

Forward



အလားအလာမကောင်းတော့တဲ့ Desktop PC များ

အခက်အခဲများစွာ၊ စိန်ခေါ်မှုများစွာကို ၁၀ စုနှစ်ကျော် ကြံ့ကြံ့ခံရင်ဆိုင် နိုင်ခဲ့တဲ့ tower desktop တွေရဲ့ အခန်းကဏ္ဍဟာ ယနေ့အခါမှာတော့ လုံးဝအဆုံးသတ်ခဲ့ပါပြီ။ အရင်က laptop တွေ၊ game console တွေ၊ netbook တွေနဲ့ယှဉ်ပြီး ဈေးကွက်လှည့်ပေးမယ့် လက်ရှိအချိန်မှာတော့ tower desktop တွေရဲ့ အနာဂတ်ဟာ မရေရာတော့ပါဘူး။ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့ tower unit မပါတဲ့ all-in-one PC တွေက ကိုယ့်ရဲ့ စားပွဲပေါ်ကို အစားထိုးဝင်ရောက်လာတော့မှာ ဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့်ပါပဲ။

အဟောင်းတွေ ဘယ်လိုဖြစ်ကုန်မလဲ

၂၀၁၁ တုန်းကဆိုရင် ဈေးကြီးသလောက် စွမ်းဆောင်ရည်မြင့်မားတဲ့ compact PC တွေဟာ ဈေးကွက်ထဲမှာ ကောင်းကောင်းယှဉ်ပြိုင်နိုင်ခဲ့တဲ့ အတွက် all-in-one desktop ဆိုပြီး product category တစ်ခုအဖြစ် အခိုင်အမာ နေရယူလာခဲ့ပါတယ်။ စာရေးသူအနေနဲ့ ကြိုတင်ဟောကိန်း ထုတ်ရမယ်ဆိုရင် ၂၀၁၂ ကစလို့ နောင်လာမယ့် နှစ်အနည်းငယ်အတွင်း

all-in-one PC တွေကို နေရာတိုင်းမှာ တွေ့ရတော့မှာပါ။ Store ဆိုင်တွေရဲ့ အရောင်းစားပွဲပေါ်က tower PC လေးတွေကတော့ ဝယ်သူကိုစောင့်ရင်း အထီးကျန်အချိန်တွေကို ဖြတ်သန်းရတော့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးတော့ သူတို့ကြည့်လိုက်ရင် အရမ်းဈေးသက်သာတာကိုလည်း တွေ့ရမှာပါ။ 1TB hard drive | RAM 4GB | AMD | ဒါမှမဟုတ် Intel ကထုတ်တဲ့ အလယ်အလတ်တန်းစား CPU တစ်လုံးပါဝင်တဲ့ tower unit တစ်ခုကို ဒေါ်လာ ၄၀၀ လောက်ပဲ ကုန်ကျမှာပါ။ Monitor | keyboard နဲ့ mouse တို့နဲ့ တွဲဖက်ပေးလိုက်ရင် အရမ်းစွမ်းရည်ပြည့်ဝတဲ့ PC တစ်လုံး ရရှိမှာပါ။

ယနေ့ခေတ်မှာ tower PC တွေဟာ ရှေးဟောင်းပစ္စည်းတစ်ခုလို ဖြစ်နေပေမယ့် တချို့ကတော့ PC ရဲ့အတွင်းပိုင်းကို လိုသလိုပြုပြင်နိုင်တဲ့ အချက်ကို စိတ်ဝင်တစားရှိနေကြတုန်းပါပဲ။ စာရေးသူတို့လို gamer တွေအနေနဲ့ကတော့ graphic card တွေ များများထည့်လို့ရပြီး ရေနဲ့ အအေးပေးစနစ်ပါဝင်တဲ့ CPU တွေနဲ့ တည်ဆောက်ထားတဲ့ case အကြီးစား

တွေ လိုအပ်နေတုန်းပါပဲ။ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်တွေအတွက်လည်း upgrade လုပ်ရ၊ ပြင်ဆင်ရလွယ်ကူတဲ့ tower machine တွေ လိုအပ်နေဦးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Black box PC တွေဆိုရင်လည်း corporate လုပ်ငန်းကြီး တွေအတွက် နှစ်အတန်ကြာ ဆက်လက်ရပ်တည်နေဦးမယ်လို့ ယူဆရပါ တယ်။ ဒါပေမဲ့ အနာဂတ်မှာတော့ all-in-one တွေကသာ အနိုင်ရသွားမှာ သေချာပါတယ်။ သာမန်သုံးစွဲသူတစ်ယောက်အတွက်တော့ အဆင်ပြေ ပြေ အလုပ်လုပ်နိုင်တဲ့ ဘယ်လို PC မျိုးပဲဖြစ်ဖြစ် လိုချင်မှာပါ။ အဲဒီထဲကမှ design ကလည်းလှလှ၊ နေရာလည်း သိပ်မပေးရဘူးဆိုရင် ပိုပြီးတောင် အကြိုက်တွေ့စရာကောင်းနေပါတယ်။ All-in-one တွေက ဒီအချက်တွေ အားလုံး ပိုင်ဆိုင်ထားပြီးသားပါ။

အသစ်က ဘယ်လိုဝင်လာမလဲ

Power စားသက်သာပြီး performance အရမ်းကောင်းတဲ့ အသေး ငယ်ဆုံး processor လေးတွေကို Intel နဲ့ AMD တို့က အပြိုင်ထုတ်လုပ် နေကြတဲ့အတွက် all-in-one တွေရဲ့ တိုးတက်ဖြစ်ထွန်းမှုကို အရှိန်မြှင့် သွားစေခဲ့ပါတယ်။ လာမယ့်နှစ်မှာလည်း အလားတူ Intel ကနေ Ivy Bridge CPU တွေ၊ AMD ကနေ Piledriver CPU တွေ ထုတ်လုပ်ဦးမှာ ဖြစ်တဲ့အတွက် အရင်ကထက် ပိုမိုပါးလွှာပြီး ပိုမိုလှပတဲ့စွမ်းဆောင်ရည် အကောင်းဆုံး computer တွေ ထွက်ပေါ်လာလို့ လမ်းစကရှိနေပြီ ဖြစ် ပါတယ်။ ဒါတင်မက touch ပါ ပါဝင်လာဦးမှာပါ။ Windows 7 နဲ့ဆိုရင် touch မပါဘဲတောင် ကောင်းကောင်းအလုပ်လုပ်နိုင်ပါတယ်။ အလားတူပဲ Windows 8 မှာလည်း ရိုးရာမပျက် Windows desktop ကတော့ ပါဝင် လာဦးမှာပါပဲ။ ဒါပေမဲ့ application တွေဟာ touch ဆီကို ကူးပြောင်းဖို့

တာစုနေကြပြီဖြစ်တဲ့အတွက် Windows 8 ကတော့ စောင့်ကြည့်ခံရမယ့် OS တစ်ခုဖြစ်လာဖို့ များပါတယ်။ Touch app တွေရေးဖို့ လက်နည်းနေတဲ့ developer တွေအတွက်တော့ အကြီးအကျယ် ခံစားသွားရပါလိမ့်မယ်။ PC screen ကို လက်နဲ့နှိပ်ရာတာ မကြိုက်ဘူးဆိုရင်တောင် အရွယ်အစား ကြီးကြီး အကောင်းစား display ရယ်၊ ရှုပ်ပွနေတဲ့ cable တွေကို ရှင်း စရာမလိုတော့တဲ့အချက်ရယ်၊ မြင်သူတကာငေးလောက်တဲ့ ပုံပန်း သဏ္ဍာန်ရယ်၊ သင့်တင့်လျောက်ပတ်တဲ့ စွမ်းဆောင်ရည်ရယ် စတဲ့ အချက် တွေက အနာဂတ်အတွက် အလားအလာကောင်းတွေဖြစ်တယ်ဆိုတာ ဘယ်သူမှ မငြင်းနိုင်ပါဘူး။ ဒါတွေအားလုံး all-in-one PC တွေဆီက ရနိုင်ပါတယ်။

စာရေးသူရဲ့စကားကိုယုံပြီး performance desktop category တစ်ခုလုံး ပျောက်ကွယ်သွားမယ်လို့တော့ မထင်လိုက်ပါနဲ့။ အရောင် အသွေး စုံလင်ပြီး touch လုပ်နိုင်တဲ့ tablet တွေ၊ smartphone တွေကြားမှာ ခေတ်နောက်ကျနေတဲ့ tower desktop တွေကို ညှပ်ရောင်း နေတဲ့ကုမ္ပဏီ တွေ ရှိနေဦးမှာပါ။ စာရေးသူအနေနဲ့ အပ်ကြောင်းထပ်အောင် ပြောချင်တာ ကတော့ ကိုယ်ကိုယ်တိုင် desktop နဲ့ မကင်းနိုင်သေးဘူး ဆိုတာပါပဲ။ လက်ရှိမှာလည်း သူနဲ့ပဲ အလုပ်လုပ်နေပြီး upgrade လုပ် လာတာလည်း နှစ်နဲ့ချီနေပါပြီ။ User တော်တော်များများကတော့ ဓာတ်ပုံတွေသိမ်းရုံ၊ online movie တွေကြည့်ရုံ၊ အခါအားလျော်စွာ video game ကစားရုံ လောက်သာ computer ကို အသုံးပြုကြတာပါ။ ဒီနေရာမှာတော့ all-in-one တွေက ပိုတွက်ချေကိုက်ပြီး style လည်း ပိုကျပါတယ်။ နောင် နှစ်ပေါင်းများစွာအထိ PC ဈေးကွက်မှာ သူတို့ နေရာယူသွားတော့မှာပါ။ ဒီအချက်ကိုတော့ စာရေးသူအနေနဲ့ မငြင်းသာတော့တာ အမှန်ပါပဲ။

Tech Spotlight CES က စီးပွားရေးလုပ်ငန်းသုံး gadget များ



Docs 2 Go
IonAudio ရဲ့ scanner က iPod နဲ့ တွဲသုံးဖို့ design ထုတ်ထားတာ ဖြစ်ပြီး 30-pin dock ပါပါတယ်။ Scanner ကို operate လုပ်ဖို့ scan ဖတ်တဲ့ result ကို iPod ရဲ့ screen မှာ တိုက်ရိုက်ပြပေးနိုင်တဲ့ app ကို သုံးရမှာဖြစ်ပါတယ်။ Docs 2 Go ဟာ ဒီနှစ်လယ်လောက်မှ ထွက်လာ မှာဖြစ်ပြီး ဈေးနှုန်းကတော့ မသတ် မှတ်ရသေးပါဘူး။



Cube
ဒီသေးငယ်တဲ့ လေးထောင့် ပုံစံ mouse လေးက ၂ လက်မ အရှည်၊ တစ်လက်မအကျယ် ရှိပါ တယ်။ ကိုင်မလိုက်ရင်တော့ ဘယ် လို mode တွေကိုမှ ကူးပြောင်းစရာ မလိုဘဲ PowerPoint presenter အဖြစ် ဆောင်ရွက်ပေးပါတယ်။ ဒေါ်လာ ၇၀ တန် Cube ကို အလုပ် ကိစ္စနဲ့ ခရီးသွားလာနေရတတ်သူ တွေ အကြိုက်တွေ့မှာ ဖြစ်ပါတယ်။



Mobile Projector MP225a
3M mobile projector က iOS device တွေနဲ့တွဲသုံးဖို့ ပြုလုပ်ထား တာဖြစ်ပြီး သူ့မှာ Apple ရဲ့ 30-pin dock connector ချိတ်ဆက်ထားပြီး cable လည်း ပါပါတယ်။ Dimension 6 x 2.5 x 1.2 inch ရှိတဲ့ LED-based ဒီ projector လေးက ထောင့်ဖြတ် ၈၀ လက်မအထိ ပုံရိပ်တွေကို ပြသပေးနိုင် ကာ ၂၉၉ ဒေါ်လာ ဖြစ်ပါတယ်။



CloudFTP
ဒေါ်လာ ၁၀၀ တန် ဆပ်ပြာ တုံးအရွယ် box လေးက USB storage device တွေကို wireless file server တွေအဖြစ် ပြောင်းပေး နိုင်ပါတယ်။ USB drive တစ်ခုကို USB port မှာထိုးလိုက်ရင် Cloud FTP က အဲဒီ drive ထဲက content တွေကို Wi-Fi network မှာ ချိတ် ပေးမှာဖြစ်လို့ Wi-Fi သုံးနိုင်တဲ့ ဘယ် device ကမဆို access လုပ်နိုင်စေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Warranty သက်တမ်းတွေ လျော့ချခဲ့တဲ့ hard drive ကုမ္ပဏီများ

Seagate နဲ့ Western Digital တို့က hard drive warranty တွေကို လျော့ချပစ်လိုက်ပါပြီ။ အရင်က ၅ နှစ်သက်တမ်းရှိတဲ့ drive တွေကို တစ်နှစ်အဖြစ် လျော့ချလိုက်ကာ ကုန်ကျစရိတ်လျော့ချပြီး product အသစ်တွေ ထုတ်လုပ်ဖို့ တာစူနေတာပါ။ ဒီဇင်ဘာ ၃၁ ရက်ကစပြီး drive တချို့ရဲ့ warranty တွေ လျော့ချပစ်မယ်လို့ Seagate က ကြေညာထားပြီး Western digital ကလည်း အလားတူပဲ ဇန်နဝါရီ ၂ ရက်နေ့မှာ warranty တွေ လျော့ချမယ်လို့ ကြေညာထားပါတယ်။ အဲဒီမတိုင်ခင် ဖြန့်ချိခဲ့တဲ့ drive တွေကတော့ မူလ warranty အတိုင်း ရရှိမှာဖြစ်ပါတယ်။ Seagate ဟာ သူ့ရဲ့ နာမည်ကြီး hybrid drive Momentus XT ပါမကျန် warranty



seagate ရဲ့ momentus XT

လျော့ချဖို့ ပြင်ဆင်ထားပါတယ်။ Momentus XT ဟာ NANO flash-based solid state drive ကို spinning disk တွေနဲ့ ပေါင်းစပ်ထားတဲ့ drive ဖြစ်ပါတယ်။

Seagate ရဲ့ warranty အသစ်တွေဟာ laptop တွေ၊ desktop တွေ၊ consumer electronic device

တွေထဲက internal hard drive

တွေအားလုံးအတွက် သက်ရောက်မှု

ရှိမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Seagate က enterprise server ကြီးတွေမှာသုံးတဲ့ cheetah line နဲ့ သူ့နဲ့တွဲသုံးတဲ့ external drive တွေလိုမျိုး mission critical drive တွေရဲ့ warranty တွေကတော့ ပြောင်းလဲမှုမရှိဘူးလို့ ဆိုပါတယ်။ Constellation 2 series လို product တွေအတွက် warranty ကို ၅ နှစ်ကနေ ၃ နှစ်ကို လျော့ချလိုက်ကြောင်း ဆိုပါတယ်။ အလားတူပဲ Momentus XT ရဲ့ warranty ကိုလည်း ၅ နှစ်ကနေ ၃ နှစ်သို့ ပြောင်းလဲလိုက်ပါတယ်။ တချို့ desktop နဲ့ notebook drive တွေအတွက် warranty ကိုလည်း ၅ နှစ်ကနေ တစ်နှစ်ကို လျော့ချလိုက်ပါတယ်။ အဲဒီ drive တွေထဲမှာ 3.5 inch Barracuda နဲ့ Barracuda Green drive တွေ၊ 2.5 inch moments (5400 rpm နဲ့ 7200 rpm) drive တွေ ပါဝင်ပါတယ်။ Constellation 2 နဲ့ ES 2 drive တွေကတော့ warranty ၅ နှစ် ကနေ ၃ နှစ်ကို လျော့ချခြင်းခံခဲ့ရပါတယ်။ Western Digital ကလည်း သူ့ရဲ့ Caviar Blue ၊ Caviar Green နဲ့ Scorpin Blue drive တွေကို warranty ၃ နှစ် ကနေ ၂ နှစ်အဖြစ် လျော့လိုက်ပါတယ်။ Western digital ဖြန့်ချိသူတွေရဲ့ ကြေညာချက်အရ warranty ထပ်မံ တိုးမြှင့်မှုအတွက် အခကြေးငွေ ကောက်ခံသွားဖို့ စီစဉ်နေတယ်လို့ သိရပါတယ်။ Western Digital ကနေ warranty ပြောင်းလဲမှုအပေါ် ဖြေရှင်း ချက် တစ်စုံတစ်ရာ ထုတ်ပြန်ခြင်း မရှိပါဘူး။ ပြောရေးဆိုခွင့်ရှိသူ တစ်ဦးက ထိုင်းမှာရေကြီးတဲ့အတွက် ကုမ္ပဏီရဲ့ ထုတ်လုပ်မှု အကြီး အကျယ် ထိခိုက်ခဲ့ပေမယ့် warranty လျော့ချရတဲ့အကြောင်းကတော့ ဒီကိစ္စနဲ့ လုံးဝမသက်ဆိုင်ကြောင်း ပြောသွားခဲ့ပါတယ်။

BRIEFS

နာမည်မကြီးသေးတဲ့ carrier က customer စိတ်ကျေနပ်မှုကို ရစေနိုင်

Customer Reports အရ နာမည်သိပ်မကြီးသေးတဲ့ လက်ရှိမှာ လုပ်ငန်းအရွယ်အစားသိပ်မကြီးသေးတဲ့ wireless carrier တွေက major carrier တွေထက် customer စိတ်ကျေနပ်မှုကို ရစေနိုင်တယ်လို့ သိရပါတယ်။ Major carrier ၄ ခုထဲမှာဆိုရင် Verizon နဲ့ Sprint တို့က customer service အကောင်းဆုံးဖြစ်လို့ T-mobile ကို နောက်ချန်ထားခဲ့နိုင်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။



Dell က netbook မထုတ်တော့ဘဲ Ultrabook ဘက် လှည့်မယ်

Dell ဟာ netbook လုံးဝမထုတ်တော့တဲ့အကြောင်း confirm လုပ်ခဲ့ပါတယ်။ အဲဒီအစား laptop တွေရဲ့ ပြောင်းလဲနေတဲ့ trend ဖြစ်တဲ့ ပိုမိုပါးလွှာ စွမ်းဆောင်ရည်မြင့်တဲ့ high-end Ultrabook တွေကို ထုတ်လုပ်မှာဖြစ်တယ်လို့ သိရပါတယ်။ တကယ်လို့ Dell ရဲ့ netbook ကိုပဲ လိုချင်တယ်၊ ငွေကြေးကို ဂရုစိုက်စရာမလိုဘူးဆိုရင်တော့ ၄၆၉ ဒေါ်လာနဲ့ရနိုင်တဲ့ Latitude netbook ရှိပါသေးတယ်။ ဒီ netbook ဟာ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းသုံး netbook ဖြစ်ပါတယ်။ Inspiron Duo netbook/tablet ကလည်း ရနိုင်နေဦးမှာဖြစ်ပါတယ်။



Acer Iconia Tablet (၃၂၉ ဒေါ်လာ)

Acer က Iconia A200 ဆိုတဲ့ ၁၀ လက်မအရွယ် tablet ကို ၃၂၉ ဒေါ်လာနဲ့ ရောင်းချလိုက်ပါတယ် (US only)။ Basic model မှာ 8GB storage ပါဝင်ပြီး 16GB model ဆိုရင်တော့ ဒေါ်လာ ၂၀ ထပ်တိုးပေးရပါမယ်။ A200 က Acer ရဲ့ model ဖြစ်တဲ့ A500 ထက် အနည်းငယ်ပဲ ပိုမိုပေါ့ပါးပါတယ်။ အရွယ်အစားက ၀.၄၈ လက်မထူကာ၊ ၁.၅ ပေါင် လေးပါတယ်။ Android 3.2 တင်ပေးထားတဲ့သူလို့ အခုဆိုရင် Ice Cream Sandwich လို update လုပ်ပေးလောက်ပြီ ဖြစ်ပါတယ်။



လက်မအရွယ် ပစ္စည်းလေးထဲမှာ channel ရာကျော်ရှိ

Roku stream stick က တကယ်တော့ Roku box တစ်မျိုးပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အရွယ်အစားက USB dongle လောက်ပါ။ အဲဒီ device လေးကနေ Roku ရဲ့ channel ရာပေါင်းများစွာကို access လုပ်လို့ရစေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ device ကို ၂၀၁၂ ခုနှစ်၊ ဒုတိယ နှစ်ဝက်လောက်မှာ ထုတ်လုပ်မှာဖြစ်ပြီး Best Buy ရဲ့ Insignia TVs တွေနဲ့ တွဲရနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဈေးနှုန်းကတော့ ၄၉ ဒေါ်လာနဲ့ ၉၉ ဒေါ်လာအတွင်း ရှိလောက်ပါတယ်။



Staff Picks



Lenovo IdeaCentre A720

၂၇ လက်မအရွယ် PC ဆိုတာ ကြီးမားပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ထူးတော့ မထူပါဘူး။ တစ်လက်မပဲအထူရှိတဲ့ (နှစ်လယ်မှာထွက်မယ့်) A720 ဟာ ကမ္ဘာအပါးလွှာဆုံး All-in-one ဖြစ်ပါတယ်လို့ Lenovo က ပြောပါတယ်။ သူ့မှာ Core i7 Sandy Bridge CPU 1GB RAM နဲ့ 1.8 TB storage ရှိမှာ ဖြစ်ပြီး ဈေးနှုန်းက ၁,၂၉၉ ဒေါ်လာပါ။ (find.pcworld.com/72614)

Asus Eee Pad Transformer Prime TF700T

TF700T ကို ကြည့်ရတာ ရင်းနှီးနေပါလိမ့်မယ်။ သူက TF201 နဲ့ ဆင်တူတာကြောင့်ပါ။ သူ့မှာ 1920 x 1200 pixel display ရှိလို့ ပြတ်သားပြီး အရောင်ပြည့်ဝတဲ့ ပုံရိပ်တွေကို ပေးနိုင်ပါတယ်။ (နှစ်လယ်မှာ ၅၅၉ ဒေါ်လာနဲ့ ရနိုင်မယ့်) ဒီ model မှာ Android 4.0 ICE Cream Sandwich ကို တင်ထားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ (find.pcworld.com/72615)



Corsair Accelerator SSD Cache Drives

ကိုယ့် PC မှာ SSD ထပ်ထည့်ရင် လျင်မြန်တဲ့စွမ်းဆောင်ရည် ရမှာမှန်ပေမယ့် သုံးနေကြ file တွေကို SSD ဆီ ရွှေ့ပြောင်းရတာ လွယ်တော့မလွယ်ပါဘူး။ ဖြေ ဒေါ်လာတန် Corsair ရဲ့ Accelerator line က အသုံးအများဆုံး file တွေကို အလိုအလျောက် ဆွဲယူပေးနိုင် တာကြောင့် SSD ရဲ့ အမြန်နှုန်းကို အခက်အခဲမရှိ ရနိုင်စေပါလိမ့်မယ်။ (find.pcworld.com/72616)

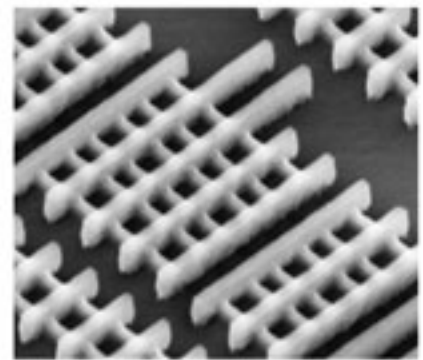
Nokia Lumia 900

Lumina 900 နဲ့ဆိုရင် Window phone platform အတွက် hardware အကောင်းစားလို နေခဲ့တဲ့ Microsoft ရဲ့ ဆန္ဒပြည့်သွားပါပြီ။ AT & T ရဲ့ LTE network နဲ့ရနိုင်မယ့် Lumia 900 မှာ ၄.၃ လက်မအရွယ် super AMOLED မျက်နှာပြင်နဲ့ ဖြစ်ပါတယ်။ Nokia ရဲ့ ဒီ handset မှာ 8 MP camera ကို Carl Zeiss lens တပ်ဆင်ပေးထားပါတယ်။ (find.pcworld.com/72617)



Ivy Bridge chip တွေ ထုတ်လုပ်တွေ့မယ့် Intel

Code name "Ivy Bridge" လို့ နာမည်ပေးထားတဲ့ မျိုးဆက်သစ် processor တွေကို ဧပြီလအတွင်း ဖြန့်ချိနိုင်ဖို့ Intel က စီစဉ်နေပါပြီ။ Desktop တွေ၊ laptop တွေမှာသုံးနိုင်ဖို့ design ဆင်ထားပြီး လက်ရှိသုံးနေတဲ့ Sandy Bridge chip တွေထက် performance 37% လောက် ပိုကောင်းလာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ Ivy Bridge chip တွေမှာ 22-nanometer architecture ကိုသုံးထား



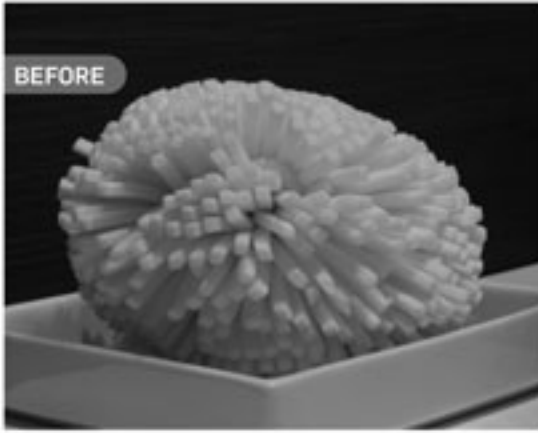
တဲ့အတွက် 32-nanometer architecture သုံး Sandy Bridge ထက်စာရင် ၃၀ ရာခိုင်နှုန်းလောက် ပိုပြီး သေးငယ်ပါတယ်။ ပိုသေးတဲ့ chip တွေဟာ power စား ပိုသက်သာပြီး integrated graphic chip အတွက် နေရာပိုရစေပါတယ်။ Ivy Bridge chip ဟာ DirectX 11 ၊ Thunderbolt နဲ့ USB 3.0 ကို support လုပ်ပါတယ်။ သတင်းတွေအရ ပထမဆုံး Ivy Bridge chip တွေဟာ quad-core desktop CPU တွေထဲမှာ အရင်ဆုံး ပါဝင်လာမယ်လို့ သိရပါတယ်။ အဲဒီ CPU တွေကတော့ Core i7 -3370 series နဲ့ Core i5 -3570 ၊ -3550 နဲ့ -3450 တို့ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Backward compatible ဖြစ်တဲ့အတွက် ရှိပြီးသား Sandy Bridge motherboard တွေနဲ့ တွဲသုံးလို့ရတဲ့အပြင် desktop user တွေအတွက်လည်း upgrade option ရရှိနိုင်ပါတယ်။

GEEK TECH

Add-on တွေကနေ ဈေးသက်သက်သာသာ ရနိုင်တဲ့ Lens ၂ ခု

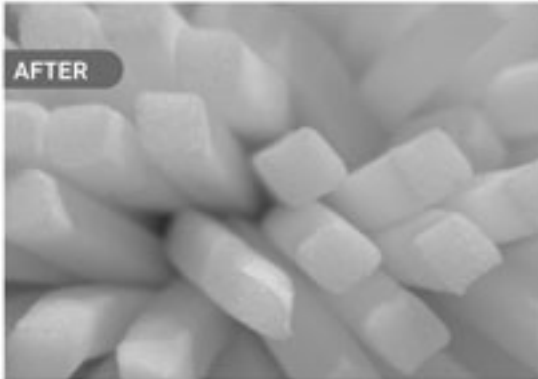
ကိုယ့်ရဲ့ prime lens (50 mm) အပြင် macro lens တစ်ခုနဲ့ telephoto lens တစ်ခုကို ဒေါ်လာ ၁၀၀ လောက်နဲ့ ထပ်ရအောင် ဘယ်လိုလုပ်ရမလဲ ပြောပြပေးချင်ပါတယ်။

ဓာတ်ပုံဆရာတိုင်းမှာရှိတတ်တဲ့ 50 mm lens က compact ဖြစ်ကာ ပြတ်သားတဲ့အပြင် ပြောင်းလဲရလွယ်ကူပါပါတယ်။ ဒါ့ပြင် ဝယ်ဖူးသမျှတွေထဲက နောက်ဆုံးတစ်ခုလည်း ဖြစ်နေနိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ အဲဒီ lens လို ဒေါ်လာ ၁၀၀ နဲ့ နောက်ထပ် lens ၂ မျိုးအဖြစ် ပြောင်းလဲလို့ ရနိုင်ပါတယ်။ DSLR ရဲ့ prime lens ကို အရမ်းနီးကပ်တဲ့ ရိုက်ချက်တွေအတွက် macro lens အဖြစ် ပြောင်းနိုင်တဲ့အပြင် ပိုခပ်ဝေးဝေးကို လှမ်းမြင်နိုင်ဖို့ telephoto lens အဖြစ် ပြောင်းနိုင်ပါတယ်။ ဒါဆိုရင် ခရီးသွားရိုက်ချက်တွေအတွက်လည်း အဆင်ပြေနိုင်ပါတယ်။ အခုတော့ Nikon D7000 DSLR camera ကို အသုံးပြုထားပါတယ်။ 1.5 x crop sensor နဲ့ Nikkor 50 mm F1.8D lens နဲ့ ဖြစ်ပါတယ်။



Macro Lens

50 mm lens ကို macro lens အဖြစ် ပြောင်းလဲဖို့ဆိုတာက အရမ်းရိုးစင်းပါတယ်။ စ ဒေါ်လာတန် reverse ring adapter တစ်ခု ဝယ်ရပါမယ်။ ကိုယ့်ရဲ့ lens တွေကို reverse mounted လုပ်လိုက်ပြီဆိုရင် အရာအားလုံးဟာ မှန်ဝါးနေတာကို တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ ဒါက ဘာမှအမှားအယွင်းရှိလို့ မဟုတ်ဘူး။ ကိုယ်ရိုက်ချင်တဲ့အရာဝတ္ထုကို အရမ်းနီးနီးလေးက ကြည့်ဖို့ပဲလိုတာပါ။ ဆိုလိုတာက တစ်လက်မကနေ ၃ လက်မ အကွာအဝေးအတွင်း လို့ ပြောတာပါပဲ။ Lens ရဲ့ အတွင်းဘက်နဲ့ metal contact တို့ဟာ အပြင်ကို မျက်နှာမူနေကြပါတယ်။ Lens က camera နဲ့ တွဲဖက်အလုပ်လုပ်နေတာမဟုတ်လို့ autofocus တို့၊ electronic aperture control တို့ တစ်ခုမှလုပ်လို့ရမှာ မဟုတ်ပါဘူး။ Macro effect ကို extension tube ကနေလည်း ရနိုင်ပါတယ်။ ဒီ hollow ring တွေက lens ကို camera ရဲ့ body ကနေ အဝေးကိုဆွဲထုတ်ပေးလိုက်ပြီး အနီးကပ်ပုံကို ရိုက်ယူပေးနိုင်အောင် လုပ်ပေးပါတယ်။ ဈေးနှုန်းကတော့ ၆၇ ဒေါ်လာလောက် ရှိနိုင်ပါတယ်။



Aperture ကို F/16 ထားပြီး reverse-mounted 50 mm နဲ့ macro detail ရအောင် ဘယ်လိုလုပ်ပေးနိုင်လဲ ဖြည့်ခဲ့ပါတယ်

Telephoto Lens

Telephoto lens ဆိုတာက အရွယ်လည်းကြီးပြီး ဈေးလည်း မသက်သာတဲ့ မှန်တွေလိုပါပဲ။ အဲဒါကို မဝယ်ဘဲ 50 mm lens ကို ဒေါ်လာ ၅၀ တန် Opteka 2.2 telephoto lens adapter ဝယ်ပြီးသုံးနိုင်ပါတယ်။ ဒီ lens adapter တွေကို lens ရဲ့ အရှေ့ဘက်မှာတပ်ထားရင် ကိုယ့် lens ရဲ့ focal length ၂ ဆကို ရနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ ကိုယ့် 50 mm lens က 110 mm ဖြစ်သွားပြီး crop-sensor DSLR 85 mm ဆိုရင် 187 mm lens ဖြစ်သွားပါလိမ့်မယ်။ ရိုက်ယူတဲ့ပုံရိပ်ရဲ့ အရည်အသွေးကလည်း 50 mm lens နဲ့ ရိုက်တုန်းကလိုပဲ ကြည့်လင်နေမှာဖြစ်ပါတယ်။ ခပ်ဝေးဝေးက အရာဝတ္ထုကို လှမ်းပြီး focus ယူတဲ့အခါမှာလည်း depth-of-field effect ကို ရနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ (find.pcworld.com/72623)

ဇော်ဇော်ထက်