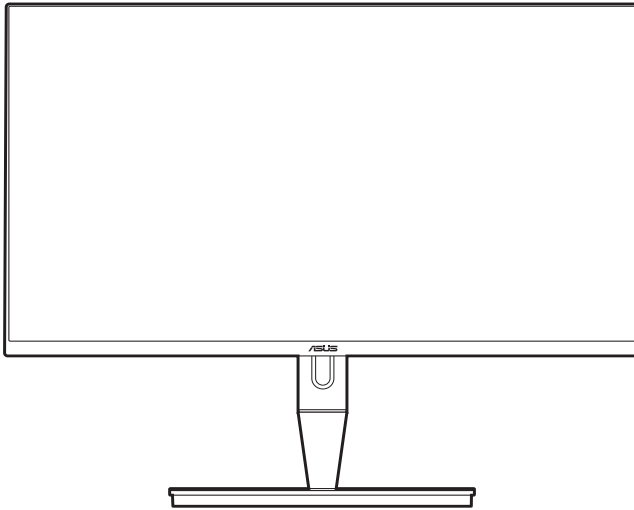


**ASUS®**

نمایشگر ال سی دی

سری PA32UCG

## راهنمای کاربر



**Copyright © 2021 ASUSTeK COMPUTER INC. 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.

وارانتی 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 وارانتی، صریح یا ضمنی، شامل اما نه محدود به، وارانتی‌های ضمنی یا شرایط بازارپذیری 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 نباید 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 علان 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
v	اطلاعات ایمنی
vi	مراقبت و تمیزکاری
vii	Takeback Services

## فصل 1: معرفی محصول

1-1	خوش آمدیدا	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	
1-4	1.3.3 عملکرد QuickFit	
1-6	1.3.4 سایر عملکردها	

## فصل 2: تنظیم

2-1	وصل کردن بازویی/پایه	2.1
2-1	جداکردن بازویی/پایه (برای پایه دیواری VESA)	2.2
2-2	تنظیم نمایشگر	2.3
2-4	اتصال کابل‌ها	2.4
2-5	روشن کردن نمایشگر	2.5

## فصل 3: دستورالعمل‌های کلی

3-1	3.1 منوی OSD (روی صفحه نمایش)	
3-1	3.1.1 نحوه پیکربندی مجدد	
3-2	3.1.2 معرفی عملکرد OSD	
3-13	3.2 خلاصه مشخصات	
3-15	3.3 ابعاد پیرامونی	
3-16	3.4 عیب یابی (پرسش‌های متداول)	
3-17	3.5 حالت‌های کارکرد پشتیبانی شده	

## اعلان ها

### بیانیه کمیسیون ارتباطات فدرال

این دستگاه با بخش 15 قوانین FCC همخوانی دارد. راه اندازی 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 شده اند و معین شد که با محدودیت های دستگاه دیجیتالی رده «ب»، پیرو بخش 15 قوانین FCC مطابقت دارد. این محدودیت ها برای حفاظت معقول در برابر اختلال مضر در تأسیسات سکونتی تدوین شده اند. این تجهیزات از انرژی فرکانس رادیویی استفاده کرده و می تواند آن را منتشر نماید و اگر مطابق با دستورالعمل های 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 نخواهد داد. اگر این تجهیزات به طور قطع در دریافت فرکانس رادیویی یا تلویزیونی اختلال مضر ایجاد کنند که با خاموش و روشن کردن آن قابل تشخیص باشد، از کاربر تقاضا می شود 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 پریزی بر مدار متفاوتی از آنچه گیرنده بدان متصل است، وصل کنید.
- برای دریافت کمک با فروشنده مجاز یا تکنیسین 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.



### بیانیه سازمان ارتباطات کانادا

این دستگاه دیجیتال حدود رده «ب» انتشار نویز رادیویی از دستگاه دیجیتال مقرر در قوانین اختلال رادیویی سازمان ارتباطات کانادا را نقض نمی کند.

این دستگاه دیجیتال رده «ب» 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 جراحت 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.
- شیرها و دهانه های پشت یا بالای جعبه برای تهویه طراحی شده اند. این شیرها 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 شیرهای 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 آتشغال چرخدار 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 پارچه ای مرطوب به شوینده ای 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 به داخل نمایشگر نفوذ کند و باعث برق گرفتگی گردد.

### علائم زیر برای این نمایشگر طبیعی هستند:

- با توجه به الگوی دستکاپ مورد استفاده خود، ممکن است متوجه روشنی غیریکتوخت 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 فروشند یه مرکز خدمات خود تماس بگیرید. صفحه را شخصاً تعمیر نکنید.

### اصطلاحات مورد استفاده در این دفترچه راهنما

هشدار: اطلاعاتی برای جلوگیری از جراحت به خود در هنگام انجام کاری.



احتیاط: اطلاعاتی برای جلوگیری از آسیب به قطعات در هنگام انجام کاری.



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



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



## کسب اطلاعات بیشتر

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

### 1. وب سایت‌های 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 شده اند. 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.





## 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 LCD
- ✓ پایه نمایشگر
- ✓ راهنمای شروع سریع
- ✓ کارت وارانته
- ✓ کابل برق
- ✓ کابل HDMI
- ✓ کابل USB نوع C به نوع A
- ✓ کابل Thunderbolt (40 گیگابیت بر ثانیه)
- ✓ کابل DisplayPort
- ✓ گزارش تست کالیبراسیون رنگ
- ✓ درپوش درگاه ورودی/خروجی
- ✓ تنظیم کننده رنگ (فقط برای PA32UCG-K)
- ✓ کلاهک

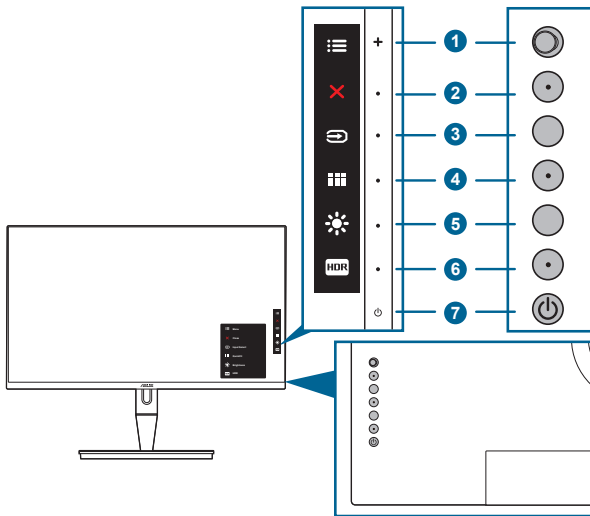
---

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 منو (5 حالت):
    - برای ورود به منوی OSD این دکمه را فشار دهید.
    - گزینه‌های انتخابی منوی OSD را اجرا می‌کند.
    - مقادیر را افزایش/کاهش می‌دهد یا گزینه انتخابی شما را به بالا/پایین/چپ/راست حرکت می‌دهد.
  2. دکمه بستن:
    - از منوی OSD خارج می‌شود.
    - با یک فشار طولانی به مدت 5 ثانیه، عملکرد قفل کلید را بین روشن و خاموش تعویض می‌کند.
  3. دکمه انتخاب ورودی:
    - یک منبع ورودی موجود را انتخاب می‌کند.
- پس از آنکه کابل Thunderbolt/DisplayPort/HDMI را به نمایشگر وصل کردید، دکمه (دکمه انتخاب ورودی) را برای نمایش سیگنال‌های HDMI-1، HDMI-2، HDMI-3، Thunderbolt، DisplayPort فشار دهید. تنظیم پیش‌فرض Thunderbolt می‌باشد.



4. دکمه QuickFit:
  - این یک کلید فوری جهت فعال‌سازی عملکرد QuickFit است که برای همتراز کردن طراحی شده است.
  - عملکرد QuickFit حاوی 5 نوع الگوی همترازسازی است. (لطفاً به بخش 1.3.3 عملکرد QuickFit مراجعه کنید).

## 5. ✨ میانبر 1

- پیش‌فرض: کلید فوری روشنایی
- برای تغییر عملکرد این کلید فوری، به منوی «میانبر < میانبر 1» بروید.

## 6. HDR میانبر 2

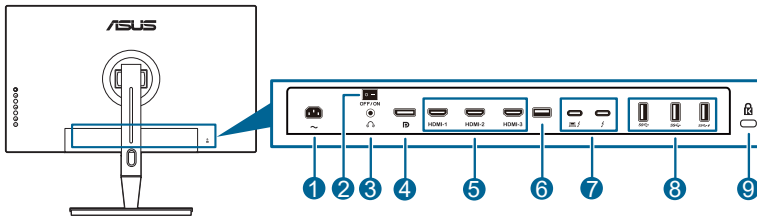
- پیش‌فرض: کلید فوری HDR
- برای تغییر عملکرد این کلید فوری، به منوی «میانبر < میانبر 2» بروید.

## 7. ⏻ دکمه قدرت/نشانگر قدرت

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

شرح	وضعیت
روشن	سفید
حالت آماده به کار	کهربایی
خاموش	خاموش

## 1.3.2 نمای پشت



1. درگاه **AC-IN**. این درگاه محل اتصال سیم برق است.
2. کلید روشن/خاموش. برای روشن/خاموش کردن دستگاه، این کلید را فشار دهید.
3. مادگی هدفون.

### 4. ورودی DisplayPort. این درگاه برای اتصال دستگاه سازگار DisplayPort است.

تنظیم پیش‌فرض «نمایش از جریان» در منوی OSD گزینه DisplayPort 1.2 است. چنانچه سیگنال خروجی دستگاهتان DisplayPort 1.1 با DisplayPort 1.4 DSC باشد، می‌توانید آن را به DisplayPort 1.1 یا DisplayPort 1.4 DSC تغییر دهید.


### 5. درگاه‌های HDMI. این درگاه‌ها برای اتصال دستگاه سازگار با HDMI می‌باشند.

درگاه HDMI-1 از نوع HDMI2.1 است. درگاه HDMI-2/HDMI-3 از نوع HDMI2.0 است. درگاه HDMI-2 مخصوصاً از چند دستگاه نامعین EDID 1.4 پشتیبانی می‌کند. برای EDID بهینه، کلید "انتخاب ورودی" را به مدت 5 ثانیه فشار دهید.

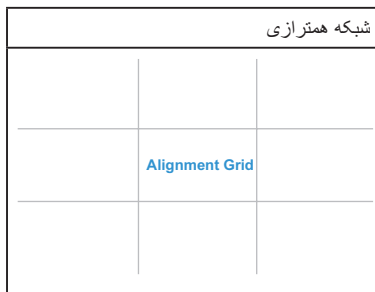
### 6. USB 2.0 نوع A. این درگاه فقط برای سرویس است.

7. **Thunderbolt** این درگاه‌ها برای اتصال دستگاه‌های سازگار با Thunderbolt می‌باشند. این درگاه‌ها قابلیت انتقال داده‌ها، خروجی ویدیو (حداکثر وضوح پشتیبانی شده: 3840 × 2160 @ 144 هرتز) و قابلیت شارژ را در یک رابط جمع و جور تکی با یکدیگر تلفیق می‌کنند (درگاه  حداکثر 60 وات (5 ولت/3 آمپر، 9 ولت/3 آمپر، 15 ولت/3 آمپر، 20 ولت/3 آمپر) و درگاه دیگر  15 وات (5 ولت/3 آمپر) تحویل نیرو انجام می‌دهد). از میان آنها، اولین درگاه متصل شده به عنوان منبع ورودی شناسایی می‌شود. درگاه دیگر فقط به عنوان خروجی سیگنال DisplayPort عمل می‌کند که می‌تواند برای پشتیبانی از اتصال متوالی Thunderbolt فعال شود.
8. **USB 3.1 نوع A (USB) فوق پرسرعت 10 گیگابیت بر ثانیه**: این درگاه‌ها برای اتصال دستگاه‌های USB مانند صفحه کلید/ماوس USB، درایو فلش USB و غیره می‌باشند.
9. **شیار قفل Kensington**.

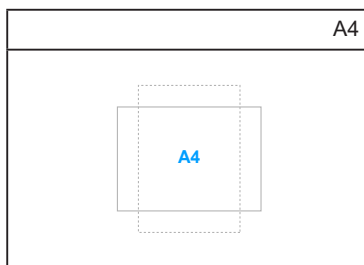
### 1.3.3 عملکرد QuickFit

عملکرد QuickFit حاوی 5 نوع الگو می‌باشد: (1) شبکه همترازی (2) A4 (3) B5 (4) سفارشی‌سازی (5) خطکش. برای فعال‌سازی این الگوها، دکمه QuickFit را فشار دهید. از دکمه  منو (5 حالت) برای انتخاب الگوی مورد نظر استفاده کنید. برای تغییر وضعیت الگو در صورت نیاز، می‌توانید این دکمه را به بالا/پایین/چپ/راست حرکت دهید. توجه داشته باشید تمام الگوها را می‌توانید با توجه به نیازتان به چپ/راست حرکت دهید، ولی ممکن است ناحیه محدودی برای حرکت به بالا/پایین وجود داشته باشد.

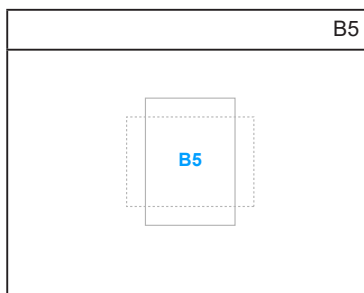
1. شبکه همترازی  
الگوهای شبکه‌ای، سازماندهی محتویات و چیدمان یک صفحه و دستیابی به ظاهر و حس یکنواخت را برای طراحان و کاربران تسهیل می‌کنند.





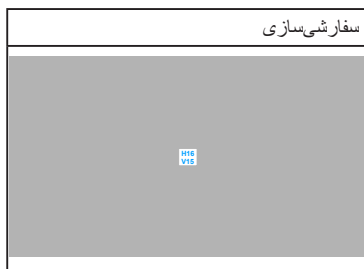
2. A4 QuickFit اندازه کاغذ A4 استاندارد را برای کاربران فراهم می‌کند تا بتوانند اسنادشان را با اندازه واقعی بر روی صفحه نمایش مشاهده کنند.




3. B5 QuickFit اندازه کاغذ B5 استاندارد را برای کاربران فراهم می‌کند تا بتوانند اسنادشان را با اندازه واقعی بر روی صفحه نمایش مشاهده کنند.

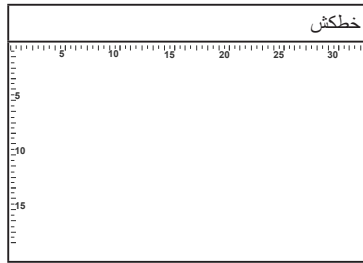


4. سفارشی‌سازی می‌توانید اندازه کادر را تعیین کنید، برای این کار دکمه  منو (5 حالت) را به بالا/پایین/چپ/راست حرکت دهید. می‌توانید دکمه  منو (5 حالت) را به مدت بیش از 3 ثانیه فشار دهید تا اندازه‌ها بین میلی‌متر و اینچ جابجا شوند.



## 5. خطکش

این الگو، خطکش فیزیکی در بالا و سمت چپ ارائه می‌دهد. می‌توانید دکمه  منو (5 حالت) را به مدت بیش از 3 ثانیه فشار دهید تا اندازه‌ها بین واحدهای متریک و انگلیسی جابجا شوند.



## 1.3.4 سایر عملکردها

### 1. HDR

نمایشگر از فرمت HDR پشتیبانی می‌کند. در صورت شناسایی محتوای HDR، یک پیام "HDR ON" (HDR روشن) نمایان می‌شود و در صفحه اطلاعات به نمایش درمی‌آید.

---

هنگامی‌که حالت PBP روشن است، محتوای HDR پشتیبانی نمی‌شود.

---



### 2. اتصال متوالی

این نمایشگر از اتصال متوالی در درگاه‌های Thunderbolt پشتیبانی می‌کند. اتصال متوالی امکان اتصال چندین نمایشگر را به صورت سری، درحالی‌که سیگنال تصویری از منبع به نمایشگر ارسال می‌شود، فراهم می‌سازد. جهت فعال‌سازی اتصال متوالی، لطفاً اطمینان حاصل کنید که منبع انتقال یافته است.



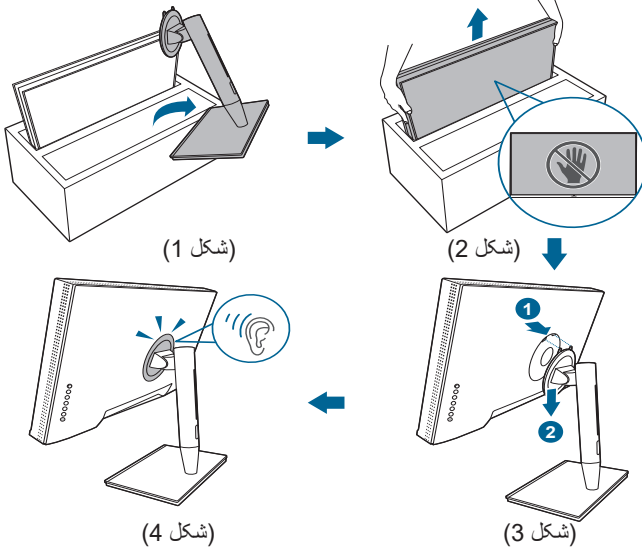




## 2.1 وصل کردن بازویی/پایه

برای مونتاژ کردن پایه نمایشگر:

1. جعبه را باز کنید و پایه را بیرون بیاورید (شکل 1).
2. نمایشگر را با دقت از جعبه خارج کنید (شکل 2).
3. نمایشگر را به بازویی وصل کنید (شکل 2).
4. مطمئن شوید زبانه روی بازویی داخل شکاف روی نمایشگر محکم می‌شود و بازویی با صدای تق در جای خود قرار می‌گیرد. (شکل 4).

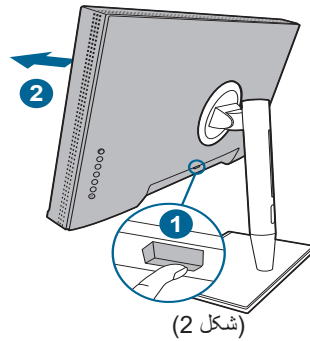
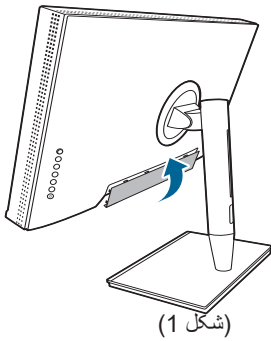


## 2.2 جدا کردن بازویی/پایه (برای پایه دیواری VESA)

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

برای جدا کردن بازویی/پایه:

1. درپوش درگاه ورودی/خروجی را بردارید (شکل 1).
2. دکمه آزادمازی را فشار دهید و سپس نمایشگر را با احتیاط از بازویی/پایه جدا کنید (شکل 2).



هنگام انجام کار احتیاط کنید تا از بروز جراحت یا آسیب دیدگی نمایشگر جلوگیری شود.



- کیت پایه دیواری VESA (100 x 100 میلی متر) 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).



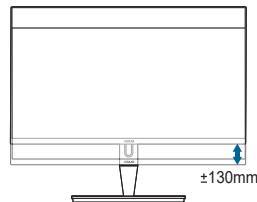
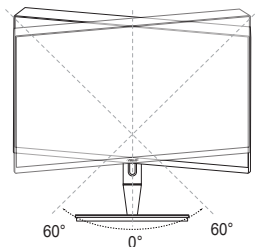
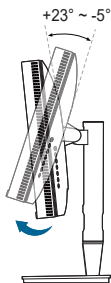
## 2.3 تنظیم نمایشگر

- برای تماشای بهینه، توصیه می‌کنیم تمام رخ به نمایشگر نگاه کنید و نمایشگر را در زاویه مناسب خود تنظیم نمایید.
- پایه را نکه دارید تا هنگام تغییر زاویه، نمایشگر از روی آن واژگون نشود.
- می‌توانید زاویه نمایشگر را از  $+23^{\circ}$  تا  $-5^{\circ}$  تنظیم کنید، و امکان تنظیم گردان  $60^{\circ}$  از چپ یا راست نیز وجود دارد. همچنین می‌توانید ارتفاع نمایشگر را در محدوده  $\pm 130$  میلی‌متر تنظیم کنید.

(کج کردن)

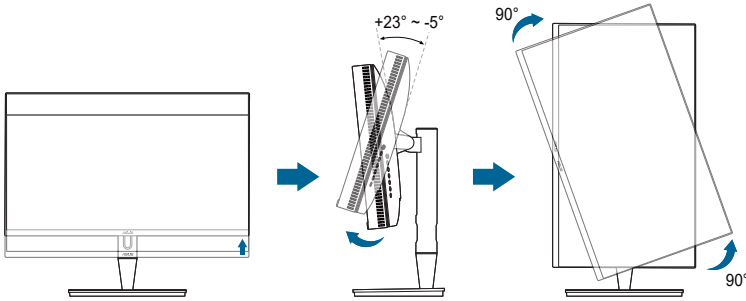
(چرخاندن)

(تنظیم ارتفاع)



## روی پاشنه چرخاندن نمایشگر

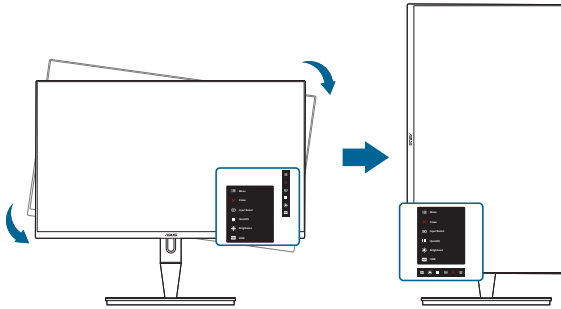
1. نمایشگر را تا بالاترین حد بلند کنید.
2. نمایشگر را تا حداکثر زاویه ممکن کج کنید.
3. نمایشگر را تا زاویه دلخواه خود بچرخانید.



طبیعی است که هنگام تنظیم زاویه دید نمایشگر، کمی لرزش داشته باشد.

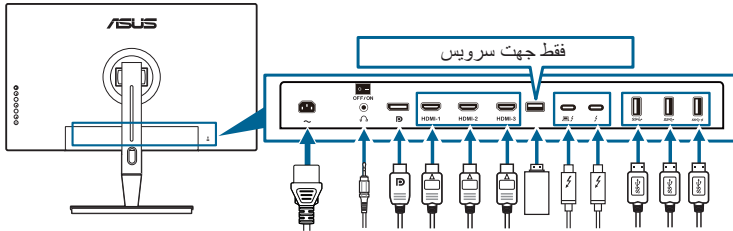




4. هنگامی که نمایشگر می‌چرخد، گزینه منوی OSD به طور خودکار خواهد چرخید.



## 2.4 اتصال کابل‌ها

1. کابل‌ها را طبق دستورالعمل زیر وصل کنید:



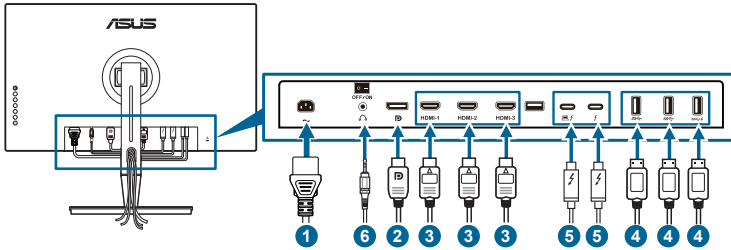
1. برای اتصال کابل برق: یک طرف کابل برق را بطور کامل به درگاه ورودی AC نمایشگر و طرف دیگر را به پریز برق وصل کنید.
- برای اتصال کابل DisplayPort/HDMI:
  - a. یک طرف کابل DisplayPort/HDMI را به مادگی DisplayPort/HDMI نمایشگر وصل کنید.
  - b. طرف دیگر کابل DisplayPort/HDMI را به مادگی DisplayPort/HDMI دستگاهتان وصل کنید.
- برای استفاده از هدفون: هنگامی که سیگنال Thunderbolt/DisplayPort/HDMI وجود دارد، نری کابل را به مادگی هدفون نمایشگر وصل کنید.
- برای استفاده از درگاه‌ها:
  - « بالادستی: از کابل USB نوع C به نوع A ارائه شده یا کابل Thunderbolt استفاده کنید و رابط نوع C با Thunderbolt را به درگاه Thunderbolt نمایشگر بصورت بالادستی، و سمت دیگر (نوع A یا Thunderbolt) را به درگاه رایانه‌تان متصل نمایید. مطمئن شوید جدیدترین سیستم عامل Windows 10/Windows 7 در رایانه شما نصب شده است. این کار، درگاه‌های USB روی نمایشگر را فعال می‌کند.
  - « پایین‌دستی: کابل USB نوع A دستگاهتان را به مادگی USB نوع A نمایشگر وصل کنید.
  - « فیش مادگی USB نوع A می‌تواند برای کالیبره کننده رنگ به کار رود.
- برای اتصال کابل Thunderbolt:
  - a. یک طرف کابل Thunderbolt را به مادگی Thunderbolt نمایشگر وصل کنید.
  - b. طرف دیگر کابل Thunderbolt را به مادگی Thunderbolt دستگاه مربوطه وصل نمایید.
  - c. هنگامی که یک درگاه Thunderbolt متصل باشد، درگاه دیگر Thunderbolt فقط خروجی سیگنال DisplayPort را تولید می‌نماید.
  - d. پورت  حداکثر ۶۰ وات (۵ ولت/۳ آمپر، ۹ ولت/۳ آمپر، ۱۵ ولت/۳ آمپر، ۲۰ ولت/۳ آمپر) برق تولید می‌کند و پورت  دیگر ۱۵ وات (۵ ولت/۳ آمپر) برق تولید می‌کند.

هنگامی که این کابل‌ها وصل می‌شوند، می‌توانید سیگنال دلخواه را از گزینه «انتخاب ورودی» در منوی OSD انتخاب کنید.

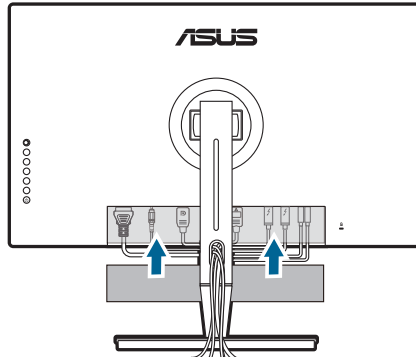


2. مرتب کردن کابل‌ها:



توصیه می‌کنیم برای کابل‌کشی از طریق شکاف مدیریت کابل بر روی پایه، ترتیب زیر را رعایت کنید.



3. در صورت نیاز، درپوش درگاه ورودی/خروجی را وصل کنید.



## 2.5 روشن کردن نمایشگر










صفحه کلید قدرت  را فشار دهید. برای دانستن موقعیت صفحه کلید قدرت به صفحه 2-1 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



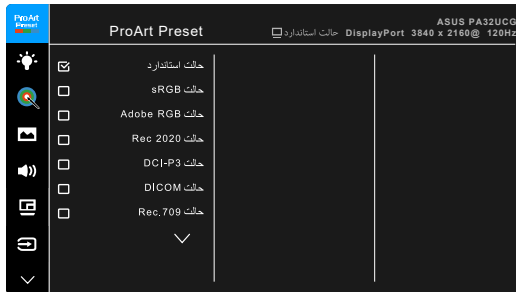
1. دکمه  منو (5 حالته) را برای فعال کردن منوی OSD فشار دهید.
2. برای پیمایش در عملکردهای مختلف، دکمه  منو (5 حالته) را به بالا/پایین/چپ/راست حرکت دهید. عملکرد مورد نظر را انتخاب کرده و برای فعالسازی آن دکمه  منو (5 حالته) را فشار دهید. اگر عملکرد انتخابی دارای منوی فرعی است، دکمه  منو (5 حالته) را به بالا/پایین حرکت دهید تا عملکردهای منوی فرعی را مرور کنید. عملکرد دلخواه منوی فرعی را انتخاب کنید و برای فعالسازی آن دکمه  منو (5 حالته) را فشار دهید یا دکمه  منو (5 حالته) را جابجا نمایید.
3. دکمه  منو (5 حالته) را برای تغییر تنظیمات عملکرد انتخابی، به بالا/پایین حرکت دهید.
4. برای خروج و ذخیره منوی OSD، دکمه  را فشار دهید یا دکمه  منو (5 حالته) را مکرراً به چپ حرکت دهید تا منوی OSD پاک شود. برای تنظیم سایر عملکردها، مراحل 1-3 را تکرار کنید.

## 3.1.2 معرفی عملکرد OSD

### 1. ProArt Preset

این عملکرد حاوی 14 عملکرد 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.

برای فعال‌سازی این عملکرد، باید این اقدامات را انجام دهید: جلوه محیط را خاموش نمایید و HDR را در دستگاهتان غیرفعال کنید.



- **حالت استاندارد:** بهترین انتخاب برای سند.
- **حالت sRGB:** حالت sRGB که با فضای رنگ sRGB سازگار است، بهترین انتخاب برای ویرایش سند محسوب می‌شود.
- **حالت Adobe RGB:** با فضای رنگ Adobe RGB سازگار است.
- **حالت Rec. 2020:** با فضای رنگ Rec. 2020 سازگار است.
- **حالت DCI-P3:** با فضای رنگ DCI-P3 سازگار است.
- **حالت DICOM:** با استاندارد DICOM سازگار است، بهترین انتخاب برای بررسی تصویر پزشکی.
- **حالت Rec. 709:** با فضای رنگ Rec.709 سازگار است.
- **HDR\_PQ DCI:** ST2084 را با گام رنگ DCI-P3 و نقطه سفید D65 ارائه می‌دهد.
  - \* PQ Optimized: کارایی بهینه HDR این نمایشگر را با دقتی به اندازه ST2084 از نظر قابلیت روشنایی نمایش ارائه می‌نماید.
  - \* PQ Clip: منحنی PQ را تا نمایش حداکثر روشنایی با دقت حفظ می‌کند. مقدار کد ST2084 با بالاتر از حداکثر نمایش، روی روشنایی حداکثر نگاشته خواهد شد. ما همچنین حداکثر 300 نیت برای استفاده شما ارائه می‌کنیم.
  - \* PQ Basic: کارایی HDR نمایشگرهای دارای پشتیبانی HDR را ارائه می‌دهد.
- **HDR\_PQ Rec2020:** ST2084 را با گام رنگ Rec.2020 و نقطه سفید D65 ارائه می‌دهد.
  - \* PQ Optimized: کارایی بهینه HDR این نمایشگر را با دقتی به اندازه ST2084 از نظر قابلیت روشنایی نمایش ارائه می‌نماید.
  - \* PQ Clip: منحنی PQ را تا نمایش حداکثر روشنایی با دقت حفظ می‌کند. مقدار کد ST2084 با بالاتر از حداکثر نمایش، روی روشنایی حداکثر نگاشته خواهد شد. ما همچنین حداکثر 300 نیت برای استفاده شما ارائه می‌کنیم.
  - \* PQ Basic: کارایی HDR نمایشگرهای دارای پشتیبانی HDR را ارائه می‌دهد.



- **HDR\_HLG BT2100**: سازگار با BT2100.
- **HDR\_HLG DCI**: سازگار با DCI-P3.
- **HDR\_DolbyVision**:

\* روشن: سازگار با تنظیمات حالت روشن DolbyVision.

\* تاریک: سازگار با تنظیمات حالت تاریک DolbyVision.

- **حالت کاربر 1/حالت کاربر 2**: به شما امکان می‌دهد تا تنظیمات رنگ را در تنظیم پیشرفته اعمال کنید. همچنین می‌توانید پس از اجرای کالیبراسیون ProArt یک یا دو نمایه کالیبراسیون ProArt را به عنوان حالت کاربر 1/حالت کاربر 2 ذخیره کنید و سپس در اینجا به سرعت به آنها دسترسی داشته باشید.

هنگام اجرای کالیبراسیون رنگ ProArt لطفاً تنظیمات زیر را اعمال کنید:



- دینامیک خروجی را روی محدوده کامل تنظیم کنید.
- فرمت رنگ خروجی را روی RGB تنظیم کنید.
- عمق رنگ خروجی را روی 8 بیت تنظیم کنید.

جدول‌های زیر، پیکربندی‌های پیش‌فرض را برای هر حالت ProArt Preset نشان می‌دهند:

عملکرد	حالت استاندارد	حالت sRGB	حالت Adobe RGB	حالت Rec. 709
دمای رنگ	6500K	ثابت 6500K	ثابت 6500K	6500K
روشنایی	50	ثابت 80 نیت	160 نیت	100 نیت
کنتراست	80	80	80	80
وضوح	فعال (0)	فعال (0)	فعال (0)	فعال (0)
افشای	متوسط (50)	غیرفعال	متوسط (50)	متوسط (50)
شدت رنگ	متوسط (50)	غیرفعال	متوسط (50)	متوسط (50)
ProArt Palette	فعال (پیش‌فرض)	غیرفعال	فعال (پیش‌فرض)	فعال (پیش‌فرض)
سطح رنگ سیاه	فعال (پیش‌فرض)	فعال (پیش‌فرض)	فعال (پیش‌فرض)	فعال (پیش‌فرض)
گاما	فعال (2.2)	ثابت 2.2	ثابت 2.2	فعال کردن 2.4
تعادل در یکسان سازی	فعال (خاموش)	فعال (خاموش)	فعال (خاموش)	فعال (خاموش)
محدوده ورودی	فعال (خودکار)	فعال (خودکار)	فعال (خودکار)	فعال (خودکار)

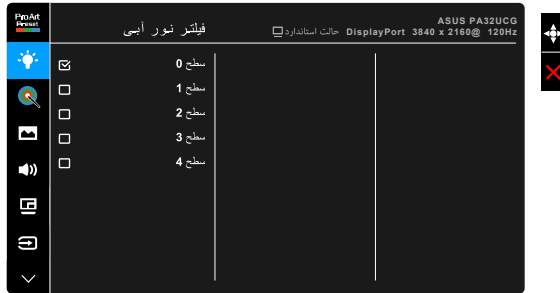
حالت HDR_PQ DCI	حالت DICOM	حالت Rec. 2020	حالت DCI-P3	عملکرد
ثابت (6500K)	6500K	6500K	P3-Theater	دمای رنگ
300 نیت/600 نیت/ 1000 نیت/حداکثر	50	100 نیت	48 نیت	روشنایی
غیر فعال	80	80	80	کنتر است
فعال (0)	فعال (0)	فعال (0)	فعال (0)	وضوح
غیر فعال	متوسط (50)	متوسط (50)	متوسط (50)	اشباع
غیر فعال	متوسط (50)	متوسط (50)	متوسط (50)	شدت رنگ
فعال (بهره RGB)	فعال (پیش فرض)	فعال (پیش فرض)	فعال (پیش فرض)	ProArt Palette
فعال (پیش فرض)	فعال (پیش فرض)	فعال (پیش فرض)	فعال (پیش فرض)	سطح رنگ سیاه
غیر فعال	ثابت (2.2)	فعال (2.4)	فعال (فقط 2.2/2.6)	گاما
غیر فعال	فعال (خاموش)	فعال (خاموش)	فعال (خاموش)	تعادل در یکسان سازی
فعال (خودکار)	فعال (خودکار)	فعال (خودکار)	فعال (خودکار)	محدوده ورودی

حالت کاربر 1 / حالت کاربر 2	حالت HDR DolbyVision	حالت HDR_HLG DCI	حالت HDR_HLG BT2100	حالت HDR_PQ Rec2020	عملکرد
6500K	ثابت 6500K	ثابت 6500K	ثابت 6500K	ثابت (6500K)	دمای رنگ
50	غیر فعال	100	100	300 نیت/600 نیت/ 1000 نیت/حداکثر	روشنایی
80	غیر فعال	غیر فعال	غیر فعال	غیر فعال	کنتر است
فعال (0)	غیر فعال	فعال (0)	فعال (0)	فعال (0)	وضوح
متوسط (50)	غیر فعال	غیر فعال	غیر فعال	غیر فعال	اشباع
متوسط (50)	غیر فعال	غیر فعال	غیر فعال	غیر فعال	شدت رنگ
غیر فعال	غیر فعال	فعال (بهره RGB)	فعال (بهره RGB)	فعال (بهره RGB)	ProArt Palette
فعال (پیش فرض)	فعال (پیش فرض)	فعال (پیش فرض)	فعال (پیش فرض)	فعال (پیش فرض)	سطح رنگ سیاه
ثابت 2.2	غیر فعال	غیر فعال	غیر فعال	غیر فعال	گاما
ثابت خاموش	غیر فعال	غیر فعال	غیر فعال	غیر فعال	تعادل در یکسان سازی
فعال (خودکار)	فعال (خودکار)	فعال (خودکار)	فعال (خودکار)	فعال (خودکار)	محدوده ورودی

## 2. فیلتر نور آبی

در این عملکرد، می‌توانید سطح فیلتر نور آبی را تنظیم کنید.

برای فعال‌سازی این عملکرد، باید این اقدامات را انجام دهید: جلوه محیط را خاموش نمایید و HDR را در دستگاهتان غیر فعال کنید.



• **سطح 0:** بدون تغییر.

• **سطح 1~4:** 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. بین سطح 1 تا سطح 3، عملکرد روشنایی توسط کاربر قابل پیکربندی است. سطح 4، تنظیم بهینه است. این سطح مطابق با گواهی نور آبی پایین TUV است. عملکرد روشنایی قابل پیکربندی توسط کاربر نیست.

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 یکجا است.
- 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 (فروزدگی نقطه زرد شبکیه) منجر شود. فیلتر نور آبی تا 70% (حداکثر) نور آبی مضر را کاهش می‌دهد تا از CVS (سندرم بینایی رایانه‌ای) جلوگیری کند.



### 3. ProArt Palette

یک تنظیم رنگ دلخواه را از این منو تعیین کنید.

برای فعال‌سازی این عملکرد، باید این اقدامات را انجام دهید: جلوه محیط را خاموش نمایید و HDR را در دستگاهتان غیرفعال 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.
- شدت رنگ: رنگ تصویر را بین سبز و ارغوانی جابجا می‌کند.
- دمای رنگ: شامل 5 حالت از جمله 9300K، 6500K، 5500K، 5000K و P3-Theater می‌باشد.

P3-Theater فقط زمانی موجود است که حالت DCI-P3 انتخاب شده باشد.



- گاما: به شما امکان می‌دهد حالت رنگی را روی 2.0، 2.2، 2.4، 2.6 یا 1.8 تنظیم کنید.
- رنگ:
  - \* تنظیم شدت رنگ شش-محوری.
  - \* تنظیم اشباع شش-محوری.
  - \* سطوح بهره را برای R، G، B تنظیم می‌کند.
  - \* مقادیر جبرانی سطح رنگ سیاه را برای R، G، B تنظیم می‌کند.
- سطح رنگ سیاه: تاریکترین سطح نمایش.
  - \* سیگنال: برای تنظیم مقداردهی اولیه اولین سطح سیگنال تاریکترین سطح خاکستری.
  - \* نور زمینه: برای تنظیم میزان تاریکی نور زمینه.
- بازنشانی رنگ:
  - \* بازنشانی رنگ حالت فعلی:
  - \* تنظیمات رنگ حالت رنگ فعلی را به مقدار پیش‌فرض کارخانه بازنشانی می‌کند.
  - \* بازنشانی رنگ تمام حالت‌ها:
  - \* تنظیمات رنگ تمام حالت‌های رنگ را به مقدار پیش‌فرض کارخانه بازنشانی می‌کند.

#### 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.

• برای فعال‌سازی این عملکرد، باید این اقدامات را انجام دهید: PBP را خاموش نمایید و HDR را در دستگاهتان غیرفعال کنید.

• **کنترل ابعاد:** نسبت ابعاد را روی کامل، 4:3، یا 1:1 OverScan تنظیم می‌کند.

• برای فعال‌سازی این عملکرد، باید این اقدامات را انجام دهید: PBP را خاموش کنید.

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

• **تعادل در یکسان سازی:** نواحی مختلف صفحه نمایش را برای کاهش هرگونه خطای عدم یکنواختی تصویر تنظیم می‌کند و روشنایی و رنگ یکنواخت را در سراسر صفحه نمایش تأمین می‌نماید.

• برای فعال‌سازی این عملکرد، باید این اقدامات را انجام دهید: کم نور کردن پویا را خاموش نمایید و HDR را در دستگاهتان غیرفعال کنید.

• **محدوده ورودی:** نگاشت محدوده سیگنال با کل محدوده ارائه شده سیاه تا سفید نمایشگر.

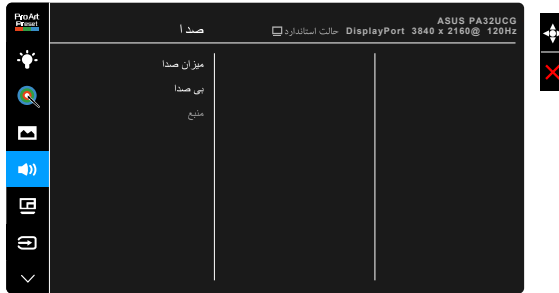
• **همگامسازی حرکت:** حالت نمایش را به صورت کارآیی بالا برای نرخ تازه سازی جهت ایجاد فرکانس‌های مختلف نور زمینه شبیه سازی می‌کند.

• برای فعال‌سازی این عملکرد، باید این اقدامات را انجام دهید: Adaptive-Sync و جلوه محیط را خاموش کنید.

• **حالت تبدیل:** هنگامی که این عملکرد فعال است، حداکثر  $3840 \times 2160 @ 144$  هرتز و عمق رنگ 8 بیت قابل پشتیبانی است (فقط DisplayPort).

## 5. صدا

از این منو می‌توانید میزان صدا، حالت بی صدا و منبع را تنظیم کنید.

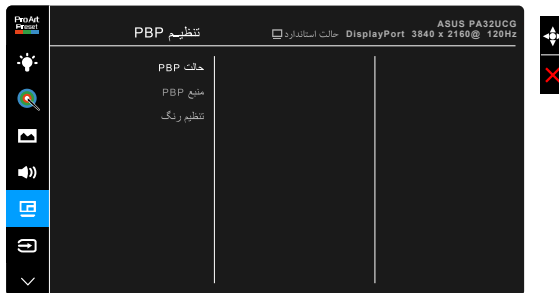


- **بلندی صدا:** دامنه تنظیم از 0 تا 100 است.
- **بی‌صدا:** صدای نمایشگر را روشن یا خاموش می‌کند.
- **منبع:** مشخص می‌کند که صدای نمایشگر از کدام منبع تأمین شود.

## 6. تنظیم PBP

تنظیم PBP به شما امکان می‌دهد تا یک پنجره فرعی مرتبط با یک منبع تصویری دیگر را در کنار پنجره اصلی از منبع تصویری اصلی باز کنید. با فعال‌سازی این عملکرد، نمایشگر حداکثر 4 تصویر را از منابع تصویری مختلف نمایش می‌دهد (هنگامی‌که منبع ورودی کمتر از 60@4K هرتز باشد).

برای فعال‌سازی این عملکرد، باید این اقدامات را انجام دهید: کم نور کردن پویا را خاموش کنید، Adaptive-Sync را خاموش نمایید و HDR را در دستگاهتان غیرفعال کنید.



- **حالت PBP:** عملکرد PBP، 3 × PBP یا 4 × PBP را انتخاب نموده یا آن را خاموش می‌کند.

- منبع **PBP**: منبع ورودی تصویر را از بین گزینه‌های HDMI-2، HDMI-3، DisplayPort و Thunderbolt انتخاب می‌کند. جدول زیر، ترکیب‌های مختلف منبع ورودی را نشان می‌دهد.

پنجره اصلی					پنجره فرعی
Thunderbolt	DisplayPort	HDMI-3	HDMI-2		
بله	بله	بله	بله	HDMI-2	
بله	بله	بله	بله	HDMI-3	
بله	بله	بله	بله	DisplayPort	
بله	بله	بله	بله	Thunderbolt	

درگاه HDMI-1 از عملکرد PBP پشتیبانی نمی‌کند. هنگامی که DisplayPort 1.4 DSC در منوی نمایش از جریان انتخاب می‌شود، DisplayPort از عملکرد PBP پشتیبانی نمی‌کند.



- **تنظیم رنگ**: یک حالت عالی جداگانه را برای منبع PBP انتخابی انتخاب می‌کند. (حداکثر 2 حالت عالی را می‌توان انتخاب نمود).

## 7. انتخاب ورودی

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



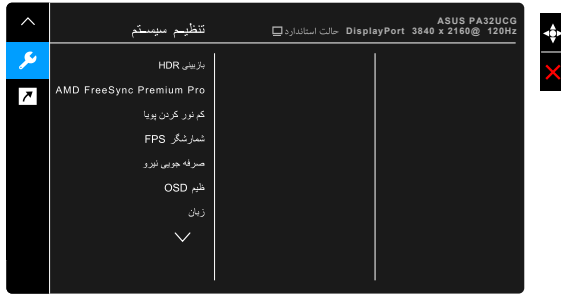
اگر یک درگاه Thunderbolt متصل باشد، درگاه دیگر فقط خروجی سیگنال DisplayPort را تولید می‌نماید.



هنگامی که PBP فعال می‌شود، HDMI-1 (v2.1) موجود نیست.



به شما امکان می‌دهد سیستم را تنظیم کنید.



• **بازی HDR:** امکان پیش نمایش عملکرد محتوای غیر HDR با نگاشت HDR10 و HLG را فراهم می‌سازد. هنگامی که عملکرد بازی HDR روشن است، HDR\_PQ، HDR\_PQ DCI، HDR\_HLG DCI و HDR\_HLG BT2100، Rec2020 را می‌توان انتخاب نمود.

• **AMD FreeSync Premium Pro:** به یک منبع گرافیکی تحت پشتیبانی AMD FreeSync Premium Pro\* اجازه می‌دهد تا به طور پویا نسبت تازه سازی صفحه نمایش را بر اساس نرخ فریم محتوای نمونه برای کارآمدی نیرو، بدون اختلال و به روزرسانی صفحه نمایش با تأخیر پایین تنظیم کند.

\* AMD FreeSync Premium Pro را تنها می‌توان در محدوده 48 هرتز ~ 120 هرتز یا 48 هرتز ~ 144 هرتز هنگامی که حالت تبدیل روشن است، تنظیم کرد.  
 \* جهت اطلاع از GPU های پشتیبانی شده، حداقل سیستم رایانه مورد نیاز و الزامات مربوط به درایور، لطفاً با سازنده GPU تماس بگیرید.  
 برای فعال‌سازی این عملکرد، باید این اقدامات را انجام دهید: همگام‌سازی حرکت را خاموش کنید، حالت PBP را خاموش کنید و گزینه نمایش از جریان را روی 1.2 DisplayPort یا 1.4 DisplayPort تنظیم نمایید.

• **کم نور کردن پویا:** با تغییر کنتراست، با محتویات هماهنگ می‌شود تا کم نور کردن پویای نور زمینه اجرا شود. می‌توانید سرعت همگام سازی را روی "سریع"، "متوسط" یا "تدریجی" تنظیم کنید.

برای فعال‌سازی این عملکرد، باید این اقدامات را انجام دهید: PBP را خاموش کنید.

• **شمارشگر FPS:** به شما امکان می‌دهد تا بدانید بازی چقدر روان اجرا می‌شود.

• **صرفه جویی نیرو:**

\* "سطح عادی" این امکان را فراهم می‌کند که درگاه‌های USB پایین‌دستی/درگاه‌های Thunderbolt هنگام ورود نمایشگر به حالت صرفه‌جویی نیرو، دستگاه‌های خارجی را شارژ کنند.

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



## • **OSD ظیم :**

- \* وقفه OSD را از 10 تا 120 ثانیه تنظیم می‌کند.
- \* عملکرد DDC/CI را فعال یا غیرفعال می‌کند.
- \* پس زمینه OSD را از مات تا شفاف تنظیم می‌کند.
- \* چرخش OSD را تنظیم می‌کند.
- **زبان:** 21 زبان برای انتخاب وجود دارند، شامل انگلیسی، فرانسه، آلمانی، ایتالیایی، اسپانیایی، هلندی، پرتغالی، روسی، چکی، کروواتی، لهستانی، رومانیایی، مجارستانی، ترکی، چینی ساده، چینی سنتی، ژاپنی، کره‌ای، تایلندی، اندونزیایی، فارسی.
- **یادآور کالیبراسیون:** یادآوری به کاربر در مورد کالیبره کردن این نمایشگر جهت حصول اطمینان از دقت رنگ در هر دوره کاری. 3 آلارم (1000/600/300 ساعت) و حالت خاموش برای ترجیح کاربر موجود است.

---

هنگامی‌که حالت کاربر 1 یا حالت کاربر 2 انتخاب می‌شود، این عملکرد فعال می‌گردد.



- **نمایش از جریان:** سازگاری با کارت گرافیکی. گزینه DisplayPort 1.1، DisplayPort 1.2 یا DisplayPort 1.4 DSC را بر اساس نسخه DP کارت گرافیکی انتخاب کنید.

---

DisplayPort 1.1 فقط زمانی موجود است که Adaptive-Sync خاموش باشد.



---

هنگامی‌که PBP فعال می‌شود، DisplayPort 1.4 DSC موجود نیست.



- **قفل کلید:** برای غیرفعال کردن تمامی کلیدهای عملکردی. دومین دکمه از بالا را به مدت بیش از پنج ثانیه فشار دهید تا عملکرد قفل کلید لغو شود.
- **نشانگر برق:** نشانگر LED قدرت را روشن/خاموش می‌کند.
- **جلوه محیط:** روشنایی صفحه نمایش را با تغییرات نور محیط هماهنگ می‌کند.

---

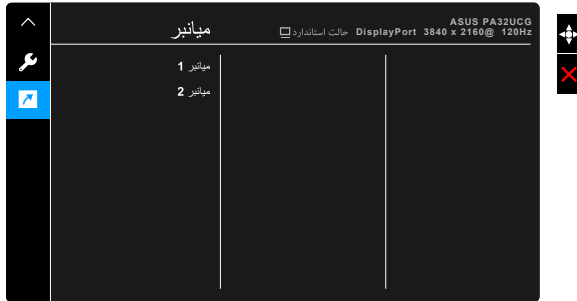
برای فعال‌سازی این عملکرد، باید این اقدامات را انجام دهید: HDR را در دستگاهتان غیرفعال کنید، همگامسازی حرکت را خاموش کنید و فیلتر نور آبی را روی سطح 0 تنظیم نمایید.



- **اطلاعات:** اطلاعات نمایشگر را نشان می‌دهد.
- **بازنشانی همه:** گزینه «بله» تنظیمات را به مقادیر پیش فرض بازمی‌گرداند.

## 9. 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.

هنگامی‌که یک عملکرد معین انتخاب یا فعال می‌شود، ممکن است کلید میانبر شما پشتیبانی نشود. گزینه‌های عملکرد موجود برای میانبر: فیلتر نور آبی، روشنایی، HDR، کنتراست، تنظیم PBP، دمای رنگ، میزان صدا، همگامسازی حرکت، حالت کاربر 1، حالت کاربر 2.



## 3.2 خلاصه مشخصات

نوع صفحه	TFT ال سی دی
اندازه صفحه	32.0 اینچ عرض (9:16، 16.28 سانتی متر) صفحه عرض
حداکثر وضوح تصویر	2160 × 3840
درجه پیکسل	0.1845 میلی متر
روشنایی	400 cd/m <sup>2</sup> (نمونه)، 1600 cd/m <sup>2</sup> (حداکثر)
نسبت کنتراست (نمونه)	1:1000
نسبت کنتراست (حداکثر)	1:100,000,000 (با روشن بودن حالت کم نور کردن پویا)
زاویه دید (افقی/عمودی) < 10°	178°/178°
رنگهای نمایشگر	1.07 میلیارد
گام رنگ	85%:Rec.2020 98%:DCI-P3
زمان واکنش	5 میلی ثانیه (خاکستری به خاکستری)
انتخاب ProArt Preset	14 حالت پیش تنظیم رنگ
انتخاب دمای رنگ	5 دمای رنگ
ورودی دیجیتال	DisplayPort v1.4، HDMI v2.0b، HDMI v2.1 Thunderbolt™ 3
مادگی هدفون	بله
درگاه USB 3.0	پایین دستی × 3
رنگ	مشکی
LED نیرو	سفید (روشن)/آبی (آماده به کار)
شیب	23°~+5°
چرخاندن	60°~+60°
زاویه چرخش محوری	90°+/-90°
تنظیم ارتفاع	130 میلی متر
ففل Kensington	بله
ولتاژ ورودی AC	برق متناوب: 100~240 ولت
مصرف برق	روشن بودن دستگاه: > 55 وات** (نمونه)، حالت آماده به کار: > 0.5 وات (نمونه)، حالت خاموش: 0 وات (خاموش)
دما (عملیاتی)	40°C~0°C
دما (غیر عملیاتی)	60°C+~-20°C
ابعاد (عرض × ارتفاع × ضخامت)	727 میلی متر × 606.8 میلی متر × 239 میلی متر (با پایه، بلندترین) 727 میلی متر × 476.8 میلی متر × 239 میلی متر (با پایه، پایین ترین) 727 میلی متر × 426 میلی متر × 93 میلی متر (بدون پایه) 923 میلی متر × 386 میلی متر × 525 میلی متر (بسته بندی)
وزن (تقریبی)	9.7 کیلوگرم (بدون پایه)؛ 18.3 کیلوگرم (خالص)؛ 23.3 کیلوگرم (ناخالص)
چند زبانه	21 زبان (انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، ایتالیایی، اسپانیایی، هلندی، پرتغالی، روسی، چکی، کرواتی، لهستانی، رومانیایی، مجارستانی، ترکی، چینی ساده، چینی سنتی، ژاپنی، کره ای، تیلی، اندونزیایی، فارسی)
لوازم جانبی	راهنمای شروع سریع، کارت و اراحتی، کابل برق، کابل HDMI، کابل USB نوع C به نوع A، کابل Thunderbolt (40 گیگابیت بر ثانیه)، کابل DisplayPort، گزارش تست کالیبراسیون رنگ، درپوش درگاه ورودی/خروجی، کالیبره کننده رنگ (فقط برای PA32UCG-K)، کلاهک

،VCCI ،CU ،BSMI ،CCC ،FCC ،CE ،CB ،cTUVus  
،ErP ،ICES-3 ،KCC ،PSE ،WEEE ،RoHS ،J-MOSS  
،PC Recycle ،RCM ،UkrSEPRO ،ISO 9241-307 ،CEL  
TUV Low Blue ،TUV Flicker Free ،e-Standby ،KC  
Mac ،Windows 7 & 10 WHQL ،CEC ،PSB ،Light  
\*\*\*Compliance

\*مشخصات بدون اعلان قبلی قابل تغییر هستند.  
\*\*اندازه گیری روشنایی صفحه نمایش معادل 200 نیت بدون اتصال صدا/USB/کارتخوان.  
\*\*\*نیازمند Mac OS 10.13.6 ، 10.14.1 می‌باشد.



## 3.4 عیب یابی (پرسش‌های متداول)

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

### 3.5 حالت‌های کارکرد پشتیبانی شده

فرکانس وضوح	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	فرکانس عمودی (هرتز)	پیکسل (مگا پیکسل)
480 × 640	(N)31.47	(N)59.94	25.18
480 × 640	(N)37.87	(N)72.82	31.5
480 × 640	(N)37.5	(N)75.00	31.5
400 × 720	(N)31.47	(P)70.08	28.32
600 × 800	(P)35.16	(P)56.25	36
600 × 800	(P)37.88	(P)60.32	40
600 × 800	(P)48.08	(P)72.12	50
600 × 800	(P)46.86	(P)75.00	49.5
768 × 1024	(N)48.36	(N)60.00	65
768 × 1024	(N)56.476	(N)70.069	75
768 × 1024	(N)60.02	(N)75.00	78.75
864 × 1152	(P/N)67.5	(P/N)75.00	108
720 × 1280	(N)44.77	60	74.5
960 × 1280	(P)60.00	(N)60.00	108
1024 × 1280	(P)63.98	(P)60.02	108
1024 × 1280	(P)79.98	(P)75.02	135
900 × 1440	(N)55.94	(P)59.89	106.5
1200 × 1600	(P)75.00	(P)60.00	162
1050 × 1680	(N)65.29	(P)60.00	146.25
1080 × 1920	(P)67.5	(P)60.00	148.5
1200 × 1920 (خالی‌شدگی کاهش یافته)	(P)74.038	(N)59.95	154
1200 × 1920	(N)74.556	(P)59.885	193.25
1440 × 2560	(P)88.787	(N)59.951	241.5
2160 × 3840	(N)52.593	(P)24	266.75
2160 × 3840	(N)54.786	25	278.75
2160 × 3840	(P)67.5	(P)30	297
2160 × 3840	(N)111.174	(P)50	587
2160 × 3840 (خالی‌شدگی کاهش یافته)	(P)133.313	(N)60	533.25
2160 × 3840	(P)135.0	(N)60.0	594
1080 × 1920	137	120 هرتز	285.5
2160 × 3840	214	98 هرتز	850
2160 × 3840	221	100 هرتز	887
2160 × 3840	266.7	120 هرتز	1052.75
(DP) 2160 × 3840	329	144 هرتز	1331.6

هنگامی‌که نمایشگر با استفاده از رابط HDMI در حالت ویدیو کار می‌کند (یعنی در حال نمایش داده‌ها نیست)، حالت‌های وضوح بالای زیر علاوه بر ویدیوی وضوح استاندارد پشتیبانی می‌شوند.

وضوح	فرکانس عمودی (کیلوهرتز)	فرکانس افقی (کیلوهرتز)
1080p × 1920	24 هرتز	27
	25 هرتز	28.125
	30 هرتز	33.75
	50 هرتز	56.25
	60 هرتز	67.5
	100 هرتز	113
1080i × 1920	120 هرتز	137
	50 هرتز	28.13
	60 هرتز	33.75
720p × 1280	50 هرتز	37.5
	60 هرتز	45
576p × 720	50 هرتز	31.25
480p × 720	60 هرتز	31.5
(VGA)480p × 640	60 هرتز	31.5
576i × (1440)720	50 هرتز	15.63
480i × (1440)720	60 هرتز	15.75

\* حالت‌هایی که در جدول فهرست نشده‌اند، نمی‌توانند پشتیبانی شوند. برای وضوح بهینه، توصیه می‌کنیم حالت فهرست شده در جدول فوق را انتخاب کنید.





