sonoro

BRUKSANVISNING

sonoro AMPLIFIER

Svenska

Innehåll

Dokumentinformation 4

Allmänna säkerhetsanvisningar 5

Cybersäkerhet 10

Leveransomfattning 11

Enhetens framsida 12

Enhetens baksida 13

Enhetens undersida 14

Fjärrkontroll 15

Displaysymboler 17

Tekniska data 18

Placera enheten 20

Ansluta strömförsörjningen 21

Upprätta en nätverksanslutning 22

Slå på enheten 23

Första inställning 24

Förbereda fjärrkontrollen 25

Ansluta högtalare 26

Användning på enheten 28

Användning med fjärrkontrollen 30

sonoro audio App 32

Webbklient 33

Hemmeny 34

Favoriter 36

Senast lyssnat 41

Internetradio 42

Poddar 44

Streamingtjänster 46

Bluetooth 48

Min musik 50

AUX In 1 52

Optisk 53

HDMI 54

Sub Out 56
Ljudinställningar 57
Insomningstimer 60
Alarm 61
Nätverksinställningar 62
Nätverksinformation 64
Språk 66
Datum och tid 67
Enhetsinformation 68
Programvaruuppdatering 69
Fabriksinställningar 70
Google Cast 71
AirPlay-lösenord 72
Skärm- och energiinställningar 73
Cybersäkerhet 75
sonoro Multiroom® 76
Förutsättningar 78
Använda Multiroom 81
Smart hem 85
Rackmontering 86
Felsökning 88
Rengöring och skötsel 93
Avfallshantering 95
Certifieringsmärken och certifikat 96
Juridisk information 98
Försäkran om överensstämmelse 100

Dokumentinformation

Bruksanvisning för enheten:
sonoro AMPLIFIER

- Läs denna bruksanvisning noggrant.
- Följ anvisningarna i den tillhörande säkerhetshandboken.
- Om enheten överlåts ska även den tillhörande säkerhetshandboken lämnas med.

Denna bruksanvisning är en del av produkten och skyddas av upphovsrätt.
Kopiering, återtryck och vidarebefordran får endast ske med tillstånd.

Tillverkare

sonoro audio GmbH
Hammer Landstraße 45
41460 Neuss
Tyskland

Tel. +49 2131 8834-141
Fax +49 2131 7517-599
support@sonoro.com

Behöver du hjälp?

Besök vår supportsida för mer information:

https://sonoro.com/support

Allmänna säkerhetsanvisningar

Använd enheten endast när den är i tekniskt felfritt skick och installeras, används och underhålls enligt denna bruksanvisning.

Innehållet i detta dokument kan när som helst ändras utan föregående meddelande.

Varning!

Fara vid underlåtenhet att följa säkerhetsanvisningarna!

Detta dokument innehåller viktig information om säker hantering av enheten. Möjliga faror markeras särskilt. Om anvisningarna inte följs kan det leda till allvarliga skador, brand, elstötar, livsfara eller skador på enheten.

- Läs denna bruksanvisning noggrant.
- Följ säkerhetsanvisningarna.
- Förvara dokumenten lättåtkomligt. Bruksanvisningen för produkten tillhandahålls endast digitalt. Om du behöver en tryckt version kan du beställa den från oss via support@sonoro.de eller +49 (0) 21 31 / 88 34 141.

Inledning

- Följande dokument innehåller anvisningar om säkerhet och användning så att du enkelt och säkert kan använda produkten.
- Läs följande säkerhetsanvisningar innan du använder enheten.
- Förvara säkerhetsanvisningarna på en lämplig plats.
- Om enheten överlåts till någon annan ska även dessa säkerhetsanvisningar lämnas med.
- Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår när denna bruksanvisning inte följs.

För din säkerhet

Avsedd användning

sonoro AMPLIFIER (SO-1500) är en nätverksförstärkare för ljudåtergivning via passiva högtalare med impedans 4–16 Ohm. Avsedd användning omfattar korrekt installation, driftsättning och användning enligt samtliga anvisningar i denna bruksanvisning. Enheten är endast avsedd för stationär användning på en fast plats i torra, rena och dammfattiga utrymmen inomhus. Användning på växlande platser eller under förhållanden som kräver att enheten transporteras är inte avsedd och räknas inte som avsedd användning.

Användning är särskilt förbjuden:

- Vid hög luftfuktighet eller kondensbildning.
- Vid aggressiva eller frätande gaser, ångor eller lösningsmedel.
- Vid kraftiga temperaturväxlingar eller direkt solljus.
- I miljöer med oljedimma, slipdamm eller skärdamm.
- I atmosfär som innehåller salt eller klor.
- I områden med kraftiga elektromagnetiska störningar.

- I explosionsfarliga områden.

Tillåten omgivningstemperatur är +10 °C till +40 °C.

Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår genom användning som inte är avsedd.

Användning förbjuden

- Om enheten eller enskilda komponenter är skadade.
- Efter obehöriga ombyggnader eller ändringar.
- Efter felaktiga reparationer.
- Vid olämpliga omgivningsförhållanden.

Barn och personer med begränsad uppfattningsförmåga

- Lämna inte enheten utan uppsikt när barn är i närheten.
- Personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga får endast använda enheten under uppsikt.
- Förpackningsmaterial får inte användas som leksaker. Risk för kvävning föreligger.
- Förvara batterier utom räckhåll för barn.

Elsäkerhet

FARA!

Enheten drivs med elektrisk ström, vilket innebär en grundläggande risk för elstötar.

Observera: Dra alltid ut nätkontakten ur vägguttaget genom att hålla i kontakthöljet. Rör varken nätkontaktens metallkontakter eller kontakterna i enhetens nätintag. Efter frånkoppling från elnätet kan restladdningar finnas kvar i anslutna enheter. Beröring av kontakterna kan då orsaka elstötar.

- Ta aldrig i nätkontakten med våta händer.
- När du drar ut nätkontakten ska du alltid dra direkt i kontakten. Dra aldrig i kabeln eftersom den kan skadas.
- Se till att vägguttaget alltid är fritt åtkomligt så att nätkontakten omedelbart kan dras ut i nödsituationer.
- Se till att nätkabeln inte böjs, kläms eller skadas.
- Dra nätkabeln så att den inte utgör en snubbelrisk och inte kan nås av barn.
- Koppla bort enheten helt från elnätet om den inte ska användas under en längre tid.
- Reparationer får endast utföras av kvalificerad fackpersonal.



Symbol för SKYDDSKLASS II, skydd genom dubbel eller förstärkt isolering



Strömförsörjning: endast växelström

Spänningsförsörjning

Enheten är avsedd att drivas med växelspänning 100–240 V AC.

Den högsta kontinuerliga effektförbrukningen är 500 W. Vid påslagning kan tillfälligt högre inkopplingsströmmar uppstå.

- Använd enheten endast om spänningen på typskylten motsvarar spänningen i vägguttaget.
- Fel matningsspänning kan skada enheten.

- Använd skyddsjordade vägguttag som skyddas av en jordfelsbrytare (FI / RCD ≤ 30 mA).
- Använd inte en växelriktare med denna produkt.
- Vi rekommenderar ett lämpligt överspänningsskydd.

Högtalaranslutningar

- Använd endast lämpliga högtalare (4-16 Ohm).
- De medföljande banankontakterna är endast avsedda för flexibla flertrådiga ledare.
- Använd inte ändhylsor i de avsedda banankontakterna.
- Avisolera högtalarkabeln cirka 10 mm och för in ledaren helt i banankontakten.
- Dra åt banankontakten endast för hand.
- Använd inga verktyg för att dra åt banankontakterna.
- Anslutning av kablar med styva ledare (t.ex. NYY-kabel) är inte tillåten.
- Anslut högtalare endast när enheten är avstängd.
- Se till att inga ledartrådar är blottade eller vidrör metalldelar.
- Felaktig ledningsdragning kan orsaka kortslutning, brandrisk eller skador på enheten.
- Banankontakter får inte hamna i händerna på barn.

Ledararea

- För kabellängder upp till 10 m rekommenderar vi högtalarkablar med minst 2,5 mm² ledararea.
- För längre kablar rekommenderar vi högtalarkablar med 4 mm² eller 6 mm² ledararea.
- För liten ledararea kan orsaka effektförluster, försämrat ljud, instabilitet, överhettning eller brandrisk.

Dra högtalarkablar

- Dra om möjligt högtalarkablar separat från strömförande ledningar.
- Undvik parallell kabeldragning med nätkablar.
- Dra högtalarkablar så långt som möjligt från elektromagnetiska störkällor.
- Undvik om möjligt korsningar med andra kablar.
- Dra inte högtalarkablar över vassa kanter.
- Dra högtalarkablar så att anslutningarna inte utsätts för dragbelastning.
- Se till att högtalarkablarna inte kan förväxlas med andra ledningar.
- Dra inte högtalarkablar nära värmekällor, till exempel infällda takspotlights.
- Dra högtalarkablar endast i torra förhållanden och med tillräckligt avstånd till fuktkällor eller möjliga läckor.
- Använd lämpliga och godkända kabelrör vid förläggning utomhus eller i våtutrymmen.
- Se till att högtalarkablarna varken ligger i stående vatten eller har direkt kontakt med jord.
- Högtalarkablar som förläggs under puts måste installeras i lämpliga och godkända kabelrör.

Rekommendationer vid installation

Följande rekommendationer riktar sig till installatörer som utför en fast installation.

- För att undvika störningar i ljudsignalen rekommenderar vi att enheten om möjligt drivs från en separat strömkrets.
- Vid fast installation rekommenderar vi skärmade högtalarkablar med flexibla ledare.

Batterier



VARNING!

FÖRVARAS UTOM RÄCKHÅLL FÖR BARN.

- Svälj inte batteriet. Risk för kemiska brännskador.
- Fjärrkontrollen använder ett CR2032-batteri.
- Håll alltid nya och använda batterier borta från spädbarn och barn.
- Om batterifacket inte stängs säkert ska du sluta använda fjärrkontrollen.
- Sök omedelbart läkarvård om du tror att ett batteri har svalts.
- Försök aldrig ladda, öppna eller värma batterier.
- Skada eller deformera inte batterier.
- Ta ur batterierna om enheten inte ska användas under en längre tid.
- Följ gällande regler för avfallshantering av batterier.

Placering, ventilation och överhettningsskydd

Tillräcklig ventilation krävs för säker drift. Enheten får inte placeras i slutna inbyggnader, väggnischer eller skåp utan ventilation.

- Placera enheten endast på en stabil yta med tillräcklig bärförmåga.
- Skydda enheten mot kraftiga mekaniska stötar.
- Lämna tillräckligt avstånd mellan enhetens baksida och väggen för att säkerställa tillräcklig ventilation.
- Ventilationsöppningarna får aldrig täckas.
- Placera inte enheten i omedelbar närhet av radiatorer, värmeackumulatorer, ugnar eller andra värmekällor.
- Använd inte enheten i stängda möbler eller möbler utan ventilation.
- Ställ inga föremål fyllda med vätska på enheten.
- Tillåten omgivningstemperatur är +10 °C till +40 °C.

Fläkt och överhettningsskydd

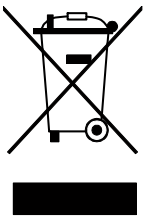
Enheten har en temperaturstyrd fläkt som kopplas in automatiskt vid behov.

- Fläktens varvtal regleras automatiskt i flera steg.
- Se till att det alltid finns tillräcklig luftcirkulation vid fläkten.
- Om värmeavledningen är otillräcklig minskar enheten automatiskt slutstegens effekt för att undvika skador.

Transport / försändelse

- Felaktig transport eller försändelse kan skada enhetens yta.
- Placera enheten under färd i ett fordon så att ingen person utsätts för fara.
- Packa om möjligt enheten i originalförpackningen.

Avfallshantering vid livslängdens slut



Får inte kastas i hushållsavfall

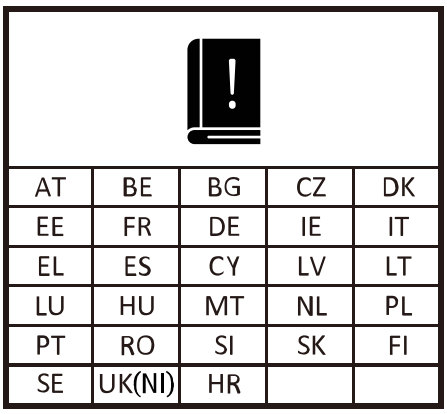
Enheter märkta med denna symbol får inte kastas i hushållsavfall utan måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning.

Information om avfallshantering av gamla enheter får du från kommunen, den lokala avfallshanteraren eller fackhandlaren.

Genom korrekt avfallshantering bidrar du till att skydda miljö och hälsa.

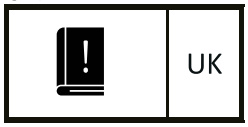
Batterier och uppladdningsbara batterier kan innehålla skadliga ämnen och kräver särskild avfallshantering. Lämna dem till lämpliga insamlingsplatser.

Begränsningar i 5GHz- och 6GHz-banden



AT	BE	BG	CZ	DK
EE	FR	DE	IE	IT
EL	ES	CY	LV	LT
LU	HU	MT	NL	PL
PT	RO	SI	SK	FI
SE	UK(NI)	HR		

UK:



Enligt artikel 10 (10) i direktiv 2014/53/EU omfattas denna radioutrustning av vissa begränsningar inom Europeiska unionen och Storbritannien.

Frekvensband: 5150 – 5250 MHz
Användning endast inomhus.

Frekvensband: 5250 – 5350 MHz
Användning endast inomhus. Användning utomhus är inte tillåten.

Frekvensband: 5470 – 5725 MHz
Användning i fordon, tåg, luftfartyg och obemannade flygsystem är inte tillåten.

Frekvensband: 5945 – 6425 MHz
Begränsad till användning inomhus.

Cybersäkerhet

Autentisering

För att säkerställa säker åtkomst till din sonoro-enhet via en nätverksanslutning krävs en första autentisering när du för första gången:

- använder en okänd mobil enhet,
- använder en ny dator eller bärbar dator och/eller en ny webbläsare,
- ansluter ett nytt smart hem-system eller
- har återställt musiksystemet till fabriksinställningarna.

På enhetens skärm visas en säkerhetsförfrågan med alternativen ”Ja” / ”Nej”. Du måste bekräfta åtkomsten direkt på enheten.

Varje ny åtkomst från en tidigare okänd enhet eller ett okänt system kräver denna bekräftelse.

Om användaren bekräftar med ”Ja” på enheten kan den styras via appen, ett smart hem-system eller webbklienten.

Om bekräftelsen nekas visas det externa systemet eller styrenheten under ”Blockerade enheter”.

En översikt över blockerade enheter finns under:

Inställningar → Cybersäkerhet → Blockerade enheter

Först när enheten har tagits bort från listan ”Blockerade enheter” kan det externa systemet eller styrenheten skicka en ny förfrågan.

ℹ Den maximala bekräftelsetiden är 150 sekunder. Därefter måste en ny åtkomstförfrågan skickas.

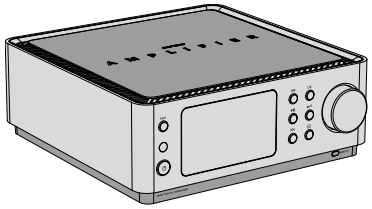
ℹ Om du vill godkänna flera nya enheter för en sonoro-enhet och de inte befinner sig i dess omedelbara närhet kan du även godkänna dem via sonoro App.

Godkänn först enheten där sonoro App är installerad. Välj sedan den aktuella sonoro-enheten i appen. Därifrån kan du godkänna fler enheter utan att behöva befinna dig direkt vid sonoro-enheten.

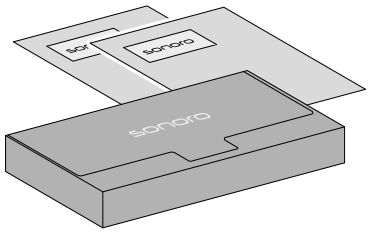
Leveransomfattning

Följande delar ingår i leveransen:

Huvudkomponenter



sonoro AMPLIFIER

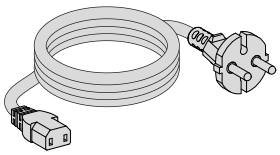


Dokumentpaket

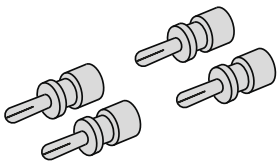


Fjärrkontroll

Tillbehör



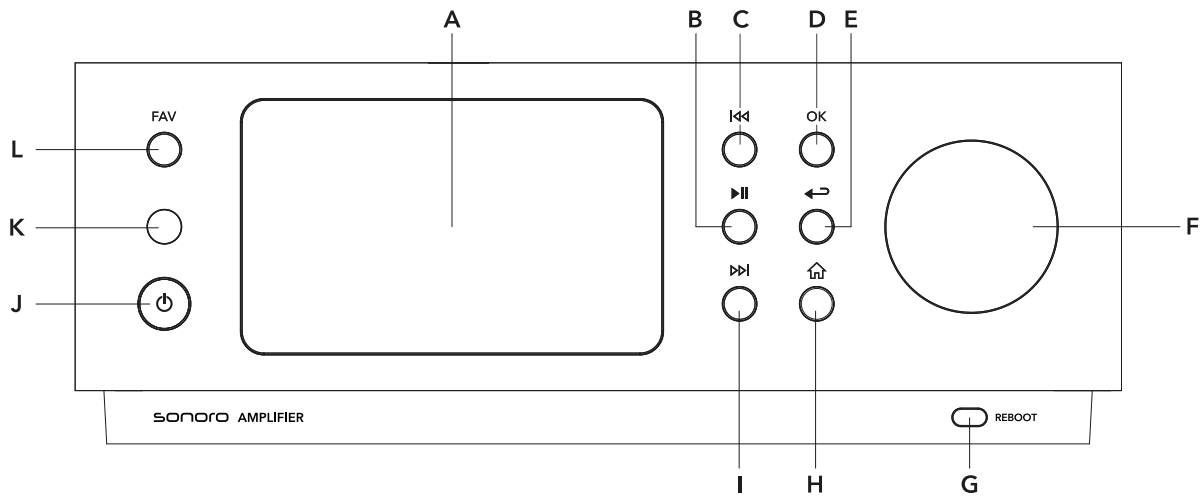
Nätkabel



4 banankontakter

Kontrollera efter uppackningen att alla angivna delar finns och är oskadade. Om delar saknas eller är skadade, kontakta återförsäljaren eller sonoros kundservice. sonoro.com/support

Enhetens framsida



A	Display	**B**	Spela-/pausknapp
C	Föregående spår	**D**	OK-knappen
E	Tillbaka till föregående meny / undermeny	**F**	Vridreglage / volymreglage
G	Omstartsknapp	**H**	Hemmeny
I	Nästa spår	**J**	På/av-knapp
K	Infraröd mottagare	**L**	Favoriter

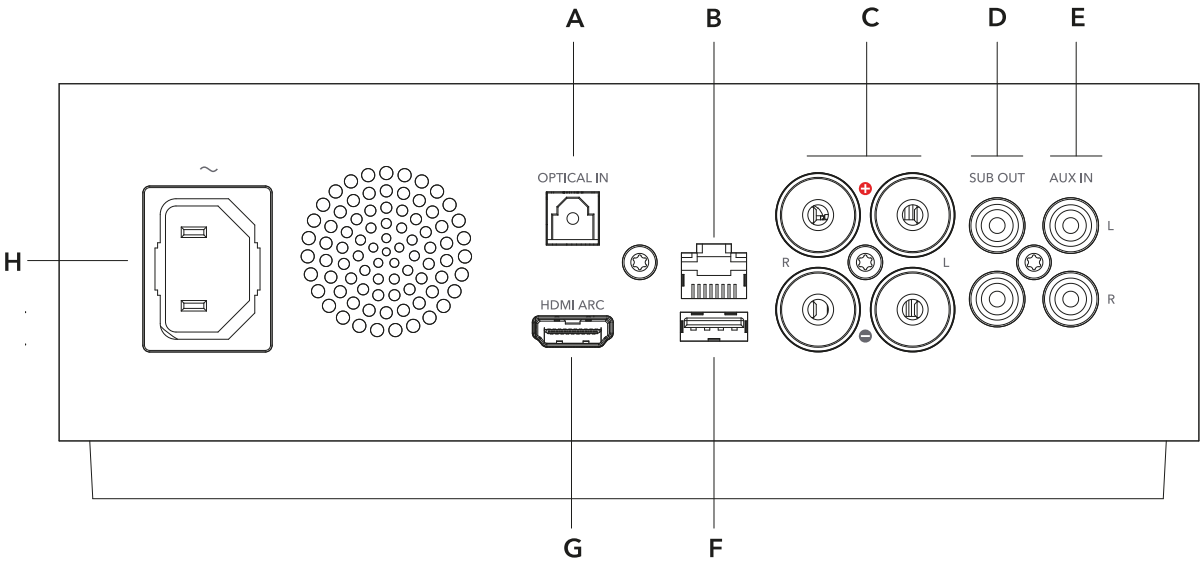
ℹ Översikten beskriver reglagens huvudfunktioner. Beroende på vald källa, aktiv meny eller aktuellt driftläge kan ytterligare funktioner vara tillgängliga. Funktionerna som visas på displayen gäller.

Omstart

Om enheten inte reagerar som förväntat kan den startas om med **omstartsknappen (G)** längst ned till höger på framsidan.

ℹ Omstartsknappen startar om enheten utan att radera sparade inställningar eller favoriter. Använd bara funktionen när enheten inte längre reagerar korrekt.

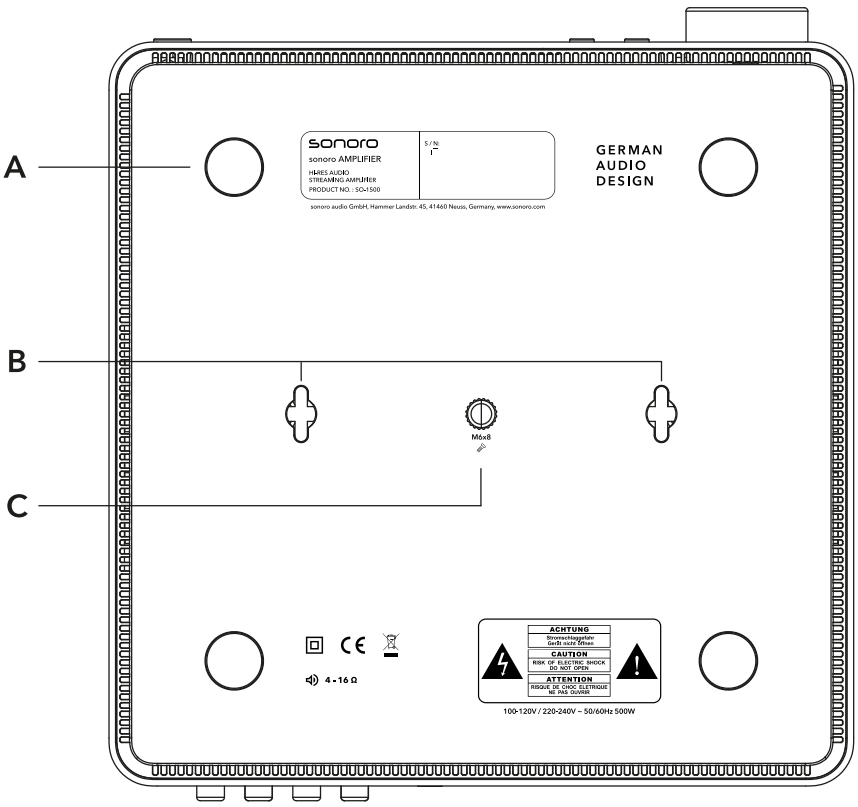
Enhetens baksida



A	Optisk digitalingång (Optical In)	**B**	Nätverksanslutning (LAN)
C	Högtalarutgångar	**D**	Subwooferutgång (Sub Out)
E	Analog ljudingång (Aux In)	**F**	USB-anslutning
G	HDMI ARC	**H**	Nätanslutning

ℹ Markeringarna A till H på bilden motsvarar de beskrivna anslutningarna på enhetens baksida.

Enhetens undersida



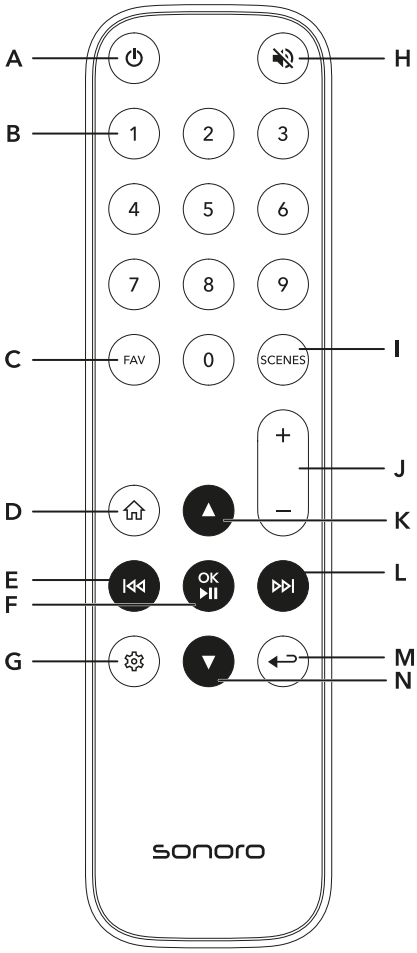
A Enhetens fötter

B Väggmonteringsöppningar

C M6-gänginsats

ℹ Två inbyggda väggmonteringsöppningar finns för väggmontering. Hålavståndet är markerat på enheten. **Vid väggmontering måste displayen vara vänd nedåt.** Dessutom finns en M6-gänginsats i mitten för installation och fastsättning.

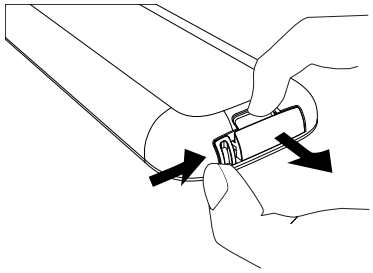
Fjärrkontroll



A	På-/avknapp	**B**	Direktvalsknappar för favoriter (0–9)
C	Favoritknapp	**D**	Hem-knapp
E	Föregående spår / station	**F**	Uppspelnings-/paus- och OK-knapp
G	Inställningar	**H**	Ljud av-knapp
I	Scenknapp	**J**	Volym upp-/nedknapp
K	Uppåtknapp	**L**	Nästa spår / station
M	Tillbaka-/undermenyknapp	**N**	Nedåtknapp

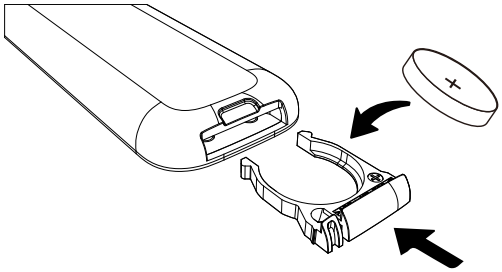
Byta batteri

Byt batteriet om fjärrkontrollens räckvidd minskar eller om den inte längre fungerar.



1. Öppna batterifacket

Tryck på frigöringsfliken och dra ut batterihållaren.



2. Sätt in batteriet

Sätt in ett batteri av typen **CR2032** med märkningen (+) uppåt och skjut tillbaka batterihållaren helt i fjärrkontrollen.

ℹ Använd endast batterier av typen CR2032.

ℹ Täck inte över den infraröda sensorn på enhetens framsida, så att en tillförlitlig signalöverföring säkerställs.

Displaysymboler

Följande symboler kan visas på displayen beroende på källa, uppspelningsläge eller enhetens status.


WLAN-anslutningen är upprättad (med visning av signalstyrkan).


WLAN-anslutningen är bruten.


Enheten är i WLAN-konfigurationsläge (”SoftAP”).


LAN-nätverket är anslutet.


LAN-nätverket är frånkopplat.


Bluetooth är i sök-/synlighetsläge.


En Bluetooth-ljudenhet är ansluten.


Ett Bluetooth-headset eller en Bluetooth-högtalare är ansluten.


Radiostationen eller musikspåret finns i favoritlistan.


Signalnivåindikatorn visar mottagningsstyrkan för marksänd radio.


Uppspelningsläget ”Upprepa alla” är aktivt.


Uppspelningsläget ”Upprepa spår” är aktivt.


Uppspelningsläget ”Upprepa mapp” är aktivt.


Slumpmässig uppspelning är aktiv.


Insomningstimern är aktiv.


Väckarklockan är aktiverad.


Snoozefunktionen är aktiv.


Ljudutmatningen är avstängd.


Uppspelning pågår.


Uppspelningen är pausad.


Uppspelningen är stoppad.


Uteffekten har begränsats till 80 % som skydd.


Uteffekten har begränsats till 50 % som skydd.


Uteffekten har begränsats till 25 % som skydd.

Tekniska data

Ljud	Class-D Hypex-förstärkare 2 × 250 W vid 4 Ω Användning av externa högtalare med impedans 4 till 16 Ω Justerbar bas, diskant och balans Avancerat läge med 7-bands equalizer Adaptiv loudness-funktion Equalizerförinställningar för sonoro-högtalare Bashantering för system upp till 2.2
Display	4″ TFT-färgdisplay högupplöst, grafisk
Kryptering	WEP, WPA2 (PSK), WPA3, WPS, HTTPS, TSL, Tofu
Nätverk	WLAN: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2,4 / 5 GHz LAN-nätverksanslutning
Nätverk (LAN)	Ethernet, 10BASE-T / 100BASE-TX
Insomningstimer	5–120 minuter justerbar i 5-minutersintervall
Favoriter	Totalt 99 lokala favoritplatser för alla källor eventuellt ytterligare lagringsmöjligheter hos leverantörer av streaming och internetradio
Användning	Via fjärrkontroll Styrning via sonoro audio-appen Direkt på enheten Smart Home Ready
Strömförsörjning	Inbyggd nätdel AC 100–120 V, 50/60 Hz AC 220–240 V, 50/60 Hz 500 W I standby: < 2 W

Musiköverföring	Internetradio Podd Bluetooth® (A2DP, AVRCP) Dubbelriktad Bluetooth®-anslutning för Bluetooth®-hörlurar Apple AirPlay* Google Cast* Spotify Connect™* TIDAL™* & TIDAL Connect™* Amazon Music HD™* Qobuz™* & Qobuz Connect™* Deezer™* DLNA, UPnP sonoro Multiroom
Input / Output	HDMI ARC USB-A med laddnings- och uppspelningsfunktion Optisk ingång AUX-IN (RCA-ingång) Sub Pre-out
Drifttemperatur	0 °C till +40 °C
Rackinstallation	Två enheter passar på en 2U-rackhylla
Ljudformat som stöds	• WAV, FLAC och AIFF – max. 24 Bit / 192 kHz • ALAC – max. 24 Bit / 192 kHz • AAC – max. 48 kHz, 320 kbps, 16 Bit • MP3 – max. 48 kHz, 320 kbps, 16 Bit • AAC LC / HE-AAC v2 – max. 48 kHz, 320 kbps, 16 Bit • OGG Vorbis och WMA – max. 48 kHz, 320 kbps, 16 Bit • M4A – max. 48 kHz, 320 kbps, 16 Bit • DSD 64 / 128 / 256 (DSF / DFF)
Spellisteformat som stöds	ASX (Microsoft®), M3U, PLS / WPL
Bluetooth®	Bluetooth® Version 5.3 AVRCP v1.6, A2DP 1.3.1 2,402 GHz – 2,480 GHz SBC, BLE, LE Audio Räckvidd cirka 10 m
Radioeffekt	BT & BLE 9,89 dBm

* Visst innehåll är inte tillgängligt i alla regioner på grund av licensrättigheter.

Rätten till tekniska ändringar förbehålls.

Placera enheten

Innan du placerar enheten ska du läsa anvisningarna under Allmänna säkerhetsanvisningar.

Placera enheten endast i torra utrymmen inomhus och undvik direkta värmekällor, fukt, starkt solljus och områden med otillräcklig ventilation.

Se till att ventilationsöppningarna inte täcks och att det finns tillräckligt med utrymme runt enheten för luftcirkulation.

Packa upp enheten

- Packa försiktigt upp enheten och alla medföljande delar.
- Kontrollera enheten och alla medföljande delar för synliga skador.
- Kontrollera att leveransen är komplett.

→ Se Leveransomfattning.

- Spara om möjligt förpackningen så att enheten senare kan transporteras eller skickas säkert.

ℹ Om delar saknas eller är skadade, kontakta återförsäljaren eller sonoros kundservice: sonoro.com/support

Välj en lämplig placering

- Placera enheten endast på en stabil, plan yta med tillräcklig bärförmåga.
- Skydda enheten mot kraftiga mekaniska stötar.
- Håll minst 10 cm avstånd till väggen bakom och andra föremål.
- Använd inte enheten i stängda skåp eller möbler utan ventilation.
- Ställ inga föremål fyllda med vätska på enheten.
- Placera inte enheten i omedelbar närhet av radiatorer, värmeackumulatorer, ugnar eller andra värmekällor.
- Tillåten omgivningstemperatur är +10 °C till +40 °C.

ℹ sonoro AMPLIFIER har en temperaturstyrd fläkt. Säkerställ alltid tillräcklig luftcirkulation och täck aldrig ventilationsöppningarna.
→ Fler anvisningar finns under Allmänna säkerhetsanvisningar.

Väggmontering

sonoro AMPLIFIER kan även monteras på en lämplig vägg.

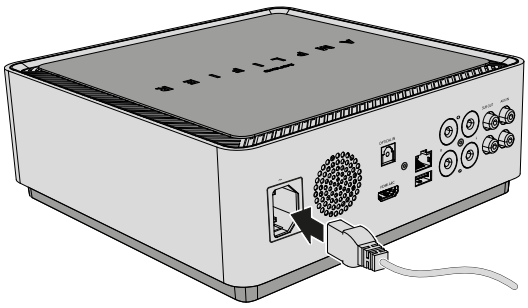
- Använd endast lämpligt monteringsmaterial.
- Väggen måste ha tillräcklig bärförmåga och bestå av obrännbart material.
- Håll minst 10 cm avstånd till angränsande ytor runt enheten.
- Säkerställ tillräcklig luftcirkulation.
- Montera inte enheten direkt ovanför värmekällor eller andra enheter.

ℹ Vid väggmontering måste **enhetens baksida med ventilationsöppningarna alltid vara vänd mot taket**. Endast då säkerställs tillräcklig ventilation och värmeavledning.
→ Information om väggmonteringspunkterna finns under Enhetens undersida.

Ansluta strömförsörjningen

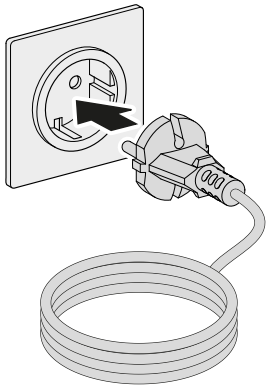
Anslut sonoro AMPLIFIER till elnätet för att ta enheten i bruk.

Innan du ansluter enheten ska du läsa anvisningarna under Allmänna säkerhetsanvisningar.



1. Ansluta nätkabeln

Anslut nätkabeln till nätanslutningen på baksidan av sonoro AMPLIFIER.



2. Anslut strömmen

Sätt sedan nätkontakten i ett lättåtkomligt vägguttag.

ℹ Använd endast en lämplig växelströmsförsörjning på 100–240 V AC, 50/60 Hz.

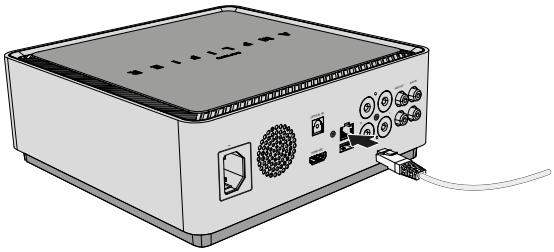
ℹ Se till att nätkabeln inte böjs, kläms eller belastas för mycket.

ℹ Vägguttaget bör vara nära enheten och alltid lättåtkomligt så att enheten snabbt kan kopplas bort från elnätet vid behov.

ℹ Följ grenuttagets tekniska specifikationer och se till att den sammanlagda effekten för alla anslutna enheter inte överstiger grenuttagets högsta tillåtna belastning. Följ även anvisningarna om strömförsörjning i Allmänna säkerhetsanvisningar.

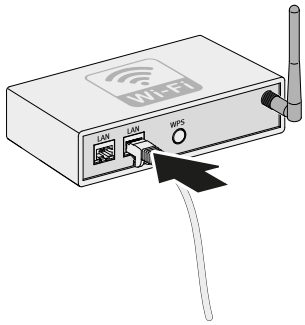
Upprätta en nätverksanslutning

För streamingtjänster, internetradio, programuppdateringar och andra nätverksfunktioner måste sonoro AMPLIFIER anslutas till ett nätverk.



1. Anslut sonoro AMPLIFIER

Anslut en nätverkskabel till LAN-anslutningen på sonoro AMPLIFIER.



2. Anslut routern

Anslut nätverkskabelns andra ände till en ledig LAN-anslutning på routern eller nätverksswitchen. Nätverksanslutningen upprättas sedan automatiskt.

Använda WLAN i stället för LAN?

sonoro AMPLIFIER kan även anslutas trådlöst till nätverket via WLAN. Anslutningen ställs in via nätverksinställningarna.

→ **Se kapitlet: Nätverksinställningar**

ℹ En trådbunden LAN-anslutning krävs för sonoro Multiroom. En WLAN-anslutning stöder inte denna funktion.

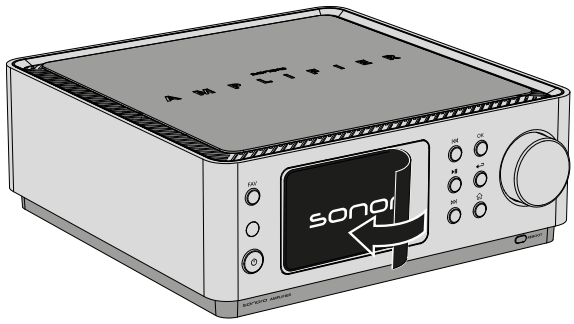
ℹ För en stabil WLAN-anslutning bör enheten vara inom routerns räckvidd. Metallytor, armerade betongväggar eller andra radiokällor kan försämra signalkvaliteten.

ℹ WLAN-repeaters eller mesh-system kan i enstaka fall orsaka anslutningsproblem. Se till att nätverket är korrekt inställt.

ℹ Nätverksinställningarna kan när som helst ändras via enhetens meny.

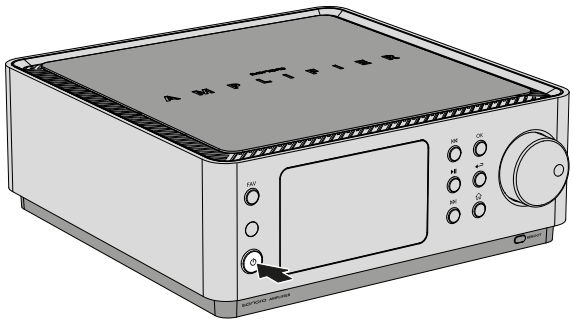
Slå på enheten

När strömförsörjningen är ansluten kan sonoro AMPLIFIER slås på.



1. Ta bort skyddsfilmen

Ta försiktigt bort skyddsfilmen från enhetens ovansida.



2. Slå på enheten

Tryck på på/av-knappen på enhetens framsida för att slå på sonoro AMPLIFIER.

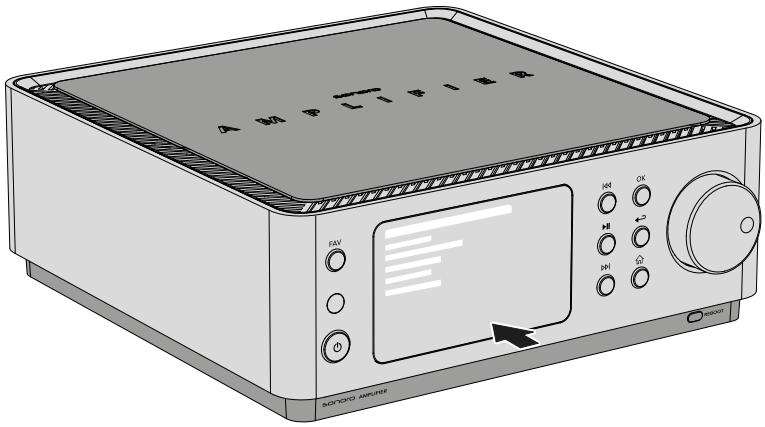
ℹ När sonoro AMPLIFIER slås på startar inställningsguiden automatiskt.

ℹ Den första starten kan ta några sekunder. Under tiden initieras de interna systemen.

ℹ Om enheten inte går att slå på, kontrollera strömförsörjningen och att nätkabeln är korrekt ansluten.

Första inställning

När sonoro AMPLIFIER slås på första gången startar den första inställningen automatiskt. Följ anvisningarna på displayen för att ställa in enheten steg för steg.



Inställningssteg

- Välj språk
- Godkänn integritetspolicyn

  Information om dataskydd finns på: sonoro.com/datenschutzerklaerung-app
- Upprätta en nätverksanslutning

  → Mer information finns i kapitlet Nätverksinställningar.
- Sök efter programuppdateringar

Ange enhetsnamn

För entydig identifiering i CI-läge samt i sonoro-appen, Connect-tjänsten och smarthemsystem rekommenderas ett individuellt enhetsnamn.

Öppna:

Inställningar → Enhetsinformation → Enhetsnamn

Ange önskat namn (t.ex. **Vardagsrum** eller **sonoro AMPLIFIER**) och bekräfta med **Klar**.

→ Mer information finns i kapitlet Enhetsinformation.

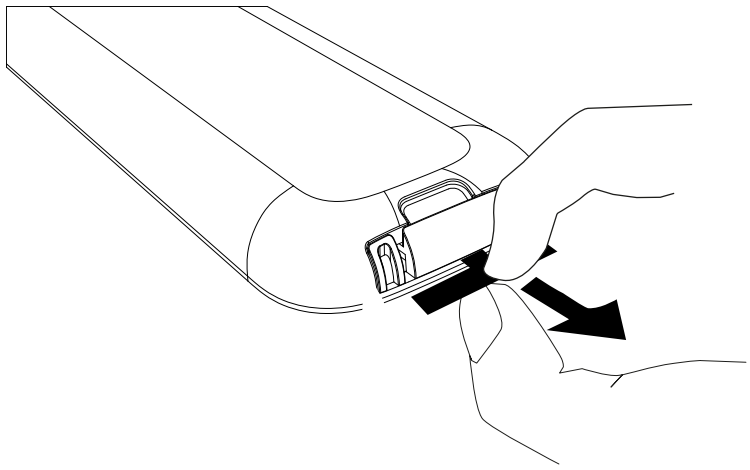
ℹ Nätverksanslutningar kan när som helst senare justeras under **Inställningar → Nätverksinställningar**.

ℹ En aktiv nätverksanslutning krävs för streamingtjänster, internetradio och multiroomfunktioner.

ℹ När inställningen är klar visas startsidan för sonoro AMPLIFIER och enheten är klar att använda.

Förbereda fjärrkontrollen

Före första användningen måste batteriets isoleringsflik tas bort från fjärrkontrollen.



Ta bort batteriets isoleringsflik

Dra försiktigt ut den isolerande plastfilmen ur fjärrkontrollen.
Därefter är fjärrkontrollen omedelbart redo att användas.

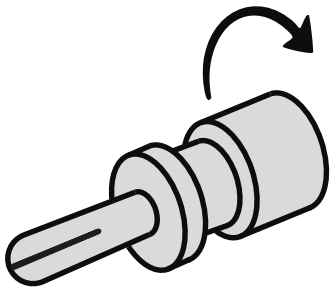
ℹ Ta bort batteriets isoleringsflik först omedelbart före första användningen av fjärrkontrollen.

Ansluta högtalare

Anslut högtalarna till högtalaranslutningarna på enhetens baksida. Se till att höger och vänster högtalare ansluts rätt och att polariteten (+/-) är korrekt.

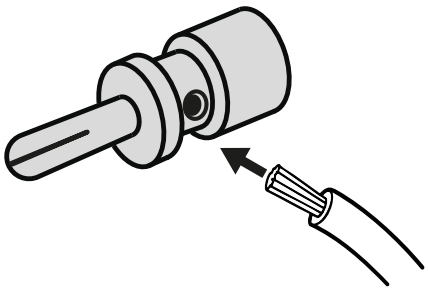
Förbereda banankontakterna

Förbered de medföljande banankontakterna innan du ansluter högtalarna till enheten.



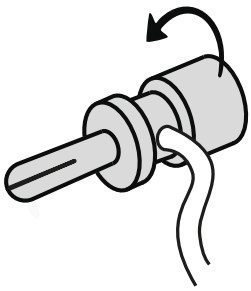
Öppna låshylsan

Skruva upp banankontaktens låshylsa.



För in kabeln

För in den avisolerade högtalarkabeln (avisolera cirka 10 mm) i öppningen på sidan.

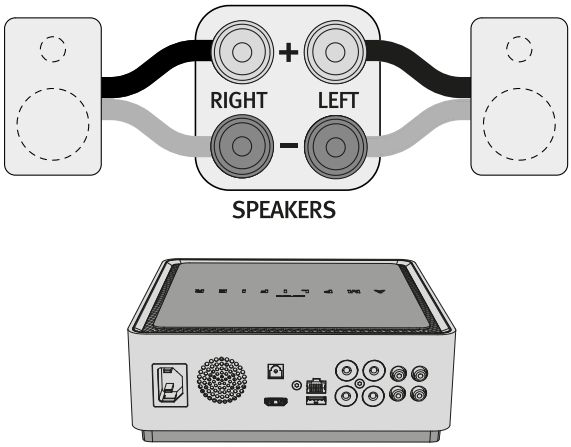


Dra åt låshylsan

Skruva fast låshylsan igen så att kabeln sitter säkert.

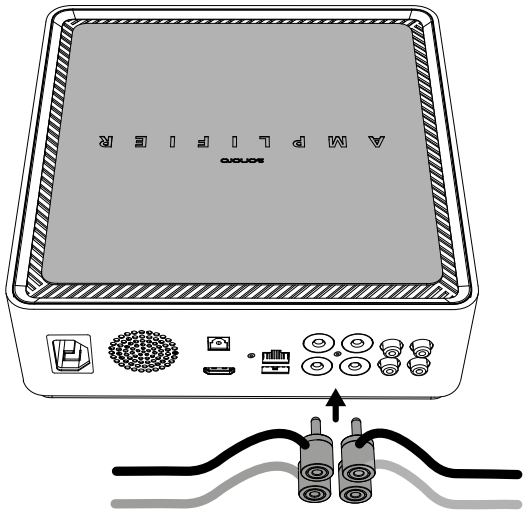
Placera högtalarna

Anslut höger högtalare till RIGHT (R) och vänster högtalare till LEFT (L). Se till att plusledningen (+) och minusledningen (-) ansluts på samma sätt på båda högtalarna.



Ansluta banankontakterna

Sätt in de förberedda banankontakterna helt i högtalaranslutningarna på enhetens baksida.

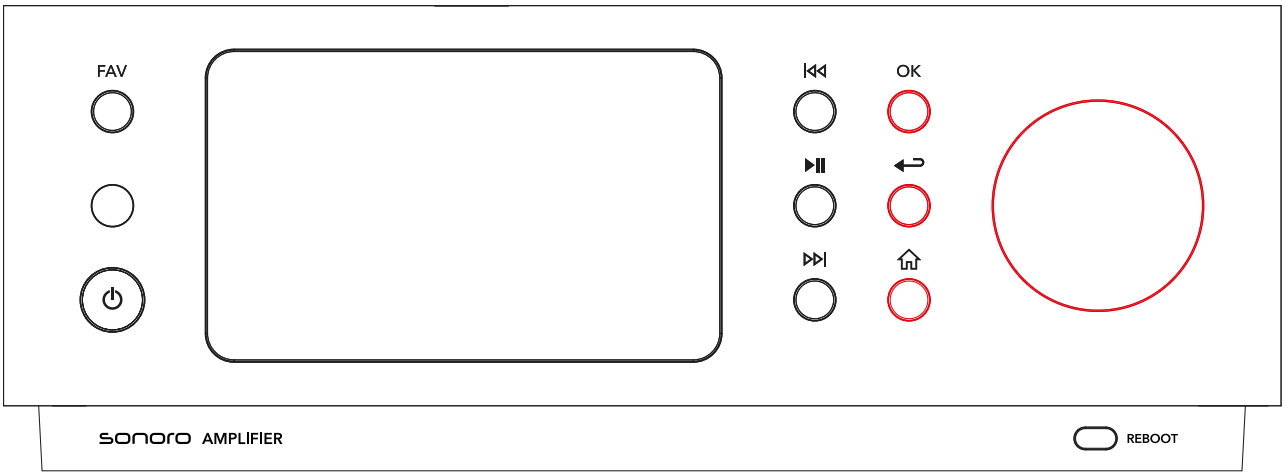


ℹ Omvänd polaritet kan försämra ljudkvaliteten och den rumsliga stereobilden.

⚠ Innan du ansluter högtalarna ska du läsa Allmänna säkerhetsanvisningar, särskilt anvisningarna om säker hantering av elektriska enheter.

Användning på enheten

sonoro AMPLIFIER kan styras direkt med reglagen på enhetens framsida. De viktigaste reglagen är volym- och navigationsratten samt OK-, tillbaka- och hemknappen.



Volym- och navigationsratt



Med ratten navigerar du i menyerna och justerar volymen under uppspelning.

- Vrid ratten för att välja ett menyalternativ eller en inställning.
- Vrid ratten under uppspelning för att höja eller sänka volymen.

OK-knappen

OK

Med OK-knappen bekräftar du inmatningar och öppnar ytterligare information beroende på den aktuella vyn.

- Tryck på OK-knappen för att bekräfta ett val.
- När en källa spelas upp kan du trycka på OK-knappen för att visa ytterligare information om källan, stationen eller musikspåret.

Tillbakaknapp



Med tillbakaknappen återgår du till föregående vy eller lämnar en meny.

- Tryck på tillbakaknappen för att återgå till föregående menyalternativ.
- Under uppspelning kan tillbakaknappen öppna en undermeny eller föregående vy beroende på källan.

Hem-knapp



Med hemknappen öppnar du hemmenyn.

- Tryck på hemknappen för att komma till den centrala översikten över källor och inställningar.

i Enskilda knappar kan fungera något olika beroende på källa, meny eller uppspelningssituation. Funktionerna beskrivs på respektive sida.

Användning med fjärrkontrollen

Med fjärrkontrollen kan du navigera i menyer, styra källor och öppna centrala funktioner direkt.



Navigering i menyn

Upp / ned
Tryck på uppåt- eller nedåtknappen för att navigera uppåt eller nedåt i menyn.

Vänster / höger
Tryck på högerknappen för att gå en nivå ned i menyn. Tryck på vänsterknappen för att gå tillbaka en nivå.

När en källa spelas upp kan du byta till föregående eller nästa spår med vänster- eller högerknappen.

OK / uppspelning/paus
När en meny visas trycker du på knappen för att bekräfta valet.

När en källa spelas upp eller ett alarm har aktiverats trycker du på knappen för att växla mellan uppspelning, paus eller aktivering av snoozetimern.

Tillbaka
När en meny visas trycker du på tillbakaknappen för att återgå till föregående meny.

När en källa spelas upp trycker du på tillbakaknappen för att öppna källans undermeny.

Direktfunktioner



Hem
Tryck på Hem-knappen för att öppna huvudmenyn.



Inställningar
Tryck på inställningsknappen för att öppna inställningsmenyn direkt.

ℹ Information om att spara, öppna och direktvälja favoriter med fjärrkontrollen finns i kapitlet **Favoriter** .

ℹ Beroende på källa eller meny kan enskilda knappar ha ytterligare funktioner. Respektive funktion beskrivs i motsvarande kapitel.

sonoro audio App

Med sonoro audio App konfigurerar du enkelt din sonoro-enhet och hanterar alla viktiga inställningar direkt via din telefon eller surfplatta.

Appen möjliggör även styrning av källor, uppspelning och volym, Multiroom-funktioner samt installation av framtida programvaruuppdateringar.

Tillgänglighet

sonoro audio App är kostnadsfri och tillgänglig för iOS (Apple App Store) och Android (Google Play Store).

Appens funktioner

- Hantera och kopiera lokala favoriter till andra sonoro-enheter
- Styra sonoro Multiroom
- Hantera nätverks- och streamingtjänster
- Styra källor, uppspelning och volym
- Anpassa ljud- och enhetsinställningar
- Söka efter internetradio, poddar samt musik offline (USB och NAS)
- Installera programvaru- och firmwareuppdateringar

ℹ För att använda alla nätverks- och streamingfunktioner rekommenderar vi sonoro audio App.

ℹ Använd alltid den senaste versionen av sonoro audio App så att allt fungerar korrekt.

Webbklient

Med sonoros webbklient kan du enkelt hantera och konfigurera din sonoro-enhet via en webbläsare i det lokala nätverket.

ℹ För att använda sonoros webbklient behövs enhetens IPv4-adress. Den finns under **Inställningar → Nätverksinformation**.

Upprätta anslutning

- Ange enhetens IPv4-adress i webbläsarens adressfält.
- Använd endast IPv4-adressens sifferföljd separerad med punkter, till exempel **192.168.0.23**.

När webbklienten ansluts till din enhet för första gången uppmanas du att bekräfta anslutningen.

Efter bekräftelsen sparar enheten ditt val. Framtida anslutningar upprättas automatiskt utan att en ny bekräftelse krävs.

ℹ Webbklienten fungerar endast om din dator och sonoro-enheten finns i samma nätverk.

ℹ sonoro Multiroom kan inte styras via webbklienten.

Hemmeny

Via hemmenyn når du enhetens viktigaste källor, uppspelningsfunktioner och inställningar.

Öppna hemmenyn

Tryck på **Hem-knapp** på enheten eller fjärrkontrollen, eller öppna hemmenyn i sonoro audio-appen.

Menyalternativ

Favoriter	Öppna sparade favoriter.
Internetradio	Spela internetradiostationer från hela världen.
Poddar	Sök efter och spela poddar.
Bluetooth	Spela ljudinnehåll från en parkopplad Bluetooth-enhet.
AUX In 1	Spela en extern analog ljudkälla.
Optisk	Spela en digital ljudkälla via den optiska ingången.
HDMI	Spela ljud via HDMI-anslutningen.
Spotify	Spela musik via Spotify Connect.
Amazon Music	Spela musik via Amazon Music.
TIDAL	Spela musik via TIDAL Connect.
Deezer	Spela musik via Deezer.
Qobuz	Spela musik via Qobuz Connect.
Min musik	Spela musikfiler från det lokala nätverket.

	Senast lyssnat	Öppna snabbt nyligen använda källor och innehåll igen.
	Inställningar	Öppna och anpassa enhetens inställningar. • Ljudinställningar • Insomningstimer • Alarm • Nätverksinställningar • Nätverksinformation • Språk • Datum och tid • Enhetsinformation • Programvaruuppdatering • Fabriksinställningar • Google Cast • AirPlay-lösenord • Skärm- och energiinställningar • Cybersäkerhet

ℹ De visade menyalternativen kan variera beroende på nätverksanslutning, aktiverade tjänster och enhetens konfiguration.

Favoriter

Upp till **99 lokala favoriter** är tillgängliga. Som favoriter kan du till exempel spara radiostationer, poddar, spellistor, album, spår eller ingångskällor. **För Spotify kan upp till 20 favoriter** sparas.

Spara favoriter på enheten

För att spara en favorit direkt på enheten måste önskad källa vara vald eller önskat innehåll spelas upp.

FAV Håll **FAV-knappen** intryckt tills favoritlistan visas.



Välj en ledig minnesplats.

OK Tryck på **OK-knappen** för att spara favoriten.

Öppna favoriter på enheten

FAV Tryck på **FAV-knappen** kort för att öppna favoritlistan.



Välj önskad favorit.

OK Tryck på **OK-knappen** för att starta favoriten.

ℹ Sparade favoriter kan även öppnas via **Hem → Favoriter**. Via denna meny kan favoriter dock endast öppnas, inte sparas.

Spara favoriter med fjärrkontrollen

För att spara en favorit med fjärrkontrollen måste önskad källa vara vald eller önskat innehåll spelas upp.



Håll **FAV-knappen** intryckt tills favoritlistan visas.



Välj en ledig minnesplats med navigeringsknapparna.



Tryck på **OK-knappen** för att spara favoriten.

Öppna favoriter med fjärrkontrollen



Tryck på **FAV-knappen** kort för att öppna favoritlistan.



Välj önskad favorit med navigeringsknapparna.



Tryck på **OK-knappen** för att starta favoriten.

Direktval av favoriter med fjärrkontrollen



Minnesplatser 1–9

- Håll sifferknappen intryckt för att spara en favorit.
- Tryck kort på sifferknappen för att öppna en favorit.
- Uppspelningen startar automatiskt efter några sekunder.

Minnesplatser 10–99

- Tryck kort på den första siffran och håll den andra siffran intryckt för att spara en favorit.
- Tryck kort på båda siffrorna i följd för att öppna en favorit.

Aktivera smarta hem-scener med fjärrkontrollen

Förutom lokala favoriter kan sonoros fjärrkontroll även aktivera smarta hem-scener. Per enhet kan upp till **9 smarta hem-scener** aktiveras med fjärrkontrollen.



Aktivera en smart hem-scen

- Enheten kan vara i drift eller standbyläge.
- Tryck på knappen **Scenes**.
- Tryck sedan inom **2 sekunder** på en sifferknapp **1–9** för att aktivera önskad smart hem-scen.

Smarta hem-system som stöds finns på: sonoro.com/smart-home

ℹ Om sifferknapparna **1–9** används utan att du först trycker på knappen **Scenes**, används de för direktval av lokala favoriter.

ℹ Om du håller en sifferknapp intryckt sparas det innehåll som spelas upp på motsvarande minnesplats för lokala favoriter.

Typer av favoriter

Två typer av favoriter stöds: **lokala favoriter** och **källspecifika favoriter**.

Lokala favoriter sparas direkt på enheten och kan öppnas när som helst. Du kan till exempel spara enskilda poddavsnitt, radiostationer, spellistor, album, spår eller ingångar som lokala favoriter.

Dessutom stöder vissa källor, som internetradio och poddar, **källspecifika favoriter**. Dessa favoriter hanteras inom respektive källa och kan endast öppnas där.

Till exempel kan en hel podd med alla tillgängliga avsnitt sparas som favorit inom källan **Poddar**. På samma sätt kan internetradiostationer sparas som favoriter inom källan **Internetradio**.

ℹ För att spara en internetradiostation eller podd som källspecifik favorit håller du uppspelnings-/pausknappen intryckt under uppspelningen. De sparade posterna finns sedan i favoritmenyn för respektive källa.

ℹ Lokala favoriter sparas permanent och finns kvar även efter en omstart.

ℹ För **Spotify** kan högst **20 lokala favoriter** sparas. För att spara lokala Spotify-favoriter måste du logga in på enheten eller via sonoro audio App. Efter att du har använt **Spotify Connect** för första gången kan du även spara lokala Spotify-favoriter direkt.

ℹ Via sonoro audio App kan du även kopiera lokalt inställda favoriter från en enhet och klistra in dem på alla andra enheter i nätverket.

ℹ När favoriter kopieras mellan sonoro AMPLIFIER och sonoro MAESTRO Quantum Signature eller MEISTERSTÜCK 3 kan ljudinställningarna som sparats som fabriksfavoriter (bas, diskant och balans) inte överföras eller skrivas över. Detta gäller i båda riktningarna, oavsett ljudinställningarnas placering i favoritlistan. För att kunna kopiera alla favoriter mellan dessa enheter måste ljudinställningarna på MAESTRO Quantum Signature eller MEISTERSTÜCK 3 först ersättas med andra favoriter, till exempel musikkällor eller spellistor. Ljudinställningarna är fortfarande tillgängliga via Inställningar -> Ljudinställningar även efter att favoritplatserna skrivits över.

Senast lyssnat



Via **Senast lyssnat** i Hem-menyn kan du snabbt komma åt källor som nyligen har använts eller spelats upp.

Öppna Senast lyssnat

Öppna Hem-menyn och välj:

Hem → Senast lyssnat

Listan innehåller de senast använda källorna och uppspelningarna och ger snabb åtkomst till nyligen använt innehåll.

ℹ Listan kan till exempel innehålla internetradiostationer, poddar, streamingtjänster eller ingångskällor.

ℹ När det maximala antalet sparade poster har uppnåtts skrivs den äldsta posten över automatiskt.

ℹ Tillgängligheten för enskilda poster beror på respektive källa.

Internetradio



Med internetradio kan du ta emot tusentals radiostationer från hela världen via nätverksanslutningen.

Upptäck lokala och internationella stationer, olika musikgenrer, nyhetsprogram och mycket mer.

ℹ Internetradio kräver en aktiv nätverksanslutning via LAN eller Wi-Fi.

Öppna Internetradio

Öppna Hem-menyn och välj:

Hem → Internetradio

Funktioner och undermenyer

Favoriter	Öppna sparade internetradiostationer.
Historik	Visa senast lyssnade internetradiostationer.
Rekommendationer	Visa rekommenderade stationer och innehåll.
Lokala stationer	Visa radiostationer från din region.
Populära stationer	Visa ofta lyssnade och populära radiostationer.
Trendande	Visa radiostationer som är populära just nu.
Hög kvalitet	Visa stationer med särskilt hög ljudkvalitet.
Nya stationer	Visa nyligen tillagda radiostationer.
Filter	Filtrera radiostationer efter: • Plats • Språk • Musikgenre Filter kan kombineras.
Sök	Sök efter specifika radiostationer.

- Stationsnamn
- Stad
- Land
- Musikgenre

Ange sökordet och starta sedan sökningen via menyalternativet **Sök**.

ℹ Internetradiofavoriter kan sparas direkt under uppspelningen. Mer information finns i kapitlet Favoriter.

Poddar



Med poddar kan du lyssna på tusentals poddprogram och avsnitt från hela världen via nätverksanslutningen.

Upptäck nyheter, kunskap, underhållning, intervjuer, radioteater och mycket mer.

ℹ Poddar kräver en aktiv nätverksanslutning via LAN eller Wi-Fi.

Öppna Poddar

Öppna Hem-menyn och välj:

Hem → Poddar

Funktioner och undermenyer

Favoriter	Öppna sparade poddar.
Historik	Visa senast lyssnade poddar.
Populära poddar	Upptäck poddar som lyssnas på särskilt ofta.
Trend	Visa poddar som är populära just nu.
Filter	Filtrera poddar efter: • Plats • Språk • Musikgenre Filter kan kombineras.
Sök	Sök efter specifika poddar. • Poddnamn • Programledare • Ämne • Musikgenre

Poddfavoriter

ℹ Inom källan **Poddar** kan hela poddar sparas som källspecifika favoriter. Dessa favoriter hanteras direkt i poddmenyn.
För att spara en podd som favorit håller du under uppspelningen **uppspelnings-/pausknappen** (⏯) intryckt.

För att öppna sparade poddar öppnar du källan **Poddar**, går till undermenyn **Favoriter** och väljer önskad post.

ℹ Enskilda poddavsnitt kan även sparas som lokala favoriter på enheten. Mer information finns i kapitlet Favoriter.

Streamingtjänster

Lyssna på din favoritmusik via streamingtjänster som stöds, exempelvis Amazon Music, Deezer, TIDAL, Spotify och Qobuz.

Amazon Music

Spotify

Deezer

TIDAL

Qobuz

ℹ För att använda streamingtjänster krävs en aktiv nätverksanslutning. Beroende på tjänst kan ett användarkonto eller en betald prenumeration krävas.

Connect-funktioner

Följande musiktjänster möjliggör direkt styrning via respektive streamingproviders app.

Spotify Connect

Använd din telefon, surfplatta eller dator som fjärrkontroll för Spotify. Mer information finns på www.spotify.com/connect.

TIDAL Connect

Streama musik direkt till din sonoro-enhet via TIDAL-appen.

Qobuz Connect

Streama musik direkt till din sonoro-enhet via Qobuz-appen.

ℹ Mer information finns i dokumentationen, apparna eller på webbplatserna för respektive streamingtjänst.

Favoriter

Personliga spellistor och favoriter är alltid kopplade till respektive användarkonto hos streamingtjänsten. Andra konton kan endast komma åt dem om spellistan delas offentligt.

För att spara lokala favoriter för en streamingtjänst måste du logga in på tjänsten med ditt användarkonto direkt på enheten eller via sonoro audio App.

ℹ Tillgängliga tjänster och funktioner kan variera beroende på land, användarkonto, appversion eller leverantör.

Bluetooth

För uppspelning från parkopplade ljudkällor (t.ex. en telefon, surfplatta eller dator) och överföring till parkopplade Bluetooth-ljudenheter (t.ex. hörlurar eller högtalare) inom en räckvidd på cirka 10 meter.

Öppna Bluetooth

Öppna Hem-menyn och välj:

Hem → Bluetooth

Innan du ansluter en Bluetooth-enhet

- Koppla från en befintlig anslutning på Bluetooth-enheten.
- Kontrollera att Bluetooth-enheten är i upptäckbart läge och redo för parkoppling.
- Följ bruksanvisningen för den aktuella Bluetooth-enheten.

Ansluta en Bluetooth-enhet för första gången

1. Öppna Bluetooth-menyn på Bluetooth-enheten (t.ex. en smarttelefon eller surfplatta).
2. Öppna Bluetooth-menyn på sonoro-musiksystemet.
3. Starta den automatiska sökningen.
4. Vänta tills Bluetooth-enhetens namn visas.
5. Välj Bluetooth-enheten.
6. Bekräfta med **OK**.
7. Välj **Parkoppla**.
8. Bekräfta igen med **OK**.
9. Bekräfta **Parkoppla** på Bluetooth-enheten.



När denna symbol blinkar är enheten i sök- och parkopplingsläge.



Denna symbol visas efter lyckad parkoppling.

ℹ Efter lyckad parkoppling visas meddelandet ”Bluetooth parkopplat” kort på skärmen.

ℹ En aktiv anslutning visas på skärmen med ”Bluetooth-enhetens namn | Aktiv”.

Bluetooth-undermeny

Sök efter Bluetooth-enheter	Startar sökningen efter nya Bluetooth-enheter. Söktiden är 30 sekunder.
Parkopplade ljudkällor	Visar aktiva eller redan parkopplade ljudkällor (t.ex. en telefon, surfplatta eller dator).
Parkopplade ljudenheter	Visar aktiva eller redan parkopplade Bluetooth-enheter (t.ex. hörlurar eller högtalare).
Nya enheter	Visar nyfunna Bluetooth-enheter. Högst sex nya enheter visas.

Ansluta en redan parkopplad Bluetooth-enhet

Den senast anslutna Bluetooth-enheten ansluts automatiskt igen.

För andra tidigare parkopplade Bluetooth-enheter:

- Öppna Bluetooth-menyn.
- Välj Bluetooth-enheten.
- Välj **Anslut** och bekräfta sedan med **OK**.

Koppla från en parkopplad Bluetooth-enhet

- Öppna Bluetooth-menyn.
- Välj den anslutna Bluetooth-enheten.
- Välj **Koppla från** och bekräfta med **OK**.

ℹ Frånkopplingen av Bluetooth-enheten bekräftas på skärmen.

Ta bort parkopplingen av en Bluetooth-enhet

- Öppna Bluetooth-menyn.
- Välj Bluetooth-enheten.
- Bekräfta med **OK**.
- Välj **Ta bort parkoppling**.
- Bekräfta igen med **OK**.

ℹ Efter att parkopplingen tagits bort måste Bluetooth-enheten parkopplas igen för att kunna anslutas.

Min musik

Med **Min musik** kan du spela upp musikfiler från anslutna USB-minnen eller mediaservrar i samma nätverk.

Spåren väljs enligt den befintliga mapp- och filstrukturen i respektive källa.

Öppna Min musik

Öppna Hem-menyn och välj:

Hem → Min musik

Källor som stöds

- Externa lagringsenheter anslutna via USB
- Mediaservrar i samma nätverk

Funktioner och undermenyer

Musikfiler tillgängliga i nätverket	Söker efter källor med ljudfiler i det anslutna nätverket. Om en mediaserver hittas kan dess ljudfiler spelas upp på enheten.
USB-A	Åtkomst till innehåll enligt den befintliga filstrukturen.
Spellistor	Skapa egna spellistor eller välj befintliga spellistor. • Skapa ny spellista • Välj en befintlig spellista För att lägga till ett spår i en spellista: • Välj en källa i ”Min musik”. • Välj ett spår utan att bekräfta det. • Håll **uppspelnings-/pausknappen** (▶II) intryckt. • Välj **Lägg till i spellista**. • Välj **Nu**, **Nästa** eller **Lägg till sist**.
Kö	Visar den aktuella uppspelningskön. • ”Kön är tom” • ”Försök lägga till spår i kön.” För att lägga till ett spår i kön:

	• Välj en källa i "Min musik". • Välj ett spår utan att bekräfta det. • Håll **uppspelnings-/pausknappen** (▶❚❚) intryckt. • Välj **Lägg till i kö**. • Välj **Nu**, **Nästa** eller **Lägg till sist**.
Slumpmässig uppspelning	Spela upp spår i slumpmässig ordning. • Slumpmässig uppspelning på • Slumpmässig uppspelning av
Upprepa	Upprepningsfunktion för spår, mappar eller spellistor. • Upprepa alla spår • Upprepa ett spår • Upprepa mapp • Upprepning av

ℹ Tillgängliga funktioner kan variera beroende på källa, mediaserver, filformat och mappstruktur.

AUX In 1



För uppspelning från externa enheter som är anslutna till ingången **AUX IN 1**.

Öppna AUX In 1

Öppna Hem-menyn och välj:

Hem → AUX In 1

Funktioner och undermeny

Ingångskänslighet

Inställning av ingångsförstärkningen för anslutna enheter.

- **Låg** (500 mV)
- **Medel** (1000 mV)
- **Hög** (2000 mV)

ℹ Om uppspelningsvolymen från en ansluten enhet är för låg eller hög kan ingångskänsligheten anpassas.

Optisk



För uppspelning från externa enheter som är anslutna till ingången **Optisk**.

Öppna Optisk

Öppna Hem-menyn och välj:

Hem → Optisk

Funktioner och undermeny

Ingångsförstärkning	Ingångsförstärkningen anpassar volymnivån för de optiska ingångarna. Värdet kan ställas in från 0 dB (standardinställning) till +18 dB för att kompensera för volymskillnader mellan olika källor.
Kompensation för ljudfördröjning	Kompensationen för ljudfördröjning anpassar tidsförskjutningen mellan bild- och ljudsignaler. Värdet kan ställas in från 0 ms (standardinställning) till 480 ms.

ℹ Använd ingångsförstärkning och kompensation för ljudfördröjning för att anpassa ljudet till källan och installationen.

HDMI



För uppspelning från externa enheter som är anslutna till ingången **HDMI**.

Öppna HDMI

Öppna Hem-menyn och välj:

Hem → HDMI

Funktioner och undermeny

HDMI CEC	Funktionen gör det möjligt att använda styrkommandon från eller till en extern enhet som är ansluten via HDMI. Om **På** är valt visas ett meddelande om att strömförbrukningen kan öka.
Automatisk HDMI-växling	När HDMI CEC är aktiverat är funktionen **Automatisk HDMI-växling** tillgänglig: ingången växlar automatiskt till HDMI-källan när den anslutna enheten slås på.
Ingångsförstärkning	Ingångsförstärkningen anpassar HDMI-ingångens volymnivå. Värdet kan ställas in från 0 dB (standardinställning) till +18 dB för att kompensera för volymskillnader mellan olika källor.
Kompensation för ljudfördröjning	Anpassar tidsförskjutningen mellan bild- och ljudsignaler. Värdet kan ställas in från 0 ms (standardinställning) till 480 ms.

Anslutning till TV

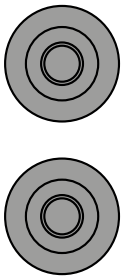
- Ställ in den digitala ljudutgången på PCM eller Stereo i TV:ns ljudinställningar och aktivera HDMI CEC om det inte redan är gjort.
- Beroende på tillverkaren har CEC-funktionen olika namn i TV-menyn, till exempel:
    - Sony BraviaSync
    - Philips Easylink
    - LG Simplink
    - Samsung Anynet+
    - Toshiba CE-Link eller Regza Link
- Den dubbelriktade styrningen mellan TV och enhet fungerar endast när HDMI-källan är vald på sonoro-enheten.

- Observera att inga styrkommandon känns igen när sonoro-enheten är i djupviloläge.

ℹ HDMI CEC och automatisk HDMI-växling är endast tillgängliga om de anslutna enheterna stöder CEC.

Sub Out

SUB OUT



Via anslutningen **SUB OUT** kan du ansluta en aktiv subwoofer till enheten. Låga frekvenser skickas då till subwoofern.

Ansluta en aktiv subwoofer

Anslut linjeingången (LINE IN eller LFE IN) på din aktiva subwoofer till en av enhetens SUB-OUT-anslutningar med en lämplig RCA-kabel.

ℹ SUB-OUT-anslutningarna ger en ljudsignal och är endast avsedda för aktiva subwoofrar eller externa slutsteg med inbyggd förstärkare.

Aktivera subwoofern

Efter anslutningen måste subwoofern aktiveras i ljudinställningarna:

- **Inställningar** Öppna
- **Inställningar för ljudsystem** Välj
- **Högtalarkonfiguration** Öppna
- **2.1-system** eller **2.2-system** Välj

Efter aktiveringen skickas låga frekvenser automatiskt till den anslutna subwoofern.

ℹ Ett 2.1-system använder en subwoofer. I ett 2.2-system kan två subwoofrar anslutas till de två SUB-OUT-anslutningarna.

ℹ Volym, delningsfrekvens och andra inställningar görs direkt på subwoofern.

Ljudinställningar

Med ljudinställningarna kan du anpassa enhetens ljud till dina lyssningsvanor, de högtalare du använder och rummets akustik.

Öppna ljudinställningarna

Öppna inställningsmenyn och välj:

Inställningar → Ljudinställningar

Dessa avsnitt hjälper dig att hitta i handboken. Menystrukturen på enheten kan skilja sig åt. Ändra inställningarna på enheten eller i webbklienten.

Standardljudinställningar

Bas

Höjer eller sänker låga frekvenser.

Inställningsområde: -12 till +12.

Diskant

Höjer eller sänker höga frekvenser.

Inställningsområde: -12 till +12.

Balans

Ändrar volymförhållandet mellan vänster och höger kanal.

Inställningsområde: L10 (vänster) till R10 (höger); 0 = balanserat.

Adaptiv loudness

Höjer automatiskt bas och diskant vid låg volym så att ljudet upplevs fylligare och livligare. När volymen ökar minskas effekten automatiskt.

Alternativ: På / Av.

Volymbegränsning

Begränsar den högsta möjliga volymen.

Inställningsområde: 0 till 100 %.

Inställningar för ljudsystem

Högtalarkonfiguration

2.0-system

Användning med två högtalare utan subwoofer.

2.1-system

Användning med två högtalare och en subwoofer.

2.2-system

Användning med två högtalare och två subwoofrar.

Utmatningsläge

Väljer mellan stereo och mono (L+R).

Alternativ: Stereo / Mono (L+R).

Högpassfilter

Anger om högtalarna ska användas med högpassfilter.

Alternativ: 12 dB/okt. / Av.

Förutsättning: endast med ett 2.1- eller 2.2-system.

Högpassfrekvens

Ställer in delningsfrekvensen mellan högtalare och subwoofer.

Inställningsområde: 40 Hz till 200 Hz, i fördefinierade steg.

Förutsättning: endast med ett 2.1- eller 2.2-system.

Subwoofer

Subwooferläge

Väljer mellan blandad utmatning och vänster/höger-utmatning.

Alternativ: Blandat / Vänster / Höger.

Förutsättning: endast med ett 2.2-system; utgångsläget stereo krävs.

Subwoofernivå

Justerar volymen på den anslutna subwoofern.

Inställningsområde: -12 till +12 dB.

Förutsättning: endast med ett 2.1- eller 2.2-system; utgångsläget stereo krävs.

Vänster subwoofernivå

Justerar volymen på vänster subwoofer.

Inställningsområde: -12 till +12 dB.

Förutsättning: endast med ett 2.2-system; utgångsläget stereo krävs.

Höger subwoofernivå

Justerar volymen på höger subwoofer.

Inställningsområde: -12 till +12 dB.

Förutsättning: endast med ett 2.2-system; utgångsläget stereo krävs.

Subwooferns filtertyp

Ställer in brantheten för subwooferns lågpassfilter.

Alternativ: 12 dB/okt. / 24 dB/okt..

Förutsättning: endast med ett 2.1- eller 2.2-system; utgångsläget stereo krävs.

Subwooferns lågpassfrekvens

Anger upp till vilken frekvens subwoofern spelar.

Inställningsområde: 40 Hz till 200 Hz, i fördefinierade steg.

Förutsättning: endast med ett 2.1- eller 2.2-system; utgångsläget stereo krävs.

Högtalarval

Standard

Neutralt högtalarval för vanliga högtalare.

sonoro-högtalare

Optimerade förinställningar för sonoro-högtalare.

- ORCHESTRA SLIM
- ORCHESTRA SLIM (Gen. 2)
- ORCHESTRA
- ORCHESTRA (Gen. 2)
- GRAND ORCHESTRA
- ORCHESTRA Shaped Signature

Dynamic Bass EQ

Optimerar basåtergivningen beroende på högtalare och volym.

Alternativ: På / Av.

EQ-läge

Standard

Visar de grundläggande ljudinställningarna.

Avancerat

Aktiverar ytterligare inställningar för parametrisk EQ.

Parametrisk EQ

Stereo-EQ

Aktiverar en gemensam EQ-inställning för vänster och höger kanal. Stereo-EQ är aktiverad som standard.

Individuell EQ

Aktiverar separata EQ-inställningar för vänster och höger kanal.

EQ-band och parametrar

- EQ 1 (Low Shelf)
- EQ 2 (bell)
- EQ 3 (bell)
- EQ 4 (bell)
- EQ 5 (bell)
- EQ 6 (bell)
- EQ 7 (High Shelf)

Följande parametrar gäller för stereo-EQ och för separata inställningar för vänster och höger kanal.

Frekvens

Väljer frekvensen för det valda EQ-bandet. Low Shelf (EQ 1): 20 Hz till 1 kHz. Bell (EQ 2–6): 20 Hz till 20 kHz. High Shelf (EQ 7): 1 kHz till 20 kHz.

Inställningsområde: 20 Hz till 20 kHz, i fördefinierade steg.

Nivå

Höjer eller sänker det valda EQ-bandet.

Inställningsområde: -18 till +6 dB; Steglängd: 0,5 dB.

Q-faktor

Bestämmer filtrets bredd.

Inställningsområde: 0,5 till 10, i fördefinierade steg.

Vid en förstärkning över 0 dB är Q-området begränsat till 0,5–4. Vid 0 dB eller dämpning är området 0,5–10.

Q-faktorn är fast inställd på 0,707 för EQ 1 och EQ 7.

Kopiera EQ

Kopiera EQ

Kopierar EQ-inställningar mellan Stereo-EQ, vänster kanal och höger kanal.

- Från stereo till vänster / höger
- Från vänster till höger
- Från vänster till stereo

Insomningstimer

Med insomningstimern bestämmer du efter hur lång tid enheten ska stängas av automatiskt.

Önskat tidsintervall kan ställas in i steg om 5 minuter. Den maximala tiden är 120 minuter.

Den aktiverade insomningstimern indikeras med symbolen .

Insomningstimern kan avslutas omedelbart genom att stänga av enheten.

Öppna Insomningstimer

Öppna inställningsmenyn och välj:

Inställningar → Insomningstimer

Ställa in insomningstimern

- Öppna **Inställningar**.
- Välj **Insomningstimer**.
- Ställ in önskat tidsintervall.
- Bekräfta valet.

ℹ När den inställda tiden har gått stängs enheten av automatiskt.

Alarm

Med alarmfunktionen kan du spara ett eller flera alarm och konfigurera dem individuellt.

ℹ Alarmfunktionen kräver en aktiv internetanslutning. Den aktuella tiden synkroniseras automatiskt via nätverket. Det aktiverade alarmet indikeras med symbolen ⏰ . I standbyläge visas även tiden för nästa alarm på skärmen.

Öppna Alarm

Öppna inställningsmenyn och välj:

Inställningar → Alarm

Funktioner och undermenyer

Alarmtider	Visar alla sparade alarmtider. • Välj sparad alarmtid • Visa eller ändra inställningar • Radera alarm Ändringar tillämpas först när de sparas.
Lägg till alarm	Skapar en ny alarmtid. • **Aktiv** – Av, Dagligen, En gång, Vardagar, Helger eller en viss veckodag • **Tid** – Ställ in tiden med minutprecision • **Ljud** – Alarmljudet ”Morgonstämning” eller en källa från favoriterna • **Volym** – Ställ in alarmsignalens volym • **Spara** – Spara och tillämpa alarmtiden Först efter att den nya alarmtiden sparats visas den i alarmlistan.

Snooze

Genom att trycka på knappen **OK**, **Uppspelning/paus** eller **Ljud av** kan ett aktivt alarm stängas av tillfälligt.

Under snoozefunktionen blinkar symbolen ⏰ och den återstående tiden till nästa alarmsignal visas.

Snoozefunktionens standardtid är 10 minuter och kan anpassas.

Tillgängliga värden: **5, 10, 15, 20, 30, 45 eller 60 minuter**.

Inställningen görs med enhetens vridreglage eller fjärrkontrollens uppåt-/nedåtknappar.

ℹ Genom att trycka på standbyknappen avslutas snoozefunktionen omedelbart.

Nätverksinställningar

Nätverksanslutningen kan göras via Wi-Fi eller LAN. I denna meny konfigurerar du enhetens nätverksanslutning och hanterar befintliga nätverksinställningar.

ℹ En aktiv nätverksanslutning krävs för streamingtjänster, internetradio, programvaruuppdateringar, alarmfunktionen och styrning via webbklienten.

Öppna Nätverksinställningar

Öppna inställningsmenyn och välj:

Inställningar → Nätverksinställningar

Funktioner och undermenyer

Konfigurera trådlös anslutning (Wi-Fi)	• **Sök nätverk** Manuellt val av ett tillgängligt Wi-Fi-nätverk följt av inmatning av nätverksnyckeln. • **WPS-knapp** Automatisk anslutning via routerns WPS-funktion. • **WPS-PIN-kod** Visar en PIN-kod som kan anges i routerns gränssnitt. • **Manuellt** Nätverksanslutning med individuella inställningar. DHCP kan aktiveras eller avaktiveras. När DHCP är aktiverat hämtas IP-adress, nätmask, gateway och DNS automatiskt.
Konfigurera kabelanslutning	• **DHCP avaktiverat** IP-adress, nätmask, gateway och DNS anges manuellt. • **Automatiskt DHCP** Alla nätverksuppgifter tilldelas automatiskt av routern.
Nätverkstyp	Välj önskad anslutningstyp. • **Automatiskt** • **Wi-Fi** • **Kabelanslutning** Med inställningen ”Automatiskt” använder enheten i första hand en tillgänglig LAN-anslutning.

Återställ nätverksinställningar	Raderar den sparade nätverksanslutningen och återställer alla nätverksinställningar till fabriksinställningarna. • Ta bort sparade Wi-Fi-anslutningar • Återställ nätverksparametrar • Möjliggör en ny konfigurering av anslutningen

Wi-Fi-anslutning via WPS

Om din router stöder WPS (*Wi-Fi Protected Setup*) kan anslutningen upprättas särskilt snabbt.

1. Välj **WPS-knapp** i nätverksmenyn.
2. Tryck sedan på WPS-knappen på routern.
3. Vänta tills anslutningen upprättas automatiskt.

ℹ Om din router inte stöder WPS konfigurerar du anslutningen via **Sök nätverk** eller den manuella konfigureringen.

Nätverksinformation

I menyn **Nätverksinformation** visas enhetens aktuella anslutnings- och adressinformation.

Denna information kan vara användbar vid konfigurering av nätverket, anslutningsproblem eller åtkomst till webbklienten.

Öppna Nätverksinformation

Öppna inställningsmenyn och välj:

Inställningar → Nätverksinformation

Information som visas

Status	Enhetens aktuella anslutningsstatus.
Nätverkstyp	Nätverksanslutning som används: • Kabelanslutning (LAN) • Trådlöst (Wi-Fi)
SSID	Namnet på det anslutna Wi-Fi-nätverket.
Kryptering	Wi-Fi-säkerhetsstandard som används.
Kvalitet	Wi-Fi-nätverkets signalstyrka eller anslutningskvalitet.
IPv4-adress	Enhetens aktuella IPv4-adress. ℹ Kan användas för åtkomst till webbklienten i webbläsaren.
Nätmask	Nätverkets subnätmask.
IPv6-adress	Enhetens aktuella IPv6-adress.
Automatiskt konfigurerad	Automatiskt genererad IPv6-adress.

Gateway	Gateway-adresser som används: • IPv4-adress • IPv6-adress
DNS	DNS-servrar som används: • IPv4-adress • IPv6-adress

ℹ För åtkomst till webbklienten måste datorn och enheten finnas i samma lokala nätverk.

ℹ Nätverksuppgifterna som visas används även för felsökning vid anslutningsproblem med Wi-Fi, LAN eller streamingtjänster.

Språk

Via menyn **Språk** kan du välja enhetens visningsspråk.

Ändra språk

Öppna inställningsmenyn och välj:

Inställningar → Språk

Välj önskat språk i listan.

Välj språk	Ange önskat menyspråk.
Bekräfta omstart	Bekräfta ändringen med ”Ja” eller ”Nej”.

ℹ När språket har ändrats måste enheten startas om för att det nya språket ska tillämpas fullständigt.

ℹ Omstarten påverkar inte övriga enhetsinställningar. Dessa finns kvar oförändrade.

ℹ Om din mobila enhet eller dator är inställd på ett annat språk än sonoro-enheten använder sonoro-enheten automatiskt den andra enhetens språk när du styr den via sonoro App eller en webbläsare. Förutsättningen är att sonoro-enheten stöder språket.

Datum och tid

Via menyn **Datum och tid** kan enhetens grundläggande tids- och regioninställningar anpassas.

Öppna Datum och tid

Öppna inställningsmenyn och välj:

Inställningar → Datum och tid

Tillgängliga inställningar

Ställ in tidsformat	Välj önskat tidsformat. • 12 timmar • 24 timmar
Land och region	Välj regionala inställningar för datum, tid och andra landsspecifika format.

ℹ När en nätverksanslutning finns synkroniseras datum och tid automatiskt via internet.

ℹ I CI-läge visas varken datum eller tid.

Enhetsinformation

I menyn **Enhetsinformation** visas information om enheten, den installerade programvaran och de systemkomponenter som används.

Öppna Enhetsinformation

Öppna inställningsmenyn och välj:

Inställningar → Enhetsinformation

Information som visas

Enhetsnamn	Visar enhetens aktuella namn. Namnet kan redigeras och anpassas individuellt.
Enhets-ID	Enhetens unika identifieringsnummer (MAC-adress).
Serienr.	Enhetens serienummer.
sonoroSDK	Versionsinformation för sonoros systemprogramvara.
Spotify	Installerad version av Spotify-programvaran.
MCU	Versionsinformation för mikrokontrollersystemet.
DSP	Versionsinformation för den digitala signalprocessorn.
HDMI	Versionsinformation för HDMI-programvarukomponenterna.

ℹ Versionsnumren som visas kan vara användbara vid supportärenden, felanalys eller programvaruuppdateringar.

ℹ Enhetsnamnet används för att identifiera enheten i nätverket samt i kompatibla appar och streamingtjänster.

Programvaruuppdatering

Via menyn **Programvaruuppdatering** kan du kontrollera om en ny programvaruversion är tillgänglig för din enhet.

Öppna Programvaruuppdatering

Öppna inställningsmenyn och välj:

Inställningar → Programvaruuppdatering

Tillgängliga funktioner

Sök efter uppdateringar	Kontrollerar om en ny programvaruversion är tillgänglig för enheten.

ℹ För att söka efter nya programvaruversioner online krävs en aktiv nätverksanslutning.

Viktigt!

Avbryt inte programvaruuppdateringen

Stäng inte av enheten och koppla inte från strömförsörjningen under en pågående programvaruuppdatering. Om uppdateringen avbryts kan funktionsfel uppstå och enheten bli oanvändbar.

Fabriksinställningar

Via menyn **Fabriksinställningar** kan du återställa enheten till dess ursprungliga fabriksinställningar.

Öppna Fabriksinställningar

Öppna inställningsmenyn och välj:

Inställningar → Fabriksinställningar

Efter återställningen startar enheten om automatiskt och är sedan i leveranstillstånd.

Viktigt!

Alla inställningar raderas

Efter återställningen måste nätverksanslutningar, statiska IP-adresser, styrning via smart hem-system, ljudanpassningar, favoriter och andra personliga inställningar konfigureras på nytt.

Google Cast

Med Google Cast kan du överföra musik, poddar och annat ljudinnehåll direkt från kompatibla appar till enheten.

För att använda Google Cast måste enheten och den sändande mobilen eller datorn finnas i samma nätverk.

ℹ För att konfigurera Google Cast krävs en aktiv internetanslutning.

Funktioner och undermenyer

Aktivera Google Cast	Startar konfigureringen av Google Cast på enheten.
Cast är aktiverat	Visar att Google Cast har konfigurerats och är redo att användas.
Skicka rapporter om enhetsanvändning och fel	Aktiverar eller avaktiverar överföringen av diagnostik- och användningsdata till Google (Ja / Nej).
Röststyrning och multistreaming	Utökade funktioner kan konfigureras och hanteras via Google Home App.

AirPlay-lösenord

Med denna funktion kan en extra lösenordsförfrågan aktiveras för AirPlay-anslutningar.

När lösenordsförfrågan är aktiverad visas ett engångslösenord på Apple-enhetens skärm. Det måste bekräftas innan anslutningen upprättas.

ℹ För att använda AirPlay måste enheten och Apple-enheten vara anslutna till samma nätverk.

Hantera AirPlay-lösenord

Öppna menyn:

Inställningar → AirPlay-lösenord

Funktioner och undermenyer

AirPlay-lösenord	Ange ditt lösenord.
Radera lösenord	Tar bort den sparade AirPlay-lösenordskonfigurationen och avaktiverar lösenordsförfrågan.

ℹ Lösenordsförfrågan ökar säkerheten i delade nätverk och förhindrar oönskade AirPlay-anslutningar.

Skärm- och energiinställningar

I denna meny kan enhetens visning, skärmfunktioner och energisparinställningar anpassas.

Öppna Skärm- och energiinställningar

Inställningar → Skärm- och energiinställningar

Funktioner och undermenyer

Automatiskt standbyläge	Stänger av enheten automatiskt om ingen uppspelning eller användning sker. • 5 minuter • 15 minuter (standardinställning) • 30 minuter • 60 minuter • 24 timmar • Av ℹ Om det automatiska standbyläget är inställt på **Av**, är enheten alltid omedelbart redo att användas. Strömförbrukningen ökar dock avsevärt. Observera även att enheten hela tiden avger mer värme.
Visa enhetsnamn i standbyläge	Visar enhetens aktuella namn i standbyläge.
Skärmsläckare	Stänger automatiskt av skärmen efter en bestämd tid utan användning, medan uppspelningen fortsätter. • Av (standardinställning) • 10 sekunder • 1 minut • 5 minuter
Djupviloläge	Aktiverar eller avaktiverar djupviloläget. Djupviloläget är avaktiverat som standard. I djupviloläge är nätverksfunktioner, smart hem-styrning, Connect-tjänster och Multiroom avaktiverade. Enheten kan inte upptäckas i nätverket. Inställda alarm aktiveras inte i detta läge.
Skärmens ljusstyrka	Inställning av skärmens ljusstyrka. • 0 = lägsta ljusstyrka • 15 = högsta ljusstyrka

	Ljusstyrkan kan anpassas i enskilda steg från **0 till 15**.
Menyns visningstid	Anger hur länge menyer förblir synliga efter den senaste användningen. • Stäng av • 15 sekunder (standardinställning) • 30 sekunder
Minispelare	Visar aktuell uppspelningsinformation i den nedre statusraden. Är alltid på i CI-läge.
Menyns visningsstil	Väljer hur skärmen i ikonläge ska visas. • Radvy (standardinställning) • Rutnätsvy • Textvy

Cybersäkerhet

Via menyn **Cybersäkerhet** kan du hantera tillåtna och blockerade enheter och öppna den aktuella integritetspolicyn.

Dessa funktioner skyddar mot obehörig åtkomst till enheten via appar, webbklienter och smarta hem-system.

Öppna Cybersäkerhet

Inställningar → Cybersäkerhet

Funktioner och undermenyer

Tillåtna enheter	Visar alla enheter och system som har godkänts för åtkomst till enheten. Dessa omfattar till exempel telefoner, surfplattor, datorer, webbklienter och smarta hem-system.
Blockerade enheter	Visar enheter eller system vars åtkomstförfrågan har avvisats. Först när en post har tagits bort från listan kan enheten skicka en ny autentiseringsförfrågan.
Integritetspolicy	Öppnar sonoros aktuella integritetspolicy. Integritetspolicyn uppdateras regelbundet och kan läsas direkt på enheten.

ℹ När en okänd enhet ansluts för första gången visas en säkerhetsförfrågan på skärmen som måste bekräftas inom 150 sekunder.

sonoro Multiroom®

Med sonoro Multiroom® kan du spela musik, radio, tv-ljud samt analoga och digitala ljudkällor samtidigt på upp till **32 sonoro musiksystem**. Du kan skapa en gemensam grupp för flera rum eller flera oberoende grupper med olika källor.

Musiksystemen överför ljudet via **nätverkskablar (LAN)**. Grupperna styrs med **sonoro audio App** eller ett kompatibelt smart hem-system i samma lokala nätverk.

Musiksystem som stöds

- MAESTRO Quantum Signature
- MAESTRO Quantum
- sonoro AMPLIFIER
- sonoro STREAMER
- MEISTERSTÜCK 3
- MEISTERSTÜCK (Gen. 2)
- AVATON
- ATRON

Kontrollera programvaran

sonoro Multiroom® kräver programversion **2.0** eller senare på musiksystemet. Redan levererade musiksystem kan behöva uppdateras via internet för att sonoro Multiroom® ska bli tillgängligt. Kontrollera tillgängliga uppdateringar på deltagande enheter före installationen.

Så fungerar en grupp

Masterenheten är källenheten. Den delar sin aktuella ljudkälla med gruppen. Övriga deltagare kallas **slavenheter** eller gruppenheter och spelar ljudsignalen synkroniserat.

Det första musiksystemet du väljer när gruppen skapas blir automatiskt master. Välj därför först den enhet vars källa du vill höra i de andra rummen.

Exempel: AMPLIFIER i vardagsrummet tar emot tv-ljudet. Som master delar den ljudet med gruppens övriga deltagare. I en andra grupp kan en annan källenhet samtidigt spela radio.

En grupp per enhet

Varje musiksystem kan bara tillhöra en Multiroom-grupp åt gången. En master kan inte samtidigt spela en annan masters signal. Om en befintlig grupps master tilldelas en annan grupp upplöses den tidigare gruppen.

Installation och användning

1. **Förbered nätverk och app:** Anslut musiksystemen och auktorisera mobilenheten på alla deltagande system. Stegen finns under Förutsättningar.
2. **Skapa och använda grupper:** Under Användning beskrivs hur grupper skapas, ändras och upplöses samt uppspelning, volym och standby.

Om en enhet saknas eller uppspelningen avbryts börjar du med nätverkskontrollen.

Förutsättningar

Alla deltagande musiksystem måste vara anslutna till det lokala nätverket för sonoro Multiroom®. Förbered först kablaget, kontrollera nätverksinställningarna och konfigurera sedan sonoro audio App.

Ansluta musiksystem via LAN

1. Anslut varje deltagande musiksystem till en nätverksswitch med en **Ethernetkabel av kategori Cat 6 eller högre**.
2. Anslut switchen till routern.
3. Kontrollera att LAN-anslutningen är upprättad på musiksystemen.



Ljudanslutning: Alla musiksystem ansluts via LAN och switchen till routern.

LAN krävs

Musiksystem som bara är anslutna via Wi-Fi kan inte läggas till i en sonoro Multiroom®-grupp. Mobilenhetens Wi-Fi används för styrning; ljudet mellan musiksystemen överförs via LAN.

Förbereda router och switch

Router och switch måste stödja **multicast**. Använd en **gigabitswitch med 1 Gbit/s** och aktivera **IGMP-snooping**.

Inställning	Vad du ska kontrollera
Gigabit Ethernet	Switchen stöder överföring med 1 Gbit/s.
Multicast	Router och switch stöder överföring till flera mottagare.
IGMP-snooping	Funktionen stöds av switchen och är aktiverad. Ljuddata skickas riktat till berörda deltagare.
Quality of Service (QoS)	Om möjligt rekommenderar vi att ljuddata prioriteras i routern eller switchen.

Namn och inställningsalternativ varierar mellan tillverkare och modeller. Se routerns eller switchens bruksanvisning för konfigurationen.

Fackmässig nätverksinstallation

Låt vid behov en kvalificerad fackperson utföra installationen. I större anläggningar kan separata nätverkssegment eller egna switchar för ljud vara lämpliga. Stora dataöverföringar i samma nätverk kan påverka Multiroom-uppspelningen.

Ansluta mobilenhet och app

1. Anslut din smarttelefon eller surfplatta till **Wi-Fi från samma router** som musiksystemen är anslutna till.
2. Öppna **sonoro audio App**.
3. Auktorisera mobilenheten på **varje deltagande musiksystem** före första användningen. Följ auktoriseringen som visas i appen eller på musiksystemet.



Smarttelefon eller surfplatta
sonoro audio App

Samma router
Anslutning till musiksystemen

Styrning: Mobilenheten använder Wi-Fi i samma lokala nätverk.

Auktorisera varje mobilenhet separat

Auktorisering krävs för varje smarttelefon eller surfplatta som ska styra musiksystemen. Endast auktoriserade system kan styras och grupperas med den mobilenheten. Efter fabriksåterställning av ett musiksystem måste auktoriseringen upprepas.

Ett kompatibelt smart hem-system måste också finnas i samma lokala nätverk som musiksystemen. Vid den första aktiveringen i ditt smart hem-system måste enheterna auktoriseras en gång. Efter fabriksåterställning av musiksystemet måste auktoriseringen upprepas.

Kontrollera IP-adresser

Musiksystemen får automatiskt sina IP-adresser via **DHCP**. Adresserna kan kontrolleras på musiksystemet, i sonoro audio App eller i routerns användargränssnitt.

Vid fasta IP-adresser ska rätt undernät användas och **varje IP-adress bara tilldelas en gång**. Dubbla adresser kan göra enheter onåbara eller störa uppspelningen.

Anslutningsproblem

Ett musiksystem visas inte i gruppvalet

- Kontrollera att musiksystemet är påslaget och anslutet via LAN.
- Kontrollera att mobilenheten är auktoriserad på detta musiksystem.
- Säkerställ att mobilenheten och musiksystemen använder samma lokala nätverk.

- Kontrollera musiksystemens IP-adresser och tillgängliga programuppdateringar.

Uppspelningen avbryts eller är ojämn

- Kontrollera nätverkskablarna. Använd en Ethernetkabel av kategori Cat 6 eller högre.
- Kontrollera att switchen stöder Gigabit Ethernet och att IGMP-snooping är aktiverad.
- Minska tillfälligt stora dataöverföringar i samma nätverk.
- Kontrollera QoS-inställningarna om routern eller switchen erbjuder funktionen.

Nätverksbegrepp

Begrepp	Betydelse
DHCP	Routertjänst som automatiskt tilldelar enheter en IP-adress.
IP-adress	En enhets unika adress i nätverket.
LAN	Det lokala nätverket. I sonoro Multiroom® ansluts musiksystemen via nätverkskablar.
Multicast	Dataöverföring till flera mottagare i nätverket.
Switch	Nätverksenhet som förbinder flera enheter med nätverkskablar.
IGMP-snooping	Switchfunktion som skickar multicastdata riktat till berörda deltagare.
QoS	Quality of Service: nätverksfunktion som exempelvis prioriterar ljuddata.
Undernät	En del av nätverket. Enheter i samma undernät kan normalt kommunicera direkt.

När anslutningarna är klara fortsätter du med Skapa grupp.

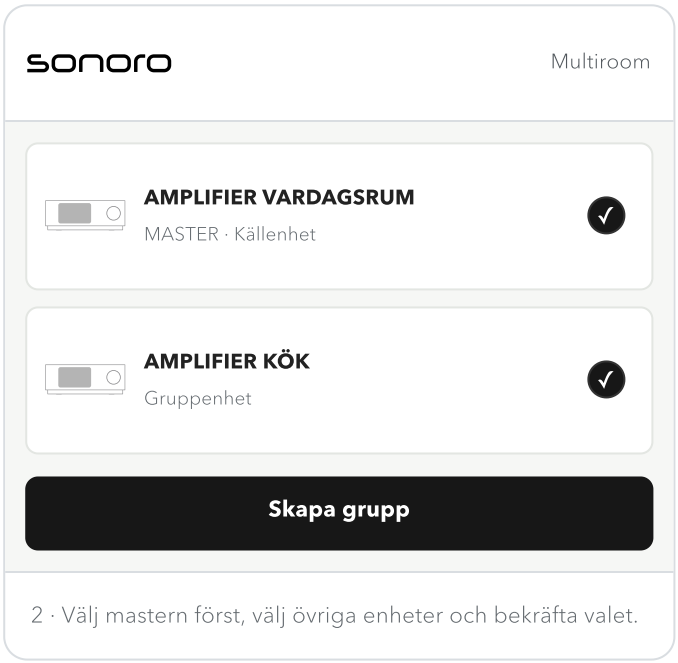
Använda Multiroom

Med sonoro audio App skapar och hanterar du Multiroom-grupper. Förbered först LAN-anslutningarna och auktoriseringen av mobilenheten.

Skapa grupp

1. **Slå på musiksystemen.** Slå på önskad källenhet och minst ett annat musiksystem. Appens enhetsöversikt är alfabetiskt sorterad.
2. **Öppna gruppvalet.** Tryck på ikonen **Högtalargrupp** i enhetsöversikten. Tillgängliga musiksystem visas.
3. **Välj mastern först.** Tryck på cirkeln bredvid enheten vars källa gruppen ska spela. Den först valda enheten blir automatiskt master.
4. **Välj fler deltagare.** Markera musiksystemen som ska spela samma ljudkälla. Valda enheter markeras med en bock.
5. **Bekräfta gruppen.** Tryck på **Skapa grupp** för att bekräfta valet. Alla musiksystem i gruppen spelar sedan masterns aktuella ljudkälla tillsammans.





Schematiska appbilder med exempel på enhetsnamn.

Tillgängliga musiksystem

Slå på önskade system före valet. De måste vara anslutna via LAN och auktoriserade för mobilenheten. Musiksystem som bara är anslutna via Wi-Fi visas i Multiroom-valet med meddelandet **”Ethernet krävs”**.

En **notikon** visar ett musiksystem som redan spelar musik eller en annan källa. Valordningen avgör fortfarande vilken enhet som blir master.

Skapa ytterligare en grupp

Flera grupper med varsin master kan finnas samtidigt för olika innehåll.

1. Tryck på **högtalargruppikonen i den svarta cirkeln** i enhetsöversikten.
2. Välj först källenheten för den nya gruppen och därefter övriga deltagare.
3. Bekräfta med **Skapa grupp**.

Valet kan även visa system som redan tillhör en grupp. Varje system kan bara tilldelas en grupp åt gången.

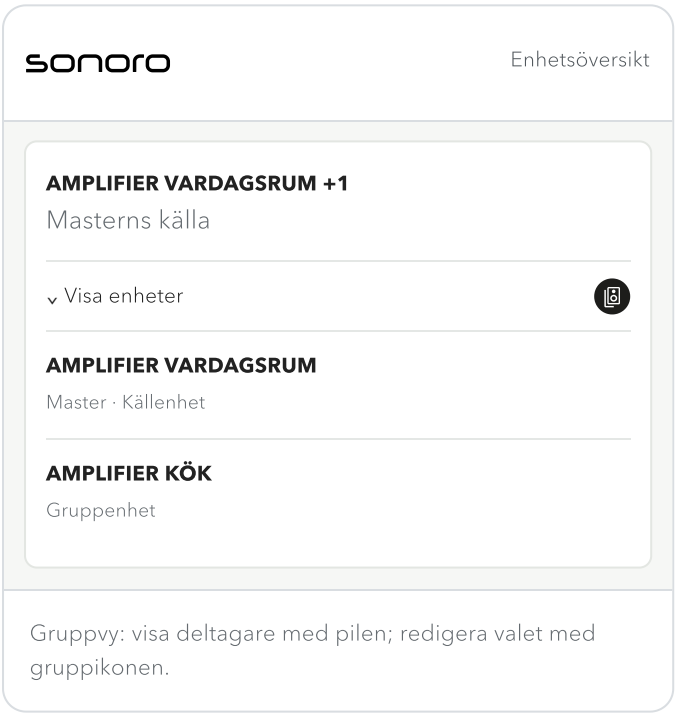
Flytta en befintlig master till en annan grupp

Om en befintlig grupps master läggs till i en annan grupp upplöses den tidigare gruppen helt. Övriga musiksystem i den upplösta gruppen kan vid behov läggas till i den nya gruppen ett i taget.

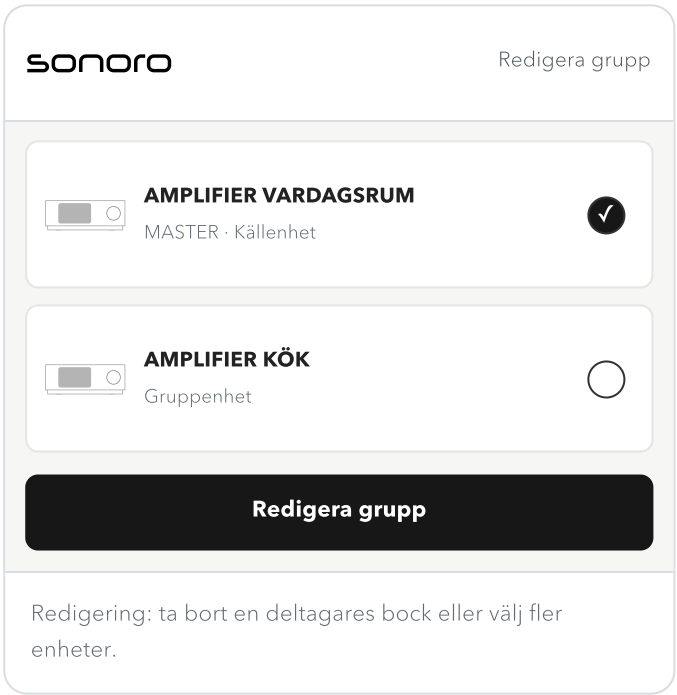
Ändra eller upplösa en grupp

Visa deltagare

Tryck på **pilen till vänster om gruppen** i enhetsöversikten för att visa eller dölja deltagarna. I den utökade vyn kan du ändra individuella volymer och öppna enskilda enheter, exempelvis för ljudinställningar.



Gruppvy: visa deltagare med pilen; redigera valet med gruppikonen.



Redigering: ta bort en deltagares bock eller välj fler enheter.

Schematisk gruppvy och redigering av enhetsvalet.

Lägga till eller ta bort enheter

1. Slå på musiksystemet som du vill lägga till i den befintliga gruppen.
2. Tryck på **högtalarikonen för den befintliga gruppen**.
3. Markera enheterna som ska läggas till. Avmarkera dem som inte längre ska delta.
4. Tryck på **Redigera grupp** för att tillämpa ändringarna.

Kvarvarande deltagare fortsätter spela masterns källa.

Upplösa gruppen

1. Tryck på **högtalarikonen för den befintliga gruppen**.
2. Avmarkera alla musiksystem utom mastern.

3. Bekräfta ändringen med **Redigera grupp**. Den tidigare gruppen är upplöst.

Avstängning upplöser inte en grupp

Gruppen finns kvar tills dess medlemmar ändras eller gruppen upplöses. När mastern slås på igen eller byter källa påverkas uppspelningen på övriga musiksystem i gruppen.

Uppspelning och volym

Spela, pausa och hoppa över spår gäller hela gruppen. Kommandona kan ges via sonoro audio App eller direkt på ett musiksystem. Mastern tillhandahåller ljudkällan.

Justera volymen för enskilda musiksystem

Varje musiksystem behåller sin egen volyminställning. Expandera gruppen i enhetsöversikten och justera volymen för önskat musiksystem individuellt.

Reglera gruppvolymen

Med den gemensamma volymregleringen justerar du volymen för alla musiksystem i en grupp samtidigt. Området är **0 % till 100 %**.

Justeringen är relativ till individuella inställningar och tar hänsyn till olika rumsvolymer. Nära högsta eller lägsta volym kan nivåerna gradvis jämnas ut: vid höjning ökar tystare enheter mer och vid sänkning minskar starkare enheter mer.

Spela AirPlay

1. Välj i AirPlay det sonoro musiksystem som ska leverera gruppens källa.
2. Välj denna enhet först som master när gruppen skapas.
3. Lägg till önskade LAN-anslutna gruppenheter och bekräfta gruppen.

Masterns AirPlay-signal delas med deltagarna via sonoro Multiroom®. En volymändring på mastern via AirPlay påverkar alla enheter i gruppen.

LAN-kraven för sonoro Multiroom® gäller även med AirPlay som källa. Enbart Wi-Fi ersätter inte Multiroom-deltagarnas nödvändiga LAN-anslutning.

Slå på och stänga av en grupp

Med sonoro audio App och kompatibla smart hem-system kan grupperade enheter slås på och stängas av tillsammans.

Situation	Gruppens beteende
En gruppenhet stängs av manuellt.	Övriga deltagare fortsätter vara aktiva. När enheten slås på igen spelar den masterns aktuella innehåll, förutsatt att den fortfarande tillhör gruppen och mastern spelar en källa.
Mastern stängs av.	Uppspelningen stoppar på alla enheter i gruppen.
Mastern slås på igen.	Uppspelningen av det valda innehållet börjar igen, förutsatt att övriga gruppenheter är påslagna.
Inget spelas.	Som standard går gruppenheter automatiskt till standby efter 15 minuter utan uppspelning.

Tiden till automatisk standby kan ändras för varje musiksystem under **Inställningar → Skärm och strömhantering**. Menynamnet kan variera mellan enheter.

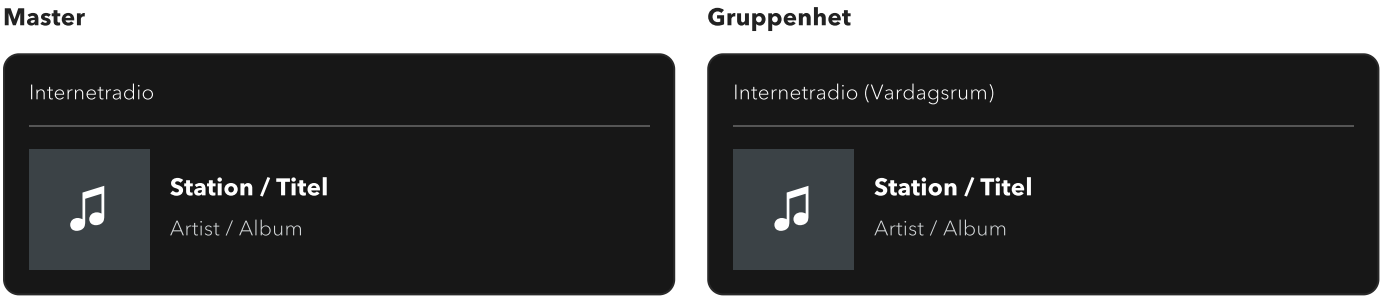
Information på enheternas skärmar

Skärmvisningen beror på masterns ljudkälla.

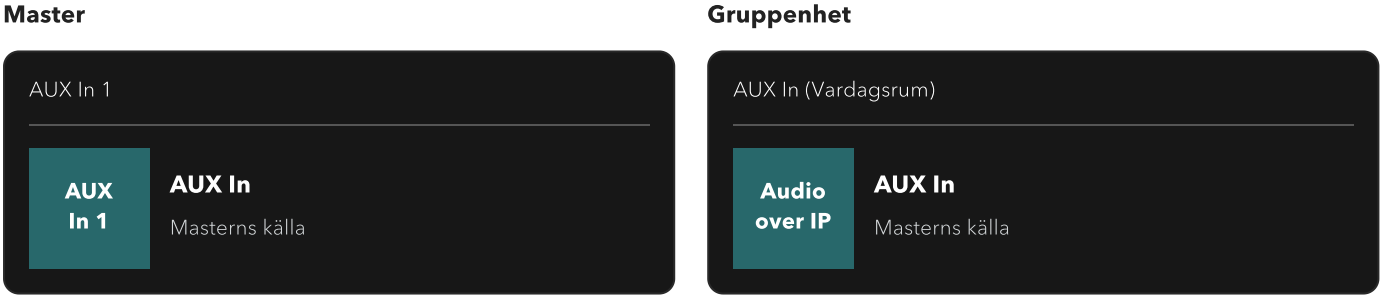
Källor med metadata: För DAB, Internetradio, streamingtjänster, USB- och NAS-filer samt AirPlay visar gruppenheter normalt samma omslag och tillgängliga uppspelningsinformation som mastern. Informationen omfattar exempelvis titel, artist, album, uppspelningsstatus och tidslinje.

Analoga och digitala ingångar samt CD: Gruppenheter visar ett **Audio over IP-omslag**. Det anger att ett annat musiksystem tillhandahåller källan.

Överst på skärmen visas den aktuella ljudkällan. På gruppenheter visas även masterns namn inom parentes.



Exempel med metadata: gruppenheter visar masterns information.



Exempel på ansluten källa: ett Audio over IP-omslag visas på gruppenheten.

Schematiska skärmvisningar. Informationen och presentationen beror på den aktuella källan.

Om gruppen inte fungerar som förväntat

- **En enhet saknas i valet:** Kontrollera att enheten är påslagen, ansluten via LAN och auktoriserad för mobilenheten som används. Se checklistan under Anslutningsproblem.
- **Gruppen är tyst efter att mastern stängts av:** Slå på mastern igen och kontrollera att dess källa spelas och övriga deltagare är påslagna.
- **En tidigare grupp har försvunnit:** Kontrollera om dess master tilldelats en annan grupp. Det upplöser den ursprungliga gruppen.
- **Ingen styrning efter fabriksåterställning:** Auktorisera mobilenheten på det återställda musiksystemet igen.

Smart hem

Denna enhet är avsedd att integreras i olika system för byggnadsautomation.

➜ Gå till sonoros webbplats för smarta hem
Enheten är kompatibel med följande smarta hem-system:

BUSCH-JAEGER

→ Information om integration

GIRA HomeServer

→ Information om integration

GIRA X1

→ Information om integration

JUNG

→ Information om integration

ℹ Tillgängligheten för enskilda funktioner kan variera beroende på vilket smart hem-system som används.

Installation och konfigurering

Arbeten på elektriska installationer får endast utföras av kvalificerade elektriker.

Konfigurering och programmering kräver erfarenhet av respektive smart hem-system.

För att säkerställa korrekt integration i ett smart hem-system måste du följa den tekniska dokumentationen, bruksanvisningarna och tillverkarens officiella onlineresurser.

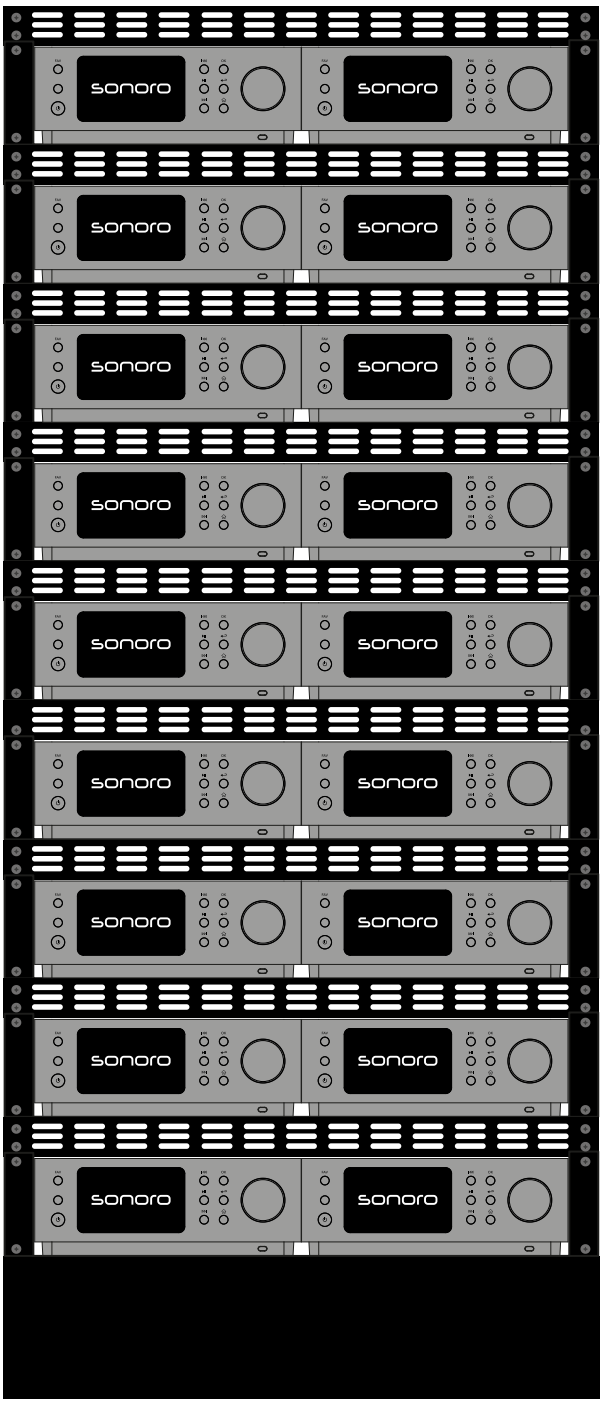
Viktig anvisning

Tillverkaren ansvarar inte för skador eller funktionsfel som orsakas av felaktig installation, otillräckliga fackkunskaper eller användning av inkompatibla systemkonfigurationer.

Rackmontering

sonoro AMPLIFIER är avsedd för fast montering i ett **19-tumsrack**. Följ anvisningarna nedan för att säkerställa säker drift och tillräcklig kylning av enheten.

Allmän montering



- sonoro AMPLIFIER är endast avsedd för **fast montering** i ett 19-tumsrack.
- Montering i transportabla 19-tumsrack eller flightcases är inte tillåten.
- På varje 19-tumsrackhylla kan **två enheter bredvid varandra** monteras.
- Använd endast rackhyllor av **stål eller aluminium** som är dimensionerade för enheternas sammanlagda vikt.
- Fäst enheten mekaniskt säkert för att undvika skador från vibrationer eller stötar.
- Vid utdragbara rackhyllor måste alla kablar dragavlastas och dras så att de varken belastas eller skadas när hyllan dras ut.

Kylning och ventilation

För säker drift måste tillräcklig luftcirkulation alltid säkerställas.

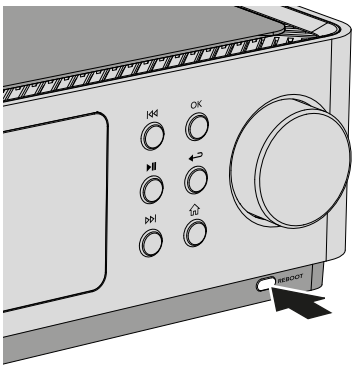
- Ventilationsöppningarna får aldrig täckas.
- Bakom enheten ska ett minsta avstånd på **10 cm** hållas, särskilt vid fläkten.
- Använd om möjligt rackhyllor med öppen baksida.
- Ovanför enheten måste det finnas minst **1 höjdenhet (1 HE / 44,45 mm)** fritt utrymme.
- Racket bör placeras i ett välventilerat rum.
- Med flera värmealstrande enheter kan ytterligare aktiv rackventilation behövas.
- Omgivningstemperaturen på installationsplatsen får inte överstiga **+40 °C**.
- Montera inte enheten direkt ovanför värmekällor eller enheter med hög värmeutveckling.

ℹ Vid rackinstallation bör enheterna om möjligt användas endast via LAN. Samtidig användning av flera enheter via WLAN kan orsaka anslutningsproblem, störningar eller försämrad systemprestanda.

CI-läge

I CI-läge visas enhetsnamnet permanent på displayen.

I standbyläge håller du **OK-knappen** intryckt i cirka **5 sekunder** för att aktivera CI-läget.



ℹ CI-läget lämpar sig särskilt för installationer där enhetsnamnet alltid ska synas på displayen.

Felsökning

Följande anvisningar hjälper dig att åtgärda vanliga störningar och funktionsfel hos sonoro AMPLIFIER.

ℹ Kontrollera alltid strömförsörjningen, nätverksanslutningen och anslutna kablar innan du felsöker.

Enheten går inte att slå på

Ingen strömförsörjning

- Se till att nätkabeln är korrekt ansluten.
- Kontrollera vägguttaget som används.

Enheten är i standbyläge

- Tryck på på/av-knappen på enheten eller fjärrkontrollen.

Enheten reagerar inte

Tillfälligt systemfel

- Koppla bort enheten från strömförsörjningen i några sekunder.
- Anslut sedan enheten igen.

Programvaran reagerar inte

- Om enheten inte reagerar som förväntat, försök först starta om den med omstartsknappen på framsidan.
- Om enheten fortfarande inte reagerar, återställ fabriksinställningarna.

Ingen anslutning till nätverket

Routern är för långt bort eller anslutningen störs

- Placera enheten närmare routern.
- Ändra WLAN-antennernas riktning.
- Undvik metallytor eller annan avskärmning.

Routern är avstängd eller inte tillgänglig

- Kontrollera att routern fungerar.
- Starta om routern.

Nätverket är felaktigt inställt

- Kontrollera nätverksinställningarna eller om det finns en IP-adresskonflikt.
- Anslut enheten till nätverket igen.

→ Se Nätverksinställningar

Inget ljud hörs

Volymen är för låg eller ljudet är avstängt

- Höj volymen.
- Slå på ljudet.

Fel källa vald

- Välj önskad uppspelningskälla.

Högtalarna är inte korrekt anslutna

- Kontrollera högtalarkablarna.
- Kontrollera anslutningarnas polaritet.

Ingen ljudsignal på ingången

- Kontrollera den anslutna källan.
- Kontrollera kabelanslutningarna.

→ Se Ansluta högtalare

Inget ljud via HDMI

TV:n stöder inte ARC/eARC på den använda anslutningen

- Använd TV:ns HDMI-ARC- eller eARC-uttag.

Fel ljudformat

- Välj ”PCM” som ljudutmatningsformat på TV:n.

Fel på HDMI-kabeln

- Använd en HDMI-kabel av hög kvalitet.

→ Se HDMI

Inget ljud via Optical

Fel ljudformat

- Välj ”PCM” som ljudutmatningsformat på uppspelningsenheten.

Den optiska kabeln är inte korrekt ansluten

- Kontrollera kontakterna.

→ Se Optisk

Bluetooth-anslutningen fungerar inte

Bluetooth är redan anslutet till en annan enhet

- Koppla från den befintliga anslutningen.

Bluetooth-enheten är utanför räckvidden

- Minska avståndet mellan enheterna.

Parkopplingen misslyckades

- Ta bort enheten från Bluetooth-listan.
- Starta parkopplingen på nytt.

→ Se Bluetooth

Internetradio fungerar inte

Stationen är tillfälligt otillgänglig

- Försök igen senare.

Nätverksanslutningen är bruten

- Kontrollera internetanslutningen.

Stationen har tagits bort av leverantören

- Prova andra stationer.

→ Se Internetradio

Streamingtjänsten fungerar inte

Användarkontot är inte inloggat

- Logga in på tjänsten igen.

Internetanslutningen är bruten

- Kontrollera nätverksanslutningen.

Tjänsten är tillfälligt otillgänglig

- Försök igen senare.

→ Se Streamingtjänster

Fjärrkontrollen reagerar inte

Batteriet är tomt

- Byt batteriet.

Avståndet till enheten är för stort

- Minska avståndet.

Infrarödsensorn är täckt

- Ta bort hinder framför enheten.

→ Se Fjärrkontroll

Enheten stängs av automatiskt

Insomningstimern är aktiverad

- Kontrollera insomningstimerns inställningar.

Automatiskt standbyläge är aktivt

- Kontrollera energiinställningarna.

→ Se Insomningstimer

→ Se Skärm- och energiinställningar

Dålig ljudkvalitet

Störningar från närliggande enheter

- Öka avståndet till andra elektroniska enheter.

Dålig kabelanslutning

- Använd oskadade kablar av hög kvalitet.

Ljudprofilen är olämpligt inställd

- Kontrollera ljudinställningarna.

→ Se Ljudinställningar

Enheten blir ovanligt varm

Ventilationsöppningarna är täckta

- Se till att ventilationsöppningarna hålls fria.

Inbyggnad i möbel eller rack utan tillräcklig ventilation

- Säkerställ tillräcklig luftcirkulation.

Hög omgivningstemperatur

- Undvik direkt solljus.

Problem vid rackmontering

Enheten sitter inte korrekt i racket

- Kontrollera rackinfästningen.

Otillräcklig ventilation i racket

- Håll tillräckligt avstånd till andra enheter.
- Använd aktiv rackventilation vid behov.

Problem vid väggmontering

Enheten sitter inte säkert på fästet

- Kontrollera väggfästet och alla fästpunkter.

Vibrationer eller resonanser

- Kontrollera att monteringen på väggen är stadig.

Smart Home

Ovanlig aktivitet på enheten med Smart Home
Om ovanlig aktivitet uppstår på enheten i samband med en smarthemanslutning, till exempel att volymen ändras av sig själv, kontrollera motsvarande konfiguration i smarthemsystemet.

Felaktiga kommunikationsobjekt kan orsaka omfattande funktionsfel. Koppla bort smarthemsystemet från sonoro-enheten och kontrollera om enheten därefter fungerar korrekt.

För fortsatt felsökning, kontakta sonoros support, din fackhandlare eller respektive systemintegratör.

⚠ Innan du återställer fabriksinställningarna, kontakta sonoros support eller din fackhandlare. Tillsammans kan ni undersöka ytterligare diagnos- och lösningssteg för att undvika dataförlust eller att enheten måste ställas in på nytt. Om felet kvarstår efter hjälp från supporten och ingen annan lösning är möjlig kan fabriksåterställning utföras som en sista åtgärd. Ställ därefter in enheten på nytt.

→ Se Fabriksinställningar

Rengöring och skötsel

Regelbunden rengöring och korrekt skötsel håller enhetens yta fin och bevarar funktionen hos sonoro AMPLIFIER.

Observera!

Sakskador på grund av felaktig rengöring

Vassa föremål, slipande rengöringsmedel eller olämpliga rengöringsmaterial kan skada enhetens yta. Felaktig rengöring kan försämra funktionen.

- Använd inga slipande, lösningsmedelshaltiga eller aggressiva rengöringsmedel.
- Använd inte polermedel, skursvampar eller stålull.
- Använd inte varmluft eller tryckluft för att torka enheten.
- Använd inte tryckluft eller tryckluftsspray för att rengöra fläkten eller ventilationsöppningarna.
- Skydda enhetens kanter och hörn mot alltför stor kraft.
- Spraya aldrig rengöringsmedel direkt på enheten.

Lätt nedsmutsning

Fingeravtryck, damm och lätt smuts kan enkelt tas bort.

- Rengör enhetens utsida endast med en mjuk, torr trasa.
- Använd helst en ren mikrofiberduk.

Kraftigare nedsmutsning

Vid kraftigare smuts kan en lätt fuktad trasa användas.

- Rengör enhetens utsida endast med en lätt fuktad trasa.
- Använd endast rent vatten.
- Se till att ingen fukt kommer in i öppningar eller anslutningar.
- Torka sedan enheten med en mjuk, torr trasa.

Rengöra ventilationsöppningar och fläkt

Damm på ventilationsöppningarna eller fläkten kan försämra värmeavledningen och höja enhetens temperatur.

- Ta försiktigt bort damm med en dammsugare och ett lämpligt borst- eller möbelmunstycke.
- Var försiktig så att inga komponenter eller fläktblad skadas.
- Täck inte och skada inte ventilationsöppningarna.
- Använd inte tryckluft eller tryckluftsspray för att rengöra fläkten eller ventilationsöppningarna.

ℹ För rengöring av fläkten rekommenderas dammsugare. Tryckluft kan föra in damm i enheten, skada fläktlagren eller skada fläkten genom för högt varvtal.

ℹ Koppla bort enheten från strömförsörjningen före rengöring och låt den svalna helt.

ℹ Använd endast rengöringsmetoder som inte skadar enhetens yta eller märkning.

Avfallshantering

Avfallshantering av förpackningen

Förpackningen skyddar mot transportskador. Förpackningsmaterialen har valts utifrån miljöhänsyn och består av återvinningsbara material.

Miljöskador på grund av felaktig avfallshantering av förpackningen

- Släng inte förpackningen i vanliga hushållssopor.
- Lämna förpackningen till miljövänlig och korrekt avfallshantering (återvinning).
- Sortera förpackningen efter material och hantera den på ett miljövänligt sätt.



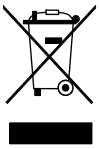
Efter användning kan förpackningsmaterialen återföras till råvarukretsloppet.

Avfallshantering av enheten

Korrekt inlämning av enheten för återvinning bidrar till återanvändning av material och skydd av resurser.

Miljöskador på grund av felaktig avfallshantering av enheten

- Släng inte enheten i vanliga hushållssopor när den nått slutet av sin livslängd.
- Fråga din kommun om möjligheter till miljövänlig och korrekt avfallshantering eller återvinning.
- Hantera enheten enligt gällande bestämmelser via ett specialiserat avfallsföretag, en kommunal insamlingsplats eller genom återlämning till en återförsäljare som är skyldig att ta emot den.

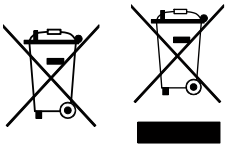


Elektriska och elektroniska apparater får inte slängas i hushållssoporna.

Batterier och laddningsbara batterier

Batterier och laddningsbara batterier innehåller ämnen som kan skada miljö och hälsa vid felaktig avfallshantering.

- Ta om möjligt ut batterierna eller de laddningsbara batterierna ur enheten.
- Lämna batterier och laddningsbara batterier till lämpliga insamlingsplatser eller återlämna dem till återförsäljaren.
- Batterier och laddningsbara batterier får inte slängas i hushållssoporna.



Batterier och laddningsbara batterier ska samlas in separat och lämnas till korrekt återvinning.

ℹ Genom korrekt hantering av förpackningar, batterier och uttjänta enheter bidrar du till att skydda miljön och naturresurserna.

Certifieringsmärken och certifikat

Följande varumärken, logotyper och certifieringar används i samband med tjänster, tekniker och funktioner som stöds av sonoro AMPLIFIER.

Bluetooth®-ordmärket och logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. All användning av dessa märken av sonoro audio GmbH sker under licens. Andra varumärken och handelsnamn tillhör respektive ägare.

Spotify-programvaran omfattas av licenser från tredje part som finns här: www.spotify.com/connect/third-party-licenses/

Amazon Music Unlimited och alla tillhörande märken är varumärken som tillhör Amazon.com, Inc. eller dess närstående företag.

TIDAL och TIDAL-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Aspiro AB i Europeiska unionen och andra länder.

Deezer och Deezer-logotypen är internationella varumärken som tillhör Deezer S.A. och är registrerade i Frankrike och andra länder.

Qobuz och Qobuz-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Xandrie S.A.

Användningen av logotypen ”Works with Apple” innebär att ett tillbehör har utvecklats särskilt för den teknik som anges på logotypen och har certifierats av utvecklaren för att uppfylla Apples prestandakrav. Apple och AirPlay är varumärken som tillhör Apple Inc. och är registrerade i USA samt andra länder och regioner. För AirPlay med sonoro AMPLIFIER rekommenderas den senaste versionen av iOS, iPadOS eller macOS.

Google Cast är ett varumärke som tillhör Google LLC.



Produkten med Hi-Res Audio-logotypen uppfyller Japan Audio Societys standard för högupplöst ljud. Logotypen används under licens från Japan Audio Society.



Termerna HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress och HDMI-logotyperna är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc.

Microsoft, Windows och Windows Media är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Andra företagsnamn, produktnamn och logotyper i detta dokument är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.

Juridisk information

Streamingtjänster, programuppdateringar, smarthemstyrning och molntjänster

Köp av enheten innebär ingen garanti för att streamingtjänster som Spotify Connect, TIDAL, TIDAL Connect, Deezer, Qobuz, Qobuz Connect, Amazon Music, Apple AirPlay, Google Cast, internetradiostationer eller andra molnbaserade tjänster förblir tillgängliga.

Dessa tjänster kan när som helst helt eller delvis upphöra, ändras eller ersättas av tredjepartsleverantörer utan att detta ger upphov till anspråk gentemot sonoro audio GmbH.

På grund av lagkrav, särskilt inom dataskydd och cybersäkerhet, kan vissa funktioner eller applikationer i enheten när som helst behöva begränsas eller stängas av tillfälligt eller permanent. Detta ger inte heller upphov till anspråk gentemot sonoro audio GmbH.

Datasäkerhet

sonoro audio GmbH använder lämpliga tekniska åtgärder för att skydda dina uppgifter mot förlust, missbruk eller obehörig åtkomst.

Regelbundna uppdateringar av både enheten och sonoro audio-appen säkerställer användning i enlighet med lagkraven.

sonoro audio GmbH ansvarar inte för skador, funktionsfel eller begränsningar som uppstår när nödvändiga program- eller systemuppdateringar inte utförs eller inte utförs i tid. Ansvaret för att genomföra dessa uppdateringar ligger helt hos användaren.

För att säkerställa att integritetspolicyn alltid uppfyller aktuella lagkrav förbehåller sig sonoro audio GmbH rätten att när som helst ändra den. Detta gäller även anpassningar som krävs på grund av nya eller ändrade tjänster.

Den aktuella integritetspolicyn finns på:

https://sonoro.com/datenschutzerklaerung-app/

Smarthemfunktioner

Köp av enheten ger ingen rätt till permanent eller obegränsad tillgång till smarthemstyrning.

Sådana funktioner kan när som helst helt eller delvis upphöra, ändras eller ersättas med nya funktioner och system av tredjepartsleverantörer. sonoro audio GmbH ansvarar inte för dessa tjänsters tillgänglighet, funktion eller kompatibilitet.

Tekniska eller funktionella ändringar kan göra att enskilda funktioner tillfälligt eller permanent inte är tillgängliga. Inte heller i dessa fall uppstår anspråk gentemot sonoro audio GmbH.

Lagkrav kan medföra att vissa funktioner eller applikationer i enheten måste begränsas eller stängas av tillfälligt eller permanent. sonoro audio GmbH ansvarar inte för de begränsningar eller avbrott som detta medför.

En programuppdatering av enheten kan kräva att även ett smarthemsystem som stöds uppdateras. Alla kostnader som detta medför, inklusive eventuella kostnader för programvara eller tjänster från tredje part, bärs helt av användaren.

sonoro audio GmbH lämnar ingen garanti och åtar sig inte att täcka kostnader för programändringar som begränsar användningen med ett smarthemsystem eller kräver en sådan uppdatering.

Vid fabriksåterställning raderas alla inställningar, inklusive nätverkskonfiguration, enhetsnamn och sparade favoriter. Dessa måste därefter ställas in på nytt.

Dessutom kan sonoros musiksystem behöva integreras i smarthemsystemet på nytt. sonoro audio GmbH ansvarar inte heller för detta och täcker inga kostnader.

Försäkran om överensstämmelse

Tillverkare:

sonoro audio GmbH

Hammer Landstraße 45

41460 Neuss

Tyskland

Tel. +49 2131 8834-141

Fax +49 2131 7517-599

support@sonoro.com

Härmed försäkrar sonoro audio GmbH att **sonoro AMPLIFIER (SO-1500)** genom sin utformning, konstruktion och tillverkning uppfyller de grundläggande kraven och relevanta bestämmelserna i följande direktiv och förordningar:

- Radioutrustningsdirektivet (RED) 2014/53/EU
- Ekodesignförordningen (EU) 2023/826
- Direktivet om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) 2011/65/EU inklusive ändringsdirektivet (EU) 2015/863

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress:

https://sonoro.com/support

Om enheten ändras utan godkännande från sonoro audio GmbH upphör denna försäkran om överensstämmelse automatiskt att gälla.