

15PF5121  
20PF5121  
23PF5321

**FLATTV™**



**PHILIPS**

## Inledning

Tack för att du köpt din TV-apparat just hos oss.

Handboken har tagits fram för att hjälpa dig att installera och använda din TV-apparat på bästa sätt.

Vi råder dig att läsa igenom den noggrant.

## Innehållsförteckning

### Installation

Presentation av TV-apparaten LCD	2
Fjärrkontrollen	2
Knappar på fjärrkontrollen	3-4
Installation av TV-apparaten	5
Snabbinstallation	5
Programsortering	6
Manuell lagring	6
Andra inställningar på menyn Installera	6

### Användning

Bildinställningar	7
Ljudinställningar	7
Lagring av alternativ	7
16:9-format	8
Text-TV	9
Använda radion	10
Användning som datorbildskärm	10
Användning i HD (högupplöst) läge	11

### Andra apparater

Videobandspelare	12
Ytterligare apparater	13
Dubbel text-TV-sida	13
HD-mottagaren	13
Ordlista	13

### Praktiska informationer

Tips	14
Ordlista	14

## Direktiv om återanvändning



Emballaget till den här produkten är avsett att kunna återvinnas. Följ de anvisningar som gäller på Er ort.

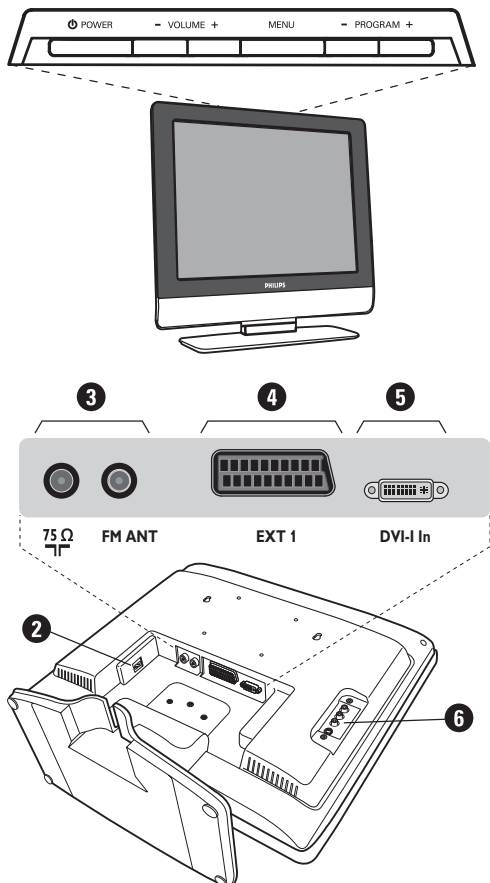
### Hur du gör dig av med din förbrukade produkt

Din produkt är tillverkad med komponenter och material av hög kvalitet som kan återvinnas och återanvändas.

När den här symbolen föreställande en överstruken soptunna återfinns på en produkt betyder detta att den omfattas EU:s direktiv 2002/96/EC. Vänligen informera dig om de sorterings- och insamlingssystem för elektriska och elektroniska produkter som finns i det område där du bor. Följ de lokala bestämmelserna, och kasta inte gamla elektriska och elektroniska produkter i hushållsavfallet. Ett korrekt omhändertagande av förbrukade produkter hjälper till att förebygga möjliga skador på miljö och människors hälsa.



## Presentation av din nya LCD



### 1 TV-apparatens knappar:

- **POWER:** för att koppla på eller stänga av TV:n.
- **VOLUME -/+:** för att reglera ljudnivån.
- **MENU:** tryck samtidigt.  
Kan du välja en inställning med hjälp av knapparna **PROGRAM -/+**. Knapparna **VOLUME -/+** används för att utföra inställningarna.
- **PROGRAM -/+:** för att välja program.

### Baksidan:

Uttagen för de vanligaste anslutningarna finns på TV:ns undersida.

Se s. 12 för ytterligare information om anslutningar.

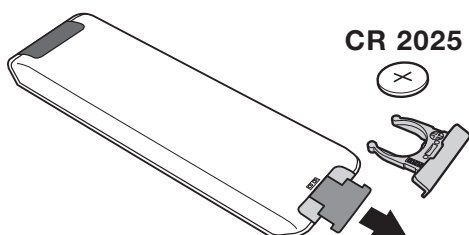


Ta inte bort skyddsarket förrän stativ/väggmonteringen och anslutningen är slutförd.

- 2 Nätanslutning 230 V
- 3 Uttag för TV- och radioantenn
- 4 Uttag för Scart-kabel EXT1
- 5 DVI-I-ingång för att ansluta en HD-källa (med högupplöst bild)\* eller en dator med DVI-utgång
- 6 Sido kontakter

\* Beroende på version.

## Fjärrkontrollen



Dra bort den isolerande lappen från fjärrkontrollens batterilucka för att aktivera fjärrkontrollen.

Det batteri som levereras med apparaten är miljövänligt och innehåller varken kvicksilver eller kadmium/nickel. Släng inte bort batterierna med hushållsavfallet, utan utnyttja de möjligheter som finns till återvinning (fråga din återförsäljare).

# Knappar på fjärrkontrollen

## 1) Beredskapsläge

För att gå till beredskapsläge. Koppla på TV-apparaten igen genom att trycka på **P +/-**, **0/9** eller **AV**.

## 2) Insomningstimer

Väljer hur lång tid som skall förflyta innan övergången till automatiskt beredskapsläge (mellan 0 och 240 minuter).

## 3) AV

För visning av **Källa** för att välja **TV** eller extern utrustning ansluten till ingångarna **EXT1**, **AV/S-VHS**, **PC**, **HD** eller **Radio** (sid. 12).

## 4) Knappar för Text-TV (sid. 9)

5) *Knappen används inte.*

## 6) Meny

För att visa eller lämna menyerna.

## 7) 16:9-format (sid. 8)

## 8) Markör

(**^** **v** **<** **>**)

Med hjälp av de här 4 knapparna kan du flytta i menyerna.

## 9) Volym

För att justera ljudnivån.

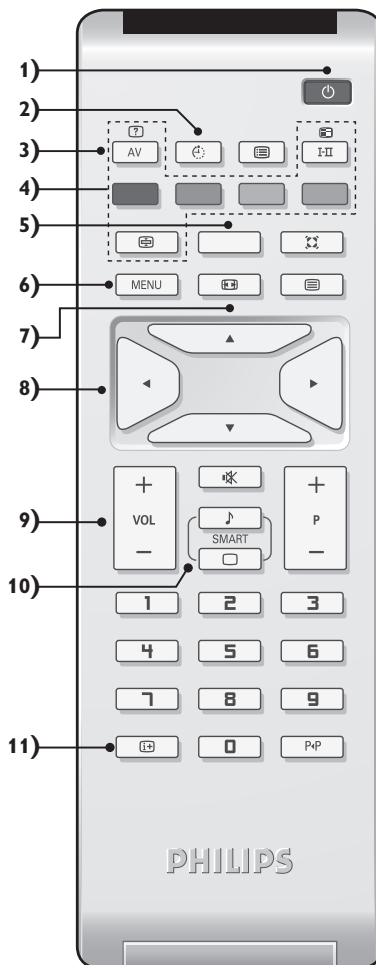
## 10) Bild- och ljudinställningar

För en serie bild- och ljudinställningar:

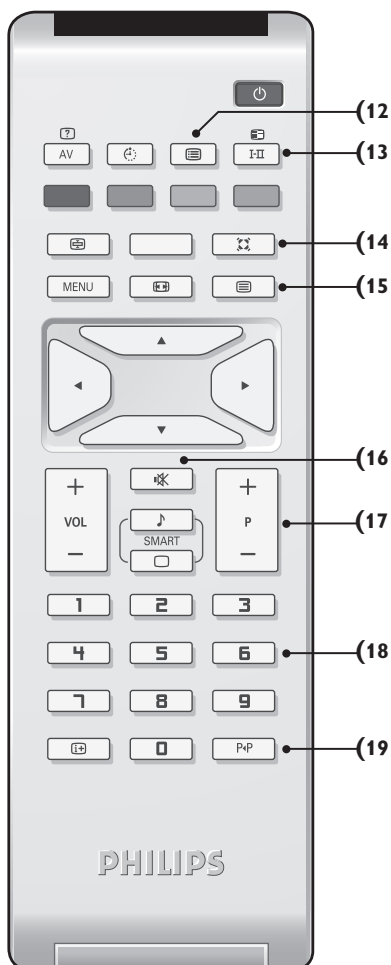
Läget **Personlig** motsvaras av de inställningar man gjort i menyerna.

## 11) Skärminformation

För att visa/ta bort programmets nummer, klockslag, ljudläge och timerns återstående tid. Håll knappen nedtryckt i 5 sekunder för att programnummer ska visas permanent på skärmen.



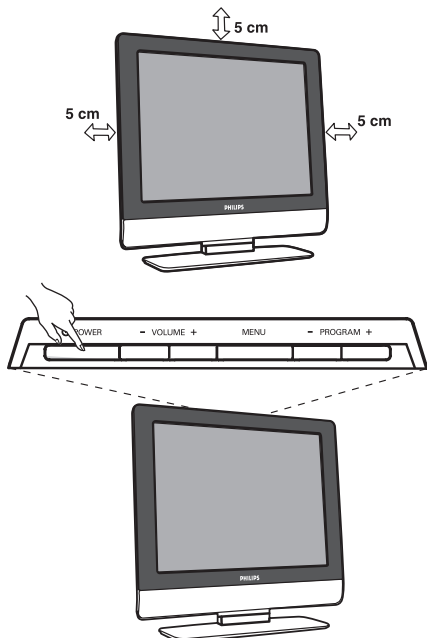
## Knappar på fjärrkontrollen



- 12) Förteckning över kanalerna**  
Visa / dölja förteckningen över kanalerna. Använd sedan knapparna  $\wedge \vee$  för att välja en kanal och knappen  $\>$  för att visa den.
- 13) I-II Ljudlägen**  
Gör det möjligt att koppla om sändningar i **Stereo** och **Nicam Stereo** till **Mono** eller, vid tvåspråkiga sändningar, att välja mellan **Dual I** och **Dual II**.  
**Mono-läge** visas indikeringen i rött.
- 14) Surroundljud**  
För att aktivera / stänga av ljudbreddningseffekten. I stereoläge får man intryck av att avståndet mellan högtalarna är större. Med de modeller som är utrustade med Virtual Dolby Surround\*, får man Dolby Surround Pro Logic —systemets bakre ljudeffekter.
- 15) Visning av text-TV (sid. 9)**
- 16) Tyst**  
För att koppla bort eller koppla tillbaka ljudet.
- 17) P +/- Val av TV-program**  
För att flytta upp eller ned bland programmen. Nummer och ljudläge visas några sekunder.  
För vissa text-TV program visas programtitel längst ned på skärmen.
- 18) 0/9 Sifferknappar**  
För direkt programåtkomst. Om programmet har 2 siffror måste den andra siffran knappas in innan strecket försvinner.
- 19) P+P Föregående program**  
För att ta in det program du tittade på förut.

\* Tillverkad med tillstånd av Dolby Laboratories. "Dolby" och dubbel-D-symbolen är varumärken tillhörande Dolby Laboratories.

# Installation av TV-apparaten




Hantera varsamt och torka av med en mjuk trasa så att TV-apparaten alltid ser ny ut.

## 1 TV:ns placering

Placera TV:n på en stadig yta. För att förhindra att skada uppstår bör du inte utsätta TV:n för vattenstänk, värmekällor (lampa, ljus, värmeelement osv.) eller blockera ventilationsöppningarna på TV:ns baksida.

## 2 Antennanslutningar

- Anslut radioantenn-sladden till FM ANT ingången placerad vid TV:ns på baksidan.
- Anslut antennkontakten i uttaget  som finns på baksidan.
- Anslut nätsladden till TV apparaten och stickkontakten till ett vägguttag (220-240 V/50 Hz).  
Se s. 12 för anslutning av andra apparater.

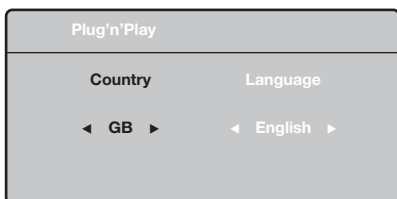
## 3 Koppla på TV:n

Tryck på strömbrytaren för att koppla på TV:n (POWER). En grön kontrollampa tänds och skärmen lysas upp. Gå direkt till kapitlet för **snabbinstallation**. Om TV:n stannar kvar i beredskapsläge (röd kontrollampa), trycker du på knappen **P -/+** på fjärrkontrollen. Då du använder fjärrkontrollen blinkar kontrollampan.

**Plug & Play** 

## Snabbinstallation

När TV-apparaten slås på för första gången, visas en meny på bildskärmen. Denna meny ber dig välja språk för menyerna:



Om menyerna inte visas, håll TV-apparatens knappar **VOLUME -** och **VOLUME +** intryckta i 5 sekunder för att ta fram menyerna.

- 1 Använd fjärrkontrollens knappar **^** **v** för att välja språk och bekräfta sedan med **>**.  
Om ditt land inte finns med på listan, välj alternativet "..."
- 2 Välj sedan land med knapparna **^** **v** och bekräfta därefter med **>**.

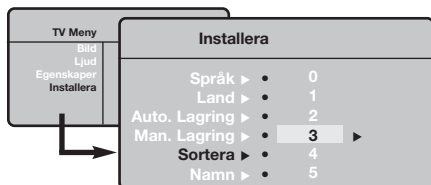
- 3 Sökningen börjar automatiskt. Alla tillgängliga TV- och radiokanaler lagras. Åtgärden tar några minuter. Dess förlopp och antalet hittade kanaler visas. När sökningen är klar försvinner menyerna.

Lämna eller avbryt sökningen genom att trycka på knappen **MENU**. Om inget program hittas kan du slå upp kapitlet **Tips** på s. 14.

- 4 Om sändaren eller kabelnätet överför signalen för automatisk sortering numreras programmen korrekt. Installationen är avslutad.
- 5 Om så inte är fallet använder du menyerna **Sortera** för att numrera dem.  
Vissa sändare eller kabelnät överför sina egna sorteringsparametrar (region, språk). I så fall skall du ange ditt val via knapparna **^** **v** och bekräfta valet med **>**.

## Programsortering

- 1 Tryck på knappen **MENU**. TV Meny visas på skärmen.

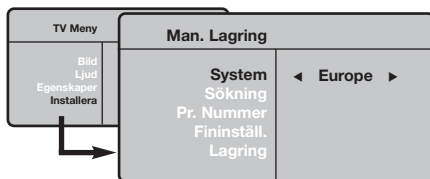


- 2 Välj menyn **Installera** och sedan menyn **Sortera**.
- 3 Välj det program du önskar numrera om med hjälp av knapparna  $\wedge \vee$  och tryck på  $>$ .
- 4 Använd knapparna  $\wedge \vee$  för att välja ett nytt önskat nummer och bekräfta med  $<$ .
- 5 Upprepa punkt 3 och 4 för varje program som skall lagras.
- 6 Lämna menyerna genom att trycka på knappen **i+**.

## Manuell lagring

Denna meny används för att manuellt lagra varje kanal.

- 1 Tryck på knappen **MENU**.
- 2 Välj menyn **Installera** och sedan **Manuell lagring**.



- 3 **System:** Välj mellan **Europe** (automatisk sökning) **West Eur** (norm BG= Sverige), **East Eur** (norm DK) **Storbritannien** (norm I) eller **Frankrike** (norm LL').  
\* För Frankrike (norm LL'): välj alternativet **France**.

- 4 **Sökning:** tryck på  $>$ . Sökningen börjar. Så snart ett program hittas avbryts sökningen och programnamnet visas (om sådant finns). Gå vidare till efterföljande punkt. Om du känner till det önskade programmets frekvens kan du skriva in dess frekvensnummer direkt med knapparna **0** till **9**.  
*Se kapitlet Tips (s. 14) om inget program hittas.*
- 5 **Programnummer:** använd knapparna  $< >$  eller **0** till **9** för att skriva in önskat nummer.
- 6 **Fininställning:** om mottagningen är otillfredsställande kan du justera bilden med hjälp av knapparna  $< >$ .
- 7 **Lagring:** tryck på  $>$ . Programmet har lagrats.
- 8 Upprepa punkt 4 till 7 för varje program som skall lagras.
- 9 Lämna menyerna: genom att trycka på knappen **i+**

## Andra inställningar på menyn Installera

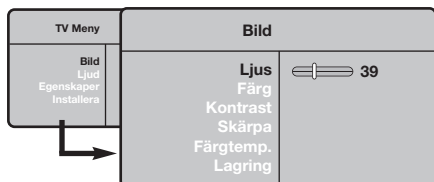
- 1 Tryck på knappen **MENU** och välj menyn **Installera**:
- 2 **Språk:** för att välja språk för menyerna.
- 3 **Land:** för att välja land.  
*Den här inställningen inverkar på sökningen, den automatiska sorteringen av program och visningen av text-TV. Om ditt land inte finns med på listan, välj alternativet "..."*
- 4 **Automatisk lagring:** Med hjälp av denna meny kan du utföra en automatisk sökning av alla de program som finns tillgängliga i din region. Om sändaren eller kabelnätet överför signalen för automatisk sortering numreras programmen korrekt. Om så inte är fallet använder du menyn **Sortering** för att numrera dem.  
*Vissa sändare eller kabelnät överför sina egna sorteringsparametrar (region, språk). I så fall skall*

*du ange ditt val via knapparna  $\wedge \vee$  och bekräfta valet med  $>$ . Lämna eller avbryt sökningen genom att trycka på knappen **MENU**. Se kapitlet Tips (s. 14) om inget program hittas.*

- 5 **Namn:** Om du vill kan du namnge de olika kanalerna, radiostationer och EXT-uttagen. Använd knapparna  $< >$  för att förflytta dig i fältet där namnet visas (5 bokstäver), och knapparna  $\wedge \vee$  för att välja bokstäver. Tryck på knappen  $<$  för att lämna menyerna när namnet är inskrivet. Kanalens namn har lagrats.  
*Anm.: Vid installationen namnges kanalerna automatiskt när identifieringssignalen överförs.*
- 6 Lämna menyerna genom att trycka på knappen **i+**.

## Bildinställningar

- 1 Tryck på knappen **MENU** och sedan på **>**. Menyn **Bild** visas:



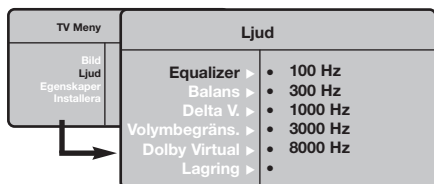
- 2 Använd knapparna **^** **v** för att välja en inställning och knapparna **<** **>** för att utföra inställningen.
- 3 När inställningarna är gjorda, välj alternativet **Lagring** och tryck på **>** för att lagra dem. Tryck på **i+** för att lämna menyn.

### Beskrivning av inställningarna:

- **Ljus:** Inverkar på hur ljus bilden är.
- **Färg:** inverkar på färgens intensitet.
- **Kontrast:** inverkar på skillnaden mellan ljusa och mörka toner.
- **Skärpa:** inverkar på bildens tydlighet.
- **Färg ton (färgtemperatur):** ställer in bildens färgton : **Kall** (blåare) **Normal** (balanserad) eller **Varm** (rödare).
- **Lagring:** för lagring av bildinställningarna.


## Ljudinställningar

- 1 Tryck på **MENU** och välj **Ljud** (**v**) och tryck sedan på **>**. Menyn **Ljud** visas:



- 2 Använd knapparna **^** **v** för att välja en inställning och knapparna **<** **>** för att utföra inställningen.
- 3 Då inställningarna är gjorda väljer du alternativet **Lagring** och trycker på **>** för att lagra dem.
- 4 Lämna menyerna genom att trycka på knappen **i+**.

### Beskrivning av inställningarna:

- **Equalizer:** för att ställa in ton (från bas: 100 Hz till diskant: 8000 Hz).
- **Balans:** ger jämvikt i ljudet mellan vänster och höger högtalare.
- **Delta V (volymkillnad)\*:** används för att jämna ut volymkillnaderna som kan existera mellan de olika kanalerna eller EXT-uttagen. Denna inställning kan användas för programmen 1 till 40 och EXT-uttagen.
- **AVL (Automatisk ljudbegränsning):** används för automatisk kontroll av ljudstyrkan för att undvika plötsliga ljudhöjningar, exempelvis vid kanalbyte eller reklam.
- **Dolby Virtual:** För att aktivera / stänga av ljudbreddningseffekten.  
 *Dessa inställningar nås även med knappen  .*
- **Lagring:** för att lagra ljudinställningarna.

## Lagring av alternativ

- 1 Tryck på **MENU** och välj **Egenskaper** (**v**) och tryck på **>**. Du kan ställa in:
- 2 **Kontrast +:** relaterar oavbrutet den mörkaste delen av bilden till svart.

- 3 **Timer:** för att välja en tid för automatisk väckning.
- 4 Lämna menyerna genom att trycka på knappen **i+**.

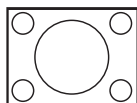


## Format 16/9

De bilder du tar emot kan överföras till format 16:9 (bred skärm) eller 4:3 (traditionell skärm). Bilder i 4:3 har ibland svarta band längst ned och längst upp (brevlådeformat).

Denna funktion gör det möjligt att ta bort de svarta banden och optimera bildvisningen på skärmen.

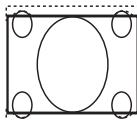
### Om din TV är i 4:3 format.



Tryck på tangenten  (eller  $\wedge \vee$ ) för att välja olika lägen:

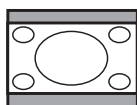
#### 4:3

Bilden återges i 4:3 format.



#### Utvidga 4:3

Bilden förstoras vertikalt. Det här läget är avsett att ta bort de svarta fält som finns när du tittar på ett program i brevlådeformat (letterbox).



#### Komprim. 16:9

Bilden komprimeras vertikalt till 16:9 format.

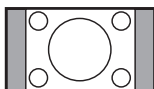
### Om din TV är i 16:9 format.

Tryck på tangenten  (eller  $< >$ ) för att välja olika lägen:

TV-apparaten är utrustad med automatisk omkoppling som styrs av den kod som skickas ut med vissa program och som ger rätt skärmformat.

#### 4:3

Bilden visas i format 4:3 och ett svart band syns på båda sidor om bilden.



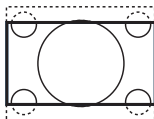
#### Zoom 14:9

Bilden förstoras till format 14:9. Ett smalt svart band blir kvar på sidorna.



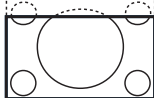
#### Zoom 16:9

Bilden förstoras upp till format 16:9. Detta läge rekommenderas för bilder med svarta band upptill och nedtill (brevlådeformat).



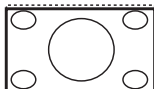
#### Text Zoom

Läge som gör det möjligt att visa bilder i 4:3 över skärmens hela yta med synlig text.



#### Superbred

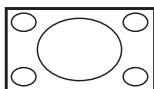
Läge som gör det möjligt att visa bilder i 4:3 över skärmens hela yta genom att bredda bildens sidor.



#### Wide Screen

Med denna funktion kan du ställa in det rätta bildförhållandet för bilder i 16:9-format.

Observera: Om du använder detta formatläge för en 4:3-bild kommer bildinnehållet att bli naturligt brett.

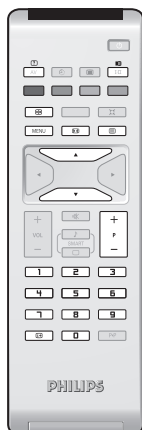


# Text-TV

Text-TV är ett informationssystem som sänds av vissa kanaler och som läses som en tidning. Systemet ger också hörselskadade eller den som inte är välbekant med sändningens språk tillgång till textning (t.ex. kabel-TV och satellitsändningar...).

## Tryck på:

## Du får fram:



### Inkoppling av text-TV

För att ta in eller lämna text-TV. En innehållsförteckning med lista över tillgängliga rubriker visas.

Varje rubrik betecknas med ett sidnummer (alltid 3-siffrigt).

Om den valda kanalen inte sänder text-TV visas texten P100 och skärmen förblir svart (lämna i så fall text-TV och välj en annan kanal).

### Val av en sida

Skriv in önskat sidnummer med knapparna 0 till 9 eller P +/- . Exempel: för sidan 120 knappar du in 120.

Numret visas högst upp till vänster på skärmen, sidräknaren letar och sidan visas. Upprepa momentet när du vill se en annan sida.

Om räknaren fortsätter att söka är sidan inte tillgänglig eller sänds inte. Välj ett annat nummer.

### Direktval av rubrik

Färgade zoner visas i skärmens nederkant.

De 4 färgade knapparna gör det möjligt att ta fram rubriker eller motsvarande sidor.


Färgzonerna blinkar om ett fält eller en sida inte är tillgänglig.

### Innehållsförteckning

För att gå tillbaka till innehållsförteckningen (i allmänhet sidan 100).



### Stopp för delsideväxling

Vissa sidor består av delsidor som automatiskt rullas upp.

I så fall kan du stoppa eller starta växlingen med denna knapp. Texten  visas högst upp till vänster.

### Dubbel text-TV-sida

(beroende på version)

För att aktivera eller koppla bort den dubbelsidiga visningen av text-TV. Den aktiva sidan visas till vänster och följande sida till höger. Tryck på knappen  om du vill hålla kvar en sida (t.ex. innehållsförteckningen). Den aktiva sidan blir då den högra. Tryck på  för att återgå till normalläge.

### Dold information

Tar fram/tar bort dold information (lösningar på spel eller frågor/svar).

### Förstoring av en sida

Visar först den övre, sedan den undre delen av sidan och går till sist tillbaka till normalläge.

### Favoritsida

För varje text-TV-program mellan 1 och 40 kan du lagra 4 favoritsidor som du kan nå med de färgade knapparna (röd, grön, gul och blå).

1 Tryck på knappen **MENU** för att ställa in favoritsidor.

2 Visa först den favoritsida som du vill lagra.

3 Håll sedan ned valfri färgad knapp under 3 sekunder. Sidan lagras.

4 Upprepa dessa steg för de andra färgknapparna.

5 Sidan kommer nu att automatiskt visas längst ned på skärmen var gång text-TV kopplas in. För att gå tillbaka till de vanliga rubrikerna trycker du på **MENU**.

Om du vill radera allting trycker du på  i 5 sekunder.

## Använda radion

### Val av radioläge

- 1 Tryck **AV** knappen på fjärrkontrollen för att visa **Källa**.
- 2 Använd piltangenterna  $\wedge/\vee$  för att välja **Radio** och tryck sedan piltangenten  $\gt$  för att ställa TV'n i radio.  
För att återgå till TV, tryck på **AV**-knappen, välj **TV** och bekräfta med  $\gt$ .

I radioläget visas stationens nummer, namn (om tillgängligt), frekvens och ljudtyp på skärmen.

### Val av program

För att välja FM-stationer, använd knapparna **0/9** eller **P +/-** (från 1 till 40).

### Förteckning över radiostationer

Tryck på knappen  $\equiv$  för att visa/dölja förteckningen över radiostationerna. Använd därefter markörknapparna för att välja någon av stationerna.

### Användning av radions menyer

Använd knappen **MENU** för att komma åt radions specialinställningar.

### Sökning av radiostationer

Om du använt snabbinstallationen, finns alla tillgängliga FM-stationer lagrade i minnet. För att påbörja en ny sökning, använd menyn **Installera: Automatisk lagring** (för en fullständig sökning) eller **Manuell lagring** (för att söka en station åt gången). Dessa menyer fungerar på samma sätt som TV:ns menyer.

### Skärmsläckaren

Skärmsläckaren kan du aktivera/avaktivera i menyn **Egenskaper**. Klockslaget, stationens frekvens och namn (om tillgängligt) visas på bildskärmen.

## Användning som datorbildskärm

### OBS!

- När LCD-TV:n används som PC-skärm, kan smärre diagonala störningslinjer observeras när TV:n används i en miljö med elektromagnetiska störningar. Detta påverkar dock inte den här produktens prestanda.
- För att erhålla bättre prestanda rekommenderas att en DVI-kabel av god kvalitet används, som har ett bra isoleringsfilter mot brus.

### PC-läge

Du kan använda TV:n som en datorbildskärm.  
Anslut datorn och ställ därefter in upplösningen (se s. 13).

### Val av PC-läge

- 1 Tryck **AV** knappen på fjärrkontrollen för att visa **Källa**.
- 2 Använd piltangenterna  $\wedge/\vee$  för att välja **PC** och tryck sedan piltangenten  $\gt$  för att ställa TV'n i PC-läge (**DVI-I In**).  
För att återgå till TV, tryck på **AV**-knappen, välj **TV** och bekräfta med  $\gt$ .

### Användning av menyer i PC-läge

Tryck på knappen **MENU** för att komma åt specialinställningar i PC-läget. Använd kursorn för att ställa in (inställningarna lagras automatiskt i minnet):

- **Bild:**
  - **Ljus/Kontrast:** används för att ställa in bildskärmens ljusstyrka och kontrast.

- **Horisontal/Vertikal:** används för att justera bildens horisontala och vertikala position.
- **Färgtemp.:** för att välja bildens färgton. (kall, normal eller varm).
- **Ljudval:** för att välja det ljud som överförs via TV:n (TV/HD, PC eller Radio). Du kan t.ex. lyssna på radion medan du använder datorn.
- **Egenskaper** (finns endast på vissa modeller):
  - **Fas/Klocka:** används för att eliminera horisontala (Fas) och vertikala (Klocka) störningar på skärmen.
  - **Format:** används för att välja mellan bredbilds- eller vanligt PC-bildformat.
  - **Autojust.:** positionen justeras automatiskt.
- **Fabriksinst. :** för att återgå till fabriksinställningarna (standardinställning).

## Användning i HD (högupplöst) läge

(finns endast på vissa modeller)

### HD-läge

HD (högupplöst) läget ger en klarare och skarpare bild från DVI-I ingången om den anslutna HD-mottagaren/utrustningen kan lämna högupplöst videosignal (HD).  
Börja med att ansluta HD-utrustningen (sid 13).

### Välja HD-läge

- 1 Tryck **AV** knappen på fjärrkontrollen för att visa **Källa**.
- 2 Använd piltangenterna  $\wedge$ / $\vee$  för att välja **HD** och tryck sedan piltangenten  $\gt$  för att ställa TV'n i HD-läge.  
För att återgå till TV, tryck på **AV**-knappen, välj **TV** och bekräfta med  $\gt$ .


### Användning av menyer i HD-läge

Tryck **MENU**-tangenten för att nå flera inställningsmöjligheter för HD-läget. Använd piltangenterna för att justera dem (alla ändringar sparas automatiskt):

- **Bild:**
  - **Ljus:** Inverkar på hur ljus bilden är.
  - **Färg:** inverkar på färgens intensitet.
  - **Kontrast:** inverkar på skillnaden mellan ljusa och mörka toner.
  - **Skärpa** (beroende på version): inverkar på bildens tydlighet.
  - **Färg ton** (färgtemperatur) : ställer in bildens färgton : **Kall** (blåare) **Normal** (balanserad) eller **Varm** (rödare).
  - **Lagring:** för lagring av bildinställningarna.

### • Ljudval:

- **Equalizer:** för att ställa in ton (från bas: 100 Hz till diskant: 8000 Hz).
- **Balans:** ger jämvikt i ljudet mellan vänster och höger högtalare.
- **Delta V (volymskillnad):** används för att jämna ut volymskillnaderna som kan existera mellan de olika kanalerna eller EXT-uttagen. Denna inställning kan användas för programmen 1 till 40 och EXT-uttagen.
- **AVL (Automatisk ljudbegränsning):** används för automatisk kontroll av ljudstyrkan för att undvika plötsliga ljudhöjningar, exempelvis vid kanalbyte eller reklam.
- **Dolby Virtual:** För att aktivera / stänga av ljudbreddningseffekten.

Dessa inställningar nås även med knappen .

- **Lagring:** för att lagra ljudinställningarna.
- **Egenskaper:**
  - **Timer:** för att välja en tid för automatisk väckning.
  - **Horisontal:** används för att justera bildens horisontala position.

Här följer en förteckning över de olika bildupplösningar som är tillgängliga på din TV:

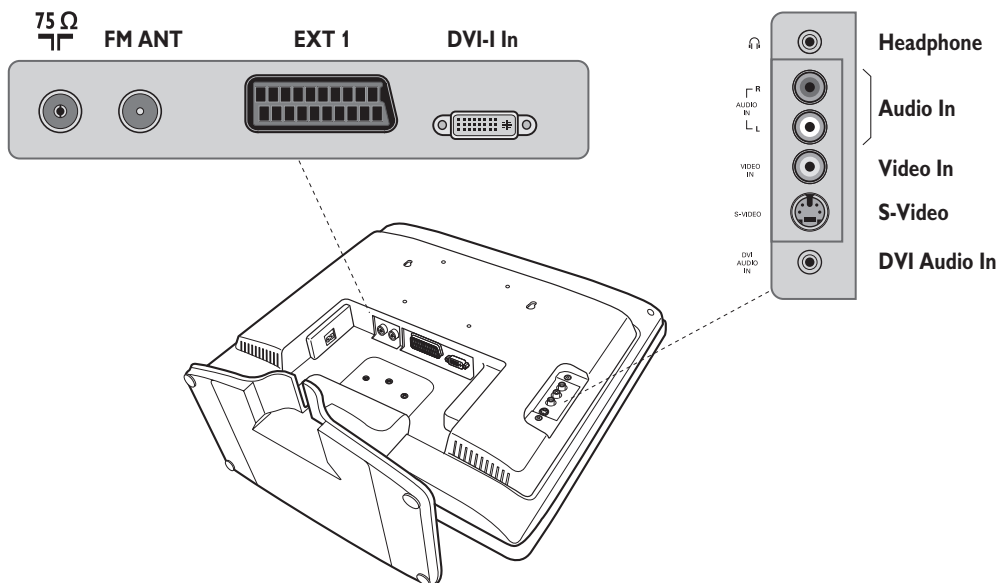
	15"/39cm XGA		20"/51cm VGA		20"/51cm WXGA		23"/58cm WXGA	
	Analogue	Digital	Analogue	Digital	Analogue	Digital	Analogue	Digital
SDTV 480 i	X		X		X		X	
SDTV 576 i	X		X		X		X	
EDTV 480 p	X	X	X	X	X	X	X	X
EDTV 576p	X	X	X	X	X	X	X	X
HDTV 720p	X	X	X		X	X	X	X
HDTV 1080 i	X	X			X	X	X	X

## Anslutning av andra apparater

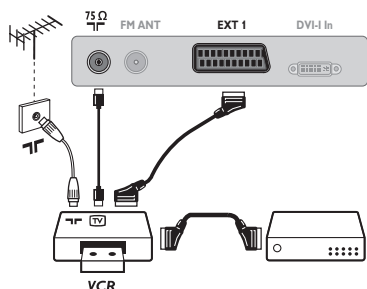
TV'n har en externingång placerad på apparatens baksida (EXT1), samt ingångar på apparatens sida. Tryck **AV** knappen på fjärrkontrollen för att visa **Källa**, och välj **TV** eller extern utrustning ansluten till ingångarna **EXT1**, **AV/SVHS**, **PC**, **HD** eller **Radio**

Uttag **EXT1** har in- och utgångar för audio och video samt RGB-ingångar.

Sidoingångarna har anslutningar för audio, CVBS, S-video, samt utgång för hörlurar.



### Videobandspelare



Gör anslutningarna som på bilden. Använd en eurokabel av god kvalitet.

Om din videobandspelare inte utrustats med ett uttag för eurokabel kan videon endast anslutas via antennuttaget.

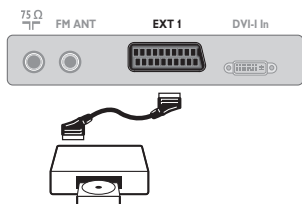
I så fall måste du ställa in videobandspelarens testsignal och ge den ett programnummer (se manuell lagring, s. 6).

För att visa videobandspelarens bild, tryck på knappen **0**.

### Videobandspelare med dekoder

Anslut dekodern till videobandspelarens andra uttag för eurokabel. På så sätt kan du ta in kodade sändningar.

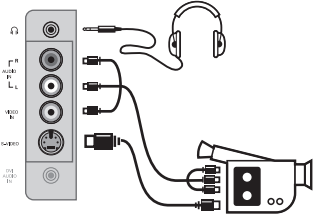
### Ytterligare apparater



### Satellitmottagare, dekoder, CDV, spel, o.s.v.

Gör anslutningarna som på bilden.

## Dubbel text-TV-sida



Anslut enligt figuren.

Välj **AV/S-VHS** med knappen **AV**.

Då det gäller en monoapparat, skall ljudsignalen kopplas till ingången **AUDIO L** (eller **AUDIO R**). Ljudet återges automatiskt via både TV-apparatens vänstra och högra högtalare.

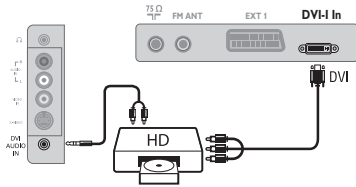
### Hörlurar

När du kopplar in hörlurarna bryts ljudet i TV-apparaten. Justera hörlurarnas ljudstyrka med hjälp av knapparna -  $\triangleleft$  +.

Hörlurarnas impedans ska vara mellan 32 och 600 ohms.

## HD-mottagaren

### Analog HD anslutning (DVI-I)

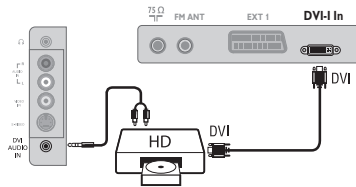


Anslut enligt figuren.

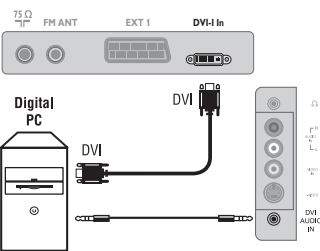
Välj **HD** med knappen **AV**.

För mer information om användning i HD-läget, se s. 11.

### Digital HD anslutning (DVI-I)



## Computer



### PC med DVI

Anslut monitorutgången (DVI) från din dator till **DVI-I-In** på TV'n.  
Anslut ljudutgången från datorn till ingången **DVI-In Audio** på TV'n.

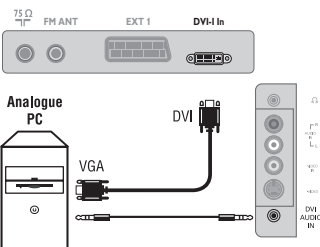
### PC med VGA

Anslut monitorutgången (VGA) från din dator via VGA/DVI-I kabel\* till **DVI-I-In** på TV'n.

Anslut ljudutgången från datorn till ingången **DVI-In Audio** på TV'n.

\* Adaptern medföljer ej.

För mer information om användning i PC-läget, se s. 10.



### Den optimala bildupplösningen får du genom att konfigurera datorn till:

15PF5121 : 1024 x 768, 75 Hz

20PF5121 : 640 x 480, 75 Hz

20PF5321 : 1280 x 768, 60 Hz

23PF5321 : 1280 x 768, 60 Hz

## Tips

<b>Dålig bild</b>	Närhet till berg eller höghus kan ge upphov till dubbla bilder, eko eller skuggor. Försök i så fall att ställa in bilden manuellt: se « fininställning » (s. 6) eller ändra utomhusantennens riktning. Om du använder en inomhusantenn kan mottagningen i vissa fall vara dålig. Du kan förbättra bilden genom att vrida på antennen. Om mottagningen förblir dålig måste du använda en utomhusantenn.
<b>Ingen bild</b>	Du har väl inte glömt att ansluta antennen? Har du valt rätt system (s. 6)? Dåligt anslutna eurokablarna eller antennuttag är ofta orsaken till bild- och ljudproblem (det händer att anslutningsladdarna dras ut till hälften när du flyttar eller vänder TV-apparaten). Granska samtliga anslutningar.
<b>Inget ljud</b>	Om du på vissa kanaler får in bild men inget ljud innebär det att du inte har rätt TV-system. Förändra inställningen SYSTEM (s. 6). Förstärkaren, som är ansluten till TV:n, fungerar inte? Kontrollera, att du inte har förväxlat ljudutgången med ljudingången.
<b>PC-läget fungerar inte?</b>	Kontrollera, att datorn har lämplig skärmupplösning (se s. 13).
<b>Om fjärrkontrollen inte längre fungerar:</b>	TV-apparaten reagerar inte på fjärrkontrollen och kontrollampen blinkar inte när du använder fjärrkontrollen? Dags att byta batteri.
<b>Beredskapsläge</b>	Om TV-apparaten inte får någon signal efter 15 minuter går den automatiskt över till beredskapsläge. För att spara el är TV-apparaten försedd med delar som möjliggör en mycket låg förbrukning i beredskapsläge (mindre än 1 W).
<b>Rengöring av TV-apparaten</b>	Skärmen och TV-lådan bör endast rengöras med en ren och mjuk duk som inte luddar. Använd inte produkter baserade på alkohol eller lösningsmedel.
<b>Händer det fortfarande ingenting?</b>	Dra ut TV:ns kontakt ur vägguttaget. Vänta i 30 sekunder och sätt därefter i kontakten i uttaget igen. Försök aldrig reparera TV-apparaten själv när något är fel. Ta alltid kontakt med din återförsäljare.

## Ordlista

**DVI** (Digital Visual Interface): En digital anslutningsstandard skapad av Digital Display Working Group (DDWG) för att gå från analoga signaler till digitala signaler och möjliggöra anslutning av såväl analoga som digitala monitorer.

**RGB-signaler:** 3 videosignaler (röd, grön, blå) som utgör bilden. Användning av dessa signaler ger bättre bildkvalitet.

**S-VHS-signaler:** Två separata Y/C videosignaler från S-VHS och Hi-8 inspelningsnormer: Y-signalerna för ljusstyrka (svart/vitt) och C-signalerna för färg spelas in separat på bandet. Kvaliteten blir bättre än med standardvideo (VHS och 8 mm) där Y- och C-signalerna blandas för att ge en enda videosignal.

**NICAM-ljud:** Förfarande med vilket digitalt ljud kan sändas. System: TV-bilderna sänd inte på

samma sätt i alla länder. Det finns flera olika normer för TV-sändning: BG, DK, I och LL'. Inställningen **System** (s. 6) används för att välja en av dessa normer. Förväxla inte med PAL eller SECAM färgkodning. PAL används i de flesta europeiska länder, Secam i Frankrike, Ryssland och i de flesta afrikanska länder. Förenta Staterna och Japan använder ett annat system som heter NTSC. Ingångar EXT1 och EXT2 kan återge inspelningar med NTSC färgkodning.

**16/9:** Betecknar förhållandet mellan skärmens bredd och höjd. TV-apparater med bred skärm har proportionerna 16:9, andra TV-mottagare har traditionellt 4:3-format.

**Table of TV frequencies.**  
**Frequenztafel der Fernsehsender.**  
**Liste des fréquences TV.**  
**Frequentietabel TV-Zenders.**  
**Tabella delle frequenze TV.**  
**Lista de frecuencias TV.**

**Lista das frequências TV**  
**Liste over TV senderne.**  
**Tabell over TV-frekvenser.**  
**Tabell över TV-frekvenser.**  
**TV-taajuustaulukko.**  
**Κατάλογος συχνοτήτων πομπών.**

**Список частот передатчиков.**  
**A televízió-adóállomások**  
**frekvenciáinak a listája.**  
**Lista częstotliwości stacji nadawczych.**  
**Seznam frekvenčních pásem vysílačů.**  
**Zoznam frekvenčných pásiem vysielateľov.**

#### EUROPE

CANAL	FREQ (MHz)	CANAL	FREQ (MHz)	CANAL	FREQ (MHz)
E2	48.25	S15	259.25	33	567.25
E3	55.25	S16	266.25	34	575.25
E4	62.25	S17	273.25	35	583.25
E5	175.25	S18	280.25	36	591.25
E6	182.25	S19	287.25	37	599.25
E7	189.25	S20	294.25	38	607.25
E8	196.25	H1	303.25	39	615.25
E9	203.25	H2	311.25	40	623.25
E10	210.25	H3	319.25	41	631.25
E11	217.25	H4	327.25	42	639.25
E12	224.25	H5	335.25	43	647.25
R1	49.75	H6	343.25	44	655.25
R2	59.25	H7	351.25	45	663.25
R3	77.25	H8	359.25	46	671.25
R4	85.25	H9	367.25	47	679.25
R5	93.25	H10	375.25	48	687.25
R6	175.25	H11	383.25	49	695.25
R7	183.25	H12	391.25	50	703.25
R8	191.25	H13	399.25	51	711.25
R9	199.25	H14	407.25	52	719.25
R10	207.25	H15	415.25	53	727.25
R11	215.25	H16	423.25	54	735.25
R12	223.25	H17	431.25	55	743.25
S1	105.25	H18	439.25	56	751.25
S2	112.25	H19	447.25	57	759.25
S3	119.25	21	471.25	58	767.25
S4	126.25	22	479.25	59	775.25
S5	133.25	23	487.25	60	783.25
S6	140.25	24	495.25	61	791.25
S7	147.25	25	503.25	62	799.25
S8	154.25	26	511.25	63	807.25
S9	161.25	27	519.25	64	815.25
S10	168.25	28	527.25	65	823.25
S11	231.25	29	535.25	66	831.25
S12	238.25	30	543.25	67	839.25
S13	245.25	31	551.25	68	839.25
S14	252.25	32	559.25	69	855.25

#### FRANCE

CANAL	FREQ (MHz)
2	55.75
3	60.50
4	63.75
5	176.0
6	184.0
7	192.0
8	200.0
9	208.0
10	216.0
B	116.75
C	128.75
D	140.75
E	159.75
F	164.75
G	176.75
H	188.75
I	200.75
J	212.75
K	224.75
L	236.75
M	248.75
N	260.75
O	272.75
P	284.75
Q	296.75

#### ITALY

CANALE	FREQ (MHz)
A	53.75
B	62.25
C	82.25
D	175.25
E	183.75
F	192.25
G	201.25
H	210.25
H1	217.25

## Information for users in the UK *(not applicable outside the UK)*

### Positioning the TV

For the best results, choose a position where light does not fall directly on the screen, and at some distance away from radiators or other sources of heat. Leave a space of at least 5 cm all around the TV for ventilation, making sure that curtains, cupboards etc. cannot obstruct the air flow through the ventilation apertures. The TV is intended for use in a domestic environment only and should never be operated or stored in excessively hot or humid atmospheres.

### General Points

Please take note of the section entitled 'Tips' at the end of this booklet.

### Interference

The Department of Trade and Industry operates a Radio Interference Investigation Service to help TV licence holders improve reception of BBC and IBA programmes where they are being spoilt by interference.

If your dealer cannot help, ask at a main Post Office for the booklet "How to Improve Television and Radio Reception".

### Mains connection

Before connecting the TV to the mains, check that the mains supply voltage corresponds to the voltage printed on the type plate on the rear panel of the TV. If the mains voltage is different, consult your dealer.


### Important

This apparatus is fitted with an approved moulded 13AMP plug. Should it become necessary to replace the mains fuse, this must be replaced with a fuse of the same value as indicated on the plug.

1. Remove fuse cover and fuse.
2. The replacement fuse must comply with BS 1362 and have the ASTA approval mark. If the fuse is lost, make contact with your retailer in order to verify the correct type.
3. Refit the fuse cover.

In order to maintain conformity to the EMC directive, the mains plug on this product must not be removed.

### Connecting the aerial

The aerial should be connected to the socket marked  at the back of the set. An inferior aerial is likely to result in a poor, perhaps unstable picture with ghost images and lack of contrast. Make-shift loft or set-top aerials are often inadequate. Your dealer will know from experience the most suitable type for your locality. Should you wish to use the set in conjunction with other equipment, which connects to the aerial socket such as TV games, or a video camera it is recommended that these be connected via a combiner unit to avoid repeated connection and disconnection of the aerial plug.

### Fitting the stand (if provided)

Use only the stand provided with the set, making sure that the fixings are properly tightened. A diagram showing how to assemble the stand is packed with the stand. Never use a make-shift stand, or legs fixed with woodscrews.





Specifications are subject to change without notice.  
Trademarks are the property of Koninklijke Philips Electronics N.V. or their respective owners.  
2005 © Koninklijke Philips Electronics N.V. All rights reserved.

[www.philips.com](http://www.philips.com)



3111 256 19292