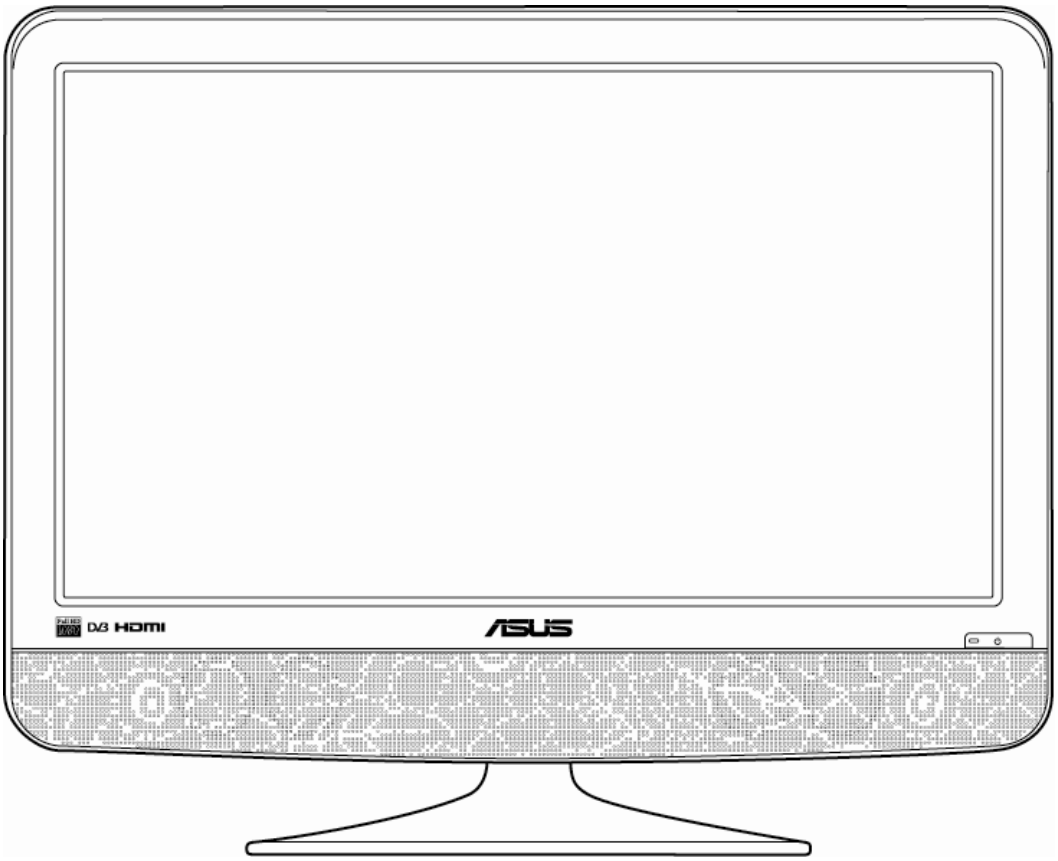
TV Monitor T1 -sarjan LCD-näyttö

Käyttöohje



FI4532

Ensimmäinen painos
Helmikuu 2009

Copyright © 2009 ASUSTeK COMPUTER INC. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän ohjekirjan mitään osaa, mukaan lukien siinä kuvatut tuotteet ja ohjelmistot, ei saa kopioida, siirtää, kirjata, varastoida hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa tai millään keinoin, lukuun ottamatta ostajan varmuuskopiona säilyttämää asiakirjaa, ilman erillistä kirjallista lupaa ASUSTeK COMPUTER INC:ltä ("ASUS").

Tuotetakuuta tai -huoltoa ei pidennetä, jos: (1) tuotetta on korjattu, muokattu tai muunnettu ilman, että ASUS on valtuuttanut kirjallisesti sellaista korjausta, muokkausta tai muunnosta, tai (2) tuotteen sarjanumero ei ole luettavissa tai puuttuu.

ASUS TARJOAA MANUAALIN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA, ILMAISTUA TAI HILJAISTA, SISÄLTÄEN MUTTEI NIIHIN RAJOITTUEN HILJAISEN TAKUUN KAUPALLISESTI HYVÄKSYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. MISSÄÄN TILANTEESSA ASUS, SEN JOHTAJAT, TYÖNTEKIJÄT TAI AGENTIT EIVÄT VOI OLLA VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUKSELLISISTA VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN LIIKEVOITTOJEN TAI LIIKETOIMIEN MENETYS, TIETOJEN MENETYS TAI LIIKETOIMIEN KESKEYTYMINEN TAI MUU VASTAAVA), VAIKKA ASUS OLISI SAANUT TIEDOT SELLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA TÄMÄN KÄYTTÖOHJEEN TAI TUOTTEEN MAHDOLLISTEN VIRHEIDEN TAI VIKOJEN TAKIA.

TÄMÄN KÄYTTÖOHJEEN SISÄLTÄMÄT TIEDOT OVAT VAIN TIEDOKSI JA NE VOIVAT VAIHTUA KOSKA TAHANSA ILMAN ERILLISTÄ HUOMAUTUSTA EIKÄ NIITÄ VOI PITÄÄ SITOUMUKSENA ASUKSELTA. ASUS EI OLE MISSÄÄN VASTUUSSA MAHDOLLISISTA VIRHEISTÄ TAI EPÄTARKKUUKSISTA, JOITA TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA SAATTAA OLLA, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMAT.

Tässä käyttöohjeessa esiintyvät tuotteet ja yritysnimet saattavat olla omistajiensa rekisteröimiä tavaramerkkejä tai tekijänoikeuksia, ja niitä käytetään vain tunnistamiseen tai selittämiseen ja omistajien hyödyksi ilman aikeita rikkomuksiin.

Sisältö

Sisältö iii
Huomautuksia iv
Turvallisuustietoja v
Ylläpito ja puhdistaminen vi
Kierrätyspaikka viii
1.1 Tervetuloa! 1
1.2 Pakkauksen sisältö 1
1.3 Näytön esittely 2
1.3.1 Näkymä edestä 2
1.3.2 Näkymä ylhäältä 3
1.3.3 Näkymä takaa 5
1.4 Kaukosäätimen esittely 7
2.1 Näytön kokoaminen 9
2.2 Näytön asennon säätäminen 9
2.3 Näytön kytkeminen 10
2.4 Näytön kytkeminen päälle 10
2.5 Näytön asettaminen 11
2.6 Television asettaminen 12
2.7 Teksti-tv:n käyttö 13
2.8 Sähköinen ohjelmaopas (EPG) 14
2.9 Kanavaluettelo 14
3.1 Kuvaruutunäytön (OSD) valikko 15
3.1.1 Määritysten tekeminen 15
3.1.2 Kuvaruutunäytön valikon esittely 16
3.2 Tekniset tiedot 21
3.3 Vianmääritys (usein kysyttyä) 23

Huomautuksia

FCC-lausunto

Tämä laite on FCC-sääntöjen osan 15 mukainen. Käyttö on kahden seuraavan ehdon alainen:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu täyttävän FCC-säännösten osan 15 asettamat rajoitukset digitaaliselle laitteelle B-luokan mukaan. Nämä raja-arvot on tarkoitettu turvaamaan riittävä häiriösuojaus asutussa ympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä valmistajan ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häirintää radioliikenteelle. Kuitenkaan mitään takuita ei ole sille, ettei laite aiheuttaisi häiriöitä radion tai television vastaanottamiseen. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottimissa, jotka voi päätellä sammuttamalla ja käynnistämällä laitetta, on suositeltavaa yrittää korjata häiriöitä yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- Aseta vastaanottava antenni eri paikkaan tai asentoon.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite pistorasiaan, joka kuuluu eri virtapiiriin kuin pistorasia, johon radio tai televisio on kytketty.
- Kysy neuvoa laitteen myyjältä tai kokeneelta radio- tai TV-asentajalta.

Suojattujen johtojen käyttöä vaaditaan näytön liittämiseen näytönohjaimeen, jotta FCC-säännösten täyttäminen voidaan varmistaa. Mikä tahansa tämän laitteen luvaton muutos, jota vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, saattaa evätä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.

Energy Star® -partnerina yhtiömme on suunnitellut tämän tuotteen siten, että se täyttää tehonkäytöltään Energy Star® -vaatimukset.

Kanadan viestintäministeriön lausunto

Tämä digitaalilaite ei yli luokan B rajoja radiohäiriöpäästöissä siitä, mitä Kanadan viestintäministeriön radiohäiriösäännökset rajaavat.

Tämä luokan B digitaalinen laite vastaa Kanadan ICES-003-määritystä.

Turvallisuustietoja

- Ennen näytön asentamista lue huolellisesti kaikki asiakirjat, jotka tulevat pakkauksen mukana.
- Tulipalon tai iskun vaaran estämiseksi älä milloinkaan altista näyttöä sateelle tai kosteudelle.
- Älä koskaan yritä avata näytön koteloa. Näytön sisällä olevat vaaralliset jännitteet voivat aiheuttaa vakavan fyysisen loukkaantumisen.
- Jos virtalähde ei toimi, älä yritä korjata sitä itse. Ota yhteyttä pätevään teknikkoon tai jälleenmyyjääsi.
- Ennen kuin käytät tuotetta, varmista että kaikki johdot on kytketty oikein ja että virtajohdot eivät ole vahingoittuneita. Jos huomaat mitään vaurioita, ota välittömästi yhteys jälleenmyyjään.
- Laitteen takana ja yläosassa olevat aukot ovat tuuletusta varten. Älä tuki näitä aukkoja. Älä koskaan aseta tuotetta lähellä lämpöpatteria tai lämmönlähdettä, ellei riittävästä tuuletuksesta huolehdista.
- Näyttöä tulisi käyttää vain tyyppikilven mukaisen virtalähteen kanssa. Jos et ole varma kotisi virtatyypistä, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai paikalliseen sähköyhtiöön.
- Käytä sopivaa virtapistoketta, joka on yhdenmukainen paikallisen virtastandardin kanssa.
- Älä ylikuormita pistorasioita ja jatkojohtoja. Ylikuormituksesta voi seurata tulipalo tai sähköisku.
- Vältä pölyä, kosteutta ja äärimmäisiä lämpötiloja. Älä aseta näyttöä mihinkään paikkaan, jossa se voi kastua. Aseta näyttö vakaalle pinnalle.
- Irrota laite ukkosella tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan. Tämä suojaa näyttöä virtapiikkien vaurioilta.
- Älä koskaan työnnä esineitä tai läikytä mitään nesteitä näyttökotelon aukkoihin.
- Varmistaaksesi tyydyttävän toiminnan käytä näyttöä vain UL-listatuilla tietokoneilla, joissa on sopivasti konfiguroidut pistorasiat merkittynä välille 100-2 40V AC.
- Jos kohtaat teknisiä ongelmia näytön kanssa, ota yhteyttä pätevään huoltoteknikkoon tai jälleenmyyjääsi.

Ylivedetty roskapönttö -symboli tarkoittaa, että tuotetta (sähkö- tai elektroniikkalaitetta tai elohopeaa sisältävää nappiparistoa) ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Tarkista säädökset sähkölaitteiden hävittämisestä.

Ylläpito ja puhdistaminen

- Ennen kuin nostat tai sijoitat laitteesi uudelleen, on hyvä irrottaa johdot ja virtajohto. Noudata oikeita nostotekniikoita, kun siirrät näyttöä. Kun nostat tai kannata näyttöä, ota kiinni näytön reunoilta.
  Älä nosta näyttöä jalustasta tai johdosta.
- Puhdistaminen. Katkaise virta näytöstä ja irrota virtajohto pistorasiasta. Puhdista näytön pinta nukattomalla, hankaamattomalla kankaalla. Itsepäiset tahrat voi poistaa kankaalla, joka on kevyesti kostutettu laimealla puhdistusaineella.
- Vältä käyttämästä alkoholia tai asetonia sisältävää puhdistusainetta. Käytä LCD-näytöille tarkoitettua puhdistusainetta. Älä koskaan suihkuta puhdistusainesuihketta suoraan näyttöön, koska se voi valua näytön sisään ja aiheuttaa sähköiskun.

Seuraavat oireet ovat yleisiä näytön kanssa:

- Loisteputkivalon luonteen takia ruutu saattaa näyttöä alkukäytön aikana. Varmista, että vilkkuminen katoaa, sammuttamalla näyttö ja kytkemällä se takaisin päälle.
- Ruudun kirkkaus saattaa näkyä hieman epätasaisesti käyttämäsi työpöytäkuvion mukaan.
- Kun samaa kuvaa näytetään tunteja, näkyneen ruudun jälkikuva voi pysyä ruudulla kuvan vaihtamisen jälkeen. Ruutu palautuu hitaasti tai voi sammuttaa näytön tunneiksi.
- Kun ruutu muuttuu mustaksi tai vilkkuvaksi, tai ei toimi enää, ota yhteys jälleenmyyjään tai huoltoon korjaamista varten. Älä korjaa ruutua itse!

Merkkien selitykset

VAROITUS: Tietoja, jotka voivat estää loukkaantumisen tehtävää suoritettaessa.

MUISTUTUS: Tietoja, jotka voivat estää osien vahingoittumisen tehtävää suoritettaessa.

TÄRKEÄÄ: Ohjeita, joita ON PAKKO noudattaa tehtävän suorittamista varten.

HUOMAUTUS: Vinkkejä ja lisätietoja, jotka auttavat tehtävän suorittamisessa.

Mistä saa lisää tietoa

Voit etsiä seuraavista lähteistä lisätietoja ja tuote- ja ohjelmistopäivityksiä.

1. **ASUS-verkkosivustot**

   ASUS-verkkosivustot tarjoavat päivitettyä tietoa ASUS-laitteistotuotteista ja -ohjelmistotuotteista maailmanlaajuisesti. Katso http://www.asus.com

2. **Lisäasiakirjat**

   Tuotepakkauksesi saattaa sisältää lisäasiakirjoja, joita jälleenmyyjäsi on voinut lisätä. Nämä asiakirjat eivät kuulu tavalliseen pakkaukseen.

Kierrätyspaikka

EUROOPPA

Kun hävität ASUS-tuotteita Euroopassa, ota yhteyttä johonkin seuraavista sijainneista kierrätysjärjestelyjä varten.

- **ASUS France S.A.R.L.**
  10 allee bienvenue, 93160, noisy le grand, France
  Puhelin: +33 1 49 32 96 50
- **ASUS COMPUTER GmbH (Saksa)**
  Harkortstr. 21 – 23, 40880 Ratingen, Deutschland
  Hotline: +49 01805 / 010920 (Ma – Pe / 9.00 – 17.00)
  Faksi: +49 2102 9599-11 (24 h)
- **ASUSTeK Italy srl**
  Via Piero Gobetti 2/B Centro direzionale Villa Fiorita 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Italy
  Puhelin: +39 199400089
  Faksi: +39 02 20240555
- **ASUSTek UK Ltd.**
  1st Floor, Focus 31, West Wing, Mark Road, Hemel Hempstead, HP2 7BW, UK
  Puhelin: +44 1442 202 700
  Faksi: +44 1442 245 882
- **ASUS IBERICA S.L.**
  C/ Plomo 5-7, 08038 Barcelona, Spain
  Puhelin: +34 902 889688
- **ASUS Nordic AB**
  Finlandsgatan 16, 4 Tr., 16474 Kista, Sweden
  Puhelin: +46 8 5889 8900
  Faksi: +46 8 5889 8999
- **ASUS Computer Benelux B.V.**
  Fultonbaan 12 3439 NE Nieuwegein, The Netherlands
  Puhelin: +31.30.60.22.452
  Hotline: +31 (0)591-668190
  Faksi: +31 (0)591-666853
- **ASUS Computer Czech Republic S.R.O.**
  V Olsinach 2300/75, 10000 Prague, Czech Republic
  Puhelin: +420 274 774 872
  Faksi: +420 274 774 889
- **ASUS Polska SP. Z.O.O.**
  Al. Jerozolimskie 200, 02-222 Warsaw 4 floor, Poland
  Puhelin: +48 22 571 80 00
  Faksi: +48 22 571 80 01
- **ASUS Hungary Kft.**
  Puhelin: +36 1 505 45 61
  Faksi: +36 1 505 45 63

POHJOIS-AMERIKKA

Kun hävität ASUS-tuotteita Pohjois-Amerikassa, ota yhteyttä johonkin seuraavista sijainneista kierrätysjärjestelyjä varten.

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerikka)

- **US Headquarters:**
  800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
  Puhelin: +1 510-739-3777
  Faksi: +1 510-608-4555
- **Canada Branch Office:**
  802 Cochrane Dr., Unit 2, Markham ON, L3R 8C9, Canada
  Puhelin: (905) 370-2787
  Faksi: (905) 489-2718

AASIAN JA TYYNENMEREN ALUE

Kun hävität ASUS-tuotteita Aasian ja Tyynenmeren alueella, ota yhteyttä seuraavaan sijaintiin kierrätysjärjestelyjä varten.

- **ASUSTeK COMPUTER INC.**
  No. 15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, Taiwan
  Puhelin: +886-2-2894-3447
  Hotline: +886-(0)800-093-456
  Faksi: +886-2-2895-9254

"TÄMÄ NÄYTTÖLAITE ON SÄHKÖLAITE, JOKA SAATTAA SISÄLTÄÄ VAARALLISIA MATERIAALEJA JA OSIA JA JOKA ON HÄVITETTÄVÄ KÄYTTÖIÄN JÄLKEEN OIKEIDEN TOIMENPITEIDEN MUKAISESTI."

1.1 Tervetuloa!

Kiitos, että ostit ASUS® TV Monitor T1 -sarjan LCD-näytön!

ASUKSEN viimeisin LCD-näyttö tarjoaa useita ominaisuuksia, jotka parantavat katselukokemustasi. Siihen sisältyy useita mediatulorajapintoja sekä sisäinen tv-viritin, jotta se täyttäisi sekä työ- että viihdetarpeesi.

Näiden ominaisuuksien ansiosta voit nauttia TV Monitor T1 -sarjan tuomasta kätevyydestä ja ihastuttavasta visuaalisesta elämyksestä!

1.2 Pakkauksen sisältö

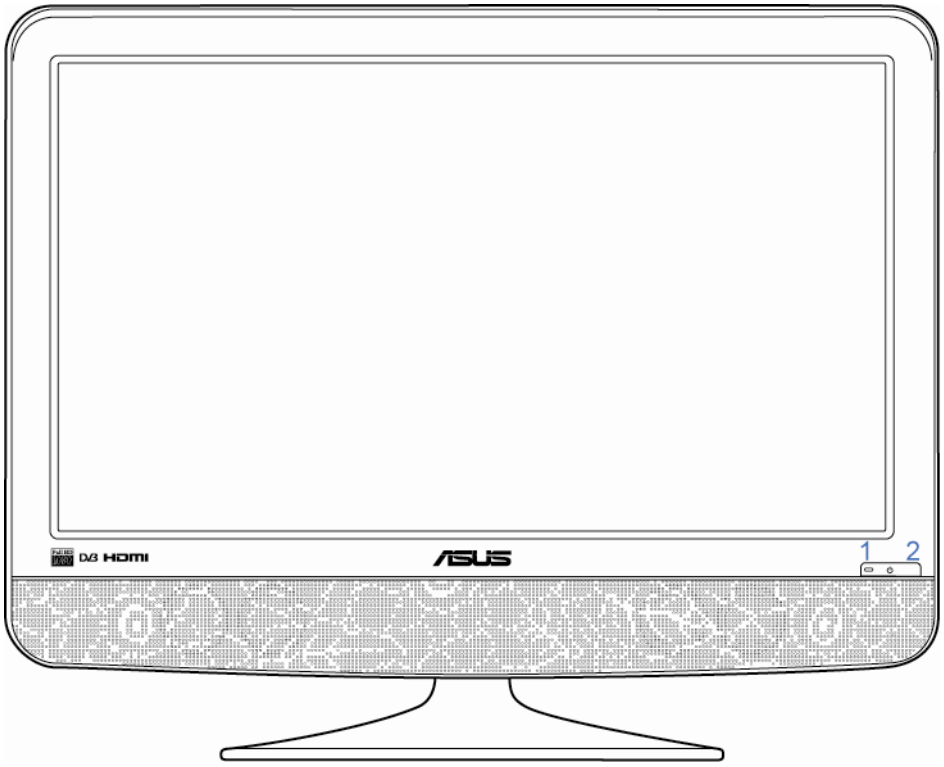
Tarkista, että TV Monitor T1 -LCD-näytön pakkaus sisältää seuraavat kohteet:

- LCD-näyttö
- Näytön jalusta ja ruuvi
- Takuukortti
- Pikaopas
- Käyttöohje-CD
- Virtajohto
- VGA-johto
- Kaukosäädin ja paristot
- Audiojohto

Jos mikään edellä mainituista puuttuu tai on vahingoittunut, ota heti yhteyttä jälleenmyyjääsi.

1.3 Näytön esittely

1.3.1 Näkymä edestä



1. Virtapainike ja virran merkkivalo

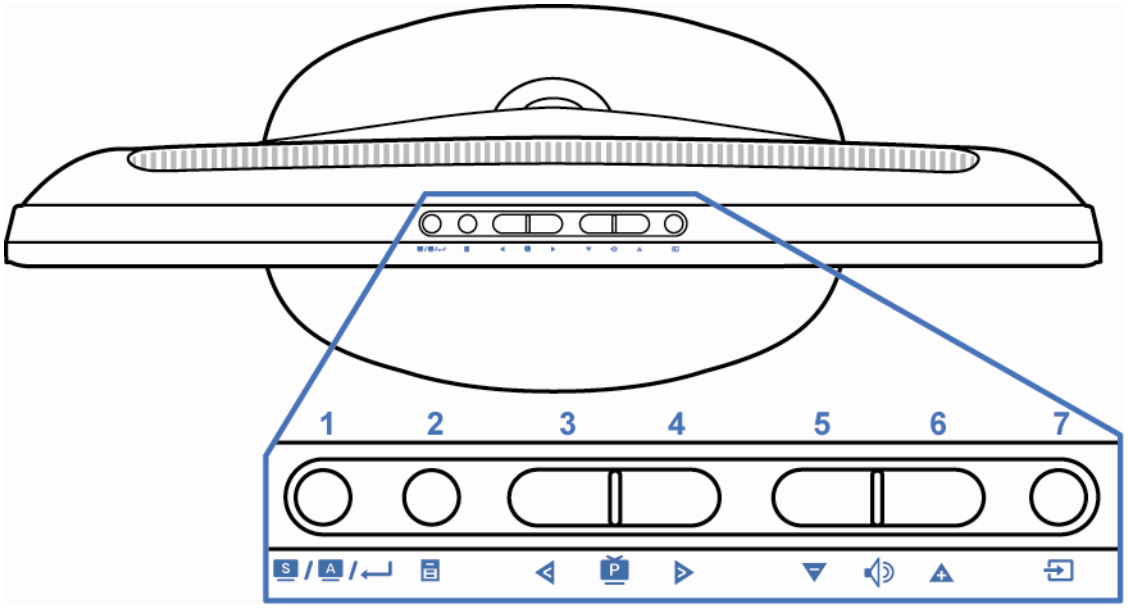
- Painamalla tätä painiketta voit kytkeä näytön päälle, pois päältä tai valmiustilaan.
- Virran merkkivalon väri kuvaa tilaa seuraavasti.

Tila	Kuvaus
Sininen	Päällä
Punainen	Valmiustila

2. Kaukosäätimen vastaanotin

- Näyttö vastaanottaa kaukosäätimen signaalit tästä.

1.3.2 Näkymä ylhäältä



1. S / A / ⏎ Splendid-/ Automaatt. säätö-/Enter-painike

- Vaihda Splendid™-videonparannustekniikan videotilojen Tavallinen, Teatteri, Peli ja Maisema välillä
- Säädä automaattisesti kuva VGA-tulosta ihanteellisiin asetuksiin painamalla tätä painiketta 2–3 sekuntia
- Valitse korostettu kuvake (toiminto), kun kuvaruutunäyttö on aktiivinen.

2. Val.-/ Palaa-/ Poist-painike

- Aktivoi kuvaruutunäyttö
- Palaa ylimpään valikkoluetteloon kuvaruutunäytön ollessa aktiivinen
- Poistu tulolähdevalinnasta

3. ◀ Edellinen kanava / Vasen painike

- Vaihda edelliselle kanavalle
- Valitse vasemmanpuoleinen kohde kuvaruutunäytön valikosta
- Valitse edellinen tila Splendid™-tilanvalinnassa tai edellinen lähde tulolähteen valinnassa

4. ▶ Seuraava kanava / Oikea painike

- Vaihda seuraavalle kanavalle
- Valitse oikeanpuoleinen kohde kuvaruutunäytön valikosta
- Valitse seuraava tila Splendid™-tilanvalinnassa tai seuraava lähde tulolähteen valinnassa

5. ▼ Vähemmän äänenvoimakkuutta / Alas-painike

- Vähennä äänenvoimakkuutta
- Valitse alempi kohde kuvaruutunäytön valikosta
- Valitse seuraava tila Splendid™-tilanvalinnassa tai seuraava lähde tulolähteen valinnassa

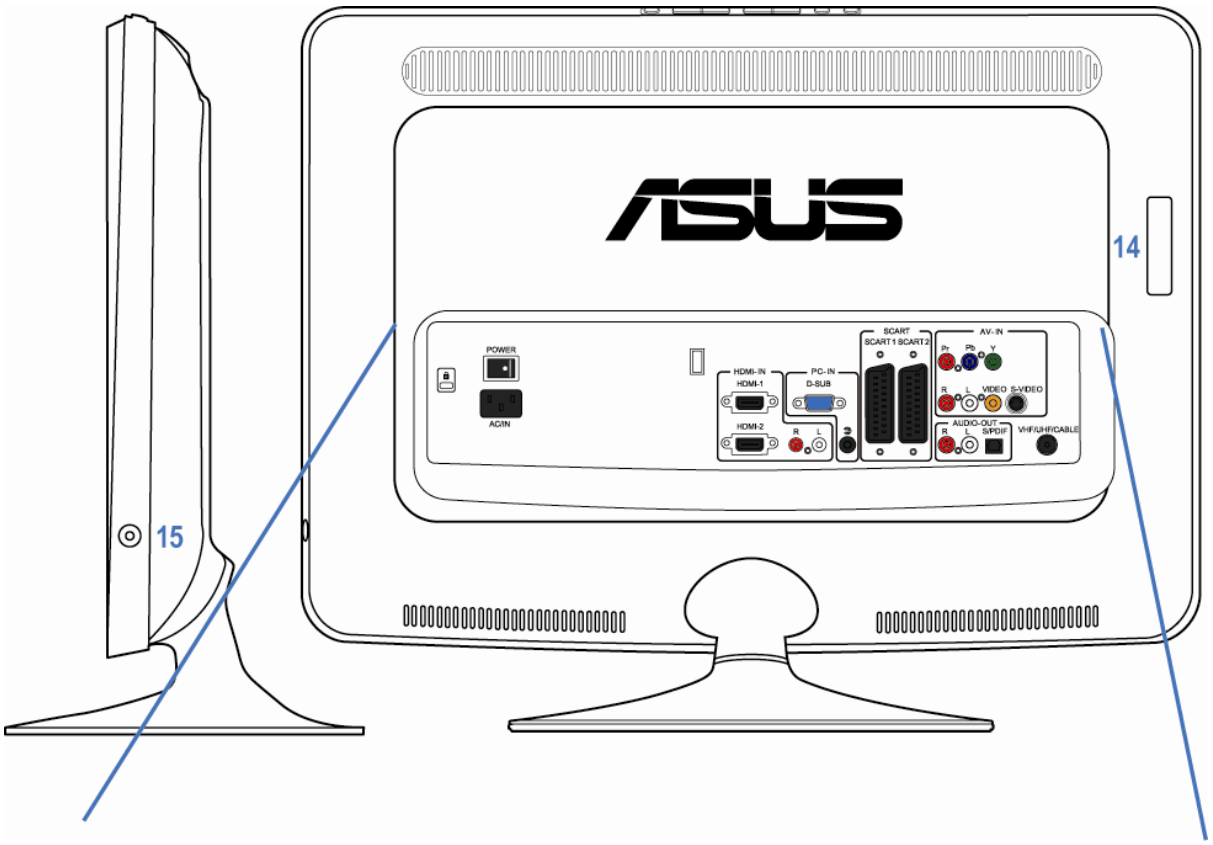
6. ▲ Lisää äänenvoimakkuutta / Ylös-painike

- Lisää äänenvoimakkuutta
- Valitse ylempi kohde kuvaruutunäytön valikosta
- Valitse edellinen tila Splendid™-tilanvalinnassa tai edellinen lähde tulolähteen valinnassa

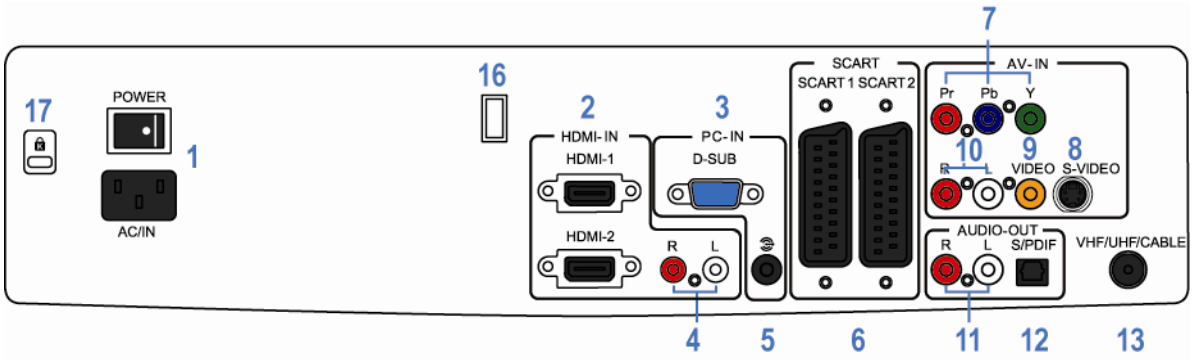
7. Lähde-painike

- Vaihda tulosignaalilähdettä välillä ATV, DTV, SCART, komponentti, VGA, HDMI, video ja S-Video
- Poistu kuvaruutuvalikosta tai Splendid-tilavalinnasta

1.3.3 Näkymä takaa



▼ 22T1E ja 24T1E

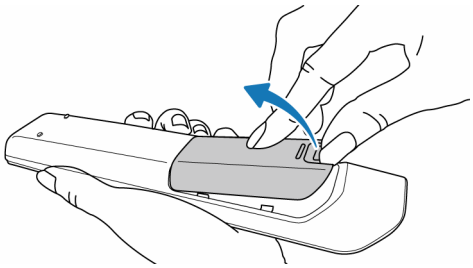


1. **Virtaliitäntä ja kytkin** virtajohdon liittämiseen ja näytön kytkemiseen päälle ja pois
2. **HDMI-liitäntä** High-Definition Multimedia Interface (HDMI) -signaalin liittämiseen
3. **VGA-liitäntä PC:lle** analogisen VGA-signaalin liittämiseen
4. **Audiotulo HDMI:lle (jos HDMI ei sisällä ääntä)** audiotulosignaalin liittämiseen silloin, kun HDMI-laite ei lähetä äänisignaalia HDMI-johdon kautta
5. **Audiotulo PC-stereoäänelle** PC-audiolähteen liittämiseen
6. **SCART-liitäntä** AV-laitteiden liittämiseen
7. **Komponenttiliitäntä** komponenttivideosignaalilähteen (YPbPr) liittämiseen
8. **S-Videoliitäntä** S-Videosignaalilähteen liittämiseen
9. **Videotuloliitäntä** S-Videosignaalilähteen liittämiseen
10. **Audiotuloliitäntä** audiosignaalin liittämiseen RCA-johdolla
11. **Audiolähtöliitäntä** analogisen audiosignaalin viemiseen RCA-johdolla
12. **Optinen S/PDIF-audiolähtö** digitaalisen audiosignaalin viemiseen optisella S/PDIF-johdolla
13. **Tv-signaaliliitäntä** tv-signaalilähteen liittämiseen antenni- tai kaapelilähteestä
14. **CI-korttipaikka** CAM-moduulin (Conditional Access Module, käytetään yleensä salattujen kanavien näyttämiseen) toimittajan CI-korttia (Common Interface) varten
15. **Kuulokeliitäntä** audiosignaalin viemiseen kuulokkeisiin
16. **Huoltoportti** VAIN valmistajan käyttöön
17. **Kensington-lukko**

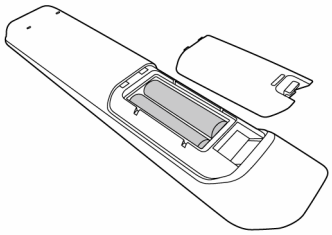
1.4 Kaukosäätimen esittely

Paristojen asennus

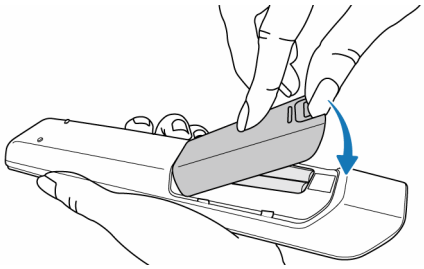
1. Avaa takana oleva paristokotelon kansi.



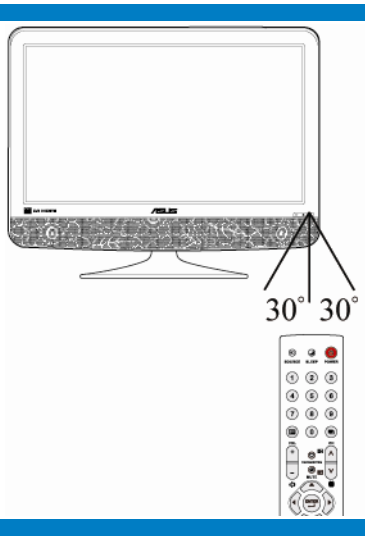
2. Aseta kaksi AAA-paristoa polariteetin mukaisesti (+ ja + sekä - ja - vastakkain).



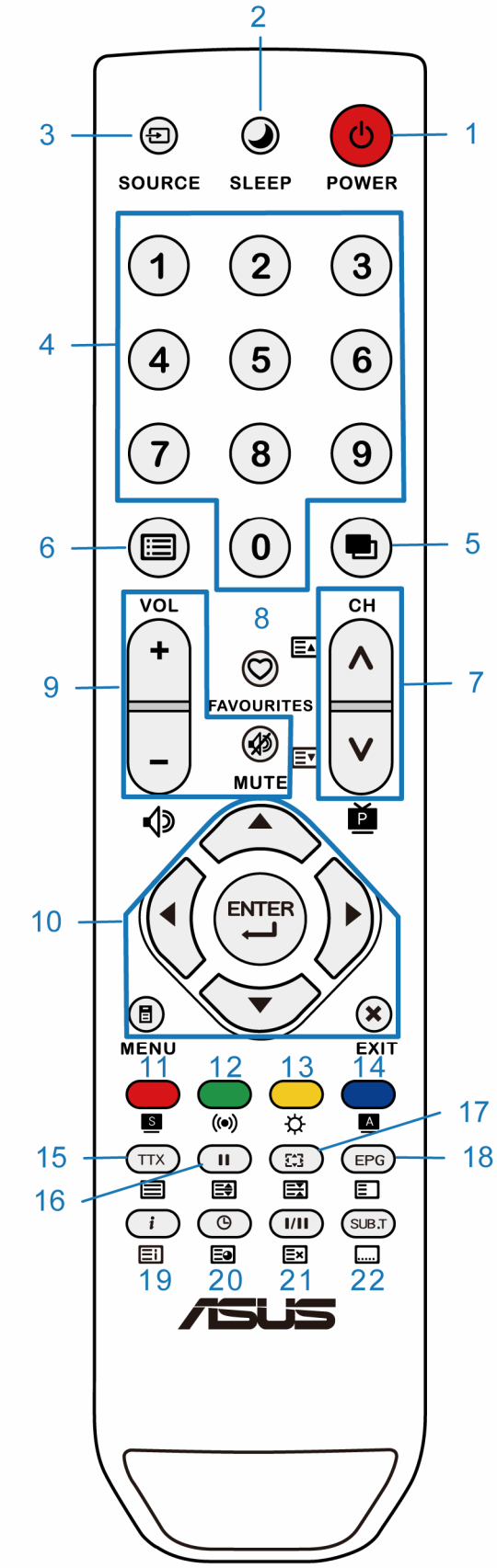
3. Sulje kansi.



ÄLÄ sekoita vanhoja tai käytettyjä paristoja uusien kanssa.



- Käytä kaukosäädintä vastaanottimen edestä alle 7 metrin päästä ja korkeintaan 30 asteen kulmassa sivusuunnassa.
- Hävitä käytetyt paristot kierrättämällä ympäristön saastumisen estämiseksi.



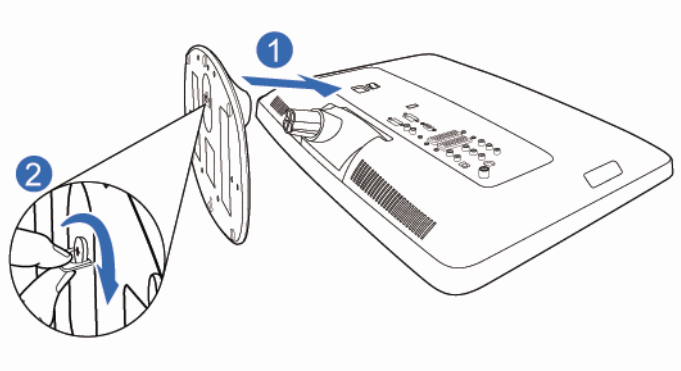
1. Virta tai valmiustila
2. Aseta uniajastin
3. Valitse tulosignaalin lähde
4. Numeropainikkeet suoraa kanavanvalintaa varten
5. Palaa viimeisimmälle kanavalle
6. Näytä kanavaluettelo
7. Seuraava ja edellinen kanava tai teksti-tv:n sivu
8. Suosikkiohjelmien luettelo
9. Äänenvoimakkuutta lisää, vähemmän ja mykistys
10. Val., poist, ◀, ▲, ▶, ▼ ja enter
11. Splendid-tilavalinta, myös punainen painike
12. Vaihda äänitilaa, myös vihreä painike
13. Säädä kirkkautta, myös keltainen painike
14. VGA:n automaattinen ruudunsäätö, myös sininen painike
15. Näytä teksti-tv
16. Kuvan pysäytys, myös teksti-tv:n pito
17. Laaja- tai neliökuvamuoto, myös teksti-tv:n tila
18. Sähköinen ohjelmaopas, myös teksti-tv:n paljastaminen
19. Lähetystiedot, myös teksti-tv:n hakemisto
20. Näytä tai piilota aika, myös teksti-tv:n alisivu
21. Stereoäänitila, myös teksti-tv:n peruutus
22. Näytä digitaalinen tekstitys

2.1 Näytön kokoaminen

Näytön alustan kokoonpaneminen:

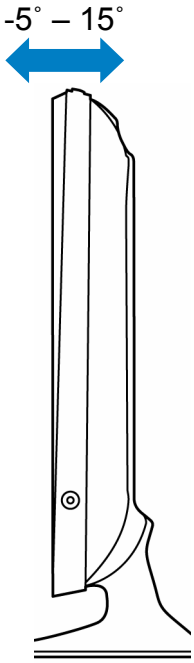
1. Pidä näytön etuosa pöydällä alaspäin osoittaen.
2. Aseta jalusta varren mukaisesti ja sovita se varren uraan.
3. Kiinintä jalusta varteen tiukentamalla mukana tullut ruuvi.

Suosittelemme, että peität pöydän pinnan pehmeällä kankaalla näytön vaurioitumisen estämiseksi.



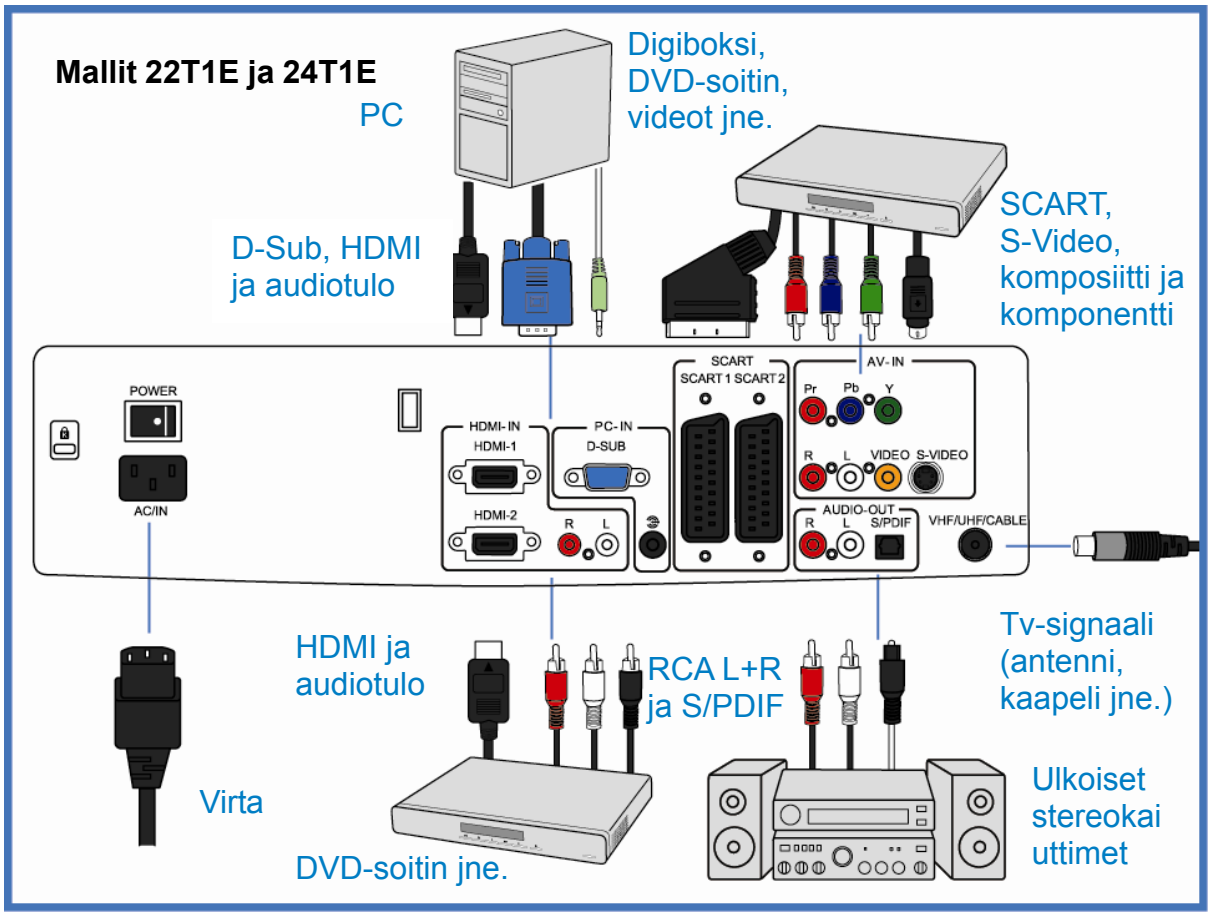
2.2 Näytön asennon säätäminen

- Ihanteellista katselua varten suosittelemme, että katsot näytön koko ruutua ja säädät näytön sen jälkeen kulmaan, joka on itsellesi mukavin.
- Pidä jalustasta kiinni näytön putoamisen estämiseksi kulmaa muuttaessasi.
- Voit säätää näytön kulmaa välillä -5º ja 15º.



On tavallista, että näyttö tärisee hieman katselukulmaa säädettäessä.

2.3 Näytön kytkeminen



Virtajohdon kytkeminen: kytke virtajohdon toinen pää tiukasti näytön virtaliitäntään ja toinen pää pistorasiaan.

Ennen kuin kytket johdot, varmista, että liitetyt laitteen on sammutettu tai että virtajohto ei ole kiinni pistorasiassa.

- **Signaalijohtojen kytkeminen:** kytke signaalijohdon tai -johtojen toinen pää näyttöön ja toinen pää tietokoneeseen tai muuhun videolaitteeseen.

Kun yksi tai useampi signaalilähde on samanaikaisesti kytkettynä, voit vaihtaa tulolähdettä näytön tai kaukosäätimen -painikkeella.

- **Audiojohdon kytkeminen:** kytke audiojohto näytön audiotuloportista tietokoneen ja/tai videolaitteiden audiolähtöporttiin.
- **Ulkoisten kaiuttimien kytkeminen:** Kytke audiolähtöjohto näytön audiolähtöportista ulkoisten kaiuttimien audiotuloporttiin.

2.4 Näytön kytkeminen päälle

Paina virtapainiketta. Katso virtapainikkeen sijainti kohdasta 1.3 Näytön esittely. Virran merkkivalo alkaa palaa sinisenä, mikä osoittaa, että näyttö on päällä.

2.5 Näytön asettaminen

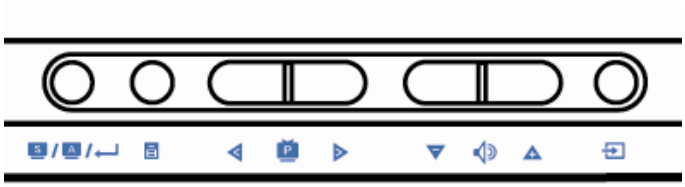
Aseta PC-signaali ihanteelliseen resoluutioon ja taajuuteen parasta kuvanlaatua varten.

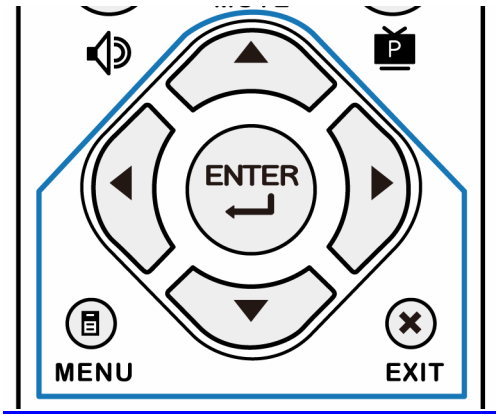
Resoluutio	Pysty-taajuus	Vaaka-taajuus	Pikseli-taajuus
720 x 400	70 Hz	31,47 kHz	28,32 MHz
640 x 480	60 Hz	31,47 kHz	25,17 MHz
640 x 480	72 Hz	37,86 kHz	31,50 MHz
640 x 480	75 Hz	37,50 kHz	31,50 MHz
800 x 600	56 Hz	35,16 kHz	36,00 MHz
800 x 600	60 Hz	37,88 kHz	40,00 MHz
800 x 600	72 Hz	48,08 kHz	50,00 MHz
800 x 600	75 Hz	46,88 kHz	49,50 MHz
848 x 480	60 Hz	31,02 kHz	33,75 MHz
1 024 x 768	60 Hz	48,36 kHz	65,00 MHz
1 024 x 768	70 Hz	56,48 kHz	75,00 MHz
1 024 x 768	75 Hz	60,02 kHz	78,75 MHz
1 152 x 864	75 Hz	67,50 kHz	108,00 MHz
1 280 x 720	60 Hz	44,77 kHz	74,51 MHz
1 280 x 768	60 Hz	47,78 kHz	79,50 MHz
1 280 x 768	75 Hz	60,29 kHz	102,25 MHz
1 280 x 800	60 Hz	49,70 kHz	83,50 MHz
1 280 x 960	60 Hz	60,00 kHz	108,00 MHz
1 280 x 1 024	60 Hz	63,98 kHz	108,00 MHz
1 280 x 1 024	75 Hz	79,98 kHz	134,99 MHz
1 360 x 768	60 Hz	47,71 kHz	85,49 MHz
1 366 x 768	60 Hz	47,10 kHz	72,43 MHz
1 600 x 900	60 Hz	55,70 kHz	118,60 MHz
1 400 x 1 050	60 Hz	65,32 kHz	121,75 MHz
1 680 x 1 050	60 Hz	65,29 kHz	146,24 MHz
1 920 x 1 080	60 Hz	67,50 kHz	148,50 MHz
1 920 x 1 200	60 Hz	74,04 kHz	154,00 MHz

- Tiloja, joita taulukossa ei ole luetteloitu, ei välttämättä tueta.
- Paina A-painiketta 2 – 3 sekuntia, jos ruudulla näkyy häiriötä, tärinää tai kuva on väärässä kohdassa, kun VGA-tulo on käytössä.

2.6 Television asettaminen

1. Paina **Val.**-painiketta joko näytöstä tai kaukosäätimestä ja valitse nuolipainikkeilla ◀, ▲, ▶, ▼ ja ⏎-painikkeella “Ohjelma”.





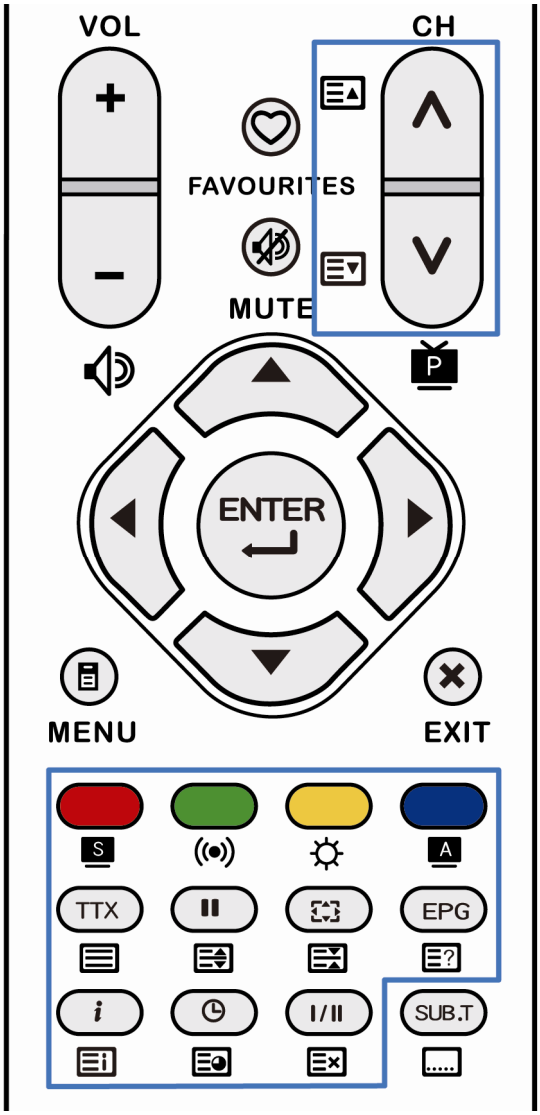
2. Valitse “Autom. ohjelma” ja valitse lähetysjärjestelmän maa.
3. Aloita kaikkien saatavilla olevien kanavien haku ja muistiin tallentaminen valitsemalla “Aloit”.

- Lisätietoja television asettamisesta voit katsoa kappaleesta 3.1.2.

2.7 Teksti-tv:n käyttö

Voit ohjata teksti-tv:n toimintoja vain kaukosäätimellä. Näytön näppäimissä ei ole siihen liittyviä toimintoja.

Näytä teksti-tv painamalla **TTX** -painiketta. Voit kytkeä teksti-tv:n pois painamalla sitä uudelleen tai painamalla **Poist**-painiketta.



1. **SIMPLE Text**
   - Näytä haluamasi sivu antamalla numeropainikkeilla kolminumeroinen sivunumero.
   - Näytä edellinen tai seuraava sivu painamalla tai .
2. **TOP Text**
   - Valitse haluamasi joukko sinisellä painikkeella.
   - Valitse seuraava ryhmä keltaisella painikkeella.
   - Näytä seuraava sivu vihreällä painikkeella. Voit tehdä saman myös -painikkeella.
   - Näytä edellinen sivu punaisella painikkeella. Voit tehdä saman myös -painikkeella.
   - Samoin kuin SIMPLE Text -muodossa voit näyttää haluamasi sivun antamalla numeropainikkeilla kolminumeroisen sivunumeron.
3. **Teksti-tv:n toiminnot**
   - **Teksti-tv:n pito** -painikkeella voit pysäyttää ja jatkaa automaattista sivunvaihtoa, kun teksti-tv:n sivulla on useampi kuin yksi alisivu.
   - **Teksti-tv:n koko**-painikkeella voit kaksinkertaistaa sivun ylemmän tai alemman puolen koon ja vaihtaa takaisin tavalliseen tekstikokoon.
   - **Teksti-tv:n paljastaminen** -painikkeella voit paljastaa ja piilottaa salattuja tietoja, kuten arvoitusten vastauksia.
   - **Teksti-tv:n alisivu** -painikkeella voit valita teksti-tv:n alisivun ja poistua tästä toiminnosta.
   - **Teksti-tv:n peruutus** -painikkeella voit näyttää lähetyksen etsiessäsi tiettyä teksti-tv:n sivua.

2.8 Sähköinen ohjelmaopas (EPG)

Nämä EPG-tiedot lähetetään tv-lähetyksen yhteydessä eikä niitä välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

Voit ohjata EPG:n toimintoja vain kaukosäätimellä. Näytön näppäimissä ei ole siihen liittyviä toimintoja.

Näytä sähköinen ohjelmaopas painamalla **EPG**-painiketta. Ohjelmatiedot näkyvät aika-akselilla. Voit vierittää aika-akselia eteen- ja taaksepäin lisätietoja varten. Voit sulkea EPG:n painamalla uudelleen **EPG**-painiketta tai ✖ **Poist**-painiketta.

Näytä edellinen tai seuraava sivu painamalla tai . Voit valita halutun ohjelman nuolipainikkeilla ▲, ▶, ▼, ◀ ja **ENTER** ⏎-painikkeella, jos se on meneillään. Voit näyttää valitun ohjelman tiedot painamalla .

EPG voi muistuttaa, milloin haluttu ohjelma näytetään. Voit asettaa muistutustoiminnon painamalla sinistä painiketta. Sen jälkeen voit määrittää ohjelman ja ajan, josta pitäisi muistuttaa. Voit myös päättää, muistutetaanko ohjelmasta vain kerran vai säännöllisesti.

Näytä ohjelmien aikataulu vihreällä painikkeella. Voit määrittää ohjelmien aikataulusta, mistä ohjelmista sinua muistutetaan.

2.9 Kanavaluettelo

1. Kanavaluettelo

Voit näyttää kanavaluettelon painamalla kaukosäätimestä -painiketta. Voit ohjata kanavaluetteloa vain kaukosäätimellä. Näytön näppäimissä ei ole siihen liittyviä toimintoja.
Voit siirtää korostettua kohdetta nuolipainikkeilla ▲ ▼. Valitse korostettu kanava painamalla **ENTER**⏎-painiketta. Lukitun kanavan kohdalla näkyy -kuvake ja suosikkikanavan kohdalla -kuvake. Seuraavat kuvakkeet osoittavat kanavatyypin

DTV	Digitaalinen televisiokanava
TV	Analoginen televisiokanava
	Radiokanava

2. Suosikkikanavaluettelo

Voit näyttää suosikkikanavaluettelon painamalla kaukosäätimestä ♡-painiketta. Voit ohjata suosikkikanavaluetteloa vain kaukosäätimellä. Näytön näppäimissä ei ole siihen liittyviä toimintoja.
Lue kappaleen 3.1.2 Kanavaluettelon muokkaus -kohdasta ohjeita suosikkikanavien määrittämiseen.

3.1 Kuvaruutunäytön (OSD) valikko

3.1.1 Määritysten tekeminen

1. Voit aktivoida kuvaruutunäytön valikon painamalla **Val.**-painiketta joko näytöstä tai kaukosäätimestä.
2. Voit siirtyä toiminnoissa nuolipainikkeilla ◀, ▶, ▲ ja ▼. Valittu toiminto korostetaan. Voit aktivoida valitun toiminnon painamalla **ENTER**-painiketta. Jos valitussa toiminnossa on alivalikko, voit siirtyä alivalikonkin toiminnoissa nuolipainikkeilla ◀, ▶, ▲ ja ▼. Valittu toiminto korostetaan jälleen ja sen voi aktivoida painamalla **ENTER**-painiketta.
3. Voit muuttaa aktivoidun toiminnon asetuksia nuolipainikkeilla ◀, ▶, ▲ ja ▼.
4. Voit palata takaisin kuvaruutunäytön valikkoluettelon alkuun painamalla **Val.**-painiketta. Voit säätää muita toimintoja toistamalla vaiheet 2 ja 3.
5. Voit poistua kuvaruutunäytön valikosta painamalla -painiketta näytöstä tai **Poist**-painiketta kaukosäätimestä.

3.1.2 Kuvaruutunäytön valikon esittely

1. Järjestelmä

- **Valikkokieli:** Voit valita kielen seuraavista: englanti, saksa, ranska, italia, espanja, puola, hollanti, kreikka, tšekki, portugali, unkari, slovakki, tanska, ruotsi, suomi, venäjä, viro, latvia, liettua, norja, romania, bulgaria, serbia, kroaatti ja turkki.
- **Ääni:** Valitse haluttu audiokieli. Voit valita audiokielen myös kaukosäätimen **I / II**-painikkeella, kun lähetyksessä on useampi kuin yksi kieli.

  Kuvake näkyy, jos lähetyksessä on aputoiminto huononäköisille ihmisille.
- **Tekst.:** Valitse haluttu kieli silloin, kun lähetyksessä on useampi kuin yksi tekstityskieli. Voit myös valita tekstityskielen kaukosäätimen **SUB.T** -painikkeella.

  Huonokuuloiset: Kytke huonokuuloisten tekstitys päälle, jos lähetyksessä on sellainen.

  Kuvake näkyy, jos lähetyksessä on aputoiminto huonokuuloisille ihmisille.
- **Lukitse järjest.:** Aseta järjestelmän salasana ja kytke päälle tai pois päältä lukko tiettyjen toimintojen estämiseksi. Tätä toimintoa varten vaaditaan salasana.
- **Vain kaukosäädin:** Poista näytön ohjauspainikkeet käytöstä, jos haluat välttyä niiden epätoivotulta käytöltä.

  Tämä toiminto voidaan ottaa pois käytöstä painamalla yhtä aikaa painikkeita ja ◀, jos kaukosäätimeen tulee toimintavirhe.
- **Aseta salasana:** Aseta nelinumeroinen salasana järjestelmän lukitukseen. Syöte on vahvistettava, jotta se tulee voimaan. Oletussalasana on “**0000**”.

  Salasana “**7788**” hyväksytään AINA siltä varalta, että oma salasana on unohtunut.
- **Lapsilukko:** Estä valtuuttamattomia käyttäjiä, kuten lapsia, katsomasta tiettyjä ohjelmia. Tätä toimintoa varten vaaditaan salasana.

  Kun otat tämän toiminnon käyttöön, voit estää kanavaluettelossa olevia kanavia. Kun ohjelma on lukittu, -kuvake näkyy lukittujen ohjelmien luettelossa ja yleisessä kanavaluettelossa.
- **OSD-aika päätt.:** Määritä kuvaruutunäytön valikon aikakatkaisuun kuluva joutilas aika.
- **Nollaa kaikki:** Palauta kaikki asetukset tehtaan oletusasetuksiin. Salasana vaaditaan, jos “Lukitse järjest.” on päällä.

2. **Ohjelma** – Tällä toiminnolla asetetaan tv-kanavat ja -ohjelmat.

- **Autom. ohjelma:** Valitse lähetysjärjestelmän maa ja valitse sen jälkeen “Aloit”, jos haluat hakea kaikki saatavilla olevat kanavat ja lisätä ne muistiin. Salasana vaaditaan, jos “Lukitse järjest.” on päällä.

- **DTV man. ohjelma:** Aseta digitaalisten lähetysten kanavaluettelo manuaalisesti. Määritä UHF- tai VHF-kaistan kanavanumero ja anna järjestelmän hakea signaali. Salasana vaaditaan, jos “Lukitse järjest.” on päällä.

- **ATV man. ohjelma:** Aseta analogisten lähetysten kanavaluettelo manuaalisesti. Sinun on määritettävä lähetysjärjestelmä ja kanavanumero ja antaa järjestelmän hakea se. Voit hienosäätää signaalia. Salasana vaaditaan, jos “Lukitse järjest.” on päällä.

BG: PAL B/G tai SECAM B/G (yleensä Euroopassa, Aasiassa, Lähi-idässä, Australiassa, Uudessa-Seelannissa ja Afrikassa)
DK: PAL D/K tai SECAM D/K (yleensä Itä-Euroopassa, Kiinassa, Afrikassa ja IVY-maissa)
I: PAL I/II (yleensä Britanniassa, Irlannissa, Hongkongissa ja Etelä-Afrikassa)
L: SECAM L/L’ (yleensä Ranskassa)

- **Ohj. muokk.:** Muokkaa kanavaluetteloa. Voit lukita tai ohittaa tiettyjä kanavia tai asettaa joitakin suosikkikanavien luetteloon. Salasana vaaditaan, jos “Lukitse järjest.” on päällä.

  Voit siirtää korostettua kohdetta nuolipainikkeilla ▲ ▼. Jos haluat asettaa korostetun kanavan suosikkikanavien luetteloon, paina ♡-painiketta kaukosäätimestä. Voit poistaa kanavan suosikkikanavien luettelosta painamalla painiketta uudelleen. Voit ohittaa kanavan painamalla sinistä painiketta. Toiminnon voi poistaa käytöstä painamalla samaa painiketta uudelleen. Voit poistaa kanavan kanavaluettelosta painamalla punaista painiketta. Näytölle tulee kysymys, joka pyytää sinua vahvistamaan toiminnon.

Tämä kanava on suosikeissa.

Tämä kanava ohitetaan.

Tämä kanava poistetaan.

- **CI-tiedot:** Näytä CI-korttipaikan CAM-moduulin (Condition Access Module) tiedot.

CAM ei ole tämän tuotteen lisävaruste. Yleensä sellaisen saa maksullisen kanavapaketin mukana.

3. Kuva

- **Splendid:** Vaihda Splendid™-videonparannustekniikan videotilojen Standard, Teatteri, Peli ja Maisema välillä.
  - **Teatteritila:** Paras valinta elokuvien katsomiseen Splendid™ Video Intelligence Technology -tekniikalla.
  - **Maisematila:** Paras valinta maisemavalokuvien katsomiseen Splendid™ Video Intelligence Technology -tekniikalla.
  - **Pelitila:** Paras valinta pelien pelaamiseen Splendid™ Video Intelligence Technology -tekniikalla.
  - **Standard Mode:** Paras valinta asiakirjojen muokkaamiseen Splendid™ Video Intelligence Technology -tekniikalla.
    Tässä tilassa voit säätää terävyyden, värikylläisyyden ja värisävyn haluamiksesi.
- **Terävyys:** Säädä näytetyn kuvan terävyyttä. Toiminto on käytettävissä vain tavallisessa Splendid™-tilassa.
- **Väri:** Säädä näytetyn kuvan väriä kylläisemmäksi tai haaleammaksi. Toiminto on käytettävissä vain tavallisessa Splendid™-tilassa, kun VGA-tulo ei ole käytössä.
- **Värisävy:** Säädä näytetyn kuvan väriä punaisemmaksi tai vihreämmäksi. Toiminto on käytettävissä vain, kun tulomuoto on NTSC videoportista.

VGA-tulolla värikylläisyyttä tai värisävyä EI voi muuttaa.

- **Kirkkaus:** Säädä näytetyn kuvan kirkkautta.
- **Kontrasti:** Säädä näytetyn kuvan kontrastia.
- **Värin lämpötila:** Valitse värilämpötilaksi lämmin, tavallinen, viileä tai käyttäjän tila. Käyttäjän tilassa voit säätää punaisen, vihreä ja sinisen tasoa haluamaasi valkoista varten.
- **ASCR:** Kytke päälle tai pois päältä ASUS Smart Contrast Ratio -toiminnon älykäs kontrastisuhde.
- **Kohinanvaimennus:** Määritä häiriönvaimennustoiminnon tehoksi korkea, keskitaso, matala tai pois.
- **Nollaa kuva:** Nollaa kaikki kuvamääritykset.

4. Ääni

- **Äänen tila:** Vaihda äänitilaksi Puhe, Rock, Pehmeä, Buumi tai Vakio.
  - **Puhe:** Korosta ihmisääntä uutisraporttia tai puhetta varten.
  - **Rock:** Korosta bassoa ja diskanttia rock-musiikkia varten.
  - **Pehmeä:** Korosta hieman bassoa ja diskanttia kevyttä musiikkia varten.
  - **Buumi:** Korosta matalia ääniä taistelupelejä varten.
  - **Vakio:** Säädä taajuuskorjaimella haluamasi äänen tehoste.
- **Taajuuskorjain:** Aseta jokaisen taajuuskaistan taso matalasta korkeaan.

Taajuuskorjain on aktiivinen VAIN tavallisessa äänitilassa.

- **Tasapaino:** Säädä kaiuttimien äänentasapaino halutulle tasolle.
- **Autom. äänenvoim.:** Pidä äänenvoimakkuuden taso automaattisesti samana myös kanavia vaihdettaessa.
- **Surround-ääni:** Kytke päälle tai pois päältä simuloitu surround-äänijärjestelmä.

5. Display

- **Kuvasuhde:** Muuta näytettävän kuvan kuvasuhteeksi Leveä, Suorakaide, Zoom1, Zoom2, Panoraama tai Automaattinen.
  - **Leveä:** Sovita kuvat 16:9-laajakuvaruudulle.
  - **Suorakaide:** Jätä ruudun vasen ja oikea reuna mustaksi ja näytä 4:3-muotoisia kuvia.
  - **Panoraama:** Sovita 4:3-signaali 16:9-laajakuvaruudulel säilyttämällä kuvan keskikohdan kuvasuhde samana ja venyttämällä molempia laitoja enemmän.
  - **Zoom1:** Venytä 2,35:1-kuvien keskikohtaa ruudun ylä- ja alareunaan ja jätä ruudun ulkopuolelle jäävät vasen ja oikea reuna näyttämättä.
  - **Zoom2:** Venytä 1,85:1-kuvien keskikohtaa ruudun ylä- ja alareunaan ja jätä ruudun ulkopuolelle jäävät vasen ja oikea reuna näyttämättä.
  - **Automaattinen:** Säädä kuvasuhde automaattisesti lähetyssignaalin mukaisesti.
- **Autom. säätö:** Määritä VGA-signaalin näyttömääritykset automaattisesti. Tämä toiminto on aktiivinen vain VGA-tulolla.

  Tämä toiminto voidaan aktivoida myös painamalla näytöstä A-painiketta, kun VGA-tulo on käytössä.
- **Man. säädöt:** Määritä näytön sijainti, taajuus ja vaihe VGA-signaalilla. Tämä toiminto on aktiivinen vain VGA-tulolla.

6. Aika

- **Kello:** Aseta kellonaika. Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun “Synk.aika” on päällä.
- **Sammutusaika:** Määritä aika, jolloin näyttö sammuu automaattisesti. Sammutusaika voi olla kertakäyttöinen tai toistuva.
- **Käynnistysaika:** Määritä aika, jolloin näyttö käynnistyy automaattisesti. Voit myös määrittää signaalilähteen ja äänenvoimakkuuden, kun näyttö kytketään päälle. Käynnistysaika voi olla kertakäyttöinen tai toistuva.
- **Autom. sammutus:** Sammuta näyttö, kun tulolähteestä ei havaita signaalia 10 minuuttiin.
- **Aikavyöhyke:** Määritä aikavyöhyke.
- **Synk.aika:** Synkronoi aikatiedot lähetyssignaalin kanssa automaattisesti.
- **Ajastin:** Aseta näyttö sammumaan automaattisesti 15, 30, 60, 90, 120, 180 tai 240 minuutin kuluttua.

3.2 Tekniset tiedot

1. 22T1E

Virtavaatimus	100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz
Virrankulutus	Maksimi: alle 70 W Valmiustila: alle 2 W Virta pois: alle 1 W
Mitat (L x K x S)	540,6 mm x 438,5 mm x 78,4 mm
Bruttopaino	8,0 kg (pakkauksen ja lisävarusteiden kanssa)
Nettopaino	6,3 kg
Seinäkiinnitys	Ei käytettävissä
Ympäristön olosuhteet	Käyttölämpötila välillä 0°C ja 40°C Käyttöilmankosteus välillä 10 % ja 70 % Säilytyslämpötila välillä -20°C ja 60°C Säilytysilmankosteus välillä 10 % ja 70 %
Paneelityyppi	Ohutkalvotransistorinen nestekidenäyttö (TFT-LCD)
Näyttöalue	475 mm (V) x 267 mm (P) 54,6 cm (21,5”) leveä poikittain
Pikselin koko	0,248 mm (V) x 0,248 mm (P)
Fyysinen resoluutio	1 920 (V) x 1 080 (P)
Luminanssi	Maksimi 300 cd/m^2
Kontrastisuhde	Maksimi 20 000:1 (kun ASCR on päällä)
Värimäärä	16,7 miljoonaa väriä
Väriasteikko	72 % NTSC
Synkronointitaajuus	Vaakasuunta 30 – 82 kHz Pystysuunta 50 – 76 Hz
Maksimipikselitaajuus	162 MHz
Signaaliliitännät	19-nastainen HDMI x 2, 15-nastainen D-Sub, RCA R+L -audiotulo, 3,5 mm:n miniaudiotulo, 3,5 mm:n minikuulokelähtö, SCART x 2, komponentti, komposiitti, S-Video, RCA R+L -audiolähtö, optinen S/PDIF -audiolähtö, IEC 169-2 -RF-liitäntä
Kaiuttimet	7 W (RMS) x 2 (stereo)
Tv-järjestelmä	Analoginen B/G, D/K, L, I Digitaalinen DVB-T
Värijärjestelmä	PAL, SECAM NTSC 3.58, 4.43 (vain videotulo)
Kanavakattavuus	Analoginen 48,25 – 855,25 MHz Digitaalinen VHF-kaista III (177,5 – 226,5 MHz) UHF E21 – E69 (474 – 858 MHz)

* Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä huomautusta.

2. 24T1E

Virtavaatimus	100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz
Virrankulutus	Maksimi: alle 75 W Valmiustila: alle 2 W Virta pois: alle 1 W
Mitat (L x K x S)	589,6 mm x 465,2 mm x 191,2 mm
Bruttopaino	8,5 kg (pakkauksen ja lisävarusteiden kanssa)
Nettopaino	7 kg
Seinäkiinnitys	Ei käytettävissä
Ympäristön olosuhteet	Käyttölämpötila välillä 0°C ja 40°C Käyttöilmankosteus välillä 10 % ja 70 % Säilytyslämpötila välillä -20°C ja 60°C Säilytysilmankosteus välillä 10 % ja 70 %
Paneelityyppi	Ohutkalvotransistorinen nestekidenäyttö (TFT-LCD)
Näyttöalue	531 mm (V) x 299 mm (P) 61,0 cm (24,0”) leveä poikittain
Pikselin koko	0,277 mm (V) x 0,277 mm (P)
Fyysinen resoluutio	1 920 (V) x 1 080 (P)
Luminanssi	Maksimi 300 cd/m^2
Kontrastisuhde	Maksimi 20 000:1 (kun ASCR on päällä)
Värimäärä	16,7 miljoonaa väriä
Väriasteikko	72 % NTSC
Synkronointitaajuus	Vaakasuunta 30 – 82 kHz Pystysuunta 50 – 76 Hz
Maksimipikselitaajuus	162 MHz
Signaaliliitännät	19-nastainen HDMI x 2, 15-nastainen D-Sub, RCA R+L -audiotulo, 3,5 mm:n miniaudiotulo, 3,5 mm:n minikuulokelähtö, SCART x 2, komponentti, komposiitti, S-Video, RCA R+L -audiolähtö, optinen S/PDIF -audiolähtö, IEC 169-2 -RF-liitäntä
Kaiuttimet	7 W (RMS) x 2 (stereo)
Tv-järjestelmä	Analoginen B/G, D/K, L, I Digitaalinen DVB-T
Värijärjestelmä	PAL, SECAM NTSC 3.58, 4.43 (vain videotulo)
Kanavakattavuus	Analoginen 48,25 – 855,25 MHz Digitaalinen VHF-kaista III (177,5 – 226,5 MHz) UHF E21 – E69 (474 – 858 MHz)

* Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä huomautusta.

3.3 Vianmääritys (usein kysyttyä)

Ilmiö	Suositellut toimet
Virran merkkivalo ei pala	▪ Paina virtapainiketta uudelleen ja katso palaako valo. ▪ Tarkista, onko näytön takana oleva virtakytkin päällä. ▪ Tarkista, onko virtajohto hyvin kytketty.
Punainen virran merkkivalo ja tyhjä ruutu	▪ Tarkista, ovatko sekä näyttö että valittu videolaite tai tietokone päällä. ▪ Tarkista, onko signaalijohto hyvin kytketty. ▪ Tarkista, onko signaalijohto ehjä. ▪ Kun tietokone on käytössä, kokeile onko tietokone aktiivisessa tilassa painamalla jotakin näppäimistön painiketta tai liikuttamalla hiirtä. ▪ Tarkista, toimiiko videolaite tai tietokone oikein kytkemällä se toiseen näyttöön, jos mahdollista.
Kaukosäätimen virhetoiminta	▪ Varmista, että näytön ja kaukosäätimen välillä ei ole estettä. ▪ Tarkista, että paristot on asetettu oikein polariteetin mukaisesti. ▪ Asenna uudet paristot.
Ruutu on liian kirkas, liian pimeä tai väri on virheellinen	▪ Tarkista, onko signaalijohto ehjä. ▪ Käytä kuvaruutunäytön Kuva -valikon “Nollaa” -toimintoa.
Ruudun kuva pomppii, vierii tai siinä on virtaava kuvio	▪ Tarkista, onko signaalijohto hyvin kytketty. ▪ Liikuta kauemmas sähkölaitteet, jotka voivat aiheuttaa sähkömagneettista häirintää.
Kuva on sumea tai epäselvä	▪ Tarkista, onko videosignaalijohto hyvin kytketty. ▪ Käytä “Automaatt. säätö” -toimintoa VGA-tulolle.
Ei ääntä tai sen taso on matala	▪ Tarkista, onko audiojohto hyvin kytketty. Joillakin videolaitteilla ja tietokoneilla audiosignaalia EI lähetetä HDMI-rajapinnan kautta. Audiojohdon ON oltava kytkettynä näissä tapauksissa. ▪ Säädä äänenvoimakkuutta. ▪ Tietokoneääntä varten tarkista, että äänikortti ja sen ohjain on oikein asennettu ja aktivoitu.
Tv-ruudulla tuplakuva, lumisadetta tai haamukuvia	▪ Tarkista, onko tv-signaalijohto hyvin kytketty. ▪ Tarkista, onko antenni ehjä. ▪ Tarkista antennin sijainti ja suuntaus. ▪ Varmista, että antenni ei ole liian vanha.
Tietokoneruudun kuva ei ole oikein keskitetty tai oikeankokoinen	▪ Käytä “Automaatt. säätö” -toimintoa.