TV

BRUKSANVISNING



Starkey
Hearing Technologies

Innledning 2
Oversikt 4
Vanlig bruk. 6
Koble til lydkilder 10
Paring 11
Start/Stopp strømming av lyd 13
Sett sammen strømadapteren 14
Feilsøking 15
Sikkerhetsinformasjon 17
Regulatorisk informasjon 19

Starkey Hearing Technologies TV er designet for å strømme lyd fra elektroniske lydkilder direkte til dine 2,4 GHz trådløse høreapparater. TV-enheten kan kobles til mange elektroniske lydkilder, inkludert fjernsynsapparater, datamaskiner, MP3-spillere, DVD-spillere og dekodere.

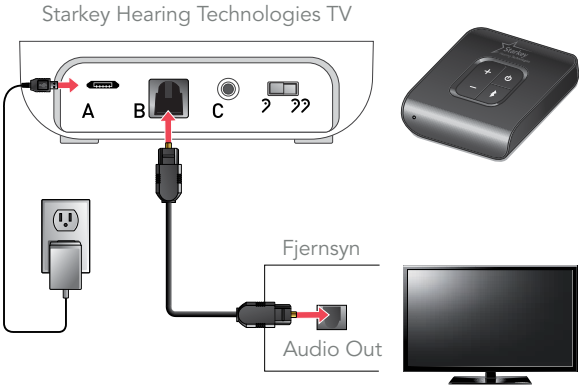
TV-enheten kan samtidig strømme lyd til et ubegrenset antall brukere, slik at de kan dele samme lytteopplevelse.

Strømming – Audio eller lyd overført trådløst fra TV-enheten direkte til dine høreapparater.

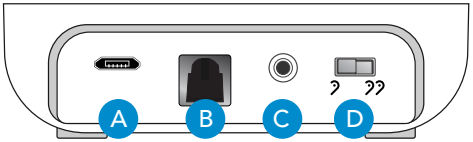
Pakken inneholder

- Starkey Hearing Technologies TV
- Strømadapter
- Optisk Toslink kabel
- 3.5mm til RCA kabel
- Bruksanvisning

Vanlig oppsett



Oversikt



A. **Strøm inn** En strømledning medfølger.

B. **Optisk TOSLINK inngang:** En TOSLINK kabel medfølger.

C. **Analog inngang:** 3.5mm-til-RCA kabel medfølger.

D. **Mono/Stereo velger**

- (MONO) – velg hvis du bruker ett høreapparat
- (STEREO) – velg hvis du bruker to høreapparater



: Av/På knapp

: Pare med høreapparater

og : For å øke volumet på lydstrømmen, trykk på "+". For å dempe volumet på lydstrømmen, trykk på "-".

Tips: Volumet kan også justeres ved hjelp av Thrive™ Hearing Control app, Starkey Hearing Technologies fjernkontroll, og/eller høreapparatets brukerkontroller. Se i høreapparatets bruksanvisning eller kontakt din audiograf for informasjon om dine muligheter.

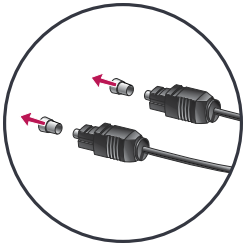
LED lys: Gir nyttig informasjon om TV enheten.

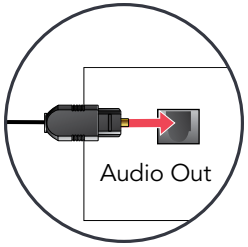
LED	STATUS
Av	Enheten er slått av
Kontinuerlig grønn	Enheten er slått på, men strømmer ikke lyd
Kontinuerlig blå	Enheten er slått på, og strømmer lyd
Blinkende blå	Høreapparat paring er aktiv. *For mer informasjon, les om* ***Paring*** *på side 11.*
Kontinuerlig rød	Mulig feilstatus

Vanlig bruk

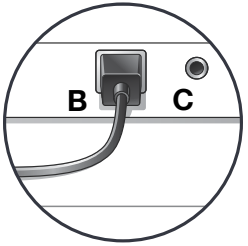
Kom raskt i gang med å bruke Starkey Hearing Technologies TV med vanlig oppsett:

1. Fjern plastikk-hettene fra begge ender av TOSLINK kabelen.
2. Plugg TOSLINK kabelen i Audio OUT porten på din elektroniske lydkilde (fjernsyn etc.). Slå på din elektroniske lydkilde.
   - ***Merk:*** *Hvis det ikke finnes en TOSLINK audio OUT port, prøv en annen* elektronisk lydkilde *eller prøv 3.5 mm til RCA kabelen.*
3. Plugg den andre enden av TOSLINK kabelen i port B på baksiden av TV-enheten.
4. Plugg strømadapteren i en stikkontakt.
   - ***merk:*** *Hvis strømadapteren ikke har det riktige støpselet, se* **Sett sammen strømadapteren** *på side 14.*
5. Plugg den andre enden av strømadapteren i microUSB porten på baksiden av TV-enheten (port A).
6. Trykk på Av/På knappen på TV-enheten for å slå den på.

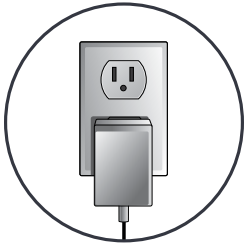

1

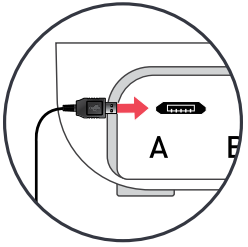


2

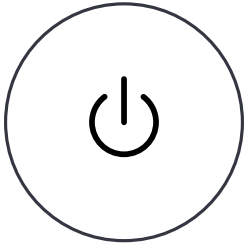


3


4



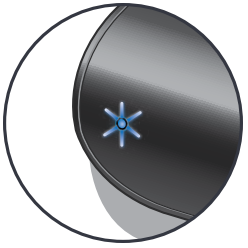
5


6

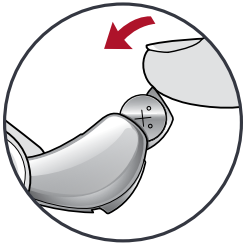
7. Hvis LED lampen lyser kontinuerlig blått, betyr det at TV-enheten mottar lydsignaler og strømmer dem til høreapparatene dine.

Tips: Hvis LED lampen lyser kontinuerlig grønt, kontroller tilkoblingen igjen eller se Feilsøking på side 15.

8. Sørg for at høreapparatene er slått på.
   - ***Merk:*** *Før du strømmer lyd for første gang, må høreapparatene dine pares med TV-enheten. Les om* ***Paring*** *på side 11.*
9. For å strømme lyd,
   - Åpne Thrive Hearing Control appen og velg funksjonen Start strømming fra TV-enheten.
   - *Se* ***Start/Stopp strømming av lyd*** *på side 13 for andre muligheter.*
10. Trykk på +/- knappen på TV-enheten for å justere volumet på lydstrømmen.
11. For å stoppe strømmingen, gjør en av følgende handlinger:
    - Åpne Thrive Hearing Control og velg Stopp Strømming fra TV-enheten.
    - Slå av TV-enheten (⏻).
    - *Se til* ***Start/Stopp strømming av lyd*** *på side 13 for andre muligheter.*



7



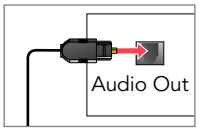
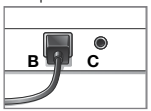
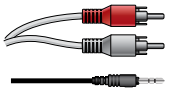
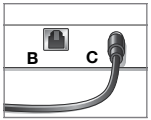
8



10

Koble til Lydkilder

De ter flere måter å koble en lydkilde til Starkey Hearing Technologies TV. Undersøk den ønskede lydkilden for å bestemme hvilke AUDIO OUT porter som er tilgjengelig.

	Plugg kabelen i AUDIO OUT porten på din valgte lydkilde	**Plugg den andre enden av kabelen i tilsvarende port på TV-enheten**
Optisk TOSLINK 		Bruk port B 
Analog RCA til 3.5mm 	 **Merk:** Rød plugg i rød port, hvit plugg i hvit port.	Bruk port C 

Tips: Ved førstegangs oppsett, vil et kontinuerlig blått LED lys bekrefte at lydkabelen er riktig koblet til TV-enheten og at strømming av lyd er aktivert.

Paring

For at Starkey Hearing Technologies TV skal kunne kommunisere med dine høreapparater, må du først pare TV-enheten med hvert høreapparat. Du behøver kun å gjøre dette en gang, fordi de etterpå automatisk vil gjenkjenne hverandre når begge er slått på og innenfor rekkevidde.*

For å pare TV-enheten med dine høreapparater:

1. Sørg for at høreapparatene ikke er koblet til andre Bluetooth enheter i nærheten. Gjør følgende:
   - Slå av Bluetooth på din mobiltelefon.
   - Slå av alle Starkey Hearing Technologies TV eller Ekstern mikrofon + enheter i nærheten, som tidligere har vært paret til dine høreapparater.
2. Slå dine høreapparater først av og så på.
3. Plasser høreapparatene innenfor 15 cm fra TV-enheten.

**Typisk virkeområde er opp til 15 meter. Virkeområdet kan påvirkes av miljøfaktorer som blokkering, forstyrrelser, og lytterens posisjon. Større virkeområde er mulig, men lydkvalitet og tilkobling kan bli dårligere.*

4. Trykk på ᛒ knappen på TV-enheten. LED lyset i front vil blinke blått. Lydstrømming blir midlertidig avbrutt under denne operasjonen.
5. For ett **sett** høreapparater:

Første LED blink	Andre LED blink	Paringsresultat	Neste steg
1	2	Begge høreapparater paret	Fullført
1	2	Kun ett høreapparat paret	Gjenta steg 1 – 5
1	n/a	Ingen høreapparater paret	Gjenta steg 1 – 5

6. For ett **enkelt** høreapparat:

LED blink	Paringsresultat	Neste steg
1	Vellykket	Fullført
1	Mislykket	Gjenta steg 1 – 4 og 6

Start/Stopp strømming av lyd

Streaming fra Starkey Hearing Technologies TV kan startes (eller stoppes) på flere måter:

- **Thrive Hearing Control** – åpne Appen på din mobiltelefon eller nettbrett. Velg funksjonen Start/Stopp strømming.
- **Starkey Hearing Technologies fjernkontroll** – Hvis programmert av din audiograf, trykk på Favoritt-knappen (☆).
- **Høreapparat brukerkontroll** – Hvis programmert av din audiograf, kan en spesifikk handling (f.eks trykk & hold) starte/stoppe strømmingen.

Lydstrømming vil også stoppe når:

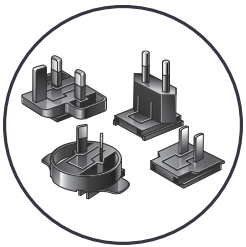
- Det ikke oppdages noe innkommende lydsignal.
- TV-enheten er slått av.

En varseltone kan høres i dine høreapparater for å indikere start/stopp av strømmingen.

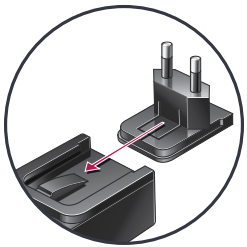
Sette sammen strømadapteren

Starkey Hearing Technologies TV kan leveres med et utvalg støpsel til bruk i utlandet. Hvis strømadapteren ikke er satt sammen:

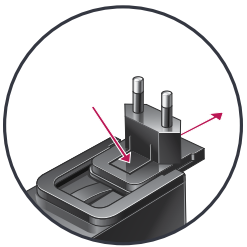
1. Velg det riktige støpselet for ditt land.
2. Skyv støpselet inn i strømadapteren helt til det klikker på plass.
3. For å fjerne støpselet, trykk ned knasten og skyv støpselet ut.



1



2



3

Feilsøking

SYMPTOM	MULIG ÅRSAK	LØSNING
Ett (eller begge) høreapparat mister uventet lydstrømmen.	Høreapparatene kan være i utkanten av trådløs rekkevidde.	Flytt deg nærmere TV-enheten.
	Batterinivået i høreapparatet kan ikke lenger opprettholde strømming.	Bytt (lad opp) høreapparatbatteriet.
	TV-enheten er ikke plassert for optimal strømming.	Flytt på TV-enheten, vri den enten litt mot venstre eller mot høyre.
	Større objekter, som møbler eller en vegg, kan svekke signalet.	For best ytelse bør det være fri sikt mellom høreapparatene og TV-enheten.
LED lyser stabilt blå, men lyd strømmes ikke til høreapparat.	Høreapparatene er utenfor trådløs rekkevidde.	Flytt deg nærmere TV-enheten.
	Strømming må startes manuelt for å høres i høreapparatene.	Start strømming manuelt med Thrive Hearing Control, fjernkontroll, eller høreapparatets kontroller.
	Høreapparatene er ikke paret med TV-enheten.	Les om **Paring** på side 12 for å pare høreapparatene med TV-enheten.

SYMPTOM	MULIG ÅRSAK	LØSNING
Jeg forventer å høre lyd som strømmes, men LED lyser stabilt grønn.	Audiokabelen kan være koblet til "Audio IN" på lydkilden.	Sør for at kabelen er plugget til en "Audio OUT" port på lydkilden.
	Ingen innkommende lydsignaler er tilgjengelige.	Slå på din elektroniske lydkilde.
	Elektronisk lydkilde har ikke korrekt format.	Still det digital utsignalet på din elektroniske lydkilde til PCM eller Dolby Audio.
LED er stabil rød.	Mulig feilstatus.	Ta ut strømledningen fra port A, vent 5 sekunder og sett den inn igjen
Strømmet lyd er ikke synkron med fjernsyns-bildet.	Mange moderne TV-apparater (som HDTV) bruker lang tid på å prosessere videosignalet, og må derfor forsinke lyden for å beholde synkroniseringen.	• Prøv med en annen port for lydutgang (som kan kreve en annen kabel) på ditt TV-apparat. • Prøv med en annen lydkilde. For eksempel, hvis du bruker dekoderen, prøv Audio OUT på TV-apparatet eller omvendt. • Noen elektroniske lydkilder (som TV-apparater eller A/V mottagere) har mulighet for å justere tidsforsinkelsen på lyd og bilde.

Sikkerhetsinformasjon

Bruksområde

Starkey Hearing Technologies TV er et tilbehør til et trådløst luftlednings høreapparat. Det er ment som en trådløs sender av lyd fra et fjernsyn eller annen elektronisk lydkilde direkte til et luftlednings høreapparat.

TV-enheten er designet for å overholde de strengeste standarder for internasjonal elektromagnetisk kompatibilitet. Det er imidlertid fortsatt mulig at du kan oppleve forstyrrelser forårsaket av strømforstyrrelser, elektromagnetiske felter fra andre medisinske enheter, radiosignaler og elektrostatiske utladninger.

TV-enheten er designet for å rengjøres med en myk klut fuktet med såpevann.

Hvis du bruker annet medisinsk utstyr eller bruker implanterbare medisinske enheter som defibrillatorer eller pacemakere, og er bekymret for at din TV-enhet kan forårsake forstyrrelser av ditt medisinske utstyr, må du kontakte legen din eller produsenten av ditt medisinske utstyr for å få informasjon om risikoen for forstyrrelse.

TV-enheten bør oppbevares innenfor temperatur- og fuktighetsområdet på -40˚C til + 60˚C og 10% -95% relativ luftfuktighet.

TV-apparatet er utformet for å fungere innendørs i temperaturområdet fra 0˚C til 40˚C.

Ulike forskrifter krever at vi oppgir følgende advarsler:

ADVARSEL: Bruk av TV-enheten rett ved siden av annet elektronisk utstyr bør unngås, fordi det kan føre til feil ytelse. Hvis slik bruk er nødvendig, vær oppmerksom på om høreapparatene og annet utstyr fungerer normalt.

ADVARSEL: Bruk av tilbehør, komponenter eller andre deler enn de som leveres av produsenten av din TV-enhet, kan føre til økt elektromagnetiske stråling og redusert elektromagnetisk immunitet og kunne føre til forringelse av ytelsen.

ADVARSEL: Hvis bærbart radiofrekvens kommunikasjonsutstyr brukes mer enn 30 cm fra TV-enheten, kan det oppstå forringelse av høreapparatets ytelse. Hvis dette skjer, flytt deg bort fra kommunikasjonsutstyret.

Selv om TV-enheten ikke er formelt sertifisert (IP-klassifisert) for beskyttelse mot støv eller vanninntak, per IEC 60529, har den blitt testet til IP 5X-nivået. Dette betyr at TV-enheten er beskyttet mot støv.

TV-enheten inneholder ikke deler som kan repareres av brukeren. Ikke åpne eller endre den.

Ikke koble TV-en til noen enheter som ikke er beskrevet i denne håndboken.

Forventet levetid for TV-enheten er 5 år.

Trådløs teknisk beskrivelse

Starkey Hearing Technologies TV opererer i 2,4- 2,4835 GHz-båndet med en maksimal effektiv utstrålt effekt på 21 dBm (Nord-Amerika), 10 dBm (resten av verden) med transmisjonsmodulasjonstype GFSK og 2 MHz båndbredde. Mottakerseksjonen av radioen har en båndbredde på 2 MHz.

TV-enheten er prøvet etter, og har bestått, følgende strålings- og immunitetstester:

- IEC 60601-1-2 radiated and conducted emissions requirements for a Group 1 Class B device as stated in CISPR 11.
- Harmonic distortion and voltage fluctuations affecting the power input source as stated in Table 2 of IEC 60601-1-2.
- RF radiated immunity at a field level of 10 V/m between 80 MHz and 2.7 GHz as well as higher field levels from communications devices as stated in Table 9 of IEC 60601-1-2.
- Immunity to power frequency magnetic fields at a field level of 30 A/m.
- Immunity to ESD levels of +/- 8 kV conducted discharge and +/- 15 kV air discharge.
- Immunity to electrical fast transients on the power input at a level of +/- 2 kV at a 100 Hz repetition rate.
- Immunity to surges on the power input of +/- 1 kV line to line.
- Immunity to conducted disturbances induced by RF fields on the power input as stated in Table 6 of IEC 60601-1-2.
- Immunity to voltage dips and interruptions on the power input as stated in Table 6 of IEC 60601-1-2.

Regulatorisk informasjon

FCC ID: EOA-24TV
IC: 6903A-24TV (Models 800 and 801)

FCC/IC Notice

This device complies with part 15 of the FCC rules and with Industry Canada's license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device. Users are cautioned that a 20 cm (8 inch) minimum separation distance must be maintained from the device to insure compliance with FCC and ISED Canada RF exposure requirements.

NOTE: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

Note FCC/IC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC et avec les normes RSS de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis à deux conditions: (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interference reçue, y compris les interférences qui peuvent causer des fonctionnements du dispositif. Les utilisateurs sont avertis qu'une distance de séparation minimale de 20 cm (8 pouces) doit être maintenue depuis l'appareil pour assurer la conformité aux exigences d'exposition RF de FCC et d'ISED Canada.

NOTE: Le manufacturier n'est pas responsable de l'interférence créée par la modification de cet équipement lors de l'écoute du téléviseur ou de la radio. De tells modifications pourraient entrainer la révocation de l'autorité de l'utilisateur à opérer cet équipement.

Hereby, Starkey Hearing Technologies declares that Starkey Hearing Technologies TV is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. A copy of the Declaration of Conformity can be obtained from the following addresses and from **docs.starkeyhearingtechnologies.com**

Starkey Hearing Technologies
6700 Washington Ave. South
Eden Prairie, MN 55344 USA

EC REP

Wm. F. Austin House, Bramhall Technology Park
Pepper Road, Hazel Grove, Stockport SK7 5BX
United Kingdom

Denne enheten produserer radiofrekvensenergi. Forstyrrelser kan forekomme i nærheten av utstyr merket med følgende symbol.

Klasse II enhet

Følg lokale instrukser for resirkulering

Konsulter bruksanvisningen

Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio og dobbelt-D-symbolet er varemerker for Dolby Laboratories.

DOLBY AUDIO

Starkey Norway AS
Postboks 74 Sentrum
4001 Stavanger

Notes

© 2018 Starkey Hearing Technologies. All Rights Reserved.
86162-007 9/18 BKLT2999-02-EE-SG