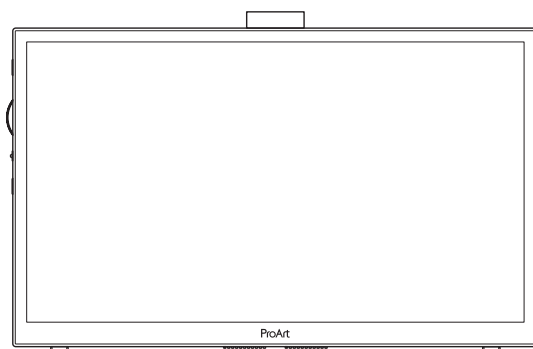


**ASUS®**

**PA169CDV**

**LCD نمایشگر**

# راهنمای کاربر



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**حق نسخه برداری © ۲۰۲۳ ASUSTeK COMPUTER INC. کلیه حقوق محفوظ است.**

هیچ یک از بخش های این دفترچه راهنما (به غیر از مستندات) که توسط خریدار و برای تهیه نسخه پشتیبان نگهداری می شود) شامل محصولات و نرم افزاری که در آن شرح داده شده است، نباید بدون اجازه کتبی از ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") و به هر شکل و وسیله، بازتولید، منتقل، نسخه برداری، ذخیره سازی در سیستم بازرایی یا به زبان دیگر ترجمه شود.

ضمانت نامه محصول یا سرویس در شرایط زیر تمدید نخواهد شد: (۱) تعمیر، ایجاد اصلاحات یا تغییرات در محصول مگر اینکه چنین تعمیرات، اصلاحات یا تغییراتی به صورت کتبی از طرف ASUS اجازه شده باشد، یا (۲) اگر شماره سریال محصول خراب باشد یا وجود نداشته باشد.

ASUS این دفترچه راهنما را به صورت "چنانکه هست" بدون هیچ گونه ضمانتی اعم از صریح یا ضمنی، شامل (اما نه محدود به) ضمانت های ضمنی یا شرایط قابل فروش بودن یا متناسب بودن برای یک هدف خاص ارائه می کند. تحت هیچ شرایطی ASUS، مدیران، مسئولان، کارکنان و عوامل آن در قبال هیچ گونه خسارت غیر مستقیم، خاص، ضمنی، یا تبعی (شامل خسارات مربوط به از دست رفتن سود، از دست دادن کسب و کار، از دست دادن کاربرد یا داده ها، اختلال در کسب و کار و غیره) مسئولیتی ندارد، حتی اگر به ASUS در مورد احتمال چنین خساراتی ناشی از هر گونه نقص یا اشتباه در این دفترچه راهنما یا محصول اطلاع داده شده باشد.

مشخصات و اطلاعات موجود در این دفترچه راهنما تنها برای استفاده از اطلاعات ارائه شده است و ممکن است در هر زمان بدون اطلاع قبلی تغییر کند و نباید به عنوان تعهدی برای ASUS تفسیر شود. ASUS هیچ گونه مسئولیتی یا تعهدی در قبال هر گونه اشتباه و عدم صحت مطالب مندرج در این دفترچه راهنما، از جمله محصولات و نرم افزار های شرح داده شده در آن را به عهده نمی گیرد.

محصولات و نام شرکت های ذکر شده در این دفترچه راهنما ممکن است علائم تجاری ثبت شده یا حق انحصاری شرکت های مربوطه باشند یا خیر و تنها برای شناسایی یا توضیح و به نفع صاحبان آنها استفاده شده است بدون اینکه قصدی برای تجاوز به این حقوق وجود داشته باشد.

## فهرست مطالب

iv	تذکرات
v	اطلاعات ایمنی
vi	مراقبت و تمیز کردن
vii	سرویس های برگشت محصول
vii	اطلاعات محصول در مورد پرچسب انرژی در اتحادیه اروپا

### بخش ۱: معرفی محصول

۱-۱	خوش آمدید!	۱-۱
۱-۱	محتویات بسته	۲-۱
۲-۱	معرفی نمایشگر	۳-۱
۲-۱	نمای جلو	۱-۳-۱
۳-۱	نمای پشت	۲-۳-۱
۴-۱	عملکرد QuickFit Plus	۳-۳-۱
۶-۱	سایر عملکردها	۴-۳-۱

### بخش ۲: راه اندازی

۱-۲	تنظیم نمایشگر	۱-۲
۲-۲	اتصال کابل	۲-۲
۴-۲	روشن کردن نمایشگر	۳-۲
۴-۲	عملکرد لمسی	۴-۲

### بخش ۳: دستورالعمل های کلی

۱-۳	منوی روی صفحه (OSD)	۱-۳
۱-۳	نحوه پیکربندی	۱-۱-۳
۲-۳	معرفی عملکرد OSD	۲-۱-۳
۱۲-۳	خلاصه مشخصات	۲-۳
۱۴-۳	ابعاد پیرامونی	۳-۳
۱۵-۳	عیب یابی (سؤال های متداول)	۴-۳
۱۶-۳	حالت های کارکرد پشتیبانی شده	۵-۳

## تذکرات

### بیانیه کمیته ارتباطات فدرال

این دستگاه از بخش ۱۵ قوانین FCC تبعیت می کند. کارکرد تحت دو شرط زیر قرار دارد:

- این دستگاه نباید تداخل مضر ایجاد کرده، و
- این وسیله باید هر نوع تداخل دریافتی، حتی تداخلی که سبب ایجاد عملکرد نامطلوبی شود را بپذیرد.

این دستگاه مورد آزمایش قرار گرفته و با محدودیت های دستگاه دیجیتال کلاس B و همچنین بخش ۱۵ از قوانین FCC مطابقت دارد. این محدودیت ها به منظور فراهم آوردن محافظت در برابر تداخل های مضر هنگام نصب در مکان های مسکونی طراحی شده است. این دستگاه می تواند انرژی فرکانس رادیویی تولید کرده، از آن استفاده کند و آن را منتشر کند، و در صورتی که با توجه به دستورالعمل های سازنده نصب و استفاده نشود، ممکن است تداخل مضر را در ارتباطات رادیویی ایجاد کند. با این وجود، تضمینی مبنی بر عدم ایجاد تداخل در یک نصب خاص وجود ندارد. اگر این وسیله در دریافت رادیویی یا تلویزیونی تداخل مضر ایجاد کرد؛ که این امر را می توان آن را با روشن و خاموش کردن این وسیله مورد بررسی قرار داد، به کاربر توصیه می شود با انجام یک یا چند مورد از اقدامات زیر، تداخل را از بین ببرد:

- جهت آنتن گیرنده یا مکان آن را تغییر دهید.
- فاصله بین دستگاه و گیرنده را بیشتر کنید.
- دستگاه را به یک پریز یا مدار متفاوت از پریز و مدار گیرنده وصل کنید.
- برای راهنمایی، با فروشنده یا یک فرد متخصص مجرب رادیو یا تلویزیون مشورت کنید.

لازم است از کابل های دارای محافظ برای اتصال نمایشگر به کارت گرافیک استفاده کنید تا از قوانین FCC تبعیت کنید. تغییرات یا اصلاحاتی که مورد تایید صریح افراد مسئول سازگاری نباشد، می تواند به باطل شدن اجازه کاربری برای کار کردن با دستگاه منجر شود.



### بیانیه بخش ارتباطات کانادا

این دستگاه دیجیتالی طبق قوانین تداخل رادیویی بخش ارتباطات کانادا از نظر انتشار پارازیت رادیویی از دستگاه دیجیتال در محدوده کلاس B قرار دارد.

این دستگاه دیجیتال رده B با ICES-003 کانادا سازگار است.

این دستگاه دیجیتال کلاس B از تمامی شرایط لازم عنوان شده در قوانین مربوط به دستگاه های ایجادکننده تداخل در کانادا برخوردار است.

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

## اطلاعات ایمنی

- قبل از راه اندازی نمایشگر، همه اسناد ارائه شده به همراه بسته بندی محصول را به دقت مطالعه کنید.
- برای جلوگیری از بروز آتش سوزی یا هرگونه شوک، هرگز نمایشگر را در مقابل بارندگی یا رطوبت قرار ندهید.
- هرگز قاب دور نمایشگر را باز نکنید. ولتاژ زیاد و خطرناک داخل نمایشگر ممکن است باعث بروز جراحات فیزیکی خطرناک شود.
- اگر منبع برق قطع شده است، هرگز آن را شخصاً تعمیر نکنید. با متخصص تعمیرکار مجاز یا فروشنده تان تماس بگیرید.
- قبل از استفاده از دستگاه، بررسی کنید همه کابل ها به درستی وصل باشند و کابل های برق آسیبی ندیده باشند. اگر هرگونه آسیبی را متوجه شدید، فوراً با فروشنده تماس بگیرید.
- شکاف ها و ورودی های موجود در پشت یا بالای قاب دستگاه برای تهویه هوا ارائه شده اند. این شکاف ها را نپوشانید. هرگز این محصول را در نزدیکی یا روی رادیاتور یا منابع گرما قرار ندهید مگر اینکه تهویه مناسب انجام شود.
- نمایشگر فقط باید از منبع برق مشخص شده بر روی برجسب استفاده کند. اگر از نوع منبع برق خانه مطمئن نیستید، با فروشنده یا شرکت محلی تماس بگیرید.
- از دوشاخه برق مناسبی استفاده کنید که از استانداردهای برق محلی تبعیت کند.
- از قرار دادن فشار زیاد روی سیم ها و کابل های برق خودداری کنید. قرار دادن فشار زیاد ممکن است باعث بروز آتش سوزی یا برق گرفتگی شود.
- از گرد و خاک، رطوبت و دماهای بسیار زیاد یا کم اجتناب کنید. نمایشگر را در جایی قرار ندهید که احتمال خیس شدن آن وجود داشته باشد. نمایشگر را روی یک سطح ثابت و هموار قرار دهید.
- در صورت بروز صاعقه یا اگر از دستگاه برای مدت زمان طولانی استفاده نمی کنید، دوشاخه را از پریز جدا کنید. این کار مانع از بروز آسیب در دستگاه به دلیل تغییر در ولتاژ برق می شود.
- هیچ نوع جسمی را روی شکاف های قاب نمایشگر فشار ندهید و هیچ مایعی را در آن نریزید.
- برای اطمینان از عملکرد رضایت بخش دستگاه، از نمایشگر فقط با کامپیوترهای موجود در فهرست UL استفاده کنید که طراحی دوشاخه مناسب با ولتاژ ۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت داشته باشند.
- اگر با مشکل فنی در رابطه با نمایشگر مواجه شدید، با متخصص سرویس کار مجاز یا فروشنده دستگاه تماس بگیرید.
- تنظیم کنترل صدا و همچنین اکولایزر روی حالتی بجز قسمت وسط ممکن است باعث افزایش ولتاژ خروجی گوشی/هدفون شود و در نتیجه سطح فشار صدا را افزایش دهد.

نماد سطل زباله با علامت ضربدر نشانگر این است که محصول (تجهیزات الکتریکی، الکترونیکی و باتری های سلولی حاوی جیوه) نباید در زباله های شهری قرار گیرد. برای اطلاع از نحوه از بین بردن محصولات الکترونیکی، مقررات محلی را بررسی کنید.



**AEEE yönetmeliğine uygundur**

## مراقبت و تمیز کردن

- قبل از بلند کردن یا تغییر محل نمایشگر، بهتر است کابل ها و سیم های برق را جدا کنید. هنگامی که نمایشگر را در محل مربوطه قرار می دهید، از روش های مناسب بلند کردن آن پیروی کنید. وقتی نمایشگر را بلند می کنید یا جابجا می کنید، لبه های دستگاه را در دست بگیرید. نمایشگر را با پایه یا سیم بلند نکنید.
- تمیز کردن. نمایشگر را خاموش کنید و سیم برق را جدا کنید. سطح نمایشگر را با پارچه ای بدون پرز تمیز کنید که سایشی روی سطح دستگاه ایجاد نکند. لکه های ماندگار را می توانید با یک پارچه مرطوب شده با تمیزکننده ملایم پاک کنید.
- از تمیزکننده حاوی الکل یا استون استفاده نکنید. از تمیزکننده ای استفاده کنید که مناسب استفاده با LCD باشد. هرگز تمیزکننده را مستقیماً روی صفحه نپاشید زیرا ممکن است قطرات آب وارد نمایشگر شوند و باعث بروز برق گرفتگی شوند.

### علامت زیر در رابطه با نمایشگر طبیعی هستند:

- بسته به الگوی دسک تاپ مورد استفاده ممکن است روشنایی روی صفحه کمی ناهموار باشد.
- اگر تصویر مشابهی برای مدت چند ساعت نمایش داده شود، بعد از تعویض تصویر ممکن است سایه ای از صفحه قبلی همچنان نمایش داده شود. صفحه به آرامی این حالت را از بین می برد یا می توانید چند ساعت آن را خاموش کنید.
- اگر صفحه سیاه می شود یا چشمک می زند، یا اگر حالتی پیش می آید که دیگر نمی توانید کار کنید، برای تعمیر آن با فروشنده یا مرکز تعمیرات تماس بگیرید. صفحه را شخصاً تعمیر نکنید!

### علامت قراردادی مورد استفاده در این دفترچه راهنما

هشدار: اطلاعاتی برای جلوگیری از بروز جراحت هنگام انجام یک کار.



احتیاط: اطلاعاتی برای جلوگیری از بروز آسیب به قطعات هنگام انجام یک کار.



مهم: اطلاعاتی که برای انجام یک کار باید دنبال کنید.



نکته: راهنمایی ها و اطلاعات اضافی برای تکمیل یک کار.



## از کجا به اطلاعات بیشتر دسترسی پیدا کنید

برای کسب اطلاعات بیشتر و دسترسی به روز رسانی های محصول و نرم افزار، به منابع زیر مراجعه کنید.

### ۱- وبسایت های ASUS

وبسایت جهانی ASUS حاوی اطلاعات به روز رسانی شده درباره سخت افزار و نرم افزار ASUS است. به <http://www.asus.com> مراجعه کنید

### ۲- اسناد اختیاری

بسته بندی محصول ممکن است حاوی اسناد اختیاری باشد که توسط فروشنده اضافه شده اند. این اسناد بخشی از بسته بندی استاندارد محصول نیستند.

## سرویس های برگشت محصول

برنامه های بازیافت و برگشت ASUS از تعهد این شرکت به بالاترین استانداردها در مورد محافظت از محیط زیست ناشی می شود. ما به ارائه راه حل هایی برای مشتریانمان معتقدیم که شما با استفاده از آن ها بتوانید محصولات، باتری ها، سایر قطعات و همچنین مواد بسته بندی ما را به صورت مسئولانه بازیافت کنید.

برای کسب اطلاعات بیشتر درباره بازیافت در مناطق مختلف، لطفاً به <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> بروید.

## اطلاعات محصول در مورد پرچسب انرژی در اتحادیه اروپا







## ۱-۱ خوش آمدید!

منتشریم که نمایشگر ASUS® LCD را خریداری کردید!

جدیدترین نمایشگر صفحه گسترده LCD ارائه شده از طرف ASUS، صفحه نمایشی باریک تر، پهن تر و شفاف تر را ارائه می کند، همراه با تعداد زیادی از ویژگی ها که تجربه مشاهده شما را بهبود می بخشد. با این ویژگی ها، می توانید آسایش و لذت را به تماشا بنشینید که این نمایشگر به شما هدیه می کند.

## ۲-۱ محتویات بسته

بسته بندی دستگاه را برای مشاهده موارد زیر بررسی کنید:

- ✓ نمایشگر LCD
- ✓ کیف حمل
- ✓ گزارش کالیبراسیون
- ✓ راهنمای شروع به کار سریع
- ✓ کارت ضمانت
- ✓ کابل برق
- ✓ آداپتور
- ✓ کابل HDMI
- ✓ کابل USB Type-C
- ✓ قلم ProArt
- ✓ نوک قلم و گیره

---

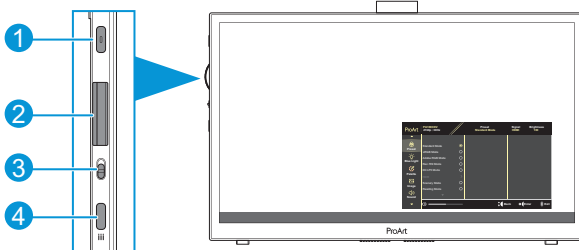
در صورتی که هر یک از این اقلام دچار آسیب دیدگی شده اند و یا وجود ندارند، با فروشنده تماس بگیرید.

---



## ۳-۱ معرفی نمایشگر

### ۱-۳-۱ نمای جلو



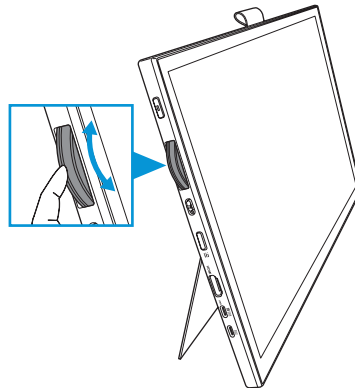
۱- دکمه روشن-خاموش/نشانگر برق:

- نمایشگر را روشن/خاموش می کند.
- مفهوم رنگی نشانگر برق مانند جدول زیر است.

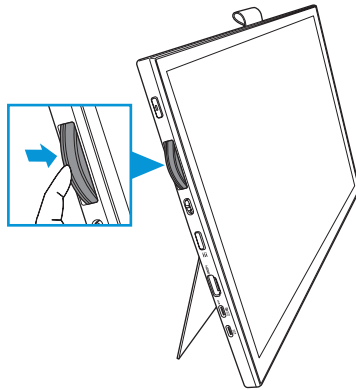
شرح	وضعیت
روشن	سفید
حالت آماده به کار	کهر بایی
خاموش	خاموش

۲- کلید شماره گیری:

- برای انتخاب گزینه های منو، به بالا و پایین حرکت کنید.



- برای ورود به منوی فرعی یا تأیید انتخابتان، روی **enter** (ورود) فشار دهید.



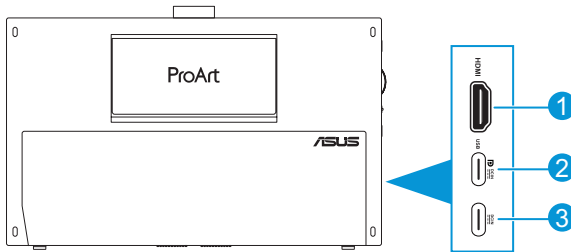
۳- جابجایی:

- به بالا بلغزانید تا کلید شماره گیری بدون هیچ حرکتی بچرخد.
- به بالا بلغزانید تا کلید شماره گیری با کلیک بچرخد.

۴- دکمه منو:

- به منوی روی صفحه وارد می شود/از آن خارج می شود.
- به منوی روی صفحه قبلی برمی گردد.

### ۲-۳-۱ نمای پشت



- ۱- **پورت HDMI:** این پورت برای اتصال دستگاه سازگار با HDMI است.
- ۲- **پورت USB Type-C:** این پورت برای اتصال دستگاه سازگار با DisplayPort/USB Type-C است. همچنین از این پورت برای اتصال با کابل USB upstream استفاده می شود که عملکردهای طراحی لمسی و با قلم و به روز رسانی نرم افزار را پشتیبانی می کند.

فقط برای اتصال USB-C DP، روشنایی صفحه ۱۸۰ نیت (معمول) است.



- ۳- **پورت USB Type-C:** این پورت آداپتور را متصل می کند.

## ۳-۳-۱ عملکرد QuickFit Plus

عملکرد QuickFit Plus دارای ۴ نوع الگو است: (۱) منطقه امن (۲) علامت گذار مرکز (۳) Ruler (۴) Customization. برای فعال کردن این الگوها، دکمه **منو** را فشار دهید و **QuickFit Plus** را انتخاب کنید. برای انتخاب الگوی دلخواه از کلید شماره گیری استفاده کنید.

### ۱- منطقه امن

به طراحان و کاربران کمک می کند محتوا و طرح کلی را روی یک صفحه سازماندهی کنند و شکل ظاهری و حس هماهنگی ایجاد کنند.

زبان های انتخابی در زیر آورده شده اند:



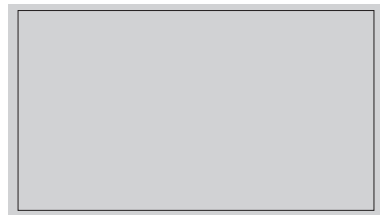
عملکرد امن



۱:۱



۳ x ۳



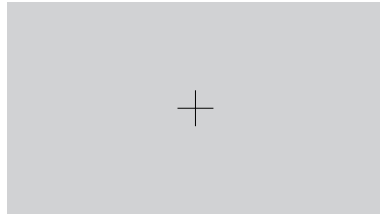
عنوان عمق

## ۲- علامت گذار مرکز

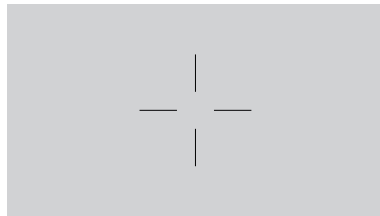
نوع علامت گذار مرکز را انتخاب کنید.  
زبان های انتخابی در زیر آورده شده اند:



نوع ۲



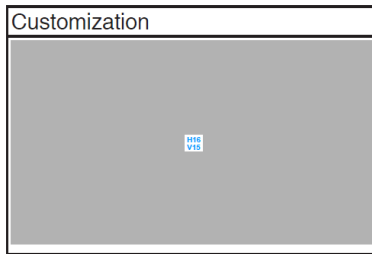
نوع ۱



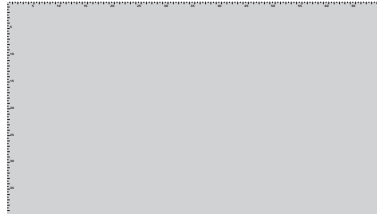
نوع ۳

## ۳- Customization

با حرکت دادن کلید شماره گیری به بالا و پایین می توانید اندازه فریم را تعیین کنید. برای جابجایی بین تنظیمات افقی (عرض) و عمودی (طول)، کلید شماره گیری را فشار دهید. سپس دکمه روشن-خاموش را فشار دهید تا اندازه فریم نمایش داده شود و بتوانید واحد اندازه گیری را بین متریک و امپریال تغییر دهید.



این الگو، خط‌کشی را در بالا و سمت چپ نمایش می‌دهد. می‌توانید دکمه روشن-خاموش فشار دهید تا واحد اندازه‌گیری بین متریک و امپریال جابجا شود.



### ۴-۳-۱ سایر عملکردها

#### ۱- HDR

این نمایشگر از فرمت HDR پشتیبانی می‌کند. وقتی محتوای HDR تشخیص داده می‌شود، پیام "HDR روشن" و صفحه اطلاعات نمایش داده می‌شود.

---

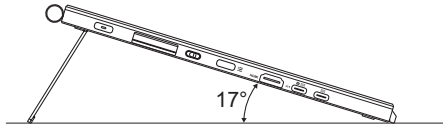
محتوای HDR در صورت روشن بودن حالت PIP/PBP پشتیبانی نمی‌شود.

---

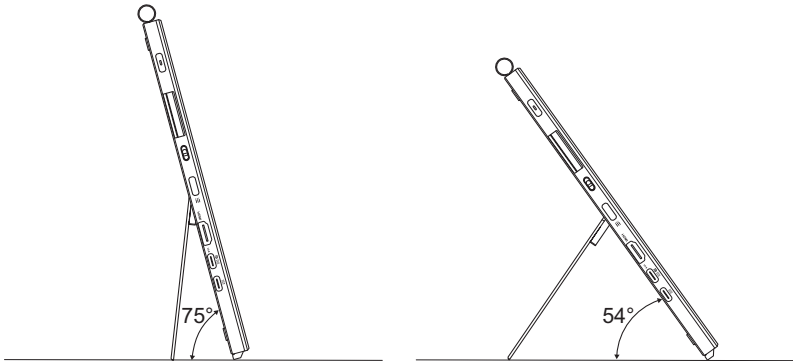


## ۱-۲ تنظیم نمایشگر

- پایه فشاری بالا را باز کنید تا زاویه نمایشگر تا ۱۷ درجه تنظیم شود.

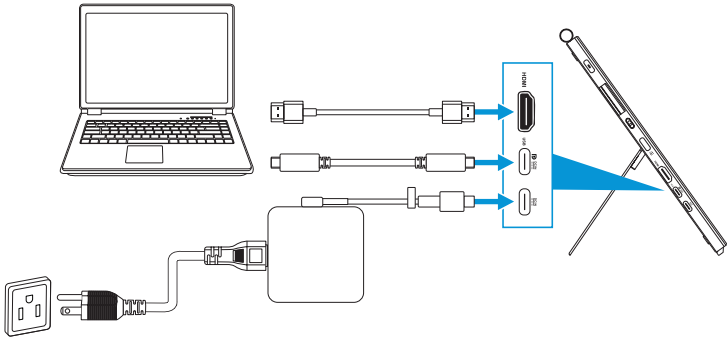


- پایه فشاری پایین را باز کنید تا زاویه نمایشگر بین ۵۴ تا ۷۵ درجه تنظیم شود.



## ۲-۲ اتصال کابل

کابل ها را طبق دستور العمل زیر وصل کنید:



- برای اتصال کابل برق؛ دوشاخه Type-C آداپتور را به پورت USB Type-C نمایشگر وصل کنید، سپس دوشاخه ۳ پینی آداپتور را به سیم برق وصل کنید. سپس سیم برق را به پریز برق بزنید.
- برای اتصال کابل HDMI/USB Type-C:
  - a- یک طرف کابل HDMI/USB Type-C را به پورت HDMI/USB Type-C نمایشگر وصل کنید.
  - b- یک طرف دیگر کابل HDMI/USB Type-C\* را به پورت HDMI/USB Type-C دستگاه وصل کنید.

توصیه می شود از کابل K Type-C؛ مورد تأیید USB استفاده کنید که بتواند؛ آمپر (یا حداکثر؛ آمپر) را پشتیبانی کند. اگر منبع سیگنال از حالت DP Alt پشتیبانی می کند، همه سیگنال های داده، صدا و ویدیو قابل انتقال هستند.



- برای استفاده از عملکرد USB upstream (برای حالت لمسی/قلم): از کابل USB Type-C استفاده کنید و یک انتهای رابط Type-C را به عنوان upstream به پورت USB Type-C نمایشگر وصل کنید، و انتهای دیگر را به پورت USB Type-C کامپیوتر وصل کنید. یا از کابل USB Type-C به Type-A استفاده کنید، رابط Type-C را به عنوان upstream به پورت USB Type-C نمایشگر وصل کنید، و رابط Type-A را به پورت USB Type-A کامپیوتر وصل کنید. مطمئن شوید جدیدترین سیستم عامل Windows 10/11 روی کامپیوتر نصب باشند. این کار، پورت های USB روی نمایشگر را فعال می کند.

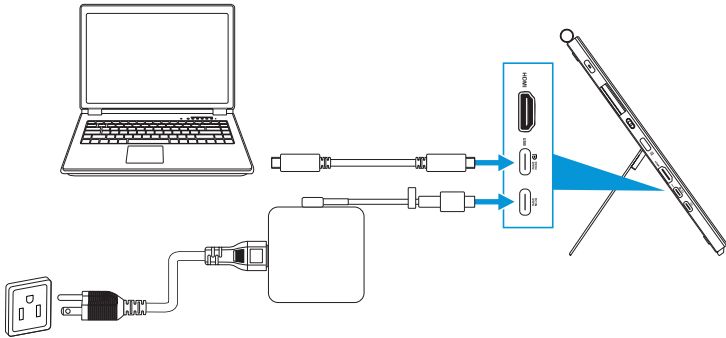
با اتصال این کابل ها، می توانید سیگنال دلخواه را از گزینه "انتخاب ورودی" در منوی روی صفحه انتخاب کنید.



- اگر می خواهید فقط کابل USB Type-C را وصل کنید: انتهای دیگر کابل USB Type-C را از نوت بوک به پورت عملکرد کامل Type-C PA169CDV وصل کنید (نوت بوک/سایر دستگاه ها به حالت DisplayPort Alt و حداقل خروجی برق ۱۵ وات PD نیاز دارند).



- برای استفاده از صفحه لمسی و عملکردهای قلم:



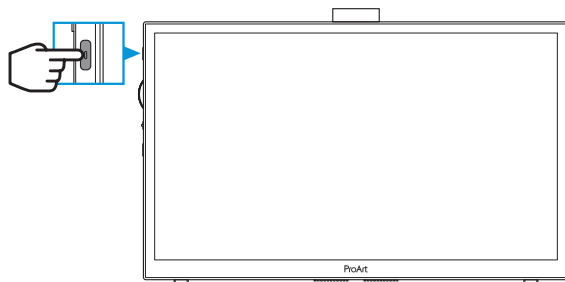
- a- عملکرد صفحه لمسی را در منوی تنظیمات فعال کنید. به صفحه ۱۰۰-۳ مراجعه کنید.
- b- نمایشگر و نوت بوک را با استفاده از کابل USB Type-C وصل کنید.

- برای استفاده از عملکردهای قلم و صفحه لمسی، لازم است هنگام استفاده از اتصال HDMI، کابل USB Type-C را برای upstream به دستگاهتان وصل کنید. توصیه می شود برای بهترین عملکرد ممکن، آداپتور را وصل کنید.
- اگر فقط کابل های USB Type-C و HDMI را به نمایشگر و نوت بوک وصل می کنید، همچنان می توانید از عملکردهای صفحه لمسی و قلم استفاده کنید. اما روشنایی صفحه ۱۸۰ نیت است.
- (وقتی آداپتور وصل نیست، روشنایی صفحه PA169CDV فقط ۱۸۰ نیت است).
- اگر فقط آداپتور و کابل HDMI را به نمایشگر و نوت بوک وصل می کنید، عملکردهای صفحه لمسی و قلم کار نمی کنند. برای فعال کردن عملکرد لمسی/قلم، همچنان لازم است کابل USB Type-C را وصل کنید.
- اگر فقط کابل های USB Type-C را به نمایشگر و نوت بوک وصل می کنید، همچنان می توانید از عملکردهای صفحه لمسی و قلم استفاده کنید. اما روشنایی صفحه ۱۸۰ نیت است. (وقتی آداپتور وصل نیست، روشنایی صفحه PA169CDV فقط ۱۸۰ نیت است. نوت بوک/دستگاه متصل به USB Type-C نیاز دارند (حالت DisplayPort Alt و حداقل خروجی برق ۱۵ وات.))



## ۳-۲ روشن کردن نمایشگر

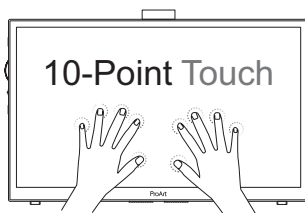
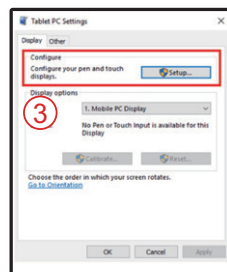
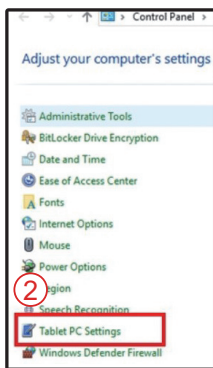
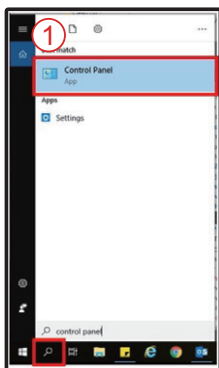
دکمه روشن-خاموش را فشار دهید. برای اطلاع از محل دکمه روشن-خاموش به صفحه ۱-۲ مراجعه کنید. نشانگر روشن-خاموش به رنگ سفید روشن می شود تا نشان دهد که نمایشگر روشن است.



## ۴-۲ عملکرد لمسی

این دستگاه یک نمایشگر لمسی است که از فناوری صفحه لمسی ۱۰ نقطه ای استفاده می کند. لطفاً از جدیدترین سیستم عامل مثل Windows 10/11 استفاده کنید.

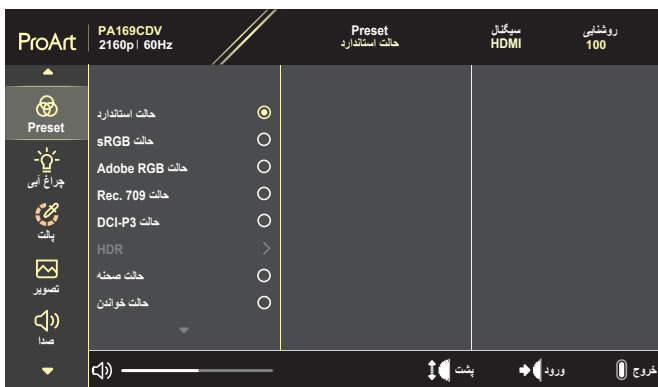
- می توانید از قابلیت لمسی تک انگشتی یا چند انگشتی تا حداکثر ۱۰ نقطه لمسی همزمان استفاده کنید. برای تنظیم عملکرد لمسی برای اولین بار، مراحل زیر را دنبال کنید.



- برای فعال کردن قابلیت لمسی، لازم است نمایشگر را با استفاده از کابل USB Type-C به کامپیوتر وصل کنید.
- لازم نیست درایور لمسی دیگری را نصب کنید.
- این دستگاه به شما امکان می دهد قابلیت های لمسی زیادی را اجرا کنید مثل ضربه زدن، گرفتن، نزدیک کردن انگشتان به هم، چرخاندن، زوم کردن، کشیدن انگشتان و دیگر موارد. این حالت ها به شما امکان می دهند برنامه ها را راه اندازی کرده و به تنظیمات دستگاه دسترسی داشته باشید.
- با استفاده از حالت های دستی در این دستگاه می توانید این عملکردها را فعال کنید.

## ۱-۳ منوی روی صفحه (OSD)

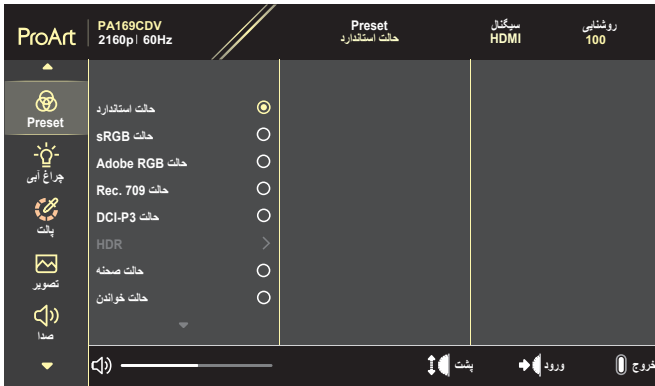
### ۱-۱-۳ نحوه پیکربندی



- ۱- دکمه **منو** را فشار دهید تا منوی OSD فعال شود.
- ۲- برای پیمایش در عملکردها، کلید شماره گیری را به بالا/پایین حرکت دهید. عملکرد مورد نظر را پررنگ کنید و کلید شماره گیری را فشار دهید تا فعال شود.  
اگر عملکرد انتخابی دارای منوی فرعی است، کلید شماره گیری را به بالا/پایین حرکت دهید تا در بین عملکردهای منوی فرعی جابجا شوید. عملکرد مورد نظر را در منوی فرعی پررنگ کنید و کلید شماره گیری را فشار دهید تا فعال شود.
- ۳- برای تغییر تنظیمات عملکرد انتخاب شده، کلید شماره گیری را به بالا/پایین حرکت دهید.
- ۴- برای خارج شدن از منوی روی صفحه و ذخیره کردن، دکمه **منو** را مکرراً فشار دهید تا زمانی که منوی روی صفحه محو شود.  
برای تنظیم سایر عملکردها، مراحل ۱-۳ را تکرار کنید.

۱- ProArtPreset

این کارکرد حاوی ۱۰ کارکرد فرعی است که می‌توانید به دلخواه انتخاب کنید. هر حالت دارای انتخاب‌بازنشانی است که به شما امکان می‌دهد تنظیم را حفظ کرده یا به حالت پیش‌تنظیم برگردید.



- **حالت استاندارد:** بهترین انتخاب برای ویرایش اسناد است.
- **حالت Adobe RGB:** با فضای رنگی Adobe RGB سازگار است.
- **حالت sRGB:** با فضای رنگی sRGB سازگار است و حالت sRGB بهترین انتخاب برای جستجو در وب است.
- **حالت Rec. 709:** با فضای رنگی Rec.709 سازگار است.
- **حالت DCI-P3:** سازگار با فضای رنگی DCI-P3.
- **HDR: ST2084** را با ترکیب رنگ DCI-P3 و نقطه سفید D65 نمایش می‌دهد.
- « **PQ Optimized:** بهترین عملکرد HDR این صفحه نمایش را ارائه می‌کند طوری که دقت تصویر از نظر شفافیت صفحه به صورت ST2084 است.
- « **PQ Clip:** منحنی PQ را تا جایی که حداکثر روشنایی و دقت ارائه شود حفظ می‌کند. مقدار کد ST2084 که بیشتر از حداکثر قدرت نمایش است مطابق با حداکثر روشنایی خواهد بود.
- « **PQ Basic:** عملکرد HDR مربوط به حالت کلی و پشتیبانی شده HDR را در نمایشگرها ارائه می‌کند.
- **حالت صحنه:** بهترین انتخاب برای نمایش عکس در صحنه است.
- **حالت خواندن:** این بهترین انتخاب برای خواندن کتاب است.
- **حالت کاربر ۱/حالت کاربر ۲:** می‌توانید تنظیم رنگ را در حالت پیشرفته انجام دهید.

در جدول زیر مقادیر پیش فرض پیکربندی برای هر حالت ProArtPreset ارائه شده است:

عملکرد	استاندارد	sRGB	AdobeRGB	Rec. 709	DCI-P3
دمای رنگ	6500K	ثابت (6500K)	ثابت (6500K)	6500K	P3-Theater
روشنایی	۵۰	ثابت ۸۰ نیت	ثابت ۱۶۰ نیت	نیت ۱۰۰	۴۸ نیت
کنتراست	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰
وضوح	فعال (۰)	فعال (۰)	فعال (۰)	فعال (۰)	فعال (۰)
اشباع	متوسط (۵۰)	غیرفعال کردن	متوسط (۵۰)	متوسط (۵۰)	متوسط (۵۰)
شدت رنگ	متوسط (۵۰)	غیرفعال کردن	متوسط (۵۰)	متوسط (۵۰)	متوسط (۵۰)
پالت ProArt/رنگ	فعال (پیش فرض)	غیرفعال کردن	فعال (پیش فرض)	فعال (پیش فرض)	فعال (پیش فرض)
سطح رنگ سیاه	فعال سازی (سیگنال ۵۰)	فعال سازی (سیگنال ۵۰)	فعال سازی (سیگنال ۵۰)	فعال سازی (سیگنال ۵۰)	فعال سازی (سیگنال ۵۰)
گاما	فعال (۲,۲)	ثابت (۲,۲)	ثابت (۲,۲)	فعال (۲,۴) (فقط ۲,۶/۲,۲)	فعال سازی (فقط ۲,۶/۲,۲)
محدوده ورودی	فعال سازی (خودکار)	فعال سازی (خودکار)	فعال سازی (خودکار)	فعال سازی (خودکار)	فعال سازی (خودکار)
میزان صدا	فعال سازی (خودکار)	فعال سازی (خودکار)	فعال سازی (خودکار)	فعال سازی (خودکار)	فعال سازی (خودکار)

عملکرد	HDR	حالت صحته	حالت خواندن	حالت کاربرد
دمای رنگ	غیرفعال کردن (ثابت 6500K)	فعال کردن (6500K)	غیرفعال کردن	ثابت (6500K)
روشنایی	غیرفعال کردن	فعال (۱۰۰)	فعال سازی	فعال سازی (۵۰ OSD)
کنتراست	غیرفعال کردن	۸۰	۸۰	۸۰
وضوح	غیرفعال کردن	فعال (۰)	فعال (۰)	فعال (۰)
اشباع	غیرفعال کردن	فعال (۵۰)	غیرفعال کردن	متوسط (۵۰)
شدت رنگ	غیرفعال کردن	فعال (۵۰)	غیرفعال کردن	متوسط (۵۰)
پالت ProArt/رنگ	غیرفعال کردن	فعال سازی	فعال سازی	فعال سازی (فقط تقویت RGB)
سطح رنگ سیاه	غیرفعال کردن	فعال سازی (سیگنال ۵۰)	فعال سازی (سیگنال ۵۰)	فعال سازی (سیگنال ۵۰)
گاما	غیرفعال کردن	غیرفعال کردن	فعال (۲,۲)	ثابت (۲,۲)
محدوده ورودی	غیرفعال کردن	غیرفعال کردن	غیرفعال کردن	غیرفعال کردن
میزان صدا	فعال (خودکار)	فعال (خودکار)	فعال (خودکار)	فعال (خودکار)

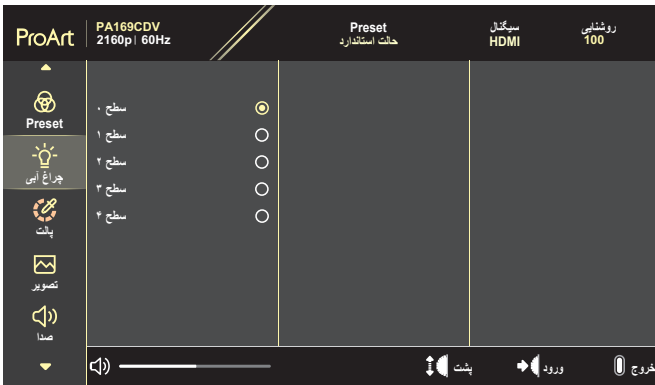
حالت استاندارد را برای صرفه جویی انرژی Energy Star انتخاب کنید

این دستگاه از ENERGY STAR تبعیت می کند.

پیکربندی ها و تنظیمات اولیه دستگاه در زمان ارسال سازگار با ENERGY STAR هستند و برای صرفه جویی بهینه انرژی از طرف ENERGY STAR توصیه شده اند.

نکته: اگر بعضی از ویژگی ها و عملکردهای نوری خاص را فعال کنید (مثل روشن شدن سریع)، ممکن است میزان مصرف انرژی بیشتر از حد تعیین شده در مشخصات ENERGY STAR باشد.

سطح فیلتر نور آبی را تنظیم کنید.



• سطح ۰: بدون تغییر.

- **سطح ۱~۴:** هر چه سطح آن بیشتر باشد، نور آبی کمتر اتساع می شود. وقتی فیلتر نور آبی فعال است، تنظیم پیش فرض "حالت استاندارد" است که به صورت خودکار وارد می شود. از سطح ۱ تا سطح ۳، عملکرد روشنایی توسط کاربر قابل پیکربندی است. سطح ۴ یک تنظیم بهینه سازی شده است. از گواهی نور آبی کم TUV تبعیت می کند. عملکرد روشنایی توسط کاربر قابل پیکربندی نیست.



برای کم کردن میزان فشار به چشم به موارد زیر مراجعه کنید:

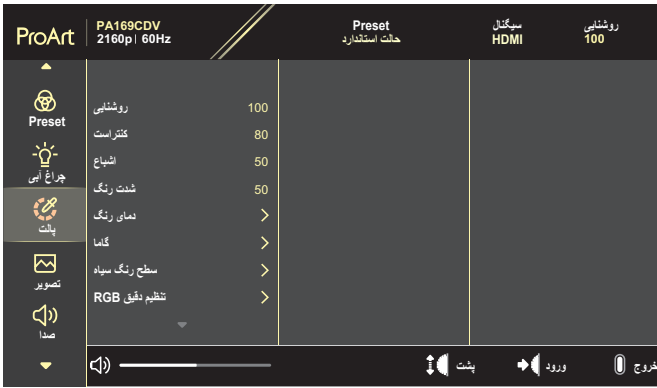
- کاربر باید بعد از کار کردن به مدت طولانی با دستگاه، مدتی استراحت کند. توصیه می شود بعد از ۱ ساعت کار متوالی با کامپیوتر، کمی استراحت کنید (حداقل ۵ دقیقه). اگر چند بار استراحت کوتاه داشته باشید تأثیر بیشتری در مقایسه با یک استراحت طولانی مدت دارد.
- برای اینکه میزان خشکی و خستگی چشم به حداقل برسد، کاربران باید مرتباً به چشمانشان استراحت دهند و برای این کار روی اجسامی که در فاصله دوری هستند تمرکز کنند.
- تمرین های چشم سبب می شوند میزان خستگی و فشار چشم کاهش یابد. این تمرین ها را مرتباً تکرار کنید. اگر فشار چشم ادامه دارد، با چشم پزشک مشورت کنید. تمرین های چشم: (۱) مرتباً به بالا و پایین نگاه کنید (۲) به آرامی چشم هایتان را بچرخانید (۳) چشم هایتان را به صورت دورانی حرکت دهید.
- بالا بودن سطح نور آبی ممکن است باعث فشار به چشم شود و حالت AMD (دژنراسیون ماکولا) ایجاد کند. فیلتر نور آبی می تواند تا ۷۰٪ (حداکثر) نور آبی مضر را کاهش دهد تا حالت CVS (سندرم بینایی ناشی از کار با کامپیوتر) ایجاد نشود.



با نمایشگرهای ASUS EYE CARE از چشمانتان محافظت کنید.  
جدیدترین نمایشگرهای ASUS دارای فناوری های انحصاری Blue Light Filter (فیلتر نور آبی) و Flicker free (بدون لرزش) هستند که از سلامت چشمانتان محافظت می کنند.  
به این لینک مراجعه کنید:

[https://www.asus.com/Microsite/display/eye\\_care\\_technology/](https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/)

تنظیم رنگ دلخواه را از این منو تنظیم کنید.



• **روشنایی:** محدوده قابل تنظیم از ۰ تا ۱۰۰ است.

وقتی عملکرد HDR فعال می شود، حداکثر سطح روشنایی به صورت خودکار و پیش فرض روی ۴۰۰ نیت تنظیم می شود.



• **کنتراست:** محدوده قابل تنظیم از ۰ تا ۱۰۰ است.

• **اشباع:** محدوده قابل تنظیم از ۰ تا ۱۰۰ است.

• **شدت رنگ:** رنگ تصویر را بین سبز و بنفش تغییر می دهد.

• **دمای رنگ:** دارای ۵ حالت است از جمله 5000K ، 5500K ، 6500K ، 9300K و P3-Theater.

وقتی تنظیم ProArtPreset روی حالت DCI-P3 تنظیم شده است، فقط گزینه های 6500K و P3-Theater قابل انتخاب هستند.



• **گاما:** به شما امکان می دهد حالت رنگی را روی ۱،۸ ، ۲،۰ ، ۲،۲ ، ۲،۴ یا ۲،۶ تنظیم کنید.

• **سطح رنگ سیاه:** سطح سیگنال اولیه را برای تیره ترین رنگ خاکستری تنظیم می کند.

• **تنظیم دقیق RGB:** تنظیمات رنگ را پیکربندی کنید.

« بهره: سطوح تقویت رنگ را برای قرمز، سبز، یا آبی تنظیم می کند.

« افست: مقادیر افست سطح سیاه را برای قرمز، سبز، یا آبی تنظیم می کند.

• **بازنشانی رنگ:** تنظیمات مرتبط با رنگ را بازنشانی می کند.

« بازنشانی رنگ حالت فعلی:

تنظیمات رنگ را برای حالت رنگ فعلی به مقادیر پیش فرض کارخانه بازنشانی می کند.

« بازنشانی رنگ تمام حالت ها:

تنظیمات رنگ را برای همه رنگ ها به مقادیر پیش فرض کارخانه بازنشانی می کند.



تنظیمات مربوط به تصویر را از این منو تنظیم کنید.



- **وضوح:** محدوده قابل تنظیم از ۰ تا ۱۰۰ است.
  - **Trace Free:** زمان پاسخ نمایشگر را تنظیم می کند.
  - **کنترل ابعاد:** نسبت ابعادی را روی کامل، ۴:۳، ۱:۱ یا **OverScan** تنظیم می کند.
- 
- برای فعال کردن این عملکرد، باید کارهای زیر را انجام دهید: حالت PBP را غیرفعال کنید.
  - ۴:۳ فقط زمانی قابل استفاده است که فرمت منبع ورودی ۴:۳ باشد. **OverScan** فقط برای منبع ورودی **HDMI** قابل استفاده است.
- 
- **محدوده ورودی:** محدوده ورودی را روی خودکار، کامل، یا **Limited 16-235** تنظیم می کند.



تنظیمات صدا را پیکربندی می کند.



- **میزان صدا:** میزان صدای خروجی را تنظیم می کند.
- **بی صدا:** عملکرد بیصدا کردن را فعال یا غیرفعال می کند.
- **منبع:** انتخاب می کند صدای نمایشگر از چه منبعی پخش شود.

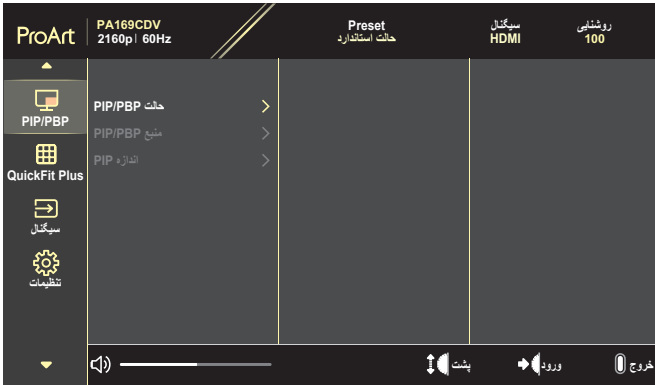
برای فعال کردن این عملکرد، لازم است حالت PIP/PBP را غیرفعال کنید.



## تنظیم PIP/PBP - ۶

تنظیم PIP/PBP به شما امکان می دهد پنجره فرعی دیگری را باز کنید که از یک منبع ویدیویی دیگر در کنار پنجره اصلی از منبع ویدیویی اصلی باز می شود. با فعال کردن این عملکرد، این نمایشگر ۲ تصویر را از منبع ویدیویی مختلف نمایش می دهد.

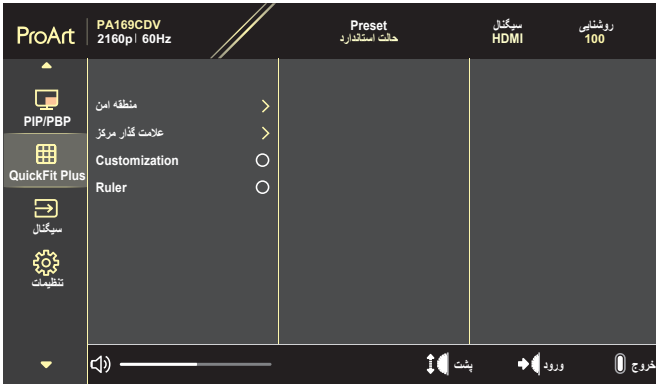
برای فعال کردن این عملکرد، لازم است عملکرد HDR را غیرفعال کنید.



- **حالت PIP/PBP:** PIP و PBP را انتخاب کرده یا آن را غیرفعال می کند.
- **منبع PIP/PBP:** منبع ورودی ویدیو را از بین گزینه های HDMI و USB Type-C انتخاب می کند.
- **اندازه PIP:** اندازه PIP را روی کوچک، متوسط، یا بزرگ تنظیم می کند. (فقط برای حالت PIP قابل استفاده است)

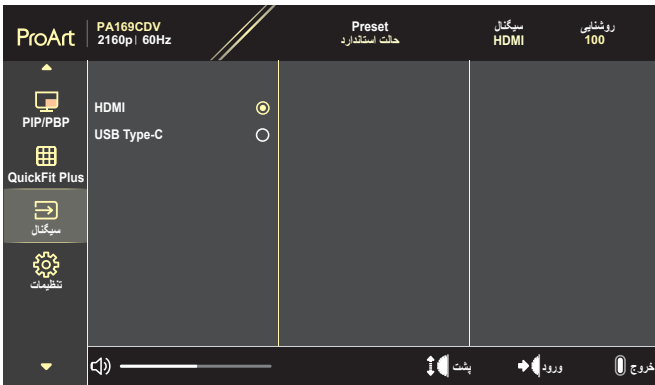
کاربر می تواند پیش نمایشی از طرح کلی سند یا عکس را مستقیماً روی صفحه ببیند بدون اینکه لازم باشد نسخه آزمایشی چاپ کند.

برای فعال کردن این عملکرد، لازم است عملکرد PIP/BPB را غیرفعال کنید.



- **منطقه امن:** به طراحان و کاربران کمک می کند محتوا و طرح کلی را روی یک صفحه سازماندهی کنند و شکل ظاهری و حس هماهنگی ایجاد کنند. زبان های انتخابی در زیر آورده شده اند: ۱:۱، عملکرد امن، عنوان امن، یا ۳ × ۳.
- **علامت گذار مرکز:** نوع علامت گذار مرکز را انتخاب می کند. زبان های انتخابی در زیر آورده شده اند: نوع ۱، نوع ۲ یا نوع ۳.
- **Customization:** با حرکت دادن کلید شماره گیری به بالا و پایین می توانید اندازه فریم را تعیین کنید. برای جابجایی بین تنظیمات افقی (عرض) و عمودی (طول)، کلید شماره گیری را فشار دهید. سپس دکمه روشن-خاموش را فشار دهید تا اندازه فریم نمایش داده شود و بتوانید واحد اندازه گیری را بین متریک و امپریال تغییر دهید.
- **Ruler:** این الگو، خط کشی را در بالا و سمت چپ نمایش می دهد. می توانید دکمه روشن-خاموش فشار دهید تا واحد اندازه گیری بین متریک و امپریال جابجا شود.

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



تنظیمات - ۹

به شما امکان می‌دهد سیستم را تنظیم کنید.



- چرخش خودکار: عملکرد چرخش خودکار روی صفحه را فعال یا غیرفعال می‌کند.
- صفحه لمسی: عملکرد نمایشگر صفحه لمسی را فعال یا غیرفعال می‌کند.
- **OSD تنظیمات منوی** روی صفحه را انجام می‌دهد.
  - « **وقفه OSD:** وقفه زمانی روی صفحه را از ۱۰ تا ۱۲۰ ثانیه تنظیم می‌کند.
  - « **شفافیت:** پس زمینه OSD را از مات به شفاف تنظیم می‌کند.
- **قفل کلید:** "روشن" را انتخاب کنید تا دکمه‌های روشن/خاموش و منو غیرفعال شوند. برای لغو عملکرد قفل کلید، دکمه منو را بیش از پنج ثانیه فشار دهید.
- **نشانگر برق:** نشانگر LED برق را روشن/خاموش می‌کند.
- **زبان:** زبان منوی روی صفحه را انتخاب می‌کند.

- **اطلاعات:** اطلاعات نمایشگر را نشان می دهد.
- **بازنشانی همه:** "بله" را انتخاب کنید تا همه تنظیمات را به حالت پیش فرض کارخانه برگردانید.

## ۲-۳ خلاصه مشخصات

نوع صفحه	صفحه IPS LCD
اندازه صفحه	۱۵,۶ اینچ
حداکثر وضوح	۲۱۶۰ × ۳۸۴۰
گام پیکسل	۰,۰۹ (افقی) × ۰,۰۹ (عمودی) میلی متر
روشنایی	۴۵۰ cd/m <sup>۲</sup> (معمول) / VESA DisplayHDR 400
نسبت کنتراست	۱۲۰۰ (معمول)
زاویه دید (افقی/عمودی) <CR> ۱۰	۱۷۸ درجه (افقی) × ۱۷۸ درجه (عمودی)
رنگ های نمایش	۱,۰۷ میلیارد (۱۰ بیت)
زمان پاسخ	۱۰ میلی ثانیه (G تا G)
انتخاب ProArtPreset	۱۰ حالت پیش تنظیم رنگ (۲ حالت کاربر موجود است)
انتخاب درجه رنگ	۵ دمای رنگ
قلم ASUS ProArt	محلول Wacom EMR
لمسی	لمسی ۱۰ نقطه ای
چرخش خودکار	حسگر Gyro
ورودی دیجیتال	USB Type-C, HDMI 2.0
برق LED	سفید (روشن) / کهربایی (آماده به کار)
زاویه	بله
ولتاژ ورودی برق متناوب	۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت
مصرف برق	روشن بودن دستگاه: ۱۵ وات (معمول) حالت خواب: > ۰,۵ وات خاموش: > ۰,۳ وات
دما (عملیاتی)	۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد
دما (در حالت غیر کارکرد)	-۲۰ تا +۶۰ درجه سانتی گراد
ابعاد ابعاد یا پایه (عرض × قطر × طول)	۳۷۰,۲ × ۲۳۷,۲ × ۱۲,۱ میلی متر
ابعاد جعبه (عرض × قطر × طول)	۵۳۹ × ۱۰۷,۵ × ۳۲۳ میلی متر
وزن خالص (تقریبی)	۱,۰۷ کیلوگرم
وزن ناخالص (تقریبی)	۲,۹۵ کیلوگرم
چند زبانه	۲۲ زبان
وسيله های جاتی	کیف حمل، گزارش کالیبراسیون، راهنمای شروع به کار سریع، کارت ضمانت، کابل برق، آداپتور (مدل: ADP-65SD)، ورودی: برق متناوب ۱۰۰-۲۴۰ ولت ~ ۵۰-۶۰ هرتز ۱,۵ آمپر، خروجی: ۲۰ ولت --- ۳,۲۵ آمپر ۶۵ وات یا ۵/۹/۱۵ ولت --- ۳ آمپر ۱۵ وات)، کابل USB Type-C، کابل HDMI، قلم ProArt، نوک قلم و گیره

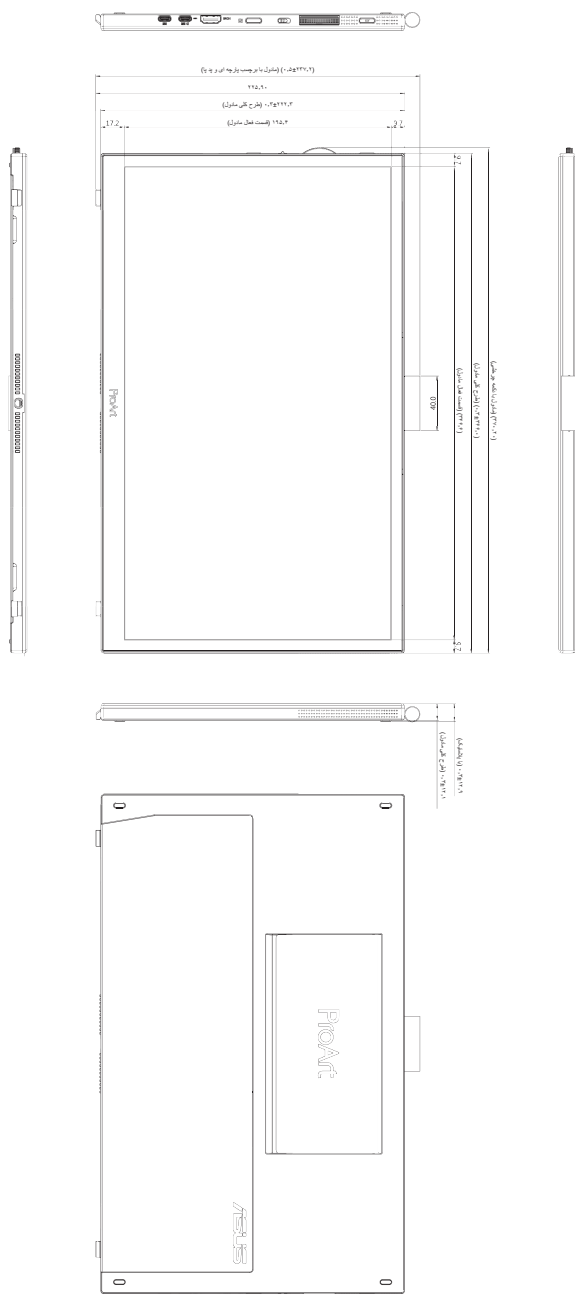
،VCCI ،BSMI ،FCC ،CE ،CB ،UL/cUL ،ErP ،ES8.0  
،Windows 10&11 WHQL ،WEEE ،RoHS ،J-MOSS  
،(DP alt) type C ،e-Standby ،UL/CUL ،CCC  
،TÜV low blue light، TÜV Flicker free  
VESA DisplayHDR 400

سازگاری و استانداردها

\*مشخصات بدون اعلام قبلی ممکن است تغییر کنند.



### ابعاد پیرامونی ۳-۳



## ۴-۳ عیب یابی (سؤال های متداول)

مشکل	راهکار احتمالی
LED برق روشن نیست	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دکمه روشن-خاموش را فشار دهید و بررسی کنید آیا نمایشگر روشن است.</li> <li>• بررسی کنید کابل برق به درستی به نمایشگر و خروجی برق وصل باشد.</li> </ul>
چراغ LED به رنگ کهربایی روشن می شود و هیچ تصویری روی صفحه نیست.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بررسی کنید آیا نمایشگر و کامپیوتر روشن هستند.</li> <li>• بررسی کنید کابل سیگنال به درستی به نمایشگر و کامپیوتر وصل باشد.</li> <li>• کابل سیگنال را بررسی کنید و بررسی کنید همه پین ها در جای خود باشند.</li> <li>• کامپیوتر را به یک نمایشگر دیگر وصل کنید و بررسی کنید آیا به درستی کار می کند.</li> </ul>
تصویر صفحه خیلی روشن یا تیره است	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تنظیمات کنتراست و روشنایی را از طریق OSD تنظیم کنید.</li> </ul>
تصویر صفحه به عقب حرکت می کند یا الگوی موجمانندی در تصویر دیده می شود.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بررسی کنید کابل سیگنال به درستی به نمایشگر و کامپیوتر وصل باشد.</li> </ul>
رنگ تصویر صفحه دچار مشکل است (رنگ سفید کاملاً سفید نیست)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• کابل سیگنال را بررسی کنید و بررسی کنید همه پین ها در جای خود باشند.</li> <li>• بازنشانی همه را از منوی OSD انجام دهید.</li> <li>• تنظیمات رنگ RGB را اجرا کنید یا درجه رنگ را از طریق OSD (منوی روی صفحه) انتخاب کنید.</li> </ul>
صدایی پخش نمی شود یا صدا کم است.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بررسی کنید کابل HDMI به درستی به نمایشگر و کامپیوتر وصل باشد.</li> <li>• تنظیمات صدای نمایشگر و دستگاه HDMI را تنظیم کنید.</li> <li>• بررسی کنید درایور کارت گرافیک کامپیوتر به درستی نصب و فعال شده باشد.</li> </ul>

### ۵-۳ حالت های کارکرد پشتیبانی شده

فرکانس عمودی (هرتز)	وضوح تصویر
(N)۵۹,۹۴	۴۸۰×۶۴۰
۵۹,۹۴	۴۸۰×۷۲۰
۵۰	۵۷۶×۷۲۰
(P)۵۶	۶۰۰×۸۰۰
(P)۶۰	۶۰۰×۸۰۰
(N)۶۰	۷۶۸×۱۰۲۴
۶۰	۷۲۰×۱۲۸۰
(N)۶۰	۹۶۰×۱۲۸۰
(P)۶۰	۱۰۲۴×۱۲۸۰
(P)۶۰	۹۰۰×۱۴۴۰
(P)۶۰	۱۲۰۰×۱۶۰۰
(P)۶۰	۱۰۵۰×۱۶۸۰
(P)۶۰	۱۰۸۰×۱۹۲۰
(P)۸۸۵/۵۹	۱۲۰۰×۱۹۲۰
(N)۵۹,۹	۱۴۴۰×۲۵۶۰
(P)۲۳,۹۸	۲۱۶۰×۳۸۴۰
۲۵	۲۱۶۰×۳۸۴۰
(P)۲۹,۹۷	۲۱۶۰×۳۸۴۰
(P)۵۰	۲۱۶۰×۳۸۴۰
(N)۶۰	۲۱۶۰×۳۸۴۰

"P" و "N" معادل عبارت های "مثبت"، "منفی" برای قطب ورودی H-sync/V-sync (زمانبندی ورودی) است. وقتی نمایشگر با استفاده از رابط HDMI درحالت ویدیو درحال کار است (یعنی داده ای نشان نمی دهد)، حالت های باکیفیت زیر به علاوه حالت استاندارد ویدیو پشتیبانی می شود.