

# ရွယ်ကံစရာ 24-Inch Monitor များ

မျက်စိကျစေတဲ့  
၂၄ လက်မအရွယ် monitor တွေဟာ  
ပုံရိပ်တွေ၊ video တွေနဲ့  
အချက်အလက်တွေကို  
သူတို့ရဲ့ အကောင်းဆုံးစွမ်းအားနဲ့  
ပြသပေးပါတယ်။  
အကောင်းဆုံးအမျိုးအစား သတ်မှတ်နိုင်ဖို့  
monitor ထုတ်လုပ်သူကြီးတွေရဲ့ LCD  
ဥလုံး စမ်းသပ်ခဲ့ပါတယ်။ >>



HP ZR2440w

Samsung  
S24A450bw

ဒီကနေ့မှာ laptop နဲ့ tablet တွေဟာ သွားလေရာနေရာတိုင်းမှာ အသုံးပြုဖို့ အကောင်းဆုံးအဖြစ် အာရုံစိုက်ခံရဆုံးဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ကိုယ့်ရဲ့ စားပွဲမှာ ထိုင်ပြီးတော့ အလုပ်လုပ်ရတဲ့အခါ များပြားလှတဲ့ လုပ်ငန်းတာဝန် တွေအားလုံးကို တစ်ပြိုင်နက်တည်းဖွင့်ထားဖို့ဆိုရင်တော့ widescreen monitor တွေက အကောင်းဆုံးဖြစ်ပါတယ်။ ပြီးတော့ monitor တွေက ပိုပြီးဈေးပေါ၊ ပိုပါးလွှာပြီး power စားသုံးမှုလည်း နည်းလာတဲ့အတွက် monitor တစ်လုံးဝယ်ဖို့ အချိန်ကောင်းပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

တကယ်လို့ ကိုယ်က ဈေးအကြီးဆုံး monitor ကို လိုချင်တယ်ဆိုရင် HP ZR2440w ကို စဉ်းစားကြည့်နိုင်ပါတယ်။ ပုံရိပ်အရည်အသွေး၊ အနေအထားပြုပြင်နိုင်မှုနဲ့ connection ရွေးချယ်နိုင်မှုတွေကို ပေးစွမ်းနိုင်ပါတယ်။ တကယ်လို့ ငွေအမြောက်အမြားသုံးစွဲဖို့ အဆင်မပြေဘူးဆိုရင်လည်း ရပါတယ်။ အခု စမ်းသပ်ခဲ့တာတွေထဲမှာ ဈေးအနည်းဆုံး model ဖြစ်တဲ့ Samsung E240L ဟာ အလွန်ဆွဲဆောင်မှုရှိတဲ့ ပုံရိပ် တွေဖော်ပြနိုင်ပါတယ်။ Power သုံးစွဲမှု ပိုများပြီး ကြီးမားတဲ့ monitor ဖြစ်လည်း



**TOP WIDESCREEN MONITORS: Affordable, Thin, and Beautiful**










MODEL	Rating	Performance	Features and specifications	Bottom line
<b>1</b>  <b>HP ZR2440w</b> <b>\$425</b> <a href="http://find.pcworld.com/72938">find.pcworld.com/72938</a>	★★★★★ <b>VERY GOOD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Text: Very Good</li> <li>• Color quality: Very Good</li> <li>• Screen uniformity: Very Good</li> <li>• Viewing angle: Very Good</li> <li>• Motion: Very Good</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24-inch; 1920 by 1200</li> <li>• DisplayPort, DVI-D, HDMI</li> <li>• Matte screen</li> <li>• 350 cd/m<sup>2</sup> brightness</li> <li>• Height, tilt, swivel, pivot</li> </ul>	The ZR2440w is the priciest display in this group, but it swept the competition in our on-screen performance tests.
<b>2</b>  <b>Samsung S24A450bw</b> <b>\$300</b> <a href="http://find.pcworld.com/72940">find.pcworld.com/72940</a>	★★★★★ <b>VERY GOOD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Text: Very Good</li> <li>• Color quality: Very Good</li> <li>• Screen uniformity: Very Good</li> <li>• Viewing angle: Very Good</li> <li>• Motion: Very Good</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24-inch; 1920 by 1200</li> <li>• DVI-D, VGA</li> <li>• Matte screen</li> <li>• 250 cd/m<sup>2</sup> brightness</li> <li>• Height, tilt, swivel, pivot</li> </ul>	While it provides only basic connections, this appealing Samsung model earned consistently strong scores.
<b>3</b>  <b>Dell U2412M</b> <b>\$369</b> <a href="http://find.pcworld.com/72941">find.pcworld.com/72941</a>	★★★★★ <b>VERY GOOD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Text: Very Good</li> <li>• Color quality: Very Good</li> <li>• Screen uniformity: Very Good</li> <li>• Viewing angle: Very Good</li> <li>• Motion: Good</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24-inch; 1920 by 1200</li> <li>• DisplayPort, DVI-D, VGA</li> <li>• Matte screen</li> <li>• 300 cd/m<sup>2</sup> brightness</li> <li>• Height, tilt, swivel, pivot</li> </ul>	The Dell U2412 offers very good performance, multiple input types, a flexible design, and a wide range of viewing angles.
<b>4</b>  <b>ViewSonic VP2365</b> <b>\$349</b> <a href="http://find.pcworld.com/72942">find.pcworld.com/72942</a>	★★★★★ <b>VERY GOOD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Text: Very Good</li> <li>• Color quality: Very Good</li> <li>• Screen uniformity: Very Good</li> <li>• Viewing angle: Very Good</li> <li>• Motion: Good</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 23-inch; 1920 by 1080</li> <li>• DVI-D, VGA</li> <li>• Matte screen</li> <li>• 250 cd/m<sup>2</sup> brightness</li> <li>• Height, tilt, swivel, pivot</li> </ul>	Solid performance and good flexibility make this unit worth a look if you want the wide viewing angle of an IPS panel.
<b>5</b>  <b>Asus VS247H-P</b> <b>\$170</b> <a href="http://find.pcworld.com/72943">find.pcworld.com/72943</a>	★★★★★ <b>GOOD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Text: Good</li> <li>• Color quality: Good</li> <li>• Screen uniformity: Very Good</li> <li>• Viewing angle: Good</li> <li>• Motion: Good</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 23-inch; 1920 by 1080</li> <li>• DVI-D, HDMI, VGA</li> <li>• Matte screen</li> <li>• 300 cd/m<sup>2</sup> brightness</li> <li>• Tilt</li> </ul>	Though the reasonably priced VS247H-P lacks ergonomic adjustment options, it is a good all-around performer.
<b>6</b>  <b>Samsung E2420L</b> <b>\$160</b> <a href="http://find.pcworld.com/72944">find.pcworld.com/72944</a>	★★★★★ <b>GOOD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Text: Very Good</li> <li>• Color quality: Good</li> <li>• Screen uniformity: Very Good</li> <li>• Viewing angle: Good</li> <li>• Motion: Fair</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 23-inch; 1920 by 1080</li> <li>• DVI-D, VGA</li> <li>• Matte screen</li> <li>• 300 cd/m<sup>2</sup> brightness</li> <li>• Tilt</li> </ul>	This bare-bones, CCFL-backlit monitor has a limited feature set; nevertheless, its on-screen performance was solid in tests.
<b>7</b>  <b>HP x2301</b> <b>\$249</b> <a href="http://find.pcworld.com/72945">find.pcworld.com/72945</a>	★★★★★ <b>GOOD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Text: Good</li> <li>• Color quality: Very Good</li> <li>• Screen uniformity: Good</li> <li>• Viewing angle: Good</li> <li>• Motion: Good</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 23-inch; 1920 by 1080</li> <li>• DVI-D, HDMI, VGA</li> <li>• Glossy screen</li> <li>• 250 cd/m<sup>2</sup> brightness</li> <li>• Tilt</li> </ul>	The glossy x2301 stands out with its translucent base, but its viewing angle and screen uniformity are unimpressive.
<b>8</b>  <b>ViewSonic VA2448m-LED</b> <b>\$209</b> <a href="http://find.pcworld.com/72946">find.pcworld.com/72946</a>	★★★★★ <b>GOOD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Text: Very Good</li> <li>• Color quality: Good</li> <li>• Screen uniformity: Very Good</li> <li>• Viewing angle: Good</li> <li>• Motion: Fair</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24-inch; 1920 by 1080</li> <li>• DVI-D, VGA</li> <li>• Matte screen</li> <li>• 300 cd/m<sup>2</sup> brightness</li> <li>• Tilt</li> </ul>	A wobbly stand and subpar motion detract from this display's otherwise respectable specs and performance.
<b>9</b>  <b>Acer S242HL</b> <b>\$229</b> <a href="http://find.pcworld.com/72947">find.pcworld.com/72947</a>	★★★★★ <b>FAIR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Text: Good</li> <li>• Color quality: Fair</li> <li>• Screen uniformity: Fair</li> <li>• Viewing angle: Fair</li> <li>• Motion: Fair</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24-inch; 1920 by 1080</li> <li>• DVI-D, HDMI, VGA</li> <li>• Matte screen</li> <li>• 250 cd/m<sup>2</sup> brightness</li> <li>• Tilt</li> </ul>	The price and specs may be attractive, but the mediocre on-screen performance should have you looking elsewhere.

CHART NOTES: Ratings are as of 4/27/12. We tested all displays at default settings and connected to a Polywell Ignition x7900i-3960 with an Nvidia GeForce GTX 590 graphics card and Windows 7 Professional 32-bit. Jurors viewed high-definition video in Windows Media Player, images from DisplayMate.com, and test files made in Adobe Photoshop.

အရေးကြီးဘူးဆိုရင်တော့ သူက ဝယ်ယူသင့်ပါတယ်။

Monitor တွေရဲ့ ကွဲပြားချက်က ဖန်သားပြင်ဖြစ်တယ်ဆိုတာကတော့ အသိသာဆုံး ဖြစ်ပါလိမ့်မယ်။ LCD panel တွေရဲ့ အရည်အသွေး ဟာ လူအများလက်ခံအထင်ကြီးလာစရာဖြစ်ပေမယ့်လည်း monitor အားလုံးရဲ့ ကြားမှာ ထူးခြားချက်ဆိုတာက ပိုမိုသိမ်မွေ့လာပါတယ်။ Monitor တစ်လုံး အဝယ်ထွက်တဲ့နေရာမှာ ထည့်သွင်း စဉ်းစားရမယ့်အချက်တွေကတော့ monitor မှာသုံးထားတဲ့ backlight အမျိုးအစား၊ လုပ်ငန်းခွင်နဲ့ ကိုက်ညီဖို့ အနေအထားပြုနိုင်စွမ်း၊ monitor က လက်ခံ နိုင်တဲ့ input အမျိုးအစား/ အရေအတွက်နဲ့ aspect ratio တို့ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။



Dell U2412M

Dell U2412M လိုမျိုး model တချို့ဟာ portrait orientation အဖြစ် screen ကို လှည့်လို့ရပါတယ်။

### Backlight အမျိုးအစား

နှစ်အတော်ကြာအထိ LCD monitor တွေဟာ သူတို့ရဲ့ panel ကို အလင်းရောင်လွှင့်ထုတ်ဖို့ cold cathode fluorescent lamp တွေကို အသုံးပြုခဲ့ပါတယ်။ ဒီ CCFL တွေဟာ အလုပ်ကောင်းစွာ လုပ်ပေမယ့်လည်း စွမ်းအင်ပိုလိုအပ်ပြီး warm up ပြုလုပ်ချိန်ပိုယူကာ အပူထုတ်လွှင့်မှုပိုများပြီး လက်ရှိ LED backlight ပါရှိတဲ့ monitor နဲ့စာရင် နေရာယူမှု ပိုများပါတယ်။ စမ်းသပ်ခဲ့တဲ့ monitor ၉ လုံးမှာ Samsung E2420L တစ်လုံးသာ CCFL backlight သုံးထားတာပါ။

### အနေအထားအဆင်ပြေမှု

Display တချို့ဟာ အနေအထားအနည်းငယ်သာ အပြောင်းအလဲ လုပ်လို့ရနိုင်ပါတယ်။ ဆိုလိုတာက display ဟာ နောက်ကို ၊ ဒါမှမဟုတ် အရှေ့ကို degree အနည်းငယ်သာ စောင်းနိုင်တာမျိုးဖြစ်ပါတယ်။ HP ZR2440w ၊ Samsung S24A450bw နဲ့ Dell U2412M တို့ကတော့ ယောကနည်းပြဆရာတစ်ယောက်လိုမျိုးပဲ အနေအထားကို ပြောင်းလွယ် ပြင်လွယ် လုပ်နိုင်ပါတယ်။ မြင့်တာ၊ ဒါမှမဟုတ် နိမ့်တာ၊ နောက်ဘက်၊ ဒါမှမဟုတ် ရှေ့ဘက်စောင်းတာ၊ ဘယ်ဘက် ဒါမှမဟုတ် ညာဘက် လှည့်တာနဲ့ portrait အနေအထား စတဲ့ အနေအထားအမျိုးမျိုးကို ပြောင်း နိုင် လှည့်ထားနိုင်ပါတယ်။

### Inputs

စမ်းသပ်ခဲ့တဲ့ monitor အားလုံးမှာ အနည်းဆုံး input ၂ ခုစီတော့ ပါပါတယ်။ (Analog -VGA- တစ်ခု ၊ digital -DVI- တစ်ခု) Analog input က ကိုယ့်မှာ PC အဟောင်းတစ်လုံးရှိနေခဲ့ရင် သုံးလို့ရနိုင်ပြီး ခေတ်မီတဲ့ computer အများစုမှာတော့ DVI ၊ ဒါမှမဟုတ် အခြားသော digital connection ကို သုံးထားတာဖြစ်ပါတယ်။ စမ်းသပ်ခဲ့တဲ့ monitor ၉ လုံးထဲက သုံးလုံးမှာ HDMI port ပါဝင်ပြီး ဒါက TV နဲ့ game console တို့လို consumer electronics device တွေမှာသာ ပါလေ့ရှိတာ ဖြစ်ပါတယ်။ စမ်းသပ်ခဲ့တဲ့ထဲက monitor ၂ လုံးမှာသာ Apple ထုတ်ကုန်တွေမှာ ပါဝင်လေ့ရှိတဲ့ DisplayPort လုပ်ဆောင်ချက် ပါရှိပါတယ်။

### Aspect ratio

ဒီစမ်းသပ်မှုမှာပါဝင်တဲ့ monitor တွေဟာ 16:9 နဲ့ 16:10 widescreen အမျိုးအစား ၂ မျိုးမှာ ပါပါတယ်။ 16:9 display ဟာ resolution အဖြစ် 1920 by 1080 pixels ပါရှိပြီး 16:10 display ဟာ 1920-by-1200-pixels resolution ကို ပေးနိုင်ပါတယ်။ ဒီ 16:9 display ဟာ widescreen ဖြစ်တဲ့ high-definition content ကြည့်ရှုဖို့ အသင့်လျော်ဆုံးဖြစ်ပြီး သူရဲ့ 1080-pixel vertical resolution ဟာ 1080p HD ရဲ့ resolution နဲ့ dimension တို့နဲ့သွားပြီး တူညီပါတယ်။

ဒီ 16:10 display မှာ vertical pixels ပိုမိုပြီး ပါရှိတဲ့အတွက် HD material နဲ့ ကောင်းစွာအဝင်မှုရှိပေမယ့်လည်း ထိပ်ပိုင်းနဲ့အောက်ပိုင်းမှာ အနက်ရောင်လှိုင်းတန်း ရှိနေပါတယ်။ ဒီပိုလျှံတဲ့ pixel ဟာ window ၃၊ ၄ ခုလောက်ကို တစ်ပြိုင်နက်တည်း ကြည့်ရှုတဲ့အခြေအနေမျိုးမှာ ကူညီမှု ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။

# 1 HP ZR2440W

စမ်းသပ်ခဲ့တဲ့အုပ်စုထဲမှာ ၄၂၅ ဒေါ်လာတန် ဒီ HP ZR2440w ဟာ ဈေးအကြီးဆုံး monitor ဖြစ်ပေမယ့် စွမ်းဆောင်ရည် အကောင်းဆုံးလည်း ဖြစ်ပါတယ်။ သူဟာ တောက်ပတဲ့ပုံရိပ်တွေ ထုတ်ပေးနိုင်ကာ အလွယ်



ViewSonic VP2365

ViewSonic VP2365 ဟာ အနေအထား ဆိုက်နိုင်ပြီး အသုံးဝင်တဲ့ USB hub ၄ ခုပါရှိပါတယ်။

တကူ အနေအထားညှိနိုင်ပြီး ကိုယ့်ရဲ့ တခြား electronic device တွေနဲ့ ဆက်သွယ်ဖို့ နည်းများစွာကိုလည်း ပေးထားပါတယ်။

စာသားရှင်းလင်းပီသမှု၊ အရောင်အသွေး၊ screen uniformity (အလင်းပျော့၊ ဒါမှမဟုတ် အနက်ရောင်အစက်တွေ တည်ရှိမှု)၊ လျင်မြန်တဲ့ ရွေ့လျားမှုပါရှိတဲ့ video တွေမှာချောမွေ့မှုနဲ့ viewing angle အမျိုးမျိုးကနေ မြင်နိုင်မှုစတဲ့ တိုင်းတာမှု ၅ ခု ပြုလုပ်ပါတယ်။ သူ့ရဲ့ 350 cd/m<sup>2</sup> အလင်း တောက်ပမှု၊ 16:10 aspect ratio နဲ့ antireflective IPS screen ဟာ တိုင်းတာမှု ၅ မျိုးမှာ အရမ်းကောင်းမွန်တဲ့ရလဒ်ကို ရရှိခဲ့ပါတယ်။

ဒီ ZR2440w ဟာ ကိုယ်သုံးစွဲတဲ့အနေအထားနဲ့ ကိုက်ညီအောင် အပြည့်အဝချိန်ညှိပေးနိုင်ပါတယ်။ USB hub ၄ ခု၊ DisplayPort၊ DVI နဲ့ HDMI စတဲ့ input option မျိုးစုံစတဲ့ အကောင်းမွန်ဆုံးတွေကိုလည်း ထပ် ထည့်ထားပါတယ်။

Samsung ရဲ့ S24A450bw နဲ့ Dell ရဲ့ U2412M တို့ဟာလည်း လုပ်ဆောင်ချက်တွေကောင်းမွန်ပြီး ကုန်ကျစရိတ် လျော့နည်းပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ကိုယ်ကအကောင်းဆုံးကိုလိုချင်ပြီး ငွေကြေးလည်း တတ်နိုင်တယ် ဆိုရင် ဒီ HP ZR2440w ကို ရွေးချယ်နိုင်ပါတယ်။

# 2 Samsung S24A450bw

တကယ်လို့ ကိုယ်က လုပ်ဆောင်ချက်အနည်းငယ်မပါလည်း ဖြစ်တယ် ဆိုရင်၊ ဈေးနှုန်းသက်သာတာကိုလည်း လိုချင်တယ်ဆိုရင် Samsung ရဲ့ S24A450bw ကို ရွေးနိုင်ပါတယ်။ ဒေါ်လာ ၃၀၀ ဈေးနဲ့ရနိုင်ပေမယ့် လည်း screen-quality စမ်းသပ်မှုမှာ ထိပ်ဆုံးနီးပါး ရရှိခဲ့ပါတယ်။

ဒီ 24-inch monitor ဟာ စမ်းသပ်ခဲ့သမျှထဲမှာ ဒုတိယအကောင်းဆုံး အဖြစ် သတ်မှတ်ခံခဲ့ရတာလည်း ဖြစ်ပါတယ်။ S24A450bw ရဲ့ viewing angle နဲ့ motion test ရလဒ်ဟာ HP ZR2440w လိုမျိုး ကြယ်တွေ မရနိုင်ပေမယ့် လက်ခံနိုင်တာထက်တော့ ပိုပါတယ်။ ဒီ S24A450bw ဟာ design ကလည်း လိုက်လျောညီထွေရှိပြီး screen ကို မြင့်တာ၊ နိမ့်တာ၊ စောင်းတာ၊ လှည့်တာ စတာတွေ ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ External power supply နဲ့ LED backlight ဖြစ်ပြီး ဒီ display ရဲ့အထူဟာ တိုင်းတာ ကြည့်ရင် တစ်လက်မရဲ့ လေးပုံပုံသုံးပုံပဲ ရှိပါတယ်။

ဒီ monitor ဟာ လုပ်ဆောင်ချက်တချို့ ပျောက်ဆုံးနေပါတယ်။ DVI နဲ့ VGA inputs သာ ပါရှိပါတယ်။ DisplayPort ၊ ဒါမှမဟုတ် HDMI အသုံးပြုထားတဲ့ပစ္စည်းကို ကိုယ့်ရဲ့ monitor နဲ့ ဆက်သွယ်လို့တော့ မရနိုင် ပါဘူး။ စမ်းသပ်ခဲ့တဲ့အထဲက အခြား display တွေမှာ USB hub ၄ ခု ပါရှိပြီး ဒီ Samsung မှာတော့ မပါပါဘူး။ တကယ်လို့ ကိုယ့်ရဲ့ monitor မှာ ပစ္စည်းများများစားစား ချိတ်ဆက်ဖို့ မလိုအပ်ဘူးဆိုရင် ဒီ Samsung S24A450bw ကို ဝယ်ယူမယ်ဆိုရင် အဆင်ပြေနိုင်ပါတယ်။

# 3 Dell U2412M

Dell ရဲ့ U2412M ကပေးနိုင်တဲ့ screen quality ဟာ ထိပ်ဆုံးအဆင့်ရှိတဲ့ HP ZR2440w နီးပါးလောက် ကောင်းမွန်ပြီး ပိုက်ဆံပေးရတာ ပိုသက် သာပါတယ်။

U2412M မှာ အနားစောင်းတွေက ပါးလွှာတဲ့အတွက် ကိုယ်က multiple monitor အသုံးပြုဖို့ လိုအပ်ခဲ့ရင် ရွေးချယ်မှုကောင်းတစ်ခုဖြစ်စေ

နိုင်ပါတယ်။ Monitor နဲ့ DisplayPort DVI၊ ဒါမှမဟုတ် VGA အသုံးပြုထားတဲ့ ဘယ်ပစ္စည်းကိုမဆို ဆက်သွယ်နိုင်ပါတယ်။

ဒီ monitor ရဲ့ 1920-by-1200-pixel ရှိတဲ့ LED-backlight display လုပ်ဆောင်နိုင်စွမ်းဟာ အထင်ကြီးစရာ ဖြစ်ခဲ့ပါတယ်။ စာသားရှင်းလင်းပီသမှု၊ အရောင်အသွေး၊ screen uniformity ဖြစ်မှုနဲ့ viewing angle ကျယ်ပြန့်မှုတို့ဟာ အရမ်းကောင်းမွန်တဲ့ရလဒ်အဖြစ် သတ်မှတ်ခံရပါတယ်။ ကိုယ်က TV တစ်လုံးရဲ့ နှစ်ဆဖြစ်တဲ့ display တစ်ခုကို မရှာဖွေခဲ့ဘူးဆိုရင် Dell U2412M နှစ်လို့ဖွယ်ရာကောင်းပါတယ်။

### 4 ViewSonic VP2365

ViewSonic ရဲ့ ၃၄၉ ဒေါ်လာတန် VP2365 ဟာ (23 inches) အနည်းငယ်သေးငယ်ပြီး resolution (1920 by 1080) အနေနဲ့လည်း အဆင့်မြင့်ဆုံးသတ်မှတ်ခံထားရတဲ့ display ၃ ခုထက် အနည်းငယ်နိမ့်ကျပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ screen quality စမ်းသပ်မှုမှာ ကောင်းစွာလုပ်ပြနိုင်ခဲ့ပါတယ်။

LED backlight တပ်ဆင်ထားတဲ့ display အများစုထက်စာရင် ပိုထူတဲ့ ဒီ VP2365 ဟာ ပြောပလောက်စရာမရှိတဲ့ matte-black အပြင်ဘက်နဲ့ antiglare screen ပါရှိပါတယ်။ ရှေ့မျက်နှာစာရှိ သေးငယ်တဲ့ ငွေရောင်ခလုတ် ၅ ခုဟာ screen ရဲ့အောက်ဘက်မှာ လွယ်ကူစွာ တည်ရှိပေမယ့် သီးခြားဆွဲဆောင်နိုင်မှု မရှိပါဘူး။ ခလုတ်တစ်ခုချင်းစီဟာ ဘာအတွက်လည်းဆိုတာပြောနိုင်ဖို့ ခက်ခဲပြီး ကိုယ်နှိပ်ကြည့်ပြီး menu ပေါ်လာမှ သိနိုင်ပါတယ်။

VP2365 မှာ USB hub ၄ ခုပါရှိကာ screen လုပ်ဆောင်နိုင်စွမ်းတိုင်းတာမှုမှာလည်း ကောင်းစွာလုပ်နိုင်ခဲ့ပါတယ်။ စာသားရှင်းလင်းပီသမှု၊ အရောင်အသွေး၊ screen uniformity နဲ့ viewing angles ရရှိမှုတို့မှာ အရမ်း ကောင်းမွန်ပါတယ်။ Motion စမ်းသပ်မှုမှာလည်းရလဒ်ကကောင်းမွန်ပါတယ်။

### 5 Asus VS247H-P

Asus ရဲ့ ဒေါ်လာ ၁၇၀ တန် VS247H-P ကို ဝယ်ယူဖို့ ရွေးချယ်တယ်ဆိုရင် ကိုယ်ဟာ စမ်းသပ်ခဲ့တဲ့ အထဲမှာ ပါဝင်တဲ့ အဆင့်မြင့်မားတယ်လို့ သတ်မှတ်ခံထားရတဲ့ monitor တွေနဲ့တူညီတဲ့ screen quality ကို မရနိုင်ပေမဲ့လည်း ပိုက်ဆံတချို့တော့ ချွေတာနိုင်ပါတယ်။

Asus model ဟာ external power supply ကြောင့် သူ့ရဲ့ကိုယ်

ထည်ကို သေးငယ်စေပြီး စာရေးစားပွဲပေါ်မှာ နေရာအနည်းငယ်ပဲ ရယူစေပါတယ်။ LED backlights ကို အသုံးပြုထားတဲ့ ဒီ VS247H-P ဟာ အလင်းရောင်တောက်ပမှု 300 cd/m<sup>2</sup> ရှိပါတယ်။ သူ့ရဲ့ DVI၊ HDMI နဲ့ VGA port တွေကနေတဆင့် ပစ္စည်းတွေ ချိတ်ဆက်နိုင်ပါတယ်။

ဒီ 23.6-inch၊ 1920-by-1080-pixels ရှိတဲ့ VS247H-P ဟာ စမ်းသပ်ချက် ၅ ခုမှာ ရလဒ်ကောင်းပါတယ်။ Screen uniformity အတွက်အရမ်းကောင်းမွန်တဲ့ရလဒ်ရှိပြီး စာသားရှင်းလင်းပီသမှု၊ အရောင်အသွေး၊ viewing angle နဲ့ motion စမ်းသပ်မှုတွေမှာလည်း ကောင်းမွန်တဲ့ရလဒ်ရှိခဲ့ပါတယ်။ ဈေးကွက်ထဲမှာ ပိုပြီးလုပ်ဆောင်ချက်ကောင်းတဲ့ display ရှာနိုင်ပေမဲ့လည်း ဒီ VS247H-P ဟာ ဈေးနှုန်းအရ စဉ်းစားရင်ထိုက်တန်ပါတယ်။

### 6 Samsung E2420L

ဈေးနှုန်းအရ ဒေါ်လာ ၁၆၀ သာရှိတဲ့ Samsung ရဲ့ E2420L ဟာ ဒီအုပ်စု ထဲမှာ ဈေးအနည်းဆုံး monitor ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ အရွယ်ကြီးမားပြီး



BEST BUY  
Asus VS247H-P

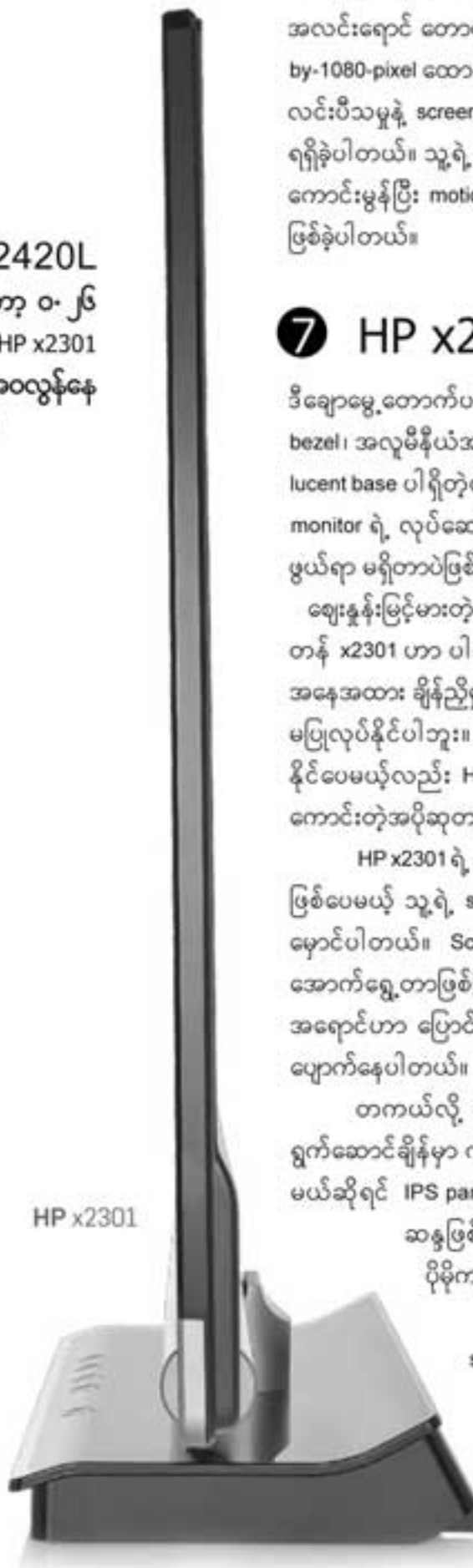
တခြား monitor တွေထက် စွယ်စုံရမှုနည်းပါးပါတယ်။စမ်းသပ်ခဲ့တဲ့ အထဲမှာ E2420L ဟာ CCFL backlight ပါရှိတဲ့ တစ်လုံးတည်းသော monitor ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီနည်းပညာဟောင်း ပါဝင်တဲ့အတွက် အရွယ်အစားကြီးမားတဲ့ design ( CCFLs ဟာ LEDs နဲ့ပြုလုပ်တာထက် နေရာပိုပြီး လိုအပ်တာကြောင့်) လိုအပ်ပြီး စွမ်းအင်သုံးစွဲမှု ပိုများစေပါတယ်။

တိုင်းကြည့်ရင် 2.6 inches ထူတဲ့ ဒီ Samsung monitor ဟာ 0.4 inches ရှိတဲ့ HPx2301 နဲ့ဘေးချင်းယှဉ်ရင် အဝလွန်နေတာကို တွေ့နိုင်



**Samsung E2420L**  
ကို တိုင်းတာကြည့်တော့ ၀.၂၆ လက်မအထူရှိတာမို့ HP x2301 နဲ့ ဘေးချင်းယှဉ်ရင် အဝလွန်နေမှန်း သိသာပါတယ်။

Samsung  
E2420L



HP x2301

ပါတယ်။ Pow-ermeter နဲ့အသုံးပြုတိုင်းတာကြည့်ရင် E2420L ဟာ အလုပ်လုပ်နေချိန်မှာ 41 watts သုံးစွဲပြီး ဒါဟာ ဒီအုပ်စုထဲမှာရှိတဲ့ LED-backlit monitor တွေရဲ့ power ရယူတာထက် ၂ ဆနီးပါး ရှိပါတယ်။

ဒီ monitor ဟာ ရှေ့ဘက်၊ ဒါမှမဟုတ် နောက်ဘက်ကို အနည်းငယ်သာ စောင်းနိုင်ပြီး input (DVI နဲ့ VGA) အဖြစ် ၂ ခုတည်းသာ ပါဝင်ပါတယ်။

ဒီလိုမျိုး မကောင်းတဲ့အချက်တွေ ရှိပေမယ့်လည်း ဒီ 23.6-inch screen ဟာ quality test မှာ အသင့်အတင့် လုပ်ဆောင်နိုင်ခဲ့ပါတယ်။ အလင်းရောင် တောက်ပမှု 300 cd/m<sup>2</sup> ရှိပြီး resolution အနေနဲ့ 1920-by-1080-pixel ထောက်ပံ့ပေးနိုင်ပါတယ်။ E2420L ဟာ စာသားရှင်းလင်းပီသမှုနဲ့ screen uniformity ဖြစ်မှုမှာ အရမ်းကောင်းမွန်တဲ့ ရလဒ်ရရှိခဲ့ပါတယ်။ သူ့ရဲ့ အရောင်အသွေးနဲ့ viewing angle ရရှိမှုမှာလည်း ကောင်းမွန်ပြီး motion test လုပ်ဆောင်ချက်မှာ အသင့်အတင့်ရမှတ် ဖြစ်ခဲ့ပါတယ်။

## 7 HP x2301

ဒီချောမွေ့တောက်ပတဲ့ x2301 screen ဟာ သူ့ရဲ့ မီးခိုးနက်ရောင် bezel၊ အလူမီနီယံအနားကွပ်နဲ့ အစိမ်းရောင်ပါဝင်ရောနှောတဲ့ translucent base ပါရှိတဲ့ပုံစံဖြစ်ပါတယ်။ ကံမကောင်းတာက ဒီ 23-inch monitor ရဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်တွေဟာ သူ့ရဲ့ design လို အထင်ကြီးဖွယ်ရာ မရှိတာပဲဖြစ်ပါတယ်။

ဈေးနှုန်းမြင့်မားတဲ့ HP ZR2440w လိုမျိုးမဟုတ်ဘဲ ဒီ ၂၄၉ ဒေါ်လာတန် x2301 ဟာ ပါဝင်မှုတွေကို အနည်းငယ်လျှော့ချထားတဲ့အပြင် အနေအထား ချိန်ညှိမှုအနည်းငယ်သာလုပ်နိုင်ပြီး portrait mode အဖြစ် မပြုလုပ်နိုင်ပါဘူး။ သူ့မှာ DVI၊ HDMI နဲ့ VGA input တွေ ပေးစွမ်းနိုင်ပေမယ့်လည်း HDMI ဆိုတာက budget display တစ်ခု အတွက် ကောင်းတဲ့အပိုဆုတစ်ခုသာ ဖြစ်ပါတယ်။

HP x2301 ရဲ့ စာသားရှင်းလင်းပီသမှုဟာ ကောင်းမွန်တဲ့ရလဒ်ဖြစ်ပေမယ့် သူ့ရဲ့ stock settings အရ ဒီ display ဟာ အနည်းငယ်မှောင်ပါတယ်။ Screen ရဲ့ အလယ်ဗဟိုကနေ အပေါ်၊ ဒါမှမဟုတ် အောက်ရွေ့တာဖြစ်ဖြစ်၊ ဘယ်၊ ဒါမှမဟုတ် ညာရွေ့တာဖြစ်ဖြစ် အရောင်ဟာ ပြောင်းလဲနေတယ်လို့ သတိထားမိပြီး contrast ဟာ ပျောက်နေပါတယ်။

တကယ်လို့ ကိုယ်ဟာ လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက်နဲ့အတူ ပူးပေါင်းရွက်ဆောင်ချိန်မှာ ကိုယ့်ရဲ့ monitor ကို မကြာခဏ မှုဝေတဲ့ကြည့်ရမယ်ဆိုရင် IPS panel အသုံးပြုထားတဲ့ display တစ်ခုရှာကြည့်ဖို့ ဆန္ဒဖြစ်ပါလိမ့်မယ်။ IPS panel ဟာ viewing angle ပိုမိုကျယ်ပြန့်စွာ ပေးစွမ်းနိုင်ပါတယ်။

ဒီလိုမျိုး monitor ပေါ်မှာရှိတဲ့ glossy screen ဟာ ကောင်းကျိုးတချို့ ရှိပေမယ့် စူးရှတောက်ပတဲ့ အလင်းနဲ့ဆိုရင် ပြဿနာရှိနေနိုင်တဲ့အတွက် glossy screen monitor မဝယ်ခင် ကိုယ့်အလုပ် ဝန်းကျင်ကို အရင်စဉ်းစားရပါလိမ့်မယ်။



ViewSonic VA2448m-LED

Acer S242HL

### 8 ViewSonic VA2448m-LED

၂၀၉ ဒေါ်လာတန် ViewSonic ရဲ့ VA2448m-LED ဟာ screen quality စမ်းသပ်မှုမှာ သင့်တင့်ကောင်းမွန်စွာ လုပ်ဆောင်နိုင်ပေမယ့် ပုံစံအနေအထား ချိန်ညှိနိုင်မှုမှာတော့ သိပ်မကောင်းခဲ့ပါဘူး။

တောက်ပတဲ့ အနက်ရောင် plastic ကိုယ်ထည်နဲ့ ဒီ 1920-by-1080-pixel resolution display ဟာ စိန်ပုံသဏ္ဍာန် stand နဲ့ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ stand ကြောင့် screen ရဲ့အနေအထား စိတ်ကြိုက်ပြောင်းနိုင်စွမ်း အနည်းငယ်သာ ပေးနိုင်ပါတယ်။ အရှေ့နဲ့ အနောက်ကို degree အနည်းငယ်စောင်းတာလောက်သာ လုပ်နိုင်ပါတယ်။ ဒီ monitor ဟာ သူ့ကိုတင်ထားတဲ့ စားပွဲလှုပ်တာနဲ့အမျှ သူ့ပါလိုက်ပြီးတော့ လှုပ်နေပါလိမ့်မယ်။ Display ရဲ့ ညာဘက်နောက်ဘက်စွန်းက menu ခလုတ်ကို နှိပ်တာတောင် ဒီ unit ဟာ အချိန်တော်ကြာ လှုပ်နေပါတယ်။

ဒီ VA2448m-LED ဟာ စာသားရှင်းလင်းပီသမှုနဲ့ screen uniformity ဖြစ်မှုတို့မှာ အရမ်းကောင်းမွန်တဲ့ရလဒ် ရရှိခဲ့ပါတယ်။ Motion test ပြုလုပ်ရာမှာတော့ ရလဒ်မကောင်းခဲ့ပါဘူး။ သူ့ရဲ့ လှုပ်ရမ်းတဲ့ design ကြောင့်သာမဟုတ်ခဲ့ရင်တော့ ဒီ ViewSonic VA2448m-LED ဟာ ချွေတာရေးအတွက် ရွေးချယ်ဖို့ ပြိုင်ဘက်တစ်ခု ဖြစ်လာနိုင်ပါတယ်။

### 9 Acer S242HL

ဒီ ၂၂၉ ဒေါ်လာတန် Acer ရဲ့ S242HL ဟာ စာရွက်ပေါ်မှာဆိုရင်တော့ ဈေးသက်သာတာကြောင့် ဝယ်ယူသင့်တဲ့ ပစ္စည်းတစ်ခုလို့ အထင်ခံရနိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ သူ့ဟာ computer နဲ့ ဆက်သွယ်လိုက်တဲ့အခါ ကောင်းမွန်တဲ့အရာတစ်ခုတော့ ဖြစ်မလာနိုင်ပါဘူး။ ဒီ 24-inch အရွယ် 1920-by-1080-pixel resolution ပါရှိတဲ့ LED-backlit display ဟာ DVI၊ HDMI နဲ့ VGA port တွေ ပါရှိပါတယ်။

သူ့ရဲ့ အလင်းရောင်တောက်ပမှု 250 cd/m<sup>2</sup> ဟာ အချို့သော high-end model တွေထက် လျော့နည်းပါတယ်။ ဈေးနှုန်း မကြီးတဲ့ monitor အများစုလိုပဲ အနေအထားကို အနည်းငယ်စောင်းနိုင်ယုံပဲ ရနိုင်ပါတယ်။ စမ်းသပ်ခဲ့သမျှ monitor တွေထဲမှာ သူ့ရဲ့ အရောင်အသွေး၊ screen uniformity ဖြစ်မှု၊ viewing angle ရရှိမှုနဲ့ motion တို့မှာ ရမှတ်ဟာ အသင့်အတင့် ဖြစ်ပါတယ်။ စာသား ရှင်းလင်းပီသမှုတစ်ခုတည်းမှာပဲ ကောင်းမွန်တဲ့ ရလဒ်ကို ရနိုင်ခဲ့ပါတယ်။

တကယ်လို့ ဈေးသက်သာတဲ့ 24-inch display တစ်လုံး ရှာဖွေနေတယ်ဆိုရင် လုပ်ဆောင်ချက်ကောင်းတဲ့ Asus ရဲ့ VS247H-P နဲ့ Samsung ရဲ့ E2420L တို့ကိုလည်း ထည့်သွင်းစဉ်းစားကြည့်နိုင်ပါတယ်။

Novice