

Bruksanvisning OLED TV

Modellnr

TX-55HZ980E
TX-65HZ980E

Svenska

Norsk

Suomi

Dansk



(bild: TX-65HZ980E)

e-Hjälp

**För mer detaljerade anvisningar, se [e-Hjälp]
(inbyggda bruksanvisningen).**

- Använda [e-Hjälp] ➔ (sid. 22)

Tack för att du köpt den här produkten från Panasonic.

Läs igenom bruksanvisningen innan apparaten tas i bruk. Spara bruksanvisningen för framtida referens.

Läs avsnittet "Säkerhetsanvisningar" i denna bruksanvisning noggrant innan användning.

De bilder som visas i den här bruksanvisningen är endast avsedda för illustrativa syften.

Var vänlig och se på ditt Garanti inom Europa-kort om du skulle behöva komma i kontakt med din lokala Panasonic-återförsäljare för hjälp.

F0220HA1120



TQB0E2927P31

Svenska

Innehåll

Glöm inte att läsa

Viktigt meddelande	3
Säkerhetsanvisningar	5
Tillbehör	9
TV-installation	9
Montera väggfästet	11
Anslutningar	12
Kabeldragning	17
Identifiering av reglagen	18
Autosökning vid första användning	20
Titta på TV	21
Användning e-Hjälp	22
Vanliga frågor	23
Underhåll	24
Specifikationer	25



Benämningarna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface och HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA och andra länder.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio och den dubbla D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

Tillverkad på licens från Dolby Laboratories.

Konfidentiellt publicerat arbete. Copyright © 2012-2019 Dolby Laboratories. Med ensamrätt.

Ordet Bluetooth® och logotypen är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av dessa märken från Panasonic Corporation sker under licens.

DVB och DVB-logotyperna är varumärken som tillhör DVB Project.

x.v.Colour™ är ett varumärke.

DiSEqC™ är ett varumärke som tillhör EUTELSAT.

Denna produkt uppfyller kraven i UHD Alliances tekniska specifikation: UHDA specificerat referensläge, version 1.0.1. FILMMAKER MODE™ logotypen är ett varumärke som tillhör UHD Alliance, Inc. i USA och andra länder.

- För information om varumärken, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Läs det här först > Innan användning > Licens).

Om inget annat anges används bilderna för TX-65HZ980E i denna bruksanvisning.

Bilderna som visas kan se annorlunda ut beroende på modell.

Viktigt meddelande

Visa inte någon stillbild på skärmen under en längre tidsperiod

I så fall kan en del av bilden förbli dunkel på skärmen ("bildkvarhållning"). Detta anses inte vara en felfunktion och täcks inte av garantin.

- Typiska delar av stillbilder :

- Stillbilderna visas alltid på samma del (t.ex. kanalnummer, kanallogga, andra loggar eller titelbilder, o.s.v.)

- Stillbilder eller rörliga bilder som visas i bildförhållandet 4:3 eller 14:9, o.s.v.

- Dataspel

- Skärmsläckaren kan aktiveras för att undvika bildkvarhållning (rörlig OLED-logotyp) eller meddelandet på skärmen kan flyttas efter några minuter om ingen signal skickas eller åtgärd utförs.

- Ställ in [Logo luminanskontroll] till [Maximum] för att undvika bildkvarhållning.

[e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Inställningar > Bild > Skärminställningar > Logo luminanskontroll)

- För att undvika kvardröjande av bilden kommer skärmen att bli dunklare när stillbilden visas. Det är inte ett fel. Skärmens ljusstyrka återställs när bilden med den aktiva rörelsen visas.
- Stäng av TV:n med fjärrkontrollen innan panelunderhållet utförs. LED-lampan lyser i orange när panelunderhållet utförs. (sid. 20) Underhållet utförs enligt behov.
- Ställ in bildproportionerna till [4:3 fullbild] för en 4:3-bild. För mer information, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Titta på > För bästa bild).
- För mer information
➔ **"Panelunderhåll" (sid. 20)**



Observera angående DVB / datautsändning / IPTV

- Denna TV är konstruerad för att uppfylla standarderna (gällde i augusti 2019) för DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) och MPEG HEVC(H.265)) digitala markbundna tjänster, DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) och MPEG HEVC(H.265)) digitala kabeltjänster och DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) och MPEG HEVC(H.265)) digitala satellittjänster.

Kontakta din lokala återförsäljare för information om tillgängliga DVB-T- / T2- eller DVB-S-tjänster i ditt område.

Kontakta din kabeltjänstleverantör för information om tillgängliga DVB-C-tjänster med denna TV.

- Den här TV:n kanske inte fungerar korrekt om signalen inte uppfyller standarderna för DVB-T / T2, DVB-C eller DVB-S.
- Funktionernas tillgänglighet beror på land, område, programföretag, tjänsteleverantör, satellit och nätverksmiljö.
- Alla CI-moduler fungerar inte korrekt med den här TV:n. Kontakta din tjänsteleverantör om den tillgängliga CI-modulen.
- Den här TV:n kanske inte fungerar korrekt med CI-modul som inte godkänts av tjänsteleverantören.
- Ytterligare kostnader kan tillkomma beroende på tjänsteleverantören.
- Kompatibilitet med framtida tjänster kan inte garanteras.

Internet-appar tillhandahålls av deras respektive tjänsteleverantörer, och kan ändras, avbrytas eller upphöra när som helst.

Panasonic tar inget ansvar och ger inga garantier för innehållet eller tjänsternas kontinuitet.

Panasonic garanterar inte funktion och prestanda för kringutrustning från andra tillverkare; och vi friskriver oss från allt ansvar och alla skadeståndskrav som orsakas av funktion eller prestanda gällande användning av sådan kringutrustning från andra tillverkare.

Hantering av kunduppgifter

Vissa kunduppgifter, som t.ex. IP-adressen för enhetens (denna TV:s) nätverksgränssnitt, samlas in så snart du ansluter din Panasonic smart-TV (denna TV) eller andra enheter till internet (utdrag ur vår sekretesspolicy). Vi gör detta för att skydda våra kunder och tjänstens integritet samt för att skydda Panasonics rättigheter eller egendom. För mer information om behandlingen av dina uppgifter i detta sammanhang, se det fullständiga innehållet i vår sekretesspolicy som kan visas genom att välja [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Nätverk > Nätverksinställningar > Villkor och inställningar).

När den här TV:ns internetanslutning används kan kunduppgifter samlas in om användningen av denna enhet och användas enligt villkoren etc., efter att du har godkänt (i de jurisdiktioner där kundens godkännande krävs för att samla in personuppgifter enligt tillämplig lagstiftning om integritetsskydd) eller granskat Panasonics villkor/sekretesspolicy (härefter kallad villkor etc.).

För mer information om användarvillkor/ sekretesspolicy, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Nätverk > Nätverksinställningar > Villkor och inställningar).

Sändarföretag eller applikationsleverantörer kan spela in personliga kunduppgifter på den här TV:n. Följ instruktionerna nedan för att radera alla uppgifter som finns registrerade i TV:n innan du reparerar, överför eller slänger den.

[e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Funktioner > Fabriksinställningar)

Kunduppgifter kan samlas in av tjänsteleverantörer via applikationer som tillhandahålls av tredje parter på TV:n eller webbplatsen. Bekräfta tjänsteleverantörens villkor etc. i förväg.

- Panasonic hålls inte ansvarig för att samla in eller använda kunduppgifter via applikationer som tillhandahålls av tredje part på TV:n eller webbplatsen.
 - När du anger ditt kreditkortnummer, namn, etc., var särskilt uppmärksam på trovärdigheten hos tjänsteleverantören.
 - Registrerade uppgifter kan registreras på tjänsteleverantörens server etc. Innan du reparerar, överför eller slänger TV:n, radera uppgifterna enligt tjänsteleverantörens villkor etc.
-

In- och uppspelning av innehåll på denna eller andra enheter kan kräva tillstånd från innehavaren av upphovsrätten för innehållet. Panasonic har inte befogenhet att tillåta sådant tillstånd och fransäger sig alla skyldigheter, befogenheter eller avsikter att för din räkning införskaffa sådant tillstånd. Du ansvarar för att bruket av denna eller andra enheter uppfyller kraven enligt lagstiftningen för upphovsmannarätt i ditt land. Var god se denna lagstiftning för ytterligare information om tillämpliga lagar och bestämmelser, eller kontakta innehavaren av upphovsrätten för det innehåll du önskar spela in eller spela upp.

Denna produkt licensieras enligt AVC-patentlicens för privat användning av en konsument eller annan användning som inte innebär att man får ersättning för (i) inspelning av bilddata enligt AVC-standard ("AVC-video") och/eller (ii) avspelning av AVC-video som spelats in privat och/eller som erhållits från en videoleverantör med licens att leverera AVC-video. Ingen licens ges för, eller skall anses gälla, någon annan användning.

Ytterligare information kan erhållas från MPEG LA, LLC. Se <http://www.mpegla.com>



Denna symbol indikerar att produkten använder växelströmsspänning.



Detta märke indikerar en klass II eller dubbelisolerad elektrisk apparat där produkten inte kräver en jordad säkerhetsanslutning (jord).

Transportera upprättstående.

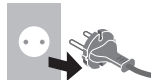
Säkerhetsanvisningar

För att undvika risken för elektriska stötar, brand eller skada, följ nedanstående varningar och försiktighetsåtgärder :

■ Nätkontakt och nätsladd

Varning

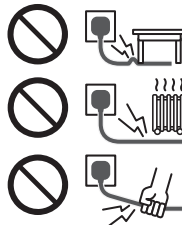
Dra genast ur nätkontakten om du upplever något onormalt.



- Den här TV-apparaten är konstruerad för användning med växelström \sim 220-240 V, 50 / 60 Hz.
- Sätt i nätkontakten helt och hållet i vägguttaget.
- För att slå av strömmen till apparaten helt måste du dra ut nätkontakten ur vägguttaget. Därför bör nätkontakten alltid vara lättåtkomlig.
- Dra ut nätkontakten vid rengöring av TV:n.
- Rör inte nätkontakten med våta händer.



- Skada inte nätsladden.
 - Placera inte tunga föremål ovanpå nätsladden.
 - Placera inte nätsladden nära föremål med hög temperatur.
 - Dra inte i sladden. Håll tag om själva kontakten när du drar ur stickkontakten.



- Flytta inte TV-apparaten när nätkontakten sitter i ett vägguttag.
- Vrid inte sladden, böj den inte alltför kraftigt och tøj inte ut den.
- Använd inte nätkontakten eller vägguttaget om de är skadade.
- Kontrollera att TV-apparaten inte står på sladden.

■ Iaktta försiktighet

Varning

- Ta inte bort kåporna och modifiera aldrig TV:n själv eftersom spänningsförande delar är åtkomliga när de tas bort. Detta medför risk för elektriska stötar. Det finns inga delar som användaren kan reparera själv.



- Utsätt inte TV:n för regn eller fukt. Denna TV får inte utsättas för droppande eller skvättande vatten och vätskefyllda föremål, såsom vaser, får inte ställas ovanför eller på TV:n.



- Låt inga föremål falla ner i TV:n genom luftventilerna.
- Om TV:n används på en plats där insekter lätt kan komma in i TV:n.

Det är möjligt att insekter tar sig in i TV:n, t.ex. små flugor, spindlar, myror o.s.v., vilket kan leda till skador på TV:n eller att insekterna fastnar och syns på TV:n, t.ex. på skärmen.

- Om TV:n används i en dammig eller rökig miljö. Det är möjligt att damm-/rökpartiklar kommer in i TV:n genom luftventilerna vid normal drift och på så vis fastnar inuti enheten. Detta kan leda till överhettning, tekniska fel, sämre bildkvalitet o.s.v.

- Använd inte ett icke godkänt stativ / monteringsutrustning. Var noga med att be din lokala Panasonic-återförsäljare utföra uppsättningen eller installationen av godkända väggfästen.

- Utsätt inte displaypanelen för kraftiga stötar eller tryck.

- Se till att barn inte klättrar på TV:n.

- Ställ inte TV:n på lutande eller ostadiga underlag, och se till att den inte hänger ut över kanten på underlaget.



Varning: Stabilitets fara

TV:n kan falla ner och orsaka personskador eller dödsfall. Många skador, särskilt på barn, kan undvikas genom att vidta enkla försiktighetsåtgärder som till exempel:

- ALLTID använda skåp eller stativ eller monteringsmetoder som rekommenderas av TV-tillverkaren.
- ALLTID placera TV:n på möbler som är kraftiga nog att bära upp dess vikt.
- Alltid se till att TV:ns kanter inte sticker ut på någon sida av den möbel den står på.
- ALLTID tala om för barnen vilka faror som föreligger om de klättrar upp på möbler för att försöka nå TV:n eller fjärrkontroller.
- ALLTID leda sladdar och kablar som är kopplade till din TV så att ingen snubblar på dem, de inte rycks ut eller tas tag i.
- ALDRIG placera en TV på ett instabilt underlag.
- ALDRIG placera TV:n uppe på höga möbler (som garderober eller bokhyllor) utan att först förankra både möbelen och TV:n på lämpliga platser.
- ALDRIG placera TV:n på en duk eller något annat textilmaterial som kan ligga mellan TV:n och den möbel den står på.
- ALDRIG placera föremål, så som leksaker och fjärrkontroller, som kan locka barn till att klättra upp på TV:n eller möbelen som TV:n står på.

Om den TV som du har för tillfället ska flyttas i rummet eller till en helt annan plats gäller samma försiktighetsåtgärder som ovan.

- Denna TV är utrustad för användning på ett bord.
- Utsätt inte TV:n för direkt solljus eller andra värmekällor.



För att förhindra att en eventuell brand sprider sig skall alltid levande ljus eller andra öppna lågor hållas väl åtskilda från denna produkt



■ Kvävningensrisk

Varning

- Förpackningen till denna produkt kan orsaka kvävning och vissa delar är små och kan utgöra en kvävningensrisk för små barn. Förvara dessa delar oåtkomliga för småbarn.

■ Stativ

Varning

- Försök inte att plocka isär eller modifiera stativet.

Observera

- Använd inte något annat stativ än det som levererades med TV-apparaten.
- Använd inte stativet om det blir skevt, får sprickor eller på annat sätt skadas. Kontakta genast närmaste Panasonic-återförsäljare om detta inträffar.
- Under monteringen måste alla skruvar dras åt säkert.
- Se till att TV:n inte utsätts för stötar vid montering av stativet.
- Se till att barn inte klättrar på stativet.
- Var minst två personer när TV:n monteras på eller av stativet.
- Montera eller avlägsna TV:n enligt det angivna förfarandet.

■ Radiovågor

Varning

- Använd inte TV:n i några medicinska institut eller på platser med medicinsk utrustning. Radiovågor kan störa medicinsk utrustning och orsaka olyckor på grund av funktionsfel.
- Använd inte TV:n i närheten av någon automatisk kontrollutrustning, t.ex. automatiska dörrar och brandalarm. Radiovågor kan störa automatiskt styrd utrustning och orsaka olyckor på grund av funktionsfel.
- Håll ett avstånd på minst 15 cm från TV:n om du har en pacemaker. Radiovågor kan störa pacemakers drift.
- TV:n får inte demonteras eller modifieras på något sätt.

■ Inbyggt och trådlöst LAN

Observera

- Använd inte inbyggt och trådlöst LAN för att ansluta till ett trådlöst nätverk (SSID*) som du inte har behörighet att använda. Sådana nätverk kanske visas som resultat av sökningar. Användning av dem kan dock anses vara olaglig.
- * SSID är ett namn för att identifiera ett visst trådlöst nätverk för sändning.
- Utsätt inte inbyggt och trådlöst LAN för höga temperaturer, direkt solljus eller fukt.
- Datan som sänds och överförs via radiovågor kan fångas upp och övervakas.
- Den inbyggda och trådlösa LAN-delen använder 2,4 GHz och 5 GHz frekvensband. För att undvika fel eller långsam respons som orsakas av radiovågsstörningar vid användning av inbyggd LAN, placera TV:n på avstånd från enheter som använder 2,4 GHz- och 5 GHz-signaler, till exempel andra trådlösa LAN-enheter, mikrovågsugnar och mobiltelefoner.
- Vid problem som uppstår till följd av statisk elektricitet o.s.v. kan TV:n slås av automatiskt som en säkerhetsåtgärd. I så fall ska du stänga av TV:n med huvudströmbrytaren (On / Off) och sedan starta den igen.

■ Bluetooth® trådlös teknologi

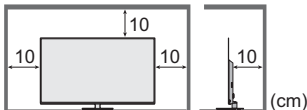
Observera



- TV:n använder 2,4 GHz radiofrekvens via ISM-band (Bluetooth®). För att undvika felfunktioner eller långsam reaktion som orsakas av radiostörningar, håll TV:n borta från enheter som t.ex. andra trådlösa LAN-enheter, andra Bluetooth-enheter, mikrovågsugnar, mobiltelefoner och enheter som använder signaler på 2,4 GHz.

■ Ventilation

Observera

Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt TV:n (minst 10 cm) för att förhindra kraftig värme, vilket kan leda till snabba fel på vissa elektroniska komponenter.



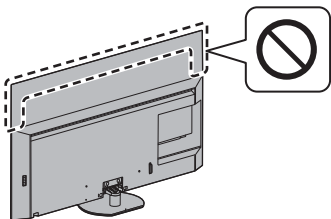
- Ventilationen får inte hindras genom att ventilationsöppningarna täcks med föremål som tidningar, dukar och gardiner. 
- Oavsett om du använder ett stativ eller inte, se alltid till att ventilerna på TV:ns undersida inte är blockerade och det finns tillräckligt med utrymme för att förse en god ventilation. 

■ Flytta TV:n

Observera

Koppla ur alla kablar innan TV:n flyttas.

- Det krävs minst två personer för att flytta TV:n, för att förebygga skador orsakade av att TV:n tippas eller faller.
 - Håll inte i skärmen som på bilden nedan när du flyttar TV:n. Detta kan orsaka felfunktion eller skada.
- Hur TV:n ska bäras. ➔ (sid. 10)



- Transportera upprättstående. Om TV-apparaten transporteras med displayen riktad uppåt eller nedåt kan det uppstå skador på de interna kretsarna.

■ När TV:n inte används under en längre tid

Observera

Så länge nätkontakten är ansluten till vägguttaget förbrukar den här TV:n en del ström även när den är i avstängt läge.

- När TV-apparaten inte skall användas under en lång tid, ta ur väggkontakten.

■ Hög volym

Observera

- Utsätt inte öronen för hög volym i hörlurarna. Det kan orsaka en kronisk skada.
- Om du hör ett trummande ljud i öronen, sänk volymen eller sluta använda hörlurarna ett tag.



■ Batteri till fjärrkontrollen

Observera

- Felaktig montering kan orsaka batteriläckage, korrosion och explosion.
- Ersätt endast med samma eller motsvarande typ.
- Använd inte nya och gamla batterier samtidigt.
- Använd inte olika typer av batterier samtidigt (t.ex. alkaliska batterier och brunnstensbatterier).
- Använd inte uppladdningsbara batterier (Ni-Cd osv.).
- Försök inte att bränna upp eller öppna batterier.
- Batterierna får inte exponeras för kraftig värme som solsken, eld eller liknande.
- Se till att du kasserar batterierna på rätt sätt.
- Ta ut batteriet från enheten när den inte ska användas under en längre tidsperiod för att förhindra batteriläckage, korrosion och explosion.

OLED TV

Försäkran om överensstämmelse (DoC)

"Härmed försäkrar Panasonic Corporation att denna TV efterlever de grundläggande krav och andra relevanta bestämmelser som gäller enligt direktiv 2014/53/EU."

Om du önskar få en kopia på den ursprungliga försäkran om överensstämmelse för denna TV besöker du följande webbplats:

<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Auktoriserad representant:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, D-22525 Hamburg, Tyskland



Frekvensbandet på 5,15–5,35 GHz för trådlöst LAN är begränsat till inomhusbruk i följande länder.

Österrike, Belgien, Bulgarien, Tjeckien, Danmark, Estland, Frankrike, Tyskland, Island, Italien, Grekland, Spanien, Cypern, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Ungern, Malta, Holland, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Slovenien, Slovakien, Turkiet, Finland, Sverige, Schweiz, Kroatien

Maximal radiofrekvenseffekt som sänds i frekvensbanden

Typ av trådlös	Frekvensband	Maximal EIRP
Trådlöst LAN	2412-2472 MHz	20 dBm
	5150-5250 MHz	23 dBm
	5250-5350 MHz	23 dBm
	5470-5725 MHz	23 dBm
Bluetooth	2402-2480 MHz	9 dBm

Tillbehör

Standardtillbehör

Fjärrkontroll

➔ (sid. 18)

- N2QAYB001253

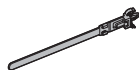


Stativ

➔ (sid. 9)

Kabelband

➔ (sid. 17)



Batterier (2)

- R6

➔ (sid. 19)



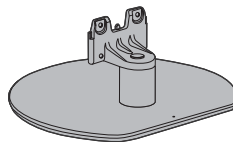
Bruksanvisning

Garanti inom Europa-kort

- Tillbehör får inte placeras tillsammans. Var försiktig så att du inte slänger bort dem oavsiktligt.

TV-installation

A Stativ



B Monteringsskruv (4)



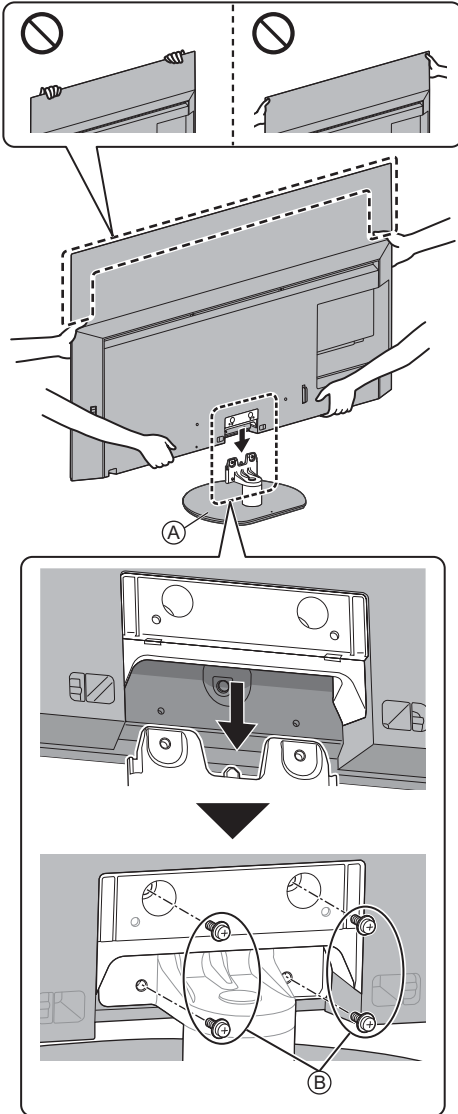
M4 × 15

Föberedelser

- Håll inte i skärmen.
- Se till att TV:n inte förstörs eller repas.
- Placera inte TV:n tillfälligt på golvet eller skrivbordet.

Montera stativet

- Sätt fast stativet ordentligt, annars kan det lossna när TV:n ställs upp.
- Montera inte stativet på annat sätt än de som beskrivs nedan.



Avlägsna stativet

Avlägsna stativet på följande sätt när du ska använda väggfästet eller packa om TV:n.

- 1 Ta bort monteringskruvarna **ⓐ** från stativet.
- 2 Dra ut stativet från TV:n.

Montera väggfästet

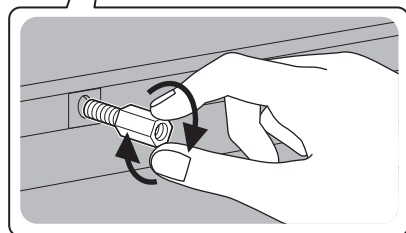
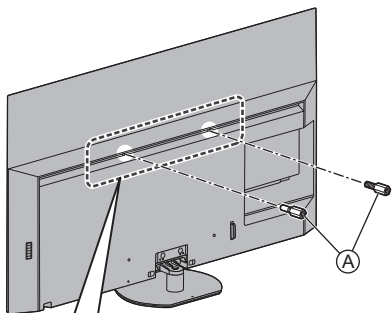
Kontakta din lokala Panasonic-återförsäljare för att köpa rekommenderade väggfästen.

Tillbehör (vägghängda delar)

A Mutter (2)



■ Förberedelser

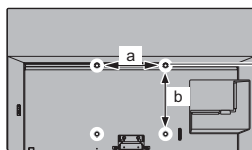


Fäst distansmuttern

Ta bort muttern när du byter till installation med fotstöd.

- Använd en skruvnyckel eller liknande för att ta bort muttern.

- Hål för fäste för väggupphängning TV-apparatens baksida



55 tums modell

a: 400 mm

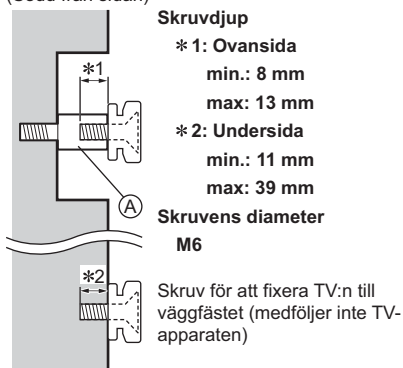
b: 300 mm

65 tums modell

a: 400 mm

b: 400 mm

(Sedd från sidan)



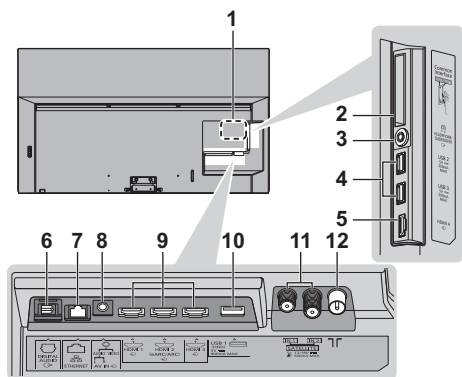
Varning

- Om du använder andra väggfästen eller installerar väggfästet på egen hand finns det risk för person- och produktskador. För säkerhets skull och bästa prestanda ska du be försäljaren eller en behörig montör att sätta upp väggfästena. Garantin täcker inte några skador som uppkommer då installationen utförs av icke behörig montör.
- Läs noggrant instruktionerna som medföljer tillbehören och försäkra dig om att du vidtar åtgärder för att förhindra att TV:n faller.
- Hantera TV-apparaten försiktigt under installationen eftersom stötar eller annan mekanisk påverkan kan skada den.
- Var försiktig när väggfästet sätts upp på väggen. Se till att det inte finns elektriska ledningar eller vattenrör i väggen där väggfästet monteras.
- För att förhindra fall och skador, ta bort TV:n från sitt väggfäste när den inte används längre.

Anslutningar

- Extern utrustning och kablar som visas medföljer inte TV-apparaten.
- Se till att enheten är urkopplad från vägguttaget innan du ansluter eller kopplar loss några kablar.
- Kontrollera att terminaltyp och kabelkontakter är korrekta för inkoppling.
- Använd en komplett HDMI-kompatibel kabel.
- Håll TV:n borta från elektronisk utrustning (videoutrustning, osv.) eller utrustning med en infraröd sensor. Annars kan bild / ljud störas eller så kan den andra utrustningen störas.
- Läs även handboken för utrustningen som ansluts.

Uttag

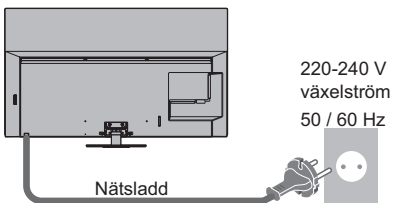


- 1 Modellnamnsplåt
- 2 CI-uttag 1-2 ➔ (sid. 16)
- 3 Hörlurs-/subwooferuttag ➔ (sid. 16)
- 4 USB-port 2 - 3
⚡ Symbolen indikerar DC-funktion.
- 5 HDMI 4
- 6 DIGITAL AUDIO OUT ➔ (sid. 16)
- 7 ETHERNET-terminal ➔ (sid. 14)
- 8 AV IN ➔ (sid. 15)
- 9 HDMI 1-3 ➔ (sid. 14, 15)
- 10 USB 1-port
⚡ Symbolen indikerar DC-funktion.
- 11 Uttag för satellit-TV ➔ (sid. 12)
- 12 Uttag för marksänd/kabelansluten TV
➔ (sid. 12)

- Använd HDMI-kontakten för att titta på innehåll i 4K-formatet. ➔ (sid. 15)

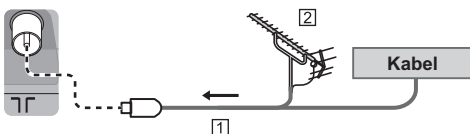
Grundläggande anslutningar

■ Nätsladd



■ Antenn

TV



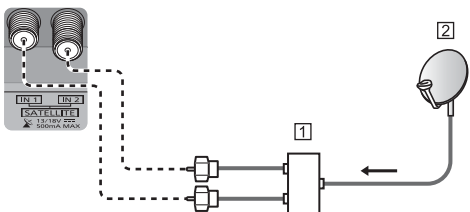
- 1 RF-kabel
 - 2 Markantenn
- För DVB-C, DVB-T, Analog

Satellit-anslutning

- För DVB-S

■ Dubbelmottagare (DiSEqC)

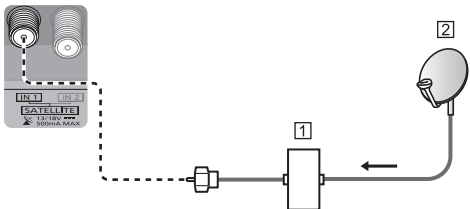
TV



- 1 Satellitkablar med Multiswitch
- 2 Satellitparabol

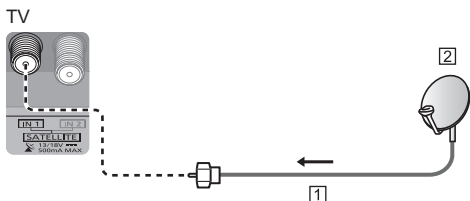
■ Dubbelmottagare (Enkelkabelsystem)

TV



- 1 Satellitkabel med enkelkabel-router
- 2 Satellitparabol

■ Enkeltmottagare



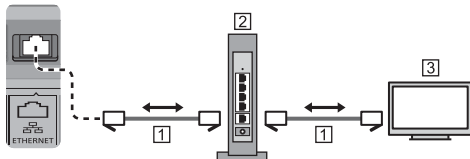
- 1 Satellitkabel
- 2 Satellitparabol

- Rådgör med din lokala återförsäljare för att kontrollera att satellitparabolerna är ordentligt installerad. Information kan även skaffas från de mottagna satellitkanalerna.

DVB via IP-serveranslutning

Den här TV:n kan konfigureras som en DVB via IP-server för att tillhandahålla streaming till en annan TV som stödjer klientfunktionen DVB via IP eller SAT>IP-kompatibla enheter.

TV



- 1 LAN-kabel (skärmd)
- Använd den skärmda partvinnade (STP) LAN-kabeln.

2 Hubb / router

3 DVB via IP-klient (Panasonic TV osv.)

- Denna funktion kanske inte finns tillgänglig beroende på nätverkets tillstånd och sändning.
- Funktion med dubbelmottagare (titta eller spela in 2 program samtidigt osv.) är inte tillgänglig medan funktionen DVB via IP-server används.
- För mer information, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Funktioner > DVB-via-IP).

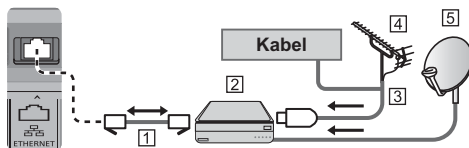
DVB via IP-klientanslutning

Denna TV har klientfunktionen DVB via IP och kan ansluta till en DVB via IP-server eller SAT>IP-kompatibla servrar för att ta emot streaming.

- Det är rekommenderat att ansluta till DVB-via-IP-server med en LAN-kabel.

■ Trådbunden anslutning

TV



1 LAN-kabel (skärmd)

- Använd den skärmda partvinnade (STP) LAN-kabeln.

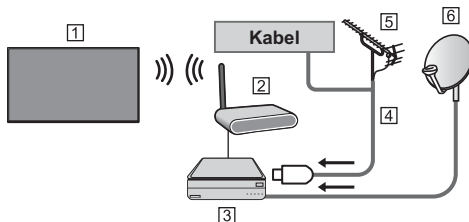
2 DVB via IP-server

3 RF-kabel

4 Markantenn

5 Satellitparabol

■ Trådlös anslutning



1 Inbyggt och trådlöst LAN (TV-apparatens baksida)

2 Åtkomstpunkt

3 DVB via IP-server

4 RF-kabel

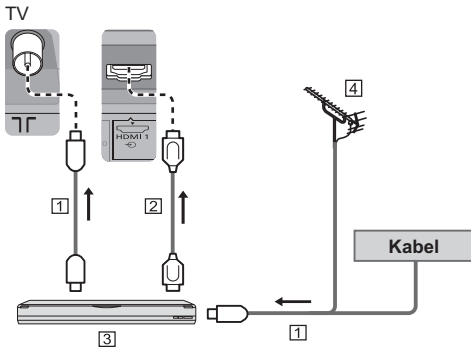
5 Markantenn

6 Satellitparabol

- Denna funktion kanske inte finns tillgänglig beroende på nätverkets tillstånd och sändning.
- Läs bruksanvisningen för DVB via IP-servern för information om anslutningarna.
- För mer information, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Funktioner > DVB-via-IP).

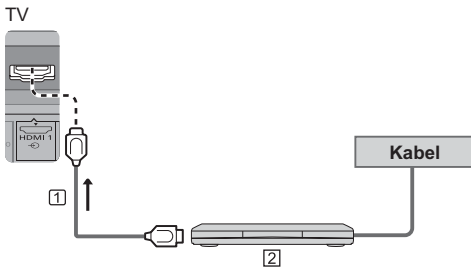
AV-enheter

■ DVD-inspelare / Blu-ray-inspelare osv.



- 1 RF-kabel
- 2 HDMI-kabel
- 3 DVD-inspelare / Blu-ray-inspelare osv.
- 4 Markantenn

■ Digitalbox



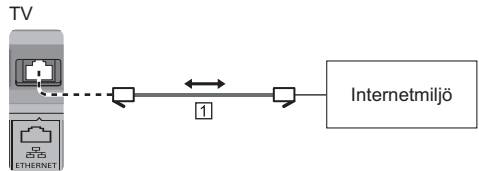
- 1 HDMI-kabel
- 2 Digitalbox

Nätverk

En nätverksmiljö med bredband krävs för att kunna använda internettjänster.

- Om du inte har bredbandsnätverkstjänster ska du rådgöra med din återförsäljare.
- Förbered Internetmiljön för trådlös anslutning eller via kabel.
- Inställning av nätverksanslutningen påbörjas när TV:n används den första gången. ➔ (sid. 20)

■ Trådbunden anslutning



- 1 LAN-kabel (skärmad)
 - Använd den skärmdade partvinnade (STP) LAN-kabeln.

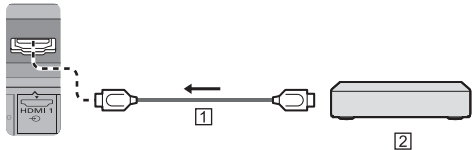
■ Trådlös anslutning



- 1 Inbyggt och trådlöst LAN (TV-apparatens baksida)
- 2 Åtkomstpunkt

Anslutning för 4K / HDR-kompatibel utrustning

TV



1 HDMI-kabel

2 4K / HDR-kompatibel utrustning

- Reproducerar bilden mer precist med utökat färgomfång när du ansluter 4K-kompatibel utrustning. Mode2 är ett läge som stöder signaler med högre upplösning än Mode1. Ställ in på Läge1 när bilden eller ljudet från HDMI-ingången inte spelas upp på rätt sätt.
- Anslut den 4K-kompatibla utrustningen till HDMI-kontakten med en 4K-kompatibel kabel för att kunna titta på innehåll i 4K-format.
- Stöd för HDR ökar inte TV-panelens kapacitet för maximal ljusstyrka.

■ [Automatisk HDMI-inst.] (inställningsmenyn)

Reproducerar bilden mer precist med utökat färgomfång när du ansluter 4K-kompatibel utrustning. Välj läget beroende på utrustningen.

[Läge1] :

För bättre kompatibilitet. Ställ in på [Läge1] när bilden eller ljudet från HDMI-ingången inte spelas upp på rätt sätt.

[Läge2] :

För 4K-kompatibel utrustning som innehåller funktionen att mata ut bilden exakt med den utökade färgskalan

• För att ändra läge

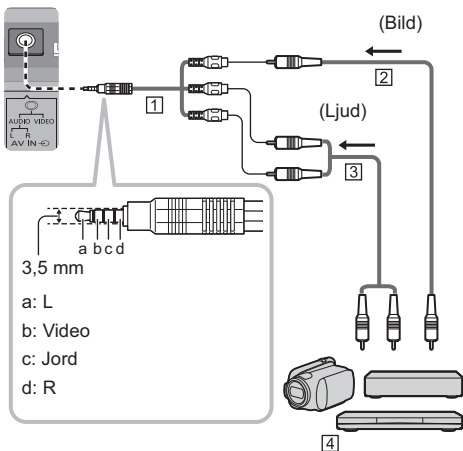
1. Välj det ingångsläge för HDMI som är förknippat med utrustningen.
2. Öppna menyn och välj [Automatisk HDMI-inst.] (inställningsmenyn).

• För mer information om giltigt format, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Titta på > 4K-upplösning > Automatisk HDMI-inst.).

Övriga anslutningar

■ DVD-spelare / Videokamera / Spelutrustning (VIDEO-utrustning)

TV



1 AV adapter (skärmad / medföljer inte)

2 Kompositvideokabel (skärmad)

- Använd en skärmad kompositkabel.

3 Ljudkabel (skärmad)

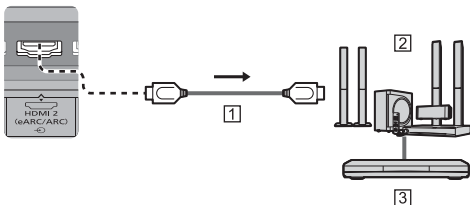
- Använd skärmade ljudkablar.

4 DVD-spelare / Videokamera / Spelutrustning

■ Förstärkare (lyssna med externa högtalare)

- För att lyssna på flerkanalsljud från extern utrustning (t.ex. Dolby Digital 5.1) ansluts utrustningen till förstärkaren. För information om anslutningarna, läs utrustningens och förstärkarens bruksanvisningar.

TV



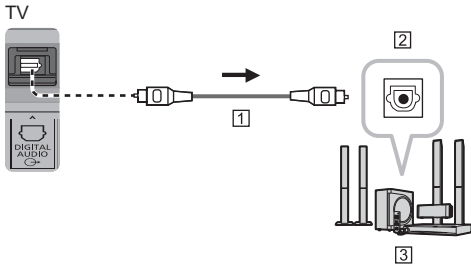
1 HDMI-kabel

2 Förstärkare med högtalarsystem

3 Extern utrustning (DVD-spelare osv.)

- Använd HDMI2 för att ansluta TV:n till en förstärkare som har eARC-funktion (Enhanced Audio Return Channel).

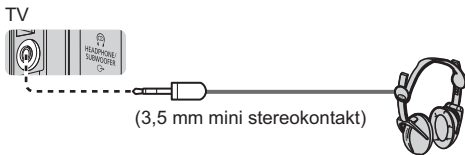
- Vid anslutning till förstärkare utan eARC / ARC-funktion, använd DIGITAL AUDIO.



- 1 Optisk kabel
- 2 DIGITAL AUDIO IN
- 3 osv. Förstärkare med högtalarsystem

■ Hörlursuttag

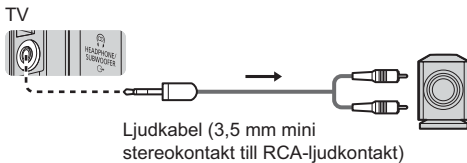
- För att använda hörlurar, ställ in [Hörlursutgång] på [Hörlurar].
- För information om inställningarna för hörlurarnas terminalutgångar, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Inställningar > Ljud).



(3,5 mm mini stereokontakt)

■ Subwoofer

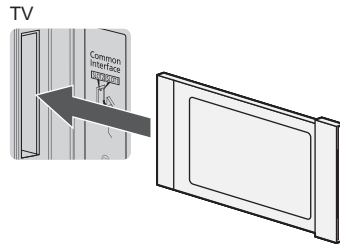
- För att använda en subwoofer, ställ in [Hörlursutgång] på [Subwoofer]. (Subwoofer-utmatningen från TV:n är densamma för både vänster och höger.)
- För information om inställningarna för hörlurarnas terminalutgångar, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Inställningar > Ljud).



Ljudkabel (3,5 mm mini stereokontakt till RCA-ljudkontakt)

■ CI-modul

- Stäng av TV:n med huvudströmbrytaren innan du sätter in eller tar ut en CI-modul.
- Om ett smartkort och en CI-modul levereras som ett set sätter du först in CI-modulen och sedan sätter du in smartkortet i CI-modulen.
- Sätt in eller ta ut CI-modulen hela vägen i den riktning som visas.
- Kanaler som normalt är krypterade visas. (Vilka kanaler som kan ses och deras egenskaper beror på CI-modulen.)
Om krypterade kanaler inte visas
➔ [CI-modul] i inställningsmenyn
- Det kan finnas CI-moduler på marknaden med äldre versioner av den inbyggda programvaran som inte är helt kompatibla med denna nya CI+ v.1.4 TV. Kontakta i sådana fall din lokala innehållsleverantör.
- För mer information, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Funktioner > CI-modul), läs CI-modulens bruksanvisning eller kontakta innehållsleverantören.
- Ta bort CI-modulkort, etc. innan du reparerar, överför eller slänger TV:n.



CI-modul

■ USB HDD (för inspelning)

- Använd USB 1-porten för anslutning av USB HDD.
- För mer information, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Inspelning).

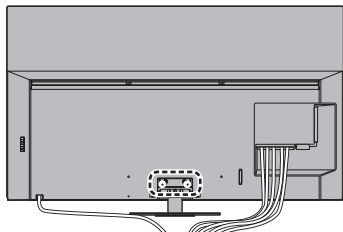
■ VIERA Link

- Använd HDMI1 - 4 för VIERA Link-anslutning.
- För mer information, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Funktioner > VIERA Link "HDMI Control™").

Kabeldragning

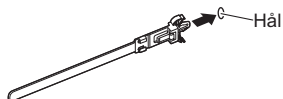
Fäst kablarna med hjälp av buntbandet, kabelklämman o.s.v.

■ Fästa nätsladden och kablarna



Fästa kabelbandet

Sätt i nätsladdens och standardtillbehörens kabelband



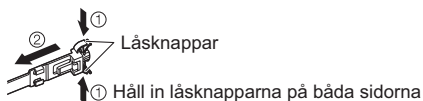
Bunta ihop kablarna



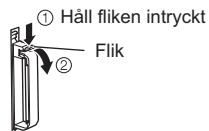
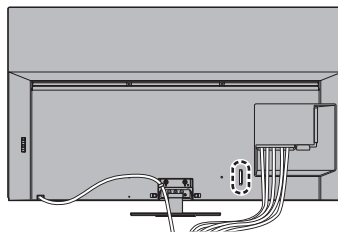
Gör så här för att lossa:



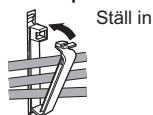
Gör så här för att ta bort från TV-apparaten:



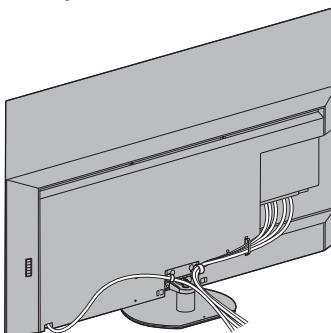
■ Fästa kablarna med hjälp av kabelklämman



Bunta ihop kablarna



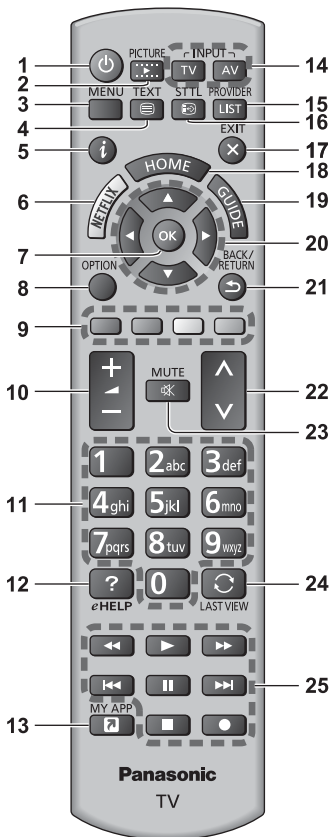
<Exempel>



- Sätt fast kablarna efter behov.
- Om du använder de separata tillbehören följer du de monteringsanvisningar som avser tillbehöret för att fästa kablarna.

Identifiering av reglagen

Fjärrkontroll



1 [Power]: Sätter PÅ eller stänger AV TV (standby)

2 PICTURE

- Ändrar visningsläge.

3 [Huvudmeny]

- Tryck för att komma åt menyerna Bild, Ljud, Nätverk, Timer, Inställningar och Hjälp, osv.

4 Text-TV-knapp

5 Information

- Visar kanal- och programinformation.

6 NETFLIX

- Går direkt till NETFLIX-tjänsten.
- En nätverksmiljö med bredband krävs för att fullständigt kunna använda den här funktionen.

- Denna tjänst kan komma att upphöra eller ändras utan förvarning.

7 OK

- Bekräftar val och inställningar.
- Tryck på knappen efter att ha valt en kanalposition för att snabbt byta kanal.

8 [Alternativmeny]

- Enkel valfri inställning för visning, ljud osv.

9 Färgade knappar

(röd-grön-gul-blå)

- Används för val, navigation och användning av olika funktioner.

10 Volym upp / ner

11 Sifferknappar

- Ändrar kanal och text-TV-sidor.
- Matar in tecken.
- Slår på TV:n när den står i vänteläget.

12 [e-Hjälp]

- Visar [e-Hjälp] (inbyggda bruksanvisningen).

13 [Min app]

- Tilldelar en favoritapplikation. När den har konfigurerats startas applikationen enkelt genom att trycka på den här knappen.
- För mer information, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Start sida > Appar).

14 Val av ingångsläge

- TV - växlar till DVB-S / DVB-C / DVB-T / DVB via IP / Analog.
- AV - byter AV-ingång från listan Ange insignal.

15 LEVERANTÖR/LISTA

- Startar driftapplikationen eller visar kanallista.

16 Undertexter

- Visar textning.

17 EXIT

- Återgå till normal visningsskärm.

18 HOME

- Visar [Startsida].
- För mer information, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Läs det här först > Egenskaper).

19 TV Guide

- Visar Elektronisk programguide.

20 Pilknappar

- Används för att göra val och justeringar.

21 Gå tillbaka

- Återvänder till föregående meny / sida.

22 Kanal upp / ner

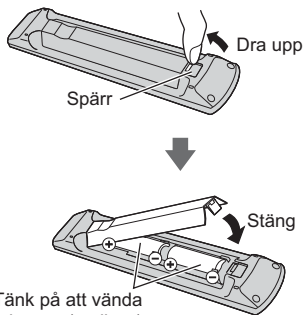
23 Ljudavstängning av / på

24 Senast visad

- Växlar till föregående kanal eller ingångsläge.

25 Användning för innehåll, ansluten utrustning osv.

■ Sätta i / ta ur batterier



Tänk på att vända
batterier rätt (+ eller -)

Ställa in fjärrkontrolläge

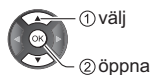
Om en annan Panasonic-TV är nära TV:n kan den andra TV:n reagera när du använder fjärrkontrollen. Ändra fjärrkontrolläget för att undvika samtidig manövrering.

- Fjärrkontrolläge 1 är standardinställningen.

1 Visa menyn och välj [Inställningar]



2 Välj inställningsmenyn för fjärrkontrollen i [Systemmeny]



3 Välj fjärrkontrolläget i [Lägesinställning]



4 Välj [Läge2]



- Tryck och håll in [OK]/[MUTE]/[2]* (numeriska knappar) i minst 3 sekunder, och tryck sedan på OK-knappen.

* För att ställa in [Läge1] ska du välja "1", för att ställa in [Läge3] ska du välja "3", för att ställa in [Läge4] ska du välja "4".

- Ställ in TV:n och fjärrkontrollen i läget 1 när du använder fjärrkontrolläget 1.

■ Fel fjärrkontrollsläge

Ett fel visas om TV:n vid fem tillfällen tar emot en signal i ett annat fjärrkontrolläge än det som är inställt.

- Följ instruktionerna på skärmen.
- Fjärrkontrolläget återställs till läge 1 när alla inställningar har initialiserats genom åtkomst till leveranstillstånd. Tryck och håll in knapparna [OK]/[MUTE]/[1] i minst 3 sekunder för att ställa in fjärrkontrolläge 1 om du inte kan styra TV:n med din fjärrkontroll.

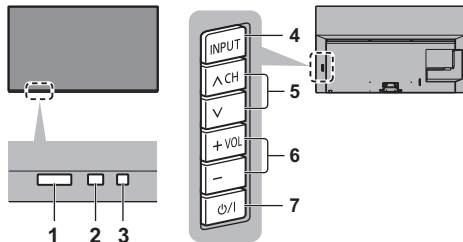
■ Återställ fjärrkontrollsläge

Du kan tvinga fram en återställning av TV:ns fjärrkontrolläge för att ändra till läge 1.

- 1 Hämta en annan Panasonic-fjärrkontroll vars läge är inställt som 1
- 2 Rikta fjärrkontrollen mot TV:n och tryck sedan på knappen MUTE i cirka 15 sekunder
- 3 När en skärm uppmanar dig att bekräfta tvingad återställning av fjärrkontrolläget ska du trycka på knappen MUTE igen i cirka 3 sekunder

Indikator / kontrollpanel

- När knapparna 4, 5, 6 trycks ned visas en guide till kontrollpanelen på skärmens högra sida i 3 sekunder som en indikation på vilken knapp som har tryckts ned.



TV-apparatens baksida

1 Mottagare för fjärrkontrollsignal

- Placera inte några föremål mellan fjärrkontrollen och TV:ns signalmottagare för fjärrkontroll.

2 Sensor för omgivning

- Känner av ljusstyrkan för justering av bildkvaliteten när [Ljussensor] i bildmenyn är inställt på [På].

3 Strömindikator

Röd:

Viloläge

Grön:

På

- Beroende på den omgivande ljusstyrkan, justera LED-ljusstyrkan automatiskt till nivåer som är lätta att titta på.

Orange:

Viloläget med vissa funktioner (inspelning osv.) aktiva eller panelunderhåll pågår

- Lysdioden blinkar när TV:n tar emot ett kommando från fjärrkontrollen.

4 Val av ingångsläge

- Tryck flera gånger tills du får önskat läge.

[Huvudmeny]

- Håll intryckt i cirka 3 sekunder för att visa huvudmenyn.

OK (i menysystemet)

5 Kanal upp / ner

- Markör upp / ner (i menysystemet)

6 Volym upp / ner

- Markör vänster / höger (i menysystemet)

7 Huvudströmbrytare på / av

- Använd för att växla huvudström.
- För att slå av strömmen till apparaten helt måste du dra ut nätkontakten ur vägguttaget.
- [⏻/⏻]: Vänteläge / På

Panelunderhåll

Stäng av TV:n med fjärrkontrollen innan panelunderhållet utförs. LED-lampan lyser i orange när panelunderhållet utförs.

När panelunderhållet utförs ska du undvika att röra vid eller utöva något tryck på skärmen (t.ex. genom att torka av skärmen eller liknande).

Det finns två typer av underhåll.

- 1 Normalt underhåll, som startar automatiskt och tar cirka 10 minuter.
- 2 Det regelbundna underhållet tar cirka 80 minuter.
 - När regelbundet underhåll är nödvändigt visas ett meddelande på skärmen efter att TV:n stängts av med fjärrkontrollen. Följ instruktionerna på skärmen.
 - Under panelunderhållet visas en vit horisontell linje på skärmen under en stund. Det är inte ett fel.
- För information om panelunderhållet, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Titta på > För bästa bild > Skärminställningar).

Autosökning vid första användning

När du sätter på TV:n första gången kommer den automatiskt att söka efter tillgängliga TV-kanaler och ge alternativ för att konfigurera TV:n.

- Dessa steg är inte nödvändiga om inställningen har utförts av din lokala återförsäljare.
- Slutför anslutningarna (sid. 12 - 16) och inställningarna (vid behov) av den anslutna utrustningen innan Autosökning påbörjas. Mer information om den anslutna utrustningens inställningar finns i tillhörande bruksanvisning.

1 Anslut TV-apparaten till vägguttaget och slå på strömmen



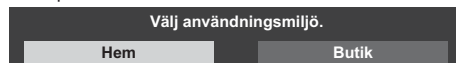
- Det tar några sekunder innan bilden syns.



2 Välj följande objekt

Ställ in varje objekt genom att följa instruktionerna på skärmen.

Exempel:



■ Använda fjärrkontrollen



Flytta markören



Få åtkomst till posten / lagra inställningen

BACK/
RETURN



Återgå till föregående post (om tillgängligt)

Välj språk

Välj land

Välj [Hem]

Välj [Hem] för användning i en hemma-visningsläge.

- [Butik] är för butiksvisning.
- För att ändra visningsläget senare måste alla inställningar återställas via Fabriksinställningar.

Ställ in nätverksanslutning

- Beroende på det land du väljer, välj din region eller spara barnläsets PIN-nummer ("0000" kan inte sparas).

Markera att TV-signalläget ska ställas in och välj sedan [Starta Autosökning]

- Skärmen Autosökning varierar beror på valt land och signalläge.
- [Installation av DVB-S-antenn]
Se till att satellitanslutningarna är slutförda (sid. 12) och välj mottagarläget ([Dubbelmottagare] / [Enkeltmottagare]).
- [DVB-C-nätverksinställningar]
Normalt ska [Frekvens] och [Nätverks-ID] ställas in på [Auto].
Om [Auto] inte visas eller om det är nödvändigt, ange [Frekvens] och [Nätverks-ID] som specificerats av din kabeltjänstleverantör med de numeriska knapparna.

Autosökning är nu klar och TV:n är klar att användas.

Om inställningen misslyckas, kontrollera satellitkabeln, RF-kabeln och nätverksanslutningen och följ sedan anvisningarna på skärmen.

Anm.

- TV:n går in i vänteläge när ingen åtgärd utförs under 4 timmar om [Automatisk standby] i menyn Timer är inställt på [På].
- TV:n går in i vänteläge när ingen signal mottas och ingen åtgärd utförs under 10 minuter om [Ingen-signal-avstängning] i menyn Timer är inställt på [På].
- För att ställa in alla kanaler igen
➔ **[Autosökning]** i **[Stationssökning]** (inställningsmenyn)
- För att lägga till ett tillgängligt TV-signalläge senare
➔ **[Lägg till TV-signal]** i **[Stationssökning]** (inställningsmenyn)
- För att initiera alla inställningar
➔ **[Fabriksinställningar]** i **[Systemmeny]** (inställningsmenyn)

Titta på TV

1 Slå på strömmen



eller



(Fjärrkontroll)

- Huvudströmbrytaren ska vara på.
➔ (sid. 20)

2 Välj läge



Val av TV-band

DVB-S

DVB-C

DVB-T

DVB-via-IP

Analog

- Lägen som kan väljas beror på de kanaler som lagrats.

3 Välj en kanal



— upp



— ner

eller



- För att välja en kanalposition med 2 eller fler siffror, t.ex. 399



Användning e-Hjälp

[e-Hjälp] är en detaljerad bruksanvisning som är inbyggd i TV:n och ger dig mer utförliga förklaringar till varje funktion.

1 Visa [e-Hjälp]



eHELP

eller

MENU



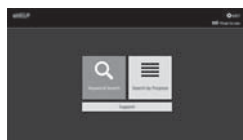
[Hjälp]




[e-Hjälp]

- Om [e-Hjälp] har använts sedan TV:n startades visas bekräftelsefönstret där du kan välja om du vill gå till [Första sidan] eller till [Senast visade sidan].

2 Välj menyn



- För att öppna [Användning]
 (grön)

[Sök på nyckelord]:

Sök efter innehållet i e-Hjälp med nyckelordet.

[Sök efter ändamål]:

Sök efter innehållet i e-Hjälp för varje objekt.

[Support]:

Öppna supportinformationen (Vanliga frågor osv).

3 Välj posten

Exempel:



- För att gå till föregående skärm / fält

BACK/
RETURN




- För att skrolla beskrivningen (om mer än 1 sida)
När beskrivningen är markerad



- För att öppna referensskärmen ( →)



- För att visa menyn för beskrivningen (endast för vissa beskrivningar)
 (röd)
- Kontrollera funktionerna på TV:n
Sök efter ändamål > Läs det här först > Egenskaper

Vanliga frågor

Följ dessa enkla anvisningar för att lösa problemet innan du begär service eller hjälp.

- För mer information, se [e-Hjälp] (Support > Vanliga frågor).

Det tar flera sekunder innan bilden visas när TV:n slås på

- När TV:n slås på utförs en paneljustering. Det är inte ett fel.

TV-apparaten kan inte sättas på

- Kontrollera att nätsladden är ansluten till TV:n och vägguttaget.

TV-apparaten intar vänteläge

- Den automatiska standbyfunktionen aktiveras.

Fjärrkontrollen fungerar inte eller fungerar bara ibland

- Är batterierna rätt isatta? ➔ (sid. 19)
- Är TV-apparaten på?
- Batterierna kan vara på väg att ta slut. Ersätt med nya.
- Rikta fjärrkontrollen rakt mot TV-apparatens signalmottagare (inom cirka 7 m och 30 graders vinkel från signalmottagare).
- Placera TV-apparaten så att dess fjärrmottagare inte utsätts för direkt solljus eller annat starkt ljus.
- Är fjärrkontrollslaget fel? ➔ (sid. 19)

Ingen bild visas

- Se till att TV-apparaten är påslagen.
- Kontrollera att nätsladden är ansluten till TV:n och vägguttaget.
- Kontrollera att rätt ingångsläge är valt.
- Kontrollera att inställningen [AV] i [Ange insignal] överensstämmer med utsignalen från den externa utrustningen.
- Är [Luminansnivå], [Kontrast], [Ljus] eller [Färgmättnad] i bildmenyn inställda till lägsta värdet?
- Kontrollera alla kablar och att kontakterna sitter som de ska.

Bilden som visas är onormal

- Den här TV:n har ett inbyggt självtest. Gör en diagnos av bild- eller ljudproblem.
➔ [Självtest för TV:n] (Hjälpmenyn)
- Stäng av TV-apparaten med huvudströmbrytaren och sätt sedan på den igen.
- Om problemet kvarstår, återställ alla inställningar.
➔ [Fabrikinställningar] i [Systemmeny] (inställningsmenyn)

Bilden eller ljudet från extern utrustning ser konstigt ut när utrustningen är ansluten med HDMI

- Ställ in [Automatisk HDMI-inst.] (inställningsmenyn) på [Läge1] ➔ (sid. 15)

Inget ljud spelas upp från den anslutna HDMI-utrustningen

- Ställ in ljudutgångsformatet för den anslutna HDMI-utrustningen till PCM.

Delar av TV:n upphettas

- Delar av TV:n kan bli varma. Dessa temperaturökningar leder inte till några problem i form av prestanda eller kvalitet.

När du vidrör displaypanelen med fingret flyttas den lite och ger ifrån sig ett ljud

- Det finns ett litet avstånd runt panelen för att förebygga skador på den. Det är inte ett fel.

Om förfrågan

- Kontakta din lokala Panasonic-återförsäljare för hjälp. Om du gör en förfrågan från annat ställe än vid TV:n, kan vi inte svara på frågor om innehåll som kräver visuell bekräftelse för anslutning, fenomen etc. av TV:n.

LED-lampan lyser i orange

- Panelunderhåll utförs eventuellt. LED-lampan lyser i orange igen i viloläget när TV:n slås på/av innan panelunderhållet slutförs. (Stäng av TV:n med fjärrkontrollen innan panelunderhållet utförs.)
- När panelunderhållet utförs ska du undvika att röra vid eller utöva något tryck på skärmen (t.ex. genom att torka av skärmen eller liknande).
- För mer information
➔ "Panelunderhåll" (sid. 20)

Meddelandet om panelunderhåll visas när TV:n stängs av med Viloläge på-/av-knappen på TV:ns fjärrkontroll.

- Utför panelunderhåll. Välj [Gå till stänger av tv:n] och tryck på OK-knappen för att starta panelunderhållet.
- Panelunderhållet avbryts om du väljer [Starta inte skärmunderhåll nu] eller om du stänger av TV:n när meddelandet visas.

Meddelandet visas på nytt nästa gång TV:n stängs av med Viloläge På-/Av-knappen på TV-fjärrkontrollen.

- För mer information
➔ **“Panelunderhåll” (sid. 20)**

En vit horisontell linje visas i viloläget.

- En vit horisontell linje visas eventuellt på skärmen en kort stund vid justering av panelen. Det är inte ett fel.

Underhåll

Drag först ut nätkontakten ur vägguttaget.

Displaypanel, Hölje, Stativ

Regelbundet underhåll:

Torka försiktigt av ytan på displayen, höljet eller stativet med hjälp av en mjuk trasa för att avlägsna smuts och fingeravtryck.

För ingrodd smuts:

- (1) Torka först bort dammet från ytan.
- (2) Fukta en mjuk trasa med rent vatten eller utspätt neutralt rengöringsmedel (1 del rengöringsmedel till 100 delar vatten).
- (3) Vrid ur trasan ordentligt. (Obs! Låt inte vatten tränga in i TV:n då detta kan leda till att produkten slutar fungera.)
- (4) Fukttorka försiktigt och torka bort envis smuts.
- (5) Torka slutligen bort all fukt.

Observera

- Använd inte en hård trasa och rengör inte ytan för hårt, eftersom det kan orsaka repor på ytan.
- Var noga så att ytan inte utsätts för insektsmedel, lösningsmedel, thinner eller andra flyktiga substanser. Det kan skada ytans kvalitet eller att färgen lossnar.
- Displaypanelens yta är specialbehandlad och skadas lätt. Var försiktig så att du inte knackar eller river på ytan med dina naglar eller andra hårda föremål.
- Låt inte höljet eller stativet vara i kontakt med gummi- eller plastsubstanser under en längre tidsperiod. Det kan försämra ytans kvalitet.

Nätkontakt

Torka av nätkontakten med en torr tygduk med jämna mellanrum. Fukt och damm kan orsaka en eldsvåda eller elektriska stötar.

Specifikationer

■ TV

Modellnr

55 tums modell: TX-55HZ980E

65 tums modell: TX-65HZ980E

Dimensioner (B × H × D)

55 tums modell

1 228 mm × 772 mm × 348 mm (med stativ)

1 228 mm × 712 mm × 58 mm (endast TV)

65 tums modell

1 449 mm × 896 mm × 348 mm (med stativ)

1 449 mm × 837 mm × 58 mm (endast TV)

Vikt

55 tums modell

25,5 kg netto (med stativ)

21 kg netto (endast TV)

65 tums modell

31,5 kg netto (med stativ)

27 kg netto (endast TV)

Strömkälla

220-240 V växelström, 50 / 60 Hz

Panel

OLED panel

Ljud

Högtalarutgång

30 W (15 W × 2)

Hörlursuttag / Subwoofer

3,5 mm stereo minijack × 1

Anslutningsterminaler

AV-ingång

VIDEO

1,0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

0,5 V[rms]

HDMI-ingångar 1 / 2 / 3 / 4

TYP A-kontakter

HDMI 1 / 3 / 4:

4K, Content Type, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI2:

4K, Content Type, eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel), Deep Colour, x.v.Colour™

- Denna TV-apparat stöder funktionen "HDAVI Control 5".

Kortfack

CI-kortplats (kompatibel med CI Plus) × 2

ETHERNET

RJ45, IEEE802.3 10BASE-T / 100BASE-TX

USB 1 / 2 / 3

USB 1: DC \equiv 5 V, Max. 900 mA [SuperSpeed USB (USB 3.0)]

USB 2 / 3: DC \equiv 5 V, Max. 500 mA [Höghastighets-USB (USB 2.0)]

DIGITAL AUDIO-utgång

PCM / Dolby Audio, Fiberoptisk

Mottagarsystem / bandnamn

Satellit

DVB-S / S2

Mottagarens IF frekvensområde - 950 MHz till 2 150 MHz

Digital

DVB-T / T2, DVB-C

Kanaltäckning: UHF / VHF / kabel

Analog

PAL B / G, D / K, H, I

SECAM B / G, D / K, L / L'

Kanaltäckning: UHF / VHF / kabel

PAL 525 / 60 (VCR)

M.NTSC (VCR)

NTSC (endast AV-in)

Satellitparolningång

Honkontakt F-typ 75 Ω × 2

Antenningång

VHF / UHF

Användningsbetingelser

Temperatur

0 °C - 35 °C

Fuktighet

20 % - 80 % RH (ej kondenserande)

Inbyggt och trådlöst LAN

Standardöverensstämmelse och frekvensområde*¹

IEEE802.11a/n/ac

5,180 GHz - 5,320 GHz, 5,500 GHz - 5,700 GHz

IEEE802.11b/g/n

2,412 GHz - 2,472 GHz

Säkerhet

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 bit/128 bit)

Bluetooth® trådlös teknologi*²

Standardöverensstämmelse

Bluetooth 4.2

Frekvensområde

2,402 GHz - 2,480 GHz

* 1: Frekvens och kanal varierar beroende på land.

* 2: Inte alla Bluetooth-kompatibla enheter är tillgängliga för denna TV. Upp till 5 enheter kan användas samtidigt.

Anm.

- Konstruktion och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Vikter och dimensioner som visas är ungefärliga.
- Se produktens informationsblad för information om energiförbrukning, skärmupplösning osv.
- För information om programvara med öppen källkod, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Läs det här först > Innan användning > Licens).
- För mer produktinformation, besök EPREL:
<https://eprel.ec.europa.eu>.
EPREL-registreringsnumret finns tillgängligt på <https://eprel.panasonic.eu/product>.



Avfallshantering av produkter och batterier

Endast för Europeiska Unionen och länder med återvinningssystem



Dessa symboler på produkter, förpackningar och/eller medföljande dokument betyder att förbrukade elektriska och elektroniska produkter och batterier inte får blandas med vanliga hushållssopor.

För att gamla produkter och använda batterier ska hanteras och återvinnas på rätt sätt ska dom lämnas till passande uppsamlingsställe i enlighet med nationella bestämmelser.

Genom att sortera korrekt hjälper du till att spara värdefulla resurser och förhindrar eventuella negativa effekter på människors hälsa och på miljön.

För mer information om insamling och återvinning kontakta din kommun.

Olämplig avfallshantering kan beläggas med böter i enlighet med nationella bestämmelser.



Notering till batterisymbolen (nedanför):

Denna symbol kan användas i kombination med en kemisk symbol. I detta fall uppfyller den de krav som ställs i direktivet för den aktuella kemikalien.

Utrustning som är kopplad till skyddsjord via jordat vägguttag och/eller via annan utrustning och samtidigt är kopplad till kabel-TV nät kan i vissa fall medföra risk för brand.

För att undvika detta skall vid anslutning av utrustningen till kabel-TV nät galvanisk isolator finnas mellan utrustningen och kabel-TV nätet.

Ägarens anteckningar

Modellnumret och serienumret för denna produkt finns på skärmens baksida. Anteckna serienumret nedan och spara bruksanvisning och kvitto för att kunna identifiera ägande och TV-apparat om den skulle bli stulen, komma bort på annat sätt eller om den kräver service enligt garantin.

Modellnummer

Serienummer

Panasonic Corporation

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

Svenska

TQB0E2927F-1

Bruksanvisninger

OLED TV

Norsk

Modellnr.

TX-55HZ980E

TX-65HZ980E



(bilde: TX-65HZ980E)



For mer detaljerte instruksjoner, kan du se [eHELP] (innebygde bruksinstruksjoner).

- Hvordan bruke [eHELP] ➔ (s. 22)

Takk for at du har kjøpt dette Panasonic-produktet.

Les denne bruksanvisningen grundig før du bruker produktet, og oppbevar den for senere bruk.

Les "Sikkerhetsforholdsreglene" i denne håndboken nøye før bruk.

Bildene som er brukt i denne bruksanvisningen, er kun for illustrasjonsformål.

Vennligst se i det Pan-europeiske garantikortet hvis du har behov for å kontakte din lokale Panasonic-forhandler for assistanse.

Innhold

Må for all del leses

Viktig merknad	3
Sikkerhetsforholdsregler	5
Tilbehør	9
Installere TV-en	9
Installere veggkonsollen	11
Tilkoblinger	12
Kabelarrangement	17
Å identifisere betjeningsfunksjoner	18
Første gangs Automatisk oppsett	20
Å se på TV	21
Hvordan bruke eHELP	22
Ofte stilte spørsmål	23
Vedlikehold	24
Spesifikasjoner	25



Uttrykkene HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface, og HDMI logoen, er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA og andre land.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio og dobbel-D-symbolet er varemerker som tilhører Dolby Laboratories.

Produsert på lisens fra Dolby Laboratories.

Konfidensielle upubliserte arbeider. Opphavsrett © 2012-2019

Dolby Laboratories. Alle rettigheter forbeholdt.

Bluetooth®-ordmerke og -logoene er registrerte varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc. og all Panasonic Corporations bruk av slike merker er under lisens.

DVB og DVB-logoen er varemerker for DVB Project.

x.v.Colour™ er et varemerke.

DiSEqC™ er et varemerke for EUTELSAT.

Dette produktet tilfredsstill de tekniske spesifikasjonene til UHD Alliance: UHDA-spesifisert referansemodus, versjon 1.0.1. FILMMAKER MODE™-logoen er et registrert varemerke for UHD Alliance, Inc. i USA og i andre land.

- For informasjon om varemerkene, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Les først > Før bruk > Lisens).

Illustrasjonen for TX-65HZ980E brukes i denne brukerhåndboken dersom ikke noe annet nevnes.

Illustrasjoner som vises kan være forskjellige, avhengig av modellen.

Viktig merknad

Ikke vis en del av bildet som står stille over en lengre periode

I slike tilfeller vil den stillestående delen av bildet være utydelig på skjermen ("bildelagring"). Dette ansees ikke som en funksjonsfeil, og dekkes ikke av garantien.

- Typiske stillbilledeler:
 - Stillbilder vist kontinuerlig i samme område (f. eks. kanalnummer, kanallogo, andre logoer eller tittelbilde etc.)
 - Stille eller bevegende bilder vises med sideforhold 4:3 eller 14:9 etc.
 - Videospill
- For å unngå bildelagring kan skjermsparerer aktiveres (OLED-logen beveger seg), eller meldingen på hjemskjermen kan fjernes etter noen minutter, hvis det ikke sendes noen signaler eller noen handlinger utføres.
- Sett [Luminanskontroll for logo] på [Maksimum] for å unngå bilderetensjon.
[eHELP] (Søk på bruk > Innstillinger > Bilde > Skjerminnstillinger > Luminanskontroll for logo)
- For å unngå bilderetensjon, kan skjermen dempes når det vises et bilde som ikke rører på seg. Dette er ikke feil. Lysstyrken på skjermen går tilbake til foregående nivå når det vises aktive bilder igjen.
- Husk å slå av tv-en med fjernkontrollen for å utføre skjermoppdatering. Under skjermoppdatering blir LED-lampen oransje. (s. 20) Oppdateringen gjøres etter behov.
- Sett størrelsesforholdet til [4:3 fullt bilde] for 4:3-bilde. For mer informasjon, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Se > For beste bilde)
- For mer informasjon
 - ➔ **"Skjermoppdatering" (s. 20)**



Merknader vedrørende DVB- / datasendings- / IPTV-funksjoner

- Denne TV-en er designet for å etterkomme standardene (fra og med august, 2019) til DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) og MPEG HEVC(H.265)) digitale bakkesendte tjenester, DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) og MPEG HEVC(H.265)) digitale kabeltjenester og DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) og MPEG HEVC(H.265)) digitale satellittjenester.
- Hør med en lokal forhandler om DVB-T / T2- eller DVB-S-tjenester er tilgjengelig for ditt område.
- Hør med leverandøren av kabeltjenesten om DVB-C-tjenester kan brukes med dette TV-apparatet.
- Det er ikke sikkert at dette TV-apparatet virker som det skal hvis signalene ikke oppfyller standardene for DVB-T / T2, DVB-C eller DVB-S.
 - Det er ikke sikkert at alle funksjoner er tilgjengelige. Dette avhenger av land, område, kringkaster, tjenesteleverandør, satellitt og nettverksmiljø.
 - Ikke alle CI-moduler virker riktig med dette TV-apparatet. Kontakt tjenesteleverandøren angående tilgjengelig CI-modul.
 - Det er ikke sikkert at dette TV-apparatet virker riktig med en CI-modul som ikke er godkjent av tjenesteleverandøren.
 - Tilleggsavgifter kan bli lagt til. Dette avhenger av tjenesteleverandøren.
 - Kan ikke garantere kompatibilitet med fremtidige tjenester.

Internett-apper tilbys av de respektive tjenestetilbyderne, og kan endres, stoppes eller avvikes når som helst.

Panasonic påtar seg intet ansvar for, og garanterer ikke tilgjengeligheten eller fortsettelsen av, tjenestene.

Panasonic garanterer ikke funksjonen eller ytelsen til periferienheter som er produsert av andre produsenter, og vi anerkjenner intet erstatningsansvar for skade som skyldes funksjon eller ytelse for bruk av slikt utstyr fra andre produsenter.

Behandling av kundeinformasjon

Noe av kundeinformasjonen, som IP-adressen til nettverksgrensesnittet til enheten din (denne TV-en), vil samles inn så snart du kobler din Panasonic smart-TV (denne TV-en) eller noen andre enheter til internett (tatt fra vår personvernpolicy). Vi gjør dette for å beskytte kundene våre og integriteten til Tjenesten vår, samt for å beskytte Panasonics rettigheter eller eiendommer. Dersom du vil vite mer om behandlingen av informasjonen din i denne sammenhengen, vennligst se den fullstendige teksten i vår personvernpolicy på [eHELP] (Søk på bruk > Nettverk > Nettverksinnstillinger > Vilkår for tjenester og innst.).

Når du bruker internett-tilkoblingen til denne TV-en etter å ha godtatt (i jurisdiksjoner der kundens samtykke påkreves for å samle inn personlig informasjon i henhold til gjeldende personvernlovgivning) eller sett gjennom Panasonics bruksvilkår / personvernpolicy (heretter referert til som vilkår og betingelser osv.), kan kundeinformasjon angående bruk av denne enheten samles inn og brukes i henhold til vilkår og betingelser osv.

Mer informasjon om bruksvilkår / personvernpolicy fins her: [eHELP] (Søk på bruk > Nettverk > Nettverksinnstillinger > Vilkår for tjenester og innst.).

Kundens personlige informasjon kan tas opp på denne TV-en av kringkasterorganisasjon eller applikasjonstilbyder. Før reparasjon, overføring eller avhending av denne TV-en, slett all informasjon som er lagret på TV-en i henhold til følgende prosedyre:

[eHELP] (Søk på bruk > Funksjoner > Fabrikkinnstilling)

Kundeinformasjon kan samles inn av en tilbyder via en applikasjon fra tredjepartier på denne TV-en eller nettsiden. Godkjenn tilbyderens vilkår og betingelser osv. på forhånd.

- Panasonic skal ikke holdes ansvarlig for innsamling eller bruk av kundeinformasjon via applikasjoner fra tredjepartier på denne TV-en eller nettsiden.
 - Vær spesielt oppmerksom på tilbyderens pålitelighet ved inntasting av kredittkortnummer, navn osv.
 - Registrert informasjon kan registreres på tilbyderens server osv. Før reparasjon, overføring eller avhending av denne TV-en, sørg for at informasjonen slettes i henhold til tilbyderens vilkår og betingelser osv.
-

Opptaket og avspillingen av innholdet på denne eller noen annen innretning kan kreve tillatelse fra eieren av opphavsretten eller andre slike rettigheter til dette innholdet. Panasonic har ingen myndighet til og innvilger ingen tillatelse til og frasier seg uttrykkelig alle rettigheter, evne eller hensikt til å anskaffe slik tillatelse på dine vegne. Det er ditt ansvar å sikre at din bruk av denne eller noen annen innretning overholder de gjeldende opphavsrettslige lovene i ditt land. Vennligst se lovverket for mer informasjon om de relevante lovene og forskriftene som er omfattet eller ta kontakt med eieren av rettighetene til innholdet du ønsker å ta opp eller spille av.

Dette produktet er lisensiert under AVCs patenteringsportefølje for personlig bruk av en forbruker eller andre bruksområder der det ikke mottar godtgjørelse til (i) å kode video i samsvar med AVC-standarder («AVC Video») og/eller (ii) dekode AVC Video som er kodet av en forbruker som er engasjert i en personlig aktivitet og/eller er innhentet fra en videoleverandør som er lisensiert til å tilby AVC Video. Ingen tillatelse gis til eller innbefatter annet bruk.

Tilleggsinformasjon kan fås fra MPEG LA, LLC.

Se <http://www.mpegla.com>.



Dette merket indikerer at produktet drives av vekselstrøm.



Dette merket indikerer et Klasse 2 eller dobbeltisolert elektrisk apparat, der det ikke kreves en sikkerhetskobling til elektrisk jord (jording).

Transporter kun i opprett posisjon.

Sikkerhetsforholdsregler

For å unngå risikoen for elektrisk støt, brann eller skade, følg advarslene og forholdsreglene nedenfor:

■ Støpsel og strømkabel

Advarsel

Hvis du oppdager noe unormalt, trekk umiddelbart ut støpselet.



- Dette TV-apparatet er beregnet for bruk med \sim 220–240 volt vekselstrøm, 50 / 60 Hz.
- Sett støpselet helt inn i stikkkontakten.
- For å slå av apparatet helt, må du dra støpselet ut av stikkkontakten.

Støpselet må følgelig være lett tilgjengelig til enhver tid.

- Trekk ut støpselet når du rengjør TV-en.
- Støpselet må ikke berøres med våte hender.



- Ikke beskadige nettkabelen.

- Ikke plasser tunge gjenstander på kabelen.



- Ikke plasser kabelen i nærheten av objekter med høye temperaturer.



- Ikke trekk i kabelen. Hold i selve nettpluggen når du frakobler nettkabelen.



- Ikke flytt TV-en med kabelen pluggen i stikkkontakten.
- Ikke vri eller bøy kabelen voldsomt. Du må heller ikke strekke den.
- Ikke bruk en skadet støpsel eller stikkontakt.
- Sørg for at TV-en ikke knuser strømkabelen.

■ Vær forsiktig

Advarsel

- Ikke fjern deksler eller modifierer TV-en på egen hånd da spenningsførende deler er tilgjengelige og det fins risiko for elektrisk støt når de fjernes. Det finnes ingen innvendige deler som kan repareres av brukeren.



- Ikke utsett TV-en for regn eller ekstrem fuktighet. Det må ikke plasseres væskebeholdere på eller over apparatet, som f. eks. vaser. Fjernsynsapparatet må heller ikke utsettes for dryppende eller flytende vann.



- Ikke stikk fremmedlegemer inn i TV-apparatet gjennom luftehullene.
- Hvis TV-en brukes i et område der insekter lett kan komme inn i TV-en.

Det er mulig for insekter, som små fluer, edderkopper, maur osv., å komme inn i TV-en, noe som kan forårsake skade på TV-en eller å bli fanget i et område som er synlig på TV-skjermen, altså inne i skjermen.

- Hvis TV-en brukes i et miljø hvor det er støv eller røyk.

Det er mulig for støv-/røykpartikler å komme inn i TV-en gjennom luftventiler under normal bruk og som kan bli fanget inne i apparatet. Dette kan forårsake overoppheting, feilfunksjon, forringelse av bildekvalitet, osv.

- Ikke bruk sokkel / monteringsutstyr som ikke er godkjent. Be din lokale Panasonic-forhandler om å utføre monteringen eller installasjon av godkjente veggoppheng.
- Ikke legg press på eller trykk mot skjermpanelet.
- Forsikre deg om at barn ikke klatrer opp på TV-en.
- Ikke plasser TV-en på skrånende eller ustabile overflater, og pass på at TV-en ikke henger over kanten av sokkelen.



Advarsel Stabilitetsfare

En TV kan falle ned og forårsake alvorlig personskade eller død. Mange skader, spesielt med hensyn til barn, kan unngås ved å ta enkle forholdsregler som f.eks.:

- Bruk ALLTID skap eller stativer eller monteringsmetoder som er anbefalt av produsenten av TV-en.
- Bruk ALLTID møbler som trygt kan støtte TV-en.
- Forsikre deg ALLTID om at TV-en ikke henger over kanten på støttmøblene.
- Lær ALLTID barn om farene ved å klatre på møbler for å nå TV-en eller dens kontroller.
- Legg ALLTID ledninger og kabler som er koblet til TV-en slik at man ikke kan snuble over dem, eller de kan dras eller tas tak i.
- Plasser ALDRI en TV på et ustabilt sted.
- Plasser ALDRI TV-en på høye møbler (for eksempel skap eller bokhyller) uten å forankre både møblene og TV-en til en passende støtte.
- Plasser ALDRI TV-en på tøy eller annet materiale som kan være plassert mellom TV-en og støttmøbler.
- Plasser ALDRI ting, som for eksempel leker og fjernkontroller, på toppen av TV-en eller møblene som TV-en er plassert på, som kan friste barn til å klatre.

Hvis din eksisterende TV blir oppbevart og flyttet, bør samme hensyn som ovenfor gjelde.

- Denne TV-en er designet for å settes på en bordplate.
- Ikke utsette TV-en for direkte sollys og andre varmekilder.



**For å forhindre
brann, la aldri
stearinlys eller
annen åpen flamme
være i nærheten av
TV-apparatet**



■ Kvelningsfare

Advarsel

- Emballasjen til dette produktet kan forårsake kvelning, og noen deler er små og kan utgjøre en kvelningsfare for små barn. Oppbevar disse delene utenfor rekkevidden til mindre barn.

■ Understell

Advarsel

- Ikke demonter eller modifierer understellet.

Forsiktig

- Ikke bruk andre understell enn det som fulgte med denne TV-en.
- Ikke bruk understellet hvis det skulle bli vridd eller beskadiget. Hvis dette skjer, kontakt din nærmeste Panasonic-forhandler umiddelbart.
- Under monteringen må du forsikre deg om at alle skruer er skikkelig strammet.
- Forsikre deg om at TV-en ikke utsettes for støt under installasjonen av understellet.
- Sørg for at barn ikke klatrer opp på understellet.
- Minst to personer bør installere eller fjerne TV-en fra understellet.
- TV-en skal installeres eller fjernes i henhold til den angitte prosedyren.

■ Radiobølger

Advarsel

- Ikke bruk TV-en i en helseinstitusjon eller på steder med medisinsk utstyr. Radiobølger kan skape interferens med det medisinske utstyret og forårsake ulykker grunnet funksjonsfeil.
- Ikke bruk TV-en nær noe automatisk kontrollutstyr, som automatiske dører eller brannalarmer. Radiobølger kan skape interferens med det automatiske kontrollutstyret og forårsake ulykker grunnet funksjonsfeil.
- Hvis du har pacemaker må du holde en avstand på minst 15 cm fra TV-en. Radiobølger kan interferere med pacemakerens drift.
- Ikke demonter eller foreta endringer på TV-en på noen måte.

■ Innebygd, trådløst nettverk

Forsiktig

- Ikke bruk det innebygde, trådløse nettverket til å koble til et trådløst nettverk (SSID*) som du ikke har bruksretter til. Slike nettverk kan bli vist som et resultat av søk. Men å bruke dem kan bli betraktet som ulovlig tilgang.
*SSID er et navn som identifiserer et bestemt trådløst nettverk.
- Ikke utsett det innebygde trådløse nettverket for høye temperaturer, direkte sollys eller fuktighet.
- Data som sendes og mottas via radiobølger, kan fanges opp og avlyttes.
- Den innebygde, trådløse LAN bruker 2,4 GHz og 5 GHz frekvensbånd. For å unngå funksjonsfeil eller lange svartider som skyldes radiobølgeførstyrrelser, skal du holde TV-apparatet unna enheter som for eksempel andre trådløse nettverksenheter, mikrobølgeovner, mobiltelefoner og enheter som sender signaler med 2,4 GHz og 5 GHz når du bruker det innebygde trådløse nettverket.
- Når det oppstår støy på grunn av statisk elektrisitet eller lignende, kan TV-apparatet slutte å virke for å beskytte seg selv. I så tilfelle skal du slå av TV-apparatet med hovedbryteren, og deretter slå det på igjen.

■ Bluetooth® trådløs teknologi

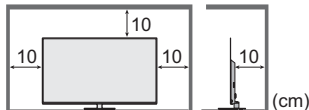
Forsiktig

- TV-en bruker 2,4 GHz radiofrekvens ISM-båndet (Bluetooth®). For å unngå funksjonsfeil eller treg respons forårsaket av forstyrrelser i radiobølgene, bør TV-en holdes borte fra enheter som f.eks. andre trådløse LAN-enheter, andre Bluetooth-enheter, mikrobølgeovner, mobiltelefoner og enheter som bruker 2,4 GHz-signal.

■ Ventilasjon

Forsiktig

Sørg for tilstrekkelig rom rundt TV-en for å forhindre sterk varme (minst 10 cm), noe som kan føre til tidlig svikt av enkelte elektroniske komponenter.



- Ventilasjonen må ikke hindres ved å dekke ventilasjonsåpninger med gjenstander som aviser, duker og gardiner.



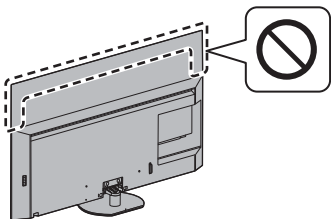
- Enten du bruker et understell eller ikke, sørg alltid for at ventilene på bunnen av TV-en ikke er blokkerte, og at det er nok plass til å sikre tilstrekkelig ventilasjon.

■ Flytte TV-en

Forsiktig

Koble fra alle kabler før du flytter TV-en.

- For å unngå personskaade som kan skyldes velting eller fall av TV-en, trenges det minst to personer til å flytte den.
- Ikke hold på skjermdelen som vist under ved flytting av TV-en. Dette kan føre til feilfunksjon eller skade. Hvordan bære TV-en. ➔ (s. 10)



- Transporter kun i opprett posisjon. Hvis du transporterer TV-apparatet med skjermpanelet vendt opp eller ned, kan de interne kretsene bli skadet.

■ Når den ikke er i bruk over lengre tid

Forsiktig

Så lenge støpselet er koblet til en aktiv stikkontakt, vil denne TV-en forbruke noe strøm, selv i Av-modus.

- Trekk ut støpselet når TV-en ikke skal brukes over en lengre periode.

■ Høyt volum

Forsiktig

- Utsett ikke ørene dine for overdreven støy fra hodetelefoner. Du kan pådra deg uhelbredelig hørselsskade.
- Hvis du hører en trommende støy i ørene, skru ned volumet eller midlertidig slutt å bruke hodetelefonene.



■ Batterier til fjernkontrollen

Forsiktig

- Feil installasjon kan føre til batterilekkasje, korrosjon og eksplosjon.
- Skift kun ut med samme eller tilsvarende type.
- Ikke blande gamle og nye batterier.
- Ikke blande ulike typer batterier (slik som alkaliske - og manganbatterier).
- Ikke bruk oppladbare batterier (Ni-Cd, osv.).
- Ikke brenn eller ta batteriene fra hverandre.
- Ikke utsett batterier for overdreven varme slik som solskinn, ild og lignende.
- Se til at du avhender batteriene på riktig måte.
- Ta ut batteriet fra enheten når du ikke bruker den over en lengre periode for å unngå batterilekkasje, korrosjon og eksplosjon.

OLED TV

Samsvarserklæring (DoC)

“Panasonic Corporation erklærer herved at dette tv-apparatet er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i direktivet 2014/53/EU.”

Hvis du ønsker en kopi av den originale DoC-erklæringen for denne TV-en, kan du gå til følgende nettside:

<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Autorisert representant:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe, GmbH

Winsbergiring 15, D-22525 Hamburg, Tyskland



5,15–5,35 GHz-båndet for trådløst lokalt datanett er begrenset til innendørs drift kun i følgende land.

Østerrike, Belgia, Bulgaria, Tsjekkia, Danmark, Estland, Frankrike, Tyskland, Island, Italia, Hellas, Spania, Kypros, Latvia, Liechtenstein, Litauen, Luxembourg, Ungarn, Malta, Nederland, Norge, Polen, Portugal, Romania, Slovenia, Slovakia, Tyrkia, Finland, Sverige, Sveits, Kroatia

Maksimal radiofrekvent energi som overføres via frekvensbåndene

Type trådløst	Frekvensbånd	Maksimal EIRP
Trådløst lokalt datanett	2412 - 2472 MHz	20 dBm
	5150 - 5250 MHz	23 dBm
	5250 - 5350 MHz	23 dBm
	5470 - 5725 MHz	23 dBm
Bluetooth	2402 - 2480 MHz	9 dBm

Tilbehør

Standard tilbehør

Fjernkontroll

➔ (s. 18)

- N2QAYB001253

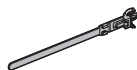


Understell

➔ (s. 9)

Kabelstrips

➔ (s. 17)



Batterier (2)

- R6

➔ (s. 19)



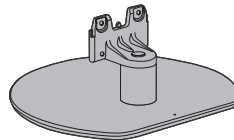
Bruksanvisninger

Pan Europeisk garantikort

- Det er ikke sikkert at alt tilbehøret er plassert sammen. Pass på så du ikke kaster noe av det utilsiktet.

Installere TV-en

A Understell



B Monteringsskrue (4)



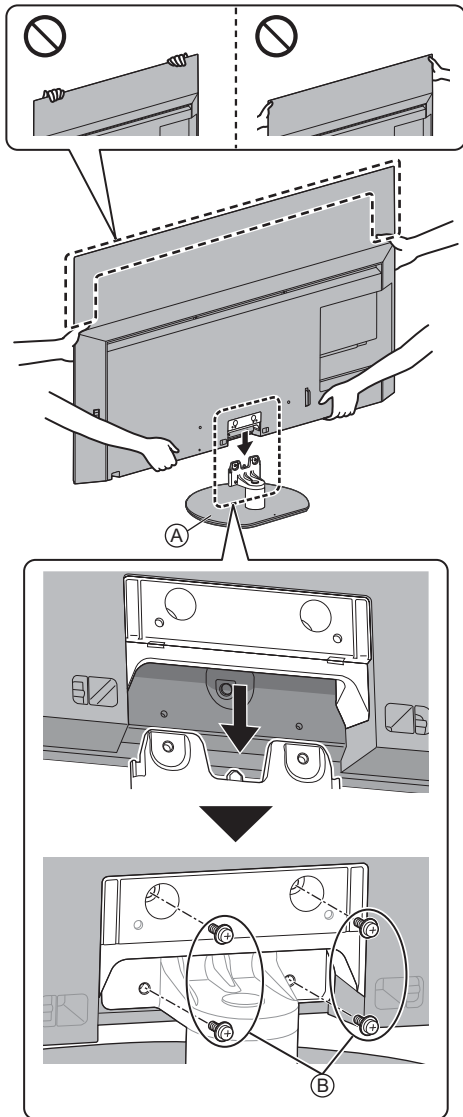
M4 × 15

Forberedelser

- Ikke hold i skjermdelen.
- Vær varsom så du ikke skrapet eller ødelegger TV-apparatet.
- Plasser ikke TV-en midlertidig på gulvet eller skrivebordet.

Montering av understellet

- Sett understellet fast slik at det ikke løsner når TV-en settes opp.
- Ikke sett sammen understellet på noen andre måter enn de som spesifiseres nedenfor.



Fjerning av understellet

Sørg for å ta av understellet på følgende måte når du skal bruke veggoppheget eller pakke om TV-apparatet.

- 1 Skru ut monteringskruene **B** fra understellet.
- 2 Ta av understellet på TV-apparatet.

Installere veggkonsollen

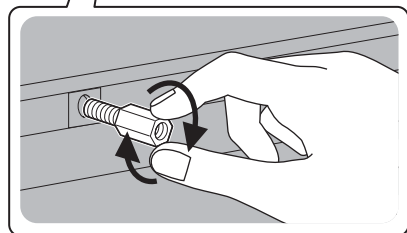
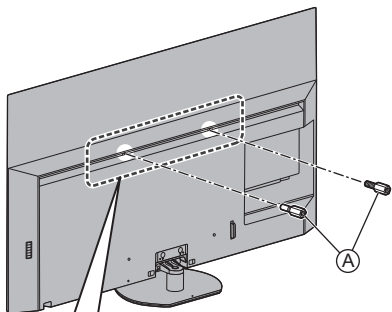
Kontakt din nærmeste Panasonic-forhandler for å kjøpe den anbefalte konsoll for oppheng på vegg.

Tilbehør (deler som henger på vegg)

A Distansemutter (2)



■ Forberedelser

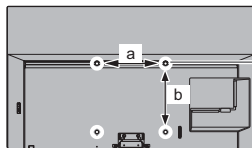


Fest avstandsmutteren

Når du skifter til installasjon med sokkel, fjern avstandsmutteren.

- Bruk en nøkkel eller lignende til å fjerne avstandsmutteren.

- Skru hull for montering av braketten for veggoppheng TV-ens bakside



55-tommers modell

a: 400 mm

b: 300 mm

65-tommers modell

a: 400 mm

b: 400 mm

(Sett fra siden)

Skruelengde

* 1: Overside

minimum: 8 mm

maksimum: 13 mm

* 2: Underside

minimum: 11 mm

maksimum: 39 mm

Skruediameter

M6

Skrue for å feste TV-en til veggkonsoll på braketten for veggoppheng (følger ikke med TV-apparatet)

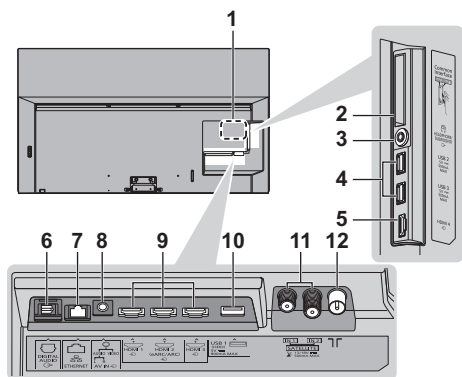
Advarsel

- Bruk av andre veggkonsoller eller montering av veggkonsoller selv, kan medføre fare for personskade og produktskade. For å opprettholde enhetens sikkerhet og ytelse, må du passe på å be forhandleren din eller en lisensiert kontraktør om å sikre veggkonsollene. Garantien gjelder ikke for skader som skyldes montering utført av ukvalifiserte personer.
- Les instruksjonene som følger med tilbehøret, og sørg for at TV-apparatet er godt sikret mot å falle ned.
- Hånder TV-en forsiktig under installering, fordi det kan forårsake skade på produktet om det utsettes for slag eller andre belastninger.
- Vær forsiktig når du fester veggkonsoller til veggen. Forsikre deg alltid om at det ikke er elektriske kabler eller rør i veggen, før du henger opp konsollen.
- Skulle du ikke bruke fjernsynsapparatet over lengre tid, anbefales det å demontere det fra hengestøtten for å unngå fall og personskader.

Tilkoblinger

- Ekstern utstyr og kabler som er vist, følger ikke med denne TV-en.
- Forsikre deg om at enheten er koblet fra nettkontakten før du fester til eller kobler fra noen ledninger.
- Sjekk terminaltypen og at kabelpluggene er riktige for tilkobling.
- Bruk en fullkablet, HDMI-kompatibel kabel.
- Hold TV-en unna elektrisk utstyr (videoutstyr osv.) eller utstyr med en infrarød sensor, fordi dette kan forvrenge bilde/lyd eller drift av annet utstyr.
- Les også håndboken til utstyret som er koblet til.

Terminaler

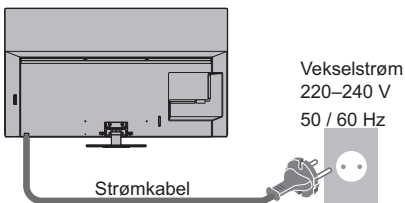


- 1 Skilt med modellnavn
- 2 CI spor 1 - 2 ➔ (s. 16)
- 3 Hodetelefon / basshøytaler-plugg ➔ (s. 16)
- 4 USB 2 - 3 port
⚡ Dette systemet indikerer DC-drift.
- 5 HDMI4
- 6 DIGITAL AUDIO OUT ➔ (s. 16)
- 7 ETHERNET-terminal ➔ (s. 14)
- 8 AV IN ➔ (s. 15)
- 9 HDMI1 - 3 ➔ (s. 14, 15)
- 10 USB-port 1
⚡ Dette systemet indikerer DC-drift.
- 11 Satellitterminal ➔ (s. 12)
- 12 Terrestrisk / kabelterminal ➔ (s. 12)

- For å se i 4K-format, bruk en HDMI terminal.
➔ (s. 15)

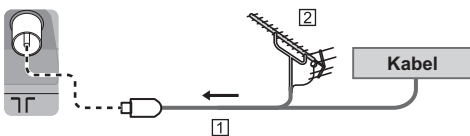
Enkle tilkoblinger

■ Strømkabel



■ Antenne

TV



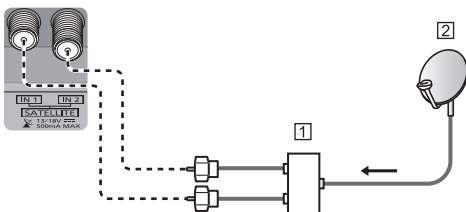
- 1 RF-kabel
 - 2 Bakkeantenne
- For DVB-C, DVB-T, Analog

Satellittilkobling

- For DVB-S

■ Dobbelt tuner (DiSEqC)

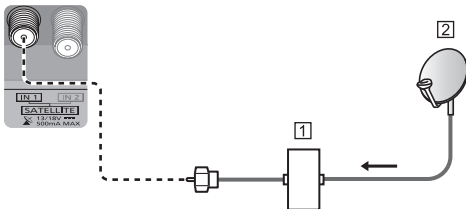
TV



- 1 Satellittkabler med Multiswitch
- 2 Parabolantenne

■ Dobbelt tuner (Singel tilkobling)

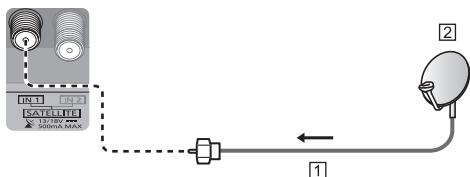
TV



- 1 Satellittkabel med enkeltkabel-ruter
- 2 Parabolantenne

■ Enkel tuner

TV



1 Satellittkabel

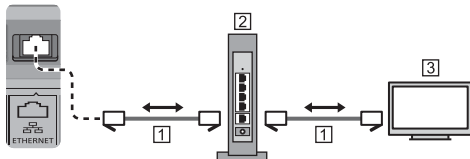
2 Parabolantenne

- For å være sikker på at parabolantennen er riktig installert kan du kontakte en forhandler. Du kan også kontakte kringkastingsselskapet for de mottatte signalene for å få flere opplysninger.

DVB-via-IP-servertilkobling

Denne TV-en kan konfigureres som en DVB-via-IP-server for å gi strømming av kringkastet innhold til en annen TV som støtter DVB-via-IP-klientfunksjon, eller SAT>IP-kompatible enheter.

TV



1 LAN-kabel (Beskyttet)

- Bruk skjermet tvunnet parkabel (STP) LAN-kabel.

2 Hub / ruter

3 DVB-via-IP-klient (Panasonic TV, osv.)

- Denne funksjonen er kanskje ikke tilgjengelig, avhengig av nettverkets tilstand og kringkasting.
- Dobbel tunerfunksjon (se på eller spille inn to programmer samtidig, osv.) er ikke tilgjengelig under bruk av DVB-via-IP-serverfunksjonen.
- For mer informasjon, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Funksjoner > DVB-via-IP).

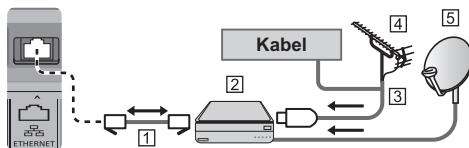
DVB-via-IP kundens tilkobling

Denne TV-en har DVB-via-IP-kundefunksjon og kan kobles til DVB-via-IP-server eller SAT>IP-kompatible enheter for å motta strømming av kringkastet innhold.

- Det anbefales å koble til DVB-via-IP-serveren med en LAN-kabel.

■ Kabeltilkobling

TV



1 LAN-kabel (Beskyttet)

- Bruk skjermet tvunnet parkabel (STP) LAN-kabel.

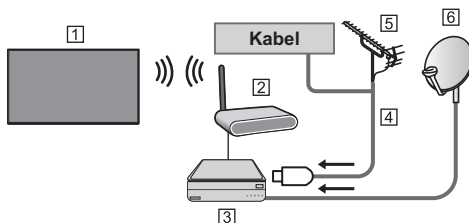
2 DVB-via-IP-server

3 RF-kabel

4 Bakkeantenne

5 Parabolantenne

■ Trådløs tilkobling



1 Innebygd trådløs LAN (TV-ens bakside)

2 Tilgangspunkt

3 DVB-via-IP-server

4 RF-kabel

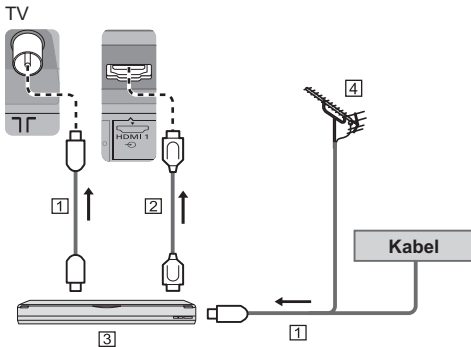
5 Bakkeantenne

6 Parabolantenne

- Denne funksjonen er kanskje ikke tilgjengelig, avhengig av nettverkets tilstand og kringkasting.
- For informasjon om tilkoblingene, les bruksanvisningen for DVB-via-IP-serveren.
- For mer informasjon, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Funksjoner > DVB-via-IP).

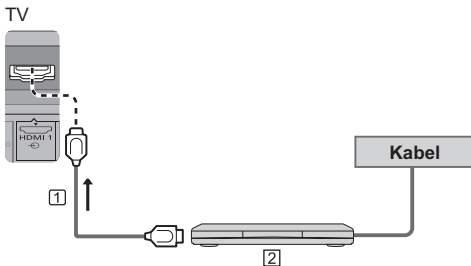
AV-enheter

■ DVD-opptaker / Blu-ray-opptaker, osv.



- 1 RF-kabel
- 2 HDMI-kabel
- 3 DVD-opptaker / Blu-ray Recorder, osv.
- 4 Bakkeantenne

■ Set-top-boks



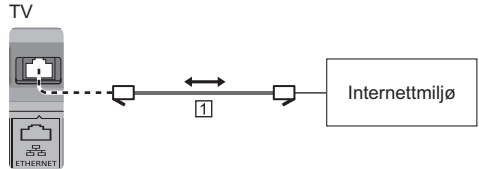
- 1 HDMI-kabel
- 2 Set-top-boks

Nettverk

Det kreves en bredbåndstilkobling for å kunne bruke Internettjenester.

- Hvis du ikke har bredbåndstilkobling, ta kontakt med din forhandler for hjelp.
- Forbered internettmiljøet for enten en kablet eller trådløs forbindelse.
- Oppsett av nettverkstilkoblingen vil starte ved førstegangsbruk av TV-en. ➔ (s. 20)

■ Kablet tilkobling



- 1 LAN-kabel (Beskyttet)
 - Bruk skjermet tvunnet parkabel (STP) LAN-kabel.

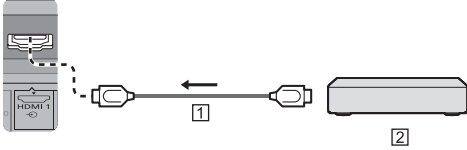
■ Trådløs tilkobling



- 1 Innebygd trådløst LAN (TV-ens bakside)
- 2 Tilgangspunkt

Koblinger til 4K / HDR-kompatibelt utstyr

TV



- 1 HDMI-kabel
- 2 4K / HDR-kompatibelt utstyr

- Reproduserer bildet mer presist med utvidet fargespekter når den kobles med det 4K-kompatible utstyret. Modus2 er en modus som støtter signaler med høyere definisjon enn Modus1. Still inn Mode1 når bilde eller lyd i HDMI inngangssignal ikke spilles riktig.
- Koble 4K-kompatibelt utstyr til HDMI-terminal med en 4K-kompatibel kabel, og du kan se innholdet i 4K-format.
- HDR-støtte øker ikke TV-panelets høyeste lysstyrkeevne.

■ [HDMI auto-innstilling] (oppsettmeny)

Reproduserer bildet mer presist med utvidet fargespekter når den kobles med det 4K-kompatible utstyret. Velg modus avhengig av utstyret.

[Mode1]:

For bedre kompatibilitet. Still inn [Mode1] når bilde eller lyd i HDMI inngangssignal ikke spilles riktig.

[Mode2]:

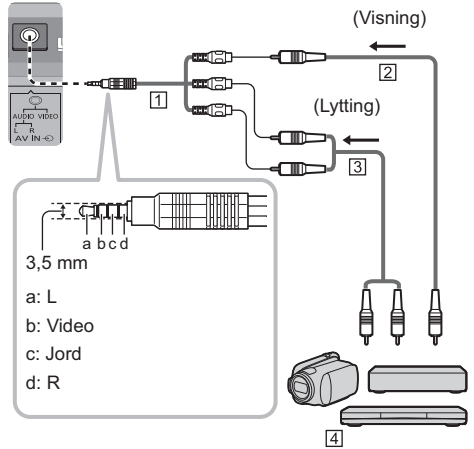
For 4K-kompatibelt utstyr som har som oppgave å sende ut det eksakte bildet med utvidet fargespekter

- Endre modus
 1. Velg HDMI-inngangsmodus koblet til utstyret.
 2. Vis menyen og velg [HDMI auto-innstilling] (Oppsettmeny).
- For informasjon om gyldig format, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Se > 4K-oppløsning > HDMI auto-innstilling).

Andre tilkoblinger

■ DVD-spiller / Videokamera / Spillutstyr (VIDEO-utstyr)

TV

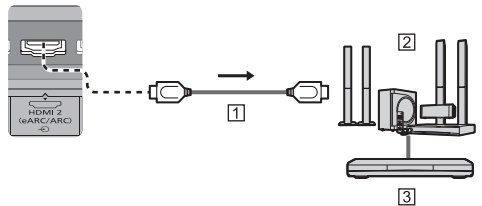


- 1 AV-adapter (beskyttet / medfølger ikke)
- 2 S sammensatt videokabel (Beskyttet)
 - Bruk beskyttet komposittkabel.
- 3 Audiokabel (Beskyttet)
 - Bruk beskyttede lyd kabler.
- 4 DVD-spiller / Videokamera / Spillutstyr

■ Forsterker (bruk av eksterne høyttalere)

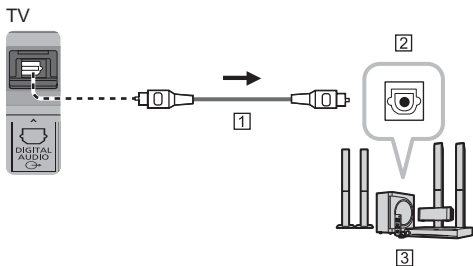
- For å ha glede av lyden fra det eksterne utstyret (f.eks. Dolby Digital 5.1ch), må du koble utstyret til forsterkeren. For informasjon om tilkoblingene, må du lese bruksanvisningene til utstyret og forsterkeren.

TV



- 1 HDMI-kabel
- 2 Forsterker med høyttalersystem
- 3 Eksternt utstyr (DVD-spiller, osv.)
 - Bruk HDMI2 for å koble TV-en til en forsterker som har eARC-funksjon (Enhanced Audio Return Channel) / ARC-funksjon (Audio Return Channel).

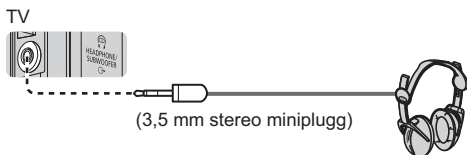
- Ved tilkobling til en forsterker uten eARC / ARC-funksjon bruk DIGITAL AUDIO.



- 1 Fiberoptisk kabel
- 2 DIGITAL AUDIO INN
- 3 f.eks. Forsterker med høyttalersystem

■ Hodetelefoner

- For å bruke hodetelefoner, still inn [Hodetelefonutgang] til [Hodetelefon].
- For informasjon om output-innstillingene til hodetelefonterminalen, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Innstillinger > Lyd).



(3,5 mm stereo miniplugg)

■ Basshøytaler

- For å bruke en subwoofer, still inn [Hodetelefonutgang] til [Basshøytaler]. (Subwooferutgangen fra TV-en er den samme for både L og R.)
- For informasjon om output-innstillingene til hodetelefonterminalen, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Innstillinger > Lyd).



Lydkabel (3,5 mm stereo miniplugg - lyd pinnplugg)

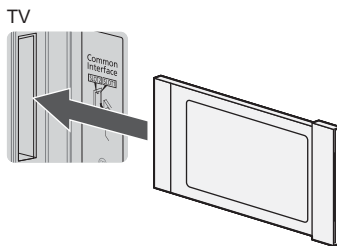
■ Vanlig grensesnitt

- Skru av TV-en med hovedbryterens på/av-bryter når du setter inn eller fjerner CI-modulen.
- Hvis et smartkort og en CI-modul kommer som en pakke, må du først sette inn CI-modulen og deretter sette smartkortet i CI-modulen.
- Sett inn CI-modulen eller ta den helt ut i retningen som vises.
- Vanligvis vil krypterte kanaler komme til syne. (Kanalene som kan vises og funksjonene deres avhenger av CI-modulen.)

Hvis krypterte kanaler ikke vises

➔ [Felles grensesnitt] i Oppsettmenyen

- Noen CI-moduler på markedet kan ha en eldre fastvareversjon som ikke virker fullt ut sammen med den nye CI+ v1.4 TV-en. Hvis dette er tilfellet, må du kontakte innholdsleverandøren din.
- For detaljer kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Funksjoner > Felles grensesnitt), les manualen til CI-modulen, eller sjekk med innholdsleverandøren.
- Sørg for å fjerne CI-modulkortet før reparasjon, overføring eller avhending.



CI-modul

■ USB HDD (for innspilling)

- Bruk USB 1-porten for tilkobling til USB-harddisk.
- For mer informasjon, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Optak).

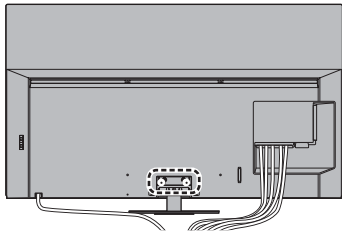
■ VIERA Link

- Bruk HDMI1 – 4 for VIERA-Link-tilkobling.
- For mer informasjon, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Funksjoner > VIERA Link "HDAVI Control™").

Kabelarrangement

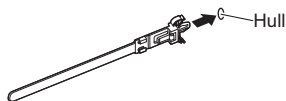
Fest kabler med kabelstropp, kabelklemme osv.

■ Festing av strømledningen med kabelstroppen



Fest kabelstroppen

Sett inn kabelstroppen til strømkabelen og standard tilbehør



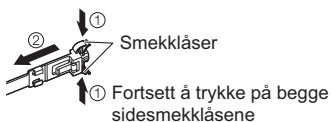
Bunting av kablene



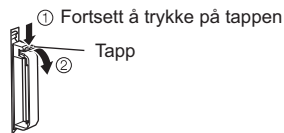
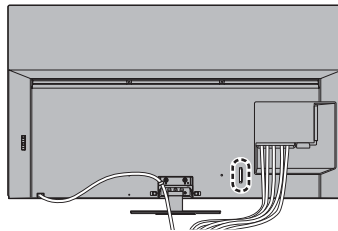
For å løsne:



Å fjerne fra TV-en:



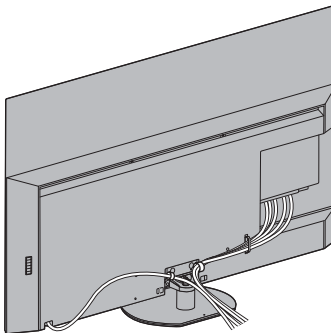
■ Feste kablene ved hjelp av kabelklemme



Bunt sammen kablen



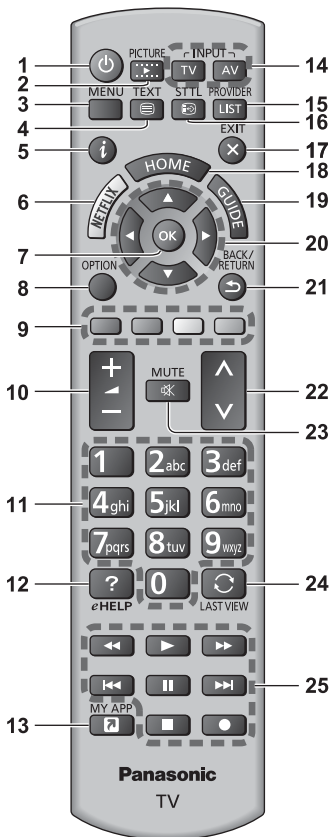
<Eksempel>



- Fest kablene dersom nødvendig.
- Når du bruker det valgfrie tilleggsutstyret, må du rette deg etter bruksanvisningen for montering av utstyret for å feste kablene.

Å identifisere betjeningsfunksjoner

Fjernkontroll



1 [Power]: Slår TV-en på eller av (standby)

2 PICTURE

- Endrer Visningsmodus

3 [Hoved meny]

- Trykk for å åpne bilde, lyd, nettverk, tidtaker, oppsett og hjelpemenyer, osv.

4 Tekst-TV-knapp

5 Informasjon

- Viser kanal - og programinformasjon.

6 NETFLIX

- Gir direkte tilgang til NETFLIX-tjenesten.
- Det kreves et bredbåndsnett miljø for å fullt ut kunne bruke denne funksjonen.
- Denne tjenesten kan stanses eller endres uten varsel.

7 OK

- Bekrefter valg.
- Trykk etter du har valgt kanalposisjoner, for å skifte kanal hurtig.

8 [Tilleggsmeny]

- Lett alternativ innstilling for visning, lyd osv.

9 Fargede knapper

(rød-grønn-gul-blå)

- Brukes til valg, navigering og operering av diverse funksjoner.

10 Volum opp / ned

11 Taltaster

- Skifter kanal og sider på tekst-TV.
- Velger bokstaver.
- Når du er i Standby-modus, slås TV-en på.

12 [eHELP]

- Viser [eHELP] (innebygd bruksanvisning).

13 [Min App]

- Tildeler en favorittapplikasjon. Etter at dette er satt, startes applikasjonen enkelt ved å trykke på denne knappen.
- For mer informasjon, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Startsidene > Applikasjoner).

14 Valg av inngangsmodus

- TV - skifter til DVB-S / DVB-C / DVB-T / DVB-via-IP / Analog.
- AV - skifter over til AV-inngangsmodus fra inngangvalglisten.

15 LEVERANDØR/LISTE

- Starter operatørprogram eller viser kanalliste.

16 Undertekster

- Viser undertitler.

17 EXIT

- Går tilbake til vanlig visningsskjerm.

18 HOME

- Viser [Startsidene].
- For mer informasjon, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Les først > Funksjoner).

19 TV-program

- Viser elektronisk programguide.

20 Markørtaster

- Foretar valg og justeringer.

21 Gå tilbake

- Går tilbake til den foregående menyen / siden.

22 Kanal opp / ned

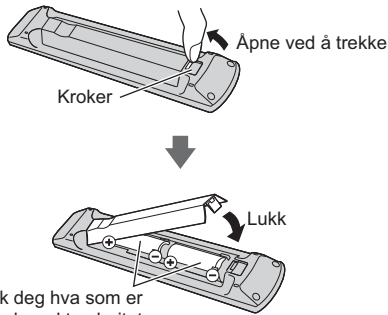
23 Lyddemping På / Av

24 Siste visning

- Skifter til forrige viste kanal eller inndatamodus.

25 Operasjon av innhold, tilkoblet utstyr osv.

■ Sette inn / ta ut batterier



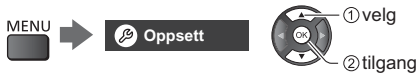
Merk deg hva som er korrekt polaritet (+ eller -)

Fjern innstilling for fjernkontrollmodus

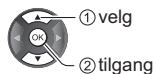
Hvis en annen Panasonic TV er i nærheten av TV-en, kan det hende at den andre TV-en betjenes når du bruker fjernkontrollen. Endre TV-ens fjernkontrollmodus for å unngå samtidig bruk.

- Fjernkontrollmodus 1 er standardinnstillingen.

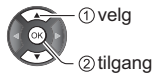
1 Vis menyen og velg [Oppsett]



2 Velg innstillingsmenyen for fjernkontrollen i [Systemmeny]



3 Velg fjernkontrollmodus i [Modusinnstilling]



4 Velg [Mode2]



- Trykk og hold [OK]/[MUTE]/[2]* (numeriske knapper)-knappene i minst 3 sekunder, og trykk deretter på OK-knappen.

* For å stille inn [Mode1], bytt til «1», for å stille inn [Mode3], bytt til «3», for å stille til [Mode4], bytt til «4».

- Når du bruker fjernkontrollmodus 1, stiller du henholdsvis TV-en og fjernkontrollen til modus 1.

■ Feil fjernkontrollmodus

Når TV-en mottar et signal med en annen fjernkontrollmodus enn modus som er satt på TV-en fem ganger, vises Feil i fjernkontrollmodus.

- Følg instruksjonene på skjermen.
- Når alle innstillinger initialiseres ved å gå til fraktbetingelse, tilbakestilles TV-ens fjernkontrollmodus til modus 1. Hvis du ikke kan betjene TV-en med fjernkontrollen, trykker du på [OK]/[MUTE]/[1]-knappene i minst 3 sekunder for å stille fjernkontrollen til modus 1.

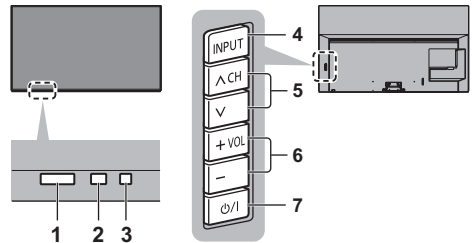
■ Tilbakest. av fj.kont.modus

Du kan foreta en tvungen tilbakestilling av TV-ens fjernkontrollmodus for å skifte til modus 1.

- 1 Få en annen Panasonic-fjernkontroll hvis fjernkontrollmodusen er stilt inn til 1
- 2 Pek fjernkontrollen mot TV-en, og trykk deretter på MUTE-knappen i omtrent 15 sekunder
- 3 Når et vindu ber deg om å bekrefte tvungen tilbakestilling av fjernkontrollmodus, trykker du på MUTE-knappen igjen i omtrent 3 sekunder

Indikator / Betjeningspanel

- Når knappene 4, 5 og 6 trykkes, vises betjeningspanelets veiviser i 3 sekunder på høyre side av skjermen for å fremheve knappen som ble trykket.



TV-ens bakside

1 Mottaker av signaler fra fjernkontroll

- Det må ikke plasseres noen gjenstander mellom fjernkontrollen og sensoren for fjernstyring på fjernsynsapparatet.

2 Belysningsensor

- Oppfatter lysstyrke for å justere billedkvaliteten når [Lysensor] i Bilde-menyen er satt til [På].

3 Strøm-LED

Rød:

Hvilemodus

Grønn:

På

- Justerer LED-enes lysstyrke automatisk, avhengig av omgivende lysstyrke.

Oransje:

Standby med noen funksjoner (opptak etc.) aktive eller mens skjermoppdatering pågår

- LED blinker for å indikere at TV-en har mottatt en kommando når fjernkontrollen brukes.

4 Valg av inngangsmodus

- Trykk gjentatte ganger inntil du kommer frem til den ønskede modusen.

[Hoved meny]

- Trykk og hold i ca 3 sekunder for å vise hovedmenyen.

OK (når du er i menysystemet)

5 Kanal opp / ned

- Markør opp / ned (når du er i menysystemet)

6 Volum opp / ned

- Markør venstre / høyre (når du er i menysystemet)

7 Av / På- bryter for nettstrøm

- Brukes til å slå av og på strøm.
- For å slå av apparatet helt, må du dra støpselet ut av stikkkontakten.
- [⏻/⏻]: Hvilemodus / På

Skjermoppdatering

Husk å slå av tv-en med fjernkontrollen for å utføre skjermoppdatering. Under skjermoppdatering blir LED-lampen oransje.

Unngå å berøre eller øve press på skjermen under skjermoppdatering (f. eks rengjøring av skjerm e.l.).

Det er to typer av oppdatering:

1 Vanlig oppdatering starter automatisk, og tar ca. 10 minutter.

2 Regelmessig oppdatering tar ca. 80 minutter.

- Når det er nødvendig med regelmessig oppdatering, vises det en melding på skjermen etter at du har slått av tv-en med fjernkontrollen. Følg instruksjonene på skjermen.
- Under skjermoppdateringen vises det en vannrett hvit linje på skjermen en liten stund. Dette er ikke feil.
- For informasjon om skjermoppdatering, se [eHELP] (Søk på bruk > Se > For beste bilde > Skjerminnstillinger).

Første gang Automatisk oppsett

Når TV-en slås på for første gang, vil den automatisk søke etter tilgjengelige kanaler og gi deg valg for å sette opp TV-en.

- Disse trinnene er ikke nødvendige hvis oppsettet har blitt ferdiggjort av din lokale forhandler.
- Utfør tilkoblingene (s. 12 - 16) og innstillinger (hvis nødvendig) på det tilkoblede utstyret før du starter Automatisk oppsett. For informasjon om innstillingene for det tilkoblede utstyret, les utstyrets bruksanvisningen.

1 Plugg TV-en inn i stikkkontakten og skru på



- Det tar noen sekunder før skjermbildet vises.



2 Velg følgende elementer

Still inn hvert element ved å følge instruksjonene på skjermen.

Eksempel:



■ Hvordan bruke fjernkontrollen



Flytt markøren



Gå inn på elementet / lagre innstillingen



Går tilbake til foregående element (hvis tilgjengelig)

Velg språk

Velg land

Velg [Hjemme]

Velg [Hjemme] for bruk i et hjemvisningsmiljø.

- [Butikk] er for butikkvisning.
- For å endre visningsomgivelser senere, må du initialisere alle enhetens innstillinger ved å velge Fabrikkinnstilling.

Sett opp netverkstilkoblingen

- Avhengig av hvilket land du har valgt, velger du

region eller lagrer PIN-koden for barnelås ("0000" kan ikke lagres).

Kryss av i TV-ens signalmodus for å søke, og velg deretter [Start Automatisk kanalsøk]

- Skjermbildet for automatisk oppsett varierer avhengig av landet og signalmodusen du velger.
- [DVB-S antenneoppsett]
Sørg for at satellittilkoblingene er som de skal (s. 12) og velg tunermodusen ([Dobbel tuner] / [Enkel tuner]).
- [Nettverksinnstillinger DVB-C]
Vanligvis settes [Frekvens] og [Nettverks-ID] til [Auto]. Hvis [Auto] ikke er vist eller hvis det er nødvendig, angir du [Frekvens] og [Nettverks-ID] med tållknappene slik det er angitt av kabelleverandøren.

Automatisk kanalsøk er nå avsluttet og TV-en er klar til visning.

Hvis kanalinnstillingen mislyktes, kan du sjekke satellittkabelen, RF-kabelen og nettverkstilkoblingen, og deretter følge instruksjonene på skjermen.

Merk

- TV-en går inn i hvile-modus når ingen handlinger utføres i løpet av 4 timer hvis [Automatisk standby] timer-menyen er satt til [På].
- TV-en går inn i hvile-modus når ingen signal er mottatt og ingen handlinger utføres i løpet av 10 minutter hvis [Intet signal, strøm av] timer-menyen er satt til [På].
- For å stille inn alle kanalene på nytt
➔ [Automatisk kanalsøk] i [Søkemeny] (Oppsettmeny)
- For å legge til tilgjengelig modus for TV-signal senere
➔ [Legg til TV-signal] i [Søkemeny] (Oppsettmeny)
- For å initialisere alle innstillinger
➔ [Fabrikkinnstilling] i [Systemmeny] (Oppsettmeny)

Å se på TV

1 Slå strømmen på

 (TV)

eller



(Fjernkontroll)

- Av / På-bryter for nettstrøm må være på.
➔ (s. 20)

2 Velg modus

TV	TV-valg
	DVB-S
	DVB-C
	DVB-T
	DVB-via-IP
	Analog

- Moduser som kan velges varierer, og er avhengig av de lagrede kanalene.

3 Velg en kanal

 opp
 ned

eller



- For å velge en kanalposisjon med 2 eller flere sifre, f.eks. 399

Hvordan bruke eHELP

[eHELP] er den detaljerte bruksanvisningen innebygd i TV-en som hjelper deg å bedre forstå hvordan hver funksjon opererer.

1 Vis [eHELP]



eller

MENU



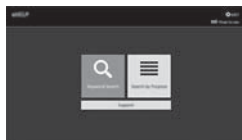
[Hjelp]




[eHELP]

- Hvis dette ikke er første gang [eHELP] vises fra når TV-en er slått på, vil bekreftelseskjermen vises for å velge mellom [Første side] eller [Sist viste side].

2 Velg menyen



- For tilgang til [Hvordan bruke]
 (grønn)

[Søk på nøkkelord]:

Søk etter innholdet av eHELP i nøkkelordet.

[Søk på bruk]:

Søk innholdet av eHELP for hvert punkt.

[Støtte]:

Få tilgang til brukerstøtteinformasjon (Ofte stilte spørsmål osv.).

3 Velg elementet

Eksempel:



- For å gå tilbake til det foregående skjermbildet / feltet


- Bla igjennom beskrivelse (hvis mer enn 1 side)
Mens beskrivelsen er uthevet

- For åpne referanseskjermbildet ( →)

- Vise menyen knyttet til beskrivelsen (kun for enkelte beskrivelser)
 (rød)
- Slik sjekkes funksjonene på denne TV-en
Søk på bruk > Les først > Funksjoner

Ofte stilte spørsmål

Følg disse enkle rettleidingene for å løse problemet før du ber om service eller assistanse.

- For mer informasjon, kan du se [eHELP] (Støtte > Ofte stilte spørsmål).
-

Det tar flere sekunder fra tv-en slås på til bildet vises

- Når du slår på tv-en, blir det gjort en skjermjustering. Dette er ikke feil.
-

TV-en slår seg ikke på

- Sjekk at støpselet til strømledningen er satt inn i TV-en og stikkkontakten.
-

TV-en går over i Hvilemodus

- Funksjonen for automatisk standby er aktivert.
-

Fjernkontrollen virker ikke eller virker periodisk

- Er batteriene satt inn korrekt? ➔ (s. 19)
 - Er TV-en slått på?
 - Batteriene er begynt å bli svake. Skift dem ut med nye.
 - Rett fjernkontrollen direkte mot mottakeren av signaler fra fjernkontroll (innen 7 m og med en 30-graders vinkel mot signalmottakeren).
 - Plasser TV-en slik at solskinn eller annet sterkt lys ikke skinner på TV-ens mottaker av signaler fra fjernkontroll.
 - Er fjernkontrollmodus feil? ➔ (s. 19)
-

Det vises ingen bilder

- Sjekk at TV-apparatet er slått på.
 - Sjekk at støpselet til strømledningen er satt inn i TV-en og stikkkontakten.
 - Sjekk at du har valgt den korrekte inngangsmodusen.
 - Sjekk at innstillingen til [AV] i [Inngangsvalg] samsvarer med signalet som kommer ut av det eksterne utstyret.
 - Er [Luminansnivå], [Kontrast], [Lysstyrke] eller [Farge] i bildemenyen satt til minimum?
 - Sjekk at alle påkrevde kabler og tilkoblinger sitter som de skal.
-

Det vises et uvanlig bilde

- Denne TV-en har en innebygd selvtest. Foretar en diagnose av bilde- eller lydproblemer.
➔ [TV Selvdiagnostikk] (Hjelpemeny)
 - Slå av TV-en med Av / På- bryter for nettstrøm, og slå den deretter på igjen.
 - Hvis problemet ikke lar seg løse, kan du initialisere alle innstillinger.
➔ [Fabrikkinnstilling] i [Systemmeny] (Oppsettmeny)
-

Bildet eller lyden fra eksternt utstyr er ikke slik de pleier når utstyret er tilkoblet via HDMI

- Still [HDMI auto-innstilling] (oppsettmeny) til [Mode1]
➔ (s. 15)
-

Det tilkoblede HDMI-utstyret produserer ikke lyd.

- Still utlyd-formatet på det tilkoblede HDMI-utstyret til PCM.
-

Deler av TV-apparatet blir varme

- Deler av TV-apparatet kan bli varme. Disse temperaturøkningene forårsaker ikke problemer i forhold til ytelse eller kvalitet.
-

Skjermpanelet vil bevege seg litt og lage en lyd når det blir skjøvet med en finger

- Det er en liten avstand rundt panelet for å forhindre skade på panelet. Dette er ikke feil.
-

Om forespørselen

- Kontakt dine lokale Panasonic-forhandler for å få hjelp

Dersom du legger inn en forespørsel fra et annet sted enn der denne TV-en befinner seg, kan vi ikke svare deg om innhold som krever visuell bekreftelse på tilkobling, fenomener osv. om denne TV-en.

LED-lampen blir oransje

- Skjermoppdatering kan være i gang.
LED-lampen blir oransje igjen i standby-modus hvis tv-en blir slått på/av før skjermoppdateringen er fullført.
(Husk å slå av tv-en med fjernkontrollen for å utføre skjermoppdatering.)
 - Unngå å berøre eller øve press på skjermen under skjermoppdatering (f. eks rengjøring av skjerm e.l.).
 - For mer informasjon
➔ "Skjermoppdatering" (s. 20)
-

Vedlikeholdsvarselet for panelet vises når TV-en slås av med Standby På/Av-knappen på fjernkontrollen til TV-en.

- Utfør vedlikeholdet av panelet. Velg [“Gå til” slår TV-en av] og trykk på OK-knappen for å starte vedlikehold av panelet.
- Vedlikeholdet av panelet avbrytes ved valg av [Ikke start vedl.h. av panel nå] eller hvis TV-en slås av mens varselet vises.

Varselet vises igjen når TV-en neste gang slås av med Standby På/Av-knappen på fjernkontrollen til TV-en.

- For mer informasjon
➔ **“Skjermoppdatering” (s. 20)**

Det vises en vannrett hvit linje i standby-modus.

- Det kan vises en vannrett hvit linje på skjermen en stund for å justere den. Dette er ikke feil.

Vedlikehold

Først fjerner du støpselet fra stikkkontakten.

Skjermpanel, Kabinett, Understell

Vanlig renhold:

Tørk forsiktig over skjermpanelet, kabinettet og understelet med en myk klut for å fjerne skitt og fingermerker.

Vanskelig smuss:

- (1) Tørk først støvet av overflaten.
- (2) Fukt en myk klut med rent vann eller et utvannet, nøytralt rengjøringsmiddel (1 del rengjøringsmiddel til 100 deler vann).
- (3) Vri kluten godt. (Merk: Ikke la væske komme inn i TV-en da dette kan føre til produktfeil.)
- (4) Fukt og tørk forsiktig bort vanskelig skitt.
- (5) Tørk til slutt bort all fukt.

Forsiktig

- Ikke bruk en grov klut eller gni overflaten for hardt, det kan forårsake skraper på overflaten.
- Ikke utsett overflaten for insektmidler, løsemidler, tynner eller andre flyktige stoffer. Dette kan redusere kvaliteten på overflaten og føre til avskalling av lakken.
- Skjermpanelets overflate har blitt spesielt behandlet, og kan lett beskadiges. Ikke trom eller skrap på overflaten med neglene eller andre harde gjenstander.
- Sørg for at kabinettet og understelet ikke er i kontakt med gummi- eller PVC-stoffer i lengre tid. Dette kan redusere kvaliteten på overflaten.

Nettplugg

Tørk av nettpluggen med en tørr klut med jevne mellomrom. Fuktighet og støv kan føre til brann eller elektrisk støt.

Spesifikasjoner

■ TV

Modellnr.

[55-tommers modell]: TX-55HZ980E

[65-tommers modell]: TX-65HZ980E

Dimensjoner (B × H × D)

[55-tommers modell]

1 228 mm × 772 mm × 348 mm (med understell)

1 228 mm × 712 mm × 58 mm (kun TV)

[65-tommers modell]

1 449 mm × 896 mm × 348 mm (med understell)

1 449 mm × 837 mm × 58 mm (kun TV)

Vekt

[55-tommers modell]

25,5 kg netto (med understell)

21 kg netto (kun TV)

[65-tommers modell]

31,5 kg netto (med understell)

27 kg netto (kun TV)

Strømkilde

Vekselstrøm 220–240 V, 50 / 60 Hz

Panel

OLED-panel

Lyd

Høytalerutgang

30 W (15 W × 2)

Hodetelefoner / Basshøytaler

3,5 mm stereo minijack × 1

Terminaler for tilkobling

AV-inngang

VIDEO

1,0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

0,5 V[rms]

HDMI-inngang 1 / 2 / 3 / 4

Konnektorer TYPE A

HDMI1 / 3 / 4:

4K, innholdstype, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI2:

4K, innholdstype, eARC-funksjon (Enhanced Audio Return Channel) / ARC-funksjon (Audio Return Channel), Deep Colour, x.v.Colour™

- Denne TV-en støtter "HDAVI Control 5" -funksjon.

Spor til kort

Felles grensesnittspor (samsvarer med CI Plus) × 2

ETHERNET

RJ45, IEEE802.3 10BASE-T / 100BASE-TX

USB 1 / 2 / 3

USB 1: DC \equiv 5 V, Maks. 900 mA [Superhastighet USB (USB 3.0)]

USB 2 / 3: DC \equiv 5 V, Maks. 500 mA [Høyhastighets USB (USB 2.0)]

DIGITAL AUDIO OUT

PCM / Dolby Audio, Fiberoptisk

Mottakersystemer / Navn på bånd

Satellitt

DVB-S / S2

Mottakers IF-frekvensrekkevidde – 950 MHz til 2150 MHz

Digital

DVB-T / T2, DVB-C

Kanaldekning: UHF / VHF / kabel

Analog

PAL B / G, D / K, H, I

SECAM B / G, D / K, L / L'

Kanaldekning: UHF / VHF / Kabel

PAL 525 / 60 (VCR)

M.NTSC (VCR)

NTSC (kun AV input)

Satellittparabolinngang

Hunn F-type 75 Ω × 2

Antenneinngang

VHF / UHF

Driftsforhold

Temperatur

0 °C - 35 °C

Fuktighet

20 % - 80 % RH (ikke-kondenserende)

Innebygd, trådløst nettverk

Standard samsvars- og frekvensområde*¹

IEEE802.11a/n/ac

5,180 GHz - 5,320 GHz, 5,500 GHz - 5,700 GHz

IEEE802.11b/g/n

2,412 GHz - 2,472 GHz

Sikkerhet

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 bit/128 bit)

Bluetooth® trådløs teknologi*²

Standard etterlevelse

Bluetooth 4.2

Frekvensområde

2,402 GHz - 2,480 GHz

* 1: Frekvens og kanal kan variere avhengig av land.

* 2: Ikke alle Bluetooth-kompatible enheter er tilgjengelig med denne TV-en. Opp til fem enheter kan brukes samtidig.

Merk

- Utførelse og spesifikasjoner kan endres uten varsel. Vekt og dimensjoner er omtrentlige.
- For informasjon om strømforbruk, skjermopløsning, osv., kan du se produktfilm.
- For informasjon om programvaren med åpen kildekode kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Les først > Før bruk > Lisens).
- For mer produktinformasjon, se EPRELS hjemmeside: <https://eprel.ec.europa.eu>.

EPREL-registreringsnummer er tilgjengelig på <https://eprel.panasonic.eu/product>.



Brukerinformasjon om innsamling av gammelt utstyr og brukte batterier

Bare for EU og land med retursystemer



Slike symboler på produkter, emballasje, og/eller på medfølgende dokumenter betyr at brukte elektriske/elektroniske produkter og batterier ikke må blandes med vanlig husholdningsavfall.

For riktig håndtering og gjenvinning av gamle produkter og brukte batterier, vennligst lever dem til innsamlingssteder i samsvar med nasjonal lovgivning.

Ved riktig håndtering av disse produktene og batteriene, hjelper du til med å spare verdifulle ressurser og forhindre potensielle negative effekter på menneskers helse og miljø.

For mer informasjon om innsamling og gjenvinning, vennligst ta kontakt med din kommune.

Uriktig håndtering av dette avfallet kan medføre straffansvar, i overensstemmelse med nasjonal lovgivning.



Merknader for batterisymbolet (nederste symbol):

Dette symbolet kan bli brukt i kombinasjon med et kjemisk symbol. I dette tilfellet etterkommer det kravet satt av direktivet for det kjemikaliet det gjelder.

Utstyr som er koplet til beskyttelsesjord via nettplugg og/eller via annet jordtilkoplek utstyr – og er tilkoplek et kabel-TV nett, kan forårsake brannfare.

For å unngå dette skal det ved tilkoplek av utstyret til kabel-TV nettet installeres en galvanisk isolator mellom utstyret og kabel-TV nettet.

Dokumentasjon for kunden

Modell- og serienummeret til dette produktet kan finnes på baksidepanelet. Du bør notere dette serienummeret på plassen nedenfor og oppbevare denne bruksanvisningen sammen med kvitteringen, slik at du har permanent dokumentasjon på kjøpet. Dette vil være til hjelp ved identifisering i tilfelle tyveri eller tap og ved garantiytelser.

Modellnummer

Serienummer

Panasonic Corporation

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

Norsk

TQB0E2927G-1

Käyttöohjeet OLED-TV

Suomi

Mallinro

TX-55HZ980E
TX-65HZ980E



(kuva: TX-65HZ980E)



**Tarkempia ohjeita löytyy kohdasta [eHELP]
(sisäänrakennetut käyttöohjeet).**

- [eHELP]-ohjeen käyttö ➔ (s. 22)

Kiitos tämän Panasonic-tuotteen ostamisesta.

Lue nämä ohjeet ennen laitteen käyttämistä ja säästä ne myöhempiä tarvetta varten.

Lue tämän ohjeen osio "Turvaohjeita" huolellisesti ennen käyttöä.

Tässä oppaassa olevia kuvia on käytetty vain kuvitustarkoituksessa.

Katso Eurooppa-takuusta tietoja, jos joudut pyytämään apua paikalliselta Panasonic-jälleenmyyjältä.

Sisältö

Lue nämä

Tärkeä huomautus	3
Turvaohjeita	5
Tarvikkeet	9
TV:n asennus	9
Seinäkiinnitystelineen asentaminen	11
Liitännät	12
Kaapelien järjestäminen	17
Säätimien tunnistaminen	18
Automaattinen viritys ensimmäisellä käyttökerralla	20
TV:n katselu	21
eHELP-ohjeen käyttö	22
Usein kysytyjä kysymyksiä	23
Kunnossapito	24
Tekniset tiedot	25

 **DOLBY ATMOS**

Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator, Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Valmistettu Dolby Laboratories myöntämällä lisenssillä.

Luottamukselliset julkaisemattomat teokset. Copyright © 2012-2019

Dolby Laboratories. Kaikki oikeudet pidätetään.

Bluetooth® -merkki ja logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Bluetooth SIG, Inc., ja Panasonic Corporation käyttää kyseisiä merkkejä omistajan luvalla.

DVB ja DVB-logot ovat DVB Projectin tavaramerkkejä.

x.v.Colour™ on tavaramerkki.

DiSEqC™ on EUTELSAT:in tavaramerkki.

Tämä tuote vastaa UHD Alliancen teknistä standardia: UHDA:n määrittämä vertailutila, versio 1.0.1. FILMMAKER MODE™ -logo on UHD Alliance, Inc.:n tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

- Jos haluat lisätietoja tavaramerkeistä, katso [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Lue ensin > Ennen käyttöä > Lisenssi).

Tämän oppaan kuvissa käytetään mallia TX-65HZ980E, ellei toisin mainita.

Näytetyt kuvitukset voivat olla erilaisia mallista riippuen.

Tärkeä huomautus

Älä näytä pysäytyskuvaa liian pitkään

Muutoin pysäytyskuva jää näkymään himmeästi ruudulla ("jäännöskuva"). Tämä ei ole toimintahäiriö, eikä se kuulu takuun piiriin.

- Tyypillisesti pysäytyskuvassa esiintyy seuraavat kohteet:
 - Samalla alueella koko ajan näkyvät pysäytyskuvat (esim. kanavan numero, kanavan logo, muut logot tai otsikkokuva).
 - 4:3 tai 14:9 kuvasuhteella näytetyt pysäytys- tai liikkuva kuva, jne.
 - Videopelit
- Jos mitään signaaleita ei lähetetä tai mitään toimintoja ei suoriteta muutaman minuutin kuluessa, ruudulle voi ilmestyä näytönsäästäjä (liikkuva OLED-logo) tai viesti jäännöskuvan ehkäisemiseksi.
- Aseta [Logon luminanssin ohjaus] asentoon [Voimakas] ehkäistäkseen jäännöskuvaa. [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Asetus > Kuva > Näytön asetukset > Logon luminanssin ohjaus)
- Kuvan kiinnipalamisen välttämiseksi näyttö voi himmetä, kun näytetään liikumatonta kuvaa. Kyseessä ei ole toimintahäiriö. Näytön kirkkaus palautuu aiemmalle tasolle, kun näytetään aktiivista kuvaa.
- Kytke television virta pois päältä kaukosäätimellä paneelin ylläpidon suoritusta varten. Paneelin ylläpidon aikana LED-valo muuttuu oranssiksi. (s. 20) Ylläpito toimii tarpeen mukaisesti.
- Aseta 4:3-kuvalle kuvasuhteeksi [4:3 Full]. Katso lisätietoja kohdasta [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Katselu > Paras kuva)
- Tarkemmat tiedot
➔ **"Paneelin ylläpito" (s. 20)**



Huomautus DVB- / Tiedonsiirto- / IPTV-toiminnoista

- Tämä TV on suunniteltu vastaamaan digitaalisen antenniverkkopalvelun standardeja (elokuu 2019) DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) ja MPEG HEVC(H.265)), digitaalisia kaapeliverkkopalvelun standardeja DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) ja MPEG HEVC(H.265)) ja digitaalisia satelliittiverkkopalvelun standardeja DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) ja MPEG HEVC(H.265)). Kysy paikalliselta jälleenmyyjältä tietoja alueesi DVB-T / T2 -tai DVB-S-palveluista.
- Kysy kaapelikanavien tarjoajalta tietoja tähän televisioon saatavista DVB-C-palveluista.
- Tämä televisio ei ehkä toimi oikein, jos vastaanotettava signaali ei täytä DVB-T / T2 -, DVB-C- tai DVB-S-standardeja.
- Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä riippuen maasta, alueesta, ohjelman lähettäjistä, palveluntarjoajasta, satelliittista ja verkkoympäristöstä.
- Kaikki CI-moduulit eivät toimi tämän television kanssa. Kysy lisätietoja yhteensopivista CI-moduuleista palveluntarjoajalta.
- Tämä TV ei välttämättä toimi oikein käytettäessä CI-moduulia, jota palveluntarjoaja ei ole hyväksynyt.
- Palveluntarjoaja saattaa laskuttaa mahdollisia lisämaksuja.
- Yhteensopivuutta tulevien palveluiden kanssa ei taata.

Internet-sovellukset ovat omien palveluntarjoajiensa toimittamia, ja niitä saatetaan muuttaa, keskeyttää tai lopettaa milloin tahansa.

Panasonic ei ota vastuuta eikä takaa palvelujen saatavuutta tai jatkuvuutta.

Panasonic ei takaa, että tämä laite toimii moitteettomasti muiden valmistajien oheislaitteiden kanssa. Panasonic ei vastaa muun valmistajan oheislaitteen käytöstä johtuvista mahdollisista vahingoista eikä korvaa niitä.

Asiakastietojen käsittely

Tiettyjä asiakastietoja, kuten laitteesi (tämän television) verkkoliitännän IP-osoite, kerätään heti, kun liität Panasonic-merkkisen älytelevision (tämän television) tai muita laitteita Internetiin (ote tietosuojakäytännöstämme). Teemme tämän suojellaksemme asiakkaitamme ja palvelumme eheyttä sekä suojellaksemme Panasonicin oikeuksia ja omaisuutta. Jos haluat tietää lisää tietojesi käsittelystä tässä yhteydessä, tutustu tietosuojakäytäntömme täydelliseen tekstiin, joka on näkyvissä kohdassa [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Verkko > Verkkooasetukset > Käyttöehdot ja asetukset).

Käyttäessäsi tämän television Internet-yhteystoimintoa sen jälkeen, kun olet hyväksynyt (niillä lainkäyttöalueilla, joilla asiakkaan suostumus tarvitaan henkilö tietojen keräämiseen sovellettavien tietosuojalakiin mukaisesti) Panasonicin käyttöehdot/tietosuojakäytännön (jäljempänä ehdot ja edellytykset jne.), asiakastietoja tämän laitteen käytöstä voidaan kerätä ja käyttää ehtojen ja edellytysten jne. mukaisesti.

Yksityiskohtaisia tietoja käyttöehdoista / yksityisyyden suojan käytännöistä löytyy kohdasta [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Verkko > Verkkooasetukset > Käyttöehdot ja asetukset).

Radiolähetysohjelma tai sovelluksen tarjoaja voi tallentaa tälle TV:lle asiakkaan henkilökohtaisia tietoja. Ennen tämän TV:n korjaamista, siirtämistä tai hävittämistä, poista kaikki tällä TV:llä tallennetut tiedot seuraavalla tavalla.

[eHELP] (Käyttötilanne-haku > Toiminnot > Tehdasasetukset)

Palveluntarjoaja voi kerätä asiakkaan tietoja kolmansien osapuolien tarjoamasta sovelluksesta tällä TV:llä tai verkkosivustolla. Vahvista palveluntarjoajan ehdot etukäteen.

- Panasonic ei ole vastuussa asiakkaiden tietojen keräämisestä tai käyttämisestä kolmannen osapuolen tarjoamasta sovelluksesta tällä televisiolla tai verkkosivustolla.
 - Kun annat luottokorttisi numeron, nimen jne., kiinnitä erityistä huomiota palveluntarjoajan luotettavuuteen.
 - Rekisteröidyt tiedot voidaan rekisteröidä palveluntarjoajan palvelimessa jne. Ennen tämän television korjaamista, siirtämistä tai hävittämistä, muista poistaa tiedot palveluntarjoajan ehtojen mukaisesti.
-

Materiaalin tallentaminen ja toistaminen tällä tai muilla laitteilla voi vaatia kyseisen materiaalin tekijänoikeuksien haltijan lupaa. Panasonicilla ei ole oikeutta myöntää tätä lupaa, ja se kiistää yksiselitteisesti oikeutensa, kykynsä tai aikomuksensa vaatia kyseistä lupaa käyttäjän puolesta. On käyttäjän vastuulla, että tätä tai muita laitteita käytetään käyttäjän asuinmaan tekijänoikeuslakien mukaisesti. Jos haluat lisätietoja, tutustu tekijänoikeus- ja muihin asiaankuuluviin lakeihin ja säädöksiin tai ota yhteyttä toistettavan tai tallennettavan materiaalin tekijänoikeuden haltijaan.

Tälle tuotteelle myönnetään kuluttajalle AVC-patenttisalkun lisenssin mukainen käyttöoikeus henkilökohtaiseen käyttöön tai muihin käyttöihin, joista ei saa korvausta, (i) videon koodaamiseksi AVC-standardin (AVC Video) mukaisesti ja/tai (ii) kuluttajan henkilökohtaisessa toiminnassaan koodaamaan ja/tai AVC Video -lisensoidulta videotarjoajalta saadun AVC Videon dekodeamiseksi. Käyttöoikeutta ei myönnetä mihinkään muuhun käyttöön eikä sellaiseen saa viitata.

Lisätietoja antaa MPEG LA, LLC.

Katso <http://www.mpegla.com>.



Tämä merkki tarkoittaa, että tuote toimii vaihtovirtajännitteellä.



Tämä on merkki luokan II eli kaksoisieristetyistä sähkölaitteesta, joka ei vaadi suojamaadoitusta.

Kuljeta vain pystyasennossa.

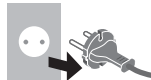
Turvaohjeita

Vältäaksesi sähköiskun, tulipalon, vaurioiden tai vammojen vaaraa, noudata seuraavia varoituksia ja varotoimenpiteitä.

■ Virtapistoke ja johto

Varoitus

Jos havaitset jotain epänormaalia, irrota virtapistoke välittömästi.



- TV on suunniteltu toimimaan vaihtovirralla ~ 220–240 V, 50 / 60 Hz.
- Työnnä virtapistoke täysin pistorasiaan.
- Jos haluat sammuttaa laitteen kokonaan, irrota virtajohto pistorasiasta.

Tämän vuoksi pistorasian pitää olla helpoppääsyisessä paikassa.

- Irrota virtapistoke puhdistaessasi televisiota.
- Älä koske virtapistokkeeseen, jos kätesi ovat märät.



- Älä vahingoita verkkojohtoa.

- Älä aseta painavia esineitä johdon päälle.



- Älä aseta johtoa kuumien esineiden läheisyyteen.



- Älä vedä johdosta. Tartu virtapistokkeeseen, kun irrotat johtoa.



- Älä siirrä TV:tä, kun verkkojohto on kytketty pistorasiaan.
- Älä kierrä johtoa, taita sitä liikaa tai venytä sitä.
- Älä käytä vaurioitunutta virtapistoketta tai pistorasiaa.
- Varmista, että TV ei murskaa verkkojohtoa.

■ Ole varovainen

Varoitus

- Älä koskaan irrota television kuorta ja tee television muutoksia itse, sillä kuoren alla on jännitteellisiä osia ja kuorten irrottaminen aiheuttaa sähköiskun vaaran. Television sisällä ei ole käyttäjän korjattavissa olevia osia.
- Älä altista televisiota sateelle tai liialliselle kosteudelle. Television ei saa asettaa alttiiksi tippuvalle tai roiskuvalle vedelle, sen vuoksi älä sijoita television yläpuolelle nestettä sisältävää astiaa kuten esim. maljakkoa.
- Älä työnnä mitään esineitä laitteeseen ilmanvaihtoaukkojen kautta.
- Jos TV:tä käytetään alueella, jossa hyönteiset voivat helposti päästä TV:seen:
Jos hyönteisten, kuten pienten kärpästen, hämähäkkien, muraahaisten jne., on mahdollista päästä TV:seen, ne voivat vahingoittaa TV:tä tai juuttua TV:ssä näkyvään alueeseen, esim. näytöllä.
- Jos TV:tä käytetään ympäristössä, jossa on pölyä tai savua:
Pöly- ja savupartikkeleiden on mahdollista päästä TV:seen ilmanvaihtoaukkojen kautta normaalin käytön aikana ja jumiuuta yksikön sisälle. Tämä voi aiheuttaa ylikuumenemista, toimintahäiriön, kuvanlaadun heikkenemisen jne.
- Älä käytä muita kuin hyväksytyjä korokkeita / kiinnityslaitteita. Pyydä paikallista Panasonic-jälleenmyyjää suorittamaan hyväksytyjen seinätelineiden kokoaminen tai asennus.
- Näyttöpaneelia ei saa painaa voimakkaasti eikä siihen saa kohdistua iskuja.
- Varmista, etteivät lapset kiipeä TV:n päälle.
- Älä aseta televisiota kaltevalle tai epävakaalle alustalle ja varmista, ettei televisio ulotu alustan reunojen yli.



Varoitus epätasapainoin aiheuttamasta vaarasta

Televisio voi kaatua ja aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman. Monet vammat, erityisesti lapsille aiheutuneet, voi välttää yksinkertaisilla varotoimilla, joita ovat esimerkiksi seuraavat:

- Käytä AINA television valmistajan suosittelemia kaappeja tai jalustoja tai kiinnitysmenetelmiä.
- Käytä AINA kalusteita, jotka kestävät turvallisesti television painon.
- Varmista AINA, ettei televisio ulotu sitä kannattelevan huonekalun reunojen ulkopuolelle.
- Kerro AINA lapsille, että television tai sen säätimien tavoittelu kalusteiden päälle kiipeämällä on vaarallista.
- Reititä television kytketyt johdot ja kaapelit AINA siten, ettei niihin pääse kompastumaan tai ettei niitä vedetä tai niihin tartuta vahingossa.
- Älä KOSKAAN sijoita televisiota epävakaaseen paikkaan.
- Älä KOSKAAN sijoita televisiota korkean kalusteen (kaapin tai kirjahyllyn) päälle kiinnittämättä sekä kalustetta että televisiota asianmukaisesti.
- Älä KOSKAAN sijoita televisiota kankaan tai muun materiaalin päälle, joka on television ja kalusteen välissä.
- Älä KOSKAAN aseta television tai kalusteen, johon televisio on sijoitettu, päälle mitään, mikä voisi houkutella lapsia kiipeämään, kuten leluja tai kaukosäätimiä.

Jos siirrät nykyisen televisiosi uuteen paikkaan, noudata näitä samoja ohjeita.

- Tämä televisio on suunniteltu pöytäkäyttöön.
- Älä altista televisiota suoralle auringonvalolle tai muille lämmönlähteille.



Tulipalon estämiseksi älä koskaan jätä kynttilöitä tai muita avotulilähteitä television lähelle



■ Tukehtumisvaara

Varoitus

- Tämän tuotteen pakkaus voi aiheuttaa tukehtumisvaaran, ja jotkut osat ovat pieniä ja voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran pikkulapsille. Pidä tällaiset osat poissa pienten lasten ulottuvilta.

■ Jalusta

Varoitus

- Älä pura tai muuta jalustaa.

Huomautus

- Käytä vain tämän television mukana toimitettua jalustaa.
- Älä käytä jalustaa, jos se on vääntynyt tai fyysisesti vaurioitunut. Jos näin käy, ota välittömästi yhteys lähimpään Panasonic-jälleenmyyjään.
- Huolehdi asennuksen aikana siitä, että kaikki ruuvit kiristetään tiukasti.
- Varmista, ettei televisioon kohdistu iskuja jalustan asennuksen aikana.
- Varmista, etteivät lapset kiipeä jalustalle.
- Asenna tai irrota televisio jalustalta vähintään kahden henkilön voimin.
- Asenna tai irrota TV vain kuvatulla menetelmällä.

■ Radioaallot

Varoitus

- Älä käytä TV:tä lääketieteellisissä laitoksissa tai paikoissa, joissa on lääketieteellisiä laitteita. Radioaallot saattavat häiritä lääketieteellisiä laitteita ja aiheuttaa tapaturmia toimintahäiriöiden vuoksi.
- Älä käytä TV:tä automaattisten ohjauslaitteiden, kuten automaattiovien tai palohälyttimien läheisyydessä. Radioaallot voivat häiritä automaattisia hallintalaitteita ja aiheuttaa tapaturmia toimintahäiriöiden vuoksi.
- Pysy vähintään 15 cm:n etäisyydellä TV:stä, jos käytät sydämentahdistinta. Radioaallot voivat häiritä sydämentahdistimen toimintaa.
- Älä pura tai muuta TV:tä millään tavalla.

■ Sisäänrakennettu langaton LAN

Huomautus

- Älä käytä sisäänrakennettua langatonta lähiverkkoa yhteyden muodostamiseen sellaisen langattoman lähiverkon (SSID*) kanssa, johon sinulla ei ole käyttöoikeuksia. Sellaisia verkkoja voidaan näyttää haun tuloksena. Niiden käyttöä voidaan kuitenkin pitää laittomana.
*SSID on tietty tiedonsiirtoa varten tunnistettu langaton verkko.
- Älä altista sisäänrakennettua langatonta lähiverkkoa korkeille lämpötiloille, suoralle auringonvalolle tai kosteudelle.
- Radioaalloilla lähetettyjä ja vastaanotettuja tietoja voidaan siepata ja seurata.
- Sisäänrakennettu langaton lähiverkko käyttää 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n taajuuskaistoja. Radioaaltohäiriöiden aiheuttamien virhetointojen tai hitaan vasteen välttämiseksi sisäänrakennettua langatonta lähiverkkoa käytettäessä TV tulisi pitää kaukana muun muassa muista langattoman lähiverkon laitteista, mikroaaltouuneista, matkapuhelimista ja laitteista, jotka käyttävät 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n signaaleja sisäänrakennetun langattoman lähiverkon kanssa.
- Kun staattinen sähkö jne. aiheuttaa hälyä, televisio saattaa lakata toimimasta laitteiston suojaamiseksi. Jos näin käy, sammuta TV päävirtakytkimestä ja käynnistä se uudelleen.

■ Langaton Bluetooth®-tekniikka

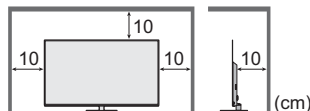
Huomautus



- TV käyttää 2,4 GHz:n ISM-taajuusalueen radiotaajuuskaistaa (Bluetooth®). Radioaaltohäiriöiden aiheuttamien virhetointojen tai hitaan vasteen välttämiseksi TV tulisi pitää kaukana muun muassa muista langattoman lähiverkon laitteista, muista Bluetooth-laitteista, mikroaaltouuneista, matkapuhelimista ja laitteista, jotka käyttävät 2,4 GHz:n signaalia.

■ Ilmanvaihto

Huomautus

Jätä television ympärille riittävästi tilaa (vähintään 10 cm) ilmanvaihtoa varten. Tällä tavoin ehkäistään ylikuumentumista, joka voi johtaa sähköosien toimintahäiriöihin.



- Ilmanvaihtoa ei saa estää peittämällä ilmanvaihtoaukko sanomalehtien, pöytäliinojen tai verhojen kaltaisilla esineillä.  
- Huolimatta siitä, käytetäänkö jalustaa vai ei, varmista, että TV:n alaosassa olevia aukkoja ei ole peitetty ja että sen ympärillä on riittävästi tilaa ilmanvaihtoon.

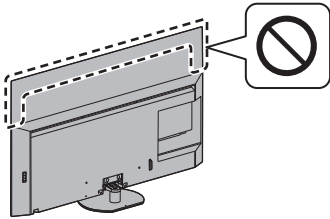
■ TV:n siirtäminen

Huomautus

Irrota kaikki johdot ennen television siirtämistä.

- TV:n siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä, jotta voidaan välttää TV:n kaatumisesta tai putoamisesta johtuvat loukkaantumiset.
- Älä pidä kiinni näytöstä alla olevan mukaisesti TV:tä siirrettäessä. Tämä saattaa johtaa virheelliseen toimintaan tai vaurioon.

Kuinka kantaa TV:tä. ➔ (s. 10)



- Kuljeta vain pystyasennossa. Jos TV:tä kuljetetaan niin, että sen näyttöpaneeli osoittaa ylös- tai alaspäin, seurauksena voi olla sisäisten piirin vahingoittuminen.

■ Jos televisiota ei käytetä pitkään aikaan

Huomautus

TV kuluttaa virtaa myös sammutettuna, jos virtapistoke on kytketty jännitteiseen pistorasiaan.

- Kytke TV irti seinäpistokkeesta, jos TV:tä ei tulla käyttämään pidempään aikaan.

■ Liian suuri äänenvoimakkuus

Huomautus

- Älä säädä äänenvoimakkuutta liian suureksi kuulokkeita käyttäessäsi. Siitä voi seurata pysyviä kuulovaurioita.
- Jos kuulet rumuttavaa melua korvissasi, laske äänenvoimakkuutta tai keskeytä kuulokkeiden käyttö väliaikaisesti.



■ Kaukosäätimen paristo

Huomautus

- Väärä asennus voi aiheuttaa paristovuodon, korroosiota ja räjähdyksen.
- Vaihda vain samaan tai vastaavaan tyyppiin.
- Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja sekaisin.
- Älä käytä eri paristotyyppejä sekaisin (kuten alkali- ja mangaaniparistoja).
- Älä käytä ladattavia (Ni-Cd, jne.) paristoja.
- Älä polta tai särje paristoja.
- Paristoja ei saa altistaa voimakkaalle kuumuudelle, kuten auringonvalolle, avotulelle tms.
- Varmista, että hävität paristot asianmukaisesti.
- Poista paristo laitteesta sen ollessa käyttämättä pitkään. Tällä tavoin ehkäistään pariston vuodot, korrosio tai räjähtäminen.

OLED-TV

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (DoC)

"Panasonic Corporation ilmoittaa täten, että tämä TV on 2014/53/EU-direktiivin oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien säännösten mukainen."

Jos haluat saada kopion alkuperäisestä tämän TV:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta, vieraile seuraavalla verkkosivustolla:

<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Valtuutettu edustaja:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, D-22525 Hampuri, Saksa



Langattoman LAN-yhteyden 5,15 – 5,35 GHz:n taajuuskaista on rajoitettu vain sisäkäyttöön seuraavissa maissa.

Itävalta, Belgia, Bulgaria, Tšekki, Tanska, Viro, Ranska, Saksa, Islanti, Italia, Kreikka, Espanja, Kypros, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Luxemburg, Unkari, Malta, Alankomaat, Norja, Puola, Portugal, Romania, Slovenia, Slovakia, Turkki, Suomi, Ruotsi, Sveitsi, Kroatia

Taajuuskaistojen lähetystaajuuden enimmäisteho

Langattoman yhteyden tyyppi	Taajuuskaista	Maksimi EIRP
Langaton LAN-yhteys	2412 – 2472 MHz	20 dBm
	5150 – 5250 MHz	23 dBm
	5250 – 5350 MHz	23 dBm
	5470 – 5725 MHz	23 dBm
Bluetooth	2402 – 2480 MHz	9 dBm

Tarvikkeet

Vakiovarusteet

Kaukosäädin

➔ (s. 18)

- N2QAYB001253



Jalusta

➔ (s. 9)

Nippuside

➔ (s. 17)



Paristot (2)

- R6

➔ (s. 19)



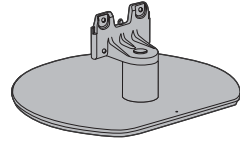
Käyttöohjeet

Eurooppa-takuu

- Varusteet eivät välttämättä ole kaikki yhdessä. Varo tahattomasti heittämästä mitään hukkaan.

TV:n asennus

A Jalusta



B Kiinnitysruuvi (4)



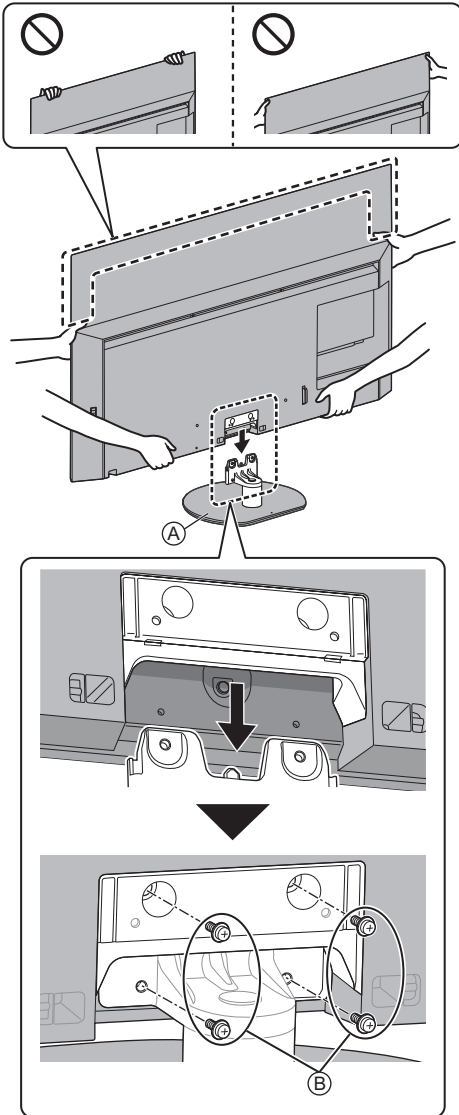
M4 × 15

Valmistelut

- Älä ota kiinni TV:n näyttöpaneelistä.
- Varmista, ettet vahingossa naarmuta tai vahingoita TV:tä.
- Älä laita TV:tä väliaikaisesti lattialle tai pöydälle.

Jalustan kokoontaminen

- Työnnä jalusta tukevasti paikalleen, muutoin se voi irrota televisiota asettaessa.
- Älä kokoja jalustaa millään muulla tavalla kuin niillä, jotka on esitetty alla.



Jalustan irrotus

Irrota jalusta seuraavien ohjeiden mukaisesti, kun käytät seinäkannatinta tai pakkaat TV:n takaisin pakkaukseen.

- 1 Irrota asennusruuvit © jalustasta.
- 2 Vedä jalusta irti TV:stä.

Seinäkiinnitystelineen asentaminen

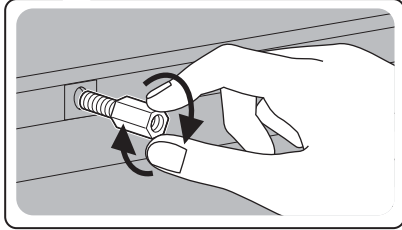
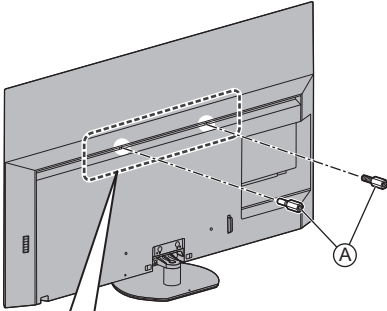
Ota yhteyttä lähimpään Panasonic-myyjään, jos haluat ostaa suositellun seinäkiinnitystelineen.

Tarvikkeet (Seinäriipustustarvikkeet)

A Välimutteri (2)



■ Valmistelut

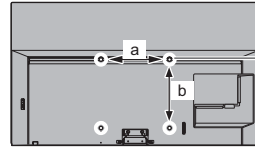


Kiinnitä välimutteri

Kun vaihdat jalusta-asennukseen, poista välimutteri.

- Käytä välimutterin irrottamiseen ruuviavainta tai vastaavaa työkalua.

- Reiät seinätelineen asennusta varten TV:n takaosa



55 tuuman malli

a: 400 mm

b: 300 mm

65 tuuman malli

a: 400 mm

b: 400 mm

(Näkymä sivusta)

Ruuvien syvyys

* 1: Yläpuoli

vähintään: 8 mm

enintään: 13 mm

* 2: Alapuoli

vähintään: 11 mm

enintään: 39 mm

Ruuvien halkaisija

M6

Ruuvi TV:n kiinnittämiseksi seinätelineeseen (ei toimiteta TV:n mukana)

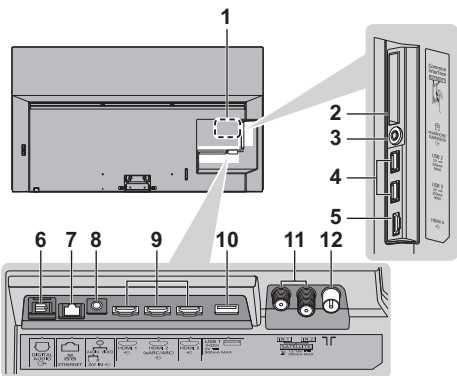
Varoitus

- Muiden seinäkiinnitystelineiden käyttö tai seinäkiinnitystelineen asentaminen yksin voi johtaa vammautumiseen tai tuotteen vaurioitumiseen. Laitteen suorituskyvyn ja turvallisuuden säilyttämiseksi seinäkiinnitystelineiden kiinnitys on ehdottomasti annettava jälleenmyyjän tai valtuutetun asentajan tehtäväksi. Jos seinäkiinnitysteline asennetaan ilman pätevää asentajaa, takuu raukeaa.
- Lue lisävarusteiden mukana tulevat ohjeet huolellisesti ja varmista, ettei TV pääse putoamaan seinältä.
- Käsittele TV:tä varovasti asennuksen aikana, sillä tuote voi vaurioitua, jos siihen kohdistuu iskuja tai muita voimia.
- Ole varovainen kiinnittäessäsi seinäkiinnikkeitä seinään. Varmista aina ennen telineen kiinnittämistä, että seinässä ei ole sähköjohtoja tai putkia.
- Television putoamisen ja henkilövahinkojen välttämiseksi irrota televisio ripustustelineestä, ellei sitä tulla käyttämään pitempään aikaan.

Liitännät

- Kuvan ulkoisia laitteita ja kaapeleita ei toimiteta tämän TV:n mukana.
- Varmista ennen johtojen kiinnittämistä tai irrottamista, että yksikkö on kytketty irti pistorasiasta.
- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.
- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Pidä TV etäällä elektroniikkalaitteista (esim. videolaitteet) tai infrapuna-anturilla varustetuista laitteista. Muussa tapauksessa kuvassa/äänessä saattaa esiintyä vääristymiä tai toisten laitteiden toiminta voi häiriintyä.
- Lue myös liitettävän laitteen käyttöohje.

Liittimet

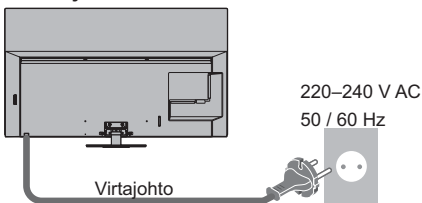


- 1 Mallin nimikyltti
- 2 CI-paikka 1 - 2 ➔ (s. 16)
- 3 Kuuloke- / Subwooferliitäntä ➔ (s. 16)
- 4 USB 2 - 3-portti
⚡ Tämä symboli ilmaisee DC-toiminnon.
- 5 HDMI 4
- 6 DIGITAALINEN ÄÄNILÄHTÖ ➔ (s. 16)
- 7 ETHERNET-liitin ➔ (s. 14)
- 8 AV IN ➔ (s. 15)
- 9 HDMI1 - 3 ➔ (s. 14, 15)
- 10 USB 1 -portti
⚡ Tämä symboli ilmaisee DC-toiminnon.
- 11 Satelliittiliitin ➔ (s. 12)
- 12 Maanpäällinen / kaapeliliitäntä ➔ (s. 12)

- Käytä HDMI-liitintä 4K-sisällön katselemiseksi.
➔ (s. 15)

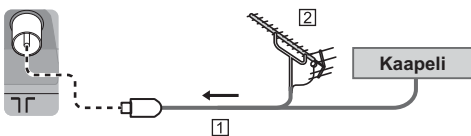
Perusliitännät

■ Virtajohto



■ Antenni

TV



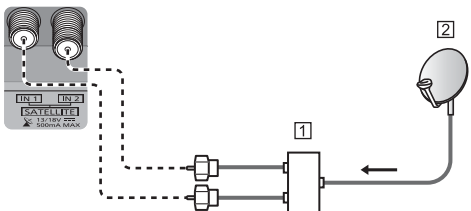
- 1 RF-kaapeli
 - 2 Maanpäällinen antenni
- DVB-C, DVB-T, Analoginen

Satelliittiyhteys

- DVB-S-tila

■ Kaksoisviritin (DiSEqC)

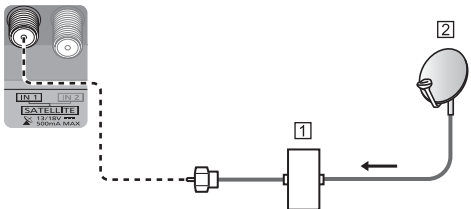
TV



- 1 Satelliittikaapelit ja Monikytkentä
- 2 Satelliittiantenni

■ Kaksoisviritin (1-kaapelijärjestelmä)

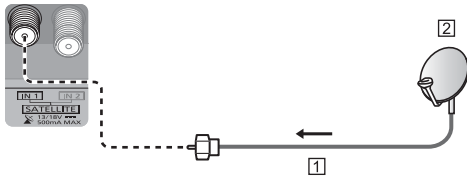
TV



- 1 Satelliittikaapeli ja yhden kaapelin reititin
- 2 Satelliittiantenni

■ Yksi virtitin

TV



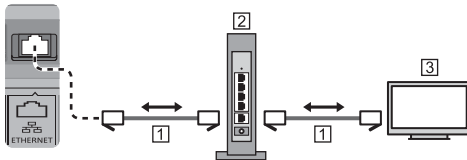
- 1 Satelliittikaapeli
- 2 Satelliittiantenni

- Varmista satelliittiantennin oikea asennus paikalliselta jälleenmyyjältä. Kysy lisätietoja myös asianomaisilta satelliittiyhtiöiltä.

DVB-via-IP-palvelinyhteys

Tämän TV:n voi asettaa toimimaan DVB-via-IP-palvelimenä, jotta se voi suoratoistaa lähetyksen toiseen, DVB-via-IP-client-toimintaa tukevaan TV-laitteeseen tai SAT>IP yhteensopivaan laitteeseen.

TV



- 1 Lähiverkkokaapeli (suojattu)
 - Käytä parisuojattua (STP) lähiverkkokaapelia.
- 2 Keskitin / reititin
- 3 DVB-via-IP client -toiminto (Panasonic TV yms.)

- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä verkon tilasta ja lähetyksestä riippuen.
- Kaksoisvirtintointi (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti) ei ole käytettävissä, kun käytät DVB-via-IP-palvelintoimintoa.
- Katso lisätietoja kohdasta [eHELP] (Käyttötilannehaku > Toiminnot > DVB-via-IP).

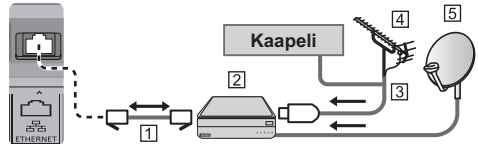
DVB-via-IP-client-yhteys

Tässä TV:ssä on DVB-via-IP-client-toiminto, ja se voi muodostaa yhteyden DVB-via-IP-palvelimeen tai SAT>IP yhteensopivaan palvelimeen ohjelman suoratoistoa varten.

- DVB-via-IP-palvelin on suositeltavaa liittää LAN-kaapelilla.

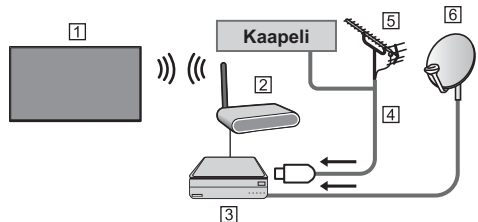
■ Langallinen yhteys

TV



- 1 Lähiverkkokaapeli (suojattu)
 - Käytä parisuojattua (STP) lähiverkkokaapelia.
- 2 DVB-via-IP-palvelin
- 3 RF-kaapeli
- 4 Maanpäällinen antenni
- 5 Satelliittiantenni

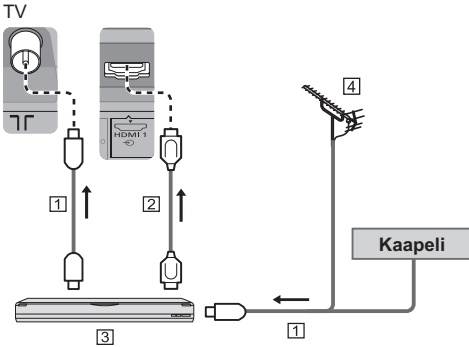
■ Langaton yhteys



- 1 Sisäänrakennettu langaton lähiverkko (TV:n takana)
- 2 Liitäntäpiste
- 3 DVB-via-IP-palvelin
- 4 RF-kaapeli
- 5 Maanpäällinen antenni
- 6 Satelliittiantenni
 - Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä verkon tilasta ja lähetyksestä riippuen.
 - Katso DVB-via-IP-palvelimen ohjekäsikirjasta lisätietoja yhteyksistä.
 - Katso lisätietoja kohdasta [eHELP] (Käyttötilannehaku > Toiminnot > DVB-via-IP).

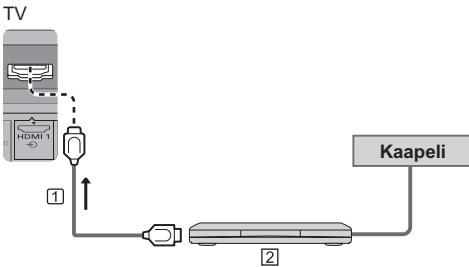
AV-laitteet

■ DVD-tallennin / Blu-ray-tallennin tms.



- 1 RF-kaapeli
- 2 HDMI-kaapeli
- 3 DVD-tallennin / Blu-ray-tallennin tms.
- 4 Maanpäällinen antenni

■ Digiboksi



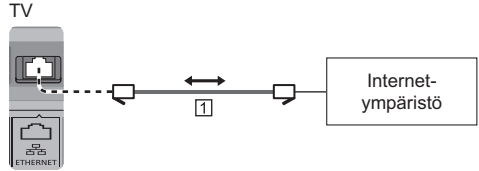
- 1 HDMI-kaapeli
- 2 Digiboksi

Verkko

Internet-palvelujen käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.

- Jos käytössäsi ei ole laajakaistapalveluja, kysy neuvoa jälleenmyyjältä.
- Valmistelee internet-ympäristö langalliselle tai langattomalle yhteydelle.
- Verkko-yhteyden asennus alkaa kun TV:tä käytetään ensimmäistä kertaa. ➔ (s. 21)

■ Langallinen yhteys



- 1 Lähiverkkokaapeli (suojattu)
- Käytä parisuojattua (STP) lähiverkkokaapelia.

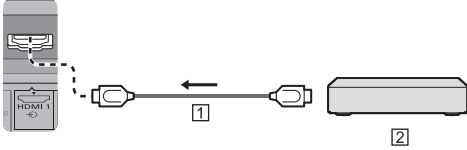
■ Langaton yhteys



- 1 Sisäänrakennettu langaton lähiverkko (TV:n takana)
- 2 Liitäntäpiste

4K / HDR -yhteensopivien laitteiden liitännät

TV



1 HDMI-kaapeli

2 4K / HDR -yhteensopivat laitteet

- Luo tarkemman kuvan laajennetulla värikirjolla, kun 4K-yhteensopiva laite on yhdistettynä. Tila 2 tukee teräväpiirtoisempia signaaleja kuin tila 1. Valitse asetus Tila 1, kun HDMI-tulon kuva tai ääni ei toimi oikein.
- Kytke 4K-yhteensopiva laitteisto HDMI-liittimeen 4K-yhteensopivalla kaapelilla katsellaksesi 4K-muotoista sisältöä.
- HDR:n tuki ei lisää TV-paneelin huippukirkkautta.

■ [HDMI-automaattiasetukset] (Asetusvalikko)

Luo tarkemman kuvan laajennetulla värikirjolla, kun 4K-yhteensopiva laite on yhdistettynä. Valitse tila laitteen perusteella.

[Tila 1]:

Parempaa yhteensopivuutta varten. Valitse asetus [Tila 1], kun HDMI-tulon kuva tai ääni ei toimi oikein.

[Tila 2]:

4K-yhteensopivalle laitteelle, joka sallii kuvan toistamisen tarkasti laajennetulla värikirjolla.

- Tilan vaihtaminen

1. Valitse HDMI-tulotila liitetystä laitteesta.

2. Näytä valikko ja valitse [HDMI-automaattiasetukset] (Asetusvalikko).

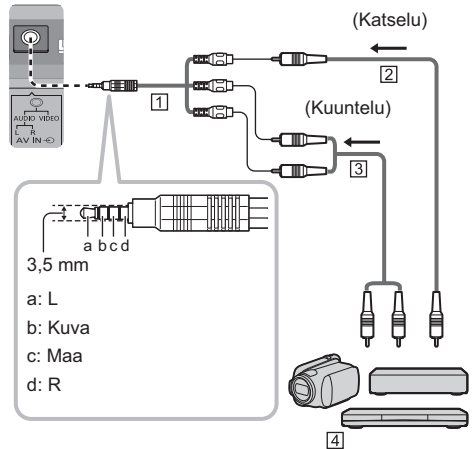
- Jos haluat lisätietoja sopivasta formaatista, katso [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Katselu > 4K resolution > HDMI-automaattiasetukset).

Muut liitännät

■ DVD-soitin / Videokamera / Pelilaite

(VIDEO-laite)

TV



1 AV-soitin (suojattu / ei sisälly toimitukseen)

2 Komposiittivideokaapeli (suojattu)

- Käytä suojattua komposiittikaapelia.

3 Audiokaapeli (suojattu)

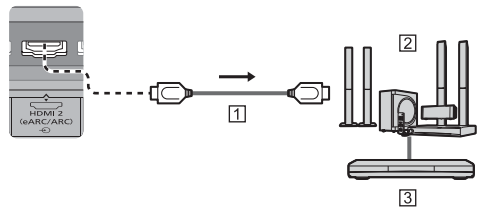
- Käytä suojattuja audiokaapeleita.

4 DVD-soitin / Videokamera / Pelilaite

■ Vahvistin (kaiuttimilla kuunteluun)

- Jos haluat kuunnella ulkoisen laitteen ääntä monikanavaisena (esim. Dolby Digital 5.1-kan.), liitä laite vahvistimeen. Katso liitännätiedot laitteen ja vahvistimen käyttöoppaista.

TV



1 HDMI-kaapeli

2 Vahvistin ja kaiutinjärjestelmä

3 Ulkoinen laite (DVD-soitin, jne.)

- Yhdistä TV HDMI2:n kautta vahvistimeen, jossa on eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) -toiminto.