

# TX-28/25/21MD4F Operating Instruction

---

Dansk

Suomi

←  
BACK

EXIT

# Panasonic



**TX-28MD4F**  
**TX-25MD4F**  
**TX-21MD4F**

Väritelevisio  
Farve-TV

DIGITAL  
**8-BIT**  
Technology



**Quintrix**

**TOP  
TEXT**

Käyttöohjeet  
Brugervejledning

## TERVETULOA

Arvoisa Panasonic-asiakas,  
Tervetuloa mukaan Panasonic-asiakkaiden laajaan joukkoon. Toivomme, että saat uudesta väritelevisiostasi paljon iloa tulevana vuosina. Panasonic on edistyskäsittelyinen tv-vastaanotin, mutta pikaoppaan avulla saat sen nopeasti käyttövalmiiksi. Perehdy sitten käyttöohjeisiin tarkemmin ja säilytä ne myöhempää tarvetta varten.

## SISÄLLYS

Varoituksia .....	2	Q-Link .....	17
Pikaopas .....	3	AV-valinta ja asetukset .....	18
Tärkeimmät säätimet .....	4	Kuvanauhurin/kuvalevysoittimen käyttö .....	19
Kuvaruutuvalikkojen käyttö .....	5	Teksti-tv:n käyttö .....	20
Kuva-valikko .....	6	Audio-/videoliitännät (AV) .....	22
Ääni-valikko .....	7	Etupaneelissa olevat liittimet: AV3 Audio/Video (RCA) ja kuulokkeet .....	22
Asetukset-valikko .....	8	SCART- ja S-Video-liittimiä koskevaa tietoa .....	22
Virityks-valikko .....	9	Takapaneelissa olevat liittimet: AV1 / AV2 21- napainen (SCART) ja RCA-audioulostulo .....	23
Virityks-valikko - ohjelmapaikat .....	10	Vianmääritys .....	24
Virityks-valikko - automaattinen viritys .....	14	Ohjeita .....	25
Virityks-valikko - manuaalinen viritys .....	15	Tekniset tiedot .....	25
OSD-kieli .....	16		

## VAROITUKSET

- Tämä televisio on suunniteltu toimimaan vaihtovirralla 220 - 240 V, 50 Hz.
- Televisiota ei saa käyttää kosteissa tiloissa eikä pitää sateessa. Seurauksena voi olla hengenvaarallinen sähköisku tai tulipalo.
- **HENGENVAARA: KORKEAJÄNNITE!!!**  
Älä irrota takakanntta, koska television sisällä on korkeajännite. Laitteen saa huoltaa ainoastaan ammattitaitoinen televisioasentaja.
- Suojaa televisiota suoralta auringonpaisteelta ja pidä se etäällä muista lämmönlähteistä.
- Television virtakytkin ei kytke televisiota täysin irti verkkovirrasta. Irrota pistoke seinästä, jos televisiota ei käytetä pitkään aikaan.
- **TELEVISION PUHDISTAMINEN**  
Ennen puhdistamista irrota verkkojohdon pistoke pistorasiasta. Pyyhi kotelo ja kuvaruutu pehmeällä kankaalla, joka on kastettu mietoon puhdistusaineeseen tai veteen. Älä käytä puhdistusaineita, jotka sisältävät bentsolia tai öljyä. Vastaanottimen ulkopintaan varautuu staattista sähköä, joten on oltava varovainen koskettaessa televisioon.
- Riittävä ilmanvaihto on tärkeää sähkökomponenttien toiminnan varmistamiseksi. Suosituksena on jättää vähintään 5 cm:n väli television ympärille, kun se on sijoitettuna kaappiin tai hyllylle.

## PIKAOPAS

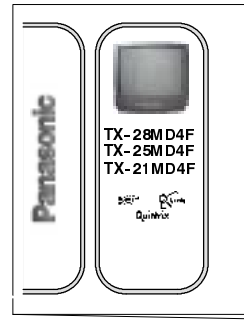
Varmista, että olet saanut kaikki kuvassa näkyvät tarvikkeet ja osat.



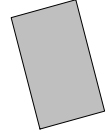
Kaukosäädin  
(EUR511200)



Kaukosäätimen paristot  
(2 x R6 (UM3))

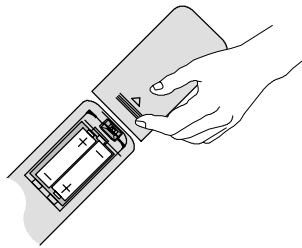


Käyttöohje  
TQB8E2532



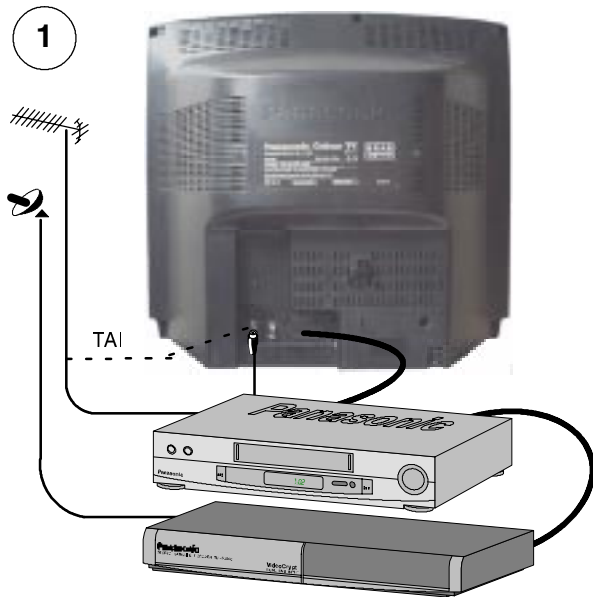
Takuu

### Kaukosäätimen paristot

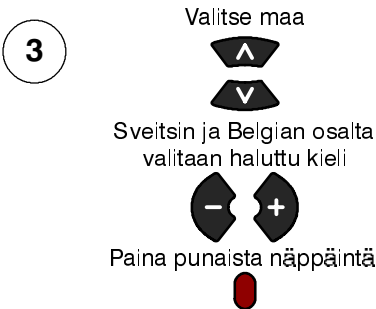
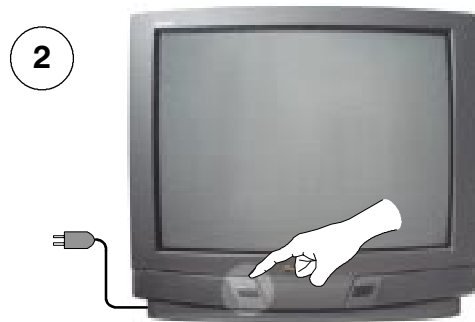


- Varmista, että paristot tulevat oikein päin.
- Älä käytä sekaisin vanhoja ja uusia paristoja. Poista vanhat, loppuun kuluneet paristot viipymättä.
- Älä käytä sekaisin eri tyyppisiä paristoja, esim. alkali- ja mangaaniparistoja tai uudelleenladattavia (Ni-Cad) paristoja.

## PIKAOPAS



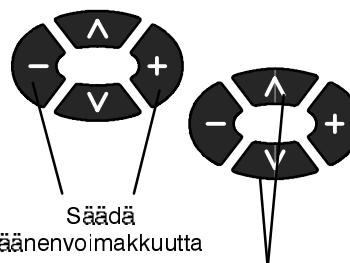
Kiinnitä antenni ja kytke lisävarusteet.



Valitse maa  
Sveitsin ja Belgian osalta  
valitaan haluttu kieli  
Paina punaista näppäintä

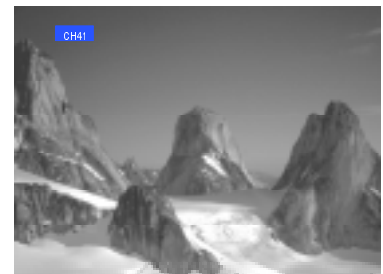
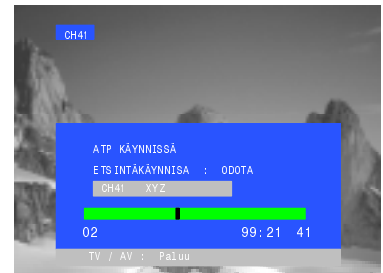
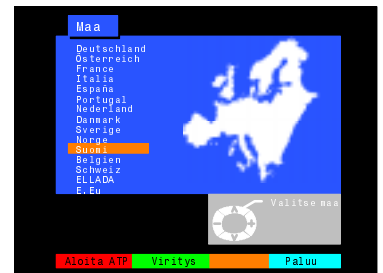
Automaattinen viritys  
käynnistyy ja asemat  
paikallistetaan ja  
tallennetaan muistiin

Jos AV2-liittimeen on  
kytketty yhteensopiva  
videonahuri, ohjelmatiedot  
ladataan videonauhuriin  
Q-Linkin avulla. Ks. sivu 17.



Säädä  
äänenvoimakkuutta  
Vaihda kanavaa

Jos asennat uuden Q-Link-yhteensopivan videonauhurin, se voidaan nyt kytkeä päälle. Ladatut viritystiedot vastaavat television viritystietoja. Jos asennat uuden NEXTVIEWLINK-yhteensopivan videonauhurin, on tietojen lataus suoritettava manuaalisesti. Katso videonauhurin käyttöohjeesta lisätietoja.



- Jos videonahuri ei hyväksy televisiosta ladattuja tietoja, valitse videonauhurin valikosta kohta Download.
- Jos Q-Link ei toimi kunnolla, tarkista, että se on kytketty television AV2-liittimeen, SCART-johto on 21-napainen ja että videonahuri on yhteensopiva Q-Link, NEXTVIEWLINK tai muiden tekniikoiden kanssa. Kysy myyjältä lisätietoja.
- Lisätietoja Q-Linkistä ja kytkettävistä laitteista löytyy sivuilta 17, 22 ja 23.

## TÄRKEIMMÄT SÄÄTIMET: ETUPANEELI JA KAUKOSÄÄDIN



VERKKOvirta päällä/pois -kytkin

**STR (normaaliasetusmuisti)**  
Käytetään viritysten ja muiden asetusten tallentamiseen.

**F (toiminnon valinta)**

Painetaan haluttaessa käydä toiminnot läpi kuvaruutunäytössä - **Äänenvoimakkuus, Kontrasti, Kirkkaus, Värikylläisyys, Terävyys, Sävy (NTSC-tilassa), Basso, Diskantti, Balanssi ja Viritys.**

Punainen merkkivalo ilmoittaa valmiustilasta. Kytke televisio päälle valmiustilakytkimestä, -, + tai 0 - 9 -näppäimestä.  
Kuulokeliitäntä (ks. sivu 22)

RCA-audio/video-liittimet (ks. sivu 22)

TV/AV-kytkin (ks. sivu 18)

Siirtää ohjelmapaikkaa yhden kanavan ylös- tai alaspäin. Kun olet valinnut F-toiminnon, näppäimet lisäävät tai vähentävät valittua säätötoimintoa.

Valmiustila PÄÄLLÄ/POIS-kytkin  
Kytkee television valmiustilan päälle tai päältä pois.

Valikkonäppäimet Näppäintä painamalla päästään Kuva-, Ääni- ja Viritys-valikkoihin (ks. sivu 5)

Tilanäppäin  
Näppäimellä saadaan esiin ohjelmapaikka, ohjelman nimi, kanavan numero, TV-järjestelmä, kellonaika ja stereotila sekä ohjelmataulukko

Teksti-tv:n näppäimet (ks. sivu 20)

TV:n pikanoitutusnäppäin (ks. sivu 17)

Äänenväri päällä/pois  
Ohjelmapaikan / kanavanvaihtonäppäimet (0 - 9) ja teksti-tv:n sivunhakunäppäimet (ks. sivu 20)

Suora kanavanvalintanäppäin  
Paina ja valitse kanavan numerolla olevilla numeronäppäimillä normaalin televisionkatselun aikana tai ohjelmapaikkajen muokausvalikossa tai manuaalisen virityksen valikossa.

N-näppäin tuo esiin aikaisemmin tallennusnäppäimen (STR) avulla tallennetut asetukset

STR (normaaliasetusmuisti)



Äänen mykistys päällä/pois

Ohjainnäppäimet valintojen ja säätöjen tekemistä varten

Television katselun ja AV-sisäänmenon vaihtokytkin (ks. sivu 18)

Värikköiset näppäimet ohjelmapaikkatoimintoja varten (ks. sivu 10)  
teksti-tv:n toimintoja varten (ks. sivu 20)  
AV-valintoja varten (ks. sivu 18)

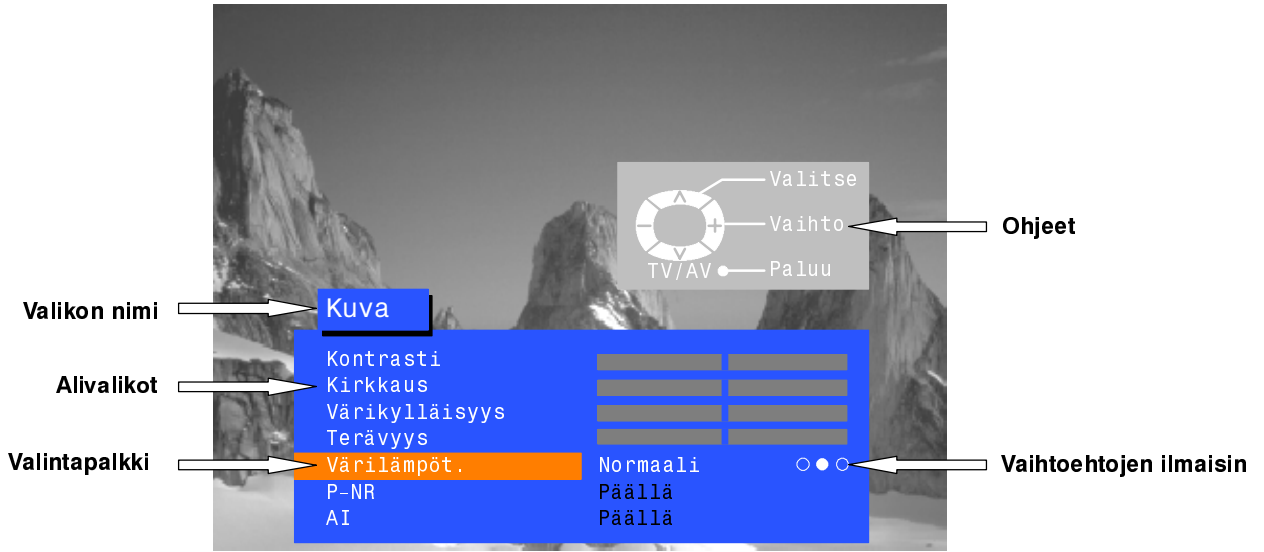
Valintanäppäin kaksinumeroisten ohjelmapaikkajen (10 - 99) valintaa varten

VCR / DVD -painike (ks. sivu 19)

HELP-näppäimellä voidaan seurata kuvaruutunäyttöön tulevien valikkojen esittelyä.

# KUVARUUTUVALIKKOJEN KÄYTTÖ

Tässä televisiossa on joukko kuvaruutuvalikkoja, joiden avulla voit suorittaa säädöt ja valinnat.



Joidenkin valintojen kohdalla - esim. **Kontrasti**, **Kirkkaus**, **Värikylläisyys** ja **Terävyys** - on mahdollista lisätä tai vähentää säätöasetuksen tasoa.

Joidenkin valintojen kohdalla - esim. **Ajastin** - suoritetaan pelkkä valinta.

Joidenkin valintojen kohdalla - esim. **Viritys-valikko** - siirrytään edelleen uuteen alivalikkoon.

**PICTURE**, **SOUND** ja **SET UP** -näppäimillä avataan päävalikot ja palataan edelliseen valikkoon.



Ylös- ja Alas-näppäimillä siirrytään valikossa ylös- tai alaspäin.



+ ja - näppäimillä siirrytään valikoihin, säädetään tasoja tai valitaan jokin esillä olevista vaihtoehtoista.



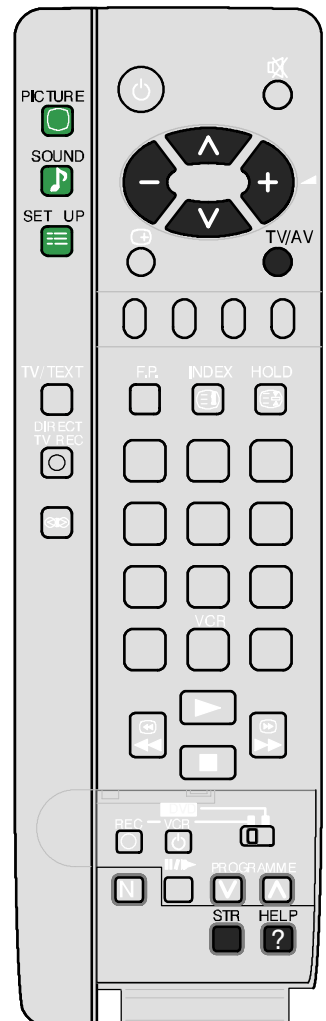
**STR**-näppäimellä tallennetaan asetukset, kun säätö tai valinta on suoritettu.



**TV/AV**-näppäimellä poistutaan valikosta ja palataan takaisin normaaliin katselutilaan.



**HELP**-näppäimellä voidaan seurata käytettävissä olevien valikkojen havaintoesitystä. Paina **HELP**-näppäintä ja valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista.



# KUVA-VALIKKO

Kuva-valikon avulla voit säätää kuvan laatua.

**Avaa Kuva-valikko**

PICTURE



**Siirry haluamaasi kohtaan**

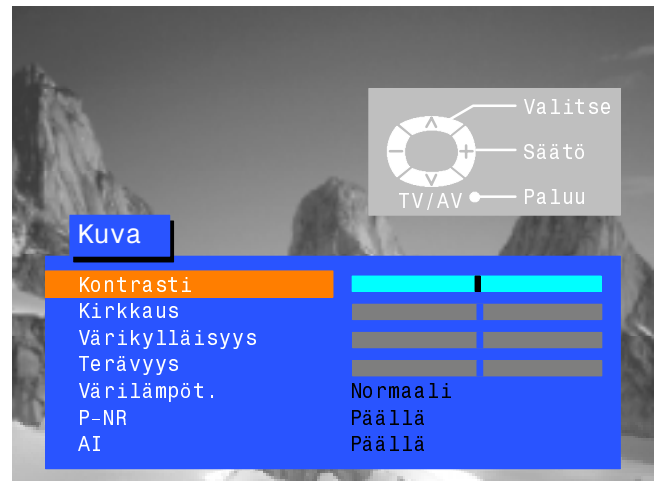


**Lisää tai vähennä asetusten arvoja**



**Paina TV/AV-näppäintä poistuaksesi Kuva-valikosta.**

TV/AV



## Kontrasti

## Kirkkaus

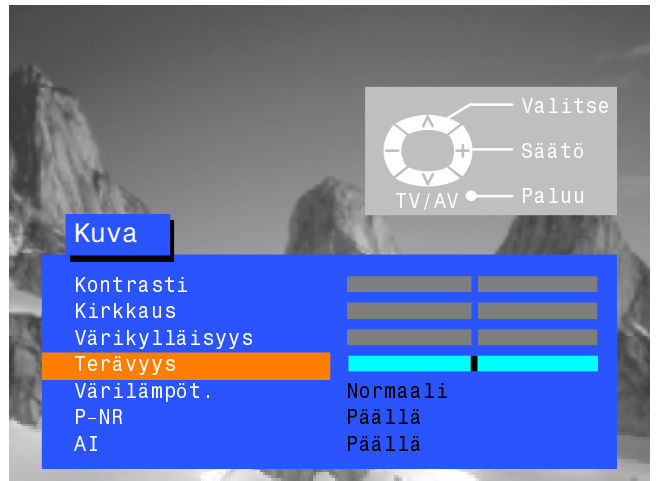
Voit säätää Kontrastin, Kirkkauden, Värikylläisyyden ja Terävyyden oman mielesi ja katseluolosuhteiden mukaisesti.

## Värikylläisyys

## Terävyys

## Sävy

Sävy-säätö on valittavana valikossa vain, jos televisioon on kytketty NTSC-signaalilähde ja sävyn säätö on mahdollista.



## Värilämpöt.



Kuvatasapainoa säätämällä kuvaan voidaan asettaa yleissävy.

## P-NR



P - NR vähentää automaattisesti kuvan häiriöitä.

## AI



Keinoälyprosessori analysoi automaattisesti vastaanotettavan kuvan ja käsittelee kuvaa siten, että kontrasti on parempi, syvätarkkuus on optimoitu ja värisävyt ovat kirkkaat.



# ÄÄNI-VALIKKO

Ääni-valikon avulla voit asettaa kaikki äänen laatuun liittyvät säätöasetukset oman mielesi mukaan.

**Avaa Ääni-valikko**



**Siirry haluamaasi kohtaan**



**Lisää tai vähennä tasoa tai valitse vaihtoehdot**



**Paina TV/AV-näppäintä poistukseksi Ääni-valikosta**



## Äänenvoimakkuus

Äänenvoimakkuusnäppäimellä säädetään yleistä äänenvoimakkuutta.

### Basso

Bassosäädöllä korostetaan matalampia, syvempiä taajuuksia ja säätöasetusta voidaan joko lisätä tai vähentää.

### Diskantti

Diskanttisäädöllä korostetaan terävämpiä, korkeampia taajuuksia ja säätöasetusta voidaan joko lisätä tai vähentää.

### Balanssi

Balanssisäätö vaikuttaa vasemman ja oikean kaiuttimen väliseen tasapainoon. Säätö voidaan tehdä siten, että kaiuttimien keskinäinen tasapaino sopii kulloiseenkin kuuntelupaikkaan.

### AI



Tekoälyasetus analysoi automaattisesti tulevan äänisignaalin ja käsittelee sitä vähentääkseen kohinaa ja tuottaakseen parhaan mahdollisen äänensävyn.

### MPX



MPX asetetaan yleensä stereolle, koska silloin toisto on paras. Jos vastaanottolaatu heikkenee tai jos lähetyksesi ei tapahdu stereona, ääni on suotavaa kytkeä monolle. Voidaan myös valita Mono (M1) ja (M2), jos lähetyksessä käytetään näitä signaaleja.

### Tila

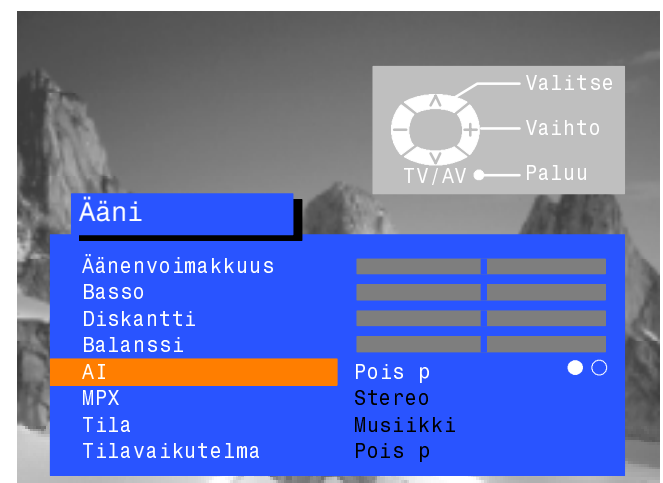


Äänen väriä voidaan tehostaa sopivammaksi musiikki- tai puheohjelmalle.

### Tilavaikutelma



Äänenväri parantaa äänentoistoa simuloiden tilavaikutelmaa.





# ASETUKSET-VALIKKO

Asetukset-valikon kautta pääset lukuisiin edistyneisiin toimintoihin sekä Virityks-valikkoon.

**Avaa Asetukset-valikko**



**Siirry haluamaasi kohtaan**



**Lisää tai vähennä tasoa, valitse asetukset tai siirry toiseen valikkoon**



**Paina TV/AV-näppäintä poistuaaksesi Asetukset-valikosta**



● ○  
**Teksti-tv**

Teksti-tv-tilassa voit valita joko TOP/FASTEXT- tai LIST-tilan. Ks. sivu 20.

● ○  
**Kuvasuhde**

Kuvasuhdetoiminnossa voit katsella laajakuvaohjelmia oikeassa kuvasuhteessa (16:9).

● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
**Ajastin**

Ajastin katkaisee television virran ennakoita asetettavana ajankohtana, jonka voit valita välillä 0 -90 minuuttia 15 minuutin välein.

○ ●  
**Q-Link**

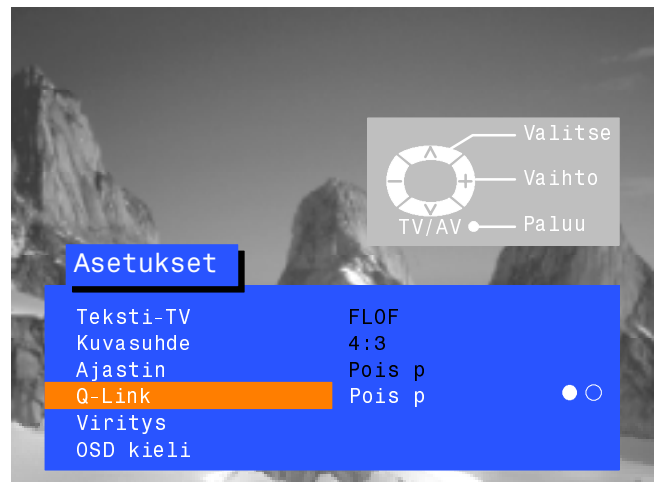
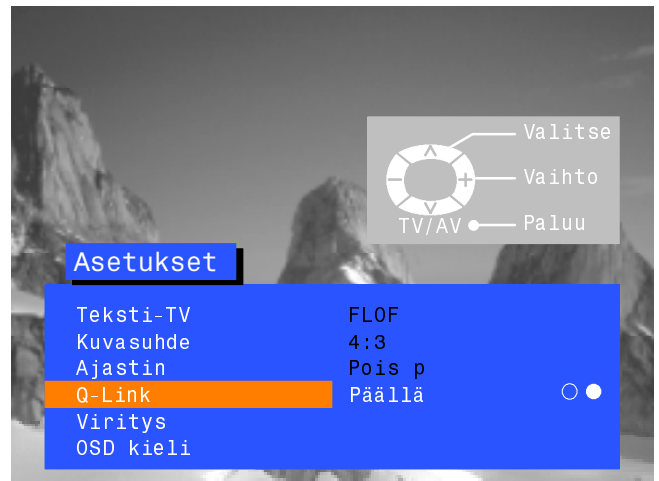
Q-Linkin kautta voidaan aloittaa tai lopettaa tiedonsiirto yhteensopivan kuvanauhurin kanssa. Ks. sivu 17.

**Virityks**

Virityks-valikon kautta päästään moniin muihin toimintoihin, kuten Ohjelmapaikat, Automaattinen virityks, Hienovirityks, Manuaalinen virityks, Värijärjestelmä ja Kanavan äänenvoimakkuus. Ks. sivu 9.

**OSD kieli**

OSD-valikossa voit vaihtaa kaikkien kuvaruutuvalikoiden kielen. Ks. sivu 16.



# VIRITYS-VALIKKO

Viritys-valikon kautta pääset manuaalisen ja automaattisen virityksen sekä hienovirityksen valikoihin.

**Avaa Asetukset-valikko**



**Siirry Viritys-valikkoon**



**Avaa Viritys-valikko**



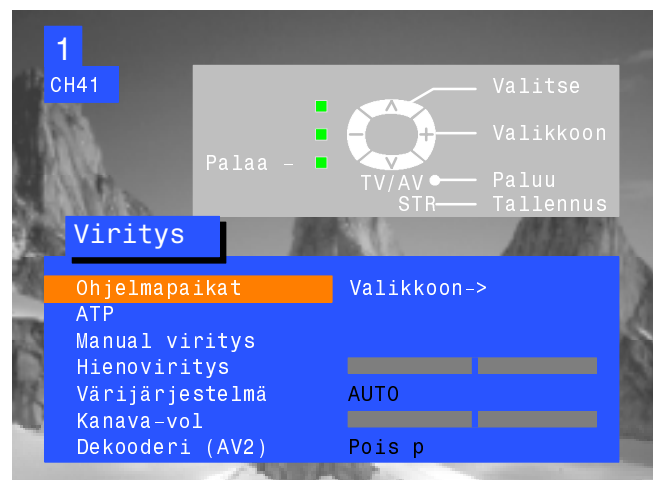
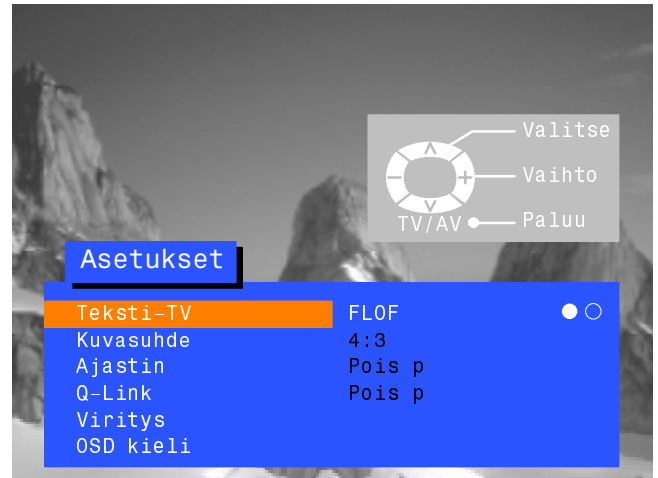
**Siirry haluamaasi kohtaan**



**Lisää tai vähennä tasoa, valitse asetukset tai siirry toiseen valikkoon**



**Paina TV/AV-näppäintä poistuaksesi valikosta**



## Ohjelmapaikat

Ohjelmapaikat-valikossa voidaan siirtää, lisätä, poistaa, nimetä ja lukita asemia sekä valita TV-järjestelmä. Ks. sivu 10.

## ATP

Automaattisessa viritysvälissä televisio voidaan viritellä uudelleen automaattisesti. Ks. sivu 14.

## Manual viritys

Manuaalisessa viritysvälissä yksittäiset ohjelmapaikat voidaan viritellä manuaalisesti. Ks. sivu 15.

## Hienoviritys

Asemat voidaan viritellä tarkasti hienoviritystoiminnolla.

## Värjäjärjestelmä

Värjäjärjestelmä-valikossa voidaan valita ohjelmalähetyksessä käytetyn värjäjärjestelmän mukainen järjestelmä.

## Kanava-vol

Kanavan äänenvoimakkuus-toiminnossa voidaan säätää yksittäisten asemien äänenvoimakkuutta.

## Dekooderi (AV2)

Tätä vaihtoehtoa käytetään, kun dekodeeri on kytketty AV2-liitännän kautta. Aseta asentoon On, jos dekodeeri käsittelee suojattua signaalia. Aseta käytön jälkeen asentoon Off.

# VIRITYS-VALIKKO - OHJELMAPAIKAT

Ohjelmapaikat-valikossa voit muokata ohjelmapaikkojen asetuksia.

**Avaa Asetukset-valikko**



**Siirry Viritys-valikkoon**



**Avaa Viritys-valikko**



**Siirry Ohjelmapaikat-valikkoon**



**Avaa Ohjelmapaikat-valikko**



**Tee tarvittavat muutokset  
(ks. alla)**

**Tallenna muutokset painamalla  
STR-näppäintä**



**Paina TV/AV-näppäintä  
poistuaksesi  
Ohjelmapaikat-valikosta**



## Tarpeettoman ohjelmapaikan poistaminen

**Valitse ohjelmapaikka**



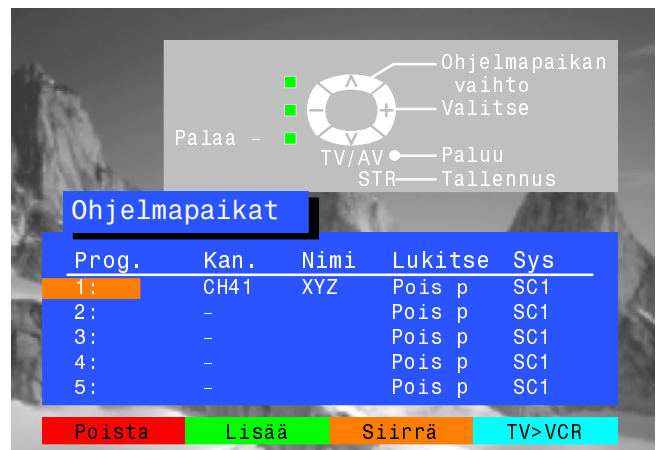
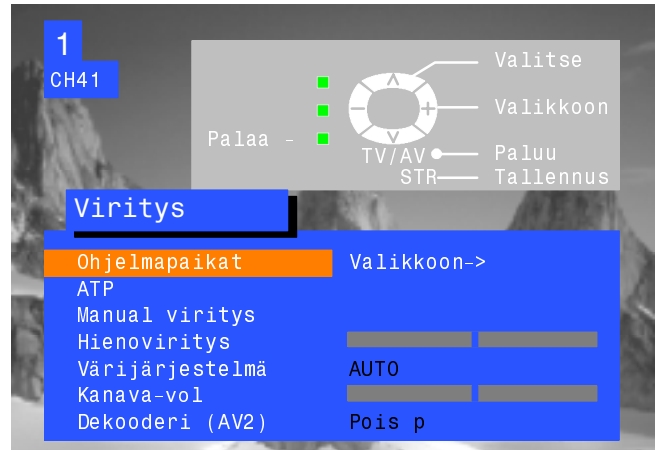
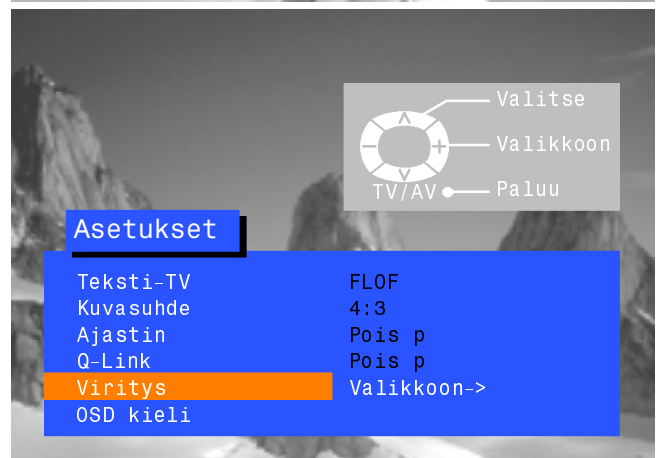
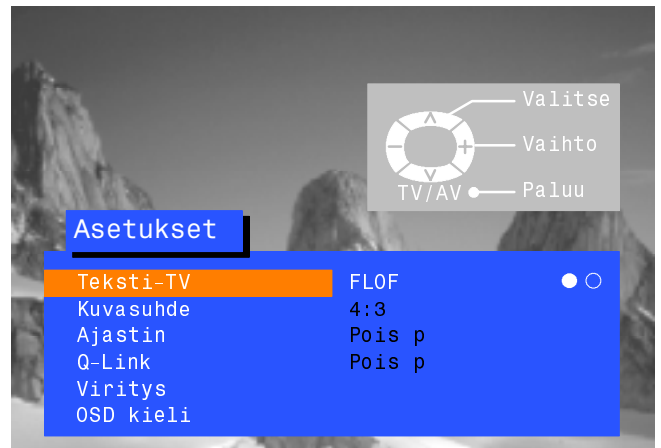
**Paina kaukosäätimen punaista  
näppäintä**



**Paina punaista näppäintä  
uudelleen**



**Paina TV/AV-näppäintä  
poistuaksesi  
Ohjelmapaikat-valikosta**



# VIRITYS-VALIKKO - OHJELMAPAIKAT

## Ohjelmapaikan lisääminen

Valitse ohjelmapaikka, johon uusi ohjelma lisätään



Paina vihreää näppäintä



Paina vihreää näppäintä uudelleen

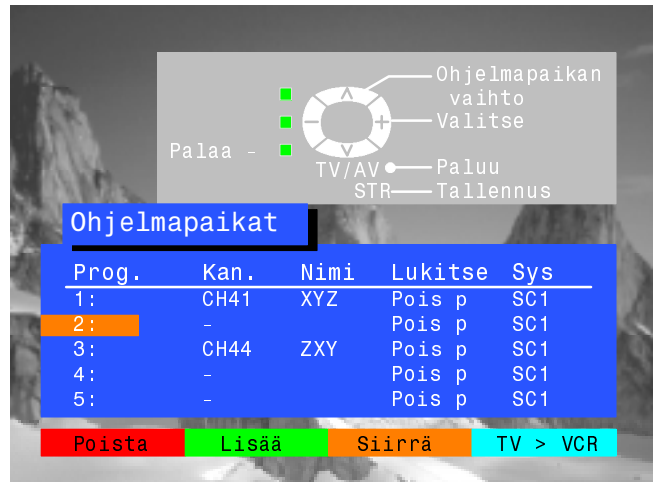


Tämä tyhjä ohjelmapaikka voidaan virittää, nimetä, lukita ja kohdistaa haluamaasi TV-järjestelmään.

Tallenna muutos painamalla STR-näppäintä



Paina TV/AV-näppäintä poistuaksesi Ohjelmapaikat-valikosta



## Ohjelman siirtäminen toiseen paikkaan

Valitse siirrettävä ohjelmapaikka



Paina kaukosäätimen keltaista näppäintä



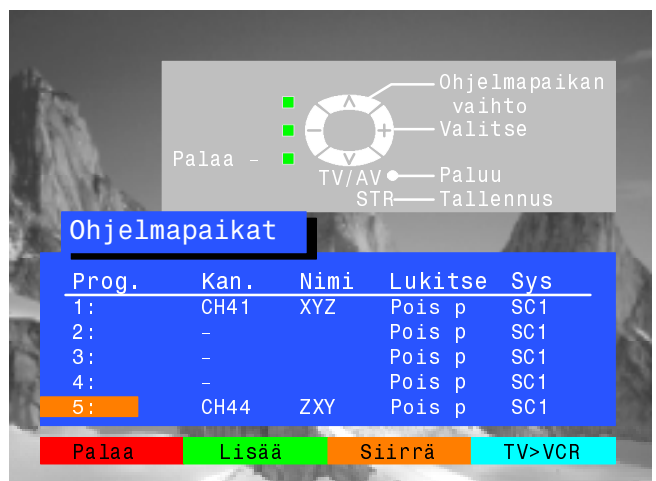
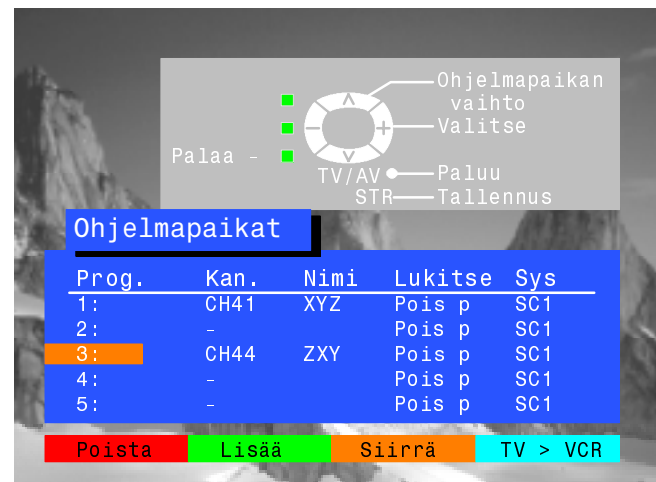
Valitse uusi paikka



Paina keltaista näppäintä uudelleen



Paina TV/AV-näppäintä poistuaksesi Ohjelmapaikat-valikosta



# VIRITYS-VALIKKO - OHJELMAPAIKKA

## Ohjelmapaikan viritys

Valitse ohjelmapaikka



Siirry kanavanasetuksen (Chan.) kohdalle



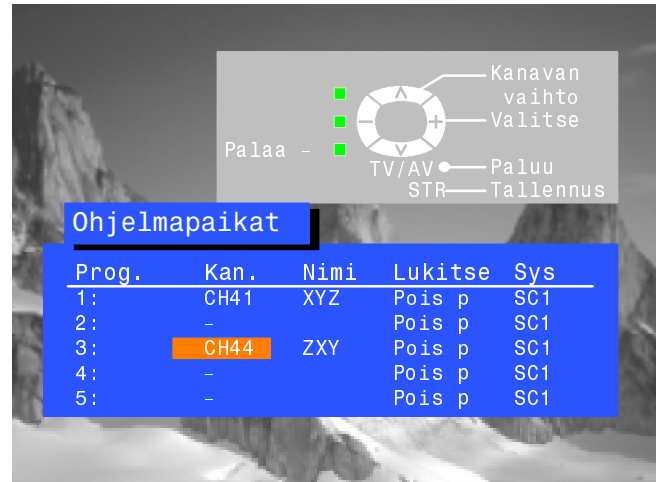
Suurennä tai pienennä kanavanumeroa tai käytä C-näppäintä käyttäaksesi suoraan kanavanvalintanäppäintä (ks. sivu 4)



Tallenna muutos painamalla STR-näppäintä



Paina TV/AV-näppäintä poistuaksesi Ohjelmapaikat-valikosta



### Ohjelmapaikat

Prog.	Kan.	Nimi	Lukitse	Sys
1:	CH41	XYZ	Pois p	SC1
2:	-		Pois p	SC1
3:	CH44	ZXY	Pois p	SC1
4:	-		Pois p	SC1
5:	-		Pois p	SC1

## Ohjelmapaikan nimen muuttaminen

Valitse ohjelmapaikka



Siirry nimen (Name) kohdalle



Valitse uusi kirjain



Siirry seuraavan kirjaimen kohdalle

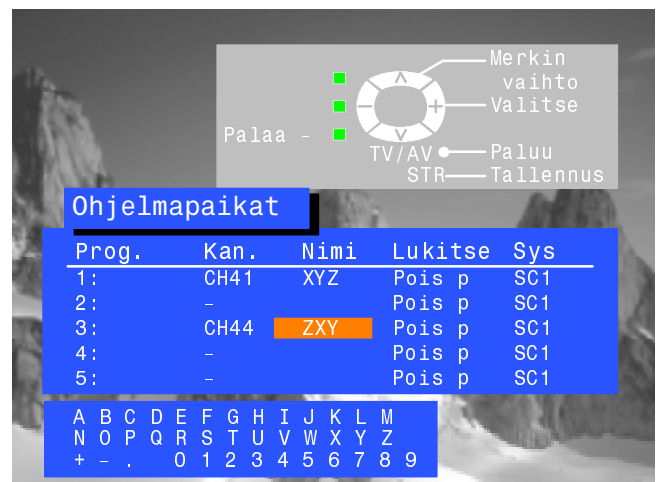


Jatka, kunne uusi nimi on valmis

Tallenna muutos painamalla STR-näppäintä



Paina TV/AV-näppäintä poistuaksesi Ohjelmapaikat-valikosta



### Ohjelmapaikat

Prog.	Kan.	Nimi	Lukitse	Sys
1:	CH41	XYZ	Pois p	SC1
2:	-		Pois p	SC1
3:	CH44	ZXY	Pois p	SC1
4:	-		Pois p	SC1
5:	-		Pois p	SC1

A B C D E F G H I J K L M  
N O P Q R S T U V W X Y Z  
+ - . 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

# VIRITYS-VALIKKO - OHJELMAPAIKKA

## Ohjelmapaikan lukitus käytön estämiseksi

Valitse ohjelmapaikka



Siirry lukituksen (Lock) kohdalle



Valitse joko lukitus päällä (On) tai pois päältä (Off)



Tallenna muutos painamalla STR-näppäintä

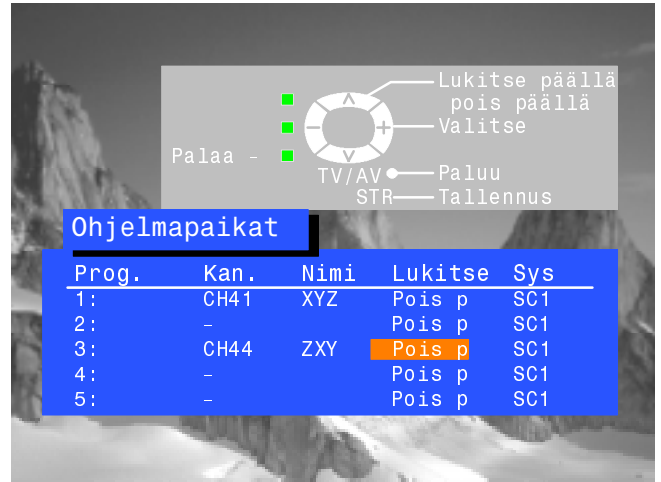
STR



Paina TV/AV-näppäintä poistuaksesi Ohjelmapaikat-valikosta



Huom.  
Kun ohjelmapaikka on lukittu, kaukosäätimen C-näppäimen käyttö kanavan suoravalinnassa ei ole mahdollista.



## Ohjelmapaikan TV-järjestelmän vaihto

Valitse ohjelmapaikka



Siirry TV-järjestelmän (Sys) kohtaan



Valitse haluamasi äänijärjestelmä:  
SC1 : PAL B, G, H / SECAM B, G  
SC2 : PAL I  
SC3 : PAL D, K / SECAM D, K  
F : SECAM L/L'

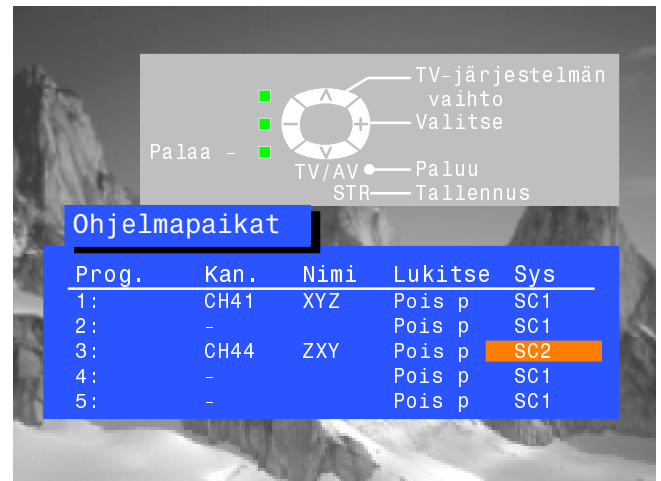


Tallenna muutos painamalla STR-näppäintä

STR



Paina TV/AV-näppäintä poistuaksesi Ohjelmapaikat-valikosta



## Ohjelmatietojen kopiointi AV2-liitäntään kytkettyyn yhteensopivaan kuvanauhuriin

Siirry Ohjelma-kohtaan



Paina kaukosäätimen sinistä näppäintä.  
Ohjelmatiedot kopioidaan kuvanauhuriin. Tämä saattaa kestää muutaman sekunnin riippuen tallennettujen asemien määrästä.



Paina TV/AV-näppäintä poistuaksesi Ohjelmapaikat-valikosta



## VIRITYS-VALIKKO - AUTOMAATTINEN VIRITYS (ATP)

Automaattisessa viritysvälissä televisio viritetään automaattisesti paikallisille kanaville. Tästä toiminnosta on hyötyä varsinkin silloin, kun muutetaan toiselle seudulle.

Avaa Asetukset-valikko



Siirry Viritysvälikkoon



Avaa Viritysvälikko



Siirry Automaattisen viritysvälikon kohdalle



Avaa Automaattinen viritysvälikko



Käynnistä viritys painamalla näppäintä



Valitse maa

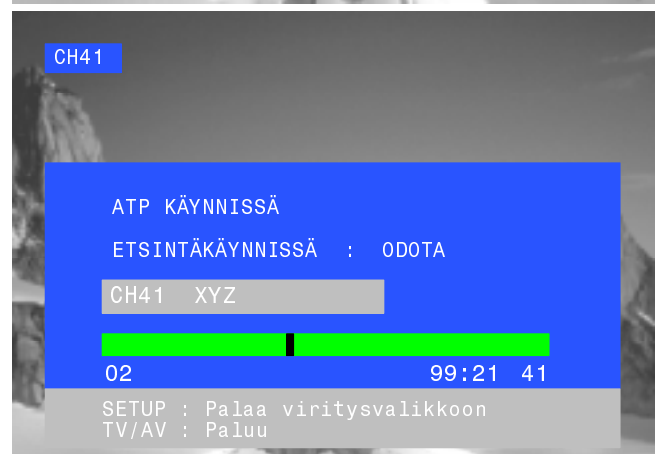
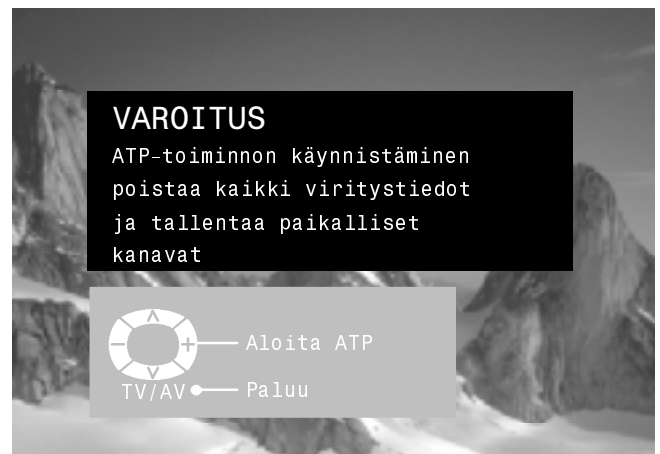
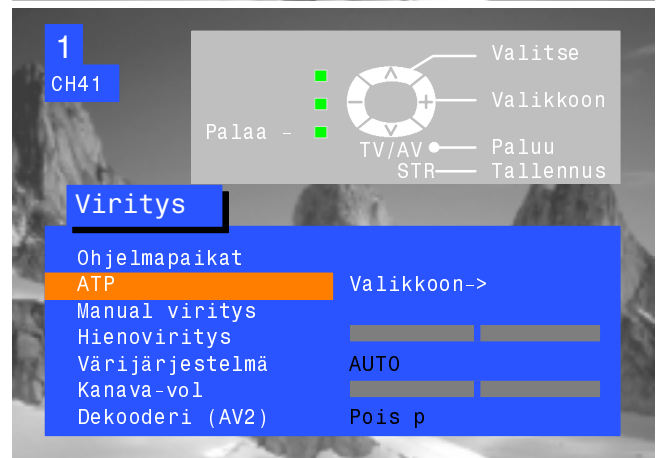
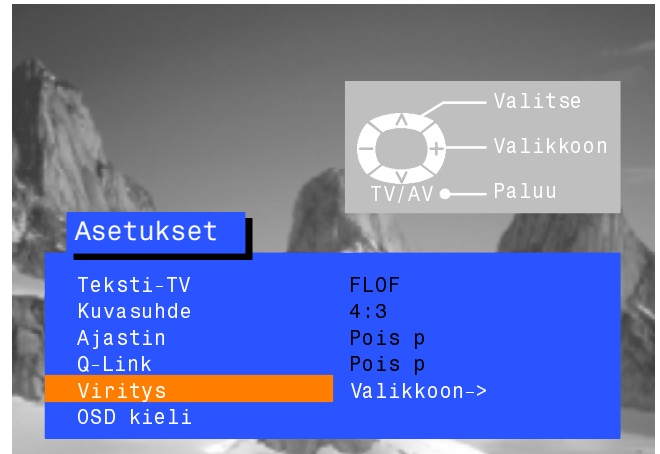


Käynnistä viritys painamalla näppäintä



Televisio hakee, paikallistaa ja asettaa paikalliset kanavat. Jos AV2-liitäntään on kytketty yhteensopiva kuvanauhuri, ohjelmatiedot lähetetään kuvanauhurille Q-Linkin kautta (ks. sivu 17).

Kun nämä toimenpiteet on suoritettu, televisio viritetty ohjelmapaikalle 1.



# VIRITYS-VALIKKO - MANUAALINEN VIRITYS

Ohjelmapaikkojen manuaalinen viritys voidaan valita joko kuvaruutuvalikosta tai etupaneelin säätimistä.

## Manuaalinen viritysvalikko

Avaa Asetukset-valikko

SET UP



Siirry Viritys-valikkoon



Avaa Viritys-valikko



Siirry Manuaalisen virityksen kohdalle



Avaa Manuaalinen viritys



Valitse viritettävä ohjelmapaikka



Aloita viritys



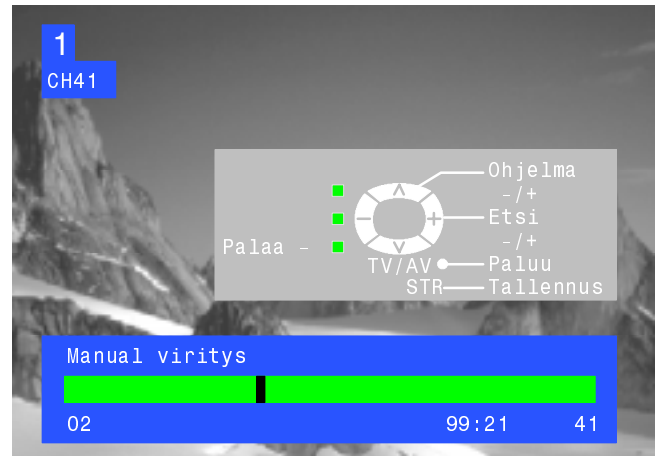
Kun haluttu ohjelma on löytynyt, paina STR-näppäintä tallentaaksesi tiedot

STR



Paina TV/AV-näppäintä poistuaksesi toiminnosta

TV/AV



## Manuaalinen viritys (etupaneeli)

Paina F-näppäintä (etupaneelissa), kunnes tulet Viritys-valikkoon

F



Paina - tai + näppäintä käynnistääksesi virityksen

-/V +/^



Paina TV/AV-näppäintä siirtyäksesi vaihtoehtoihin "Muuta ohjelmaa", "Hae" tai "Muuta TV-järjestelmää"

TV/AV



Paina - tai + näppäintä muuttaaksesi ohjelmapaikkaa, käynnistääksesi haun tai muuttaaksesi TV-järjestelmää

-/V +/^



Kun haluttu asema on löytynyt, paina STR-näppäintä tallentaaksesi muutokset

STR



Toista toimenpiteet virittääksesi muita ohjelmia tai paina F-näppäintä poistuaksesi viritystoiminnosta






F





## OSD-KIELI

Kun televisio otettiin käyttöön, kuvaruutunäytön kieli määräytyi valitsemasi maan mukaan. Jos haluat vaihtaa kielen, voit tehdä valinnan OSD-kielivalikossa.

- Avaa Asetukset-valikko** 
- Siirry OSD-kielivalikon kohdalle** 
- Avaa OSD-kielivalikko** 
- Siirry haluamaasi kohtaan** 
- Paina TV/AV-näppäintä valitaksesi kohdan ja poistuaksesi toiminnosta** 



## Televisio voi kommunikoida kuvanauhurin kanssa Q-Linkin avulla.

**Avaa Asetukset-valikko**



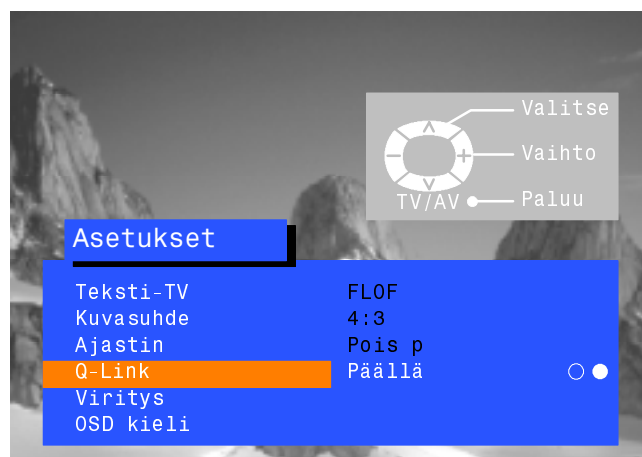
**Siirry Q-Link-toimintoon**



**Varmista, että Q-Link on asennossa "On".**



**Paina TV/AV-näppäintä poistuaksesi**



Kuvanauhurin on oltava kytkettynä SCART-johdolla (21-napainen) television AV2-liitäntään ja kuvanauhurin vastaavaan liitäntään. Lisätietoja löytyy kuvanauhurin käyttöohjeesta. Q-Linkin, NEXTVIEWLINKin tai vastaavan tekniikan avulla televisio voi välittää yhteensopivalle kuvanauhurille käskyn nauhoittaa käynnissä olevan ohjelman huolimatta siitä, mikä ohjelmapaikka on asetettuna kuvanauhurissa. Näin nauhoitustoiminto yksinkertaistuu.

### Katseltavan ohjelman nauhoittaminen

Paina kaukosäätimen näppäintä DIRECT TV REC.



Jos kuvanauhuri ei ole päällä, se kytkeytyy automaattisesti päälle, kun painat DIRECT TV REC -näppäintä.

Kuvanauhuri ilmoittaa kuvaruudulla tiedot nauhoitettavasta ohjelmasta tai siitä, että nauhoitus ei ole mahdollista:

**Ajastinnauhoitus käynnissä**

**Nauhoittamassa omaa viritysohj.**

Kuvanauhuri nauhoittaa ohjelmasygnaalia omasta virittimestä. Halutessasi voit kytkeä television pois päältä ja jättää kuvanauhurin nauhoittamaan normaalisti.

**VCR tallentaa TV:n ohjelmälähteestä**

Kuvanauhuri nauhoittaa ohjelmasygnaalia televisiosta. Ohjelmapaikkaa ei saa muuttaa eikä televisiota saa kytkeä pois päältä. Jos näin tehdään, kuvanauhuri keskeyttää automaattisesti nauhoituksen ja kytkeytyy pois päältä.

**Ei nauhoita - NAUHA ESTOSUOJATTU**

Kasetin takana sijaitseva päälle nauhoitussuoja on irrotettu.

Esimerkkejä muista ruutuun tulevista viesteistä:

**Ei nauhoita - EI NAUHAA**

**Ei nauhoita - NAUHURI TOISTOSSA**

**VCR tallentaa ulkoisesta nauhurista**

**Ei nauhoita - NAUHURI JO TOISTOSSA**

**Ei nauhoita - NAUHA VAURIOITUNUT**

**Ei nauhoita - EI NAUHOITUSLÄHD ETTÄ**

### Yhteiset viritystiedot

Oikeiden nauhoitusten varmistamiseksi televisiolla ja kuvanauhurilla tulisi olla yhteiset viritystiedot - ks. sivu 13.

- Käytettäessä automaattista viritystä, viritystiedot lähetetään kuvanauhurille.

### Televisio automaattinen päällekytkentä

Panasonicin Q-Link-videonauhureihin liittyvät myös seuraavat lisätoiminnot:

- Kun asetat nauhan kuvanauhuriin ja painat toistonäppäintä (Play), televisio kytkeytyy automaattisesti päälle ja valitsee AV2-sisääntulon nauhan katselua varten.
- Kuvanauhuri kytkeytyy pois päältä automaattisesti, kun kytket television pois päältä kuvanauhurin ollessa pysäytettyinä tai pikakelattaessa eteen- tai taaksepäin.

### Q-Link-toiminnon kytkeminen pois päältä

Voit kytkeä halutessasi Q-Link-toiminnon pois päältä siirtymällä Asetukset-valikkoon ja asettamalla Q-Link-toiminto asentoon "Off". Ks. sivu 8.

### Tärkeä huomautus:

Kaikki kuvanauhurit eivät tue tällaista tiedonsiirtoa. Jotkut kuvanauhurit saattavat tukea joitakin ominaisuuksia, mutta eivät kaikkia. Lisätietoja löytyy kuvanauhurin käyttöohjeesta.

Jos Q-Link ei toimi, varmista, että SCART-liitin on 21-napainen. Lisätietoja saat myyjältä.

## AV-VALINTA JA ASETUKSET

AV-valikossa voidaan valita, mitä AV-ohjelmalähdettä halutaan katsoa.

Paina TV/AV-näppäintä

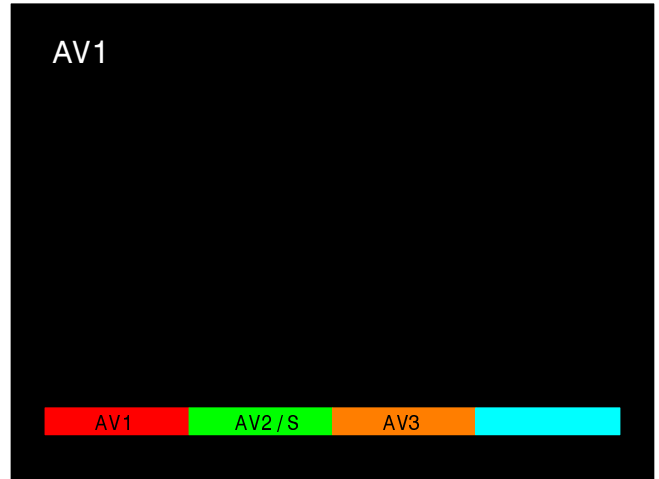


Paina asianomaista värinäppäintä kaukosäätimessä (vaihtoehtojen ollessa vielä kuvaruudulla)



Vaihtoehdot häviävät muutaman sekunnin kuluttua

Haluat ehkä tehdä säätöjä Asetukset- tai Ääni-valikossa



### Asetukset-valikko

Avaa Asetukset-valikko



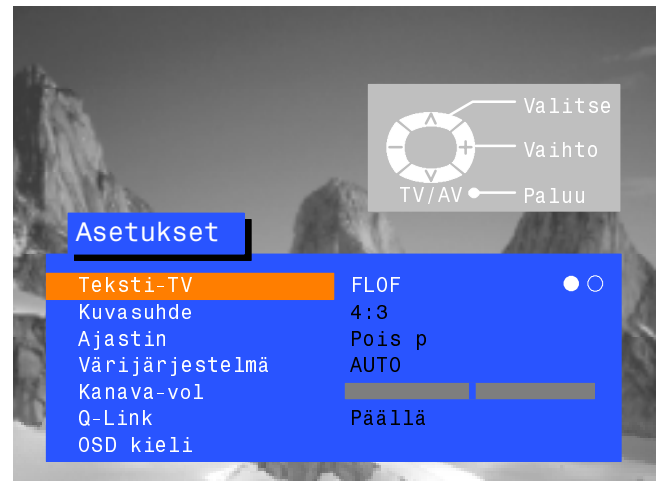
Siirry haluamaasi kohtaan



Tuo näyttöön säädöt tai vaihtoehdot



Paina TV/AV-näppäintä poistuaksesi



### Ääni-valikko

Avaa Ääni-valikko



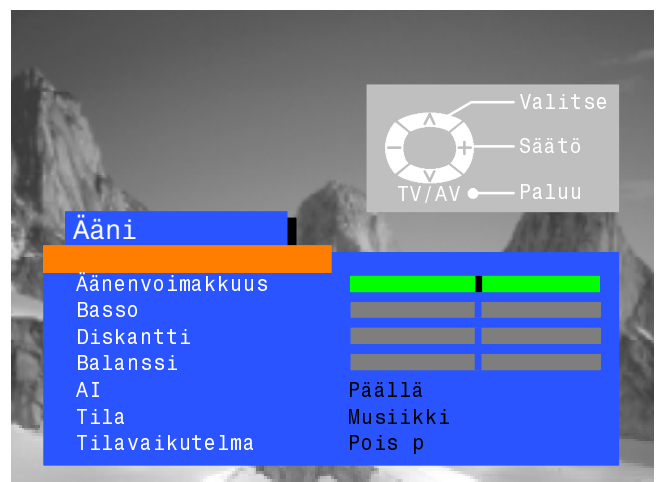
Siirry haluamaasi kohtaan



Työ näyttöön säädöt tai vaihtoehdot



Paina TV/AV-näppäintä poistuaksesi



## KUVANAUHURIN/KUVALEVYSOITTIMEN KÄYTTÖ

Kaukosäätimellä voidaan ohjata joidenkin tiettyjen Panasonic kuvanauhureiden ja kuvalevysoittimien (DVD) toimintoja. Eri kuvanauhureiden ja kuvalevysoittimien toiminnoissa on eroja, joten yhteensopivuus on varmistettava laitteen käyttöohjeesta tai kysymällä myyjältä.



### Valmiustila

Paina näppäintä kytkeäksesi kuvanauhurin tai kuvalevysoittimen valmiustilaan. Painettaessa näppäintä uudelleen virta kytkeytyy takaisin päälle.



### VCR/DVD-kytkin

Näppäintä painamalla voidaan valita, ohjaavatko näppäimet kuvalevysoitinta vai kuvanauhuri.



### Toisto

Paina näppäintä toistaaksesi kasetin tai kuvalevyn.



### Pysäytys

Paina näppäintä pysäyttääksesi kasetin tai kuvalevyn.



### Siirto/pikakelaus eteen/pikakatselu

Kuvanauhuri: Paina näppäintä kelataksesi nauhaa nopeasti eteenpäin. Painettaessa näppäintä toiston aikana kuva on nähtävissä nauhan pikakelautuessa eteenpäin.

Kuvalevysoitin: Paina kerran siirtyäksesi seuraavalle raidalle. Pidettäessä näppäintä pohjassa toiston aikana kuva on nähtävissä kuvan siirtyessä eteenpäin.



### Siirto/pikakelaus taakse/pikakatselu

Kuvanauhuri: Paina näppäintä kelataksesi nauhaa nopeasti taaksepäin. Painettaessa näppäintä toiston aikana kuva on nähtävissä nauhan pikakelautuessa taaksepäin.

Kuvalevysoitin: Paina kerran siirtyäksesi edelliselle raidalle. Pidettäessä näppäintä pohjassa toiston aikana kuva on nähtävissä kuvan siirtyessä taaksepäin.



### Pysäytyskuva

Painettaessa näppäintä toiston aikana kuva pysähtyy. Painettaessa näppäintä uudelleen toisto käynnistyy.



### Ohjelma ylös/alas

Kuvanauhurin ohjelmapaikka siirtyy yhden paikan kerrallaan joko ylös- tai alaspäin.



### Nauhoitus

Käynnistä nauhoitus painamalla tätä näppäintä.

# TEKSTI-TV:N KÄYTTÖ

- Teksti-tv-lähetykset vaihtelevat televisioyhtiöiden mukaan ja teksti-tv-toiminto on käytettävissä vain, jos valittu kanava lähettää teksti-tv-lähetystä.
- Picture-näppäimen painaminen teksti-tv-tilassa tuo ruudulle kontrastisäädön ja syaanipalkin, jossa asetuksia voidaan muuttaa painamalla nuolinäppäimiä ◀ ▶.
- Setup-näppäimen painaminen teksti-tv-tilassa tuo ruudun alareunaan erikoistoimintojen asetukset.
- Teksti-tv-tilassa äänenvoimakkuutta voidaan muuttaa halutulle tasolle.

## Mikä on luettelotila (LIST)?

Luettelotilassa ruudun alareunassa näkyy neljä eri väristä sivunumeroa. Jokaista numeroa voidaan muuttaa ja tallentaa sitten television muistiin.

## Mikä on teksti-tv:n valitsin (FASTEXT)?

FASTEXT-tilassa ruudun alareunassa näkyy neljä eri väristä aihetta. Saadaksesi tietoa haluamastasi aiheesta, paina kyseistä värinäppäintä. Tämän toiminnon avulla saadaan nopeasti tietoja halutusta aiheesta.

## Mikä on TOP-teksti-tv?

TOP-teksti-tv helpottaa ja nopeuttaa halutun teksti-tv-sivun valitsemista. Teksti-tv siirtyy valitulle sivulle välittömästi näppäinten painamisen jälkeen.

## Miten TOP-teksti-tv toimii?

TOP-teksti-tv:ssä halutut tiedot valitaan neljän eri värisen näppäimen avulla: punainen, vihreä, keltainen ja sininen.

- Sinisellä näppäimellä pääsee siirtymään eri aihealueiden välillä (esim. URHEILU). Keltaisella näppäimellä voidaan URHEILUSTA edelleen valita ryhmä, kuten tennis, jalkapallo, baseball jne. Kun saavutaan aihealueen viimeiseen ryhmään, keltainen näppäin siirtää seuraavaan aihealueeseen.
- Vihreällä näppäimellä valitaan seuraava sivu ETEENPÄIN.
- Punaisella näppäimellä valitaan seuraava sivua TAAKSEPÄIN.

## Mitä hyötyä tästä toiminnosta on?

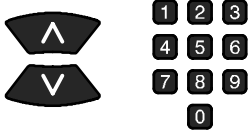
- Sivua voidaan valita yhdellä painalluksella.
- Helppokäyttöinen kohta kohdalta etenevä aihealueen valinta.
- Odotusajan lyheneminen.
- Jos syötetään sivunumero, joka ei ole käytössä, ruudun alareunaan ilmestyy kysymysmerkki.
- Ruudun alareunassa rivi, joka kertoo, mitä näppäintä painamalla pääset haluttuun kohtaan.

TV/TEXT



## TV/teksti-tv-valinta

Paina TV/TEXT-näppäintä.  
Kuvaruutuun ilmestyy teksti-tv.  
Televisiotilaan palataan painamalla näppäintä uudelleen.



## Sivun valinta

Sivua voidaan valita kahdella tavalla:  
a. Paina nuolinäppäimiä ylös- tai alaspäin, jolloin sivunumero muuttuu joka painalluksella yhtä numeroa suuremmaksi tai pienemmäksi.  
b. Näppäile sivun numero kaukosäätimen numeronäppäimillä 0 - 9.

SET UP



## Sivun suurennusnäppäin

Paina SET UP -näppäintä saadaksesi esiin erityistoiminnot ja paina tämän jälkeen vihreää näppäintä.  
Paina vihreää näppäintä uudelleen suurentaaksesi sivun ALAOSAN.  
Paina näppäintä uudelleen, jolloin kuvaruutuun palaa normaali kokosivun näyttö.

SET UP



## Piilotekstin näyttönäppäin

Paina SET UP -näppäintä saadaksesi esiin erityistoiminnot ja paina tämän jälkeen punaista näppäintä saadaksesi esiin piilotekstit, esim. tehtäväsivujen vastaukset. Paina näppäintä uudelleen, jolloin piiloteksti poistuu ruudusta.



## Punaiset / vihreät / keltaiset / siniset näppäimet

TOP- tai FASTEXT-tilassa näillä näppäimillä valitaan eri värein merkittyjä aihealueita. Luettelotilassa (LIST) näppäinten väri vastaa sivunumeroiden värejä.

STR



## Tallennusnäppäin

Luettelotilassa kanavapaikoille 1 - 25 voidaan tallentaa valmiiksi neljä valinnaista teksti-tv-sivua. Paina värillistä näppäintä ja näppäile uusi sivunumero. Paina STR-näppäintä ja pidä sitä painettuna, jolloin sivunumerot muuttavat väriä.

Ohjelmapaikkaa ei voida vaihtaa uutissivun seurannan, päivityksen tai alisivun valinnan aikana.

HOLD



## Pito

Teksti-tv-sivun pitotoiminto katsellessasi useasta alisivusta koostuvaa sivua. Paina painiketta uudelleen palataksesi automaattiseen sivunvaihtoon

F.P.



## Suosikkisivun valitsin

Toiminto tallentaa suosikkisivun muistiin ja palauttaa sen välittömästi ruutuun näppäintä painettaessa. Sivun tallentamiseksi television on oltava luettelotilassa (LIST) ja ohjelmapaikan on oltava 1 - 25. Paina **sinistä** näppäintä, valitse sivunumero ja pidä **STR**-näppäin painettuna. Sivunumero on nyt tallennettu muistiin. Paina **F.P.**-näppäintä hakeaksesi sivun kuvaruudulle.

## Päivitys

Paina **SET UP** -näppäintä hakeaksesi kuvaruudulle erityistoiminnot ja paina sitten **keltaista** näppäintä katsellaksesi normaalia televisiokuvaa teksti-tv:n etsiessä pyydettyä sivua. Kun sivu on löytynyt, kuvaruudun vasempaan yläkulmaan ilmestyy sivunumero. Paina **keltaista** näppäintä katsoaksesi teksti-tv:n sivua. Tavallisten televisio-ohjelmien katseluun palataan painamalla **TV/TEXT**-näppäintä.

SET UP



### Uutissivu

Valittuasi uutissivun paina **SET UP** -valinnan **keltaista** näppäintä katsoaksesi tavallista televisiokuvaa. Kun uutissivu on päivitetty, sivunumero ilmestyy kuvaruudulle. Paina **keltaista** näppäintä katsoaksesi uutissivua. Tavallisten televisio-ohjelmien katseluun palataan painamalla **TV/TEXT**-näppäintä.

### Päivitys

Paina **SET UP** -valinnan **keltaista** näppäintä valitaksesi päivitystietojen katselun tietyiltä sivuilta. Kun sivun tiedot on päivitetty, sivunumero ilmestyy kuvaruudun vasempaan yläkulmaan. Paina **keltaista** näppäintä katsoaksesi teksti-tv:n sivua. Tavallisten televisio-ohjelmien katseluun palataan painamalla **TV/TEXT**-näppäintä.

## Alisivun valinta

SET UP



Kun yksi teksti-tv:n sivu koostuu kahdesta tai useammasta alisivusta, etsimäsi alisivun ilmestyminen voi viedä tarpeettoman kauan annettaessa alisivujen vaihtua itsestään. Voit näppäillä haluamasi alisivun ja jatkaa normaalin televisiokuvan katselemista, kunnes sivu on löytynyt. Valitse haluamasi sivunumero numeronäppäimillä 0 - 9.

Paina **SET UP** -näppäintä ja sen jälkeen **sinistä** näppäintä. Kuvaruudun oikeaan yläkulmaan ilmestyy T\*\*\*\*.

Näppäile haluamasi alisivun numero, ennen kuin T\*\*\*\* poistuu ruudusta. Esimerkiksi alisivu 6 valitaan näppäilemällä 0, 0, 0 ja 6.

(Jos teksti-tv on luettelotilassa (LIST), alareunan laatikkoon ilmestyy T.)

Paina **keltaista** näppäintä katsoaksesi normaalia televisiokuvaa. (Paina **SET UP** -valinnan **keltaista** näppäintä luettelotilassa (LIST).)

Kun sivu löytyy, paina **keltaista** näppäintä katsellaksesi teksti-tv:n sivua. Sivun tyhjentäminen voidaan suorittaa kahdella tavalla:

- Paina **SET UP** -näppäintä.
- Valitse uusi sivunumero.
- Tavallisten televisio-ohjelmien katseluun palataan painamalla **TV/TEXT**-näppäintä.

INDEX



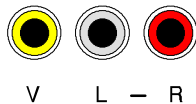
## Hakemistonäppäin

Paina **INDEX**-näppäintä palataksesi päähakemistosivulle. Tiedon lähetystavasta riippuen saattaa olla tarpeen painaa näppäintä useita kertoja, jotta päästään takaisin päähakemistosivulle.

## Etupaneelissa olevat liittimet: AV3 Audio/Video (RCA) ja kuulokkeet



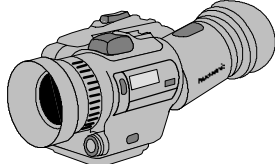
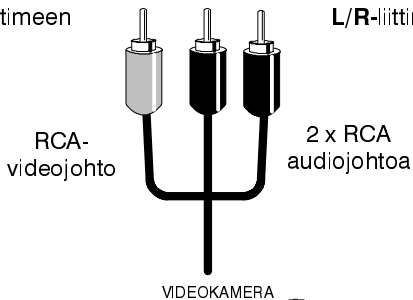
Paina avataksesi etupaneelin



V L - R

Videosisäänmeno  
V-liittimeen

Audiosisäänmeno  
L/R-liittimiin



Ulostulo  
kuulokeliittimestä

3,5 mm  
stereojakkikosketin



Stereokuulokkeet ja  
niiden 3,5 mm  
jakkikosketin

### Huom:

Kuvassa esitetyt lisälaitteet ja -johdot eivät sisälly tämän televisiovastaanottimen toimitukseen.

## ■ SCART-liittimiä koskevaa tietoa

### AV1 21-napainen SCART-liitin

Liittimen maadoitus	20	CVBS-sisäänmeno (video)
CVBS-ulostulo (video)	18	RGB-tilan maadoitus
CVBS-maadoitus	16	RGB-tila
Punainen sisään	14	Maadoitus
Punaisen maadoitus	12	----
Vihreä sisään	10	----
Vihreän maadoitus	8	CVBS-tila
Sininen sisään	6	Audiosisäänmeno (vasen)
Sinisen maadoitus	4	Audiomaadoitus
Audioulostulo (vasen)	2	Audiosisäänmeno (oikea)
Audioulostulo (oikea)		

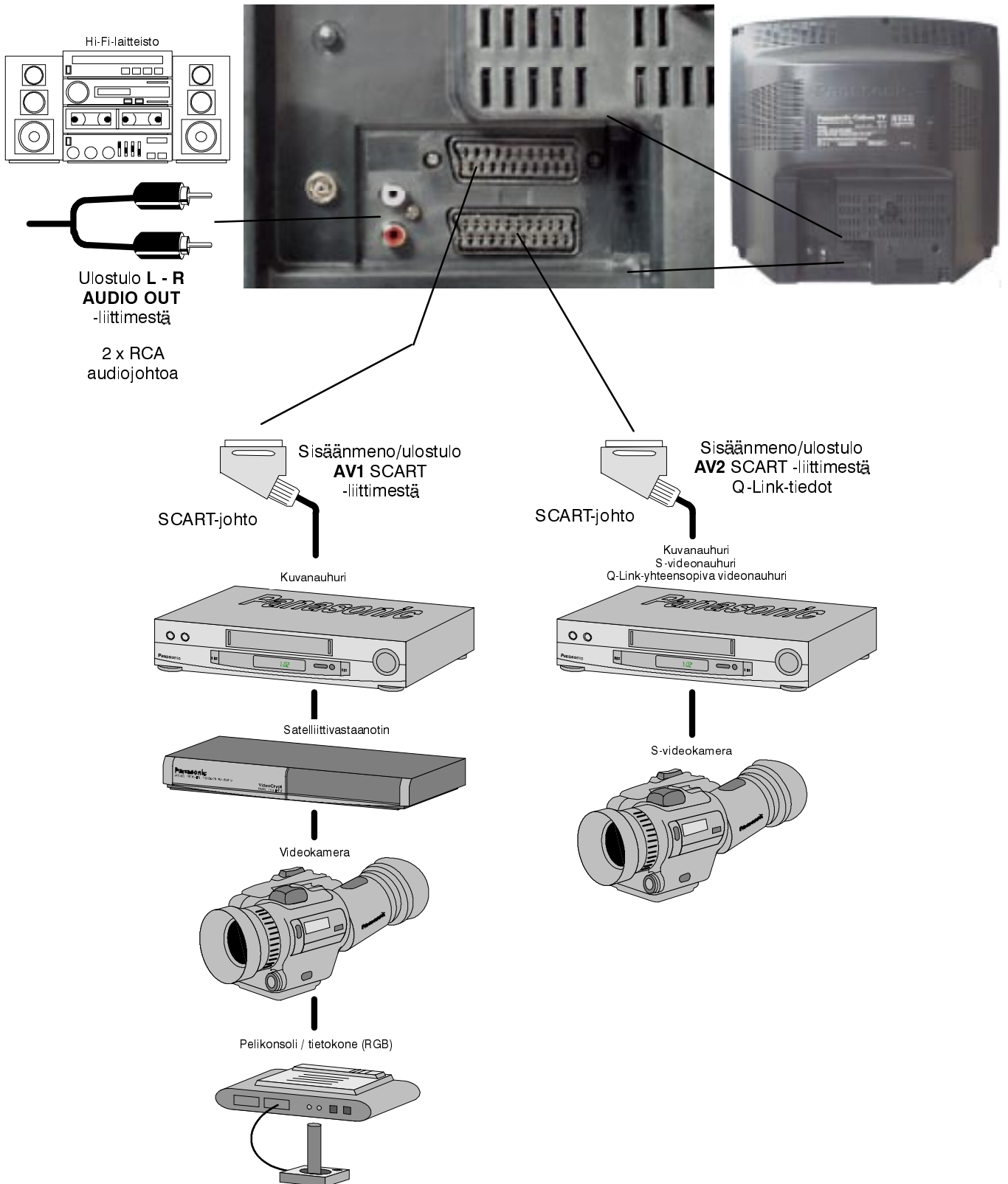
Sopivat AV1-sisäänmenot sisältävät RGB:n (punainen/vihreä/sininen).

### AV1 21-napainen SCART-liitin

Liittimen maadoitus	21	20	CVBS-sisäänmeno (video)
CVBS-ulostulo (video)	19	18	Maadoitus
CVBS-maadoitus	17	16	----
S.C. sisään	15	14	Maadoitus
Maadoitus	13	12	----
----	11	10	Q-Link-tiedot
Maadoitus	9	8	CVBS-tila
----	7	6	Audiosisäänmeno (vasen)
Maadoitus	5	4	Audiomaadoitus
Audioulostulo (vasen)	3	2	Audiosisäänmeno (oikea)
Audioulostulo (oikea)	1		

AV2 - Napojen 15 ja 20 liitäntä riippuu AV2 S - VHS/VIDEO -kytkennästä.


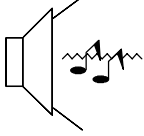

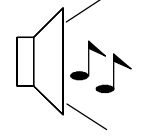

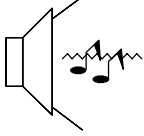

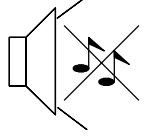

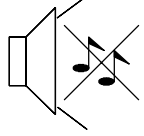

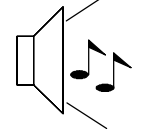

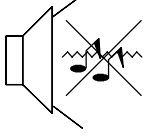

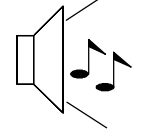

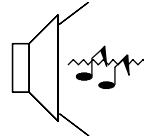
## Takapaneelissa olevat liittimet: AV1 / AV2 21-napainen (SCART) ja RCA-audioulostulo



### Huomautuksia:

Kuvassa esitetyt lisälaitteet ja -johdot eivät sisälly tämän televisiovastaanottimen toimitukseen.  
Älä liitä tietokonetta TTL-ulostuloon (5 V).



Toimintahäiriöiden ilmenemistapa		Aiheuttaja, tarkastuskohde
Kuva	Ääni	
 Kuvassa lumisadetta	 Ääni kohisee	Antennin sijoitus, suuntaus tai korjaus.
 Varjokuvia	 Ääni on normaali	Antennin sijoitus, suuntaus tai korjaus.
 Kuvassa pisteraitoja	 Ääni kohisee	Sähkölaitteet Autot ja moottoripyörät Loistevalot  Kytke Kuva-valikosta PN-R vähentääksesi kuvan kohinaa.
 Kuva on normaali	 Ei ääntä	Äänenvoimakkuuden asetus  Äänen mykistystoiminto kytkettynä päälle
 Ei kuvaa	 Ei ääntä	Televisio AV-tilassa Ei ole kytketty pistorasiaan Ei ole kytketty päälle Kuvan ja äänen säädöt minimissä Tarkista, ettei televisio ole valmiustilassa
 Ei värejä	 Ääni on normaali	Värikylläisyyden säätö minimissä
 Huono tai säröilevä ääni	 Heikko ääni tai ilman ääntä	Viritä kanava(t) uudestaan
 Kuvassa värilaikkuja	 Ääni on normaali	Suojaamattomasta laitteesta aiheutuva magneettikenttähäiriö.  Televisiota on siirretty. Kytke televisio pois päältä puoleksi tunniksi.
 Kuva on normaali	 Heikko tai säröilevä ääni	Äänen vastaanotto on heikentynyt. Kytke MPX-asetukset (Ääni-valikko) asentoon Mono, kunnes äänenlaatu paranee.

## OHJEITA

### ■ Huolto

Ennen kuin tilaat televisiollesi huollon, katso edellisellä sivulla olevaa vianmääritysopasta ja yritä määrittää toimintahäiriön ilmenemistapa. Ota tarvittaessa yhteys paikalliseen Panasonic-liikkeeseen ja ilmoita huoltoa tilatessasi malli- ja valmistenumero (molemmat on merkitty television takaosaan).

### ■ TV-pelit ja kotitietokoneet

TV-pelien tai kotitietokoneiden käyttö television yhteydessä saattaa jättää kuvaruudulle pysyviä haamukuvia. Kuvaputken pysyvää vaurioitumista voidaan rajoittaa noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Säädä kuvan kirkkaus ja kontrasti mahdollisimman pieneksi.
- Älä käytä televisiota jatkuvasti TV-pelien tai kotitietokoneen kanssa.
- Tämän tyyppinen kuvaputken vika ei ole toimintavika, joten se ei kuulu Panasonicin takuun piiriin.

### ■ Viimeisen säätöasetuksen muisti

Joillakin toiminnoilla on viimeisen säätöasetuksen muisti, eli kun televisio kytketään päälle, säätöasetukset ovat samat kuin televisiota viimeksi suljettaessa:

Ohjelma	Sävy
OSD-kieli	(vain mallit M.NTSC / NTSC)
AV-asento	Kontrasti
Äänenvoimakkuus	Terävyys
MPX	Kuvasuhde
Basso	Valmiustila
Diskantti	Tekoäly (AI) (Kuva ja ääni)
Balanssi	Värijärjestelmä
Värikylläisyys	Kirkkaus
Status	Äänenväri
P-NR	Teksti-tv-tila
Tila	Q-Link
Dekooderi (AV2)	

### ■ Nukahdustoiminto

Jos televisiota ei kytketä pois päältä, kun lähetys päättyy, se kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan puolen tunnin kuluttua. Tämä toiminto ei ole käytössä, jos televisio on AV-tilassa.

## TEKNISET TIEDOT

	TX-28MD4F	TX-25MD4F	TX-21MD4F
<b>Käyttöjännite</b>	220 - 240 V AC 50 Hz		
<b>Virrankulutus</b>	85W	85W	71W
<b>Virrankulutus valmiustilassa</b>	1.8W		
<b>Kuvaputki</b> Näkyvä osa kulmasta kulmaan	66 cm	59 cm	51 cm
<b>Audioteho</b> Musiikkiteho	2 x 15W, 8Ω impedanssi		
<b>Mitat</b>	K L S	580 mm 666 mm 472 mm	531 mm 601 mm 439 mm
<b>Paino (Kg)</b>	31	25	22
<b>Vastaanottojärjestelmät/kaistan nimi</b>	<b>PAL B, G, H, I, PAL-60, SECAM B,G SECAM L/L'</b> VHF E2 - E12 VHF A - H (ITALY) CATV (S01 - S05) CATV S11 - S20 (U1 - U10) <b>PAL D,K, SECAM D,K</b> VHF R1 - R2 VHF R6 - R12 <b>M.NTSC</b> Toisto NTSC 4.43 MHz:n kuvanauhureilla (VCR) <b>NTSC (vain AV-sisäänmeno)</b> Toisto NTSC-kuvanauhureilla (VCR)		
<b>Antenni - takana</b>	UHF / VHF		
<b>Kuulokkeet - edessä</b>	3,5mm, 8Ω impedanssi		
<b>AV - takana</b>	<b>AV1</b> - 21-napainen liitin - audio/video sisään/ulos, RGB sisään. <b>AV2</b> - 21-napainen liitin - audio/video sisään/ulos, S-video sisään, Q-Link 2 x RCA-audioulostulo		
<b>AV- edessä</b>	<b>AV3</b> - 2 x RCA-audiosisäänmeno, 1 x RCA-videosisäänmeno		

Teknisiin tietoihin voi tulla muutoksia ilman ennakoilmoitusta. Paino- ja mittatiedot ovat likiarvoja.

## VELKOMMEN

Kære Panasonic kunde

Velkommen i Panasonic familien. Vi håber, at De vil få glæde af Deres nye farve-TV i mange år frem i tiden. De har købt et meget avanceret TV-apparat; men Kvik-Start vejledningen vil vise, hvordan De hurtigt kan få Deres TV-apparat til at virke. Derefter kan De læse hele vejledningen og opbevare den til senere brug.

## INDHOLD

Advarsler og sikkerhedsregler .....	26	Q-Link .....	41
Kvik-Start vejledning .....	27	AV valg og opsætning .....	42
Grundlæggende betjening .....	28	Anvendelse med videoafspiller/DVD-udstyr .....	43
Sådan bruges On Screen vejledningen .....	29	Teletekst .....	44
Billedmenu .....	30	Audio/Video (AV) tilslutning .....	46
Lydmenu .....	31	Frontplaceret AV3 Audio/Video (RCA) og stik til hovedtelefoner .....	46
Opsætningsmenu .....	32	Oplysninger om SCART og S-Video stik .....	46
Tuning menu .....	33	Via bagsidens AV1/AV2 21-bens (SCART) stik og RCA Audio udgangsstik .....	47
Tuning menu - Programredigering .....	34	Fejlsøgning .....	48
Tuning menu - Automatisk opsætning .....	38	Vejledning .....	49
Tuning menu - Manuel tuning .....	39	Specifikationer .....	49
OSD sprog .....	40		

## ADVARSLER OG SIKKERHEDSREGLER

- Dette TV-apparat er beregnet til 220-240V, 50 Hz.
- For at forhindre skader, der kan medføre elektrisk stød eller brand, må TV-apparatet ikke udsættes for regn eller overdrevet fugt.
- **ADVARSEL: HØJSPÆNDING!**  
Tag ikke bagbeklædningen af, da dette vil give adgang til strømførende dele. Der er ingen indvendige dele, der kan repareres af brugeren.
- Undgå at udsætte TV-apparatet for direkte sollys og andre varmekilder.
- On/off knappen på denne model kobler ikke TV-apparatet fuldstændig fra strømforsyningen. Tag stikket ud af stikkontakten, når TV-apparatet ikke anvendes i længere tid.
- **VEDLIGEHOLDELSE AF KABINET OG BILLEDRØR.**  
Tag stikket ud af stikkontakten. Kabinet og billedrør kan rengøres med en blød klud, der er fugtet med et mildt rengøringsmiddel og vand. Brug ikke midler, der indeholder benzen eller olie. TV-apparater kan producere statisk elektricitet - vær forsigtig, når De berører TV-skærmen.
- Tilstrækkelig ventilation er afgørende for at undgå at de elektriske komponenter svigter. Vi anbefaler mindst 5 cm luft hele vejen rundt om dette TV-apparat, også hvis det er anbragt i et skab eller mellem hylder.

# KVIK-START VEJLEDNING

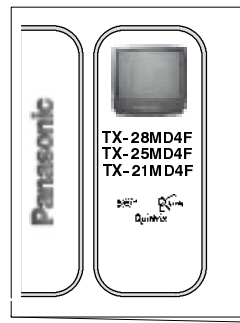
## Kontroller at De har det viste tilbehør.



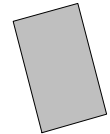
Fjernbetjening  
(EUR511200)



Batterier til fjernbetjeningen  
(2 x RS (UM3))

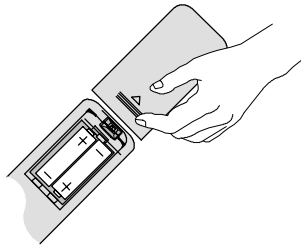


Betjeningsvejledning  
TQB8E2532



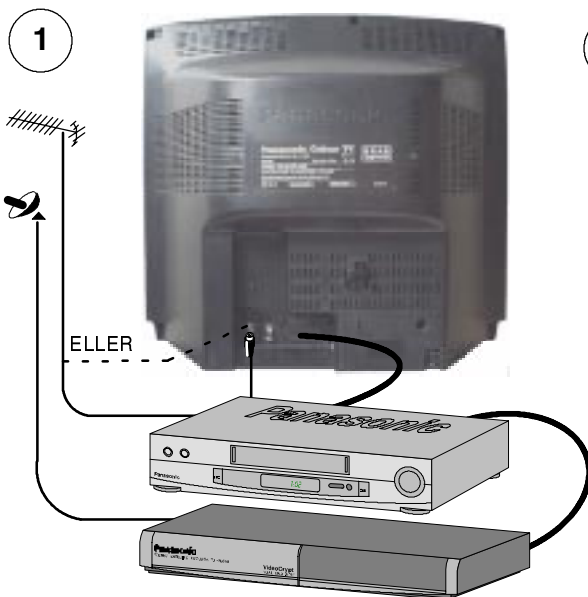
Garantibevis

## Fjernbetjeningens batterier

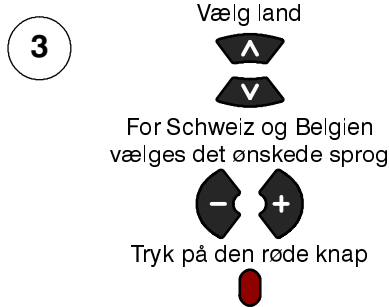
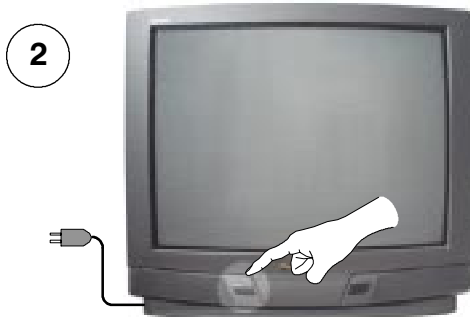


- Sørg for at batterierne vender rigtigt.
- Bland ikke gamle og nye batterier. Tag gamle, brugte batterier ud med det samme.
- Bland ikke forskellige batterityper, f.eks. alkaline og brunstensbatterier. Brug ikke genopladelige (Ni-Cad) batterier.

## KVIK-START VEJLEDNING



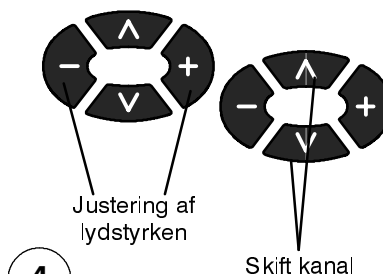
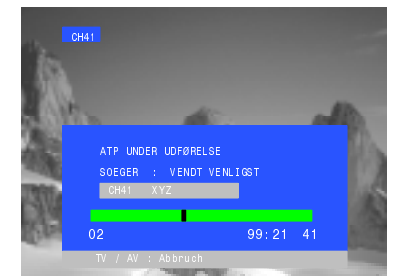
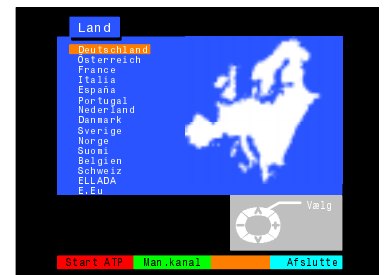
Isæt antennekablet og tilslut hjælpeudstyret



Vælg land  
 For Schweiz og Belgien  
 vælges det ønskede sprog  
 Tryk på den røde knap

Nu starter den  
 automatiske opsætning,  
 og Deres TV-stationer  
 lokaliseres og lagres.

Hvis der er tilsluttet en  
 kompatibel videomaskine  
 til AV2 stikket, vil  
 programdata blive læst  
 over i videomaskinen via  
 Q-link. Se side 41.



Justering af  
 lydstyrken  
 Skift kanal

Hvis du installerer en ny Q-link kompatibel videomaskine, kan du nu tænde for den. De hentede tuningsdata vil passe til TV'et. Hvis du installerer en ny NEXTVIEWLINK kompatibel videomaskine, skal du starte hentningen manuelt. Se videomaskinens vejledning for detaljer.

- Hvis videomaskinen ikke har accepteret hentningen fra TV'et, skal du eventuelt vælge Hent funktionen fra videomaskinens menu.
- Hvis Q-link ikke fungerer korrekt, skal det kontrolleres at det er tilsluttet til TV'ets AV2 stik og at SCART kablet er en "fuld version" og at videomaskinen er kompatibel med Q-link, NEXTVIEWLINK eller lignende teknologier. Spørg din forhandler for flere detaljer.
- For flere informationer om Q-link og udstyr til tilslutning, se side 41, 46 og 47.

# GRUNDLÆGGENDE BETJENING; FRONTPANEL OG FJERNBETJENING



- On/off kontakt**
- STR (normal lagring)**  
Anvendes til lagring af tuning og andre funktionsindstillinger
- F (Funktionsvalg)**  
Viser On Screen displayets funktioner. Bruges gentagne gange for at vælge mellem de funktioner, der er til rådighed... Lydstyrke, Kontrast, Klarhed, Farve, Skarphed, Nuancer (i NTSC funktion), Bas, Treble, Balance og Tuning.
- Rødt lys viser Standby funktion.**  
Brug Standby kontakten, -, + eller 0-9 knapperne for at tænde for TV-apparatet.
- Stik til hovedtelefoner (se side 46)**
- RCA Audio/Video stik (se side 46)**
- TV/AV kontakt (se side 42)**
- Øger eller nedsætter programpositionen ét trin.** Når en funktion vises på displayet, trykkes på knappen for at øge eller nedsætte den valgte funktion.

**Standby ON/OFF kontakt.**  
Tænder eller slukker TV-apparatets Standby funktion.

**Menuknapper**  
Tryk her for at komme ind i Billed-, Lyd- og Opsætningsmenuerne (se side 29)

**Statusknapp**  
Tryk for at vise programposition, programnavn, kanalnummer, TV-system, tid, stereotilstand og programtabel

**Tekst-TV knap (se side 44)**

**Knap til optagelse direkte fra TV-apparatet (se side 41)**

**Ambience on/off**

**Knapper til program / kanalskift (0 - 9) og Tekst-TV (se side 44)**

**Direkte kanaladgang**  
Mens der ses TV eller under tuning, redigering af programmer eller manuel tuning menuerne, trykkes på knappen og kanalnummeret indtastes med de numeriske knapper.

**N knappen husker indstillinger, der er lagret med STR (normalisering)**



**ON/OFF knap til fjernelse af lyd**

**Markørknapper til valg og justering**

**Skift mellem TV og AV indgang (se side 42)**

**Farvede knapper anvendes til Programredigering (se side 34) Tekst-TV funktioner (se side 44) AV valg (se side 42)**

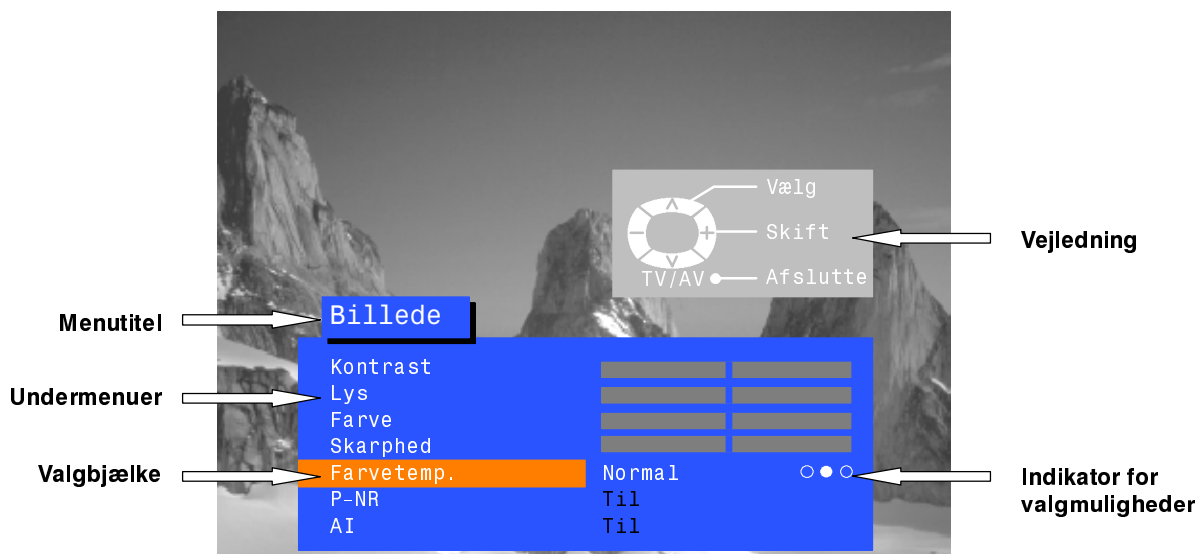
**Programposition for valg af tocifrede programmer (10-99) ved hjælp af talknapperne**

**VCR / DVD knapper (se side 43)**

**Hjelpeknapen demonstrerer On Screen menuerne**

## SÅDAN BRUGES ON SCREEN VEJLEDNINGEN

Dette TV-apparat har et omfattende system af On Screen menuer, der kan bruges til justering og valg af funktioner



Ved nogle valg, f.eks. **Kontrast**, **Klarhed**, **Farve** og **Skarphed** kan De øge eller nedsætte niveauet.

Ved andre valg, f.eks. **Off timer**, kan De foretage et valg.

Andre valg, f.eks. **Tuning menuen**, fører frem til yderligere menuer.

**PICTURE**, **SOUND** og **SET UP** knapperne anvendes til at åbne hovedmenuerne og til at komme tilbage til den forrige menu.

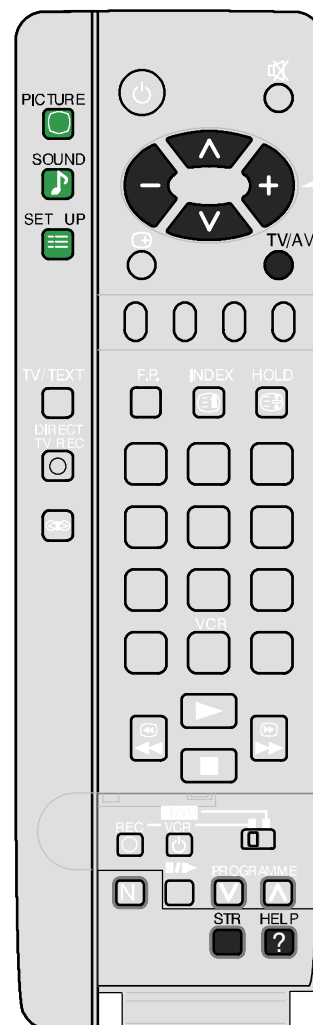
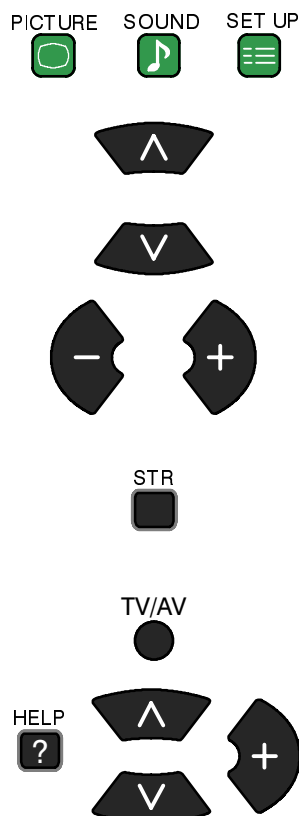
Op og ned pileknapperne bruges til at flytte cursoren op og ned i menuerne.

Knapperne, der flytter markøren til højre eller venstre, anvendes til at komme ind i menuer, justere trin eller vælge mellem en række muligheder.

**STR** knappen anvendes til lagring af indstillinger, når der er foretaget en justering eller et valg.

**TV/AV** knappen bruges til at afslutte menusystemet og vende tilbage til normal TV-skærm.

**HELP** knappen starter en demonstration af de menuer, der er til rådighed. Tryk på **HELP** knappen og vælg en af de viste muligheder.



# BILLEMENU

Med denne menu kan De justere billedkvaliteten

Åben billedmenuen

PICTURE



Flyt markøren til det ønskede sted

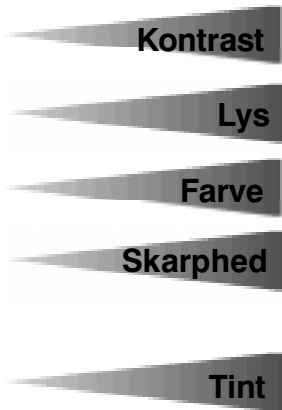
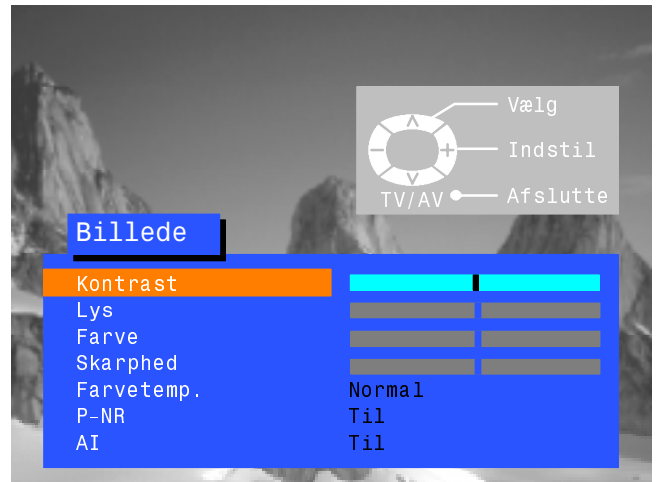


Indstillingen ændres et eller flere trin op eller ned



Tryk på TV/AV for at forlade billedmenuen

TV/AV



Kontrast, Klarhed, Farve og Skarphed kan justeres efter Deres valg og efter forholdene.

Justering af Nuancer kommer kun til syne som et menuemne, hvis De har en NTSC signalkilde koblet til TV-apparatet, der tillader justering af nuancerne.

**Farvetemp.**



Indstillingaffarvebalancegørdetmuligt at indstille billedets overordnede farvetone.

**P-NR**

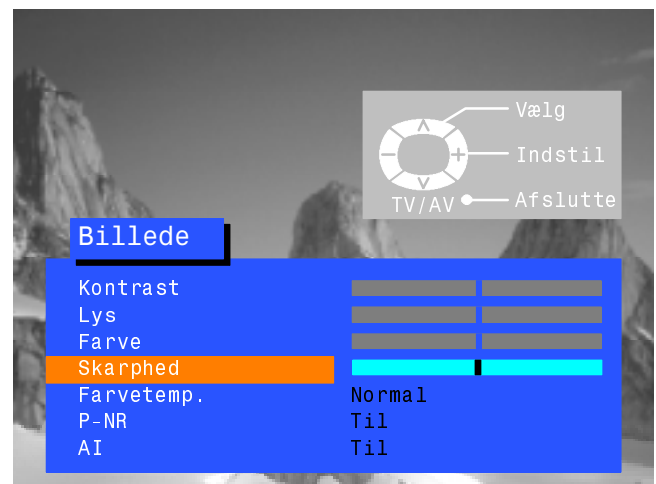


P-NR nedsætter automatisk uønsket billedinterferens.

**AI**



AI indstillingen analyserer automatisk det indkommende billede og bearbejder det, så der opnås forbedret kontrast, optimal dybde og levende farver.



# LYDMENU

Med lydmenuen kan De indstille alle aspekter af lyd kvaliteten efter eget valg

Åbn lydmenuen

SOUND



Flyt markøren til det ønskede sted

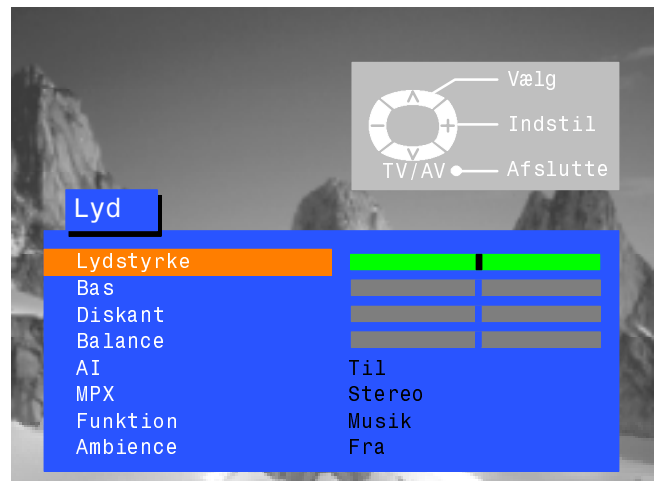


Indstillingen ændres et eller flere trin op eller ned



Tryk på TV/AV for at forlade lydmenuen

TV/AV



## Lydstyrke

Indstilling af volumen gør det muligt at indstille den overordnede lydstyrke

## Bas

Justering af bassen understreger de lave, dybe frekvenser og kan øges eller nedsættes

## Diskant

Justering af treble understreger de skarpe, høje frekvenser og kan øges eller nedsættes

## Balance

Balance påvirker lydniveauet mellem venstre og højre højttaler. Justering kan foretages, så indstilling af lyden passer til Deres placering i forhold til højttalerne.

## AI



AI indstillingen analyserer automatisk det indgående lydsignal og bearbejder det, så der opnås mindre støj og optimal tone for det pågældende programmateriale.

## MPX



MPX indstilles normalt på Stereo for at opnå den bedste gengivelse. Hvis modtagelsen forringes eller hvis denne tjeneste ikke er til rådighed, anbefales det at skifte til Mono. Mono (M1) og (M2) kan også vælges, hvis der sendes signaler.

## Funktion

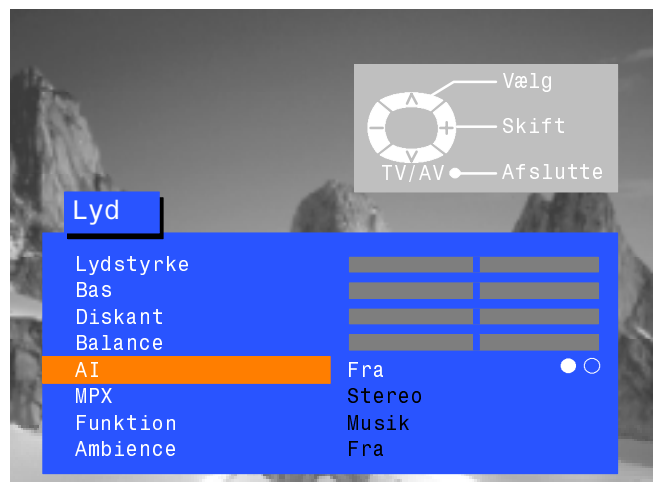


Lyden kan forbedres ved at vælge mellem Music eller Speech funktionerne.

## Ambience



Ambience er en dynamisk forbedring, der simulerer forbedret rumelig stereo-effekt.





# OPSÆTNINGSMENU

Opsætningsmenuen giver adgang til forskellige avancerede funktioner og til Tuning menuen

Åbn Opsætningsmenuen

SET UP



Flyt markøren til det ønskede sted

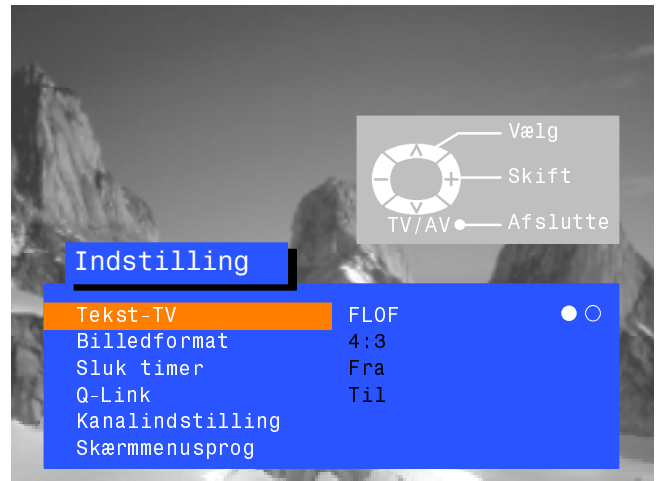


Indstillingen ændres et eller flere trin op eller ned, der foretages valg eller vælges adgang til yderligere menuer



Tryk på TV/AV for at forlade Opsætningsmenuen

TV/AV



● ○  
**Tekst-TV**

Tekst-TV giver mulighed for at vælge mellem TOP/FLOF eller LIST funktionen. Se side 44.

● ○  
**Billedformat**

Med Aspect kan De se programmer i widescreen i det rette format (16:9).

● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
**Sluk timer**

Off timer slukker TV-apparatet på et forudindstillet tidspunkt. Vælg fra 0 - 90 minutter i intervaller på 15 minutter.

○ ●  
**Q-Link**

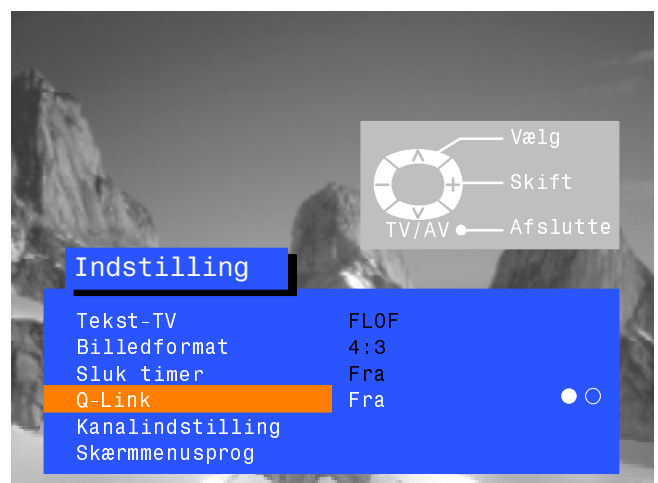
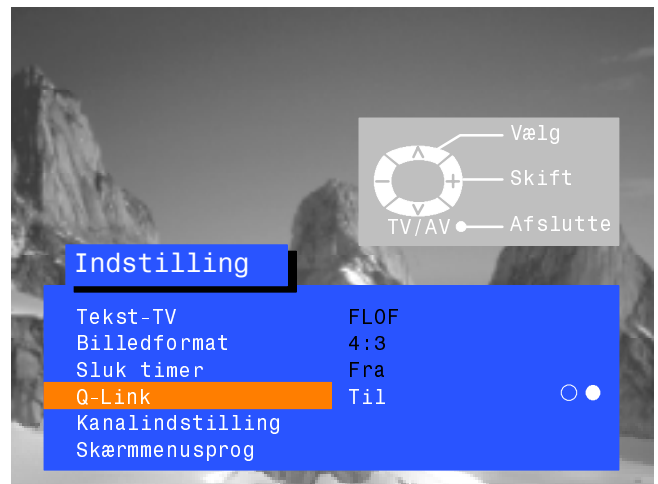
Q-Link gør det muligt at aktivere eller deaktivere datakommunikation med en kompatibel videomaskine. Se side 41.

**Kanalindstilling**

Tuning menuen giver adgang til mange andre funktioner, herunder Programredigering, ATP, Fintuning, Manuel tuning, Farvesystem og korrigerig af volumen. Se side 33.

**Skærmmenusprog**

OSD Language gør det muligt at vælge det sprog, der skal anvendes til On Screen display. Se side 40.



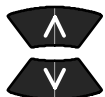
# TUNING MENU

Tuning menuen giver adgang til menuer for manuel og automatisk tuning samt fintuning.

Åbn Opsætningsmenuen



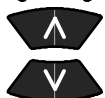
Flyt markøren til Tuning menuen



Gå ind i Tuning menuen



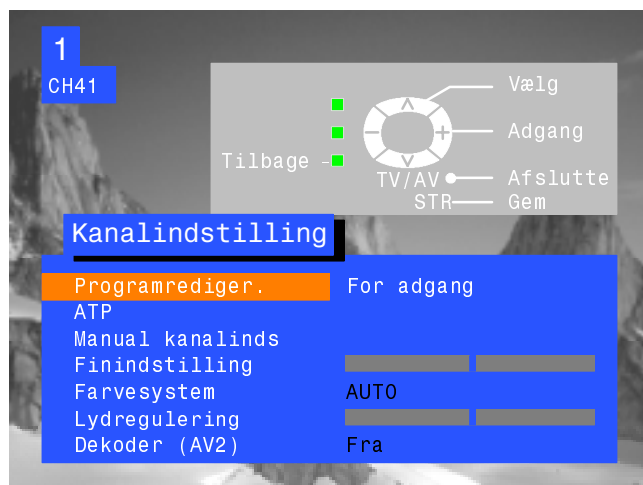
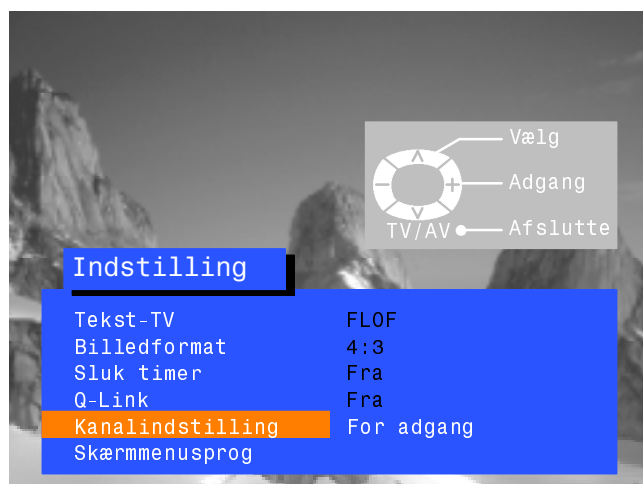
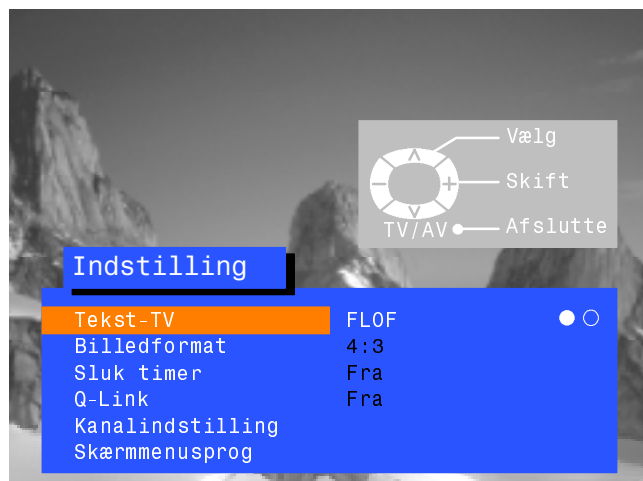
Flyt markøren til det ønskede sted



Indstillingen øges eller nedsættes, der foretages valg eller der vælges adgang til yderligere menuer



Tryk på TV/AV for at forlade menuen



## Programrediger.

I Programredigeringsmenuen kan stationer flyttes, tilføjes, slettes, navngives eller fastlåses, og menuen giver desuden adgang til TV-systemet. Se side 34

## ATP

Auto opsætningsmenuen gør det muligt automatisk at gentune TV-apparatet. Se side 38.

## Manual kanalinds

Med menuen Manuel tuning kan de enkelte programpositioner tunes manuelt. Se side 39.

## Finindstilling

TV-stationerne kan fintunes ved hjælp af fintuningsjusteringen.

## Farvesystem

Med Farvesystem menuen kan De beslutte det korrekte valg af transmissionsstandard.

## Lydregulering

Med korrektion af lydstyrke kan De justere de enkelte stationers lydstyrke.

## Dekoder (AV2)

Dette valg bruges når en dekoder er tilsluttet via AV2. Indstilles til On, hvis et kodet signal skal behandles af dekoderen. Indstilles til Off efter brug.

# TUNING MENU - PROGRAMREDIGERING

Med programredigeringsmenuen kan De redigere indstillingen af programpositionerne

Åbn Opsætningsmenuen



Flyt markøren til Tuning menuen



Gå ind i Tuning menuen



Flyt til Programredigeringsmenuen



Gå ind i Programredigeringsmenuen



Foretag de ønskede ændringer (se de følgende afsnit)

Tryk på STR for at lagre ændringerne



Tryk TV/AV for at forlade programredigeringsmenuen, hvis De er færdig med den



## Sådan slettes en uønsket programposition

Vælg den pågældende programposition



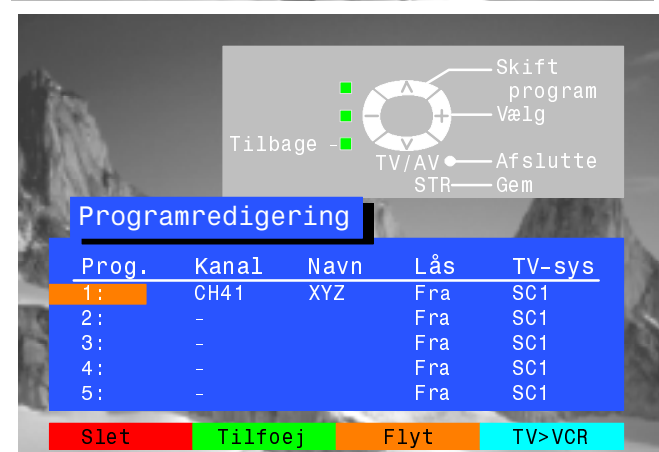
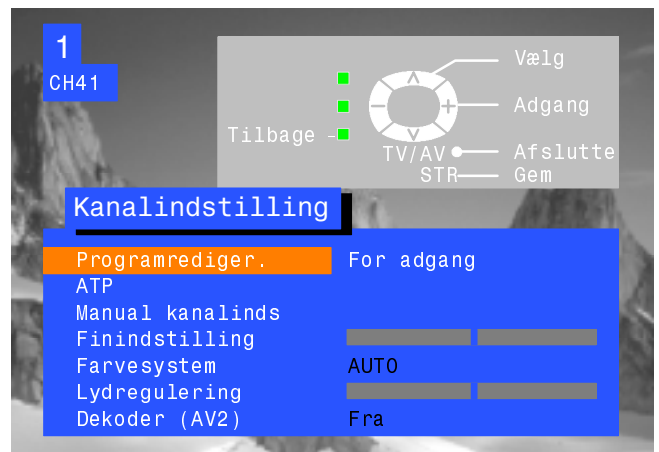
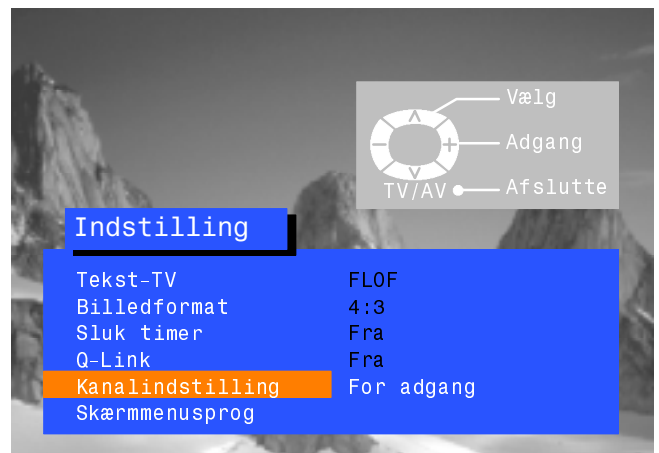
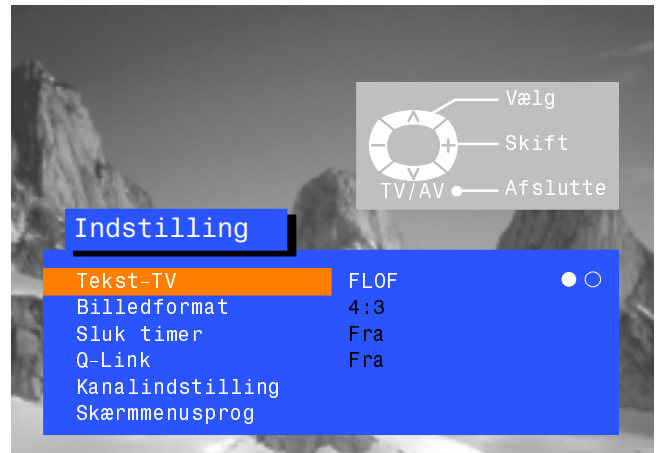
Tryk på den røde knap på fjernbetjeningen



Tryk på den røde knap igen for at bekræfte



Tryk TV/AV for at forlade programredigeringsmenuen, hvis De er færdig med den



# TUNING MENU - PROGRAMREDIGERING

## Sådan tilføjes en programposition

Vælg den programposition, hvor det nye program skal tilføjes



Tryk på den grønne knap



Tryk på den grønne knap igen for at bekræfte

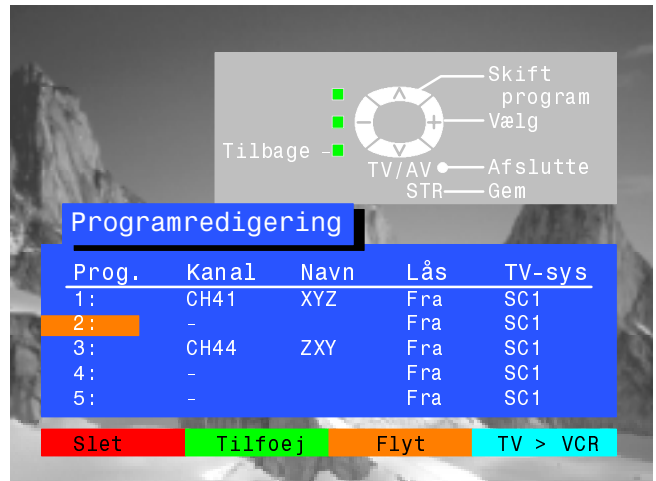


Den tomme programposition kan nu tunes, navngives og fastlåses, og der kan vælges TV-system

Tryk på STR for at lagre



Tryk TV/AV for at forlade programredigeringsmenuen, hvis De er færdig med den



## Sådan flyttes et program til en anden position

Vælg den programposition, der skal flyttes



Tryk på den gule knap på fjernbetjeningen



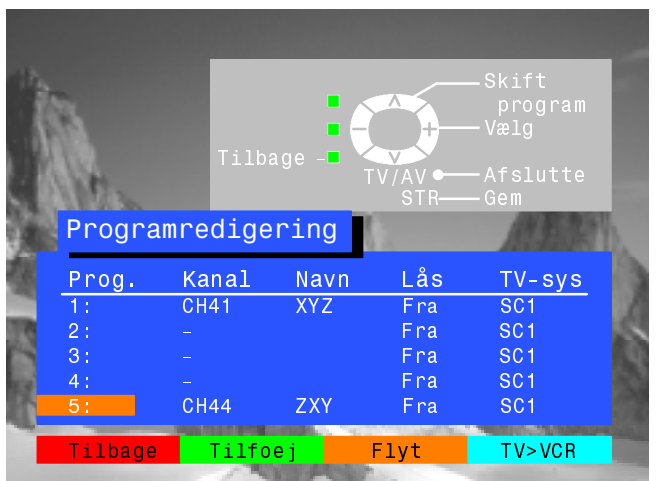
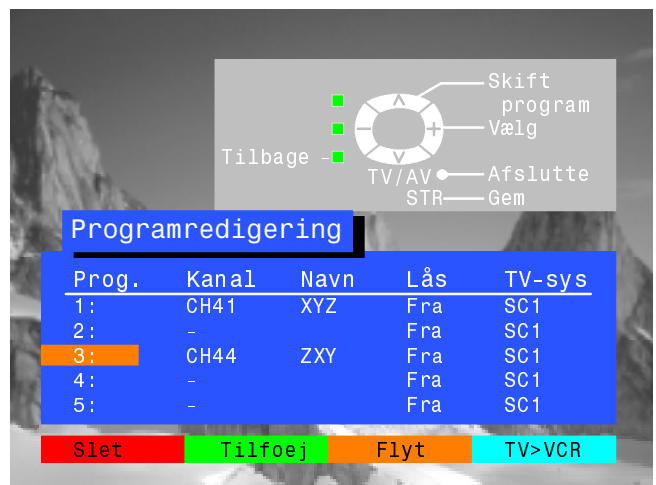
Vælg den nye position



Tryk igen på den gule knap for at bekræfte



Tryk TV/AV for at forlade programredigeringsmenuen, hvis De er færdig med den



# TUNING MENU - PROGRAMREDIGERING

## Sådan tunes en programposition

Vælg den pågældende programposition



Flyt til kanalkolonnen



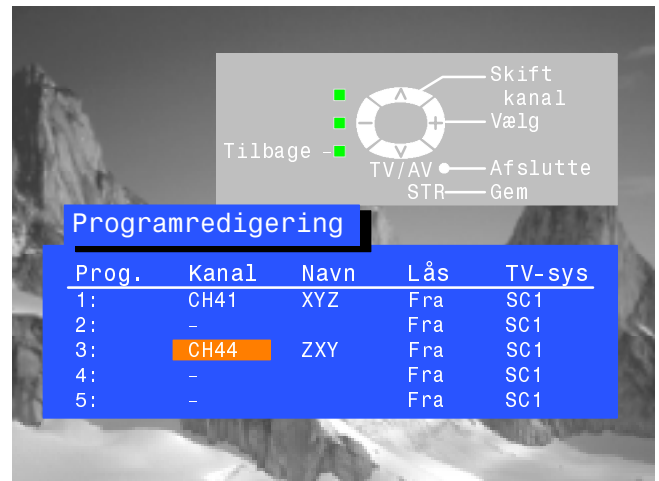
Forøg eller reducer kanalnummeret eller brug 'C' knappen til Direkte kanaladgang (se side 29)



Tryk på STR for at lagre



Tryk TV/AV for at forlade programredigeringsmenuen, hvis De er færdig med den



## Sådan omdøbes en programposition

Vælg den pågældende programposition



Flyt til navnekolonnen



Vælg det nye tegn



Flyt til næste position

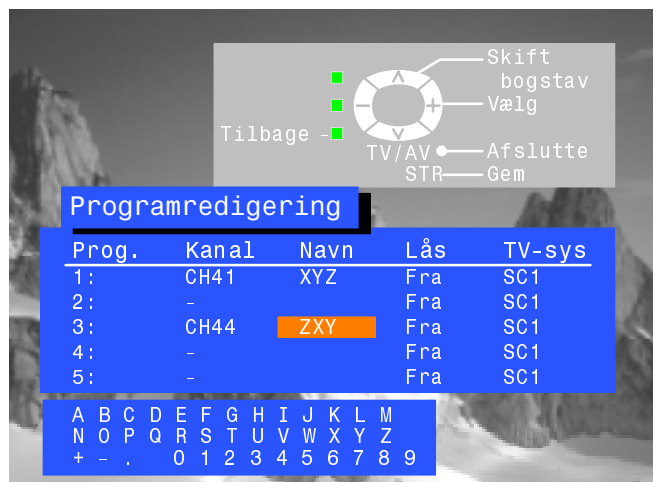


Fortsæt til omdøbningen er afsluttet

Tryk på STR for at lagre



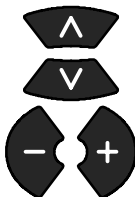
Tryk TV/AV for at forlade programredigeringsmenuen, hvis De er færdig med den



## TUNING MENU - PROGRAMREDIGERING

### Sådan fastlåses en programposition for at forhindre adgang

Vælg programposition



Flyt til låsekolonnen



Vælg mellem lås aktiveret eller lås deaktiveret

STR



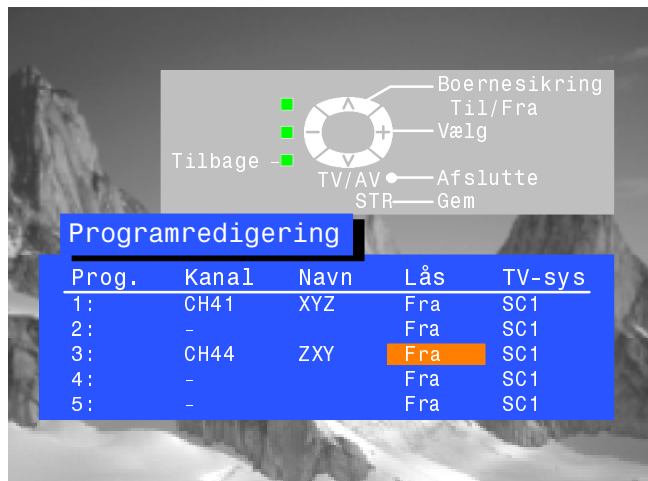
Tryk STR for at lagre

Tryk TV/AV for at forlade programredigeringsmenuen, hvis De er færdig med den



Bemærk:

Når en programposition er låst, kan man ikke få direkte adgang til kanalen ved hjælp af "C" og talknapperne på fjernbetjeningen.



### Sådan ændres TV-systemet for en programposition

Vælg programposition



Flyt til Sys kolonnen



Vælg det ønskede lydssystem:

SC1 : PAL B, G, H / SECAM B, G

SC2 : PAL I

SC3 : PAL D, K / SECAM D, K

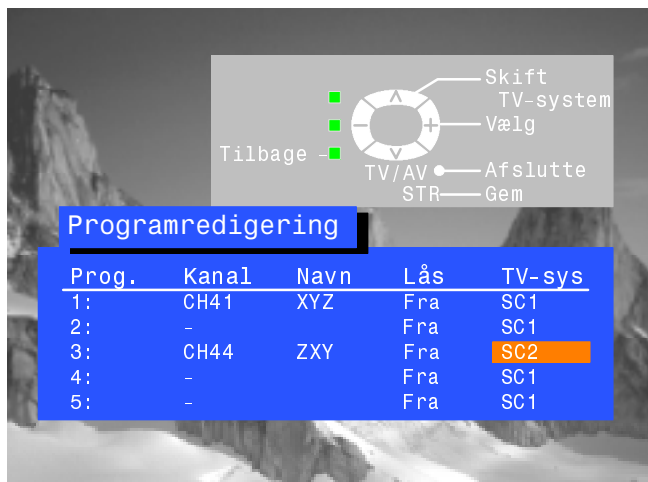
F : SECAM L/L'

STR



Tryk STR for at lagre

Tryk TV/AV for at forlade programredigeringsmenuen, hvis De er færdig med den



### Sådan kopieres programinformationer til en kompatibel videoafspiller, der er tilkoblet AV2

Flyt til Prog. kolonnen



Tryk på den blå knap på fjernbetjeningen.

Programdata overføres nu til videomaskinen. Det kan tage nogle sekunder alt efter hvor mange stationer, der er lagret.











Tryk TV/AV for at forlade programredigeringsmenuen, hvis De er færdig med den



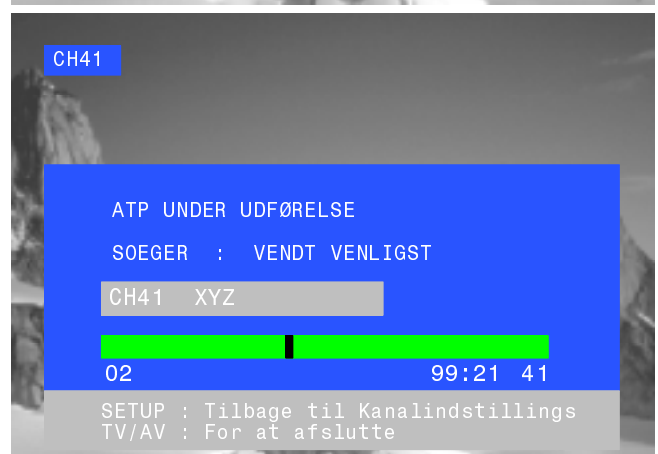
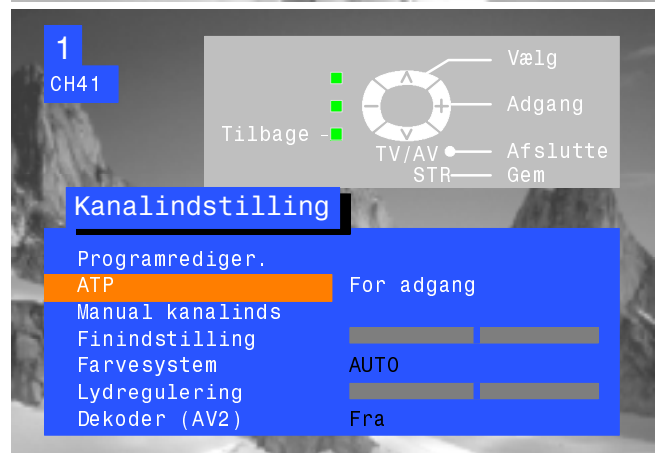
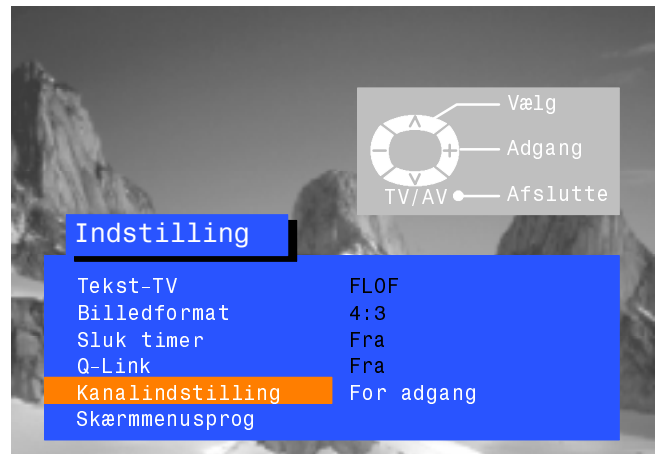
## TUNING MENU - AUTOMATISK OPSÆTNING (ATP)

Med den automatiske opsætningsmenu kan De automatisk gentune TV-apparatet til Deres lokale stationer. Det er en nyttig funktion, hvis De flytter til et andet område

- Åbn opsætningsmenuen 
- Flyt til tuning menuen 
- Gå ind i tuning menuen 
- Flyt til Auto setup 
- Gå ind i Auto setup 
- Tryk for at bekræfte starten 
- Vælg land 
- Tryk for at starte den automatiske opsætning (ATP) 

TV'et vil søge efter, finde og sortere dine lokale stationer. Hvis der er tilsluttet en kompatibel videomaskine via AV2 stikket, vil der blive sendt programdata til videomaskinen via Q-link (se side 41).















Når opsætningen er afsluttet viser TV-apparatet programposition 1.

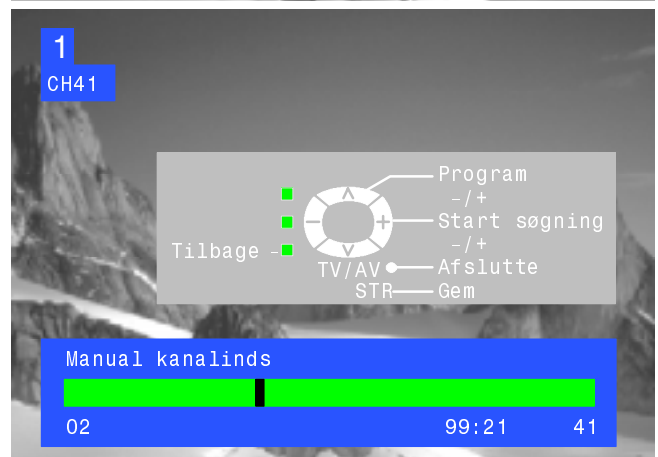
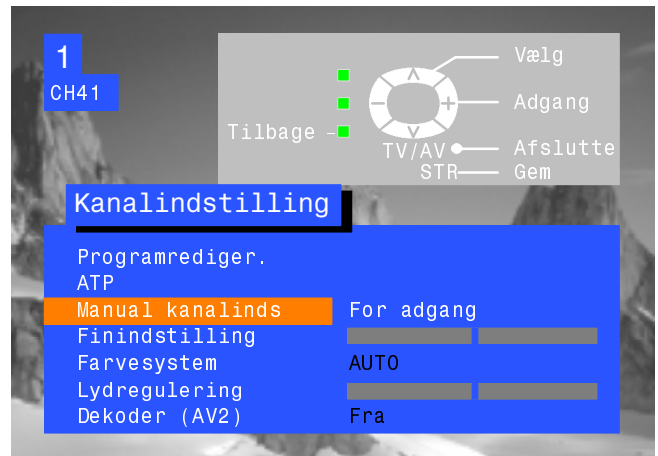


# TUNING MENU - MANUEL TUNING




Manuel tuning af programpositionerne er mulig enten fra On Screen menuen eller fra betjeningsknapperne på frontpanelet

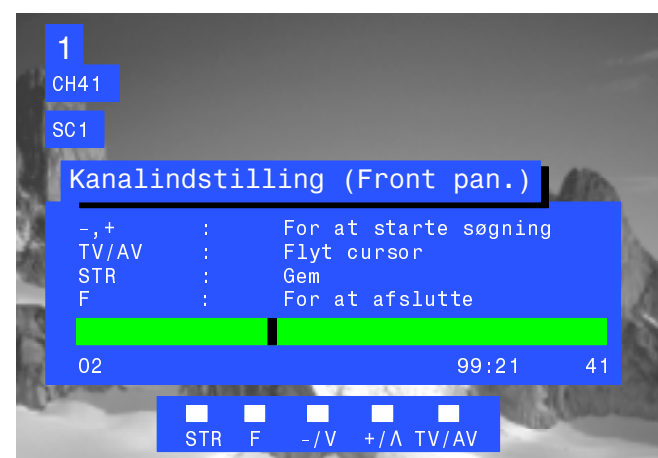
## Manuel tuning menu

Åbn opsætningsmenuen	SET UP 
Flyt til tuning menuen	 
Gå ind i tuning menuen	 
Flyt til manuel tuning	 
Gå ind i manuel tuning	 
Vælg den programposition, der skal tunes	 
Start tuningen	 
Tryk STR for at lagre, når det ønskede program er fundet	STR 
Tryk TV/AV for at forlade menuen	TV/AV 



## Manuel tuning (på frontpanelet)

Tryk på F knappen (på frontpanelet), indtil "Tuning mode" nås	F 
Tryk på -- eller + for at komme ind i tuning funktionen	-/V +/-  
Tryk på TV/AV knappen for at skifte mellem "Change programme", "Search" og "Change TV system"	TV/AV 
Tryk på -- eller + for at ændre programposition, starte søgning eller ændre TV system	-/V +/-  
Tryk på STR for at lagre, når den ønskede station er fundet	STR 
Gentag ovennævnte procedure for at tune yderligere programmer eller tryk på F for at forlade funktionen	F 





## OSD SPROG

Da De første gang installerede TV-apparatet, blev On Screen sproget indstillet efter det valgte land. Hvis De ønsker at anvende et andet sprog, kan det vælges i On Screen sprogmenuen

Åbn opsætningsmenuen



Flyt til OSD sprogmenuen



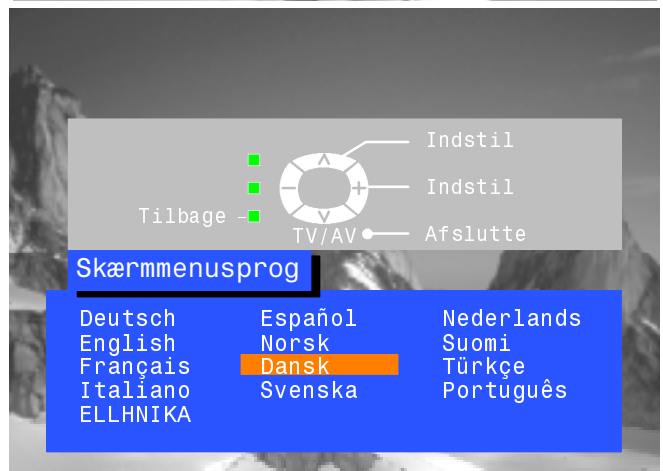
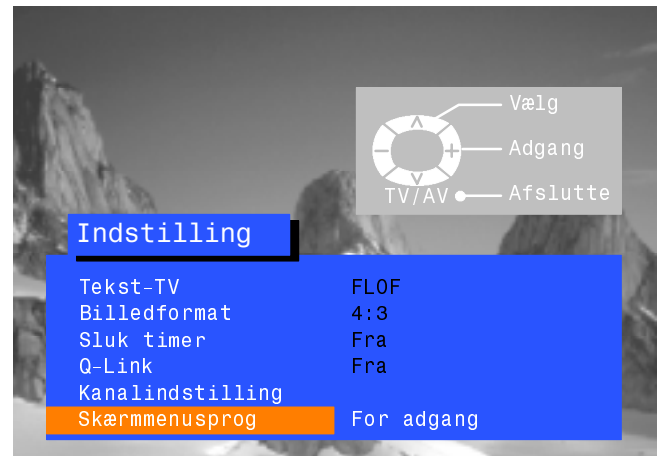
Gå ind i OSD sprogmenuen



Flyt til det ønskede sprog



Tryk på TV/AV for at vælge og forlade menuen



## Med Q-Link kan Deres TV-apparat kommunikere med videomaskinen

Åbn opsætningsmenuen



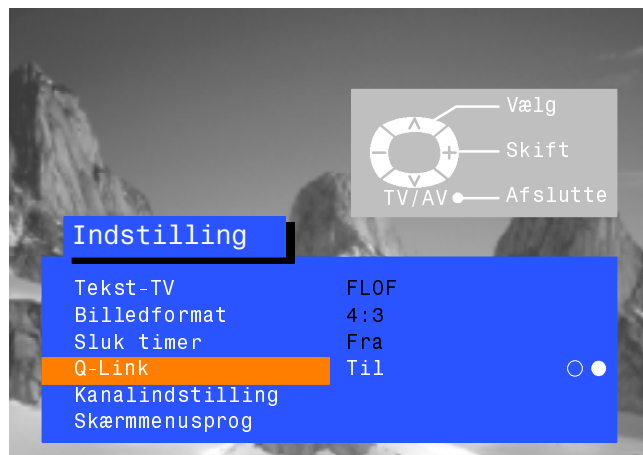
Flyt til Q-Link



Bekræft at Q-Link er "Til"



Tryk på TV/AV for at forlade menuen



Videomaskinen skal tilkobles med en SCART-ledning, (alle ledninger ført igennem) der fastgøres mellem AV2 stikket på TV-apparatet og det korrekte stik på videomaskinen. Se videomaskinens manual for yderligere oplysninger. Q-link, NEXTVIEWLINK eller lignende teknologier muliggør, at TV-apparatet kan få en kompatibel videomaskine til at optage programmet, der aktuelt vises på skærmen, og ligegyldigt om programpositionen er indstillet på videomaskinen. Dette forenkler optageprocessen.

### Sådan optages det program, De i øjeblikket ser



Tryk på DIRECT TV REC knappen på fjernbetjeningen

Hvis videoen er slukket, vil den automatisk tænde, når De trykker på DIRECT TV REC knappen.

En besked, der sendes fra videoen, kommer frem på skærmen og viser hvad der optages, eller at det ikke er muligt at optage:

Video optager det viste TV-program

Video optager det valgte program

Videoen optager programsignalet fra sin egen tuner. Hvis De ønsker det, kan De slukke TV-apparatet, hvorefter videoen optager på normal vis.

VCR-optagelse af TV signal

Videomaskinen optager programsignalet fra TV'et. Du må ikke ændre programpositionerne eller slukke for TV'et: hvis dette sker vil videomaskinen automatisk stoppe optagelsen og slukke.

Optager ikke - BÅNDET ER BESKYTTET

Skrivebeskyttelsestappen bag på videokassetten er fjernet.

Eksempler på andre beskeder er:

Optager ikke - BÅND MANGLER

Optager ikke - VIDEOEN OPTAGER

Optager ikke - VIDEOEN AFSPILLER

Optager ikke - BÅNDET EVT. BESKADIGET

VCR-opt. fra ekstern videobåndopt.

Optager ikke - INTET SIGNAL

### Sådan deles tuninginformationer

For at sikre korrekt optagelse, bør TV-apparatet og videomaskinen have fælles tuninginformation. se side 37.

- Når Auto setup (ATP) funktionen bruges, vil tuningsdata blive indlæst til videomaskinen.

### Auto Power funktioner

Med Panasonic Q-link videomaskiner er disse funktioner tilgængelige:

- Hvis De sætter et bånd i videoen og trykker på Play, tændes TV-apparatet automatisk og vælger AV2 input, så De kan se båndet.
- Hvis du slukker for TV'et mens videomaskinen er stoppet, spoler hurtigt frem eller tilbage, vil videomaskinen blive slukket automatisk.

### Sådan afbrydes Q-Link kommunikationen

Hvis De ikke ønsker at anvende Q-Link funktionen, skal De gå til opsætningsmenuen og indstille Q-Link funktionen på "Off". Se side 32.

#### Vigtig note:

Ikke alle videomaskiner understøtter denne type datakommunikation. Nogle videomaskiner understøtter nogle funktioner, men ikke andre. Se videomaskinens manual for yderligere oplysninger.

Hvis Q-Link ikke fungerer, skal du først kontrollere om dit SCART-kabel har alle ledninger ført igennem. Spørg din forhandler om flere detaljer.

## AV SELECT OG OPSÆTNING

Med AV Select menuen kan De vælge, hvilken AV kilde, De ønsker at se

Tryk på TV/AV knappen

TV/AV

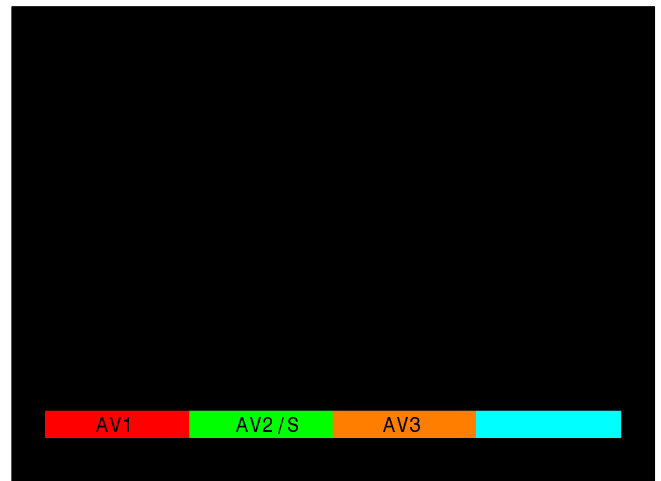


Tryk på knappen med den relevante farve på fjernbetjeningen (medens valgmulighederne er på skærmen)



Valgmulighederne forsvinder

De ønsker måske at foretage ændringer i opsætnings- eller lydmenuen



### Opsætningsmenu

Åbn opsætningsmenuen

SET UP



Flyt til det ønskede valg

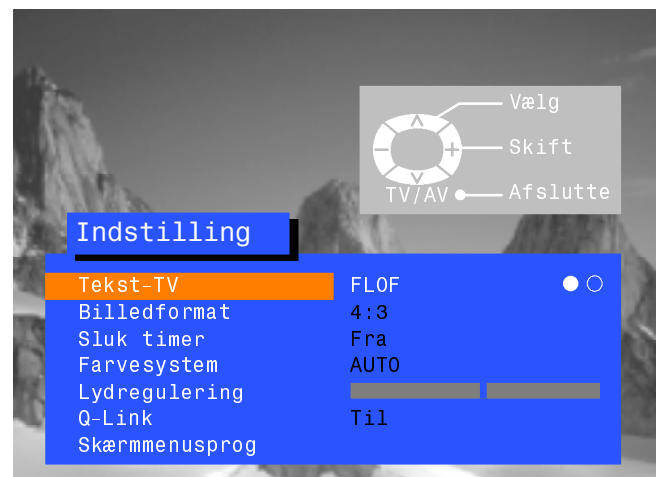


Gå ind i justering eller valgmuligheder



Tryk på TV/AV for at forlade menuen

TV/AV



### Lydmenu

Åbn lydmenuen

SOUND



Flyt til det valgte

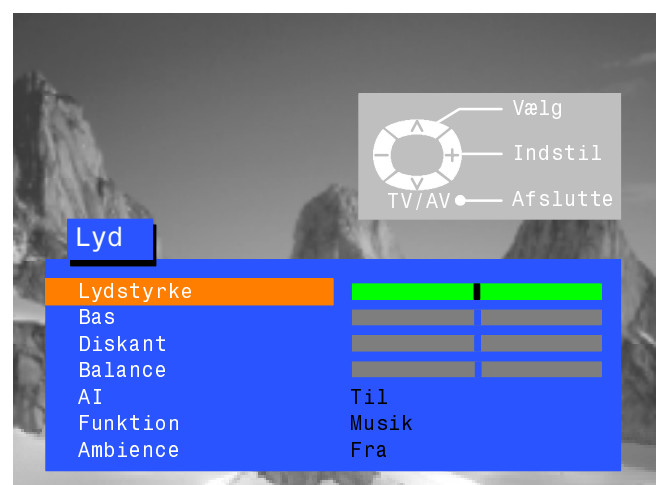


Gå ind i justeringer eller valgmuligheder



Tryk på TV/AV for at forlade menuen









TV/AV



## VIDEO/DVD ANVENDELSE

Fjernbetjeningen kan anvende nogle funktioner i udvalgte Panasonic videomaskiner og DVD (Digital Versatile Disc) udstyr. Noget video- og DVD-udstyr har andre funktioner, så for at sikre kompatibilitet bedes De se udstyrets brugervejledninger eller henvende Dem til forhandleren for at få nærmere oplysninger.



	<p><b>Standby</b> Tryk for at sætte videoen eller DVD-udstyret i standby. Tryk igen for at tænde.</p>
	<p><b>VCR/DVD kontakt</b> Anvendes til at vælge om betjeningsknapperne skal anvendes til DVD-udstyr eller videomaskine.</p>
	<p><b>Play</b> Tryk på play for at afspille bånd eller DVD.</p>
	<p><b>Stop</b> Tryk på stop for at standse bånd eller DVD.</p>
	<p><b>Skip / Fast Forward / Cue</b> Video: Tryk her for at spole båndet hurtigt fremad. I Play-funktionen bruges denne knap til at se billedet, medens båndet spoler hurtigt fremad. DVD: Tryk én gang for at flytte til næste spor. I Play-funktionen skal De trykke på knappen og holde den nede for at se billedet spole hurtigt fremad.</p>
	<p><b>Skip / Rewind / Review</b> Video: Tryk her for at spole båndet tilbage. I Play-funktionen bruges denne knap til at se billedet, medens båndet spoler hurtigt tilbage. DVD: Tryk én gang for at flytte til foregående spor. I Play-funktionen skal De trykke på knappen og holde den nede for at se billedet spole hurtigt tilbage.</p>
	<p><b>Pause / Still</b> Tryk her i afspilningsfunktionen, så stopper billedet. Tryk igen for at genoptage afspilningen.</p>
	<p><b>Programme Up / Down</b> Tryk på denne knap for at gå et trin op eller ned i videoprogrampositionerne.</p>
	<p><b>Record</b> Tryk på denne knap for at starte optagelse.</p>

- Tekst-TV funktionen kan variere afhængig af TV-selskaberne og kan kun anvendes, hvis den valgte kanal driver en Tekst-TV service.
- Ved tryk på Picture knappen i Tekst-TV funktionen vises kontrastfunktionen med en blålig bjælke; tryk på ◀ ▶ for at ændre denne indstilling efter eget ønske. Ved tryk på Setup knappen i Tekst-TV funktionen vises særlige funktionsmuligheder foruden på skærmen.
- I Tekst-TV funktionen kan lydstyrken stadig ændres til det ønskede aflytningsniveau.

## Hvad er LIST funktionen?

I LIST funktionen findes 4 sidetal med forskellig farve foruden på skærmen. Hvert af disse tal kan ændres og lagres i TV-apparatets hukommelse.

## Hvad er FLOF (FASTEXT)?

I FASTEXT funktionen vises 4 emner med forskellig farve foruden på skærmen. For at få flere oplysninger om et af disse emner, skal De trykke på knappen i den relevante farve. Denne funktion giver hurtig adgang til informationer om de viste emner.

## Hvad er TOP Tekst-TV?

TOP tekst-TV gør det nemt og hurtigt at vælge de ønskede tekst-TV sider. Adgangen til siderne sker næsten øjeblikkeligt. Blot tryk på knappen og siden vises.

## Hvordan virker det?

TOP anvender de fire farvede knapper, rød, grøn, gul og blå til valg af følgende informationer:

- For at skifte mellem emneblokke (f.eks. SPORT) anvendes den blå knap. Inden for dette SPORT emne er det muligt at vælge forskellige grupper, f.eks. tennis, fodbold, baseball osv. ved at anvende den gule knap. Når den sidste gruppe inden for blokken nås, flytter den gule knap til næste blok.
- Med den grønne knap vælges næste tilgængelige side OP.
- Med den røde knap vælges næste tilgængelige side NED.

## Hvilke fordele er der?

- Valg af side ved et enkelt tryk på en knap
- Let at anvende step-by-step valg af det enkelte emne
- Lavere ventetid
- Hvis et ikke eksisterende sidetal indtastes, kommer der et spørgsmålstegn til syne foruden på skærmen.
- Statuslinje for sidetal foruden på skærmen, så De altid ved, hvilken knap, der kan føre til de ønskede oplysninger.

TV/TEXT



## TV/Tekst-TV funktion

Tryk på TV/TEXT knappen.  
Skærmen viser Tekst-TV siden.  
Tryk igen, når De ønsker at vende tilbage til TV-funktionen.



## Valg af side

Sidevalg kan foretages på to måder:  
a. Tryk på Up/Down knapperne for at flytte til et højere eller lavere sidetal.  
b. Ved at indtaste sidetal ved hjælp af 0--9 på fjernbetjeningen.

SET UP



## Full / Top / Bottom

Tryk på SET UP for at få vist specialfunktionerne, efterfulgt af den grønne knap.  
Tryk igen på den grønne knap for at udvide den NEDERSTE halvdel.  
Tryk igen for at vende tilbage til normal (FULD) størrelse.

SET UP



## Reveal

Tryk på SET UP for at få vist specialfunktionerne, efterfulgt af den røde knap for at få vist skjulte ord, f.eks. svar på quiz-sider. Tryk igen for at skjule ordene.



## Rød/grøn/gul/blå knap

I TOP eller FASTEXT funktionerne svarer disse knapper til emnerne med de forskellige farver.  
I LIST funktionen svarer de til sidetallene med de forskellige farver.

STR



## List Store

I LIST funktionen kan de fire sidetal kun ændres for kanalposition 1 -- 25.  
For at gøre det, skal man trykke på en af de farvede knapper og derefter indtaste det nye sidenummer.  
Tryk på STR og hold knappen nede, så skifter sidetallene farve.

Det er ikke muligt at ændre programpositionen i funktionerne News flash, Update eller Sub Coded Page Access.

HOLD



## Hold

For at holde tekst-TV siden, mens der ses flersidet information. Tryk igen for at vende tilbage til automatisk sideopdatering.

F.P.



## Favoritside (F.P.)

Gemmer en favoritside i hukommelsen til øjeblikkelig visning. For at gemme en side, skal TV'et være i LIST tilstand og programpositionen skal være mellem 1 - 25. Tryk på den **Blå** knap, vælg sidenummeret og tryk og hold **STR** knappen. Sidenummeret er nu gemt. Tryk på **F.P.** for at kalde siden frem igen.

## Opdatering af display

Tryk på **SET UP** knappen for at få vist specialfunktionerne, efterfulgt af den **gule** knap for at se TV, medens De søger efter en Tekst-TV side.

Når siden er fundet, viser skærmen sidetallet i øverste venstre hjørne.

Tryk på den **gule** knap for at se siden.

Tryk på **TV/TEXT** igen for at vende tilbage til normal TV visning.

SET UP



### News Flash

Når der er valgt en side med news flash, skal De trykke på **SET UP, gul** for at se TV. Når der modtages en opdatering, vises sidetallet på skærmen.

Tryk på den **gule** knap for at vise News Flash.

Tryk på **TV/TEXT** for at vende tilbage til normal TV visning.

### Opdatering

Tryk på **SET UP, gul** for at se opdatering af informationer på visse sider.

Når en opdatering modtages, vises sidetallet i skærmens øverste venstre del.

Tryk på den **gule** knap for at se siden.

Tryk på **TV/TEXT** for at vende tilbage til normal TV visning.

## Sub Coded Page Access

Når Tekst-TV oplysningerne overstiger én side, kan det tage noget tid for det automatiske skift mellem undersiderne at nå frem til den underside, som De ønsker. Det er muligt at indtaste den ønskede underside og fortsætte med at se det normale program, indtil den korrekte underside er fundet.

Vælg det ønskede sidetal ved hjælp af knapperne 0-9.

Tryk på **SET UP** efterfulgt af den **blå** knap, så vises T\*\*\*\* i skærmens øverste højre hjørne.

Indtast det ønskede undersidetal før T\*\*\*\* forsvinder.

For at vælge side 6, skal De indtaste 0, 0, 0 og 6.

(Hvis apparatet er i LIST funktionen, kommer der et "T" til syne i kassen forinden på skærmen).

Tryk på den **gule** knap for at se et normalt TV-program.

(Tryk på **SET UP, gul** i LIST funktionen).

Når siden er tilgængelig, trykkes igen på den gule knap for at se siden.

For at fjerne siden gøres en af følgende ting:

- Tryk på **SET UP**
- Vælg et nyt sidetal.
- Tryk på **TV/TEXT** for at vende tilbage til normal TV visning.

SET UP



INDEX

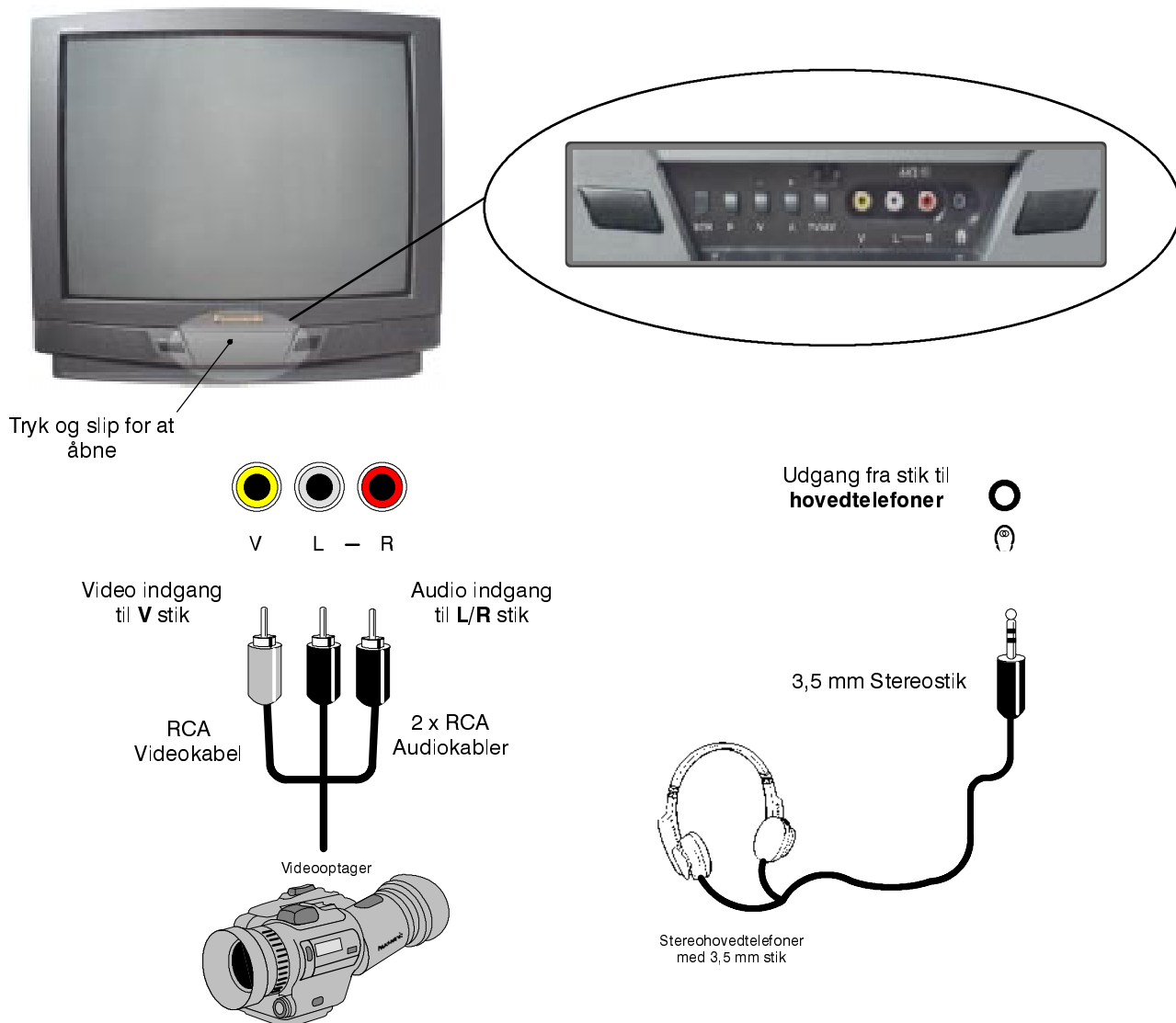


## INDEKS

Tryk på INDEKS for at vende tilbage til siden med hovedindekset.

Alt efter hvilken måde oplysningerne overføres på, kan det være nødvendigt at trykke mere end én gang for at komme tilbage til siden med hovedindekset.

## AV3 RCA Audio/Video stik og stik til hovedtelefoner



**Bemærk:**

Det viste ekstraudstyr og kabler leveres ikke sammen med TV-apparatet.

### ■ Oplysninger om SCART stik

#### AV1 21-bens SCART-stik

Jordstik	21		20	CVBS ind (video)
CVBS ud (video)	19		18	RGB status jord
CVBS jord	17		16	Status RGB
Rød ind	15		14	Jord
Rød jord	13		12	.....
Grøn ind	11		10	.....
Grøn jord	9		8	Status CVBS
Blå ind	7		6	Audio ind (L)
Blå jord	5		4	Audio jord
Audio ud (L)	3		2	Audio ind (R)
Audio ud (R)	1			

Hensigtsmæssig indgang for AV1 omfatter RGB (rød/grøn/blå)

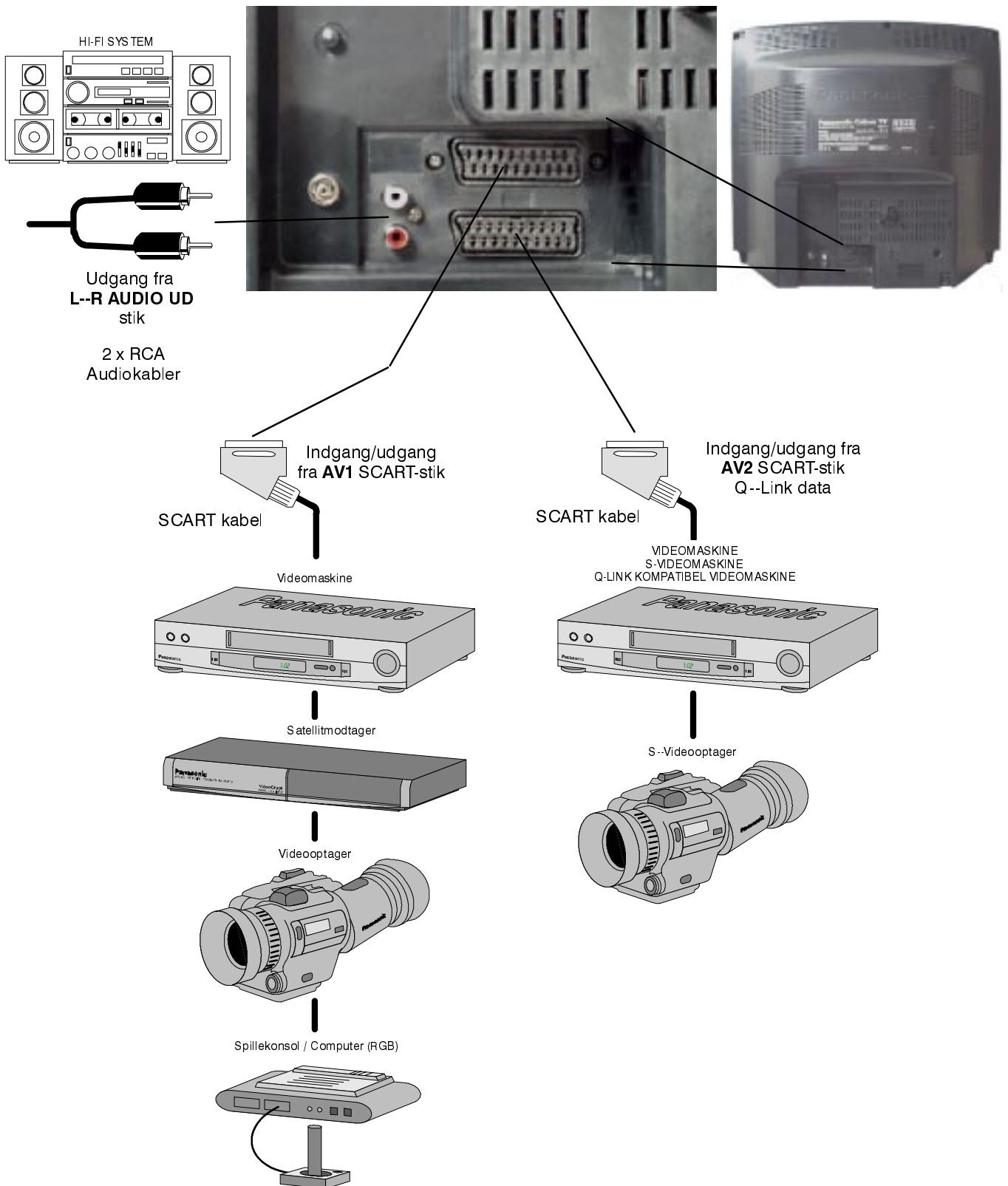
#### AV2 21-bens SCART-stik

Jordstik	21		20	CVBS ind (video)
CVBS ud (video)	19		18	Jord
CVBS jord	17		16	.....
S.C. - In	15		14	Jord
Jord	13		12	.....
.....	11		10	Q-Link
Jord	9		8	Status CVBS
.....	7		6	Audio ind (L)
Jord	5		4	Audio jord
Audio ud (L)	3		2	Audio ind (R)
Audio ud (R)	1			

AV2--Ben 15 og 20 afhænger af AV2--VHS/VIDEO kontakt

## AUDIO/VIDEO TILKOBLING

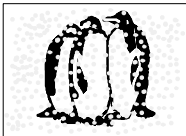
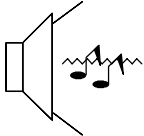

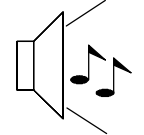
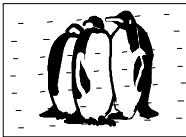
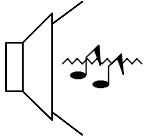
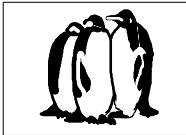
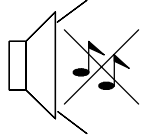

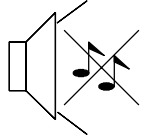
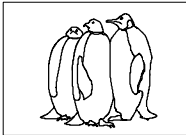
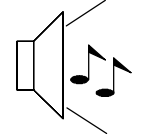
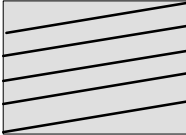
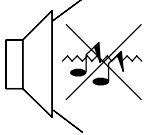

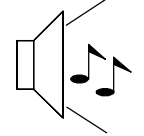
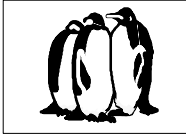
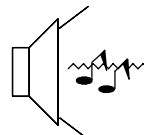
### AV1/AV2 (S) 21-bens SCART og RCA Audioudgangsstik bag på TV-apparatet



**Bemærk:**

Det viste ekstraudstyr og kablerne leveres ikke sammen med dette TV-apparat.  
Til dette TV-apparat må ikke tilsluttes en computer med TTL udgang (5V).



Symptomer		Kontroller
Billede	Lyd	
 Sne på billedet	 Støj	Antennens placering, retning eller tilkobling
 Dobbelte billeder	 Normal lyd	Antennens placering, retning eller tilkobling
 Interferens	 Støj	Elektrisk udstyr Biler/motorcykler Lysstofrør  Aktiver PN-R i billedmenuen for at reducere billedstøj
 Normalt billede	 Ingen lyd	Lydstyrken  Aktivering af Sound mute
 Intet billede	 Ingen lyd	TV-apparatet indstillet på AV Stikket ikke sat i stikkontakten Apparatet ikke tændt Billede/Lyd sat til minimum Kontroller om TV-apparatet står i Standby
 Ingen farve	 Normal lyd	Farven reguleret til minimumsniveau
 Dårligt eller forvrænget billede	 Svag eller manglende lyd	Kanalen/kanalerne tunes igen
 Farvede områder	 Normal lyd	Magnetisk interferens fra uafskærmet udstyr  Modtageren flyttet medens det var tændt. Sluk for TV-apparatet i 30 minutter.
 Normalt billede	 Svag eller forvrænget lyd	Lydmodtagelsen er måske forringet Sæt MPX indstillingen (lydmenuen) på Mono indtil modtagekvaliteten bliver bedre.

## VEJLEDNING

### ■ Service

Før De anmoder om service, bedes De se i fejlsøgningsvejledningen på foregående side for at fastslå symptomerne. For service bedes De kontakte Deres lokale Panasonic forhandler og anføre model- og serienummer (begge er anført bag på TV-apparatet).

### ■ TV-spil / PC

Omfattende brug af TV-spil og PC sammen med TV-apparater af enhver art kan medføre en permanent "skygge" på skærmen. Denne type uoprettelig skade på billedrøret kan begrænses ved at overholde følgende:

- Reducer klarhed og kontrast til et minimum
- Anvend ikke TV-apparatet i en uafbrudt periode sammen med TV-spil eller PC.
- Denne type skader på billedrøret er ikke en driftsfejl og er derfor ikke dækket af Panasonic garantien.

### ■ Hukommelse vedrørende sidst anvendte position

Nogle funktioner har hukommelse der husker sidst anvendte position, dvs. at indstillingen, da apparatet blev slukket også er den indstilling, der anvendes, når apparatet tændes igen:

Program	Nuance
OSD sprog	(kun M.NTSC/NTSC)
AV position	Kontrast
Lydstyrke	Skarphed
MPX	Aspekt
Bass	Standby
Treble	Kunstig intelligens (A1) (billede og lyd)
Balance	Farve
Farvebalance	Klarhed
Status	Ambience
P--NR	Tekst-TV funktion
Funktion	Q-Link
Dekoder (AV2)	

### ■ Sleep funktion

Hvis TV-apparatet ikke slukkes, når TV-stationen holder op med at sende, går apparatet automatisk i Standby efter 30 minutter. Denne funktion virker ikke, når TV-apparatet er i AV funktion.

## SPECIFIKATIONER

		TX-28MD4F	TX-25MD4F	TX-21MD4F
<b>Strømforsyning</b>		220 - 240V 50Hz A.C.		
<b>Strømforbrug</b>		85W	85W	71W
<b>Energiforbrug i Standby funktion</b>		1,8W		
<b>Billedrør</b> Synlig diagonal		66 cm	59 cm	51 cm
<b>Audio udgang</b> Music Power		2 x 15W, 8 Ω impedans		
<b>Dimensioner</b>	H	580 mm	531 mm	478 mm
	W	666 mm	601 mm	525 mm
	D	472 mm	439 mm	480 mm
<b>Vægt (kg)</b>		31	25	22
<b>Modtagesystemer/Båndnavn</b>		<b>PAL B, G, H, I, PAL-60, SECAM B,G SECAM L/L'</b> VHF E2 - E12 VHF A - H (ITALIEN) CATV (S01 - S05) CATV S11 - S20 (U1 - U10) <b>PAL D,K, SECAM D,K</b> VHF R1 - R2 VHF R6 - R12 <b>M.NTSC</b> Afspilning fra NTSC 4,43 MHz videomaskiner (VCR) <b>NTSC (kun AV)</b> Afspilning fra NTSC videomaskiner (VCR)		
<b>Antenne - bagsiden</b>		UHF / VHF		
<b>Høretelefoner - forsiden</b>		3,5 mm, 8Ω impedans		
<b>AV - bagsiden</b>		<b>AV1</b> - 21-bens stik - Audio/Video ind/ud RGB ind <b>AV2</b> - 21-bens stik - Audio/Video ind/ud, S--Video ind, Q--Link 2 x RCA Audiomonitor ud.		
<b>AV - forsiden</b>		<b>AV3</b> - 2 x RCA Audio ind, 1 x RCA Video ind		

Forbehold for ændringer af specifikationer uden varsel. Anført vægt og dimensioner er cirka-angivelser.