

Aasta parimad
saavad auhinnad

2013

Uus ja väga kerge
iPad Air testis



Sony kõige parem
taskukaamera



Seikleme uue GoPro
Hero 3+ kaameraga



Nr 104, detsember 2013 ■ Hind 3.49 €

[digi]

Google
Nexus 5:
kas jälle
kõige parem?

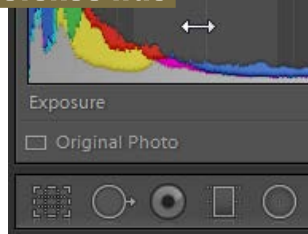


Sony uhhiuus konsool

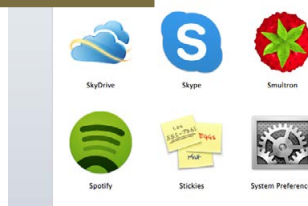


- ! PlayStation 4 suures testis
- ! Ülevaade kõikidest võimalustest
- ! Kas mängukonsooli ostmisel on tänapäeval üldse mõtet?
- ! Kui hea on uus pult?
- ! Kui head on uue konsooli-generatsiooni mängud?
- ! Kas osta kohe või pigem oodata?

Jätub menukas
Lightroomi
fotokoolitus



Kuidas Maci
peale valutult
üle kolida?

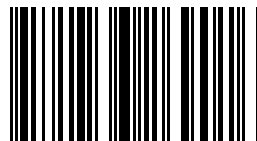


„Assassin's Creed“
viib meid Kariibi
merele puhkama



Kuidas nutitelefone sisu varundada?

ISSN: 9771736269016



FUJIFILM

F1.8 Premium Quality



www.fotoluks.ee



www.photopoint.ee



XQ1

fujifilm-x.com

TOIMETAJA VEERG

Tulevik on (peaaegu) kohal



Martin Mets

toimetaja

Kui seda aastat toimetuses kokku võtma hakkasime, siis tabas meid üllatus. 2013. aasta jooksul jõudsid turule või kuulutati välja päris palju tehnikavidinaid, mis hakkavad meid järgnevatel aastatel saatma.

Näiteks oli see aasta telerite aasta, suure OLED-telerid, 4K-eraldusvõime ja nõrgused ekraanid. Praegu veel on need pööraselt kallid, kuid paari aasta pärast on need standard. Või nutikellad? Praegu veel on need veidrads eksperimendid, aga varem või hiljem tabab keegi naelapea pihta ja teeb sellise nutikella, mida on vaja ja millest on ka kasu.

Või virtuaalne reaalsus, Oculus Rift ja teised sarnased personaalsed virtuaalreaalsust pakuvad seadmed muudavad lähiaastatel paljuski seda, kuidas me mängime,

2013. aastal jõudsid turule või kuulutati välja palju tehnikavidinaid, mis saavad meil lähiaastatel saatma

aga ka paljusid muid asju hakkama tarbima. Mõõda ei saa ka Leap Motionist, pisikesest karbist ekraani ees, mis suudab jälgida kõiki su kümnet sõrme ning seeläbi saad juhtida ekraanil toimuvat. Kuuldavasti ei tööta see siiski nii hästi kui võiks, aga esimesed samud on tehtud. Ja 3D printimine...

Ja lõpetuseks telefonid. Nüüd muutusid nendegi ekraanid nõrgusaks ja varsti teeb Motorola sellise telefoni, mille saad ise endale sobivatest juppidest kokku panna ning kui näiteks protsessor aeglaseks jääb, siis lihtsalt selle teise vastu välja vahetada. Igaljuhul on väga põnev aeg ja 2014. aasta töötab tulla vähemalt sama huvitav.



52

Seikluskaamerate standard muutus veel kõrgemaks.

VÄRSKE KRAAM

7 ■ Uudised

See ei ole Google Nexus

10 ■ Mängu-uudised

Blizzardid üllatused

12 ■ Tulevik / Minevik

Masinate iseseisvuspäev / Ethernet ja TCP/IP

14 ■ Top

10 plussi aastast 2013

16 ■ Mida peidab endas...

LG G Flex?

18 ■ Arvamus

Pea liiva all

20 ■ Veiko Tamme imeline maailm

Punase tiimi „Aloha“-tervitus mänguritele. Nutikas abimees Kingstonil

EDETABEL

22 ■ Aasta parimad

Jagame auhindu

JÄRELE PROOVITUD

42 ■ iPad Air

Veel rohkem paremam

44 ■ HTC One Max

Väga suur HTC One

46 ■ Google Nexus 5

„OK, Google!“

48 ■ Sony DSC-RX100 II

Väike ja võimekas

50 ■ MSI GE-60H

Mobiilsele mängurile

52 ■ GoPro Hero 3+ Black Edition

Seiklused pildis

54 ■ Sony SmartWatch 2

Keskmine odav päevapraad



80

Kuidas Bruce Wayne'ist Batman sai?

VÕRDLUSTESTID

56 ■ Suur test

PlayStation 4 mängukonsool

KUIDAS ...

64 ■ ... Windowsist Maci peale va- lutult üle kolida?

Ei neid jõulukinke ette tea

65 ■ ... Kuidas sõber enda arvutiekraanile lasta?

Abikäsi on vaja

66 ■ ... oma kodusest inernetiühendusest viimast võtta?

Kui kaablid on sõlmes

68 ■ ... internetis oste sooritades oma rahast mitte ilma jääda?

Tahaks ikka neid asju saada

69 ■ ... leida veebikonstaabel ja mida talle öelda?

Midagi ilusat kindlasti

70 ■ ... mobiilse andmesidega mitte vaeseks jääda?

Ka välismaal seigeldes

SELLEST DIGIST TAHAKSIN

Toimetaja Martini valik

Mis?

PlayStation 4

Miks?

Mis küsimus see veel on? Muidugi on mul uut PlayStationit väga vaja.

Mis leheküljel pikemalt kirjutatakse?

Lk 56-61

71 ■ ... toime tulla identiteedivargaga?

Mina olen ikka mina

72 ■ ... taltsutada Lightroomi?

Kolmandat korda

74 ■ ... oma mobiiltelefoni andmeid varundada?

Sest telefoniga võib kõike juhtuda

PLAY

76 ■ Assassin's Creed IV: Black Flag

Kariibi mere ideaalid

79 ■ Rocksmith 2014

Garaažibändi asendaja

80 ■ Batman: Arkham Origins

Püha Bat-pettumus, Batman!

82 ■ Ghost Pirates of Vooju Island

Tondipüüdjad

84 ■ WRC 4 FIA World Rally Championship

Värske värviga vana kana

86 ■ NBA 2K14

NBA vs Euroliiga

87 ■ Rayman Fiesta Run

Puutetundlikul ekraanil mängimine on võimalik

VEEL

88 ■ Ostujuht

Hea telefon, aga see tüütu kasutajaliides...

90 ■ Pikk test

Teine arvamus

VÕITJAD

Eelmisel kuul küsisime, millise „Assassin's Creedi“ peategelane pole olnud mees-soost? Õige vastus on PlayStation Vitale ilmunud „Assassin's Creed III: Liberation“, mis ilmub jaanuaris täiendatud HD-versioonina ka arvutitele ja eelmise põlvkonna konsoolidele.

Arvutimängu „Assassin's Creed IV: Black Flag“ võitis:

■ Kaido Post

Mängude plakatid:

- Laur Naaber
- Helger Anderson
- Priit Pikasilla
- Hans Luide
- Margo Buht
- Kalev Paul

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

Tellijale ajakiri 29% soodsam

Tellimine

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

Otsekorraldus 2,99 €
Aastatellimus 29 €
Poolaastatellimus 16 €

[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 tootjalt, kui ei ole märgitud teisiti.
Väljaandja Presshouse OÜ Trükk AS Printall

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

POSTKAST



Windows 8.1 polegi nii halb

Lugupeetud toimetus unustas vist artikli tarbeks Windows 8.1 kõiki võimalusi järele proovida. Nimelt kui uut Start-nuppu vajutada parema hiireklahviga, tuleb välja täiesti arvestatavate võimalustega rippmenüü. Teie poolt artiklis kurdetud murele, et Start-nupuga ei ole tagasi tulnud otsesed teeki-dele, on väga lihtne lahendus – Start-nupul parem hiireklakk ja rippmenüüst File Explorer ning voilaa, nii kaustad kui seadmed ja

draivid on kõik ees. Start-nupu rippmenüüs on ka funktsioonid Otsi ja Käivita ning veel teisi vajalikke kiirvalikuid. Mina tavakasutajana olen igatahes uue Windowsiga rahul ja ega [digi] ka tegelikult paha ajakiri pole.

KARIN

[DIGI] VASTUS: Täname Karinist paranduste eest ja anname talle auhinnaks Sony CP-V3 akulaadija. Tule sellele järele!

TuneLink töötabki!

Tere [digi]. Ma ei saa kõigi eest rääkida, aga Eestis mängivad raadiod on mind hetkel ära tüüdanud. Iga päev samad laulud, kõikidelt jaamadelt. Autos puudub AUX-sisend, seega ei saa telefonist muusikat ka mängida ja olin sunnitud plaate kirjutama, kuid ka see on juba tülikaks muutunud. Olen katsetanud erinevaid odavamaid FM-saatjaid, aga kõik on käkid olnud. Õnneks meenus mulle veebruari ajakirjas mainitud TuneLink seade, mis pidavat 5+ olema.

Tellisin seadme eBay'st ja kätte saades olin tõesti imestunud, see on super! Helikvaliteet on ka Bluetoothiga täiesti kuulatav. Internetiraadioid ja taskuhäälinguid on nüüd imelihtne tarbida. Istun autosse, Spotify hakkab tööle seal, kust pooleli jäi, lahkun autost ja muusika jääb seisma. Pole reklaame, vaid muusika, mis just mulle meeldib. Google Play Store'is on selline kasulik rakendus nimega Pocket Skip Track, mis võimaldab lugu vahetada helitugevuse nuppudega ja mis tuleb kasuks just autos lugu vahetades. Soovitan soojalt kõigile muusikasõpradele Spotify'd + TuneLink seadet autosse, see toimib!

KEN

Kuidas saada vanu numbreid?

Oskate nõu anda, millised on hetkel võimalused omandada mõnda sellel aastal ilmunud [digi] numbrit (võib ka PDFina)?

[DIGI] VASTUS: Praegu on parimaks võimaluseks meie iPad'i ja Androidi rakendused, kus saab kätte ka ajakirjade vanemad versioonid.

Kas oodata või tegutseda?

Novembris oli Teil võrdlus kolme Androidi mobiili vahel, mis maksavad alla 200 euro. Seal oli märgitud, et Samsung Galaxy S Advance omab Androidi versiooni 4.1. Olen selle telefoni omanik ning see meeldib mulle väga, ainus mure on aga see, et Androidi versiooniks on 2.3.6 ning ütleb, et midagi uut ei ole saadaval.

Netist olen lugenud, et värskendus on olemas, kuid tuleb manuaalselt installida. Oma oskustes kindel ei ole ning ei tahaks vea tõttu mobiili toredaks lutsukiviks muuta. Kui midagi on ikka tulemas, ootaks ära. Minu küsimus ongi selles, kas peabki ise installima või on Jelly Bean versioon Advance'ile alles Eestisse tulemas?

KRISTINA

[DIGI] VASTUS: Internetist leiab kenasti õpetused, kuidas enda telefon Android 4.2.2 peale uuendada, aga seda siin seleta lähaks liiga pikaks. Soovitame üles otsida mõni tehnikaga sina peal olev sõber ja tal lasta see ära teha.

JÄRGMISE KUU AUHIND

Saatke ikka meile põnevaid kirju, järgmise kuu parima kirja autorile anname auhinnaks Brauni Cooltec pardeli, kas siis endale kasutamiseks või suurepäraseks kingiks!



SONY
make.believe

Digitaalsed kingiideed Sony Centerist



54⁹⁹

Projektoriga kell-raadio
ICF-C717



99⁹⁹

Bluetooth kõrvaklapid
DR-BTN200



169.-
järelmaks al. 24x8.-

Smartwatch 2
SW2



199.-
järelmaks al. 24x9.-

Objektiivkaamera koos kotiga
DSC-QX10

KINKIMISRÖÖM

Detsembris anname iga 200€ ostuga kaasa 10€ kinkekaardi!



Sony Center

www.sonycenter.ee

Kristiine Solaris Tasku

270mm
F/7.1, 1/2500
ISO320



18mm
F/5.6, 1/2500
ISO320

ET JÄÄDVUSTADA KOGU LUGU, VAJAD PARIMAT OBJEKTIIVI

Tamron AF 18-270mm F3,5-6,3 Di II VC PZD ultrasuuri vahemik pakub sulle kõike, mida üks pildistaja võiks tahta — pildista ühe objektiviiga portree, kaunis maastikuvõte või makro lähipilt! Kergele ning kompaktssele **15-kordse suumiga** objektiviile lisavad erilist väärtust Tamroni uus PZD piesoelektriline autofookus ja VC värinastabilisaator.

599€
399€
soodushind



5 AASTAT
GARANTIID



Vaata lähemalt www.photopoint.ee
Soodushind kehtib 31. detsembrini

Sobivad mudelid Canon, Nikon ja Sony peegelkaameratele.

TAMRON
New eyes for industry

UUS JA VANAD

See ei ole Google Nexus

Motorola Moto G on väga veider telefon, aga alustada tuleks sellest, et see on üle mõistuse odav Android. Kui tavaliselt on Google'i Nexus telefonid pakkunud suurepärase hinna ja kvaliteedi suhet, siis nüüd teeb seda Motorola, mis kuulub teadupärast just samale Google'ile. Moto G maksab USAs kõigest 179 dollarit ja selle eest saab vahetatavate värviliste korpustega Nexus 4 klassi telefoni: 4,5tolline (720 x 1280) LCD-ekraan, neljatuumaline Snapdragon 400 1,2 GHz protsessor, 8 GB sisemälu, 5 Mpx kaamera ja Android 4.3, millele lubatakse ka kõiki nähtavas tulevikus tulevaid versiooniuuendusi.



Google Nexus 4

LG tehtud Nexus 4 ekraan on suurem (4,7 tolli) ja õige vähe teravam (768 x 1280 pikslit), seda jooksub neljatuumaline 1,5 GHz protsessor ja kaamera on 8 Mpx. Sarnaselt Moto G-le on see 3,5G telefon, mille akud on ka samas mahus (Nexus 4 2100 mAh, Moto G 2070 mAh). Nexus 4 hind on aga kõrgem, meil maksab see praegu umbes 300 eurot.



Motorola Moto X

Augustis välja toodud ja müügis ebaõnnestunud Motorola Moto X on 4,7tollise (720 x 1280) ekraaniga, sel on Snapdragon S4 Pro MSM8960 kahetuumaline 1,7 GHz protsessor, 16 GB sisemälu, Android 4.2 ja 10 Mpx kaamera ning peaaegu kolm korda kõrgem hind kui Moto G-l. Seda hinda on nüüd aga tugevalt allapoole korrigeeritud, hetkel peaks see olema 300 dollarit.



HTC Desire 300

200 euroga, nagu meil umbes oleks Moto G tõenäoline hind, saab praegu osta päris värske HTC Desire 300, mille tehnilised näitajad on aga Moto G kõrval üsna tagasihoidlikud. Selle 4,3tolline ekraan pakub kõigest 480 x 800 eraldusvõimet, sel on kahetuumaline 1 GHz protsessor, 4 GB sisemälu ja 5 Mpx kaamera. Ja endiselt jookseb see Android 4.1 peal.

VÄRSKED KÜSIMUSED

3 küsimust elektri-näitude edastamise kohta

? Kõik meie ümber on muutunud digitaalseks, kas on võimalik ka enda elektri-näite teatada niimoodi, et see ei oleks tülikas ja tüütu?

D Jah, lahendusi on tegelikult isegi mitu, kuid nüüd tõi Elektrum väljarenduse, mis teeb selle kõik palju lihtsamaks. Elektriäpp on rakendus, millele saad panna meelepea ning kui kuu lõpp käes, siis see annab sulle ise teada, et on aeg elektri-näitu vaadata. Näidud saad saata otse Elektrilevisse ja kui su elektrikilp asub tänava pimedas nurgas või pimedas garaažis, siis on rakenduses olemas ka taskulamp, millega näitu vaadata.

? Aga kui ma ei ole Elektrumi klient, kas ma siis saan ka seda rakendust kasutada?

D Jah, tegelikult saadetakse näidud Elektrilevile ja pole üldse oluline, millise firma teenusepaketi kasutaja sa oled. See ongi selle rakenduse suurim võlu, sest näiteks varem olemas olnud Elektri-näidud rakendus oli kasutatav üksnes Eesti Energia klientidele, rääkimata sellest, et võimaluste poolest oli see oluliselt tagasihoidlikum.

? Mul on mitmeid elektritarbimiskohti, kas saan kõiki neid näite Elektriäppiga saata?

D Jah, Elektriäpp toetab mitmest tarbimiskohast näitude saatmist, nii et üks mure on jälle vähem. Miinuseks on see, et näit saadetakse SMSi või e-kirjaga, aga mitte veel otse üle veebi.

Odavad Windowsiga tahvlid

Sügisel on välja tulnud hulk 8tolliseid päris Windows 8.1-ga tahvelarvuteid, viskame need kiirese võrdlusesse, kas need on kõik samasugused?



	Lenovo Miix 8	Dell Venue 8 Pro	Toshiba Encore WT8
Ekraan	8-tolline 1280 x 800 IPS ★★★★	8-tolline 1280 x 800 IPS ★★★★	8-tolline 1280 x 800 IPS ★★★★
Protsessor	Intel Atom Bay Trail T 1,8 GHz ★★★★★	Intel Atom Z3740D 1,8 GHz ★★★★★	Intel Atom Bay Trail T 1,8 GHz ★★★★★
Mälu	32 GB ★★★★	32 GB ★★★★	32 GB ★★★★
Kaal	349 g ★★★★★	394 g ★★★★★	480 g ★★★★★
Hind	300 USA dollarit ★★★★	300 USA dollarit ★★★★	300 USA dollarit ★★★★
Kokku	★★★★★	★★★★★	★★★★★

NUMBRID KASTIS

1 miljon PlayStation 4 müüdi USA-s 24 esimese tunniga pärast selle müükijõudmist 15. novembril

1% nendest olevat selliseid, mille esines tõrkeid ja mis tuleb välja vahetada

10 000 PlayStation 4 tuleb seega Sony'l kohe välja vahetada

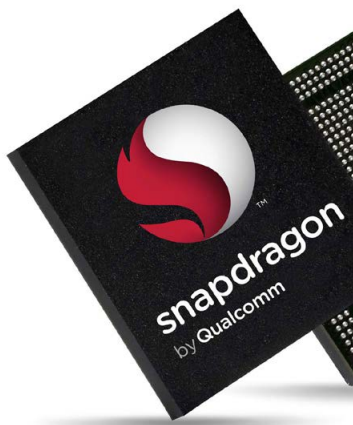
5% on tarbeelektronika puhul lubatud piir, palju võib müüki minna vigaseid tooteid

1 miljon Xbox One'i suudetati samuti USA-s maha müüa 24 tunniga pärast selle müükilekut 22. novembril

100 miljonit USA dollarit läks maksma Xbox One'i uue puldi väljatootamine

Tuleviku nutitelefoniid

Kui hetkel on kõige kiiremaks nutitelefoniid kiibistikuks Qualcommi Snapdragon 800, mida tutvustati selle aasta alguses, siis järgmise aasta algusest on oodata Snapdrgaon 805-ga kiibistikke, mille graafikaprotsessor Adreno 420 lubab tõsta graafikajõudlust 40% ja toetab ka 4K videot. Kiibistiku uueks südameks on Krait 450 protsessor, mis põhineb 20 nm tehnoloogial. Seega, uue aasta alguses välja kuulutatavad telefonid saavad olema oluliselt kiiremad ja aku peab paremini vastu.



Jolla tuleb Nokia kaartidega

Teatavasti tegid Nokia MeeGo operatsioonisüsteemi arendajad oma firma Jolla, kui Nokia otsustas üheta Microsofti ja Windows Phone'iga. Nende MeeGol põhineva uue operatsioonisüsteemiga Sailfish telefonid jõuavad peagi turule ning juba on teada, et selle peal saab kasutada Androidi rakendusid. Lisaks on nüüd nad teatanud, et nende telefonidel saab kasutada ka Nokia Here kaardirakendust ning rakendusid osta Venemaa suurimast Androidi rakenduste poest Yandex.Store, kus on juba 85 000 rakendust ja mis toetab ka rakenduste siseseid makseid.





Sularaha kaob kasutusest! Pangakaardid ka! Igaljuhul esimesed sammud selleks on Eestis tehtud, sest EMT alustas koos pankadega „Pangakaart mobiiltelefonis“ pilootprojekti, mille käigus saab Tallinna Kaubamajas, paaris Selveris ja valitud kohvikutes maksta NFC-l põhineva lahendusega, kus piisab ostu eest tasumiseks kõigest enda telefoniga makseterminali puudutamisest.

360

miljoni USA dollariga ostis Apple PrimeSense'i, firma, mis töötas välja Xboxi Kinect puldita juhtimissüsteemi

99%

võib kindel olla, et sarnast lahendust hakka-
me varsti nägema Apple TV-s

977 000

USA dollari eest osteti oksjonil maailma kõi-
ge esimene uus Mac Pro arvuti

466 000

dollari eest läksid müüki roosast kullast Ear-
Pods kõrvaklapid

13

miljoni dollari eest läks sel oksjonil kokku

tehnikat müüki, sh Leica kaamera, ja kõik see
läks heategevuseks

3

miljardi dollari eest tahtis Facebook osta en-
dale Snapchati

1

miljardiga olevat Google Facebooki
pakkumise üle trumpanud

Kingiidee Jõuludeks!

Nutitefon kestma kauemaks

Kaasaskantav Smartstick aku-
pank mahuga 2800mAh Ve-
holt võimaldab Sul laadida
kõiki nutitelefone telefone kus
iganes viibid. See väike laadi-
ja mahub tasku kui käekotti, et
Su telefoni aku ei saaks kuna-
gi tühjaks. Komplektis kaasas
3 otsikut, karabiin ja ümbris.
Akupanga leiad Klicki esindus-
test 19,99 eest.



Liiguta andmeid lihtsamalt!

Kaks ühes Platinet mälu-
pulga ühes otsas on vana hea tavaline
USB otsik aga teises otsas telefo-
nidel ja tahvelarvutitel üldlevinud
microUSB pistik. See kasulik sea-
de võimaldab suuri andmemahu-
sid liigutada arvuti ja telefoni vahel
mugavalt ilma täiendavate kaab-
lite või pilveteenuseid kasutama-
ta. Klicki poodides on saadaval
8GB hinnaga 10,99 ja 16GB mahu-
ga 18,99.



EESTI TOP 10

November 2013

- 1 Grand Theft Auto V
- 2 Assassin's Creed IV: Black Flag
- 3 Battlefield 4
- 4 Call of Duty: Ghosts
- 5 FIFA 14
- 6 Need for Speed: Rivals
- 7 NBA 2K14
- 8 Batman: Arkham Origins
- 9 XCOM: Enemy Within
- 10 Rocksmith 2014



Sellised näevadki välja areenid, kus „Starcrafti” ja „Diablo” tegelased koos madistavad.

Blizzardid üllatused

Blizzard, „Starcrafti”, „Diablo” ja „World of Warcrafti” arendaja, kuulutas oma iga-aastasel messil „BlizzCon” välja mitu uut põnevat mängu. Olgu, siiani maailma populaarseima massiroolika „World of Warcrafti” uus lisapak „Warlords of Draenor” pole ehk isegi nii oluline, kuid nüüd on jõudnud avaliku beetani Blizzardi tasuta kaardimäng „Heart-

stone”, mis on juba palju kiidusõnu pälvinud ning esimest korda näidati enda kauatehtud MOBA ehk mitmikmänguareeni, millest peaks saama vihane konkurent „League of Legendsile” ja „Dota 2-le”.

„Heroes of the Storm” on samuti tasuta MOBA, kuid on siiski praegustest tippmängudest omajagu erinev, sest näi-

teks kaarte on rohkem. Mis veel huvitav, kangelasteks on seal tegelased teistest Blizzardi mängudest, nii et ühele areenile visatakse Jim Raynor, Diablo, Kerrigan ja teised. Millal see mikromaksetest toituv mäng valmis saab või isegi avaliku beetani jõuab, ei ole veel teada, kuid viimaseks saab end juba kirja panna Blizzardid lehel.

ÜHE LAUSEGA

„FTL: FASTER THAN LIGHT”, ülimenukas kosmose-roguelike, jõuab järgmisel aastal iPadile ja Advanced Editionina arvutile.

[DIGI] 2012. AASTA PARIMA mängu, hiireklikiseikluse „The Walking Dead” teine hooaeg ilmub kohe-kohe, võib-olla on selle esimene episood ajakirja ilmutades juba väljas.

„FALLOUT 4”, kultusliku postapokalüptilise rollika uus osa, kuulutatakse õige pea väljas.

„ASSASSINS CREED: LIBERATION HD” on PS Vita avatud maailma mängu täiendatud versioon, mis ilmub 15. jaanuaril 2014 nii arvutile, PS3-le kui ka Xbox 360-le.

EBAÕNNESTUNUD ANDROIDI-KONSOOL Ouya saab järgmisel aastal järglase: Ouya 2.

KALENDER

Jõulukuul tuleb ette võtta pikemad sõidud



4 Broken Sword: The Serpent's Curse - Ep 1

Legendaarse seiklusmängu uus osa löödi kaheks jupiks, esimene osa ilmub detsembris, teist lubatakse aga juba järgmise aasta jaanuaris.



6 Gran Turismo 6

PlayStation 3 autosimulaator on tagasi ning võib-olla kõige suuremaks uuenduseks mikromaksete kõrval on võimalus ise nutitelefoniga GPSTiga radu salvestada ja neid mängu tuua.



11 Angry Birds Go!

Vihased linnud vaatavad vastu mitte ainult iga nutiplatvormi poelettilt, vaid ka kaubanduskeskuste poelettidelt. Nüüd on tulemas nende „Mario Karti” stiilis kardimäng.



16 Dementium II HD

„Dementium II” on kolm aastat tagasi ilmunud Nintendo DSi esimese isiku vaates ellujäämisõudukas, mis nüüd jõuab täiendatud HD-versioonis ka arvutile.

Too vana XP-ga arvuti meile
ja saad uuele arvutile uue

Windows 8.1

33% soodsamalt!



Tegija terava hinnaga
Ordi Enduro C442+

14" HD (1366x768)
AMD c70 protsessor
Radeon HD 6290
500 GB HDD
4 GB RAM
Windows 8.1

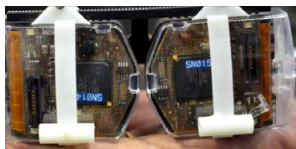
359 €

Eelinstallime
Windows 8.1

Soodustus kehtib kuni 31. detsembrini 2013 kõigile Windows XP, Vista või Windows 95
ja 98 operatsioonisüsteemiga arvutitele, millel on Windows tarkvara kleeps.



LÜHIDALT



Selge pilt

Kui vaadata arvutite arengut, siis üks valdkond on jäänud suuresti vaeslapse ossa ja selleks on ekraanid. Tõsi, progress on toimunud, kahevärvilised ekraanid on muutunud värviliseks, eraldusvõime on paranenud ning kinesiograafid on asendunud tunduvalt vähem ruumi nõudvate lahendustega. Alati on selgunud mingid tõrked, kas on ruumilise info maht liiga suur või pilt sobilik pigem visuaalse efekti loomiseks.

Ometi ei ole insenerid ka käed päris rüpes sitsinud. Kõige tõenäolisema sammuna edasi nähakse personaalseid kuvareid ehk videoprille. Selles vallas toimub juba vilgas saagimine, näiteks Google Glass ja Oculus Rift. Nüüd on nende sekka astunud ka üksjagu erineval tehnoloogial baseeruv Avegant.

Aveganti lahendus on eeltoodutest oluliselt erinev ning meenutab natuke laserprinterites kasutatavat, valgusdioodide ning peegelite abil kiiratakse valgus otse silmapõhjale, saavutades võrreldava tulemuse sellega, kui valgus peegelduks päris objektilt silma. Esimesed prototüübid on juba valmis, tulemused on paljutootavad ja järgmine aasta peaks ka toode ise poeriulitele jõudma.

Masinate iseseisvuspäev

Kui juttu tuleb suurimast tehnoloogilisest revolutsioonist lähitulevikus, siis peetakse tavaliselt silmas selle all singulaarsust, mil masinate analüüsivõime ületab inimeste oma. Või seda hetke, mil inimkond muutub Kardašjevi energiatarbimise skaalal I tüübi tsivilisatsiooniks. Võimalik. Kuid mõlemal juhul on tegemist pigem evolutsiooni kui revolutsiooniga – me sõltume juba praegu tehnilistest abivahenditest ja tegelikult ei ole väga tähtis, kui võimekad need kalkulaatorid on: lõppude lõpuks teevad nad ikkagi seda, mida nad on programmeeritud tegema. Mis energiasse puutub, siis seda pole kunagi liiga palju, küllap leitaks sellele rakendust ka tänapäevaste vahenditega.

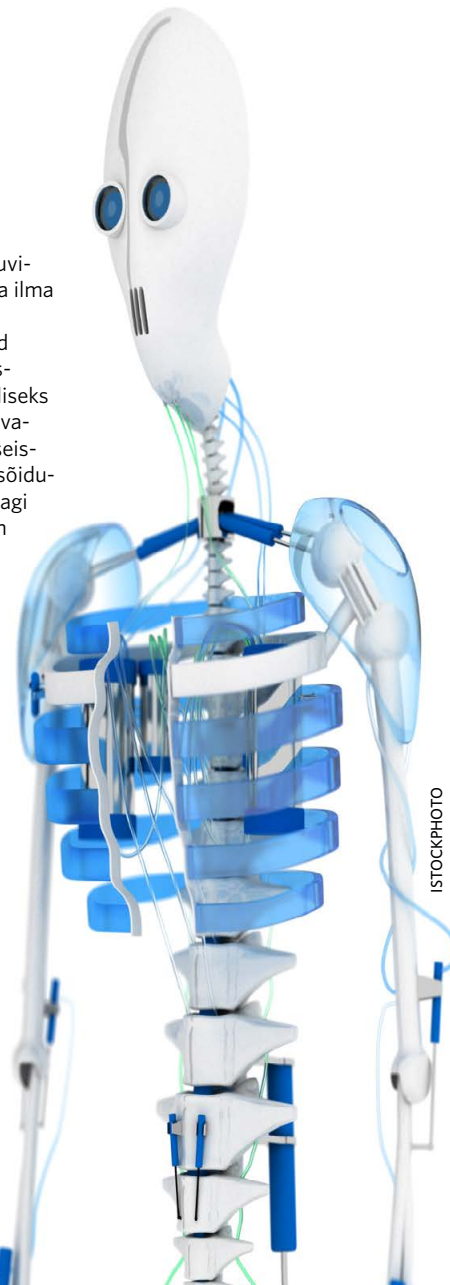
Ei, murrang toimub teistel asjaoludel ja kõige tõenäolisemalt on selleks hetk, mil masinad ei sõltu enam inimestest. Ma ei pea siin silmas midagi Skyneti laadset, vaid seda, et masinad on võimelised täitma oma ülesandeid ilma inimese järelevalveta – iseenast laadima, hooldama ning inimestega/teiste masinatega otse lävima. Esimesed sammud selles suunas on juba tehtud: senikaua kuniks seinast voolu tuleb suudavad Roombad ise tube mööda ringi vurada, tolmu koguda ja ennast laadida,

luuredroonid suudavad huvipakkuvaid objekte leida ka ilma operaatori järelevalveta.

Autonoomsed masinad saavad lähima kümne aasta jooksul arvatavasti tõeliseks buumivaldkonnaks – tänavakoristusmasinad, mis iseseisvalt linna puhta hoiavad, sõiduvahendid, mida mitte kunagi hooldama ei pea ja mis on alati sõiduvõimelised, vaatlusdroonid, mis suudavad inimeste sekkumiseteta rippuda õhus oma ülesandeid täites aastakümneid.

Muide, taolised seadmed on igal juhul vajalikud ka teiste planeetide kaardistamisel ning koloniseerimisel, rääkimata meie enda omast, sest endiselt on uurimata džungleid ja meresügavikke.

Sellel kõigel oleks ka üks pisut ootamatu kõrvalnäht. Kui inimkond peaks mingil hetkel Maalt ootamatult kaduma, siis jätkuks iseseisvate masinate vilgas tegevus veel aastaid. Või mis ootamatu see ikka on – ulmekirjanikud on seda teemat laganud juba aastakümneid.



ISTOCKPHOTO

Väike Õde ja Suur Vend

Suur Vend ei salli konkurenti ning kui tema huvi otseses vastuolus meie, väikeste inimeste, huvidega. Erinevalt Väikest Õest. Kes on Väike Õde? Väike Õde on Google oma teenustega, andmesideoperaator on ruuteritega ja Skype oma suhtluskanalitega. Õigupoolest võib Väike Õde olla isegi koristaja, kelle käes võib olla kümnete või isegi sadade kontorite ja korterite võtmed. Aga mis saab siis, kui Suur Vend jääb äkitselt liiga nõrgaks, et Väikest Õde korrale kutsuda?



Elektroniline kaitse

Toronto ülikooli teadlased demonstreerisid hiljuti lahendust, mis saavutab radarivastase tehnoloogiale analoogse tulemuse elektromagnetvälja kasutades; radarikiirgus mitte ei peegeldu tagasi ega isegi mitte ei neeldu, vaid hajub, võimaldades nõnda suhteliselt soodsate vahenditega tänapäeva tapariistadele tabamatuks muuta suvalisi sõiduvahendeid.

Ometigi on sellisele lahendusele ka rahuotstarbeline ja ülivajalik rakendus, näiteks üheks suuremaks takistuseks inimese Marsile saatmisel on see, et kosmiline kiirus muudab kosmoserändurite elavana meie naaberplaneedile jõudmise enam kui küsitavaks. Kui nüüd eksisteeriks väljatehnoloogia, mis suudaks sellise kiirguse laiali hajutada, siis on šansid lähima aastakümne jooksul jalg sealkandis maha panna päris kõrged.



Ethernet ja TCP/IP

1973. aasta on läinud ajaluku mitmete oluliste tehnikasaavutustega – näiteks valmis Jaapanis Waseda ülikooli juures maailma esimene täissuuruses inimesesarnane robot Wabot-1 – kuid tagasivaates võib öelda, et kaks tänapäevase infotehnoloogia jaoks kõige olulisemat sündmust olid kindlasti ethernet-võrgutehnoloogia leiutamine ja TCP/IP protokollil väljatöötamine.

Ethernet-tehnoloogia on tuttav kõigile, kes on pidanud kodus või kontoris arvutivõrku ehitama. Kaableid, mida sellises võrgus kasutatakse, nimetatakse sageli ethernet-kaabliteks.

Ethernet-tehnoloogia töötati välja Xerox PARC uurimiskeskuses ja selle aluseks oli varem ALOHAneti nimeline

raadiovõrgutehnoloogia. Ethernet-tehnoloogia on aastatega kõvasti muutunud ja arenenud, käies kaasas üha suuremate ribalaiuse ja töökindluse vajadustega. Väikese töökindlusega terminaatoreid nõudev jadaühendus ja koaksiaalkaabel ehk „koks“, nagu seda helitavaltsutsuti, asendus keerdpaarjuhtmeid kasutava kaablina ning töökindlama tähtühendusega. Oluliste majasiseste võrguühenduste jaoks kasutatakse tänapäevalgi veel ethernet-tehnoloogiat, mis on traadita ühendustest töökindlam ja seni veel ka kiirem.

Teine 1973. aasta tehnoloogia, ilma milleta me praegust elu ettegi ei kujutaks, on edastusohje- ja internetiprotokollistiku TCP/IP väljatöötamine. Sel-

le keerulise nime tahab peitub kokkuleppeline võrguprotokoll, mis standardiseerib andmevahetust võrgus olevate seadmete vahel.

TCP/IP tähtsus seisnes selles, et see võimaldas siduda ka omavahel ühildumatuid võrke. Protokoll loodi võimalikult töökindlana ning sellesse on sisse ehitatud kontrollmehhanismid juhaks, kui viletsa ühenduse korral osa andmeist õigeaegselt kohale ei jõua.

Praegu on kõige levinum TCP/IP protokollil neljas versioon (IPv4), kuid see on selgelt ajale jalgu jäämas ning usinasti otsitakse võimalust võtta kasutusele uus versioon (IPv6), kuid seda takistab uue protokollitoe seadmete ja võrguõlmede vähene levik.

KAS TEADSID, ET ...

Fakte võrgunduse kohta



Etherneti nimi

Ethernet-tehnoloogia on oma nime saanud salapärase aine eetri järgi, mida 19. sajandi teadlased uskusid olevat valguse edasikandjaks. Ethernet-tehnoloogia üks loojatest Robert Metcalfe kasutas seda nime naljatlemisi uue tehnoloogia kohta ning see jäigi sellele külge. Tehnoloogia ametlik viimane standardijärgne nimi on IEE 802.3, kuid ethernet on suupärasem ja mõnusam.



Aadressid on otsas

IPv4 protokollil probleem seisneb selles, et see ei võimalda internetti ühendada piisavalt palju unikaalse numbrilise aadressiga seadmeid. 2011. aastal said IPv4 pakutavad 4,3 miljardit aadressi globaalses plaanis otsa. Euroopas said aadressid otsa 2012. aasta septembris. IPv6 võimaldaks kasutusele võtta 340 miljard kvintiljonit unikaalset aadressi.

Internet lennupostiga

IPoAC ehk IP over Avian Carriers (IP üle linnuposti) on protokoll, mis kirjeldab andmepakettide edastamist kullerlindude, näiteks postituvide abil. IPoAC idee käis 2011. aasta 1. aprillil välja David Waitzman. 2001. aastal Bergenis linuxikasutajad seda ka testisid, saates üheksa ping-andmepaketti viie kilomeetri taha. Üheksast tuvist tuli koos andmetega tagasi kuus ja nende andmevahetusajad kõikusid 54 ja 102 minuti vahel.

1973: Internetist ei tea suurem osa maailmast veel midagi, kuid tähtsaid sündmusi jagub sellegipoolest

FILM



Õudsad lood

William Friedkin toob kinolinalle kurjast vaimust vaevatud 12aastasest tüdrukust jutustava filmi „The Exorcist“. Tuhanded inimesed ei saa enam und.

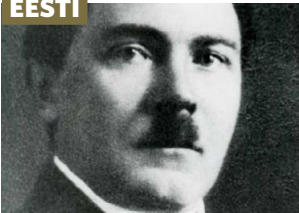
TEHNOLOOGIA



Mobiilikõned

3. aprillil teeb Motorola töötaja Marty Cooper maailma esimese mobiilikõne. Telefon, millega ta helistab, maksab 4000 dollarit ja kaalub 1,1 kilogrammi.

EESTI



J-täht

Kaotatakse Abja-Paluoja raudteejaam ja sureb Johannes Aavik, ent lohutult pakub see, et sünnivad Jan Uuspõld, Jaagup Kreem ja Juhan Ulfsak.



10 plussi aastast 2013

1 Suur nuhkimis-skandaal
Nimi Edward Snowden ei öelnud meile veel aasta tagasi mitte midagi, kuid sel aastal võis seda nime leida igast teisest uudisest. Mees, kes avalikustas NSA pealtkuulamisskeemid internetis ja kes puhus vilet nii valjult, et see üle kogu interneti kajas. Hea, et selline asi lõpuks välja tuli ja keegi selle välja ütles ning ka tõendid päevavalgele tõi. See muudab väga paljuski seda, kuidas me privaatsusesse internetis nüüd suhtume.

2 Spotify jõudis Eestisse
Aprillis jõudis Eestisse Spotify ehk maailma kõige popim muusika vooedastamise teenus, mida oldi siinmail kaua oodatud ja mis saigi oodatult positiivse tagasiside. Aasta 2013 märgib ühe ajajärgu lõppu, kus pole enam vaja CD-de või MP3-failidega mässata. Lõplikult.

3 3D-printimine
See polnud veel kaua aega tagasi, kui 3D printimine oli midagi täiesti utoopilist, kuid nüüd on välja toodud juba kodukasut

tuseks sobivad printerid, miks maksavad alla tuhande euro. See on muidugi ikka veel päris kallis, kuid on selge, et järgnevatel aastatel tulevad nende hinnad veelgi alla ja võimalused, mida nendega printida, muutuvad oluliselt laiemaks.

4 Suured ekraanid
Nutitelefonide ekraanid muutusid sel aastal väga suureks. Sony Xperia Z Ultral on näiteks 6,4tolline ekraan, Samsung Galaxy Note 3-I on 5,7 tolli ja nii edasi. Kõige olulisem on aga see, et suured ekraanid võeti väga hästi vastu, sest selle aastaga sai natuke väiksemast, kuid ikkagi päris suurest 5tollisest FullHD ekraanist nutitelefonide standard.

5 Aku peab kaua
Sülearvutite probleem on ikka olnud see, et aku saab liiga vara tühjaks. Suve hakul tuli Intel välja oma Haswelli protessoritega, mis ei andnud märgatavalt kiirust juurde, kuid olid oluliselt voolusäästlikumad. Näiteks 11-tolline MacBook Air peab nüüd vastu 9 tundi ja 13tolline lausa 12 tundi! Ehk vabalt terve tööpäeva.

6 4G on peaaegu igal pool
Järgmise põlvkonna ehk 4G andmesidest on räägitud aastaid, kuid nüüd jõudsimme Eestis nii kaugele, et põhimõtteliselt on enamik Eestist sellega kaetud. See muidugi ei tähenda, et igas vaikes rannas ja metsatukas see olemas oleks, kuid kus see on, seal on see mõnusalt kiire ja on ruumi laiutada. Lisaks on tulnud ka suur hulk häid 4G-telefone ning need ei saagi 4G andmesidet kasutades loetud tundidega tühjaks!

7 Uued konsoolid
Kui juba mitu aastat on kahtlustatud, kas pärast mobiilmängude plahvatust on enam suurtel, teleri alla käivatel konsoolidel veel mõtet, siis see aasta on andnud selge vastuse, et on küll. Huvi uue PlayStation 4 ja Xbox One'i vastu on olnud väga suur ning mõlemad on ka pärast müügile jõudmist esimese hoo- ga väga hästi müünud.

8 Uhked telerid
Telerimaailmas oli see aasta väga oluline. Kui sa oled ikka OLED-ekraani värviilu ja 4K-de

taili oma silmaga lähedalt näinud, siis on ilmselge, et see on tulevik. Hetkel on see tehnoloogia veel röögatult kallis, sest nende tootmine on keeruline protsess. Sel aastal tulid ka nõrgasid telerid, mis veidral kombel tunduvad olema isegi täiesti mõistlikud.

9 Rändlühintrad kukuvad
Mobiilse interneti kasutamine välismaal on alati olnud paras trikk ja oht selle eest suurt arvet saada oli täiesti reaalne. Nüüd aga on hakanud jää liikuma ja Euroopas on rändlühintrad ühtlustunud ja hind on oluliselt alla tulnud. Lisaks pakuvad operaatorid lollikindlaid pakette, kus suur arve on välistatud.

10 Virtuaalreaalsus
Personaalsed virtuaalreaalsuseadmed on olnud midagi sellist, mis on olnud tehnikafännide unistus juba kümneid aastaid. Nüüd hakkab see lõpuks reaalsuseks saama, sest need on töös väga paljudel firmadel. Oculus Rifti oma on hetkel kõige paljulubavam ja see peaks järgmisel aasta ka reaalset müüki tulema.

10 miinust aastast 2013

1 Suur nuhkimisskandaal

Selle aasta pluss ja miinus. See, et NSA ja teiste luureorganite pealtkuulamised on (vähe-malt teoorias) niivõrd massilised ning pealt kuulatakse isegi Saksa kantslerit, see oli halb üllatus kõigile. Viimaneги illusioon sellest, et internetis on anonüüm-sus olemas, kadus ära.

2 Mobiililevi kvaliteet

Suvel hakati väga valjult rääkima, et just EMT 3G mobiil-se andmeside kvaliteet on olu-liselt langenud. Seal, kus varem laiutasid 3G-väljad, tuli nüüd leppida kasutamatu EDGE-and-mesidega. Tundsi me ka seda omal nahal, et mõnedes kohtades, kus varem polnud 3G-ga probleemi, olid need sel suvel tekkinud. EMT pole enda sõnul aga 4G võrke ehitanud 3G võr-kude arvelt. Ja Tehnilise Järele-valve Amet ajab ka seda juttu, kuid Eesti Päevaleht peab käima ise Tallinnas pädevaid mõõtmisi tegemas.

3 Häkkimiste aasta

Kõik, mis sul on internetis või pilves, võib ühel hetkel kurjadesse kätesse sattuda. See aasta juhtus seda kohe eriti palju ning kõige ilmekam näide on aasta lõpus toimunud suur sissemurdmine Adobe'sse, kus läks väga palju andmeid jalutama.

4 Xbox 180

Microsoft on peataolekus kohe väga mitmel rindel. See, kuidas suvel tehti ümber Xbox One'i kasutamispoliitikat, on selle ehe näide. Alguses tuli ühe juttuga välja, siis aeti palju segast juttu ning lõpuks tehti kõik ris-ti vastupidi algsele. Selline jah-merdamine just klientides usal-dust ei tekita.

5 Eesti ei vaata filme

Spotify jõudis kevadel meile, aga Eestis ei ole ikka veel Netflix'i ega üldse ühtegi nor-maalset videoteenust, mida oleks mugav ja mõnus kasuta-da. Kahjuks pole hetkel isegi üh-tegi reaalselt lootusekübet, et see võiks järgmisel aastal muu-tuda. Kellegi jaoks, kes otsus-tab neid asju, oleme me endiselt arengumaa.

6 iPhone'i väiksed ekraanid

Uut iPhone'i oodati sügisel väga ootusärevalt. Kas tuleb suu-re ekraaniga iPhone? Loogili-ne ju oleks, sest sel aastal liikus kogu nutitelefonimaailm sinna-poolle. Aga ei tulnud, tulid hoopis värvilised korpused. Paljude jaoks, kes on juba suurte ekraa-nidega harjunud, oli see paras pettumus.

7 Ask.fm skandaal

Virtuaalne kiusamine on



ISTOCKPHOTO

probleem. Eriti suur probleem on see veel siis, kui netikeskkon-nas, kus see toimub ja mis lõp-peb enesetapuga, hakkavad selle omanikud seda õigustama ja vassima. Väga inetu lugu sellest aastast, mis peaks olema õpetu-seks edaspidiseks.

8 Arvutikeskuse pankrot

Eesti üks parimaid arvutipoode pandi päevapealt ilma mingi sel-gituseta kinni. Poe töötajad tegid küll uue firma, kuid probleeme sellest tekkis muidugi mõista omajagu, alates väljalunastama-ta kinkekaartidest kuni usaldus-probleemideni uue poe vastu.

9 Tallinna Ühiskaardi privaatsusjama

Andmekaitse inspeksioon lei-dis Tallinna Ühiskaardi süstee-mist mitmeid puudujääke ja veidral kombel tuli välja, et and-meid selle kohta, et oled trolliga number üks sõitnud Mustamäelt Balti jaama hoitakse alles seit-se aastat.

10 Elisa ja EMT inetud tülid

Mobiilioperaatorite vahel on pin-geline konkurents ja see aasta il-mestas seda Elisa ja EMT inetu tüli. Päevast päeva tulid pressi-teated, kus üks pool süüdistas teist või tegi Elisa mõõtmisi, kui palju ikkagi EMT 4G-võrk katab.

Kingiidee Jõuludeks!

Kõik pildile!

König Electronic on turule toonud lihtsalt kasutatava ja kompaktsena pool-profi fotostuudio. Nüüd saad kvaliteetseid ja loomingulisi ülesvõtteid teha mugavalt oma kodus ja pärast kokku pakitud teh-nika näiteks voodi alla ära peita. Komplektist leiad tervelt 2 softboxi, 2 statiivi, 2 150W võimsusega välku ja 1 vihmavarju. Välg on juhitav komplektis oleva juhtme-vaba päästiku või kaabliga. Sobib kasuta-miseks kõigi välgutallaga kaameratega. Klick küsib komplekti eest 199.-



Tahvel igale eestlasele!

Lenovo on toonud turule õhukese ja kerge 10.1" HD IPS ekraaniga nelja-tuumalise protsessoriga tahvel-arvuti. Lenovo S6000 puhul on arvatavasti tegemist hetkel parima hinna kvaliteedi suhtega tahvelarvuti-ga Eestis. Klicki poodides saadaval Wifi mudel hinna-ga 199€ ja 3G mudel 279€



UUDISTE EDETABEL

1 Adobe'i andmelekkes avalikustati Eesti kasutajate paroolivihjed

Hiljuti rahvusvahelist tähelepanu pälvinud Adobe Systemsi andmelekkes on ligi 47 000 .ee lõpuga meiliaadressi, krüpteeritud parooli ja paroolivihjet.

2 Microsoft võitleb küberkuritegevusega

Microsoft rajas USAs Redmondis küberkaitsekeskuse, mille eesmärk on võitlemine kuritegevusega internetis. Tegema hakatakse nii pahavara, robotvõrkude, piraatluse kui ka laste ärakasutamise vastu võitlemisega. Keskuse töötajad saavad reaalselt visualiseerida ja identifitseerida globaalseid küberrünakuid.

3 Odav kahekettaline Synology

Synology teatas uuest, nende seni odavaimast kahekettalisest NAS seadmest Synology DS214se, mille hinnaks on umbes 150 eurot. Luge miskiiruseks pakub Synology pressiteates lausa 102 MB/s, täiskoormuse voolutarbeks maksimaalselt 19,14 W. Kõik Synology head omadused on olemas.

4 EMT alustab „Pangakaart mobiiltelefonis“ avalikku pilootprojekti

EMT alustab koostöös Eesti pankadega Danske Bank, Nordea Pank, SEB Pank, Swedbank ning Tallinna Kaubamaja Grupiga avalikku pilootprojekti, mille eesmärgiks on testida NFC (Near Field Communication) teenuse „Pangakaart mobiiltelefonis“ prototüüplahendust.

5 Venemaal saadavad triikraud ja veekeetjad rämpsposti

BBC raporteerib, et Venemaal on probleemiks Hiina päritolu triikraud ja veekeetjad, mis ühenduvad lähimasse WiFi võrku ja hakkavad inimestele spämmi saatma. Umbes 30 seadmest on leitud väike spioonikiip.

Mida peidab endas LG G Flex?

Köver telefon

Nõgusad telefonid on viimane moeröögatus, kui te veel ei tea. Nüüd on enda nõgusa telefoni valmis teinud ka LG, kelle G Flex on 6-tollise POLED-ekraaniga (plastiline OLED). See tähendab, et ekraan ei ole kaetud klaasiga, vaid plastilise ainega. Tõenäoliselt on nii lihtsam nõgusat ekraani teha. Miks on nõgus telefon hea? LG sõnul on see loomulikum, jälgendades inimese nägu ja nii peaks olema selle ekraani mõnusam vaadata.

Tähtsad numbrid

G Flexi 6-tollise ekraani eraldusvõime on veidral põhjusel kõigest 1280 x 720 pikslit, mis teeb punktiüheduseks kõigest 245 ppi. Samas hoiab telefoni töös Qualcommi tipp-protsessor Snapdragon 800 (neljatuumaline 2,3 GHz), sel on 2 GB muutmälu ja 32 GB sisemälu. Mälukaardipesa kumer disain ei võimalda või on see lisamata muudel põhjustel. Andmesidest on toetatud 4G, Bluetooth 4.0, WiFi (802.11 a/b/g/n/ac) ja USB 3.0. 177 grammi kaaluv telefonis on 13 Mpx kaamera tagakorpusel ja 2 Mpx kaamera ees.



Nupud tagaküljel

Nagu LG G2 nutitefonil, nii on ka sel nõgusal telefonil toodud nupud tagakorpuse keskele, fotokaamera alla. Seal on nii siselülitamispkn kui ka heli reguleerimise nupud. Ka sisul on telefon tegelikult väga sarnane praegusele LG tipptelefonile G2, kui välja jätta ekraani suurus, mis LG G2 puhul on 5,2-tolli.

Iseparanev korpus

Aga... See G Flex pole mitte üksnes lihtsalt nõgus telefon, vaid selle tagaküljelt kaovad ka kriimustused ise ära. Selline iseparanev korpus on võimalik tänu elastsetele materjalidele, millest see on tehtud. Esimesed testivideod näitavad päris veenvalt, kuidas kriimud tõesti telefonilt kaovad, aga mitte alati täielikult.

Nõgus telefon Eestis

Eestis peaks G Flex esimese nõgusa nutitefonina müüki tulema juba millalgi detsembris ja hind on sellel päris korralik, ulatudes väidetavalt 700 euroni.



KLICK

SINU DIGIPOOD

KINGIKOTI
MAIUS-
PALAD

Kindel DELLi kvaliteet ja võimekas sisu!



DELL Inspiron 15 (3521)

ekraan 15.6"	Intel Pentium 2127U	Windows 8	aku tööaeg 6:00
mälu 4GB	kõvaketas 500GB	kaal 2,25kg	

- LED TrueLife ekraan • DVD-kirjutaja
- Intel HD graafika • Waves MaxxAudio 4 helisüsteem
- WiFi • Bluetooth 4.0 • HDMI • VGA
- 2xUSB3.0 • 2xUSB2.0

GARANTII
3
AASTAT

-27%



399.-
~~549€~~

Kvaliteetne, võimas ja pika akukestvusega!



DELL
Inspiron 15
(3521)

-25%

GARANTII
3
AASTAT

449.-
~~599€~~

- LED TrueLife ekraan • DVD-kirjutaja • Intel HD graafika
- Waves MaxxAudio 4 helisüsteem • WiFi • Bluetooth 4.0
- 2xUSB3.0 • 2xUSB2.0 • HDMI • VGA

Võimsa sisuga sülearvuti tööks ja meelelahutuseks!



DELL
Inspiron 15
(3521)

-29%

GARANTII
3
AASTAT

499.-
~~699€~~

- LED TrueLife ekraan • DVD-kirjutaja • 1GB graafikamälu
- Waves MaxxAudio 4 helisüsteem • WiFi • Bluetooth 4.0
- 2xUSB3.0 • 2xUSB2.0 • HDMI • VGA

www.klick.ee osta kodust lahkumata

Pea liiva all

Mis oli 2013. aastal Eesti enim tähelepanu pälvinud tehnoloogiatega? Mõne Eesti idufirma või teadlaste meeskonna läbimurre maailmas?

Kuigi hästi on läinud nii Eesti tehnoloogiafirmadel kui on orbiidile saadetud Eesti esimene satelliit, pälvib vähemalt sama palju kui mitte rohkem tähelepanu selline igav ja tuhm teema nagu mobiil-interneti levi ja kvaliteet.

Suve alguses hakkasid tarbijate seast kostuma rahulolematud hääled. M-internet, mida reklaamides kiidetakse kiireks ja igal pool kättesaadavaks, ei vastanud tarbijate ootustele - küll aeglustus kiirus teosammule, küll kadus levi sootumaks. Vandenõuteoreetikud nägid kvaliteedilanguse taga seda, et mobiiloperaatorid rajasisid uued 4G levalad vanema 3G-

muide just netiteenuse kättesaadavuse ja usaldusväarsuse suurendamine.

Kättesaadavus ja ka usaldusväarsus langevad - kuid riigiamet eelistas pea liiva alla peita ning reageerida ähmase jutuga sellest, et inimeste ootused olla liiga kõrged ning ka tänapäevased nutitelefonid ei pidavat internetikasutamise jaoks sobima. Hiljem üllitas amet ka suurepäraseid tulemusi näitava uuringu, kus mõõtmiseks kasutati kuue aasta vanust antiiktelefoni Nokia N95. Ja kuigi kriitika all oli andmeside, mõõdeti miskitõttu hoopis kõnede õnnestumist.

Lõpuks viis asjakohase uuringu läbi hoopis Eesti Päevaleht. Miks ajaleht peab riigiameti tööd tegema, on eraldi huvitav küsimus, kuid uuring kinnitas tarbijate kogemusi. EMT ja Tele 2 võrkudes ebaõnnestub Tallinnas selle uuringu järgi tervelt üks internetisessioon seitsmest. Ei kõla nagu palju, kuid kujutle näiteks, et sul on auto, mis käivitub ühel korral seitsmest - ning kui lähed autoga garantiiremonti, öeldakse, et see auto töötabki niimoodi. Tarbijakaitse aga ütleb, et sul ongi autode suhtes liiga kõrged ootused!

Kardan, et mobiiloperaatorid ja Tehnilise Järelevalve Amet on siinkohal pisut lühinägelikud. Jah, tänasest ja homsest mõeldes on mugav probleeme eitada, kuid pikas perspektiivis kannatab tarbijate usaldus mobiilinterneti suhtes.

Ülehommises maailmas kasutatakse mobiilinterneti nii tööks kui ka kooliks, mitte lihtsalt tilu-liluks, ning sõltub sellest ka operaatorite endi jätkusuutlikkus ja kasum tulevikus. Parrem probleeme tunnustada ja tasapisi lahendada kui tarbijates usaldamatust ja pettumust õhutada.



Mart Parve

kolumnist

EMT ja Tele2 võrkudes ebaõnnestub Tallinnas selle uuringu järgi üks internetisessioon seitsmest. Ei kõla nagu palju? Kujutage nüüd aga ette, kui teie auto käivituks ühel korral seitsmest?

tehnoloogia arvelt. Teised aga räägivad, et M-interneti juurde on tulnud lihtsalt nii palju värsket rahvast, et on loomulik, et ka paha-meelehääldeid kostavad kõvemini.

Operaatorid ise eitavad igasugust kvaliteedilangust muidugi resolutselt. See ei olegi üllatav, sest eks iga ettevõtte hoolitse ju oma maine eest. Kuid mitu korda sekkus ka Tehnilise Järelevalve Amet, mille üheks ülesandeks ongi

KUU PLUSSID

Nutiseadmed lennureisil
Ameerikas saavad lennureisijad alates novembrikuust osadel lendudel kogu reisi ajal elektroonikavideinaid kasutada, ka õhukütõusul ja maandumisel. See peaks jõudma lähitulevikus ka meiekanti.



Los Angelese tiigrühpe
Linn, mis läheb ajalukku „GTA V“ mängu toimumiskoha prototüübina, tahab tuua iga elanikuni 2-5-megabitise netiühenduse - tasuta. Lisaks saavad 700 000 kooliõpilast tahvelarvutid.

Turvaliselt nutimaailma
Mobiiloperaatorid ja teised suurfirmad ning riik hakkavad koostööprojekti Nutikaitse 2017 raames investeerima selsesse, et nutiplatvormidele koliv Eesti netiühiskond turvaline oleks.

TSITAADID

„Mingu nad ka p*rsse! Ma olen veetnud 10 aastat oma elust proovides hoida Google'i kasutajaid maailma netiohtude eest. Nähes kõike seda, mis toimub USA-s... see on nagu hävitada Sõrmus ja naasta sõjast Sauroniga koju Kääbiklasse ainult selleks, et avastada seal laamendamas NSA.“

Google'i turvainsener Brandon Downey räägib NSA-st, mis luurab netis tavaliste ameeriklaste järele.

Õige asi õigel ajal



Rainer Peterson
kaasautor

Sellel, kas lapsi õpetatakse referaati vormistama Microsoft Wordis, mis maksab rohkem kui keskmine kuupalk, Apple'i masinal tasuta kaasa tulnud Works paketil või täiesti tasuta Google Drive Docsis, mis jookseb pea igal seadmel, ei tohiks mingit vahet olla.

Võib kõlada idealistlikult, kuid veidi üle kümne aasta jooksul, mis mul keskkoolist möödus, võiks ju arvata, et IT-hiiglane ja esirindlane Eesti on jõudnud vähemalt selleni, et koollitasel tekstitöötluses ei

õpetata mingit kindlat programmi, vaid põhimõtteid.

Ei tohiks kulutada aega sellele, mitu nõksu menüüdes üles või alla tuleks liikuda, et soovitud funktsiooni kätte saada, vaid et mis funktsioon on milleks, milline programm milleks sobib ning millal valida õige tööriist.

Kuigi põhimõtteliselt on see võimalik, siis raamatut poleks mõistlik Google Docsis küljendada. Aga enamiku inimeste vajadused lahendavad tasuta variandid kenasti. Kui ka tulevik peaks nõudma spetsiifilisemat küljendamist, siis abiks on pigem teada, mida tähendavad footer ja header ning millised on üldjoontes nõuded erinevatele dokumentitüüpidele.

Säästame kõigi raha, närve ning loome põhja asjadest arusaamiseks, mitte tuupimise kombel menüüsid õpetades. Kuid tundub, et see on ainuke meetod, mida ikka veel tunakse.

TAGASISIDE

Mida arvatakse Google Nexus 5-st ja uuest Androidist?

+ Parim parimate hulgas

Engadget kirjutab, et Androidi uus lipulaev on kõige-kõige. Sellel on parim ekraan, parim protsessor, palju talletusmahtu ning 4G. Lisaks ka väike valikuvabadus välimuse osas, sest telefon on saadaval nii musta kui ka valgena.

+ Veel rokem Google'it

Nexus 5-l nägime esimest korda Androidi uut, šokolaadikupsise KitKat nimelist versiooni. Koduekraanilt saab Google Now ja otsinguga rääkima hakata nupuvajutuseta, lausudes vaid „OK, Google!“. CNET ütleb, et Google'i otsing jt teenused ongi nüüdsest veel rohkem Androidi operatsioonisüsteemi lahutamatu koostisosa kui enne.

- Nõrk kaamera

The Verge ei vaimustu Nexus 5 kaamerast. See võimaldab ideaalsetes oludes päris kena pildi teha, aga päriselu ei koosne ideaalsetest situatsioonidest. Pildid on vähekontrastsed, värvitud ja sageli fookusest väljas – kui neid üldse õnnestub teha, sest ka uue Androidi kaamerarakendus on uimane ning käivitub nii aeglaselt, et pildiväärne olukord võib enne klõpsu lihtsalt läbi saada.



KUU MIINUSED

- Kaua võib?!

Legendaarseks saanud PureView kaameratega Nokia telefonid ei ole siiani Instagrami rakendust saanud, kuigi oktoobris lubati lõpuks, et „kohe tuleb“. Mis siin ometi nii keerulist saab olla?!



- Pealtkuulamine

Ameerika luure kuulab pealt Angela Merkelit, [digit], sind ja sinu kassi. Kaitsmaks justkui demokraatlikke väärtusi, kuid muutudes aina enam sama nägu nende diktaatoritega, kelle vastu võideldakse.

- M-vassimine

Tallinlastest sagedased m-interneti kasutajad kurdavad kehva netikvaliteeti, seda kinnitab ka Eesti Päevalehe uuring. Mobiilioperaatorid ja Tehnilise Järeelvalve Amet eitavad aga iga-suguseid probleeme.

Punase tiimi Aloha-tervitus mänguritele

Novembris rääkisime AMD graafikakaartide uuest nimeskeemist ja tutvustasime selle 200-seeria (kuigi rebränditud) mudelit R9-280X ja R9-270X. Mainitud sai ka tollal meie turu jaoks kättesaamatuid uusi R9-290X ja R9-290 kaarte, mis nüüdseks on kohal.

Neist me nüüd ka juttu teemegi. Pluss huvilistele sai läbi testitud iga viimnegi uue 200-seeria kaart ning nende tulemused, tehnilised andmed ja hind kõik suurde tabelisse kirja pandud. Nagu juba eelmisel loost teada, on kõik ülejäänud uued 200 seeria kaardid uue nime saanud „vanakesed“, ent oma kahe uue tipu - R9-290X ja R9-290 - jaoks on AMD loonud uue Graphics Core Next arhitektuuril baseeruva kiibi koodnimega Hawaii ja hüpanud senisest Kariibi mere akvatooriumist Vaiksesse ookeani.

Siin on nad vaeva näinud, et Nvidiat kinni püüda ja neist mööda minna. Uus 438 mm kristall sisaldab endas 6,2 miljardit transistorit, mis moodustavad 2816 Shader-protssessorit (konkurent Nvidia, kes tiris laiatarbeturgu oma Tesla superarvutikaartides kasutatava GPU nime all GTX Titan, omas neid pardal „vaid“ 2688), 176 TMU-d ja 64 ROP (eelmisel tipul HD 7970 ehk uue nimega R9-280X on need numbrid vastavalt 2048, 128 ja 32).

Järgmine tase

Ehk hüpe edasi on suur. Suur hüpe on ka mälu kiiruses - vana 384 biti pealt 512 bitile, mis on hetkel turul olevaist graafikakaartidest kõige laiem (mingi aeg tagasi kasutas ka Nvidia sellist, kuid taandus keerukuse ja sellest tuleneva kõrge hinnatõttu). See lubas kasutada AMD-1 üle tuhande GHz madalama taktsagedusega mälu) - 5 GHz vs 6,4 GHz, ent siiski saavutada mälu ribalaiuseks 320 GB/s (280X suutis „vaid“ 288 GB/s).

Ujukomajõudluses suutis uus kiireim havilane pakkuda meile enneolematut 5,632 TFLOPS (triljonit ukumatehet sekundis). Võrdluseks GTX Titan - 4,5 TFLOPS. Graafikajoonistamise jõudlus on tal 64 Gpx/s (miljardit piksli sekundis) Ti-tali 48 vastu.



Hüpe edasi on suur ka mälu kiiruses, vana 384 biti pealt 512 bitile, mis on hetkel kõige laiem mälu kiirus

Lisaks graafikale uuendas AMD Hawaii ka integreeritud audio osa - uus Tensilica HiFi2 EP Audio DSP heliprotssessor pakub vapustavat taset neile, kes heli läbi GPU ja HDMI kasutavad. Hawaii „nõrgem“ vend R9-290 on tegelikult sama GPU ja muu arhitektuuriga kaart, millel (nagu selgus hiljuti) on vaid kaardi püsivara abil keelatud 256 Shader-protssessorit ja 16 TMU-d ning GPU takti alandatud 53 MHz võrra (mis on kääritage tagasi ajada kaasaegete ülekellamisvahenditega).

Väidetavalt olla juba üks nutikas häkker PowerColor R9-290 kaardi „üles tüüni- nud“, kasutades sama firma 290X kaardi püsivara. Seda pole veel palju kontrollitud (saadavus ja hind), kuid üle 160eurone hinnavahe kisub paljusid häkkereid katsetama. Kuid kui me vaatame *bang-for-buck* nurga alt, siis näeme me, et 43% hinnalisa eest saame me alla 10% jõudluse kasvu. Ehk, kel raha jagub nagu ratsahobuse sedasamust, lasku käia - kavalam valib R9-290 ja on ikkagi või sees, eriti kui

ta monitor üle Full HD lahutust ei paku- gi. Teada ju, et enamik kuvareid ei luba üle 60 Hz ehk 60 FPS (kaadrit sekundis).

Vanad tegijad uues kuues

Ja lõpetuseks vaatame, mida AMD oma uues numeratsioonil lisas turule, et aru saada, mis kaart on endine mis. Novembris uuritud R9-280X on uue nimega endine HD 7970 GHz Edition, R9-270X on omaaegne menukaart HD 7870. Uutest isenditest käisid masinast läbi R7-260X (endine hinnaliider HD 7790), R7-250 (endine 8670, mida tavalise müügikaardina turule ei saanudki ja mis oli vaid OEM tootjate kasutuses) ning uue seeria „nõrguke“ R7-240 (samamoodi OEM HD 8570).

Siin tekkis mul huvi, kuidas need lahjad kaardid positioneeruvad Inteli enda uusima seeria protssessorisse integreeri-



Võrdlustabelis kõik uued AMD graafikakaardid

Mudel	R9-290X	R9-290	R9-280X	R9-270X	R7-260X	R7-250	R7-240
GPU	Hawaii XT	Hawaii Pro	Tahiti XTL	Curacao XT	Bonaire XTX	Oland XT	Oland PRO
Graafikamälu	4096 MB GDDR5	4096 MB GDDR5	3072 MB GDDR5	2048 MB GDDR5	2048 MB GDDR5	2048 MB GDDR5	2048 MB DDR3
Mälusini laius	512 bit	512 bit	384 bit	256 bit	128 bit	128 bit	128 bit
GPU taktsagedus	1000 MHz	947 MHz	850/1000 MHz	1000/1050 MHz	1100 MHz	1000/1050 MHz	730/800 MHz
Graafikamälu taktsagedus	5000 MHz	5000 MHz	6400 MHz	5600 MHz	6500 MHz	4600 MHz	1800 MHz
Graafikamälu maksimaalne ribalaius	320GB/s	320GB/s	288GB/s	179GB/s	104GB/s	73,6GB/s	28,8GB/s
Shader-konveierite arv	2816	2560	2048	1280	896	384	320
TMU arv	176	160	128	80	56	24	20
ROP arv	64	64	32	32	16	8	8
Energiaarv	300 W	250 W	250 W	180 W	115 W	65 W	30 W
Hind (EUR)	536	374	273	183	128	76	64
3DMark11 V1.0.5 (3DMarks)							
Entry Preset	15348	14801	13251	11485	10174	4427	3398
Performance Preset	12478	11773	10179	8293	6604	2652	2021
Extreme Preset	4522	4138	3543	2490	1775	702	516
3DMark V1.1.0 (3DMarks)							
Ice Storm	137903	137789	144182	133748	108674	71653	67083
Ice Storm Extreme	129357	127864	126907	112459	87048	46852	43473
Cloud Gate	22246	22223	22505	20090	15790	9068	8207
Fire Strike	9317	8783	7540	5506	3837	1474	1204
Fire Strike Extreme	4808	4486	3796	2748	1878	703	568
AllBenchmark 1.0 RCI							
Kitty 576p	18950	18419	16041	12394	9045	3380	2809
Cat 720p	14740	14887	13695	10455	7343	2625	2204
Tiger 1080p	10210	8994	8459	6005	3971	1414	1159
Catzilla 1440p	6259	5928	4969	3436	2253	x	x
Resident Evil 6 Benchmark							
1280 x 1024 DX11 (Score/FPS)	17856	17000	15234	11856	8719	3084	2511
2560 x 1600 DX11 (Score/FPS)	8529	8288	7342	5193	3598	x	x
Unigine Tropics 1.3							
1280 x 1024 DX11 (Score/FPS)	7435 / 295,1	7047 / 279,7	6103 / 242,3	4414 / 175,2	2854 / 117,3	1072 / 42,5	875 / 34,7
1920 x 1080 DX11 (Score/FPS)	5606 / 222,6	5315 / 211	4600 / 182,6	3211 / 127,5	2141 / 85	758 / 30,1	621 / 24,6
2560 x 1600 DX11 (Score/FPS)	3474 / 137,9	3331 / 132,3	2885 / 114,5	1952 / 77,5	1263 / 50,1	x	x
Unigine Heaven 4.0							
1280 x 1024 DX11 (Score/FPS)	4010 / 159,2	3778 / 150	3179 / 126,2	2183 / 86,7	1425 / 56,6	510 / 20,2	439 / 17,4
1920 x 1080 DX11 (Score/FPS)	2605 / 103,4	2531 / 100,5	2121 / 84,2	1386 / 55	855 / 33,9	309 / 12,3	271 / 10,8
2560 x 1600 DX11 (Score/FPS)	1288 / 51,1	1250 / 49,6	1077 / 42,8	677 / 26,9	392 / 15,6	x	x
Unigine Sanctuary 2.3							
1280 x 1024 DX11 (Score/FPS)	20142 / 475	18505 / 436,4	16319 / 384,9	11483 / 270,8	8165 / 192,6	2992 / 70,6	2311 / 54,5
1920 x 1080 DX11 (Score/FPS)	15123 / 356,7	13896 / 327,7	12211 / 288	8401 / 198,1	5926 / 139,8	2148 / 50,7	1639 / 38,7
2560 x 1600 DX11 (Score/FPS)	9407 / 221,9	8712 / 205,5	7699 / 181,6	5137 / 121,2	3587 / 84,6	x	x
Unigine Valley							
1280 x 1024 DX11 (Score/FPS)	5085 / 121,5	5087 / 121,6	4709 / 112,6	3726 / 89	2664 / 63,7	985 / 23,5	758 / 18,1
1920 x 1080 DX11 (Score/FPS)	4304 / 102,9	4063 / 97,1	3535 / 84,5	2563 / 61,3	1792 / 42,8	659 / 15,8	504 / 12
2560 x 1600 DX11 (Score/FPS)	2551 / 61	2401 / 57,4	2050 / 49	1414 / 33,8	967 / 23,1	x	x
STAL.K.E.R.: Call of Pripyat Benchmark							
1280x1024, Medium							
Day (Max/Avg/Min FPS)	514/264/41	475/264/52	432/254/59	361/237/107	225/168/47	84/66/49	74/54/41
Night (Max/Avg/Min FPS)	587/296/117	556/297/95	544/278/112	437/251/113	281/179/98	105/70/41	85/58/36
Rain (Max/Avg/Min FPS)	617/340/107	590/343/109	530/319/110	442/279/114	284/197/102	107/77/49	88/64/42
SunShafts (Max/Avg/Min FPS)	383/242/110	362/235/95	349/209/106	247/148/84	166/100/61	61/40/30	51/35/26
1920x1080, Ultra							
Day (Max/Avg/Min FPS)	333/194/85	313/190/88	274/183/89	220/153/79	148/110/64	53/42/30	43/34/25
Night (Max/Avg/Min FPS)	347/196/83	328/187/82	303/173/79	231/140/72	159/104/64	57/39/27	43/31/21
Rain (Max/Avg/Min FPS)	350/223/84	345/214/85	302/198/91	237/155/76	160/111/65	59/42/27	47/34/26
SunShafts (Max/Avg/Min FPS)	243/160/72	243/152/76	224/134/73	162/88/46	107/63/38	37/25/18,3	29/21/16

tud graafika vastu. Juba pikemat aega on ka Intelil kõigil protsessoritel kiibiseisne graafika, mis on pidevalt kordades paranenud ja on nüüd lauarvuti CPU-des jõudnud HD 4600 kiireima lahenduse ni (kiireimat HD 5000 seeriat (tipuga HD 5200) leiame senini vaid sülearvuti protsessoritest). Ja kuigi mu eelarvamuse ootas teda leidmast kusagil 240 ja 250 vahel, selgus tõsiasi, et ka kõige aeglasem ja odavam R7-240 taob Inteli siiani umbes kahekordselt maha.

Seega, kui teil on huvi arvutiga ka mängida, ei tee paha lisada kas või see odavam 64eurone kaart ja saada topeltvõimsust. Kuna tabelis on vaid testitud uusima

200 seeria kaardid, siis toome välja nende positsiooni ka varasema põlvkonna suhtes: R7-250 jääb kuskile HD 7750 ja HD 7730 vahele, R7-240 aga katab ligilähedalt sama jonksu nagu integreeritud HD 8670D graafikaprotsessor.

Kokkuvõttes võib öelda: kel raha ja gub, see ostab 290 või 290X kaardi, kel pole prisa, see valib suurema lahutusega monitori puhul 280X (ma ise kasutan seda 30tollise 2560 x 1600 juures ja jube rahul), kel aga ainult Full HD 1920 x 1080 või madalam eraldusvõime, see saab hästi hakkama ka 270X või 260X kaardiga. Alla selle just mängumehe ala pole. Head liikut!

LÜHIPROOV



Nutikas abimees Kingstonilt

Kuigi suurem osa fotosid ja videoid võetakse kaasajal üles nutitelefoni või tahvelarvuti abil, pole tavapärased peegelkaamerad veel kuhulegi kadunud. Kui jätame kõrvale mõned üksikud võrguvõimelised mudelid, siis ei oska need kaamerad oma sisu näidata, jagada ega ümber laadida ilma arvuti abita. Samuti on paljudel odavam otsa nutiseadmetel sisemise mälu maht piiratud ja selle laiendamine kas võimatu või väga kallid. Appi tõttab siin Kingston.

MobileLite Wireless MLW221 on umbes iPhone 5 mõõtu (12,5 x 6 x 1,7 cm) ja kerge (98 g) seade, mis oskab lugeda ja kirjutada USB-välismälu seadmeid ja SD-kaarte (SD/SDHC/SDXC ja kaasas oleva adapteriga Micro-SD) ning jagada nende sisu WPA2 turvatud WiFi abil (2,4 GHz 802.11gn). Üheaegselt saavad traadita side abil seadet kasutada kuni kolm erinevat kasutajat – sülearvuti oma WiFi abil, iOS ja Android seadmed aga vastavalt oma äippoest tiritud tasuta rakenduse abil. Hoides riistapuu nuppu kolm sekundit all, siis lülitub ta WiFi-režiimi ja on valmis andmete jagamiseks. Kui aku laetust näitav LED on roheline, on meil üle 50% varu, oranž viitab 25-50%-le ja punane, et jäänud on alla 25% akumahust. Seade tunneb FAT, FAT32, NTFS ja exFAT failisüsteeme ning jagab andmed nelja kategooriasse: pildid, muusika, videod ja dokumendid.

Erinevalt aga lihtsalt kaardilugejast on seadmel üks suur pluss – nimelt omajagu suur sisemine aku (1810 mAh Li-polümeeraku), millest piisab seadme viietunniseks tööks. Ning hädaolukorras saame me nuppu ühe sekundi allhoidmisega viia seadme laadimisrežiimi mobiili kiirloomiseks. Seadmel on aastane garantii ja leiame teda 43,9 euro eest Ordi poodist.

20

AASTA
PARIMAD

2013

On juba traditsiooniks saanud, et aasta lõpus heidame pilgu möödunud tehnikaastale tagasi. Aasta parimate auhindade kategooriad on küll meil [digi] aja jooksul muutunud, kuid põhimõtted on jäänud samaks - valime välja igast tootekategooriast meile kolm enim meeldinud ja kõige olulisemat toodet. Need edetabelid koosnevad asjadest, mis meile väga meeldisid ja teiselt sellistest asjadest, mis meile isiklikult väga meeldida ei pruukinud, kuid me saame aru, et need on väga olulised. Nagu kooli kohustuslik kirjandus - see ei pruugi meeldida, aga tuleb aru saada, miks see on hea. Aasta lõpp on ka meile endile hea aeg, korra läbi mõelda, millised on ikkagi need vidinad, mis sellest aastast kaasa võtta ja mis võiksid sellesse aastasse jääda. Kõik see tähendas muidugi tuliseid vaidlusi toimetuses, kuid ka see on hea vahend, kuidas terad sõkaldest eraldada.

Aasta 2013 tundus olema aasta, kus väga head asjad tehti veel paremaks. Apple'i sülearvuti MacBook Air muutus paremaks, eelkõige peab aku kauem vastu. iPad Air muutus paremaks ehk palju kergemaks. Google'i Nexus 7

tahvelarvuti muutus paremaks ja Nexus 5 nutitelefon on veel parem kui Nexus 4... vist? Seda rida võiks veel pikalt jätkata, aga mõte on vist selge.

Asjad, mis on juba tunnustatud ja head, muutusid veel natuke-natuke paremaks. Üks tähelepanek veel, seal aastal rääkisid pea kõik üksnes tippmudelitest ja odavamad telefonid, mis muidugi mõista muutusid ka paremaks, jäid selgelt tagaplaanile.

Kõik see toimus ka vastupidi ehk need asjad, mis polnud eelmisel aastal head ja sel aastal uute versioonidega tulid, ei läinud oluliselt paremaks. Nokia Windows Phone'i telefonid müdistavad ikka veel seal kuskil madalamas kategoorias, Windows 8.1 versiooniuuendus ei ole Microsofti operatsioonisüsteemi oluliselt paremaks teinud ja ka selliseid näiteid on veel palju.

Olulisi asju juhtus ka meil Eestis, näiteks sai 4G andmesidest nüüd standard, ka nutitelefonide valik, mis seda toetavad, on nüüd juba väga lai. Kahjuks seda me ei saanud ühegi kategooria alla panna, kuid kõik ülejäänud leiata järgnevatelt lehekülgedelt. Head lugemist!

1

MacBook Air

On üks asi, mida Apple oskab paremini kui teised – teha ilusaid, kergeid, funktsionaalseid ja hea aku vastupidavusega sülearvuteid. Võta neist neljast omadusest üks ära ja sa võid leida Windowsiga sülearvuti, mis järelejäänud kolmele kriteeriumile vastab, ent vormi ja sisu, disaini ja funktsionaalsuse ühtuses on MacBook Air ületamatu.

Selle aasta mudelil pole küll oodatud Retina-ekraani, kuid on ac-WiFi standardi tugi, uusim Inteli Haswelli kiibistik ja mis kõige tähtsam – endisest veelgi parem akuekstus. 11tolline mudel kestab WiFit kasutades 9 tundi ja 13tolline mudeli kuni 12 tundi!

MacBook Air on ideaalne sülearvuti, sest sel on kaks väga olulist omadust, miks sülearvuti tavaliselt ostetakse: see on imeõhuke ja imekerge.



2

Acer Aspire V5-473

Kahe arvuti osas kordab tänavune aasta edetabel üle-eelmist aastat, mil seid kõrvuti Apple'i ja Aceri sülearvutid. Ka sel aastal ei saa me mööda vaadata sellest, et Acer oskab teha selliseid sülearvuteid, mis ei ole ei kõige kergemad ega kõige võimsamad, kuid mis on kuldseks keskteeks inimesele, kes tahab oma sülearvutiga teha natukene kõike: kaasas kanda, vaadata tundide kaupa filmi ja mängida juba tõrts nõudlikumaid mänge kui lihtsad Flashi mängud.

Vaid 550 eurot maksev Aspire V5-473 annab silmad ette pea kõigile teistele sama hinnaklassi sülearvutitele. Kui sa ei tea, millist sülearvutit sul vaja on ja sa tahad sellega teha natuke kõike, siis on raske leida sellest arvutist paremat.

3

Samsung Chronos NP770Z5E

Kaks aastat tagasi pääses aasta paremate valikusse arvutimängurile mõeldud Alienware'i sülearvuti, kuid too nägi välja paks ja inetu. Seekordne aasta parimate hulka kuuluv mängurile sobiv sülearvuti Samsungi 7-seeria mudel NP770Z5E on õhuke ja elegantne. Sellest hoolimata on arvutil piisavalt võimsust selleks, et paljusid mängu FullHD eraldusvõimega ekraanil sujuvalt jooksutada.

Arvuti on kallis, ent see on täis tehnika viimast sõna: neljatuumaline i7-protsessor, USB 3.0, 1 TB kõvaketas, 8 GB mälu ja 2 GB Radeon HD 8870M graafikakaart ei jäta mingit kahtlust, et see arvuti saab hakkama kõige-ga, mida sa talle ülesandeks annad. Samsung tõestab, et mängurile sobiv võimas arvuti ei pea olema inetu.



1 iPad Air

Kuu-kaks tagasi veel tundus meile, et selle aasta parima tahvelarvuti valimine on Androidi siseasi, kuid siis tuli ikkagi Apple ja näitas meile enda uut iPadi. Nagu varasemaltki tähendab suur iPad 9,7-tollist Retina ekraani, kuid iPad Air on õhem ja palju-palju kergem. Peaaegu 200 grammi kergem. Ja palju kiirem, polegi isegi oluline, mitu korda, see on lihtsalt varasematest palju kiirem. Ja Apple'i ökosüsteem töötab üldiselt tahvli peal endiselt paremini kui Google'i oma, kuigi vahe on jäänud aina väiksemaks ja väiksemaks. Kui Androidiga suudetakse teha väga häid väikseid tahvelid, siis parim suur tahvelarvuti on ikkagi iPad Air, vähemalt veel aastal 2013.



2 Google Nexus 7 (2013)

Esimene Asuse tehtud Nexus 7 oli maailma parim tahvelarvuti, mis tõi eelmisel aastal tahvelarvutite hinnad mõistlikusse hinnaklassi, pakkudes ise konkurentsilt parimat hinna ja kvaliteedi suhet. Selle aasta Nexus 7 on veel parem, see on ilusama ja täiskasvanulikuma disainiga, 50 grammi kergem, ekraani eraldusvõime on 1920 x 1200, sel on 4G ja teine kaamera tagaküljel. Ainuke põhjus, miks see tahvel pole esikohal, on meie sisetunne, et 7-tolline tahvel hakkab väikseks jääma, sest 5-tollise ja suuremaga ekraaniga nutitelefonid hakkavad pea et standardiks saama. Näiteks 8-tollise ekraaniga LG Pad 8.3 tundub palju mõnusam kasutada, kui ainult puhtalt ekraani mõõtmeid arvestada.



3 Sony Xperia Tablet Z

Sony proovis ka enne seda aastat teha tahvelarvuteid, kuid need oli pigem veidrat prototüübid kui tõsised katsed tahvlimerel laineid lüüa. Aga nagu viimasel ajal Sony asjadega üldse, siis on ka nende selle aasta suur 10-tollise ekraaniga tahvelarvuti Xperia Tablet Z väga väga hea. Kui kõrvale jätta täiesti viimase peal sisu, siis eristab seda ka teistest, nii Androidi tahvlitest kui ka iPadidest tõsiasi, et see on veekindel. Mine või vann! Ja kui nüüd vaadata, kui hea disainiga ja kui õhuke see tahvel on, siis on selge, et vähemalt Androidi leerist sellele tahvlile ei ole 10-tolliste seas mitte ühtegi vastast. Okei, ekraan pole kõige parem ja on otsese päikese käes on mittekasutatav.



1 Sony Xperia Z/Z1

Vaatamata sellele, et nutitelefoni alal valitseb kõva konkurents, ei olnud aasta 2013 tegelikult sel alal midagi nii väga hea aasta. Jah, telefonid on väga kiired, aga tegelikult ei paistnud ükski neist sel aastal teiste hulgast eredalt välja. Uus iPhone on tore, aga iOS vananeb ja lõpuks ometi oleks Apple'il aeg varieerida ka telefonide suurusi. Nokiad on ka toredad, aga Windows Phone ei ole valmis, midagi pole teha.

HTC-l läheb järjest kehvemini, LG suutis turule tuua muidu hea, aga tarkvara poolest õudsa G2. Samsung on endiselt odavast plastmassist ning nende tarkvara teeb telefonid tarbetult aeglaseks. Kõike seda arvestades otsustasime esikoha anda Sony Z ja Z1 telefonidele. Neilgi on oma puuduseid, aga esiteks märgivad need telefonid ühe suure tootja edukat tagasitulekut, teiseks eristuvad oma šiki disaini ja kvaliteetsete materjalidega ning kolmandaks pole Sony Androidi ära rikkunud, vaid õige pisut mugandanud. Meie [digi] igatahes vaatame 2013. aastale tagasi kui Sony aastale.



3 HTC One

Kui HTC One kevadel välja tuli, meeldis ta hooilt väga paljudele. Lõpuks ometi oli Androidi-maailmas oma iPhone ehk telefon, mis disainilt ja ehituskvaliteedilt võis julgelt Apple iPhone'ile silma vaadata. Väga palju oli selle telefoni juures tehtud väga õigesti ning One on ka nüüd, aasta lõpus, endiselt vägagi tasemel telefon. Paraku kummitavad teda ka mõned tõsised probleemid, mis ei lase tal esikoha eest võidelda. Esiteks ei ole 4-megapiksiline „suurte pikslitega“ kaamera sugugi nii hea kui HTC seda väidab olevat ja teiseks on One'i aku vastupidavus kehvake, päeva venitab trikidates küll ära, aga aastaga on teised selles vallas kõvasti edasi arenenud. Aga kindlasti on tegu 2013. aasta märgilise telefoniga.

2 Apple iPhone 5S

Peale selle, et uus iPhone on välisuselt pea äravahetamiseni sarnane eelmisele, ei ole talle suurt midagi ette heita. Apple teeb oma tooteid endiselt ülimalt läbimõeldult ja kvaliteetselt ning kõike seda, mida iPhone 5S tegema peab, teeb ta väga hästi.

Me lihtsalt tahaks, et valikus oleks ka suurem iPhone ja et iOS saaks mõnedest minevikutaakadest lahti. Samas, iPhone'i puhul on sõrmejälgelugeja mitte ainult unikaalne, vaid ka vaata et ideaalselt teostatud ja uus A7 protsessor on tõesti usumatult kiire.



2

Sony Xperia SP

Sony on viimasel ajal teinud väga mitmeid häid telefone ning Xperia SP on nende parim keskklassitefon, mille saab kätte vähem kui 300 euroga. Sel on 4,6-tolline 1280 x 720 Gorilla klaasiga kaetud ekraan, 4G-andmeside ja 8 Mpx kaamera. Loomulikult on siin ka kompromisse, näiteks sisemälu on 8 GB ja ekraani kvaliteet on enam-vähem ning telefoni allosas on riba, mille alt säravad LED-id, mis kõigest teada annavad (selle saab ka välja lülitada). Aga, kui võrrelda seda teiste turul olevate keskklassi Androididega, siis ainult Google Nexus 4 ongi sellest parem.

1

Google Nexus 4

Nexus 4 ilmus tegelikult 2012. aasta lõpus, kuid meile jõudis see müüki ja tõeliselt populaarseks sai ikkagi sel aastal. Olgu kohe ära öeldud, et värsked Nexus 5 konkureerib kallite nutitelefonide kategoorias, sest hoolimata 350-dollarilisest väljamaahinnast tuleb meil selle eest välja käia tervelt 450 eurot. Nagu ka teised Google'i Nexus sarja tooted, nii pakub ka Nexus 4 väga head hinna-kvaliteedi suhet, tehakse kompromisse seal, kus need on kasutajatele vastuvõetavad. 4G-d ei ole ja sisemälu on 8 GB, kuid selle eest saab kõige värskema ja puhta Androidi, mis on teiste tootjate kasutajaliidetest mäekõrguselt üle. Parim mõistliku hinnaga telefon 2013. aastal.



3

Nokia Lumia 520

Nokia teeb endiselt väga häid ja kvaliteetseid telefone, ka aastal 2013 on nende telefonide riistvara maailmaklass. Aga... operatsioonisüsteem Windows Phone 8 ei ole päris maailmaklass. Veidral kombel juhtus see aasta nii, et Nokia tipp- ja keskklassi mudelid olid küll väga oodatud, kuid väga headeks said hoopis nende odava hinnaklassi Lumiad 520, 620 ja 720. Näiteks Lumia 520, mis maksab kõigest 160 eurot ja pakub selle eest 4-tollist keskmiselt head ekraani ja üsna korralikku kaamerat, millel on muide ka füüsiline päästikunupp. Odavad Androidid, tehke järele!

1

Olympus OM-D EM-5

Kui eelmine kaamera-aasta kuulus suure osas Fujifilmile, siis selle aasta tähtedeks on kindlasti Olympus ja Sony. Nikon ja Canon esinesid tavapäraselt tugevalt ning Sony tuli välja väga mitme erilise kaameraga, kuid just Olympuse OM-D EM-1 ja EM-5 kaamerad on need, mis tekitasid kõige rohkem elust. Sony RX1 ja Nikon Df on samuti väga head kaamerad, ent need on ka enamiku fotoentusiastide rahakoti jaoks liiga kallid.

OM-D EM-1 ja EM-5 on hoolimata m4/3 sensorist väga hea pildikvaliteediga, kiired ja enamikust peegelkaameratest tuntuvalt väiksemad. Lisame siia juurde ilmastiku-kindla korpuse ja objektiivi ning saame väga paljude fotograafide vajadusi rahuldavad suurepärased kaamerad.



2

Sony DSC-RX1

Ligi 3000 eurot maksev Sony DSC-RX1 on isegi kallite kaamerate kategooria jaoks väga kalline. Hoolimata sellest väärrib RX1 aasta parimate hulka arvamist, sest selle kaameraga tegi Sony seni võimatuks peetud triki – mahutas täiskaadensensori peaaegu taskumõõtu kaamerasse. Sony tegi teoks selle, millest paljud fotograafid on ammu unistanud ja mida teised kaameratootjad kas pole saanud või pole isegi üritanud teha.

Valgusjõuline F2,0 objektiiv, vaikne katik ja diskreetne välimus teevad sellest suurepärase tänavakaamera, mida on hõlbus kaasas kanda, mis ei torka silma, kuid mis ometi teeb sama head pilti kui mitu-mitu korda raskemad ja suuremad kaamerad. RX1 on vaieldamatult üks kaamerate arengu verstaposte.



3

Fujifilm X100S

Fujifilm lõi kaardid segamini 2010. aasta sügisel, kui kuulutas välja X100, fikseeritud fookuskaugusega objektiiviga retrostiilis harrastajakaamera. Lõppeval aastal tuli sellele kauaoodatud uuendus X100S näol.

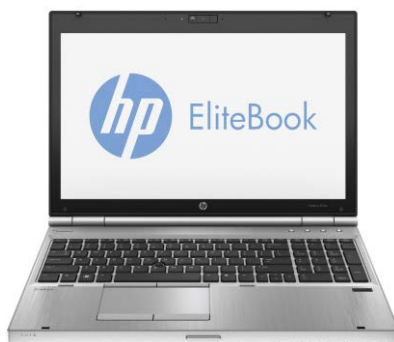
Fujifilm oli tarkust jätta alles kõik hea ja parandada kõik vead. Hea sensori ja väga hea objektiivi koostöö tagab hiilgava kvaliteediga pildid. Fujifilmi optiline hübriidpildiotsija on endiselt ainus omataoline ning kaamerakerale välja toodud kõikide oluliste parameetrite muutmiseks mõeldud rattakesed teevad X100Sist unikaalse fotokaamera. Ühelgi teisel kaameratootjal ega ka Fujifilmil endal pole õnnestunud luua teist sarnast kaamerat.

Dell Latitude E6330



Intel i3-3120M 2500 Mhz
4GB DDR3 RAM
DVD kirjutaja
320GB 7200rpm
13.3" HD (1366 x 768) LED
Intel HD 4000 1GB
Windows 7 Professional 64bit
Kaal 1.6 kg
Garantii 3 aastat
Aku kuni 8 tundi

~~999€~~
699€



HP Elitebook 8570p



Intel i7 3520M 3600 Mhz
8GB DDR3 RAM
DVD kirjutaja
256GB SSD
15.6" HD+ (1600x900) LED
ATI video 7570M 1GB
Windows 7 Professional 64bit
Kaal 2.4 kg
Garantii 3 aastat
Aku kuni 8 tundi

~~1699€~~
1099€

Lenovo Thinkpad X230



Intel i5-3210M 3100 Mhz
4GB DDR3 RAM
CD seade puudub
320GB 7200rpm
12.5" HD (1366 x 768) LED
Intel HD 4000 1GB
Windows 7 Professional 64bit
Kaal 1.4 kg
Garantii 3 aastat
Aku kuni 10 tundi

~~999€~~
849€

HP Elitebook 8570w



Intel i7-3740QM 3700 Mhz
16GB DDR3 RAM
DVD kirjutaja
256GB SSD, klaviatuuri taustavalgus
15.6" Full HD 1920x1080 LED
nVidia Quadro 2000 2GB
Windows 7 Professional 64bit
Kaal 3 kg
Garantii 3 aastat
Aku kuni 7 tundi

~~2500€~~
1499€

HP Probook 650



Intel i3-2348 2300 Mhz
4GB DDR3 RAM
DVD kirjutaja
500GB 7200rpm
15.6" HD (1366 x 768) LED
Intel HD 3000 1GB
Windows 8 64-bit
Kaal 2.4 kg
Garantii 1 aasta
Aku kuni 6 tundi

~~599€~~
425€

Dell Latitude E4310



Intel i5-560M 3200 Mhz
4GB DDR3 RAM
DVD kirjutaja
160GB 7200rpm
13.3" HD (1366x768) LED
Intel 5700 MHD
Windows 7 Professional 64bit
Kaal 1.6 kg
Garantii 1 aasta
Aku kuni 5 tundi

~~799€~~
425€

Lenovo Thinkpad T61p



Intel Core2Duo 2400 Mhz T7700
3GB DDR2 RAM
DVD kirjutaja
160GB 7200rpm
15" SXGA+ (1400x1050)
nVidia Quadro FX570M 512MB
Windows XP Professional
Kaal 2.4 kg
Garantii 6 kuud
Aku kuni 3 tundi

~~399€~~
199€

HP Elitebook 8440p



Intel i5-520 2900 Mhz
4GB DDR3 RAM
DVD kirjutaja
250GB 7200rpm
14.0" WXGA 1368x768 LED
Intel 5700MHD 1024MB
Windows XP Professional
Kaal 2 kg
Garantii 1 aasta
Aku kuni 4 tundi

~~699€~~
449€

Teostame soodsalt sülearvutite remonti, emaplaatide parandust ja taastame andmeid katkestelt kõvaketastelt. Pakume ka järelmaksu.

Kohapeal üle 100 kvaliteetse äriklassi sülearvuti!!!

Sülearvutite
RENT
alates
4€ / päev

Sülearvutite akud
alates **50€**
Sülearvutite ekraanid
alates **50€**
Windows'i reinstall
alates **10€**

Kivimurru 34, Tallinn
Telefon: 6 835 543
Mobiil: 5 666 5943
laptopid@laptopid.ee
www.laptopid.ee



Laptopid.ee
kõik sülearvutitest!



1

Sony DSC-RX100

Sony on tõusnud arvestatavaks kaameratootjaks ning juba teist aastat järjest on mõlemas kaamerakategoorias kummaski vähemalt üks Sony kaamera. RX100 ei ole oma olemuselt kuigi uuenduslik, sest tegemist on sisuliselt ikkagi edasijõudnuile mõeldud kompaktkameraga, ent koha aasta parimate hulgas tagab sellele kaamerale tehniline meisterlikkus. Nii väikeses korpuses pole veel kunagi olnud nii suurt sensorit (1", sama, mis Nikon 1 seeria kaamerates) ning see on tõstnud väikesete taskusse mahtuvate kaamerate pildikvaliteedi standardi hoopis uuele tasemele.

Nüüdseks on väljas ka RX100 II, ning kuigi see lisab WiFi ja kalutatava ekraani, pääseb tänu oma madalamale hinnale aasta kokkuvõttes ettepoole siiski RX100.



2

Nikon D5200

Nikon D5200 on aasta kokkuvõttes kõikide kaameraklasside arvestuses hinna ja pildikvaliteedi suhtelt vaat et kõige parem kaamera. Korpus, ergonomika, juhtnuppude ning kaamera võimaluste poolest on tegemist algtaseme peegelkaameraga, kuid kaamera esmaklassiline sensor kuulub juba järgu võrra kõrgemasse kihti ning teravustamismootor on sel sama, mis edasijõudnuile mõeldud mudelil D7000.

Nikon D5200 on asjaarmastaja jaoks parim võimalus saada väga hea pildikvaliteet veel suhteliselt mõistliku hinna eest. Ennustame, et D5200st on üks neist kaameraist, mis on ka veel mitmete aastate pärast järelturul pidevalt nõutud. Osta juurde korralik objektiiv ja sul on suurepärase komplekti, mille pildikvaliteeti pole vaja häbeneda.



3

Canon EOS 100D

Canoni selle aasta parimaks kaameraks kerkis üllatuslikult nende kõige väiksem peegelkaamera, hästi lihtsake EOS 100D. Vahepealsetel aastatel on Canoni tooteliinid veidi sassi läinud ning algtaseme ja edasijõudnuile mõeldud kaamerate vaheline piir on hägustunud, kuid EOS 100D on tagasipöördumine algse idee juurde – teha väga väike, väga kerge, väga lihtne, aga korralik kaamera neile, kellele keerulise kaamera haldamine üle jõu käib.

Erinevalt mitmest varasemast katsetusest on EOS 100D hea pildikvaliteediga ning tõepoolest nii mini ja nunnu, et see toob pildistamisrõõmu tagasi ka neile, kes eelmistel aastatel ilmunud kaameraid osta ei tihanud.

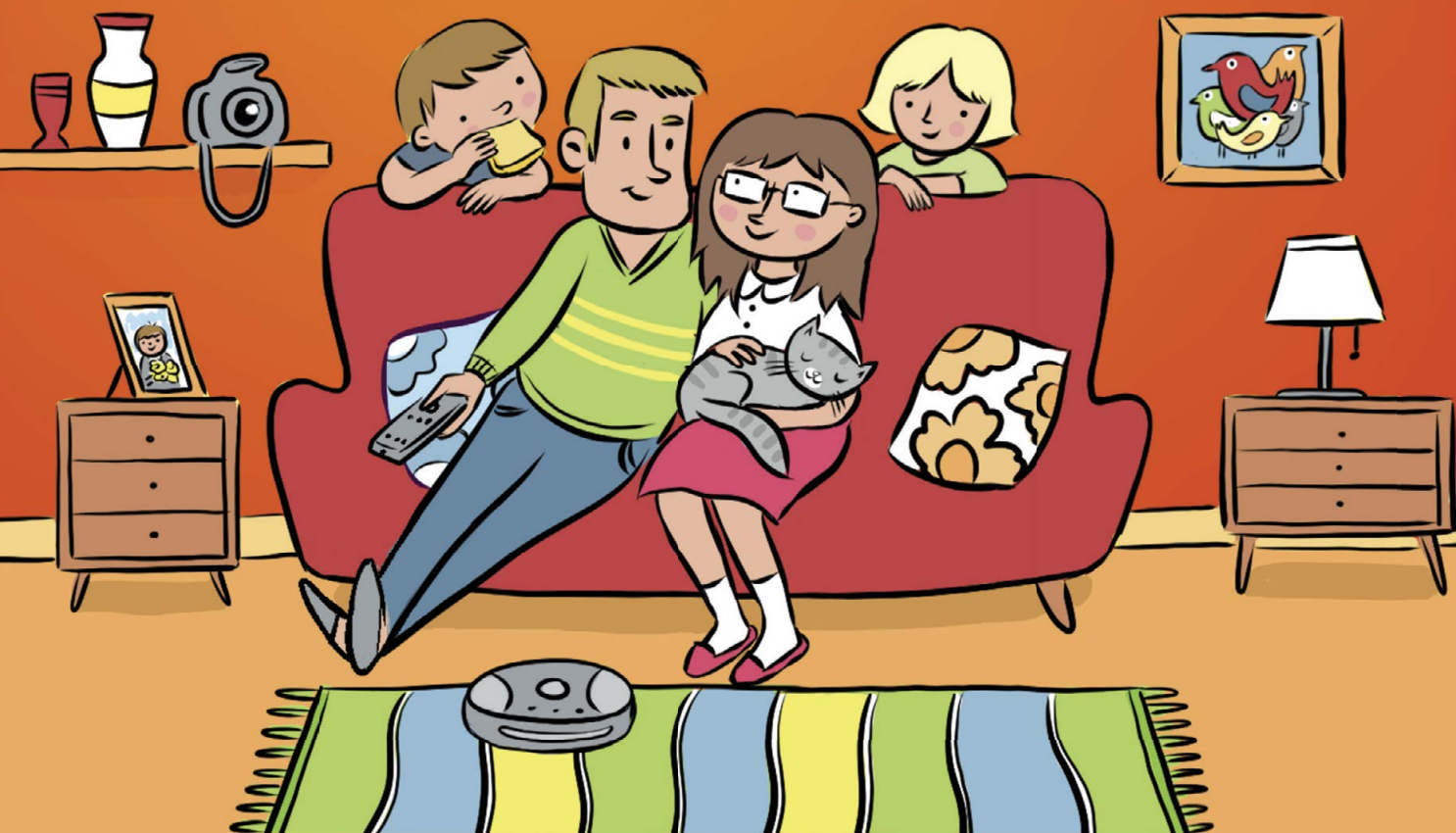
expert



HEA ELU TEHNIKA

Tehnika muudab inimeste elu lihtsamaks.
Sellest juhindume ka meie maailma suurimas tehnikakaupluste ketis Expert. Kohas, kus on head hinnad ja tuntud kaubamärgid.
Kust on alati põnev läbi astuda. Lihtne järelmaksuga osta.
Mugav kaupa koju tellida.

Ka jõuluringid leiad Expertist!



TALLINN Magistrali Keskus / Sõpruse pst. 201/203 • E-P 10-21 • 677 7256 **HAAPSALU** Rannarootsi Keskus / Rannarootsi tee 1 • E-L 10-19, P 10-18 • 473 4033 **JÕHVI** Keskväljak 6 • E-R 10-18, L 10-16, P 10-15 • 337 1308 **JÕGEVA** Suur 42 • E-R 9-18, L 9-15 • 772 2047 **KOHTLA-JÄRVE** Vironia Keskus / Järveküla tee 50 • E-L 10-20, P 10-18 • 332 8410 **KURESSAARE** Tallinna tn 27 • E-R 9-18, L 9-15 • 453 3611 **PÄRNU** Kaubamajakas / Papiniidu 8/10 • E-P 10-20 • 44 50065 **RAKVERE** Põhjakeskus / Haljala tee 4 • E-P 10-20 • 324 4147 **RAKVERE** Koidula tn 2 • E-R 9-18, L 9-15 • 322 3268 **VILJANDI** UKU Keskus / Tallinna tn 41 • E-R 9-19, L 9-17, P 9-16 • 433 5333 **VÕRU** Vabaduse 1 • E-R 9-19, L 9-15 • 782 1822 **RAPLA** Tallinna mnt 4 • E-P 10-20 • 484 4040 **TÜRI** Tallinna tn 4 • E-R 9-19, L 9-16 • 384 8762.



1

OLED-ekraaniga 4K telerid

See aasta oli tegelikult telerite aasta, kõik olulised tootjad tõid välja enda suured, OLED-tehnoloogial põhinevad 4K-telerid, mõned neist isegi olid nõgusad. Ikka täiesti uus pildikvaliteet ja vanad telerid tundusid lausa koledad. Me ei hakka siin mõnda konkreetset mudelit esimeseks seadma, märkimisväärseid telerid tuli nii Samsungilt, LG-lt, Sony'lt, Philipsilt kui ka Panasonicult. Ehk siis kõikidelt põhilistelt tegijatelt.

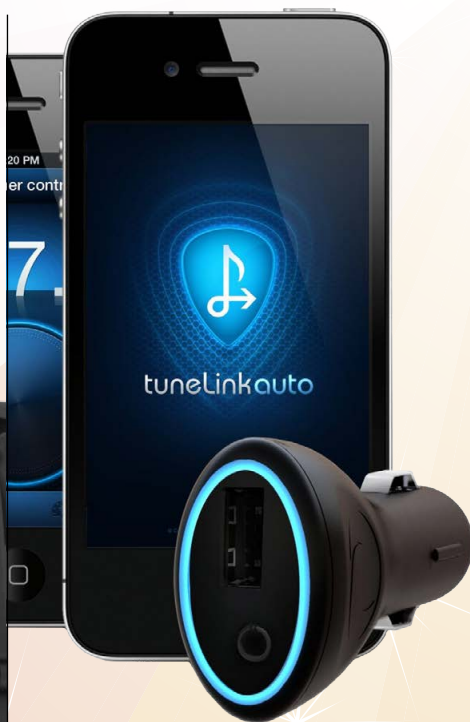
Hetkel on nende hinnad veel ulmelised ja küündivad kümnete tuhandete eurodeni ning sisu, mida nendega vaadata, tegelikult peale teleri enda demovideode väga polegi, kuid oodake natuke. Paari aasta pärast on nende hinnad mõistlikud ja ka sisu on olemas ning siis me kõik hakkama kaaluma, kas meil läheb üldse telerit vaja, aga kui läheb, siis just OLED ja 4K on märksõnadeks.



2

Pebble

Esimene E Ink tehnoloogial põhinev nutikell ja võib-olla esimene nutikell üldse, millel on mingi mõte sees. Pebble ei ole veel ise see nutikell, mida tingimata peaks ostma, aga see näitas esmakordselt, et teoorias, ühel hetkel, võib nutikelladel täiesti mõte sees olla. Üle Bluetoothi telefoniga suhtlev kell pole teinud sellist revolutsiooni, nagu sellest oodati, kuid on olemas päris suur hulk inimesi, kes seda kella hea meelega enda käe peal kannavad. Meie veel nii kaugel ei ole.



3

TuneLink

TuneLink teeb peamiselt ühte asja ja teeb seda tõesti hästi: võtab näiteks telefonist üle Bluetoothi heli ja saadab selle helisisendisse. Ise mahub sigaretisüütelisse, töötab ja võtab voolu ainult siis, kui süütelis ka vool on ehk tõenäoliselt siis, kui su auto käib. Seega on TuneLink täpselt see seade, mida sul on vaja, kui sa ei viitsi kogu aeg ühendada oma telefoni kõrvaklapipesasse seda kaablit, mis sealt auto kõlaritesse muusikat või raadiosaateid mängiks.

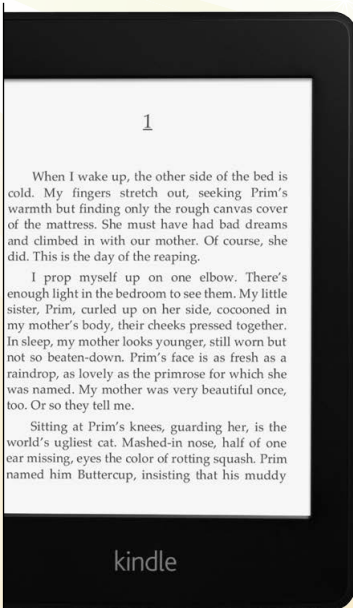
Toimib veatult, leiab ühenduse telefoniga ülimalt kiiresti ning kui soovid, jätkab muusika mängimist täpselt sellest kohast, kuhu ta pooleli jäi, kui sa auto eelmine kord välja lülitasid. Nagu auto CD-mängija, uskumatu!

**4****Epson L550**

Kui arvutada välja Epson L550 ühe lehekülje hind, siis on see lausa müstiliselt madal. 70 ml musta tindipudeli maksab 6-7 eurot ning sellega saab printida tootja andmetel umbes 4000 lehekülge, mis annab lehekülje hinnaks 0,0017 eurot. Ka meie testid kinnitasid seda numbrit. Pärast umbes tuhande lehekülje printimist mõõtsime kulutatud tindit taset värvipaagis ja võrdlesime seda paagi mahutavusega ning tõepoolest, numbrid klapiivad. See on ligi 18 korda soodsam kui keskmise laserprinteritrukitav lehekülge!

5**Kindle Paperwhite**

Taustavalgustusega Paperwhite on Amazoni uusim ja seni parim E Ink tehnoloogiat kasutav luger. Tugeva korpusega seadmel on ainult üks nupp - siselülitamispnupp, mis asub alumise serva all. Mälukaardipesa ei ole ja kõrvaklapipistikuga pesa samuti mitte. Kui kolmanda põlvkonna ja uue Kindle'i tarkvara on sarnane, siis Paperwhite'i kasutajaliides on teistsugune, lihtsam ja loogilisem. Paperwhite'i ekraan on tõepoolest valgem kui teistel. See pole isegi mitte kontrast, mis silma torkab, vaid ekraani värvus. Eriti hästi on seda näha ekraanivalgustuse kasutamisel.

**6****Suunto Ambit**

Kvaliteetseid treeningkellu on turul kümneid, nende hinnad algavad 100 euro kandist ning ulatavad 500ni, funktsioone võib olla mõnest mitmesajani. Suunto uus tippmudel, GPSiga nutikell Ambit eristub selles kirjuses seltskonnas kolme asja poolest. Esiteks on tegemist esimese spordikellaga, mis võimaldab luua nutitelefonileksikast tuntud rakendusi. Teiseks on Ambitis ühendatud treeningkella funktsioonid seikluskella omadega - baromeetri, altimeetri ja termomeetri. Kolmandaks hiilgab Ambit suurepärase koostekvaliteedi ja disainiga.



lenovo[®] FOR THOSE WHO DO.

ThinkPad äriseeria sülearvutid leiad:
www.ThinkShop.ee

Lenovo ThinkPad T431s

Äriklasi lipulaev

- Intel Core i5-3337U protsessor ja kiire 180GB SSD ketas
- Kõige õhem ja kergem Lenovo T seeria 14"
- Eesti klaviatuur ja sisemine ID-kaardilugeja
- ThinkPad T431s on läbinud karmid militaartestid MILSTD 810-G
- Karbon fiiber-magneesiumkorpus
- Dokitav Ultrabook (ThinkPad Series 3 dock)
- 3G modem

**HIND:****1499 EUR**

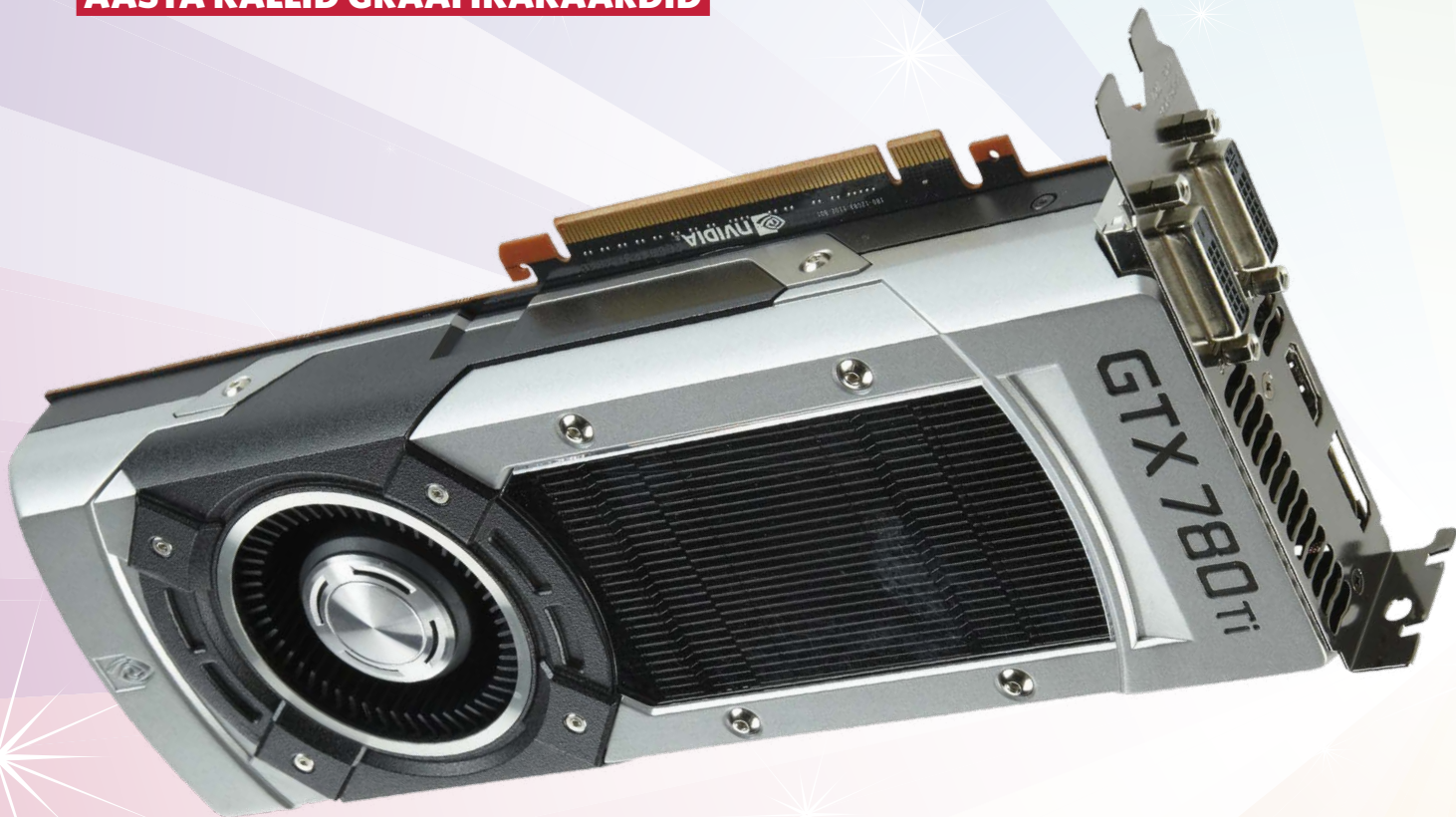
Lenovo ThinkPad T420

- Võimas i5-2520M protsessor
- Sisemine ID-kaardilugeja ja 3G modem
- Vastupidav magneesiumkorpus ja massiivsed ekraanihinged tagavad vastupidavuse aastateks
- Dokitav

HIND:**799 EUR**

ThinkShop

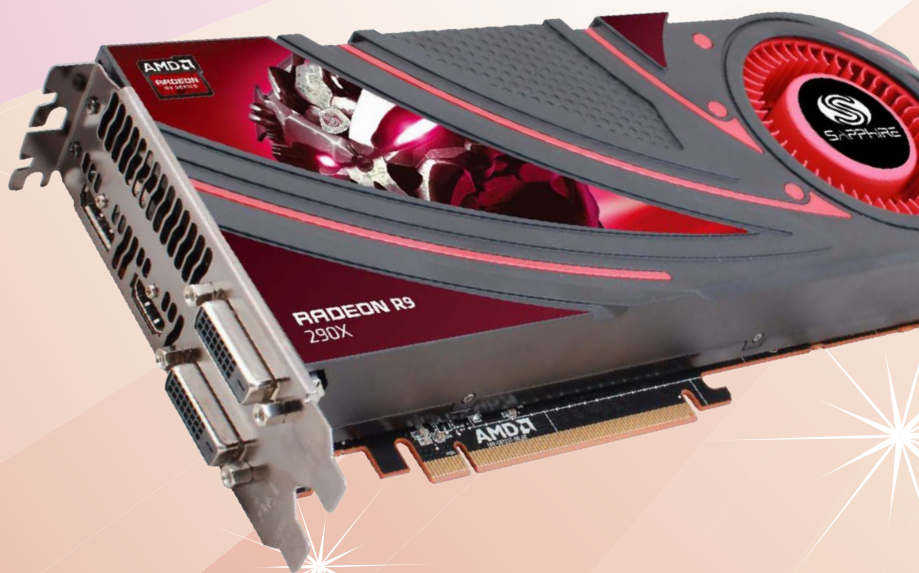
www.ThinkShop.ee



1

Gigabyte GeForce GTX 780Ti

Hetkel kiireim ühe GPU-ga graafikakaart maailmas, mis teeb pähe isegi senisele hullu kallile Nvidia enda lipulaevale GeForce GTX Titan. Kaart baseerub nende Kepleri GPU modifikatsioonil nimega GK110-425-B1 ning selles on lahti lukustatud kõik Kepleri 2880 Shader-protssessorit. Erinevalt Titanist on tal nagu tavaliselgi GTX 780 kaardil 3 GB GDDR5 graafikamälu (Titan omab megasuurt 6 GB), mille maksimaalne infovahetuskiirus on 336 GB/s (tänu 7 GHz taksagedusele). Energiajano on siiski „vaid“ 250 vatti ja tänu väga heale jahutussüsteemile on ka täiskoormusel vurav kaart suhteliselt vaikne. Kuid erinevalt senini 1000 eurot maksvast Titanist tuleb GTX 780Ti ees lauda laduda üksnes 649 eurot.



2

Sapphire Radeon HD R9-290X

Selle numbri graafikakaartide loos on pikemalt juttu AMD uusimast Hawaii GPU-st ja kahest sellel baseeruvast kaardist. Kiireim R9-290X suutis lühikeks ajaks troonilt tõugata Nvidia ja hoida enda peas kiireima ühe GPU-ga kaardi krooni, kuni Nvidia ilmutas oma GTX 780Ti. Võrreldes aga Nvidia tipuga on AMD kaardil 4 GB GDDR5 graafikamälu 512-bitise siiniga, mis on küll kellatud tagasihoidlikumalt vaid 5 GHz peale, ent tänu siinilausele pakub siiski 320 GB/s andmevahetuskiirust. Ka Shader-protssessorite arv 2816 on muljetavaldav, jäädes alla vaid GTX 780 Ti kaardile. Samas on aga sellise tipu hind üle 100 euro konkurendi omast madalam ehk ainult 536 eurot ning kaart toetab uusimat Mantle API-d.



3

Asus Radeon HD R9-280X DirectCU II Top

Pikemalt oli sellest kaardist juttu meie novembrinumbris. See on küll rebränd Tahiti GPU-l baseeruv endine (samuti väga hea) kaart Radeon HD 7970 GHz Edition, millel pardal 384-bitise siiniga 3 GB GDDR5 taksagedusega 6400 MHz, mis tagab talle üsna piisava 288 GB/s ribalaiuse. Shader-protssessoreid on 2048.

Kuigi ta on lahjem kui kaks tippu, on ta tänu tehase ülekiirendusele ikkagi piisavalt kiire, et ka suurima nõudlusega mängu 30tollise kuvari 2560 x 1600 lahutusel hea kaadrisagedusega jooksutada. Samas küsitakse ta eest ainult 348 eurot. Kes aga tahab n-ö tavalist R9-280X kaarti, leiab selle juba alla 300 eurose hinnaga (273 eurot).

AASTA ODAVAD GRAAFIKAKAARDID

1

Sapphire Radeon HD Dual-X R9-270

Kõrgklassi graafikakaart hinnaga alla 200 eurot – seda määgukassid ostaksid. Kui te kasutate tavalise Full HD 1920 x 1080 lahutusega ekraani, oleks kallim ja võimsam kaart *overkill*. Tavaline LCD monitor ei suuda ju nagunii enam kui 60 Hz (ehk siis 60 FPS) pakkuda. Ta sai hakkama isegi 2560 x 1600 peal, kui vaid seadeid põhja keeratud Ultra pealt veidi alla nihutada. GPU takti on keeratud üle 1 GHz, 2 GB GDDR5 mälu (256 bitise siiniga) vuhab 5600 MHz peal. Jahutusena kasutatakse Vapor Chamber Cooling tehnoloogia uusimat arendust – Dual-X. Ning hinda küsitakse ta eest ainult 180 eurot, mis on tõelisele mängurile maiuspala.



2

Gigabyte GeForce GTX 650 Ti Boost

Eelmise põlvkonna üks parimaid hinna-jõudluse suhtege kaarte oli Nvidia GTX 650Ti. Aga nüüd seoses uute põlvkondade pealtulekuga on selle kaardi hind kukkunud vägagi vastuvõetavaks – me leiame ta vaid 135 euro eest (odavamais isegi 108euroga eest). Samas on ta tehases korralikult maksimumi ligi kellatud 1032 MHz (Boost režiimis isegi 1098 MHz) ja ta 2 GB 192-bitise siiniga GDDR5 mälu töötab ka 6 GHz taktsagedusel. Samas on tal olemas kõik vajalikud väljundid. Tootja poolt piisaks süsteemi toiteks vaid 450 W toiteploki, nii et ka siin ei pea poodi tormama kallist uut toitekat ostma.



3

Sapphire Radeon HD R7-260X OC

Nagu me selles numbris kirjutasime, on ka siin tegemist rebrändiga – kunagise vaieldamatu jõudluse-hinna suhtege Radeon HD 7790 uue inkarnatsiooniga. Hinda on tal ainult 125 eurot, ent ka tal on pardal 2 GB GDDR5 mälu (ehkki siinilaiust vaid 128 bitti) taktsagedusege 5600 MHz. GPU ise tegutseb sellele ülekiirendatud mudelil üllatavalt kõrge taktil – 1150 MHz. Shader-protssessorite arv on nuditud aga ainult 896 peale, mis sellist takti võimaldabki. Liidesed on samuti kõik, mis vaja: kaks Dual-Link DVI, HDMI ja DisplayPort. Samas on ikkagi tegu AMD uue seeria R mudeliga, millel juba uus TrueAudio ja Mantle toed olemas.

Sinu uus multimeediakeskus — Nero 2014



Impordi, monteei, ekspordi ja konverteeri Ultra HD (4K) videoid	✓	
Vaata Blu-ray Disc™ ja Blu-ray 3D™ plaate	✓	
Video- või audioplaadi muundamine ja sisu saatmine ükskõik millisele ühendatud seadmele või virtuaalsele kettale vaid ühe klikiga	✓	✓*
Muusika, video ja fotode rütmi automaatne sobitamine	✓	
Jaga Nero Play To TV abil filme, muusikat ja fotosid koduvõrgus	✓	✓
Video pööramine ühe klikiga	✓	
Konverteeri Blu-ray 3D plaadid 2D HD- ja SD- formaati **	✓	
AVCHD konverteerimine **	✓	✓
Impordi ja konverteeri YouTube, Vimeo jt videofaile	✓	✓
CD-Text tugi Audio CD plaatide kopeerimisel	✓	✓
Kirjuta usaldusväärseid ja turvalisi plaate SecurDisc tehnoloogiaga	✓	✓
Nero DiscSpan aitab jagada suuri faile efektiivselt üle mitme plaadi ja DiscSpan SmartFit aitab optimeerida plaatide kulu	✓	✓
Loo automaatselt käivituvaid plaate	✓	✓
Soodushind	74,99	59,99

* Mitte Blu-ray

** Mõeldud ainult mitte-kommerts plaatidele

Soft.ee

tel. 609 0361; e-post: e-pood@e-pood.ee; www.soft.ee

Hinnad sisaldavad käibemaksu.



1

The Last of Us

Hoolimata uue generatsiooni mängude pealetungist ja uutest konsoolidest või ülimat tipograafikat pakkuvatest arvutimängudest võidab [digi] aasta parima mängu tiitli PlayStation 3 eksklusiivmäng „The Last of Us“. „Unchartedi“ seeriaga loobereid löiganud Naughty Dogi viimane mäng on ilma kahtlusteta meistriteos, ükski teine mäng ei suutnud pakkuda nii võimast visuaalset vaatepilti, emotsionaalselt kaasakiskuvat lugu ning samal ajal pakkuda mängitavust, mis lubas sul paljuski ise valida, kas ebaloogiline kanglastepaar Joel ja Ellie läbivad seenviiruseepideemia järgse Ameerika hiilides või püstoleid paugutades. Selliseid mänge ilmub väga harva.



2

Grand Theft Auto V

Sa võid uut „Grand Theft Autot“ armastada või vihata, aga fakt on see, et avatud maailma mäng, millest kvaliteetset sisu igast servast välja pressib, teisi selliseid ei ole. Kui siia juurde lisada veel väga suur ja põnev kaart, uued sõiduvahendid, sujuvam autokäsitlemine, põnevamad missioonid ning kolm peategelast, eesotsas groteskse Trevoriga, siis on tegu mänguga, millele on raske mitte au anda. Tõsi, mängumehaanikas on elemente, mida teised mängud, näiteks „Sleeping Dogs“, teevad paremini ja lugu jäi kohati venima ja mitmikmäng oleks võinud olla oluliselt parem, kuid samas sellist kvaliteetset tervikut teist ei ole.



3

Don't Starve

Indie-mängud saavad aina populaarsemaks ning nende väikesed eelarved lubavad eksperimenteerida mängumehaanikatega, mida suured mängud ja järjed endale lubada ei saa. „Don't Starve“ on [digi] selle aasta lemmik indie-mäng, mille on teinud Klei Entertainment ning mis on segu ellujäämis- ja ehitamismängust ning roguelike'ist. Visuaalselt väga omanäolises mängus peab häärasmehest teadlane Wilson (või teised peategelased) käepärastest vahenditest endale kõik eluks vajaliku ehitama, samal ajal kõhutühjuse ja vastastega võitlema ning proovima üksinda maailmas ka selget mõistust säilitada. Teed aga ühe vea, siis võib tundidepikkune mäng hetkega läbi olla, sest surm on selles mängus lõplik. Ahjaa, mingeid õpetusi ega vihjeid mängus ei anta.

D5200

**JUST
NÜÜD!**



OSTA NIKON D5200
JA SAAD:
**VÄLGU JA
WI-FI ADAPTERI.**

Väärtus 189 EUR

Osta Nikon D5200 ja saad:
välklambi SB-300 + WiFi adapter WU-1a.



Loe lisaks
campaign.nikon.ee/d5200



At the heart of the image



1 Oculus Rift
 Mänguvidinate esikolmikusse me ei paigutagi veel uue generatsiooni mängukonsoole PlayStation 4 ja Xbox One, selleks on veel liialt vara. Ja üldse on need konsoolid loogiline edasiarendus varasematel konsoolidest. Esimeseks panime hoopis midagi täiesti uut, virtuaalreaalsust loovad prillid Oculus Rift. Prillid on küll vale sõna, sest tegu on ekraaniga, mis käib su silme ette ja katab täielikult sinu vaatevälja. Mänge, millel on Oculus Rifti tugi, tuleb iga nädal juurde ja nende sõnul, kes on seda proovinud, on uus mängukogemus midagi täiesti... uut. Järgmisel aastal jõuab Oculus Rift müügile ja on selge, et sellega muutub mängumaailmas palju. Sarnased lahendused on veel töös mitmel firmal, näiteks Sony'l on selline asi juba olemas ja tuleb ka lähiajal PlayStation 4-le.



2 Steami pult
 Steam teeb ikka aeg-ajalt hullumeelseid asju, näiteks on nad rääkinud keelega mängude juhtimisest ning järgmise aasta alguses lubavad nad juba välja tulla ka enda virtuaalreaalsuslahendusega. Praegu on nad näidanud aga enda Steam'i elutoaarvuti ehk Steam Machine'i pulti, mis on revolutsiooniline ja lubab tuua elutupa ka sellised arvutimängud, mis varem olid puldiga mängitamatud. Sel puldil pole analoogkange, vaid on kaks haptilise tagasisidega puuteplaati, mis seda proovinute sõnul väga edukalt asendavad arvutimängurile WASD + hiire kombinatsiooni. Lisaks on sel ennenägematu nupupaigutus ja juba järgmisel aastal saame ise proovida, kui hea see lõpuks ikkagi on. Selge on aga see, et haptiline tagasiside on tulevikutrend.



3 Steelseries Kana
 Kui kaks esimest asja on veel nii uued, et neid ei saa veel osta, siis kolmandale kohale asetamise lihtsalt ühe hea ja mõnusa mängurihiire - Steelseries Kana. See on 50 eurot maksev üsna tagasihoidliku ja viisaka väljanägemisega mängurihir, mis küll pole mõeldud neile, kes tahavad kõige-kõigemati hiirt, kuid kelle hiirematile piisab täiesti keskmisest hea kvaliteediga hiirest küll.
 Sel on olemas pöidlanupud, tegelikult küll üks kahe raskuspunktiga nupp, väga ergonomiline kuju ja tekstiiliga kaetud kaabel. Täpsus 3600 dpi pole küll tippklass, kuid enamikele mängureitele enam kui piisav. Mängutoimetaja Martinil on see siiani laual.

PARIMAD JÕULUPAKKUMISED DIGIBOOMIS!

Soodsate hindadega müüme sülearvuteid, nutitelefone, tahvelarvuteid ja fototehnikat.

**Külastage meie uue e-poe salongi
aadressil Tartu mnt. 28 Tallinnas!**

www.digiboom.ee
info@digiboom.ee
+372 58299104
Tartu mnt. 28, Tallinn

DigiBoom garanteerib:

- Tasuta SmartPost
tarne alates 100EUR
ostusummast!

- Kuni 30 päeva
tagastusõigus!

- Miinimum 24 kuud
garantii!

- Soodne järelmaks!

416.- €



**LG Teler 42LN570S
42" (107cm) LED TV/ Full HD**

LED FullHD TV
1920x1080 16:9
Triple XD Engine 100Hz
Wifi Ready

+
parimad hinnad Samsung teleritele!

629.- €

Allahindlus 30.- €



**Peegelkaamera Canon EOS 650d
+ 18-55mm KIT kõigest**

DIGIC 5
18-55IS II objektiiv
+
valik erinevaid objekteive ja
välke parima hinnaga!

749.- €

Allahindlus 50.- €



Apple iPhone 5s Kuldne

Sõrmejälgelugeja, mis on ehitatud HOME
nupu sisse (Touch ID)
4" Retina ekraan
Ülekiire WIFI ning LTE võimalus
(sõltub operaatorist)
A7 chip - kaks korda kiirem kui iPhone 5

239.- €

Allahindlus 40.- €



Beats By Dr. Dre Wireless

Traadita kõvaklapid
iPhone tugi
Sobivad ka teise telefonide
ning mängijatega.

Saadaval ka teised Beats mudelid

80.- €

Allahindlus 10.- €



ARCHOS TITANIUM

8GB mälu
IPS 1024x768 ekraan
Dual Core A9 1.6GHz protsessor

229.- €

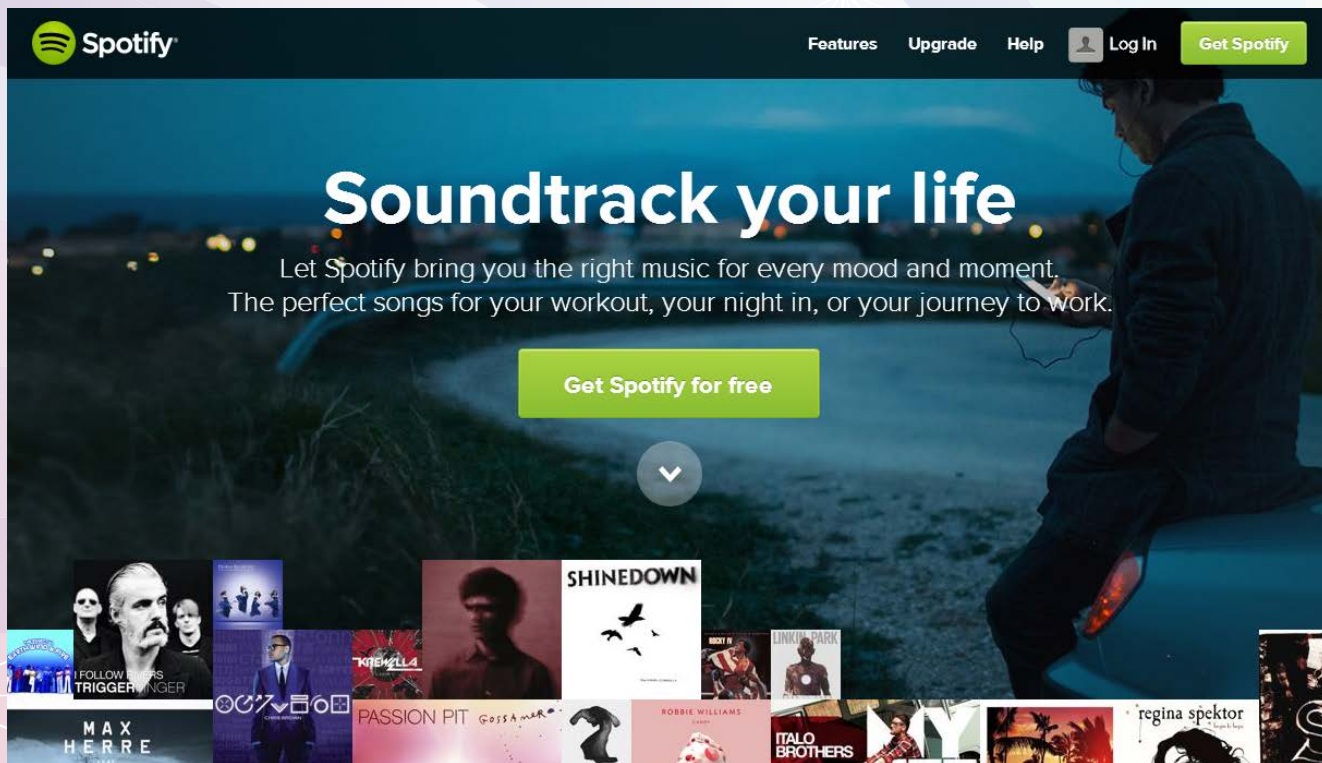
Allahindlus 20.- €



**Multikeetja-Kiirkeetja
Redmond M110**

Eestikeelne retseptiraamat (120 retseptid) ja juhend
55 automaatsed programmid
Survega programmid
Võimsus: 900 W, Maht: 5 L

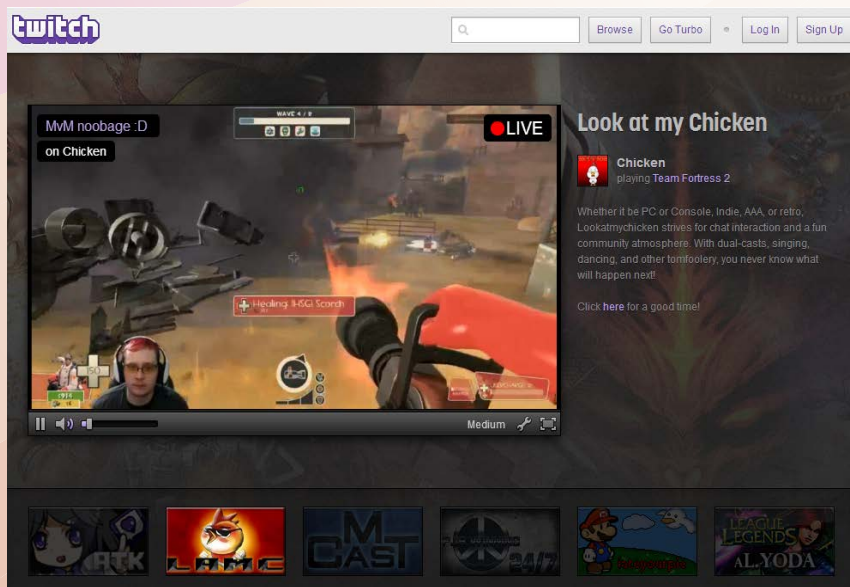
Suurim valik Eestis müüdavaid multikeetjaid
firmadelt Redmond ja Polaris!



1

Spotify

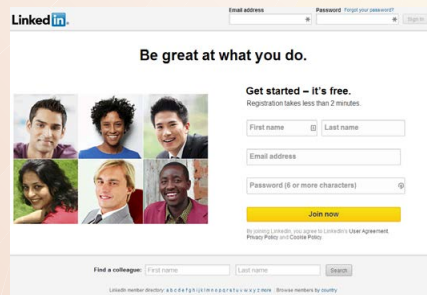
Aprillis jõudis Eestisse Spotify ja tänu sellele saad nüüd enda riigid CD-plaatidest vabastada. Okei, CD- ja vinüülplaatidel on siiski oma võlu, kuid juba praeguseks on Spotify paljuskki muutnud seda, kuidas me muusikat tarbime. Me võime seda teha nüüd absoluutselt kõikjal ja väga mõistliku kuutasu eest. Võrreldes konkurentidega, kes Eestis on olemas, on Spotify meie arvates kõige parem, Rdio ja Deezer jäid hoobilt tagaplaanile. Hooolimata kuulumisvabadusest ja miljonitest lugudest tuleb siiski arvestada sellega, et päris oma kõiki lemmikuid sa (veel) Spotify'st ei leia ning kodumaiste esitajatega on seal ka kehvasti, aga küll see aja jooksul muutub.



2

Twitch.tv

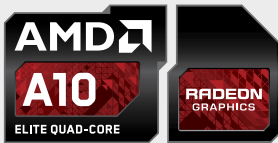
Twitch.tv on mängumaailmas kuum sõna olnud juba paar aastat, kuid tõeline plahvatus toimus sel aastal. Tegemist on väga mugava ja lollikindla mängude voogedastamise ja kommenteerimise teenusega, mis toodab pidevalt juurde staarmängijaid ja staarkommentaatoreid, kus kantakse üle kõiki olulisemaid e-sportdivõistlusi ning kus osavamad tegijad teenivad selle tööga ka endale korralikku äraelamist. Kui sa veel ei tea, kuidas enda mängusessioonidest otseülekandeid tuhandete silmapaarieni viia, siis loe sellest lähemalt meie selle aasta aprillinumbrist, seal on õpetus olemas. See on imelihtne ja alustamiseks ka täiesti tasuta.



3

LinkedIn

LinkedIn on sotsiaalsõrgustike nohik. Täielik Facebooki vastand. Anti-Facebook. Sotsiaalsõrgustik, mis ei saa kunagi nii suureks kui Facebook, Twitter või Instagram. Aga ometi on see ainus sotsiaalsõrgustik, mille väärtus on pärast börsile jõudmist kordades tõusnud, erinevalt näiteks Facebookist, mis alles hiljuti pärast suurt kukkumist plussi jõudis. Milles on edu saladus? LinkedIn on reaalne töövahend paljudele inimestele, nii töötajatele kui ka tööpakkujatele. Lisaks on see suurepärane koht, kus saada tööalaseid kontakte, oleme seda ka [digi] toimetuses ise kogunud. Sa võid ju suurfirma nimetule pressiaadressile küsimuse saata, kuid sinna nimetusse postkasti see ka jääb. Parem otsi välja LinkedInist selle firma töötaja ja suure tõenäosusega saad oma küsimusele vastuse. Suurepärane teenus!



Vabal valikul üks arvutimäng tasuta allalaadimiseks.

Haara mäng kaasa.

Osta uus suure jõudlusega HP Pavilion 15-n037so...

End tõestanud tehnoloogia, uus õhem disain, hämmastav võimsus ja vaba ruum, DVD-RW mängija - kõik, mida vajad meelelahutuseks ja igapäevasteks toimetusteks.

... ja mängi nii nagu ei ealeski varem!

Neljatuimalise AMD QC A10-5745M protsessori väljapaistev jõudlus ja kirjeldamatu AMD Radeon™ graafika tähendavad totaalselt erinevat mängukogemust.

15,6" ekraan, 8GB mälu, 750GB kõvaketas + kaitsesüsteem, AMD Radeon 8670G, aku kestvus kuni 7 tundi, kaal 2,28 kg, Windows 8, garantii 3 aastat.



Registreeri lihtsalt oma ost veebilehel amd.com/gamepromo ning saad võtme arvutimängu allalaadimiseks. Kingituse väärtus kuni 50 eurot.



Make it matter.

Tasuta mängu saab kaasa ainult nende HP Pavilion 15-n037so sülearvutitega, mis ostetakse Klickist.

Nüüd ainult 599€.



klick.ee/pavilion15

MEIE HINDED



Fantastiine. 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.

Veel rohkem paremam

iPad oli Apple'i jaoks täistabamus. Täistabamust enam palju täpsemalt rihtida ei saa ning nii käib ka uus iPad Air varasemate põlvkondade jälgedes – tehes samas kõike veel paremini ja olles veel kenam.

Varsti saab neli aastat täis päevast, mil tehnikafännid üle maailma kogunesid arvutite ette osa saama IT-äri rokkstaari Steve Jobsi lavaesinemisest. Tahvelarvutit oodati küll, aga nagu Apple'i puhul toona veel reegliski oli, ei teadnud keegi, millega täpselt lõpuks lagedale tulakse.

Esimene reaktsioon oli paljude (tuleb tunnistada, et ka minu!) jaoks pettumus. Apple'i arvutite fännina ootasime midagi arvutilaadset, kuid tegelikult näidati meile... tohtu suurt iPodi. Jah, iPadi ekraanilt avaneb täpselt sama vaade nagu Apple'i MP3-mängija iPod Touchi omalt. „See pole ju mingi tahvelarvuti,“ mõtlesin solvunult.

Suhtle kogu galaktikaga

Apple otsustaski tahvelarvuti küsimuse lahendamisele läheneda täiesti uuest suunast, pakudes suurt nutiseadet, mitte väikest arvutit – vastandudes sellega muide Microsoftile, mis endiselt üritab tahviküsimusele läheneda arvuti suunast.

Edasine on ajalugu. iPadist sai kiiresti ajaloo kõige kiiremini müüdiv tehnoloogiavidin ning tänaseks on omaniku leidnud juba 170 miljonit õunapildiga tahvelarvutit. Apple'i strateegia oli õige. Rahvale oligi vaja suurt iPodi.

iPad on ulmefilmiseade – nii paljudes filmides on tuleviku-inimestel või tulnukatel just samasugused „personaalsed kommunikatsiooniseadmed“, millega saab suhelda kõigi inimestega üle galaktika, mis teab vastuseid kõigile küsimustele ning millega saab ühtlasi ka kosmoselaeva juhtida. iPadiga suheldakse era- ja äriasjades, viljeletakse kunsti ja muusikat, juhitakse südameoperatsioone ning tehakse lennukite lennueelset kontrolli.

Lihtsam oleks vist loetleda, kus eluvaldkondades iPadi ei kasutata... aga mul ei tule ühtegi sellist valdkonda meelde. iPad on teeninud professionaalide usalduse oma töökindluse,

vastupidavuse ja stabiilsusega. Ta lihtsalt töötab, kogu aeg, aastast aastasse. Arvestades seadme tohutut eluiga, ei tundu ka hind enam nii kõrge.

Uue iPad Airi näol on tegemist „suure iPadi“ 5. mudelipõlvkonnaga. Esimesena paneb seadet kätte võttes tähele, et mudelinime „Õhk“ kandev seade on palju kergem, õhem ja väiksem kui eelmised „suured iPadid“, säilitades samas nii ekraanisuuruse kui ka aku kestuse. Suurim väline muutus on just kaalus, mis on vähenenud lausa kolmandiku võrra.

iPad Air on eelmisest iPadist tunduvalt kitsam ning kuna ekraan on sama suur, on see saavutatud kitsamate äärte abil. Niisiis on Airi veidi kehvem käitseda, sest pole lihtsalt ekraaniäärset ruumi, kust kindlalt kinni haarata. Kas saavutatud suurusevõit selle ebamugavuse kin-

iPad Air on palju kergem ja õhem ja väiksem kui eelmine mudel, säilitades samas nii ekraanisuuruse kui ka aku kestuse

ni maksab, selles pole ma päris kindel. Muudetud on korpuse äärte profiili, tulemus on kena. Air on saadaval mustana ja valgena, tagakaas esimesel tumehall, teisel hõbedane.

Ma ei ole suur jõudlustestidesse uskuja – väga sageli tuleb välja, et need kas valetavad (nt on tootjad hanitanud kiiruseteste, keerates oma seadmed automaatselt suuremale võimsusele, kui kiirusetest käima panna) või ei anna mingil muul põhjusel adekvaatset pilti seadme tegelikest võimetest. Nii või teisiti – iPad Air on erinevates jõudlustestides ületanud isegi eelmise, 4. põlvkonna iPadi kahekordselt ning 3. generatsiooni oma lausa viiekordselt.



Palju võimsam on ka graafikaprotsessor, mis peaks võimaldama näiteks ägedamaid mängu mänge mängida. Kahjuks ei ole tõsis- te mängude tootjad aga iPad- ist kui platvormist innustust saanud ning kuigi tuttuud super- mängud nagu „Grand Theft Auto V“ võiksid teoreetiliselt vabalt lisaks kon- soolidele ka iPadile ilmuda, seda seni siis- ki juhtunud ei ole. Tavaliste väikeste mängu- keste poolest pole ju aga suurt vahet, kui kiirelt nende lihtsat graafikat arvutatakse.

Kes seda kiirust kasutab?

Samalaadselt võib muide mõelda ka edusam- mude üle seadme üldises jõudluses. Kuna iPad- i tarkvara peab kenasti toimima ka eelmiste tootepõlvkondadega, ei ole selliseid äppe, mis võtaksid uue iPadi rauast viimast. Jah, kõik vanad head rakendused jooksevad kiiremini, aga nad olid ju kiired ka enne. Vast veebisirvi ja on üks neist kohtadest, kus suurem jõudlus kohe kätte paistab, sest keerulised veebilehed ava- nevad Airil õige kiiresti.

Uuenenud iPad on saadaval nii ainult WiFiga mudelina kui ka 4G mobiil- internetiga. Viimane tun- nistab nüüd suisa 14 erinevat sagedusriba ning vähemalt Elisa võrgus tekkis ekraani üla- serva 4G-ühendusele viitav LTE sümbol ja allalaadimiskiirus oli stabiilselt 25 megabiti juures sekundis.

iPad Airi kõhust leiab ka M7 nime- lise „liikumise abiprotsessori“, mis ar- vutab akseleromeetri, kompassi ja gü- roskooabi abil seadme liikumist ruumis. iPhone'il loob see võimaluse kirjutada kõikvõi- malikke sammulugejaid ja muid spordiäppe, kuid mis kasu sellest tahvlil võib olla, ma ei tea. Kahjuks pole Apple pidanud tarvilikuks paran- dada kaamera kvaliteeti, nii esi- kui ka tagakaa- ne kaamerad on kehvad.

iPad Air ei ole see üllatus, millest Apple'i- fännid alati enne uue toote esitlust unistavad. Kuid kindlasti on tegemist väärika pärijaga Apple'i tahvlidünastias ning eriti just iPad 1 ja iPad 2 omanikele on nüüd aeg küps vana tahvel uue, ägedama vastu välja vahetada.

MART PARVE

iPad Air

Hind: 489 € (16 GB WiFi- mudel)

Müügil: Euronics

Protsessor: uus Apple A7 64-bit

Mälu: 16/32/64/128 GB

Ekraan: 9,7tolline LED IPS, 2048 x 1536 pikslit; tihedus: 264ppi

Ühendused: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0, 3G, 3,5G, 4G

iSight kaamera: 5 Mpx, vi- deo salvestamine, Full HD (1080p)

FaceTime kaamera: 1,2 Mpx fotod, 720p video

Sisseehitatud sensorid: kii- rendusmõõtur, kolmeteljeline güroskoop, valgussensor

Aku kasutusaeg: 10 h

Mõõtmed: 240 x 169,5 x 7,5 mm

Kaal: 478 g

iPad Airi sees on ka M7 liikumise abi- protsessor, kuid mis kasu sellest olla võib, veel ei tea

KOKKUVÕTE

Veel õhem, veel kergem, veel kiirem, veel ilusam. Apple näitas uue iPad Airiga, et kavatseb istuda tahvlimaailma troonil ka vähemalt järgmise aasta.

HINNE



Väga suur HTC One

Mis on vahet telefonil ja tahvelil? Hetkeseisuga umbes 1,1 tolli, sest seitsmetolline Nexus 7 on kindlalt tahvelarvutite leeris, 5,9-tolline HTC One Max aga sama kindlalt telefonide leeris. Jah, see on 5,9-tolline telefon ja mitte ainult: sellel on ka sõrmejäljelugeja.

Kuna konkurendid rallitavad suure hooga suuremate telefonide poole, ei jäänud ka HTC-l muud üle kui One'i suurust varieerida. One Mini on meie testist juba läbi käinud, nüüd on siis kord One Maxi käes.

See on veel telefon

Kõige lihtsamalt öeldes ongi tegu suureks venitatud HTC One'iga. 4,7-tollise ekraani asemel on nüüd 5,9, mis on 0,2 tolli võrra rohkem kui Samsung Note 3-l ja samas 0,5 tolli võrra vähem kui jaburalt suurel Sony Xperia Z Ultras. One Maxi ekraan on täpselt sama hea kui One'il ehk kohe tõsiselt hea, nagu kõrgema klassi HTC ekraanid ikka olnud on. Paraku ei saa sama öelda korpuse kohta, sest millegipärast

on HTC otsustanud Maxi puhul loobuda tavalise One'i *unibody*-disainist ning kuigi ka Maxi esi- ja tagapaneelid on alumiumist, ümbritseb telefoni plastmassist riba, mis rikub veidi üldmuljet.

Ja millegipärast käib One Maxi tagumine paneel telefoni küljest ära ning selle all peituvad SIM-kaardi ja mälukaartipesad, aga nii suure telefoni puhul on see olnud selgelt riskantne otsus, sest näiteks meie testis olnud telefonil oli tagumine kaas juba ära paindunud ning turritas servast.

Sama on ka kaamera, mis on endiselt 4-megapiksline „suurte pikslitega“ versioon, nagu One'is ja mis endiselt ei ole nii detailne kui konkurentide kaamerad ning millel erinevalt tavalisest One'ist ei

HTC One Max

Hind: umbes 700 €

Müügil: küsi poodidest

Protsessor: Qualcomm Snapdragon 600, neljatuumaline, 1,7 GHz

Mälu: 2 GB mälu, 16 või 32 GB sisemälu

Ekraan: 5,9-tolline (1920 x 1080 pikslit, Super LCD3), Corning Gorilla Glass 3

Ühendused: 3,5 mm audioväljund, Micro-USB, Bluetooth 4.0 A2DP, WiFi a/b/g/n/ac, GPS, Glonass, DLNA, NFC, sõrmejäljelugeja

Kaamera: 4 Mpx, LED-välg, Full HD videosalvestus 30 fps, ees 2,1 Mpx kaamera

OS: Android 4.3

Aku: 3300 mAh

Mõõtmed: 16,5 x 8,3 x 1 cm

Kaal: 217 g

ole siin ka optilist stabilisaatorit sees. One Maxi suureks erinevuseks teiste Androidi-telefonidega on aga tagakaanel kaamerasilma all asuv sõrmejäljelugeja.

Muidugi pandi see sinna sellepärast, et Apple'i uuel telefonil ju on. Selles võrdluses iPhone võidab, sest sõrmejäljelugeja on ehitatud kodunupu sisse ja telefoni avamiseks piisab seega vaid näpu ühe nupu peale panemisest. HTC-l nii ei ole, sest Androididel ei ole üldiselt füüsilisi kodunuppe ja ekraani sisse pole keegi veel suutnud sõrmejäljelugejat ehitada.

Natukene teistmoodi

Seetõttu on nii, et esmalt tuleb HTC-l vajutada külje peal olevat telefoni avamise nuppu (nagu Androidil ikka) ja seejärel tõmmata sõrmega üle sõrmejäljelugeja. Ma ei saa aru inimestest, kes ütlevad, et see ei tööta või on kuidagi eriti vördjalik protsess. Jah, iPhone'i oma on parem, aga HTC oma töötab ka väga hästi ja kiiresti ning on iga kell mugavam kui pidevalt ekraanile PIN-koodi toksimine.

Minule One Max väga meeldis. Jaburalt suur ja raske ta ju on, aga samas kvaliteetsem ja ilusam kui näiteks Samsungi Note 3. Kahjuks ka ligi 50 grammi raskem, mis taskus liiga hästi tunda andis.

HENRIK ROONEMAA



KOKKUVÕTE

Jaburalt suur telefon, aga kiire, väga hea ekraani ja täiesti toimiva sõrmejäljelugejaga. Kõige suuremaks probleemiks on ta liiga suur kaal.

HINNE



RENAULT CLIO GRANDTOUR

MEELDEJÄÄV ESIMESEST PILGUST. ALATISEKS.

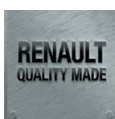


100% ISIKUPÄRANE

KINGITUSEKS KUNI 700€
VÄÄRTUSES TEHASE LISAVARUSTUST

NÜÜD SAADAVAL KA
AUTOMAATKÄIGUKASTIGA

5
AASTAT
GARANTII
100 000 km



RENAULT
Liising

Renault Clio Grandtour - keskmine kütusekulu
3,6 - 5,5 l/100km, CO₂ emissioon 93 - 127 g/km.
Pilt on illustratiivne.

Renault soovitab **elf**

AEG MUUTUSTEKS



Abc Motors
10 AASTAT - IGA AUTOOSTU ALGUS

TALLINN: ABC MOTORS AS - PALDISKI MNT. 105, TEL: 674 7700; **PÄRNU:** PEREAUTO OÜ - TALLINNA MNT. 82, TEL: 447 7300; **HAAPSALU:** TRADILO OÜ - TALLINNA MNT. 73, TEL: 473 1383; **RAKVERE:** WIRU AUTO OÜ - KREUTZWALDI 5B, TEL 329 5560; **VILJANDI:** RAEL AUTOKESKUS OÜ - TALLINNA MNT. 97, TEL 433 0987.



„OK, Google!“

Google'i Nexus sarja tooted on vaieldamatult ühed parimad Androidiga nutitelefoniid ja tahvelarvutid üldse. Need ei pruugi olla küll tehnika absoluutne viimane sõna, kuid alati on hinna ja kvaliteedi suhe suurepärase. Nüüd on väljas uus nutitelefoni Google Nexus 5.

Alati kui Google toob välja oma Androidi operatsioonisüsteemi uue versiooni, siis tehakse ka oma äranägemise järgi selle versiooni etalontelefon. Aga mitte Pariisis klaaskupli all hoidmiseks, vaid kõigile mõistliku hinnaga müümiseks. Eelmise, üleduka Google Nexus 4 valmistaja oli LG ja on ka loogiline, et nemad on nüüd teinud Nexus 5. Ei teinudki Sony, nagu vahepeal sauna ukse vahelt kuulda oli.

Suur samm Nexusel

Nexus 5 kasutab uut Android 4.4, mis on väike edasimineku võrreldes Android 4.3-ga. Nexus 5 aga on ise väga suur edasimineku võrreldes Nexus 4-ga ja on pigem võrreldav LG enda G2 nutitelefoniiga. Aga ainult teatud piirini. Nexus 5-l on viietolline väga hea ja terav IPS ekraan, millel on muidugi mõista FullHD eraldusvõime.

Telefoni korpus on väga mõnus ja kui-gi klaasist ekraaniga telefoni tagaküljel on plastmassist, mitte metallist ühest tükist välja lõigatud või midagi enamast veel, jätab see väga esindusliku mulje. Valikus on nii valge kui ka must tagaküljel. Käes istub väga hästi, libe ei ole, kuskilt ei paindu ja jätab käes parema mulje kui LG G2. Tundub, et kui LG-l on vaja teha hoopis

Võrdlus Nexus 4 ja LG G2-ga

	Google Nexus 5	Google Nexus 4	LG G2
Ekraan	5tolline (1080 x 1920 pikslit, IPS LCD, 445 ppi)	4,7tolline (720 x 1280 pikslit, IPS LCD, 318 ppi)	5,2tolline (1080 x 1920 pikslit, IPS LCD, 423 ppi)
Protsessor	Snapdragon 800 MSM8974, neljatuumaline 2,4 GHz	Snapdragon S4 Pro APQ8064, neljatuumaline 1,5 GHz	Snapdragon 800 MSM8974, neljatuumaline 2,4 GHz
Mälu	2 GB / 16 GB	2 GB / 8 GB	2 GB / 16 GB
Kaamera	8 Mpx	8 Mpx	13 Mpx
4G	jah	ei	jah
Ühendused	3,5 mm, micro-USB, Bluetooth 4.0, WiFi b/g/n/ac, GPS, NFC	3,5 mm, micro-USB, Bluetooth 4.0, WiFi b/g/n, GPS, NFC	3,5 mm, micro-USB, Bluetooth 4.0, WiFi b/g/n/ac, GPS, NFC
Aku	2300 mAh	2100 mAh	3000 mAh
Mõõtmed	137 x 69 x 8,6 mm	134 x 68,7 x 9,1 mm	138,5 x 71 x 8,9 mm
Kaal	130 g	139 g	143 g
AnTuTu Benchmark	29617	17855	30627
Hind	399-449 €	299-360 €	455-459 €

mõnusamatest materjalidest ja lahedama väljanägemisega telefoni, kui on nende tavapärase toodang, siis osatakse küll.

Nupupaigutus on sama Nexus 4-ga, paremal küljel on sisselülitusnupp ja vasakul häälenupud ja kõik. Kõik tundub Nexus 5 puhul esialgu suurepärase. Selles on kõik praegu vajalik tehnoloogia sees: 4G and-

meside, kõige kiirem WiFi, kõige kiirem Bluetooth ja kõik popid tähtlühendid on toetatud: NFC, DLNA ja MHL.

Android 4.4 ei lisa väga palju uut, kuid meile on oluline, et Google on lisanud eesti keele toe. Kogu kasutajaliides on veelgi puhtam, ilusam ja ühtlasem ning kõikide teiste tootjate oma kasutajaliides-

KOKKUVÕTE

Google Nexus 5 on paljudes asjades väga hea nutitelefoni väga hea hinnaga, kuid kaamera on keskpärane ja esinesid muud veidrads probleemiid.

HINNE



test veelgi kaugemal ees ära, nii et sellega suudabki võistelda veel üksnes CyanogenMod.

Telefon (ja NSA) kuulab sind nüüd kogu aeg või täpsemalt siis, kui ekraan on lahti lukustatud. Ja kuulamine ja sellele reageerimine töötab hästi ning inglise keele häälalus ei pea olema erikoolitusega saavutatud. Ütle lihtsalt „OK, Google!“ ja kõik toimib, nagu lubatud.

Uus Android on optimeeritud jooksma ka tagasihoidlikumal riistvaral, aga pisikesi muudatusi on veel palju, mis loovad uusi võimalusi arendajatele rakenduste tegemiseks. Kurioosumina on ära võetud kolmandate osapoolte rakendustelt võimalus saada infot aku ja selle seisukorra kohta. Aga üldiselt, see on parim Android.

Nüüd siis peaksime jõudma sinakohta, kus ütleme, miks Nexus 5 ei ole maailma parim. Põhjusi on tegelikult kaks, aga alustame kõige ilmsemast. Nexus 5 kaamera on keskpärane. Selle värvid on loomulikud ja pilte, kui need õnnestuvad, on kena vaadata, kuid ka parimal juhul on 8 Mpx kaamera kvaliteet keskpärane. Neile, kellele nutitelefon asendab igapäevase elu ülesvõtmiseks ka kaamerat, peaksid hoolega siin variante kaaluma. Sony tipptelefonid teevad palju paremat pilti, Nokia Windows Phone'id teevad oluliselt paremat pilti ja ka LG enda tipptelefon G2 teeb tegelikult lausa väga palju paremaid pilte.

Aeglane kaamera

Ma ei räägi siin pimedatel tänavatel eksperimenteerimisest, vaid tavalistest olukordadest normaalses valguses. Erinevalt Sony tippmudelitest ja Nokiatest füüsilist kaamerapäästikut pole ja kaamera on aeglane. Mõõda hoovi ringi jooksva koera või mängivate laste pildistamine on keeruline, sest võimatu on tabada õiget momenti, sekundilised viivitused on tavalised. Nii, Google on öelnud, et nad on sellest probleemist teadlikud ja lubavad seda tarkvaraliselt siluda, kuid keskmiseks kaameraks jääb see nii või naa.

Teine probleem on natukene veidram. Rohkem kui nädalase testiperioodi jooksul küsiti mu käest telefoni teel mitu korda, et mis imeasjaga ma räägin, mu hääl on muutunud väga plekiseks ja veidraks. Tõesti, Nexus 5 kõnekvaliteet on veidral kombel kehv. Kui siia lisada veel umbes neli katkenud kõnet, mida muude telefonidega tehtud testidest ei oskagi meenutada (aga neid on kindlasti olnud), siis see on ikka väga palju. Kuskil on siin probleem ja Google on jällegi ka ise öelnud, et nad on sellest veast teadlikud ning lubanud jällegi tarkvara siluda. Kuidas see neil võiks õnnestuda, ma ei oska ennustada.

Kõlarimüsterium

Ja veel üks veidrus, nii LG G2-l kui ka Nexus 5-l on kõlarid telefoni allotsas, kus on näha kaks kõlarivõret. Kui ka ütlesin kõlarid, siis ma eksin, sest mõlemas telefonis on ainult üks kõlar ja vasakpoolne võre on mõlemal juhul ainult disainielement. Seega, helikvaliteet ei ole ka niisama midagi märkimisväärtset ega saagi olla.

Google'i Nexus 5 on küll hea nutitelefon ning selle hinna ja kvaliteedi suhe oleks enneolematult hea, kui ei oleks neid probleeme. Okei, parimal juhul Google lahendab need osaliselt ära, aga senikaua tasub Nexus 5 ostma minnes nendega arvestada. Kui arvestada praegu kogu nutitelefonide turgu, kus mingi väike konks või puudujääk on igal tippmudelil, siis on lausa kahju, et ei tulnud sellist telefoni, millele ei olekski midagi ette heita ja mida me saaksime kaks korda mõtlemata maailma parimaks kuulutada.

MARTIN METS

Google Nexus 5

Hind: 399-449 €

Müügil: Tele2 ja EMT

Protsessor: Qualcomm Snapdragon 800 MSM8974, neljatuumaline 2,4 GHz

Mälu: 2 GB muutmälu, 16 GB sisemälu

Ekraan: 5tolline (1080 x 1920 pikslit, IPS LCD, 445 ppi)

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

Andmeside: 3G/3,5G/4G

Kaamera: 8 Mpx, LED-välv, 1,3 Mpix ees

Operatsioonisüsteem: Android 4.4

Aku: 2300 mAh

Mõõtmed: 137 x 69 x 8,6 mm

Kaal: 130 g



FISCHER KLIIMAKONTROLL

KUIV, SOE & HINGAV

Fischeril on alati õnnestunud integreerida oma võistlusmaailma kompetents veenvasse saapavalikusse. Selle tulemusena näeme tihti võitjate poodiumil koos Fischeri saapaid ja suuski. Võib mõelda, et nüüd on hea põhjus ennast lõdvaks lasta. Kuid mitte Fischeri võistlusosakonna tootarenduse jaoks, kes oma uute disainilahendustega mitte ainult ei taga perfektset istuvust ja saavutusvõimet, vaid ka kliimakontrolli erinevatele jalatüüpidele. Kuiv, soe ja hingav ongi ju parem.



dry, warm & breathable



Sony DSC-RX100 II
Hind: 749 €

Müügil: Küsi fotokauplustest

Sensor: 20,2 megapikslit, 1"

Teravustamine: kontrastituvastusega AF, 25 punkti, AF abivalgus

Tundlikkus: ISO 160-12 800, laiendatav kuni 25 600

Säriaja vahemik: 1/2000-30 s, aegvõte

Sarivõte: 2,5 ja 10 k/s

Ekraan: 3-tolline kallutatav LCD, 1 229 000 pikslit

Failivormingud: JPG, RAW, RAW + JPG

Videosalvestus: 1920 x 1080 50 k/s, MPEG-4/AVCHD

Objektiiv: 28-100 mm, F1,8-F4,9

Mõõtmed: 10,2 x 5,8 x 3,8 cm

Kaal: 281 g


Väike ja võimekas

Sony RX100 oli kaamera, mis lõi laineid kompaktsesse korpusesse mahutatud suhteliselt hea pildikvaliteediga. RX100 II on uuendatud mudel, mis lubab mitte ainult veelgi paremaid pilte, vaid ka tervet rida uuendusi, sh ka WiFi tuge.

RX100 II on võimalik vaadelda kahe erineva nurga alt: võrdluses vanema mudeliga kui selle värskendust või kui täiesti uut iseseisvat kaamerat. Mis on muutunud võrreldes RX100iga? Lihtsam on öelda, mis pole muutunud: korpuse suurus ja ergonomika, megapiksli arv, objektiiv, juhtnupud ja -rattakesed ning kaamera toimimine.

RX100 II näeb välja ja käitub täpisealt nagu vanem RX100. RX100 puhul nuriseti eelkõige just kaamera ergonomika üle, sest sile, libedast metallist korpus ei paku käes kindlat tuge. See on jäänud muutmatuks. Ka RX100 II tuleb hoida hoolikalt ja võimalusel ikkagi rihm ümber randme panna, et mõni juhuslikult sind müksav kaaskodanik sul kaamerat käest ei lööks.

Muudatusi siiski on, kuid nende kasulikkus sõltub juba iga pildistaja konkreetsest kasutusmustrist. Ekraan on kalluta-

tav ja see lihtsustab oluliselt madalalt või kõrgelt pildistamist, kuid pildipunktide arv on sama. Lisandunud on välguking, kuhu saab ühendada ka muid tarvikuid peale välklambi.

Vast kõige oodatum ja kasulik uuen- dus on siiski WiFi-funktsionaalsus, mis võimaldab kaamera siduda nutitelefoniga ja pilte sinna laadida, kust need omakorda saab kiiresti sotsiaalmeediasse postitada või meilitsi edastada. Teine tore võimalus on kaamerat telefoni abil juhtida.

Telefon ekraaniks

Telefoni saab panna tööle kaugekraaniga, millelt on näha pilt läbi kaamera objektiivi. Nii on võimalik kasutada kaamerat eemalt pildistamiseks või miks mitte ka iseendast pildi tegemiseks, seades kadreeringu paika mitte kaamera, vaid telefoni ekraanil. WiFi ühenduse loomine on

lihtne, esimesel korral on vaja telefonis sissestada kaamera poolt loodava WiFi levi- ala parool, ent järgmistel kordadel oskab telefon kaameraga ühenduda juba auto- maatselt.

Pildistama asudes saab kiiresti selgeks, et siin käib kõik täpselt samamoodi kui vanemal mudelil. Nood samad väikesed nupud, samasugused menüüid ning sama- sugune info ekraanil. Hoolimata kõigest kärast, mida varem RX100 ja nüüd RX100 II ümber tehakse, on tegemist ikka kompaktkameraga. Tõsi, keskmisest paremini läbi mõeldud kompaktkameraga. Objektiivi ümber paiknev valikurõngas on hõlpsalt keeratav ka siis, kui sul on käes kinnas. Kindaga on kasutatavad ka muud olulised funktsioonid, näiteks särikompensatsiooni muutmiseks on vaja vajutada tagumist valikurattakest allapoole ning seejärel lihtsalt seda kerida. Muud nu-

SONY A450

Oma suuruse juures väga hea, kuid ühtlasi ka parajalt kallis kaamera. Mõtle hoolega, enne kui ostma tõttad.

HINNE



puud kindaga kasutamiseks nii mugavad ei ole, seda eriti pöidla-
toe nurga taha jääv videosalvestuse nupp, mille vajutamiseks läbi
paksema kinda tuleb ikka ekstra vaeva näha.

Kvaliteetsed pildid

Pildid, mis kaamerast välja tulevad, on head. See ei ole liialdus,
sest arvestades seda, et oma suuruse poolest kuulub RX100 II
kompaktkamerate klassi, on kaamera pakutav kvaliteet suu-
repärane. Megapiksleid on kaameral sama palju kui eelkäijal
RX100-lgi, ent sensor on uus ja natuke parem. Mitte palju, aga
natuke siiski. Tegemist on esimese tagantvalgustusega 1" sensori-
ga ning vahe tuleb välja eelkõige kõrgemate ISO väärtuste puhul.
Hämmastaval kombel on kuni ISO 3200 pildid suhteliselt korra-
likud ning restoranis või mujal siseruumis toimival üritusel ei
maksu sugugi karta säriaega ISO arvelt üles kerida, kaameral on
varu omajagu. JPEG-režiimis üritab kaamera pildid mürast või-
malikult puhtad hoida, tehes seda detailikoa arvelt, ent 20mega-
pikslise sensori pildi puhul on mänguruumi omajagu.

Anna kaamerale aga
piisavalt valgust ja tule-
mus on lausa suurepä-
rane. Pildid on kontrast-
sed ja värviküllastus on
hea, vaikimisi ehk liiga-
gi tugev, kuid seda saab
menüüst endale sobivas
suunas reguleerida. Näiv
teravus on väga hea ja
seni, kuni sul ei teki taht-
mist vaadata pilti 1:1 suu-
rusel, ei ole öelda mitte
ühtegi halba sõna. Koos objektiivisese stabilisaatoriga teeb kõik
see RX100 II-st siseruumides pildistamiseks ületamatu kompaktk-
kaamera.

Rõhutan siin sõna „kompaktkamera“, sest APS-C või parema-
te m4/3 sensoriga kaameratele see siiski vastu ei saa. Pildi puh-
tus ja detailsus pole see, kuid mingi kompromiss tuleb väiksemat
kaamerat ostes siiski teha.

Päris kõik selle kaamera juures ikkagi kümnesse läinud pole.
Minule valmistas kõige rohkem meelehärmi pirtsakas lähivõtte-
režiim. Teatud puhkudel kaamera lähedale lihtsalt ei teravusta.
Kõige sagedamini juhtub see siis, kui kaugus jääb kuhugi makro-
režiimi ja tavarežiimi vahepeale kümne-paarikümne sentimeetri
vahele. Fookus on tont teab kus, aga pildi laseb kaamera ikkagi
ära teha. Õnneks on udused pildid kõrge eraldusvõimega ekraan-
ilt kohe näha, ent pahunuks teeb see ikkagi. Teravustamine ka
päris makrorežiimis on ebakindel ja aeglasem.

Unikaaluse eest tuleb maksta

Teine, mida tahaks kaamerale ette heita on see, et F1,8 avaga on
pilt liiga pehme. F2,2 ja F2,8 on juba väga hea, ent täiesti lahtise
avaga lähivõtteid tehes tuleks olla ettevaatlik.

Ja veel - muidu igati korraliku videorežiimi puhul torkab silma
automaatteravustamise aeglus. Silmapilkselt teravustamist mui-
dugi mõista ei saagi eeldada, ent ümberkadreerimisel uuesti ter-
ravustamisele kuluvad paar-kolm sekundit on pikk aeg.

RX100 II näol on tegemist kaameraga, millele peale tema enda
vanema mudeli otseseid konkurente polegi. Nii head pildikvali-
teeti sama väikeses korpuses mujalt ei saa. Ent see unikaalsus
maksab ja mitte vähe. 150 eurot soodsamalt saab RX100, mil pole
küll ei WiFit ega kallutatavat ekraani, ent mis on muus osas pea-
aegu sama hea. Kui hästi otsida, siis saab vähem kui 350 euro
eest osta sama suure (tõsi, vanema põlvkonna) sensoriga Nikon 1
J2 koos 10-30 VR ja 30-110 VR objektiividega. 750 euro eest saab
juba korraliku peegelkaamera või hübriidkaamera. RX100 II ostu-
otsus sõltub ikkagi ainult sellest, kui oluline on sinu jaoks kaame-
ra suurus. Särgitaskus kandmiseks on RX100 liiga raske, selleks
sobib paremini kergem ja väiksem Canon S120. Kotis kandmiseks
aga miks mitte osta siiski juba märgatavat kvaliteedihüpet pak-
kuv väiksem hübriidkaamera?

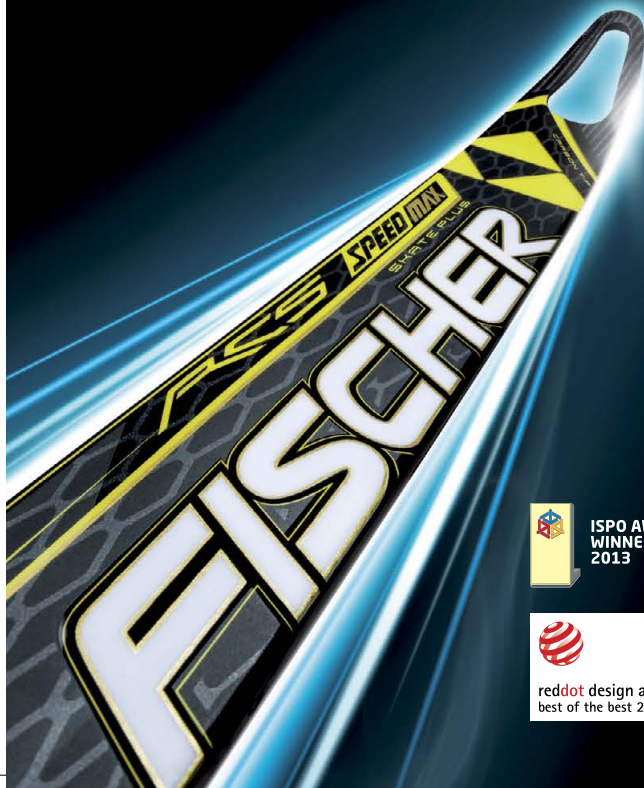
SVEN VAHAR



KIIRUSEL ON UUS DIMENSIOON

FISCHERI KIIREIMAD SUUSAD

Tõelisi harrastajaid huvitab kõige enam üks asi: kiirus. Muidugi mängib varustus siin otsustavat rolli. Ja üleminekul Fischeri uuele võistlussuusa generatsioonile tunnetad seda selgelt nagu ei kunagi varem: Speedmax avab kiiruses täiesti uue dimensiooni nii võistlussportlastele Maailma Karikal kui ka tõsisetele võistlevatele harrastajatele.



Mobiilsele mängurile

MSI on Taiwani infotehnoloogia tootja, kes proovib ennast läbi suruda mänguritele mõeldud sülearvutite turul. Mudel GE-60H pakub korraga võimsaid komponente, mõistlikku hinda ja mobiilsust. Kus on konks?

Esimene mulje oli päris hea. Arvuti näeb ilus ja läikiv välja ning arvestades võimsust on see väga kerge - 2,4 kg ilma laadijata. Kasutamise käigus kipub ta väga kiiresti sõrmejälgi ja tolmu koguma, aga see on juba omaniku mure. Üldmuljet rikub logisev puuteplaat, aga mänguriarvuti juures leiab see ilmselt vähe kasutust.

Mänguriklaviatuur

Klaviatuur on üllatavalt kvaliteetne Steelseriesi toodang, eraldi nupust sisse-välja lülitatava sinise taustvalgusega ning ebatavalisel kombel eksisteerib ka Numpad. Heli on selge ja vali, kõikvõimalikud ühendused on olemas (2x USB 2, 2x USB 3, VGA, HDMI), lisaks Blu-ray DVD Combo optiline seade.

Nagu sülearvutitel kombeks on, tuleb GE-60 varem installitud operat-

sioonisüsteemiga, milleks on antud juhul Windows 8. Preinstallide probleem kipub aga olema tohutu hunnik kasutat tarkvara (viirustõrjete prooviversioonid jne.), mis teevad arvutit aeglasemaks ja võtavad kettamahtu.

Konkreetselt masina 128 GB suurusest SSD-st oli täidetud seeläbi juba üle 70 gibabai. Soovitan uutele sülearvutitele alati teha puhta installi, aga ise läksin seekord veel kaugemale ja lasin peale hoopis Windows 7, mis tähendas päevade kaupa foorumites tuhmimist ja katsetamist, et kõik draiverid üles leida ja masin ilusti tööle saada.

Kuum kaup

Suur murekoht GE-60 soetades oli temperatuur ja müra. Kuuldavasti on MSI masinates sageli just selle koha pealt kokku

MSI GE-60H

Hind: umbes 1300
Müügil: küsi poodidest
Protsessor: Intel Core i7 i7-4700MQ
Kiibistik: Intel HM87
Mälu: 8 GB
Ekraan: 15,6 tolline (1080 x 1920 LED)
Graafikakaart: NVIDIA GeForce GTX 765M (2 GB GDDR5)
Kettad: 120 GB SSD, 1 TB HDD (5400 rpm)
Ühendused: 3,5 mm audioväljund, 2x USB 2, 2x USB 3, Bluetooth 4.0, WiFi b/g/n, HDMI, VGA, Ethernet, Miracast
Operatsioonisüsteem: Windows 8
Kõlarid: 4 x 2 W
Mõõtmed: 383 x 249,5 x 37,6 mm
Kaal: 2,4 kg

hoitud, et võimas masinavärk kompaktsesse pakendisse saada. Tõepoolest, masin teeb vahel ka ooteolekus kuuldavat müra ja vasakult küljelt puhub pidevalt kuuma õhku välja.

Turboventilaator

Veidral kombel ei lähe asi aga mängides üldse väga palju hullemaks ja klaviatuuri kohal on lisaventilaatori nupp, mis tekitab rohkem undamist, aga jahutab korralikult. Proovisin kahte mängu: „Assassin's Creed IV: Black Flag“ ja „XCOM: Enemy Within“. Mõlemad jooksid suurepäraselt ning arvuti läks küll soojaks, aga oli täiesti kasutatav isegi süles.

MSI GE60 ei ole perfektne, aga selle võimsuse, hinna ja mobiilsuse kombinatsioon on muljetavaldav. Ehituskvaliteedile ei ole peale logiseva puuteplaadi midagi ette heita. Müra ja kuumus on arvestatavad, aga ei midagi väga hullu. Lisaventilaatori nupp justkui loob valiku, kas parasjagu on vaja võimsat mängurimasinat või vagurat tööraali, aga mõlemal juhul on tegu kvaliteetse sülearvutiga. Samas ei pruugi mänguritele mõeldud disain meeldida neile, kes tahaks arvutit kasutada head riistvara nõudvate tööülesannete jaoks.

REIN ZOBEL II

Erinevalt Alienware'i mänguriläpakatest näeb MSI oma isegi päris tagasihoidlik välja!



KOKKUVÕTE

MSI GE-60H on hea mänguriläpakas neile, kes pisut suurema müra ja kuumusega lepid. Oluline on, et ka uuemad mängud jooksevad sellel väga hästi.

HINNE





Heiki Nabi aken tippsporti

Olympiahõbe Heiki Nabi ja tema Eesti ning Põhjamaade bikiini fitness-meistrist abikaasa Egle Eller-Nabi on tippspordile pühendunud perekond, kes lõogastub tööst vabal ajal kodus väärtfilme nautides.

Kohtume Heiki ja Eglega paari uhiuues kodus Merirahus, kus Heiki paneb proovile Samsungi ülisuurt, kuuekümmne viie tollist Samsung UHD televiisorit, mis täidab elutoa valge seina majesteetliku maalina. Imeõhukese läbimõõduga telerit ehib maitsekas kitsas metallraam, võimendades selle rafineeritud olemust. “Uude koju kolides soovisime mõlemad, et tehnika ei võtaks liialt ruumi, poleks mööbli mõõtmete ja juhtmevõrgu ega jääks lapsele mänguhoos ette,” räägib Heiki. Egle lisab, et tavaliselt on peres naispool see, kes tehnikat soetades toodet disaini järgi hindab ja seda vaimusilmas oma koju sobitab: “See teler täidab ka kõige nõudlikuma disainifriigi ootused, oleme rahul.”

Teler, mis toob elutuppa profispordi ja meelelahutuse

Heiki Nabi on enda sõnul teleri- mitte arvutiinimene, jälgides põhiliselt uudiseid ja sporti. “Elutempo on kiire, saateid tabada ei jõua, tavaliselt jälgin Eurospordist raskejõustikualasid, vahel ka jalgpalli,” räägib Heiki ning lisab, et tippspordi ning pere kõrvalt palju

vaba aega üle ei jää. Seda suurem on tema rahulolu telerisse sissehitatud SMART TV üle, mida on võimalik ühendada internetiga ning kasutada erinevaid rakendusi nii ajaveetmiseks kui tööks teleri eest lahkumata. “Meie kui profispordlaste jaoks on arvuti-teleri ühiskooslus eriliselt väärtuslik, sest näiteks maadlus- ja fitness-i-võistlusi traditsioonilised telekanalid üle ei kannata,” räägib Heiki. Seni on pere Heiki tiitlimatše jälginud maadlejatest sõprade pool, kus keegi ühendab arvuti teleriga ning pildikvaliteeti trotsides üritatakse Heikile kaasa elada. “Nüüd piisab teleriga aga internetis www.maadlus.ee või www.fila-wrestling.com lehele minekust, kus on võistluste lingid ning seejärel saame Heiki matše vaadata suurepärase pildikvaliteediga teleriekraanilt,” sõnab Egle. Ka Nabide 2,5-aastane tütar rõõmustab suurelt ekraanilt emmet-issit võistlemas nähes, praegu pakub talle aga kõige suuremat rõõmu hubases elutoas Youtube’ist Pipi Pikksukale ja Entel-Tenteli lauludele kaasaelamine.

Heiki lisab, et pere eelmine teler kandis samuti Samsungi märki,



kuid UHD TV pakub neli korda suuremat resolutsiooni Full HD teleriga võrreldes, muutes sisu jälgimise kinoelamusega võrdväärseks.

“Mul on teleri väga heast pildikvaliteedist kasu ka võistlusteks valmistudes, sest nüüd saan enne tiitlivõistlusi kas Youtube’ist või maadluslehelte väga mugavalt konkurentide stiili üle vaadata,” täpsustab Heiki, kes varem tegi vastaste kohta märkmeid kirjalikult. “Oma kodus on hea keskenduda, meelde jätta, mida ja kuidas ta teeb, milleks peab valmis olema,” räägib Heiki.

Paeluva kinoelamuse loojad – üliterav pilt ja korralik heli

Võistluste eel maandavad Heiki ja Egle närvipinget väärtfilme nautides, sest filmi sisse minek lubab mõtted vähemalt paariks tunniks mujale viia. Filmivaatamisega on Eglel ja Heikil ka oma rituaal välja kujunenud: Egle naudib teejoomist, Heiki aga võileiba. Üheskoos vaadatakse komöödiad,

draamasid ja tõsielufilme. “Oleme avastanud õudukad, mida on selle teleriga isegi hirmus vaadata, sest emotsioon koos teravate kujutistega, sügavate mustade toonide ja heliga on nii tugev, et kõik toimuv muutub niivõrd reaalseks nagu oleksin ise filmi sees,” räägib Egle. Uus teler pakub tänu 70 W kõlaritele ja basskõlarile korraliku heliefekti ning Nabid, kes pole viimasel paaril aastal kinno jõudnud, on oma isikliku kodukinoga rahul. Heikil on aastatega tekkinud korralik filmikogu, mida ta plaanib üliterava ja nüansirikka pildikvaliteediga üle vaadata. “Meie lemmikuteks on Eesti filmiklassika pärlid “Siin me oleme” ja “Mehed ei nuta”, komöödiatest “Mesinädalad kahe naisega”, alati sobib uuesti vaadata “Gladiatorit” ja “Titanicut”, loetleb Heiki pere eelistusi.

Samsung UHD TV
Ultra High Definition 4K



Seiklused pildis

GoPro kaamerad on olnud juba aastaid seikluskaamerate standardiks. Viimane versioon ei uuenda küll numbrit, vaid lisab kolmele otsa plussi ja võtab niigi väikese kaamera kerest mahtu vähemaks ja parandab sensori võimet hämaras hakkama saada.

Suurem osa Hero 3+ Black Editioni muudatusi vormis paistavad silma pigem kaastulevalt korpusest kui kaameralt endast. Korpus on võrreldes eelmise versiooniga natuke kitsam ja teistsuguse kinnitusega, kuid peamine vahe on nuppudes. Enam ei ole need nii jäigad ja kumerad. Nüüd piisab üsna kergest vajutusest, et aktiveerida WiFi või salvestamist. Paraku aga seoses suuruse muutumisega ei ühildu 3+ seeria enam mõnede varasemate lisaseademetega ning lisavidinate ostmisel peab hoolikalt jälgima, millele need on mõeldud.

Pimedust ei karda

Kuid peamine uuendus siiski on kaamera sensoris ning selle võimes pimedas näha. Eriti võrreldes kolmanda seeria White versiooniga on vahe tavalises to valguses tohutu. Värvimüra on oluliselt vähem ja isegi paari pirni valguses paistab kõik hästi välja. Taevas ei põle enam nii kergelt välja ning kromaatilist müra näiteks puude või muude siluettide ääres on märkimisväärselt vähem. Kuid uus Auto Low Light seade võib pigem tuua peavalu. Saades aru, et valgust on liiga vähe, toob see kaadris-

geduse alla, mis võib rikkuda kogu plaanitud võtte.

Aku ja mikrofon on samuti saanud natuke uuendust. Veekindlast korpusest kostab nüüd jutt küll palju paremini läbi, aga ilma spetsiaalset, kolmandat tüüpi korpust ostmata ei saa väga kergesti välist mikrofoni ühendada.

Filmib terve filmi

Aku on võimsam, vahe eelmise versiooni 1050 mAh ja praeguse 1180mAh vahel on tuntav, pidades vastu 25 kaadrist Full-HD videot filmides üle kahe tunni, aga see kukub alla tunni, kui kasutada WiFi. Telefonide rakendused on tegelikult kõige mugavam viis GoPro'd seadistada ja kasutada. Need võimaldavad videopilti ning kõiki seadeid muuta paari nupuvajutusega ning materjali saab kohe ka telefoni või internetti laadida.

Hero 3+ mudel on oluliselt kiirem kui varasem ning pildi viive on väiksem, aga seda kõike aku arvelt ning kaasasolevate korpustega mini-USB laadijat juba kuhugi kinnitatud kaamera külge ühendada ei saa. Mitu akut on võimalus, aga kasutades

GoPro Hero 3+ Black Edition

Hind: 449 €

Müügil: Prokaamera.ee

Sensor: 12 Mpx

Video: 4K 15 k/s, 2,7K 24 k/s, 1440p 48 k/s, 1080p 60 k/s, 720p 120 k/s

Ühendused: mini-USB, micro-HDMI, WiFi, SD-mälukaart

Aku: 1180 mAh

Kaal: 74 g (koos korpusega 136 g)

seada ekstreemsemates oludes on korpuse avamine ja aku vahetamine keeruline.

Kui 4K resolutsioon poleks piiratud vaid 15 kaadrile sekundis ning kui laadija kasutamine oleks natuke lihtsam, ei oleks seda raske soovitada kõigile, kellele huvi pisikesse kaasaskantava kaamera vastu, sest nutitelefoni rakendused asendavad edukalt puuduva ekraani. Sellisena aga tasub mõelda, mis täpselt plaanis tegema hakata ja kas GoPro kallim hind on seda väärt. Kui aga valida Hero 3 või Hero 3+ vahel, siis on valik kindlasti selge.

RAINER PETERSON

KOKKUVÕTE

GoPro Hero Black 3+ toob eelmise Black seeria omanikele küll uuendusi veidi vähe, aga on ideaalne neile, kellel veel pisike kaamera suusareisideks ostmata.

HINNE



Forbes

TOPELTVÕIT AASTAKS 2014!

TELLI

24 kuuks ainult **42,67 €**

Säästad **50%** kaanehinnast.

Ühe numbri hind tellides vaid **1,78 €**

Miks tellida Forbes?

- Sa õpid tundma, kuidas tegelikult teenivad raha Eesti kõige edukamad ettevõtjad ning sa saad üle võtta nende parimad tegutsemisvõtted.
- Sa saad teada retsepti, mis on rahvusvaheliste ettevõtete edu taga.
- Sa säästad magistrikraadi raha. Igas ajakirjas on vähemalt 30 näidet strateegiate, finantside, turunduse ja müügi kohta.



TELLI KOHE!
Kelli on
piiratud koguses!

KINGITUS Forbesilt

Oma klassikalise välimuse ning nahast rihmaga sobib just see kell nii kontorisse kui ka golfväljakule. Selge numbrinäit lubab teil jäädvustada hetki ühe ainsa pilguga olles seeläbi asendamatu aksessuaar.

- Jaapani mehhanism, mis tagab erilise täpsuse.
- Väga mugav pruun nahkrihm.
- Veekindel korpus aktiivse eluviisi jaoks.
- Hea välimus ja grafiitvärvid muudavad selle klassikalises stiilis kella veelgi esinduslikumaks.

Forbes klassikaline kell saab teie omaks koos tasuta 24 kuu tellimusega.

24 kuu tellijad saavad kingituse kätte jaanuaris. Kingi kättetoimetamise kohta antakse tellijatele infot e-posti teel või SMS-iga ja kingi saab kätte lähimast Post24 pakiautomaadist.

Kingituse
kohaletoomine
koostöös

**POST
24**

TELLIMINE AINULT: WWW.FORBES.EE

Forbesi tellimine: www.forbes.ee | või helista telefonil 658 8870

Kampaaniahinnad kehtivad 15.10.2013 kuni 31.12.2013

TELLIMISE HIND 12 KUUKS 28,44 €

Maksa:  

Üksiknumbri hind alates 1.01.2014 - **3,54 €**

Keskmine odav päevapraad

Kas sinu lemmikfirma on juba oma nutikella välja toonud? Tundub, et see on praegu nagu auasi: kellel ikka nutikella valikus või vähemalt arenduses ei ole, polegi mingi õige firma. Sony'l näiteks tuli just välja juba nutikella teine, uuendatud ja parandatud versioon.

Uus kell on võrreldes vanaga saanud NFC telefoni ja kella kergemaks paaritamiseks. Ekraan on nüüd pisut suurem ning mis eriti oluline, sarnaselt paljude Sony nutitelefonidega on nüüd ka nende kell veekindel. See viimane on minu arvates suur asi, nii telefonide kui just eriti kella puhul. Kuidagi nadi tunne oleks iga kord käsi pestes muretseda, ega ma nüüd oma paarisajaeurost kella katki ei tee. Nadi valik, kas avalikust WC-st saadud tüüfus või katkine kell.

Kell kui pubieine

Muidu aga on Sony kell sarnane teistele nagu Tallinna restoranide viieeurosed päevapraed üksteisele: ikka kanakoib salati ja ahjukartuliga, koorene kanapasta või hakksnitšel, vahet pole. Põhimõtteliselt on tegu ikkagi telefoniekraani pikendusega ehk su randmel asuva teadete-tahvliga, kust on mugav kiiresti vaadata, kas on tulnud uusi kirju, kõnesid või teateid sotsiaalvõrgustikest. Täpselt nii, nagu kõik ülejäänud nutikellad seda teevad.

Sony kella puhul väärrib aga märkimist päris laialdane rakenduste valik, mida kella jaoks tõmmata saab. Need varieeruvad seinast seinale, alates lihtsatest mängudest, mida kella pisikesel ekraanil küll kuigi mõnus mängida ei ole, ja lõpetades spioonifilmide väärilise rakendusega, mille abil saad kella pealt kiiresti oma telefoni diktofoniks muuta. Sinna vahele aga mahuvad kõikvõimalikud rohkem ja vähem kasulikud programmid nagu Spotify ja teiste muusikaprogrammide juhtijad, sotsiaalvõrgustike ja vestlusprogrammide teadete näitajad ja nii edasi ja nii edasi.

Keskparastest parim

Tõenäoliselt on Sony kell kõige parem või vähemasti üks parimaid, mis praegu saada on. Pebble on mustvalge ekraaniga ning ta pole puutetundlik, Samsungi kell on üldiselt üks ülimalt kallis katastroof, mis enamiku telefonidega ei töötagi, Apple'i oma ikka ei ole veel (kui see üldse tuleb) ja rohkem nagu polegi suurt midagi valida. Sony töötab, aku kestab hea mitu päeva, on veekindel ning rakenduste valik on laialdane.



Suurim probleem Sony kella puhul on see, et see lihtsalt ei ole lahe. Aga ega teised nutikellad ka ei ole

Samas, minu käe peal ei hakka see Sony kell kunagi olema ja põhjus on selles, et ta lihtsalt ei ole lahe. Ükski nutikell tegelikult ei ole praegu lahe, vaid nad kõik on pigem tehnoloogilised katsetused, mitte valmis tooted, mis ka esteetiliselt võiksid kanda kella nime. Nad kõik näevad

Sony SmartWatch 2

Hind: umbes 200 €
Müügil: küsi poodidest
Ekraan: 1,6 tolli, 220 x 176 pikslit
Ühendused: Bluetooth 3.0, microUSB
Kaal: 122,5 g
Mõõtmed: 4,2 x 0,9 x 4,1 cm

välja nagu odavad plastmassist mänguasjad. Ei mingit stiili, ei mingit fitnessi. Kallis ja ilus kell on lahe. Casio monstrumkellad on lahedad. Isegi nappudega kalkulaator-kell on lahe, aga praeguse aja nutikellad ei ole.

HENRIK ROONEMAA

KOKKUVÕTE

Sony kell töötab, on veekindel, aku peab korralikult, rakenduste valik on laialdane. Välja näeb aga nagu odav plastmassist mänguasi.

HINNE



Selle talve ÄGEDAIM vidin!

Sisesta toote
kood **GD-20**
meie kodulehel.



OOMIPOOD TEATAB:
müügile saabusid uue
põlvkonna nutikindad
“**Hello Gloves**”!

Kinnaste “**Hello Gloves**”
pöidla sees on kuular ja
randmes mikrofon. Ühenda-
des telefoni bluetoothi abil
kindaga, saad õues rääkida
ilma telefoni taskust võtmata.

Kindad “**Hello Gloves**”
on ka ülimalt äge kingitus
nutisõltlastele!

OOMIPOOD

JÄTA MEELDE

PS4 ja lisad

PlayStation 4

Sony uus konsool hakkab Eestis maksma umbes 430-450 eurot ning kohe on karbis kaasas üks DualShock 4 pult, microUSB kaabel selle laadimiseks, HDMI kaabel teleriga ühendamiseks ja mikrofoni monokõrvaklapid. Lisaks veel konsooli enda voolukaabel ja kasutusjuhend.

DualShock 4 pult

Uus konsool vajab uut pulti, vanad DualShock 3 puldid sellega ei tööta. Samas, uusi DualShock 4 pulte saab kasutada enamike PlayStation 3 mängudega. Puldid hakkavad eraldi juurde ostes maksma umbes 70 eurot ning neil on uuendusena sisseehitatud Move'i liikumisanur, kõlar, klikitav puuteplaat ja kõrvaklapipesa. Select- ja Start-nuppude asemel on nüüd Share-nupp jagamiseks ja Options-nupp, mis toimibki Start-nupuna.

PlayStation Camera

PS4 kaamera, milles on tegelikult kaks 1280 x 800 eraldusvõimet pakkuvat kaamerat ja mis vahetab välja PlayStation 3 Move kaamera. Kaamera tuleb eraldi juurde osta, hind on umbes 50 eurot. Sellega töötavad ka vanad PlayStation 3 Move'i puldid.

Vertikaalne alus

PS4 saab hoida ka püstises asendis ilma aluseta, kuid et see kindlamalt paigal püsiks ja õhk konsooli alt paremini läbi liiguks, selleks on tule juurde osta, mis maksab 20 eurot.



Uus põlvkond on kohal

PlayStation 4

Hind: 430 - 450 €

Müügil: küsi poodidest

Protsessor: kaheksatuumaline AMD x86-64 (integreeritud APU-sse)

Mälu: 8 GB GDDR5

Kõvaketas: 500 GB (vahetatav)

Optiline seade: Blu-ray/DVD

Videoväljund: HDMI (480p, 720p, 1080i, 1080p, 4K)

Puldid: DualShock 4, PlayStation Move, PlayStation Vita

Kaamera: Playstation Camera

Ühendused: 2x USB 3.0, Bluetooth 3.0, WiFi b/g/n

OS: Orbis OS, FreeBSD-I põhinev

Tagurpidiühilduvus: puudub

Mõõtmed: 275 x 53 x 305 mm

Kaal: 2,8 kg

Sel hilissügisel juhtus see, mida juhtub tavaliselt üksnes kuue-seitsme aasta tagant – välja tuleb uus PlayStation. Kas PlayStation 4 on nii hea, et see kohe teleri kõrvale tuua, tasuks sellega oodata või polegi tänapäeva maailmas enam suurtele konsolidele kohta?

PlayStation 4 kuulutati välja selle aasta veebruaris ja esialgu oli selle uudise vastuvõtt keskpärane. See aga muutus oluliselt mais ja juunis, kui Microsoft kuulutas välja enda kaheksanda põlvkonna mängukonsooli Xbox One, mis ilmus 22. novembril ja millest tuleb pikemalt juttu meie järgmises numbris. Vahe oli selgelt Sony kasuks, PS4 kuulutati välja sada eurot odavamana ning see oli traditsioonilisem – kasutatud mängu sai edasi müüa ning polnud nõuet, et konsool peaks iga natukese aja tagant netis käima, et üldse mängida saaks.

Suvel muutus ka Xbox One tagasi traditsioonilisemaks konsooliks, kuid halba maitset, mis oli juba suhu tekkinud, see välja ei pesnud. Raske on täna veel seisukohta võtta, kas see traditsiooniline lähenemine või uuenduslik oleks parem olnud. Uuenduslik oleks andnud lisa

võimalusi, see oleks tähendanud, et kõik mängud on digitaalselt seotud sinu kontoga, ka plaadimängud, aga neid oleks saanud sõpradele laenata ja kes veel teab, milliseid võimalusi kasutada. Ühesõnaga, see oleks olnud rohkem nagu Steam on arvutis kui traditsiooniline konsool.

Sony valis traditsioonilise mängukonsooli tee, pärast mida tegi sama ka Microsoft Xbox One'iga

Nüüd on siis PlayStation 4 kohal ja peame tõdema, et tegu ei olegi millegi müstilise või ebamaisega, vaid väga loogilise PlayStation 3 edasiarendusega, mis oskab teha mitut uut vigurit. Alustame aga sellest, et vanu PlayStation 3 mängu sellega mängida ei saa. Põhjus on lihtne, Sony hülgas PS4-ga Cell protsessoriarhitektuuri, mis oli küll võimas, aga mis tegi mängude arenda-

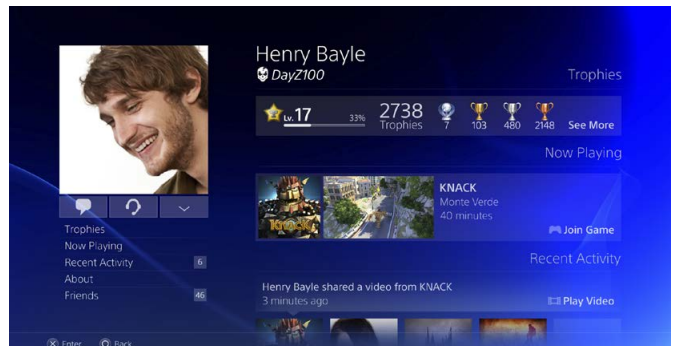
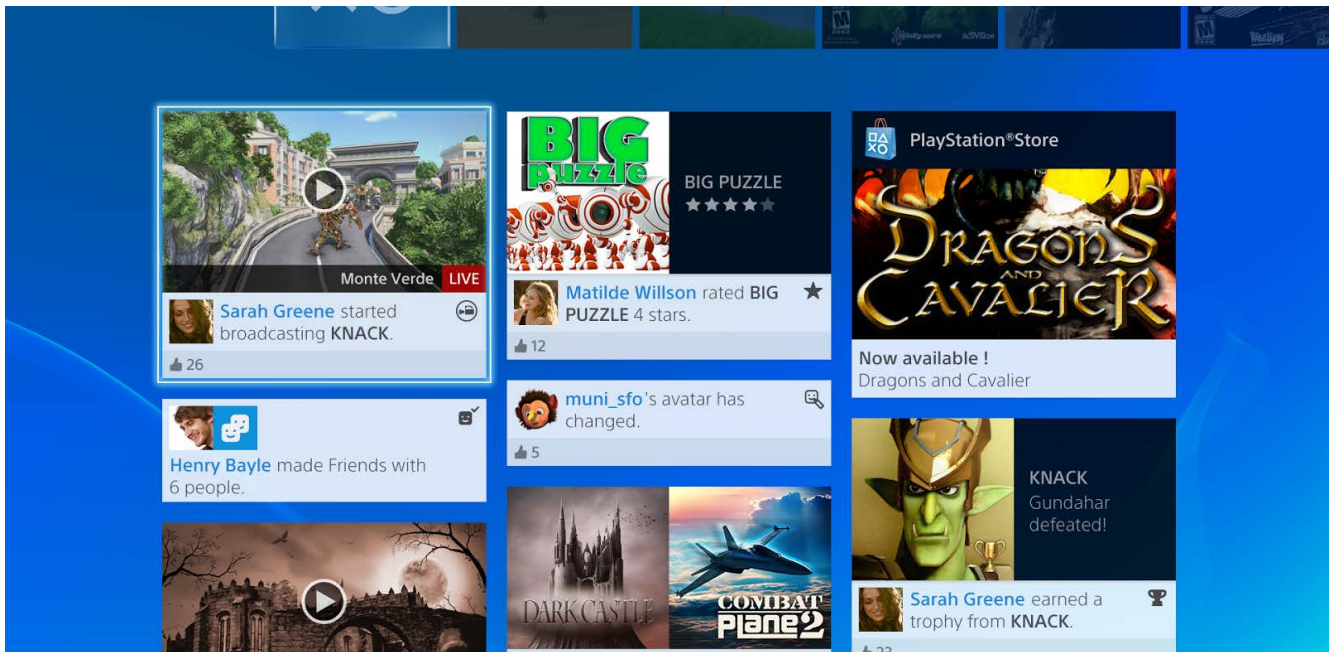
mise keeruliseks ja kulukaks. Nüüd kasutab see sarnaselt Xbox One'iga x86 arhitektuuri ja on põhimõtteliselt lihtsalt üks pisikesse musta kasti pandud arvuti, millele on oluliselt lihtsam nii mängu kui ka rakendusi arendada.

Pilvemängud pole veel valmis

Mingil hetkel saavad vanemate PlayStationite mängud olema ka PS4-l mängitavaid ja märksõnaks on siin voogedastus. Sony ostis ära eelmisel aastal Gaikai pilveteenuse ja millalgi, tõenäoliselt järgmisel aastal, saab seda esialgu USA-s hakata kasutama. See tähendab, et PS3 mängud voogedastatakse sulle otse suurest serverist, aga praegu on see kõik veel tulevikumuusika.

PlayStation 4 on üllatavalt väike, praktiliselt poole väiksem kui Xbox One. Esteetiliselt on seda raske hinnata, aga elutruppa peaks see pigem PlayStation 2 kui PlayStation 3 meenutav karp sobima küll. Seda saab hoida nii püstiselt kui ka pikali, kuid tuleb arvestada, et püsti hoidmiseks on mõttekas osta juurde spetsiaalne alus, mis maksab 20 eurot ja mille peal püsib konsool paremini paigal ja väidetavalt on ka õhu liikumine, sest siis jäävad ventilaat-





Trofeed tuleb endiselt käsitsi PSNi sünkroniseerida.

Kasutajaliides on ülevaatlik ja puhas, kuid pole veel ülisujuv.

toriribad konsooli alla, oluliselt parem.

Korpuse juures on veel oluline, et USB-pordid on toodud täpselt sellele keskele, mis on nii ja naa. Puldi laadimiseks on see mugav, kuid kui soovid PS4 külge ühendada välise kõvaketta ja seda seal kõik see aeg hoida, siis on kaabel kogu aeg näha. Muide, sarnaselt PS3-ga on PS4 500 GB kõvaketas väljavahetatav, võid sinna sisse panna kas või 2 TB ketta või SSD-ketta. Xbox One'iga seda teha ei saa.

Pult on väga väga hea

Suuremad muutused on näha ja tunda uue puldi juures. DualShocki pulti on sisse ehitatud Move'i liikumissensor, nii et see juba ongi iseenesest Move'i pult, koos suure värvilise LED-iga selle ees. Start ja Select nupp on kadunud, neid asendavad Share ja Options. Kui viimane teeb seda sama, mis Start vanasti, siis Share nupp teeb midagi täiesti uut.

PS4 salvestab kogu aeg su mängu ja kui tahad viimaseid minuteid enda mängust jagada, siis lihtsalt vajuta Share nuppu ja vali, kas tahad üles laadida viimaste minutite videoklippi, teha ekraanitõmmist või hoopis hakata mängu striimima. Siin on Sony teinud asja, mis toimib.

Proovisime Twitchi striimimist ja see on väga lihtne, lihtsalt sul peab Twitchi konto olema, sa pead sellega sisse logima ja ongi kõik, pilt ja heli on kena, saad ka ise mikrofoni rääkida (monokõrvaklapid koos mikrofoniga on komplektis kaasas). See on kindlasti asi, mis saab väga väga populaarseks ning striimimine ei mõjuta kuidagi seda, kuidas sul mäng jook-

Twitch.tv-sse mängude striimimine töötab väga hästi ja see ei mõjuta kuidagi mängu sujuvust ekraanil

seb, sellega tegeleb hoopis eraldi kiip PS4 sees. Twitch veel ei salvesta su mänguviidet automaatselt, see võimalus tuleb käsitsi arvutis enda Twitchi konto alt seadistada. Ka videote üleslaadimine on praegu piiratud Facebookiga ja näiteks YouTube'i neid otse lasta ei saa.

Agas pole veel puldi uuendustest kõik, sellel on keskel klikitav puuteplaat, mida saab kasutada brauseris või teatud

mängudes ning puldi analoogkangid ja päästikunupud on selgelt paremad kui varem, need on jäigemad, konkreetsamad ja täpsemad. Kui puldi lisavõimalused on küll tervitatav lisa, kuid mitte oluliselt oluline täiendus, siis paremad kangid ja nupud on kõva sõna ka neile, kes varem ei tahtnud näiteks PlayStation 3 osta just Xboxi puldist natukene kehvemate kangide-nuppude tõttu.

PlayStation 4-ga on Sony hüljanud vana XMB ristmenüü kasutajaliidese ning seda oluliselt tänapäevasemaks ja lihtsamini arusaadavaks muutnud. Menüüsid on vähem ja need on paremini üles ehitatud ning juurde on toodud teadetekehus, umbes nagu PlayStation Vita peal. Tundub, nagu oleks menüüdes oluliselt ka vähem asju ja sätteid, kuid samas on kõik, mida soovid üles leida, olemas.

Kui PS3 menüüd on nüüdseks juba aeg-laseks muutunud, siis PS4 menüü tundub ikka välkkiire olema. Samas siiski mitte veel ideaalselt sujuv ning kohati on piskesed viibed sees. Loodetavasti veel tarkvara silutakse ja saadakse see absoluutselt sujuvalt jooksma. Veidrusega ei saa ka sõbranimikirjas sõpru grupeerida.

Erinevalt Xbox One'ist näitab PS4 seda,

UUED MÄNGUD

Kui head need on?

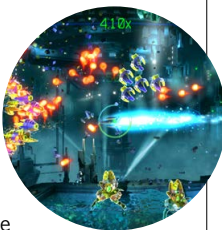
Killzone: Shadow Fall

See esimese isiku vaates eksklusiivne tulistamine (FPS) peaks olema üks PlayStation 4 müügiargumente ja osaliselt see seda ongi. FullHD pilt, mis jookseb stabiilselt 30 kaadrit sekundis näeb ikka uskumatult hea välja ning (valgus)efektidega kokku ei hoita ning füüsika on konsooli FPSi kohta ikka täiesti uus tase. Samas pole aga üksikmäng mänguna midagi väga erilist, kuigi mitmikmäng peaks vähemalt osaliselt päeva päästma.



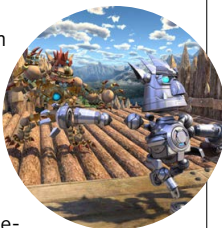
Resogun

Soomlaste Housemarque („Super Stardust“ seeria) tehtud kahe-kangi-tulistamine „Resogun“ on üllatuslikul kombel PS4 stardinimekirja vaat et kõige parem eksklusiivmäng ja PlayStation Plusi liikmetele on see tasuta. Tegu on visuaalselt väga võimsa etendusega, mis jookseb järgmise konsoolipõlvkonna tõelisel standardil (1080p 60 k/s). Lisaks on see ka väga sõltuvusttekitav ja raske mäng, kus ringikujulisel areenil tuleb kosmoselaevaga võidelda inimkonna päästmise nimel. Kummardus põhjanaabritele!



Knack

Selle igale vanusele sobiva 3D-platvormika taga on sama mees, kes disainis PlayStation 4 arhitektuuri ehk Mark Cerny. Esialgselt oli see plaanitud PS3 mänguks, seda on ka visuaalselt tunda ja üllatavalt palju mõjutusi on „Ratchet & Clank“ seeriast. Mänguna on see saanud keskpäraseid hinnanguid, kuid samas on ka sellele esitatud nii mõnigi kiidulaul. Kus on tõde, selle saame juba lähemate kuude jooksul omal nahal tunda.



Contrast

„Contrast“ on segu 3D- ja 2D- platvormimisest, see ilmub PS4-ga samal ajal ka arvutile ja Xbox 360-le ja PlayStation Plusi liikmetele on see kohe algusest peale tasuta. Selle peategelasel on veider võime sulanduda seintel varjudega üheks ning kogu 2D-platvormimine toimubki nii. Idee on lahe, kuid teostus on keskpärane. Põhjusiks tõenäoliselt ka see, et esialgu tagasihoidlik indie-mäng on arenduse käigus enda kingadest välja kasvanud ja ei pea suurel ekraanil nii hästi vastu kui väikse mänguna. Üle oma varju ei hüppa.



ja need teised...

Huvitaval kombel on siiski kõige paremateks mängudeks PlayStation 4 peal esialgu need mängud, mis ilmuvad samal ajal ka arvutile, Xbox One'ile ja eelmise põlvkonna konsoolidele, kuigi reeglina jooksevad need mängud PS4 peal võrreldes teiste konsoolidega parema loomuliku eraldusvõime juures. Selleski numbris arvestatud avatud maailma seiklus „Assassin's Creed: Black Flag“ on väga hea, „FIFA 14“ koos uue mängumootoriga on mõnus, „NBA 2K14“ on tuntud headuses, „Battlefield 4“ mitmikmäng on parim FPS ning ka „Call of Duty: Ghosts“ on täiesti mängitav. Seega on siin mõtlemise koht, kas osta uued mängud PS4 peale või oodata uue konsooli ostmisega ja mängida neid samu mängu ka eelmise põlvkonna mängumasinal või arvutis.



SCALEWIRELESS



Mida sa endale kingid?

Siin on Sulle Synology pilvelahendus



Synology®



Synology DS214+

Täiuslik NAS lahendus koju või kontorisse



KIIRE JA VÕIMAS

- Dual-core CPU koos ujuvkoma võimekusega, USB 3.0
- Lugemiskiirus: 208MB/s; kirjutuskiirus 153MB/s



FAILIJAGAMINE IGAL PLATVORMIL

- Töötab nii Windows, Mac kui Linux arvutitega
- Tasuta app nii Android kui iOS nutitelefonidele, DS file



RIKKALIK TARKVARA

- Sünkroniseeri faile mahupiiranguta Cloud Station'iga
- Vaata filme, striimi muusikat, jaga fotosid

Edasimüüjad:



AJALUGU

PlayStation (1994)

Jaapanis ilmus esimene PlayStation 1994. aastal, ülejäänud maailm nägi seda järgmisel aastal. Koos oma järgmise versiooniga PSOne on seda müüdnud üle 102 miljoni konsooli.



PlayStation 2 (2000)

Maaailma kõigi aegade edukaimat konsooli on müüdnud üle 155 miljoni eksemplari ja selle tootmine lõpetati alles selle aasta jaanuaris.



PlayStation Portable (2004)

Sony esimene taskukonsool, mis pidi võistlema Nintendo DS-iga. Jäi kaotajaks, aga selle eriversioone toodetakse siiani edasi ja see müüs väga hästi – 80 miljonit tükki.



PlayStation 3 (2006)

Kuni siiani on kestnud väga tasavägine võitlus Xbox 360 ja PlayStation 3 vahel, mis oli Sony esimene korraliku võrgutoega konsool ning millelt sai alguse populaarne PlayStation Plus teenus. Müüdnud on kokku 75 miljonit PS3.



PlayStation Go (2009)

PSP eriversioon, aga väärrib äramärkimist väljalibistatavate nuppude tõttu. Sony üks suurimaid läbikukkumisi konsooli maailmas.



PlayStation Vita (2012)

PSP järglane, Sony esimene puutetundliku ekraaniga taskukonsool. Müüginumbrid on olnud madalad, kuid loodetakse, et koos PS4 kaugmängimisega saab selle müük hoo sisse.



PlayStation Vita TV (2013)

Alles jõudis Jaapanis müüki ekraanita Vita, mis on mõeldud ühendamiseks teleriga ja töötab ka PS4 DualShock 4 puldiga.



Trim Video



kui palju sul on kõvakettal vaba ruumi ning saad ise kustutada mängude seivifaile ja salvestatud videoid. Endiselt on olemas võimalused salvestusfaile USB-pulgale või siis PlayStation Plusi liikmetel pilve seivida. Veidral kombel käib aga trofeeid sünkroniseerimine siiani käsitsi või on võimalus seda korra päevas teatud kellaajal tegema panna.

Liikmemaks on kohustuslik

Kui PS3 puhul jõudsimel sel aastal sinna maale, et rumal oli mitte omada 50 eurot maksvat PlayStation Plusi liikmekaarti, mis andis väga palju häid ja tasuta mängu, siis PlayStation 4 puhul on see praktiliselt kohustuslik. Nimelt on see eelduseks, et mitmikmänge üle võrgu mängida ehk skeem on täpselt sama nagu Xbox 360 ja Xbox One'iga. Arvestades aga seda, kui hästi on Sony PS Plusi promonud ja kui väärtuslikuks on see tehtud, siis mina siin probleemi ei näe.

Sony taskukonsooli Vita saab PS4-ga ühendada nii, et mängu saab striimida otse Vita ekraanile, kus need skaleeritakse alla HD-kvaliteeti PS4 1080p pealt. Vita ja PS4 peavad ühes võrgus olema ja ühendamine käib tõesti sekunditega. Siin on jälle Sony teinud asja, mis töötab väga hästi ning mingit viivitust Vita ekraanil tunda ei ole. Väga hea saavutus, kusjuures Vitat saab kasutada paljudes mängudes ka teise ekraanina ehk mäng jookseb endiselt teleris, kuid lisainfot, näiteks kaarti, laskemoona, statistikat jne kuvatakse paralleelselt Vita või vastava rakenduse abil ka Androidi või iOSi seadme ekraanile. Meie testimise ajal see rakendus

PlayStation Vita taskukonsooli saab nii ekraanipilti striimida kui kasutada seda ka teise ekraanina

veel saadaval polnud.

Kui brauser on olnud midagi, mis on olnud PS3 puhul rohkem nagu gimmick kui reaalselt kasutatav asi, siis nüüd on brauser mõnusalt kiire ja kui erinevates sakkides (ehk siis ekraanidel) hoida lahti mitut rasket veebilehte, ka siis kiirus ei kahane. Sony traditsioonilisus paistab eriti hästi välja teksti sisestamise puhul, mis on peaaegu sama kui PS3 puhul ehk aeglane. Siin oleks kasuks Steam'i stiilis uuenduslik mõtlemine, sest oma elutoaarvuti operatsioonisüsteemi on teinud uuendusliku ja puldilt kiiresti kasutatava tekstisisestuse.

Kui PS3 on paljudel kasutusel ka meediaarvutina, siis esialgu tuleb PS4 puhul suu sellest puhtaks pühkida. Esiteks pole PS4-l DLNA tuge, et seda meediaserverina kasutada ehk teisisõnu sa ei saa näiteks arvutist striimida filme otse PS4. Tehniliselt on see võimekus olemas, kuid tarkvaraliselt veel mitte. Lisaks on puudu MP3, CD ja 3D-Blu-ray tugi. Siin on diskuteeritud, et põhjuseks on litsentsitasud sooviga PS4 kulused esialgu madalal hoida ja aja jooksul need lisanduvad. Sony bossid on juba ka vihjanud, et need tulevad, kui-gi keegi tea, millal täpsemalt.

Kui Xbox One'il on Kinect koos kaameraga põhivarustuses, siis PS4-le tuleb kaa-

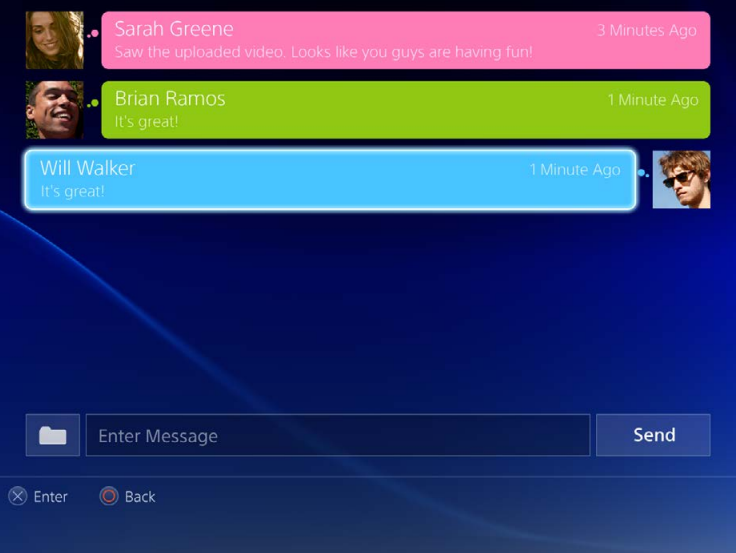
KOKKUVÕTE

PlayStation 4 on kõige lihtsam valik, kui sa pead valima uue generatsiooni konsoolide vahel. Samas, ostmisega ei ole põhjust väga kiirustada.

HINNE



Messages



mera eraldi juurde osta. Kaamera on muutunud oluliselt paremaks ja heaks võimaluseks seda testida on „Playroomi“ nimeline virtuaalse reaalsuse rakendus, kus ekraanile kuvatakse mängija ja lisaks veel virtuaalseid tegelasi. See on päris lõbus, kuid ennekõike annab see aimu, mida kõike on võimalik kaameraga teha. PS4 toetab ka häälkäsklusi, kuid mitte nii laias ulatuses kui Xbox One.

Pika jutu lõpuks siis jõuame mängudeni. Kas siis see on järgmise põlvkonna pildiluu? Põhimõtteliselt jah, kuid kui oled arvutis mänginud, siis midagi enneolematut PS4 graafika ei ole. 1080P 60 k/s jooksvaid mängu on vähe, enamik on siiski veel 30 k/s, mis on ka okei. Tasub tähele panna, et kui räägiti, et PS4 on Xbox One'ist graafilise jõudluse poolest võimsam, siis praegu esimesed mängud ka kinnitavad seda. Paljude mängude loomulik eraldusvõime on PS4 puhul parem ja ükski mäng meil testis kehvasti ei jooksnud. Edasiminek võrreldes PS3-ga on suur, eriti kõikvõimalike efektide kohalt ehk mängud tõesti näevad ilusamad välja ja tegelased neis sujuvamad.

Nüüd jõuame aga suurema probleemi ja selleks on mängude, eriti just väga head mängude vähesus. Seega pole tarvis kohe tormata poodi seda ostma. Ei juhtu midagi hullu, kui PS4 ostmise- oodata suveni.

Kui aga jõuame igipõlise teemani, kas Xbox One või PlayStation 4, siis minu soovitus oleks järgmine. Kui sul oli varem PS3, siis on PS4 kindel valik. Kui sul varem oli Xbox One ja PS4 eksklusiivmängud ei ole sulle väga olulised, siis tasub Xbox One ära oodata. Kui sul varem pole aga ühtegi konsooli olnud ja arvad, et nüüd oleks õige aeg see koju tuua, siis oleks minu soovitus PlayStation 4. Kui muidugi su peres pole ülekaalus need, kes tahaksid Kinecti mängu mängida, aga arvesta sellega, et Eestis on Xbox One'i telerivõimalused üsna kasutatud.

Maksimumhinne on antud avansiga, sest hoolimata sellest, et see on uue põlvkonna konsoolidest kõige lollikindlam valik, siis on veel mitmeid asju, mis ei tööta ja kasutajaliideses on vaja veel üht-teist nokitseda. Aga need asjad, mis toimivad, toimivad väga hästi.

MARTIN METS

Playroom annab hästi aimu, mida kõike on võimalik kaamera ja virtuaalreaalsusmänguga PS4 peal teha



Philips 60PFL8708 Elevation – särav iga nurga alt

Üliõhuke (vaid 13.5 mm) Philipsi 60PFL8708 Elevation teler on varustatud uudse neljakülgse Ambilight 4 XL tehnoloogiaga, pakkudes enneolematult kaasahaaravat vaatamiselaumust. Uudse lahendusena asuvad 94 LED-lampi teleri tagakülje keskel, tekitades teleri ümber suure, pehme ja sooja valguskuma. Eriti pääseb Ambilight halo mõjule uudse ja spetsiaalselt sellele telerile loodud läbipaistva jalaga või seinale monteerituna.

Sisaldades Perfect Pixel HD-d, pakub Philips 60PFL8708 Elevation värelusvaba Full HD pilti suurepärase teravuse, erksate värvide ja suure kontrastiga. 900Hz Perfect Motion Rate (PMR) võimaldab täpset, sujuvat ja loomulikku liikuvat pilti. Lisaks annab Micro Dimming Pro pildile täiustatud kontrasti dünaamiliselt moduleerides taustvalgustuse sõltuvalt heledusest.

Philips 60PFL8708 Elevation pakub lihtsat kasutusmugavust kõigele, mida Philipsi Smart TV pakub. Seda võimaldab spetsiaalselt sellele telerile disainitud harjatud alumiiniumkattega kaugjuhtimispult. Pulti on integreeritud täisklaviatuur, millel on lisaks ka pointeri funktsioon ja see võimaldab lihtsalt käsitleda kõiki Philipsi Smart TV teenuseid sh videolaenutust, Skype videokõnesid või sotsiaalmeedia rakendusi.

Tänapäeval on kasutajatel palju pilte ja filme salvestatud oma nutitelefoni, tahvelarvutisse ja arvutisse, mida soovitakse aegajalt vaadata suurelt teleriekraanilt. Seetõttu pakub Philips 60PFL8708 Elevation nii Wi-Fi Miracast™ ja SimplyShare rakendusi, mis võimaldavad kasutajatel kergesti kuvada oma nutiseadmete sisu teleriekraanile. Samal ajal võimaldab Wi-Fi Smart Screen digilevi kanalite sisu kuvada kasutajate sama WiFi võrguga ühendatud iPhone või iPad, samaaegselt võimaldades programme striimimist teistele DLNA®-toega telerile majas. Samuti saavad kasutajad MyRemote rakenduse abil lihtsalt salvestada oma lemmikprogramme.

Philips, mille mudelid on valitud viimasel neljal aastal Euroopa Roheliseks Teleriks, on ka 60PFL8708 Elevation loomiselt pidanud silmas ülimalt keskkonnasäästlikkust. Vastates A+-energiaklassile on aastaseks energiatarbeks 110 kWh ning ooterežiimis tarbib teler alla 0.1 W. Energiasäästmiseks on teleril erinevad energiasäästurežiimid ja lisad.

Teleriga tuleb kaasa 4 paari passiiv-3D-prille ning Skype videokõnede pidamiseks Philipsi kaamera PTA317.



PHILIPS

WiFi võrk turvaliseks kohtvõrguks

IT on oma arengus läbinud mitu pöördelist muudatust – näiteks esimene personaalarvuti, Ethernet keerdpaarkaabli kaudu, DSL ning VoIP. Üks neid murrangulisi saavutusi on kindlasti traadita kohtvõrgu kasutuselevõtt. Vabanemine Etherne- ti kaabli kammitsast muutis põhjalikult arvutite jt seadmete kasutusvõimalusi nii kodus kui ka kontoris.

Traadita võrk (WLAN, sh WiFi) muutus kodukasutajate ja SOHO klientide hulgas väga populaarseks, kuna see oli kulufektiivne ning lihtne kasutada. Piiratud turvalisus SOHO kliente ei häirinud. Selleks aga, et ka suuremad ettevõtted ja asutused traadita kohtvõrgu kasutusele võtaksid, tuli WLANi lahendusi arendada nii, et need katvuse, läbilaske, skaleeritavuse ja eelkõige turvalisuse poolest vastaksid rangematele nõuetele.

Fortineti lahendus

Fortineti turvalise WLANi lahenduse keskmes on FortiGate – Fortineti suure jõudlusega multifunktsionaalne turvaseade. ASIC-itel põhineva riistvaraarhitektuuriga FortiGate ühendab endas hulganisti turvateenuseid ühisel platvormil. Tulemüür, ründetõrje (IPS), viirusetõrje ja spämmitõrje – need on vaid mõned näited.

FortiGate ei ole üksnes tulemüür või turvaseade kaabliga ühendatud kasutajatele. Lisaks sellele on standardseadmesse integreeritud WiFi kontrollid, mis võimaldab kesk- hallata Fortineti pääsupunkte (FortiAP) ning ühest kohast samade reeglite alusel hallata nii kaabliga kui kaablita ühendatud kasutajaid.

Väiksemate installatsioonide või harukontorite jaoks on tootevalikus integreeritud WiFi pääsupunktiga mudelid (FortiWiFi). Needki mudelid sisaldavad WiFi kontrol- leri ning võimaldavad vajadusel lisada pääsupunkte ning neid keskhallata.

Kui ühine ligipääsukiht FortiGate'i näol on paigas, tuleb keskenduda sellele, milliste õigustega pääsevad kasu- tajad sisevõrku, sõltumata sellest, kas nad on ühendatud

kaabli, WiFi või kaugühenduse kaudu. Turvalise kohtvõrgu põhimõtte kohaselt ei sõltu kasutaja ligipääsuõigused tema ühendusviisist, vaid tema vajadustest.

Siinkohal on hea meelde tuletada, et kõikidel FortiGate'i standardseadmetel on ka SSL VPNi võimekus. Siin tuleb appi FortiAuthenticator, mis pakub mugavat autentimise lahendust, võimaldades muuhulgas kasutajatele SSO (Single Sign On) ühe parooliga või kahetasandilist autenti- mist nii token kui sertifikaatide abil.

Kõike seda täiendavad FortiManager ja FortiAnalyzer. Küsi nende kohta lähemalt Võrguvarast.

Turvalised eelised

Nüüd kus WLAN on tänu põhimõttele BYOD (Bring Your Own Device) ehk VOSK (võta oma seade kaasa) muutunud ettevõtetes igapäevaseks, tuleks üha enam keskendu- da sellele, et traadita kohtvõrk oleks niisama turvaline kui tavaline LAN.

Fortineti turvaline traadita kohtvõrk võimaldab igal et- tevõttel ohutult kasutada kõiki WLANi eeliseid.

Kogemus loeb

Küsi Fortineti turvalise traadita kohtvõrgu lahenduse kohta lisainfot Võrguvarast.

www.vorguvara.ee

Kuidas ...

Windowsist Maci peale va

Pole kahtlustki, et Windowsiga arvuti on ikka veel kõige levinum ja seepärast oskab sellega asju ajada iga koolijüts. Aga Windows ei ole enam monopoolne operatsioonisüsteem, nii et ühel hetkel tuleb arvuti uuesti selgeks õppida.

Seepärast poleks eriliselt haruldane juhtum, kui leiata jõululaupäeval kingipaberi seest uue Maci arvuti või pannakse teid hoopis uuel töökohal istuma laua taha, millel seisab Macintosh. Esmapiilgul võib tunduda Mac hoopis võõras ja paljud tuttavad asjad selles ei tööta, kuigi tegelikult saab Apple'i opsüsteemiga arvutit kasutada sisuliselt samamoodi nagu Microsofti omaga. Ükskõik, miks Windowsilt Maci peale minna, esimeseks sissejuhatuseks tasub selgeks teha mõned asjad.



1

Klaviatuuril uued nupud

Jah, ka Macis on tähed A-st Z-ning numbrid ühest nullini, kuid arvuti korralikuks kasutamiseks tuleb selgeks teha ülejäänud klahvid, mille kasutamine on Windowsist pisut erinev.

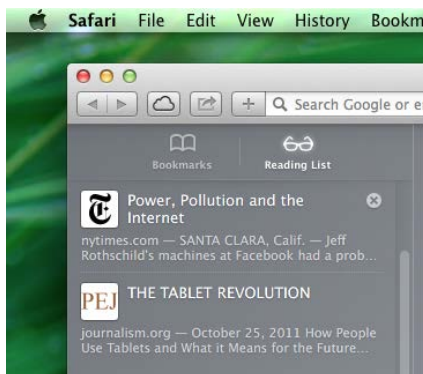
Kõige enam tekitab segadust Control-klahvi, mis on Windowsis asendamatu abimees (ctrl+S salvestamiseks jne). Maci klaviatuurilt vaatavad vastu hoopis Control, Command, Option ja sülearvutil veel isegi Fn!?

Rusikareegel on see, et mida Windowsis sai teha Control + muu klahviga, see käib Macis Command klahviga, millel on selline märk: . Dokumendi salvestamiseks tuleb siis vajutada +S. Option klahvi peal on tegelikult ka sõna Alt või märk ja see töötab samamoodi nagu Windowsis.

Maci enda Control aitab juhtida, millest nuppu või menüüd sa parasjagu kont-

rollid: näiteks Ctrl+F2 viib fookuse menüürile (ilma, et sinna peaks hiirega klikkima), Ctrl+F3 alla dokki jne.

Fn-klahvi leiab aga Maci sülearvutite klaviatuurilt, kuna seal on ruumi vähem. See aitab anda klahvidele teise või kolmandagi tähenduse. F1 sülearvutil on sama nagu lihtsalt F1 Maci lauaarvutil. Näiteks Windowsist tuttava Backspace ja Delete asemel on Maci sülearvuti klaviatuuril ainult Delete, mis aga töötab nii nagu Windowsi Backspace ehk kustutab tähemärgi kursorist vasakul. Fn+Delete aga töötab nagu Windowsi Delete ehk kustutab kursorist paremal oleva märgi. Tihti on aga kergem Maci kasutada Windowsi klahvide lihasmälu kui teadlikult iga klahvi kirju uurida.



2

Akende äraspidine maailm

Kuigi Windows tähendab aknaid, on ka Maci opsüsteemis OS X programmid aknadena. Aga Maci akende juures on mitu detaili, mis elupõlise Windowsi kasutaja võivad segadusse ajada.

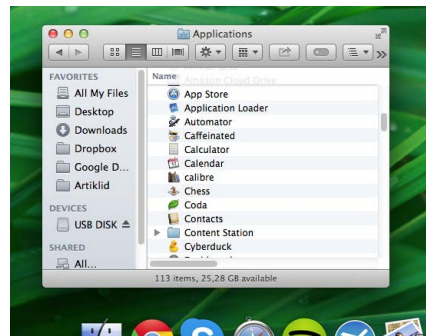
Kui klikkida mõne programmi käivitamiseks selle ikoonil – näiteks brauser Safari – siis avaneb kohe selle aken. Akna nurgas on kolm nuppu ja punane sulgeb selle. Aga nüanss on selles, et Maci puhul võib programm töötada ka siis, kui sel ühtegi avatud akent pole. Ehk kui siis punasest nupust on Safari aken kinni pandud, töötab Safari ikkagi edasi.

Sellel on pluse ja miinuseid. Kahjuks hõl-

mab see osa arvuti vahemälust ja see annab tunda, kui arvutil on vähe mälu. Kuid see-eest saab nüüd palju kiiremini uue brauseriakna avada, sest programm on juba mälus. Kui tahts akna asemel kogu programm sulgeda, tuleks vajutada ekraani ülaseras menüüs programmi nimele (Safari) ja valida menüüst Quit või siis lihtsalt klaviatuurilt +Q.

Akendega seostub teinegi nipp, mis tegelikult elupõliste Windowsi kasutajatele tihti segadust valmistab. Sealsamas akna nurgas on punase nupu kõrval veel ka kollane ja roheline. Kollane nupp minimeerib akna pisikeks ikooniks dokil, kuid roheline ei tee teps mitte seda, mida Windowsi kasutaja ootab. Iga Windowsi kasutaja on harjunud kolmandast nupust akna kogu ekraani suuruseks tegema, kuid Macis vahetab see nupp hoopis akna mõõtmeid kasutaja soovitud suuruse ja programmi enda pakutava ideaalsuuruse vahel. Jah, see võib olla kogu Maci operatsioonisüsteemi kõige keerulisem koht.

Kasutaja soovitud suurus on selline, milleks see parajasagu akna servadest tirida. Programmi ideaalsuurus võib, aga ei pruugi katta tervet ekraani. Näiteks tekstitöötlastarkvaras on ideaalsuurus selline, et akna sisse mahub parasjagu lehekülge teksti. Niisiis ei pruugi rohelisele nupule vajutamine akent kogu ekraani suuruseks teha, mis Windowsi kasutajaid ikka üllatab.



3

Kus on programmid?

Kõige esimesena leiab peamiste programmide ikoonide rea ekraani allservast n-õ dokist. Hetkel

lutult üle kolida?

töötava programmide ikooni all on väike nool või kriips. Dokk on sisuliselt rida otseteid ehk Windowsi *shortcut*'e. Kui mõni ikoon dokist ära lohistada ja lahti lasta, haihtub see õhku – aga see oli ainult otsetee, programm ise jääb ikka arvutisse alles. Kui aga tööle panna mõni programm, mille otseteed dokis pole, ilmub selle ikoon rea paremasse otsa seniks, kuni programm töötab. Kui ikoon vedada rea lõpust keskemale, jääb see püsivalt dokki.

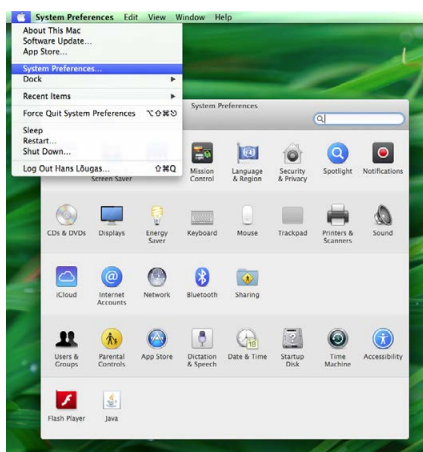
Kui otsida programmi, mille ikooni dokis pole, on parim abimees süsteemiülene otsingutööriist Spotlight. Selle leiab luubi näol ekraani ülemisest paremast nurgast. Et aga arvuti kõikidest programmidest täielik ülevaade saada, on kaks võimalust. Esimene on avada Finder, minna aste oma kodukaustast kõrgemale ja teha lahti kaust Applications: siin on kõik Macis olevad programmid. Uuematel OS X versioonides on juba ka spetsiaalne programm Launchpad, mis toob ekraanile iPadist ja iPhone'ist tuttava ikoonide rea kõikide arvutis olevate programmidega.

ei paku, saab programmi ka ise alla laadida. Pea allati on programmid kokku pakitud *disk image*'ks ehk virtuaalketta failiks laiendiga *.dmg*. Selle avades kinnitub arvuti külge justkui virtuaalne mälu-pulka, millel oleva programmi installimiseks on kaks võimalust.

Esimesel juhul tuleb seal virtuaalkettalt lihtsalt ühe ikooni taha peituv programm lohistada (kopeerida) oma arvuti kausta Applications. Ja ongi kõik! Tõsi, harvem tuleb mõne nõudlikuma programmiga Windowsist tuttav viisard läbida.

Programmi arvutist kustutamiseks tuleb aga lihtsalt minna Applications kausta ja see prügikasti lohistada.

Programmide installimine on Maci peal oluliselt valutum kui Windowsis



4

Installime-deinstallime

Windowsis on installimine ehk programmide arvutisse paigaldamine omaette protsess. Macis on programmide hankimiseks võimalik esmalt kasutada Mac App Store'i, mis imiteerib jällegi tahvelarvutitest ja telefonidest tuttavaks saanud rakendustepoodi. Sellega on asi kõige lihtsam: leia programm, kui see on tasuta, siis maksa, ja vajuta Install. Edasi käib kõik automaatselt.

Kui aga protsessi üle veidi rohkem kontrolli võtta või Mac App Store sobivat rakendust

5

Kus on kontrollpaneel?

Ükskõik, milline programm parasjagu lahti on, ekraani vasakus nurgas on õuna logo. Sellest avaneb arvuti põhimenuü, kust saab masinat välja lülitada või magama panna, diagnostikat teha (About this Mac), OS-i või muude programmide uuendusi kontrollida (Software update). Samas menüüs on ka System preferences ehk süsteemiseaded, mis on lähim vaste Windowsi juhtpaneelile.

HENRIK ROONEMAA

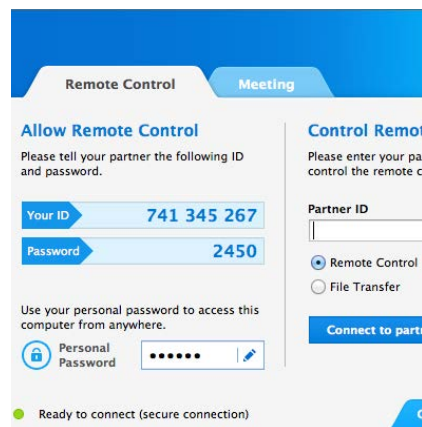
KIIRKURSUS

Kuidas ...

sõber enda arvutiekraanile lasta?

1 Remote Assistance

Iga uema Windowsiga on kaasas programmitajade Remote Assistance, mis laseb kutsuda sõbra või ükskõik kelle üle interneti oma ekraani vaatama. Otsides näiteks Windows 8-s fraasi „Remote Assistance“ tuleb ühe esimese vastena võimalus „Invite someone to connect to your PC and help you“. Just sellele klikkida tulebki ja järgnevas aknas tuleb samuti klikkida valikul „Invite someone you trust to help you“.



2 Kutse failina

Edasi saab valikust „Save this invitation as a file“ kutse salvestada failina, mis on piisavalt väike, et seda saab näiteks e-kirjaga sõbrale saata. Samas jääb lahti Remote Assistance aken, kus on sees parool. Sõber saab sinu arvuti ekraani vaadata oma arvutis sama programmiga: Remote Assistance. Ühenduse loomiseks on tal vaja nii kutsefaili kui parooli. Ja ongi valmis!

3 Alternatiiv

Kui Windowsis enda pakutav Remote Assistance ei sobi või tõrjub, võib proovida mõnda paljudest tasuta alternatiividest. Igati töökindel, lihtne ja paljude võimalustega on tasuta TeamViewer. Jällegi peab mõlemal osapoolel sama programm korraga töötama ning kutsuja peab kutsutavale ütleva oma kasutajanimbriga ja parooli.

HENRIK ROONEMAA

Kuidas...

oma kodusest internetiühendusest viimast võtta?

Niisiis, sa tellisid koju internetiühenduse kiirusega 100 megabitti sekundis, aga ikkagi toimub surfamine aeglubis? Kuidas ma saaksin sellest kiirusest ka realselt kasu? Aeg on kodust võrku tuulutada!

1

Kiirus näitab paketti

Esiteks tee kindlaks, mida kiirus näitab ja mille järgi sa seda kontrollid. Enamikul internetipakettidest on palju suurem kiirus allalaadimiseks kui üleslaadimiseks. Loe ka oma teenusepakkuja tingimusi, kus võib olla kirjas, et tegu on kiirusega „kuni“ 100 Mbps, mille sad kätte ainult ideaaljuhul.

2

Mis veebi vaatad?

Kõige sagedamini sõltub internetiühenduse kiirus serverist, mille poole sa pöördud. Ilmselt on ühenduse kiirus erinev, kui vaatad Eesti uudisportali või pilte Austraalia sõbra koduserverist. Samamoodi on üldjuhul ühenduskiiruse erinevus mängudes tingitud serverist, kus sa tahad mängida.



3

Ruuter ja switch

Kõige tüüpilisemal juhul jagab su kodus internetti ruuter, kuhu tuleb teenusepakkuja kaabelmodemi või muust seadmest kaabel sisse ning edasi jagab ruuter ühendust kaabli või WiFi kaudu laiali. Nii üllatav kui see ka pole, võib ühenduse kiirust esiteks parandada lihtsalt ruuteri restart. Ruuteri näol on tegu ju ikkagi pisikese arvutiga, mida aga üldjuhul torkimas ei käida. Nii võib ruuter vaikselt töötada kuid ja aastaid täites kõikvõimalikud mälupuhvrid.

Kui ruuteri restart tehtud, aga ühendus on ikkagi vanamoodsalt aeglane, peaks oma koduvõrgu selgroogu lähemalt uurima. Veel vä-

hesed aastad tagasi näis olevat Eesti kõige populaarsem koduruuter Linksys WRT54G – odav ja töökindel seade. Võib-olla on sul kodus see või mõni muu vanem ruuter, fakt on, et need pole teatud väga kiireteks kaas-aegseteks ühendusteks.

Nii ruuteri protsessor kui mälu maht ei pruugi kümnete või sadade megabittide töötlemisega sekundis hakkama saada. Pole välistatud ka võimalus, et koduse ruuteri pordid on mõeldud üksnes 10 Mbps ühenduskiiruse jaoks. Täpselt sama pilguga peaks kontrollima ka switch'i, kui selline seade koduvõrgus tähtsal kohal on.

4

Kaablid korda

Jah, see pole nali, kaablid võivad ukse vahel muljutud saada või ebaloomulikult painduda. Tulemusena ei liigu ühed ja nullid sealt enam nii muretult läbi.

5

WiFi

Kui kodus teeb WiFi võrgu eelmainitud WRT54G või muu a/b/g protokolliga toetav ruuter, ei maksa 100 Mbps ühenduse võludest unistada. Selle WiFi võrgu kiirus on teoreetiliselt kõige rohkem 54 Mbps. Mõistlik oleks paigaldada n standardi WiFi toega ruuter, mille kiirus võib ulatuda 150-st kuni 600 Mbps-ni. Kiirusele aitab kaasa rohkem levinud 2,4 GHz sageduse asemel 5 GHz sagedusele kolimine, aga muidugi tasuks jälgida, kas teised seadmed (arvutid, telefonid, tahvlid) seda toetavad.

6

Arvuti hooldamine

Kui kõik muu on tip-top tasemel, võiks kriitilise pilguga ette võtta arvuti. Ideaaljuhul on arvutis värskest paigaldatud operatsioonisüsteem ja riistvaraliselt täielik ühilduvus võrguga (nt 5 GHz n standardi WiFi tugi). Tavaliselt on lugu ideaalist kaugel. Vaata üle, kas su arvutis on palju protsessorit koormavaid protsesse, piisavalt mälu, võrguliiklust kasutavaid programme. Ja võib-olla ei jaksa su arvuti üldse keerukat ja mahukat veebilehekülge piisavalt kiiresti välja joonistada, mis jätab internetiühendusest aeglase mulje.

HENRIK ROONEMAA





elektroonika24

KASUTATUD IT JA AUDIO POOD

Miks valida vähekasutatud äriklassi arvuti?

Sest äriklassi arvutid on oma usaldusväärsust tõestanud!

1. Uute äriklassi seadmete hinnad algavad 1000st eurost.
2. Säästad 2/3 uue seadme hinnast, kuid ei kaota tööjõudluses.
3. A-klass: uue seadme väärilise välimusega arvutid.
4. Ajatu ja soliidne disain ning läbimõeldud funktsionaalsus.
5. Lihtsam haldamine tänu tootjapoolsetele tarkvaradele.
6. Äriklassi seadmete kasulik eluiga on 5 – 6 aastat.
7. Äriklassi arvutite populaarsuse tõttu on remont- ja hooldusfirmade valik suur.
8. Arvutite täiendamise võimalus – SSD, HDD, mälu, 3G, ID lugeja, aku jt.
9. Lisatarvikute ja komponentide valik järelturul on suur ja hinnad soodsad.
10. Lisaks kulude kokkuhoiule säilitad meelerahu, kuna kvaliteetsed IT seadmed kindlustavad igapäevase turvalise töökeskkonna, kattes kõik kasutaja vajadused.

Meelespea kasutatud arvuti ostuks ja kasutamiseks

1. Määratle, mis funktsioone arvuti täitma hakkab:
 - a) kui vajad arvutit kõigeaks, siis vaata 14 – 15 tollise ekraaniga arvuti poole;
 - b) kui soovid arvutit kaasas kanda, siis vali 12 – 13 tollise ekraaniga arvuti;
 - c) kui teed arvutiga pidevalt laua taga tööd, siis osta juurde dokk ja suurem monitor.
2. Pane paika hinnapiir.
3. Piiritle, kui kauaks arvuti ostad (mõistlik 2 – 3 aastaks).
4. Uuri, kas müüdaval tootel on garantii.
5. Selgita välja arvuti seisukord (meie kodulehel on tootel juures lahter, kus on ilustamata kirjeldatud reaalne olukord).
6. Küsi lisainfot lisavarustuse ja ühenduvuse (HDMI, DP, VGA jne) kohta ning vaata oma silmaga toode üle.
7. Vajadusel täiusta arvutit (lisa mälu, uus aku, videokaart jne).
8. Osta ja tunne kasutamisest rõõmu.
9. Puhasta vähemalt kord aastas arvutit tolmust, see pikendab tema eluiga.
10. Aastaid hiljem, kui vajad uuemat/paremat, siis müü vana arvuti ära või anneta see näiteks heategevuseks, sest inimeste vajadused on erinevad ja töötav seade leiab kindlasti kasutust.



- Äriklassi arvutid
- Projektorid
- Monitorid
- Kõlarid
- Võimendid
- Ressiiverid
- Oksjonid
- Remont ja hooldus
- Terevikhendused

MIKS OSTA MEILT?

Kogu kaup laos olemas

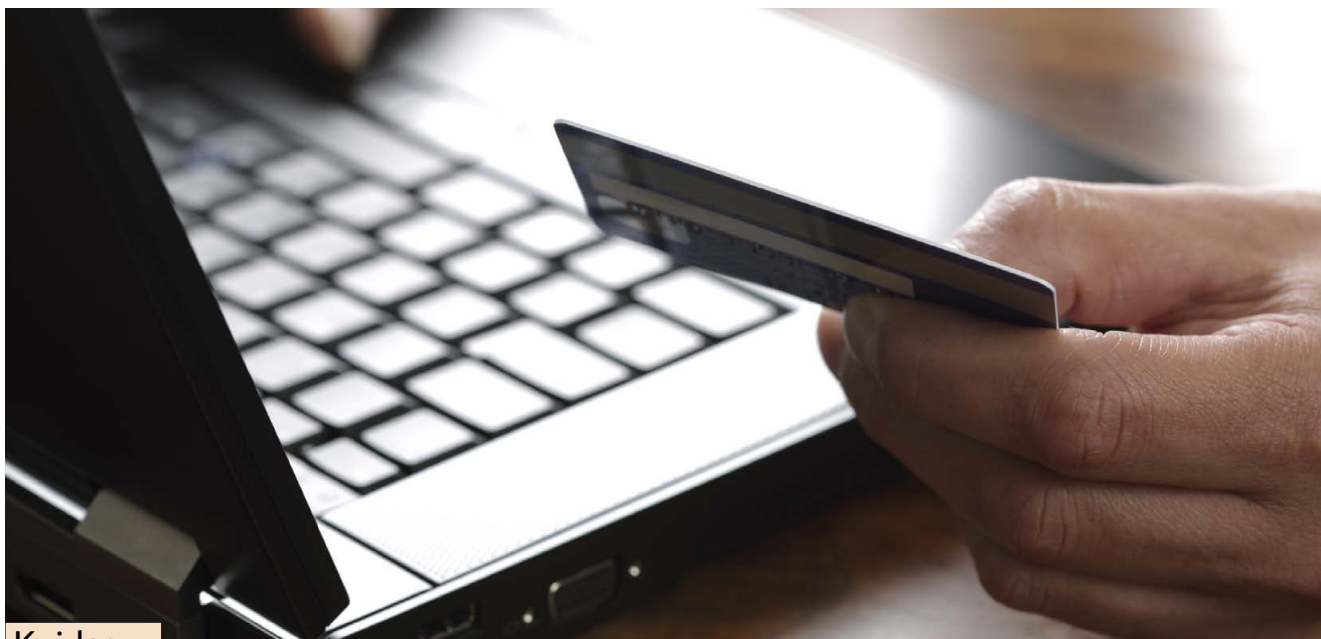
Soodsad hinnad

Lai valik tooteid

Iganädalased oksjonid

Kiire ostu-protss

www.elektroonika24.ee



ISTOCKPHOTO

Kuidas ...

internetis oste sooritades oma rahast mitte ilma jääda?

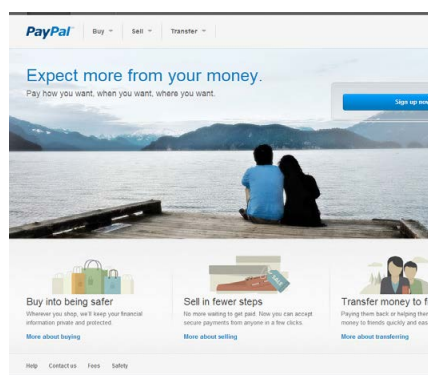
Selleks, et sa internetist ostes soovitud T-särgi ka tegelikult kätte saaksid, see ei osutuks lubatud uue asemel juba mitu korda pestuks, oleks ka päriselt Nike'i toodang ja sulle selga mahuks, annab tegelikult ise väga palju ära teha.

1 Ära igapähealt osta
Alustame sellest, et vali väga hoolikalt kohta, kust endale asju osta. Seni sulle tundmatut müügikeskkonda või veebipoodi pead enne ostu tegemist kindlasti guugeldama. Kui tegemist on välismaise e-poega, tasuks guugeldada näiteks fraasi „is it safe to buy from...“. Nagu ütleb Eesti vanasõnagi, siis targem on õppida teiste vigadest. Niisiis, kui otsingutulemus toob esile pettunud klientide nurinat, jätta tehing parem heaga katki.

2 Uuri eraisikute tausta
Teiseks, kui sinule vajalikku eset müüb mõnel saidil eraisik, tasub hoolikalt uurida ka tema tausta. Nii kodumaine Buduaari turg kui ka eBay pakuvad võimalust hinnata klientidel müüja usaldusvärsust ja abivalmidust. Kui varasemad kunded ütlevad, et seda müüjat saab usaldada, võid ka sina kergemalt hingata. Hea nipp on ka pärida müüjalt kauba kohta mõned küsimused. See, kui kiiresti ja abivalmilt ta vastab, annab ka sulle aimu, millise inimesega on tegemist.

3 Kas 15 või 150 eurot?
Eriilist tähelepanu tuleb aga pöörata sellele, et Nike'i T-särgi müüja lubatud 15 euro asemel su pangarvilt näiteks 150 ei kooriks. Kui maksad

otse müüjale pangaülekanadega, pole probleemi. Kui aga tasud krediitkaardiga, pead olema valvas. Mitte kunagi ei tohiks oma krediitkaardi andmeid saata müüjale näiteks meili teel. Netipoes kaardiga ostes tasuks aga jälgida, et kaardimakse tegemisel on brauseri aadressi rea alguses tähed „https“. See viitab turvalisele ja krüpteeritud kanalile.



4 Kasuta PayPali
Kõige kindlam oleks aga maksevahendina kasutada PayPali kontot. See tähendab, et sinu krediitkaardi andmed on salvestatud vaid PayPali turvalistesse serveritesse ning neid ei jagata mitte kunagi mitte ühegi veebikaubamajaga. Sellega on ka risk rahast ilma jääda palju

väiksem. Nii PayPalil kui ka eBay'l on muide olemas ka spetsiaalne ostja kaitsmise programm. See tähendab, et kui sa ei ole lubatud kaupa kätte saanud või ei vasta see lubatule, aitavad nemad sul ostjalt ise raha tagasi saada.

5 Euroopa Liit aitab
Õnneks tuleb sama asjaga meile appi ka Euroopa Liit. Nimelt on üle EL-i kehtestatud e-kaubanduse miinimumnõuded. Näiteks on olemas reegel, mille järgi saab netipoeost oetud kauba tagastada ning loomulikult ka makstud raha tagasi. Selleks ei pea olema mingit muud põhjust kui see, et otsustasid ise tehingust loobuda! Loobuda saab vähemalt nädala jooksul alates kauba kättesaamisest. Paljudes riikides on loobumiseks ette nähtud aeg aga pikemgi. Eestis on see kaks nädalat.

6 Politsei on ju ka olemas
Laias laastus ei erine netis ostmine tegelikult ju palju turul käimisest. Petta võid saada igal pool, aga kui endal on silmad peas lahti, saab väga suure osa riskidest maha võtta. Kui aga keegi sul naha üle kõrvade tõmmanud on, ei maksa seda enda teada jätta, vaid pöörduda abi saamiseks nii tarbijakaitse kui vajadusel ka politsei poole ning püüda raha tagasi saada ka müügikeskkondade kaudu.

Kuidas ...

leida veebikonstaabel ja mida talle öelda?

Küllap oled kuulnud, et Eesti politseis töötab ka veebikonstaabel. Aga kust teda leida ja millega ta tegeleb? Kes võib mida minna veebikonstaablile ütlema ja kuidas ta aidata saab?

1 Kolm, mitte üks
Tegelikult ei ole Eestis mitte üks veebikonstaabel, vaid neid on koguni kolm. Neist kõige pikema staažiga on veebikonstaabel Andero Sepp, kes astus võrku kahe aasta eest. Veidi hiljem alustas küberruumis korraldamist Maarja Punak ning tänavu kevadel lisandus meeskonda ka Oksana Luik. Kui Andero ja Maarja hoiavad silma peal eestikeelse võrgul, siis Oksana patrullib enamasti venekeelsetes keskkondades.

2 Facebook, ikka Facebook
Nii Andero, Maarja kui ka Oksana leiab igaüks lihtsa vaevaga Facebookist. Selleks tuleb otsinguribasesse kirjutada lihtsalt sõna „veebikonstaabel“ ning valida seejärel, kellega neist kolmest soovite tegemist teha. Andero tegutseb näiteks ka Rate'is, Maarja Twitteris ning Oksana Odnoklassnikis ning kamba peale hoitakse teravalt silm peal ka mitmetel netifoorumitel, nagu näiteks perekool, vastused.ee ja lapse-mure.ee.

3 Mitte ainult lastele
Kõige suurem eksiavamus, mis veebikonstaablite osas kehtib, on see, et nende ülesanne on jälgida ainult laste käitumist internetis, kutsuda neid korrale ja õpetada internetis turvaliselt surfama. Tegelikult on see kõigest üks osa sellest, millega veebikonstaablid igapäevaselt tegelevad ning vastused saavad ka paljud täiskasvanute mured ja küsimused. Mida teha kõnritee parkiva autotreileriga? Kas politsei tohib pöösast kiirust mõõta? Kuidas käituda, kui keegi kasutab minu fotosid oma kon-



to all? Mida pean ette võtma, kui koer ründas mind?

4 Teata kahtlasest isikust
Lisaks sellistele küsimustele kasutavad inimesed veebikonstaablitahtluse võimalust ka selleks, et anda edasi infot igasugustest jamadest, millega nad kokku puutunud on, kuid politseisse mingil põhjusel pole helistanud. Näiteks kui kusagil liiguvad ringi kahtlased inimesed, metsarajal luurab jooksaid liputaja või on Kalamajas palju pahandust külvanud jalgrattavargad. Sel juhul on just veebikonstaabel see, kes vajaliku info otse õigesse kohta toimetab ning politsei saab asuda asja uurima.

5 Nad tegutsevad ka ise
Veebikonstaablite tegemistel tabub sul silma peal hoida regulaarselt, sest ka nemad ise kasutavad võimalust, et olulisest infost kiiresti teada anda. Näiteks on juhtunud, et sotsiaalmeediat tabab paanikahäire ning kulutulena levib teade mõnest kahtlasest mehest, kes lapsi meelitavat või neid koguni tänaval pildistavat. Siis on tulnud veebikonstaablitel nentida, et info kontrollimisel selgus, et tegelikult ükski paanika aluseks olnud fakt ei pidanud paika. Teinekord tuleb aga inimesi hoiatada levivate viiruste ja petuskeemide eest internetis, tutvustada uusi politseikoeri või kutsuda inimesi hoopis tasuta rehvikontrolli. Igal juhul, ärge häbenege – lisage Andero, Maarja või Oksana enda sõbraks. Neil on selle üle ainult hea meel.

LOE LISAKS

[digi] teeb koostööd noortele mõeldud internetiturvalisuse projektiga „Teater internetist“, mille raames muuhulgas valmib ka lavastus „Netis sündinud“, mida järgnevatel kuudel Eestis tasuta etendatakse. Kuni aasta lõpuni ilmuvad meie ajakirjas projekti jaoks sündinud artiklid sellest, milliste elementaarsete võtetega saab igaüks oma turvalisust internetis parandada. Tekstid on koostanud BCS Koolituse spetsialistid. Projekti toetab Euroopa Regionaalarengu Fond.

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

Nobe ja kompaktne lauaarvuti HP® dc7900 igapäevasteks kontoritoiminguteks!

- ✓ Core2Duo E8400@3GHz
- ✓ Garantii 2 aastat +9.- €
- ✓ Windows 7 alates 29.- €
- ✓ LCD-monitorid alates 36.- €

€159.-



Arvutiaidas taastoodetud arvuti:

- ✓ Puhastatud
- ✓ Kontrollitud
- ✓ Garantii vähemalt 1 aasta
- ✓ Värske legaalne tarkvara
- ✓ Kõik sülearvutid ka uue akuga
- ✓ Kõik sülearvutid ka uue HDD ja SSD'ga

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

€159.-

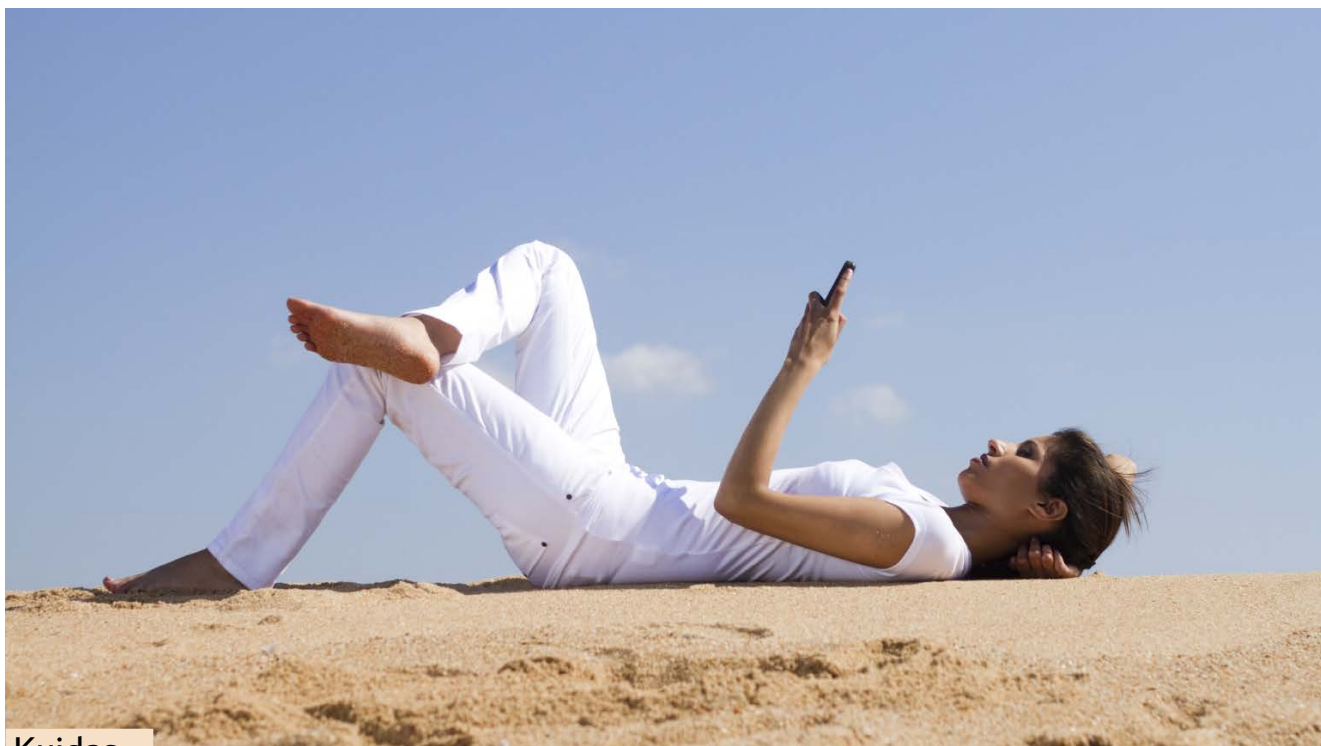


Arvutiait.ee

- Luha 19, Tallinn -
Tel. 6461 341

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

Microsoft
REGISTERED
Refurbisher



ISTOCKPHOTO

Kuidas...

mobiilse andmesidega mitte vaeseks jääda?

Uusimad uuringud näitavad, et pea igapähele meist on taskus nutitelefon ja kui mõnel veel täna ei ole, siis homme üsna kindlasti juba on. Kas aga vanast ajast tuntud hirm, et mobiilne andmeside võib sind vaeseks teha, kehtib ka praegu?

1

Interneti jaoks tehtud

Nutitelefoniga vast suurim võlu on muidugi see, et temaga saab internetis käia. Õigemini, viimasel ajal käivad nad juba ise internetis ning proovivad teha nii, et kõik meid vajalik info oleks selleks hetkeks juba meie jaoks valmis, kui me telefoni avame. Enam ei ole nutitelefoniga kasutamise mõte see, et temaga saab internetist infot leida. Nüüd on nutitelefoniga mõte see, et ta on sinu isiklik abimees, kellel uudised, staatuseuudendused ja muu säärane igal hetkel varnast võtta.

2

Telefon peabki ise netis käima

Muidugi tähendab see, et ta käib neid internetist ise perioodiliselt tõmbamas, näiteks kontrollib paar korda tunnis Facebooki või laadib kõik saabunud e-kirjad automaatselt alla, et sina telefoni avades neid kohe näeks. Kui WiFi-võrku käepärast ei ole, teeb ta seda üle mobiilse andmeside ja tuleb tähele panna, et see muidugi maksab.

3

Liitu netipaketiga

Muidugi on äärmiselt hea mõte nutitelefoniga koos liituda ka mõne internetipaketiga, mida mobiiloperaatorid pakuvad. Need maksavad alates mõnest eurost kuus ning siis pole min-

git muret, kui palju telefon ise internetis käib ja mida ta seal teeb, las möllab, sina maksad ainult seda väikest kuumaksu.

4

Kas saab ka ilma netita?

Interneti kuupaketiga liitumine on nutitelefoniga omanikele lausa nii mõistlik mõte, et alternatiivi eriti ei olegi. Üks võimalus on mobiilne andmeside üldse kinni panna, aga mis mõtet siis üldse nutitelefoniga osta oli, kui sa enamusi tema funktsiooni üldse ei kasutagi. Õnneks on mobiiloperaatoritel ka andmesidelimiidid olemas, nii et sa ei pea kartma, et kui oled unustanud internetipaketiga liituda, siis esitatakse sulle hiigelarve. EMT näiteks saadab 5 euro väärtuses andmeside täitudes sulle SMSiga meeldetuletuse, et tark oleks siiski netipaketti võtta ja 30 euro täitudes läheb andmeside teenus su jaoks kinni. Tele2-s kulub interneti eest paketiga liitumata maksimaalselt kuni 1 euro päevas.

5

Mis saab välismaal?

Eraldi lugu on aga nutitelefonide kasutamisega välismaal. Kõnede ja sõnumitega pole probleemi, nende osas saad sa ju ise arvestust pidada, aga ikka veel üsna kallite välismaa andmesidehindadega pidevalt internetis käiv nutitelefon võib ju päris suure arve kaasa tuua või

mis? Õnneks enam mitte, sest Euroopa Liidu nõudel on kõik operaatorid kehtestanud sellele piirangu. Hea on ka see, et kuigi Euroopa Liit nõuab sellist piirangut vaid oma territooriumil, siis kõik kolme Eesti mobiiloperaatorit on laiendanud selle kehtivust kogu maailmale. Nii et ükskõik, kuhu sa oma telefoniga ka ei reisi, andmeside on ikkagi kontrolli all.

6

Operaatorid on erinevad

Elisal ja Tele2-l on selleks piiranguks 60 eurot kuus, see on kõigi klientide jaoks aktiveeritud ning sa midagi ise tegema ei pea. Kui soovid, saad seda ise paluda väiksemaks või suuremaks muuta. Kui liimit täis saab, katkestatakse andmeside ja soovi korral saad seda juurde osta. EMT puhul kehtivad lisaks ka päevahinnad. See tähendab, et sa saad teatud hinna eest teatud hulga megabaiti päevas, näiteks 6,95 euro eest 20 MB ja kui see on läbi, pead saatma sõnumi, et mahtu juurde osta või ootama, kuni kell kesköösse tiksus ja uus päev algab. Nende liimitide hinnad ja mahud sõltuvad su paketist ning piirkonnast, kuhu reisisid. Igatahes ei tasu ka välismaal telefoni kasutamist enam tänu liimitidele ja viimastel aastatel hoogsalt odavnenud hindadele karta. Pealegi, väga tore on ju puhkusel tehtud fotosid kohe pere ja sõpradega jagada, kas pole?

Kuidas...

toime tulla identiteedivargaga?

Üks halvemaid üllatusi, mis sind netis tabada võib, on see, kui avastad, et keegi on otsustanud hakata esinema sinu nime all. Enne kui näost punaseks minna ja valjuhäälselt õigust taga nõudma hakata, soovitame korra sügavalt sisse hingata ja proovida rahulikuks jääda.

1 Kas sina oled ainus maailmas?

Esiteks, kui su nimi juhtub olema midagi sellist nagu Mart Saar või Kristi Tamm, võid olla kindel, et üle Eesti on sinunimelisi kümneid inimesi. Ütleme aga, et et su nimi oleks Mark Hunt, siis võid olla kindel, et su nimekaime on üle maailma sadu kui mitte tuhandeid. Guugelda ja vaata järgi! Nii et ehk on tegemist lihtsalt ootamatu kokkulangevusega?

2 Esmalt sekku ise

Kui see nii siiski ei ole ning keegi kurikael on tõesti hakanud internetis esinema sinuna, kasutab lisaks su nimele ka sinu fotosid ja muid isikuandmeid, võtab lugu märksa tõsisema pöörde. Mida siis teha? Kõigepealt mõtle, kas sa tead ise, kes midagi sellist teha võiks. Võib-olla annab ta sinu nime all esinedes ise selle kohta vihje? Sel juhul on mõistlik võtta

temaga otse ise ühendust ning paluda tal viisakalt jama lõpetada.

3 Ähvarda seadusega

Kui aga osutub, et tegemist ei ole sõbraliku naljaga ning viisakas vestlus tulemuseni ei vii, võib sisse visata ka sellised fraasid nagu „isikuandmete kaitse seaduse paragrahv kümme“ ja teatada, et selle alusel on „isikuandmete töötlemine lubatud üksnes andmesubjekti nõusolekul“. Lihtsas keeles öelduna tähendab see, et sinu andmeid tohib keegi teine kasutada ainult siis, kui sa ise oled selleks loa andnud.

4 Anna ta üles

Kui sa aga ei tea, kes sinu nime all tegutseb või ei kuula ta sinu argumente, tuleb astuda sammuke kaugemale. Enamuses võrgukeskkondades, olgu need siis foorumid, sotsiaalmeediakana-

lid või suured netiportaalid, on võimalik valesid identiteedist keskkonna pidajale märku anda. Osades kohtades on selle jaoks näiteks nupp „report“ või midagi muud sarnast. Teistes on aga võimalik otse näiteks moderaatori või administraatoriga ühendust võtta.

5 Põrdu võimude poole

Ka sellest ei ole abi? Sel juhul võta ühendust andmekaitseinspektsiooni ehk AKI-ga. Veebis leiab nad aadressilt www.aki.ee. Kui sa kirjutad neile avalduse, et sinu isikuandmeid on sinu loata töödeldud, võtavad nemad ohjad enda kätte, ent ametlik menetlus võib võtta juba kauem aega.

Ning kõige viimane, aga ka kõige karmim võimalus on teha avaldus politseisse, sest tegelikult on identiteedivargus kindel kuritegu. Seadused näevad sellise asja eest ette kas rahalise karistuse või koguni kuni kolmeaastase vangistuse.

CAT

EHITATUD TUGEVAKS TEHTUD TARGAKS

NUTIKAS . KARMILT HEA VÄLIMUSEGA .
PIISAVALT SITKE, ET VIA SU PÄEV HOMMIKUST
ÕHTUSSE



VEE- JA TOLMUKINDEL



LÖÖGI- JA KRIIMUSTUSKINDEL



ANDROID™ OPERATSIOONISÜSTEEMIGA



KAHE SIM-KAARDIGA



REKLAAMI
ETTENÄITAMISEL

329 €

TAVAHIND
399 €

KÄNNUKAS

MÜÜGISALONG: Ahtri 12, Tallinn, tel 611 6180

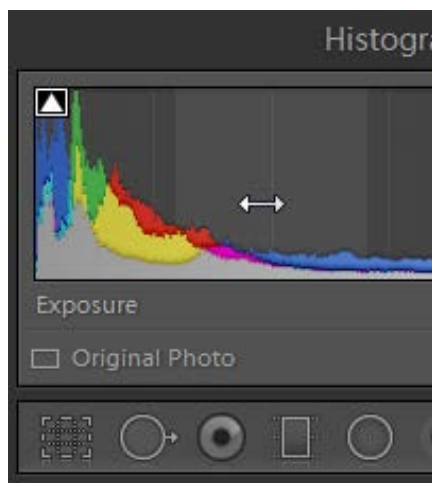
www.kannukas.ee

www.kannukas.ee/CAT-B15

talutsutada Lightroomi?

Lightroomi tutvustamise seekordne osa jalutab läbi pildi töötlemise vaates kasutada olevad tööriistad ja selgitab, milleks ja kuidas neid kasutada ning kuidas saab juba töödeldud pildi sätteid kiiresti teisele pildile üle kanda.

1 Üksiku pildi töötlemine
Vaade Develop on see koht, kus sa teed ära põhilise töö iga üksiku pildi kallal. Selleks pead sa hästi tundma selles vaates saada olevaid tööriistu. Tööriistade loogika on lihtne: liugureid saab nihutada hiirega ja hiirerattaga ning iga tööriista parameetri nimetusel klõpsamine taastab parameetri lähteväärtuse. Näiteks kui sa lohistad hiirega säri liugurit, siis saad sa selle kiirelt ja mugavalt jälle nulli ajada topelklõpsates liuguri ees oleval sõnal Exposure. Alati töötab ka Edit menüüs leiduv Undo käsk (standardne kiirklahv Ctrl+Z).

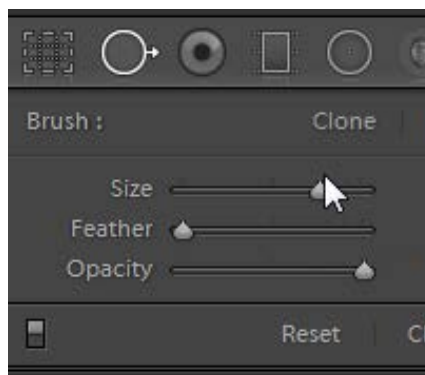


2 Histogramm
Tööriistade paanil kõige ülemine tööriist on pildi histogramm. See näitab pildil heledate ja tumedate toonide jaotust värvikanalite kaupa. Hämaras tehtud pildil on kogu värvinformatsioon kogunenud histogrammi vasakusse otsa, heleda valguse käes tehtud pildil aga paremasse otsa. Mustaks säritatud varjuvalade puhul jookseb graafik välja vasakult, ülesäri puhul valgeks põlenud kaadri puhul aga paremast servast.

Haarates hiirega kinni histogrammi kesk- osast, saad sa seda nihutada vastavalt paremale või vasakule, muutes pilti heledamaks või tumedamaks. Histogrammi keskmisest osast paremale ja vasakule jäävast osast kinni haarates saad sa muuta vastavalt heledate või tumedate toonide rõhutamist ning päris servast haarates rõhutada valgeid ja musti toone.

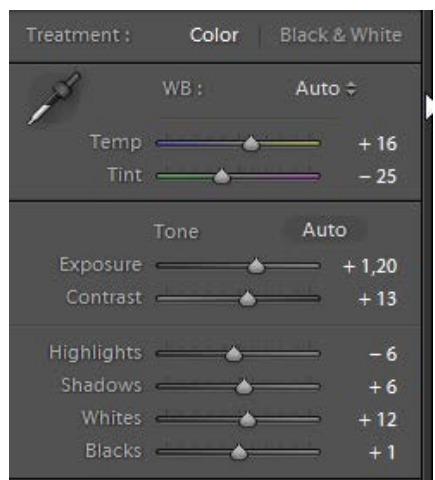
3 Kärpimine
Histogrammi all asub tööriista- sahtel, mille tööriistade sätteid ilmuvad nähtavale alles pärast ikoonidel klõpsamist. Neist esimene on kärpimise ja õgvendamise tööriist, mis võimaldab pilti väiksemaks lõigata ja keerata. Pildi keeramiseks aktiveeri kärpimise tööriist ning haara pildi ümber tekkinud raamist hiirega kinni. Nurkadest haarates saad kärpida, külgedelt haarates pilti vaba käega keerata.

4 Üleminekufilter
Järgmine väga kasulik tööriist on Graduated Filter ehk sujuva üleminekuga filter, millega saab pildile rakendada töötuseefekte nii, et selle üleminek algsele kaadri oleks võimalikult sujuv. Kõige tavalisem kasutusjuht on näiteks taeva värvitooni või säri reguleerimine. Aktiveeri see ristkülikukujuline ikooniga tööriist ja seejärel tõmba hiirega pildil üle selle ala, millest sa soovid, et filter seda kataks. Pildile tekib filtri ulatust kuvav raam. Nüüd muuda tööriistasahtlisse ilmunud pildiparameet- reid ning sa näed, kuidas need rakendatakse automaatselt sujuva üleminekuga. See on väga lihtne viis igavale taevale veidi dramaatilisust lisada.

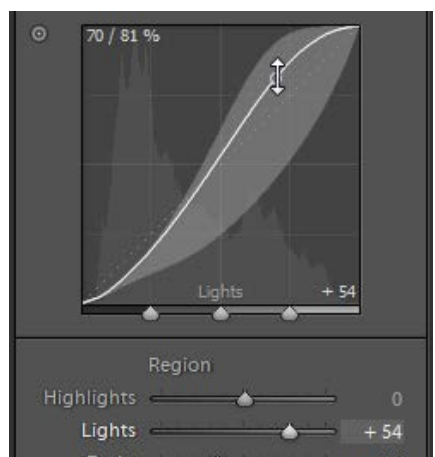


5 Kohtparandus
Noolega rõngakese ikooni all peitub tööriist Spot Removal, mis võimaldab pildilt eemaldada tol- must või veepiiskadest tekkinud täppe, kõrvaldada portreedelt vistrikke või sünnimär- ke või juhuslikult kaadrisse sattunud kärbest. Tööriista rakendamine on väga lihtne - liht- salt aktiveeri see ja klõpsa pildil soovitud ko- hal. Vaikimisi režiimiks on Heal, mis kasutab

probleemse koha kõrval asuvat pildi osa sel- leks, et täita parandamist vajav koht võimalik- kult loomuliku täitega.



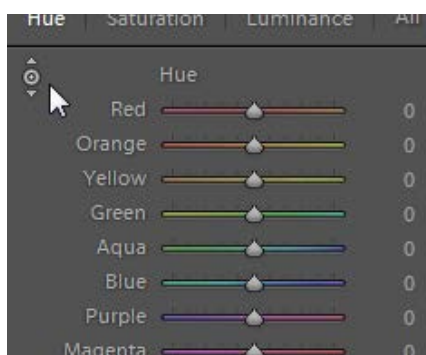
6 Peamised parameetrid
Sahtlis Basic on näha samad funktsioonid, mis vaates Lib- rary, selle vahega, et nüüd on siin peenhäälestust võimaldavad liugurid. Liugu- rite (Exposure, Contrast, Highlights jne) kir- jelduse leiad sa ajakirja eelmisest numbrist. Kas siin saad sa iga liugurit nullida selle kir- jeldusel topelklõpsates.



7 Toonikõver
Toonikõver on väga võimas töö- riist, mis võimaldab sul rõhuta- da pildi histogrammi teatud va-

hemiku intensiivsust pildis. Kövera taustaks on pildi histogramm, sellelt näed, kui suure intensiivsusega on heledamad, keskmised ja tumedamad osad. Vastavalt köverat ülespoole või allapoole nihutades saad sa mõjutada sellesse vahemikku jäävaid toone. Kergelt S-kujuline köver annab juurde kontrasti, tõeses korraga esile heledama osa ja rõhutades ka tumedamat.

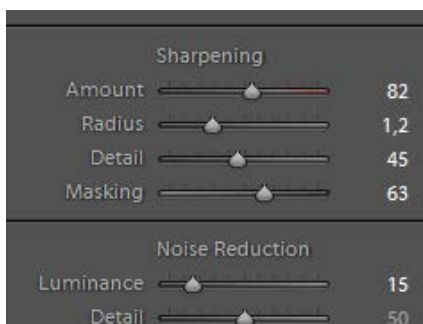
Erinevus toonikövera ja lihtsalt heleduse ja tumeduse muutmise vahel on selles, et toonikövera abil saad sa ise määrata, kas sa soovid tegeleda pildi heledamate või tumedamate aladega, vastavalt sellele, mis korrigeerimist vajab. Samuti saad sa siin tonaalsust korrigeerida värvikanalite kaupa.



7 HSL Järgmises sahtlis saad sa muuta iga värvi kolme parameetri kaudu. Hue, Saturation ja Luminance on vastavalt värvitoon, värviküllasus ja heledus. Selle tööriista abil on võimalik väga peenelt muuta ainult teatud värvitoone või nende kombinatsioone. Kuna pildidel esineb puhtaid toone harva, siis on kasulik seda tööriista otse soovitud pildiosale rakendada. Klõpsa sahtli vasakus üleval nurgas olevat ringikest ning seejärel klõpsa hiirega pildil soovitud kohal. Hiireklahvi lahti laskmata liiguta hiirt üles või alla. Lightroom leib kursori alt ise õiged värvid ja nihutab liugureid sinu eest. Selle kaudu on võimalik korrigeerida eraldi just neid värvitoone, mida kaamera miskipärast pole suutnud õigesti tabada, näiteks nahatoone.

8 Toonimine Järgmine tööriist, Split Toning, võimaldab sul muuta pildi heledamate ja tumedamate osade värvi eraldi. Erinevalt tooniköverast, kus sa saad muuta heledate ja tumedate alade värvi heledust, muudab see tööriist värvitooni. Kõige paremini on efekt näha mustvalgete piltide peal. Valides real Highlights heledate alade jaoks sobiva tooni ja real Shadows tumedate alade jaoks sobiva tooni, saad sa toonida pildi just selliseks, nagu soovid. Näiteks seepia-efekti või selle variatsioone on kõige kergem teha just niimoodi.

9 Detailsus Järgmine tööriistakomplekt tegeleb pildi detailsuse reguleerimisega. Jaotises Sharpening saad



sa pildil kujutatud objektide piirjooni teravamaks muuta. Esimene rida, Amount, määrab algoritmi tugevuse ja teravuseefekti intensiivsuse. See algoritm otsib pildilt kahe erineva värvi kokkupuutekohti ja rõhutab nende ühist piirjoont, luues sellega mulje teravamast pildist. Nii on võimalik pildistamisel veidi uduseks jäänud kaadrit kunstlikult teravamaks teha.

Teine rida, Radius määrab objekti piiride teravamaks töötlemise ala suuruse. Mida suurem raadius, seda suurem ka teravamaks muudetak ala piirjoonte ümbruses. Kolmas rida, Detail, tegeleb teravustamise detailsusastmega. Nende kolme liuguri abil on võimalik pildile tagasi tuua näiv teravus.

Paraku tekivad pildile teravuse lisamisega soovimatud müramustrid, eriti kontrastsete servade ümber. See nn "halo" on ebaloomulik ja rikub pildi ära. Neljas liugur, Masking, eemaldab teravustamise kõikidelt suurematelt enam-vähem ühevärvilistelt aladelt. See leevendab mõnevõrra tekkinud müramustrit.

Samas sahtlis olev tööriist Noise Reduction vähendab pildimüra. See on eriti kasulik kõrgel tundlikkusel tehtud piltide parandamisel, kus varjualadesse ilmub ohtralt müra, ent sellest on kasu ka teravdamise puhul, sest ka see tekitab juurde kunstlikku digitaalset pildimüra, mida seal olla ei tohiks. Müravähenduse liuguritega saab seda vähendada.

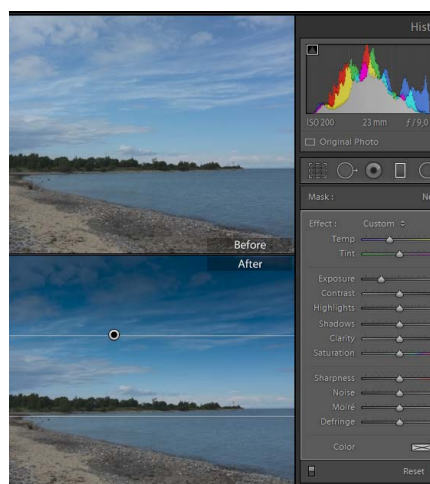
NB! Kui detailsuse liugureid liigutades hoida all Alt-klahvi, näeb rakendatavat efekti parimini.

10 Objektiiv moonutuste korrigeerimine Tööriist Lens Corrections võimaldab parandada levinumaid objektiivide moonutusi. Näiteks saavb viltust kaadrit automaatselt õgvendada, kui pildil on leidub horisontaal- ja vertikaaljooni, mille järgi Lightroom saab joonduda (horisont, majaseinald vmt), saab kõrvaldada kontrastsete alade ümber tekkinud lillat värvimüra ning parandada mõne objektiivi puhul tumedamaks jäävaid kaadri nurki.

11 Efektid Sahtlis Effects on kaks tööriista, mis võimaldavad pildile lisada kahte lihtsat efekti: tumendatud nurki ja kunstlikku müra. Esimese puhul tasub kasutada liugurit Highlights, see lasb tumendatud alade alla jäävad heledamad toonid puhtamaks jätta, vastasel juhul tekivad neis ebasoovitavad värvimoonutused.

Teine tööriist, Grain, on mugav vahend tuua piltidesse tagasi kunstlik müra. Selle efekt on parem mustvalgetel fotodel.

12 Kaamera värviprofiil Järgmine tööriist, Camera Calibration on kasulik peamiselt RAW-failidega töötamisel, ent seda saab kasutada ka JPG-vormingu puhul. Siin on sul võimalik liuguritega kohandada kaamerast tulevate failide värviesitust. Erinevus tavapärase värvikorrektsiooni vahel on selles, et siin saad sa luua profiili, mida rakendatakse automaatselt kõikidele sama kaamera failidele. Kaamera kohandatud värviprofiili kasutamise saad sa sisse lülitada failide importimise dialoogiaknas, kui lood eelkohandatud sätete komplekti, millesse on kaasatud ka kaamera värviprofiil. Nii on sul võimalik imiteerida kaamera enda seadistustes leiduvaid Normal, Portrait ja muid värviprofiile ning korrigeerida kaamera teatud värviprobleeme.



13 Enne ja pärast Töötamise ajal on kasulik aeg-ajalt võrrelda juba saadud tulemust originaaliga. Selleks on kiirklahv Y, mis kuvab kõrvuti originaali ja töödeldud variandi. Y kuvab pildid kõrvuti, Alt+Y üles-tikku.

14 Töötamise kopeerimine Kui sul on sama seeria pildid, kõik samal ajal samas kohas (näiteks mõnel üritusel) tehtud pildid, siis saad sa ühele pildile rakendatud töötlust kopeerida edasi ka teistele piltidele. Ühekordseks kopeerimiseks vali menüüst Settings käsk Copy Settings. Märgi dialoogiaknas kõik vajalikud valikud. Üks, mida sa tõenäoliselt kopeerida ei taha, on pildi õgvendamine. Need on valikud Upright jaotises Lens Corrections.

Teine võimalus valmis töötlust salvestada ja taaskasutada on salvestada see uue sätetekomplektina. Ava töödeldud pilt ja klõpsa menüüs Develop käsku New Preset. Pärast salvestamist on see saadaval vasakpoolsel paanil jaotises Presets alamjaotises User Presets.

SVEN VAHAR

Kuidas ...

oma mobiiltelefoni andmeid varundada?

Ilmselt pole liialdus öelda, et tihti on nutitefonis olevad andmed väärtuslikumad kui füüsiline riistapuu ise. Esiteks muutuvad head telefonid üha odavamaks, nii et telefoni rahaline väärtus üha kahaneb. Teisalt jõuab nutikasse seadmesse üha rohkem andmeid.

Näiteks võivad telefonis olla töö ja õpingute-ga seotud hädavajalikud dokumendid, märkmed, andmed, kuid ka isiklike fotode emotsionaalne väärtus on selline, et neid rahas mõõta on üsna raske. Kokkuvõttes on telefoni sisu nii tähtis, et rumalus on mitte selle sisu varundada.

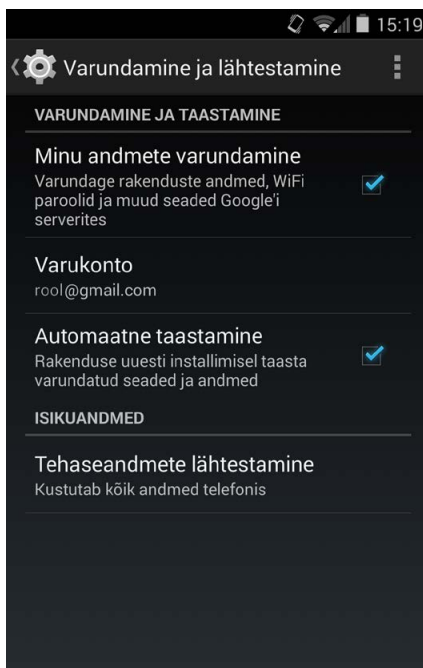
1 Vana hea kaabel
Olgu, esiteks mainime ära klassikalise kaabli, kuigi see on kahtlemata üsna ebamugav viis. Ebamugavat varundust aga ei viitsi ju keegi teha. Kui aga pealehakkamist ikkagi on, siis peagi tüüpi telefoni saab USB-kaabli abil arvutiga ühendades varundada. iPhone'i puhul on abiks iTunes'i tarkvara, Windows Phone'i puhul Zune või Windows Phone Connector. Androidi puhul sõltub tootjafirmast, vajalik PC-tarkvara on Sony'l, Samsungil kui ka teistel tootjatel.



2 iCloudiga pilves
Mõistlikum on aga varukoopia salvestada pilve, sest see on lihtsalt mugavam. iPhone'i puhul on selleks telefoni tarkvarasse sisse ehitatud iCloudi teenus. iCloudi varundamise saab aktiveerida telefon esimest korda käivitades või hiljem Settings menüüst. iCloudi kopeeritakse ostuajalugu (raken-

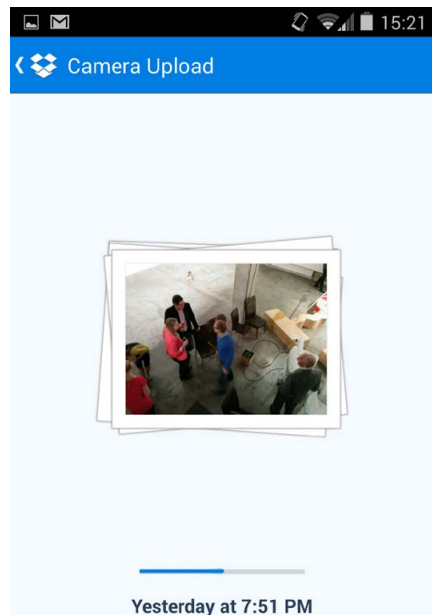
dused, meedia), fotod, videod, telefoni (või tahvli) sätted, kodulekraani paigutus, lühisõnumid, helinad ja muude rakenduste andmed.

Tasuta on igaühele 5 GB pilveruumi ja ülalataval moel sellest piisab, kuigi telefonide sisu on ju tavaliselt 16 kuni 32 GB suur. Trikk on selles, et iCloudi kopeeritakse ainult need andmed, mida ei saa mujalt (nt rakenduste-poest) uuesti alla laadida ja n-ö metadata, mis näitab, mis sisu olete telefoni laadinud. Kui telefonis on näiteks mõni digitaalne ajaleht mitme gigabaidi jagu väljaannetega, siis kopeeritakse iCloudi info, et teil on olemas need väljaanded. Kuna väljaanded ise saab iTunes'i serverist eraldi alla laadida, ei pea mitu gigabaidi jagu meediat iCloudi minema. Hea on, et kogu sellist nutikat arvepidamist teeb iCloud ise.



3 Androidi varundamine
Google ei maga samuti ja omab operatsioonisüsteemis automaatset pilve varundamist. And-

roidi sisseehitatud varukoopia haldamine käib menüüs Seaded > Isiklik > Varundamine ja lähtestamine. Märkides andmete varundamise juurde linnukese, kopeeritakse Google'i serverisse mõned süsteemiseaded (näiteks salvestatud Wifi võrgud koos paroolidega) ja rakenduste andmed (juhul, kui rakenduse looja on selle võimaluse oma rakendusse ehitanud). Salvestatakse ka kõik rakendusepoes tehtud ostud ja tasuta allalaadimised.



4 Ise käed külge
Muud vajalikku Android automaatselt ei varunda, aga ise käed külge pannes saab selle asja korda. Google'i kontoga saab teha koopia kalendrist, kontaktidest ja muidugi Gmaili e-kirjadest. Piltide puhul tuleb kasutada kas Google + rakendust või näiteks Dropboxi. SMSide varundamiseks tuleks tõmmata mõni sobiv rakendus, näiteks SMS Backup. Brause-ri ajaloo ja paroolide varundamiseks on parim viis kasutada Chrome'i ja sünkroniseerida see oma Google'i kontoga, sest siis on sul need kohe ka uues seadmed olemas.

HENRIK ROONEMAA

Tahvel, tahvel ja veel kord tahvel!

Turu-uuringufirma GfK Retail and Technology sellesuvised analüüsi kohaselt moodustasid 55% müüdud seadmetest tahvelarvutid. Prognosisid on täitunud ja tahvlite müük ületab sülearvutite müüki. Seda tendentsi näitab ka tahvlite kiire müügikasv EMT-s, aastaga on tahvlite müük kasvanud 40%. Selge liider tahvlitootjate hulgas on Samsung oma erinevate mudelitega - GalaxyTab 2, ja Note 10.1, aga enimmüüdud mudelite hulka kuuluvad ka Apple iPadi erinevad versioonid, Sony Xperia tablet Z ning Asus Padfone2.

Tulevane müügihiit - Samsung Galaxy Tab3

Tegemist on Samsung Galaxy Tab 2 järeltulijaga, mis on olnud siiani enimmüüdud tahvel Eestis. Uuenenud on tahvli disain, see on nüüd tõeliselt õhuke ja kerge, vaid 7.95 mm paks ja kaaluga 512 grammi. Lisaks on õhukeses korpus 1.6 GHz kahetuumaline protsessor, 1 GB RAM ja sisemist mälu kuni 16 GB ning GPS. Sujuvaks ja kiireks veebissurfamiseks või voogedastuseks on seadmel 4G võimekus, mis on selle tahvli suurim eelis. EMT ülikiire 4G võrgus saad seadme kõiki omadusi täies mahus ära kasutada. 10.1 tolline WXGA ekraan tagab kõrglahusega fotode ja videote täpse ja selge esituse, hea muusikaesitus, sest Sound Alive heliparandaja pakub kvaliteetset muusika esitust ning Dolby Surround tagab videote kaasahaarava ruumilise helielamuse. Tahvilil on pildi tegemiseks või videokõnedeks kaks kaamerat - eesmine ja tagumine kaamera. Galaxy Tab 3-ga saab teha ka tavakõnesid. Kõige suurem eristuvus teistest tahvlitest on ühilduvus Samsungi Smart teleriga - nii saad juhtida telerit tahvli abil, vaadata pilte, liigutada faile erinevate seadmete vahel, vahetada kanaleid või teleka üldse välja lülitada. Samsung Galaxy Tab 3-st paremat leida on keeruline, sest tegemist on oma klassis parima hinna- ja kvaliteedisuhetega tahvliga. Hind EMT kliendile 399 eurot.

Androidifännile - Asus Nexus 7

Asuse ja Google koostööst sündinud Android operatsioonisüsteemiga tahvelarvuti pakub kõiki Android operatsioonisüsteemi võimalusi ja Android operatsioonisüsteemi uuendusi tahvliomanikele esimeste hulgas. Tahvilil on 4G võimekus, millega saad samuti EMT ülikiire 4G võrgus seadme kõiki parimaid omadusi kogeda. 7 tolline LED taustvalgustusega erakordselt hea Full HD ekraan ja võimas 1.5 GHz neljatuumaline protsessor tagavad sujuva ja kvaliteetse töö ka keerulisemate mängude mängimisel või filmide vaatamisel. Tahvli saab laadida moodsalt- juhtmevabalt. Pilte saab teha tagumise 5 Mpix kaameraga. Asus



Nexus 7 on kompaktne, kerge, vastupidav, kaaluga vaid 299 grammi ja paksusega 8,65 mm. Tegemist on parima jõudlusega tahvliga, mida selles hinnaklassis pakutakse ja on sealjuures täiesti võrreldav tippvahvlitega. Hind EMT kliendile 389 eurot.

Konkurentsitu Sony Xperia tablet Z

10.1 tolline Mobile Bravia Engine 2 tehnoloogial põhinev Full HD resolutsiooniga ekraan teeb ekraanil kuvatava pildi selgemaks ja rikkalikumaks. 4G võimekus toob EMT ülikiire 4G võrgus kaasa kiirema veebilehitsemise ning

vajalike failide allalaadimise. Tahvli veekindlus võimaldab uudiste lugemist või filmivaatamist kasvõi vannis. Sujuva video vaatamise, mängimise ja muude rakenduste töötamise tagavad neljatuumaline 1,5 GHz protsessor, 2GB RAM mälu ja Adreno 320 graafikakaart. Korraliku 8 Mpix kaamera abil saab teha kvaliteetseid pilte ja videokõnesid. Sealjuures on tegemist kõige õhemaga tahvliga - paksus vaid 6,9 mm ja kaal 495 grammi. Oma klassi parim ja eriomaduste (tolmu- ja veekindel) rikkaim tahvelarvuti. Hind EMT kliendile 599 eurot.

Kariibi mere ideaalid

„Assassin's Creed IV: Black Flag“ on aastalõpu mängudesaju üks suurimaid üllatajaid, sest pärast tuhmi „Assassin's Creed III“ poleks osanud niivõrd pingeliste lahingutega avatud maailma (loe: avamere) mängu paigaltammunud sarjalt oodatagi.

Ühe asja pean kohe ära ütlemata - ma pole enamikke „Assassin's Creedi“ mängu läbi mänginud. Olen küll mitmeid proovinud ja PlayStation Vital ilmunud „AC III: Liberationi“ läbi teinud, kui kogu sarja algusest lõpuni ma mänginud ei ole. Veidral kombel on see aga suur pluss ja tänu sellele ei tundu ka „Assassin's Creed IV“ maismaa mängumehaanika niivõrd äratrööbatud ja tüdimuseni nähtud. Veelgi enam, ma just soovitsingi uut piraaditeemalist „Assassin's Creedi“ eelkõige neile, kes varasemaid osasid (eriti) mänginud ei ole. Kohe seletan, miks.

Piraadid maal ja merel

„AC IV: Black Flag“ jaguneb põhimõtteliselt kaheks mänguks. Üks on tuttav, linnades toimuv kõikide „Assassin's Creedide“ tuum: parkuur, salamõrvad, põgenemised, linnakodanike hulka sulandumine, aardekirveste ja kogutavate jubinate leidmine ning vaateplatvormidesse ronimine, mis on laias laastus nagu varasemateski osades. Kuigi võrreldes eelmise osaga on maismaal toimuv nauditavam, eelkõige tänu värvikatele ja põnevatele Kariibi mere ikooniliste linnadele, nagu 18. sajandi Havanna, Kingston ja Nassau, siis on mängu teine osa ehk merel toimuv siiski oluliselt lõbusam.

Edwarv Kenway, „Assassin's Creed III“ peategelase vanaisa, on piraadikapten ja igal piraadikaptenil on loomulikult oma laev, millega ta võib sõita kuhuiganes. Mäng pakub suurt sektoriteks jagatud merekaarti, kus on eelnimetatud suuremad linnad ja kümneid pisemaid saari ning laevavrakke, mille juurde merepõhja sukelduda. Iga sektorit valvab veel merekindlus, mille võib, aga ei pea vallutama.

Kõige õnnestunum aga on laevasõidumehaanika, mis teeb ka paljud avatud maailma mängudes klišeeks saanud mis-



Piraadid teadagi röövivad laevu ja seda saab siin teha nõrkemiseni.

„Assassin's Creed IV“ suurim võlu on tormisel merel toimuvad pingelised lahingud laevadega

sioonid, nagu näiteks jälitamise, väga pingeliseks. Esiteks mida kiiremini laevaga sõidad, seda pikema kaarega sa laevaga ringi pöörad. Manööverdada saad ka põhimõtteliselt kohapeal, kuid lahingutes oled siis väga lihtne sihtmärk. Laeva ülesehitus ja kahurite asetus (laev on mõistagi parema varustusega täiendatav) teevad merelahingud põnevaks ja kohati isegi väga keeruliseks, sest korraga tuleb jälitada näiteks mitme laeva positsiooni sinu laeva suhtes.

Erinevalt aga „GTA V-st“ on väga mõnus samal ajal sõita ja tulistada, khmm, kahuritest tuld anda. „GTA V-ga“ on muide sel mängul palju seost, sest mõlemad pakuvad väga palju sisu. Tõsi, „GTA V“ oma on keskmiselt kvaliteetsem, kuid mõlemad on mängud, mis suudavad ühte-auga olla mokkamööda neile, kes mängivad aastast kaks-kolm mängu kui ka neile, kes mängivad 20-30 mängu. Paralleele võib veel tuua teise avatud maailma mänguga, Ubisofti FPSiga „Far Cry 3“, millel on nii sarnased menüüid, sarnased põhimõtted kaardi ülesehitusel kui ka kogu loomade jahtimise süsteem.

Tavaliselt on see, et avatud maailma mängus on väga palju asju teha, mängule pigem koormaks, näideteks on siin nii mõned varasemad „Assassin's Creedi“ mängud kui ka „Batman: Arkham City“. „AC IV“ pakub aga üllataval kombel palju

Vasta ja võida!

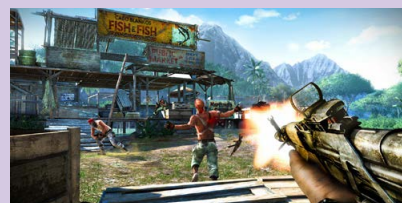
Saada meile enda 2013. aasta kolme lemmikmängu nimed! Tee seda enne 20. detsembrit aadressile play@digi.ee ja võid võita Logitech Z600 arvutikõlarid!

Edward Kenway on piraat, aga kuna ta on „Assassin's Creedi“ sarja mängu peategelane, siis peab tal muidugi silmini ka puuts peas olema. Ja merel on tuuline ka.

Mäng sobib, kui sulle meeldivad ...



Grand Theft Auto V



Far Cry 3



Kui graafiline tase on muidu keskpärane, siis meri on väga ilus ja dünaamiline.

selliseid kõrvaltegevusi, mida on teha puhas lust, näiteks kaartide järgi aarete leidmine (piraadimäng ikkagi!) või siis tänapäevas arvutite häkkimine.

Jah, nagu varasemates osadeski, on üks hassassiinide-templirüütlike igavese konfliktit tegevusliin toodud tänapäeva, mis toimib väga kummalisel metatasandil.

Nii meta kui üldse saab

Nimelt on Abstergo Entertainment tegemas uurimistööd mängu jaoks, mille peategelane oleks Edward Kenway ehk sama tegelane, kellenä sa 18. sajandil mängid ja kogu mäng tegelikult ongi uurimistöö, mida Abstergo suunab enda soovitud tulemuse poole. Sealne nimeta peategelane peab arvuteid minimängudega häkkima ja kogud selle käigus põnevat lisainfot, näiteks vihjeid sellele, kus võiks uus „Assassin's Creedi“ mäng toimuda.

Playstation 3 peal näeb mäng isegi üllatavalt hea välja, laadimisajad on väga lühikesed ning eriti hea mulje jätab tormine meri. Siiski, olles näinud Playstation 4 versiooni ja arvutiversiooni, siis nen-

dest jääb PS3-versioon eelkõige tekstuuri- ja detailsusega selgelt alla. Kui veel tuua valemisse arvutiversiooni väga soodne hind, siis on see kindlasti kvaliteedi-hinna suhtelt kõige parem platvorm „AC IV“ nautimiseks.

Tänapäeval on popp teha mängudele ka nutirakendusi ja „AC IV“ oma on siin üks paremaid. Nii Androidi kui ka iOSi seadmele saab kuvada kogu suure merekaardi ja seda suumida, sihte seada, liiksaks veel ülevaade progressist, teated, kas saad oma laeva uuendada või leitud kraami eest midagi meisterdada kuni Kenway piraadilaevastiku juhtimiseni, kus saad maha pidada ka käigupõhiseid merelahingud. Töötab kõik see üllatavalt hästi.

Mitmikmängu oleks võinud tuua ka merelahingud, kuid see jäi tehniliste probleemide tõttu ära



Merepõhjas saab laevavrakke uurida ja maal nelja püstolit korraga paugutada.

Assassin's Creed IV: Black Flag

Hind: 31.99 – 69.99 €

Müügil: Gamestar.ee

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

Nagu viimastele „Assassin's Creedi- dele“ kohane, siis olemas on ka mitmikmäng, kuid see jääb siiski mitmikmänguks, mis on külge poogitud heale üksikmängule ning need enamasti eriti hästi ei tööta ja see siin pole erand. Merelahingud teiste mängijatega oleks väga äge ja kujutasin neid juba oma vaimusilmas ette, kuid kahjuks on kogu mitmikmäng jäänud kuivale maale. Kasutamata võimalus.

„Assassin's Creed IV: Black Flag“ on väga hea avatud maailma mäng, mis pakub tegevust kümneteks tundideks ning kuigi selle üksikosa loole Oscarit anda ei saa, kujutab see väga mõistlikult ja ilma üleliia ilustamata piraatide valitsemisaja lõppu Kariibi merel.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

„Assassin's Creed IV: Black Flag“ on selle sügistalve suurim üllataja, sest veteransari suudab üllatada mitme nurga alt.

HINNE



Garaažibändi asendaja

„Rocksmith 2014“ lükkab mängu kui sellise tagaplaanile ja on otsast lõpuni kasulik õpperiist nii algajale kitarrimängijale kui ka pühapäevaheerosele, kes kodus mõttestatult harjutada tahab. Ja unustage „Rock Bandi“ plastkitarr ära, siin kasutatakse päriskitarri.

Kui eelmises versioonis olid kitarrimängu põhitehnikad vaid videotena, siis nüüd saab kõik harjutused ka ise järgi teha. Sest Rocksmith annab teada, mis valesti ja kuidas parandada. Näiteks kui videost selge, kuidas mõnda akordi võtta, siis saab neid kordamööda mängida, järjest kiiremini, kuni lõpuks visatakse sisse ka mõned teised noodid ning taustale lisanduvad ka trummid ja bass. Igast õppetunnist on mitu varianti, mis järjest keerulisemaks lähevad ning iga õpetuse juurde saab alati tagasi tulla. Lugu mängides „Rocksmith“ isegi soovitab - kui loos korduvalt mõni akord või tehnika välja ei tule, pakutakse välja link, mis viib vastava õppetunnini.

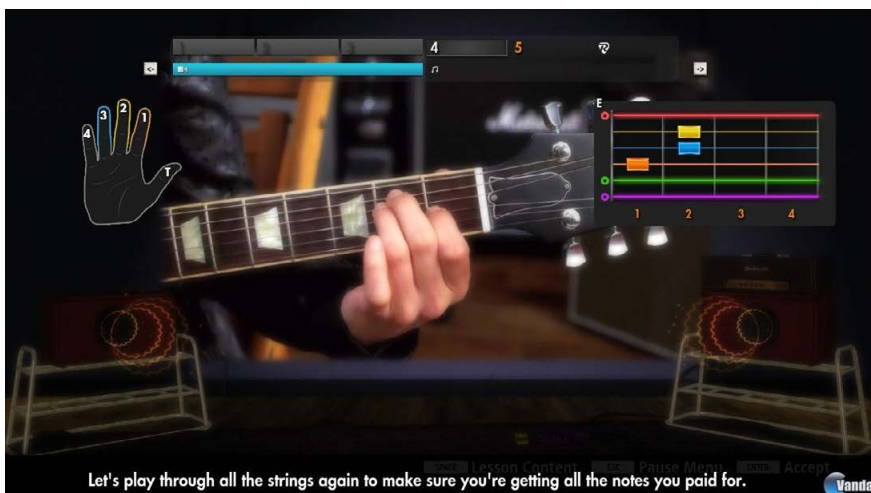
Lihtsam lihtsalt mängida

Kui eelmises versioonis läks lugude mängimiseni jõudmiseks üksjagu aega, siis praegu käib see väga kiirelt, laadimisaeu peaaegu ei märkagi ning ei pea teema veidraid valikuid erinevate seadete vahel. Võimalik on mängida nii soolo- kui rütmipartiisid, või hoopiski bassi. Ka sõnad jooksevad ekraanilt, seega harjutamise juurde saaks ka laulda, kui soovi.

Dünaamiline raskus tähendab, et kui mängida lugu esimest korda, saab hakka paari noodi ja keelega. Hästi mängides lisandub noote ja keerukust, mis viib selleni, et lugu on mängitav nii nagu see on originaalis kirjutatud. Isegi saundid ja efektid on väga lähedased originaalidele. Kui aga tundub, et kõik on liiga lihtne, saab menüüst raskusastme kas või põhja lükata, kas tervel lool või näiteks mõnel sektsioonil, mis tundub selge olevat.

Ka sektsioone areneva või fikseeritud raskusega kordama jätta. Pärast iga loo läbimist pakutakse kolme ülesannet, mida võib uuesti mängides proovida - teha läbi mõni tehnikaõpetus, mängida lugu mingil konkreetsel raskusastmel või õppida lõpuni ära mõni sektsioon. See kõik teeb lugude korduva mängimise ja harjutamise lõbusamaks kui see oleks üksinda noodivihikut vaadates.

Loovalik on taaskord suurpärane, vähemalt minu maitse järgi. Red Fang, Nirvana, The Black Keys, Mastodon, Rolling Stones ja Sting on vaid mõned suuremad nimed valikust, lisaks saab lugusid poest



Harjutused pole videod, vaid ka läbimängitavad ja näitavad täpset käte positsiooni.



Minimängud on alles ja need on paremad. Akordidega sombitapp, keegi?

juurde osta või raha eest importida ka eelmise „Rocksmithi“ lood.

Kui harjutamisest enam ei piisa

Kui kitarrimäng juba selgem ja kõik lood ära väsitanud, on võimalus jämmida ka virtuaalse bändiga. Kas või kahe kitarril või kitarril ja bassiga, kui mõlemal mängijal „Rocksmithi“ spetsiaalne instrumendi-kaablist USBks üleminek on olemas. Jämmimiseks saab valida stiili või koostada ise bänd ja „Rocksmith“ soovitab ekraanil, kus kaelal mängida võiks ja kuhu liikuda. Virtuaalbänd töötab väga hästi, aga paraku ei saa lõpptulemust lihtsalt salves-

Rocksmith 2014

Hind: 69.99 - 89.99 €

Müügil: Gamestar.ee

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

„Rocksmith“ motiveerib lihtsate võtetega igapäevastest harjutustest läbi murdma

tada. Ka on alles arkaadmängud eelmises versioonist, milles saab parte jahtida vajutades õiged noote või hävitada sombisid, kasutades õigeid akorde. Kõik see töötab väga hästi kinnistamiseks nii akorde kui ka pillikäsitlust ilma vaatamata.

Ainukesed tehnilised miinused on, et menüüdes liikumiseks peab käepärast olema pult ning kasutama peab spetsiaalset kaablit, mida saab ainult kas mänguga kaasa või tuleb internetist tellida. Kõige suuremas pakis on kaasas ka kitarr, aga sama raha eest võib leida parema, kasutatud või lihtsalt mugavama pilli.

RAINER PETERSON

KOKKUVÕTE

Pole vahet, kas kitarriope alles alanud või lihtsalt unarusse jäänud, „Rocksmith 2014“ on abiks kõigile.

HINNE



Püha Bat-pettumus, Batman!

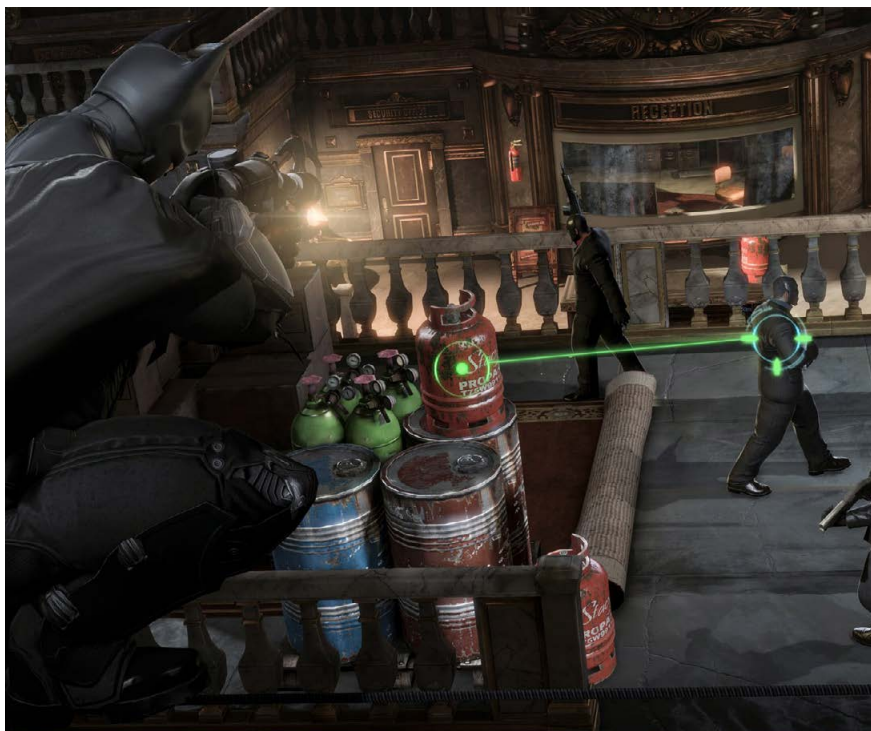
Batmani „Arkham“ seeriast on saanud iseenda populaarsuse ohver. Nagu nii mõnigi teine mänguseeria, mis on teinud suurepärase stardi, siis hakkab see kannatama kohe, kui edu üritatakse tuimalt korrata iga aasta.

„Batman: Arkham Asylum“ oli väga hea mäng. Tihe ja huvitav haiglasaar oli täis pahalasi läbi aegade ning võitlus oli lausa revolutsiooniline. „Arkham City“ tegi mänguala suuremaks, lisas vastaseid ja muud kõrvalist tegevust, kohati isegi liiga palju. „Arkham Origins“ lisab suurust ja vastaseid veelgi... ja teeb kõik igavamaks.

Raisatud algus

Siinkohal ei saa süüdistada eelmiste mängude autorit Rocksteady Gamesi, kes tegelevad juba mõnda aega järgmise „Batmani“ kallal ega ka tegelikult „Originsi“ taga olnud WB Games Montreali, kes selle versiooni kiirelt kokku panema pidid.

Paljuski on nad head tööd teinud - „Arkham Origins“ näeb hea välja, Batman liigub kiirelt, dialoogid on hästi kirjutatud ja näideldud. Uued häälnäitlejad Batmani



Pätte saab kinnitada plahvatate asjade külge. Kuhu see järgmistes mängudes kadus?

„Batman: Arkham Origins“ on musternäide maha-visatud võimelusest, see võiks olla palju palju parem

ja Jokerina sobivad nooremateks versioonideks hästi. Aga... kogu linn on täiesti tühi. Seda põhjendatakse jõuluõõ ja talvetormiga, aga mööda linna liikudes ei ole suurt midagi vaadata.

Üksikud pätid ja mõni politseinik toovad natukenegi elu tühjadele tänavatele. Peale põhiloo ja kõrvalmissioonide saab küll koguda Enigma peidetud pakke, aga nende jaoks ei pea enam nii huvitavaid mõistatusi lahendama, vaid need tuleb lihtsalt tühjadelt tänavatelt leida. Ka ei saa enam nii kõrgele ronida kui varem ja üleüldse paistab linnas vähem haakimiseks sobilikke punkte olemas.

Loos on palju potentsiaali - kuidas sai Bruce Wayne'ist Batman, kuidas tutvustasid ennast maailmale The Penguin ja Joker. Kõik see küll võetakse põgusalt ja igaüks läbi, aga kui ei teaks, võiks olla see ükskõik mis ajast Batmani elust. Ainus, mis algusaegadele vihjab, on juhus-

Batman: Arkham Origins

Hind: 44.99 - 63.99 €

Müügil: Gamestar.ee

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

likud dialoogid müstilisest nahkhiirimest. Aga Batman on sama kiire, kui mitte kiirem, rohem vidinaid kui teistes mängudes ning peaaegu kõik samad vastased on teistes mängudes... ja veel mõned.

Seda kõike on liiga palju, aga samas liiga vähe. Üheleegi liinile pole piisavalt palju tähelepanu pööratud, mistõttu kogu lugu ja mängitavus on üsna hüplik - üks liin vahetub teisega ja tihti on mulje, et nüüd on mäng läbi. Aga ei.

Kui WB Games Montreal oleks keskenjäänud põhiliinile ja Batmani algusaegadele, oleks see palju parem mäng olnud.

See, et eelmised mängud on aset leidnud ühe öö jooksul, ei tähenda, et see ka peaks. Batmani kasvamine pikema aja jooksul oleks olnud palju huvitavam jälgida ning kindlasti võimaldanud huvitavat mängitavust.

Võitlus päästab

Õnneks Batmani-mängude põhiosa, võitlus, on jätkuvalt hea. Kombosüsteem ja kümned vastased korraga pakuvad piisavat põnevust, et võitlus ei jõua igavaks minna. Uuendusena antakse pärast iga võitlust ka tähepõhine hinnang ning selle põhjal kogemuspunkte, millega uusi vidinaid ja võimeid lahti lukustada.

Detektiivimängimisele on samuti rohkem rõhku pandud, peamiselt küll lisamissioonides, aga Batman saab uurida kuritööpaika ja panna kokku 3D lavastuse toimumust, mida saab edasi-tagasi kerida ning selgitada, mis toimus ja kuskol-

KOKKUVÕTE

Iga-aastase väljalaskegraafiku järjekordne ohver. Batmani fännidele soovituslik, aga ootused tuleb madalal hoida.

HINNE





Batman lööb visuaalidega. Kui vaid kogu mäng oleks sel tasemel.

hast asitõendeid leida. See on visuaalselt huvitav, kuid kahjuks üsna lineaarne ning mingeid suuremaid mõistatusi nende taga ei peitu.

Mingil põhjusel on mängu lisatud ka mitmikmäng. Mitmikmäng üksikmänguna tundub seeria juures ei tähenda kunagi head ja nii ka seekord. See võtab Xboxi versioonil terve lisaketta, mida tüütult vahetama peab ja kui plaat sees, siis vähemalt minul, hoolimata korduvatest püüdlustest, ei õnnestunud ühtegi mängu sisse saada. Seega, nagu on WiiU versiooniga, võib teeselda, et tüütut plaadivahetust ja mitmikmängu pole olemas, kuigi kirjade ja menüüde järgi on mängulaade ja kaart üsna mitu.

Koomiksifännide hoiatuseks

Kuigi mäng välja näeb hea, siis tehniliselt on ta koht lausa katki. Xbox 360 versioon jooksis arvutamise ajal korduvalt kinni ning kuuldavasti juhtus seda ka teistel. Seega versioonivalikul tasub ettevaatlik olla.

„Batman: Arkham Origins“ ei ole kindlasti halb mäng, aga mitte ka hea. Kui see leida mõnest jõulujärgsest allahindluskastist poole või vähema hinnaga, siis võib seda kindlasti mängida. Aga täishinda nõnda unustatava kogemuse eest ei tasu maksta.

RAINER PETERSON

Videomängude ametlik maaletooja
Eestis, Lätis ja Leedus

GAMESTAR
LET THE GAMES BEGIN!



www.gamestar.ee

Astu läbi meie kontor-poest aadressil
Toompuiestee 18 / Falgi tee 6
või helista 53 076 779

Gamestar.ee
soovitab:

Kogupere:

Just Dance 2014

XBOX 360/XBOX ONE/
PS3/PS4/WII U



Seiklus/Action:

**Grand Theft Auto V,
Assassins Creed Black Flag**

PC/XBOX 360/XBOX ONE/PS3/PS4/WII U



Tulistamine:

**Black Ops Ghosts,
Battlefield 4**

PC/PS3/PS4/XBOX360/XBOX ONE



Kihutamine:

F1 2013

PC/PS3/XBOX360



Suurimad edasimüüjad:



Kui veel mõned aastad head sõduritööd teha, saavad need mehed ehk preemiaks pealuuga suusamaski.



Tondipüüdjad

Käes on aasta lõpp ja järjekordse „Call of Duty“ aeg, seekord originaalse alapealkirjaga „Ghosts“. Mäng ilmub ka järgmise generatsiooni konsoolidele ja sellega seoses lubati seeriasse tuua palju uut. Kuidas see on õnnestunud?

Üksikmäng leiab aset lähituleviku Ameerikas, kus Lõuna-Ameerika ülemvõim on USA suures osas hävitanud. Peategelaseks on kaks venda ja nende isa, kes kõik peavad sõduriametit. Läbi nende näeme ameeriklaste pingelist heitlust latiinode diktatuuri vastu. Pidevalt lipsab loost läbi müstiline Tontideks kutsutavate eriväelaste rühmitus, kellega vennad jubeidasti liituda tahavad. Aa, ja neil on koer.

Pole päris see

„Call of Duty“ on veider seeria. Uusi osasid virutatakse lettidele vaid aastaste vahedega ja sellest hoolimata müüvad need iga kord ebareaalselt hästi. Samas pole „Call of Duty“ kaubamarki siiani saanud kritiseerida madala kvaliteedi pärast. Seeria eelmine mäng „Black Ops 2“ oli üllatavalt tugeva stoori, originaalse helitausta ja meeldejääva disainiga.

„Ghosts“ tuleb paraku tunnistada sar-

Call of Duty: Ghosts

Hind: 54.99 - 74.99 €

Müügil: Gamestar.ee

Millega mängida? Arvuti (testitud),

PS4, Xbox One, PS3, Xbox 360,

Nintendo Wii U

ja viimase aja kõige nõrgemaks lülilik. Kui mitmikmängus on kehv tase vaieldav, siis üksikmängus lausa nukralt ilmne. Lugu on rumal ja tuim - peategelased on täiesti mäletamatud ja isikupäratud nukud, kes sõjaväežargooni kisendades seina vahivad. Mängija ülesanne on ettekirjutatud plahvatusi vaadata ja järgmise vilkuva sihtmärgini joosta, siis oodata, kuni arvuti juhitud kaaslaste sulle ukse lahti teeb ja siis kõike jälle uuesti teha. Tõsiselt, peategelane neelab kuule nagu käsn ja rapellib mööda plahvatavaid pilvelõhkujaid, aga ei

saa ise klaasist ust avatud? Kehvast stoorist hoolimata ei saa öelda, et kampaania poleks vaheldusrikas. Džunglid, lumi ja kõrb vahelduvad avakosmose ja ookeanisügavustega. Mul pole aimugi, kuidas astronautid saavad vaakumis automaate kasutada, aga kui kaaluta olekus või vee all sõdimine oleks ka mitmikmängu jõudnud, annaksin „Ghostsile“ südametunnistusepiinadeta ühe punkti rohkem.

Käestlastud võimetus on koera kasutamise, keda saab paaril üksikul korral vaenlastele kallale ässitada või kontrollida. Mängu promos jubeidasti, kuidas mängu valmistamisel kasutati päris eriväekoera, aga ju ta ei kuulunud sõna, sest mängus on teda vähe ja koera animatsioonid on kohati ikka päris jubedad. Mitmikmäng. Uued relvad ja kaardid. Naissoost sõdurid, seljatagust valvavad lahingkoerad ja dünaamiliselt muutuvad kaardid. Kõik on olemas, aga miski ei üllata ega

KOKKUVÕTE

Kuigi fännid saavad oma doosi kätte, on Ghosts on üks kehvemaid mängu Call of Duty seeriast nii sisu kui ka tehnilise külje poolest.

HINNE





Kahjuks ei ole koerale skafandrit, nii et kosmoselahingutes tuleb sõbraliku haukumiseta hakkama saada.

lisa harjumuspärasesse valemisse midagi uut. Huvitava lisana saab vahel tapetud vastastelt korjata minimissioone, näiteks ükskord premeeriti mind vaenlase laiba peal kükitamise eest superrelvaga, millega kogu vastasmeeskonna korraga maha sai tappa. Kõige suurem muutus on ilmselt punktisüsteem, kus mängija saab ise valida, mis järjekorras ta relvi ja oskusi lahti lukustab. Ihaldusväärse sõduri saab seeläbi kätte kiiremini, aga tuleb tunnistada, et vana süsteem motiveeris rohkem.

Liinitoodang

Mis siis veel? On uued mängulaadid, mis ilmselt populaarseks ei saa. Sombide asemel saab koostöös tappa tulnukaid, mis on umbes kaks korda isegi lõbus, aga tundub ikkagi vaese mehe „Left 4 Deadina“. Squadi osa on uustulnukatele tänuväärne viis bottidega harjutamiseks. Paraku on kadunud „teater“, kus mängitud matše sai läbi vaadata ja sõpradega jagada.

Varem või hiljem pidi jõud raugema ja liinimeetodil järgede valmistamine maksis kurjasti kätte. Nõme on see, et samas promoti häbitult, et just „Ghosts“ on graafiliselt järgmine tase, mängitavuselt uuenduslik, Eminem laulab ja mis kõik veel. Arvuti peal näeb „Ghosts“ välja kas sama, mis eelmised osad või isegi halvem., aga nõuded riistvarale on tõudnud. Vähemalt Eminemi laulmise kohta nad ei valetanud, asi seegi.

REIN ZOBEL

Punktid.ee

Kui kiirus loeb

Juba
4 aastat
Eestis!



39,90€



31,90€



39,90€

Punktid.ee - esimesena Eestis mängude koodikaardid otse e-mailile. Usaldusväärne, lihtne ja kiire.





Värske värviga vana kana

Milestone on õnnelikult õnnetul positsioonil. Et rallimängudest (mis pole sünonüüm kihutamismängu mõistega) on taas pöud, pole rallihuvilistel muud valikut kui „WRC“ mäng numbriga neli. Kuna puudub pingutama sundiv konkurents, kaotab aga klient kvaliteedis.

Mida uut, peale „DiRTi“ mõjutustega menüüde ja videoklipikeste näitamise? Ei midagi kardinaalset. Pilt on veidi paranenud, kuid jääb parimatest mämngudest siiski palju maha. Heli erilisi emotsioone ei tekita. Menüüde muusikapalad käivad kah, aga kahjuks need ei roteeru, mis tähendab, et osasid lugusi kuuleb liiga palju, mõnda haruharva.

Järgmise aasta autod

Kampaania on taas erinevatel hooaegadel eri klassides korvistmete nühhimine, mille eest saab väärtusetuid reputatsioonipunkte. Klasse on neli, erinevaid automudeleid 16, nende seas järgmisel hooajal kruusateedel vagusid kündma hakkav Hyundai i20 WRC. Esindatud on kõik kümmed WRC karusellid osalevad tiimid ja ekipaažid.

Karjäärilise mikromajandamist, peale valikulise lisana tühistate tiimimeilide ja uudiste lugemise, seekord pole - vali tiim ja kima! Etapid on jaotatud kolme võitluspäeva vahele, jättes kahele öhtule autode seadistamise ja parandamise võimaluse.

Loomulikult sõidetakse samas 13 riigis, kus sel hooajal realselt. Igas riigis on kuus etappi. Uusi radu on, kuid palju on ka vanu tuttavaid teid. Viimastes on osa sisuliste, osa kosmeetiliste uuendustega. Endiselt läbitakse samu lõike

Reklaamitud realism, autentsus ja simulaatoritaseme väärilisus on tühjad turunduskõlksud

WRC 4 FIA World Rally Championship

Hind: 39.90 €

Müügil: Gamergate.com

Millega mängida? Arvuti (testitud), X360, PS3, PS Vita

Mängu nautimiseks on vaja: 2,4 GHz protsessor, 2 GB mälu, 512 MB videokaart

mitu korda, mis tähendab, et iga etapp on huvitav keskmiselt kaks korda ja rohkem sellele enam ei kipu. Teepinnased on ootuspäraselt igasugused kruusad, erinevad kuluastmega asfaldid ja ka talvised. Ilmastikuolusid ei saa endiselt valida, kuid valgustatud päevaega saab.

20% Gratis!

Reklaamitud realism, autentsus ja simulaatoritaseme väärilisus on tühjad turunduskõlksud - neid leidub rohkem teis-

tes selle aasta motosporti mängudes „F1 2013“ ja „Nascar: The Game 2013“ (märkimisväärselt naases Nascar arvutile pärast kaheksa aasta pikkust pausi). „WRC 4“ on väga mängurisõbralik ja masinad on kergelt juhitud. Ka on taas võimalikud juhiabid ja aja tagasikerimise võimalus. Valitavaid vaateid ka jagub - kaks eest, kaks seest ja üks auto tagant.

Tühise kampaania kõrval saab teha vabasõite, valides masina, raja, ralli ja võistluse. Neid saab teha nii üksi kui ka kordamööda sama arvuti ees.

Stagneerunud mitmikmäng

Mitmikosa, kus kuni 15 värvilise kummitusautoga võidu aetakse, on pea sama. Aga mängu testimise hetkel on mängu populaarsus veel/juba nõrk. Iseseisva mänguna on „WRC 4“ keskpärane, pakkudes nüride kõrval ka väga toreid hetki, näiteks Soome hirmutavalt kiired ja ohtlikud uued teed pakuvad pinget.

Aga arvestades kolme mänguga tausta, tuleb veendumus, et Milestone'i tüüriivad jonnakad itaallased. Järjepidevalt vorbivad on sarnaseid „WRC“ mängu, muutes vähetähtsaid detaile ja nägemata suuremaid puudujääke nagu RAJAD. Nende lõputu taaskasutus mängude vahelisel ja nende siseselt ajab juba kopsu üle maksa.

LEHO LAHTVEE

KOKKUVÕTE

Järjekordne „WRC“ mäng, mis ei erine oluliselt vanematest ja ketrab aina samu ja samu radu. Vana mängu olemasolu korral jäta pigem vahele.

HINNE



Ajakirja-
tellimus
on väärt
kingitus!

Maksame tellijale kuni

8000€

aastapreemiat!

20. jaanuaril 2014 loosime tellijate vahel välja õnneliku, kellele maksame kopsaka preemia. Kui võitja tellib vaid üht reklaamis näidatud ajakirja, on preemia suuruseks 2000 €; kui kaht, siis 4000 €; kui kolme, maksame talle 6000 €; kui kõiki nelja, võidab ta koguni 8000 €!

Tellida on mugavam ja soodsam!

-31%



-37%



-38%



-17%

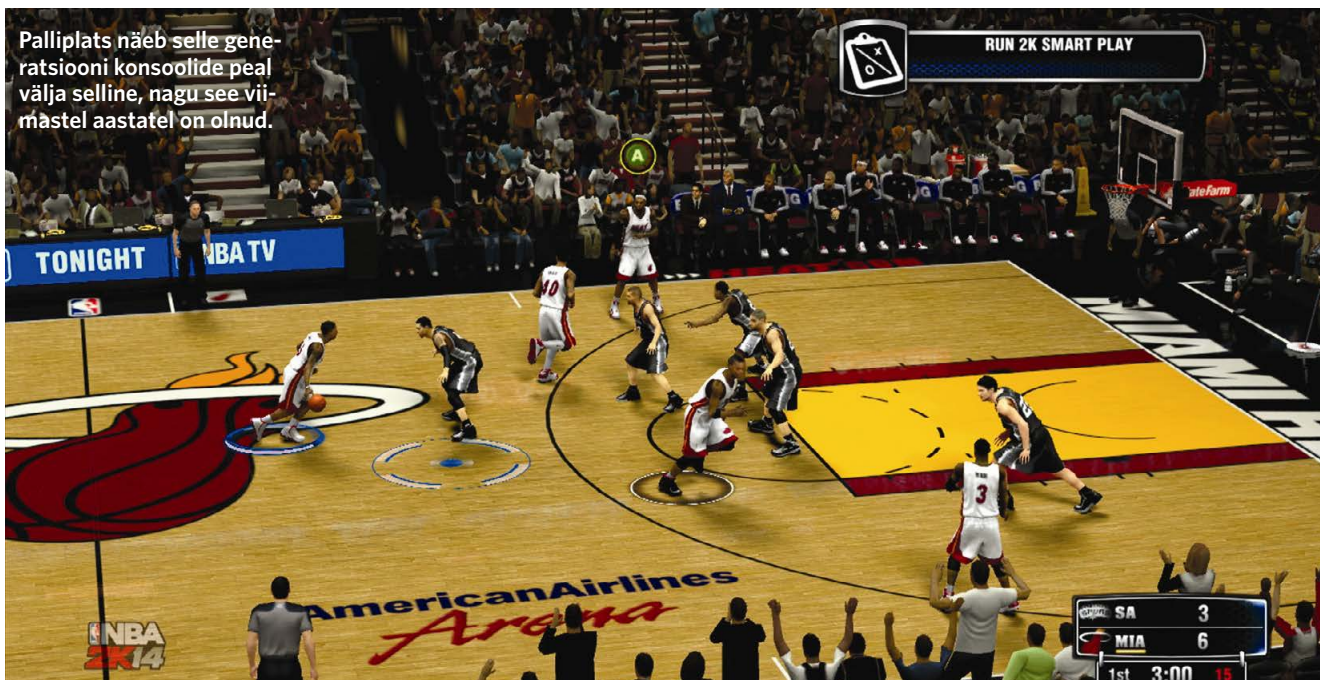


Soodustus on arvatud kaanehinnast.

Tellida ja lisainfot saad:

Internetist www.telli.ee / kirjutades levi@presshouse.ee / helistades tööpäeviti 660 9797

Palliplats näeb selle generatsiooni konsoolide peal välja selline, nagu see viimastel aastatel on olnud.



NBA vs Euroliiga

„NBA 2K14“ on endiselt korvpallimängude kuningas. Tõsi, konkurentsi üle korvpallimängude hulgas praegu röömustada ei saa, kuigi sel sügisel ilmub taas üle mitme aasta EA Sportsi „NBA Live 14“, siis 2K NBA sarjale jääb see mäekõrguselt alla.

Meie jaoks on kõige suuremaks uuenduseks 2K uues korvpallimängus see, et lisatud on 14 Euroliiga klubi, nii et lausa mängu pealkiri enam ei päde. Võime ju vaielda, kumb on parem, kas Euroopa korvpall või NBA, aga... nüüd on võimalus seda virtuaalsel mänguplatsil ise selgeks teha. Ja veel, Siena Montepaschi ridades saame näha ka Kristjan Kangurit, mis sellest, et ta sügisest mängib juba Milano värvides. Mängu pealkiri siin jälle ei päde, seekord aastaarvu kohalt.

Osta kohe, mõtle hiljem

Kui muidu on iga aasta ilmuva spordimängu konkreetne soovitamise alati keeruline, sest muutused on sageli pinnapealsed, siis see aasta soovitusena tagasi hoida ei saa, sest mänguplatsile jooksevad kõikide Euroopa parimate klubide mehed: Moskva CSKA, Kaunase Žalgiris, FC Barcelona, Pireuse Olympiakos jt.

Ma olen „NBA 2K“ sarja mänginud praegu iga aasta ja iga kord on algus olnud suhteliselt vaevaline, kus tuleb otsustada peale mäng selgeks õppida, sest väga liht-

NBA 2K14

Hind: 29.99 - 59.99 €

Müügil: Progames

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

ne see pole olnud. See aasta aga läks oluliselt valutumalt ja tundub, et palli hoidmine, söödud ja pealevisked on tehtud kuidagi lihtsamaks. Raske on näpuga täpselt näidata, kus kohas on lihtsustused toimunud, kuid mul on tunne, et neile, kes mängivad „NBA 2K“ sarja mängu aasta läbi, mitte ainult sügisel nagu mina, neile võib see olla oluliseks miinuseks. Samas on olemas põhjalik treeninglaager, kus saab kogu uuenenud pallikäsitluse kätte saada.

Mille kohalt ei saa mööda vaadata on endiselt tüütult keerulised menüüid ja hinnikutes reklaami kõikjal. Ma saan aru, et koos lepingutega, et NBA nimi mängu kaanele saada, tuleb kaasa suur hulk kohustusi reklaami kohalt, kuid see kõik

võiks siiski olla maitsekam ja mõelda, kuidas menüüid oleksid kiiremad ja paremini arusaadavad.

Kaanepoisi kannatused

Miami Heati LeBron James on kaanestaar, aga mitte ainult - talle on pühendatud ka eraldi mängulaad Path to Greatness, mis on sarnane NBA 2K11 Micheal Jordani mängulaadile, kus saab ette võtta LeBron Jamesi olulisemad mängud läbi aegade ning muidugi mõista kahe viimase aasta NBA tiitlimängud. Samuti on realistlikumaks keeratud mängijate näitajaid, mis ei saa enam lakke ja sellest läbi kasvada, nii et terve meeskond ei saa ka parima tahtmise korral üksnes superstaaridest koosneda.

Ülejäänud osas on „NBA 2K14“ väga sarnane oma eelkäijatele, koos meeleluliga tundide kommentaaride ja korraliku mitmikmänguga, kus vähemalt minul oli väga keeruline võidumaitset suhu saada. Huvitaval kombel on muusikavalik muide parem ja varieeruvam kui kunagi varem.

MARTIN METS

KOKKUVÕTE

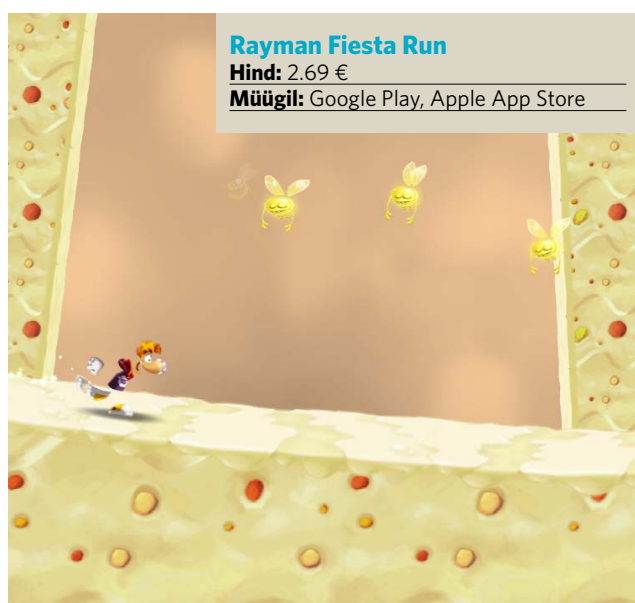
„NBA 2K 14“ on endiselt parim korvpallimäng, lihtsustused ei pruugi fännidele mokkamööda olla, kuid Euroliiga tiimid peaksid seda kompenseerima.

HINNE



Puutetundlikul ekraanil mängimine on võimalik

Kui äsjailmunud „Rayman Legends“ näitas nii muuseas, kui head mängu on võimalik puutetundlikele ekraanidele teha Nintendo Wii U ja PlayStation Vita peal, siis tegelikult on olemas ka üksnes nutitelefonidele ilmunud igilidur ehk *endless runner* „Rayman Fiesta Run“.



Rayman Fiesta Run

Hind: 2.69 €

Müügil: Google Play, Apple App Store

Igavene jooks koogi sees on midagi sellist, millest meist paljud on vist unistanud. Nüüd on see reaalsus.

See muide on järg eelmisel aastal ilmunud „Rayman Jungle Run“ ja mõlema puhul on tegu võib-olla et parima ja ilusaima mänguga, mis üldse Androidile ja iOSile on kunagi tehtud. Igilidurile omaselt sa ei saa kontrollida Raymani liikumist, kuid saad ekraanile vajutades hüpata. Eriti tervitav on asjaolu, et sa võid ekraanil vajutada ükskõik kuhu ja ei pea tabama mingit väikest virtuaalselt nuppu, mis on olnud paljudele puute-tundlike mängude komistuskiviks. Eriti platvormikate puhul.

„Rayman Fiesta Run“ koosneb umbes 75 väga ilusast ja värvilisest tasemest, mis ei jää graafiliselt ega ka disainilt alla suurte konsoolide „Raymani“ mängudele. Kui esimesed tasemed on suhteliselt lihtsad, siis juba õige pea muutub hüpete ajastamine ja nende läbimõtlemine väga keeruliseks ning jällegi, nagu konsoolide „Raymani“ mängudes, on tasemed väga hästi üles ehitatud ning pakuvad veidraid ja lausa ahhetama panevaid vigureid, mis teeb tasemete korduva läbimängimise kõikide korjatavate vidinate kättesaamiseks lausa kohustuslikuks.

Kui sulle meeldivad igilidurid ja veidrustega platvormikad, siis on „Rayman Fiesta Run“ täpselt sulle ja paarieurone hind on arvestades mängu tegelikku väärtust justkui tasuta saadud.

MARTIN METS

HINNE



JUHE KOOS? IDEED OTSAS?
TULE, ASTU LÄBI
KAUPLUSTEST PROGAMES
ROCCA AL MARE KESKUSES JA
TARTU LÕUNAKESKUSES
VÕI VAATA
WWW.PROGAMES.EE

NEED FOR SPEED RIVALS

NBA 2K14

BATTLEFIELD 4

CALL OF DUTY GHOSTS

GRAN TURISMO® 6

THE REAL DRIVING SIMULATOR

grand theft auto V

OSTUJUHT

Sülearvutid

1 Acer Aspire V5-473
[digi] nr 101 ★★★★★
Ükskõik, mida sa oled arvutiga tegema harjunud, selle arvutiga saad sa seda teha.



2 MacBook Air 2013
[digi] nr 100 ★★★★★
Selle hinnaga ei paku mitte keegi ilusamat, kvaliteetsemat, parema akuea ja muude näitajatega sülearvutit.



3 MSI GE-60H
[digi] nr 104 ★★★★★
MSI GE-60H on hea mänguriläpakas neile, kes pisut suurema müra ja kuumusega lepidavad.



Tahvelarvutid

1 iPad Air
[digi] nr 104 ★★★★★
Veel õhem, veel kergem, veel kiirem, veel ilusam.



2 Sony Xperia Tablet Z
[digi] nr 98 ★★★★★
Parim Androidiga 10tolline tahvelarvuti, ainsaks konkurendiks hinnaga lööv, aga teiste puudustega Nexus 10.



3 LG G Pad 8.3
[digi] nr 103 ★★★★★
Parim 8-tolline tahvelarvuti, kuid selle hind on võrreldes Nexus 7-ga liiga kõrge.



Kallid kaamerad

1 Fujifilm X100S
[digi] nr 98 ★★★★★
Suurepärase kaamera täiendatud versioon. Parandatud on kõik X100 vead.



2 Nikon Coolpix A
[digi] nr 98 ★★★★★
Unikaalne kaamera, teist sellesarnast pole olemas. Kompakt, mille pilditel on peegelkaamera kvaliteet.



3 Sony DSC-RX100 II
[digi] nr 104 ★★★★★
Oma suuruse juures väga hea, kuid ühtlasi ka parajalt kallis kaamera. Mõtle hoolega, enne kui ostma tõttad.



Odavad kaamerad

1 Olympus TG-2
[digi] nr 99 ★★★★★
Hea kaamera selleks, milleks see mõeldud on - kõikvõimalikes ekstreemsetes oludes pildistamiseks.



2 Nikon Coolpix P330
[digi] nr 98 ★★★★★
Kui viiekordsest suumist sulle piisab, siis on P330 selle aasta keskmise hinnaga kompaktkaameratest parim.



3 Canon SX280 HS
[digi] nr 98 ★★★★★
Hea kaamera, mis ei jäta sind hätta. Pildistad kaugelt või lähedalt, hea tulemuse saad ikka kätte.



Kuvarid

1 ViewSonic VA2248
[digi] nr 79 ★★★★★
Kõige odavam ja väheste võimalustega, kuid vägagi rahuldava pildiga kuvar.



2 Dell E2211H
[digi] nr 79 ★★★★★
Väga hea hinna ja kvaliteedi suhe. Kui tehnilised näitajad sulle midagi ei ütle, siis võta E2211H.



3 LG DM2780D-PZ
[digi] nr 81 ★★★★★
Kallis, kuid siiski konkurentidest märgatavalt odavam 3D-kuvar, mis asendab väiksemas ruumis ka telerit.



Mobiiltelefonid

1 Sony Xperia Z1
[digi] nr 102 ★★★★★
Z1 parandab terve rea eelkäija Z vigu, aga samal ajal teeb neid ise ka kohe juurde.



2 Nokia Lumia 925
[digi] nr 102 ★★★★★
Parim Windowsi-telefon. Võiks vabalt pretenderida „parima“ nimele kõigi tänaste nutitelefoni hulgas.



3 Google Nexus 5
[digi] nr 104 ★★★★★
Paljudes asjades väga hea nutitelefoni väga hea hinnaga, kuid kaamera on keskpärane.



ISIKLIK KOGEMUS

Hea telefon, aga see tüütü kasutajaliides...

Minu isiklik telefon on nüüd kuujagu olnud LG kõige-kõigem mudel G2, seesama telefon, mis meie eelmise kuu uute nutitelefoni testis viimase koha sai. On see siis tõesti nii halb võrreldes teiste tippmudelitega? Nii ja naa...

Henrik Roonemaa kirjutas oma suures testis, et LG G2 tarkvara on väga ebastabiilne, kuid tundub, et siinkohal tuleb süüdistada demotelefoni, mille tarkvara kippus kokku jooksmas. Aga... Kui telefoni Optimus UI kasutajaliides ka veatult jookseb (mul on kuu jooksul korra brauser kokku jooksnud ja kõik!), siis kasutusmugavuselt ja esteetilisest väärtusest lähtudes see stabiilsus midagi ei muuda. Võrreldes puhta Androidiga (või Sony telefonidega) on LG kasutajaliides siiski tarbetult keeruliseks aetud ja mõnikord tuleb mõne väga lihtsa asja ülesleidmiseks ebaloogilistes menüüdes päris pikka aega ringi tuu-seldada.

Ja veel, alustuseks proovisin telefoni eestikeelsena, mis aga oli väga halb kogemus, sest menüüd on küll tõlgitud, kuid mitte korralikult lokaliseeritud ja nii võis leida erinevate helinate val-

jused näiteks menüüst „Mahud“. Selliseid näiteid võiks veel tuua mitmeid.

Üsna pea sai selgeks, et sellele LG-le läheb ühel hetkel peale kas puhas Android või CyanogenMod, sest kui kasutajaliides kõrvale jätta, on tegu väga hea telefoniga. Viietolline FullHD ekraan näeb tõesti hea välja, käes tundub telefon väga õige. Isegi sisselülitamis- ja helinupud telefoni korpuse tagaküljel on täiesti äraharjutavad. Kas aga see ongi õige ja loomulik koht, kus need peaksid olema? Võib-olla, ma ei julge siin veel kindlat seisukohata võtta. Hea on see, et telefoni saab sisse lülitada lihtsalt ekraanile kaks korda koputades, st kui telefon on laual, ei pea seda sisselülitamiseks ümber pöörama.

G2 suurimaks plussiks aga on olnud selle kaamera, see küll keerab värve intensiivsemaks, kuid 13 Mpx kaamera suudab tabada selliseid detaile, mida varem pole mul ükski telefon suutnud. Kruusateel võid kõik pisikesed kivid ükshaaval üles lugeda, mitte sulle ei jää pildile ühtlane mass kruusa. Suurepä-rane! Vahepeal olen kasutanud Google Nexus 5 ja selle kaamera on ikka oluliselt nõrgem, rää-



kimata Nexus 5 pikast päästikuviivitusest.

Kui ma nüüd ühel heal päeval LG G2-le näiteks CyanogenModi peale panen, siis on arvatavasti tegemist väga hea telefoniga, niikaua aga tuleb hakkama saada Android 4.2.2 ja LG enda

kasutajaliidesega. Uuendust Android 4.4 peale lubatakse detsembriks ja enne kasutajaliides väljavahetamist kavatsen selle ära oodata. Lihtsalt huvi pärast, kas midagi muutub paremaks.

MARTIN METS

Kõlarid ja kõrvaklapid

1 Logitech G230
[digi] nr 98 ★★★★★
Ei ole kindlasti mitte veatud, kuid need on helikvaliteeti ja hinda arvestades andestatavad.



2 Microlab MD212
[digi] nr 99 ★★★★★
Ei paku mingit imehelikvaliteeti, kuid suvel lõkke ääres telefonist YouTube'i kuulamiseks kõlbab see väga hästi.



3 Skullcandy Navigator
[digi] nr 102 ★★★★★
Klapid ei ole odavad kui Skullcandy puhul harjunud oled, aga näevad head välja ja kõlavad üsna mõnusalt.



Muud vidinad

1 Microsoft Sculpt Ergonomic Desktop
[digi] nr 103 ★★★★★
Erilise kujuga, aga väga mugav ning väga kvaliteetselt ehitatud klaviatuur.

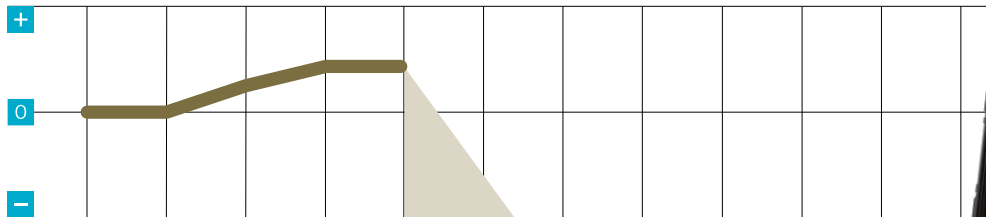


2 Epson L550
[digi] nr 99 ★★★★★
Epson on teinud midagi ootamatut - tindiprinter on nüüd kulutõhusam kui laserprinter.



3 GoPro Hero 3+ Black Ed.
[digi] nr 104 ★★★★★
Toob eelmise seeria omanikele vähe uuendusi, aga on ideaalne neile, kel seikluskaamera veel ostmata.





PÄEVIK

Teine arvamus

14. oktoober

Annan Ultra teise arvamuse saamiseks kuuks ajaks ühe teise inimese kasutada. Mees, 23, töötab IT-alal, seega Android ja telefonid talle võõras nähtus ei ole. Selle kuu päeviku kirjutab tema.

15. oktoober

Surfasin menüüdes ja kasutajaliidese esimene mulje on maru vägev. Android on muudetud ilusaks keskkonnaks, kust leiab kõik vajaliku kiiresti üles. Samas on see sama kasutajaliides, mis oli ka Sony Xperia Z – muutunud sellest ajast ei ole midagi. Menüüdes surfates ei teki ühtegi viivitust. Telefon töötab sujuvalt ja väga kiiresti.

16. oktoober

Pärast algeaadistust saab Z Ultraga koheselt koduselt võrgus leiduvaid videoid ja muusikat mängima hakata. Imeline, lülitad seadme sisse ja kõik töötab. Z Ultra nagu teisedki Sony'd omavad DLNA-tarkust ja kui mõnest Windowsiga arvutist on kodus võrku pildid, muusika või video laiali jagatud, leiab Sony need ilusti üles. Esimese video käivitamine oli sõnatuks võtve kogemus. Käivitasin Full HD resolutsioonis filmi ja mängisin seda maha arvutist üle WiFi-ühenduse. Telefoni 6,4-tolline ekraan on Full HD resolutsiooniga ja see tagab video vaatamisel pildi väga suure teravuse, detailisuse ja värvikülluse. Ekraan



Ühe käega siiski Ultrat nii mõnus käsitseda pole kui reklaampildilt võib tunduda.

Mees, 23, töötab IT-alal – sellisele inimesele peabki Xperia Z Ultra masti hiilgelsuur telefon meeldima

on parajalt suur video vaatamiseks või veebis surfamiseks. Samas on mõnus ka tekstidokumente muuta ja ka lugeda. Küll tuleb aga nuriseda selle üle, et päevavalguses pole ekraan piisavalt ere.

1. november

Puuetundlikkus on tasemel, Sony tuvastab kõigi 10 sõrme puudutused. Kõiki kümme sõrme on aga raske korraga telefoni peale panna, kuna 6,4 tolli on juba nii suur, et ühe minu käega telefoniga opereerida ei ole võimalik. Ekraan on lihtsalt nii suur, et harjumuspäraselt pöidla üle poole ekraani ei puuduta. Enne annad alla ja võtad teise kätte taskust välja ja kasutad seda. Isegi kõnelele vastamine ühe käega on tülikas ja riskantne, sest telefoni pind on parajalt libe ja selle käes hoidmine tundub kohati lausa ohtlik.

15. november

Ei tea, kes selle mõtte peale tuli, aga Ultras pole kaamerale väliku ja see teeb pimedas pildistamise väga raskeks. Üldiselt on kaamerarakendus tasemel, funktsioone on palju, aga välgu puudumine ja Eesti pimedad päevad ei luba kaamerat väga kasutada. Pildi kvaliteet on pigem kehv. Ja veel: kõrvaklappide ühenduspistik on toodud külje peale ning see segab kõrvaklappide kasutamist ja telefoni taskusse pistmist – tekitab ohu kõrvaklappide kaabel ära lõhkuda.

**Õhtud pimedamad, teed libedamad...
Salvesta oma teekond autokaameraga!**

PRESTIGIO ROADRUNNER 530

8806825

- * Video: 1920x1080, 60fps, 1080p
- * Pildiresolutsioon: 14Mpx
- * Ekraan: 2,7" TFT
- * Video max 30 min

139 €
TAAVAHIND 169



PRESTIGIO ROADRUNNER 520

8806686

- * Video: 1920x1080, 60fps, 1080p
- * Pildiresolutsioon: 14Mpx
- * Ekraan: 2" TFT
- * Video max 1 h

99 €



49 €

PRESTIGIO ROADRUNNER HD1

8806685

- * Video: 1280x720 30fps 720p
- * Pildiresolutsioon: 5Mpx
- * Ekraan: 2,5" LCD
- * Video max 2,5 tundi

Sikupilli ONOFF, Sikupilli keskus, Tallinn
Tähesaju ONOFF, Tähesaju City, Tallinn
Mustika ONOFF, Mustika keskus, Tallinn
Tartu ONOFF, Lõunakeskus
Narva ONOFF, FAMA keskus
Saaremaa ONOFF, Auriga

ONOFF

www.onoff.ee



KLICK

SINU DIGIPOOD

**KINGIKOTI
MAIUS-
PALAD**

Puutetundliku ekraaniga kahefunktsionaalne sülearvuti!

Lenovo IdeaPad Flex 14

puutetundlik 14" ekraan	Intel Dual Core 2955U	Windows 8	aku tööaeg 9:00
mälu 4GB	kõvaketas 320GB	kaal 1,85kg	

- LED multipuutekraan • Intel HD graafika
- Dolby Advanced helisüsteem • WiFi • Bluetooth 4.0
- 1xUSB3.0 • 2xUSB2.0 • HDMI

Paindlik 300° disain.

Vali sülearvuti ja seisva asendi vahel.



lenovo FOR
THOSE WHO DO.



Kampaania kestab 05.11. 2013 - 31.12. 2013. Kaupa on piiratud koguses. Kõik pildid on illustratiivsed.

Puutetundliku ekraaniga
kahefunktsionaalne sülearvuti!

**15" ekraaniga ja
täisklaviatuuriga.**

Lenovo IdeaPad Flex 15

- LED multipuutekraan
- Intel HD graafika
- Dolby Advanced helisüsteem
- WiFi • Bluetooth 4.0
- 1xUSB3.0 • 2xUSB2.0 • HDMI

499.-
~~649€~~



Puutetundliku ekraaniga
kahefunktsionaalne sülearvuti!
15" ekraani ja täisklaviatuuriga.

**Lisaks võimsam
protssessor ja graafika.**

Lenovo IdeaPad Flex 15

- LED multipuutekraan
- 1GB graafikamälu
- Dolby Advanced helisüsteem
- WiFi • Bluetooth 4.0
- 1xUSB3.0 • 2xUSB2.0 • HDMI

599.-
~~749€~~



www.klick.ee osta kodust lahkumata