sonoro

GEBRUIKSAANWIJZING

sonoro AMPLIFIER

Nederlands

Inhoudsopgave

Documentinformatie 4

Algemene veiligheidsinstructies 5

Cybersecurity 10

Leveringsomvang 11

Voorzijde van het apparaat 12

Achterzijde van het apparaat 13

Onderzijde van het apparaat 14

Afstandsbediening 15

Displaysymbolen 17

Technische gegevens 18

Apparaat plaatsen 20

Stroomvoorziening aansluiten 21

Netwerkverbinding maken 22

Apparaat inschakelen 23

Eerste installatie 24

Afstandsbediening voorbereiden 25

Luidsprekers aansluiten 26

Bediening op het apparaat 28

Bediening via de afstandsbediening 30

sonoro audio App 32

Webclient 33

Home-menu 34

Favorieten 36

Laatst beluisterd 41

Internetradio 42

Podcasts 44

Streamingservices 46

Bluetooth 48

My Music 50

AUX In 1 52

Optical 53

HDMI 54

Sub Out 56
Geluidsinstellingen 57
Sleeptimer 61
Alarm 62
Netwerkinstellingen 64
Netwerkinfo 66
Taal 68
Datum & tijd 69
Apparaatinfo 70
Software-update 71
Fabrieksreset 72
Google Cast 73
AirPlay-wachtwoord 74
Beheer van beeldscherm en energie 75
Cybersecurity 77
sonoro Multiroom® 78
Voorwaarden 80
Multiroom bedienen 83
Smart Home 88
Rackmontage 89
Problemen oplossen 91
Reiniging en onderhoud 96
Afvoer 98
Keurmerken en certificaten 99
Juridische informatie 101
Conformiteitsverklaring 103

Documentinformatie

Gebruiksaanwijzing voor het apparaat:
sonoro AMPLIFIER

- Lees deze handleiding zorgvuldig door.
- Volg de aanwijzingen in de bijbehorende veiligheidshandleiding.
- Geef bij overdracht van het apparaat ook de bijbehorende veiligheidshandleiding mee.

Deze gebruiksaanwijzing is onderdeel van het product en is auteursrechtelijk beschermd.
Vermenigvuldiging, herdruk en verspreiding zijn alleen met toestemming toegestaan.

Fabrikant

sonoro audio GmbH
Hammer Landstraße 45
41460 Neuss
Duitsland

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

Hulp nodig?

Bezoek onze ondersteuningswebsite voor meer informatie:

https://sonoro.com/support

Algemene veiligheidsinstructies

Gebruik het apparaat alleen als het technisch in perfecte staat is en volgens deze handleiding wordt geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden.

De inhoud van dit document kan op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Waarschuwing!

Gevaar door het niet opvolgen van veiligheidsinstructies!

Dit document bevat belangrijke informatie voor veilig omgaan met het apparaat. Mogelijke gevaren worden nadrukkelijk aangegeven. Het niet opvolgen kan leiden tot ernstig letsel, brand, elektrische schokken, levensgevaar of schade aan het apparaat.

- Lees deze handleiding zorgvuldig door.
- Volg de veiligheidsinstructies.
- Bewaar de documenten op een toegankelijke plaats. De gebruiksaanwijzing voor dit product wordt uitsluitend digitaal aangeboden. Een gedrukte versie kunt u aanvragen via support@sonoro.de of +49 (0) 21 31 / 88 34 141.

Inleiding

- Dit document geeft aanwijzingen over veiligheid en gebruik, zodat u het product eenvoudig en veilig kunt gebruiken.
- Lees de volgende veiligheidsinstructies voordat u het apparaat gebruikt.
- Bewaar deze veiligheidsinstructies op een geschikte plaats.
- Geef bij overdracht van het apparaat aan derden ook deze veiligheidsinstructies mee.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade door het niet opvolgen van deze handleiding.

Voor uw veiligheid

Beoogd gebruik

De sonoro AMPLIFIER (SO-1500) is een netwerkversterker voor audio via passieve luidsprekers met een impedantie van 4–16 Ohm. Beoogd gebruik omvat correcte installatie, ingebruikname en gebruik met inachtneming van alle aanwijzingen in deze handleiding. Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor stationair gebruik op een vaste plaats in droge, schone en stofarme binnenruimten. Gebruik op wisselende locaties of onder omstandigheden die vervoer vereisen, is niet voorzien en valt niet onder het beoogde gebruik.

Gebruik is met name niet toegestaan:

- Bij hoge luchtvochtigheid of condensvorming.
- Bij agressieve of corrosieve gassen, dampen of oplosmiddelen.
- Bij sterke temperatuurschommelingen of direct zonlicht.
- In omgevingen met olienevel, slijpstof of snijstof.
- In een zout- of chloorhoudende atmosfeer.

- In gebieden met sterke elektromagnetische storingen.
- In explosiegevaarlijke gebieden.

De toegestane omgevingstemperatuur is +10 °C tot +40 °C.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade door gebruik dat niet overeenkomt met het beoogde gebruik.

Gebruik verboden

- Bij beschadiging van het apparaat of onderdelen.
- Na eigenmachtige ombouw of wijzigingen.
- Na ondeskundige reparaties.
- Bij ongeschikte omgevingsomstandigheden.

Kinderen en personen met beperkte waarneming

- Laat het apparaat niet onbeheerd achter als er kinderen in de buurt zijn.
- Personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens mogen het apparaat alleen onder toezicht gebruiken.
- Verpakkingsmaterialen mogen niet als speelgoed worden gebruikt. Er bestaat verstikkingsgevaar.
- Bewaar batterijen buiten het bereik van kinderen.

Elektrische veiligheid

⚡ **GEVAAR!**

Het apparaat werkt op elektriciteit; er bestaat daarom in principe gevaar voor elektrische schokken.

Let op: trek de stekker altijd aan de behuizing uit het stopcontact. Raak daarbij noch de metalen contacten van de stekker noch de contacten van de apparaataansluiting aan. Na het loskoppelen kunnen aangesloten apparaten nog restlading bevatten. Aanraking van de contacten kan een elektrische schok veroorzaken.

- Raak de stekker nooit met natte handen aan.
- Trek bij het verwijderen van de stekker altijd rechtstreeks aan de stekker. Trek nooit aan het snoer; dit kan daardoor beschadigen.
- Zorg dat het gebruikte stopcontact altijd ongehinderd bereikbaar is, zodat de stekker in noodsituaties onmiddellijk kan worden verwijderd.
- Zorg dat het netsnoer niet wordt geknikt, geklemd of beschadigd.
- Leg het netsnoer zo dat het geen struikelgevaar vormt en niet door kinderen kan worden bereikt.
- Koppel het apparaat volledig los van het elektriciteitsnet als u het langere tijd niet gebruikt.
- Reparaties mogen uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel worden uitgevoerd.



Symbool voor BESCHERMINGSKLASSE II, bescherming door dubbele of versterkte isolatie



Stroomvoorziening: uitsluitend wisselstroom

Spanningsvoorziening

Het apparaat is ontworpen voor een wisselstroomvoorziening van 100–240 V AC.

Het maximale continue opgenomen vermogen is 500 W. Bij inschakeling kunnen kortstondig hogere inschakelstromen optreden.

- Gebruik het apparaat alleen als de spanning op het typeplaatje overeenkomt met de spanning van uw stopcontact.
- Een verkeerde voedingsspanning kan het apparaat beschadigen.
- Gebruik geaarde stopcontacten die met een aardlekschakelaar (FI / RCD ≤ 30 mA) zijn beveiligd.
- Gebruik geen omvormer met dit product.
- Wij adviseren een geschikte overspanningsbeveiliging.

Luidsprekeraansluitingen

- Gebruik uitsluitend geschikte luidsprekers (4-16 Ohm).
- De meegeleverde banaanstekkers zijn uitsluitend geschikt voor flexibele meeraderige draad.
- Gebruik geen adereindhulzen in de daarvoor bestemde banaanstekkers.
- Strip de luidsprekerdraad ca. 10 mm en steek de draad volledig in de banaanstekker.
- Draai de banaanstekker uitsluitend met de hand vast.
- Gebruik geen gereedschap om de banaanstekkers vast te draaien.
- Aansluiting van kabels met stijve aders (bijv. NYY-kabel) is niet toegestaan.
- Sluit luidsprekers alleen aan als het apparaat is uitgeschakeld.
- Zorg dat geen losse draadjes blootliggen of metalen onderdelen raken.
- Onjuiste bedrading kan kortsluiting, brandgevaar of schade aan het apparaat veroorzaken.
- Banaanstekkers mogen niet in handen van kinderen komen.

Kabeldoorsnede

- Voor kabellengtes tot 10 m adviseren wij luidsprekerkabels met een doorsnede van minimaal 2,5 mm².
- Voor grotere kabellengtes adviseren wij luidsprekerkabels met een doorsnede van 4 mm² of 6 mm².
- Te kleine kabeldoorsneden kunnen vermogensverlies, geluidsverlies, instabiliteit, oververhitting of brandgevaar veroorzaken.

Luidsprekerkabels leggen

- Leg luidsprekerkabels indien mogelijk gescheiden van stroomvoerende kabels.
- Vermijd parallelle kabelgeleiding naast netkabels.
- Leg luidsprekerkabels zo ver mogelijk van elektromagnetische storingsbronnen.
- Vermijd kruisingen met andere kabels waar mogelijk.
- Leid luidsprekerkabels niet over scherpe randen.
- Leg luidsprekerkabels zo dat er geen trekkrachten op de aansluitingen werken.
- Zorg dat luidsprekerkabels niet met andere kabels kunnen worden verward.
- Leg luidsprekerkabels niet dicht bij warmtebronnen, zoals ingebouwde plafondspots.
- Leg luidsprekerkabels uitsluitend droog en op voldoende afstand van vochtbronnen of mogelijke lekkages.
- Gebruik voor aanleg buiten of in vochtige ruimten geschikte en goedgekeurde installatiebuizen.
- Zorg dat luidsprekerkabels niet in stilstaand water liggen of rechtstreeks contact met de grond hebben.
- Luidsprekerkabels die onder pleisterwerk worden gelegd, moeten in geschikte en goedgekeurde installatiebuizen worden geïnstalleerd.

Aanbevelingen voor installatie

De volgende aanbevelingen zijn bedoeld voor installateurs die een vaste installatie uitvoeren.

- Om storingen in het audiosignaal te voorkomen, raden wij aan het apparaat indien mogelijk op een afzonderlijke stroomkring te gebruiken.
- Bij vaste installatie raden wij afgeschermde luidsprekerkabels met flexibele aders aan.

Batterijen



WAARSCHUWING!

BUITEN BEREIK VAN KINDEREN BEWAREN.

- Slik de batterij niet in. Gevaar voor chemische brandwonden.
- De afstandsbediening gebruikt een CR2032-batterij.
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen altijd buiten bereik van baby's en kinderen.
- Gebruik de afstandsbediening niet verder als het batterijvak niet veilig sluit.
- Zoek onmiddellijk medische hulp als u vermoedt dat een batterij is ingeslikt.
- Probeer nooit batterijen op te laden, te openen of te verhitten.
- Beschadig of vervorm batterijen niet.
- Verwijder batterijen als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt.
- Volg de geldende voorschriften voor het afvoeren van batterijen.

Plaatsing, ventilatie en oververhittingsbeveiliging

Voor veilige werking is voldoende ventilatie nodig. Plaats het apparaat niet in gesloten inbouwelementen, wandnissen of ongeventileerde kasten.

- Plaats het apparaat uitsluitend op een stabiele, draagkrachtige ondergrond.
- Bescherm het apparaat tegen sterke mechanische schokken.
- Laat voldoende ruimte tussen de achterzijde van het apparaat en de wand om voldoende ventilatie te waarborgen.
- Ventilatieopeningen mogen nooit worden afgedekt.
- Plaats het apparaat niet vlak bij radiatoren, warmteaccumulatoren, ovens of andere warmtebronnen.
- Gebruik het apparaat niet in gesloten of ongeventileerde meubels.
- Plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen op het apparaat.
- De toegestane omgevingstemperatuur is +10 °C tot +40 °C.

Ventilator en oververhittingsbeveiliging

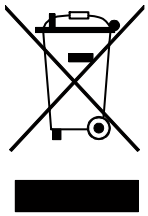
Het apparaat heeft een temperatuurgestuurde ventilator die indien nodig automatisch wordt ingeschakeld.

- Het ventilatortoerental wordt automatisch in meerdere standen geregeld.
- Zorg dat er bij de ventilator altijd voldoende luchtcirculatie is.
- Als de warmteafvoer onvoldoende is, verlaagt het apparaat automatisch het eindversterkervermogen om schade te voorkomen.

Transport / verzending

- Onjuist transport of verzending kan het oppervlak beschadigen.
- Berg het apparaat tijdens vervoer in een voertuig zo op dat personen niet in gevaar komen.
- Verpak het apparaat indien mogelijk in de originele verpakking.

Afvoer aan het einde van de levensduur



Niet bij het huishoudelijk afval afvoeren

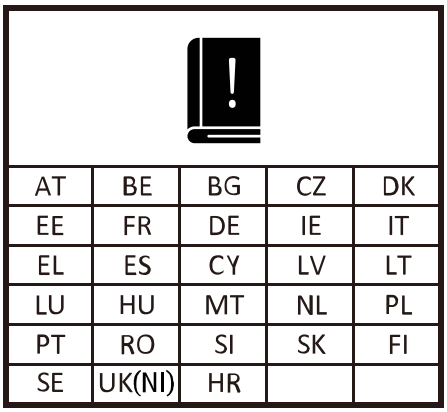
Apparaten met dit symbool mogen niet bij het huishoudelijk afval worden afgevoerd, maar moeten bij een inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparaten worden ingeleverd.

Informatie over afvoer van oude apparaten krijgt u bij uw gemeente, plaatselijke afvalverwerker of dealer.

Met correcte afvoer draagt u bij aan bescherming van milieu en gezondheid.

Batterijen en accu's kunnen schadelijke stoffen bevatten en moeten als speciaal afval worden behandeld. Lever ze in bij geschikte inzamelpunten.

Beperkingen in de 5GHz- en 6GHz-band



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:



Volgens artikel 10 (10) van Richtlijn 2014/53/EU gelden voor dit radioapparaat bepaalde beperkingen binnen de Europese Unie en het Verenigd Koninkrijk.

Frequentieband: 5150 – 5250 MHz
Uitsluitend gebruik binnen gebouwen.

Frequentieband: 5250 – 5350 MHz
Uitsluitend gebruik binnen gebouwen. Gebruik buiten is niet toegestaan.

Frequentieband: 5470 – 5725 MHz
Gebruik in voertuigen, treinen, vliegtuigen en onbemande vliegsystemen is niet toegestaan.

Frequentieband: 5945 – 6425 MHz
Beperkt tot gebruik binnen.

Cybersecurity

Authenticatie

Om veilige toegang via een netwerkverbinding tot uw sonoro-apparaat te waarborgen, is een eerste authenticatie vereist wanneer u voor het eerst:

- een onbekend mobiel apparaat gebruikt,
- een nieuwe pc of laptop en/of een nieuwe browser gebruikt,
- een nieuw smart-homesysteem aansluit, of
- uw muzieksysteem naar de fabrieksinstellingen hebt teruggezet.

Op het display van het apparaat verschijnt een beveiligingsvraag met de opties ‘Ja’ / ‘Nee’. U moet de toegang via deze vraag rechtstreeks op het apparaat bevestigen.

Elke nieuwe toegang vanaf een nog onbekend apparaat of systeem vereist deze bevestiging.

Als de gebruiker het verzoek op het apparaat met ‘Ja’ bevestigt, kan het apparaat via de app, een smart-homesysteem of de webclient worden bediend.

Als de bevestiging wordt geweigerd, wordt het betreffende externe systeem of bedieningselement onder ‘Geblokkeerde apparaten’ vermeld.

Een overzicht van geblokkeerde apparaten vindt u onder:

Instellingen → Cybersecurity → Geblokkeerde apparaten

Pas nadat het apparaat uit de lijst ‘Geblokkeerde apparaten’ is verwijderd, kan dit externe systeem of bedieningselement opnieuw een verzoek indienen.

ℹ De maximale bevestigingstijd is 150 seconden. Na het verstrijken van deze tijd moet een nieuw toegangsverzoek worden ingediend.

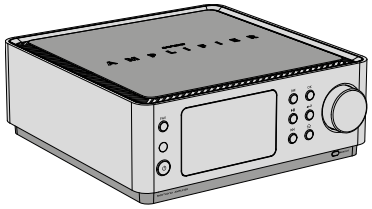
ℹ Als u meerdere nieuwe apparaten toegang wilt geven tot een sonoro-apparaat en deze zich niet in de directe nabijheid bevinden, kunt u de toegang ook via de sonoro App toestaan.

Geef eerst toegang aan het apparaat waarop de sonoro App is geïnstalleerd. Selecteer daarna het betreffende sonoro-apparaat in de app. Van daaruit kunt u andere apparaten toegang geven zonder direct bij het sonoro-apparaat te hoeven staan.

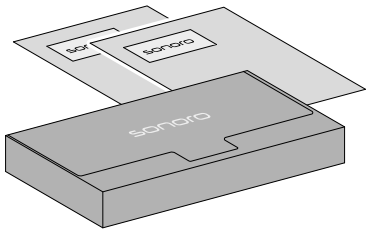
Leveringsomvang

De volgende onderdelen worden meegeleverd:

Hoofdonderdelen



sonoro AMPLIFIER

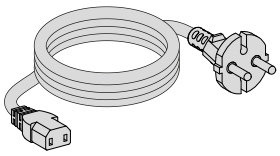


Documentatiepakket

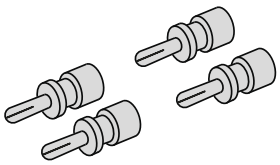


Afstandsbediening

Accessoires



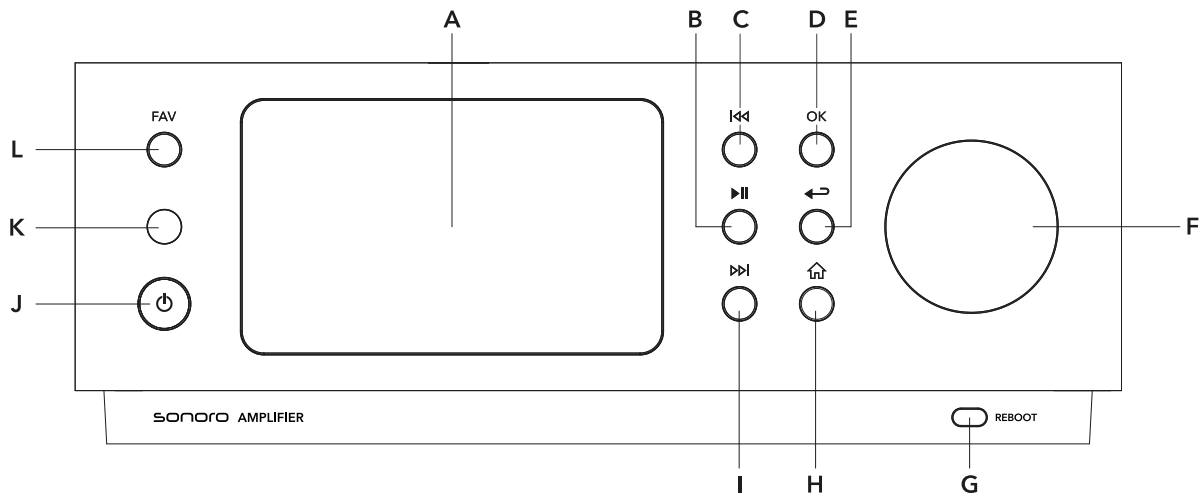
Netsnoer



4 banaanstekkers

Controleer na het uitpakken of alle genoemde onderdelen aanwezig en onbeschadigd zijn. Neem bij ontbrekende of beschadigde onderdelen contact op met uw dealer of de sonoro-klantenservice. sonoro.com/support

Voorzijde van het apparaat



A	Display	**B**	Play-/pauzetoets
C	Vorig nummer	**D**	OK-toets
E	Terug naar vorig menu/submenu	**F**	Draaiknop/volumeregelaar
G	Reboot-toets	**H**	Home-menu
I	Volgend nummer	**J**	Aan-/uitschakelaar
K	Infraroodontvanger	**L**	Favorieten

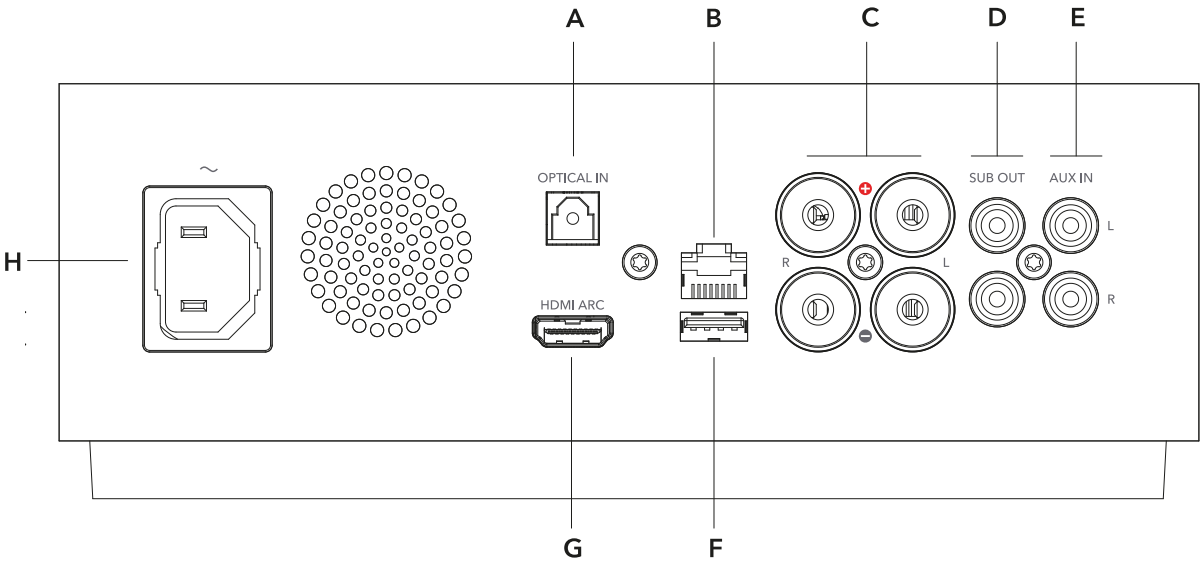
ℹ Het overzicht beschrijft de hoofdfuncties van de bedieningselementen. Afhankelijk van de gekozen bron, het actieve menu of de huidige bedrijfsmodus kunnen extra functies beschikbaar zijn. De functies op het display zijn bepalend.

Herstarten

Als het apparaat niet naar verwachting reageert, kan het via de **Reboot-toets (G)** rechtsonder op het frontpaneel opnieuw worden gestart.

ℹ De Reboot-toets start het apparaat opnieuw op zonder opgeslagen instellingen of favorieten te wissen. Gebruik deze functie alleen als het apparaat niet meer correct reageert.

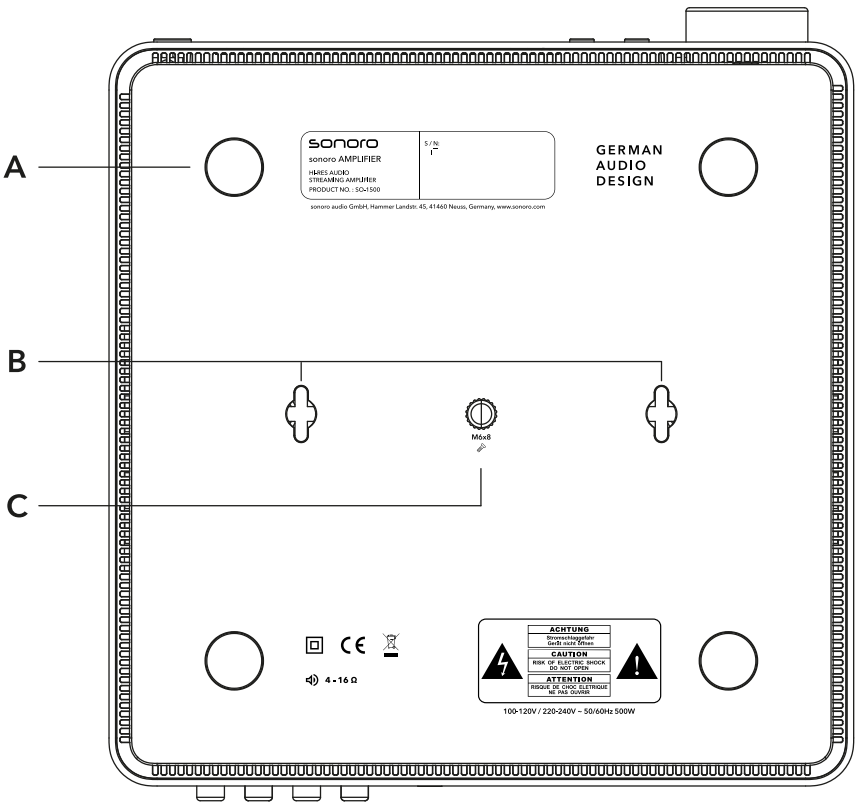
Achterzijde van het apparaat



A	Optische digitale ingang (Optical In)	**B**	Netwerkaansluiting (LAN)
C	Luidsprekeruitgangen	**D**	Subwooferuitgang (Sub Out)
E	Analoge audio-ingang (Aux In)	**F**	USB-aansluiting
G	HDMI ARC	**H**	Netaansluiting

ℹ De markeringen A tot H in de afbeelding komen overeen met de beschreven aansluitingen aan de achterzijde.

Onderzijde van het apparaat



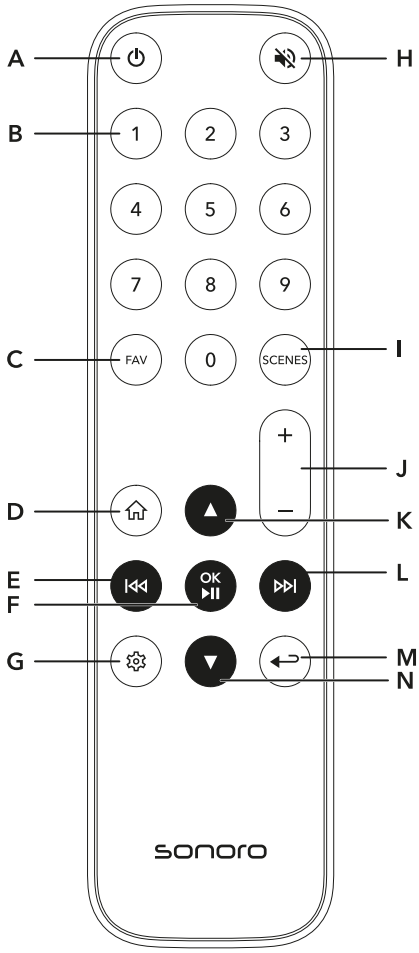
A Apparaatvoeten

B Wandmontageopeningen

C M6-schroefdraadinzetstuk

ℹ Voor wandmontage zijn twee geïntegreerde wandmontageopeningen beschikbaar. De afstand tussen de gaten staat op het apparaat aangegeven. **Bij wandmontage moet het display naar beneden wijzen.** Daarnaast bevindt zich in het midden een M6-schroefdraadinzetstuk voor installatie en bevestiging.

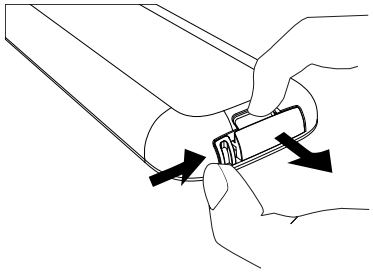
Afstandsbediening



A	Aan-/uitschakelaar	**B**	Snelkeuzetoetsen voor favorieten (0–9)
C	Favorietentoets	**D**	Home-toets
E	Vorig nummer / vorige zender	**F**	Afspeel-/pauze- en OK-toets
G	Instellingen	**H**	Demptoets
I	Scènetoets	**J**	Volume hoger/lager
K	Omhoogtoets	**L**	Volgend nummer / volgende zender
M	Terug-/submenutoets	**N**	Omlaagtoets

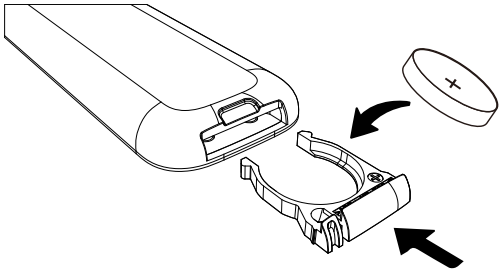
Batterij vervangen

Vervang de batterij als het bereik van de afstandsbediening afneemt of bediening niet meer mogelijk is.



1. Batterijvak openen

Druk op het ontgrendellipje en trek de batterijhouder eruit.



2. Batterij plaatsen

Plaats een batterij van het type **CR2032** met de markering (+) naar boven en schuif de batterijhouder weer volledig in de afstandsbediening.

ℹ Gebruik uitsluitend batterijen van het type CR2032.

ℹ Bedek de infraroodsensor aan de voorzijde van het apparaat niet, zodat een betrouwbare signaaloverdracht gewaarborgd is.

Displaysymbolen

De volgende symbolen kunnen afhankelijk van de bron, afspeelmodus of apparaatstatus op het display verschijnen.


De WLAN-verbinding is gemaakt (met indicatie van de signaalsterkte).


De WLAN-verbinding is verbroken.


Het apparaat bevindt zich in de WLAN-configuratiemodus (‘SoftAP’).


Het LAN-netwerk is verbonden.


Het LAN-netwerk is verbroken.


Bluetooth bevindt zich in de zoek-/zichtbaarheidsmodus.


Er is een Bluetooth-audioapparaat verbonden.


Er is een Bluetooth-headset of -luidspreker verbonden.


De radiozender of muziektitel staat in de favorietenlijst.


De signaalniveau-indicator toont de ontvangststerkte van terrestrische radio.


De afspeelmodus ‘Alle herhalen’ is actief.


De afspeelmodus ‘Eén herhalen’ is actief.


De afspeelmodus ‘Map herhalen’ is actief.


Willekeurig afspelen is actief.


De Sleeptimer is actief.


Het alarm is ingeschakeld.


De snoozefunctie is actief.


De geluidsuitvoer is gedempt.


Het afspelen loopt.


Het afspelen is gepauzeerd.


Het afspelen is gestopt.


Het uitgangsvermogen is ter bescherming beperkt tot 80 %.


Het uitgangsvermogen is ter bescherming beperkt tot 50 %.


Het uitgangsvermogen is ter bescherming beperkt tot 25 %.

Technische gegevens

Geluid	Class-D Hypex-versterker 2 × 250 W bij 4 Ω Gebruik van externe luidsprekers met een impedantie van 4 tot 16 Ω Instelbare lage tonen, hoge tonen en balans Geavanceerde modus met 7-bands equalizer Adaptieve loudnessfunctie Equalizerpresets voor sonoro-luidsprekers Basmanagement voor systemen tot 2.2
Weergave	4″ TFT-kleurendisplay grafisch, hoge resolutie
Encryptie	WEP, WPA2 (PSK), WPA3, WPS, HTTPS, TSL, Tofu
Netwerk	WLAN: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2,4 / 5 GHz LAN-netwerkaansluiting
Netwerk (LAN)	Ethernet, 10BASE-T / 100BASE-TX
Sleeptimer	5–120 minuten instelbaar in stappen van 5 minuten
Favorieten	In totaal 99 lokale favorietenplaatsen voor alle bronnen mogelijk extra opslagmogelijkheden bij streaming- en internetradioproviders
Bediening	Via afstandsbediening Bediening via de sonoro audio App Rechtstreeks op het apparaat Smart Home Ready
Stroomvoorziening	Ingebouwde voeding AC 100–120 V, 50/60 Hz AC 220–240 V, 50/60 Hz 500 W In stand-by: < 2 W

Muziekoverdracht	Internetradio Podcast Bluetooth® (A2DP, AVRCP) Bidirectionele Bluetooth®-verbinding voor Bluetooth®-hoofdtelefoons 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 met laad- en afspeelfunctie Optische ingang AUX-IN (RCA-ingang) Sub Pre-out
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +40 °C
Rackinstallatie	Twee apparaten passend op een rackplateau van 2 HE
Ondersteunde audioformaten	• WAV, FLAC en 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 en WMA – max. 48 kHz, 320 kbps, 16 Bit • M4A – max. 48 kHz, 320 kbps, 16 Bit • DSD 64 / 128 / 256 (DSF / DFF)
Ondersteunde playlistformaten	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 Bereik ca. 10 m
Radio-uitgangsvermogen	BT & BLE 9,89 dBm

* Bepaalde inhoud is vanwege licentierechten niet in alle regio's beschikbaar.

Technische wijzigingen voorbehouden.

Apparaat plaatsen

Lees voordat u het apparaat plaatst de aanwijzingen onder Algemene veiligheidsinstructies.

Plaats het apparaat uitsluitend in droge binnenruimten en vermijd directe warmtebronnen, vocht, sterk zonlicht en plaatsen met onvoldoende ventilatie.

Zorg dat de ventilatieopeningen niet worden afgedekt en dat er rondom het apparaat voldoende ruimte voor luchtcirculatie is.

Apparaat uitpakken

- Pak het apparaat en alle meegeleverde onderdelen voorzichtig uit.
- Controleer het apparaat en alle meegeleverde onderdelen op zichtbare beschadigingen.
- Controleer of de levering compleet is.

→ Zie Leveringsomvang.

- Bewaar indien mogelijk de verpakking om het apparaat later veilig te kunnen vervoeren of verzenden.

ℹ Neem bij ontbrekende of beschadigde onderdelen contact op met uw dealer of de sonoro-klantenservice: sonoro.com/support

Geschikte plaats kiezen

- Plaats het apparaat uitsluitend op een stabiele, vlakke en voldoende draagkrachtige ondergrond.
- Bescherm het apparaat tegen sterke mechanische schokken.
- Houd minimaal 10 cm afstand tot de achterwand en andere voorwerpen.
- Gebruik het apparaat niet in gesloten kasten of ongeventileerde meubels.
- Plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen op het apparaat.
- Plaats het apparaat niet vlak bij radiatoren, warmteaccumulatoren, ovens of andere warmtebronnen.
- De toegestane omgevingstemperatuur is +10 °C tot +40 °C.

ℹ De sonoro AMPLIFIER heeft een temperatuurgestuurde ventilator. Zorg altijd voor voldoende luchtcirculatie en dek de ventilatieopeningen nooit af.
→ Meer aanwijzingen vindt u onder Algemene veiligheidsinstructies.

Wandmontage

De sonoro AMPLIFIER kan ook aan een geschikte wand worden gemonteerd.

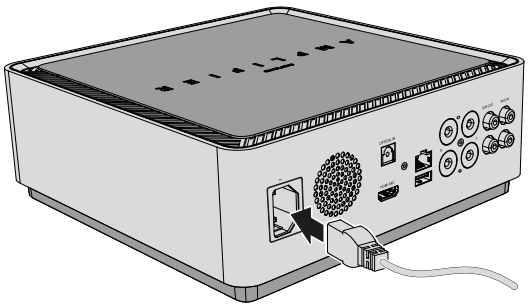
- Gebruik uitsluitend geschikt montagemateriaal.
- De montagewand moet voldoende draagkracht hebben en van onbrandbaar materiaal zijn.
- Houd rondom het apparaat minimaal 10 cm afstand tot aangrenzende oppervlakken.
- Zorg voor voldoende luchtcirculatie.
- Monteer het apparaat niet direct boven warmtebronnen of andere apparaten.

ℹ Bij wandmontage moet de **rugzijde met de ventilatieopeningen altijd naar het plafond zijn gericht**. Alleen zo zijn voldoende ventilatie en warmteafvoer gewaarborgd.
→ Informatie over de wandmontagepunten vindt u onder Onderzijde van het apparaat.

Stroomvoorziening aansluiten

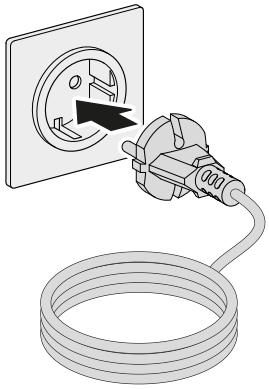
Sluit de sonoro AMPLIFIER aan op het elektriciteitsnet om het apparaat in gebruik te nemen.

Lees vóór het aansluiten de aanwijzingen onder Algemene veiligheidsinstructies.



1. Netsnoer aansluiten

Sluit het netsnoer aan op de netaansluiting aan de achterzijde van de sonoro AMPLIFIER.



2. Op stroom aansluiten

Steek de stekker vervolgens in een gemakkelijk bereikbaar stopcontact.

ℹ Gebruik uitsluitend een geschikte wisselstroomvoorziening van 100–240 V AC, 50/60 Hz.

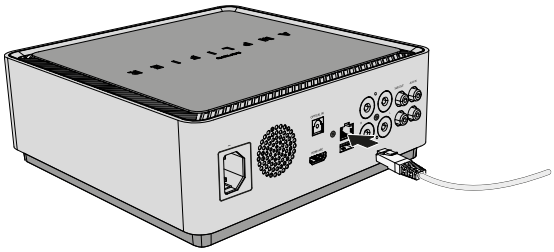
ℹ Zorg dat het netsnoer niet wordt geknikt, geklemd of overmatig belast.

ℹ Het stopcontact moet bij voorkeur dicht bij het apparaat zijn en altijd vrij toegankelijk blijven, zodat het apparaat indien nodig snel van het elektriciteitsnet kan worden losgekoppeld.

ℹ Neem bij gebruik van stekkerdozen de technische specificaties in acht en zorg dat het totale vermogen van alle aangesloten apparaten het maximaal toegestane vermogen van de stekkerdoos niet overschrijdt. Lees ook de aanwijzingen over stroomvoorziening in de Algemene veiligheidsinstructies.

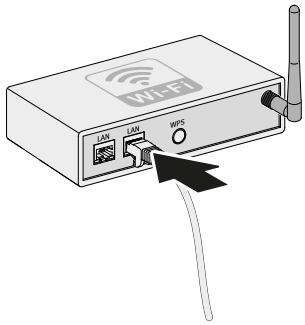
Netwerkverbinding maken

Voor streamingdiensten, internetradio, software-updates en andere netwerkfuncties moet de sonoro AMPLIFIER met een netwerk zijn verbonden.



1. sonoro AMPLIFIER aansluiten

Sluit een netwerkkabel aan op de LAN-aansluiting van de sonoro AMPLIFIER.



2. Router aansluiten

Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op een vrije LAN-poort van uw router of netwerkswitch. De netwerkverbinding wordt vervolgens automatisch gemaakt.

WLAN in plaats van LAN gebruiken?

De sonoro AMPLIFIER kan ook draadloos via WLAN met uw netwerk worden verbonden. De verbinding wordt via de netwerkinstellingen ingesteld.

→ **Zie hoofdstuk: Netwerkinstellingen**

ℹ Voor sonoro Multiroom is een bekabelde LAN-verbinding nodig. Een WLAN-verbinding ondersteunt deze functie niet.

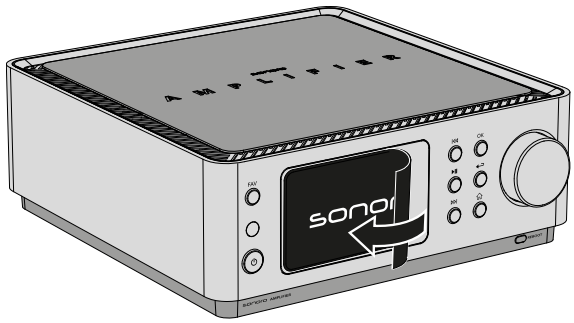
ℹ Voor een stabiele WLAN-verbinding moet het apparaat bij voorkeur binnen het bereik van uw router staan. Metalen oppervlakken, gewapend-betonwanden of andere radiobronnen kunnen de signaalkwaliteit beïnvloeden.

ℹ Bij gebruik van WLAN-repeaters of mesh-systemen kunnen in bepaalde gevallen verbindingsproblemen optreden. Zorg voor een correcte netwerkconfiguratie.

ℹ Netwerkinstellingen kunnen op elk moment via het apparaatmenu worden aangepast.

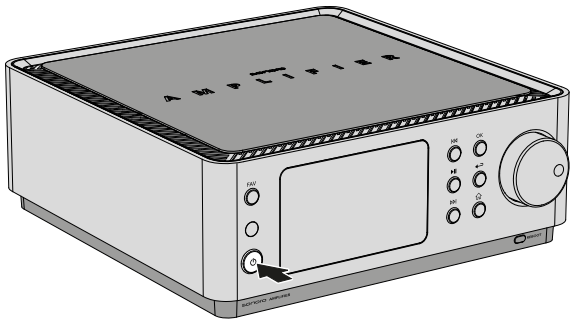
Apparaat inschakelen

Nadat de stroomvoorziening is aangesloten, kan de sonoro AMPLIFIER worden ingeschakeld.



1. Beschermfolie verwijderen

Verwijder voorzichtig de beschermfolie van de bovenzijde van het apparaat.



2. Apparaat inschakelen

Druk op de aan/uit-toets op het frontpaneel om de sonoro AMPLIFIER in te schakelen.

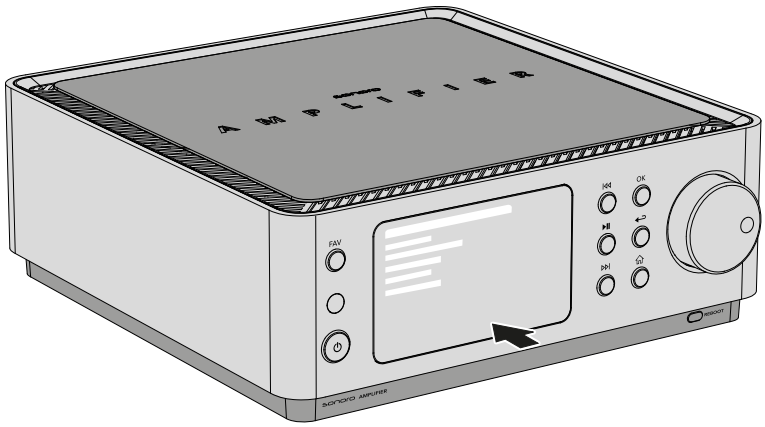
ℹ Na het inschakelen start de sonoro AMPLIFIER automatisch de installatiewizard.

ℹ De eerste opstart kan enkele seconden duren. De interne systemen worden in die tijd geïnitialiseerd.

ℹ Controleer de stroomvoorziening als het apparaat niet inschakelt en zorg dat het netsnoer correct is aangesloten.

Eerste installatie

Na de eerste inschakeling start de sonoro AMPLIFIER automatisch de eerste installatie. Volg de instructies op het display om het apparaat stap voor stap in te stellen.



Installatiestappen

- Taal selecteren
- Instemmen met het privacybeleid

  Informatie over gegevensbescherming vindt u op: sonoro.com/datenschutzerklaerung-app
- Netwerkverbinding maken

  → Meer informatie vindt u in het hoofdstuk Netwerkinstellingen.
- Controleren op software-updates

Apparaatnaam instellen

Voor duidelijke identificatie in de CI-modus, de sonoro App, de Connect-service en smart-homesystemen wordt een individuele apparaatnaam aanbevolen.

Open hiervoor:

Instellingen → Apparaatinfo → Apparaatnaam

Voer de gewenste naam in (bijv. **Woonkamer** of **sonoro AMPLIFIER**) en bevestig met **Klaar**.

→ Meer informatie vindt u in het hoofdstuk Apparaatinfo.

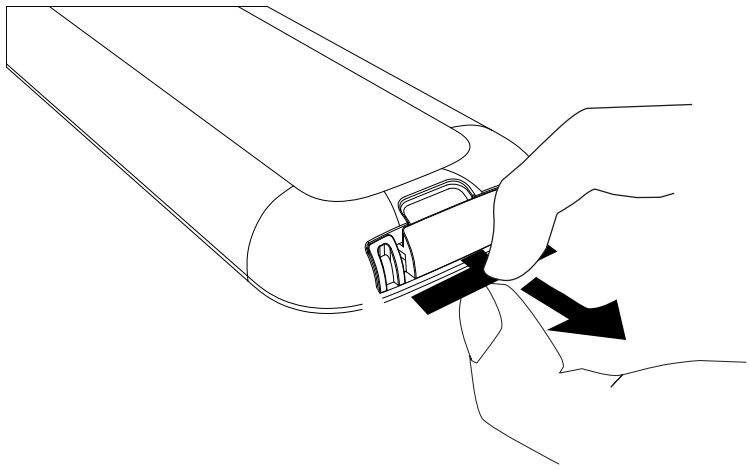
ℹ Netwerkverbindingen kunnen later op elk moment onder **Instellingen → Netwerkinstellingen** worden aangepast.

ℹ Voor streamingdiensten, internetradio en multiroomfuncties is een actieve netwerkverbinding nodig.

ℹ Na succesvolle installatie verschijnt de startpagina van de sonoro AMPLIFIER en is het apparaat gebruiksklaar.

Afstandsbediening voorbereiden

Vóór het eerste gebruik moet de batterijbeveiliging uit de afstandsbediening worden verwijderd.



Batterijbeveiliging verwijderen

Trek het isolerende plastic lipje voorzichtig uit de afstandsbediening. Daarna is de afstandsbediening onmiddellijk klaar voor gebruik.

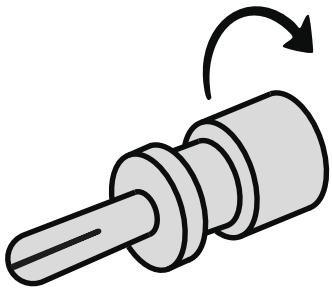
ℹ Verwijder de batterijbeveiliging pas vlak voordat u de afstandsbediening voor het eerst gebruikt.

Luidsprekers aansluiten

Sluit uw luidsprekers aan op de luidsprekeraansluitingen aan de achterzijde. Let op de juiste toewijzing van rechter- en linkerluidspreker en de juiste polariteit (+/-).

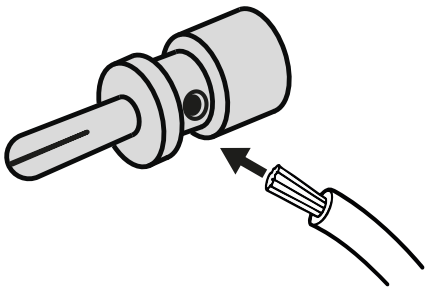
Banaanstekkers voorbereiden

Bereid de meegeleverde banaanstekkers voor voordat u de luidsprekers op het apparaat aansluit.



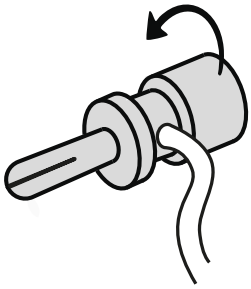
Afsluitdop openen

Draai de afsluitdop van de banaanstekker los.



Kabel invoeren

Steek de gestripte luidsprekerkabel (ca. 10 mm strippen) in de opening aan de zijkant.

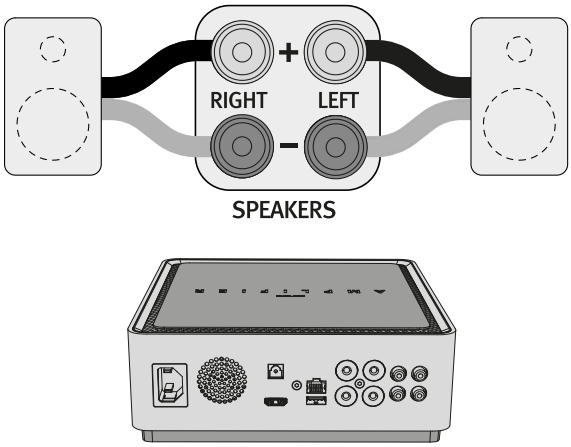


Afsluitdop vastdraaien

Draai de afsluitdop weer vast zodat de kabel stevig vastzit.

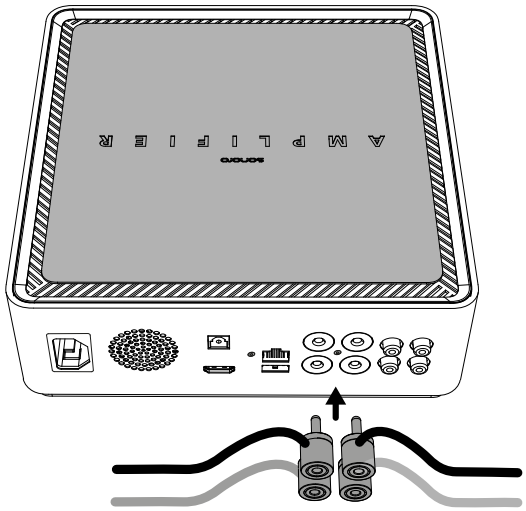
Luidsprekers plaatsen

Sluit de rechterluidspreker aan op RIGHT (R) en de linkerluidspreker op LEFT (L). Zorg dat de plusdraad (+) en mindraad (-) bij beide luidsprekers identiek zijn aangesloten.



Banaanstekkers aansluiten

Steek de voorbereide banaanstekkers volledig in de luidsprekeraansluitingen aan de achterzijde van het apparaat.

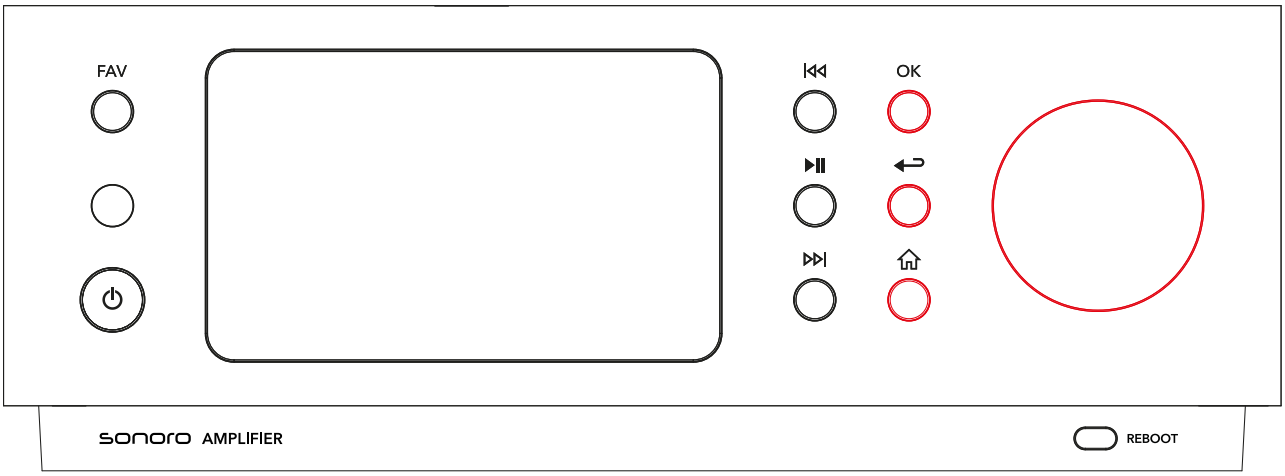


ℹ Omgekeerde polariteit kan de geluidskwaliteit en het ruimtelijke stereobeeld beïnvloeden.

⚠ Lees voordat u de luidsprekers aansluit de Algemene veiligheidsinstructies, met name de aanwijzingen voor veilig omgaan met elektrische apparaten.

Bediening op het apparaat

De sonoro AMPLIFIER kan rechtstreeks worden bediend met de bedieningselementen op het frontpaneel. De belangrijkste zijn de volume- en navigatieknop en de toetsen OK, Terug en Home.



Volume- en navigatieknop



Met de draaiknop navigeert u door menu's en past u het volume tijdens het afspelen aan.

- Draai aan de knop om een menu-item of instelling te selecteren.
- Draai tijdens het afspelen aan de knop om het volume te verhogen of te verlagen.

OK-toets

OK

Met de OK-toets bevestigt u invoer en opent u afhankelijk van de huidige weergave aanvullende informatie.

- Druk op OK om een keuze te bevestigen.
- Bij het afspelen van een bron kunt u met de OK-toets aanvullende informatie over de bron, zender of muziektitel weergeven.

Terugtoets



Met de Terug-toets keert u terug naar de vorige weergave of verlaat u een menu.

- Druk op Terug om naar het vorige menu-item terug te keren.
- Tijdens het afspelen kan de Terug-toets afhankelijk van de bron een submenu of vorige weergave openen.

Home-toets



Met de Home-toets opent u het Home-menu.

- Druk op Home om naar het centrale overzicht van bronnen en instellingen te gaan.

ℹ De precieze functie van afzonderlijke toetsen kan afhankelijk van de bron, het menu of de afspeelsituatie enigszins variëren. De functies worden op de bijbehorende pagina's beschreven.

Bediening via de afstandsbediening

Met de afstandsbediening kunt u door menu's navigeren, bronnen bedienen en belangrijke functies rechtstreeks oproepen.



Navigatie in het menu

Omhoog / omlaag
Druk op de omhoog- of omlaagtoets om in het menu omhoog of omlaag te navigeren.

Links / rechts
Druk op de rechtstoets om in het menu een niveau dieper te gaan. Druk op de linkstoets om een niveau terug te gaan.

Tijdens het afspelen van een bron kunt u met de links- of rechtstoets naar het vorige of volgende nummer gaan.

OK / afspelen/pauzeren
Wanneer een menu wordt weergegeven, drukt u op de toets om de selectie te bevestigen.

Wanneer een bron wordt afgespeeld of een alarm is afgegaan, drukt u op de toets om te wisselen tussen afspelen, pauzeren of het activeren van de sluimertimer.



Terug
Wanneer een menu wordt weergegeven, drukt u op de terugtoets om naar het vorige menu terug te keren.

Wanneer een bron wordt afgespeeld, drukt u op de terugtoets om het submenu van de bron te openen.

Directe functies



Startpagina
Druk op de Home-toets om het hoofdmenu te openen.



Instellingen
Druk op de instellingentoets om het instellingenmenu rechtstreeks te openen.

ℹ Informatie over het opslaan, oproepen en rechtstreeks selecteren van favorieten via de afstandsbediening vindt u in het hoofdstuk **Favorieten** .

ℹ Afhankelijk van de bron of het menu kunnen sommige toetsen extra functies hebben. De betreffende functie wordt in de bijbehorende hoofdstukken beschreven.

sonoro audio App

Met de sonoro audio App stelt u uw sonoro-apparaat eenvoudig in en beheert u alle belangrijke instellingen rechtstreeks via uw smartphone of tablet.

Daarnaast biedt de app bediening van bronnen, weergave en volume, Multiroom-functies en de installatie van toekomstige software-updates.

Beschikbaarheid

De sonoro audio App is gratis beschikbaar voor iOS (Apple App Store) en Android (Google Play Store).

Functies van de app

- Lokale favorieten beheren en naar andere sonoro-apparaten kopiëren
- Bediening van sonoro Multiroom
- Beheer van netwerk- en streamingdiensten
- Bediening van bronnen, weergave en volume
- Aanpassing van geluids- en apparaatinstellingen
- Zoeken naar internetradio, podcasts en offlinemuziek (USB en NAS)
- Installatie van software- en firmware-updates

ℹ Voor het volledige gebruik van alle netwerk- en streamingfuncties raden wij de sonoro audio App aan.

ℹ Zorg dat u altijd de nieuwste versie van de sonoro audio App gebruikt, zodat alles goed werkt.

Webclient

Met de sonoro-webclient kunt u uw sonoro-apparaat eenvoudig via een webbrowser in het lokale netwerk beheren en configureren.

ℹ Voor het gebruik van de sonoro-webclient is het IPv4-adres van het apparaat nodig. U vindt het IPv4-adres onder **Instellingen → Netwerkinfo**.

Verbinding maken

- Voer het IPv4-adres van het apparaat in de adresbalk van uw webbrowser in.
- Gebruik uitsluitend de door punten gescheiden cijferreeks van het IPv4-adres, bijvoorbeeld **192.168.0.23**.

Wanneer u de webclient voor het eerst met uw apparaat verbindt, wordt u gevraagd de verbinding te bevestigen.

Na de bevestiging slaat het apparaat uw keuze op en worden toekomstige verbindingen automatisch tot stand gebracht zonder dat opnieuw bevestiging nodig is.

ℹ De webclient werkt alleen als uw computer en het sonoro-apparaat zich in hetzelfde netwerk bevinden.

ℹ Bediening van sonoro Multiroom is via de webclient niet mogelijk.

Home-menu

Via het Home-menu bereikt u de belangrijkste bronnen, afspeelfuncties en instellingen van het apparaat.

Home-menu openen

Druk op de **Home-toets** op het apparaat of op de afstandsbediening, of open het Home-menu in de sonoro audio App.

Menu-items

Favorieten	Opgeslagen favorieten openen.
Internetradio	Internetradiozenders uit de hele wereld afspelen.
Podcasts	Podcasts zoeken en afspelen.
Bluetooth	Audio van een gekoppeld Bluetooth-apparaat afspelen.
AUX In 1	Een externe analoge audiobron afspelen.
Optical	Een digitale audiobron via de optische ingang afspelen.
HDMI	Audio via de HDMI-aansluiting afspelen.
Spotify	Muziek via Spotify Connect afspelen.
Amazon Music	Muziek via Amazon Music afspelen.
TIDAL	Muziek via TIDAL Connect afspelen.
Deezer	Muziek via Deezer afspelen.
Qobuz	Muziek via Qobuz Connect afspelen.

	My Music	Muziekbestanden uit het lokale netwerk afspelen.
	Laatst beluisterd	Onlangs gebruikte bronnen en inhoud snel opnieuw openen.
	Instellingen	Apparaatinstellingen openen en aanpassen. • Geluidsinstellingen • Sleeptimer • Alarm • Netwerkinstellingen • Netwerkinfo • Taal • Datum & tijd • Apparaatinfo • Software-update • Fabrieksreset • Google Cast • AirPlay-wachtwoord • Beheer van beeldscherm en energie • Cybersecurity

ℹ De weergegeven menu-items kunnen afhankelijk van de netwerkverbinding, geactiveerde diensten en apparaat-configuratie variëren.

Favorieten

Er zijn maximaal **99 lokale favorieten** beschikbaar. U kunt bijvoorbeeld radiozenders, podcasts, afspeellijsten, albums, nummers of ingangsbronnen als favoriet opslaan. **Bij Spotify kunnen maximaal 20 favorieten** worden opgeslagen.

Favorieten op het apparaat opslaan

Om een favoriet rechtstreeks op het apparaat op te slaan, moet de gewenste bron geselecteerd zijn of de gewenste inhoud worden afgespeeld.

FAV Houd de **FAV-toets** ingedrukt totdat de favorietenlijst wordt weergegeven.



Selecteer een vrije geheugenplaats.

OK Druk op de **OK-toets** om de favoriet op te slaan.

Favorieten op het apparaat oproepen

FAV Druk op de **FAV-toets** kort om de favorietenlijst te openen.



Selecteer de gewenste favoriet.

OK Druk op de **OK-toets** om de favoriet te starten.

ℹ Opgeslagen favorieten kunnen ook via **Startpagina → Favorieten** worden opgeroepen. Via dit menu kunnen favorieten alleen worden opgeroepen, niet opgeslagen.

Favorieten via de afstandsbediening opslaan

Om een favoriet via de afstandsbediening op te slaan, moet de gewenste bron geselecteerd zijn of de gewenste inhoud worden afgespeeld.



Houd de **FAV-toets** ingedrukt totdat de favorietenlijst wordt weergegeven.



Selecteer met de navigatietoetsen een vrije geheugenplaats.

OK

Druk op de **OK-toets** om de favoriet op te slaan.

Favorieten via de afstandsbediening oproepen

FAV

Druk op de **FAV-toets** kort om de favorietenlijst te openen.



Selecteer met de navigatietoetsen de gewenste favoriet.

OK

Druk op de **OK-toets** om de favoriet te starten.

Favorieten rechtstreeks kiezen via de afstandsbediening



Geheugenplaats 1–9

- Houd de cijfertoets ingedrukt om een favoriet op te slaan.
- Druk kort op de cijfertoets om een favoriet op te roepen.
- De weergave begint automatisch na enkele seconden.

Geheugenplaats 10–99

- Druk kort op het eerste cijfer en houd het tweede cijfer ingedrukt om een favoriet op te slaan.
- Druk beide cijfers na elkaar kort in om een favoriet op te roepen.

Smart-homescènes via de afstandsbediening oproepen

Met de sonoro-afstandsbediening kunt u naast lokale favorieten ook smart-homescènes activeren. Per apparaat kunnen maximaal **9 smart-homescènes** via de afstandsbediening worden opgeroepen.



Smart-homescène oproepen

- Het apparaat kan ingeschakeld zijn of in stand-by staan.
- Druk op de toets **Scenes**.
- Druk vervolgens binnen **2 seconden** op een cijfertoets **1–9** om de gewenste smart-homescène op te roepen.

Ondersteunde smart-homesystemen vindt u op: sonoro.com/smart-home

ℹ Als de cijfertoetsen **1–9** worden gebruikt zonder eerst op de **Scenes**-toets te drukken, dienen ze voor het rechtstreeks selecteren van lokale favorieten.

ℹ Door een cijfertoets lang ingedrukt te houden, wordt de momenteel afgespeelde inhoud op de bijbehorende lokale favorietenplaats opgeslagen.

Soorten favorieten

Er worden twee soorten favorieten ondersteund: **lokale favorieten** en **bronspecifieke favorieten**.

Lokale favorieten worden rechtstreeks op het apparaat opgeslagen en kunnen op elk moment worden opgeroepen. Zo kunt u bijvoorbeeld afzonderlijke podcastafleveringen, radiozenders, afspeellijsten, albums, nummers of ingangen als lokale favorieten opslaan.

Daarnaast ondersteunen bepaalde bronnen, zoals internetradio en podcasts, **bronspecifieke favorieten**. Deze favorieten worden binnen de betreffende bron beheerd en kunnen uitsluitend daar worden opgeroepen.

Zo kan bijvoorbeeld een volledige podcast met alle beschikbare afleveringen binnen de bron **Podcasts** als favoriet worden opgeslagen. Ook kunnen internetradiozenders binnen de bron **Internetradio** als favoriet worden opgeslagen.

ℹ Om een internetradiozender of podcast als bronspecifieke favoriet op te slaan, houdt u tijdens de weergave de afspeel-/pauzetoets ingedrukt. De opgeslagen vermeldingen vindt u vervolgens in het favorietenmenu van de betreffende bron.

ℹ Lokale favorieten blijven permanent opgeslagen en zijn ook na een herstart beschikbaar.

ℹ Bij **Spotify** kunnen maximaal **20 lokale favorieten** worden opgeslagen. Om lokale Spotify-favorieten op te slaan, moet u zich op het apparaat of via de sonoro audio App aanmelden. Na het eerste gebruik van **Spotify Connect** kunnen lokale Spotify-favorieten ook rechtstreeks worden opgeslagen.

ℹ Via de sonoro audio App kunt u ook lokaal ingestelde favorieten van een apparaat kopiëren en op alle andere apparaten in het netwerk plakken.

ℹ Bij het kopiëren van favorieten tussen de sonoro AMPLIFIER en de sonoro MAESTRO Quantum Signature of MEISTERSTÜCK 3 kunnen de fabrieksmatig als favoriet opgeslagen geluidsinstellingen (bas, hoge tonen en balans) niet worden overgedragen of overschreven. Dit geldt voor beide kopieerrichtingen, ongeacht de positie van de geluidsinstellingen in de favorietenlijst. Om favorieten volledig tussen deze apparaten te kunnen kopiëren, moeten de betreffende geluidsinstellingen op de MAESTRO Quantum Signature of MEISTERSTÜCK 3 eerst door andere favorieten, bijvoorbeeld muziekbronnen of afspeellijsten, worden vervangen. De geluidsinstellingen blijven ook na het overschrijven van de favorietenplaatsen op elk moment toegankelijk via Instellingen -> Geluidsinstellingen.

Laatst beluisterd



Via **Laatst beluisterd** in het startmenu krijgt u snel toegang tot bronnen die onlangs zijn gebruikt of afgespeeld.

Laatst beluisterd openen

Open het startmenu en selecteer:

Startpagina → Laatst beluisterd

De lijst bevat de laatst gebruikte bronnen en weergaven en biedt snelle toegang tot onlangs gebruikte inhoud.

ℹ De lijst kan bijvoorbeeld internetradiozenders, podcasts, streamingdiensten of ingangsbronnen bevatten.

ℹ Wanneer het maximale aantal opgeslagen vermeldingen is bereikt, wordt de oudste vermelding automatisch overschreven.

ℹ De beschikbaarheid van afzonderlijke vermeldingen hangt af van de betreffende bron.

Internetradio

Met internetradio kunt u via uw netwerkverbinding duizenden radiozenders uit de hele wereld ontvangen.

Ontdek lokale en internationale zenders, verschillende muziekgenres, nieuwsprogramma's en nog veel meer.

ℹ Internetradio vereist een actieve netwerkverbinding via LAN of wifi.

Internetradio openen

Open het startmenu en selecteer:

Startpagina → Internetradio

Functies en submenu's

Favorieten	Opgeslagen internetradiozenders oproepen.
Geschiedenis	Laatst beluisterde internetradiozenders weergeven.
Aanbevelingen	Aanbevolen zenders en inhoud weergeven.
Lokale zenders	Radiozenders uit uw regio weergeven.
Populaire zenders	Veel beluisterde en populaire radiozenders weergeven.
Trending	Momenteel populaire radiozenders weergeven.
Hoge kwaliteit	Zenders met een bijzonder hoge audiokwaliteit weergeven.
Nieuwe zenders	Onlangs toegevoegde radiozenders weergeven.
Filter	Radiozenders gericht filteren op: • Locatie • Taal • Genre Filters kunnen worden gecombineerd.

Zoeken	Gericht naar radiozenders zoeken. • Zendernaam • Stad • Land • Genre Voer de zoekterm in en start vervolgens de zoekactie via het menu-item **Zoeken**.

ℹ Internetradiofavorieten kunnen rechtstreeks tijdens de weergave worden opgeslagen. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk Favorieten.

Podcasts



Met podcasts kunt u via uw netwerkverbinding luisteren naar duizenden podcastprogramma's en afleveringen uit de hele wereld.

Ontdek nieuws, kennis, entertainment, interviews, hoorspelen en nog veel meer.

ℹ Podcasts vereisen een actieve netwerkverbinding via LAN of wifi.

Podcasts openen

Open het startmenu en selecteer:

Startpagina → Podcasts

Functies en submenu's

Favorieten	Opgeslagen podcasts oproepen.
Geschiedenis	Laatst beluisterde podcasts weergeven.
Populaire podcasts	Bijzonder veel beluisterde podcasts ontdekken.
Trend	Momenteel populaire podcasts weergeven.
Filter	Podcasts gericht filteren op: • Locatie • Taal • Genre Filters kunnen worden gecombineerd.
Zoeken	Gericht naar podcasts zoeken. • Podcastnaam • Presentator • Onderwerp • Genre

Podcastfavorieten

ℹ Binnen de bron **Podcasts** kunnen volledige podcasts als bronspecifieke favorieten worden opgeslagen. Deze favorieten worden rechtstreeks in het podcastmenu beheerd.
Om een podcast als favoriet op te slaan, houdt u tijdens de weergave de **afspeel-/pauzetoets** (⏯) ingedrukt.

Om opgeslagen podcasts op te roepen, opent u de bron **Podcasts**, gaat u naar het submenu **Favorieten** en selecteert u de gewenste vermelding.

ℹ Afzonderlijke podcastafleveringen kunnen daarnaast als lokale favorieten op het apparaat worden opgeslagen. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk Favorieten.

Streamingservices

Geniet van uw favoriete muziek via ondersteunde streamingdiensten zoals Amazon Music, Deezer, TIDAL, Spotify en Qobuz.

Amazon Music

Spotify

Deezer

TIDAL

Qobuz

ℹ Voor het gebruik van streamingdiensten is een actieve netwerkverbinding vereist. Afhankelijk van de dienst kan een gebruikersaccount of betaald abonnement nodig zijn.

Connect-functies

De volgende muziekdiensten kunnen rechtstreeks via de app van de betreffende streamingaanbieder worden bediend.

Spotify Connect

Gebruik uw smartphone, tablet of computer als afstandsbediening voor Spotify. Meer informatie vindt u op www.spotify.com/connect.

TIDAL Connect

Stream muziek rechtstreeks via de TIDAL App naar uw sonoro-apparaat.

Qobuz Connect

Stream muziek rechtstreeks via de Qobuz App naar uw sonoro-apparaat.

ℹ Raadpleeg voor meer informatie de documentatie, apps of websites van de betreffende streamingaanbieder.

Favorieten

Persoonlijke afspeellijsten of favorieten zijn altijd gekoppeld aan het betreffende gebruikersaccount van de streamingdienst. Andere accounts kunnen er alleen toegang toe krijgen als de afspeellijst openbaar is gedeeld.

Om lokale favorieten voor een streamingdienst te kunnen opslaan, moet u met uw gebruikersaccount rechtstreeks op het apparaat of via de sonoro audio App bij de betreffende streamingdienst aanmelden.

ℹ Beschikbare diensten en functies kunnen variëren per land, gebruikersaccount, appversie of aanbieder.

Bluetooth

Voor het afspelen van gekoppelde audiobronnen (bijv. smartphone, tablet of computer) en op gekoppelde Bluetooth-audioapparaten (bijv. hoofdtelefoon of luidspreker) binnen een bereik van ongeveer 10 meter.

Bluetooth openen

Open het startmenu en selecteer:

Startpagina → Bluetooth

Voordat u verbinding maakt met een Bluetooth-apparaat

- Verbreek een bestaande verbinding op het Bluetooth-apparaat.
- Zorg dat het Bluetooth-apparaat in de detectiemodus staat en gereed is om te koppelen.
- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het betreffende Bluetooth-apparaat.

Eerste verbinding met een Bluetooth-apparaat

1. Open het Bluetooth-menu op het Bluetooth-apparaat (bijvoorbeeld een smartphone of tablet).
2. Open het Bluetooth-menu op het sonoro muzieksysteem.
3. Start het automatisch zoeken.
4. Wacht tot de naam van het Bluetooth-apparaat wordt weergegeven.
5. Selecteer het Bluetooth-apparaat.
6. Bevestig met **OK**.
7. Selecteer **Koppelen**.
8. Bevestig nogmaals met **OK**.
9. Bevestig **Koppelen** op het Bluetooth-apparaat.



Wanneer dit pictogram knippert, staat het apparaat in de zoek- en koppelmodus.



Na een geslaagde koppeling wordt dit pictogram weergegeven.

ℹ Na een geslaagde koppeling verschijnt kort de melding ‘Bluetooth gekoppeld’ op het display.

ℹ Een actieve verbinding wordt op het display weergegeven als ‘Naam van het Bluetooth-apparaat | Actief’.

Bluetooth-submenu

Bezig met zoeken naar Bluetooth-apparaten	Start het zoeken naar nieuwe Bluetooth-apparaten. De zoektijd bedraagt 30 seconden.
Gekoppelde audio-bronapparaten	Toont actieve of al gekoppelde audiobronnen (bijv. smartphone, tablet of computer).
Gekoppelde hoofdtelefoon/luidsprekers	Toont actieve of al gekoppelde Bluetooth-apparaten (bijv. hoofdtelefoon of luidspreker).
Nieuwe apparaten	Toont nieuw gevonden Bluetooth-apparaten. Er worden maximaal zes nieuwe apparaten weergegeven.

Verbinding met een al gekoppeld Bluetooth-apparaat

Het laatst verbonden Bluetooth-apparaat wordt automatisch opnieuw verbonden.

Voor andere eerder gekoppelde Bluetooth-apparaten:

- Open het Bluetooth-menu.
- Selecteer het Bluetooth-apparaat.
- Selecteer **Verbinden** en bevestig vervolgens met **OK**.

Verbinding met een gekoppeld Bluetooth-apparaat verbreken

- Open het Bluetooth-menu.
- Selecteer het verbonden Bluetooth-apparaat.
- Selecteer **Verbinding verbreken** en bevestig met **OK**.

ℹ Het verbreken van de verbinding met het Bluetooth-apparaat wordt op het display bevestigd.

Koppeling van een Bluetooth-apparaat verwijderen

- Open het Bluetooth-menu.
- Selecteer het Bluetooth-apparaat.
- Bevestig met **OK**.
- Selecteer **Ontkoppelen**.
- Bevestig nogmaals met **OK**.

ℹ Nadat de koppeling is verwijderd, moet het Bluetooth-apparaat opnieuw worden gekoppeld om weer verbinding te maken.

My Music

Met **My Music** kunt u muziekbestanden van aangesloten USB-opslagmedia of mediaservers in hetzelfde netwerk afspelen.

De nummers worden geselecteerd volgens de bestaande mappen- en bestandsstructuur van de betreffende bron.

My Music openen

Open het startmenu en selecteer:

Startpagina → My Music

Ondersteunde bronnen

- Externe opslagapparaten die via USB zijn aangesloten
- Mediaservers die zich in hetzelfde netwerk bevinden

Functies en submenu's

Muziekbestanden beschikbaar op het netwerk	Zoekt in het verbonden netwerk naar bronnen met audiobestanden. Als een mediaserver wordt gevonden, kunnen de audiobestanden daarop op het apparaat worden afgespeeld.
USB-A	Toegang tot inhoud volgens de bestaande bestandsstructuur.
Playlists	Eigen afspeellijsten maken of bestaande afspeellijsten selecteren. • Nieuwe playlist aanmaken • Bestaande afspeellijst selecteren Om een nummer aan een afspeellijst toe te voegen: • Selecteer een bron in 'My Music'. • Selecteer een nummer zonder het te bevestigen. • Druk op de volgende toets en houd deze ingedrukt: **afspeel-/pauzetoets** (▶❚❚). • Selecteer **Toevoegen aan playlist**. • Selecteer **Nu**, **Na actuele** of **Toevoegen**.
Wachtrij	Toont de huidige afspeelwachtrij. • 'Wachtrij is leeg' • 'Probeer nummers aan de wachtrij toe te voegen.'

	Om een nummer aan de wachtrij toe te voegen: • Selecteer een bron in ‘My Music’. • Selecteer een nummer zonder het te bevestigen. • Druk op de volgende toets en houd deze ingedrukt: **afspeel-/pauzetoets** (▶II). • Selecteer **Toevoegen aan wachtrij**. • Selecteer **Nu**, **Na actuele** of **Toevoegen**.
Shuffle	Nummers in willekeurige volgorde afspelen. • Shuffle aan • Shuffle uit
Herhalen	Herhaalfunctie voor nummers, mappen of afspeellijsten. • Alle herhalen • Eén herhalen • Map herhalen • Herhalen uit

ℹ De beschikbare functies kunnen variëren afhankelijk van de bron, mediaserver, bestandsindeling en mappenstructuur.

AUX In 1



Voor het afspelen van externe apparaten die via de ingang **AUX IN 1** zijn aangesloten.

AUX In 1 openen

Open het startmenu en selecteer:

Startpagina → AUX In 1

Functies en submenu

Inputgevoeligheid

Instelling van de ingangsversterking voor aangesloten apparaten.

- **Laag** (500 mV)
- **Middel** (1000 mV)
- **Hoog** (2000 mV)

ℹ Als het afspeelvolume van een aangesloten apparaat te laag of te hoog lijkt, kunt u de ingangsgevoeligheid aanpassen.

Optical



Voor het afspelen van externe apparaten die via de ingang **Optical** zijn aangesloten.

Optical openen

Open het startmenu en selecteer:

Startpagina → Optical

Functies en submenu

Ingangsversterking	Met de ingangsversterking kunt u het volumeniveau van de optische ingangen aanpassen. De waarde kan van 0 dB (standaardinstelling) tot +18 dB worden ingesteld om verschillen in het ingangsvolume van verschillende bronnen te compenseren.
Audiolatentiecompensatie	Met audiolatentiecompensatie kunt u een tijdsverschil tussen video- en audiosignalen aanpassen. De waarde kan van 0 ms (standaardinstelling) tot 480 ms worden ingesteld.

ℹ Let op de ingangsversterking en audiolatentiecompensatie om het geluid aan uw bron en opstelling aan te passen.

HDMI

Voor het afspelen van externe apparaten die via de ingang **HDMI** zijn aangesloten.

HDMI openen

Open het startmenu en selecteer:

Startpagina → HDMI

Functies en submenu

HDMI CEC	Met deze functie kunt u besturingscommando's gebruiken van of naar een extern apparaat dat via HDMI is aangesloten. Als **Aan** is geselecteerd, verschijnt een melding dat het stroomverbruik kan toenemen.
HDMI auto schakelen	Wanneer HDMI CEC is ingeschakeld, is de functie **HDMI auto schakelen** beschikbaar: de ingang schakelt automatisch naar de HDMI-bron wanneer het aangesloten apparaat wordt ingeschakeld.
Ingangsversterking	De ingangsversterking past het volumeniveau van de HDMI-ingang aan. De waarde kan van 0 dB (standaardinstelling) tot +18 dB worden ingesteld om verschillen in het ingangsvolume van verschillende bronnen te compenseren.
Audiolatentiecompensatie	Past het tijdsverschil tussen video- en audiosignalen aan. De waarde kan van 0 ms (standaardinstelling) tot 480 ms worden ingesteld.

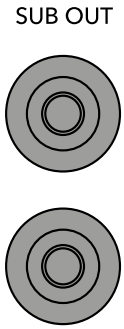
Aansluiting op de televisie

- Stel in de audio-instellingen van de televisie de digitale geluidsuitgang in op PCM of stereo en schakel HDMI CEC in als dat nog niet is gebeurd.
- Afhankelijk van de fabrikant heeft de CEC-functie in het televisiemenu een andere naam, bijvoorbeeld:
    - Sony BraviaSync
    - Philips Easylink
    - LG Simplink
    - Samsung Anynet+
    - Toshiba CE-Link of Regza Link

- De tweerichtingsbediening tussen televisie en apparaat werkt alleen wanneer de HDMI-bron op het sonoro-apparaat is geselecteerd.
- Houd er rekening mee dat het sonoro-apparaat in de diepe slaapstand geen besturingscommando's herkent.

i HDMI CEC en automatische HDMI-omschakeling zijn alleen beschikbaar als de aangesloten apparaten CEC ondersteunen.

Sub Out



Via de aansluiting **SUB OUT** kunt u een actieve subwoofer op het apparaat aansluiten. Lage frequenties worden dan naar de subwoofer gestuurd.

Actieve subwoofer aansluiten

Sluit de lijningang (LINE IN of LFE IN) van uw actieve subwoofer met een geschikte RCA-kabel aan op een van de SUB OUT-aansluitingen van het apparaat.

ℹ De SUB OUT-aansluitingen leveren een audiosignaal en zijn uitsluitend bedoeld voor actieve subwoofers of externe eindversterkers met ingebouwde versterker.

Subwoofer activeren

Na het aansluiten moet de subwoofer in de audio-instellingen worden geactiveerd:

- Open **Instellingen**
- Selecteer **Configuratie audiosysteem**
- Open **Luidsprekerconfiguratie**
- Selecteer **2.1 systeem** of **2.2 systeem**

Na activering worden lage frequenties automatisch naar de aangesloten subwoofer gestuurd.

ℹ Een 2.1-systeem gebruikt één subwoofer. Bij een 2.2-systeem kunnen twee subwoofers op de twee SUB OUT-aansluitingen worden aangesloten.

ℹ Volume, scheidingsfrequentie en andere instellingen worden rechtstreeks op de subwoofer ingesteld.

Geluidsinstellingen

Met de geluidsinstellingen kunt u het geluid afstemmen op uw luistervoorkeuren, de gebruikte luidsprekers en de akoestiek van de ruimte.

Geluidsinstellingen openen

Open het instellingenmenu en selecteer:

Instellingen → Geluidsinstellingen

Deze onderdelen helpen u de weg te vinden in deze handleiding. De menustructuur op het apparaat kan afwijken. Pas de instellingen aan op het apparaat of in de webclient.

Standaardgeluidsinstellingen

Bass

Verhoogt of verlaagt de lage frequenties.

Instelbereik: -12 tot +12.

Treble

Verhoogt of verlaagt de hoge frequenties.

Instelbereik: -12 tot +12.

Balansregeling

Wijzigt de volumeverhouding tussen het linker- en rechterkanaal.

Instelbereik: L10 (links) tot R10 (rechts); 0 = in balans.

Adaptieve loudness

Versterkt bij een laag volume automatisch de lage en hoge tonen voor een voller, levendiger geluid. Het effect neemt automatisch af wanneer het volume stijgt.

Opties: Aan / Uit.

Volumelimiet

Begrenst het maximaal mogelijke volume.

Instelbereik: 0 tot 100 %.

Configuratie audiosysteem

Luidsprekerconfiguratie

2.0 systeem

Gebruik met twee luidsprekers zonder subwoofer.

2.1 systeem

Gebruik met twee luidsprekers en één subwoofer.

2.2 systeem

Gebruik met twee luidsprekers en twee subwoofers.

Uitvoermodus

Kiest tussen Stereo en Mono (L+R).

Opties: Stereo / Mono (L+R).

High-pass frequentie

Bepaalt of de luidsprekers met een hoogdoorlaatfilter werken.

Opties: 12 dB/oct. / Uit.

Voorwaarde: alleen met een 2.1- of 2.2-systeem.

Hoogdoorlaatfrequentie

Bepaalt de overgangsfrequentie tussen luidsprekers en subwoofer.

Instelbereik: 40 Hz tot 200 Hz, in vooraf ingestelde stappen.

Voorwaarde: alleen met een 2.1- of 2.2-systeem.

Subwoofer

Subwoofer-modus

Kiest tussen gemengde uitgang en links/rechts-uitgang.

Opties: Gemengd / Links / Rechts.

Voorwaarde: alleen met een 2.2-systeem; stereo-uitvoermodus vereist.

Subwooferniveau

Regelt het volume van de aangesloten subwoofer.

Instelbereik: -12 tot +12 dB.

Voorwaarde: alleen met een 2.1- of 2.2-systeem; stereo-uitvoermodus vereist.

Subwooferniveau links

Regelt het volume van de linker subwoofer.

Instelbereik: -12 tot +12 dB.

Voorwaarde: alleen met een 2.2-systeem; stereo-uitvoermodus vereist.

Subwooferniveau rechts

Regelt het volume van de rechter subwoofer.

Instelbereik: -12 tot +12 dB.

Voorwaarde: alleen met een 2.2-systeem; stereo-uitvoermodus vereist.

Type subwooferfilter

Bepaalt de helling van het laagdoorlaatfilter voor de subwoofer.

Opties: 12 dB/oct. / 24 dB/oct..

Voorwaarde: alleen met een 2.1- of 2.2-systeem; stereo-uitvoermodus vereist.

Subwoofer laagdoorlaatfrequentie

Bepaalt tot welke frequentie de subwoofer speelt.

Instelbereik: 40 Hz tot 200 Hz, in vooraf ingestelde stappen.

Voorwaarde: alleen met een 2.1- of 2.2-systeem; stereo-uitvoermodus vereist.

Luidsprekerselectie

Standaard

Neutrale luidsprekerselectie voor algemene luidsprekers.

sonoro luidspreker

Geoptimaliseerde presets voor sonoro-luidsprekers.

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

Dynamische bas-EQ

Optimaliseert de basweergave afhankelijk van luidspreker en volume.

Opties: Aan / Uit.

EQ-modus

Standaard

Toont de basisgeluidsinstellingen.

Geavanceerd

Activeert extra instellingen voor de parametrische EQ.

Parametrische EQ

Stereo-EQ

Activeert een gezamenlijke EQ-instelling voor het linker- en rechterkanaal. Stereo-EQ is standaard ingeschakeld.

Individuele EQ

Activeert afzonderlijke EQ-instellingen voor het linker- en rechterkanaal.

EQ-banden en parameters

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

De volgende parameters gelden voor de stereo-EQ en voor de afzonderlijke instellingen van het linker- en rechterkanaal.

Frequentie

Kiest de frequentie van de geselecteerde EQ-band. Low Shelf (EQ 1): 20 Hz tot 1 kHz. Bell (EQ 2–6): 20 Hz tot 20 kHz. High Shelf (EQ 7): 1 kHz tot 20 kHz.

Instelbereik: 20 Hz tot 20 kHz, in vooraf ingestelde stappen.

Versterking

Verhoogt of verlaagt de geselecteerde EQ-band.

Instelbereik: -18 tot +6 dB; Stapgrootte: 0,5 dB.

Q factor

Bepaalt de breedte van het filter.

Instelbereik: 0,5 tot 10, in vooraf ingestelde stappen.

Bij een versterking boven 0 dB is het Q-bereik beperkt tot 0,5–4. Bij 0 dB of een verzwakking loopt het bereik van 0,5 tot 10.

De Q-factor van EQ 1 en EQ 7 is vast ingesteld op 0,707.

EQ kopiëren

EQ kopiëren

Kopieert EQ-instellingen tussen Stereo-EQ, linkerkanaal en rechterkanaal.

- Van stereo naar links / rechts
- Van links naar rechts
- Van links naar stereo

Sleeptimer

Met de sleeptimer stelt u in na hoeveel tijd het apparaat automatisch wordt uitgeschakeld.

Het gewenste tijdsinterval kan in stappen van 5 minuten worden ingesteld. De maximale looptijd is 120 minuten.

De ingeschakelde sleeptimer wordt met het pictogram weergegeven.

U kunt de sleeptimer onmiddellijk beëindigen door het apparaat uit te schakelen.

Sleeptimer openen

Open het instellingenmenu en selecteer:

Instellingen → Sleeptimer

Sleeptimer instellen

- Open de **Instellingen**.
- Selecteer **Sleeptimer**.
- Stel het gewenste tijdsinterval in.
- Bevestig de selectie.

ℹ Na het verstrijken van de ingestelde tijd schakelt het apparaat automatisch uit.

Alarm

Met de wekfunctie kunt u een of meer wektijden opslaan en afzonderlijk configureren.

ℹ Voor het gebruik van de wekfunctie is een actieve internetverbinding vereist. De huidige tijd wordt automatisch via het netwerk gesynchroniseerd.
De ingeschakelde wekker wordt met het pictogram ⏰ weergegeven. In stand-by wordt daarnaast de volgende wektijd op het display weergegeven.

Alarm openen

Open het instellingenmenu en selecteer:

Instellingen → Alarm

Functies en submenu's

Alarmlijst	Toont alle opgeslagen wektijden. • Opgeslagen wektijd selecteren • Instellingen weergeven of wijzigen • Alarm wissen Wijzigingen worden pas na het opslaan toegepast.
Alarm toevoegen	Maakt een nieuwe wektijd aan. • **Inschakelen** – Uit, dagelijks, eenmalig, weekdagen, weekend of een bepaalde weekdag • **Tijd** – Tijd tot op de minuut instellen • **Geluid** – Wekgeluid 'Ochtendvibes' of een bron uit de favorieten • **Volume** – Volume van het weksignaal instellen • **Opslaan** – Wektijd opslaan en toepassen De nieuwe wektijd verschijnt pas na het opslaan in de lijst met wektijden.

Sluimeren

Door op de toets **OK**, **Afspelen/pauzeren** of **Geluid uitzetten** te drukken, kan een actieve wekker tijdelijk worden uitgeschakeld.

Tijdens de sluimerfunctie knippert het pictogram ⏰ en wordt de resterende tijd tot het volgende weksignaal weergegeven.

De sluimerfunctie duurt standaard 10 minuten en kan worden aangepast.

Beschikbare waarden: **5, 10, 15, 20, 30, 45 of 60 minuten**.

De instelling wordt aangepast via de draaiknop op het apparaat of via de omhoog-/omlaagtoetsen op de afstandsbediening.

ℹ Door op de stand-bytoets te drukken, wordt de sluimerfunctie onmiddellijk beëindigd.

Netwerkinstellingen

De netwerkverbinding kan via wifi of LAN tot stand komen. In dit menu configureert u de netwerkverbinding van het apparaat en beheert u bestaande netwerkinstellingen.

ℹ Voor streamingdiensten, internetradio, software-updates, de wekfunctie en bediening via de webclient is een actieve netwerkverbinding vereist.

Netwerkinstellingen openen

Open het instellingenmenu en selecteer:

Instellingen → Netwerkinstellingen

Functies en submenu's

WLAN configureren	• **Netwerk scannen** Handmatige selectie van een beschikbaar wifi-netwerk, gevolgd door het invoeren van de netwerksleutel. • **WPS drukknop** Automatische verbinding via de WPS-functie van de router. • **WPS pincode** Toont een pincode die in de gebruikersinterface van de router kan worden ingevoerd. • **Handmatig** Netwerkverbinding met individuele instellingen. DHCP kan worden in- of uitgeschakeld. Als DHCP is ingeschakeld, worden IP-adres, subnetmasker, gateway en DNS automatisch verkregen.
LAN configureren	• **DHCP uitschakelen** IP-adres, subnetmasker, gateway en DNS worden handmatig ingevoerd. • **Automatisch DHCP** Alle netwerkgegevens worden automatisch door de router toegewezen.

Netwerktype	Keuze van de gewenste verbinding. • **Automatisch** • **Draadloos** • **Bedraad** Bij de instelling 'Automatisch' geeft het apparaat de voorkeur aan een beschikbare LAN-verbinding.
Netwerkinstellingen resetten	Verwijdert de opgeslagen netwerkverbinding en zet alle netwerkinstellingen terug naar de fabrieksinstellingen. • Opgeslagen wifi-verbindingen verwijderen • Netwerkparameters terugzetten • Verbinding opnieuw instellen mogelijk maken

Wifi-verbinding via WPS

Als uw router WPS ondersteunt (*Wi-Fi Protected Setup*), kan de verbinding bijzonder snel tot stand worden gebracht.

1. Selecteer **WPS drukknop** in het netwerkmenu.
2. Druk vervolgens op de WPS-knop op de router.
3. Wacht tot de verbinding automatisch tot stand is gekomen.

ℹ Als uw router geen WPS ondersteunt, stelt u de verbinding in via **Netwerk scannen** of de handmatige configuratie.

Netwerkinfo

In het menu **Netwerkinfo** worden de huidige verbindings- en adresgegevens van het apparaat weergegeven.

Deze informatie kan nuttig zijn bij het instellen van het netwerk, bij verbindingsproblemen of bij toegang tot de webclient.

Netwerkinfo openen

Open het instellingenmenu en selecteer:

Instellingen → Netwerkinfo

Weergegeven informatie

Status	Huidige verbindingsstatus van het apparaat.
Netwerktype	Gebruikte netwerkverbinding: • Bekabelde verbinding (LAN) • Draadloos (wifi)
SSID	Naam van het verbonden wifi-netwerk.
Encryptie	Gebruikte wifi-beveiligingsstandaard.
Kwaliteit	Signaalsterkte of verbindingskwaliteit van wifi.
IPv4-adres	Huidig IPv4-adres van het apparaat. ℹ Kan worden gebruikt om de webclient in de browser te openen.
Masker	Subnetmasker van het netwerk.
IPv6-adres	Huidig IPv6-adres van het apparaat.
Automatisch geconfigureerd	Automatisch gegenereerd IPv6-adres.

Gateway	Gebruikte gatewayadressen: • IPv4-adres • IPv6-adres
DNS	Gebruikte DNS-servers: • IPv4-adres • IPv6-adres

ℹ Voor toegang tot de webclient moeten de computer en het apparaat zich in hetzelfde lokale netwerk bevinden.

ℹ De weergegeven netwerkgegevens dienen ook voor het vaststellen van fouten bij verbindingsproblemen met wifi, LAN of streamingdiensten.

Taal

Via het menu **Taal** kunt u de weergavetaal van het apparaat selecteren.

Taal wijzigen

Open het instellingenmenu en selecteer:

Instellingen → Taal

Selecteer de gewenste taal uit de lijst.

Taal selecteren	Gewenste menutaal instellen.
Herstart bevestigen	Bevestig de wijziging met ‘Ja’ of ‘Nee’.

ℹ Na het wijzigen van de taal moet het apparaat opnieuw worden gestart om de nieuwe taal volledig toe te passen.

ℹ De herstart heeft geen invloed op de overige apparaatinstellingen. Deze blijven ongewijzigd opgeslagen.

ℹ Als uw mobiele apparaat of pc op een andere taal is ingesteld dan het sonoro-apparaat, neemt het sonoro-apparaat automatisch de taal van dat apparaat over zodra u het via de sonoro App of een webbrowser bedient. Voorwaarde is dat de betreffende taal door het sonoro-apparaat wordt ondersteund.

Datum & tijd

Via het menu **Datum & tijd** kunt u de basisinstellingen voor tijd en regio van het apparaat aanpassen.

Datum & tijd openen

Open het instellingenmenu en selecteer:

Instellingen → Datum & tijd

Beschikbare instellingen

Tijdformaat instellen	Keuze van het gewenste tijdformaat. • 12-uursklok • 24-uursklok
Land en regio	Keuze van de regionale instellingen voor datum, tijd en andere landspecifieke formaten.

ℹ Datum en tijd worden bij een bestaande netwerkverbinding automatisch via internet gesynchroniseerd.

ℹ In de CI-modus worden datum en tijd niet weergegeven.

Apparaatinfo

In het menu **Apparaatinfo** wordt informatie over het apparaat, de geïnstalleerde software en de gebruikte systeemcomponenten weergegeven.

Apparaatinfo openen

Open het instellingenmenu en selecteer:

Instellingen → Apparaatinfo

Weergegeven informatie

Apparaatnaam	Toont de huidige apparaatnaam. De naam kan worden bewerkt en naar wens worden aangepast.
Apparaat-ID	Uniek identificatienummer (MAC-adres) van het apparaat.
Serienr.	Serienummer van het apparaat.
sonoroSDK	Versie-informatie van de sonoro-systeemsoftware.
Spotify	Geïnstalleerde Spotify-softwareversie.
MCU	Versie-informatie van het microcontrollersysteem.
DSP	Versie-informatie van de digitale signaalprocessor.
HDMI	Versie-informatie van de HDMI-softwarecomponenten.

ℹ De weergegeven versienummers kunnen nuttig zijn bij supportvragen, foutanalyses of software-updates.

ℹ De apparaatnaam wordt in het netwerk en in compatibele apps en streamingdiensten gebruikt om het apparaat te identificeren.

Software-update

Via het menu **Software-update** kunt u controleren of een nieuwe softwareversie voor uw apparaat beschikbaar is.

Software-update openen

Open het instellingenmenu en selecteer:

Instellingen → Software-update

Beschikbare functies

Controleren op update	Controleert of een nieuwe softwareversie voor het apparaat beschikbaar is.

ℹ Voor het online controleren op nieuwe softwareversies is een actieve netwerkverbinding vereist.

Belangrijk!

Software-update niet onderbreken

Schakel het apparaat tijdens een software-update niet uit en koppel het niet los van de stroomvoorziening. Het onderbreken van de update kan storingen veroorzaken en het apparaat onbruikbaar maken.

Fabrieksreset

Via het menu **Fabrieksreset** kunt u het apparaat terugzetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

Fabrieksreset openen

Open het instellingenmenu en selecteer:

Instellingen → Fabrieksreset

Het apparaat start na het terugzetten automatisch opnieuw op en bevindt zich daarna in de oorspronkelijke leveringstoestand.

Belangrijk!

Alle instellingen worden verwijderd

Na het terugzetten moeten netwerkverbindingen, statische IP-adressen, bediening via een smart-homesysteem, geluidsaanpassingen, favorieten en andere persoonlijke instellingen opnieuw worden ingesteld.

Google Cast

Met Google Cast kunt u muziek, podcasts en andere audio-inhoud rechtstreeks vanuit compatibele apps naar het apparaat streamen.

Om Google Cast te gebruiken, moeten het apparaat en het verzendende mobiele apparaat of de computer zich in hetzelfde netwerk bevinden.

ℹ Voor het instellen van Google Cast is een actieve internetverbinding vereist.

Functies en submenu’s

Google Cast inschakelen	Start de instelling van Google Cast op het apparaat.
Cast is geactiveerd	Geeft aan dat Google Cast met succes is ingesteld en klaar is voor gebruik.
Gebruiks- en crashrapporten apparaat verzenden	Schakelt het verzenden van diagnose- en gebruiksgegevens naar Google in of uit (Ja / Nee).
Spraakbediening en multistreaming	Uitgebreide functies kunnen via de Google Home App worden ingesteld en beheerd.

AirPlay-wachtwoord

Met deze functie kunt u voor AirPlay-verbindingen een extra wachtwoordcontrole inschakelen.

Wanneer de wachtwoordcontrole is ingeschakeld, verschijnt op het scherm van het Apple-apparaat een eenmalig wachtwoord dat moet worden bevestigd voordat de verbinding tot stand komt.

ℹ Om AirPlay te gebruiken, moeten het apparaat en het Apple-apparaat zich in hetzelfde netwerk bevinden.

AirPlay-wachtwoord beheren

Open het menu:

Instellingen → AirPlay-wachtwoord

Functies en submenu's

AirPlay wachtwoord	Voer uw wachtwoord in.
Wachtwoord wissen	Verwijdert de opgeslagen AirPlay-wachtwoordconfiguratie en schakelt de wachtwoordcontrole uit.

ℹ De wachtwoordcontrole verhoogt de veiligheid in gedeelde netwerken en voorkomt ongewenste AirPlay-verbindingen.

Beheer van beeldscherm en energie

In dit menu kunt u de weergave, displayfuncties en energiebesparingsinstellingen van het apparaat aanpassen.

Beheer van beeldscherm en energie openen

Instellingen → Beheer van beeldscherm en energie

Functies en submenu's

Automatische standbymodus	Schakelt het apparaat automatisch uit wanneer er niets wordt afgespeeld en het niet wordt bediend. • 5 minuten • 15 minuten (standaardinstelling) • 30 minuten • 60 minuten • 24 uur • Uit ℹ Als de automatische stand-bymodus is ingesteld op **Uit**, blijft het apparaat altijd onmiddellijk gebruiksklaar. Hierdoor neemt het stroomverbruik echter aanzienlijk toe. Houd er ook rekening mee dat het apparaat voortdurend meer warmte afgeeft.
Apparaatnaam weergeven in stand-by	Toont de huidige apparaatnaam in de stand-bymodus.
Schermbeveiliging	Schakelt het display na een ingestelde tijd zonder bediening automatisch uit terwijl de weergave doorgaat. • Uit (standaardinstelling) • 10 seconden • 1 minuut • 5 minuten
Diepe slaap	Schakelt de diepe slaapstand in of uit. De diepe slaapstand is standaard uitgeschakeld. Wanneer het apparaat in de diepe slaapstand staat, zijn netwerkfuncties, smart-homebediening, Connect-diensten en Multiroom uitgeschakeld en kan het apparaat niet in het netwerk worden gevonden. Ingestelde wektijden worden in deze modus niet uitgevoerd.
Helderheid van het scherm	Instelling van de helderheid van het display.

- 0 = minimale helderheid
- 15 = maximale helderheid

De helderheid kan in afzonderlijke stappen van **0 tot 15** worden aangepast.

Menu-time-out	Bepaalt hoelang menu's zichtbaar blijven na de laatste bediening. • Uitschakelen • 15 seconden (standaardinstelling) • 30 seconden
Mini speler	Toont de huidige weergavegegevens in de onderste statusbalk. In de CI-modus altijd ingeschakeld.
Weergavestijl van het menu	Keuze van de weergave op het scherm in de pictogrammodus. • Lijnweergave (standaardinstelling) • Rasterweergave • Tekstweergave

Cybersecurity

Via het menu **Cybersecurity** kunt u toegestane en geblokkeerde apparaten beheren en het huidige privacybeleid openen.

Deze functies beschermen tegen onbevoegde toegang tot het apparaat via apps, webclients en smart-homesystemen.

Cybersecurity openen

Instellingen → Cybersecurity

Functies en submenu’s

Toegestane clients	Toont alle apparaten en systemen die toestemming hebben gekregen voor toegang tot het apparaat. Dit zijn bijvoorbeeld smartphones, tablets, computers, webclients en smart-homesystemen.
Geblokkeerde apparaten	Toont apparaten of systemen waarvan het toegangsverzoek is afgewezen. Pas nadat een vermelding uit deze lijst is verwijderd, kan dat apparaat een nieuw authenticatieverzoek indienen.
Privacyverklaring	Opent het huidige privacybeleid van sonoro. Het privacybeleid wordt regelmatig bijgewerkt en kan rechtstreeks op het apparaat worden bekeken.

ℹ Bij de eerste verbinding met een onbekend apparaat verschijnt op het display een beveiligingsvraag die binnen 150 seconden moet worden bevestigd.

sonoro Multiroom®

Met sonoro Multiroom® speelt u muziek, radio, tv-geluid en analoge en digitale audiobronnen gelijktijdig af op maximaal **32 sonoro muzieksystemen**. U kunt één groep voor meerdere kamers of verschillende onafhankelijke groepen met verschillende bronnen instellen.

De muzieksystemen verzenden audio via **netwerkkabels (LAN)**. Groepen worden bediend met de **sonoro audio App** of een compatibel smarthomesysteem op hetzelfde lokale netwerk.

Ondersteunde muzieksystemen

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

Software controleren

Voor sonoro Multiroom® is softwareversie **2.0** of hoger op het muzieksysteem vereist. Reeds geleverde muzieksystemen hebben mogelijk een software-update via internet nodig om sonoro Multiroom® te gebruiken. Controleer vóór het instellen de beschikbare updates op de deelnemende apparaten.

Zo werkt een groep

Het **masterapparaat** is het bronapparaat. Het stelt zijn huidige audiobron beschikbaar aan de groep. De overige deelnemers heten **slaveapparaten** of groepsapparaten en spelen het audiosignaal synchroon af.

Het eerste muzieksysteem dat u bij het maken van de groep selecteert, wordt automatisch de master. Selecteer daarom eerst het apparaat waarvan u de bron in de andere kamers wilt horen.

Voorbeeld: De AMPLIFIER in de woonkamer ontvangt tv-geluid. Als master geeft hij dit door aan de overige deelnemers. In een tweede groep kan een ander bronapparaat tegelijkertijd radio afspelen.

Eén groep per apparaat

Elk muzieksysteem kan slechts tot één Multiroom-groep tegelijk behoren. Een master kan niet tegelijk de weergave van een andere master overnemen. Als de master van een bestaande groep aan een andere groep wordt toegewezen, wordt zijn vorige groep opgeheven.

Instellen en bedienen

1. **Netwerk en app voorbereiden:** Sluit de muzieksystemen aan en autoriseer uw mobiele apparaat op alle deelnemende systemen. De stappen staan onder Voorwaarden.

2. **Groepen instellen en gebruiken:** Onder Bediening leest u hoe u groepen maakt, wijzigt en opheft en vindt u informatie over weergave, volume en stand-by.

Als een apparaat niet verschijnt of de weergave uitvalt, begint u met de netwerkcontrole.

Voorwaarden

Voor sonoro Multiroom® moeten alle deelnemende muzieksystemen op het lokale netwerk zijn aangesloten. Bereid eerst de bekabeling voor, controleer de netwerkinstellingen en stel vervolgens de sonoro audio App in.

Muzieksystemen via LAN aansluiten

1. Sluit elk deelnemend muzieksysteem met een **Ethernetkabel van categorie Cat 6 of hoger** aan op een netwerkswitch.
2. Verbind de switch met uw router.
3. Controleer of de LAN-verbinding op de muzieksystemen tot stand is gebracht.



Audioverbinding: Alle muzieksystemen zijn via LAN en de switch met de router verbonden.

LAN is vereist

Muzieksystemen die alleen via wifi verbonden zijn, kunnen niet aan een sonoro Multiroom®-groep worden toegevoegd. Wifi op uw mobiele apparaat dient voor de bediening; audio tussen muzieksystemen wordt via LAN verzonden.

Router en switch voorbereiden

Router en switch moeten **multicast** ondersteunen. Gebruik een **gigabitswitch met 1 Gbit/s** en schakel **IGMP-snooping** in.

Instelling	Wat u moet controleren
Gigabit Ethernet	De switch ondersteunt een overdrachtssnelheid van 1 Gbit/s.
Multicast	Router en switch ondersteunen verzending naar meerdere ontvangers.
IGMP-snooping	De switch ondersteunt deze functie en deze is ingeschakeld. Zo worden audiogegevens gericht naar de benodigde deelnemers gestuurd.
Quality of Service (QoS)	Indien beschikbaar adviseren wij audiogegevens op de router of switch voorrang te geven.

Namen en instelmogelijkheden verschillen per fabrikant en model. Raadpleeg de handleiding van uw router of switch voor de configuratie.

Netwerk vakkundig instellen

Laat de installatie zo nodig uitvoeren door een gekwalificeerde specialist. Bij grotere installaties kunnen aparte netwerksegmenten of eigen switches voor audio zinvol zijn. Grote gegevensoverdrachten op hetzelfde netwerk kunnen de Multiroom-weergave verstoren.

Mobiel apparaat en app verbinden

1. Verbind uw smartphone of tablet met de **wifi van dezelfde router** waarop de muzieksystemen zijn aangesloten.
2. Open de **sonoro audio App**.
3. Autoriseer uw mobiele apparaat vóór het eerste gebruik op **elk deelnemend muzieksysteem**. Volg hiervoor de autorisatie die in de app of op het muzieksysteem wordt getoond.



Smartphone of tablet

sonoro audio App

Dezelfde router

Verbinding met de muzieksystemen

Bediening: Uw mobiele apparaat gebruikt wifi op hetzelfde lokale netwerk.

Elk mobiel apparaat afzonderlijk autoriseren

Autorisatie is nodig voor elke smartphone of tablet die de muzieksystemen moet bedienen. Alleen geautoriseerde systemen kunnen met dat mobiele apparaat worden bediend en gegroepeerd. Na het herstellen van de fabrieksinstellingen van een muzieksysteem moet de autorisatie worden herhaald.

Een compatibel smarthomesysteem moet eveneens op hetzelfde lokale netwerk als de muzieksystemen zitten. Bij de eerste activering in uw smarthomesysteem moet u de apparaten eenmalig autoriseren. Na het herstellen van de fabrieksinstellingen van een muzieksysteem moet de autorisatie worden herhaald.

IP-adressen controleren

De muzieksystemen krijgen automatisch een IP-adres via **DHCP**. U kunt de adressen op het muzieksysteem, in de sonoro audio App of in de gebruikersinterface van de router controleren.

Let bij vaste IP-adressen op het juiste subnet en zorg dat **elk IP-adres slechts één keer is toegewezen**. Dubbele adressen kunnen apparaten onbereikbaar maken of de weergave verstoren.

Verbindingsproblemen

Een muzieksysteem verschijnt niet in de groepsselectie

- Controleer of het muzieksysteem is ingeschakeld en via LAN is aangesloten.
- Controleer of het gebruikte mobiele apparaat op dit muzieksysteem is geautoriseerd.

- Zorg dat mobiel apparaat en muzieksystemen hetzelfde lokale netwerk gebruiken.
- Controleer de IP-adressen en beschikbare software-updates van de muzieksystemen.

De weergave valt uit of verloopt onregelmatig

- Controleer de netwerkkabels. Gebruik een Ethernetkabel van categorie Cat 6 of hoger.
- Controleer of de switch Gigabit Ethernet ondersteunt en IGMP-snooping is ingeschakeld.
- Verminder tijdelijk grote gegevensoverdrachten op hetzelfde netwerk.
- Controleer de QoS-instellingen als uw router of switch deze functie biedt.

Netwerkbegrippen

Begrip	Betekenis
DHCP	Routerdienst die automatisch een IP-adres aan apparaten toewijst.
IP-adres	Het unieke adres van een apparaat op het netwerk.
LAN	Het lokale netwerk. Bij sonoro Multiroom® zijn de muzieksystemen via netwerkkabels verbonden.
Multicast	Gegevensoverdracht naar meerdere ontvangers op het netwerk.
Switch	Netwerkapparaat dat meerdere apparaten via netwerkkabels verbindt.
IGMP-snooping	Switchfunctie die multicastgegevens gericht naar de benodigde deelnemers stuurt.
QoS	Quality of Service: netwerkfunctie die bijvoorbeeld audiogegevens voorrang geeft.
Subnet	Deel van een netwerk. Apparaten binnen hetzelfde subnet kunnen doorgaans rechtstreeks communiceren.

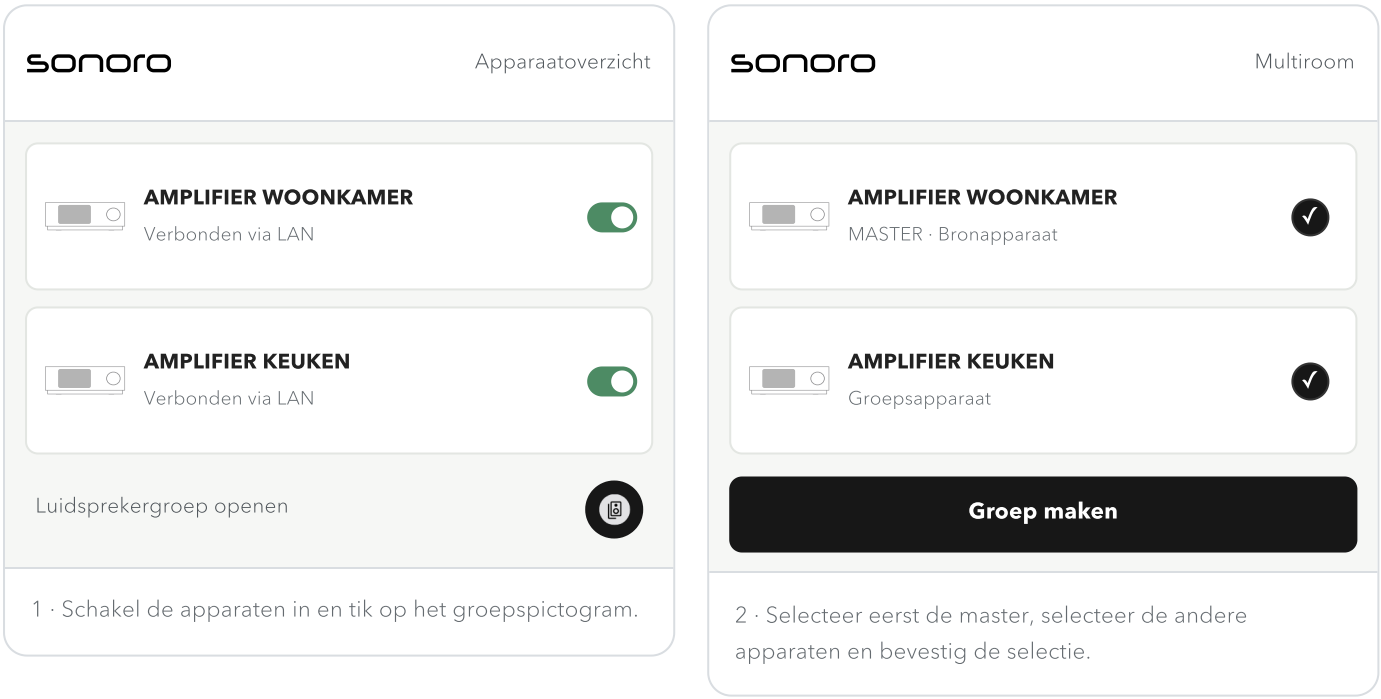
Zijn de verbindingen gereed, ga dan verder met Groep maken.

Multiroom bedienen

Met de sonoro audio App maakt en beheert u Multiroom-groepen. Bereid eerst de LAN-verbindingen en autorisatie van uw mobiele apparaat voor.

Groep maken

1. **Muzieksystemen inschakelen.** Schakel het gewenste bronapparaat en minstens één ander muzieksysteem in. Het apparaatoverzicht in de app is alfabetisch gesorteerd.
2. **Groepsselectie openen.** Tik in het apparaatoverzicht op het pictogram **Luidsprekergroep**. De beschikbare muzieksystemen verschijnen.
3. **Master eerst selecteren.** Tik op de cirkel naast het apparaat waarvan de groep de bron moet afspelen. Dit eerst geselecteerde apparaat wordt automatisch de master.
4. **Andere deelnemers selecteren.** Selecteer de muzieksystemen die dezelfde audiobron moeten afspelen. Geselecteerde apparaten worden met een vinkje aangegeven.
5. **Groep bevestigen.** Tik op **Groep maken** om de selectie te bevestigen. Alle muzieksystemen in de groep spelen vervolgens samen de huidige audiobron van de master af.



Schematische app-afbeeldingen met voorbeeldnamen voor apparaten.

Beschikbare muzieksystemen

Schakel de gewenste systemen in vóór de selectie. Ze moeten via LAN verbonden en voor het gebruikte mobiele apparaat geautoriseerd zijn. Muzieksystemen die alleen via wifi verbonden zijn, verschijnen in de Multiroom-selectie met de melding **'Ethernet vereist'**.

Een **muzieknootpictogram** markeert een systeem dat al muziek of een andere bron afspeelt. De selectievolgorde blijft bepalend voor de masterrol.

Nog een groep maken

Voor verschillende inhoud kunnen meerdere groepen met elk een eigen master tegelijk bestaan.

1. Tik in het apparaatoverzicht op het **luidsprekergroeppictogram in de zwarte cirkel**.
2. Selecteer eerst het bronapparaat voor de nieuwe groep en daarna de andere deelnemers.
3. Bevestig met **Groep maken**.

De selectie kan ook systemen tonen die al tot een groep behoren. Elk systeem kan slechts aan één groep tegelijk zijn toegewezen.

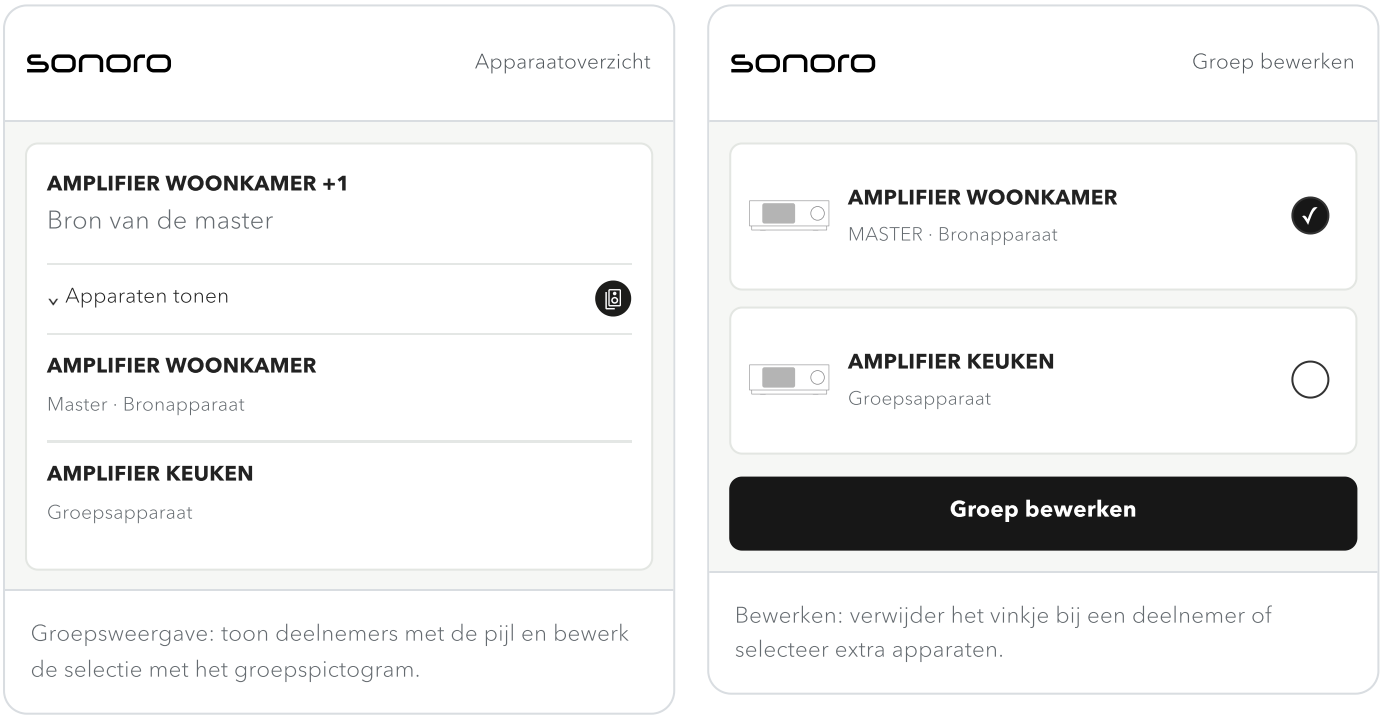
Bestaande master opnieuw indelen

Als u de master van een bestaande groep aan een andere groep toevoegt, wordt zijn vorige groep volledig opgeheven. De overige muzieksystemen van de opgeheven groep kunt u zo nodig afzonderlijk aan de nieuwe groep toevoegen.

Groep wijzigen of opheffen

Deelnemers tonen

Tik in het apparaatoverzicht op de **pijl links van de groep** om deelnemers te tonen of te verbergen. In de uitgeklapte weergave kunt u individuele volumes aanpassen en apparaten openen, bijvoorbeeld voor geluidsinstellingen.



Schematische groepsweergave en bewerking van de apparaatselectie.

Apparaten toevoegen of verwijderen

1. Schakel het muzieksysteem in dat u aan de bestaande groep wilt toevoegen.
2. Tik op het **luidsprekerpictogram van de bestaande groep**.
3. Vink de toe te voegen apparaten aan. Verwijder het vinkje bij apparaten die niet meer moeten deelnemen.
4. Tik op **Groep bewerken** om de wijzigingen toe te passen.

De overgebleven deelnemers blijven de bron van de master afspelen.

Groep opheffen

1. Tik op het **luidsprekerpictogram van de bestaande groep**.
2. Verwijder de vinkjes bij alle muzieksystemen behalve de master.
3. Bevestig de wijziging met **Groep bewerken**. De vorige groep is opgeheven.

Uitschakelen heft een groep niet op

Een groep blijft bestaan totdat u de indeling wijzigt of hem opheft. Het opnieuw inschakelen van de master of wijzigen van zijn bron beïnvloedt de weergave op de overige muzieksystemen binnen de groep.

Weergave en volume

Afspelen, pauzeren en nummers overslaan gelden voor de hele groep. U kunt deze opdrachten via de sonoro audio App of rechtstreeks op een muzieksysteem geven. De master levert de audiobron.

Het volume van afzonderlijke muzieksystemen aanpassen

Elk muzieksysteem behoudt zijn eigen volume-instelling. Klap de groep in het apparaatoverzicht open en pas het volume van het gewenste muzieksysteem afzonderlijk aan.

Groepsvolume regelen

Met de gezamenlijke volumeregeling past u het volume van alle muzieksystemen in een groep tegelijk aan. Het bereik is **0% tot 100%**.

De aanpassing is relatief aan de individuele instellingen en houdt rekening met verschillende kamervolumes. Nabij het maximum of minimum kunnen de niveaus geleidelijk gelijk worden: bij verhogen gaan zachtere apparaten sterker omhoog; bij verlagen gaan luidere apparaten sterker omlaag.

AirPlay afspelen

1. Selecteer in AirPlay het sonoro muzieksysteem dat de bron voor de groep moet leveren.
2. Selecteer dit apparaat bij het maken van de groep als eerste als master.
3. Voeg de gewenste via LAN verbonden groepsapparaten toe en bevestig de groep.

Het AirPlay-signaal van de master wordt via sonoro Multiroom® aan de deelnemers doorgegeven. Een volumewijziging van de master via AirPlay beïnvloedt alle apparaten in de groep.

De LAN-voorwaarden voor sonoro Multiroom® gelden ook bij AirPlay als bron. Alleen wifi vervangt niet de vereiste LAN-verbinding van de Multiroom-deelnemers.

Een groep in- en uitschakelen

Via de sonoro audio App en compatibele smarthomesystemen kunt u gegroepeerde apparaten gezamenlijk in- en uitschakelen.

Situatie	Gedrag van de groep
Een groepsapparaat wordt handmatig uitgeschakeld.	De andere deelnemers blijven actief. Na opnieuw inschakelen speelt het apparaat de huidige inhoud van de master af, mits het nog tot de groep behoort en de master een bron afspeelt.

Situatie	Gedrag van de groep
De master wordt uitgeschakeld.	De weergave stopt op alle apparaten in de groep.
De master wordt opnieuw ingeschakeld.	De geselecteerde inhoud wordt opnieuw afgespeeld, mits de overige groepsapparaten ingeschakeld zijn.
Er wordt niets afgespeeld.	Standaard gaan groepsapparaten na 15 minuten zonder weergave automatisch in stand-by.

De tijd tot automatische stand-by kunt u per systeem aanpassen onder **Instellingen → Beheer van beeldscherm en energie**. De menunaam kan per apparaat verschillen.

Informatie op de apparaatdisplays

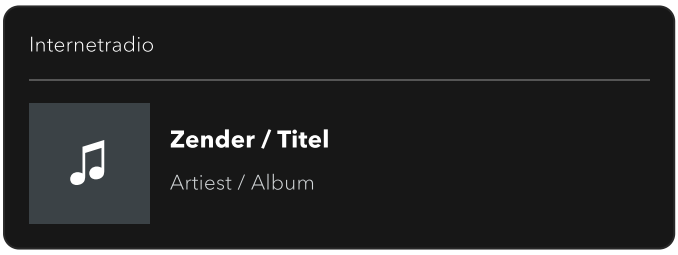
De weergave hangt af van de audiobron van de master.

Bronnen met metadata: Bij DAB, Internetradio, streamingdiensten, USB- en NAS-bestanden en AirPlay tonen de groepsapparaten doorgaans dezelfde hoes en beschikbare afspeelinformatie als de master. Dit omvat bijvoorbeeld titel, artiest, album, afspeelstatus en tijdlijn.

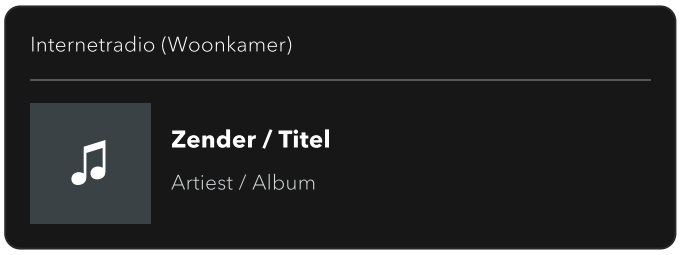
Analoge en digitale ingangen en CD: Groepsapparaten tonen een **Audio-over-IP-hoes**. Dit geeft aan dat een ander muzieksysteem de bron levert.

Bovenaan het display wordt de huidige audiobron weergegeven. Op groepsapparaten verschijnt daarnaast de naam van de master tussen haakjes.

Master

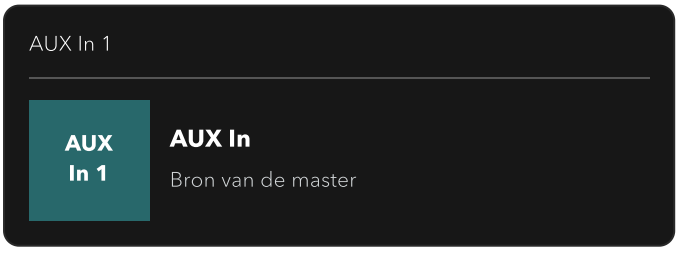


Groepsapparaat

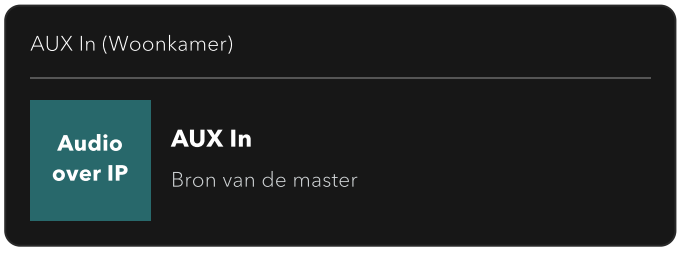


Voorbeeld met metadata: groepsapparaten tonen de informatie van de master.

Master



Groepsapparaat



Voorbeeld van een aangesloten bron: op het groepsapparaat verschijnt een Audio-over-IP-hoes.

Schematische displayweergaven. De informatie en presentatie hangen af van de gebruikte bron.

Als de groep niet naar verwachting werkt

- **Een apparaat ontbreekt in de selectie:** Controleer of het apparaat is ingeschakeld, via LAN is aangesloten en voor het gebruikte mobiele apparaat is geautoriseerd. Zie de checklist onder Verbindingsproblemen.
- **De groep blijft stil na uitschakelen van de master:** Schakel de master weer in en controleer of zijn bron wordt afgespeeld en de andere deelnemers ingeschakeld zijn.
- **Een eerdere groep is verdwenen:** Controleer of de master aan een andere groep is toegewezen. Daardoor wordt de oorspronkelijke groep opgeheven.
- **Geen bediening na een fabrieksreset:** Autoriseer het mobiele apparaat opnieuw op het geresette muzieksysteem.

Smart Home

Dit apparaat is bedoeld voor integratie in verschillende gebouwautomatiseringssystemen.

➜ Ga naar de sonoro Smart Home-website
Het apparaat is compatibel met de volgende smart-homesystemen:

BUSCH-JAEGER

→ Informatie over integratie

GIRA HomeServer

→ Informatie over integratie

GIRA X1

→ Informatie over integratie

JUNG

→ Informatie over integratie

ℹ De beschikbaarheid van afzonderlijke functies kan variëren afhankelijk van het gebruikte smart-homesysteem.

Installatie en configuratie

Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen uitsluitend door gekwalificeerde elektriciens worden uitgevoerd.

Voor configuratie en programmering is ervaring met het betreffende smart-homesysteem vereist.

Om een correcte integratie in een smart-homesysteem te waarborgen, moeten de relevante technische documenten, gebruiksaanwijzingen en officiële onlinebronnen van de betreffende fabrikant worden gevolgd.

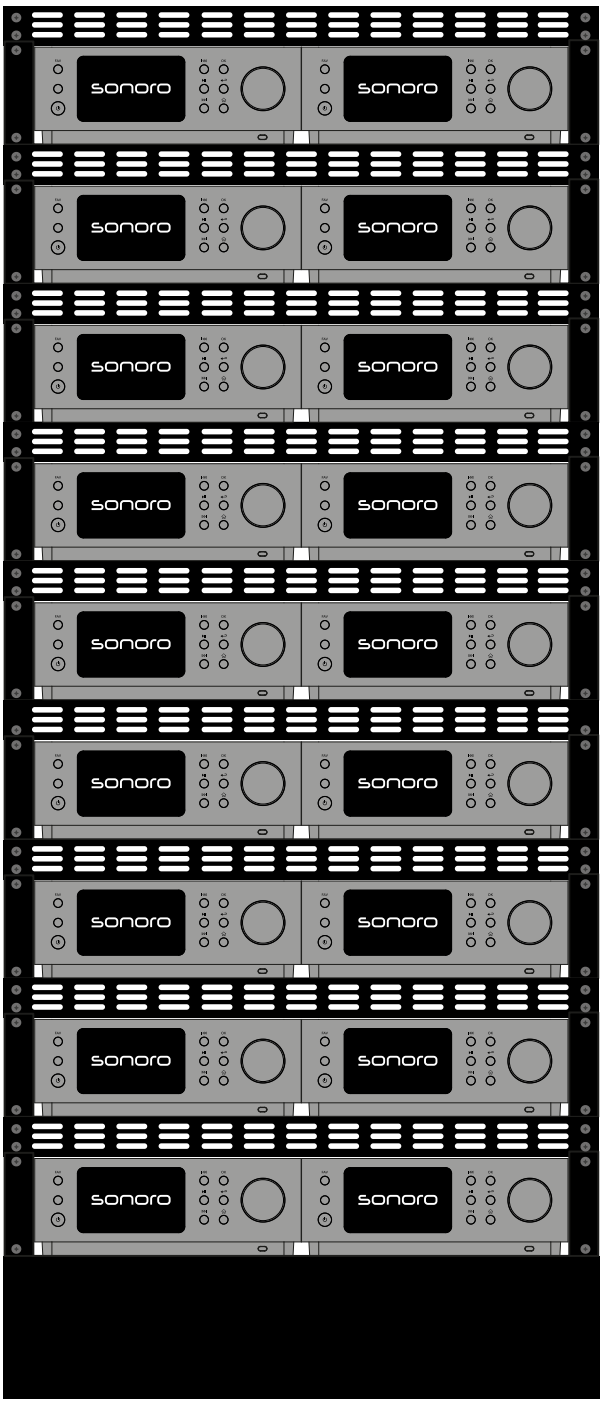
! Belangrijke opmerking

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of storingen als gevolg van ondeskundige installatie, onvoldoende vakkennis of het gebruik van incompatibele systeemconfiguraties.

Rackmontage

De sonoro AMPLIFIER is bedoeld voor vaste montage in een **19"-rack**. Volg de onderstaande aanwijzingen voor een veilige werking en voldoende koeling van het apparaat.

Algemene montage



- De sonoro AMPLIFIER is uitsluitend bedoeld voor **vaste montage** in een 19"-rack.
- Montage in transporteerbare 19"-racks of flightcases is niet toegestaan.
- Op elk 19"-rackplateau kunnen **twee apparaten naast elkaar** worden gemonteerd.
- Gebruik uitsluitend rackplateaus van **staal of aluminium**, die geschikt zijn voor het totale gewicht van de apparaten.
- Bevestig het apparaat mechanisch stevig om schade door trillingen of schokken te voorkomen.
- Bij uitschuifbare rackplateaus moeten alle kabels trekontlasting hebben en zo worden gelegd dat ze bij het uitschuiven niet worden belast of beschadigd.

Koeling en ventilatie

Voor veilige werking moet altijd voldoende luchtcirculatie zijn gewaarborgd.

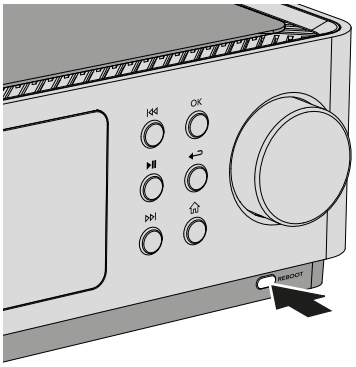
- De ventilatieopeningen mogen nooit worden afgedekt.
- Achter het apparaat moet een minimale afstand van **10 cm** worden aangehouden, vooral bij de ventilator.
- Gebruik bij voorkeur rackplateaus met open achterzijde.
- Boven het apparaat moet minimaal **1 hoogte-eenheid (1 HE / 44,45 mm)** vrije ruimte zijn.
- Plaats het rack in een goed geventileerde ruimte.
- Bij meerdere warmteproducerende apparaten kan extra actieve rackventilatie nodig zijn.
- De omgevingstemperatuur op de installatieplaats mag **+40 °C** niet overschrijden.
- Monteer het apparaat niet direct boven warmtebronnen of apparaten die veel warmte produceren.

ℹ Gebruik bij rackinstallaties indien mogelijk uitsluitend een LAN-verbinding. Gelijktijdig gebruik van meerdere apparaten via WLAN kan verbindingsproblemen, storingen of verminderde systeemprestaties veroorzaken.

CI-modus

In de CI-modus wordt de apparaatnaam permanent op het display weergegeven.

Houd in stand-bymodus de **OK-toets** gedurende ongeveer **5 seconden** ingedrukt om de CI-modus te activeren.



ℹ De CI-modus is vooral geschikt voor installaties waarbij de apparaatnaam permanent op het display zichtbaar moet zijn.

Problemen oplossen

De volgende aanwijzingen helpen bij het oplossen van veelvoorkomende storingen en fouten van de sonoro AMPLIFIER.

ℹ Controleer vóór het zoeken naar fouten altijd de stroomvoorziening, netwerkverbinding en aangesloten kabels.

Apparaat kan niet worden ingeschakeld

Geen stroomvoorziening

- Zorg dat het netsnoer correct is aangesloten.
- Controleer het gebruikte stopcontact.

Apparaat staat in stand-bymodus

- Druk op de aan/uit-toets op het apparaat of de afstandsbediening.

Apparaat reageert niet

Tijdelijke systeemfout

- Koppel het apparaat enkele seconden los van de stroomvoorziening.
- Sluit het apparaat daarna weer aan.

Software reageert niet

- Als het apparaat niet naar verwachting reageert, probeer dan eerst opnieuw opstarten via de Reboot-toets op de voorzijde.
- Als het apparaat nog steeds niet reageert, herstel dan de fabrieksinstellingen.

Geen verbinding met het netwerk

Router te ver weg of verbinding wordt verstoord

- Plaats het apparaat dichter bij de router.
- Verander de stand van de WLAN-antennes.
- Vermijd metalen oppervlakken of andere afscherming.

Router uitgeschakeld of niet bereikbaar

- Controleer de werking van de router.
- Start de router opnieuw op.

Netwerk verkeerd ingesteld

- Controleer de netwerkinstellingen en of er een IP-adresconflict is.
- Verbind het apparaat opnieuw met het netwerk.

→ Zie Netwerkinstellingen

Geen geluid hoorbaar

Volume te laag of gedempt

- Verhoog het volume.
- Schakel dempen uit.

Verkeerde bron geselecteerd

- Selecteer de gewenste afspeelbron.

Luidsprekers niet correct aangesloten

- Controleer de luidsprekerkabels.
- Controleer de polariteit van de aansluitingen.

Geen audiosignaal bij de ingang

- Controleer de aangesloten bron.
- Controleer de kabelverbindingen.

→ Zie Luidsprekers aansluiten

Geen geluid via HDMI

Televisie ondersteunt ARC/eARC niet op de gebruikte aansluiting

- Gebruik de HDMI ARC- of eARC-aansluiting van de televisie.

Verkeerd audioformaat

- Kies ‘PCM’ als audio-uitvoerformaat op de televisie.

HDMI-kabel defect

- Gebruik een hoogwaardige HDMI-kabel.

→ Zie HDMI

Geen geluid via Optical

Verkeerd audioformaat

- Kies ‘PCM’ als audio-uitvoerformaat op het bronapparaat.

Optische kabel niet correct aangesloten

- Controleer de stekkerverbindingen.

→ Zie Optical

Bluetooth-verbinding werkt niet

Bluetooth is al met een ander apparaat verbonden

- Verbreek de bestaande verbinding.

Bluetooth-apparaat buiten bereik

- Verklein de afstand tussen de apparaten.

Koppelen mislukt

- Verwijder het apparaat uit de Bluetooth-lijst.
- Start het koppelen opnieuw.

→ Zie Bluetooth

Internetradio werkt niet

Zender tijdelijk niet beschikbaar

- Probeer het later opnieuw.

Netwerkverbinding verbroken

- Controleer de internetverbinding.

Zender door aanbieder verwijderd

- Controleer alternatieve zenders.

→ Zie Internetradio

Streamingdienst werkt niet

Gebruikersaccount niet aangemeld

- Meld u opnieuw aan bij de dienst.

Internetverbinding verbroken

- Controleer de netwerkverbinding.

Dienst tijdelijk niet beschikbaar

- Probeer het later opnieuw.

→ Zie Streamingservices

Afstandsbediening reageert niet

Batterij leeg

- Vervang de batterij.

Afstand tot apparaat te groot

- Verklein de afstand.

Infraroodsensor afgedekt

- Verwijder obstakels voor het apparaat.

→ Zie Afstandsbediening

Apparaat schakelt automatisch uit

Sleeptimer ingeschakeld

- Controleer de Sleeptimerinstellingen.

Automatische stand-bymodus actief

- Controleer de energie-instellingen.

→ Zie Sleeptimer

→ Zie Beheer van beeldscherm en energie

Slechte geluidskwaliteit

Storingen door nabijgelegen apparaten

- Vergroot de afstand tot andere elektronische apparaten.

Slechte kabelverbinding

- Gebruik hoogwaardige en onbeschadigde kabels.

Geluidsprofiel ongeschikt ingesteld

- Controleer de geluidsinstellingen.

→ Zie Geluidsinstellingen

Apparaat wordt ongewoon warm

Ventilatieopeningen afgedekt

- Zorg dat de ventilatieopeningen vrij blijven.

Inbouw in meubel of rack zonder voldoende ventilatie

- Zorg voor voldoende luchtcirculatie.

Hoge omgevingstemperatuur

- Vermijd direct zonlicht.

Problemen bij rackmontage

Apparaat zit niet correct in het rack

- Controleer de rackbevestiging.

Onvoldoende ventilatie in het rack

- Houd voldoende afstand tot andere apparaten.
- Gebruik indien nodig actieve rackventilatie.

Problemen bij wandmontage

Apparaat zit niet stevig aan de houder

- Controleer de wandhouder en alle bevestigingspunten.

Trillingen of resonanties

- Controleer of het apparaat stevig aan de wand is gemonteerd.

Smart Home

Ongewone activiteiten op het apparaat met Smart Home
Als er ongewone activiteiten door een smart-homeverbinding optreden, zoals een zelfstandige wijziging van het volume, controleer dan de betreffende configuratie van uw smart-homesysteem.

Het gebruik van onjuiste communicatieobjecten kan ernstige storingen veroorzaken. Koppel het smart-homesysteem los van het sonoro-apparaat en controleer of het daarna correct werkt.

Neem voor verdere probleemoplossing contact op met sonoro Support, uw dealer of de betreffende systeemintegrator.

⚠ Neem vóór het herstellen van de fabrieksinstellingen contact op met sonoro Support of uw dealer. Samen kunnen verdere diagnose- en oplossingsstappen worden bekeken om gegevensverlies of opnieuw instellen te voorkomen. Als de storing na ondersteuning blijft bestaan en er geen andere oplossing mogelijk is, kan als laatste maatregel een fabrieksreset worden uitgevoerd. Stel het apparaat daarna opnieuw in.

→ Zie Fabrieksreset

Reiniging en onderhoud

Regelmatige reiniging en juist onderhoud houden het oppervlak mooi en behouden de werking van de sonoro AMPLIFIER.

Voorzichtig!

Materiële schade door onjuiste reiniging

Scherpe voorwerpen, schurende reinigingsmiddelen of ongeschikte middelen kunnen het oppervlak beschadigen. Onjuiste reiniging kan de werking beïnvloeden.

- Gebruik geen schurende, oplosmiddelhoudende of agressieve reinigingsmiddelen.
- Gebruik geen polijstmiddelen, schuursponzen of staalwol.
- Gebruik geen hete lucht of perslucht om het apparaat te drogen.
- Gebruik geen perslucht of persluchtsprays voor het reinigen van de ventilator of ventilatieopeningen.
- Bescherm randen en hoeken van het apparaat tegen overmatige krachten.
- Spuit nooit reinigingsmiddel rechtstreeks op het apparaat.

Lichte vervuiling

Vingerafdrukken, stof en lichte vervuiling zijn eenvoudig te verwijderen.

- Reinig de buitenzijde uitsluitend met een zachte, droge doek.
- Gebruik bij voorkeur een schone microvezeldoek.

Sterkere vervuiling

Bij sterkere vervuiling kunt u een licht vochtige doek gebruiken.

- Reinig de buitenzijde uitsluitend met een licht vochtige doek.
- Gebruik alleen schoon water.
- Zorg dat er geen vocht in openingen of aansluitingen komt.
- Droog het apparaat daarna met een zachte, droge doek.

Ventilatieopeningen en ventilator reinigen

Stofafzetting bij ventilatieopeningen of ventilator kan de warmteafvoer belemmeren en de apparaattemperatuur verhogen.

- Verwijder stof voorzichtig met een stofzuiger en een geschikte borstel- of meubelzuigmond.
- Let erop dat onderdelen of ventilatorbladen niet worden beschadigd.
- Dek de ventilatieopeningen niet af en beschadig ze niet.
- Gebruik geen perslucht of persluchtsprays voor het reinigen van de ventilator of ventilatieopeningen.

ℹ Voor het reinigen van de ventilator wordt een stofzuiger aanbevolen. Perslucht kan stof in het apparaat blazen, ventilatorlagers beschadigen of de ventilator door te hoog toerental beschadigen.

ℹ Koppel het apparaat vóór het reinigen los van de stroomvoorziening en laat het volledig afkoelen.

ℹ Gebruik uitsluitend reinigingsmethoden die het oppervlak en de opschriften niet beschadigen.

Afvoer

Afvoer van de verpakking

De verpakking beschermt tegen transportschade. De verpakkingsmaterialen zijn op basis van milieuvriendelijke criteria gekozen en bestaan uit recyclebare materialen.

Milieuschade door onjuiste afvoer van de verpakking

- Gooi de verpakking niet bij het gewone huisvuil.
- Zorg dat de verpakking op een milieuvriendelijke en deskundige manier wordt afgevoerd (recycling).
- Voer de verpakking milieuvriendelijk af, gescheiden naar materiaal.



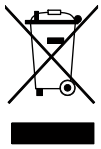
Na gebruik kunnen de verpakkingsmaterialen opnieuw in de grondstoffenkringloop worden opgenomen.

Afvoer van het apparaat

Door het apparaat op de juiste manier voor recycling in te leveren, draagt u bij aan hergebruik van materialen en bescherming van hulpbronnen.

Milieuschade door onjuiste afvoer van het apparaat

- Gooi het apparaat aan het einde van zijn levensduur niet bij het gewone huisvuil.
- Informeer bij uw gemeente naar mogelijkheden voor milieuvriendelijke en deskundige afvoer of recycling.
- Voer het apparaat volgens de wettelijke voorschriften af via een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf, uw gemeentelijke inzamelpunt of door het terug te brengen naar een winkelier met een terugnameplicht.

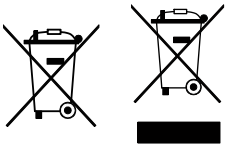


Elektrische en elektronische apparaten mogen niet bij het huisvuil worden afgevoerd.

Batterijen en accu’s

Batterijen en accu’s bevatten stoffen die bij onjuiste afvoer het milieu en de gezondheid kunnen schaden.

- Verwijder indien mogelijk de batterijen of accu’s uit het apparaat.
- Lever batterijen en accu’s in bij geschikte inzamelpunten of bij de betreffende winkelier.
- Batterijen en accu’s mogen niet bij het huisvuil worden afgevoerd.



Batterijen en accu’s moeten apart worden ingezameld en deskundig worden verwerkt.

ℹ Door verpakkingen, batterijen en oude apparaten op de juiste manier af te voeren, levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van het milieu en natuurlijke hulpbronnen.

Keurmerken en certificaten

De volgende merken, logo's en certificeringen worden gebruikt voor ondersteunde diensten, technologieën en functies van de sonoro AMPLIFIER.

Het Bluetooth®-woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. sonoro audio GmbH gebruikt deze merken onder licentie. Andere merken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectieve eigenaren.

De Spotify-software valt onder licenties van derden, die u hier vindt: www.spotify.com/connect/third-party-licenses/

Amazon Music Unlimited en alle bijbehorende merken zijn merken van Amazon.com, Inc. of gelieerde ondernemingen.

TIDAL en het TIDAL-logo zijn geregistreerde merken van Aspiro AB in de Europese Unie en andere landen.

Deezer en het Deezer-logo zijn internationale merken van Deezer S.A., geregistreerd in Frankrijk en andere landen.

Qobuz en het Qobuz-logo zijn geregistreerde merken van Xandrie S.A.

Het gebruik van het logo ‘Works with Apple’ betekent dat een accessoire speciaal is ontwikkeld voor de op het logo aangegeven technologie en door de ontwikkelaar is gecertificeerd voor naleving van de Apple-prestatienormen. Apple en AirPlay zijn merken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen en regio's. Voor het gebruik van AirPlay met de sonoro AMPLIFIER wordt de nieuwste versie van iOS, iPadOS of macOS aanbevolen.

Google Cast is een merk van Google LLC.



Het product met het Hi-Res Audio-logo voldoet aan de door de Japan Audio Society vastgestelde norm voor audio met hoge resolutie. Dit logo wordt gebruikt onder licentie van de Japan Audio Society.



De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress en de HDMI-logo's zijn merken of geregistreerde merken van HDMI Licensing Administrator, Inc.

Microsoft, Windows en Windows Media zijn merken of geregistreerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Andere in dit document genoemde bedrijfsnamen, productnamen en logo's zijn merken of geregistreerde merken van hun respectieve eigenaren.

Juridische informatie

Streamingdiensten, software-updates, smart-homebediening en clouddiensten

De aankoop van dit apparaat geeft geen garantie op blijvende beschikbaarheid van streamingdiensten zoals Spotify Connect, TIDAL, TIDAL Connect, Deezer, Qobuz, Qobuz Connect, Amazon Music, Apple AirPlay, Google Cast, internetradiostations of andere clouddiensten.

Derden kunnen deze diensten op elk moment geheel of gedeeltelijk stopzetten, wijzigen of vervangen, zonder dat hieruit aanspraken jegens sonoro audio GmbH ontstaan.

Wettelijke voorschriften, met name inzake gegevensbescherming en cyberveiligheid, kunnen het op elk moment noodzakelijk maken bepaalde functies of toepassingen tijdelijk of permanent te beperken of uit te schakelen. Ook hieruit ontstaan geen aanspraken jegens sonoro audio GmbH.

Gegevensbeveiliging

sonoro audio GmbH treft passende technische maatregelen om uw gegevens tegen verlies, misbruik of onbevoegde toegang te beschermen.

Regelmatige updates van zowel het apparaat als de sonoro audio App zorgen voor gebruik overeenkomstig de wet.

sonoro audio GmbH is niet aansprakelijk voor schade, storingen of gebruiksbeperkingen doordat noodzakelijke software- of systeemupdates niet of niet tijdig zijn uitgevoerd. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor het uitvoeren van deze updates.

Om te waarborgen dat de privacyverklaring altijd aan de actuele wettelijke voorschriften voldoet, behoudt sonoro audio GmbH zich het recht voor deze op elk moment te wijzigen. Dit geldt ook voor aanpassingen vanwege nieuwe of herziene diensten.

De actuele privacyverklaring vindt u op:

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

Smart-homefunctionaliteit

De aankoop van dit apparaat geeft geen recht op blijvende of onbeperkte beschikbaarheid van smart-homebedieningsfuncties.

Derden kunnen deze functies op elk moment geheel of gedeeltelijk stopzetten, wijzigen of door nieuwe functies en systemen vervangen. sonoro audio GmbH is niet aansprakelijk voor de beschikbaarheid, werking of compatibiliteit van dergelijke diensten van derden.

Technische of functionele aanpassingen kunnen ervoor zorgen dat afzonderlijke functies tijdelijk of permanent niet beschikbaar zijn. Ook in deze gevallen ontstaan geen aanspraken jegens sonoro audio GmbH.

Wettelijke voorschriften kunnen het noodzakelijk maken bepaalde functies of toepassingen tijdelijk of permanent te beperken of uit te schakelen. sonoro audio GmbH is niet aansprakelijk voor daaruit voortvloeiende beperkingen of uitval.

Een software-update van het apparaat kan ook een update van een ondersteund smart-homesysteem noodzakelijk maken. Alle bijbehorende kosten, inclusief eventuele kosten voor software of diensten van derden, zijn uitsluitend voor rekening van de gebruiker.

sonoro audio GmbH biedt geen waarborg, vergoeding of garantie voor softwarewijzigingen die het gebruik met een smart-homesysteem beperken of een bijbehorende update noodzakelijk maken.

Bij een fabrieksreset worden alle instellingen gewist, inclusief netwerkconfiguraties, apparaatnaam en opgeslagen favorieten. Deze moeten daarna volledig opnieuw worden ingesteld.

Daarnaast kan het noodzakelijk zijn het sonoro-muzieksysteem opnieuw in het betreffende smart-homesysteem te integreren. Ook hiervoor aanvaardt sonoro audio GmbH geen aansprakelijkheid en vergoedt zij geen kosten.

Conformiteitsverklaring

Fabrikant:

sonoro audio GmbH

Hammer Landstraße 45

41460 Neuss

Duitsland

Tel. +49 2131 8834-141

Fax +49 2131 7517-599

support@sonoro.com

Hierbij verklaart sonoro audio GmbH dat de **sonoro AMPLIFIER (SO-1500)** op grond van zijn ontwerp, constructie en uitvoering voldoet aan de essentiële eisen en toepasselijke bepalingen van de volgende richtlijnen en verordeningen:

- Radioapparatuurrichtlijn (RED) 2014/53/EU
- Verordening inzake ecologisch ontwerp (EU) 2023/826
- Richtlijn betreffende beperking van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) 2011/65/EU, inclusief wijzigingsrichtlijn (EU) 2015/863

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

https://sonoro.com/support

Bij een wijziging aan het apparaat die niet door sonoro audio GmbH is goedgekeurd, vervalt deze conformiteitsverklaring automatisch.