

Registera din produkt och få support på
www.philips.com/welcome



231T1L



SW Bruksanvisning

PHILIPS



Country	Code	Telephone number	Tariff
Austria	+43	0810 000206	€ 0.07
Belgium	+32	078 250851	€ 0.06
Denmark	+45	3525 8761	Local call tariff
Finland	+358	09 2290 1908	Local call tariff
France	+33	082161 1658	€ 0.09
Germany	+49	01803 386 853	€ 0.09
Greece	+30	00800 3122 1223	Free of charge
Ireland	+353	01 601 1161	Local call tariff
Italy	+39	840 320 041	€ 0.08
Luxembourg	+352	26 84 30 00	Local call tariff
The Netherlands	+31	0900 0400 063	€ 0.10
Norway	+47	2270 8250	Local call tariff
Poland	+48	0223491505	Local call tariff
Portugal	+351	2 1359 1440	Local call tariff
Spain	+34	902 888 785	€ 0.10
Sweden	+46	08 632 0016	Local call tariff
Switzerland	+41	02 2310 2116	Local call tariff
United Kingdom	+44	0207 949 0069	Local call tariff

Innehåll

1. Notice	2	Analog Manual Scan (Manuell analog skanning) (endast analog TV)	18
2. Viktigt	4	Channel Skip (Hoppa över kanaler)	18
Den mest uppdaterade bruksanvisningen online.	5	Channel Sort (Kanalsortering) (platsbyte)	19
3. Komma igång och ansluta dina enheter	6	Channel Edit (Kanalredigering)	19
Bakre kontakt	6	Decoder (Dekoder) (endast analog TV)	20
Sidokontakter	8	Analog Ch Fine Tune (Finjustering av analog kanal) (endast analog TV)	20
4. Kontroller	9	Bilaga	20
Front- och sidokontroller	9		
Fjärrkontroll	9		
5. Första användning	12	8. Funktionsinställningar:	21
Slår på eller stänger av TV:n eller sätter den i standbyläge	12	Använda Text-TV	21
Byta kanaler	12	Använda EPG	22
Se innehåll från anslutna enheter	13	Föräldrakontroll:	22
Justera TV-volymen	13	Kanallåsning	23
		Föräldravägledning	23
		Ingångsblock	23
		Ställ in lösenord	24
		Återställ alla	24
		OAD-uppdatering:	24
6. Produktinformation	14		
Bildskärmsupplösningar	14	9. Pixelpolicy	25
Tuner/mottagare/överföring	14		
Fjärrkontroll	14	10. Felsökning	28
Strömförsörjning	14	Allmänna TV-problem	28
TV-stativ som stöds	14	TV-kanaler problem	28
		Bildproblem	28
7. TV/Kanalinställningar	15	Ljudproblem	29
Använda TV-signal som ingångskälla.	15	Problem med HDMI-anslutning	29
För att justera land för automatisk inställning	15	Problem med datoranslutning	29
Audio Carrier (endast analog TV)	15	Övrigt	29
1st Audio och 2nd Audio (endast digital-TV)	16	Kontakta oss	30
Channel Scan (Kanalsökning)	16		
Update Scan (Uppdatera skanning)	17		
Single RF Scan (Singel RF-skanning) (endast digital-TV)	17		

1. Notice

2011 © Koninklijke Philips Electronics N.V. Alla rättigheter förbehållna.

Specifikationer kan komma att ändras utan vidare meddelande. Alla varumärken tillhör Koninklijke Philips Electronics N.V eller deras respektive ägare. Philips förbehåller sig rätten att när som helst ändra produkterna utan att justera tidigare material.

Materialet i den här bruksanvisningen anses lämplig för avsedd användning av systemet. Om produkten eller dess enskilda moduler eller procedurer används i andra syften än de som anges här, måste bekräftelse av deras giltighet och lämplighet erhållas. Philips garanterar att själva innehållet inte bryter mot något amerikanskt patent. Ingen annan garanti är varken uttryckt eller underförstådd.

Garanti

- Risk för personskada, skada på TV:n eller ogiltigförklarad garanti! Försök aldrig att reparera TV:n själv.
- Använd TV:n och dess tillbehör endast som tillverkaren avsett.
- Varningsskylten på baksidan av TV:n varnar för elektriska stötar. Ta aldrig bort höljet på TV:n. Kontakta alltid Philips kundtjänst för service eller reparationer.



- All användning som förbjuds i denna bruksanvisning, eller eventuella justeringar och monteringsprocedurer som inte rekommenderas eller godkänns i denna bruksanvisning ogiltigförklarar garantin.

Pixelegenskaper

Denna LCD-produkt har ett högt antal färgpixlar. Även om den har 99,999 % effektiva pixlar eller mer, kan svarta prickar eller ljusa punkter (röda, gröna eller blå) visas konstant på skärmen. Detta är en strukturell egenskap hos displayen (enligt vanlig branschstandard) och är inte ett funktionsfel.

Nätsäkring (endast Storbritannien)

Denna TV är utrustad med en godkänd gjuten kontakt. Skulle det bli nödvändigt att ersätta nätsäkringen ska den ersättas med en säkring av samma värde som indikeras på kontakten (t.ex. 10 A).

- 1 Ta bort säkringslocket och säkringen.
- 2 Den nya säkringen måste uppfylla BS 1362 och vara ASTA-godkänd. Om du tappar bort säkringen, kontakta din återförsäljare för att bekräfta rätt sort.
- 3 Sätt tillbaka säkringslocket. För att upprätthålla överensstämmelse med EMC-direktivet får nätkontakten på denna produkt inte tas bort från nätsladden.



Logotypen för VESA, FDMI och VESA Mounting Compliant är varumärken som tillhör Video Electronics Standards Association.

® Kensington och Micro Saver är registrerade varumärken i USA och tillhör ACCO World Corporation med utfärdade registreringar och pågående ansökningar i andra länder över hela världen.



Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. Dolby och dubbel D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

2. Viktigt

Läs och förstå alla instruktioner innan du använder din TV. Garantin gäller inte om skada orsakats av underlåtenhet att följa anvisningar:

Säkerhet

- Risk för elektriska stötar eller brand!
 - Utsätt aldrig TV:n för regn eller vatten. Placera aldrig vätskebehållare, t.ex. blomvaser i närheten av TV:n. Om vätska spills på eller i TV:n, koppla omedelbart ur TV:n från eluttaget. Kontakta Philips Consumer Care för att få TV:n kontrollerad före användning.
 - Placera aldrig TV:n, fjärrkontrollen eller batterierna nära öppen eld eller andra värmekällor, inklusive direkt solljus. För att förhindra spridning av brand, håll alltid stearinljus och andra öppna lågor borta från TV:n, fjärrkontrollen och batterierna.



- För aldrig in föremål i TV:ns ventilationshål eller andra öppningar.
- När TV:n vrids, se till att nätsladden inte är för utsträckt. Påfrestningar på nätsladden kan lossa kopplingar och orsaka gnistbildning.
- Risk för kortslutning eller brand!
 - Utsätt aldrig fjärrkontrollen eller batterierna för regn, vatten eller hög värme.
 - Undvik att klämma elkontakterna. Lösa elkontakter kan orsaka gnistbildning eller brand.
- Risk för personskada eller skada på TV:n!
 - Det krävs två personer för att lyfta och bära en TV som väger mer än 25 kg.

- När TV:n placeras på ett stativ, använd endast medföljande stativ. Fäst stativet ordentligt på TV:n. Placera TV:n på en plan och jämn yta som kan stödja den sammanlagda vikten hos TV:n och stativet.
- När TV:n monteras i väggen, använd ett väggfäste som klarar TV:ns vikt. Fäst väggfästet på en vägg som kan stödja den sammanlagda vikten hos TV:n och väggfästet. Koninklijke Philips Electronics N.V. tar inte ansvar för felaktig väggmontering som resulterar i olycka, person- eller produktskada.
- Risk för skador på barn! Följ dessa försiktighetsåtgärder för att förhindra att TV:n välter och skadar barn:
 - Placera aldrig TV:n på en yta som är täckt av tyg eller annat material som kan dras bort.
 - Se till att ingen del av TV:n hänger över ytans kant.
 - Placera aldrig TV:n ovanpå höga möbler (t.ex. en bokhylla) utan att både möblen och TV:n är fastsatt i väggen eller ett lämpligt stöd.
 - Förklara för barnen om farorna i att klättra på möblerna för att nå TV:n.
- Risk för överhettning! Installera aldrig TV:n i ett slutet utrymme. Lämna alltid ett fritt utrymme på minst tio cm runt TV:n för ventilation. Se till att gardiner eller andra föremål inte täcker TV:ns ventilationshål.
- Risk för skada på TV:n! Innan du ansluter TV:n till vägguttaget, se till att nätspänningen stämmer överens med det värde som är tryckt på baksidan av TV:n. Anslut aldrig TV:n till ett vägguttag som har en annan nätspänning.
- Risk för personskada, brand eller skada på nätkabeln! Placera aldrig TV:n eller andra föremål ovanpå nätkabeln.
- För enkel urkoppling av TV:n från eluttaget, kontrollera att du alltid har full åtkomst till nätkabeln.
- När du kopplar ur nätkabeln, dra alltid i själva kontakten och aldrig i kabeln.
- Koppla ur TV:n från vägguttag och antenn före åskväder. Vidrör aldrig någon del

av TV:n, nät- eller antennkabeln under åskväder.

- Risk för hörselskador! Undvik att använda hörlurar på hög volym eller under långa tidsperioder.
- Om TV:n transporteras i temperaturer under 5°C, packa upp TV:n och vänta tills den nått rumstemperatur innan den ansluts till vägguttaget.



Kassera aldrig produkten tillsammans med övrigt hushållsavfall. Kontrollera de lokala regler som gäller angående separat insamling av elektriska och elektroniska produkter. Korrekt kassering av din förbrukade produkt hjälper till att förhindra eventuella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa. Produkten innehåller batterier som omfattas av EU-direktivet 2006/66/EC, som inte får kasseras tillsammans med normalt hushållsavfall.

Kontrollera de lokala regler som gäller angående separat insamling av batterier. Korrekt kassering av batterier hjälper till att förhindra eventuella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa.

Skötselråd av skärm

- Undvik stillbilder i största möjliga mån. Stillbilder är bilder som finns kvar på skärmen under längre tidsperioder. Exempel inkluderar: Skärmmenyer, svarta fält och tidsvisningar. Om du måste använda stillbilder, minska skärmens kontrast och ljusstyrka för att förhindra skada på skärmen.
- Koppla ur TV:n före rengöring.
- Rengör TV och ram med en mjuk, fuktig trasa. Använd aldrig ämnen som t.ex. alkohol, kemikalier eller rengöringsmedel på TV:n
- Risk för skada på TV-skärmen! Undvik att peka, trycka, gnugga eller slå på skärmen med något föremål.
- För att undvika deformation och färgförändringar, torka av vattendroppar så snabbt som möjligt.

Den mest uppdaterade bruksanvisningen online.

Innehållet i denna bruksanvisning kan komma att ändras. Se www.philips.com/support för den mest uppdaterade bruksanvisningen.

Återvinning



Produkten är utformad och tillverkad av material och komponenter av hög kvalitet som kan återvinnas och återanvändas.

Den överkorsade soptunnan på en produkt innebär att den omfattas av det europeiska direktivet 2002/96/EG:

3. Komma igång och ansluta dina enheter

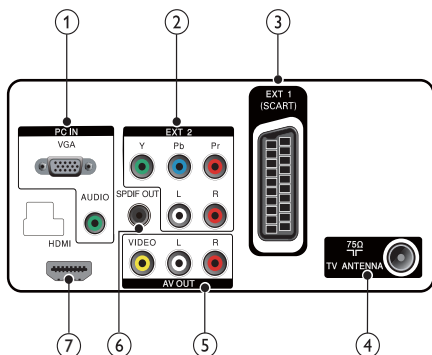
Tack för ditt köp och välkommen till Philips!
För att dra maximal nytta av den support som Philips erbjuder kan du registrera din produkt på www.philips.com/welcome.

Detta avsnitt beskriver hur man ansluter varierande enheter med olika kontakter och kompletterar de exemplen som finns i Snabbstarten.

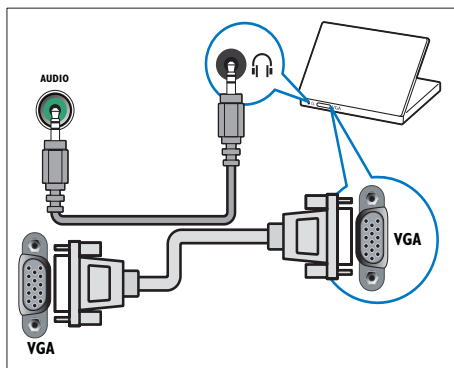
Obs

- Olika typer av kontakter kan användas för att ansluta en enhet till TV:n, beroende på tillgänglighet och behov.

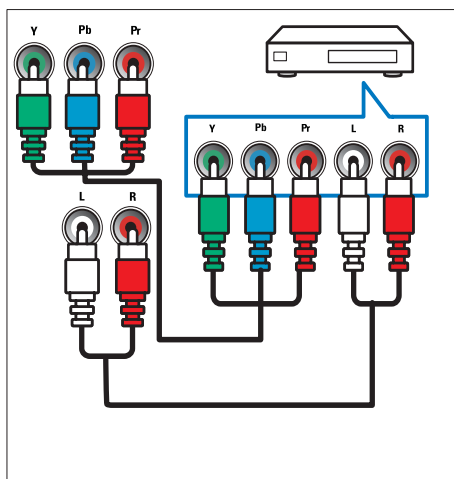
Bakre kontakt



- ① PC IN (VGA och AUDIO IN)
Ljud- och videoingång från dator.

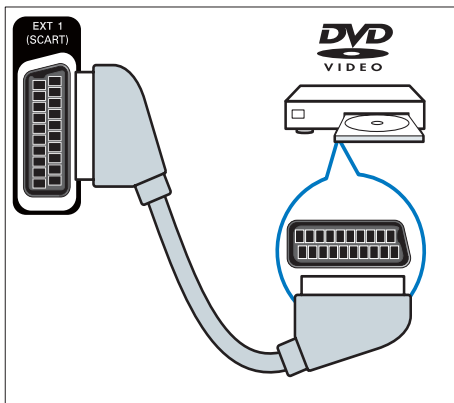


- ② EXT 2 (Y Pb Pr och AUDIO L/R)
Analog ljud- och videoingång från analoga eller digitala enheter som t.ex. DVD-spelare och spelkonsoler.



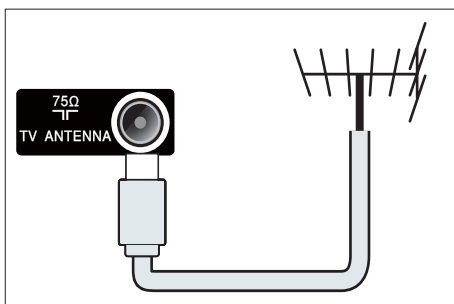
③ EXT 1 (SCART)

Analog ljud- och videoingång från analoga eller digitala enheter som t.ex. DVD-spelare och spelkonsoler.



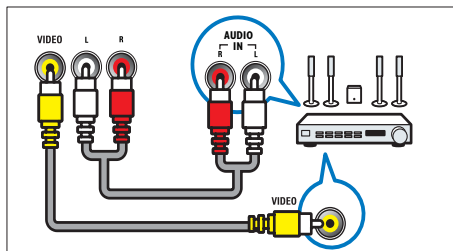
④ TV ANTENNA (TV-antenn)

Signalingång från en antenn, kabel eller satellit.



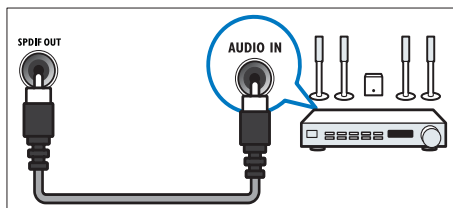
⑤ AV OUT (VIDEO OUT och AUDIO OUT L/R)

Ljud- och videoutgång till analoga enheter som t.ex. annan TV eller inspelningsenhet.



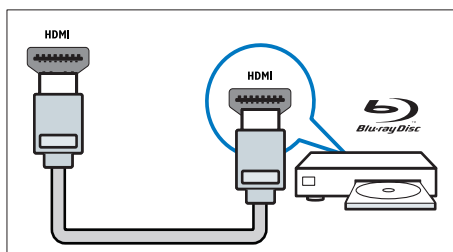
⑥ SPDIF OUT

Digital ljudutgång för hemmabiosystem och andra digitala ljudsystem.



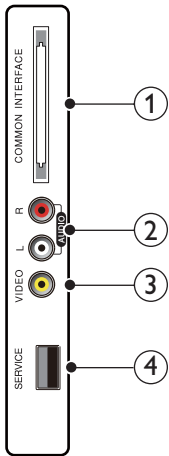
⑦ HDMI

Digital ljud- och videoingång från digitala HD-enheter som t.ex. Blu-ray-spelare.



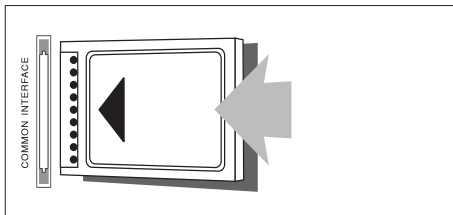
Anslutningar via DVI eller VGA kräver en extra ljudkabel.

Sidokontakter



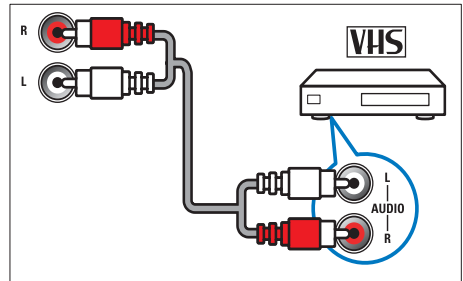
① COMMON INTERFACE

Öppning för en CAM (Conditional Access Module).



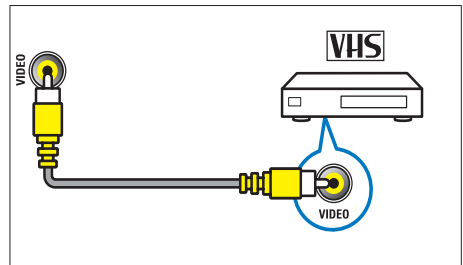
② AUDIO L/R

Ljudingång från analoga enheter som är anslutna till VIDEO.



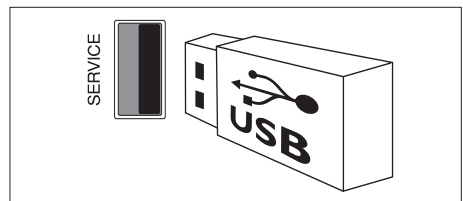
③ VIDEO

Kompositvideoingång från analoga enheter som t.ex. videobandspelare.



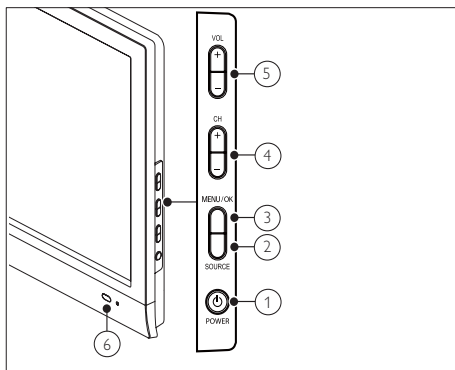
④ SERVICE

USB-port, endast för uppgradering av inbyggd programvara.



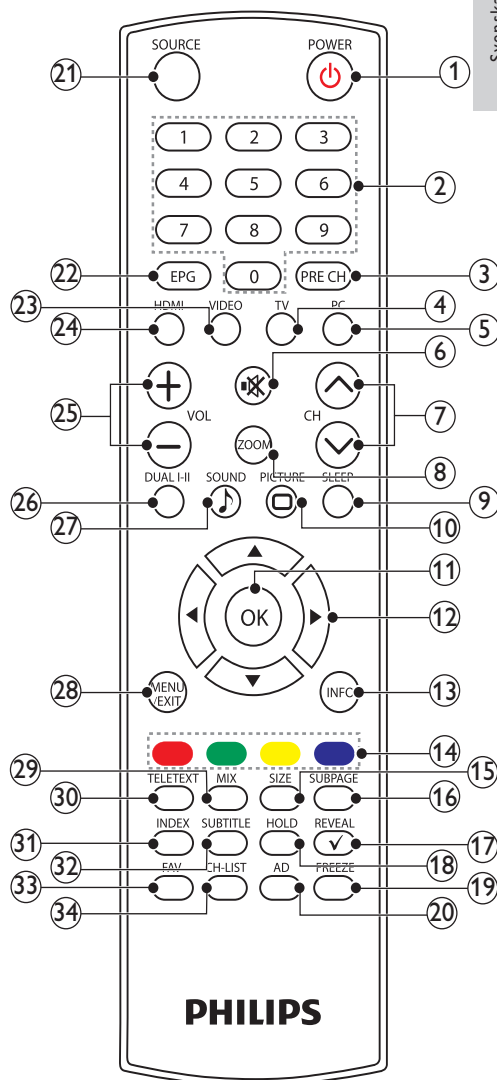
4. Kontroller

Front- och sidokontroller



- ① **POWER (STRÖM AV/PÅ):** Slår på eller stänger av TV:n. TV:n är inte helt avstängd om inte nätkontakten är utdragen.
- ② **SOURCE (KÄLLA):** Väljer anslutna enheter.
- ③ **MENU/OK (MENY/OK):** Visar skärmmenyn och bekräftar ett menyval.
- ④ **CH +/-:** Byter till nästa eller föregående kanal.
- ⑤ **VOL +/-:** Ökar eller sänker volymnivån.
- ⑥ **Strömindikator :**
Röd lysdiod: I standbyläge eller avslagen.
Grön lysdiod: Strömmen är påslagen.

Fjärrkontroll



- ① **⏻ (Standby-På)**
 - Sätter TV:n i standbyläge om den är påslagen.
 - Slår på TV:n om den är i standbyläge.
- ② **0-9 (Numeriska knappar)**

Väljer kanal eller inställning.
- ③ **PRE CH (FÖREG. KANAL)**

Återgår till tidigare visad kanal.
- ④ **TV**

Tryck för att välja TV-läge.
- ⑤ **PC (DATOR)**

Tryck för att välja datorläge.
- ⑥ **🔇 (Mute)**

Stänger av eller slår på ljudet.
- ⑦ **CH $\wedge$ / V (Kanal $\wedge$ / V)**

Byter till nästa eller föregående kanal.
- ⑧ **ZOOM**

Växlar mellan olika bildformat.
- ⑨ **SLEEP (SOVTIMER)**

Välj bland förinställda tider för att automatiskt sätta TV:n i standbyläge.
- ⑩ **☐ PICTURE (BILD)**

Växlar mellan olika Smart Picture-inställningar.
- ⑪ **OK**

Bekräftar en inmatning eller ett val och visar kanalförteckningen när du tittar på TV.
- ⑫ **▲ ▼ ◀ ▶ (Navigeringsknappar)**

Navigerar genom menyerna.
- ⑬ **INFO**

Visar eller döljer informationsskärmen för vald kanal.
- ⑭ **Färgknappar**

Väljer uppgifter eller alternativ.
- ⑮ **SIZE (STORLEK)**

Växlar textstorleken i text-TV-läget. (Helskärm/övre del/nedre del)
- ⑯ **SUBPAGE (UNDERSIDA)**

Visa undersidan när Text-TV-informationen har mer än en sida.
- ⑰ **REVEAL (VISA)**

Visar dold text-TV-information.
- ⑱ **HOLD (HÅLL)**

Ändra för att stoppa rullningen av text-TV-sidor och hindra textdekodern från att ta emot data.
- ⑲ **FREEZE (FRYS)**

Tryck ner för att frysa TV-bilden.
- ⑳ **AD (Synbeskrivning)**

(endast för RF Digital TV)
Endast i Storbritannien: Aktiverar ljudkommentarer för synskadade.
- ㉑ **SOURCE (KÄLLA)**

Väljer anslutna enheter.
- ㉒ **EPG**

Slår på eller stänger av den elektroniska programguiden.
- ㉓ **VIDEO**

Tryck ner för att växla till läget VIDEO YPbPR/Composite/SCART.
- ㉔ **HDMI**

Tryck ner för att byta till HDMI-läget.
- ㉕ **VOL +/-**

Ökar eller sänker volymnivån.
- ㉖ **DUAL I-II**

Tryck ner för att välja mono / stereo / dual I / dual II från TV:ns RF-ingång.
- ㉗ **🎵 SOUND (LJUD)**

Tryck ner för att välja läget Smartsound.
- ㉘ **MENU/EXIT (MENY/AVSLUTA)**

Tryck ner för att öppna eller stänga skärmmenyn.
- ㉙ **MIX**

Tryck ner för att välja genomlyst text-TV-sida på TV:n.

30) TELETEXT (TEXT-TV)

Tryck ner för att öppna eller stänga text-TV:n.

31) INDEX

Tryck ner för att visa text-TV:ns indexsida.

32) SUBTITLE (UNDERTEXT)

- I TV-läget: Tryck ner för att aktivera eller inaktivera undertexter.
- I text-läget: Tryck ner för att öppna sidan för textning.

33) FAV (FAVORITER)

Tryck ner för att visa Favoritlistan.

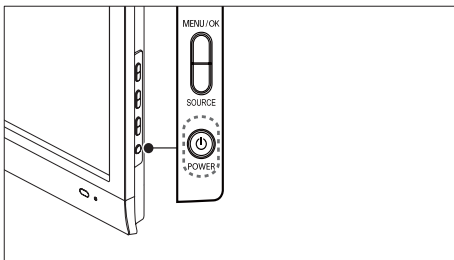
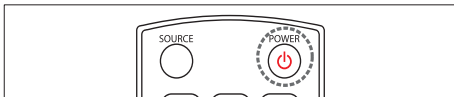
34) CH-LIST (KANALLISTA)

Tryck ner för att visa Kanallistan.

5. Första användning

Detta avsnitt hjälper dig att utföra grundläggande TV-funktioner.

Slår på eller stänger av TV:n eller sätter den i standbyläge



För att slå på

- Om standbylampan är av, tryck på **POWER (STRÖM AV/PÅ)** på sidan av TV:n.
- Om standbylampan är röd, tryck på **Standby-On** på fjärrkontrollen.

För att ändra till standby

- Tryck på **Standby-On** på fjärrkontrollen.
↳ Standbylampan blir röd.

För att slå av

- Tryck på **POWER (STRÖM AV/PÅ)** på sidan av TV:n.
↳ Standbylampan stängs av.



Tips

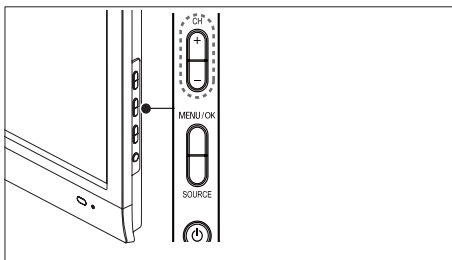
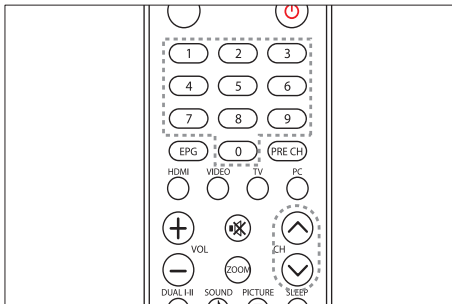
- Även fast TV:n förbrukar väldigt lite ström i standbyläget, fortsätter energi att konsumeras. När den inte används under en längre tid, koppla ur TV:ns nätkabel från vägguttaget.



Obs

- Om du inte hittar fjärrkontrollen och vill slå på TV:n från standbyläge, tryck på **CH +/-** på sidan av TV:n.

Byta kanaler



- Tryck på **CH ^/v** på fjärrkontrollen eller **CH +/-** på sidan av TV:n.
- Ange ett kanalnummer med de **Numeriska knapparna**.
- Använda kanalförteckningen.



Obs

- När du använder en favoritlista kan du endast välja de kanaler som finns i listan.

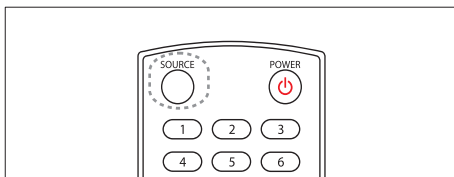
Se innehåll från anslutna enheter



Obs

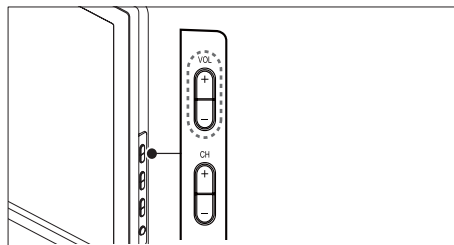
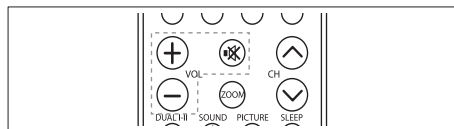
- Slå på enheten innan du väljer den som TV-källa.

Använd source-knappen



- 1 Tryck på **SOURCE (KÄLLA)**.
↳ Källistan visas.
- 2 Tryck på **SOURCE (KÄLLA)**, ▲ eller ▼
-knapparna för att välja enhet.
- 3 Tryck på **OK** för att bekräfta ditt val.
↳ TV:n växlar till vald enhet.
↳ TV:n växlar till vald enhet.

Justera TV-volymen



Öka eller sänka volymen

- Tryck på **VOL +/-** på fjärrkontrollen.
- Tryck på **VOL +/-** på sidan av TV:n.

För att stänga av eller slå på ljudet

- Tryck på **MUTE** för att stänga av ljudet.
- Tryck på **MUTE** igen för att återställa ljudet.

6. Produktinformation

Produktinformationen kan komma att ändras utan föregående meddelande. För detaljerad produktinformation, besök www.philips.com/support

Bildskärmsupplösningar

Datorformat

- Upplösning - uppdateringsfrekvens:
 - 640 x 480 - 60Hz
 - 640 x 480 - 75Hz
 - 800 x 600 - 60Hz
 - 800 x 600 - 75Hz
 - 1024 x 768 - 60Hz
 - 1024 x 768 - 75Hz
 - 1280 x 1024 - 60Hz
 - 1440 x 900 - 60Hz
 - 1600 x 900 - 60Hz
 - 1680 x 1050 - 60Hz
 - 1920 x 1080 - 60Hz_RB (den bästa för 231T1L)

Videoformat

- Upplösning - uppdateringsfrekvens:
 - 480i - 60Hz
 - 480p - 60Hz
 - 576i - 50Hz
 - 576p - 50Hz
 - 720p - 50Hz, 60Hz
 - 1080i - 50Hz, 60Hz
 - 1080p - 50Hz, 60Hz

Tuner/mottagare/överföring

- Antenningång: 75 ohm koaxial (IEC75)
- DVB: DVB Terrestrial, DVB-T MPEG4
- TV-system: DVB COFDM 2K/8K; PAL I, B/G, D/K; SECAM B/G, D/K, L/L'
- Videouppspelning: NTSC, SECAM, PAL
- Radioband: Hyperband, S-kanal, UHF, VHF

Fjärrkontroll

- Typ: 231T1L RC
- Batterier: 2 x AAA (LR03)

Strömförsörjning

- Nätström: 100-240V, 50 Hz
- Effektförbrukning i standbyläge: < 0,5W
- Omgivningstemperatur: 5 till 40 grader Celsius

TV-stativ som stöds

För att montera TV:n, köp ett TV-stativ från Philips eller ett VESA-kompatibelt TV-stativ. För att förhindra skador på kablar och kontakter, se till att lämna ett fritt område på minst 5,5 cm från baksidan av TV:n.



Varning

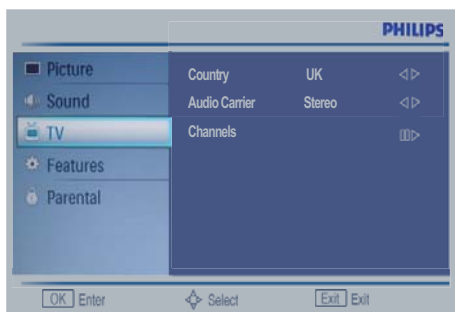
- Följ alla instruktioner som följer med TV-stativet. Koninklijke Philips Electronics N.V. tar inte ansvar för felaktig TV-montering som resulterar i olycka, person- eller produktskada.

TV-bildformat (tum)	Lämpligt avstånd (mm)	Lämpliga fästskruvar
23	100 x 100	4 x M4

7. TV/ Kanalinställningar

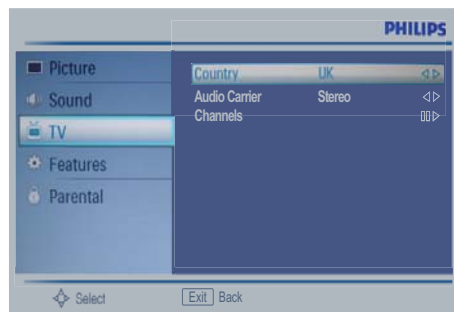
Detta avsnitt innehåller programrelaterade och ljudspråksrelaterade inställningar

Använda TV-signal som ingångskälla.



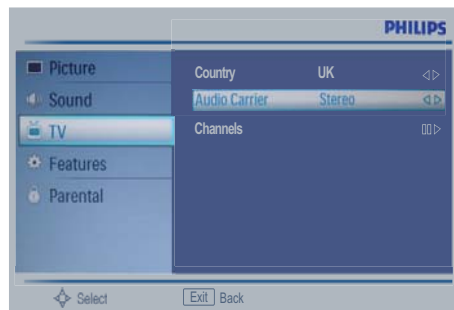
- Tryck på MENU (MENY)-knappen för att visa menyn.
- Tryck på ▲ / ▼ för att välja TV-objekt.
- Tryck på OK-knappen för att öppna TV-underobjekt.
- Tryck på MENU-knappen för att avsluta underobjekt.

För att justera land för automatisk inställning



- Tryck på MENU (MENY) + ▲ / ▼ för att välja TV.
- Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Country (Land).
- Tryck på ◀ / ▶ för att välja objekt.

Audio Carrier (endast analog TV)

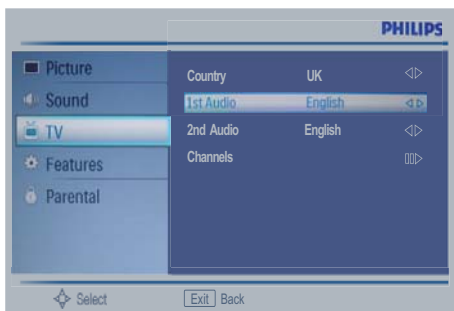


- Välj Mono/Stereo/Dual I/Dual II företrädesvis

Obs

- Om dina inställningar inte är en genomförbar carrier kommer standardprioriteten att vara: Dual I > Dual II ; Stereo > Mono.

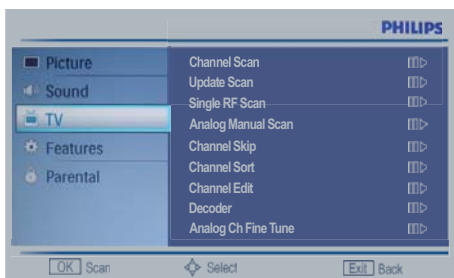
1st Audio och 2nd Audio (endast digital-TV)



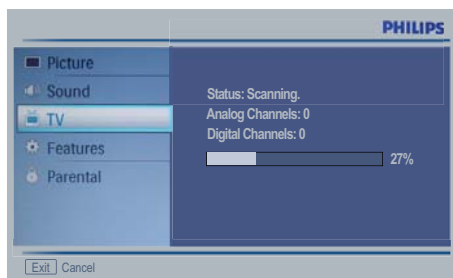
- Ljufunktionen låter dig välja önskat språk.
- Om ljuddata för valt språk inte sänds, kommer standard ljudspråket att spelas upp.
- När det språk du valt som primärt Ljudspråk inte stöds, kan du välja ett sekundärt språk.

- ▶ Tryck på MENU (MENY) + ▲ / ▼ för att välja TV.
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja 1st Audio och 2nd Audio.
- ▶ Tryck på ◀ / ▶ för att välja objekt.

Channel Scan (Kanalsökning)

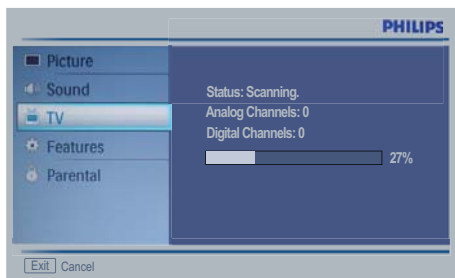


- Använd denna funktion för att automatiskt hitta och lagra alla tillgängliga kanaler, i både digitalt och analogt läge.
- ▶ Tryck på MENU (MENY) + ▲ / ▼ för att välja TV.
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Channels (Kanaler).
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Channel Scan (Kanalsökning).
- ▶ Tryck på OK-knappen för att utföra Channel Scan (Kanalsökning).



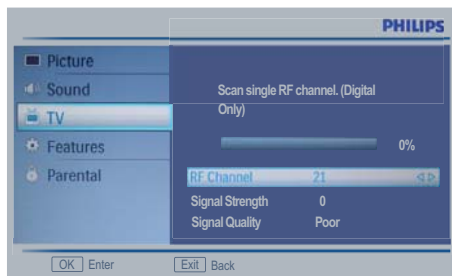
- ↳ Kanalsökningen skannar både digitala och analoga kanaler; digitala kanaler skannas först och analoga kanaler sist.
- ↳ Kanalsökningen tar bort alla gamla lagrade kanaler som skannats tidigare.
- ↳ Digitala kanalnummer tilldelas av LCN (Logical Channel Number) om LCN finns.
- ↳ Digital kanal som ingen LCN eller LCN-konflikt tilldelat hamnar på plats 800 till 899.
- ↳ Analog channels (Analog kanaler) tilldelas plats 901 till 999, om de har ett kanalnamn tilldelas de från 901, övriga tilldelas efter frekvens,
- ↳ Om inga digitala kanaler hittas, bara analoga kanaler; tilldeles analoga kanaler från plats 1.

Update Scan (Uppdatera skanning)



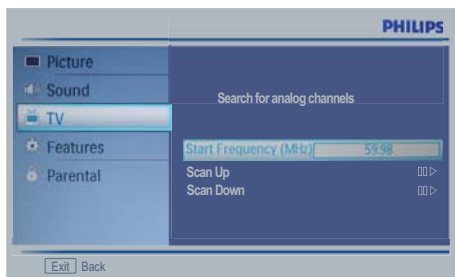
- Kontrollerar om nya kanaler finns tillgängliga. Endast nya kanaler som lagras, och tidigare lagrade kanaler skrivs inte över.
- ▶ Tryck på MENU (MENY) + ▲ / ▼ för att välja TV.
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Channels (Kanaler).
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Update Scan (Uppdatera skanning).
- ▶ Tryck på OK-knappen för att utföra en Update Scan (Uppdatera skanning).

Single RF Scan (Singel RF-skanning) (endast digital-TV)



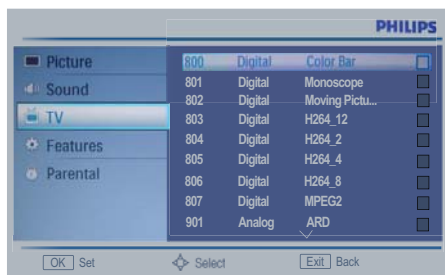
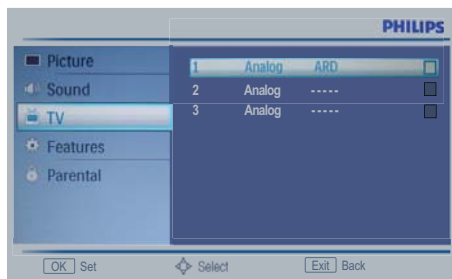
- Single RF Scan (Singel RF-skanning) låter dig lägga till en digital kanal till din kanallista manuellt.
- ▶ Tryck på MENU (MENY) + ▲ / ▼ för att välja TV.
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Channels (Kanaler).
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Single RF Scan (Singel RF-skanning).
- ▶ Tryck på OK-knappen för att visa kanalinformation för DTV eller TV.
- ▶ Tryck på ◀ / ▶ för att ändra RF Channel (RF-kanal).
- ▶ Tryck på OK-knappen för att skanna.

Analog Manual Scan (Manuell analog skanning) (endast analog TV)



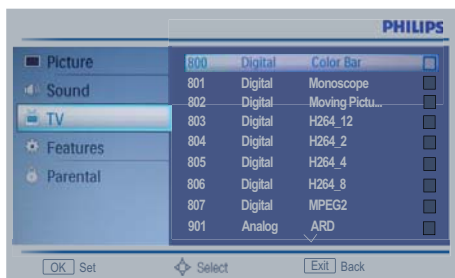
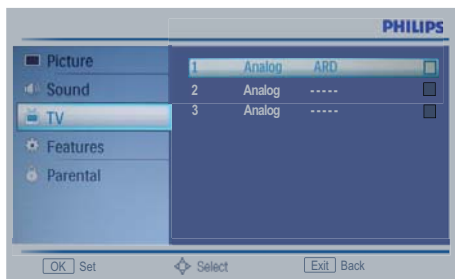
- Analog Manual Scan (Manuell analog skanning) låter dig lägga till en analog kanal till din kanallista manuellt.
- ▶ Tryck på MENU (MENY) + ▲ / ▼ för att välja TV.
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Channels (Kanaler).
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Analog Manual Scan (Manuell analog skanning).
- ▶ Tryck på OK-knappen för att visa kanalinformation för ATV eller TV.
- ▶ Tryck på ▲ / ▼ för att välja ett objekt.
- ▶ Tryck på OK / ►-knappen för att skanna uppåt eller neråt.

Channel Skip (Hoppa över kanaler)

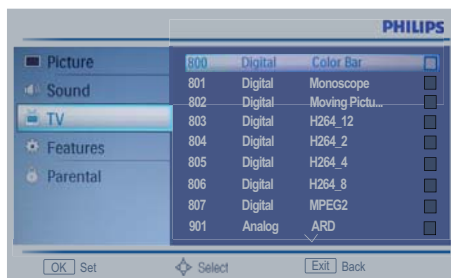
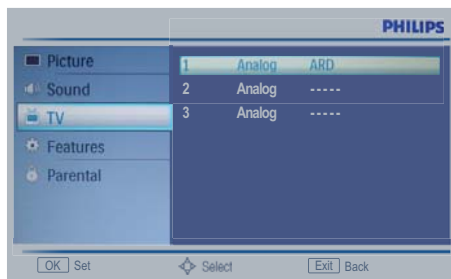


- Denna funktion låter dig hoppa över sparade kanaler.
- ▶ Tryck på MENU (MENY) + ▲ / ▼ för att välja TV.
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Channels (Kanaler).
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Channel Skip (Hoppa över kanaler).
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja kanal som ska hoppas över.
- ▶ Tryck på OK-knappen för att ställa in. En markerad ikon ☒ är en som hoppats över.
- En kanal hoppas över när CH ▲ och CH ▼ används för att bläddra mellan kanalerna.
- En kanal som hoppats över kan ses genom att trycka in dess programnummer eller via listan.
- En analog kanal utan signal hoppas över som standardinställning.

Channel Sort (Kanalsortering) (platsbyte)



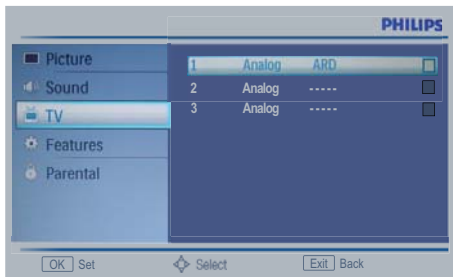
Channel Edit (Kanalredigering)



- För att sortera (platsbyte) två kanaler:
 - ▶ Tryck på MENU (MENY) + ▲ / ▼ för att välja TV.
 - ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Channels (Kanaler).
 - ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Channel Sort (Kanalsortering) .
 - ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja kanal.
 - ▶ Tryck på OK-knappen för att ställa in. En markerad ikon  visas.
 - ▶ Tryck på ▲ / ▼ för att välja den andra kanalen.
 - ▶ Tryck på OK-knappen för att byta plats på dessa två kanaler.

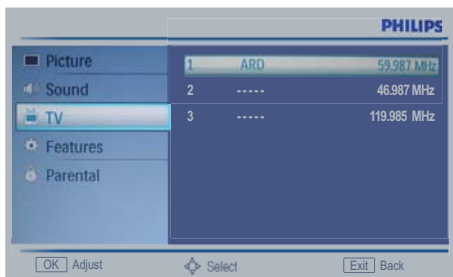
- Redigera ett kanalnummer och -namn.
 - ▶ Tryck på MENU (MENY) + ▲ / ▼ för att välja TV.
 - ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Channels (Kanaler).
 - ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Channel Edit (Kanalredigering).
 - ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja kanal.
 - ▶ Tryck på OK-knappen för att visa ändringens dialogruta.

Decoder (Dekoder) (endast analog TV)



- Ändra en kanalkodning.
- ▶ Tryck på MENU (MENY) + ▲ / ▼ för att välja TV.
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Channels (Kanaler).
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Decoder (Dekoder).
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja kanal.
- ▶ Tryck på OK-knappen för att ställa in. En markerad ikon  visas.

Analog Ch Fine Tune (Finjustering av analog kanal) (endast analog TV)



- Finjustering behövs normalt bara om mottagningen är dålig.
- ▶ Tryck på MENU (MENY) + ▲ / ▼ för att välja TV.

- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Channels (Kanaler).
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja Analog Ch Fine Tune (Finjustering av analog kanal).
- ▶ Tryck på OK + ▲ / ▼ för att välja den kanal som ska finjusteras.
- ▶ Tryck på OK-knappen i dialogrutan för Finjustering.
- ▶ Tryck på ◀ / ▶ för att finjustera frekvensen.
- ▶ Tryck på OK-knappen för spara.

Bilaga

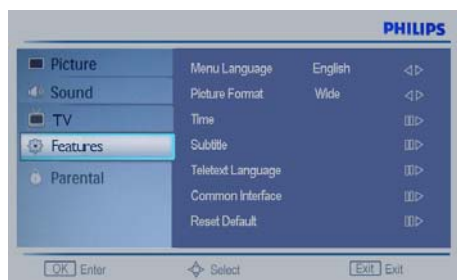
Kartläggning av fjärrkontrollens alfabetiska och numeriska nummer

- Redigera ett kanalnummer och -namn via fjärrkontrollen:

0: .@ 0
1: _ - 1
2: ABCabc2
3: DEFdef3
4: GHIghi4
5: jKLjkl5
6: MNOmno6
7: PQRSpqrs7
8: TUVtuv8
9: WXYZwxyz9

8. Funktionsinställningar:

Menyfunktionerna innehåller Menu Language (Menyspråk), Picture format (Bildformat), Time (Tid), Subtitle (Undertext), Teletext Language (Text-TV-språk), Common Interface, (Gemensamt gränssnitt) och Reset Default (Återställ till standardinställningar).



- ▶ Tryck på MENU (MENY)-knappen för att visa meny.
- ▶ Tryck på ▲ / ▼ för att välja Funktionsobjekt.
- ▶ Tryck på OK-knappen för att öppna underobjekt för Funktioner.
- ▶ Tryck på MENU (MENY)-knappen för att avsluta underobjekt.

Använda Text-TV

Om kanalen har stöd för textläge (att Text-TV finns), kan användaren öppna sidan för att se lite information.

Stöd för textläge 1.5

Text-TV-innehåll följer innehållet i sändningarna, om ditt Land ändras påverkar det inte text-TV-innehållet.

Text-TV visas i helskärmsläge.

Text-TV:ns sidnummer visas i det övre vänstra hörnet, om den har flera undersidor visas de

i följd, undersidans nummer visas i det övre högre hörnet.

Den viktigaste Text-TV-knappen hanteras av text-TV och MHEG5-komponenten. I MHEG5, när "ingen text-TV" sänds, beror det på MHEG 5-applikationen - normalt visar den ingenting. Text-TV är kompatibelt med MHEG5-standard, den visar inte "Ingen Text-TV" i Storbritannien.



Visa Text-TV	Tryck på TELETEXT (TEXT-TV)-knappen.
Byta text-TV-sida.	Tryck på ▲ / ▼.
Byta undersida i text-TV.	Tryck på SUBPAGE (UNDERSIDA) och nummerknappen.
Stoppa automatiskt sidbyte.	Tryck på HOLD (HÅLL)-knappen.
Återgå till indexsidan i text-TV.	Tryck på INDEX-knappen.
Visa text-TV-information.	Tryck på REVEAL (VISA)-knappen.
Visa undertexter i Text-TV.	Tryck på SUBTITLE (UNDERTEXT)-knappen.
Ändra till annat Text-TV innehåll.	Tryck på en av de fyra knapparna. 
	Färgknapparnas prioritet: TOP > FLOF > Favoritsida > Standardfärg.

Använda EPG

Detta system har en Elektronisk programguide (EPG) som hjälper dig att navigera genom alla tillgängliga visningsalternativ.

EPG:n tillhandahåller information som t.ex. programlistor och start- och sluttider för alla tillgängliga tjänster. Dessutom är detaljerad programinformation ofta tillgänglig i EPG:n (tillgängligheten och mängden av dessa programinformationer varierar beroende på sändaren).

Denna funktion kan endast användas när EPG-informationen sänds av TV-bolag.



- ▶ Tryck på EPG-knappen för att visa EPG:n. Funktionerna för färgknapparna är valfria.

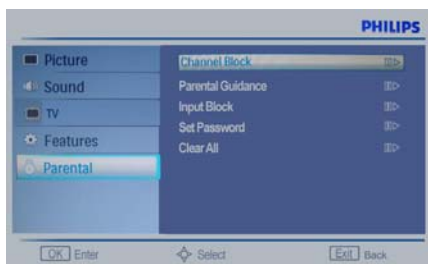
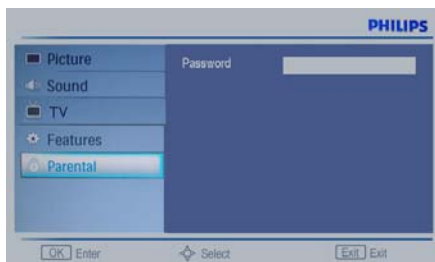


Obs

- Kan inte visa EPG:n när TV-kanalen är analog.

Föräldrakontroll:

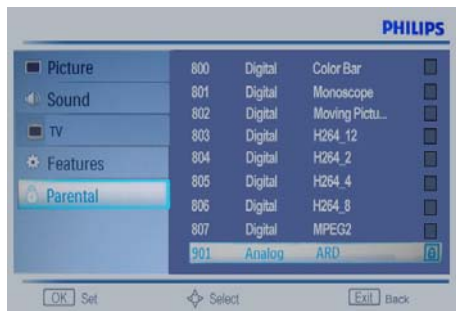
Menyn Parental (Föräldrakontroll) låter dig göra inställningar för Channel Block (Låsning av kanaler), Parental Guidance (Föräldravägledning), Set Password (Ställa in lösenord) och Key Lock (Knappplås).



- ▶ Tryck på MENU (MENY)-knappen för att visa menyn.
- ▶ Tryck på ▲ / ▼ för att välja Parental (Föräldraobjekt).
- ▶ Tryck på OK-knappen för att öppna underobjekt för Föräldrar.
- ▶ Tryck på nummerknapparna 0-9 för att ange lösenordet för underobjekt. (Det förinställda lösenordet är 0000.)
- ▶ Tryck på MENU (MENY)-knappen för att avsluta underobjekt.

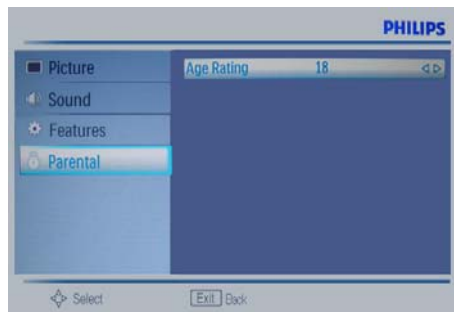
Kanallåsning

- Blockerar alla kanaler som du inte vill titta på eller som du inte vill att dina barn ska se på



- Standardvärdet är oblockerat.
- Kanal med en låssymbol är en blockerad kanal.
- En blockerad kanal kan låsas upp temporärt efter att rätt lösenord har angetts.
- ▶ Tryck på OK-knappen för att visa dialogrutan för lösenordet.
- ▶ Tryck på tangenterna 0-9 för att ange det korrekta lösenordet.
- Alla låsta kanaler och ingångskällor kommer tillfälligt att låsas upp.
- När TV:n stängts av och på igen är kanalerna åter låsta.
- ▶ Tryck på ▲ / ▼ för att välja kanal.
- ▶ Tryck på OK-knappen för att ställa in. En markerad kanal är blockerad.
- När användaren inte anger lösenordet för att låsa upp kanaler och ingångskälla, tryck på OK-knappen för att låsa eller låsa upp kanalen i Föräldrakontrollen, skärmen blir då låst/upplåst i realtid.
- När användaren matat in rätt lösenord i dialogrutan för tillfällig upplåsning, och TV:n inte stängts av och på under denna tidsperiod, tryck på OK-knappen i Föräldrakontrollen för att låsa eller låsa upp kanalen, skärmen kommer då inte bli låst/upplåst i realtid.

Föräldravägledning



- ▶ Denna funktion fungerar i enlighet med informationen från sändande station.
- ▶ Därav fungerar inte denna funktion om signalen saknar denna information.
- ▶ Förhindra att barnen ser på vuxenprogram genom att ställa in ett gränsvärde.

Åldersgräns:

För att justera åldersgräns efter ålder: Ingen, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 och 18.

Ingångsblock

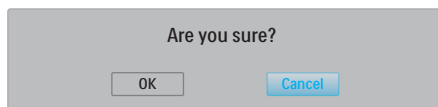


- Låsa en ingångskälla.
 - Standardvärdet är oblockerat.
 - Ingångskälla med en låssymbol är en blockerad ingångskälla.
 - En blockerad ingångskälla kan låsas upp temporärt efter att rätt lösenord har matats in.

- ▶ Tryck på OK-knappen för att visa dialogrutan för lösenordet.
- ▶ Tryck på tangenterna 0-9 för att ange det korrekta lösenordet.
- Alla ingångskällor och låsta kanaler kommer tillfälligt att låsas upp.
- Efter att TV:n stängts av och på igen är ingångskällan åter låst.
- ▶ Tryck på ▲ / ▼ för att välja ingångskälla.
- ▶ Tryck på OK-knappen för att ställa in. En markerad ikon  är en som blockerats.
- När användaren inte anger lösenordet för att låsa upp några kanaler och ingångskälla, tryck på OK-knappen för att låsa eller låsa upp ingångskällan i Föräldrakontrollen, skärmen blir då låst/upplåst i realtid.
- När användaren matat in rätt lösenord i dialogrutan för tillfällig upplåsning, och TV:n inte stängts av och på under denna tidsperiod, tryck på OK-knappen i Föräldrakontrollen för att låsa eller låsa upp ingångskällan, skärmen kommer då inte bli låst/upplåst i realtid.

Återställ alla

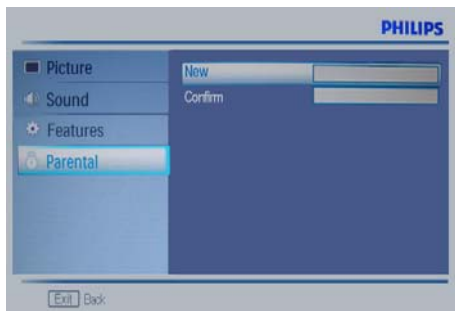
- För att återställa alla inställningar för föräldrakontrollen till standardvärden.
 - En bekräftelseskärm visas före verkställning.



OAD-uppdatering:

Om du använder digitala sändningar tar TV:n automatiskt emot uppdateringar. När den är aktiv får du ett meddelande på skärmen där du uppmanas att uppdatera programvaran. Följ bara meddelandets instruktioner för att göra ditt val och slutföra inställningarna.

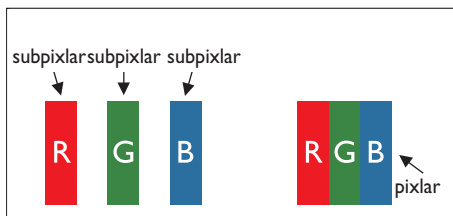
Ställ in lösenord



- Ändra lösenord
- Det förinställda lösenordet är 0000.
- Ange ett 4-siffrigt lösenord. Se till att komma ihåg detta nummer!
- Ange det nya lösenordet igen för bekräftelse.

9. Pixelpolicy

Philips strävar efter att leverera produkter av högsta kvalitet. Vi använder några av industrins mest avancerade tillverkningsprocesser och praktiserar en strikt kvalitetskontroll. Pixel- eller subpixeldefekter på de TFT LCD-paneler som används på platta skärmar är dock ibland oundvikliga. Ingen tillverkare kan garantera att alla skärmar kommer att vara fria från pixeldefekter, men Philips garanterar att varje monitor med ett oacceptabelt antal defekter kommer att repareras eller bytas ut under garantiperioden. I detta meddelande förklaras de olika typerna av pixeldefekter, och acceptabla defektnivåer för varje typ definieras. För att garantireparation eller -byte ska komma i fråga, måste antalet pixeldefekter på en TFT-skärm överskrida dessa acceptabla nivåer. Till exempel får inte fler än 0,0004% av subpixlarna på en monitor vara defekta. Utöver det ställer Philips ännu högre kvalitetskrav på vissa typer eller kombinationer av pixeldefekter som är mera märkbara än andra. Denna policy gäller över hela världen.



Pixlar och subpixlar

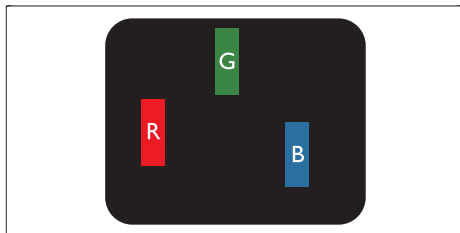
En pixel, eller ett bildelement, består av tre subpixlar i de primära färgerna röd, grön och blå. Många pixlar tillsammans formar en bild. När alla subpixlar i en pixel tänds bildar de tre färgade subpixlarna tillsammans en vit pixel. När alla är släckta bildar de tre färgade subpixlarna tillsammans en svart pixel. Andra kombinationer av tända och släckta subpixlar bildar tillsammans pixlar med andra färger.

Typer av pixeldefekter

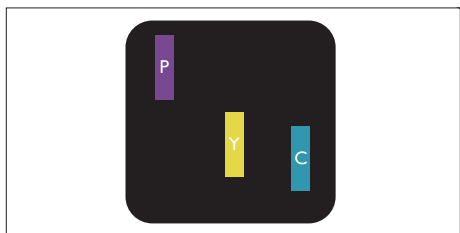
Pixel- och subpixeldefekter framträder på skärmen på olika sätt. Det finns två kategorier av pixeldefekter och flera typer av subpixeldefekter i varje kategori.

Ljusa punkter

Ljusa punkter uppträder då pixlar eller subpixlar alltid är tända eller "på". Dvs. en ljus punkt är en subpixel som framträder på skärmen när bildskärmen visar en mörk bild. Följande typer av felaktigt ljusa punkter förekommer:

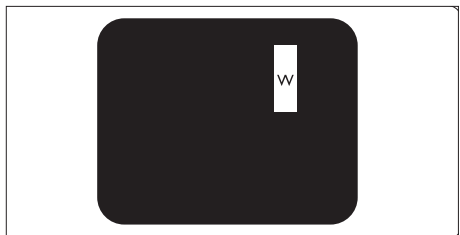


En subpixel som lyser röd, grön eller blå



Två angränsande subpixlar som lyser:

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

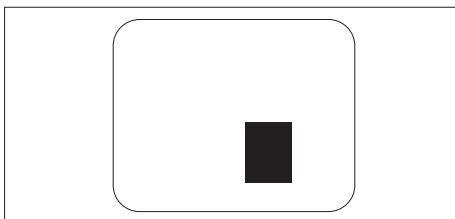
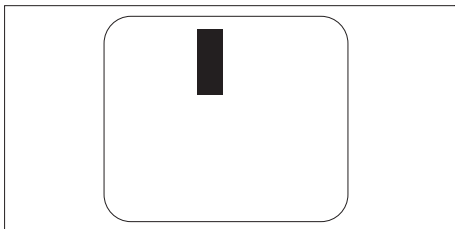


Tre angränsande subpixlar lyser (ger en vit pixel)

En röd eller blå ljus punkt måste vara mer än 50 procent ljusare än de kringliggande punkterna, medan en grön ljus punkt är 30 procent ljusare än punkterna intill.

Svarta punkter

Svarta punkter uppträder då pixlar eller subpixlar alltid är släckta, eller "av". Dvs. en svart punkt är en subpixel som framträder på skärmen när bildskärmen visar en ljus bild. Följande typer av felaktigt svarta punkter förekommer:



Avståndet mellan pixeldefekter

Eftersom pixel- och subpixeldefekter av samma typ som ligger nära varandra kan vara mera störande, har Philips även specificerat toleranser för avståndet mellan pixeldefekter:

Toleranser för pixeldefekter

För att under garantitiden vara berättigad till reparation eller utbyte beroende på pixeldefekter så måste en TFT LCD-panel i en platt Philips-bildskärm ha pixel- eller subpixeldefekter som överskrider toleranserna i följande tabeller:

LJUSPUNKTSDEFEKTER	ACCEPTABEL NIVÅ
MODELL	231T1L plus
1 tänd subpixel	3
2 intilliggande tända subpixlar	1
3 intilliggande tända subpixlar (en vit pixel)	0
Avstånd mellan två ljuspunksdefekter*	>15mm
Totala antalet ljuspunksdefekter av alla typer	3

SVARTPUNKTSDEFEKTER	ACCEPTABEL NIVÅ
MODELL	231T1L plus
1 mörk subpixel	5 eller färre
2 intilliggande mörka subpixlar	2 eller färre
3 intilliggande mörka subpixlar	0
Avstånd mellan två svartpunksdefekter*	>15mm
Totala antalet svartpunksdefekter av alla typer	5 eller färre

TOTALA ANTALET PUNKTDEFEKTER	ACCEPTABEL NIVÅ
MODELL	231T1L plus
Totala antalet svart- eller ljuspunksdefekter av alla typer	5 eller färre

**Obs**

1 eller 2 närliggande subpixeldefekter
= 1 punktdefekt

Denna monitor är ISO9241-307 kompatibel.

10. Felsökning

Detta avsnitt beskriver vanligt förekommande problem samt lösningar:

Allmänna TV-problem

TV:n går inte igång:

- Koppla ur strömkabeln från eluttaget. Vänta i en minut och anslut den sedan igen.
- Kontrollera att strömkabeln är ordentligt ansluten.

Fjärrkontrollen fungerar inte korrekt:

- Kontrollera att batterierna i fjärrkontrollen är korrekt installerade enligt plus- och minuspolerna.
- Byt ut fjärrkontrollens batterier om de är tomma eller svaga.
- Rengör sensorlinsen på fjärrkontrollen och TV:n.

Standbylampan på TV:n blinkar rött:

- Koppla ur strömkabeln från eluttaget. Vänta tills TV:n svalnat innan du återansluter nätkabeln. Om blinkandet återkommer, kontakta Philips Consumer Care.

TV-menyn är på fel språk.

- Ändra TV-menyn till önskat språk.

När TV:n slås på/av/i standbyläget, hörs ett knakande ljud från tv-höljet:

- Ingen åtgärd krävs. Det knakande ljudet är normal expansion och kontraktion av TV:n när den kyls ner och värms upp. Detta påverkar inte prestandan.

TV-kanaler problem

Tidigare installerade kanaler visas inte i kanallistan:

- Kontrollera att rätt kanallista används.
- Inga digitala kanaler hittades vid installationen:

- Kontrollera att TV:n stöder DVB-T eller DVB-C i ditt land. Se de listade länder på TV:ns baksida.

Bildproblem

TV:n är på men det är ingen bild:

- Kontrollera att antennen är korrekt ansluten till TV:n.
- Kontrollera att rätt enhet är vald som TV-källa.

Det kommer ljud men ingen bild:

- Kontrollera att bildinställningarna är korrekt inställda.

Det är dålig TV-mottagning från en antennanslutning:

- Kontrollera att antennen är korrekt ansluten till TV:n.
- Högtalare, ojordade ljudenheter, neonljus, höga byggnader och andra stora objekt kan påverka mottagningskvaliteten. Om möjligt, försöka att förbättra mottagningen genom att ändra antennens position eller flytta närliggande enheter längre bort från TV:n.
- Finjustera kanalen om mottagningen inte är dålig på någon annan kanal.

Det är dålig bildkvalitet från anslutna enheter:

- Kontrollera att enheterna är korrekt anslutna.
- Kontrollera att bildinställningarna är korrekt inställda.

TV:n har inte sparat dina bildinställningar:

- Kontrollera att TV:ns placering är inställd på Hemma. Detta läge ger dig flexibilitet att ändra och spara inställningar.

Bilden passar inte på skärmen, den är för stor eller för liten:

- Prova använda ett annat bildformat.

Bildpositionen är felaktig:

- Bildsignalerna från vissa enheter kanske inte passar korrekt på skärmen. Kontrollera enhetens signalutgång.

Ljudproblem

Det är bild men inget ljud från TV:n:



Obs

- Om ingen ljudsignal upptäcks stänger TV:n automatiskt av ljudet - detta tyder inte på något funktionsfel.

- Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna.
- Kontrollera att volymnivån inte är inställd på 0.
- Kontrollera att ljudet inte är avstängt (mute).

Det är bild men ljudkvaliteten är dålig:

- Kontrollera att ljudinställningarna är korrekt inställda.

Det är bild men ljudet kommer endast från en högtalare:

- Kontrollera att ljudbalansen är centrerad.

Problem med HDMI-anslutning

Det förekommer problem med HDMI-enheter:

- Observera att HDCP-stöd kan fördröja den tid det tar för TV:n att visa innehåll från en HDMI-enhet.
- Om TV:n inte känner igen HDMI-enheten och ingen bild visas, prova byta källan från en enhet till en annan och sedan tillbaka igen.
- Om det är återkommande ljudavbrott, kontrollera att utgångsinställningarna från HDMI-enheten är korrekta.
- Om en HDMI till DVI-adapter eller HDMI till DVI-kabel används, kontrollera att en extra ljudkabel är ansluten till **AUDIO IN** (endast minijack).

Problem med datoranslutning

Datorns display på TV:n är inte stabil:

- Kontrollera att en upplösning och uppdateringsfrekvens som stöds är vald på datorn.
- Ställ in TV:ns bildformat på oskalad.

Övrigt

När ska jag använda funktionen SmartContrast?

- Funktionen SmartContrast är utformad för att förbättra filmer samt vissa spel, eftersom den förstärker kontrastförhållandet i mörka scener.
- Standardinställningen är "Av"
- För kontorsanvändning eller Internetapplikationer är det rekommenderat att ställa in SmartContrast "Av"

Strömlampan börjar lysa vid automatiska programuppdateringar:

- Vid automatisk SW-uppdatering slås enheten automatiskt på för programuppdateringar. Varken video eller ljud spelas upp under uppdateringarna. Enheten återgår till normalt tillstånd när programuppdateringarna är slutförda.

Tidsinställning:

- Vi föreslår att tidsinställningen utförs efter skanning av TV-kanaler för att synkronisera med tidszonen. Detta underlättar för alla automatiska programuppdateringar att vara aktiva vid den tidsperiod som tillhandahålls av TV-sändningens beslutsfattare.

Kontakta oss

Om du inte kan lösa problemet, se "Vanliga frågor och svar" för denna TV på www.philips.com/support.

Om problemet kvarstår, kontakta Philips Consumer Care i ditt land som anges i denna bruksanvisning.



Varning

- Försök aldrig att reparera TV:n själv. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller skador på din TV eller ogiltigförklara din garanti.



Obs

- Skriv ner TV-modell och serienummer innan du kontaktar Philips. Dessa nummer är tryckta på baksidan av TV:n och på förpackningen.

Version: M1DTVE3T

2011 © Koninklijke Philips Electronics N.V. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notice.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of
Koninklijke Philips Electronics N.V. and are used under license from
Koninklijke Philips Electronics N.V."

www.philips.com

