

## Inledning

Tack för att du köpte den här TV:n.

Den här handboken hjälper dig att installera och använda TV:n

Vi rekommenderar att du läser igenom den noggrant.

Vi hoppas att du blir riktigt nöjd med vår teknik.

## Innehållsförteckning

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Viktig säkerhetsinformation.....       | 2  |
| Förpackningens innehåll.....           | 3  |
| Översikt av TV:n.....                  | 3  |
| Fjärrkontrollens knappar.....          | 5  |
| Grundläggande anslutningar.....        | 6  |
| Analog TV.....                         | 6  |
| Ansluta externa ljud-/bildenheter..... | 7  |
| Navigera på skärmenyn .....            | 9  |
| Avancerade funktioner .....            | 10 |
| Philips policy om defekta pixlar.....  | 15 |
| Tips .....                             | 17 |
| Ordlista .....                         | 17 |
| Referenstabell för PC-signaler.....    | 18 |
| Produktspecifikationer .....           | 19 |



### Återvinning

De material som använts i den här TV:n kan antingen återanvändas eller återvinnas. Avfallet minimeras genom att specialiserade företag samlar in förbrukade apparater, tar isär dem och tar vara på allt material som kan återanvändas (fråga återförsäljaren om du vill ha mer information).

SV

FR

NL

DE

IT

ES

PT

CS

DA

TR

EL

## VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

### Läs detta innan du använder utrustningen

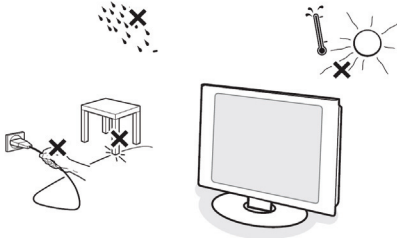
#### Viktigt

- Lämna ett fritt utrymme på minst 10 till 15 cm runtom TV:n för tillräcklig ventilationen. Placera inte TV:n på en matta.
- Se till att ingen vätska droppar eller spills ut på utrustningen.
- Utrustningen får inte utsättas för regn eller fukt, och vattenfyllda föremål som vaser får inte placeras på apparaten.
- Apparaten måste anslutas till ett nätuttag med jordad kontakt.
- Apparatsens kontaktdon används som fränkopplingsenhet och ska vara lättåtkomligt.
- Rör inte vid skärmen med händerna eller smutsiga trasor (viss kosmetika kan skada skärmen).
- Dra ut TV:ns kontakt innan du rengör skärmen.
- Om ytan är dammig kan du försiktigt rengöra den med en absorberande bomullsduk eller något annat mjukt material.
- Använd inte acetone, toluen eller alkohol eftersom det kan skada skärmen.
- Använd inte rengöringsmedel i flytande form eller som sprej. Torka bort saliv- eller vattendroppar så snart som möjligt. Sitter detta kvar under en längre tid kan det orsaka deformation och färgförändringar.

#### Allmänt

**Sätt inte in stickkontakten i vägguttaget och häng inte upp TV:n på väggen förrän alla anslutningar är gjorda.**

- Ställ eller häng TV:n var du vill, men se till att luft kan cirkulera fritt genom ventilationshålen.



- Placera inte TV:n i ett slutet utrymme, till exempel i en bokhylla eller liknande.
- Placera inte några öppna lågor, till exempel tända stearinljus, i närheten av TV:n.
- Undvik värme, direkt solljus och regn eller vatten.
- Se till att ingen vätska droppar eller spills ut på utrustningen.

#### Skötsel av skärmen

- Du bör inte röra vid, trycka, gnugga eller slå på skärmen med något hårt föremål eftersom det kan repa, förstöra eller skada skärmen permanent.
- Använd inte kemiskt behandlade rengöringsdukar.

- VIKTIGT: Aktivera alltid en rörlig skärmläckare om du lämnar skärmen utan tillsyn. Aktivera alltid en regelbunden uppdatering av skärmen om LCD-monitorn ska visa statiskt innehåll som inte förändras. Oavbruten visning av stillbilder eller statiska bilder under längre perioder kan leda till "inbränning", även kallat "efterbild" eller "spökbild", på skärmen. "Inbränning", "efterbild" eller "spökbild" är ett välkänt fenomen med LCD-tekniken. I de flesta fall försvinner "inbränning"/"efterbild"/"spökbild" gradvis under en tid sedan strömmen har stängts av. VARNING: Allvarliga symtom på "inbränning"/"efterbild"/"spökbild" försvinner inte och kan inte åtgärdas. Sådana skador som nämns ovan täcks inte av garantin.

#### Elektriska, magnetiska och elektromagnetiska fält (EMF)

- Philips Royal Electronics tillverkar och säljer många konsumentprodukter. Dessa produkter har, som alla elektroniska apparater, vanligen kapacitet att avge och motta elektromagnetiska signaler.
- En av Philips ledande affärsprinciper är att vidta alla nödvändiga hälso- och säkerhetsåtgärder för våra produkter, att uppfylla alla tillämpliga rättsliga krav och att hålla oss inom de EMF-standarder som är tillämpliga när produkten tillverkas.
- Philips arbetar för att utveckla, tillverka och marknadsföra produkter som inte orsakar hälsorisker.
- Vi på Philips bekräftar att om våra produkter hanteras korrekt och i avsett syfte, är de säkra att använda enligt aktuella vetenskapliga belägg.
- Philips spelar en aktiv roll i utvecklingen av internationella EMF- och säkerhetsstandarder, vilket gör det möjligt för Philips att förutse vidare utveckling inom standardisering och tidig integrering i våra produkter.

## Förpackningens

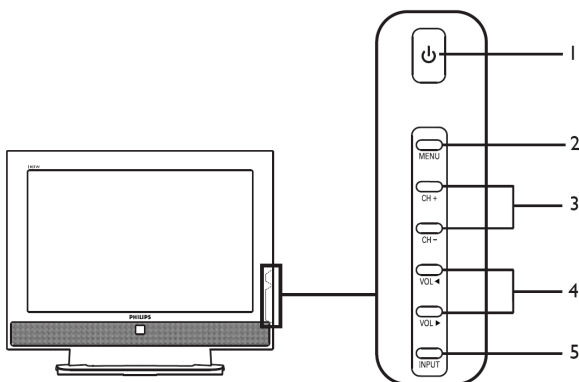
TV-förpackningen ska innehålla följande tillbehör förutom tillbehörslådan. Kontrollera att allt finns med. Om någon del saknas ska du kontakta återförsäljaren.

- Fjärrkontroll (x1)/AAA-batterier (x2)
- Snabbhandbok
- Användarhandbok
- PC-ljudkabel
- Nätkabel (x1)\*
- VGA-kabel



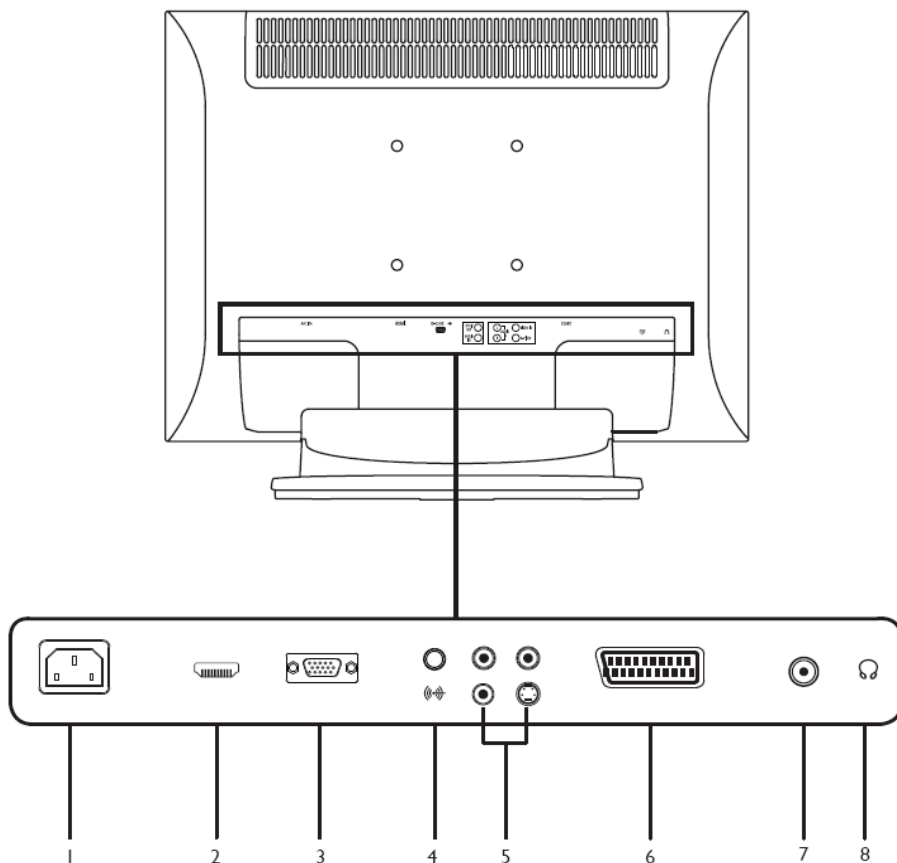
\* Vilken nätkabel som medföljer varierar beroende på var du bor.

## Översikt av TV:n



| TV:ns sida |  |             |                                                                 |
|------------|--|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1          |  | Ström på/av | Sätt på och stäng av TV:n.                                      |
| 2          |  | Menyknapp   | Öppna och stäng skärmmenyn.                                     |
| 3          |  | Kanal upp   | När skärmmenyn är öppen fungerar den som pil upp                |
|            |  | Kanal ned   | När skärmmenyn är öppen fungerar den som pil ned                |
| 4          |  | Volym upp   | När skärmmenyn är öppen fungerar den som pil höger              |
|            |  | Volym ned   | När skärmmenyn är öppen fungerar den som pil vänster            |
| 5          |  | Valknapp    | När skärmmenyn är öppen trycker du här för att bekräfta ett val |

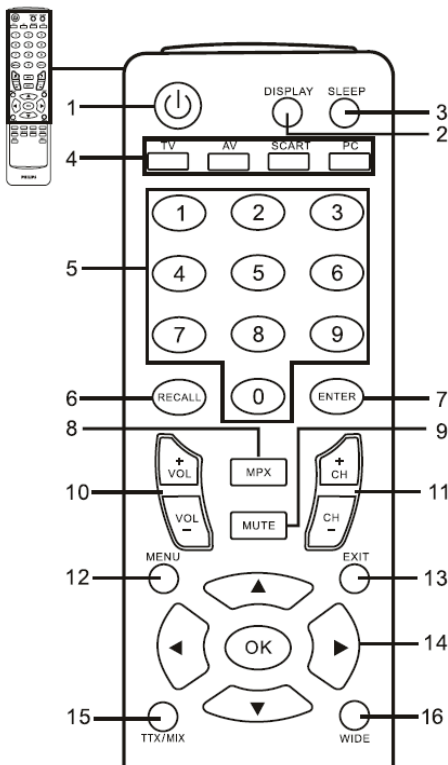
| TV:ns baksida |                             |   |                        |
|---------------|-----------------------------|---|------------------------|
| 1             | AC IN                       | 2 | HDMI                   |
| 3             | D-SUB                       | 4 | SPDIF-ut + PC Audio-in |
| 5             | AV-Audio L/R +CVBS+ S-Video | 6 | SCART                  |
| 7             | Analog mottagare            | 8 | Hörlursuttag           |



\* För AV: Komposit och S-Video-in använder samma ljudportar.

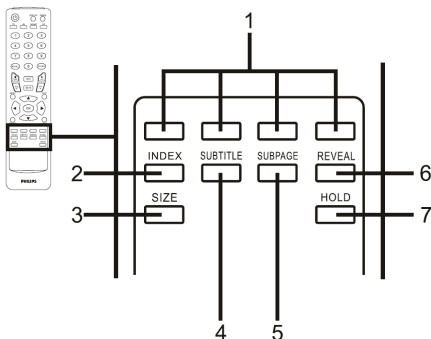
## Fjärrkontrollens knappar

### Allmänna knappar



- 1 POWER  
Slå på/stäng av TV:n.
- 2 DISPLAY  
Visa information om källa/kanal (beroende på typen av källa).
- 3 SLEEP  
Använd knappen om du vill ställa in en tidsperiod efter vilken TV:n ska övergå till standbyläge (15, 30, 45, 60, 90 eller 120 minuter).
- 4 Knappar för ingångsval (TV/AV/SCART/PC)\*  
Välj rätt ingångsläge.
- 5 Sifferknappar.
- 6 RECALL  
Återgå till föregående kanal.
- 7 ENTER  
Bekräfta val av kanalnummer.
- 8 MPX  
Välj den ljudtyp som visas i det övre högra hörnet (mono, stereo, tvåspråkigt).
- 9 MUTE  
Stäng av och sätt på ljudet.
- 10 VOL (+/-)  
Höj eller sänk volymen.
- 11 CH (upp/ned)  
Välj TV-kanaler stegvis.
- 12 MENU  
Öppna eller stäng menyn.
- 13 EXIT  
Lämna menyn.
- 14 Pilknappar/OK  
VOL (upp/ned), CH (upp/ned)
- 15 TTX/MIX (TEXT-TV/MIX)  
Växla från TV/AV till text-TV.  
Tryck igen så visas text-TV-sidan över TV-bilden.
- 16 WIDE  
Växla mellan skalningslägena 4:3, 16:10, Full, Panorama och Letterbox 1, 2.

### Text-tv



- 1 Färgknappar (röd/grön/gul/blå)  
Styr motsvarande knapp på text-TV-sidan.
- 2 INDEX  
Gå till indexsidan.
- 3 SIZE  
Tryck en gång så zoomas text-TV-sidan in till 2X.  
Tryck en gång så går du tillbaka.
- 4 SUBTITLE  
Visa undertexter på skärmen.
- 5 SUBPAGE  
Gå direkt till text-TV:ns delsidor.
- 6 REVEAL  
Visa dold text-TV-information.
- 7 HOLD  
Pausa aktuell text-TV-sida i läget flersidig visning.

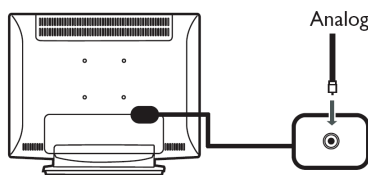
## Grundläggande

### Ansluta strömkabeln

- 1 Anslut AC-kabeln till AC-ingången på baksidan av TV:n.
- 2 Anslut kontakten till ett vägguttag.

### Förbereda fjärrkontrollen

- 1 Öppna luckan på baksidan av fjärrkontrollen.
- 2 Sätt i två AAA-batterier (medföljer) med polerna åt rätt håll enligt beskrivningen i batterifacket.

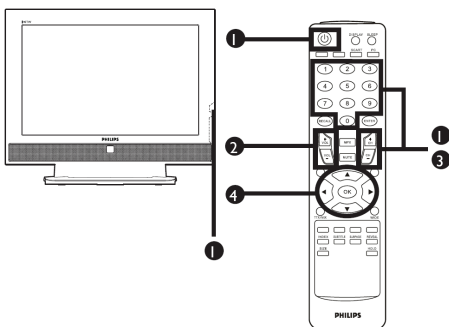


## Analog TV

### Ansluta en antennkabel

Anslut antennkabeln till lämplig antenn-terminal på TV:ns baksida som bilden visar.

### Titta på TV



Steg 1. Välj vilket inställningsspråk du vill använda.  
Steg 2. Välj land.

Steg 3. Kontrollera att koaxialkablarna är ordentligt anslutna innan du går vidare.

Steg 4. Sök efter analoga kanaler.

Steg 5. Inställningarna har slutförts. Nu kan du titta på TV.

Om du lämnar inställningarna innan de har slutförts får du välja bland dessa alternativ:

- 1 Återuppta inställningarna
  - 2 Återuppta inställningsguiden nästa gång TV:n startas
  - 3 Avsluta och påminn mig inte senare
- Välj ett alternativ och tryck på OK.

### ① Ström

- a. Tryck på strömbrytaren under skärmen.
- b. Tryck på strömknappen, sifferknapparna eller knappen kanal upp/ned på fjärrkontrollen.

### ② Inställningsguide

Första gången du slår på TV:n startar inställningsguiden som hjälper dig att välja språk och söka kanaler.

Tryck på knappen OK när du vill börja med inställningen.

### ③ Byta kanal

- a. Välj en kanal genom att trycka på 0 - 9 på fjärrkontrollen. TV:n byter kanal efter två sekunder. Om du trycker på ENTER byter den kanal omedelbart.
- b. TV:n byter även kanal om du trycker på knappen kanal (CH) upp/ned på fjärrkontrollen.

### ④ Justera volymen

Justera volymnivån med knappen (VOL) upp/ned på fjärrkontrollen.



\* Du kan även ändra de här inställningarna med kontrollpanelen på TV:ns framsida. Se TV:ns sida på sidan 3 för mer information.

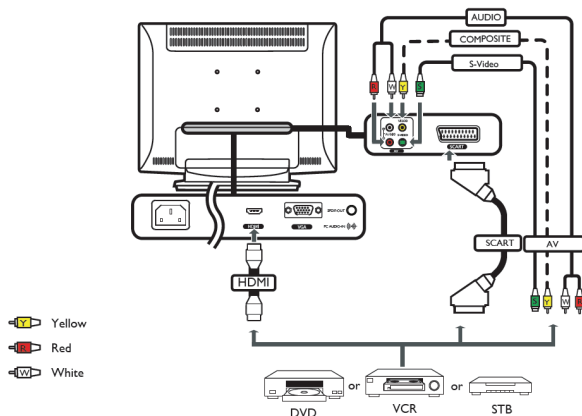
\* Inställningarna skiljer sig åt beroende på skillnader mellan lokala sändningar.

## Ansluta externa ljud-/bildenheter

Ansluta DVD-, video-, STB- eller ljud-/bildutrustning

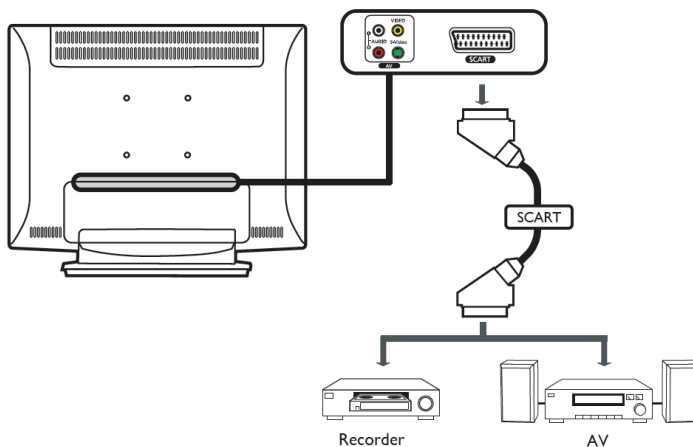
Anslut en DVD-spelare, video eller ljud-/bildutrustning med SCART-porten som finns på TV:ns baksida.

Source-IN



\* Philips rekommenderar följande prioritet för anslutningstyper: HDMI -> SCART -> AV

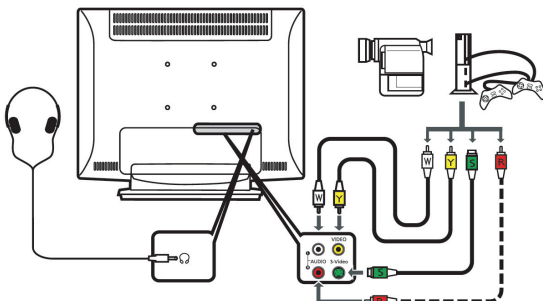
TV-UT



\* SCART-ut fungerar endast med analoga sändningar.

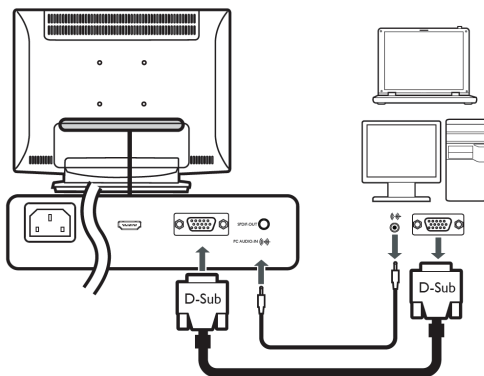
Ansluta kamera, videokamera, spelkonsol eller hörlurar

Anslut kameran, videokameran, spelkonsolen eller hörlurarna till bild-/ljudportarna på TV:ns baksida som bilden nedan visar.



Ansluta en stationär eller bärbar dator

Om du vill använda TV:n som en datorskärm ansluter du den stationära eller bärbara datorn till TV:n som bilden nedan visar.



\* För VGA-användning rekommenderar Philips att du ställer in upplösningen för datorns externa skärm till 1 440 x 900 pixlar med 60 Hz uppdateringsfrekvens.

### Välja ingång

När du har anslutit antennen eller den externa utrustningen till TV:n måste du välja rätt ingång.

Välj rätt ingång genom att trycka på motsvarande knapp på fjärrkontrollen.

Guide över knappar för ingångsval:

1 TV-knapp

Välj Analog TV (ATV) som källa.

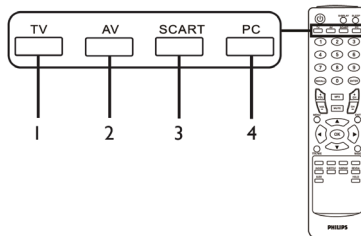
2 AV-knapp

Välj AV eller HDMI som källa.

3 SCART-knapp

Välj SCART som källa.

4 PC-knapp





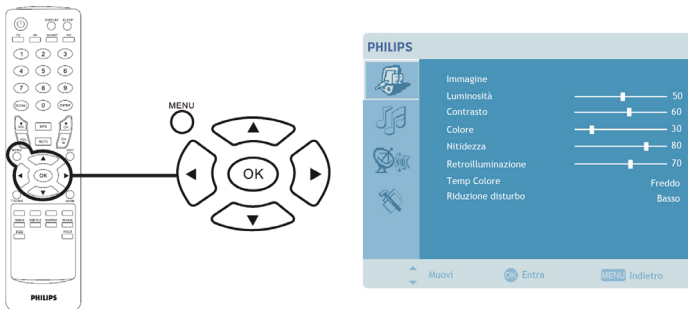
Valj VGA som källa.

## Navigera på

Många av de avancerade inställningarna och justeringarna är tillgängliga via skärmmenyerne som bilden nedan visar.

I det här avsnittet beskrivs de grundläggande sätten att navigera på de här menyerna (bild, ljud, kanalhantering och inställningar).

Navigera på skärmmenyn med fjärrkontrollen



Det finns fyra huvudskärmmenyer. De är: Picture (bild), Audio (ljud), Channel management (kanalhantering) och Settings (inställningar). Så här navigerar du på de här menyerna.

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Tryck på knappen MENU på fjärrkontrollen eller på knappen MENU på kontrollpanelen.                                                                                                                                                                                            |
| 2 |  | Välj önskad meny genom att växla mellan de fyra menyerna med pilknapparna upp och ned.                                                                                                                                                                                        |
| 3 |  | Använd menyn med pilknapparna. Med pilknapparna upp/ned bläddrar du genom menyalternativen, och med vänster/höger justerar du de olika inställningarna (på bildmenyn justerar du till exempel inställningar som ljusstyrka, kontrast osv.). Avsluta genom att trycka på MENU. |

### Justera inställningar för skärmmenyer

Du kan justera inställningar på TV:n med hjälp av skärmmenyerne.

Tryck på knappen MENU så öppnas skärmmenyn. Med skärmmenyn kan du justera bildkvalitet, ljudinställningar, kanalinställningar och allmänna inställningar. För avancerade inställningar hänvisar vi till följande sida:

### Justera bildkvaliteten



- 1 Tryck på knappen MENU så öppnas skärmmenyn.
- 2 Med pilknapparna väljer du Picture (bild) på skärmmenyn. Gå sedan till det bildelement som du vill justera.
- 3 Med höger- och vänsterknappen justerar du de skjutbara skalorna.
- 4 På menyn Picture (bild) kan du justera ljusstyrka, kontrast, färg,

|  |                                                |
|--|------------------------------------------------|
|  | skärpa och andra bildrelaterade inställningar. |
|--|------------------------------------------------|

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Justera ljudinställningarna</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Tryck på knappen MENU så öppnas skärmmenyn.</li> <li>2 Med pilknapparna väljer du Audio (ljud) på skärmmenyn. Gå sedan till den funktion som du vill justera.</li> <li>3 Med höger- och vänsterknappen justerar du de skjutbara skalorna. Spara genom att trycka på OK.</li> <li>4 På menyn Audio (ljud) kan du även justera diskant, bas, balans, ljudeffekt och AVL</li> </ol> |
| <b>Justera kanalhantering</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Tryck på knappen MENU så öppnas skärmmenyn.</li> <li>2 Med pilknapparna väljer du Channel management (kanalhantering) på skärmmenyn.</li> <li>3 Navigera på menyerna med pilknapparna.</li> <li>4 På menyn Channel management (kanalhantering) kan du ställa in kanalnamn, automatisk kanalsökning, manuell kanalsökning och andra relaterade inställningar.</li> </ol>          |
| <b>Justera inställningarna</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Tryck på knappen MENU så öppnas skärmmenyn.</li> <li>2 Med pilknapparna väljer du Inställningar på skärmmenyn. Gå sedan till den funktion som du vill justera.</li> <li>3 På menyn Settings (inställningar) kan du även byta menyspråk och ändra andra viktiga inställningar.</li> </ol>                                                                                         |

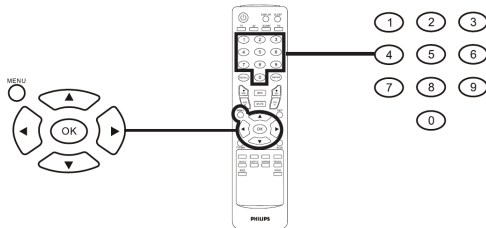


\* Vilka alternativ som finns tillgängliga på skärmmenyn varierar beroende på TV:ns signalkälla.

## Avancerade funktioner

### Låsning av kanal

Med funktionen för låsning av kanal kan du skriva in ett lösenord så att ingen som saknar lösenord kan titta på TV-kanalen.



Så här aktiverar du funktionen:

| Ange en personlig PIN-kod |  |                                                                                                                    |                                                                |
|---------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1                         |  |                                                                                                                    | Tryck på knappen MENU på fjärrkontrollen så öppnas skärmmenyn. |
| 2                         |  | Navigera med pilknapparna till menyn  Settings (inställningar). Välj sedan Set PIN (ange PIN-kod) (se anmärkning). |                                                                |
| 3                         |  | Ange ett fyrsiffrigt lösenord. Skriv in det igen och bekräfta med OK.                                              |                                                                |
| 4                         |  | Avsluta genom att trycka på MENU.                                                                                  |                                                                |



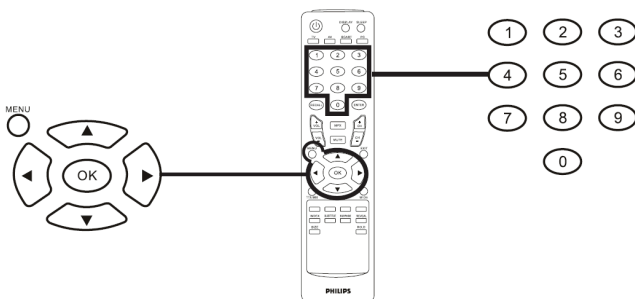
\* PIN-koden är som standard 0000 på den här TV:n. Skriv först in 0000 om du vill byta PIN-kod. Om du glömmer din PIN-kod återställer du den genom att skriva in 6163.

| Låsa en TV-kanal |  |  |                                                                |
|------------------|--|--|----------------------------------------------------------------|
| 1                |  |  | Tryck på knappen MENU på fjärrkontrollen så öppnas skärmmenyn. |

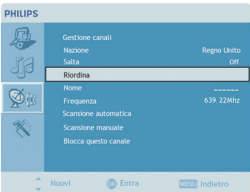
|   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |  |
| 2 |  | Navigera med pilknapparna till menyen  Channel Management (kanalhantering). Välj sedan Lock This Channel (låsning av kanal) |  |
| 3 |  | Skriv in din PIN-kod. Skriv in den igen och bekräfta med OK (se anmärkning på sidan 10).                                                                                                                     |  |

## Ändra ordning på kanalerna

Första gången du slutförde inställningsguiden visades alla tillgängliga kanaler i en lista. Om du vill ändra ordningen på nya kanaler gör du så här:

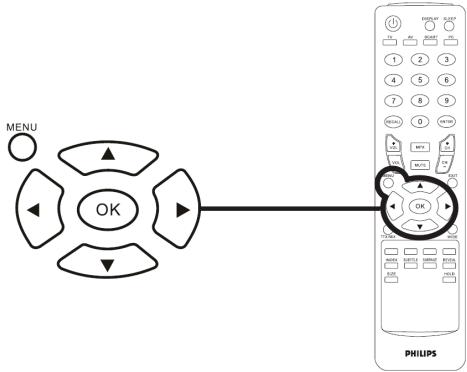


| Ändra ordning på kanaler |                                                                                     |                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1                        |  | Tryck på knappen MENU på fjärrkontrollen så öppnas skärmmenyen. |

|   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                               |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2 |   | Navigera med pilknapparna och välj <b>Channel Management</b> (kanalhantering).    |                                                                                                                                               |  |
| 3 |  |  | Markera Reorder (ändra ordning). Välj den kanal som du vill flytta på och bekräfta med OK. Gå till det rätta kanalnumret och bekräfta med OK. |  |
| 4 |  | Tryck på OK och avsluta genom att trycka på MENU.                                 |                                                                                                                                               |  |

### Söka efter kanaler igen

Första gången du slutförde inställningsguiden visades alla tillgängliga kanaler i en lista. Om du vill söka efter nya kanaler gör du så här:



| Söka efter kanaler |                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                  |  | Tryck på knappen MENU på fjärrkontrollen så öppnas skärmmenyn.                                                                                                     |
| 2                  |  | Navigera med pilknapparna och välj  <b>Channel Management</b> (kanalhantering). |

|   |                                                                                   |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 |  |  | <p>Markera Auto Scan (automatisk sökning). Markera sedan Start och bekräfta med OK.</p> <p>eller</p> <p>Markera Manual Scan (manuell sökning). Välj sedan Scan up (sök uppåt), Scan down (sök nedåt) eller Scan for updates (sök efter uppdateringar). Tryck sedan på OK.</p> |
| 4 |  | <p>Tryck på OK och avsluta genom att trycka på MENU.</p>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |

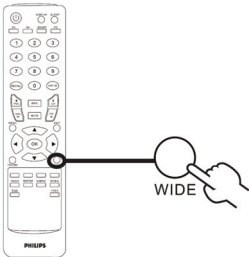
### Bredbildsläge

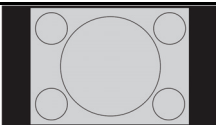
Den här Philips-TV:n har ett särskilt bredbildsläge så att du kan växla mellan visning i 4:3, 16:10, Full, Panorama och Letterbox 1 och 2.

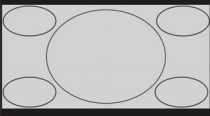
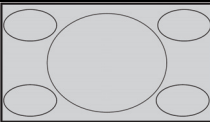
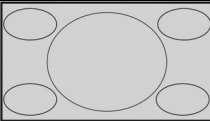
Tryck på knappen WIDE på fjärrkontrollen så växlar du mellan de fyra bredbildslägena.

### Bredbildsläge

Philips-TV:n har flera bredbildslägen: 4:3, 16:10, Full, Panorama och Letterbox 1 och 2.



|                                                                                                |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <p>4:3</p>  | <p>För standardbilder i 4:3. En kant visas på båda sidor.</p>   |
| <p>16:10</p>                                                                                   | <p>För standardbilder i 16:10. En kant visas på båda sidor.</p> |

|                                                                                   |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                           |
| Full                                                                              |                                                                                                                                           |
|  | I det här läget sträcks bilden ut mot skärmens alla sidor.                                                                                |
| Panorama                                                                          |                                                                                                                                           |
|  | I det här läget sträcks bilden ut progressivt mot skärmens alla sidor.                                                                    |
| Letterbox 1 och 2                                                                 |                                                                                                                                           |
|  | I det här läget förstoras bilden linjärt så att den passar skärmen. Den översta och nedersta delen av bilden kanske inte syns på skärmen. |

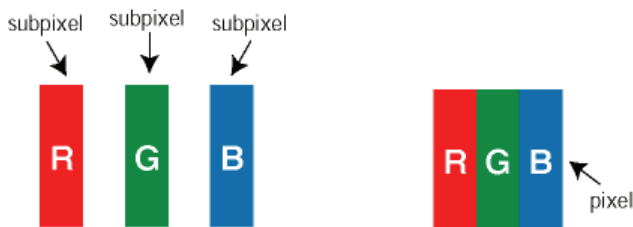
### Philips policy om

#### Philips policy om defekta pixlar på platta bildskärmar

Philips strävar efter att leverera produkter av högsta kvalitet. Vi använder några av branschens mest avancerade tillverkningsprocesser och tillämpar en strikt kvalitetskontroll. Emellertid är det ibland oundvikligt med defekta pixlar eller subpixlar på de TFT LCD-paneler som används i platta bildskärmar. Ingen tillverkare kan garantera att alla paneler är fria från pixeldefekter, men Philips garanterar att alla skärmar med ett oacceptabelt antal defekter repareras eller byts ut under garantin. I det här avsnittet förklaras de olika typerna av pixeldefekter och acceptabla defektnivåer för varje typ definieras. Om reparation eller utbyte under garantin ska vara aktuellt måste antalet pixeldefekter på en TFT LCD-panel överskrida dessa acceptabla nivåer. Till exempel får inte mer än 0,0004 % av subpixlarna på en 15-tums XGA-skärm vara defekta. Dessutom sätter Philips ännu högre kvalitetsstandarder för vissa typer eller kombinationer av pixeldefekter som är mer märkbara än andra. Denna policy är giltig i hela världen.

#### Pixlar och subpixlar

En pixel, eller ett bildelement, utgörs av tre subpixlar i primärfärgerna röd, grön och blå. Många pixlar tillsammans skapar en bild. När alla subpixlar är tända uppfattas de tre färgade subpixlarna som en enda vit pixel. När alla är mörka uppfattas de tre färgade subpixlarna som en enda svart pixel. Andra kombinationer av tända och mörka subpixlar uppfattas som en enda pixel av andra färger.



### Typer av pixeldefekter

Pixel- och subpixeldefekter syns på skärmen på olika sätt. Det finns två kategorier av pixeldefekter och flera olika typer av subpixeldefekter i varje kategori.

**Felaktigt ljusa punkter** Ljusa punkter syns när pixlar eller subpixlar är ständigt tända eller "på". En ljus punkt är alltså en subpixel som framträder på skärmen när ett mörkt mönster visas. Det finns tre typer av felaktigt ljusa punkter:



En subpixel lyser  
röd, grön eller blå



Två angränsande subpixlar lyser:

- Röd + Blå = Lila
- Röd + Grön = Gul
- Grön + Blå = Cyan (ljusblå)

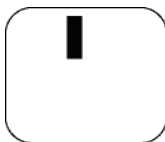


Tre angränsande subpixlar  
lyser (en vit pixel)

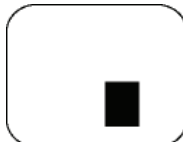


\* En röd eller blå ljus punkt måste vara mer än 50 procent ljusare än angränsande punkter medan en grön ljus punkt är 30 procent ljusare än angränsande punkter.

**Felaktigt svarta punkter** - Felaktigt svarta punkter syns som pixlar eller subpixlar som alltid är mörka eller släckta. En mörk prick är alltså en subpixel som framträder på skärmen när ett ljus mönster visas. Felaktigt svarta punkter finns av följande typer:



En mörk subpixel



Två eller tre angränsande mörka subpixlar

### Avståndet mellan pixeldefekter

Eftersom pixel- och subpixeldefekter av samma typ som ligger nära varandra kan vara mer märkbara specificerar Philips även toleransen för avståndet mellan pixeldefekter.

### Tolerans för pixeldefekter

Om reparation eller utbyte ska vara aktuellt på grund av pixeldefekter under garantiperioden måste en TFT LCD-panel i en platt bildskärm från Philips ha pixel- eller subpixeldefekter som överskrider toleransnivåerna i följande tabell.

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| <b>FELAKTIGT LJUSA PUNKTER</b> | <b>ACCEPTABEL NIVÅ</b> |
|--------------------------------|------------------------|



| Modell                                             | I90TW8 |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1 subpixel lyser                                   | 3      |
| 2 angränsande subpixlar lyser                      | 1      |
| 3 angränsande subpixlar lyser (en vit pixel)       | 0      |
| Avstånd mellan två felaktigt ljusa punkter*        | 15 mm  |
| Totalt antal felaktigt ljusa punkter av alla typer | 3      |

| FELAKTIGT SVARTA PUNKTER                            | ACCEPTABEL NIVÅ |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Modell                                              | I90TW8          |
| 1 mörk subpixel                                     | 5               |
| 2 angränsande mörka subpixlar                       | 2               |
| 3 angränsande mörka subpixlar                       | 0               |
| Avstånd mellan två felaktigt svarta punkter*        | 15 mm           |
| Totalt antal felaktigt svarta punkter av alla typer | 5               |

| TOTALT ANTAL DEFEKTA PUNKTER                                    | ACCEPTABEL NIVÅ |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Modell                                                          | I90TW8          |
| Totalt antal felaktigt ljusa eller svarta punkter av alla typer | 5               |

\* 1 eller 2 angränsande subpixeldefekter = 1 punktdefekt

– Din Philips-bildskärm uppfyller ISOT 3406-2

### Tips!

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dålig mottagning</b>         | Närhet till berg eller höga byggnader kan orsaka spökbilder, ekon och skuggor. Om det händer kan du försöka justera bilden manuellt – se Finjustera (s. 9), eller rikta om utomhusantennen. Om du använder en inomhusantenn kan det vara svårt att få bra mottagning i vissa förhållanden. Du kan förbättra mottagningen genom att vrida på antennen. Om mottagningen fortfarande är dålig måste du använda en extern antenn. |
| <b>Ingen bild</b>               | Har du anslutit antennkontakten ordentligt? Har du valt rätt system? (s. 10). Dåligt anslutna euroconnector-kablar eller antennkontakter är ofta orsaken till ljud- eller bildproblem (ibland dras kontakterna ut något när TV:n flyttas eller vrids). Kontrollera alla anslutningar.                                                                                                                                         |
| <b>Inget ljud</b>               | Om vissa kanaler som du tar emot har bild men inget ljud betyder det att du inte har rätt TV-system. Ändra systeminställningen (s. 10). Kommer det inget ljud från förstärkaren som är kopplad till TV:n? Kontrollera att du inte har tagit fel på ljudutgången och ljudingången.                                                                                                                                             |
| <b>Fungerar inte datorläge?</b> | Kontrollera att du har konfigurerat datorn till en kompatibel upplösning (se s. 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Fjärrkontroll</b>            | Reagerar inte TV:n på fjärrkontrollen? Blinkar inte indikatorn på TV:n när du använder fjärrkontrollen? Byt batteri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                           |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standby</b>            | Om TV:n inte tar emot någon signal under 30 minuter går den automatiskt in i standbyläge. För att minska strömförbrukningen har TV:n komponenter som ger en mycket låg strömförbrukning i standbyläge (mindre än 1 W). |
| <b>Rengöra TV:n</b>       | Använd endast en ren, mjuk och luddfri trasa när du rengör skärmen och TV:ns hölje. Använd inga produkter med alkohol eller lösningsmedel.                                                                             |
| <b>Går det ändå inte?</b> | Dra ut TV:ns strömkontakt i 30 sekunder och sätt sedan in den igen. Om TV:n går sönder ska du aldrig försöka reparera den själv. Kontakta återförsäljaren.                                                             |

### Ordlista

**VGA** (Video Graphics Array): ett vanligt grafiksysteem för datorer.

**RGB-signal:** De tre videosignalerna – röd, grön och blå – som utgör bilden. Med hjälp av de här signalerna förbättras bildkvaliteten.

**S-VHS-signal:** Två separata Y/C-videosignaler från S-VHS- och Hi-8-inspelningsstandarder.

Luminanssignaler Y (svartvit) och krominanssignaler C (färg) spelas in var för sig på bandet. Det ger bättre bildkvalitet än med standardvideo (VHS och 8 mm) där Y/C-signalerna kombineras i en enda videosignal.

**NICAM-ljud:** System för överföring av digitalt ljud.

**System:** TV-bilder sänds inte på samma sätt i alla länder. Det finns olika standarder: BG, DK, I, och L L'. Med inställningen System (s. 10) väljer du en av dessa standarder. Det ska inte förväxlas med färgkodningen PAL eller SECAM. PAL används i de flesta länder i Europa. SECAM används i Frankrike, Ryssland och i de flesta afrikanska länderna. USA och Japan använder ett annat system som kallas NTSC. EXT-ingången används för att läsa NTSC-kodade inspelningar. 16:10: Avser förhållandet mellan skärmens bredd och höjd. Bredbilds-TV har förhållandet 16/10, konventionella TV-skärmar har förhållandet 4/3.

### Referenstabell för datorsignaler

|   | Upplösning | Horisontell frekvens (kHz) | Vertikal frekvens (Hz) | Standard | Format |
|---|------------|----------------------------|------------------------|----------|--------|
| 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 | 1 024 x 768 | 48,36  | 60     | VESA |       |
| 15 | 1 024 x 768 | 56,48  | 70     | VESA |       |
| 16 | 1 024 x 768 | 60,02  | 75     | VESA |       |
| 17 | 1 280 x 720 | 44,772 | 59,855 | VESA | 16:10 |
| 18 | 1 280 x 720 | 56,456 | 74,777 | VESA | 16:10 |
| 19 | 1 360 x 768 | 47,72  | 59,799 | VESA | 16:10 |
| 20 | 1 360 x 768 | 60,288 | 74,891 | VESA | 16:10 |
| 21 | 1 440 x 900 | 55,935 | 59,887 | VESA | 16:10 |
| 22 | 1 440 x 900 | 70,635 | 74,984 | VESA | 16:10 |

\* PC-ingången kan inte användas med synk på grön (Sync on Green) eller kompositssynk (Composite Sync).

\* PC-ingången kan inte användas med sammanflätad (interlaced) signal.

## Produktspecifikationer

| Modell                        | 190TW8                        |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Skärmspecifikationer</b>   |                               |
| Upplösning (pixlar)           | 1 440 x 900                   |
| Ljusstyrka (normal)           | 300 cd/m <sup>2</sup>         |
| Kontrastförhållande (normalt) | 1000:1                        |
| Färger                        | 16,7 miljoner                 |
| Visningsvinkel (normal)       | H: 170 ; V: 160               |
| Svarstid (normal)             | 5 ms                          |
| <b>Strömtillförsel</b>        |                               |
| Ingång                        | 90 V ~ 264 V - AC. (47~63 Hz) |
| Högsta strömförbrukning       | <58 W                         |
| Strömbesparing                | <1 W                          |
| <b>Mekaniskt</b>              |                               |
| Mått (B x H x D):             | 490,4 x 412,5 x 138,9         |
| Vikt (kg)                     | 4,6                           |
| Vikt (lbs)                    | 10,1                          |
| Totalvikt (kg)                | 6,8                           |
| Totalvikt (lbs)               | 15                            |

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Väggmontering              | 100 mm x 100 mm                   |
| <b>Analogt TV-system</b>   |                                   |
| Färg-TV-system             | PAL, SECAM                        |
| Ljudsystem                 | B/G/D/K/I/L                       |
| Stereosystem               | NICAM/A2                          |
| TV-mottagningssystem       | PLL, 45,25 Mhz - 862,25 Mhz       |
| Undertext                  | Teletext 1.5                      |
| Antal analoga TV-mottagare | 1                                 |
| <b>Terminal</b>            |                                   |
| Analog mottagare           | Ja                                |
| SCART                      | CVBS (in/ut), RGB (In), Audio H/V |
| AV-S-Video                 | S-Video, Audio H/V delar med CVBS |
| AV-CVBS                    | CVBS, Audio H/V delar med S-Video |
| HDMI                       | Ja                                |
| SPDIF-ut                   | Ja                                |
| PC D-sub in                | Ja                                |
| PC audio-in                | Ja                                |
| Hörlurar                   | Ja                                |
| <b>Ljudsystem</b>          |                                   |
| Högtalare                  | 5 W + 5 W                         |