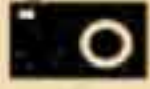
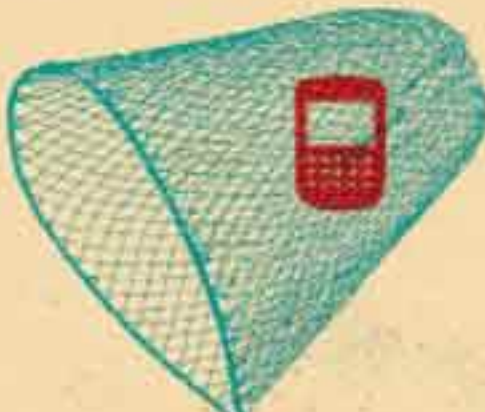
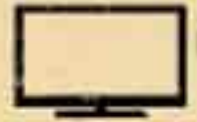
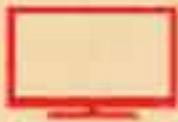


ထည့်သွင်းစဉ်းစားသင့်တဲ့ နည်းပညာအချက်အလက်များ

PC၊ TV၊ phone၊ tablet၊ camera နဲ့ printer တွေကို ဝယ်ဖို့ဆိုရင် ဘယ်နည်းပညာ အချက်အလက်တွေကို တကယ်စဉ်းစားဖို့ လိုအပ်ပါသလဲ။ အရေးပါဆုံး အချက်တွေကို သီးသန့်ခွဲခြားပြီး တင်ပြထားပါတယ်။ PCWorld ကနေ သုံးသပ်ထားတဲ့ အချက်တွေကို ဆက်လက်လေ့လာကြည့်ပေးပါ။ >>



PCWorld ရဲ့ Review ကဏ္ဍအတွက် product တစ်ခုခုကို ဆန်းစစ်နေတဲ့အခါမှာ လူတော်တော်များများက ကျွန်တော်လည်း အဲဒီလိုပစ္စည်းမျိုးတစ်ခု ဝယ်မလို့လုပ်နေတာ ဘယ်အမျိုးအစားကို ဝယ်ရင်ကောင်းမလဲ ဆိုပြီး မေးတတ်ကြပါတယ်။

ဒီလိုအခါမျိုးမှာ ဖြေရတာ အတော်ခက်ပါတယ်။ လူတိုင်းရဲ့ လိုအပ်ချက်နဲ့ ငွေကြေးအနေအထားကလည်း မတူညီကြပါဘူး။ ပြီးတော့ gadget အသစ်တွေကလည်း အမြဲတမ်းထွက်နေပြီး မနေ့က အရမ်းနာမည်ကြီးခဲ့တဲ့ နည်းပညာက အခုအချိန်မှာ အဲဒီလောက်မဟုတ်တော့ပြန်ပါဘူး။

အခုဖော်ပြသွားမယ့် အမျိုးအစားတွေမှာ အမှန်တကယ်

မစဉ်းစားသင့်တဲ့ spec တွေကိုလည်း တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။ ကိုယ့်ရဲ့ ငွေကြေးကို အသုံးမပြုခင် ဒီကဏ္ဍရဲ့ အကြံဉာဏ်လေးကို စဉ်းစားကြည့်စေချင်ပါတယ်။ သေသေချာချာကွန်ပိုင်းစဉ်းစားလို့ရတဲ့အချက်တွေ၊ ထည့်စဉ်းစားသင့်တဲ့အချက်တွေနဲ့ ရှာဖွေလိုအပ်တဲ့ spec တွေကို ဆက်လက်ဖော်ပြပေးသွားပါမယ်။

Laptop ၊ desktop နဲ့ storage

Lenovo power PC (ဘယ်) ကို Acer ရဲ့ budget PC ရဲ့ ပုံပန်းကြောင့်တော့ မလဲသင့်ပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ quad-core CPU ၊ discrete graphic card နဲ့ များပြားတဲ့ RAM ပမာဏတို့ကိုတော့ လိုချင်မှာဖြစ်ပါတယ်။

Modern processor တစ်ခု ဝယ်မယ်ဆိုရင် RAM ပမာဏ ရဲ့ storage space တွေက desktop ၊ ဒါမှမဟုတ် laptop ရဲ့ performance တွေမှာ သက်ရောက်မှုရှိသလားဆိုတာ ရှာဖွေရပါတယ်။

သက်ရောက်မှုမရှိတဲ့ spec များ CPU နဲ့ RAM အမြန်နှုန်း ခြားနားချက်

2.6 GHz ရှိတဲ့ processor ဟာ 1.2 GHz CPU ထက် ပိုမြန်ပါလိမ့်မယ်။ 2.3 GHz core i5 နဲ့ 2.5 GHz core i5 ကြားက ကွာခြားချက်ကို သတိပြုမိမှာ မဟုတ်ပါဘူး။ အဲဒီလိုပဲ 1066 MHz နဲ့ 1333 MHz RAM ကြားက ခြားနားချက်ကိုလည်း သတိပြုမိစရာ မရှိလောက်ပါဘူး။ ဒါကြောင့် အပိုငွေကုန်ခံပြီး ဒီပမာဏကွာခြားချက်တွေကို လိုက်မစဉ်းစားပါနဲ့။

DVD/Bluray ရေးနှုန်း

Physical media တွေ သုံးရတဲ့ လူတစ်ယောက်ဆိုရင် burning speed ကောင်းတဲ့ drive ကို ရှာဖွေ အားပေးခံရမှာပါ။



Disc တစ်ခုကို burn တယ်ဆိုရင် 6Xdrive ပဲဖြစ်ဖြစ်၊ 10X drive ပဲဖြစ်ဖြစ် နည်းနည်းတော့ စောင့်ရပါလိမ့်မယ်။ Drive တွေ အားလုံးကတော့ movie တွေကို ကောင်းကောင်းဖွင့်နိုင်ပါလိမ့်မယ်။

တစ်ခါတစ်ရံ သက်ရောက်မှုမရှိတဲ့ spec များ Graphics RAM

High-def YouTube clip တွေနဲ့ bluray disc တွေ ကြည့်ဖို့

အလယ်အလတ် graphic card ပေါ်မှာပဲ 1 GB ကနေ 2 GB RAM ကို ပြောင်းစရာ မလိုပါဘူး။ PC နဲ့ တွဲပါလာတဲ့ card ဟာ လုံလောက်ပါတယ်။ Game ဆော့သူတွေအတွက်ကတော့ ချွင်းချက်ဖြစ်ပါတယ်။ ပိုမြန်တဲ့ graphic chip နဲ့ RAM နည်းနည်းဟာ RAM ပိုများပြီး ပိုနှေးတဲ့ chip ထက် အလုပ်လုပ်တာ ပိုကောင်းပါတယ်။

Quad-core processor

Laptop တွေမှာဆိုရင် mainstream app တွေအတွက် dual-core processor က quad-core CPU ထက် ပိုပြီးမြန်ဆန်ပါတယ်။ Dual-core CPU က clock speed အမြင့်မှာ run ပြီး general-purpose program အများစုကတော့ CPU core ၄ ခုကို သိပ်မသုံးကြပါဘူး။

ဒါပေမဲ့ video processing တွေ အများအပြားလုပ်ရမယ်ဆိုရင်၊ ဒါ့ပြင် scientific computation နဲ့ engineering တွေ လုပ်ရမယ်ဆိုရင်တော့ core ၄ ခုဟာ အလုပ်လုပ်နိုင်စေမှာပါ။ Multithreaded app တွေဟာ စံနှုန်းတစ်ခုဖြစ်လာပြီး ကိုယ့်ရဲ့ PC ဟာ task တွေကို ပိုလုပ်လာပါလိမ့်မယ်။ အမှန်ဆိုရင်တော့ model အနိမ့်တွေက လွဲပြီး quad-core CPU နဲ့ မလာတဲ့ desktop PC ကို ရှာတွေ့ဖို့ကတော့ မလွယ်လှပါဘူး။

Laptop display တောက်ပမှု

Screen ကို အလင်းရောင်ပိုပေးထားရင်တော့ battery ခဏလေးနဲ့ ကုန်သွားတတ်ပါတယ်။ ဒါ့ပြင် 300 nits ဟာ indoor မှာကြည့်ဖို့က တောက်ပလွန်းပါတယ်။ အပြင်ဘက်မှာ အလုပ်လုပ်တယ်ဆိုရင်တော့ လိုချင်တဲ့ အလင်းရောင်တွေ အားလုံးရမှာဖြစ်ပါတယ်။

အမြဲတမ်းသက်ရောက်မှုရှိတဲ့ spec များ

RAM ပမာဏ

ဘယ် computer ဖြစ်ဖြစ် RAM များတာ ပိုကောင်းပါတယ်။ 4GB ထက် နည်းတာမျိုး မဖြစ်စေပါနဲ့။ 6 GB ၊ ဒါမှမဟုတ် 8 GB RAM ကိုဝယ်တာ ကောင်းပါတယ်။

7,200-rpm hard drive

Revolution-per-minute က drive platter pin တွေ ဘယ်လောက်မြန်လဲဆိုတာကို ရည်ညွှန်းပါတယ်။ 7200 rpm hard drive ဟာ 5400 rpm hard drive ထက် ပိုလုပ်နိုင်ပါတယ်။

“ Laptop လောကမှာ mainstream app အများစုအတွက် ဆိုရင် dual-core processor က quad-core CPU က ပိုမြန်ပါတယ် ”

Storage လုပ်ဖို့ နေရာမဆုံနိုင်တော့ဘူးဆိုရင် ဘာကို သုံးမလဲ။ Storage တွေက စရိတ်သိပ်မကြီးတာ တွေရပြီး 3TB drive တွေတောင် ထွက်နေပါပြီ။

Laptop ရဲ့ အလေးချိန်

အလေးချိန် နည်းနည်းပဲကွာခြားတာဟာ laptop ကို ဟိုဟိုဒီဒီ သယ်သွားနေရတဲ့သူတွေအဖို့တော့ အကြီးအကျယ် ကွာခြားပါတယ်။ ၃.၅ ပေါင် နဲ့ ၅ ပေါင်ဟာ ပထမတော့ ဘာမှ ကွာခြားချက်မရှိလှပေမယ့် ကိုယ့်ရဲ့ laptop အိတ်ကို တစ်နေ့လုံး ပုခုံးမှာ ထမ်းထားရမယ်ဆိုရင်တော့ ဒါဟာ ပြဿနာကြီးပါပဲ။

Laptop battery သက်တမ်း

ထင်ရှားတာကတော့ laptop မှာ battery life ပိုကြာလေလေ၊ ပိုကောင်းလေလေပါပဲ။ ဒီ spec ကို ကြည့်တဲ့အခါမှာ ထုတ်လုပ် သူပြောတဲ့စကားတွေ နားထောင်ပါ။ Vendor တွေကတော့ battery သက်တမ်းနဲ့ပတ်သက်ပြီး မြင့်တင်ပြောဆိုတာတွေ ရှိပါတယ်။ ဒါကြောင့် ၂၀ ရာခိုင်နှုန်းလောက် လျှော့ယုံပါ။

Storage interface

ကိုယ့်ရဲ့ system ထဲကို storage ထပ်ထည့်ချင်တယ်ဆိုရင် ကိုယ့်ရဲ့စက်နဲ့ကိုက်ညီတဲ့ drive ကို သေသေချာချာဝယ်ပါ။ ကိုယ့်ရဲ့ computer မှာ SATA 6Gb/s မရှိဘူးဆိုရင် SATA 6Gb/s connector က အလုပ်လုပ်နိုင်မှာ မဟုတ်ပါဘူး။ External drive ဝယ်တဲ့အခါ ကိုယ့်ရဲ့ system က support လုပ်ပေးနိုင်တဲ့ အမြန်ဆုံး connector ကိုရှာပါ။

PC အတွက်ကတော့ eSATA နဲ့ USB 3.0 ပါဝင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ USB 3.0 က power adapter မပါဘဲ အလုပ်လုပ်နိုင်ပါတယ်။

Phone များ

Phone အသစ်တစ်လုံးကို စဉ်းစားနေပြီဆိုရင် spec တွေရဲ့ ပြိုင်ဆိုင်မှုကမ္ဘာထဲကို ဆွဲသွင်းဖို့က လွယ်ပါတယ်။ Single core chip လား၊ ဒါမှမဟုတ် dual-core processor လား၊ 3G လား၊ ဒါမှမဟုတ် 4G လား၊ ဒီကနေ့ခေတ်ရဲ့ smartphone တွေဟာ screen ကြီးတာကို အဓိကအလေးပေးထားကြပါတယ်။ ဒါကြောင့် phone ရဲ့ display မှာ ဘယ်လို အလုပ်လုပ်လဲ ဆိုတဲ့အပေါ် အာရုံစိုက်လာကြပါတယ်။

သက်ရောက်မှုမရှိတဲ့ spec များ

Noise-reduction နည်းပညာ

Phone အသစ်တွေက ဆူညံနေတဲ့နေရာကနေ phone ခေါ်တဲ့အခါမှာ နောက်ခံအသံတွေကို block လုပ်ပေးနိုင်တဲ့ noise-reduction technology ပါဝင်ပါတယ်။ ဒီလို phone တွေနဲ့ hand-on test လုပ်တဲ့အခါမှာ သတိပြုမိတာကတော့ ဒီနည်းပညာဟာ line ပေါ်မှာရှိတဲ့ တစ်ဖက်လူဆီကို ကိုယ့်ရဲ့ အသံကို ထူးခြားပြောင်းလဲပြီး ရောက်အောင်လုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ ဒါက ကိုယ်နဲ့ဆက်သွယ်နေတဲ့သူရဲ့အသံကို weird muffling effect ထည့်ထားတာဖြစ်ပါတယ်။

HDMI port

ကိုယ့်ရဲ့ phone မှာ high-definition movie တွေရဲ့ library တစ်ခုထားဖို့ အစီအစဉ်မရှိဘူးဆိုရင် phone အတွက် သင့်လျော်တဲ့ connection နဲ့ HDMI cable မရှိဘူးဆိုရင် HDMI port ရှိတဲ့ phone လားဆိုတာ အာရုံမစိုက်ပါနဲ့တော့။ ဒါဟာ

သူတို့ရဲ့ handset တွေမှာ full-length flick တွေလိုချင်တဲ့ movie ဝါသနာရှင်တွေအတွက်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ဒီကိစ္စက လူများအတွက် အဆင်ပြေချင်မှ ပြေမှာပါ။

တစ်ခါတစ်ရံ သက်ရောက်မှုရှိတဲ့ spec များ

4G

ကိုယ့်ရဲ့ ပတ်ဝန်းကျင်မှာ 4G line မရှိဘူးဆိုရင် 4G phone ကို မဝယ်ပါနဲ့ဦး။ ရှိပြီဆိုရင်တော့ 4G ဟာ ကိုယ့်ရဲ့ phone မှာ music တွေ၊ movie တွေ၊ stream လုပ်ဖို့ ပျော်စရာကြီးပါ။ ဒါ့ပြင် web မှာ မွေနှောက်ဖို့နဲ့ app တွေကို မြန်မြန် download ချနိုင်ဖို့တွေ ဖြစ်ပါတယ်။ သတိပြုရမှာကတော့ film တစ်ခုကို stream လုပ်တာ မပြီးခင် ကိုယ့်ရဲ့ phone battery က ကျသွားနိုင်တာပဲဖြစ်ပါတယ်။

Camera ရဲ့ megapixel အရေအတွက်

ပုံရိပ်အရည်အသွေးနဲ့ကြည့်ရင်တော့ megapixel က တော်တော် အဓိပ္ပာယ်မရှိသလိုပါပဲ။ Snapshot တွေကို phone ပေါ်မှာ တိုက်ရိုက်ကြည့်မယ်ဆိုရင် email နဲ့ MMS ကနေ share လုပ်ပါ။ Facebook ပေါ်ကို upload တင်ပါ။ ပြီးရင် Hipstamatic နဲ့ Instagram စတဲ့ app တွေရှာပြီး effect တွေ ထည့်ပါ။ 12 megapixel camera က resolution နဲ့ file size မျိုးစလုံးမှာ သာပါတယ်။ ဆိုလိုတာကတော့ အနည်းဆုံး 3 megapixel ရှိတဲ့ camera ကို ရွေးချယ်သင့်ပါတယ်။

Processor အမြန်နှုန်း

Dual-core processor မှာ buzz တွေ များလာပါတယ်။ သာမန် user တွေအတွက်တော့ မလိုအပ်ပါဘူး။ App တွေကို multitask မလုပ်ဘူး၊ 3D graphic နဲ့ game တွေ မကစားဘူးဆိုရင် 1 GHz processor ကကောင်းပါတယ်။ Chip ရဲ့ speed ကို ဖယ်ထားပြီး တခြား factor တွေဖြစ်တဲ့ ကိုယ့် phone က run နေတဲ့ soft-



ware (Android 2.3 က Android 2.2 ထက် ပိုမြန်ပါတယ်။) တွေဟာ phone ရဲ့ performance ကို မြန်စေပါတယ်။

အမြဲတမ်းသက်ရောက်မှုရှိတဲ့ spec

Display size/resolution

Web မှာ ရှာဖွေရေးလုပ်ချင်တယ်ဆိုရင် calendar နဲ့ organiser ကို သုံးပါ။ ဒါမှမဟုတ် email နဲ့ text message တွေကို ရေးဖို့၊ ဖတ်ဖို့ဆိုရင် phone ရဲ့ screen က လုံလုံလောက်လောက် ကျယ်ဖို့လိုပါတယ်။ Web browsing နဲ့

document editing တွေအတွက် ၂.၇ လက်မ ထက်နည်းတဲ့ screen တွေက သိပ်အဆင်ပြေမှာ မဟုတ်ပါဘူး။ Resolution ကိုလည်း ထည့်စဉ်းစားပါ။ ပိုကောင်းလေ video နဲ့ ဓာတ်ပုံတွေက ပိုကြည်လာလေပါပဲ။ Contrast နဲ့ backlight setting တွေကို control လုပ်ဖို့ကလည်း အရေးကြီးပါတယ်။ ကိုယ့်ရဲ့ phone ကို contrast နဲ့ brightness ချိန်ညှိလို့ရရင် စာသားနဲ့ပုံတွေကို အလွယ်တကူကြည့်လို့ရပြီး battery life ကိုလည်း သက်သာစေနိုင်ပါတယ်။

Tablet များ

Tablet တွေက အသစ်လေးတွေပဲရှိနေသေးတဲ့အတွက် ကြောင့် spec တွေ ထပ်ထည့်ဖို့ကတော့ ထုတ်လုပ်သူတွေ အတွက် လွယ်ကူပါတယ်။ အလုပ်ပိုလုပ်နိုင်တဲ့ အရာတွေက တော့ ကိုယ့်ရဲ့ input ကို ဘယ်လောက်မြန်မြန် respond လုပ်နိုင်သလဲနဲ့ slate ရဲ့ screen မှာ ပုံနဲ့စာသားတွေ ဘယ်လို ကောင်းကောင်းပေါ်သလဲဆိုတာ ဖြစ်ပါတယ်။

သက်ရောက်မှုရှိတဲ့ spec

Tablet ဝယ်တဲ့အခါမှာ သိပ်စဉ်းစားစရာမလိုတဲ့အရာတွေ က နည်းပါတယ်။ ထုတ်လုပ်သူတွေက tablet spec တွေကို ရှုပ်ထွေးတဲ့ နည်းပညာရပ်ဆိုင်ရာစကားလုံးတွေနဲ့ မဖော်ပြကြ တော့ပါဘူး။ ရှေ့ဆက်ပြီးလည်း ဒီလိုပဲဖြစ်ဖို့ မျှော်လင့်မိပါ တယ်။

တစ်ခါတစ်ရံ သက်ရောက်မှုရှိတဲ့ spec

Port များ

Tablet တွေမှာ integrated port တွေဟာ နှစ်ဖက်သွား ပါတဲ့ ဓားတွေလိုပါပဲ။ Connection က built-in ရှိတယ်ဆိုရင် HDMI၊ SD card၊ USB device တွေ မလိုတော့ပါဘူး။ Port တွေက tablet ရဲ့ အလေးချိန်နဲ့ အထူအပါးကို ပေါင်းထည့်စေ ပါတယ်။ လူတော်တော်များများအတွက် port-free Apple iPod 2 နဲ့ Samsung Galary Tab 10.1 တို့ ရနိုင်ပါတယ်။

တခြား လိုအပ်တဲ့ port တွေ ထည့်ချင်တယ်ဆိုရင် extra-cost dongle တွေက တစ်ဆင့်အလွယ်တကူ လုပ်နိုင်ပါတယ်။ Productivity task အတွက် tablet ကို သုံးဖို့စဉ်းစားတယ်ဆိုရင်



iPad ပေါ်မှာဆိုရင် (ဘယ်) dongle တပ်ဖို့ လွယ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ အလုပ် ပိုပြီးချင်ရင် တော့ built-in ပါတဲ့ multiple port တွေက ပိုကောင်းပါတယ်။

လိုချင်တဲ့ port တစ်ခါတည်း ပါရှိပြီးသား အမျိုးအစားကိုရှာပါ။

အမြဲတမ်းသက်ရောက်မှုရှိတဲ့ spec များ

Screen resolution

Resolution ပိုများလေလေ display က ပိုကြည်လေလေ ဖြစ်ပါတယ်။ Tablet တွေမှာ 1280x800 pixel display ရှိပြီး တချို့ကတော့ Apple iPod 2 (1024x768) နဲ့ low-resolution Dell Streak 7 (800x480) ရှိပါတယ်။ Display က ပြောင်းလို့

မရတဲ့အပိုင်းဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် screen resolution ကို ပြောင်းဖို့ မကြိုးစားပါနဲ့။

Processor speed

ဈေးသက်သာတဲ့ tablet တွေဟာ processor မှာ အား

လျော့ထားတတ်ပါတယ်။ Clock speed 1 GB ထက်နည်းတဲ့ single-core model တွေဟာ နှေးပါတယ်။ Dual-core CPU ၊ ဒါမှမဟုတ် 1GB ထက်ပိုမြန်တဲ့ single-core chip ကို ရွေးကြည့်ပါ။

Camera

လူတော်တော်များများ ယုံကြည်နေတာကတော့ mega-pixel ပိုများလေလေ camera က ပိုကောင်းလေလေ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ပိုအရေးကြီးတာကတော့ future အသစ်တွေ ရှာဖို့ ဖြစ်ပါတယ်။ ဥပမာ - quick startup နဲ့ easy-to-use control တွေ ဖြစ်ပါတယ်။

သက်ရောက်မှုမရှိတဲ့ spec များ

Digital zoom

နည်းပညာပိုကောင်းလာပေမယ့်လည်း digital zoom ကတော့ ပုံတွေကို အလယ်မှာ crop လုပ်ပြီး crop လုပ်တဲ့ အပိုင်းကို အကြီးချဲ့ပါတယ်။ နောက်ဆုံးရလာတဲ့ပုံရဲ့ resolution ကို လျော့ချလိုက်ပါတယ်။ ဒါတွေကို image-editing software ကတစ်ဆင့်လည်း ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ Playback လုပ်နေတုန်း ဓာတ်ပုံရဲ့တစ်ပိုင်းကို ကြီးဖို့လိုအပ်တယ်ဆိုရင် source image ကို မထိခိုက်စေဘဲ camera ရဲ့ zoom control နဲ့ပဲ လုပ်သွားနိုင်ပါတယ်။

Digital imge stabilization

ပုံမှန်အားဖြင့် ဒီ system တွေ ဟာ noise-inducing level တွေကို ISO sensitivity လုပ်ပြီး၊ ဒါမှမဟုတ် frame ရဲ့အလယ်ကနေ video image တွေကို crop လုပ်ပြီးကြီးနိုင်ပါတယ်။ Center look ရဖို့ buffer အဖြစ်နဲ့ ကျန်တဲ့ screen တွေအသုံးပြုပါတယ်။ Optical/mechanical နဲ့ digital stabilization ကို ပေါင်းထားတဲ့ camera တွေဟာ effective ဖြစ်ပါတယ်။ Digital stabilization တစ်ခုတည်း သုံးတာတော့ ရှားပါပါတယ်။

LCD screen size နဲ့ resolution

Point-and-shoot တွေမှာ ၃ လက်မ၊ ဒါမှမဟုတ် ထောင့် ဖြတ်ကျတဲ့ LCD viewfinder တွေဟာ အခုအချိန်မှာ စံတစ်ခု ဖြစ်လာပါတယ်။ ပိုကြီးတဲ့ screen တွေက battery ကုန်တာ ပိုမြန်ပါတယ်။ ပိုပြီး ကြည်လင်တဲ့ high-resolution LCD တွေ ဟာ ပုံမှန်ရှိတဲ့ အရည်အသွေးထက် ပိုပြီးကောင်းတဲ့ ပုံအရည် အသွေးကို ဖော်ပြပေးနိုင်ပါတယ်။

တစ်ခါတစ်ရံ သက်ရောက်မှုမရှိတဲ့ spec များ

Megapixel

Megapixel နဲ့ပတ်သက်ပြီး လုံးဝ မကြည့်လိုတော့ မရပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ DSLR တွေအတွက် ပိုပြီး သက်ဆိုင်ပါတယ်။ Megapixel အရေအတွက်က အရွယ်အစားချဲ့တာ၊ အရွယ် အစားပြောင်းတာ၊ print ထုတ်တာတွေကို resolution ကျမသွားဘဲလုပ်နိုင်စေပါတယ်။

ပုံကြီးကြီး print လုပ်ချင်တာ၊ ဒါမှမဟုတ် ပုံရဲ့ အစိတ်

ဓာတ်ပုံပညာကို သင်ချင်ရင် DSLR (ဘယ်)ကို အရင်သွားမကိုင်ပါနဲ့ဦး။ Manual control တွေနဲ့ ကျင့်သားရသွားအောင် စေ့နည်းနည်းမူရိုင်းတဲ့ compact camera လေးတွေကိုပဲ အရင်ကိုင်ပါဦး။



အပိုင်းကို ဖြတ်ထုတ်ချင်တာ၊ ချဲ့ပစ်ချင်တာဆိုရင် megapixel အရေအတွက်က အရေးကြီးပါတယ်။ Point-and-shoot နဲ့ camera phone တွေမှာဆိုရင် megapixel ပိုများတာက တစ်ခါတလေ ဓာတ်ပုံတွေမှာ noise ဝင်နိုင်ပြီး file size ပိုကြီးသွားတတ်ပါတယ်။ အဲဒီအတွက် storage ပိုကုန်ပြီး သူတို့ကို လျှော့မချပစ်ဘူးဆိုရင် electronic နည်းအားဖြင့် ပုံတွေကို share လုပ်တဲ့နေရာမှာသွားပြီး ထိခိုက်နိုင်ပါတယ်။

High-def video recording

720 နဲ့ 1080 တို့ဟာ ပုံမှန်အားဖြင့်တော့ HDTV မှာ video ကို ဖော်ပြဖို့ horizontal line အရေအတွက်ကို ရည်ညွှန်းတာ ဖြစ်ပါတယ်။ အရည်အသွေးပိုင်းကတော့ recording bitrate ၊ quality of lens နဲ့ sensor ၊ video capture ရဲ့ frame rate နဲ့ တခြားအရာတွေပေါ်မှာ အများကြီး မူတည်ပါတယ်။ Video performance က ပြောရတာခက်ပါတယ်။ အိတ်ဆောင် camera နဲ့ DSLR ၂ ခုနဲ့ပဲရိုက်ထားတဲ့ HD video shot ကောင်းကောင်း (အရမ်းအကောင်းကြီးတော့မဟုတ်ပါဘူး) ကို တွေ့ဖူးပါတယ်။

ISO

Point-and-shoot အများစုက အခုဆိုရင် high ISO sensitivity တွေ ရှိနေကြပါပြီ။ ISO 6400 ၊ ဒါမှမဟုတ် ISO 12800 အထိတောင် ရှိပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ sensor လေးတွေက ISO 400 လောက်မှာ စပြီး noise တွေ ဝင်လာတတ်ပါတယ်။ DSLR က ISO ရဲ့ အမြင့်ပိုင်းတွေကို ပိုကောင်းအောင် handle လုပ်ပေးပါတယ်။ အလင်းရောင်နည်းတဲ့ ရိုက်ချက်တွေနဲ့ မြန်ဆန်တဲ့ action က အရေးကြီးတယ်ဆိုရင် ISO setting မြင့်တဲ့

HDTV များ

TV maker တွေက အသံစနစ်ကောင်းမွန်တာကို နှစ်ခြိုက်ကြပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ကိုယ့်အိမ်အတွက် သင့်တော်တဲ့ အမျိုးအစားကိုတော့ ရွေးချယ်ဖို့လိုလိမ့်မယ်။

သက်ရောက်မှုမရှိတဲ့ spec များ

Contrast ratio

ဒီ spec ကတော့ TV ရဲ့ အမှောင်ဆုံးဖြစ်တဲ့ အမဲရောင်နဲ့ အလင်းဆုံးဖြစ်တဲ့ အဖြူရောင်ရဲ့ ကြားထဲက ခြားနားချက်ကို

DSLR က သင့်တော်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ point-and-shoot ကို ကြည့်ချင်တယ်ဆိုရင်တော့ ISO ထက် ပိုကောင်းအောင် လုပ်ပေးနိုင်တဲ့ low-light mode ကို စဉ်းစားပါ။

အမြဲတမ်းသက်ရောက်မှုမရှိတဲ့ spec များ လက်နဲ့ ထိန်းချုပ်နိုင်ဖို့ ခလုတ်များ

ဓာတ်ပုံနဲ့ပတ်သက်လို့ ဝါသနာကြီးတယ်ဆိုရင်တော့ DSLR ကို မဝယ်ပါနဲ့။ Aperture ၊ shutter နဲ့ focus တွေရဲ့ control တွေကို manual ညှိလို့ရတဲ့၊ စရိတ်လည်းသက်သာတဲ့ compact camera မျိုးကို ဝယ်ယူပါ။ Button လေးတွေနဲ့ camera ပေါ်က dial mode လေးတွေက DSLR ရဲ့ control တွေထက် ပိုပြီး ထိရောက်အောင် သုံးနိုင်ပါတယ်။ Touch screen manual control တွေ ရဖို့က အဆင်သင့်မဖြစ်သေးပါဘူး။

မြန်ဆန်တဲ့ startup နဲ့ burst mode

Shutter lag က အခုအချိန်မှာ သိပ်ပြဿနာမဟုတ်တော့ပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ camera အသစ်တွေကတော့ ရိုက်ချက်တွေမှာ လွဲတာလေးတွေ ရှိနေပါသေးတယ်။ တစ်စက္ကန့်ခွဲအတွင်းမှာ ဖွင့်နိုင်ပြီး ဓာတ်ပုံရိုက်စေနိုင်တဲ့ camera ကို ရှာကြည့်ပါ။ Power ဟာ 'splash screen' ကို disable လုပ်စရာမလိုပါဘူး။ 'Burst mode' ၊ ဒါမှမဟုတ် အဆက်မပြတ်ရိုက်ချက် speed တုန်းကလည်း ပြောစရာလိုလာပါပြီ။ Sport မှ မဟုတ်ရင်တောင်မှ ဆက်တိုက် ရိုက်ချက်တိုင်းကလည်း တကယ့်ကို hyperactive ရစေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ 3 frame per second ၊ ဒါမှမဟုတ် ပိုပြီးမြန်တဲ့ burst mode အမျိုးအစားကိုလည်း ရှာကြည့်စေချင်ပါတယ်။

တိုင်းတာမှုလို့ ဆိုနိုင်ပါတယ်။ ဘာကြောင့်လဲဆိုတော့ ထုတ်လုပ်သူတွေက စံသတ်မှတ်ထားတဲ့ test guide line မပါဘဲ contrast ratio ကို ဖော်ပြကြပြီး ratio အရေအတွက်ကလည်း ပုံရဲ့အရည်အသွေးကို သေချာမရည်ညွှန်းနိုင်ပါဘူး။

Response time

TV က ဝေဝါးပြီး တုန်နေလားဆိုတာကို theory အရ ဖော်ပြဖို့ အသုံးဝင်တာကတော့ ဒီ spec ဖြစ်ပါတယ်။ Re-

response time ဆိုတာက LCD မှာ pixel တစ်ခုဟာ အရောင် တစ်ခုကနေ တစ်ခုကို ပြောင်းလဲဖို့လိုတဲ့ အချိန်ကို တိုင်းတာ ခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ ဘယ်လိုအတိုင်းအတာမျိုးကို ပြောမလဲ ဆိုတာ မရှင်းတာမျိုးလည်း ရှိပါတယ်။ ဥပမာ - black-to-white-to-black ပြောင်းလဲမှုဟာ gray-to-gray ပြောင်းလဲမှု ထက် ၂ ဆ ပိုကြာပါတယ်။ ဒီနေ့ခေတ်မှာ response time တွေက ယေဘုယျအားဖြင့်တော့ အသင့်အတင့်ပါပဲ။

တစ်ခါတစ်ရံ သက်ရောက်မှုရှိတဲ့ spec

Refresh rate

60 Hz LCD HDTV နဲ့ 120 Hz LCD HDTV ကြားက ပုံရိပ် အရည်အသွေးခြားနားချက်ကတော့ ကြီးကျယ်ပါတယ်။ 120 Hz အလွန်ပိုင်းဆိုရင်တော့ refresh rate က သိပ် အရေးမကြီး တော့ပါဘူး။ 120 Hz model ဟာ motion test မှာ 240 Hz set ကို အနိုင်ယူလိုက်နိုင်တာ တွေ့ဖူးပါတယ်။ 240 Hz frame-

60Hz LCD HDTV နဲ့ 120Hz LCD HDTV ကြားထဲ က ပုံရိပ်အရည်အသွေး ကွာခြားမှုက ကြီးမားပါ တယ်

interpolation algorithm တွေဟာ 'judder' artifact ကို create လုပ်နိုင်တဲ့အတွက် ဖြစ်ပါတယ်။

အမြဲတမ်းသက်ရောက်မှုရှိတဲ့ spec

အရွယ်အစား

TV ကြီးကြီးကတော့ ကောင်းပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ TV နဲ့ ကြည့်တဲ့သူရဲ့ကြားထဲက နေရာက သိပ်မကျယ်ဘူးဆိုရင်တော့ ဦးခေါင်းလှည့်နေရတာနဲ့ပဲ အချိန်ကုန်သွားနိုင်ပါတယ်။ TV set အကြီးနဲ့ဆိုရင် ပုံတွေထဲမှာ အသေးစိတ်ကို တွေ့နိုင် ပါတယ်။

Printer

Cartridge page ထုတ်တာ မြင့်ပြီး auto duplexing ရတဲ့ အမျိုးအစားကို ရှာကြည့်ပါ။ ဒီလုပ်ဆောင်ချက် ၂ ခုစလုံး မပါတဲ့ printer ဆိုရင် အချိန်ကြာတာနဲ့အမျှ စရိတ်ကုန်နိုင် ပါတယ်။

သက်ရောက်မှုရှိတဲ့ spec

Engine speed

Printer ထုတ်လုပ်တဲ့သူတွေက လက်တွေ့အသုံးချတဲ့ အပေါ်မှာ သက်ရောက်မှုမရှိတဲ့နည်းကိုသုံးပြီး engine speed ကိုတွက်ပြီး ဖော်ပြပါတယ်။ ဥပမာ - သူတို့ရဲ့ speed test အတွက် ပိုမြန်တဲ့ 'draft' mode ကို အသုံးပြုပါတယ်။ ပိုပြီး လက်တွေ့ကျတဲ့ ဖော်ပြမှုကတော့ ISO/IEC 24734 'Laser Quality Print Speed' standard ဖြစ်ပြီး default mode နဲ့ print ထုတ်ပါတယ်။ ပထမဆုံးစာရွက်ထွက်လာဖို့ ယူရတဲ့ကြာချိန် ကိုလည်း ဖော်ပြပေးပါတယ်။



Laser printer အဝယ် ထွက်တဲ့အခါ cartridge ဟာ ခဏလေးနဲ့ကုန်သွား မယ့် starter-size များ ဖြစ်နေသလား သေချာကြည့် သါ

တစ်ခါတစ်ရံ သက်ရောက်မှုရှိတဲ့ spec များ လအလိုက် ထုတ်နိုင်တဲ့အရေအတွက်

ဒီအရေအတွက်ကတော့ printer ဘယ်လောက် အသုံးခံလဲဆိုတာကို ဖော်ပြပါတယ်။ ဒါကြောင့် စီး ပွားရေးလုပ်ငန်းတွေအတွက် အရေးကြီးပါတယ်။ တကယ့် print ထုတ်နိုင်မယ့်ပမာဏဟာ printer က ဖော်ပြထားတဲ့ duty-cycle-number ရဲ့ (၁၀ ရာခိုင်နှုန်း ကနေ ၂၅ ရာခိုင်နှုန်း) အနည်းငယ်မျှသာဖြစ်ပါတယ်။

Scan resolution

Optical resolution ကို ရှာဖွေပါ။ 300 dpi လောက်ဆိုရင် လုံလောက်ပါတယ်။ ပိုမြင့်သွားရင်တော့ scan မှာ နှေးသွားပါမယ်။ ပုံတွေလည်း လိုသလောက်ကြည်မှာ မဟုတ်တော့ပါဘူး။

အမြဲတမ်းသက်ရောက်မှုရှိတဲ့ spec များ

Automatic duplexing

စာရွက် ၂ ဖက်စလုံး print လုပ်နိုင်တဲ့ printer ဆိုရင် စာရွက်ကုန်တာ သက်သာပါတယ်။ စာရွက်ကိုလှန်ပေးဖို့ on screen ကနေလာပြောတဲ့ manual duplexing မျိုးကတော့ အများစုအတွက် အဆင်မပြေပါဘူး။

Page yield

Cartridge တွေအားလုံးကတော့ မကုန်ခင် သူတို့စာရွက်ဘယ်လောက်များများ print လုပ်နိုင်သလဲဆိုတာကို ဖော်ပြကြပါတယ်။ ISO/IEC standard တွေဟာ cartridge ရဲ့ စာရွက်ထွက်နှုန်းတွေမှာ အထောက်အကူရပါတယ်။

Starter-size cartridge

တချို့သော low-end laser နဲ့ LCD printer တွေမှာ စာရွက်ထုတ်နှုန်းနည်းတဲ့ 'starter-size' toner cartridge တွေပါဝင်ပါတယ်။ Standard cartridge တွေထက် မြန်မြန်ဆန်ဆန်ကုန်သွားပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီတော့ မြန်မြန်လဲဖို့၊ ဝယ်ဖို့ တွန်းအားပေးနေသလိုပါပဲ။ ■

စောကလျာအေး(UCSY)



Menu ထဲက သန့်ဋ္ဌာန်တစ်ခုကို ရွေးပြီး အဲဒါကို နှာခံပါ့မယ်ဆိုတာကို ဖော်ပြဖို့ 'I do' ကို click လုပ်ပါ