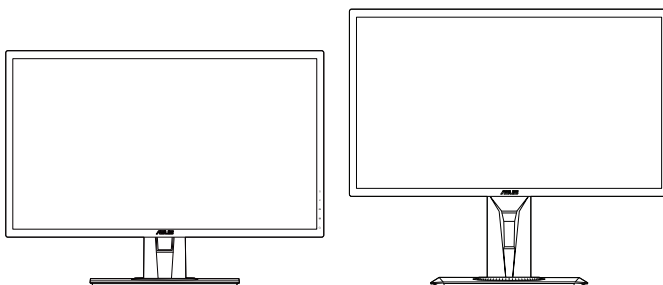


ASUS[®]

VG245-sarja

LCD-näyttö

Käyttöohje



HDMI[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Ensimmäinen painos

Huhtikuu 2016

Copyright © 2016 ASUSTeK COMPUTER INC. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän käyttöoppaan osia tai siinä kuvattuja tuotteita ja ohjelmistoja ei saa monistaa, siirtää, jäljentää, tallentaa hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa tai millään tavalla, lukuun ottamatta dokumentaatiota, jonka ostaja on säilyttänyt varmistustarkoituksessa, ilman ASUSTeK COMPUTER INC:n ("ASUS") erikseen myöntämää, kirjallista lupaa. ("ASUS").

Tuotteen takuuta tai huoltoa ei jatketa, jos: (1) tuotetta on korjattu tai muokattu ilman ASUS:n antamaa kirjallista valtuutusta; tai (2) tuotteen sarjanumero on raaputettu irti tai puuttuu.

ASUS TARJOAA TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA SUORAA TAI EPÄSUORAA TAKUUTA, MUKAAN LUKIEN MUTTEI AINOASTAAN EPÄSUORAT TAKUUT TAI KAUPATTAVUUSEDELLYTYKSET TAI SOVELTUVUUS TIETTYYN KÄYTTÖÖN. ASUS, SEN JOHTAJAT, TOIMIHENKILÖT, TYÖNTEKIJÄT TAI EDUSTAJAT EIVÄT MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN LIIKEVOITON MENETYKSET, LIIKETOIMINNAN MENETYKSET, HYÖDYN TAI TIETOJEN MENETYKSET, LIIKETOIMINNA KESKEYTYKSET YM), VAIKKA ASUS:LLE OLISI ILMOITETTU, ETTÄ TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN TAI TUOTTEEN VIAT TAI VIRHEET SAAATTAVAT AIHEUTTAA KYSEISIÄ VAHINKOJA.

TÄSSÄ KÄYTTÖOPPAASSA ESITELLYT TEKNISET TIEDOT JA INFORMAATIO ON TUOTETTU AINOASTAAN INFORMAATIOKÄYTTÖÖN, JA NE VOIVAT MUUTTUA MILLOIN TAHANSA ILMAN ENNAKKOVAROITUSTA, JOTEN NE EIVÄT OLE ASUS:N SITOUMUKSIA. ASUS EI OTA MINKÄÄNLAISTA VASTUUTA KÄYTTÖOPPAASSA MAHDOLLISESTI ESIINTYVISTÄ VIRHEISTÄ, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMISTOT.

Tässä käyttöoppaassa mainitut tuotteet ja yritysnimet saattavat olla yritystensä rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tekijänoikeuksia, ja niitä käytetään ainoastaan omistajan avuksi tunnistamiseen tai selittämiseen ilman loukkaustarkoitusta.

Sisältö

Ilmoitus	iv
Turvallisuustiedot.....	v
Huolto ja puhdistus	vi
Takeback Services.....	vii

Kappale 1: Tuotteen esittely

1.1	Tervetuloa!	1-1
1.2	Pakkauksen sisältö	1-1
1.3	Näytön esittely.....	1-2
1.3.1	Etunäkymä	1-2
1.3.2	Takanäkymä	1-3
1.3.3	GamePlus-toiminto	1-4
1.3.4	GameVisual-toiminto.....	1-5

Kappale 2: Asetukset

2.1	Näytön varren/jalustan kokoaminen	2-1
2.2	Näytön säätäminen	2-2
2.3	Varren irrottaminen (VESA-seinäkiinnitys).....	2-4
2.4	Kaapeleiden liittäminen	2-5
2.5	Näytön kytkeminen päälle	2-6

Kappale 3: Yleisohjeet

3.1	Kuvaruutu (OSD) -valikko	3-1
3.1.1	Uudelleenmäärittäminen	3-1
3.1.2	Kuvaruutuvalikon johdanto.....	3-1
3.2	Teknisten tietojen yhteenveto	3-7
3.3	Vianetsintä (FAQ)	3-9
3.4	Tuettu toimintatila	3-10

Ilmoitus

Federal Communications Commissionin ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-määräysten osan 15 vaatimukset. Laitteen käyttö on seuraavien ehtojen alaista:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja
- Tämän laitteen on siedettävä muualta tuleva häiriö, myös mahdollisesti asiaankuulumatonta toimintaa aiheuttavat häiriöt.

Tämä laite on testattu, ja sen on osoitettu täyttävän FCC-määräysten osassa 15 luokan B digitaalilaitteille asetetut raja-arvot. Näiden raja-arvojen tarkoituksena on taata riittävä suojaus haitallisilta häiriöiltä asuintiloissa. Tämä laite kehittää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuuksia energiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteelle. Ei kuitenkaan voida taata, että häiriöitä ei esiintyisi jossakin tietyssä asennustavassa. Jos tämä laite häiritsee haitallisesti radio- tai televisiovastaanottoa (mikä voidaan todeta sammuttamalla laite ja käynnistämällä se uudelleen), voit yrittää poistaa häiriöt yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa antenni uudelleen tai siirrä se toiseen paikkaan.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoja jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio/TV-teknilolta.



Suojattujen kaapeleiden käyttö näytön liittämiseksi grafiikkakorttiin on välttämätöntä FCC-määräysten noudattamiseksi. Muutokset tai muokkaus tähän laitteeseen, joita vaatimustenmukaisuuden täyttämiseksi vastaava taho ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat johtaa käyttäjän käyttöoikeuden menettämiseen tämän laitteen osalta.



Energy Star® -kumppanina yrityksemme tavoitteena on, että tämä laite on Energy Starin® energiatehokkuuden ohjeiden mukainen.

Kanadan viestintälaitoksen ilmoitus

Tämä digitaalinen luokan B -laite ei ylitä digitaalisia laitteita koskevan Kanadan viestintälaitoksen asettaman määräyksen rajoja koskien radiotaajuuksia kohinaa.

Tämä luokan B digitaalilaitte on kanadalaisen ICES-003:n mukainen.

Tämä luokan B digitaalilaitte on kanadalaisen häiriöitä aiheuttavien laitteita koskevan määräyksen mukainen.

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



CE-vaatimustenmukaisuus EU-maissa



Laite on matalajännitdirektiivin 2014/35/EU, komission määräyksen (EY) nro 1275/2008 ErP-direktiivin 2009/125/EY ja EMC-direktiivin 2014/30/ECY EU RoHS-direktiivin 2011/65/EU mukainen ja siinä on CE-merkintä.

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 korkeajännite 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 tarkoitettuilmanvaihtoon. Älä tuki näitä aukkoja. Älä koskaan aseta tätä tuotetta lähelle lämpöpatteria tai lämmönlähdettä, jollei kunnollisesta ilmanvaihdosta ole huolehdittu.
- Näyttöä tulee käyttää vain näytön kilvessä osoitetulla virtalähteellä. Jollet ole varma kotitaloudessasi käytettävästä virrasta, ota yhteys jälleenmyyjään tai paikalliseen sähköyhtiöön.
- Käytä asianmukaista virtapistoketta, joka on paikallistensähköstandardien 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.
- Jos näytössä ilmenee teknisiä ongelmia, ota yhteys pätevään huoltoteknikkoon tai jälleenmyyjään.
- Äänenvoimakkuuden hallinnan säätäminen sekä korjaus muihin asetuksiin kuin keskikohtaan voi lisätä kuulokkeiden lähtöjännitettä ja siten vähentää äänenpaineen tasoa.
- Sovitinta käytetään ainoastaan tähän näyttöön, älä käytä sitä muuhun tarkoitukseen.
Laitteesi käyttää yhtä seuraavista virtalähteistä.
- Valmistaja: Delta Electronics Inc., Malli: ADP-40KD BB



Tämä yli ruksittu roskakori osoittaa, että tuotetta (elektroniikka tai elohopeaa sisältävä nappipatteri) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Tarkista paikalliset määräykset elektroniikkatuotteiden hävittämisestä.

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 sen telineestä tai johdosta.
- Puhdistus. Sammuta näyttö pois päältä ja irrota virtajohto. Puhdista näytön pinta nukkaamattomalla, hankaamattomalla liinalla. Pinttyneet tahrat voi poistaa miedolla puhdistusaineliuksella kostutetulla liinalla.
- Vältä käyttämästä alkoholia tai asetonia sisältäviä puhdistusaineita. Käytä näytön 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, kunyrität suorittaa jotakin tehtävää.



VARO: Tietoja, jotka estävät sinua vahingoittamasta osia, kun yritäsuorittaa jotakin tehtävää.



TÄRKEÄÄ: Tietoja, joita sinun TÄYTYY noudattaa tehtävän loppuunsaattamiseksi.



HUOMAA: Vihjeitä ja lisätietoja avuksi tehtävän loppuun suorittamisessa.

Mistä löydät lisätietoja

Katso seuraavista lähteistä lisätietoja sekä tuote- ja ohjelmistopäivityksiä.

1. **ASUS:n verkkosivut**

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

2. **Valinnainen dokumentaatio**

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

Takeback Services

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

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

Congratulations!

This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used

Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)

Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)

Ergonomically designed keyboard (notebooks)

Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions

Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

1.1 Tervetuloa!

Kiitos ASUS® LCD-näytön hankkimisesta!

ASUS:n uusin laajakuva-LCD-näyttö tarjoaa leveämmän, kirkkaamman ja kristallinkirkkaan näytön sekä runsaasti ominaisuuksia, jotka parantavat katselukokemustasi.

Näillä ominaisuuksilla varustettuna pääset nauttimaan näytön tuomista ilahduttavista visuaalisista elämyksistä!

1.2 Pakkauksen sisältö

Tarkista, että pakkauksessa on seuraava sisältö:

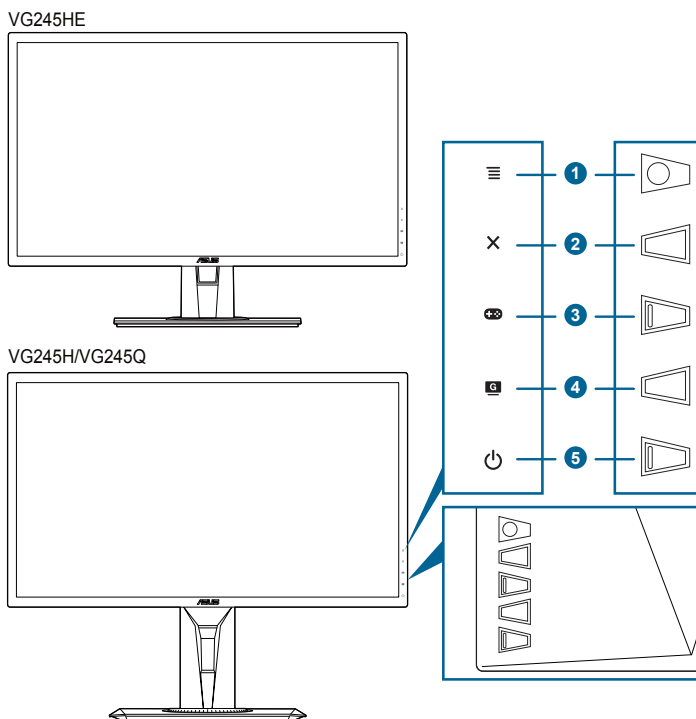
- ✓ LCD-näyttö
- ✓ Näytön jalustaa
- ✓ Pikaopas
- ✓ Takuukortti
- ✓ Virtasovitin
- ✓ Virtajohto
- ✓ VGA-kaapeli (valinnainen)
- ✓ Äänikaapeli (valinnainen)
- ✓ HDMI-kaapeli (valinnainen)
- ✓ DisplayPort-kaapeli (valinnainen)



Jos jokin yllä olevista kohteista on vaurioitunut tai puuttuu, ota yhteyttä laitteen myyjäään heti.

1.3 Näytön esittely

1.3.1 Etunäkymä

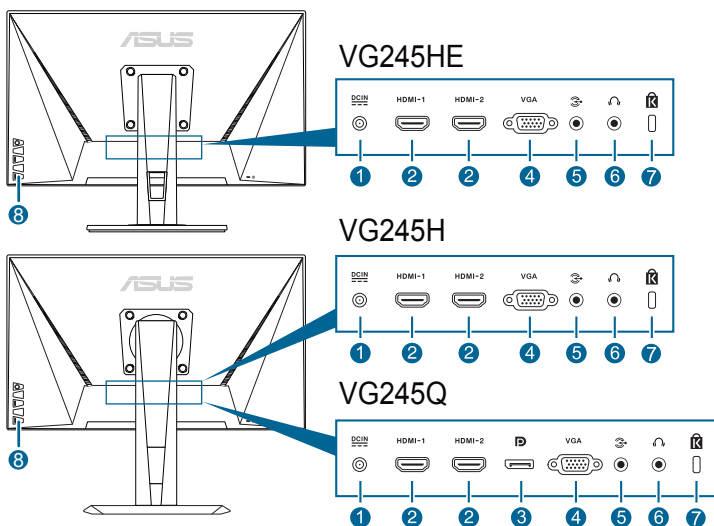


1.  (5-suuntainen) -painike:
 - Kytkee OSD-valikon päälle. Säättää valittua OSD-valikon kohdetta.
 - Lisää/vähentää arvoja tai liikuuttaa valintaasi ylös/alas/vasemmalle/oikealle.
 - Näyttää tulon valintapalkin, kun näyttö siirtyy valmiustilaan tai näyttää "NO SIGNAL" (EI SIGNAALIA) -viestin.
2.  painike
 - Poistuu OSD-valikkokokohdasta.
 - Näyttää tulon valintapalkin, kun näyttö siirtyy valmiustilaan tai näyttää "NO SIGNAL" (EI SIGNAALIA) -viestin.
 - Vaihtaa Key Lock (näppäimen lukitus) toimintoa päälle ja pois pitkällä painalluksella 5 sekunnin ajan.

3.  painike:
 - GamePlus-pikapainike. Siirrä  -painiketta ylös/alas valitaksesi ja paina  vahvistaaksesi tarvittavan toiminnon.
 - Näyttää tulon valintapalkin, kun näyttö siirtyy valmiustilaan tai näyttää "NO SIGNAL" (EI SIGNAALIA) -viestin.
4.  painike
 - GameVisual -pikapainike. Tämä toiminto sisältää valittavaa 6 alitoimintoa.
 - Näyttää tulon valintapalkin, kun näyttö siirtyy valmiustilaan tai näyttää "NO SIGNAL" (EI SIGNAALIA) -viestin.
5.  Virtapainike/virran merkkivalo
 - Kytkee näytön päälle/pois.
 - Virran merkivaon värimääritelmä on alla olevan taulukon mukainen.

Tila	Kuvaus
Valkoinen	ON (PÄÄLLÄ)
Oranssi	Valmiustila/Ei signaalia
OFF (POIS)	OFF (POIS)

1.3.2 Takanäkymä



1. **DC-IN-portti.** Tämä portti liittää virtajohdon.
2. **HDMI-portti.** Tämä portti on HDMI-yhteensopivan laitteen liittämiseen.
3. **DisplayPort.** Tämä portti on DisplayPort-yhteensopivan laitteen liittämiseen.

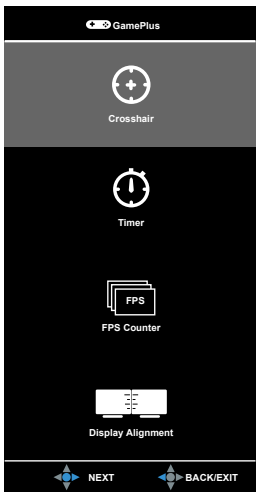
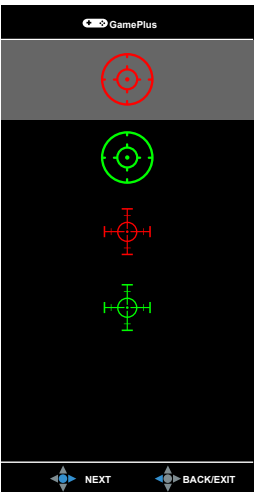
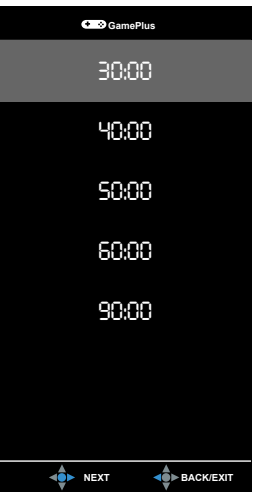
4. **VGA-portti.** Tämä 15-pinninen portti on PC VGA -liitäntää varten.
5. **Audio-in-portti.** Tämä portti liittää PC-äänilähteen niputetulla äänikaapelilla.
6. **Kuulokejakki.** Tämä portti on saatavilla vain kun HDMI/DisplayPort-kaapeli on liitetty.
7. **Kensington-lukon aukko.**
8. **Ohjainpainikkeet.**

1.3.3 GamePlus-toiminto

GamePlus-toiminto tarjoaa työkalut ja luo paremman pelaamisympäristön käyttäjille eri tyyppisiä pelejä pelattaessa. Tähtäin-peittokuvasta neljällä eri tähtäinvalinnalla voit valita peliisi parhaiten sopivan. Toiminnossa on myös ruutuajastin, jonka voit asettaa näytön vasemmalle puolelle, jotta pysyt selvillä kuluneesta ajasta; FPS-laskuri (frames per second) kertoo, miten hyvin pelin etenee. Display Alignment (Näytön kohdistus) näyttää kohdistusviivat ruudun 4 sivulla, ja toimivat helppoina ja kätevinä työkaluina, joiden avulla näytöt voidaan kohdistaa.

GamePlussan aktivointi:

1. Paina GamePlus-pikapainiketta.
2. Siirrä  () -painiketta ylös/alas valitaksesi eri toimintoja.
3. Paina  () -painiketta tai siirrä  () -painike oikealle vahvistaaksesi valitsemasi toinnon, ja siirrä  () -painiketta ylös/alas navigoidaksesi asetusten läpi. Siirrä  () -painiketta vasemmalle palataksesi, sammuta ja poistu.
4. Korosta haluttu asetus ja paina  () -painiketta sen aktivoimiseksi. Paina  -painiketta sen poistamiseksi käytöstä.

GamePlus-päävalikko	GamePlus — Crosshair (Tähtäin)	GamePlus — Timer (Ajastin)
		

1.3.4 GameVisual-toiminto

GameVisual-toiminto auttaa valitsemaan eri kuvatiloja mukavalla tavalla.

Aktivoi GameVisual:

Paina GameVisual-pikanäppäintä toistuvasti valinnan tekemiseksi.

- **Scenery Mode (Näkymätila):** Tämä on paras valinta maisemakuvien katseluun GameVisual™ Video intelligence -tekniikalla.
- **Racing Mode (Racing-tila):** Tämä on paras valinta racing-pelaamiseen GameVisual™ -videotekniikalla.
- **Cinema Mode (Elokuvatila):** Tämä on paras valinta elokuvien katseluun GameVisual™ -videotekniikalla.
- **RTS/RPG Mode (RTS/RPG-tila):** Tämä on paras valinta RTS/RPG-pelaamiseen (reaaliaikainen strategia- ja roolipeli) GameVisual™ -videotekniikalla.
- **FPS Mode (FPS-tila):** Tämä on paras valinta ensimmäisen persoonan ammuntapelaamiseen GameVisual™ -videotekniikalla.
- **sRGB Mode (sRGB-tila):** Tämä on paras valinta kuvien ja grafiikan katseluun tietokoneelta.



-
- Racing-tilassa seuraavat toiminnot eivät ole käyttäjän määritettävissä: Saturation (Värikylläisyys), Skin Tone (Ihonsävy), Sharpness (Terävyys), ASCR.
 - sRGB-tilassa seuraavat toiminnot eivät ole käyttäjän määritettävissä: Brightness (Kirkkaus), Contrast (Kontrasti), Saturation (Värikylläisyys), Color Temp. (Värilämpötila), Skin Tone (Ihonsävy), Sharpness (Terävyys), ASCR.
-

2.1 Näytön varren/jalustan kokoaminen

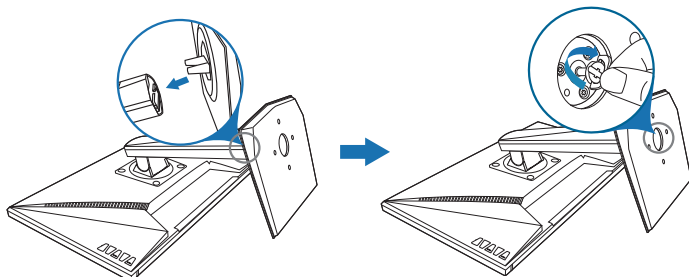
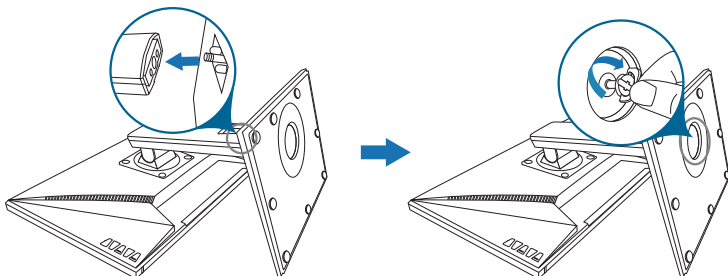
Kokoan näytön jalusta:

1. Laita näytön etuosa pöytää vasten.
2. Liitä jalusta varteen ja varmista, että varren kieleke sopii jalustan uraan.
3. Kiinnitä jalusta varteen kiinnittämällä nippuruuvi.



Suosittelamme, että peität pöydän pinnan pehmeällä kankaalla estääksesi näytön vahingoittumisen.

VG245HE

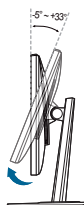


VG245H/VG245Q

2.2 Näytön säätäminen

- Parhaaksi katselukulmaksi suositellaan näytön koko tasoa, säädä sitten näytön kulmaa haluamasi mukaan.
- Pidä kiinni jalustasta näytön kulmaa säätäessäsi, ettei se putoa.
- VG245HE: Suositeltu säätökulma on $+33^\circ$ - -5° .
- VG245H/VG245Q: Suositeltu säätökulma on $+33^\circ$ - -5° (kallistukselle)/ $+90^\circ$ - -90° (käännölle)/ ± 130 mm (korkeuden säädölle)/ 90° (pystyasennolle).

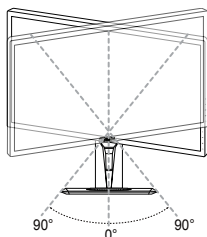
VG245HE



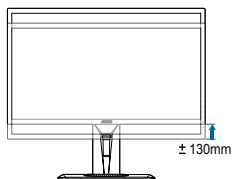
VG245H/VG245Q



(Kallistus)



(Nivel)



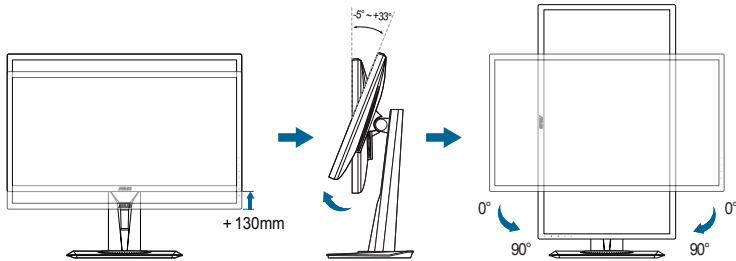
(Korkeuden säätö)



On normaalia, että näyttö tärisee hieman katselukulmaa säädettäessä.

Näytön kääntäminen (VG245H/VG245Q)

1. Nosta näyttöä korkeimpaan kohtaan.
2. Nosta näyttöä sen maksimikulmaan.
3. Käännä näyttöä haluamaasi kulmaan.



On normaalia, että näyttö tärisee hieman katselukulmaa säädettäessä.

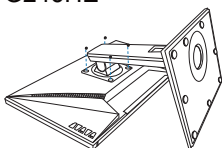
2.3 Varren irrottaminen (VESA-seinäkiinnitys)

Tämän näytön irrotettava varsi/jalusta on suunniteltu varta vasten VESA-seinäkiinnitykselle.

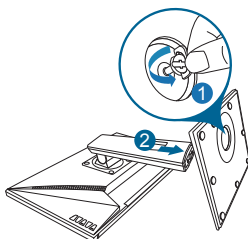
Varren/jalustan irrotus:

1. Laita näytön etuosaa pöytää vasten.
2. Poista suojakumit ruuvien neljästä reiästä. (Kuva 1)
3. Poista jalusta (Kuva 2).
4. Käytä ruuvimeisseliä saranan ruuvin irrottamiseksi (Kuva 3), poista sitten sarana.

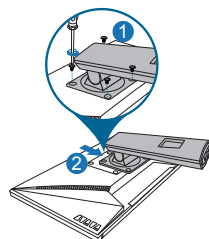
VG245HE



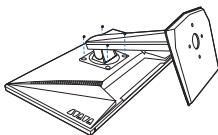
(Kuva 1)



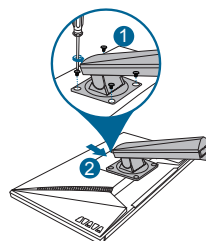
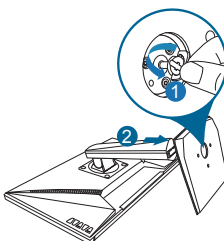
(Kuva 2)



(Kuva 3)



VG245H/VG245Q



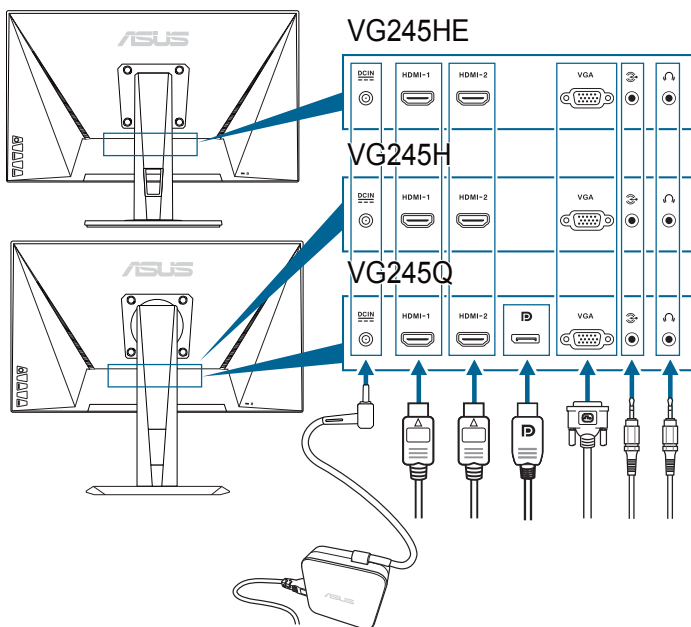
Suosittellemme, että peität pöydän pinnan pehmeällä kankaalla estääksesi näytön vahingoittumisen.



- VESA-seinäkiinnityspaketti (100 x 100 mm) ostetaan erikseen.
- Käytä vain UL Listed -seinäkiinnityskannattimia, joiden minimipaino/kuorma on 22,7 kg (Ruuvikoko: M4 x 10 mm)

2.4 Kaapeleiden liittäminen

Liitä kaapelit ohjeiden mukaisesti:



- **Yhdistä virtajohto:**
 - a. Yhdistä virtasovitin tiukasti näytön DC-tuloon.
 - b. Kytke virtajohdon toinen pää virtasovittimeen, ja kytke toinen pää pistorasiaan.
- **VGA/HDMI/DisplayPort-kaapelin liittäminen:**
 - a. Liitä VGA/HDMI/DisplayPort-kaapelin toinen pää näytön VGA/HDMI/DisplayPort-porttiin.
 - b. Liitä VGA/HDMI/DisplayPort-kaapelin toinen pää tietokoneesi VGA/HDMI/DisplayPort-porttiin.
 - c. Kiristä kaksi ruuvia kiinnittääksesi VGA-liittimen.
- **Äänikaapelin liittäminen:** Liitä äänikaapelin toinen pää näytön äänituloporttiin, toinen pää tietokoneen äänilähtöporttiin.
- **Kuulokkeiden käyttö:** Yhdistä pistokepää näytön kuulokejakkiiin, kun HDMI- tai DisplayPort-signaali syötetään.

2.5 Näytön kytkeminen päälle

Paina virtapainiketta  . Ks. sivu 1-2 virtapainikkeen sijainti. Virran merkkivalo  syttyy valkoisena näyttäen, että näyttö on päällä.

3.1 Kuvaruutu (OSD) -valikko

3.1.1 Uudelleenmäärittäminen



1. Paina () -painiketta OSD-valikon aktivoimiseksi.
2. Siirrä () -painiketta ylös/alas navigoidaksesi toimintojen läpi. Korosta haluttua toimintoa ja paina () -painiketta sen aktivoimiseksi. Jos valitussa toiminnossa on alavalikko, siirrä () -painiketta ylös/alas uudelleen navigoidaksesi alavalikon toimintojen läpi. Korosta haluttua alavalikon toimintoa ja paina () painiketta tai siirrä () -painiketta oikealle sen aktivoimiseksi.
3. Siirrä () painiketta ylös/alas muuttaaksesi valitun toiminnon asetuksia.
4. Poistu ja tallenna OSD-valikko painamalla -painiketta tai siirrä () vasemmalle toistuvasti, kunnes OSD-valikko katoaa näkyvistä. Toista vaiheet 1-3 muiden toimintojen säätämiseksi.

3.1.2 Kuvaruutuvalikon johdanto

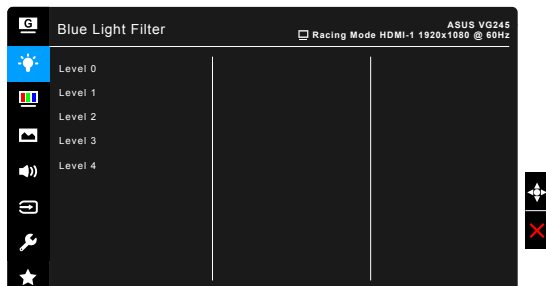
1. GameVisual



Katso “1.3.4 GameVisual-toiminto”.

2. Blue Light Filter (Sinisen valon suodatin)

Tässä toiminnossa voit säätää sinisen valon suodattimen tasoa.



- **Level 0 (Taso 0):** Ei muutosta
- **Level 1~4 (Taso 1~4):** Mitä korkeampi taso, sitä vähemmän sinistä valoa siroaa. Kun Blue Light Filter (Sinisen valon suodatin) on aktivoitu, Racing Mode (Racing-tilan) oletusasetukset tuodaan automaattisesti. Tason 1-3 välillä Brightness (Kirkkaus) on käyttäjän määritettävissä. Taso 4 on optimoitu asetus. Se on TUV:n sinisen valon sertifikaatin mukainen. Brightness (Kirkkaus) -toiminto ei ole käyttäjän määritettävissä.

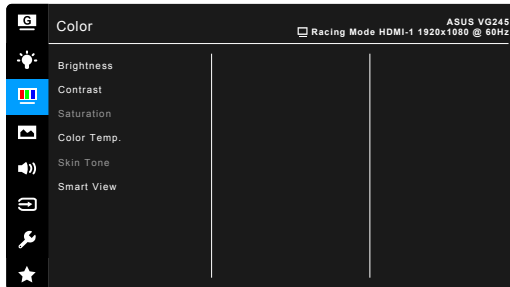


Katso seuraava kohta silmien rasituksen helpottamiseksi:

- Käyttäjien tulee pitää taukoja näytön katselusta pitkiä aikoja työssänsä. On suositeltavaa pitää lyhyitä taukoja (vähintään 5 minuuttia) tunnin tietokoneella työskentelyn jälkeen. Lyhyiden, säännöllisten taukojen pitäminen on tehokkaampaa kuin yhden pidemmän tauon pitäminen.
- Silmien rasituksen ja kuivuuden minimoimiseksi käyttäjien tulisi antaa silmien levätä säännöllisesti keskittymällä kauempana oleviin kohteisiin.
- Silmäharjoitukset auttavat vähentämään silmien rasitusta. Toista nämä harjoitukset usein. Jos silmien rasitus jatkuu, hakeudu lääkäriin. Silmäharjoituksia: (1) Katso toistuvasti ylös ja alas (2) Pyöritä silmiäsi hitaasti (3) Liikuta silmiä ylhäältä vinosti alas ja päinvastoin.
- Korkeaenerginen sininen valo voi aiheuttaa silmien rasitusta ja ikään liittyvän silmänpohjan rappeuman. Sinisen valon suodatin vähentää 70% (max.) haitallista sinistä valoa CVS-syndrooman (Computer Vision Syndrome) välttämiseksi.

3. Color (Väri)

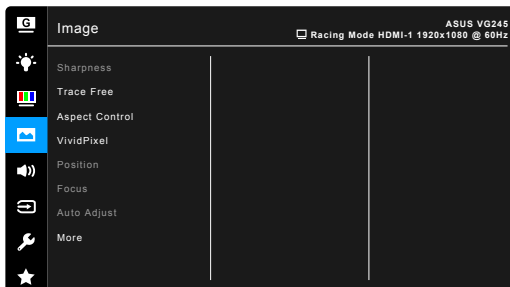
Aseta haluttu väriasetus tästä valikosta.



- **Brightness (Kirkkaus):** Säästöalue on 0-100.
- **Contrast (Kontrasti):** Säästöalue on 0-100.
- **Saturation (Värikylläisyys):** Säästöalue on 0-100.
- **Color Temp. (Värilämpötila):** Sisältää 4 tilaa, eli Cool (Viileä), Normal (Normaali), Warm (Lämmin) ja User Mode (Käyttäjätila).
- **Skin Tone (Ihonsävy):** Sisältää kolme väritilaa, eli punertava, luonnollinen ja kellertävä.
- **Smart View:** Tarjoaa paremman näytön laadun suurella katselukulmalla.

4. Image (Kuva)

Kuvaan liittyvät asetukset tehdään tästä valikosta.



- **Sharpness (Terävyys):** Säästöalue on 0-100.
- **Trace Free:** Säättää näytön vasteaikaa.
- **Aspect Control (Kuvasuhteen hallinta):** Säättää kuvasuhteeksi täysi, 4:3 tai OverScan.



4:3 on saatavilla vain silloin, kun tulolähde on 4:3-formaatissa. OverScan on saatavilla vain HDMI-tulolähteelle.

- **VividPixel:** Parantaa näytetyn kuvan äärivivoja ja luo ruudulle korkealaatuisia kuvia.

- **Position (Sijainti) (Saatavilla vain VGA-tulolle):** Säättää kuvan vaak- (H-Position (V-sijainti)) ja pystysijaintia (V-Position (P-sijainti)). Säästöalue on 0-100.
- **Focus (Tarkennus) (Saatavilla vain VGA-tulolle):** Vähentää kuvan vaakaja pystyviivojen kohinaa säätämällä Phase (Vaihe) ja Clock (Kello) erikseen. Säästöalue on 0-100.



- Phase (Vaihe) säättää pikselikellosignaalin vaihetta. Väärällä vaiheen säädöllä ruutu näyttää vakiohäiriötä.
- Clock (Kello) ohjaa yhdellä vaakapyyhkäisyllä skannattujen pikseleiden määrää. Jos taajuus ei ole oikea, ruudussa näkyy pystysuuntaisia raitoja ja kuva ei ole oikeassa suhteessa.

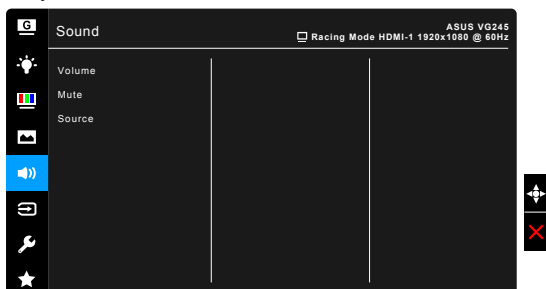
- **Auto Adjust. (Autom. säätö):** Säättää kuvaa automaattisesti sen optimoituun asentoon, kelloon ja vaiheeseen (vain VGA-tilalle).
- **ASCR:** Kytkee ASCR (ASUS Smart -kontrastisuhde) -toiminnon päälle/pois.
- **FreeSync** (vain HDMI/DisplayPort-tulo): Mahdollistaa FreeSync tuettujen* grafiikkalähteen säätävän dynaamisesti virkistystaajuutta perustuen tyypilliseen sisällön kehysnopeuksiin tehokkaan, virtuaalisesti tärinättömän ja alhaisen latenssin näytön päivityksen.



- * FreeSync voidaan aktivoida vain 40 ~ 75Hz:n taajuudella.
- * FreeSync-tuetut AMD-grafiikkaprosessorit: AMD Radeon R9 300-sarja, AMD Radeon R9 Fury X, AMD Radeon R9 360, AMD Radeon R7 360, AMD Radeon R9 295X2, AMD Radeon R9 290X, AMD Radeon R9 290, AMD Radeon R9 285, AMD Radeon R7 260X, AMD Radeon R7 260.
- * Ota yhteyttä tuettujen grafiikkaprosessoreiden valmistajiin koskien PC-järjestelmän ja ajurien minimivaatimuksia.

5. Sound (Ääni)

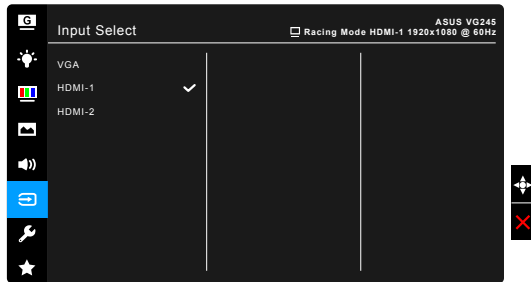
Ääneen liittyvät asetukset tehdään tästä valikosta.



- **Volume (Äänenvoimakkuus):** Säästöalue on 0-100.
- **Mute (Mykistys):** Vaihtelee näytön ääntä päälle ja pois.
- **Source (Lähde):** Päättää, mistä lähteestä näytön ääni tulee.

6. Input Select (Tulon valinta)

Tässä toiminnossa voit valita halutun tulolähteen.



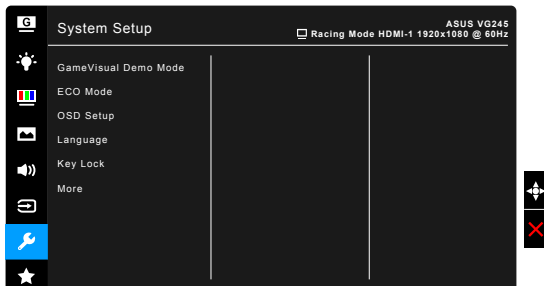
(VG245H/VG245HE)



(VG245Q)

7. System Setup (Järjestelmän asetukset)

Voit tehdä muutoksia järjestelmään.

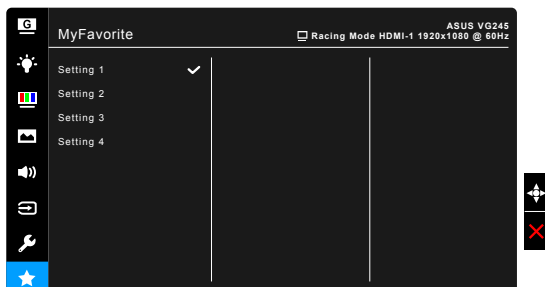


- **GameVisual Demo Mode:** Aktivoi demotila GameVisual-toiminnolle.
- **ECO Mode:** Vähentää virrankulutusta.
- **OSD Setup (OSD-asetukset):**
 - * Säätää OSD-aikakatkaisua 10-120 sekuntia.
 - * Ottaa DDC/CI-toiminnon käyttöön/pois käytöstä.
 - * Säätää OSD-taustaa läpikuultamattomasta läpinäkyväksi.

- **Language (Kieli)** : Valittavana on 21 kieltä, joihin kuuluu englantia, ranska, saksa, italia, espanja, hollanti, portugali, venäjä, tsekki, kroatia, puola, romanian, unkarin, turkki, yksinkertaistettu kiina, perinteinen kiina, japani, korea, thai, indonesia, persia.
- **Keylock (Näppäimistölukko)**: Ota kaikki toimintopainikkeet pois käytöstä. Paina **X** yli 5 sekuntia peruuttaaksesi näppäinlukitustoiminnon.
- **Information (Tietoja)**: Näyttää näytön tiedot.
- **Power Indicator (Virran merkkivalo)**: Kytke virran LED-merkkivalo päälle/pois.
- **Power Key Lock (Virta päällä lukitus)**: Ottaa virtapainikkeen käyttöön tai pois käytöstä.
- **All Reset (Nollaa kaikki)**: "Yes" (Kyllä) -valinnalla voit tallentaa kaikki oletusasetukset.

8. MyFavorite

Lataa/Tallentaa kaikki asetukset näytölle.



3.2 Teknisten tietojen yhteenveto

Paneelityyppi	TFT LCD
Paneelin koko	24" (16:9, 61 cm) leveä ruutu
Max.resoluutio	1920 x 1080
Pikselien korkeus	0,276 mm x 0,276 mm
Kirkkaus (tyypillinen)	250 cd/m ²
Kontrastisuhde (tyypillinen)	1000:1
Kontrastisuhde (Max.)	100.000.000:1 (kun ASCR on päällä)
Katselukulma(V/P) CR>10	170°/160°
Näyttövärit	16,7 M
Vastausaika	1 ms (harmaasta harmaaseen)
Väriämpötilan valinta	4 väriämpötilaa
Analoginen tulo	D-sub
Digitaalinen tulo	VG245H/VG245HE: HDMI (v1.4) x 2 VG245Q: HDMI (v1.4) x 2, DisplayPort (v1.2)
Kuulokejakki	Kyllä
Äänitulo	Kyllä
Kaiutin (sisäänrakennettu)	2 W x 2 Stereo, RMS
USB 3.0-portti	Ei
Värit	Musta
Virran LED	Valkoinen (päällä)/oranssi (valmiustila)
Kallistus	+33° ~ -5°
Nivel	VG245HE: Ei VG245H/VG245Q: +90° ~ -90°
Korkeuden säätö	VG245HE: Ei VG245H/VG245Q: 130 mm
VESA-seinäkiinnitys	100 x 100 mm
Kensington-lukko	Kyllä
Jänniteluokitus	AC: 100~240 V DC: 19 V, 2,1 A (AC-sovitin)
Virrankulutus	Virta päällä: < 40 W, Valmiustila: < 0,5 W, Virta pois: < 0,5 W
Lämpötila (käyttö)	0°C~40°C
Lämpötila (ei käytössä)	-20°C~+60°C
Mitat (W x H x D)	VG245HE: 561 x 415 x 211 mm (laite) 634 x 492 x 178 mm (pakkaus) VG245H/VG245Q: 561 x 489 x 211 mm (korkein) 561 x 359 x 211 mm (matalin) 664 x 415 x 221 mm (pakkaus)
Paino (arv.)	VG245HE: 4,7 kg (netto); 6,6 kg (brutto) VG245H/VG245Q: 5,1 kg (netto); 7,4 kg (brutto)

Monikielinen	21 kieltä (englanti, ranska, saksa, italia, espanja, hollanti, portugali, venäjä, tsekki, kroatia, puola, romanian, unkarin, turkki, yksinkertaistettu kiina, perinteinen kiina, japani, korea, thai, indonesia, persia)
Lisävarusteet	VGA-kaapeli (valinnainen), äänikaapeli (valinnainen), HDMI-kaapeli (valinnainen), DisplayPort-kaapeli (valinnainen), virtasovitin, virtajohto, pikaopas, takuukortti
Vaatimustenmukaisuus ja standardit	VG245H/VG245HE: Energy Star®, UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, CCC, CU, RCM, BSMI, VCCI, RoHS, J-MOSS, WEEE, Windows 7 & 8.1 & 10 WHQL, CEL, MEPS, PSE, ISO9241-307, UkrSEPRO, KCC, E-Standby, TUV-Flicker Free, TUV-Low Blue Light, TCO 7.0, TUV-GS, TUV-Ergo. VG245Q: UL/cUL, FCC, ICES-3, EPEAT Silver, CB, CE, ErP, WEEE, TUV-GS, TUV-Ergo, ISO 9241-307, UkrSEPRO, CU, Energy Star®, TCO 7.0, RoHS, Windows 7 & 8.1 & 10 WHQL, TUV-Flicker Free, TUV-Low Blue Light.

***Kaikki tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.**

3.3 Vianetsintä (FAQ)

Ongelma	Mahdollinen ratkaisu
Virran LED-valo ei pala	• Paina  -painiketta tarkistaaksesi, onko näyttö Päällä -tilassa. • Tarkista, onko virtajohto liitetty oikein näyttöön japistorasiaan.
Virran LED palaa oranssina, eikä näytössä näy kuvaa	• Tarkista ovatko näyttö ja tietokone päällä. • Varmista, että signaalikaapeli liitetty tiukasti näyttöön ja tietokoneeseen. • Tarkista signaalikaapeli ja varmista, ettei yksikäännasta ole taipunut. • Liitä tietokone toiseen käytettävissä olevaan näyttöön tarkistaaksesi toimiiko tietokone oikein.
Näytön kuva on liian vaalea tai tumma	• Säädä Contrast (Kontrasti) ja Brightness (Kirkkaus) asetuksia kuvaruutuvalikolla.
Ruudun kuva ei ole keskitetty tai oikean kokoinen	• Säädä H-Position (V-sijainti) ja V-Position (P-sijainti) asetuksia OSD:n kautta.
Näytön kuva hyppii tai kuvassa esiintyy aaltokuvioita	• Varmista, että signaalikaapeli on liitetty tiukasti näyttöön ja tietokoneeseen. • Siirrä elektronisia häiriötä aiheuttavat laitteet kauemmas.
Näytön kuvassa on värivirheitä(valkoinen ei näytä valkoiselta)	• Tarkista signaalikaapeli ja varmista, ettei yksikäännasta ole taipunut. • All Reset (Nollaa kaikki) kuvaruutuvalikolla. • Säädä R/G/B-väriasetukset tai valitse kuvaruutuvalikolla Color Temperature (Värilämpötila).

3.4 Tuettu toimintatila

Resoluutio	Pystytaajuus (Hz)	Vaakataajuus (KHz)
640x480	59,94(N)	31,47(N)
640x480	66,66(N)	35,00(N)
640x480	72,82(N)	37,87(N)
640x480	75,00(N)	37,5(N)
720x400	70,08(P)	31,47(N)
800x600	56,25(P)	35,16(P)
800x600	60,32(P)	37,88(P)
800x600	72,12(P)	48,08(P)
800x600	75,00(P)	46,86(P)
832x624	74,55(P/N)	49,72(P/N)
1024x768	60,00(N)	48,36(N)
1024x768	70,069(N)	56,476(N)
1024x768	75,00(N)	60,02(N)
1152x864	75,00(P/N)	67,5(P/N)
1280x720	60,00(N)	45,00(P)
1280x768	60,00(N)	47,78(P)
1280x800	60,00(N)	49,7(P)
1280x960	60,00(N)	60,00(P)
1280x1024	60,02(P)	63,98(P)
1280x1024	75,02(P)	79,98(P)
1360x768	59,79(P)	47,712(P)
1366x768	59,79(P)	47,712(P)
1440x900	59,89(P)	55,94(N)
1600x1200	60,00(P)	75,00(P)
1680x1050	60,00(P)	65,29(N)
1920x1080	60,00(P)	67,5(P)
1920x1080*	75,00(N)	83,9(P)

*Tuetaan vain, kun HDMI/DisplayPort-portti on käytössä.

Kun näyttö toimii videotilassa (eli ei näytä tietoja), seuraavia teräväpiirtotiloja tuetaan vakiopiirtoterävyyden lisäksi.

Esiasetus	Ajastuksen nimi	Pikseliformaatti	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselitaajuus (MHz)	OSD-näyttö
1	480p	720 x 480	31,469	60	27	480p-60Hz
2	720p60	1280 x 720	45	60	74,25	720p-60Hz
3	576p	720 x 576	31,25	50	27	576p-50Hz
4	720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25	720p-50Hz
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5	1080p-60Hz
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5	1080p-50Hz

