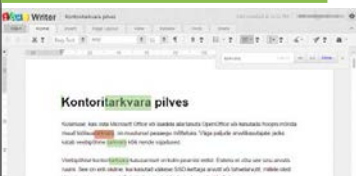


Suur test:
kontoritarkvara netis



Hea kaameraga
odav telefon



Kohtumine vana
sõbraga: Lenovo X1



Pentax tegi naljaka
peegelkaamera



Nr 115, november 2014 ■ Hind 3.49 €

[digi]

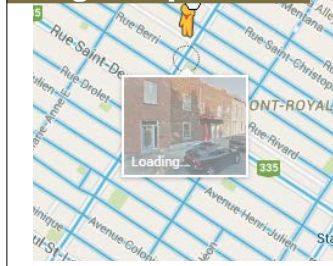
Kõige nutikam
telefon:
Samsung
Note 4



Katsetame uut
Moto G odavtelefoni



Pikk õpetus
Google Mapi kohta



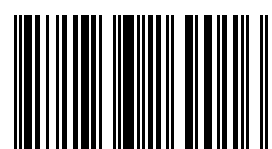
Aeg osta uus kuvar

Järg mängule
26 aasta tagant:
Wasteland 2



Testis neli head ja teravat 2,5K-kuvarit

ISSN: 9771736269016



FUJIFILM

X



On aeg vaadata, millest sa seni oled ilma olnud. X30

X30 Fusing optilise tehnoloogiaga pildiotsija on tehnika uusim sõna, mis kuvab kogu vajaliku info reaalajas ja tagab täpsema ning kirkama pildi, kui see varem võimalik on olnud. Maailma kiireima 0,06-sekundilise autofookusega ja suur 2/3 tolline X-Trans CMOS II sensor ning uus EXR Processor II toovad su pildid faasituvastuse autofookuse abil ülitervasse fookusesse ning jäädvustavad sinu poolt soovitu enneolematu detailsusega. Kiiremini, kaunimalt ja mis kõige olulisem - fotona, millist ainult sina suudad teha. Selline on X30' e elamus. Just selle pildiotsija taga avaneb su eest täiesti uus maailm.



www.photopoint.ee



valgustab Sind fotoalal

www.fotoluks.ee

X30

fujifilm-x.com/x30/

Sensor : 2/3-inch X-Trans CMOS II / Lens : Fujinon 4x optical zoom lens [f=7.1-28.4mm/28-112mm (35mm format equivalent)/F2.0(Wide)-F2.8(Telephoto)] / Aperture : F2.0-F11(Wide) F2.8-F11(Telephoto) / 1/3 EV step / Sensitivity : ISO 100-12800 (AUTO:Control available up to ISO 3200) / Viewfinder : Advanced Optical Viewfinder





LÄBI MOTION
PROTECT
VARUSTUSES
TORMI
TURVALISELT – IGA ILMAGA.

asics®

asics.ee

Laia valiku ilmastikukindlat Asics jooksuvarustus leiad:
RADEMAR, JOOKSUEKSPERT, MARATONSPORT

PARANDA OMA PARIMAT

TOIMETAJA VEERG

Jää liigub



Henrik Roonemaa
peatoimetaja

Selle kuu üks kõige huvitavamaid artikleid on meil väga igavatest asjadest: kuvaritest. Me ei ole arvutikuvaritest ei tea mis ajast kirjutanud ning sellel on ka hea põhjus olnud: seal pole eriti midagi toimunud.

Vanasti me kirjutasime kogu aeg manitsevalt, et osta hea kuvar, pane sinna rohkem raha kui sa plaanisid, sest kuvar on ju peamine, mida sa arvutit kasutades näed. Samamoodi käkisime me osta hea klaviatuuri ja hea hiire. Need soovituselid kehtivad ka täna.

Kui juba nutitelefonide ekraanid on vähemalt Full HD, siis arvutil võiks olla 4K küll. Või 5K

Aga vana kuvarit võiks hakata välja vahetama küll. Esiteks on need niikuinii vaikselt aasta-aastalt paremaks läinud. Tarbivad vähem voolu, näitavad täpsemaid värve, on ühtlasema taustavalgustusega ja nii edasi. Aastatetagust LCD-kuvarit tänasega võrrelda on mõttetu.

Aga teiseks on hakanud jää liikuma ja resolutsiooni alal. Juba on poes saada mõistliku hinnaga 4K-kuvareid ning nagu Martin Mets selles numbris demonstreerib, ka väga mõistliku hinnaga 2,5K kuvareid ehk resolutsiooniga 2560 x 1440 pikselit. See on rohkem kui Full HD, aga vähem kui päris 4K. Aga ikkagi, kui juba nutitelefonide ekraanid on vähemalt Full HD, siis arvutil võiks olla 4K küll. Või 5K, nagu uuel iMacil, mida me ka selles ajakirjas tutvustame, kui gi veel kahjuks ei testi, sest need kuulutati äsja välja.

Osta hea kuvar, tegelikult ka. Elu on liiga lühike, et vaadata udust pilti.



40

Pentax ehtis peegelkaamera tulukestega

VÄRSKE KRAAM

9 ■ Uudised

Uus Nexus ei mahu kätte ära

14 ■ Mängu-uudised

Aasta oodatuim?

18 ■ Top

Top 10 uuendust Windows 10-s

22 ■ Arvamus

Unustage ära see netiturvalisus

24 ■ Tulevik / Minevik

Homse päeva elekter / Kasset ja satelliitide ajastu algus

26 ■ Veiko Tamme imeline maailm

Maxwell vs Tonga / Maailma kiireimad piiradid

JÄRELE PROOVITUD

30 ■ Samsung Galaxy Note 4

Samsung oskab küll

32 ■ Speedlink Coniux Stereo Gaming Headset

Istu paigal ja ära pead liiguta!

32 ■ Sennheiser CX 3.00

Ühed parimad klapid sellise raha eest

34 ■ Defender Smart Android HD2

Mida osta Chromecasti asemel?

34 ■ Speedlink Gantry

Üks miljonist kaasaskantavast kõlarist

35 ■ Nokia Lumia 530

Löök jääb nõrgaks

36 ■ Nokia Lumia 830

Telefon inimesele, keda telefonid ei huvita

37 ■ Lenovo X1 Carbon

Enam ei ole aasta 2005

38 ■ Motorola Moto G

Niimoodi kaugele ei jõua

40 ■ Pentax K-S1 + 18-55 kit

Kellad, vileid ja head pildid

42 ■ Skype Qik

Täna õhtul qikime ka või?

42 ■ Word Lens Translator

Võõrkeel oskama!

43 ■ PhotoMath

„Raiu see valem pähe!“

43 ■ Äpid

Omnival on ka äpp

VÕRDLUSETID

45 ■ Suur test

Kontoritarkvara pilves

52 ■ Väike test

FullHD aeg on läbi, liigume edasi



68

Elu pärast tuumasõda tähendab põnevat tänavamoodi.

KUIDAS ...

56 ■ ... kasutada kaheastmelist autentimist?

Sest ühest astmest loomulikult ei piisa

57 ■ ... Spotify'le ekvalaiser hankida?

Kui sa tahad Spotifyle ekvalaiserit hankida

58 ■ ... kasutada OS X 10.10 Yosemite uuendusi?

Paljud neist paraku tööta

60 ■ ... kasutada Google Maps kaarte?

Sa arvasid, et oskad? Arva uuesti

64 ■ ... videot YouTube'i üles laadida?

Isegi lihtsad asjad ei ole tänapäeval lihtsad

66 ■ ... Google Mapsiga reisil käia?

Sest reisile võtab arvuti kaasa ainult...

PLAY

68 ■ Wasteland 2

Karismaatiline kõnnumaa

71 ■ Middle-Earth: Shadow of Mordor

Mordori südames

72 ■ Alien: Isolation

Sellist tulnukat me tahtsimegi

74 ■ DriveClub

Antisotsiaalne kihutamine

76 ■ The Vanishing of Ethan Carter

Ei mingit käehoidmist

77 ■ F1 2014

Viimased ringid eelmisel generatsioonil

78 ■ Metrico

Matemaatikavalemid pusleplatvormikas

78 ■ Hohokum

Suure mao seljas läbi sürreaalsuse

79 ■ Watch Dogs: Bad Blood

Sest see on ju Ubisofti mäng

79 ■ Infamous: First Light

Neeontüdruk on tagasi linnas

VEEL

80 ■ Ostujuht

Väga spetsiifiline kasulik asi

82 ■ Pikk test

Suurim ebaõnnestumine



Vormelid nüüd koos turbo ületaadimisega.

VÕITJAD

Eelmine kord tahtsime teada, mitu kahestaari on jalgpallimängul „FIFA 15“ üldse kokku? Tuli välja, et neid on kokku lausa 14, nii et igale maitsele ja regioonile midagi. Kõik, kelle vastus umbes sinnakanti läks, osalesid ka loosimises.

Arvutimängu „FIFA 15“ võitis:

■ Indrek Tori

Mängude plakatid:

- Markus Laurits
- Henry Veetamm
- Marek Rits
- Daniel Arula
- Martin Möls
- Mari-Liis Laks

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

Tellijale ajakiri 29% soodsam

Tellimine

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

E-arve püsivaks lepinguga 2,99 €
Aastatellimus 29 €
Poolaastatellimus 16 €

[digi]

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

Toimetused

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

Reklaam

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

Fotod tootjatelt, kui ei ole märgitud teisiti.
Väljaandja Presshouse OÜ **Trükk** AS Printall

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

Milline Mac OSi versioon millisele arvutile?

Tere! Viimase aastakümne jooksul on tulnud ridamisi erinevaid Mac OS versioone, aga kahjuks ei ole ma kusagilt juhtunud lugema, millist arvutit mingi versioon nõuab ja millised on nende silmnähtavad erinevused. Väikeseid nüansse tavakasutaja kindlasti ei märkagi, aga suuremaid kindlasti ja nende kohta võiks mõni targem inimene midagi selgitavat/võrdlevat rääkida. Endal on juba aastaid Snow Leopard, kuid hiljem on ilmunud riburada veel teisigi Mac OS versioone. Olekski huvitav teada, kas Snow Leopardi jooksutav arvuti saab hakkama ka uemate Mac OS versioonidega või tuleb uemat Mac OS-i soovides ka arvuti uuema vastu vahetada. Ehk leiab [digi] võimaluse ka selles vallas sõna sekka ütelda. Parimat soovides, Jüri

[DIGI] VASTUS: Iga operatsioonisüsteemi uuenduse või uue versiooni kohta leiab riistvarale esitatavate nõudmiste kohta teavet toote veebilehelt. See kehtib nii Apple'i kui Microsoft operatsioonisüsteemide kohta. Näiteks Mac OS X Yosemite'i kohta leiab infot veebilehelt apple.com/osx ja uue versiooni paigaldamiseks vajaliku arvuti mudeli ja generatsiooni kohta on info siin: apple.com/osx/how-to-upgrade.

Kuidas tellida perele?

Tere [digi] toimetus. Mul oleks küsimus seoses [digi] digitaalse tellimusega ja iOS8 uue Family Sharing võimalusega. Hetkel mulle tundub, et läbi Family Sharingu ma oma [digi] tellimust ei näe ja ajakirja lugeda ei saa. Tellimus sai tehtud pere iPadist siis, kui minu konto oli seotud selle seadmega. iOS8 väljatulekuga sai tehtud n-õ lapse konto ja see iPad'i seadistatud. Nüüd aga ei õnnestu enam Digi ajakirja seadmest lugeda. Kas sellele probleemile on olemas lahendus või pean ajakirja lugemiseks oma konto seadmesse tagasi häälestama? Andres

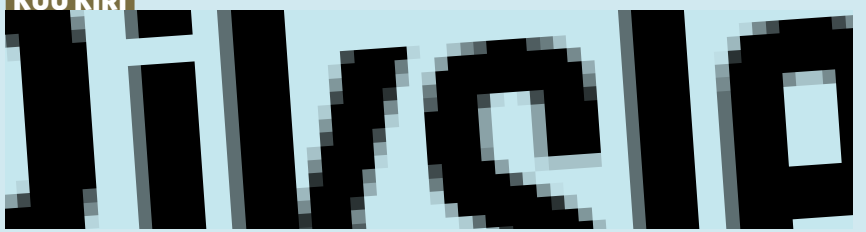
[DIGI] VASTUS: Meie rakenduse eest vastutav tehniline tiim tegeleb asjaga. Kui see ei ole praeguseks veel korda tehtud, siis loodetavasti varsti saab sotti, kas selleks peame meie midagi ümber tegema või pead sina midagi uuesti seadistama.

Kuidas tellida?

Tere! Palun tekitage oma digi.ee kodule mingi nähtav koht, kust digi ajakirja tellida. Tahaks tellida, aga ei suuda leida infot selle kohta. Ehk siis kust saab tellida? Aitäh! Terv, Liina

[DIGI] VASTUS: Terv, Liina! Tellida saab digi.ee veebilehelt. Lähed sinna ja valid vasakult menüüst [digi]. Võid muidugi tellida ka Autolehe või ajakirja Mood, ega meil kah-

KUU KIRI



Piksleid lugedes

Tere! Olen olnud [digi] pikaajaline lugeja ja alati kõiki artikleid huviga lugenud. Üldiselt vaatan alati Eesti ajakirju õige kirja osas üsna kriitilise pilguga ja mul on olnud väga hea meel näha [digi] artiklites ilusat eesti keelt, kuid viimasel ajal on mulle silma jäänud üks korduv pisiviga. Asi on nimelt sõnas piksel. Sõna käändub järgmiselt: piksel, pikslil, pikslit (sarnaselt sõnale number: number, numbril, numbrit). Teie ajakirjas näen aga üsna tihti järgmisi vorme: pikseli, pikselit. Eesti Keele Instituudi kodulehel on olemas ka uusima õigekeelsussõnaraamatu elektrooniline variant, kust saab vajalike sõnu alati kontrollida (eki.ee/dict/qs). Sellest pisiveast hoolimata on [digi] alati olnud üks parimaid ning asjalikema sisuga Eesti ajakirju ja loodan, et mu väike tähelepanek teid ei pahandanud. Kõike head soovides, Kristofer

ju pole. Ja tuttavatele võid ka öelda, et sealt saab tellida.

Kindlasti on mõnel su tuttavall tellimus otsa saamas ja nemad ka ei tea, kus seda uuendada. Võid ka mõnda sõpra tellimusega üllatada. 29 eurot aastase tellimuse eest pole ju palju. Mida muud ikka sõbrale kinkida? Laelampi ju ei kingi, teatripileteid ostab ta ise ja lilli saab ta niikuinii iga kord - järelikult tuleb kinkida [digi] aastatellimus.

Mis aga puutub sellesse, et link võiks olla digi.ee lehel on sul tuline õigus. Võiks tõesti.

Rakendus ei tööta

Tere, Ostsin värske [digi] virtuaalselt, läbi Apple Newsstandi, kuid see ei tööta. Raha maksin ära, avab ajakirja esikaane ning viskab välja. Nii korduvalt, proovisin iPadile restarti, proovisin Newsstandist äppi kustutada ja uuesti installeerida, kuid miski ei aidanud. Lugupidamisega, Joonas

[DIGI] VASTUS: Vabandame sinu ja paljudele teiste, kellel rakendus korralikult ei töötanud. Saime samasuguseid kirju teisigi. See probleem peaks olema nüüdseks lahendatud ja kõik peaks taas töötama. Kui see nii pole, andke meile uuesti teada, klaarime ära.

[DIGI] VASTUS: Ei pahanda sugugi. Vastupidi, meil on hea meel, et sa meie ajakirja nii tähelepanelikult loed, et sellised asjad silma torkavad.

Me laseme autoritel kirjutada neile oma-ees stiilis ja kõnepruugis ja mõnikord lipsavad tõesti sisse kõnekeelsed vormid ning need libisevad kontrolliva pilgu alt salaja läbi.

ÕS on ka meie brauserite järjehoidjates ja kirjakeele normi vastu mässu alustada pole meil plaanis. Võtame sinu tähelepanu juhtimist arvesse ja oleme pikselite vastu edaspidi rangemad.

Kuu tähelepanelikeima lugeja auhind läheb sulle ja selleks on toredad Philipsi kõrvaklapid. Tule meie Jõe tänava kontorisse järgi!

Ikka veel klappidest

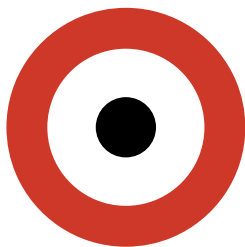
Tere! Lugesin Teile saadetud kirju ja olen täiesti nõus ettepanekuga teha üks suur test spordikõrvaklappidele. Seal võiks lisaks Bluetoothiga klappidele olla ka juhtmega klappe ja kindlasti ka neid millega saab kõnesid vastuvõtta. Terv, Andrus

[DIGI] VASTUS: Terv, Andrus! Nagu sa kindlasti juba jõudsid avastada, oligi meie eelmises numbris jooksmiseks aga ka muuks sportimiseks sobivate kõrvaklappide võrdlus. Küllap jõudsid sa oma kirja enne teele saata kui ajakiri sinuni jõudis.

Sellest pole midagi, kirjutage meile ikka, mida me vaatluse alla võiksime võtta. Mis järgmiseks? Kui tulete hea ideega välja, siis kindlasti üritame selle teoks teha.

JÄRGMISE KUU AUHIND

Nagu ikka on ka järgmisel kuu parima kirja eest auhind. Mis täpselt, on saladus. Kirjutage, sest auhinda me endale jätta ei kavatses. Kiri ei pea olema pikk, kirju ei mõõdetata vaid kaalutakse. Laske sulle lennata!



KLICK

SINU DIGIPOOD



Uus võimsa sisuga sülearvuti tööks ja meelelahutuseks!

HP Pavilion 15z

-28%

15.6"	AMD Quad-Core A8-6410	Windows 8.1	2,27kg
8GB	1000GB	7:00	

- DVD-kirjutaja
- WiFi • Bluetooth 4.0
- 2xUSB3.0 • USB2.0 • HDMI • VGA
- BeatsAudio™ helisüsteem

- **Võimas ja energiasäästlik protsessor**
AMD® Quad-Core A8-6410 neljatuumalise protsessori puhul on tegu võimsa ja kõige uuemast AMD tootevalikust pärit protsessoriga, mis töötab taktisagedustel 2,0-2,4 GHz. Antud protsessor on parim valik jõudluse ja voolutarbe suhtes.
- **Kaitstud andmed**
TASUTA 25GB Box pilveteenus turvaliseks andmete hoiustamiseks
- **Võimas graafikakiirendi**
AMD Radeon HD Dual R7 M260 + AMD Radeon R5 (4224MB/2GB eraldiseisev videomälü) on tootja kõige uuem võimas kahe protsessoriga graafikakiirendi mis tagab, et saad muretult nautida ka suurt graafikavõimsust nõudvaid arvutimänge.
- **CoolSense nutikas jahutus**
CoolSense 2.0 tehnoloogia tagab parema jahutuse. Arvuti siseste komponentide paigutust on muudetud, kasutatakse uusi ja efektiivseid soojust juhtivaid elemente. CoolSense 2.0 tarkvara ja riistvara kohandab automaatselt jahutuse tase, et vältida arvuti ülekuumenemist ja pakkuda kasutajale mugavamat kasutuskogemust.
- **HP ProtectTools tehnoloogia**
Teie andmeid kõvakettal kaitseb HP ProtectTools tehnoloogia, milles kiirendusandur ennetab põrutusit ja vajadusel peatab kõvaketta töö sulgedes lugemispea kaitseasendisse. Antud tehnoloogia aitab vähendada kõvaketta probleeme kuni 50%.
- **HP Imagepad intelligentne puuteplaat**
Spetsiaalselt Windows 8 jaoks optimeeritud uus puuteplaat võimaldab erinevates rakendustes imelihtsalt kerida, suumida ja keerata tagades mugavama kasutuskogemuse.

GARANTII
3
AASTAT



Saadaval hõbedane, valge ja punane mudel

Kingituseks arvutimäng!

➔➔➔ vaata lisaks: Klick.ee/15z

KUUMAKSE ALATES
13.49
499.-
~~699.-~~

www.klick.ee

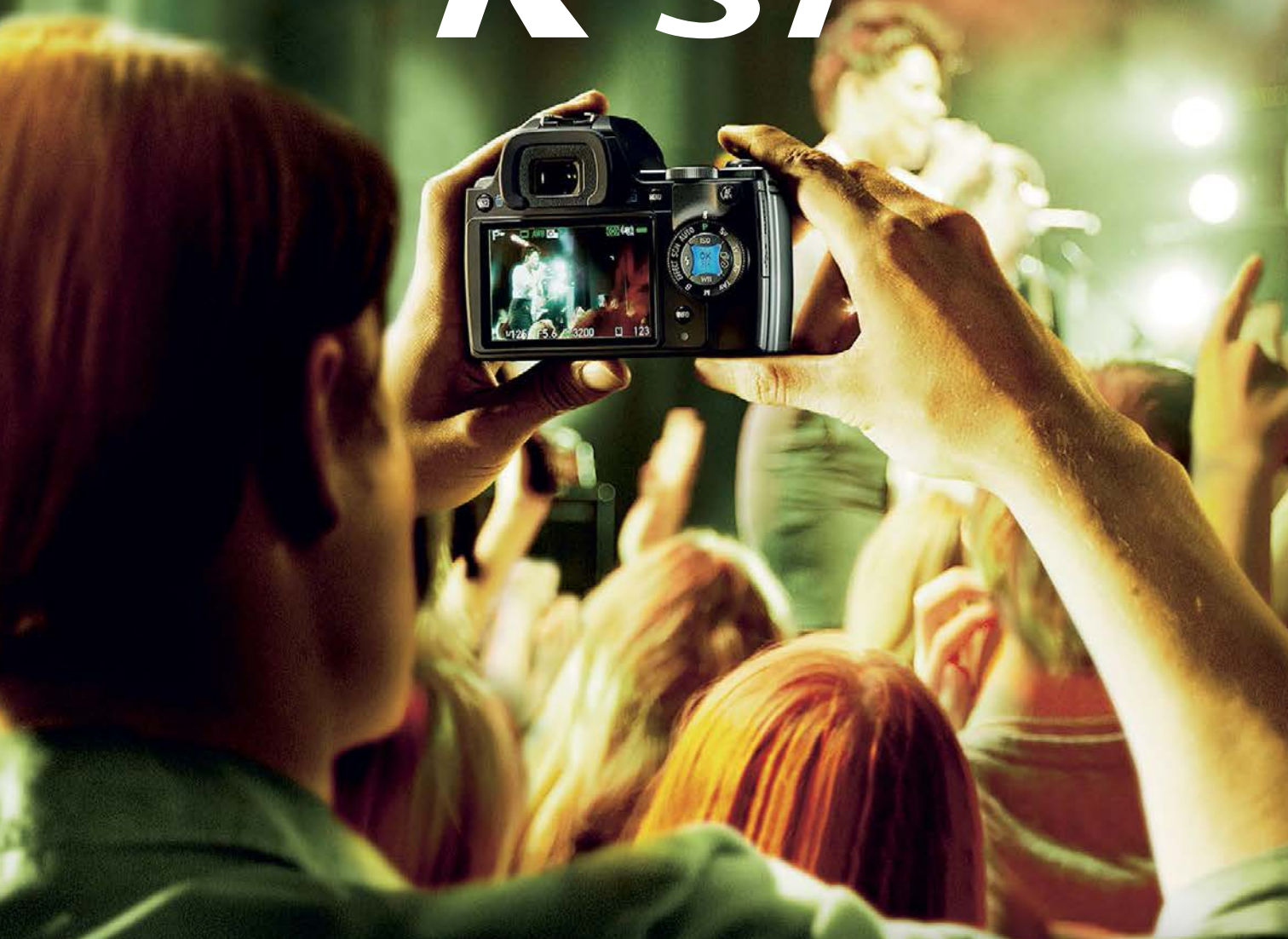
osta kodust lahkumata

Tähelepanu: Järelmaks on finantskohustus.

Enne järelmaksu lepingu sõlmimist tutvuge vastava teenuse tingimustega ning vajaduse korral konsulteerige asjatundjaga. **UNO järelmaksu pakkujaks on Kaupmehe Järelmaks OÜ.** Krediidi kulukuse määr on 25.56% aastas järgmistel näidistingimustel: järelmaksu summa 500€, intressiga 10.9%, tagastamise tähtaeg 3 aastat, lepingutasu 24.90€.

Arvutus on ligikaudne ning võib erineda Teile pakutavatest tingimustest. Soovitame tutvuda järelmaksu infoga aadressil www.klick.ee/jarelmaks.

PENTAX K-S1



VALGUS ON SINU KÄTES

20 MP stabilisaatoriga CMOS sensor · AA filtri valik · Anti-moiré funktsioon · ISO tundlikus kuni 51200
Full HD videosalvestus 30 kaadrit/sek · H.264 kodeering · sarivõte kuni 5.4 kaadrit/sek

RICOH
imagine. change.

www.photopoint.ee/K-S1
Pentax K-S1 hinnad alates 649€

PhotoPoint

UUS JA VANAD

Uus Nexus ei mahu kätte ära

Uue Nexus 6 telefoniga proovib Google jälle teisi trumbata, aga seekord veidral moel – suurusega. Ilmselt ei osanud eriti keegi oodata, et Nexus 6 on ligi kuuetollise 2560 x 1440 AMOLED-ekraaniga. Juba 5,5-tolline iPhone 6 Plus tundub käes liiga suur, mis siis veel kuuetollisest rääkida. Muidu aga on tege- mist sisuliselt suurendatud Moto X-iga ehk teisisõnu see on hea telefon, kaalub 184 grammi, on 8,3 cm lai ja 1 cm paks. Ja kallis ka Nexuse kohta – hinnad Euroopas algavad 569 eurost.



Sony Xperia Z Ultra

Selline tunne on, nagu oleks Sony naljakalt suur Z Ultra juba väga vana. Tegelikult tuli ta turule eelmisel suvel. Ta on veel suurem kui Nexus 6: 6,4 tolli ja Full HD. Kaalub lausa 212 grammi ja on 9,2 cm lai, aga ta on usumatult õhuke, vaid 0,65 cm! Aku peab hästi, kaamera on väga halb. Ultra on veekindel ja maksab praegu umbes 300 eurot.



HTC One Max

Jaburalt suurte telefonide eluiga tundub olevat üsna lühike. HTC One Max näiteks tegi päikese all lühikese gastrulli täpselt aasta tagasi ning praegu teda peaaegu enam poodidest ei leiagi. Tal on 5,9-tolline ekraan nagu Nexusel, aga Full HD. Telefon kaalub 217 grammi, on 8,3 cm lai ja 1 cm paks. HTC tagakaanel on sõrmejäljelugeja, mis teda teisest eristab.



LG G Pro 2

See on eriti huvitav telefon: kuulutati tänavu veebruaris Barcelona mobiilimesil välja ning sellest ajast pole temast midagi kuulda olnud. Isegi Eesti poodide hinnakirjadest ei leia. Muidu tundub üsna huvitav: kaalub kõigest 172 grammi ehk on siinsetest kõige kergem, ekraan on 5,9 tolli Full HD ning telefon ise 8,2 cm lai ja 0,8 cm paks.

VÄRSKED KÜSIMUSED

3 küsimust uute iPadide kohta

? Ma saan aru, et Apple tei välja uued iPadid. Kas seal midagi huvitavat ka on või lihtsalt väikesed uuendused?

D On küll huvitavat. Kõige huvitavam asi juhtus ilmselt iPad Airi ehk suurema iPadiga – see läks korraga õhemaks ja võimsamaks ning mõlemad neist muutustest on märkimisväärsed. Uus iPad Air 2 on vaid 6,1 mm paks, vana oli 7,5 mm. Uus läks ka mõnikümme grammi kergemaks, nii et käes hoida peaks teda oluliselt mugavam kui vana. Uue iPad Airi ekraan on ka muutunud, see peaks nüüd palju vähem peegeldama, millest on eriti kasu seda õues kasutades. Ja uue iPad'i graafikakiip on kuni 2,5 korda kiirem kui eelmise iPad Airi oma. See on väga kõva saavutus.

? Nii et üks uuendus? Kas tasub oma vana iPad välja vahetada?

D Kui raha pole küsimus, siis tasub. Mõistus aga ütleb, et kui sul on iPad Air, siis oota veel üks põlvkond ja vaheta järgmisel sügisel. Ehk kannatad oma vanaga veel aastake ära. Või müü vana kohe maha ja osta uus, kaotad ehk kuni paarsada eurot, aga uus on parem.

? Ja iPad Mini, mis selle jaoks juhtus?

D Mini uuendati ka. Nii uus Air kui ka uus Mini said endale ka Touch ID sõrmejäljelugeja, kusjuures Mini puhul oligi see ainus muutus. Muidu jäi kõik samaks. Eelmine Mini jääb pisut odavamaks hinnaga ka müügile, nii et võib-olla on just see kõige mõistlikum ost?

Kolm selfietelefoni

Selleks, et härra Presidendi järgmine selfi ilusam oleks ja maailmas veel enam laineid lööks, on turule toodud spetsiaalselt selfide tegemiseks mõeldud telefonid.



	Sony Xperia C3	HTC Desire Eye	Nokia Lumia 735
Esikülje kaamera	13 megapikslit ★★★★★	5 megapikslit ★★★★★	5 megapikslit ★★★★★
Autofookus	jah ★★★★★	ei ★★★★★	ei ★★★★★
Esikülje välklamp	jah ★★★★★	jah ★★★★★	ei ★
Ekraan	5,2" 1080p ★★★★★	5,5" 720p ★★★★★	4,7" 720p ★★★★★
Hind	~500 € ★★★	~260 € ★★★★★	~300 € ★★★★★
Hinne kokku	★★★★★	★★★★★	★★★★★

NUMBRID KASTIS

79

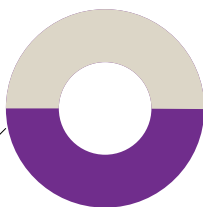
protsenti kasvasid EMT võrgus mobiilse interneti mahud tänava suvel võrreldes eelmise suvega

33

protsenti sellest toimub 4G-võrgus

78

protsenti eestlasi ütles uuringus, et kasutavad töö- ja eraasjadeks sama nutitelefoni



50 protsent inimestest ütles, et see teeb neid produktiivsemaks

62

protsenti kaitseb oma nutitelefoni võõraste näppude eest, enamjaolt parooliga, selgus Samsungi poolt Balti riikides läbi viidud küsitlusest

38

protsenti on täitsa rumalad, jäeldame meie

100

protsenti inimesi peaks oma nutitelefoni vähemalt ekraanilukuga kaitsma

58

protsenti Euroopa inimeste taotlusi enda kohta käivat infot eemaldada on Google tagasi lükanud

Uus Google'i tahvel

Nexus 9 on Android 5.0 ametlik tahvel, selle teeb HTC, sel on 8,9tolline (2048 x 1536) 4:3 kuvasuhtega ekraan ja müüki on oodata seda alates novembri algusest. Enam ei püüa Google lüüa hinnaga, Nexus 7-le vähemalt praegu ei ekraani suurus ega hinnaklassis järglast oodata pole mõtet, vaid selle tahvli 16 GB versiooni saab kätte 400 euroga ja 32 GB versioon maksab veel sada eurot enam.



Õhukanalid mängukonsooli

Xbox One'ile saab nüüd juurde osta telepulga, millega saab vaadata tasuta õhu kaudu edastavaid telekanaleid. Eestis tähendab see umbes-täpselt viite kanalit, aga see-eest saab neid vaadata samal ajal mängimisega ning on võimalus ka telepilti pausile panna, sest Xbox One suudab jooksvalt salvestada poole tunni jagu telepilti. Maksab umbes 30 eurot.





Ameerika jalgpalli profiliiga NFL mängija Colin Kaepernick sai 10 000 dollarit trahvi selle eest, et kandis mängujärgsel pressikonverentsil Beats Audio klappe. NFL-il on aga sponsorlusdiil Bosega ning mängijad ei tohi seetõttu teiste firmade klappe mängu eel, ajal ja järel avalikult kanda. Kaepernickul on aga isiklik diil just Beatsiga ja tema peab nende klappe promoma. Keeruline lugu see avalikkuses riietumine. Ja kust ta tegelikult ise muusikat kuulata tahaks, ei saa me vist kunagi teada.

FOTO: SCANPIX

144 954

taotlust on nad alates kevadest kokku saanud

497 695

veebiaadressi kohta

3 800 000

mini arvutit Raspberry Pi on maailmas praeguseks kokku müüdnud

10 000

müüakse üldse kokku, ennustasid selle tegijad alguses

100

tippkuritegijat on küberkuritegevuse maailmas ajudega bossid, ütlevad Europoli andmed

100

inimest oleks seega vaja arreteerida, et küberkuritegevust tõsiselt kahjustada ja Europol teab ka, kes nad on

2025.

aastaks on kolmandik meie praegusi töökohti läinud tarkvara, arvutite ja robotite kätte, ennustab uuringufirma Gartner

1 000 000 000

dollarit maksis Samsung eelmisel aastal Microsoftile patente eest, mida nad kasutasid oma Androidi-telefonides

200

Androidi-telefonide tegemiseks vajalikku patendiperekonda on Microsofti käes, ütleb firma ise

24tolline QHD-kuvar

Selle numbri väikeses testis on 27tollised 2560 x 1440 ekraaniga ja põhjus on selles, et väiksema ekraanidiagonaaliga ja nii kõrge eraldusvõimega kuvareid ei (peaaegu) olegi. Kuni nüüd kuulutas BenQ välja sellise pikselite arvuga 24tollise IPS-kuvari BL2420PT, millel on 5 ms reaktsiooniaeg, 1000:1 loomulik kontrast, kõik standardühendused ja tagasihoidlikud 1 W kõlarid. Hind selgub alles.



minuTV nutiseadmetes

Novembri algusest on oodata Elioni minuTV jõudmist arvutisse, nutitelefonidesse ja tahvlitesse, nii Androidi kui ka iOSi seadmetele. Saab vaadata filme, sarju ning umbes 20 telekanalit, lisaks on võimalus kõiki saateid kahe nädala jooksul järele vaadata ja enda virtuaalne telekava luua. Sarnases mittelineaarse televisiooni võidujooksus on ka STV ja Starman, kuigi nende lahendused on natukene erinevad.



SONY

PS4™



459€

PlayStation 4 500GB
koos GTA5 mänguga
Müügil alates 18. novembrist



429€

PlayStation 4 500GB
koos Driveclub mänguga



#4theplayers

Mängukonsoolid



169€

PS VITA Action Pack
Kaasaskantav WiFi toega mängukonsool. Komplektis lisaks 5 mängu ja 8GB mälukaart



169€

PS VITA Adventure Pack
Kaasaskantav WiFi toega mängukonsool. Komplektis lisaks 5 mängu ja 8GB mälukaart



409€

PlayStation 4
500GB Playstation 4 mängukonsool koos DualShock®4 juhtpuldiga

Lisatarvikud



59⁹⁹

DualShock®4 pult
Juhtmevaba PS4 lisapult



99⁹⁹

PS4 headset
Juhtmevabad 7.1 kanaliga mikrofoniaga kõrvaklapid



59⁹⁹

PS4 kaamera
Stereo kaamera koos mikrofoniaga PS4 konsoolile



109€

PlayStation TV
Mikrokonsool PS Vita mängimiseks teleris. Müügil alates 14. novembrist

Mängud



64⁹⁹



69⁹⁹

Müügil alates 18. nov



69⁹⁹



69⁹⁹



69⁹⁹

Müügil alates 18. nov



69⁹⁹

Müügil alates 14. nov



54⁹⁹

UUDIS! Nüüd kõik Sony tooted saadaval ka e-poes: www.sonycenter.ee

Sony Center
www.sonycenter.ee

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

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



EESTI TOP 10

Oktoober 2014

- 1 FIFA 15
- 2 Destiny
- 3 Assassin's Creed: Unity
- 4 Far Cry 4
- 5 Grand Theft Auto V
- 6 F1 2014
- 7 DriveClub
- 8 Alien: Isolation
- 9 The Evil Within
- 10 Middle-earth: Shadow Of Mordor



Kes on „Far Cry 4“ peategelane? Keegi ei tea. Küll aga on kõik näinud karismaatilist kurjamat.

ÜHE LAUSEGA

UUS „SLEEPING DOGS!“

MÄNG „Triad Wars“ on free-to-play mäng, mis ilmub miljalgi järgmisel aastal ja annab põhjust selle suhtes skeptilise olla.

„HOTLINE MIAMI 2“, adrenaliinist pakatav pealtvaates pusletulistamine, on edasi lükatud järgmise aasta algusesse.

„METAL GEAR SOLID V: GROUND ZEROES“ tuleb arvutile 18. detsembril ehk sari jõuab üle kümne aasta taas kompuutritele.

„THE CREW“, sotsiaalne kihutamine, mis pidi alguses ilmu- ma novembris, lükati edasi 2. detsembrile peale.

„ASSASSIN'S CREED: ROGUE“, mis ilmub 11. novembril PS3-le ja Xbox 360-le, ilmub järgmise aasta alguses ka arvutile.

Aasta oodatum?

18. novembril ilmuvast „Far Cry 4-st“ on saanud isegi natuke ootamatult selle aasta kõige oodatum mäng. Põhjust muidugi on, sest kahe aasta tagune „Far Cry 3“ oli väga hea. Aga ka uue mängu Himaalaja mäed ning uus karismaatiline kurikael ja ühiskonnakriitiline alatoon on kutsuvad ja tõstavad selle esile teistest sügise FPSidest ning

avatud maailma mängudest. Kogu mängu visuaalne külg oma erksavärvilisuse ja eksotiilsite loomadega (Elevandid! Jetid!) ning uute lennuvahenditega töötavad pakkuda korralikult avastamisrõõmu ja teistest mängudest erinevat lähenemist.

Ilmub see nii arvutile kui ka uue ja vana põlvkonna konsoolidele, kuid siin on üks asi, mida

tasuks ära märkida. Tuleb tähele panna, et arvutiversiooni arendab Ubisoft Kiievi stuudio, mis on varem silma paistnudsuhteliselt katkiste konsoolipordidega ja praegu tundub, et võimalusel tasub eelistada konsooliversiooni. „Far Cry 3“ oli küll arvutis suurepärase, kuid seda tegi ka Montreali stuudio ehk firma esindusstuudio.

KALENDER

November, rahvakalendris see järgedekuu



4 Call of Duty: Advanced Warfare

Sellesügise „Call of Duty“ saab olema varasemast üsna erinev, kaugemal tulevikus toimuv FPS toob endaga kaasa topelthüpped ja mööda seinu jooksmise.



11 Assassin's Creed: Unity

Kui Arno uues „Assassin's Creedis“ Pariisi jõudis, oli kõik sellest sarjast juba tüdinud. Samas, eelmise aasta „Black Flag“ oli väga tore, äkki on ka see?



13 World of Warcraft: Warlords of Draenor

Maaailma kõige edukam kuumaksega MMO on veel elus ja nüüd on muide kõik varasemad lisapakid täiesti tasuta olemas kõigile. Põhjust tagasi minna on.



21 Dragon Age: Inquisition

Märuliroolika kolmas osa segab kokku kahte varasemat (esime- ne oli hea, teine halb), nii et on oodata keskmiselt head mängu, mis on oluliselt suurem.

TAMREX

PANE OMA MUGAVUS PROOVILE! XTR ALUSPESU TÖÖTAMISEKS JA SPORTIMISEKS

Snickers
WORKWEAR

Uue põlvkonna sooja aluspesu loomisel on kasutatud parimaid materjale ja uusimat tehnoloogiat. Soe aluspesu hoiab sind kuiva ja värskena, on mugav ning juhib higi ja niiskuse kehapiinnalt eemale. Pakub kaitset, isoleerib ja ventileerib just õigeid kehapiirkondi.

**Materjal: kõrgtehnoloogiline
AVS kangas (56% polüamiid,
40% polüpropüleen, 4% elastaan,
200g/m²).**

Värvus: tumehallimust

**Snickers Workwear
pikkade varrukatega soe alussärk**

art 9430/0418

HIND 56 €

**Snickers Workwear
lühikeste varrukatega
soe alussärk**

art 9432/0418

HIND 47 €

**Snickers Workwear
pikad aluspüksid**

art 9431/0418

HIND 50 €

**Snickers Workwear
XTR bokserid**

art 9433/0418

HIND 27 €

**Ostad komplekti,
(särk + püksid)
saad TASUTA
SW WoolMix
sokid art 9202/0418
(väärtus 17 €)**



KLIENTI KOMMENTAAR:

Olen maratone jooksnud 33 aastat! Uskuge mind – selle aja vältel olen kasutanud väga erinevat spordivarustust. Snickers Workwear pesukomplekt ei tundunud mulle esmalt just enesestmõistetav valik, kuid piisavalt huvitav, et proovida.

Minu kogemus ütleb, et see aluspesu on seljas oluliselt mõnusam, kui tuntud spordibrändide tehniline pesu: ülimalt pehme, mugav ja ihusöbralik. Märja nahaga oli allatuult Snickersi pesuga lausa jahutatav joosta. Lisaks funktsionaalsusele on pesu minu meelest ka väga kena disainiga.

Vaia üks küsimus, miks on pesu nimetus Snickers WORKwear, mitte aga Snickers SPORTSwear, mida see minu hinnangul küll 100% väärt oleks.

SEB Tallinna Maraton (42,2 km)
2011 - 20. koht, 2012 - 22. koht
Pärnu Kahe Staadioni jooks (7,6 km)
2011 - VI koht, 2012 - III koht
38. Saaremaa Kolme Päeva Jooks
(42,2 km) - 16. koht
Raasiku Rahvajooks (5,8 km)
2014 - I koht, 2010 - I koht;

**Urmas
Põldre (48)
Isiiklik rekord maratonis:
2:25.39**



Hinnad sisaldavad käibemaksu 20% ja kehtivad kuni 31.01.2015 või kuni kaup on jätkub!

TAMREX OHUTUSE OÜ

Tel 654 9900 Faks 654 9901 e-post: tamrex@tamrex.ee www.tamrex.ee

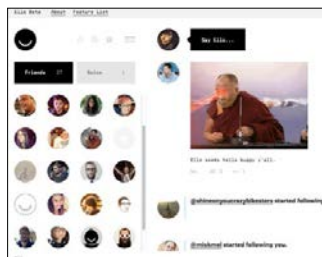
TALLINN Laki 5, Pärnu mnt 130, Katusepapi 35 | TARTU Aardla 114, Ringtee 37a | PÄRNU Riia mnt 169a, Savi 3 | RAKVERE Pikk 2 | VILJANDI Riia mnt 42a | JÕHVI Tartu mnt 30 | VÕRU Piiri 2 | VALGA Vabaduse 39 | NARVA Tallinna mnt 19c | HAAPSALU Ehitajate tee 2a | PAIDE Pikk 2

LÜHIDALT



Juba kolmas käekell

Sony on enda Smartwatch nutikellaseeriaga jõudnud juba kolmanda versiooni, mis vist isegi mitteüllatavalt ei paku midagi uut, isegi see näeb välja sarnane eelkäijaga. Mõistagi on see 1,6tolise 320 x 320 ekraaniga kell IP68 standardile vastavalt veekindel, selles jookseb Android 4.3 ja see on saadaval nii musta kui ka kolmasena, kui teistest tõesti erineda tahad. GPS on ka. Ka hinnaklass on jäänud samaks, selle eest tuleb välja käia umbes 250 eurot.



Reklaamideta Ello

Sotsiaalvõrgustikes on viimase paari kuu jooksul olnud suurimaks uudiseks Ello, hetkel veel kutsepõhine võrgustik, mis proovib olla kõiges üle pea kasvanud Facebooki vastand. Et seda tõestada, registreerisid nad end ka mittetulumusühinguga ning USA osariigi Delaware'i seaduste kohaselt ei tohigi seal sellised ühinged reklaamiga äri teha ega müüa kasutajate andmeid.



Google proovib uuesti su telerisse saada

Mõned aastad tagasi Google juba üritas telerisse saada enda operatsioonisüsteemiga, just siis, kui nutitelerite võidujooks lahti läks. See pidu aga jäi üürikeseks, aga koos uue Androidiga on nad su teleri ees ja sees tagasi. Ja neil on karp kaasas, Google Nexus Player, mille on teinud valmis Asus ja mis maksab 99 eurot.

Google Player on tegelikult üsna sarnane kõikidele nendele teistele meediastriimijatele, mida turul niigi hulgi saada ja uus Androidi TV kasutajaliides on selle põhiargument, mis peaks teleris askeldamise eriti mugavaks tegema. Seda jooksub neljatuumaline 1,8 GHz Intel Atom protsessor, sel on 8 GB sise-mälu, peamiselt siis Androidi enda ja rakenduste jaoks. Välja tasub veel tuua ülikiire ac standardi WiFi-ühendus.

Välja näeb see aga väga minimalistlik ja lihtne, lihtsalt väike must ümmargune karbuke, mis tuleb HDMI-kaudu enda teleriga ühendada ja lihtsalt puldist on see juhitav. Sarnaselt Amazoni Fire TV meediakarbile on see ka mängukonsool, maksad 40 eurot enam, siis saad kaasa ka mängupuldi, mis näeb päris hea isegi välja.

OnePlus Microsoft

OnePlus One raputas see aasta Androidi maailma kvaliteetse, heade näitajatega ja mis kõige tähtsam, odava hinnaga nutitelefoniga. Tundub, et nüüd on järg Windows Phone'i käes, sest ettevõtte sõnul käivad läbirääkimised väga odava ja samas igati korraliku Windows Phone'i telefoni valmistamise üle. Arvestades seda, et Lumia 530 on pigem pettumus, vajaks Windows Phone'i maailm raputamist küll.



Parem hilja kui...

Uskumatu, aga Asus polegi veel nutikella teinud, kuid ärge muretsege, nüüd on see siis tulemas. Selle nimi on ZenWatch ning järsku on sellest saanud üks oodatumaid Androidi kellasisid üldse. Selle metallist raamiga kella eelis teiste paljude Androidi kellade ees on see, et see näebki välja täpselt nagu kell, võrreldav väljanägemiselt LG G Watch R-iga. ZenWatchi hoiab töös Qualcommi Snapdragon 400 protsessor ja lubatakse, et see tuleb müüki konkurentidest odavama hinna, makstes umbes 200 eurot.



Synology®



ENIM NÕUTUD JA
OODATUD LAHENDUS

Full HD
1080

DLNA®

DS415 play

4-kettaline NAS server, mis suudab reaalajas töödelda ka 1080p Full HD videostriimi



ÜKS KOHT KÕIGILE FAILIDELE

Kogu kõik oma andmed ühte kohta kokku. DS415play on kiire ja mugav võrguketaskoju või kontoris. Andmemaht kuni 24TB. Töötab nii Windows, Linux kui MacOS X arvutitega. Andmete turvalisuse tagab RAID.

DLNA® MEDIA SERVER

Vaata filme ilma arvutit kasutamata. Pilte, videosid ja muusikat saab striimida otse Interneti või nautida kodus DLNA-toega televiisorist. Tarkvara sisaldab võimalusterohket toreni-klienti.

VÕIMAS RIISTVARA

Kahetuumaline protsessor, ujuvkoma tehete tugi ning riistvaraline videotöötlusvõimekus muudavad pildigaleriide loomise kiireks, videote vaatamise sujuvaks. Vali kiire ja murevaba lahendus.

Vaata ka teisi populaarseid mudeleid koju, nagu DS213j, DS214, DS214play, DS214+ või suuremaid: www.synology.com

Edasimüüjad

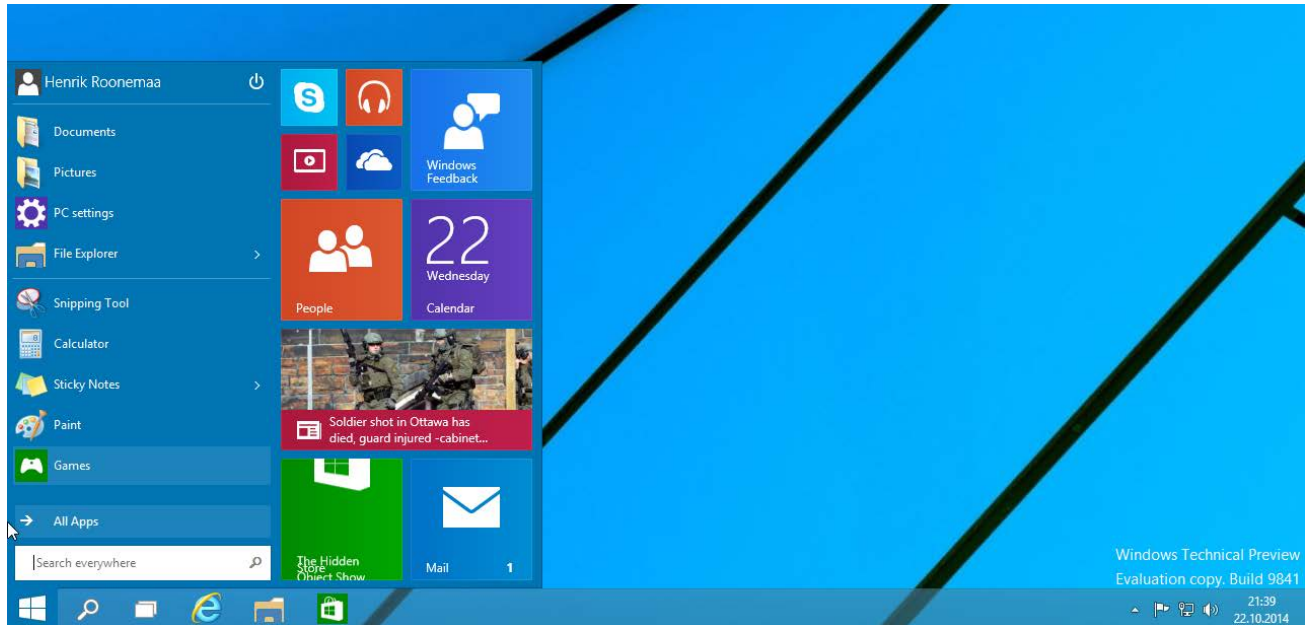


Pressiauhinnad



Töötab nutitelefoneidga





Näete, Start-menüü on tagasi ja küllap võime olla kindlad, et lähematel aastatel ta enam mitte kuhugi ei lähe.

Top 10 uuendust Windows 10-s

- 1 Üks number jäi vahelt ära**
„Kus on Windows 9?“ võivad teravsilmsed õigustatult küsida. Ei ole ega tule, on õige vastus. Windows 8 pealt hüpatakse kohe 10 peale. Üks võimalik põhjus on turunduslik: Microsoft tahab sellega märku anda, et 10 on täiesti uus asi. On räägitud ka tehnilisest: osad vanad programmid otsivad numbriga 9 algavat Windowsi ja teevad siis järelduse, et see on väga vana ning käituvad vastavalt. Ei tea, igatahes uus on 10.
- 2 Windows 8 elab edasi**
Windows 10-sse on ehitatud salapärase asi nimega Continuum. Lühidalt öeldes tähendab see, et kui sul on hübriidarvuti ja sa võtad ekraani klaviatuuri küljest ära, küsib Windows, kas soovid kasutada tahvelarvutirežiimi. Kui soovid, muutub ekraanil pilt sujuvalt väga Windows 8-le sarnaseks, sest seda on näpuga mu-
- gavam kasutada. Kui klaviatuuri tagasi paned, saad ka vana hea Windowsi tagasi.
- 3 Start-menüü on tagasi**
Praegu on Windows 10st väljas küll vaid esimene demo, aga sellest on näha, et üks suuremaid uuendusi on Start-menüü tagasitoomine. Vana hea Start-menüü hakkab uuesti elama ekraani all vasakus nurgas, kus ta kogu aeg olnud on.
- 4 Ruudukesed ei ole kadunud**
Live Tiles ehk Windows 8-st tuntud ruudukesed on teinud pesa Start-menüü sisse. Teed Start-menüü lahti ja osad ruudukesed, demos on need näiteks ??? ja ???, elavad seal kenasti edasi.
- 5 Programmid jooksevad jälle aknas**
Kes oleks osanud seda oodata, raju uuendus.
- Windows 10 rakendused jooksevad aknas, kusjuures nende akende suurust ja asukohta saab muuta. Neid saab isegi mitu tükki korraga „töölauale“ paigutada. Oh heldus.
- 6 Jookseb virtuaalmasinas paremini**
Osad inimesed on öelnud, et vähemalt tehniline demo jookseb virtuaalmasinas paremini kui Windows 8, sest seal tekitasid ekraani nurga taga peidus olnud käsud suuri probleeme. IT-, pange tähele, Windows 10 on parem konfida ja toetada!
- 7 Virtuaalsed töölauad**
Linuxis on need ammu. Macis on need ammu. Nüüd on need ka Windowsis: virtuaalsed töölauad, kus saab jooksetada erinevaid programme. Kaua oodatud ja kasulik uuendus.
- 8 Parema Command Prompt**
Kui sa arvasid, et virtuaalsed töölauad oleks tulnud ammu ära teha, siis pane nüüd tähele: Windows 10-s on parem Command Prompt, kuhu saab Control-V kasutades teksti kleepida! Kes sellest jutust praegu aru sai, võib end edasijõudnud arvutikasutajaks lugeda.
- 9 Universaalne rakendustepood**
Kuidagi hakkab uues Windowsis nii olema, et töölaua-, tahvli- ja telefoniäpid on kõik müügis uues ühendatud rakendustepoes. Rohkem selle kohta midagi praegu öelda ei ole, jääme ootama.
- 10 Tuleb järgmisel aastal**
Windows 10 tuleb välja millalgi järgmisel aastal. Aasta alguses lubatakse uut tehnilist demo, mis rohkem erakasutajatele kesken-
dunud, praegune on firmadele.

10 fakti uue Androidi kohta

1 L nagu Pulgakomm

Android L-ist sai nüüd Android Lollipop ehk versioon 5.0. Välja peaks see tulema kohe-kohe, eeldatavalt 3. novembril. Google Nexus 6 ja Nexus 9 saavad selle esimesena.

2 Uus väljanägemine

Kasutajaliides uueneb oluliselt ja see on omanäoline segu 2D-st ja 3D-st. Material Design tähendab seda, et see näeb esmapilgul välja 2D ja tasapinnaline, kuid tegelikult on elemendid selles ruumilised, lubades mängida dünaamika ja varjudega. Igaljuhul on see varasemast Androidist samm uues suunas ja oluliselt elusam.

3 Targalt lukus

Varem on saanud seda teha erinevate rakendustega, aga nüüd on võimalik enda Androidiga telefoni automaatselt lahti lukustada NFC või Bluetoothiga seadme abil – see peab lihtsalt läheduses olema. Eelkõige peetakse silmas mõistagi nutikellasid. Lisaks on olemas ka näotuvastusega avamine, aga kuidas see realselt toimib, seda saab näha.

4 Rakenduste mugav liigutamine

Nüüd on võimalik veelgi mugavamalt enda vanast Androidi telefonist uude rakendusi ja nen-

de seadeid üle tuua – seda saab teha NFC abil kohe telefoni kasutusele võttes.

5 Android TV on sees

See tähendab, et sa saad lihtsalt saata telefonist meediasisu telerisse ja USA-s on suured nimed pardal eesotsas Netflixiga – kui kasulik see meil on, seda saame peagi näha.

6 Aku ja 64biti

Android 5.0 toetab 64bitiseid mobiilprotsessoreid ja Google on kõvasti vaeva näinud akukestuse parandamisega, akusäästja on nüüd juba vaikimisi tarkvarasse sisse ehitatud.

7 Rakenduste lukustamine

Kui tahad anda telefoni sõbrale kasutamiseks, ideega et ta ainult kenasti ühes rakenduses või mängus püsiks, siis nüüd on seda võimalik koodi või turvamustriga tagada. Lisaks tuleb ka varasemast Androidi tahvliversioonist tuttav mitme kasutaja tugi telefonidele, võimaldades näiteks lapsele oma konto luua.

8 Nexused saavad päris kohe

Nagu tavaks saanud, siis Nexusse brändi kandvad nutitelefonid ja tahvelarvutid saavad selle kohe ja see peaks kehtima kõigi Nexuste kohta alates Nexus 4



Android 5.0, Lollipop

nutitelefonist ja lõpetades esimese Nexus 7 tahvliga.

9 Teistel läheb aega

Ja nagu tavaks saanud, siis teiste tootjate telefonidega läheb aega. HTC on öelnud, et nende uuemad One seeria telefonid saavad Android 5.0 kolme kuu jooksul pärast seda, kui nad on Google'ilt lõpliku versiooni saanud. Motorola Moto X peaks selle saama päris ruttu, vähemalt nii nad reklaamivad. Sony on öelnud, et uus Android tuleb nende kõigile „premium“

Z-seeria telefonidele ja tahvlitele alates 2015. aasta algusest, alustades Xperia Z3 ja Z2 Tabletiga, sest need on kõige uuemad seadmed ja seetõttu on selline asjade käik loogiline.

10 Aga Samsung ja LG?

Samsung pole veidral kombel veel midagi öelnud selle kohta, millele nende telefonide kasutajad, eesotsas Galaxy S5-ga, selle saavad. Samuti on tulnud segaseid signaale LG-lt, sest pole selgust veel, kas see tuleb isegi nende lipulaevale G3.

TOP 5

5 kuulsat robotit, kelle nime igaüks peaks teadma

1 WALL-E

Väike nunnu ja püüdlik robot, kes armub teise robotisse EVE ja kisub end sellega suurde seiklusse. Ainus robot, kellele võiks usaldada lapse lasteaiast ära toomise.

2 Data

Star Trek: The Next Generation sarjast tuntuks saanud kahvatunäoline android, kellel on tipp-topp loogika ja ületama-



tud matemaatilised võimed, kuid kel on raskusi inimlike tunnete mõistmisega.

3 Marvin

Tohutult tark, kuid tohutult melanholne robot raamatust „Pöidlaküüdi juht galaktikas“. Intelligentsusest pole kasu, kui sul pole tuju seda rakendada.

4 T-800: Terminaator

Tõenäoliselt karmim ja la-

hedaim robot üldse. Ainus, kes oskab nahkjaki, päikeseprillid ja kaubisaapad stiilselt väljakaanda.

5 HAL 9000

Lahke häälega südametu tehisintellekt, kes ei kokku tagasi millegi ees, et ennast inimese eest kaitsta. Punane tuluke on saanud kurja tehisintellekti illustreerimise võrdkujuks, nii et kui seda näete, teate, millest jutt.

UUDISTE EDETABEL

1 Suur hulk Dropboxi paroolid lekkis

Tundmatu häkker varastas 7 miljoni Dropboxi kasutajakonto andmed. Paroolid hankis ta kolmandate osapoolte kaudu, mis salvestavad Dropboxi paroolid. Dropbox teatas, et suurem osa lekitatud kasutajakontodest on vananenud ja ülejäänud eemaldatud.

2 Firefox Hello: brauseripõhine tasuta helistamisteenus

Mozilla teeb koostööd firmaga Telefonica, tuues turule brauseripõhise helistamisteenuse. Firefox Hello kasutab HTML5-põhist WebRTC standardit, mida toetab hetkel Firefox, Opera ja Chrome. Kui avatud standardil põhinevad suhtluskeskkonnad, mis ei vaja peale veebibrauseri mingeid lisapluginaid või -programme, edukaks osutavad, võib see lõgiks olla traditsioonilistele tarkvaradele nagu Skype.

3 64-bitiste Androidi rakenduste emulaator

Google lasi välja emulaatori 64-bitiste Androidi rakenduste jaoks. See, millal 64-bitised mobiiliprotsessorid massidesse jõuavad, on vaid aja küsimus. Google üllitas emulaatori, millega saab 64-bitiste rakenduste tööd testida. Nende rakendustega kasvab adresseeritav mälu maht, registreite ja protsessorikäskude arv.

4 Elion on arendamas uut mängukeskkonda?

Elionil on käimas uuring, kas inimesed oleksid huvitatud nende mängustriiimisteenusest? See töötaks koos nende digiboksiga, valikus oleks üsna värsked mängud ja vajalik oleks üksnes puldi ostmine. Kas see kunagi ka välja tuleb?

5 STV töö turule teenuse Go!

Go! pakub 24 telekanali vaatamist, salvestamist ja järelvaatamist nii nutitelefonidest, tahvelarvutitest kui ka veebilehitsejatest.

Mida peidab endas 5K-ekraaniga iMac?

4K jäi vahele

iMac praktiliselt ju ekraanist koosnebki ja seekord on ekraani tõesti vaatamisväärsus omaette, sest sel on 5K-eraldusvõime. See tähendab siis, et 27-tollisele ekraanile mahub 5120 x 2880 pikslit, mis tähendab umbes 14 miljonit pikslit ekraanil ja pikslitiheduseks teeb see 218 pikslit tolli kohta. See on kokku väga palju piksleid.

Baasvarustus

Uue OS X Yosemite'iga iMaci seest leiab neljatuumalise Intel Core i5 3,5 GHz protsessori, 8 GB mälu (mida saab ise juurde panna muide), 1 TB Fusion Drive kõvaketta, neli USB 3.0 porti, võrguliidese, ac standardiga ülikiire WiFi, Bluetooth 4.0, kaks Thunderbolt porti, kõrvaklappesad ja SDXC-mälukaardilugeja. Kõik vajadused peaks olema kaetud.

Graafika

5K-eraldusvõime vajab ka korralikku graafikakaarti ja siin pakub Apple üht parimat mobiilset graafikakaarti, mis üldse on olemas. AMD Radeon R9 M290X koos 2 GB graafikamäluga on väga hea graafikakaart, AMD-l tegelikult hetkel paremat mitte Crossfire kahe graafikakaardi koostöös mobiilset lahendust ei olegi, kuigi nVidial on. 4K-videoga tegelemine ei tohiks olla mingiks probleemiks ja kindlasti saab see hakkama ka paljude mängudega, kõigi nõudlikumatega 4K või kõrgema eraldusvõime juures mitte.

Näeb välja nagu vana

Disaini osas Apple muudatusi teinud pole, see näeb välja täpselt samasugune nagu iMacid on olnud alates 2012. aastast - väga minimalistlik, stiilne ja üliõhuke. Kurdetud on üksnes seda, et mälukaardilugejale pole tagaküljel väga mugav ligi pääseda, kuid kõik ülejäänud on vana hea ja kasutajatele juba tuttav.

See maksab raha

Osta saab seda juba täna, aga odav lõbu see ei ole. Baasvarustuses uus iMac maksab umbes 2500 eurot ja hinnad lähivad sealt veel väga palju kõrgemaks, kui tahad seda vastavalt oma soovidele seadistada või mahukamat kõvaketast. Need, kelle jaoks aga iMac on asendamatu tööriist ja kel on näiteks vaja 4K-videoga tegelda, neile tasub tõenäoliselt selle ost ka ära.



ORDI



Windows

VALGE VALITSEJA



Uus Ordi Enduro White aitab sul valitseda kogu digimaailma. Ta on elegantne ja eriline. Samas naerma ajavalt kiire tänu uuele Inteli protsessorile ning SSD kõvakettale. Ja muidugi kerge, mugav ning Eesti klaviatuuriga.

Kingitusena kaasa valge juhtmeta hiir Logitech T620!

Tutvu temaga juba täna

ORDI.EE/WHITE

*Pakkumine kehtib kuni kaupa jagub

 ordi.ee  [OrdiAS](https://www.facebook.com/OrdiAS)

Ordi soovitab
Windows

Unustage ära see netiturvalisus

Küberkuritegevuse kahjudeks üle ilma hinnatakse umbes 500 miljardit USA dollarit aastas. See on massiivne mugavusmaks — üle 15% kogu netimajanduse mahust. Kurjategijate kätte langeb sellest kasumina küll vaid osa.

Aga ikkagi, ilmselgelt on linnuvabrikupoistel täna tulusam tarkvara tunda kui keemialaboreid pidada.

Võimalusi kübersfääris keelatud tulu teenida on lõputult ja teravad pead mõtlevad uusi skeeme pidevalt juurde. Nii nagu tehnoloogia muudab ja raputab läbi tavaäri, toimub harjumuspäraste kuriteokoosseisude uueksloomine samuti uues meediumis.

Panku röövitakse nüüd sealt, kus turvalisus on nõrgem - kümned miljonid krediitkaardid kopeeritakse poodide kassadest, mitte ei minda panga andmelattu. Katust pakutakse DDOS-rünnete ähvardusel, mitte ei saadeta kappi ukse taha. Väljapressimiseks varastatakse pilte ja kirju pilveteenustest, mitte ei palgata de-

paisuv kaardimajake.

Pidevad andmelekkeskandaalid on vaid jäämäe veepealne tipp. Rakenduste turva- ja muud veaparandused vihjavad, et enne paikamist oli mu seade järelikult katkine, ebaturvaline. Et aga parandused on igapäevased, siis saame aimu, et see katkine olek, ebaturvalisus ongi tegelikult konstantne seis. Tarkvara on nii keeruline ja kaasalööjate arv nii suur, et keegi ei oma tervikpilti. Lisaks valmib pidevalt uut tarkvara, uusi versioone uute vigadega.

Ja ometi – ahastuseks ei ole põhjust ega saagi olema. Katkine seis ongi uus normaalsus. Liiga palju on valvureid, liiga piiratud on vigade ära kasutamise tulemid. Loodusesse jääb tasakaal. Iga rünne, iga turvaauku ekspluateerimine saab ulatuda vaid mingi maani ja mitte jõuda meist igäiheni.

Ka aitab majanduslik loogika. Ründed koondatakse vaid sinna ja raha võetakse vaid sealt, kust seda saab ühe korraga palju võtta. Kui sinu ja minuni jõutaksegi, siis tõenäoliselt vaid massründe osana, kus kahju kannab reeglina finantsasutus või pilveteenuse osutaja üksi, meie rahakott jääb puutumata või saame oma raha tagasi.

Lisaks õpivad jõustruktuurid tasapisi järgi. Vanad võtted tulevad uues kuues mängu ka siin – kuritegelik tulu hakkab alati kusagilt välja paistma, mustreid otsitakse big datast, küberkordnikud imbuvad kübermaffiasse ja ka me ise oskame end üha paremini kaitsta.

Pidevad andmelekkeskandaalid on vaid jäämäe veepealne tipp. Turva- ja veaparandused viitavad, et midagi on seni olnud katkine

tektiive tänavanurkadele luurama. Keelatud kaupu ja teenuseid saab vahetada raha vastu darknetis, selmet pimedatel alleedel oma elu ohtu seada.

Internet on rahast pungil ja inimeste iidne ratsa rikastumise soov pole vahepeal muutunud. Tööstusliku küberkuritegevuse sünni jaoks oli sellises seisus vaja vaid sütikut ja selle andis... tarkvara. Lootusetult katkine, parandamatu, järjest keerulisemaks ja suuremaks

Tõnu Runnel on veebifirma Voog juht ning terava mõtlemise ja ütlemisega internetikasutaja. Tõnu on [digi] uus igakuiste kolumnide autor.



Tõnu Runnel

kolumnist

KUU PLUSSID

+ Gmaili turvalisus
Gmail hakkab toetama riistvaralist FIDO Alliance'i protokollil U2F põhinevat turvalahendust, mille puhul on sisselogimiseks vajalik USB-turvapulk.



+ Kiiremad kaablid
Töös on 25 Gbps standard, mis võimaldaks ära kasutada praegusi 100 Gbps kaableid ning 2,5 Gbps standard, mis suudaks senisest paremini teennidada 1 Gbps AC-WiFi ühendust.

+ Raha Twitteri kaudu
Prantsuse pangandusgrupp BPCE hakkab pakkuma võimalust Twitteri kaudu raha saata. Raha saatmiseks ei ole vaja teada saaja pangakontot.

TSITAADID

„Siis oleks rohkem asju, mis meile pähe võivad kukkuda.“

SpaceX kosmoseprojekti ja Tesla Motors kaudu tuntuks saanud Elon Musk on lendavate autode mõttekuse suhtes skeptiline.

„Sisuliselt on nende tööks ju ka kasutajate küsimustele vastamine.“

Eric Schmidt, Google'i endine tegevjuht, kinnitab, et tegelikult on nende peamiseks konkurendiks hoopis Amazon, sest kuigi nad tegelevad asjad müügiga, on nende töö sisuks kasutajate vajaduste analüüs ja päringutele vastamine.

Meil on kõik hästi



SVEN VAHAR
toimetaja

Ausõna on, tegelikult ka.

Ma tean, ma olen ise ka vingunud ja virisenud, et mis mõttes on internetipank maas või et kas tõesti on andmeside nii kallid.

Praeguseks olen kuu aega olnud Kanadas Montrealis. Põhja-Ameerika, ikkagi tsiviliseeritud koht. Peaaegu nagu Euroopa, võib-olla veel paremgi. Siin on Amazon Prime ja Netflix, järelikult paradisiis?

Teate, mis meil siin selle nädala uudis oli? Montreali metroo kuukaarti saab järgmisest aastast hakata laadima ka kodunt lahkumata.

Mõelda vaid, kaardile raha panemiseks ei olegi vaja minna automaadi juurde! Mäherdune uuendus! Progress!

Teate, millist teenust siin pangad reklaamivad? Sa saad sulle saadetud pabertšeki telefoniga üles pildistada ja pank saata. Lihtne! Ei pea ise kohale minema, puhta sääst ja aja kokkuvõtteid!

Meil Eestis on kõik hästi. Internet on kiire ja odav ning kõnekaardi ostmine ja aktiveerimine võtab viis minutit.

Ma ei tea, kuidas teiega lood on, kuid kui mul oleks valida odava vahtrasiirupi ja odava interneti vahel, siis ma valiksin interneti. *Salut!*

TAGASISIDE

Mida arvatakse Nexus 9 tahvelarvutist?

Nexus 9 pole veel müügil, kuid internet juba kihab nagu sipelgapesa. Siin mõned tähelepanekud.

Pettumust valmistavalt paks

Trustedreviews võrdleb Nexus 9 samuti värskest välja kuulutatud iPad Air 2ga ja nendib kurvast, et Nexus 9 on arusaamatult paks: 7,95 mm vs 6,1 mm. Viimasel ajal on kombeks teha õhukesi tahvelarvuteid, kuid Nexus ilmselt ei ole selles osas teenäitaja. Ka Samsungi Galaxy Tab S 8.4 on õhem, vaid 6,6 mm.

Teistmoodi ekraan

PC Advisor lõi numbrid kokku ja leidis, et Nexus 9 ekraanilahutus on küll kõrgem kui Nexus 7 2013. aasta mudelil, kuid kuna ekraan ise on füüsiliselt palju suurem, on ekraani ppi tegelikult väiksem kui vanal mudelil: 281 ppi vs 323 ppi. Teised kommentaatorid juhiavad tähelepanu sellele, et Nexus 9 ekraan on 4:3 külgede suhtega, mis on täpselt sama nagu Apple'i iPadidel, mitte enam 16:9 nagu oli vanal Nexus 7-l või paljudel konkurentidel.

Maci jõudlusega

Geekbenchi arendaja John Poole sai võimaluse uuel tahvilil jõudluste jooksutada. Ta postitas Twitterisse teate, et Nexus 9 jõudlus vastab umbkaudu 2012. aasta algtaseme MacPro jõudlusele. Loomulikult ei saa arvutit ja tahvelarvutit üks-ühele võrrelda, kuid see annab aimu, kui hea riistvara Nexuse sees tegelikult on.



KUU MIINUSED

Uus makselahendus
MasterCard töötab välja kontaktivaba sõrmejäljelugejaga maksekaarti. Jälle uus standard, jälle uued seadmed, jälle rohkem segadust lõppkasutaja jaoks.



Twitpic on surnud
Twitteri kasutajate hulgas populaarne pildimajutusteenus Twitpic lõpetab töö, sest vaidlus Twitteriga kaubamärgi üle ei ole toonud loodetud lahendust.

Asukohapõhine reklaam
Facebooki uued reklaamid hakkavad telefonirakenduses ilmuma just siis, kui sa reklaamitavast kohast mööda jalutad. Su telefon jälgib sind pidevalt.



LÜHIDALT



Uudishimulikkuse tegur

Pikka aega on teistest paremat õppimisvõimet peetud inimese kaasasündinud fenomeniks, kuid tundub, et selle toime on pisut teistsugune.

Ameerika neuroteadlane Charan Ranganath suutis üsna üheselt tuvastada seose uudishimu ja tähelepanuvõime ning mälu vahel isegi siis, kui uudishimu tekitamiseks kasutatud teema ning sellele vahetult järgnev informatsioon ei olnud omavahel kuidagi seotud.

Ehk teisisõnu: kuigi loomult uudishimulikel inimestel on õppimises ülejäänute ees eelis, saavad inimesed ka ise oma õppimisvõimet turgutada, se-gades õpitava teema millegagi, mis neile niisamagi huvi pakub.

Võimalik, et infoajastul võib see avastus osutada isegi tähtsamaks kui järjekordne läbimurre kvantfüüsikas – tänapäeva teadlased peavad omandama kümneid kordi suuremaid andmehulki kui nende kolleegid sadakond aastat tagasi.



ISTOCKPHOTO

Homse päeva elekter

Uudised räägivad meile sellest, kuidas järjest rohkem kasutatakse tuule ja päikeseenergiat ning kuidas varsti voolab kaablites loodussõbralik roheline elekter. Õigupoolest räägivad uudised isegi sellest, et see roheline elekter jookseks seal juba ammu, kui poleks ahneid rahabosse ja korrumpeerunud poliitiku.

Õnneks need, kes uudiseid kirjutavad, ei hoolitse selle eest, et tuba oleks soe, arvutite ekräänid helendaks ning inimesed oleksid sõõnud ja joonud.

Nii päikese- kui tuuleenergia kasutamine eeldab kahte asja: ei teki ootamatuid nihkeid tarbimises ja ei teki ootamatuid nihkeid planeedi kliimas. Viimane eeldus on paraku enam kui küsitav

ja läbi selle ka esimene.

Kujutage ette olukorda, kus Maad tabab arvestatava suurusega asteroid. Või plahvatab mõni suurem vulkaan. Või toimub tuumasõda ehk mõni teine inimkonna tegevusega seotud katastroof. Või toimub päikese aktiivsuse oluline langus. Või toimub midagi sellist, mida me hetkel isegi ei oska ette näha. Kõik need tegurid kärbivad oluliselt nii tuule- kui päikeseenergia ammutamise võimalusi.

Aga mis juhtub siis, kui tuul ja päike on ainukesed, mis meile alles on jäänud?

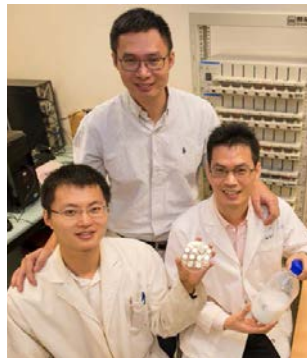
Inimkond ja meie „allüürnikud“ (erinevad koduloomad, parasiidid ja muu selline) on meie planeedi ainus liik, mis on võimeline elama poolusest poolu-

seni, kuid ka meil on omad piirid. Kui meie planeeti tabab asteroid, siis surevad miljonid, võib-olla isegi miljardid. Kuid suur osa meist jäävad ellu. Paraku ellujääjate kannatused ei piirdu sellega – kuni paarkümmend aastat kestev jääaeg (või tuumatalv) mitmekordistab energijavajadust. Kas me oleme selleks valmis?

Kas me oleme valmis selleks, et päikeseenergiat jõuab meie planeedi pinnale sadu kordi vähem kui tavaliselt ning tuule kiirus kõigub loetud tundide jooksul täielikust vaikusest orkaanini? Kas meile sel hetkel tundub omal ajal tehtud panus rohelisse energiasse endiselt mõistliku investeeringuna? Ma pakun, et mitte.

Kiirllaetavad akud

Najangi tehnoloogiaülikooli teadurid, kes on juba mitu aastakümnet töötanud liitiumioonakude täiustamise kallal, on loodetavasti leidnud lahenduse muuhulgas elektriautosid väevavale akude laadimise kiiruse probleemile – aku täis laadimine võtab väga kaua aega. Teadlaste loodud lahendus võimaldab aku 70% protsendi ulatuses täis laadida paari minuti jooksul ning tõstab ka aku enda eluiga.



Fusioongeneraatorite lähitulevik

Lockheed Martin annab teada, et on teinud läbimurde fusioonreaktorite valdkonnas ja loodab ehitada esimese töötava prototüübi viie aasta jooksul ning selle aastakümne lõpus tahaks anda oma tehnoloogia igapäevakasutusse. Taoline suhteliselt ohutu generaator oleks praegustel segastel aegadel ideaalne vaigistamiseks meie idanaabri relvatarinat.



Kasett ja satelliitide ajastu algus



1962. aastal leiutas Philips audiosalvestiste talletamiseks mõeldud vahendi nimega Compact Cassette. Väikeses plastkorpuses oleva kahe pooli vahele keritud magnetlint oli vahendatud ja palju mugavam versioon lindiketastest, milles lint oli pooli ümber keritud lahtiselt ja mis olid suured ja kohmakad. Küllap on paljudl [digi] lugejatel või nende vanematelgi pöönin-gul või kapinurgas mõned tol-mused Modern Talkingu või Alla Pugatšova surematute hittide-ga kassetid, mida nad ära pole raatsinud visata.

Kuidas kassetid arvutusteh-nikaga seotud on? Väga liht-salt: 70ndate aastate lõpus ja 80ndate algul oli kassetit kodu-aruviite peamiseks salvestusvahendiks. Kuna kassetis on mag-

netlint, siis sai sinna salvestada andmeid samamoodi nagu di-sketile või kõvakettale, selle va-hega, et nii salvestus kui taase-situs oli kohutavalt aeglane ning kasseti lõppu salvestatud and-mete kätte saamiseks oli vaja kogu lint läbi kerida. Disketti-de ja hiljem kõvaketaste eeliseks kassetide ees oli võimalus alus-tada andmete lugemist suvali-sest kohast.

Teine 1962. aastal aset leid-nud oluline sündmus oli esimese ärikasutuseks mõeldud sidesa-telliidi Telstar 1 orbiidile saatmi-ne 11. juulil.

Telstar 1 oli esimene satelliit, mis edastas telepilti ja telefoni-kõnet ning võimaldas ka andme-sideühendust. Selle abil edastati ka esimene transatlantiline ot-sesaade. Samuti võimaldas Tel-

star 1 hakata Suurbritannia ja Ameerika Ühendriikide vahel kella-aega kuni 1 mikrosekundili-se täpsusega sünkroonima.

Esimene Telstari satelliit ei olnud geostatsionaarsel orbiidil (st liigub Maa pöörlemise-ga kaasa), seega ei saanud selle abil pidevalt üle Atlandi sidet pi-dada, selleks pidi peale passima 20minutilist ajavahemikku iga kahe ja poole tunni tagant, kui satelliit taas Atlandi ookeani ko-hal oli. Satelliidiga side pidami-seks pidid sellele suunatud ant-ennid pidevalt satelliidiga kaasa liikuma.

Tänapäeval on satelliitside igati iseenesest mõistatav tava-pärane nähtus ja võimaldab meil ühendust pidada meie kodupla-needi kõige raskemini ligipääse-tavate kohtadega.

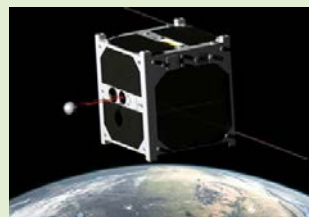
KAS TEADSID, ET ...

Fakte satelliitide kohta



Kõige esimene

Esimene tehiskaaslane, mis inimkonnal õnnestus Maa or-biidile viia, oli Nõukogude Lii-dust 4. oktoobril 1957 üles len-nutatud Sputnik. Tegemist oli 58 sentimeetrise läbimõõduga 83,6 kg kaaluva metallkeraga, mil-le küljes neli antenni raadiosig-naalide edastamiseks. Sputnik saatis Maale andmeid õhurõhu ja temperatuuri kohta kuni aku kolme nädala pärast tühjaks sai. Orbiidil tiirles esimene tehis-kaaslane kolm kuud, seejärel põ-les atmosfääri sisenemisel ära.



Väikeriikide satelliidid

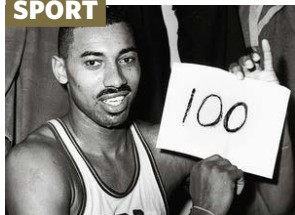
2013. aastal saatis Eesti orbiidi-le oma satelliidi ESTCube-1, kuid me pole suurriikide kõrval sugu-gi ainus, kellel on oma satelliit. 1974. aastal lennutati kosmosse Hollandi satelliit ANS, 1978. tollase Tšehhoslovakkia stalliit Magion 1. 1981 sai oma satelliidi Bulgaaria, 1986 Rootsi, 1988 Iis-rael ja Luksemburg. Samal aastal Eestiga läkitati üles ka Ecua-dori satelliit NEE-01 Pegaso.

Kosmoseteleskoop

1990. aastal lasti käiku kosmo-seteleskoop Hubble. See pol-nud küll maailma esimene, ent see 2,4 meetrise läbimõõdu-ga peegliga teleskoop on ast-roonoomidele olnud asendamatuks abiliseks, sest selle abil saab teha kõrglahutusega pil-te, mida ei moonuta valgusreos-tus ega atmosfääri hägu. Hubble tiirleb Maa kohal 559 kilomeet-ri kõrguse.

1962: aastal, kui Nõukogude Sputnik maale ülalt alla vaatas, toimus muudki märkimisväärset

SPORT



100 punkti mängust

Wilt Chamberlain viskab NBA mängus üksinda 100 punkti. Tema meeskond Philadelphia Warriors võidab New York Knicksi skooriga 169-147.

FILM



Bond, James Bond

Menekaks kujunev Bondi-saa-ga saab alguse filmiga „Dr. No“. Filmi saadab edu ja sellest saab tuule tiibadesse noore näitleja Sean Connery karjäär.

TEHNIKA



LED-lambid

General Electricu heaks töötav Nick Holonyak töötab välja esi-mese nähtavas spektriosas töö-tava LED-lambi. Esimese LEDi valgus on punane.

Maxwell vs Tonga

Oktoobris saabusid kaks uut kõrgklassi esindajat roheliselt tegijalt Nvidia ning üks uus tegelane punasest parteist AMD. Nvidia mõlemad kaardid on üle keskmise kõrgklassist, AMD oma jääb kõrgklassi madalamasse otsa.

Nii et otseselt nende omavaheline võistluse panek pole kõige korrektsem, kuid vaatame, mida me saame ja mida on kõrgis kolmes uut ja huvitavat.

Esimesed katsetused Maxwelli nime kandva arhitektuuriga tegi Nvidia juba selle aasta kevadel, üllitades oma endise Kepleri asemel GPU-d GTX 750 ja GTX 750Ti. Sülearvutites nägime me ka GTX 800 seeriat, lauamasinatele neid aga ei saanudki - selle asemel saime me kohe 900 seeria.

Maxwell aga saabus just äsja, septembris, ja nüüd oktoobrikuus on meil testida mõlemad lauavarvutitele mõeldud graafikakaardid - GeForce GTX 980 ja GTX 970. Mõlemad näidised saime me otse MSI Hollandis asuvast regionaalsest peakontorist ja kohe esitame tulemused, muideks head!

Nvidia trikitab

Nvidia on mõllanud üsna kõvasti oma uue Maxwelli kallal ja edusammud on võrreldes esimese pesakonnaga silmnähtavad. Selle uue nn teise generatsiooni GPU-de tehnoloogia uutest lisadest nimetagem: Dynamic Super Resolution, Third Generation Delta Color Compression, Multi-Pixel Programming Sampling, Nvidia VXGI (Real-Time-Voxel-Global Illumination), VR Direct, Multi-Projection Acceleration ja Multi-Frame Sampled Anti-Aliasing (MFAA). Uhh, on ikka omajagu palju.

Kas me räägime uutest tippudest? Kahjuks ei. Eelmisest Kepleri põlvkonnast pärit GTX Titan Z ja Titan X Black jäävad veel murdmatuks, kuid nende 1500-3500 eurone hind muudab nad ka tavakasutaja jaoks murdmatuks.

Jah, seoses 900-seeria turuletulekuga on kõik müüjad langetanud vanade mudelite hindu, ent siiski on odavam GTX 780Ti pea 100 eurot kallim kui GTX 970, andes samal ajal testides enam-vähem samu tulemusi.

Ning teine Nvidia trikk - mingi ime läbi on nad suutnud uut GPU-del (vaatamata vanale 28 nm fotolitograafia tehnoloogiale) vähendada energijanu. Kui Kepleri 780/770 GPU-d tarbisid 259/230 W energiat, siis uutel 900-seeria omadel on see ainult 165/148 W! Nagu paar põlvkonda tagasi alamklassi omadel.



Kui tavalised kondensaatorid sureksid megakasutuse korral umbes 168 tunniga, siis MSI omad 632 tunniga

Need aktiivsed arvutikasutajad, kelle masin töötab 24/7 režiimis, saavad ikka korraliku kasu - kokkuhoid on minimaalselt 100 W. Ja piisab ainult 500 W korralikust toiteallikast.

MSI on taas natuke võimu juurde lisanud. Kui tavakell on GTX 980 jaoks 1216 MHz, siis MSI Gaming GTX 980 lippab sagedusel 1317 MHz, ka Silent režiimis pakub ta 1216 MHz vs 1127 MHz. Seda tänu oma uudsele TwinFrozr V jahutussüsteemile (neli

soojatoru ja kaks 90 mm vaikset ventilatorit), mis lubab jahuti mürataset alandada 5%, pakkudes samas kiiremat lahendust.

Kümme aastat kondekaid

Liidestest puudu ei ole. Üks DualLink-DVI, üks HDMI 2.0 ja kolm DisplayPort 1.2. Testides kasutasin ma Samsungi 28-tollise U28D590D 4K-kuvari taga DP liidest, sest kahjuks oskab kaasa pandud HDMI-kaabel 4K-d esitada vaid 30 Hz sagedusel. DisplayPort 1.2 aga saab ka 4K (3840 x 2160) lahtusega hakkama ka 60 Hz juures.

Kaardilt leiame Hi-C Solid CAP kondensaatorid, mis ülekiirendatud kaartidel kipuvad esimestena surema. Neile pakutakse Premier ESR (Equivalent Series Resistance) minimaalselt kümneaastase tööajaga.

Tavakasutajale selgituseks - kui tavalised kondensaatorid sureksid megakasutu-



Uute graafikakartide kiiruse võrdlus

Mudel	GTX 980	GTX 970	GTX 780 Ti NVIDIA	GTX 780	GTX 770	R9-280X	R9-285 AMD
GPU	GM204-400-A1	GM204-200-A1	GK110-425-B1	GK110-300-A1	GK104-425-A2	Tahiti XTL	Tonga Pro
GPU kiibi-tehnoloogia	28 nm	28 nm	28 nm	28 nm	28 nm	28 nm	28 nm
Graafikamälu	4096 MB GDDR5	4096 MB GDDR5	3072 MB GDDR5	3072 MB GDDR5	2048 MB GDDR5	3072 MB GDDR5	2048 MB GDDR5
Mälusiini laius	256 bit	256 bit	384 bit	384 bit	256 bit	384 bit	256 bit
GPU taktsagedus	1127 / 1216MHz	1050 / 1178 MHz	875 / 928 MHz	853 / 902 MHz	1046 / 1085Hz	850 / 1000 MHz	918 MHz
Graafikamälu taktsagedus	7012 MHz (3506 MHz DDR)	7012 MHz (3506 MHz DDR)	7000 MHz (3500 MHz DDR)	6008 MHz (3004 MHz DDR)	7012 MHz (3506 MHz DDR)	6000 MHz (3000 MHz DDR)	5500 MHz (2750 MHz DDR)
Graafikamälu maksimaalne ribalaius	224 GB/s	224 GB/s	336 GB/s	288 GB/s	224 GB/s	288 GB/s	176 GB/s
Pixel Rate	72,1 GPixel/s	67,2 GPixel/s	52,54 GPixel/s	41,4 GPixel/s	33,5 GPixel/s	27,2 GPixel/s	29,4 GPixel/s
Texture Rate	144 GTexel/s	109 GTexel/s	210 GTexel/s	166 GTexel/s	134 GTexel/s	109 GTexel/s	103 GTexel/s
Ujukomajõudlus	4,616 GFLOPS	3,494 GFLOPS	5,040 GFLOPS	3,977 GFLOPS	3,213 GFLOPS	3,482 GFLOPS	3,290 GFLOPS
Shader-konveierite arv	2048	1664	2880	2304	1536	2048	1792
Transistoride arv	5,200 miljardit	5,200 miljardit	7,080 miljardit	7,080 miljardit	6,540 miljardit	4,313 miljardit	5,000 miljardit
Kiibi pindala	398 mm ²	398 mm ²	561 mm ²	561 mm ²	294 mm ²	352 mm ²	366 mm ²
TMU arv	128	104	240	192	128	128	112
ROP arv	64	64	48	48	32	32	32
Energiatarve	165 W	148 W	250 W	250 W	230 W	250 W	190 W
DirectX tugi	12.0	12.0	11.0	11.0	11.0	11.2	12.0
Shader Model tugi	5.0 / 5.0	5.0 / 5.0	5.0 / 5.0	5.0 / 5.0	5.0 / 5.0	5.0 / 5.0	5.0 / 5.0
OpenGL tugi	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4
Hind (EUR)	580	370	475	340	270	250	235

se korral umbes 168 tunni jooksul, siis MSI pakutavatel oleks see aeg 632 tundi. Muljetavaldav?

Mina valin MSI

Punaste poolelt tippu veel miskit pole pakkuda. Radeon R9-300 seeriat (mis peaks tooma üllatavaid GPU-sid) me tõenäoliselt enne järgmist aastat ei näe. Ent midagi uut tõi ka AMD turule ja selleks oli Tonga ehk Radeon R9-285. Kuigi numbrilt suurem, jääb ta siiski alla eelmistele Tahiti ja Hawaii GPU-dele, kuid Tonga lisab palju olulist väga hea hinnaga.

Meie testitud Club 3D Radeon R9-285 royalQueen pakub uusimat Graphic Core Next) GCN arhitektuuri GCN 1.2, mis lubab loomulikku UVD (Unified Video Decoder) H.264 täielikku tuge kiibi tasemel raas H.264 4K video dekodeerimiseks kuni tasemeni 5.2 ning loomulikult täistuge Eyefinity jaoks.

Meie Club 3D testialune oli taas nobe-

Radeon R9-300 seeriat me ilmselt enne järgmist aastat ei näe ja nii ei olegi punaste poolelt tippu midagi pakkuda

dam kui nn reference - GPU 945 MHz vs 918 MHz. Ja meeldiva lisana oli Club 3D jahutussüsteem CoolStream oma nelja soojatoru ning kahe 90 mm ventilaatoriga äärmiselt vaikne.

Kokkuvõttes oleks minu valik (ja mis patu salata, mu testimasina uueks kaardiiks saabki) just nimelt MSI GTX 970. Vanale 280X-ile teeb ta igast nurgast ära, mu hetke lemmik MMO-d „The Secret World“ jooksutab ta 35-45 k/s 4K-resolutsioonil ja ka hind on aktsepteeritav.

LÜHIPROOV



Maailma kiireimad piraadid

Kui ma viimati Ordist graafikakaarte toomas käisin, siis pisteti mulle uurimiseks kaasa üks „väga kiire USB-pulk“. Peamiselt mäluhendustega tuntud kvaliteettooja on varemgi kiiruserekordeid teinud ja ega praegugi olukord teine ei saanud olla.

Täpseteks mudelinimedeks on CM-FVYGTX3-128GB ja CMFVYGTX3-256GB ja nagu nimest näha, on neid 128 GB ning 256 GB mahuga. Meile testi sai odavam ja pisem, 128 GB variant.

Mõõtmeltel on mälu pulk veidi suurem kui harju keskmised – 7,2 x 2,5 x 0,6 cm ning kaal on väiksemal 19,5 ja suuremal 30 g.

Corsair kasutab oma kahes uusimas mälu pulgamudelil mitte tavalisi odavaid välmälukiipe, vaid SSD-de maailmast tuntud kiipe. Millise tootja milliseid mudeleid, ei avalikusta ei Corsair ise ega veeb. Küll on aga teada kontrolleri mark – Phison S9. See on hetkel ainus madala tihedusega neljakanaliline ehtne SSD-kontroller, mida kasutatakse samuti väga väikesemõõdulistes M.2 SSD-des. Ja nagu soliidsele SSD-le kohane, toetab ka „reisimees“ S.M.A.R.T.-i ja TRIM-i. Garantiiajaks annab Corsair USB-pulga kohta hämmastavalt viis aastat.

Corsair ise reklaamib lugemiskiiruseks 450 MB/s ja kirjutuskiiruseks 360 MB/s. Mina nii suuri numbraid näha ei saanud, kuid ka saavutatud tulemused ületasid korraldades seni nähtud kiiremaid: läbi USB 3 pordi ATTO Benchmark 354 MB/s, HD Tune 337 MB/s, AIDA64 341 MB/s, Anvil Benchmark 333 MB/s. Need on numbrid, mida isegi paljudel odava otsa päris SSD-del ei näe. Üks hoiatus – kuna Corsair on tahtnud olla loetav kõigile, siis tehases tultuna on ta FAT32 vormingus ja sellele üle 4 GB faili kirjutada ei saa. Seega tuleb Windowsi-kasutajatel mälu pulk kohe NTFS-i ümber vormindada.

Kui kaabel kipub asenduma raadiosignaali

Kuidas on just praegu, kui hoiad käes seda ajakirja, ühendatud ääretu internetiga Sinu arvuti, telefon, kell, kodune failiserver või tahvelarvuti? Kas vaatad aeg-ajalt turul ringi, et soetada uus kergemapoolne sülearvuti, sest praegust on pisut tülikas igale poole kaasa vedada? Või on sul juba õnnestunud kergem tööriist hankida? Vaata, kas leiad selle küljest veel vana hea "võrgupesa"?

Päris suure tõenäosusega ei leia. Ja polegi vaja, sest WiFi on ju iseenesestmõistetav nähtus kõikjal ja igakuine ports mobiilset andmesidet on odavam, kui üks lõunasöök kogupererestoranis, mille nimi algab M-tähega. Juhtmeta elu on mugav, dünaamiline, iseenesestmõistetav ja mis seal salata, paratamatu. Erakasutajad liiguvad ehk suurema kiirusega puhtalt mobiilse andmeside poole, kuid ettevõtte võrkudes domineerib üha enam just WiFi.

Uued standardid, uued kiirused

Alles hiljuti oli WiFi kontorivõrkudes pigem toetav roll. Sisevõrgust hoiti WiFi lahus ühest küljest turvakaalutlustel, teisalt oli selle kiirus võrreldes kaabelühendusega niivõrd aeglane, et "korralikult tööd" teha ei võimaldanud.

Tänaseks on asjaolud muutunud. Juba n-standardi WiFi, mis lubas kasutada sagedusi 2.4 ja 5 GHz ning teoreetilisi kiiruseid kuni 600 Mbps, hakkas pakkuma tõsiseltvõetavat konkurentsi kaablile. 2009, kui see standard välja tuli, olid paljude ettevõtete kaabelvõrgud ehitatud veel 100 Mbps, harvemal juhul isegi 10 Mbps kommutaatorite peal.

Juba täna on mõistliku hinnaga kättesaadav AC-standardi WiFi, mille teoreetiline kiirus ületab maagilise gigabiti piiri. Kiirus ei ole täna enam WiFi kasutuselevõttu piirdurdiv tegur.

Muud mured vajavad lahendust

IT-juhtidele valmistab traadita kohtvõrk ehk WLAN aga endiselt suurt peavalu. Kasutajate harjumused ja seadmed nõuavad WiFi implementeerimist sisevõrgus. Kuluefektiivsusest lähtudes on mõistlik ehitada külaliste ja sisevõrgu WiFi samale taristule, kuid see paneb kõrged nõudmised nii IT-juhi võrguturbe alasele kompetentsile kui ka kasutatavale lahendusele.

Korralik äriklasi WiFi lahendus peab suutma vastata kõrgetele nõudmistele turvalisuse osas, olema lihtsasti ja ühest kohast hallatav, vajadusel laiendatav, tootja ja kohaliku partneri poolt hästi toetatud ning kõige selle juures ka kuluefektiivne.

Aruba Networks teeb linnukese igasse kasti

Võrguvara AS hea partner Aruba Networks on äriklasi juhtmeta võrgu lahenduste turu absoluutne juht ja suunanäitaja. Ettevõtte, mis on spetsialiseerunud justnimelt kvaliteetsete äriklasi WLAN lahenduste pakkumisele, suudab tõepoolest teha linnukese kõikidesse kastidesse, mis ühe WiFi lahenduse nõudmiste nimekirjas võivad olla.

Seejuures tuleks eraldi välja tuua Aruba Instant lahendus. Instanti puhul on tegemist lahendusega, milles tugi-jaamadadesse sisse ehitatud kontrollid muudavad rohkem kui ühest pääsupunktist koosneva lahenduse automaatselt liiasusega klastriks, mida on lihtne hallata, lihtne laiendada ning mis ilma ühegi lisalitsentsita pakub võrreldamatut funktsionaalsust.

Siinkohal jõudsime aga rääkida vaid jäämäe tipust. Võta meiega ühendust ja näitame, mis on peidus veepiirist allpool.

TAHAD PROOVIDA?!

Küsi Aruba Networks lahenduste kohta Võrguvaralt!

www.vorguvara.ee

Leiutad ise IT-lahendusi?



Tahad normaalseid töötingimusi?
Wifi levib igasse nurka, internet toimib ja
serverist andmete laadimine käib sekundiga.

Küsi järele: võrguvara.ee

MEIE HINDED



Fantastiiline. 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.

Samsung oskab küll

Nutitefonide turgu valitsevad rahaliselt kahepeale Apple ja Samsung. Just nemad jagavad kahepeale ära kogu kasumi ning teistele ei jää eriti midagi. Kohati on nende tooted liigagi sarnased, kohati aga äärmiselt erinevad. Nagu praegusel juhul.

Apple'il tuli just välja iPhone 6 Plus, nende kõige suurem telefon läbi aegade, mis oma 5,5-tollise ekraaniga tekitas palju furoori. Kelle jaoks oli see liiga suur, kelle jaoks liiga painduv, kelle jaoks just täpselt paras. See siin on Samsungi nägemus suurest telefonist: Galaxy Note 4, armastatud Note 3 uus versioon. Ja hea meel on öelda, et see erineb iPhone'ist põhimõtteliselt.

Hea meel mitte selle pärast, et iPhone 6 oleks väga halb, vaid hea meel on näha, et kaks suurt firmat lähenevad vahelduseks nutitelefoni kuni n-õ valmis tootele nii põhimõtteliselt erinevalt. iPhone 6 Plus on üks väga hea telefon, aga põhimõtteliselt lihtsalt suur iPhone. Tal ei ole peaaegu mitte midagi sellist, mida väiksemal iPhone'il ei oleks.

Äpid jooksevad aknas

Samsung Note 4 aga proovib välja murda lihtsalt telefon olemisest. Note'i tunnusmärk on kogu aeg olnud tema korpuses peituv pliiaat, mis peaks Note'ist tõsisema tööriista tegema kui tavaline nutitefon, nüüd aga on ta saanud mitmeid tarkvaralisi täiustusi, mis teevad temast mingit sorti telefoni, arvuti ja märkmiku hübriidi. Kui sa viitsid need tarkvaranapid ära õppida ja kasutusele võtta.

Kui Note 4 ekraani vasakust ülaservast sõrme diagonaalis alla tõmmata, läheb käimasolev rakendus aknasse, mida saab ekraanil ringi liigutada. Selliseid aknaid võib avada paralleelselt mitmeid. Kui tahad, võid ka rakendused otse sellises aknas käivitada. Akende vahel saab infot liigutada äpist äppi, kui äpp seda toetab (näiteks pilte Evernote'i tõsta). Kui akna n-õ minimiseerid, jääb rakendus ekraanile hõljuma samasuguse ümmarguse mullina nagu Facebook Messengeri Chat Headsi vestlused. Pliiaatsiga saab ekraanile kirjutada, fotosid ja jooniseid täiendada, teksti valida, kopeerida, lõigata, kleepida ja nii edasi.

Kõik see nõuab õppimist ja ilmselt enamus

Note 4 ostjatest ei viitsi seda kunagi teha. Aga vähemalt teadke siis, et Samsung on tõesti näinud vaeva ning proovinud Note 4-st teha midagi huvitavamalt kui tavaline nutitefon ning see üldiselt täiesti töötab.

2015 pole käigemise aasta

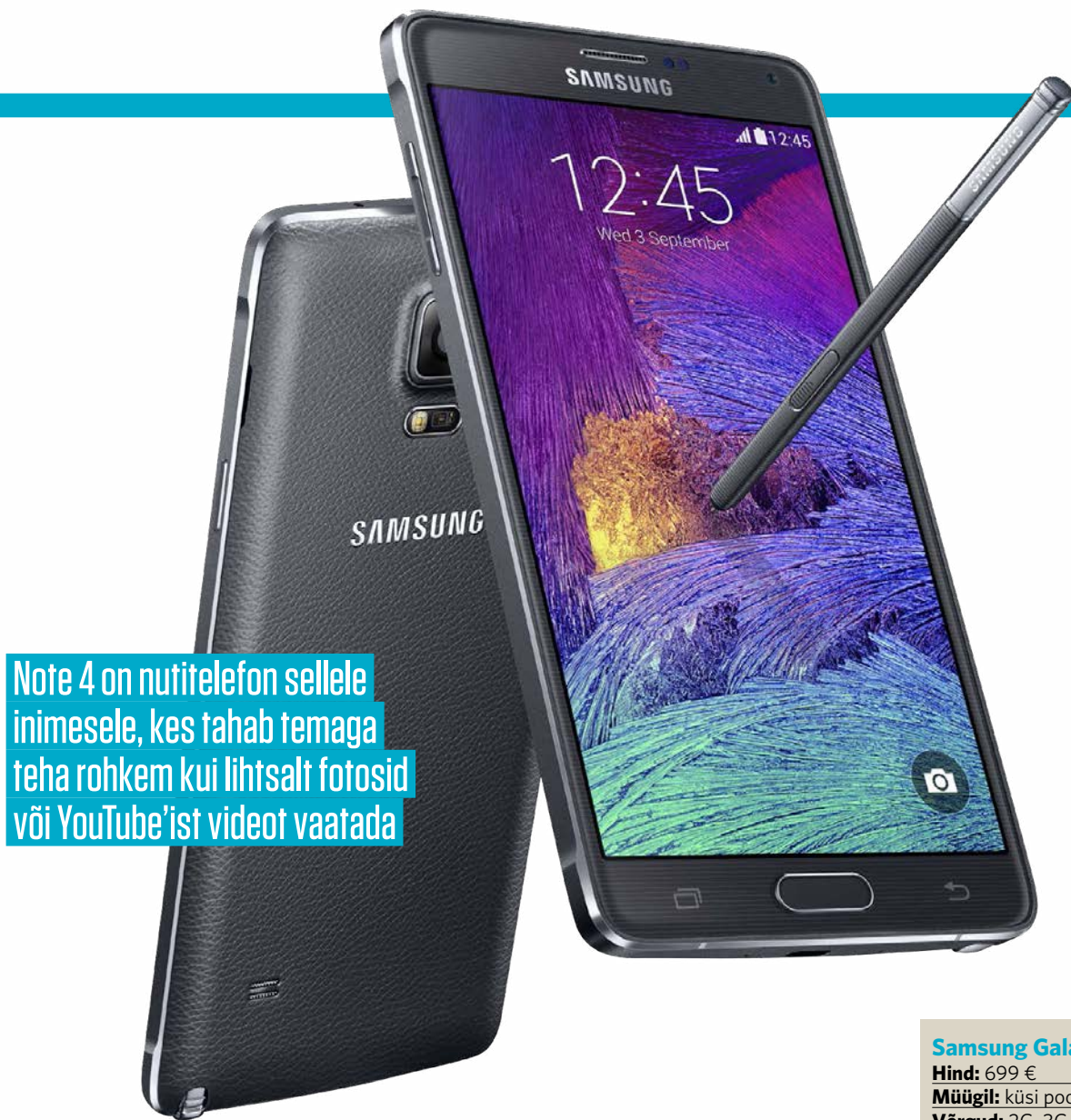
Teine asi, mida Samsung on proovinud Note 4 puhul teha ja mis isegi paremini töötab, on telefoni füüsiline pool. Note 4 on kõige ilusam ja füüsiliselt kõige kvaliteetsem telefon, mille Samsung kunagi teinud on, kui ehk vaid üsna samast mastist Alpha välja arvata.

Nagisev ja kägisev plastmass on kadunud. Telefoni ümbritseb nüüd magneesiumsulamist kerge ja tugev raam, tagakaas on koleda plastmassist õmblustega nahaimitatsiooni asemel korralikumast pehmest materjalist ning isegi telefoni külgedel olevad nupud tunduvad kuidagi kvaliteetsemad ja parema käiguga kui varem. Samsung tundub olevat aru saanud, et kägisevad telefonid ei ole väga 2015 ja on suutnud oma laeva ümber pöörama panna. Note 4 füüsilise poole ainus probleem on see, et telefon ei ole veekindel. Galaxy S5 juba on, ehk on järgmisen Note ka.

Aku laeb ülikiiresti

Edasi läheb nagu Samsungiga ikka. Ekraan on Super AMOLED, kus eriti punased toonid on erakordselt paksult värvitud. TouchWiz kasutajaliides on ilusam kui varem, aga ikkagi mitte nii ilus ja minimalistlik kui võiks. Lisaks on ta endiselt kohati aeglane ning Note 4-s ei jookse asjad kohati nii sujuvalt kui tahaks. Nähtavat probleemi ei ole, aga kusagil seljaajus on see tuntav, et Note 4-s ei liigu asjad nii vilkalt kui tahaks.

Kaamera on hea ning nüüd lõpuks ka optilise stabilisaatoriga, mis teeb hämaras pildistamise lihtsamaks. Ja kui praegu aknast välja vaadata, siis ongi kogu aeg hämar.



Note 4 on nutitefon sellele inimesele, kes tahab temaga teha rohkem kui lihtsalt fotosid või YouTube'ist videot vaatada

Note 4 aku peab muidugi eeskujulikult vastu, eriti nii suure ja nii tiheda ekraani kohta. Hommikust õhtuni saab üldjuhul muretult ka siis, kui telefoni vaja päeval päris palju kasutada. Ja kellel on seda vaja väga palju kasutada, kandku Samsungi enda laadijat kaasas, sest sellega saab tühja aku 50 protsendi peale laadida kõigest poole tunniga. Jälle väike innovatsioon.

Tööriist, mitte naljaasi

Edasi tuleb muidugi küsimus, kas siis osta või mitte? Note 4 on nutitefon inimesele, kes armastab nutitelefone. Kes tahab sellega teha rohkem kui lihtsalt pilte ja YouTube'ist videosid vaadata. Kui sa juba praegu leiad, et sa teed nutitelefoni paljusid neid asju, mis varem arvutiga ning tegu on su töövahendiga, siis pole

ühtegi põhjust, miks sa ei peaks Note 4-ga rahul olema. Tegu on ilmselt kõige nutikama nutitelefoni turul ning lisaks kõigele on see nüüd veel ka hästi ehitatud, mida Samsungite kohta varem öelda ei saanud.

Kui sinus aga tekitab imetust see, miks peaks nutitelefoni pisikesel ekraanil oma tööasju ajama ning üldse tegema midagi, milleks telefon mõeldud ei ole, siis ära osta Note 4. Varsti hakkab sulle närvidele käima, et ta on nii suur, ei mahu autohoidikusse ning ühe käega on teda keeruline juhtida.

Mina ootan nüüd Galaxy S6. Äkki on see ka nüüd hästi ehitatud, veekindel, enam-vähem normaalse suurusega kiire ja hea telefon, mis ei nagise. Tuleb välja, et Samsung oskab selliseid teha küll.

HENRIK ROONEMAA

Samsung Galaxy Note 4

Hind: 699 €

Müügil: küsi poodidest

Võrgud: 2G, 3G, 4G

Protsessor: Snapdragon 805, neljatuumaline, 2,7 GHz

Ekraan: 5,7 tolli, 2560 x 1440 pikslit, Super AMOLED, Gorilla Glass 3

Kaamera: 16 MP, LED-välk, optiline stabilisaator

Mälu: 32 GB, 3 GB RAM, mälukaartipesa

Ühendused: USB 2.0, WiFi (a/b/g/n/ac), A-GPS, GLO-NASS, FM-raadio, Bluetooth 4.1 A2DP EDR LE, ANT+, TV-out, IR

OS: Android 4.4.4

Mõõtmed: 15,4 x 7,9 x 0,85 cm

Kaal: 176 g

KOKKUVÕTE

Parim Samsung, mis praegu saada. Kvaliteetselt ehitatud, tänu metallist raamile näeb telefon hea välja ega kägise ning nagise. Suur.

HINNE



Istu paigal ja ära pead liiguta!

Speedlinki puhul oleme korduvalt maininud, et nende odava hinnaga mänguriklapid on päris head. Kui head aga saavad olla 28 eurot maksvad Speedlink Coniux stereoklapid? Heli poolest isegi üllatavalt head, kuid mugavuse poolest jääb palju soovida.

Klapid on lihtsad, torkad kaks 3,5 mm pistikud arvutisse ja ongi kõik, väikesest puldist kaablil saad reguleerida seda, kui valjult sulle helid kõrva karjuvad ja rohkem midagi polegi. Heli on üllatavalt okei ning isolatsioon muust maailmast selle raha eest uskumatult hea.

Mis helis aga puudu jääb, see on bass. Võtame näiteks „Metro 2033“ - atmosfäärilised helid, jalasammud liikudes või tegelaste jutt on selge ja terav, kuid püstolilasad jäävad selle kõrval äärmiselt kehavaks, nagu keegi paugutaks õhupüssi.

Ag a üldiselt - selle hinna eest on raske paremat tahta. Mikrofon on olemas ja töötab, mürasummutus on rahuldav ja siin midagi ette heita pole.



Küll aga tahaks palju paremat kasutamismugavust. Tavaliselt on mänguriklapidega see häda, et need kipuvad liiga palju pea ümber pigistama. Siin on asi vastupidine, kuidas ka ei reguleeri, klapid ei püsi kindlalt pea ümber. Vähegi järsem peapööramine tähendab seda, et vähemalt ühe kõrva pealt libisevad klapid maha ja neid tuleb pidevalt kohendada, kummisest materjalist peavõru pole lihtsalt piisavalt jäik.

Minu Steelseriese Siberia V2 klappidega jäävad need mugavuse kohalt kaugele maha, head klapid püsivad kindlalt peas, aga samas ei pitsita need su pead, ideaalselt pole neid peas tundagi. Speed-

Speedlink Coniux Stereo Gaming Headset

Hind: 28.60 €
Müügil: Ox.ee
Ühendus: 2x 3,5 mm
Sagedusvahemik: 20 Hz - 20 kHz
Mikrofoni sagedusvahemik: 100 Hz - 10 kHz
Takistus: 32 oomi
Tundlikkus: 96 dB
Kaabli pikkus: 2,3 m
Kaal: 230 g

linki need klapid vajavad aga pidevalt tüütut tähelepanu ja kui oled nõus seda osutama, siis selle raha eest on raske parema heliga mänguriklappe saada.

MARTIN METS

KOKKUVÖTE

Speedlink Coniux väga odavad klapid on enda hinnaklassi kohta vaat et parima heliga, kuid kipuvad peast liiga lihtsalt ära kaduma.

HINNE



Ühed parimad klapid sellise raha eest

Sennheiseri CX seeria klapid on olnud ühed kiidetumaid kõrvasisesed klapid üldse (CX 300!) ja nüüd on väljas terve uus perekond neid uue seerianimetusega CX 1.00-st kuni CX 5.00-ni. Meie saime proovida nende keskmist varianti ehk CX 3.00.

CX 1.00 on kõige lihtsam versioon, 2.00i on mõeldud spetsiaalselt iSeadmete jaoks ja 5.00 tuleb koos kaabli külge paigaldatud mikrofoniga, 3.00-il seda ei ole.

Juba klappe kätte võttes on aru saada, et tegu on kvaliteetsete klappidega ja karbis on kaasas standardne varustus - neljas eri suurus väga õhukesed klapipadjad ja karbiki, mille ümber saab mugavalt kaabli kerida.

Heli osas saab etteheiteid teha vähe - see ei ole audiofiili ülirealistlik ja naturaalne heli, kuid üldpilt on väga sümpaatne, elav ja dünaamiline ning detailsust õhkab igast spektriosast.

Kui keskmised ja madalad sagedused



on väga hästi tasakaalus, siis eriti tooksin välja madalamat otsa, mis minu Spotify põhialbumeid kuulates andsid tõesti juurde väikeseid nüansse siia ja sinna - selliseid asju, mida eelmisel kuul jooksmiseks mõeldud klappe testides kõrva ei jäänudki.

Kvaliteetseid kõrvasisesed klappe mittepädevatest eristab veel üks lihtne test - proovi nendega tänaval jalutada ja kui su sammud hakkavad heli moonutama, siis pole need head.

Sennheiser CX 3.00 läbis selle testi 90% edukusega, väga vähe on samme tunda ja vibratsiooni on, kuid see üldjuhul ei ole häiriv ning need käituvad selles osas paremini.

Sennheiser CX 3.00

Hind: umbes 50 €
Müügil: küsi poodidest
Ühendus: 2x 3,5 mm
Sagedusvahemik: 17 Hz - 21 kHz
Mikrofoni sagedusvahemik: 100 Hz - 10 kHz
Takistus: 18 oomi
Tundlikkus: 118 dB
Kaabli pikkus: 1,2 m
Kaal: 18 g

Kui sellest tahta paremat heli ja vibratsioonisummutust, tuleb võtta juba mitu hinnaklassi kõrgemad Sennheiseri IE-seeria klapid või mitmesaja euro kandis maksvad Gradod või Shured.

MARTIN METS

KOKKUVÖTE

50 euro eest tõenäoliselt ühed parimad kõrvasisesed klapid, mida on võimalik osta ja vibratsioonisummutus on selle eest päris hea.

HINNE





Innovation
that excites

UUS NISSAN PULSAR

UUS AUTO, UUS KOGEMUS. TÄIUSLIK KAASLANE.



UUS NISSAN PULSAR ALATES 14 990 €

See on nii seest kui väljast dünaamiline auto. Kõige ruumikam salong oma klassis ja palju uuenduslikku varustust teevad perega reisimise väga mugavaks. Vaikne ja kergesti manööverdatav Nissan PULSAR on sinu jaoks nagu loodud.

**NÜÜD EI TASU VÄHEMAGA LEPPIDA.
UUS NISSAN PULSAR PANEB SUL PULSI LÖÖMA.**

Tule esimesena proovisõidule lähimasse Nissani esindusse!

TUTVUMISPAKKUMINE

Kõik tehase lisavarustuspaketid
poole hinnaga!

YOU+ NISSAN
nissan.ee/you+

Pilt on illustreeriv. Pakkumine kehtib kuni 31.12.2014. Nissan Pulsari keskmine kütusekulu on 3,6–5,1 l/100 km, CO₂ emissioon 94–119 g/km.

Mida osta Chromecasti asemel?

Chromecasti analooge on nüüdseks turul saada väga suur hulk ja põhimõtteliselt teevad kõik ühte asja – lubavad sul telerisse saata nutisisu. Enamik neist pulkadest teeb palju rohkem kui Chromecast ise ja Defenderi Smart Android HD 2 on just üks selline.

Muidu võib Defenderi HDMI-pulk tunduda isegi kalliks, kuid tegelikult on see Eestis Chromecastiga samas hinnaklassis. Ühenduste nimekiri on päris muljetavaldav, teleri HDMI-porti ühendatud pulk suudab mängida sisu USB-seadmetelt, micro-SD mälukaardilt, üle WiFi ja üle Bluetoothi. Toetatud failiformaatide nimiri on esinduslik, siit leiab nii MKV kui ka FLACi, peale nende kõike teiste formaatide. Pildiformaatidest on üksnes GIF on puudu, seda suudab näiteks Microsofti Chromecasti analoog.

Pulga peal jookseb Android 4.2 ja selle kasutajaliides on üllatavalt lihtne ja ülevaalik. Tõsi küll, mitte ülemäära kiire ja sujuv ja päris laadimisekraanidest ei



pääse, kuid täiesti kasutatav. Sisemälu on 4 GB ja see on mõeldud Androidi ja rakenduste, aga mitte meediasisu jaoks. Pulga külge seotud sisu on lihtsalt leitav, failid avanevad sekundi-kahega. Nexus 7 tahvli sellega sidumine midagi keerukat ei olnud ning telerisse peegeldatakse üsna viibevabalt terve tahvli ekraan, kus saab juba omakorda videoid või kas või mängu jooksutada. Samamoodi käib ka nutitelefoni sidumine ja Windowsiga sülearvuti ekraani peegeldamine.

Põhimõtteliselt teeb see pulk väga palju asju ja üsna vähese hinna eest, kui selle kasutajaliides oleks veel sujuvam ja kiirem, siis ei oleks sellele maksimumpunktide andmine mingi probleem.

MARTIN METS

Defender Smart Android HD2

Hind: 69 €

Müügil: OnOff

Väljund: HDMI 1.4

OS: Android 4.2

Ühendused: WiFi b/g/n, Bluetooth, USB, MicroSD, micro-USB voolu jaoks

Sisemälu: 4 GB

Heliformaadid: MP3, WMA, WP2, OGG, AAC, M4A, FLAC, APE, 3GP, WAV

videoformaadid: MPEG, MKV, AVI, MP4, MOV, FLV, H.263, H.264, DIVX, HD 1080p

Pildiformaadid: JPEG, BMP, PNG

Mõõtmed: 93 x 34 x 11 mm

KOKKUVÕTE

Odav võimalus teha enda teler oluliselt nutikamaks ning enda nutiseadmete pilt reaajas teleriekraanile saada.

HINNE



Üks miljonist kaasaskantavast kõlarist

Nagu ka Chromecasti analooge, on ka nutiseadmetega kasutamiseks mõeldud kaasaskantavaid kõlareid umbes üks vähem kui miljon. Meie kätte sattus Speedlinki Gantry nime kandev kõlar, mille põhiliseks ostuargemendiks tundub olema NFC-tugi.

See pole midagi uut, selliseid kõlareid oleme näinud ka varem, kuid tõesti, see on mugav ja see töötab hästi. Kõlar ise näeb enda hinna kohta väga sümpaatne välja.

Viietollise ekraaniga telefoni mõõtu ja umbes seitsme sentimeetri kõrgune kõlar on kaetud mõnusa kummise, aga sileda materjaliga ning selle peal on hea käiguga nupud.

Nuppudega saab lugusid vahetada, kõnet vastu võtta ja heli valjusust kontrollida. Tagaküljel on sisselülitamisnupp ning 3,5 mm pesa ja vastava kaabli leiab ka karbist, millega see enda telefoni või tahvliga sisuda, kui ei taha Bluetoothi ühendust kasutada - sellisel juhul tasub küll ära unustada võimalus kõnesid vastu võtta ja neile läbi kõlari sisse-ehi-



tatud mikrofoni vastata. Heli teeb see kõlar nagu enam-vähem kõik sellised. Seega, üsna valjut ja bassist, aga kannatab Spotify'st muusikat kuulata küll, kui su nõudmised väga kõrged ei ole.

Hoolimata NFC toest ja meeldivast väl-

janägemisest pole see kõlar siiski mingilgi moel midagi erilist.

Muusikat mängib see ainult viis tundi ühe laadimisega ja selle eest kokkuvõttes võiks hind tegelikult olla madalamgi.

MARTIN METS

Speedlink Gantry

Hind: 52 €

Müügil: O.x.e

Ühendused: NFC, Bluetooth, mikrofon

Laadimine: USB

KOKKUVÕTE

Selline kaasaskantav Bluetoothi kõlar, nagu need kõik on. Meeldiv väljanägemine, üllatustevaba bassine heli ja kiiresti kustuv aku.

HINNE



Löök jääb nõrgaks

Nokia/Microsoft on proovinud oma Lumia telefonidega Androide valusalt lüüa nutitelefonide odavamas otsas. Lumia 520 tegi seda valusalt ja oli kõige paremini müünud Lumia brändi kandev telefon üldse. Uus Lumia 530 aga maksab lausa alla saja euro.

Probleem on aga selles, et Lumia 530 ei ole märgatavalt erinev enda eelkäijast, et kuidagi ostu õigustada. Ekraan on küll natukene parema eraldusvõimega ja protessor on nüüd kahetuimalise asemele neljatuumaline, kuid mingit tuntuvat edasiminekut siit ei leia. Küll aga on edasiminek toimunud Androidi-maailmas.

Motorola Moto E maksab Eestis kõigest 20 eurot enam, on pritsmekindel ja isegi natukene paremate näitajatega, Sony'1 on Xperia E1 ja Samsungil... Samsungil on terve rodu odavaid ja juba täiesti kasutatavaid nutitelefone, mille hind on saja euro ringis või natukene üle selle.

Käes on Lumia 530 nagu odav Lumia ikka, plastmassine, natukene paksuke, mõnus käes hoida, kuid ka parajalt libedake kätte haarates. Üldiselt on sellise hinnaklassi telefonid päris kohutavad, kuid Lumia 530 on ikkagi päris mõistliku disainiga, rõõmsameelselt värviline ja

ei peleta sellega ostjaid eemale.

Pildi peal näevad ekraani värvid välja selged ja kontrastsed, kuid reaalsuses on asi selles väga kaugelt - ekraan on selle telefoni kõige nõrgem koht. Odava telefoni kohta keskmine kvaliteet, kuid ekraani värvid näevad välja, nagu oleksid aastad pesumasinas oma töö teinud.

Läbi pesumasina

Värvid on välja pestud, kontrast on nõrk, ekraan on tuhm ning kui oled harjunud vähegi kallimate telefonidega, siis kargavad ka kõik pikslid ükshaaval silma. Teksti lugemine, kas või uudiste lugemine, võtab pisarad silma, sõna otseses mõttes. Siinkohal on Moto E kindlasti parem valik. Mul polnud Lumia 520 kõrvale võtta, aga ma ei mäleta, et seal oleks ekraan nii tagasihoidlik tundunud.

Lumia 530 tuleb nüüd juba Windows Phone 8.1-ga ja see on iseenesest hea, sest pea kõik need olulised uuendused, mis sellega kaasa tulid, on ka siin kenasti olemas. Tavakasutuses vast kõige olulisem on see, et uus Internet Explorer brauser on mõnusalt kiire, võrreldes varasemate säästu-Lumiatega on vahe nagu öö ja päev.

Ära palju kasuta

Lumiate üheks plussiks on olnud suhteliselt hea aku vastupidavus võrreldes sama klassi Androididega. Mul aga oli tiheda testikasutuse juures raske sellega õhtuni vastu pidada, kuigi 1430 mAh aku on sama mis Lumia 520-gi. Kui su telefonikasutus piirdub kõnede, meilide vaatamise ja veel paari lihtsama operatsiooniga, vead tõenäoliselt kaks päeva välja küll. Uue Windows Phone'i akusäästja päästab siin ka natukene.

Kaameraga on olukord samuti nutuke. Füüsilist kaameranuppu eraldi ei olel, 5



Odavate telefonide ekraanid on kehvad, aga selle Nokia juures torkab see näotu ekraan kohe silma

Nokia Lumia 530

Hind: 99 €

Müügil: küsi mobiiloperaarorilt

Protessor: Qualcomm Snapdragon 200, neljatuumaline 1,2 GHz

Võrgud: 2G, 3G

Mälu: 512 MB mälu, 4 GB sisemälu, micro-SD mälukaart kuni 128 GB

Ekraan: 4tolline (480 x 800 pikslit, LCD)

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

Kaamera: 5 Mpx

Operatsioonisüsteem: Windows Phone 8.1

Aku: 1430 mAh

Mõõtmed: 119,7 x 62,3 x 11,7 mm

Kaal: 129 g

Mpx kaameral ei ole välku, ees kaamerat ei ole ja tagakaameral on fikseeritud fookus. Heades oludes saab okei pildi, kuid lähivõtted võib unustada ja juba üsna lihtsad varjud või liikumine tekitavad tõsi-seid kahjustusi pildikvaliteedis, rääkimata veel siis hämarast.

Niiisi, väikse hinna eest saab ka tagasihoidliku telefoni, mis kindlasti pole päris see kvaliteet, millega võiks odavaid Androide kahte lehte laiali lüüa. On lihtsalt keskmiselt hea/halb odav telefon.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

Kui Lumia 520 oli omas ajas hea odav nutitelefoni, siis seda enam Lumia 530 pole. Ka odava telefoni kohta peaks see olema parem, et ostu õigustada.

HINNE



Telefon inimesele, keda telefonid ei huvita

Siin ta on: Lumia 830. Mitte mingi tippmudel, mille eest tuleks välja käia 700 eurot, kuigi tavaliselt ma olen harjunud selliseid testima. Lumia 830 on keskklassi telefon, hind alla 400 euro ning tehnilised näitajad ka mõistlikud, mitte üleliia edvistavad.

Lumias on 1,2 GHz protsessor, viietolline ekraan pole Full HD, vaid 720p, mälu on 1 GB ja nii edasi. Üldiselt on Windows Phone selliste tagasihoidlike näitajatega hästi jooksnud ja ka 830 pole erandiks. Kõik on kiire ja sujuv, aku peab hommikust õhtuni üsna kindlalt vastu ning riistvara poolt millestki puudust küll ei oska tunda.

Kõik Lumiad on siiani olnud väga meeldivad käes hoida ja 830 on ka. Telefoni ümber on tugev metallist raam (kolleeg Glen Pilvre küll väidab, et tegu on ülihästi metalli imiteeriva plastmassiga, aga ma ei leidnud selle kohta rohkem infot, võib-olla on see tõesti nii), tagakülge on Lumiatele kohaselt värvilisest pehmest plastmas-

sist ning telefoni esikülge katab ilus must ekraan. Lumia 830 on rõõm käes hoida ja kasutada.

Väga hea kaamera

Eraldi tähelepanu tuleb pöörata kaamerale: 10-megapiksiline Carl Zeissi märgistusega lääts, optiline stabilisaator ning hea tarkvara kokku annavad tulemuse, milleni mõnikord ei küündi ka kallimad telefonid. Lumia 830 kaamera on üldiselt väga hea. Ainult HDR-i ei ole, selle võiks Microsoft lisada.

Windows Phone tarkvara on teinud ka jälle suure sammu edasi. On olemas korralikud Facebooki, Instagrami ja Twitteri rakendused, isegi Google Maps (kuigi ka

Nokia enda kaardid ja navigatsiooniprogramm on väga head). E-postirakendus ja kalender ühilduvad probleemideta Google'iga ning ka mitteametlikke Dropboxi kliente leiab. Asjad arenevad edasi.

Aga kaks tähelepanekut, lubage, ma siiski teen.

Mida teha ei saa

Esiteks, Windows Phone on peaaegu-peaaegu, aga endiselt mitte päris. Enamuse oma asjadest saab tehtud, kui sa ei taha teha palju, aga kui sa oled selline inimene, kes tahab kasutada turule tulevaid uusi rakendusi ja teenuseid, siis pole Windows Phone sinu jaoks.

Kohati on rakenduste kvaliteet ligadi-logadi, näiteks mitteametlik Fleepi klient kord annab uutest sõnumitest teada, siis jälle mitte. Kui oled harjunud näiteks Twitterist artiklite linke „loe hiljem“

Nokia Lumia 830

Hind: 379 €

Müügil: küsi poodidest

Võrgud: 2G, 3G, 4G

Protsessor: Snapdragon 400, 1,2 GHz

Ekraan: 5 tolli, 1280 x 720 piksli IPS LCD, Gorilla Glass 3

Kaamera: 10 MP, Carl Zeiss lääts, LED-välk, optiline stabilisaator

Mälu: 16 GB, 1 GB RAM, mälukaardipesa

Ühendused: USB 2.0, WiFi (a/b/g/n), A-GPS, GLONASS, FM-raadio, Bluetooth 4.0 A2DP,

OS: Windows Phone 8.1

Mõõtmed: 13,9 x 7 x 0,85 cm

Kaal: 150 g



rakendustesse nagu Pocket saatma, siis Windowsis sa seda teha ei saa. Podcastirakendus on keeruline ja segane kasutada. Klaviatuur ei oska parandada valesti trükitud sõnu ega ise sõnu välja pakkuda ja see teeb Lumial trükkimise üsna piinavaks. Paljud programmid jooksevad musta tausta peal, mis teeb nende kasutamise kuidagi juhanliivilikult ahistavaks. Lumiat kasutades ma hakkasin alateadlikult vältima e-postirakenduse avamist, sest see oli depressiivne.

Keerulisi asju pole vaja

Ja teiseks: konkurents 300-500 euro hinnaklassis on väga suur. Lumia 830-st pisut vähem või rohkem maksavad näiteks Nexus 5, Sony Z1 Compact, LG G3, Sony Z2 ja iPhone 5c. Kõik millegi poolest väga väga head telefonid.

Lumia 830 on telefon inimesele, keda telefonid eriti ei huvita. Tugev, ilus, hea hoida, kõik lihtne toimib ja keerulisi asju polegi vaja teha. Aga kui sa pole päris keskmine kasutaja, vaata parem konkurentide poole. Lumia on hea küll, aga varsti hakkab ahistama.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Ilus, hästi ehitatud, kiire, hea kaameraga lihtne nutitelefon. Windows Phone tarkvara on parem kui kunagi varem. Aga enne ostmist mõtle hoolega järele.

HINNE





Thinkpad X1 tegemisse on läinud mõttetööd küll: pole just palju arvuteid, mis näiteks nii palju painduksid

Enam ei ole aasta 2005

Ma mäletan, et kui kunagi hakkasin õppelaenu eest oma esimest sülearvutit ostma, uurisin tuttavatelt IT-inimestelt järele, milline on parim. Vastus oli minu jaoks tookord sama üllatav kui info, et Elton John kannab parukat: tuleb osta ilmetu, must, kandiline, kole Thinkpad.

Seega oli X1 Carboni testimine minu jaoks nagu tagasipöördumine sinna aega, kus ma veel viimati musti Thinkpade kasutasin. Ma õppisin lõpuks hindama nende füüsilist vastupidavust, väga head klaviatuuri, häid garantiitingimusi ning pisikesi mugavusuuendusi nagu klaviatuuri valgustus, mis tol ajal tähendas ekraani ülaserivas olevat LED-lambikest. Teistel ei olnud midagi sellist pakkuda.

Agaga vahepeal on kümme aastat mööda läinud ja kuigi endiselt võib osta ka kolemaid musti Thinkpade, võib nüüd osta ka ilusaid musti. Nagu näiteks seesama X1 Carbon. Must küll, aga kena. Ülimalt õhuke, šiki joonega. Süsinikkiust korpusega, mis vastab igasugustele maistele ja kosmilistele militaarsetele standarditele.

Klaviatuur on sassis

Testiarvuti oli nii võimas, et lausa imesama paneb, kuidas see kõik 2 cm paksusesse korpusesse mahutati: Core i7 protsessor, 8 GB mälu, nõelrav 2560 x 1440 pikselit puutetundlik ekraan ning kõik see kokku kaalub vaid 1,4 kilo. 14-tolline sülearvuti! Müstika. Ja tundub igast küljest vaadates täieõiguslik Thinkpad. Üks vähe-seid PC-arvuteid, mis mingeid emotsioone tekitab ja meelde jääb.

Mingil põhjusel on Lenovo otsustanud traditsioonide ka pisut uuendada ning proovinud innovaatilisi lahendusi. Näi-

teks on X1 klaviatuuril osad klahvid täiesti vales kohas, mis on väga veider. Seal, kus peaks olema Caps Lock, on hoopis Home/End kaksiknupp. Backspace'i koha peal on ka kaksiknupp: vasak pool on Backspace, parem pool Delete. Ärva ära, kummale poolele su näpp automaatselt kogu aeg pihta saab. Nuppude äravahetamine klaviatuuril on kuritegu, seda ei tohi teha. Ei tohi ja kõik.

IT-osakonnale see meeldib

F-klahve ei ole üldse, vaid nende asemel on puutetundlik LCD-riba, kus kuvatakse virtuaalseid nuppe vastavalt sellele rakendusele, kus sa parajasti oled. Näiteks kui aktiivne on brauseri aken, on seal navigatsiooninupud jne, tekstitöötles hoopis teised nupud. Ja kui soovid, siis võivad seal olla ka vanad head F-nupud. Kindlasti huvitav, aga täiesti ebavajalik innovatsioon.

Kahjuks tuleb öelda, et probleeme on veel. Ekraan ei lähe piisavalt eredaks. Ventilator hakkab iga väiksema asja peale sahisema ja seda on liiga hästi kuulda. Windows on endiselt täis tüütut lisavara, mis pidevalt lahti hüppavate akendega tüütab ning Thinkpadi enda tarkvarakoorem on ka uhkelt esindatud. Ja aku peab liiga vähe vastu, ainult mõne tunni tööaega. Ootaks umbes poole rohkem.

IT-osakondades töötavad inimesed os-

Lenovo X1 Carbon

Hind: alates umbes 1250 € (testikonfiguratsiooni hind umbes 2500 €)

Testis olnud mudel: 20A8003XMN

Protsessor: Intel Core i7 4600U 2,1 GHz

Ekraan: 14 tolli LED, 2560 x 1440 pikselit, puutetundlik

Mälu: 8 GB

Kõvaketas: 128 GB SSD

Graafikakaart: Intel HD

Ühendused: 2 x USB 3.0, HDMI, audioväljund, WiFi (a/b/g/n/ac), Bluetooth 4.0, DisplayPort, Gigabit LAN (adapteriga), veebikaamera 1,3 MP, sõrmejäljelugeja

Kaal: 1,4 kg

Mõõtmed: 33,1 x 22,6 x 2 cm

OS: Windows 8.1 Pro 64 bit

tavad hea meelega mõnele kõrgemale juhile selle arvuti. Lihtsalt juba selle pärast, et neile meeldib Thinkpade osta ja hallata. Garantii on hea. Dokkida saab. Turvalised on. Nagu öeldakse, kedagi pole kunagi Thinkpadi ostmise eest vallandatud.

Kõik teised aga peaksid oma 1300 kuni 2500 eurot pigem kulutama Macile, sest sama hinna eest on Macid lihtsalt palju paremad arvutid.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Ilus, tugev ja kvaliteetne, aga väga kallis sülearvuti, millel on ka terve rida vigu. Neid arvuteid ostab IT-osakond. Teised peaksid endale ostma MacBooki.

HINNE



Niimoodi kaugele ei jõua

Moto G oli eelmisel aastal tõeline rokkstar inimestele, kes ei tahtnud oma Harju keskmist kuupalka uue telefoni alla panna. Selle sai kätte isegi vähem kui 200 euroga ja samas pakkus selle riistvara pea nii head taset, et tegi silmad ette kaks korda kallimatele.

Pole siis ime, et väidetavalt oli mullune Moto G firma kõigi aegade müüduim nutitelefoni, kuigi täpseid müüginumbreid pole Motorola avaldanud. Uus Moto G on peaks aitama edulugu jätkata, aga Motorola ei jää lootma lihtsalt kosmeetilistele uuendustele, vaid on G-masinasse veidi steroide süstinud.

Agas enne veel selle arvustamist tuleb klaarida eri mudelitega tekkinud segadust, sest Moto G nime all võib poest leida ka asja, mida sa üldse ei otsinud. Esiteks on olemas mullune 4,5-tolline Moto G, mida võib nimetada vanaks. Sel suvel tuli välja selle vana täiendatud versioon, mis on saanud juurde 4G ehk LTE toe. Paar kuud hiljem tuli välja 5-tolline Moto G, mida nimetagem uueks. Ja sellest uuest on saadaval lisaks tavalisele ka kahe SIM-kaardi toega mudel.

Miks 4G-d ei ole?!

Just see uus kahe SIM-kaardi toega Moto G oli ka meil arvustamisel ja kui sa eelneva segaduse edukalt läbi närisid, siis saad aru, et sellel on küll suurem 5-tolline ekraan, kuid pole LTE-d! Kui mullu võis veel väikese hädaldamisega siiski sellele puudujäägile läbi sõrmede vaadata, siis 2014. aastal ei saa kahjuks kuidagi soovitada telefoni, mis ei toeta neljanda põlvkonna andmesidet ehk LTE-d.

LTE pole enam eriline luksus, vanemad 3G võrgud on rahvastatud piirkondades ülekoormatud ja suhteliselt aeglasel ning LTE toega telefone pakuvad Motorola konkurendid igati mõistliku hinnaga. On väga tõenäoline, et Motorola teeb sama triki nagu esimese Moto G-ga ehk toob veidi aja pärast turule LTE-toega täiendatud variandi.

Muidu jätkab uus Moto G vanaga samal rajal ja see pole halb. Viietolline ekraan on üllatavalt kvaliteetne ja parema heleduse ning kontrastiga kui teistel soodus-telefonidel, kuigi ekraan ei kannata suure nurga alt vaatamist nagu tipptelefonide paneelid.

See ekraan on mõeldud video ja filmide vaatamiseks - seda toetavad ka uuendusena tulnud stereokõlarid, mis telefoni lapikult käes hoides asuvad mõlemal pool



Uus Moto G on suurem kui vana ja parem ka, aga 4G puudumine ei ole praegu enam küll hea asi



ekraani. Muidu on Moto G korpus suhteliselt ilmetu ja ühtlane müttakas. Kuna kaks kõlarit on täpselt sarnased ja esiküljel pole ühtegi füüsilist nuppu, on vahel raske aru saada, mispidi õigesti telefoni käes hoida.

Tugev konkurents

Uue Moto G kaamera on veidi parem kui vanal, kuid erilisi foto-ootusi ei maksa sellele seade. See-eest pakub suhteliselt puhas nexuslik kasutajaliides kasutuskõnole nii kaameras kui ka ülejäänud telefonis.

Mulluse Moto G muljetavaldav omadus oli ka suhteliselt mittemidagiütlevast akust nii palju välja pigistada, et sellest jätkus isegi kaheks päevaks. Kahjuks on uues mudelis sama aku nagu vanas (see kehtib ka protsessori kohta), küll aga tuleb sellel toita suuremat ekraani. See tähendab, et rohkem kui päeva aktiivset kasutust ei maksa sellelt akult oodata.

HANS LÕUGAS, EESTI PÄEVALEHT

Motorola Moto G

Hind: 222 €

Müügil: Klick

Võrgud: 2G, 3G

Protsessor: neljatuumaline 1,2 GHz Cortex-A7 (Snapdragon 400)

Mälu: 1 GB RAM, 8/16 GB sisemälu

Töösagedused: 3,5G

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

850/900/1800/1900 MHz

Ekraan: 5-tolline IPS LCD, 720 x 1280 pikslit

Kaamera: 8 MPx, 720p video 30 k/s, LED-

välklamp, esikülje kaamera 2 megapikslit

Ühendused: WiFi b/g/n, USB 2.0, Bluetooth 4.0 LE (A2DP), 3,5 mm audioväl-

jund, aGPS/GLONASS

Operatsioonisüsteem: Android 4.4.4

Aku: 2070 mAh

Mõõtmed: 14,2 x 7,1 x 1,1 cm

Kaal: 149 g

KOKKUVÕTE

Soodne, aga 4G-d ei ole. Peegeldab aastaga muutunud turgu: soodsate telefonide kategoorias on konkurents varasemast teravam.

HINNE



SIGMA



Esimene F1.8se püsiavaga suumobjektiiv maailmas.
Selline on uus ja valgusjõuline normaalsuum APS-C
sensoriga peegelkaameratele. Reegleid loob Sigma.

A Art

18-35mm F1.8 DC HSM

sigma-global.com



www.fotoluks.ee

Tallinn: Pärnu mnt 134 (t: 655 6748) | Solaris (t: 663 1319) | Viru keskus (t: 610 13 17) | Kristiine keskus (t: 665 0355)
Tartu, Ülikooli 6a (t: 730 9540) | Fotoluks AS | info@fotoluks.ee | tel: 655 6045

fotoluks
valgustab Sind fotoalal





Kellad, viled ja head pildid

Varem on Pentax eksperimenteerinud värviliste kaameratega, ent nüüd on nad sammu edasi astunud. Pentaxi uuel peegelkaameral K-S1 on küljes rohkem tulukesi kui vaese inimese jõulupuul. Kuidas kaunis kaamera ka pilti teeb?

Ütleme otse välja - fotoaparaadid, eriti digipeeglid, pole enam teab mis põnev kraam. Vanasti, siis kui telefonid olid veel helistamiseks, oli lugu muidugi teine - kaamerate pildikvaliteet ja kiirus paranes iga põlvkonnaga ja oli, millest rääkida. Pentaxi firmamärgiks on olnud neil aastatel just hea hinna ja kvaliteedi suhtega tooted. Täna möllavad aga paljud Jaapani tootjad hoogsalt hübriidimaailmas, Nikonil ja Canonil on täiskaader, aga Pentax on jäänud konservatiivseks, ent pole püssi sugugi põsasse visanud.

Kuidas püüda kasutajaid?

Nutimobiilse fotogeneratsiooni tähelepanu ei tõmba kuiva jutuga sensoritest või objektiividest. Tuleb teha asi, mis paisaks silma. K-S1 teeb seda sõna otseses mõttes, sest nii ees- kui tagapool helendavad värvilised tulukesed. Käepidimes on neli rohelist LEDi, tagaküljel põleb suur sinine OK-nupp ja selle ümber valged režiimikirjad. Päästikut ümbritseb samuti helendav rõngas.

Pildikvaliteedile need omadused ilmselt suurt mõju ei avalda, aga pole ka ainult *bling*. Eesmised LEDid näiteks kustuvad ükshaaval viitpäästikut kasutades. Kui viimane kustub, käib klõps. Päästiku

pulseeriv värv muutub vastavalt režiimile. Foto puhul on see roheline, video puhul punane.

Imetabaselst väike kaamera

Tagaküljele on aga disainerid paigutanud režiimide valikuratta, selle, mis tavaliselt asub kaamera peal. Valikuratta sees asub neli noolennuppu, mida pole just kõige mugavam vajutada ja kõige keskel siis mainitud siniselt hiilgav suur OK, millele saab alati väga hästi pihta. Roheliselt helendab valikurattal vaid aktiivne režiim, ülejäänud kirjad, nagu öeldud, on valged.

Lisaks tulukestele teeb K-S1 atraktiivseks ka suurus või õigemini selle puudumine. Tegemist on kui mitte kõige pisema APS-C kaameraga, siis ühega väiksematest kindlasti. Tõsi, käes hoida K-S1 üleliia mugav pole, aga üks väiksema käega kasutaja võib ju hoopis vastupidiselt arvata. Disainilt, nagu ka menüüde graafikalt, meenutab K-S1 pigem seda aega, kui koduvideoid salvestati magnetlindile - siledad sirged pinnad, kandilised nurgad ja graafika. Aga üks ole seegi omamoodi stiilne.

K-S1 kasutab Sony toodetud 20megapikslist CMOS-sensorit koos uue Prime M2 protsessoriga ja peab mõõnma, et see

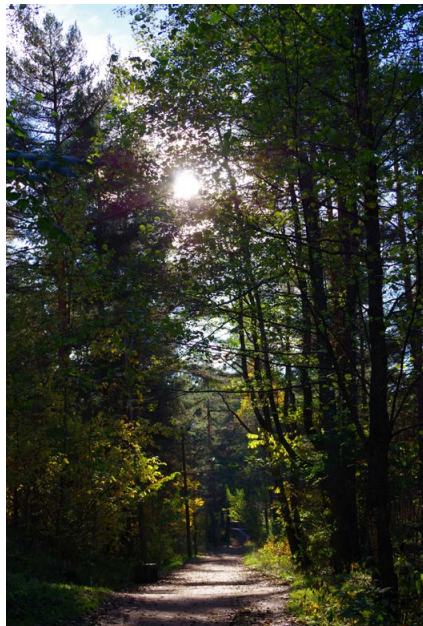
kooslus toimib erakordselt hästi. Suurim võimalik ISO on 51 200 ning isegi siis saab RAW-failidest kätte päris palju detailsust. JPGid on täiesti kasutatavad nii umbes ISO 12 800ni. Kaamera funktsionaalsusest rääkides tuleb öelda, et siinkohal on avastamisrõõmu päevadeks, et mitte öelda kuudeks. Seadistada saab erakordselt palju ning (loomingulisi) režiime ja kombineerimist jagub lõputult.

Toreda omadusena väärib märkimist näiteks RAW-andmete salvestusvõimalus ka JPG-vormingu puhul. Teisiti sõnastades - teed pilte JPG režiimis, ent näiteks mõne foto puhul tundub peale pildistamist, et võiks nii igaks juhuks RAW ka võtta. Viimase pildi puhul on RAW-info alati puhvris ning selle saab nupuvajutusega kaardile salvestada. Samuti on võimalus ka kaamerasiseselt RAW-faile ilmutada, seda nii ühe- kui hulgikaupa.

Stabiilse pildiga

K-S1 salvestab muidugi ka Full HD videot, aga ainult MOV-vormingus. See eest saab aga isegi helinivood mõne astme ulatuses käsitsi reguleerida ja kaadrisagedust muuta. Kiitma peab samuti pildistabiilisaatorit, mis toimib erakordselt hästi.

Faasipõhine autofookus toimib suhte-



Vasakul HDR, paremal näide sellest, kuidas komplekt valgust ja varju jäädvustab.



Kaamerast tulnud ISO 51 200 JPG. RAW pildistamine ja Photoshopis konvertimine annab juurde kordades detailsema ja parema tulemuse.



Kaamerasisesed ilufiltrid kaotavad vajaduse arvutis värve ilusamaks kruttida.

KOKKUVÕTE

Pentax K-S1 on lõbus väike digipeegel, mille käsitlemise mugavuse üle võib küll norida, aga mis teeb väga häid pilte – eriti kui optikasse investeerida.

Pentax K-S1 + 18-55 kit

Hind: 699 €

Müügil: Photopoint

Sensor: 20 megapiksliit, APS-C CMOS

Komplektobjektiiv: smc PENTAX DA L 18-55mm f/3.5-5.6 AL

Teravustamine: Kontrastivastusega, faasivastusega

Tundlikkus: ISO 100–51200

Säriaja vahemik: 1/6000–30 s, aegvõte

Sarivõte: 5,4 k/s

Ekraan: 3-tolline, 921 000 piksliit

Failivormingud: JPG, RAW, RAW + JPG

Videosalvestus: 920 x 1080 25/24p, 1280 x 720 50/25/24p, 640 x 480 25/24p, MOV

Muu: HDMI

Möötm: 12,1 x 9,3 x 7 cm

Kaal: kere koos aku ja mälukaartiga 558 g

Iseäralik välimus ei heida vähimatki varju kaamera võimekusele. See on üks igati tore kaamera

liselt nobedalt, aga eelvaaterežiimi kasutades ei saa kontrastipõhise kohta päris sama öelda.

Kindlasti proovimist väärt

Üldiselt on pildistamisprotsess üsna meeldiv, kui leppida mõningate nüanssidega, mille selles hinnaklassis paratamatult n-ö kauba peale kaasa saab, nagu näiteks komplektobjektiiv, mille võimed jäävad kaamera omadele nähtavalt alla või ekraan, mida ei saa keerata ja mis ei lülita end automaatselt välja, kui kaamera nina silma juurde tõsta.

Ka katikuklõps ei kõla kuigi professionaalselt. Ja siis veel on teravustamismootor, mille robotlik jõuramine ei soosi näiteks ei lindude lähivaatlust ega ka mistahes muud vaikemat sorti pidulikke hetki, mida see võib rikkuda.

Aga laste portreede pildistamiseks sobib K-S1 just selle omaduse pärast suurepäraselt, sest uudishimulikud pilgud kaamera suunas on autofookuse puhul alati garanteeritud.

Kui sind fotokunst tegelikult ka huvitab, siis tasub K-S1 prooviks kätte võtta küll. Inspiratsiooni, võimalusi ja kvaliteeti on selles kaameras peidus ikka kordades rohkem kui mistahes taskutelefonis.

GLEN PILVRE

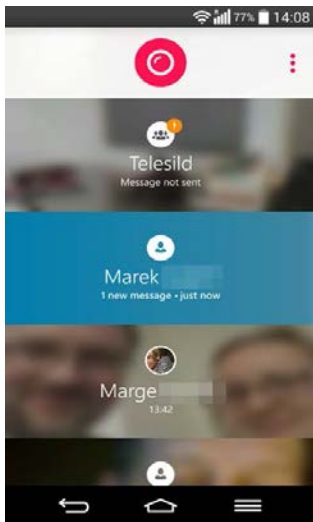
HINNE



Täna õhtul qikime ka või?

Qik on uus ja läikiv videosõnumite rakendus. Umbes nagu Skype, ainult selle vahega, et kirjutada ei saa, ainult videot saata. Klippide pikkus on piiratud 42 sekundiga, seega ei ole sul võimalik sõpru päris surnuks tüüdata.

Kontaktide lisamiseks pead teadma nende telefoninumbrit, muud vaja pole. Kui neil pole Qik veel installitud, saavad nad selle kohta sõnumi. Siin on ka Qiki esimene probleem, sest vaikimisi sõnum on nii spämmi moodi kui veel üldse olla saab: „Hey, check out the video I just sent you on Skype Qik“. Esimene tuttav, kellele ma selle ilma ette teavitamata saatsin, tahtis juba EMTsse kaevata, et minu number on spämmerite kätte sattunud. Õnneks oli mul oaidu saata järgi sõnum, et jah, see teade tõesti tuli minult.



Miks ma ei saa sõnumit kohandada?

Uue sõnumi saatmine on väga lihtne, kuid mõne telefoni esikülje kaamera puhul venitab Qik pildi laiaks. Sättida ega muuta midagi eriti ei saa, programm on tehtud nii lihtsaks kui võimalik ja kui Qik toimib, siis on kogemus väga sujuv. Klippid tulevad sisse, vastamine on mugav. Esimese ja tagumise kaamera vahel saab video käigus jooksvalt vahetada. Hea on see, et ilma internetiühenduseta salvestatud

Skype Qik

OS: Android, iOS, WP

Hind: tasuta

Proovitud telefonil: LG G2, Nexus 4

video saadetakse ära automaatselt esimesel võimalusel. Paraku grupivideot mina kahes käepärast olnud telefonis (Nexus 4, LG G2) tööle ei saanudki. Gruppi saab luua, aga videod kohale ei lähe. Igale liikmele eraldi - pole probleemi. Kõigile korraga? „Not sent“. Põhimõtteliselt on tegemist vahva asjaga, aga see on kuidagi puine. Arusaadav, et Skype tahab teha lihtsat rakendust, mida pole vaja näppida ja mis Lihtsalt Töötab, aga hetkel nagu hammustaks toorest õuna. Justkui on sööda ja justkui ei ole ka.

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

Põhimõtteliselt on tegu vahva asjaga, aga hetkel on see kõik kuidagi poolik ja puine: kohati tekitab kasutajas segadust, kohati lihtsalt ei tööta.

HINNE



Võõrkeel oskama!

Väidetavalt oskab keskmine eestlane 2,7 keelt. 1,7 neist on mõni võõrkeel. Tervet euroopat kesise keeleoskusega aga läbi ei sõida. Võõras riigis ringi reisides kulub marjaks ära intelligentne tõlkerakendus. Word Lens Translator on ideaalne automaattõlk.

Word Lens teeb täpselt sama, mida PhotoMathgi, ainult et võõrkeeltega. Installi see nutitelefoni, sihi kaameraga võõrkeelse teksti peale ja sa näed reaalsel ekraanil tõlget. Rakenduse reklaampiltidel vaatavad vastu perfektselt tõlgitud liiklus- või keelumärgid No Parking, No Smoking jne. Selliste lihtsate sõnadega saab Word Lens tõepoolest väga hästi hakkama.

Word Lensi sõnastik katatab peamised euroopa keeled: valikus on saksa, inglise, prantsuse, hispaania, itaalia, portugali ja ka vene



keel. Kõigi keelte vahel risti tõlkida siiski ei saa, tüvikeeleks on inglise keel ja teised moodustavad paare sellega, kuid mitte omavahel.

Korralikult töötab Word Lens siis, kui on täidetud kolm tingimust: valgus on hea, font on selge ja grammatika lihtne. Harvaesinevaid vorme sõnastikus pole, samuti ei oska ta valida sünonüüme. Siin kõrval on näha ekraanipilt, kus Word Lens on prantsuskeelse sõna avis tõlkinud kui „arvamus“, kuigi antud

Word Lens Translator

OS: Android, iOS

Hind: tasuta

Proovitud telefonil: LG G2

kontekstis tähendab see hoopis „teatist“. Sellegipoolest on Word Lens üks igavesti äge rakendus. Nii korralik tekstiustavastus kui ka masintõlge on mõlemad juba iseenesest keerukad ülesanded ning neid reaalsel idealselt toimima saada ei ole lihtne.

Igal reisisel peaks Word Lens Translator telefoni installitud olema. See on ikka tükki maad parem kui mitte midagi ning umbes miljon korda kiirem kui pabersõnastiku lehitsemine.

SVEN VAHAR

KOKKUVÕTE

Üks igavesti äge rakendus, mis proovib läbi kaamerasilma nähtud kirju ja silte sulle arusaadavasse keelde tõlkida. Kohati töötab, kohati mitte.

HINNE

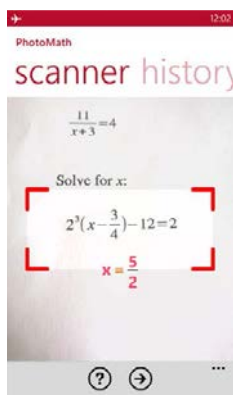


„Raiu see valem pähe!“

Kes meist poleks enda koolipõlves sellist lauset kuulnud, eks? Tegelikult on ajad edasi liikunud ja matemaatika- või füüsikavalemeid ei peaks enam endale kõiki pähe taguma, vaid pigem peaks oskama luua seoseid ja aru saada, miks ja kuidas mingi tulemus saavutatakse ning anda oskused ülesannete lahendamiseks.

Et seda tõestada, tegid horvaadi maailma esimese fotokalkulaatori. See on kaamerarakendus, suuna see tehtele ja sulle näidatakse kohe sellest õigest vastust. Ja mitte ainult vastust, vaid ka lahenduskäiku. Tehetest on toetatud küll mitte ülemäära palju, aga see saab aru nii murdarvudest kui ka võrranditest. Ning see kõik toimib, kuid ühe „agaga“ - sellega saad vastused kätte enda matemaatikaõpikust, aga ise kirjutatud ülesandeid see vähemalt veel ei suuda lugeda. Aga küll see ühel päeval suudab ja mu meelest polegi selle rakenduse puhul oluline niivõrd see rakendus ise, kuivõrd see, et selline asi üldse olemas.

MARTIN METS



PhotoMath

OS: iOS, Windows Phone 8

Hind: tasuta

Testitud telefonil: Nokia Lumia 820

HINNE

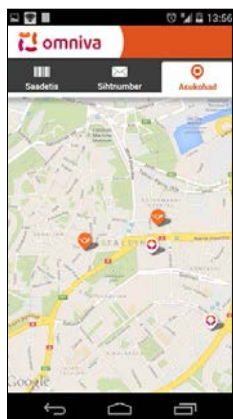


Omnival on ka äpp

Paljud ilmselt ei teadnudki, et Omnival ehk endiselt Eesti Postil on ka oma äpp nutitelefonile. Omniva äpp on potentsiaalselt üks väga kasulik asi. Kui end ära identifitseerid, hakkavad sinna näiteks laekuma su pakiteated ning sa ei pea enam mitu päeva ootama, kuni pakist teavitav paberitükk kirjakandja abil su postkasti jõuab, eks? Oleks ju tore!

Aga ei, midagi sellist ei ole. Omniva äpp on osade veebifunktsioonide pikendus telefonis, näiteks saad sisestada saatetise triipkoodi ning selle teekonda telefonist jälgida. Hea seegi, aga näiteks mulle Saksamaalt tulevat pakki äpp ei leia, Omniva veebileht aga leiab küll.

Lisaks jälgimisele saab äpist otsida ka sihtnumbreid ning kaardilt näha sulle lähemal asuvaid postkontoreid ja Omniva pakiautomaate. Paraku ei saa aga kaardilt leitud objektini navigeerida. Hetkel pole päris täpselt aru saada, miks see Omniva äpp olemas on. Võimalusi on ju palju, aga enamuse on neist kasutamata. HENRIK ROONEMAA



Omniva

OS: Android

Hind: tasuta

Testitud telefonil: Samsung Note 4

HINNE



Kõik on olemas: disain, tehnoloogia ja tipptasemel pilt

TP Vision lisas septembri alguses oma tootenimekirja rea uusi telerid. Uute toodete seas oli Philipsi 9100 seeria kaks uut 55 ja 65 tollist Android™ operatsioonisüsteemi, neljakülgse Ambilight 4, 50W subwooferiga üliõhukesed 3D UHD telerid. Philips 9100 seeria telerites kohtuvad pilditöötlamise võimsus ja kõrgetasemelised pildiparandusalgoritmid; julge disain ning Androidi™ piiramatud võimalused.

Philips 9100 seeria telerid vastavad filmiarmastajate kõrgetele nõudmistele. Teleris kasutusel olev *Perfect Pixel Ultra HD* pildiparandusmootor reguleerib ja optimeerib pildi teravaks, detailiderohkeks ja kontrastseks. *Ultra Resolutsioon*, Philips ülesskaleerimislahendus, pakub võimalust näidata mitte-UHD sisu detailiderohkelt, selgelt ja teravalt justkui oleks see pärit UHD allikast. *1000Hz Perfect Motion Rate Ultra* pakub värelus- tevaba teleripilti – miski ei ületa Ultra HD teleriga videomängudest, kiiretempolistest spordiüritustest või märulifilmidest saadavat adrenaliinisööstu. Lisaks optimeerib *Micro Dimming Pro* pildi kontrastsust veelgi, pakkudes senisest sügavamaid musti ja säravamaid valgeid toone.

Neljakülgne Ambilight 4 koos uudse kaarja kroonidisainitud Arc-telerijalaga loovad illusiooni, et teler ujub halo valguses. Värvid, erksus ja põnevus kanduvad ekraanilt üle ka teie elutupa, pakkudes niimoodi põnevamat ja kaasahaaravat vaatamiselaust.

Teleriga koos tuleb võimas juhtmevaba bassikõlar, et lisada telerivaatamiskogemusele hellist sügavust. See 50W juhtmevaba õhuke kõlar on piisavalt jõulise heliga, et asetades see näiteks diivani alla, saab kujundada tõeliselt kaasahaarava helielamuse kõikjal oma kodus.

Kõik Philipsi Androidiga™ 4K Ultra HD telerid on Google'i poolt sertifitseeritud. See tähendab, et neil on juurdepääs kõigile Google Play Store rakendustele, teenustele ja sisule, mis on sobilikud teleri olemusega. Lisaks on kasutajate käsutuses kõik Philipsi Smart TV pakutav.

Uudsel intuitiivsel kaugjuhtimispuldil on kõik tavapärased funktsioonid, nagu kiirvaliku nupud, kursor, hiirele klõpsamise funktsioon ja klaviatuur tagaküljel – ja rohkemgi veel. Uudne teleri juhtimistehnoloogia toetab nii käega viipamist ning samuti hääljuhtimist.



PHILIPS

★ SUUR TEST



ISTOCKPHOTO

Kontoritarkvara pilves

Küsimuse, kas osta Microsoft Office või laadida alla tasuta OpenOffice või kasutada hoopis mõnda muud töölauatarkvara, on muutunud peaaegu mõttetuks. Väga paljude arvutikasutajate jaoks katab veebipõhine tarkvara kõik nende vajadused.

Veebipõhise kontoritarkvara kasutamisel on kolm peamist eelist. Esiteks ei võta see sinu arvutis ruumi. See on eriti oluline, kui kasutad väikese SSD-kettaga arvutit või tahvelarvutit, millele oled klaviatuuri juurde ostnud. Sel juhul on iga kokku hoitud megabait kulla hinnaga.

Teine veebipõhise tarkvara eelis on see, et selle värskenduste ja turvaparakenduste eest hoolditseb keegi teine. Sa ei pea end vaevama uute versioonide otsimise ja installimisega. Lihtsalt avad veebilehe ja hakkad tööle.

Kolmandaks teeb see ühistöö failidega kõvasti lihtsamaks. Ajad, mil pidi faile edasi-tagasi meilima ja kõikide kaastöölisete muudatustest viimase versiooni kokku panema, on pöördumatult möödas.

Meie [digi] toimetuses loobusime töölauarakenduste kasutamisest oma töös juba seitse aastat tagasi. Skeptikud arvasid, et meie *online*-töö kaudu ei kesta, sest niikuinii juhtub, et veebirakendus on maas või läheb internet valel hetkel ära, ent kogu selle aja jooksul on meil probleeme olnud vaid paaril üksikul korral. Ja kui juhtubki see, et hetkel internetti pole, näiteks välismaal viibides, siis kõige halvem,

mis olla saab, on see, et tuleb töötada edasi traditsioonilisel moel.

Veebipõhise kontoritarkvara loomine on keerukas ülesanne ja see on ka põhjuseks, miks me näeme veebis küll miljonit ostunimekirjarakendust, kuid ai-

Kätte on jõudmas aeg, mil pilvetarkvara ajab asja pea sama hästi ära kui töölauarakendused

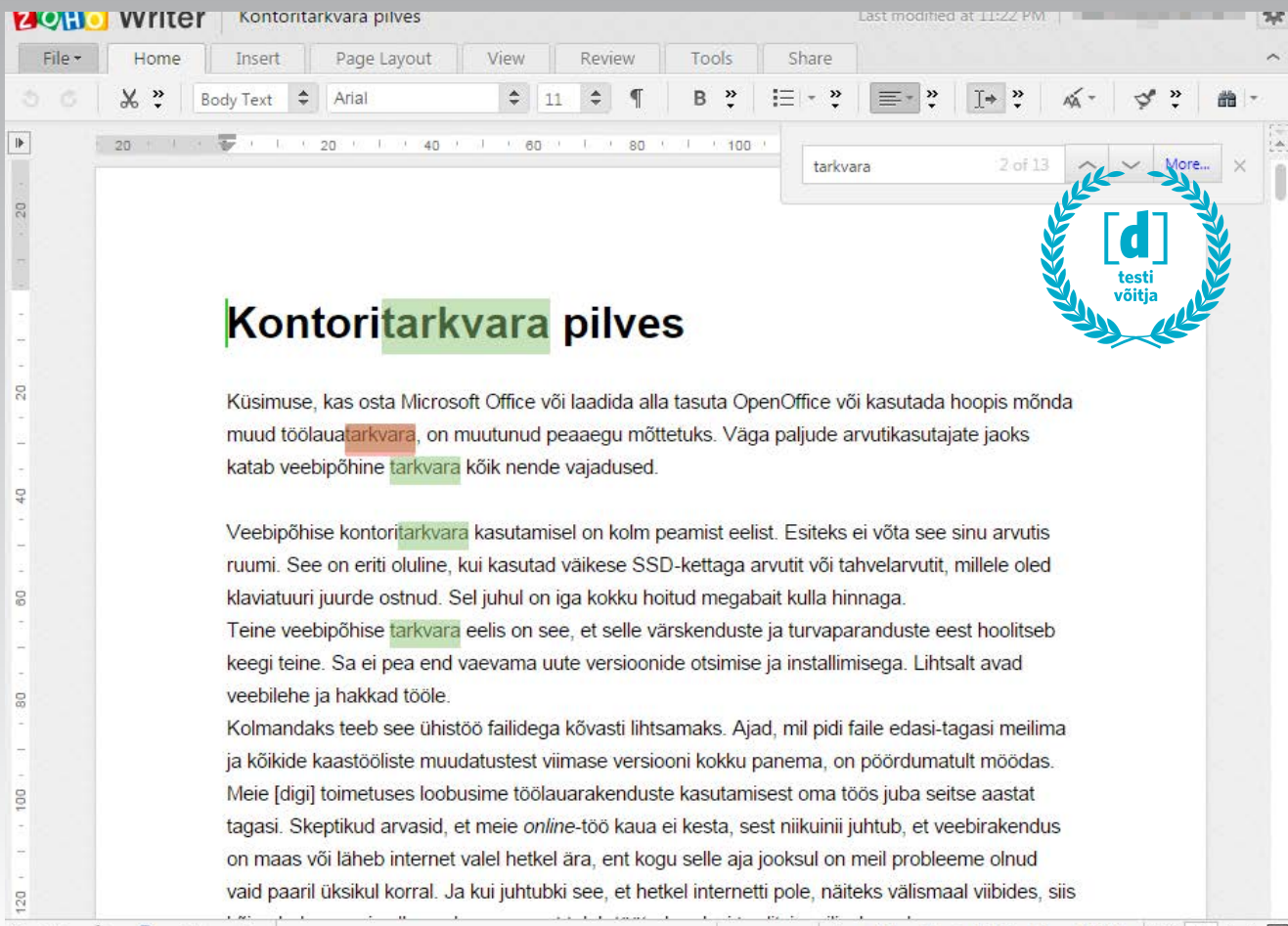
nult käputäit kontoritarkvara. Turul on neli suurt tegijat: Microsoft Office Online, Google Docs, Apple iCloud ja Zoho Docs. Seal on tervet komplekti rakendusi pakkuvaid teenuseid juba raske leida. On teenuseid, kus on võimalik kasutada ainult tekstitöötlust või luua esitlusi, kuid kus ei saa teha tabelarvutust. Või vastupidi - Collatebox on suurepärase vahend tabelite haldamiseks, kuid see on ka ainus, mida sellega teha saab. Live Documents ja ThinkFree Office on keskkonnad, mis üri-

tavad pakkuda universaalset teenust nende kolme põhitöö jaoks, kuid nende arendus on jäänud soiku.

Kaasasime need teenused siiski võrdlusele, sest alati on hea, kui on alternatiiv juhaks, kui sa ei soovi end siduda suurfirmadega, kelle käes niigi juba suur hulk hoida kõiki mune ühes korvis ja on neid, kes ei soovi, et kõik nende e-kirjad, failid ja dokumendid oleksid ühe ja sama firma serverites.

Tasuta saab kuni teatud piirini kasutada neid kõiki ja kui sinu vajadused piirduvad referaatide või koduse raamatupidamise tarbeks paarikümne dokumendi loomisega, ei ole sul vaja kätt krediitkaardi järgi sirutadaagi. Maksma peaks hakkama siis, kui soovid juurde saada lisamahtu või paremaid ühistöö võimalusi. Erinevused on eelkõige mugavuses. Tekstitöötluseks vajalikud peamised vahendid on olemas kõigil, tabelarvutuse võimalustes on juba rohkem erinevus. Pere elarve pidamiseks või koolitööde vormistamiseks sobivad kuuest testitud teenusest neli, kaks viimaseks jäänud ei vasta tänapäevastele vajadustele.

SVEN VAHAR



Parim pilvekontor

Zoho rakendustekomplekt on funktsionaalne ja suurte võimalustega. Raske on leida asja, mida igapäevasel tööl teksti või tabelitega tarvis läheks, kuid mida Zoho ei paku. See ei tohiks tulla üllatusena, sest Zoho rakendusi on arendatud juba aastaid. Zoho on algusest peale olnud suunatud ärikasutajatele ja pole juhu- ja kodukasutajate püüdumisega vae-va näinud. Seda on näha ka nende pakutavatest pakettidest. Pärast tasuta versiooni on järgmine samm kohe 48dollarine aastamaks, mis pakub lisaks salvestusmahule ja parooliga kaitstud dokumentidele juurde ka kasutajate haldamist, rollipõhist juurdepääsu ja rakenduste brändimise võimalust.

Zoho Writeri ja Sheeti kasutajaliides imiteerib Wordi või OpenOffice töölaarakenduste kasutajaliidest. Tööriistad on jagatud sektsioonidesse, mis töötavad nii rippmenüüdena kui klõpsatavate vahekaartidena. Kui Office Online'is peab teise menüü tööriistal klõpsamiseks aktiivsest sektsioonist lahkuma, siis Zoho Docsi puhul ei pea. Kirju-

Zoho Docs

tamiseks on Zoho suurepärase töövahend. Laade saab kohandada märksa mugavamalt kui Google Docsis ning dokumente saab salvestada alusmallideks. Ja veel – dokumentidele saab lisada vesimärgi.

Valmis kirjutatud teksti saab kätte mõnes töölaarakenduse jaoks sobivas vormingus ning valikus on isegi EPUB, mida teised ei paku.

Exceli arvutustabelite importimisega saab Zoho paremini hakkama kui näiteks Apple'i iCloud, vorming jääb paremini paika ja küm- nendkohtade eraldajaks jääb ka koma, nagu oli Excelis, samas kui iCloud teeb need tui- malt punktideks vastavalt oma lokaadile.

Tervikuna on Zoho väga hästi viimistletud ja siit leiab mitmeid selliseid võimalusi, mida teistel pole. Näiteks saab lisaks automaatselt salvestamisel tekkivatele versioonidele sal-

vestada eraldi nimelisi versioone ning Writer toetab tekstis muudatuste jälitamist. Dokumenti autoril on võimalik dokument ajutiselt ainuredigeerimisõigustes lukustada, ilma et peaks hakkama kaastööliste õigusi muutma. Samuti on Zohol ainsana normaalselt toimiv *offline*-režiim. Selle saab sisse lülitada viimase 200 dokumendi jaoks ning sünkroonimist saab ise kontrollida.

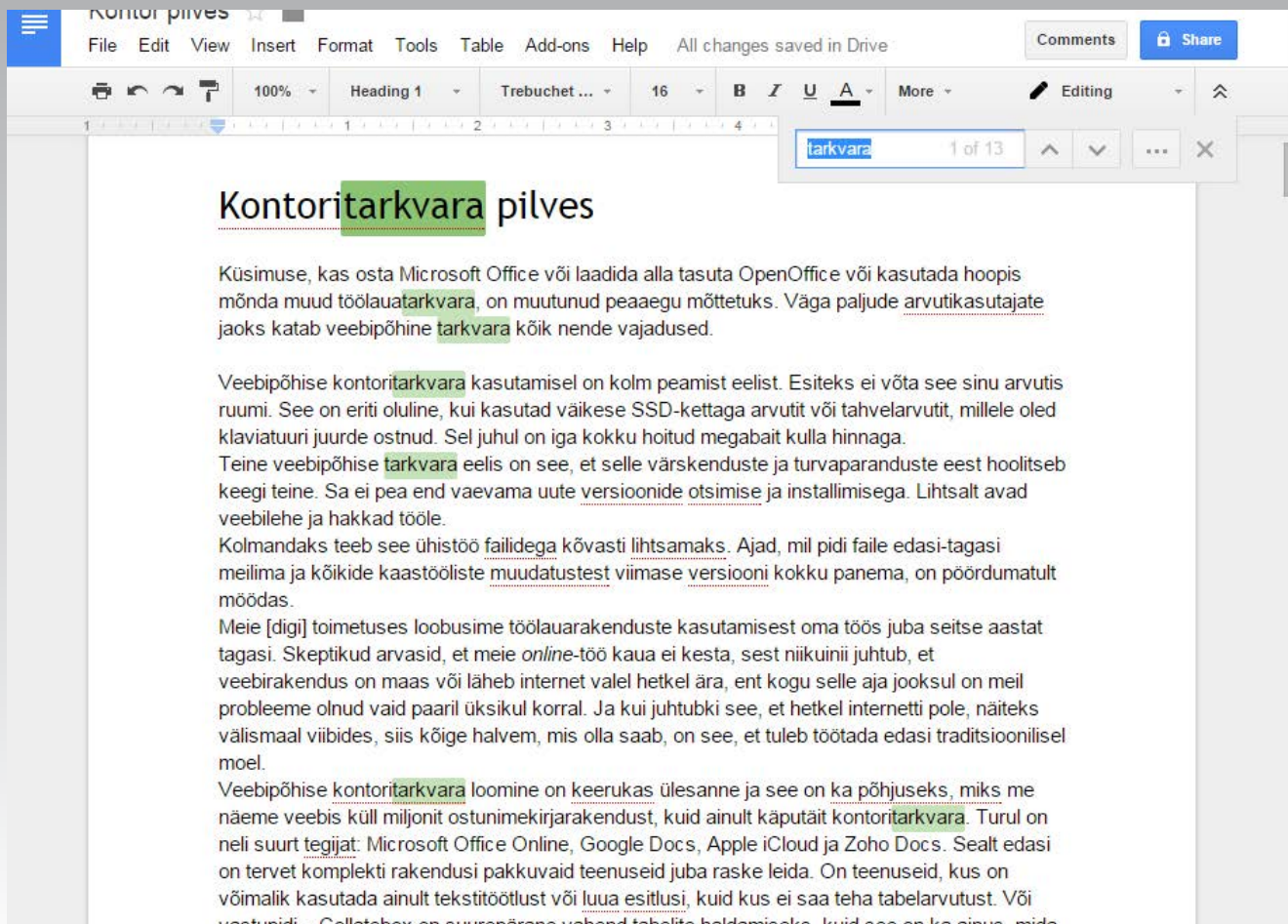
Zohol on veelgi varuks paar head nippi, mis võivad seda kasutama meelitada. Üheks on võimalus siduda Zoho konto Dropboxiga. See pole aga mitte lihtlabane dokumentide sünkroonimine, vaid selle käigus toimub ka automaatne dokumentide teisendamine. Zoho sünkroonib iga veebirakenduses loodud või muudetud dokumendi automaatselt Dropboxi valitud kausta docx või xlsx failidena ning kui neid töölaarakendustega muuta, ilmuvad muudatused automaatselt Zoho veebidokumentidesse. Automaatika toimib ka Dropboxi lisatud OpenOffice'i failidega.

KOKKUVÕTE

Väga head redigeerimisvahendid, läbimõeldud ühistöö funktsionaalsus ja hea mobiilirakendus. Zoho Docs on parimate võimalustega veebikontorikomplekt.

HINNE





Universaalne lahendus

Tõenäoliselt ka [digi] lugejate hulgas kõige populaarsem pilvekontori teenus on Google Docs ja sellega seotud Google Drive. Google Drive ühendkeskkond, kus saab hoida arvutis loodud dokumente, pilte või muid faile, kuid kus saab ka luua, vaadata ja redigeerida Google Docs dokumente. Kuna mõlemad teenused on tasuta ja integreeritud, võib neid käsitleda ühendteenusena.

Google Drive pakub dokumentide organiseerimiseks märksa paremaid võimalusi kui Apple iCloud, siin on võimalik luua alamkaustu, koondada eri liiki dokumente ning dokumente arhiveerida. Dokumentidest jääb maha versioonijalugu ning ühistöö vahendid on väga head.

Dokumentidesse saab jätta kommentaare, neile vastata ning sisse saab lülitada soovitusrežiimi, kus sinu muudatused on pigem nagu soovitusdokumendi autorile, kes saab need kas lubada või kustutada.

Dokumente ühiskasutusse anda ja samal ajal parooliga kaitsta, näiteks juhaks, kui ot-

Google Docs

selink mõne vale inimese kätte juhtub, siiski ei saa. See võimalus on olemas iCloudis ning samuti ka Zohos, kuigi mitte selle tasuta versioonis. Kahjuks puudub võimalus lukustada dokument ainedigeerimisõiguses. Zoho Docsis on see olemas ja see on ühistöö puhul kasulik vahend, kui dokumendi autoril on vaja sisse viia oluline muudatus tagades samal ajal, et keegi teine dokumenti muuta ei saaks. Google Docsis tuleks selleks ajutiselt kaastööliste õigusi muuta, mis on palju tülikam.

Peamised vormindusvõimalused on Google Docsis kõik olemas, sh indeksid, mitmetasandiline numeratsioon ja kohandatavad dokumendilaadid. Valitavate lehekülje formaatide hulgas on ka A3 kuni B5 ning eksportida saab tekstdokumenti nii docx, odt, rtf, txt, pdf kui html-kujul.

Tabelarvutusrakenduses Sheets on asjalik

ning katab kõiki levinumaid Exceli võimalusi. Valemite sisestamine on lihtne ning sisestamisel kuvatakse võimalike valemite loetelu ning iga valemi kohta käiv lühike kirjeldus. Diagramme valikus on igas tüübis paar-kolm erinevat, Zohol on neid rohkem, näiteks 3D tulpdigrammid, mida Google ei paku.

Kuigi kolme peamise rakenduse osas on Google Docs Zohoga sarnases seisus, pakub Google palju enamaid võimalusi. Vaikimisi on olemas juba küsitluste moodul ning sul on võimalus mooduleid juurde installida, näiteks ideekaardi või dokumendi sisupuud, mis hõlbustab pikemates dokumentides alajaotiste vahel hüppamist.

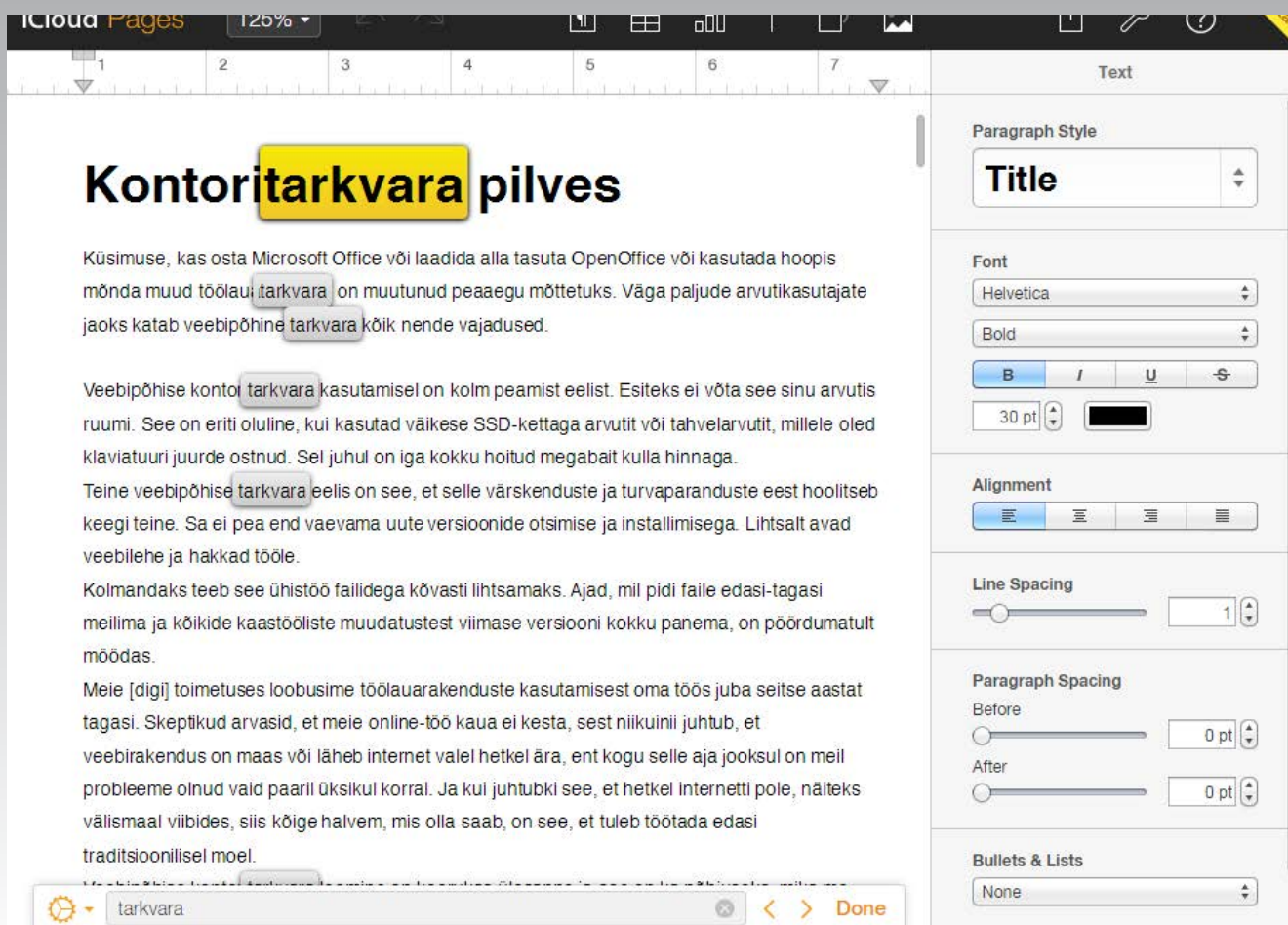
Google'il on õnnestunud leida hea tasakaal, mis teeb rakendused ühtviisi kasutatavaks nii oma tarbeks kui meeskonnatöö jaoks. Google'i peamiseks trumbiks on see, et neid teatakse ning Drive'i ja Docsi kasutamine on vaid ühe näpuliigutuse kaugusel. Alati lihtsam kasutada teenust, millel küljes juba tuttav logo.

KOKKUVÕTE

Väga hea teenuste integreeritus ja suurepärased ühistöövõimalused. Töö dokumentidega ei ole siiski nii mugav ega töövoog nii läbimõeldud kui Zohos.

HINNE





Elegantne ja lihtne

Kahtlemata on tegemist kõige kaunima ja viimistletuma pilvekontoriga. Väljanägemine on elegantne ja moodne.

Valikuid on vähem kui teistel, Apple'ile omaselt on paigas mõistlikud vaikeväärtused ja saadaval vaid olulisemad tööriistad, näiteks tekstitöötlusrakenduses Pages on saadaval rea- ja lõiguvaha, joondamine, font, loendid, taane ja mõned valmislaadid. See on kõik. Puudub võimalus luua kohandatud asendusloend, mis võimaldaks ise luua lühendeid, mis tekstis automaatselt millekski muuks tehakse. Samuti ei ole siin sinu tippimise peale automaatset nummerduse sisselülitamist.

Ometigi on rohkem võimalusi kui algul paistab, lisavalikud tekivad alles pärast sobiliku objekti loomist või aktiveerimist, näiteks pildi või tabeli vormindamise tööriistad on mugavad ja ülevaatlilikud.

Tabelitega tegelev iCloudi osa Numbers on samamoodi elegantne lihtne. Exceli dokumentide import töötab, üle tuuakse

Apple iCloud

nii eraldi töölehed kui ka valemid. Vorming (font, tähesuurus) läheb mõnikord sassi ja see tuleb käsitsi üle käia, kuid vajalik vormindus, kumendkoha täpsus ja muu igapäevaselt tarvilik on kõik rakenduses olemas. Apple'i oma vormingute tugi on muidugi probleemivaba. Kasutusloogika erinevus tuleb esile selles, et ühele töölehele saab paigutada mitu tabelit, millel igaühel oma numeratsioon ja A1 aadress. Tabelit importides tekivad tabelid täpselt nii suured, kui seda on vaja andmete mahutamiseks.

Ühiskasutus töötab, ent nagu Microsoft Office Online'ski, ei saa ka siin kaastöötajatega vestelda. Koos tehtava üle arutlemiseks peab sul sel juhul olema mõni teine kanal. Isegi kommentaare pole võimalik dokumentidesse lisada.

iCloudi tugevaks küljeks on lihtsus ja vii-

mistletus. Viisaka väljanägemisega dokumentide ja väikeste trükimaterjalide tegemiseks on Pages ideaalne: lihtne ja selge.

iCloudi nõrgaks küljeks võib lugeda seda, et see ning see sunnib peale rühmitamist mitte sisu või teema vaid dokumenditüüpi järgi. Sa ei saa samasse kausta koondada sama teema või tööga seotud tekstidokumente ja tabelleid, samuti pole võimalik luua alamkaustu.

Kirjatöö tegijate jaoks on oluline puudus ka see, et dokumendil puudub nii sõna- kui tähemärgistatistika. Veebis loodava dokumendi formaadiks on vaikimisi Letter ja seda A4-ks või muuks muuta ei saa. Teksti printimisel pole vahet, ent diagrammide või piltide printeris õigesse suurusse surumine ei ole alati hea mõte.

Päris mitmed siin välja toodud puudused on ainult veebiversiooni spetsiifilised, nt muudatuste jälitamine ja kommentaaride lisamine tahvlis või arvutis loodavatel dokumentidel toimib.

KOKKUVÕTE

iCloud Pages, Numbers ja Keynote'i tiimitööks vajalikud vahendid on veebilahendusel nõrgad, kuid isiklikuks kasutamiseks on see parim pakett.

HINNE



The screenshot shows the Microsoft Word Online interface. At the top, there's a navigation bar with 'Word Online', 'OneDrive', 'Dokumentid', 'Document', 'Share', 'sven vahar', and 'Sign out'. Below that is a ribbon with tabs: FILE, HOME, INSERT, PAGE LAYOUT, REVIEW, VIEW, and 'Tell me what you want to do'. The main content area shows a document titled 'Kontoritarkvara pilves'. A search bar on the left contains 'tarkvara' and shows 'Result 4 of 13'. The search results list several paragraphs from the document, with the first one highlighted in a blue box. The document text discusses the benefits of cloud-based software (SaaS) over traditional software, mentioning ease of use, security, and accessibility.

Töölaualt pilve ja tagasi

Samamoodi nagu Google Docs on sabapi-di seotud Google Drive'iga on Microsofti pakutav veebi-Office seotud nende teenuse OneDrive'iga ning Office Online dokumente saab hoida OneDrive'i hoidlas ning arvutist sinna kopeeritud faile saab Office Online'is hõlpsalt avada. OneDrive on omakorda seotud Windows 8ga ning Windows 8.1 juba lausa integreeritud. See on kahtlemata eelis nende veebiteenuste ees, milles tuleb arvutis olevate dokumentide ja veebidokumentide sünkronimisega eraldi vaeva näha.

Microsoft Office'l pilveteenuse kasutajaliides sarnaneb viimase Office'l töölauaversiooniga ja kes seda on varem kasutanud, ei pea enam harjuma või ümber õppima.

Microsoftil on õnnestunud oma kontoritarkvara baasfunktsionaalsus väga hästi veebi üle tõsta. Töö dokumentidega on väga lähedane sellele, kuidas see toimub töölauarakenduses. Ka teksti- ja tabelitöötuse vaikesuvandid on samad, ning kõik näeb praktiliselt identne välja.

Microsoft Office Online

Dokumente saab ühiskasutusse anda ka anonüümselt, kuid sama dokumenti korraga redigeerivate inimeste vahel puudub suhtlusvõimalus. Google Docs ja Zoho pakuvad eraldi hüplikas avanevad vestlust, Microsoft on sarnaselt Apple'ile oma veebitarkvaras sellise funktsionaalsuse realiseerimata jätnud. Ühiskasutusfunktsioonide hulgast väärrib esiletõstmist võimalus anda dokumentide redigeerimisõigus ka neile, kel Microsofti kontot pole.

Ent kui hakata Office Online'i lähemalt vaatama ja kasutama, siis selgub, et siit on ära jäetud mõned kasulikud asjad, mida konkurendid pole pidanud vaevaks lisada ning mõned võimalused on realiseeritud kohmakalt. Näiteks puudub kohandatud lühendfraaside loetelu ja versioonijalugu saab vaadata ainult dokumendiloetelus. Dokumendi sees

olles versioone avada ning muudatusi aktiivses aknas kuvada ei saa. Word Online'is puudub võimalus lisada tekstikasti ja kui Google Docsis saab seda imiteerida joonistuse lisamisega, siis Word Online'is pole ka seda võimalust.

Iga dokumendi sees on võimalus avada see vastava töölauarakendusega, kui see sul installitud on: tekstidokumenti saab avada Wordis, tabelit Excelis ja esitlust PowerPointis. Uuematel Office'i versioonidel on võimalik dokumenti ka otse OneDrive'i salvestada.

MS Office'i dokumentide importimise ja eksportimise on Office Online'is kõige parem, kuid veebipõhine redigeerimine ei sugugi nii mõnus kui võiks loota ning mobiilirakendus on nappide võimalustega.

Usutavasti Microsoft siiski peagi täiendab oma pilvetarkvara, sest praegusel kujul pakub see küll palju neile, kes on Microsofti töölauatarkvaraga seotud ja tahavad nende kahe vahel lülitada, kuid ei meelita juurde uusi kasutajaid.

KOKKUVÕTE

Kahe maailma vahel – väga hea seotus töölauarakendustega ja import/eksport, ent nõrgem veebirakendus ja algeline mobiilirakendus.

HINNE



Panus valele kaardile

Live Documents on kui pilguheit tagasi aastate taha, mil hot.ee meiliaadress oli kõva sõna ja igal teismelisel pidi rate.ee-s oma konto olema. Tegemist on läbinisti Flash- ja Air-tehnoloogiatel põhineva rakenduste-komplektiga ning kui sinu brauseris Flash ei tööta, siis ei saa sa ka seda veebipõhist kontoritarkvara kasutada.

Kogu brauseri akent täitev Flash-kasutajaliides on aeglane ja mitmed operatsioonid toimuvad viitega. Iga kord kirjutamist alustades pead sa veendumata, et kursor ikka teksti sees on ja ja vilgub, enne kui sõrmedel käia lased, sest vastasel juhul võid avastada, et lause esimesed sõnad pole dokumenti jõudnudki.

Paremklõpsu alt kontekstimenüüd ei avane ja see muudab töö keskkonnas palju tülikamaks kui see olla võiks. Siiski on arendajad on näinud imetlusväärset palju vaeva ja julgelt 90% igapäevaseks dokumentitöötamiseks vajalikust funktsionaalsusest on rakendustes olemas. Realiseeritud on isegi selliseid asju, mida keskmine kasutaja isegi töölauarakendusest naljalt üles ei leiaks, näi-

Live Documents

teks tähevahe muutmine või teksti keeramine 90 kraadi kaupa.

Sama käib ka tabelarvutuse kohta, kus on kuhjaga võimalusi, mida sageli isegi igapäevaseks Excelit kasutavad inimesed ei tea või pole iial pruukinud, näiteks minigraafikud (*sparklines*). Diagramme saab veebis avalikult jagada ilma algset töölehte avalikustamata. Sarnast võimalust pakuvad ka Google Docs ja Zoho Docs, kuid mitte Microsoft Office Online ega Apple iCloud.

Pärast esimest vaimustust entusiasm siiski raugeb, sest vead kargavad välja kõikjalt. Failide eksportimine kord õnnestub, kord mitte, teksti eksportimisel saime korduvalt tulemuseks täiesti tühja Wordi dokumendi või PDF-faili. Vigane on ka rakendusse teksti kopeerimine. Tekst kopeeritakse koos laadidega, ent tekstiredaktor ei saa sellest aru ja valetab nähtava fondi kohta. Aitab ainult tekstile mõne teise fondi rakendamine ja



soovitu tagasi panemine. Ja nii edasi, traageliidid torkavad silma igal sammul.

Ühiskasutusvõimalused on puised. Reaalajas muudatuste nägemine ei tööta ja jagamisvõimalusi on vaid kaks: täiesti avalik või ainult Live Documentsi kasutajate jaoks.

Projekti taga on India idufirma InstaColl. 2010. aastal suure käraga lansseeritud Live Documents on vaid 30-liikmelise tiimi arendustöö ning kuigi veebisait on üleval ja töötab, on viimased uudised jäänudki aastasse 2010. See ei ärata usaldust projekti pikaajalise jätkusuutlikkuse osas, rääkimata sellest, et indialastel õnnestus panustada vale tehnoloogia peale.

KOKKUVÕTE

Hea funktsionaalsusega, ent ajale jalgu jäänud veebirakendus. Flashi kasutamine on surnud tee ja edasist arendust arvatavasti enam ei toimu.

HINNE



Logisev ja vananev koopia

Viimane võistleja veebipõhise kontoritarkvara kategoorias tuleb Lõuna-Koreast. Lõuna-Korea on infotehnoloogia mõttes veider riik, sest kuigi ülikiire internet on seal hõlpsalt kättesaadav ja sealt riigis tegutseb terve rida firmasid, kelle tooteid leiab iga teise eestlase kodus, on nende internet arenenud teises suunas. Internet Explorer ja selle lisandmoodulid on tohutult populaarsed ning omaloodud turvalahendused teevad sidumise muude süsteemidega väga keeruliseks.

ThinkFree Office on puhtalt Java-põhine veebitarkvara ja kui Flashi veel paljudest arvutitest eest leiab, siis Java on üha haruldsem nähtus. ThinkFree Office kasutab mee-

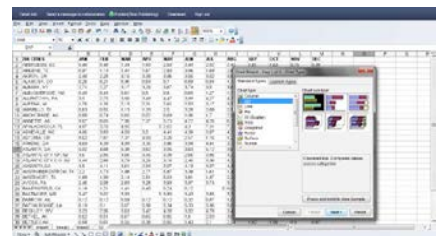
ThinkFree Office

todeid ja mooduleid, mis praeguseks on aegunud ning mida brauserid turvakaalutlustel blokeerivad. Firefox näiteks teatab konkreetselt, et ThinkFree laaditav plugin on ebaturvaline ja palub sul seda mitte kasutada.

Ent kui sa siiski otsustad kõigest hoolimata selle veebirakendusega õnne proovida, varu esmalt kõvasti kannatust. Rakenduse laadimine on aeglane ja keset tööd tekib meenüüde või funktsioonide aktiveerimisel seisakuid.

Kasutajaliides meenutab MS Office 2003 ning kõik esmatähtsused on olemas. Sarnasuse MS Office'iga on hämmastav, isegi ikoonid näivad tööriistaribal paiknevat täpselt järjekorras nagu vanas MS Office'is. Samavõrra täpselt on imiteeritud ka funktsionaalsust. Vaikimisi font, teksti ja tabelitöötuse valikud ja isegi diagrammides kasutatavad värvid on samad.

Küllap on sarnasus taotluslik, ent see on



ühthlasi nii õnnistus kui ka õnnetus, sest samamoodi, nagu ei olnud vanas MS Office's teatud võimalusi, mida ootaks moodsalt veebipõhiselt rakenduselt, pole neid ka siin. Võimalust diagramme veebis linkida pole, versioonijalugu samuti mitte, ühiskasutus on algeline. Rakendust vaevab parem-käsi-eitea-mida-vasak-teeb sündroom. Kui sa muudad dokumendi ühiskasutuse olekut dokumendi redigeerimise aknast, siis ei kajastu see failihalduris ja vastupidi.

Muide, kui tahtsime artikli tarbeks ekraanipilti teha, keeldus komponent Writer töötamast. Seepärast ongi hoopis pilt tabelist.

See on hoiatav näide selle kohta, mis saab siis, kui teha vana tehnoloogiaga vana asja koopia

KOKKUVÕTE

Hädapärast toimiv lahendus, mis on realiseeritud ebaturvalisel moel. Aeglane laadimine ja moodsate võimaluste puudumine ei lase seda tööks soovitada.

HINNE



KOKKUVÕTE JA TULEMUSED

Kui peaks alustama nullist ehk kui ei ole eelistust ühe ega teise firma toodangu vastu puhtalt selle põhjal, mida sa varem kasutanud oled või milline operatsioonisüsteem su arvutis on, siis on kõige parem, kõige asjalikum kahtlemata Zoho Docs. Selle redigeerimisvõimalused on väga head, kasutajaliides on harjumuspäraselt loogiline ning ühistöö- ja veebivõimalusi osatakse väga hästi ära kasutada.

Google Docs on samuti heaks keskkonnaks muutunud, kuid seda kasutatakse sageli mitte selle pärast, et see oleks kõige parem või intuitiivsem lahendus, vaid selle pärast, et sellega ollakse harjunud ja pealegi, kõik teised ju kasutavad. Alati leidub su tutvusringkonnas keegi, kes oskab sind Google Docsi probleemidega aidata.

Apple'i trump on lihtsus ja loogilisus, ent edasijõudnuile mõeldud võimalustest jääb vajaka. Veebiversiooniga korralikult meeskonnatööd ei tee.

Office Online on pettumus. Pähkliks, mida Microsoft ei ole veel päris lõpuni lahti hammustanud, on see, et kuidas teha täisfunktsionaalset veebitarkvara, ning samal ajal hoida kliente kasutamas - ja maksmas - ka töölauaktarvarana müüdavat Office't. Google'il ja Zohol seda muret pole ja see paistab ka välja, nende veebivahendid on täisväärtuslikud tööriistad, samas kui nii Apple'i kui Microsofti lähenemine on veel poolikuvõitu.

	Zoho Docs	Google Docs	Apple iCloud	Microsoft Office Online	LiveDocuments	ThinkFree Cloud Office
Aadress	zoho.com	docs.google.com	icloud.com	office.com	live-documents.com	thinkfree.com
Tasuta	jah	jah	jah	jah	jah	jah
Maht andmete jaoks (GB)	5	15	5	15	0,1	1
Tekstitöötlus	jah	jah	jah	jah	jah	jah
Tabelarvutus	jah	jah	jah	jah	jah	jah
Esitlus	jah	jah	jah	jah	jah	jah
Offline-töö	jah	jah	ei	ei	ei	ei
Ühiskasutus	jah	jah	jah	jah	jah	jah
Parooliga kaitsmine	ei	ei	jah	jah	ei	ei
Versioonihaldus	jah	jah	ei	jah	ei	ei
Muudatuste jälitamine	jah	jah	ei	ei	ei	ei
Kommentaariid	jah	jah	ei	jah	jah	ei
Hinne	5	5	4	4	2	2
Koht	1.	2.	3.	4.	5.	6.

1

Zoho Docs

Teenimatult suurfirmade teenuste varju jäänud rakendustekomplekt. Zoho Docs on väga hästi läbi mõeldud ja selle töövoog on loomulik ja loogiline. Võimalusi on tohutult ja ühistöö sujub probleemivabalt.



2

Google Docs

See tuntud teenus on populaarne põhjusega. See sobib ühtviisi hästi nii üksikasutajale kui meeskonnale. Zohole omast läbimõeldusest jääb siiski veidi puudu. Docsi ja Drive'i ühendkeskkond pakub palju salvestusmahtu.

3

Apple iCloud

Isiklikuks kasutamiseks kõige meeldivam ja mõnusam keskkond. Kui jaoks ühistöö võimalused väga olulised pole, siis võiks esmalt proovida just iCloudiga tööd teha.

FullHD aeg on läbi, liigume edasi

Mõned kuud tagasi tuli LG välja G3 nutitefoniga, millel oli ekraani eraldusvõime 2560 x 1440 ehk QHD – seega on päris veider mõelda, et enamike meie lauarvutite taga olevad kuvarid on FullHD eraldusvõimega. Olgem ausad, Full HD aeg hakkab läbi saama.

Kuvarite maailmas on järgmine loogiline samm just seesama 2560 x 1440 piksilit eraldusvõime, mida lühendi järgi teatakse kui QHD (Quad HD ehk neli korda suurem eraldusvõime kui 720p HD). Üldjuhul võib sellist eraldusvõimet leida alates 27tollise (68,5 cm) diagonaaliga kuvaritest, väiksema mõõduga ja kõrgema eraldusvõimega kuvareid meilt vist ei leia. 28-tollise kuvarite juures leiab aga juba TN+Film paneeliga 4K-kuvari, millest rääkisime ajakirja eelmises numbris.

Selle testi eesmärgiks on leida just see kuvar, mis pakub meile mõistliku hinna eest, kõik need kuvarid maksavad 500 euro ringis, just see kõige parem. Võrdluseks, sama suure ja enam-vähem mõistliku FullHD kuvari saab täna kätte 200-250

euroga. Testi võtsime kaks Samsungi kuvarit, üks uuem, teine vanem, ühe populaarse Asuse kuvari ja Delli Ultrasharp kuvari, mis pole küll enam kõige uuem, kuid kui see välja tuli, oli see täiesti uus versioon ja praegu on see müügil juba väga hea hinnaga.

Oluline tähelepanek siin ongi, et teravate kuvarite hinnad on läinud väga kiiresti odavamaks ja nagu seesama soodsa hinnaga 4K-eraldusvõimega Samsungi kuvari näitab, siis on oodata, et millalgi ka 4K IPS-kuvarid odavaks muutuvad.

Mänguritel tasub siiski nende ostuga oodata, kuni graafikakaardid järele jõuavad – üksnes tippkaardid suudavad praegu mängu 4K eraldusvõime juures jooksutada ja sealgi tekib nõudlikumate

mängudega kõrgetel graafikasätetel probleeme. 2560 x 1440 kuvarid on aga praegu korralikule graafikakaardile söödavad, AMD R9 seeria kaardid saavad selle juures enamike mängudega ilusti hakkama, rääkimata siis veel uutest Nvidia GTX 970 ja 980 kaartidest või Titanist.

Rääkides 27tollistest kuvaritest, siis peab kindlasti ära mainima veel ka Apple'i, kellel on väljas nii Cinema Display kui ka Thunderbolt Display, mis mõlemad on samuti 2560 x 1440 eraldusvõimega, aga maksavad kaks korda rohkem kui kuvarid selles testis ehk siis tuhande euro ringis. Ja võib arvata, et peagi on tulemas ka 5K-eraldusvõimega Apple'i kuvarid, sest sellise ekraaniga iMac juba ju välja kuulutati.

MARTIN METS



Stiilne ja oskab kõike

See on Samsungi kõige uuem 27-tolline QHD-kuvar ja me julgeme sellele anda mitmel põhjusel enda testis esikoha, hoolimata sellest, et päris ideaalne ja veatu see pole. Alustame sellest, et Samsung kasutab enda LED-taustvalgustusega Super PLS-paneeli (*Plane-in-Line Switching*) ekraanitehnoloogiat, mis on väga sarnane LG välja töötatud IP-Sile (*In-Plane Switching*) ja kvaliteedilt täiesti võrreldav.

27-tollised kuvarid on minu arvates maksimaalne suurus, mis on veel normaalseks tööks ja vaatamiseks mõistlikud, suuremat ekraani on lihtsalt raske tervikuna haarata 45-50 cm kauguselt. Disainilt on see piisavalt tagasihoidlik ja samal ajal piisavalt stiilne, aga mis kõige tähtsam, väga mugavalt ja suures ulatuses seadistatav, kuni selleni välja, et seda saab kasutada ka vertikaalselt ja kuvar saab sellest ise aru, kui seda pöörata. Lisaks on enamasti nii suurtel kuvaritel ka VESA kinnitused, kui soovid seda seinale paigaldada.

Kuvari ääred on matid ja ei peegelda ekraanipilti ning ühendustest on olemas kõik, mis tavaliselt – HDMI, DisplayPort, DVI – kuid VGA-d enam ei ole. Selle eest on aga

kolm USB 3.0 porti ja kõigile neile pääseb päris mugavalt ligi. Erivõimena teiste vanemate kuvarite ees on aga võimalus ekraani jagada kahe videosisendi vahel või Picture in Picture režiimis üks videosisend panna jooksmas teise peale. Kõik see töötab hästi, kuid vajab siiski ekraani paremas alaservas menüürägastikus natukene sättimist ja päris tavakasutajale sellest kõigest peale laheda võimaluse katsetamiseks tõenäoliselt väga suurt kasu ei ole. Kui ei taha just telepilti paralleelselt arvutisse jooksmas panna – pigem on sellest kasu spetsiifilises töös, näiteks programmeerimises, kus ühes aknas kirjutad koodi ja teises on jooksvat tulemust näha.

Mängimiseks sobib see suurepäraselt ja mingeid anomaaliaid me ei tuvastanud, reaktsiooniaeg 5 ms on piisavalt kiire ja on lausa eraldi Game Mode, kuid see tundub olema pigem turundusnipp, mingit vähegi silmaga nähtavat vahet ei ole, kas on see sisse lülitatud või mitte. See pole tegelikult erand, ka mitmed teised pildiparandusvalikud ei anna mingeid silmaga nähtavaid tulemusi.

Tehnilise poole pealt on kuvarile vähe ette heita ja selles hinnaklassis on kuvarid mõistagi 8-bitised ja kui kasutad seda tavatööks,

Samsung S27D850T

Hind: 499 €

Müügil: Ordi

mängimiseks ja filmide vaatamiseks, siis sul pole ka mingit vahet, sest üldjuhul on mängude-filmide videosignaal 8-bitine. Sel on väga täpne värviesitus (ligi 100% sRGB) ja ka väga teravate vaatenurkade alt ei haka värvid moonduma. Eredus on 350 cd/m², mis on piisav, et ka päikesevalguses oleks pilt normaalselt nähtav, üldiselt loetakse vaadatavaks kõike, mis on üle 250 cd/m².

Tavakasutajal on väga raske sellele üldiselt raske värviesituse ja taustvalgustuse ühtluse kohalt etteheiteid teha ja minu jaoks oli üksnes üks suurem probleem – võrdluses mustade ja hõbedaste ekraaniäärtega tunduvad kuvari enda mustad toonid natukene heledamad. See on ka põhjus, miks hallid-hõbedased ekraaniääred on tihti parem valik kui must, kuna need ei riku ekraani vaataja taju nii palju kui mustad ääred. Energiajaksuks mõõtsime aktiivses olekus 33 W, mis on väga hea tulemus.

KOKKUVÕTE

Mõistliku hinna ja hea värviesitusega PLS-paneeliga kuvar, kuid mustad ääred rikuvad natuke värvitaju ja mitmed pildiparandustehnoloogiad on kasutatud.

HINNE



Vana hea kindel valik

Kaks aastat vana kuvari kohta on Delli UltraSharp U2713HM väga hästi vastu pidanud ning nüüd saab selle IPS-kuvari kätte juba vähem kui 500 euroga. IPS-kuvarid jagunevad veel omavahel, näiteks see on AH-IPS (Advanced High-Performance), kuid see kõik on suures osas turundusjutt, nagu nimest võib ka karta. Kui see kuvar kaks aastat tagasi välja tuli, siis oli see väga oluline teetähis ja teistel suurematel tegijatel polnud sellises hinnaklassis sellist kvaliteeti vastu panna mitte kellelgi.

Kindlasti on neil aga täna midagi vastu panna disainis, sest UltraSharp U2713HM on üks väga robustne monstrum su laual, mis paneb esikohale funktsionaalsuse ja seejärel tuleb kõik muu. Kui värviesituses (99% sRGB) ja vaatenurkades pole Dellil probleeme, siis suurimaks probleemiks on vähegi eredam päikesevalgus. Ka sügiseselt päikeselise ilmaga on selle kuvari reaalne eredus 250 cd/m² teatud hetkedel probleemiks ja sunnib kardinaid kohendama, kuna kuvar on mul laual akna kõrval. Täpselt sama probleem on mu enda 23-tollise Delli UltraSharp

Dell UltraSharp U2713HM

Hind: 489 €

Müügil: Arvutitark

Küll paar aastat vana mudel, aga endiselt väga tasemel ning väga vabalt võib seda osta

kuvariga. Ühendustele pole Dellil nii mugav juurde pääseda kui esikoha-Samsungil, need on traditsiooniliselt allasuunatuna natuke neid peidus, kuid selle eest on olemas ka VGA-port, kui sul mingil põhjusel peaks seda vaja olema ja ka kõik need teised videosendid (HDMI, DVI, DP) ja USB 3.0 ning 3,5 mm helipistikud. Voolu tahab see kasutuses kõigest 28 W. Isegi täna on ühtlase LED-valgustu-



sega U2713HM hea valik, mil pole nähtavaid probleeme ei tavatöös, mängudes ega filme vaadates. Mitte küll kõige mugavam, menüünupud ja menüüsüsteem tundub olema ajale jalgu jäämas, kuid kõik toimib ning samuti ei tekita matt ekraaniserv siin Samsungile sarnaseid tajutavaid probleeme, küll aga siit ekraanijagamist ja Picture-in-Picture režiimi ei leia.

KOKKUVÖTE

Dell UltraSharp U2713HM tundub natukene robustne, kuid on hea kuvar veel ka täna ja arvestades nüüd juba väga head hinda on ostusoovitust anda lihtne.

HINNE



Disaini ja funktsionaalsuse vastasseis

Samsungi mitte just kõige uuem kuvar, mis veel mitte väga kaua aega tagasi maksis rohkem kui 900 eurot, sest tegu on Samsungi 9 seeria kraamiga, kus kõik asjad (määletate veel neid sülearvuteid?) pidid olema disainilt suurepärased.

Sellist kuvarijalga ja sellele asetatud puutundlikke nuppe ei näe just tihti ja need on ka mugavalt kasutatavad.

Samuti on puutundlikud nupud ekraani alaservas ja kogu ekraaniserv on metalse viimistlusega, mis näeb küll ilus välja, kuid ekraani reaalselt vaadates hakkas mind pigem häirima, kuna peegeldas natuke ekraanil toimuvat.

Ka siin kasutab Samsung oma väga hea värviesitusega Super PLS paneele, kuid võrreldes testi võitnud Samsungiga on sel kuvaril üks veidrus – nimelt katab seda paneeli veel omakorda üliõhuke läikega klaas, mis võib teatud tingimustel värve moonutada ja tekitada veidraid helkeid.

Elkõige on seda näha kiiremates mängudes, nii et kui plaanid seda osta just mängimist silmas pidades, siis pigem vaata tes-

Samsung S27B970D

Hind: 539 €

Müügil: Arvutitark

Paneel on sama tüüpi nagu võitjal, kuid sellel kuvaril on ees klaas, mis tekitab läikeid ja moonutusi

tis ettepoole. Selle ekraani eredus on kõigest 220 cd/m², mis on päikese ekraanile langes selgeks probleemiks ja akna alla selle kuvariga ronida ei tasu.

Heledust saab küll Super Bright Mode'iga keerata 285 cd/m² peale ja natukene see isegi aitab, kuid mitte päris täielikult. Videosenditest on olemas HDMI, DVI, DP ja lisaks ka MHL-ühendus, kõik on kenasti ligipääse-



tavad ja olemas on ka USB 2.0 pordid. Sel kuvaril on ka sisseehitatud kõlarid, kaks 7 W, mis teevad isegi päris head heli, lubades seda kasutada ka filmide vaatamiseks, kui nõudmiseks helile pole ülemäära kõrged.

Reaalne energiavajadus on sel kuvaril 47 W, mis on selle testi kõige suurem number, kõlarid võtavad oma.

KOKKUVÖTE

Rangelt võttes heade näitajatega kuvar, kuid metallist raam ja klaasiga kaetud paneel tekitavad pigem probleeme, kuigi näevad väga head välja.

HINNE



Teised on lihtsalt paremad

Võrreldes Samsungi kuvaritega puudub Asusel selline stiilne joon, see on lihtsalt üks suur lahmakas ekraani keset lauda ja näeb isegi toorem välja kui Delli UltraSharp.

Tegelikult kasutab see Samsungi PLS ekraanitehnoloogiat ja on samsmoodi väga laias ulatuses seadistatav, seda saab kallutada, pöörata (seda tuleb ise seadistada, automaatselt ekraanipilt ei pöördu) ning sel on sisseehitatud ka 3 W kõlarid.

Need ei tee mõistagi väga valju heli, kuid heli ei moundu ka siis, kui see põhja lükata, nii et lihtsamaid asju nagu raadiosaade või YouTube'i-video saab kuulata küll, kui suuri kõlareid miskipärast ei ole.

Videosisenditest on olemas VGA, DVI, HDMI ja DisplayPort, kuid USB-porte ei ole ning VESA kinnitus on olemas.

Pildi üldkvaliteet ongi täiesti võrreldav mõlema Samsungiga, mati ekraani värvid on rikkalikud ja vaatenurgad on head, kuid minceid helkeid sarnaselt eelmise Samsungiga sel ei täheldanud.

Ei mingeid veidraid peegeldusi ning 5 ms reaktiivajajaga kuvar kiiretes mängudes ob-

Asus PB278Q

Hind: 544 €

Müügil: Ox.ee

Teistest natukene kallim, kuid ühtegi silmaga nähtavat või käega katsutavat eelist sel pole



jekte kummitused taga ei ajanud, vähemalt mitte silmaga nähtavad.

Ekraani servad pole päris mustad, vaid on toonilt piisavalt heledad ja ei tekita ekraani vaadates probleeme, kuid nupud on sel serva all ja neid pole eriti mugav vajutada, rääkima sellest, et menüü ei ole selgelt arusaadav. Üks veider asi siiski selle kuvariga on, nimelt

valge värviga, mis on sinise külma varjundiga. Võimalusi erinevaid videosignaale korraga ekraanile saata ei ole.

Energiakasutuseks mõõtsime 41 W, mis on pigem palju kui vähe, aga üks kõlaritega kuvarite puhul see number ongi suurem, täpselt nagu eelmise Samsungi puhul ning sellega tuleb arvestada.

KOKKUVÕTE

Asuse kuvar tundub laual kõige rohmakam ja kuigi enamik asju on paigas, siis see võrreldes testi esimese otsaga 50 eurot kallim ja vähemate võimalustega.

HINNE



KOKKUVÕTE JA TULEMUSED

Suured kuvarid on lahedad ja QHD on veel parem, ma vahetaks oma 23-tollise FullHD kuvari tegelikult välja neist ükskõik, millise vastu kohe nüüd ja praegu.

Teravam pilt on ikkagi tõesti silmaga kohe tajutavam ning uuematel graafikakaartidel pole ka mängude jooksutamise enamas ti probleeme. FullHD tundub tõesti juba molaarselt vananenud pärast seda testi, telefonisse vast veel kõl bab.

Samsungi uuele kuvarile on ostusoovitus anda kõige lihtsam, kui tõenäoliselt sul pole selle kõiki võimalusi vaja ja mitmed selle uh-

ked turunduslikud märksõnad on ka kasutud. Aga väga head kontrastsed värvid ning suurepärase pilt kompenseerib seda kõike ja kuigi ekraaniserv natukene häirib, siis mitte nii palju, et esikoha andmisest loobuda.

Delli IPS-kuvarid on olnud pikka aega väga kindel valik ja seda väga hea hinnaga. UltraSharp U2713HM on seda ikka veel, kuigi võrreldes päris uute kuvaritega tundub see mõne nurga alt aegunud ja sel pole nii palju võimalusi kui Samsungil, aga korralike värvide ja vaatenurkadega IPS-kuvari eest on hind hea.

Samsungi vanemal 9. seeria kuvaril aga hoolimata sellest, et see näeb väga äge välja, paar pisiprobleemi, mis on tingitud just nendest hoogsatest disainivalikutest. Pole küsimustki, kumba Samsungi kuvarit eelistada.

Asus PB278Q on aga vastupidiselt liiga rohmakas ja maksab testis olnud kuvaritest kõige rohkem, ilma et sel oleks ühtegi selget eelist teiste ees.

Nüüd ma ootaksin, et tuleksid meil müüki ka 24tollised QHD IPS-kuvarid, pilt oleks veel teravam ja võib-olla oleksid need isegi ägedamad kui 27tollised.

VÕITJAD

1

Samsung S27D850T

Samsungi uus QHD-kuvar on mõistliku hinnaga ja hea värviehitusega, kuid mustad ääred rikuvad natuke värvitaju ja mitmed pildiparandustehnoloogiad on kasutud.



2

Dell UltraSharp U2713HM

Dell UltraSharp U2713HM tundub natukene robustne, kuid on hea kuvar veel ka täna ja arvestades nüüd juba väga head hinda on ostusoovitus anda lihtne.



3

Samsung S27B970D

Rangelt võttes heade näitajatega kuvar, kuid metallist raam ja klaasiga kaetud paneel tekitavad pigem probleeme, kuigi näevad väga head välja.



Kuidas ...

kasutada kaheastmelist

Viimasel ajal enam muud ei kuulegi, kui et siin leکید internetti isiklikud pildid ja seal varastati tuhandeid parooli. Paljud teenused pakuvad mitmetasandilist autentimist, mis muudab su konto ja failid hoopis turvalisemalt kaitstuks. Kordame üle, kuidas see käib.

1

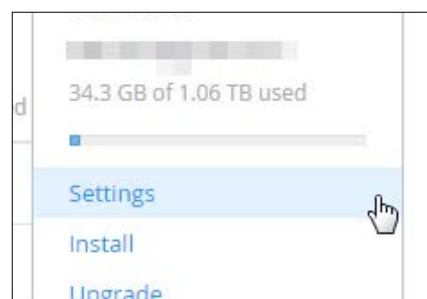
Mis see on?

Kaheastmeline autentimine on selline isiku tuvastamise viis, kus lisaks paroolile on vajalik identifitseerida end veel mõne isikliku vahendi abil. Tavaliselt on selleks mobiiltelefoni number, sest see on reeglina isiklik. Turvakood saadetakse sinu telefonile ja kui sa sisestad õigesti nii parooli kui ka turvakoodi, on veebileht kindel, et see ikka oled tõesti sina. On võimalik kasutada ka spetsiaalset rakendust, mis genereerib koode ka siis, kui sulle SMSi saatma ei saa.

vastama, seda küsitakse ainult siis, kui logid sisse uuest arvutist või kui eelmisest kontrollist on möödunud palju aega.

Google pakub ka võimalust kasutada SMSi asemel rakendust **Authenticator**. Selle pead sa installima oma mobiiltelefoni. Klõpsa Google'i kaheastmelise autentimise sätetes nuppu **Switch to app**. Seejärel installi Play poest Authenticator ja järgi juhiseid. Authenticator eelis on selles, et see võimaldab sul end koodidega tuvastada ka siis, kui telefon levist väljas on.

NB! Kuna kaheastmelist autentimist rakendatakse sinu Google'i kontoga seotud teenustele, siis võib juhtuda, et pead mitmes kohas end uuesti sisse logima, näiteks Chrome'i sidumiseks oma kontoga ja järjehoidjate ja muu sünkronimiseks.



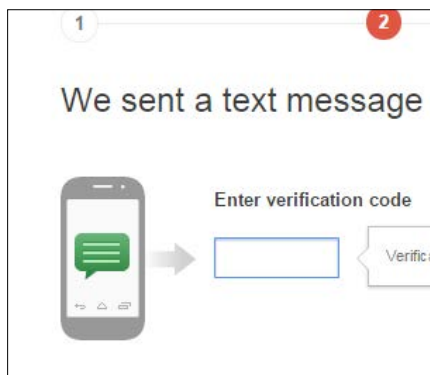
4

Dropbox

Logi Dropboxi veebileidese kaudu sisse ja klõpsa oma nime taga olevat rippmenüü kolmnurka.

Vali avanevast menüüst käsk **Settings**. Sätete lehel klõpsa vahekaardil **Security** ja seal omakorda jaotises **Two-step verification** linki **Enable**.

Sult küsitakse, kas soovid turvakoodi saada SMSi teel või tahad kasutada mobiilirakenduse genereeritavaid koode. Dropbox toetab Google Authenticatori koode, seega ei ole sul tarvis installida lisarakendust. Vali mobiilirakendusega autentimine. Sulle kuvatakse QR-kood. Nüüd ava telefonis installitud Authenticator ja vali menüüst **Set up account**. Konto lisamise viisiks valid **Scan a barcode**. Suuna telefon ekraanil kuvatud QR koodile. Kui sul pole telefonis rakendust, mis oskaks QR koodi lugeda, siis sobivad selleks näiteks Google Goggles või QR Droid. Seejärel palub Dropbox sul sisestada varunumbri puhuks, kui su esmane telefoninumber ei tööta. Viimase häda jaoks antakse sulle ka veel erikood, mis võimaldab sul sisse logida oma kontole ja samaaegselt kaheastmelise turvalisuse keelata. See on kasutamiseks juhul, kui sul on õnnestunud end oma kontolt mingil viisil välja lukustada. See on kood, mis tuleks ära salvestada kuhugi eriti turvalisse kohta.



2

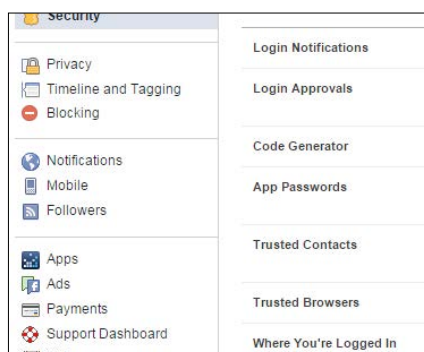
Google'i konto

Logi oma Google'i kontole sisse ja seejärel klõpsa paremalt ülevalt nurgast oma pildi alt lahti menüü, sealt vali **Account** ja edasi klõpsa lahti **Security**. Real **2-step verification** klõpsa linki **Setup**. Võid minna ka otse aadressile google.com/settings/security.

Sa pead end veel korra praegu kehtiva parooliga tuvastama. Seejärel pead valima telefoninumbri, millele kinnituskood saadetakse. Seda on tarvis kinnitamaks, et arvuti, millelt sa täiendavat turvalisust sisse lülitad, ikka kuulub sulle.

Järgi hoolikalt juhiseid. Sul palutakse sisestada ka tagavaranumber juhiks, kui sinu primaarse telefoninumbri midagi juhtub ja sa ei saa seda kasutada.

Ära muretse, sa ei pea end iga kord Gmaili sisse logides sõnumiga saadetud koodiga tu-



3

Facebook

Ava oma konto sätted ja vali menüüst **Security** või suundu otse lehele facebook.com/settings?tab=security. Klõpsa linki **Login Approvals** ja märgi ruut **Require a security code to access my account from unknown browsers**.

Ka siin pead end autentima nii telefoni-le saadetud koodiga kui ka Facebooki kehtiva parooliga. Selleks, et edaspidi uuest arvutist Facebooki sisse logida, on sul tarvis sisestada kood, mille genereerib telefoni installitud Facebooki rakendus. Rakendusest leiad koodigeneraatori menüüst, mis avaneb paremalt ülevalt nurgast kolme kriipsuga ikooni alt.

autentimist?

Signing in with 2-step verification



Signing in will be different

You'll need verification codes: After entering your password, you'll enter a code that you'll get via text, voice call, or our mobile app.



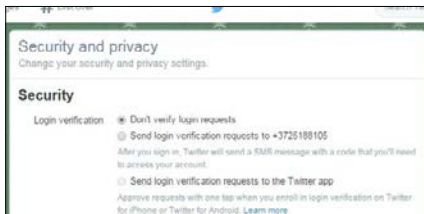
Keep it simple

Once per computer, or every time: During sign in, you can tell us not to ask for a code again on that *particular* computer.



Help keep others out

You'll still be covered: We'll ask for codes when you (or anyone else) tries to sign in to your account from *other* computers.



on valik **Login verification**. Selleks, et saaksid end mingil muul moel autentida, pead sa lisama oma telefoninumbri. Alles seejärel saad sa tagasi naasta turvasätete juurde ja aktiveerida SMSi teel saadetava koodi kaudu tuvastamise.

Ka siin, nagu teistegi rakenduste puhul, tuleb sul oma Twitter parool uuesti sisestada.

Selleks, et saaksid kasutada autentimiseks Twitteri rakendust, pead sa selles esmalt vastava valiku lubama.

Ava rakendus ja seal kolme punkti alt ilmuv menüü. Tonksa oma konto nime peal, see viib sind sinu ajajoonele. Ava uuesti menüü ja vali **Settings**. Keri alla, kuni näed valikut **Security**. Ava see. Märgi ruut **Login verification**. Nüüd on sul edaspidi tarvis seda mobiiltelefoni, et end oma Twitteri konto jaoks tuvastada.

Rakendus annab sulle tagavarakoodi, mida sa saad kasutada juhul, kui sul telefon kaob või üles ütleb.

6 LastPass LastPass on populaarne paroolihoidla, mis võimaldab parooli hoida turvaliselt ja sünkroonida neid erinevate brauserite ja arvutite vahel.

Installi telefoni Google Authenticator ja seejärel suuna oma arvutis brauseri aadressile lastpass.com/?ac=1&opengoogleauth=1. Logi sisse oma LastPassi parooliga. Loe läbi info, mida LastPass sulle kuvab. Põhimõtteliselt öeldakse seal seda, mida sa juba niigi tead - sul on edaspidi vaja uuest seadmist oma hoidlale ligipääsemiseks tarvis mobiiltelefonis genereeritavat koodi.

Klõpsa nuppu **Click here to display your barcode**. Ava Authenticator, vali menüüst uue konto loomine ja koodi skannimine. Seejärel vali ekraanil olevast rippmenüüst **Google Authenticator Authentication** valik **Enable**. Sul palutakse sisestada äsjaloodud uue konto jaoks genereeritud kood. Pärast seda on su LastPassi konto kenasti turvatud.

SVEN VAHAR

KIIRKURSUS

Kuidas ...

Spotify'le ekvalaiser hankida?

1 Mure viletsate krappidega

Spotify on uskumatult tore teenus ja sellega on hea lemmikmuusikat telefoni ja sülearvutiga kaasas tassida, ent kui sul on võtta vaid hädapärased odavad kõrvaklapid või pead muusikat kuulama sülearvuti kõlareist, siis avastad, et muusika ei kõla üldse nii nagu peaks, sest madalad sagedused on nõrgad ja kõrged liiga tugevad.



2 Installi Equalify

Spotify'l endal sisse-ehitatud ekvalaiserit pole, ent usinad programmeerijad on loonud Windowsi programmi nimega Equalify, mille leiad siit: <http://www.equalify.me/>

Sulge Spotify (ka süsteemisalvest!) ja installi Equalify. Käivita Spotify ja pane mõni lugu mängima. Üles otsingukasti juurde ilmub ekvalaiser kujutis. Järelikult töötab!

3 Tuuni nagu jaksad!

Klõpsa Equalify lahti ja uuri, mida teeb paremklõps ja mis avaneb ülalt nuppupealt. Muidugi mõista ei saa Equalify imet teha ja kui su kõlarid ei ole võimelised teatud sagedusi esitama, siis ei saa seda ka tarkvaraliselt sundida. Ent Equalify võimaldab tasakaaluga mängida ja see võib viletsate klappide ja krappide heli muuta kui mitte meeldivamaks, siis vähemalt talutavamaks.

Kuidas...

Kasutada OS X 10.10 Yosemite uuendusi?

Uus OS X on väljas ja kõigil uuendusmeelsetel Maci-omanikel on aeg teha lahti App Store ja see tasuta uuendus endale installida. Aga mida sellega teha saab ja kes peaksid olema uuenduse suhtes ettevaatlikud?

1 Lihtne installida
Ilmselt ei vaja enamik lugejaid juhiseid, kuidas uut OS X installida, aga igaks juhuks paneme selle lühidalt kirja. Tee oma Macis lahti App Store ja leiadki kohe esilehelt suure kirja „OS X Yosemite“. Vajuta sinna peale ning valmistu ootama, operatsioonisüsteemi uuendamine ei ole mingi lihtne ja kiire asi. Aga ühel hetkel saab ta valmis ja arvuti on sinu jaoks valmis.

2 Mis täna toimub?
Teadetekeskus ehk **Notification Center** on pisut uuendatud. Vajuta üleval menüüribal kolme kriipsuga nuppu või libista puuteplaadil kahe sõrmega paremast servast vasakule („tõmba“ teadetekeskus ekraani paremast servast välja). Seal on nüüd tänase päeva vaade ehk **Today**. Seal on nüüd lühike ülevaade su päeva kalendrist, ilmateade ning võimalus lisada ja eemaldada vidinaid ehk Widgeteid, näiteks on sul seal aktsiahindade vidin. Kui vajutad küljepaneeli alaservas olevat **Edit** nuppu, saad vidinaid lisada ja eemaldada.



3 Spotlight on nüüd targem
Kes on harjunud kasutama menüüribal luubikujulise nupu taga peituvat Spotlight otsingut (ja kõik peaksid olema harjunud), on kindlasti rahul, et Spotlight on nüüd palju targem. Esiteks avaneb Spotlighti aken suurelt keset ekraani ning teiseks otsib ta lisaks su failidele, kontaktidele ja muule ka näiteks Bingi otsingumootorist ning pakub sõltuvalt otsingust kohe ise välja otsitava kohta definitsioone, selgitusi, lisainfot ja nii edasi. Samuti on seal nüüd kalkulaator.

4 Safari uuendused
Uus Safari brauser on eriti Maci sülearvuti omanikele hea mõte, sest ta säästab võrreldes teiste brauseritega päris palju akut, eriti võrreldes Google Chrome'iga. Kui sul on palju sakke brauseris avatud, ei kao need enam noolekese taha ära, vaid nende vahel saab puuteplaadil kahe sõrmega vasakule-paremale pühkides liikuda.



5 Maili uuendused
E-postiprogrammis Mail on ka mitmeid uuendusi, näiteks saab nüüd MailDrop teenuse abil kirjaga kaasa panna kuni 5 GB suurusi faile. Nii Mailis kui ka piltide vaatamiseks mõeldud Previews on Markup võimalus, millega saab piltidele ja joonistele ise märkmeid peale soodida, mille OS X siis kenale kujule teisendab.

6 Handoff
Handoff on iOS8 ja OS X 10.10 uus võimalus jätkata arvutis alustatud tööd nutiseadmes või vastupidi. Selleks on vaja ühilduvaid rakendusi ja praegu on nendeks näiteks Mail, Safari, Pages, Numbers, Keynote, Maps ja mõned veel. Kui alustad arvutis tööd ühes, tekib iPhone'i või iPadi lukuekraani vasakusse nurka selle kohta ikoon, mida ülespoole sikutades avaneb sama rakendus samast kohast nutiseadmes. Arvutis tekib sama ikoon OS X alumiisele ikooniribale kõige vasakule. Ütleme pigem, et peaks tekkima, sest meil töötas see küll Safari-ga arvutist iPadi suunal, aga mitte vastupidi, ning ka mitte ühegi teise lubatud

programmiga. Katsetage, ehk teil töötab.

7 Kõned ja SMSid arvutisse
Kui sul on iPhone ja iPad või Maci arvuti, siis oskab telefon nüüd saata kõnesid ja SMS-e iPadi ja/või arvutisse. Selle seadistamiseks ava Macis System Preferences, vali General ja seal jälgi, et kastis **Allow Handoff between this Mac and your iCloud devices** oleks linnuke. Kõigis seadmetes peab olema kasutusel ka sama Apple ID ja kõigis seadmetes pead olema sisse logitud (Macis vaata System Preferences ja iCloud ning Internet Accounts). iOS8 seadmes vaata Settings ja „General“ alt, et **Handoff** oleks lubatud. Macis tee lahti FaceTime, ava Facetime menüüst Preferences ning vaata, et linnuke oleks **Allow Phone calls** kastis. SMSide jaoks ava Settings, vali Messages, vajuta **Text Message Forwarding** peale ja vali seade, kuhu neid saata. Edasi pead iPhone'il sisestama arvuti ekraanile tekkinud koodi, et oleks kindel, et tegemist on ikka sinu seadmega. SMSid laekuvad nüüd telefonist arvutisse siis, kui mõlemad on samas WiFi-võrgus.

7 AirDrop suhtleb ka iOSiga
Lõpuks ometi saab iOS-seadmetest faile otse Maci tõsta ja vastupidi. Selle eest hoolitseb AirDrop, mis tuleb esmalt iPhone'i või iPadi Control Centeri sisse lülitada (tõmba ekraani alaservast sõrmega üles). Kui avad Macis Finderi, leiad vasakult menüüst AirDropi, vajuta sinna ja su nutiseade peaks nähtavale ilmuma.

8 Vaata suuremat pilti
Kui vanasti oli paljude OS X rakenduste paremas ülannurgas kahe noolega nupp, mis tegi selle rakenduse terve ekraani suuruseks, siis nüüd on see viidud vasakusse ülannurka, kus leiad nn valgusfoori ehk punase, kollase ja roheline nupu. Punane paneb akna kinni, kollane teeb väikeseks ja roheline suurendab üle ekraani. Kui tahad normaalsesse vaatesse tagasi, liiguta hiir ekraani vasakusse ülannurka ja vajuta uuesti rohelist nuppu.

HENRIK ROONEMAA

Apple iPhone 6 ja iPhone 6 Plus Eestis kohal!



**Garanteeritult
parima hinnaga**

Kõik mudelid ja
värvid vabalt saadaval

** ametlikult lukuvabad*

„iPhone 6 ja iPhone 6 Plus on väga, väga head telefonid. Kiired, ilusad, heade kaamerate, kaua pidavate akudega. Kes tahab iPhone'i osta, ei pea kindlasti pettuma.“

([digi] oktoober 2014)

Henrik Roonemaa
[digi] peatoimetaja

iPhone 6

A8 M8 prose	4.7" IPS LED	8MP kaamera	ALU korpus	250h ooteaeg	16GB 64GB 128GB
----------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	-----------------------

iPhone 6 Plus

A8 M8 prose	5.5" IPS LED	8MP kaamera	ALU korpus	384h ooteaeg
----------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------

www.digizone.ee

Kui tellid meie veebipoest vähemalt **99€** eest kaupa, toimetame ostud Sinuni kullerteenusega **tasuta!**



JÄRELMAKSUGA ON LIHTSAM!

**Alates 125 euroste ostude eest on võimalik tasuda
UNO järelmaksuga!**



Teenuse pakujaks on Kaupmehe Järelmaks OÜ. Tutvu teenuse tingimustega kaupmehe klienditeenindaja juures, vajadusel konsulteeeri asjatundjaga. Krediidikulukuse määr on 36,13% aastas järgmistel näidistingimustel: järelmaksu summa 500 €, sissemaks 10%, tagastamise tähtaeg 2 aastat, intress 14,9% aastas, lepingutasu 18,50 €. Määr on arvestatud eeldusel, et põhiosa ja intress makstakse tagasi igakuiste annuiteetmaksetena.

Triton Holding OÜ | Riia 24, 51010 Tartu | Telefon: 7405 392; 5836 3600 | E-post: info@digizone.ee | E-pood: www.digizone.ee

www.facebook.com/digizone.ee

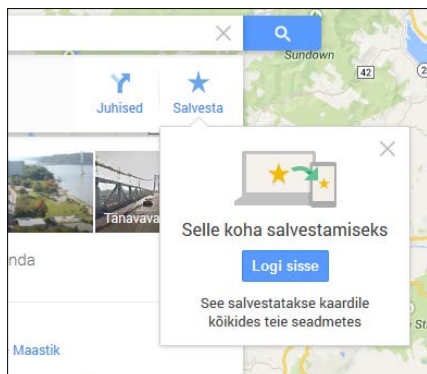
Kuidas ...

kasutada Google Maps kaarte?

Volditavate linnakaartidega on juhtumas sama, mis kunagiste telefonikataloogidega: need on saamas toredaks kolleksioneerimisobjektiks. Tihtipeale piisab reisile minnes lihtsalt Google Maps elektroonilisest kaardist, et leida tee hotelli, muuseumisse või IKEAsse.

1 Google Maps on kasutamiseks tasuta
Veebiaadressil maps.google.com saadaval olev Google Maps on tasuta teenus, mis võimaldab sul vaadata mistahes maakera paika ja näha selle koha satelliidipilti, teedevõrgustikku, saada teavet transpordi kohta ning suuremate kohtade puhul isegi rännata virtuaalselt läbi tänavate.

Google Maps nõuab täisfunktsionaalsuse kasutamiseks moodsat veebibrauserit. See töötab ka vanemate brauseritega, kuid pole interaktiivne. Nõrgemate arvutite puhul võivad teatavad operatsioonid olla veidi aeglasemad, ent kaart tervikuna on täiesti kasutatav.



2 Logi sisse!
Google Maps on Google'i teenus ning kui sul on olemas Google'i konto (kui sul on Gmaili aadress, siis on sul ka Google'i konto), saad sa kaardirakenduses sisse logida. Selleks klõpsa kaardil paremal üleval nurgas olevat linki **Logi sisse**.

Loomulikult saad sa kaarti kasutada ka ilma sisse logimata, kuid sisse logides on sul võimalik kaardil olulisi punkte lemmikutesse lisada. Sel moel jäävad need seotuks sinu kontoga ja kui sa logid järgmisel korral sisse mõnest teisest arvutist või telefonist, on sul n-ö kaardi järjehoidjad juba olemas.

Teine hea põhjus kaardirakendusse sis-

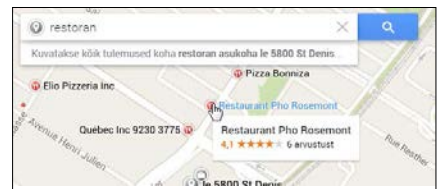
se logida on see, et sa saad sel juhul määrata oma kodu ja tööaadressi. „Kodu“ ja „töö“ on tinglikud nimetused, sa võid tegelikult ükskõik, mis koha oma koduks või tööks nimetada. Google kasutab seda teavet sinu teekonna plaanimiseks. Kui sa tahad teada, kui kaua aega kulub sul kodunt lähimasse kaubanduskeskuse minemiseks, siis piisab, kui leiad kaardil vajaliku koha ja ütled teehühites, et alguskohaks on kodu ja sihtkohaks kaardil valitud punkt.



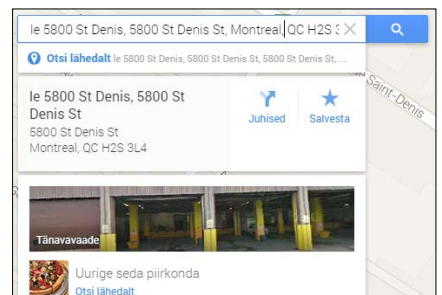
3 Kodu ja tööaadress
Nagu öeldud, ei pea kodu- ja tööaadress olema sugugi sinu tegelikud kodu või töökoha aadressid. Reisil olles võid sa koduaadressiks panna hotelli aadressi ja tööaadressiks mõne keske punkti, mida sa hästi tead, kas metroopeatuse või raudteejaama. Neid aadresse saad lihtsalt kasutada teekonna otsimise lähte või sihtpunktidena.

Olles sisse loginud, klõpsa kaardi paremal all servas olevat hammasrattaga tähistatud sätete linki ja vali käsk **Minu kohad**. Avarneval veebilehel klõpsa linki **Määra kodu asukoht**. Kirjuta otsingukasti aadress ja vajuta nuppu **Salvestage**. Tee sama tööga.

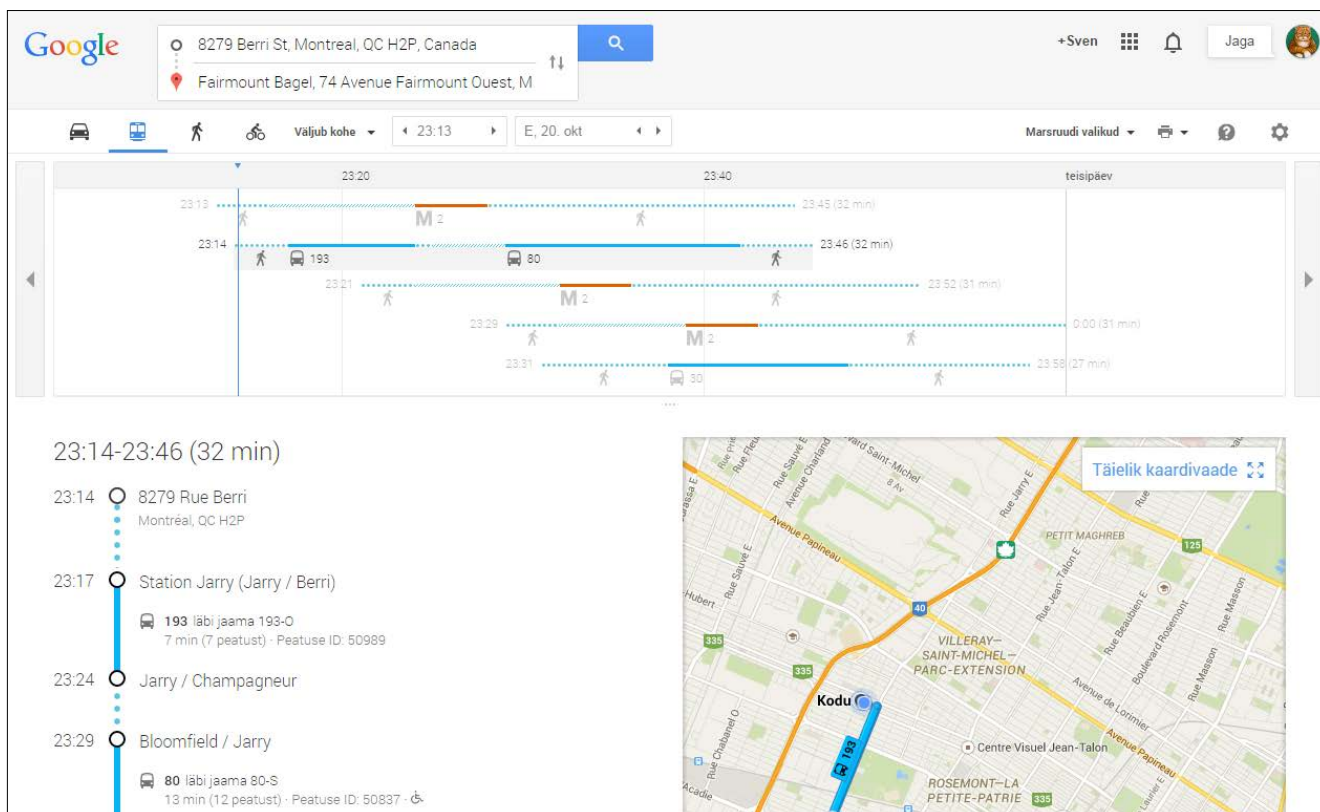
4 Kus ma praegu olen?
Oma praegust asukohta saad sa lasta määrata mitte ainult mobiilirakenduses, vaid ka arvutis veebiversioonis. Selleks otsi kaardi alumisest pa-



remast servast üles sihkule sarnanev ikoon ja klõpsa seda. Vaikimisi võib sinu brauser privaatsuskaalutlustel keelata rakendusel asukohta määramise. Kui see nii on, siis küsi su brauser sellel ikoonil klõpsates sinu käest luba sellele veebilehele sinu asukohta andmeid edastada. Õiguse sinu asukohta näha saab sel juhul ainult Google Maps veebileht, teised peavad selleks ikkagi eraldi luba küsima.



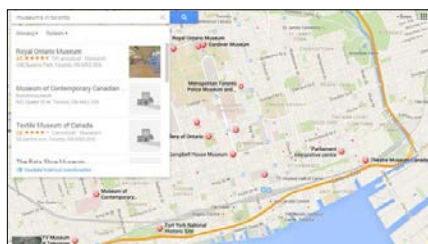
5 Mis lähedal asub?
Olles valinud kaardil koha, ot-sinud aadressi või lasknud oma asukohta automaatselt määrata, saad sa otsida selle koha lähedal olevaid restorane, teatreid, parke või muud sind huvitavaid. Selleks aktiveeri otsingukasti all näidatav aadress veel kord hiirega klõpsates ning vii kursor uuesti otsingukasti. Nüüd ilmub otsingukasti alla kiri **Otsi lähedalt**. Tippides nüüd otsingukasti märksõna, leiab Google Maps sinu valitud punkti lähedal asuvad selle märksõnaga tähistatud kohad. Suurte linnade kohta, mis on ühtlasi ka populaarsemad turismi-kohtad, on Google'i andmebaasis väga palju infot, sa võid leida kaardilt ka väikesi



Google Maps kaarditeenuse eripäraks on see, et see sobib ühtviisi hästi nii autoga, ühistranspordiga kui ka jalgsi navigeerimiseks. Iga transpordiviisi kohta on võimalik valida mitu marsruuti, vastavalt sellele, kas eelistada kiirust või mugavust.

nurgapoode ja restorane, kuhu mahub maksimaalselt kümme inimest, ent mis ikkagi on kaardile kantud.

Parema tulemuse annab ingliskeelse märksõnaga otsing, näiteks märksõna muusika asemel kirjutada *music* ja pood asemel *shopping*. Kui tahad leida söögikohti, siis kirjutada lihtsalt märksõnaks *food*.

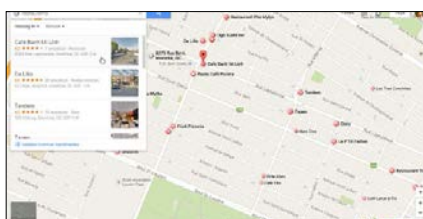


6 Otsi mida iganes!

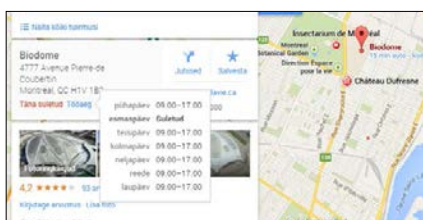
Google Maps kasutab nutikat otsingumootorit, mis suudab tõlgendada ka lihtsamaid inimkeelseid lauseid. Sa ei pea otsima kohti ainult aadressi järgi, sa võid sisse tippida ka üldise otsingu, näiteks *gyms in Montreal* või *museums in Toronto*. Võid kasutada ka täpsemat määratlust, näiteks *korean restaurants* või *modern dance*.

5 Reiting ja kommentaarid

Otsingutulemuse on võimalik järjestada teiste kasutajate antud hinnangute järgi. Selleks klõpsa lähedaste kohtade otsingutulemuste kohal rippmenüül **Hinnang** ja vali sealt vastavalt



kas 2+, 3+ või 4+ reiting. Nii saad juba eos välistada viletsamad kohad, sest eriti siis, kui oled turistina võõras linnas, ei tea sa ju kohalike paikade mainet.

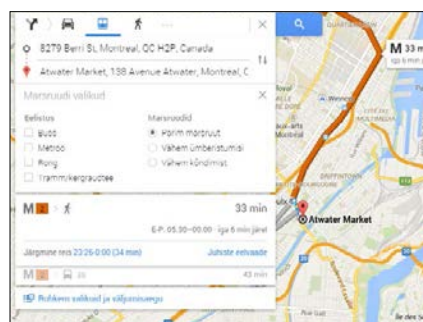


6 Asutuste lahtiolekuajad

Olulisemate asutuste või meelelahutuskeskuste, muuseumite ja kinode lahtiolekuajad on Google'i andmebaasis olemas ning need kuvatakse kaardil objekti info juures. Nii saad sa juba enne reisile minemist kultuuriprogrammi kokku panna. Kui tead, kus sa elama hakkad või kus peatud, saad juba ette uurida, mis seal lähedal toimub ja millal tähtsamad kohad lahti on.

Kui asutuse kohta on lahtiolekuinfo olemas, kuvatakse see kohe otsingutulemuse

lahtris koha info juures. Seal on kirjas ka selle ettevõtte või asutuse veebisait.



7 Kuidas sinna saab?

Järgmine probleem, mille Google Maps sinu jaoks sujuvalt lahendab, on küsimus, et kuidas sa pääsed sinna kohta, mida sa just äsja kaardil järgi vaatasisid?

Otsingulahtri all on kaheks jaotuva noolega pilt tekstiga **Juhised**. Sellest saab võõras kohas sinu peamine abimees. Klõpsa juhiste pilti. Kui sul on eelnevalt aktiivne mõni kaardi punkt, näiteks aadress või asutus, siis eeldab Google Maps vaikimisi, et see on koht, kuhu sa soovid minna.

Kirjutada nüüd ülemisse, lähtekohta lahtrisse koha aadress, kust soovid teekonda alustada. Kui oled eelnevalt salvestanud Kodu ja Töö aadressid, võid sinna lihtsalt tippida „kodu“ või „töö“. Aadressi kirjutamise asemel võid selle ka kaardil hiirega valida.

Maps arvutab välja kiireima teekonna ja

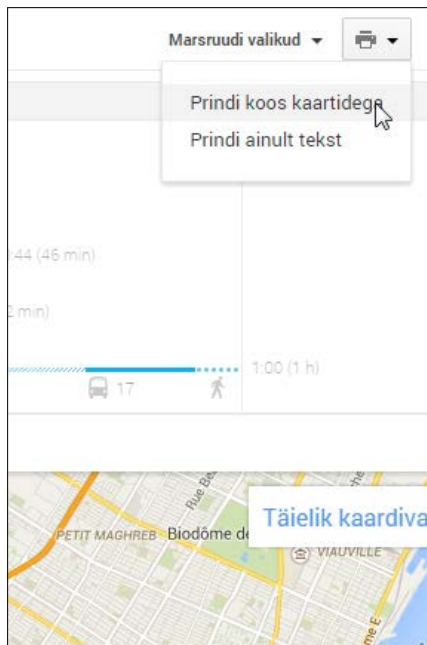
kuvab selle kaardil. Enamasti on võimalik valida mitme teekonna vahel ja Google üritab arvesse võtta ka tee- ja liiklusolusid. Parima ehk kiireima teekonna asemel saad sa alati valida ka mõne teise, mis sulle huvitavam tundub, selleks klõpsa lahti link **Rohkem valikuid ja väljumisaegu**.

Teekonda saab muuta ka vastavalt sellele, kas soovid minna autoga, kasutada ühistransporti või minna sootuks jalgsi. Selle valimiseks on teekonnajuhiste kohal kuvatud ikoonid ning lisaeeelistusi saad muuta lingi **Marsruudi valikud** alt.

8 Paindlik ajaarvestus

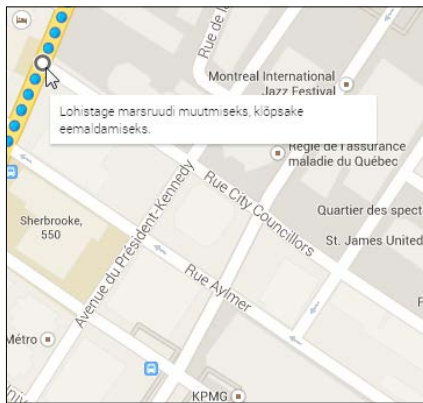
Google Maps oskab ajaarvestust pidada kolme moodi ja vastavalt sellele parima marsruudi koostada. Vaikimisi eeldab Maps, et sa tahad kohe teele asuda ning vaatab järgi kohe sinu lähedusest startiva ühistranspordi. Kui sa aga soovid kohale jõuda kindlaks kellaajaks või tead ainult kellaaega, millal sa teed alustad, ning soovid selle järgi välja arvutada minemiseks kuluva aja, siis seda saad teha juhiste vaatest.

Klõpsa juhiste vaates transpordiliikide ikoonide kõrval olevat rippmenüüd. Seal on näha kolm valikut: **Väljub kohe**, **Väljumisaeg** ja **Saabumisaeg**. Soovitav valiku tegemisel arvutab Maps teekonna kohe ümber.



9 Prindi välja

Google on mõelnud ka sellele, et sul pole võimalik arvuti või nutitelefoni abil mööda linna ringi ja lutada või juhiseid enne teeasumist pähe õppida. Sa võid üksikasjalikud juhised koos tarvilike kaartidega ka välja printida. Selleks klõpsa kas lingil **Järgmine väljumine** või **Rohkem valikuid ja väljumisaegu**. Sulle avaneb üksikasjalike juhiste vaade, mille paremast servast leiad printeri ikooni. Sellel klõpsades saad printida kas ainult juhised või juhised koos selgitavate kaartidega.



10 Tee kõrvalepõikeid

Google Mapi koostatavad juhiseid on võimalik oma suva järgi muuta. Kui valid transpordivahendiks mitte ühistranspordi vaid auto, ratta või jalgsi käimise, saad sa marsruudile teha sisse haake ja kõrvalepõikeid. Näiteks näed kaardilt, et Google'i väljapakutud teekonda lähedale jääb mõni huvitav objekt ja tahaksid teekonda muuta selliselt, et saaksid selle juurest läbi põigata.

Suumi kaardile sisse ja sa näed, et sinise joonega tähistatud teekond koosneb tegelikult väikestest punktikestest. Kui sa kursoriga mõnest punktist kinni haarad, saad sa seda lohistada, kuhu tahad, kõrvaltänavale või sootuks kõrvalkvartalis. Selliseid kõrvalekaldeid saad sa marsruuti teha mitmeid ja iga kord arvutab Google Maps teekonna pikkuse ja kestuse võttes arvesse sinu lisatud punkte, mida teekond peaks läbima.



11 Milline see koht välja näeb?

Oletame et sa oled juba teel, kuid pole päris kindel, millise maja juures seisma jääda või sa lihtsalt tahad veebist vaadata, kuidas võõras koht välja näeb. Google Maps teenusega on integreeritud Tánavaaade, mis võimaldab sul virtuaalselt mööda tänavaid edasi-tagasi jalutada ja linna justkui autoaknast vaadelda.

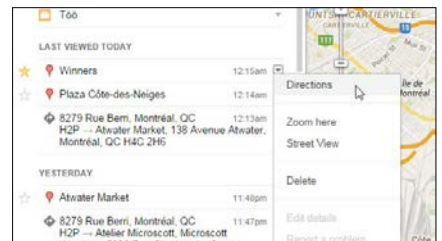
Kui valitud asukoha tánavaade on toetatud, ilmub kaardil punkti valides või aadressi otsides otsingulatri alla objekti nimi, lühiteave ja foto kirjaga **Tánavaaade**. Sellel klõpsates algab virtuaalringkäik mööda tánavaid. Selles edasi liikumiseks klõpsa hiirega ekraanile ilmuvail nootel ja ringi vaatamiseks

võta pildist hiirega kinni ja lohista seda paremale või vasakule.



12 Hüppa, kuhu tahad

Tánavaate puhul ei pea sa oma teekonda alustama mõnelt kindlalt aadressilt, vaid sa võid piiluda suvalisi kohti linnas, ka neid, kus ühtegi klõpsatavat objekti pole või kus aadress puudub. Selleks haara hiirega paremalt alt nurgast kursori külge kollane mehike. Tõsta see kaardi kohale ja oota veidi. Sõltuvalt sinu internetiühenduse kiirusest kulub sekund-paar, kuni kaardile ilmub siniste joontega tähistatud teedevõrgustik. See tähistab teid, mille kohta on olemas **Tánavaaade**. Aseta kollane kriipsu-juku soovitud tánavaale. Isegi, kui seal pole otsitavat aadressi, saad sa sealt oma virtuaalset ringkäiku alustada.



13 Salvesta lemmikohad

Lemmikkohtade salvestamiseks otsi need kaardilt üles ja klõpsa otsingulatri all oleva objekti kirjelduse juures sinist tähekest. Salvestatud kohtadele ilmub kaardil juurde kollane täheke ning see võimaldab sul neid edaspidi hõlpsalt leida ilma neid kaardilt uuesti aadressi järgi otsimata.

Salvestatud kohtade loetelu nägemiseks klõpsa alt paremalt lahti hammasrattaga ikoon ja vali käsk **Minu kohad**. Sel on näha sinu kaardiotsingute ajalugu ning salvestatud kohad.



Täiesti uus Cat® S50 KARMIDEKS

4G

ANDROID™ (4.4) kitkat

IP67 SERTIFITSEERITUD
VEE- JA TOLMUKINDLUS

MIL SPEC 810G LÖÖGIKINDEL

8MP KAAMERA, LED VÄLK
JA HD VIDEO

EESTIKEELNE MENÜÜ

KRIIMUSTUSKINDEL
4.7" CORNING® GORILLA®
GLASS 3 EKRAAN

TÖÖTEMPERatuur
-25°C KUNI 55 °C



OLUDEKS LOODUD



www.cat.com / www.caterpillar.com

©2014 Caterpillar. CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, and their respective design marks are registered trademarks of Caterpillar Inc. Bullitt Mobile Ltd, a licensee of Caterpillar Inc.



MÜÜGISALONG

Ahtri 12, Tallinn

tel 611 6180

e-pood www.kannukas.ee

KÄNNUKAS OÜ - CAT TELEFONIDE AMETLIK MAALETOOJA

Rohkem infot:



Kuidas ...

videot YouTube'i üles laadida?

Üks pilt ütleb rohkem kui tuhat sõna ja üks video rohkem kui tuhat pilti. Kodu- ja reisivideote avaldamine ja tervele maailmale kättesaadavaks tegemine pole kunagi nii lihtne olnud. Sul on vaja ainult mobiiltelefoni, arvutit ja veidi kannatust.

1

Millega filmida?

Põhimõtteliselt võid sa filmida ükskõik millise aparaadiga, mis vähegi seda teha oskab. YouTube saab hakkama kõigi enamlevinud vormingutega ja külgede suhtega videotega. Pigem on küsimus selles, et kui sul on valida fotoka ja telefoniga filmimise vahel, siis kumba kasutada?

Päris nii lihtne see ei ole, et fotokaamera salvestatud video kvaliteet on kindlasti parem kui telefoniga filmitu. Moodsatel nutitelefonidel, eriti kui on tegemist ka praeguse või eelmise põlvkonna tippudeliga, on videorežiim väga hea ja tihtipeale paremgi kui keskmise kompaktkamera oma. Peegelkaamerate ja paremate hübriidide video kvaliteet on üldjuhul parem, kuid siin peaks tingimata vaatama ka muid tegureid. Üheks oluliseks märksõnaks on kindlasti teravustamiskiirus. Kõikidel peegelkaameratel videorežiimis automaatteravustamist pole või on see väga aeglane. Kunsti tegemiseks on see hea, reisivideo tegemisel võib see aga takistuseks saada.

Puhtpraktilistel kaalutlustel võib mobiiltelefoniga filmimine osutada lihtsalt mugavamaks kui kaamera kaasa tassimine. Isegi siis, kui sa tavaliselt telefoniga pilti ei tee, võiksid enne mobiiltelefoni video kvaliteedis kahtlemist teha mõned prooviklipid. Võib juhtuda, et sellest kvaliteedist on sinu vajadusteks küll ja küll.

2

Millist vormingut kasutada?

Mobiiltelefoniga filmides sa enamasti midagi valida ei saa, vaid pead leppima nende vaikeväärtustega, mida telefonitootja on heaks arvanud rakendada. Tavaliselt on võimalik valida vaid suuruse vahel: SD (480p või muu lahutus, mis on väiksem kui 720p), HD (720p ehk 1280 x 720) ja Full HD (1080p ehk 1920 x 1080). Heal juhul saad valida ka kaadrisagedust, 24, 25 või 30 k/s või 50 või 60 k/s. Mida suurem lahutus ja kõrgem kaadrisagedus, seda suurem fail. Lihtsamate videote puhul ei anna Full HD väga palju võitu ning kui su kaamera või telefoni objektiiv või sensor on veel viletsavõitu ka, on Full HD peale kulutatud ruum mõttetu raiskamine, sest korralikku teravust ja detailust sa sealt ikkagi kätte ei saa.

Kui su kaamera või telefon võimaldab valida video vormingut, siis vali selleks MPEG-4 (.mp4 fail), koodekiks H.264 ja audiokoo-

dekiks AAC-LC. Kui su kaamera salvestab 1080i 60 k/s, siis pead selle enne üleslaadimist teisendama 1080p 30 k/s kujule. Kaadrisageduse osas ei ole YouTube'il vahet, kas laadid üles 24, 25 või 30 k/s salvestatud video.

3

Pildi külgede suhe

YouTube'i videopleier on külgede suhtega 16:9 ja kõige paremini sobivad seal näitamiseks just samasuguse külgede suhtega videod. Enamus uutest mobiiltelefonidest filmimisel seda formaati ka just kasutab. Fotokaamerad võivad filmida ka teistsuguses formaadis, näiteks 4:3. Sellise video puhul jäävad külgedele mustad raamid. Mustad raamid jätab YouTube selleks, et täita videopleieri sisu ilma videot venitamata ja moonutamata.

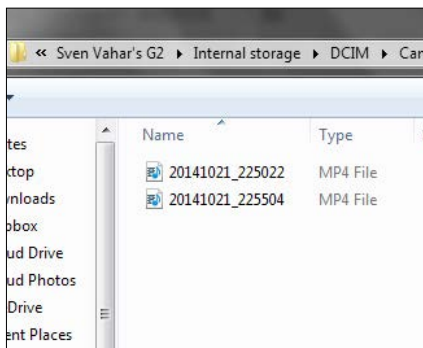
4

Kuidas filmida?

Esimene ja kõige olulisem reegel: filmi horisontaalne video. Jah, telefoni on mugav hoida püsti, kuid hiljem arvutist vaadates on selline klipp tege-likult ikka päris nõme. Ära nii tee.

Sageli võimaldab telefon või puutetundliku ekraaniga kaamera fookust ekraanil sõrmeaga ette näidata. See on kasulik siis, kui kaamerat eksitab mõni taustal asuv objekt või pimedas, kui kaamera ei leia kohta, millele teravustada.

Ole vait. Kuna telefon on su näole lähemal kui sünnimusele, mida sa filmid, jääb sinu hääl heliribale kõige valjemalt. Ära ähi, nätsuta ega naera.



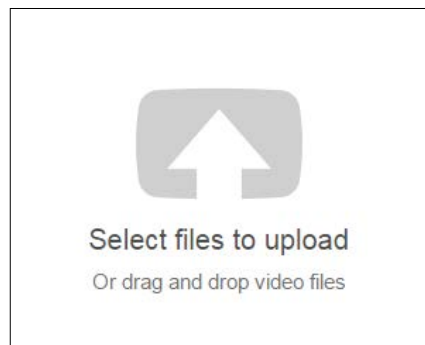
5

Kuidas fail telefonist kätte saada?

Kui su kodune internetiühendus on kiire ja sa oled telefonis seadistanud **Dropboxi**, siis saad aktiveerida pil-

tide ja fotode automaatse Dropboxi varundamise. Seda saab teha Dropboxi sätete all jaotises **Camera upload**. Selle sisselülitamisel laaditakse kõik su fotod ja videod automaatselt sinu Dropboxi kontole.

Lihtsam võimalus on muidugi ühendada telefon USB-kaabli abil arvutiga. Seda tehes näed My Computer kaustas oma telefoni linki. Sirvi seda, sealt leiad kaustad Internal storage > DCIM > Camera. Seal ongi videofailid. Erinevatel telefonidel või failiteel olla veidi erinev, ent DCIM kaust on see, mida sa telefonist otsima peaksid.



6

Laadi üles

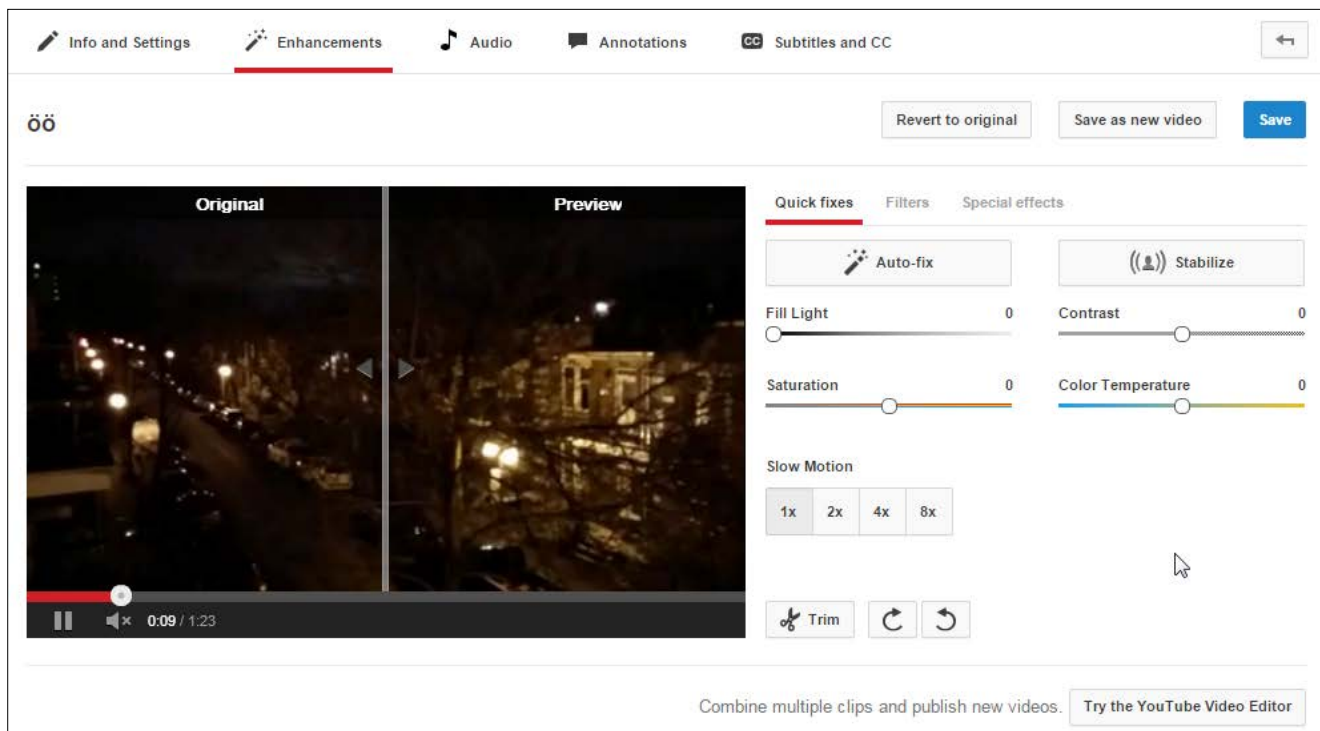
YouTube'i kontole video üleslaadimiseks peab sul olema YouTube'i konto. Sellest ajast, kui Google YouTube'i ära ostis, on võimalik oma Google'i konto siduda YouTube'i kontoga. Mine YouTube'i avalehele ja klõpsa üleval paremas nurgas nuppu **Sign in**. Kui sul on mitu Google'i kontot, saad valida, millisega neist sa YouTube'i sisse logid.

Pärast sisselogimist näed sa üleval otsinguriba kõrval nuppu **Upload**. Klõpsa seda. Järgmisel kuval saad sa valida üleslaadimiseks faili. Leia kõvakettalt videofail ja lohista see YouTube'i aknasse või klõpsa ja näita brauserile faili asukoht ette.

7

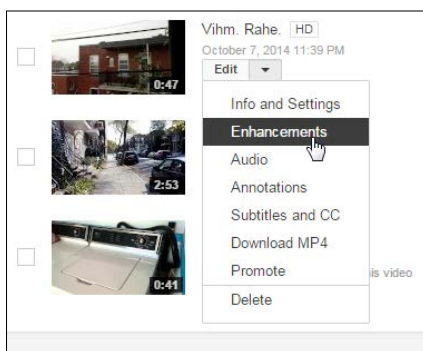
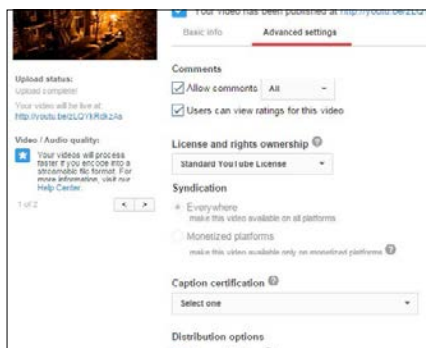
Lülita sisse pildiparandus

YouTube on piisavalt nutikas, et mõista, millal on video salvestatud käest ja millal statiivilt. Kui ta tuvastab videos iseloomuliku värina, pakutakse sulle välja video stabiliserimise võimalust. Üleslaadimise lehel ilmub vasakusse veergu video all kastike kirjaga **Video / Audio quality**. Klõpsa seal noolekesega kui näed pakkumist, et sinu video värinat saab automaatselt parandada. Anna oma nõus-



Isegi säärase öövideoga saab YouTube päris hästi hakkama. Kui video tundub liiga tume ja Auto-fix automaatparandus ei aita, siis nihuta Fill Light liugurit. See toob nähtavale ka need osad, mis muidu varju jääksid.

olek klõpsates nuppu **Yes, fix it**. Samasuguse paranduse pakub YouTube välja ka hämaras salvestatud videote puhul, ainult et sel puhul parandatakse automaatselt heledust.



telu, milles iga video taga on rippmenüü **Edit**. Klõpsa see lahti ja vali käsk **Enhancements**.

Jaotises **Quick Fix** olevad tööriistad toimivad enamuse videote puhul imetabaselt hästi.

- **Fill Light** teeb varjualad heledamaks.
- **Contrast** suurendab kontrasti, kuid kaotab sellega mõningase detailsuse nii tumedamatelt kui ka heledamatelt aladelt.
- **Saturation** suurendab värviküllastust, kui video värvid tunduvad liiga plassid olema.
- **Color Temperature** muudab värvustemperatuuri, külmematest toonidest soojemateni.

8 Avalda!

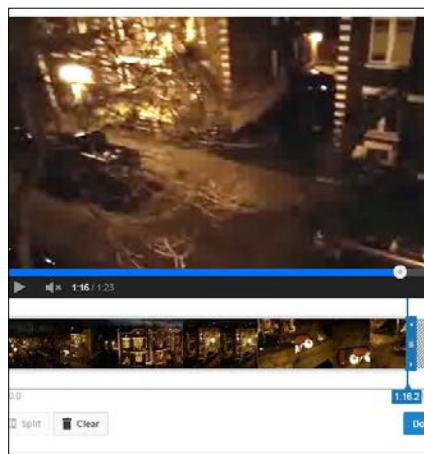
Klõpsa nuppu **Publish**. Nii lihtne ongi video üles laadimine ja YouTube'i üles riputamine! Kui mõtled ümber ja ei taha, et su video oleks avalikult kättesaadav, klõpsa video üksikasjade vaates linki **Basic info** ja vali vasakpoolsest veerust rippmenüüs valiku **Public** asemel **Unlisted** või **Private**.

9 Iluparandused

Olles nüüd oma video taas kriitilise pilguga üle vaadanud võid avastada, et üht-teist võiks siiski korrigeerida. YouTube'i pakub paari lihtsalt redigeerimisvõimalust: filtrite rakendamine, stabiliseerimine, värvikorrektsioon ja kärpimine. Klõpsa ekrani allservas linki **Video Manager**. Nüüd näed oma videote loe-

10 Kärbi lühemaks!

YouTube pakub ka kärpimisvõimalust, mis laseb sul video algusest või lõpust tükke maha kaksata. Klõpsa **Enhancement** vaates nuppu **Trim**. Video all ilmub sinine lindiriba, mille alguses või lõpus asuvaid nihikuid liigutades saad videole määrata uue alguse või lõpu. Sa saad kindluse mõttes video enne kärpimist üle



vaadata ning nihikute liigutamisel liigub videopleieris pilt uuele kohale, nii et sul on kärpimise kohta pidevalt tagasiside olemas. Kui oled valmis, klõpsa nuppu **Done**.

Avaneb uuesti video **Enhancements** vaade. Klõpsa seal nuppu **Done**. Alles seejärel rakendatakse kõik soovitud muudatused su videole.

11 Jaga ja reklaami

Nüüd pole muud kui et aga saada link kõigile tuttavatele või postita Facebooki, et kõik sinu surematust videokunstist osa saaksid. Vaata kindlasti ka **Video Manageri** kuval **Edit** rippmenüüs olevat valikut **Promote**.

Järgmisel korral teeme videoredigeerimisest juba rohkem juttu ja näitame, kuidas videole helirada lisada või klippe kokku lõigata.

SVEN VAHAR

Kuidas ...

Google Mapsiga reisiril käia?

Tänapäeval võib reisile minna kaks kätt ja mobiiltelefon taskus. Ei ole vaja ei kaarti ega reisiruuti. Võõras linnas tee leidmiseks on vaja ainult kaardirakendust ja näpuotsaga internetti, et sind huvitavad kohad ära ette ära salvestada.

1

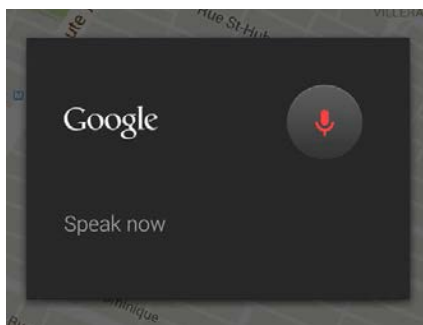
Telefonis juba olemas

Androidiga telefonis on Google Maps sul juba olemas. Võimalik, et sa pead seda värskendama ja Play veebipoest kõige uuema versiooni installima. Seda tasuks teha, sest vastasel juhul ei pruugi kõik siin kirjeldatud funktsioonid samal moel töötada.

2

Luba asukoha määramine

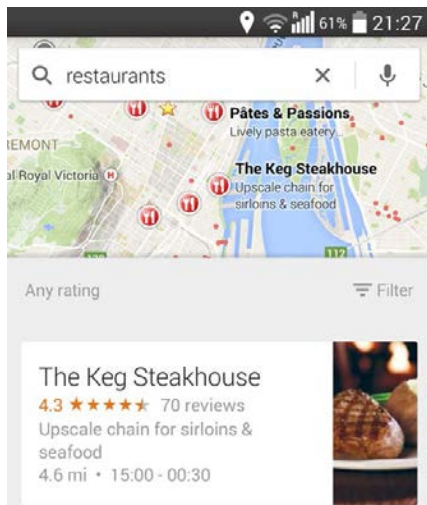
Selleks, et Google Mapsi navigatsioon ja teejuht korralikult töötaks, pead sa sisse lülitama telefoni asukoha määramise. Uuemate Androidiga telefonide puhul on see kas kohe üleval teatistalale välja toodud või lülitatav süsteemi menüüst jaotisest **General** valikust **Location**.



4

Häälotsing

Kui oled valmis telefoniga inglise keeles rääkima, siis on väga mugav kasutada häälotsingut. Tonksa üleval paremal nurgas mikrofoni ikooni ja ütles, mida sa otsid. Kõnetuvastus tõlgib öeldu tekstiks ja edasine otsing toimub täpselt samamoodi nagu sisestatud otsingu või märksõnade peale.

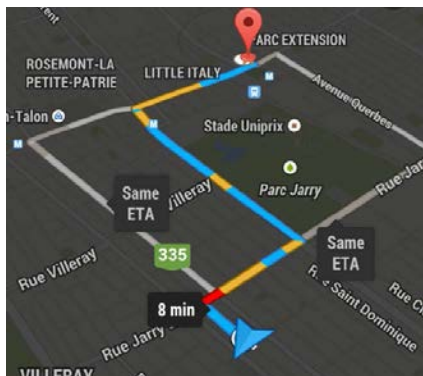


3

Töötab peaaegu nagu arvutis

Keera paari lehekülge tagasi ja loe, kuidas toimib Google Maps arvutis. Seal on kasulikud nipid kaardist viimase võtmiseks. Mobiilis toimib see suures osas samamoodi. Otsimine ja otsinguloogika on sarnane: sa saad otsida kas aadressi järgi või märksõnade järgi, nt *food* või *hotels*.

Google Mapsil on olemas ka valmiskategooriad, mida sa saad kasutada, kui ei tea täpselt, millise märksõna järgi näiteks pangaautomaati otsida. Aktiveeri kaardil otsingulahter, kuid märksõna tippimise asemel kerki allapoole, kuni näed jaotist **Explore nearby**. Selle all on valmiskategooriad, mille täielikku nimekirja näed, kui avad menüü **More**.



5

Navigatsioon

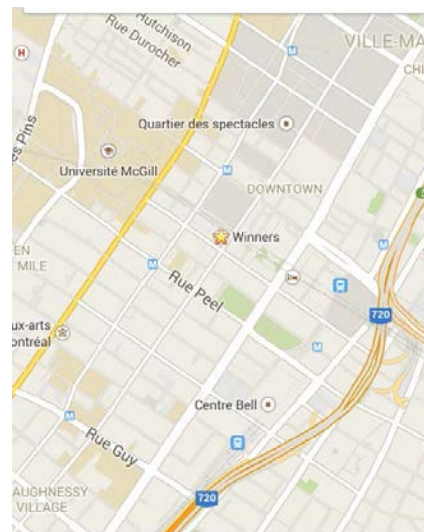
Üheks mobiiliversiooni spetsiifiliseks võimaluseks on panna telefon teed juhatama. Selleks tonksa otsingulahteri paremas servas olevat kaheharulise noolega ikooni. Lähtekohaks võtab telefon sinu praeguse asukoha, kuid sa saad seda muuta, tonksates juhiste vaates väljal **My Location**. Sihtkoha valimiseks aktiveeri **Select destination** ja näita kaardil punkt või tipi aadress, kuhu soovid jõuda.

Google Maps arvutab välja parima teekonna. Transpordivahendi tüüpi saad valida otsingulahteri ees olevalt ikoonilt. Vaikimisi on seal auto, kuid valida saab ka ühistranspordi, jalgsimatka või jalgratta.

Navigatsioon on saadaval valiku **Auto** jaoks, teiste jaoks on vaid tekstijuhised. Navi-

geerimise alustamiseks puuduta sinist **Start noolt** ekraani allservas. Avaneb uus vaade, kus juba näha juhised, kuhu suunas sõita ja kuhu keerata.

Kahjuks toimib navigatsioon ainult internetiühenduse korral. **Offline**-režiimis saad sa vaadata küll juhiseid, kuid navigatsioon ei tööta.



6

Salvestatud kaardid

Google Maps töötab nõudmisel laadimise põhimõttel, st kaardiosad laaditakse veebist alla vastavalt vajadusele. Kui jõud uude asukohata, laaditakse alla selle koha kaart. Välismaal reisiril viibides aga seda alati kasutada ei saa, sest võõras riigis ei pruugi sul olla pidevat andmesideühendust.

Sel juhul saad sa kasutada kaartide salvestamise võimalust. Leia kaardil piirkond, mis sind huvitab ja aktiveeri otsingukast. Keri menüüs päris alla kuni näed valikut **Save map to use offline**. Puuduta seda. Järgmisel kuval säti soovitud suumiaste ja vali käsk **Save**. Sel moel salvestatud kaarti saad sa pärast ilma internetiühenduseta vaadata, tõmmates vasakult servast lahti Google Maps menüü ja valides käsu **Your places**. Seal on näha sinu otsinguajalugu ja kõige viimasena jaotist **Offline maps**.

Pea meeles, et **offline**-kaarte peaks kord 30 päeva jooksul uuendama, sest pärast 30 päeva arvab Google, et kaardid on vananenud ja kustutab need automaatselt.

SVEN VAHAR

Kas tähtsam on interneti üles- või allalaadimiskiirus?

Eesti ühenduskiirused märgatavalt üle maailma keskmise

Kui üheksakümnendatel oli Eestis valdavalt kasutusel dial-up ühendus kiirusega kuni 56 kbit/s, siis iga paari aastaga on internetiühenduste kiirus kasvanud kaks korda. Täna ulatub juba 300 Mbit/s. Veel paar aastat tagasi võis sellistest ühenduskiirustest vaid unistada. Üks autoriteetsemaid interneti lairiba ühenduskiiruste mõõtmiste keskkondi Ookla, kelle tunnuim toode on Speedtest, annab teada, et keskmine internetiühenduse kiirus Eestis on täna 38,3/20,2 Mbit/s.

Kuna eestlane armastab end alati naabritega võrrelda, siis on kohane tuua välja Soome indeksi, mis on 31,7/12,5 Mbit/s. Seega võib nentida, et Eesti internetikiirused on täna keskmiselt juba paremad, kui Soomes.

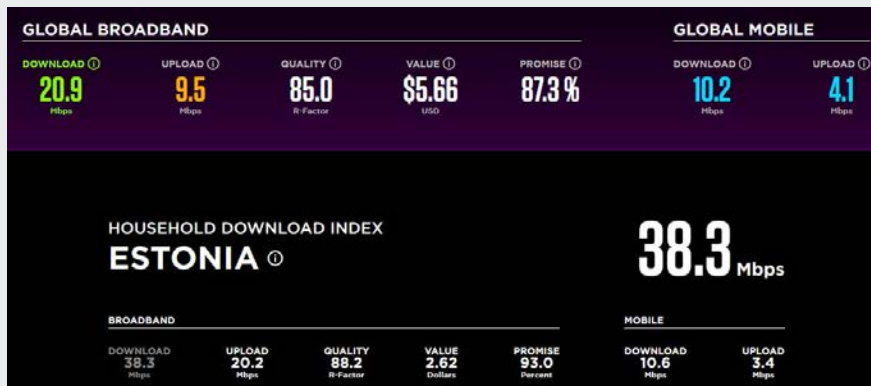
Kõrvaloleval pildil on võrdluseks Eestiga olemas ka maailma keskmised ühenduskiirused. Neid numbreid meie omadega võrreldes võib uhkust tunda. Ka mobiilse elus on Eesti keskmised kiirused eespool ülemaailmsest trendist.

Üleslaadimiskiirus jääb teenimatult tähelepanuta

Kuigi turunduslikult eelistatakse rääkida vaid suuremat numbrit tähistavast kiirusest elik allalaadimiskiirusest, on siiski oluline ka üleslaadimiskiirus, kuna aina kasvav trend on hoida ja jagada oma pilte, videosid, muusikat jm internetis.

Väikeste andmehulkade liigutamisel, nagu veebis uudisteportaalide külastamine, sotsiaalvõrgustiku kasutamine ning e-posti lugemine, ei ole erilist vahet, kas allalaadimiskiiruseks on 5 Mbit/s või 300 Mbit/s.

Kui 5 Mbit/s kiirusel võtab Postimehe portaali avamine aega umbes kolm sekundit, siis kuus korda kiirema ühenduse otsas istudes avaneb sama veebileht poole sekundiga. Ajaline kok-



Allalaadimiskiirus

5 Mbit/s
40 Mbit/s
100 Mbit/s
100 Mbit/s
300 Mbit/s*
400 Mbit/s

Keskmine aeg

160 sekundit
20 sekundit
8 sekundit
8 sekundit
2,7 sekundit
2 sekundit

Üleslaadimiskiirus

1 Mbit/s
10 Mbit/s
20 Mbit/s
100 Mbit/s
300 Mbit/s
40 Mbit/s

Keskmine aeg

800 sekundit
80 sekundit
40 sekundit
8 sekundit
2,7 sekundit
20 sekundit

* Elion pakub sümmeetrilist 300 Mbit/s alla ja 300 Mbit/s üles allalaadimiskiirust.

kuhoid siis 2,5 sekundit. Ja seda ideaalsel juhul, kui arvuti ei ole üle koormatud muude suurt jõudlust nõudvate rakenduste jooksutamistega.

Suuremahulisel üleslaadimisel tekib märgatav vahel

Hoopis teine lugu kiirustega on siis, kui on vaja liigutada suuri faile või töötada andmebaasidega. Näiteks on vaja talletada pildid kiirelt pilveteenusesse sõpradele jagamiseks. Oletame, et meil on vaja üleslaadida kümme konda väga hea kvaliteediga fotot kogumahuga 100 MB. Võib ka vastupidi – neid fotosid on vaja näidata arvutis.

Toome ülal asuvas tabelis välja erinevate internetipakettide ühenduskiirused ning fotode laadimiseks kulunud teoreetilise aja. Praktikas sõltub sellises mahus info liigutamine arvuti enda võimekusest, eelkõige arvuti võrgukaar-

tide parameetritest (100 või Gigabit) ning kodus ühendusviisist (LAN või WiFi).

Kodukontorile ja fotofännile sümmeetriline ühendus

Loomulikult tagavad suuremad ühenduskiirused väiksema ajakulu, kuid ühenduste tellimisel tasub alati mõelda mitte reklaamitud suurimale allalaadimisnumbrile, vaid ka üleslaadimiskiirusele. Kodukontoris töötajad ning inimestel ning neil, kel tööks või hobiks foto- või videotöötus, võiksid võimalusel eelistada sümmeetrilist ühendust, mis tagab mõlemasuunalise kiire ühenduse.

Elioni kliendid saavad tellida ülikiiret sümmeetrilist internetiühendust, mille alla- ja üleslaadimiskiiruseks on võrdselt kuni 300 Mbit/s. Tegu on kiireima üle kogu Eesti eraklientidele pakutava sümmeetrilise internetiühendusega, mille muudab võimalikuks Elioni tuleviku võrk ehk valguskaablivõrk.



Mitme autoga saab „DriveClubis“ sõita?

Saada õige vastus enne 25. novembrit aadressile play@dig.ee ja võid võita PlayStation 4 mängu „DriveClub“!

Karismaatiline kõnnumaa

Kuna mängud on võrreldes teiste kultuurinähtustega noored, siis saab juhtuda väga harva, et ilmub järg 26 aasta tagusele mängule. Just nii aga on „Wastelandiga“ – mõjuka grupipõhise rollimänguga, mis pani aluse näiteks „Fallout“ sarjale.

Järg „Wastelandile“ sai alguse nii, nagu paljud tänapäeva mängud saavad. Kõigepealt käidi läbi väga edukalt Kickstarter ja seejärel oldi ligi aasta aktiivses arenduses Steam'i Early Accessis. Ja tulemus on üllatavalt hea ning nagu mängu looja Brian Fargo, kes tegi ka esimese mängu, väitis, siis on igast pikslist näha, et see on mäng, mida on tehtud hoole ja armastusega.

„Wasteland 2“ on grupipõhine pealtvaates rollikas, mis toimub tuumasõjajärgses Ameerikas, kus ellujäänud inimesed on kogunenud väikestesse kogukondadesse ja radiatsioonibarjäärid hoiavad neid maailma avastamast. Sina juhid Desert Rangerite üksust, kes peab välja selgitama oma kamraadi surma põhjused ning üles leidma kurjakuulutava, masinate ülemvõimu etteennustava raadiosignaali asukoha.

Rollid paika

Kuna see on rollikas, siis sa saad kohe ise oma neli tegelast nullist üles ehitada või siis valida oma tegelased käputäie eelvalmistatud tegelaste hulgast. Tegelastel piiranguid pole, võid nendest ehitada täpselt neli ühesugust tegelast, aga see pole loomulikult kasulik – igal grupi liikmel peaks ideaalis olema oma funktsioon.

Arst, kellel on kirurgi- (võimalus pärast lahingut langenud tegelast elustada) ja esmaabivõimed (ravipakkidega elupunkte taastada). Liider, kelle olemaolu teeb teised lahingus täpsemaks; snaiiper, kes on kaugrelvadega osav ja nii edasi. Erinevaid võimeid on palju: uste suutkimine, seifide avamine, arvutitega suhtlemine, alarmide mahavõtmine, oskus näha peidetud asju, mehaanik, lõhkeainelõksude kahjutuks tegemine ja röstrite parandamine. Jah, postapokalüptilises maailmas on palju röstreid ja nende sees kasulikke vidinaid.



Hullud mungad vajavad enda tuumagranaatide jaoks radioaktiivset lõga, ikka aitad ju?

Vanakooli rollimäng tänapäevasele mängurile ning see on tehtud hästi ning lihtsalt arusaadavalt

Liikumiseks on suur kaart, kuhu on peidetud kümned erinevad tegevuskohad, kus omakorda saab liikuda reaajas – niikaua kuni sinu vastu negatiivselt meelestatud kodanikud, hiigelsuured muteerunud mägrad või robotid sind leidnud pole. Seejärel on aeg käigupõhise lahingu käes, kus igal tegelasel on teatud arv punkte oma lasu või liikumise sooritamiseks. Lasta tasub võimalusel varjust ja seistes pole täpsus kõige parem.

Käigupõhiseid lahinguid on kritiseeri-

tud selle poolest, et kõik taandub relvadele, mingit maagiat või muid abivahendeid pole, kuid mulle selline lähenemine sellise mängu kontekstis isegi meeldib väga. Loomulikult vajavad erinevad vastava- sed erinevaid relvi – inimeste vastu piisab kuulist, robotite vastu on paremad raske- ja energiarelvad, aga ka külmrelvad. Relvad on täiustatavad, kui sul on relvassep- pa oskus selge.

Tähtis raadioside

Lahingute ja ülesannete täitmise eest saab kogemuspunkte, selle eest lukustu- vad lahti tasemed ning sealt omakorda os- kuspunktid. Muide, tasemete saamiseks tuleb raadio teel ühendust võtta koduba- siga, taseme saamine taastab automaat- selt ka tervise, kuid alati ei ole võimalik kodubaasiga ühendust saada, kui miski raadiolaineid segab.



Mäng sobib, kui sulle meeldivad ...



„Fallouti“ sari



„Baldur's Gate'i“ sari



Tegelase surm on loogiline osa mängust, kuid enamasti sa seda endale lubada ei saa ja pead salvestuspunkti üles otsima.

„Wastelandi“ suurimaks võluks on vabadus, sa oledki kõnnumaal ja kõik valikud on sinu kätes. Kui keegi su grupis sureb, siis läheb mäng edasi, teel võivad grupiga liituda teised (kuni seitse korraga), aga see kehtib üksnes juhitavate tegelaste kohta, sul võib olla ka neid, kes sinuga koos kondavad, mõned võitlevad sinu eest, mõned mitte. Ja selleks võib olla truu koer või roheline veider pervert, kelle sa ülitavalisest laborist lahti lased. Sina valid, kelle kaasa võtad või kelle jätab.

Veelgi enam, lahendusi sulle antud ülesannetele on palju ning idee on selles, et igaüks võib surra. Ei ole NPC-sid, kes on surematud. Kui sult tahetakse kuskilt läbipääsu eest kuut tünni radioaktiivse löögaga, siis on variant hoopis relvadega neile vastu hakata – see võib olla väga keeruline, kuid teostatav.

Süda on õiges kohas

Kogu mängu maailm on üles ehitatud väga detailselt. Graafika võib-olla polegi nüüd midagi ülemäära erilist, kuid see on igaipidi pööratav ja suunitav. Olulisem on maailma disain ja oskus pöörata tähelepanu üksikasjadele, kogu maailm on täis detaile ja omapära. Veelgi enam, igal vähegi suuremal tegevuskohal on oma ajalugu ja oma reaalsus, milles need asuvad.

Mõnel kaardil on konkureerivad jõud ja sa pead valima poole, aga see pole lihtne, sest mustvalgeid valikuid siin pole, kõik on hall. Valik, mis alguses tundub tark ja sobilik, võib olla hiljem väga vastustundetetu. Kas toimetada tuumapomm hulludele munkadele, kes samas oma kanjonis väga kenasti korda hoitavad? Või hoida hoopis vastupanuliikumise poolele, kes samas ei tundu kuidagi mõistlikum olema? Iga uus kaart tähendab mingeid valikuid ning erinevaid kõrvalmissioone, mis



Lahingus on väärtuslikumaiks valuutaks laskemoon, mis on pidevalt kellelgi otsas.

Loovestmises ja maailmale tausta andmises on see mäng väga tugev ja igal sihtpunktil on sügav lugu

on tihedalt seotud põhilooa, on väga palju. Lubatud 80 mängutundi saab siit kindlasti kätte.

Nagu öeldud, „Wasteland 2“ puhul on näha, et seda mängu on tehtud hoolet ja armastusega, soovist teha tõesti head mängu, jutustada mõjuvate teemadega väga sisutihedat lugu ... ja vähem mõelda selle peale, milliseid DLC-sid hiljem inimestele pähe määrada või mida endas Season Pass sisaldama peaks või kuidas mikromakseid külge pookida. See on mäng, mida on tehtud innuga.

Ainult sellest midugi alati ei piisa. Erinevaid graafikaapse ja artfakte esineb päris sageli ning kuigi neid kogu aeg lihvitakse, siis selle loo kirjutamise ajal oli neid

Wasteland 2

Hind: 39.99 €

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti

Mängu nautimiseks on vaja: Intel i5 protsessor, 4 GB mälu, Nvidia GeForce GTX 460 või Radeon HD 5770 graafikakaart 1 GB mäluga

veel hulgi. Mõned ülesanded olid esialgu katki, kuid nüüd peaks korras olema. Kaadrisagedus võib pärast mõnda lahingut 5 k/s peale kukkuda ja aitab ainult mängu taaskäivitus. Dialoogi on sisse loetud väga vähe – enamasti see, mis on seotud põhilooa. Samuti on mäng mängija suhtes üsna armutu, mis tähendab selleks, et kogu sinu seltskonna võtmeliikmed elusana püsiks, päris tihedat salvestuste laadimist. Aga see kõik tegelikult ei loe, sest see on selle aasta üks paremaid mänge, lihtsalt see teemant vajaks veel natukene lihvi.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

„Wasteland 2“ on hoolimata oma tehnilisest kohmakusest väga äge postapokalüptiline rollimäng – täpselt nii, nagu olema peab.

HINNE



Mordori südames

„Sõrmuste Isanda“ sari on inspireerinud rohkelt mängu, kuid enamasti kipub nendega minema nii, nagu filmimängudega ikka. „Shadow of Mordor“ ei proovi meid panna „Sõrmuste Isanda“ sündmustesse, vaid viskab meid Keskmää kõige tumedamasse nurka.

Peategelaseks on Gondori kapten Talion, kes kohe mängu alguses tapetakse koos tema naise ja pojaga. Musta maagia tõttu jääb aga Talion elavate ja surnute maailma vahele kinni ning alustab vägevast kättemaksuteekonda järjest võimsamaks muutuva orkide armee vastu. Selles aitab teda Celebrimbor - ammu surnud haldjaviim, kellega Talion nüüd oma keha jagama peab.

Must armee

Mängu sündmused leiavad aset „Kääbiku“ ja „Sõrmuste Isanda“ vahelisel ajal, kui mustade jõudude pealik Sauron on veel nõrk, aga Mordor on juba vajunud orkide kontrolli alla. Maailm on avatud ja Talion kasutab oma oskusi mõõgavõitleja, vibuküti ja salamõrtsukana, et vaenlaste kõrgemate pealikuteni välja jõuda. Loo käigus kohtame mitut tuttavat tegelast, aga tähelepanu keskpunktis on mõnevõrra ootamatult just orkide armee.

Mustavereliste armeel on kaptenid ja sõjapealikud, kes on iga mängija jaoks erinevad. Talion võib orke üle kuulates välja selgitada ülemuste identiteedi ning nende tugevused ja nõrkused. Näiteks kardab mõni pealik tuld, teist ei häiri põletushaavad aga karvavõrdki. Talion ei pea aga pealikuid alati otse ründama, vaid saab ka nonde duelle, jahikäike ja muid tegevusi enda kasuks pöörata. Hiljem saab mängus maagia abil orke enda poolele sundida, et näiteks väepealiku ihukaitsjad lahingus tema vastu ässitada. Kõik see tõstab „Shadow of Mordori“ tavalisest avatud maailmaga mängust kõrgemale, lisaks on orkide disain vapustavalt detailne ja mitmekülgne.

Batman mõõgaga

Hoolimata keskaegse fantaasiamaailma eripäradest meenutab võitlus „Batmani Arkhami“-seeria mängu, kus peategelane vaenlaste keskel varjuna hoopes jagab, sekka lööke blokeerib ja erivõimeid kasutab. Graafika näeb välja suurepärase, kus hea arvutikomplekti omanikel on väike eelis konsolimängurite ees. Ka helitaust on väga hea - nagu visuaalses pooles, on ka siin Peter Jacksoni filmide esteetikat oskuslikult laenatud ja edasi arendatud.



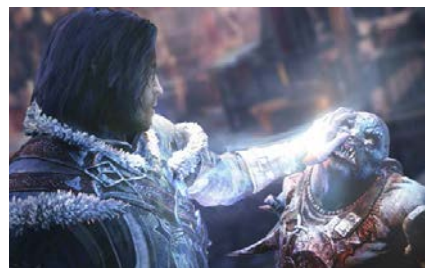
Oleks väga kurb, kui orkisõdurid näeksid, kuidas nende pealik lahingust põgeneb.



Maagiliste ülekuulamiste abil saab kaptenite kohta väärtuslikku siseinfot.

Kuigi tegu on väga kvaliteetselt tehtud „Sõrmuste Isanda“ mänguga, võib küüniliselt öelda, et mäng jälgendab avatud maailma valemite liiga suure entusiasmi. Jälle need tornid, mille tippu peab igas piirkonnas ronima, et ala oma kontrolli alla saada. Jälle need mõttetud kõrvalmissioonid ja peidetud aarete otsimine, kuhu vilkuvad nooled mängijat iga viie sekundi tagant juhivad. Õnneks on orkiarmee see sööm originaalsust, tänu millele pakub mäng unustamatuid lahinguid, mis juhtuvad vaid sinu mängus.

REIN ZOBEL II



Middle-Earth: Shadow of Mordor

Hind: 39.99 - 59.99 €

Müügil: Gamestar.ee

Millega mängida? Arvuti (testitud), PS4, Xbox One, PS3, Xbox 360

Mängu nautimiseks on vaja: Intel Core i5 protsessor, 3 GB mälu, Nvidia GeForce GTX 460 või AMD Radeon HD 5850 graafikakaart

Ennustame, et selle mängu väga õnnestunud vastaste süsteemi hakkame mängudes päris palju nägema

KOKKUVÕTE

„Middle-Earth: Shadow of Mordor“ läheb õnneks sammukese kaugemale, kui et olla lihtsalt „Sõrmuste Isanda“ teemaline avatud maailma mäng.

HINNE



Sellist tulnukat me tahtsimegi

„Alien: Isolation“ leiab aset 15 aastat pärast esimese filmi „Alien“ lõppu, mis tähendab, et täpselt nii kaua on Ellen Ripley juba kosmoses triivinud. Tema tütar Amanda seda aga ei tea ja arvab, et ema on surnud.

Amanda saab teada, et leitud on hävine- nud kosmoselaeva Nostromo pardasal- vestis ja see asub Sevastopoli nimelises laevas. Üle pika aja tekkis esimene võima- lus, et Amanda saab teada, mis emaga tel- gelikult juhtus. Kõik läheb muidugi väga valesti ja järgmisel hetkel on Amanda pi- medas ruumis kuulamas, kuidas miski ro- nib mööda ventilatsioonisahte.

Lugu on esitatud väga kaunilt loodud vahevideote kaudu. Mängus saab kuulata nii audiosalvestisi kui ka lugeda kirju, mis annavad aimu Sevastopolis toimunu koh- ta. Nimelt on see Amanda saabudes tühi, laastatud ja hävinenud vrakk, mille hir- munud elanikke jälitab armutu tulnukas.

Maani ja põlvini

„Alien: Isolation“ on eelkõige kummardus esimesele filmile ja seda silmas pidades saab nii loo kui ka tegelased üsna kiiresti kokku võtta. Kõik, kes on vähegi tutta- vad „Alienist“ pärit ja sealt ülejäänud see- riasse edasi kandunud ideedega suurest kurjast korporatsioonist (Weyland-Yuta- ni), ohtlike tagamõtetega androididest ja ideaalse tapamasina väärtustamisest bio- relvana võivad rahulikult hingata - see kõik on ka siin olemas. Uus lugu, kuid va- nad mängureeglid.

„Alien: Isolation“ on ootamatusi täis kogemus, sest mängijat ei ehmata mit- te ainult kunstlike võtetega, vaid ka pealt- näha täiesti etteaimamatult käituva tel- noloogiaga, milleks on muidugi tulnukas ise. Seda legendaarse disainiga tulnukat ei kutsuta põhjuseta perfektseks tapama- sinaks ja mängu taga seisev stuudio The Creative Assembly („Total War“) üritab vahel isegi liiga kramplikult seda fakti kin- nitada.

Ühelt poolt see õnnestub, sest kuidas veel nimetada olukorda, kus kappi peitu jäämine kõlab palju loogilisema plaani- na kui mööda koridori tulnuka sabas sil- kamine.

Kui astuda korra peidukast välja, siis lööb kohe sisse tõeline hasart vahele jää- mise, uue peiduka leidmise, kiire põgene- mise ja kaugelt paistva salvestuspunktini jõudmise peale. Tõeline pinget vallandub eriti siis, kui on vaja sisestada näiteks uk-



Ainus tõhus relv tulnuka vastu on teadagi seesama vana hea liikumisandur.

Alien: Isolation

Hind: 39.99 - 59.99 €

Müügil: Progames

Millega mängida? Arvuti, PS4, Xbox One, PS3, Xbox 360

Mängu nautimiseks on vaja: Neljatuuma- line protsessor, 8 GB mälu, AMD Radeon HD 5550 või Nvidia GeForce GT 430 graafikakaart 1 GB mäluga

sekood, samal ajal kõlavad taustal aina valjenevad sammud, numbrid lähevad va- lesti sisse, kuid siis avaneb lõpuks üks ja nii tekib juurde veel üks lisahetk enne väl- timatut surma.

Saatuslikud silmapilgud

See üks hetk võib tähendada väga palju, sest salvestuspunkte kohtab harva ja nen- deni jõudmine on tihtipeale väga raske. Suutmatus progressi kogu aeg salvesta- da peaks kõrgendama nii tähelepanu kui

„Alien: Isolation“ pole mitte ainult kummardus esimese- le filmile, vaid ka vanakooli keerukale mängitavusele

ka kannalikkutust, seda viimast läheb aga kõige rohkem vaja. Laudade all konutami- ne ja kappidesse pugemine muutub üsna kiiresti väga tuttavaks tegevuseks.

Õnneks on tulnuka vastu nii mõnigi tõ- hus relv. Ükski neist teda ei tapa, aga vä- hemalt peletab ajutiselt eemale. Näiteks saab suitsugranaadiga tekitada nii mõju- sa kattevarju, et kõndisin ta nina alt pä- ris mitu korda mööda või siis meelitada ta eemale paugutitega.

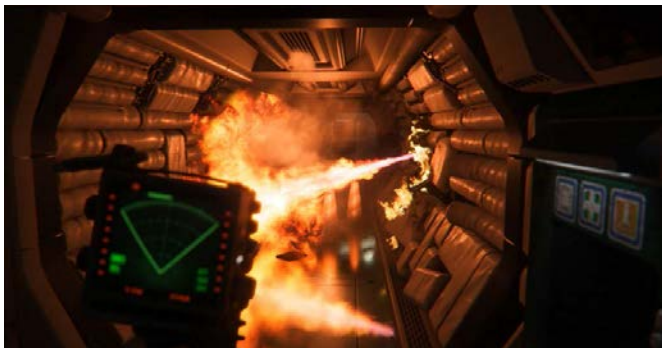
Ühel hetkel saab ka leegiheitja, kuid seegi mõjub tulnukale ajutiselt. Kõik rel- vad tuleb suures osas ise kokku panna, selleks on vaja leida erinevaid juppe ja

KOKKUVÕTE

„Alien: Isolation“ on pea sama hea psühholoogiline kassi-hiire mäng nagu „Alien“ ise. Tulnukas pole ohtlik, vaid teadmine, et ta võib olla sinu selja taga.

HINNE





tehnikat. Paljureklaamitud üks tulnukas kogu mängu peale ei vastanud siiski tõele, sest Amanda satub vastamisi nii rikkis androididega kui ka inimestega, mille asjaolusid ma siin avaldama ei hakka, aga ütleme nii, et üllatusi jagub.

Retrotulevik on lahe

Mängu visuaalse ilu muudab huvitavaks 1979. aastast pärit tulevikunägemus suurtest ja lärmakatest superarvutitest ning räpaseid tehaseid meenutavatest kosmoselaevadest. See kõik näeb suurepärase välja.

Üks asi on luua keskkonnad, aga teine on panna need elama. Vahel jäi tõesti mulje nagu oleks iga detail ja ruum välja valgustatud filmioperaatori enda poolt. Öhkkond on kohati tõesti nagu filmis.

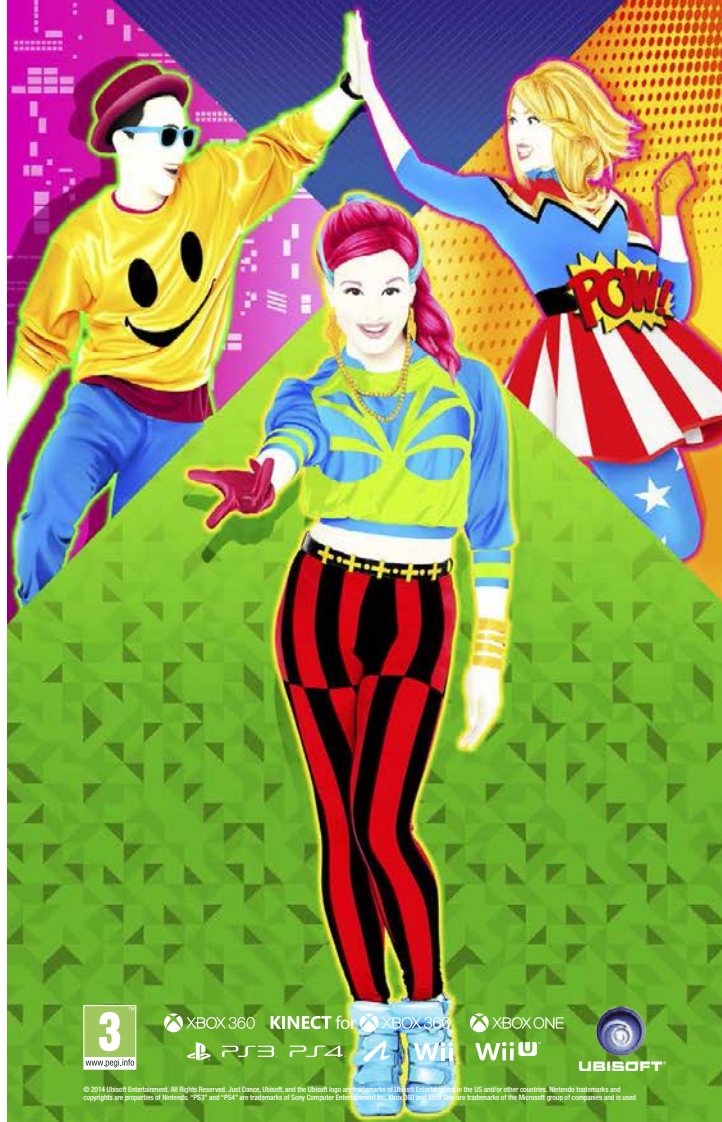
Õnneks on ühes lisa „Crew Expendable“ võimalik kehastuda ümber Ellen Ripley'ks või mõneks tema meeskonnakaaslaseks, et läbi elada episood filmist, kus üritati tulnukas ventilatsioonisahtidest välja õhulüüsi poole meelitada.

Teine lisa „Last Survivor“ lubab kehastuda ainult Ripley'ks ning läbi elada „Alieni“ viimaseid minuteid ajal, mil naine otsustas hävitada kosmoselaeva koos selle soolikates peituva tulnukaga. „Alien: Isolation“ ilmus jälle Sega alt nagu ka „mäng, mida ei tohi nimetada“ ehk „Aliens: Colonial Marines“, kuid seekord anti arendajatele vabad käed teha mäng, mida ka nemad naudiksid ja tulemus on käes.

RA RAGNAR NOVOD

JUST DANCE 2015

ALATES 24.10.2014



Videomängude ametlik maaletooja

GAMESTAR
LET THE GAMES BEGIN!



ALATI PARIM MÄNGUDE VALIK



Külasta ka meie veebipoodi:
www.gamestar.ee

Antisotsiaalne kihutamine

„DriveClubist“ sai natukene ootamatult PlayStation 4 selle aasta kõige olulisem eksklusiivmäng. Sotsiaalne kihutamine, mis pidi laveerima simulatsiooni ja arkaadi vahel ning lubama teha klubisid ja et teiste klubide vastu võidu kihutada. Nüüd on see ... valmis?

Lihtne vastus on, et ei ole. „DriveClub“ pidi ilmuma koos PS4-ga, siis tehti kõik ümber, tasuta piiratud võimelustega versioon pidi iluma PS Plusi omanikele ja ainuke asi nüüd on plaadiversioon, mis meenutab pigem mõnda Steam'i Early Accessi mängu. Oktoobri lõpupoole oli mitmikmäng pea mängitamatu - pikad ootamised serverijärjekorras lõppesid viie eduka võidukihutamisega, kogu klubipool on katkine ning isegi kui sul sõbrad mängivad „DriveClubi“, siis katkeb ühendus serveriga pidevalt ja sõpradele-klubi-dele väljakutseid esitada ei saa.

Polegi kõige hullem

Mis siis on „DriveClub“? Mina sain põhilselt mängida üksiksõidu kampaaniat, mis nagu viimasel ajal tavaks, koosneb igas sõidus kahe-kolme tähekesega tagajamisest ning teatud tähtede kokkusaamise või võidusõitudel kolme esimese hulka tulemisega lukustatakse lahti järgmised sõidud ning iga sõidu eest antakse punkte vastavalt sellele, kui hästi ja kui puhtalt sa oled sõitnud. Selle pealt lukustatakse lahti su sõitjatase, millega omakorda lukustuvad lahti uued autod. Osad autod lukustuvad lahti vastavalt klubitasemele.

Lihtsalt juhitud on „DriveClub“ okei, autod käituvad erinevalt, kuid ise saad valida üksnes automaat- või manuaalkäigukasti. Enamasti sõidetakse asfaldil, kuid munakivi või kruusalõigud on rataste all tuntavad ja kui sõidad rajalt välja, siis on pidamine läinud. Kui kurvis löikad või sõidad teistele selgelt sisse, siis karistuseks võetakse sult jalg paariks sekundiks vägivaldselt gaaspedaalilt ära, nii et puhas sõit on eesmärgiks.

Igal sõidul on veel lisäülesanded, näiteks kurvides ideaaltrajektoori jälgimine, lõigul teatud keskmisest kiirusest vilkalt sõitmine või driftimispunktide kogumine. Kogu driftimine tundub samas olema üsna liigne, kuna see on kihutamismäng, kus õige pidurdamine ja kiirendamine on lahendus driftimise asemel. Vastarajapiiret sõites autod katki ei lähe, mõned mõlgid tulevad, kuid pörkad rajale tagasi. Kui jääd kolmeks sekundis raja äärde, siis visatakse sind automaatselt rajale tagasi.



Autodel mootor kinni ei jookse, aga minul on mäng üle kümne korra kinni jooksnud.



Radade valik on hea ja korduma need kiiresti ei hakka, pilt ei näe välja nii äge kui reklaamitud oli, aga on täiesti kena, kuid suurimaks probleemiks on teiste autode käitumine. Enamasti nad sõidavad nii, nagu sind rajal poleks - jälgivad enda ideaaltrajektoori ka siis, kui sina juba täpselt seal samas sõidad ning tulevad sulle küljelt tuimalt sisse. Isegi kui serveriprobleemid korda saaks, siis see külg jääb

Naljakas mäng, ma mängin kampaaniat päris hea meelega, aga paljudes aspektides on see lihtsalt katki või halb

DriveClub

Hind: 59.90 €

Müügil: Euronics

Millega mängida? PS4

mängul nõrgaks nii või naa.

Autod on jagatud viide klassi ja ühelt poolt nagu valikut oleks, kuid „Forza“ või „Gran Turismo“ laia masinaparki siin pole, näiteks puuduvad üldse Jaapani autod, rõhk on Inglise, Itaalia ja Saksa autodel. Vähemalt näevad autod rooli tagant vaadates päris detailsed välja.

Tasakaalutu mitmikmäng

Kui see oleks mängude eksam, siis kukuks „DriveClub“ selle läbi - see lihtsalt vähemalt veel ei tööta nii, nagu see peaks. Kui kõik töötaks nagu peaks, siis oleks kolmest punktist rohkema saamine endiselt väga raske, sest mitmikmäng, nii palju kui seda proovisin, et vastanud mu ootustele.

See oli pigem romuralli, kus teised sulle jõhkralt sisse sõidavad ja selle eest ei anta piisavalt karistusi. Masendavaim hetk oli see, kui kõrvasõitja üritas mind rammi-da, aga sõitis vastu rajapiiret, külg ees. Sekund hiljem tekkis ta täiskiirusel mu ette. Rohkem pole vaja midagi öelda.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

„DriveClub“ on keskpärane kihutamine nii või naa ja kui isegi võrgumäng töötab ideaalselt, siis oleks sellele kolmest punktist enamat anda raske.

HINNE





grand theft auto V



18
www.pegi.info

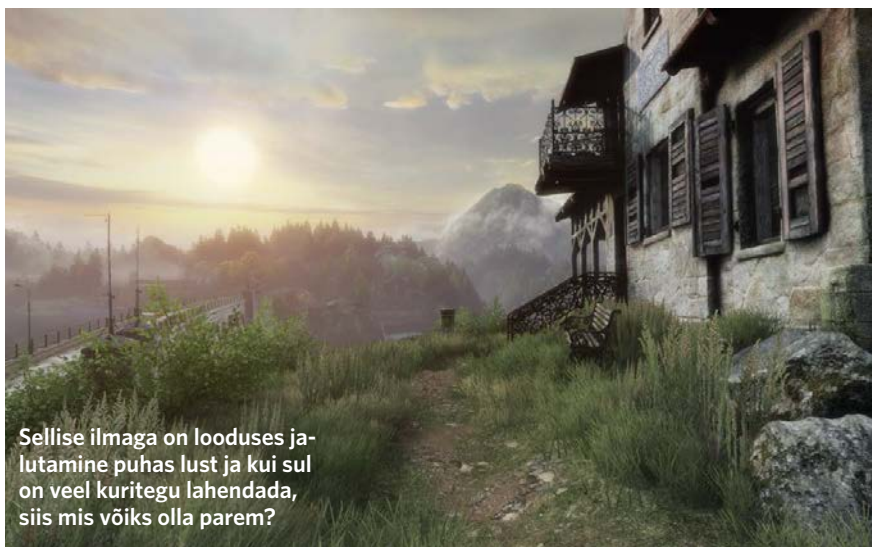
18. NOVEMBER 2014

PS4

XBOX ONE



©2008 - 2014 Rockstar Games, Inc. Rockstar Games, Grand Theft Auto, the GTA Five, and the Rockstar Games marks and logos are trademarks and/or registered trademarks of Take Two Interactive Software, Inc. "GTA" and "PlayStation" are registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc. PS4 is a trademark of the same company. All other marks and trademarks are properties of their respective owners. All rights reserved.



Sellise ilmaga on looduses ja lutamine puhas lust ja kui sul on veel kuritegu lahendada, siis mis võiks olla parem?



See torujupp sulle ohtu ei kujuta, see on kõigest sinu liiga elav kujutlusvõime.

Ei mingit käehoidmist

„The Vanishing of Ethan Carter“ algab järgneva lausega: „See mäng on narratiivne kogemus, mis ei hoia sinu kätt.“ Ma ei mõistnud alguses, mida see täpselt tähendab, aga kohe kui sain minu aasta oodatud mängus vabad käed muutus pilt selgemaks.

Mulle ei öeldud otseselt, mida ja kuidas midagi tegema pean, aga ma teadsin, mis on eesmärk, kuid vahendid selle saavutamiseks pidin ise leidma. See on ühtlasi ka üks ilusamaid mängumehaanika lahendusi, sest kujuneb kohe algusest peale justkui üheks mõistatuseks, mida peab lahendama paranormaalsete võimetega eradetektiiv Paul Prospero.

Silmad pärani

Teine suurim ilu seisneb selles, et mäng ongi lihtsalt uskumatult kaunis. Kohe päris ausalt, ma pole eales kogenud ühtegi teist nii kaunist mängu. „The Vanishing of Ethan Carteri“ loonud The Astronauts on huvitav väike stuudio, sest sinna kuuluvad näiteks väga vägivaldse tulistamis-mängu „Bulletstormi“ tegijad, kes loobusid „suurtest“ mängudest, et teha huvitavamaid. Selgete mõjutajate hulka kuuluvad näiteks The Chinese Roomi „Dear Esther“ ja The Fullbright Company „Gone Home“, kuid ei tasu karta.

„The Vanishing of Ethan Carter“ on siiski väga mängulik kogemus ja lihtsalt visuaalsest novellist on asi väga kaugel. Teiste mõjutajate hulka saab lugeda nii Edgar Allan Poe, H. P. Lovecrafti ja Stephen Kingi loominguga ning muidugi ka *film*

Vihjed ja mõjutused teistest kultusmängudest ja filmidest on tuntavad, kuid üksnes positiivsetes võtmetes

The Vanishing of Ethan Carter

Hind: 18.99 €

Müügil: Steam

Millega mängida? Arvuti

Mängu nautimiseks on vaja: Intel Core-2Duo protsessor, 4 GB mälu, DirectX 9c graafikakaart 512 MB mälu

noir’i ja miks ka mitte David Lynchi sarja „Twin Peaks“.

Kui kõik mõjutajad kõrvale heita, siis seisab „The Vanishing of Ethan Carter“ täiesti omal kahel jalal. Mängu keskmes on nagu nimigi viitab poiss nimega Ethan Carter, kes kartes oma elu pärast, kutsub appi kuulsat eradetektiivi, kellel on väga eripärased võimed tunnetada objektide energiat. Ta tajub näiteks mõrvapaikades toimunut ja paneb kokku tükid, kuidas

antud olukord võis juhtuda.

Mängija asi on need tükid leida ja õiges järjekorras kokku panna. Ainult nii on võimalik mõista Ethani Carteri lugu perekonnast, koletistest ja lugudest, mida jutustame teistele ja iseendale, et põgeneb ebaseadlikult reaalsusest. See kõik leiab aset kaugele ulatuvaid mägesid ja silerdavaid jõgesid ja järvesid täis Red Creeki orus

Mõistatused pole rasked ja kui mõni jääbki lahendamata, siis saab alati edasi liikuda. Kinnijäämist ei ole, aga lugu areneb mõistatusi lahendamata lünklikult ja poolikult. Suurem osa mõistatusi on lahendatavad läbi mõrvapaikade uurimise ja juhtunu rekonstrueerimise.

Mis see nüüd oli?

Suurim mõistatus on aga mäng ise. Seda on võimalik läbida näiteks midagi tegemata ning iga mängija jaoks on kogemus erinev, sest loo areng ja lõpp sõltub mängija soovist maailma tema ümber aina rohkem avastada. Mängus pole ühtegi vaenlast, aga on tunne, et sa pole üks. Loodus rõhub, muusika haarab kaasa ja kogu see ilu juhatab meid läbi traagilise loo väikese poisi õnnetust elust.

RA RAGNER NOVOD

KOKKUVÕTE

„The Vanishing of Ethan Carter“ näitab, et üks FPS mäng võib olla täiesti teistsugune kui oleme seni harjunud nägema ja see on lihtsalt suurepärane.

HINNE



Viimased ringid eelmisel generatsioonil

Pärast natukene pettumust valmistavat „Grid Autosporti“ jäin lootma vana hea F1 peale, et saada põnevat simulaatorilaadset sõidumängu. Uued autod, sõitjad ja mõned uued rajad – teate ju küll. Vaatame siis, mida värsket see aasta pakutakse.

Pinnapealselt hinnates ei leia tänavuses ametlikus vormel-1 mängus midagi uut. Peale ilmselgete muutuste autodes ja parris ringrajas on mängulaadid eelmisega identsed. Üksikmängu karjääris ainuke erinevus on see, et kohe esimesel hooajal saab valida kõikide autode vahel. Varem pidi alustama karjääri aeglasemate markidega.

Kõik muud mängulaadid on olemas nagu varemgi: üksinda kiirete aegade sõitmiseks Time Trial ja Time Attack, Scenario Mode esitab huvitavaid väljakutseid paar ringi pikkusena – näiteks peab sõita paduvihmas ilma vihmarehvideta ning Season Challenge on kompressitud versioon karjäärist.

Lõpetuseks on ka mitmikmäng juba mitmendat aastat sama – tavalised Grand Prix sõidud ja muidugi karjääri läbimine ühe sõbraga. Huvitaval kombel puudub eelmise aasta üks müüginumbritest, milleks olid vanemad vormelautod 1990- ja 1980ndatest.

Tänu mitmetele tehnilistele muudatustele selle hooaja masinates kohtab erinevusi autode käitumises aga küllaga. Käigukastil nüüd seitsme käigu asemel kaheksa ning mootorite iseloom on erinev. Tänu turbo ülelaadimisele on madalamatel pööretel rohkem tõmmet, mistõttu polnud puhtalt lihasmälust sõitmine alguses alati kiireim viis ja paljusid kurve pidi võtma kõrgema käiguga.

Enne kui aga kurvides jõuad on pidurdamine samuti märgatavalt parem, mille tõttu harjumuseks saanud punkte, kust aeglustamist alustada, pidi igal rajal nihutama hilisemaks. Nagu ikka simulaatori-laadsete mängudega juhtub, tulevad



Kõik need ilusad masinad siiski täismängu hinda päris lõpuni ei õigusta.

füüsika ja sõiduomadused paremini esile kui kõik abid (veojoukontroll ja ABS) eemaldada. Seepärast ei pruugi vähem pühendunud mängijatele tunduda käesolev mäng midagi muud kui paar uut rada ja uued autod. „F1 2014“ on välimuselt ja sisult vägagi sarnane eelmise aasta mänguga. Õnneks päästab ühtteist autode käitumine, kuid et sellest aru saada, peab enamik sõiduabisid maha keerama.

SULEV LADVA

F1 2014

Hind: 29.99 - 54.99 €

Müügil: Gamestar.ee

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

KOKKUVÖTE

„F1 2014“ võib pealiskaudsemale mängurile tunduda lihtsalt rahalehmana, kuid tegelikult on uue vormelihooja uuendused sellesse hästi sisse toodud.

HINNE



PARIM KINK LEGO FÄNNILE!

UUS!

RAAMATUGA KAASAS 187 KLOTSI JA JUHISED, KUIDAS MUDELEID KOKKU PANNA!

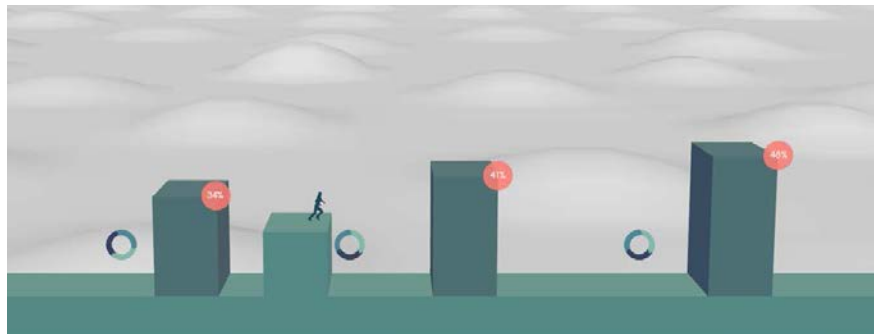
LOE JA MÄNGI!

Kõik seda raamatut sisaldavad tellimused www.egmont.ee veebipoest paneme novembris tee postikuluta!

EGMONT
WWW.EGMONT.EE

Matemaatikavalemid pusleplatvormikas

Tuletame meelde, Vita on väga võimalusterohke taskukonsool, millel on peale puute-tundlikku ekraani ka puutetundlik tagakülg ning sensorid, mis tajuvad, mis pidi ja kuidas seda hoitakse. Neid mänge, mis aga oskaksid neid võimalusi ära kasutada, on väga vähe.



Kui see platvorm veel 23% tõuseks, siis langeks järgmine 18% ja hüpe oleks tehtav.

Üks selliseid on pusleplatvormikas „Metrico“, mis võib esmapilgul meenutada lehekülgi matemaatikaõpikust. Platvormide peal hõljuvad protsendimärgid, murdarvud ning taustal on näha krüptilisi valemeid ja kotangenseid, mida etterutavalt võime öelda, ei ole vaja lahendada. Küll on vaja aga lahendada keskkonnapõhiseid mõistatusi, mis juba päris alguses võivad olla esmapilgul ootamatult keeru-

lised. Enamasti on tasemel lubatud teha teatud arv hüppeid, tuleb liikuda mingis kindlas suunas teatud määral või siis Vitat pöörata, tagaküljele koputada või muud moodi midagi teha.

Suurel määral see toimib katse-eksitusmeetodil - näiteks kui su teele hakkab kerkima protsenditähisega platvorm, pead aru saama, mis seda põhjustab? Kui oled selle teada saanud, siis tihti tagasi minna

Metrico

Hind: 12.95 €

Müügil: PSN

Millega mängida? Vita

ei saa ja aitab ainult taseme uuesti alustamine. Mäng pole väga pikk, kuid tasemed on teinekord ikka väga geniaalselt lahendatud ning kui sellele lahenduskäigule lõpuks pihta saad, on rahulolunäit põhjas. Ja kui lisada siia juurde veel Vita liigutamine, mis on loogiliselt seotud või kuidagi korrelatsioonis sinu matemaatikamehikese tegevuse või paiknemisega ekraanil, siis on see mäng Vita omanikele pea et kohustuslik.

MARTIN METS

HINNE



Suure mao seljas läbi sürreaalsuse

„Hohokum“ oli mäng, mida reklaamiti algselt koos PlayStation 4-ga, kuid mingil hetkel selgus, et see tuleb ka PS3-le ja Vitale. Tegemine on ühe sellise üsna harva esinema mänguga, millel on väga veider ja heas mõttes arusaamatu kunstiline taotlus.



Mõnikord on kõigest raske aru saada, aga see ei tähenda, et ussisõitu ei võiks nautida.

Mida arvata mängust, kus sa juhitud peenikest pikka vikerkaarevärvides ussi läbi rõõmsavärviliste, ümaratega vormidega 2D-maailma ja keda sa saad üksnes pöörata, kiiremini liikuma sundida või aeglustada? Taustaks kõlab sulnis ja rahulik *chillout*-muusika, mida tõenäoliselt kuskil *new-age* spiritualistlikel seanssidel kasutatakse ja maailmarahust jutustatakse?

Väga hästi tegelikult, sest „Hohokum“ on üks neid mänge, milles on peidus midagi palju enam, kui esialgu välja paistab. Mängumaailm on jagatud paljudeks pisikesteks tasemeteks, millel igaühel on mingi lugu - mis see täpselt on, seda on raske öelda, sest tõlgendamisruumi jäetakse enamasti palju. Sinu ülesandeks on seda maailma enda liikumisega mõ-

Hohokum

Hind: 12.95 €

Müügil: PSN

Millega mängida? PS4, PS3, Vita (testitud)

jutada, tegelasi kuskile sõidutada, mingi eseme paiknemist või suunda muuta ja maailm muutub koos sellega. Ja see toimib uskumatult hästi, eriti tänu tasemete disainile, mis meenutab natuke „Loco Roco“ lapselikku ja siirast rõõmsust. Selle mängu algusest ja lõpust on väga raske aru saada ning ma ütlen ausalt, et ma ei tea, kus ma täpselt praegu veel olen, aga ma arvan, lõpp see ei ole. Nagu öeldud, selliseid mänge oleks rohkem vaja.

MARTIN METS

HINNE



Sest see on ju Ubisofti mäng

Sügisel tulid lisapakid kahele aasta esimese poole avatud maailma mängule. „Watch Dogs“ sai lisapaki „Bad Blood“, mis vajab mängimiseks põhimängu ja toob tagasi sealt tuttava rastapatside ja lenduriprillidega häkkeri T-Bone'i kümneks missiooniks.



Terve mängu on sel häkkeril seljakoti küljes üks suur automotrivõti, väga loogiline.

Peategelase valik on veider, sest teda tutvustati alles „Watch Dogs“ teises pooles paraja üllatusena, kuid samas ka loomulik - lugu läheb edasi sealt, kus Aidan Pierce'i oma varem pooleli jäi. Ja etteruttavalt võib öelda, et see tõenäoliselt läheb veel edasi. Kümme üksikmängumissiooni on mõnusalt varieeruvad ja pakuvad paar uut lahendust, näiteks raadio teel juhi

tavat autot, mis on häkkides käepikenduseks, aga võimaldab samas ka vastaseid rünnata. Ja punastest laseritest peab nüüd mööda hiilima. Suurem rõhk puslel ongi ehk lisapaki märksõnaks. Pakutakse uusi siseruume ja korra saab ka üksluisest Chicagost välja.

Aga kuna see on Ubisofti mäng, siis on sel ka tohutul hulgal (saja kandis, ausalt)

Watch Dogs: Bad Blood

Hind: 14.95 €

Müügil: PSN

Millega mängida? Arvuti, PS4 (testitud), Xbox One, PS3, Xbox 360

kõrvalmissioone, nii et kaart on kirju. neid on kolme tüüpi ja mis on äärmiselt üksluised ning need teevad ära üksnes need, kel on mängudes vajadus absoluutselt kõik ära teha. Ja lisaks on veel uurimisliinid, mis õnneks on päris hästi põhimänguga seotud. „Bad Blood“ on korralik, aga mitte ühelgi tasandil märkimisväärselt hea lisa „WatchDogsile“. Järgmisest lisast loodaks mingit põnevamat lahendust.

MARTIN METS

HINNE



Neeontüdruk on tagasi linnas

„Infamous: Second Son“ lisapakk „First Light“ aga põhimängu ei vaja ja seda müüakse ka plaadina. Väga ilusas Seattle'is saab nüüd mööda majaseinu üles joosta Fetchina, kes samuti oli põhimängus kõigest kõrvaltegelase rollis.



Kui kahjulik on neon? Teadlastel ja Fetchil lähevad siin arvamused lahku.

Kui „Bad Blood“ oli järellugu, siis „First Light“ on eelugu, mis räägib läbi natukene rohkem kui kümne missiooni jooksul sellest, miks Fetchist sai uimastiärikate vastane number üks. Missioonide vahel räägib Fetch oma lugu D.U.P. üleloomulike võimetega kodanike vanglas ja seal olevad väljakutseülesanded on loo nõrgim, aga võib-olla isegi mängu enda tugevaim

külg. Loo kohalt on need seda lõhkuvad, kuid kui need on tehtud, siis väljakutsemissioonid seal, eriti „Resoguni“ (!) stiilis pantvangide vabastamine on väga õnnestunud.

Kogutavaid vidinaid ja lisamissioone on mõistlikul hulgal ja ära saab need tehtud kahe-kolme tunniga ja sarnaselt „Infamoussele“ omaselt ja paljudele ava-

Infamous: First Light

Hind: 19.90 €

Müügil: Euronics

Millega mängida? PS4

tud maailma mängudele mitteomaselt on neid päris mõnus teha ja lausa lust on 100% jõuda. Fetchil on natuke uusi võimeid, aga põhimängu missioonid väga midagi värskendavat, mida varasemates „Infamousse“ mängudes poleks juba korralikult tehtud, ei paku. Siinkohal võib korjata seda, mida võis öelda ka põhimängu kohta - järgmise generatsiooni graafika (sest pilt ja neonvõimed on vääääga ilusad), aga eelmise põlvkonna mängitavus.

MARTIN METS

HINNE



OSTUJUHT

Sülearvutid

- 1 Dell Inspiron 15 3542**
[digi] nr 113 ★★★★★
Hea ekraaniga, nägus ja suhteliselt õhuke suur sülearvuti, millel pole ühtegi suuremat puudust.
- 2 Acer Aspire V3 371**
[digi] nr 113 ★★★★★
Acer oskab teha väikesi sülearvuteid ja seegi mudel pole erand. Arvuti on hea jõudlusega, kompaktna ja ilus.
- 3 Ordi Enduro i455WS+**
[digi] nr 113 ★★★★★
Sobib mitte ainult koolitöödeks, vaid ka mängimiseks. SSD-ketas ja oht-ralt mälu tagavad mõnusa kasutuskogemuse.



Tahvelarvutid

- 1 Samsung Galaxy Tab S (10.5)**
[digi] nr 112 ★★★★★
Ilma kõhklusteta parim, mis Samsungil on kunagi üldse pakkuda olnud.
- 2 iPad Air (16 GB)**
[digi] nr 109 ★★★★★
Kõige parem tahvelarvuti, sest iOS on siiani parim tahvelarvutite operatsioonisüsteem. Ja Air ise on ka hea.
- 3 Archos 70B Titanium**
[digi] nr 106 ★★★★★
Ulmeliselt hea hinnaga tahvelarvuti, mis saab kõigea hakkama, mis talle mõistuse piires ette anda.



Kallid kaamerad

- 1 Panasonic Lumix DMC-GH4 + 14-140mm kit**
[digi] nr 114 ★★★★★
Korralik, 4K videot toetav professionaalsete võimalustega kaamera.
- 2 Fujifilm X-T1 + Fujinon XF 18-55mm F2.8-4R**
[digi] nr 111 ★★★★★
X-T1 ei ole ideaalne, kuid see on parem kui sama kallis peegelkaamera.
- 3 Pentax K-S1 + 18-55 kit**
[digi] nr 115 ★★★★★
Lõbus väike digipeegel, mille käsitsemise mugavuse üle võib küll norida, aga mis teeb väga häid pilte.



Odavad kaamerad

- 1 Fujifilm XQ1**
[digi] nr 110 ★★★★★
Hetkel poest saada olevatest kompaktkameratest parima hinna ja kvaliteedi suhtega.
- 2 Ricoh WG-4 GPS**
[digi] nr 113 ★★★★★
Kannatab välja rohkem kui keskmine matkasell. Värvid on head, kuid hea pildi saamiseks on vaja head valgust.
- 3 Nikon Coolpix P600**
[digi] nr 112 ★★★★★
Pildikvaliteet on võrreldav hea kompaktkamera omaga, suumiulatus annab kõigile teistele silmad ette.



Kuvarid

- 1 Samsung S27D850T**
[digi] nr 115 ★★★★★
Mõistliku hinnaga ja hea värvivastavusega, kuid mustad ääred rikuvad natuke värvitaju.
- 2 Dell UltraSharp U2713HM**
[digi] nr 115 ★★★★★
Tundub natukene robustne, kuid on hea kuvar ja arvestades nüüd juba väga head hinda on ostusoovitust anda lihtne.
- 3 Samsung S27B970D**
[digi] nr 115 ★★★★★
Rangelt võttes heade näitajatega kuvar, kuid metallist raam ja klaasiga kaetud paneel tekitavad pigem probleeme.



Nutitelefonid

- 1 Samsung Galaxy Note 4**
[digi] nr 115 ★★★★★
Parim Samsung, mis praegu saada. Kvaliteetselt ehitatud, ei kägise ning nagise. Suuruse tõttu pole aga igaühele.
- 2 iPhone 6**
[digi] nr 114 ★★★★★
iPhone 6 ja 6 Plus on väga, väga head telefonid. Kiired, ilusad, heade kaamerate, kaua pidades akudega.
- 3 Sony Xperia Z3**
[digi] nr 114 ★★★★★
Uusim ja parim Z-seeria telefon. Kiire, õhuke, kerge, väga hea kaameraga ning akuga.



ISIKLIK KOGEMUS

Väga spetsiifiline kasulik asi

Meie peres on mitu kaamerat ja üheks neist on Canoni tilluke PowerShot S120. Eestis olles ei saa see kuigi palju kasutust, sest seal me enamasti teame ette, kus me liigume ja mida seal pildistada on või ei ole. Vastavalt sellele võtame tavaliselt kaasa kas suurema kaamera või lepipe sellega, et teeme pilte telefoniga.

Reisil olles on aga vastupidi, me ei tea ette, kas ja kus me tahaksime pilti teha. Olles nüüd juba mõnda aega välismaal uues kohas ringi käinud olen sunnitud tõdema, et siin on meil oma väikesest kaamerast küll kõvasti kasu olnud. Siin on sageli selliseid hetki, kus sa näed, et oo, midagi toimub või et, vaata sinna, mäherdune äge vaade. Ka neil spontaansetel hetkedel on kõige lihtsam pildistada telefoniga. Kraps taskust välja ja pilt tehtud!

Kuid on hetki, mida telefoniga püüda ei õnnestu. Need on hetked, kus normaalseks kadreerimiseks on vaja suumi. Nii hea, kui mu telefoni pildikvaliteet ka on, ei kannata see siiski kärpimist ega suurendamist. S120 tuleb oma viiekordse suumiga appi. Sõitsime eelmisel nädalal

mäe otsa, kust avanes suurepärase vaade linnale. Võtsin kotist välja oma vana hea X100, kuid panin selle peagi tagasi, sest teha polnud sellega suurt midagi. Paar üldplaani ja paar inimesetega kaadrit, kuid muuks täiesti kasutu. Sama on mobiiltelefoniga. Õnneks oli meil taskus väike S120. See pole just snaipeer, aga oluliselt parem kui mitte midagi.

S120 on meil peres olnud umbes poole aasta jagu ja kuigi see leiab kasutust harva, on sel oma kindel nišš täiesti olemas. Vaadates neid pilte, mida me sellega oleme aja jooksul teinud, siis on näha, et need on kõik tehtud olukorras, kus telefon välja ei vea ja kus peeglikaamera poleks ka mõtet vehkida. S120 kaks olulisimat omadust meie jaoks ongi suum ja WiFi. Sensori suurusest on enamasti täiesti suva. Oluline on pilt kätte saada ja see kaamerast edasi toimetada. S120 kvaliteedil pole häda midagi, kui sa vaid ise asja jagad. Seepärast sõidabki see kaamera meiega alati kaasas, emma-kumma kotis või jakitaskus.

Aga tõsi on muidugi see, et 90% ajast jääbki kaamera kotti või jakitaskusse, sest telefoniga on lihtsalt mugavam. Detailsul



Natuke suurem kui telefon, kõvasti väiksem kui raamat. See kaamera on meil alati kotis kaasas. Äkki läheb vaja.

ja dünaamiline ulatus on väiksemad ja nurk ei ole piisavalt lai, ent mugavus kaalub selle kõik üles. Isegi kompaktide klassis väga hea ja väga väike S120 ei saa selle vastu.

Nii ongi meil kaamera, mis täidab oma väga spetsiifilist rolli. Tore oleks, kui seda saaks katta kas altpoolt telefoniga või ülevalt poolt mõne sobiva hübriidiga, aga praegu veel tundub, et ei saa. Ega meil S120 kaasas kandmine tükki küljest ei võta,

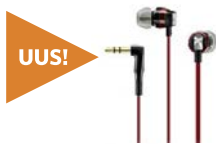
sestap pole ka otseselt põhjust kurta, ent päris rahul me ikkagi ei ole. Kaamera välja vahetamiseks oleks tarvis sama suure korpuse juures järsku kvaliteedihüpet, ent seda justkui ei paista veel. G7 X on paksem ja kolmandiku võrra raskem ja LX100 sootuks suurem.

Mis siis ikka, reisime telefoni ja S120 najal edasi. Jõulude ajal vaatame, mis kaameraturul toimub ja mõtleme edasi.

SVEN VAHAR

Kõlarid ja kõrvaklapid

1 Sennheiser CX 3.00
[digi] nr 115 ★★★★★
50 euro eest tõenäoliselt ühed parimad kõrvasisesed klapid ja vibratsioonisummutus on päris hea.



2 Yurbuds Inspire 400
[digi] nr 114 ★★★★★
Parimad klapid, seisavad suurepäraselt kõrvas ja edastavad väga head heli. Kaabel võib muusikat häirida.



3 Sony MDR-AS700BT
[digi] nr 114 ★★★★★
Parim heli, püsivad hästi peas ja juhtmevabadus on ikka väga mõnus.



Muud vidinad

1 Parrot Rolling Spider
[digi] nr 114 ★★★★★
Lõbus ja odav väike droon, mis lendab, ronib ja sõidab ning mille ainsaks miinuseks on liialt vähe kestev aku.

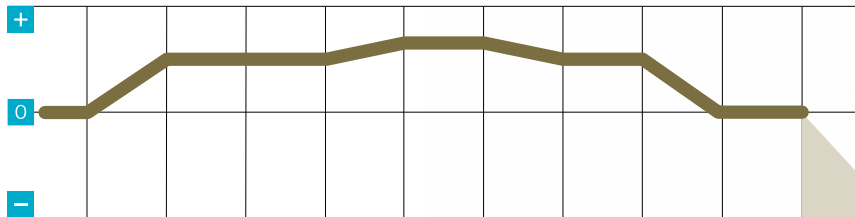


2 Parrot Jumping Sumo
[digi] nr 113 ★★★★★
Hüppav ja ringisõitev robotmänguasi kuulsalt lendava drooni teinud prantslastelt, koos prantslaslike veidrustega.



3 Apollo e-luger
[digi] nr 113 ★★★★★
Eestikeelne luger, mis võimaldab osta e-poest otse seadmest. Arvutit pole vajagi, soeta luger ja hakka lugema!





PÄEVIK

Suurim ebaõnnestumine

10. oktoober

PS4 oodatud kihutamismänguga „DriveClub“ tundub asi olema väga kehv. Leheküljelt 74 võid mängu enda kohta lugeda täpselt, aga tundub, et Evolution ei suutnud mängu ikkagi õigeks ajaks päris valmis saada. Kohe esimesest päevast peale ei pidanud Evolutioni serverid mängule vastu ja mitmikmängu pääseda oli väga keeruline, lisaks hakkasid välja tulema arvustused, mis olid täiesti seinast-seina. Sotsiaalsest kihutamisest oli kõik igaljuhul väga kaugel. Lisaks lükkati veelkord teadmatusse edasi PlayStation Plusi tasuta versioon mängust, mis tuletame meelde, pidi ilmuma juba koos PlayStation 4-ga umbes aasta tagasi. See on PS4 siiani suurim ebaõnnestumine.

15. oktoober

„Minecraft“ jõudis lõpuks ka Vita peale, see oli juba kaua välja reklaamitud ja oodatud, kuid nüüd on see olemas. Vahepeal oli Vitale jõudnud ka toitumise-ellujäämis-*roguelike* „Don't Starve“, mis töötab väiksel ekraanil üllatavalt hästi ja on PS Plusiga liitujatele tasuta, isegi koos liisapakiga.

16. oktoober

PS4 kauaoodatud 2.00 uuendust pole veel tulnud, seda oodati juba koos „DriveClubiga“, kuid nüüd andis Sony teada, et see lisab veel palju uut peale SharePlay. Esiteks tuleb USB-



„DriveClub“ ei ole halb, kuid mitte ka nii ilus kui siin pildil.

seadmelt MP3-failide mängimise tugi (ka mängude ajal), sõprade soovimine, täistatud häälkäsklused ja PS Plusi lihtsam mängude lisamine enda kogusse. Lisaks tuleb veel võimalus enda mängu striimida YouTube'i, arvestades seda, milline ikaldus on Twitchi enda kvaliteetse mängupildi saamine, on see väga oodatud uuendus. Ja väiksemaid uuendusi on veel ning novembri alguseks peaks see uuendus sinu PlayStation 4-s juba olemas olema, kui midagi valesti ei lähe.

17. oktoober

Ostsin endale PS4 aluse, mis lubab seda vertikaalselt püsti hoi-

da (25 eurot) ja teise puldi (65 eurot). Kuna PS4 on mul töölaual, siis sellega hoiab väärtuslikku lauaruumi kokku, muidu nagu sel vidinal mõtet poleks. Teiseks puldiks ostsin Glacier White puldi, mille et analoogkangid on kaetud natuke teistsuguse kummiga.

23. oktoober

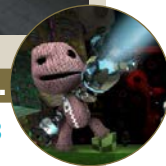
Järgmisest kuust on juba uus pikk test. Esimene aasta uue konsooliga oli huvitav ja on selge, et kõige ägemada eksklusiivmängud on alles ees ning on, mida oodata. Mis sellest, et sel aastal veel midagi üle mõistuse head ei tulnud.

MARTIN METS

KUU MÄNG

LittleBigPlanet 3

„LittleBigPlanet“ on Sony segu Mario-mängudest ja „Minecraftist“. See on 2D pusle-platvormikas, kus on palju tegelasi, eesotsas Sackboy'ga, ja tasemeid saab igaüks ise teha. Uue mängu olulistemateks muutusteks on veel uusi tegelasi ning vabamad käed tasemeteme meisterdamisel – nüüd on kolme mängukihki asemel lausa 16 ning tasemed saavad olla oluliselt suuremad. Müüki jõuab see 26. novembril ja lõbus peaks olema nii suurtel kui väikestel.





TELLI NÜÜD

Naisteleht

TUTVUMIS-
HINNAGA

0,37
€/number

ja lenda kasvõi
Brasiiliasse!

 Travel

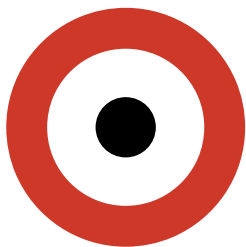
Tellijate vahel loosime välja
GOTRAVELI KINKEKAARDI
väärtusega **1500 €**

NAISTELEHE TELLIMISEKS

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

Tellides Naistelehe e-arve püsimakse lepinguga, maksad esimesel kuul **2,99 €**, teisel kuul saad maksevabastust.

Auhinna loosimises osalevad kõik, kellel on seisuga 27. detsember 2014 kehtiv Naistelehe tellimus. Võitja kuulutame välja 31. detsembri Naistelehes. Lisainfo www.telli.ee või tel. **660 97 97**.



KLICK

SINU DIGIPOOD



Uus võimsa sisuga sülearvuti tööks ja meelelahutuseks!

HP Pavilion 15z

-28%

15.6"	AMD Quad-Core A8-6410	Windows 8.1	2,27kg
8GB	1000GB	7:00	

- DVD-kirjutaja
- WiFi - Bluetooth 4.0
- 2xUSB3.0 • USB2.0 • HDMI • VGA
- BeatsAudio™ helisüsteem

- **Võimas ja energiasäästlik protsessor**
AMD® Quad-Core A8-6410 neljatuumalise protsessori puhul on tegu võimsa ja kõige uuemast AMD tootevalikust pärit protsessoriga, mis töötab taktisagedustel 2,0-2,4 GHz. Antud protsessor on parim valik jõudluse ja voolutarbe suhtes.
- **Kaitstud andmed**
TASUTA 25GB Box pilveteenus turvaliseks andmete hoiustamiseks
- **Võimas graafikakiirendi**
AMD Radeon HD Dual R7 M260 + AMD Radeon R5 (4224MB/2GB eraldiseisev videomülu) on tootja kõige uuem võimas kahe protsessoriga graafikakiirendi mis tagab, et saad muretulult nautida ka suurt graafikavõimsust nõudvaid arvutimänge.
- **CoolSense nutikas jahutus**
CoolSense 2.0 tehnoloogia tagab parema jahutuse. Arvuti siseste komponentide paigutust on muudetud, kasutatakse uusi ja efektiivseid soojust juhtivaid elemente. CoolSense 2.0 tarkvara ja riistvara kohandab automaatselt jahutuse töörežiimi, et vältida arvuti ülekuumenemist ja pakkuda kasutajale mugavam kasutuskogemust.
- **HP ProtectTools tehnoloogia**
Teie andmeid kõvakettal kaitseb HP ProtectTools tehnoloogia, mille kiirendusandur ennetab põrutusi ja vajadusel peatab kõvaketta töö sulgedes lugemispea kaitseasendisse. Antud tehnoloogia aitab vähendada kõvaketta probleeme kuni 50%.
- **HP Imagepad intelligentne puuteplaat**
Spetsiaalselt Windows 8 jaoks optimeeritud uus puuteplaat võimaldab erinevates rakendustes imelihtsalt kerida, suumida ja keerata tagades mugavama kasutuskogemuse.

GARANTII
3
AASTAT



Saadaval hõbedane, valge ja punane mudel

Kingituseks arvutimäng!

▶▶▶▶ vaata lisaks: Klick.ee/15z

KUUMAKSE ALATES

13.49
499.-
~~699.-~~

www.klick.ee

osta kodust lahkumata

Tähelepanu: Järelmaks on finantskohustus.

Enne järelmaksu lepingu sõlmimist tutvuge vastava teenuse tingimustega ning vajaduse korral konsulteerige asjatundjaga. **UNO järelmaksu pakkujaks on Kaupmehe Järelmaks OÜ.** Krediidikulukuse määr on 25.56% aastas järgmistel näidistingimustel: järelmaksu summa 500€, intressiga 10.9%, tagastamise tähtaeg 3 aastat, lepingutasu 24.90€.

Arvutus on ligikaudne ning võib erineda Teile pakutavatest tingimustest. Soovitame tutvuda järelmaksu infoga aadressil www.klick.ee/jarelmaks.