



TVM-1701 / TVM-1850 / TVM-1901 / TVM-2150 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

Sertifointi



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

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

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 merkityjä 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.

Yhteystiedot

Yhteystiedot ovat verkkosivustossa www.interlogix.com tai www.utcssecurityproducts.eu.

Sisältö

Tärkeitä turvallisuusohjeita 1

Johdanto 2

Ominaisuudet 2

Näytön kokoaminen 3

Liitännät 3

Etupaneelin säätimet 4

Ohjauspaneeli (malli TVM-1701) 4

Ohjauspaneeli (mallit TVM-1901/ TVM-1850/ TVM-2150) 4

Näytön parametrien muuttaminen 5

Pikanäppäimet 5

Asetusten säätäminen käytännössä 5

OSD-toiminto 5

VGA-valikko 6

Kameravalikko (HDMI) 8

Itsediagnoosi 10

Näytön jalustan irrottaminen 10

Näytön jalustan kiinnittäminen 11

Vianmääritys 11

Tekniset tiedot 13

Mallit TVM-1701/TVM-1901 13

Mallit TVM-1850/TVM-2150 14

Tehtaan esiasetusajoitukset 16

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 myytyjä 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 myöhempiä tarvetta varten.

Tarkasta ensin, että laatikon sisältö vastaa seuraavaa tarkastuslistaa:

- LED-näyttö
- virtajohto
- VGA-kaapeli
- verkkovirtalähde
- käyttöohje

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

Ominaisuudet

- Näyttö on suunniteltu käytettäväksi pienessä työpisteessä ja käyttäjille, jotka tarvitsevat paljon työtilaa pöydällään.
- Kätevien ja käyttäjäturvallisten 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 asetustenmääritys on nopeaa ja vaivatonta.
- Näytössä on kehittyneet värisäädöt (ACC) omien henkilökohtaisten mieltymysten tai sovellusvaatimusten saavuttamiseen hienosäätämällä. Värilämpötilaa voidaan säätää näytöllä olevin säätimin,
- samoin RGB-voimakkuusarvoa parhaan väritoiston ja värinvoimakkuuden saavuttamiseksi.
- Menu-valikkopainiketta painamalla voi aktivoida itsediagnoosivalikon, josta voidaan selvittää toimiiko näyttö oikein vai eikö vastaanoteta signaalia tai onko vastaanotettu signaali skannausalueen ulkopuolella.
- Aktivoi näytön korkeammat virkistystaajuudet, joilla kuva vakautuu ja silmien väsymistä ja päänsärkyä aiheuttava välkkyminen poistuu.
- Näyttö tukee parhaalla suorituskyvyllä tarkkuuksia 1280x1024 @ 60 Hz (mallit TVM-1701/TVM-1901), 1920x1080 @ 60 Hz (malli TVM-2150) ja 1366x768 @ 60 Hz (malli TVM-1850).
- Näyttö voidaan kytkeä useisiin eri tyyppiisiin videolaitteisiin ja se tukee mm. komposiitti- (CVBS) ja erillisvideosignaaleja.
- 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 näyttö sen päälle katselupinta alaspäin.
2. Työnnä näytön tukivarsi mukana toimitettuun jalustaan. Katso alla olevat kuvat.

Mallit TVM-1701/TVM-1901



Mallit TVM-1850/TVM-2150



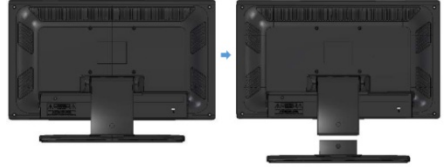
Pura näyttö seuraavasti:

1. Aseta tasainen levy tai kangas tasaiselle pinnalle. Aseta näyttö sen päälle katselupinta alaspäin.
2. Irrota varovasti ruuvitalalla tai vastaavalla teräväkärkisellä esineellä tukivarsi jalustasta painamalla tukivarren takana olevaa uraa. (Huomaa että kiinnityspiste saattaa rikkoutua jos sitä painetaan liian voimallisesti.) Katso alla olevat kuvat.

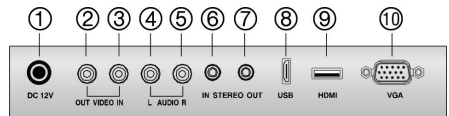
Mallit TVM-1701/TVM-1901



Mallit TVM-1850/TVM-2150



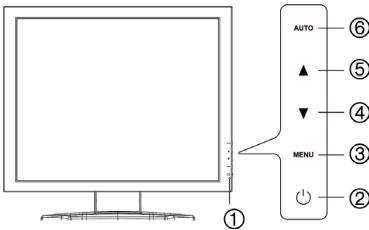
Liitännät



1. DC 12 V tulo
2. VIDEO OUT komposiittisignaalin lähtö
3. VIDEO IN komposiittisignaalin tulo
4. AUDIO L vasen äänitulo
5. AUDIO R oikea äänitulo
6. PC-stereotulo
7. Kuulokelähtö
8. USB -huoltoliitin
9. HDMI HDMI-signaalitylo
10. VGA RGB-signaalitylo

Etupaneelin säätimet

Ohjauspaneeli (malli TVM-1701)



1. Jännitteen merkkivalo

Näyttää käyttötilan ja virransäästötilan LED-merkkivalolla.

2. POWER

Käytetään näytön kytkemiseen päälle ja pois päältä.

3. MENU

Käynnistää OSD-näyttöikkunan.

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

*Kun haluat poistaa näppäimistölkun, paina valikkopainiketta 5 sekuntia.

4. ▼ Nuoli alas (*)

Päätoiminto: käytetään äänenvoimakkuuden vähentämiseen.

Toissijainen toiminto: liikuttaa kohdistinta alaspäin OSD-ikkunassa ja vähentää valitun valikkokohdan arvoa.

5. ▲ Nuoli ylös (*)

Päätoiminto: käytetään äänenvoimakkuuden kasvattamiseen.

Toissijainen toiminto: liikuttaa kohdistinta ylöspäin OSD-ikkunassa ja lisää valitun valikkokohdan arvoa.

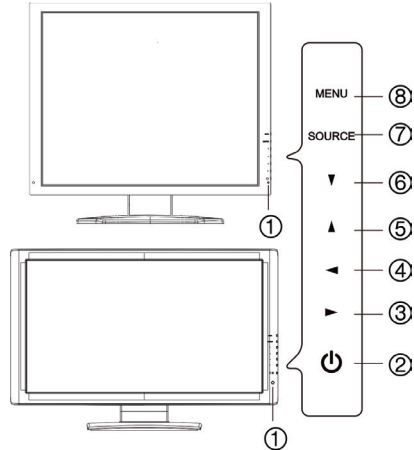
6. AUTO (*)

Päätoiminto: säätää näytön automaattisesti parhaimmille

mahdollisille asetuksille. (vain VGA-tilassa)

Toissijainen toiminto: Valitsee alivalikon.

Ohjauspaneeli (mallit TVM-1901/ TVM-1850/ TVM-2150)



1. Jännitteen merkkivalo

Näyttää käyttötilan ja virransäästötilan LED-merkkivalolla.

2. POWER

Käytetään näytön kytkemiseen päälle ja pois päältä.

3. ► Nuoli oikealle (*)

Päätoiminto: käytetään äänenvoimakkuuden kasvattamiseen.

Toissijainen toiminto: liikuttaa kohdistinta oikealle OSD-ikkunassa ja lisää valitun valikkokohdan arvoa.

4. ◀ Nuoli vasemmalle (*)

Päätoiminto: käytetään äänenvoimakkuuden vähentämiseen.

Toissijainen toiminto: vähentää valitun valikkokohdan 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 vietittäminen pystysuunnassa.

7. SOURCE (*)

Käytetään eri signaalitulojen valintaan.

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

8. MENU

Käynnistää OSD-näyttöikkunan.

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

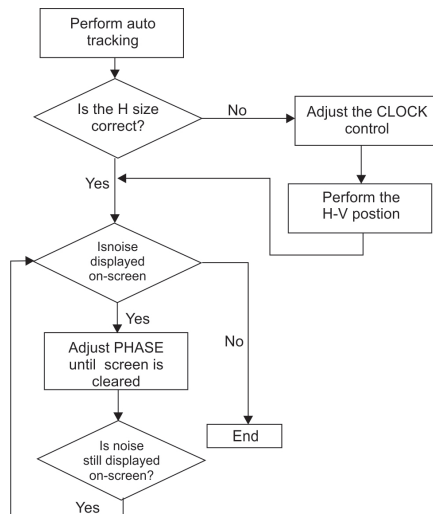
Näytön parametrien muuttaminen

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

Pikanäppäimet

SOURCE	Valitse signaalin järjestyksessä: VGA - HDMI - CAM
▲ (YLÖS/AUTO)	Kun OSD-valikko ei ole näkyvässä, näytössä olevaan tilaan parhaiten sopivat asetukset voi valita painamalla ▲ (YLÖS/AUTO).
◀ ▶ (ÄÄNEN-VOIMAKKUUS)	Kun OSD-valikkoa ei ole näkyvässä, äänenvoimakkuutta voidaan säätää suoraan.

Asetusten säätäminen käytännössä

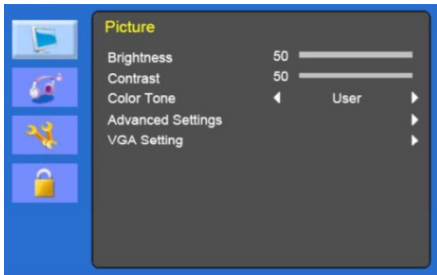


OSD-toiminto

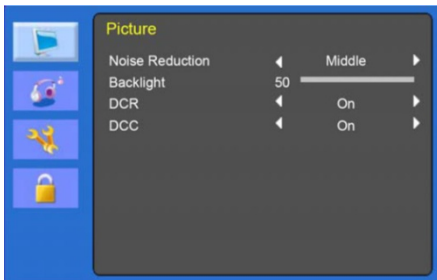
Näytön asetustenmäärittäminen tapahtuu kuvaruutunäytön (OSD) valikoista ja alivalikoista. Muutokset tallennetaan ja otetaan käyttöön välittömästi.

VGA-valikko

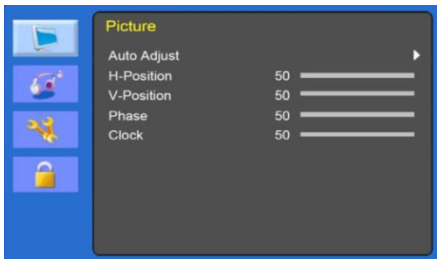
• Kuva



(Lisäasetukset)



(VGA-asetus)



1. Kirkkaus

Säädä tästä kuvan kirkkautta.

2. Kontrasti

Säädä tästä kuvan kontrastia eli eroa 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 kirkkaammaksi tai tummemmaksi.

4-3 DCR

Ei käytössä.

4-4 DCC

Ei käytössä.

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



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

Säädä alaaääniä Käyttäjä-tilassa.

4. Diskantti

Säädä ylä-ääniä Käyttäjä-tilassa.

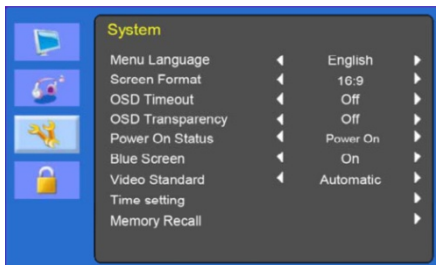
5. Taajuuskorjain

Tehostaa kuuntelukokemusta.

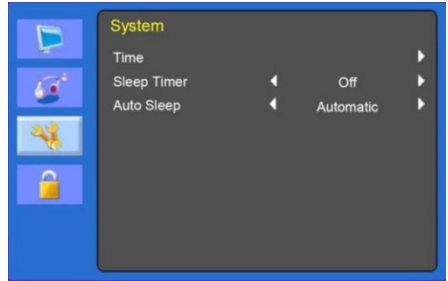
6. Autom. äänenv.

Säilyttää automaattisesti saman äänenvoimakkuuden vaihdettaessa ohjelmaa.

• Järjestelmä



(Aika-asetus)



1. Valikon kieli

Valitse OSD-valikon kieli.

2. Näyttömuoto

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

3. OSD-aikakatkaus

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.

7. Aika-asetus

7-1 Aika

Ei käytössä.

7-2 Lepoajastin

Aseta lepoajastin.

7-3 Autom. lepotila

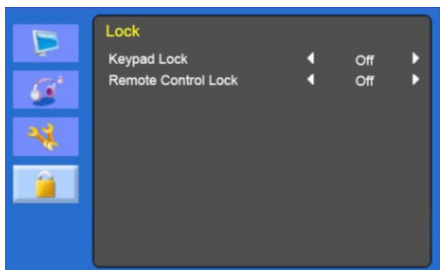
Näyttö sammuu kun se ei vastaanota signaalia kaukosäätimestä tai mistään painikkeesta asetetun ajan kuluessa (Ei käytössä/ 1 tunti/ 2 tuntia/ 5 tuntia).

(Näytössä näytetään varoitus ennen asetetun automaattisen sammutusajan täyttymistä.)

8. Muistista haku

Palauttaa näytön tehtaan oletusasetuksiin.

• Lukitus



1. Näppäimistölukitus

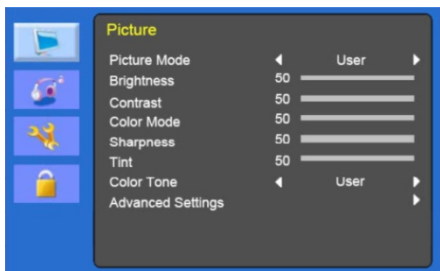
Tästä voi kytkeä näppäinlukon päälle tai pois.

2. Kaukos. lukitus (lisävaruste)

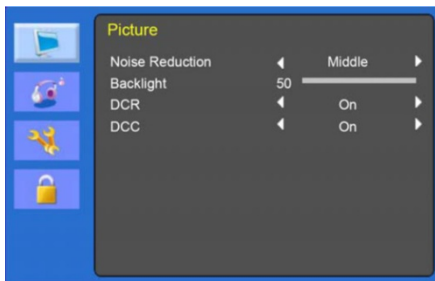
Tästä voi kytkeä kaukosäätimen lukon päälle tai pois.

Kameravalikko (HDMI)

• Kuva



(Lisäasetukset)



1. Kuvatila

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

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 kontrastisuhde (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.

• Ääni



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 alaaääniä Käyttäjä-tilassa.

4. Diskantti

Säädä ylä-ääniä Käyttäjä-tilassa.

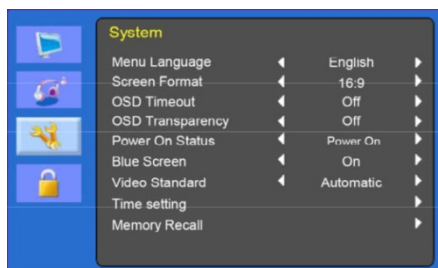
5. Taajuuskorjain

Tehostaa kuuntelukokemusta.

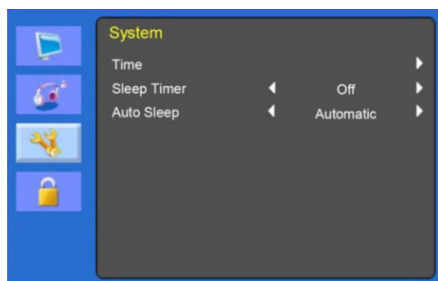
6. Autom. äänenv.

Säilyttää automaattisesti saman äänenvoimakkuuden vaihdettaessa ohjelmaa.

• Järjestelmä



(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-aikakatkaus

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.

8. Aika-asetus

8-1 Aika

Ei käytössä.

8-2 Lepoajastin

Aseta lepoajastin.

8-3 Autom. lepotila

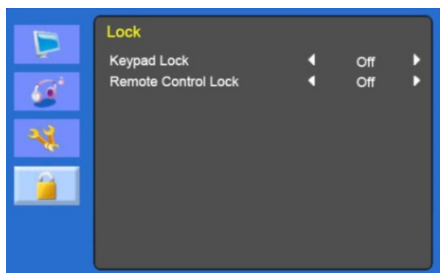
Näyttö sammuu kun se ei vastaanota signaalia kaukosäätimestä tai mistään painikkeesta asetetun ajan kuluessa (Ei käytössä/ 1 tunti/ 2 tuntia/ 5 tuntia).

(Näytössä näytetään varoitus ennen asetetun automaattisen sammutusajan täyttymistä.)

9. Muistista haku

Palauttaa näytön tehtaan oletusasetuksiin.

• Lukitus



1. Näppäimistölukitus

Tästä voi kytkeä näppäinlukon päälle tai pois.

2. Kaukos. lukitus (Iisävaruste)

Tästä voi kytkeä kaukosäätimen lukon päälle tai pois.

Itsediaagnoosi

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

No Signal

Ei signaalia -näyttö näytetään kun D-Sub-signaaliin 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.

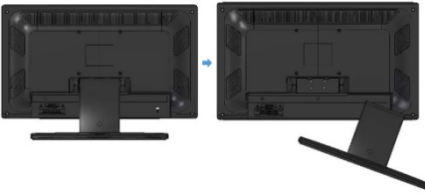
Näytön jalustan irrottaminen

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. Katso alla olevat kuvat.

Mallit TVM-1701/TVM-1901



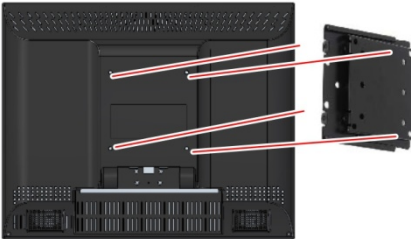
Mallit TVM-1850/TVM-2150



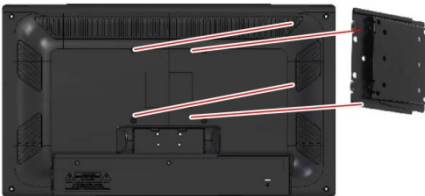
Näytön jalustan kiinnittäminen

Kiristä alla olevissa kuvissa nuolilla näytetyissä paikoissa olevat ruuvit.

Mallit TVM-1701/TVM-1901



Mallit TVM-1850/TVM-2150



Näytön asennuspinta on yhteensopiva muiden VESA-standardin jalustojen kanssa.

Reikäväli: 100 x 100 mm

Ruuvien pituus: 8–12 mm

Vianmääritys

Oire	Tarkistus
Kuva on huojuva.	Säädä kuvan paikka Kello -asetuksella jatka säätämistä kunnes kohinaa ei enää näy.
Ei kuvaa	Tarkasta onko virtakatkaisin ja tietokoneen virtakatkaisin Päällä-asennossa. Tarkasta onko signaaliikaapeli kytketty oikein näytönohjaimen. Tarkasta ovatko D sub - liittimen navat taipuneet. Tarkasta onko tietokone virransäästötilassa.
VIRRRAN MERKKIVALO ei pala.	Tarkasta onko virtakatkaisin Päällä-asennossa. Tarkasta onko virtajohto kytketty oikein.
Kuva on epävaka.	Tarkasta sopiiko signaaliikaapeli näytönohjaimen.
Kuva ei ole keskellä tai on liian pieni tai suuri.	Säädä asetuksia Kello tai V ja P -kohdistus.
Kuva pomppii tai siinä näkyy aaltokuvio.	Pida sähköhäiriöitä aiheuttavat laitteet etäällä näytöstä. Katso FCC-tiedot käyttöohjeen kansilehdestä.

Oire	Tarkistus
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.
Ei video-signaalia.	Tarkasta onko videokaapeli kytketty oikein tietokoneeseen ja aseta kytkentä vastaa OSD-kuvavalikon Toiminnot -asetusta.
Videokuvassa huonot värit.	Säädä OSD-kuvavalikon asetuksia Väri tai Värivivahde.
Videokuvassa rakeisuutta.	Säädä Terävyyyttä OSD-valikosta.

Tekniset tiedot

Mallit TVM-1701/TVM-1901

Mallit		TVM-1701	TVM-1901
Näyttötäulu	Näytön koko	17 tuumaa (43 cm)	19 tuumaa (48,3 cm)
	Pikselikoko	0,264 x 0,264 mm	0,294 x 0,294 mm
	Katselukulma (V/P)	170°/160°	170°/160°
	Kontrastisuhde	1000:1 (tyyp.)	1000:1 (tyyp.)
	Vasteaika	5 ms	5 ms
	Kirkkaus	250 cd/m ² (tyyp.)	250 cd/m ² (tyyp.)
	Suosittelut resoluutio (tarkkuus)	1280 x 1024 @ 60 Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz
Äänet	Kaiutinten teho	2 W x 2	2 W x 2
	Kaiuttimet	Sisäänrakennetut	Sisäänrakennetut
	Ääniominaisuudet	Stereo V/O	Stereo V/O
Liitäntä	VGA-tulo (15- napainen D-Sub)	1	1
	HDMI-tulo	1	1
	Ääni (V/O)	1/1	1/1
	BNC (tulo/lähtö)	1/1	1/1
	PC-äänitulo	Kyllä	Kyllä
	Kuulokelähtö	Kyllä	Kyllä
	Huoltoliitäntä (USB)	Kyllä	Kyllä
Virta	Virrankulutus	< 25 W	< 25 W
	Lähde	12 VDC, 3,33 A	12 VDC, 3,33 A
Erytisominaisuudet	Suodatintyyppi	3D- yhdistelmäsuodatin, limityksen poisto	3D- yhdistelmäsuodatin, limityksen poisto
Mitat	L x K x S (ilman jalustaa)	384 x 310 x 63 mm	422 x 338 x 66 mm
		15,11 x 12,20 x 2,48 in	16,61 x 13,30 x 2,59 in

Mallit		TVM-1701	TVM-1901
	L x K x S (jalustoineen)	384 x 358 x 196 mm 15,11 x 14,09 x 7,71 in	422 x 388 x 196 mm 16,81 x 15,27 x 7,71 in
	L x K x S (laatikko)	411 x 377 x 130 mm 16,18 x 14,84 x 7,67 in	470 x 389 x 132 mm 18,5 x 15,3 x 5,2 in
Paino	Netto (ilman jalustaa)	3,1 kg (6,8 lb)	4,0 kg (8,82 lb)
	Netto (jalustoineen)	3,8 kg (8,4 lb)	4,8 kg (10,58 lb)
	Brutto (laatikossa)	5,3 kg (11,7 lb)	6,2 kg (13,67 lb)
VESA-kiinnike Tekniset tiedot	VESA-standardi	100 x 100 mm (3,94 x 3,94 in)	100 x 100 mm (3,94 x 3,94 in)
Reikäväli	Ruuvikoko	M4	M4
	Pituus	8,00 mm	8,00 mm
Käyttölämpötila	0–40 °C (32–104 °F)		

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ennakoilmoituksetta.

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

Mallit TVM-1850/TVM-2150

Mallit		TVM-1850	TVM-2150
Keskuslaite	Näytön koko	18,5 tuumaa (46,9 cm)	21,5 tuumaa (54,6 cm)
	Pikselikoko	0,3 (V) x 0,3 (P)	0,248 (V) x 0,248 (P)
	Katselukulma (V/P)	170°/160°	170°/160°
	Kontrastisuhde	1000:1 (tyyp.)	1000:1 (tyyp.)
	Vasteaika	3,5 ms	5 ms
	Kirkkaus	250 cd/m ² (tyyp.)	250 cd/m ² (tyyp.)
	Suosittelut resoluutio (tarkkuus)	1366 x 768@60Hz	1920 x 1080@60Hz
Äänet	Kaiutinten teho	2 W x 2	2 W x 2
	Kaiuttimet	Sisäänrakennetut	Sisäänrakennetut
	Ääniominaisuudet	Stereo V/O	Stereo V/O

Mallit		TVM-1850	TVM-2150
Liitäntä	VGA-tulo (15-napainen D-Sub)	1	1
	HDMI-tulo	1	1
	Ääni (V/O)	1/1	1/1
	BNC (tulo/lähtö)	1/1	1/1
	PC-äänitulo	Kyllä	Kyllä
	Kuulokelähtö	Kyllä	Kyllä
	Huoltoliitäntä (USB)	Kyllä	Kyllä
Virta	Virrankulutus	< 30 W	< 30 W
	Lähde	12 VDC, 3,33 A	12 VDC, 3,33 A
Erytysominaisuudet	Suodatintyyppi	3D-yhdistelmäsuodatin, limityksen poisto	3D-yhdistelmäsuodatin, limityksen poisto
Mitat	L x K x S (ilman jalustaa)	472 x 274 x 61 mm 18,58 x 10,78 x 2,40 in	542 x 318 x 62 mm 21,33 x 12,51 x 2,44 in
	L x K x S (jalustoineen)	472 x 317 x 207 mm 18,58 x 12,48 x 8,14 in	542 x 368 x 207 mm 21,337 x 14,48 x 8,14 in
	L x K x S (laatikko)	530 x 387 x 173 mm 20,87 x 15,24 x 6,8 in	574 x 412 x 158 mm 22,6 x 16,2 x 6,2 in
Paino	Netto (ilman jalustaa)	2,5 kg (5,5 lb)	3,3 kg (7,2 lb)
	Netto (jalustoineen)	3,2 kg (7,0 lb)	4,0 kg (8,8 lb)
	Brutto (laatikossa)	4,8 kg (10,5 lb)	5,8 kg (12,7 lb)
VESA-kiinnike	VESA-standardi	100 x 100 mm (3,94 x 3,94 in)	100 x 100 mm (3,94 x 3,94 in)
Tekniset tiedot	Ruuvikoko	M4	M4
Reikäväli	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.

Tehtaan esiasetusajoitukset

Pikselimuoto	Vaakataajuus (KHz)	Pystytaajuus (Hz)	Huomaus
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	TVM-1701/ TVM-1901/ TVM-2150
1152 x 864	67,500	75,000	TVM-1701/ TVM-1901/ TVM-2150
1280 x 1024	63,981	60,020	TVM-1701/ TVM-1901/ TVM-2150
1280 x 1024	79,974	75,024	TVM-1701/ TVM-1901/ TVM-2150
1360 x 768	47,712	59,790	TVM-1850
1440 x 900	55,935	59,887	TVM-2150
1680 x 1050	65,290	59,954	TVM-2150
1920 x 1080	67,500	60,000	TVM-2150

LED-näytössä on vain limittämättömiä tiloja ilman väkettä.