

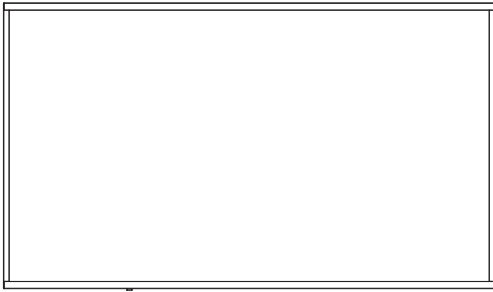
## Gebruikersinstructies

FULL HD LCD-Scherm Alleen voor zakelijk gebruik

Nederlands

Modelnr. **TH-80SF2HW** 80 inch-model

**TH-70SF2HW** 70 inch-model



### Inhoud

Belangrijk veiligheidsbericht .....	2
Veiligheidsmaatregelen .....	3
Voorzorgsmaatregelen voor gebruik .....	6
Kenmerk van deze eenheid .....	8
Accessoires .....	8
Waarschuwingen bij het verplaatsen .....	9
Oogbout <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">80 inch-model</span> .....	10
Verbindingen .....	11
Knoppen identificeren .....	14
Basisknoppen .....	16
Specificaties .....	18
Softwarelicentie .....	20

- Lees deze instructies door voorafgaand aan het gebruik van uw set en bewaar deze voor toekomstig gebruik.
- Illustraties en afbeeldingen in deze Gebruikersinstructies zijn afbeeldingen die alleen bedoeld zijn als voorbeeldweergave en kunnen verschillen van de werkelijke weergave.
- Beschrijvende illustraties in deze Gebruikersinstructies zijn gemaakt aan de hand van het 70-inch model.



**HDMI**



**Opmerking:**

Nabeelden kunnen voorkomen. Als gedurende een langere periode een stilstaand beeld wordt weergegeven, kan het beeld op het scherm blijven staan. Dit verdwijnt echter wanneer gedurende een periode een bewegend beeld wordt weergegeven.

**Vermeldingen handelsmerken**

- Microsoft, Windows en Internet Explorer zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Macintosh, Mac, Mac OS, OS X en Safari zijn handelsmerken van Apple Inc. en zijn geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.
- PJLink is een geregistreerd of aangevraagd handelsmerk in Japan, de Verenigde Staten en andere landen en regio's.
- HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.
- JavaScript is een geregistreerd handelsmerk of een handelsmerk van Oracle Corporation en zijn dochteronderneming en gelieerde bedrijven in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- RoomView, Crestron RoomView en Fusion RV zijn geregistreerde handelsmerken van Crestron Electronics, Inc. Crestron Connected is het handelsmerk van Crestron Electronics, Inc.
- LinkRay en het icoon van LinkRay zijn handelsmerken van Panasonic Corporation.

Andere ondernemingen en productnamen zijn de handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van de betreffende ondernemingen.

# Belangrijk veiligheidsbericht

**WAARSCHUWING**

- 1) Ter voorkoming van schade die kan leiden tot brand- of schokgevaar stelt u dit apparaat niet bloot aan druppelend of spattend water.  
Plaats geen containers met water (bloemenvaas, kopjes, cosmetica, etc.) boven de set. (ook niet op planken erboven).  
Plaats geen open vuur, zoals een brandende kaars, op of boven de set.
- 2) Ter voorkoming van elektrische schokken verwijderd u de kap niet. De interne onderdelen mogen niet door de gebruiker worden gerepareerd. Laat onderhoud over aan bevoegd onderhoudspersoneel.
- 3) Verwijder de aardingspen niet uit de stekker. Dit apparaat is voorzien van een geaarde stekker met drie pinnen. Deze stekker past alleen op een geaard stopcontact. Dit is een veiligheidsvoorziening. Als u de stekker niet in het stopcontact kunt steken, raadpleeg dan een elektricien.  
Probeer nooit het doel van deze geaarde stekker te omzeilen.
- 4) Zorg dat de aardingspen op de netstekker goed is aangesloten om elektrische schok te voorkomen.

**OPGELET**

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik in omgevingen die relatief vrij zijn van elektromagnetische velden. Als u dit apparaat gebruikt in de buurt van bronnen met sterke elektromagnetische velden of plekken waar elektrische ruis de invoersignalen kan verstoren, kan het beeld en geluid vervormen of kan interferentie zoals ruis optreden.  
Om te voorkomen dat dit apparaat beschadigd raakt, houdt u het uit de buurt van bronnen met sterke elektromagnetische velden.

**WAARSCHUWING:**

Deze apparatuur is in overeenstemming met Klasse A van CISPR32.

In een woonomgeving kan deze apparatuur radio-interferentie veroorzaken.

# Veiligheidsmaatregelen

## WAARSCHUWING

### ■ Installatie

**Dit LCD-scherm is alleen bedoeld voor gebruik met de volgende optionele accessoires.**

**Gebruik met een ander type optioneel accessoire kan leiden tot instabiliteit, wat mogelijk tot letsels leidt.**

**Installeer de sokkel veilig, als een optioneel accessoire. Vraag een erkende dealer om de installatie uit te voeren.**

Voor de installatie is het volgende aantal personen nodig.

80 inch-model : 4

70 inch-model : 2

- Sokkel  
TY-ST75PE9
- Digitale Interface Box  
ET-YFB100G
- DIGITAL LINK Schakelaar  
ET-YFB200G
- Software voor snelle waarschuwing  
(Basislicentie/3-jaarslicentie):  
ET-SWA100 serie\*1
- Videomuur Beheerder  
TY-VUK10\*2

\*1: Suffix van het onderdeelnummer kan verschillen afhankelijk van het licentietype.

\*2: Ondersteunt Ver1.8 of hoger.

### Opmerking

- De onderdeelnummers van optionele accessoires kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd.

Lees de meegeleverde bedieningsinstructies van de sokkel zorgvuldig en installeer deze op de juiste manier. Gebruik ook altijd de kipbeveiligingsaccessoires.

Wij zijn niet verantwoordelijk voor mogelijke productschade, etc. veroorzaakt door defecten in de installatieomgeving voor de sokkel of de wandbeugel, zelfs niet tijdens de garantieperiode.

Kleine onderdelen kunnen verstikkingsgevaar met zich meebrengen, indien deze per ongeluk worden ingeslikt. Houd kleine onderdelen uit de buurt van jonge kinderen. Gooi onnodige kleine onderdelen en andere objecten weg, waaronder verpakkingsmaterialen en plastic zakken/bladen om te voorkomen dat kleine kinderen hiermee spelen, waardoor een potentieel verstikkingsrisico ontstaat.

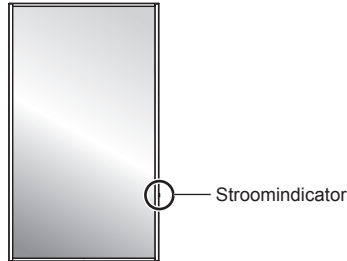
**Plaats het scherm niet op hellende of onstabiele oppervlakken en zorg ervoor dat het scherm niet over de rand van de voet hangt.**

- Het scherm kan vallen of kantelen.

**Installeer dit toestel op een plek met zo min mogelijk trillingen en die het gewicht van het toestel kan dragen.**

- Als het toestel valt, kan dit leiden tot defecten of letsel.

**Als het scherm verticaal wordt geïnstalleerd, moet de voedingsindicator naar onder zijn gericht.**



- Als het scherm in andere richtingen wordt geïnstalleerd, wordt er warmte gegenereerd en kan dit brand of schade aan het scherm veroorzaken.

**Waarschuwingen voor installaties aan de wand of op de sokkel**

- De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur. Het incorrect installeren van het scherm kan leiden tot een ongeluk dat resulteert in de dood of ernstig letsel. Gebruik de optionele sokkel. (zie pagina 3)
- Wanneer u het scherm op een muur installeert, dient u een muurbevestigingssteun te gebruiken die voldoet aan VESA-standaarden.

80 inch-model : VESA 600 × 400

70 inch-model : VESA 400 × 400

(zie pagina 6)

- Controleer voor de installatie of de montageplek stevig genoeg is om het gewicht van het scherm en de muurbevestigingssteun te ondersteunen, zodat het scherm niet valt.
- Als u stopt met het gebruik van het product, zorg dan dat een monteur het product direct verwijdert.
- Wanneer u het scherm op de muur monteert, zorg dan dat de montageschroeven en stroomkabel geen metalen objecten in de muur raken. Als ze in contact staan met metalen objecten in de muur, kunnen elektrische schokken optreden.

## ■ Wanneer het lcd-scherm wordt gebruikt

Het scherm werkt op 220 – 240 V AC, 50/60 Hz.

Als er problemen of defecten optreden, stop dan direct met het gebruiken van het scherm.

Als er problemen optreden, trek dan de netstekker uit het stopcontact.

- Er komt rook of een abnormale geur uit het toestel.
- Soms wordt er geen beeld weergegeven of werkt het geluid niet.
- Vloeistoffen zoals water of vreemde objecten zijn in het toestel gekomen.
- Het toestel bevat vervormde of gebroken onderdelen.

**Als u het toestel in deze omstandigheden blijft gebruiken, kan dit leiden tot brand of elektrische schokken.**

- Trek de netstekker uit het stopcontact en neem contact op met uw dealer voor reparatie.
- Trek de netstekker uit het stopcontact om de stroomtoevoer naar dit scherm volledig te stoppen.
- Het is gevaarlijk om het toestel zelf te repareren, doe dit dus nooit zelf.
- Gebruik een stopcontact waar u eenvoudig bij kunt, zodat u de netstekker direct uit het stopcontact kunt trekken.

**Raak het toestel niet direct met de hand aan als deze beschadigd is.**

- Dit kan leiden tot elektrische schokken.

**Steek geen vreemde objecten in het scherm.**

- Steek geen metalen of brandbare objecten in de ventilatiegaten en laat geen objecten op het scherm vallen, omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.

**Verwijder of wijzig de kap (behuizing) niet.**

- In het scherm zijn hoge voltages aanwezig die kunnen leiden tot brand of elektrische schokken. Voor inspecties, aanpassingen en reparaties neemt u contact op met uw lokale Panasonic-dealer.

**Zorg dat de netstekker eenvoudig bereikbaar is.**

**De netstekker wordt aangesloten op een stopcontact met een beschermende aarding.**

**Gebruik geen ander netsnoer dan het netsnoer dat is meegeleverd met dit toestel.**

- Als u dit doet kan er kortsluiting, hitte etc. ontstaan, en dit kan leiden tot elektrische schokken of brand.

**Gebruik het meegeleverde netsnoer niet met andere apparaten.**

- Als u dit doet kan er kortsluiting, hitte etc. ontstaan, en dit kan leiden tot elektrische schokken of brand.

**Maak de netstekker regelmatig schoon om te voorkomen dat deze stoffig wordt.**

- Als stof zich ophoopt op de stekker, kan de resulterende luchtvochtigheid kortsluiting veroorzaken, en dit kan leiden tot elektrische schokken of brand. Trek de stekker van de voeding uit het stopcontact en veeg deze schoon met een droge doek.

**Raak de netstekker niet aan met natte handen.**

- Als u dit doet, kan dit leiden tot elektrische schokken.

**Plaats de netstekker zorgvuldig (aan de kant van het stopcontact) en steek de voedingsconnector (aan de kant van de hoofdeenheid) zo ver mogelijk naar binnen.**

- Als de stekker niet goed in het stopcontact zit, wordt mogelijk hitte gegenereerd en dit kan leiden tot brand. Als de stekker beschadigd is of het stopcontact los zit, gebruikt u ze niet.

**Doe geen dingen waardoor het netsnoer of de netstekker beschadigd kunnen raken.**

- U mag de kabel niet beschadigen, aanpassen, onder zware objecten plaatsen, verhitten, in de buurt van warme objecten plaatsen, draaien, te veel buigen of eraan trekken. Als u dit doet kan dit leiden tot brand en elektrische schokken. Als de stroomkabel beschadigd is, laat deze dan repareren bij uw lokale Panasonic-dealer.

**Raak het netsnoer of de stekker niet direct met de hand aan als ze beschadigd zijn.**

- Als u dit doet, kan dit leiden tot elektrische schokken of brand vanwege kortsluiting.

**Bewaar de AAA/R03/LR03-batterijen (meegeleverd) buiten het bereik van kinderen. Als ze per ongeluk worden ingeslikt, is dit schadelijk voor het lichaam.**

- Neem direct contact op met een dokter als u denkt dat het kind de schroef heeft ingeslikt.

**Om brand te voorkomen, houdt u kaarsen of andere open vlammen te allen tijde uit de buurt van dit product.**



## OPGELET

**Plaats geen objecten boven op het scherm.**

**Zorg dat de ventilatiegaten niet worden bedekt met artikelen zoals kranten, tafelkleden en gordijnen, om te voorkomen dat de ventilatie wordt belemmerd.**

- Als u dit doet kan het scherm oververhit raken, en dit kan leiden tot brand of schade aan het scherm.

Voor voldoende ventilatie, zie pagina 6.

**Plaats het scherm niet op plekken waar het kan worden aangetast door zout of corrosief gas.**

- Hierdoor kan het scherm vallen als gevolg van corrosie en dit kan leiden tot letsel. Ook kan het toestel defect raken.

**Voor het dragen of uitpakken van dit toestel is het volgende aantal personen nodig.**

80 inch-model : 4

70 inch-model : 2

- Als deze instructie niet wordt opgevolgd, kan het toestel vallen met letsel tot gevolg.

**Wanneer u het netsnoer loskoppelt, trekt u altijd aan de stekker (aan de kant van het stopcontact) / de connector (aan de kant van de hoofdeenheid).**

- Als u aan de kabel trekt kan deze beschadigd raken, en dit kan leiden tot elektrische schokken of brand vanwege kortsluiting.

**Zorg ervoor dat alle snoeren en kipbeveiligingsaccessoires ontkoppeld zijn vóór het verplaatsen van het scherm.**

- Als het scherm wordt verplaatst terwijl sommige kabels nog zijn aangesloten, kunnen de kabels beschadigd raken en kan dit leiden tot brand of elektrische schokken.

**Trek de netstekker uit het stopcontact als voorzorgsmaatregel voordat u schoonmaakwerkzaamheden uitvoert.**

- Als u dit niet doet, kan dit leiden tot elektrische schokken.

**Stap niet op en hang niet aan het scherm of de sokkel.**

- Dit kan omvallen of breken, en dat kan leiden tot letsel. Let met name op de kinderen.

**Draai de polariteit (+ en -) van de batterij niet om wanneer u deze plaatst.**

- Als u verkeerd omgaat met de batterij kan deze exploderen of lekken, en dit kan leiden tot brand, letsel of schade aan omringende objecten.
- Plaats de batterij op de juiste manier, zoals aangegeven. (zie pagina 9)

**Gebruik geen batterijen waarvan de buitenlaag los zit of is verwijderd.**

- Als u verkeerd omgaat met de batterijen kunnen deze kortsluiten, en dit kan leiden tot brand, letsel of schade aan omringende objecten.

**Verwijder de batterijen uit de zender van de afstandsbediening wanneer u deze een langere periode niet gebruikt.**

- De batterij kan lekken, oververhit raken, ontbranden of barsten, en dit kan leiden tot brand of schade aan omringende objecten.

**Verwijder lege batterijen direct uit de afstandsbediening.**

- Als u de batterijen in het apparaat laat zitten, kunnen de batterijen lekken, oververhitten of barsten.

**U mag batterijen niet verbranden of breken.**

- Zorg dat batterijen niet worden blootgesteld aan overmatige hitte zoals zonlicht of brand.

**Zet het scherm niet ondersteboven.**

**Zet het toestel niet in een positie waarin het vloeibaar-kristalpaneel naar boven is gericht.**

# Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

## Waarschuwingen bij installatie

### Installeer het scherm niet buitenshuis.

- Dit scherm is ontworpen voor gebruik binnenshuis.

### Installeer dit toestel op een plek die het gewicht van het toestel kan dragen.

- Als het toestel valt, kan dit leiden tot letsel.

### Omgevingstemperatuur voor het gebruik van dit toestel

- Wanneer u het toestel gebruikt op minder dan 1 400 m (4 593 ft) boven zeeniveau: 0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
- Wanneer u het toestel gebruikt op grote hoogtes (1 400 m (4 593 ft) en hoger en minder dan 2 800 m (9 186 ft) boven zeeniveau): 0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F)

### Installeer het toestel niet op een plek hoger dan 2 800 m (9 186 ft) boven zeeniveau.

- Als u dit niet doet, kan de levensduur van interne onderdelen korter worden en kan dit leiden tot defecten.

### Wij zijn niet verantwoordelijk voor mogelijke productschade, etc. veroorzaakt door defecten in de installatieomgeving, zelfs niet tijdens de garantieperiode.

### Aleen vervoeren in de rechtopstaande positie!

- Het vervoeren van de eenheid terwijl het vloeibaar-kristalpaneel naar boven of naar onderen is gericht, kan schade aan het interne circuit veroorzaken.

### Pak het vloeibaar-kristalpaneel niet vast.

- Druk niet met kracht op het vloeibaar-kristalpaneel. Druk niet met een puntig object op het vloeibaar-kristalpaneel. Het gebruik van kracht op het vloeibaar-kristalpaneel veroorzaakt oneffenheid van het schermdisplay, wat resulteert in defecten.

### Installeer het product niet op een plek waar het wordt blootgesteld aan direct zonlicht.

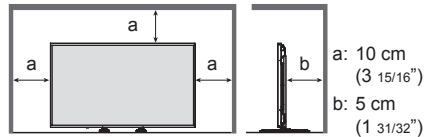
- Als het scherm wordt blootgesteld aan direct zonlicht, ook binnenshuis, kan er door de temperatuurstijging van het vloeibaar-kristalpaneel een storing optreden.

### Vereiste ruimte voor ventilatie

- Laat bij het gebruik van de sokkel een ruimte van 10 cm (3 15/16") of meer aan de boven-, linker- en rechterkant vrij, en 5 cm (1 31/32") of meer aan de achterkant. Houd tevens ruimte tussen de onderkant van het scherm en de vloer.

Als u een andere installatiemethode gebruikt (aan de wand, etc.), dient u de handleiding op te volgen. (Indien er geen specifieke installatie-afmetingen zijn opgegeven in de installatiehandleiding, laat een ruimte van 10 cm (3 15/16") of meer aan de boven-, linker- en rechterkant vrij, en 5 cm (1 31/32") of meer aan de achterkant.

### Minimale afstand:



- De werking van dit toestel is verzekerd tot een omgevingstemperatuur van 40 °C (104 °F). Wanneer u het toestel in een doos of chassis plaatst, zorg dan voor gepaste ventilatie met een koelventilator of ventilatiegat zodat de omgevingstemperatuur (binnenin de doos of het chassis) inclusief de temperatuur van de voorkant van het vloeibaar-kristalpaneel op 40 °C (104 °F) of minder kan worden gehouden.

### Info over de schroeven die u gebruikt bij een muurbevestigingssteun die voldoet aan VESA-standaarden

Inch-model	Schroefdraad voor installatie	Diepte van schroefgat	Schroef (hoeveelheid)
80	600 mm × 400 mm	12 mm	M6 (4)
70	400 mm × 400 mm	12 mm	M6 (4)

## Tijdens het gebruik

### Wees voorzichtig met de bewegende structuur van de voedingsindicator en de sensor van de afstandsbediening.

- Bij levering zijn de stroomindicator en de sensor van de afstandsbediening opgeslagen in het hoofdtoestel. Voor normaal gebruik, trek de sensor van de afstandsbediening vanuit de randzijde van de hoofdeenheid door de hendel op het achterpaneel te gebruiken. Afhankelijk van de omstandigheden van de installatie, bijvoorbeeld wanneer u meerdere schermen gebruikt, bergt u de sensor van de afstandsbediening op in het hoofdtoestel. (zie pagina 14)

### Afhankelijk van de temperatuur of luchtvochtigheid is de helderheid mogelijk niet overal gelijk. Dit is geen defect.

- De ongelijkheid verdwijnt wanneer het scherm langere tijd ingeschakeld is. Als het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met de distributeur.

### Als u het scherm gedurende een langere periode niet gebruikt, verwijder dan de netstekker uit het stopcontact.

### Er kan ruis optreden in het beeld als u de kabels aansluit / loskoppelt die zijn aangesloten op de ingangsaansluitingen waarnaar u nu niet kijkt, of als u videoapparatuur in- / uitschakelt, maar dit is geen defect.

## Opmerkingen over het gebruik van bedrade LAN

**Als u het scherm installeert op een plaats waar statische elektriciteit vaak voorkomt, moet u voldoende antistatische maatregelen nemen voor gebruik.**

- Als het scherm wordt gebruikt op een locatie waar statische elektriciteit vaak voorkomt, zoals op een tapijt, wordt communicatie van de bedrade LAN of DIGITAL LINK vaker onderbroken. Verwijder in dat geval de bron van de statische elektriciteit en de ruis die problemen veroorzaakt met een antistatische mat en maak opnieuw verbinding met de bedrade LAN of DIGITAL LINK.
- In uitzonderlijke gevallen, wordt de LAN-verbinding uitgeschakeld door statische elektriciteit of ruis. In dat geval, schakel de voeding van het scherm en de verbonden apparaten direct uit en schakel de voeding weer in.

**Het scherm werkt mogelijk niet goed vanwege sterke radiogolven vanuit het zendstation of de radio.**

- Als er een faciliteit of uitrusting aanwezig is, die sterke radiogolven afgeeft in de buurt van de installatielocatie, installeer het scherm dan op een locatie ver genoeg uit de buurt van de bron van de radiogolf. Of wikkel de LAN-kabel, die verbonden is met de DIGITAL LINK / LAN-aansluiting, in een stuk metalen folie of metalen buis, die aan beide uiteinden is geaard.

## Verzoek m.b.t. beveiliging

**Neem bij het gebruik van dit toestel veiligheidsmaatregelen tegen de volgende incidenten.**

- Persoonlijke informatie, die via dit toestel wordt gelekt
- Onbevoegd gebruik van dit toestel door een kwaadwillende derde partij
- Het storen of stoppen van dit toestel door een kwaadwillende derde partij

**Neem voldoende beveiligingsmaatregelen.**

- Stel een wachtwoord in voor het LAN-beheer en beperk het aantal gebruikers dat zich kan aanmelden.
- Maak uw wachtwoord zo moeilijk mogelijk te raden.
- Wijzig periodiek uw wachtwoord.
- Panasonic Corporation of zijn gelieerde ondernemen vragen nooit direct om uw wachtwoord. Geef nooit uw wachtwoord indien hierom gevraagd wordt.
- Het verbonden netwerk moet beveiligd zijn met een firewall, etc.
- Als u het product verwijdert, initialiseer dan eerst de gegevens. [Shipping]

## LightID

- Wanneer u een laserbarcodelezer gebruikt, zorgt u dat streepjescodes niet worden blootgesteld aan het schermlicht. De streepjescode wordt dan mogelijk niet of incorrect gelezen.
- Wanneer het scherm wordt opgenomen met een beveiligingscamera etc., kan een gestreept patroon worden weergegeven op het opgenomen beeld.
- In een locatie die direct wordt blootgesteld aan fel licht, wordt de LightID mogelijk niet ontvangen of is het ontvangst van de LightID minder goed vanwege de invloed van het omgevingslicht.

## Reinigen en onderhoud

**Haal hierbij eerst de stekker uit het stopcontact.**

**Veeg het oppervlak van het vloeibaar-kristalpaneel of kast voorzichtig af met een zachte doek om vuil te verwijderen.**

- Om hardnekkig vuil of vingerafdrukken te verwijderen op het oppervlak van het vloeibaar-kristalpaneel, drenkt u een doek in verdund neutraal detergent (1 deel detergent voor 100 delen water), wringt u de doek stevig uit en veegt u het vuil weg. Veeg ten slotte alle vocht weg met een droge doek.
- Indien er waterdruppels in de eenheid terechtkomen, kunnen er functionele problemen ontstaan.

### Opmerking

- Het oppervlak van het vloeibaar-kristalpaneel is speciaal behandeld. Gebruik geen harde doek of veeg niet te hard op het oppervlak, anders kan dit leiden tot krassen op het oppervlak.

**Gebruik van een chemische doek**

- Gebruik geen chemische doek voor het reinigen van het vloeibaar-kristalpaneel.
- Volg de instructies om de chemische doek te gebruiken met de behuizing.

**Vorkom contact met vluchtige substanties, zoals insectenverdelger, oplosmiddelen en thinner.**

- Anders kan de kwaliteit van het oppervlak verslechteren of kan de verf afschilferen. Laat het bovendien nooit langdurig in contact komen met producten van rubber of pvc.

## Verwijderen

**Wanneer u het product verwijdert, vraag uw gemeente of dealer dan wat de juiste methode hiervoor is.**

# Kenmerk van deze eenheid

- Deze eenheid is uitgerust met een functie die LightID-signalen verzendt.

LightID is een soort technologie voor zichtbare lichttransmissie, waarmee snel en stabiel informatie kan worden verzonden via lichtflitsen. Panasonic biedt "LinkRay Service" voor de volgende gebruiksdoeleinden.

Het ontvangen van LightID-signalen die vanuit dit toestel worden verzonden via de camera's van apparaten (smartphone / tablet). De speciale toepassingssoftware verkrijgt daarna content die is gekoppeld aan de LightID-signalen en geeft deze content weer op de schermen van dergelijke apparaten.

Voor meer informatie over "LinkRay Service" gaat u naar de website van Panasonic (<https://panasonic.net/cns/LinkRay/>).

## Opmerking

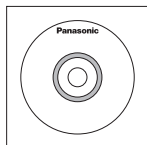
- Er is een afzonderlijk contract vereist om "LinkRay Service" te gebruiken.
- De smartphone-app "LinkRay - LightID Solution" is vereist. Zoek in de App Store of in Google Play naar "LinkRay" en download de software. Voor de nieuwste informatie over apparaten waarvan is bevestigd dat de software er goed op werkt, gaat u naar de website van Panasonic (<https://panasonic.net/cns/LinkRay/>).

# Accessoires

## Meegeleverde accessoires

Controleer of u beschikt over alle weergegeven accessoires en onderdelen.

### Gebruikersinstructies (CD-ROM × 1)



### Zender van de afstandsbediening × 1

- DPVF1615ZA



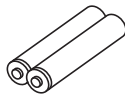
### Conversiekabel voor 4-polige ministekker × 1

- DPVF1652ZA



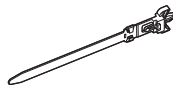
### Batterijen voor de zender van de afstandsbediening × 2

(AAA/R03/LR03 type)



### Klomp × 3

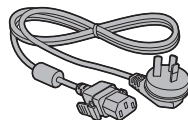
- DPVF1056ZA



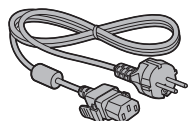
### Netsnoer

(Ca. 2 m)

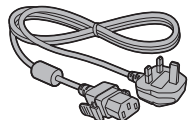
- 1JP155AF1W



- 2JP155AF1W



- 3JP155AF1W

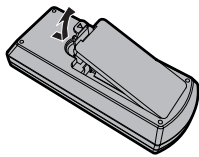


## Let op

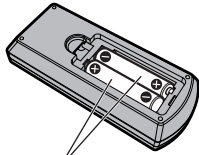
- Berg kleine onderdelen goed op en houd ze uit de buurt van kleine kinderen.
- De onderdeelnummers van accessoires kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. (Het werkelijke onderdeelnummer kan verschillen van de hierboven weergegeven nummers.)
- Als u accessoires kwijt bent, kunt u deze bij uw dealer kopen. (Beschikbaar bij de klantenservice)
- Werp de verpakkingsmaterialen op de juiste manier weg nadat u de artikelen hebt uitgepakt.




## Batterijen van de afstandsbediening



Open de batterijklep.



Plaats de batterijen en sluit de batterijklep.

(Plaats eerst aan de -zijde.)

AAA/R03/LR03 type

### Opmerking

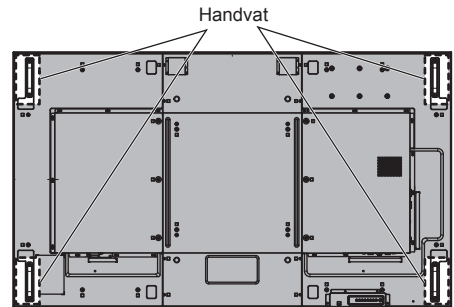
- Als de batterijen onjuist worden geplaatst, kunnen ze gaan lekken en kan corrosie optreden. Hierdoor raakt de afstandsbediening beschadigd.
- Werp batterijen weg op een milieuvriendelijke manier.

### Neem de volgende voorzorgsmaatregelen.

1. Vervang altijd beide batterijen.
2. Combineer geen gebruikte batterij met een nieuwe.
3. Gebruik geen verschillende types batterijen (bijvoorbeeld een batterij met mangaandioxide en een met alkaline).
4. Probeer gebruikte batterijen niet op te laden, te demonteren of te verbranden.
5. U mag batterijen niet verbranden of breken. Zorg bovendien dat batterijen niet worden blootgesteld aan overmatige hitte zoals zonlicht of brand.

## Waarschuwingen bij het verplaatsen

Het scherm heeft draaghandvatten. Houd ze vast tijdens het verplaatsen.



### Opmerking

- Houd geen andere delen dan de handvatten vast.
- Voor het dragen van dit toestel is het volgende aantal personen nodig.

80 inch-model : 4

70 inch-model : 2

Als deze instructie niet wordt opgevolgd, kan het toestel vallen met letsel tot gevolg.

- Wanneer u de eenheid draagt, houd het vloeibaar-kristalpaneel dan recht.

Als u het scherm draagt met het vloeibaar-kristalpaneel naar de boven- of onderkant, kan het paneel vervormd raken of kan er interne schade ontstaan.

- Houd nooit de boven-, onder-, linker- of rechterkant van het frame of de hoeken van de eenheid vast. Houd nooit het voorste oppervlak van het vloeibaar-kristalpaneel vast. Raak deze delen ook niet aan.

Dit kan het vloeibaar-kristalpaneel schade toebrengen.

Het scherm kan ook barsten, waardoor u gekwetst kan raken.

# Oogbout 80 inch-model

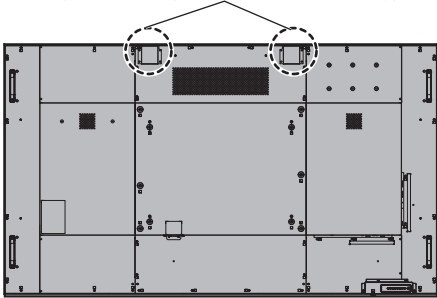
Het scherm heeft openingen voor de oogbouts (M10). Gebruik ze om het scherm omhoog te houden tijdens de installatie.

Gebruik de oogbout enkel voor tijdelijk ophangen of bij verplaatsing voor installatie. Dit kan niet worden gebruikt voor een installatie die permanent hangt.

## Opmerking

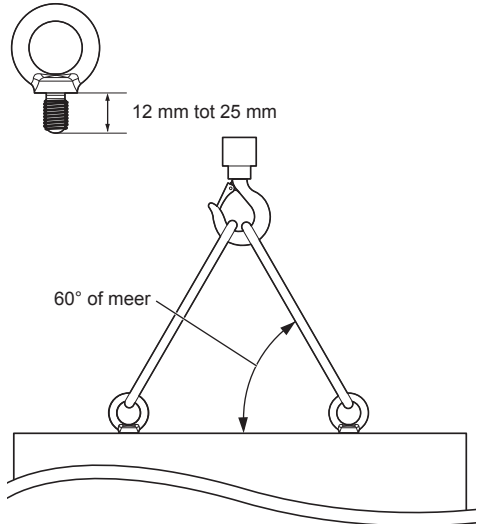
- De modellen van 80 inch bevatten gaten om oogbouts aan te bevestigen. De modellen van 70 inch bevatten deze niet.

Montageposities oogbout (commercieel verkrijgbaar)



## Opmerking

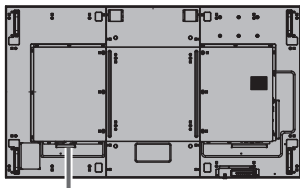
- De installatie moet worden uitgevoerd door een professionele installateur.
- Hang het scherm niet op met slechts 1 oogbout.
- Gebruik commercieel verkrijgbare M10 oogbouts met een schachtlengte van 12 mm tot 25 mm, die voldoet aan de voorwaarden voor belasting van de productkwaliteit.
- Gebruik oogbouts van de ISO 3266-norm. Gebruik ook onderdelen (draad enz.) van de ISO-norm voor ophangen.
- De hoek waaronder het scherm wordt opgehangen moet 60° of groter zijn.
- Verwijder na de installatie de oogbouts en sluit de gaten af met de oogboutdoppen die werden verwijderd om de oogbouts vast te maken.



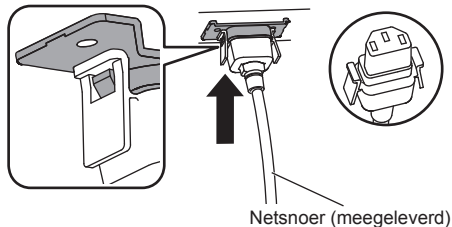
# Verbindingen

## Verbinding en bevestiging netsnoer / Verbinding kabel

Achterkant van de eenheid



### Bevestiging netsnoer



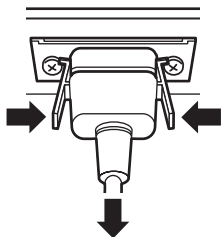
### Steek de connector in de schermeenhed.

Steek de connector erin totdat hij klikt.

#### Opmerking

- Zorg ervoor dat de connector vastzit aan zowel de linker- als rechterzijde.

### Ontkoppel het netsnoer



Ontkoppel de connector die de twee knoppen indrukt.

#### Opmerking

- Gebruik geen netsnoer waarvan de uiteinden beschadigd zijn. Als het netsnoer met beschadigde uiteinden wordt gebruikt, kan dit leiden tot een slechte verbinding tussen de connector van het netsnoer en de AC IN-aansluiting. Als u het netsnoer wilt repareren, raadpleegt u de dealer bij wie u het product hebt gekocht.
- Bij het ontkoppelen van het netsnoer, zorg ervoor dat u de netstekker eerst uit het stopcontact haalt.
- Het meegeleverde netsnoer is bedoeld voor exclusief gebruik met deze eenheid. Gebruik het snoer niet voor andere doeleinden.

## Kabelbevestiging

### Opmerking

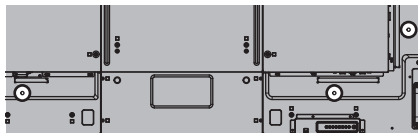
- Er zijn 3 klemmen meegeleverd bij deze eenheid. Bevestig de kabels op 3 locaties met gebruik van de gaten van de klemmen, zoals hieronder is weergegeven.

Als u meer klemmen nodig hebt, kunt u deze bij uw dealer kopen. (Beschikbaar bij de klantenservice)

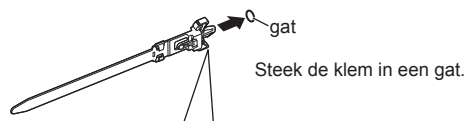
80 inch-model



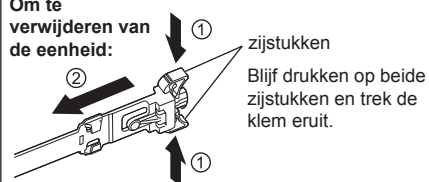
70 inch-model



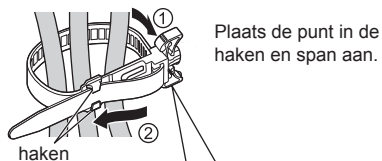
### 1. Bevestig de klem



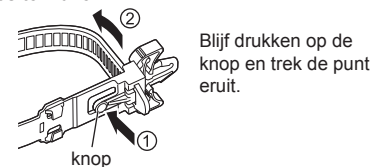
### Om te verwijderen van de eenheid:

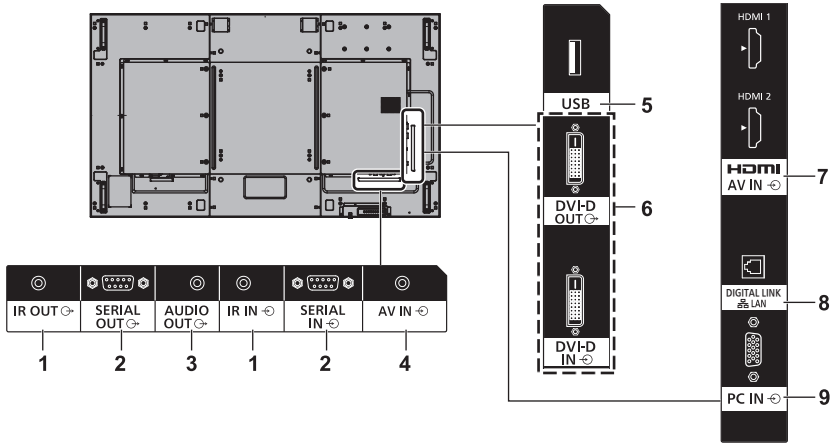


### 2. Bundel de kabels bij elkaar



### Om los te maken:





- 
- 1 IR IN, IR OUT:** **Infrarood-signaalangang / uitgangsaansluiting**  
Gebruik dit als u meer dan één scherm met één afstandsbediening gebruikt.
- 
- 2 SERIAL IN, SERIAL OUT:** **SERIAL ingangs- / uitgangsaansluiting**  
Beheer het scherm door een PC aan te sluiten.
- 
- 3 AUDIO OUT:** **Analoge audio-uitgangsaansluiting**  
Sluit de audio-uitrusting aan op de analoge audio-ingangsaansluiting.
- 
- 4 AV IN:** **Composiet-video / audio-ingangsaansluiting**  
Sluit met de composiet-signaaluitgang aan op de video-uitrusting.  
De audio-ingang wordt gedeeld door AV IN, DVI-D IN en PC IN.
- 
- 5 USB:** **USB-aansluiting**  
Sluit het USB-geheugen aan om "USB media player" of "Memory viewer" te gebruiken. Dit kan ook worden gebruikt om voeding tot 5V/1A te leveren aan een extern apparaat wanneer het beeld wordt weergegeven.
- 

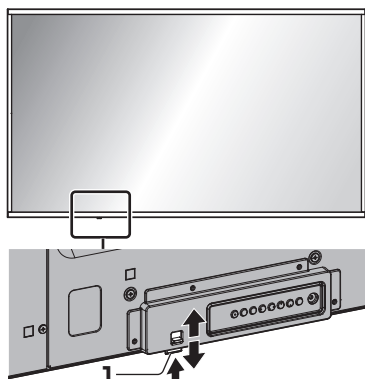
- 
- 6 DVI-D IN, DVI-D OUT:** **DVI-D ingang / uitgangsaansluiting**  
Sluit aan op video-uitrusting met DVI-D-uitgang. Tevens, bij de weergave van beelden met meerdere gekoppelde schermen, sluit deze aan op het andere scherm (DVI-D OUT).  
De DVI-D uitvoerfunctie is alleen ingeschakeld voor de DVI-ingang.  
Merk op dat dit niet wordt uitgevoerd als de HDMI- of DIGITAL LINK-ingang is geselecteerd.
- 
- 7 AV IN (HDMI 1, HDMI 2):** **HDMI ingangsaansluiting**  
Sluit aan op video-uitrusting, zoals VCR of DVD-speler, etc.
- 
- 8 DIGITAL LINK / LAN:** **DIGITAL LINK- / LAN-aansluiting**  
Beheer het scherm door verbinding te maken met een netwerk. Sluit als alternatief een apparaat aan dat video- en audiosignalen verstuurt via de DIGITAL LINK aansluiting.
- 
- 9 PC IN:** **PC-ingangsaansluiting**  
Sluit aan op video-aansluiting van PC, video-uitrusting met "YPbPr / YCbCr" of "RGB"-uitgang.
-

## Voor het aansluiten

- Lees voor het aansluiten van de kabels zorgvuldig de gebruikersinstructies voor het externe apparaat, dat aangesloten moet worden.
- Schakel de voeding voor alle apparaten uit voordat u de kabels aansluit.
- Houd rekening met de volgende punten voordat u de kabels aansluit. Het niet naleven hiervan kan resulteren in defecten.
  - Bij het aansluiten van een kabel op de eenheid of een apparaat dat zelf is aangesloten op de eenheid, kan het aanraken van metalen objecten in de buurt de statische elektriciteit uit uw lichaam halen, voordat u met de werkzaamheden begint.
  - Gebruik geen onnodig lange kabels om een apparaat op de eenheid of de behuizing van de eenheid aan te sluiten. Hoe langer de kabel, des te gevoeliger de kabel wordt voor ruis. Opgerolde kabels werken als een antenne en zijn gevoeliger voor ruis.
  - Wanneer u kabels aansluit, voer ze dan recht in de te verbinden aansluiting van het aan te sluiten apparaat in zodat de aarding eerst wordt aangesloten.
- Zorg voor een kabel om het externe apparaat op het systeem aan te sluiten. Deze kabel is niet meegeleverd bij het apparaat of niet beschikbaar als een optie.
- Indien de buitenste vorm van de stekker van een verbindingkabel groot is, kan deze in contact komen met de randapparatuur, zoals de achterste afdekking of de stekker van een aangrenzende verbindingkabel. Gebruik een verbindingkabel met een geschikt stekkerformaat voor de uitlijning van de aansluiting.
- Wanneer u de LAN-kabel met afscherming aansluit, houd er dan rekening mee dat de afscherming in contact kan komen met de achterste afdekking en ze moeilijk los te maken kan zijn.
- Indien videosignalen van de video-uitrusting teveel interferentie bevat, kunnen de beelden op het scherm wiebelen. In dit geval moet er een tijdsbasis-corrector (TBC) worden aangesloten.
- Als de synchronisatiesignalen van de pc of video-uitrusting worden verstoord, bijvoorbeeld bij het veranderen van instellingen van de video-uitgang, kan de kleur van de video tijdelijk worden verstoord.
- De eenheid accepteert composiet-videosignalen, YP<sub>B</sub>PR/YC<sub>B</sub>CR-signalen (PC IN), analoge RGB-signalen (PC IN) en digitale signalen.
- Sommige PC-modellen zijn niet compatibel met de eenheid.
- Gebruik een kabelcompensator als u met gebruik van lange kabels apparaten op de eenheid aansluit. Anders wordt het beeld mogelijk niet goed weergegeven.

# Knoppen identificeren

## Scherm



- Schuif de hendel op het achterpaneel om de voedingsindicator en de sensor voor de afstandsbediening te verwijderen.  
Als u ze weer wilt bewaren, schuift u dezelfde hendel of drukt u direct op de onderkant van de sensor voor de afstandsbediening.

### Opmerking

- Voor normaal gebruik, trek de voedingsindicator en de sensor van de afstandsbediening vanuit de randzijde van de hoofdeenheid door de hendel op het achterpaneel te gebruiken. Afhankelijk van de opstelling, zoals bij het gebruik van het multi-scherm, bewaar deze in de hoofdeenheid.

### 1 Voedingsindicator / Sensor afstandsbediening

De voedingsindicator brandt.

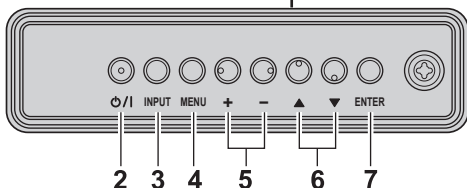
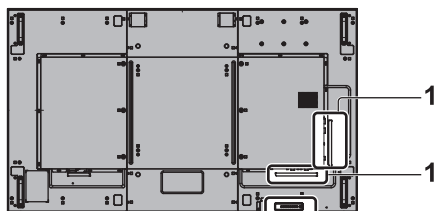
#### Als de stroom van de eenheid is ingeschakeld (Aan/Uit-knop van hoofddoeding: AAN)

- Afbeelding wordt weergegeven: Groen
- Uitschakelen (stand-by) met afstandsbediening:
  - Als [Network control] is ingesteld op [Off]: Rood
  - Als [Network control] is ingesteld op [On]: Oranje (Rood/Groen)
- UITSCHAKELEN met "Power management" functie: Oranje (Rood/Groen)

#### Als de eenheid is uitgeschakeld (Aan/Uit-knop van hoofddoeding: UIT): Geen lampje

### Opmerking

- Zelfs als het toestel is uitgeschakeld en de voedingsindicator uit is, zijn sommige circuits ingeschakeld.
- Als de voedingsindicator oranje is, is het verbruik tijdens stand-by in het algemeen hoger dan als de voedingsindicator rood is.



80 inch-model



70 inch-model



### 1 Externe ingangs-/uitgangsaansluiting

Sluit aan op video-uitrusting, PC, etc. (zie pagina 12)

### 2 <Aan/Uit-knop van hoofddoeding> (⏻/⏻)

Schakelt de voeding in / uit.

### 3 <INPUT (Eenheid)>

Selecteer het aangesloten apparaat.

### 4 <MENU (Eenheid)>

Geeft het menuscherm weer.

### 5 <+ (Eenheid)> / <- (Eenheid)>

Past het volume aan.

Op het hoofdscherm, schakelt instellingen of past het instellingsniveau aan.

### 6 <▲ (Eenheid)> / <▼ (Eenheid)>

Selecteert het instellingsonderdeel op het menuscherm.

### 7 <ENTER (Eenheid)>

Configureert het onderdeel op met menuscherm.  
Schakelt de aspectmodus.

### 8 Ingebouwde luidsprekers

80 inch-model

Geluid wordt langs achter uitgevoerd.

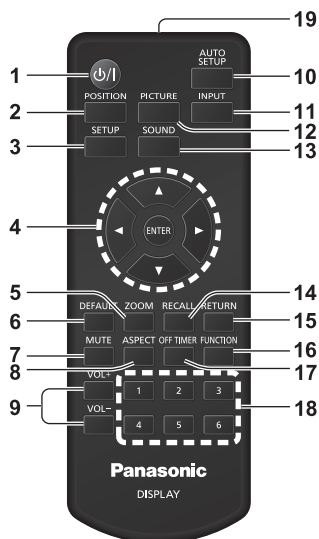
70 inch-model

Geluid wordt naar de onderkant uitgevoerd.

### Opmerking

- Om geluid uit de ingebouwde luidsprekers van de eenheid te krijgen, moet u [Output select] in het menu [Sound] instellen op [SPEAKERS].

## Zender van de afstandsbediening



### 1 Stand-by (AAN/UIT) knop (⏻/⏻)

- Schakelt de voeding in of uit als het toestel is ingeschakeld op het <Aan/UIT-knop van hoofdvoeding>. (zie pagina 17)

### 2 POSITION

### 3 SETUP

### 4 ENTER / Cursorknoppen (▲▼◀▶)

- Gebruikt om de menuschermen te gebruiken.

### 5 ZOOM

- Opent de digitale zoommodus.

### 6 DEFAULT

- Zet de instellingen van beeld, geluid, etc. terug naar fabrieksinstellingen.

### 7 MUTE

- Geluid dempen aan / uit.

### 8 ASPECT

- Past het aspect aan.

### 9 VOL + / VOL -

- Past het volumeniveau van het geluid aan.

### 10 AUTO SETUP

- Past automatisch de positie/het formaat van het scherm aan.

### 11 INPUT

- Schakelt de ingang naar de weergave op het scherm.

### 12 PICTURE

### 13 SOUND

### 14 RECALL

- Geeft de huidige instellingsstatus van de ingangsmodus, aspectmodus, etc. weer.

### 15 RETURN

- Gebruikt om terug te keren naar het vorige menu.

### 16 FUNCTION

- Geeft [Function button guide] weer.

### 17 OFF TIMER

- Schakelt na een vaste periode naar stand-by.

### 18 Cijferknoppen (1 - 6)

- Gebruik als sneltoetsen bij het toewijzen van regelmatige gebruikte acties.

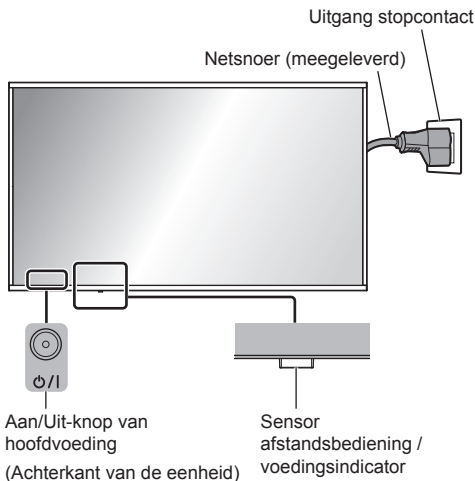
### 19 Signaalemissie

#### Opmerking

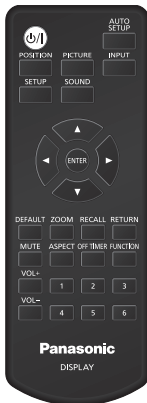
- In deze handleiding worden knoppen van de afstandsbediening en de eenheid aangeduid als < >. (Voorbeeld: <INPUT>.)

Deze actie wordt meestal uitgelegd door de knoppen van de afstandsbediening aan te duiden, maar u kunt ook de knoppen op de eenheid gebruiken als dit dezelfde knoppen zijn.

# Basisknoppen



Richt de afstandsbediening direct op de sensor van de afstandsbediening op de eenheid.



## Opmerking

- Voor normaal gebruik, trek de sensor van de afstandsbediening vanuit de randzijde van de hoofdeenheid door de hendel op het achterpaneel te gebruiken. (zie pagina 14)
- Plaats geen obstakels tussen de sensor van de afstandsbediening van de hoofdeenheid en de afstandsbediening.
- Gebruik de afstandsbediening voor de sensor van de afstandsbediening of vanuit het gebied waar de sensor gezien kan worden.
- Wanneer u de afstandsbediening direct richt naar de sensor van de afstandsbediening op de hoofdeenheid, mag de afstand vanaf de voorzijde van de sensor van de afstandsbediening maximaal 7 m bedragen. Afhankelijk van de hoek kan de bedieningsafstand korter zijn.

- Plaats de sensor van de afstandsbediening van de hoofdeenheid niet in direct zonlicht of sterk fluorescerend licht.

- 1 **Sluit het netsnoer aan op het scherm.**  
(zie pagina 11)
- 2 **Sluit de stekker aan op het stopcontact.**

## Opmerking

- Het type hoofdstekker kan verschillen qua land. De netstekker die aan de linkerkant is weergegeven, is daarom mogelijk niet het type dat bij uw set hoort.
- Bij het ontkoppelen van het netsnoer, zorg ervoor dat u de netstekker eerst uit het stopcontact haalt.
- De instellingen worden mogelijk niet opgeslagen indien de voedingsstekker direct na het wijzigen met het schermmenu wordt verwijderd. Verwijder de stekker pas na voldoende tijd. Of verwijder de voedingsstekker nadat de voeding met de afstandsbediening, RS-232C-bediening of LAN-bediening is uitgeschakeld.

- 3 **Druk op de <Aan/Uit-knop van hoofdvoeding> (⏻/⏻) op het toestel om de voeding van het toestel in te schakelen.**

- Voedingsindicator: Groen (beeld wordt weergegeven.)
- Als de eenheid is ingeschakeld, gaan de voedingsindicatorlampjes branden en is het mogelijk om de afstandsbediening te gebruiken.
- Wanneer de voedingsindicator brandt, is het niet nodig om op de <Aan/Uit-knop van hoofdvoeding> (⏻/⏻) op de eenheid te drukken. Bedien de afstandsbediening zodat de voedingsindicator groen wordt (afbeelding wordt weergegeven).



## ■ Om IN/UIT te schakelen met de afstandsbediening

### Om in te schakelen

- Wanneer de eenheid is ingeschakeld (Voedingsindicator is rood of oranje), drukt u op de <Stand-by (AAN/UIT) knop> (⏻/⏻), en vervolgens wordt de afbeelding weergegeven.
- Voedingsindicator: Groen (beeld wordt weergegeven.)

### Om uit te schakelen

- Wanneer de eenheid is ingeschakeld (Voedingsindicator is groen), drukt u op de <Stand-by (AAN/UIT) knop> (⏻/⏻), en vervolgens wordt de voeding uitgeschakeld.
- Voedingsindicator: Rood (stand-by)

#### Opmerking

- Tijdens de werking van de "Power management" functie, wordt de voedingsindicator oranje indien uitgeschakeld.
- Nadat de netstekker is losgekoppeld, kan de voedingsindicator een tijdje blijven branden. Dit is geen defect.
- Druk op de <Aan/Uit-knop van hoofdvoeding> (⏻/⏻) op de eenheid om de eenheid uit te schakelen, als de voeding van de eenheid is ingeschakeld of in stand-by modus staat.

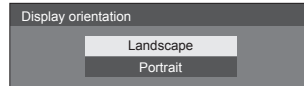
## ■ Als de eenheid voor de eerste keer is ingeschakeld

Het volgende scherm wordt weergegeven.

### 1 Selecteer de taal met ▲ ▼ en druk op <ENTER>.



### 2 Voor verticale installatie, selecteer [Portrait] met ▲ ▼ en druk op <ENTER>.



#### Opmerking

- Als de onderdelen zijn ingesteld, worden deze schermen niet weergegeven als de eenheid de volgende keer wordt ingeschakeld. Elk onderdeel kan worden gereset in de volgende menu's.  
[OSD language]  
[Display orientation]

## ■ Bericht ingeschakeld

Het volgende bericht kan worden weergegeven als de eenheid wordt ingeschakeld:

### Geen activiteit uitschakelen Voorzorgsmaatregelen

'No activity power off' is enabled.

Als [No activity power off] in het [Setup] menu is ingesteld op [Enable], wordt er een waarschuwingsbericht weergegeven, elke keer dat de eenheid wordt ingeschakeld.

### "Power management" informatie

Last turn off due to 'Power management'.

Als "Power management" werkt, wordt er een informatiebericht weergegeven, elke keer dat de eenheid wordt ingeschakeld.

Deze berichtweergaven kunnen met het volgende menu worden ingesteld:

- [Options] menu  
Power on message(No activity power off)  
Power on message(Power management)

# Specificaties

## Modelnr.

80 inch-model : TH-80SF2HW

70 inch-model : TH-70SF2HW

## Stroomverbruik

80 inch-model

380 W

70 inch-model

235 W

### Staat uitgeschakeld

0,3 W

### Staat in stand-by

0,5 W

## LCD-schermpaneel

80 inch-model

80-inch VA-paneel (Edge LED-achtergrondverlichting), beeldverhouding 16:9

70 inch-model

70-inch VA-paneel (Edge LED-achtergrondverlichting), beeldverhouding 16:9

## Schermgrootte

80 inch-model

1 771 mm (B) × 996 mm (H) × 2 032 mm (diagonaal) / 69,7" (B) × 39,2" (H) × 80,0" (diagonaal)

70 inch-model

1 538 mm (B) × 865 mm (H) × 1 765 mm (diagonaal) / 60,5" (B) × 34,0" (H) × 69,5" (diagonaal)

## Aantal pixels

2 073 600

1 920 (horizontaal) × 1 080 (verticaal)

## Afmetingen (B x H x D)

80 inch-model

1 835 mm × 1 060 mm × 82 mm / 72,3" × 41,8" × 3,3"

70 inch-model

1 580 mm × 919 mm × 80 mm / 62,2" × 36,2" × 3,2"

## Gewicht

80 inch-model

Netto ong. 62,0 kg / 135 lbs

70 inch-model

Netto ong. 45,0 kg / 99 lbs

## Voeding

220 – 240 V ~ (220 – 240 V wisselstroom), 50/60 Hz

## Omstandigheden in bedrijf

### Temperatuur

0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)\*1

### Vochtigheid

20 % – 80 % (geen condensatie)

## Omstandigheden bij opslag

### Temperatuur

-20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F)

### Vochtigheid

20 % – 80 % (geen condensatie)

## Verbindingsaansluitingen

### HDMI 1

### HDMI 2

TYPE A-connector\*2 × 2

Audiosignaal:

Lineaire PCM (samplefrequenties: 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)

### DVI-D IN

DVI-D 24-pins × 1:

Conform DVI Revision 1.0

Compatibel met HDCP 1.1

### DVI-D OUT

DVI-D 24-pins × 1:

Conform DVI Revision 1.0

Compatibel met HDCP 1.1

### AV IN

4-polige ministekker voor audio/video (M3) × 1

Video: 1,0 Vp-p (75 Ω)

Audio: stereo ministekker (M3) × 1, 0,5 Vrms

Gedeeld door AV IN, DVI-D IN en PC IN

### PC IN

Mini D-sub 15-pins (compatibel met DDC2B) × 1

Y/G:

1,0 Vp-p (75 Ω) (met sync-signaal)

0,7 Vp-p (75 Ω) (zonder sync-signaal)

Pb/Cb/B:

0,7 Vp-p (75 Ω) (zonder sync-signaal)

Pr/Cr/R:

0,7 Vp-p (75 Ω) (zonder sync-signaal)

HD/VD:

TTL (hoge impedantie)

## AUDIO OUT

Stereo ministecker (M3) × 1, 0,5 Vrms  
Uitvoer: Variabel ( $-\infty - 0$  dB) (1 kHz 0 dB ingang,  
10 k $\Omega$  belasting)

## SERIAL IN

Externe besturingsaansluiting  
D-sub 9-pins × 1:  
RS-232C compatibel

## SERIAL OUT

Externe besturingsaansluiting  
D-sub 9-pins × 1:  
RS-232C compatibel

## DIGITAL LINK / LAN

RJ45 × 1:  
Voor netwerkaansluiting, compatibel met PJLink  
Communicatiemethode:  
RJ45, 100BASE-TX

## IR IN

Stereo ministecker (M3) × 1

## IR OUT

Stereo ministecker (M3) × 1

## USB

USB connector × 1, TYPE A  
DC 5 V / 1 A (USB 3.0 wordt niet ondersteund.)

## Geluid

### Luidsprekers

80 inch-model

1,5 cm × 2,5 cm × 1 /  $\phi$ 7 cm × 1  
× 2 stuks

70 inch-model

9,6 cm × 2,7 cm × 1  
× 2 stuks

### Audio-uitgang

20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)

## Zender van de afstandsbediening

### Voeding

DC 3 V (batterij (type AAA/R03/LR03) × 2)

### Werkingsbereik

Ong. 7 m (22,9 ft)  
(indien recht voor de sensor van de  
afstandsbediening gebruikt)

### Gewicht

Ong. 63 g / 2,22 oz (inclusief batterijen)

### Afmetingen (B x H x D)

48 mm × 134 mm × 20 mm / 1,89" × 5,28" × 0,76"

\*1: Omgevingstemperatuur om deze eenheid te gebruiken op grote hoogtes (1 400 m (4 593 ft) en hoger en lager dan 2 800 m (9 186 ft) boven zeeniveau): 0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F)

\*2: VIERA LINK wordt niet ondersteund.

### Opmerking

- Ontwerp en specificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Weergegeven massa en afmetingen zijn schattingen.

# Softwarelicentie

---

Dit product bevat de volgende software:

- (1) de software ontwikkeld onafhankelijk door of voor Panasonic Corporation,
- (2) de software die eigendom is van een derde partij en gelicentieerd is aan Panasonic Corporation,
- (3) de software gelicentieerd onder de GNU General Public License, Versie 2.0 (GPL V2.0),
- (4) de software gelicentieerd onder de GNU LESSER General Public License, Versie 2.1 (LGPL V2.1), en/of
- (5) open source-software anders dan de software gelicentieerd onder de GPL V2.0 en/of LGPL V2.1.

De software die valt onder (3) - (5) wordt verspreid in de hoop dat deze bruikbaar is, maar ZONDER ENIGE GARANTIE, zelfs zonder de impliciete garantie van VERKOOPBAARHEID of GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. Voor meer informatie, raadpleeg de licentievoorwaarden door [Software licenses] te selecteren. Volg hierbij de gespecificeerde bewerking vanuit het menu [Settings] van dit product.

Minimaal drie (3) jaar vanaf levering van dit product, geeft Panasonic een derde partij die ons contacteert via de onderstaande contactinformatie, voor een bedrag niet hoger dan de fysieke kosten voor de verspreiding van de broncode, een volledig machine-leesbare kopie van de overeenkomstige broncodes die vallen onder GPL V2.0, LGPL V2.1 of andere licenties waarbij dit verplicht is, evenals het respectievelijke auteursrecht hiervoor.

Contactinformatie:

oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

## Opmerking over AVC/VC-1/MPEG-4

Dit product is gelicentieerd onder de AVC Patent Portfolio License, VC-1 Patent Portfolio License en MPEG-4 Visual Patent Portfolio License voor het persoonlijk gebruik van een consument of ander gebruik waarbij het geen vergoeding ontvangt voor (i) het coderen van video overeenkomstig de AVC Standard, VC-1 Standard en MPEG-4 Visual Standard ("AVC/VC-1/MPEG-4 Video") en/of (ii) het decoderen van AVC/VC-1/MPEG-4 video, die was gecodeerd door een klant voor persoonlijke activiteit en/of was verkregen van een videoleverancier, gelicentieerd voor AVC/VC-1/MPEG-4 video. Er is geen licentie vergeven of deze zal niet worden gebruikt voor andere doeleinden. Extra informatie kan worden verkregen van MPEG LA, LLC. Raadpleeg <http://www.mpegla.com>.

## Het ontdoen van oude apparatuur en batterijen.

### Enkel voor de Europese Unie en landen met recycle systemen.



Deze symbolen op de producten, verpakkingen en/of begeleidende documenten betekenen dat gebruikte elektrische en elektronische producten en batterijen niet samen mogen worden weggegooid met de rest van het huishoudelijk afval.

Voor een juiste verwerking, hergebruik en recycling van oude producten en batterijen, gelieve deze in te leveren bij de desbetreffende inleverpunten in overeenstemming met uw nationale wetgeving.

Door ze op de juiste wijze weg te gooien, helpt u mee met het besparen van kostbare hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve effecten op de volksgezondheid en het milieu. Voor meer informatie over inzameling en recycling kunt u contact opnemen met uw plaatselijke gemeente.

Afhankelijk van uw nationale wetgeving kunnen er boetes worden opgelegd bij het onjuist weggooien van dit soort afval.



#### Let op: het batterij symbool (Onderstaand symbool)

Dit symbool kan in combinatie met een chemisch symbool gebruikt worden. In dit geval volstaan de eisen, die zijn vastgesteld in de richtlijnen van de desbetreffende chemische stof.

#### Informatie over de verwijdering in andere landen buiten de Europese Unie

Deze symbolen zijn enkel geldig in de Europese Unie.

Indien u wenst deze producten te verwijderen, neem dan contact op met uw plaatselijke autoriteiten of dealer, en vraag informatie over de correcte wijze om deze producten te verwijderen.

## Registratie voor klanten

Het modelnummer en serienummer van dit product staat op het achterpaneel van dit product. U moet dit serienummer noteren in de onderstaande ruimte en deze handleiding en uw aankoopbon bewaren als registratie van uw aankoop en als identificatiehulp in het geval van verlies of diefstal, en voor garantiedoeleinden.

**Modelnummer**

**Serienummer**

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, een afdeling van Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Duitsland

Panasonic Corporation

Nederlands

Web Site: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

TP1117TS0 -PB