

၂၀၁၁ မှာ စောင့်ကြည့်ရမယ့်အရာ ၁၁ခု

Hybrid laptop ၊ ပိုပြီးလန်းလာတဲ့ smartphone ၊ 3D ဖန်တီးမှုတွေနဲ့
ဇန်နဝါရီလကစလို့ နည်းပညာအသစ်တွေ ထိတွေ့လာရတဲ့ ၂၀၁၁ ခုနှစ်ပဲ
ဖြစ်ပါတယ်။ >>

စိတ်ဝင်စားစရာ Android 2.3 OS (Gingerbread)

မကြာသေးခင်ကမှ ထုတ်ထားတဲ့ google ရဲ့ Android mobile operating system 'Gingerbread' ဟာ ကိုယ့်ရဲ့ credit card ကိုတောင် အစားထိုးမယ့် ပုံစံပါပဲ။ Android 2.3 ဟာ near field communication (NFC) chip တွေကို support လုပ်ပေးဖို့ ပထမဆုံး ပြောင်းလဲထားတဲ့ OS ပဲဖြစ်ပါတယ်။ ငွေပေးချေလို့ရတဲ့ပစ္စည်းတစ်ခုအနေနဲ့ Gingerbread ကို run ထားတဲ့ smartphone တစ်ခုကို အသုံးပြုလို့ရနိုင်ပြီလို့ ဆိုချင်ပါတယ်။ Gingerbread ရဲ့ တခြားစိတ်ဝင်စားစရာ feature အသစ်တွေကတော့ voice-over-IP calling ၊ front-facing နဲ့ back-facing camera တွေကို manual ထိန်းချုပ်နိုင်မှု၊ ရိုးရှင်းတဲ့ cut-and-paste ထိန်းချုပ်မှုတွေနဲ့ power စီမံနိုင်မှု စတာတွေ ပါဝင်ပါတယ်။

Samsung ရဲ့ Nexus S (T-Mobile contract အပါအဝင်) ဟာ Gingerbread ကို သုံးထားတဲ့ ပထမဆုံး cell phone ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ နောက်ဆုံးဖြစ်သွားမှာ မဟုတ်တာတော့ သေချာပါတယ်။ ဒီ Android 2.3 နည်းပညာလှိုင်းတံပိုးကြီးက ၂၀၁၁ အလယ်ပိုင်းလောက်မှာ smartphone တွေကို store ပေါ်အရောက် တင်ပေးတော့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

နောက်ထပ် လမ်းကြောင်းပေါ်မှာ ရှိနေတာကတော့ tablet အသားပေးထားတဲ့ Android operating system ရဲ့ tablet-



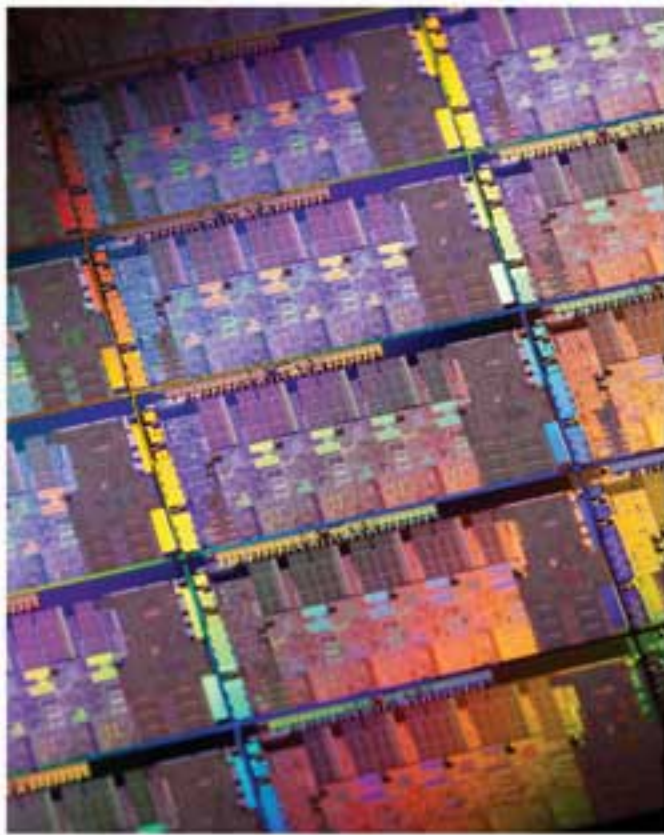
specific version Android 3.0 (Honeycomb)၊ iPad-like motorola tablet တွေဖြစ်ပါတယ်။ Honeycomb ရဲ့ device တွေဟာ Apple ရဲ့ပြေးလမ်းပေါ်က iPad ဈေးကွက်ဝေစုပေါ်ကို အခြေချနိုင်ပါ့မလား မေးစရာရှိပါတယ်။ ဒီလို ဖြစ်လာနိုင်စရာ ရှိနေပါတယ်။

Touch screen ပါဝင်တဲ့ Panasonic Lumix DMC-GF2 camera

ပြောင်းလဲနိုင်တဲ့ lens တွေနဲ့ Micro Four-Thirds system camera တွေဟာ ဆက်လက်ထွက်ပေါ်လာနေပြီး Panasonic Lumix GF2 ဟာ camera ရဲ့ အကောင်းဆုံး လုပ်ဆောင်ချက် တွေ ပေါင်းစပ်ထားပါတယ်။ သေးငယ်ပြီး lighting-fast autofocus ပါတယ်။ ချိန်ညှိဖို့နဲ့ menu တွေ ရွှေ့ကြည့်ဖို့အတွက် touch screen ရော၊ hardware ထိန်းချုပ်စနစ်တွေရော ၂မျိုး စလုံး ပါဝင်ပါတယ်။ Panasonic ရဲ့ သီးခြားစီရောင်းတဲ့ H-FT012 3D lens နဲ့ တွဲဆက်လိုက်တဲ့အခါမှာ 3D ရုပ်သေပုံ တွေကို ရိုက်နိုင်ပါတယ်။ Pop-up flash ပါဝင်ပြီး တစ်စက္ကန့်မှာ 60 frame နဲ့ 1920x1080 HVC HD video တွေကို ရိုက်ယူနိုင်ပါ



တယ်။ ဒီ portable အမျိုးအစားဟာ သေးသွယ်တဲ့ Sony Alpha Nex-5 ကို ယှဉ်ပြိုင်နိုင်လောက်တဲ့ အရည်အသွေးရှိ ပါတယ်။



ပြန်ဆန်ကောင်းမွန်တဲ့ Intel Sandy Bridge

Intel ရဲ့ မျိုးဆက်သစ် core i5 နဲ့ i7 processor ဖြစ်တဲ့ Sandy Bridge ဟာ ထူးခြားတဲ့ ခြေလှမ်းတစ်ခု ဖြစ်လို့နေပါတယ်။ CPU core အသစ်ဟာ vector instruction တွေပါဝင်ပြီး စွမ်းအင်သုံးစွဲမှုဘက်မှာလည်း အာရုံစိုက်ထားပါတယ်။ CPU နဲ့ အတူ silicon ထဲမှာ ထည့်ထားတဲ့ GPU နည်းပညာ အသစ်ဟာလည်း Sandy Bridge ရဲ့ အရေးအပါဆုံး တိုးတက်မှုဖြစ်လာနိုင်ပါတယ်။ Intel ရဲ့ အရင်က ထုတ်ခဲ့တာတွေထက် ဒီ processor ကတော့ ပိုမြန်၊ ပိုစွမ်းဆောင်နိုင်တာ သေချာပါတယ်။

Chrome OS based စက်ပစ္စည်းတွေအတွက် စံပြုပုံစံ

အလွယ်တကူသုံးနိုင်မှု၊ မြန်ဆန်မှု၊ လုံခြုံစိတ်ချရမှု စတာတွေအတွက် design လုပ်ထားတဲ့ Google Chrome OS ဟာ web apps နဲ့ cloud based storage တွေ ပေါ်မှာ လုံးဝမှီခိုထားပါလိမ့်မယ်။ App preview တွေအတွက် Chrome Web Store မှာ လေ့လာနိုင်ပါတယ်။ (find.pcworld.com/71125)

Chrome OS ဟာ လာမယ့် ၂၀၁၁ ခုနှစ် အလယ်ပိုင်းအထိ ဈေးကွက်ကို တရားဝင်ထိုးဖောက်နိုင်မှာ မဟုတ်သေးပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ google က ပထမဆုံး Chrome OS laptop CR-48 ကို လျှောက်ထားနိုင်တဲ့ အစီအစဉ်တစ်ခုကို ဆောင်ရွက်နေပါတယ်။ မျက်နှာပြင်အရွယ်အစား ၁၂.၁ လက်မရှိပြီး 3G ပါဝင်တဲ့ notebook ဟာ webcam၊ solid-state drive နဲ့ ၈ နာရီ သက်တမ်းခံတဲ့ battery စတာတွေ ပါဝင်ပါတယ်။ ဒါက အနာဂတ် Chrome OS based စက်ပစ္စည်းတွေအတွက် စံပြုပုံစံတစ်ခု ဖြစ်လာနိုင်ပါတယ်။



Hotspot မလိုတဲ့ Eye-Fi Direct Mode

Eye-Fi ရဲ့ မျိုးဆက်သစ် wireless SD card ဟာ camera တပ်ထားတဲ့ cell phone တွေရဲ့ ဈေးကွက်ကို ပြန်လည်ဖမ်းစားနိုင်ပါတော့မယ်။ Eye-Fi ရဲ့ Direct Mode အသစ်ဟာ camera နဲ့ cell phone ရဲ့ ကြားထဲမှာ link တစ်ခုကိုဖန်တီးပေးပြီး camera ကနေ handset ထဲကို real time အနေနဲ့ ဓာတ်ပုံတွေကို transfer လုပ်ပေးပါတယ်။ Peer-to-peer connection ဟာ wifi မှာ အခြေခံထားပေမယ့်လည်း camera-to-phone ပြောင်းဖို့ hotspot မလိုအပ်ပါဘူး။



Feature

အမှိုက်စား စွမ်းဆောင်ချက်တွေပါတဲ့ Nintendo 3DS

Nintendo 3DS ဟာ PlayStation 3 ၊ ဒါမှမဟုတ် Xbox 360 တို့လောက် မြန်မှာတော့ မဟုတ်တဲ့အပြင် 3D မှာ DS နဲ့ DSi game အဟောင်းတွေလည်း ကစားလို့ရမှာ မဟုတ်ပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ အမှိုက်စား စွမ်းဆောင်ချက်တွေ ပြုလုပ်ပေးပါလိမ့်မယ်။ 800x240 3D capable wide screen နဲ့ 320x240 touch screen ပါဝင်ပြီး အားလုံးကို ၈.၁ အောင်စ လေးတဲ့ package ထဲမှာ ထည့်ထားပါတယ်။ Camera ၂ လုံးနဲ့ 3D ပုံတွေ ရိုက်နိုင်မှာဖြစ်ပြီး 'augmented reality' game တွေ ကစားနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ သီးခြားပြုလုပ်ထားတဲ့ မျက်မှန်မလိုဘဲ game နဲ့ software တွေကို 3D ပုံစံ မြင်ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ လက်နဲ့ သယ်နိုင်တဲ့ widescreen မှာ 3D effect တွေကို manually ချိန်ညှိနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

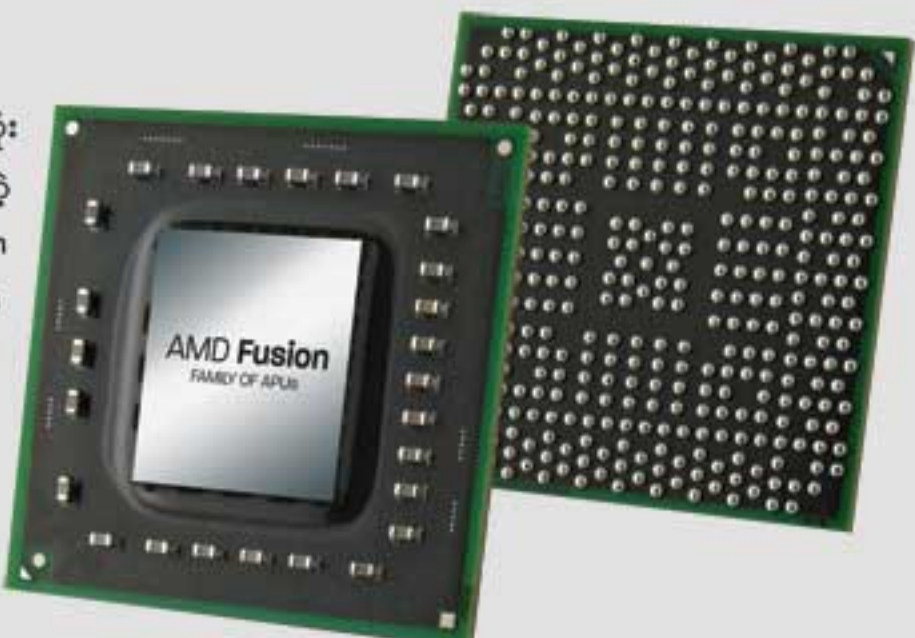


ရှင်းလင်းတဲ့ design နဲ့ Acer ရဲ့ Iconia

Clamshell design နဲ့ dual touchscreen ပါဝင်တဲ့ Acer ရဲ့ Iconia ဟာ ရှင်းလင်းတဲ့ design ပုံစံဖြစ်ပြီး touch လုပ်ရုံပါပဲ။ ပိတ်ထားတဲ့အခါမှာတော့ Iconia ဟာ သာမန် laptop တစ်လုံးလို့ ထင်ရပေမယ့် ဖွင့်ထားမယ်ဆိုရင်တော့ တခြား notebook နဲ့ slate tablet ပုံစံဖြစ်သွားပါတယ်။ Iconia ရဲ့ navigation အဓိကအပိုင်းမှာ Ring interface ဖြစ်ပါတယ်။ Acer က 'hand screen' ၊ ဒါမှမဟုတ် 'navigation screen' သတ်မှတ်ထားတဲ့ အောက်ဘက်က display ပေါ်မှာ လက် ၅ ချောင်း တင်ပြီး Ring ကို activate လုပ်ပါ။ လက်ချောင်း အသုံးပြုပြီး app တွေ access လုပ်ဖို့ pop-up ပေါ်လာတဲ့ wheel ကို scroll လုပ်နိုင်ပါတယ်။

Chip အသစ် ၂ ခုပါတဲ့ AMD Brazos

Brazos လို့ အမည်ပေးထားတဲ့ AMD ရဲ့ နောက်ဆုံးပေါ် ultraportable platform မှာ Ontario နဲ့ Zacate ဆိုတဲ့ chip အသစ်နှစ်ခု ပါဝင်ပါတယ်။ Intel ရဲ့ပြိုင်ဘက် Atom နဲ့ DirectX11-capable GPU တွေကို တူညီတဲ့ silicon ပေါ်မှာပဲ ရရှိစေမယ့် single နဲ့ dual core CPU တွေကို ပေါင်းစည်းထားပါတယ်။ Brazos ဟာ ပိုပြီးစွမ်းဆောင်နိုင်တဲ့ netbook တွေနဲ့ ဈေးသက်သာတဲ့ ultraportable laptop တွေအတွက် နာမည်ကျော်တဲ့ ရွေးချယ်မှုတစ်ခု ဖြစ်လာမှာပါ။



Galaxy Tab နဲ့ ယှဉ်နိုင်လောက်တဲ့ RIM BlackBerry PlayBook

ဒီနှစ် နောင်းပိုင်းမှာ ထွက်မယ့် BlackBerry PlayBook tablet မှာ ၇ လက်မ screen ပါရှိတာကြောင့် Samsung Galaxy Tab ရဲ့ screen နဲ့ ပြိုင်နိုင်လောက်ပါတယ်။ Dual core CPU၊ 1GB RAM၊ front-and rare-facing camera၊ 1080p video recording၊ micro-USB port နဲ့ micro-HDMI output စတဲ့အချက်တွေ ပါဝင်ပါတယ်။ BlackBerry Enterprise Server ကို တိုက်ရိုက် ချိတ်ဆက်နိုင်ပြီး tool ရှာဖွေနေတဲ့ user တွေအတွက် multitasking လည်းရအောင် လုပ်ပေးထားပါတယ်။ App ecosystem၊ multiple port၊ flash 10.1 support နဲ့ hardware-



accelerated video တွေဟာ non-Crackberry ရဲ့ အဓိက ပရိသတ်တွေအတွက် ဖြစ်ပါတယ်။

LTE network များ

Wireless network နဲ့ ပတ်သက်ပြီး နောက်ထပ် မျိုးဆက်အသစ် လာပြန်ပါပြီ။ Sprint ဟာ အမေရိကန်ပြည်ထောင်စုမှာ 4G (WiMax) service ကို ရစေတဲ့ ပထမဆုံးသောလုပ်ငန်း ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ high-speed wireless ဈေးကွက်ကို လွှမ်းမိုးချင်တဲ့ 4G long Term Evolution ဟာလည်း စတင် ထွက်ပေါ်လာပါပြီ။ ဒီစင်ဘာ ၅ ရက်နေ့မှာ Verizon ကနေ မြို့ ၃၉ မြို့မှာ ဒီ service ကို စတင်အကောင်အထည်ဖော်ခဲ့ပါတယ်။ ဒီ network အသစ်ဟာ 5 mbps နဲ့ 12 mbps အကြား download speed တွေ ထုတ်ပေးပါလိမ့်မယ်။ ဒါဟာ 3G data speed ထက် ၁၀ဆလောက် မြန်ပါတယ်။

Verizon LTE ကို ၂၀၁၃ ခုနှစ် အဆုံးလောက်ကျရင် US ဈေးကွက် အားလုံးမှာ ရနိုင်လောက်ပါတယ်။



Feature

အခုတော့ သုံးစွဲသူတွေက Verizon ကနေ 3G/4G USB stick တွေ အသုံးပြုပြီး သူတို့ရဲ့ laptop ပေါ်မှာ LTE service ကို သုံးနိုင်နေပါပြီ။ ဇန်နဝါရီလက ပြုလုပ်တဲ့ CES ၂၀၁၁ မှာ ကြော်ငြာမယ်လို့ ကောလာဟလတွေ ထွက်ခဲ့ပေမယ့် ဘယ် LTE phone မှ မရသေးပါဘူး။ ဒီ network အတွက်ပထမဆုံး LTE phone တွေကို ၂၀၁၁ ခုနှစ် အလယ်ပိုင်းလောက်မှာ ရောင်းချမယ်လို့ Verizon ကဆိုပါတယ်။ အဲဒီနောက်မှာတော့ LTE radio တွေဟာ tablet တွေကစလို့ video camera တွေ အထိ mobile device တွေ အားလုံးလိုလိုမှာ ရလာတော့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။

LTE service က ရှိပြီးသား mobile app တွေကို ပိုပြီး မြန်ဆန်စွာ run နိုင်အောင် လုပ်ပေးပါလိမ့်မယ်။ Streaming video တွေနဲ့ ပုံအရည်အသွေးဟာ သိသိသာသာ တိုးတက် လာပါလိမ့်မယ်။ Video conferencing တွေလည်း ပိုပြီး အဆင်ပြေပြေ ချောမွေ့လာကာ file တွေ download လုပ်တာနဲ့ webpage တွေတင်တဲ့နေရာမှာ အချိန်မကြာတော့ပါဘူး။ 4G speed အပြည့်အဝ ရရှိနိုင်တဲ့ app အသစ်တော်တော်များများ

ပေါ်ထွက်လာတော့မယ်လို့ Verizon နဲ့ တခြား service provider တွေက မျှော်လင့်နေကြပါတယ်။

LTE network တွေဟာ frequency နည်းတဲ့ band တွေ ပေါ်မှာလည်း အလုပ်လုပ်နိုင်ပါတယ်။ 3G signal အလွယ် တကူမရောက်နိုင်တဲ့ နေရာတွေကိုလည်း signal တွေလွှတ်ဖို့ အဆင့်မြင့် antenna နည်းပညာကိုလည်း သုံးထားပါသေး တယ်။

ဒီစွမ်းဆောင်မှုဟာ LTE network တွေကို ကားထဲမှာ အသုံးပြုဖို့အတွက် wireless app မျက်နှာစာအသစ်ကိုဖွင့် လှစ်ပေးနိုင်တဲ့ fast-moving automobile တွေနဲ့ ချိတ်ဆက်နိုင် လာပါလိမ့်မယ်။ LET ဟာ video ကြော်ငြာတွေ ရယူဖို့ outdoor ကြော်ငြာတွေရဲ့ network တစ်ခုလုံးကိုလည်း ယူခွင့် ပေးပါလိမ့်မယ်။

LTE signal ဟာ 3G data signal တွေထက် ပိုပြီး ယုံကြည်စိတ်ချရတဲ့အတွက်ကြောင့် အိမ်သုံး DSL ၊ ဒါမှ မဟုတ် cable connection တွေကို အိမ်သုံးနဲ့ mobile device တွေအတွက် mobile hotspot နဲ့ အစားသွင်းနိုင်ပါတယ်။

စောကလျာအေး

Photo frame အဖြစ်သုံးနိုင်တဲ့ Dell Inspiron Duo netbook

Dell ရဲ့ netbook / tablet မှာလှည့်လို့ရတဲ့ touchscreen ပါဝင်ပါတယ်။ Windows 7 Home Premium run ထားပြီး dual core 1.5. GHz Intel Atom processor နဲ့ 2GB RAM ပါဝင် ပါတယ်။ သူ့ရဲ့ ထူးခြားတဲ့ feature

ကတော့ netbook ပုံစံ ကနေ touch screen tablet ပုံစံ ပြောင်းနိုင်တဲ့ လှည့်လို့ရတဲ့ ၁၀.၁ လက်မ screen ပဲ ဖြစ် ပါတယ်။ Digital jukebox ၊ ဒါမှ မဟုတ် picture frame လိုပုံစံပြောင်းဖို့အတွက် audio station တောင် ပါဝင်ပါတယ်။

