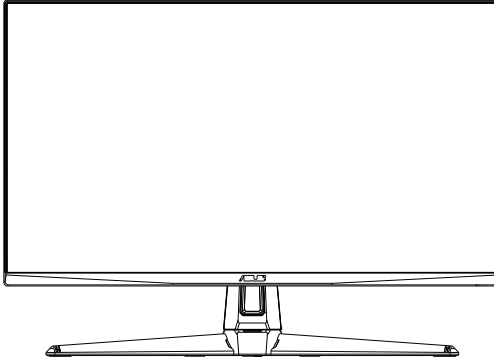


ASUS®

VG28UQL1A-sarja
Nestekidenäyttö

Käyttöopas



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Sisällysluettelo

Tiedoksiantoja.....	iii
Turvallisuustiedot.....	iv
Huolto ja puhdistus.....	vi
1.1 Tervetuloa!.....	1-1
1.2 Pakkauksen sisältö.....	1-1
1.3 Monitorin kokoaminen.....	1-2
1.4 Kaapelien liittäminen.....	1-3
1.4.1 Nestekidenäyttö takaa.....	1-3
1.5 Näytön johdanto.....	1-4
1.5.1 Ohjauspainikkeen käyttö.....	1-4
2.1 Näytön säätäminen.....	2-1
2.2 Varren/jalustan irrottaminen (VESA-seinäkiinnitys).....	2-2
2.3 Ulkomitat.....	2-3
3.1 Kuvaruutu (OSD) -valikko.....	3-1
3.1.1 Uudelleenmäärittäminen.....	3-1
3.1.2 Kuvaruutuvalikon johdanto.....	3-2
3.2 Tekniset tiedot.....	3-9
3.3 Vianmäärittäminen (Usein kysytyt kysymykset).....	3-10
3.4 Tuettu ajoitusluettelo.....	3-11

Tekijänoikeudet © 2019 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 lukukelvottomaksi 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 SITOUMUKSENA ASUKSELTA. ASUS EI OLE MISSÄÄN VASTUUSSA MAHDOLLISISTA VIRHEISTÄ TAI EPÄTARKKUUKSISTA, JOITA TÄSSÄ OHJEKIRJASSA SAATAAN 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.

Tiedoksiantoja

Federal Communications Commission (FCC) -ilmoitus

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 radiotai 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.

Kanadan viestintäviraston lausunto

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

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



Turvallisuustiedot

- 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 korkea 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.
- Kotelon 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 kotelon aukkoihin.
- Varmista näytön tyydyttävä toiminta käyttämällä sitä vain UL listed -tietokoneiden kanssa, joissa on asianmukaisesti määritetyt 100–240 V AC -merkinnällä varustetut pistorasiat.
- Seinäpistoke on asennettava laitteen lähelle ja helposti saatavilla olevaan paikkaan.
- Jos näytössä ilmenee teknisiä ongelmia, ota yhteys pätevään huoltoteknikkoon tai jälleenmyyjään.
- Muodosta maadoitusyhteys ennen pistokkeen liittämistä pistorasiaan. Ja kun katkaiset maadoitusyhteyden, varmista, että katkaiset sen vasta irrotettuasi pistokkeen pistorasiasta.

VAROITUS

Muiden kuin määritettyjen kuulokkeiden tai korvanappien käyttö voi johtaa kuulon menetykseen liiallisten äänenpaineiden vuoksi.

Varmista, että rakennusasetuksen jakelujärjestelmässä on nimellisarvoltaan 120/240 V:n, 20 A:n (maksimi) sulake.

Jos virtajohdossa on 3-napainen pistoke, liitä johto maadoitettuun 3-napaiseen pistorasiaan. Älä poista virtajohdon maadoitusnastaa pois käytöstä liittämällä esimerkiksi 2-napaisen sovittimen. Maadoitusnapa on tärkeä turvallisuusominaisuus.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus Tämä laite täyttää neuvoston direktiivin vaatimukset, jotka on asetettu jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä liittyen elektromagneettisen yhteensopivuuteen(2014/30/EU), matalajännitedirektiiviin(2014/35/EU), ErP-direktiiviin(2009/125/EC)ja RoHS-direktiiviin (2011/65/EU). Tämä tuote on testattu ja sen on havaittu olevan informaatioteknologisten laitteiden harmonisoidujen standardien mukainen. Nämä harmonisoidut standardit on julkaistu Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä Direktiivit-osassa.

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 puhdistusaineliuksella 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:

- Näyttö voi vilkkua ensimmäisen käytön aikana loistelampun luonteesta johtuen. Kytke virtakytkin pois päältä ja uudelleen päälle varmistaaksesi, että vilkunta häviää.
- 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.



HUOMAUTUS: 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.

Vaarallisten aineiden rajoitusilmoitus (Intia)

Tämä tuote noudattaa ”India E-waste (Management) Rules 2016”-sääntöä, joka kieltää lyijyn, elohopean, heksavalentin kromin, polybrominoitujen difenyylien (PBB) ja polybrominoitujen difenyylietterien (PBDE) käytön pitoisuuksina, jotka ylittävät 0,1 paino-% homogeenisissa materiaaleissa ja 0,01 paino-% homogeenista kadmiumia, paitsi poikkeuksia, jotka on listattu säännön aikataulussa 2.



Käyttäjän yksityisen kotitalouden laiteromun hävittäminen Euroopan unionissa.

Tämä symboli tuotteessa tai sen pakkauksessa tarkoittaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. On sen sijaan omalla vastuullasi hävittää laiteromu toimittamalla se erityiseen keräyspisteeseen sähkö- ja elektroniikkaromun kierrätystä varten. Laiteromu erillinen keräys ja kierrätys sitä hävitettäessä auttaa suojelemaan luonnonvaroja ja varmistamaan, että se kierrätetään tavalla, joka suojelee ihmisen terveyttä ja ympäristöä. Saat lisätietoja laiteromu kierrätyspisteiden sijainnista paikallisviranomaisilta, jätehuoltopalvelusta tai kaupasta, josta ostit tuotteen.

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 näytön tarjoamasta käyttömukavuudesta ja ihastuttavasta visuaalisesta kokemuksesta.

1.2 Pakkauksen sisältö

Tarkista, että pakkauksessa ovat seuraavat nimikkeet:

- ✓ Nestekidenäyttö
- ✓ Pikaohje
- ✓ Takuukortti
- ✓ 1x Verkkolaite
- ✓ 1x DisplayPort-kaapeli (valinnainen)
- ✓ 1x HDMI-kaapeli (valinnainen)
- ✓ 1x USB 3.0 -kaapeli (valinnainen)



-
- Jos jokin yllä olevista nimikkeistä on vaurioitunut tai puuttuu, ota heti yhteys jälleenmyyjään.
-

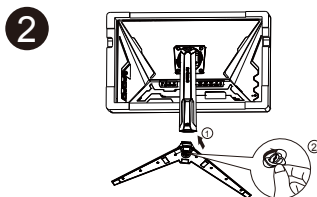
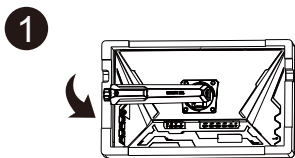
1.3 Monitorin kokoaminen

Näytön kokoaminen:



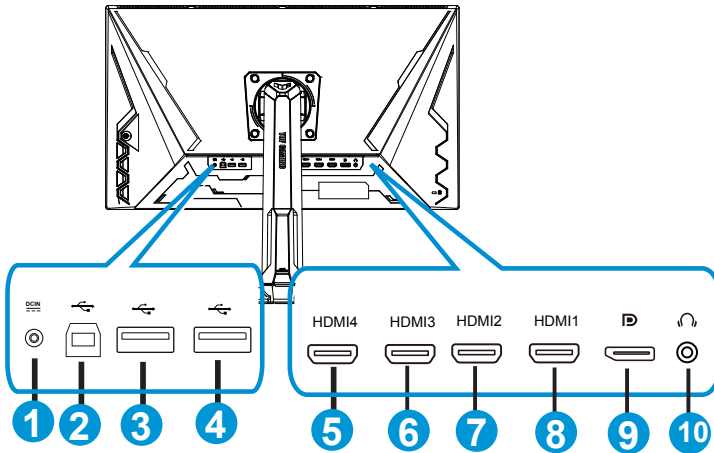
- Kun kokoat näytön varren/alustan, on suositeltavaa pitää näyttö styrox-pakkauksensa sisällä.
-

1. Kohdista varren ruuvinreikä toimitukseen kuuluvan alustan ruuvin kanssa. Liitä sitten alusta varteen.
2. Kiinnitä alusta varteen kiristämällä toimitukseen kuuluva ruuvi.



1.4 Kaapeliin liittäminen

1.4.1 Nestekidenäyttö takaa

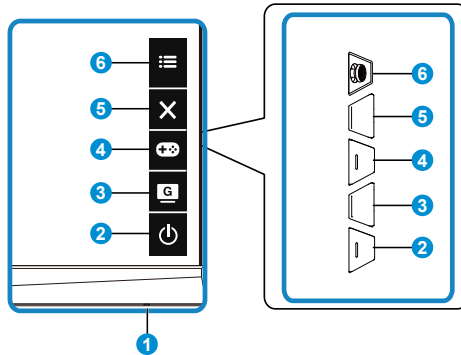


1. DC-IN-portti
2. USB Upstream -portti
3. USB Downstream -portti
4. USB Downstream -portti
5. HDMI-4 (V2.0)
6. HDMI-3 (V2.0)
7. HDMI-2 (V2.1)
8. HDMI-1 (V2.1)
9. DisplayPort
10. Kuulokelähtöportti

1.5 Näytön johdanto

1.5.1 Ohjauspainikkeen käyttö

Käytä näytön pohjassa olevaa ohjauspainiketta kuva-asetusten säätämiseen.



1. Virran merkkivalo:

- Virran merkkivalon värien selitykset näkyvät seuraavassa taulukossa.

Tila	Kuvaus
Valkoinen	Päällä
Meripihka	Valmiustila
Pois päältä	Pois päältä

2. Virta-painike:

- Kytke tätä näppäintä painamalla näytön virta päälle/pois.

3. GameVisual:







- Paina tätä pikanäppäintä vaihtaaksesi kahdeksan videoasetustilan välillä (Scenery Mode (Näkymätila), Racing Mode (Kilpa-ajotila), Cinema Mode (Elokuvatila), RTS/RPG Mode (RTS/RPG-tila), FPS Mode (FPS-tila), sRGB Mode (sRGB-tila), MOBA Mode (MOBA-tila) ja User Mode (Käyttäjätila)) älykkäällä GameVisual™-videoteknologialla.

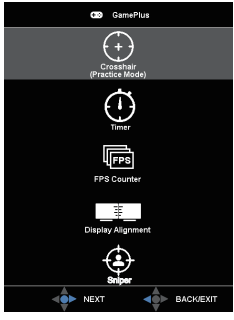
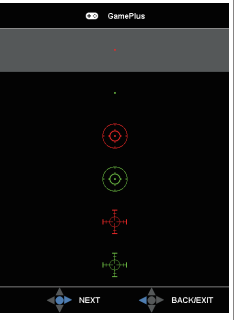
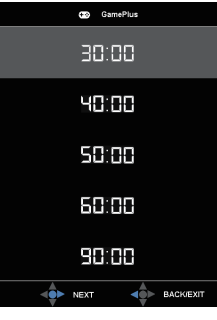
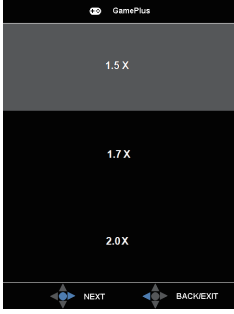
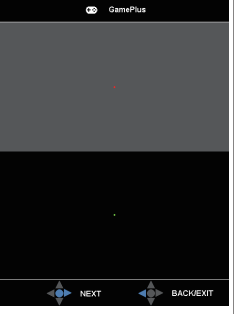
4. GamePlus-painike:



- **GamePlus:** GamePlus-toiminto tarjoaa työkalusarjan ja luo paremman pelaamisympäristön käyttäjille eri tyyppisiä pelejä pelatessa. Etenkin Hiusristikko on suunniteltu erityisesti uusille pelaajille tai aloittelijoille, jotka ovat kiinnostuneita First Person Shooter (FPS) (Ensimmäisen persoonan ammunta) -peleistä.

GamePlus-ominaisuuden aktivointi:

- Paina **GamePlus**-painiketta siirtyäksesi GamePlus-päävalikkoon.

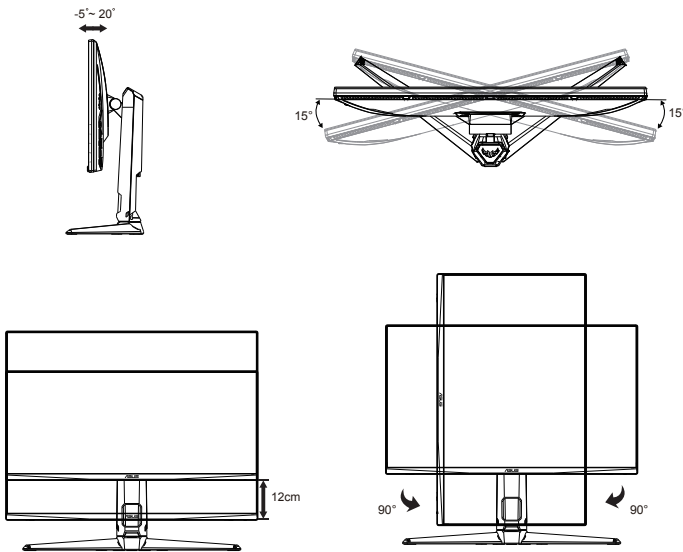
- Aktivoi Crosshair (Hiusristikko), Timer (Ajastin), FPS Counter (FPS-laskuri) tai Display Alignment (Näytä kohdistus) -toiminto.
- Siirrä  ()-painiketta ylös/alas valitaksesi ja vahvista tarvittava toiminto painamalla  (). Paina  lopettaaksesi ja poistuaksesi.
- Crosshair (Hiusristikko)/Timer (Ajastin)/FPS Counter (FPS-laskuri) on siirrettävissä  5-suuntaista näppäintä painamalla.
- Aktivoidakseksi Tarkka-Sniper (ampujan), HDR on otettava pois käytöstä laitteessasi.

GamePlus-päävalikko	GamePlus-Crosshair (hiusristikko)	GamePlus-Timer (Ajastin)
		
GamePlus-Sniper (ampujan)		
		

5.  Sulje -painike:
 - Sulkee OSD-valikon.
6.  (5-suuntainen) painike:
 - Kytkee OSD-valikon päälle. Käyttää valittua OSD-valikkokohdetta.
 - Lisää/Vähentää arvoja tai siirtää valintaasi ylös/alas/vasemmalle/oikealle

2.1 Näytön säätäminen

- Suosittelemme optimaalisen katselukulman säätämistä varten, että katsot ensin pystysuorassa olevaa näyttöä ja säädät sen sitten itsellesi parhaiten sopivaan kulmaan.
- Pidä kiinni jalustasta estääksesi näyttöä kaatumasta katselukulmaa vaihtaessasi.
- Voit säätää näytön katselukulmaa $+20^{\circ}$ – -5° ja se sallii 15° kääntösäädön joko vasemmalle tai oikealle. Voit myös säätää monitorin korkeutta 12cm. Voit myös säätää monitorin kallistusta 90° .

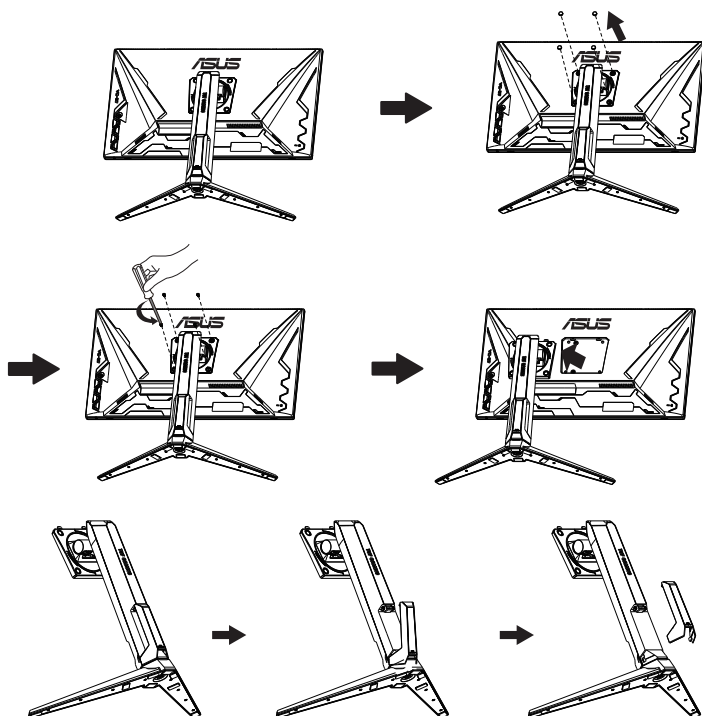


2.2 Varren/jalustan irrottaminen (VESA-seinäkiinnitys)

Tämän näytön irrotettava jalusta on suunniteltu erityisesti VESA-seinäkiinnitystä varten.

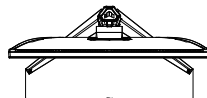
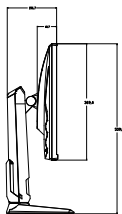
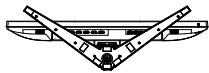
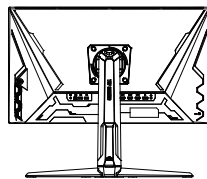
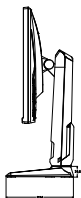
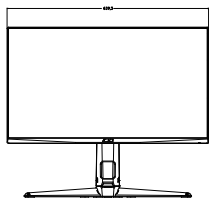
Varren/jalustan irrottaminen

1. Irrota virta- ja signaalikaapelit. Aseta näyttö varovasti alassuun sen EPS-pakkauksen päälle.
2. Poista ruuvien kannet.
3. Poista neljä (4) ruuvia, jotka kiinnittävät varren näyttö taakse.
4. Irrota jalusta (varsi ja alusta) näytöstä.



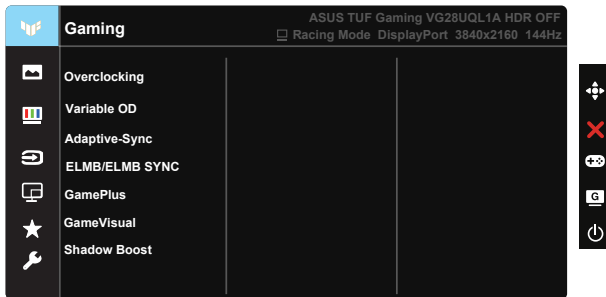
2.3 Ulkomitat

Yksikkö: mm



3.1 Kuvaruutu (OSD) -valikko

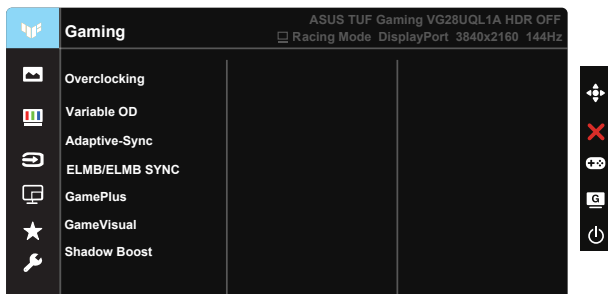
3.1.1 Uudelleenmäärittäminen



1. Aktivoi OSD-valikko painamalla 5-suuntaisen painikkeen keskikohtaa.
2. Paina ▼- ja ▲-painikkeita vaihtaaksesi valikkovalintojen välillä. Kun siiryt kuvakkeesta toiseen, valinnan nimi näkyy korostettuna.
3. Valitaksesi valikossa korostetun kohteen, paina Keskinäppäintä.
4. Paina ▼- ja ▲-painikkeita valitaksesi halutun parametrin.
5. Paina Keskinäppäintä siirtyäksesi liukusäätimeen ja käytä sitten ▼- tai ▲-painikkeita valikon ilmaisimien mukaan tehdäksesi muutoksesi.
6. Paina ◀/▶ siirtyäksesi vasempaan/oikeaan valikkoon.

3.1.2 Kuvaruutuvalikon johdanto

1. Gaming (Pelaaminen)



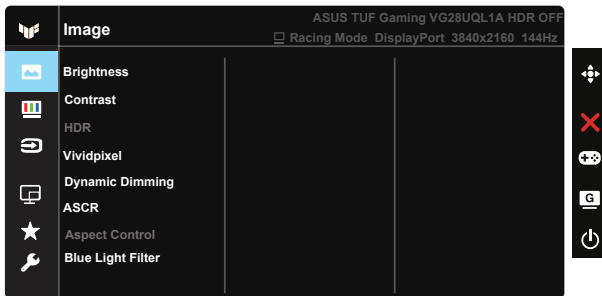
- Overclocking (Ylikellotus): Tämä toiminto mahdollistaa virkistystaajuuden säätämisen.
- Muuttuva OD: Nopeuttaa vasteaikaa Over Drive -teknologialla. Mukaan lukien Taso 0 - Taso 5.
- Adaptive-Sync (DP) / FreeSync Premium (HDMI): Antaa Adaptive-Sync (DP) / FreeSync Premium (HDMI) -tuetun grafiikkalähteen säätää dynaamisesti näytön virkistystaajuutta perustuen tyypillisen sisällön kuvanopeuksiin virtatehokasta, sujuvaa ja matalalatenssista näyttöpäivitystä varten.
- ELMB/ELMB SYNC: Antaa kytkeä päälle toiminnon, kun Adaptive-Sync (DP) / FreeSync Premium (HDMI) on Päällä. Tämä toiminto poistaa näytön repeilyä, vähentää haamukuvia ja liikesomeutta pelejä pelattaessa. Kun Adaptive-Sync (DP) / FreeSync Premium, Pro (HDMI) on Pois päältä, tämän toiminnon voi aktivoida vain, kun virkistystaajuus on 100 Hz, 120 Hz tai 144 Hz.
- GamePlus: Aktivoi Crosshair (hiusristikko), Timer (Ajastin), FPS Counter (FPS-laskuri), Display Alignment (Näytä kohdistus) tai Sniper (Tarkka-ampujan).
- GameVisual: Tämä toiminto sisältää seitsemän alitoimintoa, joista voit valita tarpeesi mukaan.
- Shadow Boost: Tumman värin lisäys säätää näytön gammakäyrää kuvan tummien sävyjen rikastamiseksi tehden tummista näkymistä ja kohteista helpommin löydettäviä.



- Racing Mode (Kilpa-ajotila)-ssa Saturation (Värikylläisyys) -, ja ASCR-toiminnot eivät ole käyttäjän määritettävissä.
- sRGB Mode (sRGB-tila)-ssa Saturation (Värikylläisyys) -, Skin Tone (Ihonväri) -, Color Temp. (Väriämpötila) -, Brightness (Kirkkaus) -, Contrast (Kontrasti) - ja ASCR-toiminnot eivät ole käyttäjän määritettävissä.
- MOBA Mode (MOBA-tila)-ssa Saturation (Värikylläisyys) - ja ASCR-toiminnot eivät ole käyttäjän määritettävissä.

2. Image (Kuva)

Voit säätää toimintoja Brightness (Kirkkaus), Contrast (Kontrasti), HDR, VividPixel, Aspect Control (Kuvasuhteen ohjaus) ja Blue Light Filter (Sinisen valon suodatin) tästä päätoiminnoista.



- Brightness (Kirkkaus): Säätöalue on 0-100.
- Contrast (Kontrasti): Säätöalue on 0-100.
- HDR: Korkea dynaaminen alue. Sisältää kolme HDR-tilaa (ASUS Cinema HDR, ASUS Gaming HDR ja Console Mode (Konsolitila)).
- Dynamic Dimming (Dynaaminen himmennys): Dynaaminen paikallinen himmennys, kytke tämä ominaisuus päälle parantaaksesi dynaamista kontrastia.
- VividPixel: ASUS oma teknologia, joka tuottaa luonnollisen visuaalisuuden kokemuksen kristallinkirkkailla ja paljon yksityiskohtia sisältävällä kuvalla. Säätöalue on 0–100.
- ASCR: Ota dynaaminen kontrastisuhdetoiminto käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla ON (Päälle) tai OFF (Pois päältä).
- Aspect Control (Kuvasuhteen ohjaus): Säätää kuvasuhteeksi ”Täysi”, 4: tai 16:9 (24” W).
- Blue Light Filter (Sinisen valon suodatin): Säätää LED-taustavalon säteilemän sinisen valon energiatasoa.



-
- Kun Blue Light Filter (sinisen valon suodatin) on aktivoitu, Standard Mode (Vakiotila) oletusasetukset tuodaan automaattisesti.
 - Level 1–3 (Taso 1–3) välillä Brightness (Kirkkaus)-toiminto on käyttäjän määritettävissä.
 - Level 4 (Taso 4) on optimoitu asetus. Brightness (Kirkkaus)-toiminto ei ole käyttäjän määritettävissä.
 - Monitorissa käytetään matalan sinisen valon paneelia ja se on TÜV Rheinland -vaatimusten mukainen tehtaan nollaus/oletusasetustilassa.
-



- 4:3 on käytettävissä vain, kun tulolähde on 4:3-muotoa.
-

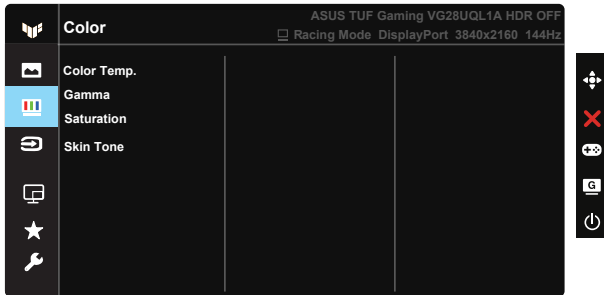


Toimi seuraavasti vähentääksesi silmien rasitusta:

- 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), näyttöpäätteenäköhäiriön välttämiseksi.
-

3. Color (Väri)

Valitse haluamasi kuvan väri tällä toiminnolla.



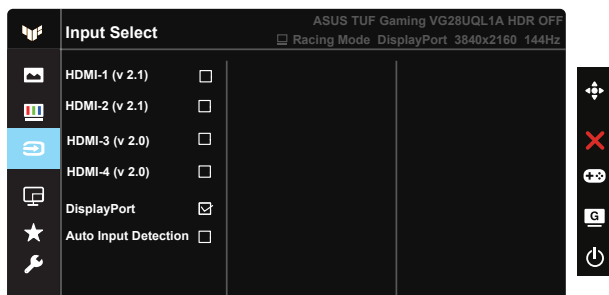
- Color Temp. (Väriämpötila): Sisältää kolme esiasetettua väritilaa (Cool (Kylmä), Normal (Normaali), Warm (Lämmin)) ja yhden User Mode (Käyttäjätila).
- Gamma: Sisältää kolme gamma-tilaa, mukaan lukien 1.8, 2.2, 2.5.
- Saturation (Värikylläisyys): Säätöalue on 0-100.
- Skin Tone (Ihonvärisävy): Sisältää kolme väritilaa, Reddish (Punertava), Natural (Luonnollinen) ja Yellowish (Kellertävä).



-
- User Mode (Käyttäjätila) -valinnassa värit R (Punainen), G (Vihreä) ja B (Sininen) ovat käyttäjän määritettävissä. Säädettävä alue on 0-100.
-

4. Input Select (Tulon valinta)

Valitse haluttu tulolähde ja vaihda Automaattinen tulon tunnustustoiminto päälle tai pois. Monitorin tulolähde ei vaihdu automaattisesti, kun Automaattinen tulontunnustustoiminto on pois käytöstä.



5. PIP/PBP Setup (PIP/PBP-asetus)

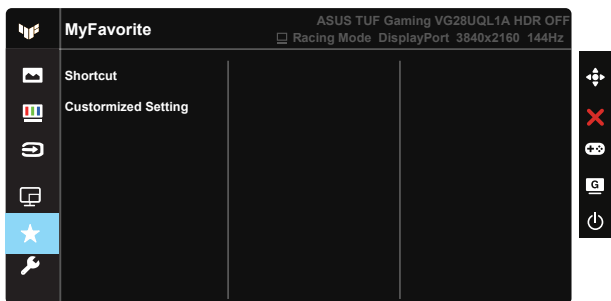
PIP/PBP-asetus antaa avata alaikkunoita, jotka on yhdistetty mistä tahansa videolähteestä.



- PIP/PBP Mode (PIP/PBP-tila): Valitse PIP, PBP tai kytke se pois päältä.
- PIP/PBP Source (PIP/PBP-lähde): Valitsee videotulolähteen vaihtoehdoista HDMI-1 (v 2.1), HDMI-2 (v 2.1), HDMI-3 (v 2.0), HDMI-4 (v 2.0) tai DisplayPort.
- Color Setting (Väriasetus): Säädä väriasetus.
- PIP Size (PIP-koko): Säädä PIP-kuvan kooksi "Small" (Pieni), "Middle" (Keskikokoinen) tai "Large" (Suuri).

6. MyFavorite (Oma suosikki)

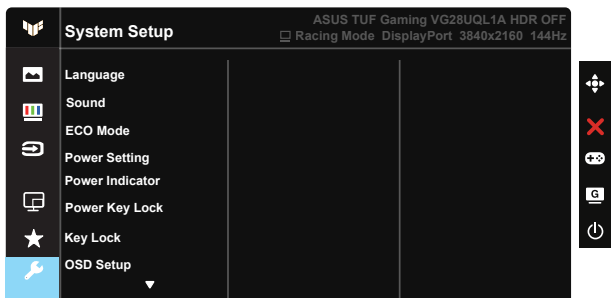
Voit säätää Shortcut (Pikavalintaa) ja Customized Setting (Mukautettua asetusta) tästä päätoiminnosta.



- Shortcut (Pikavalinta): Käyttäjä voi valita vaihtoehtoista "GamePlus", "GameVisual", "Brightness" (Kirkkaus), "Contrast" (Kontrasti), "PIP/PBP Setup" (PIP/PBP-asetus), "Input Select" (Valitse tulo), "HDR", "Blue Light Filter" (Sinisen valon suodatin), "Color Temp." (Väriämp.)", "Volume" (Äänenvoimakkuus), "MyFavorite-1 (Load)", "MyFavorite-2 (Load)" ja asettaa pikanäppäimeksi.
- Customized Setting (Mukautettu asetus): Voit tehdä asetuksesi suosikkisi mukaisesti.

7. System Setup (Järjestelmän asetus)

Säätää järjestelmän määrittäminen.




- Language (Kieli): Valitsee kuvaruutuvalikon kielen. Vaihtoehdot ovat: Englanti, Ranska, Saksa, Espanja, Italia, Hollanti, Venäjä, Puola, Tšekki, Kroatia, Unkari, Romania, Portugali, Turkki, Yksinkertaistettu kiina, Perinteiden kiina, Japani, Korea, Persia, Thai ja Indonesia, Ukraina .

- Sound (Ääni): Säättää lähtevää äänenvoimakkuutta tai mykistää audion.
- ECO Mode (ECO-tila): Aktivoi Virransäästötila virran säästämiseksi.
- Power Setting (Virta-asetus): Käytä valitaksesi Standard Mode (Vakiotilan) tai Power Saving Mode (Virransäästötilan).
- Power Indicator (Virran merkkivalo): Kytke virran LED-merkkivalo päälle/pois.
- Power Key Lock (Virtanäppäinlukko): Virtanäppäimen ottamiseen käyttöön / pois käytöstä
- Key Lock (Näppäinlukko): Ota kaikki näppäintoiminnot pois käytöstä. Alas-painikkeen pitäminen painettuna yli viisi sekuntia ottaa näppäinlukkotoiminnon pois käytöstä.
- OSD Setup (OSD-asetus): Säättää OSD Timeout (OSD:n aikakatkaisua), DDC/CI:tä ja OSD-näytön Transparency (Läpinäkyvyyttä).
- DisplayPort Stream (DisplayPort-virta): Vaihda DP-versioksi 1.2 tai 1.4.
- DSC: Kytke DSC päälle/pois.
- HDMI CEC: Kytke HDMI CEC päälle/pois.
- Information (Tiedot): Näyttää näytön tiedot.
- All Reset (Nollaa kaikki): Valitse "Yes (Kyllä)", jos haluat palauttaa kaikki asetukset tehdasasetustilaan.

3.2 Tekniset tiedot

Malli	VG28UQL1A
Paneelin koko	28" W
Maksimiresoluutio	3840X2160 @ 144 Hz
Kirkkaus (Tyyp.)	300 cd/m ²
Sisäinen kontrastisuhte (Tyyp.)	1000:1
Katsomiskulma (CR=10)	178° (V) /178° (H)
Näyttövärit	1073,7 M (10 bittinen)
Värikylläisyys	DCI-P3 90% (min)
Vasteaika	1ms (G To G)
Satelliittikaiutin	2W x 2 stereo
Kuulokelähtö	Kyllä
Ääni HDMI:stä	Kyllä
HDMI-tulo	Kyllä
DisplayPort-tulo	Kyllä
Virta päällä -virrankulutus (maks.)	< 70 W*
Värit	Musta
Virransäästötila	< 0,5 W
Virta pois -tila	< 0,5 W
Kallistus	-5° ~ +20°
Fyys. mitat (LxKxS)	639,5 x 539,8 x 213,8:
Pakkauksen mitat (LxKxS)	716 x 446 x 224 mm
Nettopaino (noin)	6,89 kg
Bruttopaino (noin)	10,4 kg
Nimellisjännite	Verkkolaite 20 Vdc, 6A

3.3 Vianmääritys (Usein kysytyt kysymykset)

Ongelma	Mahdollinen ratkaisu
Virran merkkivalo ei pala	<ul style="list-style-type: none">• Paina -painiketta tarkistaaksesi onko näyttö ON (Päällä) -tilassa.• Tarkista onko virtajohto liitetty oikein näyttöön ja pistorasiaan.• Tarkista Virran merkkivalo -toiminto pää-OSD-valikossa. Valitse "Päälle" kytkeäksesi virran LED-merkkivalon päälle.
Virran merkkivalo palaa keltaisena eikä näytössä näy kuvaa	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista ovatko näyttö ja tietokone Päällä-tilassa.• Varmista, että signaalikaapeli liitetty tiukasti näyttöön ja tietokoneeseen.• Tarkista signaalikaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut.• Liitä tietokone toiseen käytettävissä olevaan näyttöön tarkistaaksesi toimiiko tietokone oikein.
Näytön kuva on liian vaalea tai tumma	<ul style="list-style-type: none">• Säädä Kontrasti - ja Kirkkaus -asetuksia kuvaruutuvalikolla.
Näytön kuva hyppii tai kuvassa esiintyy aaltokuvioita	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että signaalikaapeli liitetty tiukasti näyttöön ja tietokoneeseen.• Siirrä elektronista häiriötä aiheuttavat laitteet kauemmaksi.
Näytön kuvassa on värvirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta)	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista signaalikaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut.• Nollaa näyttö kuvaruutuvalikolla.• Säädä R/G/B-väriasetukset tai valitse kuvaruutuvalikolla Väriämpötila.
Ei ääntä tai ääni kuuluu vaimeasti	<ul style="list-style-type: none">• Säädä sekä näytön että tietokoneen äänenvoimakkuutta.• Varmista, että tietokoneen äänikortin ohjain on asennettu oikein ja aktivoitu.

3.4 Tuettu ajoitusluettelo

HDMI 2.0

	Tuetut ajoitukset -taulukko (PC-ajoitus)		Tuetut ajoitukset -taulukko (Videoajoitus)
1	640x480, 60 Hz	1	720x480P, 60 Hz
2	640x480, 67Hz	2	720x576P, 50Hz
3	640x480, 72Hz	3	1440x480P, 60 Hz
4	640x480, 75Hz	4	1440x576P, 50Hz
5	720x400, 70Hz	5	1280x720P 50 Hz
6	800x600, 56Hz	6	1280x720P 60Hz
7	800x600, 60 Hz	7	1920x1080P, 50 Hz
8	800x600, 72Hz	8	1920x1080P, 60Hz
9	800x600, 75Hz	9	1920x1080P, 120Hz
10	1024x768, 60 Hz	10	3840x2160P, 24Hz
11	1024x768, 70Hz	11	3840x2160P, 25Hz
12	1024x768, 75Hz	12	3840x2160P, 30Hz
13	1152x864, 75Hz	13	3840x2160P, 50Hz
14	1280x720, 60 Hz	14	3840x2160P, 60 Hz
15	1280x960, 60 Hz		
16	1280x1024, 60 Hz		
17	1280x1024, 75Hz		
18	1440x900, 60 Hz		
19	1680x1050, 60 Hz		
20	1920x1080, 60 Hz		
21	1920x2160, 60 Hz		
22	2560x1440, 120Hz		
23	2560x1440, 144Hz		
24	3840x2160, 60 Hz		

HDMI 2.1

	Tuetut ajoitukset -taulukko (PC-ajoitus)		Tuetut ajoitukset -taulukko (Videoajoitus)
1	640x480, 60 Hz	1	640x480P, 60 Hz
2	640x480, 67Hz	2	720x480P, 60 Hz
3	640x480, 72Hz	3	720x576P, 50Hz
4	640x480, 75Hz	4	1440x480P, 60 Hz
5	720x400, 70Hz	5	1440x576P, 50Hz
6	800x600, 56Hz	6	1280x720P 50 Hz
7	800x600, 60 Hz	7	1280x720P 60Hz
8	800x600, 72Hz	8	1920x1080P, 50 Hz
9	800x600, 75Hz	9	1920x1080P, 60Hz
10	1024x768, 60 Hz	10	3840x2160P, 24Hz
11	1024x768, 70Hz	11	3840x2160P, 25Hz
12	1024x768, 75Hz	12	3840x2160P, 30Hz
13	1152x864, 75Hz	13	3840x2160P, 50Hz
14	1280x720, 60 Hz	14	3840x2160P, 60 Hz
15	1280x960, 60 Hz	15	3840x2160P, 120Hz
16	1280x1024, 60 Hz		
17	1280x1024, 75Hz		
18	1440x900, 60 Hz		
19	1680x1050, 60 Hz		
20	1920x1080, 60 Hz		
21	1920x2160, 60 Hz		
22	2560x1440, 119,8Hz		
23	2560x1440, 144Hz		
24	3840x1600, 144Hz		
25	3840x2160, 60 Hz		
26	3840x2160, 100Hz		
27	3840x2160, 144Hz		

DP1.4 (HDR400)

Tuetut ajoitukset -taulukko		Tuetut ajoitukset -taulukko	
1	640x480, 60 Hz	1	1440x480P, 60 Hz
2	640x480, 67Hz	2	1440x576P, 50Hz
3	640x480, 72Hz	3	1280x720P 50 Hz
4	640x480, 75Hz	4	1280x720P 60Hz
5	720x400, 70Hz	5	1280x720P 120Hz
6	800x600, 56Hz	6	1920x1080P, 50 Hz
7	800x600, 60 Hz	7	1920x1080P, 60Hz
8	800x600, 72Hz	8	1920x1080P, 120Hz
9	800x600, 75Hz	9	3840x2160P, 24Hz
10	1024x768, 60 Hz	10	3840x2160P, 25Hz
11	1024x768, 70Hz	11	3840x2160P, 30Hz
12	1024x768, 75Hz	12	3840x2160P, 50Hz
13	1152x864, 75Hz	13	3840x2160P, 60 Hz
14	1280x720, 60 Hz		
15	1280x960, 60 Hz		
16	1280x1024, 60 Hz		
17	1280x1024, 75Hz		
18	1440x900, 60 Hz		
19	1680x1050, 60 Hz		
20	1920x1080, 60 Hz		
21	1920x2160, 60 Hz		
22	2560x1440, 120Hz		
23	2560x1440, 144Hz		
24	3840x2160, 60 Hz		
25	3840x1600, 144Hz		
26	3840x2160, 100Hz		
27	3840x2160, 120Hz		
28	3840x2160, 144Hz		

* Tilat, joita ei ole lueteltu yllä olevissa taulukoissa, eivät ehkä ole tuettuja. Optimaalisen tarkkuuden saavuttamiseksi suosittelemme valitsemaan tilan, joka on mainittu yllä olevissa taulukoissa.