

Johdanto

Kiitos, että ostit tämän television.

Tämä opas auttaa television asennuksessa ja käytössä.

Suosittellemme perusteellista tutustumista oppaaseen.

Toivomme, että olet tyytyväinen tekniikkaamme.

Sisällysluettelo

Tärkeitä turvallisuustietoja.....	2
Pakkauksen tarkistuslista.....	3
TV-näytön yleiskatsaus.....	3
Kaukosäätimen painikkeet.....	5
Perusliitännät	6
Analogisen TV-näytön käyttäminen	6
Ulkoisten AV-laitteiden liittäminen.....	7
Selaaminen ruutunäytössä	9
Lisätoiminnot	10
Philips Pixel Defect -takuu.....	15
Vihjeitä	17
Sanasto	17
PC-tulosignaalien tarkistustaulukko.....	18
Tuotteen tekniset tiedot	19



Kierrätys

Laitteessa käytetyt materiaalit ovat joko uudelleen käytettäviä tai kierrätettäviä. Ympäristöjätteen vähentämiseksi alan liikkeet keräävät käytettyjä laitteita ja purkavat ne uudelleen käytettävien osien irrottamisen jälkeen (lisätietoja jälleenmyyjältä).

FI

FR

NL

DE

IT

ES

PT

CS

DA

TR

EL

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

Luen ennen laitteiston käyttöä

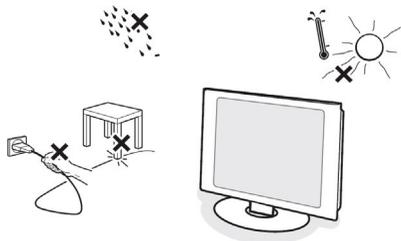
Tärkeää

- . Jätä TV:n ympärille ainakin 10–15 cm tilaa ilman kiertämistä varten. Älä aseta TV-näyttöä matolle.
- . Laitteen päälle ei saa roiskua vettä tai muita nesteitä.
- . Laitetta ei saa altistaa sateelle tai kosteudelle, eikä laitteen päälle saa asettaa mitään nesteellä täytettyjä esineitä, esimerkiksi maljakoita.
- . Laitteen saa liittää ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan.
- . Kun laitteen virta katkaistaan katkaisimella, laite on helppo ottaa uudelleen käyttöön.

Yleistä

Älä liitä virtajohtoa pistorasiaan tai kiinnitä TV-näyttöä seinään, ennen kuin kaikki liitännät on suoritettu.

- . Voit sijoittaa TV-näytön mihin haluat, kunhan varmistat, että ilma pääsee kiertämään esteettä ilmastointiaukoista.



- . Älä sijoita TV-näyttöä ahtaaseen tilaan, esimerkiksi kirjahyllyyn.
- . Älä aseta avotulta laitteen läheisyyteen.
- . Älä altista televisiota lämmölle, suoralle auringonvalolle tai vedelle.
- . Laitteen päälle ei saa roiskua vettä tai muita nesteitä.

Näytön hoito

- . Älä kosketa, työnnä, raavi tai lyö näyttöä millään kovalla esineellä, koska se voi vahingoittaa näyttöä pysyvästi.
- . Älä pyyhi pölyrätteillä, joissa on kemikaaleja.

- . Älä kosketa pintaa paljain käsin tai rasvaisella liinalla (jotkin kosmetiikkatuotteet voivat vahingoittaa näyttöä).
- . Irrota TV-näytön virtajohto ennen näytön puhdistamista.
- . Kun pinta on pölyntynyt, pyyhi se varovasti imukykyisellä puuvillaliinalla tai muulla pehmeällä materiaalilla.
- . Älä puhdistu asetonilla, tolueenilla tai alkoholilla.
- . Älä käytä puhdistusnesteitä tai aerosoleja. Pyyhi vesipisarat pois mahdollisimman nopeasti. Ne voivat vahingoittaa ruutua tai aiheuttaa värin haalenemista.
- . TÄRKEÄÄ: Käynnistä aina näytönsäästäjä, kun jätät näytön vartioimatta. Käynnistä aina näytönpäivitysohjelma, jo LCD-näytössä on liikkumatonta sisältöä. Pitkään näytössä olevat liikkumattomat kuvat voivat aiheuttaa kuvan "palamista kiinni", jälkikuvaa. Se on tunnettu ilmiö LCD-paneelitekniikassa. Useimmissa tapauksissa jälkikuva häviää ajan oloon virran katkaisemisen jälkeen.
VAROITUS: Voimakkaasti kiinni palanut kuva ei häviä, eikä sitä voi korjata. Takuu ei korvaa edellä kuvattua vahinkoa.

Sähkö-, magneetti- ja sähkömagneettikentät (EMF)

- . Philips Royal Electronics valmistaa ja myy kuluttajille monia tuotteita, jotka lähettävät ja vastaanottavat sähkömagneettisia signaaleja, kuten mitkä tahansa muutkin elektroniset laitteet.
- . Yhtenä Philipsin pääperiaatteena on varmistaa tuotteiden turvallisuus kaikin tavoin sekä noudattaa kaikkia lakisääteisiä vaatimuksia ja tuotteen valmistusajankohtana voimassa olevia EMF-standardeja.
- . Philips on sitoutunut kehittämään, tuottamaan ja markkinoimaan tuotteita, joista ei ole haittaa terveydelle.
- . Philips vakuuttaa, että jos sen tuotteita käsitellään oikein asianmukaisessa käytössä, niiden käyttö on nykyisten tutkimustulosten perusteella turvallista.
- . Philipsillä on aktiivinen rooli kansainvälisten EMF- ja turvallisuusstandardien kehittämisessä, joten se pystyy ennakoimaan standardien kehitystä ja soveltamaan näitä tietoja tuotteisiinsa jo aikaisessa vaiheessa.

Pakkauksen

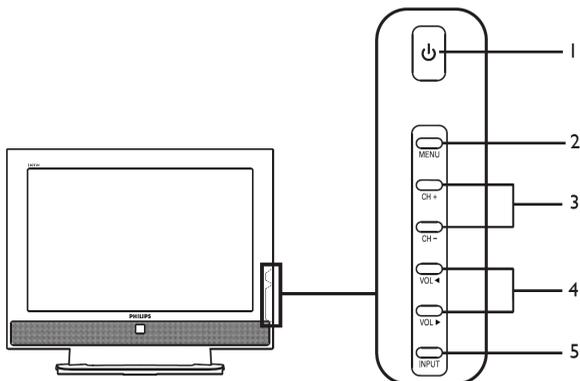
TV-näytön pakkauksessa on seuraavat lisätarvikkeet tarvikelaatikon lisäksi. Tarkista, että nämä kaikki ovat pakkauksessa mukana. Jos jotain puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

- . Kaukosäädin (x 1) / AAA-paristot (x 2)
- . Pikaopas
- . Käyttöopas
- . PC-äänikaapeli
- . Virtajohto (x 1)*
- . VGA-kaapeli



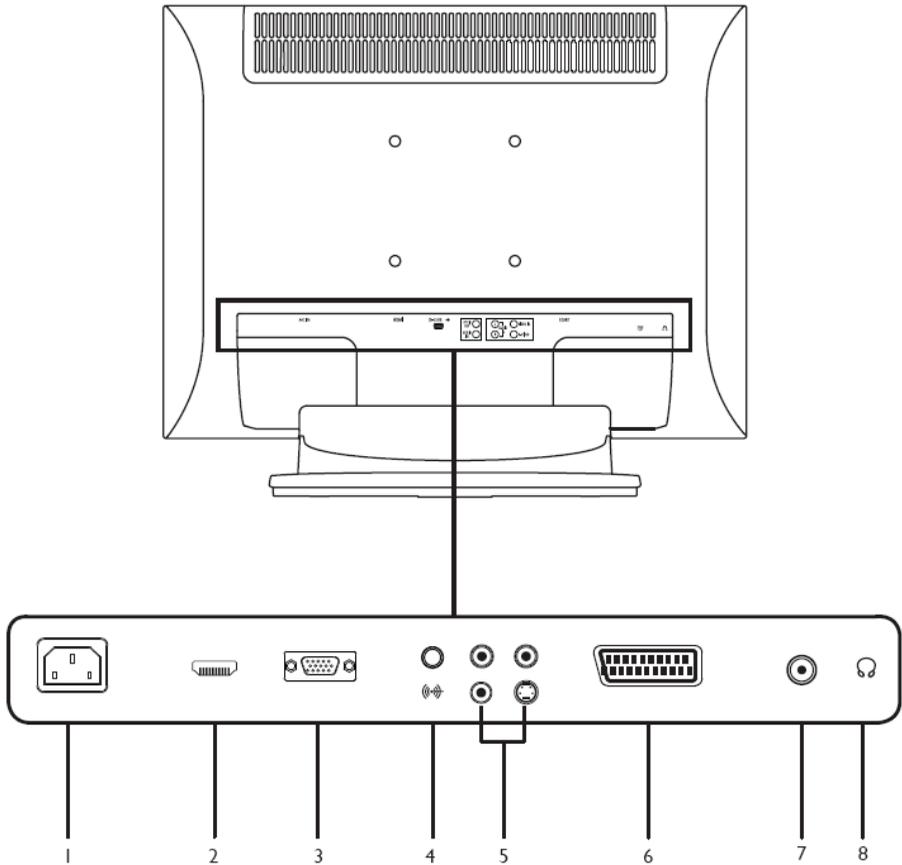
* Virtajohto vaihtelee alueen mukaan.

TV-näytön yleiskatsaus



Laitteen sivu			
1		Virtakytin	Kytkee ja katkaisee TV-näytön virran.
2		Menu-painike	Avaa ja sulkee näyttövalikon
3		Seuraava kanava	Kun ruutunäyttö on auki, toimii ylänuolena
		Edellinen kanava	Kun ruutunäyttö on auki, toimii alannuolena
4		Äänenvoimakkuuden lisäys	Kun ruutunäyttö on auki, toimii oikeana nuolena
		Äänenvoimakkuuden lasku	Kun ruutunäyttö on auki, toimii vasempana nuolena
5		Tulopainike	Kun ruutunäyttö on auki, vahvista valinta painamalla tätä

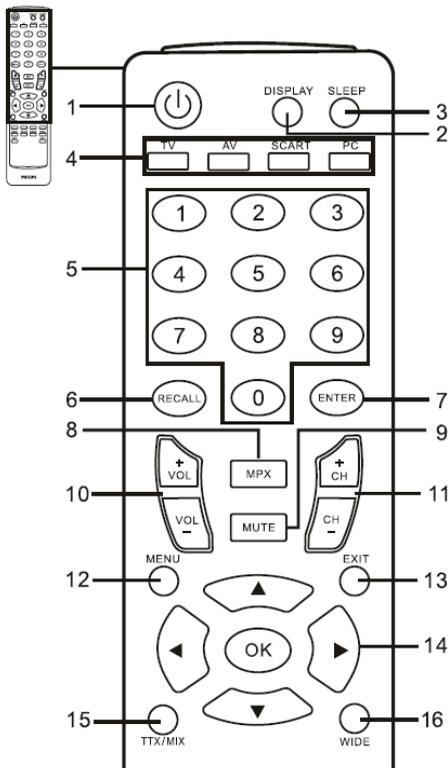
Laitteen tausta			
1	AC IN	2	HDMI
3	D-SUB	4	SPDIF-lähtö + PC:n äänitulo
5	AV-Audio L/R + CVBS+ S-Video	6	SCART
7	Analoginen viritin	8	Kuulokeliitäntä



* AV: Komposiitti- ja S-Video-tulot käyttävät samoja ääniportteja.

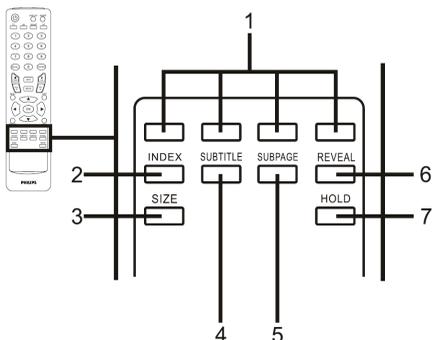
Kaukosäätimen painikkeet

Yleispainikkeet



- 1 POWER
TV-näytön virran kytkemiseen ja katkaisemiseen.
- 2 DISPLAY
Näyttää tulo-/kanavatieidot (tulon/lähteen tyyppin mukaan).
- 3 SLEEP
Asettaa aikajakson, jonka jälkeen TV-näyttö siirtyy valmistilaan (15, 30, 45, 60, 90 tai 120 minuuttia).
- 4 Tulopainikkeet (TV/AV/SCART/PC)*
Valitse oikea tulotila.
- 5 Numeropainikkeet.
- 6 RECALL
Siirtyä edelliseen kanavaan.
- 7 ENTER
Vahvistaa kanavan numeron valinnan.
- 8 MPX
Valitse äänitulon, joka näytetään oikeassa yläkulmassa (mono, stereo, kaksikielinen).
- 9 MUTE
Mykistää ja palauttaa äänen.
- 10 VOL (+/-)
Muuttaa äänenvoimakkuutta.
- 11 CH (ylös/alas)
Valitse TV-näytön kanavat järjestyksessä.
- 12 MENU
Avaa ja sulkee valikon.
- 13 EXIT
Poistuu valikosta.
- 14 Suuntapainikkeet/OK
VOL (ylös/alas), CH (ylös/alas)
- 15 TTX/MIX (TELETEXT/MIX)
Vaihtaa TV/AV-tilan Teksti-TV:ksi.
Avaa teksti-TV-sivun TV-näytön kuvan päälle.
- 16 WIDE
Vaihtaa kuvasuhdetta 4:3-, 16:10-, Täysi-, Panoraama- sekä Letterbox 1- ja 2-tilojen välillä.

Teksti-TV



- 1 Väripainikkeet (Pun/Vih/Kelt/Sin)
Ohjaavat vastaavia teksti-TV:n painikkeita.
- 2 INDEX
Siirtyä hakemistosivulle.
- 3 SIZE
Paina kerran: zoomaa teksti-TV-sivun kaksinkertaiseksi.
Paina uudelleen: palaa normaalikokoon.
- 4 SUBTITLE
Näyttää tekstityksen ruudussa.
- 5 SUBPAGE
Avaa teksti-TV-sivun alasisivut suoraan.
- 6 REVEAL
Paljastaa piilotettuja teksti-TV-tietoja.
- 7 HOLD
Keskeyttää nykyisen teksti-TV-sivun monisivukatselutilan.

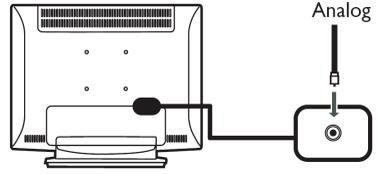
Perusliitännät

Virtajohtojen liittäminen

- 1 Liitä virtajohto taustapaneelin AC-liitäntään.
- 2 Liitä pistoke pistorasiaan kuvan osoittamalla tavalla.

Kaukosäätimen käyttöönotto

- 1 Avaa kaukosäätimen takaosassa oleva paristolokeron kansi.
 - 2 Aseta kaksi AAA-paristoa (vakiovaruste) paikoilleen.
- Huomioi paristojen napaisuus.

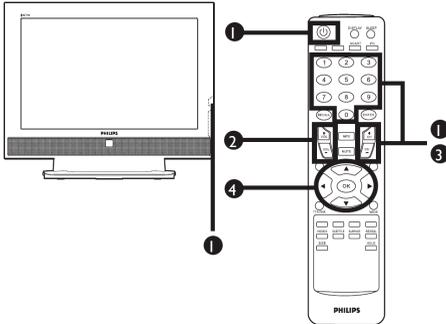


Analogisen TV-näytön

Antennikaapelin liittäminen

Liitä antennikaapeli sitä vastaavaan TV-näytön takapaneelissa olevaan antenniliitäntään kuvan osoittamalla tavalla.

TV-näytön käytön aloittaminen



① Virta

- a. Paina näytän alapuolella olevaa virtakytintä.
- b. Paina kaukosäätimen virtapainiketta, numeropainikkeita tai kanavanvalintapainikkeita.

② Ohjattu asennus

Kun kytket TV-näyttöön virran ensimmäisen kerran, ohjattu asennustoiminto opastaa kielen valinnassa ja kanavien haussa.
Aloita asennus painamalla OK-painiketta.

Vaihe 1. Valitse asennuskieli.

Vaihe 2. Valitse maa.

Vaihe 3. Varmista ennen asennuksen jatkamista, että koaksiaalikaapelit on liitetty oikein.

Vaihe 4. Hae analogiset kanavat.

Vaihe 5. Asennus on valmis. Voit alkaa katsella TV-näyttöä.

Jos poistut asennuksesta, ennen kuin se on valmis, voit valita seuraavista vaihtoehdoista:

- 1 Jatka asennusta
 - 2 Jatka ohjattua asennusta seuraavan käynnistyksen yhteydessä
 - 3 Poistu, äläkä muistuta enää.
- Valitse jokin vaihtoehto ja poistu painamalla OK-painiketta.

③ Kanavien vaihtaminen

- a. Valitse kanava kaukosäätimen 0–9-numeropainikkeilla. Kanava vaihtuu 2 sekunnin kuluttua. Valitse kanava välittömästi painamalla ENTER-painiketta.
- b. Kaukosäätimen CH (ylös/alas) -painikkeen painaminen vaihtaa myös kanavaa.

④ Äänenvoimakkuuden säätäminen

Säädä äänenvoimakkuutta kaukosäätimen VOL (ylös/alas) -painikkeella.



* Voit säätää näitä asetuksia myös laitteen etupaneelissa. Lisätietoja on kohdassa Laitteen sivu, sivulla 3.

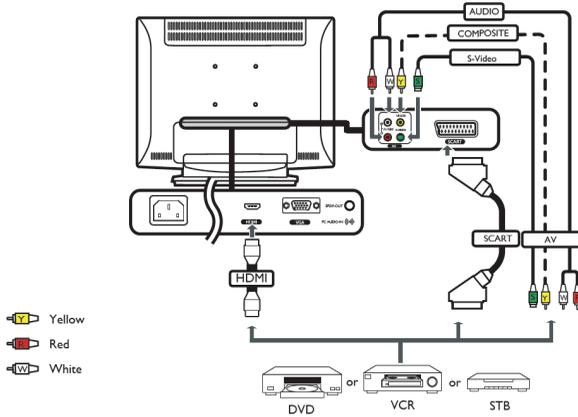
* Asennuksessa voi olla eroja paikallisten lähetysten mukaan.

Ulkoisten AV-laitteiden liittäminen

DVD-, VCR-, STB- tai AV-laitteen liittäminen

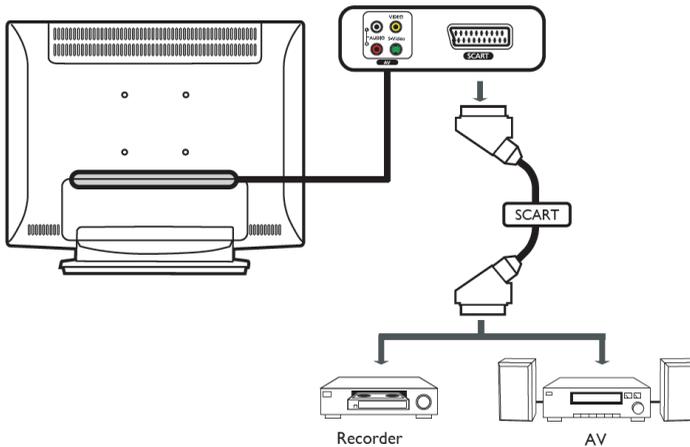
Liitä DVD-, VCR- tai AV-laite SCART-liitäntään, joka on TV-näytön takapaneelissa.

Source-IN



* Philips suosittelee seuraavaa liitäntätyyppien tärkeysjärjestystä: HDMI -> SCART -> AV

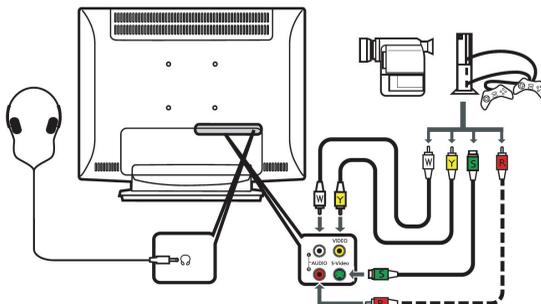
TV-OUT



* SCART-lähtö toimii ainoastaan analogisissa lähetyksissä.

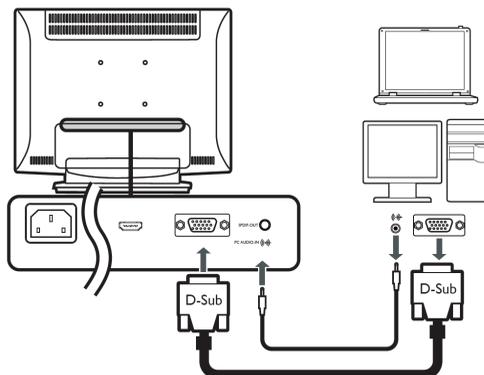
Kameran, videokameran, videopelin ja kuulokkeiden liittäminen

Liitä kamera, videokamera, videopelikonoli tai kuulokkeet TV-näytön takapaneelin video/audio-liitäntöihin.



Tietokoneen liittäminen

Jos haluat näyttää tietokoneesta sisältöä TV-näytössä, liitä tietokone TV-näyttöön kuvan osoittamalla tavalla.



* VGA-tuloon Philips suosittelee tietokoneen ulkoisen näytön tarkkuuden asettamista 1440 x 900 pikseliksi ja virkistystaajuudeksi 60 Hz.

Tulolähteen valitseminen

Kun antenni tai ulkoinen laite on liitetty TV-näyttöön, on valittava oikea tulolähde.

Valitse oikea lähde painamalla sitä vastaavaa kaukosäätimen painiketta.

Tulopainikkeen ohje:

1 TV-painike

Vaihda analogista TV:tä (ATV) tulolähteiden välillä.

2 AV-painike

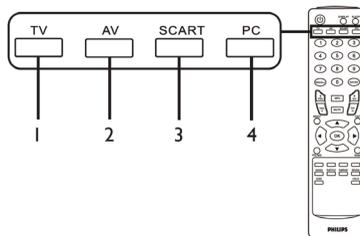
Vaihda AV:tä ja HDMI:tä tulolähteiden välillä.

3 SCART-painike

Vaihda SCARTia tulolähteiden välillä.

4 PC-painike

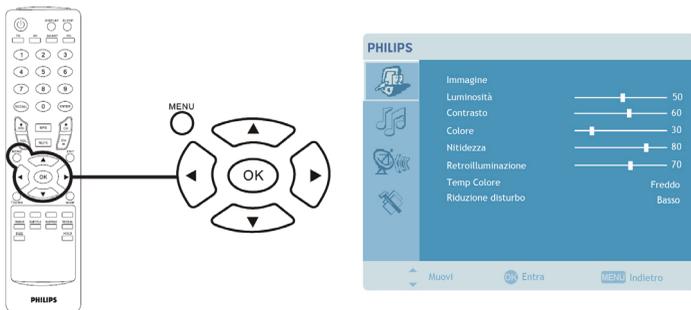
Vaihda VGA:tä tulolähteiden välillä.



Selaaminen

Useat lisäasetukset ja säädöt ovat käytettävissä näyttövalikoiden kautta. Katso oheinen esimerkkikuva.

Tässä osassa kuvataan valikoiden (Kuva, Ääni, Kanavanhallinta ja Asetukset) selaamisen perustoimintoja. Ruutunäytön selaaminen kaukosäätimellä



Laitteessa on neljä päänäyttövalikkoa. Ne ovat: Kuva, Ääni, Kanavanhallinta ja Asetukset. Valikoissa selataan seuraavalla tavalla.

1		Paina kaukosäätimen MENU-painiketta tai ohjauspaneelin MENU-painiketta.
2		Valitse valikko ylä- ja alasuuntapainikkeilla.
3		Käytä valikkoa suuntapainikkeilla. Ylä- ja alapainikkeilla siirrytään valikkovaihtoehdosta toiseen ja vasemmalla ja oikealla painikkeella säädetään yksittäisiä asetuksia (esimerkiksi Kuva-valikossa kirkkaus- ja kontrasti-asetuksia jne.). Poistu painamalla MENU-painiketta.

Ruutunäyttöasetusten säätäminen

TV-näytön asetuksia voidaan muuttaa ruutunäytössä.

Avaa ruutunäyttö painamalla MENU-painiketta. Ruutunäytössä voit säätää kuvanlaatua, ääniasetuksia, kanava-asetuksia ja yleisiä asetuksia. Lisätietoja lisäasetuksista on sivulla:

Kuvanlaadun säätäminen



- 1 Avaa ruutunäyttö painamalla MENU-painiketta.
- 2 Valitse suuntapainikkeilla Kuva. Selaa sitten siihen kuva-asetukseen, jota haluat säätää.
- 3 Säädä liukusäätimiä vasemmalla tai oikealla painikkeella.
- 4 Kuva-valikossa voidaan säätää kirkkautta, kontrastia, väreä, terävyyttä ja muita kuvaan liittyviä ominaisuuksia.

Ääniasetusten säätäminen



- 1 Avaa ruutunäyttö painamalla MENU-painiketta.
- 2 Valitse suuntapainikkeilla Ääni. Selaa sitten siihen asetukseen, jota haluat säätää.
- 3 Säädä liukusäätimiä vasemmallalla tai oikealla painikkeella. Tallenna OK-painikkeella.
- 4 Ääni-valikossa voidaan säätää diskanttia, bassoa, balanssia, äänitehosteita ja automaattista äänenvoimakkuussäätöä (AVL)

Kanavanhallinnan säätäminen



- 1 Avaa ruutunäyttö painamalla MENU-painiketta.
- 2 Valitse suuntapainikkeilla Kanavanhallinta.
- 3 Selaa valikkoja suuntapainikkeilla.
- 4 Kanavanhallinta-valikossa voidaan nimetä kanavia, hakea kanavia automaattisesti ja manuaalisesti ja säätää muita asetuksia.

Asetusten säätäminen



- 1 Avaa ruutunäyttö painamalla MENU-painiketta.
- 2 Valitse suuntapainikkeilla Asetukset. Selaa sitten siihen asetukseen, jota haluat säätää.
- 3 Asetukset-valikossa voidaan säätää valikkokieltä ja muita tärkeitä asetuksia.

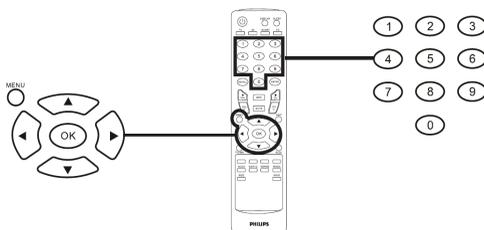


* Ruutunäytön valinnat voivat vaihdella TV-näytön signaalin lähteen mukaan.

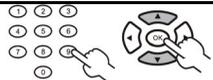
Lisätoiminnot

Lukitse tämä kanava

Lukitse tämä kanava -toiminnolla voit kirjoittaa salasanan ja estää muita katsomasta TV-näytön kanavia, jos heillä ei ole salasanaa.



Toiminnon käyttöönotto:

Henkilökohtaisen PIN-koodin asettaminen			
1			Avaa ruutunäyttö painamalla kaukosäätimen MENU-painiketta
2		Selaa Asetus-valikkoon suuntapainikkeilla  . Valitse Aseta PIN. (katso huomautus)	
3		Kirjoita nelinumerooinen salasana. Kirjoita se uudelleen ja vahvista OK-painikkeella.	
4		Poistu painamalla MENU-painiketta.	



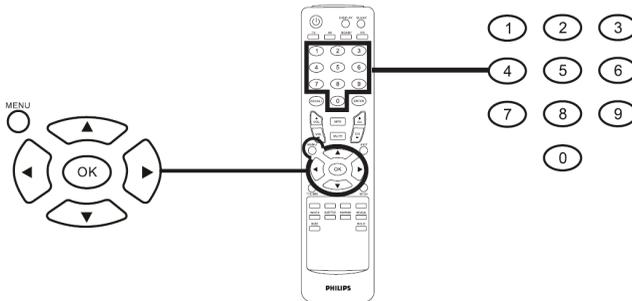
* TV-näytön oletus-PIN-koodi on 0000. Kirjoita ensin 0000, kun haluat muuttaa PIN-koodin. Jos unohdat PIN-koodisi, voit palauttaa asetuksen kirjoittamalla koodin 6163.

TV-kanavan lukitseminen			
1			Avaa ruutunäyttö painamalla kaukosäätimen MENU-painiketta
2		Selaa suuntapainikkeilla Kanavanhallinta-valikkoon.  Valitse sitten Lukitse tämä kanava	

3		<p>Kirjoita PIN-koodi. Kirjoita se uudelleen ja vahvista OK-painikkeella. (Katso huomautus sivulla 10)</p>
---	--	--

Kanavien järjestäminen uudelleen

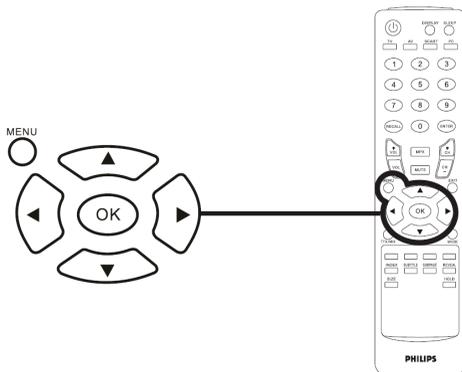
Ensimmäisen ohjatus asennuksen jälkeen kaikki saatavilla olevat kanavat tuotiin luetteloon. Jos haluat järjestää kanavat uudelleen, toimi seuraavasti:



Kanavien järjestäminen uudelleen		
1		<p>Avaa ruutunäyttö painamalla kaukosäätimen MENU-painiketta</p>
2		<p>Selaa suuntapainikkeilla Kanavienhallintaan </p>
3		<div data-bbox="380 1181 632 1372" style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>PHILIPS</p> <p>Gettone Canal</p> <p>Modone</p> <p>Sala</p> <p>Riordina</p> <p>Nome</p> <p>Frequenza</p> <p>Scansione automatica</p> <p>Scansione manuale</p> <p>Blocka questo canale</p> <p>Regno Unito</p> <p>off</p> <p>639.72MHz</p> <p>Aluori</p> <p>Entra</p> <p>Indietro</p> </div> <p>Valitse Järjestä uudelleen. Valitse sitten kanava, jonka haluat siirtää ja vahvista OK-painikkeella. Siirry oikeaan kanavanumeroon ja vahvista OK-painikkeella.</p>
4		<p>Valitse OK ja poistu painamalla MENU-painiketta.</p>

Kanavien hakeminen uudelleen

Ensimmäisen ohjatun asennuksen jälkeen kaikki saatavilla olevat kanavat tuotiin luetteloon. Jos haluat hakea kanavat uudelleen, toimi seuraavasti:



Kanavien hakeminen		
1		Avaa ruutunäyttö painamalla kaukosäätimen MENU-painiketta
2		Selaa suuntapainikkeilla Kanavienhallintaan.
3		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Valitse Automaattinen haku. Valitse Aloita ja paina OK-painiketta.</p> <p>Tai</p> <p>Valitse Manuaalinen haku. Valitse sitten Haku eteenpäin, Haku taaksepäin tai Hae päivityksiä ja aloita painamalla OK-painiketta.</p> </div> </div>

4		Valitse OK ja poistu painamalla MENU-painiketta.
---	--	--

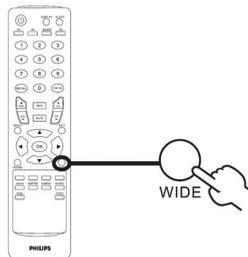
Laajakuvanäyttötila

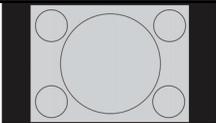
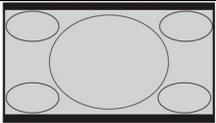
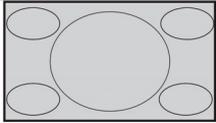
Philipsin TV-näytössä on laajakuvatila, jossa voit vaihdella 4:3-, 16:10-, Täysi-, Panoraama- sekä Letterbox 1- ja 2-tilojen välillä.

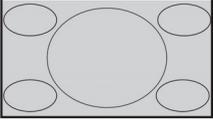
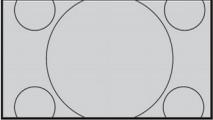
Vaihda laajakuvatiloja painamalla kaukosäätimen WIDE-painiketta.

Laaja tila

Philipsin TV-näytössä on neljä laajakuvatilaa, 4:3, 16:10, Täysi, Panoraama sekä Letterbox 1 ja 2.



4:3		Tavallinen 4:3-kuva. Kummallakin puolella näkyy sivupalkki.
16:10		Tavallinen 16:10-kuva. Kummallakin puolella näkyy sivupalkki.
Täysi		Tässä tilassa koko kuva venytetään täyden näytön reunoja kohti.
Panoraama		Tässä tilassa kuva venytetään asteittain näytön reunoja kohti.

	
<p>Letterbox 1 ja 2</p>	
	<p>Tässä tilassa kuva suurennetaan lineaarisesti sopimaan näyttöön. Kuvan ylä- ja alaosat voivat leikkautua.</p>

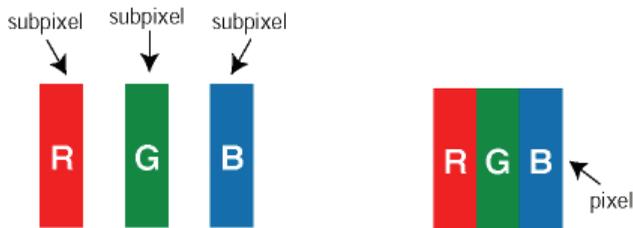
Philips Pixel Defect

Philipsin Flat Panel -näyttöjen Pixel Defect -takuu

Philips pyrkii valmistamaan mahdollisimman korkealaatuisia tuotteita. Käytössämme ovat alan kehittyneimmät valmistusmenetelmät ja tiukin laadunvalvonta. Litteiden paneelinäyttöjen TFT LCD -paneelien pikselien tai alapikselien vikoja ei aina kuitenkaan voida välttää. Kukaan valmistaja ei voi taata, että missään paneeleissa ei ole pikselivikoja, mutta Philips takaa, että kaikki ne paneelit, joissa on liikaa vikoja, korjataan tai vaihdetaan takuun mukaisesti. Tässä huomautuksessa kerrotaan erilaisista pikselivioista ja määritetään kunkin vikatyypin hyväksyttävät vikatasot. Korjaaminen tai vaihtaminen takuun mukaisesti vaatii, että TFT LCD -paneelin pikselivikojen määrä ylittää seuraavat suositustasot. Esimerkiksi enintään 0,0004 % 15 tuuman XGA-näytön alapikseleistä saa olla viallisia. Lisäksi Philips asettaa vielä korkeammat laatuvaatimukset tietyille pikselivioille tai niiden yhdistelmille, jotka ovat muita vikoja huomattavampia. Tämä käytäntö on voimassa kaikkialla maailmassa.

Pikselit ja alapikselit

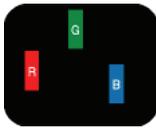
Pikseli, kuvapistee, koostuu kolmesta alapikselistä, punaisesta, vihreästä ja sinisestä. Yhdessä pikselit muodostavat kuvat. Kun kaikki pikselin alapikselit on valaistu, kolme värillistä alapikseliä näkyvät yhdessä yhtenä valkoisena pikselinä. Kun kaikki ovat pimeinä, kolme värillistä alapikseliä näkyvät yhdessä yhtenä mustana pikselinä. Muut valaistujen ja pimeiden alapikselien yhdistelmät näkyvät muunvärisinä yksittäisinä pikselinä.



Erilaiset pikseliviat

Pikselien ja alapikselien viat näkyvät näytössä eri tavoin. Pikseliviat voidaan jakaa kahteen luokkaan, ja niiden alla on useita erilaisia alapikselivikoja.

Kirkkaiden pisteiden viat Kirkkaiden pisteiden viat näkyvät pikselinä tai alapikselinä, jotka palavat aina. Eli kirkas piste on alapikseli, joka näkyy näytössä silloinkin, kun kuva on pimeä. Kirkkaiden pisteiden vikoja on kolmenlaisia:



Yksi valaistu punainen, vihreä tai sininen alapikseli



Kaksi vierekkäistä valaistua alapikseliä:
 - punainen + sininen = violetti
 - punainen + vihreä = keltainen
 - vihreä + sininen = syyaani (vaaleansininen)

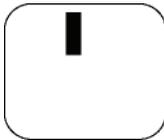


Kolme vierekkäistä valaistua alapikseliä (yksi valkoinen pikseli)

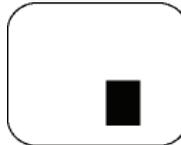


* Punaisen tai sinisen kirkkaan pisteen on oltava yli 50 prosenttia kirkkaampi kuin sen vieressä olevat pisteet, ja vihreän pisteen on oltava 30 prosenttia kirkkaampi kuin sen vieressä olevat pisteet.

Mustien pisteiden viat – Mustien pisteiden viat näkyvät pikseleinä tai alapikseleinä, jotka eivät pala koskaan. Eli pimeä piste on alapikseli, joka näkyy näytössä silloin, kun kuva on vaalea. Mustien pisteiden viat ovat seuraavanlaisia:



Yksi pimeä alapikseli



Kaksi tai kolme vierekkäistä pimeää alapikseliä

Pikselivikojen läheisyys

Koska samanlaisten, toisiaan lähellä olevien pikselien ja alapikselien viat ovat helpompia huomata, Philips määrittää myös toleranssin pikselivikojen läheisyydelle.

Pikselivikojen toleranssit

Jotta takuuajana ilmenneet pikseliviat täyttävät korjaamis- tai vaihtovaatimukset, Philipsin litteän paneelinäytön TFT LCD -paneelin pikselien tai alapikselien vikojen on ylitettävä seuraavissa taulukoissa esitetyt toleranssit.

KIRKKAIDEN PISTEIDEN VIAT	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
MALLI	I90TW8
1 valaistu alapikseli	3
2 vierekkäistä valaistua alapikseliä	1
3 vierekkäistä valaistua alapikseliä (yksi valkoinen pikseli)	0
Kahden kirkkaan pisteen vian välinen etäisyys*	15 mm
Kaikenlaisten kirkkaiden pisteiden vikojen yhteismäärä	3

MUSTIEN PISTEIDEN VIAT	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
MALLI	I90TW8
1 pimeä alapikseli	5

2 vierekkäistä pimeää alapikseliä	2
3 vierekkäistä pimeää alapikseliä	0
Kahden mustan pisteen vian välinen etäisyys*	15 mm
Kaikenlaisten mustien pisteiden vikojen yhteismäärä	5

PISTEVIKOJEN YHTEISMÄÄRÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
MALLI	I90TW8
Kaikenlaisten kirkkaiden tai mustien pisteiden vikojen yhteismäärä	5

* 1 tai 2 vierekkäistä alapikselin vikaa = 1 viallinen piste

- Philips-näyttö on ISO13406-2-yhteensopiva

Vihjeitä

Heikko vastaanotto	Vuoret tai korkeat rakennukset voivat aiheuttaa haamukuvia, kaukuja tai varjoja. Yritä siinä tapauksessa säätää kuvaa manuaalisesti (katso kohta Hienosäätö sivulla 9) tai käännä ulkoantennia. Jos käytössä on sisäantenni, tietyt olosuhteet voivat heikentää vastaanottoa. Yritä parantaa vastaanottoa kääntämällä antennia. Jos vastaanotto ei parane, käytä ulkoantennia.
Ei kuvaa.	Oletko liittänyt antennin oikein? Oletko valinnut oikean järjestelmän? (s. 10). Huonosti liitetyt kaapelit tai antennit ovat usein kuva- ja ääniongelmien syy (liitännät voivat löystyä, kun TV-näyttöä siirretään). Tarkista kaikki liitännät.
Ääntä ei kuulu	Jos joillain kanavilla näkyy kuva, mutta ääntä ei kuulu, valittuna on väärä TV-näyttöjärjestelmä. Muuta Järjestelmä-asetusta (s. 10). Välittääkö TV-näyttöön liitetty vahvistin ääntä? Tarkista, etteivät äänilähtö- ja äänituloliitännät ole sekoittuneet keskenään.
Eikö PC-tila toimi?	Tarkista, että olet määrittänyt tietokoneen näyttötarkkuuden oikein (katso s.8).
Kaukosäädin	Reagoiko TV-näyttö kaukosäättimeen; vilkkuuko laitteen merkkivalo kaukosäädintä käytettäessä? Vaihda paristo.
Valmiustila	Jos laite ei vastaanota signaalia 30 minuuttiin, se siirtyä automaattisesti valmiustilaan. Valmiustilassa laite kuluttaa erittäin vähän energiaa (alle 1 W).
Laitteen puhdistaminen	Käytä laitteen ruudun ja kotelon puhdistamiseen ainoastaan puhdasta, pehmeää ja nukkaamatonta liinaa. Älä käytä alkoholi- tai liuotinpohjaisia tuotteita.
Jatkuuko ongelma?	Irrota TV-näytön virtajohto puolen minuutin ajaksi ja liitä se uudelleen. Jos TV-näyttö hajoaa, älä yritä korjata sitä itse. Ota yhteyttä jälleenmyyjän huoltopalveluun.

Sanasto

VGA (Video Graphics Array): Yleinen

PC-tietokoneiden näyttöstandardi.

RGB-signaalit: Kolme videosignaalia, punainen (Red), vihreä (Green) ja sininen (Blue), joista kuva muodostetaan. Näiden signaalien käyttäminen parantaa

Järjestelmä: Televisiokuvaa ei lähetetä samanlaisena kaikissa maissa. Käytössä on erilaisia standardeja: BG, DK, I ja L'. Standardi valitaan Järjestelmä-asetuksissa (s. 10). Tätä ei pidä sekoittaa PAL- tai SECAM-värikoodaukseen. PAL on käytössä

kuvanlaatua.

S-VHS-signaalit: Nämä ovat 2 erillistä S-VHS- ja Hi-8-tallennusstandardin Y/C-videosignaalia. Luminanssisignaalit Y (mustavalkoinen) ja krominanssisignaalit C (väri) tallennetaan nauhalle erikseen. Kuvanlaatu on parempi kuin tavallisessa videossa (VHS ja 8 mm), jossa Y/C-signaalit yhdistetään yhdeksi videosignaaliksi.

NICAM-ääni: Digitaalisen äänen siirtomenetelmä.

useimmissa Euroopan maissa, Secam Ranskassa, Venäjällä ja useimmissa Afrikan maissa. Yhdysvalloissa ja Japanissa on käytössä NTSC-niminen järjestelmä. EXT-tuloliitäntää käytetään luettaessa NTSC-koodattuja tallenteita. 16:10: Viittaa näytön pituuden ja korkeuden väliseen suhteeseen. Laajakuvatelevisioiden kuvasuhde on 16/10, perinteisen TV-näytön kuvasuhde on 4/3.

PC-tulosignaalien tarkistustaulukko

	Kuvatarkkuus	Vaakasuntainen taajuus (kHz)	Pystysuntainen taajuus (Hz)	Vakio	Muoto
1	640 x 350	31,5	70	VGA	
2	720 x 400	31,47	70	VGA	
3	640 x 480	31,47	60	VGA	
4	640 x 480	35	66,7	MAC	
5	640 x 480	37,861	72	VESA	
6	640 x 480	37,5	75	VESA	
7	640 x 480	43,3	85	VESA	
8	800 x 600	35,156	56	VESA	
9	800 x 600	37,879	60	VESA	
10	800 x 600	48,077	72	VESA	
11	800 x 600	46,875	75	VESA	
12	800 x 600	53,674	85	VESA	
13	832 x 624	49,72	74,5	MAC	
14	1024 x 768	48,36	60	VESA	
15	1024 x 768	56,48	70	VESA	
16	1024 x 768	60,02	75	VESA	
17	1280 x 720	44,772	59,855	VESA	16:10
18	1280 x 720	56,456	74,777	VESA	16:10
19	1360 x 768	47,72	59,799	VESA	16:10

20	1360 x 768	60,288	74,891	VESA	16:10
21	1440 x 900	55,935	59,887	VESA	16:10
22	1440 x 900	70,635	74,984	VESA	16:10

* PC-tulo ei tue Sync, vihreä-Komposiitti-sync -toimintoa.

* PC-tulo ei tue lomittuvaa signaalia.

Tuotteen tekniset tiedot

Malli	190TW8
Paneeli	
Tarkkuus (pikseliä)	1440 x 900
Kirkkaus (tavallinen)	300 cd/m ²
Kontrastisuhte (tpe)	1000:1
Näytön värit	16,7 miljoonaa
Katselukulma (tpe)	H: 170 ; V: 160
Vaste (tpe)	5 ms
Virransaanti	
Tulo	90 V ~ 264 V - AC. (47~63 Hz)
Enimmäisvirrankulutus	<58 W
Virransäästö	<1 W
Mekaaninen	
Mitat (L x K x S):	490,4 x 412,5 x 138,9
Paino (kg)	4,6
Paino (lbs)	10,1
Kokonaispaino (kg)	6,8
Kokonaispaino (lbs)	15
Seinäkiinnitys	100 x 100 mm
Analoginen TV-järjestelmä	
TV-värijärjestelmä	PAL, SECAM
Äänentoistojärjestelmä	B/G/D/K/I/L
Stereojärjestelmä	NICAM/A2
TV-virittinjärjestelmä	PLL, 45,25~862,25 MHz
Tekstitys	Teksti-TV 1.5
Analogisten TV-virittimien määrä	1
Liitäntä	
Analoginen viritintulo	Kyllä
SCART	CVBS (tulo/lähtö), RGB (tulo), Audio R/L
AV-S-Video	S-Video, Audio R/L jako CVBS:n kanssa
AV-CVBS	CVBS, Audio R/L jako S-Videon kanssa
HDMI	Kyllä
SPDIF-lähtö	Kyllä
PC D-sub in	Kyllä

PC-äänitulo	Kyllä
Kuulokkeet	Kyllä
Äänijärjestelmä	
Kaiutin	5 W + 5 W