



# TVM-2700 / TVM-3200 / TVM-4200 näytön käyttöohje

## Copyright

© 2014 United Technologies Corporation

Interlogix on osa UTC Building & Industrial Systems -yhtiötä, joka on United Technologies Corporationin tytäryhtiö. Kaikki oikeudet pidätetään.

## Tavaramerkit ja patentit

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 vaatimukset. Vaatimusten tarkoituksena on suojata haitallisilta häiriöiltä, kun laitetta käytetään julkisissa tiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä ympäristöön radiotaajuisia energioita ja sen asentaminen tai käyttö käyttöohjeen vastaisesti saattaa tuottaa häiriöitä radioviestinnälle. Laitteen käyttäminen asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallista häiriötä, missä tapauksessa käyttäjän tulee korjata häiriöt omalla kustannuksellaan.

## ACMA-yhteensopivuus

**Huom!** Tämä on A-luokan tuote. Tämä tuote saattaa aiheuttaa sisätiloissa radiohäiriöitä, jolloin voidaan tarvita korjaustoimenpiteitä.

## Kanada

Tämä luokan A digitaalilaitte on yhteensopiva Kanadan ICES-003-standardin kanssa.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.

## Euroopan unionin direktiivit

**2004/108/EC (EMC-direktiivi):** UTC Fire & Security vakuuttaa, että tämä laite täyttää oleellisilta osin direktiivin 2004/108/EC vaatimukset.



**2002/96/EC (WEEE-direktiivi):** Tällä symbolilla merkittyjä tuotteita ei saa hävittää Euroopan unionin alueella talousjätteen mukana kaupungin jätehuoltoasemille. Oikean kierrätystavan varmistamiseksi palauta tuote paikalliselle jälleenmyyjälle tai palauta se elektroniikkajätteen keräyspisteeseen. Lisätietoja löydät sivulta [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



**2006/66/EC (Paristo- ja akkudirektiivi):** Tämä tuote sisältää akun, jota ei voida Euroopan unionissa hävittää osana lajittelematonta talousjätettä. Katso akun tarkat tiedot tuotedokumentaatiosta. Akku on merkitty tällä symbolilla, joka saattaa sisältää kirjaimia, jotka kertovat kadmiumin (Cd), lyijyn (Pb) tai elohopean (Hg) läsnäolosta. Kierrättämisen varmistamiseksi palauta akku toimittajalle tai määrättyyn keräyspisteeseen. Lisätietoja löytyy sivulla: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Yhteystiedot

Yhteystiedot ovat verkkosivustossa [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com) tai [www.utcssecurityproducts.eu](http://www.utcssecurityproducts.eu).

# Sisällys

## Tärkeitä turvallisuusohjeita 3

Johdanto 4

Ominaisuudet 4

Liitännät 4

Etupaneelin säätimet 5

Ohjauspaneeli 5

Näytön parametrien muuttaminen 5

Pikanäppäimet 6

Kauko-ohjain 6

Asetusten säätäminen  
käytännössä 7

OSD-toiminto 7

VGA-valikko 7

Kameravalikko (DVI/ HDMICAM/ S-  
VIDEO) 10

Itsediaagnosi 12

Näytön jalustan irrottaminen (kaikki  
mallit) 12

Näytön jalustan kiinnittäminen 12

Vianmääritys 13

Tekniset tiedot 15

Mallit TVM-2700 / TVM-3200 15

Malli TVM-4200 16

Tehtaan esiasetusajoitukset 18

# Tärkeitä turvallisuusohjeita

## 1. **Asennusvaroitukset:**

- Älä tuki tuuletusaukkoja.
- Estä näytön ylikuumeneminen varmistamalla aina, että se on hyvin tuuletetussa tilassa.
- Käytä ainoastaan valmistajan määrittämiä tai tuotteen kanssa myyjäjä lisävarusteita.
- Vältä näytön sijoittamista tai käyttöä seuraavissa olosuhteissa: ääriämpötilat kylmässä ja kuumassa, suuri ilmankosteus, suora auringonvalo, liiallisen pölyinen ilma, läheisyys muihin vahvan magneettikentän muodostaviin laitteisiin.

2. **Vesi ja kosteus:** Älä käytä laitetta veden lähellä. Vältä tulipalon ja sähköiskujen vaara estämällä laitteen altistuminen sateelle ja kosteudelle.

3. **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.

4. **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.

5. **Puhdistaminen:** Puhdista laite vain kuivalla kankaalla.

6. **Huolto:** Älä yritä huoltaa monitoria itse. Kuorien avaaminen tai poistaminen voi altistaa käyttäjän suurille jännitteille tai muille vaaroille. Huoltotoimenpiteitä saa tehdä vain ammattitaitoinen huoltomies.

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-napainen):

- 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.

**TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Älä yritä purkaa tätä tuotetta. Kaikki yritykset purkaa tai poistaa tuotteen kuoret mitätöivät tuotteen takuun ja voivat myös 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 myöhempää tarvetta varten.

Tarkasta ensin, että laatikon sisältö vastaa seuraavaa tarkastuslistaa:

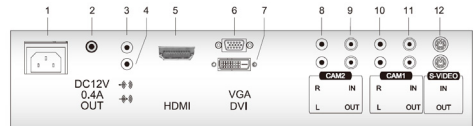
- LED-näyttö
- virtajohto
- VGA-kaapeli
- kauko-ohjain
- käyttöohje

Jos jokin listan esineistä puuttuu tai on vaurioitunut, ole hyvä ja ota yhteyttä jälleenmyyjääsi. Ole hyvä ja säilytä laatikko ja pakkauksmateriaalit, jotta näyttöä voidaan säilyttää ja kuljettaa asianmukaisesti.

## Ominaisuudet

- Kätevien ja käyttäjäystävällisten näyttövalikoiden avulla voidaan kuvan kokoa, sijaintia ja väriä säätää tarkasti ja helposti.
- Näyttö noudattaa VESA Display Data Channel (DDC) -määrittystä Plug and Play -yhteensopivuudesta. Kehittyneen mikropiiriston ansiosta käyttöönotto ja asetustenmäärittäminen on nopeaa ja vaivatonta.
- Näytössä on kehittyneet värisäädöt (ACC) omien henkilökohtaisten mieltymysten tai sovellusvaatimusten saavuttamiseen hienosäätämällä. Väriilämpötilaa voidaan säätää näytöllä olevin säätimin,
- Menu-valikkopainiketta painamalla voi aktivoida itsediagnoosivalikon, josta voidaan selvittää toimiiko näyttö oikein vai eikö vastaanoteta signaalia tai onko vastaanotettu signaali skannausalueen ulkopuolella.

## Liitännät

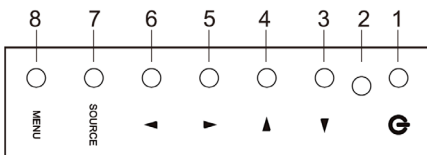


1. Verkkovirtatulolu
2. DC 12V 0.4 lähtö
3. Kuulokelähtö
4. PC-stereotulo
5. HDMI  
HDMI-signaalitulo
6. VGA  
RGB-signaalitulo VIDEO IN  
komposiittisignaalin tulo.
7. DVI  
DVI-D-signaalitulo.

8. CAM2 O/V  
CAM2:n äänisignaalitulo vasemmalle ja oikealle.
9. CAM2 In/OUT  
CAM2:n komposiittisignaalin tulo ja lähtö.
10. CAM1 O/V  
CAM1:n äänisignaalitulo vasemmalle ja oikealle.
11. CAM1 In/OUT  
CAM1:n komposiittisignaalin tulo ja lähtö.
12. S-VIDEO OUT  
Komposiittisignaalin lähtö.

## Etupaneelin säätimet

### Ohjauspaneeli



#### 1. POWER

Käytetään näytön kytkemiseen päälle ja pois päältä.

#### 2. Jännitteen merkkivalo

#### 3. ► Nuoli oikealle (\*)

*Päätoiminto:* käytetään äänenvoimakkuuden kasvattamiseen.

*Toissijainen toiminto:* liikuttaa kohdistinta oikealle OSD-ikkunassa (kuvaruutunäyttö) ja lisää valitun valikkokokohan arvoa.

#### 4. ◀ Nuoli vasemmalle (\*)

*Päätoiminto:* käytetään äänenvoimakkuuden vähentämiseen.

*Toissijainen toiminto:* liikuttaa kohdistinta vasemmalle OSD-ikkunassa ja vähentää valitun valikkokokohan arvoa.

#### 5. ▲ Nuoli ylös (\*)

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

*Toissijainen toiminto:* OSD-valikon vierittäminen pystysuunnassa.

#### 6. ▼ Nuoli alas

OSD-valikon vierittäminen pystysuunnassa.

#### 7. SOURCE (\*)

Käytetään eri signaalitulojen valintaan.

Selaa käytettävissä olevia signaalilähteitä nuolipainikkeilla YLÖS ja ALAS ja vahvista valinta painamalla SOURCE-nuolipainiketta.

#### 8. MENU

Käynnistää OSD-näyttöikkunan.

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

\* Näppäimistölukko poistuu päältä painamalla valikkopainiketta 5 sekuntia.

(\*) = pikanäppäin

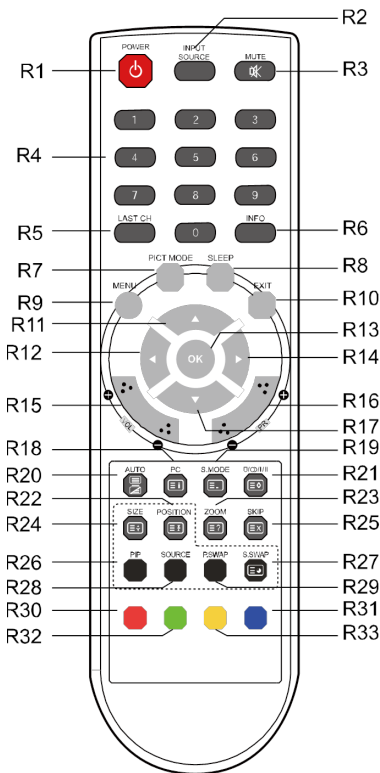
## Näytön parametrien muuttaminen

1. Hae OSD-valikkoikkuna näyttöön painamalla etupaneelin MENU-painiketta.
2. Valitse valikko painamalla nuolipainikkeilla YLÖS-ALAS.
3. V Valitse alivalikot SOURCE-nuolipainikkeella.
4. Valitse alivalikon toiminto nuolipainikkeilla YLÖS ja ALAS.
5. Paina painiketta SOURCE ja tee sitten tarvittaessa säätö painikkeilla oikealle-vasemmalle.
6. Poistu painamalla MENU.


## Pikanäppäimet

<b>SOURCE</b>	Valitsee signaalin järjestyksessä: VGA - HDMI - DVI - CAM1 - CAM2 - SVIDEO
▲ (YLÖS/AUTO)	Kun OSD-valikko ei ole näkyvässä, näyttössä olevaan tilaan parhaiten sopivat asetukset voi valita painamalla ▲ (YLÖS/AUTO).
◀ ▶ (ÄÄNEN-VOIMAKKUUS)	Kun OSD-valikkoa ei ole näkyvässä, äänenvoimakkuutta voidaan säätää suoraan.

## Kauko-ohjain



- R1 POWER  
Kytkee näytön päälle valmiustilasta tai pois päältä valmiustilaan.
- R2 INPUT SOURCE  
Valitsee signaalilähteen useista signaalituloista.
- R3 MUTE  
Kytkee äänen päälle tai pois (mykistys).
- R4 NUMEROPAINIKKEET  
Avaa kauko-ohjaimen lukitus painamalla numeropainikkeita järjestyksessä 7,8,9,0.
- R5 LAST CH  
Ei käytössä.
- R6 INFO  
Tietonäyttö.
- R7 PICT MODE  
Palauttaa viimeksi tallennetut kuva-asetukset.
- R8 SLEEP  
Asettaa lepoajastimen.
- R9 MENU  
Näyttää päävalikon.
- R10 EXIT  
Kytkee OSD-ikkunan pois päältä ja siirtyä OSD-ikkunan alivalikkosta päävalikkoon.
- R11 / R17 YLÖS/ALAS ▲ / ▼  
Avaa toimintovalikon.
- R12 / R14 VASEMMALLE/OIKEALLE  
◀ / ▶  
Säätää äänenvoimakkuutta.
- R13 OK  
Valitsee valikkokohteita.
- R15 VOL +/-  
Säätää äänenvoimakkuutta.
- R16 PR +/-  
Ei käytössä.
- R18 PC  
Valitsee VGA-tilan suoraan.

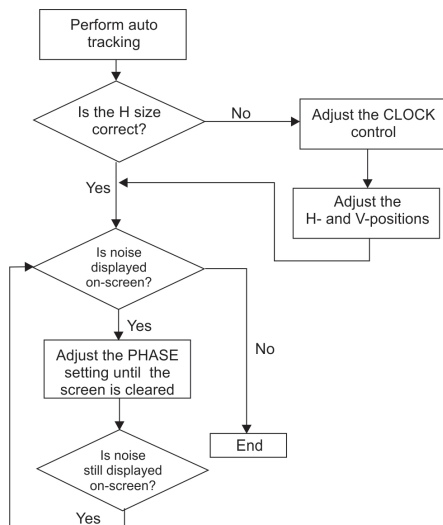
- R19 S.MODE  
Valitsee äänille eri esiasetuksen tai omat mukautetut ääniasetukset.
- R20 AUTO  
Valitsee automaattisesti kuvalle oikean vaaka- ja pystysijainnin sekä koon (vain VGA-tilassa).
- R21   
Ei käytössä.
- R22 POSITION  
Ei käytössä.
- R23 ZOOM  
Valitsee näyttömuodon (vain CAM/HDMI-tilassa).
- R24 SIZE  
Ei käytössä.
- R25 SKIP  
Ei käytössä.
- R26 PIP  
Ei käytössä.
- R27 S. SWAP  
Ei käytössä.
- R28 SOURCE  
Ei käytössä.
- R29 P. SWAP  
Ei käytössä.
- R30, R31, R32, R33  
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 (-).

**Huomautus:** Paristojen mahdollisen vuotamisen aiheuttamalta vauriolta suojautumiseksi, poista paristot jos kaukosäädintä ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan.

## Asetusten säätäminen käytännössä

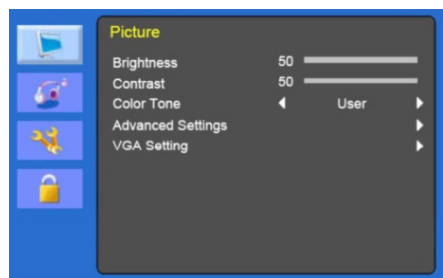


## OSD-toiminto

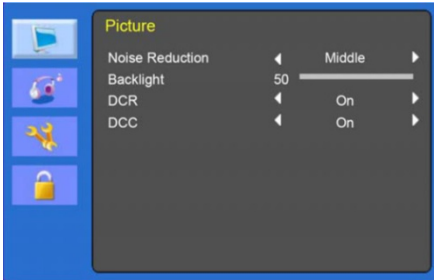
Näytön asetustenmääritys tapahtuu kuvaruutunäytön (OSD) valikoista ja alivalikoista. Muutokset tallennetaan ja otetaan käyttöön välittömästi.

## VGA-valikko

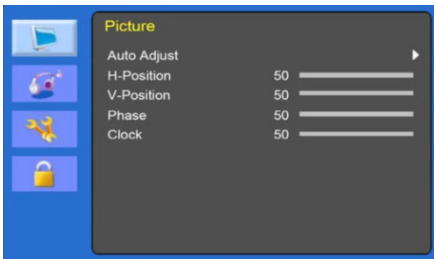
### • Kuva (Picture)



## (Lisäasetukset)



## (VGA-asetus)



### 1. Kirkkaus

Säädä tästä kuvan kirkkautta.

### 2. Kontrasti

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

### 3. Värisävy

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

### 4. Lisäasetukset

4-1 Kohinan vaimennus

Ei käytössä.

4-2 Taustavalo

Säätää taustavaloa kirkaammaksi tai tummemmaksi.

4-3 DCR (lisävaruste)

Dynaaminen kontrastisuhte (DCR) säätää automaattisesti kuvan kirkkautta. Kytkee DCR-toiminnon päälle tai pois.

4-4 DCC (lisävaruste)

Dynaaminen kontrastisäätö (DCC) säätää automaattisesti kuvan kontrastia. Kytkee DCC-toiminnon päälle tai pois.

## 5. VGA-asetus

5-1 Autom. säätö

Valitsee automaattisesti kuvan oikean koon ja paikan vaaka- ja pystysuunnassa.

5-2 Vaakasijoitus

Säätää kuvan paikkaa vaakasuunnassa (vasemmalle tai oikealle).

5-3 Pystysijoitus

Säätää kuvan paikkaa pystysuunnassa (ylös tai alas).

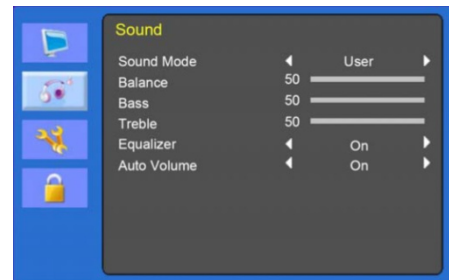
5-4 Vaihe

Poistaa kohinan vaakasuunnassa ja terävöittää ja kirkastaa kuvan merkkejä.

5-5 Kello

Säätää kuvan leveyttä (kokoa vaakasuunnassa).

## • Ääni (Sound)



### 1. Äänitila

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

### 2. Tasapaino

Säädä äänitasapainoa vasemman ja oikean kaiuttimen välillä.



### 3. Basso (lisävaruste)

Säädä alääniä Käyttäjä-tilassa.

### 4. Diskantti (lisävaruste)

Säädä ylä-ääniä Käyttäjä-tilassa.

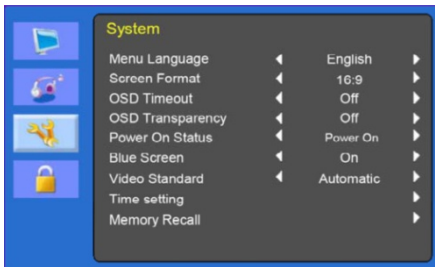
### 5. Taajuuskorjain

Tehostaa kuuntelukokemusta.

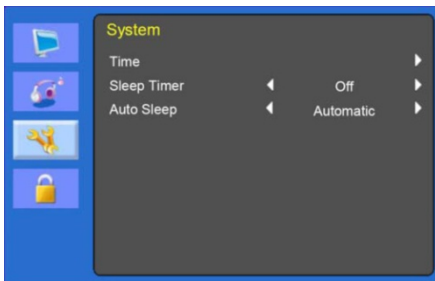
### 6. Autom. äänenv.

Säilyttää automaattisesti saman äänenvoimakkuuden vaihdettaessa ohjelmaa.

## • Järjestelmä (System)



## (Aika-asetus)



### 1. Valikon kieli

Valitse OSD-valikon kieli.

### 2. Näyttömuoto

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

### 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. Aika-asetus

7-1 Aika

Ei käytössä.

7-2 Lepoajastin

Aseta lepoajastin.

7-3 Autom. lepotila

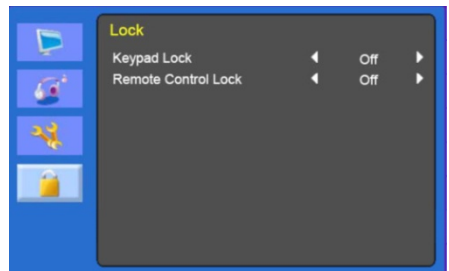
Näyttö sammuu kun se ei vastaanota signaalia kaukosäätimestä tai mistään painikkeesta asetetun ajan kuluessa (Ei käytössä/ 1 tunti/ 2 tuntia/ 5 tuntia).

(Näytössä näytetään varoitus ennen asetetun automaattisen sammutusajan täyttymistä.)

### 8. Muistista haku

Palauttaa näytön tehtaan oletusasetuksiin.

## • Lukitus (Lock)



### 1. Näppäimistölukitus

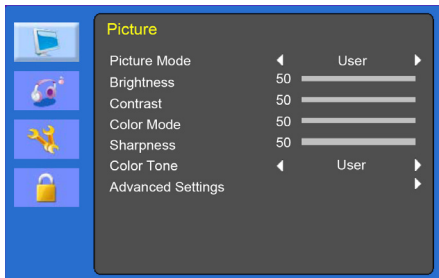
Tästä voi kytkeä näppäinlukon päälle tai pois.

### 2. Kaukos. lukitus (lisävaruste)

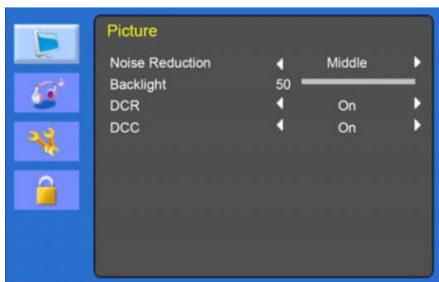
Tästä voi kytkeä kaukosäätimen lukon päälle tai pois.

# Kameravalikko (DVI/ HDMICAM/ S-VIDEO)

## • Kuva (Picture)



## (Lisäasetukset)



### 1. Kuvatila

Valitse kuvatila. (Standardi/ Elokuva/  
Dynaaminen/ Käyttäjä/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.

(DVI-tila ei ole käytettävissä.)

### 6. Sävy (kameratilassa vain)

Säädä sävy kuvan.

### 7. Värisävy

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

### 8. Lisäasetukset

#### 8-1 Kohinan vaimennus

Vähennä huonosta kuvanlaadusta tai  
vastaanotetusta signaalista johtuvaa  
kohinaa kuvassa.

(Pois/ Pieni/ Keskitaso/ Suuri).

(DVI-tila ei ole käytettävissä.)

#### 8-2 Taustavalo

Säätää taustavaloa kirkkaammaksi tai  
tummemmaksi.

#### 8-3 DCR

Dynaaminen kontrastisuhde (DCR)  
säätää automaattisesti kuvan kirkkautta.

Kytkee DCR-toiminnon päälle tai pois.

(DVI-tila ei ole käytettävissä.)

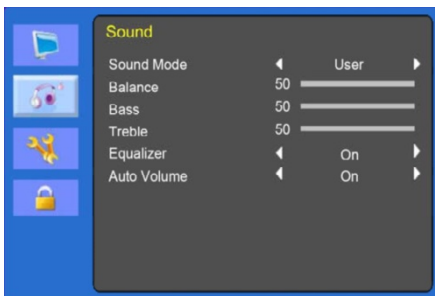
#### 8-4 DCC

Dynaaminen kontrastisäätö (DCC)  
säätää automaattisesti kuvan kontrastia.

Kytkee DCC-toiminnon päälle tai pois.

(DVI-tila ei ole käytettävissä.)

## • Ääni (Sound)



## 1. Äänitila

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

## 2. Tasapaino

Säädä äänitasapainoa vasemman ja oikean kaiuttimen välillä.

## 3. Basso

Säädä alaaäniä Käyttäjä-tilassa.  
(DVI-tila ei ole käytettävissä.)

## 4. Diskantti

Säädä ylä-ääniä Käyttäjä-tilassa.  
(DVI-tila ei ole käytettävissä.)

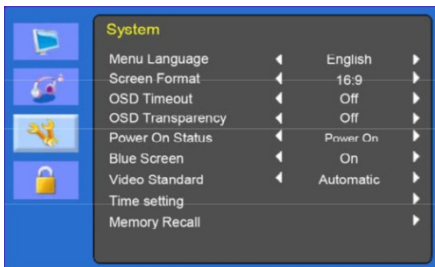
## 5. Taajuuskorjain

Tehostaa kuuntelukokemusta.

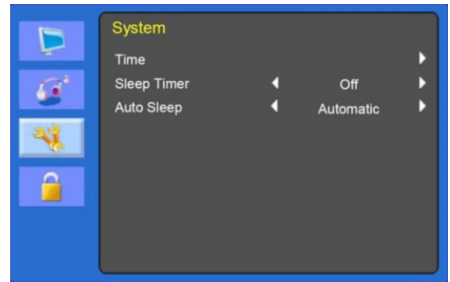
## 6. Autom. äänenv.

Säilyttää automaattisesti saman äänenvoimakkuuden vaihdettaessa ohjelmaa.

## • Järjestelmä (System)



## (Aika-asetus)



### 1. Valikon kieli

Valitse OSD-valikon kieli.

### 2. Näyttömuoto

Valitse kuvasuhde (16:9/4:3/ZOOM1/ZOOM2/TÄYSI (vain HDMI-tila)).

### 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. Video - standardiin (kameratila vain)

Valitsee kameratila.

### 8. Aika-asetus

8-1 Aika

Ei käytössä.

8-2 Lepoajastin

Aseta lepoajastin.

8-3 Autom. lepotila

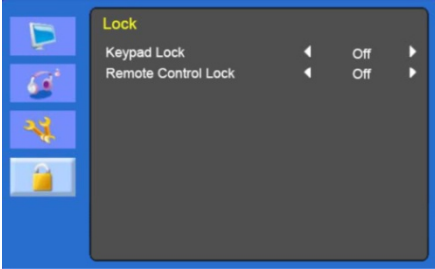
Näyttö sammuu kun se ei vastaanota signaalia kaukosäätimestä tai mistään painikkeesta asetetun ajan kuluessa (Ei käytössä/ 1 tunti/ 2 tuntia/ 5 tuntia).

(Näytössä näytetään varoitus ennen asetetun automaattisen sammutusajan täyttymistä.)

## 9. Muistista haku

Palauttaa näytön tehtaan oletusasetuksiin.

### • Lukitus (Lock)



#### 1. Näppäimistölukitus

Tästä voi kytkeä näppäinlukon päälle tai pois.

#### 2. Kaukos. lukitus (lisävaruste)

Tästä voi kytkeä kaukosäätimen lukon päälle tai pois.

## 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.

No Signal

Ei signaalia -näyttö näytetään kun D-Sub-signaaliiliitin on kytketty, mutta näytön tila on DPMS.

Out of Range

Alueen ulkopuolella näytetään kun signaalin taajuus on nimellisalueetta alempi tai ylempi.

Nimellisalue (vain lomittamaton tila):

Vaaka: 30–80 kHz

Pysty: 56–77 Hz

30 seconds after the power is off.

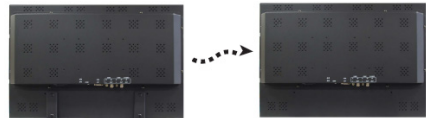
Press Any key to cancel.

Peruuta painamalla mitä tahansa näppäintä.

Näyttö sammuu kun se ei vastaanota signaalia kaukosäätimestä tai mistään painikkeesta asetetun ajan kuluessa.

## Näytön jalustan irrottaminen (kaikki mallit)

1. Sammuta näyttö ja irrota virtajohto.
2. Aseta tyyny tai pehmeä kangas lattialle ja aseta näyttö sen päälle kuvapinta lattiaa vasten.
3. Irrota näytön takakansi ruuvitaltalla.
4. Irrota neljä ruuvia, jotka kiinnittävät jalustan näytön runkoon.

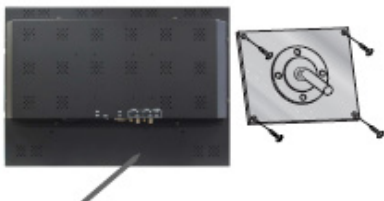


Ruuvit (x4)

## Näytön jalustan kiinnittäminen

Kiristä yllä olevassa kuvassa näytetyissä paikoissa olevat ruuvit.

Katso alla olevat kuvat jalustan kiinnittämisestä:



Näytön jalusta kiinnitettyinä tähän

Näytön jalustan varren kiinnityspinta

Näytön asennuspinta on yhteensopiva muiden VESA-standardin jalustojen kanssa.

### VESA-kiinnikkeen määrittelyt:

Malli	Tekniset tiedot
TVM-2700	<p><b>VESA-standardi:</b> 100 x 100 mm ja 200 x 100 mm (3,94 x 3,94 in ja 7,87 x 3,94 in)</p> <p><b>Ruuvien kierteet:</b> M4</p> <p><b>Pituus:</b> 8,0 mm</p>
TVM-3200	<p><b>VESA-standardi:</b> 200 x 200 mm ja 400 x 200 mm (7,87 x 7,87 in ja 15,75 x 7,87 in)</p> <p><b>Ruuvien kierteet:</b> M5</p> <p><b>Pituus:</b> 8,0 mm</p>
TVM-4200	<p><b>VESA-standardi:</b> 200 x 200 mm ja 400 x 200 mm (7,87 x 7,87 in ja 15,75 x 7,87 in)</p> <p><b>Ruuvien kierteet:</b> M5</p> <p><b>Pituus:</b> 8,0 mm</p>

## Vianmääritys

Oire	Tarkistus
Kuva on huojuva.	Sääda kuvan paikka <b>Kello</b> -asetuksella jatka säätämistä kunnes kohinaa ei enää näy.

Oire	Tarkistus
Ei kuvaa.	<p>Tarkasta onko virtakatkaisin ja tietokoneen virtakatkaisin Päällä-asennossa.</p> <p>Tarkasta onko signaalikaapeli kytketty oikein näyttöohjaimen.</p> <p>Tarkasta ovatko D sub - liittimen navat taipuneet.</p> <p>Tarkasta onko tietokone virransäätötilassa.</p>
VIRRRAN MERKKIVA LO ei pala.	<p>Tarkasta onko virtakatkaisin Päällä-asennossa.</p> <p>Tarkasta onko virtajohto kytketty oikein.</p>
Kuva on epävaka.	Tarkasta sopiiko signaalikaapeli näyttöohjaimen.
Kuva ei ole keskellä tai on liian pieni tai suuri.	Sääda asetuksia <b>Kello</b> tai <b>V ja P-kohdistus</b> .
Kuva pomppii tai siinä näkyy aaltokuvio.	<p>Pida sähköhäiriöitä aiheuttavat laitteet etäällä näytöstä.</p> <p>Katso FCC-tiedot käyttöohjeen kansilehdestä.</p>
Kuva on epätarkka.	Sääda asetuksia <b>Kontrasti</b> ja <b>Kirkkaus</b> .
Ääni hiljainen.	<p>Sääda äänenvoimakkuutta OSD-valikosta.</p> <p>Sääda äänenvoimakkuutta tietokoneen äänikortista.</p>
VIDEOKUV AA ei näy.	<p>Tarkasta onko KUVATILA käytössä.</p> <p>Tarkasta onko videoliitäntä kytketty oikein.</p>
Ei video-signaalia.	Tarkasta onko videokaapeli kytketty oikein tietokoneeseen ja aseta kytkentä vastaa OSD-

---

<b>Oire</b>	<b>Tarkistus</b>
	kuvavalikon <b>Toiminnot-</b> asetusta.
Videokuvassa huonot värit.	Sääädä OSD-kuvavalikon asetuksia <b>Väri</b> tai <b>Värivivahde</b> .
Videokuvassa rakeisuutta.	Sääädä <b>Terävyyttä</b> OSD-valikosta.

---

# Tekniset tiedot

## Mallit TVM-2700 / TVM-3200

Mallit		TVM-2700	TVM-3200
Näyttötaulu	Näytön koko	27 tuumaa (68,6 cm)	32 tuumaa (81,3 cm)
	Pikselikoko	0,31125 x 0,31125 mm	0,36375 x 0,36375 mm
	Katselukulma (V/P)	178°/178°	178°/178°
	Kontrastisuhte	3000:1 (tyyp.)	3000:1 (tyyp.)
	Vasteaika	12 ms (V->V)	8 ms (V->V)
	Kirkkaus	300 cd/m <sup>2</sup> (tyyp.)	350 cd/m <sup>2</sup> (tyyp.)
	Suosittelut resoluutio (tarkkuus)	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Äänet	Kaiutinten teho	5 W x 2	5 W x 2
	Kaiuttimet	Sisäänrakennetut	Sisäänrakennetut
	Ääniominaisuudet	Stereo V/O	Stereo V/O
Liitäntä	VGA-tulo (15-napainen D-Sub)	1	1
	DVI-tulo	1	1
	HDMI-tulo	1	1
	CAM-tulo/lähtö	2/2	2/2
	Äänitulo (RCA-liitin)	2	2
	S-Video tulo/lähtö	1/1	1/1
	PC-stereotulo	Kyllä	Kyllä
	Kuulokelähtö	Kyllä	Kyllä
Lähetin	Kaukosäädin	Kyllä	Kyllä
Virta	Virrankulutus	< 50 W	< 55 W
	Lähde	90–260 VAC	90–260 VAC
Erytisominaisuudet	Suodatintyyppi	3D-yhdistelmäsuodatin, limityksen poisto	3D-yhdistelmäsuodatin, limityksen poisto
Mitat	L x K x S (ilman jalustaa)	644 x 388 x 65 mm 25,35 x 15,28 x 2,56 in	741 x 451 x 80 mm 29,17 x 17,76 x 3,15 in

<b>Mallit</b>		<b>TVM-2700</b>	<b>TVM-3200</b>
	L x K x S (jalustoineen)	644 x 428 x 200 mm 25,35 x 16,85 x 7,87 in	741 x 491 x 200 mm 29,17 x 19,33 x 7,87 in
	L x K x S (laatikko)	749 x 542 x 276 mm 29,49 x 21,34 x 10,87 in	887 x 654 x 293 mm 34,92 x 25,74 x 11,54 in
Paino	Netto (ilman jalustaa)	6,9 kg (15,2 lb)	10,7 kg (23,59 lb)
	Netto (jalustoineen)	8,5 kg (18,7 lb)	12,3 kg (27,12 lb)
	Brutto (laatikossa)	11,7 kg (25,8 kg)	16,3 kg (35,94 lb)
VESA-kiinnike	VESA-standardi	100 x 100 mm ja 200 x 100 mm	200 x 200 mm ja 400 x 200 mm
Tekniset tiedot		(3,94 x 3,94 in ja 7,87 x 3,94 in)	(7,87 x 15,75 in ja 15,75 x 7,87 in)
Reikäväli	Ruuvikoko	M4	M5
	Pituus	8,00 mm	8,00 mm
Käyttölämpötila	0–40 °C (32–104 °F)		

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ennakoilmoituksesta.

Näytössä voi olla joitakin viallisia pikseleitä (esim. hieman kirkkaita tai tummia) sen ominaispiirteestä johtuen. Pikselivikaa ei katsota näytön virheeksi.

## Malli TVM-4200

<b>Mallit</b>	<b>TVM-4200</b>	
Näyttötaulu	Näytön koko	42 tuumaa (106,7 cm)
	Pikselikoko	0,4845 x 0,4845 mm
	Katselukulma (V/P)	178°/178°
	Kontrastisuhde	3000:1 (tyyp.)
	Vasteaika	6,5 ms
	Kirkkaus	350 cd/m <sup>2</sup> (tyyp.)
	Suosittelut resoluutio (tarkkuus)	1920 x 1080 @ 60 Hz
Äänet	Kaiutinten teho	5 W x 2
	Kaiuttimet	Sisäänrakennetut
	Ääniominaisuudet	Stereo V/O
Liitäntä	VGA-tulo (15-napainen D-Sub)	1



<b>Mallit</b>		<b>TVM-4200</b>
	DVI-tulo	1
	HDMI-tulo	1
	CAM-tulo/lähtö	2/2
	Äänitulo (RCA-liitin)	2
	S-Video tulo/lähtö	1/1
	PC-stereotulo	Kyllä
	Kuulokelähtö	Kyllä
<b>Lähetin</b>	Kauko-ohjain	Kyllä
<b>Virta</b>	Virrankulutus	< 90 W
	Lähde	9–260 VAC
<b>Erytisominaisuudet</b>	Suodatintyyppi	3D-yhdistelmäsuodatin, limityksen poisto
<b>Mitat</b>	L x K x S (ilman jalustaa)	977 x 590 x 89 mm 38,47 x 23,23 x 3,50 in
	L x K x S (jalustoineen)	977 x 636 x 270 mm 38,47 x 25,04 x 10,63 in
	L x K x S (laatikko)	1095 x 765 x 330 mm 43,11 x 30,12 x 12,99 in
<b>Paino</b>	Netto (ilman jalustaa)	20,3 kg (44,75 lb)
	Netto (jalustoineen)	23,1 kg (50,93 lb)
	Brutto (laatikossa)	30,0 kg (66,14 lb)
<b>VESA-kiinnike</b>	VESA-standardi	200 x 200 mm ja 400 x 200 mm (7,87 x 7,87 in ja 15,75 x 7,87 in)
<b>Tekniset tiedot</b>	Ruuvikoko	M5
<b>Reikäväli</b>	Pituus	8,00 mm
<b>Käyttölämpötila</b>	0–40 °C (32–104 °F)	

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ennakoilmoituksesta.

Näytössä voi olla joitakin viallisia pikseleitä (esim. hieman kirkkaita tai tummia) sen ominaispiirteestä johtuen. Pikselivikaa ei katsota näytön virheeksi.

# Tehtaan esiasetusajoitukset

Pikselimuoto	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Huomautus
720 x 400	31,469	70,087	kaikki mallit
640 x 480	31,469	59,940	kaikki mallit
640 x 480	37,861	72,809	kaikki mallit
640 x 480	37,500	75,000	kaikki mallit
800 x 600	37,870	60,317	kaikki mallit
800 x 600	48,077	72,188	kaikki mallit
800 x 600	46,875	75,000	kaikki mallit
1024 x 768	48,360	60,000	kaikki mallit
1024 x 768	56,476	70,069	kaikki mallit
1024 x 768	60,020	75,030	kaikki mallit
1152 x 864	59,986	59,985	kaikki mallit
1152 x 864	67,500	75,000	kaikki mallit
1280 x 1024	63,981	60,020	kaikki mallit
1280 x 1024	79,974	75,024	kaikki mallit
1360 x 768	47,712	59,790	kaikki mallit
1440 x 900	55,935	59,887	kaikki mallit
1680 x 1050	65,290	59,954	kaikki mallit
1920 x 1080	67,500	60,000	kaikki mallit

LED-näytössä on vain limittämättömiä tiloja ilman välkettä.



