

[digi] parimad  
aastal 2012

[digi] auhinnad

Testis Microsofti  
tahvel Surface



Filmime  
päikeseprillidega



Canoni kallid  
kompaktkaamera



Nr 92, detsember 2012 ■ Hind 3.49 €

# [digi]

Uus iPad Mini:  
Kas osta see  
või Google  
Nexus 7?



# Windows 8 on kohal!

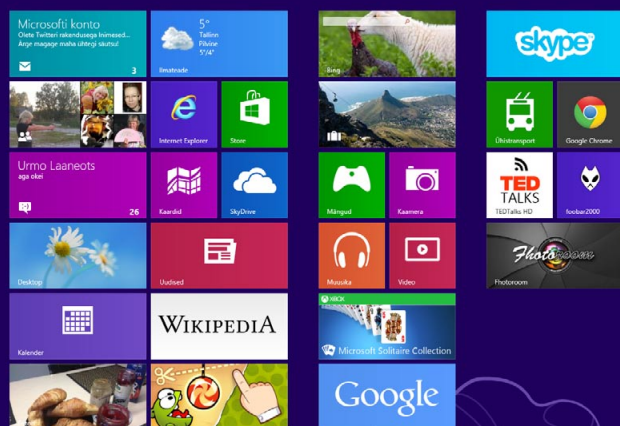
Traditsioonilised  
kingisoovitused



Reisi „Assassin's  
Creed III-ga”  
18. sajandi USAsse



Start



? Kas uue  
kasutajaliidesega  
muutub Windows  
tundmatuseni?

? Ülevaade  
olulisematest  
uuendustest

? Testid süle-  
arvuti, lauaarvuti  
ja tahvelarvutiga

? Meie hinnang

Kuidas osta Windows 8 vaid 30 euro eest?

ISSN: 9771736269016



FUJIFILM

X F1



Looks good enough to wear.

Homme / Femme



Photo  Point

[www.photopoint.ee](http://www.photopoint.ee)

[fujifilm-x.com](http://fujifilm-x.com)

fotoluks  
valgustab Sind fotoalal



[www.fotoluks.ee](http://www.fotoluks.ee)

## TOIMETAJA VEERG

### Kus on väiksed telefonid?



**Henrik Roonemaa**

peatoimetaja

Ma ei hakka seekord kirjutama midagi ülevat lõppeva aasta kohta. Seda me teeme oma aastaauhindade rubriigis lehekülgedel 29-40. Samuti ei hakka ma teile soovitusi jagama, mida digiasjadest kellelegi jõuludeks kinkida, seda teeme me oma kingitusterubriigis lehekülgedel 18-20. Samuti ei ole nagu midagi öelda Windows 8 kohta, sest seda me teeme põhjalikult lehekülgedel 52-61.

### Miks on ikka nii, et ainus mitte hiigelsuure ekraaniga hea mobiiltelefon on iPhone 5?

Ma tahtsin teha lihtsalt ühe tähelepäneku. Miks on ikka nii, et ainus mitte hiigelsuure ekraaniga hea mobiiltelefon on iPhone 5? Jah, ma tean, ma olen ise esinenud kirglike sõnavõttudega, kus olen nimetanud iPhone 5-t liiga väikeseks, ning kiidan isegi käesolevas numbris Samsung Galaxy Note II ehk üle viietollise ekraaniga telefoni. Aga see ei muuda fakti, et paljude jaoks (ja ehk isegi minu jaoks) oleks väike ehk normaalsuuruses telefon ikkagi sobivam kui mõni suur labidas.

Androidi-maailm on aga sidunud telefoni headuse otseselt ekraani suurusega. Tundub, et alla 4,7 tolli ei ole üldse tänapäeval võimalik head telefoni teha: ka uus ja palju kiidetud Nexus 4 on suur nagu mõni karvane bernhardiin. Tore ja sõbralik, aga ikkagi suur.

Sony üks juhte lubas hiljuti, et nad toovad varsti turule iPhone'i ja Galaxy S3-ga võistelda suutva telefoni. Väike, aga hea telefon võimaldaks neil piisavalt hästi eristuda.



44

Henrik uuris iPad Mini

## VÄRSKE KRAAM

### 7 ■ Uudised

Nikon D5200

### 10 ■ Mängu-uudised

GTA mingi kuuse alla

### 12 ■ Tulevik / Minevik

Tarbimispidu kui inimkatse / Viirused jõulude ajaks

### 14 ■ Top

10 plussi ja miinust möödunud aastast

### 16 ■ Mida peidab endas ...

Google Nexus 4?

### 18 ■ Kingitused mängurile

Alati on midagi uut juurde vaja

### 20 ■ Kingitused fotoentusiastile

Et pildid ilusamad tuleksid

### 22 ■ Kingitused vidinasõbrale

Need kasulikud pudinad

### 24 ■ Naistekas

„Naisteka“ lemmikud lõppevast aastast

### 26 ■ Veiko Tamme imeline maailm

Terrorist taas lähenemas

## AUHINNAD

### 29 ■ Aasta parimad

Möödunud aasta meeldejäätavamad tooted

## JÄRELE PROOVITUD

### 44 ■ iPad Mini

Mitte kellegi väiksem vend

### 46 ■ Samsung Galaxy Note II

Telefon, mitte märkmepaber

### 48 ■ Pivothead Moab Purple Haze

Silmad filmivad

### 49 ■ Fisheye 190°

Kalasilm telefonikaameral

### 50 ■ Canon PowerShot G15

Viimane dinosaurus

## SUUR TEST

### 52 ■ Windows 8

Kuhu aknad kadusid?

### 59 ■ Microsoft Surface koos Touch Coveriga (32 GB)

Pole päris eluks veel valmis

### 60 ■ Asus VivoBook S400

Tööta nagu kotis

### 61 ■ Asus VivoBook X202E

Sujuv ka tagasihoidlikul rual

# VÄSINUD OOTAMAST?



## BLUETREK-I UUSIM AUHINNATUD MUDEL

(2012 Italian A' Design Award-i võitja)

### ■ BLUETREK TITANIUM+, KASUTAB UUT VERSIOONI 3.0.

On 8 korda kiirem kui varasemad – ühendus alla 2 sekundi. Kõnele vastamiseks piisab lihtsalt seadmele voolu sisselülitamisest. Võib hoida väljalülitatuna ja ikkagi kiirelt vastata kõnedele.

### ■ ÜLIVASTUPIDAV, MUGAV JA KERGE

Viimistletud vastupidava metallsulamiga, samas ülikerge kaaludes ainult 5,5 grammi. Alati teada seadme olek – praktilise mehaanilise voolulülitusnupuga. Laadimiseks MicroUSB pistik.

### ■ INNOVATIIVNE JA STIILNE

Modernse Prantsuse disainiga. Kasutab sissehitatud hääljuhtimist erinevatest olekutest informeerimiseks. Ei ole vaja vaadata tulukest mõistatamaks, kas aku vajab laadimist – seade teatab sellest selgelt.

### ■ PARIM HELIKVALITEET JA UNIVER- SAALNE KASUTUS

Oma klassi parim NoiseLock™ välismürasummutus tagab kristallseged kõned. Bluetooth A2DP profiili toetus võimaldab kuulata multimeediat, muusikat, podcaste ja muud Bluetooth-iga seadmetest nagu iPad, mobiiltelefon.

### ■ MITMIKÜHENDUS JA VOIP TOETUS

Toetab korraga kahe Bluetooth seadmega üheaegset ühenduvust.

### ■ EGONOMOOMILINE JA MUGAV KANDA ISEGI KOOS PRILLIDEGA

Lisaks 6-le erinevale kõrvakattele on kaasas 3-s erinevas suuruses Ergobuds® kõrvakate, mille eriline disain tagab mugava kandmise ja hea kõrvas püsivuse. Vajadusel veel kaasas kõrvahaak.

### ■ ÜLIHEA KOKKUSOBIVUS IPHONE-GA

Otse iPhone-i ekraanil näha Titanium+ akutaseme indikaator.



Maaletooja: **AS MAMEAR**

Edasimüüjad: EMT Esindused, Ordi esindused.



# 77

**Forza Motorsport: ei  
arkaad ega simulatsioon**

## KUIDAS ...

### 62 ■ Windows 8 kontrolli alla saada?

Esimene õhtu koos uue Windowsiga

### 63 ■ 30 € eest Windows 8 osta?

Kiirusta, aeg saab varsti otsa!

## PLAY

### 66 ■ Assassin's Creed III

Väike maja preerias

### 69 ■ Assassin's Creed III: Liberation

Lõhestunud isiksused

### 70 ■ Call of Duty: Black Ops 2

Aasta siis oli 2025

### 72 ■ Deadlight

Sombide siluetid

### 74 ■ Medal of Honor: Warfighter

Vana maailma reliikvia

### 75 ■ Call of Duty: Black Ops Declassified

Hale katkine vari

### 76 ■ XCOM: Enemy Unknown

Konflikti uued tuleristsed

### 77 ■ Forza Horizon

Looklevad teed ja *dubstep*

### 78 ■ Dishonored

Stiilne hiilimine

## VEEL

### 81 ■ Ostujuht

Soodne ja hea teler

### 82 ■ Pikk test

Remondikuu

## VÕITJAD

Eelmisel kuul üritasime küsimusega nautuke trikitada, sest küsisime, kui palju on „Assassin's Creedi” sarjal olnud peategelasi? Vastus, mida lootsime näha, oli üksainus ehk Desmond Miles, aga lugesime õigeks ka kõik need vastused, kus olid üles loetud kõik mängitavad tegelased.

### „Assassin's Creed III” arvutimängu võitis:

■ Martin Tõkke

### Mängude plakatid:

- Andree Prees
- Rauno Jaaska
- Erlend Leppoja
- Rauno Liivand
- Taavi Meinberg
- Andres Tamkivi
- Kevin Laasik

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 2,49 €  
Aastatellimus 29 €  
Poolaastatellimus 16 €



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

### Toimetus

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

### Reklaam

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

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



[digi] teeb koostööd ajakirjaga  
What HiFi?® Haymarket Media  
Group Ltd. Kõik õigused kaitstud.

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

## Rääkige arvuti hooldamisest

Tere. Sooviksin teada, milline oli see programm, millest te kunagi kirjutasite. See oli mõeldud Windowsi käivitavate programmide kontrollimiseks ja näitas, mis programm millal käivitub ning kui palju kulub tal käimiseks aega. Lisaks sai seal programmi käivitumise ära keelata. Ja teine asi. Igalt poolt saab lugeda, et selleks, et ei oleks vaja pidevalt Windowsi peale ja maha installida ja et arvuti kiire oleks, tuleks seda aeg-ajalt korradada ja sellega tegeleda. Kas teie ei saaks mingisugust õpetust teha, mida selleks teha tuleks?

ANDRUS

**[DIGI] VASTUS:** Neid rakendusi on palju, mis võimaldavad koos Windowsiga käivituvaid programme otsida. Meie kasutame oma arvuteis CCleanerit, võib-olla oli see see? Võtame Windowsi hooldamise põhitõdede ülekordamise plaani, aitäh meelde tuletamast.

## Pilveteenuste test

Tere! Sooviksin teada saada, millises [digi] väljaandes oli pilveteenuste test? **BRAYAN**

**[DIGI] VASTUS:** Failihoiuteenuste test oli [digi] numbris 70, see on 2011. aasta veebruarinumber.

## Võrrelge viirustõrjeprogramme

Palun võrrelge ajakirjas millalgi ka viirustõrjeprogramme (tasulisi ja tasuta variante), et saaks head nõu, millist valida. Eriti huvitaks mind see, millised tasuta viirustõrjeprogrammid on head. **LUGUPIDMISEGA ÜLLE**

**[DIGI] VASTUS:** Viirustõrjeprogrammide testimine on keeruline. Kui viimase viirustõrjeprogrammide testi ajal paar aastat tagasi saime veel viirusekollektiiooni arvutisse toimetada, siis tänapäeval on see keerulisem, sest kõik kanalid, mille kaudu me tahaksime simuleerida viiruste arvutisse pääsemist, on juba nii turvaliseks muudetud. Ent midagi meil sel teemal siiski meeles mõlgub, hoia järgmistel numbritel silm peal.

## Mis soga te ajate?

Lugesin eelmisest numbrist lugu filmide arvutist telerisse saamisest. Pealkiri oli minu jaoks huvitav ja tekkis huvi, kuna oli juttu mingitest programmidest jne. Natuke lugesin, aga siis ei saanud enam üldse aru, millest jutt. Lugesin siis lõpuks lõpuni, aga ikka umbe segane asi. Milleks vaadata filme, mis on arvutis, telekast läbi DLNA, kui sellega kaasneb nii palju jama, et ei mängi subtiitrid või faile on vaja konvertida või midagi? Olen ka sunnitud osa filme arvuti kaudu vaatama, kuna teler ei suuda neid väliselt kettalt lugeda. Aga palju lihtsam on seda teha HDMI kaudu. Arvutis lased mitme kuvari režiimis

## KUU KIRI



## Jõuluvanalt tahan tahvelarvutit

Tervist austatud toimetus! Hetkel ma jätkaksin kõik muud teemad kõrvale ja keskenduksin teie poolt küsitud soovitud vahendite loetlemisele. Esimeseks oleks tahvelarvuti Nexus 10, mis tundub olevat suhteliselt täuslik, vähemalt enamiku vastastega võrreldes ning selle ülevaateid lugedes. Tänu Google'i vabadusearmastusele on ka sinna kraami pealelaadimine täiesti vaba valik, iseasi kas ma sellest hoolin või seda vajalikuks pean. Samas võiks soovida ka Sony Xperia S-i, mis näeb välja päris stiilne.

Teiseks võiks ju lasta ennast hetkeks kõigest aastalõpu sädelusest pimestada ning võtta telefon, mille sees pesitseb WP8. Jah, Nokia on tõesti väga silmipaitav ning igati tänapäevase sisuga ja ega seal jooksev süsteemgi ole midagi minevikust.

Kolmandaks, kui ratsionaalsus ja hetkeline sädelus võimust ei saavutanud, siis võtaks jällegi tahvli, aga seekord juba midagi enam, ikkagi juba sees oleva süsteemiga W8. See Surface tundub päris ahvatlev,

ehkki alles Pro versioon.

Neljandaks, kui üldse praegu selleni peaks jõudma, oleks arvatavasti PS3 Slim. Paistab õhuke ja kiire, süsteem on uuendatud ning ka rakendusi ja muidugi eelkõige mängu on ikka väga korralikult.

GUIDO

**[DIGI] VASTUS:** Guido kiri oli tegelikult veel palju-palju pikem, ent selleks, et see kuidagigi siia ära mahutada, lühendasime seda. Guido kingisooivid väljendavad vähemalt ühes osas seda, mida arvavad paljud tehnikahuvilised sel aastal: parim kink oleks tahvelarvuti. Unustage sülearvutid, lauaarvutitest rääkimata. Tahvelarvutid on moes, tahvelarvutid on lähed ja tahvelarvutid on see valdkond, kus toimub praegu kõige rohkem ja kõige kiiremini.

Guido, auhinda meil kahjuks sulle seekord anda pole, kuid me anname seda virtuaalset krediiti ja võtame seda edasipidi arvesse, kui sa meile kunagi veel peaksid kirjutama.

pildi telerisse ja kasutad näiteks VLC Playrit ja kõik toimib. Pealegi saan arvutit kõrvale edasi kasutada, samal ajal kui teised filmi vahivad. Minu arust on see DLNA kaudu ilge ja mamine võrreldes HDMI-kaabliga. **ARNY**

**[DIGI] VASTUS:** kaablid on nii 20. sajand. Kellele meeldiks mööda elutoa pörandat vonklev jäme HDMI-kaabel? Ühes toas võib ju vongelda, aga mida sa siis teed, kui sul on arvuti ühes toas, aga teler teises? Tavalise HDMI-kaabli pikkus võib olla ilma kvaliteedikaaota kuni 5 meetrit, nõudlikuma signaali jaoks tehtud kaablitel maksimaalselt kuni

15 meetrit. Võrgukaablit on lihtsam mööda maja ringi vedada ja kiire WiFi ühenduse korral on DLNA HDMI-kaabliga võrreldes iga kell umbes sada korda mugavam.

## JÄRGMISE KUU AUHIND

Me ise ka veel ei tea, mida jõuluvana meie kingikotti poetab, kuid kindel on, et midagi ta poetab, ja kindel on ka see, et midagi sellest anname ka järgmise kuu parima kirja autorile! Kirjutage, mida teie järgmisel aastal ootate ning mille kohta te tahaksite järgmise aasta [digi]st lugeda.

# ET JÄÄDVUUSTADA KOGU LUGU, VAJAD **PARIMAT OBJEKTIIVI!**

Pole tähtis, milline on Su kaamera – on selleks Canon, Nikon või mõni kolmas – Tamroni suurepäraseid objektiveid sobivad neile kõigile. Tamroni rohkelt auhinnatud **ultra-suum** objektiiiv pakub Sulle võimaluse pildistada ühe objektiviiga portreed, kauneid lainurk maastikuvõtteid või hoopis makro lähipildi.

**Tamron – kõik Sinu täiuslikeks fotodeks!**

Järelmaks **23€**  
(24 kuud, kokku 552€)

Soodushind  
**499€**  
Tavahind **699€**

EISA auhind: 2012. aasta parim suumobjektiiiv!



## Tamron AF 18-270mm F3,5-6,3 DI II VC PZD Ultra-suum objektiiiv

Uskumatu 18-270mm suumivahemik pakub sulle kõike, mida üks pildistaja võiks tahta. Kergele ja kompaktsel **15-kordse suumiga** objektiiivile lisavad erilist väärtust uus Tamroni PZD piesoelektriline autofookus ning VC-värinastabilisaator!

**15x supersuum!**

\* Objektiiiv pole mõeldud 35mm filmi- ega täiskaadersensoriga kaameratele. Objektiiiv sobib ideaalselt kuni 24x16mm suuruse sensoriga digikaameratele.

Tavahind **1048€**  
Järelmaks **39€**  
(24 kuud, kokku 936€)

Soodushind  
**849€**

Tavahind **1498€**  
Järelmaks **60€**  
(24 kuud, kokku 1440€)

Soodushind  
**1299€**

Tavahind **1748€**  
Järelmaks **67€**  
(24 kuud, kokku 1608€)

Soodushind  
**1449€**

Tavahind **1248€**  
Järelmaks **46€**  
(24 kuud, kokku 1104€)

Soodushind  
**999€**



**Canon EOS 1100D** kaamera +  
Tamron 18-270mm VC PZD



**Canon EOS 650D** kaamera +  
Tamron 18-270mm VC PZD



**Canon EOS 60D** kaamera +  
Tamron 18-270mm VC PZD



**Nikon D3200** kaamera +  
Tamron 18-270mm VC PZD

Vaata lisa veebipoest [www.photopoint.ee](http://www.photopoint.ee)

Alates 250€ ostusummast Swedbank järelmaksu lepingutasu **0€!** Sissেমakse alates **0%**, maksepreiidod 6-48 kuud.

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

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

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

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

PHOTOPPOINT LÖUNAKESKUS  
Tartu, Ringtee 75  
Avatud E-P 10-21

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



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

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

UUS JA VANAD

## Nikonilt amatööridele uus kaamera

D5200 on uusim amatööridele mõeldud Nikoni peegelkaamera, mis valmistab suurima üllatuse sellega, et kaamera 2016pikslise moodistussüsteem ja 39punktiline 9 risttüüpi punktiga autofookussüsteem on sama mis kallimal mudelil D7000-l, lausa 24megapikslise sensor on aga uuem. Sarivõtte kiiruseks on 5 kaadrit sekundis ja Full HD videot saab salvestada kaadrisagedusega 60 või 50 k/s. 921 000-pikslise ekraan on keeratav ja kallutatav ning kaamera tuleb kolmes värvitoonis: must, punane ja pronksipruun.



### Nikon D5100

Sama sarja vanem mudel on 16megapikslise sensoriga ja märksa viletsama, vaid 11punktilise autofookuse süsteemiga. Kõiges muus on kaamerad väga sarnased, ka ekraan on identne. Erinevused on väikesed: sarivõtte on D5100-l 4 k/s D5200 5 k/s vastu ja kaamera sissehitatud mikrofoni salvestab monoheli, samas kui D5200-l on stereomikrofon.



### Canon EOS 650D

Canoni parim asjaarmastajale mõeldud kaamera EOS 650D on 18megapikslise sensoriga ja 9 teravustamispunktiga, kuid samuti uhke keeratava-kallutatava ekraaniga. Sarivõtte 5 k/s on võrdne D5200-ga. Canonil on puuetundlik ekraan, mis teeb kaamera seadistamise teatud puhkudel tunduvalt mugavamaks, kui seda on nuppude abil menüüdes seilamine.



### Pentax K-30

16megapikslise sensoriga K-30 jääb fookuspunktide arvuga küll D5200-le alla, kuid ületab teda mitmes asjas. K-30 kasuks räägib 100% vaateväljaga optiline pildiotsija, 1/6000 s säriaeg 1/4000 s vastu, keri-sene pildistabilisaator ja ilmas-tikundlus. K-30 on 95 g raskem, kuid need lisagrammid on läinud asja ette. K-30 on D5200-le vääriline vastane.

VÄRSKED KÜSIMUSED

## 3 küsimust Android 5.0 kohta

?

**Mis on Android 5.0 ja millal see välja tuleb?**

D

Android 5.0 suhtes pole veel miski kindel, kuid kuulduste järgi kannab see nime Key Lime Pie ehk maa-keeli lihtsalt laimikook. Androidi eelmine versioon 4.2 tuli välja 13. novembril eialgse 29. oktoobri asemel, mis annab aluse oletada, et Android 5.0 ja selle esimesed telefonid hõigatakse välja juba veebruaris.

?

**Millised on uuendused?**

D

Niipalju kui on kuul-dused levinud, kavatseb Google teha suuri samme edasi, eelkõige selles, mis puudutab nutitelefoni ühte kõige nõrgemat kohta ehk aku tööaega. Android 5.0 puhul spekuldeeritakse, et sel on intelligentne energiatarve, mis lülitab näiteks mittekasutatavaid funktsioone ja ühendusi jõude-seisundis ise välja, et akut säästa. Räägitakse veel videovestluse rakendusest, mitme seadme paremast toest ja uuest, Swype-stiilis klaviatuurist.

?

**Kes teeb originaaltelefoni?**

D

Iga Androidi versiooni-uuendusega laseb Google ühel oma koostööpartneril teha ühe puhta Androidiga etalontelefoni, kus ei ole peal telefonitootjate enda kasutajaliideseid, Android 4.2 puhul on selleks LG-ga koostöös valminud ja juba ette kiidetud Nexus 4, aga Android 5.0 telefoni valmistaja peaks olema Sony, kellele selline au langeb esmakordselt.

# Kolm uut tahvelarvutit

Google tõi välja oma uue 10tollise tahvelarvuti Nexus 10, mille valmistas Samsung. Visrame selle kiiresse võrdlusesse.



Tahvelarvuti	Google Nexus 10	iPad (neljas põlvkond)	Dell Latitude 10
Ekraan	10tolline 2650 x 1536, 300 ppi ★★★★★	9,7tolline 2048 x 1536, 264 ppi ★★★★★	10,1tolline 1368 x 768, 155ppi ★★★★★
Protsessor	ARM Cortex-A15 kahetuumaline 1,7 GHz ★★★★★	Apple A6X kahetuumaline 1,4 GHz ★★★★★	Intel Atom Z2760 kahetuumaline 1,8 GHz ★★★★
Mälu	32/64 GB ★★★★★	16/32/64 GB ★★★★★	64 GB ★★★★★
Operatsioonisüsteem	Android 4.2 ★★★★★	iOS 6.0 ★★★★★	Windows 8 Pro ★★★★★
Kaal	603 g ★★★★★	662 g ★★★★★	658 g ★★★★★
Hind	umbes 350 eurot ★★★★★	alates 600 eurost ★★★	umbes 600 eurot ★★★
Hinne	★★★★★	★★★★★	★★★★★

## NUMBRID KASTIS

1 000 000

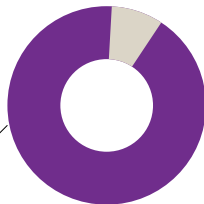
rakendust on nüüd Apple'i iTunesi poes müügil

1.

kohal kõigest rakendusepoodidest on Apple sellega

73

protsenti ülemaailmsest nutitelefonide turust on Androidi käes, näitavad uusimad andmed



90 protsenti või isegi rohkem Hiina turust

13,9

protsenti on iOS

22,9

protsenti on Samsungi turuosa

52,5

protsenti oli Androidi ülemaailmne turuosa aasta tagasi

19,2

protsenti on Nokia turuosa üle maailma

5,5

protsenti on Apple'i oma

1

veokitäie iPad Minisid varastasid kurjategijad New Yorgist Kennedy lennujaamast

### Veel rohkem nimesegadust

HTC Desire, mis kunagi oli hea Androidiga telefoni etalon, on nüüdseks sattunud väga keerulisse ja mittemidagiülevasse nimerägastikku. Kui Desire C oli päris säästutelefon, siis uus Desire X kuulub keskklassi. 300 euro eest saab neljatollise (480 x 800) ekraaniga 1 GHz kahetuumalise telefoni, millel on 5 Mpx kaamera, Android 4.0 ja kõigest 1 GB sisemälu, mida saab, tõsi küll, mälukaardiga laiendada.

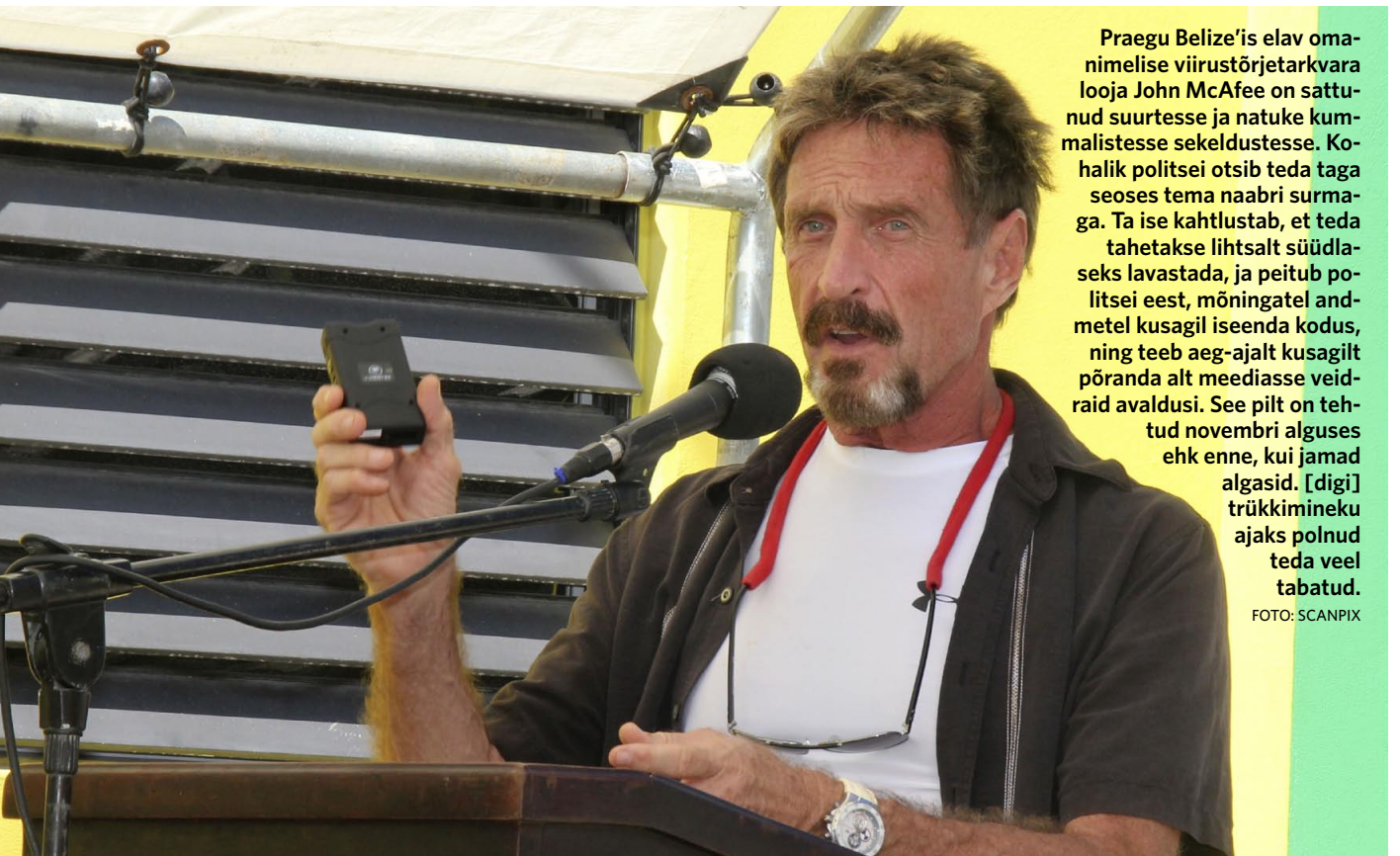


### Archos toob pere kokku

FamilyPad on Archose 13,3tolline jalaga tahvelarvuti, mille ümber võib pere lõbusalt filme või veebi uudistada. Selge see, et kui peres on üle kolme liikme, siis läheb väikese ekraani ees ikka päris kitsaks ja ega umbes 450eurose tahveli näitajad ka suuremad asjad pole: varustuse kuulub 1280 x 800 ekraan, 8 GB sisemälu, 1 GHz ARM Cortex A8 protsessor ja HDMI-videoväljund.







Praegu Belize'is elav omanimelise viirustõrjetarkvara looja John McAfee on sattunud suurtesse ja natuke kummalistesse sekeldustesse. Kohalik politsei otsib teda taga seoses tema naabri surmaga. Ta ise kahtlustab, et teda tahetakse lihtsalt süüdlaseks lavastada, ja peitub politsei eest, mõningatel andmetel kusagil iseenda kodus, ning teeb aeg-ajalt kusagilt põranda alt meediasse veidraid avaldusi. See pilt on tehtud novembri alguses ehk enne, kui jamad algasid. [digi] trükkimineku ajaks polnud teda veel tabatud.

FOTO: SCANPIX

**1 500 000**

dollari eest

**1**

nädal hiljem saadi üks neist kätte, tegu oli lennujaama enda töötajaga

**700**

protsenti suurendasid tugevasti koormatud WiFi-võrkude läbilaskevõimet NC State University teadlased

**100**

protsenti tarkvaralise lahendusega on tegemist, nii et teoreetiliselt saaks selle praegu enamuse WiFi-võrkude juures kasutusele võtta

**8**

dollari iga telefoni pealt peab HTC kokkuleppe järgi väidetavalt Apple'ile patenditasusid maksma

**30 000 000**

telefoni müüb HTC ennustuste kohaselt järgmisel aastal

**180 000 000**

dollari tooks see tehing sel juhul Apple'ile sisse

**100**

Mbps netiühenduse plaanivad soomlased igale majapidamisele garanteerida 2015. aastaks

**86**

protsenti soomlastest elab juba praegu kuni 2 kilomeetri kaugusel 100 Mbps ühendusest

### MeeGo on elus!

Mäletate veel seda Nokia operatsioonisüsteemi, mis viimati tuli välja koos armastatud/vihatud Nokia telefoniga N9 ja mille Nokia peagi pärast seda maha jättis? Soome *start-up*-ettevõtte Jolla korjas MeeGo üles, pani selle uueks nimeks Sailfish ning plaanib selle uue operatsioonisüsteemi, mis esimeste demode järgi on väga ilus Windows Phone'i ja Androidi segu, turule tuua juba 2013. aastal.



### Suurushullustus

ZTE-lt on juba pikka aega oodatud odavaid ja häid Androide, kuid paistab, et hoolimata suurejoonelistest nimedest me nende taga vastavat sisu veel ikka ei näe. ZTE Grand X on 4,3tollise ekraaniga kahetuumalise 1 GHz protsessori ja Android 4.0-ga, kuid sisemälu pole rohkem kui kõigest 4 GB, mis on tänapäeval sellise klassiga telefoni kohta ikka vähe mis vähe. Hind ja täpne müügipäev pole veel teada.



# MÄNGU-UUDISED

## EESTI TOP 10

### November 2012

- 1 Assassin's Creed III
- 2 Call Of Duty: Black Ops 2
- 3 Hitman: Absolution
- 4 Far Cry 3
- 5 Need For Speed: Most Wanted
- 6 Guild Wars 2
- 7 FIFA 13
- 8 Medal of Honor: Warfighter
- 9 Halo 4
- 10 Forza Horizon



Kaks meest, mööda teed minu poole üleile tulid teed ja äkki üks ei olnud mees, vaid oli naine.

## GTA mingi kuuse alla

Kes meist ei tahaks leida jõuluõhtul kuuse alt „Grand Theft Auto V”? See, et Rockstari uus avatud maailma madin oli töös, oli teada juba tükk aega, kuid nüüd on detaile pinnale kerkinud üksjagu. Tegevus toimub seekord Ameerika läänerannikul Los Santos ja selle lähedal ning maailm on meeletult suur –

suurem kui „Red Dead Redemption”, „GTA: San Andreas” ja „GTA IV” kokku, vähemalt nii teigid väidavad.

Esmakordselt on „GTAs” rohkem kui üks peategelane. Michael, Trevor ja Franklin on kolm (endist) kurjategijat, kelle teed on varem korduvalt ristunud ja teevad seda nüüd uuesti. Mis-

sioonideväliselt saab igal aja hetkel peategelast vahetada, kuid missioonide sees saab seda teha ainult kindlaks määratud hetkedel. „GTA V” ilmub 2013. aasta kevadel, palju on spekulieritud kuupäevaga 21. mai. Ilmub see PS3-le ja Xbox 360-le. Kuuldavasti on ka arvuti- ja Wii U versioon kaalumisel.

## ÜHE LAUSEGA

„STRACRAFT II: HEART OF THE SWARM” ilmub järgmise aasta 12. märtsil.

**KUULIJUTUD SELLE KOHTA**, et Rootsi stuudio DICE on käsil „Mirrors Edge” teine osa, muutuvad aina valjemaks.

„MASS EFFECT 4” on poolametlikult välja kuulutatud ja kasutab „Battlefield 3-ga” tunnist kogunud mängumootorit.

**PLAYSTATION PLUS** jõudis novembri lõpus Vitale, tasuta mängude seas on „Uncharted: Golden Abyss” ja „Gravity Rush”.

„DIABLO III” saab järgmisel aastal esimese lisapaki.

„SOUTH PARK: THE STICK OF TRUTH”, „Metro: Last Light” ja „Company of Heroes 2” lükkuvad järgmisel aastasse.

## KALENDER

## Jõulude ajal natuke rahulikumalt



### 4 Uncharted: Fight for Fortune

„Unchartedi” saaga jätkub uuel kujul, Vitale tuleb kaardimäng, kus mängitakse sarjast tuttavate tegelastega ja saab ära kasutada „Golden Abyssis” leitud aardeid.



### 4 Far Cry 3

„Call of Duty” võib nüüd juba unustada, sest „Far Cry 3” on selle talve kõige intensiivsem ja hullumeelsem FPS, mis viib meid külmast talvest troopilisele saarele.



### 4 Mass Effect Trilogy

Kui sul on veel „Mass Effecti” kolm mängu läbimata, siis saad need nüüd osta ühes karbis. Eriti hea uudis on see PS3 omanikele, kes saavad esmakordselt esimest osa nautida.



### 7 Sonic & All-Stars Racing Transformed

See kuulus sinine siil koos 1980ndatega on tagasi, et koos kõigi oma sõpradega läbi lõputu mängude rea korralikult võidu kihutada.

**SONY**  
make.believe

**WiFi**  
CERTIFIED



## Uus Sony Action Cam armastab seiklusi!

- Sisseehitatud Wi-Fi
- Full HD 1080p video
- SteadyShot stabilisaator
- Veekindel korpus kuni 60m
- Põrutus- ja külmakindel
- Nutitelefon juhtpuldiks
- Kaalub ainult 90 grammi
- Standardne statiivikinnitus
- Palju erinevaid kinnituslisasid
- HD Super-slow 120 kaadrit/sek
- 170° Carl Zeiss lainurk optika



Full HD  
1080

ZEISS



**Sony Center**  
www.sonycenter.ee

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

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

**Sony Center Tasku**  
Turu 2, Tartu  
tel +372 73 055 30  
E-L 10-21.00 P 10-18.00  
sctasku@miterassa.ee



Must reede on indikaator, mis näitab, kelle lettide ees tunglevad inimesed ka järgneval aastal.

## Tarbimispidu kui inimkatse

See, et jõulud on muutunud tarbimispeoks ei ole enam mingi saladus; loetud päevade jooksul rändab uute omanike kaugastesse miljardeid eurosid. Aastate jooksul juurdunud refleksi, et kui ostad, siis järelikult armastad, on tänapäeva inimesele emapiimaga kaasa antud. Tarbimiskultuse mekas USAs on ostuhullus päänud sündmusega, mida kutsutakse mustaks reedeks.

Must reede leiab aset igal aastal päev pärast tänapühi (novembri neljas neljapäev). Inimesed, kes eelmisel päeval ennast kalkunist oimetuks on vitsutanud, ärkavad vara (esimesed

poed avatakse juba kell 4 varahommikul) ning kogunevad kaubanduskeskuste ümber, oodates nende avamist. Kaupmehed on selleks päevaks varunud erakordseid kaubakoguseid ja saanud tarnijatelt erakordseid allahindlusi ning enamik tööandjaid on selleks päevaks andnud töötajatele vaba päeva, kuigi tegemist pole riigipühaga. Poeuste avanedes tormab müügisaalidesse korraga tuhandeid inimesi, kes püüavad kiirkorras neid huvitavate asjade ni tormata, käivitades ostuorgia, kus vend ei tunne venda ja mille kõrval meie hullud päevad on piknik pargis.

Aga milleks kogu see ostupandeemia? Eks ikka selleks, et oleks midagi kuuse alla ehk sussi sisse susata, tähistamaks vaikuse ja üksteisemõistmise püha, jõule.

Kuid samaaegselt musta reedega käivitub ka teine, palju varjatud üritus: tuhanded analüütikud jälgivad, mõeldavad, kontrollivad, küsitlevad, arutlevad ja esitlevad. See on päev, kui loetud tundide jooksul saab ülevaatliku ning praktiliselt väliste tegurite vaba läbilõike kogu kaubandusest ning sellega kaasnevatest trendidest. Ainult selle päeva põhjal võib teha järeldusi ühe või teise ettevõtte edukuse või

edutuse kohta. Viimase viie aasta mustad reeded viitavad ühele väga konkreetsele reeglile: tarbijate teadlikkus tootemarkidest ja nende võimalustest on tänu internetile ja sotsiaalmeediale viidud äärmuseni.

Kui veel kümnekond aastat tagasi mindi sokitäiteks kahmama näiteks suvalist sobiva hinnaklassi telefoni, siis praegu peab see kindlasti olema iPhone, Galaxy või Lumia. Ja mitte ükskõik milline selle seeria toode, vaid konkreetne mudel. Järjest rohkem hakkab kujunema kombeks see, et sellal kui suure kolmiku lettide ees käib kaklus järjekorra paremate kohtade pärast, ekslevad muude lettide ees vaid üksikud juhukülalised.

Kuid see trend ei piirdu vaid telefonidega: enamiku laiatarseadmete juures on võimalik sama trendi täheldada: on „liider”, on „pretendent” ja on „see kolmas”. Selliste „kolmainuste” teke võtab täielikult ära võimaluse ülejäänute jaoks: järgmise viie aasta jooksul tasub oodata praegu veel uskumatuna tunduvaid pankrotte, ettevõtete omanikevahetusi ning suunamuutusi. Tänapäeva maailmas pole mängus enam neljanda jaoks kohta. See on muide ka vihe idufirmadele: kui plaanite käe valgeks teha äris, kus juba on kolm väljakujunenud traditsioonilist tegijat, siis tasub tõsiselt kaaluda muud tegevusala.

Teisisõnu ei ole tänapäeva inimene vaimustatud valikuvabadusest, vaid soovib ühte ja „õiget”. Homse päeva inimele on seda kõike veel suurusjärg rohkem.

### Jõulude digitaliseerumine

Omal ajal polnud laste jaoks midagi hullemat, kui leida kuuse alt vanaema kingitud pullover ja sokid. Paljude jaoks on lehviga pakid juba praegu minevik ja laste silmadesse toob sära pigem värskema võrgumängu kuukaart, kinkekood e-muusikapoes või uus rakendus iPodi jaoks. Füüsiline maailm on tänapäeval nii 2000. Ja kuusk? Formaalsus, arengus paigale tammuma jäänud reptiilide tarbetu rudiment.



### Halbade uudiste masin

Kadunud Douglas Adams postuleeris oma kuulsas põidlaküüdisarjas, et meie universumis ei liigu miski kiiremini kui valgus, välja arvatud halbade uudised. Üks tuntuimaid valgusest kiiremini liikumise võimalusi on Alcubierre mootor, millel tundub olevat sarnane võime: liikudes piisavalt kaua valgusest kiiremini, kogub see endaga kaasa järjest kasvavat energialaengut, mis pidurdades vabaneb. Pauk võib olla sedavõrd suur, et hävitab lausa terveid planeete. Kuna ka jõulumees peab kõikide lasteni jõudmiseks liikuma kiiremini kui valgus, siis võib ainult loota, et ta kasutab mingit muud, vastuvõtjasõbralikumate tehnoloogiat.



## Viirused jõulude ajaks

Jõulude ja aastavahetuse aeg pole IT-maailmas mitte igal aastal olnud rahulik ja rõõmuküllane puhkeperiood, kus ka süsteemiadministraatorid saaksid lipsu lõdvaks lasta. Vastupidi, mõned jõulud ja aastavahetused on olnud vägagi ärevad ning rikkunud ära nii mõnegi IT-spetsialisti pühad.

9. detsembril 1987. aastal avastati viirus, mis oli mõeldud IBMi suurarvutite System/370, System/390 ja teiste virtuaalmasina VM/CMS jaoks. Viirus levis e-kirja teel ning kasutaja pidi selle ise käivitama. Seejärel palus viirus kasutajal sisse tip-pida sõna CHRISTMAS. Kui kasutaja seda tegi, kuvati ekraanile ASCII-graafikas kuusk ning jõulu- ja uusaastaõnnitlus. Kasutaja teadmata aga saatis programm

end laiali e-posti kontaktidele.

Viirus levis kiirelt IBMi enda võrgus ning tungis nii Euroopa kui USA akadeemilistesse võrkudesse (EARNet ja BITNET), halvates nende töö mõneks ajaks. 1990. aastal levis viirus taas ja IBM oli sunnitud selle kõrvaldamiseks seiskama 350 000 terminaliga võrgu.

1999. aastal hakkas levima Microsoft Wordi makroviirus nimega Prilissa, mis kasutas enese levitamiseks Microsoft Outlooki turvaauku. Viirusemeili teemareal oli ingliskeelne tekst „This document is very important and you've GOT to read this!!” ning kirjaga oli kaasas suvaline Microsoft Wordi dokument eelmise ohvri arvutist. E-kirja manusel klõpsamisel muutis viirus autoexec.bat faili sisu selliseks,

et järgmisel käivitamisel (Windows luges autoexec.bat faili sisu igal käivitamisel) vormindati automaatselt kõvaketas või partitsioon kettatähisega C.

2004. aastal jõulude eel levis elektrooniliseks postkaardiks maskeeritud meiliviirus, mis tekitas kasutaja arvutisse tagaukse. 2007. aastal, kui iga enesest lugupidava kasutaja arvutisse oli kindlasti installitud mõni viirustõrjeprogramm, levis internetis hirmutav kettkiri, mis hoiatas inimesi, et kui neile peaks saabuma manusena fail „Merry Christmas”, siis selle avamisel hävitab see – täpsemalt põletab maha – arvuti kõvaketta. Mingit viirust tegelikult polnud, kuid hirmul kasutajad spämmisid selle teatega ise edasi kõiki oma sõpru.



### KAS TEADSID, ET ...

## Aasta lõpp ja tehnoloogia

### Igihaljas mäng

Missugune firma laseb arvutimängu müügile mitte enne jõule, vaid pärast pühi, siis, kui jõuluostlemine on just läbi saanud ja kõigil rahakott tühi? Ainult väga enesekindel firma. 1996. aasta 31. detsembril ilmus Blizzard Entertainmentilt mäng „Diablo”, mis sai kiirelt tohutult populaarseks ja mille kolmas osa valmis alles peatselt lõppeval 2012. aastal.



### Y2K ehk aasta 2000 probleem

Enne 2000. aastat kardeti, et kuna paljud rakendused talletavad aastaarvu ainult kahekohalise numbrina (nt 1999 asemel ainult 99), siis võivad aastanumbri vahetumisel 99st 00ks tekkida ennustamatute tagajärgedega probleemid. Vanade programmide ümbertegemisele kulutati suur hulk raha ja aega, kuid hoolimata sellest (või hoopis tänu sellele) ei tekkinudki suuremaid tehnoloogilisi probleeme.



### Valivad veebikaamerad

2009. aasta jõulud olid HP suhtekorralduse osakonnale piinlikud. 24. detsembril oli HP sunnitud tunnistama, et nende sülearvutite veebikaamerate näotuvastustehnoloogia suudab küll tuvastada heleda nahavärviga inimeste nägusid, kuid ei oska midagi peale hakata tumeda nahavärviga inimeste nägudega.

## Aasta lõpp: ajal, mil eestlane verivorsti ja hapukapsast vohmib, toimub maailmas palju muud olulist

### ÖLU



### Guinness alustab

31. detsembril 1795 jäädvustab Arthur Guinness oma nime ajalukku, ostes endale vana pruulikojaga ja alustades seal õlle valmistamist.

### POLIITIKA



### Suurriigi lõpp

31. detsembril 1991 lõpetasid töö kõik Nõukogude Liidu institutsioonid ja sellega oli see suur ajalooline sündriik ametlikult laiali saadetud.

### AEG



### Kadunud päev

31. detsember 1994 jäi Kiribati saarel seoses minekuga -11 UTC ajavööndist teise ajavööndisse +13 UTC ametlikult üldse vahele.



2012. aastal toimus ineternetipõlvkonna esimene suurem väljaastumine. Mis põhjusel ja millal toimub järgmine?

## 10 plussi möödunud aastast

**1 Vöit ACTA üle**  
Veebruaris kogunes Eestis paljude jaoks täiesti ootamatult tänavatele suur hulk netipõlvkonna noori, kes protestisid aktiivselt kaubanduslepe ACTA vastu. Selle põlvkonna esimene nii suur väljaastumine oli nende jaoks edukas: ACTA ei võetud vastu ja see kadus radarilt.

**2 Google Street View jõudis Eestisse**  
Maikuu astus Eesti jälle ühe sammu globaalsele külale lähemale: Google Street View's said meie teed ja tänavad nähtavaks, inimesed otsisid röömsa elevusega kaardidelt iseenast ja sõpru ning vanema põlvkonna ajakirjanikud arutasid, millest kogu see kära ja milleks Street View üldse kasulik peaks olema.

**3 Dropbox läks massidesse**  
Aitab mälupulka-dest ja e-kirjadega saadetud suurtest manustest. 2012. aasta tõi Eestis Dropboxi kui teenuse ka keskmise kasu-

taja teadvusesse ning nüüd ja-game me kõik üksteisele röömsalt kaustu ja võistleme selles, kui mitu tasuta gigabaiti keegi mingi nipiga on Dropboxilt kätte saanud.

**4 Windows Phone Store läks eestlaste lahti**  
iTunesi saime, Androidi poe saime ja tänavu avanes ka kolmas suur suletud uks meie jaoks: Windows Phone'i kasutajad said legaalselt hakata sellest poest rakendusi ostma. Ainuke häda on selles, et ega nii väga palju seal osta ei ole, aga see on teine jutt. Aitäh, Microsoft. Kaunist vana aasta lõppu ja head uut aastat soovivad teile kõik eestlased!

**5 Eestis ärkas progeitiiger**  
See ei ole nahkvestidega Raplamaameeste uus bänd, vaid meie üleriigiline uus ettevõtmine: viia programmeerimisõpetus iga sinise koolilapseni, et nad tulevikus ametit valides mõtleks ka millegi muu kui ainult sotsiaalainete peale. Boonusena sai-

me kaasa suure hulga positiivset rahvusvahelist tähelepanu.

**6 Kas midagi liigub filmiturul? Loodi vifi.ee**  
Esialgul on see veel nõrguke ega seisa omil jalul eriti hästi püsti. Filmivalik vajaks täiendamist, sait turundust ja nii edasi, aga ikkagi on meil nüüd täiesti legaalne võimalus vaadata netist eesti- ja välismaiseid enamjaolt väärtfilme.

**7 4G kogub Eestis hoogu**  
Üks testib siin Eesti nurgas, teine testib seal Eesti nurgas, midagi on nagu avatud, aga telefone veel ei ole ja ligi saab ainult netipulgaga. Kiirused on hetkel siiski head ja see annab lootust, et järgmisel aastal saame me mobiilivõrgus surfata kiirusega mituküm-mend megabitti sekundis.

**8 Starman sai ka digitaalse videolaenu-tuse**  
Starman likvideeris aastaid kestnud mahajäämu-se Elionist ning astus ka sammu

tarkade teleprogrammide maailma suunas, hakates pakku-ma uut HD-boksi ning koos sel-lega virtuaalset videolaenu-tust. Nüüd ootame aga, et nad koos astuksid sammu ja kiirendak-sid meie koduseid netiühendu-si, sest selle näitaja poolest ole-me küll muust maailmast maha jäämas.

**9 Eestis loodi küberkiusamise vastane Facebooki-grupp**  
Suurepärase kodanikualgatus, kus noored ise koondusid Face-bookis küberkiusajate vastu ühi-sesse gruppi, et oma lugusid ja-gada ja üksteist toetada ning nõustada. Enamik neist teeb seda isegi oma nime all!

**10 Android areneb mühinal**  
Hea aasta oli Androidi tegijatele, sest lõpuks ometi suutsid nad väl-ja tulla operatsioonisüsteemiga, mis on kiire, sujuv, ilus, millel on väga suur rakenduste tugi ja mis jookseb väga erinevatel sead-metel. 2012 oli Androidi jaoks kindlasti oluline aasta.

# 10 miinust möödunud aastast

## 1 Rumalad patendid ja vaidlused

Apple'ile kuulub nüüd muuhulgas ka raamatulehe pööramise animatsiooni patent. Terve aasta väldanud patendisõdu, pidevat toodete müügilte kõrvaldamist ja siis jälle müügile lubamist ning patenditrollide vilgast tegevust oli kõrvalt ühtaegu nii koomiline kui kurb vaadata.

## 2 Kas Eesti on ikka veel Nõukogude Liidus?

Endiselt ei saa me tarbida muusika striimimise teenuseid, laenutada üleilmsetest teenustest videoid, kasutada legaalselt Sony PlayStationi või Nintendo poode ning tagatipuks on mõned firmad isegi Steami mängu- poes paigutanud meid Nõukogude Liitu ja näinud meile ette vaid venekeelseid mängu. Absurdne.

## 3 Minu raamatud ja muusika ei olegi minu omad

Amazon kustutas omavoliliselt ühe norralanna Kindle'ist kõik raamatud, viidates tema mingit sorti keelatud tegevusele ning keeldudes rohkem selgitusi andmast. Bruce Willis sai teada, et tema iTunesist ostetud muusika ei ole tema oma.

## 4 Nutitelerid ei ole ikka veel head

Kuidas on võimalik, et kui mobiiltelefonidel jooksevad raken-



SCANPIX

„Seltsimehed eestlased! Teil pole kapitalistlikke mängu vaja, või vähemalt mitte inglise keeles.”

dused kiiresti ja sujuvalt, aga suured nutitelerid on aeglased, kohmakad ja üsna mõttetu sisuga?

## 5 Euroopas tugev 4G mahajäämus

Ameeriklased surfavad rõõmsalt 4G-s, meie siin arenenud Lääne-Euroopas aga ei saa isegi oma kõrgetest rändlustasudest üle. 4G-d lubatakse järgmisel aastal, no saab näha.

## 6 Ultrabook'ide mõte käikiti ära

Alguses oli idee lihtne: ultrabook'id on teatud tingimustele vastavad õhukesed ja kerged sülearvutid. Siis tulid arvutitootjad ja hakkasid kõiksugu saasta ultrabook'ideks nimeta-

ma. Tulemus? Kõigil on märg ja külm.

## 7 Apple'i kaardid

Apple lubas, et teeb oma telefonidesse Google Mapsi asemele ilusamad, paremad ja navigatsiooniga kaardid. Tulid ilusamad ja navigatsiooniga, aga mitte paremad, vaid kõvasti halvemad. Google Mapsi rakendust ootame siiani nagu ka seda, et Apple oma kaarte kõvasti parandaks.

## 8 Suured arvutitootjad maa ja taeva vahel

HP on kõndinud terve aasta ühest jamast teise. Dellil ei ole midagi rõõmustavat ette näidata. Microsoft pahandab arvutitootjatega, et need olevat süüdi

Windows 8 väidetavalt oodatust nõrgemas alguses.

## 9 Sotsiaalmeedia rahaline tõetund on käes

Facebooki börsileminekut iseloomustas suur aktsiahinna langus. Farmville'i ja teiste mängude tegija Zynga sulgeb kontoreid ja kirjutab suuri summasid kahjumitena maha. Sotsiaalmeedia rahaks keeramine pole õnnestunud nii hästi, kui loodeti.

## 10 Kõik on häkitav

2012. aasta viis lõplikult kindluse, et maailmas on arvuteid, mis ei ole häkitavad. Seda on pärast Flame'i, Stuxneti ja teiste säärase superusside väljailumist ikka päris raske uskuda.

### TOP 5



## 5 kaduvat tehnoloogiat

### 1 Autonavid

Enamikul meist ei ole enam vaja minna poodi ja osta Tomtomi või Garmin'i seadet, sest see või samaväärne on nutitefonis olemas.

### 2 Rumaltelefonid

Isegi Eestis on juba kaugelt üle poolte müüdavatest uutest telefonidest nutitelefoni,

USAs lausa üle 75 protsendi.

### 3 DVD-seadmed

Apple'i 15tollises MacBook Pro's ei ole enam DVD-seadet, ei ole ka Blu-ray-seadet. Üheski tahvelarvutis ju ka mitte.

### 4 Microsoft Office

Iga päev jääb järjest vähemaks põhjuseid kulutada raha

selle kunagise hitttoote peale. Ärge saatke mulle .docx-faile, saatke Google Docs, PDF, .odt, .rtf või midagi muud.

### 5 ID-kaardi lugeja

Me oleme seda öelnud varem ja ütleme veel kord: mobiil-ID on kunn, ID-kaardi lugejad ja nende tarkvara üks õnnetus.

UUDISTE EDETABEL



**1 Steven Sinofsky lahkus Microsoftist**

Microsoft Windowsi juht Steven Sinofsky lahkus mõni nädal pärast uue operatsioonisüsteemi Windows 8 turuletulekut päevapealt ametist. Põhjused on siiani ebaselged.

**2 Rekordkiirusega Synology DS713+ serveri koju**

Synology tõi välja serveri DiskStation DS713+, mis ületab vanemat mudelit kiiruse ja laiendatavuse poolest. Serveri 2,13 GHz kahetuumaline protsessor tagab lugemiskiiruseks kuni 202,3 MB/s ja kirjutuskiiruseks 135,84 MB/s (koos 2 x Gbit/s ehk Link Aggregation ühendusega).

**3 Skype lekitas klientide isikuandmeid**

Skype'i süüdistatakse selles, et firma andis ilma kohtu loata eraisikule ühe oma väidetavalt PayPal'i häkkerlusega seotud klientide isikuandmeid.

**4 Stiilne Fujifilm XF1**

Fujifilm on tulnud välja tõeliselt stiilse ja võimsa digikaameraga XF1. Kaameral on kunstnahast ja kergest alumiiniumist kere ning hämmastavalt lühike käivitusaeg: 0,55 sekundit!

**5 Kirjaoskamatud lapsed häkkeriks**

OLPC korraldas eksperimendi, kus kastitais jälitustarkvaraga Motorola Zoom tahvelarvuteid jäeti külatänavale. Lapsed, kes ei olnud kunagi kirjasõna näinud, avasid kastid, lülitasid seadmed sisse ja kasutasid peagi palju rakendusi. Kahe nädala pärast oskasid nad laulda ingliskeelset tähestikulaulu. Viie kuu pärast oskasid nad häkkida lahti tahvelarvuti kaamera, mis oli vaikimisi kinni jäetud.

**DIGI.EE KÕIGE KÕRGEMINI HINNATUD UUDISED AJAVAHEMIKUL 15.11-22.11.**

# Mida peidab endas Google Nexus 4?

Novembris üllatas Google kõiki, tuues koostöös LGga välja odava ning samas tehniliselt ja disaini poolest vägagi tasemel nutitelefoni Nexus 4. Tundub, et Nexuste edulugu jätkub, sest esimene partii müüdi läbi poole tunniga.

**Suur ekraan**

Nexus 4 ekraan on hiiglaslik: 4,7 tolli ja 1280 x 768 piksliit, kaitseks on peal Gorilla Glass 2 ja Super AMOLEDi asemel on kasutusel IPS LCD, mis peaks suutma värve paremini ja loomult truumalt edasi anda.

**Kiire protsessor**

Telefoni südameks on neljatuumaline 1,5 GHz Snapdragoni protsessor, mis on hetkel tõenäoliselt parim ja kiireim.



**Vähe mälu**

Mälu on telefonis vähe, saadaval on kas 8 GB või 16 GB versioonid ning mingit mälukaarti kuhugi panna ei saa. Seega, 8 GB versiooni ei saa kohe mitte kuidagi soovitada. Kui osta, siis kindlasti 16 GB. Ja kui juba ütlemiseks läks, siis ameeriklased on väga pettunud, et telefonis pole neile nii vajalikku 4G-d. Meil siin Euroopas pole sellest veel aasta otsa eriti midagi.

**Uusim Android**

Nagu Google'i seadmetele kohane leiab sealt kõige uuema Androidi-versiooni ehk Android 4.2. Kuna tegemist on Nexusega, siis võib kindel olla, et millal iganes tuleb uus versioon, jõuab see kõige esimesena just Nexuste peale.

**Madal hind**

Nexus 4 hind on selliste näitajatega telefoni kohta uskumatult madal. 8 GB mudel maksab 299 eurot ja 16 GB 349 eurot ehk pea poole vähem kui sellised telefonid tavaliselt. Probleem on selles, et esiteks müüdi need kohe läbi ja teiseks saab neid sellise hinnaga Google Play poest. Pead leidma kellegi, kes elab Suurbritannias või Saksamaal ja kes selle sulle ära ostab.



# flex

SÜLEARVUTIKESKUS

# JÕULU HINNAD

## Dell Vostro 3360 Intel® Core™ i3 protsessor Stilne õhuke korpus!

Intel® Core™ i3-2367M protsessor (3M Cache, 1.4GHz) • 4GB DDR3 mälu • 320GB kõvaketas • Intel® HD Graphics 3000 • 13.3" WXGA LED ekraan • Kaal 1.67kg • Aku kestab 7h • 3x USB, Wifi, Bluetooth, VGA, veebikaamera, mikrofon ja pesa, kõlarid, mälukaardilugeja, HDMI • Skandinaavia/Inglise klaviatuur • Windows 7 Home Premium 64bit • Garantii 3



TALLINNAS: Mustamäe tee 44 | 6 776 280 | flex@flex.ee  
TARTUS: Riia 128 | 7484 770 | tartu@flex.ee

flex.ee

**HEAD KINGID**



**Punktikaardid**

Kui su sõbral on konsool ja sa tahaksid talle mõnda mängu osta, kuid sa ei tea, kas tal on see juba olemas, siis on kõige mõistlikum osta hoopis punktikaardid. Ain-saks ohuks on siin see, et sa pead teadma, mis regioonis on su sõbra konsooli kasutaja registreeritud. Näiteks PlayStation Networki kaardid on saadaval 20- ja 50euroses väärings.



**Rool Logitech G29**

Kas oled täheldanud, et su lähedasele, kellele soovid kinki teha, meeldivad kihutamismängud? Võib-olla oleks aeg talle üks korralik rool hankida? Võib-olla isegi parim, mis hetkel meil saada on? Kui jah, siis tasuks vaadata Logitechi poole: paari aasta tagune roolimudel G27, mis maksab umbes 270 eurot, on siiani parim, millega virtuaalselt asfaldile siirduda.



# Elgato Game Capture HD

Hea kingitus edevapoolsele konsoolimängurile on seade, millega saab oma mängu teleriekraanilt arvutisse salvestada ja pärast kogu maailmaga jagada. Elgato Game Capture HD maksab umbes 125 eurot ja sellega on konsoolimängu filmimine äärmiselt lihtsaks tehtud, mingeid eriteadmisi vaja ei ole.



**Corsair K60 mehaaniline klaviatuur**

Asi, millega on raske arvutimänguri puhul alt minna, on korralik klaviatuur. Selleks võiks olla näiteks Corsairi randmetoega K60, mille klahvid on pealt kaetud libisemisvastase kummise materjaliga. Lisaks on WASD-klahvid punasega markeritud. Teadmiseks, et need klahvid on vahetatavad: kes sinna punast ei taha, võib jääda üleni mustade klahvide ja alumiiniumkorpuse juurde.

**Odav taskukonsool**

Kui sul on idee kinkida kellelegi taskukonsool, aga Nintendo 3DS tundub kallis ja PlayStation Vita hinnast ei taha rääkida, siis tasub ehk mõelda hoopis Nintendo DSi peale, sest selle saab praegu poest kätte umbes 80 euroga ehk poole vähemaga kui 3DSi eest küsitakse. Vana DSi mängude valik on samas tohutu suur ning see ei ammenda end veel niipea.



**PlayStation Move / Kinect**

Muidugi pole PS3 ja Xboxi liikumistundlikud puldid või puldita juhitimissüsteemid just ülemäära populaarsed, kuid mõnel juhul tasuks nende soetamist siiski kaaluda. Eriti sellisel juhul, kui konsool seisab niisama, aga külas käib pidevalt hulk inimesi, kes tahaksid mõnda tobedat tantsumängu või spordimängu harrastada. PlayStation Move'i stardipaki saab osta umbes 60 euroga.



**Rocksmith**

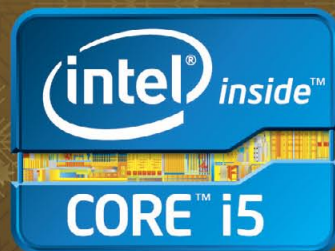
Muusikahuvilisele mängurile on heaks kingiks „Rocksmith” ehk mäng, mis õpetab teda päris kitarriga mängima. Kui kitarr on olemas, siis piisab lihtsalt mängu (ja kaablite) ostmisest, need maksavad arvutile 70 ja konsoolidele 20 eurot, kuid seda saab osta ka koos päris algajale sobiliku kitarriga, vastavalt 200 ja 220 euro eest.



# JÕULU HINNAD

## Dell Inspiron N7520 Intel® Core™ i5 protsessor Ülivõimas graafika!

Intel® Core™ i5-3210M protsessor (3M Cache, kuni 3.1GHz) • 6GB DDR3 mälu • 1000GB kõvaketas • AMD Mobility Radeon HD7730 2GB • 15.6" WXGA LED ekraan • Kaal 2.77kg • 4x USB, Wifi, Bluetooth, VGA, veebikaamera, mikrofon ja pesa, Waves MaxxAudio 4.0 helikvaliteet ja Skull-candy 2W kõlarid, mälukaardilugeja, HDMI • Inglise klaviatuur taustvalgustusega • Ilma tarkvarata • Garantii 3



TALLINNAS: Mustamäe tee 44 | 6 776 280 | flex@flex.ee  
TARTUS: Riia 128 | 7484 770 | tartu@flex.ee

**flex.ee**

LISAKS VÄLGULE



Välguhajuti

Kui sul on välklamp juba olemas, siis tee veel ka paarikümne euro suurune väljaminek ja osta välklambile hajuti. See aitab olukordades, kus lagi on liiga kõrgel, et sellelt valgust pehmemaks peegeldada. Välguhajutid on saadaval ka sisseehitatud välklampide jaoks. Ostma minnes võta välklamp või kaamera kaasa, et koha-peal hajuti sobivust kontrollida.



Akutald

Palju mõnusam, kui pikema pildistamise ajaks mitu varuakut kaasa võtta ja neid siis poole peal vahetama hakata, on osta kaamerale akutald. Jah, see teeb kaamera raskemaks, aga selle eest saab akutallas kasutada AA-akusid. Neid on reisil olles palju lihtsam ja kiirem suvalisest putkast osta kui oodata, kuni kaamera aku end laeb. Akutalla saab kätte 100–200 euroga.



# Välklamp

Sisseehitatud välklambiga pildistamine teeb pildi koledaks, sest otse lajatatav valgusvihk jätab pildistatava taha inetud varjud. Kõige parem investeering, mida peegelkaamera omanik teha saab, on osta väline välklamp. Korraliku välklambiga saab valgust suunata, kuhu vaja, ja seda peegeldada. Välklambile kulutatud 300–500 eurot annab su piltidele hoopis uue kvaliteedi!



Peegeldi

Pildistamine on töö valgusega ja kui valgust pole või kui see langeb valest suunast, siis ei saa ka korralikult pilti teha. Peegeldi on lihtne abivahend, mis võimaldab valgust peegeldada ja suunata ning näiteks ülevalt langeva valguse tõttu nina ja lõua alla tekkivaid varje pehmemendada. Peegeldi maksab vaid paar- kuni viiskümmend eurot, aga on kerge, kompaktna ja asendamatuna.

Randmerihm

Otsapidi kaamera parempoolsesse kinnitusaasa ning põhja alt statiivikeermesse kinnitatav randmerihm võimaldab kaamerat mugavalt käes hoida, ilma et selle küljes tolknaks pikk ja igale poole ette jääv kaelarihm. Randmerihmaga püsib kaamera kindlalt käes. Paar-kolmkümmend eurot maksev rihm on lihtsaim viis peegelkaamerat ergonomilise külje pealt täiustada.



Statiiv

Statiiv tundub olevat professionaalide tööriist, kuid see ei peaks sugugi nii olema. Lihtsaima statiivi saab juba vähem kui 50 euro eest ning ka odava statiiviga saad sa teha pika säriajaga öövõtteid või tootepilte. Video salvestamiseks on statiiv aga peaaegu kohustuslik, sest kes tahaks pärast vaadata värisevat ja kõikuvat videot? Statiiv on odav vahend, millega tõsta oma piltide ja videote kvaliteeti.



Väline mikrofon

Kõik uued digipeegelkaamerad oskavad salvestada ka videot ning mitte tavalist videot, vaid väga hea kvaliteediga videot. Paraku on pilt hea, aga sisseehitatud mikrofoni heli vilets. Korraliku ja puhta heli saamiseks tuleb kasutada välist mikrofoni. Head väliste mikrofoni hinnad algavad 150–200 eurost, kuid saadaval on ka odavamaid.



# D3200



At the heart of the image



## OLEN SINU TALVERÕÕM



**OLEN NIKON D3200** – sisseehitatud juhendirezhiim aitab teha paremaid pilte, unikaalselt kõrge resolutsioon, Full-HD video, kiire käivitus, kiire autofookus. Juhtmevaba adapteri WU-1a (eraldi toode) abil saab edastada pilte ja videosid nutitelefoni või tahvelarvutisse ning jagada neid sõprade ja pereliikmetega.\*

\*Sobib nii Android™ kui iOS nutitelefonidele. Kampania kestab 31. detsembrini 2012 või kuni kaupa jätkub.



Lisaväärtuspakett tasuta! Nikon School Intro DSLR – 2,5 tunnine kaamerakursus ning KONTROLL & PUHASTUS programm kolmeks aastaks. Väärtus 170€.

Võtke meiega ühendust  
nõuannete saamiseks asjatundjalt:  
[store.nikon.ee](http://store.nikon.ee) või 59 190 076

VEIDRAD VIDINAD



**E-ink ekraaniga kell Pebble**

Sellest E-ink ekraaniga kellast oleme juba rääkinud, kuid me ei väsi kordamast, et tegu on äärmiselt laheda asjaga, mis põhimõtteliselt defineerib käekella uuesti. Reaalselt kuuse alla seda veel osta ei saa, kuid eeltellimusi saab teha veebisaidilt [getpebble.com](http://getpebble.com), kus ühe kella eest küsitakse 150 USA dollarit.



**Kassett-MP3-mängija**

MakerBot Mixtape on 3D-printeriga lõigatud tükk plastmassi, mis on täpselt kassetikujuline. Selle 2 GB sisemälule saad üle USB kohe salvestada kingituseks ka mõned lood. Kallis selline isiklik kingitus ei ole, sest *mixtape*'i saad [store.makerbot.com](http://store.makerbot.com)'i lehelt osta kõigest 39 dollari eest.



# Raadio Tivoli Audio

Üks stilsemaid kingitusi, mida üldse teha saab, on kahtlemata retrostiilis Tivoli Audio raadio, näiteks Model Two Stereo. Sellise stiilse AM/FM-lauaraadio saab endale näiteks Amazonist tellida umbes 250 euro eest ning värvi- ja materjalivalik peaks rahuldama igasugust maitset.



**Spioonikaamera Clap**

Clap on pisike USB-kaamera, mille 2 Mpx sensor on võimeline salvestama 720 x 480-pikslist videot ja tegema ka 1260 x 1024 eraldusvõimega fotosid. Kõigest 24 grammi kaalul kaamera salvestab fotod ja videod SD-kaardile, kuigi viimast pole umbes 35eurose hinna sisse arvestatud. Osta saab seda pisikaamerat veebisaidilt [www.superheadz.com](http://www.superheadz.com).

**Kaamera Ion Air Pro**

See on pisike veekindel kaamera, mis on võimeline salvestama ka Full HD videot 30 kaadrit sekundis. Hind on mõistagi soolane, umbes 240 eurot, kuid kui kinkida see sõbrale, kes tegeleb mõne ekstreemse spordialaga, siis on terve aasta kestvad tänusõnad garanteeritud.



**Logitech'i pestav klaviatuur K310**

Ei ole midagi hullumat kui räpane klaviatuur. Seega, kui sa tead kedagi, kellel kipub klaviatuur leivakoorukesti ja tolmu täis kogunema, siis võiksid ehk talle sellest viisakalt märku anda Logitech'i pestava klaviatuuriga K310, mis maksab kõigest 40 eurot.



**Korg Kaossilator 2**

See on midagi erilist su sõbrast bändimehele või -naisele. Korg Kaossilator 2 võimaldab ekraanil näpuga edasi-tagasi ja üles-alla vedades luua muusikat ning sümpleid sinna üle USB laadida, ühtlasi salvestab seade äsja loodud aegumatu heliloomingu. Kaossilator 2 saab veebipoodidest kuuse alla osta kõigest natuke enam kui saja euroga.



# Tahvli Ralli

22.11.2012 - 06.01.2013 BÜROOMAILMAS

Hitt-tooted!

## Tahvelarvuti

Prestigio MultiPad 8.0 Pro Duo

- Kiire kahetuimalise protsessori, kõrge ekraaniresolutsiooni ja graafikakiirendiga tahvelarvuti.
- 1,5 GHz Dual Core ARM Cortex A9 protsessor
- 8" (1024x768) puutetundlik ekraan
- RAM mälu: 1 GB DDR3
- Sisemälu: 8 GB
- 0,3MP veebikaamera esiküljel
- Kuni 32GB SD/Micro SDHC mälukaartide tugi
- WiFi 802.11b/g/n
- Micro USB 2.0, Mini HDMI liidesed
- Android 4.0.3 operatsioonisüsteem
- Aku kestvus: video kuni 5h, audio kuni 36h
- Kaal: 430 g

Kuumaks: 9.-  
Period: 18 kuud

## Espressomasin Bosch Benvenuto Classic Piano Black

- Reguleeritav kohvikangus
- Reguleeritav vee ja kohvikogus
- Piima vahustamise ja kuuma vee funktsioonid
- Automaatne ühe portsjoni puhastussüsteem
- Eemaldatav veepaak mahtuvusega 1,8 liitrit

Kuumaks: 16.-  
Period: 18 kuud

tava-  
hind 369,-  
299,-

159,-

## Muusikakeskus Soundmaster NR-513

- Puidust korpus
- vinüülpiaadimängija
- CD/MP3-pleier
- FM-raadio
- kassetimängija
- USB (MP3 salvestamine mäluulgalale)

Kuumaks: 8.-  
Period: 18 kuud

Igale tahvelarvuti ostjale  
Eesti Ekspressi ja Eesti Päevalehe  
digilehed 1 kuuks tasuta

NB! Eesti Päevaleht EE

tava-  
hind 199,-  
149,-

## Tahvli Ralli

22.11.12-06.01.13  
BÜROOMAILMAS

Rutta Büroomaailma  
ja saad selle kupongiga **5€**  
kõikidelt jõuluostudelt tagasi!

Kupong kehtib alates 30€ ostust.  
Ühe ostu kohta kehtib üks kupong ja teisi allahindlusi ei rakendata.  
Kampaania reeglid ja täpsem info [www.byroomaailm.ee](http://www.byroomaailm.ee)

Nutikad  
jõuluringid  
Büroo-  
maailmast!



Teenuse pakkuja on Swedbank Liising AS. Tutvu teenuse tingimustega klienditeenindaja juures, vajadusel konsulteerri asjatundjaga. Krediidikulukuse määr on 15,01% aastas järgmistel näidistingimustel: järeilmaksu summa 500 €, sisemakse 10%, tagastamise tähtaeg 2 aastat, intress 9,9% aastas, lepingutasu 19 €.

BÜROOMAAILMA KAUPLUSED: TALLINN Peterburi tee 92e, Liivalaia 29, Kadaka tee 1; TARTU Rebase tn. 12a; NARVA Puškini 22; JÕHVI Keskväljak 4; PÄRNU Lai 10; VALGA Aia 18

## „Naisteka” lemmikud lõppevast aastast



### Tõukeratas-lapsekäru

Roller Buggy on tõukeratas-käru, mille geniaalsus ja lihtsus paneb kukalt kratsima ja küsima, miks keegi selle peale varem pole tulnud. Disainer Valentin Vodev Pixstudiost on loonud vankri, lisanud sellele astmelaua ja pidurisüsteemi ning ongi olemas seadeldis, millega lapsevanemad saavad mööda linna kihutada ning samal ajal oma tuharalihaseid treenida. Emal on samal ajal meelelahutuseks võimalik jälgida hirmust kanget last, kes on kärru aheldatud ja näeb mööduvaid maju vaid uduse jutina.

Kahjuks on praegu Roller Buggy vaid prototüübina olemas, kuid varem või hiljem jõuab leiutis ka turule. Loodetavasti pigem varem.

### Tervisliku eluviisi jälgija

Fitbit on tarkade vidinate perekond, mis on sammuke edasi senini turul olnud sammulugejatest, dieedirakendustest ja muust taolisest. Fitbit on väike, osav ja mõtleb kõigele, tehes tervislikult elamise nii mõnusaks kui võimalik. Fitbiti perre kuulub kaks tracker'it: One ja Zip. Mõlema ülesanne on jälgida, kui palju sa päeva jooksul liigud, sind selles vahepeal innustades ja liigutamist meelde tuletades. Mis eristab Fitbiti teistest, on lisaks liigutamisele ja toitumise jälgimisele ka unemustrite jälgimine ja suunamine. Lõppkokkuvõttes lubavad Fitbiti tegijad, et peale kaalu alandamise, tervisliku toitumise ja aktiivsuse kasvu sa ka magad paremini. Kes kasutavad, kiidavad. Nüüd jääb üle vaid oodata sõbralikumaid hindu ja Eesti turu vallutamist.



### Nutitelefon-koduvõti

Lockitron on vidin, mis muudab su nutitelefoniga majavõtmeks. Tegu on kavala seadmega, mis ühildub kõigi nutiplatvormidega ning annab kasutajale võimaluse avada koduust tekstisõnumi või telefoni ukse ees viibutamise teel. Samuti on võimalik ust avada eemalt kasutajaliidese kaudu, mis teeb elu lihtsaks, kui oled ise reisil ja palud sõbral kasse söötmas käia. Lockitron on pidevalt üle WiFi võrguga ühenduses ning annab teada, kui keegi peaks uksele koputama. Lockitron annab ka teada, kui lukukeelega seotud vidina patareid peaksid hakkama tühjaks saama. Aga mis saab juhul, kui moblaaku tühjaks on saanud, ei ole tootjad maininud ... Lockitron peaks tootmisse jõudma uuel aastal ja selle hind jääb paarisaja euro kanti.





ISTOCKPHOTO

## Tehnikateadliku naise viis uusaastalubadust

1

### Tehnikat tuleb hoida

Järgmisel aastal luban lõpuks kõigile oma olulistele tehnikavidinatele kaitsvad katted või vutlarid ümber muretseda. Veidi piinlik on juba inimestele selgitada, miks mul aasta jooksul neli Kindle'it on kulunud või miks mu aastavanune telefon näeb välja, nagu oleks ta pärit möödunud sajandist.

2

### Kontroll telefoni aku üle

Püüan lõpuks saavutada akut säästva laadimisrütmi ning lõpetada selle viis-minutit-autolaadijas-ja-pooltundi-seinas telefoni laadimise harjumuse, mis esiteks tapab akut ja teiseks segab töötegemist, sest ma ei tea kunagi, mis seisus mu telefon ja muud vidinad parasjagu on.

3

### Ühendused kontrolli alla

Akudest rääkides peaks endale ka lubama, et ma hakkam lõpuks korralikult kasutama mõnd ajastamisrakendust, mis WiFi-d-sinihambad selleks ajaks, mil neid vaja pole, välja lülitab. Täiesti müstiline, kuidas ma senini pole viitsinud sellist lihtsat asja ette võtta.

4

### Kõik need lepingud ...

Luban, et uuel aastal võtan ette kõik oma andmesideprogrammid ja kõnepaketid, mille eest ma praegu maksan ja mis mulle eri viisidel interneti, kõned ja sõnumid kohale toovad. Kas tõesti on vaja nutiTV-d, WiFi-t, kümneid telekanaleid, 3Gd, netipulka ja nii edasi? Ehk saab kuidagi säästlikumalt ja dubleerimata?

5

### E-raamatariiu tolmu puhtaks

Loon korra oma e-raamatukogus ja ühtlasi loodan, et see neljas Kindle peab mul vastu kauem kui paar kuud.



## KÖÖK

# Ahi, mis paneb õhkama

Ma ei ole suurem asi kodumasinade peale erutuja. Saan edukalt hakkama ilma nõudepesumasina ja kana teen puudega köetavas ahjus „no nii tunde järgi“, mis on aastaid mu kokandussaladus olnud. Aga vahepeal tehakse valmis midagi nii ilusat ja midagi ma-tahanseda-kohe! ka kodumasinade vallas.

Karim Rashid hüüdnimega Värvide Kunn on mees Gorenje imekauni pliidi taga. Pliit ise on nimetatud nii igavalt kui üldse võimalik (BO87KR), aga eks need, kes teavad oma väärtust, ei peagi uhkete nimedega end reklaamima. Niisiis, pliit on ehitatud traditsioonilise leivaahju eeskujul, kuid sellele on lisatud tänapäevane *hi-tech*: 12 erinevat küpsetamis-, röstimis-, grillimis- ja sulatamisrežiimi ning miski, mille



aset oma kodus täidan mina – puhastusprogramm AquaClean. Ahjuuks püsib jahe ning näeb tänu kuuete leedlambile ülišeff välja. Muidugi on tal veel palju muid lisasid, mida ma tõlkida ei oska, kuid mis sisaldavad sõnu „3 tasandit“ ja „kokkumurtav“.

Imepliit maksab umbes 1700 eurot. Kui kohe koguma hakkam, võin pensioniks välja osta!

## KUU NUMBER

16

aastat jääb futuroloog Ray Kurzweili sõnul ajani, mil masinad saavad sama targaks kui inimene. Mida see endaga kaasa toob? Kõigepealt hakkavad masinad oskama meid naerma ja nutma ajada. Ja edasi? Kurzweil ennustab, et lähema paarikümne aastaga muutuvad meie ajud „pilvepõhiseks“, nii et oleme igas vanuses suutelised uusi asju õppima. Me saame parema kontrolli mälestuste üle ja õpime neid valikuliselt kustutama. Ajust ja mälust siis, mitte väliselt kõvakettalt. Aastal 2030 hoolitsevad perarstide asemel meie organite eest juba nanobotid.

## KUU RAKENDUS

Kui sa oled pärit perekonnast, kus sa esimese hooga ei mäleta oma nõbude arvu, on tõenäoline, et pühadehooaeg on sinu jaoks lakkamatu orgunn ja külalised ja rabelemine. Vähemalt üks asjalik rakendus saab sind aidata. **Seating Planner** aitab hallata pidusid, kuhu ootad rohkem inimesi. Sobib muidugi igasuguste suurpidude taustajõuks, algselt tehtigi see rakendus pulmadele mõeldes.

## Terrorist taas läheneb

Mul oli plaanis tuua teieni üks teine lugu, ent siis teatas peatoimetaja, et taas on liikvele pääsenud punase nina ja mantliga terrorist, kes katseb õhata suuri auke meie rahapaunadesse, ning et detsembris püüame pakkuda pääseteed sellest olukorrast.

Kuigi Eesti kuulukse olema üsna ateistlik riik, vallandub jõulude eel ikkagi kingiotsimise hüsteeria, sest „nii ju peab ja kuidas siis mina” jne. Sellises kontrollimatus olukorras, kus (vana)vanematel võib olla tekkinud arvamus, et parimaks kingiks noorele itikotkale võiks olla džastinbiiberi või tvailaiti pildiga huippukallis särgike mingilt mallilt kuktsi-muktsi firmalt, võiks siiski rahavoogude paremaks suunamiseks kirjakesega sellele „joulupukki-

le” oma tegelikest soovidest teada anda.

Eks arvuti- ja mängufriigist perisagi leiaks soodsa vabanduse, miks sobiks talle jõuluringiks, „mida peab ju tegema”, paremini uus graafikakaart või SSD kui järjekordne üli- osav mahlapress. Põhjusel, et enamasti kõike korruga kingiks ei saa (näiteks tervet uut arvutikomplekti), vaatame, kuidas ja mida saaksime tellida ja millest pimedal kaomase ajal rõõmu jaguks.

### UUS PROTSESSOR

#### Intel, ikka Intel

Seda otsust on juba keerulisem langetada: alati peame vaatama, kas vana emaplaat toetab uut protsessorit või on vaja emaplaat koos protsessoriga (ja sageli koos mä- ludega) välja vahetada. Kuna aga kunagi peab ju seda niikuinii tegema, siis miks mitte ühendada punanina pakutav oma ressursidega ja saavutada ühiselt rõõmu te- gev lahendus.

Parim oleks hetkel „leitud” endale Intel i7-3770K ülekiirendatav protsessor (305 €) koos Z77 kiibistiku- ga emaplaadiga. Soovitaksin (kui jõudu ja jaksu jagub) kiigata selliste emaplaatide poole, millel on pardal maa- ilma kiireim Thunderbolti liides. See pakub tuge kõigi- le välisseadmetele (k.a kuvarid) suurimail kiirustel, mida lihtsa arvuti maailmas praegu saada on.

Odavamal sellisel, Gigabyte GA-Z77X-UP4-L (188 €), on koguni kaks „välgunoolt” pardal. Kui teie vanas arvu- tis on DDR3 mälu, siis see kärab endiselt.

Odavam (ent siiski väga hea lahendus) on Intel i5- 3570K (211 €) protsessor. See on samuti ülekiirendatav ja sibab stabiilselt õhkhjohutusega kuni 4,5 GHz-ni välja. Jõudluses olulist kadu pole, aga hind on 100 € võrra ma- dalam. Alla valiksime talle emaplaadi ASRock Fatal1ty Z77 PERFORMANCE 123 € eest ja taas säästame 55 €, kuid oma võimalustelt on see korralik Z77.

Kui eelarve veelgi kitsam, siis tuleb leppida vähema- ga. Valime i5-3330 protsessori (166 €) (ikkagi 4 tuu- ma ja i5) ning alla mahutame Asrock Z77M emaplaa- di (75 €). Taas kogu pundi pealt pea 100 € kokkuhoidu, kuid jaksu saame juurde tublisti. Emaplaati saaks ju veel odavdada, aga need paarikümmend eurot pole enam koonerdamist väärt.

Kui tahad korralikku arvutit, siis alla Z77 kiibistiku mina minna ei soovitaks.

### UUS KETAS

#### Milline SSD-ketas valida?

Siin pole pikalt mämmutada - oleme ju aasta läbi testinud ja tutvustanud aina uusi, kiiremaid ja paremaid SSDsid. Nende ajastu on alanud, ka massides. Pole vaja krabada maksimaalselt suurt ja senini ülikallist SSDd - sellele kettale peab mahtuma vaid opsüsteem ja kasutatav tarkvara (kaasa arvatud loomulikult mängud), tavaliselt peaks piisama 120 GB seadmest, kuid kui tarkvara ja mängu rohkem, siis oleks juba paslik 240/256 GB.

Vahemärkusena. Kui näed kettasuurus 120/128 GB, 240/256 GB jne, siis arves- ta, et tegu on sama suurusega. SSD-tehnoloogia vajab tööks ja elus püsimiseks vaba ruumi ning seega reserveerib endale osa kogumahust. Osad tootjad ütlevad au- salt, kui palju kasutaja oma kätusse saab, teised aga annavad kogu väikmälu summaarse mahu. Seega arvesta, et ostes sama hinnaga 240 GB 256 GB ase- mel, ei saa sa petta.

Hetkel oleksid tipus enam-vähem võrdväärselt OCS Vertex 4 (120 GB - 109 €, 240 GB - 199 €) ning Corsair Neutron GTX 120 GB - 142 €, 240 GB - 209 €). OCZ on jube tuline ja veidi aeglasem kui Neutron GTX, ent talle on kohe ilmumas uus (kirjeldatult parim) konkurent - Samsung 840 Pro, mida aga Eestis veel müügil pole ja seega ei saa täpsemalt kommenteerida. Kui rahakoti paksus on piiravaks fak- toriks, siis otsime soodsaimat lahendust (alla 120 GB ma ei vaa- ta, sinna ei mahu kogu vajalik koos mängudega - mulle jäi juba 180 GB kit- saks). Leidsin Kingstoni 120 GB SV300S37A seadme hinnaga ainult 85 €! Kuigi mitte testi liider, on see SSD ikkagi kolm-neli korda kiirem kui tavaline kõvaketas ja kasu te- mast on ütlemlata suur.





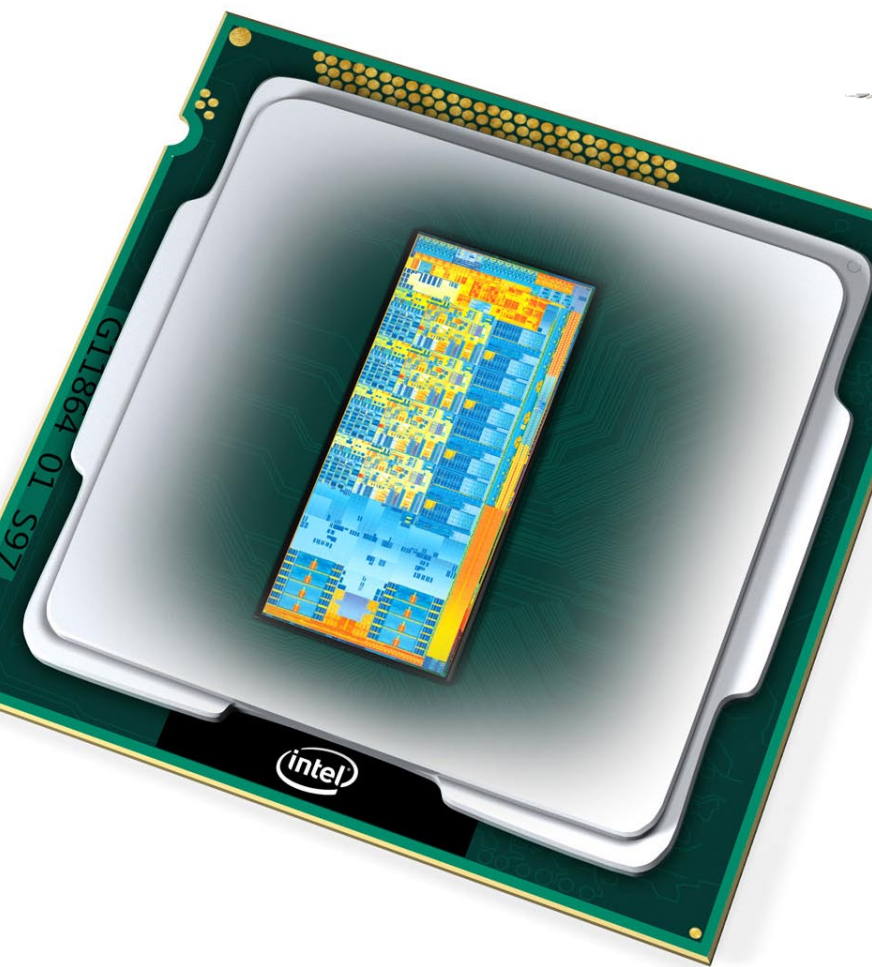
### UUS GRAAFIKAKAART



### Põdrad siruli

Üks lihtsamaid viise, kuidas oma juba vana ja lahjaks jäänud arvutit uuendada, on panna sinna uus graafikakaart ja jõulud oleks selleks just parim aeg. Kui kinkija(d) on jõukam(ad), siis oleks hea punaninale mainida, et on olemas selline tore asi nagu AMD tippkaart Radeon HD 7970, mille saab 369 € eest.

Maailma üks tippe taskus (loe: arvutis) ja elu kui lill. Kui see summa liiast, siis võiks uurida, kas 227 € Radeon HD 7870 lööb taadil põdrad saani eest siruli? Kui ei, siis on elu taas lill, ent kui „pukki“ kiristab hambaid, siis juhul, kui teie arvutis töötab siiani mõni vana 3000- või 4000-seeria graafika, on ka 111 € maksvast Radeon HD 7770 kaardist suur abi.



### UUS KUVAR

### Parim 500 euro eest

Kui istusid siiani vana 19–22tollise kuvari taga, mis pakus eraldusvõimet 1280 x 1024 kuni 1680 x 1050, siis on viimane aeg kolida üle vähemalt Full HD (1920 x 1080) peale. Kui jätame kõrvale ülikallid 30tollised kuvarid, siis parim, mida hing ihkaks, oleks hetkel Delli uusim 27tolline UltraSharp U2713 S-IPS paneeliga kuvar (hind 505 €), mille eraldusvõime on 2560 x 1440. Leidub ka odavamaid 27tolliseid kuvareid, ent Full HD 27 tolli peal on liialt sakiline ja karvane. Lisaks on IPS-tehnoloogia väga heade värvidega ning sobib ka poolprofi fototöök.

Selle kuvari kohta ütles Eesti parim selle ala spetsialist: „Parim, mida selle raha eest saab.“

Juhul kui see hind on liiga kõrge, vaataksin järgmisena Delli kuvari UltraSharp U2412 e-IPS (kõigest 239 €) suunas: eraldusvõime 1920 x 1200, laiad vaatenurgad, hea värvigamma ja kontrastsus (2 000 000 : 1) ja kõik liidesed (kaasa arvatud USB hub). Ent kui ka siin on rahalises mõttes n-ö müür ees ja vana kuvar vaid niru 19 tolli, siis on tegelikult iga Full HD-d pakkuv uus kuvar abiks. Leidisin 23tollise Benq G2320HDBL 1920 x 1080 eraldusvõimega leedkuvart vaid 130 € eest. Seda kassid juba ostaksid.



# JÕULUKINGI IDEED MEESTELE!



Jälgi meid Facebookis  
[www.facebook.com/jackandjones.eesti](https://www.facebook.com/jackandjones.eesti)

Jope 229,95€



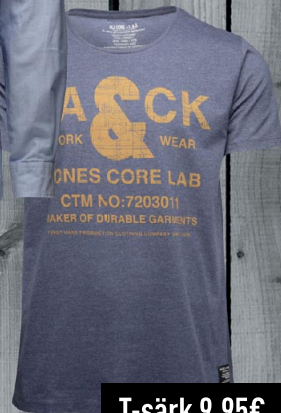
Kudum 39,95€



Särk 39,95€



T-särk 9,95€



Teksad 69,95€



Saapad 119,95€



Bokserid 3 tk = 24,95€



Jack&Jonesi kauplused üle Eesti: Tallinnas Kristiine keskuses, De la Gardie kaubamajas, Rocca al Mare keskuses, Tartus Tasku keskuses, Narvas Fama keskuses, Pärnus Rüütli tn 38. Totevalik võib kaupluste lõikes erineda ja pakkumine kehtib kuni kaupa jätkub.

**JACK & JONES®**



# 2012. aasta parimad

Üks aasta on järjekordselt läbi saanud ning nagu ikka detsembris kombeks, on meil aeg anda aastaauhindu. Igapäevaselt uute tehnoloogiate ja seadmete sees elades ei pruugi kohe aru saada, mis neist on ühepäevaliblikas ja mis läheb ajaluku, aga aastale tagasi vaadates on pilt veidi selgem.

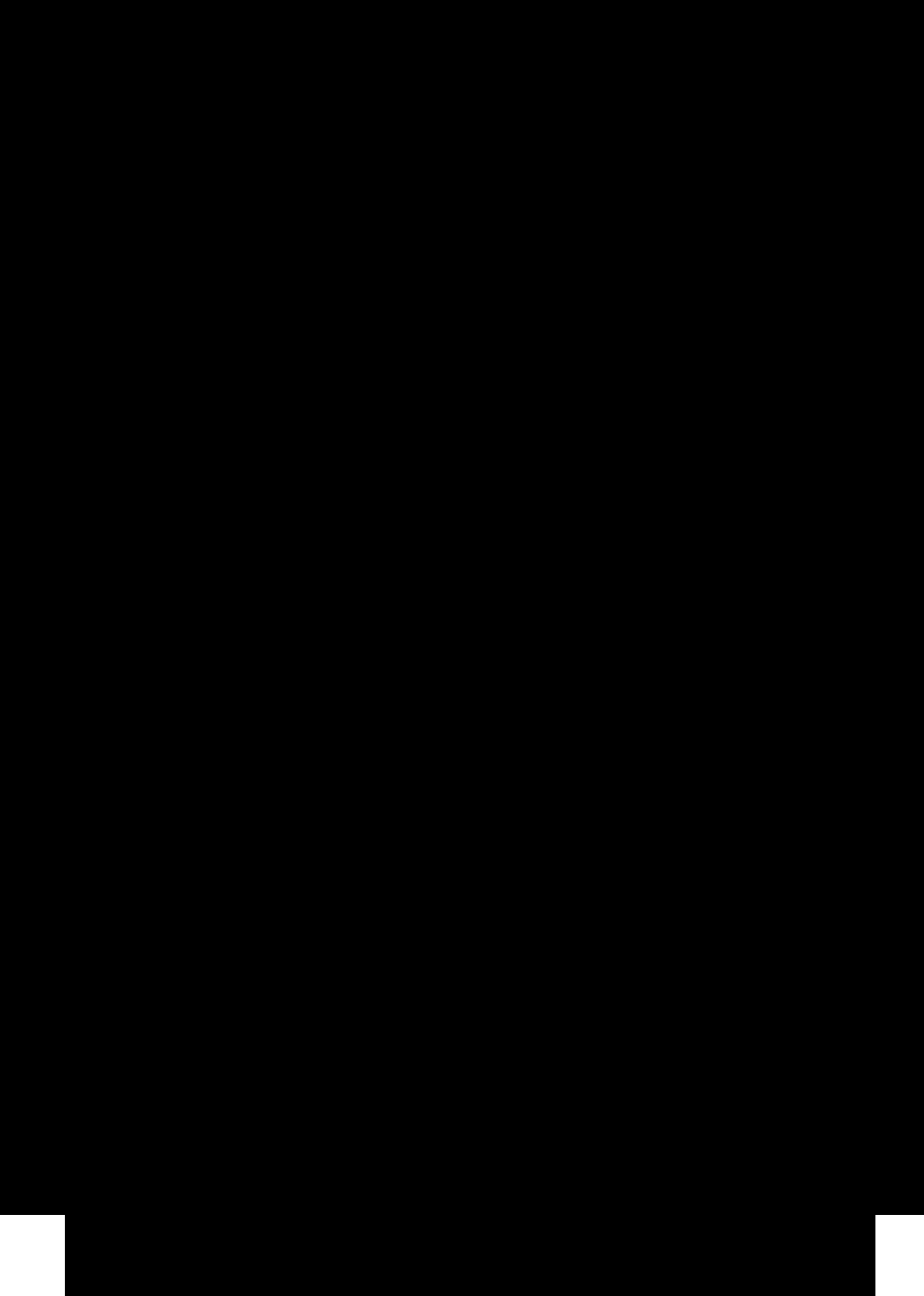
2012. aasta tundub olevat ekraanide aasta, õigemini ekraani eraldusvõime aasta. Muidugi vedas eraldusvõime mitmekordistamise ehk üliteravate ja super-

heade ekraanidega seadmete turuletoomise vankrit Apple oma Retina display jutuga. Nad tõid 2012. aastal turule üliterava ekraaniga iPadi ja kaks üliterava ekraaniga Macbooki ning teistel ei jäänud muud üle, kui sellega kaasa minna.

Praegu tunduvad vanemad ekraanid kõik karvased ja udused ning kellel ikka oleks tahtmist sellises maailmas elada. Google tõi veel aasta lõpus koos Samsungiga välja tahvelarvuti Nexus 10, mille eraldusvõime 2560 x 1600 trumpab iPadi üle.

Full HD 10tollistel ekraanidel pole enam mingi tegija ja see on uskumatu.

Oodatust vaikselt oli aga telefonide rindel, ilmselt on seal areng jõudnud teatud tasemele, kust ongi keeruline edasi liikuda. Kõik siiski püüavad: Apple tegi kerge ja õhema, Samsung teeb järjest suuremaid ning Google koos LGga tegi aasta lõpuks suure, hea, kiire ja uskumatult odava. Loodetavasti tuleb järgmine aasta põnevam. Niisiis, [digi] aastaauhinnad 2012 on siin, head lugemist!





1

### Google Nexus 7

Asusega koostöös tehtud seitsmetolline tahvelarvuti Nexus 7 on meie arvates 2012. aasta parim. Jah, ta ei suuda võistelda iPadi uskumatult kõrge eraldusvõime ega iPad Mini kvaliteediga, aga tal on siiski väga palju voorusi. Sisuliselt on see esimene tahvelarvuti, mis tõi Androidi-tahvliid masside vaatevälja, ning tegelikult ka esimene Androidi-tahvel, mis on hea. Täpselt õige suurusega, piisavalt võimas, kiire, sujuv, hea käes hoida ja hea hinnaga.

2

### Retina-ekraaniga iPad

Aasta kõige kõvema sõna tehnilises mõttes ütles tahvelarvutite turul ikkagi Apple. Uue iPadi testis kirjutasime nii: „Siin on küll Apple suutnud korda saata ime, sest uuel ekraanil on neli korda rohkem piksleid kui vanal ehk vana piksli mõõt on korrutatud kahega ja tulemuseks on 2048 x 1536 piksliit 9,7 tolli peal.“ Kes on kord seda ekraani ja seda eraldusvõimet näinud, ei suuda seda enam kunagi unustada. Retina-ekraaniga iPad läheb ajalukku.

3

### iPad Mini

See 7,9tollise ekraaniga väga õhuke ja väga kerge tahvelarvuti on paljude arvates just see kõige õigem iPad. Miks mitte: seda on palju parem käes hoida ja kaasas kanda kui suurt iPadi, see maksab vähem ning on muidugi ehitatud sama hästi kui Šveitsi kell. Ainus probleem on selles, et ekraani eraldusvõime on liiga kehv – kõigest 1024 x 768 piksliit, tekst on karvane ja udune. Me ei soovitanud seda osta, aga paneme selle kolmandale kohale, sest ta on nii suur samm nii õiges suunas.





1

### Samsung Galaxy S III

Selle aasta nutitelefoniidede tabel on üsna igav. Selge oli, et esimesele kohale tuleb panna kas iPhone 5 või Galaxy S III, sest just need kaks olid igas mõttes 2012. aasta kõige kõvemad tegijad. Nad on ühesugused ka selles mõttes, et mõlemad on varem hästi tuntud ja hästi müünud telefonide natuke igavad edasiarendused, veidi uuemad ja kiiremad. Valisime esikohale Galaxy, sest ta on Galaxy S II-st rohkem ees kui iPhone 5 iPhone 4S-ist.



2

### iPhone 5

Teisele kohale, kuigi tegelikult pigem Samsungiga esimest kohta jagama jäi iPhone 5, mis tekitas meis vastakaid tundeid. See on esimene iPhone, mille ekraani suurus erineb varasemate mudelite omast: ekraan on sama lai, aga veidi pikem. See telefon on lausa uskumatult õhuke ja kerge, kaaludes kõigest 112 grammi. Ta on kiire, kvaliteetne ja ilus, aga ka aasta lõpus saame endiselt öelda: me oleksime oodanud midagi enam.



3

### Nokia 808 PureView

Sonyl ei ole endiselt korralikku *high-end*-telefoni, LG parimaks saavutuseks on hoopis Google'iga koos tehtud Nexus 4, mida me pole veel testinud. HTC oma Sense'iga on ajast maha jäänud. Ajalukku läheb sellest aastast hoopis see kummaline Nokia telefon oma 41megapikselse kaameraga, mida meie testijad nimetavad praegu aasta parimaks kompaktkameraks. See pole hea telefon, aga näitab, kui head pilti suudaksid telefonid teha, kui nad oleksid ka nii paksud.





**1 Sony Xperia Go**  
Tehniliste näitajate poolst ei ole Sony Xperia Go midagi sellist, mis annaks põhjust käsi rõõmust kokku lüüa. 1 GHz protsessor, 320 x 480 ekraan jne, täiesti standardne odavama otsa Android. Kuid see Android on hea selles, mida nutitelefonidele tihti ette heidetakse - vastupidavuses. Xperia Go on veekindel ja tolmuindel (kahjuks küll mitte põrutuskindel) ega kaota samas ühtki nutitelefoni tugevat külge; liisandub veel Android 4.0 ja kõigest umbes 250eurone hind - kokkuvõttes on see hea ja omapärane kasutuskindel telefon, mille aku võiks siiski kauem vastu pidada.



**2 HTC One V**  
HTC jõudis eelmisel aastal oma Sensationi tootesarja ja Beats Audio peale panustamisega juba vaat et pildilt kaduda, kuid selle aasta esimeses pooles tulid nad enda tootesarjaga One suure hooga tagasi, kui HTC majandustulemustes see kajastunud ei ole. Neile, kes tahavad väiksema kaliibriga head Android 4.0-ga telefoni, on One V väga hea valik. 250 euro eest saab 3,7tollise ekraaniga telefoni, millel on 1 GHz protsessor ja 4 GB sisemälu.



**3 Nokia Lumia 800**  
Lumia 800 tuli alles aasta tagasi Soomes müügile hinnaga 900 eurot, kuid nüüd maksab see Eestis umbes 250 eurot, sest Windows Phone 8 ootus on hinda küllaltki palju alla kruttinud. Lumia 800 on päris hea telefon, mis teeb juba peaaegu kõike, mida teevad ka uued WP8-ga telefonid. Sellel on hea kaamera, see on kiire ja koos 7.8 uuendusega tuleb ka sellele uus ekraanimenüü, kuhu mahub rohkem ikooni. Telefon maksab ainult 250 eurot ehk poole vähem kui uued WP8 telefonid.



**Garantii 2 aastat!**

**Arvuti Fujitsu M460 Full-Tower**

Core2Duo E8400@3GHz;  
2GB DDR2;  
250 GB HDD;  
DVD-RW;  
NVidia Quadro NVS 440;  
võrgukaart; heli- & videokaart;  
klaviatuur, hiir;  
Windows XP Pro.

**€188.-**

✓ Windows 7 lisaks vaid 32.- €



**Tahad keskkonda ja oma raha säästa? Lihtne - kasuta taastoodetud arvutit!**

**Meilt saad taastoodetud arvuti:**

- ✓ Puhastatud ✓ Kontrollitud
- ✓ Defektsed detailid vahetatud
- ✓ Värske legaalne tarkvara paigaldatud
- ✓ Kõik sülearvutid saadaval ka uue akuga!

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

**€179.-**

✓ LCD-monitorid alates €39.-



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

**Microsoft  
REGISTERED  
Refurbisher**

**Arvutiait.ee**

**- Luha 19, Tallinn -  
Tel. 6461 341**



## Kallid graafikakaardid:

Viimasel ajal on tormamine graafikakaartide maailmas asendunud rahuliku arenguga. Aeg, mil aastas ilmus mitu uut põlvkonda, on saanud ajalooks, sest tarbija ei jõudnud kaasa joosta, seda enam, et praegustel jõujuurikatel jätkub jaksu ka põlvkond hiljem uusimate mängudega rinda pista. See on ka tootjatele rahulik aeg ning nad saavad pakkuda lihvitumat toodangut aina soodsama hinna eest.



1

### Gigabyte GV-N690D5-4GD-B

Kiireimaks kaardiks aastal 2012 on Gigabyte

GV-N690D5-4GD-B, mis on ehitatud Nvidia GTX 690 kahe GPU SLI baasil. Ees- ti turult leiame soodsaima Gigabyte'i kaardi hinnaga 978 €, mis on ikkagi meele- tu hind (15 300 Eesti krooni). Kuna paljud mängud ei kasuta SLI-d korralikult ja piisab ka ühest tipp-GPU-st, on tegu vaid kiiru- sefriigi unelmaga. AMD näiteks ei toonud oma kahe-GPU-kaarti üldse välja.



2

### Gigabyte GV-N6800C-2GD

Nüüd jõuame realselt soovi- tatavate kaardide juurde. Rohe- liste ja punaste võidujooksus on vahe liidri vahel marginaalne: GTX 680 edestab veidi üle pooltes testides AMD tippu, eri- ti just neis, mis kasutavad füüsikamootorit PhysX, millele on Nvidial tänu üle ostetud Ageia firmale riistvaraline toetus. Taas on Gigabyte lemmikusi hinna tõttu - 483 € (ülejäänud GTX 680 kaardid jäävad ikka hinnaklassi 500+ €).

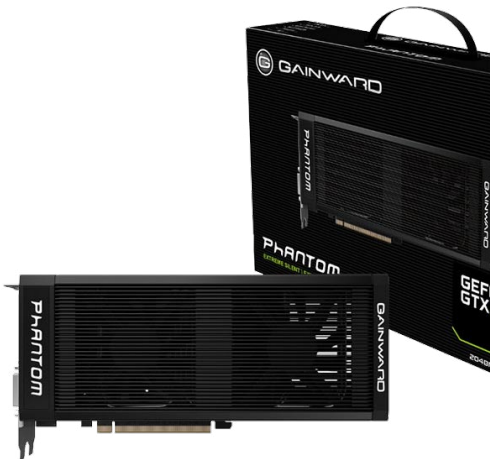


3

### Gigabyte GV-R7970C-3GD

Kiireim kaart AMD-lt, juba teha- ses 1 GHz-ni ülekiirendatud Ra- deon HD 7970 pakub 384biti- se siiniga 3072 MB GDDR5 ning väga head hinna ja kiiruse suhet. Antud kaardi võib kät- te saada juba 369 € eest, mis on 114 € võ- ra odavam soodsaimast GTX 680 kaardist. Kuna AMD on teinud head tööd draiverite alal ja Catalyst 12.11-ga parandanud tulemu- si veerandi kuni kolmandiku võrra, siis on see sama hea või parem (v.a eelpool mainitud PhysX) kui üle 100 € kallim Nvidia kaart.

## Odavamad graafikakaardid



1

### Gainward GeForce GTX660Ti

Alustagem keskklassi määrat- lusest - siin tabelis on need kaardid hinnaklassis 200-300 € ehk ligi poole odavamad tippklassi kaartidest, kuid pakuvad siiski väga head jõudlust. See kaart ei mahuks muidu siia klassi, ent Ar- vutikeskuses on ta soodushinnaga 287 €, mis on väga hea hind. Pardal 2 GB GDDR5 ja kõik vajalikud liidesed, on see piisav „jõujaam“ võtmaks parimat kuni 1920 x 1080 Full HD eraldusvõimest.



2

### Sapphire HD 7870

AMD keskklassi tipuks olev Radeon HD 7870 on end iga- ti õigustanud, pakkudes tu- gevat konkurentsi märksa kallimale GTX 660Ti-le. Soodsaima HD 7870 saab 227 € eest ja taas piisab kaardi jõust, et vedada Full HD-l kõiki mängu täies ilus ja uhkuses. Tänu jahutussüsteemile Dual-X heat-pipe on kaart väga vaikne ka suurema koormu- se all. Samas on 7800 seeria hüppeliselt kiirem (võrreldes hinna kasvuga) kui talle järgnev odavam HD 7700.



3

### Sapphire HD 7770 GHz

See on nüüd tõeline hinnaliider - kaardi eest küsitakse ju vaid 111 €! Olgu, kaotus AMD 7800 seeria- le ja Nvidia 650-le on tuntav, kuid kui eelarve piirab, siis vana graafikapõlve uueks looma on ta ikka abiks. Pardal 1 GB ja ikkagi GDDR5 mälu (paljud keskmikud vahetavad soodsama hinna nimel mälu GDDR3 vastu või veelgi nigelamaks). Võib olla ei saa Full HD eraldus- võime korral eriti nõudlikes uutes DirectX 11 mängudes graafikat põhja keerata, aga män- gida saab siiski normaalselt.

## Printeritest ja printimisest eile, täna ja homme ...

Tosinkond aastat tagasi räägiti ilma paberita kontorist ja ennustati arvutite levikuga paberituru kokkukuivamisest ning kuulutati ette ka printerite väljasuremist. Tegelikult juhtus kõik hoopis vastupidi - mida rohkem infot inimesed kätte said, seda enam sooviti seda kas teistega jagada või enda tarbeks kõrvale panna.

Täna paeval on printer meie kontorist asendamatu abimees, ilma milleta ei kujuta keegi enam oma elu ette. Populaarsuse ja madala hinnaga tekkinud ostuvaimustuses unustatakse ära, et tegemist on ka igakuise kuluartikliga, mille ostuhind ise on vaid osake sellest, mida seadme kasutus endaga aastate jooksul kaasa toob (tooner, paber, elekter, tööseisakud, hooldused jne). Kui väikekontor ja koduka-sutaja võivad endale lubada luksust ning soetada seade kas mööbli värvist või juhi brändieelis-tusest lähetuvalt, siis keskmise ja suurema ette-võtte juures tuleks juba lähtuda konkreetsest mõõdetavast väärtusest - lehekülgede mahust, mida mingi aja jooksul soovitakse välja trükkida.

Võrdluseks siinkohal võib kenasti tuua auto ostmise igapäevaseks kaubaveoks - ei osta te ju selleks uut S-seeria Mercedes ega ka 15 aastat vana 5-liitrise mootoriga BMW-d, vaid loomu-likult vaatate mõne kaubiku poole, mille juures on oluline 1 km läbimiseks kulutatud raha-number. Miks mitte sama valemit kasutada ka printimise puhul - ei ole ju vahet kas soovite võimalikult ökonoomselt sõita 200000 km või trükkida 200000 lk värvilist materjali. Mõlemal juhul on oluline lõpptulemus.

Soovitaks aga kõikide haldus- ja büroojuhtidel vaadata üle oma asutuse masinapark ning kui seal on vähemalt kahel käel võimalik kokku lugeda personaalseid printereid ning sekretär tellib rohkem kui 20-pakki paberit kuus, siis suure tõenäosusega on teil võimalik olemas-

olevaid printimiskulusid tuntavalt kokku hoida. Kasutades selleks tsentraalset printimis-lahendust ja suurt võrguseadet, millel on väga madal lehekülje omahind. Säästetud raha võib siis kasutada kas firmapeo korraldamiseks või paremate töötajate premeerimiseks.

Me ei saa ise teatud hinnatrendide suhtes suurt midagi ette võtta - näiteks nafta maailmaturu hinna osas. Kuid kindlasti saame ise valida oma muid kulutusi ning nende suuruseid - me võime otsustada, et raiskame 100 lehekülje trük-kimiseks 4,- € asemel vaid 0,80 €. Nüüd on täpselt õige aeg leida kohad, kus on võimalik kulused kokku hoida ning säästlikumalt edasi majandada.

Lisaks madalamale lehekülje hinnale pakuvad suuremad seadmed ka võimalust kontrollida ja hallata üldist dokumendiringlust (sest alati ei pea ju ka paberdokumente paberile kopeerima, vaid need võib skaneerida arvutisse või saata e-mailile). Kui siia juurde lisada aruandlus- ja kontrollarkvara (näiteks eestikeelse kasutaja-liidese MYQ), siis on mõne lihtsa näpu-liigutusega võimalik piirata värviliste lehtede trükkimist või suunata ümber suuremahulisi töid seadmesse, mis on varustatud dupleksiga kahepoolseks trükiks ning millel on ka madal lehekülje maksumus. Lisaks kontrollile, saate aruannetes detailse ülevaade kõigest, mis teie võrgus printivate seadmetega toimub (seadmed, kasutajad, osakonnad, projektid jne).

Kõigest sellest, kuidas meie näeme tulevikku ja homset päeva printimises ning dokumendi-halduses, saate lähemalt lugeda meie kodulehelt [www.kyocera.ee](http://www.kyocera.ee)

KYOCERA ametlik maaletooja on Alo ET OÜ  
Suur-Sõjamäe 42A, Tallinn

Säästvat printimist teile tulevikus!

# TASKalfa



**KYOCERA**  
Document Solutions

Täpsem info: [www.kyocera.ee](http://www.kyocera.ee) Tellimused edastage: [info@kyocera.ee](mailto:info@kyocera.ee) või tel: 600 6699

## Tule tutvuga Kyocera seadmete aastalõpupakkumistega!

Loe kampaaniatingimustest lähemalt meie kodulehelt [www.kyocera.ee](http://www.kyocera.ee)

**Kyocera FS-C2126MFP+**



**Kyocera FS-C5150DN**



**Kyocera FS-1370DN**



**Kyocera FS-1035MFP**





1

### D-Link Powerline Wireless N Extender

D-Linki seadmed, mis võimaldavad arvutivõrku üle elektrikaablite pikendada, täidavad üht väga olulist tühimikku, mis haigutab meist igaühe kodus teooria ja praktika vahel. Teoorias on mõistlik vedada kaabel läbi maja, aga praktikas on lihtsam ja odavam torgata ühes toas seinakontakti Powerline'i seade, sinna omakorda võrgukaabel ja teises toas maja teises otsas teise seadme kaudu internet sealt välja võtta.



2

### Parroti lendav droon

Geniaalne mänguasi – nelja rootoriga helikopteri moodi asi, mida saab juhtida tahvelarvuti või nutitelefoni ja mis lendab kiiresti, kõrgele ja kaugele. Pardal on ka kaamera, mis sulle ümberringi toimuvat vahendab ning seda kõike vaid paarisaaja euro eest. See seade läheb ajalukku, mis sellest, et päriselus kimbutavad seda mitmed probleemid.



3

### Philipsi kõrvaklapid Uptown SHL5905

100 euro eest ei ole lihtne osta kõrvaklappe, mida ka heast helist lugu pidav kõrv kuulaks ja mille heaks kiidaks. Need Philipsi klapid on ühed sellised, kusjuures nad on võrdselt head nii sisemuselt kui ka välisuselt. Ja veel: juhtme küljes (juhe muide ei lähe sõlme!) on ka pult ja mikrofoni: ühenda klapid telefoni külge ja saad vabakäeseadme.



## Veebiteenused

Tarkvarale me enam auhindu välja ei jaga, sest selle asemel on nüüd märksa olulisemad veebiteenused ja pisikesed rakendused, mis su elu võib-olla et isegi märkamatuult lihtsamaks teevad. Paljud neist teenustest on olnud kättesaadavad juba ammu, kuid alles nüüd, 2012. aastal, on need jõudnud sellisesse seisu, kus elu ilma nendeta tunduks hoopis teistsugune.



**1 Instagram**  
Kes oleks arvanud, et ühest ainult mobiilipõhisest teenusest, kus inimesed jagavad oma fotosid ja töötlevad neid lihtsate retrohõnguliste filtritega, saab selle aasta üks suurimaid tõusjaid? Kui Facebook Instagrami aprillis umbes miljardi dollari eest ära ostis, pidasid vist kõik seda hinda absurdseks ja võib-olla ta oligi seda, aga fakt on see, et Instagramil on praeguseks üle 100 miljoni registreeritud kasutaja.



**2 Steam**  
Digitaalne mängupood Steam on olnud käigus juba aastaid, kuid nüüd võib öelda, et see on lõplikult mänguritele pöue pugenud ja paljud enam ei ostagi mängu, kui seda Steamis olemas ei ole või karbitoodet sellega siduda ei saa. Steami suurim kuulsus tuleb ehk ka üüratutest allahindlustest. Steam on ka hea tõestus selle kohta, et kui digitaalselt suudetakse kaupa mugavalt ja hea hinnaga pakkuda, siis kaob piiratuse probleem ära iseenesest.



**3 FB Purity ja Adblock Plus**  
See on jagatud auhind kahele väga väärtuslikule teenusele. Mida enam Facebook kommertsialiseerub, seda enam hakkab sinu ellu tekima tarbetut ja koormavat infot ning meie arvame, et keegi ei peaks Facebooki kasutama ilma FB Purityta. Aitäh neile nende raske töö eest. Endiselt on vägagi aktuaalne ka vana hea Adblock Plus, mis puhastab internetti vägagi efektiivselt kõigest vilkuvast ja häirivast. Need kaks peaks olema igapähe arutis.

**ASUS A55VM i5 Ivy Bridge**  
  
**589 EUR**  
Intel® Core™ i5-3210M 2.50 GHz  
15.6" LED HD Backlight  
6GB 1600MHz / 500GB 7200 pm.  
nVIDIA® GeForce® GT 630M 2GB  
HDMI / Bluetooth 3.0 / USB 3.0

**HP ProBook 4540S Ivy Bridge i5**  
  
**589 EUR**  
Intel® Core™ i5-3210M 2.50 GHz  
15.6" LED HD Backlight  
6GB 1600MHz / 750GB 7200 pm.  
AMD Radeon™ HD 7650M 2GB  
Kingituseks HP sülearvutikott!

**HP Vostro 3560**  
  
**509 EUR**  
Intel® Core™ i3-2328M 2.20 GHz  
4GB DDR3 1600 MHz / 500GB 7200 pm.  
Tautavalgustusega niiskuskindel klaviatuur  
Sõrmejäljelugeja / Full HD veebikaamera  
Peenike alumiiniumkorpus

**ASUS A55VJ i7 Ivy Bridge**  
  
**719 EUR**  
Intel® Core™ i7-3630QM 2.40 GHz  
15.6" LED HD Backlight  
6GB 1600MHz / 750GB 7200 pm.  
nVIDIA® GeForce® GT 635M 2GB  
HDMI / Bluetooth 3.0 / USB 3.0

**ACER Aspire V3-771**  
  
**799 EUR**  
Intel® Core™ i7-3630QM 2.40 GHz  
17.3" LED HD Backlight  
8GB RAM / 750GB HDD  
nVIDIA® GeForce® GT 650M 2GB  
HDMI / Bluetooth 4.0 / USB 3.0

**HP Compaq 630**  
  
**355 EUR**  
Windows 7



1

### Fujifilm X-Pro1

Pärast Fujifilmi ülimalt populaarse kaamera X100 ilmumist kardeti, et Fujifilm ei pruugi teist nii head kaamerat enam teha, kuid kartused osutusid asjatuks. X-Pro1 ületas kõik ootused ja hoolimata kohatisest riikalikust iseloomust on see üks parimaid digipeegelkaameraid üldse, mis praegu müügil. Maailmaklassi pildikvaliteet, väga head objektiivid ja tore retrovälimus on selline kombinatsioon, millele teistel midagi vastu panna pole.



2

### Canon EOS 5D Mark II

Selle aasta täiskaadriga peegelkaamerate võistluse võitis meie arvates Canon oma 5D Mark II-ga. Sellel oli teiste ees edumaa, sest konkurendid tulid oma täiskaaderkaamerataga välja hiljem ning Canon jõudis esimesed avastatud püsivara vead ära parandada. 5D Mark II ei paku mitte vanemast mudelist rohkem megapiksleid, vaid endisest kvaliteetsemaid piksleid ning parandatud kasutusmugavust. Canon on kuulda võtnud fotograafide arvamus.



3

### Sony NEX-7

Sony tootevalikus on hübriidkaameraid rohkem kui ühelgi teisel tootjal ja kõik mudelid ei ole ühtviisi õnnestunud, kuid NEX-7 on vaieldamatult üks paremaid hübriidkaameraid. Kaamerale on väga kvaliteetne sensor, kaks vaalikuratast, suurepärase filmirežiimi ja hea elektrooniline pildiotsija. Lisaks on see parim kaamera käsitsi teravustamiseks, sest kaamerale on spetsiaalne teravustamist abistav režiim *focus-peaking*. NEX-7 on ka aasta lõpus ikkagi veel väga hea valik.



*Puhka!* iRobot koristab sinu eest

**iRobot – loodud inimesi aitama ja rõõmustama.**

Piisav aeg, et puhastada teie vaibad ja põrandad.

Roomba korjab põrandalt edukalt nii prahi kui loomakarvad.

Programmeeritav kellaajaliselt koristama.

[www.irobot.ee](http://www.irobot.ee)

Tel. +372 5345 1999

Aatel Trade OÜ



1

### Canon PowerShot SX260HS

Canon on mööduval aastal teinud kaamerate valmistamisel rea õigeid valikuid, üheks neist oli otus megapiksliite arvu mitte suurendada. 12megapiksline SX260HS on universaalne kaamera, millega saab asjaarmastaja tasemel pildistada peaaegu kõikjal. 20kordne suum teeb sellest toredate reisikaamera: pildile õnnestub püüda kõik, mida vaja. Pildikvaliteet on kompaktkamera kohta hea ja baastundlikkusel väga puhas.



2

### Sony DSC-HX20V

Sellel aastal mahub parimate soodsate kaamerate edetabelisse koguni kaks supersuurt. Sony DSC-HX20V on korralik kaamera, mis on kiire, mis oskab teha värvide ja säri poolest hästi tasakaalustatud pilte ja millel pole ühtegi silmatorkavat puudust. Piltide iseloom on Canon PowerShot SX260HS omast erinev, kuid ikkagi väga hea. Selle kaameraga võib pildistada ka siseruumides ja hämarast muuseumistki ei pea pettunult tagasi tulema.



3

### Canon PowerShot S100

Teine Canon edetabelis? Jah, sest Canoni S100 on unikaalne kaamera, millele teistel hetkel päris õiget vastast polegi. S100 on väike ja mahub tööpoolest peaaegu igasse taskusse, kuid selle pildikvaliteet on parem, kui nii väikeselt kompaktkameralt ootaks. S100 on selline kaamera, mida võiksid tahta kogu aeg kaasas kanda mitte ainult asjaarmastajad, vaid ka edasijõudnud pildistajad, sest just selle kaamera suuruse, hinna ja pildikvaliteedi suhe oli aastal 2012 parim.



HP soovitab: opsüsteemi Windows 8.



# KLIK

SINU DIGIPOOD

KINGIKOTI  
MAIUS-  
PALAD

# Windows 8 on kohal.



kingitus\*

## Compaq Presario CQ58-255SA

ekraan <b>15.6"</b>	Windows <b>8</b>	Intel Celeron B830
mälu <b>4GB</b>	kõvaketas <b>320GB</b>	aku tööaeg <b>5:45</b>

• DVD-kirjutaja • kuni 782MB Intel HD graafika  
• WiFi • 3xUSB • HDMI • VGA • kaal 2,45kg



# 329.-

kuumakse alates 8.33€  
48 kuud



kingitus\*

# 429.-

kuumakse alates 10.86€  
48 kuud

### HP Pavilion g6-2203sa

ekraan <b>15.6"</b>	Windows <b>8</b>	AMD Dual-Core A4-4300M	mälu <b>6GB</b>	kõvaketas <b>750GB</b>
aku tööaeg <b>6:30</b>	kaal <b>2,48kg</b>	garantii <b>3a</b>	• HP ProtectSmart kõvaketta kaitsesüsteem • kuni 3060 MB AMD Radeon HD 7420G graafika • DVD-kirjutaja • WiFi • HDMI • VGA	



kingitus\*

# 459.-

kuumakse alates 11.62€  
48 kuud

### HP Pavilion g6-2246ea

ekraan <b>15.6"</b>	Windows <b>8</b>	AMD Dual-Core E2-1800	mälu <b>8GB</b>	kõvaketas <b>1000GB</b>
aku tööaeg <b>5:45</b>	kaal <b>2,48kg</b>	garantii <b>3a</b>	• HP ProtectSmart kõvaketta kaitsesüsteem • AMD Radeon HD 7340 graafika • DVD-kirjutaja • WiFi • HDMI • VGA	



kingitus\*

# 699.-

kuumakse alates 17.69€  
48 kuud

### HP Envy m6-1102sa

ekraan <b>15.6"</b>	Windows <b>8</b>	AMD Quad-Core A8-4500M	mälu <b>8GB</b>	kõvaketas <b>1000GB</b>
aku tööaeg <b>9:25</b>	kaal <b>2,27kg</b>	garantii <b>3a</b>	• kuni 6132 MB / 2GB eraldiseisev • AMD Radeon HD 7640G + 7670M graafika • sõrmejäljelugeja • HP ProtectSmart kõvaketta kaitsesüsteem • DVD-kirjutaja • WiFi • HDMI • VGA • 3xUSB3.0 • 1xUSB2.0 • Beats Audio - 2 kõlarit ja 1 bassikõlarit	



## Sülearvutiga kaasa kingitus: kõrvklapid, hiir, kott või ID-kaardi lugeja.

Vali üks meelepärane kingitus: kõrvklapid, hiir, kott või ID-kaardi lugeja.

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

Kaunis, kiire, sujuv



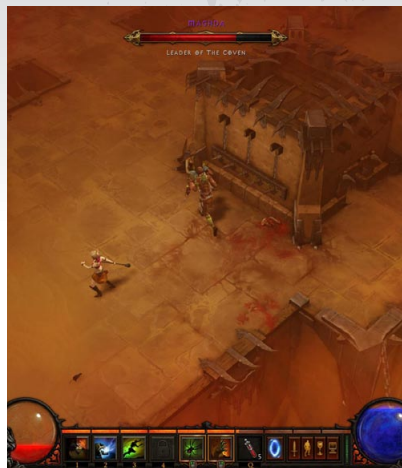
TALLINN: Viru Keskus ☎ 66681160 | ✉ viru@klick.ee; Kristiine Kaubanduskeskus ☎ 66681116 | ✉ kristiine@klick.ee; Rocca Al Mare kaubanduskeskus ☎ 66681151 | ✉ rocca@klick.ee; Ülemiste Kaubanduskeskus ☎ 66681159 | ✉ ulemiste@klick.ee; Järve Kaubanduskeskus ☎ 66681154 | ✉ jarve@klick.ee; Lasnamäe Centrum ☎ 66681128 | ✉ mustakivi@klick.ee; Mustika Kaubanduskeskus ☎ 66681151 | ✉ kadaka@klick.ee; Sikupilli Kaubanduskeskus ☎ 66681156 | ✉ sikupilli@klick.ee; Pirita Selver ☎ 66681158 | ✉ pirita@klick.ee; TARTU: Tasku keskus ☎ 666 8163 | ✉ tasku@klick.ee; Lõunakeskus ☎ 66681153 | ✉ lonakeskus@klick.ee; Kaubanduskeskus Eeden ☎ 66681164 | ✉ eeden@klick.ee; PÄRNU: Kaubamajakas ☎ 66681152 | ✉ parnu.papiniidu@klick.ee; VIILANDI: Viljandi Centrum ☎ 66681166 | ✉ viljandi@klick.ee; JÕHVI: Kaubanduskeskus Tsentraal ☎ 66681168 | ✉ johvi@klick.ee; RAKVERE: Põhjakeskus ☎ 66681177 | ✉ rakvere.pohjakeskus@klick.ee; VALGA: Valga Maxima ☎ 66681121 | ✉ valga@klick.ee; PAIDE: Ringtee 2, ☎ 66681124 | ✉ paide@klick.ee; KURESSAARE: Auriga Keskus ☎ 66681117 | ✉ kuresaare@klick.ee; VÕRU: Kagukeskus ☎ 66681173 | ✉ voru@klick.ee.

Maharõmmad hinnad eel on tegemist toodete tavahindadega. Kampania kestab 04.12.2012 - 31.12.2012. Kaupa on piiratud koguses. Kõik pildid on illustreerivad.



### 1 The Walking Dead

Telltale kinnistas sel aastal oma positsiooni episoodiliste mängude kuningana, sest viieosaline aprillist novembrini kestnud samanimelisel koomiksil põhinev mängusari „The Walking Dead“ uuendas hiireklikiseiklusi sellisel moel, mis võttis kõigil suu lahti. „The Walking Dead“ on emotsionaalne, elavate surnutega täidetud *road-movie*, see tähendab *road-game*, mis on täidetud oluliste ja lugu mõjutavate valikutega.



### 2 Diablo III

Uut kohtumist põrguvürstiga oli oodatud aastaid ja lõpuks sai Blizzard kauaoodatud mängu valmis. Hoolimata alguses kära teinud serverijamast võitis hakkimisrollikas „Diablo III“ eelmise osade fännid tagasi ja tõenäoliselt veel hulga juurdegi. Mäng küll ei kujunenud nii pikaealiseks, kui loodeti, ja enamik inimesi seda pikki kuid ei mänginud (samas on lisapak tulemas), kuid oluline on „Diablo III“ kahtlemata, kas või juba oma uue oksjonimaja tõttu.



### 3 Spec Ops: The Line

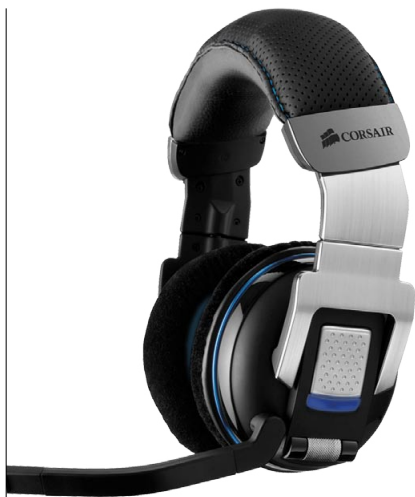
Kui aasta tagasi oleks küsitud mängude kohta, mida sellelt aastalt oodata, siis oleksid tõenäoliselt vähesed maininud „Spec Ops: The Line“i“. Tegu on tavalise kolmanda isiku vaates tulistamismänguga, mille tegevus toimub Dubais ja mis eristub mõtlemapaneva loo poolest. Mäng lööb mängurid kahte lehte: ühede jaoks on tegu standardse tulistamisega, teiste jaoks aga mänguga, mis diskuteerib mitmetel teemadel, millest enamiku saab taandada vägivallel videomängudes.



1

### Roccat Savu

Esikohal pole Nintendo Wii U, sest see pole meile veel testi jõudnud. Hoopis on Roccat Savu, mis ei ole küll maailma parim hiir kuid see teeb väga paljusid asju väga lihtsal tasandil õigesti ja kuna tegu on ühe universaalse mänguritootega, siis paigutamine sellele esikohale. Savu on Roccati siiani parim hiir, kuigi nii hinnalt kui võimalustelt on Saksa firma valmis saanud ka paremate tehniliste näitajatega närilisi. 4000 dpi täpsusega sensorist enamikule mängijatele piisab, kaabel on kaetud tekstiiliga ja turjal olev plast pole enam külm.



2

### Corsair Vengeance 2000

Corsair on salamisi tunginud mänguvidinate turule ja nende Vengeance 2000 on täistabamus. Olgu, võib-olla ei sobi need muusika kuulamiseks, kuid väga head juhtmevabad klapid on need kahtlemata, eriti kui eesmärgiks on virtuaalne ruumiline 5.1/7.1-heli. Kõige tipuks on need juhtmevabade klappide kohta väga kerged ja istuvad väga hästi pähe. Kui kõike seda arvesse võtta, on need parimad juhtmevabad ruumilise heliga mänguriklapid, mida praegu võimalik osta. Odavad need, tõsi küll, ei ole.



3

### Sony Playstation Vita

Sony taskukonsool on oma aastase eluea jooksul jõudnud näha juba parajaid raskusi. Selge on see, et tehniliselt on tegu korraliku riistvaraga ja aasta jooksul on ka operatsioonisüsteem läinud aina paremaks ja paremaks. Lisandunud on hulk uusi võimalusi ja PSOne Classicsi tugi. Suureks probleemiks on aga jäänud mängude hulk. Siiani pole suudetud leida seda ühte maagilist mängu ehk systemseller'it, mis paneks inimesed Vitat ostma. Võib-olla pärast „Uncharted: Golden Abyssi“ ongi selleks kõige enam „Assassin's Creed III: Liberation“.



**BITBOARD** Parimate pakumiste asjatundja

**On mitu põhjust**

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

**maksad VÄHEM  
saad ROHKEM!!**

**miks osta kasutatud arvuti just BITBOARDIST**

<b>Tallinnas</b> Sütiste Keskuses Sütiste 30	<b>Tartus</b> Ujula Konsumis Ujula 2	<b>Jõgeval</b> Suur 22
--	--	---------------------------

veebipood: [www.bitboard.ee](http://www.bitboard.ee)

## MEIE HINDED



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



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



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



**Kolmepoiss.** Midagi temas nagu on, ent miinused on selgelt rohkem kui plussid 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 märki lisame soodsaima hinnaga toodetele.

# Mitte kellegi väiksem vend

Kas see on suur iPod? Või on see väike iPad? Ei! See on iPad Mini ja Apple tahab, et sa ostaksid selle ka. Just nii, ühtegi i-seadet sellega asendada ei saa, küll aga saab sellega neid kõiki täiendada. Aga kui hea ta tegelikult on?

Kuulujutud iPad Mini turuletulekust hakkasid levima juba vist enne, kui inimene õppis radata kasutama, ning nagu lugeda võib, on enamik Apple'i fänne tegelikult kogu aeg teadnud, et iPadi jaoks on õige just selline suurus - 7,9 tolli. Mahub ühte kätte. On väga õhuke ja kerge.

Mis siis, et Steve Jobs isiklikult ütles aastaid tagasi iPadi välja tuues, et iPad on just nii suur, nagu ta on, ja selliseks ta jääb ka ning et kõik ideed väiksemast iPadist on lollakad, sest väiksem on liiga väike. Algne iPad oli täiuslik ja nii pidi jääma.

Tundub siiski, et keegi suures Apple'i korporatsioonis hoidis kogu selle aja taskus rusikasse pigistatud kätt ja sisises omaette: „Ma ju tean, et 7,9tolline iPad on tegelikult täiuslik, ma tean, ma tean, ma tean ...” Õnneks avanes sellel inimesel nüüd võimalus oma sõnad maksma panna ja selle ajaloolise hetke eest tuleb küll maailmale ja kosmosele tänulik olla. iPad Mini suurus on tõepoolest täiuslik, tegemist on kõige parema iPadiga, mis kunagi turule toodud. Punkt. Jah? Või ei?

## Me ju teadsime

Nagu haridus, laste kasvatamine ja tervishoid tundub ka Apple olevat nüüd selline teema, mille kohta on igapäevaelus seisukoht. Apple peaks tegema nii! Ei, hoopis naa! Steve Jobs poleks küll kunagi nii teinud! Oleks küll, Steve Jobs tegi just kogu aeg nii! Nõnda läks ka iPad Miniga.

Meil kõigil oli ju oma seisukoht, milline see olema peaks, ning loomulikult pidi see olema odav väike iPad. Selline, mis konkureeriks pisut üle 200 euro maksva Google Nexus 7 või USA-s veel odavamate Kindle Fire HD ning Noo-kiga. See pidi hakkama maksma 249 eurot. No okei, 279. Või no okei, MAKSIMAALSELT 299 eurot. Selle näitajad pidid olema pisut kehvemad kui praegustel iPadidel, aga muidu üldjoontes ikka täpselt samad, lihtsalt väiksemas

kestas. See pidi olema beebi-iPad vaestele inimestele, kes ei jaksaks seda suurt ja päris iPadi osta.

Aga see rusikas taskus ringi käiv inimene Apple'is või mõni teine inimene Apple'is või hoopis Steve Jobsi vaim või kes iganes otsustas, et nii need asjad ikkagi ei lähe, ja keeras kogu selle kenasti välja mõeldud loogilise süsteemi sassi. Tulemuseks on iPad Mini, mis ei ole lihtsalt väiksem iPad või lihtsalt suurem iPod, ei ole millegi odavam ja natuke kehvem versioon, sest Apple ei tee millegi odavamaid ja kehvemaid versioone. Apple teeb tooteid.

Käes tundub iPad Mini täiesti teistmoodi kui ükskõik milline iPad või iPod või iPhone.

**Tulemuseks on iPad Mini, mis ei ole lihtsalt väiksem iPad või suurem iPod, ei ole millegi odavam ja kehvem versioon, vaid toode**

See on väga õhuke ja poole kergem kui tavaline iPad (308 g), seda saab erinevalt tavalisest iPadist ühe käega hoida, seda ei pea voodis lamades kõhule toetama, sest sirgete käte jaoks on üle poole kilo kaaluv tavaline iPadi-kamakas liiga raske. iPad Mini on ehitatud nii hästi ja nii kvaliteetsetest materjalidest, et kõik eelpool nimetatud soodsad tahvelarvutid näevad korraga välja nagu mänguasjad. Niisiis, iPad Mini ei ole kellegi väiksem vend, vaid suur mees, kes oskab ise enese eest seista ja kellel on endal midagi öelda peale selle, et „kui te narrimist ei jäta, siis mu suur vend tuleb ja annab teile peksta!”.

Kui on väärt asi, siis peab sel ka väärt asja hind olema. iPad Mini maksab alates 339 eurost (16 GB, WiFi) ning hind ronib rõõmsalt



lausa kuni 669 euroni (64 GB, WiFi + mobiilne andmeside). Pikk hindadele näitab selgelt, et see seade ole mõeldud konkureerima ei odavate tahvelarvutitega ega isegi kalli iPadiga, vaid see on mõeldud täiesti ise olema ja saab sellega väga hästi hakkama.

### Ootame paremat ekraani

Esiteks, kõik töötab. Sisemus on enam-vähem sama kui iPad 2-l ehk seadmes on kahetuumaline 1 GHz Apple A5 protsessor, 512 MB mälu ning kõik muud vidinad ja pudinad, mida iPadil vaja on - muidugi ka iOS6. Pole vaja karta: kõik töötab väikse iPadi peal hästi, ka kõik rakendused, mida me proovisime. Jah, kõige uuemate ja kõige rohkem jõudlust nõudvate mängude jooksumiseks jõudu ei jätku, sellega tuleb arvestada, aga päris kindlasti pole muret, et midagi ei töötaks või oleks väiksema ekraani peal võimatu kasutada. Kõik töötab.

Teiseks, see, et seade on poole kergem ja palju väiksem ning õhem kui tavaline iPad, on tõeline õnnistus. Mulle on iPad kogu aeg liiga suur ja raske tundunud, ent nüüd on meil midagi, mida saab mööda tuba või tänavat või

lennujaama ringi kõndides ühes käes hoida ja sealt midagi lugeda või vaadata. Mänge mängida saab hästi, sest erinevalt tavalisest iPadist ei ole minimudelil liialt raske käes hoida. Kirjutada saab, sest tahvel istub täpselt õigesti kätte ning klaviatuur jääb põialde alla täpselt parajasse kohta.

Annan iPad Minile kolm punkti viiest ning jään rõõmuga oma Nexus 7 juurde, mis mulle ka väga meeldib. Enamgi veel – väidan, et enamik teist ei peaks iPad Minit praegu ostma.

Asi on ühes otsuses, mille Apple tegi: iPad Mini sisse pandi 1024 x 768-piksliline ekraan. See ei ole halb ekraan, aga pärast seda, kui Apple on tarbijad ära harjutanud iPhone 5 ja iPadi üli-teravate ja suure eraldusvõimega ekraanidega, on neist narr oodata, et keegi tahaks minna tagasi sellise häguse ja karvase teksti juurde, mis vaatab vastu iPad Mini ekraanilt. Kui on toode, siis olgu juba korraliku ekraaniga - siis ma ilmselt lähen ja ostan selle. Praegu on näiteks Nexus 7 ekraan teravam, seade ise odavam, Android 4.2 väga mõnus kasutada ja olgu ta pealegi natuke mänguasja moodi, mulle meeldibki temaga mängida.

HENRIK ROONEMAA

### iPad Mini

**Hind:** alates 339 €

**Müügil:** küsi poodidest

**Protsessor:** Apple A5 1 GHz, kahetuumaline

**Ekraan:** 7,9 tolli, 1024 x 768 pikslit

**Mälu:** 512 MB

**Kaamera:** 5 megapikslit, autofookus, esipaneelil 1,2 megapikslit

**Ühendused:** USB, WiFi, osadel mudelitel 3G

**Mõõtmed:** 20 x 13,5 x 0,72 cm

**Kaal:** 308 g

### KOKKUVÕTE

Ilmselt kõige parem iPad üldse, aga kahjuks on ekraani eraldusvõime tänapäevase seadme kohta kaugelt liiga väike.

### HINNE



# Telefon, mitte märkmepaber

Kui meie toimetusse eelmisel aastal hiiglasliku, viietollise ekraaniga Galaxy Note toodi, puhkesime esmalt naerma, siis vaatasime seda mõnda aega arusaamatuses ja seejärel saatsime tagasi, ilma et keegi oleks seda vahepeal kasutada tahtnud. Testi ei ilmunudki.

Nüüd on nad tagasi, seekord veidi suurema ehk 5,5tollise ekraaniga, sest teate, võib-olla jäi see viietolline ikka inimeste jaoks liiga väikseks. Vahe on selles, et kui aasta tagasi tundus Galaxy Note meile mingi kummaline nali, siis elu ise on pannud meid arvamust muutma. Nüüd ole-

me sunnitud tunnustama oma viga ja ütleva ausalt: Galaxy Note ei olegi mingi nali, vaid tegelikult päris lahe telefon.

## Ülisuure ekraani maagia

Asi on nimelt selles, et märkamatu hakas meie ümber tekkima inimesi, kes kooksid püksitaskust õnnelikul ilmel välja sellesama Galaxy Note'i, toimetasid midagi selle suurel ja mõnusalt ekraanil ning rääkisid vahetpidamata, kui väga neile see telefon meeldib. See on uskumatu, aga see „labidas“ hakkas tõepoolest osadele inimestele väga meeldima.

Nüüd, nagu öeldud, on müügile saanud nn Samsung Labidas II ehk parandatud ja täiendatud versioon ning isegi kui ma olen täiesti veendunud, et ma seda endale ei osta, ei saa ma enam lubada tema üle naermist.

## Sinu sõber

Suur ekraan on lahe, selle vastu ei saa vaielda. Hoopis teine tunne on ka kõige lihtsamaid asju vaadata 5,5tolliselt ekraanilt kui näiteks iPhone'i ligi poole väiksemalt. Galaxy Note II oma kumerate joonte, soojade ja samsunglikult muidugi ülepaisutatud värvidega on sõbralik seade ning ilmselt just see inimestele tema juures meeldibki.

Ega seal muud erilist peale ekraani ei ole, oma olemuselt on ta lihtsalt suuremaks venitatud Galaxy S3, kuhu on pandud 1280 x 730 piksliga 5,5tolline Super AMOLED ekraan. Aga ärme unusta, et Galaxy S3 on üks pagana hea telefon, kindlalt üks parimaid Androide praegu üldse ning Note II ei jää talle mitte kuidagi alla. Lihtsalt on suurem ja kõik.

Võib-olla avaneb meil [digis] aasta pärast teine võimalus Galaxy Note'i pärast vabandust palu-

## Samsung Galaxy Note II

**Hind:** 590-599 €

**Müügil:** küsi mobiiloperaatoritelt

**Protsessor:** 1,6 GHz Exynos, neljatuumaline

**Ekraan:** 5,5 tolli Super AMOLED, 1280 x 720 piksli, Gorilla Glass 2

**Kaamera:** 8 Mpx, autofookus, LED-välk, esipaneelil 1,9 Mpx

**Ühendused:** WiFi, Bluetooth 4, micro-SD pesa, USB 2.0, raadio, GPS, GLONASS,

**Operatsioonisüsteem:** Android 4.1.1

**Mõõtmed:** 15,1 x 0,81 x 0,94 cm

**Kaal:** 183 g

Vahe on selles, et kui aasta tagasi tundus Galaxy Note meile mingi kummaline nali, siis elu ise on pannud meid arvamust muutma: Galaxy Note 2 on päris lahe telefon

da ja oma eksimust tunnustada, aga praegu julgeme küll öelda, et kogu see pliiatsivärk on Note II puhul täiesti mõtetu. Jah, tal on pliiats sees ja isegi mingid rakendused on selle jaoks loodud, et kasutada oma telefoni kui märkmepaberit, ja see on isegi hea pliiats, aga kogu see protsess tundus meile siiski kiviaegne, kohmakas, aeglane ja imelik.

## Seisa-püsti-telefon

Ei ole vaja teha Note II-st midagi, mida ta ei ole. Ta on hea, kvaliteetne, kiire, väga kõrval tehnilisel tasemel hiigelsuure ekraaniga Androidi-telefon, mis isegi mahub teksapükste esimesse taskusse ära, kuigi istuda sa siis eriti hästi ei saa. Ta ei ole Moleskine'i märkmik, aga miks ta peakski olema.

HENRIK ROONEMAA

## KOKKUVÕTE

Sisuliselt on tegu suureks venitatud Galaxy S3-ga, aga see on hea asi, sest S3 on väga hea telefon. Kui sa just sellist otsisid, oled õigel teel.

## HINNE





# Pilveserver

Paindlik virtuaalne server Linuxiga.  
Asjatundjatele.

**ZONE.EE**



# Silmad filmivad

Prille me üldjuhul ei testi, kuid Pivthead Moabile teeme arusaadavatel põhjustel siinkohal erandi. Need prillid filmivad kõike seda, mida sina näed. Kui tahad ekstreemseid kaadreid *benji*-hüppest või motokrossist, siis tuleb need ette panna.

Millel võib-olla pikemalt ei peaks peatuma on prillide stiil ja see, kas Sony Crockett paneks need „Miami Vice'is” ette või mitte. Teatud mõttes tulen hiljem kaarega selle juurde tagasi, kuid küsimus, kuidas need prillid sobivad, on mingil määral siiski õigustatud. Olulisem on aga see, et need püsivad kindlalt peas ka siis, kui aktiivselt liikuda, kas või joosta.

## 30 kaadrit sekundis ekstreemi

Pivtheadi prillide 8 Mpx Sony CMOS-sensor suudab salvestada Full HD videot, seda küll 30 kaadrit sekundis, ja HD-videot 60 kaadrit sekundis. Nagu testid näitavad, siis aktiivsema tegevuse filmimiseks on 60 kaadrit sekundis kindlasti parim variant, kuid ka sellega on heade valgusolude korral kvaliteet tõesti hea. Võib-olla see ongi nende prillide juures kõige üllatavam, et kvaliteet on asjalik ja võrreldav parimate nutitelefoni pakutavaga.

Salvestise kvaliteedi juures tuleb arvestada kahte asja: niipea kui tegu on hä-

marate või kehvade valgusoludega, kukub kvaliteet järsult. Teiseks miinuseks on monoheli. Heli küll salvestatakse, kuid kui heli kvaliteet on vähegi oluline, siis nendele filmivatele prillide lootma jääda ei tasu.

Prillide kõikide võimaluste ära kasutamiseks tuleb prillipaar ühendada USB-kaabliga arvutiga ja alla tõmmata vastav tarkvara, kus saab määrata filmi kvaliteeti, fookust (valida saab ka makrofookuse, kui tahad näiteks filmida asju, mida hoiad käes), *time lapse*-fotot ja pildikvaliteeti. Just, nende prillidega saab ka spioonilikult fotosid teha ja selleks on prillide peal kaks kangi: üks filmimiseks ja teine pildistamiseks.

## Nagu Terminaatoril

Vasakul siseküljel olevad värvilised leedtuled annavad aimu, millega prillid parajasti tegelevad, ja silmanurgast saab sinna piiluda. Arvestada tuleb küll sellega, et päikeselise ilma korral ei pruugi need leedtuled hästi näha olla.

Sisemälu on 8 GB, mis tähendab, et Full HD videot saab salvestada umbes pooleteise tunni jagu ja niikaua peab kahtlemata vastu ka aku. Selle ajaga tuleb arvestada: pikemaid matkavideoid või mitmekümnakilomeetrist süstasõidufilmi nende prillidega teha ei saa, need on ikka-

## Pivthead Moab Purple Haze

**Hind:** umbes 330 €

**Müügil:** Monger.ee

**Sensor:** 8 Mpx Sony CMOS

**Video:** 1080p 30 k/s, 720p 60 k/s, 720p 30 k/s

**Videovorming:** MP4 H.264

**ISO tundlikkus:** 200-1600

**Fotod:** 3, 5 ja 8 Mpix

**Heli:** AAC mono, 44,1 kHz

**Mälu:** 8 GB

**Muu:** autofookus, makrofookus, aja-tempel, näojälgimine

**Ühendus:** USB

**Operatsioonisüsteem:** Windows, Mac, Android

gi mõeldud lühema kestusega sündmuste jäädvustamiseks.

Lõpuks taandub kõik hinnale. Eestis maksavad need prillid umbes 330 eurot. Ühelt poolt on need sellise filmikvaliteedi eest nagu palju, kuid ega teisalt väga alternatiive pole. GoPro'd on natuke teistsuguse otstarbega, kuigi neid saab kinnitada nii randmele kui ka kiivri külge, kuid laias laastus peaks nende filmikvaliteet olema sama ja olenevalt mudelist jääb samasse kanti ka nende hind.

MARTIN METS

Niipea kui tegemist on veidi hämarate või muidu kehvade oludega, kukub kvaliteet



## KOKKUVÕTE

Pivtheadi prillid teevad seda, mida lubavad – filmivad hea kvaliteediga seda, mida sinagi näed. Hind on küll kõrge ja arvestada tuleb teatud piirangutega.

## HINNE





# Kalasilm telefonikaamerale

Kõige parem kaamera on ikka see, mis sul parajasti kaasas on. iPhone on teistest nutitelefonidest etem selle poolest, et selle jaoks on saadaval hulgaliselt lisavarustust. Näiteks kalasilmobjektiiv, mis hoobilt kõik pildid tundmatuseeni teistsuguseks teeb.

Fisheye 190° nime all müüakse kalasilmobjektiivi, mis spetsiaalse kesta abil sobitub iPhone 4 ja 4S-i külge ning annab telefoni kaamerale hoobilt 190kraadise vaatevälja. Just, 190kraadise, mitte 180kraadise. See tähendab seda, et pildistades tuleb esmalt õppida telefoni niimoodi hoidma, et su sõrmed ega varbad kaadrisse ei jääks. Natuke ebamugav on, aga saab hakkama.

Objektiiv vähendab mõnevõrra telefoni kaamera valgusjõudu ja kuna telefoni korpuse külge kinnitatakse objektiivi hoivev kate varjab välklambi, siis ei saa samal ajal välklampi kasutada. Ega see ei olekski hea mõte, sest kalasilma puhul ei kataks valgus niikuinii tervet kaadrit.



Kaadri keskel on teravus täiesti talutav, kuid mida enam serva poole, seda kiiremini teravus kukub. Ent tühja sellest, keegi ei kasuta seda objektiivi teravuse pärast, ikka efektsete piltide pärast. Arhitektuuri on sellega lust pildistada, sest midugi nii igavad nurgelised vormid saavad hoopis uue näo. Ekstra vahva on sellega pildistada niigi huvitavaid vorme nagu näiteks keerdtrepp või võlvlaed.

Inimestest on sellega raske saada selliseid pilte, mis neid soliidsete ja kaunitena näitaksid, selleks pead sa nad päris kaadri keskele püüdma, kus moonutused on kõige väiksemad.

SVEN VAHAR



## Fisheye 190°

Hind: 31,90 €

Müügil: Fotoluks

## KOKKUVÖTE

Kui sa niikuinii teed pilte peamiselt iPhone'iga, on see tore lõbus lisaobjektiiv. Kerge kaasas kanda, mugav külge ühendada. Huvitavad pildid garanteeritud.

## HINNE



# ITshop KINGIHINNAD

## Kvaliteetne Bluetooth peaseade Jabra EasyGo Xmas kinkekomplekt



Jabara EasyGO + autolaadija  
tavahind: 46€

**Kingihind**  
**25,00**

Wifinder 410 - sülearvuti kott koos kella ja WiFi leidjaga. Praktiline kott 15,6" sülearvutile. Integreeritud WiFi leidja. Integreeritud kell. Palju taskuid ja vahesid.



tavahind: 34€

**Kingihind**  
**23,70**

## MP3 music BOX Z100 laiendatud Bassiga kõlar.

Liitumaku kestusega kuni 5 tundi. Mängib SD kaardi pealt. Audio sisend ja kõrvaklapi väljund. Kinkepikend. Garantii 3 aastat



tavahind: 34,60€

**Kingihind**  
**24,95**



## Fotoka kinkekomplekt

kaamerakott Caselogic DCB302  
+ 16GB SD mälukaart  
+ kingituseks šokolaad



Koti tavahind 12,90  
+ mälukaardi tavahind: 16,90  
+ kingituseks šokolaad

**Kingihind**  
**19,90**

## MP3 mängija 2GB Energy Urban Ruby

kuni tuhat lugu. LCD ekraan, FM raadio, diktofon. Liitumaku. Komplektis kott. Kinkepikend. Garantii 3 aastat



tavahind: 38€

**Kingihind**  
**28,80**

## Korralikud metallkorpusega värvilised kõrvaklapid Urban 300

Väga hea heliga kõrvaklapid koos sama värvi neopreenkotiga. Värvused: Pink Glow, Ruby Red, Black Metal, Violet Dream, Kiwi Green, Electric Blue. Kinkepikendis, Garantii 36 kuud.



**Kingihind**  
**13,90**

tavahind: 19,80€

Rakvere:	Rakvere:	Pärnu:	Tallinn:	Jõhvi:	Tartu:	Tartu:	Viljandi:	Narva:
Rägavere tee 37 Tel. 322 3456 Mob. 51 30 349 Mob. 52 79 490 rakvere@itshop.ee	F.G. Adofii 11 (Kroonikeskus) tel. 322 5410 Mob. 50 23 380 krooni@itshop.ee	Riia mnt. 106 (Papiinidu ja Riia nurgal) Tel. 443 3141 Mob. 51 01 416 pärnu@itshop.ee	A.H. Tammsaare tee 116 (Mustika keskus) tel. 601 0000 Mob. 52 65 690 mustikas@itshop.ee	Narva mnt. 5 (Bussijaama vastas) Tel. 335 6253 Mob. 51 77 755 johvi@itshop.ee	Ringtee 75 (Jõeakeskus) tel. 731 0737 Mob. 52 25 504 tartulk@itshop.ee	Sõbra tn. 58 (Jõeakeskus) tel. 738 1950 Mob. 50 82 453 tartujk@itshop.ee	Lossi 22 (Hotell EVE lähedal) tel. 433 3122 Mob. 50 10 689 viljandi@itshop.ee	Tallinna mnt. 19c (FAMA keskus) tel. 356 6414 Mob. 52 71 493 fama@itshop.ee

# Viimane dinosaurus

11, 12, 15 – just niimoodi loendab Canon oma G-seeria fotokaameraid. G12-le järgnes kohe G15, viidates justkui sellele, et tegemist on suuremat sorti uuendusega. Ent mida uut väliselt vanemate mudelitega nii sarnane vastne kaamera endas siis tegelikult peidab?

G-seeria on sihitud neile, kellele päris tavaline kompaktkamera enam ei passi, aga kes suurt peegelkaamerat samuti osta ei tahaks. Sestap leiab kaamerast kompaktildega sarnase sensori ja kere sisse mahtuva viiekordse suumi, kuid ka peegelkaamerailt pärit esiküljel asuva valikuratta, välgukinga ning särrikompensatsiooni kettakese.

## Canon näeb soliidne välja

Kaks kõige suuremat erinevust eelmise, G12 mudeliga võrreldes on väljakeeratava ekraani puudumine ning valgusjõulisem objektiiv. Samuti on kaamera mõni millimeeter väiksem ja umbes 50 grammi kergem. Valgusjõulisemat objektiivi oli G15-le

tõesti hädasti vaja, sest kuigi kaameras on suhteliselt hea sensor – täpselt sama, mis S110 seeski – ei saa see vastu ainult veidi suuremate hübriidkaamerate sensoritele.

Objektiiv ongi G15 trumbiks ja päästevaks omaduseks. F2.0–f2.8 objektiiv on märkimisväärne edasimineku võrreldes nii G12 ja G1 X-i kui ka S100 või S110-ga, sest neil kõigil on suumi ülemises otsas valgusjõud vaid f4.5 või f5.8–f5.9. G15 tagab muuseumis või kirikus ilma välguta pildistades puhtamad ja selgemad pildid.

Pildistada on G15-ga mugav ja selle võib anda ka algaja kätte, kes sellega üritustelt täiesti kobedat piltidega tagasi tuleb.

Üks kaamerat kasutanud naine kommenteeris, et tema jaoks on suur pluss see, et kaamera näeb soliidne välja. Ta ei hakkaks iialgi ringi käima *bling-bling*-kaameraga, aga G15-ga juba võiks.

Pildikvaliteet on kompaktkamera kohta hea, Canon ei vea selles suhtes alt. Tore on see, et kaamera oskab ise automaatselt makrorežiimi sisse lülitada, seega ei pea nuppudega mängima, kui on vaja pildistada kord lähedalt, kord kaugelt. Sta-

## Canon PowerShot G15

**Müügil:** Overall

**Hind:** 689 €

**Sensor:** 12,1 megapiksli, 1/1,7 tolli

**Teravustamine:** automaatne, näotuvastus, ühe valitava ala teravustamine

**Tundlikkus:** ISO 80–12 800

**Säriaja vahemik:** 1/4000–15 s

**Sarivõte:** 2,1 k/s

**Pildiotsija:** optiline, ainult kadreerimiseks

**Ekraan:** 3tolline LCD, 922 000 piksli

**Objektiiv:** 28–140 mm, f2.0–f2.8

**Failivormingud:** JPG, RAW (CR2), RAW+JPG

**Videosalvestus:** 1920 x 1080 24 k/s, 1280 x 720 30 k/s, H.264

**Muu:** välguking

**Mõõtmed:** 10,7 x 7,6 x 4 cm

**Kaal:** 352 g

Pildistada on Canon G15-ga mugav ja selle võib julgelt anda ka algaja kätte, kes siis täitsa kobedad pildid teeb



bilisator töötab samuti hästi, nt näitusel või muuseumis saab liikumatuid objekte käest 1/8-sekundilise säriajaga täiesti vabalt pildistada.

## Odavamad on sama head

Teravus ja mikrokontrast on vaikeseadetes hea, see loob mulje selgest pildist. Igapäevaseks pildistamiseks ja paremate piltide printimiseks on sellest küll ja veel.

Ainus asi, millega ma testimise käigus rahul ei olnud, oli automaatne värvustasakaal, millega G15 kippus kunstlikus valguses ikka ja jälle eksima. Hõõglambi valgus keerab pildi pidevalt liiga kollaseks ja seda mitte natuke, vaid ikka kohe väga kollaseks. Käsitsi õigele režiimile häälestades on kõik tipp-topp, ka välgu säri on hea ja jätab nahatoonid loomulikeks.

Siiski on G15-l ja üldse G-seerial üks suur probleem: odavamast hinnaklassist tulevad peale peaaegu sama head, aga väiksemad kaamerad; kallimate kaamerate poolt tulevad vastu ainult natukene suuremad, aga tuntuvalt paremad hübriidid. Võimalik, et G15 on üks viimastest dinosaurustest, kes endale uues maailmas kohta ei leia.

SVEN VAHAR

## KOKKUVÕTE

Soliidne ja viisakas edasijõudnuile mõeldud kompaktkamera. Hinna poolest tükib G15 võistleva aga juba hübriidkaameratega, kuid see käib talle üle jõu.

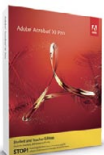
## HINNE



# Säästa kuni



## ostes Adobe® Student & Teacher Edition tooteid



**Adobe Acrobat® XI  
Professional**

**UUS VERSIOON!**



**Adobe  
Dreamweaver® CS6**



**Adobe Creative Suite 6  
Design Standard**



**Adobe  
Flash® Professional CS6**



**Adobe Creative Suite 6  
Design & Web Premium**



**Adobe  
Photoshop® CS6 Extended**



**Adobe Creative Suite 6  
Production Premium**



**Adobe  
Photoshop® Lightroom 4**



**Adobe Creative Suite 6  
Master Collection**



**Adobe Photoshop Elements 11 &  
Adobe Premiere Elements 11**

**UUS VERSIOON!**

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

Valik sertifitseeritud või registreeritud edasimüüjaid:



[www.e-pood.ee](http://www.e-pood.ee)



[www.soft.ee](http://www.soft.ee)



[www.photopoint.ee](http://www.photopoint.ee)

Kõik sertifitseeritud edasimüüjad leiab: [www.adobe.com/ee/purchase](http://www.adobe.com/ee/purchase)

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

# ★ WINDOWS 8

## Microsofti konto

Olete Twitteri rakendusega Inimesed...  
Ärge magage maha ühtegi säutsu!



3



5°  
Tallinn  
Pilvine  
5°/4°

Ilmateade



Bing



Internet Explorer



Store



Bing

## Urmo Laaneots

aga okei



26



Kaardid



SkyDrive



Mängud



Kaamera



Desktop



Uudised



Muusika



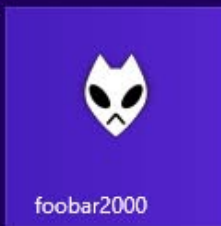
Video



Kalender

# WIKIPEDIA





# Kuhu aknad kadusid?

Tänavu veebruaris 95aastase hiinlanna Li Xiufengi matustele tulnud naabrid avastasid oma üllatuseks, et surnuks peetud ning juba kirstugi valmis pandud naine oli vahepeal üles ärganud ja tegi endale hoopis köögis süüa.

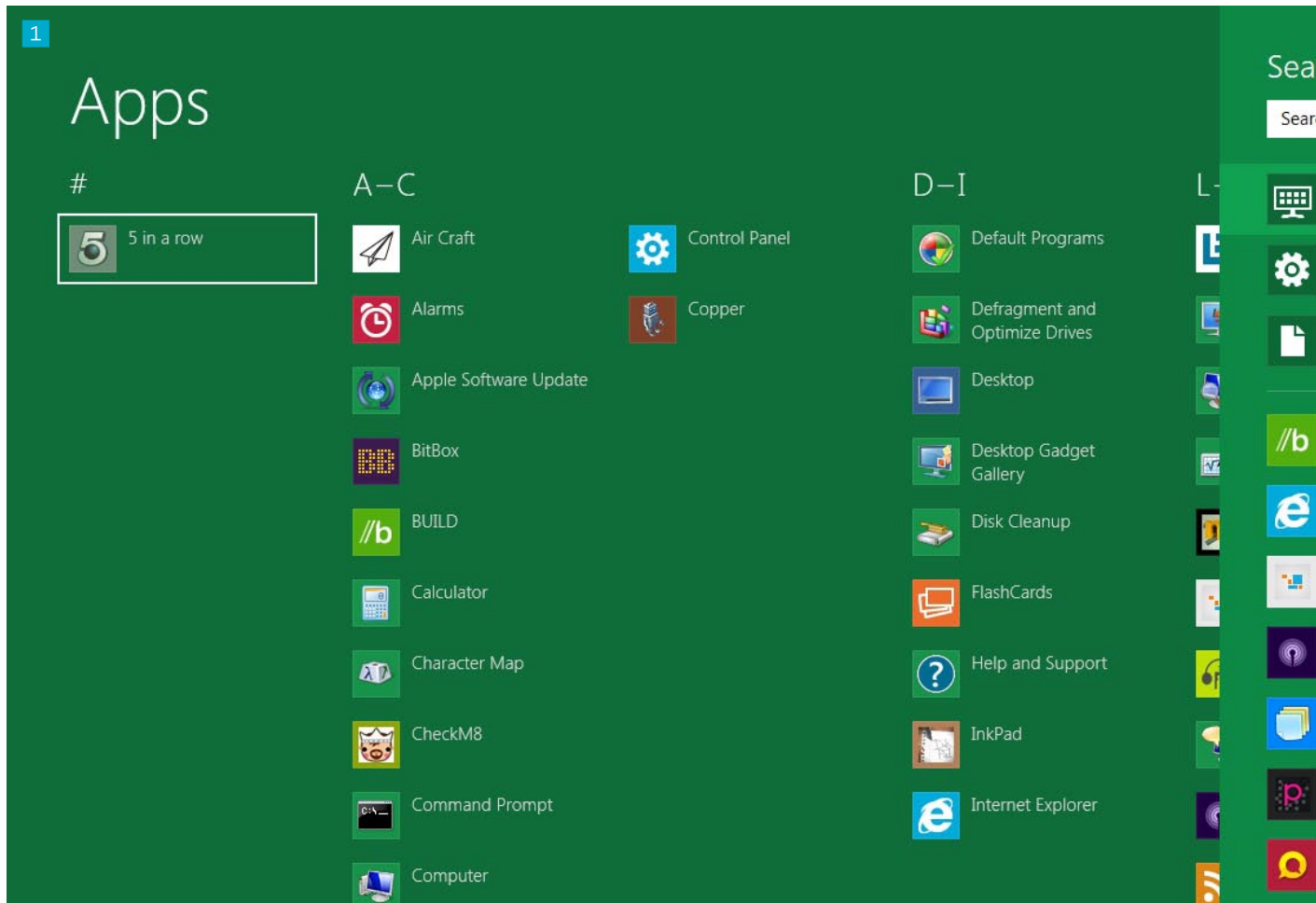
Inimeste, nähtuste ja firmade surnuks kuulutamisele tuleb seega väga ettevaatlik olla. Kui Michael Dellilt 1997. aastal küsiti, mida tema Apple'iga teeks, vastas ta, et tema paneks selle firma kinni ja annaks aktsionäridele nende raha tagasi. See oli siis. Praegu on nii, et kui sa oleks 2002. aastal pannud 10 000 eurot Apple'i aktsiasse, oleks need praegu väärt üle 750 000 euro.

## Mida meil öieti vaja on?

Aegade jooksul on surnuks kuulutatud raamatud, filmid, Nõukogude Liit, hobueeslid ja internet, aga nagu ühe kuulsa kirjanikugagi, on kuuldused nende surmast osutunud tugevasti liialdatuks. Praegu on moes laua- ja sülearvutite sur-

nuks kuulutamine ning koos sellega peab kaduma ka Microsoft kui jäänuks, dinosaurus, mille koht on ajaloo ja mitte homses päevas. Nad ei ole enam olulised, ütlevad inimesed. Meil on kõigil tahvelarvutid ja nutitelefonid, uhkeldavad nad. Meil on Macid! Me kasutame pilveteenuseid! Me ei taha enam Office'it!

Osa sellest ongi tösi. Google Docsi, Gmaili, Facebooki ja Skype'i ajastul saavad väga paljud inimesed ja firmad hakkama ilma Microsoft Office'i, Outlooki, Sharepointi, Windows Serveri, Exchange'i ja kõige selle muu kraamita, mida Microsoft toodab. Ja loomulikult on päris reaalne oht, et kui me saame juba hakkama ilma nende asjadeta, siis me saame ühel päeval hakkama Microsofti ja Windowsita.



## KIIRE HIIR

# Windows 8 ja lauaarvuti

Nagu me oma artiklis ütleme, ei pea ei tavalise süle- ega lauaarvuti kasutajal tege-likult neist ruudukestest sooja ega külma olema. Aeg-ajalt tuleb aga siiski ka vanamoodsal inimesel sellesse uude maailma eksida.

Nii mõneski mõttes on lauaarvuti kasu-tajal ruudukestega lihtsam harjuda ja üm-ber käia kui sülearvuti omanikul. Või pigem tuleks öelda: välise hiirega on Windows 8 palju mugavam kasutada kui tavalise puu-teplaadiga, mis ei ole Windows 8 jaoks sea-distatud ja millel mitmikpuutega žestid ei tööta.

Asi on selles, et Windows 8 olulised ko-had on ekraani nurgad ja servad. Kas tahad liikuda avatud programmide vahel? Libista hiir vasakusse ülanurka. Kas tahad seadis-tusi ja muud näha? Need avanevad ekraa-ni paremast ülanurgast. Programmide enda võimalused, näiteks Skype'i vestluste aknad või Internet Exploreris lahti olevad sakid, leiab aga ekraani ülaservast.

Esialgu on kuuldused Microsofti ja Windowsi surmast siiski tugevasti liialda-tud. Jah, me oleme üles kasvatanud terve YouTube'i-põlvkonna, kelle jaoks Micro-soft tundub midagi kummalist minevikust ja kelle jaoks ei ole otseselt tähtis, millisel patvormil nad Chrome'i brauseri avavad ning Gmaili ja Facebooki sisse logivad, aga fakt on endiselt see, et töö tegemiseks on

**Nii vahvad kui nutitelefonid ja tahvelarvutid ka poleks, tööd tuleb teha ikkagi arvutiga. Ja avutis, teadagi, on tavaliselt Windows**

neid platvorme kaks: Windows ja OS X. Linux-i-mehed ütlevad nüüd muidugi, et Linux ikka ka ja osaliselt vastab see tõele, aga töölaual-Linux-i massidesse jõudmine on viimased 15 aastat olnud teoreetiliselt võimalik, kuid juhtunud seda siiski pole ega juhtu ka nüüd kohe.

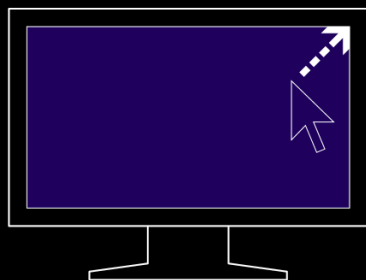
Seega, nii kaua, kuni sa videoid vaatad, netis surfad, mängid, pilte ja videoid teed ja jagad, sõpradega suhtled ja nii edasi, ei

peagi sul Microsoftist sooja ega külma ole-ma. Windows ei ole selles maailmas väl-timatult vajalik ega isegi mitte enesest-mõistetav. Aga suur osa inimkonnast teeb iga päev midagi, mida nimetatakse tööks (mida aeg edasi, seda vähem küll palju-des riikides) ning ükskõik, kuidas seda asja ka vaadata, on kontoritööel inimes-tel ainult iPadide ja Androidi-telefonide-ga tööd teha paganama raske. Väga paljud nende olulised tooted võivad varsti muu-tuda mõttetuks, aga Windows, see vana hea Windows, peab muidugi veel ikka vastu. Ei ole ju nii, et Lenovo, Asus, Acer, HP, Sony, Dell ja kõik need muud arvuti-firmad hakkavad homme oma arvuteid millegi muu kui Windowsiga müüma. Neil lihtsalt ei ole seda muud, millega müüa, ja seega on ikkagi kindel, et kui sa lähema-te aastate jooksul arvuti ostad, on see kas Mac või Windowsiga PC.

## Uutmoodi Windows

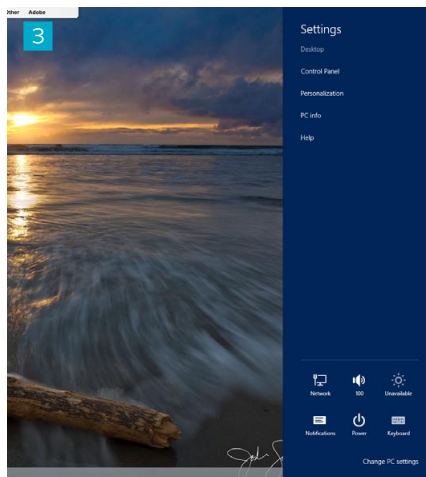
Seda, et Microsoft on praegu keerulises seisus, ei saa muidugi eitada. Mobiiltele-phonide ja tahvelarvutite turule jäid nad nii kapitaalselt hiljaks, et seda praegu pääs-ta tundub lausa võimatu. Nad küll proo-vivad, aga välja kukub see kummaliselt ja kohmakalt, nagu siit mõni lehekülj eda-si Surface'i testist lugeda võid. Nad ei ole kunagi eriti lahe firma olnud, aga praegu

## 2 Move your mouse into any corner



### ESIMESED SAMMUD

- 1 Esialgu tundub tervele ekraanile ruutu-dena laiali jaotatud Start-menüü veidrana, aga tuleb tunnistada, et kokkuvõttes on see ülevaatlikum. Tipi sel kuval rakenduse nimest mõned tähed ja segavad ikoonid kaovad nagu imeväel.
- 2 Ekraani kõik neli nurka reageerivad hiirekursori puudutusele. Sul pole vaja sihtida imeväikesi ikooni või nuppe, lihtsalt lükka kursor hooga nurka ja vaata, mis toimub.
- 3 Seadistuste paan on kontekstitudlik, selle sisu muutub vastavalt sellele, mis sul ekraanil lahti on.



paistab isegi Google oma imago poolest nooruslikum ja lähedam kui Microsoft, mis siis veel Apple'ist rääkida. Microsoft ei taha olla see pruuni ülikonna ja prillidega töökas nohik, kellena teda reklaamides kujutatud on, ja tegelikult on see isegi veidi kummaline, sest just nohik olemine tuleb neil ju nii paganama hästi välja.

Vaat sellises olukorras tuli turule Windows 8 koos oma lõbusate värviliste ruudukestega, mida ei tohi enam Metroks nimetada. Kõike ülalmainitud silmas pidades on arusaadav, miks Windows 8 on just selline, nagu ta on, ning miks tal on just sellised tugevad ja nõrgad küljed.

Seda teavad ilmselt juba kõik, et Windows 8 on radikaalselt teistsugune kui kõik varasemad Windowsid. Isegi kuulus Start-menüü on kadunud, selle asemel on ekraanitäis ruudukesi (*live tiles*). Kõik rakendused jooksevad täisekraani suurusega, aknaid enam ei ole, midagi minimeerida, suurendada, vähendada, teise kohta tõsta ei saa. Rakendus on üle kogu ekraani ja kõik.

Tõsi, ekraanile saab panna korraga kaks rakendust, ühe 1/3 suuruselt ja teise 2/3 suuruselt, kusjuures väikses režiimis on rakendustel veel oma spetsiaalne kuva, mitte ei suruta olemasolevat lihtsalt pisikeseks kokku.

See kõik tähendab, et vaja on tervet

hulka uusi rakendusi, sest vanad sellisena ei toimi. Uute rakenduste jaoks on pood ehk Store, kust neid saab lihtsasti alla laadida, kusjuures nad installeeruvad kenasti ise, umbes nii nagu iOSis või Androidis. Poes valitseb praegu muidugi veel suhteline tühjus, alles hiljuti tuli välja Skype ja enamik olulisi asju on ikka veel puudu, kuigi paljud neist, näiteks Dropbox on „tulekul”, nagu Microsoft lubab.

### Kõigile meeldida ei saa

Selle uut tüüpi ruudukestade mõte on tegelikult hea: see peaks tagama, et Windows näeb täpselt ühesugune välja kõigil platvormidel, nii 3,5tollisel telefoniekraanil kui 65tollisel teleriekraanil. Telefonid, tahvelarvutid, sülearvutid, lauaarvutid, telerid – kõik nad peaksid näitama ühesugust ruudukestega pilti.

Probleem on aga selles, et kui mõnedel platvormidel, eelkõige puutetundlikel tahvelarvutitel, on uue kasutajaliidese ümberkäimine mõnus („nurga tagant” saab välja sikutada teisi avatud rakendusi, kõik rakenduse kohta käiv oluline info on peidus mõne teise „nurga taga” ehk ekraani serva taga jne), siis laua- ja sülearvutitel on see üsna mõttetu.

Ei ole halb ega ebameeldiv, vaid lihtsalt mõttetu, sest üle terve ekraani jooksvad rakendused ei võimalda normaalselt tööd

### Windows 8

**Müügil:** [www.microsoft.ee](http://www.microsoft.ee)

**Hind:** 30 € (uuendus vanalt Windowsilt ületulekuks)

**Nõuded arvutile**

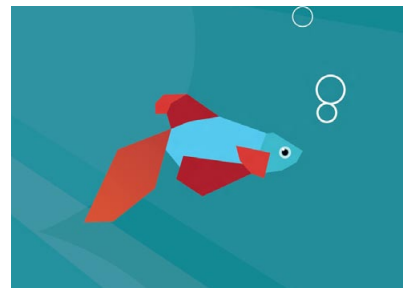
**Protsessor:** 1 GHz või kiirem, PAE, NX, SSE2 toega

**Mälu:** vähemalt 1 GB

**Kõvakettaruumi:** vähemalt 16 GB (32bitise jaoks), 20 GB (64bitise jaoks)

**Graafikakaart:** DirectX 9 ühilduv

### HEAD NIPID



## Windows 8 ja sülearvuti

Sülearvutite toob Windows 8 kaasa paar kasulikku uuendust, mis võivad võib-olla just sinu jaoks olla põhjuseks osta uus sülearvuti koos Windows 8-ga.

### Mobiilne andmeside

Mobiilse andmeside tugi on nüüd Windowsi sisse ehitatud ja kui ostad WAN-toega sülearvuti, oskab Windows seda ilma lisadraiveriteta ise kasutada ja mobiilse andmekasutuse üle arvet pidada.

### Hübridrežiim

Windowsi käivitumine ja unerežiimist väljumine on kiirem kui kunagi varem, sest kuigi kasutaja keskkond arvuti sulgemisel nullitakse, siis operatsioonisüsteemi kernel viiakse sulgemise asemel talveunerežiimi. See kiirendab eelkõige nende sülearvutite käivitumist, millel pole SSD-ketast.

### Mitme kuvari tugi

Mitme kuvari tugi on parem kui varasemates Windowsi versioonides. Nüüd saab tegumiriba kuvada korraga nii sülearvuti ekraanile kui välisele kuvarile ning kummalegi ekraanile saab määrata oma tegumiriba.

### Puuteplaadi žestid

Mitmed žestid, mis toimivad puutetundlikul ekraanil, toimivad ka sülearvuti puuteplaadil. Puuteplaadile sõrmega vasakult sisse libistades saab rakenduste vahel lülituda, paremalt sisselibistamine toob esile külgriba ja informuudu jne.

## VANA HEA



## Mida muudab Windows 8 mänguri jaoks?

Windows 8 on tükk aega olnud midagi sellist, millega mängureid hirmutada. Reaalsus on aga see, et tegelikult ei muutu eriti palju. Või isegi võiks öelda, et mitte midagi.

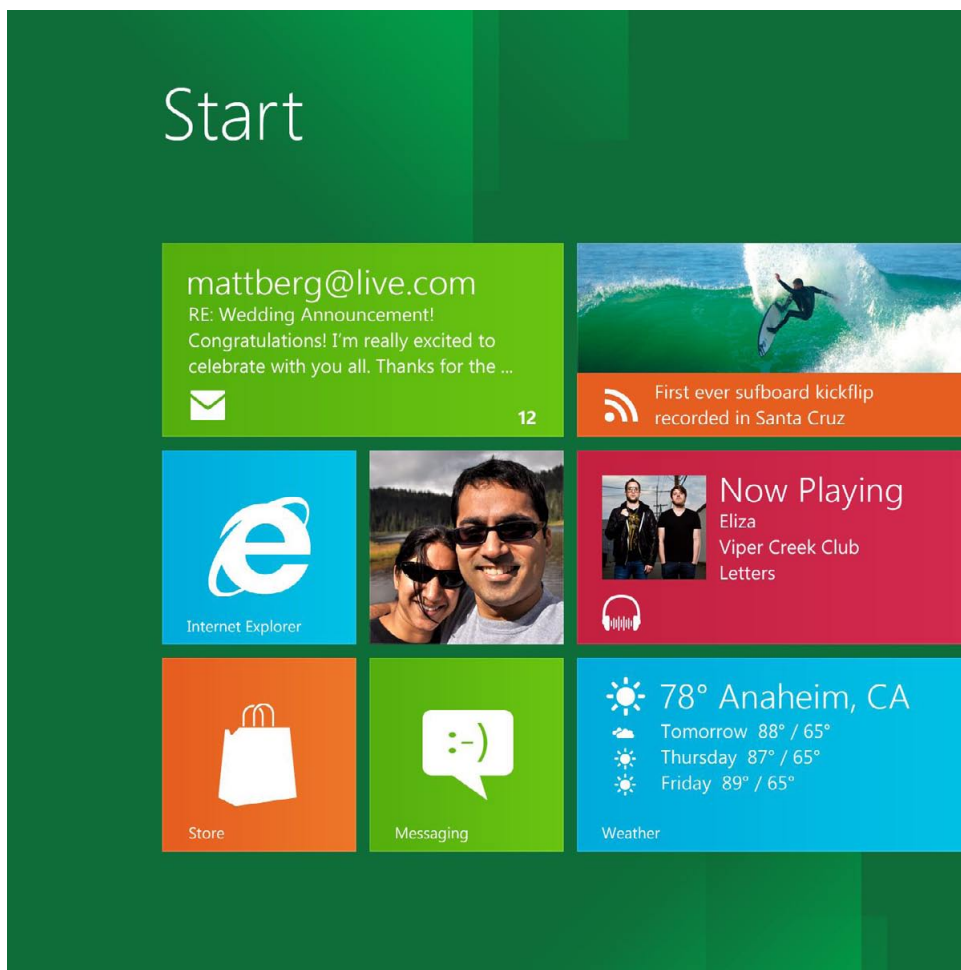
Erinevad testid on näidanud, et mängud jooksevad Windows 8 peal umbes sama hästi kui Windows 7 peal. Nii sünteetilised testid kui ka mängude kaardisageduste võrdlus annavad laias laastus sama tulemuse, mõnikord ühe, mõnikord teise kasuks, kuid olulist vahet enamasti täheldada ei saa. Tõsi on see, et tulevikus võib kaalukauss kalduda Windows 8 kasuks, sest juba praegu on mõningaid erandeid, mis annavad sama riistvara juures Windows 8-le eelise, näiteks „Total War: Shogun 2” jookseb samal riistvaral 60-70% võrra kiiremini kui Windows 7-l.

Üks asi, millega võib probleeme olla, on vanemad mängud, mis kasutavad tänapäevase ajale jalgu jäänud draiveri tasemel DRMi. Windows 7 peal võisid need mängud veel hästi joosta, kuid Windows 8-ga võib esineda mõningaid probleeme. Samas uute ja praeguse põlvkonna mängudega probleeme pole.

Kui varem on olnud DirectX'i versioonid seotud uue Windowsiga, siis ka nüüd tuleb DirectX 11.1, mis on eksklusiivselt üksnes Windows 8-ga kasutatav. Kui sa ei taha Windows 7-st loobuda, siis DirectX 11.1 tõttu sa jääd ilma ainult ühest asjast – stereoskoopilise 3D automaatne tugi, st kõik DirectX 11.1 mängud jooksevad sobiva kuvari puhul 3D-s, sõltumata muudest asjaoludest.

## KOKKUVÕTE

**Microsofti plaan on teha ühtemoodi Windows telefonidele, tahvelarvutitele ja arvutitele. Kiire. Ilus. Uus kasutajaliides on suurematel ekraanidel mõttetu.**



teha ja lihtsalt raiskavad ekraanipinda. Skype'is ei saa korraga jälgida mitut vestlust, Internet Exploreris ei ole korraga silme all kõik sakid, staatuseriba ei ole, mitte kusagilt ei näe isegi kella, järelejäanud akuaega, parasjagu sõnumiprogrammi tiksunud vestlusi vms. Kujutage ette üle 24tollise kuvari tõmmatud ühte Skype'i rakendust, kus on kümmeakond aktiivset punkti üldse kokku ning kõigi nende vahel laiutavad tühjad, täiesti mõttetud põlud. Nagu lõhuks Mustamäelt kolm neljandikku maju maha ja vabaneva ruumi peale ei teeks mitte midagi, isegi mitte ilusalt parki, lihtsalt suure tühjuse.

Paljud uued Windows 8-ga turule tulevad sülearvutid on juba puuetundlikud, aga see ei lahenda probleemi. See, et klaviatuuri ja hiirega töötamise vahepeal tuleb tõsta käsi 90kraadise nurga all üles, viia ekraanini ja sebida seal midagi sõrmeaga, raiskab kohutavalt aega, katkestab tööprotsessi, väsitab ja on üldse igati mõttetu. See võib tunduda lahe, aga tegelikult on lihtsalt tobe.

Tahvelarvutitel on see aga kõik omal kohal. Seal on nii ruudustikud, korraga

ühele rakendusele keskendumine, võimalus ekraanile korraga lausa kaks rakendust kõrvuti manada ja kõik muu üsna innovaatiline ja ausalt öeldes väga mõnus. Küllap me testime lähemate kuude jooksul suurel hulgal Eestise jõudvaid Windowsiga tahvelarvuteid ja saame oma täpsema hinnangu siis anda, aga see kõik tundub väga paljulubav.

### Windows 8-t pole vaja karta

Mida aga peaks tegema süle- või lauaarvuti omanik? Uue arvutiga saad sa niikuinii Windows 8 kaasa ning vanale maksab Windows 8 uuendus veel mõnda aega vaid 30 eurot, mis on ju üsna soodne hind. Meie [digi] arvame, et Windows 8-ga uut arvutit vältida pole kindlasti mõtet ning palju-de jaoks oleks ka oma praeguse Windowsi uuendamine täitsa hea mõte.

Asi on nimelt selles, et töölaud ehk *desktop* on sellisena endiselt Windowsis olemas ning sul ei olegi vaja teha muud, kui esimese asjana *desktop*'i ikoonile vajutada ning edaspidi jätkub sinu tegevus juba vanas heas Windowsi keskkonnas, ilma kõigi nende ruudukete tekitatud

## HINNE





Avakuvale saab liisada vidinaid, mis annavad jooksvalt ülevaadet kõigest toimuvast. Ruudukeste sisu uuendab end ise.

Make awesome apps  
BUILD conference  
9:00 AM - 11:00 AM

13  
TUESDAY

Photos 6

Investments ▲ 2.3%

- ▲ 3.6% Roth IRA (TD Ameritrade)
- ▲ 2.7% 401K Fund (Fidelity)
- ▼ 1.4% Investment Portfolio

problemideta. Nagu oleks vana Windowsi uus Windowsis sees.

Sul ei ole neid ruudukesi üldse vaja, nad ei sega sind mitte kuidagi. Kõik vanad programmid jooksevad veatult, ka töölaud on saanud mitmeid parandusi ja uuendusi ning Windows 8 ise on ka vana riistvara peal hulga kiirem kui XP või Vista ning kindlasti mitte aeglasem kui Windows 7. Seega, 30 euro eest saad sa uue, kiirema, ilusama, veidi mugavama ja kindlasti ajale mitte jalgu jääva Windowsi, see pole sugugi halb pakkumine. Meie [digi] toimetuses võtsime selle vastu, uuendasime oma Windowsid igati legaalselt ära (vt lk 63 lugu, kuidas seda teha) ja oleme oma otsusega rahul.

### See on alles algus

Küllap näeme lähemate aastate jooksul, mida Microsoft ette võtab, et seda ruudukestega osa parandada ja täiendada. Seal on palju head ja nagu öeldud, tahvelarvutite peal on sel väga tugevaid eeliseid, aga suuremate arvutite peal on see mõttetu. Võib-olla muutub see ajapikku paremaks ja mõttekamaks, aga seni on meil vabadus nautida senisest ilusamat ja kiiremat Windowsit, kust lihtsalt Start-nupp on ära kaotatud.

HENRIK ROONEMAA, MARTIN METS, SVEN VAHAR

Windows 8-ga uue arvuti ostmist pole mõtet vältida. Töölaud on ju endiselt olemas ja uut kasutajaliidest pead nägema harva



# Kõik kingid ühest puust

Enjoy connections. Live.

DIGITUS®

USB kaablid alates 2.90

HDMI kaablid alates 2.90

Veebikaamera 11.90

Vesi-tuli kõlarid 29.90

Powerline 49.90

NAS hind alates 39.90

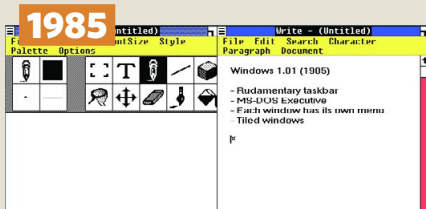
DIGITUS® Maaletooja:

kaabel

Mustamäe tee 18

Tel : 666 1234

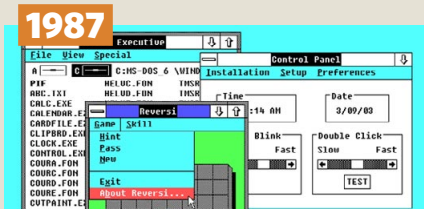
www.akaabel.ee



## 1985

### Windows 1.0

Esimese Windowsi versioon oli tegelikult MS-DOSi rakendus, mis pakkus kasutajale arvuti haldamiseks ja töötamiseks graafilist kasutajaliidest.



## 1987

### Windows 2.0

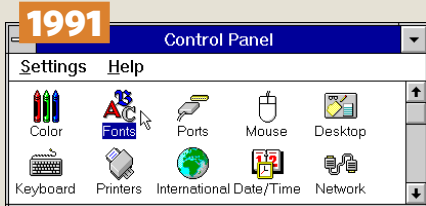
Populaarsuse tõstmiseks ja Windows 2.0 edukamaks levitamiseks anti kaasa Excel ja Word.



## 1990

### Windows 3.0

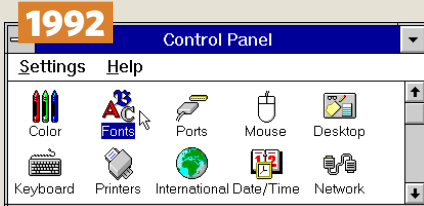
Esimene ulatusliku populaarsuse saavutanud versioon, seda müüdi 10 miljonit koopiat.



## 1991

### Windows 3.1

Võeti kasutusele TrueType'i fondid.



## 1992

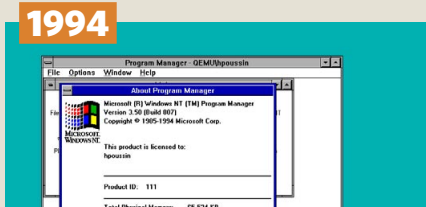
### Windows for Workgroups 3.1

Sisseehitatud võrgu tugi.



## 1993

Windows NT 3.1 tõi esmakordselt Windowsi serveri versiooni, mitme protsessori toe ja NTFS-failisüsteemi.



## 1994

Sisseehitatud TCP/IP tugi.



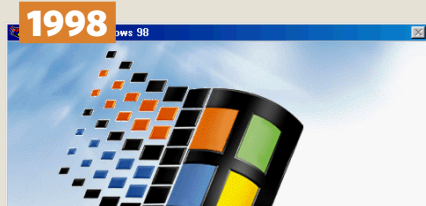
## 1995

Windows 95 tõi täiesti uue kasutajaliidese, mis muudetuna ja parandatuna püsib tänaseni, samuti lisandus riistvara automaatne tuvastamine ja pikkade failinimedega tugi.



## 1996

Viimane Windows, mis toetas Alpha, MIPS ja PowerPC protsessoreid.



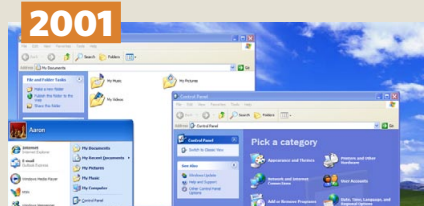
## 1998

Parandatud USB ja TCP/IP tugi, sisseehitatud FAT32 failisüsteemi tugi võimaldab kasutada suuremaid kui 2 GB kõvaketta partitsioone.



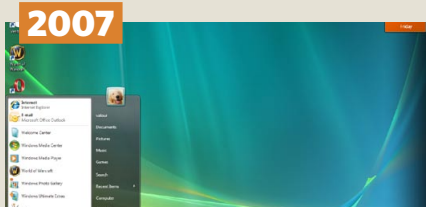
## 2000

Windows 2000 tõi oluliste süsteemifailide kaitse ja krüptitud failisüsteemi. Windows ME oli ainult kodukasutajate jaoks mõeldud Windows 98 ebaõnnestunud edasiarendus.



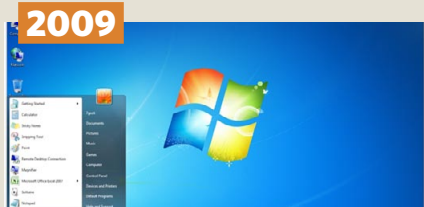
## 2001

Windows XP liitis endas ärikasutajatele mõeldud NT/2000 ning Windows 9x-i omadused, tuues kasutajaliidese, riistvara haldamise ja turvalisuse alaseid uuendusi.



## 2007

Windows Vistas võeti kasutusele Aero kasutajaliidese, turvalisem kasutajakontode haldus, sülearvutite jaoks mõeldud uued voolusäästuseadistused jpm.



## 2009

Windows 7 tõi terve rea uuendusi, sh korraliku SSD-ketaste toe, failiteegid, ühendatud gumi- ja käivitusriba, mitmikpuute toe jpm.



## 2012

Windows 8 on esimene Windows, mille kasutajaliidese on mõeldud kasutamiseks nii arvuteis kui ka tahvelarvuteis.

# Pole päris eluks veel valmis

Windows 8 ilmumise vaata et võrdset jutuainet pakkunud uudis oli see, et Microsoft teeb sel puhul ka ise tahvelarvuti. Ning mitte lihtsalt tahvelarvuti, vaid maailma kõige parema tahvelarvuti, mis asendab ka sülearvutit.

Windowsiga tahvelarvuti, millega tuleb tasuta kaasa täielik Microsoft Office. Kaaned, mis tegelikult polegi ainult rumalad kaaned nagu teistel tahvelarvutitel, vaid väga innovaatilised klaviatuurid, millega saab mugavalt ka pikemaid tekste tippida. Ulmematerjal VaporMG, mis on korraga soe ja orgaanilisena tunduv ning ülimalt õhuke, kerge ja tugev. Tarkvaralised võimalused, mida hetkel ei paku ei iOS ega Android, näiteks saab kuvada ekraanile kõrvuti kaks programmi.

## Mis on Windows RT?

See kõik kõlab hästi ning on täiesti arusaadav, miks inimesed sellisest jutust elule lähevad. Praegused tahvelarvutid on küll päris head, aga selliseid asju nad niisama lihtsalt teha ei võimalda. Microsoft ütles, et nad tulevad ja loovad tahvelarvuti täiesti uueks.

Osaliselt on see neil õnnestunud, osaliselt mitte. Surface'i puhul tuleb tähele panna, et tegemist on esimese arvutiga, kus jookseb mitte tavaline ehk Intel protsessoritele mõeldud Windows 8, vaid täiesti uus nähtus nimega Windows 8 RT, mis on Windows ARM-protsessoritele. See näeb välja täpselt nagu päris-Windows, aga ühe olulise erinevusega: vana Windowsi programme sellel jooksutada ei saa, vaid tuleb leppida nendega, mida pakutakse poes ehk Store'is allalaadimiseks. Arendajatel on aga suhteliselt lihtne uue päris-Windowsi jaoks tehtud programmid ka Windows RT jaoks sobivaks teha ning see peaks programmivalikut poes lähiajal suurendama.

## Kvaliteetne ja nutikas lahendus

Olgu kohe öeldud, et praegu valitseb seal poes suhteline vaikus, nii et kui sa Surface'i endale hangid, pead tulevikule lootma jääma.

Samas tõestab Surface edukalt, et Windows 8 on tahvelarvutite operatsioonisüsteemina esmaklassiline. Ta on tõesti hea: jookseb kiiresti ja sujuvalt, võimaldab päriselt ka teha kõiki neid asju, mida teised ei võimalda, ehk kuvada ekraanile kaks rakendust korraga (1/3 ja 2/3), neid „nurga tagant”

välja sikutada, töölaual MS Office'it kasutada ja nii edasi.

Surface'i enda kallal on palju vaeva nähtud. Ülikvaliteetselt kokku pandud seade tundub käe all tõesti väga mõnus, mõlemad klaviatuuridega katted ongi väga head ja pärast mõningast harjumist õnnestub üsna kiiresti tippida, eriti pärisklaviatuuri moodi Type Coveril, aga tegelikult ka puutetundlike nuppudega Touch Coveril. Surface'i külge ehitatud jalg, mille najale seade püsti panna, on äärmiselt tervitatav väike uuendus, eriti tippimisel, aga miks mitte ka niisama.

Kõik tunduks nagu hästi olevat? Paraku mitte ileni. Probleemide jada on veenev ja põhjendab hästi, miks Surface'ist sellisel kujul müügihitti ei saa. Seade on umbes sama raske kui iPad, aga üsna suur. See pigem pole mõeldud käes hoidmiseks, vaid laual koos klaviatuurikattega kasutamiseks. Mida pole teha, sülearvutit see ei asenda, kas või juba seetõttu, et klaviatuurid pole selleks veel piisavalt head. Ekraani eraldusvõime on väga madal: 1366 x 768 pikslit. 3G/4G puudub. Rakenduste poes ei ole eriti midagi. Microsoft reklaamib tahvlit küll 32 ja 64 GB mäluga, aga tegelikult võtab sellest 16 GB enda alla Windows.

Loodan väga, et Windows 8 aeg tahvlitel tuleb veel, sest ta on seda kindlasti väärt. Ja veel loodan, et järgmine Surface, kui see peaks ilmuma, lahendab need probleemid, eriti ekraani väikese eraldusvõime. Sellisena on Surface küll muljet avaldav demo, aga tootena turul aasta liiga hilja.

HENRIK ROONEMAA

## Microsoft Surface koos Touch Coveriga (32 GB)

**Hind:** 579 €

**Müügil:** Lääne-Euroopa poodides

**Protsessor:** neljatuumaline NVIDIA Tegra 3

**Mälu:** 2 GB

**Ekraan:** 10,6 tolli ClearType LCD, 1366 x 768 pikslit, 16 : 9

**Kaamera:** 2 x 720p kaamerat (ees ja taga)

**Ühendused:** USB 2.0, mälukaardipesa, audiopesa, HDMI-väljund, WiFi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 4.0

**Mõõtmed:** 27,4 x 17,2 x 0,9 cm

**Kaal:** 680 g (Touch Cover lisaks 208 g)

Esimese pääsukesena on Surface paljulubav. Kuid ekraani eraldusvõime on nadi ja rakenduste poest pole midagi valida



## KOKKUVÕTE

Hea näide Windows 8 sobivusest tahvelarvutile. Ülihea kvaliteediga. Suurepärased klaviatuuriga kaaned. Mõned probleemid aga rikuvad ilusa üldpildi.

## HINNE



# Tööta nagu kotis

Asus on üks esimesi, kes tõi müügile puuetundliku ekraaniga Windows 8 operatsioonisüsteemiga sülearvuti. Kas Windows 8 aga ikka on midagi sellist, mida oma sülearvutisse tahta? [digi] proovis selle omal nahal järele.

Riistvara ja disaini poolest on Asus VivoBook S400 tavapärase moodne sülearvuti: see on õhuke(sepoolne), sel puudub optiline seade ning analoog-VGA-le lisaks on siin videoväljundiks ka HDMI. Kelle rõõmuks, kelle – näiteks minu – kurvastuseks imiteerib klaviatuuri ja ekraani välimus Apple'i sülearvuti disaini. Sarnasus on siiski ainult pinnapealne, sest Asus pole märganud olulisi detaile. Näiteks ekraani heleduse ja helivaljuse muutmise nupud asuvad rea keskel, mitte servades, nii et pimedas või käsikaudu ei muuda sa ei ühte ega teist. Oleks klaviatuuril valgustus, siis veel, aga seda ju pole.

## Probleem on tarkvaraline

Arvuti on vaikne ega kuumene isegi siis, kui seda millegi jõudlust nõudvaga koormata. Kõige soojem koht on põhja all täpselt keskel, kuid randmetugi püsib alati jahedana. Asus on teinud hea otsuse ja pannud arvutisse mitte tavalise 500 GB kõvaketta, vaid sellise, millel on 24 GB SSD-puhver. See kiirendab rakenduste käivitumist märgatavalt.

Paraku on arvuti 14tollise ekraani eraldusvõime taas ajast ja arust – 1366 x 768 pikslit ehk vähem kui seitsmetollisel tahvelarvutil Nexus 7 ja ainult kriipsu võrra suurem kui mobiiltelefoni Samsung Galaxy S3 ekraanil. Kui kaua veel?

Windows 8 erivõimaluste ärakasutamiseks mõeldud puuetundlik ekraan töötab hästi, valepuuteid ei ole ja isegi väikestele elementidele on võimalik pihta saada. Riistvaraliselt on selle arvuti juures kõik korras, probleemid on hoopis tarkvaralised ja see pole enam Asuse viga.

Kuna Windows 8 eelistab uut moodi rakendusi, mis töötavad võimalusel täisekraanil, siis üritasin ka mina neid võimalikult palju kasutada ja selle käigus ilmnis üks ootamatu varjukülg, mis lauaarvutis esile ei tulnud: nimelt ei näe ju täisekraanil töötava rakenduse puhul oleku ala ega seal olevaid ikooni. Näiteks ei saa sa aimu, kui palju sul akuaega veel järel on või mis kell on. Külgriba koos kella ja akuiooniga saab puuteplaadilt viipega välja tellida, kuid seal ei ole näha ei aku täituvuse protsenti ega aega tundides-minutites,

selleks tuleb lülitada töölaavaatasse. Samamoodi pole näha WiFi olekut, aktiivset klaviatuuripaigutust ega muid märgandeid. Tunne on, kui töötaks kotis, kust ümbritsevat maailma ei näe.

## Arvutina hea

Arvutil on nupp puuteplaadi väljalülitamiseks, kuid avastasin, et tahaksin, et selline nupp oleks ka ekraani puuetundlikkuse jaoks, sest ekraanile kogunenud tolmu või ebameid ei ole võimalik näpuga ära pühkida, ilma et ekraanil kohe midagi toimuma ei hakkaks.

Sülearvutina on S400c täiesti korralik arvuti. Päris *ultrabook*'i mõõtu ega kaalu see pole, kuid sale ja lihtsa joonega sellegipoolest. Windows 8 ei tee seda arvutit mitte millegi poolest paremaks, kui see tegelikult on.

SVEN VAHAR



### Asus VivoBook S400

**Hind:** 889 €

**Müügil:** Klick

**Protsessor:** Core i5-3317U 1,7 GHz

**Graafika:** Intel HD 4000

**Ekraan:** 13,1 tolli, 1366 x 768 pikslit, puuetundlik

**Mälu:** 4 GB

**Kõvaketas:** 500 GB + 24 GB SSD

**Ühendused:** WiFi b/g/n, Bluetooth v4.0, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, HDMI, VGA, LAN

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

**Mõõtmed:** 33,8 x 23,9 x 2 cm

**Kaal:** 1,9 kg

**Operatsioonisüsteem:** Windows 7 HP 64 bit

## KOKKUVÕTE

Õhuke puuetundliku ekraaniga Windows 8 jaoks mõeldud sülearvuti ei ole midagi revolutsioonilist, kuid on igapäevaseks kasutamiseks väga hea.

## HINNE



# Sujuv ka tagasihoidlikul raual

Kui Asuse VivoBooki andmelehele pilk peale visata, siis numbrid on ikka üsna tagasihoidlikud, aga seda üllatavam on, kui sujuvalt Windows 8 sellise riistvara peal toimetas.

Päris tavapärane see sülearvuti siiski pole, sest nagu Windows 8 põlvkonna sülearvutitele kombeks, on ekraan puutetundlik ja reageerib puudetele hästi. Sellise kerge sülearvuti puhul tuleb muidugi arvestada sellega, et puutetundlikul ekraanil tuleb toimetada üsna õrnalt ja etevaatlikult, sest muidu läheb arvuti tasakaalust välja või tuleb ekraani teise käega tagant kinni hoida.

Nagu öeldud, on kõige hämmastavam see, kui sujuvalt see riistvara Windows 8 all käitub, kuid mingil põhjusel on Asus siiski otsustanud arvutit parajal hulgal oma tarkvaraga koormata. See väljendus alguses pidevates restartides ja iseeneslikus seadistamises, mida kõike oleks saanud ära hoida, kui Asuse tarkvara poleks arvvutisse paigaldatud.

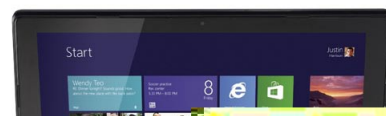
Väikeses formaadis sülearvuti peal on

Windows 8 kasutamine on natuke nagu kahe teraga mõök.

Ühelt poolt on puutekraan mugav, kuid teisalt tahaks vahepeal kogu selle klaviatuuri ära kaotada ja kasutada VivoBooki üksnes tahvelarvutina. Muidugi, läikekraan kogub jõudsalt sõrmejälgi ja sellest ei pääse kuidagi, sest üksnes puuteplaadiga on Windows 8 uut kasutajaliidest tõesti tüütu kasutada: kursoriga tuleb pidevalt sõuda ühest servast teise serva ja siis tagasi.

VivoBooki hind on kahtlemata mõistlik: 500 euro eest saab 11tollise puutetundliku ekraaniga kiire arvuti koos Windows 8-ga. Muidugi, mina valiksin võimaluse korral hübriidi ehk tahvelarvuti ja klaviatuuridoki, kuid selline kooslus maksab natuke rohkem.

MARTIN METS



## Asus VivoBook X202E

**Hind:** 559 €

**Müügil:** Euronics

**Ekraan:** 11,6tolline puutetundlik leed-ekraan, läikiv, 1366 x 768 pikslit

**Protsessor:** Intel Core i3 3217U

**Mälu:** 4 GB

**Kõvaketas:** 500 GB (5400 rpm)

**Graafikakaart:** Intel HD 4000

**Optiline seade:** puudub

**Ühendused:** VGA, HDMI, WiFi (b/g/n), Bluetooth, WiDi, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0

**Muu:** veebikaamera, kõrvaklapi- ja mikrofonipesad, mälukaartilugeja

**Operatsioonisüsteem:** Windows 8

**Mõõtmed:** 2,1 x 20 x 30,3 cm

**Kaal:** 1,38 kg

## KOKKUVÕTE

**Asuse 11-tolline VivoBook on tehniliselt andmetelt Harju keskmine, kuid Windows 8 jookseb selle peal sujuvalt ja kiirelt.**

## HINNE



# SEE IT MY WAY™

www.pivthead.com

Pea 200 aastat tagasi salvestati planeedil Maa esimene foto ja alles pärast plahvatuslikku arengut digitaalse tehnoloogia valdkonnas jõuti esimese video valmistamiseni.

Kasutades ära neid ajastu edusamme soovib Pivthead läbi viia revolutsiooni inimeste video salvestamise põhialustes, püüeldes ideaalilähedase tehnoloogilise lahenduse poole. Seda tehakse ühe lihtsa muutusega



— **ON AEG KAAMERA KÄEST PANNA!**



www.pivthead.ee



MONGER BALTIC OÜ

+372 650 6315 • info@monger.ee • www.monger.ee

Kuidas ...

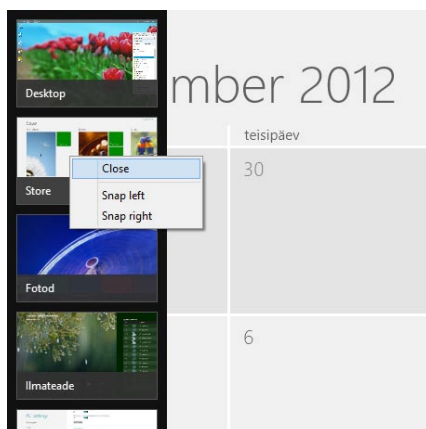
# Windows 8-st aru saada

Windows 8 võõra väljanägemise all peitub palju kasulikke omadusi, mida vanast Windowsist ei leia. Kui põhiasjad selgeks saada, siis edasine on juba lihtne. Õpetame, kuidas esialgselt võõristusest üle saada ja vajalikud asjad uues Windowsis üles leida.

1

## Kas ma pean sisse logima Microsofti kontoga?

Windows 8 kasutajakonto tege-misel on sul valida, kas sa seod arvutis oleva konto teistes Microsofti teenus-tes kasutatava kontoga (Windows Live ID) või mitte. Kui sa seda teed, siis salvestatakse sinu Windowsi olulisemad seadistused sinu kontole ning järgmine kord arvutit installides või mõnes Windows 8-ga arvutis omale kontot luues laaditakse seadistused alla. See võimaldab ühtlustada mitmes arvutis olevaid kontosid. Microsofti teenuste konto võimaldab sul kasutada ka rakendustepoodi, mis ilma selleta sulle suletuks jääb.



Kui soovid lisada rakendusi, mida ei ole avakuva menüüdes näha, paremklopsa programmiikonil ja vali käsk Pin to Start.

Peale rakenduste saab niimoodi avakuvale lisada ka kaustu.

6

## Kus on kaust StartUp?

StartUp'i kaust, mille abil saab panna rakendusi koos Win-dowsi sisselogimisega kävitu-ma, on endiselt olemas, kuid kuna Start-me-nüü on kadunud, siis tuleb kaust ise üles otsida. See asub kõvakettal asukohas C:\Users\

7

## Miks poes nii vähe rakendusi on?

Kui sa oled Windows 8 instal-limisel valinud asukohaks Ees-ti, siis on sinu Windows Store väga piiratud valikuga. Seda sellepärast, et Windows näi-tab sulle ainult neid rakendusi, mille jaoks on olemas sinu valitud keelte tõlge. Kõikide saa-daolevate rakenduste nägemiseks vajuta rakendustepoe vaates olles klahve Win + I, vali külgmenüüst Preferences ning lülita välja vali-k „Make it easier to find apps in my prefer-red languages“.

8

## Kuidas poest rakendusi otsida?

Metro kasutajaliideses puuduvad menüüd ja puudub ka otsingu-kast, mille abil sa saad poes rakendusi nime järgi otsida. Otsingu tööriista leiad sa parem-poolselt külgpaanilt, mille saad välja tuua kiirklahviga Win + I.

9

## Kuidas arvutit välja lülitada?

Koos Start-menüü kadumise-ga on kadunud ka kõik seal olnud käsud, sh ka arvuti sulgemise nupp. Avakuval oma näo-pildiga ikoonil klõpsates on valikus ainult väljalogimise käsk. Arvuti sulgemiseks

3

## Kuidas Metro rakenduste vahel lülitada?

Hüva, sa käivitasid mõne täisek-raanil töötava rakenduse, aga kui-das nende vahel lülitada? Vii hiirekursor ek-raani vasakusse ülemisse nurka ja libista mööda ekraani vasakut külge allapoole. Va-sakult servast ilmub nähtavale riba, kus eel-vaatepilditena näha kõik parasjagu töötavad Metro rakendused. Rakenduse sulgemiseks paremklopsa eelvaatepilti ja vali käsk Close.

4

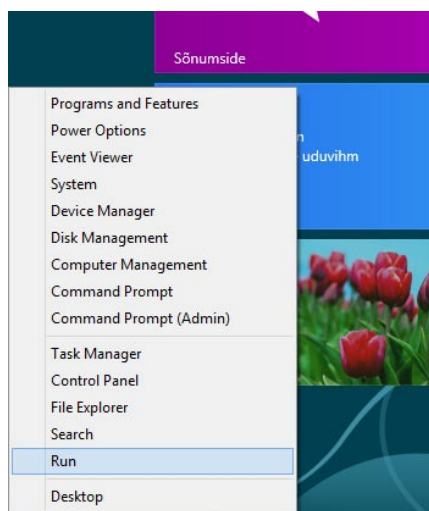
## Kus on rakenduse sätted?

Metro rakendustel ei ole tavapä-raseid menüüsid, nende raken-duste sätete nägemiseks telli hii-rega paremalt ekraani küljelt välja käsuri-ba ja vali seal käsk Settings. See avab parajas-ti aktiivse rakenduse sätete muutmise paa-ni. Sätete paani saad sa rakendusest kätte ka kiirklahviga Win + I.

5

## Kuidas rakendusi avakuvale paigutada ja sealt ära võtta?

Lüliti esmalt ümber avakuva kõi-kide rakenduste vaatesse, paremklopsa soo-voitud rakendusel ja vali ekraani alla serva tekkivalt käsuri-balt käsk Pin to Start. Sama-moodi saad sa rakendusi avakuvalt eemalda-da: paremklopsa avakuval rakendusel ja vali käsk Remove from Start.



2

## Kus mu rakendused ja tööriistad on?

Windows 8 avakuvale ei ole välja toodud ei juhtpaneeli, My Com-puteri ikooni ega ühtegi tööriista, mis varem Start-menüüs olid. Nende nägemiseks pa-remklõpsa avakuval ning vali ekraani alla ser-va ilmuvalt ribalt käsk All apps.

Olulisemate süsteemi tööriistade menüü saad sa kätte ka kiirklahviga Win + X või hii-rega ekraani vasakus alumises nurgas pa-remklõpsates.

# AUDIO-TECHNICA

– üle 50 aasta helikvaliteeti  
Jaapanist!



audio-technica  
always listening



## ATH-M50

Eelistatud valikuks stuudioses ja paljude profimuusikute poolt. Dünaamilised kõrvaklapid, ülitäpne ja tasakaalustatud helipildiga. Konstrueeritud tagamaks maksimaalne mugavus ka pikajalisel kandmisel, pehmenudsega peavõru. Kõrvaklappide spetsiaalne "madal profiil" ja suletud disain tagavad erakordse selguse ja ülihea isolatsiooni ka suure helitasega kuulamisel. Kokkuvolditava süsteemiga. Kasutatud ülikvaliteetset CCAW süsteemi (sisemine alumiiniumist südamik ja välimine vaskkate), väga lai töövahemik 15-28000Hz. Max Sisendvõimsus 1600mW. Saadaval ka musta värvi.



## ATH-RE70

Põhineb algupärasel üliedukal juba 30 aastat tagasi esitletud Audio-Technica mudelil ATH-2. Kasutab uusimat tehnoloogiat ja materjale, hea heli ühenduses stiilse retro disainiga. Lai töövahemik 10-24000Hz, kullatud pistikuga. Unikaalsed ja ülimugavad tänu universaalsele pöörlevale kõrvaklapi konstruktsioonile.

## AUDIO-TECHNICA SJ55

Kasutatud ülikvaliteetset CCAW süsteemi (sisemine alumiiniumist südamik ja välimine vaskkate), väga lai töövahemik 8-25000Hz. Max sisendvõimsus 800mW. Väga kõrge SLP (Sound Pressure Level) tase. Ilma helipildi moonutuseta on võimalik kuulata väga kõrge helitasemega. Erakorraline helikvaliteet, koos suure liikuvusega – pöörduvad 90 kraadi horisontaalselt ja 180 kraadi vertikaalselt. Mugavad nahast valmistatud ja akustiliselt isoleeritud kõrvapadjad. Kaal ainult 120 gr. Saadaval ka valget värvi.



Saadaval: IM Arvutid salongides (Tallinnas Kristiine keskus, Solarise keskuses, Narva mnt 7 ja Endla 16. Tartus Rüütli keskus.)  
Maaletooja: AS Mamear (Pääsküla 8, 10917 Tallinn)

### KIIRKURSUS

## Kuidas ... 30 € eest Windows 8-t osta

### 1 Mis värk on?

Kuni jaanuari lõpuni saab igaüks, kel on legaalne Windows XP, Vista või 7, osta 30 euro eest Windows 8. Selleks tee järgmist. Mine Microsoft.ee veebilehele ja klõpsa avalehel linki „Piiratud aja jooksul saate uuendada versioonile Windows 8 Pro kõigest 29,99 €“ eest. Järgmisel lehel klõpsa linki „Laadige Pro alla hinnangulise jaemüügihinnaga € 29,99 eest“.

### 2 Sobivuskontroll

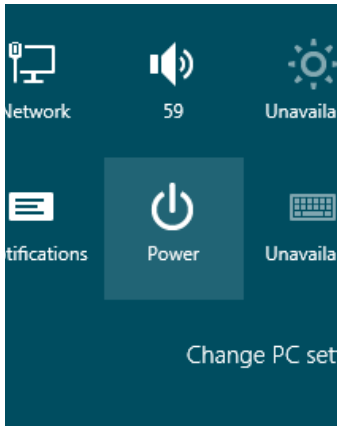
Sulle pakutakse allalaadimiseks rakendust, mis kontrollib arvuti sobivust Windows 8 jaoks. Järgmisel kuval pead otsustama, kas tahad säilitada installitud rakendusi, Windowsi seadistusi ja isiklikke faile. Sellest valikust ei sõltu tegelikult see, millist versiooni sulle pakutakse. Failide säilitamist saad valida ka hiljem.

### 3 Telli ära

Klõpsa nuppu Order. Lisatasu eest saaksid sa ka DVD, kuid sel pole eriti mõtet, sest sa saad installiplaadi ise teha. Klõpsa nuppu Checkout. Täida kõik andmeväljad täpselt nii, nagu need on sinu krediitkaardi andmetes. Järgmisel kuval vali sobiv makseviis. Krediitkaardina toimib ka SEB pangaga virtuaalne krediitkaart.

### 4 Ongi käes

Kinnita tellimus ja klõpsa nuppu Buy. Seejärel antakse sulle Windows 8 registreerimisvõti. Edasi klõpsates laaditakse vajalikud failid alla ja saad valida, kas installid kohe, paigaldad installeri mälupulgale, teed sellest ISO-tõmmise või installid hiljem. Kui tahaksid installida mälupulgalt, siis selle jaoks peab sul olema 3 GB mahuga mälupulk.



pead sa avama parempoolse külgserva (liigu hiirega ekraani parempoolsesse serva üles või alla nurka) ja sealt valida kätse Settings (kiirklahv Win + I) ning sealt omakorda kätse Power.

10

### Kas ma pean installima viirustõrje- rakenduse?

Windows 8-ga tuleb kaasa viirustõrje, mis on aktiivne siis, kui su arvutisse mõnda teist viirustõrjetarkvara installitud pole. Niipea, kui sa installid mõne eraldi viirustõrjerakenduse, lülitab Windows 8 viirustõrje end välja. Kui aga sinu installitud viirustõrjeprogramm miskipärast töö lõpetab või kui see ei värskenda õigeaegselt oma viiruste andmebaasi, siis lülitub Windows 8 enda rakendus taas automaatselt sisse.

11

### Kuidas Windowsi algseadistust taastada?

Windows 8 on vigase süsteemi parandamises ja algseadete taastamises nutikam kui ükski varasem Windows. Taastamise võimalus on Windows 8-sse sisse ehitatud ja selle leiab kuvalt PC Settings, mille saad avada parempoolselt külgservalt (Win + I) käsuga Change PC settings. Avaneval kuval vali General. Nüüd on ekraani allservas näha valikud Refresh your PC ja Remove everything. Esimene valik on süsteemi oluliste failide parandamise jaoks, teine valik aga tühistab kogu süsteemiketta ning installib Windowsi uuesti.

SVEN VAHAR

## Kuidas varundada Androidi rakendusi?

**K**uidas oleks võimalik Androidi-telefonis olevaid rakendusi säilitada juhul, kui telefon läheb kaotsi, kui uuendan tarkvara või kui ma taastan tehaseadad? Ma arvan, et see küsimus huvitab nii mõndagi Androidi-omanikku! Aivar

**A**ndroidi rakendused on sisuliselt .apk-laiendiga failid ja põhimõtteliselt saaksid sa need ka käsitsi ära kopeerida, kuid lihtsam on teha seda spetsiaalse rakenduse abil. Google Play veebi-pees on palju selleks mõeldud rakendusi, näiteks App Backup & Restore, mis varundab rakendused mälukaartile. Ent enamik neist rakendustest ei varunda rakenduste salvestatud andmeid ega seadistusi. Rakendused, mis suudavad varundada nii rakendusi kui ka nende andmeid, on näiteks Titanium Backup või My Backup. Lisaks sellele pead sa olema oma telefonis hankinud juurkasutaja õigused, seda on vaja rakenduste andmefailide lugemiseks. Kui seda vaja poleks, siis võiks iga suvaline rakendus lugeda iga teise rakenduse andmeid ning see oleks tohtu turvarisk.

## Mängudes kaob kursor ära

**M**ul on selline probleem, et paljudes full-screen-mängudes kaob hiir ära. Liigub, aga ma ei näe seda lihtsalt.

Alati pean palju aega raiskama, kui tahan seda tagasi saada, selleks tuleb alustada uut mängu või midagi muud teha. Enamiku mängu, mida mängin, olen pannud juba half-screen'i peale ja siis on kursor ilusti näha. Mis võib viga olla? Jarek

**S**elleks, et kursori kuvamine mängudes veatult toimiks, on vaja, et operatsioonisüsteemi, graafikakaardi draiverid ja mäng kõik kolmekesi koostööd teeksid ja üksteisest aru saaksid. Esimese asjana uuenda graafikakaardi draivereid. Kui see ei aita, siis vaata üle mängu sätted ning kui seal on valik Hardware cursor, siis lülita seda kas sisse või välja ning vaata, kas asi paraneb. See valik võib tihti olla peidetud jaotisse Advanced settings. Ka graafikaseadistuste muutmise ning kuvaefektide sisse-välja lülitamisest võib kasu olla. Kui see ka ei mõika, siis kaseta oma arvuti operatsioonisüsteemi hiirekursori seadistustega. Windowsi puhul võid proovida juhtpaneeli alt hiire seadistustest sisse või välja lülitada valikuid Display pointer trails või Hide pointer while typing.

## WiFi katkeb

**M**is võiks olla põhjuseks, et mõned koduvõrguga üle WiFi ühenduses olevad seadmed mingist hetkest enam internetti ei pääse, kuid toimivad endiselt koduvõrgu piires. Problem laheneb pärast ruuteri (Thomson TG789vn)

## ERITI HEA KÜSIMUS



The screenshot shows the website of Tallinn University of Applied Sciences (Tallinna Ülikool). The page title is "ERITI HEA KÜSIMUS". The main content area is titled "Esileht" and contains a list of questions and answers. The questions are:

- Isatud: 28.05.2012 11:03  
Nüüd saab ÖIS-i siseneda ka mobiil-ID abil
- Isatud: 27.03.2012 11:06  
ÖIS-iga töötamiseks kasuta järgmisi veebisirviid...
- Isatud: 27.03.2012 11:07  
ID kaardiga töötamiseks installaeri vajalikud draiverid...
- Isatud: 27.03.2012 11:09  
Tagasiside, abi...

## Androidiga ei saa ÖISi sisse logida

**M**u arvuti läks katki ja kasutan praegu ajutiselt tahvelarvutit Samsung Galaxy Tab, millel on Android. Saan peaaegu kõike teha, aga ühte olulist asja siiski mitte: ma ei saa sellega TLÜ õppeinfosüsteemi (ois.tlu.ee) sisse logida. Ei tule ette isegi sisselogimiskuva. Milles võiks asi olla? Liina

**restarti. Asi kordub umbes nädalase intervalliga. Seni ilmnes anomaalia vaid ühe konkreetse sülearvuti puhul, kuid nüüd ka nutitelefonil mängus. H**

**K**õlab sedamoodi, nagu oleks tegemist nähtusega, mida inglise keeles kutsutakse terminiga *buffer bloat*. Selle põhjustab ruuteris või kaabelmodemis võrgupaketite liigne puhverdamine. TCP/IP-protokoll on nii nutikas, et oskab pika teekonna jooksul – näiteks siis, kui sa laadid alla faile mõnest USAs asuvast serverist – kaotsi läinud andmepakette üle küsida, et kõik ikka korralikult kätte saada. See tähendab omakorda seda, et nii saatev kui vastuvõttev seade peavad hoidma edastatavate andmete jaoks piisava suurusega andmepuhvrid, et jupikaupa saadetavaid või saabuvaid andmeid taas kokku lappida. Põhimõtteliselt võib seda ette kujutada nii: andmeside mõlemas otsas on ooteroom, milles andmepaketid istuvad ja kannatlikult oma järjekorda ootavad. Saatja poolel ootavad need paketid, mille kohta võib arvata, et saaja võib neid järgmiseks või korvusaatmiseks küsida, ja saaja poolel ootavad need paketid, millest andmeid kokku kleebitakse. Kui see ooteroom täis saab, läheb järjekord sassi ja

**A**ndroidi vaikimisi brauseriga ja Chrome'iga võib tõesti see probleem esineda. Asi võib olla serveri poolt pakutavas turvasertifikaadis, mis brauserit eksitab. Proovi vaikebrauseri asemel kasutada Firefoxi, see peaks töötama. Firefoxi saad installida Google Play veebi-pees.

ooteroomi ei mahu enam uusi pakette sisse. Internetiliiklus on üles ehitatud selliselt, et andmeid saadetakse alati nii kiiresti kui võimalik ja kui paketid hakkavad teel kaduma minema ehk kui saaja neid enam kätte ei saa, siis tõmmatakse kiirust alla ja saadetakse aeglasemalt. Kui ooteroom on täis, siis enne, kui saab uusi andmeid saata või vastu võtta, tuleb oodata, kuni see tühjeneb. Moodsatel võrguseadmetel on võrdlemisi suured andmepuhvrid mis mingil hetkel hakkavad aga kasu asemel hoopis kahju tooma, sest suure puhvri tühjendamiseks nii ebakindla kanali kaudu nagu seda on internet, võib kuluda päris kaua aega. Sel ajal, mil võrguseade oma puhvri haldamisega tegeleb, ei saa arvutis olevad rakendused võrguga ühendust.

Tavaliselt tekib selline olukord siis, kui korraga väga mitmest kohast faile alla või üles laadida. Taolist olukorda võivad põhjustada näiteks P2P rakendused, nagu torrentiklientid, eMule jt. Kui sinu koduvõrgus on tegemist sama probleemiga, siis head lahendust sellele ei ole. Kõige lihtsam on piirata samaaegsete ühenduste arvu ja neile eraldatud ribalaiust, aga kui sa seda teha ei saa või ei taha, siis lihtsalt pead kord nädalas oma kodus ruuterit taaskäivitama.



Kas teadsid, et...

# Mobiiltelefon võib olla sinu personaalne reklaamikanal

Avasta uusi kohvikuid, külasta põnevaid kontserte, mõnule spas ning shoppa - seda kõike magusate erihindadega! Näita kaupmehele vaid sinu mobiiltelefonile asukohapõhiselt saabunud SMSi ja naudi eripakkumisi.

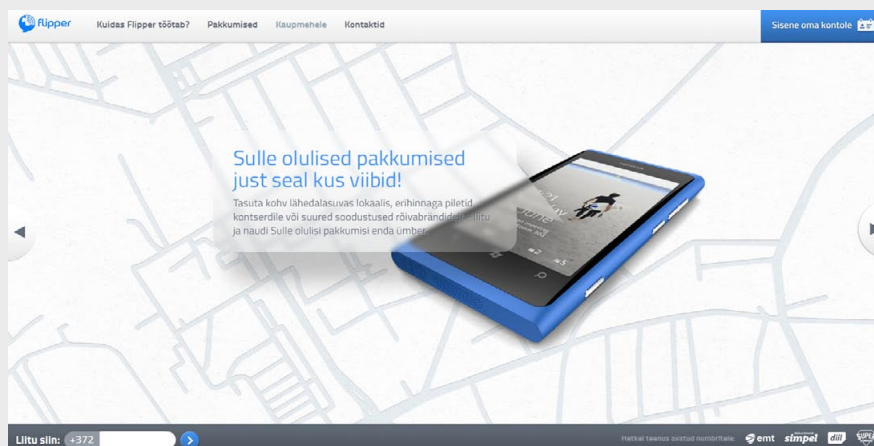
## Õige pakkumine õige kasutajani

Põhiliselt jõuavad turundussõnumid meieni läbi massimeediakanalite, mis paraku pakuvad vähe võimalusi konkreetse huvigrupi personaalseks kõnetamiseks ajast ja kohast sõltumata. Just siduse loomise võimaluste vähesuse tõttu peetakse reklaami üldjuhul pigem tülikaks paratamatuseks kui vajalikuks informatsiooniks. Seetõttu on kaua oodatud mobiilireklaami arengut, mis võimaldab inimesi kõnetada ajast ja kohast sõltumata. Nii on paljud reklaamipakkujad juba proovinud kasutada mobiiltelefoni reklaamikandjana, kuid head personaalsust massivaates pole senini saavutatud. Mobiiltelefonis kasutame erinevaid mobiilirakendusi ja sirvime paljusid veebilehti, mis kuvavad taustal meile erinevaid kaubandussõnumeid, kuid kuidas saaks mobiiltelefon kasutajale vajaliku reklaaminformaasukohapõhiseks ja veel personaalsemaks muuta?

## Esimene linnuke on kirjas

Uurimis- ning arendustöö tulemusena lõi EMT koostöös Flipperiga esimese täiesti uue lahenduse Eestis asukohapõhiste pakkumiste jõudmiseks tarbijani. Kasutaja vaates on teenuse ülesehitus väga lihtne – klient saab oma mobiiltelefonile tema elustiiliga sobiva hea pakkumise just seal, kus ta parasjagu viibib ning selle eest ei pea ta eraldi midagi maksma.

Eripakkumiste tegija vaates on turunduskampaania tegemine samuti mugavaks tehtud. Kaupmees annab omalt poolt teada kampaania sisu, soovitava kliendirühma ja eelarve ning kõik muu sinna juurde kuuluv korraldatakse taustal ära. Seega kui vaadata komplekselt, siis nii tarbija kui pakkuja saavad omavahel suhelda kiiremini, personaalsemalt ja kindlasti on see mõlemale kuluefektiivseim dialoogi võimalus.



www.flipper.ee – asukohapõhiste pakkumiste teave nii kliendile kui kaupmehele

## Eripakkumiste vastuvõtmiseks piisab vaid mobiiltelefonist

Asukohapõhiste pakkumiste üheks suureks eeliseks on see, et eripakkumise saaja ei pea oma mobiiltelefonile tegema ühtegi lisaseadistust ja pakkumiste saamine ei sõltu ka sellest, missugust mobiiltelefoni parasjagu kasutatakse. Tänu EMT ja Flipperi loodud tehnilisele ühislahendusele ei pea kasutaja teenuse tarbimiseks alla laadima spetsiaalset mobiilirakendust, ei pea minema eraldi veebilehele ega omama ka nutitelefoni. Piisab ainult sellest, kui kasutaja omab EMT võrgus olevat mobiiltelefoni. EMT klient saab www.flipper.ee lehel ennast eelnevalt registreerida ja anda vastava nõusoleku, et lubab edaspidi oma mobiiltelefonile eripakkumisi saata. Selle õiguse saab klient ise ka annulleerida, juhul kui ta ei soovi enam teenust tarbida.

## Teenuse kasutajate arv kasvab

Asukohapõhiste pakkumiste teenust pakutakse Eesti turul alles vaid paar kuud ja hetkel on teenuse pilootfaas lõppenud ning tehtud ka mõningased edasiarendused teenuse paremaks toimimiseks. Tagasiside põhjal muutis Flipper kliendi

registreerimislehe interaktiivsemaks, kasutajasõbralikumaks ja informatiivsemaks. Teenuse arendajatel oli tähtis pilootfaasis aru saada, kui mitu erinevat reklaami päevas/kuus on nõus klient oma telefonile saama, et teenus ei muutuks tüütavaks ja tekiks jätkusuutlik ning kvaliteetne eripakkumiste kanal. Teiselt poolt on kogutud head tagasisidet kaupmeestelt, kes on saanud kasutada uut reklaamkanalit eripakkumiste viimiseks tarbijani ning see läbi veendunud selle toimimises, aga ka tõhususes. Kaupmehe poolt on positiivsena toodud välja külg, et Flipper võimaldab neil kõnetada just soovitud sihtrühma, tehes võimalikuks loovate ja sidusate nišipakkumiste koostamise. Asukohapõhine loob kaupmeeste hinnangul väärtusliku seose nende esinduse füüsilise asukoha, toote ja vajaduse vahel.

Vaata täpsemalt www.flipper.ee, kuidas teenus toimib ja kuidas asukohapõhiste pakkumiste kliendiks või -pakkujaks saada. Veebilehelt leiad ka valiku kaupmehe, kes on selleks hetkeks asukohapõhiste pakkumiste teenusega liitunud. Liitu ka ise ja naudi personaalselt sulle saadetud pakkumisi.

# Väike maja preerias

Mõnda aega tagasi võttis Ubisoft eesmärgiks anda igal aastal välja uus „Assassin's Creedi" mäng. Siiani on tulemused head olnud, kuid tegevus on keerelnud juba kolm mängu sama tegelase ümber. „Assassins Creed III" astub kauaoodatud sammu edasi.

„Assassins Creed III" tegevus toimub mitmekümne aasta pikkusel perioodil, mis katab tervikuna Ameerika iseseisvussõja. Uus peategelane Ratonhnhaké:ton (või lihtsalt Connor) on pärismaalane, kellest saab üks võtmeisikuid konfliktis Ühendkuningriigi ja veel sündimata Ameerika Ühendriikide vahel.

Ühtlasi on ta ka üks viimaseid hašašii- ne kolooniaties – viimase paarisaja aasta jooksul suudeti rühmitus peaaegu täielikult hävitada ning keevalisest ja põikpääsist Connorist saab vana hašašiini meistri viimane õpilane. Otse loomulikult on Uues Maailmas kanda kinnitanud ka templirüütlid, kellel on tulevase revolutsiooniga omad plaanid.

## Ajaloo taustal

Segavereline Connor jääb peategelasena oma eelkäijate varju ja paistab silma eelkõige vaid päritolu poolest, kuid tema keerulised suhted hašašiini õpetajaga ning isaga, kes lahkus enne tema sündi, lisavad loole võrtsi. Lisaks sellele võtab Connor osa nii mõnestki tähtsast lahingust ja sündmusest koloniaalajastu Ameerikas. Põnevaimad hetked leiavad aga aset tänapäeval – Desmondist on saanud ehtne hašašiini ja teda saadetakse mängu jooksul mitmel korral ka täispikkadele missioonidele maailma suurlinnades.

Kuigi tegevuspaik ja peategelane on teised, on mäng ikka sama jookse-hüppa-peida-hukka, mida fännid on oodanud. Kuid kui eelmistes osades toimus tegevus peamiselt linnades, siis nüüd on see jagatud võrdselt linnade (New York ja Boston) ning maakonna vahel. Kaart on meeldivalt mitmekülgne: vahelduvad tihedad metsatukad ja mägised alad ning metsiku looduse rüpes leidub ka mõni küla. Metsas võib kohata ka igasuguseid loomi, keda saab lõksude või relvade abil püüda



Sarja senistele staaridele Connor oma piitsaga esimeses osas päris järele ei jõua.

**Erinevalt varasematest osadest on nüüd tegevust ka linnast väljas ja lausa puude otsas**

ning siis saak poodidele müüa, sarnaselt Rockstari „Red Dead Redemptioniga”.

Täiesti uus tegevus on puudel ronimine. See töötab sujuvalt, on hästi keskkonda sulandatud ning võimaldab metsas nähtamatult liikuda, et siis pahaaimamatutele sihtmärkidele tomahoogi, vibu ja püssi välkudes kaela sadada. Kuid selles meepotis on ka tilk tõrva. Mingil põhjusel on mängu tegijad otsustanud ratast leiutama hakata ning paari tegevuse nuppe muutnud.

Parkuur toimib nüüd vaid parema päästiku vajutamisel (varem oli vaja lisaks ka A-nuppu all hoida). Iseenesest tundub see hea idee (jätame mängijal ühe sõrme vabaks), kuid tegelikkuses tekitab see palju segadust – joostes tuleb paljusid objekte suure kaarega vältida või nende läheduses aeglaselt jalutada, sest muidu hakkab Connor usinalt nende otsa ronima.

## Tarbetud muutused

Nuppe on muudetud ka lahingumehaanika juures ning ka siin on tulemused küsitava väärtusega. Sisuliselt on süsteem sama: oota, kuni vastane ründab, pareeri ning teosta hukkav vasturünnak, kuid nüüd tuleb nii pareerimiseks kui ka vasturünnaku teostamiseks põialt kasutada, kuna kaitsmine on viidud paremalt päästikult üle B-nupule. Sellega harjub ära, kuid ... varasemate mängude süsteem



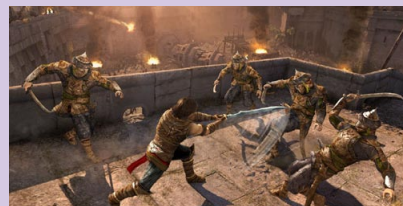
### Vasta ja võida!

Kirjuta meile, millised olid sinu 2012. aasta kolm lemmikmängu! Saada need enne 23. detsembrit aadressile [play@dig.ee](mailto:play@dig.ee) ja võid võita Gamestarilt arvutimängu „Far Cry 3“!

Sarjale omaselt pole peategelaste nimesid alati lihtne hääldada. Aga saage tuttavaks, see on Ratonnhaké:ton! Või lihtsalt Connor, kui tahate minna lihtsama vastupanu teed.



### Mäng sobib, kui sulle meeldivad ...



„Prince of Persia“ seeria



„Prototype“ seeria



Vaheldust jagub, on nii väikesed kähmlused kui ka suured mastapsed lahingud.

säilis muutumatuna nelja mängu jooksul, kuna see töötas hästi. Veel üks muudatus on ründava vastase kohal asetsev punane ohukolmnurk, mis teeb lahingud kogenud mängija jaoks naeruväärselt lihtsaks.

### Jaan Tätte kaasa

Tõsi küll, sisse on toodud ka hulk uusi ideid, mis väärivad kiitust. Nendest kõige enam avaldavad muljet merelahingud. Soovi korral saab Connor haarata purjelaeva rooli ning meeskonnaga merele minna. Missioonid toimuvad kõiksugu ilmaoludes ja eesmärgid on erinevad, kuid lõpuks taandub see ikka erinevat mastapi laevade põhjalaskmisele. Taoline minimäng võib siin kohatuna tunduda, kuid ausalt öeldes toimib see nii hästi, et pole mingit põhjust nuriseda. Ubisoft võiks selle põhjal suisa eraldi mängu teha.

Lisategevusi leidub loomulikult ka maismaal ning aardelaegaste otsimise, mõisa ja selle ümbruskonna arendamise, kindluste õhkulaskmise ja palju muu peale peaks keskmisel mängijal vähemalt 16 tundi kuluma. Tuleks ka mainida, et juh-



Ärge kartke, see ei ole nii halb nagu see Mel Gibsoni film, kus oli sarnane hetk.

timisskeemi muudatustega kaasnevad pahameelt leevendavad paljud pisikesed parandused kaardil, võimalus igal ajahetkel eelmisse salvestuspunkti tagasi minna ning paremini kättesaadav (kuigi endiselt mitte täiuslik) kiirrandamine.

Graafiliselt on mäng muljet avaldav, kuid Xboxi riistvara hakkab vananemise märke näitama: aeg-ajalt võib kaardrisagedus tuntuvalt kõikuda ning laadimisajad võivad pikaks venida. Ilma- ja aastaajaeffektid on suurepärased ning loodus ja tegelased näevad elavad ja ilmekad välja. Heli poole pealt on põhjust nuriseda vaid osade pealeloetud dialoogide üle – indiaanikeelse jutuga on osad näitlejad paremini hakkama saanud kui teised ning inglise

**Ubisoft võiks merelahingute õnnestunud minimängust suisa eraldi ja iseseisva mängu teha**

### Assassin's Creed III

**Hind:** 59.99

**Müügil:** Gamestar

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

aktsent on selgelt tajutav. Tähtsaimate tegelaste jutt ja dialoogid on aga esmaklassilised ning erilisel väärib selle koha pealt äramärkimist Connor isa ja mängu antagonist Charles Lee.

### Kui asi töötab, siis ära näpi

„Assassin's Creed III” on hea mäng ja vääriline järg, kuid üllataval kombel tulenevad selle peamised puudused muudatustest, mida polnud üldse vaja. Vana juhtimisskeem nõudis rohkem sõrmi, kuid osav mängija saavutas sellega peaaegu alati soovitud tulemuse. Uus süsteem võib tekitada kogenud mängijates esmapilgul segadust, kuid kokkuvõttes jäävad mängu head küljed ikkagi määravalt ülekaalu.

ANDREAS TÜRK

### KOKKUVÕTE

„Assassin's Creed III” küsitava väärtusega uuendused ja muud pisivead maksimumhinnet anda ei luba, kuid head mängu need ära ka ei riku.

### HINNE



# Lõhestunud isiksused

Sony taskukonsooli Vita on turuletulekust peale kimbutanud mängude puudus. Üht-teist ju nagu oleks, kuid suuri ja lõõvaid nimesid, mille pärast tekiks soov uut riistvara osta, on vähe, kui üldse on. „Assassin's Creed III: Liberation” võiks kahtlemata olla üks selline mäng.

Kas PlayStation Vital peaksid olema suured, suurte konsoolidega võrreldavad mängud või peaksid need olema lihtne ja kiire ajaviide nagu „Angry Birds”? Kuna nutitelefonid on nüüdki igapäevaseks, pälviks pigem poolehoidu esimene variant ja tänuväärset on sama arvanud Ubisofti.

„AC III: Liberationi” maailm on suur, mõõtmelt võrreldav „Assassin's Creedi” sarja suurmängudega. Uus peategelane Aveline de Grandpré on assassini, kelle seiklused toimuvad 18. sajandi teise poole New Orleansis, selle lähedal asuvas soos, Mehhikos ja mujalgi.

## Ei otsa ega äärt

Kui mõõtmelt on mäng suur, siis sisu jääb mõõtmetele alla. Aveline ei esinda Desmondit mälestusi, vaid tegu on otsekui mänguga mängus, kus on sees Abstergo karvane käsi. Mis, kuidas ja miks on esimese hooga kõik väga head küsimused, sest ainsana saame teada, et Prantsuse-Aafrika päritolu väike Aveline kaotab enda ema silmist. Järsku on ta juba täiseas: valmis võitlema õigluse eest ja orje vabastama. Stsenariumid stiilis „anna me alguses näpuotsaga infot ja mängu

„Assassin's Creed” on hetkel tõenäoliselt kõige parem põhjus, miks PlayStation Vita endale koju tuua

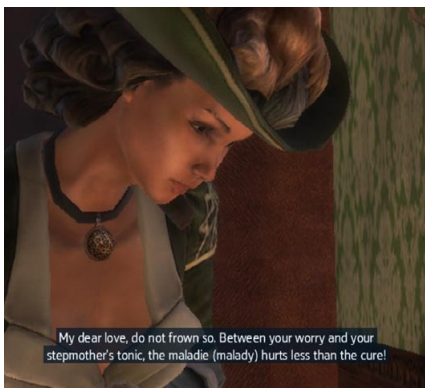
käigus tilgutame seda juurde” võivad töötada, kui need on väga hästi tehtud. Antud juhul on teostus keskpärane ja pigem teeb loole kaasaalamise raskemaks.

Kui muidu on kõik parimas „Assassin's Creedi” vaimus – Aveline'il on hulk tuntud relvi, mõõku, musketeid –, siis põnevaimaks relvaks on puhkpüss, millega saab saata nii surmavaid nooli kui ka meelemürke, näiteks noolt, mis paneb ohvri hallutsinatisoone nägema ja omadele kallale tungima.

Teiseks suureks erinevuseks on ümberkehastumisvõime: Aveline võib üle linna laotatud riietusruumides kehastuda nii



Sarja häid tavasid järgides toimub enamik tegevust majade katustel ja puude otsas.



Ontlik leedi on relvastatud vihmavarjuga ja võlub härrasid enda eest võitlema.

leediks, orjaks kui assassiniks. Igal isikul on omad plussid ja miinused, näiteks leedi ei saa ronida, kuid võib võluda meeskodanikke enda eest võitlema. Ori on nõrk võitleja, kuid saab ronida ja algatada mässe. Assassin on hea võitleja, kuid ta probleemiks on halb kuulsus.

## Igäüks leiab oma viisi

Iga isikut saadabki tema halva kuulsuse vari ja igäüks saab seda kaotada omamoodi: leedi peab pealtnägijaid kõrvaldama, ori tagaotsimispostreid maha tõmbama ja assassin peab õiged riigitegelased kinni

## Assassin's Creed III: Liberation

**Hind:** 54.99

**Müügil:** Gamestar

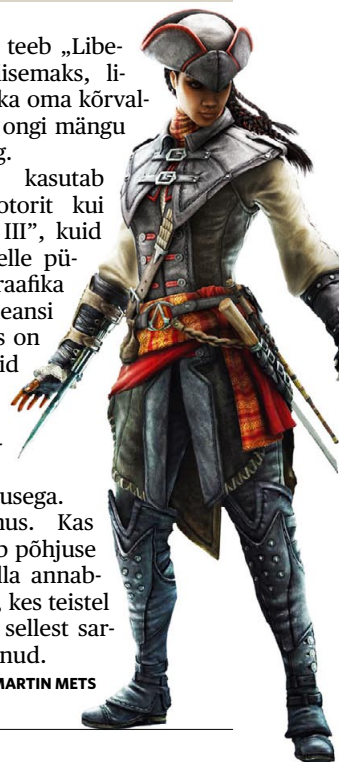
**Millega mängida:** PS Vita

maksma. Kõik see teeb „Liberationi” dünaamilisemaks, liiksaks on igal isikul ka oma kõrvalmissioonid, ja see ongi mängu kõige tugevam külge.

„Liberation” kasutab sama graafikamootorit kui „Assassin's Creed III”, kuid muidugi mõista selle pigatut versiooni. Graafika on hea, New Orleansi ilu on näha, linnas on sadu tegelasi, kuid kõigil on siiski peal pehme fookus. Ka esineb kiirel liikumisel probleeme kaardisagedusega.

Viimane küsimus. Kas „Liberation” annab põhjuse Vitat osta? Võib-olla annabki, kuid seda neile, kes teistel platvormidel pole sellest sarjast veel küllalt saanud.

MARTIN METS



## KOKKUVÕTE

Kui saad valida vaid ühe mängu, mida sel sügisel kalli raha eest Vita peale osta, siis olgu selleks „Assassin's Creed” (aga kindlasti mitte „Call of Duty”).

## HINNE





Mike Harperi rolli mängib näitleja Michael Rooker, kes on tuttav „The Walking Deadi” telesarja fännidele.

# Aasta siis oli 2025

Nagu traditsiooniks saanud, naaseb pisut enne jõuluhooaega uus „Call of Duty”. Kui eelmisel aastal tuli „Modern Warfare 3”, siis nüüd on järg Treyarchi stuudio käes, mis lennutas polettidele järje kahe aasta tagusele hitile „Black Ops”.

„Black Ops” jätkab eelmise mängu lugu, kus eriväelased Mason ja Woods täidavad salajasi missioone, et külm sõda saaks ameeriklaste jaoks positiivse lõpplahenduse. Samal ajal toimub mäng ka tulevikus – aastast 2025, kus Masoni poeg David võitleb terroristliku rühmituse Cordis Die vastu. Liikumise liidriks on Raul Menendez, kelle minevik on tihedalt seotud Masoni ja Woodsi tegudega. Üksikmängukampaania käigus avaneb paralleelselt kahe ajastu lugu, kus mängijal tuleb teha valikuid, mis otsustavad lõpplahenduse.

## Ameerika raudtee

„Black Ops 2” on kahtlemata kõige huvitavama üksikmänguga „Call of Duty” mäng ja ilmselt ka kõige tumedam. Menendez osutub halastamatuks, kuid traagiliseks karakteriks, mitmed valikud on emotsionaalselt rasked ning nende järelmõju ettearvatu. Peale tuttava tulistamise on

mängus ka missioonid, kus mängija käsutuses on droonid ja eriväelased, kelle taktikat tuleb kordineerida ning vajadusel neid otseselt kontrollida. Neid missioone saab proovida piiratud arv kordi ning ebaõnnestumine mõjutab samuti loo kulgu.

Erimissioonid on põnevad ja uudsed, kuid muidu ei paku mängu kulgu just väga palju värsket. Tegu on rangelt rööbastel kulgeva käsutäitmisega, kus näruse tehisintellektiga sõdurite hordid plahvatuste ja helikopterite taustal papist sihtmärke mängivad. 2025. aasta varustus on pisut teistsugune, kuid ei midagi pörutavat.

Suurem osa „Black Ops 2” omanikest aga huvitub vaid mitmikmängust. Suurimaks muudatuseks on klasside loomise süsteem, kus nüüd saab lahingusse kaasa võtta täpselt 10 vidinat/relva/oskust. See tähendab, et lahingusse võib minna paljude oskustega tegelasega, kes on relvastatud vaid noaga.

Loomulikult on mängijate käsutuses kõikvõimalikke droone ja vidinaid, millega premeeritakse mitte tapetud vastaste, vaid kogutud punktide eest. Kuigi eelmiste osade veteranidele võib mängitavus olla harjumatu, toimub kohanemine kiiresti ja kulgeb peagi nagu „Call of Duty”-ikka. Uusi kaarte on palju ning uued relvad ja robotid ei lase elamusel jahtuda.

## Libasurnute paraad

Nagu Treyarchi treitud „Call of Duty” mängudele kohane on ka siin mängulaad, kus neljane grupp peab sombirünakutele vastu pidama. Omapärase lisana on mängus suur kaart, kus peatuste vahet sõidab automatiseeritud buss, millega tegelased võivad järgmisele alale edasi sõita. Ideel on jumet, kuid üldine mängitavus jääb alla nii teistele sombimängudele kui ka „Black Ops 2” üksik- või mitmikmängule. Nüüd võib mängida ka kahe

### KOKKUVÕTE

„Black Ops 2” on sama „Call of Duty” nagu ikka, aga põnevama üksikmänguga ja uuendustega mitmikmängus.

### HINNE





Mitmängus saavad sõdurid kutsuda appi droone, kes rämpse töö enda peale võtavad ja mängija käed verest puhtana hoiavad.

## Call of Duty: Black Ops 2

**Hind:** 59,99

**Müügil:** Gamestar

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

**Mängu nautimiseks on vaja:** vähemalt Intel Core2 Duo E8200 2,66 GHz, 2 GB mälu, vähemalt Nvidia GeForce 8800GT 512 MB või AMD Radeon HD 3870 512 MB graafikakaart

konkureeriva tiimina, kellest lõpuks jääb ellu üks, kuid ka see ei paku lisaväärtust.

Graafiliselt ei leia siit märkimisväärselt arengut. Korduvad animatsioonid ja aegunud mootor annavad aga ikkagi tunda. Helitöö tase on seevastu saanud tubliski tähelepanu. Näitlejatöö on esmaklassiline, muusikas aga kuuleme „Troni“ ja „Deus Ex'i“ sarnast elektroonikat segatuna Trent Reznori loominguga.

Hoolimata suurepärase kirjanike, näitlejate või muusikute palkamisest on „Call of Duty“ tuum väsinud ja korduv. Arvuti peal tuleb ette tehnilisi probleeme: mäng satub konflikti nii mõnegi graafika- või helikaardiga. Mitmes mõttes on tase kerkinud ja „Black Ops 2“ ei vääri kindlasti vähem mängimist kui seeria eelmised mängud. Tekib aga küsimus, kui kaua veel, sest igavesti samast sidrunist mahla välja ei pressi.

REIN ZOBEL II

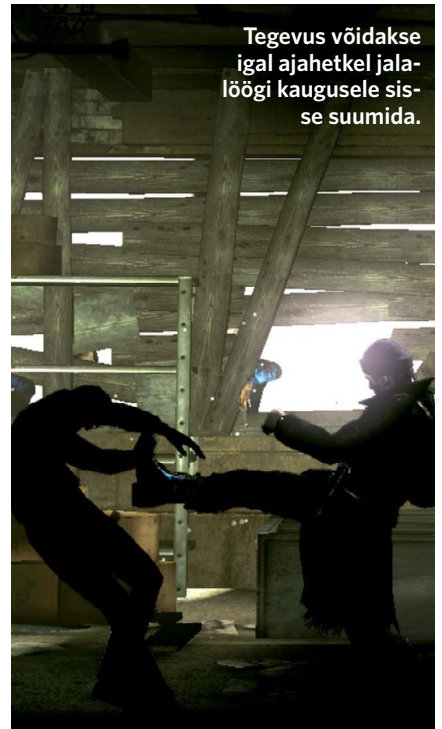
# progames

## KINGIIDEED PROGAMESIST!





2,5D-maailm on elus: isegi kui kopterilt sind kuulipildujaga ei sihitata, siis toimub taustal alati midagi.



Tegevus võidakse igal ajahetkel jalalöögi kaugusele sisse suumida.

# Sombide siluetid

Sombidega maailmalõppe oleme viimasel ajal kohanud tihti, kuid hoolimata elavate surnute üleküllusest suudetakse sellesse žanrisse endiselt veel värskust tuua. Üheks selliseks näiteks on 2D-platvormikas „Deadlight“, mille peateemaks sombide ülekavaldamine.

„Deadlighti“ peamiseks tõmbenumbriks on jahmatavalt kaunis maailm. Unreal 3 mängumootoriga on suudetud luua selline 2,5D-maailm, mis mängib ühelt poolt väga osavalt perspektiiviga ja teisalt suudab veenvalt anda edasi sombidest räsitud tumedat maailma. Palju on suuri, võimsaid plaane, kus ekraanile mahub pool linnaosa või suur park, samas järgmisel hetkel võib ekraan enda alla võtta kõigest ühe toa.

## Mõtle peaga!

Nagu öeldud, siis „Deadlighti“ eesmärgiks on sombisid üle kavaldada ja mitte ilmtin-gimata nende ajuollust tina abil pealuust välja pressida, kuigi mängu käigus saab kasutada ka püstolit ja pumppüssi. Oluline on siiski kõndivate surnute eest ära hüpata, üle nende peade ronida või lihtsalt nende eest ära joosta. Sellised olukorrad võivad päris tihti lõppeda küll õnnelt keset sombide kampa, aga on võimalik end ka lahti rabeleda või mõnele hakkajamale libasurnule vasaraga virutada.

Enamasti on sombidel naha üle kõrva-de tõmbamine lõbus, neid saab näiteks ka karjades soovitud suunas liikuma meelitada ja nende ohutunnetuse puudumist ära kasutades kuskilt alla kukkuma panna –

„Deadlighti“ suurimaks väärtuseks on keskkonnad, mis on elusad ja kus perspektiivid alati muutuvad

## Deadlight

**Hind:** 11.99

**Müügil:** Steam

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

**Mängu nautimiseks on vaja:** vähemalt kahetuumaline 2 GHz protsessor, 2 GB mälu, vähemalt 512 MB graafikakaart Shader Model 3.0 toega

seda on alati lõbus jälgida. Mängitavust proovitakse täiustada ragulkaga, millest küll surnute vastu rohtu pole, kuid millega saab puslesid lahendada.

Loo moodustavad sombiklišeed, mille tegevus toimub aastal 1986. Randall, kes on stiilimuutuse saanud Balti jaama tunnelist, peab keset maailmalõpukaost üles otsima oma naise ja tütre, kes peaks ole-

ma kuskil põgenike varjupaigas sõdurite kaitsva tiiva all. Loomulikult tuleb sinna jõudmiseks vahepeal teha põige kanalisatsiooni ning täita seal hulka triviaalseid ja üldse asjasse mittepuutuvaid ülesandeid. Tõsi küll, mängitavad meenutusshetked ja lõpu pisike üllatus päästavad vähemalt midagigi.

## Läbi enne, kui arugi saad

„Deadlighti“ suurimaks miinuseks on lühike kestus. Kolm episoodi saavad läbi umbes kolme tunniga ja pealegi on 90% mängust üsna kerge. Seda enam ärritab väga järsk raskusastme keeruliseks muutumine mängu lõpus, kus pidin ühte kohta sõna otseses mõttes paarkümmend korda tegema. Äkitselt saab mäng ka läbi ja otseselt pole põhjust uuesti kõike seda läbi teha. On küll mingi hulka saladusi, kuid enamiku leiad tõenäoliselt juba esimese ringiga üles.

„Deadlighti“ on eelkõige mõtet mängida mängu keskkondade nautimiseks. Isegi kui mängitavus ja lugu keskpärasuse la-tist kõrgemale ei küündi, on hispaanlaste studio Tequila Works suutnud luua maailma, mis pakub silmadele puhast naudingu-t ja jääb tükiks ajaks meelde.

MARTIN METS

## KOKKUVÕTE

„Deadlight“ on kahtlemata visuaalselt üks põnevamaid mänge, mis sel aastal ilmunud. Kahju, et kõik muu samale tasemele ei küüni.

## HINNE





# Kingi Delliga rõõmu!



The power to do more



## DELL Inspiron N5520

### Tootekirjeldus:

- Intel® Core™ i5-3210M protsessor (2.50GHz, 3MB)
- 15.6" White-LED Backlight TrueLife (1366x768) TFT
- 4GB DDR3 RAM
- 500GB (5400RPM) Kõvaketas
- 8X DVD+/-RW Drive
- 1GB AMD Radeon HD 7670
- Wi-Fi, BT, Veebikaamera, HDMI, 6 elemendiga aku
- Skandinaavia asetusega Klaviatuur
- Free DOS
- Värv: Hõbedane, Sinine, Punane
- Garantii 3 aastat

Hinnand alates **599€**



## DELL Vostro 3560

Hinnand alates **669€**

### Tootekirjeldus:

- Intel® Core™ i5-3210M protsessor (2.50GHz, 3MB)
- Windows® 7 Home Premium
- 15.6" White-LED Backlight TrueLife (1366x768) TFT
- 4GB DDR3 RAM
- 500GB (5400RPM) Kõvaketas
- 8X DVD+/-RW Drive
- 1GB AMD Radeon HD 7670
- Wi-Fi, BT, Veebikaamera, HDMI, 6 elemendiga aku
- Skandinaavia asetusega Klaviatuur
- Värv: Hõbedane
- Garantii 3 aastat



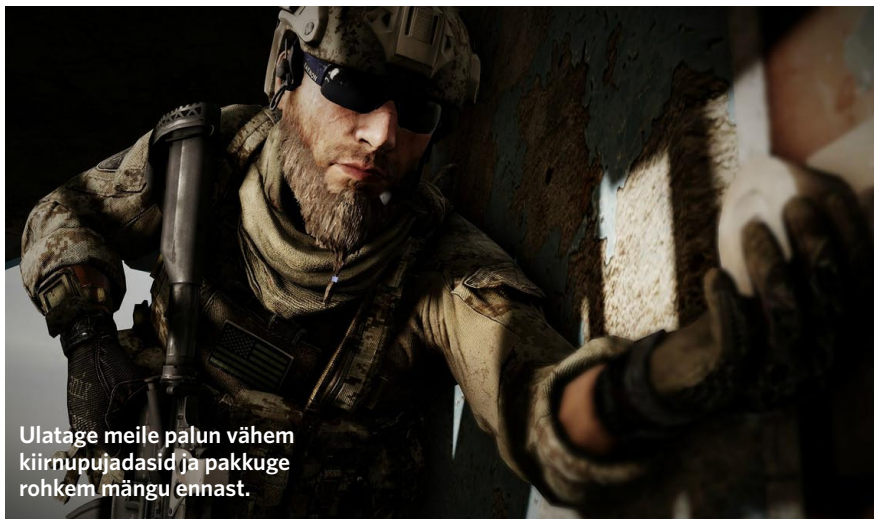
## DELL UltraSharp U2713HM Monitor

Hind **549€**

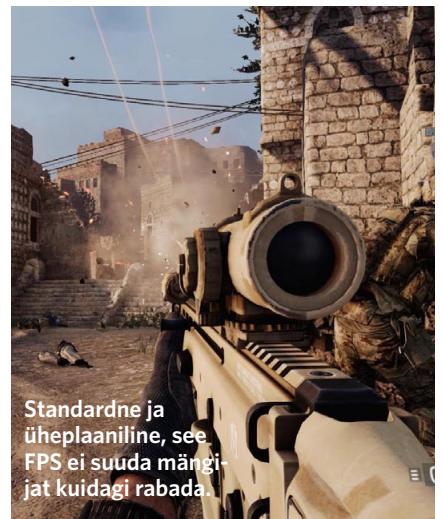
### Tootekirjeldus:

- Ekraani suurus: 27"
- Resolutsioon: 2560x1440 LED Backlight, IPS
- Kontrastsus: 1 000:1, 2 000 000: 1 (DCR)
- Heledus: 350 cd/m<sup>2</sup>
- Vaatenurk (horisontaalne/vertikaalne): 178°/168°
- Mõõdud: 693.9 x 424.3 x 200.3 mm
- Reaktsiooniaeg: 8 ms
- Värvid: 16.7 miljonit pikslit
- Sisendid DVI/HDMI/VGA/DisplayPort/USB3.0
- Värv: Must
- Garantii 3 aastat





Ulatage meile palun vähem kiirnupujadasid ja pakkuge rohkem mängu ennast.



Standardne ja üheplaaniiline, see FPS ei suuda mängijat kuidagi rabada.

# Vana maailma reliikvia

„Medal of Honor: Warfighter” on ligi 13 aastat kestnud sarja kahe aasta taguse uustöötuse otsene järg, mis eelkäijaga sarnaselt ei püüa või pigem ei suuda sõuda modernsete sõjakesksete FPSide tormleivas meres, vaid upub kiireminigi kui eelmine osa.

„Medal of Honor: Warfighter” kasutab mootorit Frostbite 2, mille üliedukas ja hinnatud ametivend „Battlefield 3” kiiresti populaarseks tegi. „Warfighteri” keskond näib realistlik, mängijas püütakse kasvatada sügavat missioonikesket energiat, kuid nende püüdlustega pörutakse täielikult.

Põhjus on lihtne: „Warfighter” on tänapäeva FPSide seast kõige masinlikum. FPSe on kritiseeritud, kuna mängijal ei lasta ilma kiirnupujadasid kasutamata eriti liikuda ja kõigele lisaks on tee punktist A punkti B liialt ette mängitud. Selle õnnetuks ohvriks langes ka „Warfighter”.

## Otsides illusiooni

„Medal of Honor” ametivendades, „Battlefield 3-s” ja „Call of Dutys”, on mängija liikumisvabaduse ja mängu enda liigse kontrolli tasakaal parem ja viimased mängud pakuvad värvikirevat illusiooni. Illusiooni, mille puhul on ka realselt nõuks võetud lubada usinatel mänguritel ise etteantud valikutega hakkama saada. Kuigi varem või hiljem taipame, et kõik kaks valikut on kõigest näiline valikuvabadus.

Tahes-tahtmata suunatakse meid nii või naa täpselt sinna, kuhu vaja. Kõik sõltub aga teekonnast. „Medal of Honor: Warfighteris” on unustatud modernsete tulistamismängude tase, sest mäng lausa

„Medal of Honor: Warfighter” on tänapäeva FPSide seast masinlikem ja tee punktist A punkti B on ette antud

## Medal of Honor: Warfighter

**Hind:** 49.90

**Müügil:** Euronics

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

**Mängu nautimiseks on vaja:** vähemalt Intel Core 2 Duo 2,4 GHz protsessor, 2 GB mälu, vähemalt Nvidia GeForce 8800 GTS või AMD Radeon HD 3870 graafikakaart

sunnib liikuma läbi range ja eksimist välistava stsenaariumi. Puudub avastamisrõõm ja liikumisvabadus. Kõik on jämedalt ette mängitud, nagu arvaksid mängu loojad, et mänguril puudub igasugune tegetsemistahe.

„Medal of Honor: Warfighter” koosneb suhteliselt lühikestest missioonidest, mille sisuline pool jääb sama kaugeks nagu kõheda väljanägemisega arvutianimatsioon süžeed edendavates vaheklippides.

Peategelaskond, kes on tuttav mängu eelmisest osast, jälitab tundmatut vaenlast oma elu ja tervise hinnaga. Mänguri jaoks jääb kogu sisuline pool triviaalseks: liikumine ühest missioonist teiseni pakub vaid naiivset sõjamehelikku ellusuhtumist, missioonitunnet ja lademetes infokilde, mis mitte kuidagi ei moodusta kaasahaaravat lugu.

## Mäng võtab su käe kõrvale

Kõik „Warfighteri” elemendid on juba tuttava ilma ja üllatuse puuduvad täielikult. Mängu mehaanika tallab täpselt sama rada, mida oleme näinud „Call of Dutys” ja „Battlefield 3-s”. Liigselt läikiv maailm, piinlikult täpne liikumistrajektor ja kuulitabamusele alatihi mitte alluvad vaenlased tekitavad mängijas mõistmatust ja frustratsiooni.

„Warfighter” veab mängijat sunnivii siliselt ühest episoodist teise. Allumatu korral karistatakse mängijat ootamatu kuulitabamusega ei kusagilt. Spektaklit ei pakuta, kuigi isegi selle puudumisel on võimalik valmis meisterdada suurepärase elamus. Antud juhul seda aga ei juhtunud. Täielik kontroll ja ranged piirid võtavad mängust ja mängijast viimast ning lõpuks jääb alles ainult soov lükata arvutisse „Call of Duty”.

HENRYK JOHAN NOVOD

## KOKKUVÕTE

„Medal of Honor: Warfighter” on kaasaegsete FPSide seast kõige masinlikum ning tekitab tahtmise lihtsalt mõnda muud FPSi mängida.

## HINNE



# Hale katkine vari

Kellel on soov Vitaga „Call of Duty” endaga kõikjale kaasa vedada, siis siit saate sooja soovitusel ümber mõelda, sest „Black Ops Declassified” on suure tulistamismängu hale vari. Ja mitte üksnes hale vari, vaid ka katkine vari, mitmikmäng laguneb su silme all koost.



Kampaania pakub üksnes 10 missiooni, mis on läbitavad vähem kui tunniga, mõni neist isegi vähem kui kahe minutiga. Olemas on küll mingisugune lugu, mis peaks Frank Woodsi ja Alex Masoni asetama kahe „Black Opsi” vahele, kuid see on jutustatud väga kaootiliselt introvideotena ja paaniliste karjetena missioonide keskel.

Ülilineaarsed ja salvestusvõimaluseta missioonid on küll olematu pikkusega, kuid kohati väga rasked ka kergemal raskustasemel. Nuga ja granaadid tuleb aktiveerida puuteekraanilt ja täpsuspüssiga aitab sihtida kahe sõrme hoidmine puutetundliku tagapaneelil. Üksikmängus pakutakse veel võimalust aja peale treeningmissioone läbida ja vastaste lainete vastu sõdida, mis mõlemad on äärmiselt elutud ja tuimad. Elutud ja tuimad on ka vastased, kes võivad olla küll väga täpsed, kuid tihti jooksevad nad lihtsalt ringiratast ega saa ka ise aru, miks nad selles mängus olemas on.

Mitmikmäng on natuke elusam koos tavaliste surmamatašidega ja paari erilaadiga, kus on nii tasemed, punktid kui ka lisavõimalused, kuid kogu mitmikmäng kannatab tohutute tehniliste puudujääkide küüsis. Alates sellest, et sinna sissesäämine võib NAT-probleemi korral olla raske, ning lõpetades pidevalt enne tähtaega ja segastel asjaoludel lõppevate mängudega.

„Black Ops Declassified” arendajaks oli Nihilistic Software, kes varem tegi Vitale juba äärmiselt halva „Resistance: Burning Skiesi”. „Call of Duty” juures on paremaks muutunud üksnes graafiline pool, kõik ülejäänud on vähemalt sama halb. Nihilistic on ka ise aru saanud, et nad ei suuda Vita jaoks korralikke mängu teha, ning on juba teatanud sellest, et nad muudavad nime ära ja hakkavad tulevikus tegema iOSi mängu.

Kui „Black Ops Declassified” mitmikmäng oleks tehniliselt korras, siis võiks kaks punkti anda. Nii kaua tuleb aga tänu praktiliselt olematule kampaaniale vähemaga leppida.

MARTIN METS

## Call of Duty: Black Ops Declassified

Hind: 54.99

Müügil: Gamestar

Millega mängida? PS Vita

HINNE



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:

Seiktus/Action:  
Assassins Creed 3,  
Hitman Absolution  
PC/PS3/XBOX360

Kogupere:  
Just Dance 4  
XBOX 360/WII U/PS3



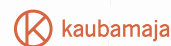
Kihutamine:  
F1 2012, F1 Race Stars  
PC/PS3/XBOX360



Tulistamine:  
Black Ops 2, Far Cry 3  
PC/PS3/XBOX360



Suurimad edasimüüjad:



# Konflikti uued tuleristsed

„XCOM: Enemy Unknown“ on 18 aastat tagasi alguse saanud, nüüdseks juba viie järjega seeria uusversioon, mille tegijad on taastanud nii ülesehituse, mängitavuse kui ka elamuse poolest väga palju vana ja pannud kõik selle tänapäevasesse pakendisse.

Maad ründavad kurjade kavatsustega tulnukad, kes asuvad kohe viivitamatult inimkonda anastama. Õnneks on inimkonnal tagavarapadrin ja juba aastaid on just selliste olukordade jaoks elus hoitud rahvusvahelist, kuid väga salajast programmi XCOM, millel on võime ja vahendid tulnukatega võitlusesse astuda.

Tegemist ei ole aga üksiku hundiga. XCOMi juhib nõukogu, mis koosneb paljudest teistest suurriikidest, ja kui mängija pole suuteline mõnda neist riikidest piisavalt kaitsma, siis need lahkuvad nõukogust, ja mida rohkem riike nii käitub, seda suurem on oht tulnukatele alla jääda.

## Käigupõhine majandamine

Kõige lihtsamalt öeldes on see käigupõhine strateegiamäng, kuid strateegia ei piirdu siinkohal üksnes lahingutega, vaid mängija kätte usaldatakse terve maailma saatus. See pole kerge ülesanne, sest lisaks sõdurite võimekuse ja relvastuse arendamisele on üliolulised veel teadustöö, baasi laiendamine ja uute sõdurite värbamine. Graafika ilu ja asjakohasus tagab muidugi selle, et teadustöö ei muutu hetkekski kuivaks ja ka lahingud on selle võrra huvitavamad.

Mängija võib võtta endale üks või kaks eelisarendust ja jätab teised sinnapaika, kuid päris nii need asjad ei käi ja pikemas perspektiivis leiad end hoopis nõukogu ees briifingut andes kaotust tunnistamas. XCOM-i võimaluste rohkus ei tähenda, et mängija võib eelisarendamiseks valida ainult mõned meeldivamad. Kõik ressursid on omavahel seotud.

## Maa on kaalukaasil

Aegamisi sellest aru saades kerkib esile XCOM-i tõeline pale: maailma parim *survival mode*'i stiilis pidevas arengus mäng, kus läbikukkumine tähendab terve maailma kaotust ja kus iga võit viib lähemale inimkonna ülemvõimule. Mida rohkem võite, seda rohkem ressursse ja seda suuremaks muutub sõltuvus minna kohe pärast missiooni laborisse, et panna töösse järgmine uuring või siis liituda sõduritega barakkides ja asendada juba lahkunud kamraade või arendada edasi juba karastunud sõjardeid. Kampania osa jätab



Me ei olegi nii erinevad, tulnukad võivad baasis silmitsi seista samade probleemidega.



Mitmikmängus kuuled kaardil üksnes vastaste sõdurite vaikseid samme.

väga õnnestunult mulje, et sinu vastaseks on samuti baasi ja sõdureid haldav tulnukas, kellel võivad olla samad probleemid ja kes ei pruugi baasi arendamisel sinuga võrreldes just väga teistmoodi käituda.

Mitmikmäng ei erine kampania pakutust, kuid võimalus koostada ainult 10 000 punktiga oma kuupealine meeskond loob väga pingelise ja leidlikkust nõudva matsi, kus vastaspoole asukoht ja strateegia sinu hävitamiseks on looritatud nagu ka kaart.

RA RAGNAR NOVOD

## XCOM: Enemy Unknown

Hind: 44.99 eurot

Müügil: Progames

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

Mängu nautimiseks on vaja: 2,4 GHz kahetuumaline protsessor, 4 GB mälu, vähemalt NVIDIA GeForce 9000 seeria või AMD Radeon HD 3000 seeria graafika-kaart

## KOKKUVÕTE

**Kahju, et XCOM ei paku võimalust astuda teisele poole malelauda ja proovida, mis tunne on olla vallutaja, aga see ei ole miinus, vaid pigem soovunelm.**

## HINNE





„Forza” mängud on alati olnud silmale nauditavad ja seekord minnakse veelgi kaugemale.

# Looklevad teed ja *dubstep*

„Forza Motorsporti” sari saab endale noorema venna, millega üritatakse sihtgruppi laiendada. Maha jäetud simulaatori tõsidus asendub muusikafestivaliga ja maha jäetakse ka kuulsad ringrajad, sest „Horizon” on esimene avatud maailmaga mäng „Forza” sarjas.

Inspiratsiooniks on võetud USA Colorado osariik ja sinna topitud festival Horizon. Kogu tegevus keerleb ümber nimetatud ürituse, kus peale suurtes kogustes *dubstep*’i mängimise toimuvad nii muuseas ka autosõidud. Esineb nii punktist A punkti B sõite kui ka ringide kaupa kihutamist, mis omakorda jagunevad festivali ja illegaalseteks võiduajamiseks.

## Liiklushuligaanid

Tasub mainida, et antud mängus politsei puudub, seega ainuke vahe illegaalsel sõitudel on tsiviililiku olemasolu. Mitmikmängus on erinevad mängulaadid kõik samad, mis viimases „Forzas”. Lisandunud on vaid *free-roam*, kus saab sõpradega mööda kogu kaarti sõita. Kahjuks puudub aga kogu mängualal liiklus ja osaleda saab vaid kaheksa mängijat, nii et ümbritsev jätab kummituslinna mulje.

Füüsika ja autode käsitsemine on kindlasti lihtsam kui senistes „Forza Motorsporti” simulaatorites. Alustuseks lähivad autod katki vaid visuaalselt, nende sõiduomadused ei muutu, ja auto juhtimine on kasutajasõbralikum.

Muidugi saab kõiki autosid teha kiiremaks, kui osta paremaid juppe. Peenemaid seadeid, nagu rehvirõhk, vedrustuse jäikus, käikude pikkused, muuta ei saa. Kõigest sellest olenemata on siiski tunda,

Füüsika ja autode käitumine on kindlasti lihtsam kui senistes „Forza Motorsporti” simulaatorites

### Forza Horizon

**Hind:** 63.99

**Müügil:** Gamestar

**Millega mängida?** Xbox 360

et taustal töötav füüsikamootor on sama, mis „Forza Motorsport 4-s” ja mäng on siiski midagi realistlikumat kui lihtsalt arkaadkihutamine.

### Dünaamiline maailm

Atmosfäär ja visuaalne külg on mängu vaieldamatud trumbid. Maailmas esineb nii punakate kaljude vahel vingerdamist kui ka läbi roheluse looklevaid teid. Lisatud on dünaamiline valgustus päikesetõusude ja -loojangutega, jättes nende vahele ööpimeduse. Pimedas sõites teevad valgustatud näidikud ja nupud autode seestvaate väga ilusaks. Fotograafiahuviliste rõõmuks on naasnud Photomode.



Colorado osariik tähendab muidugi mõista kihutamist Suure Kanjoni pervel.

Helidisain valmistab aga varasemate „Forza” mängudega võrreldes pettumuse. Mootoriheli on väga realistlik, muutudes erinevate juppide lisamisega, kuid mõnel autol kostab mootorimüra kurvas-tavalt vaikselt. Ahjaa, õnneks on mängus rokiraadio, et säästa end *dubstep*’ist.

SULEV LADVA

## KOKKUVÕTE

**Pole päris simulaator ega ka arkaad, kuid „Forza Horizon” on üks väga õnnestunud mäng. Avatud maailmaga sõidumängudest kindlasti üks paremaid.**

## HINNE





Viktoriaanlik elektropunk? „Dishonoredi” olustikku on raske defineerida ja kõrge sammuga leegiheitjad ei tee seda lihtsamaks.

# Stiilne hiilimine

Hiilimismängud on juba mõnda aega olnud varjusurmas. Viimastest „Thiefist” on möödas pea kümme aastat, viimane „Splinter Cell” oli rohkem sirge märul kui hiilimine ja isegi viimane „Hitman” tuli viis aastat tagasi. See aasta on selle žanri fännidele seega rikkalik.

Juba tuntud järgede keskel on „Dishonoredil” palju tõestada, kuna see on täiesti uue stuudio esimene mäng. Päris tühja koha pealt mäng siiski ei valminud: mängustuudio Arkane hõlma all on ala veteranid, kellest paljud töötasid Looking Glassi stuudios, mis tuntud just „Deus Exi” seeria poolest; ning teine märkimisväärne nimi on Viktor Antonov, maailmakuulus disainer, kelle loominguga hulgast võib leida „Half-Life 2” kõige meeldejäävama piirkonna, City 17. Seda teades on üsna selge, miks meenutab suur osa „Dishonoredist” kaht nimetatud seeriat.

Esimesena torkab silma visuaalne külg. Nii tegelased kui ka maailm on tugevalt stiliseeritud. Katkust laastatud linna majad on kõrged ja mõjuvad rõhuvalt, iga tänav ja ehitus ülimalt detailne, seda nii visuaalses kui ka funktsionaalses plaanis. Tahaks öelda, et ajastuks on *steampunk*, kuid kuna kasutusel on elekter ja maagia, siis ei oskagi olustikku täpsemalt defineerida. Viktoriaanlik elektropunk?

Majade sisemused, kuhu lugu mitmel korral viib, on veel ekstra detailsed ning iga vajaliku või mittevajaliku tegelase kohta, kes seal elab, saab väga palju informatsiooni ainult tubades ringi vaadates. Veidral kombel tuli siiski vähemalt minul Xboxil mängides heledust maha keerata, kuigi reeglina on vastupidi. Muidu mõjus mäng väga plassilt ja hallilt ning madala lahutusega tekstuurid tõusid eriti hästi esile. Natuke kruttides läks kõik siiski paika.

## Häbistatud peategelane

Selles määratlemata ajas on mängija Keisrinna ihukaitsja ja armuke Corvo, kelle silme all keisrinna mõrvatakse. Nende ühine tütar röövitakse ja Corvo võetakse mõrvas süüdistatuna kinni. Nagu mängu pealkiri ütleb, tuleb häbistatud Corvot vastupanuliikumise toel oma nimi puhastada ja vahepeal võimu haaranud jõuk minema pühkida. Kõlab nagu Kalevipoeg tänapäeva Eestis. Olgu et lugu on üsna

lihtsakoeline, on seda palju ning juba loo alguses viiakse mängija väga süngesse kohtadesse: surm, katk ja vihjed nii inimkaubandusele kui ka pedofiiliale. Viimase võtmes mõjub mängu keskmise oleva tulevase keisrinna saatus eriti traagiliselt.

Veider ajastu iseenesest vihjab sellele, et mängitavus ei põhine väga reaalsusel ning üsna mängu alguses saab Corvo valida paljude erinevate võimete vahel. Kõige olulisemaks neist teleporteerumine, mis laseb hõlpsalt katusteni jõuda ning kiirelt ja märkamatu ringi liikuda.

Teised võimed lasevad näiteks kontrollida loomi või valvureid, peatada aega või lihtsalt kiiremini ja kõrgemale liikuda. Lisaks on veel võimalik osta täiendusi relvadele ning mõjutada kondist ehetega oskusi, näiteks kägistamiskirust või seda, kui palju elu söök täidab. Neid võimeid saab lahti lukustada, otsides maailmades peidus olevaid ruune, kodidest ehteid ja raha, mis annavad üsna hea põhjuse tase- metes rohkem ringi kolada.

## KOKKUVÕTE

„Dishonored” on hiilimismäng, nii nagu neid vanasti tehti. Kes aga otsivad kiiret tulistamist või parkuurimärulit, võivad vaadata mujale.

## HINNE



# Tööstuslikud lahendused

- / Arvutivõrgud
- / WiFi
- / Arvutid
- / USB
- / IP kaamerad
- / RS-232 / 422 / 485



Mõni maagia on väga maalähedane, näiteks võimalus rotid kallale ässitada.

Kõige paremini töötab „Dishonored” siis, kui seda mängides üritada teha võimalikult vähe kära, ideaalis lausa kedagi tapmata. Igat missiooni on võimalik läbida mitut moodi. Tõepoolest, saab ka minna nii, et mitte üht inimest tasemel ellu ei jää, isegi saab võimed ja oskused nii sättida, aga see pole pooltki nii lõbus.

Igale situatsioonile on mõnusam läheneda nagu pusledele. Kuidas liikuda märkamatuult siit siia, kuidas juhatada see valvur sinna, kus peatada aeg ja nii edasi. Reeglina selgub, et tegelikult oli olukorra läbimiseks veel kümme eri võimalust.

## Võimalustevabadus

See annab motivatsiooni üha uuesti mängida. Mitmikmängu küll pole, kuid see, et mängu võib läbida, mängides kas võimalikult ettevaatlikult või uksi maha lüües, ning et mängul on erinevad lõpud, on kokkuvõttes palju huvitavam kui poolikult läbi mõeldud mitmikmäng.

Arkane on lubanud toetada „Dishonored” terve järgmise aasta allalaaditavate lisamissioonide näol. Olgugi et lõpp oli üsna selge, siis kindlasti jäi vahele mingeid lünki, mida nende lisadega täita saaks. Neile, kellel on kõrini tuimast tulistami-

## Dishonored

**Hind:** 63.99

**Müügil:** Gamestar

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

Reeglina selgub, et iga olukorra läbimiseks oli veel mitmeid võimalusi, mis soodustab uuesti mängimist

sest ja tulevikuvisioonidest, peaks „Dishonored” väga meeldima. Mõned natuke lihvimata nurgad, nagu kohati animatsioon ja mõnes kohas vastaste AI, ei muuda arvamust, et tegu on väga hea mänguga.

Arvutiversiooni ostes olge ettevaatlikud, nimelt ei mõista levitaja Bethesda päris täpselt, kus Eesti asub, mistõttu poes müüdav Skandinaavia PC karbiversioon Eestis ei tööta. Steam ja konsoolid peaksid olema sellest probleemist vabad.

RAINER PETERSON



**MOXA**

**YE International**  
FINLAND ESTONIA LATVIA LITHUANIA RUSSIA UKRAINE

TALLINN: Sõpruse pst 259  
E-R 9.00 - 18.00; Tel +372 659 3612  
TARTU: Kivi 23  
E-R 8.30 - 17.00; Tel +372 740 9380

E- pood: [www.yeint.ee](http://www.yeint.ee)

# OSTUJUHT

## Sülearvutid

**1 HP Envy 4**  
[digi] nr 89 ★★★★★  
Heas mõttes universaalne sülearvuti. Saab kasutada laual, saab süles, seda jaksab kaasas kanda.



**2 Samsung NP530 U3C**  
[digi] nr 89 ★★★★★  
Väike ja väle. Lauaarvutit asendada ei sobi, aga tudengile ei oska paremat soovida.



**3 Acer Aspire Timeline U**  
[digi] nr 89 ★★★★★  
Täiesti uskumatu, kuidas nii väikesesse ja õhukesse korpusesse on ära mahtunud sellist jõudlust pakkuvat sisu!



## Tahvelarvutid

**1 Google Nexus 7 16 GB**  
[digi] nr 90 ★★★★★  
Esimene Androidiga tahvelarvuti, mis iPadile reaalselt konkurentsipakub. Mõnusa suurusega, hästi ehitatud.



**2 Samsung Galaxy Note 10.1**  
[digi] nr 90 ★★★★★  
Samsung on otsustanud teha madagi teistmoodi ja see tasub end ära. Seda ei pea võrdlema iPadiga.



**3 Apple iPad 3**  
[digi] nr 84 ★★★★★  
Uskumatult hea ja terava ekraaniga tahvelarvuti, millest paremat ei ole hetkel võimalik mitte kusagilt leida.



## Kallid kaamerad

**1 Fujifilm X-Pro1**  
[digi] nr 89 ★★★★★  
Väga, väga hea pildikvaliteediga kaamera, mis eeldab, et sa tema puuduste ja töömeetoditega lepid.



**2 Canon EOS 650D + EF-S 18-135mm IS STM**  
[digi] nr 91 ★★★★★  
Parim Canoni komplekt amatööri, kuid hind järgmise taseme hinnaklassist.



**3 Pentax K-30 + DA L 18-55mm**  
[digi] nr 90 ★★★★★  
Kerge, ilmastikukindel ja heade võimalustega amatöörikaamera.



## Odavad kaamerad

**1 Canon PowerShot D20**  
[digi] nr 88 ★★★★★  
Canon PowerShot D20 teeb selgeid pilte nii vee all kui ka vee peal. Selle kaameraga pilte teha on puhas rõõm.



**2 Sony NEX-C3**  
[digi] nr 86 ★★★★★  
Seadistamisnuppe pole vajagi, sest kaamera oskab ka ise väga häid pilte teha.



**3 Canon PowerShot SX260HS**  
[digi] nr 86 ★★★★★  
See on kõige universaalsem kompaktkamera, mida praegu osta saab.



## Kuvarid

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



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



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



## Mobiiltelefonid

**1 Samsung Galaxy Note II**  
[digi] nr 92 ★★★★★  
Sisuliselt on tegu suureks venitatud Galaxy S3-ga, aga see on hea asi, sest S3 on väga hea telefon.



**2 Nokia 808 PureView**  
[digi] nr 87 ★★★★★  
Helistamist, brausimist ja navigeerimist võimaldava kaamerana on Nokia 808 PureView maailma parim.



**3 Samsung Galaxy S3**  
[digi] nr 86 ★★★★★  
Samsung on teinud korraliku telefoni. Ekraan on muidu hea telefoni ainus probleemne koht.





## ISIKLIK KOGEMUS

# Soodne ja hea teler

Ma ei ole eriti teleriinimene. Mitte et ma telerit ei vaataks, vaatan ikka. Kui mitte muud, siis vähemalt hommikul BBC uudiseid ja õhtul „Aktuaalset kaamerat“. Seepärast ma pole oma teleri pärast ka eriti muretsenud.

Ent paari kuu eest otsisin endale uue teleri. 32tollise Sony 32EX650i. Käisin eelnevalt mitut puhku poodides lameekraanitelereid vaatamas, aga ei leidnud kuidagi sobivat mudelit. Need, mille pilt oli hea, olid kallid, makstes üle 600–700 euro. Odavate telerite pilt või lisavõimalused ei kannatanud kriitikat.

Poes ei saa alati teleri pildikvaliteeti hinnata, sest esiteks on seal valgus hoopis teistsugune kui kodus, teiseks lülitatakse telerid seal sageli spetsiaalsele esitlusrežiimile, mis on mõeldud koleda valgusega poes keskmist inimest püüdma, ning kolmandaks lastakse telerisse tihtipeale kahtlase kvaliteediga signaal, näiteks mõne SD-pildiga telekanali säbruline pilt, mis venitatakse üle poole seina. Sobiva hinnaga mudeli juures tasub pult enda kätte haarata, menüüd läbi sordida ja müüjale riskisüütlus teha.

Selle teleri juurde jäin pidama just sellepärast, et pildikvaliteet

oli alla 500 euro maksva teleri kohta üpris hea ning kõik vajalikud lisavõimalused olid olemas: võrguühendus, HDMI ja USB-liidesed, välisele kõvakettale salvestamise võimalus, Starmani ühenduse jaoks sobiv sisseehitatud tuuner ja loomulikult Full HD eraldusvõime. Hiljem avastas, et üht-teist vajalikkude teleri oskuste nimekirjast siiski ka puudu. Peamine, mis mind morjendab, on teleri oskamus filmide subtiitri faile lugeda. Natuke mõttetu tundub ka teleri piirang, et saadete salvestamiseks peab ühendatud mälu-seade olema suurem kui 32 GB, sest ka 16 GB mä lupulgal saaksin vabalt paar saadet salvestada, et neid hiljem vaadata.

Üldiselt olen teleriga aga rahul. Üle ootuste hea on kvaliteetse SD-pildi suurendamine Full HD eraldusvõime jaoks. ETV saated on reeglina kõik vägagi tipp-topp, välja arvatud mõned viletsama kvaliteediga lõigud, mida nad aeg-ajalt eetrisses lasuvad. Värviesitus on hea ja pildiparameetrite seadistusvõimalus on piisavalt, et pilt sobivaks timmida. Heliga on keerulisem: see on õhuke ja teravõitu ning kui ma oleksin igapäevane filmide

Vajalik on olemas: võrguühendus, HDMI- ja USB liidesed, välisele kõvakettale salvestamise võimalus, Starmani ühenduse jaoks sobiv tuuner.



vaataja, ühendaksin teleri helisüsteemiga, aga ma pole seda veel ette võtnud. Üks asi, millele ma poes väga palju tähelepanu ei pööranud, on see, et teler on jalal pööratav. Mis seal siiski, miks on seda kodus keerutada vaja? Vale. Selgus, et kui päike aknast vale nurga all sisse särab, siis on ekraani keeramist võimaldav jalg oluline.

Pult on funktsionaalne ja olulisemad nupud leiab ka pimedas üles. Positiivne on see, et kui teler käivitades kõikide-

le nuppudele silmapilkselt ei reageeri, siis näiteks helivaljuse nupp reageerib kohe. Kui viimati telerit vaadates jäi heli liiga valjaks, pole probleemi: heli jõuab enne vaiksuseks keerata, kui teler kanali üles leiab.

32EX650 on mingi naljakas Ida-Euroopa ja India jaoks tehtud mudel, selle nime järgi otsides ülevaateid ei leia, ent kui kellelgi on vaja arvamust, kas seda maksab endale koju osta, siis mina julgen seda soovitada.

SVEN VAHAR

## Kõlarid ja kõrvaklapid

**1 Corsair Vengeance 2000**  
[digi] nr 91 ★★★★★  
Corsair Vengeance 2000 on parimad juhtmeta virtuaalselt ruumilist heli tekitavad klapid.

**2 Shure SRH1840**  
[digi] nr 87 ★★★★★  
Suurepärase detailsus, nüansirikkad, kõlavad loomulikult, väga hästi ehitatud mugavad klapid.

**3 Beyerdynamic T5p**  
[digi] nr 87 ★★★★★  
Dünaamilised, hea tempoga, piisavalt õhulisel ning elava heliga. Samas võtab suletud disaini osa õhulisust ära.



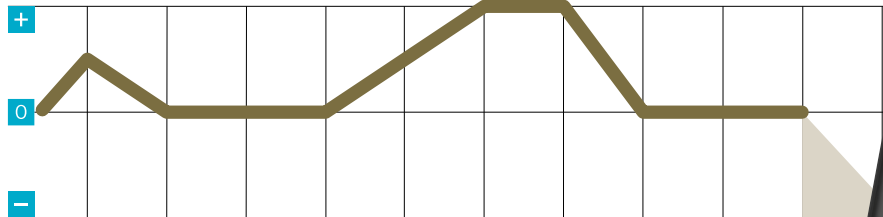
## Muud vidinad

**1 Sony BDV-N590**  
[digi] nr 88 ★★★★★  
Näeb välja ja kõlab nagu parim kõik ühes vastus, kui küsümuseks on parim kodukino hea hinnaga.

**2 Panasonic TX-P50VT50**  
[digi] nr 87 ★★★★★  
Ilus disain ja puhas kasutajaliides, kõik vajalikud ühendused ning vabustavalt hea pildikvaliteet.

**3 Panasonic TX-P50GT50**  
[digi] nr 90 ★★★★★  
Lihtsa joonega teler, suurepärase pildikvaliteet. Parandatud 3D-esitys ja nutisüsteem, head HD-tuunerid.





## PÄEVIK

# Remondikuu

### 2. november

Terve päeva on Lumia 800-ga probleeme olnud, sest vestluspartnerid ei kuule, mida ma räägin, ja ühel hetkel ei kuule nad enam midagi. Ei aita ei taaskäivituse ega tehaseseadete taastamine. Tundub, et probleem on riietvaras. Mingil põhjusel ei lase Zune ka pärast tehaseseadete taastamist enam telefoni endisesse seisu viia, võimalus on olemas, kuid see lõpeb krüptiliste veateadetega.

Guugeldades selgub, et mitetöötav mikrofon pole väga levinud probleem, kuid kui midagi sellist on juhtunud, siis viidatakse veekahjustusele. Eks see on mul vihmaga püksitaskus olnud küll, kuid ujumas pole ma sellega käinud.

### 7. november

Viin telefoni remonti ja lähen natukeseks ajaks tagasi Androidi peale. Sony Miro on mitmes mõttes tore, kuid juba selle puuetundlikkus pole nii mõnus kui Lumia 800-l. Vahelduseks on väga huvitav Androidi peal olla, kusjuures Facebooki rakendus on ülimalt hea näide WP7 ja Androidi erinevustest. Kui WP7 Facebook on äärmiselt lakooniline, võimalustevaene ja reklaamivaba, siis Androidi oma on vastupidi võimalusterohke, lubab seda näiteks kasutada *alias*-ena, kuid samas on spondeeritud linke ja reklaame vaatet rohkemgi kui tavalises, arvestatavasti vastu vaatavas Facebookis.



Nokia Lumia 800 püüdis akna tagant harvaesineva suru kinni.

**Ühel hetkel enam keegi ei kuulnud, mida ma rääkisin, ja telefon tuli parandusse saata**

### 10. november

Vahepeal on Eestis müügile tulnud esimene Windows Phone 8 telefon HTC 8X, mis maksab 500 euro ringis. Sellest telefonist ja kogu Windows Phone 8 uuest operatsioonisüsteemist anname pikema ülevaate järgmise kuu [digi].

Millal uued Nokiad võiksid meil müügile tulla, selle kohta infot tulnud ei ole.

### 16. november

Paar päeva tagasi helistati ja teatati, et võin telefonile järele tulla. Täna jõuan selle ka ära tuua. Selgus, et Lumia oli teinud reisi tagasi oma sünnipaika Nokia tehasesse, kus vahetati välja mingid jupid. Mis täpselt välja vahetati ja milles üldse vea põhjus oli, see jäigi saladuseks, sest seda ei teadnud öelda ka klientideenindaja. Igal juhul telefon töötab ja parandus mulle midagi maksma ei läinud, vaid tehti ära garantiikorras. Ei tea, mida nad seal tehases tegid, kuid Zune ei tunnista seda telefoni enam mu vana telefonina (kuigi kriimustuste järgi on näha, et see on ikka minu vana telefon); ei pakuta mingitki võimalust telefoni vanasse seisu viia, nii et tuleb Lumia 800-ga nullist alustada.

MARTIN METS

## KUU RAKENDUS



### Weave

Õige uudistelehitseja leidmine pole Windows Phone 7 jaoks just ülemäärane lihtne ülesanne. Olen proovinud paljusid, kuid nüüd soovitati mulle Weave'i, mis tundub kõigest teistest parem. Weave järgib WP7 Metro kujundust ja selles on tohutu hulk eellaaditud kategooriaid ja seadistusi, muidugi ka otsing ning võimalus artikleid Facebooki kaudu sõpradega jagada.

## KUU NIPP

### Endisesse seisu tagasi

Iga kord kui WP7 telefoni läbi Zune'i uuendada, kopeeritakse kogu telefoni sisu arvutisse. Näiteks selleks, et kui midagi peaks uuenduste paigaldamisel viltu minema, saaks endise seisu juurde tagasi pöörduda. Tegelikult saab aga endisesse seisu tagasi minna kogu aeg, kui telefoni töös peaks probleeme esinema. Minul see ei töötanud, kuid paljudel juhtudel võib see toimida.

# ONOFF

www.onoff.ee

15.6"

4948C  
HP 650

Windows 8



Intel Celeron B830

4 GB mälu

500 GB kõvaketas

4400C  
NP300E5C

**399€**

SOODNE ÄRIKLASSI MUDEL!

i3-2370M 2.4 GHz

4 GB mälu

500 GB kõvaketas

1.3 MP kaamera

Windows 7 Home Premium



15.6"

SAMSUNG

i3-3110M 2.3 GHz

4 GB mälu

750 GB kõvaketas

Radeon HD7670M



**499€**

MÜÜGIHITT!

**599€**

UUS MUDEL!

15.6"

4945C  
NP350V5C

Windows 8

SAMSUNG



**KLIK**  
SINU DIGIPOOD

**KINGIKOTI  
MAIUS-  
PALAD**

# Lihtsalt parim!

Lihtne. Ilus. Äärmiselt nutikas.



## Tahvelarvuti Asus Google Nexus 7

- Uusim **Android 4.1 Jelly Bean** tarkvara ja võimas neljatuumaline protsessor - suurepäraselt sujuv kasutuskogemus.
- Akukestvus kuni 9,5 tundi.** Vaata filme, surfa, loe e-raamatuid, mängi.
- Mugav ja kerge.** Ainult 10,45 mm paksune ja 340g kerge. Võta märkamatuks kõikjale kaasa.
- IPS ekraan.** Suurepärase vaatenurk ja tõetruud värvid.
- Ava tahvelarvuti naeratusega!** Pole vaja enam pidada meeles keerulisi parooli. Nexus 7 tunneb Sind näo järgi.

ajakiri DIGI hinnang 5/5 ★★★★★

**239.-**

kuumakse alates 48 kuud **6.50€**

- ekraan 7", 1280 x 800 piksliit • Tegra 3 T30L Quad-Core 1.2Ghz protsessor
- mälu 16GB; 1GB RAM • Android 4.1 Jelly Bean • 1,2 MP videokaamera
- lähiside (NFC) toega • WIFI • Bluetooth • microUSB • 3,5mm • kaal 340g
- aku kestvus kuni 9,5 tundi

Mahatõmmatud hindade näol on tegemist toodete tavahindadega. Kampania kestab 04.12.2012 - 31.12.2012. Kaupa on piiratud koguses. Kõik pildid on illustriivsed.

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

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