

# SPJALDTÖLVUR

LAUGARDAGUR 14. DESEMBER 2013

Kynningarblað iStore, iPad, Tölvulistinn, Nextbook, Nexus 7, kjarni.is, spjaldtölvunotkun í Klettaskóla.

## iPad er vinsæll í jólapakkann

Mikið er um að vera í iStore í Kringlunni um þessar mundir enda anna starfsmenn vart eftirspurn eftir iPad-spjaldtölvum sem eru vinsælar í jólapakkann. Vinsældir iPad má meðal annars rekja til afar lágrar bilanatíðni auk þess sem enga vírusa er að finna í spjaldtölvunum frá Apple. iStore hefur látið framleiða fyrir sig lykklaborðstöskur með íslensku lykklaborði.

Pad Air er vinsælasta spjaldtölvan hjá okkur núna enda er hún aðeins 469 grömm en með 9,7 tommu skjá. Vinnsluhraðinn er tvöfalt meiri en hjá fyrirrennarum iPad4 og þá er hún með glænýjan hreyfiörgjörva sem sér um alla hreyfiskynjun,“ segir Sigurður Þór Helgason, eigandi iStore á Íslandi. Hreyfiörgjörvinn sparar ekki aðeins batteríð heldur eykur virkni og auðveldar notkun spjaldtölvunnar til muna. „Hreyfiörgjörvinn reiknar út alla hreyfingu og halla á iPadinum. Það nýtist vel í simulator- eða hermiforritum, til dæmis flugleikjum og kappakstursleikjum og að auki eru ótalmörg önnur forrit sem nota þessa skynjara,“ lýsir Sigurður.

Önnur nýjung hjá iStore er iPad mini Retina. Sú spjaldtölva hefur svipaða eiginleika og iPad Air en er minni. Hún er með retina-skjá sem þýðir að skjárin er með ofurupplausn. „Það er mikill munur að horfa á retina-skjá, sérstaklega þegar lesinn er smár texti eða skoðaðar ljósmyndir. Textinn verður hreinni og mun skýrari. Þá er í iPad

mini Retina mjög góð myndavél og öflugur örgjörvi,“ segir Sigurður sem er ánægður með eftirspurn landans eftir spjaldtölvunum frá Apple. „Við önnum vart eftirspurn nú í desember enda er iPad greinilega afar vinsæl jólagjöf í ár.“

### Lág bilanatíðni

Apple er frumkvöðull á sviði spjaldtölvutækninnar og vinsældir iPad má að hluta rekja til þess. Þá hefur lág bilanatíðni tölvanna einnig mikið að segja. „Bilanatíðnin er nánast engin í iPad enda er þetta besta tækið sem við höfum nokkurn tímann selt,“ segir Sigurður.

Apple náði nýlega þeim áfanga að komin eru milljón forrit sem velja má úr fyrir iPad. „iPad er iðulega fyrsta val hugbúnaðarframleiðenda,“ lýsir Sigurður. Hann segir framleiðendur tækja sem stýrt sé með spjaldtölvum ávallt styðjast við iPad fyrst en síðar komi umhverfi fyrir aðrar tölvur. „iPad var fyrsta spjaldtölvan á markaði og því er hann sú tölva sem ávallt er miðað við.“

### Gætt að öryggi

Fyrir utan lága bilanatíðni er stór kostur við iPad að í honum finnast engir vírusar. „Aftur á móti skipta vírusar tugum í Android og eigendur slíkra spjaldtölvu geta lent í því að fá njósnaforrit inn á tölvuna sína,“ segir Sigurður og lýsir því að Apple geri miklar öryggiskröf-



Sigurður Þór Helgason, eigandi iStore, með lykklaborðstöskurnar sem iStore lætur framleiða fyrir íslenskan markað.

MYND/GVA

ur. „Þeir hleypa aðeins ákveðnum hugbúnaðarframleiðendum að stýrikerfinu sínu. Þeir eru með þúsundir starfsmanna í vinnu við að prófa forrit og rannsaka þau áður en þau fá að fara í notkun.“ Annað sé upp á teningnum hjá Android. „Þar getur hver sem er gert hugbúnað og fengið aðgang að öllu stýrikerfinu. Þar með auðveldar það óþrúttum náungum að koma fyrir svokölluðum trújuhestum í kerfið.“

### Íslenskar lykklaborðstöskur

iStore hefur látið framleiða fyrir sig lykklaborðstöskur með íslensku lykklaborði fyrir iPad Air og iPad 2 til 4.

„Við fundum góðan framleiðanda til að gera lykklaborðstöskur fyrir okkur og hafa þær reynst afar vel. Þær koma í svörtu, rauðu og hvítu. Þetta eru hágæðatöskur með flottu lykklaborði og endingartími batterísins er afar góður,“ segir Sigurður.

Aðeins þarf að para iPadinn einu sinni við lykklaborðið sem er í töskunni. Eftir það er nóg að opna iPadinn og þá er um leið hægt að vinna á lykklaborðið. „Taskan veitir iPadinum mjög góða vörn,“ segir Sigurður en einnig er hægt að taka lykklaborðið úr töskunni þar sem það er fest með seglum. Þá fylgja lykklaborðstöskunni íslenskar leiðbeiningar sem auðveldar fyrstu skrefin fyrir marga.



iPad Air tengdur íslensku lykklaborði í tösku sem iStore hefur látið hanna fyrir sig.

## Styrktarsjóðurinn iBörn

iStore rekur styrktarsjóðinn iBörn sem hefur að markmiði að gefa hreyfihömluðum börnum iPad í þeirri viðleitni að þjálfa upp meiri hreyfigetu, hjálpa við tjáningu og auka þar með lífsgæði barnanna. „Við höfum þegar gefið 27 börnum iPad en stefnum á að vera búin að gefa 30 iPada fyrir jólin enda á sjóðurinn þriggja ára afmæli,“ segir Sigurður eigandi iStore. Hann tiltekur að styrktarsjóðurinn verði ávallt hluti af fyrirtækinu. „Enda er ótrúlega spennandi að hjálpa til við að breyta lífi þessara barna.“

Sigurður segir iPadinn geta hjálpað þessum börnum mjög ótrúlega mikið enda hægt að setja í tölvuna forrit sem örva skynjun

og hreyfigetu. „Ég held að öll börnin hafi sýnt góðan árangur, sum meiri en önnur. Ég þekki dæmi um foreldra sem vissu ekki hvort nokkur hugsun leyndist að baki hreyfingum barnsins síns. Eftir notkun á iPad sáu þau barnið sitt í nýju ljósi, þarna var einstaklingur sem gat tjáð sig um langanir sínar og tilfinningar,“ lýsir Sigurður. Hann segir mikla breytingu verða á lífi foreldranna við þessa uppgötvun en ekki síður á lífi barnsins sem loks getur komið eigin skoðunum á framfæri.

Sigurður tekur dæmi um fyrstu stúlkuna sem fékk iPad frá iStore. „Hún var alveg lömuð fyrir utan pínulitla hreyfigetu í tveim puttum sem talin var ómarkviss. Hún

sýndi strax viðbrögð við iPadinum og sex mánuðum síðar var hún búin að þjálfast svo mikið að hún var farin að keyra hjólastól,“ lýsir Sigurður glaðlega. Upp úr þessu fór Sigurður að kynna iPadinn fyrir starfsfólki ýmissa stofnana, talmeinafræðingum, hjúkrunarfræðingum og iðjuþjálfum til að sýna fram á kosti iPads sem hjálpartækis.

Sigurður segir sjóðinn gjarnan vilja fá ábendingar um hreyfihömluð börn sem iPad gæti komið að góðum notum fyrir.

„Við erum alltaf að leita eftir ábendingum um börn sem við getum aðstoðað og hægt er að senda inn upplýsingar á [iborn@istore.is](mailto:iborn@istore.is).“



iStore hefur gefið 27 hreyfihömluðum börnum iPad en þau verða 30 fyrir jólin enda sjóðurinn þriggja ára um þessar mundir.



# Ýta undir tjáningu barna með sérþarfir

Hanna Rún Eiríksdóttir, kennari í Klettaskóla, segir spjaldtölvur góða viðbót í námi barna með sérþarfir. Úrval smáforrita er ríkulegt og því auðvelt að finna forrit við hæfi þrátt fyrir mikinn getumun á milli nemenda. Í Klettaskóla eru 109 börn en aðeins tíu virkar spjaldtölvur.

Hanna Rún Eiríksdóttir, kennari í öðrum bekk í Klettaskóla, er mjög áhugasöm um notkun spjaldtölva við kennslu. „Þær gagnast öllum okkar nemendum mjög vel. Getumunur á milli þeirra er ansi mikill en úrval gagnlegra smáforrita er ríkulegt og því auðvelt að aðlagja efni að hverjum nemanda fyrir sig.“ Hjá sumum eru spjaldtölvur nauðsynlegt tjáskiptatæki en Hanna Rún notar þær mest til að þjálfra fínhyfingar, rökhugsun, sköpun, ritun, mál og læsi.

Í Klettaskóla, sem er fyrir börn með sérþarfir, eru 109 nemendur en aðeins tíu virkar spjaldtölvur sem flestar eru gjafir frá góðgerðafélögum. Hanna Rún er með níu nemendur í bekk. Hún hefur einn iPad til umráða í kennslustofunni og notar hann aðallega til að leggja inn efni og kenna. Hann gengur svo á milli nemenda. Nokkrir nemendur eiga eigin spjaldtölvur og sumir koma með þær í skólann. Þá notar Hanna Rún tækifærið og bendir þeim og foreldrum á gagnleg smáforrit til að nota heima.

Í bekknum eru einstaklingar með mismunandi getu. „Sum eru með hreyfihömlun og nota ekki endilega fingurna til að snerta skjáinn heldur lófann eða handarbakið. Þau geta búið til sögur í „Puppet Pals“ eða skoðað margmiðlunarsögur

eða léttlestrarbækur sem eru settar inn í sögugerðarforrit. Spjaldtölvurnar auka því kennslu- og námsmöguleikana svo um munar og eru að mínu mati frábær viðbót í kennslu barna með sérþarfir,“ segir Hanna Rún. „Hins vegar þarf að aðlagja kennsluna að getu hvers og eins og því væri ákjósanlegt að hvert barn hefði eigið tæki. Eins og staðan er núna er í raun bara eitt tæki á árgang. Það þarf því að skrá sig á tækin og skipta á milli en það fyrirkomulag getur verið ansi þungt í vöfum. Þá vantar skólann þráðlaust net sem setur okkur skorður varðandi uppfærslur og aðgengi að smáforritum.“

Nýlega bárust fréttir af því að spjaldtölvunotkun í skólum væri ekki að skila þeim árangri sem vonast var eftir. Hanna Rún segir enn þá ekki nægilega reynslu komna á notkun spjaldtölva í Klettaskóla þar sem hún er ekki orðin almenn meðal nemenda. „Við erum þó að upplifa það mjög sterkt að börnin eru að auka tjáningu sína og hin ýmsu smáforrit hvetja þau virkilega til þess. Mér finnst þau líka vera að átta sig á hlutum sem þau myndu ekki endilega gera með blaði og blýanti. Í mínum huga snýst þetta líka um kennsluáferðir og hvernig tækin eru notuð.“

Hanna Rún segir mikilvægt að kynna möguleikana fyrir fólki og kenna því



Hanna Rún hefur eina spjaldtölvu til umráða í bekknum. Sumir nemendur eiga hins vegar eigin tölvur og koma með þær í skólann.

MYND/GVA

á tækin. „Hægt er að sækja námskeið hjá TMF tölvumiðstöð og Skema en auk þess gegna samfélagsmiðlarnir mikilvægu upplýsingahlutverki.“ Hanna Rún

og bendir áhugasömum á tvo gagnlega hópa á Facebook. Annars vegar Spjaldtölvur í námi og kennslu og Smáforrit í sérkennslu.

# 30.000



## fréttapyrstir notendur

Smelltu þér á Fréttablaðsappið og lestu blaðið hvar sem er og hvenær sem er



Fáðu Fréttablaðið ókeypis í spjaldtölvuna og snjallsímann með Fréttablaðsappinu. Sláðu inn Fréttablaðið á Google Play, Windows store eða í App store og náðu í appið.



## FRÉTTABLAÐIÐ

Útgefandi: 365 miðlar ehf., Skaftahlíð 24, s. 512 5000

Umsjónarmenn auglýsinga: Ívar Örn Hansen, s. 512 5429, ivarorn@365.is

Ábyrgðarmaður: Jón Laufdal.



## Gagnleg smáforrit

Hanna Rún Eiríksdóttir, kennari í Klettaskóla, nefnir smáforrit sem hafa reynst henni vel í kennslu. Hún notar iPad og miðast forritin við það.

**Bitsboard** er mjög gagnlegt og fjölbreytt smáforrit með mikla aðlögunarmöguleika þar sem hægt er að deila borðum. Í „catalog“ er orðið „íslenska“ notað en þá birtast þau borð sem notendur hafa íslenskað og deilt með sér. Hvert borð er hægt að vinna á tólf mismunandi vegu og í „pro“ útgáfu smáforritsins er hægt að útbúa nemendamöppur og fylgjast með árangri.

**Book Creator** er smáforrit til sögugerðar. Hægt er að nota myndir, myndbönd og hljóðupptökur og vista sögu í iBooks eða Dropboxi. Hanna Rún notar Book Creator sem rafræna námsmöppu og safnar gögnum sem nemendur eru að vinna í spjaldtölvunni sem svo er hægt að vista í iBooks síðar.

**Doceri** er hægt að nota á fjölbreyttan hátt. Þar er unnið á teikni- eða vinnuborði en þangað er hægt að flytja inn myndir, teikna myndir, skrifa texta, vinna stærðfræði og taka upp um leið. Myndbönd sem búin eru til í Doceri er svo hægt að færa í Book Creator og safna þannig efni frá nemendum.

**Puppet Pals** er gagnlegt smáforrit í málörvun. Börnin búa til sínar eigin sögur með því að velja persónur og nota til þess eigin myndir og jafnvel myndir sem þau teikna sjálf í teikniforriti spjaldtölvunnar og vista sem myndir. Sagan er tekin upp og hægt er að vista hana sem myndband. Þaðan er svo hægt að hlaða henni inn á til dæmis YouTube.

**Story Creator** er smáforrit til sögugerðar. Einnig er hægt að nota það til að gera félagshæfnisögur. Smáforritið hentar mjög vel til að setja inn myndir, myndbönd og hljóð svo að nemendur



geti endurupplifað atburði. Hægt er að nota Story Creator að einhverju leyti sem samskiptabók með myndum og myndböndum. Hægt er að senda sögur í tölvupósti svo að þeir nemendur sem eiga spjaldtölvur heima geti opnað sögurnar þar.

**Dexteria og Dexteria Junior** eru góð smáforrit til að þjálfra fínhyfingar og sporun. Forritin þjálfra meðal annars samhæfingu vísifingurs og þumals.

Hanna Rún fagnar auk þess útgáfu íslenskra smáforrita sem hún notar markvisst. Í **Lærum og leikum með hljóðin** er unnið með íslensku málhljóðin. Þá er margmiðlunarsagan **Mjási** nýkomin út en þar leysa nemendur þrautir um leið og sagan er lesin.

Hanna Rún nefnir einnig nokkra erlenda framleiðendur sem gefa út gagnleg smáforrit sem henta í kennslu nemenda með sérþarfir. Það eru til dæmis Grasshoppers og Alligator Apps, sem framleiða smáforrit til kennslu og kosta þau oftast lítið eða ekkert. Þá framleiðir Sago mini einföld en litrík og skemmtileg smáforrit þar sem unnið er með orsök og afleiðingu. Einungis þarf að snerta skjáinn svo að eitthvað skemmtilegt gerist.





# Sjónvarpið komið í spjaldtölvurnar

Tölvulistinn er stærsta tölvuverslanakeðja landsins með sjö verslanir um allt land auk netverslunar. Verslanirnar eru með umboð fyrir marga af þekktustu spjaldtölvuframleiðendum heims og hægt að velja úr yfir 40 gerðum af spjaldtölvum frá 15.990 kr.

Spjaldtölvur hafa mikið notagildi í daglegu lífi fólks, hvort sem um börn eða fullorðna er að ræða. Fyrir vikið eru þær vinsælar og eftirsóknaverðar á heimilum landsins að sögn Gunnars Jónssonar, sölu- og markaðsstjóra Tölvulistans. „Mesta breytingin í ár er í raun tilkoma smáforrita eins og OZ og Sjónvarps Símans, þar sem núna er hægt að horfa á íslenskt sjónvarpsefni hvar og hvenær sem er, bæði í beinni útsendingu og með því að safna uppáhaldsþáttum sínum. Það er t.d. mjög spennandi kostur fyrir börnin sem geta úr eigin spjaldtölvu horft á íslenskt talsett barnaefni og stjórnað dagskrá sinni sjálf hvort sem er heima við eða á ferðalagi. Það sparar líka erjur og togstreitu um sjónvarpsdagskrá heimilisins þegar þau geta verið sjónvarpsstjórar í eigin spjaldtölvu.“

## Vinsælar jólagjafir fyrir börn

Spjaldtölvur hafa verið mjög vinsælar jólagjafir og allt lítur út fyrir sprengingu í spjaldtölvusölu í ár. En hvað er það sem skýrir þessar miklu vinsældir? „Það var algjör sprenging í spjaldtölvum í fyrra til barna og það lítur út fyrir að það sama sé upp á teningnum í ár. Það er mjög auðvelt að skilja hvers vegna spjaldtölvur eru svona vinsælar til jólagjafa fyrir börn, sérstaklega þegar maður ber saman verð á spjaldtölvum og verð á leikföngum í verslunum og öðrum jólagjafahugmyndum. Ég þekki það sem þriggja barna faðir að leikföngin eru oft spennandi í smátíma en spjaldtölvan endist vel og lengi og er alltaf spennandi þar sem efnið í þær er óþrjótandi. Þau geta leikið sér í alls konar ódýrum eða ókeypis leikjum og fræðsluforritum, horft á sjónvarp, hlustað á tónlist, tekið ljósmyndir og lesið bækur. Notagildið er mikið og erfitt að finna betri skemmtun fyrir börn.“

## Úrvalið meira og lægra verð

Tölvulistinn er með eitt mesta úrval landsins af spjaldtölvum frá heimsþekktum framleiðendum á borð við Asus, Toshiba, Acer, Apple og Nextbook. „Fjölbreytnin er mikil og nú fyrir jólin er hægt að velja úr yfir fjörutíu gerðum af spjaldtölvum í verslunum okkar frá 15.990 kr. Vinsælastar fyrir börnin eru spjaldtölvur á verðbilinu 19.990 til 29.990 kr. sem er frábært verð. Ekki spillir fyrir að spjaldtölvurnar í þessum verðflokk komu nú með tveggja kjarna örgjörva en þær voru með einum kjarna í fyrra og það munar mikið um það í vinnslu tölvunnar. Sama verð en meira fyrir peninginn.“ Aðspurður um vinsælustu tölvurnar fyrir fullorðna segir Gunnar að þótt spjaldtölvur á bilinu 20.000-30.000 kr. séu líka vinsælar fyrir fullorðna sé algengara að leggja meiri áherslu á skjágæði og betri örgjörva þegar spjaldtölvur eru keyptar fyrir maka. „Við erum til dæmis með mjög breiða línu spjaldtölvu frá Asus frá 29.990 og upp í 119.990 kr. auk þess sem við bjóðum hinar vinsælu og vönduðu iPad-spjaldtölvur einnig á lægra verði. Markmið okkar er að finna einfaldlega þá spjaldtölvu sem hentar hverjum og einum best miðað við hvernig á að nota hana og hvað hún má kosta. Við eigum allavega nóg til af hágæðaspjaldtölvum á verði sem erfitt er að keppa við,“ segir Gunnar.



Stærsta verslun Tölvulistans er á Suðurlandsbraut 26 en samtals eru verslanirnar sjö talsins um allt land. Gunnar Jónsson, sölu- og markaðsstjóri Tölvulistans, er hér með nýju 10" MemoPad-spjaldtölvuna frá Asus með háskerpuskjá.

MYND/GVA



## 10" Memo Pad

MemoPad er frábær kostur fyrir þá sem vilja hágæða 10" spjaldtölvu með öllu því nýjasta og góðum skjá. Hún er ofurhröð með Intel Atom-örgjörva, 2GB vinnsluminni og IPS-háskerpuskjá. Verðið er 79.990 kr.

## Nexus 7

Vinsælasta hágæðaspjaldtölvun í Tölvulistanum allt árið um kring. Nexus 7 er samstarfsverkefni Asus og Google og státtar af nýjustu útgáfu Android 4.3 Jelly Bean, ótrúlegum Full HD-skjá og Snapdragon S4 Pro fjögurra kjarna örgjörva. Jólalilboðsverð er 57.990 kr.



## Nextbook 8" og 10"

Vinsælustu spjaldtölvurnar núna fyrir jólin hjá Tölvulistanum eru frá Nextbook og koma með Android 4.1 Jelly Bean-stýrikerfi, Dual Core-örgjörva og 1 GB í vinnsluminni. 8" útgáfan er á aðeins 19.990 kr. og 10" útgáfan á 29.990 kr.

# VINSÆLU SPJALDTÖLVURNAR

VELDU ÚR YFIR 40 GERÐUM AF SPJALDTÖLVUM Í VERSLUNUM OKKAR UM ALLT LAND.



tl.is

# TÖLVU LISTINN



## TOPP TÍU SPJALDTÖLVURNAR

Breska tæknivefsíðan techradar.com gaf nýlega út lista yfir tíu bestu spjaldtölvur ársins 2013.

## 1 iPad Air



## 2 iPad Mini 2 with Retina



## 3 Google Nexus 7



## 4 Sony Xperia TabletZ



## 5 LG G Pad 8.3



## 6 Amazon Kindle Fire HDX7



## 7 Google Nexus 10



## 8 Microsoft Surface Pro 2



## 9 iPad mini



## 10 Tesco Hudl



## Verðslanakjarni á netinu

Kerfisfræðingurinn Þór Sigurðsson ákvað síðsumars að setja á fót verðslanakjarna á netinu. Vefsíðan fékk nafnið Kjarni.is og hefur að geyma yfir 90 prósent íslenskra netverslana sem nú eru á markaðnum; alls um 400 talsins. Síðunni er vel við haldið og nýjar verslanir bætast reglulega við.

Þór hafði sjálfur reynslu af verslunarrekstri á netinu og vissi sem var að erfitt getur verið fyrir net-

verslanir að vera sýnilegar á netinu. Því sá hann í hendi sér kosti þess að hafa allar netverslanir á einum stað því þar með ykjust líkur á að verslanirnar blómstruðu og viðskiptavinir myndu þá sem þeir leituðu að.

Auðvelt er að leita að vörum og verslunum á [www.kjarni.is](http://www.kjarni.is) þar sem netbúðum er ráðað eftir flokkum, sem enn eykur á þægindi viðskiptavina að versla heima í stofu.



Þór Sigurðsson ákvað að stofna vefsíðuna Kjarna.is undir allar vefverslanir á einum stað.

MYND/GVA

# STÖR LÆKKAÐ VERÐ

## STÖR LÆKKAÐ VERÐ

Vildaráskrifendur fá störlækkað verð á þessum hágæða Samsung sjónvarpstækjum



Samsung Sjónvarp 46" LED  
UE46F5005AK

- 46 tommur
- LED
- Clear Motion Rate: 100 Hz
- Upplausn: 1920 x 1080p Full HD

199.900 kr.  
Vildarverð  
154.900 kr.

SPARAÐU  
45.000 kr.  
\*\*\*



Samsung Sjónvarp 46" LED 3D  
UE46F8005ST

- 46 tommur
- LED 3D Smart TV
- Clear Motion Rate: 1000 Hz
- Upplausn: 1920 x 1080p Full HD
- Baklýsing
- Hreyfiskynjari

499.900 kr.  
Vildarverð  
349.900 kr.

SPARAÐU  
150.000 kr.  
\*\*\*

SAMSUNG SETRIÐ  
samsungsetrid.is



Vildaráskrifendur geta hæglega sparað sér sem nemur áskrift að t.d. Skemmtipakkanum með því að nýta sér afslættina sem bjóðast hjá samstarfsfyrirtækjum okkar í Stöð 2 Vild.

Hægt er að ganga frá kaupum í Samsung Setrinu Síðumúla 9 og hjá 365 í Skaftahlíð 24