




Dell™ W1900 LCD-TV-skjerm

Brukerhåndbok

Modell W1900



Merknader, varsler og advarsler

-  **OBS!** Et OBS! angir viktig informasjon som hjelper deg å bruke TV-skjermen bedre.
-  **VARSEL:** Et VARSEL angir mulig skade på maskinvare eller tap av data og forteller deg hvordan du unngår problemet.
-  **ADVARSEL!** En ADVARSEL angir mulighet for skade på eiendeler, personskade eller død.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2004 Dell Inc. Med enerett.

Det er strengt forbudt å kopiere innholdet uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker som er brukt i denne teksten: *Dell* og *DELL*-logoen er varemerker for Dell, Inc.,  *TruSurround XT*, *SRS* og -symbolet er varemerker for SRS Labs, Inc.

Andre varemerker og navn kan være brukt i dette dokumentet for å referere til enheter som eier merker og navn eller produkter. Dell Inc. fraskriver seg eierinteresse for varemerker og navn som ikke er dets egne.

Innhold

1	Om TV-skjermen	
	Forfra	5
	Fra høyre	6
	Fra venstre	7
	Nedenfra	8
	Pakkeinnhold	9
2	Konfigurere TV-skjermen	
	Riktig plassering av TV-skjermen.	11
	Koble til TV-skjermen	11
	Koble datamaskinen til TV-skjermen	13
3	Fjernkontrollen	
	Sette i batterier	19
	Bruke fjernkontrollen	20
	Bruke TV-skjermen med en universal eller programmerbar fjernkontroll	22
4	Bruke menyvisningen	
	Bruke fjernkontrollen med OSD	23
	Velge OSD-språk	24
	Input Select-menyen	24
	Picture-menyen	25
	Audio	25
	PIP/POP/PBP	26

Channel Setup	28
Sleep Timer	28
OSD Setup	28
Teletext	29
5 Feilsøke TV-skjermen	
Feilsøkingstips	31
Generelle problemer	32
OSD-meldinger	36
Problemer med fjernkontrollen	37
Bruke selvtestfunksjonen når TV-skjermen er koblet til datamaskinen	37
Problemer ved bruk av TV-skjermen som dataskjerm	38
6 Spesifikasjoner for TV-skjermen	
Stikkordregister	43

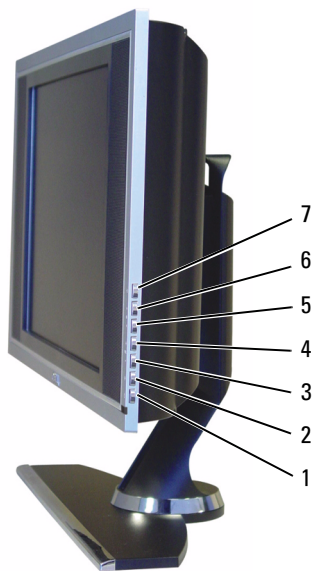
Om TV-skjermen








Forfra



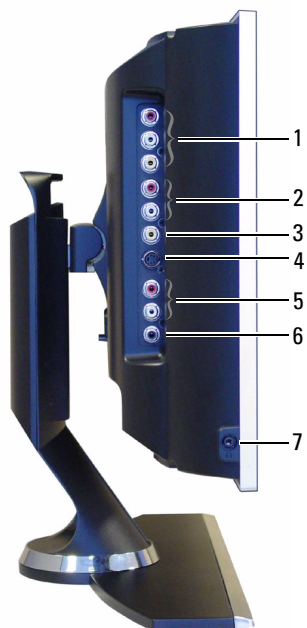
1	IR-mottaker	Reagerer på signalet fra fjernkontrollen
2	Strømindikatorlampe (LED)	Lampen lyser blått når TV-skjermen er på, og oransje når TV-skjermen er i strømsparingsmodus

Fra høyre



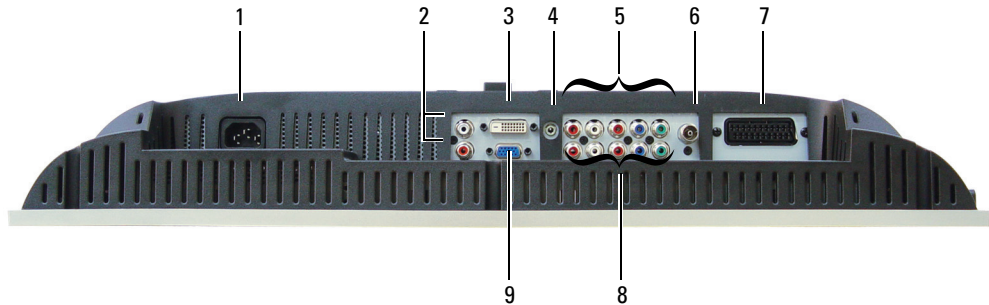
1		Strømknapp	Trykk denne for å slå TV-skjermen av og på. Strømknappen lyser blått når TV-skjermen er på, og oransje når TV-skjermen er i strømsparingsmodus.
2		OSD-menyknapp	Trykk denne for å aktivere menyvisning (OSD)
3		Volumknapp	Trykk denne for å redusere volumet
4		Volumknapp	Trykk denne for å øke volumet
5		Kanalknapp	Trykk denne for å velge forrige kanal eller navigere gjennom OSD
6		Kanalknapp	Trykk denne for å velge neste kanal eller navigere gjennom OSD
7		Input Select-knapp	Trykk denne for å vise Input Select-menyen

Fra venstre




1	Kompositt ut / video ut	Koble til en videospiller
2	Komposittlydkontakt	Bruk lydkontakten hvis du har koblet en enhet til komposittkontakten (AV1)
3	Komposittkontakt (AV1)	Koble til enheter som video- eller DVD-spiller
4	S-videokontakt (AV2)	Koble til enheter som videospillsystem eller videospiller
5	S-videolydkontakt	Bruk lydkontakten hvis du har koblet en enhet til S-videokontakten (AV2)
6	Subwoofer-kontakt	Koble til en subwoofer
7	Hodetelefonkontakt	Koble til hodetelefoner

Nedenfra



1	Strømkontakt	Koble til strømledningen
2	DVI-lydkontakt (V/H)	Bruk DVI-lydkontakten hvis du har koblet en enhet, for eksempel en DVD-spiller, til DVI-kontakten
3	DVI-kontakt	Koble til datamaskinen eller videoenheter som en DVD-spiller
4	Lydkontakt for VGA eller DVI	Koble lydkabelen fra datamaskinen til TV-skjermen
5	Video- og lydkontakter for komponentkabler (AV3)	Koble til enheter som en DVD-spiller eller kabel-TV-boks
6	Kontakt for antenne/kabel-TV	Koble til kabel-TV-boks eller en antenne
7	SCART-kontakt (AV5)	Koble til enheter som en DVD- eller videospiller SCART-kontakten støtter RGB-inngang, kompositt videoinngang, kompositt videoutgang, stereolydinngang og -utgang
8	Video- og lydkontakter for komponentkabler (AV4)	Koble til enheter som en DVD-spiller eller kabel-TV-boks
9	VGA	Koble til datamaskinen

Pakkeinnhold

 **OBS!** Hvis du trenger flere kabler, kontakter du Dell.

Fjernkontroll



AAA-batterier (2)



Komposittvideokabel



Lydkabel (2)



VGA-kabel



DVI-kabel



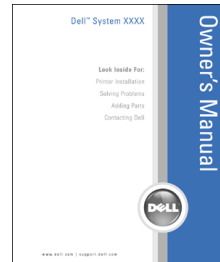
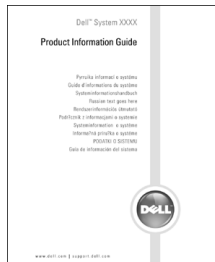
Lydkabel for datamaskin



S-videokabel



Dokumentasjon



Konfigurere TV-skjermen

⚠ ADVARSEL! Før du begynner på noen av fremgangsmåtene i denne delen, må du følge sikkerhetsinstruksjonene i *produktinformasjonsveiledningen*.

Riktig plassering av TV-skjermen


Husk på følgende når du bestemmer hvor du skal sette TV-skjermen:

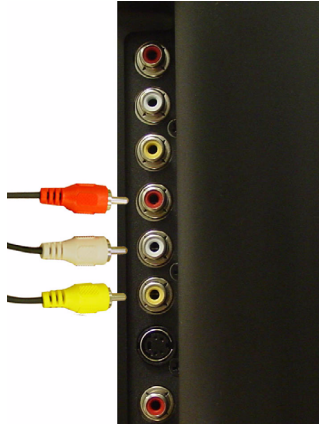

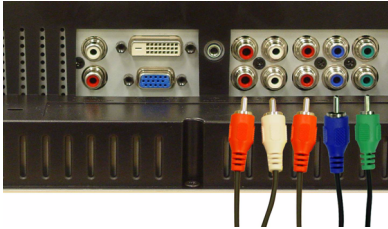
- Ikke oppbevar eller bruk TV-skjermen på steder som er utsatt for høy varme, direkte sollys eller ekstrem kulde.
- Unngå å flytte TV-skjermen mellom steder med svært store temperaturskjellinger. Se Spesifikasjoner hvis du vil ha mer informasjon.
- Ikke utsett TV-skjermen for sterke vibrasjoner eller harde støt. Ikke plasser TV-skjermen i bagasjerommet på en bil.
- Ikke oppbevar eller bruk TV-skjermen på steder der den utsettes for høy fuktighet eller mye støv.
- Ikke plasser TV-skjermen på steder der det kan komme vann eller andre væsker på eller inni den.

Koble til TV-skjermen

TV-skjermen har fire standardkontakter for tilkobling av enheter.

✍ OBS! Kontroller at du har alle de riktige kablene før du kobler til TV-skjermen. Enkelte kabler kan følge med enhetene du skal koble til. Se Pakkeinnhold på side side 9 hvis du vil se en liste over kablene som følger med TV-skjermen. Kontakt Dell for å bestille flere kabler.


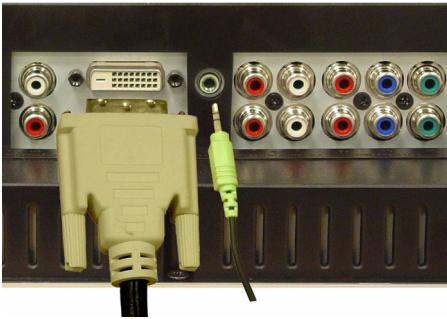
Kvalitet	Kabel og kontakt	Når brukes den?
God		Koaksial (RF) leder video og lyd fra én kabel. Koaksialkontakten er merket ANT/Cable på TV-skjermen. Se side 8 for å finne kontakten.

Kvalitet	Kabel og kontakt	Når brukes den?
God		Komposittkontakten leder videosignalet gjennom én enkelt kontaktpinne. Hvis du bruker en kompositt videokontakt, må du også koble til kompositte lydkontakter. Se side 7 for å finne kontakten.
Bedre		S-video deler videosignalet inn i to signaler, svart-hvitt og farge. Se side 7 for å finne kontakten.
Best		Komponent deler videosignalet inn i tre signaler, to farge- og ett svart-hvitt-signal. Se side 8 for å finne kontakten.

Koble datamaskinen til TV-skjermen

TV-skjermen har to standardkontakter som kan brukes til å koble til datamaskinen din.

OBS! Typen kontakt du kan bruke, avhenger av hvilken type grafikkort som støttes av datamaskinen. Hvis du vil ha ytterligere informasjon om grafikkort, se dokumentasjonen for datamaskinen.

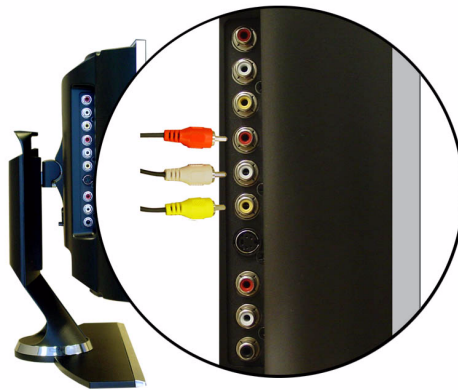
Kvalitet	Kabel og kontakt	Når brukes den?
God	 A close-up photograph of a computer's rear panel. A blue 15-pin D-sub connector is plugged into the leftmost port. To its right, a green 3.5mm audio jack is plugged into a port. Further right, there are several other ports, including a DVI port and several BNC ports.	Et standard grafikkskjermssystem for datamaskiner, som bruker et analogt signal og kan støtte oppløsninger på opptil 1280 x 768.
Bedre	 A close-up photograph of a computer's rear panel. A beige DVI-D connector is plugged into the leftmost port. To its right, a green 3.5mm audio jack is plugged into a port. Further right, there are several other ports, including a DVI port and several BNC ports.	Et digitalt signal som har digital støtte og kan konvertere analoge signaler til digitale. DVI kan brukes for skjermer med høy oppløsning. DVI kan støtte oppløsninger på opptil 1280 x 768.

Bruke kontakten for antenne/kabel-TV (koaksial)



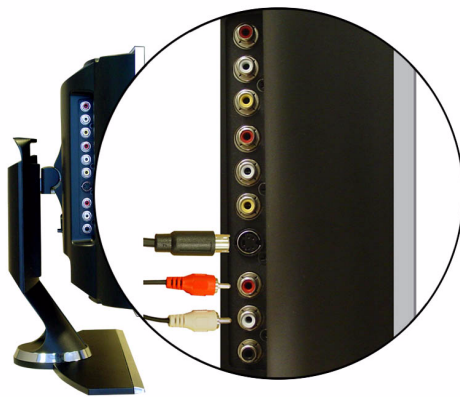
- 1 Slå av TV-skjermen, og dra ut strømledningen.
- 2 Koble koaksialkabelen til kontakten for antenne/kabel-TV på TV-skjermen.
- 3 Plugg i strømledningen for TV-skjermen, og slå på TV-skjermen.
- 4 Gå inn på menyvisningen (OSD), og velg **TV**. Hvis du vil ha ytterligere informasjon om Input Select-menyen, se side 24.

Bruke komposittkontakten



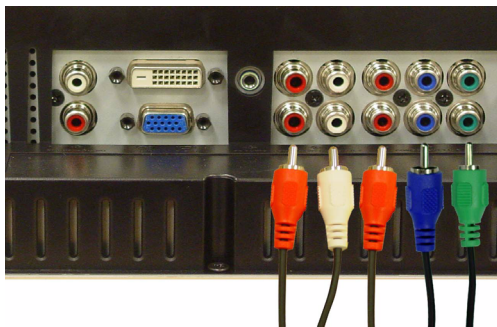
- 1 Slå av TV-skjermen, og dra ut strømledningen.
- 2 Koble til enheten, inkludert lyd-kablene.
- 3 Plugg i strømledningene for TV-skjermen og enhetene, og slå dem på.
- 4 Gå inn på OSD, og velg **AVI (Kompositt)**. Hvis du vil ha ytterligere informasjon om Input Select-menyen, se side 24.

Bruke S-videokontakten



- 1 Slå av TV-skjermen, og dra ut strømledningen.
- 2 Koble til enheten, inkludert lydledningene.
- 3 Plugg i strømledningene for TV-skjermen og enhetene, og slå dem på.
- 4 Gå inn på OSD, og velg AV2 (S-video). Hvis du vil ha ytterligere informasjon om Input Select-menyen, se side 24.

Bruke komponentkontaktene

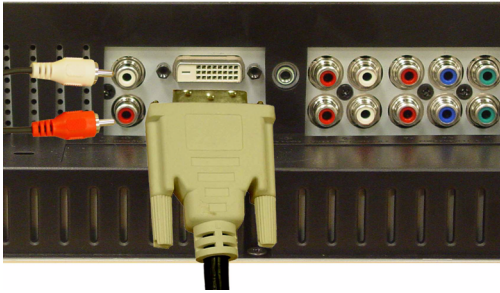


- 1 Slå av TV-skjermen, og dra ut strømledningen.
- 2 Koble til enheten, inkludert lydledningene.
- 3 Plugg i strømledningene for TV-skjermen og enhetene, og slå dem på.
- 4 Gå inn på OSD, og velg AV3 (Komponent 1) eller AV4 (Komponent 2). Hvis du vil ha ytterligere informasjon om Input Select-menyen, se side 24.

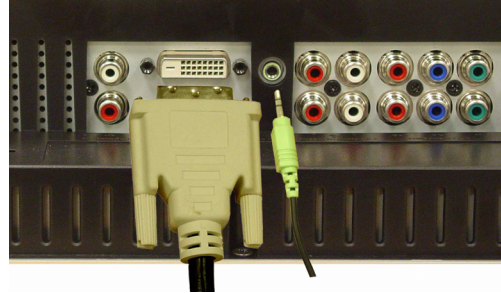
Bruke DVI-kontakten

OBS! Bare én kontakt kan brukes til en datamaskin, enten VGA eller DVI.

Koble til en videoenhet



Koble til en datamaskin




- 1 Slå av TV-skjermen, og dra ut strømledningen.
- 2 Koble til enheten.
- 3 Koble til den hvite DVI-kabelen og lydledningene.

Hvis du kobler til en videoenhet, bruker du lydkontaktene (rød og hvit), og hvis du kobler til en datamaskin, bruker du stereokontakten (grønn).

OBS! Enkelte kabel-TV-bokser kan ha DVI-kontakter, men støtter ikke bruk av DVI-tilkobling. Kontakt kabel-TV-selskapet hvis du vil ha mer informasjon.

- 4 Plugg i strømledningene for TV-skjermen og enhetene, og slå dem på.
- 5 Gå inn på OSD, og velg **DVI**. Hvis du vil ha ytterligere informasjon om Input Select-menyen, se side 24.

Bruke VGA-kontakten

 **OBS!** Bare én kontakt kan brukes til en datamaskin, enten VGA eller DVI.



- 1 Slå av TV-skjermen, og dra ut strømledningen.
- 2 Koble den blå VGA-kabelen til TV-skjermen og datamaskinen.
- 3 Koble den grønne lyd-kabelen til kontakten på TV-skjermen og datamaskinen.
- 4 Plugg i strømledningene for TV-skjermen og enhetene, og slå dem på.
- 5 Gå inn på OSD, og velg **VGA**. Hvis du vil ha ytterligere informasjon om Input Select-menyen, se side 24.

Bruke SCART-kontakten



- 1 Slå av TV-en, og dra ut strømledningen.
- 2 Koble til enheten.
- 3 Plugg i strømledningene for TV-en og enhetene, og slå dem på.
- 4 Gå inn på OSD, og velg **AV5 (SCART)**. Hvis du vil ha ytterligere informasjon om Input Select-menyen, se side 24.

Fjernkontrollen

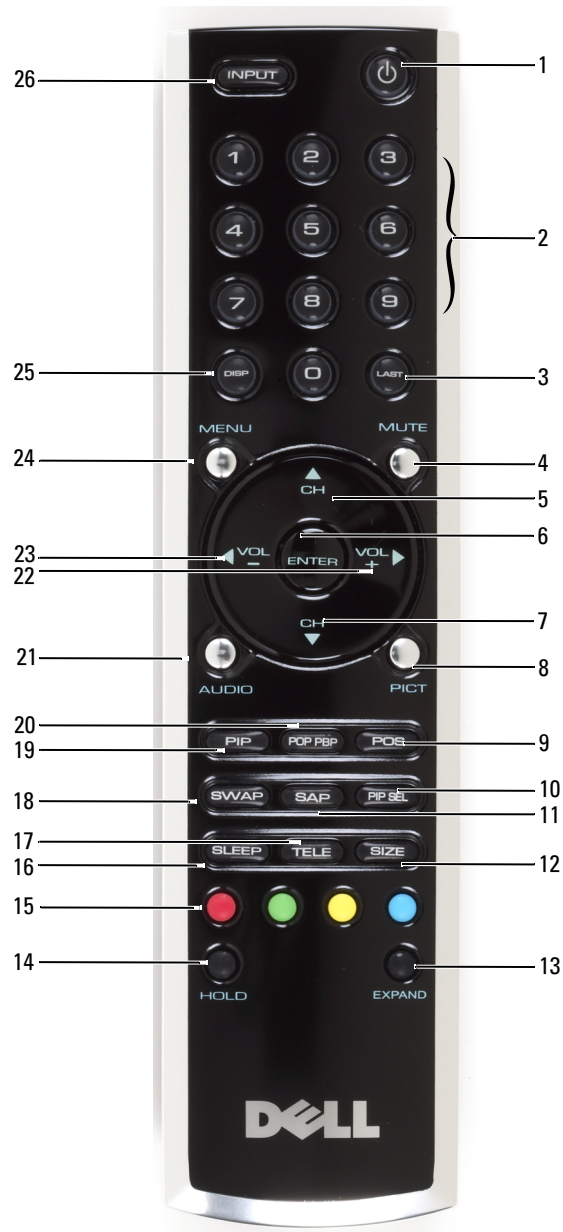
Sette i batterier

Før du kan bruke fjernkontrollen, må du sette i to AAA-batterier.

- 1 Skyv åpent batteridekselet.
- 2 Sett i batteriene. Sørg for at + og - på batteriene stemmer med pluss- og minussymbolene i batterikammeret.
- 3 Sett på batteridekselet.



Bruke fjernkontrollen



1	Strømknapp	Slår TV-en av og på
2	Tallknapper	Trykk disse for å velge kanal
3	Last	Tar deg tilbake til den forrige kanalen du så på
4	Mute	Trykk denne for å slå av lyden. Trykk den på nytt for å slå på lyden
5	CH (pil opp)	Trykk denne for å vise neste kanal I OSD-visningen bruker du kanalknappen til å navigere mellom menyer
6	Enter	Velger et OSD-alternativ, bekrefter et kanalvalg og velger et bilde når du er i kortlesemodus
7	CH (pil ned)	Trykk denne for å vise forrige kanal I OSD-visningen bruker du kanalknappen til å navigere mellom menyer
8	Pict	Går gjennom de forhåndsdefinerte alternativene for Picture -menyen
9	Pos	Endrer plassering av PIP-vinduet (Picture-In-Picture)
10	PIP Sel	Veksler mellom vinduer når du bruker Picture-In-Picture (PIP), Picture-Outside-Picture (POP) eller Picture-By-Picture (PBP)
11	SAP	Slår på Second Audio Program (SAP)
12	Size	Går gjennom størrelsesalternativene på Picture -menyen
13	Expand	Går gjennom tre forstørrelsesmodi: <ul style="list-style-type: none"> • Større skrift på øvre halvdel av siden. • Større skrift på nedre halvdel av siden. • Vanlig visning
14	Hold	Et flersiderssett bytter automatisk til neste side etter en angitt tid. Denne knappen veksler mellom: <ul style="list-style-type: none"> • Fryse siden • Gå tilbake til automatisk byttemodus
15	Tekst-TV-knapper	De fire standardknappene for tekst-TV
16	Sleep	Slår på tidtakeren for strømsparingsmodus
17	Tele	Går gjennom tre tekst-TV-modi: <ul style="list-style-type: none"> • På • Miks (tekst-TV og program samtidig) • Av
18	Swap	Bytter bilder når du bruker PIP, POP eller PBP
19	PIP	Går inn i og ut av PIP-modus

20	POP PBP	Går inn i og ut av POP- eller PBP-modus
21	Audio	Går gjennom de forhåndsinnstilte lydalternativene
22	Vol +	Øker volumet I OSD-visningen bruker du volumknappen til å navigere gjennom menyene
23	Vol -	Senker volumet I OSD-visningen bruker du volumknappen til å navigere gjennom menyene
24	Menu	Går inn på og ut av OSD-hovedmenyen
25	Disp	Viser informasjon om TV-en (viser for eksempel kanalen du ser på, i TV-modus)
26	Input	Går inn på og ut av Input Select -menyen

Bruke TV-skjermen med en universal eller programmerbar fjernkontroll

Forhåndsprogrammerte universale fjernkontroller kan programmeres til å styre følgende funksjoner på Dell-TV-skjermen:

- Av/på
- Kanal opp (+)
- Kanal ned (-)
- Volum opp (+)
- Volum ned (-)
- Mute
- Input Select



OBS! På fremtidige forhåndsprogrammerte universale fjernkontroller kan det bli mulig å styre flere funksjoner.

Du kan programmere universale fjernkontroller til å fungere med Dell-TV-skjermen på følgende måter:

- Hvis håndboken for fjernkontrollen inneholder koder etter produsent, bruker du Philips-kodene.
- Hvis fjernkontrollen har en søkefunksjon, kan funksjonen brukes til å søke etter riktig kode.
- Hvis fjernkontrollen har programmeringsfunksjon, kan du programmere bestemte knapper på den fra Dell-fjernkontrollen i tillegg til knappene som nevnes ovenfor.



OBS! Hvis du vil ha ytterligere informasjon, se dokumentasjonen som fulgte med den universale eller programmerbare fjernkontrollen.

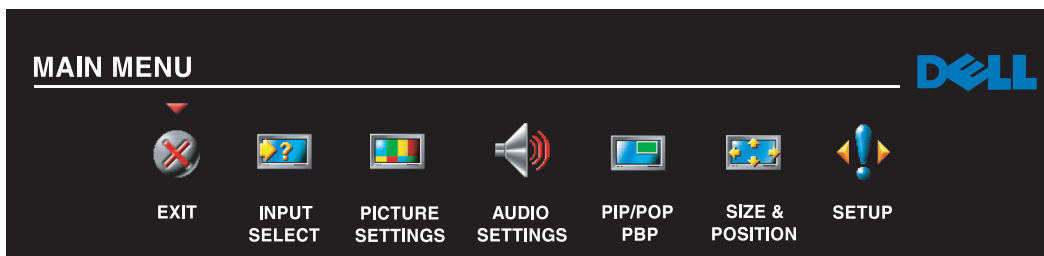
Bruke menyvisningen

TV-skjermen har en menyvisning (OSD) som lar deg velge riktig inndatakilde, justere bilde- og lydinnstillingene samt velge å vise Picture-In-Picture, Picture-Outside-Picture og Picture-By-Picture.

Bruke fjernkontrollen med OSD

OBS! Du får tilgang til og kan utføre valg i OSD ved hjelp av volum- og kanalknappene på sidepanelet på TV-skjermen eller du kan bruke fjernkontrollen. Bortsett fra der det er merket, forklarer dette avsnittet hvordan du bruker OSD med fjernkontrollen.

- 1 Du går inn i OSD ved å trykke **Menu**-knappen.
Sju ikoner vises langs bunnen av skjermen.



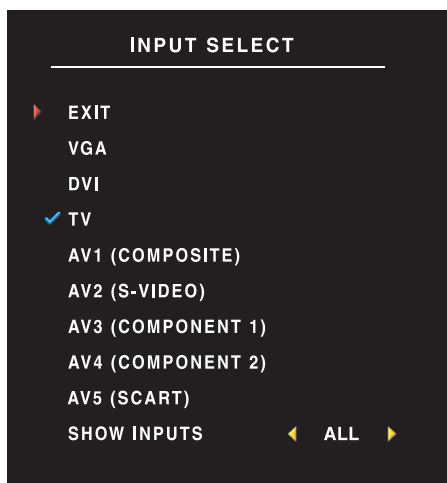
- 2 Bruk pilene mot venstre og høyre (volumknappene) til å flytte mellom ikonene.
Ikonet er merket når du flytter gjennom menyen.
- 3 Trykk **Menu**-knappen når ikonet er merket for å velge et alternativ.
- 4 En ny meny vises for det valgte alternativet. Bruk opp- og nedpilen (kanalknappene) til å flytte mellom de ulike innstillingene.
- OBS!** En rød pil vises ved siden av innstillingen når du navigerer gjennom alternativene. Et hakemerke vises ved siden av alternativet du har valgt.
- 5 Bruk pilene mot venstre og høyre (volumknappene) og **Enter**-knappen til å justere eller velge innstillinger.
- OBS!** Du kan når som helst velge Exit eller trykke Menu for å gå tilbake til hovedmenyen.
- 6 Når du har utført valgene, trykker du **Menu**-knappen for å gå tilbake til hovedmenyen.
- 7 Velg **Exit**-ikonet og trykk på **Enter** for å gå ut av OSD.

Velg OSD-språk

- 1 Trykk **Menu** for å åpne OSD.
- 2 Velg **Setup**.
- 3 Velg **Language** på **Setup**-menyen, og velg språket du vil OSD skal vises på.

Input Select-menyen

På **Input Select**-menyen kan du velge riktig kilde i henhold til hvordan du har koblet opp TV-skjermen og videoutstyret. Trykk **Input** på fjernkontrollen for å gå direkte til **Input Select**-menyen. Du kan også trykke **Menu** og velge **Input Select** på hovedmenyen.



VGA – Velg dette alternativet når TV-skjermen brukes som skjerm for datamaskinen, og du har koblet til datamaskinen med en VGA-kabel. Se “Nedenfra” på side 8 for å finne ut hvor VGA-kontakten er plassert.

DVI – Velg dette alternativet når TV-skjermen brukes som skjerm for datamaskinen og datamaskinen er koblet til, eller når du har koblet til en enhet, for eksempel en DVD-spiller, ved hjelp av DVI-kabelen. Se “Nedenfra” på side 8 for å finne ut hvor DVI-kontakten er plassert.

TV – Velg dette alternativet når du har koblet antennen eller kabel-TV-boksen til kontakten for antenne/kabel-TV. Se “Nedenfra” på side 8 for å finne ut hvor koaksialkontakten er plassert.

AV1 (KOMPOSITT) – Velg dette alternativet når du har en videoenhet, for eksempel et videospillsystem, koblet til komposittkontakten på siden av TV-skjermen. Se “Fra

venstre” på side 7 for å finne ut hvor SCART-kontakten er plassert.

AV2 (S-VIDEO) – Velg dette alternativet når du har en videoenhet, for eksempel en videospiller, koblet til S-videokontakten på siden av TV-skjermen. Se “Fra venstre” på side 7 for å finne ut hvor S-videokontakten er plassert.

AV3 (KOMPONENT 1) – Velg dette alternativet når du har en videoenhet, for eksempel en DVD-spiller, koblet til komponentkontakten. Se “Nedenfra” på side 8 for å finne ut hvor komponentkontakten er plassert.

AV4 (KOMPONENT 2) – Velg dette alternativet når du har en videoenhet, for eksempel en DVD-spiller, koblet til komponentkontakten. Se “Nedenfra” på side 8 for å finne ut hvor komponentkontakten er plassert.

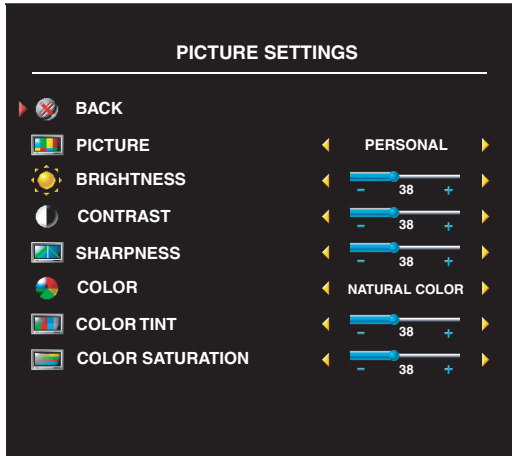
AV5 (SCART) – Velg dette alternativet når du har en videoenhet, for eksempel en DVD-spiller, koblet til SCART-kontakten på undersiden av TV-en. Se “Nedenfra” på side 8 for å finne ut hvor SCART-kontakten er plassert.

SHOW INPUTS – Under Show Inputs kan du velge Active eller All. Active søker etter og finner ut av hvilke kontakter som brukes. Tilgjengelige inndatakilder vises i hvitt, og inndatakilder som ikke er tilgjengelige, vises i grått. All viser alle inndatakildene og lar deg velge alle inndatakildene, selv om du ikke har koblet til noen enhet.

OBS! I OSD Settings, som du finner på Setup-menyen, kan du angi at Input Select skal vise enheten du har koblet til. AV2 ville for eksempel vist DVD når du viser Input Select-menyen.

Picture-menyen

Med Picture-menyen kan du justere utseendet på bildet, inkludert farger og lysstyrke.



Hvis du velger én av følgende forhåndsinnstilte bildeinnstillinger, oppdateres de individuelle innstillingene automatisk.

- Filmer
- Sport
- Svakt signal
- Multimedia

Hvis du velger **Personal**, kan du justere de individuelle innstillingene, for eksempel **Brightness** og **Color**.

De forhåndsinnstilte fargetemperaturene er:

Natural: 6 500 K

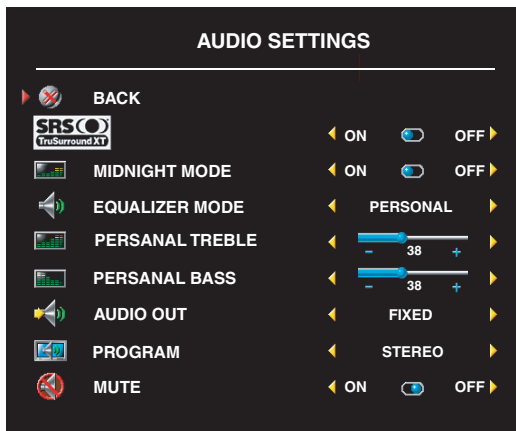
Normal: Den innebygde paneltemperaturen

Blue: 9 300 K

Red: 5 700 K

Audio

Med Audio-menyen kan du stille inn lyden slik at den passer best mulig til programtypen du ser på.



Midnight Mode – Jevner ut de store volumvariasjonene mellom stemme- og handlingsscener.

SRS TruSurround XT – Gir virtuell surround-lyd over to høyttalere fra enhver kilde. Dette gir en bredere lyd med dyp, rik bass.

Hvis du velger en av følgende forhåndsinnstilte **Equalizer Mode**-innstillinger, oppdateres de individuelle lydnivåene automatisk:

- Music
- Theater
- Voice

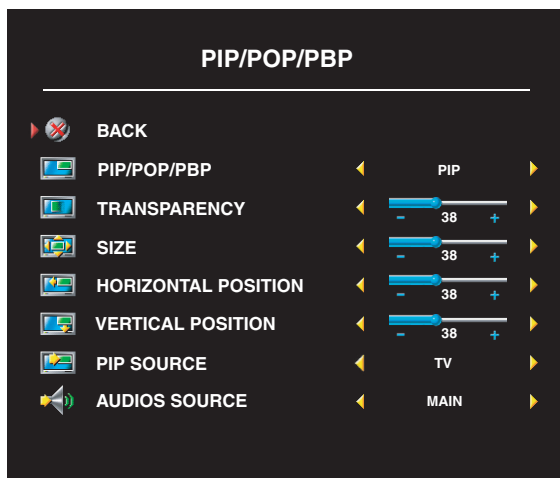
Hvis du velger **Personal**, kan du justere de individuelle lydnivåene, for eksempel **Bass** og **Treble**.
Bruk **Program** til å velge **Stereo**, **Mono** eller **SAP** (Second Audio Program).

PIP/POP/PBP

Du kan vise to aktive kilder samtidig ved hjelp av Picture-In-Picture (PIP), Picture-Outside-Picture (POP) eller Picture-By-Picture (PBP).

For POP kan du velge blant tre ulike alternativer:

- **POP1** – Ett stort POP-vindu til venstre og et mindre, midtstilt vindu til høyre.
- **POP3** – Ett stort POP-vindu til venstre og tre mindre vinduer som er justert loddrett, til høyre.
- **POP12** – Ett stort midtstilt POP-vindu omgitt av tolv mindre vinduer.



På fjernkontrollen har du følgende PIP/POP/PBP-alternativer:

- Bruk PIP-knappen eller POP PBP-knappen på fjernkontrollen til å slå av og på PIP, POP og PBP.
- Hvis du er i PIP-, POP- eller PBP-modus, bruker du SWAP-knappen til å veksle mellom de to vinduene.
- Bruk POS-knappen på fjernkontrollen for å endre i hvilket hjørne av skjermen PIP-vinduet skal vises.

I OSD-visningen kan du justere **Transparency**, **Size**, **H** (horisontal) og **V** (vertikal) posisjon for PIP/POP/PBP-

vinduer. Når du velger horisontal retning, flytter - vinduet mot venstre, og + flytter det mot høyre. Når du justerer den vertikale retningen, er 0 øverst på skjermen og 100 nederst på skjermen.

Under **POP Scan Mode** kan du velge **Sequential** eller **Float**. **Float**-modus spiller av kilden for valgte kanaler som vises i vinduene. **Sequential** roterer gjennom hvert av vinduene og spiller av alle de forhåndsvalgte kanalene. Rotasjonen går gjennom alle de tilgjengelige kanalene før den starter på nytt på den laveste kanalen.

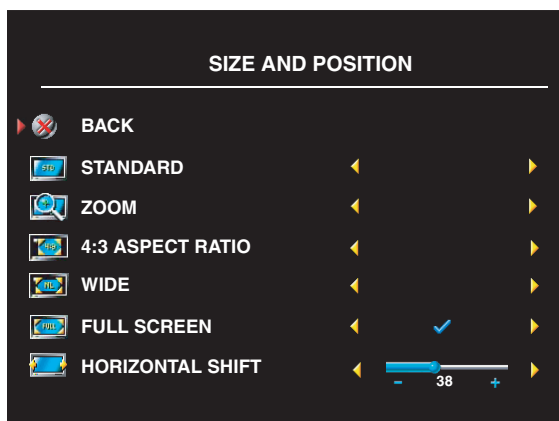
PIP/POP/PBP-kompatibilitet

Tabellen under viser hvilke inndatakilder (når en enhet er koblet til) som kan brukes i PIP/POP/PBP-modus.

		Primærkilde							
		TV	AV1	AV2	AV3	AV4	AV5	VGA	DVI
Sekundærkilde	TV	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Nei	Ja	Ja
	AV1 (Kompositt)	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Nei	Ja	Ja
	AV2 (S-video)	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Nei	Ja	Ja
	AV3 (Komponent 1)	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja
	AV4 (Komponent 2)	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja
	AV5 (SCART)	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Nei	Ja	Ja
	VGA	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Ja
	DVI	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei

Size

Under Size kan du justere utseendet på bildet. Bruk **H. Position** og **V. Position** til å justere den horisontale og vertikale plasseringen av bildet.



Bruk følgende innstillinger til å justere formatet:

Standard – Beste alternativ for visning av digitale HDTV-sendinger eller DVD-filmer i 16:9- eller 22:9-format.

Zoom – Beste alternativ for visning av TV, video eller DVD-filmer i 4:3-format.

4:3 – Beste alternativ for visning av TV, video eller DVD-filmer i 4:3-format.

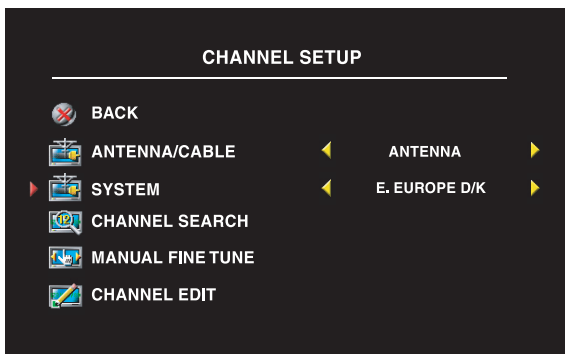
Wide – Beste alternativ for visning av digitale HDTV-sendinger eller DVD-filmer i 16:9- og 22:9-format.

Full screen – Beste alternativ for visning av digitale HDTV-sendinger eller DVD-filmer i 16:9-format.



OBS! De fleste DVD-er har informasjon om det støttede formatet på omslaget.

Channel Setup

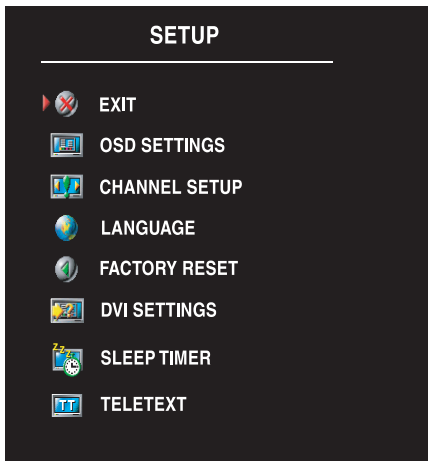


Hvis du bruker kontakten for antenne/kabel-TV, går du inn på Channel Setup og velger riktig område.

Sleep Timer

Med **Sleep Timer** kan du velge hvor lang tid det skal gå før TV-skjermen slås av automatisk. Du kan velge fra 10 minutter til 3 timer.

OSD Setup



Med **OSD Setup** kan du justere utseendet på OSD-visningen, endre språket for OSD (se “Velge OSD-språk” på side 24) og gjenopprette fabrikkinnstillingene.

Bruk **OSD Hold Time** for å forlenge eller redusere hvor lenge OSD vises. Lengste tid er 60 sekunder.

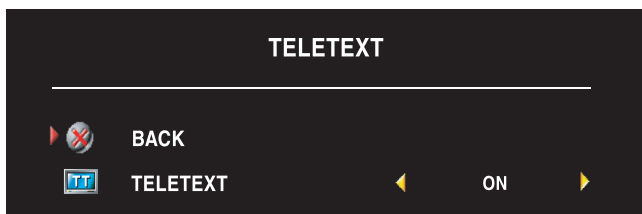
På **OSD Setup**-menyen kan du velge **TV Button Lock** for å låse knappene på sidepanelet. Når dette alternativet er aktivert, fungerer bare strømknappen. Hold nede volumøkings- og kanaløkingsknappen samtidig i 10 sekunder for å låse opp knappene.

Hvis du bruker DVI-kontakten, bør du kanskje kontrollere følgende innstillinger:

Source – Standardinnstillingen er Auto. TV-en registrerer automatisk om det brukes en datamaskin (PC) eller videoenhet. Hvis bildet ikke vises som det skal, kan du velge kilden, **PC** eller **Video**, avhengig av enheten du bruker.

Color – Standard fargeinnstilling er RGB. Hvis fargene ikke vises som de skal, kan du endre innstillingen til YUV.

Teletext




Slå tekst-TV av eller på ved hjelp av OSD. Bruk fjernkontrollen til å velge tekst-TV-modi.

Feilsøke TV-skjermen

 **ADVARSEL!** Hvis det på noe tidspunkt kommer røyk eller gnister fra TV-skjermen, drar du umiddelbart ut TV-skjermledningen fra kontakten og kontakter Dell. Ikke prøv å utføre noen feilsøkingstrinn.

Feilsøkingstips

 **OBS!** Enkelte problemer kan være relatert til enheten din. Se dokumentasjonen for enheter som er koblet til TV-skjermen.

De fleste problemene med TV-skjermen kan skyldes at du ikke har valgt riktig inndatakilde. Alle kontaktene på TV-skjermen er knyttet til en inndatakilde som er merket **AV1** til **AV5** på **Input Select**-menyen.

- **AV1** – Komposittkontakt på siden av TV-skjermen
- **AV2** – S-videokontakt på siden av TV-skjermen
- **AV3** – Komponentkontakt på undersiden av TV-skjermen
- **AV4** – Komponentkontakt på undersiden av TV-skjermen
- **AV5** – SCART-kontakt på undersiden av TV-en

Du kan også velge følgende inndatakilder:

- **TV** – Kontakten for antenne/kabel-TV på undersiden av TV-skjermen
- **VGA** – VGA-kontakt på undersiden av TV-skjermen
- **DVI** – DVI-kontakt på undersiden av TV-skjermen

Generelle problemer

Problem	Mulig løsning
Dårlig bilde kvalitet når du ser på TV og ved bruk av enheter som DVD- eller videospiller	<p>1 Kontroller formatinnstillingene i OSD. Trykk Menu-knappen på fjernkontrollen, og velg Size. Se "Bruke menyvisningen" på side 23 hvis du vil ha mer informasjon om bruk av OSD.</p> <p>2 Koble til enheten på nytt med samme type kontakt. Hvis du for eksempel bruker komposittkontakten på undersiden, prøver du å koble enheten til komposittkontakten på siden av TV-skjermen. Se "Om TV-skjermen" på side 5 for å finne ut hvor kontaktene er plassert.</p> <p>Når du har koblet til enheten, endrer du inndatakilden i OSD. Se "Input Select-menyen" på side 24 hvis du vil ha mer informasjon.</p> <p>3 Koble enheten til en annen kontakt. Hvis du for eksempel opplever problemer når du bruker en komposittkontakt, prøver du å bruke komponentkontakten.</p> <p>OBS! Hvis du skal koble til en annen kontakt, trenger du de riktige kablene for den kontakten. Se dokumentasjonen for enheten for å få en liste over tilkoblinger som støttes.</p> <p>Når du har koblet til enheten, endrer du inndatakilden i OSD. Se "Input Select-menyen" på side 24 hvis du vil ha mer informasjon.</p> <p>4 Tilbakestill til de opprinnelige fabrikkstandardinnstillingene. Trykk Menu på fjernkontrollen, velg Setup, og velg deretter Factory Reset.</p> <p>5 Juster fargetemperaturen. Trykk Menu på fjernkontrollen, velg Picture, og velg deretter Color Temperature.</p> <p>OBS! Enkelte navigasjonsbokser har formatinnstillinger. Se dokumentasjonen for enheten hvis du vil ha mer informasjon.</p>

Problem	Mulig løsning
Dårlig bildeklaritet ved bruk av en enhet som er koblet til kontakten for antenne/kabel-TV (koaksial)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontroller at TV-skjermen er valgt som inndatakilde på Input Select-menyen. Se "Input Select-menyen" på side 24 hvis du vil ha mer informasjon. 2 Trykk Menu på fjernkontrollen, velg Setup, og velg deretter Channel Setup. Dette tilbakestiller kanalene på fjernkontrollen. 3 Kontroller formatinnstillingene i OSD. Trykk Menu-knappen på fjernkontrollen, og velg Size. Se "Bruke menyvisningen" på side 23 hvis du vil ha mer informasjon om bruk av OSD. 4 Tilbakestill til de opprinnelige fabrikkstandardinnstillingene. Trykk Menu på fjernkontrollen, velg Setup, og velg deretter Factory Reset. 5 Juster fargetemperaturen. Trykk Menu på fjernkontrollen, velg Picture, og velg deretter Color Temperature. 6 Problemet kan skyldes enheten. Kontakt i så fall tjenesteleverandøren.
Ingenting vises på TV-skjermen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontroller at TV-skjermen er slått på. 2 Kontroller at alle kablene er riktig koblet til TV-skjermen, inkludert strømkabelen. 3 Sjekk om det er et blått eller oransje lys i nedre, høyre hjørne på TV-skjermen. Et blått lys angir at TV-skjermen er på. Et oransje lys betyr at TV-skjermen er i strømsparingsmodus. 4 Kontroller at riktig kilde er valgt på Input Select-menyen. Se "Input Select-menyen" på side 24 hvis du vil ha mer informasjon. 5 Koble til enheter som er koblet til TV-skjermen, på nytt. Hvis du bruker flere enheter, kobler du til og tester én enhet om gangen. 6 Koble til en annen enhet du vet fungerer riktig. 7 Tilbakestill til de opprinnelige fabrikkstandardinnstillingene. Trykk Menu på fjernkontrollen, velg Setup, og velg deretter Factory Reset.

Problem	Mulig løsning
Ingen lyd	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontroller at lyden ikke er dempet. Trykk Mute-knappen på fjernkontrollen for å slå dempingsfunksjonen av og på. 2 Hvis det bare er enkelte TV-kanaler som ikke har lyd, må du korrigere Input Select-menyen i OSD (se "Input Select-menyen" på side 24). 3 Kontroller at lydkablene er godt festet i både lydinngangskontaktene på TV-skjermen og lydutgangskontaktene på enhetene. Forsikre deg om at kabelfargene stemmer overens med kontaktfargene. 4 Se også til at lydkablene er koblet til samme rad som videokablene. Se "Om TV-skjermen" på side 5 for å finne ut hvor kontaktene er plassert. 5 Koble til enheten på nytt med samme type kontakt. Hvis du for eksempel bruker komposittkontakten på undersiden, prøver du å koble enheten til komposittkontakten på siden av TV-skjermen. Se "Om TV-skjermen" på side 5 for å finne ut hvor kontaktene er plassert. Når du har koblet til enheten, endrer du inndatakilden i OSD. Se "Input Select-menyen" på side 24 hvis du vil ha mer informasjon. 6 Koble enheten til en annen kontakt. Hvis du for eksempel opplever problemer når du bruker en komposittkontakt, prøver du å bruke komponentkontakten. <p>OBS! Hvis du skal koble til en annen kontakt, trenger du de riktige kablene for den kontakten. Se dokumentasjonen for enheten for å få en liste over tilkoblinger som støttes.</p> <p>Når du har koblet til enheten, endrer du inndatakilden i OSD. Se "Input Select-menyen" på side 24 hvis du vil ha mer informasjon.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7 Test enheten på en annen TV. 8 Hvis du bruker PIP/POP/PBP, kontrollerer du at riktig lydkilde er valgt. Trykk Menu på fjernkontrollen, og velg PIP/POP/PBP.
Dobbelt bilde eller ikke noe bilde med DVD	<p>Slå av den progressive skanningen på DVD-spilleren. Dell™ TV-skjermen har en innebygd billedeler som er like god eller bedre enn billedeleren til DVD-spilleren. Du finner mer informasjon om progressiv skanning på DVD-spilleren i dokumentasjonen for denne.</p>

Problem	Mulig løsning
Lyse eller mørke prikker	Pikseldefekter som er innenfor industrispesifikasjoner, er vanlige i LCD-TV-er og utgjør ikke noe problem. Hvis du vil ha mer informasjon om piksler og LCD-teknologi, går du til support.dell.com .
Bildet er for mørkt eller for lyst	Oppdater fargeinnstillingene i OSD. Trykk Menu på fjernkontrollen, og velg Picture .
Skjermen er ikke midtstilt riktig	<ol style="list-style-type: none"> 1 Oppdater størrelsesinnstillingene i OSD. Trykk Menu på fjernkontrollen, og velg Size. 2 Tilbakestill til de opprinnelige fabrikkstandardinnstillingene. Trykk Menu på fjernkontrollen, velg Setup, og velg deretter Factory Reset.
Skjermen har én eller flere linjer	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontroller formatinnstillingene i OSD. Trykk Menu-knappen på fjernkontrollen, og velg Size. Se "Bruke menyvisningen" på side 23 hvis du vil ha mer informasjon om bruk av OSD. 2 Kontroller at riktig kilde er valgt på Input Select-menyen. Se "Input Select-menyen" på side 24 hvis du vil ha mer informasjon. 3 Prøv å koble til en annen enhet. Sørg for å koble til kablene riktig og oppdatere inndatakilden i OSD. 4 Oppdater størrelsesinnstillingene i OSD. Trykk Menu på fjernkontrollen, og velg Size. 5 Tilbakestill til de opprinnelige fabrikkstandardinnstillingene. Trykk Menu på fjernkontrollen, velg Setup, og velg deretter Factory Reset.
Knappene på sidepanelet virker ikke	<p>Kontroller i OSD om knappene er låst. Trykk Menu på fjernkontrollen, og velg Setup.</p> <p>Hvis du ikke kan bruke fjernkontrollen, holder du nede knappene for volum opp og kanal opp på siden av TV-skjermen i 10 sekunder for å låse opp knappene.</p>
Bildet er for lite	<ol style="list-style-type: none"> 1 Juster størrelsesinnstillingene. Trykk Menu på fjernkontrollen, og velg Size. 2 Dette kan skyldes et problem med enheten. Se dokumentasjonen for enheten.

OSD-meldinger

Følgende meldinger kan vises mens du bruker TV-skjermen.

Melding	Mulig løsning
Auto Adjust	Du trenger ikke gjøre noe. TV-skjermen utfører en automatisk justering.
Out of Range	Kontroller innstillingene for optimal oppløsning. Du må kanskje laste ned en ny skjermdriver. Gå til support.dell.com hvis du vil ha mer informasjon.
No Video Input	1 Kontroller at alle kablene er riktig tilkoblet. 2 Kontroller at riktig kilde er valgt på Input Select -menyen. Se "Input Select-menyen" på side 24 hvis du vil ha mer informasjon.
TV Button Lock	Trykk Menu på fjernkontrollen, og velg Setup for å låse opp. Hvis du ikke kan bruke fjernkontrollen, holder du nede knappene for volum opp og kanal opp på siden av TV-skjermen i 10 sekunder for å låse opp knappene.
In Power Save Mode Press any key on keyboard or move mouse	Hvis du har koblet en datamaskin til TV-skjermen, og det ikke registreres noe signal, går TV-skjermen inn i hvilemodus. Strømlampen lyser oransje når TV-skjermen er i hvilemodus. Trykk en tast på tastaturet, eller beveg musen for å reaktivere TV-skjermen.
In Power Save Mode Please Check Video Signal	Hvis du bruker en videoenhet, og den har vært inaktiv i 30 minutter, går TV-skjermen inn i strømsparingsmodus. Strømlampen lyser oransje når TV-skjermen er i strømsparingsmodus.
Self Test	Vises for en datamaskinkilde når ingenting er koblet til. Kontroller kontaktene og sørg for at VGA eller DVI-kablene er koblet til TV-en og datamaskinen. Velg VGA eller DVI på Input Select-menyen.

Problemer med fjernkontrollen

Problem	Mulig løsning
TV-skjermen reagerer ikke på bruk av fjernkontrollen	<ol style="list-style-type: none">1 Rett fjernkontrollen rett mot det nedre, høyre hjørnet av TV-skjermen. Sørg for at ingenting blokkerer fremsiden av TV-skjermen. Se "Forfra" på side 5 for å finne ut hvor det infrarøde lyset er plassert.2 Kontroller at batteriene er satt i riktig.3 Hvis batteriene er gamle, setter du i nye batterier. <p>OBS! Sterkt lys eller andre infrarøde enheter kan forstyrre fjernkontrollen og det infrarøde lyset på TV-skjermen.</p>

Bruke selvtestfunksjonen når TV-skjermen er koblet til datamaskinen

Når datamaskinen er koblet til TV-skjermen via DVI- eller VGA-kontakten, kan du bruke selvtestfunksjonen for å kontrollere om TV-skjermen fungerer som den skal. Hvis TV-skjermen og datamaskinen er riktig tilkoblet, men TV-skjermen fortsatt er svart, kjører du TV-skjermselftesten ved å utføre følgende trinn:

- 1 Slå av både datamaskinen og TV-skjermen.
- 2 Trekk ut videokabelen fra baksiden av datamaskinen.
- 3 Slå på TV-skjermen.

Hvis TV-skjermen ikke registrerer noe videosignal, men fungerer riktig, vises dialogboksen Dell - Self-Test Feature Check på skjermen (mot en svart bakgrunn).

I selvtestmodus lyser strømlampen blått, og selvtestmønsteret ruller over skjermen kontinuerlig. Denne boksen vises også ved normal systemdrift hvis videokabelen kobles fra eller skades.

- 4 Slå av TV-skjermen, og koble videokabelen til på nytt. Slå deretter på både datamaskinen og TV-skjermen. Hvis TV-skjermen fortsatt er svart, kan problemet skyldes datamaskinen eller grafikkortet.

Se dokumentasjonen for datamaskinen hvis du vil ha mer informasjon.

Problemer ved bruk av TV-skjermen som dataskjerm



OBS! Du kan koble datamaskinen til TV-skjermen bare ved hjelp av en VGA-kontakt.

Problem	Mulig løsning
Bildet er ikke midtstilt eller for lite	<ol style="list-style-type: none"> 1 Bruk Auto Adjust to å kontrollere Image Settings. Trykk Menu for å gå inn i OSD, velg Image Settings, og velg deretter Auto Adjust. 2 Kontroller innstillingene for optimal oppløsning. Du må kanskje laste ned en ny skjermdriver. Gå til support.dell.com hvis du vil ha mer informasjon. <p>OBS! Enkelte eldre skjermkort støtter kanskje ikke oppløsningsinnstillingene for TV-skjermen.</p>
Ingen lyd	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontroller at den grønne lyd-kabelen er koblet til lyd-kontakten på TV-skjermen og på datamaskinen. Se ”Bruke VGA-kontakten” på side 17 for å finne ut hvor kontakten er plassert på TV-skjermen. Se dokumentasjonen for datamaskinen for å finne ut hvor kontaktene er plassert på datamaskinen. Ikke koble lyd-kabelen til hodetelefon-kontakten. 2 Kontroller at volumet på datamaskinen ikke er dempet. 3 Kontroller at lyden på datamaskinen fungerer ved å sjekke høyttalerne. Se dokumentasjonen for datamaskinen for å finne ut hvordan du feilsøker datamaskinen. 4 Koble TV-skjermen fra datamaskinen, og test om TV-skjermvolumet virker.
PIP/POP/PBP virker ikke	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontroller at innstillingene i OSD er riktig angitt. Trykk Menu for å gå inn i OSD, og velg PIP/POP/PBP. 2 Bytt video- og lyd-kilde.
Ingen video	<p>OBS! Hvis du ser en selvtest, betyr det at det er et problem med skjermkortet, eller at du bruker feil inndatakilde.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Kontroller at TV-skjermen er slått på. 2 Kontroller at alle kablene er riktig koblet til TV-skjermen, inkludert strømkabelen. 3 Sjekk om det er et blått eller oransje lys i nedre, høyre hjørne på TV-skjermen. Et blått lys angir at TV-skjermen er på. Et oransje lys betyr at TV-skjermen er i strømsparingsmodus. 4 Kontroller at VGA er valgt på Input Select-menyen. Se ”Input Select-menyen” på side 24 hvis du vil ha mer informasjon. 5 Koble til datamaskinen på nytt. 6 Koble til en annen enhet du vet fungerer riktig. 7 Tilbakestill til de opprinnelige fabrikkstandardinnstillingene. Trykk Menu på fjernkontrollen, velg Setup, og velg deretter Factory Reset.

Spesifikasjoner for TV-skjermen

Generelt	W1900
Modellnummer	W1900 LCD-TV-skjerm
Skjermtype	LCD-TFT-fargeskjerm, svart, PVA-Premium
Skjermstørrelse	19-tommers panel (19-tommers bildestørrelse)
Visningsområde	412,80 x 247,68 mm (16,25 tommer x 9,75 tommer)
Bildeformat	Widescreen 15:9-oppløsning 16:9-format
Visningsalternativer	480i 480p 720p 1080i 576i (hvor tilgjengelig) 576p (hvor tilgjengelig)
Tilleggsfunksjoner:	
SAP-kompatibel	Ja
Tekst-TV-kompatibel	Ja (hvor tilgjengelig)

Fysisk størrelse	W1900
Skjerm (med stativ)	423,7 x 603,7 x 167,85 mm
Skjerm (uten stativ)	311 x 603,7 x 95,2 mm
Med høyttalere	Ikke avtagbare
Vekt (med stativ)	10,1 kg
Innebygd oppløsning	1280 x 768 (WXGA)
HDTV-kompatibel	Ja
Picture-In-Picture	
Picture-In-Picture (PIP)	Ja
Picture-Outside-Picture (POP)	Ja
Picture-By-Picture (PBP)	Ja
Antall tunere	én analog
Lysstyrke (vanlig)	450 cd/m ² (vanlig)
Kontrastforhold	800:1 (vanlig)
Svartid (Tr:Tf)	16 ms, 9 ms (vanlig)
Visningsvinkel	
Horisontal	+/- 85 grader
Vertikal	+/- 85 grader
Innganger	
Video	
Kompositt (CVBS)	én (side)
S-video	én (side)
Komponent	to (bunn)
TV inn (koaksial)	én (bunn)
Lyd (V + H)	fem par
DVI (for bruk som DVI-spiller)	én (bunn)
SCART	én (bunn)
Datamaskin	
VGA (for bruk som skjerm for datamaskin)	én (bunn)
Lyd (ministereokontakt)	én (bunn)

Utganger

Video

Kompositt (CVBS)	én (side)
Lyd (V + H)	ett par
Hodetelefoner	én (side)

Lyd

Effekter	SRS TruSurround XT Midnight Mode
Høytalere (integreert)	7 watt/kanal 7 + 7 watt totalt

Tilleggsfunksjoner

Video

Kompositt (CVBS)	én (bunn)
Lyd (V + H)	ett par
Hodetelefoner	én (side)

Stikkordregister

A

Antenne, 14
Audio, 25

C

Channel Setup, 28

D

DVI, 16

F

Fabrikkinstillinger
 gjenopprette, 28
Feilsøking, 31
 datamaskin, 37-38
 fjernkontroll, 37
 generelle problemer, 32
 OSD, 36
 self test, 37
 skjerm, 38
Fjernkontroll, 23
 batterier, 19
 bruke, 19
 knapper, 20
 problemer med, 37
 Programmerbar
 fjernkontroll, 22
format, 27

H

hodetelefoner, 7

I

Inndatakilde, 20
 gi nytt navn, 28
Input Select
 Inndatakilder, 24
IR-mottaker, 5

J

Justere, 25
 farge, 25
 lysstyrke, 25

K

Kabler, 9
Kanal, 28
Knapp
 låse, 28
 låse opp, 28
Knapper
 Enter, 20
 fjernkontroll, 20
 Inndatakilde, 6
 kanal opp og ned, 6
 kanaler, 20
 OSD, 6

Knapper (*Forts.*)

 PIP, 20
 Sidepanel, 6
 strøm, 6
 volum, 6, 20

Koaksial, 14

Koble til en antenne, 14

Koble til kabel-TV
 koaksial, 14

Komponent, 15

Kontakter, 7

 AV1, 7
 AV2, 7
 AV3, 8
 AV4, 8
 AV5, 8
 DVI, 8, 11, 16
 koaksial, 8, 11
 komponent, 8, 11, 15
 kompositt, 11
 kvalitet, 11
 plassering av, 8
 sidepanel, 7
 strøm, 8
 S-video, 11, 15
 VGA, 8

M

Menyvisning, 23

Midnight Mode, 25

O

Om
sidekontakter, 5
sidepanelknapper, 5
TV, 5

oppsett, 28

OSD, 20, 23

Audio, 25

bruke, 23

Channel Setup, 28

fjernkontroll, 23

Input Select, 24

Main Menu, 23

meldinger, 36

oppsett, 28

PBP, 26

Picture, 25

PIP, 26

POP, 26

sleep timer, 28

språk, 24

utseende på, 28

P

Pakkeinnhold, 9

Picture-By-Picture, 26

Picture-In-Picture, 26

Picture-Outside-Picture, 26

Problemer

fjernkontroll, 37

TV, 31

S

SCART, 17

Self Test, 37

Skjerm, 17

Sleep Timer, 28

Spesifikasjoner, 39

SRS, 25

Strømindikator

blått lys, 5

oransje lys, 5

Strømlampe

blått, 5

oransje, 5

S-video, 15

T

Teletext

fjernkontroll, 29

OSD, 29

Tilkoblingsenheter

datamaskin, 11

DVD-spiller, 11

Kabel-TV-boks, 11

videokamera, 11

Videospiller, 11

TV

konfigurere, 11

kontakter, 11

plassering, 11

U

Universal fjernkontroll, 22

V

VGA, 17