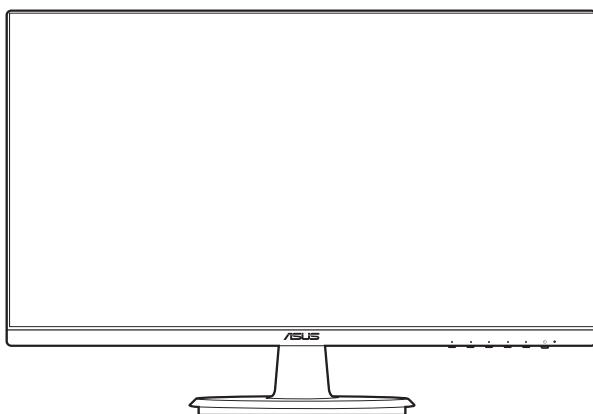


ASUS®

VA27DCP / VA24DCP

نمایشگر ال سی دی

راهنمای کاربر



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

ASUSTeK COMPUTER INC 2021 © Copyright. تمام حقوق محفوظ است.

هیچ بخشی از این دفترچه راهنما، شامل محصولات و نرم افزارهای مشروح در آن، بدون اجازه کتبی و صریح ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") قابل بازتولید، انتقال، بازنویسی، نگهداری در سیستم بازیابی، یا ترجمه به هیچ زبانی و به هیچ شکلی یا به هیچ وسیله ای نیست، به استثناء اسنادی که توسط خریدار برای اهداف پشتیبانی نگهداری می‌شود.

واریانتی یا خدمات محصول در شرایط زیر تمدید نمی‌شود: (1) محصول تعمیر، تغییر یا دستکاری شده مگر اینکه این تعمیر، تغییر یا دستکاری با مجوز کتبی ASUS انجام شده باشد؛ یا (2) شماره سریال محصول ناخوانا شده یا وجود ندارد.

ASUS این دفترچه راهنما را «به همین صورت موجود» و بدون هیچگونه واریانتی، صریح یا ضمنی، شامل اما نه محدود به، واریانتی‌های ضمنی یا شرایط بازاریابی یا تناسب برای هدفی خاص ارائه می‌کند. تحت هیچ شرایطی ASUS، مدیران، کارکنان، کارمندان یا عوامل آن بابت هیچ گونه خسارت غیرمستقیم، خاص، اتفاقی یا عواقبی (شامل خسارات از دست رفتن منفعت، از دست رفتن کسب و کار، عدم امکان استفاده یا از دست رفتن اطلاعات، اختلال در کسب و کار و مشابه این موارد) هیچگونه مسئولیتی نخواهد داشت، حتی اگر احتمال وقوع چنین خسارت ناشی از نقص یا خطا در دفترچه راهنما یا محصول به ASUS اطلاع داده شده باشد.

مشخصات و اطلاعات مندرج در این دفترچه راهنما صرفاً جهت اطلاع رسانی تدوین شده اند و ممکن است در هر زمانی بدون اطلاع قبلی تغییر کنند و نیاید به منزله هیچ گونه تعهدی از سوی ASUS تلقی گردند. ASUS هیچ گونه مسئولیت یا تعهدی در قبال خطاها یا اشتباهاتی که ممکن است در این دفترچه راهنما مربوط به محصولات و نرم افزارهای مندرج در آن وجود داشته باشد، نمی‌پذیرد.

محصولات یا نام شرکت‌هایی که در این دفترچه راهنما ذکر شده اند ممکن است علائم تجاری یا دارای حق نشر از شرکت‌های مربوطه باشند یا نباشند و تنها برای شناسایی یا توضیح استفاده شده اند و تحت مالکیت مالکان خود می‌باشند و هیچ انگیزه نقض حقوق آنان در این امر دخیل نبوده است.

iii	فهرست مطالب
iv	اعلان ها
vi	اطلاعات ایمنی
vii	مراقبت و تمیزکاری
viii	Takeback Services
viii	اطلاعات محصول مربوط به پرچسب انرژی اتحادیه اروپا

فصل 1: معرفی محصول

1-1	خوش آمدید!	1.1
1-1	محتویات بسته	1.2
1-2	معرفی نمایشگر	1.3
1-2	1.3.1 نمای جلو	
1-3	1.3.2 نمای پشت	

فصل 2: تنظیم

2-1	سوار کردن بازویی/پایه نمایشگر	2.1
2-2	جداکردن بازویی/پایه (برای پایه دیواری VESA)	2.2
2-3	تنظیم نمایشگر	2.3
2-4	اتصال کابل‌ها	2.4
2-4	روشن کردن نمایشگر	2.5

فصل 3: دستورالعمل‌های کلی

3-1	منوی OSD (روی صفحه نمایش)	3.1
3-1	3.1.1 نحوه پیکربندی مجدد	
3-2	3.1.2 معرفی کارکرد OSD	
3-10	خلاصه مشخصات	3.2
3-12	ابعاد پیرامونی	3.3
3-14	عیب یابی (پرسش‌های متداول)	3.4
3-15	حالت‌های کارکرد پشتیبانی شده	3.5

اعلان ها

بیانیه کمیسیون ارتباطات فدرال

این دستگاه با بخش 15 قوانین FCC همخوانی دارد. بهره برداری از آن منوط به دو شرط ذیل است:

- این دستگاه نباید اختلال مضر ایجاد نماید، و
- این دستگاه باید هر گونه اختلال دریافتی اعم از اختلالات ناشی از راه اندازی نامطلوب را بپذیرد.

این تجهیزات آزمایش شده‌اند و معین شد که با محدودیت‌های دستگاه دیجیتالی کلاس B، پیرو بخش 15 قوانین FCC مطابقت دارد. این محدودیت‌ها برای حفاظت معقول در برابر اختلال مضر در تأسیسات سکونتی تدوین شده‌اند. این تجهیزات از انرژی فرکانس رادیویی استفاده کرده و می‌تواند آن را منتشر نماید و اگر مطابق دستورالعمل‌های مربوطه نصب و استفاده نشود، ممکن است در ارتباطات رادیویی اختلال ایجاد نماید. با این حال، هیچ تضمینی وجود ندارد که در نوع خاصی از تأسیسات اختلال رخ ندهد. اگر این تجهیزات به طور قطع در دریافت فرکانس رادیویی یا تلویزیونی اختلال مضر ایجاد می‌کنند که با خاموش و روشن کردن آن قابل تشخیص باشد، از کاربرد تقاضا می‌شود با انجام یک یا چند مورد از تمهیدات زیر این اختلال را برطرف کند:

- آنتن گیرنده را مجدد تنظیم کرده و یا در محل دیگری قرار دهید.
- فاصله بین این تجهیزات و گیرنده را افزایش دهید.
- تجهیزات را به یک پریز با مداری متفاوت از آنچه که گیرنده به آن متصل است، وصل کنید.
- برای دریافت کمک با فروشنده مجاز یا تکنسین مجرب رادیو/تلویزیون مشورت کنید.

استفاده از کابل روکش دار برای اتصال نمایشگر به کارت گرافیک ضروری است تا سازگاری با مقررات FCC رعایت شود. هر گونه تغییر یا اصلاح در این دستگاه که به صراحت توسط مرجع مسئول سازگاری تأیید نشده باشد ممکن است باعث سلب اختیار کاربر از راه اندازی این تجهیزات شود.



محصول منطبق با ENERGY STAR

ENERGY STAR یک برنامه مشترک بین سازمان حفاظت از محیط زیست ایالات متحده و وزارت انرژی ایالات متحده برای کمک به صرفه جویی در هزینه و حفاظت از محیط زیست از طریق محصولات و شیوه هایی بهینه از نظر مصرف انرژی است.



همه محصولات ASUS دارای آرم ENERGY STAR با استاندارد STAR ENERGY مطابقت داشته و ویژگی های مدیریت انرژی به طور پیش فرض بر روی آنها فعال است. کامپیوتر و کامپیوتر طوری تنظیم شده است که به صورت خودکار پس از 10 دقیقه و 30 دقیقه عدم فعال بودن به خواب می رود. برای بیدار کردن کامپیوتر خود، با ماوس کلیک کنید یا یکی از کلید های صفحه کلید را فشار دهید. لطفاً از نشانی <http://www.energystar.gov/powermanagement> بازدید کنید تا اطلاعات بیشتری در مورد مدیریت برق و مزایای آن برای محیط زیست کسب نمایید. به علاوه، لطفاً از <http://www.energystar.gov> بازدید کنید تا اطلاعات بیشتری در مورد برنامه مشترک ENERGY STAR به دست آورید.



بیانیه سازمان ارتباطات کانادا

این دستگاه دیجیتال حدود کلاس B انتشار نویز رادیویی از دستگاه دیجیتال مقرر در قوانین اختلال رادیویی سازمان ارتباطات کانادا را نقض نمی‌کند.

این دستگاه دیجیتال کلاس B با آیین نامه ICES-003 کانادا سازگار است.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.



اطلاعات ایمنی

- قبل از تنظیم نمایشگر، تمامی مدارک همراه با بسته را با دقت بخوانید.
- برای پیشگیری از آتش سوزی و خطر برق گرفتگی، نمایشگر را در معرض باران یا رطوبت قرار ندهید.
- هرگز سعی نکنید محفظه نمایشگر را باز کنید. ولتاژ بالا و خطرناک داخل نمایشگر ممکن است به جراحات فیزیکی شدید منجر شود.
- اگر منبع تغذیه خراب شده است، سعی نکنید آن را شخصاً تعمیر کنید. با تکنیسین مجرب خدمات یا فروشنده خود تماس بگیرید.
- قبل از استفاده از محصول، مطمئن شوید که تمامی کابل‌ها وصل هستند و کابل‌های برق آسیب ندیده باشند. اگر هر گونه خرابی را مشاهده کردید، فوراً با فروشنده خود تماس بگیرید.
- شیارها و دهانه های پشت یا بالای جعبه برای تهویه طراحی شده اند. این شیارها را مسدود نکنید. هرگز این محصول را در نزدیکی یا بالای شومیز یا منبع گرمایی قرار ندهید مگر اینکه از تهویه مناسبی برخوردار باشد.
- این نمایشگر باید تنها با نوع منبع برق مندرج بر روی برچسب مشخصات آن استفاده شود. اگر از نوع منبع برق منزل خود اطلاع ندارید با فروشنده یا شرکت برق محلی تماس بگیرید.
- از دوشاخه مناسب استفاده کنید که مطابق با استانداردهای برق محلی شماست.
- فراتر از ظرفیت کابل و سیم سیار، وسیله برقی به آن وصل نکنید. استفاده فراتر از ظرفیت کابل ممکن است به آتش سوزی یا برق گرفتگی منجر شود.
- از قراردادن دستگاه در معرض گرد و خاک، رطوبت و گرما یا سرمای شدید اجتناب کنید. نمایشگر را در محلی قرار ندهید که ممکن است خیس شود. نمایشگر را در سطح محکم و ثابت قرار دهید.
- در طول رعد و برق یا زمانی که از دستگاه به مدت طولانی استفاده نمی‌کنید، دوشاخه را از برق بکشید. این کار باعث می‌شود از محصول در برابر آسیب احتمالی ناشی از نوسانات برق محافظت نمایند.
- هرگز شینی را در شیارهای روی جعبه نمایشگر فرو نکنید یا هیچ مایعی بر روی آن نریزید.
- به منظور تضمین کارکرد مطلوب، از نمایشگر تنها رایانه‌های UL ذکر شده استفاده کنید که دارای سوکت‌های پیکربندی شده مناسب با برق جریان متناوب 100-240 ولت هستند.
- اگر در نمایشگر با مشکلات فنی روبرو شدید، با تکنیسین مجرب خدمات یا فروشنده خود تماس بگیرید.
- تنظیم بلندی صدا و نیز اکولایزر بر روی تنظیماتی به جز موقعیت وسط ممکن است ولتاژ خروجی هدفون و نیز میزان فشار صدا را افزایش دهد.

علامت ضربدر بر روی سطل آتش‌خوار به این معناست که این محصول (تجهیزات الکتریکی، الکترونیکی و باتری سلولی حاوی جیوه) نباید در زباله‌های شهری قرار گیرند. لطفاً برای اطلاع از نحوه امحاء محصولات الکترونیکی به قوانین محلی رجوع کنید.



مراقبت و تمیزکاری

- قبل از بلندکردن یا جابجایی نمایشگر خود، بهتر است کابل‌ها و کابل برق را جدا کنید. هنگام جابجایی نمایشگر از تکنیک‌های صحیح بلند کردن استفاده کنید. هنگام بلندکردن یا حمل نمایشگر، لبه‌های نمایشگر را بگیرید. نمایشگر را از پایه یا سیم نگیرید.
- تمیز کردن: نمایشگر را خاموش کرده و دوشاخه را از برق بکشید. سطح نمایشگر را با پارچه ای بدون کرک و نرم تمیز کنید. لکه‌های سر سخت را می‌توان با پارچه‌ای مرطوب به شوینده ملایم تمیز کرد.
- از تمیزکننده‌های حاوی الکل یا استون استفاده نکنید. از تمیزکننده مناسب این نمایشگر استفاده کنید. هرگز تمیزکننده را به صورت مستقیم بر روی نمایشگر اسپری نکنید زیرا ممکن است به داخل نمایشگر نفوذ کند و باعث برق گرفتگی گردد.

علامت زیر برای این نمایشگر طبیعی هستند:

- با توجه به الگوی دستکاپ مورد استفاده خود، ممکن است متوجه روشنی غیریکنواخت اندکی بر روی صفحه بشوید.
- زمانی که یک تصویر برای ساعت‌ها نمایش داده شود، ممکن است پس از تغییر تصویر، پس‌انگاره ای از صفحه قبل همچنان وجود داشته باشد. صفحه به آرامی بازیابی می‌شود یا می‌توانید کلید برق را برای چند ساعت خاموش کنید.
- زمانی که صفحه سیاه می‌شود یا چشمک می‌زند، یا دیگر نمی‌تواند کار کند، برای تعمیر آن با فروشندگانه مرکز خدمات خود تماس بگیرید. صفحه را شخصاً تعمیر نکنید.

اصطلاحات مورد استفاده در این دفترچه راهنما

هشدار: اطلاعات مربوط به جلوگیری از جراحت به خود در هنگام انجام کار.



احتیاط: اطلاعات مربوط به جلوگیری از آسیب به قطعات در هنگام انجام کار.



مهم: اطلاعاتی که باید هنگام انجام کاری، آنها را رعایت کنید.



نکته: نکات و اطلاعات اضافی برای کمک به انجام کار.



کسب اطلاعات بیشتر

برای کسب اطلاعات بیشتر و به‌روزرسانی‌های محصول و نرم‌افزار به منابع زیر رجوع کنید.

1. وبسایت‌های ASUS

وبسایت‌های ASUS در سراسر جهان آخرین اطلاعات مربوط به محصولات سخت افزاری و نرم افزاری را در اختیار شما قرار می‌دهند. به <http://www.asus.com> رجوع کنید.

2. اسناد اختیاری

بسته محصول شما ممکن است حاوی اسنادی اختیاری باشد که توسط فروشنده شما اضافه شده‌اند. این اسناد جزئی از بسته استاندارد نیستند.

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.

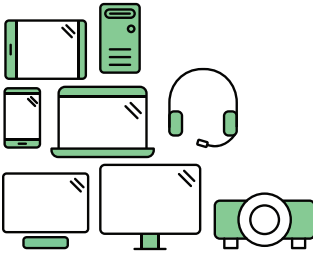
اطلاعات محصول مربوط به پرچسب انرژی اتحادیه اروپا



VA24DCP



VA27DCP



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://www.tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

1.1 خوش آمدید!

بابت خرید نمایشگر ال سی دی ASUS® از شما سپاسگزاریم!

جدیدترین نمایشگر LCD عریض ساخت ASUS تصاویری بزرگتر، روشن تر و واضح‌تری را به نمایش می‌گذارد و دارای ویژگی‌های فراوانی است تا از تماشا کردن و تجربه ای جدید لذت ببرید.

با این ویژگی‌ها، می‌توانید آسایش و لذت را به تماشا بنشینید که این نمایشگر به شما هدیه می‌کند.

1.2 محتویات بسته

بسته خود را بررسی کنید تا حاوی اقلام زیر باشد:

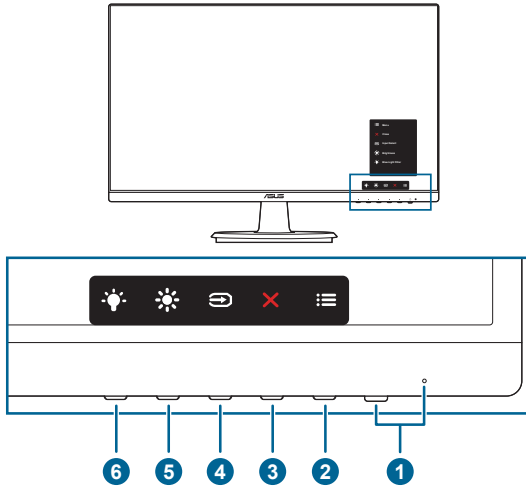
- ✓ نمایشگر ال سی دی
- ✓ پایه نمایشگر
- ✓ راهنمای شروع سریع
- ✓ کارت ضمانت
- ✓ کابل برق
- ✓ کابل HDMI (اختیاری)
- ✓ کابل USB-C (اختیاری)
- ✓ آچار L شکل (اختیاری)
- ✓ 4 پیچ (اختیاری)

اگر هر یک از موارد فوق آسیب دیده است یا موجود نیست، فوراً با مرکز فروش خود تماس بگیرید.



1.3 معرفی نمایشگر

1.3.1 نمای جلو



1. دکمه نیرو/نشانگر برق
- نمایشگر را روشن/خاموش می‌کند.
- تعریف رنگ نشانگر روشن/خاموش به شرح جدول زیر است.

شرح	وضعیت
روشن	سفید
حالت آماده به کار	کهزبایی
خاموش	خاموش

2. دکمه منو:
 - برای نمایش منوی OSD هنگامی که OSD خاموش است، این دکمه را فشار دهید.
 - وارد منوی OSD می‌شود.
 - با یک فشار طولانی به مدت 5 ثانیه، عملکرد قفل کلید را بین روشن و خاموش تعویض می‌کند.
3. دکمه بستن:
 - برای نمایش منوی OSD هنگامی که OSD خاموش است، این دکمه را فشار دهید.
 - از منوی OSD خارج می‌شود.
4. دکمه انتخاب ورودی:
 - برای نمایش منوی OSD هنگامی که OSD خاموش است، این دکمه را فشار دهید.
 - یک منبع ورودی موجود را انتخاب می‌کند.

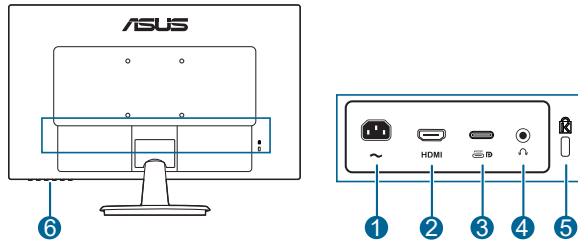
5. * میانبر 1

- برای نمایش منوی OSD هنگامی که OSD خاموش است، این دکمه را فشار دهید.
- پیش‌فرض: کلید فوری روشنایی
- برای تغییر عملکرد این کلید فوری، به منوی میانبر < میانبر 1 بروید.

6. * میانبر 2

- برای نمایش منوی OSD هنگامی که OSD خاموش است، این دکمه را فشار دهید.
- پیش‌فرض: کلید فوری فیلتر نور آبی
- برای تغییر عملکرد این کلید فوری، به منوی میانبر < میانبر 2 بروید.

1.3.2 نمای پشت



1. درگاه **AC-IN**. این درگاه محل اتصال سیم برق است.
2. درگاه **HDMI**. این درگاه برای اتصال دستگاه سازگار با HDMI است.
3. درگاه **USB نوع C**. این درگاه برای اتصال دستگاه سازگار با USB نوع C است. این اتصال از انتقال نیروی برق USB پشتیبانی می‌کند.

این درگاه حداکثر 65 وات توان با ولتاژ خروجی 5 ولت/3 آمپر، 9 ولت/3 آمپر، 12 ولت/3 آمپر، 15 ولت/3 آمپر و 20 ولت/3.25 آمپر ارائه می‌کند. با اتصال کابل USB نوع C امکان ورودی منبع DisplayPort و خروجی قدرت فراهم می‌شود.



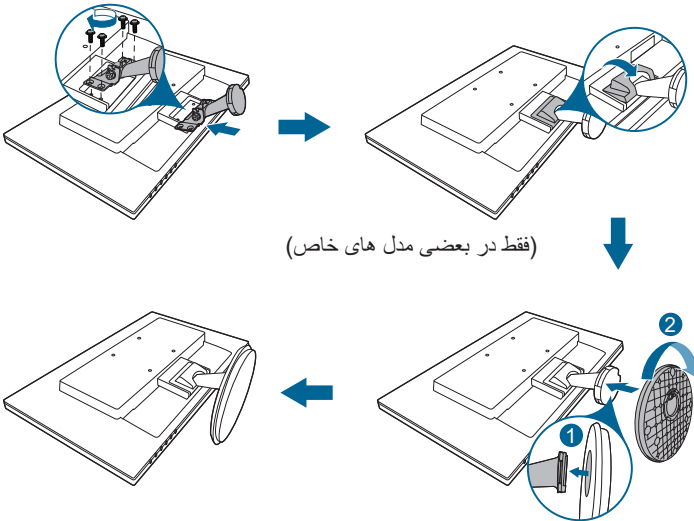
4. **مادگی هدفون**. این درگاه تنها زمانی فعال است که یک کابل USB/HDMI نوع C به دستگاه وصل باشد.
5. **شکاف قفل Kensington**.
6. **دکمه‌های کنترل**.

2.1 سوار کردن بازویی/پایه نمایشگر

برای مونتاژ کردن پایه نمایشگر:

1. نمایشگر را از جلو بر روی میز بخوابانید.
2. لولای دسته قسمت پایه را به قطعات موجود در پشت نمایشگر وصل کنید (فقط در بعضی مدل های خاص).
3. پایه را به بازویی وصل کنید و مطمئن شوید که زبانه روی بازویی کاملاً داخل شکاف روی پایه قرار می‌گیرد.
4. پایه را بچرخانید تا زمانی که دسته روی پایه محکم شود و در جای خود قرار بگیرد.

توصیه می‌کنیم سطح میز را با پارچه ای نرم بپوشانید تا از آسیب به نمایشگر جلوگیری شود.



اندازه پیچ لولا: 8 x M4 میلی متر.

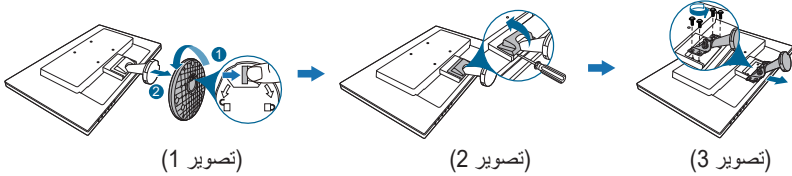


2.2 جداکردن بازویی/پایه (برای پایه دیواری VESA)

بازویی/پایه جداشدنی این نمایشگر به طور ویژه برای پایه دیواری VESA طراحی شده است.

برای جدا کردن بازویی/پایه:

1. قسمت جلوی نمایشگر را روی میز به صورت وارونه قرار دهید.
2. پایه را بردارید (تصویر 1).
3. روکش لولا را برداری (تصویر 2).
4. از آچار برای خارج کردن پیچ های روی لولا (تصویر 3) استفاده کنید و سپس لولا را خارج کنید.



توصیه می‌کنیم سطح میز را با پارچه ای نرم بپوشانید تا از آسیب به نمایشگر جلوگیری شود.

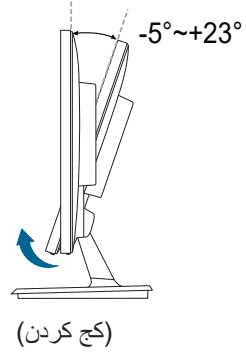


- کیت پایه دیواری VESA (100 x 100 میلی‌متر) را باید به طور جداگانه خریداری کنید.
- تنها از قلاب‌های پایه دیواری ذکر شده UL با حداقل وزن/بار 22.7 کیلوگرم استفاده کنید (اندازه پیچ: 10 x M4 میلی‌متر)



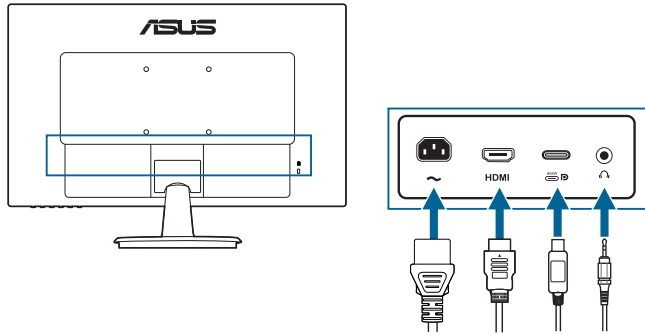
2.3 تنظیم نمایشگر

- برای تماشای بهینه، توصیه می‌کنیم تمام رخ به نمایشگر نگاه کنید و نمایشگر را در زاویه مناسب خود تنظیم نمایید.
- پایه را نگه دارید تا هنگام تغییر زاویه، نمایشگر از روی آن واژگون نشود.
- زاویه تنظیم توصیه شده $+23$ تا -5 است.



2.4 اتصال کابل‌ها

کابل‌ها را طبق دستورالعمل زیر وصل کنید:



- برای اتصال سیم برق: یک طرف کابل برق را بطور کامل به درگاه ورودی AC نمایشگر و طرف دیگر را به پریز برق وصل کنید.
- برای اتصال کابل USB/HDMI نوع C*:
 - a. یک طرف کابل USB/HDMI نوع C* را به مادگی USB/HDMI نوع C نمایشگر وصل کنید.
 - b. طرف دیگر کابل USB/HDMI نوع C* را به مادگی USB/HDMI نوع C رایانه خود وصل کنید.

*اکیداً توصیه می‌کنیم برای حصول کارایی بهینه، از کابل Emark USB نوع C استفاده کنید.





- برای استفاده از هدفون: هنگامی‌که سیگنال USB/HDMI نوع C وجود دارد، نری کابل را به درگاه خروجی خط نمایشگر وصل کنید.

هنگامی‌که این کابل‌ها وصل می‌شوند، می‌توانید سیگنال دلخواه را از گزینه انتخاب ورودی در منوی OSD انتخاب کنید.

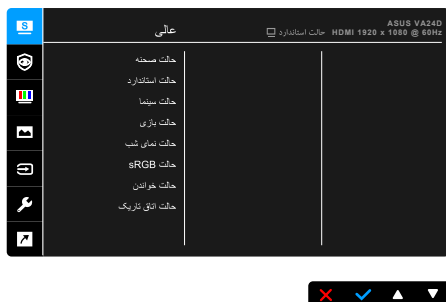


2.5 روشن کردن نمایشگر

دکمه قدرت  را فشار دهید. برای دانستن موقعیت دکمه قدرت به صفحه 1-2 رجوع کنید. نشانگر برق  به رنگ سفید روشن می‌شود تا نشان دهد که نمایشگر روشن است.

3.1 منوی OSD (روی صفحه نمایش)

3.1.1 نحوه پیکربندی مجدد



1. یک دکمه دلخواه (غیر از دکمه نیرو) را برای نمایش منوی OSD فشار دهید.
2. برای فعال‌سازی منوی OSD **☰**: دکمه منو را فشار دهید.
3. برای پیمایش عملکردهای مختلف، دکمه‌ها را طبق آنچه که بر روی صفحه نمایش نشان داده شده است، فشار دهید. عملکرد مورد نظر را پررنگ کنید و دکمه **✓** را فشار دهید تا فعال شود. اگر عملکرد انتخاب شده دارای منوی فرعی است، دکمه **▼** و **▲** را برای پیمایش در عملکردهای منوی فرعی دوباره فشار دهید. عملکرد منوی فرعی مورد نظر را پررنگ کنید و دکمه **✓** را فشار دهید تا فعال شود.
4. برای تغییر تنظیمات عملکرد انتخاب شده، دکمه **▼** و **▲** را فشار دهید.
5. برای خروج و ذخیره منوی OSD، دکمه **↩** یا **✕** را مکرراً فشار دهید تا منوی OSD ناپدید شود. برای تنظیم سایر عملکردها، مراحل 1-4 را تکرار کنید.

3.1.2 معرفی کارکرد OSD

1. عالی

این کارکرد حاوی 8 کارکرد فرعی است که می‌توانید به دلخواه انتخاب کنید. هر حالت دارای انتخاب بازنشانی است که به شما امکان می‌دهد تا تنظیم خودتان را حفظ کنید یا به حالت پیش‌تنظیم برگردید.



- **حالت صفحه:** بهترین انتخاب برای نمایش عکس منظره با ارتقای تصویر Splendid.
- **حالت استاندارد:** بهترین انتخاب برای ویرایش سند با ارتقای تصویر Splendid.

شرایط لازم منطبق با Standard Mode meets Energy Star®.



- **حالت سینما:** بهترین انتخاب برای فیلم‌ها با ارتقای تصویر Splendid.
- **حالت بازی:** بهترین انتخاب برای بازی کردن با ارتقای تصویر Splendid.
- **حالت نمای شب:** بهترین انتخاب برای بازی‌ها یا فیلم‌های دارای صحنه تاریک با ارتقای تصویر Splendid.
- **حالت sRGB:** بهترین گزینه برای دیدن عکس‌ها و تصاویر گرافیکی از رایانه است.
- **حالت خواندن:** این حالت، بهترین انتخاب برای مطالعه کتاب است.
- **حالت اتاق تاریک:** این حالت، بهترین انتخاب برای محیط با نور ضعیف است.

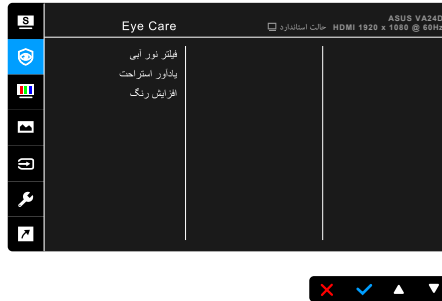
• در حالت استاندارد، عملکرد(های) زیر قابل پیکربندی توسط کاربر نیست: اشباع، رنگ پوسته، وضوح، ASCR.

• در حالت sRGB، کارکرد(های) زیر قابل پیکربندی توسط کاربر نیست: روشنایی، کنتراست، اشباع، دمای رنگ، رنگ پوسته، وضوح، ASCR.

• در حالت خواندن، عملکرد(های) زیر قابل پیکربندی توسط کاربر نیست: کنتراست، اشباع، دمای رنگ، رنگ پوسته، وضوح، ASCR.



در این عملکرد، می‌توانید تنظیمات را برای محافظت بهتر از چشمان‌تان انجام دهید.



• **فیلتر نور آبی:** در این عملکرد، می‌توانید فیلتر نور آبی را از 0 تا حداکثر تنظیم کنید.

* 0: بدون تغییر.

* حداکثر: هر چه سطح آن بیشتر باشد، نور آبی کمتر منتشر می‌شود. زمانی که فیلتر نور آبی فعال باشد، تنظیمات پیش‌فرض حالت استاندارد به طور خودکار وارد می‌شوند. علاوه بر سطح حداکثر، روشنایی توسط کاربر قابل پیکربندی است. تنظیم بهینه، حداکثر می‌باشد. این سطح مطابق با گواهی نور آبی پایین TUV* است. عملکرد روشنایی قابل پیکربندی توسط کاربر نیست.

* هنگامی که افزایش رنگ در مقدار پیش‌فرض (50) باشد.



لطفاً برای کاهش خستگی چشم، به دستورالعمل‌های زیر رجوع کنید:

- اگر کاربران به مدت طولانی از نمایشگر استفاده می‌کنند، هر از گاهی باید مدتی را دور از آن بگذرانند. توصیه می‌شود استراحت کوتاهی (حداقل 5 دقیقه) پس از هر 1 ساعت کار مستمر با رایانه داشته باشید. داشتن استراحت‌های کوتاه و مکرر، موثرتر از یک استراحت طولانی‌تر و یکجاست.
- برای به حداقل رساندن خستگی و خشکی چشم‌هایتان، باید به طور دوره‌ای و با تمرکز بر اشیایی که در فاصله دوری از شما قرار دارند، به چشم‌هایتان استراحت بدهید.
- ورزش چشم می‌تواند به کاهش خستگی چشم کمک کند. این ورزش‌ها را هر از چندگاهی تکرار کنید. اگر خستگی چشم ادامه داشت، لطفاً به پزشک مراجعه کنید. ورزش‌های چشم: (1) تکرار نگاه کردن به بالا و پایین (2) چشم‌هایتان را بچرخانید (3) چشم‌هایتان را به صورت قطری حرکت دهید.
- نور آبی با انرژی بالا ممکن است به خستگی چشم و AMD (فوسدگی نقطه زرد شبکیه) منجر شود. هنگامی که نوار فیلتر نور آبی توسط کاربر روی سطح حداکثر تنظیم می‌شود، فیلتر نور آبی تا 70% (حداکثر) نور آبی مضر را کاهش می‌دهد تا از CVS (سندرم بینایی رایانه‌ای) جلوگیری کند.



- **یادآور استراحت:** این عملکرد، یک یادآور استراحت را با توجه به مدت زمانی که برای زمان کاری‌تان تنظیم کرده‌اید، ارائه می‌کند. مثلاً اگر زمان کاری 30 دقیقه‌ای تنظیم کنید، با پایان یافتن این زمان یک یادآور بالا‌پر در گوشه بالا سمت چپ نمایشگر به مدت 5 ثانیه ظاهر می‌شود. یکی از کلیدها را فشار دهید تا این OSD یادآور ناپدید شود.

هنگامی‌که این عملکرد فعال می‌شود، عملکردهای زیر موجود نیستند: Splendid Demo Mode، QuickFit، GamePlus.



- **افزایش رنگ:** دامنه تنظیم بهبود رنگ از 0 تا 100 است.

- هنگامی‌که حالت sRGB در منوی عالی انتخاب می‌شود، این عملکرد موجود نیست.
- هنگامی‌که گزینه قرمز یا زرد در منوی رنگ پوسته انتخاب می‌شود، این عملکرد موجود نیست.



3. رنگ

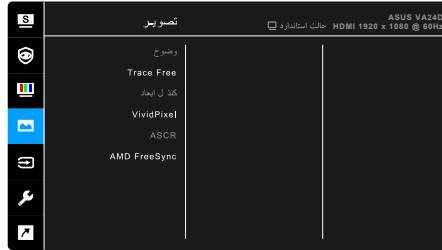
یک تنظیم رنگ دلخواه را از این منو تعیین کنید.



- **روشنایی:** دامنه تنظیم از 0 تا 100 است.
- **کنتراست:** دامنه تنظیم از 0 تا 100 است.
- **اشباع:** دامنه تنظیم از 0 تا 100 است.
- **دمای رنگ:** دارای 4 حالت شامل سرد، عادی، گرم و حالت کاربر است.
- **رنگ پوسته:** دارای سه حالت رنگ شامل قرمز، عادی و زرد است.

4. تصویر

تنظیم مربوط به تصویر را از این منو تنظیم کنید.



- وضوح: دامنه تنظیم از 0 تا 100 است.
- **Trace Free**: زمان واکنش نمایشگر را تنظیم می‌کند.
- **کنترل ابعاد**: نسبت ابعاد را روی کامل، 4:3 یا **OverScan** تنظیم می‌کند.

4:3 فقط زمانی موجود است که منبع ورودی دارای فرمت 4:3 باشد. **OverScan** فقط برای منبع ورودی **HDMI** موجود است.



- **VividPixel**: خطوط پیرامونی تصویر نمایش داده شده را بهبود می‌بخشد و تصاویری با کیفیت بالا بر روی صفحه نمایش تولید می‌کند.
- **ASCR**: کارکرد **ASCR** (نسبت کنتراست هوشمند **ASUS**) را روشن/خاموش می‌کند.
- **AMD FreeSync** (فقط **HDMI** و **USB نوع C**): به یک منبع گرافیکی تحت پشتیبانی **FreeSync*** اجازه می‌دهد تا به طور پویا نسبت تازه سازی صفحه نمایش را بر اساس نرخ فریم محتوای نمونه برای کارآمدی نیرو، عدم اختلال و به‌روزرسانی صفحه نمایش با تأخیر پایین تنظیم کند.

* فعال‌سازی **FreeSync** (فقط **HDMI** و **USB نوع C**) فقط در محدوده 48 هرتز ~ 75 هرتز امکان‌پذیر است.

* برای اطلاع از **GPU** های پشتیبانی شده، حداقل سیستم رایانه و الزامات درایور، لطفاً با سازنده‌های **GPU** تماس بگیرید.



5. انتخاب ورودی

در این عملکرد، می‌توانید منبع ورودی دلخواه خود را انتخاب کنید.




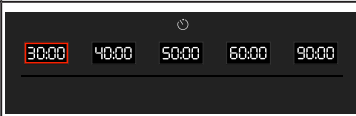



6. تنظیم سیستم

به شما امکان می‌دهد سیستم را تنظیم کنید.

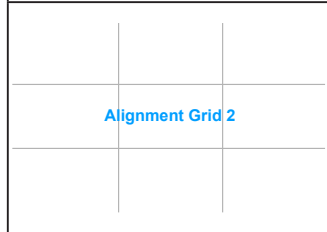
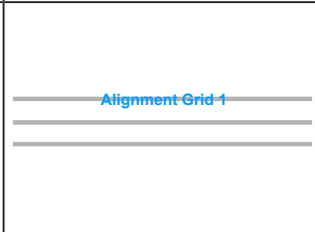


- میزان صدا: دامنه تنظیم از 0 تا 100 است.
- **Splendid Demo Mode**: صفحه نمایش را برای مقایسه حالت‌های Splendid به دو قسمت تقسیم می‌کند. (فقط حالت صحنه)
- **GamePlus**: عملکرد **GamePlus** بسته ابزاری را در اختیار شما قرار می‌دهد و محیط بازی بهتری را برای کاربران در هنگام انجام بازی‌های مختلف، فراهم می‌کند. عملکرد **crosshair** با چندین گزینه مختلف **crosshair** به شما امکان می‌دهد یکی از بهترین بازی‌ها را متناسب با خودتان انتخاب کنید. همچنین یک تایمر روی صفحه وجود دارد که می‌توانید آن را سمت چپ صفحه نمایش قرار دهید تا مدت زمان سپری شده بازی را دنبال کنید و در همین حال شمارشگر FPS (فریم در ثانیه) به شما امکان می‌دهد بازی تا چه حد به خوبی پیش می‌رود. تراز صفحه نمایش خطوط تراز را در چهار سمت صفحه نشان می‌دهد و همچون ابزاری آسان و دم دست است تا چندین نمایشگر را به طور بی نقصی در صفحه بچینید.

GamePlus — خطوط منقطع	منوی اصلی GamePlus
	
GamePlus — تایمر — موقعیت	GamePlus — تایمر
	
	GamePlus — شمارشگر FPS - موقعیت
	

• **QuickFit:** می‌توانید یک پیش‌نمایش از طرح‌بندی عکس یا سند را، بدون چاپ کردن نسخه‌های آزمایشی، مستقیماً بر روی صفحه نمایش مشاهده کنید.

* **Alignment:** سازماندهی محتویات و چیدمان یک صفحه و دستیابی به ظاهر و حس یکنواخت را برای طراحان و کاربران تسهیل می‌کند.

شبکه همترازی 2	شبکه همترازی 1
	

Paper size: می‌توانید اسناد را با اندازه واقعی بر روی صفحه نمایش مشاهده کنید.

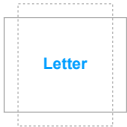
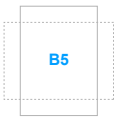

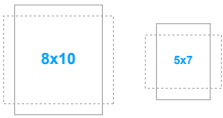

نام	B5
	
	A4 (فقط VA27DCP)
	

Photo: اندازه‌های عکس واقعی مختلف که نمایش داده می‌شود، امکان مشاهده دقیق و ویرایش عکس‌ها در اندازه واقعی بر روی صفحه را در اختیار عکاسان و سایر کاربران قرار می‌دهد.

عکس 7x5, 10x8	عکس 2x2, 5x3, 6x4
	

ECO Mode: مصرف برق را کاهش می‌دهد.

صرفه جویی نیرو:

"سطح عادی" این امکان را فراهم می‌کند که درگاه USB نوع C هنگام ورود نمایشگر به حالت صرفه‌جویی نیرو، دستگاه‌های خارجی را شارژ کند.

"سطح عمیق"، هنگام ورود نمایشگر به حالت صرفه‌جویی نیرو، اجازه شارژ کردن دستگاه‌های خارجی را به تمام درگاه‌ها نمی‌دهد و مانع شناسایی خودکار سیگنال USB می‌شود.

تنظیم OSD:

وقفه زمانی OSD از 10 تا 120 ثانیه را تنظیم می‌کند.

عملکرد DDC/CI را فعال یا غیرفعال می‌کند.

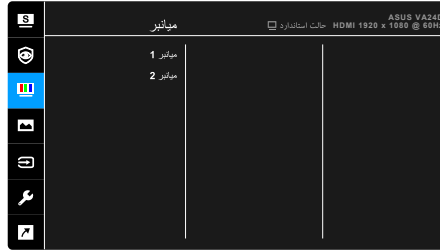
پس زمینه OSD را از مات به شفاف تنظیم می‌کند.

زبان: 21 زبان برای انتخاب وجود دارند، شامل انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، ایتالیایی، اسپانیایی، هلندی، پرتغالی، روسی، چکی، کروواتی، لهستانی، رومانیایی، مجارستانی، ترکی، چینی ساده، چینی سنتی، ژاپنی، کره ای، تایلندی، اندونزیایی، فارسی.

- **قفل کلید:** برای غیرفعال کردن تمامی کلیدهای عملکرد. دومین دکمه از راست را به مدت بیش از پنج ثانیه فشار دهید تا عملکرد قفل کلید لغو شود.
- **اطلاعات:** اطلاعات نمایشگر را نشان می‌دهد.
- **نشانگر برق:** نشانگر LED قدرت را روشن/خاموش می‌کند.
- **قفل صفحه کلید قدرت:** صفحه کلید قدرت را فعال یا غیرفعال می‌کند.
- **بازنشانی همه:** گزینه «بته» تنظیمات را به مقادیر پیش فرض بازمی‌گرداند.

7. میانبر

عملکردهای مربوط به دکمه‌های میانبر 1 و 2 را تعریف می‌کند.



- **میانبر 1/ میانبر 2:** یک عملکرد را برای دکمه‌های میانبر 1 و 2 انتخاب می‌کند.

هنگامی که یک عملکرد معین انتخاب یا فعال می‌شود، ممکن است کلید میانبر شما پشتیبانی نشود. گزینه‌های عملکرد موجود برای میانبر: فیلتر نور آبی، عالی، روشنایی، دمای رنگ، میزان صدا، GamePlus، QuickFit، یادآور استراحت، افزایش رنگ.



3.2 خلاصه مشخصات

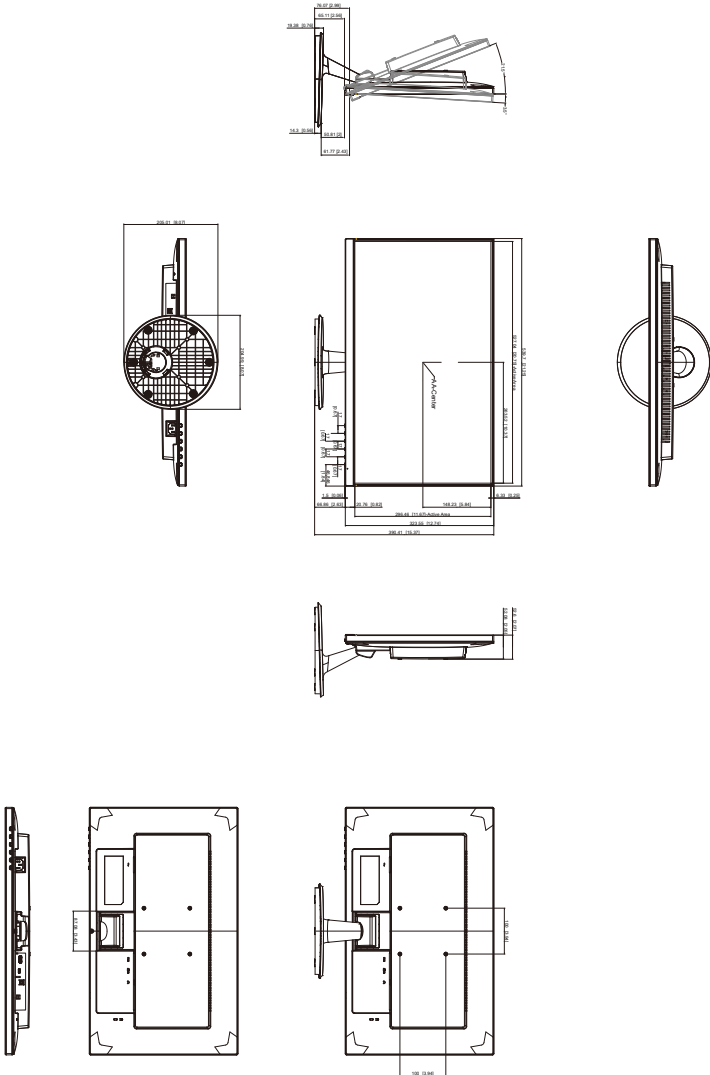
نوع صفحه	TFT ال سی دی
اندازه صفحه	VA24DCP: 23.8 اینچ (16:9، 60.5 سانتی‌متر) صفحه عریض
حداکثر وضوح تصویر	VA27DCP: 27 اینچ (16:9، 68.6 سانتی‌متر) صفحه عریض
درجه پیکسل	1080 x 1920 VA24DCP: 0.2745 میلی‌متر
روشنایی (نمونه)	VA27DCP: 0.3114 میلی‌متر
نسبت کنتراست (نمونه)	250 cd/m ²
نسبت کنتراست (حداکثر)	1:1000
زاویه دید (افقی/عمودی) <10°CR	1:100,000,000 (با ASCR روشن)
رنگ‌های نمایشگر	178°/178°
زمان واکنش	16.7 میلیون
ارتفاع تصویر Splendid	≥ 5 میلی‌ثانیه
انتخاب Splendid	بله
تنظیم خودکار	8 حالت پیش‌تنظیم تصویر
انتخاب دمای رنگ	خیر
ورودی آنالوگ	4 دمای رنگ
ورودی دیجیتال	خیر
مادگی هدفون	DisplayPort، HDMI v1.4 از طریق USB نوع C
ورودی صدا	بله
بلندگو (داخلی)	خیر
درگاه USB 2.0	2 وات × 2 استریو، RMS
رنگ‌ها	خیر
LED نیرو	مشکی
شیب	سفید (روشن)/کهربایی (آماده به کار)
زاویه چرخش محوری	+23°~-5°
چرخاندن	خیر
تنظیم ارتفاع	خیر
قفل Kensington	بله
ولتاژ ورودی AC	جریان متناوب: 100~240 ولت
مصرف برق	VA24DCP: روشن بودن دستگاه: > 16 وات** (نمونه)، حالت آماده به کار: > 0.5 وات (نمونه)، حالت خاموش: > 0.3 وات
دما (عملیاتی)	VA27DCP: روشن بودن دستگاه: > 17 وات** (نمونه)، حالت آماده به کار: > 0.5 وات (نمونه)، حالت خاموش: > 0.3 وات
دما (غیر عملیاتی)	40°C~0°C
	+60°C~-20°C

<p>VA24DCP: 539.7 x 390.41 x 205.01 میلی‌متر (با پایه) 539.7 x 323.55 x 52.6 میلی‌متر (بدون پایه) 614 x 420 x 152 میلی‌متر (بسته بندی استاندارد) 645 x 424 x 158 میلی‌متر (بسته بندی با هدف حفظ محیط زیست)</p> <p>VA27DCP: 612 x 432 x 215 میلی‌متر (با پایه) 612 x 365 x 54 میلی‌متر (بدون پایه) 684 x 445 x 151 میلی‌متر (بسته بندی استاندارد) 714 x 475 x 160 میلی‌متر (بسته بندی با هدف حفظ محیط زیست)</p>	<p>ابعاد (عرض x ارتفاع x ضخامت)</p>
<p>VA24DCP: 3.7 کیلوگرم (خالص بدون پایه)؛ 4 کیلوگرم (خالص با پایه)؛ 5.3 کیلوگرم (وزن کل برای بسته بندی با هدف حفظ محیط زیست)؛ 6.4 کیلوگرم (وزن کل برای بسته بندی استاندارد)</p> <p>VA27DCP: 5 کیلوگرم (خالص بدون پایه)؛ 5.2 کیلوگرم (خالص با پایه)؛ 6.9 کیلوگرم (وزن کل برای بسته بندی با هدف حفظ محیط زیست)؛ 8.2 کیلوگرم (وزن کل برای بسته بندی استاندارد)</p>	<p>وزن (تقریبی)</p>
<p>21 زبان (انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، ایتالیایی، اسپانیایی، هلندی، پرتغالی، روسی، چکی، کروات، لهستانی، رومانیایی، مجارستانی، ترکی، چینی ساده، چینی سنتی، ژاپنی، کره ای، تایی، اندونزیایی، فارسی)</p>	<p>چند زبانه</p>
<p>راهنمای شروع سریع، کارت ضمانت، کابل برق، کابل HDMI (اختیاری)، کابل USB-C (اختیاری)، آچار L شکل (اختیاری)، 4 پیچ (اختیاری)</p>	<p>لوازم جانبی</p>
<p>،RCM ،FCC ،ErP ،CE ،CB ،cTUVus ،Energy Star ،PSE ،WEEE ،J-MOSS ،RoHS ،VCCI ،BSMI TUV-Low ،TUV-Flicker free ،Windows 7 & 10 WHQL ،UkrSEPRO ،PC-Recycle ،ISO9241-307 ،Blue Light ،CEL ،CCC ،CU ،TCO ،EU Energy Label ،ICES-3 Ukraine ،E-Standby VN MEPS ،KCC ،KC ،MEPS Energy Doc</p>	<p>سازگاری و استانداردها</p>

*مشخصات بدون اعلان قبلی قابل تغییر هستند.
 **انداز مگیری روشناسی صفحه نمایش معادل 200 نیت بدون اتصال صدا/USB/کارتخوان.

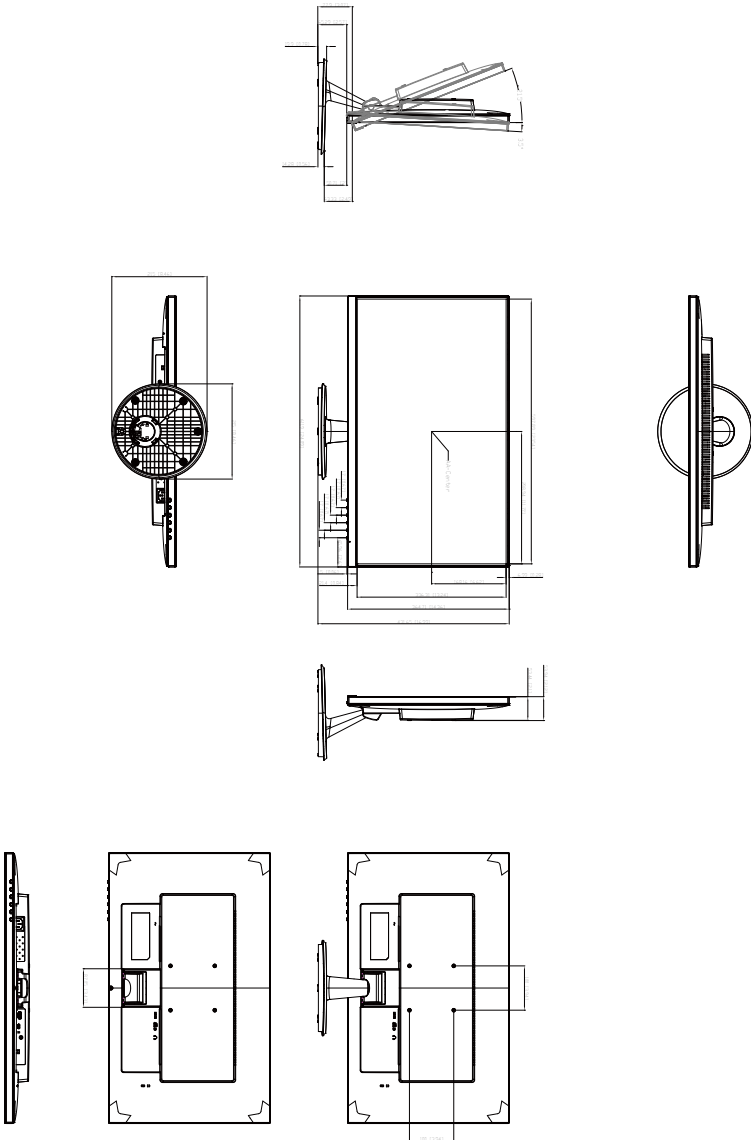
ابعاد پیرامونی 3.3 VA24DCP

ASUS VA24DCP, VA27DCP, VA27DCP-ER
ASUS VA24DCP, VA27DCP, VA27DCP-ER
ASUS VA24DCP, VA27DCP, VA27DCP-ER



VA27DCP

ASUS VA27DCP Outline Dimension
Unit: mm (inch)



3.4 عیب یابی (پرسش‌های متداول)

مشکل	راه حل احتمالی
LED نیرو، روشن نیست	<ul style="list-style-type: none"> • دکمه  را فشار دهید تا بررسی کنید نمایشگر در حالت روشن است یا خیر. • بررسی کنید که کابل برق به درستی به نمایشگر و خروجی برق وصل شده باشد. • بررسی کنید کلید نیرو روشن باشد.
چراغ LED نیروی دستگاه به رنگ کهربایی روشن می‌شود و هیچ تصویری در صفحه وجود ندارد	<ul style="list-style-type: none"> • بررسی کنید که نمایشگر و رایانه در حالت روشن قرار داشته باشند. • مطمئن شوید که کابل سیگنال به درستی به نمایشگر و رایانه وصل شده باشد. • کابل سیگنال را بررسی کنید و مطمئن شوید که هیچ یک از پین‌ها خم نشده باشند. • رایانه را به یک نمایشگر در دسترس دیگر وصل کنید تا مطمئن شوید که رایانه به درستی کار می‌کند.
تصویر صفحه بسیار روشن یا تیره است	<ul style="list-style-type: none"> • تنظیمات کنتراست و روشنایی صفحه را با منوی OSD تنظیم کنید.
تصویر صفحه می‌پرد یا تصویر دارای موج است	<ul style="list-style-type: none"> • مطمئن شوید که کابل سیگنال به درستی به نمایشگر و رایانه وصل شده باشد. • دستگاه‌های برقی را جابجا کنید زیرا ممکن است اختلال الکتریکی ایجاد کنند.
تصویر صفحه دارای نقص رنگی است (سفید، سفید به نظر نمی‌رسد)	<ul style="list-style-type: none"> • کابل سیگنال را بررسی کنید تا مطمئن شوید که هیچ یک از پین‌ها خم نشده باشند. • بازنشانی همه را از منوی OSD انجام دهید. • تنظیمات رنگ B/G/R را تنظیم کنید یا دمای رنگ را از منوی OSD انتخاب کنید.
تصویر صفحه تیره یا تار است	<ul style="list-style-type: none"> • تنظیمات ساعت و فاز را با منوی OSD تنظیم کنید.

3.5 حالت‌های کارکرد پشتیبانی شده

VA24DCP

فرکانس افقی (کیلوهرتز)	فرکانس عمودی (هرتز)	وضوح
31.47(N)	59.94(N)	480×640
35.00(N)	66.66(N)	480×640
37.87(N)	72.82(N)	480×640
37.5(N)	75.00(N)	480×640
31.47(N)	70.08(P)	400×720
35.16(P)	56.25(P)	600×800
37.88(P)	60.32(P)	600×800
48.08(P)	72.12(P)	600×800
46.86(P)	75.00(P)	600×800
49.72(P/N)	74.55(P/N)	624×832
48.36(N)	60.00(N)	768×1024
56.476(N)	70.069(N)	768×1024
60.02(N)	75.00(N)	768×1024
67.5(P/N)	75.00(P/N)	864×1152
45.00(P)	60.00(N)	720×1280
47.78(P)	60.00(N)	768×1280
49.7(P)	60.00(N)	800×1280
60.00(P)	60.00(N)	960×1280
63.98(P)	60.02(P)	1024×1280
79.98(P)	75.02(P)	1024×1280
47.712(P)	59.79(P)	768×1366
55.94(N)	59.89(P)	900×1440
75.00(P)	60.00(P)	1200×1600
65.29(N)	60.00(P)	1050×1680
67.5(P)	60.00(P)	1080×1920
84.64(N)	75.00(P)	1080×1920

* "N" / "P" به معنای قطب "مثبت" / "منفی" H-sync/V-sync (زمانبندی ورودی) ورودی است.

هنگامی که نمایشگر در حالت ویدیو کار می‌کند (یعنی در حال نمایش داده‌ها نیست)، حالت‌های وضوح بالای زیر علاوه بر ویدیوی وضوح استاندارد پشتیبانی می‌شوند.

نمایش OSD	سرعت پیکسل (مگا هرتز)	فرکانس عمودی (هرتز)	فرکانس افقی (کیلو هرتز)	فرمت پیکسل	نام زمان بندی	پیش تنظیم
هرتز 60-480p	27	60	31.469	480 x 720	480p	1
هرتز 60-720p	74.25	60	45	720 x 1280	720p60	2
هرتز 50-576p	27	50	31.25	576 x 720	576p	3
هرتز 50-720p	74.25	50	37.5	720 x 1280	720p50	4
هرتز 60-1080p	148.5	60	67.5	1080 x 1920	1080p60	5
هرتز 50-1080p	148.5	50	56.25	1080 x 1920	1080p50	6

VA27DCP

فرکانس وضوح	فرکانس افقی (کیلو هرتز)	فرکانس عمودی (هرتز)	سرعت پیکسل (مگا هرتز)
480×640	31.47(N)	59.94(N)	25.18
480×640	35.00(N)	66.66(N)	30.24
480×640	37.87(N)	72.82(N)	31.5
480×640	37.5(N)	75.00(N)	31.5
400×720	31.47(N)	70.08(P)	28.32
600×800	35.16(P)	56.25(P)	36
600×800	37.88(P)	60.32(P)	40
*600×800	48.08(P)	72.12(P)	50
600×800	46.86(P)	75.00(P)	49.5
*624×832	49.72(P/N)	74.55(P/N)	57.28
768×1024	48.36(N)	60.00(N)	65
768×1024	56.476(N)	70.069(N)	75
768×1024	60.02(N)	75.00(N)	78.75
864×1152	67.5(P/N)	75.00(P/N)	108
720×1280	45.00(P)	60.00(N)	75.25
768×1280	47.78(P)	60.00(N)	79.5
800×1280	49.7(P)	60.00(N)	83.5
960×1280	60.00(P)	60.00(N)	108
1024×1280	63.98(P)	60.02(P)	108
1024×1280	79.98(P)	75.02(P)	135
768×1366	47.712(P)	59.79(P)	85.5
900×1440	55.94(N)	59.89(P)	106.5
1200×1600	75.00(P)	60.00(P)	162
1050×1680	65.29(N)	60.00(P)	146.25
1080×1920	67.5(P)	60.00(P)	148.5
1080×1920	84.64(N)	74.905(P)	220.75

* این زمان بندی ها هنگام استفاده از عملکرد OverScan پشتیبانی نمی شوند.

«P» / «N» به معنای قطب «مثبت» / «منفی» هنگام سازی افقی/همگام سازی عمودی ورودی (زمان بندی ورودی) است.

هنگامی که نمایشگر در حالت ویدیو کار می کند (یعنی در حال نمایش داده ها نیست)، حالت های وضوح بالای زیر علاوه بر ویدیوی وضوح استاندارد پشتیبانی می شوند.

نام زمان بندی	فرمت پیکسل	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	فرکانس عمودی (هرتز)	سرعت پیکسل (مگاهرتز)
480p	480 × 720	31.469	60	27
720p60	720 × 1280	45	60	74.25
576p	576 × 720	31.25	50	27
720p50	720 × 1280	37.5	50	74.25
1080p60	1080 × 1920	67.5	60	148.5
1080p50	1080 × 1920	56.25	50	148.5

