



TruVision-monitorien TVM-2002 / 2202 / 2212 / 2404 / 2702 / 3202 / 4002 käyttöohje

Copyright

© 2018 United Technologies Corporation

Interlogix on osa UTC Climate, Controls & Security -yhtiötä, joka on United Technologies Corporationin tytäryhtiö. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tavaramerkit ja patentit

TruVision-nimi ja -logo ovat United Technologiesin tavaramerkkejä.

Tässä ohjeessa käytetyt tuotteiden nimet voivat olla valmistajiensa tai omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Valmistaja

United Technologies Corporation
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Valtuutettu valmistajan edustaja EU:ssa:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Sertifiointi



FCC-hyväksyntä

Luokka A: tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän FCC:n määräysten osan 15 mukaiset luokan A digitaalisen laitteen vaatimukset. Vaatimusten tarkoituksena on suojata haitallisilta häiriöiltä, kun laitetta käytetään julkisissa tiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä käyttöohjeen mukaisesti, seurauksena voi olla haitallisia häiriöitä radioviestintään. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, missä tapauksessa käyttäjän on korjattava häiriöt omalla kustannuksellaan.

FCC-ehdot

Tämä laite on FCC:n määräysten osan 15 mukainen. Käyttöön sovelletaan seuraavia ehtoja:

- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- (2) Tämän laitteen on vastaanotettava mahdollinen häiriö, mukaan lukien sellainen, joka saattaa aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

ACMA-hyväksyntä

Huom! Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote saattaa aiheuttaa kotikäytössä radiohäiriöitä, jotka voivat edellyttää korjaustoimenpiteitä.

Kanada

This Class A digital apparatus complies with CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).

Euroopan unionin direktiivit

Tämä tuote noudattaa soveltuvia yhdenmukaistettuja eurooppalaisia standardeja, jotka on lueteltu EMC-direktiivissä 2014/30/EU ja RoHS-direktiivissä 2011/65/EU.



2012/19/EU (WEEE-direktiivi): tällä symbolilla merkityjä tuotteita ei saa Euroopan unionissa hävittää osana lajittelematonta talousjätettä. Kierrättämisen varmistamiseksi palauta tämä tuote paikalliselle toimittajalle vastaavan uuden laitteiston ostamisen yhteydessä tai toimita se määrättyyn keräyspisteeseen. Lisätietoja on verkkosivustossa www.recyclethis.info.

Tuotevaroitukset ja vastuuvapauslausekkeet

NÄMÄ TUOTTEET ON TARKOITETTU MYYTÄVÄKSI KOKENEILLE TURVALLISUUSALAN AMMATTILAISILLE JA ASENNETTAVAKSI HEIDÄN TOIMESTAAN. UTC FIRE & SECURITY EI TAKAA, ETTÄ SEN TUOTTEITA OSTAVALLA HENKILÖLLÄ TAI YHTEISÖLLÄ, MUKAAN LUKIEN "VALTUUTETUIILLA JÄLLEENMYYYJILLÄ", ON ASIANMUKAINEN KOULUTUS TAI KOKEMUS TURVALLISUUSTUOTTEIDEN OIKEAOPPISEEN ASENTAMISEEN.

Lisätietoja takuun vastuuvapauslausekkeista sekä tuoteturvallisuudesta saa osoitteesta <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> tai skannaamalla seuraavan koodin:



Yhteystiedot ja käyttöohjeet

Yhteystiedot ovat verkkosivustossa www.interlogix.com tai www.firesecurityproducts.com.

Tämän ja muiden tuotteiden käyttöohjeiden käännökset ovat saatavilla verkkosivustossa www.firesecurityproducts.com.

Sisältö

Tärkeitä turvallisuusohjeita	1
Johdanto	2
Ominaisuudet	2
Näytön kokoaminen	3
Monitorin purkaminen	3
Monitorin kiinnikkeen kiinnittäminen	4
Liitännät	4
Ohjauspaneeli	5
Kaukosäädin (TVM-2702/3202/4002)	5
Näytön parametrien muuttaminen	6
Pikanäppäimet	7
Asetusten säätäminen käytännössä	7
OSD-toiminto	7
VGA-valikko	8
Kameravalikko (HDMI/BNC)	10
HDMI-/VGA-valikko	12
Itsediagnoosi	14
Vianmääritys	14
Tekniset tiedot	16
Mallit TVM-2002/2202/2212/2402	16
Mallit TVM-2702/3202/4002	19
Tehtaan esiasetusajoitukset	21

Tärkeitä turvallisuusohjeita

- Asennukseen liittyvät huomiot:**
 - Älä tuki tuuletusaukkoja.
 - Varmista aina, että monitori on hyvin tuuletetussa tilassa, jotta se ei ylikuumene.
 - Käytä ainoastaan valmistajan määrittämiä tai tuotteen kanssa myyjäjä lisävarusteita.
 - Monitoria ei tule käyttää olosuhteissa, joissa on äärimmäisen kuuma tai kylmä lämpötila, suuri ilmankosteus, suora auringonvalo tai erittäin pölyinen ilma, eikä sijoittaa tällaisiin olosuhteisiin. Lisäksi monitorin läheisyyttä muihin vahvan magneettikentän muodostaviin laitteisiin tulee välttää.
- Vesi ja kosteus:** älä käytä laitetta veden lähellä. Vältä tulipalon ja sähköiskujen vaara estämällä laitteen altistuminen sateelle ja kosteudelle.
- Virtajohto ja virtajohdon suojaus:** virtajohdot on järjestettävä siten, että niiden yli ei kävellä ja etteivät ne joudu puristuksiin. Kiinnitä erityisesti huomiota johtoihin, liitäntöihin ja pistorasioihin sekä kohtaan, josta johto tulee laitteesta.
- Tuotteen hoito:** älä kosketa näyttöä paljain sormin. Iholla olevat rasvat voivat jättää näytön pintaan jälkiä, joita voi olla vaikea poistaa ja jotka voivat vahingoittaa näyttöä pysyvästi. Älä paina näyttöä.
- Puhdistaminen:** puhdista laite vain kuivalla kankaalla.
- Huolto:** älä yritä huoltaa monitoria itse. Kuorien avaaminen tai poistaminen voi altistaa käyttäjän suurille jännitteille tai muille vaaroille. Huoltotoimenpiteitä saa tehdä vain ammattitaitoinen huoltohenkilökunta.

7. **Salamaniskut:** varmista monitorin turvallisuus ukkosen aikana sekä silloin, kun yksikkö on valvomattomana ja käyttämättömänä pitkään, irrottamalla kaapelit sekä virtajohto pistorasiasta. Tämä estää salamaniskuja ja virtapiikkejä vaurioittamasta monitoria.

8. **Pistotulppa (2-/3-piikkinen):**

- Älä poista maadoitusliitäntää teholähteestä tai virtajohton pistotulpasta.
- Muista aina irrottaa näyttö virtalähteestä, jos näyttöä ei tulla käyttämään pitkään aikaan tai jos virtajohto, sen pistoke/liitin tai näytön kotelo vaurioitunut.

HUOMIO: älä yritä purkaa tätä tuotetta. Yritykset purkaa tai poistaa tuotteen kuoret mitätöivät tuotteen takuun ja voivat johtaa vakaviin vammoihin.

Johdanto

Tässä oppaassa selostetaan näytön oikea asennus ja käyttö sekä kuinka sen suorituskyky saadaan parhaiten hyödynnettyä. Ole hyvä ja lue käyttöohje huolellisesti ennen näytön asentamista ja pidä se lähellä näyttöä myöhempiä tarvetta varten.

Tarkasta ensin, että laatikon sisältö vastaa seuraavaa tarkastuslistaa:

- LED-monitori
- virtajohto
- VGA-kaapeli
- käyttöohje
- kaukosäädin (TVM-2702/3202/4002)
- pohjaruuvi (TVM-2402/2702/3202/4002)

Jos jokin listan esineistä puuttuu tai on vaurioitunut, ole hyvä ja ota yhteyttä jälleenmyyjääsi. Säilytä pakkaus ja

pakkausmateriaalit monitorin asianmukaista säilyttämistä tai kuljettamista varten.

Ominaisuudet

- Näyttö on suunniteltu käytettäväksi pienessä työpisteessä ja käyttäjille, jotka tarvitsevat paljon työtilaa pöydällään.
- Kätevän ja käyttäjäystävällisen OSD:n avulla kuvan kokoa, sijaintia ja väriä voidaan säätää tarkasti ja helposti.
- Näyttö noudattaa VESA Display Data Channel (DDC) -määritystä Plug and Play -yhteensopivuudesta. Kehittyneen mikropiiristön ansiosta käyttöönotto ja asetustenmäärittäminen on nopeaa ja vaivatonta.
- Monitorissa on kehittyneet säädöt, joiden avulla värejä voidaan hienosäätää henkilökohtaisten mieltymysten tai käyttötarkoituksen mukaan. Väriämpötilaa voidaan säätää näytöllä olevin säätimin,
- Samoin RGB-voimakkuusarvoa parhaan väritoiston ja värinvoimakkuuden saavuttamiseksi.
- Aktivoi näytön korkeammat virkistystaajuudet, joilla kuva vakautuu ja silmien väsymistä ja päänsärkyä aiheuttava välkkyminen poistuu.
- Monitori tukee korkeaa resoluutiota: 1920 x 1080 @ 60 Hz, Full HD.
- Monitori voidaan liittää erilaisiin videolaitteisiin, joissa on yhteensopiva VGA-, HDMI- tai BNC-videolähtösignaali (mallista riippuen).
- Monitori tukee PAL- ja NTSC-standardeja automaattisen tunnistustoiminnon kautta.
- Sisäiset stereokaiuttimet tuottavat laadukasta ääntä.

Näytön kokoaminen

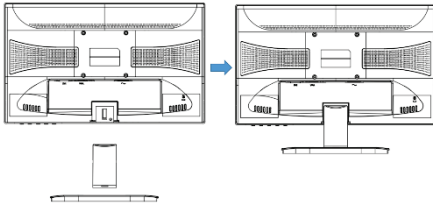
Näyttö on suunniteltu käytettäväksi pöydän päältä.

Näytön varsi toimitetaan esiasennettuna näyttöön.

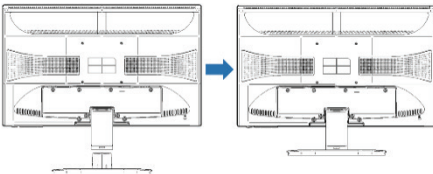
Kokoa näyttö seuraavasti:

1. Aseta tasainen levy tai kangas tasaiselle pinnalle. Aseta monitori pinnalle etupuoli alaspäin.
2. *Vain TVM-2002:* työnnä monitorin tukivarsi monitorin takana olevaan aukkoon alla olevan kuvan mukaisesti.
3. Työnnä monitorin tukivarsi mukana toimitettuun jalustaan alla olevan kuvan mukaisesti.
4. *Vain TVM-2402/2702/3202/4002:* kiinnitä pohja jalustaan käyttämällä mukana toimitettua ruuvia.

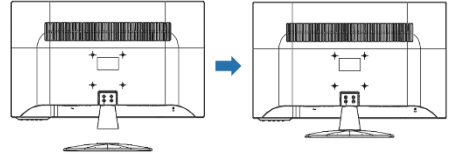
Malli TVM-2002



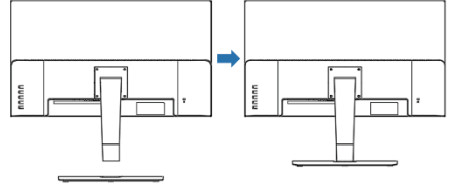
Mallit TVM-2202/2212



Mallit TVM-2402/2702



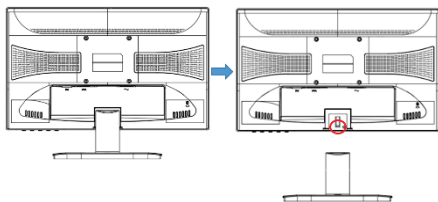
Mallit TVM-3202/4002



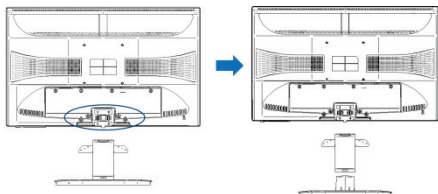
Monitorin purkaminen

1. Sammuta näyttö ja irrota virtajohto.
2. Aseta tyynty tai pehmeä kangas lattialle ja aseta monitori sen päälle etupuoli lattiaan päin.
3. *Vain TVM-2002:* irrota tukivarsi varovasti ruuvitaltalla tai vastaavalla teräväkärkiselä esineellä painamalla tukivarren takana olevaa uraa. (Huomaa, että kiinnityspiste saattaa rikkoutua, jos sitä painetaan liian voimakkaasti.)
4. Irrota seuraavien kuvien mukaisesti neljä ruuvia, jotka kiinnittävät jalustan ja monitorin rungon toisiinsa.
5. Irrota pohja puristamalla sen alla olevia kielekkeitä ja vetämällä se varovasti pois jalustasta (TVM-2002/2202/2212) tai irrottamalla pohjan alla oleva ruuvi ja vetämällä se varovasti pois jalustasta (TVM-2402/2702/3202/4002).

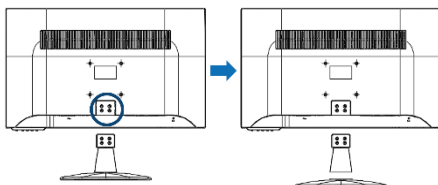
Malli TVM-2002



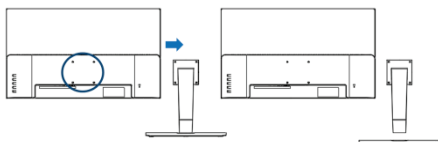
Mallit TVM-2202/2212



Mallit TVM-2402/2702

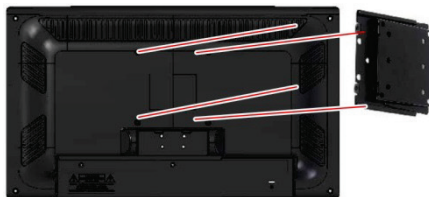


Mallit TVM-3202/4002



Monitorin kiinnikkeen kiinnittäminen

Kiristä ruuvit, jotka on merkitty seuraavaan piirroksen nuolilla.

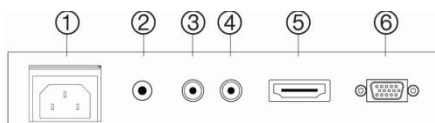


Näytön asennuspinta on yhteensopiva muiden VESA-standardin jalustojen kanssa.

Reikäväli: 100 x 100 mm

Ruuvien pituus: 8–12 mm

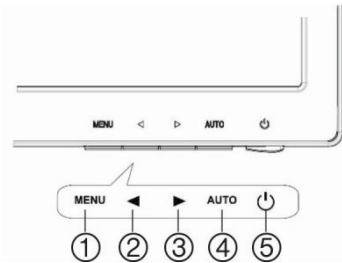
Liitännät



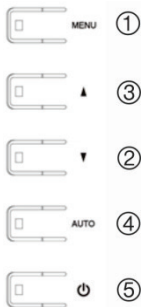
1. Virtaportti
2. AUDIO IN
Audiosignaalin tulo.
3. CAM IN (ei mallissa TVM-2212)
Komposiittisignaalitulo.
4. CAM OUT (ei mallissa TVM-2212)
Komposiittisignaali-
lähtö.
5. HDMI
HDMI-signaalitulo.
6. VGA
RGB-signaalitulo.

Ohjauspaneeli

TVM-2002/2202/2212/2402/2702



TVM-3202/4002



1. MENU

Käynnistää OSD-näyttöikkunan.

Kytkee OSD-ikkunan pois päältä ja siirtyy OSD-ikkunan alavalikosta päävalikkoon.

Voit avata näppäimistölukituksen painamalla **MENU**-painiketta viiden sekunnin ajan.

2. ◀ nuoli vasemmalle tai ▼ nuoli alas

Päätoiminto: käytetään äänenvoimakkuuden säätämiseen.

Toissijainen toiminto: liikuttaa kursoria vasemmalle OSD-ikkunassa ja pienentää valitun valikkokohtan arvoa.

3. ▶ nuoli oikealle tai ▲ nuoli ylös

Päätoiminto: käytetään tulosignaalin valintaan.

Toissijainen toiminto: liikuttaa kursoria oikealle OSD-ikkunassa ja suurentaa valitun valikkokohtan arvoa.

4. AUTO

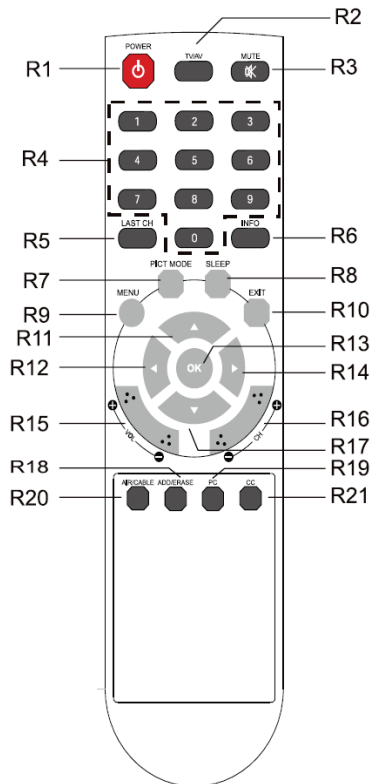
Päätoiminto: säätää näytön automaattisesti parhaimmille mahdollisille asetuksille (vain VGA-tilassa).

Toissijainen toiminto: valitsee alavalikon.

5. POWER

Käytetään näytön kytkemiseen päälle ja pois päältä.

Kaukosäädin (TVM-2702/3202/4002)



- R1 POWER
Kytkee monitorin päälle valmiustilasta tai pois päältä valmiustilaan.
- R2 TV/AV (tulolähde)
Valitsee signaalilähteen useista tulolähteistä.
- R3 MUTE
Kytkee äänen päälle tai pois päältä.
- R4 NUMEROPAINIKKEET
Avaa näppäimistölukitus painamalla numeropainikkeita järjestyksessä 7, 8, 9, 0.
- R5 LAST CH
Ei käytössä.
- R6 INFO
Tietonäyttö.
- R7 PICT MODE
Valitsee halutut kuva-asetukset.
- R8 SLEEP
Asettaa lepoajastimen.
- R9 MENU
Näyttää päävalikon.
- R10 EXIT
Kytkee OSD-ikkunan pois päältä ja siirtyy OSD-ikkunan alavalikosta päävalikkoon.
- R11/R17 YLÖS/ALAS ▲/▼-painikkeet
Avaa toimintovalikon.
- R12/R14 VASEMMALLE/OIKEALLE
◀/▶ - painikkeet säätää toimintovalikko.
- R13 OK
Valitsee valikkokohteita.
- R15 VOL +/-
Säätää äänenvoimakkuutta.
- R16 PR +/-
Ei käytössä.
- R18 ADD/ERASE
Ei käytössä.
- R19 PC
Valitsee VGA-tilan suoraan.

R20 AIR/CABLE
Ei käytössä.

R21 CC
Ei käytössä.

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

Avaa kaukosäätimen paristokotelo. Työnnä sisään paristot (kaksi 1,5 V tyyppiä R03 tai AAA). Varmista napaisuuden vastaavan paristokotelon sisällä olevia merkkejä (+) ja (-).

Huomaus: poista paristot, jos kaukosäädintä ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, jotta paristojen mahdollisen vuotamisen aiheuttamilta vaurioilta vältytään.

Näytön parametrien muuttaminen

TVM-2002/2202/2404/2702/3202/4002:

1. Hae OSD-valikkoikkuna näyttöön painamalla etupaneelin **MENU**-painiketta.
2. Valitse valikko käyttämällä painikkeita ◀/▶ tai ▲/▼.
3. Valitse alavalikko käyttämällä **AUTO**-painiketta.
4. Valitse alavalikkotoiminto käyttämällä painikkeita ◀/▶ tai ▲/▼.
5. Paina **AUTO**-painiketta ja tee sitten tarvittavat muutokset käyttämällä painikkeita ◀/▶ tai ▲/▼.
6. Poistu painamalla **MENU**.

TVM-2212:

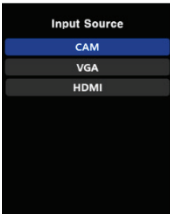
1. Hae OSD-valikkoikkuna näyttöön painamalla etupaneelin **MENU**-painiketta.
2. Valitse valikko käyttämällä painikkeita ◀/▶.

3. Kun valikko on valittu, valitse alavalikot käyttämällä **MENU**-painiketta.
4. Valitse alavalikkotoiminto käyttämällä painikkeita ◀/▶.
5. Paina **MENU**-painiketta ja tee sitten tarvittavat muutokset käyttämällä painikkeita ◀/▶.
6. Poistu painamalla **AUTO**.

Pikanäppäimet

- ▶/▲ Kun OSD:tä ei näy näytöllä, painamalla painiketta ▶ tai ▲ voit suorittaa seuraavat toimenpiteet:

Valitse signaalitilo järjestyksessä (CAM – VGA – HDMI).



Vain TMV-2212: valitse kirkkaus ja säädä sitä käyttämällä painikkeita ◀/▶.

- ◀/▼ Kun OSD:tä ei näy näytöllä, painamalla painiketta ◀ tai ▼ voit suorittaa seuraavat toimenpiteet:

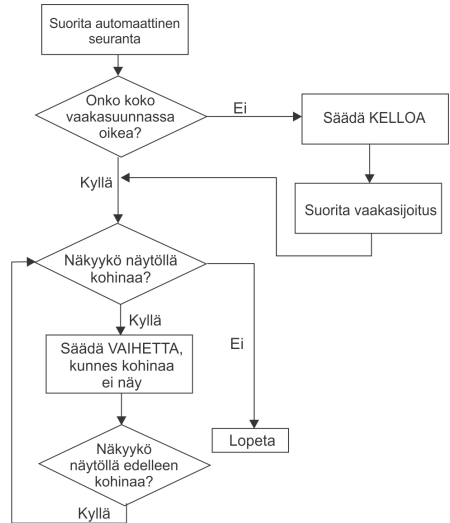
Säädä äänenvoimakkuutta suoraan.

Vain TMV-2212: valitse tulotila (VGA tai HDMI) käyttämällä painikkeita ◀/▶.



- AUTO** Kun OSD:tä ei näy näytöllä, painamalla **AUTO**-painiketta voit valita käytössä olevaan tilaan parhaiten sopivat asetukset.

Asetusten säätäminen käytännössä



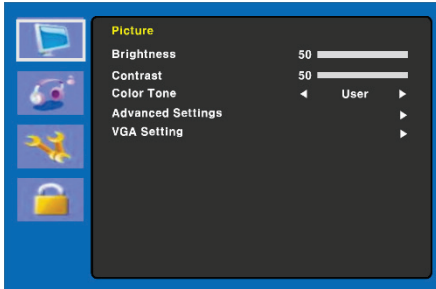
OSD-toiminto

Näytön asetustenmääritys tapahtuu kuvaruutunäytön (OSD) valikoista ja alivalikoista. Näyttöön tulee erilaiset valikot sen mukaan, onko laite liitetty monitorin VGA-, HDMI- vai BNC-tuloon. Muutokset tallennetaan ja otetaan käyttöön välittömästi.

Huomaus: VGA- ja kameravalikot eivät ole käytettävissä mallissa TVM-2212.

VGA-valikko

Kuva



1. Kirkkaus

Säädä tästä kuvan kirkkautta.

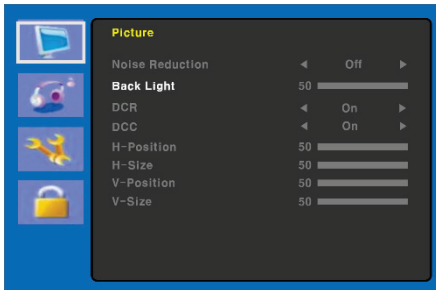
2. Kontrasti

Säädä tästä kuvan kontrastia eli eroa näytön kirkkaiden ja tummien alueiden välillä.

3. Värisävy

Valitse värilämpötilalle eri esiasetus tai mukautetut väriarvot (Normaali/Lämmin/Viileä/Käyttäjä).

(Lisäasetukset)



4. Lisäasetukset

4-1 Kohinan vaimennus

Ei käytössä.

4-2 Taustavalvo

Säätää taustavalvoa kirkaammaksi tai tummemmaksi.

4-3 DCR

Ei käytössä.

4-4 DCC

Ei käytössä.

4-5 Vaakasijoitus

Ei käytössä.

4-6 Koko vaakasuunnassa

Ei käytössä.

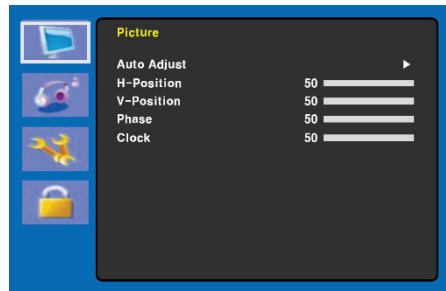
4-7 Pystysijainti

Ei käytössä.

4-8 Koko pystysuunnassa

Ei käytössä.

(VGA-asetus)



5. VGA-asetus

5-1 Autom. säätö

Valitse automaattisesti kuvan oikea koko ja paikka vaak- ja pystysuunnassa.

5-2 Vaakasijoitus

Säädä kuvan paikkaa vaakasuunnassa (vasemmalle tai oikealle).

5-3 Pystysijainti

Säädä kuvan paikkaa pystysuunnassa (ylös tai alas).

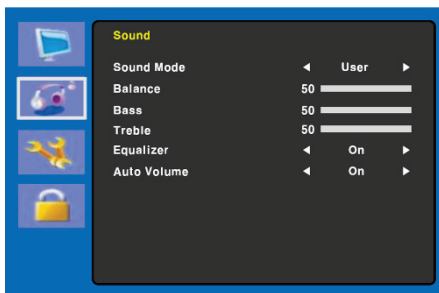
5-4 Vaihe

Poista kohina vaakasuunnassa ja terävöitä ja kirkaasta kuvan merkkejä.

5-5 Kello

Säätää kuvan leveyttä (kokoa vaakasuunnassa) näytön hienosäätämiseksi.

Ääni



1. Äänitila

Valitse äänitilalle eri esiasetus tai mukautetut ääniasetukset (Standardi/ Puhe/Musiikki/Käyttäjä).

2. Tasapaino

Säädä äänitasapainoa vasemman ja oikean kaiuttimen välillä.

3. Basso

Säädä alaaääniä (**Käyttäjä** tulee olla valittuna äänitilassa).

4. Diskantti

Säädä ylä-ääniä (**Käyttäjä** tulee olla valittuna äänitilassa).

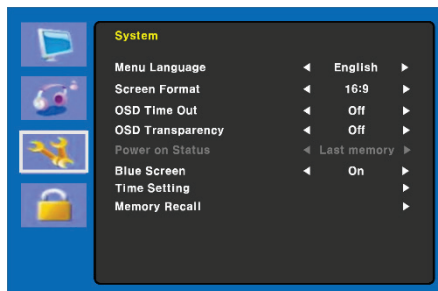
5. Taajuuskorjain

Tehostaa kuuntelukokemusta.

6. Autom. äänenv.

Säilyttää automaattisesti saman äänenvoimakkuuden vaihdettaessa ohjelmaa.

Järjestelmä



1. Valikon kieli

Valitse OSD-valikon kieli.

2. Näyttömuoto

Valitse kuvasuhde (16:9/4:3/ZOOM1/ZOOM2).

3. OSD-aikakatkaisu

Säädä OSD-valikon näkymisaikaa (10–60 sekuntia).

4. OSD-läpinäkyvyys

Säädä OSD-valikon läpinäkyvyyttä (Pois/Pieni/Keskitaso/Suuri).

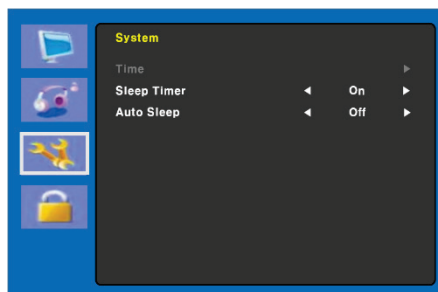
5. Virta päällä -tila

Ei käytössä.

6. Sinitausta

Valitse taustaväri.

(Aika-asetus)



7. Aika-asetus

7-1 Aika

Ei käytössä.

7-2 Lepoajastin

Aseta lepoajastin.

7-3 Autom. lepotila

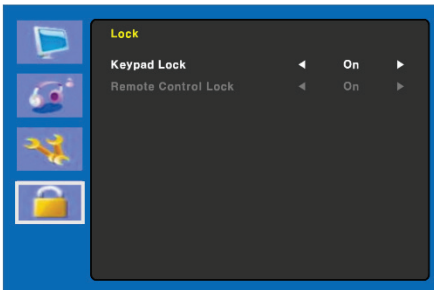
Monitori sammuu, jos se ei vastaanota signaalia kaukosäätimestä tai mistään painikkeesta asetetun ajan kuluessa (Ei käytössä / 1 tunti / 2 tuntia / 5 tuntia).

(Näyttöön tulee varoitus ennen asetettua automaattista sammutusaikaa.)

8. Muistista haku

Palauttaa näytön tehtaan oletusasetuksiin.

Lukitse



1. Näppäimistölukitus

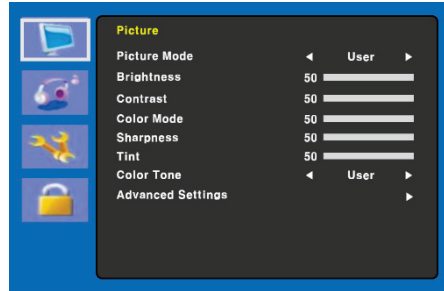
Kytke tästä näppäimistölukitus päälle tai pois päältä. Voit avata näppäimistölukituksen painamalla MENU-painiketta viiden sekunnin ajan.

2. Kaukosäätimen lukitus (vain TVM-2702/3202/4002)

Kytke tästä kaukosäätimen lukitus päälle tai pois päältä.

Kameravalikko (HDMI/BNC)

Kuva



1. Kuvatila

Valitse tästä kuvatila (Standardi/Elokuva/Dynaaminen/Käyttäjät/Eco).

2. Kirkkaus

Säädä tästä kuvan kirkkautta.

3. Kontrasti

Säädä tästä kuvan kontrastia eli eroa näytön kirkkaiden ja tummien alueiden välillä.

4. Väritila

Säädä tästä kuvan värejä.

5. Terävyys

Säädä tästä kuvanlaatua.

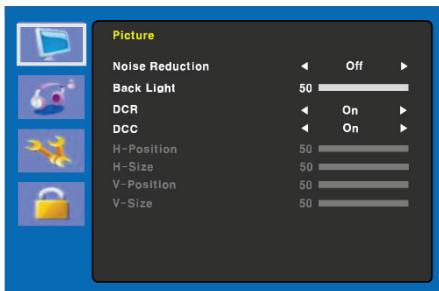
6. Värivivahde (vain kameratila)

Säädä tästä kuvan värivivahdetta.

7. Värisävy

Valitse väriämpötilalle eri esiasetus tai mukautetut väriarvot (Normaali/Lämmin/Viileä/Käyttäjät).

(Lisäasetukset)



8. Lisäasetukset

8-1 Kohinan vaimennus

Vähennä huonosta kuvanlaadusta tai vastaanotetusta signaalista johtuvaa kohinaa kuvassa.

(Pois/Pieni/Keskitaso/Suuri)

8-2 Taustavalo

Säätää taustavaloa kirkkaammaksi tai tummemmaksi.

8-3 DCR

Dynaaminen kontrastisuhte (DCR) säätää automaattisesti kuvan kirkkautta.

Kytkee DCR-toiminnon päälle tai pois.

8-4 DCC

Dynaaminen kontrastisäätö (DCC) säätää automaattisesti kuvan kontrastia.

Kytkee DCC-toiminnon päälle tai pois.

8-5 Vaakasijoitus

Ei käytössä.

8-6 Koko vaakasuunnassa

Ei käytössä.

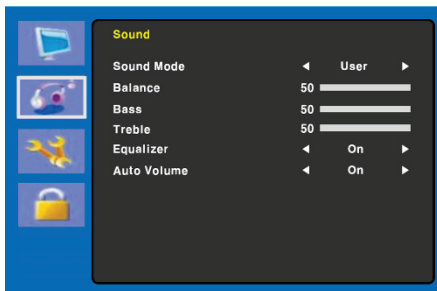
8-7 Pystysijainti

Ei käytössä.

8-8 Koko pystysuunnassa

Ei käytössä.

Ääni



1. Äänitila

Valitse äänitilalle eri esiasetus tai mukautetut ääniasetukset.
(Standardi/Elokuva/Musiikki/Käyttäjä)

2. Tasapaino

Säädä äänitasapainoa vasemman ja oikean kaiuttimen välillä.

3. Basso

Säädä alääniä (**Käyttäjä** tulee olla valittuna äänitilassa).

4. Diskantti

Säädä ylä-ääniä (**Käyttäjä** tulee olla valittuna äänitilassa).

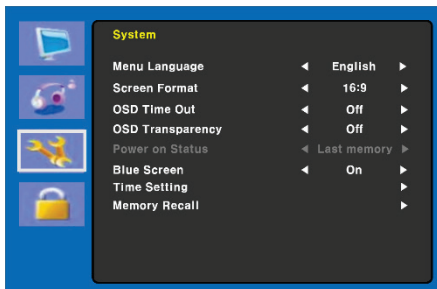
5. Taajuuskorjain

Tehostaa kuuntelukokemusta.

6. Autom. äänenv.

Säilyttää automaattisesti saman äänenvoimakkuuden vaihdettaessa ohjelmaa.

Järjestelmä



1. Valikon kieli

Valitse OSD-valikon kieli.

2. Näyttömuoto

Valitse kuvasuhde
[16:9/4:3/ZOOM1/ZOOM2/TÄYSI (vain kameratila)].

3. OSD-aikakatkaisu

Säädä OSD-valikon näkymisaikaa (10–60 sekuntia).

4. OSD-läpinäkyvyys

Säädä OSD-valikon läpinäkyvyyttä.

5. Virta päällä -tila

Ei käytössä.

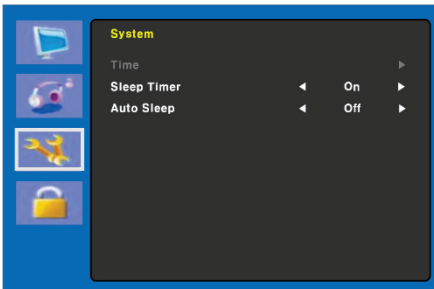
6. Sinitausta

Valitse taustaväri.

7. Videostandardi (vain kameratila)

Valitse kuvatila.

(Aika-asetus)



8. Aika-asetus

8-1 Aika

Ei käytössä.

8-2 Lepoajastin

Aseta lepoajastin.

8-3 Autom. lepotila

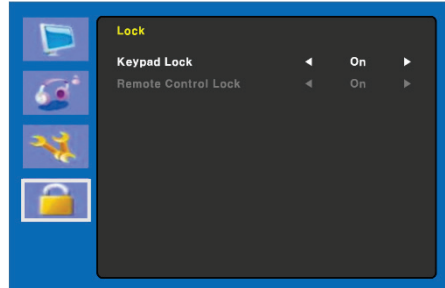
Monitori sammuu, jos se ei vastaanota signaalia kaukosäätimestä tai mistään painikkeesta asetetun ajan kuluessa (Ei käytössä / 1 tunti / 2 tuntia / 5 tuntia).

(Näyttöön tulee varoitus ennen asetettua automaattista sammuusaikaa.)

9. Muistista haku

Palauttaa näytön tehtaan oletusasetuksiin.

Lukitse



1. Näppäimistölukitus

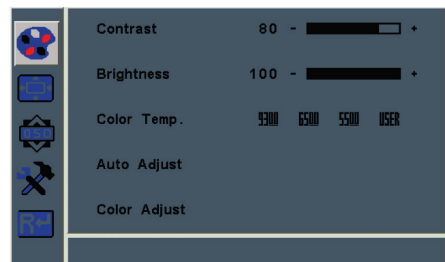
Kytke tästä näppäimistölukitus päälle tai pois päältä. Voit avata näppäimistölukituksen painamalla MENU-painiketta viiden sekunnin ajan.

2. Kaukosäätimen lukitus (vain TVM-2702/3202/4002)

Kytke tästä kaukosäätimen lukitus päälle tai pois päältä.

HDMI-/VGA-valikko

Väri



1. Kontrasti

Säädä tästä kuvan kontrastia eli eroa näytön kirkkaiden ja tummien alueiden välillä.

2. Kirkkaus

Säädä tästä kuvan kirkkautta.

3. Väriämpötila

Säädä tästä väriämpötilaa (punainen/vihreä/sininen). Vaihtoehdot ovat 9300K, 6500K, 5500K ja KÄYTTÄJÄN määrittämä.

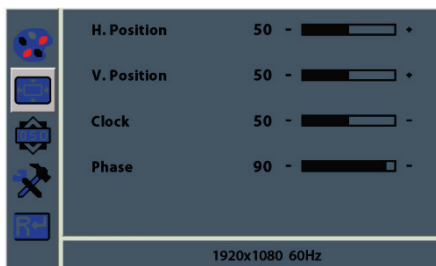
4. Autom. säätö

Säädä tästä kelloa, vaihetta ja sijaintia automaattisesti (vain VGA-tilassa).

5. Väriin säätö

Säädä tästä kuvan värejä (vain VGA-tilassa).

Kuva



1. Vaakasijoitus

Säädä kuvan paikkaa vaakasuunnassa (vasemmalle tai oikealle).

2. Pystysijainti

Säädä kuvan paikkaa pystysuunnassa (ylös tai alas).

3. Kello

Säädä kuvan kellonpulsseja.

4. Vaihe

Säädä kuvan tarkennusta.

OSD-valikko



1. Kieli

Valitse OSD-valikon kieli.

2. OSD vaakasij.

Säädä OSD-valikon paikkaa vaakasuunnassa (vasemmalle tai oikealle).

3. OSD pystysij.

Säädä OSD-valikon paikkaa pystysuunnassa (ylös tai alas).

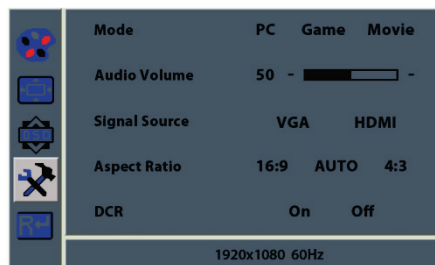
4. OSD-ajastin

Säädä OSD-valikon näyttöaika-asetusta.

5. Läpinäkyvyys

Säädä OSD-valikon läpinäkyvyyttä.

Järjestelmä



1. Tila

Valitse haluttu näyttötila (PC, Peli tai Elokuva).

2. Äänenvoimakkuus

Säädä äänenvoimakkuutta.

3. Signaalilähde

Valitse VGA- tai HDMI-signaali.

4. Kuvasuhde

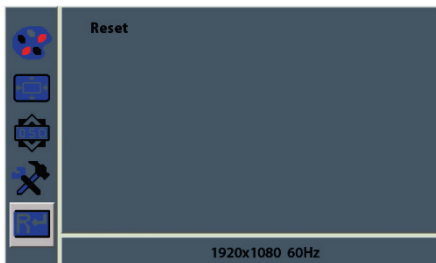
Valitse kuvasuhde (16:9/AUTO/4:3).

5. DCR

Dynaaminen kontrastisuhde (DCR) säättää automaattisesti kuvan kirkkautta.

Kytkee DCC-toiminnon päälle tai pois.

Nollaa



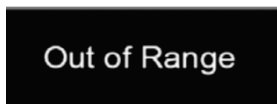
Palauta tehdasasetukset.

Itsediagnoosi

Jos kuvaa ei näy, sen tilalla näytetään itsediagnoosinäyttö. Itsediagnoositoiminto tarkastaa näytön tilan ja näyttää onko se Ei signaalia, Alueen ulkopuolella tai Ei mitään tuettua.



Ei signaalia -näyttö näkyy, kun D-Sub-signaaliiliitin on kytketty, mutta monitorin tila on DPMS.



Alueen ulkopuolella -näyttö näkyy, kun signaalin taajuus on normaalia aluetta suurempi tai pienempi.

Normaali alue (vain lomittamaton tila):

VAAKA: 30–80 kHz

PYSTY: 56–77 Hz

30 seconds after the power is off.

Press Any key to cancel.

Peruuta painamalla mitä tahansa näppäintä.

Monitori sammuu, jos se ei vastaanota signaalia kaukosäätimestä tai mistään painikkeesta Aika-asetus-kohdassa asetetun ajan kuluessa.

Vianmääritys

Ongelma	Ratkaisu
Kuva on huojuva	Säädä kuvan paikka Kello -asetuksella jatka säätämistä kunnes kohinaa ei enää näy.
Ei kuvaa	Tarkasta onko virtakatkaisin tietokoneen virtakatkaisin Päällä-asennossa. Tarkasta onko signaalikaapeli kytketty oikein näytönohjaimen. Tarkasta ovatko D sub-liittimen navat taipuneet. Tarkasta onko tietokone virransäätötilassa.
VIRRAN MERKKIVALO ei pala	Tarkasta onko virtakatkaisin Päällä-asennossa. Tarkasta onko virtajohto kytketty oikein.
Kuva on epävaka	Tarkasta sopiiko signaalikaapeli näytönohjaimen.

Ongelma	Ratkaisu
Kuva ei ole keskellä tai on liian pieni tai suuri	Säädä asetuksia Kello tai V ja P-kohdistus .
Kuva pomppii tai siinä näkyy aaltokuvio	Pidä sähköhäiriöitä aiheuttavat laitteet etäällä näytöstä. Katso FCC-tiedot käyttöohjeen alusta.
Kuva on epätarkka	Säädä asetuksia Kontrasti ja Kirkkaus .
Ei ääntä	Tarkasta ovatko äänikaapelit kytketty oikein tietokoneeseen. Tarkasta onko mykistys päällä ja säädä sitten äänenvoimakkuutta. Tarkasta tietokoneen äänentoistojärjestelmä.
Ääni hiljainen	Säädä äänenvoimakkuutta OSD-valikosta. Säädä äänenvoimakkuutta tietokoneen äänikortista.
VIDEOKUVAA ei näy	Tarkasta onko KUVATILA käytössä. Tarkasta onko videoliitäntä kytketty oikein.
Videokuvassa huonot värit	Säädä OSD-kuvavalikon asetuksia Väri tai Värivivahde .
Videokuvassa rakeisuutta	Säädä Terävyyttä OSD-valikosta.

Tekniset tiedot

Mallit TVM-2002/2202/2212/2402

	TVM-2002	TVM-2202	TVM-2212	TVM-2402
Paneeli (koko ja tyyppi)	19,53" LED taustavalaistu	21,5" LED taustavalaistu	21,5" LED taustavalaistu	23,6" LED taustavalaistu
Pikselikoko (mm)	0,2265 (V) x 0,221 (P)	0,24825 (V) x 0,24825 (P)	0,24825 (V) x 0,24825 (P)	0,2715 (V) x 0,2715 (P)
Kuvasuhde	16:9	16:9	16:9	16:9
Katselukulma (V/P)	178°/178°	170°/160°	170°/160°	170°/160°
Kontrastisuhde	3000:1	1000:1	1000:1	1000:1
Vasteaika	20 ms	5 ms	5 ms	5 ms
Kirkkaus	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²
Suosittelu resoluutio	1920 × 1080 @ 60 Hz	1920 × 1080 @ 60 Hz	1920 × 1080 @ 60 Hz	1920 × 1080 @ 60 Hz
Tuettu tuloresoluutio	720 × 400 640 × 480 800 × 600 1024 × 768 1152 × 864 1280 × 1024 1440 × 900 1680 × 1050 1360 × 768 1920 × 1080	720 × 400 640 × 480 800 × 600 1024 × 768 1152 × 864 1280 × 1024 1440 × 900 1680 × 1050 1360 × 768 1920 × 1080	720 × 400 640 × 480 800 × 600 1024 × 768 1152 × 864 1280 × 1024 1440 × 900 1680 × 1050 1360 × 768 1920 × 1080	720 × 400 640 × 480 800 × 600 1024 × 768 1152 × 864 1280 × 1024 1440 × 900 1680 × 1050 1360 × 768 1920 × 1080
Virkistystaajuus (pystytaajuus)	60, 70 tai 75 Hz resoluutiosta riippuen	60, 70 tai 75 Hz resoluutiosta riippuen	60, 70 tai 75 Hz resoluutiosta riippuen	60, 70 tai 75 Hz resoluutiosta riippuen
Värisyvyys	24 bittiä 16,7 miljoonaa väriä	24 bittiä 16,7 miljoonaa väriä	24 bittiä 16,7 miljoonaa väriä	24 bittiä 16,7 miljoonaa väriä
Videoyhteensopi- vuus	NTSC/PAL automaattinen tunnistus	NTSC/PAL automaattinen tunnistus	Ei käytettävissä	NTSC/PAL automaattinen tunnistus

	TVM-2002	TVM-2202	TVM-2212	TVM-2402
Kaiutinten teho	1,5 W x 2	1,5 W x 2	2 W x 2	2 W x 2
Videotulo/-lähtö (BNC)	1/1	1/1	–	1/1
VGA-tulo (15-nastainen D-Sub)	1	1	1	1
HDMI	1	1	1	1
Stereoäänitulo (3,5 mm liitin)	1	1	1	1
Toimintojen hallinta	Virta, Vasen, Oikea, Auto, Menu	Virta, Vasen, Oikea, Auto, Menu	Virta, Vasen, Oikea, Auto, Menu	Virta, Vasen, Oikea, Auto, Menu
OSD-kieli	Englanti, ranska, espanja, saksa, italia, hollanti, puola, portugali, venäjä, turkki	Englanti, ranska, espanja, saksa, italia	Englanti, ranska, espanja, saksa, italia, portugali, venäjä, yksinkertaistettu kiina, perinteinen kiina, japani, korea	Englanti, ranska, espanja, saksa, italia
Kaukosäädin	Ei	Ei	Ei	Ei
Virrankulutus	< 30 W	< 30 W	< 30 W	< 30 W
Tulojännite	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC
Suodatintyyppi	3D-yhdistelmäsuodatin, limityksen poisto	3D-yhdistelmäsuodatin, limityksen poisto	Ei käytettävissä	3D-yhdistelmäsuodatin, limityksen poisto
Mitat L x K x S (ilman jalustaa)	473 x 285 x 50 mm (19 x 11 x 2 tuumaa)	511 x 334 x 99 mm (20 x 13 x 4 tuumaa)	511 x 334 x 99 mm (20 x 13 x 4 tuumaa)	561 x 338 x 45 mm (22 x 13 x 2 tuumaa)

	TVM-2002	TVM-2202	TVM-2212	TVM-2402
Mitat L x K x S (jalustoineen)	473 × 342 × 170 mm (19 × 13 × 7 tuumaa)	511 × 392 × 203 mm (20 × 15 × 8 tuumaa)	511 × 392 × 203 mm (20 × 15 × 8 tuumaa)	561 × 399 × 218 mm (22 × 16 × 9 tuumaa)
Mitat L x K x S (laatikko)	517 × 127 × 343 mm (20 × 5 × 14 tuumaa)	564 × 436 × 144 mm (22 × 17 × 6 tuumaa)	564 × 436 × 144 mm (22 × 17 × 6 tuumaa)	614 × 445 × 109 mm (24 × 18 × 4 tuumaa)
Paino (ilman jalustaa)	2,4 kg	3,3 kg	3,3 kg	3,5 kg
Paino (jalustoineen)	2,8 kg	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg
Paino (brutto laatikon kanssa)	3,6 kg	5,3 kg	5,3 kg	
Merkkivalot	Virta (vihreä/ oranssi)	Virta (vihreä/ oranssi)	Virta (vihreä/ oranssi)	Virta (vihreä/ oranssi)
Käyttöolosuhteet	0...40 °C Kosteus 10–85 % (tiivistymätöntä kosteutta)			
Säilytysolosuhteet	-20...60 °C Kosteus 10–85 % (tiivistymätöntä kosteutta)			
Kotelo	Muovinen	Muovinen	Muovinen	Muovinen
VESA-kiinnike	100 x 100 mm; keskellä monitorin runkoon nähdän	100 x 100 mm; keskellä monitorin runkoon nähdän	100 x 100 mm; keskellä monitorin runkoon nähdän	100 x 100 mm; keskellä monitorin runkoon nähdän
Mukana toimitettu virtalähde	Sisäänrakennettu virtalähde	Sisäänrakennettu virtalähde	Sisäänrakennettu virtalähde	Sisäänrakennettu virtalähde

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ennakoilmoituksetta.

Paneelissa saattaa olla viallisia pikseleitä (esimerkiksi hieman tavallista vaaleampia tai tummempia pikseleitä) sen ominaispiirteestä johtuen. Itse tuotteessa ei kuitenkaan ole vikaa.

Mallit TVM-2702/3202/4002

	TVM-2702	TVM-3202	TVM-4002
Paneeli (koko ja tyyppi)	27" LED taustavalaistu	31,5" LED taustavalaistu	39,5" LED taustavalaistu
Pikselikoko (mm)	0,3114 (V) × 0,3114 (P)	0,12125 (V) × 0,36375 (P)	0,15245 (V) × 0,4494 (P)
Kuvasuhde	16:9	16:9	16:9
Katselukulma (V/P)	170°/160°	178°/178°	178°/178°
Kontrastisuhde	1000:1	1000:1	5000:1
Vasteaika	5 ms	8 ms	9,5 ms
Kirkkaus	300 cd/m ²	300 cd/m ²	360 cd/m ²
Suosittelutulo resoluutio	1920 × 1080 @ 60 Hz	1920 × 1080 @ 60 Hz	1920 × 1080 @ 60 Hz
Tuettu tuloresoluutio	720 × 400 640 × 480 800 × 600 1024 × 768 1152 × 864 1280 × 1024 1440 × 900 1680 × 1050 1360 × 768 1920 × 1080	720 × 400 640 × 480 800 × 600 1024 × 768 1152 × 864 1280 × 1024 1440 × 900 1680 × 1050 1360 × 768 1920 × 1080	720 × 400 640 × 480 800 × 600 1024 × 768 1152 × 864 1280 × 1024 1440 × 900 1680 × 1050 1360 × 768 1920 × 1080
Virkistystaajuus (pystytaajuus)	60, 70 tai 75 Hz resoluutiosta riippuen	60, 70 tai 75 Hz resoluutiosta riippuen	60, 70 tai 75 Hz resoluutiosta riippuen
Värisyvyys	24 bittiä 16,7 miljoonaa väriä	24 bittiä 16,7 miljoonaa väriä	24 bittiä 16,7 miljoonaa väriä
Videoyhteensopi- vuus	NTSC/PAL automaattinen tunnistus	NTSC/PAL automaattinen tunnistus	NTSC/PAL automaattinen tunnistus
Kaiutinten teho	2 W x 2	2 W x 2	2 W x 2
Videotulo/-lähtö (BNC)	1/1	1/1	1/1

	TVM-2702	TVM-3202	TVM-4002
VGA-tulo (15-nastainen D-Sub)	1	1	1
HDMI	1	1	1
Stereoäänitulo (3,5 mm liitin)	1	1	1
Toimintojen hallinta	Virta, Vasen, Oikea, Auto, Menu	Virta, Vasen, Oikea, Auto, Menu	Virta, Vasen, Oikea, Auto, Menu
OSD-kieli	Englanti, ranska, espanja, saksa, italia	Englanti, ranska, espanja, saksa, italia	Englanti, ranska, espanja, saksa, italia
Kaukosäädin	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Virrankulutus	< 40 W	< 45 W	< 60 W
Tulojännite	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC	100 ~ 240 VAC
Suodatintyyppi	3D-yhdistelmäsuodatin, limityksen poisto	3D-yhdistelmäsuodatin, limityksen poisto	3D-yhdistelmäsuodatin, limityksen poisto
Mitat L x K x S (ilman jalustaa)	647 × 392 × 49 mm (25 × 15 × 2 tuumaa)	728 × 433 × 51 mm (29 × 17 × 2 tuumaa)	907 × 522 × 48 mm (36 × 21 × 2 tuumaa)
Mitat L x K x S (jalustoineen)	647 × 447 × 249 mm (25 × 18 × 10 tuumaa)	729 × 541 × 237 mm (29 × 21,3 × 9,4 tuumaa)	907 × 581 × 237 mm (36 × 22,9 × 9,4 tuumaa)
Mitat L x K x S (laatikko)	703 × 502 × 110 mm (28 × 20 × 4 tuumaa)	793 × 500 × 197 mm (31 × 20 × 8 tuumaa)	987 × 597 × 192 mm (39 × 24 × 8 tuumaa)
Paino (ilman jalustaa)	5,5 kg	5,8 kg	8,5 kg
Paino (jalustoineen)	5,9 kg	8,2 kg	11 kg
Paino (brutto laatikon kanssa)	7,0 kg	10,5 kg	13,8 kg
Merkkivalot	Virta (vihreä/ oranssi)	Virta (vihreä/oranssi)	Virta (vihreä/oranssi)

	TVM-2702	TVM-3202	TVM-4002
Käyttöolosuhteet	0...40 °C Kosteus 10–85 % (tiivistymätöntä kosteutta)		
Säilytysolosuhteet	-20...60 °C Kosteus 10–85 % (tiivistymätöntä kosteutta)		
Kotelo	Muovinen	Muovinen	Muovinen
VESA-kiinnike	100 x 100 mm; keskellä monitorin runkoon nähden	100 x 100 mm; keskellä monitorin runkoon nähden	100 x 100 mm; keskellä monitorin runkoon nähden
Mukana toimitettu virtälähde	Sisäänrakennettu virtälähde	Sisäänrakennettu virtälähde	Sisäänrakennettu virtälähde

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ennakoilmoituksesta.

Paneelissa saattaa olla viallisia pikseleitä (esimerkiksi hieman tavallista vaaleampia tai tummempia pikseleitä) sen ominaispiirteestä johtuen. Itse tuotteessa ei kuitenkaan ole vikaa.

Tehtaan esiasetusajoitukset

Pikselimuoto	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)
720 x 400	31,469	70,087
640 x 480	31,469	59,940
640 x 480	37,861	72,809
640 x 480	37,500	75,000
800 x 600	37,870	60,317
800 x 600	48,077	72,188
800 x 600	46,875	75,000
1 024 x 768	48,360	60,000
1 024 x 768	56,476	70,069
1 024 x 768	60,020	75,030
1152 x 864	59,986	59,985
1152 x 864	67,500	75,000
1280 x 1024	63,981	60,020
1280 x 1024	79,974	75,024

Pikselimuoto	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)
1360 x 768	47,712	59,790
1440 x 900	55,935	59,887
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,500	60,000

LED-monitorissa on vain limittämättömiä tiloja, jotka eivät tuota välkettä.