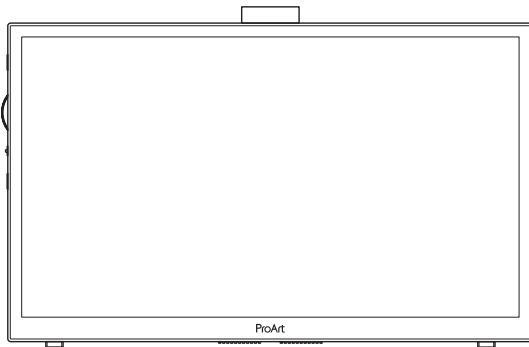


**ASUS®**

**PA169CDV**

**Nestekidenäyttö**

*Käyttöopas*



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Ensimmäinen painos

Heinäkuu 2023

**Tekijänoikeudet © 2023 ASUSTeK COMPUTER INC. Kaikki oikeudet pidätetään.**

Tämän ohjekirjan mitään osaa, mukaan lukien siinä kuvatut tuotteet ja ohjelmistot, ei saa kopioida, levittää, siirtää toiselle välineelle, varastoida hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa tai millään keinoin, lukuun ottamatta ostajan varmuuskopiona säilyttämää asiakirjaa, ilman erillistä kirjallista lupaa ASUSTeK COMPUTER INC:ltä. ("ASUS").

Tuotteen takuuta tai huoltoa ei jatketa, jos: (1) tuotetta on korjattu, mukautettu tai muutettu, jollei tällä korjauksella, mukautuksella tai muutoksella ole kirjallista valtuutusta ASUS-yritykseltä; tai (2), jos tuotteen sarjanumero on tehty lukuelvottomaksi tai se puuttuu.

ASUS TARJOAA KÄYTTÖOPPAAN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA, NIMENOMAISTA TAI HILJAISTA, SISÄLTÄEN MUTTEI NIIHIN RAJOITTUEN HILJAISEN TAKUUN KAUPALLISESTI HYVÄKSYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. MISSÄÄN TILANTEESSA ASUS, SEN JOHTAJAT, TYÖNTEKIJÄT TAI EDUSTAJAT EIVÄT VOI OLLA VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUKSELLISISTA VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN LIIKEVOITTOJEN TAI LIIKETOIMIEN MENETYS, TIETOJEN MENETYS TAI LIIKETOIMIEN KESKEYTYMINEN TAI MUU VASTAAVA), VAIKKA ASUS OLISI SAANUT TIEDOT SELLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA TÄMÄN OHJEKIRJAN TAI TUOTTEEN MAHDOLLISTEN VIRHEIDEN TAI VIKOJEN TAKIA.

TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN SISÄLTÄMÄT TIEDOT OVAT VAIN TIEDOKSI JA NE VOIVAT MUUTTUA KOSKA TAHANSA ILMAN ERILLISTÄ HUOMAUTUSTA EIKÄ NIITÄ VOI PITÄÄ SITOUKSENA ASUKSELTA. ASUS EI OLE MISSÄÄN VASTUUSSA MAHDOLLISISTA VIRHEISTÄ TAI EPÄTARKKUUKSISTA, JOITA TÄSSÄ OHJEKIRJASSA SAATTAA OLLA, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMAT.

Tässä ohjekirjassa esiintyvät tuotteet ja yritysnimet saattavat olla omistajiensa rekisteröimiä tavaramerkkejä tai tekijänoikeuksia, ja niitä käytetään vain tunnistamiseen tai selittämiseen ja omistajien hyödyksi ilman aikeita rikkomuksiin.

# Sisältö

Tiedoksiantoja.....	iv
Turvallisuustietoja.....	v
Huolto ja puhdistus .....	vi
Takaisinottopalvelut.....	vii
EU:n energiamerkinnän tuotetietoja .....	vii

## Luku 1: Johdanto tuotteeseen

1.1 Tervetuloa!.....	1-1
1.2 Pakkauksen sisältö .....	1-1
1.3 Monitorin johdanto.....	1-2
1.3.1 Näkymä edestä .....	1-2
1.3.2 Näkymä takaa .....	1-3
1.3.3 QuickFit Plus -toiminto .....	1-4
1.3.4 Muut toiminnot .....	1-6

## Luku 2: Asetus

2.1 Näytön säätäminen .....	2-1
2.2 Kaapeleiden liittäminen.....	2-2
2.3 Näytön kytkeminen päälle .....	2-4
2.4 Kosketuskäyttö .....	2-4

## Luku 3: Yleisiä ohjeita

3.1 Kuvaruutu (OSD) -valikko.....	3-1
3.1.1 Uudelleenmäärittäminen .....	3-1
3.1.2 OSD-toimintojen esittely.....	3-2
3.2 Teknisten tietojen yhteenveto.....	3-12
3.3 Ulkomitat.....	3-14
3.4 Vianmäärittäminen (Usein kysytyt kysymykset).....	3-15
3.5 Tuetut käyttötilat .....	3-16

# Tiedoksiantoja

## FCC-lausunto

Tämä laite on FCC sääntöjen kohdan 15 mukainen. Käyttö täyttää seuraavat kaksi ehtoa:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritelty FCC:n sääntöjen kohdassa 15. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan kohtuullisen suojan vahingollisia sivuvaikutuksia vastaan kotikäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä valmistajan ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häirintää radioliikenteelle. On kuitenkin mahdollista, että häiriöitä esiintyy tietyn asennuksen yhteydessä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottimissa, jotka voi päätellä sammuttamalla ja käynnistämällä laitetta, on suositeltavaa yrittää korjata häiriöitä yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välimatkaa.
- Liitä laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanotin.
- Pyydä neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- ja tv-asentajalta.



---

Suojattujen kaapeleiden käyttö näytön yhdistämisessä näytönohjaimeen vaaditaan FCC-säädösten vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi. Kaikki muutokset ja mukautukset tähän laitteeseen, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän valtuuden käyttää tätä laitetta.

---

## Kanadan viestintäviraston lausunto

Tämä digitaalilaite ei ylitä Luokan B digitaalilaitteille asetettuja radiokohinan rajoituksia, jotka on määritetty Kanadan viestintäviraston radiohäiriösäännöksissä.

Tämä Luokan B digitaalilaite on Kanadan ICES-003-säännösten mukainen.

Tämä luokan B laite on Kanadan kaikkien häiriötä aiheuttavien laitteiden säädösten mukainen - Aiheuttaa laitesäädöksiä.

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

# Turvallisuustietoja

- Lue huolellisesti kaikki toimitukseen kuuluvat asiakirjat ennen näytön asettamista.
- Estääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaran älä koskaan altista näyttöä sateelle tai kosteudelle.
- Älä koskaan yritä avata näytön koteloa. Näytön sisällä oleva vaarallisen korkean jännite voi johtaa vakavaan fyysiseen vammaan.
- Jos virtalähde on rikkoutunut, älä yritä korjata sitä itse. Ota yhteys pätevään huoltoteknikkoon tai jälleenmyyjään.
- Ennen kuin käytät tuotetta, varmista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein, ja että virtakaapelit eivät ole vahingoittuneet. Jos havaitset mitä tahansa vahinkoja, ota heti yhteys jälleenmyyjään.
- Koteloa takana ja päällä olevat aukot ja raot on tarkoitettu ilmanvaihtoon. Älä tuki näitä aukkoja. Älä koskaan aseta tätä tuotetta lähelle lämpöpatteria tai lämmönlähdettä, jollei kunnollisesta ilmanvaihdosta ole huolehdittu.
- Näyttöä tulee käyttää vain näytön arvokilvessä osoitetulla virtalähteellä. Jollet ole varma, onko käytössäsi kotitalouksissa käytettävä virta, ota yhteys jälleenmyyjään tai paikalliseen sähköyhtiöön.
- Käytä asianmukaista virtapistoketta, joka on paikallisten sähköstandardien mukainen.
- Älä ylikuormita jatkopistorasioita ja jatkojohtoja. Ylikuormitus voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.
- Vältä pölyä, kosteutta ja äärimmäisiä lämpötiloja. Älä aseta näyttöä paikkaan, jossa se voi kastua. Sijoita näyttö vakaalle alustalle.
- Irrota näyttö verkkovirrasta ukonilman ajaksi, tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan. Tämä suojelee näyttöä ylijännitteen aiheuttamilta vahingoilta.
- Älä koskaan työnnä esineitä tai kaada mitään nestettä näytön koteloa aukkoihin.
- Varmista näytön tyydyttävä toiminta käyttämällä sitä vain UL listed -tietokoneiden kanssa, joissa on asianmukaisesti määritetyt 100-240V AC -merkinnällä varustetut pistorasiat.
- Jos näytössä ilmenee teknisiä ongelmia, ota yhteys pätevään huoltoteknikkoon tai jälleenmyyjään.
- Äänenvoimakkuuden ohjauksen ja taajuuskorjaimen säätäminen muihin asetuksiin kuin keskiasentoon voi lisätä korvanappien/kuulokkeiden antojännitettä ja sen myötä äänenpaineen tasoa.



Yli ruksattu, pyörällinen jättesäiliösymboli tarkoittaa, että tuotetta (sähkö- tai elektroniikkalaitetta tai elohopeaa sisältävää nappiparistoa) ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Tarkasta elektroniikkatuotteiden hävittämistä koskevat paikalliset säädökset.

## AEEE yönetmelijne uygundur

## Huolto ja puhdistus

- Ennen kuin nostat tai sijoitat näytön uuteen paikkaan, on parempi irrottaa kaapelit ja virtajohto. Sijoita näyttö uuteen paikkaan oikealla nostotekniikalla. Kun nostat tai kannat näyttöä, pidä kiinni näytön reunoista. Älä nosta näyttöä telineestä tai virtajohdosta.
- Puhdistus. Sammuta näyttö ja irrota virtajohto. Puhdista näytön pinta nukkaamattomalla, hankaamattomalla liinalla. Piintyneet tahrat voi poistaa miedolla puhdistusaineliuoksella kostutetulla liinalla.
- Vältä käyttämästä alkoholia tai asetonia sisältäviä puhdistusaineita. Käytä nestekidenäytön puhdistukseen tarkoitettua puhdistusainetta. Älä koskaan suihkuta puhdistusainetta suoraan näyttöön, sillä sitä voi tippua näytön sisään, mikä voi aiheuttaa sähköiskun.

### Seuraavat näytön oireet ovat normaaleita:

- Saatat havaita vähäistä kirkkauden epätasaisuutta käyttämäsi työpöydän taustakuvan mukaan.
- Kun sama kuva on näytössä tuntikausia, edellisen näytön jälkikuva saattaa pysyä näkyvissä, kun näytetään uusi kuva. Näyttö toipuu hitaasti tai voit kytkeä virtakytkimen pois päältä muutamaksi tunniksi.
- Jos näyttö muuttuu mustaksi tai vilkkuu tai et voi enää työskennellä näytön kanssa, ota yhteys jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen vian korjaamiseksi. Älä yritä korjata näyttöä itse!

### Tässä oppaassa käytetyt merkintätavat



**VAROITUS:** Tietoja, jotka estävät sinua vahingoittamasta itseäsi, kun yrität suorittaa jotakin tehtävää.



**VAROITUS:** Tietoja, jotka estävät sinua vahingoittamasta osia, kun yrität suorittaa jotakin tehtävää.



**TÄRKEÄÄ:** Tietoja, joita sinun TÄYTYY noudattaa tehtävän loppuun suorittamiseksi.



**HUOMAA:** Vihjeitä ja lisätietoja avuksi tehtävän loppuun suorittamisessa.

## Lisätietojen saaminen

Katso seuraavista lähteistä lisätietoja sekä tuote- ja ohjepäivityksiä.

### 1. **ASUS-verkkosivustot**

ASUS-yrityksen maailmanlaajuiset verkkosivustot tarjoavat päivitettyjä tietoja ASUS-laitteisto ja -ohjelmistotuotteista. Katso <http://www.asus.com>

### 2. **Valinnaiset asiakirjat**

Tuotteen pakkaus saattaa sisältää jälleenmyyjän lisäämiä valinnaisia asiakirjoja. Nämä asiakirjat eivät sisälly vakiopakkaukseen.

## Takaisinottopalvelut

ASUS-kierrätysohjelmat ja -takaisinotto-ohjelmat kumpuavat sitoumuksestamme täyttää korkeimmat standardit ympäristön suojelua varten. Uskomme ratkaisuihin, joiden avulla asiakkaamme voivat vastuuntuntoisesti kierrättää tuotteemme, akkumme ja muut osamme sekä pakkausmateriaalit.

Mene osoitteeseen <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>, jos haluat lisätietoja kierrätyksestä eri alueilla.

## EU:n energiamerkinnän tuotetietoja







## 1.1 Tervetuloa!

Kiitos, kun ostit ASUS®-nestekidenäytön!

Uusin ASUS-laajakuvanestekidenäyttö tarjoaa terävämmän, leveämmän ja kirkkaamman näytön sekä joukon ominaisuuksia, jotka parantavat katselukokemustasi.

Näiden ominaisuuksien ansiosta pystyt nauttimaan monitorin tarjoamasta käyttömukavuudesta ja ihastuttavasta visuaalisesta kokemuksesta.

## 1.2 Pakkauksen sisältö

Tarkista, että pakkauksessa ovat seuraavat nimikkeet:

- ✓ Nestekidenäyttö
- ✓ Kantolaukku
- ✓ Kalibroitiraportti
- ✓ Pikaohje
- ✓ Takuukortti
- ✓ Virtajohto
- ✓ Verkkolaite
- ✓ HDMI-kaapeli
- ✓ USB Type-C -kaapeli
- ✓ ProArt-kynä
- ✓ Kynänkärjet ja pinsetti



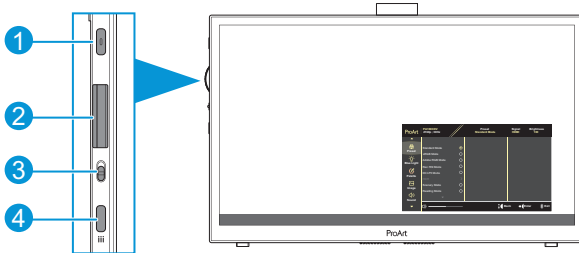
---

Jos jokin edellä mainituista tuotteista on vahingoittunut tai puuttuu, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään.

---

# 1.3 Monitorin johdanto

## 1.3.1 Näkymä edestä



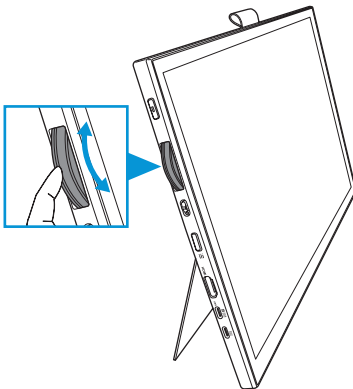
### 1. Virtapainike/virran merkkivalo:

- Kytkee monitorin päälle/pois
- Virran merkkivalon värimääritykset näkyvät alla olevasta taulukosta.

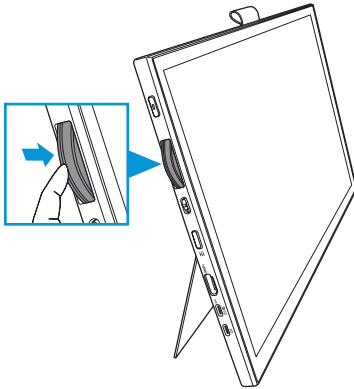
Tila	Kuvaus
Valkoinen	Päällä
Keltainen	Valmiustila
Pois päältä	Pois päältä

### 2. Valitsin:

- Valitse valikkokohdat selaamalla ylös/alas.

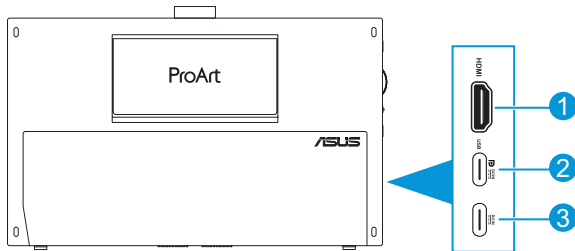


- Siirry alivalikkoon tai vahvista valinta painamalla.



3. Vaihda kytkimen tilaa:
  - Liu'uta ylöspäin, jotta valitsin voi pyöriä portaattomasti.
  - Liu'uta alaspäin, jotta valitsin pääsee naksahamaan.
4. Valikkopainike:
  - Siirry OSD-valikkoon tai poistu siitä.
  - Palaa edelliseen OSD-valikkoon.

### 1.3.2 Näkymä takaa



1. **HDMI-portti:** Tähän porttiin liitetään HDMI-yhteensopiva laite.
2. **USB Type-C -portti:** Tähän porttiin liitetään DisplayPort-/ USB Type-C -yhteensopiva laite. Tämä portti on tarkoitettu myös USB-lisäkaapelin liittämiseen, joka tukee Touch and Pen -piirto toimintoja ja laiteohjelmistopäivityksiä.



Pelkästään USB-C DP-liitännässä näytön kirkkaus on 180 nitia (tyypillinen).

3. **USB Type-C -portti:** Tämä portti yhdistää sovitimen.

### 1.3.3 QuickFit Plus -toiminto

QuickFit Plus -toiminto sisältää 4 kuviotyypin: (1) Turvallinen alue (2) Keskikohdan merkki (3) Mukauttaminen (4) Viivoitin. Voit aktivoida kuviot painamalla **Valikko** -painiketta ja valitsemalla **QuickFit Plus**. Valitse haluamasi kuvio valitsimella.

#### 1. Safe Area (Turvallinen alue)

Helpottaa suunnittelijoita ja käyttäjiä järjestämään sisältöä ja ulkoasua yhdelle sivulle ja saavuttamaan yhtenäisen ulkoasun.

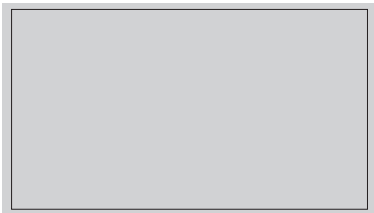
Vaihtoehdot ovat:



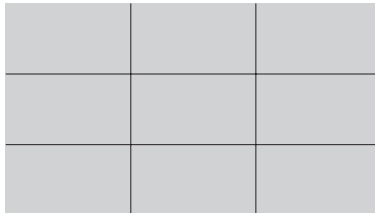
1:1



Action Safe (Toimintaturvallinen)



Title Safe (Otsikkoturvallinen)

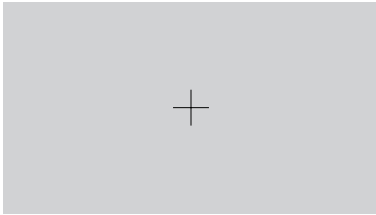


3 x 3

## 2. Center Marker (Keskikohdan merkki)

Valitse keskipisteen merkintätyyppi.

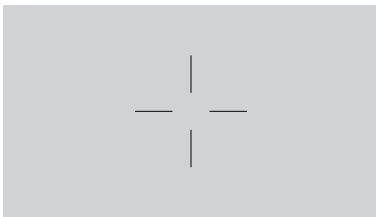
Vaihtoehdot ovat:



Type 1 (Tyyppi 1)



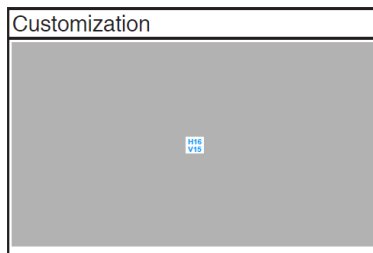
Type 2 (Tyyppi 2)



Type 3 (Tyyppi 3)

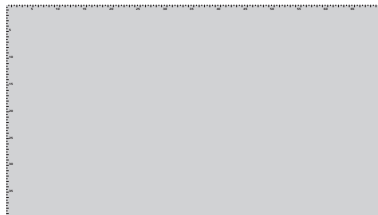
## 3. Customization (Mukauttaminen)

Voit päättää kehyksen koon vierittämällä valitsinta ylös/alas. Voit vaihtaa vaakasuuntaisen (leveys) ja pystysuuntaisen (korkeus) asetuksen välillä painamalla valitsinta. Paina sitten **Virta** -painiketta nähdäksesi rungon koon ja vaihtaaksesi mittojen välillä metrijärjestelmän ja englannin koon välillä.



#### 4. Ruler (Viivoitin)

Tämä kuvio esittää fyysisen viivoittimen ylhäällä ja vasemmalla puolella. Voit vaihtaa mittauksia metrijärjestelmän ja englannin koon välillä painamalla **Virta**-painiketta.



### 1.3.4 Muut toiminnot

#### 1. HDR

Monitori tukee HDR-muotoa. Kun havaitset HDR-sisältöä, "HDR ON (HDR Päällä)" -viesti ponnahtaa esiin ja näyttää Tiedot-sivun.



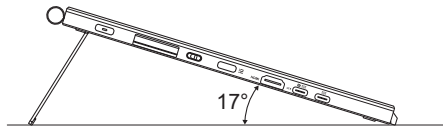
---

HDR-sisältö ei ole tuettu, kun PIP/PBP-tila on päällä.

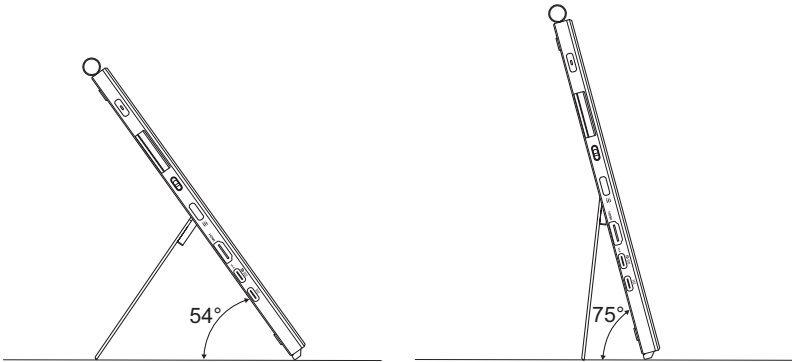
---

## 2.1 Näytön säätäminen

- Avaa ylhäältä potkuteline, jotta voit säätää monitorin kulmaa jopa 17° asti.

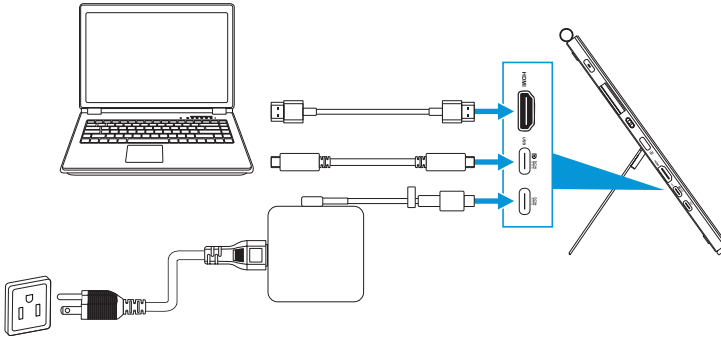


- Avaa alempi potkuteline säätääksesi monitorin kulmaa 54° ~ 75°.



## 2.2 Kaapeleiden liittäminen

Liitä kaapelit seuraavien ohjeiden mukaisesti:



- **Virtajohton liittäminen:** Kytke sovittimen Type-C -pistoke näytön Type-C USB-porttiin ja kytke sovittimen 3-nastainen pistorasia virtajohtoon. Kytke sitten virtajohto pistorasiaan.
- **HDMI/USB Type-C -kaapelin liittäminen:**
  - a. Liitä HDMI/USB Type-C -kaapelin toinen pää monitorin HDMI/USB Type-C -porttiin.
  - b. Liitä HDMI/USB Type-C\* -kaapelin toinen pää laitteesi HDMI/USB Type-C -porttiin.



On suositeltavaa käyttää USB-sertifioitua Type-C 4K / tuki 4A:lle (tai enintään 4A:lle) -kaapelia. Jos signaalilähde tukee DP Alt -tilaa, kaikkia video-, audio- ja datasiignaaleita voidaan lähettää.

- **USB upstream -toiminnon käyttäminen (Touch / Pen -toimintoa varten):** Käytä Type-C USB-kaapelia ja liitä Type-C -liittimen toinen pää monitorin Type-C USB-porttiin ja toinen pää tietokoneen Type-C USB-porttiin. Tai käytä USB Type-C - Type-A-kaapelia, jonka Type-C-liitin kytketään monitorin USB Type-C -porttiin ja Type-A -liitin tietokoneen USB Type-A -porttiin. Varmista, että tietokoneeseen on asennettu uusien Windows 10/11 -käyttöjärjestelmä. Se ottaa monitorin USB-porttien toiminnan käyttöön.

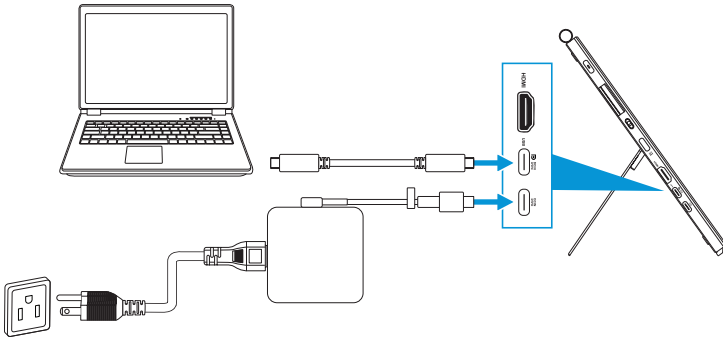


Kun nämä kaapelit on liitetty, voit valita haluamasi signaalin kuvaruutuvalikon Input Select (Tulon valinta) -kohdasta.

- **Vain USB Type-C -kaapelin liittämiseen:** Kytke kannettavan tietokoneen USB Type-C-kaapelin toinen pää PA169CDV Type-C-toimintoporttiin (kannettavan tietokoneen/laitteiden on oltava DisplayPort Alt Mode -tilassa ja vähintään 15 W PD-virtalähde).



- **Kosketusnäytön ja kynätoimintojen käyttäminen:**



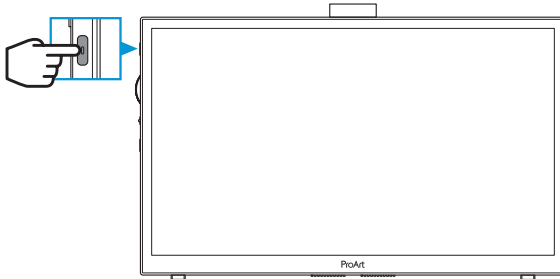
- a. Ota käyttöön **Touch Screen (Kosketusnäyttö)** -toiminto **Settings (Asetukset)** -valikossa. Katso sivu 3-10.
- b. Yhdistä näyttö ja kannettava tietokone USB Type-C -kaapelilla.



- Jos haluat käyttää kosketusnäyttö- ja kynätoimintoja, sinun on kytkettävä USB Type-C -kaapeli laitteeseesi vastavirtaan, kun käytät HDMI-liitäntää. On suositeltavaa, että kytket sovittimen parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi.
- Jos kytket vain USB Type-C- ja HDMI-kaapelit näyttöön ja kannettavaan tietokoneeseen, voit silti käyttää kosketusnäyttö- ja kynätoimintoja. Näytön kirkkaus on kuitenkin 180nits. (Kun sovitinta ei ole kytketty, PA169CDV:n näytön kirkkaus on vain 180nits.)
- Jos kytket vain sovittimen ja HDMI-kaapelin näyttöön ja kannettavaan tietokoneeseen, kosketusnäyttö- ja kynätoiminnot eivät toimi. Kosketus-/kynätoiminnon aktivoimiseksi sinun on edelleen kytkettävä USB Type-C -kaapeli.
- Jos kytket vain USB Type-C -kaapelin näyttöön ja kannettavaan tietokoneeseen, voit silti käyttää kosketusnäyttö- ja kynätoimintoja. Näytön kirkkaus on kuitenkin 180nits. (Kun sovitinta ei ole kytketty, PA169CDV:n näytön kirkkaus on vain 180nits. Liitetty kannettava tietokone/laite vaatii USB Type-C:n (DisplayPort Alt Mode ja vähintään 15W:n tehon.))

## 2.3 Näytön kytkeminen päälle

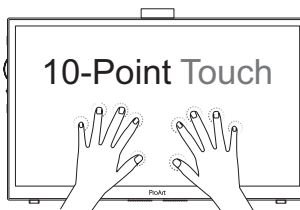
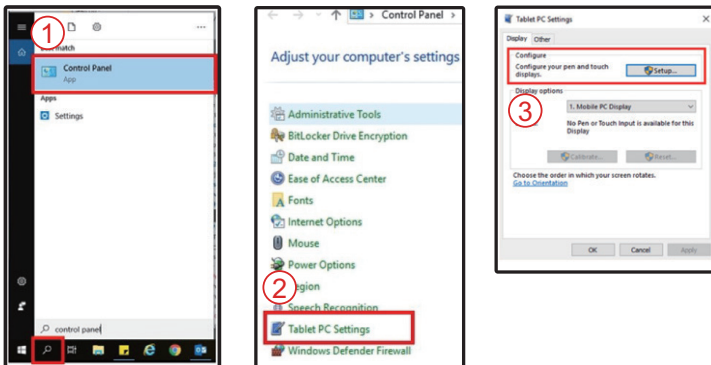
Paina **Virta**-painiketta. Katso **Virta** -painikkeen sijainti osoitteesta sivu 1-2. Virran merkkivalo syttyy valkoisena ilmaisemaan, että monitori on PÄÄLLÄ.



## 2.4 Kosketuskäyttö

Tämä laite on kosketusnäyttö, jossa käytetään 10 pisteen kosketuspaneelitekniikkaa. Käytä uusinta käyttöjärjestelmää, kuten Windows 10/11.

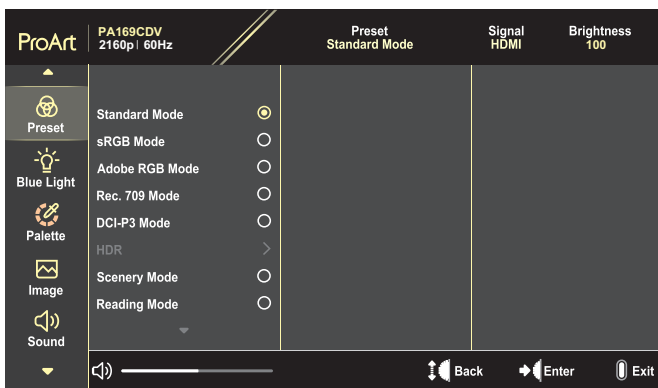
- Voit käyttää joko yhden sormen kosketusta tai usean sormen kosketusta samanaikaisesti enintään 10 kosketuspisteessä. Seuraa alla olevia ohjeita kosketustoiminnon ensimmäistä käyttöönottoa varten.



- Aktivoidaksesi kosketustoiminnallisuuden, sinun on liitettävä näyttö toimitukseen kuuluvalla USB type-C -kaapelilla tietokoneeseen.
- Sinun ei tarvitse asentaa mitään muuta kosketusohjainta.
- Tämä laite tarjoaa hienoja kosketuseleitä, kuten napauttaminen, tarttuminen, nipistäminen, kääntäminen, zoomaus, pyyhkäisy jne. Eleiden avulla voit käynnistää ohjelmia ja käyttää laitteen asetuksia.
- Toiminnot voidaan aktivoida käyttämällä käden eleitä tähän laitteeseen.

## 3.1 Kuvaruutu (OSD) -valikko

### 3.1.1 Uudelleenmäärittys

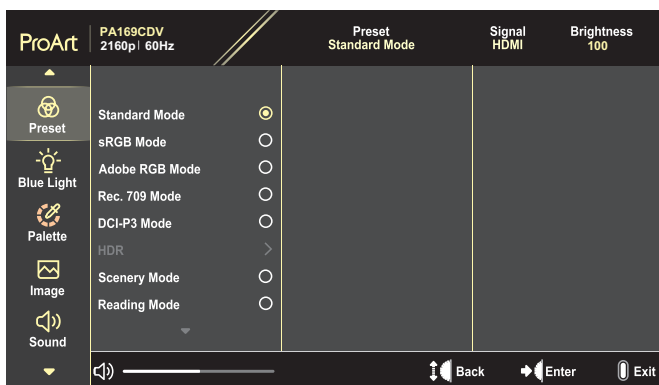


1. Aktivoi OSD-valikko painamalla **Valikko** -painiketta.
2. Selaa valitsimella ylös/alas siirtyäksesi toimintoihin. Korosta haluamasi toiminto ja aktivoi se painamalla valitsinta.  
Jos valitulla toiminnolla on alivalikko, selaa valitsimella ylös/alas siirtyäksesi alivalikon toimintoihin. Korosta haluamasi alivalikkotoiminto ja aktivoi se painamalla valitsinta.
3. Muuta valitun toiminnon asetuksia selaamalla valitsimella ylös/alas.
4. Voit poistua OSD-valikosta ja tallentaa sen painamalla **Valikko** -painiketta toistuvasti, kunnes OSD-valikko poistuu.  
Säätääksesi muita toimintoja, toista vaiheet 1-3.

## 3.1.2 OSD-toimintojen esittely

### 1. ProArt Preset

Tämä toiminto sisältää 10 valinnaista alitoimintoa. Kussakin tilassa on nollausvalinta, joka mahdollistaa asetukseksi säilyttämisen tai paluun esiasetettuun tilaan.



- **Standard Mode (Vakiotila):** Paras valinta asiakirjan muokkaamiseen.
- **Adobe RGB Mode (Adobe RGB -tila):** Yhteensopiva Adobe RGB -väriavaruuden kanssa.
- **sRGB Mode (sRGB-tila):** Yhteensopiva sRGB-väriavaruuden kanssa. sRGB on paras valinta verkkoselaamiselle.
- **Rec. 709 Mode (Rec. 709-tila):** Yhteensopiva Rec. 709-väriavaruuden kanssa.
- **DCI-P3 Mode (DCI-P3-tila):** Yhteensopiva DCI-P3-väriavaruuden kanssa.
- **HDR:** Esittelee ST2084:n, jossa on DCI-P3-väriavaruus ja D65-valkopiste.
  - » PQ Optimized (PQ-optimoitu): Tarjoaa tämän näytön optimoidun HDR-suorituskyvyn niinkin suurella tarkkuudella kuin ST2084 näytön luminanssiominaisuudesta puhuttaessa.
  - » PQ Clip (PQ-leike): Säilyttää PQ-käyrän maksimiluminanssin tarkkaan näyttämiseen saakka. ST2084-koodiarvo korkeammalla kuin näytön maksimilla määritetään maksimiluminanssiksi.
  - » PQ Basic (PQ-perus): Esittää yleisten HDR:ää tukevien näyttöjen HDR-suorituskyvyn.
- **Scenery Mode (Näkymätila):** Paras valinta maisemakuvien näyttämiseen.
- **Reading Mode (Lukutila):** Tämä on paras valinta kirjan lukemiseen.
- **User Mode 1 (Käyttäjätila 1)/User Mode 2 (Käyttäjätila 2):** Voit tehdä värisäätöjä lisäasetuksissa.

Alla olevissa taulukoissa on esitetty oletusmääritykset kullekin ProArt-esiasetustilalle:

Toiminto	Vakio	sRGB	AdobeRGB	Rec 709	DCI-P3
Color Temp. (Väriämpötila)	6500K	Kiinteä (6500K)	Kiinteä (6500K)	6500K	P3-teatteri
Brightness (Kirkkaus)	50	Kiinteä 80nits	160 nitiä	100 nittiä	48 nitiä
Contrast (Kontrasti)	80	80	80	80	80
Sharpness (Terävyys)	Ota käyttöön (0)	Ota käyttöön (0)	Ota käyttöön (0)	Ota käyttöön (0)	Ota käyttöön (0)
Saturation (Värikylläisyys)	Keski (50)	Pois käytöstä	Keski (50)	Keski (50)	Keski (50)
Hue (Sävy)	Keski (50)	Pois käytöstä	Keski (50)	Keski (50)	Keski (50)
ProArt Palette (ProArt-paletti)/ Color (Väri)	Ota käyttöön (oletus)	Pois käytöstä	Ota käyttöön (oletus)	Ota käyttöön (oletus)	Ota käyttöön (oletus)
Black Level (Mustan taso)	Ota käyttöön (Signaali 50)	Ota käyttöön (Signaali 50)	Ota käyttöön (Signaali 50)	Ota käyttöön (Signaali 50)	Ota käyttöön (Signaali 50)
Gamma	Ota käyttöön (2.2)	Kiinteä (2.2)	Kiinteä (2.2)	Ota käyttöön (2.4)	Ota käyttöön (Vain 2.2/2.6)
Input Range (Tuloalue)	Ota käyttöön (Auto)	Ota käyttöön (Auto)	Ota käyttöön (Auto)	Ota käyttöön (Auto)	Ota käyttöön (Auto)
Volume (Äänenvoimakkuus)	Ota käyttöön (Auto)	Ota käyttöön (Auto)	Ota käyttöön (Auto)	Ota käyttöön (Auto)	Ota käyttöön (Auto)

Toiminto	HDR	SceneMode (Näyttilä)	ReadingMode (Lukutila)	User Mode (Käyttäjätila)
Color Temp. (Väriämpötila)	Pois käytöstä (Kiinteä 6500K)	Ota käyttöön (6500K)	Pois käytöstä	Kiinteä (6500K)
Brightness (Kirkkaus)	Pois käytöstä	Ota käyttöön (100)	Ota käyttöön	Ota käyttöön (OSD 50)
Contrast (Kontrasti)	Pois käytöstä	80	80	80
Sharpness (Terävyys)	Pois käytöstä	Ota käyttöön (0)	Ota käyttöön (0)	Ota käyttöön (0)
Saturation (Värikylläisyys)	Pois käytöstä	Ota käyttöön (50)	Pois käytöstä	Keski (50)
Hue (Sävy)	Pois käytöstä	Ota käyttöön (50)	Pois käytöstä	Keski (50)
ProArt Palette (ProArt-paletti)/ Color (Väri)	Pois käytöstä	Ota käyttöön	Ota käyttöön	Ota käyttöön (Vain RGB-vahvistus)
Black Level (Mustan taso)	Pois käytöstä	Ota käyttöön (Signaali 50)	Ota käyttöön (Signaali 50)	Ota käyttöön (Signaali 50)
Gamma	Pois käytöstä	Pois käytöstä	Ota käyttöön (2.2)	Kiinteä (2.2)
Input Range (Tuloalue)	Pois käytöstä	Pois käytöstä	Pois käytöstä	Pois käytöstä
Volume (Äänenvoimakkuus)	Ota käyttöön (Auto)	Ota käyttöön (Auto)	Ota käyttöön (Auto)	Ota käyttöön (Auto)

Valitse Vakiotila alla tukemaan Energy Star -energiansäästöä

Tämä tuote on ENERGY STAR -normin mukainen.

Toimitettavien näyttöjen määritys ja asetukset ovat ENERGY STAR -normien mukaisia ja ENERGY STAR -ohjelman suosittelemia optimaaliselle energiansäästölle.

Huomautus: määrättyjen optisten ominaisuuksien tai toimintojen käyttöönotto (esim. Välitön päälle), voi lisätä energiankulutusta yli ENERGY STAR -sertifikaation vaatimien rajojen, soveltuvin osin.

## 2. Blue Light Filter (Sinisen valon suodatin)

Säädäsinisen valonsuodattimen taso.



- **Level 0 (Taso 0):** Ei muutosta.
- **Level 1 (Taso 1)–4:** Mitä korkeampi arvo, sen vähemmän sinistä valoa siroaa. Kun Sinisen valon suodatin on aktivoitu, Vakiotila-oletusasetukset tuodaan automaattisesti. Level 1–3 (Taso 1–3) välillä Brightness (Kirkkaus)-toiminto on käyttäjän määritettävissä. Level 4 (Taso 4) on optimoitu asetus. Se on yhteensopiva TUV-matalan sinisen valon sertifiikaatin mukainen. Brightness (Kirkkaus)-toiminto ei ole käyttäjän määritettävissä.



Toimi seuraavasti vähentääksesi silmien rasitusta:

- Käyttäjien tulee pitää taukoja näytön katsomisessa työskenneltäessä useita tunteja. On suositeltavaa pitää lyhyitä taukoja (vähintään 5 minuuttia) noin yhden tunnin jatkuvan tietokoneella työskentelyn jälkeen. Lyhyiden taukojen pitäminen usein on tehokkaampaa kuin yksi pitkä tauko.
- Minimoidaksesi silmien rasituksen ja kuivumisen, silmiä tulee lepuuttaa säännöllisesti tarkentamalla katse kaukana oleviin kohteisiin.
- Silmien rasitusta voi helpottaa silmäharjoituksilla. Toista nämä harjoitukset usein. Jos silmien rasitus jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin. Silmäharjoitukset: (1) Katso toistuvasti ylös ja alas (2) Pyöritä silmiä hitaasti (3) siirrä silmiä vinosti.
- Korkeaenerginen sininen valo voi aiheuttaa silmien rasittumista ja AMD:tä (Age-Related Macular Degeneration), silmänpohjan ikärappeutumista. Sinisen valon suodatin vähentämään 70 % (maks.) haitallista sinistä valoa CVS:n (Computer Vision Syndrome, näyttöpäätteenäköhäiriö) välttämiseksi.



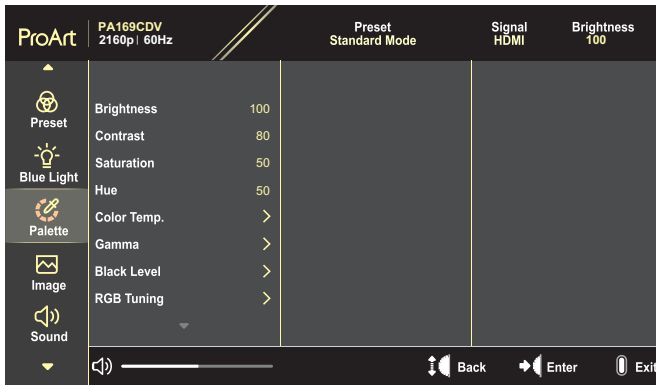
Suojaa silmäsi ASUS EYE CARE -näytöllä.

Uusimmissa ASUS-monitoreissa on eksklusiiviset Blue Light Filter- ja Flicker free -tekniikat, jotka pitävät silmäsi terveinä.

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

### 3. ProArt Palette (ProArt-paletti)

Aseta haluttu väriasetus tässä valikossa.



- **Brightness (Kirkkaus):** Säätöalue on 0-100.



Kun HDR-toiminto on käytössä, enimmäiskirkkaustasoksi asetetaan automaattisesti oletusarvoisesti 400nits.

- **Contrast (Kontrasti):** Säätöalue on 0-100.
- **Saturation (Värikylläisyys):** Säätöalue on 0-100.
- **Hue (Sävy):** Siirrä kuvan väriä vihreän ja violetin välillä.
- **Color Temp. (Väriämpötila):** Sisältää 5 tilaa, mukaan lukien 9300K, 6500K, 5500K, 5000K ja P3-teatteri.



Kun ProArt-esiasetuksena on DCI-P3-tila, vain 6500K- ja P3-teatteri-valinnat ovat käytettävissä.

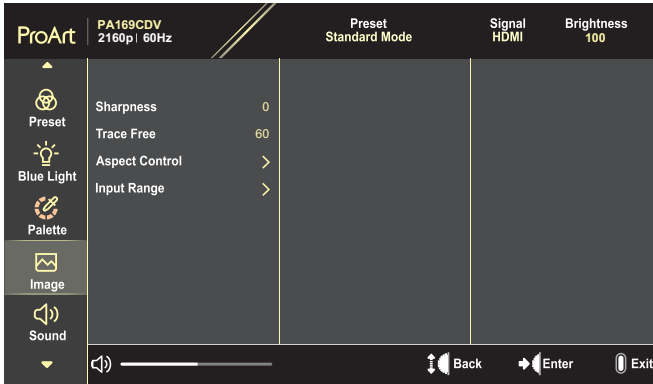
- **Gamma:** Voit asettaa väritilaksi 1.8, 2.0, 2.2, 2.4 tai 2.6.
- **Black Level (Mustan taso):** Säädä tummimman harmaasävytason alustettu 1. signaalitaso.
- **RGB Tuning (RGB-viritys):** Määritä väriasetukset.
  - » Gain (Lisäys): Säädä punaisen, vihreän tai sinisen värin vahvistustasoja.
  - » Offset (Poikkeama): Säädä punaisen, vihreän tai sinisen värin mustan tason offset-arvoja.



- **Color Reset (Värien nollaus):** Nollaa väriin liittyvät asetukset.
  - » Nykyisen tilan värien nollaus:  
Nollaa nykyisen väritilan väriasetukset tehdasasetuksiin.
  - » Kaikkien tilojen värien nollaus:  
Nollaa kaikkien väritilojen väriasetukset tehtaan oletusarvoihin.

#### 4. Image (Kuva)

Aseta kuvaan liittyvät asetukset tässä valikossa.



- **Sharpness (Terävyys):** Säätöalue on 0-100.
- **Trace Free:** Säädä monitorin vasteaikaa.
- **Aspect Control (Kuvasuhte):** Säädä kuvasuhte Full (Täysi), 4:3, 1:1, tai OverScan (Yliskannaus).

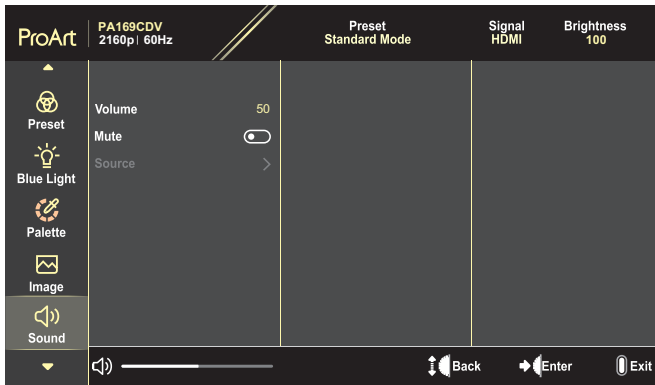


- Aktivoidaksesi tämän toiminnon, on tehtävä seuraava: kytke PBP-tila pois päältä.
- 4:3 on käytettävissä vain, kun tulolähde on 4:3-muotoa. OverScan (Yliskannaus) on käytettävissä vain HDMI-tulolähteellä.

- **Input Range (Tuloalue):** Säädä tuloalue Auto (Automaattinen), Full (Täysi), tai Limited 16-235 (Rajoitettu 16-235).

## 5. Sound (Ääni)

Määritä ääniasetukset.



- **Volume (Äänenvoimakkuus):** Säädä lähdön äänenvoimakkuutta.
- **Mute (Mykistä):** Ota mykistystoiminto käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Source (Lähde):** Määritä, mistä lähteestä monitorin ääni tulee.



---

Tämän toiminnon aktivoimiseksi sinun on otettava PIP/PBP-tila käyttöön.

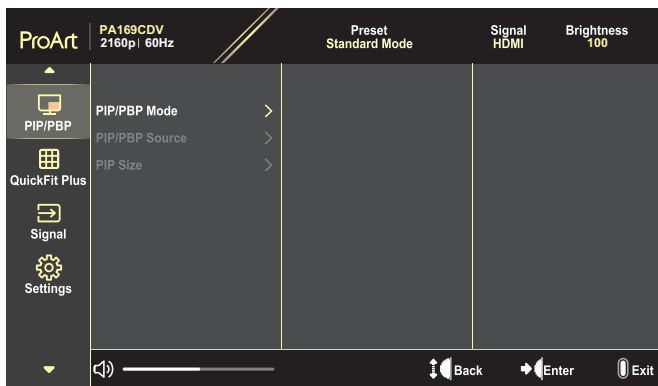
---

## 6. PIP/PBP Setting (PIP/PBP-asetus)

PIP/PBP-asetuksella voi avata alkuperäisen videolähteen pääikkunan lisäksi toisesta videolähteestä tulevan alaikkunan. Kun tämä toiminto aktivoidaan, tämä monitori näyttää kahta kuvaa eri videolähteistä.



Aktivoidaksesi tämän toiminnon, sinun otettava HDR-toiminto pois käytöstä.



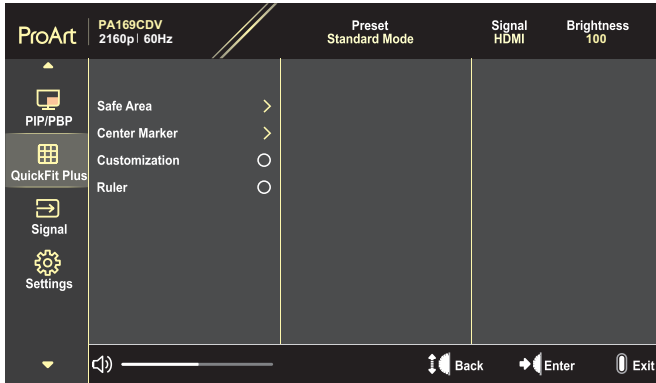
- **PIP/PBP Mode (PIP/PBP-tila):** Valitse PIP, PBP tai kytke se pois päältä.
- **PIP/PBP Source (PIP/PBP-lähde):** Valitse videotulolähteeksi HDMI ja USB Type-C.
- **PIP Size (PIP-koko):** Säädä PIP-koko Small (Pieni), Middle (Keski), tai Large (Suuri). (Käytettävissä vain PIP-tilassa)

## 7. QuickFit Plus

Anna käyttäjille mahdollisuus esikatsella asiakirjan tai valokuvan ulkoasua suoraan näytöllä tulostamatta testikopioita.



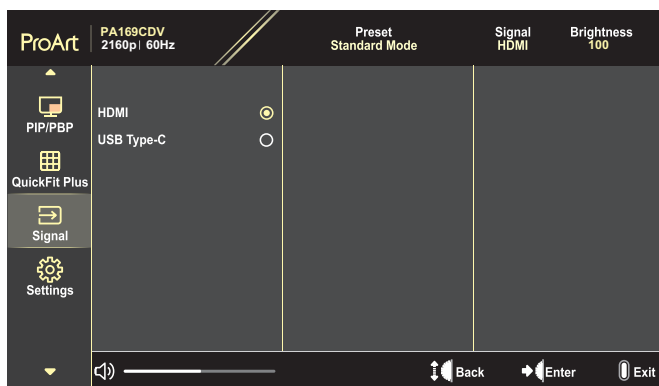
Aktivoidaksesi tämän toiminnon, sinun otettava PIP/PBP-toiminto pois käytöstä.



- **Safe Area (Turvallinen alue):** Helpottaa suunnittelijoita ja käyttäjiä järjestämään sisältöä ja ulkoasua yhdelle sivulle ja saavuttamaan yhtenäisen ulkoasun. Vaihtoehdot ovat: 1:1, Action Safe (Toimintaturvallinen), Title Safe (Otsikkoturvallinen) tai 3 x 3.
- **Center Marker (Keskikohdan merkki):** Valitse keskipisteen merkintätyyppi. Vaihtoehdot ovat: Type 1 (Tyyppi 1), Type 2 (Tyyppi 2) tai Type 3 (Tyyppi 3).
- **Customization (Mukauttaminen):** Voit päättää kehyksen koon vierittämällä valitsinta ylös/alas. Voit vaihtaa vaakasuuntaisen (leveys) ja pystysuuntaisen (korkeus) asetuksen välillä painamalla valitsinta. Paina sitten **Virta** -painiketta nähdäksesi rungon koon ja vaihtaaksesi mittojen välillä metrijärjestelmän ja englannin koon välillä.
- **Ruler (Viivoitin):** Tämä kuvio esittää fyysisen viivoittimen ylhäällä ja vasemmalla puolella. Voit vaihtaa mittauksia metrijärjestelmän ja englannin koon välillä painamalla **Virta** -painiketta.

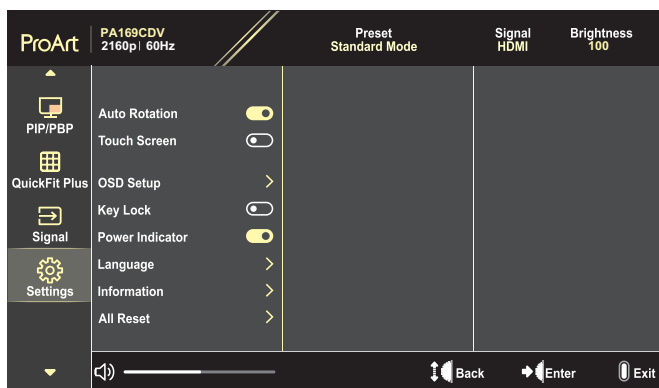
## 8. Signal (Signaali)

Tässä toiminnossa voi valita haluamasi tulolähteen.



## 9. Settings (Asetukset)

Voit säätää järjestelmää.



- **Auto Rotation (Automaattinen kiertö):** Ota käyttöön tai poista käytöstä automaattinen OSD-kierrostoiminto.
- **Touch Screen (Kosketusnäyttö):** Ota kosketusnäyttötoiminto käyttöön tai poista se käytöstä.
- **OSD Setup (OSD-asetus):** Määritä OSD-valikon asetukset.
  - » OSD Timeout (OSD-aikakatkaaisu): Säädä kuvaruutuvalikon aikakatkaaisu välillä 10–120 sekuntia.
  - » Transparency (Läpinäkyvyys): Säädä kuvaruutuvalikon tausta himmeästä läpikuultavaksi.

- **Key Lock (Näppäinlukko):** Valitse "On (Päällä)" poistaaksesi **Virta** ja **Valikko** -painikkeet käytöstä. Voit peruuttaa näppäinlukitustoiminnon painamalla **Vvalikko** -painiketta yli viiden sekunnin ajan.
- **Power Indicator (Virran merkkivalo):** Kytke virran LED-merkkivalo päälle/pois.
- **Language (Kieli):** Valitse OSD-valikon kieli.
- **Information (Tiedot):** Näyttää näytön tiedot.
- **All Reset (Nollaa kaikki):** Valitse "Yes (Kyllä)" palauttaaksesi kaikki asetukset tehtaan oletustilaan.

## 3.2 Teknisten tietojen yhteenveto

Paneelityyppi	IPS LCD-paneeli
Paneelin koko	15,6"
Maksimiresoluutio	3840 x 2160
Pikseliväli	0,09 (H) x 0,09 (V) mm
Kirkkaus	450 cd/m <sup>2</sup> (typ.) / VESA DisplayHDR 400 (VESA)
Kontrastisuhde	1200 (tyyppi)
Katselukulma (H/V) CR>10	178° (H) /178° (V)
Näyttövärit	1,07 Miljardia (10-bittinen)
Vasteaika	10 ms (G - G)
ProArt-esiasetusvalinta	10 väriesiasetustilaa (sisältäen 2 käyttäjätilaa)
Väriämpötilan valinta	5 väriämpötilaa
ASUS ProArt -kynä	Wacom EMR-ratkaisu
Kosketa	10 pisteen kosketus
Automaattinen kierto	Gyro-anturi
Digitaalinen tulo	HDMI 2.0, USB Type-C
Virran LED-valo	Valkoinen (Päällä) / Kullanruskea (Valmiustila)
Kallistus	Yes (Kyllä)
Vaihtovirta ottojännite	100–240 V
Virrankulutus	Virta päälle: 15W (typ.) Lepotila: < 0,5 W Pois päältä: < 0,3W
Lämpötila (Käyttö)	0°C - 40°C
Lämpötila (Säilytys)	-20°C - +60°C
Fyys. Mitat jalustan kanssa (L x K x S)	370,2 x 237,2 x 12,1 mm
Laatikon mitat (L x K x S)	539 x 107,5 x 323 mm
Nettopaino (noin)	1,07 kg
Bruttopaino (noin)	2,95 kg
Monikielisyys	22 kieltä
Lisävarusteet	Kantolaukku, kalibrointiraportti, pikaopas, takuukortti, virtajohto, sovitin (malli: ADP-65SD, tulo: AC100-240V ~ 50-60Hz 1,5A, lähtö: 20V --- 3,25A 65W tai 15V/9V/5V --- 3A 15W), HDMI-kaapeli, USB Type-C -kaapeli, ProArt-kynä, kynän kärjet ja pinsetti

Yhteensopivuus ja standardit

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

\*Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.





## 3.4 Vianmääritys (Usein kysytyt kysymykset)

Ongelma	Mahdollinen ratkaisu
Virran merkkivalo ei pala	<ul style="list-style-type: none"><li>• Paina <b>Virta</b> -painiketta tarkistaaksesi, onko näyttö ON-tilassa.</li><li>• Tarkista, että virtajohto ja sovitin on liitetty oikein näyttöön ja pistorasiaan.</li></ul>
Virran merkkivalo palaa keltaisena eikä näytössä näy kuvaa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista ovatko näyttö ja tietokone ON (Päällä) -tilassa.</li><li>• Varmista, että signaalikaapeli liitetty tiukasti näyttöön ja tietokoneeseen.</li><li>• Tarkista signaalikaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut.</li><li>• Liitä tietokone toiseen käytettävissä olevaan näyttöön tarkistaaksesi toimiiko tietokone oikein.</li></ul>
Näytön kuva on liian vaalea tai tumma	<ul style="list-style-type: none"><li>• Säädä Contrast (Kontrasti) - ja Brightness (Kirkkaus) -asetuksia kuvaruutuvalikolla.</li></ul>
Näytön kuva hyppii tai kuvassa esiintyy aaltokuvioita	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että signaalikaapeli liitetty tiukasti näyttöön ja tietokoneeseen.</li></ul>
Näytön kuvassa on värvirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista signaalikaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut.</li><li>• Nollaa kaikki kuvaruutuvalikolla.</li><li>• Säädä RGB-viritysasetykset tai valitse kuvaruutuvalikolla värilämpötila (Color Temp.).</li></ul>
Ei ääntä tai ääni kuuluu vaimeasti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että HDMI-kaapeli on liitetty kunnolla näyttöön ja tietokoneeseen.</li><li>• Säädä sekä näytön että HDMI-laitteen äänenvoimakkuusasetuksia.</li><li>• Varmista, että tietokoneen näyttönohjain on asennettu oikein ja aktivoitu.</li></ul>

## 3.5 Tuetut käyttötilat

Resoluutio	Pystysuuntainen taajuus (Hz)
640x480	59,94(N)
720x480	59,94
720x576	50
800x600	56(P)
800x600	60(P)
1024x768	60(N)
1280x720	60
1280x960	60(N)
1280x1024	60(P)
1440x900	60(P)
1600x1200	60(P)
1680x1050	60(P)
1920x1080	60(P)
1920x1200	59,885(P)
2560x1440	59,9(N)
3840x2160	23,98(P)
3840x2160	25
3840x2160	29,97(P)
3840x2160	50(P)
3840x2160	60(N)

“P”/“N” tarkoittaa saapuvan H-sync/V-sync-ajoituksen (tuloajoitus) “Positiivinen”/“Negatiivinen”-napaisuutta. Kun monitori toimii videotilassa (eli ei näytä dataa) käyttämällä HDMI-liitäntää, seuraavat teräväpiirto-tilat ovat tuettuja vakioterävyysvideon lisäksi.