

# အကျော်ကြားဆုံးသော HD များ

အချက်အလက်တွေက အရေးကြီးတာပါ။ ကြော်ငြာကောင်းတာက အရေးကြီးတာ မဟုတ်ပါဘူး။ 3D ကလည်း သူ့ရဲ့ အကောင်းဆုံးအချိန်ကို မရောက်သေးပါဘူး။ သေချာစေဖို့အတွက် HDTV ၁၅ လုံးကို စမ်းသပ်ပြီး သုံးသပ်တင်ပြလိုက်ပါတယ်။ >>



HDTV တွေက ကြီးမား၊ တောက်ပ၊ သွယ်လျပြီး ဆွဲဆောင်မှု ရှိတဲ့အတွက် လူတွေနှစ်သက်တဲ့ electronic ပစ္စည်းတွေ ဖြစ်ကြ ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ TV အသစ်ဝယ်မယ်ဆိုရင် သင့်တော်မှန်ကန် တာကို ရွေးချယ်နိုင်ဖို့က မလွယ်ကူပါဘူး။ Plasma နဲ့ LCD ဘာကို ရွေးသင့်ပါသလဲ။ LED TV ဆိုတာဘာလဲ။ 3D ထောက် ပုံမှုရော လိုအပ်ပါသလား။ Refresh rate တွေနဲ့ ပတ်သက်ပြီး တော့ ဘာတွေသိထားသင့်ပါသလဲ။

ဝယ်ယူတဲ့အခါ လွယ်ကူမှုရှိစေဖို့ HDTV ၁၅ မျိုးကို စမ်းသပ်အကဲဖြတ်ပြီး အဆင့်သတ်မှတ်ပေးလိုက်ပါတယ်။ ငွေသုံးစွဲနိုင်တဲ့သူပဲဖြစ်ဖြစ်၊ ချွေတာရတဲ့သူပဲဖြစ်ဖြစ် ကိုယ့်ရဲ့ ဧည့်ခန်းနဲ့ အသုံးပြုမယ့်ငွေအရ သင့်တော်တာကို ရွေးချယ်နိုင်ဖို့ ကူညီပေးနိုင်ပါလိမ့်မယ်။

### TV set ရဲ့ အခြေအနေ

ကောင်းမွန်တဲ့ HDTV တစ်လုံးဖြစ်စေတဲ့ နည်းပညာသစ် တွေ အမြောက်အများရှိနေပေမယ့် HDTV တစ်လုံးဝယ်ယူတာ က PC တစ်လုံးဝယ်ယူတာနဲ့ မတူညီပါဘူး။ ပိုပြီးသစ်တယ် ဆိုပေမယ့် ကောင်းချင်မှကောင်းပါလိမ့်မယ်။ ဈေးကြီးတာ ကလည်း ပုံရိပ်တွေ အမြဲတမ်းကောင်းကောင်း ပြချင်မှပြနိုင်

ပါလိမ့်မယ်။ TV ဝယ်တဲ့အခါမှာ သူ့ရဲ့အခြေခံဖော်ပြချက်လေး တွေကိုပဲ မှီခိုပြီးဝယ်ယူတာဟာ စိတ်ချရတဲ့ နည်းလမ်းမဟုတ် ပါဘူး။ နှစ်တိုင်းမှာ ထုတ်လုပ်သူတွေက ပုံရိပ်တွေကို ပိုမို ကြည်လင် ပြတ်သားစေဖို့ ၊ အရောင်တွေပိုပြီး စိုစိုပြေပြေရှိဖို့ နဲ့ လှုပ်ရှားမှုတွေ ညက်ညောစေဖို့ တီထွင်ဆန်းသစ်မှုပြုလုပ် အားဖြည့်ထားတဲ့ HDTV အသစ်တွေ ထုတ်လုပ်နေပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ feature အသစ်အများစုက မလိုအပ်ဘဲထည့်ဖို့ ကြိုး စားထားတာတွေ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် သိပ်အထင်ကြီး မခံရပါဘူး။

တူညီတဲ့ထုတ်လုပ်သူတွေရဲ့ မတူညီတဲ့ model တွေမှာ ကွဲပြားခြားနားမှုတွေ တစ်မျိုးစီ ရှိနေပါတယ်။ ဒါကြောင့် တံဆိပ်ကိုပဲကြည့်ပြီး အရည်အသွေးကို ပုံမှန်ဆုံးဖြတ်လို့ မရနိုင်ပါဘူး။ ဥပမာ- အခု စမ်းသပ်ခဲ့တဲ့ Samsung TV ၃ မျိုးက သူတို့ရဲ့ကဏ္ဍတစ်ခုစီမှာ အကောင်းဆုံးတွေဖြစ်ပေမယ့် လက်မ ၄၀ model က ၄၆ လက်မနဲ့ ၅၅ လက်မ model တွေမှာ မရှိတဲ့ ပုံရိပ်အရည်အသွေး ကွဲပြားထူးခြားမှုတွေ ရှိနေ ပါတယ်။ အဓိကအချက်ကတော့ ကိုယ်အသုံးပြုချင်တဲ့ game၊ TV show တွေနဲ့ ရုပ်ရှင်တွေမှာ အကောင်းဆုံး ဆောင်ရွက်ပေး နိုင်တဲ့ အမျိုးအစားကို ရှာဖွေဖို့ပဲဖြစ်ပါတယ်။



Samsung UN40C7000 - ဒီလက်မ ၄၀ TV က အရမ်းပါးပြီး ညက်ညောတဲ့ ပုံရိပ်နဲ့ ကောင်းမွန်တဲ့အရည်အသွေးတွေရှိနေတဲ့ ဆွဲဆောင်မှုရှိတဲ့ TV ပါပဲ။ ဒါပေမဲ့ အရောင်တွေကအစိုလွန်နေနိုင်သလို နောက်ခံနဲ့ အသေးစိတ်ပုံဖော်မှုတွေမှာ လှုပ်ခါနေသလိုပါပဲ။

# Feature

ဝယ်ယူဖို့မလုပ်ခင်မှာ ပြီးခဲ့တဲ့နှစ်က ခေတ်အမီဆုံး HDTV ကနေ ဒီနှစ်ရဲ့အကောင်းဆုံး model တွေနဲ့ပတ်သက်တဲ့ အချက် အလက်တွေ up to date ကိုယ့်မှာရှိနေတာ သေချာပါစေ။

## Internet application များ

လူထုနဲ့ TV ထုတ်လုပ်သူတွေဆိုခဲ့ကြတဲ့အတိုင်း internet က အခု TV ရဲ့ အစိတ်အပိုင်းတစ်ခု ဖြစ်လာပါပြီ။ သက်ဆိုင်ရာ internet app တွေက Yahoo widgetတွေလိုမျိုးပဲ add-on တွေ ပုံစံနဲ့ ကိုယ့်ရဲ့ TV ကြည့်ရှုမှုကို Twitter ၊ ဒါမှမဟုတ် သတင်းတွေ၊ မိုးလေဝသ feed တွေနဲ့ ပြီးပြည့်စုံစေသလို Amazon Video on Demand ၊ Netflix နဲ့ YouTube တို့လို ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းတွေက mediaတွေကိုလည်း stream လုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ ရရှိနိုင်တဲ့ဝန်ဆောင်မှုတွေကတော့ ထုတ်လုပ်သူတွေကွဲပြားတာနဲ့အမျှ တူညီမှုရှိမှာမဟုတ်ပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ အဓိက feature တွေက ကိုယ့်ရဲ့ cable TV သွယ်တန်းမှုကို တောင် ရပ်နားစေနိုင်ပါတယ်။ ဒီအချက်မှာတော့ ကိုယ့်ရဲ့ TV နဲ့ချိတ်ဆက်ပြီး internet streaming လုပ်နိုင်တဲ့ အရာတွေဖြစ်တဲ့ bluray player တွေကနေ game console တွေနဲ့ video streaming လုပ်ဖို့ အထူးပြုလုပ်ထားတဲ့ Apple TV နဲ့ Roku XDS တို့လို set top box တွေ အကြောင်းပြောနေတာပါ။

ဒါကြောင့် ကိုယ်က Netflix ကို stream မလုပ်နိုင်ပေမယ့် ဈေးသက်သာတဲ့ TV ကို တွေ့ရှိစိတ်ဝင်စားတယ်ဆိုရင် Roku ၊ ဒါမှမဟုတ် Xbox 360 ဝယ်ပြီး Netflix ကို stream လုပ်တာက ဈေးကြီးတဲ့ TV ကို ဝယ်တာထက် အများကြီး ငွေကုန်ကြေးကျ သက်သာသွားနိုင်ပါတယ်။

## Refresh rate နဲ့ပတ်သက်ပြီး

Refresh rate ဆိုတာကတော့ TV တစ်လုံးဟာ သူ့ရဲ့ on screen ပုံရိပ်ကို ဘယ်လောက်မြန်မြန် refresh လုပ်နိုင်တယ်ဆိုတာ အတိုင်းအတာပဲဖြစ်ပါတယ်။ LCD TV တွေမှာ refresh rate နိမ့်ရင် ပုံမှန်အားဖြင့် ခပ်ဖြည်းဖြည်းနဲ့ ကြာရှည်လှည့်ရိုက်ပြတဲ့ ရိုက်ချက်တွေမှာ ထစ်ငေါ့တာ၊ လှုပ်ရှားမှုတွေ ဝေဝါးတာတွေဖြစ်ပေါ်တာကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။ ပြီးခဲ့တဲ့နှစ်က ထုတ်လုပ်သူတွေက 60Hz နဲ့ 120Hz ကြား သိသာတဲ့ ခြားနားမှုအပေါ် အာရုံစိုက်ခဲ့ကြပါတယ်။ 240Hz TV တွေ အနည်းသာရှိပါတယ်။ ၂၀၁၀ ခုနှစ်မှာတော့ 120Hz က စံဖြစ်ခဲ့ပြီး 240Hz ကတော့ high end ရွေးချယ်စရာတစ်ခု ဖြစ်လာပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ဒီနှစ်ခုကြား video အရည်အသွေးက အားလုံး ခြုံကြည့်ရင် ကွဲပြားမှုမရှိနိုင်ပါဘူး။ တကယ်တော့ 240Hz က 120Hz မှာဖြစ်လေ့မရှိတဲ့ ထူးဆန်းတဲ့ပြစ်ချက်အချို့ ဖြစ်ပေါ်

# 3DTV တွေရှိလာပေမယ့် ဘာမှ အဆင်သင့်မဖြစ်သေးပါဘူး

ကိုယ်က TV အသစ်ဝယ်ဖို့ဆိုင်ကိုသွားတဲ့အခါမှာ ကိုယ့်ဒေသက အရောင်းကိုယ်စားလှယ်တွေက 3DTV ကိုရောင်းဖို့ ကြိုးစားပါလိမ့်မယ်။ ဒါပေမဲ့ 3DTV တွေက ထုတ်လုပ်သူချင်းတူရင်တောင် 2D TV တွေထက် ဒေါ်လာ ၇၀၀ လောက် ပိုဈေးကြီးပါတယ်။ ဒါက ဒေါ်လာ ၁၅၀ တန် မျက်မှန်တွေနဲ့ 3D bluray player တွေကို ထည့်တွက်ထားသေးတာမဟုတ်ပါဘူး။ 3DTV က ဝယ်ယူဖို့ ထိုက်တန်ပါရဲ့လား။ မဝယ်ခင် သိရမယ့် အချက်တွေကို ဖော်ပြထားပါတယ်။



3DTX ကြည့်ဖို့လိုအပ်တဲ့ active - shutter မျက်မှန်တွေက ဈေးကြီးပြီး အဆင်မပြေပါဘူး။ ကြာရှည်တပ်ထားရင် သက်တောင့်သက်သာ မရှိပါဘူး။

မှာပါ။ Direct TV က ESPN 3D (3D ရဲ့ လုပ်ဆောင် နိုင်စွမ်းကို ပြသတဲ့ 3D ရုပ်ရှင် channel) နဲ့ 3D video on demand channel တွေ ပေးပါတယ်။ Comcast ကတော့ ESPN 3D နဲ့ 3D နဲ့လွှင့်တဲ့ ဖြစ်ရပ်တွေအတွက် အထူး channel တစ်ခုပဲ ရှိပါတယ်။ 3D ထုတ်လွှင့်မှုက ပုံမှန်မဟုတ်သေးသလို 3D ရုပ်ရှင်တွေ ရိုက်ရတာကလည်း အခက်အခဲရှိလို့ ရွေးချယ်စရာ နည်းရတာဖြစ်ပါတယ်။

## ကိုယ်ဘာကိုကြည့်မှာလဲ

ကိုယ်က 3DTV အသစ်တစ်လုံးကိုဝယ် ဧည့်ခန်းမှာထားပြီးကြည့်ဖို့ မျက်မှန်တပ်၊ ခလုတ်ဖွင့်လိုက်တယ်လို့ စဉ်းစားကြည့်ပါ။ ဘာတွေ့ရမှာလဲ၊ ကိုယ့်ရဲ့ cable ကုမ္ပဏီပေါ် မှုတည်ပြီး ကိုယ်က 3D channel ၂ ခု၊ ၃ ခု လောက်ကို ကြည့်ရ

တတ်ပါတယ်။ ကိန်းဂဏန်းတွေကို ကြည့်မနေဘဲ TV ကို ကြည့်ပြီး ကိုယ့်ဘာသာ ဆုံးဖြတ်ပါလို့ ပြောချင်ပါတယ်။

**LED Backlit LCD တွေ**

LCD နဲ့ plasma HDTV တွေရဲ့ အစောပိုင်းယှဉ်ပြိုင်မှုတွေမှာ plasma တွေက ပိုပြီးကြည့်ကောင်းသလိုပါပဲ။ သူတို့က ပြိုင်ဘက် LCD တွေထက် ပိုမိုနက်ရှိုင်း၊ တောက်ပတဲ့အရောင်တွေကို ပေးစွမ်းနိုင်လို့ဖြစ်ပါတယ်။ LCD ထုတ်လုပ်သူတွေက refresh rate / motion blur ပြဿနာတွေကိုဖြေရှင်းဖို့ နည်းလမ်းရှာနေတုန်းမှာပဲ brightness ပြဿနာက သိသာလာပါတယ်။ နည်းပညာအရ refresh rate 60Hz ထက် ကျော်လွန်အောင် မောင်းနှင်မှုက display ကို ရံဖန်ရံခါ မှောင်သွားစေပါတယ်။ LED backlit LCD TV တွေဟာ အရင်က HDTV ထုတ်လုပ်သူတွေအသုံးပြုခဲ့တဲ့ မီးချောင်းတွေကို ဖယ်ရှားပြီး အလင်းအား ပိုကောင်းတဲ့အပြင် contrast နှုန်း မြင့်မားပြီး နေရာယူမှုနဲ့ လျှပ်စစ်သုံးစွဲမှုနည်းတဲ့ LED တွေကို အသုံးပြုလာကြပါတယ်။ ရလဒ်ကတော့ ပိုမိုတောက်ပပြီးသေးသွယ်တဲ့ စွမ်းအင်အသုံးနည်း TV တွေ ရလာတာပါပဲ။ ဒါကြောင့် TV ထုတ်တဲ့ကုမ္ပဏီကြီးတွေ အားလုံးနီးပါးက LED backlit LCD တွေ အမြောက်အများ ထုတ်လုပ်လာကြတာ မဆန်းပါဘူး။ တကယ်တော့

HDTV ပြိုင်ပွဲမှာ မီးချောင်းနဲ့ အလင်းပေးတဲ့ LCD တစ်ခုနဲ့ plasma TV ခုပါရှိပါတယ်။

ပိုမိုသေးသွယ်တဲ့ TV တွေ ထုတ်လုပ်နိုင်ဖို့ ယှဉ်ပြိုင်ရာမှာ ထုတ်လုပ်သူအချို့က backlit TV တွေကို edge-lit model တွေအဖြစ် ပြောင်းလဲလိုက်ကြပါတယ်။ ဒါက LED တွေကို နောက်ဘက်မှာ အပြည့်ထားမယ့်အစား ဘေးပတ်လည် အစွန်းတွေမှာ ထားလိုက်တာပါပဲ။ အသေအချာ design လုပ်ထားတဲ့ edge-lit display တစ်ခုက backlit လို့ပဲ ကောင်းပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ စမ်းသပ်ခဲ့တဲ့ edge-lit model အများစုကတော့ အရိပ်အနည်းငယ်နဲ့ အလင်းပေးမညီညွတ်မှုရှိတာ တွေ့ရှိရပါတယ်။

**Plasma TV တွေရဲ့ကန့်သတ်ချက်တွေ**

Plasma screen တွေက ထုတ်လုပ်သူတွေအတွက် ပိုပြီး အကုန်အကျသက်သာစေပါတယ်။ ပြီးတော့ အဆင်လည်းပြေပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ဝါရင့် TV ထုတ်လုပ်သူတွေဖြစ်တဲ့ LG နဲ့ Panasonic တို့လို ကုမ္ပဏီတွေက plasma TV တွေတောင်မှ LCD screen တွေကို မယှဉ်နိုင်ပါဘူး။ ကိုယ်က ဈေးနည်းနည်းနဲ့ အရွယ်အစားကြီးကြီးလိုချင်တယ်ဆိုရင်တော့ plasma ကို ရွေးချယ်ပါ။ ဒါပေမဲ့ ကောင်းမွန်တဲ့ LCD တစ်လုံးလောက် အရောင်နဲ့ လှုပ်ရှားမှုတွေရရှိနိုင်ဖို့ မမျှော်လင့်ထားပါနဲ့။

**3D Bluray ရုပ်ရှင်တွေကရှားပါးပါတယ်**

ကိုယ်က 3D အစီအစဉ်တွေထုတ်လွှင့်မှုနည်းတာကို အပြစ်မတင်ဘဲ Avatar ၊ ဒါမှမဟုတ် Monster vs. Aliens ကိုပဲ ကိုယ့်ရဲ့ 3D Bluray player ပေါ်မှာ ထပ်တလဲလဲကြည့်မယ် ဆိုရင်လည်း ဖြစ်ပါတယ်။ အနည်းဆုံးအခုအချိန်မှာတော့ 3D Bluray ရုပ်ရှင်တွေက ရှားပါးနေလို့ ထုတ်လုပ်သူတွေက သူတို့ရဲ့ "3D starter kits" တွေနဲ့ သီးသန့်ပူးတွဲပေးကြပါတယ်။ ဥပမာ- Monster vs. Aliens 3D ကို 3D မျက်မှန်နှစ်စုံပါတဲ့ Samsung pack ရဲ့ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းအနေနဲ့ဒေါ်လာ ၃၀၀ နဲ့ ရနိုင်ပါတယ်။ ပြီးတော့ Avatar 3D ကလည်း ထုတ်လုပ်ပြီး နောက်ပိုင်းမှာ Panasonic ရဲ့ မူပိုင်ဖြစ်လာပါလိမ့်မယ်။

**3D မျက်မှန်တွေက စိတ်အနှောင့်အယှက်ဖြစ်စရာပါ**

တစ်ခုကို ဒေါ်လာ ၁၅၀ ကျသင့်ပြီး ပုံမှန်မျက်မှန်တွေထက် လေးလံတဲ့ 3D မျက်မှန်တွေက အဆင်မပြေလှပါဘူး။ ဘာလို့လဲ

ဆိုတော့ ကိုယ်ကနဂိုကတည်းက မျက်မှန်တပ်ရသူဖြစ်ရင် နှစ်ထပ် တပ်နေရမှာမို့လို့ပါပဲ။ ၁၀ မိနစ်အတွင်း လေးလံမှု၊ အချိုးမကျမှု၊ သက်တောင့်သက်သာမရှိမှုကို ခံစားရမှာပါ။

**3D TV တွေက ကောင်းတယ်ဆိုရုံပါပဲ**

ကိုယ်က ရုပ်ရှင်ရုံထဲမှာ 3D ရုပ်ရှင်ကို ပထမဆုံးကြည့်ဖူးတဲ့ ချိုးကျူးမိပါသလား။ တကယ်ကောင်းမွန်တာပါ။ ဒါပေမဲ့ ကိုယ့်ရဲ့ဧည့်ခန်းမှာ တူညီတဲ့ခံစားမှုမျိုးခံစားရဖို့ မမျှော်လင့်ပါနဲ့။ အားလုံးခြုံကြည့်ရင် ယနေ့ 3D TV ပုံရိပ်တွေက နည်းနည်း ဝါးနေသလို active-shutter မျက်မှန်တွေကလည်း အခန်းထဲက အလင်းပင်ရင်းတွေကို မှိတ်တုတ်မှိတ်တုတ်ဖြစ်သလို ထင်ရပါတယ်။ တစ်ခါတစ်လေ TV ထဲက ထွက်လာရမယ့်အစား TV ထဲ ပြန်ဝင်သွားသလိုတောင် ထင်ရပါတယ်။ 2D TV တွေနဲ့တော့ ပုံရိပ်တွေက တူညီမှုရှိမှာမဟုတ်ပေမယ့် ဒါကအထင်ကြီးစရာမဟုတ်ပါဘူး။