

Gebruiksaanwijzing

## Audiosysteem Home Theater

---

Modelnr. **SC-HTB496**  
**SC-HTB490**



Dank u voor de aankoop van dit product.

Gelieve deze gebruiksaanwijzing aandachtig door te lezen voor een optimale prestatie en een veilig gebruik van het systeem.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing.

Uw systeem en de illustraties kunnen er anders uit zien.

### **Installatiehandleiding inbegrepen**

**De installatie moet worden uitgevoerd door een bevoegde installateur. (⇒ 10 naar 15)**

Lees voordat u begint, deze instructies voor de installatie en de gebruiksaanwijzing zorgvuldig, zodat de installatie juist wordt uitgevoerd.

(Bewaar deze instructies. Het kan zijn dat u ze nodig heeft bij onderhoud of verplaatsing van dit systeem.)

# Veiligheidsmaatregelen

## WAARSCHUWING

### Apparaat

- Beperk het risico van brand, elektrische schokken of beschadiging van het product,
  - Stel dit apparaat niet bloot aan regen, vocht, druppels of spetters.
  - Plaats geen voorwerpen waarin een vloeistof zit bovenop het apparaat plaatsen.
  - Gebruik de aanbevolen accessoires.
  - Verwijder niet de afdekking.
  - Probeer nooit zelf reparaties aan het apparaat uit te voeren. Laat onderhoud over aan erkend onderhoudspersoneel.
- Om letsel te voorkomen, moet dit apparaat conform de installatie-instructies stevig aan de wand worden bevestigd.

### Netsnoer

- Beperk het risico van brand, elektrische schokken of beschadiging van het product,
  - Zorg ervoor dat de spanning van de stroomvoorziening overeenkomt met de spanning die op deze unit is afgedrukt.
  - Steek de polen van de stekker geheel in het stopcontact.
  - Trek niet aan het snoer, buig het niet te sterk en zet er geen zware voorwerpen op.
  - Pak de stekker nooit met natte handen vast.
  - Houd de stekker vast wanneer u deze uit het stopcontact trekt.
  - Gebruik niet een beschadigde stekker of een beschadigd stopcontact.

### Kleine voorwerpen

- Houd de schroeven en isolatieplaat (batterij) buiten het bereik van kinderen om inslikken te voorkomen.

### Knoopbatterij (Lithium-batterij)

- Risico van brand, explosie en verbranding. Niet opladen, uit elkaar halen, verwarmen tot boven 60°C of verbranden.



## WAARSCHUWING

SLIK GEEN BATTERIJEN IN,  
GEVAAR OP CHEMISCHE  
VERBRANDING

Deze afstandsbediening bevat een knoopbatterij. Als de knoopbatterij wordt ingeslikt, kan dit binnen slechts 2 uur ernstige inwendige verbranding tot gevolg hebben en kan leiden tot overlijden.

Houd nieuwe en gebruikte batterijen uit de buurt van kinderen. Als het batterijcompartiment niet goed sluit, mag de afstandsbediening niet meer gebruikt worden en moet deze uit de buurt van kinderen worden gehouden.

Zoek onmiddellijk medische hulp als u vermoedt dat batterijen ingeslikt kunnen zijn of op een andere plaats in het lichaam kunnen zijn gestopt.

## VOORZICHTIG

### Apparaat

- Beperk het risico van brand, elektrische schokken of beschadiging van het product,
  - Zorg voor een goede ventilatie: plaats en gebruik dit apparaat niet in een boekenkast, een ingebouwde kast of een andere gesloten ruimte.
  - Zorg dat de ventilatie-openingen van het apparaat niet geblokkeerd worden door kranten, tafelkleedjes, gordijnen, of iets dergelijks.
  - Zet geen open vuur, zoals brandende kaarsen, op het apparaat.
- Dit apparaat is bestemd voor gebruik in een gematigd klimaat.
- Tijdens het gebruik is dit apparaat vatbaar voor radiostoring veroorzaakt door een mobiele telefoon. Wanneer dergelijke storing optreedt, moet u dit apparaat en de mobiele telefoon verder van elkaar vandaan gebruiken.
- Plaats het apparaat op een horizontale ondergrond waar het niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht, hoge temperaturen, sterke vochtigheid of sterke trillingen.
- Dit systeem zou warm kunnen worden bij langdurig gebruik. Dat is normaal. U hoeft zich hierover geen zorgen te maken.

### Netsnoer

- De stekker voor het stopcontact is het apparaat om de verbinding te verbreken. Installeer dit apparaat zo, dat de stekker voor het stopcontact onmiddellijk uit het stopcontact getrokken kan worden.

## Knoopbatterij (Lithium-batterij)

- Explosiegevaar wanneer de batterij op onjuiste wijze vervangen wordt. Vervang alleen door een batterij van het type dat door de fabrikant wordt aanbevolen.
- Informeer bij de lokale autoriteiten of bij uw leverancier naar de juiste manier voor de afvalverwerking van de batterijen.
- Niet verhitten of blootstellen aan vuur.
- Laat de batterij(en) niet gedurende lange tijd achter in een auto die in de zon staat en waarvan de portieren en ramen gesloten zijn.
- Steek de batterij er in met de polen naar de juiste zijde.
- Verwijder de batterij, als u de afstandsbediening lange tijd niet gebruikt. Bewaar de batterijen op een koele, donkere plaats.

De symbolen op dit product (inclusief de accessoires) geven het volgende weer:

|   |   |
|---|---|
|  | Wisselstroom  |
|  | Apparaat conform klasse II (de constructie van het product is dubbel geïsoleerd.) |
|  | AAN   |
|  | Stand-by  |

## Inhoud

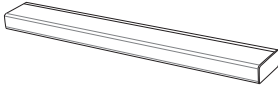
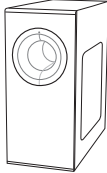
|   |    |
|---|----|
| Veiligheidsmaatregelen . . . . .              | 2  |
| Geleverde onderdelen . . . . .                | 4  |
| Overzicht van de bedieningsfuncties . . . . . | 5  |
| Alles aansluiten . . . . .                    | 8  |
| Opstelling . . . . .                          | 10 |
| Draadloze aansluitingen . . . . .             | 16 |
| Aansluiting van een USB-apparaat . . . . .    | 17 |
| Basisregeling . . . . .                       | 17 |
| Geluid . . . . .                              | 18 |
| Opstelling . . . . .                          | 19 |
| Firmware-updates . . . . .                    | 19 |
| HDMI CEC . . . . .                            | 20 |
| Verhelpen van storingen . . . . .             | 20 |
| Verzorging van het apparaat . . . . .         | 23 |
| Technische gegevens . . . . .                 | 24 |
| Referenties . . . . .                         | 26 |

# Geleverde onderdelen

## Dit systeem




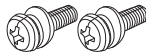



**HTB496**: Geeft functies aan die alleen van toepassing zijn op SC-HTB496.

**HTB490**: Geeft functies aan die alleen van toepassing zijn op SC-HTB490.

|  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> <b>1 hoofdunit (luidspreker)</b><br><b>HTB496</b> : (SU-HTB496)<br><b>HTB490</b> : (SU-HTB490)<br> | <input type="checkbox"/> <b>1 Actieve subwoofer</b><br>(SB-HWA490)<br> |
|--|---|

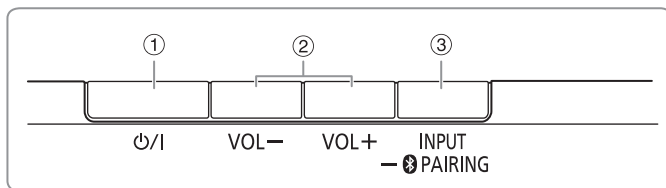
## Accessoires

Gelieve te controleren of de volgende accessoires zijn meegeleverd.

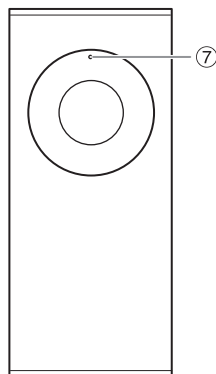
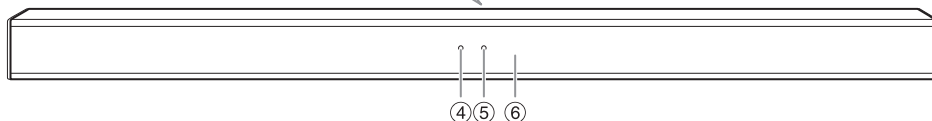
|   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> <b>1 Afstandsbediening (met een batterij)</b><br>(N2QAYC000134)<br> | <input type="checkbox"/> <b>1 wandmontagebeugel (links)</b><br> | <input type="checkbox"/> <b>1 wandmontagebeugel (rechts)</b><br>     |
| <input type="checkbox"/> <b>2 schroeven (voor wandmontagebeugel)</b><br>                     | <input type="checkbox"/> <b>2 Netsnoer</b><br><b>1,5 m</b> Voor hoofdunit<br><b>1,2 m</b> Voor actieve subwoofer                                 |   |
| <b>HTB496</b><br><input type="checkbox"/> <b>2 standaarden A</b><br>                       | <input type="checkbox"/> <b>2 standaarden B</b><br>           | <input type="checkbox"/> <b>2 schroeven (voor standaarden)</b><br> |

# Overzicht van de bedieningsfuncties

Voer de procedures met de afstandsbediening uit. U kunt ook de knoppen op de hoofdunit gebruiken, als deze hetzelfde zijn.



Hoofdunit (voorzijde)



Actieve subwoofer (voorzijde)

## Overzicht indicators

| Indicator | Status             | Indicator | Status         |
|-----------|--------------------|-----------|----------------|
| ○ W       | Gaat wit branden   | ☼ W       | Knippert wit   |
| ● B       | Gaat blauw branden | ☼ B       | Knippert blauw |
| ● G       | Gaat groen branden | ☼ G       | Knippert groen |
| ● Y       | Gaat geel branden  | ☼ Y       | Knippert geel  |
| ● R       | Gaat rood branden  | ☼ R       | Knippert rood  |
| ● X       | Schakelt uit       |           |                |

① **Stand-by/Aan-schakelaar** [⏻/I]  
Indrukken om het apparaat aan of uit te schakelen. In de modus Stand-by verbruikt het apparaat nog een geringe hoeveelheid stroom.

② Pas het volumeniveau aan (⇒ 18)

③ **Kies de bron voor het ingangssignaal**



Houd [- PAIRING] als u wilt starten met de Bluetooth®-koppeling.

④ **Indicator A**

De indicator gaat branden of knippert in verschillende kleuren afhankelijk van de uitgevoerde functies. (⇒ Hierboven)

⑤ **Indicator B**

De indicator gaat branden of knippert in verschillende kleuren afhankelijk van de uitgevoerde functies. (⇒ Hierboven)

⑥ **Sensor afstandsbediening**

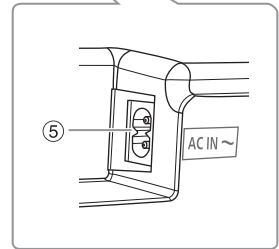
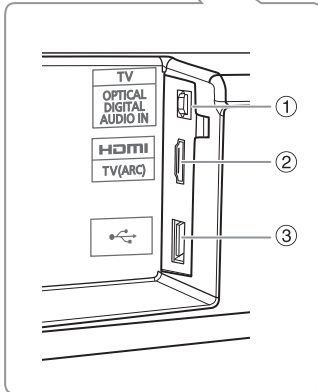
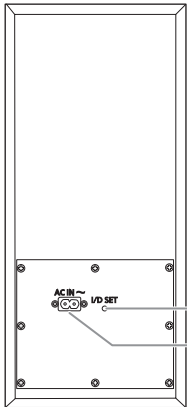
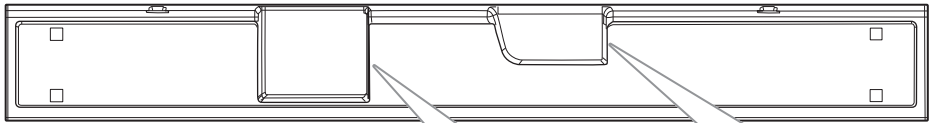
Richt de afstandsbediening op de sensor van de afstandsbediening zonder belemmeringen er tussen en binnen het werkingsbereik.  
Afstand: Minder dan ongeveer 7 m  
Hoek: Ongeveer 20° omhoog en omlaag, 30° naar links en naar rechts

⑦ **WIRELESS LINK-indicator** (⇒ 16)

**Opmerking:**

- Zet geen voorwerpen voor dit systeem.
- Zet geen voorwerpen bovenop de hoofdunit. Blokkeer voor een goede ventilatie het bovenste oppervlak van de hoofdunit niet.
- Verwijder regelmatig stof en vuil van dit systeem. (⇒ 23)

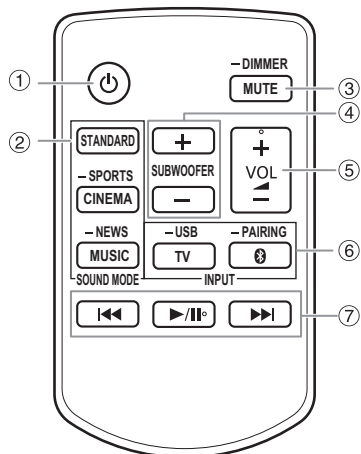
## Hoofddunit (onderzijde)




## Actieve subwoofer (achterzijde)

- ① Aansluiting TV OPTICAL DIGITAL AUDIO IN (⇒ 8)
- ② HDMI TV (ARC)-aansluiting (⇒ 8)
- ③ USB-poort (⇒ 17, 19)
- ④ I/D SET-knop  
De hoofddunit is standaard al met de actieve subwoofer gekoppeld. Deze knop wordt daarom alleen gebruikt als de hoofddunit en de actieve subwoofer opnieuw moeten worden gekoppeld. (⇒ 22)
- ⑤ AC IN-aansluiting (⇒ 9)

## Afstandsbediening

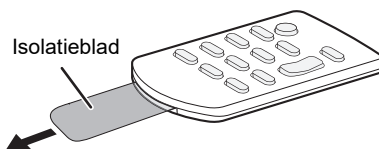


- 1 Zet de hoofdunit aan en uit
- 2 Selecteer de geluidsstand (⇒ 18)
- 3 Het geluid onderdrukken (⇒ 18)  
Dim de indicators (⇒ 19)
- 4 Selecteer de instelling van de subwoofer (⇒ 18)
- 5 Pas het volumeniveau aan (⇒ 18)
- 6 Invoerknoppen (⇒ 17)  
Houd [  -PAIRING] als u wilt starten met de Bluetooth®-koppeling.
- 7 USB en Bluetooth® afspelerbesturing (⇒ 17)

## Vorbereiden van de afstandsbediening

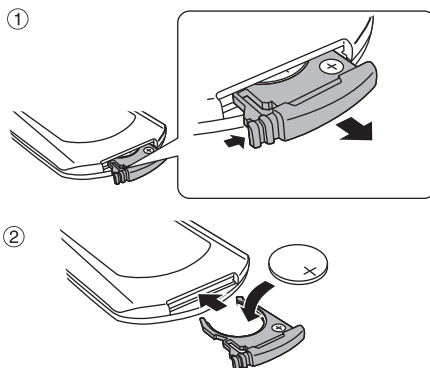
### Vóór het eerste gebruik

Verwijder het isoatieblad.



### Vervang de batterij

Vervang door een nieuwe batterij (CR2025-lithiumbatterij).



Plaats een nieuwe batterij met de (+) kant naar boven.

### Voorzichtig

#### Vermijd de volgende omstandigheden

- Extreem hoge of lage temperaturen tijdens gebruik, opslag of vervoer.
- Vervanging van een batterij met een onjuist type.
- Vernietiging van een batterij in vuur of een hete oven dan wel mechanisch verbrijzelen of doorzagen van een batterij, waardoor een explosie het gevolg kan zijn.
- Extreem hoge temperatuur en/of extreem lage luchtdruk, waardoor een explosie of lekkage van brandbare vloeistof of gas het gevolg kan zijn.

# Alles aansluiten

Schakel alle apparatuur uit voordat u de aansluiting tot stand brengt.

Componenten en snoeren wordt afzonderlijk verkocht.

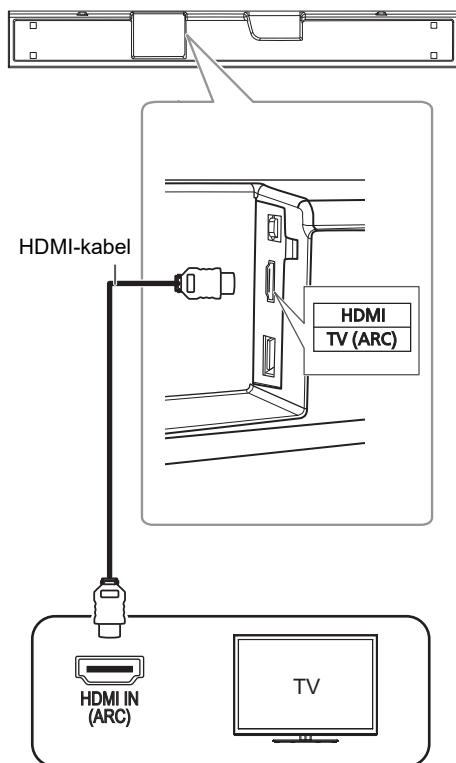
**Sluit het netsnoer pas aan nadat alle andere aansluitingen zijn uitgevoerd.**

Gebruik High Speed HDMI-kabels die een bandbreedte van 18 Gbps ondersteunen, voor de aansluiting op apparatuur compatibel met 4K en 4K Ultra HD-tv.

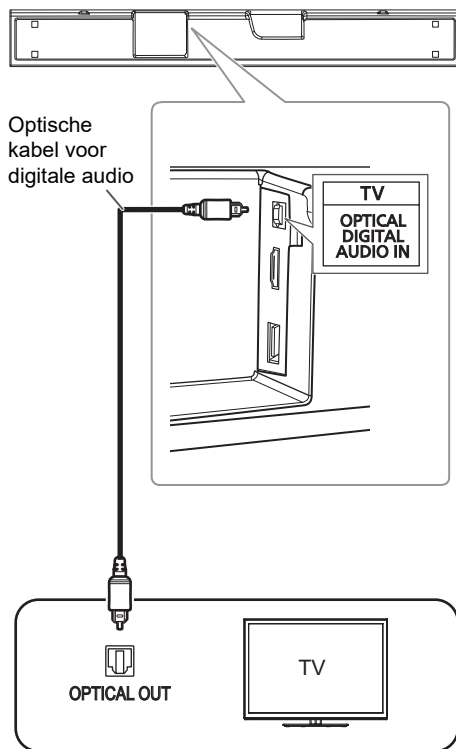
## Het TV-apparaat aansluiten

### ■ Sluit een TV-apparaat aan dat geschikt is voor ARC

Sluit aan op de aansluiting die geschikt is voor ARC van het TV-apparaat met een high-speed HDMI-kabel die geschikt is voor ARC.



### ■ Sluit een TV-apparaat aan dat niet geschikt is voor ARC



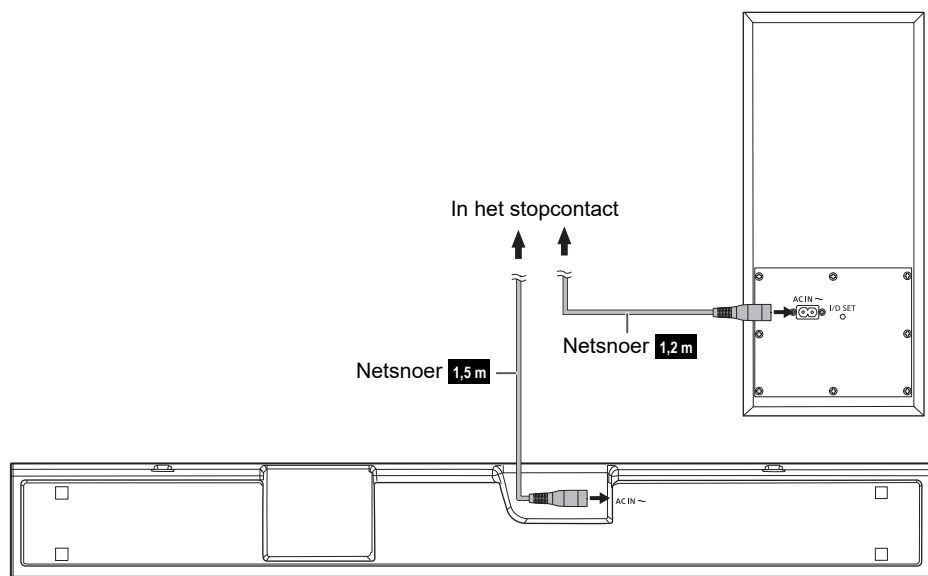
Let bij het aansluiten van de digitale audiokabel goed op de richting en steek het uiteinde correct in de aansluiting.

### ARC (Audio Return Channel)

ARC is een HDMI-functie die het mogelijk maakt met één HDMI-kabel te genieten van zowel geluid als Tv-beelden, is het niet langer nodig om de optische digitale audiokabel te gebruiken, die normaal gebruikt wordt om naar het geluid uit de TV te kunnen luisteren.



## Het netsnoer aansluiten



### **Stroom besparen**

Het systeem verbruikt in de stand-bystand een geringe hoeveelheid stroom. Haal de stekker uit het stopcontact, als u het systeem niet gebruikt.

De hoofdunit zal automatisch overschakelen naar de stand-bystand als er geen signaal binnenkomt en er circa 20 minuten lang geen handelingen worden uitgevoerd. Zie pagina 19 "Auto-uit" om deze functie uit te schakelen.

### **Opmerking:**

De actieve subwoofer staat in de stand-bystand als het netsnoer is aangesloten. Het hoofdcircuit staat altijd onder spanning, zolang als het netsnoer op een netsuitgang is aangesloten.

# Opstelling

## Veiligheidsmaatregelen

**Een professionele installatie is vereist.**

**De installatie mag nooit door iemand anders dan een vakkundige installatiespecialist worden uitgevoerd.**

**PANASONIC WIJST ELKE AANSPRAKELIJKHEID VOOR MATERIËLE SCHADE EN/OF ERNSTIG LETSEL OF EEN DODELIJK ONGEVAL VAN DE HAND DIE HET GEVOLG ZIJN VAN ONOORDEELKUNDIGE INSTALLATIE OF ONJUISTE BEHANDELING VAN DE APPARATUUR.**

- Zorg ervoor dat de hoofdunit wordt geïnstalleerd, zoals in deze gebruiksaanwijzing is aangegeven.
- Sluit het aan met methoden die geschikt zijn voor de constructie en materialen op de plaats van installatie.

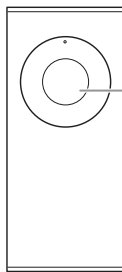
### Voorzichtig

- Dit systeem mag alleen zoals in deze instructies is aangegeven, worden gebruikt. Als dat niet gebeurt, kan dit leiden tot schade aan de versterker en/of de luidsprekers en kan dit een risico op brand tot gevolg hebben. Raadpleeg een bevoegde servicemonteur als er schade optreedt of als u een plotselinge wijziging in de prestaties bemerkt.
- Probeer niet de hoofdunit tegen een wand te bevestigen met andere methoden dan in deze handleiding is beschreven.

### Opmerking:

- Houd om letsel te voorkomen de hoofdunit niet vast met één hand. U zou de hoofdunit kunnen laten vallen tijdens het dragen.
  - Leg een zachte doek neer en voer de montage daarop uit, zodat schade of krassen worden voorkomen.
  - Zet het systeem niet in een metalen kast.
  - Houd gemagnetiseerde items hier weg. Gemagnetiseerde kaarten, horloges, enz. kunnen beschadigd raken als u ze te dicht bij het systeem houdt.
  - Plaats de actieve subwoofer binnen een paar meter van de hoofdunit en in een horizontale positie met het bovenpaneel naar boven gericht.
  - Afhankelijk van de plaats van de actieve subwoofer kan het effect verschillen. Als de actieve subwoofer te dicht bij wanden en hoeken wordt geplaatst, kan dit in extreem veel bastonen resulteren. Bedek wanden en ramen met dikke gordijnen.
- U kunt de positie van de actieve subwoofer wijzigen of het subwooferniveau aanpassen (⇒ 18) om het effect te optimaliseren.

### Het dragen van de actieve subwoofer



**Houd de actieve subwoofer niet in deze opening vast.**  
De inwendige onderdelen kunnen beschadigd raken.

Houd tijdens het verplaatsen altijd de onderzijde van de actieve subwoofer vast.

## Draadloze interferentie

Als u andere apparaten (draadloos LAN/magnetrons/draadloze telefoons enz.) gebruikt die de 2,4 GHz-band gebruiken, kan er interferentie optreden die communicatieproblemen kan veroorzaken (geluid wordt onderbroken, geluid slaat over, er is veel lawaai enz.).

Als dit gebeurt, moet de andere elektronische apparatuur van de hoofdunit en de actieve subwoofer worden gescheiden, zodat interferentie niet optreedt.

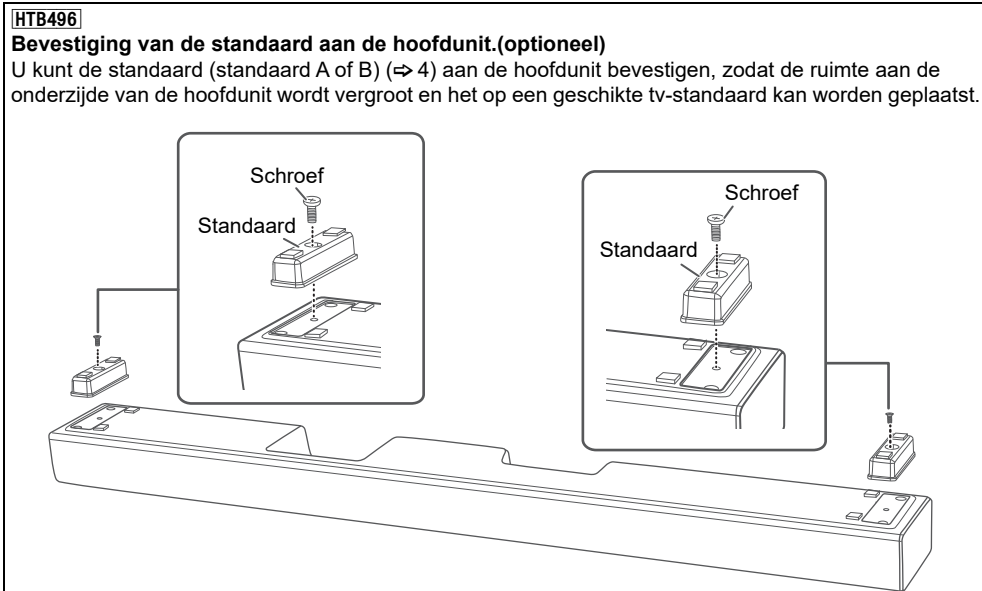
## Plaatsing van de hoofdunit in een rek of op een tafel

### Extra benodigde accessoires (in de winkel verkrijgbaar)

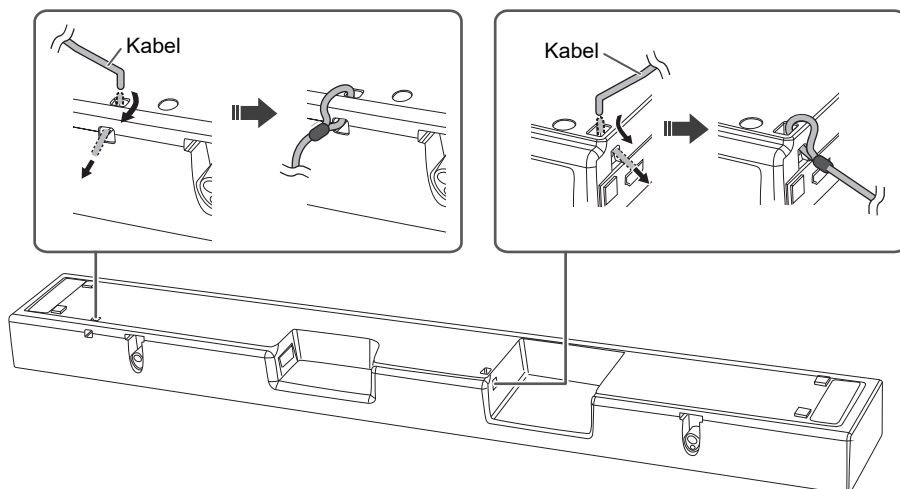
- Valbeschermingskabel (x2)
- Schroefogen (om de valbeschermingskabel te bevestigen) (x2)

### Opmerking:

- Gebruik standaard schroeven die een kracht van meer dan 30 kg kunnen opnemen.
- Gebruik een kabel die een kracht van meer dan 30 kg kan opnemen (met een diameter van circa 1,5 mm).



## 1 Bevestig de kabel aan de hoofdunit.

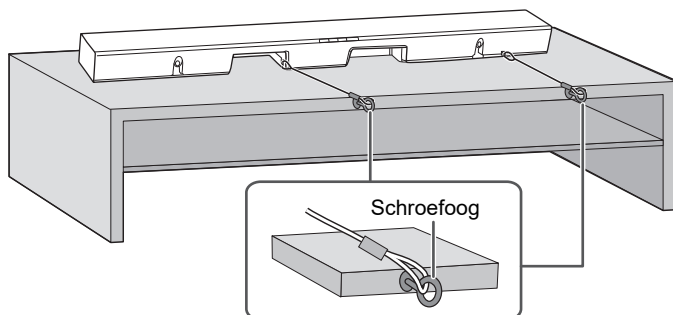


Als de kabel niet door de gaten kan worden gestoken, kunt u proberen de kabel circa 5 mm van het einde onder een hoek van 45° te buigen (zoals hierboven weergegeven).

## 2 Plaats de hoofdunit op de gewenste plaats en bevestig elke kabel aan het rek of de tafel.

Zorg ervoor dat de speling van de kabel minimaal is.

Laat de hoofdunit niet tegen de tv of de wand steunen.



Bevestig het schroefoog op een plaats die een kracht van meer dan 30 kg kan opnemen. Afhankelijk van de plaats van de hoofdunit kan de bevestigingspositie van de schroefogen verschillen.

## Bevestiging van de hoofdunit tegen een wand

### WAARSCHUWING

Om letsel te voorkomen, moet dit apparaat conform de installatie-instructies stevig aan de wand worden bevestigd.

De hoofdunit kan met de meegeleverde wandmontagebeugels tegen een wand worden bevestigd. Zorg ervoor dat de gebruikte schroeven en de wand sterk genoeg zijn voor een gewicht van ten minste 30 kg. De schroeven en andere onderdelen worden niet meegeleverd, omdat het type en de afmeting voor elke installatie verschillend kunnen zijn.

- Zie stap 3 voor details over de benodigde schroeven.
- Zorg dat de valbeschermingskabel als een secundaire beveiliging is vastgemaakt.

### Extra benodigde accessoires (in de winkel verkrijgbaar)

- Schroeven voor wandmontage (x2)
- Valbeschermingskabel (x2)
- Schroefogen (om de valbeschermingskabel te bevestigen) (x2)

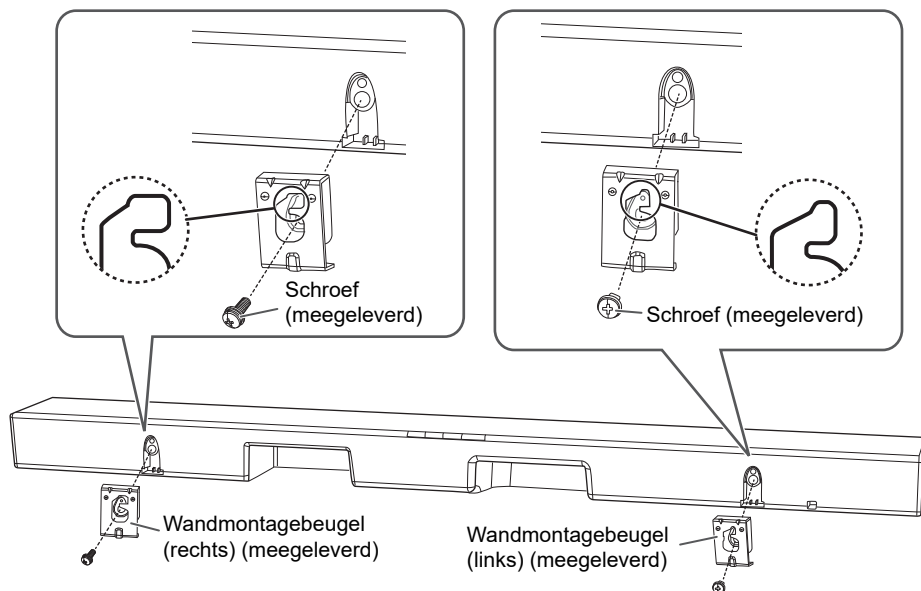
### Opmerking:

Gebruik een kabel die een kracht van meer dan 30 kg kan opnemen (met een diameter van circa 1,5 mm).

## 1 Bevestig de kabel aan de hoofdunit.

Voer stap 1 in "Plaatsing van de hoofdunit in een rek of op een tafel" uit. (⇒ 11)

## 2 Bevestig de wandmontagebeugels aan de hoofdunit.

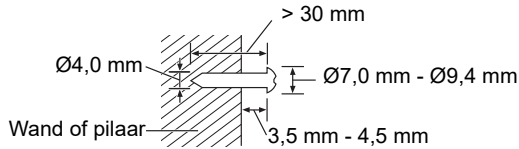


### Opmerking:

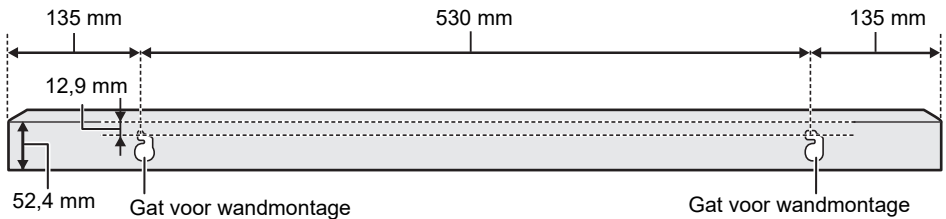
Behandel de hoofdunit voorzichtig nadat de wandmontagebeugels zijn bevestigd. Indien u de hoofdunit in een rek of op een tafel wilt plaatsen, moeten om schade of krassen te voorkomen de wandmontagebeugels worden verwijderd.

### 3 Draai de schroeven in de wand.

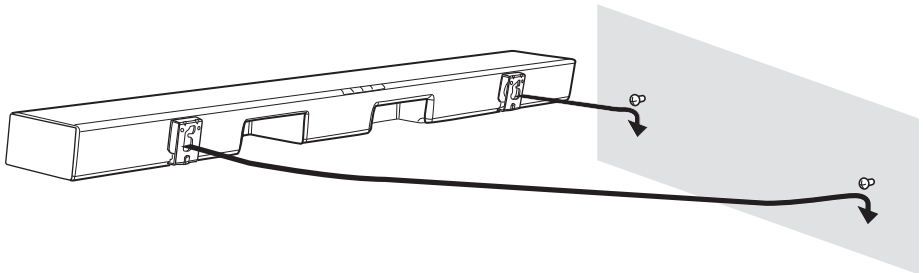
- Gebruik de maten die hieronder zijn aangegeven om de positie van de schroeven op de wand vast te stellen.
- Laat tenminste 100 mm ruimte vrij boven de hoofdunit zodat er genoeg ruimte is om de hoofdunit op te hangen.
- Gebruik een waterpas om ervoor te zorgen dat beide bevestigingsgaten op dezelfde hoogte zitten.





#### Vooranzicht (semitransparant)



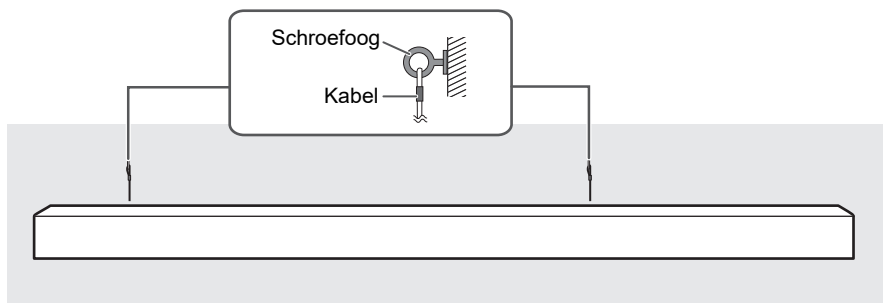
### 4 Bevestig de hoofdunit goed op de schroeven.



| GOED  | FOUT   |
|---|--|
|  <p>Beweeg de luidspreker zodat de schroef zich in deze positie bevindt.</p> |  <p>In deze positie zal de luidspreker waarschijnlijk vallen als deze naar links of rechts wordt geschoven.</p> |

## 5 Bevestig de kabel aan de wand.

Zorg ervoor dat de speling van de kabel minimaal is.



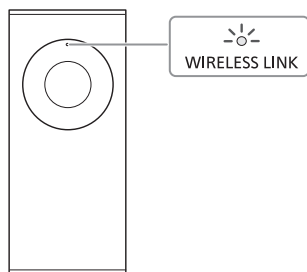
# Draadloze aansluitingen

## Draadloze aansluiting actieve subwoofer

### Vorbereiding

Zet de hoofdunit aan.

Controleer dat de draadloze verbinding is geactiveerd.



### WIRELESS LINK-indicator

Aan: De draadloze verbinding is geactiveerd.

Uit: De draadloze verbinding is niet geactiveerd.

Knippert: De actieve subwoofer probeert de draadloze verbinding met de hoofdunit te activeren.

### Opmerking:

- De draadloze verbinding wordt geactiveerd als de hoofdunit en de actieve subwoofer beide ingeschakeld zijn.
- De knop I/D SET wordt alleen gebruikt als de hoofdunit niet met de actieve subwoofer is gekoppeld. (⇒ 22)

## Bluetooth®-verbinding

U kunt draadloos een geluidsapparaat aansluiten en afspelen met behulp van Bluetooth®.

### Vorbereiding

- Zet de hoofdunit aan.
- Schakel over naar de Bluetooth®-functie van het apparaat en zet het apparaat vlakbij het systeem.
- Lees de bedieningsinstructies van het apparaat voor meer gedetailleerde informatie.

## Een apparaat koppelen

### Vorbereiding

Is dit systeem verbonden met een Bluetooth®-apparaat, verbreek de verbinding dan (⇒ hieronder).

#### 1 Druk op [ -PAIRING].

Als de indicator A snel blauw knippert, ga dan verder met stap 3.

#### 2 Houd [ -PAIRING] ingedrukt totdat indicator A snel blauw knippert.

#### 3 Kies "SC-HTB496" of "SC-HTB490" uit het Bluetooth®-menu van het apparaat.

Het MAC-adres (bijv. 6C:5A:B5:B3:1D:0F) kan worden weergegeven voordat "SC-HTB496" of "SC-HTB490" wordt weergegeven.

Als gevraagd wordt naar een pincode, voert u "0000" of "1234" in.

De indicator A stopt met knipperen en blijft branden.

### Opmerking:

U kunt maximaal 8 apparaten aan dit systeem koppelen. Als een 9e apparaat wordt gekoppeld, wordt het apparaat dat het langst niet is gebruikt wordt vervangen.

## Verbinding tot stand brengen met een gekoppeld apparaat

### Vorbereiding

Is dit systeem verbonden met een Bluetooth®-apparaat, verbreek de verbinding dan (⇒ hieronder).

#### 1 Druk op [ -PAIRING].

#### 2 Kies "SC-HTB496" of "SC-HTB490" uit het Bluetooth®-menu van het apparaat.

### Opmerking:

Als het geluid wordt verbroken bij gebruik met een draadloze tv:

- Wijzig de tv voor gebruik van het 5 GHz draadloze bereik, of
- Pas de positie van de hoofdunit aan op de minste interferentie. Plaats het bijvoorbeeld voor de tv in plaats van onder de tv.

## De aansluiting van een apparaat verbreken

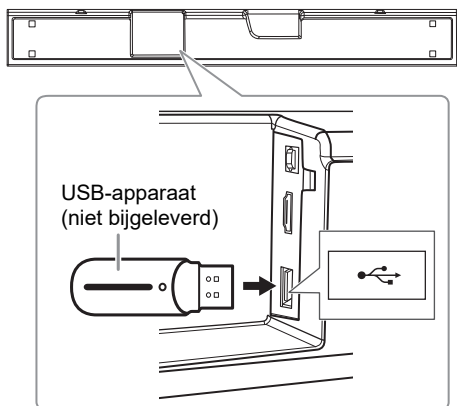
### Houd [ -PAIRING] ingedrukt.

### Opmerking:

- Dit systeem kan slecht op één apparaat per keer aangesloten worden.
- Wanneer "Bluetooth®" is geselecteerd als de bron, zal dit systeem automatisch proberen de verbinding met het laatst aangesloten apparaat tot stand te brengen.
- De verbinding met het Bluetooth®-apparaat wordt verbroken wanneer u een andere bron selecteert.



## Aansluiting van een USB-apparaat



### Verminder het volume en sluit het USB-apparaat aan op de USB-poort.

Houd het hoofdapparaat vast wanneer u de USB-apparaat tot stand brengt of verbreekt.

#### Opmerking:

Gebruik geen USB-verlengkabel. Het systeem kan geen USB-apparaten herkennen die via een kabel aangesloten zijn.

## Basisregeling

### Vorbereiding

Schakel het TV-apparaat en/of het apparaat dat is verbonden, in.

**1 Druk op [⏻] om het systeem in te schakelen.**

**2 Kies de bron voor het ingangssignaal.**

TV-apparaat: Druk op [TV].

Bluetooth®: Druk op [📶] -PAIRING].

USB: Houd [-USB] ingedrukt.

U kunt ook op de hoofdunit op [INPUT] drukken om de bron te selecteren.



| Indicator A | Status |
|-------------|--------|
| TV-apparaat | ○ W    |
| Bluetooth®  | ● B    |
| USB         | ● G    |

### Wanneer "Bluetooth®" is geselecteerd als de bron

Kies dit systeem als de luidspreker voor het uitgaande signaal in het menu van het aangesloten apparaat.

|           |   |
|-----------|---|
| Afspelen  | Druk op [▶/  ].   |
| Pauzeren  | Druk op [▶/  ].<br>Indrukken als u met afspelen door wilt gaan. |
| Overslaan | Druk op [◀◀] of [▶▶] als u een track wilt overslaan.            |

### Wanneer "USB" is geselecteerd als de bron

U kunt van de opgeslagen MP3-bestanden in het USB-apparaat genieten door de volgende knoppen te gebruiken.

|           |   |
|-----------|---|
| Afspelen  | Druk op [▶/  ].   |
| Pauzeren  | Druk op [▶/  ].<br>Indrukken als u met afspelen door wilt gaan. |
| Overslaan | Druk op [◀◀] of [▶▶] als u een track wilt overslaan.            |

#### Opmerking:

- Dit systeem garandeert niet dat verbinding met alle USB-apparaten tot stand wordt gebracht.
- Dit systeem ondersteunt USB 2.0 Full-speed.
- Dit systeem kan USB-apparaten van tot wel 32 GB ondersteunen.
- Alleen het FAT16/32-bestandssysteem wordt ondersteund.
- Bestanden zijn gedefinieerd als tracks en mappen zijn gedefinieerd als albums.
- Tracks moet de extensie ".mp3" of ".MP3" hebben.

- Tracks worden niet noodzakelijkerwijs afgespeeld in de volgorde waarin u ze hebt opgenomen.
- Sommige bestanden kunnen niet werken door de grootte van de sector.
- Aantal MP3-bestanden op een USB-apparaat die dit systeem kan openen:
  - 500 albums (inbegrepen bovenste map)
  - 999 tracks

## Aanpassen van het volume van dit systeem

### Druk op [+ VOL –].

Volumebereik: 0 tot 100

De indicator B knippert geel als u het niveau verhoogt. Als u het niveau verlaagt, gaat de indicator A geel knipperen.

### Om het geluid te onderdrukken

#### Druk op [MUTE].



Indicator B knippert geel.

Druk voor afbreken weer op [MUTE] of pas het volume aan.

## Geluid

### Geluidsstand

Selecteer de geluidsstand die met het tv-programma of van de aangesloten apparatuur overeenkomt.

#### Druk op ([STANDARD], [CINEMA] of [MUSIC]) of houd ([–SPORTS] of [–NEWS]) ingedrukt om de gewenste geluidsstand te selecteren.

Indicator B gaat branden in overeenstemming met de geselecteerde geluidsstand.

| Geluidsstand                          |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>STANDAARD</b><br>● X               | Het best geschikt voor drama- en comedy-shows.                                 |
| <b>MUZIEK</b><br>● G                  | Verbeter het geluid van muziekinstrumenten en songs.                           |
| <b>BIOSCOOP</b><br>(standaard)<br>○ W | Produceert drie-dimensioneel geluid dat uniek is voor films.                   |
| <b>NIEUWS</b><br>● B                  | Verbeter het gesproken woord van nieuws en sportcommentaren.                   |
| <b>SPORT</b><br>● Y                   | Produceert een realistisch geluid voor live-uitzendingen van sportevenementen. |

### Niveau subwoofer

Pas het subwooferniveau aan.

#### Druk op [+ SUBWOOFER –].

SW 1, SW 2, SW 3 (standaard), SW 4, SW 5  
De indicator B knippert geel als u het niveau verhoogt. Als u het niveau verlaagt, gaat de indicator A geel knipperen.

### Dual-audio

Stelt de stand voor het audiokanaal in die de voorkeur heeft, wanneer er twee audiostanden door dit systeem worden ontvangen.

#### Houd [▶/II] ingedrukt om de instelling te wijzigen.

| Dual-audio                  |         |
|-----------------------------|---------|
| <b>Hoofd</b><br>(standaard) | ● Y ○ W |
| <b>Secundair</b>            | ● Y ● G |
| <b>Hoofd + Secundair</b>    | ● Y ● B |

#### Opmerking:

- Dit effect werkt alleen als het uitgestuurde audiosignaal van het TV-apparaat of van de speler is ingesteld op "Bitstream" en "Dual Mono" beschikbaar is in de geluidsbron.
- De indicators voor de gekozen instelling blijven 5 seconden lang branden en dan wordt de instellingsstand verlaten.

## Audioformaat

U kunt zien wat het actuele audioformaat is.

#### Houd [STANDARD] ingedrukt.

| Audioformaat         |         |
|----------------------|---------|
| <b>Dolby Digital</b> | ● Y ○ W |
| <b>DTS®</b>          | ● Y ● G |
| <b>PCM</b>           | ● Y ● B |

#### Opmerking:

- De indicators gaan voor het bijbehorende ondersteunde audioformaat ongeveer 5 seconden lang branden.
- Als "Bluetooth®" of "USB" de bron is, wordt er geen audioformaat weergegeven.
- Als het huidige audioformaat niet wordt ondersteund, gaan de indicators zoals hieronder branden.



Wijzig naar een andere ondersteunde audiobron.

# Opstelling

## Spaar

U kunt de indicators op de hoofdunit dimmen.

**Houd [-DIMMER] ingedrukt om de helderheid van de indicators te wijzigen.**

## Auto-uit

De hoofdunit schakelt automatisch uit, als er geen geluidsinput is en u het apparaat niet gebruik gedurende ongeveer 20 minuten.

**Houd [+ SUBWOOFER] ingedrukt.**

| Auto-uit                  |   |
|---------------------------|---|
| <b>Aan</b><br>(standaard) | ● Y ● B   |
| <b>Uit</b>                | ● Y ☀️ W Indicator B knippert 2 maal en gaat dan branden. |

### Opmerking:

De indicators voor de gekozen instelling blijven 5 seconden lang branden en dan wordt de instellingsstand verlaten.

## Beperking van het volume

Het volume is ingesteld op 50 wanneer u het systeem inschakelt, ook al was het volume ingesteld op meer dan 50 toen het systeem werd uitgeschakeld.

**Druk achtereenvolgens op [MUTE], [STANDARD], [MUTE] en [STANDARD].**

Druk binnen 3 seconden op elke volgende knop.

| Beperking van het volume  |   |
|---------------------------|---|
| <b>Aan</b>                | ● Y ● B   |
| <b>Uit</b><br>(standaard) | ● Y ☀️ W Indicator B knippert 2 maal en gaat dan branden. |

## Bluetooth® stand-by

Deze functie schakelt het systeem automatisch in wanneer u een Bluetooth®-verbinding tot stand brengt vanaf een gekoppeld apparaat.

**Houd [SUBWOOFER -] ingedrukt**

| Bluetooth® stand-by       |   |
|---------------------------|---|
| <b>Aan</b>                | ● Y ● B   |
| <b>Uit</b><br>(standaard) | ● Y ☀️ W Indicator B knippert 2 maal en gaat dan branden. |

### Opmerking:

Als deze functie op "Aan" is ingesteld, zal het stroomverbruik van de stand-bystand hoger zijn.

## De softwareversie

U kunt de softwareversie van de software controleren.


**Houd [VOL +] en [INPUT] op de hoofdunit ingedrukt.**

| De softwareversie        |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>De softwareversie</b> | ☀️ W ☀️ W |
| <b>Draadloze versie</b>  | ● Y ● Y   |

Tel het aantal keren dat de indicators knipperen voor het versienummer, bijv. indicator A knippert 2 maal gevolgd door indicator B 5 maal dan is de softwareversie 25.

# Firmware-updates

Af en toe zal Panasonic een firmware-update uitbrengen voor dit systeem, waardoor functies worden toegevoegd of de werking wordt verbeterd. Deze updates zijn gratis beschikbaar.

 **Haal de stekker van het netsnoer NIET uit het stopcontact tijdens het updaten van de firmware.**  
Tijdens het updaten, kunnen er geen andere processen worden uitgevoerd.

## Vorbereiding

Download de laatste firmware van de volgende website en sla het op een USB-apparaat op om de firmware bij te werken.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/audio/>  
(Deze site is alleen in het Engels.)

- 1 Druk op [⏻] om het systeem in te schakelen**
- 2 Houd [-USB] ingedrukt om USB als de invoerbron te selecteren.**
- 3 Sluit het USB-apparaat met de nieuwste firmware op de hoofdunit aan.**  
Het systeem schakelt automatisch uit als de update gereed is en schakelt daarna weer in.

### Opmerking:

- U kunt geen geluid vanaf deze unit uitvoeren terwijl de firmware wordt geüpdatet.
- Om tv te kijken tijdens de update, moeten de instellingen van de tv zo worden gewijzigd dat het geluid via de luidsprekers van de tv wordt uitgevoerd. Raadpleeg de bedieningsinstructies voor het TV-apparaat voor nadere bijzonderheden.

---

## HDMI CEC

Deze unit ondersteunt de functie "HDMI CEC" (Consumer Electronics Control).

In de bedieningsinstructies voor op elkaar aangesloten apparatuur vindt u bijzonderheden over de bediening.

### Vorbereiding

Controleer dat de HDMI-aansluiting tot stand is gebracht. (⇒ 8)

---

## Koppeling stroom aan

Wanneer u het TV-apparaat inschakelt wordt de hoofd-unit automatisch ook ingeschakeld.

---

## Power off-koppeling

Wanneer u de tv uitschakelt wordt de hoofdunit automatisch ook uitgeschakeld. (Deze functie werkt niet wanneer Bluetooth® of USB de bron is.)

---

## Aanpassing volume

U kunt de volume-instelling van dit systeem regelen met de knop voor Volume of voor Mute (dempen) op de afstandsbediening van het TV-apparaat.

Als de luidsprekerkeuze van de tv wordt veranderd naar de luidsprekers van de tv, worden de luidsprekers van de hoofdunit uitgeschakeld. Deze uitschakeling wordt weer opgeheven door de luidsprekers van de hoofdunit opnieuw te selecteren.

---

## Wijzigen van luidsprekers

Als de hoofdunit ingeschakeld wordt, zal dit systeem automatisch worden geselecteerd als de luidsprekers van de tv.

Indien u de hoofdunit uitschakelt, dan worden de luidsprekers van de tv automatisch geactiveerd.

### Opmerking:

Deze werking kan niet voor alle HDMI CEC-apparatuur worden gegarandeerd.

---

## Verhelpen van storingen

Raadpleeg de onderstaande tips voordat u beroep doet op een servicecentrum. Vraag uw handelaar om advies, als u twijfels hebt over de controlepunten of als u het probleem niet kunt verhelpen.

### Algemene storingen

#### Geen stroomvoorziening

- Wacht na het aansluiten van het netsnoer ongeveer 10 seconden, voordat de hoofdunit wordt ingeschakeld.
- Haal de stekker van het netsnoer 10 seconden uit het stopcontact en steek het er opnieuw in.
- Indien de hoofdunit direct weer wordt uitgeschakeld nadat deze is ingeschakeld, haal dan de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en neem contact op met uw dealer.
- Indien de hoofdunit niet inschakelt als de tv wordt ingeschakeld (HDMI CEC), schakel dan de hoofdunit handmatig in.

#### U kunt geen bedieningshandelingen uitvoeren met de afstandsbediening.

- Verwijder het isolatieblad voordat u voor het eerst de afstandsbediening gebruikt. (⇒ 7)
- Controleer dat de batterij op de juiste manier is ingezet. (⇒ 7)
- De batterij is bijna leeg. Vervang deze door een nieuwe. (⇒ 7)
- Stel de code van de afstandsbediening opnieuw in wanneer u de batterij hebt vervangen. (⇒ 22)
- Gebruik de afstandsbediening binnen de juiste afstand. (⇒ 5)

#### Het systeem is automatisch overgeschakeld op de stand Stand-by

- De functie "auto-uit" staat aan. Het systeem schakelt automatisch naar de stand-bystand, als er geen signaalvoer is en het apparaat ongeveer 20 minuten niet gebruikt is. Zie pagina 19 voor het uitschakelen van deze optie.

### Bluetooth®

#### Men kan geen passend apparaat koppelen.

- Controleer de conditie van het Bluetooth®-apparaat.
- Het apparaat staat buiten het communicatiebereik van 10 meter. Verplaats het apparaat meer dichterbij het systeem.

#### Het apparaat kan niet aangesloten worden.

- Het koppelen van het passende apparaat heeft niet met succes plaatsgevonden. Koppel het passende apparaat opnieuw.
- De koppeling van het apparaat is vervangen. Koppel het passende apparaat opnieuw.
- Misschien is dit systeem aangesloten op een ander apparaat. Verbreek de verbinding met het andere apparaat en probeer het apparaat weer te verbinden.
- Er kan een probleem zijn met het systeem. Schakel het systeem uit en schakel het vervolgens weer in.

## Het apparaat is aangesloten, maar er wordt via het systeem geen geluid gehoord.

- Voor sommige ingebouwde Bluetooth®-apparaten hebt u de geluidsoutput handmatig op "SC-HTB496" of "SC-HTB490" ingesteld. Lees de bedieningsinstructies van het apparaat voor meer gedetailleerde informatie.

## Geluid uit het apparaat wordt onderbroken.

- Het apparaat staat buiten het communicatiebereik van 10 meter. Verplaats het apparaat meer dichterbij het systeem.
- Verwijder elk obstakel tussen het systeem en het apparaat.
- Andere apparaten die de frequentieband 2,4 GHz gebruiken (draadloze router, magnetrons, snoerloze telefoons, enz.) geven storing. Verplaats het apparaat dicht naar het systeem toe en vergroot de afstand tot de andere apparaten.

## HDMI

### De aan HDMI CEC gerelateerde functies werken niet langer correct.

- Controleer de instellingen op de aangesloten apparaten.
  - Schakel de HDMI CEC-functie in op de aangesloten apparaten.
  - Selecteer dit systeem als de luidspreker in het HDMI CEC-menu van de tv.
- Wanneer de HDMI-aansluitingen zijn veranderd, na een stroomstoring of nadat u het netsnoer hebt verwijderd, zullen de HDMI CEC-bedieningsfuncties misschien niet goed werken.
  - Schakel alle apparaten in, die met een HDMI-kabel op het TV-apparaat zijn aangesloten en schakel vervolgens het TV-apparaat in.
  - Schakel de HDMI CEC-instellingen van het TV-apparaat uit en vervolgens weer in. Raadpleeg de bedieningsinstructies van het TV-apparaat voor nadere bijzonderheden.
  - Schakel het TV-apparaat in en terwijl het systeem en het TV-apparaat op elkaar zijn aangesloten met een HDMI-kabel, trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en steek de stekker weer in het stopcontact.

## Geluid

### Geen geluid

- Uitschakeling opheffen. (⇒ 18)
- Controleer de verbindingen met de andere apparaten. (⇒ 8)
- Zorg ervoor dat het ontvangen audiosignaal ondersteund wordt door dit systeem.
- Als het systeem alleen met een HDMI-kabel op het TV-apparaat is aangesloten, controleer dan dat de HDMI-aansluiting van het TV-apparaat is gelabeld "HDMI (ARC)". Zo niet, sluit dan een optische digitale audiokabel aan. (⇒ 8)
- Controleer de aansluitingen. Verwissel de kabels als de verbindingen juist zijn.

- Controleer de instellingen voor de audio-uitgang op het aangesloten apparaat.
- De situatie kan verbeteren door de instelling van de digitale audio-uitgang op het aangesloten apparaat van "Bitstream" naar "PCM" te wijzigen.

### De dual-audio kan niet van hoofd naar secundair worden gewijzigd.

- Als de ontvangen audio van het aangesloten apparaat niet "Dual Mono" is of de uitgangsinstelling niet "Bitstream" is, kan de instelling niet op dit systeem worden gewijzigd. Wijzig de instelling op het aangesloten apparaat.

### Het geluid loopt niet synchroon met het beeld.

- Afhankelijk van de tv kan de geluidsuitgang van dit systeem wellicht niet synchroon lopen met het tv-beeld, als het systeem aangesloten is via Bluetooth®. Sluit dit systeem aan op de tv met een HDMI-kabel/optische digitale audiokabel. (⇒ 8)

### Het op het display weergegeven audioformaat komt niet overeen met de afspeelbron.

- Als de afspeelbron Dolby Digital of DTS® is, stel dan de audiouitgang van de aangesloten apparatuur (bijv. tv, speler) in op bitstream. Zie de gebruiksaanwijzing van de aangesloten apparatuur voor meer informatie.

### Er is geen audio.

### De stroom naar de hoofdunit wordt automatisch uitgeschakeld.

(Als de hoofdunit een probleem detecteert, wordt een beveiliging geactiveerd en de hoofdunit wordt automatisch in de stand-bystand geschakeld.)

- Er is een probleem met de versterker.
- Is het volume extreem hoog?
  - Als dat zo is, moet het volume lager gezet worden.
- Staat het systeem op een extreem warme plaats?
  - Als dat zo is, moet het systeem naar een koelere plaats worden verplaatst, wacht een paar seconden en probeer het dan weer in te schakelen.

Controleer als het probleem aanhoudt de status van de indicators, schakel het systeem uit, haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en neem contact op met uw dealer. Zorg ervoor dat u de status van de indicators weet en licht de dealer in.

## Actieve subwoofer

### Geen stroomvoorziening.

- Zorg ervoor dat het netsnoer van de actieve subwoofer is aangesloten.

### Na het inschakelen van de subwoofer, schakelt deze direct weer uit.


- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en vraag advies aan uw leverancier.

### Geen geluid van de subwoofer.

- Controleer dat de actieve subwoofer ingeschakeld is.
- Controleer dat de indicator voor WIRELESS LINK ingeschakeld is. (⇒ 16)

## De indicator van de WIRELESS LINK wordt niet ingeschakeld.

- Er is geen verbinding tussen de hoofdunit en de actieve subwoofer.  
Controleer dat de hoofdunit ingeschakeld is.
- De actieve subwoofer en de hoofdunit zijn wellicht niet juist gekoppeld. Probeer het volgende.  
(Draadloze koppeling)

- ① Zet de hoofdunit aan.
- ② Houd [I/D SET] op de achterzijde van de actieve subwoofer ten minste 3 seconden ingedrukt.  
De indicator van de draadloze verbinding gaat knipperen.
- ③ Druk binnen 3 seconden achtereenvolgens op [MUTE], [CINEMA], [MUTE] en [  ].



Als de draadloze koppeling geslaagd is, stopt indicator B met knipperen en gaat blauw branden. Neem contact op met uw dealer als het probleem blijft bestaan.

## ■ Foutaanduidingen



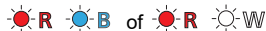
- Er is een probleem met de versterker van het systeem.
- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en vraag advies aan uw leverancier.



- Controleer HDMI-verbinding.
- Schakel de hoofdunit uit en schakel deze vervolgens weer in.
- Neem de HDMI-kabel los.



- Schakel de hoofdunit uit en schakel deze vervolgens weer in.
- Neem contact op met uw dealer als het probleem blijft bestaan.



- De afstandsbediening en de hoofdunit gebruiken verschillende codes. Wijzig de code van de afstandsbediening. (⇒ 22)



- Het USB-apparaat onttrekt teveel vermogen. Koppel het USB-apparaat los, schakel het systeem uit en schakel het vervolgens weer in.
- Controleer de aansluiting, dit kan door een defecte USB-kabel worden veroorzaakt.

## Code voor de afstandsbediening

Verander de code van de afstandsbediening van dit systeem wanneer andere apparatuur van Panasonic op de afstandsbediening van dit systeem reageert.

### Vorbereiding

- Schakel alle andere Panasonic-producten uit.
- Schakel dit systeem in.
- Richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor van het systeem.

### ■ Instellen van de code op code 2

Houd [▶▶] en [+ SUBWOOFER], op de afstandsbediening, minstens 4 seconden ingedrukt.



### ■ Instellen van de code op code 1

Houd [▶▶] en [SUBWOOFER -], op de afstandsbediening, minstens 4 seconden ingedrukt.



## Systeme resetten

Reset het systeem wanneer de volgende situaties zich voordoen:

- Het apparaat reageert niet wanneer u de toetsen indrukt.
- U wilt de geheugeninhoud wissen en de oorspronkelijke instellingen herstellen.

Houd [  /  ] op het apparaat ten minste 10 seconden ingedrukt.



### Opmerking:

De code van de afstandsbediening wordt teruggezet naar code 1 na een reset van het systeem, zie "Code voor de afstandsbediening" over hoe dit naar code 2 kan worden gewijzigd.

---

# Verzorging van het apparaat

**Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact vóór de uitvoering van onderhoud. Reinig het systeem met een zachte, droge doek.**

- Als er veel stof op zit, gebruik een vochtige doek met water om het vuil af te vegen en veeg het daarna af met een droge doek.
- Gebruik voor het schoonmaken van de luidsprekers een zachte doek. Gebruik geen tissues of ander materiaal (handdoeken enz.) dat uit elkaar kan vallen. Er kunnen kleine vezels in de luidspreker blijven zitten.
- Maak de buitenpanelen nooit schoon met alcohol, verfverdunder of wasbenzine.
- Lees voordat u een chemisch behandelde doek gebruikt, de gebruiksaanwijzing ervan zorgvuldig door.

## **Verwijdering of overdracht van dit systeem**

Het systeem kan de informatie van de gebruikersinstellingen opslaan in de hoofdunit. Als u de hoofdunit verwijdert door vernietiging of overdracht, volg dan de procedure om de instellingen terug te wijzigen naar de fabrieksinstellingen en alle gebruikersinstellingen te verwijderen. (⇒ 22)

- De geschiedenis van de werking kan opgeslagen zijn in het geheugen van de hoofdunit.

# Technische gegevens

## Algemeen

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Voeding</b>                                     | AC 220 V tot 240 V, 50 Hz |
| <b>Opgenomen vermogen</b>                          |                           |
| Hoofddunit   | 24 W                      |
| Actieve subwoofer                                  | 22 W                      |
| <b>Stroomverbruik in Stand-by stand (ongeveer)</b> |                           |
| Hoofddunit   |                           |
| Als "Bluetooth® stand-by" uit is                   | 0,5 W                     |
| Als "Bluetooth® stand-by" aan is                   | 2,0 W                     |
| Actieve subwoofer                                  | 0,5 W                     |

## Afmetingen (B x H x D)

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Hoofddunit   |                           |
| Voor opstelling op een tafel                                   | 800 mm x 56 mm x 101 mm   |
| <b>[HTB496]</b> Voor opstelling op een tafel (met standaard A) | 800 mm x 64,5 mm x 101 mm |
| <b>[HTB496]</b> Voor opstelling op een tafel (met standaard B) | 800 mm x 72 mm x 101 mm   |
| Voor bevestiging tegen een wand                                | 800 mm x 64 mm x 108 mm   |
| Actieve subwoofer  | 171 mm x 382 mm x 363 mm  |

## Gewicht

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Hoofddunit                      |        |
| Voor opstelling op een tafel    | 1,9 kg |
| Voor bevestiging tegen een wand | 2,0 kg |
| Actieve subwoofer               | 5,7 kg |

**Gebruikstemperatuurbereik** 0°C tot +40°C

**Vochtigheidsbereik** 20% tot 80% RV (geen condensatie)

## Versterker

### RMS-uitgangsvermogen: Stand Dolby Digital

|   |   |
|---|---|
| Kanaal voor                                   | 80 W per kanaal (4 Ω), 1 kHz, THD 30%   |
| Subwoofer-kanaal                              | 160 W per kanaal (3 Ω), 100 Hz, THD 30% |
| Totaal RMS-vermogen in de stand Dolby Digital | 320 W (niet gelijktijdige aansturing)   |

## Aansluitingen

### HDMI uitgang (ARC)

Aansluiting Type A (19-pens) connector x 1

### Digitale audioingang

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Optische digitale ingang | Optische aansluiting x 1 |
| Monsterfrequentie        | 32/44,1/48 kHz           |

## USB-poort

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| USB-standaard                    | USB 2.0 volle snelheid |
| Ondersteund mediabestandsformaat | MP3 (*.mp3)            |
| Monsterfrequentie                | 32/44,1/48 kHz         |
| Bit-diepte audio                 | 16 bits                |
| Aantal kanalen                   | 2 kanalen              |
| Bestandssysteem USB-apparaat     | FAT16, FAT32           |
| Voor software-update             |                        |

## Audioformaat

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>TV ARC-ingang</b>            | LPCM (Max 2 kan.)<br>Dolby Digital<br>DTS® Digital Surround |
| <b>Optische digitale ingang</b> | LPCM (Max 2 kan.)<br>Dolby Digital<br>DTS® Digital Surround |

## Luidspreker

### Voorluidsprekers (ingebouwd)

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Volledig bereik | 4,5 x 12 cm conustype x 2 |
|-----------------|---------------------------|

### Actieve subwoofer

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Woofers | 16 cm conustype x 1 |
|---------|---------------------|

## Bluetooth®

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| <b>Versie</b>                 | Bluetooth® Versie 4.2 |
| <b>Klasse</b>                 | Klasse 1              |
| <b>Ondersteunde profielen</b> | AVRCP, A2DP           |
| <b>Frequentieband</b>         | 2,4 GHz-band FH-SS    |
| <b>Bedrijfsafstand</b>        | 10 meter gezichtslijn |
| <b>Ondersteunde codec</b>     | SBC                   |

## Draadloos

### Draadloze module

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Frequentiebereik    | 2404 MHz tot 2476 MHz |
| RF-uitgangsvermogen | 10 dBm (max)          |

### Opmerking:

- Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.  
Gewicht en afmetingen zijn bij benadering.
- De totale harmonische vervorming is gemeten met de digitale spectrumanalyser.



## Conformiteitsverklaring (DoC)

"Panasonic Corporation" verklaart hierbij dat dit product conform de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EU is. Klanten kunnen een kopie van de originele DoC voor onze RE-producten downloaden vanaf onze DoC-server:

<http://www.ptc.panasonic.eu>

Neem contact op met de bevoegde vertegenwoordiger:

Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Duitsland

| Type draadloos   | Frequentieband  | Maximum stroom (dBm e.i.r.p.) |
|--|-----------------|-------------------------------|
| Bluetooth® (hoofdunit)                                     | 2402 – 2480 MHz | 10 dBm                        |
| 2,4 GHz draadloos systeem (hoofdunit en actieve subwoofer) | 2404 – 2476 MHz | 10 dBm                        |

## Het wegdoen van oude apparatuur en batterijen Alleen voor de Europese Unie en landen met recyclingssystemen



Deze symbolen op de producten, verpakking en/of begeleidende documenten betekenen dat gebruikte elektrische en elektronische producten gebruikte en batterijen niet mogen gemengd worden met gewoon huishoudelijk afval.

Voor een correcte behandeling, recuperatie en recyclage van oude producten en lege batterijen moeten zij naar de bevoegde verzamelpunten gebracht worden in overeenstemming met uw nationale wetgeving.

Door ze correct te verwijderen draagt u uw steentje bij tot het beschermen van waardevolle middelen en tot de preventie van potentieel negatieve effecten op de gezondheid van de mens en op het milieu.

Voor meer informatie over inzamelen en recycleren, gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke gemeente.

Voor een niet-correcte verwijdering van dit afval kunnen boetes opgelegd worden in overeenstemming met de nationale wetgeving.



### Opmerking over het batterijensymbool (onderkant symbool):

Dit symbool kan gebruikt worden in verbinding met een chemisch symbool. In dat geval wordt de eis, vastgelegd door de Richtlijn voor de betrokken chemische producten vervuld.

# Referenties

## Over Bluetooth®

Panasonic is niet verantwoordelijk voor mogelijke beschadiging van data en/of informatie tijdens een draadloze transmissie.

### Frequentieband

- Dit systeem maakt gebruik van de frequentieband van 2,4 GHz.

### Certificatie

- Dit systeem voldoet aan frequentiebeperkingen en heeft certificatie gekregen op basis van wetten die te maken hebben met frequentie. Om die reden is een draadloze machtigingsbrief niet nodig.
- In sommige landen zijn de handelingen die hieronder beschreven worden, op grond van de wet strafbaar:
  - De eenheid uit elkaar nemen of wijzigen.
  - Specificatie-aanduidingen verwijderen.

### Gebruiksbeperkingen

- Draadloze transmissie en/of gebruik bij alle met Bluetooth® uitgeruste apparaten is niet gegarandeerd.
- Alle apparaten moeten voldoen aan standaards die ingesteld werden door Bluetooth SIG, Inc.
- Afhankelijk van de specificaties en instellingen van een apparaat, kan deze zich niet verbinden of sommige operaties kunnen anders zijn.
- Dit systeem ondersteunt de veiligheidsfuncties van Bluetooth®. Maar afhankelijk van de werkomgeving en/of instellingen, is deze beveiliging mogelijk niet voldoende. Draag data voorzichtig draadloos aan dit systeem over.
- Dit systeem kan geen data verzenden naar een Bluetooth®-apparaat.

### Gebruiks bereik

- Gebruik dit apparaat tot een maximaal bereik van 10 meter.
- Het bereik kan verminderen afhankelijk van de omgeving, obstakels of interferentie.

### Interferentie van andere apparaten

- Dit systeem zal misschien niet goed functioneren en er kunnen problemen zoals ruis en onderbrekingen in het geluid ontstaan als gevolg van interferentie van geluidsgolven, als deze unit te dicht staat op andere Bluetooth®-apparaten of apparaten die de 2,4 GHz-band gebruiken.
- Dit systeem zal misschien niet goed functioneren als de radiogolven van een zender, enz., in de buurt te krachtig zijn.

### Gebruik waarvoor dit bedoeld is

- Dit systeem is alleen voor normaal, algemeen gebruik.
- Gebruik dit systeem niet vlakbij apparatuur of in een omgeving die gevoelig is voor interferentie door een radiofrequentie (voorbeeld: luchthavens, ziekenhuizen, laboratoria, et cetera).

## Licenties

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc. in de Verenigde Staten en in andere landen.

Het Bluetooth® woordmerk en logo's zijn gedeponeerde handelsmerken die het bezit zijn van Bluetooth SIG, Inc. en ieder gebruik van dergelijke merken door Panasonic Corporation vindt plaats onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn die van de respectievelijke eigenaren.

Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio en het dubbele-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation.

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>.  
Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, Digital Surround, and the DTS logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and other countries.  
© 2020 DTS, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.



Manufactured by:

Panasonic Corporation

Kadoma, Osaka, Japan

Authorized Representative in  
Europe:

Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



---

**Panasonic Corporation**

Web Site: <http://www.panasonic.com>



**TQBJ2342**

L0321CH0