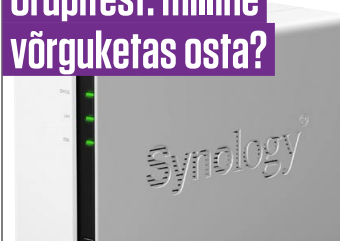


Fuji tegi järjekordse
hea kaamera



Grupitest: milline
võrguketas osta?



Nikon üllatas
peegelkaameraga



Isegi palli saab
uuesti leiutada



Nr 94, veebruar 2013 ■ Hind 3.49 €

[digi]

Maailma
parim:
Nexus 4 on
ülimalt hea



Tahvlitestis üllatusvõit

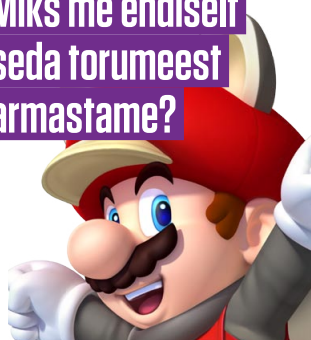
Kui head on uued
tahvlite ja süerite
hübriidid?



Kuidas saada
portreefotodel
silmad särama?



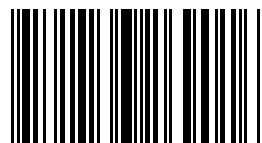
Miks me endiselt
seda torumeest
armastame?



? Võrdlesime kaheksat 10tollist Androidiga tahvelarvutit

! Võitjaks ei tulnud Samsung, Asus ega Prestigio, vaid ...

ISSN: 9771736269016



FUJIFILM



X-E1

fujifilm-x.com/x-e1



www.photopoint.ee



www.fotoluks.ee

TOIMETAJA VEERG

Suurt telefoni oodates



Henrik Roonemaa

peatoimetaja

Ma kirjutasin hiljuti, et keegi võiks teha hea väikese telefoni. Mitte just päris väikese, aga igatahes väiksema kui praegu standardiks kujunenud 4,7 kuni 5 tolli. Tehku 4,3, aga hea, kiire, ilus ja uue Androidiga.

Mida aeg edasi, seda vähem ma olen oma soovis kindel. Praegu on asi juba nii kaugel, et ma peaaegu ei soovigi enam seda, vaid mõtlen, et ma vist eksisin. Ehk peaks hoopis soovima, et keegi teeks veel suurema telefoni, näiteks iPad Mini mõõtu?

Tõele au andes ei ole ma esimene, kes sellise mõttega lagedale tuleb, vaid mind viis selleni USA tehnoloogiaajakirjanik Leo Laporte, kes (vist naljaga pooleks) on viimastel nädalatel rääkinud, et uus iPhone peakski olema iPad Mini, millele on lisatud helistamisvõimalus.

Tema arvates pole telefon enam niikuinii eriti helistamiseks, vaid netis surfamiseks,

Ma ei taha enam kindlasti väiksemat ekraani kui mu telefoni 4,7tolline

e-posti lugemiseks ja sotsiaalmeedia kaudu inimestega suhtlemiseks. Sellisel juhul on ju nii, et mida suurem ekraan, seda parem. Kui helistada vaja, saab ju edukalt kasutada Bluetoothiga peakomplekti.

Mulle tundub, et sellel jutul on jumet. Ma ei taha enam kindlasti väiksemat ekraani kui mu telefoni 4,7tolline, vaid võib-olla isegi suuremat. Vaadake, kui populaarne on Samsungi Galaxy Note. Vaadake, kuidas uued Full HD eraldusvõimega telefonid on kõik viietollised. iPad Mini mahub taskusse. Nexus 7 mahub ka. Miks mitte ei võiks neid ka helistamiseks kasutada, võib-olla polegi see nii rumal mõte.



52

Võrdluses neli hea hinnaga ja koju sobivat võrguketast ehk NASi

VÄRSKE KRAAM

7 ■ Uudised

Fujifilm X100s: tänavapiltniku unistus

10 ■ Mängu-uudised

Nvidia taskukonsool

12 ■ Tulevik / Minevik

Kosmiline logistikamure / CD ehk Compact Disc

14 ■ Top

10 naljakat vidinat CESilt

16 ■ Mida peidab endas ...

Oculus Rift?

22 ■ Arvamus

Halbu uudiseid „filosoofidele“

24 ■ Naistekas

Kui külm täpselt ikka on?

26 ■ Veiko Tamme imeline maailm

Mobiilne jõujaam / Kiireim tarbe-SSD

JÄRELE PROOVITUD

28 ■ LG Google Nexus 4

Maailma parim telefon

30 ■ Sony Xperia V

Tubli neljamees

31 ■ Fiio E17 Alpen

Teeb telefoni paremaks

31 ■ Audioquest DragonFly

Väga eriline mälu pulk

32 ■ Digitus Private Cloud Drive

Sinu isiklik pilv

33 ■ Fujifilm XF1

Lapselukuga kaamera

34 ■ Speedlink Keyboard

Ma ei karda midagi!

34 ■ HTC Desire X

Täiesti igav, kuid ontlik ja mõistlik telefon

35 ■ TuneLink

Geniaalne väike vidin

36 ■ Samsung ATIV Smart PC, Fujitsu Stylistic Q702 + klaviatuur

Tuleviku sülearvuti

38 ■ Nikon D5200 + 18-55 mm VR

Teeb teistele tuule alla

39 ■ Speedlink Prime (SL-6396-RD)

Mis nimi see on?!

39 ■ Sphero

Kaasaegne kullimäng

42 ■ Mobi Calculator

Arukas kalkulaator telefonis

42 ■ Press

Google Reader telefonis

42 ■ Shout n' Snap Voice Activated

Ütle „hernesupp“!

Kõik on sassis

Installisin oma Asus'e läpakale hiljuti Windows 8 peale, ning peale kasutajate loomist avastasin, et minu info läks kogemata hoopis teisele kasutajale. Mõtlesin, kuidas probleemi lahendada ja sel hetkel torkas pähe, et vahetaks kasutajatel nimed-paroolid ära. Peale pikemat kasutamist avastasin, et "Users" kaustas olid nimed kõik vastupidised (nii, et jäi mulie, et kõik minu asjad olid jälle teises kasutajas). Kui "Users" kaustas kasutajatel nimed õigeks vahetada, kas siis programmid, mis mõeldud ainult ühele kasutajale töötavad ikka edasi (olenemata sellest, et kausta nimi vahetub)? Ahhjaaa... Kaks soovitus oleks ka teile: Palun hakkake kasutama ülakomasid ("), sest vahepeal [digi] -t lugedes ei saa aru kus selle asja nimi nüüd lõpeb. Teine soovitus, mida peaksid ka [digi] -sse kirjade saatjad järgima on, et kergemaks lugemiseks ei tohiks nimedesse olla sisse segatud kään- deid (nt: Mitte [digisse] vaid [digi] -sse).

BRYAN

[DIGI] VASTUS: Kaustade nimede vahetumisel programmid tööle ei jää, tõsta parem andmed ümber ja installi rakendused uuesti. Keeleliste probleemide raviks on Rahva Raamatus ja teistes raamatupoodides müügil õhuke raamatuke „Eesti ortograafia“. Raamatu hind on 3 eurot 92 senti. Soovitame.

iPad vs. Surface

Tere, olen teie ajakirju lugenud juba pikemat aega ning kuna nüüd on plaanis endalegi tahvelarvuti soetada, siis tahaksin küsida, kas teilt on lähiajal oodata ka iPad 4 ja Microsoft Surface'i võrdlust? Siis tean, kas ootan võrdluse ära või proovin ilma selleta.

CHRSTIAN

[DIGI] VASTUS: Sellist võrdlust plaanis ei ole.

Kaks WiFi-võrku koju?

Kunagi kuulsin, et ruuterit on võimalik seadistada selliselt, et üle WiFi saan Eestis kuulata Pandorat, kasutada Hulut jms teenuseid, mis mõeldud kasutamiseks eelkõige USA-s. Kuna üks WiFi ruuter (Linksys WRT54GS.v4) seisab kapis, siis mind huvitab, kuidas seda teha. Ei soovi kasutada VPN-teenuseid vms. Tahan, et kodus olekski kaks WiFi-võrku, nii telefoni kui ka sülearvutiga kasutamiseks.

ARDI

[DIGI] VASTUS: Hea mõte, me kirjutame sellest.

Kas tõesti lapsed ei tohi Androidi kasutada?

Tere! Olen küsimuse ees, millele ma pole kusa- gilt mõistlikku vastust leidnud ja millest pole avalikult räägitud. Mul on laps, kes on alla 10aastane. Ta käib koolis, oskab kirjutada



Kuhu kadus arhiiv?

Oleme ajakirja Digi paberväljaande tellijad. Varasemalt panite 2-3 kuu möödudes ilmu- misest kodulehele ka ajakirja PDF-versiooni, mida oli väga hea teinekord kasutada. Eel- mise aasta suvest seda võimalust kahjuks enam pole. Kas PDF-arhiiv on nüüd alati- seks kadunud? Mina paluks küll kaaluda selle taastamist, see annab heale ajakirjale juurde veelgi lisaväärtust.

URMO

[DIGI] VASTUS: PDF-arhiiv päris kadunud pole, pikenenud on ajakirjanumbrite arhiivi lisandumise viive. Varem oli see kaks kuud,

nyüd on kaheksa kuud. Selle põhjuseks on see, et üha rohkem inimesi otsustas värsket ajakirja mitte osta, vaid käia arhiivist kahe kuu vanuseid numbreid tasuta lugemas. Praegu on iga värsk number saadaval iPadi jaoks ja loodetavasti saavad seda varsti osta ka Androidiga seadmete omani- kud. Veebruaris ilmub arhiivi eelmise aasta juuliku number ja arhiivi täiendamine jätkub siis niimoodi iga kuu.

Urmo, lohutuseks anname sulle auhin- naks TRENDneti ruuteri 3G Mobile Wire- less N. Auhind ootab sind toimetuses.

ja lugeda. Keeltes on siiani olnud vieline. Ta soovib klassikaaslaste ja ka teiste sõbranna- dega suhelda ka väljaspool kooliaega. Selleks on tal olemas klahvidega telefon. Aga ta soo- vib endale tegelikult „puutekat“, nagu mõ- nel klassikaaslasel ka on. Olen mõelnud osta talle odavam Androidiga telefoni, aga pa- raku ei tohi Google'i kontot luua noorem kui 13aastane isik. See tähendab, et ei saa kasu- tada Gmaili, kalendrit, Play veebipoodi jne. Kas on mingi võimalus seda kõike seadus- likult saada? Muidugi, kõige lihtsam oleks Google'i konto luua lapse vanuse kohta vale- tades. Sellega rikuks aga seadust.

Küsimus - kas on võimalik lapse telefon seaduslikult Google'i kontoga siduda, kas või minu kui vanema kontoga, kuni ta saab 13? Või peaks Androidist loobuma ja ostma hoo- pis Symbianiga Nokia?

MARGUS

[DIGI] VASTUS: Google'i konto vanusepii- rang tuleneb Ameerika Ühendriikide seadus- aktist Children's Online Privacy Protection Act, mis nõuab 12aastase või noorema lap- se erikohtlemist veebis. Seaduse eesmärk on eelkõige takistada reklaamidatlaste koha- ta käiva isikliku teabe kogumist ja selle kasu-

tamist suunatud reklaamide tarbeks. Selleks, et laps saaks kasutada veebisaitide, peab tal olema vanema luba ning veebisaidid peavad rakendama sellist puhkudel ekstra meet- meid lapse privaatsuse kaitsmiseks.

Eestis Ameerika Ühendriikide seadusaktid ei kehti, seega ei riku sa 10aastasele lapse- le kontot tehes kehtivaid Eesti seadusi, kuid Google'il on võimalus ja vastavalt kasutus- tingimustele ka õigus noorema kui 13aasta- se lapse konto sulgeda. Naeruväärseks teeb asja aga see, et 13 aasta vanusepiirang kehtib kõikide Google'i teenuste jaoks, sh ka otsin- gu jaoks. Seega ei tohiks Google'i enda tingi- muste järgi 10aastane laps isegi suugeldada.

Kokkuvõttes on see sinu enda südametunnistuse küsimus, kas sa teed oma lapsele konto või mitte. Eestis see ebaseaduslik pole, laps võib osta isegi Play veebipoest rakendu- si, sest seaduse järgi on see lubatud, kui lap- sevanem on selleks vahendid andnud.

JÄRGMISE KUU AUHIND

Järgmise kuu parima lugejakirja saatjale an- name auhinnaks Logitech'i uue puuetund- liku hiire. Sellist vidinat teil kellelgi kindlas- ti veel pole!

PENTAX
A RICOH COMPANY

OSTA NÜÜD TORMIKINDEL PENTAX K-30 JA
OSTAME SINU VANA DIGIKOMPAKTI TAGASI*



Ilmastikukindel korpus
16 megapiksline CMOS sensor
Optiline SR pildistabilisaator
Full HD video

*Too oma vana digikompaktkamera meile ja saad uue **Pentax K-30 soodushinnast veel 50€ soodsamalt!** Kaamera peab olema töökorras ja komplektne (spetsiaalaku puhul koos aku ja laadijaga).

Pentax K-30 soodushinnad alates 649€ (749€), järelmaks 30€ (24 kuud, kokku 720€) www.photopoint.ee
Kaameraga tasuta kaasa 50-e 10x15cm digipildi ilmutamine, puhastuslapp, Photopointi kliendikaart, PhotoExpress tarkvara, fotokursus väärtusega 49.99€ ja snap.ee 2GB lisaruum (kokku 4GB)

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

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

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

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

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

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



Pakkumine kehtib Photopoints 1.–28. veebruar 2013. Järelmaksu teenuse pakkujaks on Swedbank Liising AS. Tutvu teenuse tingimustega klienditeenindaja juures, vajadusel konsulteerige asjatundjaga. Krediidikulukuse määr on 15,01% aastas järgmistel näidistingimustel: järelmaksu summa 500€, sissemakse 10%, tagastamise tähtaeg 2 aastat, intress 9,9% aastas, lepingutasu 19€. Määr on arvestatud eeldusel, et põhiosa ja intress makstakse tagasi igakuiste annuiteetmaksetena.

UUS JA VANAD

Fujifilm X100s: tänavapiltniku unistus

Fujifilmi uus X100s on mitmeski mõttes olupildistaja unistus: kaamera on väike, valgusjõulise ja suhteliselt laia nurgaga (23 mm) objektiiviga ning kui kõik oletused vett peavad, siis ka ülihea pildikvaliteediga. X100s on kaks aastat vana mudeli X100 edasiarendus. Tähelepanuväärseteks muudatusteks on Fuji enda 16megapikselse Trans-X APS-C-sensori kasutuselevõtmine, varasemast palju kiirem teravustamine, käsitsi teravustamisel teravate alade esiletoomine ja digitaalne *split screen*'i tehnoloogia.



Fujifilm X100

Vanem mudel X100 jääb X100s-ile alla pea kõiges. Megapiksleid on vähem, sensori tehnoloogia on vanem, käsitsi teravustamine on viletsam ja kaamera sätete muutmine kohmakam. Hea on aga see, et X100 hind on langenud alla 1000 euro ning kasutatud kaamera võib kätte saada juba umbes 700 euro eest.



Sony RX100

Umbes 700 või veidi vähem eurot maksev Sony RX100 on X100s-i lähim konkurent kui hinnaskaalal allapoole vaadata. RX100 sensor on väiksem, kuid megapiksleid on rohkem (16 vs. 20). Maksimaalne tundlikkus on mõlemal 25 600, kuid RX100 jääb X100s-ile kõrgemal tundlikkustel tõenäoliselt kõvasti alla.



Leica X2

X100s-i konkurendiks hinnaredi kõrgemalt astmelt on 1750 eurot maksev Leica X2, millel on samuti 16megapikseline APS-C-sensor, väga hea pildikvaliteet ja kvaliteetne objektiiv, kuid pole sissehitud optilist pildiotsijat. X2 toetab DNG-vormingut ning tal on veidi parem aku, kuid ekraan ja makropildistamise võimalus on parem uuel X100s-il.

VÄRSKED KÜSIMUSED

4G

3 küsimust 4G kohta telefonis

? Mida tähendab 4G mobiiltelefonis? Kas seal on vahet, mis seadmega ma 4G-võrku kasutan?

D On küll. Seni polnud Eesti mobiiloperaatorite 4G-võrkudes üldse võimalik 4G-ühendust millegi muuga kasutada kui netipulgad või tahvelarvutid. Operaatorid peavad 4G-võrgud mobiiltelefonide jaoks spetsiaalselt lubama ning siia maani polnud keegi neist seda teinud. 4G-telefon toimis võrgus küll, aga maksimaalselt 3,5G kiirustel.

? Kas nüüd on siis asi teisiti?

D Osaliselt. EMT oli esimene operaator, kes 11. jaanuaril avas 4G-võrgu ka mobiiltelefonide jaoks. Teised seda veel teinud pole. Tele2 esindaja ütles, et nemad teevad seda suveks, ning Elisa pole oma 4G-võrgu kohta üldse eriti midagi avalikult öelnud peale selle, et testimine käib.

? Seega võtan nüüd oma iPhone 5 ja hakkan aga surfama?

D iPhone 5-t paraku ei võta. EMT ütleb, et nende poolt on kõik okei, aga ka Apple ise peab iPhone 5 kasutamise siinses 4G-võrgus lubama ja seda nad siia maani teinud pole. EMT pakub hetkel 4G-võrgus kasutamiseks telefone Asus Padfone II ja Sony Xperia V, kohe-kohe peaks müügile tulema ka HTC One SV, Nokia Lumia 820 ja 920, Samsung Galaxy Note II LTE ning LG Optimus G.

Kolm värsket tahvelarvutit

CESil toodi näha tohutul hulgal ja imelistes mõõtudes tahvelarvuteid, valisime neist kiireks võrdluseks kolm.



	Archos 97 Titanium	Acer Iconia B1-A71	Razer Edge Pro
Ekraan	9,7 tolli (2048 x 1536) ★★★★★	7 tolli (1024 x 600) ★★★	10,1 tolli (1366 x 768) ★★★
Protsessor	1,6 GHz kahetuumaline A9 ★★★★★	1,2 GHz kahetuumaline Mediatek ★★★★★	Kahetuumaline Intel i7 ★★★★★
Operatsioonisüsteem	Android 4.1 ★★★★★	Android 4.1 ★★★★★	Windows 8 ★★★★★
Mälu	8 GB ★★★★★	8 GB ★★★★★	128/256 GB SSD-ketas ★★★★★
Mis teeb eriliseks?	Väga madal hind ja üliterav ekraan ★★★★★	Väga odav ja päris kvaliteetne tahvel suurelt tootjalt ★★★★★	Mängimiseks mõeldud tahvelarvuti, mille on korralik graafikakaart ja füüsilised nupud ★★★★★
Hind	249 USA dollarit ★★★★★	150 USA dollarit ★★★★★	Täisvarustuses umbes 1500 USA dollarit ★★★★★
Kokkuvõte	★★★★	★★★★	★★★

NUMBRID KASTIS

5000

USA dollari eest saad endale osta veel teiste jaoks avastamata kriitilise turvaaugu Javas

15 000

uut rakendust meelitas RIM oma BlackBerry 10 platvormile ühe nädalavahetusega

100

dollarit pakkus RIM iga rakenduse eest, mis BlackBerry 10 jaoks porditakse

50

GB tasuta ruumi pakub kurikuulsas Kim Dotcomi uus failihoiuteenus Mega aadressil mega.co.nz

500

GB maksab 9,99 eurot kuus

2

TB maksab 19,99 eurot

100 000

kasutajat registreerus esimese tunni jooksul

1 000 000

kasutajat registreerus esimese 24 tunniga

30

aastat tagasi, 19. jaanuaril 1983, kuulutas Apple välja kaks legendaarset arvutit: Apple Lisa ja Apple IIe

Corsairi uued tuuled

Tuntud mälu- ja SSD-ketaste tootja Corsair on sihiks võtnud mängurividinad, kuid hakkas nüüd tegema ka võrgukettaid. Ulmelise kujuga Corsair Voyager Air on USB 3.0 kõvaketas, mille huvitavaimaks omaduseks on see, et seda saab juhtmevabalt 7 tundi töös hoida. Samuti pääseb sellele üle WiFi-võrgu vastava rakendusega ligi ka nutitelefonidega. 500 GB ketas hakkab maksma umbes 180 dollarit.



Liiga palju tahvleid

Tahvelarvuteid tuleb igast ilma-kaarest ja igast firmast. Sony on nüüd teinud tahvelarvuti Xperia Tablet Z, mis tuleb Xperia Z nutitelefoniga tuules. Selle 10,1-tollisele ekraanile on mahutatud 1920 x 1200 piksliit ning Android 4.1 ette on rakendatud neljatuumaline 1,5 GHz protsessor. Muidugi on selline tahvelarvuti Sony'lt ainult tervitatav nähtus, kuid kahjuks tuleb see esialgu müügile ainult Jaapanis.





Niimoodi tõusis lendu Kim Dotcomi uus failihoiuteenus Mega. Loomulikult suure show ja ilusate naistega, kes muuhulgas pidid ürituse käigus Kimi „päästma“ sissetunginud võlts-valitsusagentide käest. FOTO: SCANPIX

9995

dollarit maksis Lisa müügiletuleku ajal

23 103

dollarit praeguses vääringus

5

MHz protsessor oli tal

1 000 000 000

dollari eest maad Londonis ostis Google oma uue peakorteriga jaoks

1 600 000 000

dollarit peaks kogu kompleksi väärtuseks kujunema, kui maja ka valmis on

1 000 000

Hiina Androidi-kasutajat on väidetavalt langenud botnet'i ohvrisk

7000

rakendust teistes rakendustepoodides kui ametlik Google Play on väidetavalt sellega nakatunud

2036.

aastal ei taba asteroid Apophis ilmselt Maad, teatas NASA

1

võimalus 1 000 000-st on selleks

325

meetrit on asteroidi diameetriks

27 000 000 000

kilo kaalub

Karbisist välja

Canon Powershot N on natuke teistsugune kompaktkamera, kui oleme harjunud nägema. Sel on puuetundlik ekraan, mille saad just enda jaoks sobivasse asendisse sättida. 12megapikselse sensoriga ja Digic 5 protsessoriga tehtud pildid saad üle WiFi kohe enda nutitelefonile saata, kusjuures käigu pealt saad lisada efekte ja raame, sest selles telefonis on ka Canoni enda Instagrami-laadne programm.



Kõigekindel

Samsungi veekindel telefon Galaxy Xcover oli päris tore, kuid nüüd on käes juba selle järglase kord. Galaxy Xcover 2 on neljatolline kahepoolse 1 GHz protsessoriga telefon, mis on vähemalt 30 minutit veekindel, kui see asetada ühe meetri sügavusse vette. Android 4.1-ga telefonil on 5 Mpx kaamera ja nii GPSi kui ka GLONASSi tugi. Kas ka aku on edusamme teinud, seda pole veel teada.



EESTI TOP 10

Jaanuar 2013

- 1 Assassin's Creed 3
- 2 Far Cry 3
- 3 Call Of Duty: Black Ops 2
- 4 Hitman: Absolution
- 5 FIFA 13
- 6 Need for Speed: Most Wanted
- 7 Guild Wars 2
- 8 NBA 2K13
- 9 WRC 3
- 10 Race Stars



Soliidne, ilus ja elegantne? Kindlasti mitte! Üle mõistuse kallis? Üsna kindlasti!

Nvidia taskukonsool

Jaanuaris kuulutas Nvidia tehnikamessil CES kõigile üllatuseks välja enda taskukonsooli Project Shield, mis peaks poeleti-dele jõudma veel selle poolaasta jooksul. Androidil põhinev mänguseade meenutab Xboxi pul-ti, mille küljes on viietolline HD-

ekraan. Uuel Tegra 4 kiibistikul jooksev konsool ei ole mitte üks-nes mõeldud Androidi ja Teg-ra kiibistikele optimeeritud män-gude mängimiseks, vaid sellega saab voogedastada mängu ka arvutist. Seda küll juhul, kui ar-vutis on korralik Nvidia graafika-

kaart. Lisaks on veel räägitud pilvemänguteenusest, mis oleks just selle konsooli tarbeks mõel-dud. Kui palju see mitte just kõi-ge esteetilisema väljanägemise-ga konsool maksma hakkab, on veel teadmata, kuid kardetavasti ulatub hind 600 euroni.

ÜHE LAUSEGA

„FEZ“, eelmise aasta üks müs-tilisemaid platvormikaid, ilmub sel aastal ka teistele platvormi-dele peale Xbox 360.

XBOX 360-L saab nüüd lõpuks ometi valida regiooniks Eesti - aitäh, Microsoft.

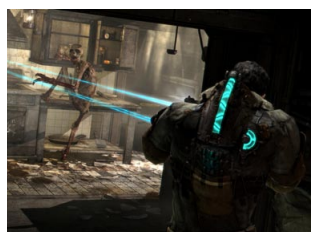
„ALIENS: COLONIAL MARI-NESI“ Wii U versioon, mis lu-bab ekraaniga pulti kasutada radarina, ilmub märtsi keskel.

MICROSOFT PANI JOOKS-MA taimeri, mis loeb aega sel-sesuvisse elektroonikamessi-ni E3, kus ... kas kuulutatakse välja uus Xbox?

„FALLOUTI“ SARJA kohta on viimasel ajal liikvel palju kuulu-jutte, alates sellest, et peagi kuulutatakse välja „Fallout 4“, mille tegevus toimub Bosto-ni piirkonnas, ja lõpetades sel-lega, et tulemas on „Fallouti“-teemaline telesari.

KALENDER

Kevadtalvine mood on mängude järjeosad



5 Dead Space 3

Seekordne kosmoseseik-lus erineb varasemast kahest osast, sest rõhk on kahe mängija koostööl, aga uuendusi on veel-gi. Näiteks mikromaksed. Miks me ei näe rõõmsaid nägusid?



5 Sly Cooper: Thieves in Time

Pesukarust vargapoiss on oma-nimelise hiilimisplatvormikaga neljandat korda tagasi, rännates, nagu pealkirigi ütleb, ajas ja ka Playstation 3 ja Vita vahel.



12 Aliens: Colonial Marines

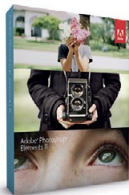
Väga kauaoodatud ja -tehtud FPS, mis peaks kogu „Tulnu-ka“ universumile uue hingamise andma. Saame näha, sest hetkel ei oska öelda ei head ega halba.



19 Crysis 3

See FPS tutvustamist ei vaja, kuigi tundub, et pärast liiga sirgjoonelist teist osa pole ootu-sed kolmanda osa suhtes enam niivõrd kõrged kui pärast revo-lutsioonilist esimest osa.

Adobe® toodete uued versioonid harrastajale...



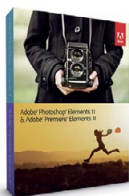
Adobe Photoshop® Elements 11

- Hallake hõlpsalt oma fotosid
- Looge lihtsalt professionaalse kvaliteediga fotoefekte
- Muutke fotod kiirelt hämmastavateks illustratsioonideks
- Kombineerige lihtsalt elemente erinevatelt fotodelt



Adobe Premiere® Elements 11

- Aeglustage või kiirendage võtteid
- Korrigeerige värve lihtsalt
- Andke loomingule värskust uute efektide ja täiustuste abil
- Monteerige kiirelt ja stabiilselt tänu 64-bit Windows® 8 toele



Adobe Photoshop® & Premiere® Elements 11

- Organiseerige ja otsige fotosid ning videoid inimeste, kohtade ja sündmuste järgi ning kasutage teisi nutika otsingu valikuid
- Kasutage fotosid ja videoid koos, et luua kinolikke slaidiseansse (ainult Windows®)
- Kaks suurepäraseid tooteid soodsalt ühes pakis

... ja professionaalile



Adobe Photoshop® Lightroom® 4

- Asukohapõhine fotode organiseerimine
- Laiendatud videofailide toetus
- Ülesäri ja varjualade taastamine
- Värvustasakaalu pintsel



Adobe Photoshop® CS6

- Ülikiire Mercury Graphics Engine
- Hõlpsam retuššimine sisutundliku parandus- ja teisaldusfunktsiooniga
- Intuiitivne juhtimine 3D-juhtelementidega
- Suurepärase kujunduste jaoks loodud uued ja täiendatud kujundustööriistad
- Uued hägustamis- ja kalde muutmiseefektid realistlike hägustatud fotode loomiseks



Adobe Premiere® Pro CS6

- Modernne, sujuv ja selge kasutajaliides
- 64-bitine globaalne toimivuse vahemälu
- Täiustatud GPU-ga värinastabiliseerija
- Tõhustatud mitme kaamera redigeerimine
- Uuesti kujundatud kolmesuunaline värvikorrektor



Adobe Creative Suite® 6 Production Premium

- Adobe Mercury mootori kiire toimivus programmides Premiere Pro, Photoshop ja Illustrator®
- Redigeerimine Premiere Pro modernse, kiire ja selge kasutajaliidesega
- Tänu programmi After Effects® globaalse toimivuse vahemälule saate töötada sama kiiresti kui mõtlete
- Uus Prelude™ jäädvustab ja logib võtted ning SpeedGrade™ abil saate värvide astmelisust muuta

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, Creative Suite, Illustrator, Lightroom, Photoshop, Prelude, Premiere ja SpeedGrade on kas registreeritud kaubamärgid või firma Adobe Systems Incorporated kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides. Windows on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides. Kõik muud kaubamärgid on nende omanike omand.



LÜHIDALT



ISTOCKPHOTO

Digitaalne lõhestaja

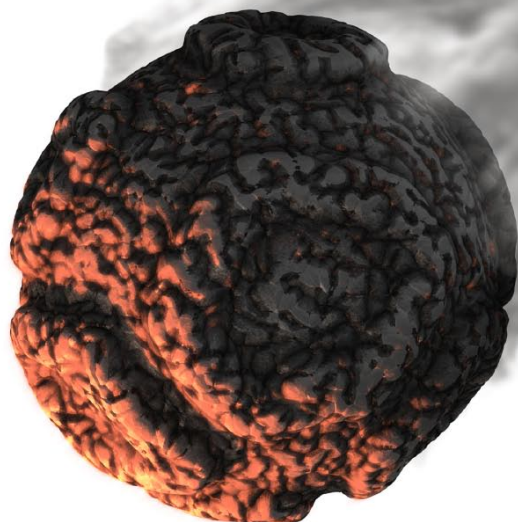
Uuemad teooriad pakuvad välja sootuks teistlaadi seisukoha digitaalse lõhe kohta: lõhe ei ole mitte tingitud tehnoloogias, vaid tehnoloogia ise ongi lõhe.

Praktikas tähendab see seda, et järjest rohkem ja rohkem asendavad arvutid valgekraede töökohti: raamatupidajaid, konsultante, keskastme juhte ning laias laastus jagunevad inimesed hoopis nendeks, kes juhivad tehnoloogiat, ja nendeks, keda juhitakse tehnoloogiaga.

Salajased salasõnad

Iga päev saadavad inimesi kümned salasõnad: e-posti konto jaoks, foorumite jaoks, sotsiaalse meedia, erinevate teenuste, internetipankade ja pagan teab mille jaoks.

Google püüab nüüd hakata juurutama nii-öelda digivõtit, mis, meenutades pisut Mobiil-IDd, aitaks inimestel leida oma salasõnade tarvis ühtse universaalse lahenduse. Eks näis, kas see on võimeline ohjeldama viimasel ajal järjest võimsamalt vohama hakanud identiteedivargusi.



ISTOCKPHOTO

Kosmiline logistikamure

Lähi- ja miks mitte ka kaugema kosmose vallutamist ei takista enam ammu tehniline võimetus – isegi Põhja-Korea suutis satelliidi orbiidile lasta. Probleem on pigem selles, et inventari orbiidile lohistamine on kallid ning seal edasiliikumine on veelgi kallim.

Selles valguses kõlavad äärmiselt naeruväärsena ärimeeste plaanid hakata asteroididelt metalli lastiruumi kühveldama ja siis seda meie armsale koduplaanidele tagasi tarima – milleks

saata kosmosest planeedi pinnale midagi, mis tuleb ülikõrge hinna eest uuesti tagasi kosmosesse saada?

Seoses sellega (idufirmad, kuulete?) on oodata, et lähema kümne aasta jooksul muutub üheks uurituimaks ja perspektiivikaimaks valdkonnaks sõltumatu mikrotootmine, kus kosmoses asuv mikrotootmisasutus ilma inimese abita sealt samast kaevandatud materjalist tootma vajalikke detaile kosmosejamaadele ja uurimislaevadele ning

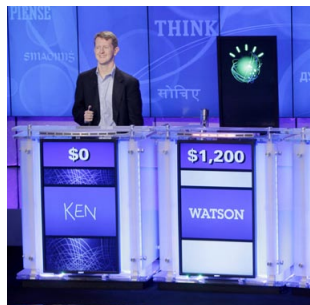
miks mitte tootma ka täien-davaid minitehaseid, mille puhul on võimalik vältida asjatuid transpordikulutusi. Elköige käib see just suuremate ja raskemate detailide kohta.

Ehk teisisõnu, kui õnnestub vältida „Tähevärava“ sarjast tuttavate kurjade replikaatorite teket (kes oma olemuselt olid en-nast taastootvad minitehased), siis võib juhtuda, et kui inimesed tööpoolest hakkavad tähtede-vahelist ruumi täitma, siis ma-terjalipuudust meil karta pole.

Kompuutrid kultuurseks

USA „Kuldvillakus“ laineid löönud IBMi superarvuti Watson saadeti hiljuti seebi ja harjaga suud pesema.

Põhjus oli lihtne: masina sõnavara laiendamiseks ning keelekasutuse tänapäevastamiseks söötsid insenerid arvutisse Urban Dictionary andmebaasi. El võtnud palju aega, kui kõrgtehnoloogiline aparaat hakkas vastustesse järjest krõbedamaid väljendeid pikkima.



SCANPIX

Watson on ihaldusväärne vanaipoiss: rikas, vaikne ja tark.

Digitaalsed kohtunikud

Kahes USA osariigis on enneaegset vabastamist taotlevate kurjategijate analüüsimiseks võetud kasutusele tarkvara, mis sõltuvalt erinevatest uuringu-nüanssidest otsustab, kas inimene on ühiskonda naasmiseks kõlbulik. Tarkvara analüüsib jooksvalt inimese tausta, kuritegevuse trende ja psühhonaalüüsi algoritme ning määrab iga-le taotlejale sobiva koefitsiendi, mille alusel tehakse otsus.



ISTOCKPHOTO

Huvitavaid fakte CD-plaatide kohta



1 LaserDisc

CD ei olnud sugugi esimene optiline andmekandja, esimesed laserketaste prototüübid olid olemas juba 1958. aastal ning 1970ndatel tuli tarbekasutusse 11,8tollise (30 cm) läbimõduga ehk umbes vinüülplaadi suurune LaserDisc. Ülemaailmset populaarsust need suured, kohmakad ja ligi 200 grammi kaalunud plaadid ei saavutanud.

2 Kõige-kõige esimene

Esimene CD-plaat valmistati Hannoveris Saksamaal ning sellele salvestati Richard Straussi „Eine Alpensinfonie“. Esimene avalik CD-plaadi demonstratsioon toimus BBC saates „Tomorrow's World“ ja esimene artist, kes müüs miljon CD-plaati, oli Dire Straits oma 1985. aasta albumiga „Brothers in Arms“.



3 Plaadimädanik

Varasemaid salvestata- vaid CD-plaate kimbutas tõbi, mida kutsuti plaadimädanikuks (CD rot). Tegelikult plastplaat muidugi ei mädanenud, selle nimega tähistati plaatide füüsilist või keemilist kulumist, mille tagajärjel plaadil olevad andmed loetamatuks muutusid. Seda põhjustas alumiiniumist peegelkihi oksüdeerumine, plaadi pinna kulumine või muu protsess, mis takistas laserkiirel andmete väljalugemist.

CD ehk Compact Disc

CD-plaadid on üks neid asju, mida leidub vist küll igas kodus, ükskõik kas neil plaatidel on siis arvutiprogrammid või muusika.

Viimase nelja-viie aasta jooksul on hakanud CD-plaatide populaarsus kahanema, sest arvutitesse saab programme alla laadida internetist, muusikat saab osta veebist ning vajadus füüsilise andmekandja järele väheneb üha. Tehnoloogiamaailma mõõdupuu järgi on CD-plaati auväärse vanusega – eelmisel aastal täitis 30 aastat esimeste CD-plaatide müügiletulekust.

Algselt loodi CD asendama kohmakaid muusikakandjaid, kuid hiljem taibati, et selline kompaktne ja piisavalt palju andmeid mahutav vidin sobib ideaalselt ka muude digitaalsete andmete, sh arvutiprogrammide

salvestamiseks.

Kolmest kihist ja kattevärvist koosnev CD oli lihtne valmistada ja mis peamine – seda oli hõlbus tirazeerida. Ühe CD-plaadi pressimine võtab tehases aega vaid paar sekundit.

1997. aastal tulid müügile ülekirjutatavad CD-plaadid. Nende tootmisprotsess erines veidi tavaliste plaatide omast ning nende lugemiseks oli samuti vaja teistmoodi lugemisseadmeid, millele oleks tundlikum laser.

Mitte kõik enne 1997. aastat valmistatud CD-lugered ei suutnud uusi kirjutatavaid plaate lugeda. CD-R ja CD-RW ülekirjutatavad plaadid töid kaasa revolutsiooni nii kodus varundamises kui ka tarkvarapiraatluses.

Tarkvarapiraatluse laia leviku

tõttu hakkasid tarkvarafirmad, eriti mängutootjad, plaatidele koopiakaitse süsteeme paigaldama. Mõnikord kasutati selleks standardis lubamatuid lahendusi, näiteks salvestati andmed plaadile ebastandardisel kujul selliselt, et kopeerimisprogrammid seda välja lugeda ei osanud. Mõned sellised süsteemid aga kõikide CD-lugemisseadmetega ei töötanud ning see lõi olukorra, kus mängur ei saanudki ostate mängu oma arvutis tööle.

Varasemate CD-R- ja CD-RW-plaatide maht oli kõvaketastega võrreldes suhteliselt suur, sest alles 1998. aastal ületas kõvaketta maht 10 GB piiri, kuid tänapäevaste kõvaketaste ja nende mahtude juures ei saa andmete CD-plaadile varundamisest enam tõsiselt rääkida.

1982: Samal ajal, kui muusikud avastasid CD võluseid, oli muu maailm ametis tähtsamate asjadega

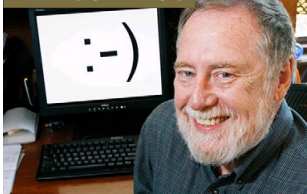
KONFLIKT



Falklandi sõda

Aprillis läksid nappipidi kokku Argentina ja Suurbritannia, tüli põhjuseks olid Falklandi saared Atlandi ookeanis. 74 päeva hiljem andis Argentina alla.

NETISUHTLUS



Vigurnäod

19. septembril tegi Scott Fahlman ettepaneku hakata naljana võtmiseks mõeldud ja tõsiste tekstide eristamiseks kasutama emotikone :-): ja :-).

FILM



Conan the Barbarian

Kinodesse jõudis film, mis tõi maailma teadvusse Austria musklimehe Arnold Schwarzeneggeri, mehe, kellest sai hiljem California osariigi kuberner.

Kas sind häirib, kui su koer istub laua ääres ja loeb suutäisi? Pole viga, nüüd on tehtud kahvel, mis teeb sedasama!



SCANPIX

10 naljakat vidinat CESilt

1 Tark kahvel
Ilmselt kõige enam kõneainet pakkunud veider seade tänavuselt elektroonikamessilt CES oli HAPIfork ehk Bluetooth-ühendusega kahvel, mis loeb su suutäisi, jälgib, et sa liiga kiiresti ei sööks, ning sünkroniseerib andmeid su toitumisharjumuste kohta samal ajal ka arvuti kaudu internetti. Hind peaks olema umbes 100 dollarit.

2 Oculus Rift
Me pole ikka loobunud ideest, et ühel heal päeval paneme me pähe virtuaalreaalsuse kiivri ja kaome ehk jäädavalt põnevamasse maailma kui see pärismaailm siin meie ümber. Need, kes Oculus Rifti nimelist uut VR-kiivrit proovida said, olid igatahes vaimustuses, aga nägigi samas ka muidugi äärmiselt tobedad välja.

3 Köver teler
Telerialal on muidugi üsna raske millegi radikaalselt uuega välja tulla, aga Samsung proovib: nemad näitasid CESil OLED-

teleri prototüüpi, mis ei olnudki sirge paneel, vaid nõgus. Vaatajate jaoks tähendab see ühest küljest, et asi on veider, aga Samsungi sõnul hoopiski parem, sest nõgusat telerit pidi olema umbes sama lahe vaadata kui IMAX-kino.

4 iPotty
See on muidugi ületamatult lahe idee – panna laste kakapoti külge iPadi-hoidja, et neil seal, noh, igav ei hakkaks. Nii võivad lapsed potil kas või tunde veeta ja kahtlemata õpivad nad selle aja jooksul palju või võivad Angry Birds'i läbi mängida.

5 Bluetooth-hambahari
Kohe Bluetooth-kahvli kannul samumuhkelt Bluetooth-hambahari, mis üldiselt teeb sedasama asja mis kahvelgi: loeb, kui pikalt ja kui kiiresti ja mis nurga alt sa hambaid pesed, ja saadab need andmed sünkroonselt internetti. Kahtlemata on meil kõigil vaja pidevalt silma peal hoida oma harjamisandmetel ning neid sõpradega jagada.

6 Minime
Minime 3D prindib su lapse või elukaaslase või kelle iganes näo ning paneb selle kas pehme mänguasja külge või teeb sellest su telefonile ümbrise. Tulemus on veider, et mitte öelda kabuhirmu tekitav.

7 Mondo Spider
Vahelduseks midagi ägedat ka. Mondo Spider on tohutu suur robotämblik, mille sisse saab inimene ronida ning millega ringi sõita (ee ... jalutada? ko-perdada?) ning teisi inimesi hirmutada. Osta seda vähemalt esialgu ei saa, aga paneb mõtlema küll, kui tore oleks hommik sellisega tööle minna, mitte Peugeot'ga.

8 Winbot 7 aknapesurobot
ECOVAACSi Winbot 7 on akendele sama mis Roomba põrandatele: robotpesur. Imbe end ise akna külge ja sõidab ringi, kuni aken tema arvates puhast. Alla ei kuku, selle vastu on mitu kaitsemehhanismi. Poodi peaks jõudma ap-

rillis, hinnaks pakutakse umbes 500 dollarit.

9 Parrot Flower Power
Prantslaste Parrot, kes on maailma üks suuremaid Bluetoothiga vabakäeseadmete tootjaid, aga kelle viimase aja saavutuste hulka kuulub ka lendav droon, on valmis saamas Flower Poweri kepikesega, mis käib lillepoti ja mõõdab taimetele osaks saava päikesevalguse hulka, mulla niiskust ja temperatuuri ning toidainetesisaldust. Muidugi saadab ta need andmed Bluetoothi kaudu su telefoni, kus on vastav rakendus, mis ütleb, kuidas su taim end tunneb.

10 WheeMe
Kas sa teadsid, et teise inimese puudutus on hea? Kas sa teadsid ka, et tihtipeale on raske leida inimest, kes soostuks sind puudutama? Pole viga, nüüd saad endale osta WheeMe ehk masseerivate ratastega auto moodi asja, mis mõõda su sellega ringi sõidab ja tekitab tunde, nagu keegi teeks sulle pai.

10 fakti Linuxist ja mängimisest

1 Steambox tuleb!

Maaailma suurim digitaal- ne mängumüüja Steam teatas, et nende enda arvuti või konsool, kuidas iganes seda nimetada, tuleb tõenäoliselt müügil juba sel aastal ja see põhineb Linuxil.

2 Põhineb Linuxil?

Jah, Steami ja Valve'i boss Gabe Newell on varemgi öelnud, et Windows 8 on paras jama ja seetõttu ei tule valik Linuxi kasuks just üllatusena. Tegemist on avatud platvormiga, nii et kes peaks mingil põhjusel tahtma, saab sellesse ka Windowsi installida.

3 Linux-i versioon on juba olemas

Steamist on juba praegu olemas avalik Linux-i versioon, kus kahjuks pole mängu veel nii palju, kui olla võiks, neid on ainult saja ringis.

4 Telerisõbralik

Steami Linux-i versioonist on olemas ka Big Picture versioon ehk teleri- ja puldisõbralik kasutajaliides, nii et tegu on praktiliselt Linux-i konsooliga.

5 Tee seda ise!

Tegelikult sa ei pea Steami ametlikku Steamboxi ära ootamagi, vaid sa võid ise teha oma Steamboxi ja sellele Linuxi koos vastava Steamiga jooksmata. Valve toetab seda ideed



Milline Valve'i Steambox lõpuks välja nägema hakkab, seda ei tea veel keegi, kuid kahtlustatakse midagi sellist.

täielikult!

6 50% Gratis

Linuxiga ise Steamboxi ehk mängimiseks mõeldud meediaarvuti tegemine on palju odavam kui Windowsi litsentsi suure hulga raha investeerimine.

7 Nvidia Project Shield

Linuxil, täpsemalt Androidil põhineva käsikonsooli lubab sel poolaastal välja tuua ka Nvidia, mis peale Androidi ja Tegratone'i mängude suudab

arvutist vastava graafikakaardi olemasolul mängu voogedastada.

8 Oujee!

Ouya, Kickstarterist tuule tiibadesse saanud 100 USA dollarit maksev Androidi-konsool tuleb müügile juba aprillis, eeltellijateni jõuab see isegi juba märtsis.

9 Neid on veel ...

Kickstarterisse on jõudnud veel Androidil põhinevaid

konsolle, üks silmapaistvamaid on otse sobivasse HDMI-pordi ühendatav Gamestick, mis on otsekui Androidi-konsool mälu-pulgal.

10 Ja veel

CESil esitleti veel mitmeid Androidil või Linuxil põhinevaid mängulahendusi, kuid üks olulisemaid neist oli „Guitar Hero“ loojate firma Green Throttle Games pult, millega saab mobiilmänge juhtmevabalt teleriekraanile edastada.

TOP 5



5 põhjust osta võrguketast

1 See on mugav

No kes viitsib iga kord varundamiseks USB-kõvaketast külge ühendada, ja siis pärast, kui tahad arvutiga ringi jalutada, jälle lahti ühendada? Võrguketast on alati valmis!

2 Kõik saavad kasutada

Võrguketast on kättesaadav kõigile koduvõrgukasutajajale.

le. Ei ole vaja andmete varundamiseks järjekorras seista.

3 Kõikjalt saab ligi

Võrguketastale saab ligi ka väljastpoolt koduvõrku. Kas või mobiili pealt.

4 Rohkem kui andmehoidla

Võrgukettad oskavad muudki,

näiteks BitTorrentiga alla laadida või nutitelerile filme serverida. Mõni neist oskab kohe usumatult palju asju teha, näiteks Wordpressi-server olla.

5 Silma alt ära

Võrguketast võib tööle panna konkusse, kus see kellelegi jalgu ei jää. USB-kõvaketast aga tolknep igal pool ees.

UUDISTE EDETABEL

1 EMT on käivitanud üle Eesti kolmsada 4G tugijaama

Hetkeseisuga on EMT üle kogu Eesti käivitanud juba 300 4G tugijaama. EMT 4G-võrk katab praegu 70% rahvastikust ja 35% territooriumist. Kogu Eesti saab EMT 4G-leviga kaetud 2014. aasta lõpuks.

2 Google asendab paroolid krüpteeritud USB-pulkadega

Google'i kontole võib juba varsti siseneda turvaliselt, kasutades väikest ja pisikest toodet YubiKey. Tänu sellele ei kulu arvuti taga olles aega paroolide ja kasutajatunnuste sisestamisele.

3 Staatileine IP nüüd ka EMT 4G-võrgus

Teenust Staatileine IP saab nüüd kasutada ka EMT 4G-võrgus. Staatileine IP annab kliendile avaliku staatilise IP-aadressi, mis tähendab, et klient saab interneti ühenduses alati ühe ja sama kindla IP-aadressi. Kindel IP-aadress võimaldab paremini juhtida mobiilse kasutaja ligipääsu firma süsteemidele ja ettevõtte sisevõrgule.

4 GOGis 500 mängu

GOG.com sai hiljuti „Leisure Suit Larry” 1.–6. seeria müügilepauskamisega oma poodi kokku 500 mängu. Juubeliga seoses on GOGis käimas kampaania tasuta mängude saamiseks, kuid ajakirja ilmumise ajaks on see juba läbi. Sellest hoolimata tasub sel vanade arvutimängude veebilehel silma peal hoida.

5 Kaspersky Lab rääkis hirmujuttu

Kaspersky Lab avalikustas aruande uuringu kohta, mis käsitleb mastaapset küberkurjategijate korraldatud eri riikide diplomaatiliste, valitsus- ja teadusasutuste jälitamisega kampaaniat. Kurjategijate tegevuse eesmärk oli saada salainfot, mis avaks ligipääsu arvutisüsteemidele ja isiklikele mobiilseadmetele.

DIGI.EE KÕRGEIMALT HINNATUD
UUDISED PERIOODIL 18.01-25.01.2013

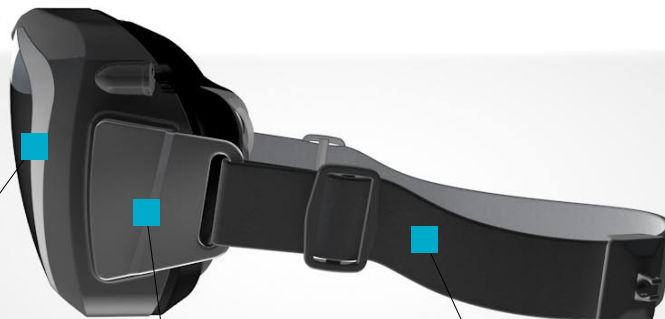
Mida peidab endas Oculus Rift?

Eee ... mis see on?

Oculus Rift on virtuaalreaalsus...kiiver, mille paned pähe ja oled ühe hooga pärismaailmast ära löigatud ning liigud ringi mööda 3D-maailma, täpsemalt ... sa oledki selle 3D-maailma sees. Erinevalt lihtsalt 3D-filmidest katab seadme sisseehitatud 3D-ekraan terve sinu nägemisvälja ja tulemuseks on tõeline virtuaalreaalsus. Oculus Rifti efekti on raske kui mitte võimatu kirjeldada ja seda peab ise kogema.

Kickstarteri hoog

Nagu paljud teised viimase aja põnevad tooted, siis on ka Oculus Rift tuule tiibadesse saanud Kickstarterist, kus koguti ilma suurema vaevata 2,4 miljonit USA dollarit. Oculus Rifti taga on firma nimega Oculus LLC, mille omanikuks on kiivri väljamõtteleja Palmer Luckey, kelle huviks on juba väiksest peale olnud erinevate tehnikavidinate modifitseerimine. Nii mõeldi välja ka Oculus Rift.



Virtuaalreaalsus

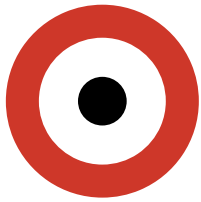
Kuigi päris lõpuni pole teada, mis on Oculus Rifti arendusversiooni sees, siis ekraanina on seal kasutuses seitsmetolline 1280 x 800 ekraan. Põhimõtteliselt on need prillid, mille sees on Google Nexus 7 mõõtu tahvelarvuti. Selle aasta lõpus müügile jõudvasse versiooni plaanitakse aga ära mahutada Full HD eraldusvõimega seitsmetollise ekraani.

Palju sensoreid

Ekraan on kõigest üks osa Oculus Riftist, täieliku virtuaalreaalsuse saavutamiseks on kiiver täidetud kõikvõimalike sensoritega, mis saavad aru, kui sa pead pöörad, ennast liigutad, ruumis ringi liigud. Nüüd on vaja ainult selliseid rakendusi, mis oskaksid sellest võimalikult tõhusalt kasu lõigata, üheks selliseks on muidugi mängud.

Muudab mängumaailma

Oculus Rift on kahtlemata seade, mis võib muuta mängumaailma, ja juba on sellele oma toetust avaldanud legendaarne John Carmack id Software'ist ja Gabe Newell Valve'ist. Ja mitte niisama toetust, vaid ilmumas on ka esimesed mängud, näiteks „Doom 3: BFG Edition” ja tulevikus ka „Doom 4”. Plaanis on ka ülipopulaarne „Minecraft” tõeliselt virtuaalreaalseks teha.



KLICK
SINU DIGIPOOD



Võimsus ja kvaliteet stiilses kestas!

HP Envy m6-1102sa

See HP Envy sülearvuti on varustatud võimsa protsessori ja graafikakiirendiga ning on täis uusimat tehnoloogiat.

- Teise põlvkonna AMD® Quad-Core A8-4500M protsessor – kõige uuem AMD neljatuumaline protsessor, mis on kuni 11x võimsam kui tänapäeva keskmises sülearvutis kasutatav protsessor. (võrreldud turul levinud AMD E2-1800 protsessoriga)
- 6132MB AMD Radeon HD Dual 7640G + 7670M graafika (2GB eraldiseisev videomälu) – uus kahe protsessoriga graafikakiirendi tagab, et saad muretuult nautida ka suurt graafikavõimsust nõudvaid arvutimänge nüüd ja tulevikus.
- Teie andmeid kõvakettal kaitseb HP ProtectSmart tehnoloogia, milles kiirendusandur ennetab põrutusi ja vajadusel peatab kõvaketta töö sulgedes lugemispea kaitseasendisse. Antud tehnoloogia aitab vähendada kõvaketta probleeme kuni 50%.



- Beats Audio helisüsteem
2 kõlari ja 1 basskõlariga Beats helisüsteem.
- Harjatud alumiiniumist korpus on vastupidav ja atraktiivse välimusega. Kõrge kvaliteedi kinnituseks annab HP 3 aastase garantii.
- Sõrmejäljelugeja abil ühe sõrmetõmbega ligipääs meiledele, sotsiaalvõrgustikku jne.

ekraan 15.6"	Windows 8	AMD Quad-Core A8-4500M	aku tööaeg 9:25
mälu 8GB	kõvaketas 1000GB	garantii 3a	kaal 2,27kg

- kuni 6132 MB / 2GB eraldiseisev AMD Radeon HD 7640G + 7670M graafika
- sõrmejäljelugeja • kõvaketta kaitseüsteem • DVD-krüptaja
- WiFi • HDMI • VGA • 3xUSB3.0 • 1xUSB2.0

-22%

699,-

kuumakse alates 17.69€
48 kuud

~~899€~~

Vaata lähemalt: <http://www.klick.ee/envy>

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

Tähelepanu! Järelmaks on finantskohustus. Enne lepingu sõlmimist konsulteerige asjatundjaga ning tutvuge tingimustega www.klick.ee/jarelmaks

Mahatõmmatud hindade näol on tegemist toodete tavahindadega. Kampaania kestab 01.02.2013 - 28.02.2013. Kaupa on piiratud koguses. Kõik pildid on illustratiivsed.



TALLINN: Viru Keskus ☎ 6668160 | ✉ viru@klick.ee; Kristiine Kaubanduskeskus ☎ 6668116 | ✉ kristiine@klick.ee; Rocca Al Mare Kaubanduskeskus ☎ 6668155 | ✉ rocca@klick.ee; Ülemiste Kaubanduskeskus ☎ 6668159 | ✉ ulemiste@klick.ee; Järve Kaubanduskeskus ☎ 6668154 | ✉ jarve@klick.ee; Lasnamäe Centrum ☎ 6668128 | ✉ mustakivi@klick.ee; Mustika Kaubanduskeskus ☎ 6668151 | ✉ kadaka@klick.ee; Sikupilli Kaubanduskeskus ☎ 6668156 | ✉ sikupilli@klick.ee; Pirita Selver ☎ 6668158 | ✉ pirita@klick.ee; **TARTU:** Tasku keskus ☎ 666 8163 | ✉ tasku@klick.ee; Lõunakeskus ☎ 6668153 | ✉ lounakeskus@klick.ee; **KAUBANDUSKESKUS EEDEN** ☎ 6668164 | ✉ eeden@klick.ee; **PÄRNU:** Kaubamajakas ☎ 6668152 | ✉ parnu.papiniidu@klick.ee; **VILJANDI:** Viljandi Centrum ☎ 6668166 | ✉ viljandi@klick.ee; **JÕHVI:** Kaubanduskeskus Tsentraal ☎ 6668168 | ✉ johvi@klick.ee; **RAKVERE:** Põhja keskus ☎ 6668177 | ✉ rakvere.pohjakeskus@klick.ee; **VALGA:** Valga Maxima ☎ 6668121 | ✉ valga@klick.ee; **PAIDE:** Ringtee 2, ☎ 6668124 | ✉ paide@klick.ee; **KURESSAARE:** Auriga Keskus ☎ 6668117 | ✉ kuressaare@klick.ee; **VÖRU:** Kagukeskus ☎ 6668173 | ✉ voru@klick.ee; **RAPLA:** Rappeli Keskus ☎ 6668174 | ✉ rapla@klick.ee.



Sony veekindel viietolline

Kui enamik selle aasta oodatuid telefone kuulutatakse välja alles veebruaril lõpus Barcelonas toimival Mobile World Congressil, siis Sony on leidnud, et kõige parem on kohe varakult rünnata, ja tõi välja oma selle aasta esimese tippmudeli.

Xperia Z on viietollise Full HD (1920 x 1080) ekraaniga telefon, mille omapäraks, võrreldes kõikide nende teiste viietolliste ja sama eraldusvõimega telefonidega, mis viimaste kuude jooksul on välja kuulutatud või mõnes kohas maakera eri paigus isegi müügile tulnud, on see, et sellega võid sa suvel ujuma minna – telefon on veekindel.

Sellist jõujaama hoiab töös 1,5 GHz neljatuumaline protsessor Snapdragon S4 Pro ja 2 GB muutmälu, aga sisemälu on kõigest 16 GB, kuigi seda saab mälukaardiga laiendada. Operatsioonisüsteemiks on muidugi Android 4.1 ja kõikide elementaarse te ühenduste kõrval on olemas ka NFC, kuigi ka see hakkab juba elementaarseks muutuma.

Veekindluse kõrval eristab Sony veel teadmatu hinnaga tipptelefoni teistest mudelitest 13,1 Mpx Exmor RS sensoriga kaamera, mis peaks olema kvaliteedilt kui mitte päris telefonikaamerate tipp, siis sellele väga lähedal. Müügile on Xperia Z-d oodata Eestis vastu suve.

4K on uus 3D!

Jaanuaris näidati CESil uskumatus koguses ekraane, nii telerite kui ka tahvelarvutite omad, mille kõrvale oli märgitud, et tegu on 4K eraldusvõimega ehk need on ekraanid, mis on umbes neli korda suurema eraldusvõimega kui Full HD ekraanid. Umbes, sest 4K on veel hägune termin. Üks firma aga läks veel kaugemale ja tutvustas maailma esimest 8K LCD-telerit, mille eraldusvõime on 7680 x 4320!



Mida suurem, seda uhkem

Samsung näitas CESil uskumatut 110tollist UHDTV-telerit (Ultra High Definition TV), mille eraldusvõimeks on muidugi 4K ehk 3840 x 2160 piksliit ja mis maksab 30 000 USA dollarit. Natuke hiljem küll selgus, et päris selline teler veel müügile ei tule ega tule ka selle väiksem, 95tolline versioon, vaid 2013. aasta jooksul võime näha 85tollise diagonaaliga 4K-telerit. Kusagil, aga vaevalt et meil.



Avasta iPad mini IM Arvutid salongides

Ilus 7,9-tolline ekraan, kiire ja sujuv töö, FaceTime HD ja iSight kaamerad, ülikiire andmeside, kuni 10 tundi aku kasutusaaega ja enam kui 275 000 suurepärast rakendust. iPad mini on igas mõttes iPad, lihtsalt väiksemas vormis.



TM ja © 2013 Apple Inc. Kõik õigused kaitstud

Külasta IM Arvutid müügisalonge.
Sinu Apple'i asjatundja.

www.imarvutid.ee | Endla 45, Estonia pst 9, Narva mnt 7, Tallinn

IM Arvutid



LÜHIDALT



Fitbit Flexi pole kunagi vaja ära võtta

Fitbit näiteks tõi CESil välja käevõru Flex, mis ööl ja päeval mõõdab su füüsilist aktiivsust ja une kvaliteeti. Viis väikest tulukest näitavad, kui palju oma päevanormist sa oled juba astunud ja kui palju veel minna on. Kui sa laisklema jääd, saadab Fitbiti tarkvara sulle meeldetuletusi ning, mis eriti lahe, talle on sisse ehitatud hääletu äratuskell, mis randmel vibreerima hakates sind hommikul üles ajab, ilma et terve pere sinu pärast ärkama peaks. Ühtlasi on ta veekindel.



Pebble ongi päriselt olemas

Pebble'i tegijad tõestasi CESil, et jutud nende surmast on täiesti enneaegsed.

Pebble mitte ainult ei olnud CESil vaatamiseks ja proovimiseks väljas, vaid teenis ka enamikult seda näinud inimestelt kiidusõnu kui ilmselt esimene nutikas kell, mis päriselt töötab ja on päriselt lahe. Jaanuari lõpus saatsid nad esimese koguse ettetellitud kelli ka välja.



Arvuti sinu peas

Peakomplekt-arvutite kontseptsioon pole uus ja igal aastal ootavad kõik ärevusega, et kas nüüd, kas nüüd viimaks on tehnoloogia areng nii kaugel, et pea külge kinnitatav arvuti on reaalsus? Kopin arvab, et on. Kopin Golden-i 3.8 on vaid 127 grammi kaaluv peakomplekt, mis on tegelikult miniatuurne arvuti, mida saab juhtida pealligutuste ja häälkäsklustega.

Arvuti on tõepoolest miniatuurne, seda nii suuruselt kui võimsuselt, sest protsessor on vaid 600 MHz taksagedusega. Sisuliselt on tegemist vanema põlvkonna nutitelefoni, vahe on ainult selles, et kõike saab

teha ilma käte abita. Seadmes on kaamera ja GPS ning andmete salvestamiseks microSD-mälukaardi pesa. qHD ekraanist (540 x 960 piksli) arvuti lihtsate rakenduste jaoks piisab.

Mida sellise arvutiga teha? Tõsist tööd sellega ju teha ei saa, sest rakendused on piiratud võimalustega ja nutitelefoni või arvutit tuttavaid programme sinna installida ei saa. Kopini arvates on tegemist ideaalse seadmega kõigile neile, kel on vaja hoida end toimuvaga kursis ka sellises olukorras, kus neil pole võimalik arvutit ega isegi tahvelarvutit kasutada. Gi-OS operatsioonisüsteem ja sellele

loodud rakendused võimaldavad brausida veebi, lugeda dokumente ja hoida silm peal suhtlusvõrgustikus toimuval. Otse loomulikult saab seadet kasutada videovestluseks ja kõnetuvastustarkvara abil ka e-kirjade vastamiseks.

Uuele mudelile on sisse ehitatud ka 4G (LTE) tugi, seega saab seadet kasutada näiteks sündmuskohalt otsepidi edastamiseks. Seadet võiksid Kopini arvates kasutada politseinikud, päästetöötajad ja teised, kes peavad operatiivselt infot vahendama. Golden-i peakomplekt-arvuti soetamiseks tuleb välja käia ligi kaks tuhat eurot.

Alati sinuga kaasas

Inglisekeelsele sõnamängule rõhku paneva nime Looxcie taha peitub kaasaskantav kaamera, mis kinnitub, oh õudust, kõrva külge. See on kaamera, mis käib sinuga kõikjal kaasas ja mitte ainult ei salvesta videopilti, vaid oskab seda ka reaajas edastada. Odavaima mudeli hind on 150 dollarit, kallimad maksavad juba üle 300. Paremad suudavad salvestada 1080p videopilti ja seda üle WiFi edastada.



Kui sa jooksmas ei käi, sureb jänes ära

iBitz on ühendanud aktiivsusmonitori ja Tamagotchi ning tulemuseks on tossude külge käiv vidin, mis jälgib su samme, ning telefonis olev rakendus, kus elutseb üks jänese moodi loom. Kui sa ilusti jooksmas käid, on jänesel tervis hea ja tuju mega, aga kui sa laiskled, läheb tal halvasti. Kui südametunnistus sind su enda pärast liikuma ei aja, siis jänese pärast ehk ometi ikka?



TAGA[®]

HARMONY

To Achieve Glorious Acoustics



F-120
295.-

F-100
255.-

F-80
230.-

F-60
220.-

* soovituslik jaemüügi hind ühe kõlari kohta

PLATINUM v.2

Taga-Harmony Platinum v.2 seeria - see on piire purustav uus kvaliteeditase. Kõlarid kus ühendatud esmaklassiline disain, kvaliteetne viimistlus ja lummasvalt kõrgetasemeline helikvaliteet. Jõuline heli, pakkudes võimast, kuid täpselt taltsutatud bassi, naturaalsel vokaalosa ja väga selget sagedusala ülemist osa. Kodukino või Hi-Fi süsteem - Platinum v.2 seeria kõlarid tagavad oma hinnaklassi parima helilahenduse.

Osta või vaata lisainfot: WWW.SOUNDSHOP.EE/Taga-Harmony

Maaletooja: Ferbitron OÜ



Halbu uudiseid „filosoofidele”

Miks kurdavad Eesti kõrgelt haritud noored, et nad ei leia hoolimata ülikoolidiplomist kuidagi tööd? Kas üldse on põhjust arvata, et diplom ja hea töökoht on omavahel kindlasti seotud?

Viimasel ajal on Eestis palju kära tekitanud kõrgharidusega noorte imestavas toonis kurtmised ajaleheartiklites, et hoolimata bakalaureusediplomist ei leia nad muud tööd kui ehk ettekandja või koristajana. See pole Eesti eripära - sama kaebavad noored kogu Euroopas ja mujalgi.

Kahjuks häid uudiseid kurtjatele ei ole. Nende jaoks läheb asi ainult hullemaks, sest ülikooliharidus tagab hea töökoha tulevikus aina vähem. Miks nii? Mitmel põhjusel. Esiteks toob infoajastu aina rohkem ja rohkem võimalusi tarkuse omandamiseks ilma ülikoolisammaste vahet sõelumiseta. Näiteks Ameerika

rim enne” tähtaja ületanud teadmised ei annagi paraku tööturul erilist eelist. Tippkoolid on muidugi teine asi: töötuid Ivy League’i vilistlasi naljal ei kohta.

Tööandjale ei saagi ette heita, kui ta eelistab laia silmaringi, praktilise kogemuse ja tännaste Harvardi teadmistega (kuid ilma diploma!) noort mõnele eluvõõrale Tartu Ülikooli paberitega filosoofile.

Kuhu edasi? Praegune kõrghariduse andmise viis on välja kujunenud ammu enne infoajastu algust. Perepojad, hiljem ka -tütred, saadeti aastateks vanemate rahakoti peal suurde linna ulaelu elama, ja muuseas ka loenguid ja raamatukogusid väisama. Mis teha, kui info liigutamine oli nii raske, et lihtsam oli liigutada inimesi.

Tänapäeval on võimalused muidugi hoopis teised. Olen ise kaastudengitega Google Hangout’i videokonverentsi kaudu grupitööd teinud, osad Euroopast, osad Ameerikast. Nii siis on sellist ajaloolist süsteemi aina raskem õigustada. See ei anna kuigi häid tulemusi ja on pealegi kole kallis. Näiteks Tartu Ülikoolis kulub ühe tudengi peale aastas 7000 eurot, liisaks veel elamiskulud. Veel kulukam on see, et parimas tööeas inimene on tööturult aastaid kõrval.

Milliseks võiks kujuneda tuleviku kõrgharidus, sellest räägitakse maailmas praegu väga palju. Küsimusi on siin rohkem kui vastuseid, kuid ühes olen kindel: kõrgkool, kuhu lähevad minu lapsed, meenutab tänast keskmist Eesti kõrgkooli sama palju kui 1990ndate mobiil mu tänast nutitelefoni. Eriti kena oleks aga muidugi see, kui ennast e-tiigrite esirinda lugev Eesti oleks paik, kus näidatakse maailmale suunda tõelise tulevikuhariduse poole.



Mart Parve
kolumnist

Praegune kõrghariduse andmise viis on välja kujunenud ammu enne infoajastu algust. Pojad ja hiljem ka tütred saadeti pikaks ajaks vanemate rahakoti toel teise linna koolis käima

tippülikoolid, sh Yale, MIT, Harvard jt, pakuvad oma kursusi OpenCourseWare’ initsiatiivi raames internetis tasuta.

Teiseks on maailm aina kiiremas muutumises, palju kiiremas kui see tempo, millega uuevad enamiku tugevate keskmiste ülikoolide kursused. Seda enam, et õppejõud on seal harva praktikud ning nende teadmised ja mentaliteet pärinevad suures osas ajast, mil nad ise haridust omandasid - ehk ammu. Sellised „pa-

KUU PLUSSID

+ Rahva hääl
Avati portaal rahvakogu.ee, kus igaüks saab teha ettepanekuid meie väikese riigi paremaks juhtimiseks ja kõigi elu parandamiseks. Rahvas on seda võimalust ka usinalt kasutanud, eks näe, millised tulemused on.



+ Salasilm ei seleta
Peagi beetastaadumist välja jõudev uus Chrome’i versioon 25 hakkab SSL-protokollil abil krüptima kõiki aadressiribale sisestatud veebiotsinguid ka siis, kui sa ei ole otsingu tegemise ajal Google’isse sisse logitud.

+ Terabait taskus
DataTraveler HyperX Predator on Kingstoni uus mälu-pulkade sari, mille varsti müügile tulev tippmudel mahutab 1 TB jagu andmeid. On, mida kaotada! Iseasi, kas ka on, mida kogu aeg nii suurel hulgal kaasas kanda.

TSITAADID

„Kahjuks saab Maakauba e-poes tellida ainult reede hommikul 11st kuni teisipäeva hommikul kella 11ni.”

Just niimoodi tervitab talukaupa müüv populaarne veebipood maakaup.ee ostjat, kes soovib e-poes tellimuse sisse anda kolmapäeval või neljapäeval. E-pood tahab ka puhata.

„Tõmmake ringi, et avada.”

Sellise kahemõttelise soovitusel annab eestikeelseks seadistatud HTC nutitelefon lukustuskuval. Tõlkija pidas silmas seda, et tuleb näpuga lohistada ekraanil kujutatud rõngakest, kuid välja kukkus nii nagu alati.

Maailm ilma suurteta



Martin Mets
toimetaja

Jaanuari alguses toimus Las Vegases tehnikamess CES ja nii on see juba olnud tükk aega. Tänavune mess oli aga teistest erinev, sest seal puudusid põhimõtteliselt kõik tehnikatööstuse gigandid: Apple, Microsoft ja Google. Kas võib järeldada, et oli igav? Vastupidi, see oli üks viimase aja lõbusamaid ja mitmekesisemaid messe, kus pääsesid rambivalgusesse firmad ja tooted, mis muidu oleksid jäänud

suurte varju ning poleks saanud peaaegu mingit tähelepanu.

Näidati väga palju põnevaid ja uskumatu vidinaid, mis on alguse saanud Kickstarteri rahastusega ja mille taga on firmad ja inimesed, kellest me pole kunagi midagi kuulnud.

Peale selle oli väga palju lõbusat, alates Qualcommi piinlikult naljakast pressikonverentsist kuni tehnoloogiatega, mis on lihtsalt jaburad, nagu Lenovo 27tolline kaasaskantav tahvelarvuti, millega pereema nagu muuseas mööda korterit ringi kalpsas.

See, aga ka paljud teised, ajalikumad vidinad, mida me ka selles numbris kajastame, oleksid jäänud kahe silma vahele või kadunud kuskile Apple'i ja teiste keynote'ide (eesti keeles „edev pressikonverents”) varju. Tahaks veel selliseid messe.

TAGASISIDE

Mida arvatakse 4K-telerite kohta?

+ Võimas vaatepilt!

Gizmodo jagab paljude vidinafännide vaimustust ja kinnitab, et kui korra oled 4K (4096 x 2160 või 3840 x 2160 pikslit) pilti näinud, siis enam Full HD juurde tagasi minna ei taha. Suurepärase detailsus ja imelised värvid lihtsalt võluvad sind ära. Ükskõik mida skeptikud ka ei väidaks, see on televisiooni tulevik.

– Isegi, kui oleks, mida vaadata, ei ole, mille kaudu vaadata

TechCentral vaatab uuele tehnoloogiale tehnilisest aspektist. Esiteks ei ole praegu veel 4K standardi üksikasjadeski kokku lepitud ning ainus 4K-sisu, mis praegu olemas, on spetsiaalselt demonst ratsioonide jaoks loodud. Teiseks, praeguste tehnoloogiliste võimaluste juures, mil isegi Full HD pilti edastavaid telekanaleid on äärmiselt vähe, ei maksa oodata, et 4K mingil maagilisel moel parimini levima hakkaks.

– Kohutavalt kallis tehnoloogia

Forbesi tehnoloogiaajakirjanik Larry Magid juhib tähelepanu asjaolule, et olgu 4K nii uuenduslik samm kui tahes, pole seni, kuni 4K-telerite hinnad algavad 15 000 eurost, lootustki, et tehnoloogia laiemalt tuule tiibadesse saab. Sisutootjad ei hakka vaeva nägema enne, kui 4K-telerid on piisavalt levinud, aga need ei levi, kui pole sisu ning hind püsib kõrgel. Nokk kinni, saba lahti olukord.



KUU MIINUSED

– Örnake internet

Elioni pakutatav internet ja telepilt olid vahelduva eduga maas kaks päeva, häiritud olid ka meili- ja serveriteenused. Nii lihtne on tuhandete inimeste elurütm segi lüüa.



– Microsofti viirustõrje

Populaarne tasuta viirustõrjeprogramm Microsoft Security Essentials ei saanud ka teisel katsel AV-Testi sertifitseeritud viirustõrjeprogrammi aunimetust. Microsoft ütles, et test oli jama.

– Suur kära e-raamatute ümber

Selle asemel et e-raamatuid toetada, on mitmed Eesti kirjainimesed võtnud sõna e-raamatute vastu. Tagasi paber-raamatute, lauatelefonide ja arvelaudade juurde?

Kui külm täpselt ikka on?

Kuradi külm on, kuradi-kuradi külm on! Aga kui külm täpselt? Mul muidugi on selleks, et teada saada, mitu miinuskraadi väljas on, nii vana kooli termomeeter akna taga kui ka spetsiaalsed rakendused nii telefonis kui brauseris. Aga mis oleks, kui tšekiks ilma moodsal moel?



	Termomeeter Hama	RF-vastuvõtjaga ilmajaam	Termomeeter/ilmajaam Sencor
Mis see on?	Digitaalne ekraaniga baro- ja termomeeter, mille mõõtevahemikuks -40 °C kuni +65 °C (väljas) ja 0 °C kuni +60 °C (sees). Mõõdab ka niiskust.	Tegemist pole mitte lihtsa termomeetriga, vaid suisa ilmajaamaga, kus ilmapoiss ja ilmatüdruk näitavad, mis riided välja minnes selga tuleks panna.	Absoluutselt kauneima disainiga ilmajaam ning kuigi seal ei tantsi poolpaljad plikad, sisaldab enim lisafunktsioone. Baromeeter, kell, äratus, ilma ennustavad ikoonid, voolutoide.
Lisainfo	Näitab temperatuuri, niiskust, kellaega, nädalapäeva ja kuu-päeva. Võimalik ilmarekordeid salvestada.	Näitab kellaega, sise- ja välis-temperatuuri vahemikus -39,9 °C kuni +59,9 °C. Samuti saab salvestada madalaimaid või kõrgeimaid näite.	Näitab sise- ja välistemperatuuri (vahemikku pole öeldud), varutoide patareidelt. Võimalus salvestada ilmarekordeid.
Hind	49.90, Euronics	47.00, Oomipood	54.95, Anttila

GPS-trækker su kohvrile

Sügisel pidin jätma ühe oma kottidest Manchesteri lennujaama turvakontrolli. Hiljem püüdsin kotti saatuse kohta informatsiooni saada, kuid see oli jäljetult kadunud. No vot, oleks mul olnud GPS-trækker, teaks ma praegu, kuhu mu riided välja jõudsid! Täpselt selline vidin on valmis ehitatud ja TrakDot tuleb müügile märtsis. Saatja on peopesasuurune ja annab telefonile infot, kus pagas viibib.



Kim Dotcom + Trak Dotcom = Heart Dotcom?

Paneme tahvlid ühte kappi!

Mina käin juba viimased x-aega vaid sellistel koosolekutel, kus kõik tahvlid toksivad. Niisiis pole imestada, kui kontorites on ühtelugu kõik laadijad ja pistikupesad hõivatud. iLuv MultiCharger-X on aga siin, et see probleem kõrvaldada. Laadimiskappi mahub ühtekokku kuni kümme iPadi, kus nad siis saavad end rahus sünkida ja laadida. Muidugi on kapike ka turvaline.





Lasteraamatu „Leemuripoeg Ville teeb sääred” autor Kairi Look on lugerist sõltuvuses

1

Ommwriter

Näidake mulle inimest, kes ei tahaks Wordis mäsates vahel õudusest ulguda! Ommwriteriga hakkab kiiresti parem. Esteetiline ja zen kirjutamiskeskond mängib inspireerivat taustamuusikat, võimaldab tavalise klahviklõbina asemel tervet hulka lahendaid alternatiive ning värvib teksti tausta vastavalt soovile õiget värvi. Kõige ilusam, rahustavam ja loomingulisem keskkond surematute armastuskirjade, magistritööde ja kõikvõimalike muude tekstide sünniks.

2

Kindle Keyboard 3G

Kuigi mul on vanamoodne mustvalge luger, olen sellega ikkagi hullupööra rahul juba kaks aastat. Paber-raamat on küll õilis, kuid Kindle päästis mind valulikest reisieelsest sisekaemusest riiali ees. Lõpuks ometi saavad reisida kõik (e)-raamatud, hetkel tervelt 2500 tükki!

3

TravelFlex Led Book Light

Vana kooli Kindle'i ainus tõeline kapriis on minu silmis ekraanivalgustuse puudumine, mistõttu soetasin endale tõhuga raamatulambi auto- ja lennukisõitudeks ning hämarates kohvikutes lugemiseks.

4

Triplt

Aitab reisidetaile säilitada ja organiseerida, pakub sihtpunktialast infot ja hinnasõbralikke vihjeid eluks hotellis või teel sinna, restorani- ja filminippe ning muud kasulikku reisil aja surnukslõõmiseks. Minu jaoks on Triplti suurim pluss sõprade reisiinfo – kohe on selge, kes keegi parajasti kus liigub ja tegutseb.

5

Cat Paint

Kui oled juba aastaid siidist kassi igatsenud, aga elukaaslane on allergiline või näiteks koer, siis nüüd saab! Cat Painti rakendusega saab iga pildi peale lihtsa vaevaga cool'e kasse monteerida. No kas pole geniaalne?



KÖÖK

Samsungi nutikülmik toob tuleviku kööki

Samsungi T9000 on külmik, mida tahaks esmalt kohe Terminaatoriks ristida, seda küll sarnase nimekuju tõttu. Kuulsa hävitajaküborgiga pole tal aga suurt midagi sarnast.

Tegu on uue ajastu nutikülmikuga, millel suur LCD-ekraan, mis annab kodukokale võimaluse teha märkmeid ja poenimekirja, lugeda uudiseid, vaadata kalendermärkmikku ning rakendus Evernote süngib kõik olulise sinu nutitelefonis, tahvlis, arvutis ja ... külmikus.

Ka külmutuskapi külmutuse ja kapi osad on täitsa asjalikud: neljaks jagatuna saad neist kaht tavalise külmikuna kasutada, üht sügavkülmana ning viimast vastavalt vajadusele. T9000 „jookseb” Androidil, muide. Tuleb müügil kevadel.



KUU NUMBER

600

uut rinnavähi juhtu registreeritakse Eestis igal aastal, neist üle 30 protsendi on avastamise hetkel kaugelearenenud staadiumis. Nii tasub meelde tuletada, et regulaarne kontroll ja arstiviisidid peaks olema iga terviseteadliku naise aastaplaanis.

Rinnavähi avastamine võib aga juba lähiajal muutuda veelgi tõhusamaks, sest Singularity University innovaatorid on valmis ehitanud robotkäe, mis suudab sensorite abil rindades mähke ja kasvajaid avastada, muutes läbivaatuse kordi efektiivsemaks.

KUU RAKENDUS

Noh, palju õnne! On veebruar ja ma olen jõudnud trenni täpselt kahel korral, mägki aga kah juba kahel korral. Oli tagumine aeg leida rakendus, mis mulle aeg-ajalt meelde tuletaks, et võiks sel aastal teha teisiti ja aastavahetusel õilsas meeolus antud lubadustest ka kinni pidada. **Any.DO** on selleks ideaalne. Sisselogimine käib Facebooki kaudu, meeldetuletusi ja ülesandeid saab lihtsada lihtsalt, töötab pilvepõhine sünnimine.

Mobiilne jõujaam

Kui üks mu tuttav arhitekt ostis endale tõelise *monster-sülearvuti*, siis kasutasin võimalust seda ka proovida – ei hoia ju meie arvutifirmad nii kalleid mudeleid lihtsalt ilu pärast riulitel tolmu kogumas, et press neid testida saaks.

Nimi Precision tähendab, et tegu on Delli tööjaamaga (Workstation): mobiilses klassis M-seeriad, lauaarvutite puhul T-seeriad. Mobiilses klassis on Delli hetkel turul M4700 ja M6700 – esimene on 15,6tollise ekraaniga, teine, kolakam, aga 17,3tollisega. Nagu Dell väidab, on Mx700 arvutitest võimalik oma konfiguratsiooni tellides ehitada maailma võimsaimad mobiilsed tööjaamad.

Mis teeb ühest lihtsalt jõulisest sülearvutist tööjaama? Lauaarvuti puhul on asi lihtsam – see on põhimõtteliselt võimas servertüüpi arvuti, mis üldjuhul pakub ühe-kahe Intel Xeon või AMD Opteron protsessori jõudlust koos ECC veakorrek-

siooni kasutatavate mäludega. Serverist erinevalt on tööjaama emaplaat varustatud ühe või mitme kiireima PCI-Express siiniga profigraafikakaartide jaoks.

Sülearvuteid üldjuhul aga serveriprotsessoritega ei varustata ning ka mälud on neil tavalisest klassist – nii ongi peamiseks erinevuseks võimsa tavalise sülearvuti ja mobiilse tööjaama vahel kasutatav graafika.

Profid kasutavad rohelist

Kui mängureile sobivad jõujurakad kannavad pardal lisaks protsessorisse integreeritud graafikale lisagraafikakiipi ning sageli vaid graafikale mõeldud mälu ja need on tipp-GPUde mobiilsed versioonid, kas Nvidia GeForce GTX või AM Radeon HD (mobiilsel versioonil on tavaliselt veidi madalamad taktsagedused), siis tööjaamade graafikavalikuks on profi-GPU: Nvidialt Quadro ning AMD-lt FirePro.

Kui muidu käib roheline ja punase hiiu vahel terav rebimine maailma kiireima kaardi tiitli nimel ning rekordiomani nime vahetub mitu korda aastas, siis profialal on Nvidia juba pikemat aega kindel liider. AMD (õieti küll tema omandatud GPUde looja ATI) ostis omal ajal jala profigraafika turu ukse vahele loomiseks ära firma Diamond koos tema üsna tuntud FireGL toodetega, siis vahendite puudus pole lubanud AMD-l siin vallas tiitlikrooni pärast jagelema hakata ning ta rahuldub (nagu CPU maailmas) odavate, kuid siiski piisavalt kiirete graafikakaartide loomisega.

Meie testialune oli 15tolline Dell M4700. Selle emaplaat on uusima profikiibistikuga QM77 ning protsessoriteks pakub Dell uusimaid Intel Ivy Bridge'e alates i5-3320 kuni röögatult võimsa i7-3940XM Extreme'ini välja. Neli mälupesat toetavad maksimaalselt kuni 32 GB RAM (DDR3-1600). Tuge leiab ka DDR3-1866, kuid maksimummahuks jääb siis vaid 16 GB. Massmälu jaoks saab kasutada kuni kolme „kövaketast“ (M6700-l kuni neli): üks tavaline 2,5tolline ketta-



seade, üks Mini-SSD ja üks 7 mm *form factor* 2,5tolline kettaseade spetsiaaladapteeriga optilise seadme asemele. 2,5tolliseid seadmeid saab kasutada kas eraldi või luua neist RAID-0 kiiruse või RAID-1 andmeturvalisuse jaoks. Loomulikult saab suuri tavalisi HDDsid (või RAIDe) Mini-SSD ja IRST (Intel Rapid Storage Technology) abil veelgi kiirendada.

Nüüd siis peamisest, graafikast. Mudel M4700 pakub kolme võimalust: AMD FirePro M4000 Mobility Pro 1 GB ning Nvidia Quardo K1000M 2 GB ja Quadro K2000M 2 GB. M6700 valikud ulatuvad aga kuni Quadro K5000M 4 GB graafikani, mis aga lisaks hinnale 2234 eurot.

Peamiseks erinevuseks selle ja võimsa tavaklassi arvuti vahel on mobiilse tööjaama kasutatav graafikakaart

Dell Precision M4700

Müügil: MAX 1-2-3

Hind: 3290 €

Protsessor: Intel Core i7 3740QM 3,5 GHz

Mälu: 32 GB (4 x 8GB) DDR3-1333 MHz

Graafikakaart: NVIDIA Quadro K1000M, 2 GB GDDR3 + Intel HD Graphics 4000

Ekraan: 15,6 tolli, 1920 x 1080 LED

SSD: 240 GB Corsair Neutron GTX

HDD: 1 TB WDC, SATA-2

Ühendused: mälukaardilugeja, Express-Card54, gigabit võrgukaart, WiFi AGN, Bluetooth 4.0, 3 x USB 3.0, 1 x USB/e-SATA, VGA, HDMI, DisplayPort, FireWire, RJ-45, 3,5 mm audiopesa, dokiühendus

OS: Windows 7 Professional 64-bit

Mõõtmed: 37,6 x 25,6 x 3,3-3,7 cm

Kaal: 2,87 kg



M4700 korral aga tasub (kui juba tööajama osta) valida K2000M, sest hinda lisanduks vaid 227 eurot.

Üllatav on aga asjaolu, et nii kallitele arvutitele pakub Dell 15,6tolliseid ekraane, mille eraldusvõime algab 1366 x 768 (!?) pikslist. Kõigest 100 eurot kallimalt saab ikka Full HD 1920 x 1080. M6700 17,3tollise mudeli valikud algavad ikkagi nüst 1600 x 900 ning ulatuvad erinevate 1920 x 1080 versioonideni: tavaline LED, LED IPS ning hinnale 1235 eurot lisav LED 3D Vision Pro.

Mänguarvutiga ei võistle

Liidestest on olemas nii ExpressCard/54 kui 10-in-1 mälukaardilugeja. Pardal on gigabitine võrguliides ja AGN toega WiFi ning ka Bluetooth 4.0 ja FireWire IEEE1394.

USB porte on neli, neist kolm 3.0 ja üks 2.0/e-SATA kombo. Masinal on ka dokiliides ja ta kasutab tavalisi äriklassi dokke. Välise video jaoks on VGA, HDMI ning DisplayPort, kahjuks puudub DVI-DL, mis on senini enimlevinud liides peeneraldusega kuvaritel. Arvuti VGA ja HDMI üle Full

Üllatav on aga asjaolu, et nii kallitele arvutitele pakub Dell 15,6tolliseid ekraane alates 1366 x 768 pikslist

HD välja ei anna ja siis on ainsaks lahenduseks DisplayPorti kaabel, mida ostes aga pidage silmas, et valitud saaks 2560 x 1600 toega versioon (leidub ka ainult Full HD toega DP-kaableid).

Kui võrrelda antud konfiguratsiooni jõudlust uue Samsung Series 9 sülearvutiga (Inteli integreeritud graafika), siis näeme, et see mudel on võimekas. Kui siin oleks kõrval mõni GeForce/Radeon GPU-ga masin, saaks M4700 neilt 3DMark ja PCMark graafikatestis haledalt lakki.

Kui me aga ei vaata kõige olulisemat testi - SPECviewperf (möödab profi-CAD/CAM rakenduste jõudlust), siis näeme, et Quadro pakutav lööb mitmeid kuni mitmekümneid kordi tavalise graafikakaardi kiirust.

LÜHIPRO



Samsung 840 Pro 256 GB

Hind: 240 €

Müügil: Arvutikeskus

Liides: SATA-3

Kontroller: Samsung MDX S4L-NO21X01-8030 triple-core ARM Cortex R4

Kaal: 62,5 g

Garantii: 5 aastat

Kiireim tarbe-SSD

Nii nagu jaanuarinumbris lubasime, anname me nüüd ülevaate lõpuks pärale jõudnud Samsungi 256 GB SSDst, mis meil testitust on hetkel kiireim tarbeturu (consumer) seade maailmas. Eriliseks teeb selle SSD see, et ta on 100% in-house: Samsung teeb ise kontrollerid, valmistab NAND-välkmälu, koostab SSD ja kirjutab selle püsivara.

Suurima NAND tootjana (42,5% ehk pea sama palju kui kaks järgmist tootjat kokku) saab Samsung pakkuda ka eliitklassi SSD-sid soodsama hinnaga kui teised tipptoode valmistajad.

Erinevalt eelmisest, 830 seeriast (27 nm) kasutab Samsung nüüd 21 nm tehnoloogias Toggle-Mode 2.0 NAND välkmälu, lisaks on SSD-l pardal 512 MB LPDDR2-1066 cache-mälu. Hetkel on Samsung ka ainus SSD-tootja, kel on oma kontroller - kolmetuumaline ARM Cortex R4. Kõik see tagab erakordse kiiruse: lugemine 540 MB/s ja ca 100 000 IOPS ning kirjutamine 520 MB/s ja 90 000 IOPS, jäämata lugemiskiirusele kuigi palju alla. 256 GB versioon (SSDdel on kiirus seda suurem, mida suurem on seade) oli esimese testitu, mis suutis Anvil Pro kettates-tis ületada 5000 punkti (5182), 128 GB pidi leppima veel latialuse 4993-ga. Energiajano pooldest on 840 Pro kaks korda säästlikum lähimast konkurendist, enamikule teeb ta aga ära nelja-viiekordselt.

Eks kiirusel ole aga oma hind - 256 GB mudeli eest tuleb lauale laduda 240 eurot, kuigi näiteks oluliselt aeglasemana saab odavamalt 256 GB SSD meie turul kätte ligi 100 eurot odavamalt. Kel aga ressursi jagub, saab 366 euro eest osta ka juba 512 GB Samsung 840 Pro.

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.

Maailma parim telefon

Me siin [digi] oleme õnnelikud inimesed, saame iga mõne kuu tagant kirjutada artikli uuest „maailma parimast telefonist“. Ka see aasta pole mingi erand, sest siin ta on – Google Nexus 4 ehk maailma parim telefon. Praegu.

Nexus 4 on taas üks neid Androidi-seadmeid, mille on teinud Google lähedases koostöös mõne riistvaratootjaga. Tahvelarvuti Nexus 7 näiteks on tehtud koos Asusega ja Nexus 10-t toodab Samsung. Nexus 4 toodab LG, kellel muidu pole telefoniturul ülemäärast hästi läinud, aga Nexus 4 pole kusagilt saada ja järjekorrad on pikad.

Miks nii? Sellel on kaks peamist põhjust: esiteks on see telefon lihtsalt igati tasemel ja väga hea ning teiseks on ta hind lausa uskumatult hea. Google tahab teenida Androidilt ja oma teenustelt, aga mitte telefonide müügil. Küllap seetõttu suudavad nad pakkuda Nexus 4 lausa vähem kui 300 euroga.

Android on nii palju arenenud

Minult on mitmed inimesed küsinud, et mis selle Nexus 4 siis nii heaks teeb, et see on esimene nutitelefoni, mille pärast ma aastaid mind hästi teeninud iPhone'id kõik sahtlisse panin ja Androidile üle kolisin. Vastust sellele küsimusele on raske anda, sest kõige olulisem, mida Nexus 4 hästi teeb, on see, et teda nagu ei olegi olemas. Ta ei tüki esile, vaid on lihtsalt vahendiks Androidi-maailma.

Muidugi, heaks vahendiks. Ta on õhuke ja kerge ning Android 4.2 jookseb täiesti sujuvalt. Tal on kiire neljatuumaline protsessor, 4,7tolline hea kvaliteediga ekraan, telefoni kohta suur hulk ehk 2 GB operatiivmälu, korralik kaheksamegapiksliline kaamera ja üldse kõik muu, mida ühelt tänapäeva väga healt nutitelefoni oodata võiks.

Tehniliselt on ta niisiis vist parim, mis praegu saada. Kuna ta peal jookseb tavaline ehk tootja poolt muutmata Android, tulevad ka kõik uuendused Nexusele kohe, mitte heal juhul aasta pärast, nagu tihti Androidi-telefonidega juhtuda võib.

Olulisem on aga see, et Android on oma arengus jõudnud nii kaugele, et ta on mulle

hakanud tõesti meeldima, kohe palju rohkem meeldima kui iOS. Asi on selles, et iOS on justkui seisma jäänud, samal ajal kui Android on suurel kiirusel edasi liikunud.

Nüüdseks on nii, et ma saan Androidis palju rohkem palju kiiremini ja mõnusamalt teha kui iPhone'iga.

Maailma kiireim taskulamp

Mulle meeldivad töölaavidinad, nagu e-post, kalender, ilm ja paljud muud, mis võimaldavad mul asju teha, ilma et ma mingeid rakendusi käivitama peaksin. Mulle meeldib, et Androidis saab rakenduste vahel infot ja isegi faile jagada, saata näiteks pilte või dokumente otse ühest rakendusest teise. iPhone'is sellist asja ei ole.

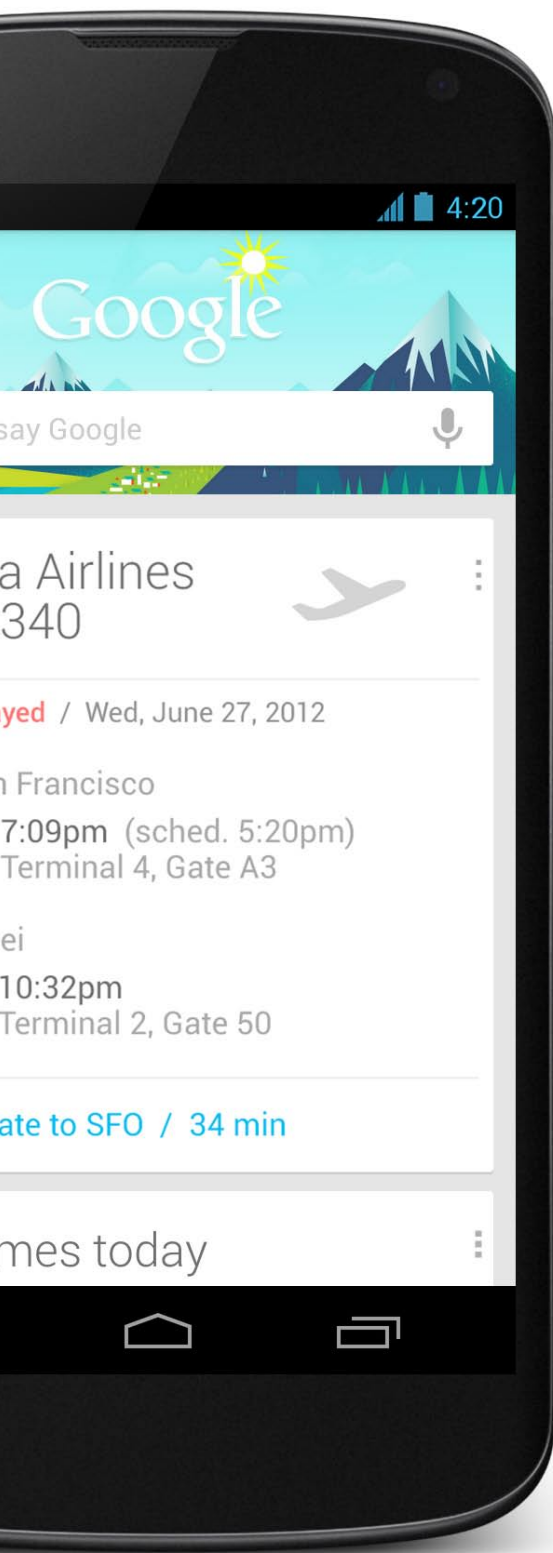
Selleks, et telefonis näiteks Bluetoothi sissevälja lülitada või öösel kiiresti taskulamp (ehk

Kõik rakendused, mida ma olen tahtnud kasutada, on Androidis kenasti olemas olnud ja midagi ei ole kunagi tegemata jäänud

LED-välk) põlema panna, ei pea ma isegi klahvilukku maha võtma. Kui see pole mugav, siis mis on? Android on ülimalt hästi oma käe järgi säätav ja seadistatav.

Kõik rakendused, mida ma kasutada olen tahtnud, on ka Androidis olemas olnud, mitte midagi tegemata pole jäänud ning iga päev näen, kuidas järjest rohkem olulisi ja viimasel ajal juba ka ilusaid programme tekib rakendustepeedi juurde.

Rakendustepoes kolada ning programme installida saan ma, muide, suure arvuti veebibrauseris, kust nad maagiliselt ise tee mu telefoni leiavad. iPhone'il saab seda ka kuidagi



gi teha, aga enamjaolt pole see mul töötanud. Veel üks asi, mis iPhone'is ei kipu töötama, aga Androidis toimib probleemideta: WiFi-hotspot'i tegemine.

Muidugi on nii Nexus 4-l endal kui Androidil ka miinuseid, millega tuleb arvestada. Esimene küsimärgiga koht on ekraani suurus. Esimesed paar nädalat oli Nexus 4 suurt ekraani küll mõnus vaadata, aga käed polnud kuidagi harjunud.

Muidu polnud hullu, aga telefoni ühe käega kasutamine oli raske, sõrmed ei ulatunud hästi ümber ja jäid lausa valusaks. Nüüd, kui olen telefoni enam kui kuu aega tihedalt kasutanud, avastasin, et olen vist enesele märkamatuks telefoni suurusega ära harjunud.

Vaadata on ekraani endiselt väga hea ja käes istub telefon ka kuidagi paremini, vähemalt ei mõtle ma sellele enam. Küll aga saan väga hästi aru inimestest, kes ütlevad, et 4,7 tolli on ikka natuke liiga palju, täiesti võimalik.

Kui iPhone'i aku võis pidada vastu ka kuni kaks ööpäeva, siis Androidi õppisin kiiresti igal õhtul laadima, isegi kui selleks ajaks veel pool akust järel oli. Vastasel juhul oli järgmise päeva lõunaks telefonil ikkagi pilt läinud.

Libe nagu Tallinna tänavad

Paljud kurdavad, et Nexus 4 on libe ning klaasist esi- ja eriti tagapaneel on lihtsalt katki kukkunud. Minu telefon veel maha kukkunud ei ole, aga libe on ta tõesti. Korpuse ümber on mõnus kummist riba, nii et peost ta maha ei lenda, aga tagaküljel on küll väga libe.

Android tahab vist aeg-ajalt restarti nagu vana hea Windows. Vastasel juhul võivad hakata tekkima anomaaliad nagu see, et mõni programm ei taha hästi töötada või mõni ripakile jäänud protsess sööb akut. iPhone'iga naljalt sellist jama ei juhtunud.

Ja veel - erinevalt iPhone 5-st pole Nexus 4 sugugi 4G-telefon. Kellel on plaanis hakata ka Eestis juba kiiresti levivat 4Gd telefoniga kasutama, peab mõne teise mudeli poole vaatama.

Minu jaoks on selge, et Androidi ja Nexus 4 plussid kaaluvad need mõned miinused üles. Ma ei taha tagasi väiksemat ekraani ning veidi vananenud ja klaustrofoobsena tunduvat iOSi, kuigi ka sellel on oma kindlaid plusse.

Mulle meeldib suur ekraan. Mulle meeldib see avatud ja mugav operatsioonisüsteem. Ja kõige rohkem meeldib mulle, et 8 GB Nexus 4 maksab vaid 299 eurot ning 16 GB versioon 349 eurot.

Kui sa leiad võimaluse see kusagilt välismaalt endale osta, meeldib see sulle ka, ma olen selles täiesti kindel.

HENRIK ROONEMAA

LG Google Nexus 4

Hind: alates 299 €

Müügil: Google Play Euroopa poodides

Võrgud: 2G / 3G / 3.5G

Protsessor: Qualcomm Snapdragon 1,5 GHz, neljatuumaline

Ekraan: 4,7 tolli, 768 x 1280 pikslit, IPS Plus LCD

Kaamera: 8 Mpx, autofokus, LED-välg, esipaneelil 1,3 Mpx

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

Mõõtmed: 13,4 x 6,9 x 0,91 cm

Kaal: 139 g

Operatsioonisüsteem: Android 4.2 Jelly Bean

Erinevalt iPhone 5-st pole Nexus 4 paraku 4G-telefon, nii et väga pikka ja ilusat kooselu ma meile ennustada ei julge, 4G kogub ju Eestis kõvasti hoogu

KOKKUVÕTE

Nexus 4 on niigi ülimalt moodne, kiire ja kena Androidi-telefon, aga selle hinna eest veel lausa topelt hea. Kui seda ainult kusagilt osta oleks.

HINNE



Tubli neljamees

Androidi-maailmas on pähe võetud, et tipptelefon peab latakas olema ja väiksemad-kaepärasemad mudelid peavad piirduma kesiste näitajatega. Mõistlikuma suurusega tippmudelite hulgas ei ole seni pärleid olnud, kuid Sony Xperia V on esimesi erandeid.



Xperia V on tippmudel nii näolt kui toelt (hoolimata faktist, et tegelikult on Sony uus tippmudel hoopis T, mis Eestis küll müügile ei tule). Esiteks muidugi 4G mobiilinternet. Ja see, et jõudlustestide järgi on tegemist umbes sama võimsa telefoniga kui jõuam Galaxy S3.

Testides mänguga „Need For Speed: Most Wanted”, oli Xperia V nii tuntavalt erksam, et see parandas ka mängutulemusi. Kuigi ühegi numbri poolest pole Xperia V maailma tipus, on see telefon reaalsuses väga võimas ja kiire.

Vastuoluline hing

Nutitelefoni hingeks on minu arvates ekraan, ning selle suhtes on tunded vastuolulised. Hea uudisena on ekraan ere ja terav, kuid teisalt on kontrastsus väike ning tõelise sügavmusta asemel näidatakse tumehalli. Samuti on erkaani kvaliteetne vaatenurk suhteliselt väike.

Xperia V-t müüakse nii musta kui valge tagakaanega. Kui esimene on üsna kena, kummise tagakaane ning mattmusta äärisrandiga, siis teine variant on äpardunud. Valge mudeli tagakaas on libe ja õõnsa olemisega ning krooniimitatsiooniga plast-rant on ebatasane ja üldse odava välimusega. Sony peab aru saama, et saatan on detailides ning tipus võistleja ei saa ka pisisjasjades järeleandmisi teha. Disain on aga läinud sonylikult soliidsemaks ja mulle see meeldib.

Kindel või mittekindel?

Xperia V on väidetavalt IPx7 standardi järgi veekindel, kuid miskipärast keelatakse juhendis seadet vette panna. Imelik, sest antud standard lubab uputada kuni meetri sügavusele. Kumb siis? Uputasin seadme siiski vet-

Sony Xperia V

Hind: umbes 500 €

Müügil: küsi mobiiloperaatoritelt

Võrgud:

Protsessor: 1.5 GHz Snapdragon, kahe-tuumaline

Ekraan: 4,3 tolli TFT, 1280 x 720 pikslit

Kaamera: 13 megapikslit, autofookus, LED-välg

Mälu: sisemine 8 GB, laiendatav kuni 32 GB (microSD)

Ühendused: WiFi 802.11a/b/g/n, NFC, Bluetooth, A-GPS, GLONASS, 3,5 mm helipesa

Operatsioonisüsteem: Android 4.0, lubatakse 4.1 uuendustes

Kaal: 120 g

Mõõtmed: 12,9 x 6,5 x 1,1 cm

Sony kaamera on väga korralik, umbes iPhone 5 kvaliteedi kandis. Korralik on ka helikvaliteet

te ning veidi vett imbus kaane taha. Kahtlane värk.

Sony kaamera on väga korralik, umbes iPhone 5 kvaliteedi kandis. Korralik on ka helikvaliteet, eriti klappidest ja Sony enda Walkmani nimelise audiomängija rakendusega, mille MP3 kvaliteeti parandavad algoritmid teevad minu arust päris head tööd. Kahjuks on aparadi kõlar plekise ja nõrga häälega. Ehk pole lihtsalt seda massi ja pindala, mis tummisemat häält lubaks.

Xperia V on väga korralik ja kvaliteetne telefon, mis ei valmista totaalset pettumust mitte üheski lõigus, lisaks on see korralikest Androidi-telefonidest kõige väiksem. Samas see ka ei üllata millegagi, on üsna kallis ja ekraangi jätab soovida. „Tubli töö, kuid pinguta rohkem,” kirjutaksin klassijuhatajana tubli neljamehe Sony päevikusse.

MART PARVE

KOKKUVÕTE

Kena, võimas ja kvaliteetne telefon, mis ei üllata suurt millegagi - ei positiivselt ega negatiivselt.

HINNE



Teeb telefoni paremaks

Kui oled kunagi mõelnud, et sinu väga heade kõrvaklappide jaoks on su telefonist väljatuleva heli kvaliteet muusika kuulamiseks ikka liiga kehv, siis hiinlaste Fiio on lahendus: osta kaasaskantav võimendi.

Fiio on odavaid ja häid kõrvaklappivõimendeid juba aastaid tootnud ning need on [digistki] korduvalt kiitusega läbi käinud. Nüüd on meil aga laual midagi tõsisemat: kaardipakist pisut väiksem E17 Alpen, mis on korraga kõrvaklappivõimendi ja USB-helikaart arvuti jaoks.

Võimaluste vähesuse üle E17 puhul kurta ei saa: heli jõuab temani USB, 3,5 mm pistiku või lausa digitaalselt SPDIFI kaudu ning tema annab selle oma 3,5 mm ühenduse kaudu jälle välja. Tal on kuni 15 tundi kestev aku, korralik ekraan, kust näeb, mis parajasti toimub, ning veidi heli seadistamist võimaldavad menüüdi.

Heli on mõnus. Natuke tagasihoidlik, aga samas neutraalne, laseb end rahulikult kuulata ega käi närvidele. Siin ajakirjaski testitud (ja enam kui poole kallimale) Audioquest DragonFlyle jääb pea igas



mõttes veidi alla, aga arvutisse või telefoni sisse ehitatud helikaardist on tunduvalt parem. Kui oled nõus teist umbes telefonisuurust ja -raskust kastikest hea heli nimel kaasas kandma, siis on Fiio nagu sinu jaoks tehtud, lisaks on sul siis veel väga

Fiio E17 Alpen

Müügil: soundshop.ee

Hind: 115 €

Väljundvõimsus: 250 mW (16 oomi), 20 mW (300 oomi)

Ühendused: USB (kuni 24bit / 96 kHz), 3,5 mm sisend ja väljund, 3,5 mm SPDIF-sisend (24bit / 192 kHz)

Mõõtmed: 9,6 x 5,5 x 1,5 cm

Kaal: 112 g

okei USB-helikaart.

Probleem on aga selles, et kes see ikka nii väga viitsib. Seega oleks tema üks peamisi rakendusi ehk ollagi hea USB-helikaart, milleks ta õnneks sobib ka sama võrd hästi.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Mitmekülgne ja kvaliteetne helikaart-kõrvaklappivõimendi, hind on hea ning koostekvaliteet samuti. Küsimus on selles, kas sul on teda ikka tegelikult vaja.

HINNE



Väga eriline mälupulk

Audioquesti DragonFly on viimaste aastate üks põnevamaid audiototeid arvutitele: väga väike ja lihtne USB-helikaart ning kõrvaklappivõimendi, mis samas teeb väga head häält. Kuulasime ise, kas DragonFly on kogu seda haipi väärt.

Lihtne on ta küll, pole midagi õelda: torika mälupulgasuurune seade arvuti külge, ühenda tema külge kõrvaklapid või võimendi, ava oma lemmik muusikaprogramm ja ongi kõik. DragonFly peal olev logo muudab värvi vastavalt sellele, kui kvaliteetset heli ta maha mängib: kas näiteks 16 bitti 44,1 kHz või 24 bitti 96 kHz.

Heli, nagu öeldud, on tõesti hea. Avar ja õhuline ning mängib üle ilmselt paljud endast kallimadki helikaardid. Samas kõlab muusika mõnikord üsna teravalt, nii et sõltuvalt muust kasutatavast tehnikast või salvestisest võib see mõnikord veidi häirida. Selge on ka see, et 249 euro eest imet ei tee, päris kallid DACid suudavad keerulistest paladest palju rohkem välja võluda, DragonFlyl aga laguneb asi koost.

DragonFly kõige olulisem probleem minu jaoks on aga rütmi väljamängimi-



ne. Helikaart edastab rütmi natuke uimaselt, näiteks siinsamaski ajakirjas testitud Fiio E17 suutis jala palju paremini tatsuma panna. Samas, hõljuvate naisvokaalide kuulamisel oli DragonFly paremus

Audioquest DragonFly

Müügil: valiheli.ee

Hind: 249 €

Väljundvõimsus: 150 mW

Ühendused: USB (kuni 24/96), 3,5 mm

Mõõtmed: 1,2 x 1,9 x 6,2 cm

Kaal: 22 g

täiesti selge.

DragonFly teeb võitjaks pakett tervikuna: hind on *high-end*-audio mõttes ju hea, seade ise väga väike ja võib sul kogu aeg taskus kaasas olla, bussis või lennujaamas passides saad ta kiiresti ja lihtsalt arvuti külge ühendada ning nautida ikka kõvasti kvaliteetsemat heli, kui tuleb sülearvuti sisseehitatud helikaardist.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

DragonFly USB-helikaardil ei ole ka kallimate vendade kõrval mitte midagi häbeneda, trumbiks on kasutusmugavus.

HINNE



Sinu isiklik pilv

Digituse Wireless Private Cloud Drive on kummaline seadeldis, millega esialgu ei oska midagi peale hakata. Milleks seda vaja? Kellele? Alustame tagantpoolt ehk vaatame, mida selle asjaga teha saab, ja siis otsustame, miks seda võiks üldse vaja olla.

Wireless Private Cloud Drive on lihtne karp, meenutades neid akuga WiFi-hotspot'e ehk võrgu jagajaid, millega internetti jagada, kuid sellel on ka USB hosti pesa, mini-USB pesa, üks nupp ja SD-kaardi pilu. Etteruttavalt võib öelda, et iPhone'ile, iPadile ja Androidile saab alla laadida veel oma rakenduse.

Ära ole kade, jaga teistega

Sisse lülitades tekitab seade tavalise krüptitud WiFi leviala. Selle külge arvutiga ühendudes saab IP-aadressi brauseri aadressireale tippides ligi turvaseadetele, mille all on muuseas ka Bridge-funktsioon ehk sild. See tähendab, et privaatne pilveketas võib vajadusel võtta koduruuteri või kohvikuruuteri WiFi-võrgust interneti ja jagada seda oma võrgus edasi. Seega

võiks üks selle müstilise karbi funktsioon olla WiFi ala laiendamine. Teine võimalus aga võiks huvi pakkuda reisil olijatele, kes on hotellitoas maksnud ühe seadmega interneti kasutamise eest: Private Cloud Drive saab selle ühe ühenduse jagada välja mitmele seadmele. WiFi kanaleid saab ka ise käsitsi valida. Kuid kogu seadistuste osa on ülimalt minimalistlik ja võrguuru ei leia kruttimiseks peaaegu üldse mingeid lisavõimalusi.

Veel üks kasulik pilvekarbi omadus tuli välja siis, kui selgus, et ühel sülearvutil oli mälukaardilugeja üles öelnud ja ka Google Nexuse tahvelarvutisse ei saanud mälukaardilt kuidagi pilte, sest sellel tahvil (ja paljudel uuematel mobiilidel ka) mälukaart puudub. Tõesti, Private Cloud on hea asi mälukaardi üle võrgu jagamiseks ükskõik millisele seadmele. Kuna Private Cloud Drive on sisemise akuga, siis sobib see ka igale poole kaasavõtmiseks kui juhtmevaba mälukaardilugeja.

Universaalne laoruum

Mälukaardile või USB-seadmele saab ka faile laadida arvutist, kuid mitte niisama failihaldusprogrammiga, vaid veebileidese vahendusel. Eraldi võrguketast privaatpilveketas arvutisse ei tekita.

Digitus Private Cloud Drive

Hind: 124.49 €

Müügil: A-Kaabel

Ühilduvus: iPad, iPhone, iPod Touch, Androidiga tahvlid ja nutitelefonid (rakendus nii IOS-ile kui Androidile), Windows 2000/XP/Vista/7, Mac OS 10.X

Aku: ooteaeg kuni 25 tundi, tööaeg kuni 4 tundi videostriimi (1 kasutaja)

Välised mäluseadmed: toetab enamikku SD-kaarte ja USB 2.0 mälupulki

Ühendus: WiFi b/g/n, internetiühenduse võimalus paralleelselt WiFi leviala võimalusega (sild), üle WiFi striim kuni kolmele seadmele samaaegselt

Mõõtmed: 12,4 x 6,4 x 1,2 cm

Kõige paremini paistab privaatpilveketas sobivat mobiilse seadme mälulaiendiks, kus omi asju hoida: vahetada saab muretult nii mälukaarte kui USB-mälupulki tarvilike asjadega: muusikaga, muu meediaga, dokumentidega. Kindlasti pole seda vidinat vaja igapähele, kuid teatud olukordades, nagu selgub, on see üsna hea abimees.

KAIDO EINAMA

Multifunktsionaalne vidin, mis oskab mitut päris kavalat trikki.

Teatud olukorras on sellest üsna palju kasu

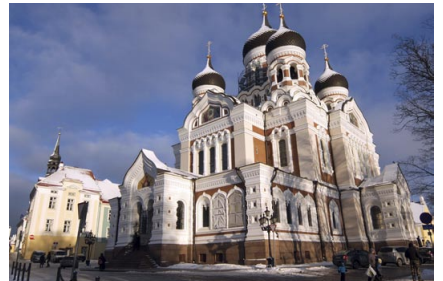


KOKKUVÕTE

Privaatne pilveketas tekitab ühise mälukaardilugeja ja WiFi jagaja kõigile seadmetele – alati pole seda vaja, aga vahel on see asendamatu abimees.

HINNE





Lapselukuga kaamera

Aastal 2006 tuli müügile Fujifilmi viimane legendaarne kompaktkamera F30, mille hind järeltuljgi veel kaua kõrge püsis. Vahepeelsel ajal kaotas Fujifilm justkui sihi silmist, ent nüüd näikse, et nad ei selle taas leidnud.

Kaamerat kätte võttes tabab üllatus: siselülitamispnupu polegi! Kaamera korpussele kleebitud juhis annab teada, et siselülitamiseks tuleb objektiivi nõksu võrra keerata, välja tõmmata ja siis veel veidi keerata, et kaamera lahti lukustada. See on hea, sest võimaldab pimesi kombates kontrollida, kas kaamera on töövalmis või mitte, ning annab kindluse, et kaamera ise kotis mitte mingil juhul ei aktiveeru. Teisest küljest ei ole see jällegi just kõige kiirem viis kaamerat sisse lülitada ja kiiruga ähmiga tegutsedes on ikka üksjagu pusi. Lapse- ja vanaemalukuna toimib see väga hästi.

Igal nupul topelfunktsioon

Valikurattaid on kaameral kaks, kuid kahjuks ei kasuta kõik režiimid mõlemat ära. EXR-režiimis ei tee kumbki midagi, S- ja A-režiimides muudavad mõlemad põhiparameetrit. Kahju, et särikompensatsiooniks peab alati eelnevalt rõngasnuppu vajutama. Õnneks on kaameral kohandatav Fn-nupp ning E-Fn-nupp, mis omistab kõikidele kaamera nuppudele sekundaarse funktsiooni. See on väga kaval nipp, mis tagab, et kõik olulised parameetrid on maksimaalselt kahe nupuvajutuse kaugusel. Kuna kaameral on ka valikurattal C1

ja C2 kohandatavad režiimid, siis teeb see XF1-st ka edasijõudnud pildistajale sobiva kaamera.

Uue põlvkonna kvaliteet

Kaamera pildikvaliteet on kompaktkamerate klassis kahtlemata üks paremaid. Pole ka ime, sest sensor on kaameras sama mis X10-lgi. Värvid on puhtad ja mikrokontrast hea, see annab pildidele kirka iseloomu, milles pole kompaktkamerate pildidele omast hägu ja määrdumist. Sõltuvalt valgusoludest püsib müra kontrolli all kuni tundlikkuseni ISO 500-800, ent ka kuni 1600ni pole hullu midagi. Hea sensori, F1,8 valgusjõuga objektiivi ja pildistabilisaatori kombinatsioon annab võimaluse ka öösel linnas vaatamisväärsusi pildile jäädvustada.

Tulevik on helge

Testi käigus pildistasin õhtupimeduses Kaarli kirikut käest säriajaga 1/15 sekundit. Ava F1,8 juures sain hoida tundlikkuse ISO 500 peal ning tänu stabilisaatorile tuli pilt täiesti aksepteeritavalt terav ja müravaba. Reisile võiks selle kaameraga minna küll. Megapiksli arvult pildimüra vähendav EXR-režiim toimib nagu lubatud ning see annab veel omakorda varu

Fujifilm XF1

Hind: 499 €

Müügil: Fotoluks

Sensor: 12 megapiksli

Objektiiv: 25-100 mm (35 mm ekv.) f/1,8-4,9

Tundlikkus: ISO 100-3200 (laiendatav kuni 12 800)

Säriaja vahemik: 1/4000-30 s

Ekraan: 3-tolline LCD, 460 000 piksli

Failivormingud: JPG, RAW (RAF)

Videosalvestus: 1920 x 1080 30 k/s, 1280 x 720 30 k/s, 640 x 480 30 k/s

Muu: sisseehitatud välklamp, optiline pildistabilisaator, AV, mini-HDMI, USB 2.0, EXR-režiim

Möötm: 10,8 x 6,1 x 3,3 cm

Kaal: 225g

kehvades valgusoludes kriitilisemate piltide tegemiseks.

Fujifilm hakkab enesekindlust tagasi saama, XF1 on täiesti kobe kaamera, mis mitte ei sammu turuliidrite sabas, vaid mis võib ise väga vabalt saada kompaktkameraks, millega teisi võrdlema hakatakse.

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

Üle hulga aja taas üks kompaktkamera, mille pildid on tõeliselt head ning mille kohandamiseks ei pea alatiht menüüdes seiklema.

HINNE



Ma ei karda midagi!

Ammu-ammu, pea kaheksa aastat tagasi, kirjutasin kõige esimesse [digisse] veekindlast klaviatuurist Manhattan Fold-2000. Aasta hiljem käis sama klaviatuur ka basseinis [digi] kaanetüdruku Katiga fotosessioonil.

Vahepeal on muidugi ilmunud palju sarnaseid põrutus-, vedeliku- ja tolmukindlaid klaviatuure. Seekord vaatame lähemalt üht värskeimat - Speedlinki esimest sarnast katsetust Rugg. Mustast silikoonkummist rullitav ja painutatav klaviatuur on tõesti lubatult pesemiskindel, testitud. Päris veealuseks tööks paberite järgi see siiski ei sobi, ja nähes kahtlast pilu klaviatuurikaabli väljumiskohas, otsustasime uputamistesti sooritamata jätta. Koduse liimituuningu järel aga ehk võiks.



Kui kõrgete nuppudega Manhattanit oli kasutada võrdlemisi ebamugav, siis madalate nuppudega Rugg on päris okei. Klaviatuuri nupud käivad pehmelt ja vaikselt. Aega võtab klaviatuuri usaldama hakkamine, kuna kesise tagasiside tõttu ei suuda sõrmed uskuda, et vajutus asja ette läks. Puudulikke vajutusi (või liigtundlikkust) ikka esineb, kuid viis protsenti kadu sellise klaviatuuri juures pole paha - on hullemaidki plastklaviatuure. Täissuuruses klaviatuuril on küll mõneti iseäralik klavi-

Speedlink Rugg Flexible Silicone Keyboard (SL-6401-BK)

Hind: 12.99
Müügil: Photopoint
Klahve: 107
Ühendus: USB, 1,4 m kaabel

paigutus suunaklahvide ploki ümber, kuid nendega harjub. Kõige ebamugavam on ümmargune noolenuppude grupp. Eksisteerib ka Fn-nupp, millega funktsiooniklahvidega koos eksisteerivaid üheksat meedianuppu kasutada.

Õhuke, kerge ja tugev kummiklaviatuur ei vaja ka mingeid draivereid. Lihtsalt ühenda ja kasuta, kas või mudast nõretavate kinnastega või rusikatega tagudes.

LEHO LAHTVEE

KOKKUVÕTE

Peaaegu hääletu põrutus-, vedeliku- ja tolmukindel klaviatuur, millel on üllatavalt hästi toimivad nupud ja mida on mugav kasutada.

HINNE



Täiesti igav, kuid ontlik ja mõistlik telefon

HTC on osanud teha vahvaid telefone, kuid viimasel aastal pole olnud nende valikus sellist telefoni, mis oleks suhteliselt soodne ja samas ka enam-vähem korraliku sisuga. Desire C oli petukaup ja One V ei olnud kuigi moodsa sisuga. Kas Desire X on ostmist väärt?

Lühidalt öeldes - on, kuid mõnustega. Tehnoloogiliselt pole siin mitte midagi põnevat: võtke ette suvaline 1 GHz kahetuumalise protsessoriga telefoni arvustus ja te saate telefoni jõudlusest hea ülevaate. 764 MB operatiivmälu seab telefoni ettepoole mõnedest otsestest konkurentidest, nagu Xperia sola, kuid üldjoontes on tegemist kesklassi kuuluva igava telefoniga.



Igav ei ole tingimata halb, Desire X on minu arvates üks vähestest 4tollistest telefonidest, mis on viisaka väljanägemise ja mõistliku korpusega. Galaxy S Advance on kole, S III mini on libe, Xperia P on liiga kandiline, kuid Desire X on mõnus nii käes kui taskus.

Paraku hakkab seesama mõnus korpus nagisema pärast seda, kui tagumine kate paar korda ära võtta ja tagasi panna. See ei istu tihkelt, millimeetri jagu logisemisruumi ning sellest tulenevat kerget naginat on telefoni käes hoides tunda. Halb on ka see, et helivaljuse muutmisel nupud on tuimad.

Kõige suurema pettumuse valmistab HTC kasutajaliides Sense, mis, olles täpselt samasugune nagu kaks aastat tagasi, mõjub aegununa. Värske ilmega õhuline Android 4 kasutajaliides on maetud paksude kumerate servadega nuppude ja raamide alla. Probleem pole mitte ainult psühholoogiline, vaid ka tehniline, sest näiteks HTC Sense töölaud lõikab mitmete vidinate (nt AIX Weather, Smooth Calendar) servast millimeetri jagu ära. Sellest lahtisaa-

HTC Desire X

Hind: umbes 290 €
Müügil: küsi mobiilpoodidest
Protsessor: kahetuumaline, 1 GHz
Mälu: 764 GB RAM, 4 GB sisemälu
Ekraan: 4 tolli, 480 x 800 pikslit
Kaamera: 5 megapikslit, LED, videosalvestus 480p 30 k/s
Ühendused: 3,5G, WiFi b/g/n, USB 2.0, Bluetooth 4.0, 3,5 mm audioväljund, DLNA, aGPS
Operatsioonisüsteem: Android 4.1
Aku: 1650 mAh
Mõõtmed: 11,8 x 6,2 x 0,9 cm
Kaal: 114 g

miseks tuleb kasutada mõnda muud töölauahaldurit (Nova, Apex jt).

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

Kõigest hoolimata on Desire X siiski päris hea ja just õige suurusega telefon kõigile neile, kes igatsevad normaalsuuruses mõistlikku nutitelefoni.

HINNE



Geniaalne väike vidin

Kui sul juhtub olema selline auto, kus on küll 3,5 mm audiosisend, et saad oma MP3-mängija sinna külge panna, aga Bluetoothi mitte, tuleb appi geniaalne väike vidin nimega TuneLink. Päriselt, see on üks igavesti vahva väike seade.

TuneLink teeb peamiselt ühte asja ja teeb seda tõesti hästi: võtab näiteks telefonist üle Bluetoothi heli ja saadab selle helisisendisse. Ise mahub sigaretisüütelisse, töötab ja võtab voolu ainult siis, kui süütelis ka vool on ehk tõenäoliselt siis, kui su auto käib.

Täpselt see, mida vaja

Seega on TuneLink täpselt see seade, mida sul on vaja, kui sa ei viitsi kogu aeg ühendada oma telefoni kõrvaklapipesasse seda kaablit, mis sealt auto kõlaritesse muusikat või raadiosaateid mängiks. Toimib veatult, leiab ühenduse telefoniga ülimalt kiiresti ning kui soovid, jätkab muusika mängimist täpselt sellest kohast, kuhu ta pooleli jäi, kui sa auto eelmine kord välja lülitasid. Nagu auto CD-mängija, uskumatu.

Et su elu veel kergemaks teha, toimib TuneLink ka telefonilaadijana: tal on peal korralik 2,1 A USB port

Seadmest on kasu ka siis, kui su autos küll on Bluetooth, aga see ei toeta A2DP ehk heli edastamise võimalust, ka selliseid autosid on olemas. Sel juhul on telefon korraga ühenduses nii auto Bluetoothiga, kuhu suunatakse kõned, kui ka TuneLinkiga, kuhu suunatakse muusika. Proovitud, toimib jällegi väga hästi.

Väga järjekindel tegelane

Et su elu veel kergemaks teha, toimib TuneLink ka telefonilaadijana, sest tal on peal korralik 2,1 amprine USB port. Ja et see artikkel ikka päris telepoe moodi tunduma hakkaks: see pole veel kõik. Kui su autos helisisendit ei ole, oskab TuneLink Bluetoothiga vastu võetud heli hoopis üle enda tekitatud FM-sageduse autoraadioni kanda. Tegemist on seega täiesti lollikindla seadmega - nagu Terminaator, mingi viisi ta enda ülesande lõpuleviimiseks igal juhul leiab.



Kõige selle juhtimiseks on nii iOSile kui Androidile olemas korralikud ja põhjalikud mobiilirakendused, kust on mugav kõike seadistada. Kui Bluetoothi ja 3,5 mm juhetaid kasutada, ei olegi tegelikult midagi seadistada: kui kord telefon ja TuneLink ühitatud, võidki TuneLinki auto sigaretisüütelisse unustada ning edaspidi leiavad nad telefoniga üksteist kogu aeg kenasti üles, mis muidugi tähendab sinu jaoks palju head muusikat.

Üks miinus TuneLinkil siiski on, aga see pole tema süü: Bluetoothi A2DP koodeki helikvaliteet ei ole just maailma parim, telefoni kaabliga otse auto külge ühendades saad parema tulemuse. Aga vaadates, kuidas inimesed maksavad praegu rahu-

TuneLink

Hind: umbes 70 €

Müügil: amazon.co.uk

Ühendused: Bluetooth A2DP, 2,1 A USB telefoni laadimiseks, 3,5 mm väljund

FM-saatja: 88,1-107,9 MHz

Tarkvara: iOS ja Android

meeli 500-600 eurot Bluetoothiga kõlaridokkide eest, on auto küll viimane koht, kus Bluetoothi helikvaliteeti ette heitma hakata. Kui sul on autos nii hea süsteem, et vahe häirib, kuula telefoni kaudu BBC uudiseid, need on ka huvitavad.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Kui sul on vaja asja, mis telefoni Bluetoothist heli auto 3,5 mm audiosisendisse annaks ja teeks seda kindlalt ning hästi, on TuneLink täiuslik.

HINNE



Tuleviku sülearvuti

Windows 8 tulekuga on poodi ilmunud uut tüüpi arvutid ehk sellised, mis tahavad korraga olla sülearvuti ja tahvelarvuti eest. Lihtsamalt öeldes: sülearvutid, mille ekraan käib küljest ära. Mida nendega pihta hakata?

Windows 8 üks olulisemaid suuri uuendusi on muidugi see, et ta on väga puutesõbralik. Õigemini, ta ongi pigem puuetundlike ekraanide jaoks mõeldud kui tavaliste arvutite jaoks, sest mida muud kõik need suured ruudukesed ja ekraani nurga taha peidetud kasutajaliidese elemendid ikka tähendavad.

Siiamaani ei olnud normaalne, et sülearvutitel on puuetundlikud ekraanid, aga Microsoft koos arvutitootjatega on astunud suure sammu edasi ja tuleb välja, et nüüd ongi see päris normaalne. Me ise veel kujundame seisukohta, aga paljud, kes on neid proovinud, ütlevad, et puuetundliku ekraaniga sülearvuti on tegelikult hiiglama hea mõte ja pärast mõningast sellise arvuti kasutamist nad enam teisiti ei oskakski elada.

Kas arvuti või tahvelarvuti?

Nüüd on mõned tootjad viinud selle mõtte veel sammu võrra edasi ja proovivad meid harjutada sülearvutitega, mille ekraan käib küljest ära. Asus on oma Transformerid juba mõnda aega müünud, aga seda, et uut tüüpi arvuteid võiks teha ka täiesti tavalise Windowsiga, ei ole varem nähtud. Nüüd on, meil olid testis korraga kallis ja võimas Fujitsu Stylistic ning odav ja kaugeltki mitte nii võimas Samsung ATIV Smart PC.

Fujitsu Stylistic on Samsungist üsna erinev. Arvuti on väge täis nii seest kui väljast ning käib kaheks tükiks lahti.

Kõik olulised liideseid on ekraani küljes: kõrvaklapipesa, HDMI, SD-mälukaardi pesa ja kaks USB pesa. Ekraan käib klaviatuuridoki küljest lahti vaid ühe liuguri nihutamise ja kuna protsessor, SSD-keetas ja muu vajalik ongi ekraaniga sama korpuse sees, töös katkestust ei tule. Olgu sul pooleli veebi sirvimine, filmi vaatamine või taustal töötamas mõni keerukam rakendus, sa saad kõike seda jätkata, nüüd juba tahvelarvutist.

Arvutil on kaks akut, üks klaviatuuridoki ja teine tahvlimooduli sees. Esimesena kulutatakse tühjaks klaviatuuri sees olev, tahvli sees olev jääb selleks puhuks, kui sa ekraani doki küljest lahti ühendad ja sellega ringi jalutad. Kumbki aku peab vabalt



Siiamaani ei olnud tavaline, et sülearvutitel olid puuetundlikud ekraanid. Nüüd tundub, et juba on

vastu umbes 4-5 tundi.

Võimsust on arvutil omajagu, Intel Core i5 3427U on mobiilprotsessorite tubli keskmiik ja kui mõelda, et selle võimsuse saab kerge ja õhukese tahvli näol ilma segava klaviatuurita kotti pista, siis on sel juba hoopis kõrgem väärtus kui pelgalt sülearvutil.

Windowsi töölauga harjunud ärikasutaja jaoks on Stylistic funktsionaalne ja mõnus lahendus: tahan, on sülearvuti, tahan, on tahvelarvuti! Ent teisest küljest ei saa ekraanimoodulit päris tahvelarvutiga võrrelda, sest graafikakiip ja selle võimalused on teistsugused ning korralikud 3D-mängud siin ei jookse, kuid iPad'i või Androidiga tahvelarvutite jaoks mõeldud mängu samuti Windowsi jaoks saada-val pole.

Samsung proovib olla odav

Samsung üritab lüüa hinnaga ja tõe auandes ongi ta ju Fujitsust kaks korda odavam. Järeleandmisi tuleb aga teha mitmeid: uhke ja kiire Core i5 asemel on selle südameks 1,8 GHz Intel Atom ning flash-mälu on 64 GB, mis tähendab, et koos arvutiga oleks sul väga tark osta ka 64 GB microSD-kaart, kus oma faile ja programme hoida, muidu on vaba ruumi vaid

Samsung ATIV Smart PC

Hind: 899 €

Müügil: Euronics

Protsessor: 1,8 GHz Intel Atom

Ekraan: 11,6 tolli, puuetundlik, 1366 x 768 pikslit

Mälu: 2 GB

Kõvaketas: 64 GB

Kaamera: 8 Mpx, esipaneelil 2 Mpx

Ühendused: 1 x USB, microSD, Bluetooth 4.0, 3,5 mm helipistikud, WiFi a/b/g/n, 3G, dokk lisab veel 2 x USB

Kaal: 770 g, dokk kaalub 725 g

Mõõtmed: 30,4 x 18,94 x 0,99 cm

Operatsioonisüsteem: Windows 8 32 bit

mõnikümmend gigabaiti ja mis mõtet sellisel arvutil ikka on. Mälukaart lisab arvuti hinnale umbes 60 eurot.

Samsungi korpus on korralik, aga ikkagi silmnähtavalt odavast läikivast plastmassist. Klaviatuur on hea, puuteplaat okei, ekraan ise aga oma 1366 x 768 eraldusvõimega üsna kehvakene.

Ekraani ja korpuse kokku- ja lahkuühendamine käib tegelikult üsna kergelt, klaviatuuri küljes olev hing on suur ja tugev. Nagu selliste seadmete puhul tavaliselt

KOKKUVÕTE

Tahvelarvuti ja sülearvuti ühendamine hakkab juba välja tulema, aga ekraan on ikka kehv, jõudlust eriti pole ja hind on liiga kõrge.

HINNE



KOKKUVÕTE

Hea jõudlusega sülearvuti, mis on ühtlasi tahvelarvuti. Midagi sellega otseselt tegemata ei jää, ent hind on kosmiline isegi ärikasutaja jaoks.

HINNE



Fujitsu Stylistic Q702 + klaviatuur

Hind: umbes 2000 €

Müügil: tellitav netipoodidest

Protsessor: Core i5-3427U 3 GHz

Graafika: Intel HD 4000

Ekraan: 11,6 tolli, 1366 x 768 pikslit, IPS, puutetundlik

Mälu: 4 GB

Kõvaketas: 128 GB

Ühendused: WiFi b/g/n, Bluetooth v4.0, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, LAN, WWAN

Muu: kõrvaklapi- ja mikrofonipesa, SD-mälukaardi pesa, sisseehitatud veebikaamera, puutepliats

Möötmepikkus: 30,2 x 19,5 x 2 cm

Kaal: 1,7 kg

Operatsioonisüsteem: Windows 8 Pro 64 bit

selt, on probleemiks vaatenurk: ekraani lihtsalt ei saa eriti suure nurga alla kallutada ning näiteks bussis võib see täitsa probleemiks olla. Põhjus, miks ei saa, on ka teada: kui saaks, siis kallutaks raske ekraan kogu süsteemi tasakaalu ära ja arvuti prantsataks lauale selili. Erinevalt Fujitsust ei ole Samsungi klaviatuuridokis ka akut, mis selle raskemaks teeks, aku on vaid ekraani sees. Akut jagub umbes viitunniseks filmiseansiks.

Endiselt liiga kallis

Uue põlvkonna Atom võtab ülimalt vähe voolu ega vaja aktiivset jahutust, selles mõttes on tegu tõesti nagu päris tahvelarvutiga, millel lihtsalt jookseb tavaline Windows koos kõigi oma plusside ja miinustega. Kui sul on valida, kas osta 600 euro eest sülearvuti ja 400 euro eest liisaks tahvelarvuti või 900-1000 euro eest need kaks ühes, siis hinnavõitu siit just eriti ei paista, mugavuses võidavad aga küll.

Mänge ei jaksa neist kumbki vedada. Seega ei ole säärasest lahendusest ikkagi kasu neil, kes tahaksid tahvlit kasutada meelelahutuslikul otstarbel. Jah, muusikat saab kuulata ja filme vaadata, aga mängude puhul peab piirduma vaid lihtsamate või brauseripõhiste mängudega. Nendega aga on see probleem, et need pole optimeeritud puutetundliku ekraani ja sõrmedega kasutamise jaoks. Seda, millal ilmub Windows 8 Marketisse Androidi või iPadiga võrreldaval hulgal ja võrreldava kvaliteediga mängu, ei julge isegi ennustada.

Kõige olulisem on aga just see hinna-probleem. Samsungi puhul ostad sa 900 euro eest sisuliselt *netbook*'i, mis maksaks muidu poole vähem. Fujitsu puhul ostad sa aga 2000eurose tööjaama, aga ta ei ole ju seda.

HENRIK ROONEMAA, SVEN VAHAR



Parimate pakkumiste asjatundja

On mitu põhjust

- ainult tipptootjate tippseeriade mudelid
- hoolikalt kontrollitud kvaliteet
- sinu vajadustega arvestav teenindus
- alati legaalne tarkvara
- korralik garantii
- aus hind
- järelmaksu võimalus

**maksad VÄHEM
saad ROHKEM!!**

miks osta kasutatud arvuti just BITBOARDIST

Tallinnas

Sütiste Keskuses
Sütiste 30

Tartus

Ujula Konsumis
Ujula 2

Jõgeval

Suur 22

webipood: www.bitboard.ee

Teeb teistele tuule alla

Nikoni uus peegelkaamera D5200 üllatab mitmeski mõttes. Asjaarmastajatele mõeldud kaameras 24megapiksline sensor? WiFi adapteri lisamise võimalus? Väljakeeratav ekraan? 39 teravustamispunkti? Kas see kõik pole ehk liiga ilus, et tõsi olla?

Ei ole. D5200 sisse on mahutatud palju sellist, mida võib leida edasijõudnule mõeldud D7000 seest. Teravustamispunktide süsteem on täpselt sama, mis D7000-l kuid sensor on uus. 24megapiksline sensor ei ole mitte sama, mida võib leida samuti 24megapiksliste Sony NEX 7, A99 või Nikon D3200 seest, ei, Nikon kasutab selles kaameras täiesti uut Toshiba sensorit.

Toshiba sensor on tubli

Uus sensor ja selle jaoks kohandatud pilditöötlusalgoritmid annavad imelise tulemuse. Kohe torkab silma suurepärase dünaamiline ulatus, sujuvad tooniüleminekud ja väga hea värviküllastus kõrgematel tundlikkusastmetel.

Mul on vanalinnas omad testimise kohad, kus ma kaameraid piinamas käin, kohad, kus ma tean, et valgus peegeldub värvilistelt majaseintelt veidrate nurkade all, moodustades terava kontrasti tumedate kivimüüridega. D5200 sai hakkama väga keerulise kaadriga, kus nõrgemad kaamerad tavaliselt põletavad ära kas taevas, moonutavad värvi või keeravad tumedad seinad ühtlaselt mustaks. Valged õhulised pilved, madala päikese soe valgus, lume varjudid ja nüansid on piltides kõik olemas.

DxOMark testilabori mõõtmiste järgi on tegemist parima APS-C-sensoriga kaameraga üldse, sellest parema lahutusvõime, tundlikkuse, värviküllastuse ja dünaamilise ulatuse koguskooori saamiseks tuleb osta juba mitu korda kallim täiskaadensensoriga kaamera.

Erakordselt head pildid

Võrreldes D7000-ga on toimunud väike edasimineku ka kõrgema tundlikkuse osas, kuid tundub, et seal kipub varsti praeguse sensoritehnoloogia lagi ette tulema. D5200 on D7000-st parem, ent mitte suurel määral. ISO 3200 on väga ja väga hea, ja 6400 on vähendatult kasutatav, sest värviküllastus püsib endiselt hea. Ühte asja tuleb siiski hoiatuseks mainida: kui müravähendus keelata, ronib alates ISO 3200st heledama säri puhul varjuladele sisse triipmüra (*banding*). Seda

pole keeruline välja saada, kuid ikkagi tasub teada, et see on olemas.

Kaamerale saab juurde osta WiFi adapteri, mis tekitab leviala, mille külge mobiiltelefoniga ühendudes saab kaamerast pilte alla laadida, kaamera otsevaatepilti telefoniekraanilt vaadata ning telefoni kaugpäästikuna kasutada. See kõik on väga lihtne ning minul toimus see testimise käigus tõrgeteta.

Nikon D5200 pildikvaliteet on erakordne. Lähim konkurent, Canoni 650D, jääb Nikonile piltide poolest selgelt alla, kuid see-eest on 650D-l parem automaatteravustamine videorežiimis, D5200-l on see ikkagi hüplik. On asju, mille üle võiks nuriseda, nt LiveView-nupp või keskpärane akuaeg (CIPA 500, reaalselt siiski vähem, kui kasutada ka WiFi-t), kuid see, mille pärast fotokaamerat osta tasub - hea pildikvaliteet -, on selle hinna eest hetkel kindlalt parim.

SVEN VAHAR



Nikon D5200 + 18-55 mm VR

Hind: 989 €

Müügil: küsige tehnika- ja fotokauplustest

Sensor: 24,1 megapiksliit, APS-C

Teravustamine: TTL faasituvastusega AF, 39 punkti (neist risttööpi 9), AF abivalgus

Tundlikkus: ISO 100-6400, laiendatav kuni 25 600

Säriaja vahemik: 1/4000-30 s, aegvõte

Sarivõte: 3,5 k/s

Pildiotsija: optiline, kaadri katvus 95%

Ekraan: 3-tolline LCD, 921 000 piksliit

Failivormingud: JPG, RAW (NEF), RAW + JPG

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

Muu: WiFi adapteri lisamise võimalus, sisseehitatud stereomikrofon

Mõõtmed: 12,9 x 9,8 x 7,8 cm

Kaal: kere 555 g

KOKKUVÕTE

Parima pildikvaliteediga peegelkaamera, mida vähem kui 1000 euro eest on võimalik osta. Nüüd on aeg oma vana D60 või D3000 välja vahetada!

HINNE



Mis nimi see on?!

Speedlinki neljandal mängurihiirel Prime on suured saapad täita. Eelmine Speedlinki hiir, Kudos, oli superhea, pealegi ilmus äsja ka uuendatud versioon Kudos RS. Prime'i pea ainus eelis venna ees on soodsam hind.

Laserhiirel on suured libisemispadjad, peen tekstiilkatttega kaabel kullatud USB-otsaga, värvilised tuled, edev ümar disain paremale käele väljapaistva puna-musta viimistlusega. Tarkvara on põhifunktsioonidega: saab muuta nuppude ülesannet ja luua makrosid.

Kuna nuppe on 7 ja profiile 5 (kõik eri värvi tulukesega), on võimalusi päris palju. Muidugi on seadistatavad ka andmeedastussagedus ja täpsusseaded, vastavalt kuni 1000 Hz ja 3200 dpi. Dpi astmeid on neli, nende vahetamiseks on hiirel kangike - mõnus, ehkki igivana lahendus mängurihiirelt Saitek GM3200. Kaks lisapupp on põhja all: üks vahetab profiile (veidi kummalises asukohas), teine lülitab sisse-välja rulliku külgedele kallutamise



nupud. Sätteid saab salvestada nii arvutisse kui hiire sisemällu.

Nuppude tagasiside on hea, rull haakub hästi ning on selgete astmetega. Mulle küll ei sobi kahest pöidlannupust eespool oleva paigutus, kuid tiba pikemale pöidlale või teistsuguse stiiliga hiirehoidjale pole see probleem.

Kätte asetub hiir korralikult, kuid mugavust pärsib parem äär, mis ei paku sõrmedele piisavalt tuge vankumatu haarde saavutamiseks. Vähemalt on ääred kaetud abistava kummikihiga. Kuna hiirte kättesobimine on alati individuaalne, tasub igatahes seda enne ostu proovida - võib-olla sobivad käsi ja hiir kokku nagu valatult.

Hiirtega koos tõi Speedlink välja ka

Speedlink Prime (SL-6396-RD)

Hind: 39.99

Müügil: Photopoint

Sensor: laser

Eraldusvõime: 100-3200 dpi, 4 seadistatavat dpi astet

Signaaliedastuskiirus: 1000 Hz

Ühendus: USB, 1,8 m kaabel

Nuppe: 7 + rullik + 3 eriotstarbelist

uued matid. Testitud Repute S, 2 mm pak-sune ja mõõtmetega 260 × 190 mm, on väga sarnane SteelSeries, Roccati ja teiste mattidega ning võrreldavalt hea. Kuid nagu ka Prime'i puhul, ei piisa lihtsalt „hea” olemisest, et olla märgatav ja eelistatav. Prime'il on puudu see ülim miski, mis õigustaks ta nime.

LEHO LAHTVEE

KOKKUVÕTE

Prime on korralik mängurihiir: hea kvaliteet, kasulikud omadused, viisakas välimus ja enam-vähem ergonomoosus. Kuid massist pead ta välja ei pista.

HINNE



Kaasaegne kullimäng

Ratta leiutamise kohta tehakse aeg-ajalt ikka nalja, aga nüüd on mingid inimesed leiutanud uuesti palli ja tuleb välja, et täitsa õnnestunult. Sellise pisikese, umbes tennisepalli suuruse, aga väga vahva.

Palli kui sellise suurim probleem on muidugi asjaolu, et ta on passiivne, ei liigu üldjuhul ise. Seetõttu tuleb teda tagada või taga ajada ja kuigi see võib lõbus olla, on see ka kahtlemata väsitav tegevus. Arvutimängudega harjunud inimene aga on nõus paremal juhul liigutama oma hiire külge kinni kasvanud kätt, aga mitte ise palli järel karglema nagu narr.

Sphero lahendabki selle probleemi: tegemist on iseliikuva palliga. Jah, täpselt. Sphero on selline pall, mille sees on kaval mootor ja mis võtab üle Bluetoothi ühendust sinu telefoni või tahvelarvutiga, millelt siis saab vaid pöidlaid liigutades palli



mööda tuba veeretada.

Mõni võib nüüd küsida, et miks see hea on. Ausalt, ma ei tea, aga lõbus on küll. Esialgul võid palli telefoni ekraanil olevate virtuaalsete nuppude abil või lausa telefoni kallutades niisama veeretada, siis avastada, et pallil saab tarkvara abil värve

Sphero

Hind: umbes 120 €

Müügil: amazon.co.uk

Ühendused: Bluetooth

Suurus: 7,4 cm (palli diameeter)

Kaal: 168 g

vahetada või talle liikumismustreid ette joonistada. Järgmisena võid avastada, et sul on kass või koer, kelle kulul nüüd nalja teha. Lõpuks võid avastada, et mitme Sphero-ga kullimängu mängimine on üks hirmus vahva ajaviide.

Paraku maksab üks Sphero veidi üle saja euro, nii et kullimängusõprade klubi liikmete arv just eriti suureks ei kasva. Kahju.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Lahe mänguasi, millega tunde surnuks lüüa, aga päriselt lõbusaks läheb siis, kui sul neid mitu on. See on aga kahjuks üpris kallis lõbu.

HINNE



Kuidas kaitsta arvutivõrku? Tee seda Fortinetiga!

Uue põlvkonna turvalisus ettevõttevõrkude jaoks

Kuna mõiste "uue põlvkonna tulemüür" võttis Gartner kasutusele juba mitu aastat tagasi, on paljud võrguturbe müüjad selle tootekategooriaga tegeldes kasutusele võtnud omaenda uue põlvkonna tulemüüri... kuid kõikuvate tulemustega. Mõnedel uue põlvkonna tulemüüridel puuduvad olulised uue põlvkonna omadused ning ka piisav traditsiooniline võrgukaitse, sest neil puudub toetav platvorm, millele need omadused ehitada.

Kuna veebipõhised rakendused ja teenused võimendavad üha enam ohte ettevõttevõrkudes, teevad ettevõtteid ja teenusepakujaid veelgi suuremaid jõupingutusi, võttes nende rakenduste kontrollimiseks ja uut laadi rünnakute takistamiseks kasutusele uue põlvkonna tulemüüri. Tööstusanalüütikud hoiatavad siiski, et paljudel uue põlvkonna tulemüüridel puuduvad veel peamised võrguturbe-elementid, mistõttu peaksid organisatsioonid kasutama neid koos teiste turvameetmetega. Nad hoiatavad, et kord valla pääsenud viirused, pahavara ja traditsioonilised ründed ei pruugi enam kunagi kaduda. Seetõttu peavad organisatsioonid ettevõtte võrguturbe platvormi valimisel arvestama kõiki julgeolekuohete – nii teadaolevaid kui senitundmatuid.

See lühitutvustus annab ülevaate mõnest kõige kriitilisemast probleemist, millega organisatsioonid praegu silmitsi seisavad, kui nad on kasutusele võtnud uue põlvkonna arvutivõrgud. Tihti on nad hädas oma andmete, rakenduste ja teenuste kaitsega nii olemasolevate ohtude kui ka uute, intelligentsete pahavarade ja kombineeritud rünnakute eest. Samuti on siin määratletud terviklikule, skaleeritavale "uue põlvkonna turvalisuse" platvormile vajalikud traditsioonilised ning ka uue põlvkonna turvameetmed.



Uue põlvkonna tulemüür

Fortineti uue põlvkonna tulemüüri (NGFW – ingl Next Generation Firewall) lahendused pakuvad integreeritud suure jõudlusega kaitset suure hulga keeruliste ohtude eest, mis on suunatud rakenduste, andmete ja kasutajate vastu. Ettevõtteid mõistavad üha paremini, et tänapäevases keskkonnas ei ole sellised traditsioonilised võrguturbe lahendused nagu traditsioonilised tulemüürid, ründetõrjesüsteemid ja hostipõhine viirusetõrje enam piisavad, et kaitsta uute keeruliste ohtude eest. Et kaitsta võrke värske ohtude eest, peaks NGFW sisaldama vähemalt integreeritud ründetõrjesüsteemi (IPS) koos süvapakettskaneeringuga, võimet identifitseerida ja kontrollida võrgus töötavaid rakendusi ning võimet tuvastada kasutajat ja kehtestada vastavalt sellele juurdepääsureegleid.

Rakenduste kontroll

Traditsiooniline tulemüür tuvastab ja keelab rakendusi pordi-, protokollide ja serveri IP-aadressi põhisel ning ei suuda tuvastada pahatahtlikku sisu ega ebanormaalselt käitumist paljudes veebirakendustes. Fortineti uue generatsiooni tulemüüri tehnoloogia koos rakenduste kontrolliga (ingl Application Control) lubab rakendusi võrgus ja lõppseadmetes tuvastada ja kontrollida pordist, protokollist ja IP-aadressist sõltumatult.

See muudab rakenduste (ka tundmatu-

test allikatest pärit tundmatute rakenduste) liikluse läbinähtavaks ning annab nende üle võrreldamatult tõhusa kontrolli ning inspekteerib ka krüpteeritud liiklust.

Protokollide dekodeerimine normaliseerivad ja tuvastavad liikluse rakendustest, mis häämistehnikatega üritavad tuvastamist vältida. Identifitseerimise ja dekrüpteerimise järel rakenduse liiklus kas blokeeritakse, lubatakse või skaneeritakse leidmaks pahatahtlikke elemente. Rakenduskontroll dekrüpteerib ja inspekteerib isegi liiklust, mis kasutab krüpteeritud kommunikatsiooniprotokolle, nagu HTTPS, POP3S, SMTPS ja IMAPS.

Integreeritud ründetõrjesüsteem (IPS)

Fortineti IPS pakub laia valikut vahendeid, mille abil saab monitoorida ja blokeerida pahatahtlikku võrgutegevust, kaasa arvatud eelmääratud ja kohandatud signatuurid, protokollide dekodeerimine, pakettlogimine ja IPS sensorid. Tänu FortiGuardi globaalrühnete uuringutiimi (ingl Global Threat Research Team) toetusele on Fortigate NGFW tehnoloogial kasutada nii tuhandetest unikaalsetest ründemustritest koosnev andmebaas kui ka anomaaliapõhised avastamistehnikad, et peatada rünnakud, mis traditsioonilise tulemüüri kaitsest võiksid läbi murda, ja tuvastada ründeid, mille kohta signatuure veel arenatud ei ole.

Kasutajate tuvastamine

Kui kasutaja püüab saada ligipääsu võrguressurssidele, tuvastab NGFW kasutaja nime, IP-aadresside ja Active Directory grupi liikmete nimekirjast, mida hoitakse lokaalselt. Ühendus võimaldatakse ainult siis, kui kasutaja kuulub ühte lubatud kasutajagrupidest ning määratud tulemüürireeglit rakendatakse kogu selle kasutaja poolt ja kasutaja poole käivale liiklusele.



the power to
control

NETWORKS



WITH FORTINET, PROTECT AND CONTROL YOUR NETWORKS,
APPLICATIONS, USERS, DATA AND DEVICES.

Võrguvara
ULMEST SAAB REAALSUS

FORTINET[®]

Võrguvara AS
Türi 10c, 11313 Tallinn
Harjumaa, Estonia



info@vorguvara.ee
www.vorguvara.ee
Phone: +372 671 0294

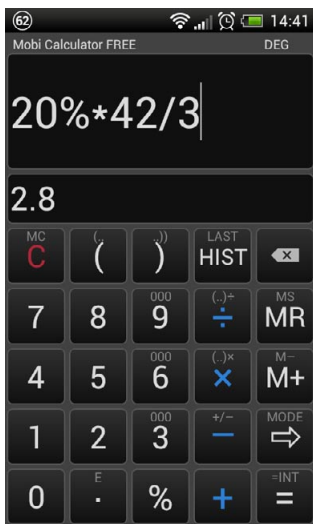
Arukas kalkulaator telefonis

Iga nutitefoniga tuleb kaasa ka kalkulaator. Teate küll, selline, millega saab liitlahutada, korrutada-jagada ja hea õnne korral veel midagi teha. Sagedasema rehendamise tarbeks peaks aga hankima korraliku kalkulaatori.

Kalkulaator tundub olevat - ja eks see paljude inimeste jaoks ongi - üks igav rakendus. Paraku on seda igavat rakendust ikka aeg-ajalt vaja, näiteks valuutakursi või jootraha arvutamiseks. Vähegi keerulisemate arvutuste korral selgub aga, et telefoniga kaasa tulnud kalkulaatoriga on seda tülikas teha.

Mobi Calculator on tasuta reklaamivaba kalkulaator, mis peaks suurema osa kasutajate vajadused kenasti katma.

Tehte muutmisel arvutatakse lõppsumma automaatselt ümber ning tehe-



test jääb maha ajalugu. Tehteid saab ajaloost jälle välja võtta ning pooleliolevasse rehendusse juurde kopeerida. Kopeerida saab ka ainult vastust ning mõlemat neist saab Androidile kohaselt saata, kuhu iganes: kalendrisse, Facebooki, SMSi, Gmaili jne. Olulisi tehteid saab ka lukustada, mis kaitseb neid ajaloost väljakukkumise eest.

Peidetud võimalusi on rakendusel veelgi: helivaljuse nuppudega saab liigutada kursorit, sisestada saab ka asten-

Mobi Calculator

OS: Android

Hind: Tasuta

Testitud telefonil: HTC Desire X

dusmärki. Üheks toredaks lisavõimaluseks on ajaarvestuse funktsioon, mis võimaldab tunde ja minuteid liita ja lahutada nii, et tulemus ka loogiline oleks. Näiteks 2.55 + 0.45 annab tulemuseks 3.40 ehk kolm tundi ja nelikümmend minutit.

Otse loomulikult saab kuva kohandada oma käe järgi. Valitav on punkt või koma, rühmitamismärk, protsentarvutuste viis, täpsus jpm. Hea on ka see, et kalkulaatorile saab anda käsu olla alati kas verikaalvõi horisontaalasetuses.

SVEN VAHAR

KOKKUVÖTE

See on kalkulaator inimestele, kellele see rakendus on olulisem muu jaoks kui lihtsalt restoraniarvete jagamine.

HINNE



Google Reader telefonis

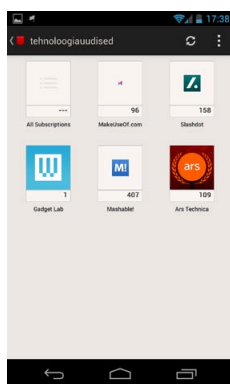
Miskipärast on RSS-voogude ja nutitefonide ühendamine alati väga vaevaliselt läinud. Isegi iOSile ei ole keegi suutnud välja töötada head, lihtsat ja ülevaatlikku Google Readeri klienti.

Just nimelt lihtsat, sest arvestades seda infomahtu, mis näiteks minulgi Google Readerisse iga päev sisse tuleb, on selle lihtne ja arusaadav esitamine telefoni pisikesel ekraanil loomulikult keeruline.

Androidi jaoks on siiski üks väga hea olemas ja selle nimi on lihtne: Press. See ongi lihtsalt öeldes Google Readeri klient, mille tegijad on suutnud selle infovoe haldamise kuidagi nii lihtsaks ja mõnusaks teha, et see ongi vist esimene selline rakendus, mida ma üldse telefonil regulaarselt kasutama olen hakanud.

Keeruline on välja tuua, miks Press hea on, aga ta on. Ilmselt on palju väikeseid asju õigesti läinud. Press lihtsalt tundub hea ja mulle sellest piisab. Google Reader mobiiltelefonil pole kunagi nii mõnus olnud.

HENRIK ROONEMAA



Press

OS: Android

Hind: 2.25

Testitud telefonil: Nexus 4

Nexus 4

HINNE



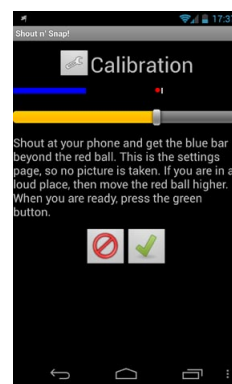
Ütle onule „hernesupp“!

Kuidas saaks teha nii, et toetad telefoni riuliservale või rannas mõnele suurele kivile ja teed endast ise pilti? Päriss kaameratel on selle jaoks tihhti kallid kaugpäästikud, telefoniga on aga asi lihtsam: kuluta 75 senti ja hääljuhitav kaugpäästik ongi olemas.

Shout n' Snap ei vaja mitte midagi muud kui ainult teatud valjusega heli, et pilti teha. Ei mingit kõnetuvastust ega muud säärast, vaid lihtsalt röögata midagi ja kui see on talle ette antud piirist üle, teebki ta pildi. Seda piiri saad muidugi ise seadistada.

Üheks miinuseks on see, et rakendus vajab pärast pildi tegemist mingi väikse aja, et järgmist teha, vahepeal ta lihtsalt röökimisele mõne sekundi jooksul ei reageeri. Telefonist eemal seistes sa aga ju ei tea, mida ta täpselt teeb, nii võibki enese pildistamise sessioon kujuneda stiihiliseks telefoni hõikamiseks, mille käigus tekivad ka mõned pildid. Aga nagu proovimise käigus selgus: mida rohkem segadust, seda lõbusamad pildid tulevad.

HENRIK ROONEMAA



Shout n' Snap Voice Activated

OS: Android

Hind: 0.75

Testitud telefonil: Nexus 4

Nexus 4

HINNE



Prestigio Multipad'idega saate nautida muusikat, videosid, pilte ja E-raamatuid. Loomulikult on võimalik Multipadiga ka Internetis liigelda, teha videokõnesid ning laadida Google Marketist alla tuhandeid vajalikke aplikatsioone.



PMP7100D3G

10,1" TFT LCD | Android 4.1 Jelly Bean
Dual Core | Sisemälu 16GB | 3G

www.prestigio.com



QUIZ TEST



Seitse ja pool tugevat iPadi konkurenti

„Kuus vaest vigast iPadiga võistlemas” – selline oli meie Androidi-tahvlite testi pealkiri täpselt kaks aastat tagasi. Selle aja jooksul on Androidiga tahvlid teinud tohutu arenguhüppe ja kuigi nn ökosüsteemilt on iPadid endiselt ees, jääb seegi vahe aina väiksemaks.

Enamgi veel, väikseformaadiliste seitsmetolliste tahvelarvutite kategoorias ongi järele ots juba Androidi käes, sest Google Nexus 7 hinnale ja kvaliteedile pole iPad Minist vastast olnud. Suuremate ehk umbes 10tollise ekraaniga tahvlite seas aga on iPad oma kolmanda ja neljanda generatsiooniga ikkagi Androidist ees.

Võimalik, et ka siin on asjade seis muutumas, sest Google tõi juba detsembris välja enda Nexus 10 ehk väga heade näitajatega ja mõistliku hinnaga Androidiga tahvelarvuti. Samsungi toodetud ja 399 eurot maksval tahvilil on PLS-taustvalgustusega 2560 x 1600 ekraan, 1,7 GHz kahe-tuumaline Cortex-A15 protsessor Samsungi enda Exynos 5250 kiibistikul ja värskem Android 4.2.

Ehk asi on rohkem kui paljulubav, kuigi mälumahu piir võiks tänapäeval olla kõrgemal kui üksnes 16 ja 32 GB ning nn ökosüsteem on ikkagi Androidi oma, spetsiaalselt tahvelarvutite tarbeks mõeldud rakenduste valik jääb iPadi omale alla.

Eestis seda veel müügil pole ja ei ole ka

teada, millal ja millise hinnaga see võiks siia jõuda. Nexus 10 ootuses aga vaatame, milline on praegu umbes 10tolliste tahvelarvutite valik Eestis turul. Kuigi tundub, et Androidiga tahvleid on müügil vähemalt mustmiljon, siis realselt poodide pakuta-

Tundub, nagu oleks Androidiga tahvleid müügil mustmiljon, kuid tegelikult on valik palju kitsam

vat inspekteerides selgub, et ega see valik nüüd üleliia lai polegi.

Asus, Samsung, Prestigio, Archos ja siis veel natuke vähem tuntud nimesid. Testist jätsime välja need vähem tuntud nimed, erandi tegime vaid Mpmmani tahvlile, et lihtsalt oleks võrrelda, kui palju on koorekiht lahjemast leemest parem. See- ga, testi võtsime absoluutsed Androidi ti-

puud, mis Eestis on saada.

Üks põnev firma, kes testist veel kõrvale jäi, on Sony, kellelt on viimasel ajal tahvleid tulnud hulgi, kuid seda eredat tähte mitte. Ei saanud selleks ka Sony Xperia Tablet S, mis on suhteliselt kalliskas ega erine piisavalt ülejäänud Androidi-massist. Sony puhul on teada, et seal käivad asjad aeglaselt, ja saab näha, mida see aasta toob. Androidiga telefonide tootmises on nad end juba korduvalt tõestanud ja kuulu järgi valmistavad nad ka uue Nexuse telefoni, nii et oleks aeg üks hea ja tasakaalus tahvelarvuti ka teha.

Androidiga tahvelarvutite üheks trumbiks on kindlasti mitmekesisus, mida ilmetab hästi ka selle testi valik. Enamik tippe proovib end kuidagi põnevalt eristada, et olla midagi rohkemat kui lihtsalt järjekordne tavaline tahvelarvuti. Olgu see siis Archose klaviatuur ja ekraanitugi, Asuse Transformerite dokid või Samsungi Note 10.1 puutepliats, õigemini kogu omalaadne kontseptsioon. Millist aga neist ja kellele soovitada? **MARTIN METS**



Midagi hoopis teistsugust Prantsusmaalt

Üllatus-üllatus! Selle testi esikoha anname Archose tahvelarvutile. Seda te küll ei osanud oodata, eks? Archos hakkas Androidiga tahvleid tegema kohe päris algusest peale ja teinud on ta neid päris hulga (kusjuures äsja CESil kuulutati välja lausa kaks uut Androidi-tahvlite seeriat), kuid 101 XS on kahtlemata parim asi, millega prantslased on hakka saanud.

Kusjuures tegu ongi läbini prantslasliku asjaga kui lähemalt vaadata. Väga elegantse valge tahvliga tuleb kaasa ka imeõhuke, kõigest 8 mm paksune magnetiline klaviatuur, mille külge tahvliosa kindlalt lukustub. Tahvlit toetab ka õhuke jalg, mis klaviatuuri küljest üles tõuseb. Kõik see tundub nagu Androidi-versioon Microsoft Surface'ist, mis on pismate detailideni läbi mõeldud.

Klaviatuuril on hulgaliselt otseteenuppe ja klahvid meedia juhtimiseks, kuid erinevalt Asuse Transformerist pole sellel puuteplaati, nii et klaviatuur on märksa kompaksem. Mugava kirjutamise harjutamine võtab

Archos 101 XS

Hind: 379 €

Müügil: Photopoint

aega, aga kui see on käpas, siis on juba mõnus tippida. Eesti keele tuge ei ole, nagu ka Asuse klaviatuuridokkidel, kuid olemas on rakendus, mis lubab eesti keele tähed välistele klaviatuuridele tuua. Rakenduse nimeks on External Keyboard Helper, see maksab 2,31 eurot ja olemas on ka demo proovimiseks, töötab nii Archose kui ka Asuste peal.

Ekraan on üsna standardne 10,1tolline 1280 x 800 eraldusvõimega LED, millel on nurga alt vaadates näha ka kerge rasteri-ruudustik, kuid otse vaadates see ei paista. Vaatenurgad on üllatavalt head, kontrast korralik. ARM Cortex-A9 1,5 GHz protsessor on kiire ja sellist aeglust nagu Prestigiotel Archosel ei ole. Samas, kui Google'i Nexus 7 su-

juvus on hetkel see, milline üks Android olema peaks, siis päris selleni Archos hetkeliste, tõesti väga hetkeliste mõttepausidega siiski ei küüni. Karbist välja võttes on Androidi versiooniks puhas 4.0, kuid selle saab kohe 4.1 peale uuendada.

Miinuspoolele võiks kanda 16 GB sisemälu, mida on natuke vähe, igal juhul võiks seda rohkem olla, kuid mälukaartipesa abil saab ruumikitsikust leevendada. Archose hind on hea. Samas klassis on ka näiteks ilma dokita, kuid 3G-ga Galaxy Tab 2, kuid sellel on juba omad head ja vead. Asuse Transformer Pad on jällegi selline jässakam ja nüüd juba tavaliisem nähtus ning paratamatult ka kallim.

Seega, kui tahad natuke teistsugust tahvelarvutit, siis on Archos 101 XS just selline, mille poole võiks vaadata. Jah, klaviatuur ja tahvlitugi tunduvad natuke õrnad, sellised, et võivad katki minna, aga see on umbes nagu Peugeot – niikaua, kuni töötab, on kõik hea ja väga mugav. Päris kiiretele tahvlitele Archose kiirusega niikuinii vastu ei saa.

KOKKUVÕTE

Archos 101 XS on väga ilus, elegantne ja omalaadne tahvli ning klaviatuuri kooslus, mis teeb ka oma tööd hästi.

HINNE





Tuntud headuses, kuid miks ei uuene?

Testis on kaks Asus Transformerit, seega peaks kohe alguses selgitama, millega täpselt tegu on. Esimese mudelina tuli müügile Transformer ja seejärel Transformer Prime. Sellele järgnes eelmisel aastal siinkirjeldatud Transformer Pad (TF300T), millele omakorda järgnes Transformer Pad Infinity (TF700T). Kaks esimest on müügil peaaegu kadunud.

Kui Transformer Pad (TF300T) suvel müügile tuli, maksis see tublisti üle 600 euro, umbes praeguse Transformer Pad Infinity hinna, ja oli üle mõistuse kallis. Lisaks olid Asuse dokiga tahvlid küll kiired ja lahedad, aga eesti keele tähti pidi muude tähetikega taga ajama. Nüüd on aga hind tükk maad madalam ja ka eesti keele tähed saab sarnaselt Archose tahvliga External Keyboard Helperiga kätte, nii et seis on tublisti päikeselisem.

Transformer Pad on vana Prime'iga väga sarnane, Tegra 3 kiibistik, üsna sarnane klaviatuur, 10tolline 1280 x 800 piksliga IPS-ek-

Asus Transformer Pad (TF300T)

Hind: 475 €

Müügil: Klick

raan, mis ilusama ilmaga päris palju vastu läigib. Prime'il oli IPS+ ekraan ja vahe on eredes ehk põhimõtteliselt on Prime'i ekraani õues päikese käes mugavam vaadata.

Kindlasti töötab see Androidi tahvelarvuti teistest sujuvamalt ja kui on soovi tahvelarvuti peal ka mängida, siis on Tegra 3 (varsti siis Tegra 4) kiibistikuga Androidid selleks kahtlemata kõige paremad.

Nõrdimust tekitab see, et Androidiks on kõigest 4.0 ja kuigi olemas on ka 4.1 uuendus, siis seda millegipärast ei pakuta, vähemalt meie testimule. Asus on küll lubanud, et kõik Transformerid saavad vähemalt 4.1 peale uuendatud, kuid kuskil on midagi valesti läinud.

Võrreldes Archose 101 XS-iga on see tahvel koos dokiga oluliselt raskem, ligi 1,2 kg võrreldes Archose 800 grammiga. Okei, selle doki eeliseks on see, et selle sees on erinevalt Archose omast ka aku ja kui see on argumentiks, siis on Asus parem valik.

Oma jässakuses tundub Asus ka vastu pidavam, rõhk sõnal „tundub“: ühendus tahvli ja doki vahel on väga kindel ega liigu mitte millimeetritki, selle kõrval paistab Archose õhuke klaviatuuritugi veelgi õhem, kuid teistpidi ka ilusam.

Kui hetkel valida vähegi soodsas hinnaga Androidi-dokiga tahvelarvutit, siis on Transformer Pad kõige rohkem kindla peale minek, Pad Infinity on kahtlemata paremgi, kuid hinnavahe on siiski väga suur.

Kui ei ole tahtmist Archosega eksperimenteerida, siis väga palju variante üle ei jäägi kui osta see. Või siis Samsungi Galaxy Tab 2 ja sellele dok juurde, kuid siis pole dokikinnitus järele nii kvaliteetne ja lahendus pole päris terviklik.

KOKKUVÕTE

Asus Transformer Pad on kindla peale minek, kui tahad head dokiga tahvelarvutit. Mõned väiksed puudused siiski on.

HINNE



Mitte päris nii kiire

Esimene pilk üsna segasena nävale Samsungi Galaxy tahvelarvutite maailmale jätab mulje, et neid on väga palju. Tegelikult on hetkel Eestis müügil täpselt kaks 10tollist Samsungi tahvli: Galaxy Tab 2 ja Note 10.1. Uus 10tolline Galaxy Tab 2 on eelmise Galaxy Tabi poolloogiline edasiarendus.

Võrreldes vanaga on sel juures Micro-SD-mälukaardipesa, aga ka mälu on sel sisseehitatud üksnes 16 GB. Lisaks on veel 3G, mida pole ei Archosel ega Asuse Transformer Padil, nii et kui see on oluline, siis ongi Galaxy Tab 2 kõige mõistlikum valik.

Olemas on ka klaviatuuridokk, mis maksab umbes 70 eurot, ja ka sellele peaks saama nüüdsest selgeks teha eesti keele tähed, kuigi reaalses kasutuses jäi see doki puudumisel katsetamata.

Samsungi puuduseks on väga igav ja isiku-päratu väljanägemine. See oleks nagu täiesti tavaline tahvel, 10tollise PLS TFT-ekraani eraldusvõime on 1280 x 800, mida natuke ilmestavad kõlariribad mõlemal pool ekraani. Sel muidugi pole suurt tähtsust, sest ühegi tahvelarvuti kõlarid ei tee head heli.



Samsung Galaxy Tab 2 10.1 WiFi + 3G
Hind: 399 €
Müügil: Elion

Kahetuumaline 1 GHz protsessor on Android 4.0 peal selgelt veidi aeglane, juba koduekraanide vahel libisedes saab sellest aru. Võrreldes Archosega, aga eriti Asuse Transformer Padiga on kiiruseelisel eelpool nime-tatuil.

Android 4.1 uuendust on lubatud tükk aega ja kuulu järgi peaks see varsti tulema, kuid kirjutamise hetkel seda veel ei ole. Kasutajaliideses on Samsung üksjagu toimetanud ja asju enda äranägemise järgi muutnud, kuid tulemus on üsna mõistlik. Käes tundub Galaxy Tab 2 veidralt raske, kuigi testis on ka sellest raskemaid tahvleid.

Kokkuvõttes on Galaxy Tab 2 üsna iseloomutu ja mitte just kõige nobedam tahvelarvuti, kuid 3G ja hea koostekvaliteet ning suhteliselt mõistlik hind kompenseerivad seda omajagu.

KOKKUVÕTE

Samsung Galaxy Tab 2 10.1 on hea kvaliteedi ja hinna suhtega 3G-võrgus kasutamiseks mõeldud tahvelarvuti.

HINNE



Kõige teravam ja kõige kiirem

Transformer Pad Infinity on üks selle testi kõige põnevamaid tahvleid. Ühelt poolt on see väga sarnane Transformer Padiga, kuid on paar väga olulist erinevust. Esiteks on sel Gorilla Glass 2-ga kaetud 1920 x 1200 Super IPS+ ekraan, mis ei ole mitte üksnes konkurentidest silmaga nähtavalt teravam, vaid ka selle kvaliteet on väga hea, vaatenurgad laiad ning kontrastsus ja heledus paigas. Kuigi nutitelefone, mis viiele tollile mahutavad ära Full HD (1920 x 1080) tuleb nüüd kui oavarrest, siis tahvelarvutite puhul on see siiani haruldane.

Teiseks on see väga kiire, Tegra 3 T33 neljatuumaline protsessor jookseb sel 1,6 GHz peal, võrdluseks lippab näiteks Transformer Pad 1,4 GHz peal. See on kõige kiirem Androidi tahvel siin testis ja seda on kasutuses ka tunda ... kuigi, päris lõpuni see ülisujuvat tulemust ikkagi ei anna. Jah, Google Nexus 7 jookseb ikkagi sujuvamalt ja jääb etaloniks, kuidas Android peaks ühe riistvara peal toimima.

Kolmandaks maksab see muidugi palju. 64 GB ja WiFi versioon (olemas on ka



Asus Transformer Pad Infinity (TF700T)
Hind: 669 €
Müügil: Klick

3G-versioon, mis on ka muude andmete poolest natuke erinev) maksab ligi 670 eurot, kuigi selle eest saab veel mõned hüved, nagu 8 Mpx hea kvaliteediga kaamera. Muidu me

selles testis kaameratest ei räägi, ainult selle mudeli puhul on mõtet kaamerat mainida. Androidi versiooniks on erinevalt Transformer Padist juba 4.1, karbist välja võttes küll 4.0, aga uuendus on olemas.

Transformer Pad Infinity on selline klassikaline tehnikavidin, mis on väga hea, millel on mõni väike puudus ja mis on võrreldes teistega väga kallis. Eesti keele tähed saab selle peale tuua nagu Transformer Padi pealegi vastava rakendusega.

KOKKUVÕTE

Transformer Pad Infinity on hea valik siis, kui tahad praegu saada terava ekraani ja korraliku klaviatuuridokkiga kiiret tahvelarvutit.

HINNE



Säästutahvliga 3G-võrku

Prestigioid oli meil testis kaks tükki, mõlemad suurustavate lisanimedega, üks 10,1tolline ja 3G-võimekusega, teine 9,7tolline ja ilma selleta, kuid 50 eurot odavam, nii et stardijoon asub neil enam-vähem samas kohas. 10,1tolline Ultimate on neist selgelt mõistlikum valik, eriti kui on soov 3G-võrku kasutada – alla 300 euro sellises mõodus 3G-võimekusega tahvelarvuti annab otsida. Kindlasti leiaks, aga kvaliteet oleks juba kahtlane.

Nagu Prestigiotel pea kõikide toodetega kombeks tuleb ka tahvelarvutitega kohe kaasa nahaimitatsiooniga üsna soliidne mapp, mille sisse saab tahvli peita. Numbrite järge on Ultimate küllaltki raske (680 grammi), kuid käes seda tunda pole. TFT LCD-ekraan on standarderaldusvõimega 1280 x 800, kuid vaatenurgad ja kontrastsus ei ole nii head kui testi parematel tahvlitel ja IPS-ekraanidega LCD ikkagi ei võistle. Tõenäoliselt peitub siin madalama hinna võti.

Karbis välja võttes on Androidi versiooniks 4.0, kuid selle saab 4.1 peale uuendada. Prestigio tahvelarvutite probleem on sama



Prestigio MultiPad 10.1 Ultimate 3G

Hind: 299 €

Müügil: Elion

mis tuli eelmises numbris välja Prestigio nutitelefonide puhul: Android võiks olla puhas nagu Archosel, Prestigio enda väikesed lükked ei anna seda lisaväärtust ja ka e-lugeri-

rakendus, kus eestikeelset sisu pole, ei ole nii vajalik. See on ka üks asi, mis kahtlemata teeb Prestigio tahvli silmnähtavalt aeglasemaks.

Veider, et seda Prestigio tahvli kasutamine testija jooksul kõige kauem, kuna mingis mõttes pakkus see ikkagi meeldivaid üllatusi. Veidi aeglane küll, aga sellega sai isegi tööd teha ning arvestades hinna ja kvaliteedi suhet, on see tahvel võib-olla isegi üks testi suurimaid üllatajaid.

KOKKUVÕTE

Prestigio MultiPad 10.1 Ultimate 3G on säästuv valik, kui on vaja 3G-võimekusega tahvelarvutit. Saab hakkama küll.

HINNE



Samsungi õnnestunud katsetus

Samsungil on kombeks teha üsna tuima disainiga ja mitte just silmapaistvaid tahvelarvuteid. Kui mitte kampa arvata Galaxy S2 ja S3, siis kehtib see ka Samsungi nutitelefonide kohta.

Note'i seeria on aga midagi sellist, millega on neil õnnestunud seda kuvandit muuta. Hoolimata sellest, et Note 10.1 tundub käes üsna plastine ja mitte just tahvelarvutite iludusvõistluse kuninganna.

Kui 5,5tollise ekraaniga telefon on siiski igas mõttes eriline ja suur, siis 10,1tolline tahvel on igati standardmõõdus, eriti kui sel on ka tavaline eraldusvõime 1280 x 800. Eraldusvõime eraldusvõimeks, aga ekraan on Note'il tõenäoliselt selle testi parim. PLS-tehnoloogia on ikkagi täiesti teine tase.

Note'i teeb eriliseks veel puutepliats, mida pole enam põhimõtteliselt ühelgi teisel tahvelarvutil; kaasas on ka paar rakendust, kus seda joonistamiseks kasutada.

Samas tuleb kohe tähele panna, et Note'i on üldse mõtet soetada neil, kes tunnevad, et nad tahavad ja oskavad selle pliatsiga midagi teha, sest Note 10.1 maksab ikkagi 600 eu-



Samsung Galaxy Note 10.1 3G + WiFi

Hind: 599 €

Müügil: Elion

rot. Selle raha eest peab saama kiire tahvli. Tõepoolest, 1,4 GHz neljatuumaline Exynos

on kiire, aga Android on sarnaselt Galaxy Tab 2-ga veel 4.0 peal, kuigi uuendust on lubatud juba tükk aega.

Kokkuvõttes on Note ikkagi kallid. Miks mitte võtta sellest veel paremate näitajatega ja klaviatuuridokiga Asus Transformer Pad Infinity? Mina vist võtaksin, ehkki Note'ile on ka olemas klaviatuuridokid, mis maksavad natuke alla saja euro.

KOKKUVÕTE

Galaxy Note 10.1 on hea, aga spetsiifiline tahvelarvuti. Kui sa ikka ei oska puutepliatsiga midagi teha, siis mõtle enne ostu hoolega järele.

HINNE



Naljakas mõõdus ja ilma trumpideta

Erinevalt 10,1tollisest Ultimate Prestigiost on Ultra hoopis 9,7tolline ekraan, millel on tänapäeval harvaesinev külgede suhe 4 : 3 ehk ekraani eraldusvõimeks on 1024 x 768 pikslit.

Seevastu on sel erinevalt Ultimate'ist IPS-ekraan ja kuigi see näeb hea välja, on eraldusvõime tänase päeva kohta liiga madal, paljudel meist on taskus parema eraldusvõimega telefonidki.

Kätte võttes ei tundu Prestigio odav, kuid nuppude valik tekitab natuke segadust. Parema käe alla jääb sisselülitusnupp, tahvli ülaosas on aga samasugune nupp, mille funktsiooniks on kodulekraani ettemanamine. Segadust tekitas see küll. Sarnaselt Ultimate'iga saab kaasa ka nahkse mapi, kuhu tahvlit peita ja selle eest saab Prestigiots ainult kiita.

Mälu on 16 GB ja see on laiendatav mälukaartiga ning internetiga saab ühendust üksnes WiFi kaudu.

Androidi versiooniks on 4.0. Pakuti küll vähemalt ühte uuendust, mitte küll veel 4.1, aga mingil põhjusel ei tahtnud testitud Prestigio seda paigaldada, nii et sinna paika see

jäigi ja seda, kas 4.1 on tegelikult Eestis saadaval, ei teagi.

Prestigio on, arvestades hinda, selline keskmine valik, kuid raske on ütlemata jätta, et osta sama raha eest parem väiksem, seitsmetolline Google Nexus 7.



Prestigio MultiPad 9.7 Ultra

Hind: 249 €

Müügil: Photopoint

KOKKUVÕTE

Prestigio 9.7 Ultra pole mingeid eeliseid peale hea kvaliteediga ekraani, kuid madal eraldusvõime võtab ka selle plussi ära.

HINNE



Odav tahvel on põhjusega odav

Nii, Prestigid olid odavad, aga Mpmanni MP1010 ehk 10,1tolline säästutahvelarvuti on veelgi odavam. Kas aga selle hinna eest saab ka sellise toote, mida on mõistlik kasutada? Vastus on, et põhimõtteliselt on võimalik, kuid hea meelega me seda ei teeks.

LCD-ekraani eraldusvõime on 1024 x 600, mis on ikkagi väga madal, see ekraan oleks sobinud kahe aasta tagusesse Androidiga tahvelarvutite testi. Ekraan on läikiv ja vaatenurgad on lähedal olematusele, korralikult on tahvel loetav-nähtav ainult otse. Nagu odavate tahvelarvutite puhul ikka, ohverdatakse esimese asjana ekraan ja selle kvaliteet.

Millegagi hõisata pole ka mujal. Mälu on kõigest 4 GB ja kuigi mälukaartilugeja on olemas, tuleb arvestada, et see on vaja ka kohe kasutusse võtta. Positiivne on see, et olemas on mini-HDMI port. Internetiga käib suhtlus muidugi üle WiFi. Androidi versiooniks on 4.0 ja tundub, et vähemalt praegu ei ole sellele uuendust oodata. Nagu arvata võib, ei ole tegemist just väleda tahvelarvutiga ja sekundi murdosa pikkused kinnikiilumised on sagedased, isegi avaekraanide vahel

liikudes. Mpmanni MP1010 on eelmise põlve Androidi-tahvel, hoolimata sellest, et selle peal jookseb Android 4.0. Ostusoovitust anda on raske, aga kui just tingimata on vaja osta tahvelarvutit ja letile pole laduda rohkem kui 150 eurot, siis jah, võib-olla küll.



Mpmann MP1010

Hind: 149 €

Müügil: Euronics

KOKKUVÕTE

Mpmann MP1010 tehnoloogia on aegunud, ekraan on kehv, mälu on vähe ja kokkuvõttes on see tahvel ikka paganama aeglane.

HINNE



KOKKUVÕTE JA TULEMUSED

Kui kaks viimast välja jätta, siis oli seekord Androidi tahvelarvutite testi valik igati esinduslik ja häid tooteid oli päris palju. Archos üllatas väga stiilse valge tahvelarvuti-ga, mille õhuke ja elegantne klaviatuuridokk on tõesti lahe. Kui tahta midagi robustsemat, kui nii võib üldse tahvlite kohta öelda, siis ta-sub vaadata Asuse Transformerite poole: kui nende klaviatuuridokile õnnestub eesti keele tähed peale saada, võib neid hoopis teise pil-

guga vaadata ja mõelda, et nendega saab ehk päris realselt tööd teha. Mina mingil mää-ral täiesti sain.

Samsungid on nagu Samsungid ikka: Galaxy Tab 2 on selline loogiline edasiaren-dus ja üsna keskmiselt hea tahvelarvuti mas-sidele ning igati hea (ja kallid) riistvaraga Note on midagi ekstravagantsemat, mõeldud üsna kitsale sihtgrupile. Prestigid on odavad ja mõnel juhul on nende ostmine õigustatud.

Näiteks MultiPad 10.1 Ultimate oli mul kasu-tuses päris kaua ja sai hakkama küll, lisaks on 3G selles alla 300 euroses hinnaklassis hea boonus. Samsungi Galaxy Tab 2 on küll kvali-teetsem, aga maksab ikkagi täpselt 100 eu-rot enam.

Androidi-tahvlid hakkavad valmis saama. Nendega on, mida teha, ja neid ei peagi igal võimalikul sammul iPadidega võrdlema – see on iseenesest juba päris hea näitaja.

	Archos 101 XS	Asus Transformer Pad (TF300T)	Asus Transfor-mer Pad Infinity (TF700T)	Samsung Galaxy Tab 2 10.1 WiFi + 3G	Prestigio Multi-Pad 10.1 Ultima-te 3G	Samsung Galaxy Note 10.1	Prestigio Multi-Pad 9.7 Ultra	Mpman MP1010
Protsessor	Cortex-A9, 1,5 GHz, kahetuu-maline	Tegra 3 T30 nel-jatuumaline, 1,4 GHz	Tegra 3 T33, 1,6 GHz, neljatuu-maline	1 GHz, kahetuu-maline	1,6 GHz, kahetuu-maline	1,4 GHz, Exynos neljatuumaline	Allwinner A10, 1GHz, ARM Cortex-A8	Cortex A8, 1 GHz
Ekraani diagonaal	10,1 tolli	10,1 tolli	10,1 tolli	10,1 tolli	10,1 tolli	10,1 tolli	9,7 tolli	10,1 tolli
Ekraani eraldus-võime	1280 x 800	1280 x 800	1920 x 1200	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800	1024 x 768	1024 x 600
Sisesehitatud mälu	16 GB	32 GB	64 GB	16 GB	16 GB	16 Gb	16 GB	4 GB
Muutmälu	1 GB	1 GB	1 GB	1 Gb	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
Mälukaardi pesa	jah	jah	jah	jah	jah	jah	jah	jah
SIM-kaardi pesa	ei	ei	ei	jah	jah	jah	ei	ei
HDMI-väljund	jah	jah	jah	ei	jah	jah	jah	jah
Kaamera	0,3 Mpx	8 Mpx taga, 1,2 Mpx ees	2 Mpx ees, 8 Mpx taga	0,3 Mpx ees, 3 Mpx taga	0,3 Mpx ees, 2 Mpx taga	1,9 Mpx ees, 5 Mpx taga	2 Mpx ees, 2 Mpx taga	0,3 Mpx
GPS	jah	jah	jah	jah	jah	jah	jah	jah
Bluetooth	jah	jah	jah	jah	jah	jah	jah	jah
USB	jah	jah	jah	jah	jah	jah	jah	jah
WiFi	b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n	b/g/n	a/b/g/n	b/g/n	b/g/n
Operatsiooni-süsteem	Android 4.1	Android 4.0	Android 4.1	Android 4.0	Android 4.1	Android 4.0	Android 4.0	Android 4.0
Mõõtmed	273 x 170 x 8 mm	263 x 180,8 x 17 mm	180 x 165 x 14 mm	256 x 175 x 9,7 mm	256 x 175 x 10 mm	262 x 180 x 90 mm	243 x 190 x 10,5 mm	163 x 262 x 11 mm
Kaal	600 g, koos dokiga 800 g	635 g, koos dokiga 1181 g	koos dokiga 1135 g	588 g	680 g	600 g	580 g	550 g
Hind	379 eurot	475 eurot	669 eurot	399 eurot	299 eurot	599 eurot	249 eurot	149 eurot
Müügil	Photopoint	Klick	Klick	Elion	Elion	Elion	Photopoint	Euronics
Punkte	5	4	4	4	4	4	2	2
Koht	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

1

Archos 101 XS

Archos 101 XS on väga ilus, elegantne ja omaladne tahvli ning klaviatuuri kooslus, mis teeb oma tööd ka hästi.



2

Asus Transformer Pad (TF300T)

Asus Transformer Pad on kindla peale minek, kui tahad head dokiga tahvelarvutit. Mõned väiksed puudused siiski on.



3

Samsung Galaxy Tab 2 10.1 WiFi + 3G

Samsung Galaxy Tab 2 10.1 pakub head kvaliteedi ja hinna suhet 3G-võrgu kasutamiseks.



Võrguketas igasse koju!

Välised kõvakettad on oma populaarsust minetamas. Keegi ei viitsi neid ju kunagi varundamiseks külge ühendada ja neid saab kasutada vaid ühe arvuti taga korraga. Koduse andmevaramu hoidmiseks on palju mõistlikum soetada hoopis võrguketas.

Võrgukettal on tavalise USB-kõvaketta ees mitmeid olulisi eeliseid. Nüüd, kus kodus on lauaarvutite asemel juba sülearvutid, millega on mõnus mööda maja ringi jalutada, on USB-kõvaketaste pidev külge- ja lahtiühendamine muutunud tülikaks. Võrguketas seisab aga vaikselt nurgas, võrgukaabel küljes, ja on saadaval kogu aeg kõigi koduste arvutikasutajate jaoks.

Võrguketas on mugav

Võrgukettale on võimalik korraldada juurdepääsu ka väljastpoolt koduvõrku ning seda saavad korraga kasutada mitu inimest korraga. Pole ju mõtet osta igaühele oma välist kõvakettast, kui võiks pere peale hankida ühe suure võrguketta, kuhu kõik oma andmeid varundada saavad.

Võrgukettad on käepärased ja mugavad, aga neile on sageli sisse ehitatud kasulikud lisavõimalused, näiteks DLNA-meediaserver, mis teeb kõik võrgukettal olevad pildid ja videod kättesaadavaks kõikidele seadmetele, mitte ainult arvutitele, vaid ka tahvelarvutitele ja nutiteleritele.

Võtsime vaatluse alla neli poodides müügil olevat kodukasutajale mõeldud

Korraliku kiiruse huvides ja võrgukettast viimase võtmiseks peaks kodune võrk olema gigabitine

NASi (*network-attached storage* e võrku ühendatud andmekandja). Kõik valitud hinnaklassi seadmed on ühe kõvakettaga, mis tähendab seda, et seadmes oleva kõvaketta tervist tuleb ise hoolega jälgida ja asendamatu väärtusega faile ainult seal hoida ei tohiks. Sellegipoolest on 1-3 TB mahuga võrguseade kasulik lisandus kodusse arvutitipargile, sest odavam on osta mitme arvuti jaoks üks keskne failihoiuseade, mitte osta igal aastal igasse arvutisse järjest suuremaid kõvakettaid.

Suurust saab valida

Synology DS112j erineb teisest testitud seadmetest selle poolest, et seda müüakse tavaliselt ilma kõvakettata. Meie lasime sinna sisse panna 1 TB kõvaketta, kuid sinna saab paigaldada ka suurema või väik-

sema mahuga kõvaketta, vastavalt sellele, kui kallist ja head kõvakettast sa raatsid osta.

Aeg koduvõrku värskendada

Testisime seadmeid tüüpilise kodu- või väikekontori stsenaariumi järgi, mis eeldab, et kasutaja töötab moodsa, kuid mitte väga vinge arvuti taga ning kasutab NASi üle gigabitise kohtvõrgu, kus on arvuti ja seadmete vahel ainult üks liisapunkt, milleks on kommutaator. Kasutasime keskmise hinnaklassi (umbes 100 eurot) DLinki gigabitist kommutaatorit ning gigabitise Inteli võrgukaardiga arvutit, mille kõvaketta lugemiskiirus on vähemalt 160 MB/s.

Vanema ja viletsama kõvaketta puhul võib vabalt juhtuda, et pudelikaelaks osutub hoopis kasutaja enda arvuti - eriti, kui see on mõni vanemat sorti sülearvuti - ning osa NASi kiirusest läheb raisku. Samuti võib paljude kodukasutajate jaoks olla probleemiks korraliku kiire gigabitise ruuteri puudumine, sest teenusepakujate poolt pakutavad seadmed seda üldjuhul ei ole.

SVEN VAHAR

Kiire ja kasutajasõbralik võrguketas

Esmane seadistamine Windowsi kaudu käib väga lihtsalt ja muretult. Saab valida keele ning kohe määrata parooli. Sama lihtsalt käib ka tarkvara uuendamine, veebiliideses on selle kohta väike märkus, ning ühe hiireklõpsuga saab seadmel käskida uus püsivara installida.

Kasutajate lisamine ning ühiskasutuses kaustade loomine on lihtne ja loogiline, juhendit pole selleks kordagi vaja avada ning kaasa tuleva CD-plaadi võib südamerahuga karpi jätta.

Uue kasutaja loomine ning talle oma privaatkasta loomine käis kõige lihtsamini just WD NASiga.

Fotoarhiivi seadmesse kopeerimisel jäi keskmine kiirus 37–40 MB/s kanti ning maksimumkiiruseks oli 44 MB/s. Aega kulus arhiivi kopeerimiseks 10 minutit ja 40 sekundit.

Täieliku üllatusena tuli meile aga WD lugemiskiirus. Mitmegigabaidiste failide kopeerimisel WD NASist arvutisse saime keskmiseks kiiruseks 98 MB/s ja tippkiiruseks isegi 101 MB/s! Fotoarhiivi kopeerimisel jäi keskmine kiirus muidugi väiksemaks, kuid oli ikkagi 50–60 MB/s vahel. Ilmselgelt on WD NASis väga võimekas kõvaketas.

Seadme tööks valmisseadmine on tõepoolest lihtne, kuid kõike pole võimalik väga täpselt peenhäälestada, näiteks ei saa määrata aega, millal kõvaketas talveunerežiimi läheb, tuleb leppida tehaseseadistustega.

WD NASis olevatele failidele on võimalik ligi pääseda ka mobiilirakenduse abil. Telefon tuleb veebiliideses genereeritud koodi abil autentida, see tagab ligipääsu suvalisest võrgust. Ühenduse loomine NASi ja telefoni vahel käib läbi WD keskserveri, seega pole vaja tule müüri ega ruuterisse hakata auke sisse tegema. Autentida saab mitu mobiilset seadet ning igale seadmele saab kehtestada mõne WD NASis loodud kasutaja õigused. See on väga viisakas lahendus, nii saab anda sõbrale juurdepääsu vaid mõnele konkreetsele kaustale.

MyBook Live'i vaat et üheks kõige huvitavamaks võimaluseks on Safepointid ehk varukoopiad mõnesse teise võrgus asuvasse seadmesse. Sisuliselt saab WD NASi kogu täiega varundada teise NASi või arvutisse. Kõlab natuke totralt, aga tegelikult on see geniaalne võimalus, kui sul NAS silmini täis pole ja võrgu peal veel mõni ohtra mahuga seade peaks leiduma. Iganädalased varukoopiad lähevad NASi, aga igakuiselt teeb see automaatselt koopia oma andmetest välise-

le kõvakettale.

WD MyBook Live on neist neljast kõige kasutajasõbralikum võrguketask. Selle tööle-
saamiseks ei pea olema arvutiteaduse kõrg-
haridust, seadistamine on lihtne ja loogiline ning kõvaketta kiirus annab teistele silmad ette. Koolitööde või raamatupidamisdokumentide varundamiseks piisab suvalise kiirusega võrgukettast, aga suuremate mahtude puhul on kiirus kriitiline. Foto- või filmiarhiivi

WD MyBook Live 1 TB

Hind: 149 €

Müügil: Euronics

saab mõistliku kiirusega kätte just WD pealt, sest lugemiskiiruse vahe Seagate'i ja Buffalo seadmetega on enam kui kahekordne!



KOKKUVÕTE

Korraliku kiire kõvakettaga ning lihtsa, elegantse ja loogilise haldusliidesega WD MyBook Live on kodukasutaja jaoks parim võrguketask.

HINNE



Kõige rohkem võimalusi

Nagu teistelgi NASidel ilmub Windowsi jaoks nähtavale meediaserver ja ühiskasutuses kettad, kuid ikooni, millelt pääseda otse halduse veebileidesse, ei ole. IP-aadress tuleb kas ise võrgust üles leida või installida plaadilt Synology Assistant. Selle rakenduse kaudu saab seadme kohta üksikasjalikku teavet, sh võrgu, protsessori, mälu ja kettaruumi kasutuse statistikat.

Failiarhiivi kopeerimine seadmesse käis keskmise kiirusega 27–30 MB/s, kuid tippkiiruseks oli 44 MB/s. Suuremamahuliste failide kirjutamisel oli maksimaalseks kiiruseks 48 MB/s ja lugedes (seadmest tagasi kopeerides) isegi 75 MB/s. Keskmiselt võib arvestada, et failid saab sealt kätte kiirusega 55–60 MB/s.

Sellest, miks Synology teistest tunduvalt rohkem maksab, saab aru siis, kui vaadata võimaluste nimekirja. FTP ja mingit sorti veebi kaudu juurdepääs on kõigil seadmetel, kuid Synology pakub ka kodukasutajate jaoks ebaolulisi, kuid ärikasutajatele huvipakkuvaid võimalusi: WebDAV, SNMP, VPN jne. Eraldi võib neist esile tõsta viirustõrjerakendust,

Synology DiskStation DS211j

Hind: umbes 150 € ilma kõvakettata

Müügil: Küsi arvutikauplustest

mis kontrollib seadmesse salvestatavaid faile ja Cloud Stationi, mis töötab vaese mehe Dropboxina, võimaldades sünkronida mitmes arvutis kaustu Synology NASis asuva te kaustadega. Täpselt nagu Buffalo'gi, on ka Synologys olemas BitTorrenti klient, mis sal-

vestab otse võrguketale.

USB-liidese kaudu ühendatud mälu-seadmete haldus on eeskujulik, ka neid saab hallata kaustajaõiguste raames (Buffalo ei saa). USB pesi on lausa kaks, nii et sinna saab ühendada nii kõvaketta kui printeri.

Kuigi väga võimalusterohke, oleks Synology ostmine kodukasutaja jaoks siiski ülepingutamine. Edasijõudnud arvutikasutajale pakub aga DS211j suurepäraseid võimalusi, mille vastu pole konkurentidel midagi panna.

KOKKUVÕTE

Möödukalt kiire andmeedastus ja tohutult palju huvipakkuvaid võimalusi. Hind on keskmise kodukasutaja jaoks kõrge.

HINNE



Soodsaim pakkumine

Seade ilmub Windowsi jaoks võrgus nähtavale küll, kuid ainult meedia- ja failihoiukohana. Seadistamiseks tuleb ikkagi installida plaadil olev tarkvara. See installib NAS Navigatori, mis ei tee muud kasulikku, kui vaid kuvab seadme IP-aadressi, avab halduseks mõeldud veebilehe ning võimaldab ühiskasutuses kaustu kettaseadmena külge haakida. Haldamine käib siiski veebileidese kaudu. Kasutajaliides on lihtsake, kuid mitte heas mõttes, nagu seda on WD viimistletud ja kaunis kasutajaliides.

Failiedastuskiirus on seadmel väike. Sõltumata sellest, kas kopeerida fotoarhiivi, kus on palju 2–7 megabaidiseid faile, või üksikuid mitmegigabaidiseid faile, jääb kiirus üsna stabiilselt 22–25 MB/s juurde, ei tõuse ei kõrgemale ega vaju allapoole. Seadmest arvutisse tagasi kopeerides on kiirus 35–36 MB/s ringis, ajutiselt isegi kuni 40 MB/s, kuid üldiselt on siiski tegemist kas aeglase kõvakettaga, viletsa kontrolleri või tarkvaraga, mis kiirust alla tõmbab. Lugemiskiiruse vahe kiireima, WD seadmega on ligi kolmekordne.

Märkimist väärivaid lisavõimalusi on vaid

Buffalo LinkStation Live 2 TB

Hind: 139 €

Müügil: Klick

kaks: kasutajatele mahupiirangu seadmine (quota) ning BitTorrenti tugi. See viimane töötab nagu lubatud, BitTorrenti veebileides on eraldi pordi pealt kättesaadav ning toetab kõiki olulisi tegevusi: BitTorrenti lisamist nii lingi kui failina, ajutist peatamist, siltide lisamist, kiirusepiiranguid jne.

Kui need kaks asja on sinu jaoks olulised, siis jah, sul on valida kas Buffalo või Synology vahel, millel on samuti mõlemad võimalused olemas, kuid kui sa sellest ei hooli ja tahad lihtsalt võrguketast, kuhu oma nodi varundada, siis vali parem WD MyBook Live.



KOKKUVÕTE

BitTorrenti tugi on tore, kõik muu keskpärane. Lihtsa failihoiukohana töötab küll, kuid kõvaketas on aeglane.

HINNE



Üllatavalt kasutajavaenulik

Seagate'i ketta installimisega oli meil kõige rohkem probleeme. Windows 8 leiab selle võrgu pealt üles küll, kuid brauseriga seadistamine õnnestus miskipärast alles 7.-8. korral. Esimeseks sisselogimiseks pidime Chrome'i pealt Firefoxile lülituma, sest Chrome jäi lehe laadimisel tsüklisse. Eraldi arvutisse installitavat haldustarkvara me aga kasutada ei saanud, sest see ei soostunud Windows 8 all tööle hakkama. Küll aga installib Seagate ilma kasutajalt küsimata Memeo Instant Backupi tarkvara, mis on küll väga lihtne, kuid ka väga võimalustevarne varundamisrakendus.

Kasutajaliides, 1990ndate lõpu stiilis vanamoodne inetu veebiliides, on uskumatult kasutajavaenulik ja nadi funktsionaalsusega. Kasutajate loomine käib ühest kohast, kaustade loomine teisest kohast ja kaustade õiguste haldamine on üks paras ikaldus. GoFlex pakub küll paari huvitavat võimalust, näiteks määrata ühiskaustadele ajalimit, mille jooksul need ühiskasutuses on, ning doki küljes on USB pesa, kuid sinna ühendatud mäluulgu või kõvaketta kaustad on avalikud

Seagate GoFlex Home 3 TB

Hind: umbes 160 €

Müügil: küsi arvutikauplustest

ning neile ei saa rakendada mõne olemasoleva kasutajakonto privaatsusuvandeid.

Fotoarhiivi kopeerimine andis keskmiseks kiiruseks umbes 25–30 MB/s, kuid erinevalt näiteks Synologyst ei olnud siin kordagi näha suurema kiiruse saavutamist, 40 MB/s lähedale ei tõusnud kopeerimiskiirus kordagi.

Seagate'il võimalusi ja funktsionaalsust justkui on, kuid need on peidetud väga kohmaka kasutajaliidese taha. Teine probleem on kõvaketta aeglus, mis suuremate mahtude sagedaseks liigutamiseks sugugi sobiv ei ole. Mobiilirakendust pole, kuid haldusliidesesse saab Seagate'i veebi kaudu ligi.



KOKKUVÕTE

Iganenud kasutajaliides segab, mitte ei abista failide haldamisel. Andmeedastuskiirus on aeglane, suuremahuliste failide varundamine on piin.

HINNE



KOKKUVÕTE JA TULEMUSED

Võrguketast ostes tuleb alati kaaluda kahe poole vahel; ühest küljest tahaks osta ju võimalikult mahukat ketast, kuid teisest küljest peab võrguketast kogu oma funktsionaalsuses olema hallatav ilma erialaste teadmisteta. Just selles viimases hiilgab WD, mille kasutajaliidese intuiitiivsus on teistest peajagu üle. Ostad, pakid karbist lahti, kulutad maksimaalselt 10 minutit ja ongi valmis. Muide, 2 TB WD võrguketast maksab vaid 20 eurot rohkem.

Synology on teistest kallim (seadme hinnale lisandub kõvaketta hind), kuid see-eest

on see tõeline miniarvuti ja tööjaam, mitte lihtsalt nurgas istuv andmemahuti. Nõudlikud kasutajad peaksid pigem vaatama just Synology tootesarja poole. Kõige odavam, 139 eurot maksev Buffalo võrguketast kuulub võimalustelt valiku keskmikku, kuid see ei ole sobiv otseselt ei päris algajale (WD) ega ka edasijõudnule (Synology). Jah, selles on suhteliselt odav 2 TB kõvaketas, kuid see odavus kajastub ka kiiruses.

Seagate'i kõvaketas valmistas meile pettumuse mitmes aspektis. Esiteks ei tööta installitav tarkvara Windows 8-ga ning veebi

liides on üks suur sasipundar, teiseks on andmeedastuskiirus tagasihoidlik ja kolmandaks, nagu me testi lõppedes avastasime, ei saa seda võrguketast turvaliselt üle vormindada. Teised kõik oskavad taastada tehase seadistusi ning Buffalo pakub isegi andmete turvalist kustutamist kogu kõvaketta neljakordse ülekirjutamisega, kuid Seagate'i ei saa veebiliidese kaudu isegi vormindada.

Lõpetuseks – ei maksa unustada, et ainult ühe kõvakettaga võrguseadmed ei sobi hindamatute andmete ainsaks varundamiskohaks. Ka võrgukettad lähevad katki.

VÕITJAD

1

WD MyBook Live 1 TB

Parim valik kodukasutajale, kes ei taha end vaevata liigsete tehniliste üksikasjadega. Seadistamine on hõlbus ja kõvaketas ise on kiire. Mõned edasijõudnutele mõeldud võimalused on puudu, kuid kokkuvõttes on see parim valik oma esimeseks võrgukettaks.



2

Synology DiskStation DS211j

Ohtrate võimalustega võrguketast, mida saab koduvõrgus rakendada muuiski kui vaid failide hoidmiseks. Sobib neile kasutajale, kes tahavad kõike rangelt oma kontrolli all hoida.

3

Buffalo LinkStation Live 2 TB

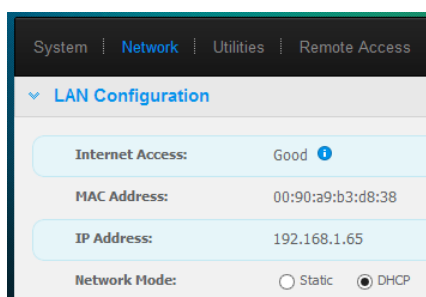
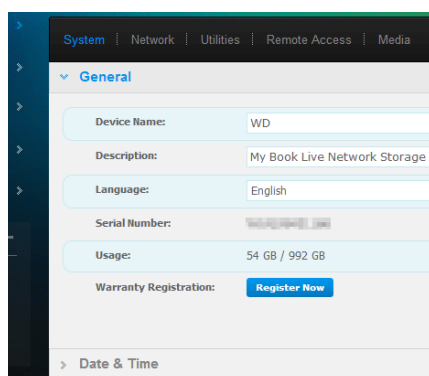
Paari huvitava võimalusega võrguketast, mis sobib kasutajale, keda spartalik ja tehnilisi andmeid täis kasutajaliides ei heiduta. Kõige odavam võimalus saada endale BitTorrenti toega võrguketast.



Kuidas ...

seadistada WD võrguketras

Võrgukettad on parim viis, kuidas hoida kodus üha suurenevat failiarhiivi. Näitame selle kuu testivõtja WD MyBook Live'i näitel, kui lihtne on tegelikult võrguketta ülesseadmine ja koduseks kasutuseks seadistamine.



1 Üldseadistused
Esimese asjana tuleks kindlasti läbi käia menüüst Settings ning veenduda, et seal pakutavad suvandid sinu koduvõrgu jaoks sobivad. Vaikeseadistused on mõistlikud, kuid alati on hea täpselt teada, mis toimub, nii on hiljem lihtsam võimalikke probleeme lahendada. Klõpsa menüüs linki Settings.

Jaotises System veendu, et seadmel oleks nimi, mille järgi sa selle koduvõrgus hõlpsalt ära tunned. See on ka see nimi, mis kajastub seadme UNC-tees (nt \\WD\Public), sest tap tasub see hoida mõistlikult lühikesena, et seda oleks vajadusel lihtne sisse toksida. Alajaotises Date & Time lülita soovitatavalt sisse NTP-teenus. See hoiab seadme kella alati õigena. Kui arvuti ja NASi kell näitab erinevat aega, võib tekkida probleeme varundamise ja failide taastamisega.

Alajaotises Updates tühjenda märkeruut Enable Auto Update, mis lubab seadmel ise tarkvarauuendusi alla laadida ja installida. Ei ole tarvis, et seade end taaskäivitaks sel ajal, kui sa sinna faili kopeerid või sealt filmi vaatad. Küll aga peaksid sa ise iga mõne nädala tagant kontrollima, kas on saadaval kriitilisi turvaparandusi sinu seadme jaoks.

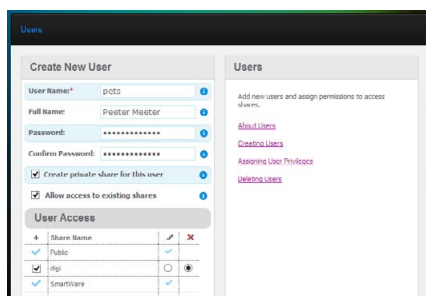
Alajaotises Alerts lülita sisse meiliteavitust, sest siis saad sa võrgukettaga või varundamisega seotud probleemide korral sellest teada, ilma et peaksid iga päev veebileides kontrollimas käima.

2 Võrguseadistused
FTP-juurdepääsu lubamiseks pead sa lubama FTP-teenuse menüü System jaotisest Network.

FTP-kasutajaid eraldi hallata ei saa, sisse saab logida juba varem loodud võrguketta kasutajakontodega.

Kui sul on plaanis ruuteris teha NASi jaoks ümbersuunamine, siis saad sa samast kohast sundida võrguseadmele peale fikseeritud IP-aadressi.

Kui sa oled koduarvutite rühma nime muutnud, siis sisesta see ka alajaotises Workgroup vastavale väljale, sest muidu ei näe su võrku ühendatud arvutid NASi.

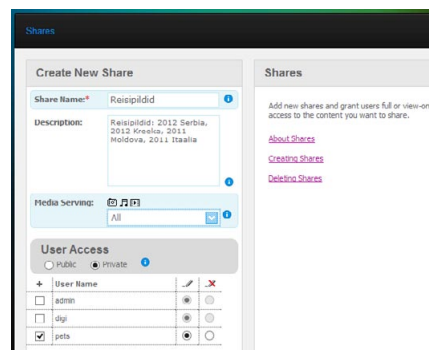


3 Kasutajad
Vaikimisi on MyBook Live'i avalik kaust kättesaadav kõigile ja kui sa oled koduvõrgus seadme ainus kasutaja, siis ei ole sul tingimata vaja teisi kasutajaid luua. Kasutajakonto loomine annab siiski võimaluse kasutada FTP-teenust ning kui sa plaanid kettaruumi teiste arvutikasutajatega jagada, siis on mõistlik teha igaühele

enda privaatsete failide jaoks eraldi kasutaja.

Kasutajakonto loomiseks klõpsa menüü Users ja avaneval lehel nuppu Create New User. Sisesta kasutaja nimi ja parool ning kindlasti märgi ruut Create private share for this user. Sel juhul saab uus kasutaja kohe oma kasutusse kausta, kuhu on ligipääs ainult temal.

Kui soovid uuele kasutajale anda juurdepääsu olemasolevatele kaustadele, siis märgi ruut Allow access to existing shares ja märgi lehele ilmunud tabelis ära, millistele kaustadele milliseid õigusi anda soovid.

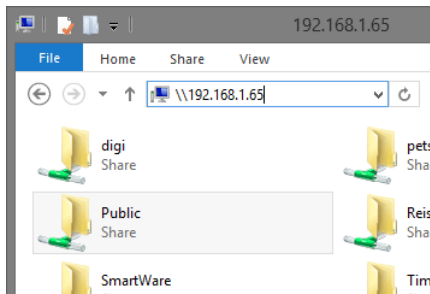


4 Uue kausta loomine
Ühised kaustad on alati kaustad Public, SmartWare ja Time-MachineBackup. Kõik teised kaustad, mida sa ise lisad, võivad olla kas avalikud või privaatset vastavalt sellele, kuidas sa need seadistad.

Uue kausta loomiseks ava menüü Shares ja klõpsa nuppu Create New Share. Väljale Share Name kirjuta kausta nimi ja kirjeldusse soovi korral pikemalt, mis täpselt seal kaustas olema hakkab. Jaotises Media Serving saad määrata, kas meediaserver otsib ja indekseerib seal kaustas olevaid pilte, videoid ja muusikat või mitte. Kui valid None, siis see kaust meediaserveri nimekirjast välja ei tule.

Jaotises User Access vali kasutajad, kellele sa soovid juurdepääsu anda. Vaikimisi, kui sa ühtegi kasutajat selle kausta külge ei seo, on uus loodav kaust avalik ja sirvitav kõigi võrgus olevate arvutite jaoks.

koduserveriks



5

Kus mu kaustad on?

Olles loonud kasutajad ja neile igaühele eraldi kaustad, võib tekkida küsimus, kuidas sa neile oma arvutist ligi pääsed. Üldiselt peaks Windows Explorer oskama jaotises Network näidata sinu WD NASi ja selle kaustu, kuid võib juhtuda, et sa neid seal ei näe. Sellisel juhul ava WD veebileides ja vaata brauseri alla paremasse nurka. Seal on näha ikoon View my files. Sellel klõpsates avatakse võrguketta kaust Windows Exploreris. Selleks kasutab veebileht Javat, nii et sul võidakse paluda installida uusim Java versioon.



Server status

Server status	5.1.9
Media Browser	Cache memory: 1394 KB
Basic Setup	Last database change: 13:19:25
First steps	Music tracks: 0
Sharing	Photos: 3152
Advanced Setup	Videos: 44
Media Receivers	License information: The Server is registered.
Network	Server uptime: 1 days, 3:35:22 hours
Maintenance	Server built date: Sep 27 2010
Support	Server restart pending: no
FAQ	
Forum	

Copyright © 2004-2009

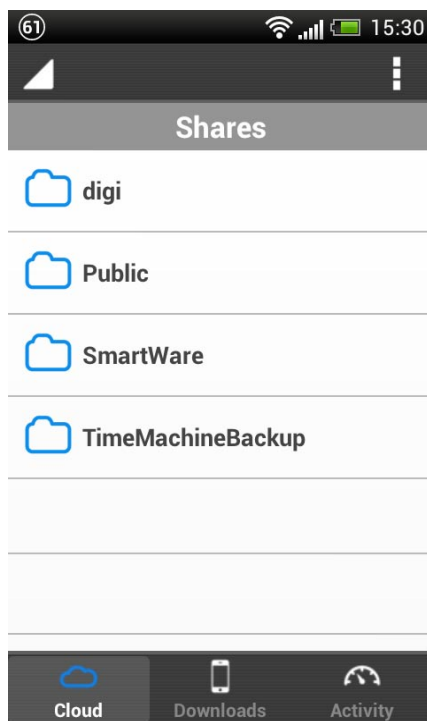
6

Meediaserver

WD MyBook Live oskab fotosid, muusikat ja faile võrgus edastada DLNA-protokollil abil, seega on sinu meediafailid võrgus nähtavad kõikidele DLNA-toega seadmetele ja programmidel. Selliste seadmete jaoks paistab võrguketas välja mitte sinu antud nimega (nt WD), vaid nimega, millele on lisatud Twonky, nt WD-Twonky.

Meediaserver oskab fotosid ja videoid näidata ka brauseri kaudu, selleks pead sa ava-

ma brauseris vastava lehekülje. See asub võrguketta IP-aadressil pordil 9000. Aadressi näed ka siis, kui paremklõpsad My Computer aknas Twonky ikooni ja valid käsu Properties.



7

Mobiilirakendus

Sa saad oma failidele ligi ka mobiiltelefonist või tahvelarvutist, kui installid sinna rakenduse nimega WD 2go. See on saadaval nii Androidi kui iPhone'i jaoks.

Telefonist oma võrgukettale ligipääsemiseks pead sa oma telefoni autentima koodi abil, mille saad genereerida haldusliidesest. Selleks mine menüüs Settings jaotisesse Remote Access ja märgi ruut Enable. Seejärel klõpsa alamjaotises Mobile Access nuppu Add Access, vali kasutaja, kelle õigused sa loodavale mobiilsele kontole annad, ning vajuta nuppu Get Code. Seejärel sisesta see mobiilirakendusse ja mõne sekundi pärast näedki juba mobiiltelefonis kaustu, mis on kättesaadavad selle kasutaja õiguste jaoks, mille sa mobiilse ligipääsu konto tegemisel valisid.

SVEN VAHAR

KIIRKURSUS

Kuidas ...

tahvelarvuti klaviatuuri-dokile eesti keele tähed tuua

1 Kus on täpitähed?

Klaviatuuridokiga tahvelarvutid on väga lahedad, kuid nende kõigiga on olnud üks suur probleem: eesti keele täpitähed need ei tunnista. See on olnud näiteks Asus Transformerite suurim miinus Eestis. Tahvel on võimekas ja klaviatuur lahe, seega on veel lisaaku, aga mida sa ikka trükid, kui Õ-tähete ei ole.

2 Selle jaoks on rakendus!

Nüüdseks on lõpuks ometi tehtud rakendus, mis selle vea parandab. External Keyboard Helper lahendab Asuste juures selle probleemi, ka meie suure testi parim, Archos 101 XS, saab sellega eestikeelseks ning kuuldavasti saab see hakkama ka Galaxy Tabide klaviatuuridokkidega. Rakendus on tasuline, maksab 2,31 eurot, kuid selleks, et sa ei peaks ostma pörsast kotis, on olemas ka demoversioon.



3 Uus klaviatuur

Tiri rakendus Google Play veebipoest alla. Mine sätetes „Language & Input“ saki juurde ning tee linnuke External Keyboard Helperi ette. Vali selle klaviatuuri sättest ja „Choose Keyboard Layout“ alt vali „Estonian“. Viimase asjana määra External Keyboard Helper „Default“ ehk vaikimisi klaviatuuriks. Ja kõik, eesti keele täpitähed ongi klaviatuuril olemas.

MARTIN METS

Kuidas ...

süsteemiketast kloonida

SSD on juba paljudel laua- ning sülearvutitel süsteemikettana kasutusel, kuid varastel pääsukestel on ta enamasti veel vana ja aeglase SATA-2 liidesega või lihtsalt väikeseks jäänud. Sel kuul kolime oma süsteemi uuele kettale üle.

Nagu oleme rääkinud, kaotab silmini täis SSD järsult kiirust ja ka ketta elueale ei mõju see hästi. Nüüd on SSD hinnad sedavõrd langedud, et vaat et poole omaaegse hinnaga saab juba kaks korda suurema seadme. Kuidas aga uuele SSD-le võimalikult valutult ja kiiresti üle minna? Selleks kasutasin toredat erakasutajale täiesti tasuta programmi Macrium Reflect.

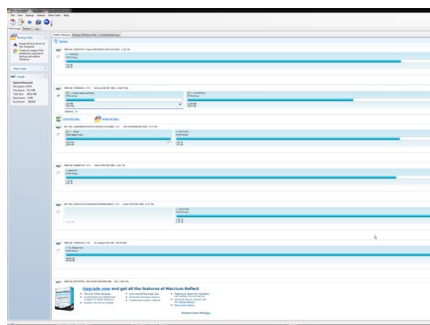
1 Puhasta ja korrasta
Alustuseks puhasta ja korrasta kettasüsteem. Kustuta sealt kogu mittevajalik aja jooksul kogunenud „sodi“ (seda on nii ehk teistsilki pidevalt teha) – TEMP-failid, LOG-failid, installijäänused jms. Lihtsaim moodus on kasutada mõnd spetsiaalset vahendit (Yamicsoft Windows Manager, CCleaner vms). Sest pole ju mõtet kogu kasutatud saasta uuele kettale kloonida. Samu vahendeid kasutades korrasta ja defragmenti register.



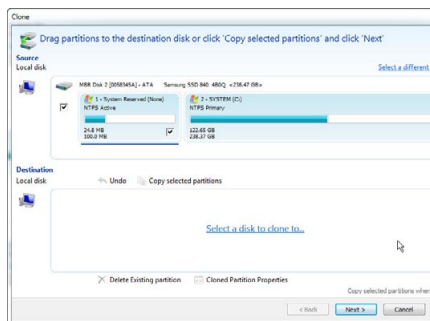
2 Pane SSD arvutisse
Ühenda uus SSD mõnda vabasest SATA-porti (võib kasutada ka USB liidesega kettadokki). Uuele kettale pole uut jaotust (partition) luua vaja – see isegi võib rikkuda töötava süsteemiketta saamise.

3 Installe tarkvara
Paigalda arvutisse Macrium Reflect (loo kirjutamise hetkel oli uusim versioon 5.1.5496), mille saab alla laadida aadressilt macrium.com, ning pane programm käima.

4 Programm õpib
Kui arvutis on palju ja suuri kõvakettaid, siis võib see omajagu aega võtta, sest miskipärast tahab ta kõik arvuti kettad „selgeks õppida“. Kui lõpuks ilmub dialoogiaken, on vaikimisi kõigile ketastele linnukesed ette pandud – eemalda kõik peale oma süsteemiketta. Sellel on kaks jaotust: ilma kettatäheta 100 MB suurune „System Reserved“ ja siis süsteemiketas (tavaliselt täheta C:).



5 Alustame!
Kui oled hiirega süsteemiketta aktiveerinud, ilmub sinna alla kaks valikut: „Clone this disk“ ja „Image this disk“. Vali sealt Clone ja väljalt hüpab uus aken kahe jaotisega – ülal Source ning all Destination. Seal all on keskel kiri „Select a disk to clone to ...“, millele vajutades kuvatakse olemasolevate ketaste nimekiri.

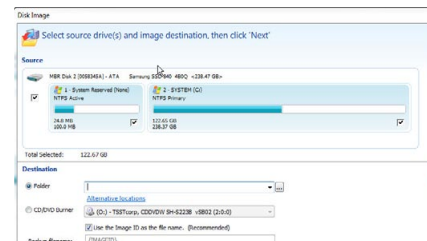


6 Paus, pool tundi
Vali sealt oma uus SSD ning vajuta Next. Nüüd asub programm tööle ja edenemist kuvatakse protsentides, näidates, kui palju tööst on sooritatud. Ära ehmata – isegi kiirete SSDde

puhul võib see hea pool tunnikest aega võtta. Kui programm on lõpetanud, antakse teile sellest teada.

7 Suurendame ja parendame
Kui su uus ketas on suurem (näiteks 256 GB vana 128 GB asemel), siis jääb osa kettaruumist tühjaks. Selle soovitaksin täismahuni venitada – pole mõtet uut pisikest jaotist teha. Ava Control Panel, vali sealt „System and Security“ ning sealt „Administrative Tools“ alt „Create and format hard disk partitions“. Avanevas aknas näed oma äsja kloonitud ketta, millel on siniselt markeeritud kaks juba tuttavat jaotist ning mustaga tähistatud vaba ruum. Tehes paremklopstu sinisel C: osal, vali avanevast menüüst „Extend volume ...“ ja Windows pakub kohe vaikimisi maksimaalse suuruse, mis saadaval. Kinnitad valiku ja kohe on uus C-ketas maksimaalses mahus.

8 Hoiame hinge kinni
Nüüd sulge arvuti, vaheta endine süsteemiketas uue vastu ja pane arvuti uuesti tööle. Kui kõik möödus valutult, siis käivitub arvuti nagu varem (ainult kiiremini). Kui ilmsesid probleeme, siis on varuks eelmine, töötav süsteemiketas.



9 Sobib ka varukoopiateks
Kui su suurteil kolamahutitel (tavalistel mitmeterabaidistel kõvaketastel) on ruumi, võid Macrium-i kasutada ka varukoopia loomiseks. Selleks vali punktis 5 mainitud „Image this disk“ Destination aknas või kõvaketas ja kataloog, kuhu tahad salvestada ketta koopia. Vali ta nimi või kasuta vaikenime, faili laeindiks on Macriumil .MRIMG. Pärast kloonimisele analoogset tööd saad faili, millest on alati võimalik taastada kogu süsteem (koos paigaldatud tarkvaraga) juhuks, kui süsteemiketas mingil põhjusel kadus (viirus, SSD ootamatu „surm“ vms).

VEIKO TAMM

Tööstuslikud võrgud peavad vastu karmides oludes

Nii nagu iga töö jaoks on oma tööriist, nii on ka võrguseadmetega: kui kodusesse või kontoritingimustes sobib tavaline laiatarbeseade, siis tööstusse ja rasketesse töötingimustes on omad tööstuslikud seadmed, mis peavad vastu tunduvalt karmimates tingimustes, kui tavalises konditioneeritud kontoris.

Kliimaseade võib tulla kallim

Kui ettevõtte võrgulahendus peab asuma tolmuses tsehhis, niiskes pumbajaamas või väljas õuetingimustes (Eesti muutlik ilm on seadmete jaoks rasked tingimused), siis tavaliselt tullakse müüja juurde ja küsitakse oma seadmete jaoks ilmakindl seadmekapp. Sinna sisse aga lähuvad tavalised kontoriseadmed. Neid on aga vaja talvel soojas hoida ja suvel jahutada. Kui kapp asub mõnes tolmuses tootmisruumis, siis on vaja õhutusavade ette filtreid, tolmukindlat ventileerimist ja ke-dagi, kes neid filtreid vahetaks. Tuleb see kõik odavam kui üks tööstuslik seade? Ilmselt mitte, kui arvestada, et muidu kordades kallim tööstuslik võrguseadse on ette nähtud ka kauem kestma kui selle kontoritingimustes mõeldud analoog. Tööstusliku seadme võib vastavalt tema kindlusklassile kruvida sinna, kus seda vaja läheb, ilma keeruliste abisüsteemideta. Kasvõi otse tööpingi külge või sadamakaile murdlainete meelevalda.

Kuhu kinnitada?

Kui lihtne võrguseade on tavaliselt lauale asetav, heal juhul seinale kinnitav või pitalim juhul lausa räkki asetav, siis tööstuslik seade on sobiv sinna, kus asuvad ka teised tööstusseadmed: DIN-siinile ja seadmekappi, vajadusel muidugi ka 19-tollisesse serverikapi räkisatillis.

Toide vastavalt tööstusele

Oluline on ka toide – et mitte toiteplokkidesse uppuda, on tööstuslikel võrguseadmetel lai valik toitevõimalusi juba sisse ehitatud. Levinud on eraldi toitesisend, kuid aina rohkem võidak populaarsust ka PoE – Power over Ethernet ehk toidse üle võrgukaabli. Siis jäävad eraldi toitekaablite vedamised üldse ära, mis on kasulik näiteks eemal asuvate valvikaamerate võrku ühendamisel.

Kõige enam kasutatakse aga praegu 24- või 48-voldise toitega tööstuslikke võrguseadmeid, sest sellise toitega on ka enamus muid automaatikaseadmeid. PoE-seadmete valik on praegu väiksem, kui eraldi toitega, aga see olukord muutub kiiresti paremuse poole.

Toite valikuvõimalused algavad tööstuslikel seadmetel juba kolmest voldist ja ulatuvad võrgupingeni – üks seade saab hakkama toitega kindlas vahemikus, näiteks 12-48 volti.

Milline on töökeskkond?

Üks olulisemaid valikuid, mida tööstusliku võrguseadme tellimisel arvestada, on vastupidavus

erinevatele keskkonnamõjudele. See, mismoodi keskkond seadet hakkab mõjutama, määrab selle seadme tööea. Laialt levinud on nn IP-standardid, mis määravad niiskus-, põrutus- ja tolmukindluse. Näiteks IP67 tähendab, et seade on tolm- ja vihmakindel (võib olla lageda taeva all vihma käes).

Kuid valdkonniti on standardid erinevad. Näiteks laevanduses on oma standard, millele võrguseadmed peavad vastama – peavad pidama vastu nii vibratsioonile kui soolase merevee puitsmete ja pikkadele hooldusvabadele tööaegadele. Puidutööstuses on vaja tolmukindlaid seadmeid, programmijuhtimisega tööpinkide või stantside küljes aga purunevad tavalised seadmed kiiresti, kui neil pole spetsiaalset vibratsioonikindlust.

Vibratsioonikindlad peavad olema ka pistikühendused. Selleks kasutatakse tööstuses M12 standardit – pistikut on kaitstud fikseeritud kattega, mis kinnitub keermega, et vibratsioon pistikut ei lõhuks ega ühendust ei vallandaks.

Võrk vajab varuühendusi

Tavalises kontorivõrgus võib juhtuda, et võrguseade ütleb üles ja inimestel pole mõnda aega Interneti. Tööstuses aga võib lühike võrgukatkestus tuua kaasa kulukaid rikkeid. Sellepärast turvatakse ka võrku teistmoodi kui kontorites. Üks võimalus on kasutada tööstuslikes võrkudes kaabliringe ehk turboringe – kui üks kaabel katkeb, siis ringina ühendatud kaablis jätkub liiklus teist, tervet haru pidi. Tööstuslikud võrguseadmed toetavad sellist lahendust.

Seadmed tööstusvõrgus

Tööstuslik võrk ei erine võrguprotokollide ja sisemise arhitektuuri poolest tavalisest arvutivõrgust, põhimõtteliselt töötavad kõik kontoriseadmed ka tööstuslikus arvutivõrgus. Kuid oluline on just vastupidavus. Erinevad on ka mõned lisaseadmed, mis tööstuslikus võrgus asuvad. Kui tavakasutaja arvuti saab iga paari aasta tagant uue ja võimsama graafika, siis tööstusarvutitel pole see nii oluline, peaaigi, et vastu peab ja kokku ei jookse. Sellepärast on tööstusarvutite tehniline tugi ja garantiitingimused alati paremad.

Tööstusvõrkudes on mõistlik kasutada selliseid lisaseadmeid, mis aitavad tööstusseadmeid kaugelt jälgida ja juhtida: näiteks on levinud ja-daport üle võrgu, USB-pordid üle võrgu ja mitmesugused GSM-moodulid, kui andmeid on vaja saata pikema vahemaa taha. Need aitavad tööstusseadmed ühendada eemal asuva arvuti-

ga. Wifi on samuti tööstuslikes võrkudes levinud: näiteks liikuvad robotid ja käsiskannerid vajavad juhtmeta võrguühendust.

Võrguseadmed rätsepatööna

Kui siiski ei leia tellija omale täpselt sobivat toodet, siis saab näiteks Moxa võrguseadmete tootvalikule tellida rätsepatööna lisa firmast Antaira, mis valmistab täpselt sellise konfiguratsiooniga võrguseadme, nagu tööstusvõrgu projekteerijal vaja. vajadusel tehakse ka tarkvara. Kui tavaliselt saabub võrguseade Eestisse (kui seda siin juba pole) umbes nädalaga, siis rätsepatööna tehtud toode jõuab kohale ligi kuuga. See pole pikk aeg, arvestades mõnede muude tööstusseadmete tellimisest kättesaamiseni kuluvaid kuudepikkusi aegu.

Mida tööstused vajavad?

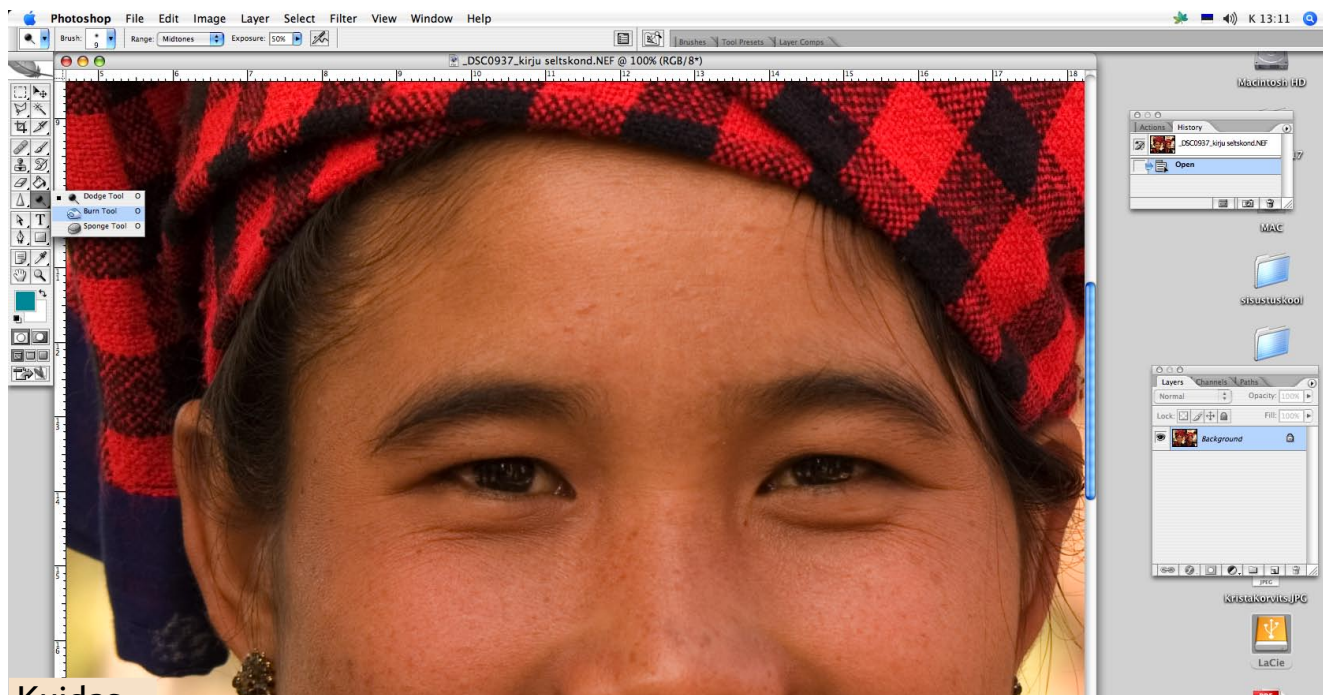
Erinevatel tööstusharudel on erinevad vajadused. Tööstuslikud võrguseadmed õigesti kombineerituna aitavadki luua vastupidavaid ja just sellele tööstuslahendusele sobivaid võrgulahendusi. Vaatame mõnesid näiteid.

Raudteel läheb vaja võrguseadmeid, mis taluksid lööke ja vibratsiooni, kõrgepingeseadmete lähedust, kiiresti muutuvat magnetvälja ning temperatuurikõikumisi. Andmesideks on vaja kombineeritud traadita ühendusi, mis kasutavad erinevaid tehnoloogiaid (3G, WiMAX, WiFi) ja tagavad katkematu ühenduse liikuvale objektile.

Laevades ja merenduses kehtivad oma vastupidavusstandardid (IEC) nii arvutitele, võrguseadmetele kui raadioseadmetele. Jahutus peab olema ventilatorivaba, navigatsiooniseadmete ekraanide värvid peavad vastama standarditele ja olema kalibreeritud, väliseadmed peavad olema puitsmekindlad ja pidama vastu jäätumisele.

Tehaste tööstuslikes võrkudes kasutatakse palju erinevate põlvkondade tehnoloogiaid, seega peavad seal võrguseadmed leppima erinevate toitepingete, vananenud tehnoloogia abil ühendatavate andurite, kohati kehvade ühendusliinide ja pikkade vahemaadega. Rääkimata vibratsiooni- ja tolmukindlusest (või mõnel juhul ka kaablite keemiakindlusest) vastavalt tehase omapärale.

Seega – tööstuslikes võrkudes võib seade olla tavalisest kontori switchist või ruuterist kuni kümme korda kallim, aga see hind jaotub pikema eluea, väiksema hooldusvajaduse ja suurema töökindluse vahel. Tööstuslikes võrkudes on hinnasemal olulisem tootja maine ja usaldusväärsus, sest kvaliteediprobleemid võivad minna kulukaks, mõnikord lausa ohtlikuks.



Kuidas...

portreefotol silmad särama saada

Kui studios pildistades on lihtne korraliku meigi ja valguse abil ka kõige nukramad silmad särama panna, siis loomuliku valgusega ning argisituatsioonis tehtud fotol läheb tihti kaduma see erksus, mis pildistamise hetkel ometigi olemas oli. Pole viga, Photoshop aitab.

1 Silmavalged heledamaks
Säravad silmad on selged ja kontrastsed. Selleni jõudmiseks vali kõigepealt menüüst tööriist nimega Dodge Tool ja kasuta seda, et silmavalge heledamaks muuta. Proovi mitte puudutada iirist ja pupilli ääristavat peenikest tumedat rõngast. See, kuidas tööriistad seadistada, sõltub palju portreeteritavast ja sellest, kui suurelt on fotol silmad näha. Pintsli suurus (Brush Size) on kõige muutuvam ja on leibkõige täiesti silma suurusel. Üks standardsemaid lahendusi on järgmine seadistus: tugevus ehk „Brush Hardness“ 10%, ulatus ehk „Range“: Midtones ja „Exposure“ 20%.

2 Pupillid tumedamaks
Järgmisena vali tööriist nimega Burn Tool ja muuda tumedamaks iirise välisäär ning pupill.
Seadistuste suhtes kehtivad üldjoontes samad reeglid, mis silmavalge heledamaks muutmisel, ja valitud pintsli suurus sõltub ennekõike silma suurusel. Tugevus võiks olla 5-10%, Brush Range'i valikuks „Sha-

dows“ ning „Exposure“ seadistatud mitte kõrgemaks kui 15%.

3 Ripsmed pikemaks ja tumedamaks
Nagu ka päris elus panevad tumedad ripsmed silmad särama, annab vahel väga hea tulemuse see, kui ripsmeid Photoshopi abil pikendada ja tumendada. Tuleb vaid väga hoolsalt jälgida, et sellega liiale ei mindaks, eriti meeste portreede puhul. Ripsmete „värvimiseks“ kasuta taas tööriista „Burn Tool“ ning vali pintsli suuruseks umbes 5 px. Tõmba lihtsalt pintsliga ripsmed üle ja valmis!

4 Efekt „Sharpening“
Photoshop ja ka mitmed teised pilditöötlusprogrammid pakuvad võimalust kasutada efekti või tööriista „Sharpening“. Lihtsamad programmid annavad võimaluse seda rakendada vaid kogu foto puhul, mis muudab muidugi ka silmad teravamaks ja tihti ka säravamaks. Kuid palju parema tulemuse saab, kui jätta ülejää-

nud nägu puutumata – sa ei taha ju iga nahadefekti teravamaks ajada – ning kasutada seda vaid lokaalselt ehk silmade juures.

5 Samm-sammult silmad teravamaks
Kõigepealt tee pildist koopია („Duplicate Layer“). Kui see on tehtud, mine Filter -> Other -> High Pass ning ava High Passi dialoogiaken. Vali selline väärtus, et portreeteritu silmavalged muutuksid tõepoolest valgemaks. Ei ole põhjust äärmustesse kalduda, kuid ära ole ka tagasihoidlik. Kui hiljem on vajadus efekti loomulikuma tulemuse nimel vähendada, saab seda teha. Vajuta „OK“ enne edasitegemist. Nüüd on vaja muuta Bending Mode Soft Lightiks. Järgmine samm on tume Layer Mask. Selle loomiseks hioia all Alt-klahvi ja vajuta samal ajal nupule „Add Layer Mask“ Layersite menüüs. Järgmiseks on vaja appi võtta „Brush tool“, selleks vajuta klaviatuuril „B“. Kontrolli, et esiplaani värviks oleks valge, ja siis käi silmad pintsliga üle.

SILVIA PÄRMANN

ENNE



PÄRAST



Eriti eakamatel inimestel kipuvad silmavalgetes veresooned nähtavad olema ning tänaval pildistatud portreedel pilk tuhmiks jääma. Silmavalgeid „puhastades“ tuleb naeratus huultelt ka silmadesse tagasi.

Kuidas ...

kõnede üle arvestust pidada

Telefonikõnede üle arvestuse pidamine annab aimu, kas su praegune kõnepakett on õige või oleks sul targem paketti vahetada. Nutitelefonil puhul ei pea seda statistikat tellima telefonioperaatorilt, sest telefon oskab seda ise teha.

1

Mida telefonist ei näe?

Igal Androidiga telefonil on telefonirakendus veidi erinev ning kõnelogi ning selle aruandlus isemoodi esitatud. Enamasti näeb sealt seda, kellele ja millal sa oled helistanud, kuid mitte näiteks seda, kui mitu minutit sa oled sel kuul kokku rääkinud. Minutite kaupa käib aga ju sinu kõnepaketi arvestus. Kui kiiresti saab sul täis 400 minutit? Aga 1000 minutit?



2

Call Stats aitab ülevaadet saada

Otsi Google Play veebipoest üles rakendus Call Stats ja installi see. Tasub tähele panna, et selle otsingufraasi peale tuleb välja terve hulk rakendusi, kuid Call Stats on üks ja ainus, mille nimi on täpselt selline. Installi see.

Käivitamisel kuvab rakendus sulle kõnelogi kronoloogilises järjestuses. Sul on võimalik järjestada seda ajaliselt järjestuses (vaikimisi), kontaktpõhiselt ja kestvuse järgi. Järjestuse muutmiseks puuduta üleval paremal servas olevat tulppiagrammi ikooni ja vali sealt soovitud kuvamisrežiim.

Kõneaja statistika kuvamiseks puuduta sektordiagrammiga ikooni ja vali käsk Call Stats.

3

Igakülgne statistika

Statistika põhikuval näed nüüd koondandmeid oma telefonikõnede kohta. Iga rida näitab erinevat

sorti statistikat: sissetulnud kõned, väljahelistamised, vastamata kõned, kogu aeg, rahvusvahelised kõned jne.

Iga rea lõpus on valge ikoon, mida puudutades pääseb täpsema analüüsi kuvale. Näiteks vajutades real Total missed calls, kuvatakse kahanevas järjestuses kõik kontaktid või numbrid, kelle kõnesid sa pole vastu võtnud. Kui vajutada real Average call time, näed, kui palju sa keskmiselt iga inimesega rääkinud oled.

4

Suvandid paika!

Selleks, et statistikat täit kasu saada, tuleb vaikeseadetes üht-teist muuta. Kui eesmärgiks on rakenduse abil kõneminuteid lugeda, siis tuleb keelata sel kõneaja tundideks ümber arvutada. Selleks vajuta üleval paremal nurgas sektordiagrammiga ikooni ja vali käsk Settings. Otsi üles jaotis Duration format, ava see ja vali rida Minutes:Seconds. Naastes statistikavaatesse, on sul kõnede kestus tundide ja minutite asemel minutites ja sekundites.

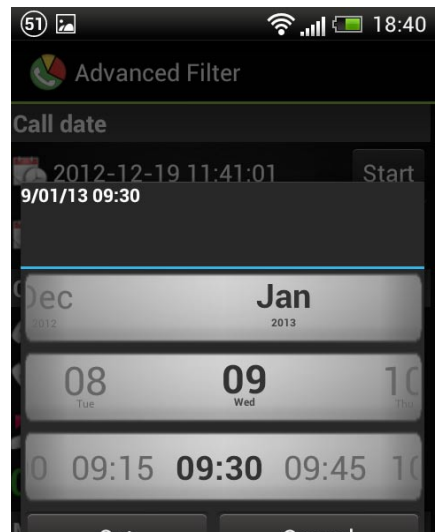
Teine oluline asi, mille sa võid tahta paika panna, on riigi kood. Seda on tarvis selleks, et Call Stats oskaks eristada siseriiklikke kõnesid rahvusvahelistest. Kui sinu jaoks on oluline jälgida, millise osa sinu helistamisest moodustavad rahvusvahelised kõned, siis mine taas menüüsse Settings ja vali käsk My country code. Sisesta sinna Eesti kood, +372. Nüüd arvutab rakendus statistikakuvale naastes statistika ümber. Sõltuvalt telefoni kiirusest ja su kõnede hulgast võib kuluda selleks mõni kuni kümme sekundit.

5

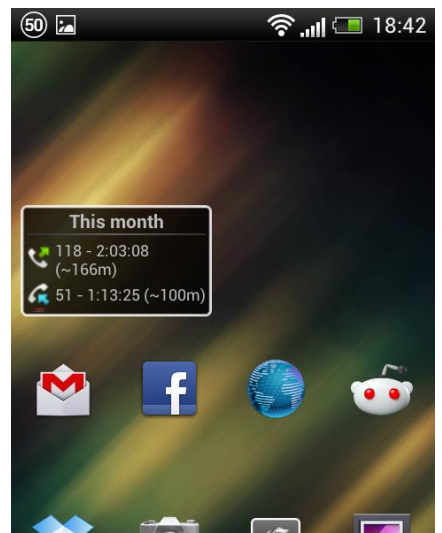
Filtreeri oma suva järgi

Call Stats pakub ka suurepäraselt võimalust filtreerida kõnesid kindla ajavahemiku või helistaja nime või numbriga järgi. Nime järgi filtreerimiseks tuleb tippida otsingulahttrisse telefoniraamatus leiduva kontakti nimi või number. Otsing töötab inkrementaalselt, iga tipitud tähe või numbriga järgi täpsustatakse tulemusi.

Filtreerida saab kõnesid ka ajavahemiku järgi. Näiteks saad sa niimoodi välja võtta välistmaailma viibimise ajal tehtud kõned, et täpselt välja arvutada, kui palju sa oma igakuisele telefoniarvele lisaks maksma pead. Selleks vajuta üleval ribal lehtri pildiga filtri ikooni ning vali käsk Advanced Filter. Seal saad ette anda täpse ajavahemiku kuni minutilise täpsusega ning kõnede liigi: sissetulnud, väljuvad,



vastuvõtmata kõned. Soovi korral saad isegi määrata minimaalse kõne kestuse, mida filter arvesse peab võtma!



6

Vidin töölauale

Kui sa ei kasuta igakuist kõnepaketti, vaid kõnekaarti, või soovid mingil muul põhjusel jooksvalt jälgida oma telefonikõnede kuluvat aega, siis saad töölauale sikutada Call Stat-si vidina, mis väikeses ruudukes sulle pidevalt kõneteavet kuvab. Valida on igakuise ja igapäevase jooksva statistika vahel.

SVEN VAHAR

Kuidas kasutada EMT 4G võrgus kõneside teenuseid

Kuna 4G võrk on mõeldud ainult andmeside ühendusteks, kus ka kõne edastatakse andmesidena, siis kõneteenust tänasel kujul 4G võrk ei toeta. Helistamiseks (ka kõne vastuvõtmiseks) peab telefon tegema võrguvahetuse 3G võrku. Kõik EMT poolt müüdavad 4G telefonid toetavad võrguvahetuse võimalust.

Kiiremini ikka ei räägi!

3G tehnoloogia erinevalt 4G tehnoloogiast on arendatud nii kõneside kui ka andmesideühenduste tegemiseks. Ja andmeside kiirus ei mõjuta kuidagi meie kõne kiirust – kiiremini ju ei räägi. Kõne algatamisel teeb telefon automaatselt võrguvahetuse 4G võrgust 3G või EDGE võrku, telefoni ekraanil asendub 4G või LTE sümbol E, 3G, H või H+ sümboliga. Võrguvahetus võtab aega orienteeruvalt 1-2 sekundit. Selle võrra pikeneb ka kõne algatamise aeg, kuid üldjuhul ei ole see tajutav. Sama protsess toimub ka siseneva kõne korral.

Telefon võtab kõne vastu ka juhul, kui telefon kasutab samal ajal andmesidet (nt meilide sünkroniseerimine, video vaatamine vms) ja toimub võrguvahetus 4G võrgust 3G võrku. See katkestab alati aktiivse andmeside sessiooni, sama toimub ka väljamineva kõne korral.

Samas käituvad aktiivse andmeside sessiooni ajal kõne algatamisel või siseneva kõne ühendamisel erinevad telefonid erinevalt. Sony, Asuse, Samsungi ja Nokia telefonid katkestavad andmeside sessiooni, nt video pannakse pausi peale ja kasutaja peab selle pärast kõnet uuesti ise mängima panema. LG telefon jätkab peale kõnet automaatselt video mängimist, kuid seda 3G võrgus, kuhu ta siirdus kõne korral. Telefon ei tee võrguvahetust 4G võrku juhul kui andmeside on aktiivne! Aktiivse andmeside korral 4G võrku naasmiseks tuleb andme-



side sessioon katkestada (nt panna video pausi peale, sulgeda veebibrauser, katkestada andmete sünkroniseerimine, katkestada failide alla laadimine, vms), oodata kuni telefon on teinud võrguvahetuse 4G võrku ja seejärel käivitada andmeside sessioon uuesti.

Tagasi 4G võrku

Kui telefon viibib 4G levialas, siis peale kõne lõppu läheb see automaatselt tagasi 4G võrku. 4G võrku lülitumiseks peab telefon olema ooteseisundis, st. andmeside sessioon ei tohi olla aktiivne. Üldjuhul võtab võrguvahetus tagasi 4G võrku aega ca 8-10

sekundit, kuid sõltuvalt asukohast ja telefonist võib võrguvahetus 4G võrku võtta mõnikord ka kauem aega.

SMS-ide ja MMS-ide saatmine 4G võrgus

SMS-ide saatmine ja vastuvõtmine toimub 4G võrgus ja SMS-ide saatmine ei katkestata aktiivset andmeside sessiooni ega toimu võrguvahetust. Üldjuhul MMS-i saatmiseks ja vastuvõtmiseks telefonid võrguvahetust ei tee, kuid mõni telefon (nt HTC) võib siiski teha võrguvahetuse nii MMS-i saatmiseks kui ka vastuvõtmiseks.

4G võrgu eripärad

Kõnede suunamise, koputuse ja numbrinäidu või numbrinäidu keelu aktiveerimiseks või staatuse kontrollimiseks teeb telefon võrguvahetuse 3G võrku. USSD sõnumite edastamiseks (nt Kaksiknumbri liini vahetamiseks) teeb telefon samuti võrguvahetuse. Samuti kui Kõnefiltri teenus teavitab filtreeritud kõnest ekraaniteatega (USSD), teeb telefon võrguvahetuse. Videokõne puhul (võimalik ainult Samsungi telefonidega) teeb telefon samuti võrguvahetuse. Kui andmeside ühendus on aktiivne, siis sisenev videokõne ei õnnestu. 4G võrgust 3G võrku liikumisel andmeside sessioon katkeb.

4G võrku toetavad telefonid:

iPhone 5, Asus Padfone II, Sony Xperia V, lisaks lähiajal müügile jõudvad HTC One SV, Nokia Lumia 820, Nokia Lumia 920, Samsung Galaxy Note II LTE, LG Optimus G.

Uus uus Mario

Paar konsooligeneratsiooni tagasi poleks midagi muud paremat tahta osanudki kui uus Mario mäng uue konsooliga! Ja veel 2D! Paraku aga on viimase 12 kuu jooksul ilmunud neid juba mitu ning „New Super Mario Brosi” sari pole neist kõige intrigeerivam.

Tegemist on täiesti uue generatsiooniga ja Mario-mänguga, mis teeb paljusid asju väga hästi ja esimest korda. Graafiliselt on „New Super Mario Bros U” (NSMBU) puhas, selge ja värviline, rääkimata sellest, et esimest korda on Mario läbinisti HDs.

Paraku tuleb see selgus kohati mängule isegi kahjuks: mudelid ja maailmad paistavad ehk liiga plastmassised ja odavad, mis võib paljudele mõjuda liiga „lastekana”. Need aga, kes näevad värvidest kaugemale, saavad aru, et mäng nõuab üsna suurt osavust ja täpsust.

Mida teeb Mario esimest korda?

Mõnda asja selles mängus ei olekski saanud teha ühegi teise konsooliga peale Wii U. Näiteks on terve mäng mängitav nii televiisoril kui ka puldi ekraanil. Seega võib kohati tekkida isegi probleem, kuhu vaadata: mina mängisin suurema osa puldi ekraanil, kus mäng nägi välja nagu üks ilusamaid käsikonsoolimänge, mida leida võib. „Mario” sobib oma lühikeste tasemetega ideaalselt näiteks telerivaatamise kõrvale mängimiseks ning sellega on hea sisustada saadete igavaid kohti või pause.

Teine tore lisa on sõnumid, mida saavad jätta ja lugeda kõik mängijad, kellel ligipääs internetile. Mäng ise palub midagi kirjutada igasuguste saavutuste või ebaõnnestumiste korral, näiteks kui saad taseme läbi mängitud kordagi viga saamata või mitu korda samas kohas sured.

Tavaliselt näeb siis ka teiste mängijate sõnumeid ning on hea teada, et sa pole ainuke, kes mõnda hüpset sooritada ei suuda. Kui sisse lülitada ka spoilerite lubamine, võib jätta teistele vihjeid, mis ehk aitavad raskest kohast edasi pääseda. Interneti kaudu lubatakse ka uusi tasemeid, nagu 3DSi NSMB2-1, kuid need saavad ilmselt olema raha eest. Ühe platvormimängu kõige olulisem osa on muidugi taseme-



Kui tahta, siis New Super Mario Bros. U lubab mängida ka Mii-tegelastena.

Aasta 2012 lõpus ilmus esimene Mario mäng, mis on viimaks ometi HD eraldusvõimega. Aega läks ...

te ülesehitus ja juhtimine. Juhtimisel ehk polegi mõtet pikalt peatuda, Mario mängud on standardiks, millele teised üritavad järele jõuda, ning see mäng pole erand. Sõltumata ekraanist, kus mängida, ei ole nupuvajutustel mingit tajutavat viivet ning kunagi ei teki tunnet, et mõni surm saabus lihtsalt seetõttu, et mäng ei jõudnud järele.

Tasemete ülesehitus pole siiski ühtlaselt hea. Esimesed tasemed on ehk liiga lihtsad, kuid alates umbes kolmandast

maailmast hakkab ilmuma tasemeid, mis on kohati ehitatud lausa ebaausalt raskeks ning mõnda takistust polegi muudmoodi võimalik näha või leida, kui sellele korra otsa joosta ja surma saades õppida.

Alatud pingviinid

See aga on, vähemasti minu meelest, nauditava platvormeridisaini suur „ei” ja need tasemed jäävad meelde kui ebaausad. Vaatan sinu poole, libisevate pingviinidega tase! Kuid kui tasemete läbimine on kohati lausa petlikult lihtne, siis raskem osa on leida igal tasemel kolm suurt kuldmünti. Kui leida kõik need igas maailmas, avaneb lisatase tähemaailmas, mis on veel lausa ekstraraske, seega 100% läbimiseni läheb väga kaua aega.

Kui ühes kohas liiga mitu korda surra, ilmub Super Guide'i plokk, mille purustamisel näitab mäng, milline oleks olnud



Vasta ja võida! Milline mäng populariseeris kardisõidužanri?

Saada õige vastus enne 25. veebruari aadressile play@digi.ee ja võid võita Gamestari välja pandud mängu „F1 Race Stars“. Anna teada ka platvormieelistus.

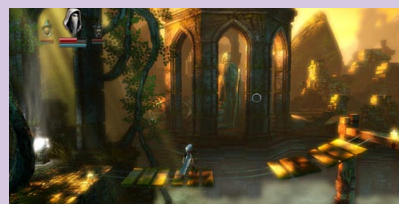
Mario uus lendoravakostüüm lubab hõljuda ja veidi seina küljes rippuda, kuid nii lahe kui peskarukostüüm see ei ole.



Mäng sobib, kui sulle meeldivad ...



„Rayman Origins“



„Trine 2“



Üksi mängides on Mario üks raske platvormikas, kuid viiekesi on see lõbus kaos.

ideaalne viis taset läbida, ning kui raskemad kohad läbitud, võib mängija taas kontrolli endale võtta.

Nagu kombeks on Mariol ka seekord mõned uued trikid. Tule- ja jäällill on tagasi, nagu ka mini- ja hiidseen, aga uueduseks on lendorava kostüüm. See meenutab ehk ristandit „Mario 3” pesukarukostüümist ja „Super Mario Worldi” keebist, lastes natuke lennata, aga mitte lõpmatuseni, ning mõneks hetkeks jääda seinte külge. Ka Yoshi on tagasi, mitmes eri värvis, aga paraku pole teda nii palju kui võiks ning kuna ka vastaseid on rohkem kui „Super Mario Worldis”, on Yoshi ilmajäämine üsna lihtne ja tema kasulikkus palju väiksem.

Raske veelgi raskemaks

Mängu juurde kuuluvad ka väljakutsetasemed, mis võiks olla NSMBU kõige huvitavam osa: väikesed tasemed on kõik ehitatud ühe idee ümber. Näiteks mitte puutuda maad 30 sekundit või läbida mõni tase ilma ühtegi münti puutumata ja nii edasi.

Kahjuks puuduvad netipõhised edetabelid, see oleks olnud ideaalne viis saavutusi sõpradega jagada ja võrrelda, kuid seda ei võimaldata ja nende tasemete potentsiaal jääb täiesti kasutamata.

Samuti pole võimalik mitmikmäng üle interneti. Küll aga õnnestub see ühe konsooli taga, kus üks mängija võib Wii U puldil lisada platvormi ja kuni neli inimest veel Wii pultidega mängida või siis lihtsalt võivad neli inimest ainult Wii pulde kasutada. Ilmselt oleks mäng viiekesi mängides märksa lihtsam kui üksinda.

Kahjuks on viimase paari aasta jooksul ilmunud nii mitu Mario-mängu, et see bränd ja tegelane on veidi devalveerunud. „New Super Mario Bros. U” on kindlasti

Viiekesi mängides on üks mängija Wii U puldi taga ja paneb ülejäänud neljale mängijale platvormi ette



Ei maksa karta! Esindatud on nii jää-, laava- kui džungli-level'id, nagu ühes klassikalises platvormikas olema peab.

New Super Mario Bros. U

Hind: 49.90

Müügil: Euronics

Millega mängida? Wii U

parim „New Super Mario Bros.-i” seerias, kuid need, kellele eelmised osad on hapu maitse suhu jätnud või kes on kõiki eelnevaid mänginud, ei pruugi leida siit piisavalt uut.

Liiga palju Mariot?

Oleksin pigem eelistanud peeneraldusega versiooni näiteks „Super Mario Galaxyst” või viimase aja parimast Mario mängust, „Mario 3D Landist”, aga arvestades, et tegu on uue konsooli väljalaskemänguga, on see rohkemgi kui hea.

Eriti veel neile, kellele „New Super Mario Brosi” seeria on meeldinud või kes neid üldse mänginud pole. Kuid kes oleks osanud arvata, et aastal 2013 kurdame, et Mario mängu on liiga palju?

RAINER PETERSON

KOKKUVÕTE

Õrnalt liisunud seeria parim esindaja, kuid jätab kasutamata palju võimalusi, mida uus riistvara ja internet lubaks käiku lasta.

HINNE



Kummardus klassikale

Ma ei mäletagi, millal viimati saime rääkida Eestis tehtud mängust, ja veel rohkem on aega möödas sellest, kui saime rääkida Eesti mängust, mis on tõesti hea. Nüüd on meil selleks aga hea võimalus, sest „Teleglitch” on kogunud kuulsust ja kiitust isegi piiri taga.

Keegi on kõigest kolme eestlase valmistatud „Teleglitchi” tabavaltisloomustanud see on segu „Doomist”, „The Binding of Isaacist” ja „Hotline Miamiist”. Sel ainulaadset pealtvaates tulistamismängul on ühisjooni *roguelike*’i žanriga ja meisterdamise elemendid. Mängu tuumaks olev pealtvaates „Doomi” või „Quake’i” stiilis tulistamine on suurepäraselt õnnestunud nii visuaalselt kui ka tunnetuslikult.

Lõrris eksperiment

Kuna lugu räägib kaugel planeedil viltu vedanud teaduskatsesest, mille tagajärjek on teleglitch’id ehk häired aegruumis, siis on tulistamisel kasutatav kromaatilise aberratsiooni efekt ehk värvinihe, mida kasutati liiga palju „Max Payne 3-s”, täiesti omal kohal. Aga tulistamine on nagu tulistamine ikka ja „Teleglitch” suudab sellele mitu vinti peale keerata.

Mängu kümme taset genereeritakse kõik juhuslikult, kuigi teatud pidepunktid jäävad igale tasemele alati alles. Pealtvaates mängu puhul erandlikult ei ole kogu tase kui ruum näha, vaid näha on üksnes see, ehkki 360 kraadi ulatuses, mida pikiline mängija näeb, ehk nurga taha näha

„Teleglitchi” on hästi iseloomustatud kui „Doomi”, „The Binding of Isaaci” ja „Hotline Miami” segu

ei saa. *Roguelike*’ile omaseid elemente on veel, alates sellest, et surm on üsna lõplik, nagu „The Binding of Isaacis”. Tõsi, viimase uuendusega tuli küll võimalus iga taseme lõpus salvestada, kuid need salvestused on üksnes sessioonipõhised.

Käed külge!

„Teleglitch” ei ole ainult tulistamine, vaid unikaalse, doomiliku maailma pikslirohkest keskkonnast saab üles korjata mitmesugust nodi ja seda omavahel kombineerida. Mikrokiibiga saab näiteks püstolist automaatpüstoli teha, naelapaki ja lõhkeainest saab naeltest pommi



Pikslitest ja mutantidest kubisev teaduskompleks pole olnud kunagi nii pinget täis.



Ükski teine mäng ei näe välja nagu „Teleglitch” ja see on suur saavutus.

teha ja kombineerimisruumi on päris palju. Kuna surm on jääv, siis on eksperimenteerimine meisterdatud uute lõhkeainetega alati ohtlik, sest esimesel korral ei ole sul aimugi, et naelapommi tapmisraadius on väga suur.

Naljakas on see, et mitmete inimeste käest hiljem küsides tuleb neile üllatuseks, et mängus pole üldse taustamuusikat, vaid on üksnes sinu käimise ja laskude helid ning sombide mõirged. Üllataval kom-

Teleglitch

Hind: 9,99

Müügil: Desura.com

Millega mängida? Arvuti

Mängu nautimiseks on vaja: 2 GHz protsessor, 1 GB mälu, 256 MB graafikakaart

bel töötab selline audiominimalism väga hästi. Ka üllatab see, et mängu on suudetud paigutada küllaltki korralik lugu, mille jälgimine läheb küll natuke raskeks, sest enamasti jääb mäng kuskile poolele teele enne lõppu pidama, kuna tegu on ikkagi halastamatult raske mänguga, kus laskemoona ja uusi relvi tuleb meeletult taga otsida.

„Teleglitch” on väga õnnestunud kummardus klassikale ja see oleks põhimõtteliselt täiuslik, kui kõik vähegi keerukamad kokkupuuted vastastega ei taanduks lõpuks ühele taktikale: tulista ja tagane ning loobi vahele erinevat lõhkeainet. Mäng on tänuväärselt saadaval peale Windowsi platvormi ka Linuxile ja tulemas on ka Maci versioon. Meie jääme ootama, millal see jõuab esimese Eesti mänguna Steamile.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

„Teleglitch” on omalaadne ja õnnestunud Eestis tehtud mäng, mis on silmapaistev väga mitme nurga alt ja natuke nõrk ainult ühe kandi pealt.

HINNE





Bondi vastaste suurejoonelised baasid ja võitlused seaf pole kunagi olnud nii maaletud.

Üks Bond kõigi eest

James Bondi filmiseeria 50. aastapäevaks linastunud „Skyfall” osutus mitmeti üheks kõige edukamaks Bondi-filmiks üldse. Mängudega on aga hoopis teine lugu. Algusaastatel kogutud edu on kadumas ning Bondi-mängude kvaliteet on liikunud mööda allakäigutreppi.

Bondi-filmidega tükk aega seotud olnud arendaja, Eurocomi viimane ponnistus enne konsoolimängude arendamisest loobumist ainult süvendab seda arvamust. „007 Legends” mõjub nagu see viimane hingetõmme enne jäädavat areenilt kadumist. Tulistamisele ja hiilimisele keskenduva mängu kohta puuduvad siin kõik need osised, mis muudaks ühe salaagendi läbielamised praegusel mängumaastikul eriliseks.

Võimalus läbi mängida episoode kuue Bondi näitleja olulisematest filmidest on väga ahvatlev. „Goldfinger”, „On Her Majesty Secret Service”, „Moonraker”, „Licence to Kill” ja „Die Another Day” (allalaaditava lisana ka „Skyfall”) on tuntud meelde jäävate võitluste poolest. Nii võrd rikka ajaloo filmiseeria kohta on hämmastavalt palju tasemeid lihtsalt pastakast välja imetud.

Segatud ja veel segatud

Võimalus on küll vastu seista kurikuulsatele tegelastele, aga tasemeid läbides on vaimuvaesus ja loomingulisuse surm see kõige esimene ja kahjuks ka viimane mõte. Sisu üle ei pea õnneks väga palju mõtlema, sest kui oled Bondi fänn, siis tead niikuinii juba kõike, ja kui ei ole, siis kahjuks jääb „007 Legends” uutele huvilistele meelde kui algmaterjalile pigem



Šveitsi Alpid ja kuulipildujad ja hüpnos.

007 Legends

Hind: 33.00

Müügil: Game.co.uk

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

Mängu nautimiseks on vaja: Core 2 Duo 3 GHz protsessor, 2 GB mälu, vähemalt Radeon HD 6670 1 GB või võrdväärne graafikakaart

kahjulikult mõjuv vanaaegne ja graafiliselt kole tulistamismäng.

Piiratud tasemed ja algeline lähenemine ka kõige tavapärasemale võimalusele, nagu hiilimine, jätab mulje, et mäng pärineb seeria algusaastatest. „007 Legends”

Kõik Bondi-näitlejad saavad ühe oma filmi tuua mänguks, kuid kogu see asi on välja tulnud väga, väga kehv

üritab pakkuda vaheldust sellega, et annab võimaluse järele proovida mitmeid harjumuspäraseid Bondile kasutada antud vidinaid. Olemas on nii kella külge paigaldatud vaenlaste asukohta tuvastav radar kui ka uksekoodi leidmiseks vajalik sõrmejälgi taastav seadeldis.

Milleks vaevuda?

Kohe alguses visatakse mängija kolmandast Bondi-filmist „Goldfinger” tuttavasse stseeni ülekullatud naisega. Kena nostalgiahõnguline hetk ei kesta kaua, sest kohe oled juba lennuväljal näotuid vastaseid tulistamas ja siis juba raketibaasis ringi luusimas. Iga tase möödub ja möödub, aga võlu ja põhjus jätkamiseks puudub. Minu esimeseks kokkupuuteks Bondi-mängudega olnud mängude „Tomorrow Never Dies” või „World Is Not Enough” puhul on meelelahutus garanteeritud. Uusima tulla kohta seda kahjuks öelda ei saa.

RA RAGNAR NOVOD

KOKKUVÕTE

Kui Bond tõesti valmistub mängumaailmast lahkuma, siis väärkast lõpust on asi kaugel.

HINNE



Jõhvika luigelaul

Paar aastat tagasi võlus seiklusmängureid „Lost Horizon“, milles otsisime kadunud Aasia kuningriiki Shambalat. Seekord suundume Aafrika kadunud linna Zerzura jälgedele. „Lost Chronicles of Zerzura“ pole eelnimetatuga muud seost, kui et mäng tuleb samuti Saksamaalt.

16. sajandi Barcelonas elab noor leitujata Feodor, kes rivaalitseb kellegi itaallasest Da Vinciga lennumasina väljatöötamisel. Tema probleemid võtavad aga kolossaalsed mõõtmed, kui kiriku kardetud inkvisitsioon ta perekonnaga asja teeb. Feodor ei lepi kogetud vägivald ja venna vangistusega ning asub vabastusrännakule.

Teekond viib ta läbi Almeria, Malta, Tripoli ja toda ümbritsevasse Sahara kõrbe. Sealjuures tuleb kasutada oma leidlikkust ja insenerioskusi. Muude leiutiste kõrval meisterdab ta käeulatuses olevatest vahenditest kuumaõhupalli, tuukriseadeldise, konditsioneerid, rataslaeva ...

Konarlik, aga silitav

Pisivigu, nagu lüngad loos, leidub. Ka on mängus üks pusle, millele ei saa piisavalt seletust, mida tegema peab. Leides katseeksituse teel lahenduse, pole ikka arusaadav, kuidas ja miks nii. Kui see üksik kentakus välja arvata, on mängu mõistatused huvitavad ja lihtsapiisused (mõne saab ka vahele jätta). Ka salvestab mäng automaatselt seisu enne võimalikku surmaamist, hoides nii ära vajaduse mõnda

KOKKUVÕTE

Kuigi mõnede apsudega, on „Lost Chronicles of Zerzura“ hea hiireklikiseiklus, köites vahva ajaloolise taustaga loo, huvitavate puslede ja kenade paikadega.

HINNE



Ilusat keskaegset arhitektuuri on seiklusmängudes alati tore nautida.

seksiooni uuesti mängida. Päevik hoiab mees detaile edenemise kohta ja Feodori mõtted annavad sageli ka vihjeid.

Kui nüüdseks ukseid sulgenud Cranberry esimene seiklus „Mata Hari“ oli kohmakas, kuid midu asjalik spioonikas, siis neljandal ja viimasel mängul, „Lost Chronicles of Zerzura“, on supermugav kasutajaliides. Kõik toimingud on „targa kursoori“ klõpsu kaugusel ja hõlpsa ligipääsuga, nt äärtest välja rulluv varustusmenüü. Tegelasid liiguvad kiirelt ja kõned on edasikeritavad. Tegevuskohad on kaunid, animatsioonid rahuldavad, heli korralik, tegelaskujud klišeedesse kalduvad, aga

Lost Chronicles of Zerzura

Hind: 29.99

Müügil: Gamersgate.com

Millega mängida? Arvuti

Mängu nautimiseks vaja: 2 GHz protsessor, 2 GB mälu, 256 MB graafikakaart

sobilikud, näitlejad pädevad ja muusika mõnus, kuigi viimast on napilt ja valitud kohtades. Pilt, heli ja lugu suudavad koostöös tekitada nauditava atmosfääriga siska ja paraja pikkusega seikluse.

LEHO LAHTVEE

Parimate pakkumiste asjatundja

On mitu põhjust

- ainult tipptootjate tippseeriade mudelid
- hoolikalt kontrollitud kvaliteet
- sinu vajadustega arvestav teenindus
- alati legaalne tarkvara
- korralik garantii
- aus hind
- järelmaksu võimalus

maksad VÄHEM

saad ROHKEM!!

miks osta kasutatud arvuti just BITBOARDIST

Tallinnas

Sütiste Keskuses
Sütiste 30

Tartus

Ujula Konsumis
Ujula 2

Jõgeval

Suur 22

webipood: www.bitboard.ee



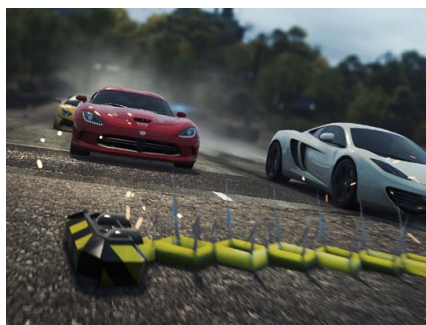
See ei ole simulatsioon!

Laias laastus on kahte sorti inimesi: need, kelle meelest automäng peaks olema võimalikult realistlik simulatsioon sellest, kuidas on autos istuda, ja need, kellele meeldivad lõbu ja lust. „Need for Speed: Most Wanted”, see uus siis, mitte seitsme aasta tagune, on viimastele.

Siit ei leia sõidujooni, ideaaltrajektoore, tuunimist ega realistlikku füüsikat. On lihtsalt palju ilusaid autosid, mis sõidavad hästi kiiresti. Juba teist korda on NFSi teinud „Burnouti” seeriast tuntud Criterion ja seda on märksa rohkem tunda kui nende eelmises mängus, „Hot Pursuitis”. Võiks lausa minna nii kaugele, et öelda, et „Most Wanted” on „Burnout Paradise'i” hingeline järg.

Liivakastiralli

„Most Wantedi” tegevus toimub ühel avatud maailmaga kaardil, kus kõik ristmikud peidavad mõnd sõitu ning teedel on kiiruskaamerad ning ohtralt reklaame ja väravaid, mida lõhkuda. Tagasi on ka Autologi süsteem, mis kogub infot kõigilt sõpradelt ning soovitab lisaraha teenimiseks tegevusi nende saavutuste põhjal ja võimaldab ka ise väljakutseid esitada.



Konsooliversioonid ei näita enam sama head tulemust kui arvutis mängides, võimalusel osta PC-versioon

Kui piisavalt raha koos, lukustuvad lah-ti „Most Wantedi” sõidud, lõpubossid, kelle vastu sõites ja kellest jagu saades avanevad ka nende autod ja võimalus järgmise jaoks raha koguda. See moodustab peamise osa üksikmängust, mille läbitamiseks kulub kuni kümme tundi. Autosid on maailmas laiali üle viiekümne ning nende otsimine on eraldi lõbus minimäng.

Graafiliselt näeb mäng välja väga uhke: päike, maastikud, kiired ja läikivad autod. Paraku aga ei pea konsoolid kohati sellele ilule vastu ja isegi kõvakettalt mängides kukub kaardrisagedus sageli, paraku tihtipeale kõige ebamugavamal ajal. Seega, kui valida, siis kindlasti PC versioon, kuigi ega konsooliversioonid mängitamatud ole, isegi Vita versioon on ostmist väärt.

Parim osa on mitmikmäng. Eriti kui saada kokku ports sõpru, kellega maailmas ringi kihutada. Ilma pikema jututa

KOKKUVÕTE

Uus „Need for Speed: Most Wanted” on hea arkaadikihutamine neile, kes tavaliselt automänge ei salli.

HINNE





Kihutamine näeb hea välja iga ilmaga, nii päeval kui öösel saab avatud maailma ilu põhjalikult imetleda.

Need for Speed: Most Wanted

Hind: 69.00

Müügil: Euronics

Millega mängida? Arvuti, PS3, Xbox 360 (testitud), Wii U, Vita

näidatakse kätte suund ja ülesanne, näiteks sõita kuskile ja siis seal hüppekate peal kollektiivselt paarsada meetrit hüpata. Samal ajal saab ka teistele rammimisega käru keerata ja lisapunkte teenida. Nagu ühele netimängule kohane. Mitmikmäng on ehk parim osa kogu sellest komplektist, peamiselt seetõttu, et ei pea tegelema väga ebaausate arvutisõitjatega.

„Mina ei olnud roolis!“

Paraku on asju, mis kiirelt rikuvad suure osa tervest mängust. Peaaegu iga sõit lõpeb sellega, et politsei ajab sind taga. See küll kohati lisab põnevust, aga kui sõit läbi saab, siis isegi võidu korral tuleb politseist vabaneda. See käib üsna hõlpsasti, tuleb lihtsalt GTA kombel sõõrist välja sõita, aga seda tuleb teha pärast iga sõitu. Kui politsei siiski suudab sind ümber piirata, pole sellest hullu, aga see võtab tüütult aega ja võiks olemata olla.

Ka ei allu politsei ega arvuti poolt juhitud vastased mängu enda reeglitele ja sõidavad näiteks muretult üle piigiribade, või ilmuvad rajale kohe tagasi, kuigi nad lendasid kuristikku, kust mängijal kuluks tagasijõudmiseks kõvasti rohkem aega. Ka ei lähe autod eriti katki. Kui aus olla, oleksin igal hetkel pigem vahetanud päris automargid ägedalt purunevate väljamõeldud markide vastu.

„Need For Speed: Most Wanted“ on täis ägedaid asju, millest paljud töötavad väga hästi, mõned aga mitte, ent need väikesed vead suures koguses rikuvad mängulusti. Õnneks teeb mitmikmäng tagasi selle, millest üksikmängus puudu jääb.

RAINER PETERSON

progames

MÜÜGIL ALATES 12.02.13

ALIENS
COLONIAL MARINES

18
MPEG

f /aliensgames

Also Available on:

XBOX 360

XBOX LIVE

PS3

PlayStation Network

Wii U

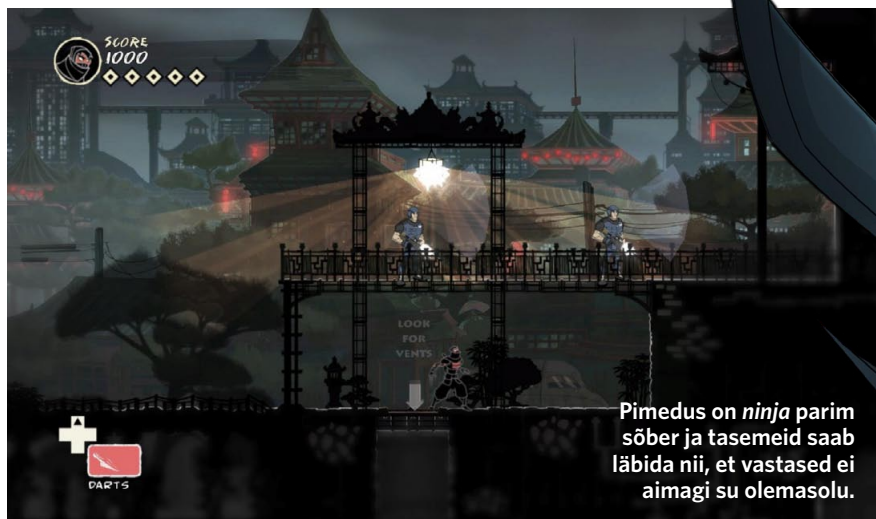
gearbox
SOFTWARE

20th
CENTURY
FOX

SEGA

Aliens: Colonial Marines, Alien, Aliens, Alien 3™ & © 2012 Twentieth Century Fox Film Corporation. All rights reserved. Twentieth Century Fox, Alien, Aliens, Alien 3 and their associated logos are registered trademarks or trademarks of Twentieth Century Fox Film Corporation. Aliens: Colonial Marines game software, including Twentieth Century Fox elements. © SEGA, SEGA and the SEGA logo are registered trademarks or trademarks of SEGA Corporation. All rights reserved. © 2012 Gearbox Software, LLC. Gearbox and the Gearbox Software logos are registered trademarks of Gearbox Software, LLC in the U.S. and/or other countries and used here under license. "B", "PlayStation", "PS3" and "PS" are trademarks or registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc. "P3" is a trademark of the same company. All Rights Reserved. KINECT, Xbox, Xbox 360, Xbox LIVE, and the Xbox logos are trademarks of the Microsoft group of companies and are used under license from Microsoft. Trademarks are property of their respective owners. Wii U is a trademark of Nintendo. © 2012 Nintendo.

ProGames kauplused Rocca al Mare Kaubanduskeskuses ja Tartu Lõunakeskuses
www.progames.ee



Pimedus on *ninja* parim sõber ja tasemeid saab läbida nii, et vastased ei aimagi su olemasolu.



Valguses ja varjudes

„Mark of the Ninja” on 2D-hiilimisplatvormikas, mis teeb ses alarahvastatud žanris kõike õigesti ja on üks eelmise aasta silmapaistvamaid mänge üldse. Arendajaks on Klei Entertainment, kes on teinud ka „Shanki” mänge, millelt on laenatud visuaalne stiil.

„Mark of the Ninja” paneb sind mutifilmiliku graafikaga maailmas *ninja*-sõdalase rolli, eesmärk on kätte maksta kurjale suurkorporatsiooni juhile, aga lugu, hoolimata sellest, et seda jutustatakse värviliste ja efektsete vaheklippidena, pole tegelikult mängu oluline külg. Küsimused „miks” ja „milleks” tuleb unustada, oluline on ainult „kuidas”?

Silma alt ära

Ninja-sõdalane peab läbima umbes kümme taset, ilma et teda nähtaks või tema tegevust kuulda. Selleks tuleb ära kasutada pimedaid nurgataguseid ning hoida eemale valvuritest ja nende taskulampidest. Heale hiilimismängule kohaselt ei tasu vastastega silma vastu sattuda, vaid rünnata saab neid üksnes vaikselt selja tagant, aga ka alt ja ülevalt.

Inimvastased pole ainsad takistused su teel, lisaks tuleb rinda pista koortega, kes tunnetavad su lõhna teatud raadiuses, ja elektrooniliste valveseadmetega, nagu sensorid ja laserid. Viimastest tuleb kas täpse ajastusega mööda hiilida või need enda spetsiifiliste *ninja*-vidinatega välja lülitada.

Igal hetkel saab mängu pausile panes valida, milliseid vidinaid kasutada, näiteks bambusnooltega kaugel asuvaid elektrikilpe lõhkuda või tossupommi

Unustage „Hitman”! „Mark of the Ninja” on eelmise aasta parim hiilimismäng, mis ei libastu kordagi

Mark of the Ninja

Hind: 14.99

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti (testitud), Xbox 360

Mängu nautimiseks on vaja: Intel Core 2 Duo protsessor, 2 GB mälu, vähemalt Nvidia 9600GT või AMD Radeon HD 5000+ graafikakaart

kahe vastase vahele visata, et nad siis selle varjus kahjutuks teha.

„Mark of the Ninja” läheb oma hiilimisvalemiga aga veelgi kaugemale, sest iga asi teeb häält ja kahtlaste häälte peale tulevad valvurid oma valgusvihkudega toimuvat uurima. Lärmi teeb nii jooksmine, platvormile hüppamine kui ka vastase laiba viskamine. Müra teevad ka näiteks rotid ja linnud, keda sa võid oma hiilimisega liikuma ehmata.

„Mark of the Ninja” on tegelikult palju ühist „Hitmaniga”: ka siin saab vastaste laipu prügikastidesse peita või kanalisatsioonilukkidest alla visata. Põnevaks võimaluseks on veel vastaste hirmutamise, kui visata kuskilt pimedusest nende ette laip või see kuskile seinale riputada. Hirmunud vastased on ettearvamatud ja võivad tule avada ka omade pihta.

Kui lisada siia veel võimalused täiendada enda *ninja*-t erinevate oskustega, näiteks laest rippudes vastaseid kahjutuks teha, ja erinevate väljakutsuümiste lahendamist, siis jätkub tegevust kauaks. Lisaks on „Mark of the Ninja” väga suur taasmängitavusväärtus, sest võimalusi, kuidas tasemeid läbida, on mitmeid ja teisel mängukorral saab kasutada ka kõiki lahtilukustatud vidinaid.

Hiilimise uus etalon

„Mark of the Ninja” on täielikult õnnestunud hiilimismäng, millesarnaseid ei kohta just väga tihti. Tagasihoidlik lugu pole siin isegi probleemiks, sest mängitavus on nii võrd kõrge ja motiveeriv.

Üks sarnane mäng on „Stealth Bastard Deluxe”, millest ka selles [digi] numbris räägime, kuid rohkem selliseid väga meelde ei tulegi ja seda enam tasub see ette võtta.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

„Mark of the Ninja” on harvaesinevalt täiuslik hiilimismäng, millele on raske konkurente leida, sest mängitavuses sellele võrdseid peaaegu et polegi.

HINNE



Läbi tähtede

Kosmoseseiklused on mänguritele head tuttavad ja mitmed kuulsad sarjad torkavad kohe pähe. Kuid kas on võimalik teha põnevat ulmeseiklust, kus kosmoselaeva meeskond satub iga mängukorraga erinevatesse seiklustesse? „FTL: Faster Than Light” tõestab, et on küll.

„FTLi” tekkelugu on päris huvitav. Nimelt palusid autorid pärast prototüübi valmimist raha Kickstarteri keskkonnast ja neil õnnestus vajamineva 10 000 USA dollari suuruse investeeringu asemel saada 20 korda rohkem. See võimaldas neil suurtest stuudiotest sõltumatult mängu kallal töötada ning palgata ka lisajõude.

Kapteni päevik nr. 140

Tulumuseks on erakordselt kõitev indie-mäng, kus mängija alustab oma seiklust väikese kosmoselaevaga, põgenedes suure ja ohtliku mässuliste laevastiku eest.

Tähemajakate vahel „hüpatas” peab mängija hakkama saama väikese meeskonnaga ning piiratud energiavaruga, mida tuleb erinevate süsteemide vahel (kaitsekilp, hapnik, relvastik jne) öko-noomselt jaotada.

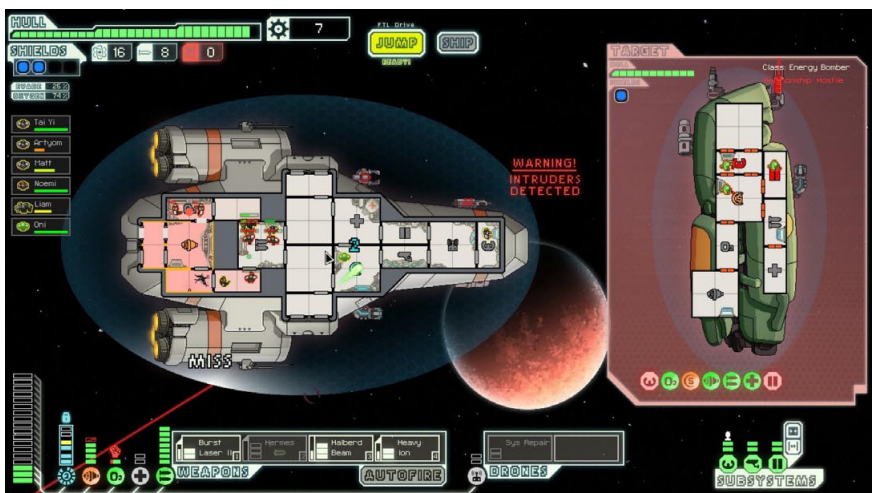
Meeskonna ülesanne on erinevate süsteemide mehitamine, nende parandamine, tulekahjude kustutamine ja sissetungijatega kähmlemine. Kampa saab võtta ka tulnukaid, kellel on omad tugevad ja nõrgad küljed. Tähesektorites seigeldes on mässulised tihedalt kannul ja mängija peab viimase sektorini jõudes saama piisavalt võimsaks, et vaenlaste emalaevast jagu saada.

See ei ole lihtne ülesanne. Seiklus on iga kord erinev ja võimalikke ohte tohutult. Mängija peab valima õige teekonna ja teenitud ressursid targalt investeerima, kuid läbikukkumine tähendab algusest peale alustamist. Mängitavaid laevu on 9, neist igaühel 2 erinevat tüüpi, kuid nende väljateenimine tahab kõvasti aega ja õnne.

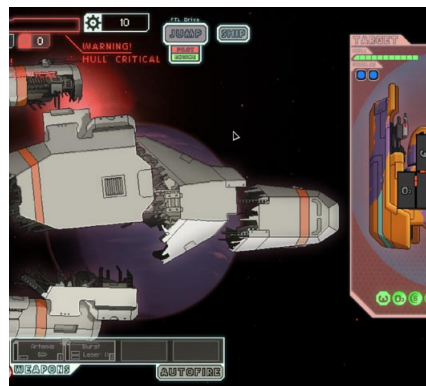
Retro, aga toimib

Laevad jagunevad sektoriteks, milles asuvad erinevad seadmed. Abiks on droonid ja mitmekülgne relvastik ning mäng on taktikaliselt sügav. Kas sihtida vaenlaste relvastust, et nad selle parandamiseni rünnata ei saaks, või süüdata nende hapnikutagavara ja vastu pidada, kuni vastasmeeskond on lämbunud?

Graafika on lihtne ja piksiline, helitaustaga ei ole samuti üle pingutatud. Muusikataust meenutab vanu Eesti multikaid, nagu „Klaabu kosmoses”, ning igast loost



Vastane tuleb võita, proovides välja lülitada relvastust, mootorit ja teisi süsteeme.



Mängija peab valima õige teekonna ja teenitud ressursid targalt investeerima, sest kaotus tähendab alguspunkti

on rahulik ja tempokas versioon, mis vastavalt ekraanil toimivale dünaamiliselt vahetuvad.

„FTL” on hästi mängitav ja kõitev taktikamäng, millesse võib märkamatuult investeerida palju rohkem tunde, kui alguses ootasid. Erilist rõõmu valmistab see,

FTL: Faster Than Light

Hind: 9.99

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti

Mängu nautimiseks on vaja: 2 GHz protsessor, 1 GB mälu, 128 MB graafika kaart

REIN ZOBEL II

KOKKUVÕTE

Taktikaline kosmoseseiklus, mis pakub väga palju meelelahutust ja suudab jätkuvalt üllatada.

HINNE



Kolmandal ringil käsi soojaks

Liiga tihti kaotavad mängud oma identiteedi, kuna kopeerivad ohtralt teisi mängu. Sama on juhtunud „WRC3-ga”, mille mitteteadja mängur võib hõlpsalt „Colin McRae” või „DiRTi” seeriatega segamini ajada. Kasutatud ideede taaskülastamine pole aga alati paha.

Kui allikas on asjalik, mida „DiRTi” seeria kahtlemata on, ohverdatakse „ainult” lõbuvara omanäolisus ja meeldejäävus mängitavuse päästmise nimel. Ka „WRC 3” on „DiRTidelt” üle võtnud osad, mis tegid mängud sujuvamaks ja mitmekesiseks. „WRC 3” toob kampaaniasse uued kiirus- ja täpsussõitude võistlusliigid.

Tuleb kopteriga võidu kihutada, kaste puruks sõita, driftida, automaatselt laguneva auto käiguhoidmiseks paranduspunkte koguda ja, võib-olla et põnevaim kõigest, pidada mõne konkurendiga duelli samal rajal, kus autod reaalselt nügivad. Uue ülesehitusega kampaaniast on õnneks kadunud eelmises osas domineerinud mikromajandus tiimi ja rahaga.

Juhile tehakse pai

Nüüd lukustuvad võistlused, autod, ning tehnilised ja visuaalsed täiendused lahti automaatselt edukalt tasemepunkte kogudes. Pidev premeerimine hoiab mängurit kütkestatuna. Lisapunkte saab efektsust üles näidates. Driftimine, hüppamine, tippkiirusel ning kahel rattal sõit ja piiriltide kahjustamine, parima aja saavutamise, auto hoidmine jms lisavad uue dimensiooni - kuidas säilitada head positsiooni, kui kohati sihilikult kiirust vähendavaid tegusid sooritada.

Naasnud on aja tagasikerimine, mis kingib mängijale mõned sekundid vigade paranduseks. Karjääri kõrval saab endiselt sõita üksikuid radu, rallisid või WRC hooaega, mis on puhtad võidusõidud. Radade parimaid aegu mäng enam meele ei pea, kuid soovi korral laadib need teistega võrdlemiseks internetti.

Rallikaid on parajalt, legende alates 1970ndatest kuni tänaste WRC tippude ni, Fiesta, DS3 ja Minini. Eelmistest osadest nähtud Subaru, Mitsubishi, Fordide, Citroënide ja teiste kõrval on uued VW Polo R WRC testimasin ja Proton Satria. Loomulikult on säilinud masinate seadistamisvõimalus enne sõitu. Ka pakub mäng algajatele juhtimisabisid.

Olemas on kõik 2012 WRC kalendri 13 riiki ja praeguse WRC mänguseerias debüürib väga hea Monte Carlo oma jäise asfaldiga. Asfalti ja talviseid teeolusid on



Graafikamootorit on natukene putitatud, et automootoril oleks sujuvam sõita.

WRC 3: FIA World Rally Championship

Hind: 39.99

Müügil: Gamergate.com

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

Mängu nautimiseks on vaja: 2,4 GHz protsessor, 2 GB mälu, 512 MB graafika-kaart Geforce 8800GT / Radeon HD3870

mujalgi, kuid põhiliseks teekatteks on siiski eriväriline kruus või pinnas. Enamik radu on uued, vaid Saksamaa teed on varem nähtud.

Käputäis tuttavaid löike eelmistest osadest on veel, kuid enamik on värskendatud, nt keerulisemad kohad lihtsustatud. Endiselt on radade loojate seas nõelasilmakurvimaniakk, sest nendega on kohati liiale mindud. Muidu pakuvad teed pinget, isegi kui samade lõikude pidev kordumine erinevatel etappidel tüütab. Samas on nüüd ka pikemaid ja lühemaid radasid (6 ja 2 min ringis), kuigi 3-4 min sõidud domineerivad.

Ka graafiliselt on mäng uuenduskuuri läbinud ja tulemus on päris hea, eriti kuna süsteeminõuded pole muutunud.

Võimalusterohke üksikosa kõrval on mitmikmängu paljud põnevad võimalused kahjuks käest lastud

Ka on radade kõrvale puistatud rohkem silmailu, varem oli sellest puudus. Mennüide muusikavalik proovib olla moodne, ja muidugi on esindatud ka *dubstep*, kuid suurt tähelepanu need lood ei vääri.

Üksinda mitmekesi

„WRC 3” mitmikosa pole tuult tiibadesse saanud. Mängima kutsuvad vaid käputäis mängukeskusi kui üldse. Serveri saab teha ka ise, kuid luua saab vaid tavalisi võidusõite kuni 16 mängijale. Isegi kõik masinad pole valikus.

Kuigi mitmikosa on vaeslapse rolli jätud, on Itaalia stuudio Milestone „WRC” kolmanda mänguga taas pildile toonud. Rohkemate võimalustega võrguosa ja rohkem radu ei teeks paha, kuid sellegipoolest on tegemist mõnusa rallimänguga, eriti pärast pettumusterohket teist osa.

LEHO LAHTVEE

KOKKUVÕTE

Korralik pilt ja heli, uus ja parem kampaania, värsked rajad, hea mängitavus ... Milestone on kolmanda ringiga taas hoo üles kerinud.

HINNE





Kõik filmisarja sangarid on valatud klotsideks. Viimasel ajal tundub, et see on kõigi populaarsete filmisarjade saatus.

Lego-rännak Keskmaale

„Lego The Lord of the Rings” on Lego-maailma värskem liige. Varem on väga edukaks kujunenud näiteks „Batmani”, „Star Warsi” ja „Indiana Jonesi” käsitlused. Mis on saanud legendaarse filmisarja hiilgusest selles klotsikestest koosnevas maailmas?

„Lego: The Lord of the Rings” on paras suutäis nii sisult kui ka vormilt, sest kõik kolm „Sõrmuste isanda” filmiseeria osa on leidnud tee ühte mängu. Esmakordselt on ka maailm avatud.

Kui varem polnud avatud maailm just eraldi eesmärk, sest Batmani Lego-mängu puhul on maailma avatus liialt suhteline ja Indiana Jonesi puhul võiks see tähendada ka Saksamaale reisimist, siis „Sõrmuste isand” on selle poolest ideaalne.

Maailm oli eelnevalt piinliku täpsusega paika pandud: nagu algupärastes romaanides ja hilisemates filmides. Lego-mängude tootja on filme silmas pidades taastanud nii Kääbikla, Keskmaa olulisemad kohad kui ka kõik teised filmidest tuttavad piirkonnad.

Iga missiooniga avanevad uued tasemed ja edaspidi saab väikestest klotsidest koosneva Frodoga minna, kuhu tahad. Missioonidele asumine ei tähenda maailmast lahkumist. Alati on võimalik varem läbitud piirkondi uuesti külastada.

Võtteplatsid tükkideks

Huumor ja filmidest tuttavate stseenide kasutamine on mängu üks leivanumbreid. Kõik need tõsised stseenid filmidest saavad Lego-stiilis huumoorika varjundi. Lastele suunatud mänguna on tegu isegi liiga mahuka elamusena. Võib-olla tõesti taha-



Muidugi, kes siis muu kui mitte staar ise.

Lego The Lord of The Rings

Hind: 34.99

Müügil: Progames

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

Mängu nautimiseks on vaja: Core 2 Duo 2,6 GHz protsessor, 2 GB mälu, vähemalt Radeon HD 6320 / Nvidia 7600 GS graafikakaart

vad väiksemad lõhkuda kõike, mis lõhkuda annab, et kätte saada iga viimanegi kui klotsike. Mina loobusin sellest kohe alguses. Nii nüri tegevus tuleks ära keelata.

Koobastes ja kaevandustes ringi kolades on maailm sinu ümber kohati ikka

Kõik „Sõrmuste isanda” kolm filmi on kokku pandud ühte mängu, nii et sisu on sel isegi enam, kui vaja oleks

väga ilus ja detailne. Võitlus orkide ja muude olenditega ei ole just pingeline ega väljakutsuv, aga sellegipoolest meeleolukas osa suuremast seiklusest. Tegelasel antud oskused, nagu Sami võime sättida tuli üles ja kasvatada hiigelsuuri taimi, tekitavad päris palju varieeruvust muidu pigem üksluisteks jäävatel tasemetel.

Midagi uut siiski ka?

Ainuke miinus on filmides nähtu liigne kordamine ja tegijate arvamus, et kõik mängus pakutu on alati vajalik ja kõik ülesanded kutsuvad neid proovima. Külast külla liikudes korjad küll kokku kõik klotsid ja teed ära esmased vajalikud ülesanded, kuid kohalike abistamine kühveli leidmisel läheb juba üle piiri. Nii tõsiselt ei võta Lego-maailma mitte keegi, aga meelelahutuseks ja niisama vahelduse mõttes on „Lego: The Lord of the Rings” täiesti tore kogemus.

RA RAGNAR NOVOD

KOKKUVÕTE

„Lego The Lord of the Rings” on elamusena lõbus ja hea huumoriga seiklus, mille maailm on natuke ületähtsustatud.

HINNE



Uue generatsiooni sombid

Kui jutt käib uue konsooli ajaks tehtud Ubisofti mängust, siis ilmselt lähevad põlema häirekellad. Kas tegu on minimängude kollektsiooni või tantsumänguga? Ei, see on unikaalne sombiõudus, mis kasutab ära kõik Wii U võimalused ja on pealegi kuratlikult hea mäng.

Hea küll, sombid on üsna äraleierdatud teema. Aga kui kirjeldada „ZombiU-d” se-guna „Dark Soulsist”, „Batmani Arkhami” seeriast ja „DayZ-st”, peaks see kõigile raskemate mängude ja kõhedama atmosfääri armastajatele palju ütleva.

Pärast seda, kui mängija Londoni tänavatel ärkab, juhatab veider hää ta punkrisse, millest saab edaspidi keskus, kuhu asju varuda, salvestada. Hää, keda tuntakse Prepperi või siis Ettevalmistajana, jagab järgnevalt ülesandeid, mille käigus selgub natuke, mis maailmas juhtus, kust sombid pärit on ning kes on sinu poolt ja kes mitte. Peamiseks relvaks on „ZombiU-s” kriketikurikas, mille käsitsemisoskus on elu ja surma küsimus. Tulirelvi leidub samuti igasuguseid, kuid nendest võib kiirelt vaid kord surma saades ilma jääda, nii et tundidepikkune treenimine oli kasutu.

See on härrasmeeste mäng

Seega, kurikas on A ja O. Surm käib „ZombiU-s” mängu juurde, kuid kui juba oma tegelasega tuttavaks saada, igal uuel on oma nimi, amet ja väikesed eripärad, siis on raske näha mõnd neist sombide ohvriks langemas.

Kui surm peaks saabuma, ärkab punkris uus tegelane, kellega avaneb võimalus otsida eelmine, nüüdseks sombistunud tegelane üles, ta piinad lõpetada ja kogutud kola tagasi võtta. Kui seda teha ei õnnestu ja taas saabub surm, siis on kõik kogutud kraam peale mõne looga kaasneva uuenduse ja füüsiliselt relvadele kinnitatud uuenduse kadunud.

Mõnikord näeb mängus surnutena uitamas ka sõbralisti inimesi või teisi mängijaid, keda tappes on võimalik kiirelt saada kraamile täiendust, mis on „ZombiU” maailmas kulda väärt - iga kuul loeb. Lõbusa lisana saab seintele jätta sõnumeid ja hoiatusi teistele mängijatele, aga kirjutada ei saa vabalt, vaid tuleb kasutada valmis sümboleid. Seda „Dark Soulsi” seeriast tuttavat võtet võiks rohkemad mängud kasutada.

Graafiliselt näeb „ZombiU” Wii U-l välja stabiilsem ja rohkem efekte täis kui nii mõnigi tänapäevane militaartulistamine. Paraku hakkavad kohati silma madala



See sombi võid vabalt olla eelmine sina ise, kui tahad oma varustust tagasi saada.

ZombiU

Hind: 63.99

Müügil: Gamestar

Millega mängida? Wii U

eraldusega tekstuurid ja väiksevõitu ruumid. Üldine stilistika aga on piisavalt tugev, et mitte lasta muljet segada.

Kuna tegu on siiski Wii U mänguga, saab palju teha ka teise ekraaniga. Mängu ajal näeb seal abistavat kaarti, radarit, mis näitab sombide asukohta, kuid saab ülevaate ka inventuurist ja näha statistikat.

Topeltvalvsus kaasa

Muidugi, nagu ühele sombimängule kohane ei lähe mäng sellel ajal pausile, vaid kõik toimub reaajas. Ka saab radari abil ümbrust uurida ja märgistada. Tänu sellele ei pea suuremates kohtades kõiki nurki läbi käima, vaid näeb kohe ära, kus on midagi huvitavat. Ka uste naelutamine ja snaipeer on tehtud puuetundliku ekraani-

Mõnikord näeb mängus surnuna uitamas enda sõbralisti inimesi, kelle käest saab vägivaldaga lisakraami

ga minimängudeks, aga õnneks pole need pikad või tüütud.

Kui üksikmängu stooriosa läbi, võib seda proovida uuesti mängida, aga nii, et mängijal on ainult üks elu. Siiani on sellega hakkama saanud vaid paar käputäit mängijaid.

Ka ühe konsooli mitmikmäng Wii U ning Wii puldi või Pro puldiga on kaasa pakitud. Neli erinevat mängulaadi, mis vahelduvad lipupüüdmisest *horde*'i stiilis ellujäämiseni, peaks üht-teist pakkuma just neile, kes ühes ruumis mitmikmängust puudust on tundnud.

RAINER PETERSON

KOKKUVÕTE

„ZombiU” on ideaalne mäng, mis toetab uut konsooli. Kui Wii U on olemas, ei tohiks „ZombiU” ostu isegi mitte kaaluda, vaid see peaks juba masinas olema.

HINNE



Head klooni pole lihtne teha

Tšehhi stuudio Amanita Designi „Machinarium” ja „Botanica” on briljantsed hiireklikiseklused, omas žanris praktiliselt etalonid. Seni, kuni ootame nende „Samorosti” sarja kolmandat osa, vaatame, mida sarnast on teised mängutegijad meisterdanud.



Inspiraationiallikas on ilmne ja kahjuks ei ole sellega just kõige paremini ümber käidud.

„Alchemia” tegevus toimub samas sürrealistlikus maailmas, kus arendaja Springtail Studiosevarasem „Haluzi” seeria „Haluz2” suure ninaga kangeline Noses naaseb peategelase rolli ning peab leidma uue keha mehaanilise olendi hingele ja kus-

tutama metsatulekahju. Muinasjutuline maailm on mehaaniline ja täis alkeemiat, kummalisi olendeid ja olukordi. Kiiksuga keskkondade loomisel on kunstnik leidlikult kasutanud väljalõikeid detailifotodest. Omanäolise mängu elamust rikastab

Alchemia (Extended Version)

Hind: 6.99

Müügil: Gamersgate.com

Millega mängida? Arvuti (testitud), Mac, Linux

kohati tublilt Julian Winteri taustamuusika. Häält ei ole, ainult veidi teksti.

Seiklusmängu selgroog, pusled, on aga kõver. Paljud mõistatused on segased, ebalooilised või jamad. Kuigi kesine, on mängus juhend situatsioonide lahendamiseks. Ka ei lase mäng salvestada. Et jätkata pooleli jäänud toast, tuleb mäletada selle nime. Mäng on tehtud Flashis, nagu Amanita omadki, ning kogu juhtimine käib vasaku hiireklikiga.

LEHO LAHTVEE

HINNE



Tillukese maailma tentsikuks

„The Tiny Bang Story” tuleb Venemaa stuudiost Colibri Games. Nagu „Alchemia” tiim, on ka selle mängu taga kahemehearmee. „The Tiny Bang Story” vallutas hiljuti ka Androidi platvormi, kuid meie vaatluse all on esimesena ilmunud arvutiversioon.



Enne selle mängu tegemist on vist palju vene multikaid vaadatud.

Mängule tuleb au anda suurepärase muusika ja kauni pildi eest. Võluv helitaust loob vaimukalt joonistatud sürreaalse pisimaailmale kutsuva õhkkonna. Lugu jutustatakse sõnadeta ja toimuvast on raske aru saada. See on midagi asteroidi plahva-

tusest tuleneva segaduse korrastamisest. Lugu pole tähtis, kuid rikastaks mängu viie peatüki läbimise elamust. Ka mängitavuselt ei saa „The Tiny Bang Story” Amanita mängudele vastu. Tugev peidetud asjade otsimise žanri mõjutus sunnib

The Tiny Bang Story

Hind: 9.99

Müügil: www.headupgames.com/shop/

Millega mängida? Arvuti (testitud), Mac, iPad, Android

pidevale pikslijahile. Pusled on keerukad ja vihjeandja abi sageli kesine.

„The Tiny Bang Storyt” tehti tibia üle aasta, kuid tulemus on ka vaid mõne tunni pikkune lugu, ja nii on seda raske kõigile soovitada. Tugev nunnufaktor, vaimukad kohad ja asjad, kunsti väärtuses pilt ja kõrvu hellitav muusika tõstavad siiski mängu väärtust. Ka juhul, kui mäng huvi ei ärata, tasub tutvust teha arendajate kodulehel levitatava soundtrack’iga.

LEHO LAHTVEE

HINNE



Pikslitest koosnev Sam Fisher

„Super Meat Boy” kohtub „Metal Gear Solidiga”, nii võiks iseloomustada eelmise aasta üht vähetuntud, aga kiiduväärset 2D-hiilimismängu „Stealth Bastard Deluxe”, mille tasuta esmaversiooni saab igaüks veebilehelt stealth-bastard.en.softonic.com alla laadida.



Hoolimata labaselt madalast eraldusvõimest on alati selge, kas Bastardit on näha.

Stealth Bastard Deluxe kõlab, nagu tegu oleks paroodiamänguga, mis 99% ulatuses on rämp, ja peategelane, pikslise väljanägemisega „Splinter Celli” Sam Fisheri hiilimisvarustusega tüüp ekraanil aina sisendab seda tunnet. Aga ei, tegu on täiesti täisväärtusliku hiilimismänguga, mille 80

taset tuleb läbida hämmastava täpsusega varjust varju liikudes ja kõikvõimalike robotite ning sensoritega peitust mängides. Heale hiilimismängule kohaselt ei teki kunagi küsimust, kas sind on näha või mitte, ja see teeb mängu nauditavaks.

Võrdlus „Super Meat Boy’ga” tuleb aga

Stealth Bastard Deluxe

Hind: 8.99

Müügil: Steam

sealt, et mäng eeldab üsna kiiresti päris head täpset ja kiiret liikumist. Surm on tihe külaline, kuid mäng jätkub kohe üsna samast kohast, isegi väga lühikestel tasemetel on salvestuspunktid. Peale sisuka hiilimismängu näeb „Stealth Bastard Deluxe” oma pikslises ilus ka suurepärase välja, nauditav on näha, kuidas ühed alad mängija ees efektselt avanuvad ja teised sulguvad. Kirsiks tordil on seintele ilmutavad „Portali” stiilis ironilised kommentaarid sinu mänguoskuse kohta. Hiilimisfännidele kohustuslik.

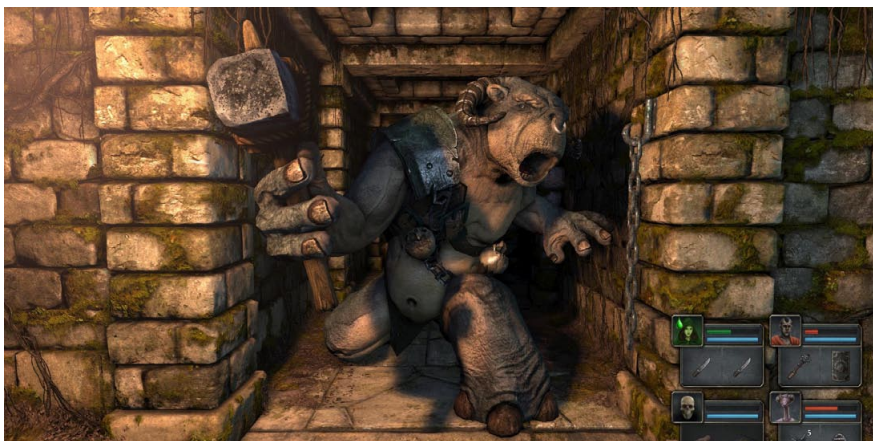
MARTIN METS

HINNE



Sünge mäekoopa saladus

„Legend of Grimrock” on vana kooli ruudustikupõhine rollikas, mille on teinud kõigest neljaliikmeline Soome firma Almost Human Ltd. Kui sulle meeldivad 1990ndate rollikad, nagu „Stonekeep” või „Eye of the Beholder”, siis on see mäng just sulle.



Koobastest leiab põnevaid elukaid, ent oluline on mitte nende vahele löksu jääda.

Kurjakuulutava Grimrocki mäe põhjatusse auku heidetakse neli vangi, kes peavad jõudma mäe sisse. Selleks tuleb nelja tegelasega korraga liikuda mööda ruudustikupõhist labürinti ja leida tee aina sügavamale. Rollikale kohaselt saab arendada

tegelaste oskusi, neid riietada ja relvastada ning loitse ja ravimeid valmistada.

Nelik liigub kahes rivis: ees on lähivõitlejad, taga aga vibu, viskerelvade või maagiaga tegelased. Peale kõiksuguste vastaste tuleb rinda pista ka mõistatustega

Legend of Grimrock

Hind: 10.99

Müügil: Steam

ja hoolitseda, et tõrvik kogu aeg põleks, sest pilkases pimeduses labürindis müttata pole lõbus. Graafiliselt pädev, kuid ilma erilise helidisainita mäng jätab küll mõnes kohas soovida, näiteks võiks interaktiivsete esemete peale kursoriga liikudes või seinapragudes saladusi otsides kursor muutuda, et ei peaks tühja klõpsima. Võitlemine on lahe, kuid kahjuks töötab see mängu enda vastu. Nimelt on võimalik ruudustikus liikumistega piisavalt taganeda või kõrvale liikuda, mis teeb ka keerukamad vastased kergemaks saagiks.

MARTIN METS

HINNE



„Call of Dutyga” pole siin mingit pistmist

Gameloft on teadagi firma, kes häbi ei tunne. Neil on oma kloon „Crysisest” („N.O.V.A.”), „FIFA” sarjast („Real Football”), „Diablost” („Dungeon Hunter”) ja veel paljudest hittmängudest. „Modern Combat” on nende nägemus „Call of Duty: Modern Warfare’ist”.



Puutekraanil „Call of Duty” on kas kõige parem idee üldse või siis täpselt vastupidi.

„Modern Combati” sari on jõudnud neljanda mänguni ja on uskumatu, kui luge-da kiitvaid arvustusi ja proovida aru saada, kustkohast need tulevad. Fakt on see, et puutekraanil ei ole need mängud mõnusal juhitud, eriti kui ekraanile on too-

dud ligi kümme nappu. Graafiliselt kohati päris mõistlikul mängul ei ole mingisugust sisu ja kui vaadata mööda kehvast juhitavusest, siis on märul selle taga olematu. 12 lühikese üksikosa tasemed on kõik laenatud erinevatest „Call of Dutydest” ja

Modern Combat 4: Zero Hour

Hind: 5.99

Müügil: Android, iOS

nõretavad klišeedest. Mitmikmängus on aga lausa kaheksa mängulaadi, mis on sageli mängijatest tühjad.

Samas tuleb Gameloftile au anda, sest mitmikmäng töötab, kuid pärast poolt tundi ei ole enam mingit tahtmist abitult teisi sama abitu juhitudavusega tegelasi taga ajada või lasta end sõelapõhjaks tulistada neil, kes kasutavad juhtimiseks pulti. Mitmikmängu miinuseks on veel see, et päris raha eest saab lahti lukustada paremaid relvi ja muud nänni, mis muudab tõsiasja, et asi töötab, oluliselt väärtusetumaks.

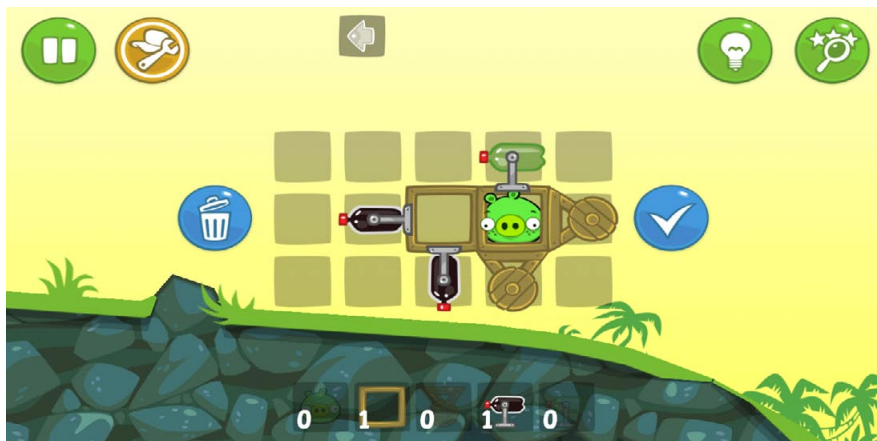
MARTIN METS

HINNE



Anna vihaste lindude vastastele ka võimalus

Võib arvata, et 2013. aasta alguseks on kõigil „Angry Birdsi” mängudest villand või mängitakse vaid viimast, „Star Warsi” tegelasteks kehastunud lindudega, mis mängu valemil natuke värskendas. Tegelikult tasub aga pilk peale visata ka aplate notsude tegemistele.



Sõidukite ise ehitamine on lõbusam kui lindude lennutrajektoride sätimine.

„Bad Piggies” on võimalik et mänguna parim asi, mis Rovio tootmisliinilt maha tulnud. „Angry Birds” oli lihtsalt kvaliteetne toode õigel ajal õiges kohas, kuid selliseid katapuldimänge on juba varemgi tehtud loendamatu hulgal. „Bad Piggies” ei ole

küll kontidendi originaalne, kuid pakub hoopiski lõbusamat ja loovamat lähene-mist. Pörsastel on jällegi plaan linnunud enda valdusse saada, aga selleks on vaja teha sõidumasinaid, neid ise juppidest kokku panna ning tiivikud, lõõtsad

Bad Piggies

Hind: tasuta

Müügil: Android, iOS

ja nitrod õigesse kohta seada. See pakub palju lõbusat katsetamist ja kui keegi tahab seda süvendatult teha, siis Xbox 360-l on selleks „Banjo-Kazooie: Nuts & Bolts”.

Umbes 80 tasemel tuleb jõuda lõpppunkti nii, et sõiduvahend jääks terveks, ja korjata keerulisemast kohast üles täheke. Kõikides sõitudes pole see ühekorraga võimalik, seega tuleb maksimaalse tulemuse saamiseks sõite erineva eesmärgiga ja erineva sõiduki ehitusega korrata. Androidi peal rikuvad osa lõbust ära laadimis-aegu pikendavad reklaamid.

MARTIN METS

HINNE



OSTUJUHT

Sülearvutid

1 HP Envy 4
[digi] nr 89 ★★★★★
Heas mõttes universaalne sülearvuti. Saab kasutada laual, saab süles, seda jaksab kaasas kanda.



2 Samsung NP530 U3C
[digi] nr 89 ★★★★★
Väike ja väle. Lauaarvutit asendamata ei sobi, aga tudengile ei oska paremat soovida.



3 Acer Aspire Timeline U
[digi] nr 89 ★★★★★
Täiesti uskumatu, kuidas nii väikesesse ja õhukesse korpusesse on ära mahtunud sellist jõudlust pakkuv sisu!



Tahvelarvutid

1 Archos 101 XS
[digi] nr 94 ★★★★★
Väga ilus, elegantne ja omalaadne tahvli ning klaviatuuri kooslus, mis teeb oma tööd ka hästi.



2 Google Nexus 7 16 GB
[digi] nr 90 ★★★★★
Esimene Androidiga tahvelarvuti, mis iPadile realselt konkurentsi pakub. Mõnusa suurusega, hästi ehitatud.



3 Samsung Galaxy Note 10.1
[digi] nr 90 ★★★★★
Samsung on otsustanud teha midagi teistmoodi ja see tasub end ära. Seda ei pea võrdlema iPadiga.



Kallid kaamerad

1 Nikon D5200 + 18-55 mm VR
[digi] nr 94 ★★★★★
Parima pildikvaliteediga peegelkaamera, mida vähem kui 1000 euro eest osta.



2 Olympus OM-D E-M5 + ED 12-50mm f/3.5-6.3 EZ
[digi] nr 93 ★★★★★
Kõige parem kombinatsioon pildi kvaliteedist ja kaamera võimalustest.



3 Fujifilm X-Pro1
[digi] nr 89 ★★★★★
Väga, väga hea pildikvaliteediga kaamera, mis eeldab, et sa tema puuduste ja töömeetoditega lepid.



Odavad kaamerad

1 Fujifilm XF1
[digi] nr 94 ★★★★★
Taas üks kompaktkamera, mille pildid on tõeliselt head ning mille kohandamiseks ei pea menüüdes seiklema.



2 Samsung Galaxy Camera GC100
[digi] nr 93 ★★★★★
Mitte parim kompaktkamera, kuid parim võrku ühendatav kaamera.



3 Canon PowerShot D20
[digi] nr 88 ★★★★★
Canon PowerShot D20 teeb selgeid pilte nii vee all kui ka vee peal. Selle kaameraga pilte teha on puhas rõõm.



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 LG Google Nexus 4
[digi] nr 94 ★★★★★
Nexus 4 on niigi ülimalt moodne, kiire ja kena Androidi-telefon, aga selle hinna eest veel lausa topelt hea.



2 Sony Xperia Tipo
[digi] nr 93 ★★★★★
Sony Xperia Tipo võid julgelt oma esimeseks Androidi-telefoniks valida küll.



3 Samsung Galaxy Note II
[digi] nr 92 ★★★★★
Sisuliselt on tegu suureks venitatud Galaxy S3-ga, aga see on hea asi, sest S3 on väga hea telefon.



ISIKLIK KOGEMUS

Suvine sinine taevas Eesti mustas talves

Millest on Eestis kõige rohkem puudus? Loomulikult valgusest ja päikesest, mida pool aastat või enamgi meile lihtsalt piisavalt ei jagu. Tulemus? Mõned kiruvad kliimat ja lähevad mine-ma, mõned kiruvad kliimat ja ei lähe minema. Aga niipea, kui oktoober hakkab võimust võtma, tõmbame me kõik siin endale selga tumedad kapuutsidega vammused ja kondame pärastlõunases pimeduses tänavatel ringi, silme ees ainult üks eesmärk: tuleks ometi nüüd suvi!

Kas sul on hommikuti raske ärgata ja kehva olla? Kas sa kaldud üle magama ja üle sööma? Kas sind tabab mõnikord vastupandamatu magusaisu? Kas sa ei viitsi või ei jaksa tihti tööd teha? Kas tunned, et sul pole energiat, sa ei taha midagi teha ega kedagi näha, ei viitsi kuhugi minna ning kõik tundub lootusetu ja mõttetu? Pole viga, sa ei ole imelik, sa oled haige.

Haiguse nimi on SAD ehk *seasonal affective disorder* ning päriselt ka, seda diagnoositakse. Põhjuseks muidugi see pimedas elamine, mis asjadest rõõmu tunda ei lase. Kus on haigus, seal võib aga otsida ka ravi ja üheks väidetavalt kõige pare-

mini töötavaks lahenduseks on pimeduse asemel valgust saada. Siin tuleb appi tehnoloogia, näiteks juba kuu aega mind rõõmustav Philipsi lamp HF3330.

Tegemist ongi ühe äärmiselt ereda lambiga, mis kiirgab tugevat sinist valgust. Philips ütleb, et peaksid selle läheduses istuma 15–45 minutit päevas, pigem hommikupoolikuti ja kindlasti mitte enne magamajäämise aega ning SADi sümptomid hakkavad mõne aja pärast taanduma. Ühtlasi pidavat sellega saama kergendada ka *jetlag*'i sümptomeid.

Lamp on üsna väike, umbes CD-plaadi suurune ja veidi paksem, väliselt midagi meditsiiniseadme ja iPodi vahepealset. Sisesehitatud aku peab vastu üks-kaks korralikku valgusseansi. Kasutada on lihtne: lülitad sisse, valid puutekraani pealt seansi kestuse ja valguse tugevuse ning sätid ta endale siis niimoodi nina alla, et sa talle päris otsa ei vahi, aga et silmanurgast paistab sinine valgus siiski ilusti sisse.

Reaalsus on see, et jube raske on öelda, kas valgusseansidest siis on midagi kasu või mitte. Mul on tunne, et neil päe-



Näeb ju natuke meditsiiniline välja? Nagu midagi hambaarsti arsenalist?

vadel, kui olen hommikuti lam-bi paistel istunud, olen rõõmsam ja teotahtelisem, aga kui on väga kiire või „päevitamise“ lihtsalt ära unustan, olen mornim ja laisem ja viitsiks ainult arutuga mängida, kui sedagi. See on tunne, mida Philipsi ja teiste tootjate väitel kinnitavad ka uuringud, mille kohaselt hakkab enamik inimesi tõesti end sellise lam-bi kõrval istudes talvel paremini tundma. Aga võib-olla on see

platseeboefekt, kust mina tean. Maksin lambi eest Amazonist tellides ikkagi tublisti üle 200 euro ja parem olgu sellest nüüd kasu, või muidu!

Igatahes kavatsen hommi-kusi sinise valguse seansse (simeleerib heledat sinist taevast!) jätkata ja nii kuni heleda kevadeni välja. Võib-olla siis olen lam-bi võimalike mõjude kohta juba targem.

HENRIK ROONEMAA

Kõlarid ja kõrvaklapid

1 Corsair Vengeance 2000
[digi] nr 91 ★★★★★
Corsair Vengeance 2000 on parimad juhtmeta virtuaalsed ruumilist heli tekitavad klapid.

2 Shure SRH1840
[digi] nr 87 ★★★★★
Suurepärase detailsus, nüansirikkad, kõlavad loomulikult, väga hästi ehitatud mugavad klapid.

3 Braven 650
[digi] nr 93 ★★★★★
Kui sul on vaja kõlarit, siis on Braveni mudelid ühed paremad, mida praegu osta.

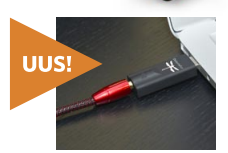


Muud vidinad

1 TuneLink
[digi] nr 94 ★★★★★
Kui sul on vaja asja, mis telefoni Bluetoothist heli auto 3,5 mm audiosisendisse annaks ja teeks seda hästi.

2 Audioquest DragonFly
[digi] nr 94 ★★★★★
USB-helikaardil ei ole ka kallimate vendade kõrval mitte midagi häbeneneda, trumbiks on kasutusmugavus.

3 Fiio E17 Alpen
[digi] nr 94 ★★★★★
Mitmekülgne ja kvaliteetne helikaart-kõrvaklapivõimendi, hind on hea ning koostekvaliteet samuti.





+																				
0																				
-																				

PÄEVIK

Lõpu algus

7. jaanuar

Jaanuari lõpus peaks Nokia Lumia 800 terve aasta kestnud test lõppema ja aeg oleks hakata kokkuvõtteid tegema, kuid lükkame selle natuke edasi. Põhjuseks on soov ära oodata ja järele proovida operatsioonisüsteem Windows Phone 7.8, mida lubatakse selle aasta esimeste kuude jooksul eelmise põlve Lumiatele, mis WP8-t ei saa. Vaatame, kas selleks kulub üks või kaks lisakuud, aga ära tahaks selle katsetada ja näha, kui palju see vanu Lumiaid paremaks teeb. Nii et test jätkub.

8. jaanuar

Taskuhäälingurakendust Podcast tabas mälukaotus. Kõik podcast'id kadusid rakendusest ära ja oleks siis tegu olnud veel sellega, et rakendus oleks enast uuendanud, kuid ei, lihtsalt ühel päeval vaatas rakendusest vastu tühjus. Müstika.

10. jaanuar

Sain proovimiseks HTC odava WP8 telefoni 8S, mis hakkab ägedalt konkureerima uute odavama hinnaklassi Nokiatega. 8S on väga kvaliteetse korpusega 4tollise (800 x 480) ekraaniga WP8 telefon, mis maksab 300 eurot. Kui kõrvale jätta WP8 enda puudused ja ainult 4 GB sisemälu, siis on tegu väga mõnusa telefoniga. Ometi tundub, et näiteks Nokia 620 vastu see ei saa. Samas, kui HTC 8S on juba müügil, pole uute Nokiade kohta



HTC 8S-i eelis on, et erinevalt Nokiatest on see juba müügil.

Nokia 820 ja 920 peaksid nüüd juba iga hetk Eestis müügile tulema, võib-olla juba ongi

veel teada, millal need siia jõuavad. Hinnaeelis peaks olema järgi Nokia.

14. jaanuar

Täna selgus, et see aeg, millal Nokia 820 ja 920 Eestis müügile tulevad, ei saa enam kaugel olla. Võimalik, et sel hetkel, kui seda ajakirja loete, on need

juba müügil. Lisaks saab 920 ka Eestis 4G-võrgus kasutada, sest EMT avas oma 4G-võrgu ka mobiiltelefonidele.

21. jaanuar

Alates 30. jaanuarist lõpetab Google Exchange ActiveSynci toe ja kõik Google'ist sünkroniseeritavad teenused (Gmail, Calendar jne) enam automaatselt Windows Phone'i peal ei uuene. Näiteks Gmaili kirju enam ei push'ita telefoni. Õnneks on juba olnud kuuldusi, et Microsoft plaanib oma telefonides toetada CardDAV- ja CalDAV-standardeid, mida Google kasutada eelistab. Nii et ehk läheb kõik siiski õnneks.

MARTIN METS

KUU NIPP



Salvesta kõnesid

Androidi peal on telefonikõnede salvestamine paras peavalu. Rakendusi on küll jalaga segada, kuid enamik neist ei toimi kvaliteetselt, sest paljud muutuvad selles valemis on telefoni riistvarapõhised. Windows Phone aga teeb näiteks ajakirjanike töö lihtsaks ja lubab telefonikõnesid ilma suurema vaevata salvestada, vaja läheb lihtsalt rakendust Call Recorder, mis töötab Lumia 800 peal probleemideta.

KUU RAKENDUS

Rdio

Muusikastrimeenus Rdio on Eestis nüüd ametlikult kasutatav juba detsembri algusest ja ka Windows Phone'i jaoks on vastav rakendus olemas. Kõigest 10 euro eest kuus saad telefoni striimida peaaegu kõiki lugusid, mis sulle pähe tulevad, ning MP3-failide tüütu kopeerimise telefoni võid ära unustada.

ONOFF

www.onoff.ee

SÕBRAKUU

4606C



PHILIPS

Full HD

100 Hz PMR

USB'lt videote taasesitamine (DviX)

Sisseehitatud digituuner

~~599€~~



~~799€~~

42" LED 3D

200 Hz CMR

DLNA

4 paari 3D prille



OSTES LG 42LM615
TELERI, SAATE
KINGITUSEKS KAASA
SOUNDBARI!

*väärtus 129€

Tallinnas Rocca al Mare Keskuses
Paldiski mnt 102
iga päev 10.00 - 21.00

Sikupilli Keskuses
Tartu mnt. 87
iga päev 10.00 - 21.00

Tallinnas Mustika Keskuses
Tammsaare tee 116
E-L 10.00-20.00, P 10.00-18.00

Tartus Lõunakeskuses
Ringtee 75G
iga päev 10.00-21.00

Narvas Fama Keskuses
Tallinna mnt. 19C
E-L 10.00-21.00, P 10.00-19.00

Pärnus Kaubamajakas
Papiiniidu 8/10.
iga päev 10.00 - 20.00

Saaremaal, Auriga keskus
Tallinna 88
E-L 10.00 - 20.00, P 10.00-18.00

Telli Tahvelarvutite käsiraamat ja võida

Nexus7

[digi] ja elisa esitlevad:

Vaid **5,99** eurot!
KOKKU 132 lk

Tahvelarvutite käsiraamat 2013



15
parimat rakendust

Üle 200

väga vajaliku nipi ja nõuande

18

telefoni ja tahvelarvutit testitud

4 nädalat

eksperimenti: elu ainult tahvelarvutiga

Hind: 5,99 €



ISSN: 9771736269030

TAHVELARVUTITE KÄSIRAAMATU TELLIMISEKS:

- Mine aadressile www.telli.ee
- Saada e-kiri aadressile levi@presshouse.ee
- Helista tööpäeviti numbrile **660 97 97**

Nexus 7 võitja loosime välja aprilli lõpus ja tema nime avaldame ajakirja [digi] mainumbris.