

Alltid der for å hjelpe deg

Registrer produktet og få støtte på
www.philips.com/support

BDP2180

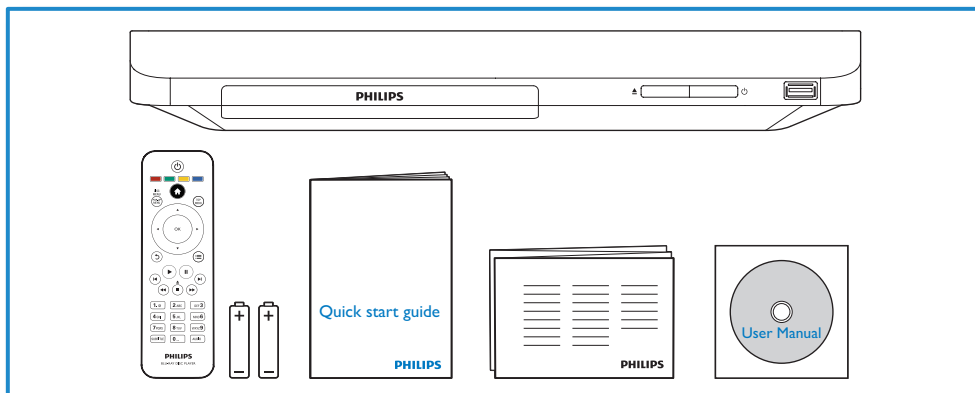


Brukerhåndbok

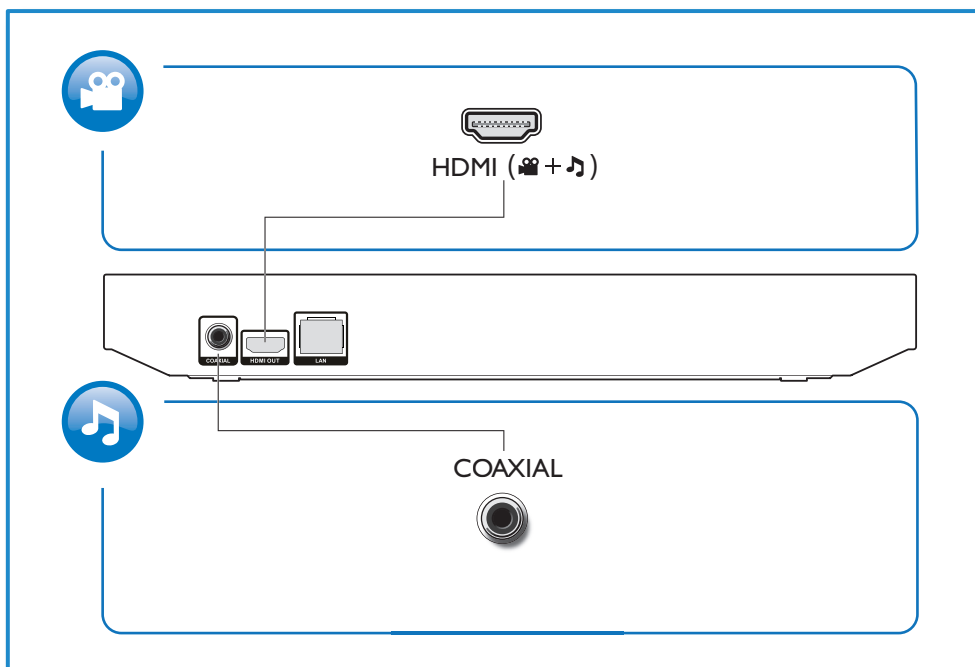
PHILIPS



Før du begynner å bruke denne Blu-ray-/DVD-spilleren, må du ha lest og forstått de medfølgende instruksjonene.



1



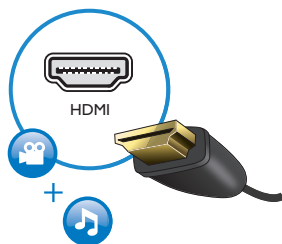
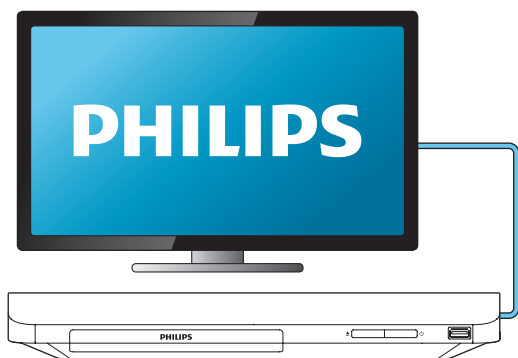
2



1 HDMI

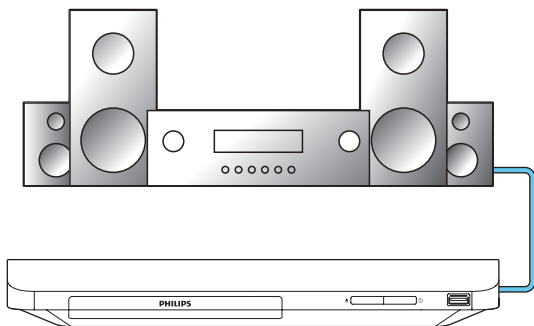


☒ HDMI ☐ VIDEO ☐ COAXIAL ☐ AUDIO LINE OUT

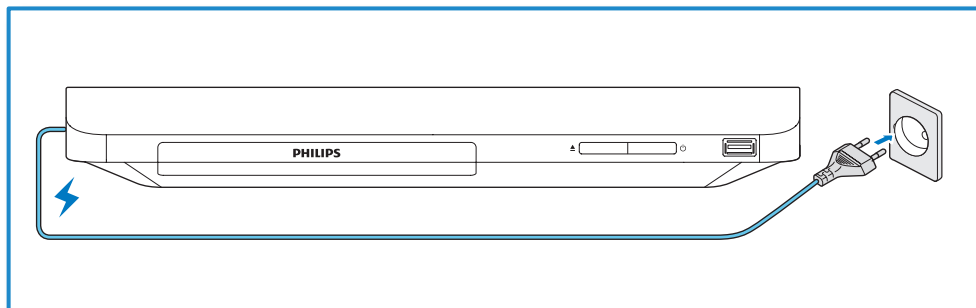


2 COAXIAL

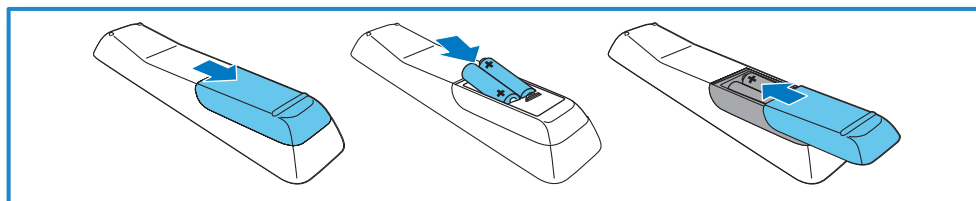
☐ HDMI ☐ VIDEO ☒ COAXIAL ☐ AUDIO LINE OUT



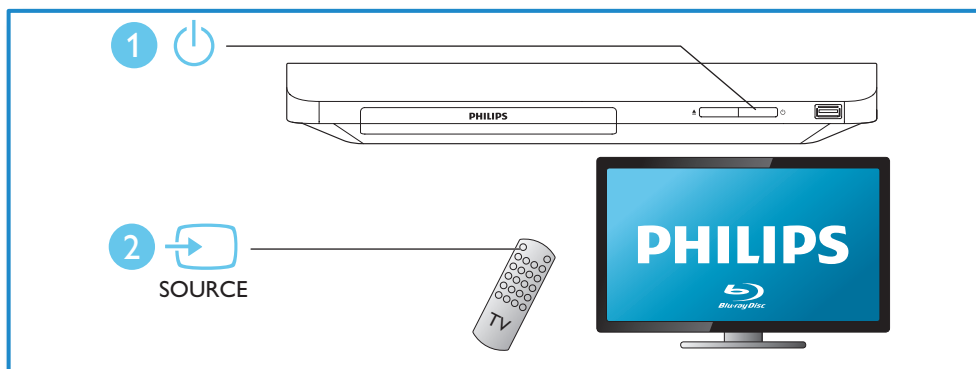
3



4



5

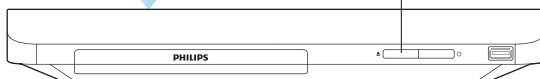




2

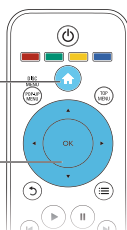
BD
BD 3D
DVD/VCD/CD
DivX Plus HD/MKV
MP3 / JPEG

1

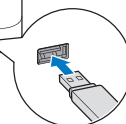


3

4

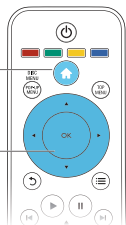


1



2

3



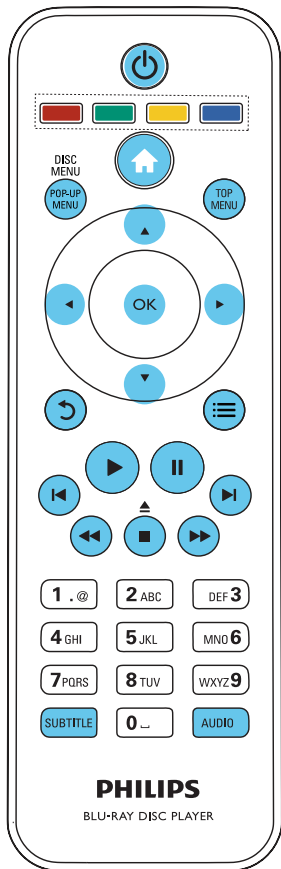
Innholdsfortegnelse

1	Oppkobling og avspilling	2-6
2	Bruke Blu-ray-/DVD-spilleren	8
	Grunnleggende avspillingskontroller	8
	Video-, lyd- og bildealternativer	9
	DivX-videoer	10
	Spille av en lysbildefremvisning med musikk	10
	BonusView på Blu-ray	11
	BD-Live på Blu-ray	11
	Spille av en Blu-ray 3D-video	11
	Konfigurere et nettverk	11
	Smarttelefonkontroll	12
	Bla gjennom PCen via DLNA	13
	Bruke Philips EasyLink	13
3	Endre innstillinger	14
	Bilde	14
	Lyd	15
	Nettverk	
	(installasjon, status ...)	15
	Valg	
	(språk, foreldrekontroll ...)	15
	Avanserte alternativer	
	(slette minnet ...)	16
4	Oppdatere programvaren	17
	Oppdatere programvaren via Internett	17
	Oppdatere programvaren via USB	17
5	Spesifikasjoner	18
6	Feilsøking	19
7	Sikkerhetsmerknad og viktig merknad	21

2 Bruke Blu-ray-/DVD-spilleren

Gratulerer med kjøpet, og velkommen til Philips! Hvis du vil dra full nytte av støtten som Philips tilbyr (f.eks. oppgradering av produktets programvare), kan du registrere produktet ditt på www.philips.com/welcome.

Grunnleggende avspillingskontroller



Under avspillingen trykker du på de følgende knappene for å betjene spilleren.

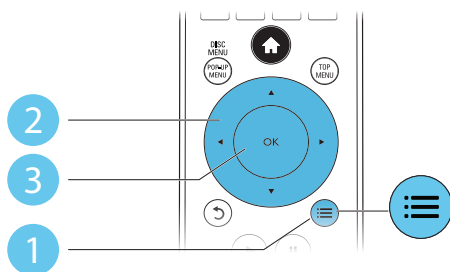
Knapp	Handling
	Slå på spilleren, eller bytt til ventemodus.
	Brukes til å åpne Home-menyen.
	Stopp avspilling. Trykk på og hold nede (mer enn fire sekunder) for å åpne eller lukke plateskuffen.
	Setter avspilling på pause. Trykk på gjentatte ganger for å spole sakte fremover bilde for bilde.
	Starter eller gjenopptar avspilling.
	Hopper til forrige eller neste spor, kapittel eller fil.
	Spoler hurtig bakover eller fremover. Trykk gjentatte ganger for å endre søkehastigheten. Trykk én gang på , og trykk deretter på for å gå sakte fremover.
AUDIO	Velger lydspråk eller -kanal.
SUBTITLE	Velger et språk for tekstingen.
DISC MENU / POP-UP MENU	Brukes til å åpne eller lukke platemenyen.
TOP MENU	Åpner hovedmenyen på en videoplate.
Fargeknapper	Velger oppgaver eller alternativer for Blu-ray-plater.
	Brukes for å navigere i menyene. Trykk på / for å rotere et bilde med eller mot klokken under lysbildefremvisningen.
OK	Bekrefter et valg eller en inntasting.
	Brukes til å gå tilbake til en tidligere visningsmeny.

Knapp	Handling
	Gir tilgang til flere alternativer under avspilling.
Alfanumeriske knapper	Velger et element for avspilling. Angi verdier. Skriv inn bokstavene via SMS.

Video-, lyd- og bildealternativer

Flere alternativer er tilgjengelige for video- eller bildeavspilling fra en plate eller USB-lagringseenhet.

Videoalternativer



Gir tilgang til flere alternativer under videoavspilling.

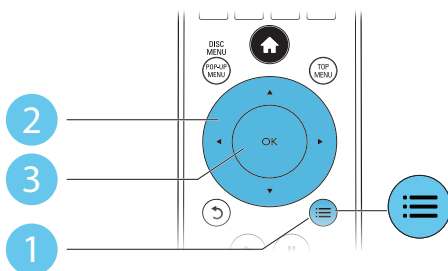
- **[Lydspråk]:** Velger et lydspråk.
- **[Undertekstspråk]:** Velger språk for teksten.
- **[Flytting av undertekst]:** Endrer plasseringen av underteksten på skjermen. Trykk på ▲▼ for å endre plasseringen av underteksten.
- **[Info]:** Viser informasjon om avspillingen.
- **[Tegnsett]:** Velger et tegnsett som støtter DivX-video-underteksten (kun for DivX-videoer).
- **[Tidssøk]:** Hopper til et bestemt tidspunkt via de numeriske knappene på fjernkontrollen.

- **[2. lydspråk]:** Velger det andre lydspråket (kun for Blu-ray-plater som støtter BonusView).
- **[2. tekstingspråk]:** Velger det andre undertekstspråket (kun for Blu-ray-plater som støtter BonusView).
- **[Titler]:** Velger en tittel.
- **[Kapitler]:** Velger et kapittel.
- **[Vinkelliste]:** Velger en kameravinkel.
- **[Menyer]:** Viser en platemeny.
- **[PIP-valg]:** Viser et PIP-vindu (kun for Blu-ray-plater som støtter BonusView).
- **[Zoom]:** Zoomer inn på et videobilde. Trykk på ◀▶ for å velge en zoomfaktor.
- **[Repeteer]:** Repeterer et kapittel eller en tittel.
- **[Repeteer A-B]:** Markerer to punkter i et kapittel for repetisjonsavspilling, eller slår av gjentakelsesmodus.
- **[Bildeinnstillinger]:** Velger en forhåndsdefinert fargeinnstilling.

Merknad

- Hvilke videoalternativer som er tilgjengelige, avhenger av videokilden.

Bildealternativer

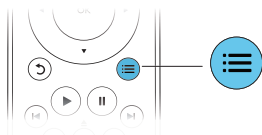


Gir tilgang til flere alternativer under lysbildeframvisningen.

- **[Roter +90]:** Roterer et bilde 90 grader med klokken.
- **[Roter -90]:** Roterer et bilde 90 grader mot klokken.

- **[Zoom]:** Zoomer inn på et bilde. Trykk på ◀▶ for å velge en zoomfaktor.
- **[Info]:** Viser bildeinformasjon.
- **[Varighet per lysb.]:** Angir et visningsintervall for en lysbildefremvisning.
- **[Lysbildeanimasjon]:** Velger en overgangseffekt for en lysbildefremvisning.
- **[Bildeinnstillinger]:** Velger en forhåndsdefinert fargeinnstilling.
- **[Repeter]:** Gjentar en valgt mappe.

Lydalternativer



Trykk på ≡ gjentatte ganger for å bla gjennom følgende alternativer:

- Repeterer gjeldende spor.
- Repeterer alle sporene på platen eller i mappen.
- Spiller av lydsporene i en tilfeldig sløyfe.
- Slår av en repetisjonsmodus.

DivX-videoer

Du kan spille av DivX-videoer fra en plate eller USB-lagringseenhet.

VOD-kode for DivX

- Før du kjøper DivX-videoer og spiller dem av på denne spilleren, må du registrere denne spilleren på www.divx.com med DivX VOD-koden.
- Slik viser du DivX VOD-koden: trykk på ⬆, og velg **[Oppsett] > [Avansert] > [DivX® VOD-kode]**.

DivX-undertekster

- Trykk på **SUBTITLE** for å velge et språk.
- Hvis underteksten ikke vises riktig, må du endre tegnssettet som støtter DivX-underteksten. Slik velger du et tegnssett: trykk på ≡, og velg **[Tegnssett]**.

Tegnssett	Språk
[Standard]	Engelsk, albansk, dansk, nederlandsk, finsk, fransk, gælisk, tysk, italiensk, kurdisk (latinsk), norsk, portugisisk, spansk, svensk og tyrkisk
[Mellom-Europa]	Albansk, kroatisk, tsjekkisk, nederlandsk, engelsk, tysk, ungarsk, irsk, polsk, rumensk, slovakisk, slovensk og serbisk
[Kyrillisk]	Bulgarsk, hviterussisk, engelsk, makedonsk, moldovsk, russisk, serbisk og ukrainsk
[Gresk]	Gresk
[Baltisk]	Nord-Europa

≡ Merknad

- Hvis du skal spille av DRM-beskyttede DivX-filer fra en USB-lagringseenhet, kobler du denne spilleren til en TV via HDMI.
- Hvis du skal bruke undertekstene, må du kontrollere at undertekstfilen har det samme navnet som DivX-videofilnavnet. Hvis for eksempel DivX-videofilen heter *movie.avi*, må du lagre undertekstfilen som *movie.srt* eller *movie.sub*.
- Denne spilleren spiller av undertekstfiler i følgende formater: .srt, .sub, .txt, .ssa og .smi.

Spille av en lysbildefremvisning med musikk

Du kan spille av musikk og vise bilder samtidig for å lage en bildefremvisning med musikk.

- 1 Spill av musikk fra en plate eller en tilkoblet USB-lagringseenhet.
- 2 Trykk på ⏮, og gå til bildemappen.
- 3 Velg et bilde fra den samme platen eller USB-en, og trykk på **OK** for å starte lysbildefremvisningen.
- 4 Trykk på ■ for å stoppe bildefremvisningen.
- 5 Trykk på ■ én gang til for å stoppe musikkavspillingen.

BonusView på Blu-ray

Du kan vise spesialinnhold (som kommentarer) i et lite skjermvindu.

Denne funksjonen gjelder kun på Blu-ray-plater som er kompatible med BonusView (også kalt PIP, Picture-in-Picture).

- 1 Under avspillingen trykker du på .
↳ Alternativmenyen vises.
- 2 Velg **[PIP-valg] > [PIP]**, og trykk på **OK**.
↳ PIP-alternativene [1]/[2] avhenger av videoinnholdet.
↳ Det andre videovinduet vises.
- 3 Velg **[Andre lydsspråk]** eller **[Andre tekstingsspråk]**, og trykk på **OK**.

BD-Live på Blu-ray

Gir tilgang til eksklusive Internett-tjenester som filmtrailere, spill, ringetoner og annet bonusinnhold.

Denne funksjonen gjelder kun for Blu-ray-plater som er BD-Live-aktiverte.

- 1 Klargjør Internett-tilkoblingen, og konfigurer et nettverk (se Konfigurere et nettverk).
- 2 Koble en USB-lagringseenhet til denne spilleren.
 - En USB-lagringseenhet blir brukt til å lagre det nedlastede BD-Live-innholdet.
 - Hvis du vil slette tidligere nedlastede BD-Live-filer på USB-lagringseenheten for å frigjøre minne, trykker du på  og velger **[Oppsett] > [Avansert] > [Slett minne]**.
- 3 Spill av en plate som er BD-Live-aktivert.
- 4 Velg BD-Live-ikonet på platemenyen, og trykk på **OK**.
↳ BD-Live begynner å lastes. Tiden det tar å laste, avhenger av platen og Internett-tilkoblingen.
- 5 Velg et element på BD-Live-grensesnittet for å få tilgang til det.



Merknad

- BD-Live-tjenestene varierer mellom plater og land.
- Når du bruker BD-Live, får innholdsleverandøren tilgang til informasjon på platen og denne spilleren.
- Bruk en USB-lagringseenhet med minst 1 GB ledig plass for å lagre de nedlastede filene.

Spille av en Blu-ray 3D-video

Dette trenger du

- En 3D-kompatibel TV
- Denne spilleren kobles til TVen via HDMI
- 3D-briller som er kompatible med TVen
- 3D Blu-ray-plate

- 1 Kontroller at 3D-utgangen er slått på: trykk på , og velg **[Oppsett] > [Video] > [Se på 3D-video] > [Auto]**.
- 2 Spill av en Blu-ray 3D-video.
- 3 Ta på deg 3D-brillene for å se 3D-effektene.
 - Hvis du vil spille av 3D-video i 2D, slår du av Blu-ray 3D-utgangen (trykk på , og velg **[Oppsett] > [Video] > [Se på 3D-video] > [Av]**).

Konfigurere et nettverk

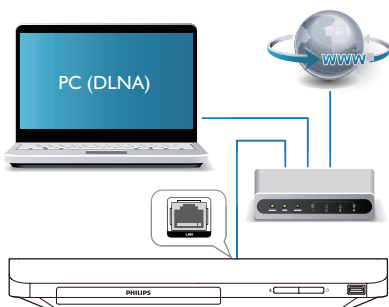
Koble denne spilleren til Internett for å få tilgang til følgende tjenester:

- **BD-Live:** gir tilgang til bonusfunksjoner på Internett (gjelder for Blu-ray-plater som er BD-Live-aktiverte).
- **Oppdatere programvaren:** oppdaterer programvaren på denne spilleren via Internett.
- **Bla gjennom PCen (DLNA):** brukes for å spille av bilder, musikk og videofiler som streames fra datamaskinen.

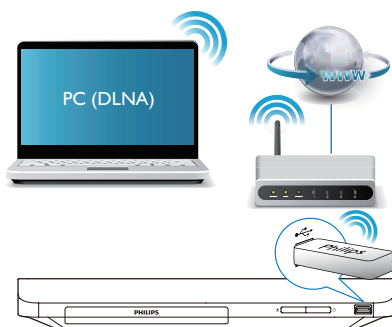
Merknad

- Hvis du vil ha trådløs tilkobling, må du bruke en valgfri Philips Wi-Fi USB-adapter (kalt WUB1110).
- Wi-Fi USB-adapteren (WUB1110) følger ikke med. Hvis du vil kjøpe denne adapteren, går du til shop.philips.com. Hvis nettbutikken til Philips ikke er tilgjengelig i landet ditt, kan du ta kontakt med Philips' kundestøtte. Gå til www.philips.com/support for kontaktinformasjon.

- 1 Koble denne spilleren til Internett via en kablet (Ethernet) eller trådløs tilkobling.
 - Hvis du vil ha kablet tilkobling, kobler du til en nettkabel (følger ikke med) til **LAN**-porten på bakpanelet på denne spilleren.



- Hvis du vil ha Wi-Fi, må du koble en Philips Wi-Fi USB-adapter (kalt WUB1110) til kontakten  (USB) på frontpanelet på denne spilleren.



- 2 Utfør nettkabelinstallasjonen.

- 1) Trykk på .
- 2) Velg **[Oppsett]**, og trykk på **OK**.
- 3) Velg **[Nettverk]** > **[Nettverksinstallasjon]**, og trykk på **OK**.
- 4) Følg instruksjonene på TV-skjermen for å fullføre installasjonen. Ved behov kan du bruke de alfanumeriske knappene på fjernkontrollen for å angi et passord.



Forsiktig

- Før du kobler til et nettverk, må du gjøre deg kjent med nettkomponentene og nettkomponentene. Les dokumentasjonen som følger med nettkomponentene, om nødvendig. Philips skal ikke holdes ansvarlig for tapte, skadede eller ødelagte data.

Smarttelefonkontroll

Bruk en smarttelefon til å bla gjennom, kontrollere og spille av mediefiler fra denne spilleren.

Dette trenger du

- En iPhone (iOS 3.1.3 og nyere) eller Android-smarttelefon (Android 2.1 og nyere)
- Last ned appen **Philips MyRemote** til smarttelefonen
 - På iPhone søker du etter appen i **App Store**
 - Hvis du har en Android-basert enhet, søker du etter appen i **Android Market**

Før du begynner

- Koble denne spilleren til et hjemmenettverk (se Konfigurere et nettverk).
- Koble smarttelefonen til det samme hjemmenettverket (se brukerhåndboken for smarttelefon hvis du vil ha mer informasjon).
- Slå på spilleren

Kontrollere spilleren

Bruk en smarttelefon til å bla gjennom, kontrollere og spille av mediefiler fra denne spilleren.

- 1 Sett en dataplate eller en USB-lagringsenhet inn i denne spilleren.
- 2 Trykk på ikonet **MyRemote** på hjemmeskjermen på smarttelefonen.
↳ Navnet på denne spilleren vises på smarttelefonen.
- 3 Velg denne spilleren fra skjermbildet på smarttelefonen.
↳ Funksjonen for at smarttelefonen brukes som en virtuell fjernkontroll er aktivert.
- 4 Trykk på kategorien **Media** (Media) på smarttelefonen, og velg deretter platen eller USB-kilden.
↳ Mappene på dataplaten eller USB-lagringsenheten vises.
- 5 Åpne en mappe, og velg filen som skal spilles av.
 - For å gå til fjernkontrollen går du tilbake til det forrige skjermbildet på smarttelefonen, og trykker deretter på kategorien **Fjernkontroll** (Remote). Det er bare de relevante kontrollknappene som er aktiverte.
- 6 Trykk på kontrollknappene på smarttelefonen for å kontrollere avspillingen.
 - Skyv til høyre eller venstre på skjermen for å få tilgang til flere kontrollknapper.
 - Hvis du vil avslutte applikasjonen, trykker du på hjem-knappen på smarttelefonen.

Bla gjennom PCen via DLNA

Du kan streame og spille av videoklipp, musikk og vise bilder på TVen fra en datamaskin gjennom denne spilleren.

Før du begynner

- Installer en DLNA-kompatibel medieserverapp (som Windows Media Player 11 eller nyere) på PCen
 - Aktiver medie- og fildeling på PCen (se i dokumentet Hjelp i medieserverappen)
- 1 Koble spilleren og PCen til samme hjemmenettverk (se Konfigurere et nettverk).
 - Bruk kablet tilkobling hvis mulig for å få bedre videokvalitet.
 - 2 Trykk på .
 - ↳ Hjemmemenyen vises på TV-skjermen.
 - 3 Velg [**Bla gjennom PC**], og trykk på **OK**.
↳ En innholdsleser vises.
 - 4 Velg en fil, og trykk på **OK** for å spille av.
 - Bruk fjernkontrollen for å kontrollere avspillingen.

Bruke Philips EasyLink

Denne spilleren støtter Philips EasyLink, som bruker protokollen HDMI-CEC (Consumer Electronics Control). Du kan bruke én enkelt fjernkontroll for å betjene EasyLink-kompatible enheter som er tilkoblet via HDMI. Philips garanterer ikke 100 % interoperabilitet med alle HDMI CEC-enheter.

- 1 Koble til de HDMI-CEC-kompatible enhetene via HDMI, og slå på HDMI-CEC-operasjonene på TVen og andre tilkoblede enheter (se brukerhåndboken for TVen og de andre enhetene hvis du vil ha mer informasjon).
- 2 Trykk på .
- 3 Velg [**Oppsett**] > [**EasyLink**].
- 4 Velg [**På**] under alternativene: [**EasyLink**], [**One Touch-avspilling**] og [**One Touch-standby**].
↳ EasyLink-funksjonen slås på.

Avspilling ved hjelp av én knapp

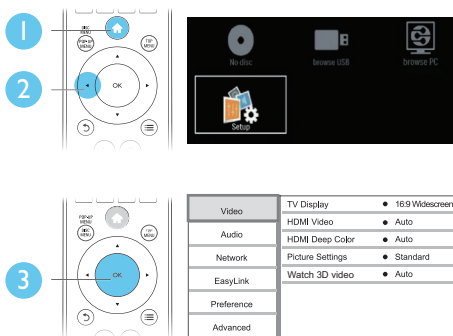
Trykk på ► for å aktivere TVen som står i standbymodus, mens det er en videoplate i skuffen, og spill av platen.

Standby ved hjelp av én knapp

Når en tilkoblet enhet (for eksempel TVen) settes i standby fra sin egen fjernkontroll, settes denne spilleren også automatisk i standby.

3 Endre innstillinger

Dette avsnittet hjelper deg med å endre innstillingene for denne spilleren.



Merknad

- Et nedtonet menyalternativ kan ikke endres.
- Du kommer tilbake til den forrige menyen ved å trykke på ↶. Hvis du vil lukke menyen, trykker du på 🏠.

Bilde

- 1 Trykk på 🏠.
- 2 Velg **[Oppsett]** > **[Video]** for å åpne alternativene for videooppsett.
 - **[TV-skjerm]**: Velger et bildevisningsformat som passer til TV-skjermen.
 - **[HDMI-video]**: Velger en oppløsning for HDMI-video.
 - **[HDMI Deep Color]**: Viser farger med flere nyanser og fargetoner når videoinnholdet er innspilt i Deep Color og TVen støtter denne funksjonen.

- **[Bildeinnstillinger]:** Velger en forhåndsdefinert fargeinnstilling.
- **[Se på 3D-video]:** Angir 3D- eller 2D-utgang når du spiller av en Blu-ray 3D-plate. Spilleren må være koblet til en 3D-TV via HDMI.

Merknad

- Hvis du endrer en innstilling, må du kontrollere at TVen støtter den nye innstillingen.
- For innstillinger som gjelder HDMI, må TVen være tilkoblet via HDMI.
- For kompositttilkobling (via VIDEO-kontakten) må du velge en videooppløsning på 480i/576i eller 480p/576p under **[HDMI-video]**, slik at videoutgangen aktiveres.

Lyd

- 1 Trykk på .
- 2 Velg **[Oppsett]** > **[Lyd]** for å åpne alternativene for lydoppsett.
 - **[Nattmodus]:** Velger stille eller full dynamisk lyd. Nattmodus senker volumet for høy lyd og hever volumet for myk lyd (for eksempel tale).
 - **[HDMI-lyd]:** Angir et HDMI-lydformat når denne spilleren er tilkoblet via HDMI.
 - **[Digital lyd]:** Velger et lydformat for lydutgangen når denne spilleren er tilkoblet via en digital kontakt (koaksial).
 - **[PCM-nedsampling]:** Angir samplingshastigheten for PCM-lyduttgang når denne spilleren er tilkoblet via en digital kontakt (koaksial).

Merknad

- For innstillinger som gjelder HDMI, må TVen være tilkoblet via HDMI.
- Nattmodus er kun tilgjengelig for Dolby-kodede DVD- og Blu-ray-plater.

Nettverk (installasjon, status ...)

- 1 Trykk på .
- 2 Velg **[Oppsett]** > **[Nettverk]** for å åpne alternativene for nettverksoppsett.
 - **[Nettverksinstallasjon]:** Starter en kablet eller trådløs installasjon for å få nettverket til å fungere.
 - **[Vis nettverksinnstillinger]:** Viser den gjeldende nettverksstatusen.
 - **[Vis trådløsinnstillingen]:** Viser den gjeldende Wi-Fi-statusen.
 - **[Navngi produktet]:** Gi denne spilleren et nytt navn for identifisering i et hjemmenettverk.

Valg (språk, foreldrekontroll ...)

- 1 Trykk på .
- 2 Velg **[Oppsett]** > **[Preferanse]** for å åpne alternativene for valgoppsett.
 - **[Menyspråk]:** Velger et språk for skjermvisningsmenyen.
 - **[Lyd]:** Velger et lydspråk for video.
 - **[Undertekst]:** Velger et undertekstspråk for video.
 - **[Platemeny]:** Velger et menyspråk på en videoplate.
 - **[Foreldrekontroll]:** Begrenser tilgangen til plater som er kodet med aldersgrense. Tast inn 0000 for å åpne alternativene for restriksjoner. Hvis du vil spille av alle platene uavhengig av aldersgrense, velger du nivå 8.
 - **[Skjermbeskytter]:** Aktiverer eller deaktiverer skjermsparemodus. Hvis denne innstillingen er aktivert, settes skjermen i inaktiv modus etter 10 minutter uten aktivitet (for eksempel i pause- eller stoppmodus).

- **[Automatisk flytting av undertekst]:** Aktiverer eller deaktiverer flytting av undertekst. Hvis denne innstillingen er aktivert, endres plasseringen av underteksten automatisk slik at den passer til TV-skjermen (denne funksjonen fungerer kun på enkelte Philips-TV-er).
- **[Endre passord]:** Angir eller endrer et passord for å kunne spille av en plate som er innspilt med begrensninger. Tast inn 0000 hvis du ikke har et passord, eller hvis du har glemt det.
- **[Auto-standby]:** Aktiverer eller deaktiverer automatisk standby. Hvis denne innstillingen er aktivert, settes spilleren i standby-modus etter 18 minutter uten aktivitet (for eksempel i pause- eller stoppmodus).
- **[VCD PBC]:** Viser eller hopper over innholdsmenyen på VCD- og SVCD-plater.
- **[Programvareoppdatering]:** Velges for å oppdatere programvare fra et nettverk eller en USB-lagringseenhet.
- **[Tøm minne]:** Sletter de tidligere nedlastede BD-Live-filene på USB-lagringseenheten. Det blir automatisk opprettet en BUDA-mappe som lagrer de nedlastede BD-Live-filene.
- **[DivX® VOD-kode]:** Viser DivX®-registreringskoden eller avregistreringskoden til denne spilleren.
- **[Versjonsinfo]:** Viser programvareversjonen på denne spilleren.
- **[Gjenopprett standardinnstillinger]:** Tilbakestiller denne spilleren til fabrikkinnstillingene, unntatt passord og nivået for foreldrekontroll.

Merknad

- Hvis ditt foretrukne språk ikke er tilgjengelig som platespråk, lyd eller undertekst, kan du velge **[Annet]** fra menyalternativene, og angi den firesifrede språkkoden som du finner på baksiden av denne brukerhåndboken.
- Hvis du velger et språk som ikke er tilgjengelig på en plate, bruker denne spilleren standardspråket på platen.

Merknad

- Du kan ikke begrense Internett-tilgangen på kommersielle Blu-ray-plater.
- Før du kjøper DivX-videoer og spiller dem av på denne spilleren, må du registrere denne spilleren på www.divx.com med DivX VOD-koden.

Avanserte alternativer (slette minnet ...)

- 1 Trykk på .
- 2 Velg **[Oppsett]** > **[Avansert]** for å åpne de avanserte oppsettsalternativene.
 - **[BD-Live-sikkerhet]:** Begrenser eller tillater tilgang til BD-Live (kun for ikke-kommersielle BD-Live-plater som er laget av brukere).
 - **[Downmix-modus]:** Kontrollerer 2-kanalers stereolyd ut.

4 Oppdatere programvaren

Før du oppdaterer programvaren på denne spilleren, må du kontrollere den gjeldende programvareversjonen:

- Trykk på , og velg deretter **[Oppsett]** > **[Avansert]** > **[Versjonsinfo]**, og trykk på OK.

Oppdatere programvaren via Internett

- 1 Koble spilleren til Internett (se Konfigurere et nettverk).
- 2 Trykk på , og velg **[Oppsett]**.
- 3 Velg **[Avansert]** > **[Programvareoppdatering]** > **[Nettverk]**.
 - ↳ Hvis et oppgraderingsmedium blir funnet, blir du bedt om å starte oppdateringen.
- 4 Følg instruksjonene på TV-skjermen for å oppdatere programvaren.
 - ↳ Når oppdateringen er fullført, slår denne spilleren seg automatisk av og deretter på igjen.

Oppdatere programvaren via USB

- 1 Se den nyeste programvareversjonen på www.philips.com/support.
 - Søk etter modellen din, og klikk på Programvare og drivere.

- 2 Last ned programvaren til en USB-lagringsenhet.

① Pakk ut den nedlastede filen, og kontroller at den åpne mappen heter **UPG_ALL**.

② Legg mappen **UPG_ALL** i rotkatalogen.

- 3 Koble USB-lagringsenheten til kontakten  (USB) på denne spilleren.

- 4 Trykk på , og velg **[Oppsett]**.

- 5 Velg **[Avansert]** > **[Programvareoppdatering]** > **[USB]**.
 - ↳ Hvis et oppgraderingsmedium blir funnet, blir du bedt om å starte oppdateringen.

- 6 Følg instruksjonene på TV-skjermen for å oppdatere programvaren.
 - ↳ Når oppdateringen er fullført, slår denne spilleren seg automatisk av og deretter på igjen.



Forsiktig

- Ikke slå av strømmen eller fjern USB-lagringsenheten når programvareoppdateringen pågår. Det kan føre til at denne spilleren blir ødelagt.

5 Spesifikasjoner

Merknad

- Spesifikasjonene kan endres uten varsel

Regionkode

Denne spilleren kan spille av plater med de følgende regionkodene.

DVD	Blu-ray	Land
 		Europa, Storbritannia

Medier som kan spilles av

- BD-Video, BD 3D
- DVD-Video, DVD+R/+RW, DVD-R/-RW, DVD+R/-R DL (Dual Layer)
- VCD/SVCD
- Lyd-CD, CD-R/CD-RW, MP3-medier; WMA-medier; JPEG-filer
- DivX (Ultra) - / DivX Plus HD-medier; MKV-medier
- USB-lagringssenheter

Filformat

- Video: .avi, .divx, .mp4, .mkv
- Lyd: .mp3, .wma, .wav
- Bilde: .jpg, .gif, .png

Video

- Signalsystem: PAL / NTSC
- HDMI-utgang: 480i/576i, 480p/576p, 720p, 1080i, 1080p, 1080p/24 Hz

Lyd

- Digital utgang: 0,5 Vp-p (75 ohm)
 - Koaksial
- HDMI-utgang
- Samplingsfrekvens:
 - MP3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
 - WMA: 44,1 kHz, 48 kHz
- Konstant bithastighet:
 - MP3: 112–320 kbps
 - WMA: 48–192 kbps

USB

- Kompatibilitet: Høyhastighets USB-enhet (2.0)
- Klassestøtte: USB Mass Storage Class
- Filsystem: FAT16, FAT32
- USB-port: 5 V $\pm$, 500 mA
- Støtter HDD (en bærbar harddiskstasjon): kan være nødvendig med en ekstern strømkilde.

Hovedenhet

- Strømforsyning: 220–240 V~, 50–60 Hz
- Effektforbruk: 10 W
- Effektforbruk i standby-modus: < 0,5 W
- Mål (b x h x d): 310 x 39,5 x 217,7 (mm)
- Nettovekt: 1,12 kg

Tilbehør som følger med

- Fjernkontroll og batterier
- Hurtigveiledning
- Brukerhåndbok på CD-ROM på flere språk (kun det europeiske kontinentet)

Valgfritt tilbehør

- En trådløs Philips USB-adapter (kalt WUB1110, selges separat)
 - Multimediетilkoblinger: Wi-Fi 802.11b/g/n
 - Tilkobling: tilkobling på baksiden (USB)
 - Omgivelsestemperatur: 5–40 °C
 - Mål, dongle (B x H x D): 28,4 x 82 x 13,4 mm

Laserspesifikasjoner

- Lasertype (diode): AlGaInN (BD), AlGaInP (DVD/CD)
- Bølgelengde: 398 nm til 413 nm (BD), 645 nm til 664 nm (DVD), 770 nm til 800 nm (CD)
- Utgangseffekt: 1,7 mW (BD), 0,19 mW (DVD), 0,25 mW (CD)

Standby-informasjon

- Når produktet forblir inaktivt i 18 minutter, bytter det automatisk til standby eller nettverkstilknyttet standby.
- Strømforbruket i standby eller nettverkstilknyttet standby er mindre enn 0,5 W.

6 Feilsøking



Merknad

- Se typeplaten på baksiden av eller nederst på produktet for identifikasjon og tilførselsstrøm.
- Før du kobler til noe nytt eller endrer koblinger, må du kontrollere at alle enhetene er koblet fra strømuttaket.



Advarsel

- Fare for elektrisk støt. Fjern aldri dekselet på spilleren.

Prøv aldri å reparere spilleren selv, da det kan gjøre garantien ugyldig.

Hvis du får problemer med bruken av denne spilleren, bes du kontrollere punktene som følger; før du ber om service. Hvis problemet vedvarer, registrerer du spilleren for å få støtte på www.philips.com/support.

Hvis du kontakter Philips, vil du bli spurt om modell- og serienummeret til denne spilleren.

Du finner modell- og serienummeret på baksiden av spilleren. Skriv numrene her:

Modellnummer _____

Serienummer _____

Hovedenhet

Knappene på denne spilleren fungerer ikke.

- Koble denne spilleren fra strømforsyningen i et par minutter, og koble den til igjen.

Bilde

Ikke bilde.

- Kontroller at TVen byttes til riktig kildeinngang for denne spilleren.
- For komposittkoblingen (via **VIDEO**-kontakten) til TVen må du velge en videooppløsning på denne spilleren på 480i/576i eller 480p/576p under **[HDMI-video]**, slik at videoutgangen aktiveres.

Ikke bilde på HDMI-tilkoblingen.

- Kontroller at HDMI-kabelen ikke er defekt. Hvis den er det, bytter du til en ny HDMI-kabel.
- Trykk på  på fjernkontrollen, og trykk deretter på 731 (numeriske knapper) for å gjenopprette bildevisningen. Eller vent i 10 sekunder på automatisk gjenoppretting.
- Hvis denne spilleren er koblet til en uautorisert visningsenhet med en HDMI-kabel, kan det hende at lyd- og videosignalene ikke blir sendt ut.

Platen spiller ikke av HD-video.

- Kontroller at platen inneholder HD-video.
- Kontroller at TVen støtter HD-video.

Lyd

Ingen lydutgang fra TVen.

- Kontroller at lydkablene er koblet til lydinngangen på TVen.
- Kontroller at TVen byttes til riktig kildeinngang for denne spilleren.

Ingen lydutgang fra høyttalerne på den eksterne lydenheten (hjemmekinoanlegg eller forsterker).

- Kontroller at lydkablene er koblet til lydinngangen på lydenheten.
- Bytt den eksterne lydenheten til den riktige lydkildeinngangen.

Ingen lyd på HDMI-tilkoblingen.

- Du hører kanskje ikke noen lyd fra HDMI-utgangen hvis den tilkoblede enheten ikke er HDCP-kompatibel, eller kun er DVI-kompatibel.

Ingen sekundær lydutgang i PIP-funksjonen.

- Når du velger **[Bitstrøm]** under **[HDMI-lyd]**- eller **[Digital lyd]**-menyen, blir interaktive lyder som sekundær lyd i PIP-funksjonen, dempet. Fjern valg av **[Bitstrøm]**.

Spille av

Kan ikke spille av en plate.

- Rengjør platen.
- Kontroller at platen er riktig satt i.
- Kontroller at denne spilleren støtter platen. Se Spesifikasjoner.
- Kontroller at denne spilleren støtter regionkoden til DVD- eller BD-platen.
- For DVD±RW eller DVD±R må du kontrollere at platen er ferdigstilt.

Kan ikke spille av DivX-videofiler.

- Kontroller at DivX-videofilen er komplett.
- Kontroller at videofiltypen er riktig.
- Hvis du skal spille av DRM-beskyttede DivX-filer fra en USB-lagringsenhet, kobler du denne spilleren til en TV via HDMI.

DivX-undertekster vises ikke riktig.

- Kontroller at undertekstfilen har det samme navnet som DivX-videofilen.
- Kontroller at undertekstfilen er en filtype som denne spilleren støtter (.srt, .sub, .txt, .ssa eller .smi).

Kan ikke lese innholdet på en tilkoblet USB-lagringsenhet.

- Kontroller at formatet til USB-lagringsenheten er kompatibelt med denne spilleren.
- Kontroller at denne spilleren støtter filsystemet på USB-lagringsenheten.
- Det er mulig at du trenger en ekstern strømkilde til en USB-HDD (en bærbar harddiskstasjon).

No entry (Ingen oppføring) eller x vises på TVen.

- Handlingen er ikke mulig å utføre.

EasyLink-funksjonen virker ikke.

- Kontroller at denne spilleren er koblet til Philips EasyLink-TVen, og at alternativet for EasyLink er slått på (se Bruke Blu-ray-/DVD-spilleren > Bruke Philips EasyLink).

Får ikke tilgang til BD-Live-funksjonene.

- Kontroller at denne spilleren er koblet til nettverket (se Bruke Blu-ray-/DVD-spilleren > Konfigurere et nettverk).
- Kontroller at nettverksinstallasjonen er fullført (se Bruke Blu-ray-/DVD-spilleren > Konfigurere et nettverk).
- Kontroller at Blu-ray-platen støtter BD-Live-funksjonene.
- Slett minnelageret (se Endre innstillinger > Avanserte alternativer (BD-Live-sikkerhet, slette minnet ...)).

Nettverk

Det trådløse nettverket ble ikke funnet eller fungerer ikke slik det skal.

- Kontroller at nettverket er riktig koblet til (se Bruke Blu-ray-/DVD-spilleren > Konfigurere et nettverk).
- Kontroller at nettverksinstallasjonen er fullført (se Bruke Blu-ray-/DVD-spilleren > Konfigurere et nettverk).
- Kontroller at det trådløse nettverket ikke forstyrres av mikrobølgeovner, DECT-telefoner eller andre Wi-Fi-enheter i nabolaget.
- Hvis det trådløse nettverket ikke fungerer som det skal, kan du prøve kablet nettverkstilkobling (se Bruke Blu-ray-/DVD-spilleren > Konfigurere et nettverk).

Bla gjennom PC arbeider tregt.

- Se i brukerhåndboken for den trådløse ruter for å få informasjon om innendørs rekkevidde, overføringshastighet og andre faktorer ved signalkvaliteten.
- Du må ha en høyhastighets Internett-tilkobling til denne ruter.

7 Sikkerhetsmerknad og viktig merknad

Du må ha lest og forstått alle instruksjonene før du bruker denne Blu-ray/DVD-spilleren. Hvis det oppstår skade som et resultat av at instruksjonene ikke er fulgt, gjelder ikke garantien.

Sikkerhet

Helseadvarsel for 3D

- Hvis du eller noen i familien din har hatt epilepsi eller fotosensitive anfall, bør du kontakte medisinsk fagpersonell før du utsetter deg selv for blinkende lyskilder, raske bildesekvenser eller å se på programmer i 3D.
- For å unngå ubehag, som svimmelhet, hodepine eller forvirring, anbefaler vi at man unngår å se på 3D over lengre tid. Hvis du føler noe ubehag, må du slutte å se på 3D, og vente før du foretar deg noe som kan medføre fare (for eksempel å kjøre bil), inntil symptomene har forsvunnet. Hvis symptomene vedvarer, må du ikke se på 3D uten å ha snakket med legen først.
- Foreldre bør passe på barna sine mens de ser på 3D, og sørge for at de ikke opplever noe ubehag som nevnt ovenfor. Det er ikke anbefalt å la barn under seks år se på 3D, da synet deres ennå ikke er fullt utviklet.

Fare for elektrisk støt eller brann!

- Produktet og tilbehøret må ikke utsettes for regn og vann. Plasser aldri beholdere med væske, for eksempel vaser, nær produktet. Hvis du søler væske på eller i produktet, må du straks koble det fra

strømuttaket. Kontakt Philips' kundestøtte for å få produktet kontrollert før bruk.

- Ikke plasser produktet og tilbehøret nær åpen flamme eller andre varmekilder, inkludert direkte sollys.
- Ikke stikk inn gjenstander i ventilasjonsåpningene eller andre åpninger på produktet.
- Når strømuttaket eller en apparatkobling brukes som frakoblingsenhet, må frakoblingsenheten hele tiden være klar til bruk.
- Batterier (installert batteripakke eller batterier) skal ikke utsettes for sterk varme fra sol, ild eller lignende.
- Koble produktet fra strømuttaket i tordenvær.
- Når du kobler fra strømledningen, må du alltid trekke i støpslet, aldri i kabelen.

Fare for kortslutning eller brann!

- Før du kobler produktet til strømuttaket, må du kontrollere at nettspenningen har samme verdi som det som er oppgitt på baksiden eller undersiden av produktet. Ikke koble produktet til strømuttaket hvis spenningen er forskjellig.

Fare for skade på person eller produkt!

- Synlig og usynlig laserstråling når enheten er åpen. Unngå eksponering av strålen.
- Ikke berør den optiske platelinsen i plateskuffen.
- Ikke plasser produktet eller andre gjenstander oppå strømledninger eller annet elektrisk utstyr.
- Hvis produktet har vært transportert i temperaturer under 5 °C, må du pakke det ut og vente til det når romtemperatur før du kobler det til strømuttaket.

Fare for overoppheting!

- Dette produktet må ikke installeres i et trangt rom. La det alltid være minst 10 cm på alle sider av produktet for ventilasjon. Kontroller at gardiner eller annet ikke dekker ventilasjonsåpningene på produktet.

Fare for smitte!

- Ikke bland batterier (gamle med nye eller karbonbatterier med alkaliske osv.).
- Ta ut batteriene hvis de er utbrukt, eller hvis fjernkontrollen ikke skal brukes på lang tid.
- Batterier kan inneholde kjemikalier; og bør behandles som spesialavfall.

Fare for svelging av batterier!

- Produktet/fjernkontrollen kan inneholde et myntbatteri, som kan svelges.
- Oppbevar derfor batteriet utilgjengelig for barn til enhver tid!

Symbol for klasse II-utstyr:



Dette symbolet indikerer at produktet har et dobbelt isoleringssystem.



Ta vare på produktet

- Ikke sett inn andre ting enn plater i plateskuffen.
- Ikke sett inn bøyd eller sprukne plater i plateskuffen.
- Ikke la plater ligge i plateskuffen hvis det er lenge til neste gang du skal bruke produktet.
- Bruk bare en mikrofiberklut til rengjøring av produktet.

Ta vare på miljøet



Produktet er utformet og produsert med materialer og deler av svært høy kvalitet som kan resirkuleres og gjenbrukes.



når et produkt er merket med dette symbolet, en søppeldunk med kryss over, betyr det at produktet dekkes av EU-direktiv 2002/96/EF. Finn ut hvor du kan levere inn elektriske og elektroniske produkter til gjenvinning i ditt lokalmiljø.

Følg de lokale reglene, og ikke kast gamle produkter sammen med det vanlige husholdningsavfallet. Hvis du kasserer gamle produkter riktig, bidrar du til å forhindre negative konsekvenser for helse og miljø.



Produktet inneholder batterier som omfattes av EU-direktiv 2006/66/EF, og som ikke kan kasseres i vanlig husholdningsavfall.

Gjør deg kjent med lokale regler om innsamling av batterier. Riktig kassering bidrar til å forhindre negative konsekvenser for helse og miljø.



Dette produktet er i samsvar med kravene for radioforstyrrelser i EU.

Opphavsrett



**Be responsible
Respect copyrights**

Denne enheten omfatter kopibeskyttelsesteknologi som er beskyttet av amerikanske patenter og andre åndsverktigheter tilhørende Rovi Corporation. Dekompilering eller demontering er ikke tillatt.

Programvare med åpen kildekode

Philips Electronics Singapore tilbyr herved på forespørsel å utlevere en kopi av hele den tilsvarende kildekode for de opphavsrettsbeskyttede programvarepakken med åpen kildekode som brukes i dette produktet, når det anmodes om en slik utlevering av de respektive lisensene. Dette tilbudet står ved lag i opptil tre år etter kjøpsdatoen for dette produktet til alle som mottar denne informasjonen. Du kan få kildekode ved å sende forespørselen din på engelsk med produkttype til open.source@philips.com. Hvis du foretrekker ikke å bruke e-post, eller hvis du ikke mottar bekreftelseskvitteringen innen to uker etter at du har skrevet til denne e-postadressen, kan du skrive på engelsk til Open Source Team, Philips Intellectual Property & Standards, P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, The Netherlands. Hvis du ikke mottar bekreftelse på brevet ditt i rimelig tid, sender du en e-post til e-postadressen ovenfor. Tekstene i lisensene og kvitteringene for programvare med åpen kildekode som brukes i dette produktet, er inkludert i en separat brosjyre.

Dette produktet inneholder patentbeskyttet teknologi under lisens fra Verance Corporation og er beskyttet av amerikansk patent 7,369,677 og andre amerikanske og internasjonal patenter utstedt eller anmeldt, i tillegg til opphavsrettslig og forretningshemmelighetsbeskyttelse for visse sider av denne teknologien. Cinavia er et

varemerke som tilhører Verance Corporation. Opphavsrett 2004-2010 Verance Corporation. Alle rettigheter forbeholdt for Verance. Reversert utvikling eller dekompilering er forbudt.

Melding om Cinavia

Dette produktet bruker Cinavia-teknologi til å begrense bruken av ulovlige kopier av enkelte kommersielt produserte filmer og videoer og deres lydspor. Når bruken av en ulovlig kopi oppdages, vises en melding og avspilling eller kopiering avbrytes.

Mer informasjon om Cinavia-teknologi kan fås fra Cinavia Online Consumer Information Center på <http://www.cinavia.com>. For å be om å motta informasjon om Cinavia i posten kan du sende et postkort med din postadresse til: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.



'Blu-ray™', 'Blu-ray Disc™', 'Blu-ray Disc™', logo, 'Blu-ray 3D™' and 'Blu-ray 3D™' logo are the trademarks of Blu-ray Disc Association.



HDMI, and HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI licensing LLC in the United States and other countries.



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks, & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos. ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com

for more information on how to complete your registration.

DivX Certified® to play DivX® and DivX Plus® HD (H.264/MKV) video up to 1080p HD including premium content.

DivX®, DivX Certified®, DivX Plus® HD and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.



BONUSVIEW™

'BD LIVE™' and 'BONUSVIEW™' are trademarks of Blu-ray Disc Association.



'DVD Video' is a trademark of DVD Format/ Logo Licensing Corporation.



Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Language Code

Abkhazian	6566
Afar	6565
Afrikaans	6570
Amharic	6577
Arabic	6582
Armenian	7289
Assamese	6583
Avestan	6569
Aymara	6589
Azerbaizani	6590
Bahasa Melayu	7783
Bashkir	6665
Belarusian	6669
Bengali	6678
Bihari	6672
Bislama	6673
Bokmål, Norwegian	7866
Bosanski	6683
Brezhoneg	6682
Bulgarian	6671
Burmese	7789
Castellano, Español	6983
Catalán	6765
Chamorro	6772
Chechen	6769
Chewa; Chichewa; Nyanja	7889
中文	9072
Chuang; Zhuang	9065
Church Slav; Slavonic	6785
Chuvash	6786
Corsican	6779
Česky	6783
Dansk	6865
Deutsch	6869
Dzongkha	6890
English	6978
Esperanto	6979
Estonian	6984
Euskara	6985
Ελληνικά	6976
Faroese	7079
Français	7082
Frysk	7089
Fijian	7074
Gaelic; Scottish Gaelic	7168
Gallegan	7176
Georgian	7565
Gikuyu; Kikuyu	7573
Guarani	7178
Gujarati	7185
Hausa	7265
Herero	7290
Hindi	7273
Hiri Motu	7279
Hrvatski	6779
Ido	7379
Interlingua (International)	7365
Interlingue	7365
Inuktitut	7385

Inupiaq	7375
Irish	7165
Íslenska	7383
Italiano	7384
Ivrit	7269
Japanese	7465
Javanese	7486
Kalaallisut	7576
Kannada	7578
Kashmiri	7583
Kazakh	7575
Kernewek	7587
Khmer	7577
Kinyarwanda	8287
Kirghiz	7589
Komi	7586
Korean	7579
Kuanyama; Kwanyama	7574
Kurdish	7585
Lao	7679
Latina	7665
Latvian	7686
Letzeburgesch;	7666
Limburgan; Limburger	7673
Lingala	7678
Lithuanian	7684
Luxembourgish;	7666
Macedonian	7775
Malagasy	7771
Magyar	7285
Malayalam	7776
Maltese	7784
Manx	7186
Maori	7773
Marathi	7782
Marshallese	7772
Moldavian	7779
Mongolian	7778
Nauru	7865
Navaho; Navajo	7886
Ndebele, North	7868
Ndebele, South	7882
Ndonga	7871
Nederlands	7876
Nepali	7869
Norsk	7879
Northern Sami	8369
North Ndebele	7868
Norwegian Nynorsk;	7878
Occitan; Provençal	7967
Old Bulgarian; Old Slavonic	6785
Oriya	7982
Oromo	7977
Ossetian; Ossetic	7983
Pali	8073
Panjabi	8065
Persian	7065
Polski	8076
Português	8084

Pushto	8083
Russian	8285
Quechua	8185
Raeto-Romance	8277
Romanian	8279
Rundi	8278
Samoan	8377
Sango	8371
Sanskrit	8365
Sardinian	8367
Serbian	8382
Shona	8378
Shqip	8381
Sindhi	8368
Sinhalese	8373
Slovensky	8373
Slovenian	8376
Somali	8379
Sotho; Southern	8384
South Ndebele	7882
Sundanese	8385
Suomi	7073
Swahili	8387
Swati	8383
Svenska	8386
Tagalog	8476
Tahitian	8489
Tajik	8471
Tamil	8465
Tatar	8484
Telugu	8469
Thai	8472
Tibetan	6679
Tigrinya	8473
Tonga (Tonga Islands)	8479
Tsonga	8483
Tswana	8478
Türkçe	8482
Turkmen	8475
Twi	8487
Uighur	8571
Ukrainian	8575
Urdu	8582
Uzbek	8590
Vietnamese	8673
Volapuk	8679
Walloon	8765
Welsh	6789
Wolof	8779
Xhosa	8872
Yiddish	8973
Yoruba	8979
Zulu	9085



Specifications are subject to change without notice
© 2014 Koninklijke Philips N.V. All rights reserved.
Trademarks are the property of Koninklijke Philips N.V. or their respective owners.

BDP2180_12_UM_V2.0

