

SONY®

Multi Channel AV Amplifier

Návod k použití

CZ

Bruksanvisning

NO

 **Dolby Atmos**

COMPATIBLE WITH

 **Dolby Vision**

dts x

IMAX[®]
ENHANCED



ROON
TESTED

HDMI[™]

LDAC



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



503702914

DŮLEŽITÉ – Před použitím vašeho produktu Sony si přečtěte Licenční smlouvu k softwaru pro koncové uživatele.

Používání vašeho produktu znamená, že souhlasíte s licenční smlouvou pro koncové uživatele. Licenční smlouva k softwaru mezi vámi a společností Sony je k dispozici na následující adrese URL:
(https://rd1.sony.net/help/vs/el22/h_zz/)

Neinstalujte výrobek do stíněných prostor, jako je knihovna nebo vestavěná skříň.

Aby se snížilo riziko požáru, nezakrývejte větrací otvor jednotky novinami, ubrusy, záclonami atd. Nevystavujte jednotku otevřeným plamenům (například zapáleným svíčkám).

Nevystavujte výrobek vlivům kapající nebo stříkající kapaliny a nepokládejte na výrobek předměty naplněné kapalinami, jako jsou vázy, snížíte tím riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

Jednotka není odpojena od zdroje střídavého napájení (sít), dokud je připojena k nástěnné elektrické zásuvce, a to ani v případě, že byla vypnuta samotná jednotka.

Protože se napájecí kabel používá k odpojení jednotky od elektrické sítě, připojte jednotku ke snadno přístupné elektrické zásuvce. Pokud zjistíte neobvyklý stav nebo chování jednotky, okamžitě odpojte napájecí kabel od elektrické zásuvky.

Pro dálkový ovladač

UPOZORNĚNÍ

Při výměně baterie za nesprávný typ hrozí nebezpečí výbuchu.
Použité baterie zlikvidujte podle pokynů.

Nevystavujte baterie (bateriová sada nebo instalované baterie) dlouhodobě nadměrnému teplu, například slunečnímu záření, ohni nebo podobně.



UPOZORNĚNÍ

Horký povrch
Nedotýkejte se

Tato jednotka byla testována a bylo shledáno, že při použití přípojovacího kabelu kratšího než 3 m splňuje omezení stanovená v předpisech o elektromagnetické kompatibilitě.

Platnost označení CE je omezena pouze na země, kde je zákonem vynuocována, zejména na země EHP (Evropského hospodářského prostoru) a Švýcarsko.

Poznámka pro zákazníky: následující informace se vztahují pouze na výrobky prodávané v zemích/oblastech, ve kterých platí směrnice EU.

Tento výrobek byl vyroben buď přímo nebo v zastoupení společností Sony Corporation.

Dovozce do EU: Sony Europe B.V.

Žádosti týkající se dovozu do EU nebo technických požadavků na výrobky danými směrnicemi Evropské unie je třeba adresovat na zplnomocněného zástupce, kterým je Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe B.V., Da Vincilaan 7-D1, 1930 Zaventem, Belgie.



Informace o doporučených kabelech

Pro připojení k hostitelským počítačům a/nebo periferním zařízením musí být použity řádně stíněné a uzemněné kabely a konektory.

Sony Corporation tímto prohlašuje, že toto zařízení je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese:
<https://compliance.sony.eu>

Pro toto rádiové zařízení platí v BE, BG, CZ, DK, DE, EE, IE, EL, ES, FR, HR, IT, CY, LV, LT, LU, HU, MT, NL, AT, PL, PT, RO, SI, SK, FI, SE, UK, IS, LI, NO, CH, AL, BA, MK, MD, RS, ME, XK, TR, UK (NI) následující omezení pro uvádění do provozu nebo následující požadavky na oprávnění k použití: Pásmo 5 150 MHz – 5 350 MHz je omezeno pouze na provoz ve vnitřních prostorách.



Likvidace nepotřebných baterií a elektrického nebo elektronického zařízení (platí v Evropské unii a dalších státech uplatňujících oddělený systém sběru)

Tento symbol umístěný na výrobku, baterii nebo obalu upozorňuje, že s výrobkem a baterií by se nemělo nakládat jako s běžným domácím odpadem. Symbol, který se nachází na určitých typech baterií, může být kombinován s chemickou značkou. Chemická značka pro olovo (Pb) je přidána, pokud baterie obsahuje více než 0,004% olova. Správným nakládáním s těmito nepotřebnými výrobky a bateriemi pomůžete zabránit možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, k nimž by mohlo docházet v případech nevhodného zacházení. Recyklace materiálů pomůže ochránit přírodní zdroje. V případě, že výrobek z důvodů bezpečnosti, funkce nebo uchování dat vyžaduje trvalé spojení s vloženou baterií, je třeba, aby takovou baterii vyměnil pouze kvalifikovaný personál. K tomu, aby s baterií bylo správně naloženo, předejte výrobky, kterým končí životnost, na příslušné místo určené ke sběru elektrických a elektronických zařízení za účelem jejich recyklace. V případě, že jde o ostatní baterie, nahlédněte do části návodu, která popisuje bezpečné vyjmutí baterie z výrobku. Nepotřebnou baterii odevzdejte k recyklaci na příslušné sběrné místo. Pro podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku či baterie kontaktujte místní obecní úřad, podnik pro likvidaci domovních odpadů nebo prodejnu, ve které jste výrobek nebo baterii zakoupili.

Tato jednotka by měla být instalována a provozována tak, aby anténa byla ve vzdálenosti nejméně 20 cm od těla osoby.

Příručky k tomuto produktu

Pro tento výrobek jsou k dispozici následující příručky.
Informace obsažené v každé příručce jsou uvedeny dále:



Počáteční
instrukce



Návod k
použití (tato
příručka)



Uživatelská
příručka
(online)

Příprava

Instalace
Připojení
Počáteční nastavení

Základní činnosti

Poslech/sledování

Pokročilé činnosti

Poslech/sledování

Pokročilé činnosti

Funkce BLUETOOTH
Síťové funkce
Funkce vícezónových zařízení
Funkce zvukových efektů
Další funkce
Úprava nastavení

Řešení potíží

Předběžná opatření / technické údaje

Pokud si chcete přečíst Uživatelskou příručku, přejděte na následující webovou stránku:



https://rd1.sony.net/help/ha/strtaan10/h_eu/



Informace o těchto návodech k použití

- Tyto návody k použití popisují hlavně postupy používání dálkového ovladače. Můžete také použít ovládací prvky na zesilovači, pokud mají stejné nebo podobné názvy jako na dálkovém ovládacím.
- Některé obrázky jsou zobrazeny jako schémata a mohou se od skutečných produktů lišit.
- Položky zobrazené na obrazovce televizoru se mohou lišit podle oblasti.
- Na televizní obrazovce se objeví text v závorkách ([--]) a na stavovém displeji se objeví text ve dvojitých uvozovkách („--“).

Obsah

Příručky k tomuto produktu	4
Informace o těchto návodech k použití	5
Dodávané příslušenství	6
Součásti a ovládací prvky	7

Příprava

Instalace reproduktorů	15
Připojení reproduktorů	17
Připojení k bezdrátovému zadnímu reproduktoru/subwooferu Sony	26
Připojení televizoru	28
Připojení audiovizuálních zařízení	33
Připojení k síti	39
Příprava zesilovače	40
Nastavení zesilovače pomocí Easy Setup (snadné nastavení)	41

Poslech/sledování

Přehrávání zvukového zařízení	43
Používání funkcí více zón	44
Využití zvukových efektů	46
Poslech se sluchátky/reproduktory s BLUETOOTH	50
Co lze dělat se síťovými funkcemi	51

Dodatečné informace

Úspora energie	52
Obnovení výchozího továrního nastavení	52
Aktualizace softwaru	53
Řešení potíží	54
Opatření	60
Specifikace	64

Dodávané příslušenství

- Dálkové ovládání (1)
- Baterie R03 (velikost AAA) (2)
- Kalibrační mikrofon (1)



- Stojan kalibračního mikrofonu
 - Horní část stojanu mikrofonu (1)



- Sloupek stojanu mikrofonu (1)

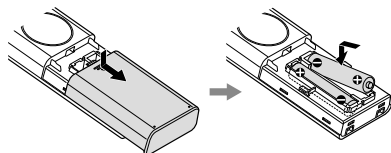


- Spodní část stojanu mikrofonu (1)



Vkládání baterií do dálkového ovládání

Do dálkového ovládání vložte dvě baterie R03 (o velikosti AAA, přiloženy). Při instalování baterií zkontrolujte, zda jsou konce + a – ve správné poloze.

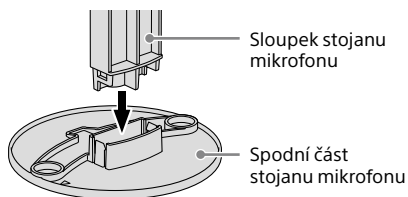


Poznámka

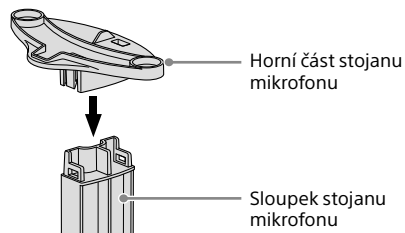
- Dálkové ovládání neopouštějte na extrémně teplém nebo vlhkém místě.
- Nepoužívejte staré baterie společně s novými.
- Nemíchejte manganové baterie s jinými druhy baterií.
- Senzor dálkového ovládání nevystavujte přímému slunečnímu světlu nebo jinému světlu. Nedodržení tohoto doporučení může způsobit poruchu.
- Jestliže nehodláte dálkový ovladač po delší dobu používat, vyjměte baterie, abyste se vyhnuli případnému poškození dálkového ovladače vytečením baterií a korozi.
- Když zesilovač již nereaguje na dálkové ovládání, vyměňte obě baterie za nové.

Sestavení stojanu kalibračního mikrofonu

- 1 Zasuňte sloupek stojanu mikrofonu do spodní části stojanu mikrofonu.**



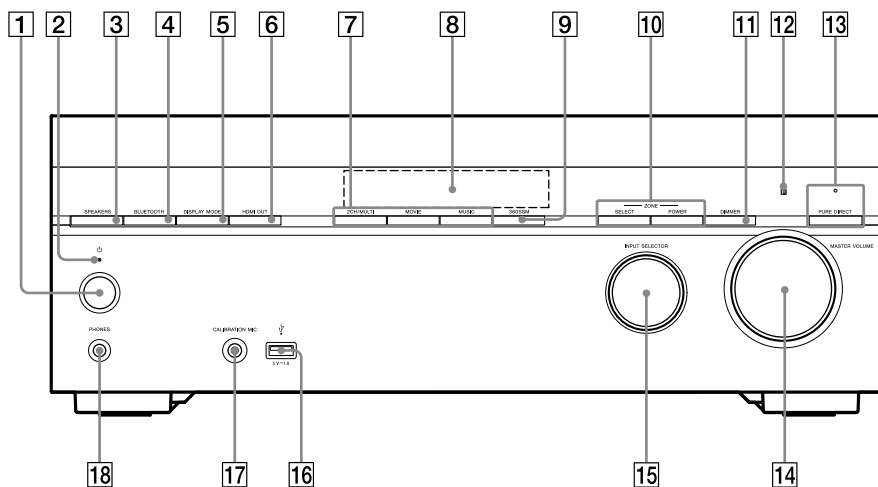
- 2 Do sloupku stojanu mikrofonu zasuňte horní část stojanu mikrofonu.**



Součásti a ovládací prvky

Zesilovač

Přední panel

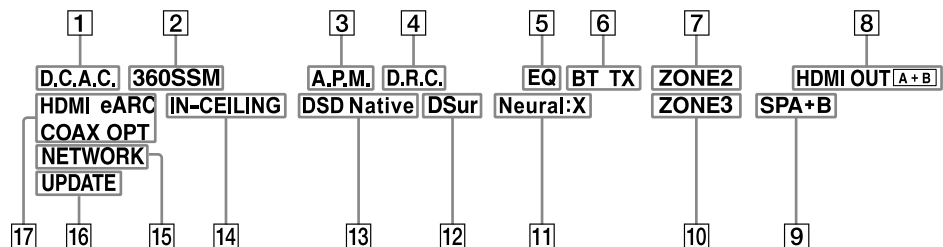


- 1 (napájení) (str. 41)
- 2 **Indikátor napájení (str. 8)**
- 3 **SPEAKERS (str 42.)**
- 4 **BLUETOOTH**
Stisknutím tlačítka zesilovač přepnete na funkci BLUETOOTH®, když je [Bluetooth Mode] nastaveno na [Receiver].
Stisknete-li a přidržíte tlačítko po dobu delší než 2 sekundy, zesilovač vstoupí do režimu párování.
- 5 **DISPLAY MODE**
Přepíná informace na stavovém displeji.
- 6 **HDMI OUT**
- 7 **2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC (str. 46)**
- 8 **Stavový displej (str. 9)**
- 9 **360SSM**
Aktivuje nebo deaktivuje funkci 360 Spatial Sound Mapping (str. 46).
- 10 **ZONE SELECT, ZONE POWER (str. 44)**
- 11 **DIMMER**
Upraví jas stavového displeje.
- 12 **Senzor dálkového ovládání**
Přijímá signály z dálkového ovládání.
- 13 **PURE DIRECT**
Indikátor nad tlačítkem se rozsvítí, když se aktivuje funkce Pure Direct.
- 14 **MASTER VOLUME (str 43.)**
- 15 **INPUT SELECTOR (str 43.)**
- 16 **Port (USB)**
Sem připojte zařízení USB.
- 17 **Konektor CALIBRATION MIC (str. 40)**
- 18 **Konektor PHONES**
Zde připojte sluchátka.

Indikátor napájení

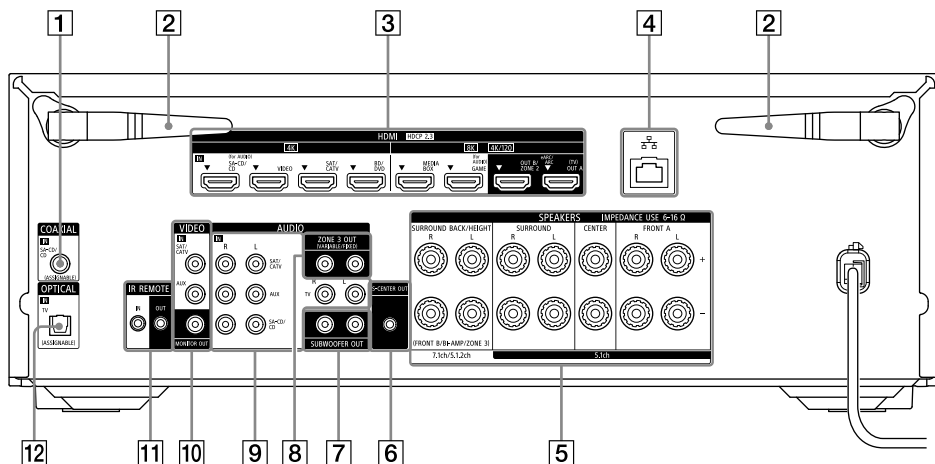
- Zelená: Zesilovač je zapnutý.
- Jantarová: Zesilovač je v pohotovostním režimu a máte nastaveno jedno z následujících:
 - [Control for HDMI] nebo [Network/Bluetooth Standby] je nastaveno na [On].
 - [Standby Through] je nastaveno na [On] nebo [Auto].
 - [Power] je nastaveno na [On] pro [Zone2] nebo [Zone3].
- Indikátor zhasne: Zesilovač je v pohotovostním režimu a všechna následující nastavení jsou nastavena na [Off]:
 - [Control for HDMI]
 - [Standby Through]
 - [Network/Bluetooth Standby]
 - [Power] pro [Zone2] a [Zone3]

Indikátory na stavovém displeji



- 1 D.C.A.C.**
Rozsvítí se, když se použijí výsledky měření funkce automatické kalibrace (D.C.A.C. IX).
- 2 360SSM**
Rozsvítí se, když je aktivována funkce 360 Spatial Sound Mapping (str. 46).
- 3 A.P.M.**
Rozsvítí se, když je aktivována funkce A.P.M. (Automatic Phase Matching). Funkci A.P.M. lze nastavit pouze ve funkci D.C.A.C..
- 4 D.R.C.**
Rozsvítí se, když je aktivována komprese dynamického rozsahu.
- 5 EQ**
Rozsvítí se, když je aktivován ekvalizér.
- 6 Indikátor BLUETOOTH**
„BT“ se rozsvítí, když je připojeno zařízení BLUETOOTH. Při připojování bliká.
„BT TX“ se rozsvítí, když je [Bluetooth Mode] nastaven na [Transmitter].
- 7 ZONE2**
Rozsvítí se, když je napájení pro zónu 2 zapnuto.
- 8 HDMI OUT A + B**
Označuje konektory HDMI OUT, které aktuálně vysílají audio/video signály.
- 9 Indikátor reproduktorového systému (str. 42)**
- 10 ZONE3**
Rozsvítí se, když je napájení pro zónu 3 zapnuto.
- 11 Neural:X**
Rozsvítí se při aktivaci dekodování DTS Neural:X.
- 12 DSur**
Rozsvítí se, když je aktivováno dekodování zvuku Dolby Surround.
- Poznámka**
Tyto indikátory se v závislosti na nastavení vzoru reproduktoru nemusí rozsvítit.
- 13 DSD Native**
Rozsvítí se, když je aktivována funkce DSD Native.
- 14 IN-CEILING**
Rozsvítí se, když je aktivován režim stropních reproduktorů.
- 15 NETWORK**
Rozsvítí se, když je zesilovač připojen k bezdrátové síti LAN nebo kabelové síti LAN.
- 16 UPDATE**
Rozsvítí se, když je k dispozici nový software ke stažení.
- 17 Indikátor vstupu**
Rozsvítí se jako indikace aktuálního vstupu signálu do zesilovače.
- HDMI**
Digitální signály jsou přenášeny přes zvolený konektor HDMI IN.
- eARC (ARC)**
„eARC“ se rozsvítí, když přes konektor HDMI OUT A (TV) procházejí signály eARC, a „ARC“, když procházejí signály ARC.
- COAX**
Digitální signály procházejí přes konektor COAXIAL IN SA-CD/CD.
- OPT**
Digitální signály procházejí přes konektor OPTICAL IN TV.

Zadní panel



1 Konektor COAXIAL IN SA-CD/CD

2 Bezdrátová anténa LAN

3 Konektory HDMI IN/OUT

4 Port LAN

5 Konektory SPEAKERS

6 Konektor S-CENTER OUT (str. 30)

7 Konektory SUBWOOFER OUT

8 Konektory ZONE 3 OUT

9 Konektory AUDIO IN

10 Konektory VIDEO IN/MONITOR OUT

11 Konektory IR REMOTE IN/OUT

- Zesilovač můžete ovládat z dálky, když připojíte opakovač infračerveného signálu (není součástí dodávky) ke konektoru IR REMOTE IN.

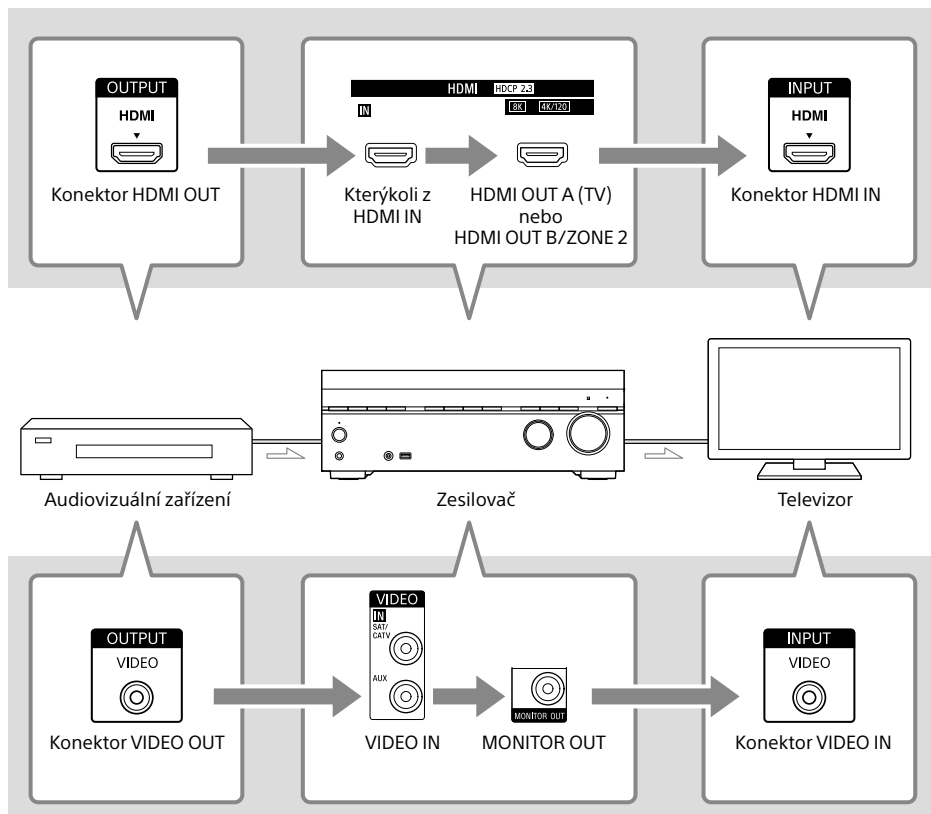
- Můžete spustit nebo ukončit přehrávání zařízení, jako je například přehrávač CD připojený k zesilovači, připojením infračerveného ovladače (není součástí dodávky) do konektoru IR REMOTE OUT.

12 Konektor OPTICAL IN TV

Vstupní/výstupní videosignály

Digitální videosignály vstupující do konektoru HDMI IN tohoto zesilovače jsou vysílány pouze z konektorů HDMI OUT A (TV) nebo HDMI OUT B/ZONE 2. Analogové videosignály z konektorů VIDEO IN jsou vysílány pouze z konektoru MONITOR OUT.

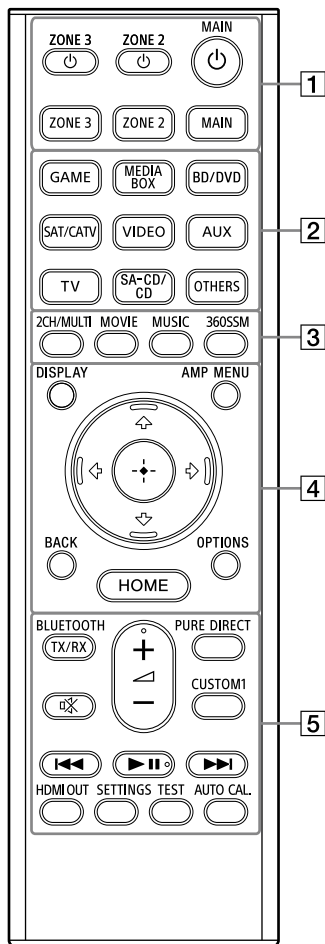
Při připojování zesilovače, zařízení AV a televizoru použijte jako reference následující obrázek.



Poznámka

Když připojíte televizor ke konektoru MONITOR OUT, nabídka Home tohoto zesilovače se na obrazovce televizoru nezobrazí. Pro ovládnání tohoto zesilovače pomocí menu na obrazovce televizoru připojte televizor ke konektorům HDMI OUT A (TV) nebo HDMI OUT B/ZONE 2.

Dálkové ovládání



- 1** Tlačítka (napájení), (MAIN, ZONE 2, ZONE 3)
Zapne zesilovač v hlavní zóně, zóně 2 či zóně 3, nebo jej nastaví do pohotovostního režimu.
MAIN, ZONE 2, ZONE 3
Vybere místo, které bude ovládáno.
Podrobnosti viz „Tlačítka, která lze ovládat pro každou zónu“ (str. 14).

- 2** Vstupní tlačítka **GAME, MEDIA BOX, BD/DVD, SAT/CATV, VIDEO, AUX, TV, SA-CD/CD, OTHERS**

Vybere vstup připojený k zařízení, které chcete přehrát. Když stisknete libovolné tlačítko pro vstup, zesilovač se zapne.

- Opakovaným stisknutím tlačítka OTHERS vyberte jiný zdroj přehrávání než výše.

- 3** **ZCH/MULTI, MOVIE¹⁾, MUSIC¹⁾**

Vybere pole zvuku.

360SSM

Aktivuje nebo deaktivuje funkci 360 Spatial Sound Mapping (str. 46).

- 4** **DISPLAY**

Zobrazí informace na obrazovce televizoru.

AMP MENU

Zobrazí menu na stavovém displeji pro ovládání zesilovače.

BACK

Vrátí se do předchozí nabídky anebo ukončí nabídku nebo průvodce na obrazovce, který je zobrazen na obrazovce televizoru.

OPTIONS

Zobrazí nabídky možnosti.

(Pro vstup z televizoru se nezobrazí menu.)

(zadat), , , ,

Stisknutím , , , vyberte položky menu. Poté stisknutím zadejte volbu.

HOME

Zobrazí nabídku Home na obrazovce televizoru.

- 5** **BLUETOOTH TX/RX**

Přepne [Bluetooth Mode] na [Transmitter] nebo [Receiver].

V režimu [Transmitter] zesilovač vysílá zvuk do sluchátek/reproduktorů přes BLUETOOTH.

V režimu [Receiver] zesilovač přijímá a vysílá zvuk z přehrávače.

(ztlumení)

Dočasně vypne zvuk. Opakovaným stisknutím tlačítka obnovíte zvuk.

PURE DIRECT

Aktivuje nebo deaktivuje funkci Pure Direct.

CUSTOM1

Uloží a vyvolá různá nastavení pro zesilovač.

Stisknutím vyberete vlastní přednastavené nastavení. Stisknutím a podržením uložíte aktuální nastavení na předvolbu.

(hlasitost) ⁺²⁾/₋

Upravuje úroveň hlasitosti všech reproduktorů současně.

◀◀/▶▶ (předchozí/následující),

▶|| (přehrávání/pauza)²⁾

Přeskočte, přehrajte, pozastavte činnost.

HDMI OUT

Přepíná výstup pro dva televizory připojené do konektorů HDMI OUT A (TV) a

HDMI OUT B/ZONE 2.

Když je [HDMI OUT B Mode] nastaven na [Main] v menu [HDMI Settings], výstup se přepíná mezi „HDMI A“, „HDMI B“, „HDMI A+B“ a „HDMI OFF“ při každém stisknutí tlačítka. Výběrem „HDMI OFF“ vypnete výstup pro konektory HDMI OUT A (TV) a HDMI OUT B/ZONE 2. Když je [HDMI OUT B Mode] nastaven na [Zone2], výstup se přepíná mezi „HDMI A“ a „HDMI OFF“ při každém stisknutí tlačítka.

SETTINGS

Zobrazí menu [Setup] na obrazovce televizoru.

TEST

Zobrazí obrazovku výběru [Test Tone] na obrazovce televizoru.

AUTO CAL.






Stisknutím provedete automatickou kalibraci.

- ¹⁾ Zvuková pole pro video a hudbu nemusí fungovat, záleží na vybraném vstupu, vzoru reproduktoru nebo na zvukových formátech.
- ²⁾ Tlačítka ▶|| a ◀ + mají hmatové tečky. Při ovládání zesilovače používejte hmatové tečky jako reference.

Poznámka

- Výše uvedená vysvětlení jsou určena jako příklady.
- Některé funkce vysvětlené v této části nemusí pracovat s dodaným dálkovým ovládáním. Záleží na modelu připojeného zařízení.

Tlačítka, která lze ovládat pro každou zónu

Tlačítka	Cílová oblast činnosti dálkového ovladače		
	MAIN	ZONE 2	ZÓNA 3
Tlačítko  (napájení) ZÓNA 3, ZONE 2, MAIN	●	●	●
ZÓNA 3, ZONE 2, MAIN	●	●	●
Tlačítka pro výběr vstupu GAME, MEDIA BOX, BD/DVD, SAT/CATV, VIDEO, AUX, TV, SA-CA/CD, OTHERS	●	●	●
Tlačítka zvukových polí 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC	●	—	—
360SSM	●	—	—
DISPLAY	●	—	—
AMP MENU	●	—	—
 (zadat)	●	●*	●*
BACK	●	●*	●*
HOME	●	●*	●*
OPTIONS	●	—	—
BLUETOOTH TX/RX	●	—	—
 (ztlumení)	●	—	●
 (hlasitost) +/-	●	—	●
PURE DIRECT	●	—	—
CUSTOM1	●	—	—
 přehrávání/pauza	●	—	—
HDMI OUT	●	—	—
SETTINGS	●	—	—
TEST	●	—	—
AUTO CAL.	●	—	—

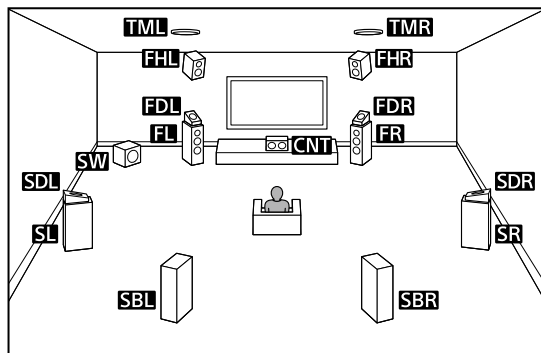
- : Lze ovládat
- : Nelze ovládat

* Menu můžete ovládat na televizní obrazovce v hlavní zóně.

Instalace reproduktorů

K tomuto AV zesilovači můžete připojit až 7 reproduktorů a 2 subwoofery. Umístěte reproduktory a subwoofery podle reproduktorového systému, který jste si zvolili.

Příklad instalace reproduktoru



Tip

Protože subwoofer (SW) nevysílá vysoce směrové signály, můžete jej umístit kamkoliv.

Zkratky používané na obrázcích	Název reproduktoru	Funkce
FL	Levý přední reproduktor	Produkuje zvuky z předního levého/právého kanálu.
FR	Pravý přední reproduktor	
CNT	Středový reproduktor	Produkuje vokály ze středového kanálu.
SL	Prostorový levý reproduktor	Produkuje zvuky z prostorového levého/právého kanálu.
SR	Prostorový pravý reproduktor	
SBL	Prostorový levý zadní reproduktor	Produkuje zvuky z prostorového zadního levého/právého kanálu.
SBR	Prostorový pravý zadní reproduktor	
SW	Subwoofer	Produkuje zvuky kanálu LFE (efekt nízké frekvence) a zesiluje basové části ostatních kanálů.
TML	Horní středový levý reproduktor	Produkuje zvuky z horního středního levého/právého kanálu.
TMR	Horní středový pravý reproduktor	

Zkratky používané na obrázcích	Název reproduktoru	Funkce
FDL	Levý přední reproduktor s Dolby Atmos	Produkuje zvuky z horního středového levého/pravého kanálu a odráží tyto zvuky od stropu. Umožňuje přehrávání zvuků filmů Dolby Atmos 3D, aniž by bylo třeba instalovat stropní reproduktory.
FDR	Pravý přední reproduktor s Dolby Atmos	
SDL	Levý prostorový reproduktor s Dolby Atmos	Produkuje zvuky z horního středového levého/pravého kanálu a odráží tyto zvuky od stropu. Umožňuje přehrávání zvuků filmů Dolby Atmos 3D, aniž by bylo třeba instalovat stropní reproduktory.
SDR	Prostorový pravý reproduktor s Dolby Atmos	
FHL	Přední výškový levý reproduktor	Produkuje vertikální zvukové efekty z předního výškového levého/pravého kanálu.
FHR	Přední výškový pravý reproduktor	

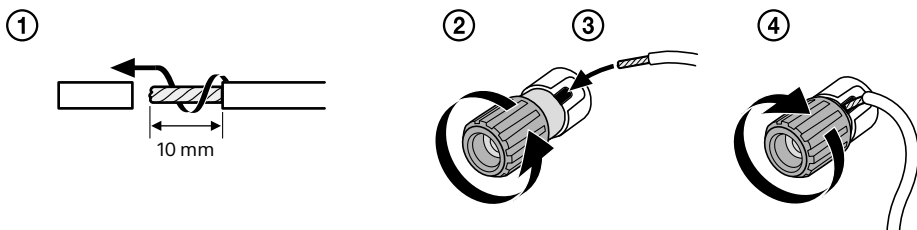
Připojení reproduktorů

Poznámka

- Připojte reproduktory s jmenovitou impedancí 6 ohmů až 16 ohmů.
- Před zapojováním kabelů nezapomeňte odpojit síťový kabel.
- Před připojením síťové šňůry se ujistěte, že se kovové dráty reproduktorových kabelů mezi konektory SPEAKERS nedotýkají.
- Když připojíte subwoofer s funkcí automatického pohotovostního režimu, vypněte tuto funkci při sledování filmů. Je-li funkce automatického pohotovostního režimu nastavena na zapnuto, automaticky se přepne do pohotovostního režimu podle úrovně vstupního signálu do subwooferu a možná nebude produkován zvuk.
- Pokud máte dva subwoofery, můžete je připojit k oběma konektorům SUBWOOFER OUT.

Jak připojit kabely reproduktorů

Kabely reproduktorů je třeba připojit správně ke konektorům reproduktoru a zesilovače. Také se snažte prameny kabelu reproduktoru pevně zkroutit a dobře je zasunout do konektorů reproduktorů.



Poznámka

- Nevyjímejte příliš mnoho rukávů kabelu reproduktoru, abyste zabránili tomu, že se vedení kabelů dotknou.
- Propojte kabely reproduktorů správně podle polarit (+/-) mezi zesilovačem a reproduktory.



- Nesprávné připojení může způsobit nevratné poškození zesilovače.

Nastavení konfigurace a vzoru reproduktorů

Tento zesilovač umožňuje připojit systém v konfiguraci kanálů 7.1.

Níže uvedená tabulka uvádí příklady konfigurace reproduktorů a nastavení vzorů reproduktorů. Podrobnosti o připojení viz str 19 až 24.

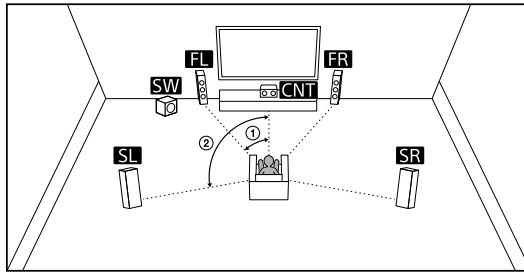
Konfigurace reproduktorů v každé zóně		[Surround Back Speaker Assign]*	Nastavení [Speaker Pattern]	Připojení viz str.
Hlavní zóna	Zóna 3			
5.1kanálový systém	Nepoužívá se	—	[5.1]	19
7.1kanálový systém s prostorovými zadními reproduktory	Nepoužívá se	—	[7.1]	20
5.1.2kanálový systém používající horní středové reproduktory	Nepoužívá se	—	[5.1.2 (TM)]	21
5.1.2kanálový systém používající reproduktory s Dolby Atmos	Nepoužívá se	—	[5.1.2 (FD)]	22
5.1kanálový systém s reproduktory zóny 3	2kanálový systém	[Zone3]	[5.1]	23
5.1kanálový systém s připojením dvojitého zesilovače	Nepoužívá se	[BI-AMP]	[5.1]	24

* Můžete nastavit pouze [Surround Back Speaker Assign], pokud je vzor reproduktoru nastaven na nastavení, které nemá prostorové zadní a výškové reproduktory.

Tip

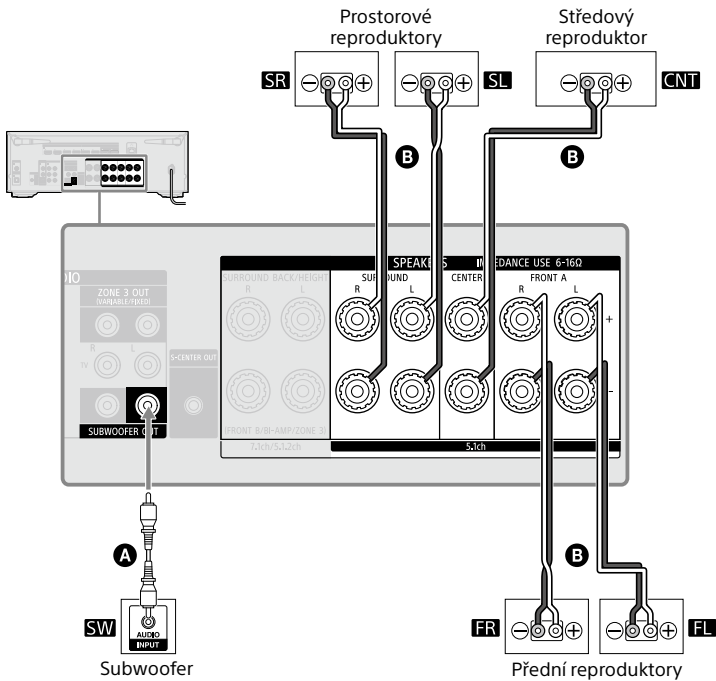
- Tento zesilovač umožňuje připojit bezdrátové zadní reproduktory Sony a subwoofer Sony (str. 26).
- Pokud má televizor Sony konektor S-CENTER SPEAKER IN, můžete z reproduktoru televizoru vysílat střední část zvuku zesilovače (str.30).
- Když nastavíte [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack] na [Type A] nebo [Type B] v menu [Audio Settings], můžete mít prostorový zvuk ekvivalentní 7.1.2kanálovému systému. Pokud nastavíte [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack], proveďte předtím automatickou kalibraci (str. 42).

Reprodukční systém s 5.1 kanály



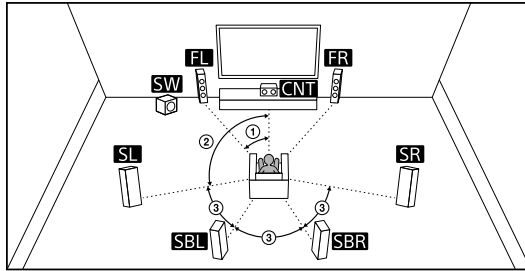
① 30°

② 100°-120°

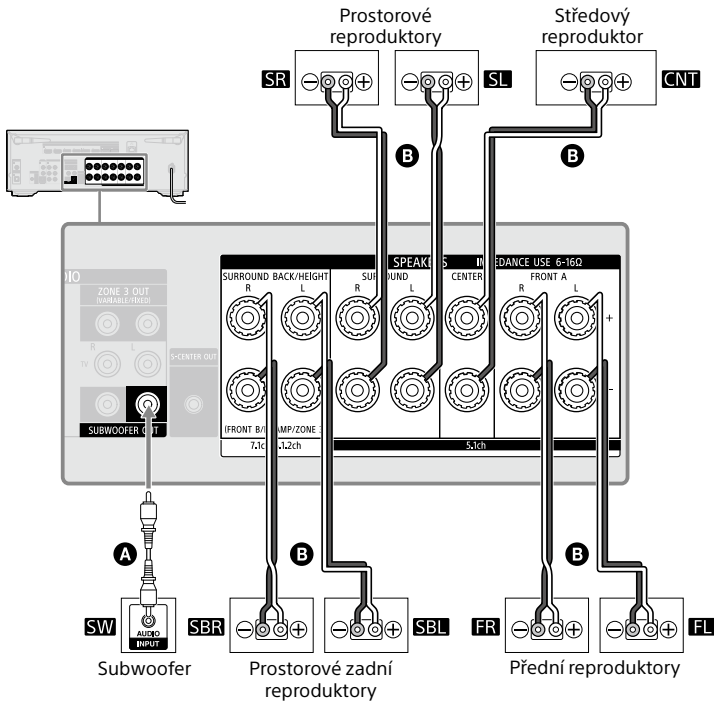


- Ⓐ Monofonní zvukový kabel (není součástí dodávky)
- Ⓑ Kabel reproduktoru (není součástí dodávky)

Reproduktorový systém s 7.1 kanály využívající prostorové zadní reproduktory

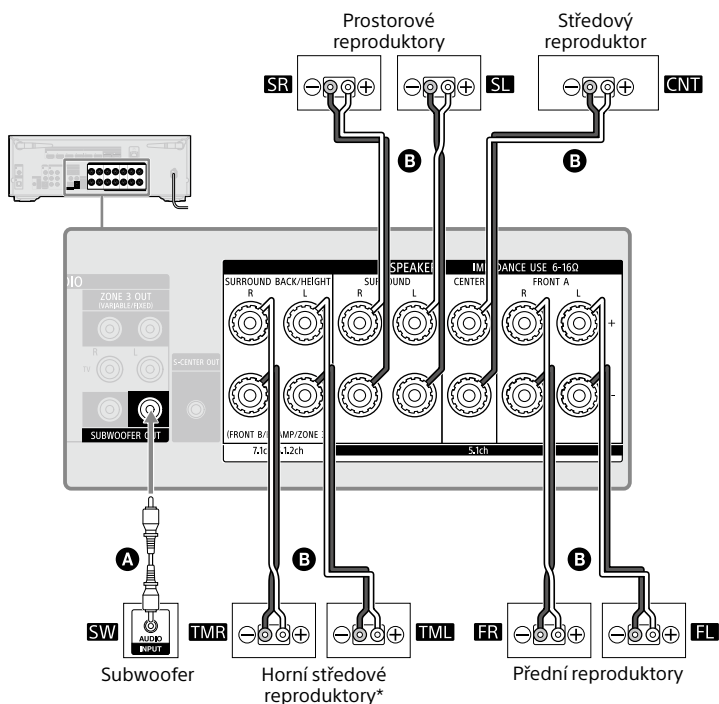
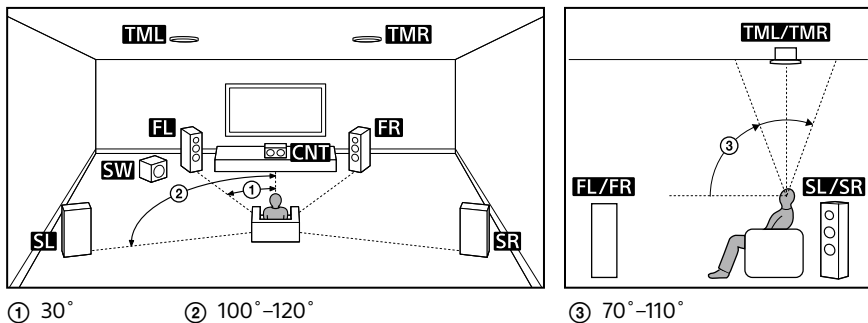


- ① 30° ② 100°–120° ③ Stejný úhel



- A** Monofonní zvukový kabel (není součástí dodávky)
B Kabel reproduktoru (není součástí dodávky)

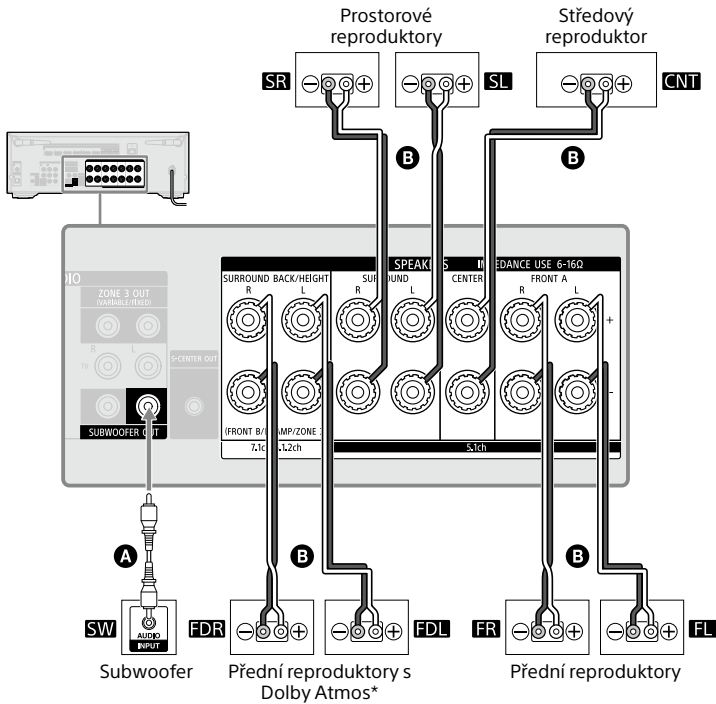
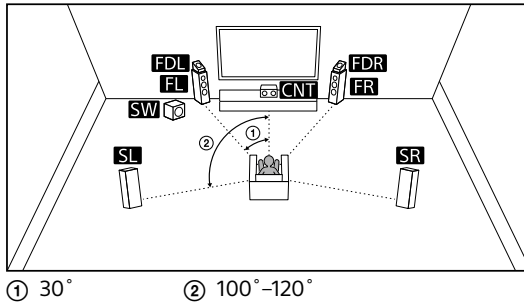
Reprodukční systém s 5.1.2 kanály využívající horní středové reproduktory



- A** Monofonní zvukový kabel (není součástí dodávky)
- B** Kabel reproduktoru (není součástí dodávky)

* Po provedení spojení nastavte [Speaker Pattern] v [Manual Speaker Settings] pod [Speaker Settings] na [5.1.2 (TM)].

Reproduktorový systém s 5.1.2 kanály využívající reproduktory s Dolby Atmos



A Monofonní zvukový kabel (není součástí dodávky)

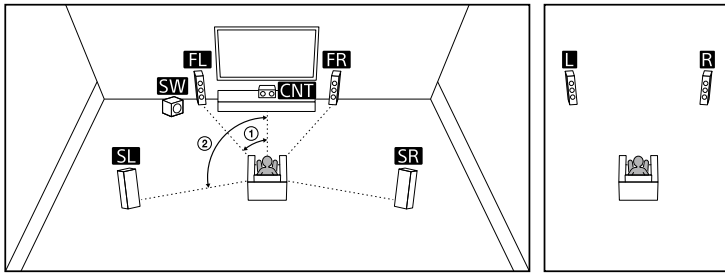
B Kabel reproduktoru (není součástí dodávky)

* Po provedení spojení nastavte [Speaker Pattern] v [Manual Speaker Settings] pod [Speaker Settings] na [5.1.2 (FD)].

Reprodukční systém s 5.1 kanály s reproduktory Zóny 3

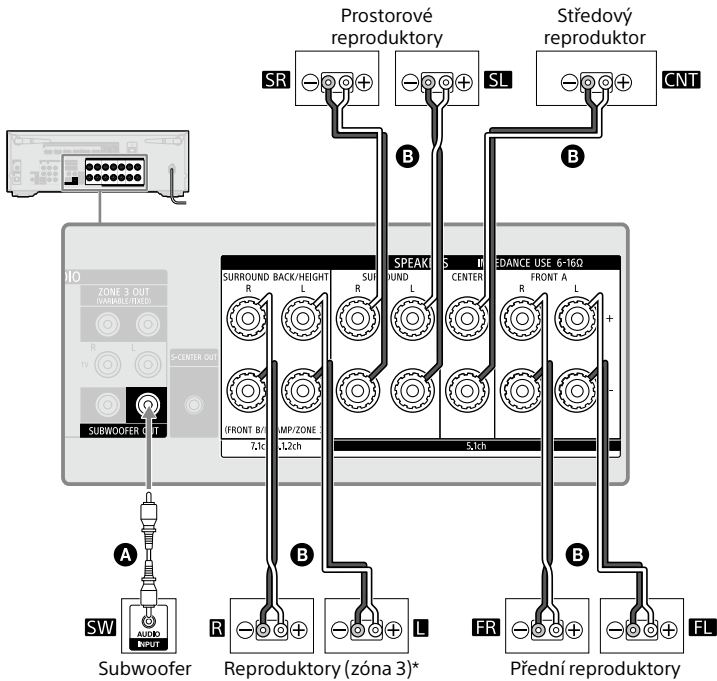
Hlavní zóna

Zóna 3



① 30°

② 100°-120°



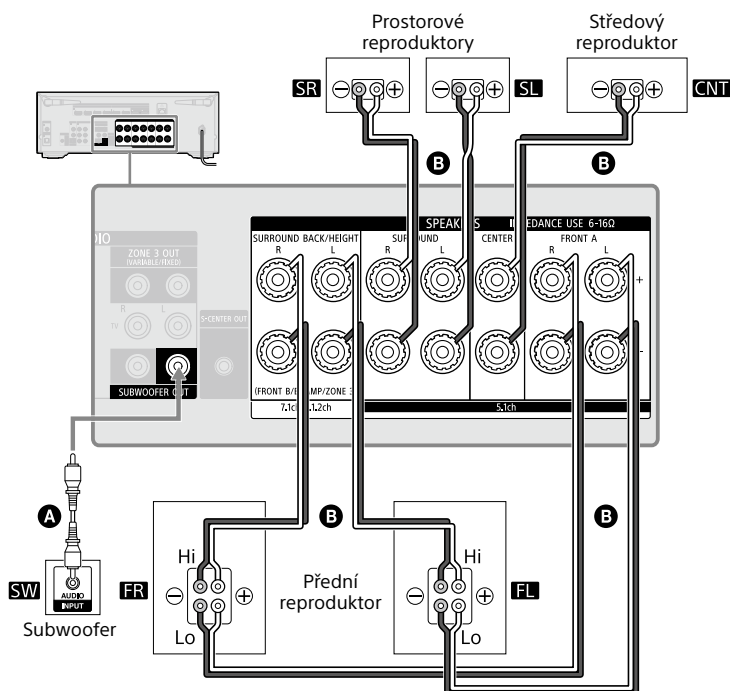
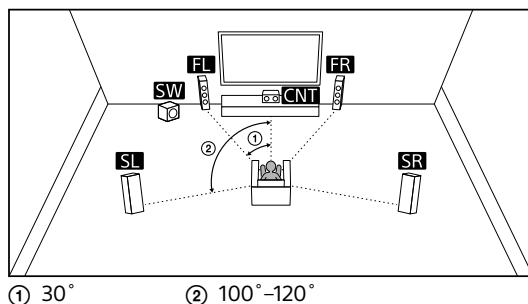
A Monofonní zvukový kabel (není součástí dodávky)

B Kabel reproduktoru (není součástí dodávky)

* Podrobnosti o používání reproduktorů Zóny 3 viz „Používání funkcí více zón“ (str. 44).

Reproduktorový systém s 5.1 kanály a připojením k dvojitému zesilovači

Když jsou přední reproduktory dvoudrátové a vybavené oddělenými konektory pro vysokofrekvenční zvuky (výšky) a nízkofrekvenční zvuky (basy), můžete připojit dvojité zesilovač. Připojte oba páry konektorů pro výšky i basy do konektorů SPEAKERS FRONT A a SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT tohoto zesilovače. Když pro výšky a basy použijete oddělené zesilovače, bude vydáván zvuk kvalitnější.



- A** Monofonní zvukový kabel (není součástí dodávky)
- B** Kabel reproduktoru (není součástí dodávky)

Aby nedošlo k poruše zesilovače, zkontrolujte, že kovové součásti Hi/Lo připojené k reproduktorům byly odstraněny.

Po provedení spojení nastavte [Surround Back Speaker Assign] v [Manual Speaker Settings] pod [Speaker Settings] na [BI-AMP].

Poznámka

[Surround Back Speaker Assign] můžete nastavit pouze tehdy, když je vzor reproduktoru nastaven na nastavení, které nemá prostorové zadní a výškové/stropní reproduktory (str. 18).

Připojení k bezdrátovému zadnímu reproduktoru/ subwooferu Sony

Zesilovač je kompatibilní pro připojením k bezdrátovému zadnímu reproduktoru/subwooferu Sony (není součástí dodávky).

Při prvním připojení bezdrátového zadního reproduktoru/subwooferu k zesilovači se řiďte následujícími kroky.

Po připojení se při příštím zapnutí napájení automaticky připojí bezdrátový zadní reproduktor/subwoofer Sony k zesilovači.

1 Stiskněte HOME.

Na televizní obrazovce se zobrazí nabídka Home.

2 Vyberte [Setup] – [Speaker Settings] – [Wireless Speaker Settings] – [Start manual linking].

3 Stiskněte LINK na reproduktoru (není součástí dodávky).

Indikátor napájení reproduktoru (není součástí dodávky) dvakrát opakovaně zeleně blikne.

4 Vyberte [Start].

Začne ruční připojení. Proces připojení se objeví na obrazovce televizoru. Ruční připojení zrušíte výběrem [Cancel].

5 Když se pro cílové reproduktory zobrazí [Connected], vyberte [Finish].

6 Stiskněte ⊕ (zadat).

Je navázáno ruční připojení a indikátor napájení reproduktoru (není součástí dodávky) se rozsvítí zeleně.

7 Podle pokynů na obrazovce proveďte automatickou kalibraci.

Po dokončení nastavení připojení bezdrátových reproduktorů se zobrazí obrazovka, která vás provede procesem automatické kalibrace [Auto Calibration].

Když připojíte bezdrátový zadní reproduktor, vyberte pro přiřazení polohy reproduktoru buď [Surround Speaker], nebo [Surround Back Speaker] na obrazovce [Wireless Speaker Assign] pro automatickou kalibraci.

Tip

- Modely pro bezdrátový zadní reproduktor/subwoofer kompatibilní se zesilovačem naleznete popsány na webových stránkách Sony.
- Pokud připojíte 2 bezdrátové subwoofery, použijte stejný model.
- Podrobnosti o bezdrátovém zadním reproduktoru/subwooferu naleznete v návodu k použití dodaném s každým reproduktorem.

Pokud je bezdrátový přenos nestabilní

Pokud používáte více bezdrátových systémů, například bezdrátovou síť LAN, bezdrátové signály mohou být nestabilní. V tomto případě lze přenos zlepšit změnou následujícího nastavení.

1 Stiskněte HOME.

Na televizní obrazovce se zobrazí nabídka Home.

2 Vyberte [Setup] – [Speaker Settings] – [Wireless Speaker Settings] – [RF Channel].

3 Vyberte nastavení, které chcete.

- [On]: Normálně vyberte toto. Zesilovač automaticky vybere lepší kanál pro přenos. Silnější režim pro bezdrátové rušení.
- [Off]: Zesilovač vybere kanál z omezeného frekvenčního pásma, aby zabránil externímu bezdrátovému rušení. Pokud při výběru [On] dojde k výpadkům zvuku, lze to zlepšit výběrem [Off].

Poznámka

Pokud změníte nastavení [RF Channel] z [Off] na [On], obnova připojení může trvat 1 minutu.

Připojení televizoru

Připojte televizor do konektoru HDMI OUT nebo MONITOR OUT .

Menu se zobrazí na obrazovce televizoru pouze tehdy, když připojíte televizor ke konektoru HDMI OUT. Sony pro připojení televizoru doporučuje používat konektor HDMI OUT, protože v mnoha případech budete muset provést nastavení zesilovače pomocí menu.

Poznámky k připojení

- Před zapojováním kabelů nezapomeňte odpojit síťový kabel.
- Při připojování optického digitálního kabelu zasuňte konektory pořádně, dokud nezapadnou.
- Optické digitální kabely neohýbejte ani nesvazujte.
- Všechny digitální audio konektory jsou kompatibilní se vzorkovacími frekvencemi 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz a 96 kHz.
- Při připojování zvukového výstupu televizoru k zesilovači přes konektory AUDIO IN TV (L/R) nastavte úroveň zvukového výstupu televizoru na „Fixed“ (pevný), pokud lze tento výstup přepnout mezi „Fixed“ a „Variable“ (proměnný).
- Když připojíte televizor ke konektoru HDMI OUT B/ZONE 2, nastavte [HDMI OUT B Mode] na [Main] v menu [HDMI Settings]. Opakovaným stisknutím HDMI OUT na dálkovém ovladači vyberte „HDMI B“ nebo „HDMI A+B“. Nabídka Home se nezobrazí na obrazovce televizoru, pokud je [HDMI OUT B Mode] nastaven na [Zone2].
- Když připojíte televizor kompatibilní s funkcí eARC nebo ARC, zapněte funkci eARC nebo ARC a připojte vstupní konektor eARC/ARC kompatibilní se vstupním konektorem HDMI televizoru ke konektoru HDMI OUT A (TV) zesilovače (str. 29).

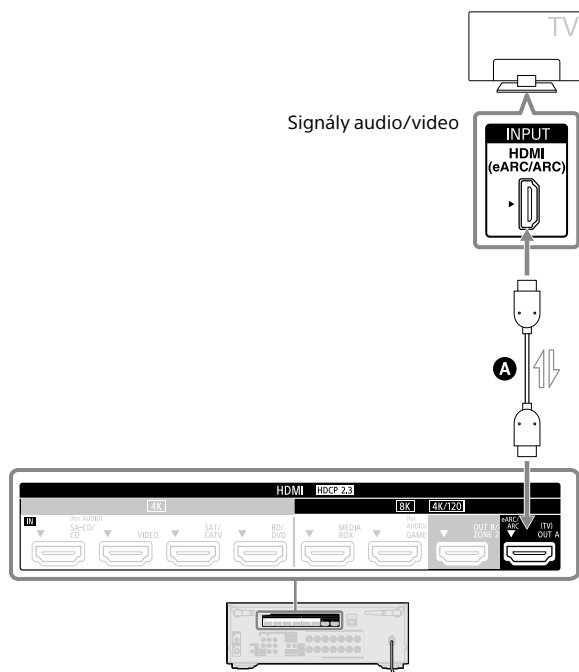
Kabely HDMI

- Ujistěte se, že používáte prémiový vysokorychlostní kabel HDMI s podporou sítě Ethernet, který podporuje šířku pásma až 18 Gb/s. Pro videosignály, které vyžadují velkou šířku pásma, například 4K/120p, 8K atd., použijte ultra vysokorychlostní kabel HDMI, který podporuje šířku pásma až 48 Gb/s.
- Vyberte formát signálu HDMI vhodný pro pásmo videosignálu televizoru nebo zařízení AV, která mají být připojena pomocí kabelu HDMI v menu na zesilovači. Podrobnosti o nastavení formátu signálu HDMI viz Uživatelská příručka.
- Nedoporučujeme používat konverzní kabel HDMI-DVI. Pokud připojíte konverzní kabel HDMI-DVI k zařízení DVI-D, může dojít ke ztrátě zvuku a/nebo obrazu. Připojte samostatné audio kabely nebo digitální propojovací kabely, a pokud není zvuk v pořádku, znovu připojte vstupní konektory.

Připojení televizoru kompatibilního s funkcí eARC nebo ARC přes připojení HDMI

Připojte televizor ke konektoru HDMI OUT A (TV) zesilovače.

Při připojení pouze jednoho kabelu HDMI můžete poslouchat zvuk televizoru z reproduktorů připojených k zesilovači, zatímco zesilovač vysílá zvukové a video signály do televizoru.



A Kabel HDMI (není součástí dodávky)

Poznámka

- Pro použití televizoru s tímto připojením je třeba zapnout funkci eARC nebo ARC. Stiskněte HOME, poté vyberte [Setup] – [HDMI Settings] – [Audio Return Channel] – [eARC] nebo [ARC].
- Také je třeba provést nastavení v nabídce televizoru. Zapněte funkci eARC nebo ARC.

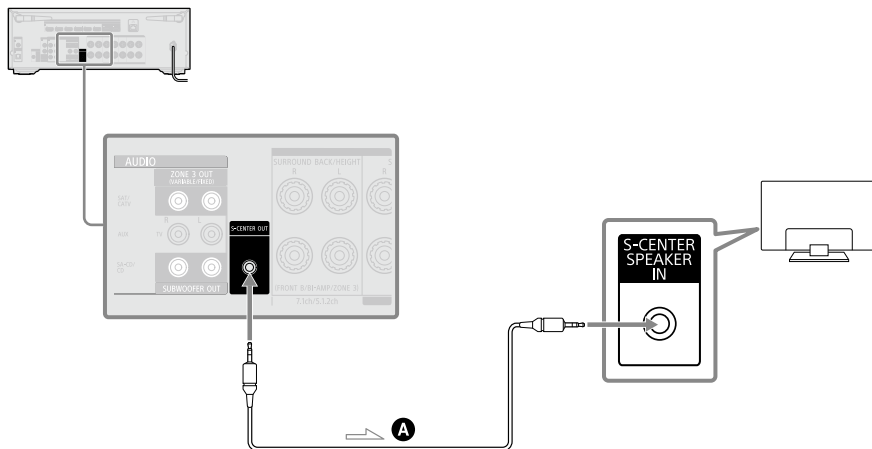
Tip

Pokud je konektor HDMI televizoru (označen jako „eARC“ nebo „ARC“) již připojen k jinému zařízení, odpojte zařízení a připojte zesilovač.

Když je televizor vybaven konektorem S-CENTER SPEAKER IN

Když je zesilovač připojen ke konektoru S-CENTER SPEAKER IN televizoru, můžete z reproduktorů televizoru vysílat středovou část zvuku zesilovače. Pomocí tohoto připojení lze zvukový signál z televizoru, například dialog, vysílat tak, jako by vycházel z televizní obrazovky. (funkce synchronizace zvuku podle středu)

Pro použití této funkce je třeba připojit televizor ke konektoru HDMI OUT A (TV) zesilovače. V Auto Calibration (automatická kalibrace) také nastavte [TV Center Speaker] na [Use TV as Center].



A 3pólový minikonektorový zvukový stereo kabel (není součástí dodávky)

Poznámka

- Když je [Sound Field] nastaveno na [2ch Stereo], zvuk nebude vysílán přes reproduktor televizoru.
- V závislosti na zdroji zvuku nemusí být zvuk vysílán přes reproduktor televizoru.
- Když je připojeno zařízení BLUETOOTH a [Bluetooth Mode] je nastaven na [Transmitter] nebo jsou připojena sluchátka, nebude z reproduktoru televizoru vycházet zvuk.

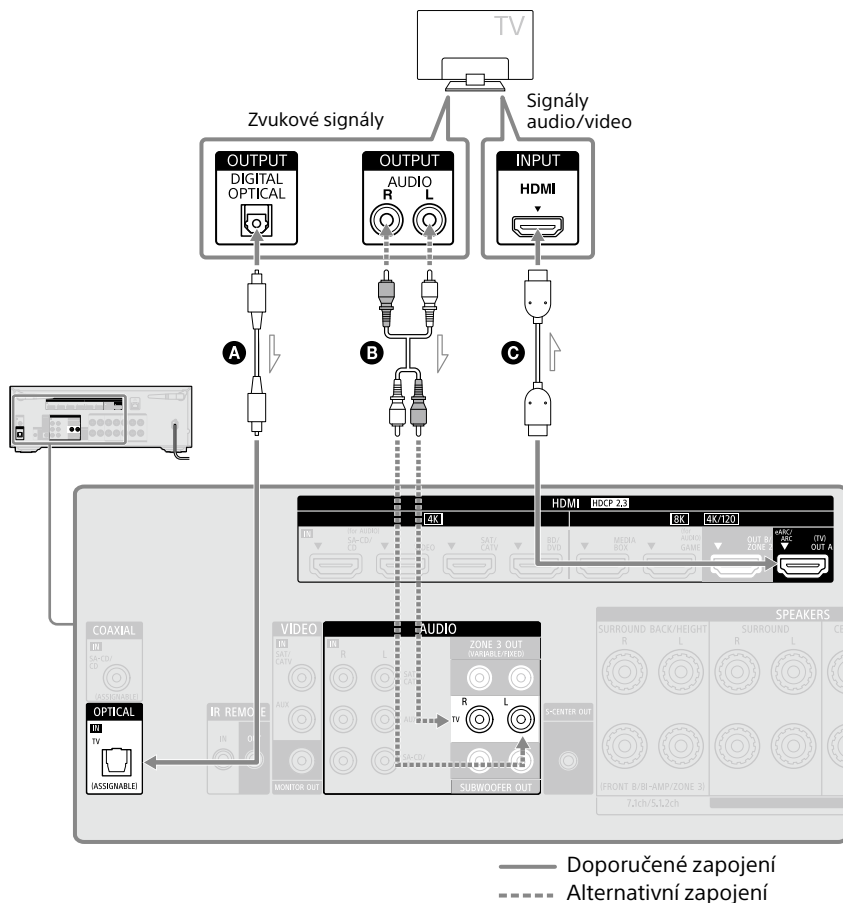
Tip

- Některé televizory Sony mají konektor S-CENTER SPEAKER IN. Podrobnosti naleznete v návodu k použití k televizoru.
- Pokud připojíte televizor ke konektoru zesilovače S-CENTER OUT, stiskněte HOME, vyberte [Setup] – [Speaker Settings] – [TV/Screen Center Settings] – [TV Center Speaker Mode] a pak nastavte na [On].

Připojení televizoru nekompatibilního s funkcemi eARC a ARC přes připojení HDMI

Připojte televizor ke konektoru HDMI OUT A (TV) zesilovače.

Když připojíte zesilovač k televizoru pomocí kabelu HDMI **C**, zesilovač může do televizoru vysílat zvuk i obraz. Mějte však na paměti, že k televizoru je třeba také připojit optický digitální kabel **A** nebo zvukový kabel **B**, aby byl vysílán zvuk z reproduktorů připojených k zesilovači.

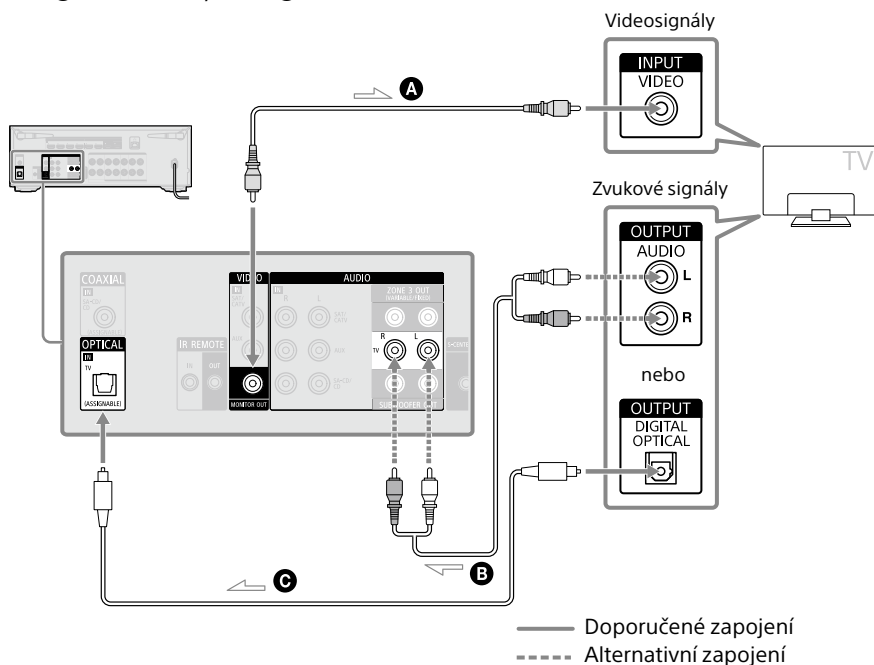


- A** Optický digitální zvukový kabel (není součástí dodávky)
- B** Audio kabel (není součástí dodávky)
- C** Kabel HDMI (není součástí dodávky)

Připojení televizoru bez konektorů HDMI

Připojte televizor ke konektoru MONITOR OUT zesilovače.

Do televizoru je kromě připojení videokabelu **A** také třeba připojit optický digitální zvukový kabel **C** nebo zvukový kabel **B**.



- A** Video kabel (není součástí dodávky)
- B** Audio kabel (není součástí dodávky)
- C** Optický digitální zvukový kabel (není součástí dodávky)

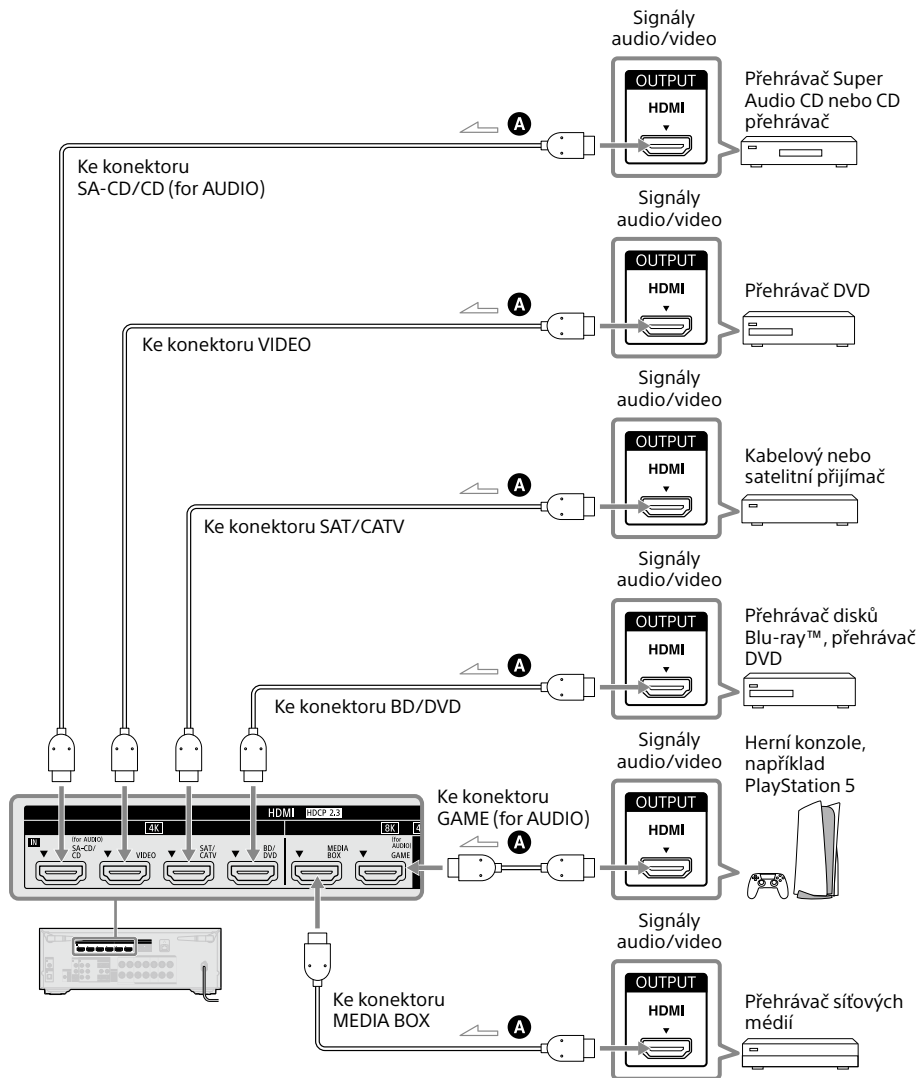
Poznámka

- Když připojíte zesilovač a televizor výše uvedenou metodou, zobrazí se na televizoru video ze zařízení připojeného ke konektorům VIDEO IN.
- Když připojíte zesilovač a televizor výše uvedenou metodou, nezobrazí se na obrazovce televizoru menu. Pokud chcete provádět operace pomocí menu, je třeba, abyste propojili televizor prostřednictvím připojení HDMI.

Připojení audiovizuálních zařízení

Připojení zařízení s konektory HDMI

Před zapojováním kabelů nezapomeňte odpojit síťový kabel.
Následující obrázky jsou příklady zapojení zařízení. Připojte ke konektoru HDMI kompatibilnímu s videosignálem zařízení.



A Kabel HDMI (není součástí dodávky)

Videosignály podporované konektory HDMI

Toto připojení je příklad. Připojte ke konektorům HDMI, které podporují videosignály vašeho zařízení.

konektor HDMI IN	Zařízení, která mají být připojena	
SA-CD/CD (for AUDIO)*	4K	Připojte zařízení, které podporuje videosignály až 4K/60p.
VIDEO*		
SAT/CATV		
BD/DVD		
MEDIA BOX	8K	Připojte zařízení, které podporuje videosignály 8K nebo až 4K/120p.
GAME (for AUDIO)	4K/120	

* Když připojíte počítač k tomuto konektoru, budou podporované videosignály omezeny velikostí 4K/30p. I v takovém případě si můžete vychutnat videa velikosti 4K/60p připojením počítače ke konektoru SAT/CATV BD/DVD, MEDIA BOX, nebo GAME (for AUDIO).

Poznámka

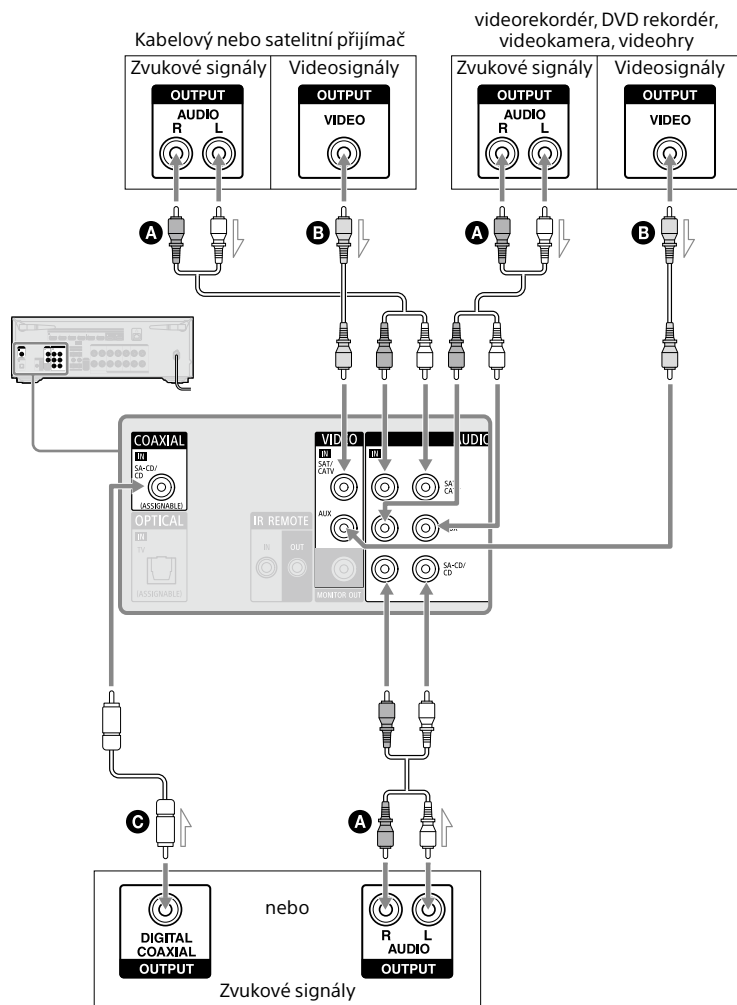
Videosignály, které lze přehrávat v zóně 2, viz „Volitelný vstup a omezení funkcí v zóně 2 a 3“ (str. 45).

Tip

- Kvalita snímku závisí na typu připojovacího konektoru. Doporučujeme zařízení propojit prostřednictvím připojení HDMI, pokud mají konektory HDMI.
- Pokud chcete sledovat video 8K nebo 4K/120p ze zařízení, i když je vstupní konektor eARC/ARC televizoru nekompatibilní se vstupem pro video 8K nebo 4K/120p, podívejte se do Uživatelské příručky, kde naleznete informace.

Připojení zařízení s konektory jinými než HDMI

Před zapojováním kabelů nezapomeňte odpojit síťový kabel.



Přehrávač Super Audio CD, přehrávač CD, gramofon*

- A** Audio kabel (není součástí dodávky)
- B** Video kabel (není součástí dodávky)
- C** Koaxiální digitální kabel (není součástí dodávky)

* Pokud chcete připojit gramofon, který má pouze výstupní konektor PHONO, je třeba mezi gramofon a tento zesilovač připojit phono ekvalizér (není součástí dodávky).

Poznámka

Pro poslech zvuku ze zařízení připojeného k jednomu ze VSTUPNÍCH audio konektorů nepřipojujte žádné zařízení do konektoru COAXIAL IN SA-CD/CD OPTICAL IN TV nebo do konektoru HDMI IN označeného názvem zařízení (například SAT/CATV TV nebo SA-CD/CD (for AUDIO)).

Tip

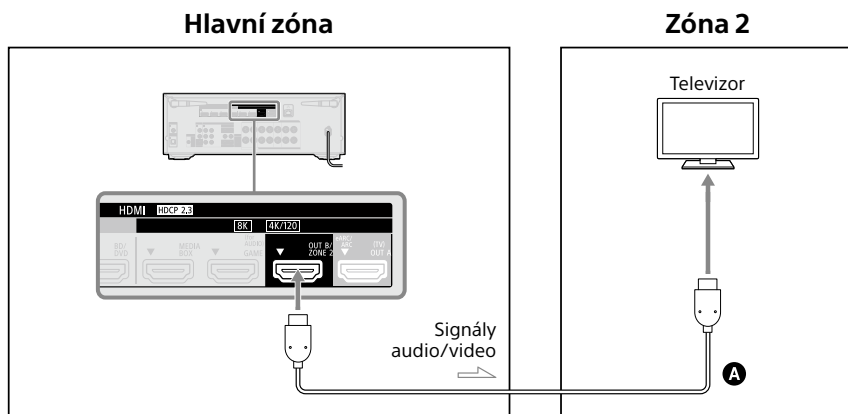
- Ke konektorům AUDIO IN (SAT/CATV, AUX a SA-CD/CD) můžete připojit zařízení jiná než uvedená výše.
- Můžete přejmenovat každý vstup, jehož název se objeví na stavovém displeji zesilovače. Podrobnosti naleznete v Uživatelské příručce.

Připojení dalšího zesilovače nebo televizoru v zóně 2

Vstupní video/audio signály HDMI jsou vysílány v zóně 2 pomocí konektoru HDMI OUT B/ZONE 2 zesilovače.

Před zapojováním kabelů nezapomeňte odpojit síťový kabel.

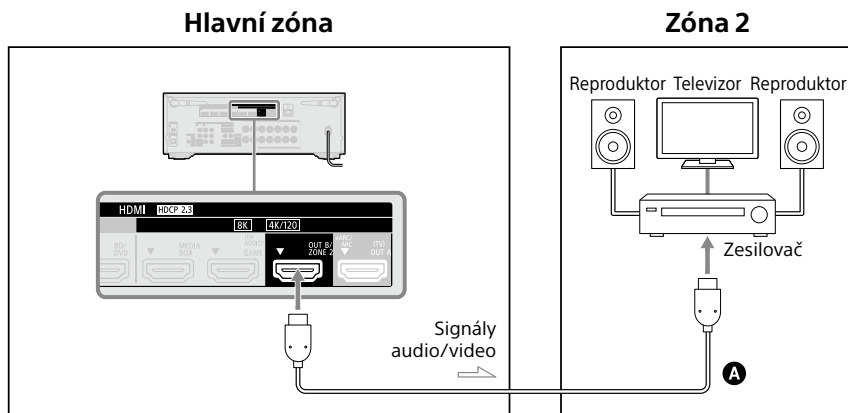
Při připojování pouze k televizoru v zóně 2



— Doporučené zapojení
- - - Alternativní zapojení

A Kabel HDMI (není součástí dodávky)

Při připojování k zesilovači v zóně 2



— Doporučené zapojení
- - - Alternativní zapojení

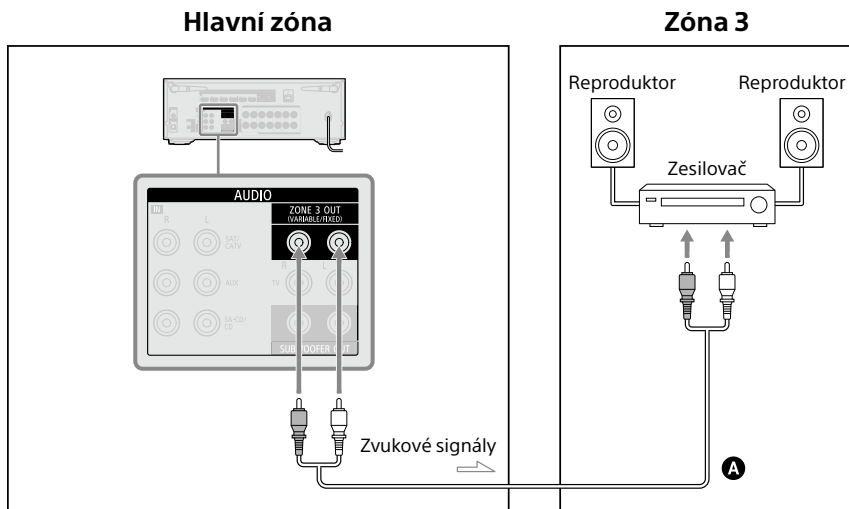
A Kabel HDMI (není součástí dodávky)

Poznámka

- Pro použití tohoto připojení nastavte [HDMI OUT B Mode] v menu [HDMI Settings] na [Zone2].
- V zóně 2 lze přehrávat pouze vstup ze vstupních konektorů HDMI. Když je vybráno [SOURCE], přehrává se obraz a zvuk z konektoru HDMI IN vybraného v hlavní zóně.
- V zóně 2 lze vybrat pouze vstup z konektorů HDMI IN. Protože z konektoru HDMI OUT B/ZONE 2 vychází zvukový signál takový, jaký je, nemůžete na zesilovači nastavit hlasitost. Upravte hlasitost na zařízení připojeném ke konektoru HDMI OUT B/ZONE 2.

Připojení dalšího zesilovače v zóně 3

Zvuk ze zařízení připojeného k zesilovači můžete vychutnávat i v jiné zóně, než je hlavní zóna. Například můžete sledovat DVD v hlavní zóně a poslouchat CD v zóně 3. Před zapojováním kabelů nezapomeňte odpojit síťový kabel.



A Audio kabel (není součástí dodávky)

Poznámka

- Chcete-li využívat [USB], [Home Network], [Bluetooth Audio], [Chromecast built-in], [Spotify], nebo [AirPlay] v zóně 3, vyberte [SOURCE] pro vstup do zóny 3 a pak přepněte vstup pro hlavní zónu.
- V zóně 3 můžete vybrat vstup ze čtyř externích vstupů (SAT/CATV, AUX, TV nebo SA-CD/CD) a [SOURCE]. Když je vybrán jeden externí vstup, přehraje se zvuk zařízení připojeného ke konektoru AUDIO IN. Pro přehrávání dalších vstupů, například zvuku z Bluetooth nebo externích digitálních vstupů z konektoru OPTICAL IN TV, COAXIAL IN SA-CD/CD nebo HDMI IN, vyberte cílový vstup pro hlavní zónu a pak vyberte [SOURCE] pro zónu 3.
- Pokud nastavíte [DSD Native] v [Audio Settings] na [On], nebude vycházet žádný zvuk pro obsah DSD z [USB] nebo [Home Network] do reproduktorů v zóně 3.

Připojení k síti

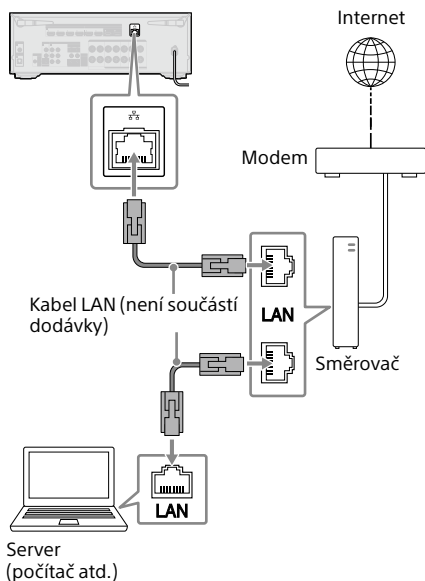
Vyberte způsob připojení podle prostředí vaší sítě LAN.

Následující obrázky jsou příklady konfigurace domácí sítě se zesilovačem a serverem.

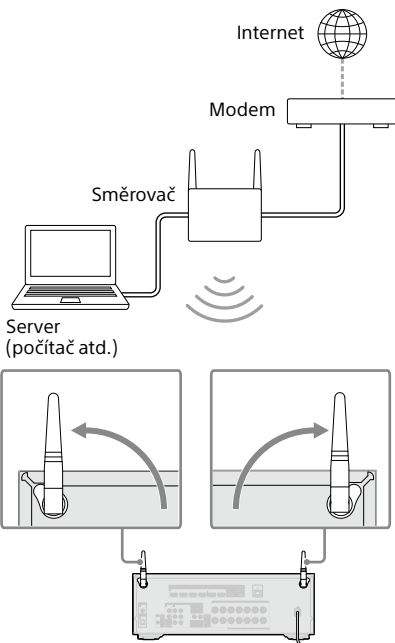
Při používání připojení kabelové sítě LAN

Doporučujeme server připojit ke směrovači pomocí kabelového připojení.

Připojte zesilovač k síti pomocí kabelu LAN* (není součástí dodávky).



Při používání připojení bezdrátové sítě LAN



Poznámka

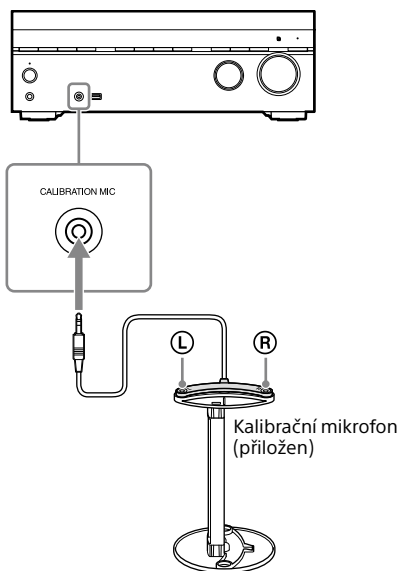
- Při použití bezdrátového připojení může být občas přerušeno přehrávání zvuku na serveru.
- Při používání bezdrátového připojení zvedněte obě antény bezdrátové sítě LAN pro lepší výkon.

* Doporučujeme používat kabely kategorie 7.

Příprava zesilovače

- 1 Vložte baterie do dálkového ovladače (str. 6).**
- 2 Sestavte stojan kalibračního mikrofonu (str. 6).**
- 3 Umístěte stojan mikrofonu na místo, kde chcete poslouchat, a nastavte kalibrační mikrofon na stojanu mikrofonu.**

Upravte polohu stojanu mikrofonu tak, aby kalibrační mikrofon byl v úrovni vašich uší.

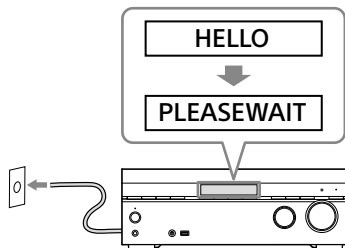


Poznámka

- Konektor kalibračního mikrofonu zcela zasuňte do konektoru CALIBRATION MIC. Pokud není kalibrační mikrofon pevně připojen, nemusí být možné měřit správně.
- Instalujte kalibrační mikrofon vodorovně tak, aby L (levý) a R (pravý) byly ve stejné výšce.

4 Připojte síťový kabel do síťové zásuvky.

Před připojením síťového kabelu nezapomeňte provést zapojení reproduktorů a dalších zařízení. Na stavovém displeji se objeví „HELLO“, a pak se nápis přepne na „PLEASEWAIT“. Zesilovač nelze zapnout, dokud z displeje nezmizí „PLEASEWAIT“.



Nastavení zesilovače pomocí Easy Setup (snadné nastavení)

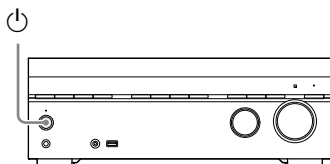
Když poprvé zapnete zesilovač nebo po inicializaci zesilovače se na obrazovce televizoru objeví obrazovka Easy Setup (snadné nastavení).


Poznámka

Postup snadného nastavení nelze provést pomocí indikací na předním stavovém displeji.

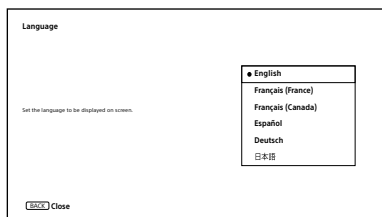
1 Zapněte televizor a pak přepněte vstup z televizoru na zesilovač.

2 Stiskněte  (napájení) pro zapnutí zesilovače.

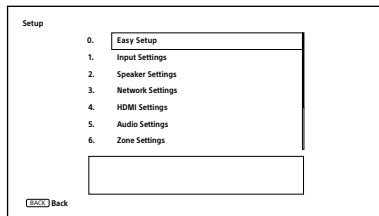


Zesilovač můžete také zapnout pomocí  (napájení) na dálkovém ovládání.

3 Podle pokynů na obrazovce vyberte položky pomocí  /  /  /  a potvrďte pomocí .



Pokud se obrazovka snadného nastavení neobjeví nebo pokud chcete zobrazit obrazovku snadného nastavení ručně, můžete ji zobrazit stisknutím HOME a pak vyberte [Setup] – [Easy Setup].



Co lze dělat se snadným nastavením

Pomocí snadného nastavení můžete provést:

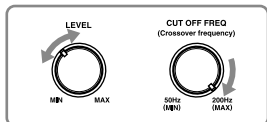
- 1: Volba jazyka
- 2: Auto Calibration
Zkontrolujte reproduktorový systém a proveďte automatickou kalibraci podle konfigurace a uspořádání reproduktorového systému.
- 3: Internet Settings
Vyberte způsob připojení k síti a nakonfigurujte nastavení pro připojení zesilovače k síti.

Provedení automatické kalibrace (D.C.A.C. IX)

Předtím, než provedete automatickou kalibraci

- Odpojte sluchátka.
- Odstraňte všechny překážky mezi kalibračním mikrofonom a reproduktory.
- Když je [Bluetooth Mode] nastaven na [Transmitter], zrušte nastavení před provedením automatické kalibrace.
- Pro přesná měření zajistěte, aby prostředí bylo tiché a bez hluku.
- Nastavte výstup reproduktoru na jiné nastavení než „SPK OFF“. Viz „Výběr předních reproduktorů“ (str. 42).

- Potvrďte nastavení subwooferu
 - Před použitím subwooferu zapněte subwoofer a zesilte hlasitost. Nastavte LEVEL do polohy těsně před středem bodu.
 - Když je připojen subwoofer s funkcí dělicí frekvence, nastavte hodnotu na maximum.
 - Když je připojen subwoofer s funkcí automatického pohotovostního režimu, nastavte ji na vypnuto (deaktivováno).



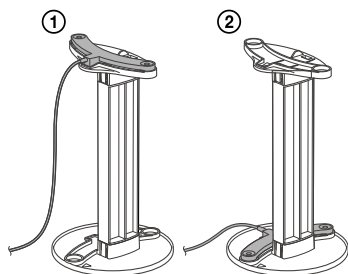
Poznámka

Hodnota nastavení vzdálenosti může být jiná než skutečná poloha. Záleží na charakteristice subwooferu, který používáte.

Činnost automatické kalibrace

Automatická kalibrace se provede dvakrát.

- 1. kalibrace: Umístěte mikrofon na horní část stojanu mikrofonu (①).
- 2. kalibrace: Otočte mikrofon o 90 stupňů a umístěte jej na spodní část stojanu mikrofonu (②).



Poznámka

- Reprodukty během kalibrace vydávají velmi hlasitý zvuk a hlasitost nelze nastavit. Buďte ohleduplní ke svým sousedům a dětem, kteří jsou poblíž.
- Pokud byla funkce ztlumení aktivována před provedením automatické kalibrace, funkce ztlumení se automaticky vypne.
- Pokud budete používat speciální reproduktory, například dipólové, možná nebude možné provést správná měření nebo vůbec provést automatickou kalibraci.
- Pokud měření selže, řiďte se hlášením a pak vyberte [Retry]. Podrobnosti o chybovém kódu a varování viz „Seznam zpráv po měření automatické kalibrace“ (str. 59).

Zrušení automatické kalibrace

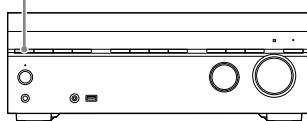
Funkce automatické kalibrace bude zrušena, když během procesu měření provedete následující činnosti apod.:

- Stiskněte \cup (napájení).
- Stiskněte vstupní tlačítka na dálkovém ovladači nebo zapněte INPUT SELECTOR na zesilovači.
- Stiskněte \times (ztlumení), HOME nebo AMP MENU HDMI OUT.
- Stiskněte SPEAKERS na zesilovači.
- Změňte úroveň hlasitosti.
- Připojte sluchátka.

Podrobnosti o automatické kalibraci viz Uživatelská příručka.

Výběr předních reproduktorů

SPEAKERS



Opakovaně stiskněte SPEAKERS.

Indikátory na stavovém displeji ukazují, která sada konektorů je vybrána.

- **SPA**: Reprodukty připojené ke konektorům SPEAKERS FRONT A.
- **SPB***: Reprodukty připojené ke konektorům SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT (FRONT B/BI-AMP/ZONE 3).
- **SPA+B***: Reprodukty připojené ke konektorům SPEAKERS FRONT A a SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT (FRONT B/BI-AMP/ZONE 3) (paralelní připojení).
- (Žádné): Na displeji se objeví „SPK OFF“. Z konektorů reproduktorů nevychází žádný zvukový signál.

* Pro výběr „SPB“ nebo „SPA+B“, nastavte [Surround Back Speaker Assign] v [Speaker Settings] na [Front B].

Poznámka

Toto nastavení není k dispozici, když jsou připojena sluchátka.

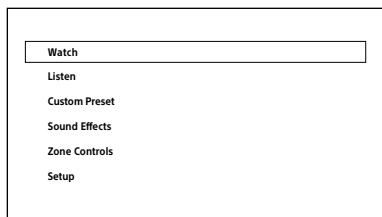
Přehrávání zvukového zařízení

K zesilovači můžete připojit audiovizuální zařízení a přehrávat různý obsah – zvukový i filmový.

- 1 Zapněte zařízení, ze kterého chcete přehrávat.**
- 2 Zapněte zesilovač.**
- 3 Zapněte televizor a pak přepněte vstup z televizoru na vstup, ke kterému je zesilovač připojen.**
- 4 Stiskněte HOME.**

Na televizní obrazovce se zobrazí nabídka Home.

V závislosti na modelu televizoru může zobrazení nabídky Home na televizní obrazovce trvat nějakou dobu.



- 5 Stisknutím ↕/↕ vyberte [Watch] nebo [Listen] a poté stiskněte**



Na televizní obrazovce se objeví seznam položek menu.

- 6 Vyberte zařízení, které chcete přehrát, a spusťte přehrávání.**

Když vyberete vstup jiný než externí vstup, například [Bluetooth Audio], řiďte se instrukcemi na obrazovce televizoru. Podrobnosti o činnosti naleznete v Uživatelské příručce.

- 7 Stisknutím ↕/+/- upravte hlasitost.**

Můžete také použít MASTER VOLUME na zesilovači.

Poznámka

Před vypnutím zesilovače nezapomeňte snížit úroveň hlasitosti, abyste nepoškodili reproduktory při příštím zapnutí zesilovače.

Tip

- Můžete zapnout INPUT SELECTOR na zesilovači nebo stisknout vstupní tlačítka na dálkovém ovládání a vybrat zařízení, které chcete.
- Rychlé zvýšení nebo snížení hlasitosti
 - Rychle otočte knoflíkem MASTER VOLUME.
 - Stiskněte a podržte jedno z tlačítek ↕ +/-.
- Jemné nastavení
 - Pomalu otáčejte knoflíkem MASTER VOLUME.
 - Stiskněte jedno z tlačítek ↕ +/- a okamžitě je pusťte.

Používání funkcí více zón

Na co lze použít funkci více zón

Funkce více zón umožňují sledovat filmy a zvuk ze zařízení připojených k zesilovači v jiné místnosti.

Podrobnosti o této funkci viz Uživatelská příručka.

Hlavní zóna:

Hlavní zóna je místo, kde je instalován zesilovač. Ze všech zařízení připojených k zesilovači můžete vybrat vstupní zdroj.

Zóna 2:

Z konektorů HDMI IN lze pouze sledovat video nebo poslouchat zvukový vstup.

Zóna 3:

Lze poslouchat zvukový vstup z konektorů AUDIO IN nebo zvuk přehrávaný v hlavní zóně.

V zóně 3 nelze sledovat video.



Poznámka

- Chcete-li využívat [USB], [Home Network], [Bluetooth Audio], [Chromecast built-in], [Spotify], nebo [AirPlay] v zóně 3, vyberte [ZDROJ] pro vstup do zóny 3 a pak přepněte vstup hlavní zóny.
- Když je v zóně 3 vybrán externí vstup (SAT/CATV, AUX, TV nebo SA-CD/CD), přehrává se zvuk zařízení připojeného ke konektoru AUDIO IN. Pro přehrávání externího digitálního vstupu z konektoru OPTICAL IN TV, COAXIAL IN SA-CD/CD nebo HDMI IN vyberte cílový vstup pro hlavní zónu a pak vyberte [SOURCE] pro zónu 3.
- Pokud nastavíte [DSD Native] v [Audio Settings] na [On], nebude vycházet žádný zvuk pro obsah DSD z [USB] nebo [Home Network] do reproduktorů v zóně 3.

Nastavení zóny 2 a 3

- 1** Propojte televizor, zesilovač nebo reproduktor v každé zóně (str. 37, 35).
- 2** Zapněte zesilovač a televizor v zóně 2 nebo zesilovač v zóně 3.
- 3** Zapněte televizor a zesilovač v hlavní zóně.
- 4** Stiskněte HOME.
- 5** Vyberte [Setup] – [Zone Settings].
- 6** Vyberte buď [Zone2 Settings], nebo [Zone3 Settings].
- 7** Dokončete připojení a nastavení podle pokynů na obrazovce.

Přehrávání videa a zvuku v zóně 2 nebo 3

- 1** Vyberte zónu, ve které chcete sledovat a poslouchat obsah. Stiskněte ZONE 2  (napájení) nebo ZONE 3  (napájení) na dálkovém ovládacím.
- 2** Vyberte cílovou zónu, kde chcete působit, a pak vyberte zdrojové signály, které chcete vysílat.
 - ① Stiskněte ZONE 2 nebo ZONE 3 na dálkovém ovladači.
 - ② Stiskněte vstupní tlačítko pro výběr zdrojových signálů, když ZONE 2 nebo ZONE 3 svítí červeně.
- 3** Spusťte přehrávání zvoleného vstupního zdroje.

4 Upravte hlasitost.

Při sledování nebo poslechu zařízení v zóně 2

Upravte hlasitost na připojeném zařízení (televizor nebo zesilovač).

Při sledování nebo poslechu zařízení v zóně 3

- ① Stiskněte ZONE 3 na dálkovém ovládní.
- ② Stisknutím \triangleleft (hlasitost) +/- upravte hlasitost, když ZONE 3 svítí červeně.

Tip

- Vstup z konektorů HDMI IN lze přehrávat pouze v zóně 2. Když je vybráno [SOURCE], přehraje se video a zvukový vstup z konektoru HDMI IN vybraného v hlavní zóně.
- Pokud chcete poslouchat v zóně 3 stejný zvuk jako v hlavní zóně, vyberte [SOURCE].

Ukončení funkce zóny

Stisknutím ZONE 2 \cup (napájení) nebo ZONE 3 \cup (napájení) na dálkovém ovládní vypnete cílovou zónu.

Volitelný vstup a omezení funkcí v zóně 2 a 3

Vstup	Zóna 2	Zóna 3
GAME	● ^{1), 3)}	—
MEDIA BOX	● ^{1), 3)}	—
BD/DVD	● ¹⁾	—
SAT/CATV	● ¹⁾	Pouze zvukový vstup
VIDEO	● ^{1), 3)}	—
AUX	—	Pouze zvukový vstup
TV	—	Pouze zvukový vstup
SA-CD/CD	● ^{1), 3)}	Pouze zvukový vstup
SOURCE	● ^{2), 3)}	●
Bluetooth Audio	—	—
USB	—	—
Spotify	—	—
Chromecast built-in	—	—
360RAcast	—	—
AirPlay	—	—

- ¹⁾ Přehrává se pouze vstupní signál ze zařízení připojených ke konektorům HDMI IN. Nemůžete vybrat vstup, když je [Input Mode] nastaven na něco jiného než [Auto] v [Input Settings].
- ²⁾ Přehrává se pouze vstupní signál ze zařízení připojených ke konektorům HDMI IN.
- ³⁾ Když je [HDMI OUT B Mode] nastaven na [Zone2] v menu [HDMI Settings], videosignály, které lze přehrávat, budou omezeny následujícím způsobem:
 - GAME, MEDIA BOX až 4K/60p 4:4:4
 - VIDEO, SACD/CD až 4K/60p 4:2:0

Využití zvukových efektů

Využití prostorového zvuku 360 stupňů

Funkce 360 Spatial Sound Mapping umožňuje využívat prostorový zvuk v rozsahu 360 stupňů, což zvětšuje prostor pomocí vytváření zvuku, který jako by vycházel z více reproduktorů.

Aby byl reprodukováno přesné zvukové pole, je nutné předem provést funkci Auto Calibration (str. 41).

1 Stiskněte HOME.

Na televizní obrazovce se zobrazí nabídka Home.

2 Vyberte [Sound Effects] – [360 Spatial Sound Mapping] a pak nastavte na [On].

Poznámka

- Funkci [360 Spatial Sound Mapping] nelze nastavit na [On], dokud není provedena funkce Auto Calibration (str. 41).
- Když je zařízení BLUETOOTH připojeno a [Bluetooth Mode] je nastaven na [Transmitter] nelze využít nastavení [360 Spatial Sound Mapping].
- Toto nastavení není k dispozici, když jsou připojena sluchátka.
- Vyberte v3or reproduktoru, který vyhovuje konfiguraci reproduktorů, v [Speaker Settings] (str. 18).
- Toto nastavení je k dispozici, když je vybráno jedno z následujících zvukových polí:
 - Multi Stereo (kromě obsahu pro 2 kanály)
 - A.F.D.
 - A.F.D. Movie
 - Audio Enhancer (kromě obsahu pro 2 kanály)

Tip

Můžete také stisknout 360SSM na dálkovém ovladači, abyste aktivovali nebo deaktivovali funkci 360 Spatial Sound Mapping.

Výběr zvukového pole

Pokud vyberete zvukové pole podle vstupního zdroje a svých preferencí, můžete využívat zvuk s přidávanými zvukovými efekty ve zvukovém poli.

1 Stiskněte HOME.

Na televizní obrazovce se zobrazí nabídka Home.

2 Vyberte [Sound Effects] – [Sound Field].

3 Stisknutím \leftrightarrow vyberte zvukové pole, které chcete, a poté stiskněte \oplus .

Sony doporučuje vybrat zvukové pole označené [MOVIE] pro videa a zvukové pole označené [MUSIC] pro hudbu. Podrobnosti o každém zvukovém poli viz „Volitelná zvuková pole a jejich efekty“ (str. 49).

Poznámka

- Zvukové pole se automaticky přepne na [Headphone (2ch)], když:
 - Sluchátka jsou připojena ke konektoru PHONES.
 - K zesilovači jsou připojena sluchátka s BLUETOOTH nebo reproduktory s BLUETOOTH.
- Zvuková pole pro video a hudbu nemusí fungovat, záleží na vybraném vstupu, vzoru reproduktoru nebo na zvukových formátech.
- Zesilovač může přehrávat signály s nižší vzorkovací frekvencí, než je skutečná vzorkovací frekvence vstupních signálů. Záleží na formátu zvuku.
- Některé reproduktory nebo subwoofery nemusí v závislosti na nastavení zvukového pole vysílat zvuk.

Tip

Zvukové pole můžete také vybrat následujícím způsobem:

- Stiskněte 2CH/MULTI, MOVIE nebo MUSIC na dálkovém ovladači.
- Stiskněte 2CH/MULTI, MOVIE nebo MUSIC na zesilovači.

Vztahy mezi zvukovými poli a výstupy reproduktorů

Níže uvedený seznam ukazuje, který reproduktor vysílá zvuk, když je vybráno jisté zvukové pole.

2kanálový obsah

Zvukové pole		Stavový displej	Přední reproduktory	Středový reproduktor	Středový reproduktor televizoru	Prostorové reproduktory	Prostorové zadní reproduktory	Subwoofer	Výškové reproduktory
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	—	—	—	—	—	—
	Multi Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
	Direct (analogový vstup)	DIRECT	⊙	—	—	—	—	—	—
	Direct (ostatní)	DIRECT	⊙	—	—	—	—	○ ²⁾	—
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	⊙	●	●	●	●	○ ²⁾	●
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D. MOVIE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
	Dolby Mode	DOLBY MODE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	—	—	—	—	○ ²⁾	—

— : Nevysílá se žádný zvuk.

⊙: Vysílá zvuk.

○: Vysílá zvuk v závislosti na nastavení vzoru reproduktoru a obsahu, který chcete přehrát.

● : Pro zvukové streamování Dolby a DTS vysílá zvuk v závislosti na nastavení vzoru reproduktorů. Pro lineární PCM, DSD nebo AAC se nevysílá žádný zvuk.

¹⁾ Zvuk se vysílá, když jsou splněny následující podmínky:

- Je připojen subwoofer.
- Je nastaven vzor reproduktoru se subwooferem ([x.1]).

²⁾ Zvuk se vysílá, když jsou splněny následující podmínky:

- Je připojen subwoofer.
- Je nastaven vzor reproduktoru se subwooferem ([x.1]).
- [Size] je nastaveno na [Small] v [Speaker Settings].

Obsah více kanálů

Zvukové pole		Stavový displej	Přední reproduktory	Středový reproduktor	Středový reproduktor televizoru	Prostorové reproduktory	Prostorové zadní reproduktory	Subwoofer	Výškové reproduktory
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	—	—	—	—	—	—
	Multi Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○	○
	Direct	DIRECT	⊙	○	○	○	○	○	○
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	⊙	○	○	○	○	○	○
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D.MOVIE	⊙	○	○	○	○	○	○
	Dolby Mode	DOLBY MODE	⊙	○	○	○	○	○	○
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	⊙	○	○	○	○	○	○
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	○	○	○	○	○	○

— : Nevysílá se žádný zvuk.

⊙: Vysílá zvuk.

○: Vysílá zvuk v závislosti na nastavení vzoru reproduktoru a obsahu, který chcete přehrát.

Poznámka

Pokud není slyšet žádný zvuk, zkontrolujte, zda jsou všechny reproduktory pevně připojeny ke správným konektorům reproduktorů (str. 17) a je vybrán správný vzor reproduktorů (18).

Volitelná zvuková pole a jejich efekty

Zvukové pole		Stavový displej	Efekty zvukového pole
ZCH/MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	Přehrává 2kanalové zvukové signály bez přidání jakéhokoli prostorového efektu. Po převedení na 2kanalový signál se vysílá monofonní a vícekanalový zvukový signál. Toto zvukové pole je vhodné pro přehrávání zvukových signálů, protože jsou pouze ze dvou předních reproduktorů, aniž by byly přidány virtuální prostorové efekty. Zvuk je vysílán pouze z levého/právého předního reproduktoru. Ze subwooferu nevychází žádný zvuk.
	Multi Stereo	MULTI ST.	Vysílá zvuk ze všech připojených reproduktorů. Když je na vstupu 2kanalový nebo monofonní zvukový signál, zesilovač vysílá zvuk ze všech reproduktorů, aniž by přidal nějaké prostorové efekty. Při vstupu zvukových signálů s více kanály nemusí být zvuk vysílán z některých reproduktorů. Záleží na nastavení reproduktorů nebo přehrávaném obsahu.
	Direct	DIRECT	Přehraje všechny zvukové signály bez přidání jakéhokoli prostorového efektu.
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	Dekóduje a přehrává zvukové signály pomocí optimální metody zpracování podle vstupu zvukového signálu.
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D. MOVIE	Produkuje optimalizovaný (doporučený) zvuk podle streamu. Zvuk je mixován tak, aby současně využíval prostorový zvuk.
	Dolby Mode	DOLBY MODE	Přehraje obsah pomocí upmixeru Dolby nebo virtuální technologie podle nastaveného rozložení reproduktorů.
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	Přehraje obsah pomocí upmixeru DTS nebo virtuální technologie podle nastaveného rozložení reproduktorů.
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	Pomocí DSEE Ultimate (Digital Sound Enhancement Engine Ultimate) vylepší existující zdroje zvuku na kvalitu zvuku v téměř vysokém rozlišení. V tomto zvukovém poli se budete cítit, jako byste skutečně byli v nahrávacím studiu nebo na koncertě. Funkce DSEE Ultimate pracuje pouze s 2kanalovými zdroji zvuku se vzorkovací frekvencí vstupu 44,1 kHz nebo 48 kHz z následujících konektorů: - vstupních konektorů HDMI IN - výstupního konektoru HDMI OUT A (TV)* - vstupního konektoru OPTICAL IN TV - vstupního konektoru COAXIAL IN SA-CD/CD
Sluchátka	Headphone (2ch)	HP 2CH	Tento režim se vybere automaticky, když jsou sluchátka připojena ke konektoru PHONES nebo když jsou k zesilovači připojena sluchátka s BLUETOOTH / reproduktory s BLUETOOTH. (V tomto případě nelze vybrat jiná zvuková pole.) Přehrává 2kanalové zvukové signály bez přidání jakéhokoli prostorového efektu. Po převedení na 2kanalový signál se vysílá zvuk z monofonních a vícekanalových zvukových signálů.

* Vstup signálu eARC nebo ARC

Poznámka

- V závislosti na zvukovém formátu, jestliže vyberete [Direct] a přehrajete 5.1kanalový zvuk v případě, že jsou připojeny prostorové reproduktory a dva prostorové zadní reproduktory, bude z prostorových reproduktorů vysílán zvuk stejný jako v případě 7.1kanalového systému. Úroveň zvuku prostorových a prostorových zadních reproduktorů je nastavena automaticky s optimálním vyvážením.
- Dolby Atmos je dekodován jako Dolby TrueHD nebo Dolby Digital Plus, když je vybráno jiné zvukové pole než [Multi Stereo], [A.F.D.], [A.F.D. Movie] nebo [Dolby Mode].

Poslech se sluchátky/ reproduktory s BLUETOOTH

1 Stiskněte HOME.

Na televizní obrazovce se zobrazí nabídka Home.

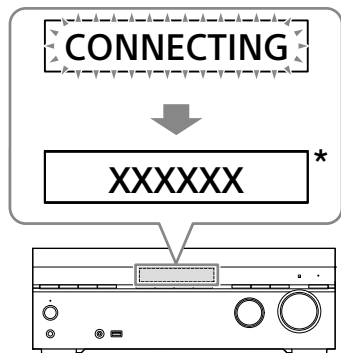
2 Vyberte [Setup] – [Bluetooth Settings] – [Bluetooth Mode] a pak nastavte na [Transmitter].

3 Zapněte sluchátka/ reproduktory a nastavte je do režimu párování.

4 Vyberte název sluchátek nebo reproduktorů ze seznamu [Device List] v [Bluetooth Settings].

Pokud v seznamu nemůžete najít název svého zařízení, vyberte [Scan].

Když na stavovém displeji bliká „CONNECTING“ a zobrazí se název sluchátek nebo název reproduktoru, je párování dokončeno.



* „XXXXXX“ představuje název detekovaného zařízení BLUETOOTH.

5 Pro výběr vstupu, který chcete, stiskněte jedno z tlačítek pro vstup.

Zvuk se vysílá ze sluchátek/reproduktorů s BLUETOOTH. Ze zesilovače nebude vycházet žádný zvuk.

6 Upravte hlasitost sluchátek/ reproduktorů s BLUETOOTH.

Ovládání hlasitosti na zesilovači a dálkovém ovládání funguje pouze pro sluchátka/reproduktory s BLUETOOTH.

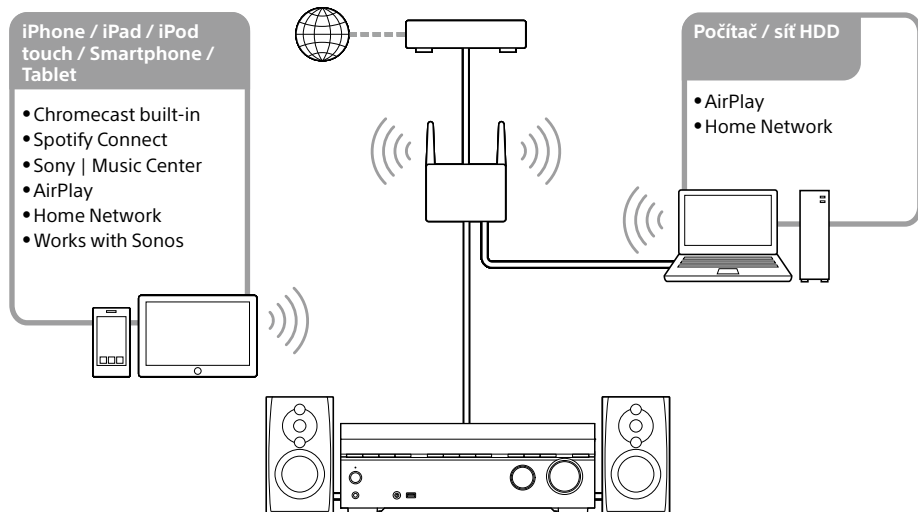
Poznámka

- Zařízení s BLUETOOTH bude znovu připojeno, když se [Bluetooth Mode] změní z [Receiver] na [Transmitter]. Stisknutím BLUETOOTH TX/RX na dálkovém ovládání se rychle znovu připojíte.
- Na dálkovém ovládání také můžete stisknout BLUETOOTH TX/RX a přepnout [Bluetooth Mode]. Nemůžete však přepnout [Bluetooth Mode], když se na stavovém displeji objeví „NOT USE“. Zkontrolujte, zda používáte funkci Bluetooth.
- Pokud je ke konektoru PHONES připojeno sluchátko, sluchátka/reproduktory s BLUETOOTH nelze připojit.

Co lze dělat se síťovými funkcemi

Můžete přehrávat zvukový obsah ve vysoké kvalitě zvuku z počítače nebo sítě HDD nebo iPhone/iPad/iPodu touch nebo jiného smartphonu nebo tabletu připojeného k domácí síti kabelově nebo bezdrátově.

Streamování hudby na zesilovači můžete přehrát pomocí smartphonu s nainstalovanou aplikací kompatibilní se službou streamování.



- **Chromecast built-in™**

V aplikaci s Chromecast můžete vybrat hudbu a přehrát ji na zesilovači. Můžete také přehrávat obsah 360 Reality Audio na zesilovači.

- **Spotify Connect**

V aplikaci Spotify můžete vybrat hudbu a přehrát ji na zesilovači. Hudbu ze Spotify můžete ovládat na dálku přes telefon, tablet nebo počítač. Na stránce spotify.com/connect najdeš, jak na to

- **Sony | Music Center**

Zesilovač můžete ovládat bezdrátově pomocí aplikace „Sony | Aplikace Music Center“.

- **AirPlay**

Tento zesilovač podporuje AirPlay. Můžete využívat zvukový obsah z iPhone/iPad/iPodu touch nebo z iTunes Library.

- **Home Network (DLNA)**

Obsah na serverových zařízeních můžete přehrávat ve vaší domácí síti.

- **Works with Sonos**

Pomocí aplikace Sonos můžete na zesilovači přehrávat zdroj zvuku / hudební obsah Sonos.

Úspora energie

Můžete šetřit energii, když nastavíte zesilovač následujícím způsobem:

- Nastavte [Standby Through] na [Off] v nabídce [HDMI Settings].
- Nastavte [Network/Bluetooth Standby] v nabídce [System Settings] na [Off].
- Nastavte [Power] pro [Zone2] nebo [Zone3] v nabídce [Zone Controls] na [Off].

Poznámka

Pokud souhlasíte s použitím vestavěné funkce Chromecast, [Network/Bluetooth Standby] se automaticky přepne na [On].

Obnovení výchozího továrního nastavení


Pokud zesilovač stále nefunguje správně, resetujte zesilovač následovně.

- 1 Stiskněte HOME.**
Na televizní obrazovce se zobrazí nabídka Home.
- 2 Vyberte [Setup] - [Resetting].**
- 3 Vyberte [All Settings].**
- 4 Vyberte [Start].**

Zrušení resetování

Vyberte [Cancel] v kroku 4.

Pokud nemůžete provést resetování pomocí nabídky Home

- 1 Stiskněte a podržte  (napájení) na zesilovači po dobu delší než 10 sekund.**

Nastavení se vrátí do původního stavu.

Poznámka

- Trvá několik minut, než se paměť zcela vymaže. Nevypínejte zesilovač, dokud se na stavovém displeji nezobrazí „RESET“.
- Resetováním může dojít ke ztrátě propojení s bezdrátovými zadními reproduktory/ subwooferem (není součástí dodávky). V takovém případě je znovu připojte pomocí návodu k použití.

Aktualizace softwaru

Aktualizací softwaru na nejnovější verzi můžete využívat nejnovější funkce.

Nový software je k dispozici, když:

- se na stavovém displeji rozsvítí indikátor „UPDATE“.
- se objeví hlášení na obrazovce televizoru, pouze pokud je [Software Update Notification] nastaveno na [On].

Poznámka

Nevypínejte zesilovač ani neodpojujte síťový kabel a kabel LAN, dokud se proces stahování a aktualizace nedokončí. Nedodržení tohoto doporučení může způsobit poruchu.

1 Pokud používáte bezdrátové zadní reproduktory/ subwoofer Sony (nejsou součástí dodávky), zapněte všechny reproduktory a ujistěte se, že jsou připojeny k zesilovači.

Indikátor napájení bezdrátových zadních reproduktorů/subwooferu (není součástí dodávky) Sony se rozsvítí zeleně.

2 Stiskněte HOME.

Na televizní obrazovce se zobrazí nabídka Home.

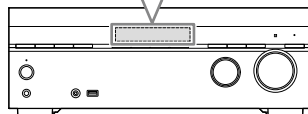
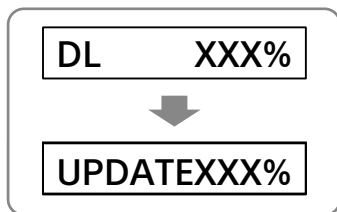
3 Vyberte [Setup] – [Software Update].

4 Vyberte [Network Update] nebo [USB Update].

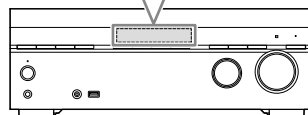
Pokud vyberete [USB Update], stáhněte si nejnovější verzi softwaru na následující webové stránce zákaznické podpory.

<https://www.sony.eu/support>

5 Zkontrolujte průběh aktualizace softwaru.



Ukazatel průběhu se zobrazí v procentech. Průběh stahování softwaru se zobrazí jako „DL XXX%“ pro aktualizaci sítě a „RD XXX%“ pro aktualizaci USB.



Po dokončení aktualizace se na stavovém displeji objeví „COMPLETED“ a zesilovač se automaticky restartuje.

Poznámka

- Dokončení aktualizace může trvat až 20 minut.
- Po aktualizaci softwaru nelze obnovit starou verzi.
- Nastavte [Auto Update] na [On], pokud chcete provádět aktualizace softwaru automaticky. Podle obsahu aktualizací se může aktualizace softwaru provést, i když nastavíte [Auto Update] na [Off]. Podrobnosti naleznete v Uživatelské příručce.
- Pokud aktualizace bezdrátových zadních reproduktorů/subwooferu (nejsou součástí dodávky) nefunguje, přesuňte je blíž k zesilovači a aktualizujte je.

Řešení potíží

Pokud zesilovač nefunguje správně, postupujte v následujícím pořadí.

1 Příčiny a řešení problému vyhledejte v tomto návodu k použití nebo v uživatelské příručce.

V části „Řešení problémů“ je uveden způsob řešení potíží.

Funkce, které nejsou uvedeny v návodu k použití, viz Uživatelská příručka.



https://rd1.sony.net/help/ha/strtaan10/h_eu/



2 Vyhledejte příčiny a řešení problému na webu podpory Sony.

Stránka podpory společnosti Sony obsahuje nejnovější informace o podpoře a často kladené dotazy.

<https://www.sony.eu/support>

3 Resetujte zesilovač (str. 52).

Všechna nastavení zesilovače se vrátí do původního stavu.

4 Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na nejbližšího prodejce Sony.

Obecné

Zesilovač se automaticky vypne.

- Pokud je [Auto Standby] nastaveno na [On], nastavte je na [Off].
- Bylo aktivováno „PROTECTOR“ nebo „THERMAL“ (str. 58).

Indikátor na stavovém displeji zhasne.

- Pokud se indikátor PURE DIRECT na předním panelu rozsvítí, stisknutím PURE DIRECT funkci vypnete.
- Stisknutím DIMMER na zesilovači upravte jas stavového displeje.

Video

Na televizní obrazovce se nezobrazí žádný obraz.

- Zkuste stiskem vstupního tlačítka na dálkovém ovládacím nebo otočením INPUT SELECTOR na zesilovači vybrat vstup, který chcete sledovat.
- Nastavte televizor na vhodný vstupní režim.
- Ujistěte se, že jsou kabely správně a pevně připojeny k zařízením.
- Odpojte kabel HDMI od zesilovače a televizoru a pak jej znovu připojte.
- Změňte nastavení [HDMI Signal Format] zvoleného vstupu v menu [HDMI Settings]. Podrobnosti naleznete v Uživatelské příručce.
- Některá přehrávací zařízení je třeba nastavit. Prostudujte si návod k použití příložený ke každému zařízení.

- Ujistěte se, že používáte prémiový vysokorychlostní kabel HDMI s podporou sítě Ethernet, který podporuje šířku pásma až 18 Gb/s. Pro videosignály, které vyžadují velkou šířku pásma, například 4K/120p, 8K atd., použijte ultra vysokorychlostní kabel HDMI, který podporuje šířku pásma až 48 Gb/s.
- Výstup videosignálu HDMI zesilovače je možná nastaven na „HDMI OFF“. V takovém případě nastavte na „HDMI A“, „HDMI B“ nebo „HDMI A+B“ stisknutím HDMI OUT na dálkovém ovládacím.
- Pokud chcete přehrávat obsah HDCP 2.2 nebo HDCP 2.3, připojte zesilovač do vstupního konektoru HDMI televizoru, který je kompatibilní s HDCP 2.2 nebo HDCP 2.3.

Obsah v rozlišení 4K nebo 8K nelze zobrazit ve stejném rozlišení jako zdroj.

- V závislosti na televizoru nebo video zařízení se obsah 4K nebo 8K nemusí zobrazit. Zkontrolujte schopnosti videa a nastavení televizoru a videozařízení.
- Ujistěte se, že používáte prémiový vysokorychlostní kabel HDMI s podporou sítě Ethernet, který podporuje šířku pásma až 18 Gb/s. Pro videosignály, které vyžadují velkou šířku pásma, například 4K/120p, 8K atd., použijte ultra vysokorychlostní kabel HDMI, který podporuje šířku pásma až 48 Gb/s.
- Pokud má váš televizor podobnou nabídku pro formát videa s velkou šířkou pásma, zkontrolujte nastavení v nabídce televizoru. Podrobnosti o nastavení menu televizoru viz návod k použití televizoru.
- Ujistěte se, že jste zesilovač připojili ke vstupnímu konektoru HDMI televizoru nebo video zařízení, které podporuje 4K nebo 8K. Pokud používáte přehrávací zařízení pro video obsah v rozlišení 4K nebo 8K atd., musíte připojit kabel HDMI ke konektoru HDMI, který podporuje formát HDCP 2.2 nebo HDCP 2.3.
- Odpojte kabel HDMI od zesilovače a televizoru a pak jej znovu připojte.
- Podporované videosignály se liší podle vstupního konektoru HDMI. Podrobnosti o podporovaných videosignálech viz „Videosignály podporované konektory HDMI“ (str. 34).

Nabídka Home se neobjeví na obrazovce televizoru.


- Nabídku Home lze používat, pouze když připojíte televizor ke konektoru HDMI OUT zesilovače.
- Když připojíte televizor ke konektoru HDMI OUT B/ZONE 2, nastavte [HDMI OUT B Mode] na [Main] v menu [HDMI Settings]. Opakovaným stisknutím HDMI OUT na dálkovém ovladači vyberte „HDMI B“ nebo „HDMI A+B“.
- Stisknutím HOME zobrazíte nabídku Home.
- Zkontrolujte, zda je televizor připojen správně.
- Odpojte kabel HDMI od zesilovače a televizoru a pak jej znovu připojte.
- V závislosti na modelu televizoru může zobrazení nabídky Home na televizní obrazovce trvat nějakou dobu.

Snímky HDR (vysoký dynamický rozsah) nelze zobrazit v režimu HDR.

- V závislosti na modelu televizoru nebo videozařízení se snímky HDR nemusí v režimu HDR zobrazit. Zkontrolujte schopnosti videa a nastavení vašeho televizoru nebo videozařízení.
- V závislosti na nastavení zesilovače nemusí některá videozařízení produkovat obsah HDR v režimu HDR, protože je možné, že není k dispozici dostatečná šířka pásma signálu, i když televizor i videozařízení podporují HDR. V takovém případě nastavte [HDMI Signal Format] vybraného vstupu na [Enhanced format] nebo [Enhanced format (4K120, 8K)] v menu [HDMI Settings].

Audio

Není slyšet žádný zvuk nebo je slyšet pouze velmi slabě, bez ohledu na to, které zařízení je vybráno.

- Zkontrolujte, zda jsou všechny propojovací kabely zapojeny do svých vstupních/ výstupních konektorů na zesilovači, reproduktorech a zařízeních.
- Zkontrolujte, zda je zapnutý zesilovač i všechna zařízení.
- Zkontrolujte, zda není MASTER VOLUME na zesilovači nastaven na „VOL MIN“.
- Stiskněte SPEAKERS na zesilovači a vyberte nastavení jiné než „SPK OFF“ (str. 42).
- Zkontrolujte, zda nejsou k zesilovači připojena sluchátka.
- Stisknutím  (ztlumení) zrušíte funkci ztlumení.
- Zkuste stiskem vstupního tlačítka na dálkovém ovládacím nebo otočením INPUT SELECTOR na zesilovači vybrat vstup, který chcete sledovat.

Když je [Control for HDMI] nastaveno na [On] nebo [Audio Return Channel] je nastaveno na [eARC] nebo [ARC] v menu [HDMI Settings]:

- Zkontrolujte, zda je nastavení výstupu reproduktoru na televizoru nastaveno na „Audio System“ (audio systém). Pokud chcete poslouchat zvuk z reproduktoru televizoru, nastavte jej na „TV Speaker“ (reproduktor televizoru).

Když je [Control for HDMI] nastaveno na [Off] a [Audio Return Channel] je nastaveno na [Off] v menu [HDMI Settings]:

- Chcete-li poslouchat zvuk z reproduktoru televizoru, nastavte [Audio Out] na [TV + AMP] v nabídce [HDMI Settings]. Pokud nemůžete přehrávat vícekanálový zdroj zvuku, nastavte [AMP]. Zvuk však nebude vyslán prostřednictvím reproduktoru televizoru.
- Nastavte [Bluetooth Mode] na něco jiného než [Transmitter].
- Nastavte [DSD Native] v [Audio Settings] na [Off]. Pokud není reproduktor přiřazený jako zdroj signálu nainstalován, není přehrávání k dispozici při přehrávání místního DSD, protože obsah se přehraje na cílovém reproduktoru. Výstup ze zóny také není k dispozici, protože downmix nefunguje.

Nelze vybrat požadovaný vstup pro přehrávání v zóně 2 nebo 3.

- Vstupy, které lze přehrávat v zóně 2 a 3, mají omezení. Podrobnosti viz „Volitelný vstup a omezení funkcí v zóně 2 a 3“ (str. 45).

Ze subwooferu nebo středového reproduktoru není slyšet žádný zvuk.

- Zvuk z cílových reproduktorů možná nebude vyslán. Záleží na signálu pro přehrávání nebo nastavení reproduktorů.
- Nezapomeňte pro obsah vybrat optimální zvukové pole. Podrobnosti o vztahu mezi zvukovými poli a výstupy reproduktorů naleznete na str. 47.

Z bezdrátového reproduktoru (není součástí dodávky) není slyšet žádný zvuk.

- Při přehrávání disků DVD-Audio nebo SA-CD nebude z bezdrátových reproduktorů vyslán žádný zvuk kvůli omezením na ochranu autorských práv. Přepněte konfiguraci reproduktoru na kabelové připojení.

Zvuk z bezdrátového reproduktoru (není součástí dodávky) je nestabilní.

- Do blízkosti zesilovače neumísťujte kovové předměty kromě televizoru. Bezdrátová funkce bezdrátového reproduktoru (není součástí dodávky) bude ovlivněna a zvuk bude nestabilní.
- Zesilovač neumísťujte do kovového stojanu. Bezdrátová funkce bezdrátového reproduktoru (není součástí dodávky) bude ovlivněna a zvuk bude nestabilní.

Zvuk je přerušován.

- Zvuk může být přerušován, když je přepnuta vzorkovací frekvence, počet kanálů nebo zvukový formát výstupních signálů z přehrávacího zařízení.

Když je televizor připojen k zesilovači přes konektor HDMI OUT A (TV), který podporuje funkci eARC nebo ARC, zvuk z televizoru se nevysílá z reproduktorů připojených k zesilovači.

- Nastavte [Audio Return Channel] na [eARC] nebo [ARC] v nabídce [HDMI Settings].
- Zkontrolujte, zda je váš televizor kompatibilní s funkcí eARC nebo ARC.
- Ujistěte se, že kabel HDMI je připojen ke konektoru televizoru, který je kompatibilní s funkcí eARC nebo ARC.
- Pokud se připojíte k televizoru, který je kompatibilní s funkcí ARC, ale není kompatibilní s funkcí eARC, nastavte [Audio Return Channel] na [ARC] v nabídce [HDMI Settings].
- Pokud připojíte televizor, který není kompatibilní s funkcemi eARC ani ARC, nastavte [Audio Return Channel] na [Off] v menu [HDMI Settings], a připojte televizor ke konektoru OPTICAL IN TV zesilovače optickým kabelem.

Mezi vizuálním zobrazením na televizoru a zvukovým výstupem z reproduktoru připojeného k zesilovači je časový rozdíl.

- Změňte nastavení [A/V Sync] v nabídce [Audio Settings].
- Upravte nastavení A/V Sync na televizoru. Podrobnosti naleznete v návodu použití televizoru.
- Pokud je zvukové pole nastaveno na [Audio Enhancer], změňte zvukové pole na jiné než [Audio Enhancer]. Podrobnosti o zvukových polích viz „Volitelná zvuková pole a jejich efekty“ (str. 49).

Nelze získat prostorový efekt.

- Nezapomeňte pro obsah vybrat optimální zvukové pole. Podrobnosti o zvukových polích viz „Volitelná zvuková pole a jejich efekty“ (str. 49).
- Chcete-li aktivovat virtualizér a získat prostorový efekt, když je vzor reproduktoru nastaven na [2.0] nebo [2.1], nastavte [Sound Field] na [A.F.D.], [A.F.D. Movie], [Dolby Mode] nebo [DTS:X Mode], nastavte [Upmixer] na [Auto], a nastavte [Virtualizer] na něco jiného než [Off].

Nelze nastavit úroveň hlasitosti reproduktorů zóny 2.

- V zóně 2 lze vybrat pouze vstup z konektorů HDMI IN. Protože z konektoru HDMI OUT B/ZONE 2 vychází zvukový signál takový, jaký je, nemůžete na zesilovači nastavit hlasitost. Upravte hlasitost na zařízení připojeném ke konektoru HDMI OUT B/ZONE 2.

Když používáte televizor jako středový reproduktor a připojíte konektor S-CENTER OUT zesilovače ke konektoru S-CENTER SPEAKER IN televizoru, nebude středová část zvuku vysílána z televizoru. (Nefunguje funkce akustické synchronizace podle středu)

- Zkontrolujte, že [Control for HDMI] je [On] v nabídce [HDMI Settings].
- Stiskněte HOME, vyberte [Setup] – [Speaker Settings] – [TV/Screen Center Settings] – [TV Center Speaker Mode] a pak nastavte na [On].
- Vyberte jiné zvukové pole než [2ch Stereo].
- V závislosti na zdroji zvuku nemusí být zvuk vysílán přes reproduktor televizoru.
- Když je zařízení s BLUETOOTH připojeno a [Bluetooth Mode] je nastaven na [Transmitter] nebo jsou připojena sluchátka, zvuk nebude vysílán přes reproduktor televizoru.

Sítové připojení

Nelze se připojit k síti.

- Když chcete připojit zesilovač k síti pomocí kabelové sítě LAN, zkontrolujte, zda je kabel LAN připojen k zesilovači.
- Zkontrolujte informace o síti. Pokud se připojení nezdařilo, nastavte připojení k síti znovu.
- Pokud je zesilovač připojen přes bezdrátovou síť, posuňte zesilovač a bezdrátový směrovač LAN / přístupový bod blíž k sobě a proveďte nastavení znovu.
 - Ujistěte se, že používáte bezdrátový směrovač LAN / přístupový bod.
 - Ujistěte se, že je bezdrátový směrovač LAN / přístupový bod zapnut.
 - Zkontrolujte nastavení bezdrátového směrovače LAN / přístupového bodu a znovu proveďte nastavení. Podrobnosti o nastavení zařízení naleznete v návodu k použití zařízení.
 - Bezdrátové sítě jsou ovlivňovány elektromagnetickým zářením vyzařovaným mikrovlnnou troubou a dalšími zařízeními. Přesuňte zesilovač dál od těchto zařízení.

Chybové zprávy

Na stavovém displeji se objeví „PROTECTOR“ nebo „THERMAL“.

Zesilovač se po několika sekundách automaticky vypne. Zkontrolujte následující položky:

- Mohlo dojít k elektrickému přepětí nebo výpadku elektrické energie. Odpojte síťový kabel a po 30 minutách ho znovu zapojte.
- Zesilovač je zakryt a ventilační otvory jsou blokovány. Odstraňte předměty, které zakrývají větrací otvory zesilovače.
- Impedance připojených reproduktorů je nižší než rozsah jmenovité impedance uvedený na zadním panelu zesilovače. Snižte hlasitost.
- Odpojte síťový kabel, nechte zesilovač 30 minut vychladnout a mezitím proveďte následující:
 - Odpojte všechny reproduktory a subwoofer.
 - Zkontrolujte, zda jsou dráty reproduktoru na obou stranách pevně zkroutené.
 - Nejprve připojte přední reproduktor, zvýšte hlasitost a nechte zesilovač v provozu alespoň 30 minut, dokud se zcela nezahřeje. Pak připojte každý další reproduktor jeden po druhém a vyzkoušejte každý další reproduktor, dokud nezjistíte, který reproduktor způsobuje chybu ochrany.

Po kontrole výše uvedených položek a opravě nedostatků zapojte síťový kabel a zapněte zesilovač. Pokud problém přetrvává, obraťte se na nejbližšího prodejce Sony.

Na televizní obrazovce se objeví [Overload has been detected.].

Bylo zjištěno přepětí v portu Ψ (USB). Odpojte zařízení USB, jak vám radí varovná zpráva, a tuto zprávu zavřete.

Seznam zpráv po měření automatické kalibrace

Error 30

Sluchátka jsou vložena. Vytáhněte sluchátka a přeměřte.

Error 31

SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) jsou vypnuté. Přeměřte pomocí zvuku vycházejícího ze SPEAKERS (A/B/A+B/OFF). Podrobnosti o výběru předních reproduktorů viz „Výběr předních reproduktorů“ (str. 42).

Error 32

Z žádného kanálu nebyl detekován signál. Je měřicí mikrofون poškozený? Je připojen ke konektoru CALIBRATION MIC na přední straně přístroje?

Error 34

Přední reproduktory nejsou nainstalovány ve správné poloze. Je možné, že je levá/pravá strana mikrofonu a reproduktorů nainstalována opačně.

* Název reproduktoru v této chybové zprávě závisí na zjištěném příznaku.

Error 35

Nastavení vzoru středového reproduktoru a výsledky měření se neshodují. Zkontrolujte vzor středového reproduktoru a jeho připojení.

* Název reproduktoru v této chybové zprávě závisí na zjištěném příznaku.

Error 36

Nelze měřit polohu 3D.

Mikrofon nebo stojan mikrofonu není dobře srovnán. Srovnejte jej do správné polohy a zkuste to znovu. Pokud je zvuk zkreslený, měřte při co nejmenším okolním hluku.

Error 37

• Z levého ani pravého prostorového reproduktoru nevychází zvuk. Je pro bezdrátové reproduktory, které se používají jako prostorové reproduktory, zapnuto napájení?

- Z levého ani pravého prostorového reproduktoru nevychází zvuk. Je pro bezdrátové reproduktory, které se používají jako zadní prostorové reproduktory, zapnuto napájení?
- Pro zvukový výstup z připojených bezdrátových reproduktorů aktualizujte software na nejnovější verzi. Stiskněte [HOME] na dálkovém ovládacím přístroji a vyberte „Setup“ pro aktualizaci.

Error 38

Nebylo možné správně provést měření. Posuňte trochu reproduktor nebo mikrofون a zkuste to znovu. Pokud je zvuk zkreslený, měřte při co nejmenším okolním hluku.

Warning 40

Měření je dokončeno, ale je zvuk je zkreslený. Můžete změřit znovu, ale ne v každém prostředí se dá měřit. Měřte při co nejmenším okolním hluku.

Warning 41, Warning 42

Vstup z měřicího mikrofonu je příliš hlasitý. Reprodukter a mikrofون jsou možná příliš blízko. Umístěte reproduktor a mikrofون dál od sebe. Pokud používáte tento přístroj jako předzesilovač, možná se zobrazí toto hlášení. Záleží na připojeném zesilovači napájení, ale lze to použít i tak.

Warning 43

Vzdálenost subwooferu a fáze nešla změřit. Příčinou může být hluk. Zkuste měřit znovu v tichém prostředí.

Warning 44

Měření je dokončeno, ale poloha středového reproduktoru možná není vhodná. Zkontrolujte polohu reproduktoru podle části „Instalace reproduktorů“ v uživatelské příručce.

* Název reproduktoru v této varovné zprávě závisí na zjištěném příznaku.

Opatření

Pokyny týkající se bezpečnosti

Pokud se do skříňky dostal nějaký pevný předmět nebo tekutina, odpojte zesilovač a před dalším použitím ho nechte zkontrolovat kvalifikovaným odborníkem.

Informace o zdrojích napájení

- Před použitím zesilovače zkontrolujte, že je provozní napětí totožné s místním napětím. Provozní napětí je uvedeno na typovém štítku na zadní straně zesilovače.
- Pokud zesilovač nebudete delší dobu používat, odpojte ho od síťové zásuvky. Při odpojování síťový kabel držte za zástrčku. Nikdy netahejte za šňůru.
- Síťový kabel lze měnit pouze v kvalifikovaném servisním středisku.
- Abyste zredukovali riziko úrazu elektrickým proudem, měl by být kabel reproduktoru připojen k přístroji a reproduktorům v souladu s následujícími instrukcemi.
 - 1) Odpojte síťový kabel od sítě.
 - 2) Stáhněte 10 až 15 mm izolace z kabelu reproduktoru.
 - 3) Připojte kabel reproduktoru k přístroji a reproduktorům opatrně, abyste se nedotkli jádra kabelu reproduktoru rukou. Před odpojením kabelu reproduktoru od přístroje a reproduktorů odpojte síťový kabel od sítě.

Nárůst teploty

Ačkoli se při provozu zesilovač zahřívá, nejedná se o závadu. Používáte-li tento zesilovač stále při velké hlasitosti, teplota skříňky na horní straně, spodní i po stranách se značně zvýší*. Nedotýkejte se skříňky, abyste se nespálili.

* Horní část skříňky může být tak horká, že se jí nebude možné dotknout.

Umístění

- Zařízení neumísťujte do uzavřených prostor, například do knihovny.
- Umístěte zesilovač na místo s adekvátní ventilací, abyste předešli nárůstu teploty a prodloužili životnost zesilovače.
- Zesilovač neumísťujte do blízkosti zdroje tepla, na místa, kde přímo svítí slunce, kde je prašno nebo dochází k otřesům.
- Na skříňku neumísťujte nic, co by mohlo zablokovat ventilační otvory a způsobit poruchy.

O činnosti

Před připojením jiného zařízení nezapomeňte vypnout a odpojit zesilovač.

Čištění

K čištění skříňky, panelu a ovládacích prvků používejte měkkou tkaninu navlhčenou slabým čisticím roztokem. Nepoužívejte drsné přípravky, houby nebo rozpouštědlo, např. alkohol nebo benzín.

Aktualizace

Tento zesilovač umožňuje automaticky aktualizovat software při připojení k internetu prostřednictvím kabelové nebo bezdrátové sítě.

Díky aktualizaci zesilovače můžete přidávat nové funkce a využívat zesilovač pohodlněji a bezpečněji.

Pokud zesilovač nechcete aktualizovat automaticky, nastavte [Auto Update] na [Off].

Zesilovač však může aplikaci aktualizovat automaticky z důvodů, jako je například bezpečnost, i když je tato funkce zakázána. Software můžete také aktualizovat pomocí nabídky nastavení, když je tato funkce zakázána. Podrobnosti o nastavení viz „Aktualizace softwaru“ (str. 53).

Během aktualizace softwaru zesilovač nebude možné používat.

Připojení k Internetu

Při připojování zesilovače k internetu použijte směrovač (modem ADSL nebo zařízení na ukončení optické linky s funkcí směrovače dodané poskytovatelem internetu nebo přístupový bod Wi-Fi). Pokud se připojíte k internetu bez použití směrovače, může dojít k problému se zabezpečením. Pokud si nejste jisti, zda síťová zásuvka pro síťovou linku má funkci směrovače, zeptejte se správce nebo poskytovatele internetu.

Internetové připojení a adresa IP

Technické údaje, jako například adresa IP (nebo podrobnosti o zařízení) se používají, když je přístroj připojen k internetu pro aktualizace softwaru nebo přijímání služeb třetí strany.

Při aktualizaci softwaru se tyto technické údaje mohou předávat do našich aktualizčních serverů, abychom vám mohli poskytnout softwarové aktualizace vhodné pro vaše zařízení. Pokud nechcete, aby se tyto technické údaje vůbec používaly, nenastavujte si funkci bezdrátového internetu.

Ostatní

Nadměrný akustický tlak ze sluchátek může způsobit ztrátu sluchu.

Komunikace BLUETOOTH

Podporované verze a profily BLUETOOTH

Profil označuje standardní sadu funkcí pro různé funkce produktu BLUETOOTH. Viz „Část BLUETOOTH“ v „Specifikace“ (str. 65) pro verzi BLUETOOTH a profily podporované tímto zesilovačem.

Efektivní dosah komunikace

Zařízení s BLUETOOTH by se měla používat do vzdálenosti přibližně 30 metrů (bez překážek). Za následujících podmínek se může efektivní dosah komunikace zkrátit.

- Když je mezi zařízeními s připojením BLUETOOTH osoba, kovový předmět, zeď nebo jiná překážka
- Místa, kde je nainstalována bezdrátová síť LAN
- V blízkosti používaných mikrovlnných trub
- Na místech, kde se vytvářejí jiné elektromagnetické vlny

Vliv jiných zařízení

Zařízení s BLUETOOTH a zařízení s bezdrátovou sítí LAN (IEEE 802.11b/g/n) používá stejné frekvenční pásmo (2,4 GHz). Při používání zařízení s BLUETOOTH v blízkosti zařízení s bezdrátovou sítí LAN může dojít k elektromagnetickému rušení. Mohlo by to mít za následek nižší přenosové rychlosti, šum nebo nemožnost připojení. Pokud se to stane, zkuste následující kroky:

- Tento zesilovač používejte nejméně 10 metrů od zařízení s bezdrátovou sítí LAN.
- Při používání zařízení s BLUETOOTH do vzdálenosti 10 metrů vypněte napájení na zařízení s bezdrátovou sítí LAN.
- Tento zesilovač a zařízení s BLUETOOTH umístěte co možná nejbližší k sobě.

Vliv na jiná zařízení

Rádiové vlny vysílané tímto zesilovačem mohou interferovat s činnostmi některých lékařských zařízení. Protože toto rušení může způsobit poruchu, vždy vypněte napájení zesilovače a zařízení s BLUETOOTH na následujících místech:

- V nemocnicích, ve vlacích, v letadlech, na čerpacích stanicích a na všech místech, kde se mohou vyskytovat hořlavé plyny
- V blízkosti automatických dveří nebo požárních hlásičů

Poznámka

- Tento zesilovač podporuje bezpečnostní funkce vyhovující specifikaci BLUETOOTH pro zajištění bezpečného připojení při komunikaci pomocí technologie BLUETOOTH. Tato bezpečnost však může být nedostatečná. Záleží na obsahu nastavení a dalších faktorech, a proto při komunikaci pomocí technologie BLUETOOTH buďte vždy opatrní.
- Společnost Sony nenese žádnou odpovědnost za škody nebo jiné ztráty způsobené úniky informací při komunikaci pomocí technologie BLUETOOTH.
- Spojení prostřednictvím BLUETOOTH není nutné zaručeno se všemi zařízeními s BLUETOOTH, která mají stejný profil jako tento zesilovač.
- Zařízení BLUETOOTH připojená k tomuto zesilovači musí splňovat specifikaci BLUETOOTH předepsanou společností Bluetooth SIG, Inc. a musí být certifikovaná jako vyhovující. I když zařízení splňuje specifikaci BLUETOOTH, mohou se vyskytnout případy, kdy charakteristiky nebo specifikace zařízení BLUETOOTH znemožnily připojení, nebo mohou mít za následek jiné způsoby ovládání, zobrazení nebo činnosti.
- Může dojít k šumu nebo může dojít k vypnutí zvuku. Záleží na zařízení s BLUETOOTH připojeném k zesilovači, prostředí komunikace nebo okolních podmínkách.

Pokud máte jakékoli otázky nebo problémy týkající se zesilovače, obraťte se na nejbližšího prodejce Sony.

Licence

- Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio, a symbol dvojitého „D“ jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories Licensing Corporation. Vyrobeno v licenci společnosti Dolby Laboratories. Důvěrné, nezveřejněné dílo. Copyright © 1992–2021 Dolby Laboratories. Všechna práva vyhrazena.
- Vyrobeno v licenci společnosti IMAX Corporation. IMAX® je registrovaná ochranná známka společnosti IMAX Corporation ve Spojených státech amerických a/nebo jiných zemích. Informace o patentech DTS naleznete na webu <http://patents.dts.com>. Vyrobeno v licenci společnosti DTS, Inc. DTS, DTS:X, Virtual:X, a logo DTS:X jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti DTS, Inc. ve Spojených státech amerických a jiných zemích. © 2022 DTS, Inc. VŠECHNA PRÁVA VYHRÁZENA.
- Použití známky Works with Apple znamená, že příslušenství funguje s technologií označenou ve známce a že výrobář certifikací zaručuje splnění výkonnostních standardů značky Apple.

- Tento výrobek je chráněn určitými právy k duševnímu vlastnictví společnosti Microsoft Corporation. Použití nebo šíření této technologie nad rámec tohoto výrobku bez licence od společnosti Microsoft či autorizované dceřiné společnosti Microsoft je zakázáno.
- Podrobnosti o GPL, LGPL a dalších softwarových licencích naleznete ve výrobku v nabídce [Setup]–[System Settings]–[Software License Information].
- Software obsažený v tomto výrobku obsahuje software chráněný autorskými právy, který podléhá licenci GPL/LGPL a dalším licencím, které mohou vyžadovat přístup ke zdrojovému kódu. V souladu s požadavky GPL/LGPL (a dalších licencí) můžete kopii příslušného zdrojového kódu nalézt na následující adrese. V souladu s požadavky licence GPL/LGPL od nás můžete obdržet zdrojový kód na fyzickém médiu, a to po dobu tří let od chvíle, kdy jsme provedli poslední dodávku tohoto produktu. Žádost lze podat prostřednictvím formuláře na následující adrese.

Tato nabídka platí pro každého, kdo obdrží tyto informace.

<https://oss.sony.net/Products/Linux/>
Společnost Sony nemůže odpovídat na dotazy týkající se obsahu tohoto zdrojového kódu.

- Software Spotify podléhá licencím třetích stran, jejichž seznam je uveden zde: <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>.
- **Prohlášení ohledně služeb nabízených třetími stranami**
Na síťové služby, obsah a software (a operační systém) tohoto výrobku se mohou vztahovat zvláštní podmínky a ujednání. Mohou také být kdykoli změněny, přerušeny nebo ukončeny, případně mohou vyžadovat poplatky, registraci nebo informace o kreditní kartě.

Ochranné známky

- Windows Media je buď registrovaná ochranná známka, nebo ochranná známka společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/ nebo v jiných zemích.
- Název LDAC™ je ochranná známka společnosti Sony Group Corporation nebo jejich přidružených společností.

- LDAC je technologie kódování zvuku vyvinutá společností Sony, která umožňuje přenášení zvukového obsahu s vysokým rozlišením (Hi-Res Audio) prostřednictvím připojení Bluetooth. Na rozdíl od ostatních technologií kódování kompatibilních s Bluetooth, jako je SBC, funguje bez převádění obsahu ve formátu Hi-Res Audio(*) na nižší kvalitu a v porovnání s ostatními technologiemi umožňuje přes bezdrátovou síť Bluetooth přenášet přibližně trojnásobek dat(**) s nebývalou kvalitou zvuku prostřednictvím účinného kódování a optimalizované tvorby paketů.
 - * Kromě obsahu ve formátu DSD
 - ** V porovnání s formátem SBC (Subband Coding), když je zvolena přenosová rychlost 990 kb/s (96/48 kHz) nebo 909 kb/s (88,2/44,1 kHz)
- Slovní značka a loga Bluetooth® jsou registrované ochranné známky vlastněné organizací Bluetooth SIG, Inc. a veškeré využití takových značek společností Sony Group Corporation a jejími dceřinými společnostmi probíhá na základě licence.
- Pojmy HDMI™ a HDMI High-Definition Multimedia Interface a rovněž logo HDMI jsou ochranné známky nebo zapsané ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. ve Spojených státech a dalších zemích.
- Google, Google Play, Google Home a Chromecast built-in jsou ochranné známky společnosti Google LLC. Služba Google Assistant není k dispozici ve všech jazycích a zemích.
- Apple, AirPlay, iPad, iPhone a iPod touch jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. registrované v USA a dalších zemích.
- Logo „BRAVIA“ je ochranná známka společnosti Sony Group Corporation nebo jejich přidružených společností.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access® a Wi-Fi Alliance® jsou registrované ochranné známky sdružení Wi-Fi Alliance.
- Wi-Fi CERTIFIED™, WPA™ a WPA2™ jsou ochranné známky sdružení Wi-Fi Alliance.
- Roon Tested znamená, že společnosti Sony a Roon spolupracovaly na zajištění co nejlepšího zážitku ze společného používání softwaru Roon a zařízení Sony, abyste si mohli hudbu maximálně užívat.
- „TRILUMINOS“ a logo „TRILUMINOS“ jsou registrované ochranné známky společnosti Sony Group Corporation nebo jejich přidružených společností.
- Spotify a loga Spotify jsou ochranné známky skupiny Spotify Group.*
 - * V závislosti na zemi nebo oblasti tato funkce nemusí být k dispozici.
- Všechny ostatní obchodní značky a registrované obchodní značky jsou obchodními značkami nebo registrovanými obchodními značkami odpovídajících držitelů. V této příručce nejsou uvedeny značky ™ a ®.

Specifikace

TECHNICKÉ ÚDAJE O NAPÁJENÍ AUDIA

Část zesilovače¹⁾

Minimální efektivní hodnota výstupního výkonu
(6 ohmů, 20 Hz – 20 kHz, THD 0,09 %)
100 W + 100 W

Výstupní výkon stereo režimu
(6 ohmů, 1 kHz, THD 0,9 %)
120 W + 120 W

Výstupní výkon v prostorovém režimu²⁾
(6 ohmů, 1 kHz, THD 0,9 %)
165 W na kanál

¹⁾ Měřeno za následujících podmínek:

Požadavky napájení
230 V AC, 50 Hz

²⁾ Referenční výkon pro přední, středové,
prostorové a prostorové zadní reproduktory.
Nemusí být slyšet žádný zvuk. Záleží na na
nastavení zvukového pole a na zdroji.

Frekvenční odezva

Analogová
10 Hz – 100 kHz, +0,5 / -2 dB (se
zvukovým polem, ekvalizérem a bez
360SSM)

Vstup

Analogový
Citlivost: 500 mV / 50 kiloohmů
S/N³⁾: 105 dB (A, 500 mV⁴⁾)

Digitální (koaxiální)
Impedance: 75 ohmů
S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Digitální (Optický)
S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Výstup (analogový)

ZONE 3
Napětí: 2 V / 1 kiloohm
SUBWOOFER
Napětí: 2 V / 1 kiloohm

Ekvalizér

Úrovně zesílení
±10 dB, krok 1 dB

³⁾ INPUT SHORT(se zvukovým polem a bez
ekvalizéru).

⁴⁾ Síť, vstupní úroveň.

Část videa

Vstupy/výstupy

Video:
1 Vp-p, 75 ohmů

HDMI Video

Rozlišení

- 480p / 60 Hz
- 576p / 50 Hz
- 720p / 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 24 Hz
- 1080i / 60 Hz, 50 Hz
- 1080p / 120 Hz, 100 Hz, 60 Hz, 50 Hz,
30 Hz, 24 Hz
- 4K / 120 Hz*, 100 Hz*, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz,
25 Hz, 24 Hz
- 8K / 60 Hz*, 50 Hz*, 30 Hz*, 25 Hz*, 24 Hz*

* GAME (for AUDIO) a MEDIA BOX podpora
konektorů

Podpora

HDCP2.3, HDR (HDR10, Hybrid Log-Gamma,
Dolby Vision), 3D, Deep Color,
ITU-R BT.2020, eARC/ARC, VRR, ALLM
Podrobnosti o podporovaných
videoformátech viz Uživatelská příručka.

Část USB

Port Ψ (USB):

Typ A (pro připojení jednotky USB)

Maximální proud

1 A

Část sítě

Výrobek má funkci routeru, který může předávat
zvuková data prostřednictvím sítě Wi-Fi nebo
portu sítě LAN jinému zvukovému výrobku Sony.

Ethernet LAN

100BASE-TX

Bezdrátová síť LAN

Kompatibilní standardy:
IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

Zabezpečení:
WPA/WPA2-PSK

Rádiová frekvence:
2,4 GHz, 5 GHz

Část BLUETOOTH

Komunikační systém

Specifikace BLUETOOTH verze 5.0

Výstup

Specifikace BLUETOOTH výkonová třída 1

Maximální rozsah komunikace

Vizuální osa asi 30 m¹⁾

Maximální počet zařízení pro registraci

10 zařízení

Frekvenční pásmo

2,4 GHz (2,4000 GHz – 2,4835 GHz)

Metoda modulace

FHSS(FHSS)

Kompatibilní profily BLUETOOTH²⁾

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile

– profil pro pokročilou distribuci zvuku)

AVRCP (Audio Video Remote Control Profile

– profil pro dálkové ovládání zvuku a videa)

Podporované kodeky³⁾

SBC⁴⁾, AAC, LDAC

Rozsah přenosu (A2DP)

20 Hz – 40 000 Hz (vzorkovací frekvence

LDAC 96 kHz s přenosem 990 kb/s)

20 Hz – 20 000 Hz (vzorkovací frekvence

44,1 kHz)

- ¹⁾ Skutečný rozsah bude různý podle různých faktorů, kterými jsou třeba překážky mezi zařízeními, magnetická pole kolem mikrovlnné trouby, statická elektřina, bezdrátový telefon, citlivost příjmu, výkon antény, operační systém, softwarová aplikace atd.
- ²⁾ Standardní profily BLUETOOTH označují účel komunikace BLUETOOTH mezi zařízeními.
- ³⁾ Kodek: Kompresi audiosignálu a formát konverze
- ⁴⁾ Subpásmový kodek

Část bezdrátového vysílače/přijímače

Komunikační systém

Specifikace bezdrátového zvuku verze 4.0

Frekvenční pásmo

5 GHz

Metoda modulace

OFDM

Radiová frekvenční pásma a maximální výstupní výkon

	Frekvenční pásmo	Maximální výstupní výkon
BLUETOOTH	2 400–2 483,5 MHz	< 9,9 dBm
Bezdrátová síť LAN	2 400–2 483,5 MHz	< 19,9 dBm
	5 150–5 250 MHz	< 19,8 dBm
	5 250–5 350 MHz	< 19,8 dBm
	5 470–5 725 MHz	< 19,8 dBm
	5 725–5 850 MHz	< 13,96 dBm
Bezdrátový reproduktor	5 150–5 250 MHz	< 16 dBm
	5 250–5 350 MHz	< 16 dBm
	5 470–5 600 MHz	< 16 dBm
	5 650–5 725 MHz	< 16 dBm
	5 725–5 850 MHz	< 13,9 dBm

Obecné

Požadavky napájení
230 V AC, 50/60 Hz

Spotřeba energie

240 W

Pohotovostní režim: 0,5 W

(Když je [Standby Through],
[Network/Bluetooth Standby] a napájení
všech zón nastaveno na [Off].)

Pohotovostní režim sítě/ Bluetooth: 3,5 W
(Když je [Network/Bluetooth Standby]
nastaveno na [On], a [Standby Through], a
všechna zónová napájení jsou nastavena
na [Off].)

Rozměry (šířka / výška / hloubka) (přibližné)

430 mm × 156 mm × 331 mm včetně

vyčnívajících součástí a ovládacích prvků

Hmotnost (přibližně)

10,3 kg

Vzhled a technické údaje se mohou měnit bez
předchozího upozornění.

Typy audio souborů, které lze přehrát

Kodek	Rozšíření
MP3 (MPEG-1 zvuková vrstva III)	.mp3
MPEG-H	.mp4
AAC/HE-AAC ¹⁾	.m4a, .aac ²⁾ , .mp4 ²⁾ , .3gp ²⁾
WMA9 Standard ¹⁾	.wma
LPCM	.wav
FLAC ¹⁾	.flac
DSF ¹⁾	.dsf
DSDIFF ^{1),3)}	.dff
AIFF ¹⁾	.aiff, .aif
ALAC ¹⁾	.m4a
Vorbis	.ogg
Monkey's Audio	.ape

¹⁾ Zesilovač nemusí tento formát souboru na serveru domácí sítě přehrát.

²⁾ Zesilovač nepřehrává tento formát souboru na serveru domácí sítě.

³⁾ Zesilovač nepřehrává zakódované soubory DST.

Poznámka

- Některé soubory se nebudou přehrávat. Záleží na formátu souboru, kódování souboru, stavu nahrávání nebo stavu serveru domácí sítě.
- Některé soubory editované na počítači možná přehrát nepůjdou.
- U některých souborů nemusí být k dispozici funkce rychlého posunu dopředu nebo dozadu.
- Zesilovač nepřehrává kódované soubory, jako například DRM.
- Některá zařízení USB možná nebudou s tímto zesilovačem pracovat.
- Zesilovač dokáže rozpoznat zařízení hromadné paměti (MSC).

Podporované digitální audio formáty

Digitální audio formáty, které tento zesilovač může dekodovat, závisejí na konektorech digitálního zvukového výstupu připojeného zařízení. Tento zesilovač podporuje následující audio formáty. Slova v závorce jsou označena na stavovém displeji.

Formát digitálního zvuku	Maximální počet kanálů dekodování/ vykreslení	Propojení se zesilovačem
Dolby Digital [DD]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
Dolby Digital Plus [DD+] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC, ARC
Dolby Atmos – Dolby Digital Plus [ATMOS] ^{1),2)}	5.1.2, 7.1 nebo 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC, ARC
DTS [DTS]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS 96/24 [DTS]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
LPCM [LPCM]	7.1/2.0	COAXIAL/OPTICAL(2.0), HDMI(7.1), eARC(7.1), ARC(2.0)
Dolby TrueHD [DTHD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
Dolby Atmos TrueHD [ATMOS] ^{1),2)}	5.1.2, 7.1 nebo 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
Dolby Atmos [ATMOS]	5.1.2, 7.1 nebo 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DTS-ES DISCRETE (DTS-ES Discrete 6.1) [DTS]	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS-ES MATRIX(DTS-ES Matrix 6.1) [DTS]	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
Zvuk ve vysokém rozlišení DTS-HD [DTS-HD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
DTS-HD Master Audio [DTS-HD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
DTS Express [DTS-HD]	5.1	HDMI, eARC
DTS:X Master Audio [DTS:X] ¹⁾	5.1.2, 7.1 nebo 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DTS:X [DTS:X] ¹⁾	5.1.2, 7.1 nebo 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DSD [DSD] ^{4),5)}	5.1	HDMI

¹⁾ Zvukové signály se vysílají v jiném formátu, pokud přehrávací zařízení neodpovídá skutečnému formátu. Podrobnosti naleznete v návodu k použití k přehrávacímu zařízení.

²⁾ Dolby Atmos je dekodováno jako Dolby Digital Plus nebo Dolby TrueHD, pokud je vzor reproduktoru nastaven na 2.0, 2.1, 3.0, 3.1, 4.0, 4.1, 5.0 nebo 5.1 a [Virtualizer] je nastaveno na [Off].

³⁾ Dostupné pouze, když je [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack] nastaveno na [Type A] nebo [Type B].

⁴⁾ Tento formát se nevysílá do bezdrátových sluchátek.

⁵⁾ Tento formát se nevysílá do bezdrátových reproduktorů.

VIKTIG – Les Programvarelisensavtale for sluttbruker før du bruker ditt Sony-produkt.

Bruk av produktet indikerer at du godtar Programvarelisensavtale for sluttbruker. Programvarelisensavtalen mellom deg og Sony er tilgjengelig på følgende URL: (https://rd1.sony.net/help/vs/el22/h_zz/)

Ikke plasser produktet på et trangt sted, for eksempel en bokhylle eller et innebygd kabinet.

For å redusere risikoen for brann, ikke dekk til ventilasjonsåpningen på enheten med avispapir, duker, gardiner osv. Ikke utsett enheten for åpen flamme (f.eks. levende lys).

For å redusere risikoen for brann eller elektrisk støt, ikke utsett dette produktet for drypp eller sprut, og ikke sett gjenstander fylt med væske, som f.eks. vaser, på produktet.

Denne enheten er ikke koblet fra nettstrømkilden (strømnettet) så lenge pluggen står i vegguttaket, heller ikke når selve enheten er slått av.

Fordi nettstrømledningen brukes til å koble enheten fra strømnettet, skal enheten kobles til et vegguttak som er lett tilgjengelig. Hvis du oppdager noe unormalt med enheten skal nettstrømledningen kobles fra vegguttaket umiddelbart.

For Remote Commander

FORSIKTIG

Risiko for eksplosjon hvis batterier skiftes ut med feil type batterier.

Brukte batterier må avfallshåndteres ifølge instruksjonene.

Ikke utsett batteriene (batteripakke eller installerte batterier) for sterk varme, som f.eks. solvarme, åpen ild eller lignende i lengre tid.



FORSIKTIG

Varm overflate
Må ikke berøres

Denne enheten er testet og funnet i overholdelse av grensene lagt frem i EMC-bestemmelsen med en tilkoblingskabel som er kortere enn 3 m.

Gyldigheten til CE-merkingen er begrenset kun til de landene hvor dette er påbudt ved lov, hovedsakelig i EØS-land (Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet) og Sveits.

Merknad til kunder: Den følgende informasjonen gjelder bare produkter som er solgt i land/regioner som er underlagt EU-direktiver.

Dette produktet har blitt produsert av eller på vegne av Sony Corporation.

EU-importør: Sony Europe B.V.

Spørsmål til EU-importøren eller spørsmål vedrørende produktets overensbestemmelse i Europa skal sendes til produsentens autoriserte representant, Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe B.V., Da Vincilaan 7-D1, 1930 Zaventem, Belgia.



Om anbefalte kabler

Korrekt skjermede og jordede kabler og kontakter må brukes for tilkobling til vertsdatabas maskin og/eller periferiutstyr.

Herved erklærer Sony Corporation at utstyrstypen er i samsvar med direktiv 2014/53/EU.

EU-erklæring fulltekst finner du på Internett under:

<https://compliance.sony.eu>

For dette radioutstyret gjelder følgende restriksjoner for å sette det i drift, eller krav til autorisasjon av bruk i BE, BG, CZ, DK, DE, EE, IE, EL, ES, FR, HR, IT, CY, LV, LT, LU, HU, MT, NL, AT, PL, PT, RO, SI, SK, FI, SE, UK, IS, LI, NO, CH, AL, BA, MK, MD, RS, ME, XK, TR, UK (NI):

5 150 MHz – 5 350 MHz-båndet er begrenset til kun innendørs bruk.



Kassering av gamle batterier og elektriske og elektroniske apparater (gjelder i Den europeiske union og andre land med separat innsamlingsystem)

Dette symbolet på produktet, batteriet eller emballasjen indikerer at dette produktet og batteriene ikke må behandles som husholdningsavfall. På noen batterier er dette symbolet brukt i kombinasjon med et kjemisk symbol. Du ser det kjemiske symbolet for bly (Pb) dersom batteriet inneholder mer enn 0,004% bly. Når du sørger for at disse produktene og batteriene avhendes på korrekt måte, er du med på å forhindre mulige negative følger for miljøet og helse, som kunne vært forårsaket av feilaktig avfallshåndtering av dette produktet. Gjenvinning av disse materialene bidrar til å ta vare på naturressurser. Hvis det er produkter som av sikkerhets-, ytelses- eller dataintegritetsgrunner krever en permanent tilkobling til et inkorporert batteri, bør dette batteriet bare skiftes av autorisert servicepersonell. For å sikre at batteriet og det elektriske og elektroniske utstyret blir behandlet korrekt, må du levere disse produktene til en passende gjenvinningsstasjon for elektrisk og elektronisk utstyr ved endt levetid. For alle andre batterier kan du se informasjonen om hvordan du fjerner batterier på riktig måte. Lever batteriene ved en passende gjenvinningsstasjon for brukte batterier. Hvis du vil ha mer informasjon om gjenvinning av dette produktet eller batteriet, kan du kontakte lokale myndigheter, renovasjonsverket der du bor, eller butikken der du kjøpte produktet eller batteriet.

Denne enheten skal installeres og brukes slik at radiostrålekilden er minst 20 cm unna personens kropp.

Håndbøker som leveres for dette produktet

Følgende håndbøker leveres for dette produktet.
Informasjonen i hver enkelt håndbok er som vist nedenfor:



Startveiledning



Bruksanvisning
(dette heftet)



Hjelpeveiledning
(på Internett)

Forberedelse

Installasjon
Tilkoblinger
Første gangs oppsett

Grunnleggende bruk

Lytte/se

Avansert bruk

Lytte/se

Avansert bruk

BLUETOOTH-funksjoner
Nettverksfunksjoner
Flersonefunksjoner
Lydeffektfunksjoner
Andre funksjoner
Justere innstillinger

Feilsøking

Forholdsregler / Spesifikasjoner

Gå til følgende nettsted for å lese hjelpeveiledningen:



https://rd1.sony.net/help/ha/strtaan10/h_eu/



Om denne bruksanvisningen

- Denne bruksanvisningen beskriver hovedsakelig prosedyrene for å bruke fjernkontrollen. Du kan også bruke kontrollene på forsterkeren hvis de har samme eller lignende navn som de på fjernkontrollen.
- Noen illustrasjoner presenteres som konsepttegninger, og kan være forskjellige fra de faktiske produktene.
- Elementene som vises på TV-skjermen kan variere, avhengig av området.
- Teksten i hakeparentes ([--]) vises på TV-skjermen, og teksten i doble anførselstegn ("--") vises på skjermpanelet.

Innholdsfortegnelse

Håndbøker som leveres for dette produktet	4
Om denne bruksanvisningen	5
Medfølgende tilbehør	6
Deler og kontroller	7

Forberedelse

Installere høyttalere	15
Koble til høyttalere	17
Koble til trådløs bakhøyttaler / trådløst basskabinett fra Sony	26
Koble til en TV	28
Koble til audiovisuelle enheter	33
Koble til et nettverk	39
Klargjøre forsterkeren	40
Konfigurere forsterkeren med Enkelt oppsett	41

Lytte/se

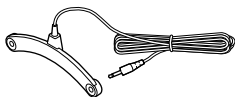
Spille av AV-enheter	44
Bruke flersonefunksjonene	45
Spille av lydeffekter	47
Lytte med BLUETOOTH-hodetelefoner/ -høyttalere	51
Hva du kan gjøre med nettverksfunksjoner	52

Tilleggsinformasjon

Spare strøm	53
Tilbakestille til fabrikkinnstillingene	53
Oppdatere programvaren	54
Feilsøking	55
Forholdsregler	61
Spesifikasjoner	64

Medfølgende tilbehør

- Fjernkontroll (1)
- R03-batterier (størrelse AAA) (2)
- Kalibreringsmikrofon (1)



- Stativ for kalibreringsmikrofon
 - Topp på mikrofonstativ (1)



- Mikrofonstativsstøyle (1)

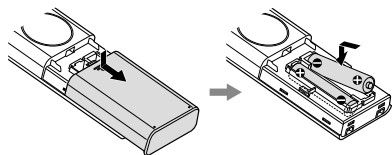


- Sokkel på mikrofonstativ (1)



Sette batteriene i fjernkontrollen

Sett inn to R03-batterier (størrelse AAA) (medfølger) i fjernkontrollen. Pass på at + og – er riktig vei når du setter inn batterier.

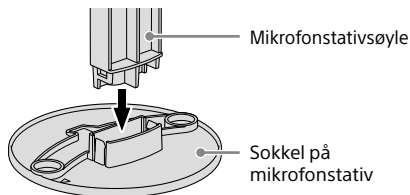


Merk

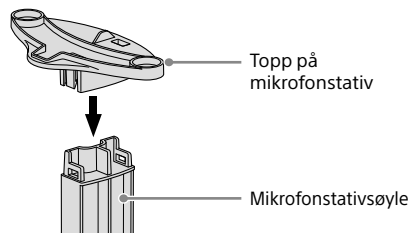
- Ikke legg fjernkontrollen på svært varme eller fuktige steder.
- Ikke bruk et nytt batteri sammen med gamle batterier.
- Ikke bland manganbatterier og andre typer batterier.
- Ikke utsett fjernkontrollsensoren for direkte sollys eller lamper. Hvis du gjør det, kan det forårsake funksjonsfeil.
- Hvis du ikke har tenkt å bruke fjernkontrollen på lang tid, må du ta ut batteriene for å unngå mulig skade som følge av batterilekkasje og korrosjon.
- Når forsterkeren ikke lenger reagerer på fjernkontrollen, må begge batteriene skiftes ut med nye.

Montere stativet for kalibreringsmikrofon

- 1 Sett mikrofonens stativsstøyle helt inn i sokkelen på mikrofonstativet.**



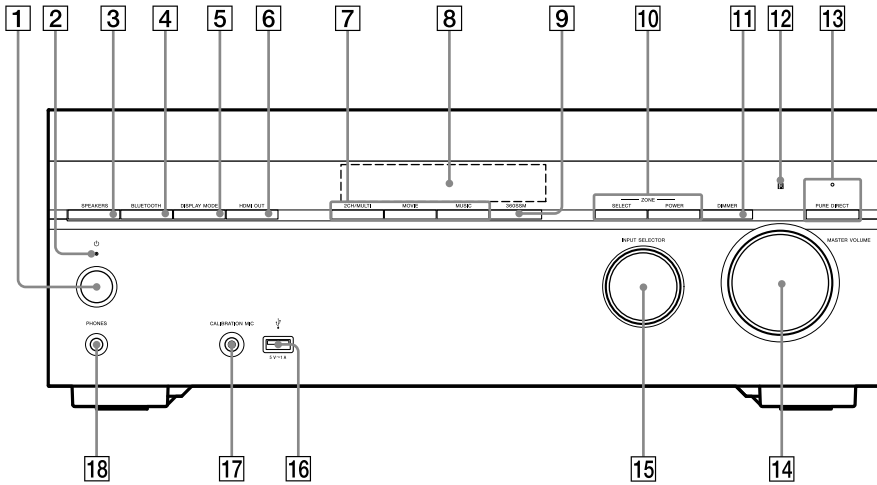
- 2 Sett toppen på mikrofonstativet helt inn i mikrofonstativsstøylen.**



Deler og kontroller

Forsterker

Frontpanel

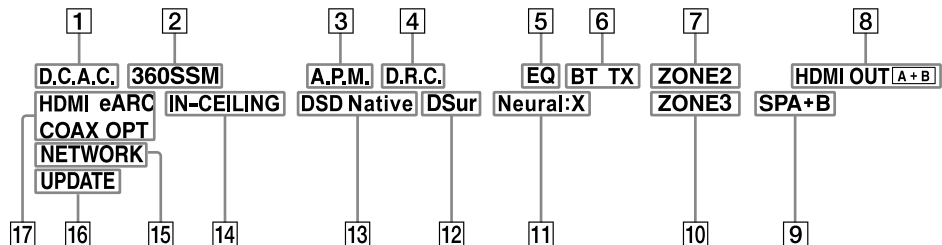


- 1 **⏻ (strøm) (side 41)**
- 2 **Strømindikator (side 8)**
- 3 **SPEAKERS (side 43)**
- 4 **BLUETOOTH**
Veksler til BLUETOOTH®-funksjonen på forsterkeren ved å trykke på knappen når [Bluetooth Mode] er stilt inn på [Receiver]. Når knappen trykkes og holdes inne i mer enn 2 sekunder, settes forsterkeren i paringsmodus.
- 5 **DISPLAY MODE**
Bytter informasjon på skjermpanelet.
- 6 **HDMI OUT**
- 7 **2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC (side 47)**
- 8 **Skjermpanel (side 9)**
- 9 **360SSM**
Aktiverer eller deaktiverer 360 Spatial Sound Mapping-funksjonen (side 47).
- 10 **ZONE SELECT, ZONE POWER (side 45)**
- 11 **DIMMER**
Justerer lysstyrken til skjermpanelet.
- 12 **Fjernkontrollsensor**
Mottar signaler fra fjernkontrollen.
- 13 **PURE DIRECT**
Indikatoren over knappen tennes når Pure Direct-funksjonen er aktivert.
- 14 **MASTER VOLUME (side 44)**
- 15 **INPUT SELECTOR (side 44)**
- 16 **⚡ (USB-port)**
Koble til en USB-enhet her.
- 17 **CALIBRATION MIC-kontakt (side 40)**
- 18 **PHONES-kontakt**
Koble til hodetelefoner her.

Strømindikator

- Grønn: Forsterkeren er slått på.
- Gul: Forsterkeren er i ventemodus og du har stilt inn ett av følgende:
 - [Control for HDMI] eller [Network/Bluetooth Standby] er stilt inn på [On].
 - [Standby Through] er stilt inn på [On] eller [Auto].
 - [Power] er stilt inn på [On] for [Zone2] eller [Zone3].
- Indikatoren slås av: Forsterkeren er i ventemodus og alle følgende innstillinger er stilt inn på [Off]:
 - [Control for HDMI]
 - [Standby Through]
 - [Network/Bluetooth Standby]
 - [Power] for [Zone2] og [Zone3]

Indikatorer på skjermpanelet



- 1 D.C.A.C.**

Tennes når måleresultatene for funksjonen Automatisk kalibrering (D.C.A.C. IX) brukes.
- 2 360SSM**

Tennes når 360 Spatial Sound Mapping-funksjonen er aktivert (side 47).
- 3 A.P.M.**

Tennes når A.P.M. (Automatic Phase Matching)-funksjonen er aktivert. Du kan bare stille inn A.P.M.-funksjonen i D.C.A.C.-funksjonen.
- 4 D.R.C.**

Tennes når dynamisk områdekompresjon er aktivert.
- 5 EQ**

Tennes når tonekontroll er aktivert.
- 6 BLUETOOTH-indikator**

"BT" tennes når en BLUETOOTH-enhet er tilkoblet. Blinker under tilkobling.
"BT TX" tennes når [Bluetooth Mode] er stilt inn på [Transmitter].
- 7 ZONE2**

Tennes når strømmen til sone 2 er på.
- 8 HDMI OUT A + B**

Angir hvilke HDMI OUT-kontakter som for øyeblikket spiller av lyd-/videosignalene.
- 9 Høytalersystemindikator (side 43)**
- 10 ZONE3**

Tennes når strømmen til sone 3 er på.
- 11 Neural:X**

Tennes når DTS Neural:X-dekodning er aktivert.
- 12 DSur**

Tennes når Dolby Surround-dekodning er aktivert.

Merk

Disse indikatorene tennes kanskje ikke, avhengig av innstillingen for høytalermønsteret.
- 13 DSD Native**

Tennes når DSD Native-funksjonen er aktivert.
- 14 IN-CEILING**

Tennes når takhøytalermodus er aktivert.
- 15 NETWORK**

Tennes når forsterkeren er koblet til trådløst LAN eller kablet LAN.
- 16 UPDATE**

Tennes når ny programvare er tilgjengelig for nedlasting.
- 17 Inngangssindikator**

Tennes for å indikere de gjeldende inngangssignalene til forsterkeren.

HDMI

Digitale signaler sendes inn via den valgte HDMI IN-kontakten.

eARC (ARC)

"eARC" tennes når eARC-s signaler sendes inn via HDMI OUT A (TV)-kontakten, og "ARC" for ARC-s signaler.

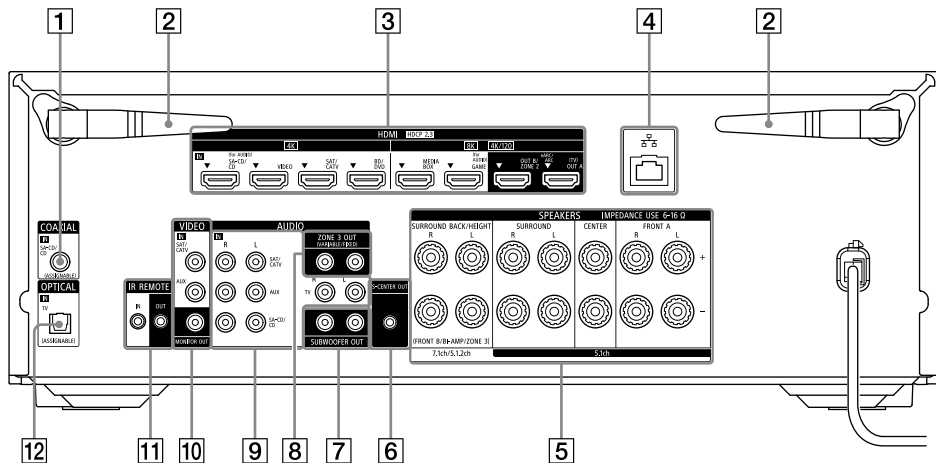
COAX

Digitale signaler sendes inn via COAXIAL IN SA-CD/CD-kontakten.

OPT

Digitale signaler sendes inn via OPTICAL IN TV-kontakten.

Bakpanel



1 COAXIAL IN SA-CD/CD-kontakt

2 Trådløs LAN-antenne

3 HDMI IN/OUT-kontakter

4 LAN-port

5 SPEAKERS-terminaler

6 S-CENTER OUT-kontakt (side 30)

7 SUBWOOFER OUT-kontakter

8 ZONE 3 OUT-kontakter

9 AUDIO IN-kontakter

10 VIDEO IN/MONITOR OUT-kontakter

11 IR REMOTE IN/OUT-kontakter

- Du kan kontrollere forsterkeren på avstand ved å koble en IR-repeater (ikke inkludert) til IR REMOTE IN-kontakten.

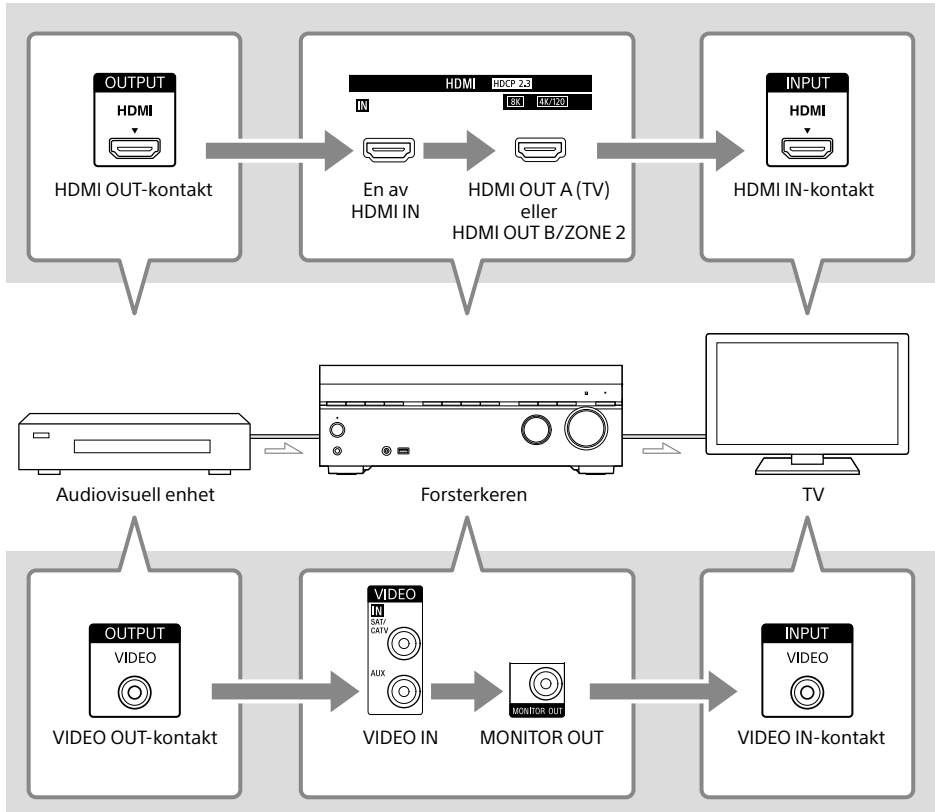
- Du kan starte eller stoppe avspilling av enheter som for eksempel en CD-spiller som er koblet til forsterkeren, ved å koble en IR-blander (ikke inkludert) til IR REMOTE OUT-kontakten.

12 OPTICAL IN TV-kontakt

Om inngang/utgang av videosignaler

De digitale videosignalene som sendes til HDMI IN-kontaktene på denne forsterkeren, sendes kun ut fra HDMI OUT A (TV)- eller HDMI OUT B/ZONE 2-kontakter. De analoge videosignalene som sendes inn fra VIDEO IN-kontaktene, sendes kun ut fra MONITOR OUT-kontakten.

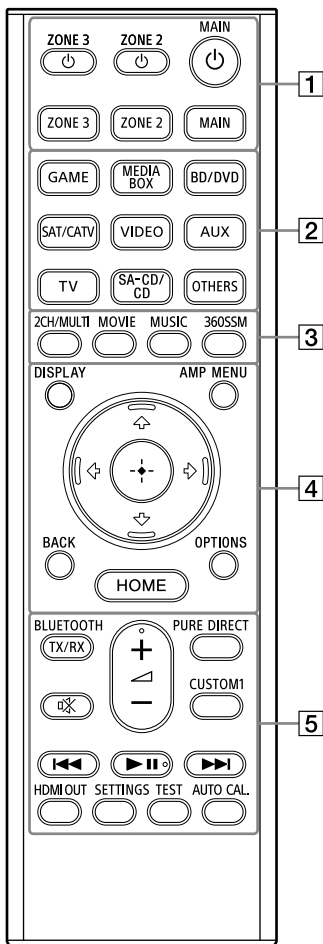
Bruk følgende illustrasjon som referanse når du kobler til forsterkeren, AV-enheten og TV-en.



Merk

Når du kobler TV-en til MONITOR OUT-kontakten, vises ikke startmenyen til denne forsterkeren på TV-skjermen. Hvis du skal betjene denne forsterkeren ved hjelp av menyen på TV-skjermen, må du koble TV-apparatet til HDMI OUT A (TV)- eller HDMI OUT B/ZONE 2-kontaktene.

Fjernkontroll



1 **⏻ (strømknapper) (MAIN, ZONE 2, ZONE 3)**

Slår på forsterkeren i hovedsonen, sone 2 eller sone 3, eller setter den i ventemodus.

MAIN, ZONE 2, SONE 3

Velger stedet som skal kontrolleres. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "Knapper som kan brukes for hver sone" (side 14).

2 **Inngangsknapper GAME, MEDIA BOX, BD/DVD, SAT/CATV, VIDEO, AUX, TV, SA-CD/CD, OTHERS**

Velger inngangen som er koblet til enheten du vil spille av. Når du trykker på en av inngangsknappene, slås forsterkeren på.

- Trykk flere ganger på OTHERS-knappen for å velge andre avspillingskilder enn ovenfor.

3 **2CH/MULTI, MOVIE¹⁾, MUSIC¹⁾**

Velger et lydfelt.

360SSM

Aktiverer eller deaktiverer 360 Spatial Sound Mapping-funksjonen (side 47).

4 **DISPLAY**

Viser informasjon på TV-skjermen.

AMP MENU

Viser menyen på skjermpanelet for betjening av forsterkeren.

BACK

Går tilbake til forrige meny eller lukker en meny eller skjermveiviser som vises på TV-skjermen.

OPTIONS

Viser valgmenyene.
(Menyen vises ikke for TV-inngangen.)

⏻ (enter), ⬆️/⬆️/⬆️/⬆️

Trykk på ⬆️, ⬆️, ⬆️, ⬆️ for å velge menyelementene. Trykk deretter på ⏻ å legge inn valget.

HOME

Viser startmenyen på TV-skjermen.

5 **BLUETOOTH TX/RX**

Endrer [Bluetooth Mode] til [Transmitter] eller [Receiver].

I [Transmitter]-modus sender forsterkeren lyd til BLUETOOTH-hodetelefoner/høytalere.

I [Receiver]-modus mottar og sender forsterkeren lyd fra spilleren.

🔇 (demping)

Slår av lyden midlertidig. Trykk på knappen igjen for å gjenopprette lyden.

PURE DIRECT

Aktiverer eller deaktiverer Pure Direct-funksjonen.

CUSTOM1

Lagrer og tilbakekaller ulike innstillinger for forsterkeren. Trykk for å velge den tilpassede forhåndsinnstillingen. Trykk og hold inne for å lagre de gjeldende innstillingene i en forhåndsinnstilling.

⏮️ (volum) +2)/-

Justerer lydstyrken til alle høytalere samtidig.

◀◀/▶▶ (forrige/neste),

▶II (avspilling/pause)²⁾

Hoppe over, spille av, sette på pause.

HDMI OUT

Veksler utgangssignalet for to TV-apparater som er koblet til HDMI OUT A (TV)- og HDMI OUT B/ZONE 2-kontaktene.

Når [HDMI OUT B Mode] er stilt inn på [Main] i [HDMI Settings]-menyen, veksles utgangssignalet mellom "HDMI A", "HDMI B", "HDMI A+B" og "HDMI OFF" hver gang knappen trykkes. Velg "HDMI OFF" for å slå av utgangssignalet for HDMI OUT A (TV)- og HDMI OUT B/ZONE 2-kontaktene. Når [HDMI OUT B Mode] er stilt inn på [Zone2], veksles utgangssignalet mellom "HDMI A" og "HDMI OFF" hver gang knappen trykkes.

SETTINGS

Viser [Setup]-menyen på TV-skjermen.

TEST

Viser [Test Tone]-valgskjermen på TV-skjermen.

AUTO CAL.

Trykk for å foreta automatisk kalibrering.

- ¹⁾ Lydfeltene for film og musikk virker kanskje ikke, avhengig av inngangssignalet eller høyttalermønsteret du velger, eller med lydformater.
- ²⁾ ▶II-, ◀- og +- knappene har taktile prikker. Bruk de taktile prikkene som referanse når du bruker forsterkeren.

Merk

- Forklaringen ovenfor er ment som eksempler.
- Det kan hende at enkelte funksjoner som er forklart i denne delen, ikke fungerer med den medfølgende fjernkontrollen. Dette avhenger av modellen til den tilkoblede enheten.

Knapper som kan brukes for hver sone

Knapper	Målsonen for fjernkontrollbetjeningen		
	MAIN	ZONE 2	ZONE 3
⏻ (strømknapp) ZONE 3, ZONE 2, MAIN	●	●	●
ZONE 3, ZONE 2, MAIN	●	●	●
Knapper for inngangvalg GAME, MEDIA BOX, BD/DVD, SAT/CATV, VIDEO, AUX, TV, SA-CA/CD, OTHERS	●	●	●
Lydfeltknapper 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC	●	—	—
360SSM	●	—	—
DISPLAY	●	—	—
AMP MENU	●	—	—
⬆/⬅/➡/⬇, Ⓜ (enter)	●	●*	●*
BACK	●	●*	●*
HOME	●	●*	●*
OPTIONS	●	—	—
BLUETOOTH TX/RX	●	—	—
⊗ (demping)	●	—	●
⏪ (lydstyrke) +/-	●	—	●
PURE DIRECT	●	—	—
CUSTOM1	●	—	—
▶ avspilling/pause	●	—	—
HDMI OUT	●	—	—
SETTINGS	●	—	—
TEST	●	—	—
AUTO CAL.	●	—	—

●: Kan brukes

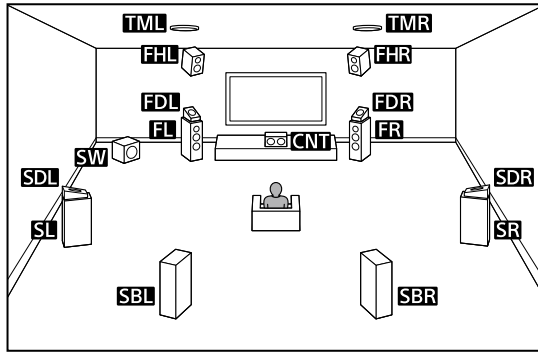
—: Ikke i bruk

* Du kan betjene menyen på TV-skjermen i hovedsonen.

Installere høyttalere

Du kan koble opptil 7 høyttalere og 2 basskabinett til denne AV-forsterkeren. Plasser høyttalerne og basskabinettene i henhold til ditt foretrukne høyttalersystem.

Eksempel på høyttalerinstallasjon



Tips

Siden basskabinettet (SW) ikke avgir særlig retningsavhengige signaler, kan du plassere det hvor du vil.

Forkortelser som brukes i illustrasjoner	Høyttalernavn	Funksjoner
FL	Fremre venstre høyttaler	Avgir lyd fra fremre venstre/høyre kanal.
FR	Fremre høyre høyttaler	
CNT	Senterhøyttaler	Avgir vokallyd fra senterkanalen.
SL	Venstre surround-høyttaler	Avgir lyd fra venstre/høyre surround-kanal.
SR	Høyre surround-høyttaler	
SBL	Bakre venstre surround-høyttaler	Avgir lyd fra bakre venstre/høyre surround-kanal.
SBR	Bakre høyre surround-høyttaler	
SW	Basskabinett	Avgir LFE-kanallyder (lavfrekvensseffekt) og forsterker bassdelene til andre kanaler.
TML	Øvre venstre midthøyttaler	Avgir lyd fra øvre venstre/høyre midtkanaler.
TMR	Øvre høyre senterhøyttaler	

Forkortelser som brukes i illustrasjoner	Høytalernavn	Funksjoner
FDL	Fremre venstre Dolby Atmos-aktiverte høytaler	Avgir lyd fra de øvre venstre/høyre midtkanalene og reflekterer disse lydene mot taket. Aktiverer avspilling av lyd fra Dolby Atmos 3D-filmer uten at det behøves å installere takhøytalere.
FDR	Fremre høyre Dolby Atmos-aktiverte høytaler	
SDL	Venstre Dolby Atmos-aktiverte surround-høytaler	Avgir lyd fra de øvre venstre/høyre midtkanalene og reflekterer disse lydene mot taket. Aktiverer avspilling av lyd fra Dolby Atmos 3D-filmer uten at det behøves å installere takhøytalere.
SDR	Høyre Dolby Atmos-aktiverte surround-høytaler	
FHL	Venstre fremre høye høytaler	Avgir vertikale lydeffekter fra fremre venstre/høyre høye kanal.
FHR	Høyre fremre høye høytaler	

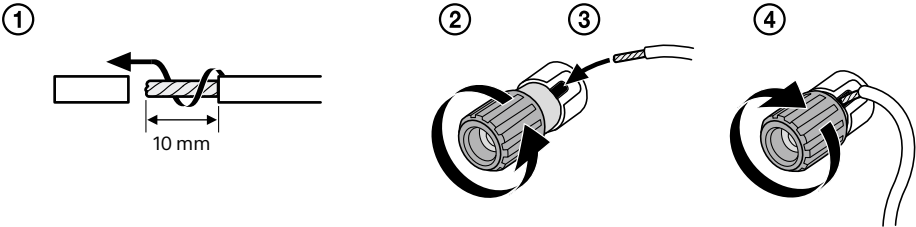
Koble til høyttalere

Merk

- Koble til høyttalere med en nominell impedans på 6 ohm til 16 ohm.
- Før du kobler til kablene må du koble fra vekselstrømkabelen.
- Før du kobler til vekselstrømkabelen, må du passe på at metalledningene på høyttalerkablene ikke berører hverandre mellom SPEAKERS-terminalene.
- Når du kobler et basskabinett til en automatisk ventemodusfunksjon, må du slå av funksjonen når du ser på filmer. Hvis den automatiske ventemodusfunksjonen er satt til på, går den automatisk over i ventemodus basert på nivået på inngangssignalet til basskabinettet, og lyden vil kanskje ikke høres.
- Hvis du har to basskabinett, kan du koble dem til begge SUBWOOFER OUT-kontaktene.

Slik kobler du til høyttalerkabler

Pass på å koble høyttalerkablene riktig til terminalene på høyttaleren og forsterkeren. Pass også på å vri høyttalerledningstrådene godt sammen og sett dem godt inn i høyttalerterminalene.



Merk

- Pass på å ikke fjerne for mye av høyttalerkabelmuffen, så du unngår at høyttalerkablene berører hverandre.
- Koble til høyttalerkablene riktig med polaritetene (+/-) likt mellom forsterkeren og høyttalerne.



- Feil tilkobling kan føre til permanent skade på forsterkeren.

Innstillinger for høyttalerkonfigurasjon og høyttalermønster

Med denne forsterkeren kan du koble til opptil et 7.1-kanals system.

Tabellen nedenfor viser eksempler på høyttalerkonfigurasjoner og innstillinger for høyttalermønster. Hvis du vil ha mer informasjon om tilkoblinger, kan du se side 19 til 24.

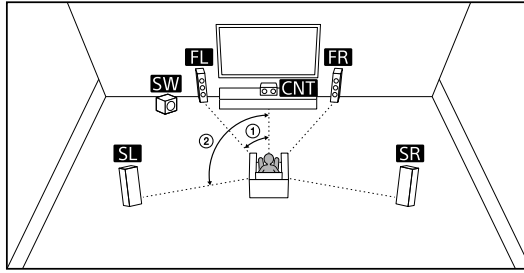
Høyttalerkonfigurasjon i hver sone		[Surround Back Speaker Assign]*	[Speaker Pattern]-innstilling	For tilkobling, se side
Hovedsone	Sone 3			
5.1-kanals	Ikke i bruk	—	[5.1]	19
7.1-kanals med bakre surround-høyttalere	Ikke i bruk	—	[7.1]	20
5.1.2-kanals med øvre midthøyttalere	Ikke i bruk	—	[5.1.2 (TM)]	21
5.1.2-kanals med Dolby Atmos-aktiverte høyttalere	Ikke i bruk	—	[5.1.2 (FD)]	22
5.1-kanals med sone 3-høyttalere	2-kanals	[Zone3]	[5.1]	23
5.1-kanals med bi-forsterkertilkobling	Ikke i bruk	[BI-AMP]	[5.1]	24

* Du kan bare stille inn [Surround Back Speaker Assign] hvis høyttalermønsteret er stilt inn på en innstilling som ikke har bakre surround- og høydehøyttalere.

Tips

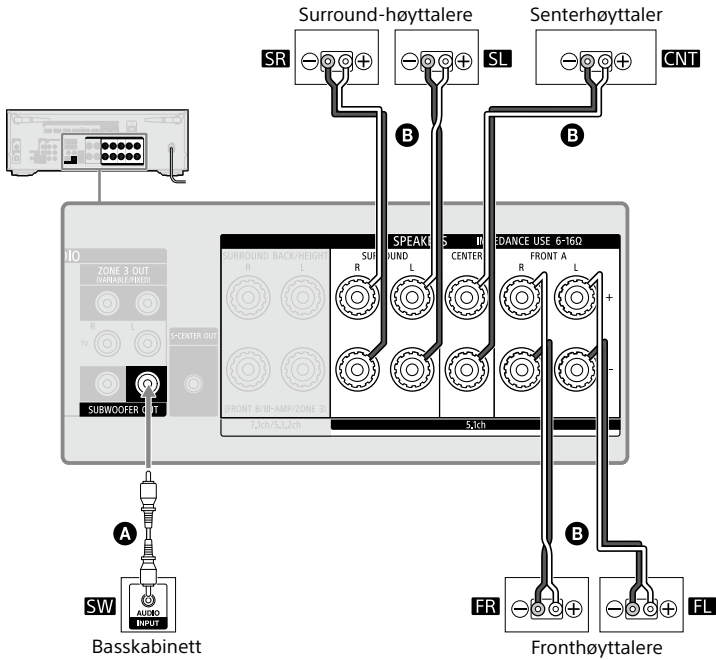
- Med denne forsterkeren kan du koble til trådløse bakhøyttalere fra Sony og et basskabinett fra Sony (side 26).
- Når Sony TV-en har S-CENTER SPEAKER IN-kontakten, kan du spille av senterdelen av forsterkerlyden fra TV-høyttaleren (side 30).
- Ved å stille inn [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack] på [Type A] eller [Type B] i [Audio Settings]-menyen, kan du nyte en surround-lydeffekt som tilsvarer 7.1.2-kanals i lytting. Når du stiller inn [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack], må du utføre Automatisk kalibrering på forhånd (side 42).

5.1-kanals høyttalersystem



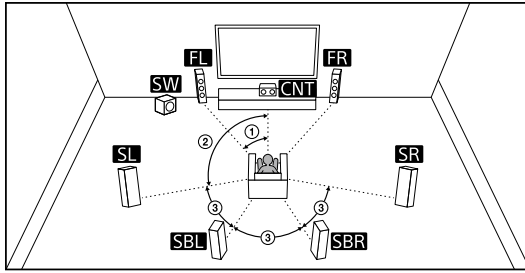
① 30°

② 100° - 120°

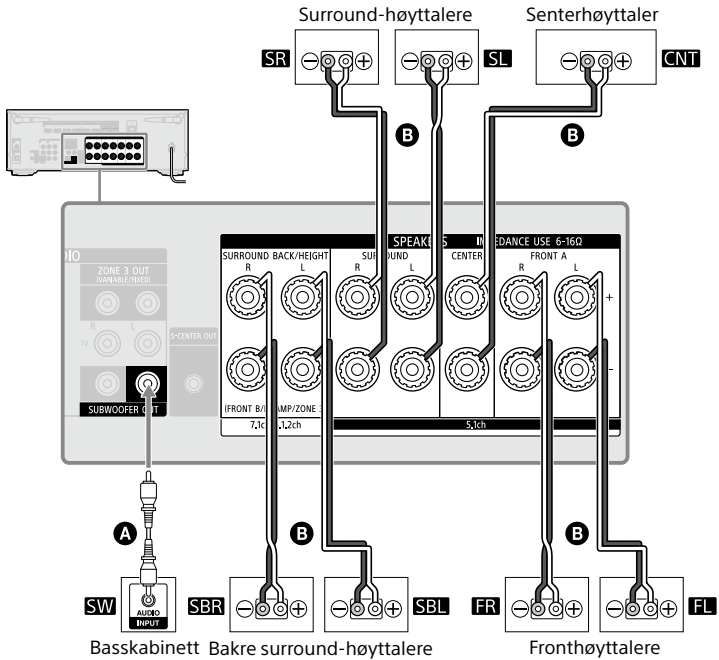


- A** Monolydkabel (ikke inkludert)
- B** Høyttalerkabel (ikke inkludert)

7.1-kanals høyttalersystem med bakre surround-høyttalere

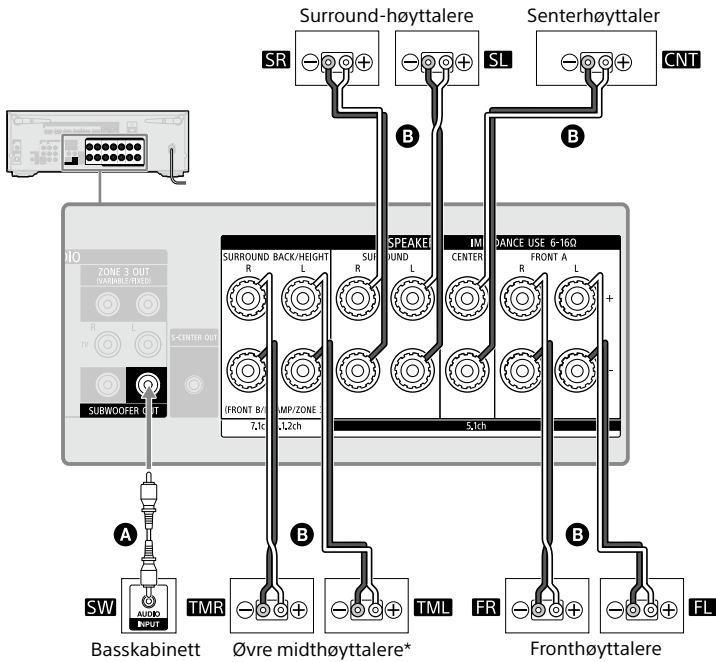
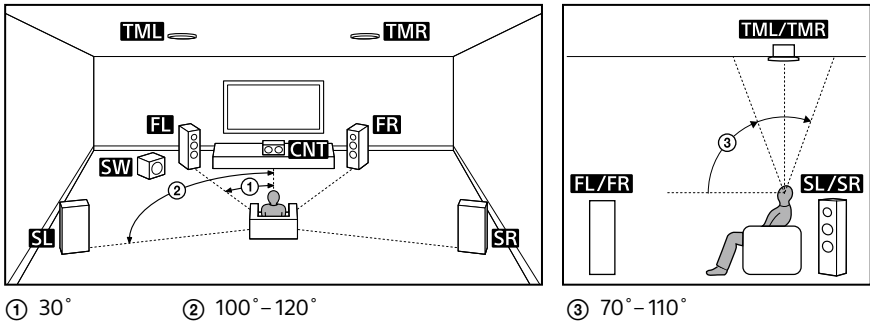


- ① 30°
- ② 100° - 120°
- ③ Samme vinkel



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

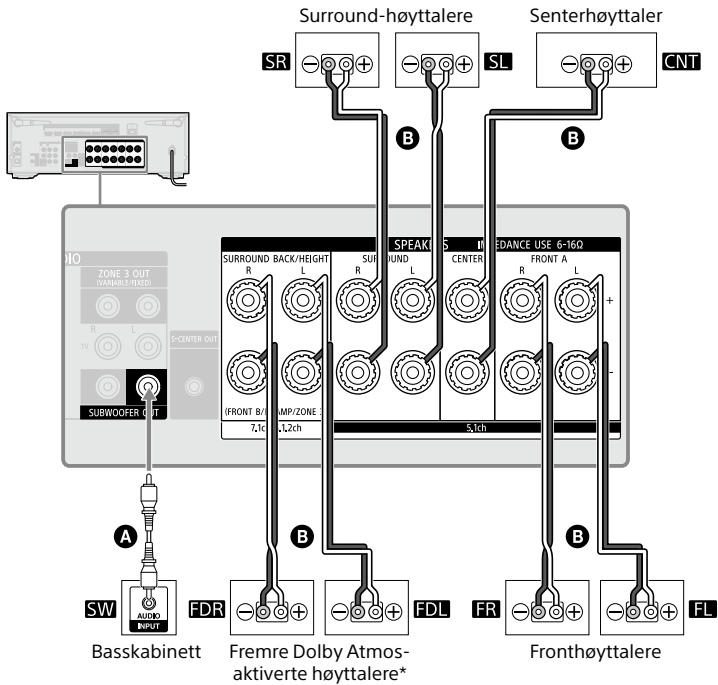
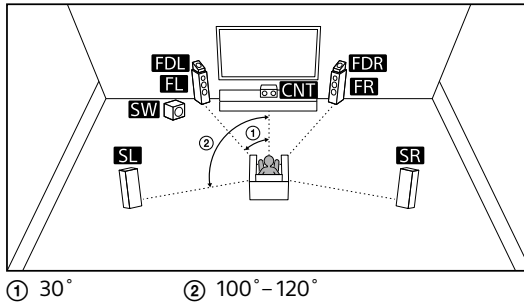
5.1.2-kanals høyttalersystem med øvre midthøytalere



- Ⓐ Monolydkabel (ikke inkludert)
- Ⓑ Høytalerkabel (ikke inkludert)

* Etter at du har koblet til, må du stille inn [Speaker Pattern] i [Manual Speaker Settings] under [Speaker Settings] på [5.1.2 (TM)].

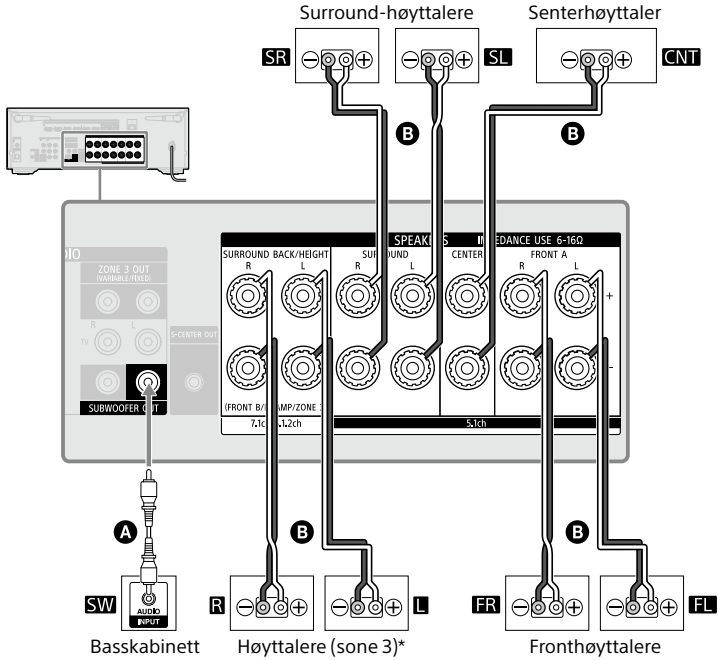
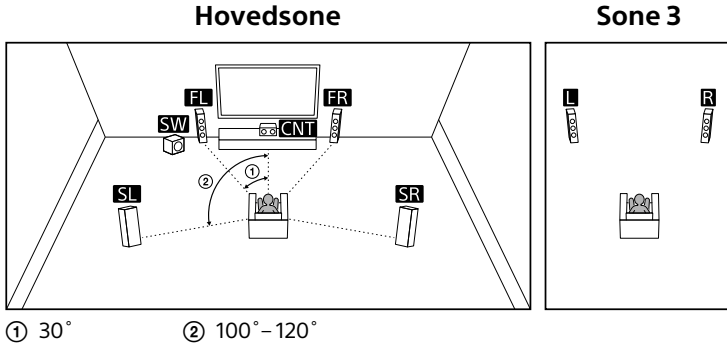
5.1.2-kanals høyttalersystem med Dolby Atmos-aktiverede høyttalere



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

* Etter at du har koblet til, må du stille inn [Speaker Pattern] i [Manual Speaker Settings] under [Speaker Settings] på [5.1.2 (FD)].

5.1-kanals høyttalersystem med sone 3-høyttalere

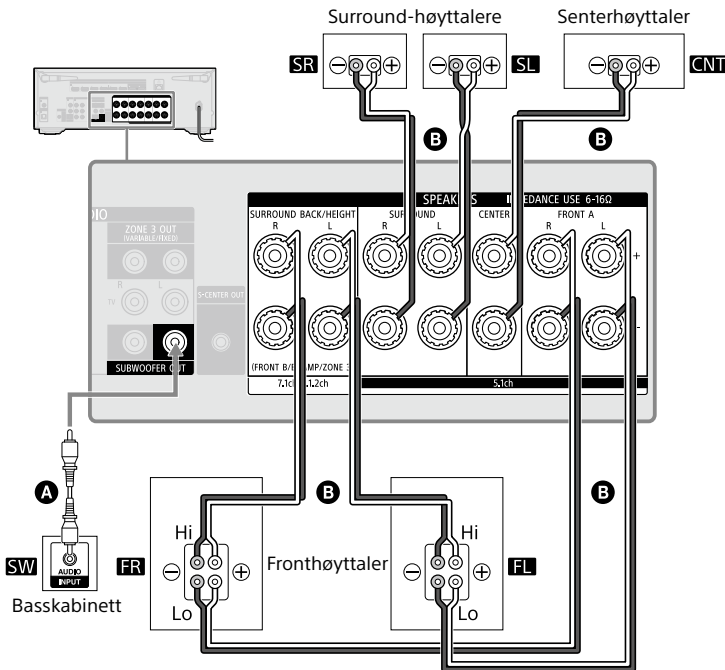
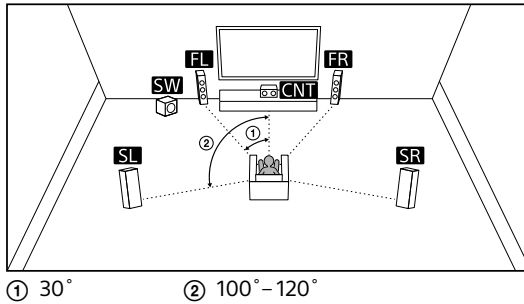


- A** Monolydkabel (ikke inkludert)
- B** Høyttalerkabel (ikke inkludert)

* Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av sone 3-høyttalere, kan du se "Bruke flersonefunksjonene" (side 45).

5.1-kanals høyttalersystem med bi-forsterkertilkobling

Når fronthøyttalerne er bi-kablede høyttalere, som er utstyrt med separate terminaler for høyfrekvenslyd (diskanthøyttaler) og lavfrekvenslyd (basshøyttaler), kan du opprette en bi-forsterkertilkobling. Koble hvert terminalpar for diskant- og basshøyttaler til SPEAKERS FRONT A-terminalene og SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT-terminalene på forsterkeren. Du kan glede deg over lydavspilling med høyere kvalitet hvis du bruker diskanthøyttaleren og basshøyttaleren med separate forsterkere.



- Ⓐ Monolydkabel (ikke inkludert)
- Ⓑ Høyttalerkabel (ikke inkludert)

Kontroller at metallbeslagene for Hi/Lo som er festet på høyttalerne, er blitt fjernet fra høyttalerne for å unngå funksjonsfeil på forsterkeren.

Etter at du har koblet til, må du stille inn [Surround Back Speaker Assign] i [Manual Speaker Settings] under [Speaker Settings] på [BI-AMP].

Merk

Du kan bare stille inn [Surround Back Speaker Assign] hvis høyttalermønsteret er stilt inn på en innstilling som ikke har bak- og høyde-/topphøyttalere (side 18).

Koble til trådløs bakhøytaler / trådløst basskabinett fra Sony

Forsterkeren er kompatibel med tilkobling til trådløs bakhøytaler / trådløst basskabinett fra Sony (ikke inkludert).

Når du kobler den trådløse bakhøytaleren / det trådløse basskabinettet til forsterkeren for første gang, må du følge trinnene nedenfor.

Når den trådløse bakhøytaleren / det trådløse basskabinettet fra Sony er tilkoblet, kobles det automatisk til forsterkeren neste gang du slår på strømmen.

1 Trykk på HOME.

Startmenyen vises på TV-skjermen.

2 Velg [Setup] – [Speaker Settings] – [Wireless Speaker Settings] – [Start manual linking].

3 Trykk på LINK på høyttaleren (ikke inkludert).

Strømindikatoren på høyttaleren (ikke inkludert) blinker grønt to ganger.

4 Velg [Start].

Den manuelle tilkoblingen starter. Tilkoblingsprosessen vises på TV-skjermen. For å avbryte den manuelle tilkoblingen velger du [Cancel].

5 Når [Connected] vises for målhøytalerne, må du velge [Finish].

6 Trykk på ⊕ (enter).

Den manuelle tilkoblingen opprettes, og strømindikatoren på høyttaleren (ikke inkludert) lyser grønt.

7 Følg instruksjonene på skjermen for å foreta automatisk kalibrering.

Når tilkoblingsinnstillingene for trådløse høyttalere er fullført, vises et skjermbilde som veileder deg til [Auto Calibration].

Når du kobler til en trådløs bakhøytaler, må du velge enten [Surround Speaker] eller [Surround Back Speaker] på [Wireless Speaker Assign]-skjermen i Automatisk kalibrering for å tilordne høyttalerplasseringen.

Tips

- Hvis du vil finne ut hvilke modeller av trådløs bakhøytaler/basskabinett som er kompatible med forsterkeren, kan du gå til Sony-nettstedet.
- Hvis du kobler til to trådløse basskabinett, må du bruke samme modell.
- Du finner mer informasjon om trådløs bakhøytaler / trådløst basskabinett i bruksanvisningen som følger med hver enkelt høyttaler.

Hvis trådløs overføring er ustabil

Hvis du bruker flere trådløse systemer, f.eks. et trådløst LAN, kan de trådløse signalene bli ustabile. I så fall kan overføringen forbedres ved å endre følgende innstilling:

1 Trykk på HOME.

Startmenyen vises på TV-skjermen.

2 Velg [Setup] – [Speaker Settings] – [Wireless Speaker Settings] – [RF Channel].

3 Velg innstillingen du ønsker.

- [On]: Vanligvis velger du dette. Forsterkeren velger automatisk den beste kanalen for overføring. En kraftigere modus for trådløs interferens.
- [Off]: Forsterkeren velger en kanal fra det begrensede frekvensbåndet for å forhindre ekstern trådløs interferens. Hvis lyden faller ut mens [On] er valgt, kan den forbedres ved å velge [Off].

Merk

Hvis du endrer [RF Channel]-innstillingen fra [Off] til [On], kan det ta 1 minutt å koble til på nytt.

Koble til en TV

Koble et TV-apparat til HDMI OUT eller MONITOR OUT-kontakten.

Menyen vises kun på TV-skjermen når du kobler TV-apparatet til HDMI OUT-kontakten. Sony anbefaler at du bruker HDMI OUT-kontakten til å koble til TV-apparatet, for i mange tilfeller må du foreta innstillingene på forsterkeren ved hjelp av menyen.

Om tilkobling

- Før du kobler til kablene må du koble fra vekselstrømkabelen.
- Når du kobler til en optisk digitalkabel, må du sette pluggene rett inn til de klikker på plass.
- Ikke bøy eller vikle optiske digitalkabler.
- Alle de digitale lydkontaktene er kompatible med 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz og 96 kHz samplingsfrekvenser.
- Når du kobler TV-lydutgangen til forsterkeren via AUDIO IN TV (L/R)-kontaktene, må du stille inn lydutgangsnivået til TV-en på "Fixed" hvis det kan veksles mellom "Fixed" og "Variable".
- Når du kobler TV-en til HDMI OUT B/ZONE 2-kontakten, må du stille inn [HDMI OUT B Mode] på [Main] i [HDMI Settings]-menyen. Trykk gjentatte ganger på HDMI OUT på fjernkontrollen for å velge "HDMI B" eller "HDMI A+B". Startmenyen vises ikke på TV-skjermen hvis [HDMI OUT B Mode] er stilt inn på [Zone2].
- Når du kobler til en TV som er kompatibel med eARC- eller ARC-funksjonen, slår du på eARC- eller ARC-funksjonen og kobler den eARC/ARC-kompatible HDMI-inngangskontakten på TV-apparatet til HDMI OUT A (TV)-kontakten på forsterkeren (side 29).

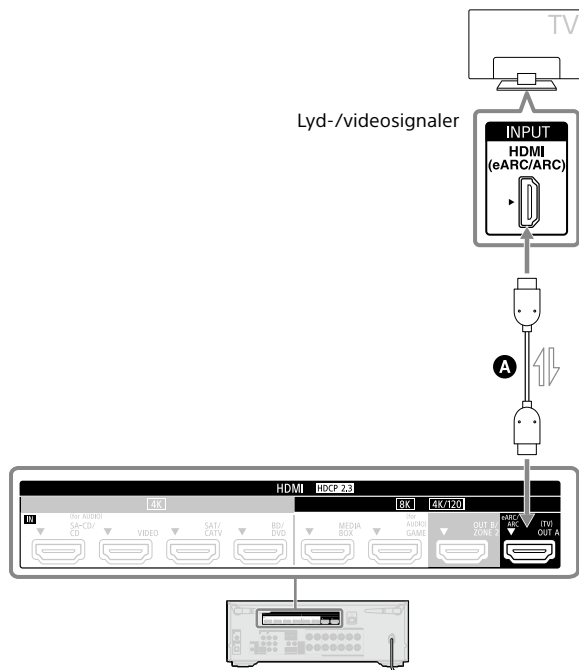
HDMI-kabler

- Sørg for å bruke en Premium høyhastighets HDMI-kabel med Ethernet, som støtter båndbredder på opptil 18 Gbps. For videosignaler som krever en høy båndbredde, for eksempel 4K/120p, 8K e.l., må du passe på å bruke en HDMI-ultrahøyhastighetskabel som støtter båndbredder på opptil 48 Gbps.
- Velg et HDMI-signalformat som passer til videosignalbåndet til TV- eller AV-enheter som skal kobles til med HDMI-kabelen, i menyen på forsterkeren. Hvis du vil ha nærmere informasjon om innstillingen for HDMI-signalformat, kan du gå til hjelpeveiledningen.
- Vi anbefaler ikke å bruke en HDMI-DVI-konverteringskabel. Hvis du kobler en HDMI-DVI-konverteringskabel til en DVI-D-enhet, kan lyden og/eller bildet gå tapt. Koble til separate lydkabler eller digitale tilkoblingskabler, og tilordne deretter inngangskontaktene på nytt hvis lyden ikke spilles av på riktig måte.

Koble til en TV som er kompatibel med eARC- eller ARC-funksjonen via en HDMI-forbindelse

Koble TV-apparatet til HDMI OUT A (TV)-kontakten på forsterkeren.

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



A HDMI-kabel (ikke inkludert)

Merk

- For å bruke TV-apparatet med denne tilkoblingen må du slå på eARC- eller ARC-funksjonen. Trykk på HOME, og velg deretter [Setup] – [HDMI Settings] – [Audio Return Channel] – [eARC] eller [ARC].
- Du må også utføre innstillingen på TV-menyen. Slå på eARC- eller ARC-funksjonen.

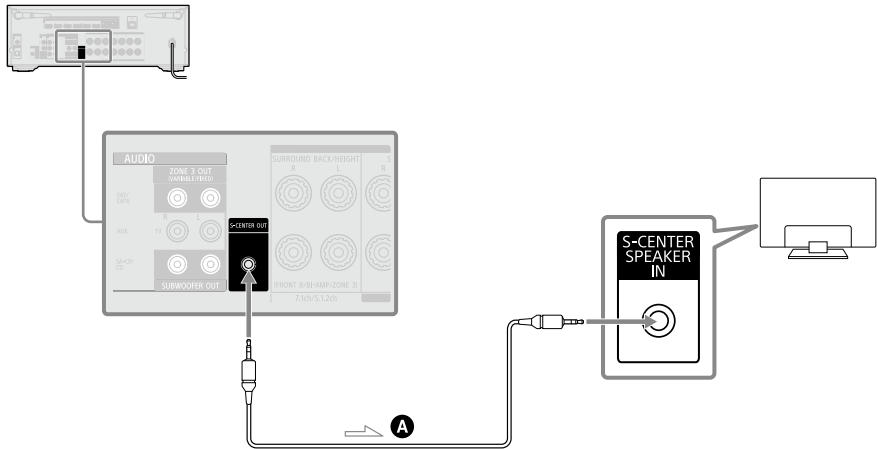
Tips

Hvis HDMI-kontakten på TV-apparatet (merket "eARC" eller "ARC") allerede er koblet til en annen enhet, må du koble fra enheten og koble til forsterkeren.

Når TV-apparatet har S-CENTER SPEAKER IN-kontakten

Når forsterkeren er koblet til S-CENTER SPEAKER IN-kontakten på TV-apparatet ditt, kan du sende ut senterdelen av forsterkerlyden fra TV-høytalerne. Ved å bruke denne forbindelsen kan TV-lyd som f.eks. dialog, høres som om den kommer ut av TV-skjermen. (Akustisk senterstansjon)

For å bruke denne funksjonen må du koble TV-apparatet til HDMI OUT A (TV)-kontakten på forsterkeren. Still også inn [TV Center Speaker] på [Use TV as Center] ved automatisk kalibrering.



A Stereo 3-pins miniplugg audiokabel (ikke inkludert)

Merk

- Når [Sound Field] er stilt inn på [2ch Stereo], vil ikke lyden sendes ut via TV-høytaleren.
- Avhengig av lydilden kan det hende lyden ikke høres via TV-høytaleren.
- Når en BLUETOOTH-enhet er koblet til og [Bluetooth Mode] er stilt inn på [Transmitter], eller hodetelefoner er tilkoblet, vil ikke lyden høres via TV-høytaleren.

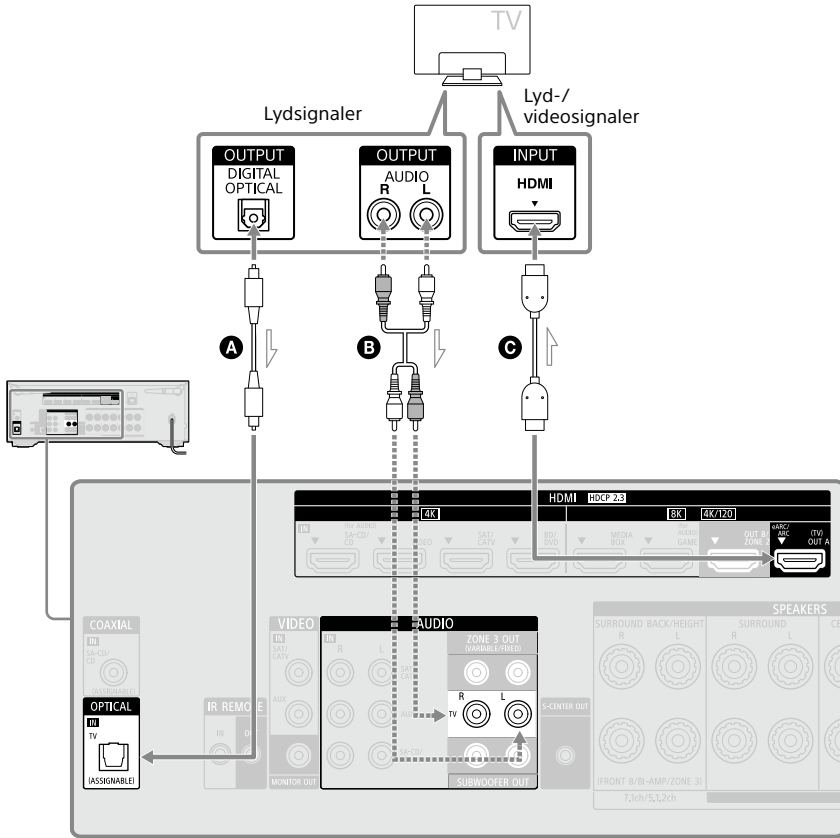
Tips

- Enkelte TV-apparater fra Sony har en S-CENTER SPEAKER IN-kontakt. Nærmere informasjon finner du i bruksanvisningen for TV-apparatet.
- Hvis du kobler TV-apparatet til S-CENTER OUT-kontakten på forsterkeren, må du trykke på HOME, velge [Setup] – [Speaker Settings] – [TV/Screen Center Settings] – [TV Center Speaker Mode] og deretter stille inn på [On].

Koble til et TV-apparat som ikke er kompatibel med eARC- og ARC-funksjonene, via en HDMI-forbindelse

Koble TV-apparatet til HDMI OUT A (TV)-kontakten på forsterkeren.

Når du kobler forsterkeren til en TV ved hjelp av HDMI-kabelen **C**, kan forsterkeren sende lyd- og videosignaler til TV-apparatet. Merk imidlertid at du også må koble den optiske digitalkabelen **A** eller lyd-kabelen **B** til TV-en for å kunne sende ut TV-lyd fra høyttalerne som er koblet til forsterkeren.



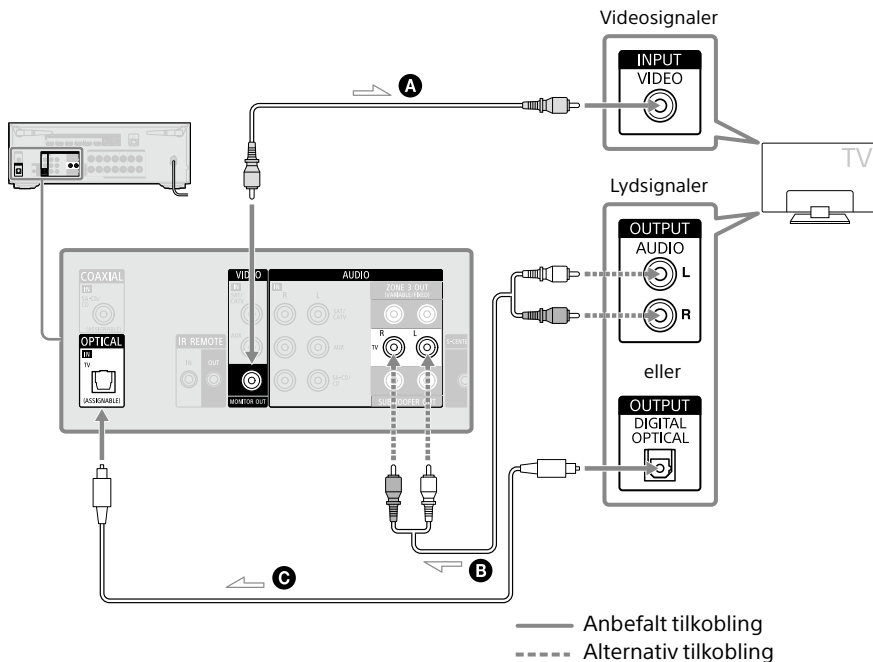
— Anbefalt tilkobling
 - - - Alternativ tilkobling

- A** Optisk digitallydkabel (ikke inkludert)
- B** Lydkabel (ikke inkludert)
- C** HDMI-kabel (ikke inkludert)

Koble til en TV uten HDMI-kontakter

Koble TV-apparatet til MONITOR OUT-kontakten på forsterkeren.

Du må koble den optiske digitallydkabelen **C** eller lyd-kabelen **B** til TV-apparatet i tillegg til å koble til videokabelen **A**.



- A** Videokabel (ikke inkludert)
- B** Lydkabel (ikke inkludert)
- C** Optisk digitallydkabel (ikke inkludert)

Merk

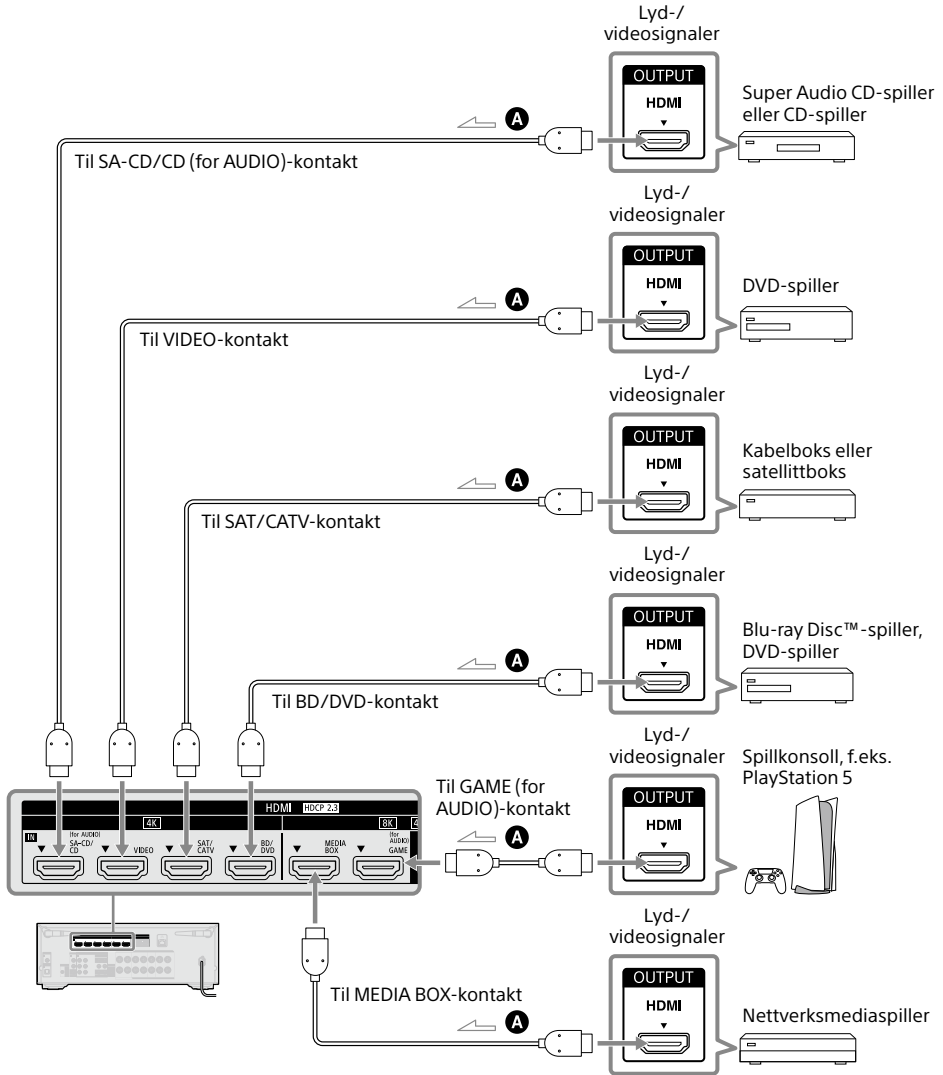
- Når du har koblet sammen forsterkeren og TV-apparatet med ovenstående metode, vises video fra enheten som er koblet til VIDEO IN-kontaktene på TV-en.
- Når du kobler sammen forsterkeren og TV-en ved hjelp av ovenstående metode, vises ikke menyen på TV-skjermen. For å utføre operasjoner med menyen må du koble til TV-apparatet via en HDMI-tilkobling.

Koble til audiovisuelle enheter

Koble til enheter med HDMI-kontakter

Før du kobler til kablene må du koble fra vekselstrømkabelen.

Følgende illustrasjoner er tilkoblingseksempler for enheter. Koble til HDMI-kontakten som er kompatibel med videosignalet til enheten.



A HDMI-kabel (ikke inkludert)

Videosignaler som støttes av HDMI-kontakter

Denne tilkoblingen er et eksempel. Koble til HDMI-kontakter som støtter videosignalene på enheten.

HDMI IN-kontakt	Enheter som skal kobles til	
SA-CD/CD (for AUDIO)*	4K	Koble til en enhet som støtter videosignaler opptil 4K/60p.
VIDEO*		
SAT/CATV		
BD/DVD		
MEDIA BOX	8K	Koble til en enhet som støtter videosignaler på 8K eller opptil 4K/120p.
GAME (for AUDIO)	4K/120	

* Når du kobler PC-en til denne kontakten, er videosignalene som støttes, begrenset til opptil 4K/30p. Selv da kan du se 4K/60p-videoinnhold ved å koble PC-en til SAT/CATV, BD/DVD, MEDIA BOX eller GAME (for AUDIO)-kontakt.

Merk

For videosignalene som kan spilles av i sone 2, se "Valgbar inngang og funksjonsbegrensning i sone 2 og sone 3" (side 46).

Tips

- Bildekvaliteten avhenger av typen tilkoblingskontakt. Vi anbefaler at du kobler til enhetene dine via en HDMI-tilkobling hvis de har HDMI-kontakter.
- Hvis du vil se 8K- eller 4K/120p-video fra enheten selv når den eARC/ARC-kompatible HDMI-inngangskontakten til TV-en din ikke er kompatibel med 8K- eller 4K/120p-videoinngang, kan du gå til hjelpeveiledningen for hvordan du kobler til.

Tips

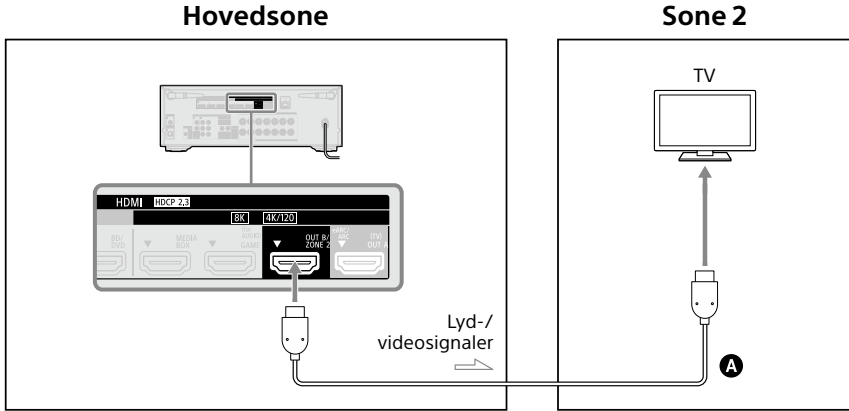
- Du kan koble andre enheter enn de som er angitt ovenfor, til AUDIO IN-kontaktene (SAT/CATV, AUX og SA-CD/CD).
- Du kan gi nytt navn til hver inngang med navn som vises på skjermpanelet til forsterkeren. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se hjelpeveiledningen.

Koble til en annen forsterker eller TV i sone 2

Video-/lydsignaler fra HDMI-inngangen sendes ut i sone 2 med HDMI OUT B/ZONE 2-kontakten på forsterkeren.

Før du kobler til kablene må du koble fra vekselstrømkabelen.

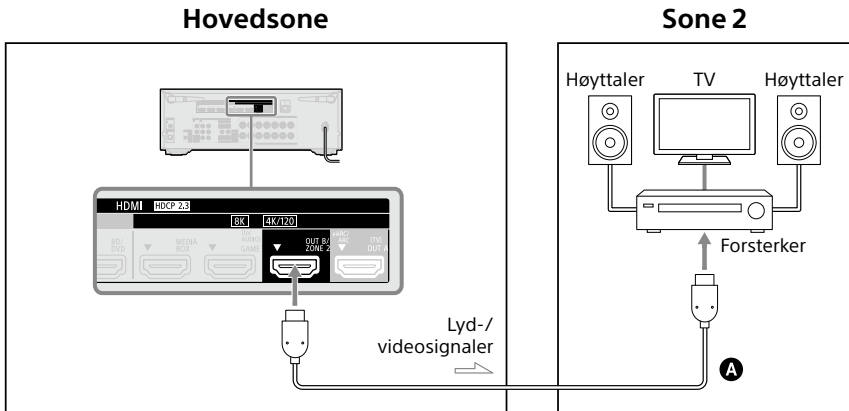
Når du bare kobler til TV i sone 2



A HDMI-kabel (ikke inkludert)

— Anbefalt tilkobling
- - - Alternativ tilkobling

Når du kobler til en forsterker i sone 2



A HDMI-kabel (ikke inkludert)

— Anbefalt tilkobling
- - - Alternativ tilkobling

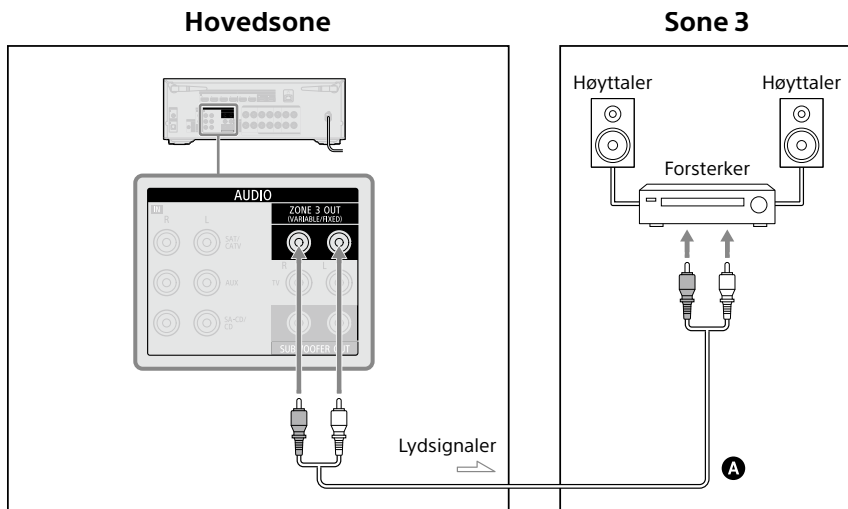
Merk

- For å bruke denne tilkoblingen må du stille inn [HDMI OUT B Mode] i [HDMI Settings]-menyen på [Zone2].
- Du kan bare spille av inngangssignaler fra HDMI IN-kontaktene i sone 2. Når [SOURCE] er valgt, spilles video- og lydinnang fra HDMI IN-kontakten som er valgt i hovedsonen.
- Du kan bare velge en inngang fra HDMI IN-kontaktene i sone 2. Siden lydsignalene sendes fra HDMI OUT B/ZONE 2-kontakten slik de er, kan du ikke justere volumet på forsterkeren. Juster volumet på enheten som er koblet til HDMI OUT B/ZONE 2-kontakten.

Koble til en annen forsterker i sone 3

Du kan nyte lyd fra en enhet som er koblet til forsterkeren i en annen sone enn hovedsonen. Du kan for eksempel se på en DVD i hovedsonen og lytte til en CD i sone 3.

Før du kobler til kablene må du koble fra vekselstrømkabelen.



A Lydkabel (ikke inkludert)

Merk

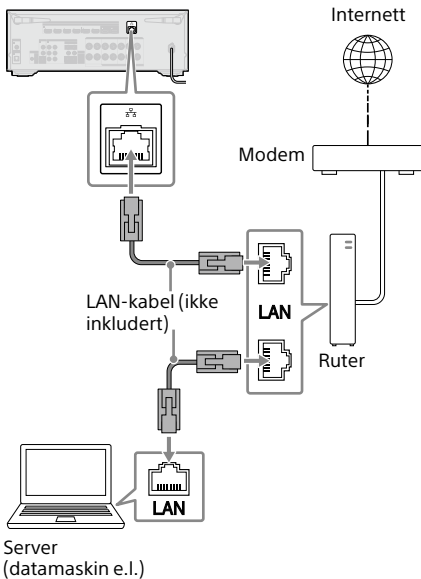
- Hvis du vil bruke [USB], [Home Network], [Bluetooth Audio], [Chromecast built-in], [Spotify] eller [AirPlay] i sone 3, velger du [SOURCE] for inngangen for sone 3, og bytter deretter inngangen på hovedsonen.
- Du kan velge en inngang fra fire eksterne innganger (SAT/CATV, AUX, TV eller SA-CD/CD) og [SOURCE] i sone 3. Når en av de eksterne inngangene er valgt, spilles lyden av fra enheten som er koblet til AUDIO IN-kontakten. Hvis du vil spille av fra andre innganger, for eksempel Bluetooth-lyd eller den eksterne digitale inngangen fra OPTICAL IN TV-kontakten, COAXIAL IN SA-CD/CD-kontakten eller HDMI IN-kontaktene, velger du målinngangen for hovedsonen og velger deretter [SOURCE] for sone 3.
- Hvis du stiller inn [DSD Native] i [Audio Settings] på [On], sendes ingen lydsignaler for DSD-innhold fra [USB] eller [Home Network] til høyttalerne i sone 3.

Koble til et nettverk

Velg tilkoblingsmetoden basert på LAN-miljøet ditt (lokalnettverk). Følgende illustrasjoner er konfigurasjonseksempler fra et hjemmenettverk med forsterkeren og en server.

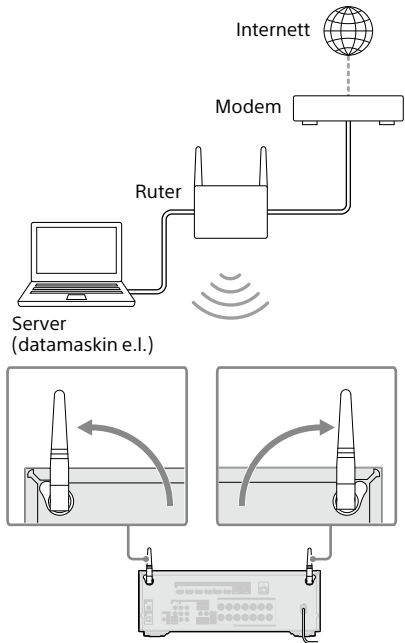
Ved bruk av kablet LAN-tilkobling

Vi anbefaler at du kobler serveren til ruterens med en kablet tilkobling. Koble forsterkeren til nettverket med en LAN-kabel* (ikke inkludert).



* Vi anbefaler å bruke kategori 7-kabler.

Ved bruk av trådløs LAN-tilkobling



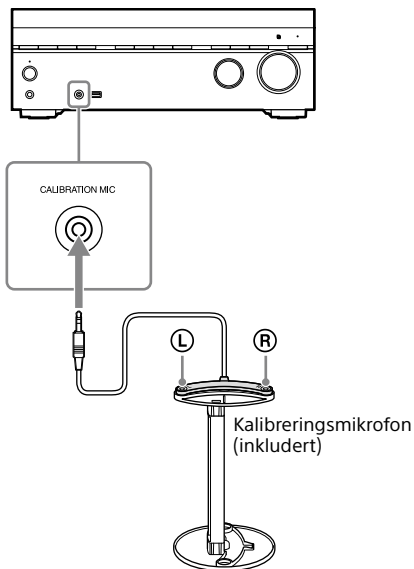
Merk

- Lydavspilling på en server kan av og til bli brutt hvis du bruker en trådløs forbindelse.
- Når du bruker en trådløs forbindelse, må du heve begge de trådløse LAN-antennene for å forbedre ytelsen.

Klargjøre forsterkeren

- 1 Sett batteriene inn i fjernkontrollen (side 6).**
- 2 Monter stativet for kalibreringsmikrofonen (side 6).**
- 3 Plasser mikrofonen i lytteposisjonen din, og sett kalibreringsmikrofonen på mikrofonstivet.**

Juster posisjonen til mikrofonstativet slik at kalibreringsmikrofonen er på nivå med ørene dine.



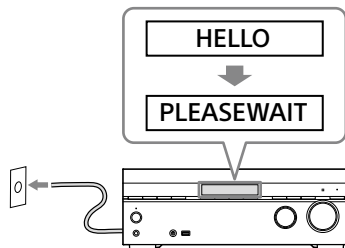
Merk

- Sett pluggen til kalibreringsmikrofonen helt inn i CALIBRATION MIC-kontakten. Hvis ikke kalibreringsmikrofonen er ordentlig koblet til, vil det kanskje ikke være mulig å måle på riktig måte.
- Installer kalibreringsmikrofonen horisontalt, slik at L (venstre) og R (høyre) er i samme høyde.

4 Koble vekselstrømkabelen til en stikkontakt.

Før du kobler til vekselstrømkabelen, må du passe på å koble til høyttalerne og de andre enhetene.

"HELLO" vises på skjermpanelet og skifter deretter til "PLEASEWAIT". Du kan ikke slå på forsterkeren før "PLEASEWAIT"-visningen forsvinner.




Konfigurere forsterkeren med Enkelt oppsett

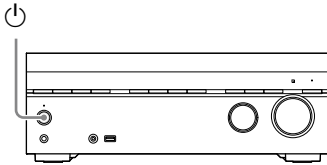
Når du slår på forsterkeren for første gang eller etter at forsterkeren er initialisert, vises skjermbildet for Enkelt oppsett på TV-skjermen.


Merk




Det er ikke mulig å utføre Enkelt oppsett-prosedyren med indikatorene på frontpanelet.

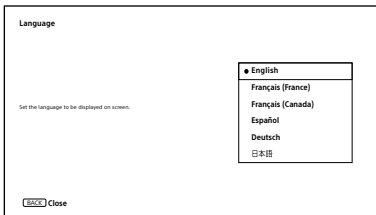
1 Slå på TV-apparatet og koble inngangen fra TV-apparatet til forsterkeren.

2 Trykk på  (strøm) for å slå på forsterkeren.

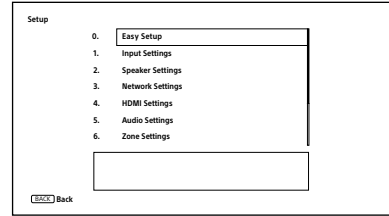


Du kan også slå på forsterkeren med  (strøm) på fjernkontrollen.

3 Følg instruksjonene på skjermen for å velge elementer med , , og bekreft med .



Hvis Enkelt oppsett-skjerm bildet ikke vises, eller du vil vise skjermbildet for Enkelt oppsett manuelt, kan du vise det ved å trykke på HOME, og deretter velge [Setup] – [Easy Setup].



Hva du kan gjøre med Enkelt oppsett

Ved å utføre Enkelt oppsett kan du fullføre:

1: Språkvalg

2: Auto Calibration

Kontroller høyttalersystemet ditt og utfør automatisk kalibrering i henhold til konfigurasjonen og oppsettet av høyttalersystemet ditt.

3: Internet Settings

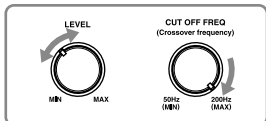
Velg nettverkstilkoblingsmetode og konfigurere innstillinger for å koble forsterkeren til nettverket.

Foreta automatisk kalibrering (D.C.A.C.IX)

Før du utfører Automatisk kalibrering

- Koble fra hodetelefonene.
- Fjern eventuelle hindringer mellom kalibreringsmikrofonen og høyttalerne.
- Når [Bluetooth Mode] er stilt inn på [Transmitter], må du oppheve innstillingen før du utfører Automatisk kalibrering.
- For nøyaktig måling må du sørge for at omgivelsene er stille og frie for støy.
- Still inn høyttalerutgangen på en annen innstilling enn "SPK OFF". Se "Velge fronthøyttalerne" (side 43).

- Bekreft oppsettet for basskabinettet
 - Før du bruker et basskabinett, må du slå på basskabinettet og skru opp volumet. Drei LEVEL til rett før midtpunktet.
 - Når et basskabinett med en kryssfrekvensfunksjon er tilkoblet, må du stille inn verdien på maksimum.
 - Når et basskabinett med automatisk ventemodusfunksjon er tilkoblet, må du slå den av (deaktivert).



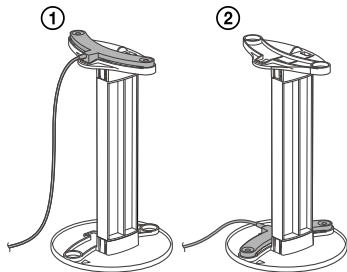
Merk

Avhengig av egenskapene til basskabinettet du bruker, kan verdien for oppsettavstanden være forskjellig fra den faktiske posisjonen.

Automatisk kalibreringsoperasjon

Automatisk kalibrering utføres to ganger.

- 1. kalibrering: Plasser mikrofonen øverst på mikrofonstativet (①).
- 2. kalibrering: Roter mikrofonen 90 grader, og plasser den nederst på mikrofonstativet (②).



Merk

- Høytalerne avgir svært høy lyd under kalibreringen, og lydstyrken kan ikke justeres. Ta hensyn til naboene dine og eventuelle barn som er til stede.
- Hvis lydtempingsfunksjonen er aktivert før du utfører automatisk kalibrering, vil dempefunksjonen slås av automatisk.
- Det vil kanskje ikke være mulig å ta korrekte målinger eller å utføre automatisk kalibrering i det hele tatt hvis det brukes spesialhøytalere, som f.eks. dipolhøytalere.
- Hvis målingen mislykkes, må du følge meldingen og deretter velge [Retry]. Hvis du vil ha nærmere informasjon om feilkoden og advarselmeldingen, kan du se "Liste over meldinger etter målinger med Automatisk kalibrering" (side 60).

Avbryte Automatisk kalibrering

Funksjonen for Automatisk kalibrering vil bli avbrutt når du utfører følgende operasjoner under måleprosessen:

- Trykker på ⏻ (strøm).
- Trykker på inngangsknappene på fjernkontrollen, eller dreier på INPUT SELECTOR på forsterkeren.
- Trykker på ✖ (demping), HOME, AMP MENU eller HDMI OUT.
- Trykker på SPEAKERS på forsterkeren.
- Endrer volumnivået.
- Kobler til hodetelefonene.

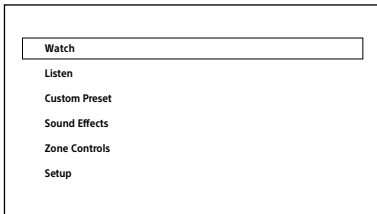
Hvis du vil ha mer informasjon om Automatisk kalibrering, kan du gå til hjelpeveiledningen.

Spille av AV-enheter

Du kan koble til AV-enheter til forsterkeren for å nyte et bredt utvalg innhold, f.eks. filmer og lyd.

- 1 Slå på enheten du vil spille av fra.**
- 2 Slå på forsterkeren.**
- 3 Slå på TV-apparatet, og koble så TV-inngangen til den inngangen som forsterkeren er koblet til.**
- 4 Trykk på HOME.**

Startmenyen vises på TV-skjermen. Avhengig av TV-apparatet kan det ta litt tid å få vist startmenyen på TV-skjermen.



- 5 Trykk på \leftarrow/\rightarrow for å velge [Watch] eller [Listen], og trykk deretter på \ominus .**

Menyelementlisten vises på TV-skjermen.

- 6 Velg enheten du vil spille av fra og start avspilling.**

Når du velger en annen inngang enn den eksterne inngangen, f.eks. [Bluetooth Audio], må du følge anvisningene på TV-skjermen. Hvis du vil ha mer informasjon om operasjonen, kan du gå til hjelpeveiledningen.

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

Du kan også bruke MASTER VOLUME på forsterkeren.

Merk

Før du slår av forsterkeren, må du passe på å justere ned lydstyrken for å unngå å skade høyttalerne neste gang du slår på forsterkeren.

Tips

- Du kan dreie INPUT SELECTOR på forsterkeren eller trykke på inngangsknappene på fjernkontrollen for å velge enheten du vil bruke.
- Slik justerer du volumet raskt opp eller ned
 - Drei MASTER VOLUME-knappen raskt.
 - Trykk og hold inne en av \triangleleft +/--knappene.
- Finjustere
 - Drei MASTER VOLUME-knappen sakte.
 - Trykk på en av \triangleleft +/--knappene og slipp den umiddelbart.

Bruke flersonefunksjonene

Hva du kan gjøre med flersonefunksjonene

Med flersonefunksjonene kan du nyte filmer og lyd fra enheter som er koblet til forsterkeren i et annet rom. Hvis du vil ha mer informasjon om denne funksjonen, kan du gå til hjelpeveiledningen.

Hovedsone:

Hovedsone er det stedet hvor forsterkeren er installert. Du kan velge inngangskilde fra alle enheter som er koblet til forsterkeren.

Sone 2:

Du kan bare se på video eller lytte til lydinnang fra HDMI IN-kontaktene.

Sone 3:

Du kan lytte til lydinnang fra AUDIO IN-kontaktene eller spille av lyd i hovedsonen. Du kan ikke vise video i sone 3.



Merk

- Hvis du vil bruke [USB], [Home Network], [Bluetooth Audio], [Chromecast built-in], [Spotify] eller [AirPlay] i sone 3, velger du [SOURCE] for sone 3-inngang, og bytter deretter hovedsoneinngangen.
- Når en eksternt inngang (SAT/CATV, AUX, TV eller SA-CD/CD) velges i sone 3, spilles lyden av fra enheten som er koblet til AUDIO IN-kontakten. For å spille av den eksterne digitalinngangen fra OPTICAL IN TV-kontakten, COAXIAL IN SA-CD/CD-kontakten eller HDMI IN-kontaktene, velger du målinngangen for hovedsonen og velger deretter [SOURCE] for sone 3.
- Hvis du stiller inn [DSD Native] i [Audio Settings] på [On], sendes ingen lydsignaler for DSD-innhold fra [USB] eller [Home Network] til høyttalerne i sone 3.

Konfigurere sone 2 og sone 3

- 1 Koble til TV, forsterker eller høyttaler i hver sone (side 37, 35).
- 2 Slå på forsterkeren og TV-apparatet i sone 2, eller forsterkeren i sone 3.
- 3 Slå på TV-apparatet og forsterkeren i hovedsonen.
- 4 Trykk på HOME.
- 5 Velg [Setup] – [Zone Settings].
- 6 Velg enten [Zone2 Settings] eller [Zone3 Settings].
- 7 Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre tilkoblingen og oppsettet.

Spille av video og lyd i sone 2 eller sone 3


- 1 Velg en sone der du vil se på og lytte til innhold.
Trykk på ZONE 2  (strøm) eller ZONE 3  (strøm) på fjernkontrollen.
- 2 Velg målsonen for å betjene, og velg deretter kildesignalene for utgang.
 - ① Trykk på ZONE 2 eller ZONE 3 på fjernkontrollen.
 - ② Trykk på en inngangsknapp for å velge kildesignaler mens ZONE 2 eller ZONE 3 lyser rødt.
- 3 Start avspilling av den valgte inngangskilden.

4 Juster volumet.

Når du ser på / lytter til enheten i sone 2

Juster volumet på den tilkoblede enheten (TV eller forsterker).



Når du ser på / lytter til enheten i sone 3

- 1) Trykk på ZONE 3 på fjernkontrollen.
- 2) Trykk på  (lydstyrke) +/- for å justere volumet mens ZONE 3 lyser rødt.

Tips

- Du kan bare spille av inngangssignaler fra HDMI IN-kontaktene i sone 2. Når [SOURCE] er valgt, spilles video og lydinnang fra HDMI IN-kontakten som er valgt i hovedsonen.
- Hvis du vil lytte til samme lyd som i hovedsonen i sone 3, må du velge [SOURCE].

Avslutte sonefunksjon

Trykk på ZONE 2  (strøm) eller ZONE 3  (strøm) på fjernkontrollen for å slå av målsonen.

Valgbar inngang og funksjonsbegrensning i sone 2 og sone 3

Inngang	Sone 2	Sone 3
GAME	● ^{1), 3)}	—
MEDIA BOX	● ^{1), 3)}	—
BD/DVD	● ¹⁾	—
SAT/CATV	● ¹⁾	Kun lydinnang
VIDEO	● ^{1), 3)}	—
AUX	—	Kun lydinnang
TV	—	Kun lydinnang
SA-CD/CD	● ^{1), 3)}	Kun lydinnang
SOURCE	● ^{2), 3)}	●
Bluetooth Audio	—	—
USB	—	—
Spotify	—	—
Chromecast built-in	—	—
360RAcast	—	—
AirPlay	—	—

- 1) Bare inngangssignalene fra enheter som er koblet til HDMI IN-kontaktene spilles av. Du kan ikke velge inngangen når [Input Mode] er stilt inn på noe annet enn [Auto] i [Input Settings].
- 2) Bare inngangssignalene fra enheter som er koblet til HDMI IN-kontaktene spilles av.
- 3) Når [HDMI OUT B Mode] er stilt inn på [Zone2] i menyen [HDMI Settings], er videosignalene som kan spilles av, begrenset som følger:
 - GAME, MEDIA BOX opptil 4K/60p 4:4:4
 - VIDEO, SACD/CD opptil 4K/60p 4:2:0

Spille av lydeffekter

Spille av 360-romlyd

360 Spatial Sound Mapping-funksjonen gir deg mulighet til å glede deg over en fantastisk 360 graders romlydopplevelse som får lyden til å føles som om den fyller rommet, og som om det er flere høyttalere i rommet. Du må utføre automatisk kalibrering (side 41) på forhånd for å kunne gjenskape et nøyaktig lydfelt.

1 Trykk på HOME.

Startmenyen vises på TV-skjermen.

2 Velg [Sound Effects] – [360 Spatial Sound Mapping], og still deretter inn på [On].

Merk

- [360 Spatial Sound Mapping] kan ikke stilles til [On] med mindre det er utført automatisk kalibrering (side 41).
- Når en BLUETOOTH-enhet er tilkoblet og [Bluetooth Mode] er stilt inn på [Transmitter], kan ikke [360 Spatial Sound Mapping]-innstillingen brukes.
- Denne innstillingen er ikke tilgjengelig når hodetelefonene er tilkoblet.
- Velg et høyttalermønster som passer til høyttalerkonfigurasjonen din i [Speaker Settings] (side 18).
- Denne innstillingen er tilgjengelig når ett av følgende lydfelter er valgt:
 - Multi Stereo (unntatt for 2-kanals innhold)
 - A.F.D.
 - A.F.D. Movie
 - Audio Enhancer (unntatt for 2-kanals innhold)

Tips

Du kan også trykke på 360SSM på fjernkontrollen for å aktivere eller deaktivere 360 Spatial Sound Mapping-funksjonen.

Velge et lydfelt

Når du velger et lydfelt i samsvar med inngangskilden og innstillingene dine, kan du nyte lydene med lydfelteffekter som er lagt til.

1 Trykk på HOME.

Startmenyen vises på TV-skjermen.

2 Velg [Sound Effects] – [Sound Field].

3 Trykk på \uparrow/\downarrow for å velge det lydfeltet du vil bruke, og trykk deretter på \odot .

Sony anbefaler å velge et lydfelt som er merket [MOVIE] for film og et lydfelt merket [MUSIC] for musikk. Hvis du vil ha mer informasjon om det enkelte lydfeltet, kan du se "Valgbare lydfelter og deres effekter" (side 50).

Merk

- Lydfeltet veksler automatisk til [Headphone (2ch)] når:
 - hodetelefoner er koblet til PHONES-kontakten.
 - BLUETOOTH-hodetelefoner eller BLUETOOTH-høyttalere er koblet til forsterkeren.
- Lydfeltene for film og musikk virker kanskje ikke, avhengig av inngangssignalet eller høyttalermønsteret du velger, eller med lydformater.
- Forsterkeren kan spille av signaler med en lavere samplingsfrekvens enn den faktiske samplingsfrekvensen til inngangssignalene, avhengig av lydformatet.
- Det er mulig at enkelte høyttalere eller basskabinettet ikke sender lyd, avhengig av lydfeltinnstillingen.

Tips

Du kan også velge et lydfelt på følgende måter:

- Trykk på 2CH/MULTI, MOVIE eller MUSIC på fjernkontrollen.
- Trykk på 2CH/MULTI MOVIE eller MUSIC på forsterkeren.

Forholdet mellom lydfeltene og høyttalerutgangen

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

2-kanals innhold

Lydfelt	Skjermpanel	Front-høyttalere	Senter-høyttaler	TV-senter-høyttaler	Surround-høyttalere	Bakre surround-høyttalere	Bass-kabinett	Høyde-høyttalere	
2CH/ MULTI	2ch Stereo	A.F.D.	⊙	—	—	—	—	—	
	Multi Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○ ¹⁾	○	
	Direct (analog inngang)	DIRECT	⊙	—	—	—	—	—	
	Direct (andre)	DIRECT	⊙	—	—	—	○ ²⁾	—	
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	⊙	●	●	●	●	○ ²⁾	●
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D. MOVIE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
	Dolby Mode	DOLBY MODE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	—	—	—	—	○ ²⁾	—

— : Det høres ingen lyd.

⊙ : Sender lyd.

○ : Sender lyd avhengig av høyttalermønsteret som er stilt inn og innholdet som skal spilles av.

● : For Dolby- og DTS-lydstrømmer sender du lyd avhengig av høyttalermønsterinnstillingen. Det kommer ingen lyd ut for lineær PCM, DSD eller AAC.

¹⁾ Lyden høres når følgende betingelser er innfridd:

- Et basskabinett er tilkoblet.
- Høyttalermønster med et basskabinett ([x.1]) er angitt.

²⁾ Lyden høres når følgende betingelser er innfridd:

- Et basskabinett er tilkoblet.
- Høyttalermønster med et basskabinett ([x.1]) er angitt.
- [Size] er stilt inn på [Small] i [Speaker Settings].

Flerkanalsinnhold

Lydfelt		Skjermpanel	Front-høytalere	Senter-høytaler	TV-senter-høytaler	Surround-høytalere	Bakre surround-høytalere	Bass-kabinett	Høyde-høytalere
2CH/ MULTI	2ch Stereo	A.F.D.	⊙	—	—	—	—	—	—
	Multi Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○	○
	Direct	DIRECT	⊙	○	○	○	○	○	○
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	⊙	○	○	○	○	○	○
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D. MOVIE	⊙	○	○	○	○	○	○
	Dolby Mode	DOLBY MODE	⊙	○	○	○	○	○	○
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	⊙	○	○	○	○	○	○
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	○	○	○	○	○	○

— : Det høres ingen lyd.

⊙ : Sender lyd.

○ : Sender lyd avhengig av høyttermønsteret som er stilt inn og innholdet som skal spilles av.

Merk

Hvis ingen lyd høres, må du kontrollere at alle høytterne er ordentlig koblet til de riktige høytalerkontaktene (side 17), og riktig høyttermønster (side 18) er valgt.

Valgbare lydfelter og deres effekter

Lydfelt		Skjermpanel	Effekter av lydfeltet
2CH/MULTI	2ch Stereo	A.F.D.	Spiller av 2-kanals lydsignaler uten å legge til surround-lydeffekter. Lydsignaler for mono- og flerkanalslyd sendes ut etter at de er konvertert til et 2-kanals signal. Dette lydfeltet egner seg best for avspilling av lydsignaler ettersom de kun kommer fra to fronthøytalere, uten å legge til virtuelle surround-lydeffekter. Lyden kommer bare fra venstre og høyre høyttaler foran. Det kommer ingen lyd fra basskabinettet.
	Multi Stereo	MULTI ST.	Sender lyd fra alle tilkoblede høyttalere. Når 2-kanals eller monolydsignaler sendes, sender forsterkeren lyd fra alle høyttalere uten å legge til surround-lydeffekter. Når det mottas flerkanalslydsignaler, kan det hende at det ikke sendes lyd til enkelte høyttalere, avhengig av høyttalerinnstillingene eller innholdet som spilles av.
	Direct	DIRECT	Spiller av alle lydsignaler uten å legge til surround-lydeffekter.
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	Dekoder og spiller av lydsignaler ved hjelp av den optimale prosesseringsmetoden i henhold til lydsignalinngangen.
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D. MOVIE	Produserer optimalisert (anbefalt) lyd i henhold til strømmingen. Lyden er oppmikset for samtidig å nyte surround-lyd.
	Dolby Mode	DOLBY MODE	Spiller av innhold ved hjelp av Dolby-oppmikser eller virtuell teknologi i henhold til det innstilte høyttaleroppsettet.
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	Spiller av innhold ved hjelp av DTS-oppmikser eller virtuell teknologi i henhold til det innstilte høyttaleroppsettet.
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	Oppskalere eksisterende lydkilder til nær høyoppløst lyd kvalitet med DSEE Ultimate (Digital Sound Enhancement Engine Ultimate). Dette lydfeltet gir deg følelsen av at du virkelig er i opptaksstudio eller på konsert. DSEE Ultimate fungerer bare på 2-kanals lydkilder med en samplingsfrekvens på 44,1 kHz eller 48 kHz inn fra følgende kontakter: - HDMI IN-kontaktene - HDMI OUT A (TV)-kontakten* - OPTICAL IN TV-kontakten - COAXIAL IN SA-CD/CD-kontakten
Hodetelefoner	Headphone (2ch)	HP 2CH	Denne modusen velges automatisk når hodetelefonene er koblet til PHONES-kontakten eller når BLUETOOTH-hodetelefoner/BLUETOOTH-høyttalere kobles til forsterkeren. (Andre lydfelt kan ikke velges i dette tilfellet.) Spiller av 2-kanals lydsignaler uten å legge til surround-lydeffekter. Lyden fra mono- og flerkanalslydsignalene sendes ut etter at de er konvertert til et 2-kanals signal.

* Inngang for eARC- eller ARC-signal

Merk

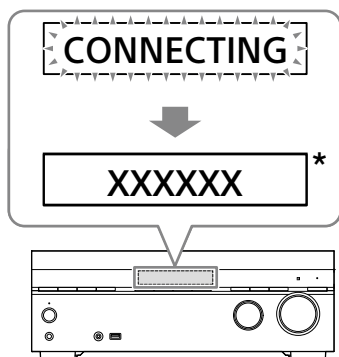
- Avhengig av lydformatet og du velger [Direct] og spiller av en 5.1-kanals kilde når sidehøyttalere og to bakhøyttalere er tilkoblet, vil den samme lyden som sendes fra sidehøyttalere også sendes fra bakhøyttalere, i likhet med et 7.1-surround-lydsystem. Lydnivået på side- og bakhøyttalere justeres automatisk for å få optimal balanse.
- Dolby Atmos dekodes som Dolby TrueHD eller Dolby Digital Plus når et annet lydfelt enn [Multi Stereo], [A.F.D.], [A.F.D. Movie] eller [Dolby Mode] er valgt.

Lytte med BLUETOOTH-hodetelefoner/-høytalere

- 1** Trykk på HOME.
Startmenyen vises på TV-skjermen.
- 2** Velg [Setup] – [Bluetooth Settings] – [Bluetooth Mode], og still deretter inn på [Transmitter].
- 3** Slå på hodetelefonene/høytalerne og still dem inn på paringsmodus.
- 4** Velg navnet på hodetelefonene eller høytalerne fra [Device List] i [Bluetooth Settings].

Hvis du ikke finner enhetsnavnet i listen, må du velge [Scan].

Etter at "CONNECTING" har blinket og hodetelefonnavnet eller høytalernavnet vises på skjermpanelet, er paringen fullført.



* "XXXXXX" representerer navnet på en registrert BLUETOOTH-enhet.

- 5** Trykk på en av inngangsknappene for å velge den inngangen du ønsker.

Lyden kommer fra BLUETOOTH-hodetelefonene/-høytalerne. Det kommer ingen lyd fra forsterkeren.

- 6** Juster volumet til BLUETOOTH-hodetelefonene/-høytalerne.

Volumkontroll på forsterkeren og fjernkontrollen fungerer kun for BLUETOOTH-hodetelefoner/-høytalere.

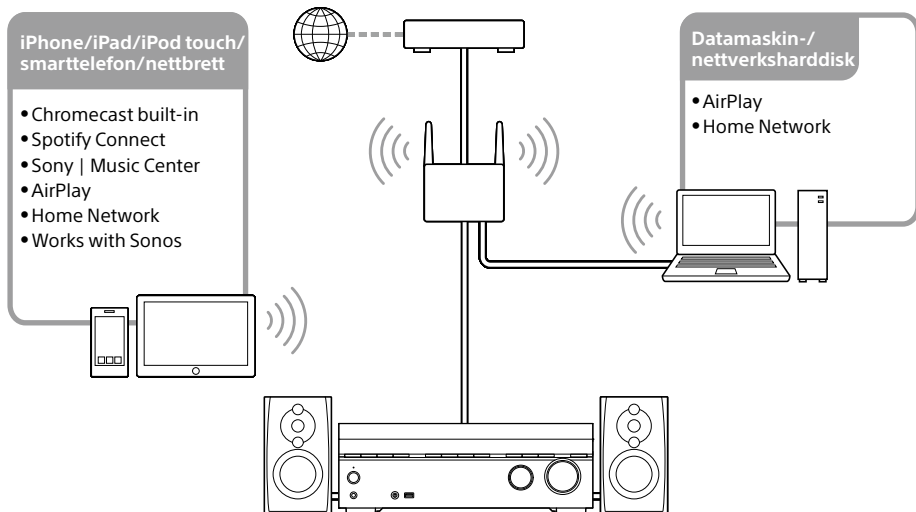
Merk

- BLUETOOTH-enheten vil kobles til på nytt når [Bluetooth Mode] endres fra [Receiver] til [Transmitter]. Trykk på BLUETOOTH TX/RX på fjernkontrollen for å koble til raskt på nytt.
- Du kan også trykke på BLUETOOTH TX/RX på fjernkontrollen for å bytte [Bluetooth Mode]. Du kan imidlertid ikke bytte [Bluetooth Mode] når "NOT. USE" vises på skjermpanelet. Kontroller om du allerede bruker Bluetooth-funksjonen.
- Når en hodetelefon er koblet til PHONES-kontakten, kan ikke BLUETOOTH-hodetelefoner/-høytalere kobles til.

Hva du kan gjøre med nettverksfunksjoner

Du kan spille av lydinnhold med høykvalitetslyd fra en datamaskin eller nettverksharddisk, eller iPhone/iPad/iPod touch eller annen smarttelefon eller nettbrett som er koblet til hjemmenettverket ditt, enten kablet eller trådløst.

Du kan spille av strømmingsmusikk på forsterkeren ved å bruke smarttelefonen med en app som er kompatibel med strømmingstjenesten.



• Chromecast built-in™

Du kan velge musikk på den Chromecast-aktiverte appen og spille den av på forsterkeren. Du kan også spille av 360 Reality Audio-innhold på forsterkeren.

• Spotify Connect

Du kan velge musikk på Spotify-appen og spille den av på forsterkeren. Bruk telefonen, nettbrettet eller datamaskinen som en fjernkontroll for Spotify. Gå til spotify.com/connect for å lære hvordan

• Sony | Music Center

Du kan kontrollere forsterkeren trådløst ved hjelp av "Sony | Music Center"-appen.

• AirPlay

Denne forsterkeren støtter AirPlay. Du kan spille av lydinnhold fra en iPhone/iPad/iPod touch eller iTunes-biblioteket.

• Home Network (DLNA)

Du kan spille av innhold på serverenheten på hjemmenettverket ditt.

• Works with Sonos

Du kan spille av Sonos-lydkilde/musikkinnhold på forsterkeren ved å bruke Sonos-appen.

Spare strøm

Du kan spare strøm ved å sette opp forsterkeren som følger:

- Still inn [Standby Through] på [Off] i [HDMI Settings]-menyen.
- Still inn [Network/Bluetooth Standby] i [System Settings]-menyen på [Off].
- Still inn [Power] for [Zone2] eller [Zone3] i [Zone Controls]-menyen på [Off].

Merk

Hvis du godtar å bruke den innebygde Chromecast-funksjonen, bytter [Network/Bluetooth Standby] automatisk til [On].

Tilbakestille til fabrikkinnstillingene


Hvis forsterkeren fortsatt ikke fungerer som den skal, må du tilbakestille forsterkeren som følger.

- 1 Trykk på HOME.**
Startmenyen vises på TV-skjermen.
- 2 Velg [Setup] - [Resetting].**
- 3 Velg [All Settings].**
- 4 Velg [Start].**

Avbryte tilbakestillingen

Velg [Cancel] i trinn 4.

Hvis du ikke kan utføre tilbakestilling ved hjelp av startmenyen

- 1 Trykk og hold inne  (strøm) på forsterkeren i mer enn 10 sekunder.**

Innstillingene går tilbake til sin opprinnelige status.

Merk

- Det tar noen minutter før minnet blir fjernet fullstendig. Ikke slå av forsterkeren før "RESET" vises på skjermpanelet.
- Ved tilbakestilling kan koblingen til de trådløse bakre høyttalerne/basskabinettet (ikke inkludert) gå tapt.

I så fall må du koble dem til igjen ved å se på bruksanvisningen for dem.

Oppdatere programvaren

Ved å oppdatere programvaren til nyeste versjon kan du dra nytte av de nyeste funksjonene.

Den nye programvaren er tilgjengelig når:

- "UPDATE"-indikatoren tennes på skjermpanelet.
- En melding vises på TV-skjermen hvis [Software Update Notification] er stilt inn på [On].

Merk

Ikke slå av forsterkeren eller koble fra vekselstrømkabelen eller LAN-kabelen før nedlastings- og oppdateringsprosessene er fullført. Hvis du gjør det, kan det forårsake funksjonsfeil.

1 Når du bruker trådløse bakhøytalere/basskabinett fra Sony (ikke inkludert), må du slå på hver enkelt høyttaler og forsikre deg om at forbindelsen til forsterkeren er etablert.

Strømindikatoren til de trådløse bakhøytalere/basskabinettet fra Sony (ikke inkludert) tennes og lyser grønt.

2 Trykk på HOME.

Startmenyen vises på TV-skjermen.

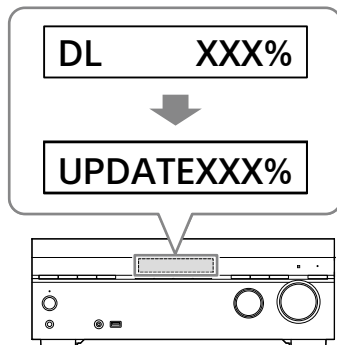
3 Velg [Setup] – [Software Update].

4 Velg [Network Update] eller [USB Update].

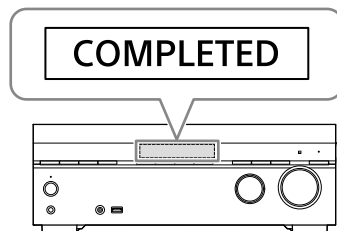
Hvis du velger [USB Update], gå til følgende nettsted for kundestøtte for å laste ned den nyeste programvareversjonen.

<https://www.sony.eu/support>

5 Kontroller fremdriften av programvareoppdateringen.



Fremdriftshastigheten vises i prosent. Fremdriften av programvaren som lastes inn, vil vises som "DL XXX%" for nettverksoppdateringen og "RD XXX%" for USB-oppdateringen.



Når oppdateringen er fullført, vises "COMPLETED" på kontrollpanelet og forsterkeren starter automatisk på nytt.

Merk

- Det kan ta opptil ca. 20 minutter før oppdateringen er fullført.
- Du kan ikke gjenopprette den gamle versjonen etter at du har oppdatert programvaren.
- Still inn [Auto Update] på [On] når du vil utføre programvareoppdateringer automatisk. Avhengig av innholdet i oppdateringene kan programvareoppdateringen bli utført selv om du stiller inn [Auto Update] på [Off]. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se hjelpeveiledningen.
- Hvis oppdateringen av trådløse bakhøytalere/basskabinett fra Sony (ikke inkludert) ikke virker, må du flytte dem nærmere forsterkeren og oppdatere dem.

Feilsøking

Hvis forsterkeren ikke fungerer som den skal, må du håndtere den i følgende rekkefølge.

1 Søk etter årsaken og løsningen på problemet ved å se i denne bruksanvisningen eller hjelpeveiledningen.

Feilsøkingmetoden er oppført i "Feilsøking".

Hvis du vil ha mer informasjon om funksjoner som ikke er nevnt i bruksanvisningen, kan du slå opp i hjelpeveiledningen.



https://rd1.sony.net/help/ha/srtaan10/h_eu/



2 Søk etter årsaken og løsningen på problemet på Sony-nettstedet for brukerstøtte.

Sonys nettsted for brukerstøtte inneholder nyeste brukerstøtteinformasjon og vanlige spørsmål.

<https://www.sony.eu/support>



3 Tilbakestill forsterkeren (side 53).

Alle innstillingene på forsterkeren går tilbake til sin opprinnelige status.



4 Skulle du fortsatt ha problemer, kan du ta kontakt med nærmeste Sony-forhandler.

Generelt

Forsterkeren slås av automatisk.

- Hvis [Auto Standby] er stilt inn på [On], må du stille den inn på [Off].
- "PROTECTOR" eller "THERMAL" ble aktivert (side 59).

Indikatoren på skjermpanelet slås av.

- Hvis PURE DIRECT-indikatoren på frontpanelet tennes, må du trykke på PURE DIRECT for å slå av denne funksjonen.
- Trykk på DIMMER på forsterkeren for å justere lysstyrken på skjermpanelet.

Video

Ingen bilder vises på TV-skjermen.

- Forsøk å trykke på inngangsknappen på fjernkontrollen, eller dreie på INPUT SELECTOR på forsterkeren for å velge inngangssignalet du vil se på.
- Still inn TV-en på riktig inngangsmodus.
- Kontroller at kablene er riktig og godt koblet til enhetene.
- Koble HDMI-kabelen fra forsterkeren og TV-en, og koble til kabelen igjen.
- Endre [HDMI Signal Format]-innstillingen for den valgte inngangen i [HDMI Settings]-menyen. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se hjelpeveiledningen.
- Enkelte avspillingsenheter må konfigureres. Se bruksanvisningen som følger med hver enkelt enhet.

- Sørg for å bruke en Premium høyhastighets HDMI-kabel med Ethernet, som støtter båndbredder på opptil 18 Gbps. For videosignaler som krever en høy båndbredde, for eksempel 4K/120p, 8K e.l., må du passe på å bruke en HDMI-ultrahøyhastighetskabel som støtter båndbredder på opptil 48 Gbps.
- Utgangen av HDMI-videosignale fra forsterkeren kan stilles inn på "HDMI OFF". I dette tilfellet stiller du inn "HDMI A", "HDMI B" eller "HDMI A+B" ved å trykke på HDMI OUT på fjernkontrollen.
- Hvis du vil spille av HDCP 2.2- eller HDCP 2.3-innhold, må du koble forsterkeren til en HDMI-inngangskontakt på en TV som er kompatibel med HDCP 2.2 eller HDCP 2.3.

4K- eller 8K-innhold kan ikke vises med samme oppløsning som kilden.

- Avhengig av TV-apparatet eller videoenheten kan det hende at 4K- eller 8K-innhold ikke vises. Kontroller videokapasiteten og innstillingene på TV-apparatet og videoenheten din.
- Sørg for å bruke en Premium høyhastighets HDMI-kabel med Ethernet, som støtter båndbredder på opptil 18 Gbps. For videosignaler som krever en høy båndbredde, for eksempel 4K/120p, 8K e.l., må du passe på å bruke en HDMI-ultrahøyhastighetskabel som støtter båndbredder på opptil 48 Gbps.
- Hvis TV-en din har en lignende meny for videoformat med høy båndbredde, må du kontrollere innstillingen på TV-menyen. Nærmere informasjon om TV-menyinnstillingen finner du i bruksanvisningen for TV-apparatet.
- Pass på å koble forsterkeren til en HDMI-inngangskontakt på en TV eller en videoenhet som støtter 4K eller 8K. Du må koble en HDMI-kabel til en HDMI-kontakt som støtter HDCP 2.2 eller HDCP 2.3 når du bruker en avspillingsenhet for videoinnhold med 4K- eller 8K-oppløsning osv.
- Koble HDMI-kabelen fra forsterkeren og TV-en, og koble til kabelen igjen.
- Hvilke videosignaler som støttes, avhenger av HDMI IN-kontakten. Hvis du vil ha mer informasjon om støttede videosignaler, kan du se "Videosignaler som støttes av HDMI-kontakter" (side 34).

Startmenyen vises ikke på TV-skjermen.

- Startmenyen kan bare brukes når du kobler TV-en til HDMI OUT-kontakten på forsterkeren.
- Når du kobler TV-en til HDMI OUT B/ZONE 2-kontakten, må du stille inn [HDMI OUT B Mode] på [Main] i [HDMI Settings]-menyen. Trykk gjentatte ganger på HDMI OUT på fjernkontrollen for å velge "HDMI B" eller "HDMI A+B".
- Trykk på HOME for å vise startmenyen.
- Kontroller at TV-en er riktig koblet til.
- Koble HDMI-kabelen fra forsterkeren og TV-en, og koble til kabelen igjen.
- Avhengig av TV-apparatet kan det ta litt tid å få vist startmenyen.

HDR-bilder (High Dynamic Range) kan ikke vises i HDR-modus.

- Avhengig av TV- eller videoutstyret kan det hende at HDR-bildene ikke vises i HDR-modus. Kontroller videofunksjonen og innstillingen på TV-apparatet eller videoutstyret ditt.
- Avhengig av forsterkerens innstilling kan det hende at noe videoutstyr ikke vil kunne spille av HDR-innhold i HDR-modus på grunn av manglende signalbåndbredde, selv om både TV- og videoutstyret støtter HDR. I dette tilfelle må du stille inn [HDMI Signal Format] for den valgte inngangen på [Enhanced format] eller [Enhanced format (4K120, 8K)] i [HDMI Settings]-menyen.

Lyd

Ingen lyd eller bare et meget lavt lydnivå høres, uansett hvilken enhet som er valgt.

- Kontroller at alle tilkoblingskabler er satt inn i inngangs-/utgangskontaktene på forsterkeren, høyttalerne og enhetene.
- Kontroller at forsterkeren og alle enhetene er slått på.
- Kontroller at MASTER VOLUME på forsterkeren ikke er stilt inn på "VOL MIN".
- Trykk på SPEAKERS på forsterkeren for å velge en annen innstilling enn "SPK OFF" (side 43).
- Kontroller at hodetelefonene ikke er koblet til forsterkeren.
- Trykk på \otimes (demping) for å slå av dempingsfunksjonen.
- Forsøk å trykke på inngangsknappen på fjernkontrollen, eller dreie på INPUT SELECTOR på forsterkeren for å velge inngangssignalet du vil se på.
- Når [Control for HDMI] er stilt inn på [On] eller [Audio Return Channel] er stilt inn på enten [eARC] eller [ARC] i [HDMI Settings]-menyen:
 - Kontroller at innstillingen for høyttalerutgangen på TV-en er stilt inn på "Audio System". Hvis du vil lytte til lyd fra TV-høyttaleren, må du stille den inn på "TV Speaker".
- Når [Control for HDMI] er stilt inn på [Off] og [Audio Return Channel] er stilt inn på [Off] i [HDMI Settings]-menyen:
 - Hvis du vil lytte til lyd fra TV-høyttaleren, må du stille inn [Audio Out] på [TV + AMP] i [HDMI Settings]-menyen. Hvis du ikke kan spille av en flerkanalslydkilde, må du stille inn [AMP]. Lyden vil imidlertid ikke høres via TV-høyttaleren.
- Still inn [Bluetooth Mode] på noe annet enn [Transmitter].
- Still inn [DSD Native] i [Audio Settings] på [Off]. Hvis høyttaleren som er tilordnet som signalkilde ikke er installert, er ikke avspilling tilgjengelig under DSD Native-avspilling fordi innhold vil bli spilt av på målhøyttaleren. Soneutgang er heller ikke tilgjengelig, fordi nedmiksprosessen ikke virker.

Kan ikke velge ønsket inngang for avspilling i sone 2 eller sone 3.

- Det er grenser for inngangene som kan spilles av i sone 2 og sone 3. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "Valgbar inngang og funksjonsbegrensning i sone 2 og sone 3" (side 46).

Ingen lyd høres fra basskabinettet eller senterhøyttaleren.

- Det er mulig det ikke kommer lyd fra målhøyttalerne, avhengig av avspillingssignalene eller høyttalerinnstillingene.
- Sørg for å velge det optimale lydfeltet for innholdet. Hvis du vil ha mer informasjon om forbindelser mellom lydfeltene og høyttalerutgangene, se side 48.

Det høres ingen lyd fra den trådløse høyttaleren (ikke inkludert).

- Under avspilling av DVD-Audio eller SACD vil det ikke komme lyd fra trådløse høyttalere på grunn av restriksjoner på opphavsrettsbeskyttelse. Bytt høyttalerkonfigurasjon til kablet tilkobling.

Lyden fra den trådløse høyttaleren (ikke inkludert) er ustabil.

- Ikke plasser andre metalliske gjenstander enn en TV i nærheten av forsterkeren. Den trådløse funksjonen med den trådløse høyttaleren (ikke inkludert) vil bli påvirket og lyden vil bli ustabil.
- Ikke sett forsterkeren i et metallrack. Den trådløse funksjonen med den trådløse høyttaleren (ikke inkludert) vil bli påvirket og lyden vil bli ustabil.

Lyden blir brutt.

- Lyden kan bli brutt når samplingsfrekvensen, antall kanaler eller lydformatet til lyduttgangssignalene fra avspillingsenheten byttes.

Når en TV er koblet til forsterkeren via en HDMI OUT A (TV)-kontakt som støtter eARC- eller ARC-funksjonen, sendes det ikke lyd fra TV-apparatet fra høyttalerne som er koblet til forsterkeren.

- Still inn [Audio Return Channel] på [eARC] eller [ARC] i [HDMI Settings]-menyen.
- Kontroller at TV-en din er kompatibel med eARC- eller ARC-funksjonen.
- Kontroller at HDMI-kabelen er koblet til en kontakt på TV-en som er kompatibel med eARC- eller ARC-funksjonen.
- Hvis du kobler til en TV som er kompatibel med ARC-funksjonen, men ikke kompatibel med eARC-funksjonen, må du stille inn [Audio Return Channel] på [ARC] i [HDMI Settings]-menyen.
- Hvis du kobler til en TV som ikke er kompatibel med verken eARC- eller ARC-funksjonene, må du stille inn [Audio Return Channel] på [Off] i [HDMI Settings]-menyen og koble TV-apparatet til OPTICAL IN TV-kontakten på forsterkeren med en optisk kabel.

Det er et tidsintervall mellom den visuelle visningen på TV-en og lydutgangen fra høyttaleren som er koblet til forsterkeren.

- Endre [A/V Sync]-innstillingene i [Audio Settings]-menyen.
- Juster innstillingene for A/V Sync på TV-en. Du finner mer informasjon i bruksanvisningen for TV-apparatet.
- Når lydfeltet er stilt inn på [Audio Enhancer], må du endre lydfeltet til noe annet enn [Audio Enhancer]. Du finner mer informasjon om lydfeltene under "Valgbare lydfelter og deres effekter" (side 50).

Surround-lydeffekten kan ikke oppnås.

- Sørg for å velge det optimale lydfeltet for innholdet. Du finner mer informasjon om lydfeltene under "Valgbare lydfelter og deres effekter" (side 50).
- Hvis du vil aktivere virtualiseringen og ha surround-lydeffekt når høyttalermønsteret er stilt inn på [2.0] eller [2.1], må du stille inn [Sound Field] på [A.F.D.], [A.F.D. Movie], [Dolby Mode] eller [DTS:X Mode], stille inn [Upmixer] på [Auto] og stille inn [Virtualizer] på noe annet enn [Off].

Lydstyrken til sone 2-høyttalere kan ikke justeres.

- Du kan bare velge en inngang fra HDMI IN-kontaktene i sone 2. Siden lydsignalene sendes fra HDMI OUT B/ZONE 2-kontakten slik de er, kan du ikke justere volumet på forsterkeren. Juster volumet på enheten som er koblet til HDMI OUT B/ZONE 2-kontakten.

Senterkomponenten til lyden kommer ikke ut fra TV-en når du bruker TV-en som senterhøyttaler ved å koble S-CENTER OUT-kontakten på forsterkeren til S-CENTER SPEAKER IN-kontakten på TV-en. (Den akustisk senterstørrelsesfunksjonen virker ikke)

- Kontroller at [Control for HDMI] er [On] i [HDMI Settings]-menyen.
- Trykk på HOME, velg [Setup] – [Speaker Settings] – [TV/Screen Center Settings] – [TV Center Speaker Mode] og still inn på [On].
- Velg et annet lydfelt enn [2ch Stereo].
- Det kan hende lyden ikke kommer ut via TV-høyttaleren, avhengig av lydkilden.
- Når en BLUETOOTH-enhet er koblet til og [Bluetooth Mode] er stilt inn på [Transmitter], eller en hodetelefon er tilkoblet, vil ikke lyden høres via TV-høyttaleren.

Nettverkstilkobling

Kan ikke koble til nettverket.

- Kontroller at LAN-kabelen er koblet til forsterkeren når du vil koble forsterkeren til nettverket via en kablet LAN-tilkobling.
- Kontroller nettverksinformasjonen. Hvis tilkoblingen mislyktes, konfigurerer du nettverkstilkoblingen på nytt.
- Hvis forsterkeren er koblet til gjennom et trådløst nettverk, må du flytte forsterkeren og den trådløse LAN-ruteren/tilgangspunktet nærmere hverandre og foreta oppsettet igjen.
 - Kontroller at du bruker en trådløs LAN-ruter/tilgangspunkt.
 - Kontroller at den trådløse LAN-ruteren/tilgangspunktet er slått på.
 - Kontroller innstillingene på den trådløse LAN-ruteren/tilgangspunktet og utfør oppsettet igjen. Du finner mer informasjon om innstillingene til enhetene i bruksanvisningen for enhetene.
 - Trådløse nettverk påvirkes av elektromagnetisk stråling som sendes ut av mikrobølgeovner og andre enheter. Flytt forsterkeren bort fra disse enhetene.

Feilmeldinger

"PROTECTOR" eller "THERMAL" vises på skjermpanelet.

Forsterkeren vil automatisk slås av etter noen sekunder. Kontroller følgende:

- Det kan være elektrisk spenningsstøt eller strømbrudd. Trekk ut vekselstrømkabelen og koble så til kabelen igjen etter 30 minutter.
- Forsterkeren er tildekket og ventilasjonsåpningene blokkert. Fjern gjenstanden som dekker ventilasjonsåpningene på forsterkeren.
- Impedansen til de tilkoblede høyttalerne er under det nominelle impedansområdet som vises på bakpanelet til forsterkeren. Reduser lydstyrken.
- Trekk ut vekselstrømkabelen og la forsterkeren avkjøles i 30 minutter mens du utfører følgende feilsøking:
 - Koble fra alle høyttalere og basskabinett.
 - Kontroller at høyttalerledningene er godt viklet i begge endene.
 - Koble til fronthøyttaleren først, øk lydstyrken og bruk forsterkeren i minst 30 minutter til den er helt varm. Koble deretter til hver ytterligere høyttaler, én etter én, og test hver ytterligere høyttaler til du oppdager hvilken høyttaler som forårsaker beskyttelsesfeilen.

Etter at du har sjekket elementene ovenfor og løst eventuelle problemer, kobler du til igjen vekselstrømkabelen og slår på forsterkeren. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med nærmeste Sony-forhandler.

[Overload has been detected.] vises på TV-skjermen.

Det ble oppdaget overlaststrøm fra Ψ (USB)-porten . Koble fra USB-enheten som bedt om i advarselen, og lukk meldingen.

Liste over meldinger etter målinger med Automatisk kalibrering

Error 30

Hodetelefoner plagget inn. Fjern hodetelefonene og mål på nytt.

Error 31

SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) er av. Mål på nytt med lyd fra SPEAKERS (A/B/A+B/OFF). For nærmere informasjon om valg av fronthøytalerne, se "Velge fronthøytalerne" (side 43).

Error 32

Det ble ikke registrert noen lyd fra noen av kanalene. Er målemikrofonen skadet? Er den koblet til kalibreringsmikrofonkontakten CALIBRATION MIC på forsiden av denne enheten?

Error 34

Fronthøytalerne er ikke installert i riktig posisjon. Venstre/høyre for mikrofonen og høytalerne kan være installert omvendt.

* Høytalernavnet i denne feilmeldingen avhenger av det registrerte symptomet.

Error 35

Innstillinger og måling for senterhøytalermønsteret stemmer ikke overens. Kontroller senterhøytalermønsteret og forbindelsen.

* Høytalernavnet i denne feilmeldingen avhenger av det registrerte symptomet.

Error 36

3D-posisjonen kunne ikke måles. Mikrofonen eller mikrofonstativet kan være feiltilpasset. Gå tilbake til korrekt posisjon og prøv igjen. Hvis det er støy i rommet, må du måle med så lite omgivelseslyd som mulig.

Error 37

- Det ble ikke registrert noen lyd verken fra venstre eller høyre surroundhøytaler. Er strømmen til de trådløse høytalerne som brukes som surroundhøytalere, slått på?

- Det ble ikke registrert noen lyd verken fra venstre eller høyre bakre surroundhøytaler. Er strømmen til de trådløse høytalerne som brukes som bakre surroundhøytalere, slått på?
- For at det skal komme lyd fra de tilkoblede trådløse høytalerne, må du oppdatere programvaren til nyeste versjon. Trykk på [HOME] på fjernkontrollen for denne enheten og velg "Setup" for å oppdatere.

Error 38

Det var ikke mulig å måle korrekt. Endre høytaler- eller mikrofonposisjonen litt og prøv igjen. Hvis det er støy i rommet, må du måle med så lite omgivelseslyd som mulig.

Warning 40

Målingen er fullført, men det er registrert støy. Det er kanskje mulig å måle igjen, men det er ikke mulig å måle i alle omgivelser. Mål med så lite omgivelseslyd som mulig.

Warning 41, Warning 42

Lyden fra målemikrofonen er for kraftig. Høytaleren og mikrofonen er kanskje for nær hverandre. Plasser høytaleren og mikrofonen et stykke fra hverandre. Hvis du bruker denne enheten som forforsterker, vil denne meldingen kanskje vises, avhengig av den tilkoblede effektforsterkeren, men den kan brukes som den er.

Warning 43

Subwoofer-avstanden og -fasen kunne ikke måles. Årsaken kan være støy. Mål på nytt i stille omgivelser.

Warning 44

Målingen er avsluttet, men posisjonen til senterhøytaleren egner seg kanskje ikke. Kontroller høytalerposisjonen ved å se "Installere høytalere" i Hjelpveiledning.

* Høytalernavnet i denne advarsmeldingen avhenger av det registrerte symptomet.

Forholdsregler

Om sikkerhet

Skulle en fast gjenstand eller væske komme inn i kabinettet, må du koble fra forsterkeren og få den sjekket av kvalifisert personell før du bruker den igjen.

Om strømkilder

- Før du bruker forsterkeren må du kontrollere at driftsspenningen er identisk med din lokale strømforsyning. Driftsspenningen vises på navneskiltet på baksiden av forsterkeren.
- Hvis du ikke skal bruke forsterkeren på lengre tid, må du passe på å koble forsterkeren fra stikkkontakten. Når du kobler fra vekselstrømkabelen, må du gripe i selve pluggen; du må aldri trekke i ledningen.
- En vekselstrømkabel må kun byttes på et kvalifisert serviceverksted.
- For å redusere risikoen for elektrisk støt, bør høyttalerkabelen kobles til apparatet og høyttalerne i samsvar med følgende instruksjoner.
 - 1) Koble vekselstrømkabelen fra strømnettet.
 - 2) Avisoler 10 til 15 mm av ledningen i høyttalerkabelen.
 - 3) Koble høyttalerkabelen til apparatet og høyttalerne forsiktig, så du ikke berører høyttalerkabelen med hånden. Koble også vekselstrømkabelen fra strømnettet før du kobler høyttalerkabelen fra apparatet og høyttalerne.

Om varmedanning

Selv om forsterkeren varmes opp under bruk, er ikke dette en funksjonsfeil. Hvis du kontinuerlig bruker denne forsterkeren med et høyt volum, øker kabinettetemperaturen på toppen, siden og undersiden betydelig*. For å unngå å brenne deg, må du ikke ta på kabinettet.

* Toppen av kabinettet kan bli for varm å berøre.

Om plassering

- Ikke installer apparatet på et veldig trangt sted, som for eksempel i en bokhylle.
- Sett forsterkeren på et sted med tilstrekkelig ventilasjon for å hindre varmeoppbygging og forlenge forsterkerens levetid.
- Ikke plasser forsterkeren nær varmekilder eller på et sted som er utsatt for direkte sollys, mye støv eller mekanisk støt.
- Ikke plasser noe på toppen av kabinettet som kan blokkere ventilasjonsåpningene og forårsake funksjonsfeil.

Om bruk

Før du kobler til en annen enhet, må du slå av og plugge fra forsterkeren.

Om rengjøring

Rengjør kabinettet, panelet og kontrollene med en myk klut som er lett fuktet med et mildt vaskemiddel. Det må ikke brukes noen annen type skrubb, skurepulver eller løsemiddel, som alkohol eller bensin.

Om oppdatering

Med denne forsterkeren kan du oppdatere programvaren automatisk når den er koblet til Internett via et kablet eller trådløst nettverk.

Du kan legge til nye funksjoner og bruke forsterkeren mer bekvemmelig og trygt ved å oppdatere forsterkeren.

Hvis du ikke vil oppdatere automatisk, må du stille inn [Auto Update] på [Off].

Forsterkeren kan imidlertid oppdatere programvaren automatisk av

sikkerhetsgrunner, selv om denne

funksjonen er deaktivert. Du kan også oppdatere programvaren ved hjelp av

innstillingsmenyen når denne funksjonen

er deaktivert. Hvis du vil ha mer informasjon

om innstillingen, kan du se "Oppdatere programvaren" (side 54).

Du kan ikke bruke forsterkeren mens programvaren oppdateres.

Om Internett-forbindelse

Når du kobler forsterkeren til Internett, må du bruke ruterer (ADSL-modem eller optisk linjetermineringsenhet med ruterfunksjonen som er levert av Internett-leverandøren, eller Wi-Fi-tilgangspunkt). Hvis du kobler til Internett uten å bruke ruterer, kan det oppstå et sikkerhetsproblem. Hvis du ikke er sikker på at stikkontakten for nettverkslinjen har ruterfunksjonen, kan spørre boligadministratoren din eller Internett-leverandøren.

Internett-tilkobling og IP-adresse

Tekniske data som IP-adresse (eller detaljer om enheten) brukes når produktet kobles til Internett for programvareoppdatering eller mottak av tjenester fra tredjepart.

For programvareoppdateringer kan disse tekniske dataene bli kommunisert til våre oppdateringsservere for å kunne gi deg programvareoppdateringen som er relevant for din enhet. Hvis du ikke vil at slike tekniske data skal brukes i det hele tatt, må du ikke konfigurere den trådløse Internett-funksjonen.

Andre

Overdrevent høyt lydtrykk fra øreplugger og hodetelefoner kan forårsake nedsatt hørsel.

Om BLUETOOTH-kommunikasjon

Støttede BLUETOOTH-versjoner og -profiler

Profilen referer til et standard funksjonssett for ulike BLUETOOTH-produktfunksjoner. Se "BLUETOOTH-del" i "Spesifikasjoner" (side 65) angående BLUETOOTH-versjonen og -profiler som støttes av denne forsterkeren.

Effektivt kommunikasjonsområde

BLUETOOTH-enheter bør brukes innenfor en avstand på ca. 30 meter (uhindret avstand) fra hverandre. Det effektive kommunikasjonsområdet kan bli kortere under følgende forhold:

- Når en person, metallgjenstander, vegg eller andre hindringer er mellom enhetene med en BLUETOOTH-forbindelse.
- Steder hvor et trådløst LAN er installert.
- Rundt mikrobølgeovner som er i bruk.
- På steder hvor det genereres andre elektromagnetiske bølger.

Virkinger av andre enheter

BLUETOOTH-enheter og trådløst LAN (IEEE 802.11b/g/n) bruker samme frekvensbånd (2,4 GHz). Når du bruker BLUETOOTH-enheten i nærheten av en enhet som har LAN-funksjon, kan det oppstå elektromagnetiske forstyrrelser. Dette kan føre til lavere dataoverføringshastighet, støy eller at enheten ikke kan kobles til. Hvis dette skjer, kan du prøve følgende tiltak:

- Bruk forsterkeren minst 10 meter fra den trådløse LAN-enheten.
- Slå av strømmen til den trådløse LAN-enheten når du bruker BLUETOOTH-enheten innenfor 10 meter.
- Installer forsterkeren og BLUETOOTH-enheten så nærmere hverandre som mulig.

Virkinger på andre enheter

Radiobølgene som kringkastes av denne forsterkeren, kan forstyrre driften av enkelte medisinske enheter. Siden denne interferensen kan føre til funksjonsfeil, må du alltid slå av strømmen på denne forsterkeren og BLUETOOTH-enheten på følgende steder:

- På sykehus, på tog, på fly, på bensinstasjoner og på steder hvor det er brennbare gasser.
- I nærheten av automatiske dører eller brannalarmer.

Merk

- Denne forsterkeren støtter sikkerhetsfunksjoner som er i overensstemmelse med BLUETOOTH-spesifikasjonen, for å sikre sikker forbindelse under kommunikasjon med BLUETOOTH-teknologi. Denne sikkerheten kan imidlertid være utilstrekkelig, avhengig av innstillingsinnholdet og andre faktorer, så vær alltid forsiktig når du utfører kommunikasjon med BLUETOOTH-teknologi.
- Sony skal ikke holdes ansvarlig på noen måte for skader eller andre tap som skyldes informasjonslekkasjer under kommunikasjon med BLUETOOTH-teknologi.
- BLUETOOTH-kommunikasjon garanteres ikke nødvendigvis med alle BLUETOOTH-enheter som har samme profil som denne forsterkeren.
- BLUETOOTH-enheter som er koblet til denne forsterkeren, må være i samsvar med BLUETOOTH-spesifikasjonen som er foreskrevet av Bluetooth SIG, Inc., og må være sertifisert for samsvar. Selv om en enhet er i samsvar med BLUETOOTH-spesifikasjonen, kan det imidlertid hende at egenskapene eller spesifikasjonene til BLUETOOTH-enheten gjør det umulig å koble til, eller det kan føre til ulike kontrollmetoder, visning eller bruk.
- Det kan oppstå støy, eller lyden kan bli avbrutt, avhengig av hvilken BLUETOOTH-enhet som er koblet til denne forsterkeren, kommunikasjonsmiljøet eller omgivelsesforholdene.

Hvis det skulle være noe du lurer på, eller det oppstår problemer med forsterkeren, må du ta kontakt med nærmeste Sony-forhandler.

Lisenser

- Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio, og dobbel D-symbolet er varemerker for Dolby Laboratories Licensing Corporation. Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Konfidensielle upubliserte verk. Copyright © 1992–2021 Dolby Laboratories. Alle rettigheter forbeholdt.
- Produsert under lisens fra IMAX Corporation. IMAX® er et registrert varemerke for IMAX Corporation i USA og/eller andre land. For DTS-patenter, se <http://patents.dts.com>. Produsert under lisens fra DTS, Inc. DTS, DTS:X, Virtual:X, og DTS:X-logoene er registrerte varemerker eller varemerker for DTS, Inc. i USA og andre land. © 2022 DTS, Inc. ALLE RETTIGHETER FORBEHOLDT.
- Bruk av Works with Apple-merket betyr at et tilbehør er designet for å fungere spesifikt med teknologien som er identifisert på merket og er sertifisert av utvikleren til å møte Apples ytesesstandarder.

- Dette produktet er beskyttet av visse rettigheter for immateriell eiendom tilhørende Microsoft Corporation. Bruk eller distribusjon av slik teknologi utenfor dette produktet er ikke tillatt uten lisens fra Microsoft eller et autorisert datterselskap av Microsoft.
- For informasjon om GPL, LGPL og andre programvarelisenser, vennligst gå til [Setup]-[System Settings]-[Software License Information] på produktet.
- Programvaren i dette produktet har kopibeskyttet programvare som er lisensiert under GPL/LGPL og andre lisenser som kan kreve tilgang til kildekode. Du finner en kopi av den relevante kildekoden som nødvendigvis under GPL/LGPL (og andre lisenser) på følgende URL-adresse. Du kan få kildekoden som nødvendigvis av GPL/LGPL på et fysisk medium fra oss i en periode på tre år etter vår siste forsendelse av dette produktet ved å bruke søkeskjemaet på følgende URL-adresse. Dette tilbudet er gyldig for alle som mottar denne informasjonen. <https://oss.sony.net/Products/Linux/> Legg merke til at Sony ikke kan svare på noen spørsmål angående innholdet i denne kildekoden.
- Spotify-programvaren er underlagt tredjepartslisenser som finnes her: <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>.
- **Ansvarsfraskrivelse angående tjenester levert av tredjeparter** Nettverkstjenester, innhold og (operativsystemet og) programvaren til dette produktet kan være underlagt individuelle vilkar og betingelser og kan endres, opphøres eller avsluttes til enhver tid og kan kreve avgifter, registrering og kredittkortinformasjon.

Varemerker

- Windows Media er enten et registrert varemerke eller varemerke for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.
- LDAC™ -navnet er et varemerke for Sony Group Corporation eller dets tilknyttede selskaper.

- LDAC er en lydkodeingsteknologi utviklet av Sony som muliggjør overføring av høyoppløselig (Hi-Res) lydinnhold, selv over en Bluetooth-tilkobling. Til forskjell fra andre Bluetooth-kompatible kodeingsteknologier som SBC, brukes det uten noe nedkonvertering av det høyoppløselige lydinnholdet(*), og muliggjør omtrent tre ganger mer data(**) enn andre teknologier for overføring over et Bluetooth trådløst nettverk med makeløs lyd kvalitet, ved hjelp av effektiv kodeing og optimert formatering av data som pakker (packetization).

* ekskluderer innhold i DSD-format

** sammenlignet med SBC (Subband Coding) når bithastigheten på 990 kbps (96/48 kHz) eller 909 kbps (88,2/44,1 kHz) er valgt

- Bluetooth®-merket og -logoene er registrerte varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc., og enhver bruk av slike merker av Sony Group Corporation og dets datterselskaper er under lisens.
- Uttrykkene HDMI™ og HDMI High-Definition Multimedia Interface, og HDMI-logoen, er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA og andre land.
- Google, Google Play, Google Home og Chromecast built-in er varemerker for Google LLC. Google Assistant er ikke tilgjengelig på enkelte språk og i enkelt land.
- Apple, AirPlay, iPad, iPhone og iPod touch er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land.
- "BRAVIA"-logoen er et varemerke for Sony Group Corporation eller dets tilknyttede selskaper.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access® og Wi-Fi Alliance® er registrerte varemerker for Wi-Fi Alliance.
- Wi-Fi CERTIFIED™, WPA™ og WPA2™ er varemerker for Wi-Fi Alliance.
- Roon Tested betyr at Sony og Roon har samarbeidet for å sikre at du får den beste opplevelsen når du bruker Roon-programvare og Sony-utstyr sammen, slik at du bare kan nyte musikken.
- "TRILUMINOS" og "TRILUMINOS"-logoen er registrerte varemerker for Sony Group Corporation eller dets tilknyttede selskaper.
- Spotify og Spotify-logoer er varemerker for Spotify Group.*
 - * Avhengig av landet og regionen kan det hende at denne funksjonen ikke er tilgjengelig.
- Alle andre varemerker og registrerte varemerker er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører sine respektive eiere. I denne håndboken blir ™- og ®-merker ikke angitt.

Spesifikasjoner

LYDSPESIFIKASJONER

Forsterkerdel¹⁾

Minimum RMS-utgangseffekt
(6 ohm, 20 Hz–20 kHz, THD 0,09 %)
100 W + 100 W

Utgangseffekt i stereomodus
(6 ohm, 1 kHz, THD 0,9 %)
120 W + 120 W

Utgangseffekt i surround-lydmodus²⁾
(6 ohm, 1 kHz, THD 0,9 %)
165 W pr. kanal

¹⁾ Målt under følgende betingelser:

Strømkraft
230 V vekselstrøm, 50 Hz

²⁾ Referanseeffekt for front-, senter-, side- og bakhøytalere. Det kan hende at det ikke kommer lyd ut, avhengig av lydfeltinnstillingene og kilden.

Frekvensrespons

Analog
10 Hz–100 kHz, +0,5/–2 dB (med lydfelt, tonekontroll og 360SSM forbikoblet)

Inngang

Analog
Følsomhet: 500 mV/50 kilohm
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)

ZONE 3
Spenning: 2 V/1 kilohm
SUBWOOFER
Spenning: 2 V/1 kilohm

Tonekontroll

Forsterkningsnivåer
±10 dB, trinn på 1 dB

³⁾ INPUT SHORT (med lydfelt og tonekontroll forbikoblet).

⁴⁾ Vektet nettverk, inngangsnivå.

Videodel

Innganger/utganger

Video:

1 Vp-p, 75 ohm

HDMI-video

Oppløsning

- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 24 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/120 Hz, 100 Hz, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 24 Hz
- 4K/120 Hz*, 100 Hz*, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 8K/60 Hz*, 50 Hz*, 30 Hz*, 25 Hz*, 24 Hz*

- * Støtte for GAME (for AUDIO)- og MEDIA BOX-kontakter

Støtte

HDCP2.3, HDR (HDR10, Hybrid Log-Gamma, Dolby Vision), 3D, Deep Color, ITU-R BT.2020, eARC/ARC, VRR, ALLM
Hvis du vil ha mer informasjon om videoformater som støttes, kan du gå til hjelpeveiledningen.

USB-del

ψ (USB-port):

Type A (for tilkobling av USB-lagringsenheter)

Maksimal strøm

1 A

Nettverksdel

Produktet har en router-funksjon som kan videresende lyddata via Wi-Fi eller LAN-port til et annet Sony lydprodukt.

Ethernet-LAN

100BASE-TX

Trådløst LAN

Kompatible standarder:

IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

Sikkerhet:

WPA/WPA2-PSK

Radiofrekvens:

2,4 GHz, 5 GHz

BLUETOOTH-del

Kommunikasjonssystem

BLUETOOTH-spesifikasjon versjon 5.0

Utgang

BLUETOOTH-spesifikasjon, effektklasse 1

Maksimalt kommunikasjonsområde

Siktlinje, ca. 30 m¹⁾

Maksimalt antall enheter som skal registreres

10 enheter

Frekvensbånd

2,4 GHz-båndet (2,4000 GHz–2,4835 GHz)

Modulasjonsmetode

FHSS (spredningsspektrum for frekvenshopping)

Kompatible BLUETOOTH-profiler²⁾

A2DP (profil for avansert lydistribusjon)

AVRCP (fjernkontrollprofil for lyd og video)

Støttede kodeker³⁾

SBC⁴⁾, AAC, LDAC

Overføringsområde (A2DP)

20 Hz–40 000 Hz (LDAC-samplingfrekvens

96 kHz med 990 kbps overføring)

20 Hz–20 000 Hz (Samplingfrekvens

44,1 kHz)

¹⁾ Den faktiske rekkevidden vil variere, avhengig av faktorer som hindringer mellom enheter, magnetfelt rundt en mikrobølgeovn, statisk elektrisitet, trådløs telefon, mottakssensitivitet, antenneytelse, operativsystem, programvare osv.

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

³⁾ Kodek: Lydsignalkomprimering og konverteringsformat

⁴⁾ Underbåndskodek

Trådløs sender/mottaker-del

Kommunikasjonssystem

Trådløs lydspesifikasjon versjon 4.0

Frekvensbånd

5 GHz

Modulasjonsmetode

OFDM

Radiofrekvensbånd og maksimal utgangseffekt

	Frekvensbånd	Maksimal utgangseffekt
BLUETOOTH	2 400–2 483,5 MHz	<9,9 dBm
Trådløst LAN	2 400–2 483,5 MHz	<19,9 dBm
	5 150–5 250 MHz	<19,8 dBm
	5 250–5 350 MHz	<19,8 dBm
	5 470–5 725 MHz	<19,8 dBm
	5 725–5 850 MHz	<13,96 dBm
Trådløs høyttaler	5 150–5 250 MHz	<16 dBm
	5 250–5 350 MHz	<16 dBm
	5 470–5 600 MHz	<16 dBm
	5 650–5 725 MHz	<16 dBm
	5 725–5 850 MHz	<13,9 dBm

Generelt

Strømkrav

230 V vekselstrøm, 50/60 Hz

Strømforbruk

240 W

Ventemodus: 0,5 W

(Når [Standby Through],
[Network/Bluetooth Standby] og all
sonestrøm er stilt inn på [Off].)

Nettverk/Bluetooth standbymodus: 3,5 W

(Når [Network/Bluetooth Standby] er stilt
inn på [On] og [Standby Through] og all
sonestrøm er stilt inn på [Off].)

Mål (bredde/høyde/dybde) (ca.)

430 mm × 156 mm × 331 mm, inkludert
utstikkende deler og kontroller

Vekt (ca.)

10,3 kg

Forbehold om endringer i design og
spesifikasjoner uten varsel.

Avspillbare lydfilter

Kodek	Filtype
MP3 (MPEG-1 Audio Layer III)	.mp3
MPEG-H	.mp4
AAC/HE-AAC ¹⁾	.m4a, .aac ²⁾ , .mp4 ²⁾ , .3gp ²⁾
WMA9 Standard ¹⁾	.wma
LPCM	.wav
FLAC ¹⁾	.flac
DSF ¹⁾	.dsf
DSDIFF ^{1),3)}	.dff
AIFF ¹⁾	.aiff, .aif
ALAC ¹⁾	.m4a
Vorbis	.ogg
Monkey's Audio	.ape

¹⁾ Forsterkeren spiller kanskje ikke av dette filformatet på en hjemmenettverksserver.

²⁾ Forsterkeren spiller ikke dette filformatet på en hjemmenettverksserver.

³⁾ Forsterkeren spiller ikke DST-kodede filer.

Merk

- Enkelte filer spilles kanskje ikke av, avhengig av filformatet, filkodingen, innspillingstilstanden eller tilstanden på hjemmenettverksserveren.
- Enkelte filer som er redigert på en PC, spilles kanskje ikke av.
- Forover- eller bakoverspoling er kanskje ikke tilgjengelig med alle filer.
- Forsterkeren spiller ikke kodede filer som for eksempel DRM.
- Enkelte USB-enheter fungerer kanskje ikke med denne forsterkeren.
- Forsterkeren kan gjenkjenne masselagringsklasseenheter (MSC).

Digitale lydformater som støttes

De digitale lydformatene som denne forsterkeren kan dekode, avhenger av de digitale lydutgangskontaktene på den tilkoblede enheten. Denne forsterkeren støtter følgende lydformater. Ordene i hakeparentes er de som vises på skjermpanelet.

Digitalt lydformat	Maksimalt antall dekodings-/gjengivelseskanaler	Tilkobling med forsterkeren
Dolby Digital [DD]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
Dolby Digital Plus [DD+] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC, ARC
Dolby Atmos – Dolby Digital Plus [ATMOS] ^{1),2)}	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC, ARC
DTS [DTS]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS 96/24 [DTS]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
LPCM [LPCM]	7.1/2.0	COAXIAL/OPTICAL(2.0), HDMI(7.1), eARC(7.1), ARC(2.0)
Dolby TrueHD [DTHD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
Dolby Atmos TrueHD [ATMOS] ^{1),2)}	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
Dolby Atmos [ATMOS]	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DTS-ES DISCRETE (DTS-ES Discrete 6.1) [DTS]	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS-ES MATRIX (DTS-ES Matrix 6.1) [DTS]	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS-HD høyoppløst lyd [DTS-HD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
DTS-HD Master Audio [DTS-HD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
DTS Express [DTS-HD]	5.1	HDMI, eARC
DTS:X Master Audio [DTS:X] ¹⁾	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DTS:X [DTS:X] ¹⁾	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DSD [DSD] ^{4),5)}	5.1	HDMI

¹⁾ Lydsignalene sendes i et annet format hvis avspillingenheten ikke stemmer med det faktiske formatet. Nærmere informasjon finner du i bruksanvisningen for avspillingenheten.

²⁾ Dolby Atmos dekodes som Dolby Digital Plus eller Dolby TrueHD hvis høyttalermønsteret er stilt inn på 2.0, 2.1, 3.0, 3.1, 4.0, 4.1, 5.0 eller 5.1 og [Virtualizer] er stilt inn på [Off].

³⁾ Kun tilgjengelig når [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack] er stilt inn på [Type A] eller [Type B].

⁴⁾ Dette formatet sendes ikke til trådløse hodetelefoner.

⁵⁾ Dette formatet sendes ikke til trådløse høyttalere.

