 120 ja 240 eurot või kuulimiidist üldse loobuda.

SMS hoiatab päevalae täitumisest

Päevalae ärakasutamisel internetiühendust piiratakse ja kasutajale saabub sõnum juhendiga, kuidas vajadusel SMS-i teel lisamahtu juurde osta. Korraga saab lisaks osta kas 20 või 50 MB andmemahutu ning seda sama hinna eest, mis oli ka enne päevalaeks.

Juhul kui seadmel, mida kasutatakse mobiilseks andmesideks, puudub võimalus SMS-ide saamiseks või lugemiseks, on võimalik määrata teine number, kuhu saadetakse SMS-teavitust. Näiteks on see hea võimalus vanematel jälgida laste välismaal olles nende andmeside kulusid, sest päevalae sõnum tuleb vanemate mobiilile ning võimaldab ka neil vajadusel mahtu juurde osta.

Kasuta andmemahutusi nutikalt

Üldjuhul peljatakse välismaal olles kasutada mobiilset andmesidet ja seda just šokiarvete tõttu. Kindlasti puudub paljudel ettekujutus, kui palju on võimalik siiski selle 20 MB sees erinevaid tegevusi teha. Kindlasti mahutab see endasse meilide lugemise, online portaali külastamise ja uudiste lugemise jmt. Kuid selleks, et etteantud maht oleks siiski piisav, järgi järgmisi nõuandeid:

- Seadista andmeside nii, et välismaal oleks see vaikumisi välja lülitatud ja lülita sisse vaid vajadusel
- Piira programmide data kasutust – lülita välja automaatne rakenduste uuendamine
- Seadista/vaata üle erinevad programmid, eelkõige e-kirjad, kus on erinevad seadistamise võimalused. Näiteks kui pikka kirjade ajalugu laetakse, manuste laadimine või ei jne
- Jälgi kasutust –EMT Surfport detailne saldo näitab täpset MB hulka, mida kasutaja on jooksva kuul tarbinud.

Päevalagi ja kuulimist kaitsevad šokiarvete eest ja lubavad maailmas ringi liikudes julgelt andmesidet kasutada.

Kuidas...

pildistada mustreid ja vorme

Fotograafil, kes näeb enda ümber mustreid ja vorme, on elu lihtne nagu liblikal. Neid pildistades saab mõjusa foto ka ilma, et sellel oleks tugev fookuspunkt, mida köitva pildi saamiseks on igal muul juhul oluline leida.



reeglit, et valgus on parim päikesetõusu ja loojangu ajal, ning arvesta ilmastikuga: dүүлнe või luidete vahel võib olla liivatorm ja jääväljal on kindlasti väga külm: kaitse oma kaamerat liiva eest, kannu külmaga kaasas lisaakusid ning kaitse ennast kõrvetava päikese ja krõbeda külma eest.

repäraseid objektid mustrite pildistamise harjutamiseks. Tuleb lihtsalt lahtiste silmadega vaadata, et muster üles leida, ning oodata õiget valgust parima tulemuse nimel.

1 Ära vaata suurt pilti
Just ennekoike maastikufotograafid kipuvad nägema vaid suuri muljet avaldavaid vaateid: Suur Kanjon, lõputu Sahara kõrb. Astu lähemale või suumi ja vaata ilmselgest mööda ning täida kaader värvide ning pilkupüüdvate kujundite ja vormidega.



2 Vali oma asukohta
Vaatenurk või asukoht võivad pildi olemust täiesti muuta. Ühe nurga all moodustuvad huvitavaid geomeetrisel kujundid, mis kaks sammu kõrval seistes ei ole enam nii täiuslikud või kaavad hoopis.

6 Tee loodus ilusamaks
Ei ole mitte midagi halba selles, kui parema pildi nimel emakese looduse tööd natuke ringi korraldad: nihuta julgelt mõistliku suurusega kive, säti langenud värvilisi puulehti paremasse kompositsiooni. Vaata lihtsalt varvaste ette, et selle maailma ilusamaks muutmise käigus mõni lill või sitikas surma ei saa. Nii palju ohvreid ilu ei vaja.

3 Otsi vormi kordust
Vormide kordumine on üks lihtsamini leitavaid ja samas visuaalselt atraktiivseid kompositsioone. Mõtles kas või pargiteele, kus puud kasvavad täpselt välja mõõdetud vahedega rivis ja on paremal juhul veel kenasti koonusekujuliseks trimmitud.

7 Kasuta ära varje
Otsi mustreid ka mitte kõige ilmselgematest kohtadest. Terv rav keskpäevapäike, mis tundub absoluutselt kõige pildistamise võimatuks muutvat, tekitab näiteks huvitavaid varje.

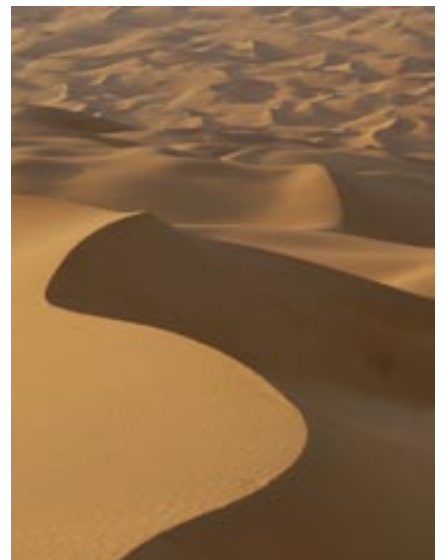
4 Riku kordust
Kordust pildistades kaalu aga vormi- või mustrimängus „viga“ märgates võimalust ka see kaadrisse jätta – väike kõrvalekalle köidab tähelepanu ja tekitab emotsioone.

8 Dramaatilised siluetid
Varjude kõrval on siluetid suurepärase pildistamismaterjal. Nende puhul tuleb tähele panna, et objektide kuju oleks selgelt äratuntav ning et objektid oleksid üksteisest selgelt eristatavad, mitte üks suur äratundmatute siluettide pundar.

5 Looduse mustrid
Nii nagu vormiga on ka mustritega looduses priisatud. Kui välja ja on mindud kindla plaaniga muster pildile püüda, siis garanteeritult saab mõne kaadri veekogude pinnalt, jäält, liivaluidete või kaljude vahel. Pea meeles rusika-

9 Inimese loodud mustrid
Inimeste endi loodud mustrid on looduse omadega võrreldes üsna püsiva iseloomuga – seega suu-

10 Pildista ülevalt alla
Mõni asi võtab huvitava vormi seda ebatraditsioonilise nurga alt vaadates. Nagu iga muu pildi tegemisel tasuks parima kaadri leidmiseks teha tiir ümber objekti, tuleks näiteks trepi pildistamiseks sellest kõigepealt üles ronida. Alles siis saab selgeks astmete sümmeetrilisus ja käsipuu kurvikus.



11 Tõuse veel kõrgemale
Kui rahas pole küsimus, rendi paariks tunniks kuumaõhupall või kas või kopter – õhus vaadates joonistuvad all vaimustavad mustrid, mida tavalal jalutades kunagi ei näe. Mõne kõrg-koone katusele ronimine aitab vahel ka.

12 Vali suum- või makroobjektiiv
Ehkki tegelikult sobib mustrite ja vormide pildistamiseks iga objektiiv, oleks hea hankida suumivõimalusega teleobjektiiv ning makroobjektiiv, mis on parim väikeste detailide pildistamiseks. 70–400 mm on looduses mustrite ja vormide püüdmiseks juba piisavalt tõhus.

SILVIA PÄRMANN

Ei ole ühendust?

Meie aitame.

*Üle 1000 erineva audio-video,
arvutivõrgu- ja arvutikaabli*

*Audio-video seadmete
lisatarvikud:
konverterid, pikendajad,
seina- ja laekinnitused*

Arvutivõrguseadmed

Seadmekapid ja lisad

Testrid ja tööriistad

YEInternational
FINLAND ESTONIA LATVIA LITHUANIA RUSSIA

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

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

E-pood:
www.yeint.ee

Paar meetrit vasakule
või paremale astudes
kaoks vormide mäng
ning pildile jääks
lihtsalt veel üks
tavaline maja.

Android Nokiale?

? Kui raalidel saab vahetada näiteks Windows XP operatsioonisüsteemi Windows 7 vastu, siis kas seda saaks teha ka mobiilidel? Näiteks, kui sul on Nokia Belle, siis miks ei võiks seda vahetada Androidi vastu? Kas selline asi oleks üldse võimalik? Janek

D Üldiselt ei saa. Põhimõtteliselt on nupukad häkkerid iPhone'i peal Androidi kunagi tööle saanud, aga ühtegi töökindlat ja lihtsat varianti selleks ei ole. Telefonide operatsioonisüsteemid on arvestatud töötama teatud sorti riistvara peal. Isegi Android, mis töötab väga erinevate telefonide peal, eeldab ikkagi teatud kindlat riistvara.

Valge on parem kui must

? Tere, mul on selline küsimus, et kas on võimalik teha *sleepmode*'is VALGET ekraani? Olen selle üle pead murdnud, aga ei mõelnud midagi välja. Anu

D Ei saa. Isegi kui saaks telefoni vaikeolekuks seada valge ekraani, ei oleks see ei suikvel- ega puhkereziiim, sest valge ekraani kuvamiseks kulub energiat ja telefon kulutaks taskus seistes aku samal ajal tühjaks. See oleks võimalik siis, kui telefon kasutaks passiivkraani ja e-ink tehnoloogiat, aga sel juhul tuleks jällegi loobuda kiiretest ja värvilistest animatsioonidest.

Acer käivitub aeglaselt

? Ma ei saa aru miks Aceri laptop'id nii kaua käivituvad. Kas neil on mingid lisaprogrammid või mingi muu asi? Minul käivitub Acer lausa 40-50 sekundit. Martin

D Jah, mittevajalikku lisatarkvara on neil sülearvutitel ohtvalt peal. Kui oskad, installi need maha ja puhasta register. See viimane on oluline, sest kui mahainstallitud rakendustest jäävad järele katkised registrikirjed, kulutab Windows iga kord käivitades aega nende kontrollimiseks ja eemaldatud rakenduste otsimiseks.

Kuidas oma rakendusi näha?

? Ma tahaks teada, kuidas saaks vaadata Android Marketist allalaaditud faile (My apps). See tuleb telefonis alati ette, kui vaatad värskendusi. Kaarel

D Veebist saad sa vaadata neid aadressil <https://play.google.com/apps>. Logi sisse ja sa näed seal kõikide rakenduste nimekirja, mida sa iial installinud oled. Kahjuks on seal läbiseigi nii praegu installitud kui juba ammu maha installitud rakendused. Telefonis saad sa neid vaadata Play Store'i rakenduses, kus saad menüüklahvi abil ette tellida menüü, kus on ka valik My Apps. Kui mõtled .apk-faile, siis piisab, kui ühendad telefoni kaabli abil arvutiga ja

ERITI HEA KÜSIMUS



Uus tarkvara triikrauale?

Kas koduelektronika tarkvara-uuendused on vajalikud? Kui uuendused on saadaval kodulehel, aga näiteks elektroonikaseadmel endal ei ole LAN-liidest ega WiFi-t, et seda tarkvara ise otsida, siis kui vajalikud need uuendused on? Mida need teevad, kui paisaldan tarkvarauuenduse? Hinnar

Uuenduste vajalikkuse üle pead sa ikka ise otsustama, tavaliselt on koos uuendusega veebis avaldatud ka nimekiri puudustest, mida uuendused parandavad. Kui seade töötab ja uuenduste nimekirjas midagi kriitilist silma ei hakka, siis ära näpi. Ei ole vaja torkida töötavat asja.

sorid telefoni sisemälus või mälukaardil ringi.

See salapärane Android

? Olen juba mõnda aega LG P500 omanik, aga paljudest asjadest ei saa siiaamaani aru. Mure on selles, et kui tõmban Android Marketist (Google Play'st) mingi laheda rakenduse või mängu ja kasutan seda, siis on kõik okei, aga kui mingi aja pärast proovin seda uuesti kasutada, siis seda enam ei ole. Tavaliselt on *shortcut*'il ilus ikoon, kuid mingil hetkel avastasin, et ikoon on muutunud roheliseks Androidi-mehikeseks. Enamasti muutuvad mingid kindlad ikoonid Androidi-mehikeseks, näiteks kõik „Angry Birdsi“ mängud. Mõne aja pärast on kõik jälle korras.

Probleem oli ka operatsioonisüsteemi uuendamisega 2.2 pealt 2.3 peale. Arvuti ei saa aru, et telefon on temaga ühendatud, vaid arvab, et see on mäluplik. LG tehnikale toele helistamine tulemust ei toonud – peaaegu umbkeelne tüdruk ei suutnud aru saada, mis mul mureks. Kas peaks draivereid installimiseks kasutama mingit teist brauserit kui Chrome?

Viimane mure on seotud Gmaili postkastiga. Mul on kolm meiliaadressi ja kõik kirjad tulevad Gmaili kokku. Arvutis toimib ideaalselt, aga tundub, et osad kirjad oleks nagu kuskile kadunud. Kas on võimalik, et ühe meilikonto kirjad ei jõua nutitelefoni? Ma tahaks teha nii, et kui peakomplekt

on ühendatud, siis vastatakse kõnele automaatselt. See peaks olema ju võimalik? Kunagi oli ajakirjas mingi kasuliku Androidi-rakenduse tutvustus, aga ma ei mäleta, mis selle nimi oli. See oli selline rakendus, kus oli nagu tingimus ja tulemus. Et näiteks kui Jüri helistab, siis anna kinnist tooni või midagi sellist. Urmas

D Kadunud rakendused, mis pärast ise jälle välja ilmuvad on märk sellest, et see andmekandja, millele need on installitud, kaob telefoni jaoks ära. Tavaliselt juhtub see mälukaardile installitud rakendustega siis, kui mälukaart telefonist välja võtta. Andmed rakenduse olemasolu kohta on telefoni sisemälus, sellepärast jääb ka ekraanile märk, kuid rakenduse ressursse, sh ikooni, pole võimalik laadida. Kontrolli üle, ega mälukaart pesas lahti pole loksunud.

Ava seadistustest SD-kaardi ja telefoni mälu seadmed ja tühjenda ruut Ainult massmälu. Kui seal ruudus on linnuke, siis tutvustabki telefon end arvutile ainult irdmälu-seadmena.

Gmaili probleem on veider, Gmail ei varja spetsiaalselt ühtegi kirja omaenda mobiilikliendi eest. Proovi nii, et lisa filtriga teiste kontode meilidele külge sildid ja seejärel vaata telefonist nende siltide alla grupeeritud kirju. Tingimuspõhiseid tegevusi võimaldab telefonis kasutada rakendus nimega Llama. Sellest on saadaval nii tasuta kui ka tasuline versioon.



Telli nüüd uuenenud Nipiraamat, saad kingituseks Victorinox'i kööginõu!



VICTORINOX



Victorinox

Nipiraamatu uutele tellijatele kingime 10 cm teraga kvaliteetse koorimisnõu, mis on hindamatu abiline igas köögis. Šveitsis valmistatud kööginõu on eluaegne garantii tootmis- ja materjalidefektide vastu.

Nipiraamat on Eesti kõige praktilisem naisteajakiri, mis jagab väärt nõuandeid, kuidas lihtsamalt ja kergemalt koduseid toimetusi ning igapäevaelu korraldada. Nipiraamat ilmub kord kuus ja selles on vähemalt 150 lk kasulikke nippe ja ideid iseenda ning kodu värskendamiseks.

Nipiraamatu tellimishind on 22 € aastas, otsekorraldusega 1,99 € kuus.

Tellimuse võid vormistada telefonitsi või internetis:

► mine aadressile www.telli.ee ► saada e-kiri levi@presshouse.ee ► helista tööpäeviti 660 97 97

Pakkumine kehtib uutele tellijatele. Tallinnas ja Harjumaal elavad tellijad saavad alates 23. maist kingituse kätte Nipiraamatu toimetusest (aadress Jõe 9, Tallinn), ülejäänutele saadame selle postiga koju. Lisainfo saad internetist www.telli.ee või helistades tööpäeviti numbrile 660 97 97.

Nipid

Kodu

Köök

Suhted

Ilu ja mood

Raha

Puhkus

Eksperiment

Värisev kummardus klassikale

Kui olematu elulooga Tšehhi mängustuudio Vatra Games „Silent Hilli” teatepulga Konamilt üle võttis, siis valdas sarja fänne teadmatus tuleviku ees. Sarja kaheksas osa „Silent Hill: Downpour” võtab aga üllatuslikult eeskujuks sarja kõige tugevama osa.

Mineviku varjud ajavad taga pea iga „Silent Hilli” peategelast ja vang Murphy Pendleton pole siin erand. Kui vanglabuss Silent Hilli lähedal teelt välja sõidab ja Murphy end järsku vabana leiab, siis me teame juba ette, et oma mineku eest keegi selles sarjas ära joosta ei saa.

Kuigi tõsi, teispoolsuse kaadrites just seda Murphy’l teha tuleb, sest need koosnevad peamiselt pea laiali põgenemistest ja meenutavad PSP-le ja Wii’le ilmunud sarja valemi piire komanud „SH: Shattered Memories”.

Traditsioonid on olulised

„Downpour” on aga üdini „Silent Hill”, alustades võimalusest ise seadistada võitluse ja mõistatuste raskusastet ning nagu ikka, sinu valikutest sõltub, millise lõpu kuuest võimalikust Murphy endale välja lunastab.

Silent Hill on seekord avaram kui kunagi varem ning vihmade ja uduse linna avastamisrõõmu võimendavad lisaülesanded. Mul oli lausa hea meel, kui esimese hooga linna jõudes seal korraks ära eksisin ja pidin kaardist abi otsima. Kui ena-

Väike mägilinnake on end avastamiseks avanud rohkem kui üheski sarja eelmises osas

mik mängust on kolmanda isiku vaates, siis nende vahele on äärmiselt tore näha ka retrohõngulisi kindla kaameranurga ruume.

Sarja veteranhelidisainer Akira Yamao ka enam kaasa ei löö, kuid Daniel Licht asendab teda vääriliselt, ladudes üks-



Viktoriiniküsimus: mitu korda saab mängus seda stseeni näha? Vihje on, et üle kolme.

haaval noote aina hapramaks muutuvase õhustikku. Vihjeid varasemale on ka siin – kui mängu alguses teeäärtes söökla muusikaautomaati münt poetada, siis hakkab mängima sarja esimese osa teemamuusika.

Külm dušš

Vihm pole mitte lihtsalt mängu kujunduselement või sõnakõlks pealkirjas, vaid kohaliku ilmatega peaks kursis olema ka Murphy, sest mida rohkem väljas kallab, seda enam tuleks tal viibida siseruumides. Mitte selleks, et märgade riidetega on ebamugav käia, vaid vihmaga kasvab ebameeldivate elukate populatsioon võrdeliselt nende agressiivsusega.

Kui visuaalselt on mäng parimates „Silent Hilli” toonides, siis ebaridest vastaste disainile on läinud vähem aega ja midagi teise või kolmanda osaga võrdväärset

siit otsida ei tasu: Püramiidpea, mehaaniliste haiglaõdedega või mööda põrandat kiirelt roomavate arusaamatute elukatega võrreldes on „Downpouri” olevused mitu pulka madalamast liigast. Head „Silent Hilli” vastased ongi olnud arusaamatud, raskesti kirjeldatavad, kuid isegi „Downpouri” olulisim koletis näeb välja nagu „müstiline” tapja USA teismeliste õudusfilmisarjast.

Aga see selleks ... Lihtsakoeline löögi ja blokiga madin on nii või naa tagaplaanil, relvadeks saab kasutada torujuppe ja kirveid, mis kasutamisel lagunevad, ja kahte tulirelva, mille jaoks on laskemoona väga vähe. Madina väheolulisust näitab kas või see, et tegelikult on võimalik mäng läbida ühegi vastase nahka nülginata (erandiks bossivõitlused), joostes oskuslikult neilt eest ära. Varajased kuuldused sellest, et „Downpour” on sama madinakeskne kui



Milline sel aastal ilmuv mängu toimub utopilises linnas nimega Columbia?

Saada õige vastus enne 25. maid aadressile play@digil.ee
ja võid võita Roccati mänguriihre Kone[+]!



Kas vihm peseb Murphy Pendletoni sisemistest deemonitest puhtaks?
See kõik sõltub sinu otsustest.

Mäng sobib, kui sulle meeldivad ...



Alan Wake



Silent Hill: Homecoming

KÕRVALEPÕIGE



Miks need mängud on olulised?

Märtsis PS3-le ja Xbox 360-le ilmunud „Silent Hill HD Collection“ toob peeneraldusega ja taas sisseloetud dialoogiga meieni „Silent Hilli“ sarja kaks kõige olulisemat peatükki, teise ja kolmanda osa. 2001. aastal ilmunud „Silent Hill 2“ on siiani sünges õhustikuga õudusmängu etalon, millega kõiki järgnevaid osi võrrelda.

Kui James Sunderlandi surnud naine saadab talle kirja kutsega tulla udusse mähkunud mägilinnakesse Silent Hill, siis see on alles esimene samm õvavastavas ja das, mis lõpeb ta naise surma tõelise põhjuse väljaselgitamisega. Mõistatused, üldine õhustik, helidisain, grotesksed vastased ja madin tasakaalus, mida ükski sarja järgneva osa või mõni teine mäng pole suutnud taas luua. Isegi mitte „Silent Hill 3“, kus preili Heather, sarja ainus naiskangelane (SH2 lisaepisoodi kõrval), linnakest avastades hoopis iseend avastab. Liigne sarnasus eelmise osaga aga ei lase selle varjust väljuda.

„Homecoming“, on ilmselged kunstilised liialdused.

Kuna keskkonnast on võimalik üles korjata suurel hulgal külmrelvi (erinevalt „SH: Originist“ saab kanda üksnes ühte korraga), siis tekitab see kohati segadust, sest raske on (eriti pimedates ruumides) aru saada, mida sa pead üles korjama ja kas see on parem relv kui hetkel käesolev. Või on see nüüd tühi pudel, millega vastaseid visata, või oluline võti mängu jätkamiseks?

Tõeline põrgu

Kohati tekib seda kaadrisagedusõudust vaadates küsimus, miks ma seda mängu mängin. On selge, et ükski Tšehhi kvaliteedispetsialist seda ei teinud. Kaadrisagedus langeb siis, kui linnas kas või jooksa hakata, kuid seda juhtub ootamatult ka kitsamates ruumides ja alati siis, kui mäng automaatselt seisu salvestab.

Olgu, minu jaoks see ei olnud põhjus mängu katki jätta, kuid kujutan ette, et need, kellele sari nii südamelähedane pole, võivad selle peale mängu poole-



Küll on tore, kui raadio DJ sind sajuses linnas soovilugudega meeles peab.



Keskkonnad tekitavad sooja tunde, et oled tagasi õdusas ja külalishakkes Silent Hillis.

li jätta. Igal juhul kõigil mitte tulihingelistel sarja sõpradel tasub enne mängu ostu uurida, kas see väga on juba ära paigatud.

Nostalgiline reis

Hoolimata probleemidest olen sellega väga rahul, et „Downpouri“ ette võtsin. Sarja fännidele julgen seda kõhkluse-ta soovitada, aga mitte selle pärast, et see oleks niivõrd meelde jääv, vaid et see on nostalgiline.

Teistega on natukene raskem. Neile, kellele meeldivad sünges looga ja kõheda

Tekib küsimus, kas keegi tšehhidest mängu ka testis, sest see jookseb PS3 peal kohutavalt kehvasti

Silent Hill: Downpour

Hind: 63.99

Müügil: Progames

Millega mängida? PS3 (testitud), Xbox 360

atmosfääriga mängud, kus pole kõige olulisem sombide ajusid seinale lasta, vaid kohati ka enda ajusid kasutada, ja kel on viitsimist süveneda kõikidesse mängust leitavatesse vihjetesse, mis taustalugu avardavad, on see arukas valik. Ja muidugi tuleb arvestada selle koperdava kaadrisagedusega.

Mida „SH: Downpour“ mulle aga eelkõige õpetas, on see, et kui Vatra Games peaks kunagi veel ühe selle sarja mängu tegema, siis näen ma end hetkel juba seda mängimas.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

„Silent Hill: Downpour“ on piisavalt nostalgiline ja sügava looga õuduslugu. Lisaõudust pakub maadlemine hingevaakuva kaadrisagedusega.

HINNE



Üksinda mitmekesi

Pärast Flowerit, mis oli rohkem PS3 jõudluse demo kui mäng, võttis ThatGameCompany kriitikat kuulda ja tegi valmis midagi, mis meenutab märksa rohkem „harilikku” mängu.



Jalutuskäik parima sõbraga, kelle kohta sa ei tea mitte midagi.

Esmapilgul tundub „Journey” lihtsalt suurepärase visuaalse disainiga üleõlaplatvormikas. Kuid juba hetkest, mil selgub, et hüpata ei saagi kogu aeg ja igal pool, vaid selleks tuleb veidi vaeva näha, on aru saada, et tegu on siiski millegi erilisemaga.

Alguse elutud liivadüünid näevad tohutult ilusad välja ja liikuv liiv teeb tehniliselt silmad ette isegi „Uncharted 3” kõrbele. Loojuva päikese taustal mööda iidseid varemeid joosta on üks suurejoonelisemaid stseene, mida mängudes olen kohanud. Ka muusika ei jää visuaalile alla, kuid ei lähe kunagi filmilikult pompöösseks ega muutu ka taustamüüraks.

Agaga kõige originaalsem osa „Journey”st on viis, kuidas on integreeritud netimäng. Kohtudes teise punases keebis tegelasega, ei pruugi pähegi tulla, et ka seda juhivad kuskil keegi. Omavahel suhelda saab vaid väikeste muusikaliste hõisetega, mille abil saab ka üks-teise hüpet laadida.

Niimoodi üksteisele lauldes on võimalik terve mäng otsast lõpuni peaaegu lenneldes läbida. Mõnikord ainult ühe kaaslasega, aga aegajalt võivad need vahetuda kümme korda, kuid seda, kellega sa mängisid, näed alles lõputiitrite ajal.

Minu mängukorral sattusin kokku väga torele mängijaga, kellega koos avastasime maailma, otsisime peidetud ornamente ja põgenesime ohtude eest, suheldes vaid abstraktsete nootide keeles. Ilmselt pealesunnitud suhtlusvaeguse ja koostöö tõttu tekkis mul selle pea kolme tunni jooksul, mis üks läbimängimine võtab, oma nimetu ja hääletu kaaslasega tõeline side ning mängu lõpus oli nukker lahkuminek. Võib-olla oli ta päriselus 13aastane jobu, aga parem ongi, et ma seda ei tea.

RAINER PETERSON

ILMUB: 25.05.2012



ACTIONMÄNGUDE
KULLAFOND TOM CLANCY'S

ILMUB: 25.05.2012



Videomängude ametlik maaletooja

GAMESTAR
LET THE GAMES BEGIN!



ALATI PARIM MÄNGUDE VALIK



KOKKUVÕTE

Midagi väga ilusat ja täiesti teistsugust. Ärge soolast hinda kartke.

HINNE



Jalgpalli tänavakangelased

Kunagi tähelepanu keskpunktis olnud EA Sportsi sari „Fifa Street” on nüüdseks enamikul mängijatest kindlasti täiesti ununenud. Viimase, neli aastat vana „Fifa Street 3-ga” võrreldes muudab taassünd välimust, mängitavust ja tunnetust selgelt paremuse poole.



Trikiga löödud väravate eest võiks ju üldse anda rohkem punkte kui üks, üks?

„Fifa Street” on alati jäänud oma suure venna, igaaastase ametlikku FIFA jalgpallisimulaatori varju. Hoolimata sellest, et üritab muuta nii mängu keskkonda, mis ilmneb juba nimes, kui ka kogu lähenemist jalgpallile. Seekord on härrad EA Gamesis õppinud oma vigadest ja muutnud oma lähenemise palju reaalsemaks.

Mäng on inspireeritud erinevatest päriselt eksisteerivatest jalgpalli variatsioonidest alates saaljalgpallist kuni tänavaväljakutel palliga trikitamiseni. Peale tavalise „tahan nüüd mängida” mänguviisi on olemas ka maailmaturnee, kus mängija saab aluse panna isiklikule jalgpalliklubile.

Suure mängu palluritega

Selle peab kokku klopsima kas mängu või kasutaja poolt genereeritud mängijatest, samuti saab ka „FIFA 12-st” importida omavalmistatud jalgpalluri ehk Virtual Pro. Pärast seda ei jää üle midagi muud,

FIFA Street

Hind: 69.00

Müügil: Euronics

Millega mängida? PS3, Xbox 360 (testitud)

kui asuda maakera vallutama, alustades oma valitud riigi regioonist ning lõpetades maailmaga. Kõik meeskonna mängijad koguvad XP-punkte erinevate pallitrikide sooritamise eest väljaku, tänu millele saab lisada paremaid oskusi ja uusi võtteid, mida palliga korda saata.

Mängulaadide eesmärgid jagunevad kaheks: lüüa väravaid või koguda stiilipunkte. Väravate löömine on ehk iseeneestmõistetav. Teise tulemuse saavutamise on aga hulga keerulisem: nimelt saab punkte erinevate trikkide sooritamise eest ja skoor sõltub ka sellest, kui edukalt



Väike palliplats tähendab seda, et mängijate individuaalsed omadused tulevad rohkem esile kui suurel staadionil.

neid trikke kasutada. Palliga tembutamine muudab „Fifa Streeti” rohkem mängulisemaks, kui seda on traditsiooniline „FIFA” sari. Just sellepärast, et ülesanne on erinevate kombinatsioonide teostamine puldiga, jäävad mängija teadmised jalgpallist ja selle strateegiast tagaplaanile.

Käärlööki, palun!

Trikitamise ja ületrumpamise muudavad mängu nautimise sõpradega ühe ekraani taga elamusterohkeks. Tehisintellekti käitumine vastab ka mängulaadile, seega üleolevat pallikõksimist naljalt ei kohta. Tarkvara juhtivatest mehikestest rääkides esineb võrdlemisi kindlas käitumises siinseal jaburust. Täpsemalt on väravavahid tihti lootusetud ja kui pall satub väljaku nurka, mille piireteks on seinad, pole vastased selle kättesaamiseks just kõige teravamad pliitsid karbis.

SULEV LADVA

KOKKUVÕTE

„Fifa Street” on uus algus õiges suunas. Üllatavalt nauditava ja värsket jalgpallielamust saab muuta veel paremaks, jagades seda sõpradega.

HINNE



www.playstation.com/psvita

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



Pre-Order PlayStation®Vita today



PSVITA™

PlayStation Vita

SONY
make.believe



See lahing on muide üles võetud EA ühe teise mängu „Mirror's Edge'i” võtteplatsil.



Täpselt on näha, kuidas sa oma tegevusega teiste veretarustust häirid.

Suurkorporatsioonide hall ja üksluine argipäev

Viimasel ajal on välja lastud palju HD uusversioone mineviku kassahittidest, ka „Syndicate” kannab sama nime, mis 1990ndatel ilmunud mängusari. Allika vanust arvestades on EA pidanud aga valima teise tee – rohkelt kiiret paugutamist ja elektroonilist muusikat.

Mängu tegevus toimub lähitulevikus, aastal 2069, kui maailma on vallutanud biokiipide buum. Valitsuste asemel juhivad asjade kulgu suurkorporatsioonid ning nende omavaheline spionaaž ja tulevahetused põhjustavad igapäevaseid veresauanu. Seega pole asjad just kõige roosilised.

„Syndicate'i” peategelane Kilo on firma Eurocorp üks agentidest, kes omab tänu erilisele kiibile võimeid, mis aitavad tal võidelda kõikidega, kes talle ette jäävad. Peale teiste agentide on vastasteks muidugi ka mässajad, kellele ei meeldi rahahaide juhtimismeetodid. Kõike seda arvesse võttes on aga mängu süžee ja kohati ka keskkonnad võrdlemisi inspiratsioonitund ja igavad.

Üllatusi ära otsi

Lõppu, kuhu kogu mäng tüürib, on pärast 15 minutit haista ja erinevate osade kaardid on enamuses musta, valge ja halliga lahendatud bürooruumide hägu. Nende disain ei ole tehtud halvasti, kuid pärast paarikümnet minutit hakkavad ruumid

Lisaks tulistamisele peab siin ka ajusid kasutama. Õigemini seda metallitükki, mis sinna on paigaldatud

Syndicate

Hind: 65 eurot

Müügil: Euronics

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

korduma. Eelpool mainitud biokiibid on mängu x-faktor, mis üritab eristada „Syndicate-i” teistest tulistamistest. Kiipidega saab mängija häkkida vastaste sõdureid, nii et need hakkaksid näiteks mängija eest võitlema. Samuti võib mängija lühiajaliselt käivitada midagi aegluubis röntgenvaate sarnast, kus näeb kõiki vastaseid

läbi muude objektide. Kuid ainult ajus peitssevast metallijupikesest ei piisa, ka regulaarne tulirelvade arsenal on muidugi olemas.

Standardvärk

Midagi erilist kahurväe hulgas ei ole, välja arvatud automaatrelv, mille sihiku saab lukustada vastase peale, nii et olenemata relva edasisest suunast lendavad kuulid ikka ja alati sihtmärgi poole. Kiibi erinevad kasutusvõimalused, mis võimenevad mängu kulgedes, on hästi ühildatud tulistamisega. Suurema vastaste kogusega on kiired ja läbimõeldud häkkimised võti, et eluga pääseda. Tulevahetuste tempo püsib pidevalt kiirena, kui välja arvata mõned lõpুবоссid.

Mitmikmäng piirdub vaid kooperatiivse mängulaadiga, kus neli mängijat peavad üheskoos vastaseid kõrvaldama. Peale niisama tulistamise on ka erinevad punktid, mida üheskoos häkkida. Midagi enneolematult uut ei tasu oodata, kui kolme sõbraga interneti sees kokku saadakse.

SULEV LADVA

KOKKUVÕTE

„Syndicate” on suutnud tuua veidi värsket verd rahvarohkesse žanrisse. Ettenähtav süžee ja lühike üksikmäng ei tee elamust siiski klassikavääriliseks.

HINNE



Igihaljad piraadid



Mäng, mis pärjati 1988. aastal aasta märulimängu auhinnaga, ei saa ju kehv olla, eks? Jah, WP7 peale on portitud igihaljas „Sid Meier's Pirates!”, oma aja kohta uskumatult võimalusterohke avatud maailma mäng. Nüüd on see ilusti värviliselt koos vaheklippidega saadaval täiesti uues kuues ja nutitelefonil täiesti mängitav.

Mängu alguses valid Kariibi merel endale poole mõne Euroopa mereriigi seast ja asud tegema mida iganes: paned kokku oma meeskonna, jahid piraate, kaupled, otsid varandusi, ründad linnu ja laevu, hakkad ise piraadiks ja pead mõõga- või tantsuvõitlusi. Kõik see toimib puutetundliku ekraanil sujuvalt ja tundub, nagu oleks see sõrmega libistamiseks mõeldudki. Mäng on avatud lõpuga ja iga kord juhuslikult genereeritud: mida vanemaks tegelane saab, seda raske- maks mõõgavõitlused lähevad ja ühel hetkel on pensionile minek sundkäik.

Maksimumpunkti-dest päästavad selle mängu üksnes kohati pikad laadimisajad ja helikvaliteet – kõige madalam helinivoo on karjuvalt vali. Ka siin on *achievement*-id-saavutused olemas, nagu Xbox Live'i mängudes ikka.

MARTIN METS

Sid Meier's Pirates!

Hind: 2.99

Müügil: WP7 Marketplace

HINNE



Järjekordne haurüüstaja

„Temple Run” on Indiana Jonesist inspireeritud mäng, mis seab mängija templirüüstaja rolli. Mängu alustades on peategelane just krahmanud iidse kuldse iidoli ja nüüd tuleb sellega võimalikult kaugele pääseda. Puutekraaniga saab tegelast panna hüppama, maas libisema ja suunda muutma; seadeldist kallutades aga hoiab mängija jooksuraja vastavasse serva.

Õnnelikku lõppu ei tulegi, edukust mõõdetakse läbitud meetrite ja kogutud müntidega. Sellest hoolimata suudab „Temple Run” hoida mängija pidevalt põnevil ja seab üha uusi ees- märke, mida täita.

Tegu on väga laheda ajaviitega, mis pakub nii hasarti kui ka väikese adrenaliinisutsaka.

REIN ZOBEL II



Temple Run

Hind: tasuta

Müügil: Google Play

HINNE



Parima hinnaga Eestis.

Hinnad:

PC: 35.- EUR

PS3: 49.- EUR

Xbox 360: 49.- EUR

Nagu tavaliselt **TASUTA** kohaletoimetamine.

Sülearvutid, lauaarvutid, monitorid, mängud, mängukonsoolid, tarkvarad, GPS seadmed, MP3-mängijad, telerid, telefonid, videokaamerad, digikaamerad, koduelektronika, printerid, skannerid, digitehnika ja muud komponendid.

Mediaplus

Kõige soodsam ostukoht

www.mediaplus.ee

Telefon 56560624

Peatamatu tume rändur

Kauaoodatud „Diablo 3” ilmumisest lahutab meid veel vähem kui üks kuu ja agaramatel on mängu beetagi juba edukalt läbi tehtud. Eelmisel kuul meenusime sarja esimest osa, nüüd on kord suure ja mahlaka järje käes. „Diablo 2” ilmus aastal 2000.

Esimese mängu kangelasest oli järele jäänud vaid väsinud kest. Põrguvürst Diablo hing jäi võitluses peale ja sundis enda kontrollitavat keha üha kaugemale ja kaugemale itta, et vabastada vangistusest oma vennad Baal ja Mephisto. Kõikjal, kus see deemonlik rändur oli käinud, ilmusid varjudest ja sügavustest peagi välja koletsed, kes inimeste elu maapealseks põrguks tegid.

„Diablo 2-s” oli mängijal võimalik valida viie tegelasklassi vahel: barbar, amatoon, nekromant, sorts ja paladiin. Enam ei möödunud mäng vaid katakombides hiilides. Diablo jäljed viisid läbi väljade, soode, kõrbete ja džunglite, kõik kubises deemonitest, libakoolnutest ja kohalikest elukatest. Kogu mängu käik oli muutunud kiiremaks, grandioossemaks ja märulirohkemaks.

Ainulaadsed kangelased

Kui esimeses osas olid tegelasklasside vahel vaid mõned fundamentaalsed erinevused, siis nüüd olid igal klassil omad oskused, loitsud ja spetsialiteedid, millega sai üles ehitada pea lõputult erineva mängustiili ja -suunitlusega karaktereid.

Mängu lõpuks jõudis mängija taas põrgusse ning Diablo sai veel kord alistatud ning tema hinge vangistav kristall – ja ka Mephisto oma – hävitatud. Pagema sai aga nende vend Baal, kes asus oma deemoni-armeega piirama Arreati mägede barbarihõime, et jõuda võimsa ja maagilise artefaktini. See lahing peeti maha 2001. aastal ilmunud lisapakis „Lord of Destruction”.

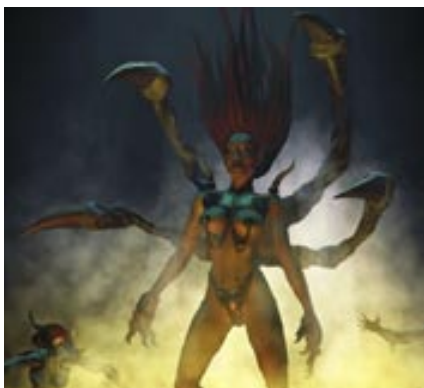
Mis saab edasi?

LoD oli täpselt see, mis üks lisapakk pidi olema, ja enamgi veel. Juurde tuli kaks uut tegelasklassi – druiid ja salamõrtsukas – ning lumistes mägedes aset leidv uus peatükk. Kuid Baali tapmisest ei piisanud, sest ta oli oma eesmärgini juba jõudnud. Mägedesse peidetud tohutu kristall, mille maagia peitis surelike maailma Taeva ja Põrgu mõjuvõimu eest, oli Baali poolt rikutud ja peangel Tyrael oli sunnitud selle hävitama. Selle teo tagajärgi näemegi peagi ilmuvas kolmandas osas.

Olgu öeldud, et „Diablo 2” ei olnud isegi ahjusoojana väga ilus mäng. Kahemõõt-



Kui esimene osa oli koobastes, siis teises saab end kõrbepäikese all soojendada.



meline ja värvikirev seiklus oli algselt mängitav vaid 640 x 480 eraldusvõimega, LoD tõstis selle küll 800 x 600 peale, aga tänapäeva nutitelefonidele jäävad mõlemad alla. Õnneks on aga vabatahtlikud teinud „Diablo 2-le” kõrgemate eraldusvõimete jaoks paiga, mida oleme varem õpetanud [digi] ka paigaldama (veebuar 2010). Kuid suurepärase helitaust, mängitavus ja erakordne korratavus on läbi aastate hoidnud Battle.net'i süsteemi pungil mängijatest, kes väsimatult põrguvürstide käest varandusi välja peksavad.

„Diablo 2” on mäng, mis on ennast arutimänguannaalidesse põhjalikult sisse raiunud, ja ühtlasi üks mu lemmikmänge

Diablo 2 (2000)

Hind: 12.99

Müügil: Progames

Diablo 2: Lord of Destruction (2001)

Hind: 9.99

Müügil: Progames

Vabatahtlikud meistrid on teinud „Diablo 2” tarbeks ka peeneraldust toetava paiga, mis laseb seda nautida ka tänapäeva mänguritel, kel VGA eraldusvõime silmad valutama paneb

läbi aegade. Ükski kloon ega jäljendaja ei ole ligilähedale jõudnud ja kuu aja pärast saame teada, kas 11 aastat tootmises olnud „Diablo 3” täidab talle seatud ootusi või mitte.


REIN ZOBEL II

KOKKUVÕTE

Sisukas ja läbimõeldud, „Diablo 2” on ajahambale hästi vastu pidanud ja saanud osakeseks maailma arvutimängupärandist.

HINNE





ROCKSTAR GAMES PRESENTS

MAX PAYNE 3

18. MAI
TELLI NÜÜD

18
www.pgg.info

XBOX 360 XBOX LIVE

ROCKSTARGAMES.COM/MAXPAYNE3

#MAXPAYNE3

PS3

PC
DVD
ROM



OSTUJUHT

Sülearvutid

1 Asus UX31
[digi] nr 84 ★★★★★
Testi kõige parema konfiguratsiooniga arvuti: 1600 x 900 ekraan, i7 protsessor ning igati hea korpus.



2 HP Envy 17
[digi] nr 84 ★★★★★
Üllatavalt hea ja võimekas HP multimeediaarvuti, millel on paar kavalat lisavõimalust ja vastupidav aku.



3 HP Pavilion dv6-6C99ey
[digi] nr 85 ★★★★★
Väljast tavaline Pavilion koos kõigi oma nõrkustega, seest kabe ja krapsakas tööloom.



Tahvelarvutid

1 Apple iPad
[digi] nr 84 ★★★★★
Uskumatult hea ja terava ekraaniga tahvelarvuti, millest paremat ei ole hetkel võimalik mitte kusagilt leida.



2 Samsung Galaxy Tab 7.7
[digi] nr 82 ★★★★★
Samsung Galaxy Tab 7.7 on kõige rohkem valmis Androidiga tahvelarvuti: mugav, kompaktna ja võimas.



3 Asus Transformer Prime
[digi] nr 82 ★★★★★
Asus Transformer Prime on ainulaadne tahvelarvuti ja klaviatuuri-doki kombinatsioon. Väga kiire ja võimas.



Peegelkaamerad

1 Canon EOS 5D Mark III
[digi] nr 85 ★★★★★
Canon on arendanud neid omadusi, millest fotograafid kõige rohkem puudust tundsid.



2 Panasonic Lumix DMC-GH2 + 14-42 mm
[digi] nr 72 ★★★★★
Kerge, väike, ohtralt kohandatav, hea filmirežiimiga, pööratava ekraaniga.



3 Pentax K-5 kere
[digi] nr 70 ★★★★★
Ühe parema sensoriga kaamera, mis üksikutest kiiksudest siiski vaba pole.



Kompaktkaamerad

1 Canon PowerShot S100
[digi] nr 83 ★★★★★
Üks paremaid taskusse mahtuvaid kaameraid. Kompaktkaamera, mille pilte pole pärast häbi vaadata.



2 Sony NEX-7 + 18-55 mm
[digi] nr 84 ★★★★★
Kahe otsaga kaamera, pildikvaliteet on hea, kuid kõik taandub sellele, kuidas sulle erinevused meeldivad.



3 Canon PowerShot G1 X
[digi] nr 84 ★★★★★
Hea kaamera, mis on ajast maha jäämas. Pole ei makrot ega suumi, ei mahu taskusse ega saa vahetada objektive.



Kuvarid

1 ViewSonic VA2248
[digi] nr 79 ★★★★★
Kõige odavam ja väheste võimalustega, kuid vägagi rahuldava pildiga kuvar.



2 Dell E2211H
[digi] nr 79 ★★★★★
Väga hea hinna ja kvaliteedi suhe. Kui tehnilised näitajad sulle midagi ei ütle, siis võta E2211H.



3 LG DM2780D-PZ
[digi] nr 81 ★★★★★
Kallis, kuid siiski konkurentidest märgatavalt odavam 3D-kuvar, mis asendab väiksemas ruumis ka telerit.



Mobiiltelefonid

1 Sony Xperia S
[digi] nr 84 ★★★★★
Xperia S on kahtlemata üks paremaid Androidiga telefone, mis hetkel saada on: kiire, nägus ja NFC-toega.



2 HTC Titan
[digi] nr 82 ★★★★★
Telefonile pole midagi ette heita ja Windows Phone 7.5 töötab ka väga hästi.



3 HTC One X
[digi] nr 85 ★★★★★
Tipp tehnoloogiast pärgil, seni parim HTC telefon üldse. Ülikõrge hind paneb siiski kukalt kratsima.



ISIKLIK KOGEMUS

Kuidas ma uut kuvarit ostes kompromissi tegin

Olen juba tükk aega endale uut, suurt kuvarit otsinud ja seoses selles numbris oleva tippgraafika kaartide testiga polnud enam võimalik ostu edasi lükata. No kuidas sa ikka testid selliseid kaarte vähema kui Full HD eraldusvõimega?

Kuvaritega on enam-vähem samamoodi nagu on graafika kaartidega: mida rohkem maksad, seda parema saad. Kõigi juures, mille hind allapoole jääb, on tehtud mingi kompromiss. Ja kompromissile läksin välja ka mina. Pärast pikka valimist võtsin poest ära 177 euro peale alla hinnatud 23tollise IPS-paneeliga Dell U2312HM-i. Kuvarid on tõesti selline tehnikaseadmete kategooria, kus hinnad on üsna mõistlikud. Mäletan, et oma vana 19tollise kuvari eest pidin välja käima 4000 krooni.

Mis on siis selle Delli kuvari kompromissid? Lülitad sisse ja kõik näeb ju ilus välja? Alustaks sellest, et ma kõhklesin tükk aega, kas valida kuvasuhe 16 : 9 või 16 : 10. Kui esimene on tavalise Full HD (1920 x 1080) suhe, siis teine, 1920 x 1200 eraldusvõime, hakkab vaikselt muutuma mängude uueks standardiks. Otsus sündis kiiresti, kuna ma

ei leidnud piisavalt hea hinnaga kvaliteetset ja suurt 16 : 10 kuvasuhtega kuvarit, mille kohe kätte saaks.

Mängimiseks? Aga selle kuvari reageerimisaeg on ju 8 ms? Pean tunnistama, et ei näinud oma vana 4 ms kuvariga võrreldes erilist vahet. Tagantjärele ülevaateid lugedes leidsin, et võib esineda kerget „ekraani rebenemist“ (st et osa graafikat esitatakse ekraanil kohati kiiremini, tagajärjeks on vertikaalsed jooned), kuid kahenädalase mängimise kestel pole ma seda veel kohanud. Enamikus mängudes, isegi FPSides, on DELL U2312HM, hoolimata sellest, et tegu pole mängurile mõeldud kuvariga, täiesti pädev.

Ühendustega on lugu keskmine: põhiline on olemas ja mingil põhjusel on lausa 5 USB porti, ent puudu on HDMI. Seega, kui tahaks näiteks PlayStation 3 selle kuvariga ühendada, siis oleks vaja vastavat adapterit. Kuid PS3 ma selle kuvariga

ei kasutaks. Küll aga ühendaksin selle taha vahel PlayStation 2, mida ma elutoas vedelemas näha ei taha. PS2 jaoks tuleb ka osta juurde adapter, et komposiit VGA-porti suunata.

Kui olin endale need kompromissid selgeks teinud, siis olin

oma uue kuvariga väga rahul. Küllatki ilus ja selge pilt, tagasihoidlik välimus, lihtne reguleerida (kuigi võimalusi pole hinnaklassile vastavalt ülemäära palju) ja lisaks veel madal voolutarve.

MARTIN METS



Kõlarid ja kõrvaklapid

1

Pure Contour 100Di

[digi] nr 84 ★★★★★

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



2

Monitor Audio i-deck 200

[digi] nr 84 ★★★★★

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



3

Philips Uptown SHL5905

[digi] nr 85 ★★★★★

Klapid on väga head, aga sellele headuse kuulmiseks on vaja ka head algmaterjali.



UUS!

Muud vidinad

1

BenQ W1200

[digi] nr 84 ★★★★★

Väga hea koostekvaliteet ja tehnilised näitajad, pildi suurepärase kontrastsus ning lausa uskumatu detailsus.



2

Kindle

[digi] nr 82 ★★★★★

Kui otsid e-lugurit, siis kõige parem valik on Kindle. Amazoni hiiglasliku poe vastu niisama lihtsalt ei saa.



3

Palit GTX 680 (2 GB)

[digi] nr 85 ★★★★★

Kui tahad tippgraafika karti, et mängudest tõesti viimast pildiilu kätte saada, siis on see hetkel ainuõige valik.



UUS!



PÄEVIK

Muutuste aeg

1. aprill

Jätame naljad kõrvale, hea uudis on see, et Windows Phone Marketplace on nüüd kodumaistele krediitkaartidele avatud. Üks oluline samm on jälle tehtud, et WP7 võiks siinmail populaarsemaks muutuda.

10. aprill

Ma ei ole veel sõnagi öelnud Lumia 800 aku vastupidavuse kohta. Alguses oli telefonidel sellega probleeme, kuid püsivara uuendustega on seda probleemi aktiivselt kustutatud. Märtsi lõpus saabunud uuendus parandas seda tuntuvalt. Hetkel peab telefon korraliku koormuse all vastu poolteist päeva, mis on selline keskmine tulemus. Kui hoida telefoni peamiselt aeglasema Edge'i peal, siis suureneb aku vastupidavus hüppeliselt kolme päeva peale.

23. aprill

Skype'i rakendus on nüüd WP7-le ametlikult saadaval, kuid kõige oodatuid uuendusi seal võrreldes beetaversiooniga ei leia. Kui Skype taustale jooksmajätta, siis logib see endiselt automaatselt ennast välja ja sel ajal sulle helistada ei saa. Ootame, millal see asi lõpuks õigesti ära tehakse, niikaua on rakendus veel siiski poolik.

25. aprill

Nokia andis Tallinna teletornis ajakirjanikele teada, et kaua enam Lumia telefonide müügile-



Soome ja Baltikumi juht Mauri Pietikäinen on edus kindel.

Nokia Lumia 800 hinnaks saab Eestis umbes 400 eurot ehk poole vähem kui esialgu Soomes

tulekut ootama ei pea. Alates 15. maist on Eestis saadaval nii Lumia 800 kui ka Lumia 710. Mõlema telefoni hinnad tunduvad täiesti konkurentsivõimelised, vastavalt umbes 400 ja 270 eurot. Kuna telefone hakkavad müüma kõik operaatorid, siis täpsed numbrid võivad vastavalt natuke muutuda. Selle aasta

sees on Eestis oodata ka Lumia 900 ja 610 müügiletulekut. Sisu kohta anti oluline vihje, et oodata on ka lõpuks Eesti pankade rakendusi, aga kuna nende tegemine on keeruline protsess, siis võtab see veel natuke aega. Praegustele ja tulevastele Nokia Lumia 800 omanikele on ka oluliseks küsimuseks see, kas sügistelvel saabuvat Windows Phone Apollot ehk WP8-t saab üldse nendele telefonidele paigaldada. Vastused jäid põiklevaks, kuid lubati, et kõik funktsionaalsus, mis WP8-ga saabub, jõuab ka praegustele mudelitele. Olemasolevad mudelid siiski versiooninumbrist 8 toetama ei hakka.

MARTIN METS

KUU NIPP



Muudame mugavamaks

Üks asi, mis mulle Windows Phone 7 juures ei meeldi, on see, et WiFi-t või Bluetoothi ei saa ühe klõpsuga avaekraanilt sisse-välja lülitada. Eriti häirib see siis, kui mõned suuremad rakendused Marketplace'ist WiFi-ühendust nõuavad. Aitab rakendus nimega Connectivity Shortcuts, mille saab avakuvale lohustada, ja sealt juba lihtsalt, ilma sätete menüüsse kaevumata, ühendusi vastavalt oma soovale kiirelt sisse-välja lülitada.

KUU RAKENDUS

Silm puhkab

Lumia Clock on lihtsalt nii stiilne rakendus, et seda peab soovitama, isegi kui ei taha seda kogu aeg kasutama jääda, sest akut kipub see silmailu natuke liiga kiiresti tühjen-dama. Kui selle saaks järgmise versiooniga ekraanile jätta, siis oleksin nõus lausa selle tasulise versiooni ostma.

Avasta uus iPad IM Arvutid salongides.

See on vaimustav. Igas mõttes.



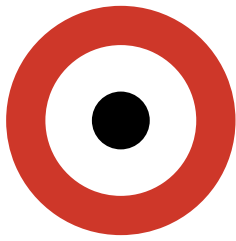
Piltilus Retina ekraan, neljatuumalise graafikakiirendiga A5X kiip, 5-megapiksline iSight kaamera ja ülikiire wifi. Sa saad teha rohkem, kui kunagi ette oleksid kujutanud.

TM ja © 2012 Apple Inc. Kõik õigused kaitstud

**Külasta IM Arvutid müügisalonge.
Sinu Apple'i asjatundja.**

IM Arvutid





KLICK

SINU DIGIPOOD



Äriklasi kvaliteet uskumatu hinnaga!

HP ProBook 4535s

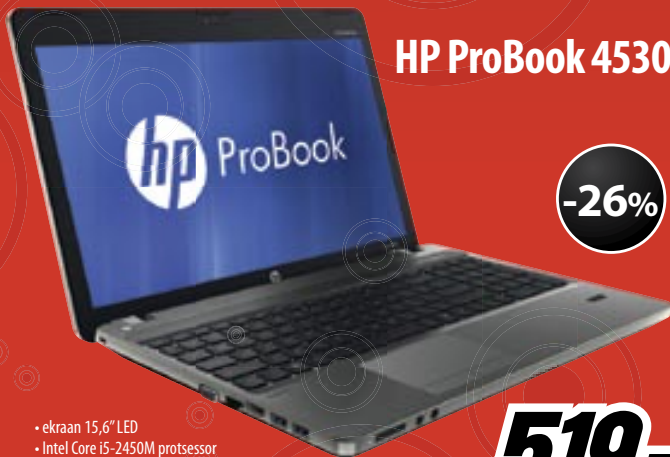
- ekraan 15,6" LED • AMD Dual-Core protsessor E2-3000M
- 4GB mälu • kiire 500GB kõvaketas + 3D DriveGuard kaitse • DVD-kirjutaja
- kuni 2037MB AMD Radeon HD 6380G graafika • veebikaamera
- Bluetooth 3.0 • WiFi • 1xUSB 3.0 • 3xUSB 2.0 • HDMI • VGA • kaal 2,33 kg
- Windows 7 Home Premium SP1 • aku tööaeg kuni 6 tundi
- garantii 3 aastat

459.-
kuumakse alates 48 kuud **14.44€**
~~699€~~

-34%



HP ProBook arvutitega kaasa sülearvutikott!



HP ProBook 4530s

-26%

519.-
kuumakse alates 48 kuud **16.32€**
~~699€~~

- ekraan 15,6" LED
- Intel Core i5-2450M protsessor
- 4GB mälu • kiire 500GB kõvaketas • DVD-kirjutaja
- veebikaamera • kuni 1696MB Intel HD 3000 graafika
- WiFi • 1xUSB 3.0 • 3xUSB 2.0 • HDMI • VGA • kaal 2,36 kg
- SUSE Linux Enterprise 11 • aku tööaeg kuni 6 tundi
- garantii 3 aastat

HP ProBook 4330s

-27%



549.-
kuumakse alates 48 kuud **17.27€**
~~749€~~

- ekraan 13,3" LED
- Intel Core i3-2350M protsessor • DVD-kirjutaja
- 4GB mälu • kiire 320GB kõvaketas + 3D DriveGuard
- veebikaamera • kuni 1696MB Intel HD 3000 graafika
- WiFi • 1xUSB 3.0 • 2xUSB 2.0 • HDMI • VGA • kaal 2 kg
- Windows 7 Home Premium 64 SP1 • aku tööaeg kuni 6 tundi
- garantii 3 aastat

Mahatõmmatud hindade näol on tegemist toodete tavahindadega. Kampania kestab 01.05.2012 - 30.05.2012. Kaupa on piiratud koguses. Kõik pildid on illustriativsed.

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

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