



Bluetooth® Audio Zender

Model: BT T100

Gebruiksaanwijzing

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsaanwijzingen.....	2
De Bluetooth®-audiozender	4
Kenmerken	4
Inhoud van de verpakking	6
Productoverzicht	7
Overzicht van de zender (Model: BT T100).....	7
Beginnen	8
Instellen van de Bluetooth®-audiozender	8
De Bluetooth®-audiozender op een audiobron aansluiten	9
Stroomvoorziening van de zender	12
De zender koppelen met de hoofdtelefoon	13
Gebruik van de zender	14
De zender inschakelen	14
De zender uitschakelen	14
De audiobron kiezen.....	15
De zender verbinden met de hoofdtelefoon.....	16
De zender verbinden met een tweede hoofdtelefoon	16
Muziek/video's afspelen.....	17
Onderhoud	18
Problemen oplossen.....	19
De koppelingsinstellingen wissen	20
Specificaties	21
Handelsmerken.....	22



Belangrijke veiligheidsaanwijzingen

- ▶ Lees de gebruiksaanwijzing, de veiligheidsinstructies, de beknopte gebruiksaanwijzing (afhankelijk van de leveringsomvang) zorgvuldig en in zijn geheel door, voordat u het product gaat gebruiken.
- ▶ Lever deze veiligheidsinstructies altijd met het product mee indien u het product doorgeeft aan derden.
- ▶ Een klaarblijkelijk defect product mag niet worden gebruikt.
- ▶ Gebruik het product uitsluitend daar waar een draadloze **Bluetooth®**-overdracht is toegestaan.

Voorkom ongelukken en schade aan de gezondheid

- ▶ Gebruik het product niet in de buurt van water en stel het niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand of een elektrische schok te vermijden.
- ▶ Houd het product, de toebehoren en de verpakkingsonderdelen uit de buurt van kinderen en huisdieren teneinde ongelukken te voorkomen. Gevaar van inslikken en verstikking.

Voorkom storingen en schade aan het product

- ▶ Houd het product te allen tijde droog en stel het niet bloot aan extreme temperaturen teneinde corrosie of vervorming te voorkomen.
- ▶ Maak uitsluitend gebruik van toebehoren/accessoires/reserveonderdelen welke door Sennheiser worden geleverd of aanbevolen.
- ▶ Maak het product uitsluitend schoon met een zachte, droge doek.
- ▶ Gebruik het product met zorg en berg het op in een schone, stofvrije omgeving.

Reglementair gebruik/aansprakelijkheid

De **Bluetooth®**-audiozender is geschikt voor gebruik in combinatie met hifi-systemen, tv-sets en home cinema-systemen en ondersteunt zowel analoge als digitale ingangssignalen. Met dit product kunt u een niet-**Bluetooth**-geschikt apparaat in staat stellen audio af te spelen via een draadloze **Bluetooth**-hoofdtelefoon.

Onder niet-reglementair gebruik wordt verstaan dat u het product anders gebruikt dan beschreven in de bijbehorende gebruiksaanwijzingen.

Sennheiser kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die is veroorzaakt door verkeerd of niet-reglementair gebruik van dit product en de bijbehorende toebehoren/accessoires.

Voordat het product in gebruik mag worden genomen, moet de landspecifieke regelgeving worden bekeken!

De Bluetooth®-audiozender

Dankzij Qualcomm® aptX™-audiotechnologie reproduceert de Bluetooth®-audiozender geluid perfect.

Verwacht een nóg betere ervaring met audio-video thuis via uw favoriete hoofdtelefoon.

Kenmerken

- Ondersteunt Qualcomm® aptX™ voor een echte hifi-geluidsweergave
- Ondersteunt Qualcomm® aptX™ Low Latency voor een optimale audio-visuele ervaring
- Ondersteunt analoge en digitale ingangssignalen en maakt het schakelen tussen de ingangssignalen mogelijk

Bluetooth



De Bluetooth®-audiozender is geschikt voor Bluetooth 4.2 en is compatibel met alle Bluetooth 1.1-, 1.2-, 2.0-, 2.1- en 3.0-hoofdtelefoons met Advanced Audio Distribution Profile (A2DP) voor het afspelen van audio.

aptX™

**Qualcomm®
aptX™**



Met de aptX™-audiocodering bent u verzekerd van een helder, puur en vol stereogeluid. Het laat u de audio niet alleen horen, maar ook beleven zoals dat is bedoeld. Met aptX™ biedt Bluetooth-technologie nu een draadloze audiokwaliteit die vergelijkbaar is met kabelgebonden audio in de allerbeste kwaliteit.

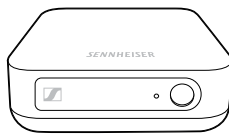
aptX™ Low Latency

**Qualcomm® aptX™
Low Latency**

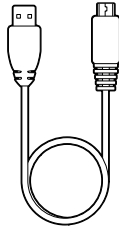


Qualcomm® aptX™ LL-audio (lage latentie) zorgt ervoor dat het geluid van uw draadloze Bluetooth®-apparaat synchroon verloopt met de visuele media. Het vermindert vertragingen en verbetert de eind-tot-eind-snelheid van de audio-overdracht, hetgeen weer resulteert in een gesynchroniseerde en hoogkwalitatieve gebruikerservaring. Met aptX™ Low Latency kunt u van de draadloze vrijheid genieten bij toepassingen zoals het gamen en het bekijken van video's.

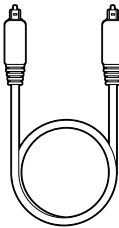
Inhoud van de verpakking



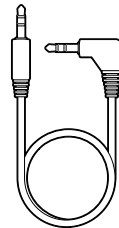
Bluetooth-zender



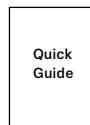
USB-oplaadkabel



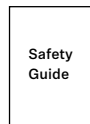
Digitale optische kabel



Analoge audiokabel



Beknopte handleiding

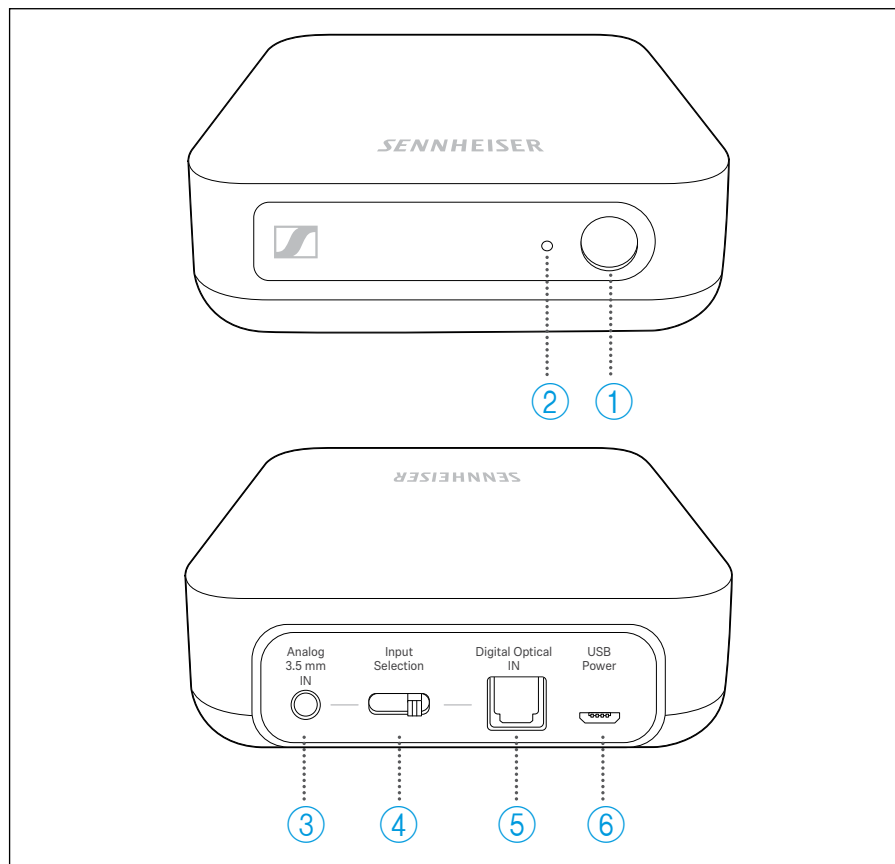


Veiligheidsvoorschriften

i Een lijst met toebehoren staat vermeld onder www.sennheiser.com. Voor informatie over leveranciers kunt u het beste contact met uw lokale Sennheiser-partner opnemen: www.sennheiser.com/service-support.

Productoverzicht

Overzicht van de zender (Model: BT T100)



① Multifunctionele toets

② Led

③ Analoge 3,5 mm ingang

④ Schakelaar voor het kiezen van het ingangssignaal

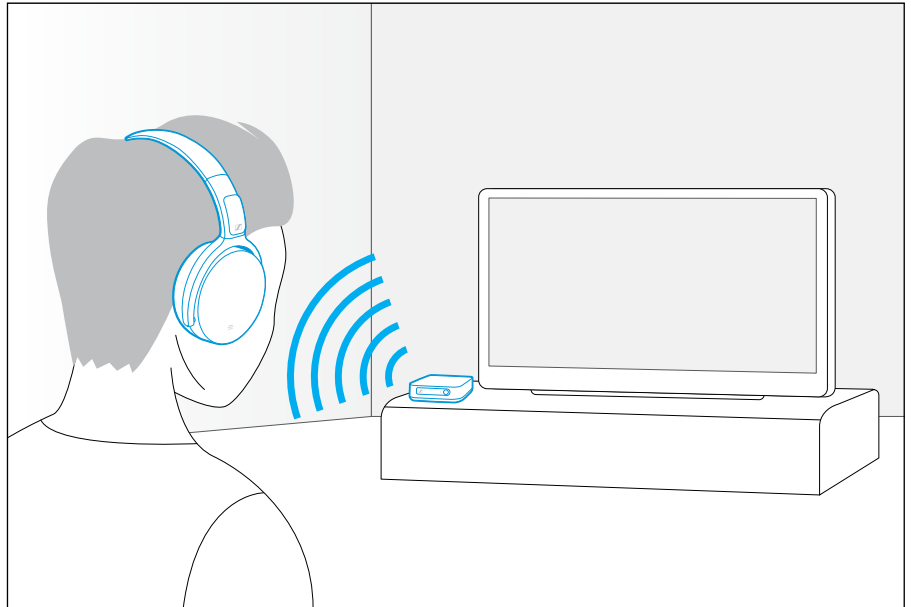
⑤ Digitale optische ingang

⑥ USB micro-B ingang (spanning)

Beginnen

Instellen van de Bluetooth®-audiozender

- ▶ Kies een geschikte plaats in de buurt van uw audiobron.
- ▶ Plaats de zender en andere draadloze apparatuur niet te dicht bij elkaar om storingen te vermijden.
- ▶ Plaats de zender niet in de buurt van metalen voorwerpen zoals plankdragers, wanden van gewapend beton en dergelijke aangezien deze het zendbereik van de zender negatief kunnen beïnvloeden.



De Bluetooth®-audiozender op een audiobron aansluiten

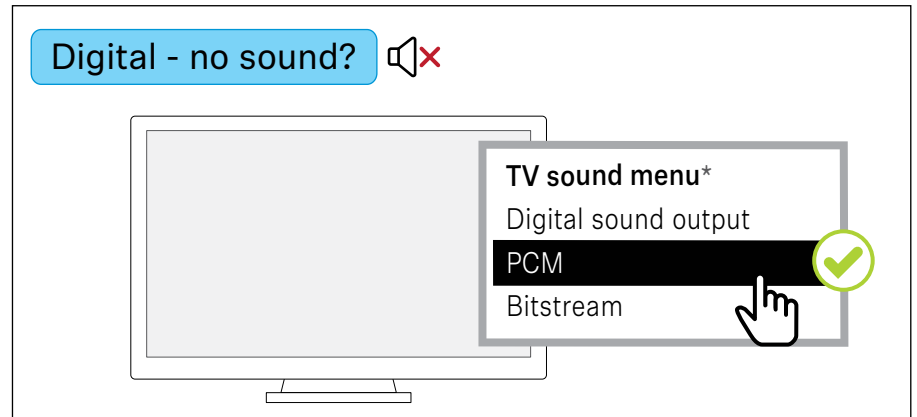
U kunt tegelijkertijd 2 verschillende audiobronnen (bijv. een tv en een stereo hifi-systeem) op de zender aansluiten. De zender heeft zowel een digitale als een analoge audio-ingang. Indien u 2 audiobronnen aansluit, kunt met behulp van de schakelaar voor het selecteren van het ingangssignaal tussen beide schakelen (zie pagina15).

- ▶ Schakel uw audiobron uit voordat u de zender aansluit.
- ▶ Controleer de op uw audiobron beschikbare aansluitopties (voor analoge audioverbinding wordt de audio-uitgang normaal gesproken aangeduid met “OUT”).
- ▶ Kies de dienovereenkomstige audiokabel en, indien noodzakelijk, een geschikte adapter.
- ▶ Schuif de schakelaar voor het kiezen van het ingangssignaal op de juiste ingang als de kabel eenmaal is geselecteerd.

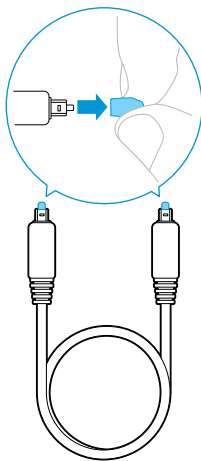
Verbinding met een audiobron via de digitale optische kabel

Voor de best mogelijke luisterervaring adviseren wij om uw **Bluetooth®**-audiozender met behulp van de meegeleverde optische digitale kabel op uw home cinema of hifi-systeem aan te sluiten.

Met uw **Bluetooth®**-audiozender hebt u de mogelijkheid om uitsluitend met PCM audio-uitgangen van apparaten via de optische digitale ingang digitaal audio te streamen. Zie het geluidsmenu of de gebruiksaanwijzing van uw tv om vanuit een andere audiostream (bijv. Bitstream) naar PCM om te schakelen.

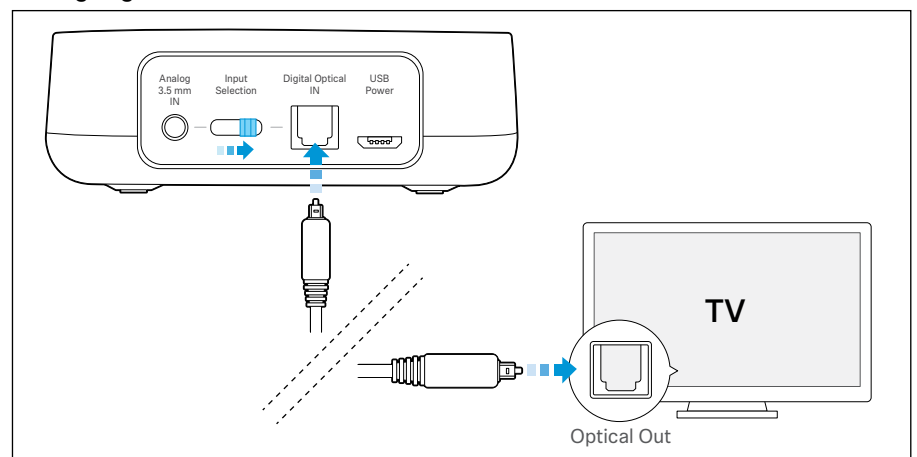


* Het uiterlijk van het geluidsmenu kan variëren afhankelijk van de gebruikte apparatuur.



i Haal de transparante beschermkapjes van beide stekkers van de digitale optische kabel voordat u de tv en de zender met elkaar verbindt.

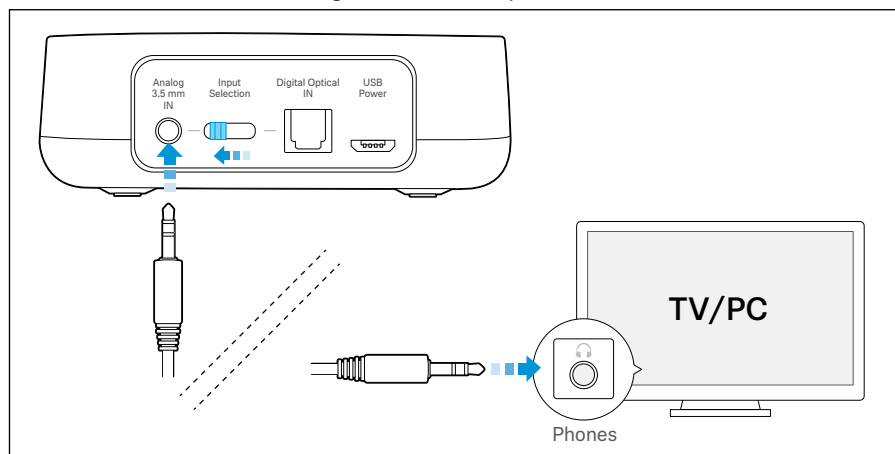
- Schakel uw audiobron uit voordat u de zender aansluit.
- Schuif de schakelaar voor het kiezen van het ingangssignaal naar de digitale optische ingang.
- Sluit het ene uiteinde van de optische digitale kabel aan op de digitale optische ingang van de zender en het andere uiteinde op de optische uitgang van uw tv.



Verbinding met een audiobron via de 3,5 mm analoge audiokabel

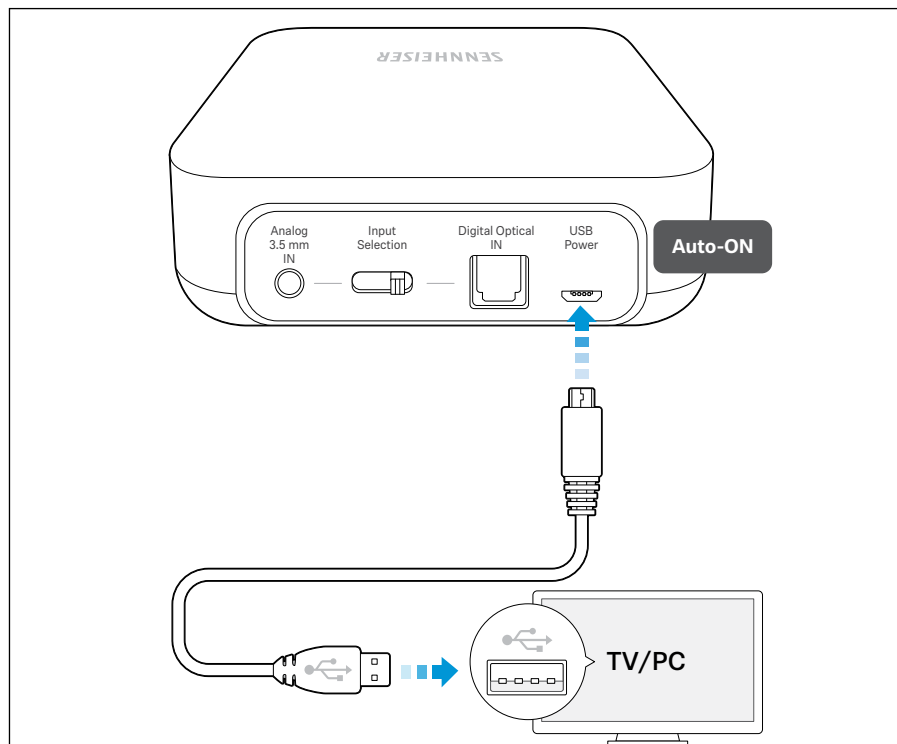
Bij sommige tv-modellen wordt het geluid van de luidsprekers uitgeschakeld (mute) wanneer u de zender op de hoofdtelefoonaansluiting aansluit. Controleer in het menu van uw TV of de mute-functie kan worden uitgeschakeld.

- Verbind de 3,5 mm-stekker van de analoge audiokabel met de analoge input van de zender.
- Verbind het andere uiteinde van de analoge audiokabel met de 3,5 mm hoofdtelefoonaansluiting van uw tv of pc.



Stroomvoorziening van de zender

1. Verbind de USB micro B-stekker van de meegeleverde USB-oplaadkabel met de USB-B-aansluiting van de zender.
2. Sluit de USB-stekker aan op een USB-aansluiting van uw tv of computer. Verbind de USB-stekker bij oudere tv-modellen zonder USB-aansluiting via een externe adapter met de stroomvoorziening. De zender schakelt automatisch in.



De zender koppelen met de hoofdtelefoon

WAARSCHUWING

Gevaar voor storingen!



De uitgezonden radiogolven van **Bluetooth**-apparaten kunnen invloed hebben op de werking van gevoelige en onbeschermd apparaten.

- Gebruik **Bluetooth**-apparaten uitsluitend daar waar draadloos zenden is toegestaan.

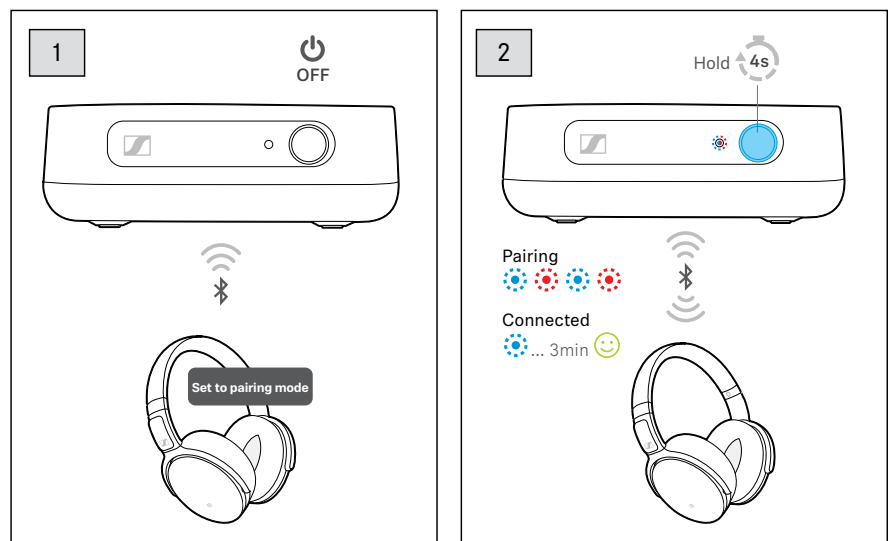


De zender kan de verbindingsprofielen opslaan van maximaal acht **Bluetooth**-hoofdtelefoons. Zodra u de zender aan de negende **Bluetooth**-hoofdtelefoon gaat koppelen, wordt de opgeslagen verbinding van het minst gebruikte hoofdtelefoon overschreven.

Als u kijkt/luistert via uw home cinema-systeem kan de zender tot 2 hoofdtelefoons tegelijk verbinden.

De zender koppelen met de hoofdtelefoon

1. Stel uw hoofdtelefoon in op koppelingsmodus (pairing).
Als u een Sennheiser-hoofdtelefoon gebruikt, knippert de led van de hoofdtelefoon blauw en rood tijdens het koppelen.
2. Houd op de zender de multifunctionele toets 4 seconden ingedrukt.
De zender schakelt naar koppelingsmodus en de led knippert blauw en rood. Als het koppelen gelukt is, knippert de led en brandt deze vervolgens ongeveer 3 minuten lang blauw.



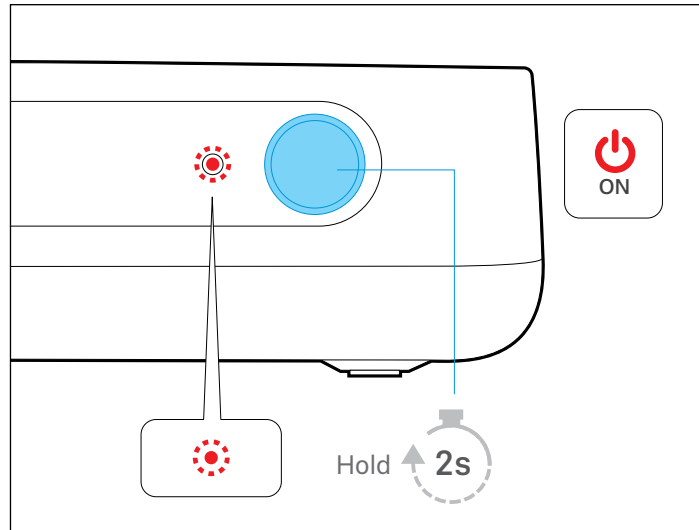
i Wanneer binnen 5 minuten geen verbinding tot stand is gekomen, wordt de koppelingsmodus beëindigd en schakelt de zender naar stand-by. Herhaal de koppelingsprocedure indien nodig.

Gebruik van de zender

De zender inschakelen

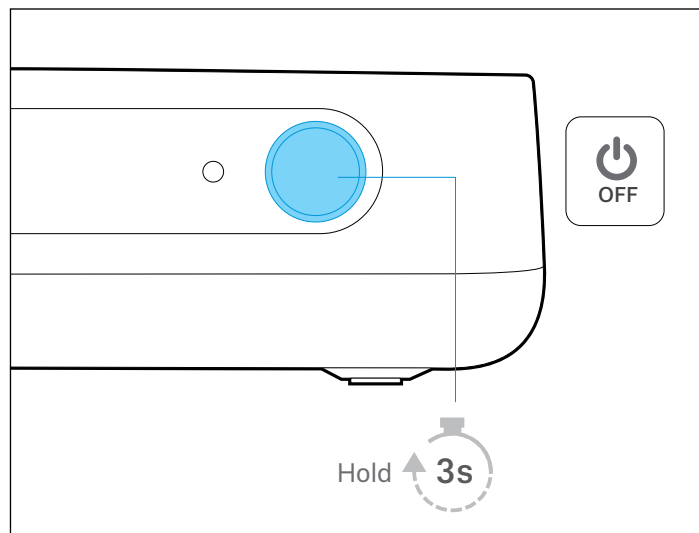
i De zender schakelt automatisch naar de koppelingsmodus wanneer deze voor de eerste keer wordt ingeschakeld.

1. Houd de multifunctionele toets 2 seconden lang ingedrukt.
De led brandt rood.



De zender uitschakelen

1. Houd de multifunctionele toets 3 seconden lang ingedrukt.
De led schakelt uit.



De audiobron kiezen

Indien zowel de analoge als digitale audio-ingangen aan audiobronnen zijn aangesloten, kunt u met de zender tussen de twee ingangen schakelen.

WAARSCHUWING

Gevaar door hoge volumeniveaus!



Het luisteren op een hoog volume kan tot permanente gehoorbeschadigingen leiden.

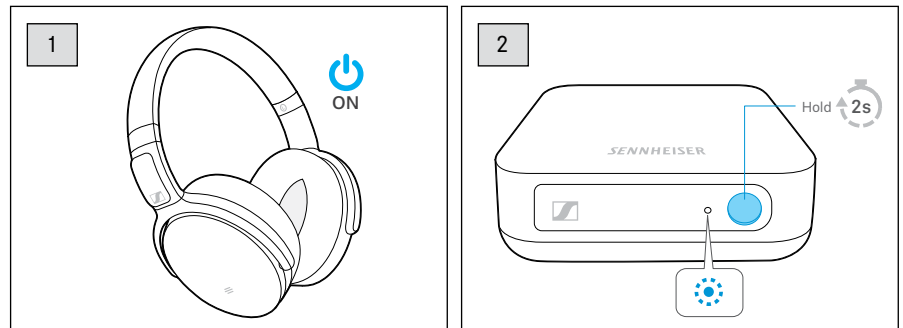
- ▶ Voordat de hoofdtelefoon wordt opgezet en voordat tussen uw audio-ingangen wordt geschakeld, moet het volume op de hoofdtelefoon op een laag niveau worden ingesteld. Het schakelen tussen verschillende ingangen kan enorme volumepieken veroorzaken die uw gehoor kunnen beschadigen.
- ▶ Stel uzelf niet voortdurend bloot aan hoge volumeniveaus.

-
- ▶ Schuif de schakelaar voor het kiezen van hetingangssignaal naar de digitale optische ingang om naar een audiobron te luisteren die is aangesloten met de digitale optische kabel (zie pagina 10).
 - ▶ Schuif de schakelaar voor het kiezen van hetingangssignaal naar de analoge 3,5 mm-ingang om naar een audiobron te luisteren die is aangesloten met de analoge audiokabel (zie pagina 11).

De zender verbinden met de hoofdtelefoon

Verbind de hoofdtelefoon met de zender om een film te kijken of naar muziek te luisteren via uw tv, computer of home cinema-systeem.

1. Zet de gekoppelde hoofdtelefoon aan.
2. Schakel de zender in.
De led brandt rood. Als de verbinding eenmaal tot stand is gebracht, brandt de led blauw.

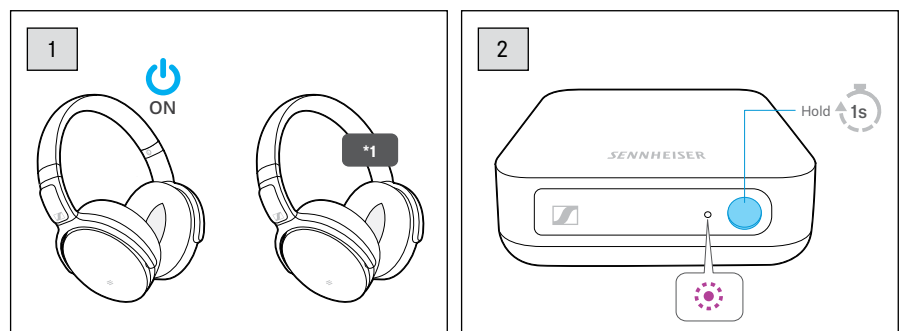


De zender verbinden met een tweede hoofdtelefoon

i De aptX Low Latency-codec wordt niet ondersteund wanneer 2 hoofdtelefoons met de zender zijn verbonden. In deze samenstelling en afhankelijk van andere factoren zoals bijvoorbeeld het model van de hoofdtelefoon kan de synchronisatie van de audio met het tv-beeld niet geheel worden gegarandeerd.

Er kan snel een tweede hoofdtelefoon worden aangesloten terwijl de eerste hoofdtelefoon audio streamt. Wanneer de tweede hoofdtelefoon verbinding maakt met de zender, of het bereik van de zender verlaat of weer binnenkomt, kan er op de eerste hoofdtelefoon een onderbreking van het geluid plaatsvinden totdat beide koppelingen met de zender zijn afgerond.

1. Zet de tweede hoofdtelefoon in koppelingsmodus.
2. Houd op de zender de multifunctionele toets 1 seconde lang ingedrukt.
De led brandt rood. Zodra de zender detecteert dat er 2 hoofdtelefoons zijn verbonden, brandt de led 3 minuten lang paars.



*1 Schakel naar koppelingsmodus..



Muziek/video's afspelen

Indien uw audiobron en hoofdtelefoon de aptX- of aptX LL-codec ondersteunen, dan speelt de Bluetooth®-audiozender uw muziek draadloos af in een adembenemende audiokwaliteit. Als de audiobron en hoofdtelefoon geen van deze audiocodecs ondersteunen, wordt de audio in standaardkwaliteit afgespeeld.

Als u video's bekijkt op een tv/pc die de aptX LL-codec ondersteunt, dan wordt de synchronisatie van geluid en visuele media automatisch geoptimaliseerd. De audio loopt dus voortdurend synchroon met de video.

Als de zender is verbonden met 2 hoofdtelefoons, wordt de audio op beide hoofdtelefoons weergegeven in aptX- of standaardkwaliteit. In deze samenstelling en afhankelijk van andere factoren zoals bijvoorbeeld het model van de hoofdtelefoon kan de synchronisatie van de audio met het tv-beeld niet geheel worden gegarandeerd. De configuratie van 2 hoofdtelefoons is het meest geschikt voor het thuis beluisteren van audio.

- Koppel en verbind uw hoofdtelefoons met de zender en verbind dan de zender met uw tv/pc, zie pagina 13.
- Muziek/video's afspelen op uw tv/pc.

Onderhoud

WAARSCHUWING

Vloeistoffen kunnen de elektronica van het product beschadigen!



Vloeistof die de behuizing van het product binnendringt kan kortsluiting veroorzaken en de elektronica beschadigen.

- ▶ Houd het product uit de buurt van alle soorten vloeistoffen.
 - ▶ Gebruik geen oplos- of schoonmaakmiddelen.
-

Schoonmaken van de **Bluetooth®**-audiozender:

- ▶ Schakel de zender uit en koppel hem los van de stroomvoorziening voor het schoonmaken.
- ▶ Maak het product uitsluitend schoon met een zachte, droge doek.

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing	Pagina
De zender kan niet worden ingeschakeld	De USB-oplaadkabel is niet verbonden met de stroomvoorziening	Controleer de USB-stroomvoorziening.	12
Geen audiosignaal	De zender is niet gekoppeld met de hoofdtelefoon	Controleer of de hoofdtelefoon is gekoppeld. Eventueel moet u de hoofdtelefoon opnieuw aan de zender koppelen.	13
	Het volume van de analoge audiobron is hetzij op het minimale niveau ingesteld of het geluid is uitgeschakeld (mute)	Verhoog het volume van de audiobron ten minste tot het gemiddelde niveau/ Schakel de mute-functie van de audiobron uit.	–
	De analoge audiokabel is defect	Vervang de analoge audiokabel.	–
	Het verkeerde audio-ingangssignaal is geselecteerd	Schuif de schakelaar voor het kiezen van het ingangssignaal naar de juiste audio-ingang.	15
	Digitale audioverbindingen maken gebruik van niet bij elkaar passende zendinstellingen.	Stel het digitale audio-uitgangssignaal van uw apparaat/audiobron in op “PCM”, met een sampling-waarde van 44.1 of 48 kHz (zie de gebruiksaanwijzing van uw audiobron).	10
	De audiostreamer is niet goed aangesloten	Controleer de aansluiting van de stekker.	–
De zender schakelt niet in	De USB-oplaadkabel is niet verbonden met de zender	Controleer de verbinding van de USB-oplaadkabel.	12
De hoofdtelefoon kan niet met de zender worden verbonden	De afstand tussen de hoofdtelefoon en de zender is te groot	Haal de hoofdtelefoon dicht bij en binnen het zichtveld van de zender.	–
	De hoofdtelefoon is niet aan de zender gekoppeld.	Koppel de hoofdtelefoon aan de zender.	13

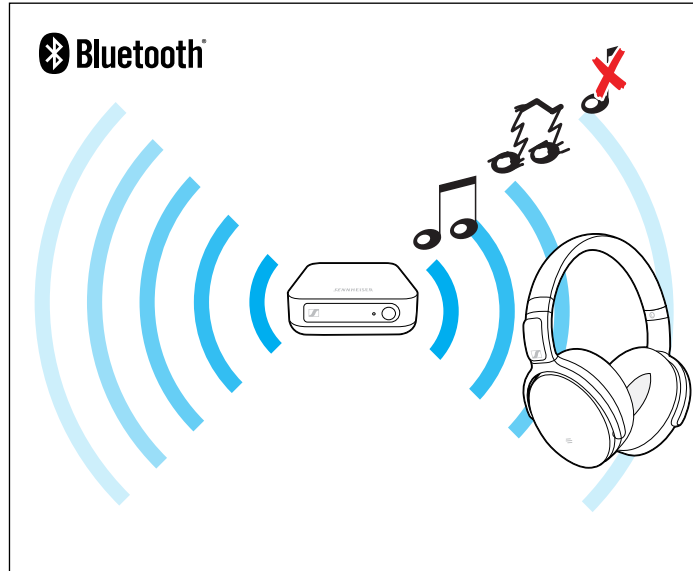
Indien u problemen ondervindt die niet in deze tabel voorkomen, of de genoemde oplossingen geen uitkomst bieden, verzoeken wij u een bezoek te brengen aan de productpagina van de **Bluetooth®**-audiozender onder www.sennheiser.com voor de meest actuele lijst van veelgestelde vragen.

Natuurlijk kunt u voor hulp ook contact opnemen met uw lokale Sennheiser-leverancier. Raadpleeg www.sennheiser.com om een Sennheiser servicepartner in uw land te vinden.

Het zendbereik van Bluetooth verlaten

Draadloos streamen is uitsluitend mogelijk binnen het zendbereik van uw Bluetooth-apparaten. Het zendbereik is in grote mate afhankelijk van omstandigheden zoals de dikte en samenstelling van muren, enz. Wanneer er geen obstakels zijn is het zendbereik van de meeste Bluetooth-apparaten max. 30 meter.

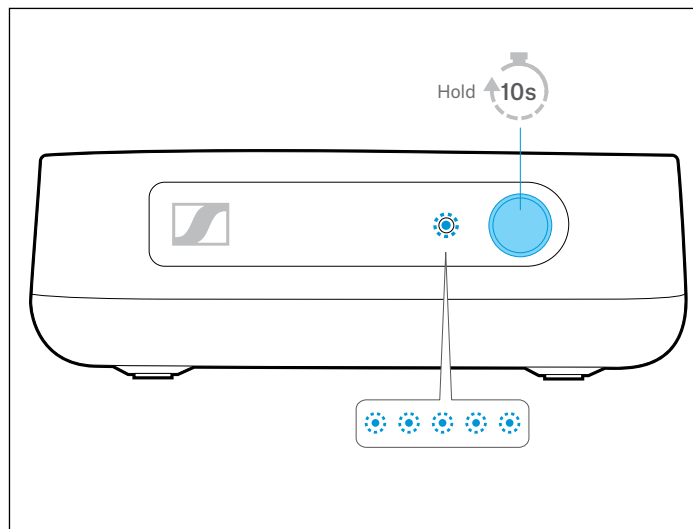
Wanneer de hoofdtelefoon buiten het Bluetooth-bereik van de zender komt, wordt de geluidskwaliteit minder tot de verbinding volledig wordt verbroken. U kunt de verbinding herstellen door terug te keren binnen het Bluetooth-bereik van de zender.



De koppelingsinstellingen wissen

Alle eerder gekoppelde hoofdtelefoons worden gewist in de zender. Zorg ervoor dat de zender is uitgeschakeld als u deze procedure uitvoert.

1. Houd de multifunctionele toets 10 seconden lang ingedrukt.
De led knippert 5 keer blauw en de zender schakelt onmiddellijk uit.



Specificaties

Bluetooth®-audiozendermodel: BT T100

Inputs	digitaal ingangssignaal: optisch ondersteunde gegevensstromen: PCM, 44.1 - 48 kHz/16 - 24 bit analoog ingangssignaal: 3,5 mm stereo jackplug
Ingangsvoltage & -spanning	USB-voedingspanning via USB micro B-aansluiting 5 V $\overline{\text{DC}}$, 500 mA
Aantal zendkanalen	79
Benutte bandbreedte	1-kanaals 1 MHz
Frequentierespons	20 Hz - 20 kHz
Gewicht	85 g
Temperatuurbereik	<i>tijdens het gebruik</i> : 0 tot 40°C
Afmetingen	Ca. 93 x 93 x 27 mm



Bluetooth	
Versie	4.2 klasse 1
Overdrachtsfrequentie	2402 tot 2480 MHz
Modulatietype	GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8 DPSK
Profiel	A2DP
RF-uitgangsvermogen	10 mW (max.)
Ondersteunde codecs	SBC, aptX, aptX LL*
Aantal actieve verbindingen	2

*ondersteund op een enkel gekoppelde aptX LL-hoofdtelefoonverbinding.

Handelsmerken

Sennheiser is een handelsmerk van Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, geregistreerd in de VS en andere landen.

Het woord **Bluetooth**[®] en bijbehorende logo's zijn geregistreerde handelsmerken van **Bluetooth** SIG, Inc. en al het gebruik door anderen zoals door Sennheiser electronic GmbH & Co. KG is onderhevig aan licentierechten.

Qualcomm aptX en aptX Low Latency zijn producten van Qualcomm Technologies International, Ltd. Qualcomm is een handelsmerk van Qualcomm Incorporated, geregistreerd in de Verenigde Staten van Amerika en andere landen en wordt met officiële toestemming gebruikt. aptX is een handelsmerk van Qualcomm Technologies International, Ltd., geregistreerd in de Verenigde Staten van Amerika en andere landen en wordt met officiële toestemming gebruikt.

De overige bedrijven en productnamen zijn handelsnamen van hun respectievelijke eigenaren.

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Publ. 02/21, A02