

SONY[®]

AV-mottaker med flere kanaler

Bruksanvisning

Eierens notater

Modell- og serienumrene finnes på baksiden av mottakeren. Noter disse numrene i linjene nedenfor. Du må oppgi disse numrene når du kontakter Sony-forhandleren angående dette produktet.

Modellnummer _____

Serienummer _____

ADVARSEL

For å redusere risikoen for brann eller elektrisk sjokk må du ikke utsette apparatet for regn eller fuktighet.

Tildekking av ventilasjonsåpningen på apparatet med aviser, duker, gardiner eller lignende kan medføre brannfare.

Ikke la apparatet komme i nærheten av åpen ild, for eksempel stearinlys.

Du reduserer risikoen for brann eller elektrisk sjokk ved å unngå å utsette apparatet for søl eller sprutning, og ikke å plassere væskefylte objekter på apparatet, for eksempel vaser.

Ikke plasser apparatet på et trangt sted, for eksempel i en bokhylle eller et innebygd kabinett.

Pass på at batterier, eller apparater som inneholder batterier, ikke utsettes for sterk varme, som for eksempel fra direkte sollys eller åpen flamme.

Siden støpslet brukes til å koble enheten fra strømmen, bør du koble enheten til en stikkontakt som er lett tilgjengelig. Hvis du legger merke til noe unormalt i enheten, må du straks trekke ut støpslet fra stikkontakten.

Enheten er ikke koblet fra strømmen så lenge den er koblet til stikkontakten, selv om selve enheten er slått av.



Dette symbolet skal varsle brukeren om at overflaten kan være svært varm og ikke må berøres under vanlig bruk.

For kunder i Europa



Avhending av brukte batterier og elektrisk og elektronisk utstyr (gjelder i EU og andre europeiske land med kildesorteringssystemer)

Dette symbolet på produktet, batteriet eller innpakningen viser at produktet og batteriet ikke skal håndteres som husholdningsavfall. På noen batterier kan dette symbolet brukes sammen med et kjemisk symbol. Hvis batteriet inneholder mer enn 0,0005 % kvikksølv eller 0,004 % bly, er det også merket med de kjemiske symbolene for kvikksølv (Hg) eller bly (Pb). Hvis du passer på å kvitte deg med slike produkter og batterier på en riktig måte, bidrar du til å forhindre potensielle negative miljø- og helsekonsekvenser som skyldes feilaktig avfallshåndtering. Resirkulering av materialene bidrar til å bevare naturressursene. I tilfeller der produkter av sikkerhets-, ytelses- eller dataintegritetsårsaker krever en permanent tilkobling til et innebygd batteri, må dette batteriet bare skiftes av kvalifisert teknisk personell. Lever disse produktene etter endt levetid på et egnet innsamlingssted for resirkulering av batterier og elektrisk og elektronisk utstyr for å sikre at det håndteres riktig. For alle andre batterier kan du se delen om hvordan du trygt tar ut batteriet fra produktet. Lever batteriet på egnet innsamlingssted for resirkulering av brukte batterier. Kommunen, det lokale renovasjonsselskapet eller forretningen hvor du kjøpte produktet eller batteriet, kan gi deg mer informasjon om resirkulering av produktet eller batteriet.

Merknad til kunder: Informasjonen nedenfor gjelder bare for utstyr som selges i land som omfattes av EU-direktiver

Dette produktet er produsert av eller på vegne av Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Forespørsler knyttet til produktets samsvar med EU-lovgivningen skal rettes til den autoriserte representanten, Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgia. For spørsmål som gjelder service og garanti, henvises det til adressene som er angitt i de spesielle service- og garantidokumentene.

Sony Corp. erklærer herved at dette utstyret samsvarer med de spesifikke kravene og andre relevante bestemmelser i direktiv 1999/5/EC. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til denne nettadressen:

<http://www.compliance.sony.de/>



Denne AV-mottakeren med flere kanaler er beregnet på lyd- og videoavspilling fra tilkoblede enheter, direkteavspilling av musikk fra en NFC-kompatibel smarttelefon eller BLUETOOTH-enhet og en FM-tuner.

Dette utstyret har blitt testet og er i samsvar med grensene som er angitt i forskriftene om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), når det brukes en tilkoblingskabel på under 3 meter.

Overdrevne lydnivåer fra øretelefoner og hodetelefoner kan føre til hørselsskade.

Veiledninger til dette produktet

Følgende veiledninger følger med dette produktet.
Informasjonen som finnes i hver veiledning, er angitt nedenfor:



Oppstartsveiledning



Bruksanvisning
(dette heftet)



Hjelpeveiledning
(nettbasert)

Klargjøring

Installasjon
Tilkoblinger
Første konfigurasjon

Grunnleggende funksjoner

Lytte/se

Avanserte funksjoner

Lytte/se

Avanserte funksjoner

BLUETOOTH-funksjon
Andre funksjoner
Endre innstillinger

Feilsøking

Forholdsregler/spesifikasjoner

Hvis du vil lese hjelpeveiledningen, går du til følgende nettsted:



For kunder i Europa
http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_eu/



For kunder i Taiwan
<http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/zh-tw/>



For kunder i andre områder
http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_zz/



Om denne bruksanvisningen

- Instruksjonene i denne bruksanvisningen beskriver tastene på fjernkontrollen. Du kan også bruke kontrollene på mottakeren hvis de har samme eller lignende navn som dem på fjernkontrollen.
- Noen illustrasjoner er prinsipptegninger og kan være ulike de faktiske produktene.
- Elementene som vises på TV-skjermen, kan variere avhengig av område.
- Tekst i hakeparenteser ([--]) vises på TV-skjermen, og tekst i doble anførselstegn ("--") vises på skjermpanelet.

Om opphavsrett

Denne mottakeren bruker Dolby* Digital og Pro Logic Surround og DTS** Digital Surround System.

* Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic, Surround EX og dobbel-D-symbolet er varemerker som tilhører Dolby Laboratories.

** Nettstedet <http://patents.dts.com> inneholder informasjon om DTS-patenter. Produsert på lisens fra DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, symbolet samt DTS og symbolet i kombinasjon er registrerte varemerker, og DTS-HD Master Audio er et varemerke for DTS, Inc. © DTS, Inc. Med enerett.

Denne mottakeren bruker HDMI™-teknologi (High-Definition Multimedia Interface). Begrepene HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface og HDMI-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for HDMI Licensing LLC i USA og andre land.

Apple, Apple-logoen, iPhone, iPod, iPod touch og Retina er varemerker som tilhører Apple Inc., registrert i USA og andre land. App Store er et tjenestemerke for Apple Inc.

Made for iPod og Made for iPhone betyr at et elektronisk tilbehør er laget spesielt for enten iPod eller iPhone, og at det er sertifisert av utvikleren til å oppfylle Apples ytelsesstandarder. Apple er ikke ansvarlig for betjening av denne enheten eller samsvaret med sikkerhetsstandarder og regulerende standarder. Vær oppmerksom på at bruk av dette tilbehøret med iPod eller iPhone kan påvirke den trådløse ytelsen.

Windows Media er enten et registrert varemerke eller et varemerke som tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

Dette produktet er beskyttet av visse opphavsrettigheter tilhørende Microsoft Corporation. Bruk eller distribusjon av denne teknologien utenfor dette produktet, er forbudt uten lisens fra Microsoft eller et autorisert Microsoft-datterselskap.

MPEG Layer-3-lydkodingsteknologi og -patenter er benyttet med lisens fra Fraunhofer IIS og Thomson.

BRAVIA er et varemerke som tilhører Sony Corporation.

PlayStation er et registrert varemerke som tilhører Sony Computer Entertainment Inc.

WALKMAN og WALKMAN-logoen er registrerte varemerker som tilhører Sony Corporation.

MICROVAULT er et varemerke som tilhører Sony Corporation.

BLUETOOTH®-merket og -logoene er registrerte varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc., og enhver bruk av slike merker hos Sony Corporation er under lisens. Andre varemerker og -navn tilhører de respektive eierne.

N-Mark er et varemerke eller et registrert varemerke som tilhører NFC Forum, Inc. i USA og i andre land.

Android™ er et varemerke som tilhører Google Inc.

Google Play™ er et varemerke som tilhører Google Inc.

Alle andre varemerker og registrerte varemerker tilhører de respektive eierne. ™- og ®-merkene vises ikke i denne veiledningen.

Innholdsfortegnelse

Veiledninger til dette produktet	4
Om denne bruksanvisningen	5
Medfølgende tilbehør	6
Deler og kontroller	7

Klargjøring

Installere høyttalere	11
Koble til høyttalere	13
Koble til en TV	19
Koble til audiovisuelle enheter	23
Koble til antennen	25
Koble til strømledningen	25
Stille inn mottakeren ved hjelp av Easy Setup	26

Lytte/se

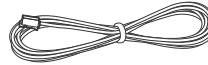
Bilde og lyd	29
Bruke lydeffekter	30

Ytterligere informasjon

Feilsøking	33
Forholdsregler	35
Spesifikasjoner	37

Medfølgende tilbehør

- Fjernkontroll (1)
- R03-batterier (størrelse AAA) (2)
- FM-ledningsantenne (1)

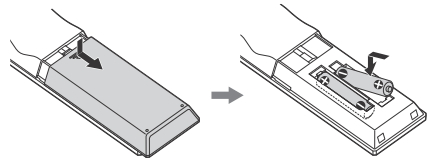


- Kalibreringsmikrofon (1)



Sette inn batteriene i fjernkontrollen

Sett inn to R03-batterier (AAA) (medfølger) i fjernkontrollen. Pass på at polene med + og - er i riktig posisjon når du setter inn batterier.



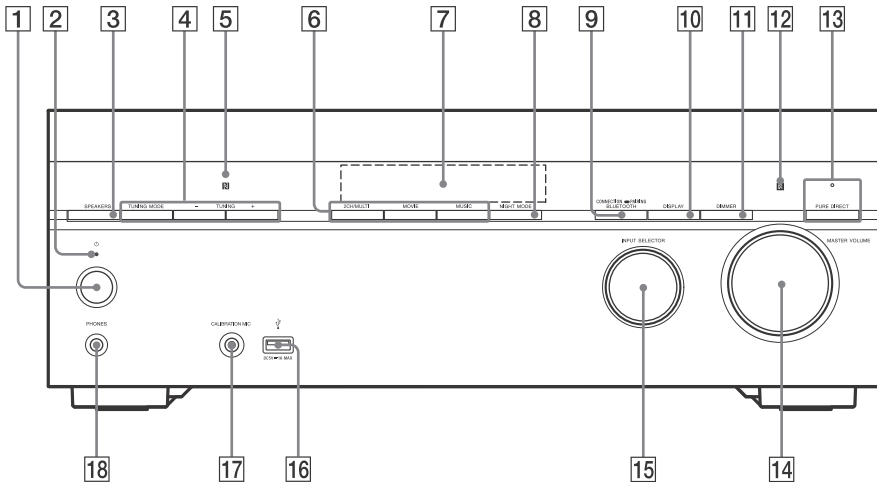
Merk

- Ikke oppbevar fjernkontrollen på et svært varmt eller fuktig sted.
- Ikke bland nye og gamle batterier.
- Ikke bland manganbatterier og andre typer batterier.
- Ikke utsett fjernkontrollens sensor for direkte sollys eller belysning. Dette kan føre til funksjonsfeil.
- Hvis du ikke har tenkt å bruke fjernkontrollen i løpet av et lengre tidsrom, tar du ut batteriene for å unngå mulig skade på grunn av batterilekkasje og korrosjon.
- Når mottakeren ikke lenger reagerer på fjernkontrollen, må du bytte ut begge batteriene med nye batterier.

Deler og kontroller

Mottaker

Frontpanel



- 1 **⏻ (på/av) (side 25)**
- 2 **På/av-indikator**
- 3 **SPEAKERS (side 27)**
- 4 **TUNING MODE, TUNING +/-**
Styrer tunerfunksjonen.
Trykk på TUNING +/- for å søke etter en kanal.
- 5 **NFC-sensor**
- 6 **2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC (side 30 og 31)**
- 7 **Skjermpanel (side 8)**
- 8 **NIGHT MODE**
- 9 **CONNECTION PAIRING BLUETOOTH**
Styrer BLUETOOTH-funksjonen.
- 10 **DISPLAY**
- 11 **DIMMER**
Justerer lysstyrken for skjermpanelet i tre nivåer.
- 12 **Fjernkontrollsensør**
Mottar signaler fra fjernkontrollen.
- 13 **PURE DIRECT**
Indikatoren over knappen lyser når Pure Direct-funksjonen er aktivert.
- 14 **MASTER VOLUME (side 29)**
- 15 **INPUT SELECTOR (side 30)**
- 16 **⏻ (USB)-port**

- 17 **CALIBRATION MIC-kontakt (side 28)**
- 18 **PHONE-kontakt**
Koble til hodetelefoner her.

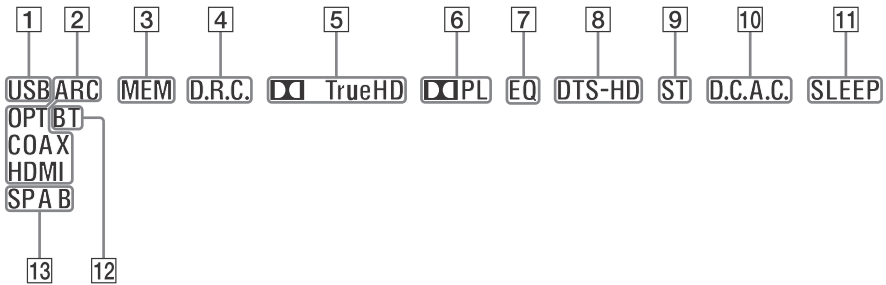
På/av-indikator

- Grønn: Mottakeren er slått på.
 - Gul: Mottakeren er i standbymodus, og du har angitt ett av følgende:
 - "CTRL HDMI" er satt til "CTRL ON".
 - "BT STANDBY" er satt til "STBY ON"*.
 - "STBY THRU" er satt til "ON" eller "AUTO".
- Indikatoren slås av når mottakeren er i standbymodus og:
- "CTRL HDMI" er satt til "CTRL OFF".
 - "BT STANDBY" er satt til "STBY OFF".
 - "STBY THRU" er satt til "OFF".

* Indikatoren lyser bare gult når en enhet er gruppert med mottakeren. Hvis ingen enheter er gruppert med mottakeren, slås indikatoren av.

Indikatorer på skjermpanelet

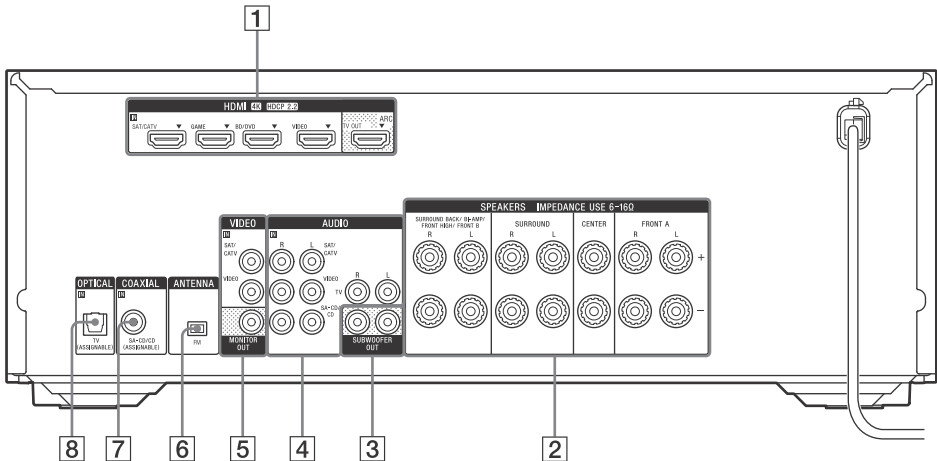
Indikatorlysene lyser for å angi gjeldende status.



- 1 USB**
USB-enhet er oppdaget.
- 2 Inngangsindikator**
Angir hvilken inngang som er valgt.
ARC
TV-inngangen er valgt, og ARC-signaler (lydreturkanal) er oppdaget.
OPT
Digital signaler sendes inn via OPTICAL-kontakten (side 20 og 22).
COAX
Digital signaler sendes inn via COAXIAL-kontakten (side 24).
HDMI
Digital signaler sendes inn via den valgte HDMI-kontakten (side 20, 21 og 23).
- 3 MEM**
Minnefunksjon, for eksempel forhåndsinnstilt minne, er aktivert.
- 4 D.R.C.**
Komprimering av dynamisk rekkevidde er aktivert.
- 5 Dolby Digital Surround-indikator***
Mottakeren dekode de tilsvarende signalene i Dolby Digital-format.
TrueHD Dolby TrueHD
- 6 Dolby Pro Logic-indikator**
Mottakeren behandler signalene i Dolby Pro Logic-format. Denne matriseteknologien for surrounddekoding kan forbedre inngangssignalene.
Merk
Det kan hende indikatoren ikke lyser, avhengig av innstillingen for høyttalermønster.
- 7 EQ**
Equalizer er aktivert.
- 8 DTS(-HD)-indikator***
Mottakeren dekode de tilsvarende signalene i DTS-format.
DTS-HD DTS-HD
- 9 ST**
Mottakeren stiller inn på en stereokringkasting.
- 10 D.C.A.C.**
Måleresultatene fra Auto Calibration-funksjonen brukes.
- 11 SLEEP**
Innsøvnstimeren er aktivert.
- 12 BT**
Lyser når en BLUETOOTH-enhet er koblet til. Blinker under gruppering og tilkobling.
- 13 Indikator for høyttalersystem (side 27)**

* Ved avspilling av en Dolby Digital- eller DTS-plate må du kontrollere at du har fullført alle digitale tilkoblinger, og at "INPUT MODE" er satt til "ANALOG".

Bakpanel



- 1 HDMI IN/OUT-kontakter* (side 20, 21 og 23)
- 2 SPEAKERS-terminaler (side 14, 15, 16, 17 og 18)
- 3 SUBWOOFER OUT-kontakter (side 14, 15, 16, 17 og 18)
- 4 AUDIO IN-kontakter (side 20, 22 og 24)
- 5 VIDEO IN/MONITOR OUT-kontakter (side 22 og 24)
- 6 FM ANTENNA-terminal (side 25)
- 7 COAXIAL IN-kontakt (side 24)
- 8 OPTICAL IN-kontakt (side 20 og 22)

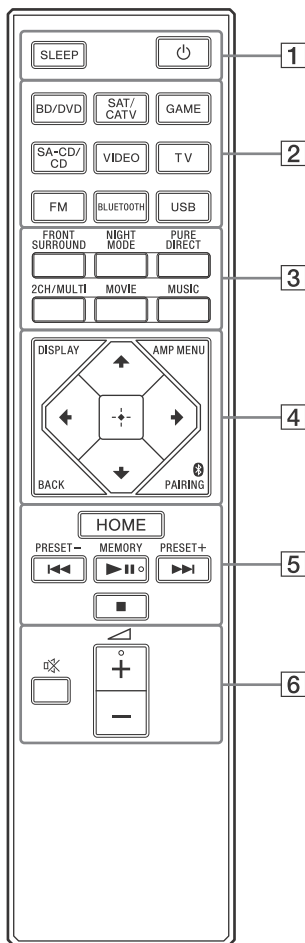
* HDCP 2.2 er en nylig forbedret teknologi for opphavsrettbeskyttelse som brukes til å beskytte innhold som 4K-filmer.

Koble en TV til de aktuelle utgangskontaktene for å se video fra disse kontaktene.

Inngangskontakter	Utgangskontakt
HDMI IN	HDMI TV OUT
VIDEO IN	MONITOR OUT

Du finner mer informasjon i "Koble til en TV" (side 19).

Fjernkontroll



1 (på/av)

Brukes til å slå på mottakeren eller sette den i standbymodus.

Spare strøm i standbymodus

Kontroller at følgende er valgt:

- Sett "CTRL HDMI" til "CTRL OFF" på "<HDMI>"-menyen.
- Sett "BT STANDBY" til "STBY OFF" på "<BT>"-menyen.
- Sett "STBY THRU" til "OFF" på "<HDMI>"-menyen.

SLEEP

Angir at mottakeren skal slå av automatisk på et angitt tidspunkt.

2 **Kildevalgsknapper**

Velger inngangskanalen som er koblet til enheten du vil bruke. Når du trykker på en av inngangsknappene, slås mottakeren på.

3 **FRONT SURROUND, 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC**

Velger et lydfelt.

NIGHT MODE

Aktiverer Night Mode-funksjonen.

PURE DIRECT

Aktiverer Pure Direct-funksjonen.

4 **DISPLAY**

Viser informasjon på skjermpanelet.

AMP MENU

Viser menyen for betjening av mottakeren på skjermpanelet.

BACK

Går tilbake til den forrige menyen, eller avslutter en meny eller veiledningen som vises på TV-skjermen.

PAIRING

Setter mottakeren i grupperingsmodus.

(angi),

Trykk på , , , for å velge menyelementene. Trykk deretter på for å angi valget.

5 **HOME**

Viser startmenyen på TV-skjermen.

(forrige/neste),
 (spille av/stoppe midlertidig)*,
 (stopp)

Hopp over, spill av, stopp midlertidig, stopp.

PRESET +/-

Velger forhåndsinnstilte kanaler.

MEMORY

Lagrer en kanal når tunerens brukes.

6 (volum) +*/-

Justerer volumnivået til alle høyttalerne samtidig.

(demp)

Slår av lyden midlertidig. Trykk på knappen en gang til for å slå på lyden igjen.

* Knappene /MEMORY og har opphevede prikker. Bruk de opphevede prikkene som referanse når du betjener mottakeren.

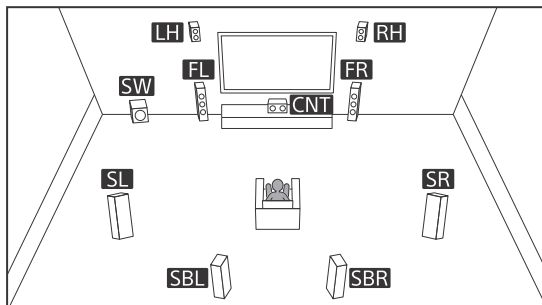
Merk

- Forklaringen ovenfor er ment som et eksempel.
- Avhengig av modellen på den tilkoblede enheten kan det hende at enkelte funksjoner som er beskrevet i denne delen, ikke fungerer med den medfølgende fjernkontrollen.

Installere høyttalere

Du kan koble opptil sju høyttalere og to basshøyttalere til denne AV-mottakeren. Plasser høyttalerne og basshøyttalerne i henhold til høyttalersystemet du foretrekker.

Plassering av høyttalere



Merk

- Når du kobler til bare én surround-bakhøyttaler (SB), plasserer du den direkte bak lytteposisjonen.
- Siden basshøyttaleren (SW) ikke sender ut signaler i bestemte retninger, kan du plassere den der du ønsker.

Navn og funksjoner for høyttalere

Forkortelser brukt i illustrasjonene	Høyttalernavn	Funksjoner
FL	Venstre fronthøyttaler	Gir stereolyd fra venstre/høyre frontkanal.
FR	Høyre fronthøyttaler	
CNT	Senterhøyttaler	Gir vokallyd fra senterkanalen.
SL	Venstre surroundhøyttaler	Gir lyd fra venstre/høyre surroundkanal.
SR	Høyre surroundhøyttaler	
SBL	Venstre surround-bakhøyttaler	Gir lyd fra bakre venstre/høyre surroundkanal.
SBR	Høyre surround-bakhøyttaler	
SB	Surround-bakhøyttaler	Gir lyd fra bakre surroundkanal.
SW	Basshøyttaler	Gir en LFE-kanal (lavfrekvens effekt) og forsterker bassen for andre kanaler.
LH	Øvre venstre fronthøyttaler	Gir vertikale lydeffekter fra øvre venstre/høyre frontkanal.
RH	Øvre høyre fronthøyttaler	

Høytalerkonfigurasjon og innstillinger for høyttermønster

Velg høyttermønsteret i henhold til høytalerkonfigurasjonen du bruker.

Høytalerkonfigurasjon	"SB ASSIGN"*	Høyttermønster som velges på "<SPEAKER>"-menyen	For tilkobling se side
5.1-kanals	"OFF"	"3/2.1"	14
7.1-kanals med surround-bakhøytalere	-	"3/4.1"	15
7.1-kanals med øvre fronthøytalere	-	"5/2.1"	16
5.1-kanal med bi-amp-tilkobling	"BI-AMP"	"3/2.1"	17
5.1-kanals med front B-høytalere	"SPK B"	"3/2.1"	18

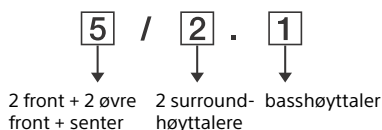
* Du kan bare angi "SB ASSIGN" hvis høyttermønsteret er satt til en innstilling som ikke har bakhøytalere og øvre fronthøytalere med omgivelseslyd.

Velge høyttermønster

- 1 Trykk på AMP MENU.
- 2 Trykk på \uparrow/\downarrow for å velge "<SPEAKER>", og trykk deretter på $\boxed{+}$.
- 3 Trykk på \uparrow/\downarrow for å velge "SP PATTERN", og trykk deretter på $\boxed{+}$.
- 4 Velg ønsket høyttermønster, og trykk deretter på $\boxed{+}$.

Innstillinger for høyttermønster

Eksempel:



Høyttermønster	Venstre/høyre front-høytalere	Senter-høytalere	Høyre/venstre surround-høytalere	Venstre surround-bakhøytalere	Høyre surround-bakhøytalere	Basshøytalere	Venstre/høyre øvre fronthøytalere
5/2.1	○	○	○	-	-	○	○
5/2	○	○	○	-	-	-	○
4/2.1	○	-	○	-	-	○	○
4/2	○	-	○	-	-	-	○
3/4.1	○	○	○	○	○	○	-
3/4	○	○	○	○	○	-	-
2/4.1	○	-	○	○	○	○	-
2/4	○	-	○	○	○	-	-
3/3.1	○	○	○	○	-	○	-
3/3	○	○	○	○	-	-	-

Høytaler-mønster	Venstre/høyre front-høytaler	Senter-høytaler	Høyre/venstre surround-høytaler	Venstre surround-bakhøytaler	Høyre surround-bakhøytaler	Basshøytaler	Venstre/høyre øvre fronthøytaler
2/3.1	○	-	○	○	-	○	-
2/3	○	-	○	○	-	-	-
3/2.1	○	○	○	-	-	○	-
3/2	○	○	○	-	-	-	-
2/2.1	○	-	○	-	-	○	-
2/2	○	-	○	-	-	-	-
3/0.1	○	○	-	-	-	○	-
3/0	○	○	-	-	-	-	-
2/0.1	○	-	-	-	-	○	-
2/0	○	-	-	-	-	-	-

- : Brukes ikke.

○ : Brukes.

Koble til høytalere

Med denne mottakeren kan du koble til opptil et 7.1-kanals høytalersystem.

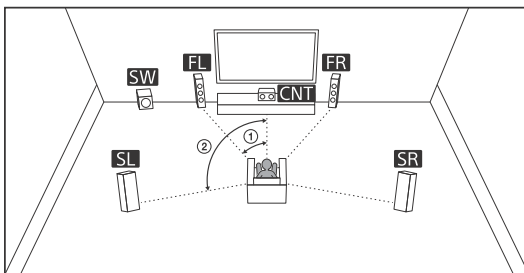
Diagrammet for høytaleroppsett viser den ideelle plasseringen for høytalerne. Du trenger ikke plassere dine høytalere nøyaktig som i diagrammet.

Merk

- Før du kobler til kabler, må du huske å koble fra strømfedningen.
- Før du kobler til strømfedningen, må du kontrollere at metalledningene i høytalerkablene ikke berører hverandre mellom SPEAKERS-terminalene.
- Når du kobler til en basshøytaler med en automatisk standbyfunksjon, må du slå av funksjonen når du ser på film. Hvis den automatiske standbyfunksjonen er på, går den automatisk til standbymodus basert på nivået på inngangssignalet til basshøytaleren, og det kan hende det ikke kommer noe lyd.
- Hvis du har to basshøytalere, kan du koble dem til begge SUBWOOFER OUT-kontaktene.

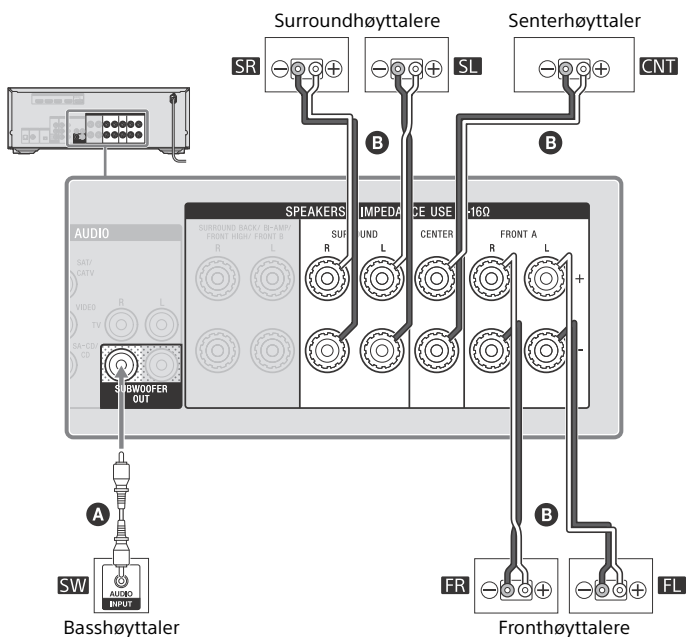
Eksempler på høytalertilkoblinger

5.1-kanals høytalersystem



① 30°

② 100–120°



A Monolydkabel (medfølger ikke)

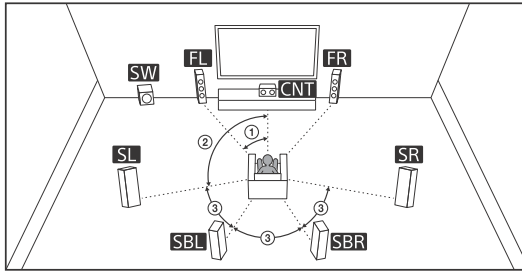
B Høytalerkabel (medfølger ikke)

Når du har koblet til, setter du [Surround Back Speakers Assign] i [Speaker Setting] til [None Speaker].

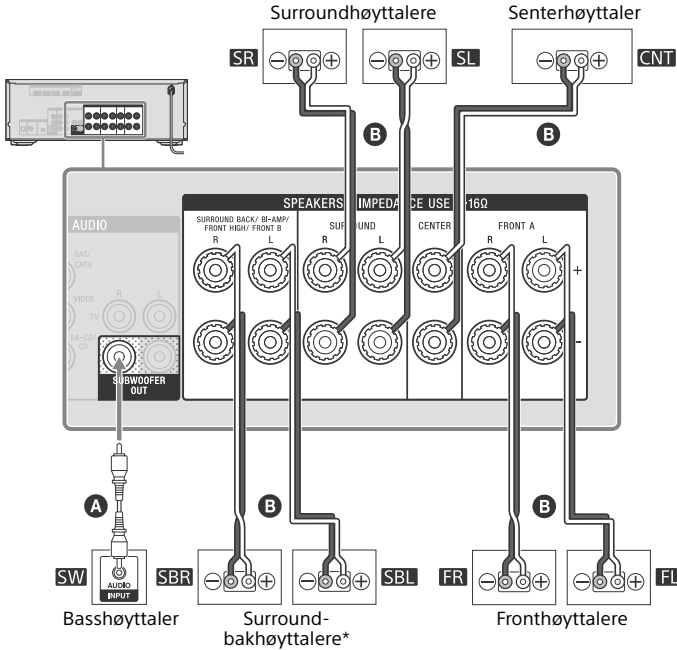
Tips

Du kan også sette [SURROUND BACK SPEAKERS ASSIGN] i [Easy Setup] til [No speaker is connected].

7.1-kanals høyttalersystem med surround-bakhøytalere



- ① 30°
- ② 100-120°
- ③ Samme vinkel.

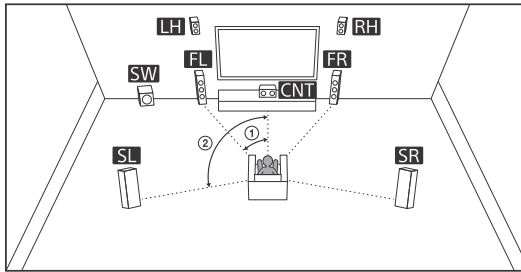


- A** Monolydkabel (medfølger ikke)
- B** Høyttalerkabel (medfølger ikke)

* Hvis du bare kobler til én surround-bakhøytaler, kobler du den til L (+/-)-terminalene.

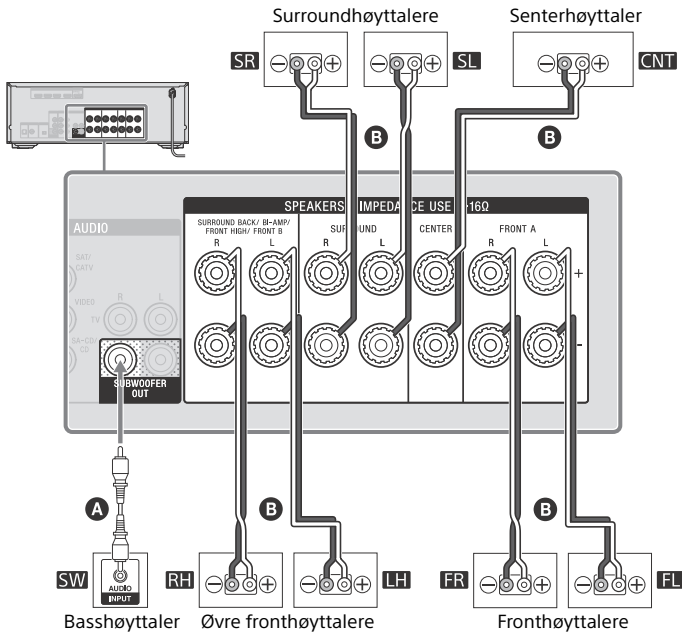
Når du har koblet til, setter du [Surround Back Speakers Assign] i [Speaker Setting] til [Surround Back Speakers].

7.1-kanals høyttalersystem med øvre fronthøytalere



① 30°

② 100–120°



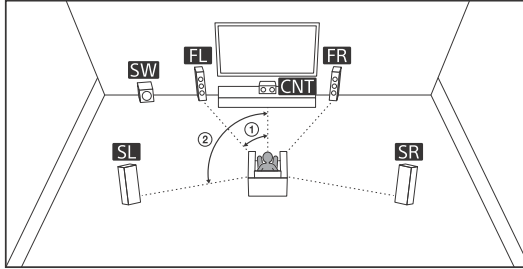
A Monolydkabel (medfølger ikke)

B Høyttalerkabel (medfølger ikke)

Når du har koblet til, setter du [Surround Back Speakers Assign] i [Speaker Setting] til [Front High Speakers].

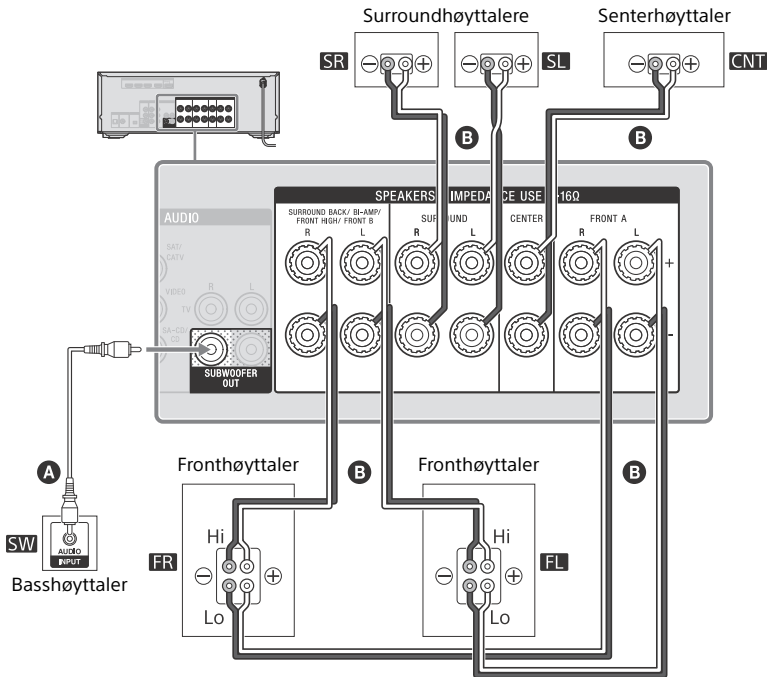
5.1-kanals høyttalersystem med bi-amp-tilkobling

Du kan forbedre lyd kvaliteten ved å koble ulike forsterkere til både en diskant høyttaler og bass høyttaler ved hjelp av en bi-amp-tilkobling.



① 30°

② 100-120°



A Monolydkabel (medfølger ikke)

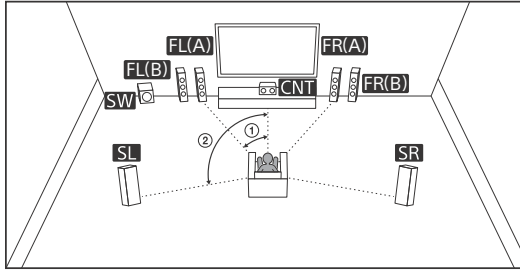
B Høyttalerkabel (medfølger ikke)

Sørg for at metallbeslagene på Hi/Lo som er festet til høyttalerne, er fjernet fra høyttalerne for å unngå mottakerfeil.

Når du har koblet til, setter du [Surround Back Speakers Assign] i [Speaker Setting] til [Bi-Amplifier Speakers].

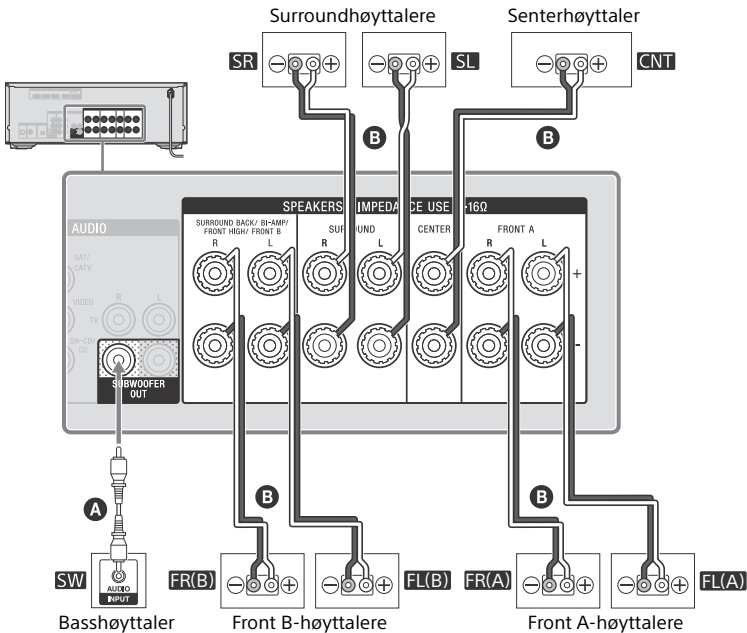
5.1-kanals høyttalersystem med front B-høyttalere

Hvis du har et ekstra fronthøyttalersystem, kobler du det til SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/ FRONT HIGH/FRONT B-terminalene.



① 30°

② 100–120°



A Monolydkabel (medfølger ikke)

B Høyttalerkabel (medfølger ikke)

Når du har koblet til, setter du [Surround Back Speakers Assign] i [Speaker Setting] til [Front B Speakers].

Du kan velge ønsket fronthøyttalersystem ved hjelp av SPEAKERS-knappen på mottakeren (side 27).

Koble til en TV

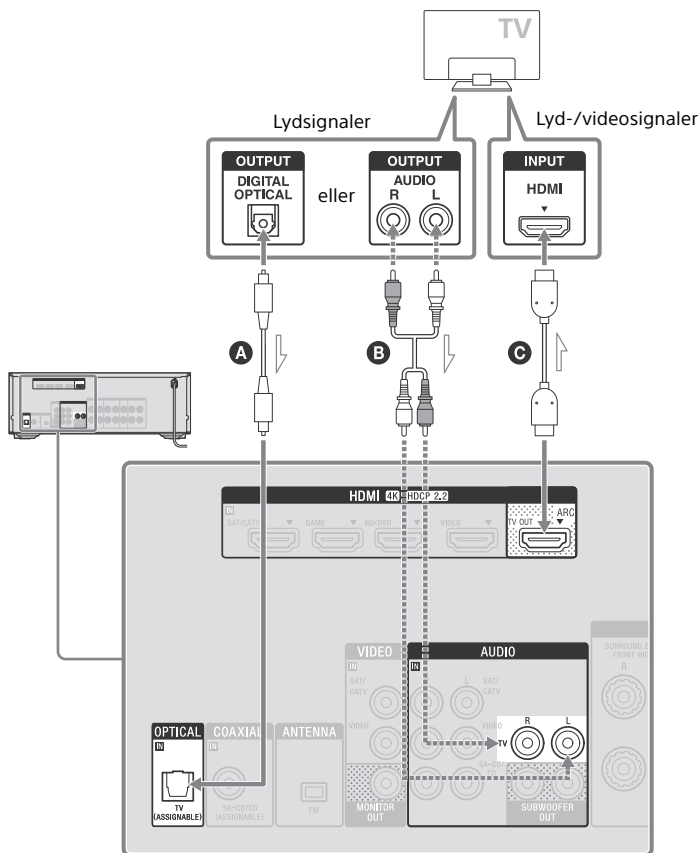
Koble en TV til HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-kontakten. Du kan betjene denne mottakeren ved hjelp av menyen på TV-skjermen når du kobler TV-en til HDMI TV OUT-kontakten. Se hjelpeveiledningen for informasjon om tilkobling av 4K TV.

Merknader om tilkobling

- Før du kobler til kabler, må du huske å koble fra strømledningen.
- Koble en TV-skjerm eller projektor til HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-kontakten på mottakeren.
- Sony anbefaler at du bruker en godkjent HDMI-kabel eller HDMI-kabel produsert av Sony. Bruk en High Speed HDMI-kabel med Ethernet. Du må ha en Premium High Speed HDMI-kabel med Ethernet til 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 og 4K/60p 4:2:0 10 bit osv.
- Vi anbefaler ikke at du bruker en HDMI-DVI-konverteringskabel. Hvis du kobler en HDMI-DVI-konverteringskabel til en DVI-D-enhet, er det ikke sikkert at du hører lyd og/eller ser noe bilde. Koble til separate lyd kabler eller digitale tilkoblingskabler, og tilordne deretter inngangskontaktene på nytt hvis lyden ikke er riktig.
- Avhengig av statusen for tilkoblingen mellom TV-en og antennen kan bildet på TV-skjermen forvrenses. Hvis dette skjer, plasserer du antennen lenger unna mottakeren.
- Når du kobler til en optisk digital kabel, setter du pluggene rett inn til de klikker på plass.
- Optiske digitale kabler må ikke bøyes eller knyttes.
- Alle de digitale lyd kontaktene er kompatible ned samplingsfrekvenser på 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz og 96 kHz.
- Når du kobler en TV til mottakeren via TV IN-kontaktene på mottakeren, setter du lydutgangskontakten på TV-en til "Fixed" hvis det kan veksles mellom "Fixed" og "Variable".
- Når du bruker videoformater som krever høy båndbredde, for eksempel 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 og 4K/60p 4:2:0 10 bit, må du passe på å velge HDMI-signalformatet. Du finner mer informasjon i "Angi HDMI-signalformat" (side 30).

Koble til en TV som ikke er kompatibel med funksjonen for lydreturkanal (ARC), via en HDMI-tilkobling

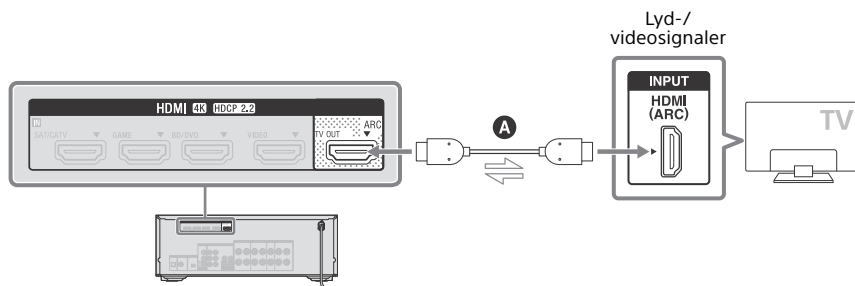
Det er ikke nødvendig å koble til alle kablene. HDMI-tilkobling for lyd-/videosignaler kreves.



- A** Optisk digital kabel (medfølger ikke)
 - B** Lydkabel (medfølger ikke)
 - C** HDMI-kabel (medfølger ikke)
- Anbefalt tilkobling
 Alternativ tilkobling

Koble til en TV som er kompatibel med funksjonen for lydreturkanal (ARC), via en HDMI-tilkobling

Med bare én HDMI-kabeltilkobling kan du lytte til TV-lyd fra høyttalerne som er koblet til mottakeren, mens mottakeren sender lyd- og videosignaler til TV-en.



A HDMI-kabel (medfølger ikke)

Merk

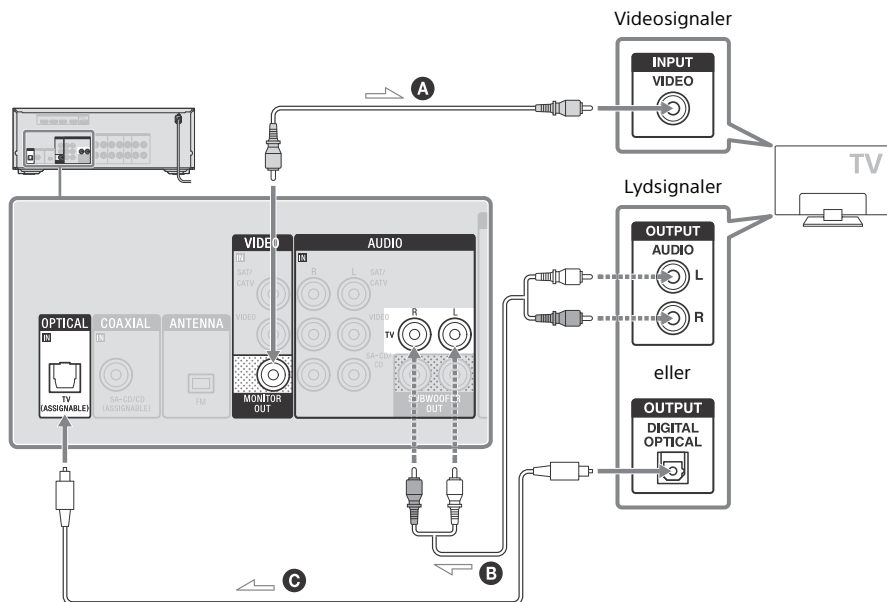
For denne tilkoblingen må du slå på funksjonen Control for HDMI. Trykk på AMP MENU, og velg deretter "<HDMI>" - "CTRL HDMI" - "CTRL ON".

Tips

Hvis HDMI-kontakten på TV-en (merket ARC) allerede er koblet til en annen enhet, kobler du fra den enheten og kobler til mottakeren.

Koble til en TV uten HDMI-kontakter

Det er ikke nødvendig å koble til alle kablene. Tilkoblinger for videosignaler kreves.



- A** Videokabel (medfølger ikke)
- B** Lydkabel (medfølger ikke)
- C** Optisk digitalkabel (medfølger ikke)

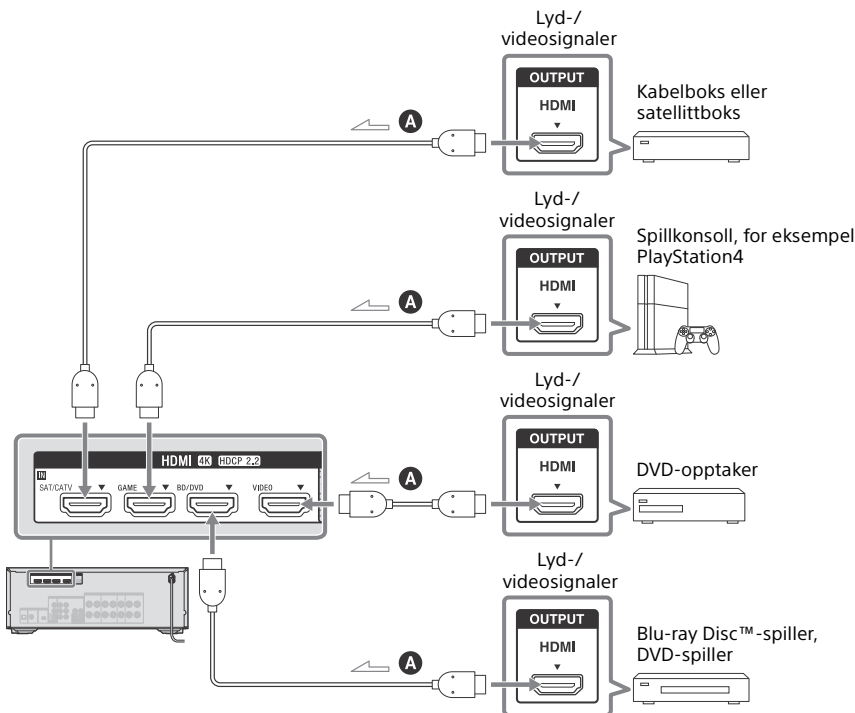
— Anbefalt tilkobling
- - - Alternativ tilkobling

Koble til audiovisuelle enheter

Koble til enheter med HDMI-kontakter

Før du kobler til kabler, må du huske å koble fra strømledningen.

HDMI-kontaktene er compatible med HDCP 2.2. Hvis du vil se innhold som er beskyttet med HDCP 2.2, for eksempel 4K-innhold, kobler du disse HDMI-kontaktene til HDCP 2.2-kompatible HDMI-kontakter på TV-en og spilleren. Se bruksanvisningen for den tilkoblede enheten for mer informasjon.



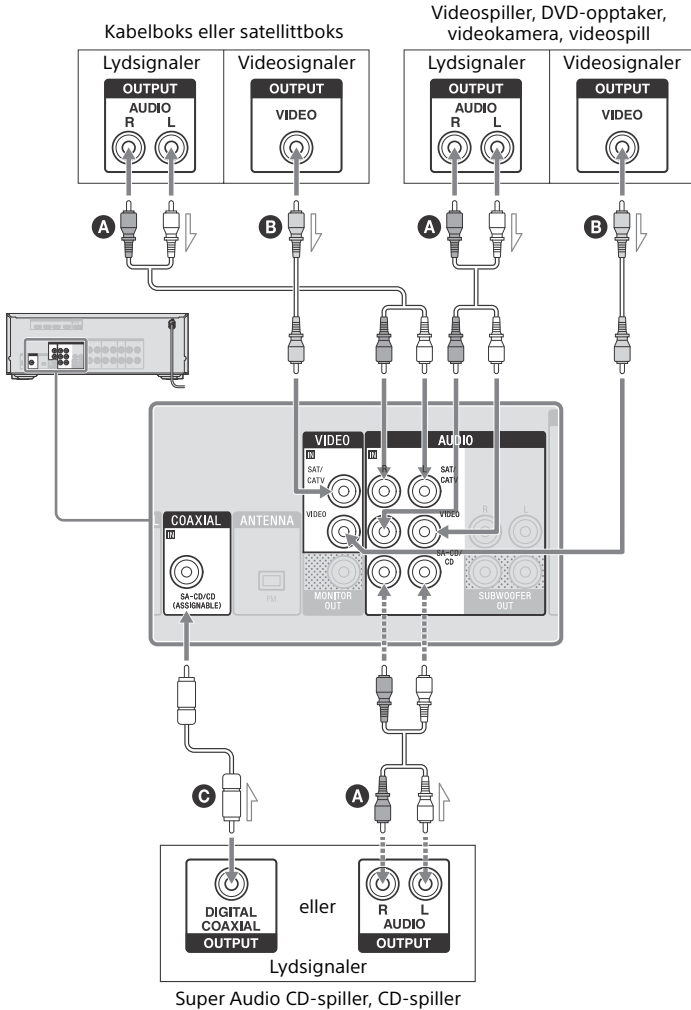
A HDMI-kabel (medfølger ikke)

Tips

- Denne HDMI-tilkoblingen er et eksempel. Du kan koble en HDMI-enhet til en av HDMI-inngangene.
- Bildekvaliteten er avhengig av tilkoblingskontaktene som brukes. Vi anbefaler at du kobler til enhetene via en HDMI-tilkobling hvis de har HDMI-kontakter.

Koble enheter til andre kontakter enn HDMI-kontakter

Før du kobler til kabler, må du huske å koble fra strømledningen.



- A** Lydkabel (medfølger ikke)
- B** Videokabel (medfølger ikke)
- C** Koaksial digitalkabel (medfølger ikke)

— Anbefalt tilkobling

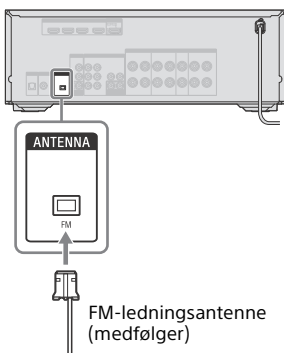
- - - Alternativ tilkobling

Tips

Du kan gi nytt navn til hver inngang slik at navnet kan vises på skjermpanelet på mottakeren. Hvis du vil ha mer informasjon om denne innstillingen, kan du se Endre navnet for hver inngang (NAME IN) i hjelpeveiledningen.

Koble til antennen

Før du kobler til antennen, må du huske å koble fra strømledningen.



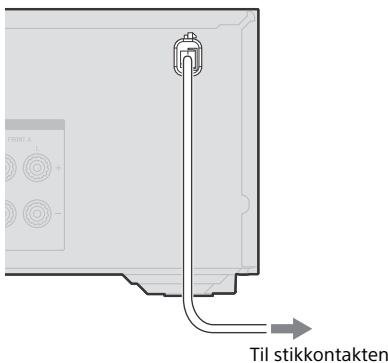
Merk

- Sørg for at FM-ledningsantennen er helt utstrakt.
- Når du har koblet til FM-ledningsantennen, må du holde den så vannrett som mulig.

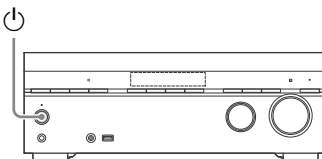
Koble til strømledningen



Før du kobler til strømledningen, må du koble til høyttalerne og de andre enhetene.

1 Koble strømledningen til et strømnett.



2 Trykk på (på/av) for å slå på mottakeren.



Du kan også slå på mottakeren ved hjelp av  (på/av) på fjernkontrollen. Du slår av mottakeren ved å trykke på  (på/av) på nytt.

Merk

Når du har slått av mottakeren, blinker "STANDBY" på skjermpanelet. Ikke koble fra strømledningen mens "STANDBY" blinker. Dette kan føre til funksjonsfeil.

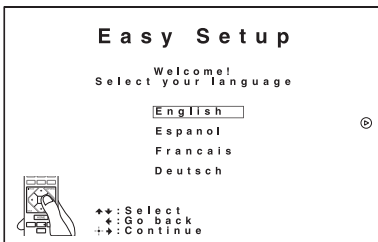
Stille inn mottakeren ved hjelp av Easy Setup

Når du skal konfigurere mottakeren for første gang, må du ha en TV koblet til mottakeren (side 20 og 21). Bytt så inngangen på TV-en til inngangen der mottakeren er tilkoblet.

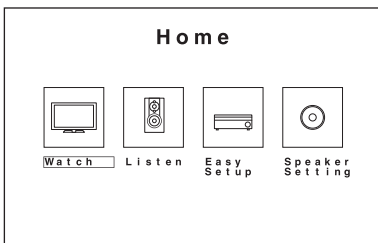
Merk

Det er ikke mulig å utføre Easy Setup-prosedyren ved hjelp av indikatorene på skjermpanelet.

Når du slår på mottakeren for første gang eller etter at mottakeren er initialisert, vises skjermbildet Easy Setup på TV-skjermen.



Hvis skjermbildet Easy Setup ikke vises eller du vil vise skjermbildet Easy Setup manuelt, kan du gjøre det ved å trykke på HOME og deretter velge [Easy Setup].



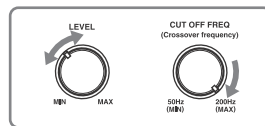
Dette kan du gjøre med Easy Setup

Med Easy Setup kan du:

- 1: Velge språk
- 2: Velge tilordning av surround-bakhøytalere
Angi tilordningen for terminalene SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/ FRONT HIGH/FRONT B.
- 3: Utføre Auto Calibration
Utfør automatisk kalibrering i henhold til høyttalersystemets konfigurasjon og oppsett.

Før du utfører Auto Calibration

- Koble fra hodetelefonene.
- Fjern eventuelle hindringer mellom kalibreringsmikrofonen og høyttalerne.
- Sørg for at omgivelsene er stille og støyfrie for å få en mer nøyaktig måling.
- Still inn høyttalerutgangen på en annen innstilling enn "SPK OFF". Du finner mer informasjon i "Velge fronthøytalerne" (side 27).
- Bekreft oppsettet av aktiv basshøytaler
 - Når en basshøytaler er tilkoblet, slår du den på og skrur opp volumet før du aktiverer den. Vri LEVEL til like før midten.
 - Hvis du kobler til en basshøytaler med overgangsfrekvens, setter du verdien til maksimumsverdien.
 - Hvis du kobler til en basshøytaler med automatisk standbyfunksjon, angir du den som av (deaktivert).

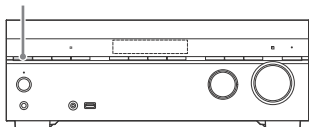


Merk

Avhengig av egenskapene til basshøytaleren du bruker, kan avstanden i oppsettet være en annen enn den faktiske posisjonen.

Velge fronthøytalerne

SPEAKERS



Trykk på **SPEAKERS** på mottakeren flere ganger.

Indikatorerne på skjermpanelet viser hvilket sett med terminaler som er valgt.

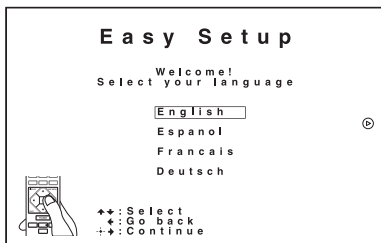
- **SP A:** Høytalere som er koblet til SPEAKERS FRONT A-terminalene.
- **SP B*:** Høytalere som er koblet til terminalene SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B.
- **SP A B*:** Høytalere som er koblet til både SPEAKERS FRONT A- og SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B-terminalene (parallell tilkobling).
- (Ingen): "SPK OFF" vises på skjermpanelet. Det kommer ingen lydsignaler fra noen av høytalerterminalene.

* Hvis du vil velge "SP B" eller "SP A B", angir du [Surround Back Speakers Assign] i [Speaker Setting] til [Front B Speakers].

Merk

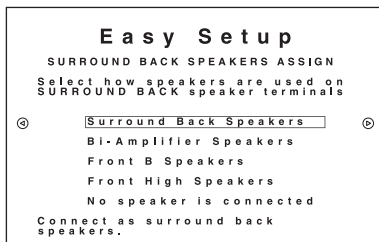
Denne innstillingen er ikke tilgjengelig når hodetelefoner er tilkoblet.

1: Velge språk



Trykk på \uparrow/\downarrow for å velge ønsket språk, og trykk deretter på \oplus .

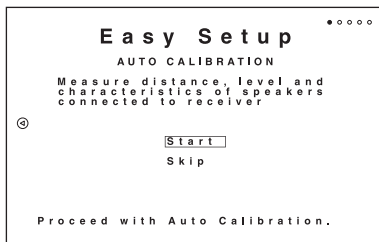
2: Velge tilordning av surround-bakhøytalere



Trykk på \uparrow/\downarrow for å velge tilordningen av surround-bakhøytalere, og trykk deretter på \oplus .

Velg tilordning av surround-bakhøytalere i henhold til høytalerkonfigurasjonen du bruker (side 14–18).

3: Utføre Auto Calibration

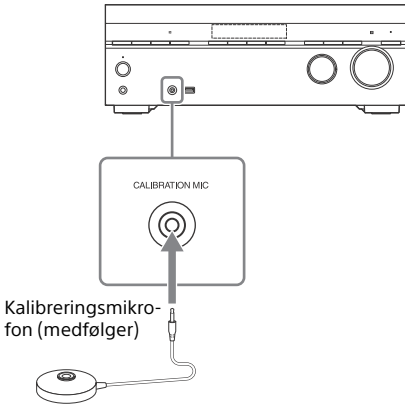


1 Trykk på \uparrow/\downarrow for å velge [Start], og trykk deretter på \oplus .

Tips

Hvis du vil utføre Auto Calibration senere, velger du [Skip].

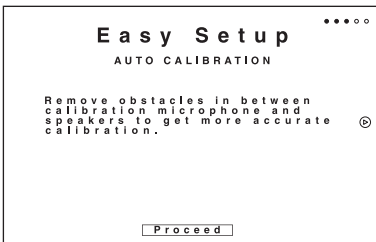
2 Koble den medfølgende kalibreringsmikrofonen til CALIBRATION MIC-kontakten. Plasser kalibreringsmikrofonen i lytteposisjon.



Merk

- Det kan komme svært høy lyd fra høyttalerne under kalibreringen, og volumet kan ikke justeres. Ta hensyn til naboer og barn som er til stede.
- Hvis dempefunksjonen er aktivert før du utfører Auto Calibration, slås dempefunksjonen av automatisk.
- Det er kanskje ikke mulig å få riktige målinger eller utføre Auto Calibration i det hele tatt hvis du bruker spesielle høyttalere, for eksempel dipolhøyttalere.

3 Velg [Proceed].



4 Velg [Proceed] på nytt.



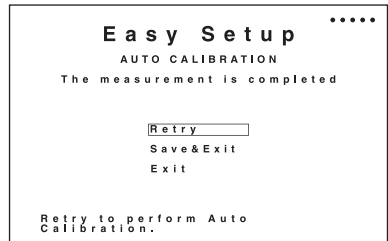
Måleprosessen tar omtrent 30 sekunder med en testtone.

Når målingen avsluttes, avgis en lyd, og skjermen veksler.

Merk

Hvis målingen mislykkes, følger du instruksjonene i meldingen og velger deretter [Retry]. Hvis du vil ha mer informasjon om feilkoden og advarselmeldingen, kan du se "Liste over meldinger etter Auto Calibration-målinger" (side 35).

5 Bekreft måleresultatet.



- [Retry]: Utfører Auto Calibration på nytt.
- [Save&Exit]: Lagrer måleresultatene og avslutter innstillingsprosessen.
- [Exit]: Avslutter innstillingsprosessen uten å lagre måleresultatene.

Tips

Måleresultatet kan variere avhengig av plasseringen til basshøyttaleren. Det vil imidlertid ikke oppstå problemer selv om du fortsetter å bruke mottakeren med denne verdien.

6 Velg [Save&Exit].



7 Auto Calibration er fullført. Koble fra kalibreringsmikrofonen, og velg deretter [Exit].

Avbryte Auto Calibration

Auto Calibration-funksjonen avbrytes når du gjør følgende under målingen:

- Trykker på \odot (på/av).
- Trykker på kildevalgsknappene på fjernkontrollen, eller slår på INPUT SELECTOR på mottakeren.
- Trykker på \times .
- Trykker på SPEAKERS på mottakeren.
- Endrer volumet.
- Kobler til hodetelefonene.

Lytte/se

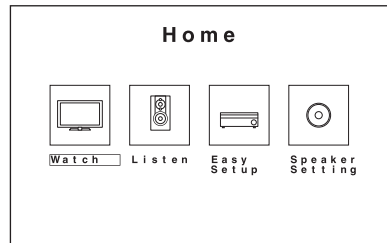
Bilde og lyd

Spille av AV-enheter

1 Slå på TV-en, og bytt deretter inngangen på TV-en til inngangen der mottakeren er tilkoblet.

2 Trykk på HOME.

Startmenyen vises på TV-skjermen. Avhengig av TV-en kan det ta litt tid før startmenyen vises på TV-skjermen.



3 Trykk på \leftarrow/\rightarrow for å velge [Watch] eller [Listen], og trykk deretter på \oplus .

Menyelementlisten vises på TV-skjermen.

4 Velg enheten du vil spille av fra.

5 Slå på enheten, og start avspillingen.

6 Trykk på \triangleleft +/- for å justere volumet.

Du kan også bruke MASTER VOLUME på mottakeren.

Merk

Husk å dempe volumet før du slår av mottakeren for å unngå skade på høyttalere.

Tips

- Du kan vri INPUT SELECTOR på mottakeren eller trykke på inngangsknappene på fjernkontrollen for å velge ønsket enhet.
- Du kan justere volumet på ulike måter ved hjelp av MASTER VOLUME-knotten på mottakeren eller knappene \triangleleft +/- på fjernkontrollen. Slik øker eller demper du volumet raskt:
 - Vri knotten raskt.
 - Trykk og hold inne en av knappene.Slik gjør du finjusteringer:
 - Vri knotten sakte.
 - Trykk på én av knappene og slipp øyeblikkelig.

Angi HDMI-signalformat

Trykk på AMP MENU, og velg deretter "<HDMI>" – "SIGNAL FMT". Velg ønsket inngang, og trykk deretter på .

- **STANDARD:** Velg denne når du ikke vil bruke videoformat som krever høy båndbredde.
- **ENHANCED:** Velg denne når du bruker videoformater som krever høy båndbredde, for eksempel 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 og 4K/60p 4:2:0 10 bit.

Merk

- Du finner mer informasjon om videoformater som krever høy båndbredde, i hjelpeveiledningen.
- Når ENHANCED er valgt, anbefaler vi at du bruker en Premium High Speed HDMI-kabel med Ethernet som støtter båndbredder opptil 18 Gbps.
- Enkelte enheter (kabel- eller satellittbokser, Blu-ray Disc-spillere og DVD-spillere) fungerer ikke godt med ENHANCED-innstillingen. I så fall velger du STANDARD.
- Hvis TV-en har en lignende meny for videoformat som krever høy båndbredde, kontrollerer du innstillingen på TV-menyen når du velger ENHANCED på mottakeren. Se bruksanvisningen for TV-en hvis du vil ha mer informasjon om TV-menyinnstillingen.

Bruke lydeffekter

Velge et lydfelt

Du kan velge mellom mange lydfeltmoduser i henhold til høyttalertilkoblingene eller inngangskildene.

Trykk på FRONT SURROUND, 2CH/MULTI, MOVIE eller MUSIC for å velge ønsket lydfelt.

Du kan også bruke 2CH/MULTI, MOVIE eller MUSIC på mottakeren.

Hvis du vil ha mer informasjon om de ulike lydfeltene, kan du se hjelpeveiledningen.

Merk

- Når du lytter med hodetelefoner, vises bare lydfeltet for hodetelefoner.
- Det kan hende at lydfeltene for film og musikk ikke virker avhengig av inngangen eller høyttalermønsteret du velger, eller av lydformater.
- Mottakeren kan spille av signaler i en lavere samplingsfrekvens enn den faktiske samplingsfrekvensen i inngangssignalene, avhengig av lydformatet.
- Det kan hende at "PLIIX MV" eller "PLIIX MS" ikke vises, avhengig av hvilket høyttalermønster du velger.
- Det kan hende at det ikke kommer lyd fra enkelte høyttalere eller fra basshøyttaleren, alt etter lydfeltinnstillingen.
- Eventuell støy kan variere, alt etter lydfeltet du velger.

Forholdet mellom lydfelt og høyttalerutganger

Listen nedenfor viser hvilken høyttaler som sender ut lyd når et bestemt lydfelt er valgt.

To-kanals innhold

Lydfelt		Skjermpanel	Fronthøyt- talere	Senter- høyttaler	Surround- høyttalere	Surround- bakhøyt- talere	Basshøyt- talere	Øvre fronthøyt- talere
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	-	-	-	-	-
	Multi Channel Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○
	Direct (Analog input)	DIRECT	⊙	-	-	-	-	-
	Direct (andre)	DIRECT	⊙	-	-	-	○ ^{*1}	-
MOVIE	HD-Digital Cinema Sound (Dynamic/ Theater/Studio)	HD-D.C.S.	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic II Movie	PLII MV	⊙	○	○	-	○	-
	Pro Logic IIx Movie	PLIIX MV	⊙	○	○	○	○	-
	Neo:6 Cinema	NEO6.CINEMA	⊙	○	○	○	○ ⁺²	-
	Front Surround	FRONT SUR.	⊙	-	-	-	○ ⁺²	-
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	-	-	-	○	-
	Concert Hall	HALL	⊙	○	○	○	○ ⁺²	○
	Jazz Club	JAZZ	⊙	○	○	○	○ ⁺²	○
	Live Concert	CONCERT	⊙	○	○	○	○ ⁺²	○
	Stadium	STADIUM	⊙	○	○	○	○ ⁺²	○
	Sports	SPORTS	⊙	○	○	○	○ ⁺²	○
	Pro Logic II Music	PLII MS	⊙	○	○	-	○	-
	Pro Logic IIx Music	PLIIX MS	⊙	○	○	○	○	-
	Neo:6 Music	NEO6.MUSIC	⊙	○	○	○	○ ⁺²	-

- : Ingen lyd ut.

⊙ : Sender ut lyd.

○ : Sender ut lyd avhengig av innstillingen for høyttalermønster.

^{*1} Modeller i USA og Canada: Sender ut lyd.

Andre modeller: Sender ut lyd avhengig av innstillingen for høyttalermønster bare når [Small] er valgt for [Size] i [Speaker Setting].

^{*2} Sender ut lyd avhengig av innstillingen for høyttalermønster bare når [Small] er valgt for [Size] i [Speaker Setting].

Flerkanals innhold

Lydfelt		Skjermpanel	Fronthøytalere	Senterhøytaler	Surroundhøytalere	Surroundbakhøytalere	Basshøytaler	Øvre fronthøytalere
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	–	–	–	–	–
	Multi Channel Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○
	Direct	DIRECT	⊙	○	○	○	○	○
MOVIE	HD-Digital Cinema Sound (Dynamic/Theater/Studio)	HD-D.C.S.	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic II Movie	PLII MV	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic IIx Movie	PLIIX MV	⊙	○	○	○	○	–
	Neo:6 Cinema	NEO6.CINEMA	⊙	○	○	○	○	○
	Front Surround	FRONT SUR.	⊙	–	–	–	○	–
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	○	○	○	○	○
	Concert Hall	HALL	⊙	○	○	○	○	○
	Jazz Club	JAZZ	⊙	○	○	○	○	○
	Live Concert	CONCERT	⊙	○	○	○	○	○
	Stadium	STADIUM	⊙	○	○	○	○	○
	Sports	SPORTS	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic II Music	PLII MS	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic IIx Music	PLIIX MS	⊙	○	○	○	○	–
	Neo:6 Music	NEO6.MUSIC	⊙	○	○	○	○	○

– : Ingen lyd ut.

⊙ : Sender ut lyd.

○ : Sender ut lyd avhengig av innstillingen for høyttalermønster og kanalene inkludert i inngangskilden.

Merk

Når det ikke er noe lyd, kontrollerer du at høyttalerne er koblet ordentlig til de riktige høyttalerterminalene (side 13), og at riktig høyttalermønster (side 12) er valgt.

Ytterligere informasjon

Feilsøking

Hvis det oppstår et problem mens du bruker mottakeren, kontrollerer du følgende for å løse problemet før du kontakter nærmeste Sony-forhandler.

- Kontroller om problemet er oppført i dette avsnittet om feilsøking.
- Se hjelpeveiledningen hvis du vil ha detaljert informasjon. Du kan søke ved hjelp av nøkkelord i den nettbaserte feilsøkingsveiledningen.

For kunder i Europa:

http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_eu/

For kunder i Taiwan:

<http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/zh-tw/>

For kunder i andre områder:

http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_zz/

Hvis problemet vedvarer etter at du har gjort det som er nevnt ovenfor, kontakter du nærmeste Sony-forhandler.

Generelt

Mottakeren slås av automatisk.

- "AUTO STBY" er satt til "STBY ON".
- Innsøvningsstimeren er aktivert.
- "PROTECTOR" er aktivert (side 34).

Skjermpanelet slås av.

- Hvis PURE DIRECT-indikatoren på frontpanelet lyser, trykker du på PURE DIRECT for å slå av denne funksjonen.
- Trykk på DIMMER på mottakeren for å justere lysstyrken på skjermpanelet.

Bilde

Det vises ikke noe bilde på TV-skjermen.

- Velg riktig inngangskilde med inngangsknappene.
- Sett TV-en i riktig inngangsmodus.
- Flytt lydenheten bort fra TV-en.
- Kontroller at kablene er koblet ordentlig til enhetene.

- Velg "STANDARD" for "SIGNAL FMT." for den valgte inngangen på "<HDMI>"-menyen.
- Enkelte avspillingsenheter må konfigureres. Se bruksanvisningen som fulgte med den enkelte enheten.
- Pass på at du bruker en High Speed HDMI-kabel med Ethernet for lyd eller bilde, spesielt for overføringer av typen 1080p, Deep Colour, 4K eller 3D. Du må ha en Premium High Speed HDMI-kabel med Ethernet til 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 og 4K/60p 4:2:0 10 bit osv.
- Hvis du vil spille av HDCP 2.2-innhold, må du koble mottakeren til en HDMI-inngang på en TV som er kompatibel med HDCP 2.2.

3D-innhold vises ikke på TV-skjermen.

- Det kan hende at 3D-innhold ikke vises, men dette avhenger av TV-en eller videoenheten du har. Du finner mer informasjon om 3D HDMI-videoformatet som mottakeren støtter, i hjelpeveiledningen.
- Bruk en High Speed HDMI-kabel med Ethernet.

4K-innhold vises ikke på TV-skjermen.

- Det kan hende at 4K-innhold ikke vises, men dette avhenger av TV-en eller videoenheten du har. Kontroller videofunksjonen og innstillingene på TV-en og videoenheten.
- Bruk en High Speed HDMI-kabel med Ethernet.
- Når du bruker videoformater som krever høy båndbredde, for eksempel 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 og 4K/60p 4:2:0 10 bit, anbefaler vi at du bruker en Premium High Speed HDMI-kabel med Ethernet.
- Hvis TV-en har en lignende meny for videoformat om krever høy båndbredde, kontrollerer du innstillingen på TV-menyen når du velger "ENHANCED" (side 30) på mottakeren. Se bruksanvisningen for TV-en hvis du vil ha mer informasjon om TV-menyinnstillingen.
- Sørg for at mottakeren er koblet til en HDMI-inngang på en TV eller videoenhet som støtter 4K. Du må koble en HDMI-kabel til en HDMI-kontakt som støtter HDCP 2.2 når du bruker en avspillingsenhet for videoinnhold i 4K-oppløsning osv.

Startmenyen vises ikke på TV-skjermen.

- Startmenyen kan bare brukes når du kobler TV-en til HDMI TV OUT-kontakten.
- Trykk på HOME for å vise startmenyen.
- Kontroller at TV-en er koblet til på riktig måte.
- Det kan ta litt tid før startmenyen vises på TV-skjermen, avhengig av TV-apparatet.

Lyd

Ingen lyd eller bare lav lyd, uansett hvilken enhet som er valgt.

- Kontroller at alle kablene er satt inn i riktig inngangs-/utgangskontakt på mottakeren, høyttalerne og enhetene.
- Kontroller at både mottakeren og alle enhetene er slått på.
- Kontroller at MASTER VOLUME på mottakeren ikke er satt til "VOL MIN".
- Kontroller at SPEAKERS på mottakeren ikke er satt til "SPK OFF" (side 27).
- Kontroller at det ikke er koblet hodetelefoner til mottakeren.
- Trykk på \times for å avbryte dempefunksjonen.
- Trykk på inngangsknappen på fjernkontrollen, eller vri på INPUT SELECTOR på mottakeren for å velge ønsket enhet.
- Hvis du ønsker å lytte til lyd fra TV-høyttaleren, velger du "TV + AMP" for "AUDIO OUT" på "<HDMI>"-menyen. Hvis du ikke kan spille av flerkanalslydkilden, velger du "AMP". Lyden vil imidlertid ikke sendes gjennom TV-høyttaleren.
- Lyden kan bli avbrutt når samplingsfrekvensen, antallet kanaler eller lydformatet til lydsignaler fra avspillingsenheten endres.

Det kommer ingen lyd fra TV-en via HDMI TV OUT (ARC)-kontakten ved bruk av funksjonen for lydreturkanal (ARC).

- Still inn "CTRL HDMI" på "CTRL ON" på "<HDMI>"-menyen.
- Kontroller at TV-en er kompatibel med funksjonen for lydreturkanal (ARC).
- Kontroller at HDMI-kabelen er koblet til en kontakt på TV-en som er kompatibel med funksjonen for lydreturkanal (ARC).

Surroundeffekten fungerer ikke.

- Kontroller at du har valgt et lydfelt for film ("MOVIE") eller musikk ("MUSIC") (side 30).
- "PLII MV", "PLII MS", "PLIIX MV", "PLIIX MS", "NEO6.CINEMA" og "NEO6.MUSIC" fungerer ikke når høyttalermønsteret er satt til "2/0" eller "2/0.1" (side 12).

Feilmeldinger

PROTECTOR

Mottakeren slås av automatisk etter noen sekunder. Kontroller følgende:

- Det kan være en elektrisk kortslutning eller strømbrudd. Koble fra strømledningen og koble den til igjen etter 30 minutter.
- Mottakeren er tildekket og ventilasjonsåpningene blokkert. Fjern objektet som dekker ventilasjonsåpningene på mottakeren.
- Impedansen i de tilkoblede høyttalerne er under det nominelle impedansområdet indikert på bakpanelet på mottakeren. Reduser volumet.
- Koble fra strømledningen og la mottakeren kjøles ned i 30 minutter mens du utfører følgende feilsøking:
 - Koble fra alle høyttalerne og basshøyttaleren.
 - Kontroller at høyttalerledningene er vridd tett sammen i begge ender.
 - Koble til fronthøyttaleren først, øk volumnivået og la mottakeren være på i minst 30 minutter, slik at den er helt oppvarmet. Koble deretter til hver av de andre høyttalerne en etter en, og test hver høyttaler til du finner ut hvilken høyttaler som forårsaker beskyttelsesfeilen.

Når du har kontrollert det ovenstående og løst eventuelle problemer, kobler til til strømledningen og slår på mottakeren. Hvis problemet vedvarer, tar du kontakt med din nærmeste Sony-forhandler.

Liste over meldinger etter Auto Calibration-målinger

Error 30

- Hodetelefoner er koblet til PHONES-kontakten på mottakeren. Fjern hode-telefonene, og utfør Auto Calibration på nytt.

Error 31

- Fronthøytterne er ikke valgt på riktig måte. Velg fronthøytterne ved hjelp av SPEAKERS på mottakeren, og utfør Auto Calibration på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du velger fronthøytterne, kan du se "Velge fronthøytterne" (side 27).

Error 32, Error 33

- Høytterne ble ikke registrert, eller de er ikke koblet til på riktig måte.
 - Ingen av fronthøytterne er tilkoblet, eller bare én fronthøytter er tilkoblet.
 - Venstre eller høyre surround-høytter er ikke tilkoblet.
 - Surround-bakhøytterne eller de øvre fronthøytterne er tilkoblet selv om surroundhøytterne ikke er tilkoblet. Koble surroundhøytteren(e) til SPEAKERS SURROUND-terminalene.
 - En surround-bakhøytter er bare koblet til terminalen SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/Front HIGH/Front B R. Hvis du bare kobler til én surround-bakhøytter, kobler du den til terminalen SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/Front HIGH/Front B L.
 - Venstre øvre fronthøytter eller høyre øvre fronthøytter er ikke tilkoblet.
- Kalibreringsmikrofonen er ikke tilkoblet. Kontroller at kalibreringsmikrofonen er riktig tilkoblet, og utfør Auto Calibration på nytt.

Hvis kalibreringsmikrofonen er koblet til på riktig måte, men feilkoden likevel vises, kan det hende at ledningen til kalibreringsmikrofonen er skadet.

Warning 40

- Måleprosessen er fullført, og et høyt støynivå er oppdaget. Du kan kanskje få et bedre resultat hvis du gjentar prosessen i stille omgivelser.

Warning 41, Warning 42

- Lydsignalet fra mikrofonen er for høyt.
- Avstanden mellom høytteren og mikrofonen kan være for kort. Øk avstanden, og utfør målingen igjen.

Warning 43

- Avstanden og plasseringen til en basshøytter kan ikke registreres. Dette kan være forårsaket av støy. Prøv å utføre målingen i stille omgivelser.

Forholdsregler

Om sikkerhet

Hvis en tung gjenstand eller en væske skulle falle ned på kabinettet, må du koble fra mottakeren og la kvalifisert personell kontrollere den før du bruker den igjen.

Om strømkilder

- Før du bruker mottakeren, må du kontrollere at driftsspenningen er identisk med strømforsyningen. Driftsspenningen er angitt på navneplaten på baksiden av mottakeren.
- Hvis du ikke skal bruke mottakeren på en lang stund, må du koble mottakeren fra stikkkontakten. Når du kobler fra strømledningen, må du passe på at du trekker i selve støpslet, og ikke i ledningen.
- Strømledningen må bare byttes av kvalifisert personell.

Om varmeakkumulering

Selv om mottakeren blir varm når den er i bruk, er dette ikke en feil. Hvis du regelmessig bruker høy lyd på denne mottakeren, øker temperaturen betraktelig øverst, på siden og nederst i kabinettet. For å unngå å brenne deg må du ikke berøre kabinettet.

Om plassering

- Plasser mottakeren på et sted med tilstrekkelig ventilasjon for å hindre varmeakkumulering og for å forlenge mottakerens levetid.
- Ikke plasser mottakeren nær varmekilder eller der den kan bli utsatt for direkte sollys, mye støv eller mekaniske støt.
- Ikke plasser noe oppå kabinettet som kan blokkere ventilasjonsåpningene og føre til at mottakeren ikke fungerer som den skal.
- Ikke plasser mottakeren nær enheter som en TV, videospiller eller kassettspiller. (Hvis mottakeren brukes sammen med en TV, videospiller eller kassettspiller og den plasseres for nær denne enheten, kan det påvirke bildekvaliteten og det kan oppstå støy. Dette er spesielt sannsynlig hvis du bruker en innendørsantenne.
- Vær forsiktig når du plasserer mottakeren på underlag som er behandlet med for eksempel voks, olje eller poleringsmiddel, da dette kan føre til flekker på eller misfarging av overflaten.

Om bruk

Før du kobler til en annen enhet, må du huske å slå av og koble fra mottakeren.

Om rengjøring

Rengjør kabinettet, panelet og kontrollene med en myk klut som er lett fuktet med et mildt vaskemiddel. Ikke bruk noen form for skrubbepute, skurepulver eller løsemidler, som for eksempel alkohol eller rensbensin.

Om BLUETOOTH-kommunikasjon

Støttede BLUETOOTH-versjoner og -profiler

Profil refererer til et standard sett av funksjoner for forskjellige BLUETOOTH-produktfunksjoner. Se avsnittet om BLUETOOTH i spesifikasjonene (side 38) hvis du vil ha informasjon om BLUETOOTH-versjoner og -profiler som denne mottakeren støtter.

Effektiv kommunikasjons-rekevidde

Hvis du skal bruke BLUETOOTH-enheter, må de ikke stå mer enn omtrent ti meter (uhindret avstand) fra hverandre. Den faktiske kommunikasjonsrekevidden kan være kortere under følgende forhold:

- Når en person, et metallobjekt, en vegg eller en annen type hindring er plassert mellom enheter med en BLUETOOTH-tilkobling.
- Steder der et trådløst lokalt nettverk er installert.
- I nærheten av mikrobølgeovner som er i bruk.
- På steder hvor det forekommer andre elektromagnetiske bølger.

Påvirkning fra andre enheter

BLUETOOTH-enheter og trådløse nettverksenheter (IEEE 802.11b/g/n) bruker det samme frekvensbåndet (2,4 GHz). Når du bruker en BLUETOOTH-enhet nær en enhet med trådløs nettverksfunksjon, kan det oppstå elektromagnetisk forstyrrelse. Det kan føre til lavere dataoverføringshastighet, støy eller at tilkobling ikke blir mulig. Hvis dette skjer, kan du forsøke følgende tiltak:

- Bruk denne mottakeren minst 10 meter fra enheten med trådløst nettverk.
- Skru av enheten med trådløst nettverk når du bruker BLUETOOTH-enheten innenfor 10 meter.
- Plasser mottakeren og BLUETOOTH-enheten så nær hverandre som mulig.

Påvirkning på andre enheter

Radiobølgene som sendes av denne mottakeren, kan forstyrre driften til noen medisinske enheter. Ettersom slik interferens kan føre til tekniske feil, må du alltid skru av strømmen til denne mottakeren og BLUETOOTH-enheten på følgende steder:

- på sykehus, på tog, i fly, på bensinstasjoner og på alle steder der det kan finnes brennbare gasser.
- i nærheten av automatiske dører eller brannalarmer.

Merk

- Denne mottakeren støtter sikkerhetsfunksjoner som er i samsvar med BLUETOOTH-spesifikasjonen for sikker tilkobling under kommunikasjon ved hjelp av BLUETOOTH-teknologi. Denne sikkerheten kan imidlertid være utilstrekkelig, avhengig av innstillinger og andre faktorer, og du må derfor alltid være forsiktig når du kommuniserer ved hjelp av BLUETOOTH-teknologi.
- Sony skal ikke på noen måte holdes ansvarlig for skader eller andre tap som oppstår som følge av informasjonslekkasjer under kommunikasjon med BLUETOOTH-teknologi.
- BLUETOOTH-kommunikasjon er ikke nødvendigvis garantert med alle BLUETOOTH-enheter som har samme profil som denne mottakeren.
- BLUETOOTH-enheter som er koblet til denne mottakeren, må være i samsvar med BLUETOOTH-spesifikasjonen fra Bluetooth SIG, Inc., og hver enhet må være sertifisert for samsvar. Selv når en enhet er i samsvar med BLUETOOTH-spesifikasjonen, kan det imidlertid være tilfeller der egenskapene eller spesifikasjonene til BLUETOOTH-enheten gjør det umulig å koble til eller fører til forskjellige kontrollmetoder, visning eller betjening.
- Støy kan forekomme, eller lyden kan forsvinne, avhengig av BLUETOOTH-enheten som er koblet til denne mottakeren, kommunikasjonsmiljøet eller omgivelsesforholdene.

Hvis du har spørsmål eller problemer vedrørende mottakeren, kan du ta kontakt med nærmeste Sony-forhandler.

Spesifikasjoner

LYDSPESIFIKASJONER

UTGANGSEFFEKT OG TOTAL HARMONISK FORVRENGNING: (Gjelder bare amerikanske modeller)

Med belastning på 6 ohm og begge kanaler i drift: fra 20 Hz til 20 000 Hz. 90 watt nominelt per kanal med minste RMS-effekt, med en total harmonisk forvrengning på maksimalt 0,09 % fra 250 milliwatt til nominell utgangseffekt.

Forsterker¹⁾

Minste RMS-utgangseffekt (6 ohm, 20 Hz – 20 kHz, THD (total harmonisk forvrengning) 0,09 %) 90 W + 90 W

Utgangseffekt i stereomodus (6 ohm, 1 kHz, THD (total harmonisk forvrengning) 1 %) 105 W + 105 W

Utgangseffekt i surroundmodus²⁾ (6 ohm, 1 kHz, THD (total harmonisk forvrengning) 0,9 %) 145 W per kanal

¹⁾ Målt under følgende forhold:

Sted	Strømkrav
USA, Canada, Taiwan	120 V vekselstrøm, 60 Hz
Oseania, Europa	230 V vekselstrøm, 50 Hz

²⁾ Referanseutgangseffekt for fronthøytalere, senterhøytalere, surroundhøytalere, surround-bakhøytalere og øvre fronthøytalere. Avhengig av innstillingene for lydfelt og kilden kan det hende at det ikke kommer noe lyd.

Frekvensrespons

Analog
10–100 kHz, +0,5/–2 dB (uten lydfelt og equalizer)

Inngang

Analog
Følsomhet: 500 mV/50 kΩ
S/N³⁾: 105 dB (A, 500 mV⁴⁾)
Digital (koaksial)
Impedans: 75 ohm
S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)
Digital (optisk)
S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Utgang (analog)

SUBWOOFER
Spenning: 2 V/1 kΩ

Equalizer

Forsterkningsnivåer
trinn på ±10 dB, 1 dB

³⁾ INPUT SHORT (uten lydfelt og equalizer).

⁴⁾ Belastet nettverk, inngangsnivå.

FM-tuner

Innstillingsområde

Modeller i USA og Canada:
87,5–108,0 MHz (trinn på 100 kHz)
Andre modeller:
87,5–108,0 MHz (trinn på 50 kHz)

Antenne

FM-ledningsantenne

Antenneterminaler

75 ohm, ubalansert

Video

Innganger/utganger

Video:

1 Vp-p, 75 ohm

HDMI-video

Oppløsning

- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz, 24 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

Støtte

HDCP2.2, HDR, 3D, Deep Color (Deep Colour), ITU-R BT.2020, lydreturkanal (ARC).

iPhone/iPod

BLUETOOTH-teknologi fungerer med iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5 og iPod touch (5. og 6. generasjon).

Du kan bruke SongPal-appen med denne mottakeren via BLUETOOTH.

Det er ikke mulig å spille av fra iPhone/iPod via ⚡ (USB)-porten.

USB

Format som støttes*

MP3/WMA/AAC/WAV

* Kompatibilitet med all kodings-/lagringsprogramvare, alle opptaksenheter og opptaksmedier kan ikke garanteres.

USB-enhet som støttes

MSC (Mass Storage Class)

Maks. strømstyrke

1 A

BLUETOOTH

Kommunikasjonssystem

BLUETOOTH-spesifikasjon, versjon 4.2

Utgang

BLUETOOTH-spesifikasjon, strømklasse 1

Maksimal kommunikasjonsrekkevidde

Synslinje på omtrent 30 m¹⁾

Frekvensbånd

2,4 GHz bånd (2,4000–2,4835 GHz)

Modulasjonsmåte

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Kompatible BLUETOOTH-profiler²⁾

A2DP 1.3 (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile)

SPP 1.2 (Serial Port Profile)

DID (Device Identification Profile)

Støttede kodekser³⁾

SBC⁴⁾, AAC

Overføringsområde (A2DP)

20–20000 Hz (samplingsfrekvens 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz)

¹⁾ Det faktiske området varierer avhengig av faktorer som hindringer mellom enhetene, magnetiske felt rundt en mikrobølgeovn, statisk elektrisitet, trådløs telefon, mottaksfølsomhet, antenneytelse, operativsystem, programvare osv.

²⁾ BLUETOOTH-standardprofiler angir formålet med BLUETOOTH-kommunikasjon mellom enheter.

³⁾ Kodek: Lydsignalkomprimering og konverteringsformat

⁴⁾ Kodek for underbånd

Generelt

Strømkrav

Sted	Strømkrav
USA, Canada, Taiwan	120 V vekselstrøm, 60 Hz
Oseania	230 V vekselstrøm, 50 Hz
Europa	230 V vekselstrøm, 50/60 Hz

Strømforbruk

240 W

Strømforbruk (i standbymodus)

0,3 W eller mindre (Når "CTRL HDMI" er satt til "CTRL OFF", "STBY THRU" er satt til "OFF" og "BT STANDBY" er satt til "STBY OFF".)
0,5 W (Når CTRL HDMI er satt til CTRL ON, BT STANDBY er satt til STBY ON og STBY THRU er satt til OFF.)

Mål (bredde/høyde/dybde) (ca.)

430 × 156 × 329,4 mm, inkludert utstående deler og kontroller

Vekt (ca.)

7,8 kg

Design og spesifikasjoner kan endres uten nærmere varsel.



HDMI

<http://www.sony.net/>

