

Bruksanvisning OLED TV

Modellnr

TX-55GZ950E
TX-65GZ950E

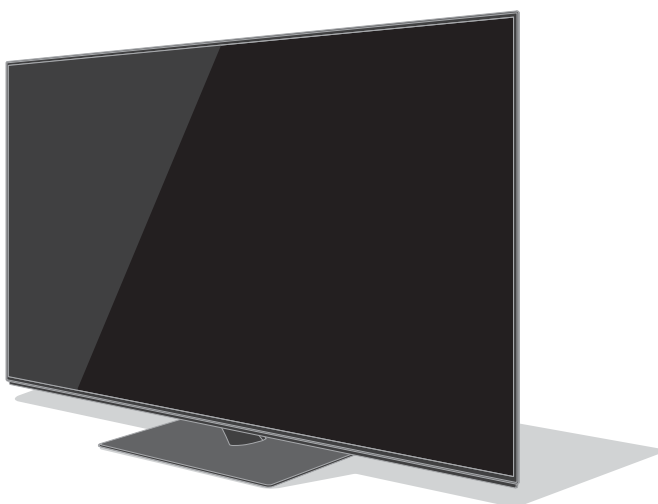
TX-55GZ960E
TX-65GZ960E

Svenska

Norsk

Suomi

Dansk



(bild: TX-65GZ950E)

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.



TQB0E2872P3

Innehåll

Glöm inte att läsa

Viktigt meddelande	3
Säkerhetsanvisningar	5
Tillbehör	9
TV-installation	9
Montera väggfästet	13
Anslutningar	13
Identifiering av reglagen	19
Autosökning vid första användning	21
Titta på TV	22
Användning e-Hjälp	22
Vanliga frågor	24
Underhåll	25
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 © 2013-2015

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.

- 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-65GZ950E 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] (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 2018) 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, tjänstleverantör, satellit och nätverksmiljö.
- Alla CI-moduler fungerar inte korrekt med den här TV:n. Kontakta din tjänstleverantör om den tillgängliga CI-modulen.
- Den här TV:n kanske inte fungerar korrekt med CI-modul som inte godkänns av tjänstleverantören.
- Ytterligare kostnader kan tillkomma beroende på tjänstleverantören.
- Kompatibilitet med framtida tjänster kan inte garanteras.

Internet-appar tillhandahålls av deras respektive tjänstleverantörer, 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 Panasonic's 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 Panasonic's 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 tjänstleverantörer via applikationer som tillhandahålls av tredje parter på TV:n eller webbplatsen. Bekräfta tjänstleverantörens 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 kreditkortsnummer, namn, etc., var särskilt uppmärksam på trovärdigheten hos tjänstleverantören.
- Registrerade uppgifter kan registreras på tjänstleverantörens server etc. Innan du reparerar, överför eller slänger TV:n, radera uppgifterna enligt tjänstleverantörens 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 och icke-kommersiell användning för (i) inspelning av bilddata enligt AVC-standard ("AVC-video") och/eller (ii) avspelning av AVC-video som spelats in privat och icke-kommersiellt 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 ~ 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.

■ Iakttag 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

Placera aldrig en TV på ett instabilt underlag. TV:n kan falla ner och orsaka personskadorna eller dödsfall. Många skador, särskilt på barn, kan undvikas genom att vidta enkla försiktighetsåtgärder som till exempel:

- Endast använda skåp eller stativ som rekommenderas av TV-tillverkaren.
- Endast placera TV:n på möbler som är kraftiga nog att bära upp dess vikt.
- Se till att TV:ns kanter inte sticker ut på någon sida av den möbel den står på.
- Inte placera TV:n uppe på höga möbler (som garderober eller bokhyllor) utan att först förankra både möbelen och TV:n på lämpliga platser.
- Inte placera TV:n på en duk eller något annat textilmaterial som kan ligga mellan TV:n och den möbel den står på.
- Tala om för barnen vilka faror som föreligger om de klättrar upp på möbler för att försöka nå TV:n eller fjärrkontroller.

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



■ Kvävningsrisk

Varning

- Förpackningen till denna produkt kan orsaka kvävning och vissa delar är små och kan utgöra en kvävningsrisk 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 automatiskt 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

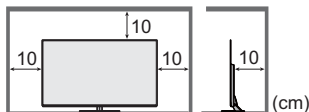
Observera

- 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.



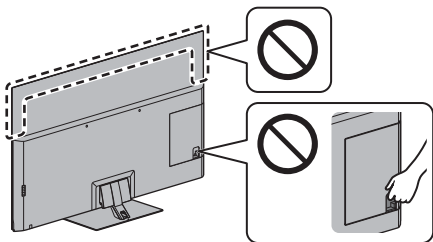
■ Flytta TV:n

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. 9)



- 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

Försäkringen 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 försäkringen om överensstämmelse för denna TV besöker du följande webbplats:

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

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	2 412-2 472 MHz	20 dBm
	5 150-5 250 MHz	23 dBm
	5 250-5 350 MHz	23 dBm
	5 470-5 725 MHz	23 dBm
Bluetooth	2 402-2 480 MHz	9 dBm

Tillbehör

Standardtillbehör

Fjärrkontroll

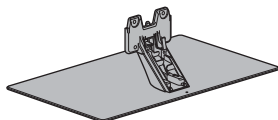
➔ (sid. 19)

- N2QAYB001178



Stativ

➔ (sid. 9)



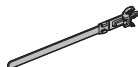
Kabelklämma (2)

➔ (sid. 11)



Kabelband (3)

➔ (sid. 11)



Batterier (2)

- R6

➔ (sid. 20)



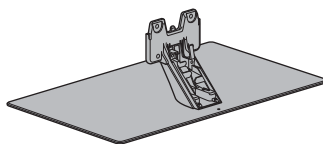
Bruksanvisning

Garanti inom Europa-kort

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

TV-installation

A Stativ

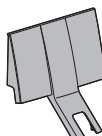


B Monteringsskruv (4)



M4 × 15

C Statiskydd

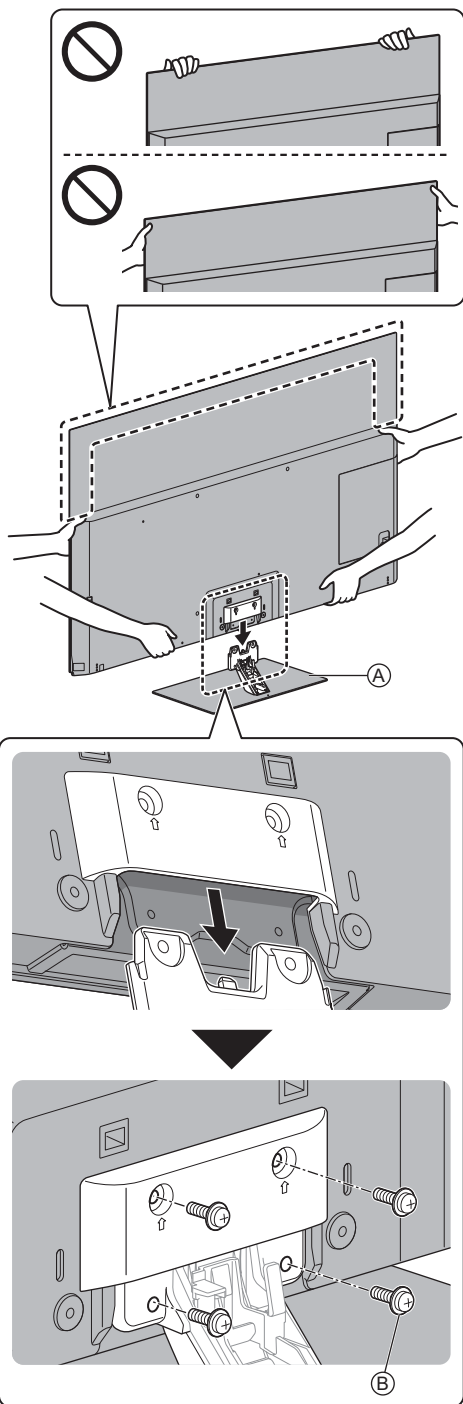


Förberedelser

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

Montera stativet

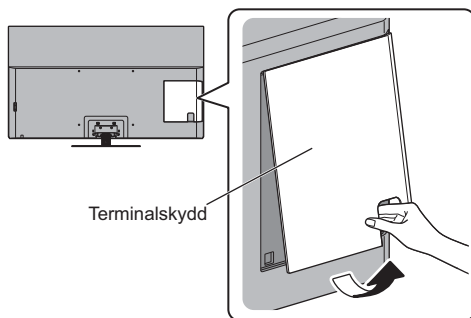
- Sätt fast stativet ordentligt, annars kan det lossna när TV:n ställs upp.
- Montera inte stativet på annat sätt än de som beskrivs nedan.



Ansluta kablar

■ Avlägsna terminalskyddet

- Se till att ta bort terminalskyddet innan anslutning eller frångkoppling av kablar.
- Sätt på terminalskyddet/stativskyddet när anslutningarna har slutförts. ➔ (sid. 12)



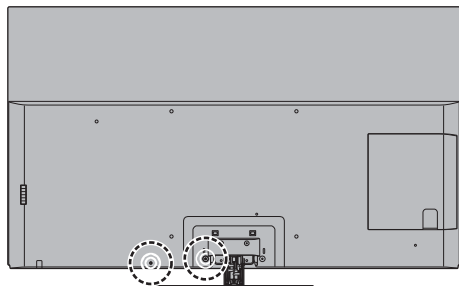
■ Ansluta antennen och extern utrustning ➔ (sid. 13)

Kabeldragning

Fäst kablarna med hjälp av kabelklämman, kabelbandet osv. och sätt sedan på terminalskyddet/stativskyddet på TV:n.

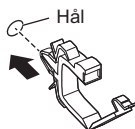
- Beroende på antalet kablar har terminalskyddet/stativskyddet kanske inte satts på.

■ Fästa nätsladden med hjälp av kabelklämman

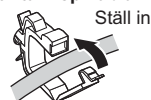


Fäst kabelklämman

För in kabelklämman i ett hål



Bunta ihop kablarna



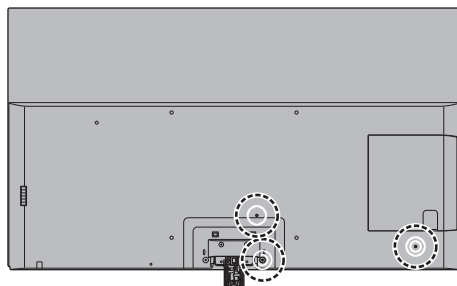
För att frigöra :



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

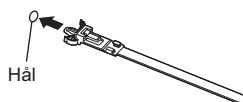


■ Fästa kablarna med hjälp av kabelbandet

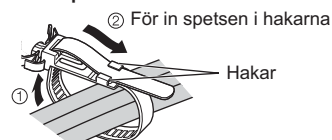


Fästa kabelbandet

För in kabelbandet i ett hål



Bunta ihop kablarna



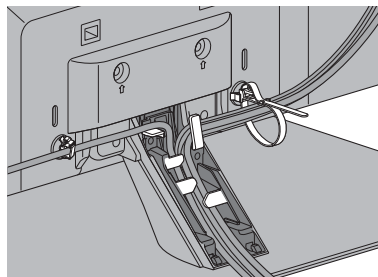
Gör så här för att lossa:



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



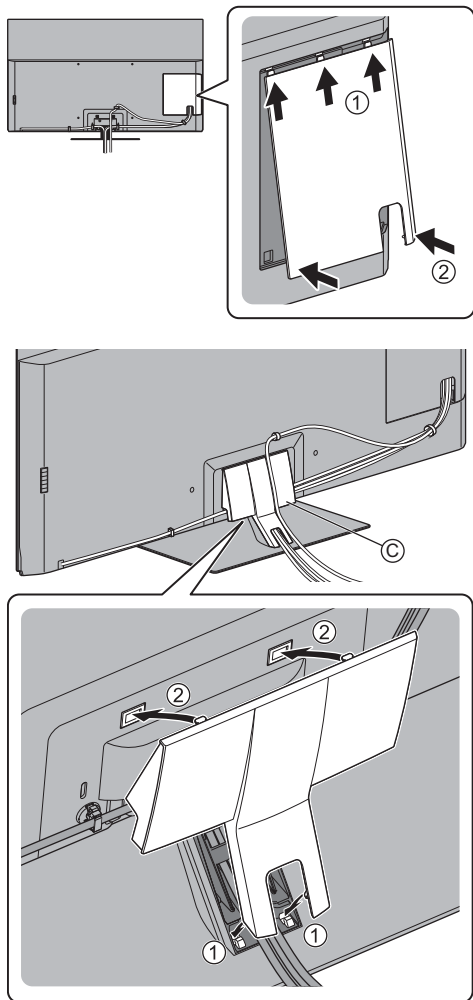
<Exempel>



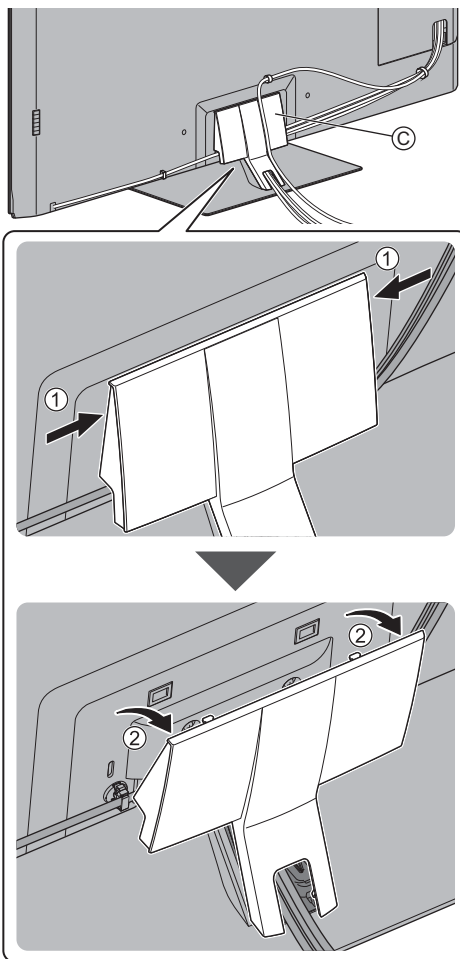
- Sätt fast kablarna efter behov.
- Om du använder de separata tillbehören följer du de monteringsanvisningar som avser tillbehöret för att fästa kablarna.

■ Fästa terminalskyddet/stativskyddet

- Se till att kablarna inte kläms mellan TV:n och terminalskyddet/stativskyddet.
- Vid användning av USB 2-port, USB 3-port, AV IN-terminal, DIGITAL AUDIO OUT, HDMI3- eller HDMI4- terminal kan terminalskyddet inte sättas på. Behåll det borttagna skyddet för framtida användning.
- Belasta inte terminalskyddet/stativskyddet.



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



Avlägsna stativet

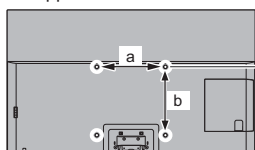
Avlägsna stativet på följande sätt när du ska använda väggfästet eller packa om TV:n.

- 1 Avlägsna stativskyddet ©.
- 2 Ta bort monteringskruvarna © från stativet.
- 3 Dra ut stativet från TV:n.

Montera väggfästet

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

- Hål för fäste för väggupphängning TV-apparatens baksida



55 tums modell

a: 400 mm

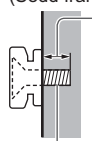
b: 300 mm

65 tums modell

a: 400 mm

b: 400 mm

(Sedd från sidan)



Skruddjup

min.: 23 mm

max: 28 mm

Diameter: M6

Skruv för att fixera TV:n till väggfästet (medföljer inte TV-apparaten)

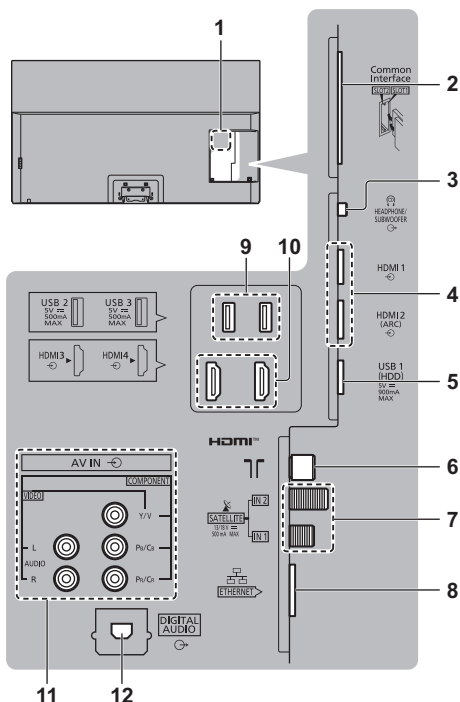
Varning

- 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



- Modellnamnplåt
- CI-uttag 1-2 ➔ (sid. 18)
- Hörlurs-/subwooferuttag ➔ (sid. 17, 18)
- HDMI1-2 ➔ (sid. 15, 16, 17)
- USB 1-port
= Symbolen indikerar DC-funktion.
- Uttag för marksänd / kabelansluten ➔ (sid. 14)
- Uttag för satellit-TV ➔ (sid. 14)
- ETHERNET-terminal ➔ (sid. 16)
- USB-port 2 - 3
= Symbolen indikerar DC-funktion.

10 HDMI3-4

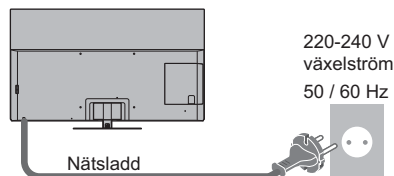
11 AV IN (COMPONENT / VIDEO) ➔ (sid. 17)

12 DIGITAL AUDIO ➔ (sid. 17)

- Använd HDMI-kontakten för att titta på innehåll i 4K-formatet. ➔ (sid. 16)

Grundläggande anslutningar

■ Nätsladd

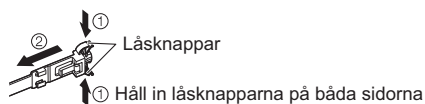


Kabelband (Buntad nätkabel)

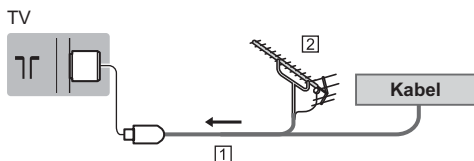
Gör så här för att lossa:



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



■ Antenn



① RF-kabel

② Markantenn

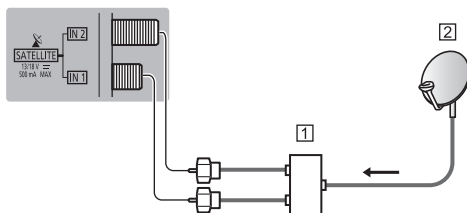
- För DVB-C, DVB-T, Analog

Satellit-anslutning

- För DVB-S

■ Dubbelmottagare (DiSEqC)

TV

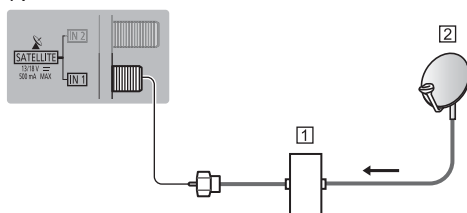


① Satellitkablar med Multiswitch

② Satellitparabol

■ Dubbelmottagare (Enkelkabelsystem)

TV

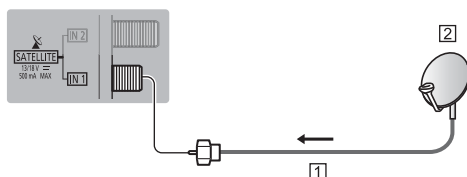


① Satellitkabel med enkelkabel-router

② Satellitparabol

■ Enkelmottagare

TV



① Satellitkabel

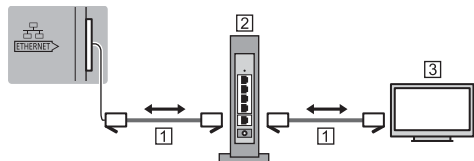
② Satellitparabol

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

DVB via IP-server-anslutning

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 skärmade 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 dubbeltmottagare (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).

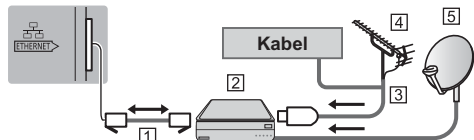
DVB via IP-klientanslutning

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 skärmade partvinnade (STP) LAN-kabeln.

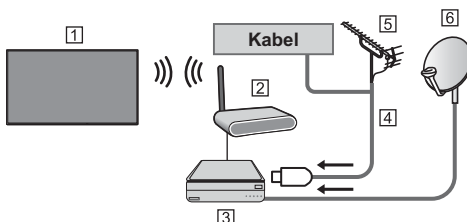
2 DVB via IP-server

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

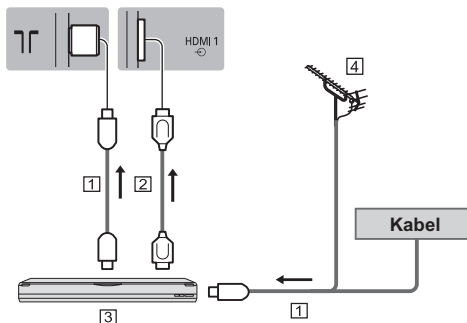
6 Satellitparabol

- 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.

TV



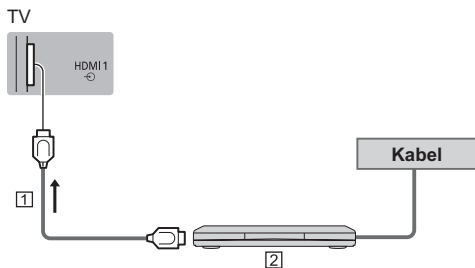
1 RF-kabel

2 HDMI-kabel

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

4 Markantenn

■ Digitalbox



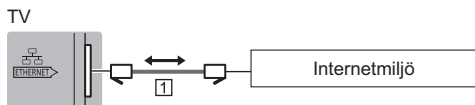
- 1 HDMI-kabel
- 2 Digitalbox

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. 21)

■ Trådbunden anslutning



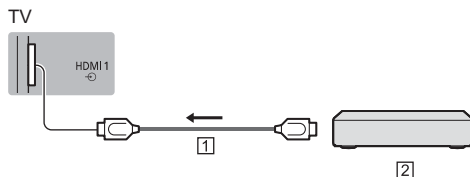
- 1 LAN-kabel (skärmad)
 - Använd den skärmade partvinnade (STP) LAN-kabeln.

■ Trådlös anslutning



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

Anslutning för 4K / HDR-kompatibel utrustning



- 1 HDMI-kabel
- 2 4K / HDR-kompatibel utrustning

- 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 innehar funktionen att mata ut bilden exakt med den utökade färgskalan

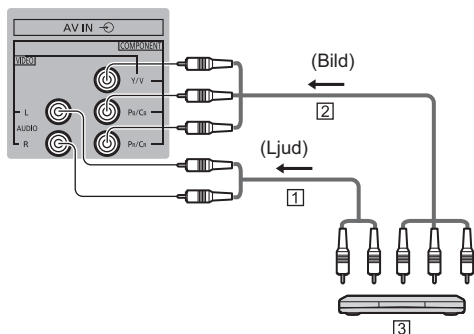
- För att ändra läge
 1. Välj det ingångsläge för HDMI som är förknippat med utrustningen.
 2. Öppna menyn och välj [Automatisk HDMI-inst.] (inställningsmenyn).
- För mer information om giltigt format, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Titta på > 4K-upplösning > Automatisk HDMI-inst.).

Övriga anslutningar

■ DVD-spelare

(COMPONENT-utrustning)

TV



1 Ljudkabel (skärmad)

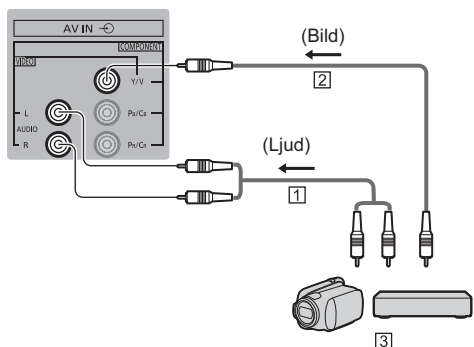
2 Komponentvideokabel (skärmad)

3 DVD-spelare

■ Videokamera / Spelutrustning

(VIDEO-utrustning)

TV



1 Ljudkabel (skärmad)

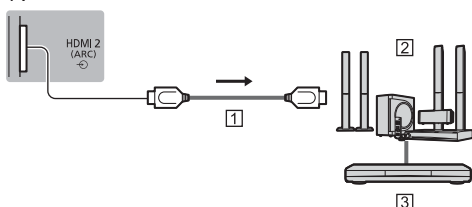
2 Kompositvideokabel (skärmad)

3 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

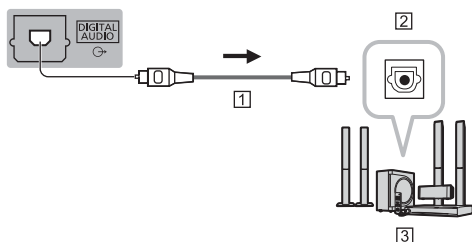
2 Förstärkare med högtalarsystem

3 Extern utrustning (DVD-spelare osv.)

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

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

TV



1 Optisk kabel

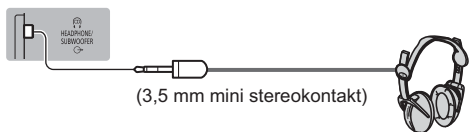
2 DIGITAL AUDIO IN

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).

TV

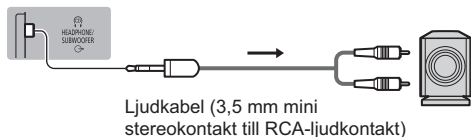


(3,5 mm mini stereokontakt)

■ Subwoofer

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

TV



■ CI-modul

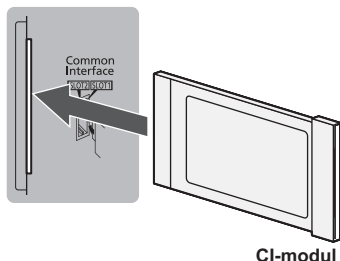
- Stäng av TV:n med huvudströmbrytaren innan du sätter in eller tar ut en CI-modul.
- Om ett smartkort och en CI-modul levereras som ett set sätter du först in CI-modulen och sedan sätter du in smartkortet i CI-modulen.
- Sätt in eller ta ut CI-modulen hela vägen i den riktning som visas.
- Kanaler som 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.

TV



■ USB HDD (för inspelning)

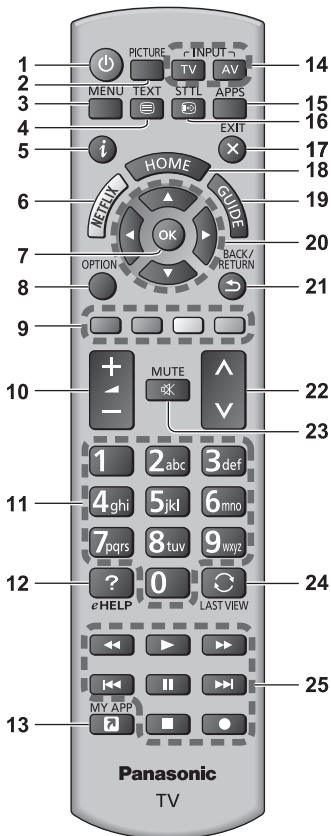
- Använd USB 1-porten för anslutning av USB HDD.
- För mer information, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Inspelning).

■ VIERA Link

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

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 broadband 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 APPS

- Visar [Appar] (programlista).

16 Undertexter

- Visar textning.

17 Avsluta

- Återgå till normal visningsskärm.

18 HOME

- Visar [Start sida].
- 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

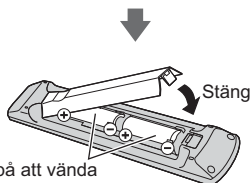
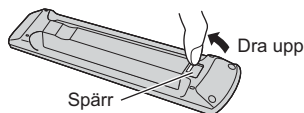
23 Ljudavstängning av / på

24 Senast visad

- Växlar till föregående kanal eller ingångsläge.

25 Användning för innehåll, ansluten utrustning osv.

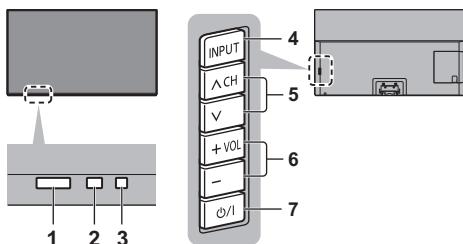
■ Sätta i / ta ur batterier



Tänk på att vända
batterier rätt (+ eller -)

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.
- [På/Av]: 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. 13 - 18) 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 barnlåsets 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. 14) och välj mottagarläget ([Dubbelmottagare] / [Enkelmottagare]).
- [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

 (TV)

eller



(Fjärrkontroll)

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

2 Välj läge



- 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]



e-HELP

eller

MENU



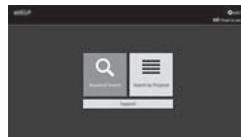
[Hjälp]



[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



① välj

② öppna

- 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:



① välj

② öppna

- 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. 20)
- 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.

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 [AV] ([COMPONENT] / [VIDEO]) i [Änge 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.
➔ [Fabriksinställningar] 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. 16)

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-55GZ950E, TX-55GZ960E

65 tums modell: TX-65GZ950E, TX-65GZ960E

Dimensioner (B × H × D)

55 tums modell

1 228 mm × 774 mm × 300 mm (med stativ)

1 228 mm × 713 mm × 62 mm (endast TV)

65 tums modell

1 449 mm × 898 mm × 300 mm (med stativ)

1 449 mm × 837 mm × 62 mm (endast TV)

Vikt

55 tums modell

27,5 kg netto (med stativ)

22,0 kg netto (endast TV)

65 tums modell

33,5 kg netto (med stativ)

28,0 kg netto (endast TV)

Strömkälla

220-240 V växelström, 50 / 60 Hz

Panel

OLED panel

Ljud

Högtalarutgång

50 W (10 W × 2 + 15 W × 2)

Hörlursuttag / Subwoofer

3,5 mm stereo minijack × 1

Anslutningsterminaler

AV-ingång (COMPONENT / VIDEO)

VIDEO

Stiftjack × 1

1,0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

Stiftjack × 2

0,5 V[rms]

Y

1,0 V[p-p] (inklusive synkronisering)

Pb/Cb, Pr/Cr

±0,35 V[p-p]

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, 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

DVB-S / S2

Digitala satellittjänster (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) och MPEG HEVC(H.265))

Mottagarens frekvensområde - 950 MHz till 2 150 MHz

DiSEqC - version 1.0

DVB-C

Digitala kabeltjänster (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) och MPEG HEVC(H.265))

DVB-T / T2

Digitala markbundna tjänster (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) och MPEG HEVC(H.265))

PAL B, G, H, I

SECAM B, G

SECAM L, L'

VHF E2 - E12

VHF A - H (ITALIEN)

CATV (S01 - S05)

CATV S11 - S20 (U1 - U10)

VHF H1 - H2 (ITALIEN)

UHF E21 - E69

CATV S1 - S10 (M1 - M10)

CATV S21 - S41 (Hyperband)

PAL D, K

SECAM D, K

VHF R1 - R2

VHF R3 - R5

VHF R6 - R12

UHF E21 - E69

PAL 525/60

Uppspelning av NTSC-band med vissa PAL-videobandspelare

M.NTSC

Uppspelning från M.NTSC-videobandspelare

NTSC (endast AV-in)

Uppspelning från NTSC-videobandspelare

Satellitparabolingång

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 - 5,580 GHz,
5,660 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, skärmapplösning osv.
- För information om programvara med öppen källkod, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Läs det här först > Innan användning > Licens).

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

Denna produkts modell- och serienummer återfinns på modellnamnspåten och serienummerplåten som sitter på den bakre panelen (när terminalskyddet tagits bort). 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

TQB0E2872F

Tryckt i Tjeckien

04-2019

Bruksanvisninger

OLED TV

Norsk

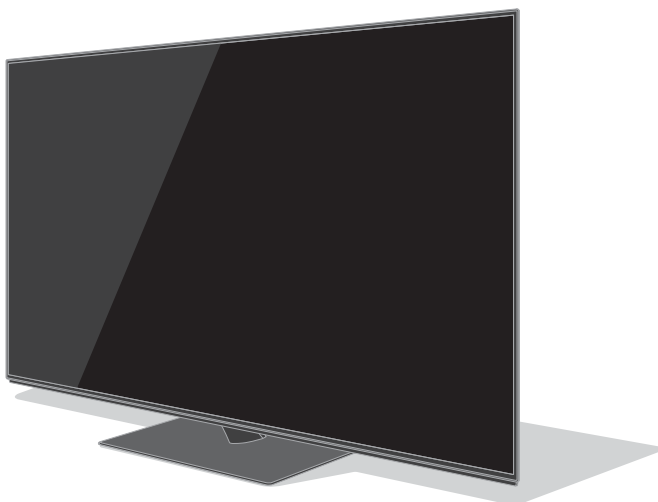
Modellnr.

TX-55GZ950E

TX-55GZ960E

TX-65GZ950E

TX-65GZ960E



(bilde: TX-65GZ950E)

eHELP

**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	13
Tilkoblinger	13
Å identifisere betjeningsfunksjoner	19
Første gangs Automatisk oppsett	21
Å se på TV	22
Hvordan bruke eHELP	22
Ofte stilte spørsmål	24
Vedlikehold	25
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 © 2013-2015

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.

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

Illustrasjonen for TX-65GZ950E 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 stillbildedeler:
 - 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] (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, 2018) 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 satellitttjenester. 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 tredjeparter 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 tredjeparter 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 AVC patentporteføljelicens for personlig og ikke-kommersiell bruk av en forbruker, for å (i) kode video i overensstemmelse med AVC-standarden ("AVC Video") og/eller (ii) for å dekode AVC-video som er blitt kodet av en forbruker på personlig og ikke-kommersiell basis, og/eller som er blitt ervervet fra en videoleverandør som er lisensiert for å levere 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 ~ 220–240 volt vekselstrøm, 50 / 60 Hz.
- Sett støpselet helt inn i stikkontakten.
- For å slå av apparatet helt, må du dra støpselet ut av stikkontakten.

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 plagget i stikkontakten.
- 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

Plasser aldri TV-en på et ustabilt sted. En TV kan falle ned og forårsake alvorlig personskada eller død. Mange skader, spesielt med hensyn til barn, kan unngås ved å ta enkle forholdsregler som f.eks.:

- Bruke kabinetter eller stativ som anbefales av TV-produsenten.
- Bare bruk møbler som gir sikker støtte til TV-en.
- Sjekk at TV-en ikke stikker frem over kanten på møbelet.
- Ikke plassere TV-en på høye møbler (for eksempel, skap eller velfylte bokhyller) uten å feste både møbelet og TV-en til passende støtte.
- Ikke plasser TV-en på en bordduk eller andre materialer som kan plasseres mellom TV- og møbelet.
- Lær barna om farene ved å klatre på møbler for å nå TV-en eller kontrollene.

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 utsett 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 modifier 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

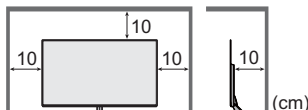
Forsiktig

- 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.

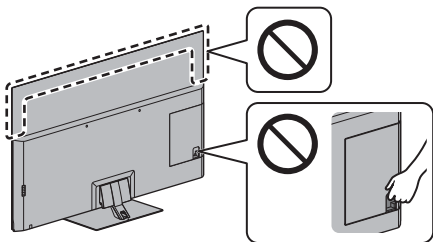


■ Flytte TV-en

Forsiktig

Koble fra alle kabler før du flytter TV-en.

- For å unngå personskade 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. 9)



- 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:

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

Autorisert representant:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe, GmbH

Winsbergring 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	2 412-2 472 MHz	20 dBm
	5 150-5 250 MHz	23 dBm
	5 250-5 350 MHz	23 dBm
	5 470-5 725 MHz	23 dBm
Bluetooth	2 402-2 480 MHz	9 dBm

Tilbehør

Standard tilbehør

Fjernkontroll

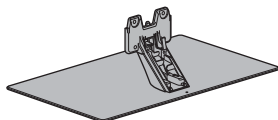
➔ (s. 19)

- N2QAYB001178



Understell

➔ (s. 9)



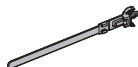
Kabelklemme (2)

➔ (s. 11)



Kabelstropp (3)

➔ (s. 11)



Batterier (2)

- R6

➔ (s. 20)



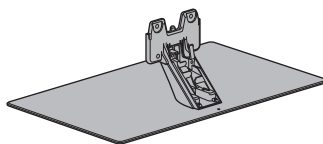
Bruksanvisninger

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

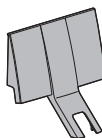


B Monteringsskrue (4)



M4 × 15

C Deksel for understell

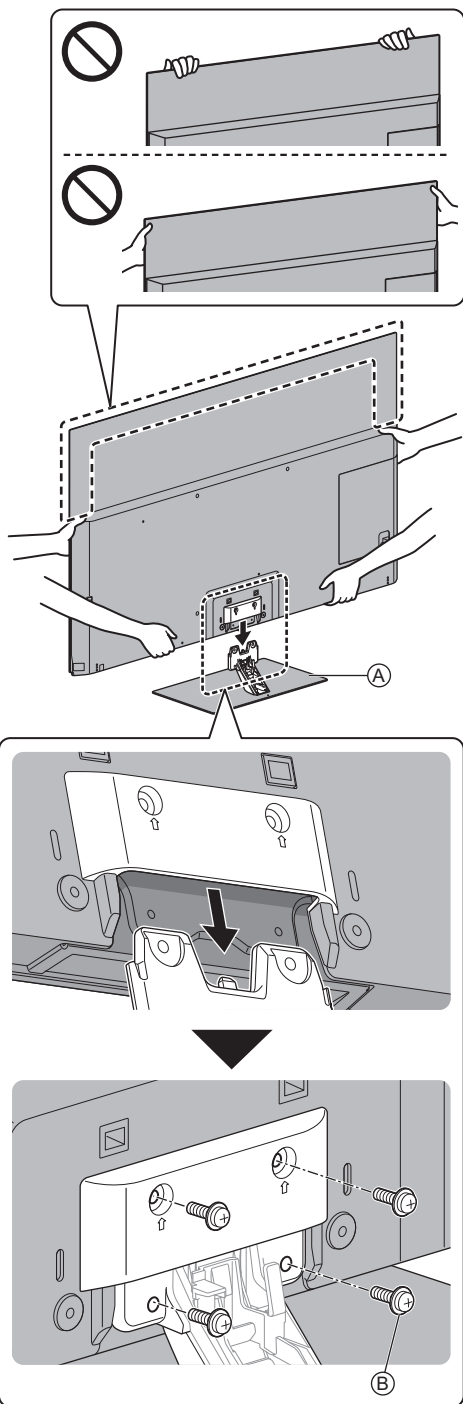


Forberedelser

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

Montering av understellet

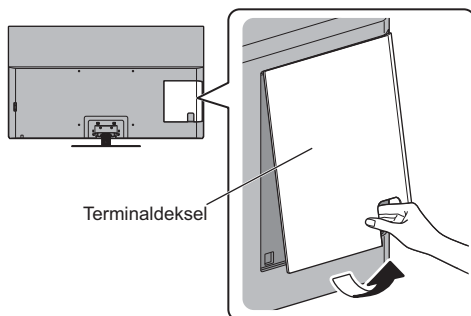
- Sett understellet fast slik at det ikke løsner når TV-en settes opp.
- Ikke sett sammen understellet på noen andre måter enn de som spesifiseres nedenfor.



Kobler til kablene

■ Fjerner terminaldekselet

- Sørg for å fjerne terminaldekselet før du kobler til eller fra kabler.
- Fest terminaldekselet/understelldekselet etter at koblingene er gjort. ➔ (s. 12)



■ Kobler til antenne og eksternt utstyr

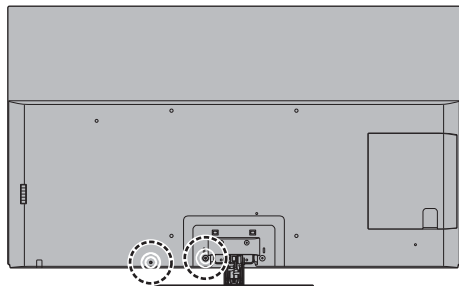
➔ (s. 13)

Kabelarrangement

Fest kabler med kabelklemmen, kabelstrips osv. og fest deretter terminaldekselet/understelldekselet TV-apparatet.

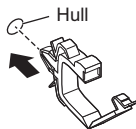
- Antallet kabler kan avgjøre om terminaldekselet/dekselet for understellet skal festes.

■ Feste strømledningen med kabelklemmen



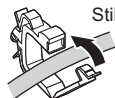
Fest kabelklemmen

Sett kabelklemmen inn i et hull

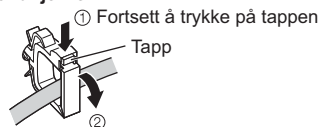


Bunt sammen kablen

Still inn



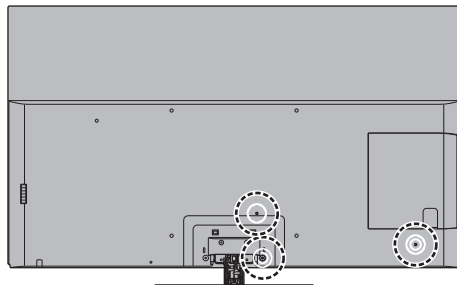
For å fjerne:



Å fjerne fra TV-en:

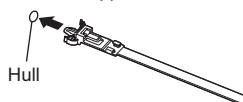


■ Feste kablene med kabelstroppen



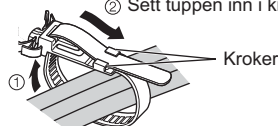
Fest kabelstroppen

Sett kabelstroppen inn i et hull



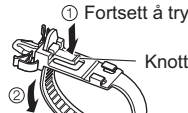
Bunting av kablene

② Sett tuppen inn i krokene



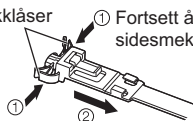
For å løсне:

① Fortsett å trykke på knotten

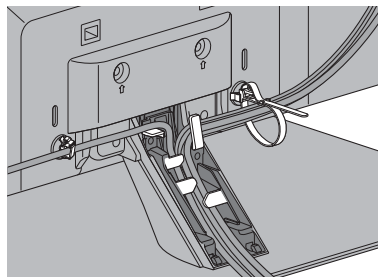


Å fjerne fra TV-en:

Smekklåser ① Fortsett å trykke på begge sidesmekklåsene



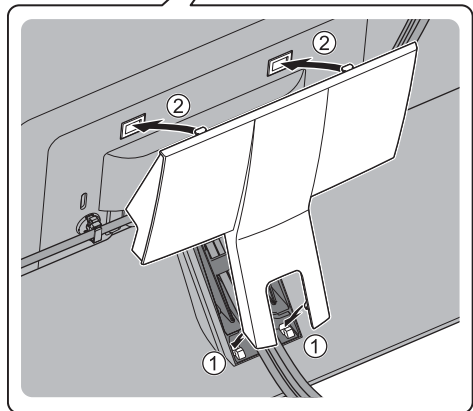
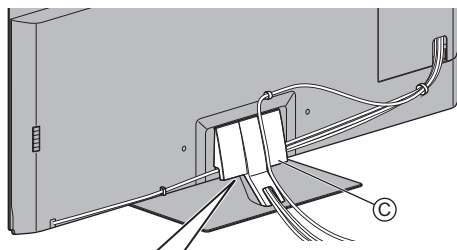
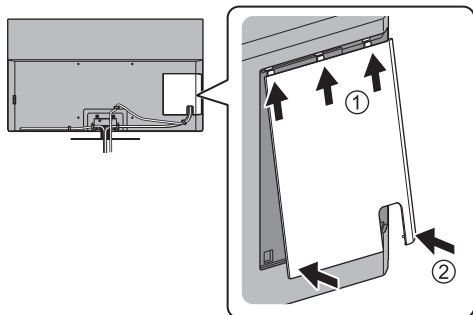
<Eksempel>



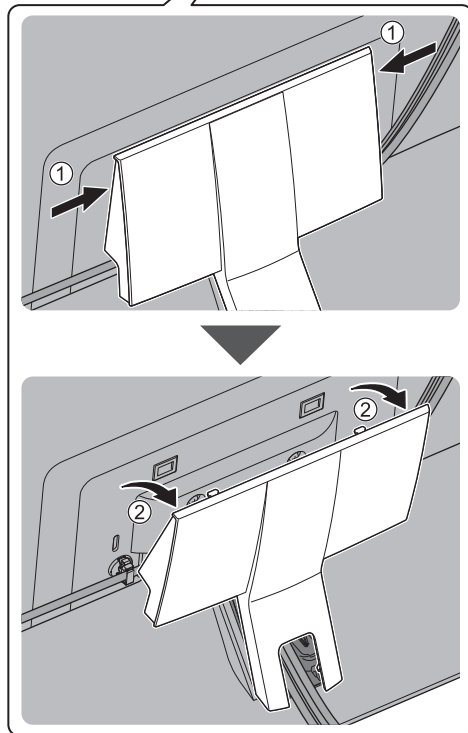
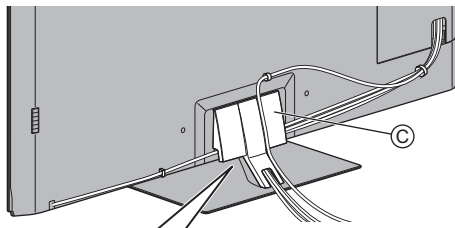
- Fest kablene dersom nødvendig.
- Når du bruker det valgfrie tilleggsutstyret, må du rette deg etter bruksanvisningen for montering av utstyret for å feste kablene.

■ Feste terminaldeksel/deksel for understell

- Pass på så ikke kablene mellom TV-apparatet og terminaldekslet/dekselet for understellet kommer i klem.
- Du kan ikke feste terminaldekslet mens du bruker USB-port 2, USB-port 3, AV IN-terminalen, DIGITAL AUDIO OUT, HDMI3- eller HDMI4-terminalen. Ta vare på det fjernede dekslet for fremtidig bruk.
- Ikke utsett terminaldekslet/dekselet for understellet for belastning.



A fjerne fra TV-en:



Fjerning av understellet

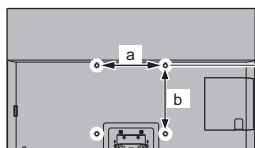
Sørg for å ta av understellet på følgende måte når du skal bruke veggoppheng eller pakke om TV-apparatet.

- 1 Ta dekslet for understellet © vekk.
- 2 Skru ut monteringskruene Ⓑ fra understellet.
- 3 Ta av understellet på TV-apparatet.

Installere veggkonsollen

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

- Skruerhull 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
minimum: 23 mm
maksimum: 28 mm
Diameter: M6

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

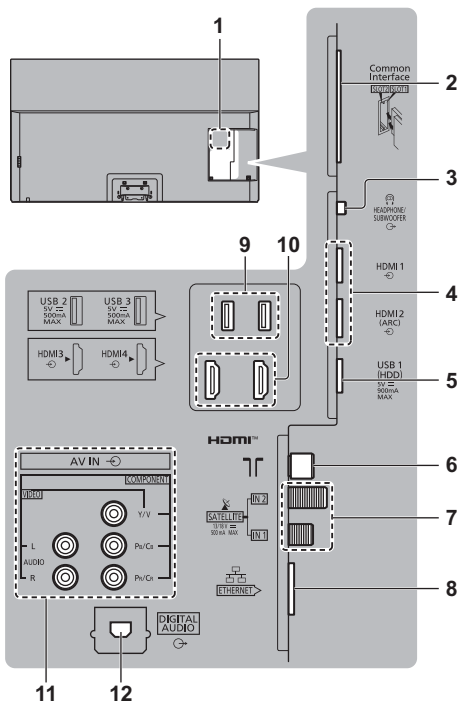
Advarsel

- Bruk av andre veggkonsoller eller montering av veggkonsoller selv, kan medføre fare for personskafe og produktskafe. 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.
- Håndter 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 personskafer.

Tilkoblinger

- Eksternt 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. 18)
- 3 Hodetelefon / basshøytaler-plugg ➔ (s. 17, 18)
- 4 HDMI 1 - 2 ➔ (s. 15, 16, 17)
- 5 USB-port 1
⚡ Dette systemet indikerer DC-drift.
- 6 Bakkenett / kabelterminal ➔ (s. 14)
- 7 Satellitterminal ➔ (s. 14)
- 8 ETHERNET-terminal ➔ (s. 16)
- 9 USB 2 - 3 port
⚡ Dette systemet indikerer DC-drift.

10 HDMI3 - 4

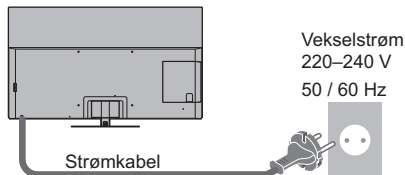
11 AV IN (COMPONENT / VIDEO) ➡ (s. 17)

12 DIGITAL AUDIO ➡ (s. 17)

- For å se i 4K-format, bruk en HDMI terminal.
➡ (s. 16)

Enkle tilkoblinger

■ Strømkabel



Kabelstrips (Kommer sammen med strømledningen)

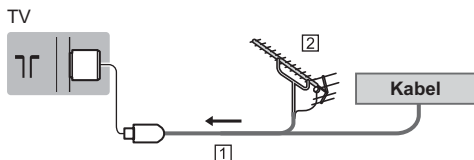
For å løsne:



Å fjerne fra TV-en:



■ Antenne



1 RF-kabel

2 Bakkeantenne

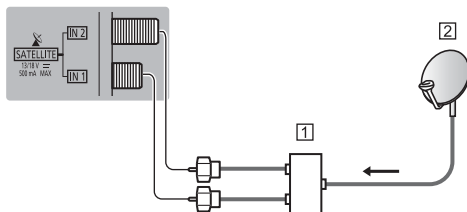
- For DVB-C, DVB-T, Analog

Satellittilkobling

- For DVB-S

■ Dobbelt tuner (DiSEqC)

TV

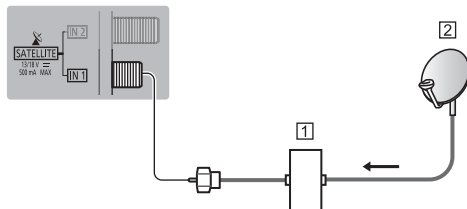


1 Satellittkabler med Multiswitch

2 Parabolantenne

■ Dobbelt tuner (Singel tilkobling)

TV

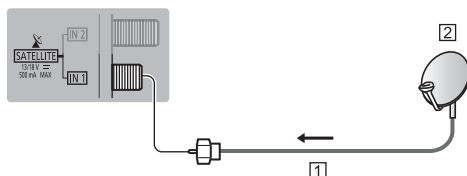


1 Satellittkabel med enkeltkabel-ruter

2 Parabolantenne

■ Enkel tuner

TV



1 Satellittkabel

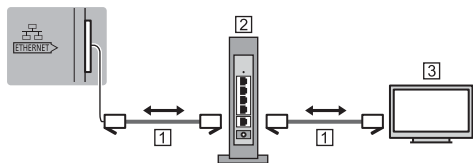
2 Parabolantenne

- 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 strømning 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).

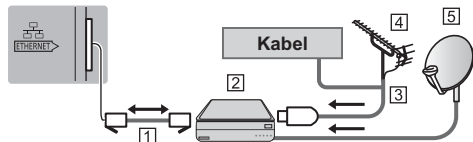
DVB-via-IP kundens tilkobling

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

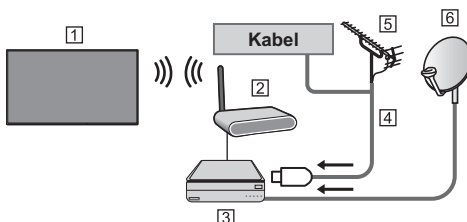
2 DVB-via-IP-server

3 RF-kabel

4 Bakkeantenne

5 Parabolantenne

Trådløs tilkobling



1 Innebygd trådløst LAN (TV-ens bakside)

2 Tilgangspunkt

3 DVB-via-IP-server

4 RF-kabel

5 Bakkeantenne

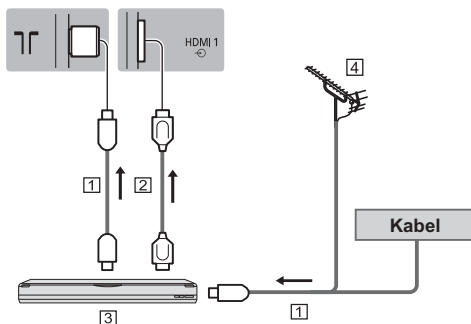
6 Parabolantenne

- 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.

TV



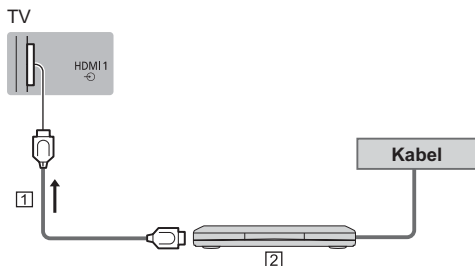
1 RF-kabel

2 HDMI-kabel

3 DVD-opptaker / Blu-ray Recorder, osv.

4 Bakkeantenne

■ Set-top-boks



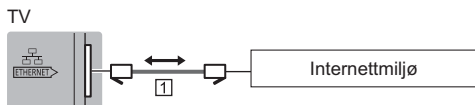
- 1 HDMI-kabel
- 2 Set-top-boks

Nettverk

Det kreves en bredbåndstilkobling for å kunne bruke Internettjenester.

- Hvis du ikke har bredbåndstjenester, 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. 21)

■ Kabletilkobling



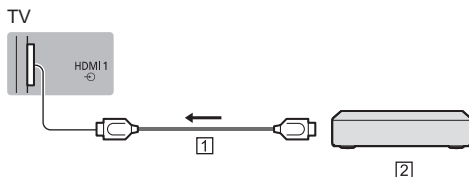
- 1 LAN-kabel (Beskyttet)
 - Bruk skjermet tvunnet parkabel (STP) LAN-kabel.

■ Trådløs tilkobling



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

Koblinger til 4K / HDR-kompatibelt utstyr



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

- 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

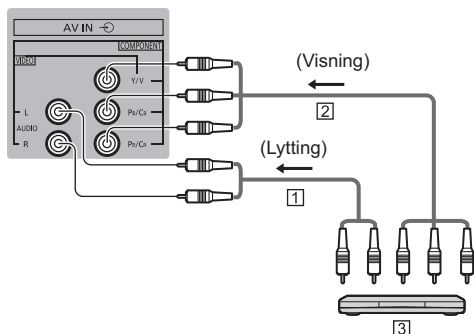
- Endre modus
 1. Velg HDMI-inngangsmodus koblet til utstyret.
 2. Vis menyen og velg [HDMI auto-innstilling] (Oppsettmeny).
- For informasjon om gyldig format, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Se > 4K-oppløsning > HDMI auto-innstilling).

Andre tilkoblinger

■ DVD-spiller

(COMPONENT-utstyr)

TV



1 Audiokabel (Beskyttet)

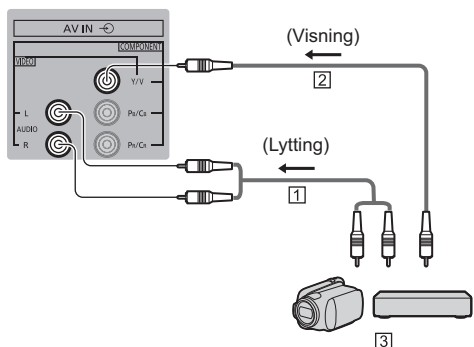
2 Komponent videokabel (Beskyttet)

3 DVD-spiller

■ Videokamera / Spillutstyr

(VIDEO-utstyr)

TV



1 Audiokabel (Beskyttet)

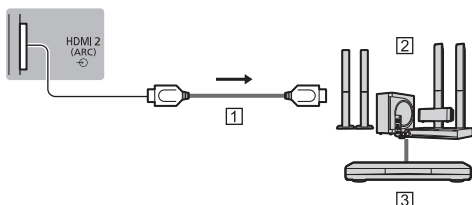
2 Sammensatt videokabel (Beskyttet)

3 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

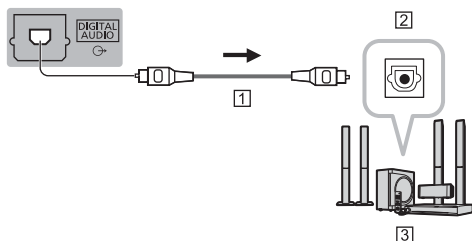
2 Forsterker med høyttalersystem

3 Eksternt utstyr (DVD-spiller, osv.)

- Bruk HDMI2 for å koble TV-en til en forsterker som har ARC-funksjon (Audio Return Channel).

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

TV



1 Fiberoptisk kabel

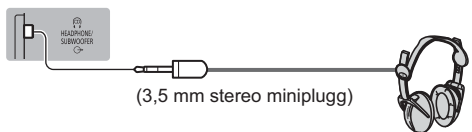
2 DIGITAL AUDIO INN

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).

TV

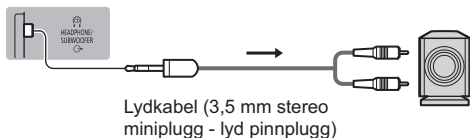


(3,5 mm stereo miniplugg)

■ Basshøytaler

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

TV



■ Vanlig grensesnitt

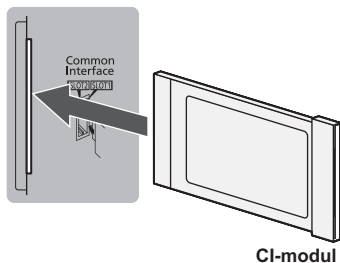
- Skru av TV-en med hovedbryterens på/av-bryter når du setter inn eller fjerner CI-modulen.
- Hvis et smartkort og en CI-modul kommer som en pakke, må du først sette inn CI-modulen og deretter sette smartkortet i CI-modulen.
- Sett inn CI-modulen eller ta den helt ut i retningen som vises.
- Vanligvis 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.

TV



■ USB HDD (for innspilling)

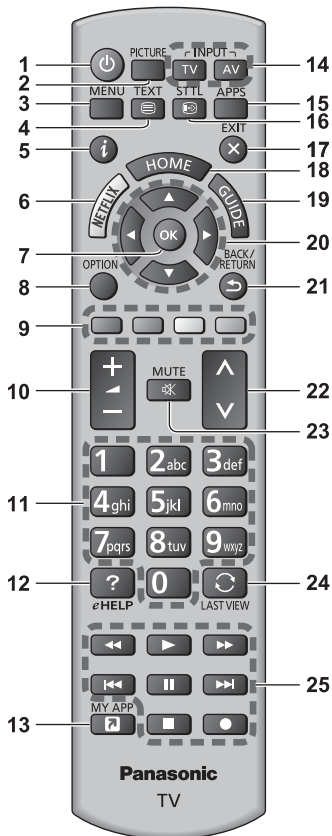
- Bruk USB 1-porten for tilkobling til USB-harddisk.
- For mer informasjon, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Opptak).

■ VIERA Link

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

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 [Tilleggs meny]

- 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 inngangsvalglisten.

15 APPS

- Viser [Applikasjoner] (applikasjonsliste).

16 Undertekster

- Viser undertitler.

17 Avslutt

- 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

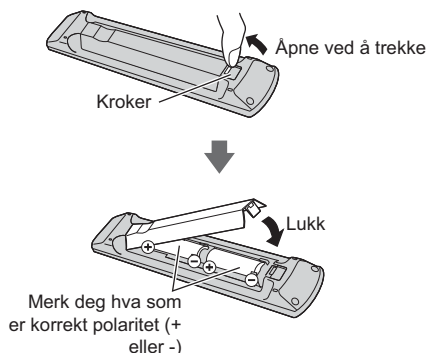
23 Lyddemping På / Av

24 Siste visning

- Skifter til forrige viste kanal eller inndatamodus.

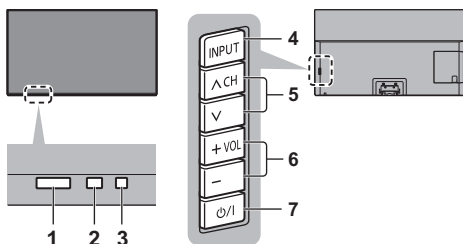
25 Operasjon av innhold, tilkoblet utstyr osv.

■ Sette inn / ta ut batterier



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 stikkontakten.
- []/[]: 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 gangs 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. 13 - 18) 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 stikkontakten 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

BACK/
RETURN



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 nettverkstilkoblingen

- 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. 14) 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 tallknappene 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



- 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]



eHELP

eller

MENU



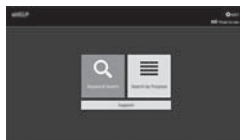
[Hjelp]



[eHELP]

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

2 Velg menyen



① velg

② tilgang

- 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:



① velg

② tilgang

- For å gå tilbake til det foregående skjermbildet / feltet

BACK/
RETURN



- 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 stikkontakten.

TV-en går over i Hvilemodus

- Funksjonen for automatisk standby er aktivert.

Fjernkontrollen virker ikke eller virker periodisk

- Er batteriene satt inn korrekt? ➔ (s. 20)
- 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.

Det vises ingen bilder

- Sjekk at TV-apparatet er slått på.
- Sjekk at støpselet til strømledningen er satt inn i TV-en og stikkontakten.
- Sjekk at du har valgt den korrekte inngangsmodusen.
- Sjekk at innstillingen til [AV] ([COMPONENT] / [VIDEO]) 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 Selvdagnostikk] (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. 16)

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 bekreftelser 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 stikkontakten.

Skjermpanel, Kabinett, Understell

Vanlig renhold:

Tørk forsiktig over skjermpanelet, kabinettet og understellet 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 understellet 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-55GZ950E, TX-55GZ960E

(65-tommers modell): TX-65GZ950E, TX-65GZ960E

Dimensjoner (B × H × D)

(55-tommers modell)

1 228 mm × 774 mm × 300 mm (med understell)

1 228 mm × 713 mm × 62 mm (kun TV)

(65-tommers modell)

1 449 mm × 898 mm × 300 mm (med understell)

1 449 mm × 837 mm × 62 mm (kun TV)

Vekt

(55-tommers modell)

27,5 kg netto (med understell)

22,0 kg netto (kun TV)

(65-tommers modell)

33,5 kg netto (med understell)

28,0 kg netto (kun TV)

Strømkilde

Vekselstrøm 220–240 V, 50 / 60 Hz

Panel

OLED-panel

Lyd

Høytalerutgang

50 W (10 W × 2 + 15 W × 2)

Hodetelefoner / Basshøytaler

3,5 mm stereo minijack × 1

Terminaler for tilkobling

AV-inngang (COMPONENT / VIDEO)

VIDEO

Pin-jack × 1

1,0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

Pin-jack × 2

0,5 V[rms]

Y

1,0 V[p-p] (inkludert synkronisering)

Pb/Cb, Pr/Cr

±0,35 V[p-p]

HDMI-inngang 1 / 2 / 3 / 4

Konnektorer TYPE A

HDMI1 / 3 / 4:

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

HDMI2:

4K, innholdstype, Audio Return Channel, Deep Colour, x.v.Colour™

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

Spør 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-utgang

PCM / Dolby Audio, Fiberoptisk

Mottakersystemer / Navn på bånd

DVB-S / S2

Digitale satellittjenester (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) og MPEG HEVC(H.265))

Mottakers frekvensrekkevidde - 950 MHz til 2 150 MHz

DiSEqC - Versjon 1.0

DVB-C

Digitale kabeltjenester (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) og MPEG HEVC(H.265))

DVB-T / T2

Digitale bakkesendte tjenester (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) og MPEG HEVC(H.265))

PAL B, G, H, I

SECAM B, G

SECAM L, L'

VHF E2 - E12

VHF A - H (ITALIA)

CATV (S01 - S05)

CATV S11 - S20 (U1 - U10)

VHF H1 - H2 (ITALIA)

UHF E21 - E69

CATV S1 - S10 (M1 - M10)

CATV S21 - S41 (hyperband)

PAL D, K

SECAM D, K

VHF R1 - R2

VHF R3 - R5

VHF R6 - R12

UHF E21 - E69

PAL 525/60

Avspilling av NTSC-bånd fra enkelte PAL videoopptakere (VCR)

M.NTSC

Avspilling fra M.NTSC-videoopptakere (VCR)

NTSC (kun AV input)

Avspilling fra NTSC-videoopptakere (VCR)

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 - 5,580 GHz,
5,660 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).

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 kjemikaliel det gjelder.

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

For å unngå dette skal det ved tilkopling 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 finner du på skiltet med modellnavn og etiketten med serienummer plassert på bakpanelet (når terminaldekselet er fjernet.). 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

TQB0E2872G

Trykket i Tsjekkia

04-2019

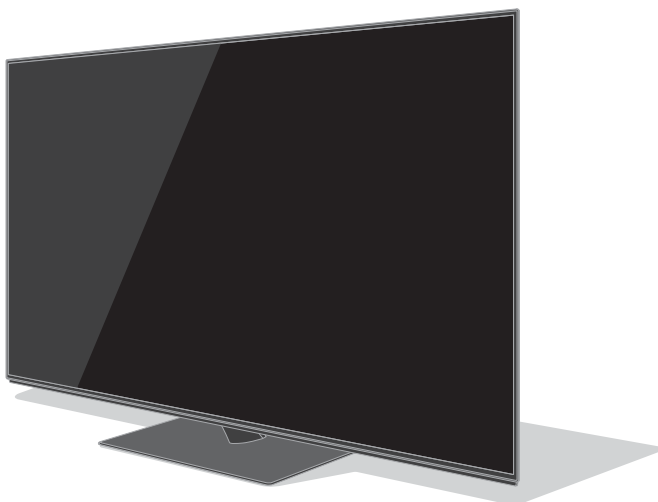
Käyttöohjeet OLED-TV

Suomi

Mallinro

TX-55GZ950E
TX-65GZ950E

TX-55GZ960E
TX-65GZ960E



(kuva: TX-65GZ950E)

eHELP

**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 myöhempää 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	13
Liitännät	13
Säätimien tunnistaminen	19
Automaattinen viritys ensimmäisellä käyttökerralla	21
TV:n katselu	22
eHELP-ohjeen käyttö	22
Usein kysytyjä kysymyksiä	24
Kunnossapito	25
Tekniset tiedot	25



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 © 2013-2015

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.

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

Tämän oppaan kuvissa käytetään mallia TX-65GZ950E, 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] ehkäistäksesi jäännöskuvaa.
[eHELP] (Asetus > Kuva > Näytön asetukset > Logon luminanssin ohjaus)
- Kuvan kiinnipalamisen välttämiseksi näyttö voi himmetä, kun näytetään liikkumatonta 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 2018) 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 lähettäjältä, palveluntarjoajasta, satelliitista 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-merkisen älytelevisioon (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 > Verkkosetukset > Käyttöehdot ja asetukset).

Käyttäessäsi tämän television Internet-yhteystoimintoa sen jälkeen, kun olet hyväksynyt (niillä lainkäyttöalueilla, joilla asiakkaan suostumus tarvitaan henkilötietojen keräämiseen sovellettavien tietosuojalakien 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 > Verkkosetukset > Käyttöehdot ja asetukset).

Radiolähetysorganisaatio 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 ja ei-kaupalliseen käyttöön (i) videon koodaamiseksi AVC-standardin (AVC Video) mukaisesti ja/tai (ii) kuluttajan henkilökohtaisessa ja ei-kaupallisessa 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 kaksoiseristetyistä sähkölaitteista, 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 helpopääsyisessä 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, muurahaisten 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 jumiutua 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

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

- Käytä television valmistajan suosittelemia kaappeja tai jalustoja.
- Käytä vain kalusteita, jotka kestävät turvallisesti television painon.
- Varmista, ettei televisio ulotu sitä kannattelevan huonekalun reunojen ulkopuolelle.
- Älä sijoita televisiota korkean kalusteen (kaapin tai kirjahyllyn) päälle kiinnittämättä sekä kalustetta että televisiota asianmukaisesti.
- Älä sijoita televisiota kankaan tai muun materiaalin päälle, joka on television ja kalusteen välissä.
- Kerro lapsille, että television tai sen säätimien tavoittelu kalusteiden päälle kipeämällä on vaarallista.

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 tiedonsiirto 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.

■ Bluetooth®-tekniikka

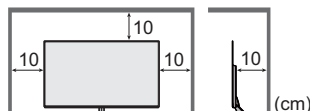
Huomautus

- 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 ylikuumenemista, joka voi johtaa sähköosien toimintahäiriöihin.



- Ilmanvaihtoa ei saa estää peittämällä ilmanvaihtoaukko sanomalehtien, pöytälinjojen 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.



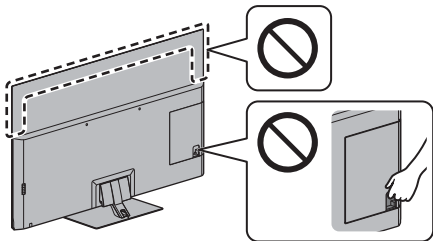
■ TV:n siirtäminen

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. 9)



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

■ Jos televisiota ei käytetä pitkään aikaan

Huomautus

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

- Kytke TV irti seinäpistokkeesta, jos TV:tä ei tulla käyttämään pitempään 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 räjähdysriskin.
- 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, korroosio 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:

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

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	2 412-2 472 MHz	20 dBm
	5 150-5 250 MHz	23 dBm
	5 250-5 350 MHz	23 dBm
	5 470-5 725 MHz	23 dBm
Bluetooth	2 402-2 480 MHz	9 dBm

Tarvikkeet

Vakiovarusteet

Kaukosäädin

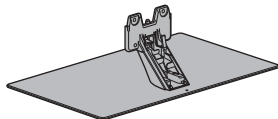
➔ (s. 19)

- N2QAYB001178



Jalusta

➔ (s. 9)



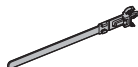
Vedonpoistin (2)

➔ (s. 11)



Nippuside (3)

➔ (s. 11)



Paristot (2)

- R6

➔ (s. 20)



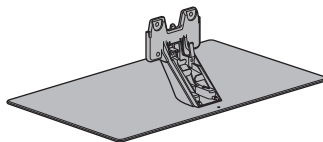
Käyttöohjeet

Eurooppa-takuu

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

TV:n asennus

A Jalusta

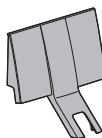


B Kiinnitysruuvi (4)



M4 × 15

C Jalustan kansi

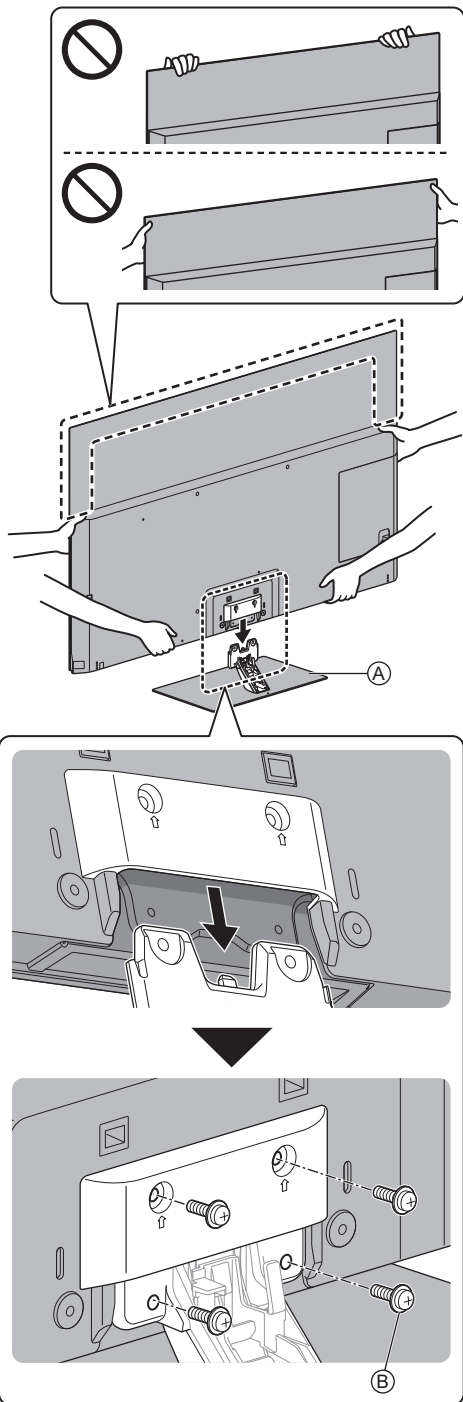


Valmistelut

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

Jalustan kokoonpano

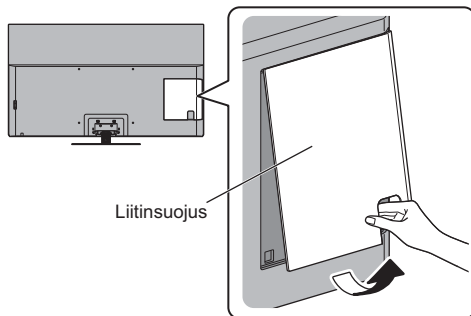
- Työnnä jalusta tukevasti paikalleen, muutoin se voi irrota televisiota asetettaessa.
- Älä kokoa jalustaa millään muulla tavalla kuin niillä, jotka on esitetty alla.



Kaapelien kytkeminen

■ Liitântäsuojuksen poistaminen

- Muista poistaa liitântäsuojus ennen kaapelien kytkemistä tai irrottamista.
- Kun olet kytkenyt kaikki kaapelit, aseta liitântäsuojus / jalustan kansitakaisin paikalleen. ➔ (s. 12)



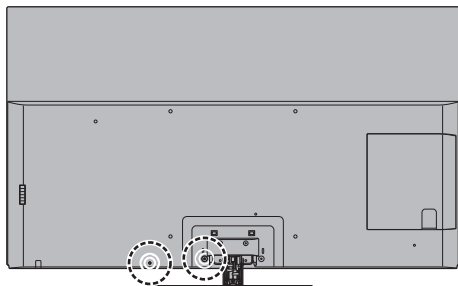
■ Antennin ja ulkoisten laitteiden liittäminen ➔ (s. 13)

Kaapelien järjestäminen

Kiinnitä kaapelit johtopidikkeellä, nippusiteellä tms. ja kiinnitä sitten liitäntäsuojus / jalustan kansi TV:hen.

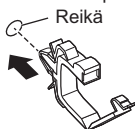
- Kaapeleiden määrästä riippuen liitinsuojus / jalustan kansi ei välttämättä ole liitetty.

■ Virtajohdon kiinnittäminen johtopidikkeellä

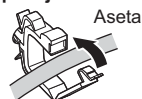


Vedonpoistimen kiinnittäminen

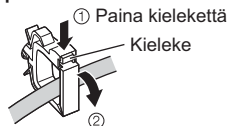
Asenna vedonpoistin reikään



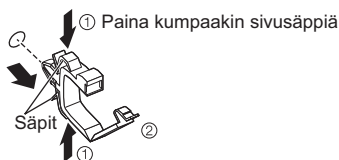
Niputa johto



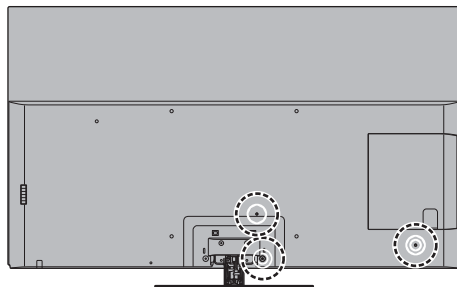
Vapautus:



Irrotus TV:stä:

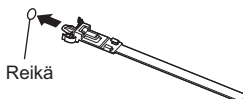


■ Kaapelien kytkeminen yhteen nippusiteen avulla

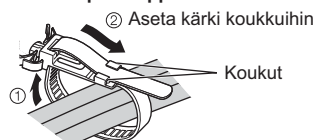


Nippusiteen sitominen

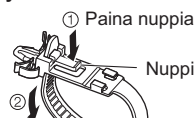
Asenna nippuside reikään



Asenna kaapelit nippusiteellä



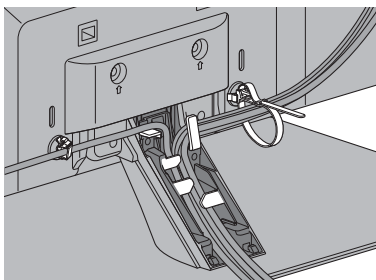
Löysääminen:



Irrotus TV:stä:



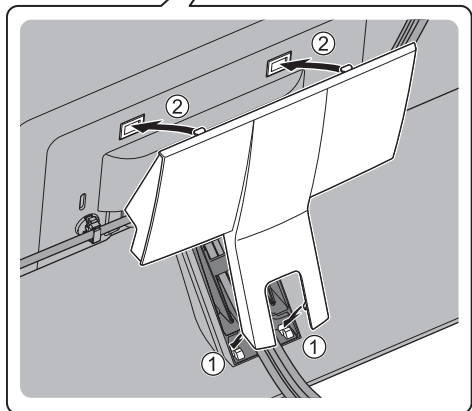
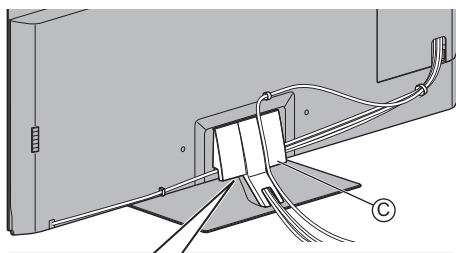
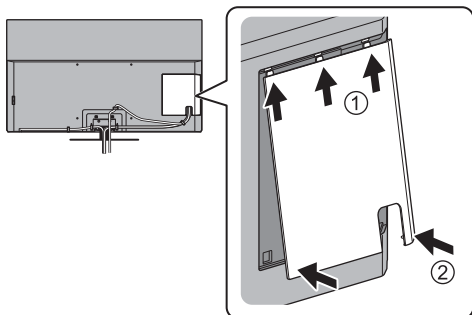
<Esimerkki>



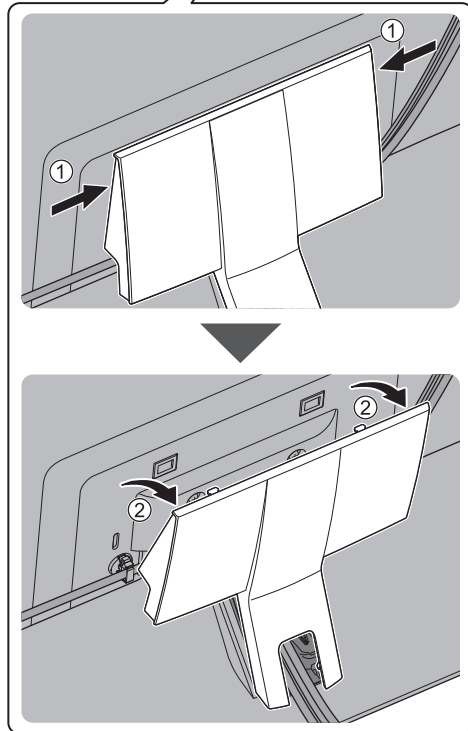
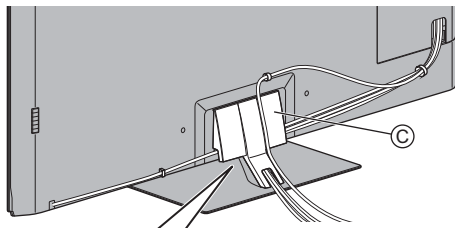
- Kiinnitä kaapelit tarpeen mukaan.
- Valinnaisvarusteita käytettäessä noudata varusteen asennusoppaan ohjeita kaapelien kiinnityksessä.

■ Liitinsuojuksen / jalustan kannen kiinnittäminen

- Varmista, ettei kaapeleita jää liitinsuojuksen / jalustan kannen väliin.
- Jos käytät USB 2 -porttia, USB 3 -porttia, AV IN-liitintä, DIGITAL AUDIO OUT-, HDMI3- tai HDMI4-liitintää, et voi kiinnittää liitintäsuojusta paikalleen. Säilytä paikaltaan poistettu suojus myöhempää käyttöä varten.
- Älä aseta painoa liitinsuojuksen / jalustan kannen päälle.



Irrotus TV:stä:



Jalustan irrotus

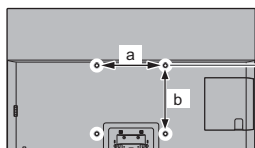
Irrota jalusta seuraavien ohjeiden mukaisesti, kun käytät seinäkannatinta tai pakkaat TV:n takaisin pakkaukseen.

- 1 Irrota jalustan kansi ©.
- 2 Irrota asennusruuvit @ jalustasta.
- 3 Vedä jalusta irti TV:stä.

Seinäkiinnitystelineen asentaminen

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

- 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
vähintään: 23 mm
enintään: 28 mm
Halkaisija: M6

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

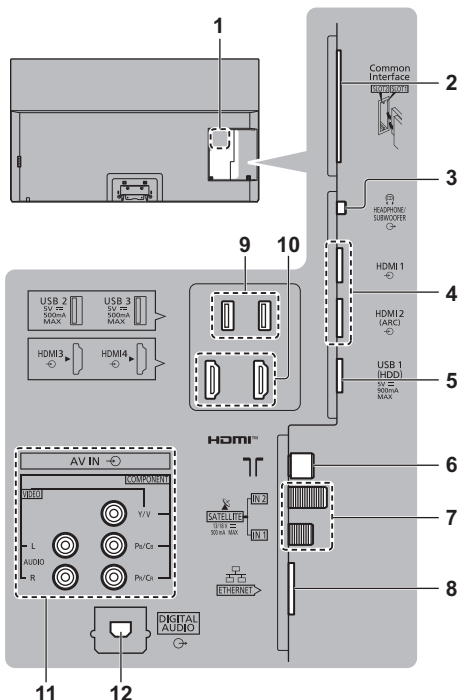
Varoitus

- Muiden seinäkiinnitystelineiden käyttö tai seinäkiinnitystelineen asentaminen yksin voi johtaa vammautumiseen tai tuotteen vaurioitumiseen. Laitteen suorituskäytön 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 seinästä.
- 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



- Mallin nimikyltti
- CI -paikka 1 - 2 ➔ (s. 18)
- Kuuloke- / Subwooferliitäntä ➔ (s. 17, 18)
- HDMI1 - 2 ➔ (s. 15, 16, 17)
- USB 1 -portti
— Tämä symboli ilmaisee DC-toiminnon.
- Maanpäällinen/kaapeliliitäntä ➔ (s. 14)
- Satelliittiliitin ➔ (s. 14)
- ETHERNET-liitin ➔ (s. 16)

9 USB 2 - 3-portti

== Tämä symboli ilmaisee DC-toiminnon.

10 HDMI3 - 4

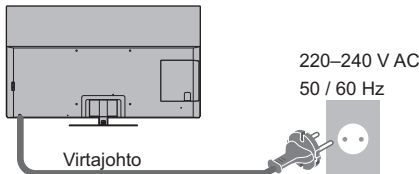
11 AV IN (COMPONENT / VIDEO) ➡ (s. 17)

12 DIGITAL AUDIO ➡ (s. 17)

- Käytä HDMI-liitintä 4K-sisällön katselemiseksi.
➡ (s. 16)

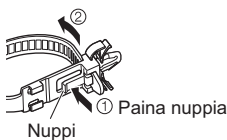
Perusliitännät

■ Virtajohto

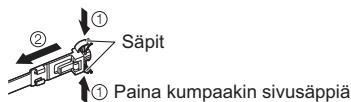


Nippuside (verkkojännitejohdon niputtamiseen)

Löysääminen:

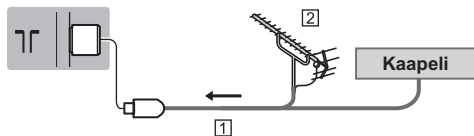


Irrotus TV:stä:



■ Antenni

TV



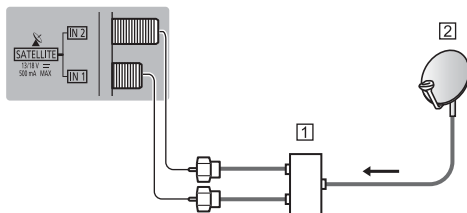
- 1 RF-kaapeli
- 2 Maanpäällinen antenni
- DVB-C, DVB-T, Analoginen

Satelliittiyhteys

- DVB-S-tila

■ Kaksoisviritin (DiSEqC)

TV

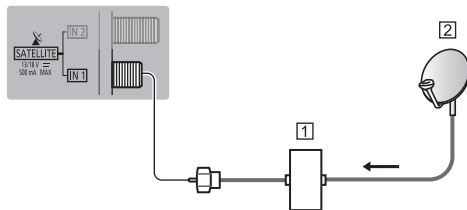


1 Satelliittikaapelit ja Monikytkentä

2 Satelliittiantenni

■ Kaksoisviritin (1-kaapelijärjestelmä)

TV

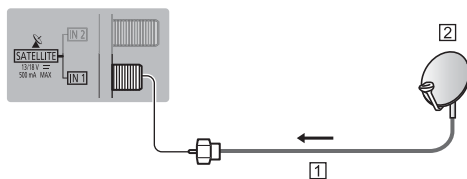


1 Satelliittikaapeli ja yhden kaapelin reititin

2 Satelliittiantenni

■ Yksi viritin

TV



1 Satelliittikaapeli

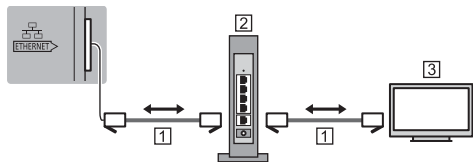
2 Satelliittiantenni

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

DVB-via-IP-palvelinyhteys

Tämän TV:n voi asettaa toimimaan DVB-via-IP-palvelimena, jotta se voi suoratoistaa lähetyksen toiseen, DVB-via-IP-client-toimintoa 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.
- Kaksoisviritointiminto (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).

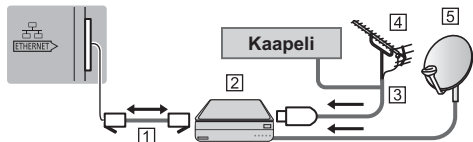
DVB-via-IP-client-yhteys

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-kaapeilla.

■ Langallinen yhteys

TV



1 Lähiverkkokaapeli (suojattu)

- Käytä parisuojattua (STP) lähiverkkokaapelia.

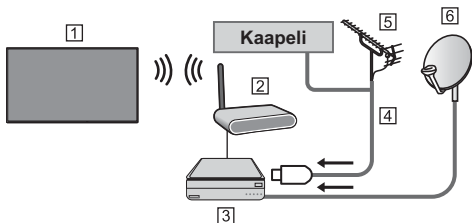
2 DVB-via-IP-palvelin

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

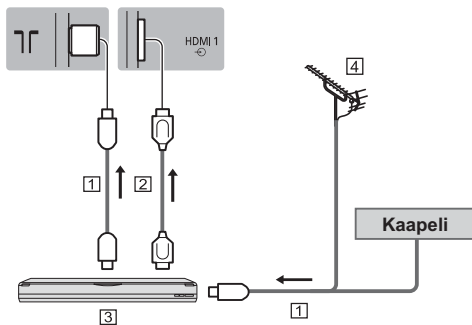
6 Satelliittiantenni

- 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.

TV



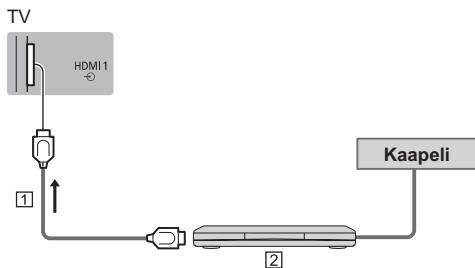
1 RF-kaapeli

2 HDMI-kaapeli

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

4 Maanpäällinen antenni

■ Digiboksi



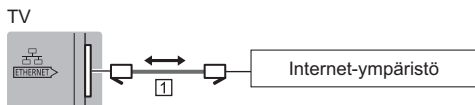
- 1 HDMI-kaapeli
- 2 Digiboksi

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



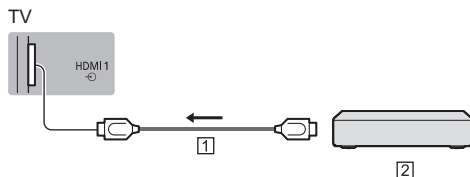
- 1 Lähiverkkokaapeli (suojattu)
 - Käytä parisuojattua (STP) lähiverkkokaapelia.

■ Langaton yhteys



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

4K / HDR -yhteensopivien laitteiden liittäminen



- 1 HDMI-kaapeli
- 2 4K / HDR -yhteensopivat laitteet

- Kytke 4K-yhteensopiva laitteisto HDMI-liitimeen 4K-yhteensopivalla kaapelilla katsellaksesi 4K-muotoista sisältöä.
- HDR:n tuki ei lisää TV-paneelin huipputarkkuutta.

■ [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.

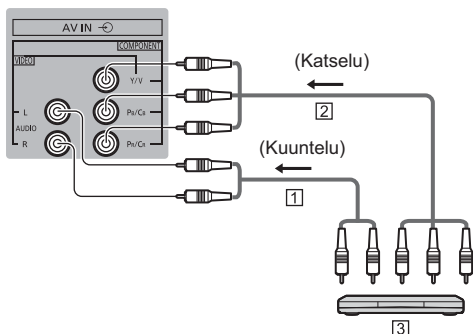
- Tilan vaihtaminen
 1. Valitse HDMI-tulotila liitetystä laitteesta.
 2. Näytä valikko ja valitse [HDMI-automaattiasetukset] (Asetusvalikko).
- Jos haluat lisätietoja sopivasta formaatista, katso [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Katselu > 4K resolution > HDMI-automaattiasetukset).

Muut liitännät

■ **DVD-soitin**

(COMPONENT-laite)

TV

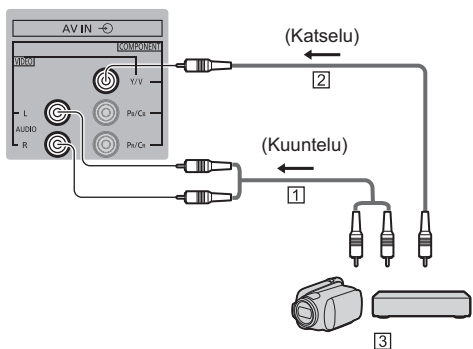


- 1 Audiokaapeli (suojattu)
- 2 Komponenttivideokaapeli (suojattu)
- 3 DVD-soitin

■ Videokamera / Pelilaite

(VIDEO-laite)

TV

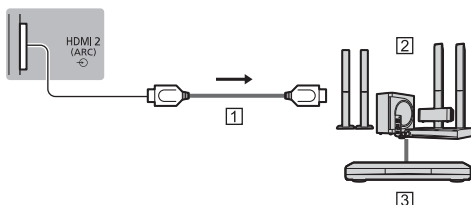


- 1 Audiokaapeli (suojattu)
- 2 Komposiittivideokaapeli (suojattu)
- 3 Videokamera / Pelilaite

■ **Vahvistin** (kaiuttimilla kuunteluun)

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

TV

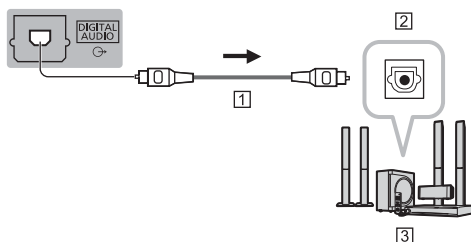


- 1 HDMI-kaapeli
- 2 Vahvistin ja kaiutinjärjestelmä
- 3 Ulkoinen laite (DVD-soitin, jne.)

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

Jos kytket vahvistimen, jossa ei ole ARC-toimintoa, käytä DIGITAL AUDIO -liitintä.

TV

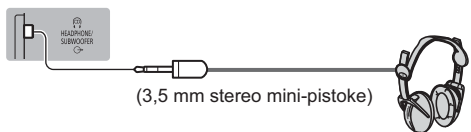


- 1 Valokaapeli
- 2 DIGITAALINEN ÄÄNITULO
- 3 esim. Vahvistin ja kaiutinjärjestelmä

■ Kuulokkeet

- Kun haluat käyttää kuulokkeita, aseta [Kuulokkeiden lähtöliitin] -asetukseksi [Kuulokkeet].
- Katso lisätietoja kuulokeliitännän lähdön asetuksista kohdasta [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Asetukset > Ääni).

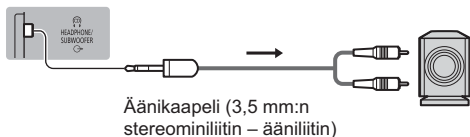
TV



■ Subwooferi

- Kun haluat käyttää subwooferia, aseta [Kuulokkeiden lähtöliitin] -asetukseksi [Bassokaiutin].
- Katso lisätietoja kuulokeliitännän lähdön asetuksista kohdasta [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Asetukset > Ääni).

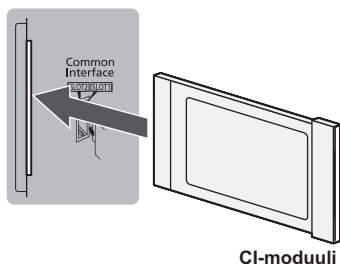
TV



■ Common Interface

- Kytke TV pois päältä virtakytkimen avulla, kun asennat tai poistat CI-moduulin.
- Jos älykortti ja CI-moduuli tulevat sarjana, asenna ensin CI-moduuli ja aseta sitten älykortti CI-moduuliin.
- Asenna tai poista CI-moduuli kokonaan kuvatus suunnan mukaisesti.
- Yleensä salatut kanavat tulevat näkyviin. (Katseltavat kanavat ja niiden ominaisuudet riippuvat CI-moduulista.)
Jos salatut kanavat eivät tule näkyviin
➔ **[Common Interface] Asennusvalikossa**
- Markkinoilla voi olla CI-moduuleja, joissa on vanhempi laiteohjelmiston versio, joka ei toimi täysin tämän CI+ v1.4 TV:n kanssa. Ota tässä tapauksessa yhteyttä sisällöntarjoajaan.
- Katso lisätietoja kohdasta [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Toiminnot > Common Interface), lue CI-moduulin opas tai pyydä lisätietoja palveluntarjoajalta.
- Muista poistaa CI-moduulikortti jne. ennen korjaamista, siirtämistä tai hävittämistä.

TV



■ USB-kiintolevy (tallennusta varten)

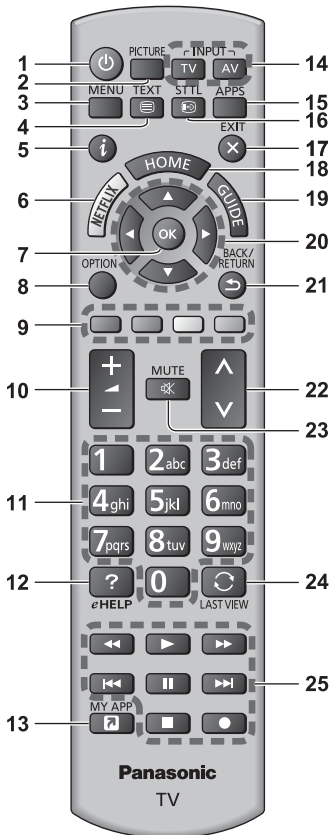
- Käytä USB 1 -porttia liittääksesi USB-kiintolevyn.
- Katso lisätietoja kohdasta [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Tallennus).

■ VIERA Link

- Käytä HDMI 1 - 4 -porttia liittääksesi VIERA Linkin.
- Katso lisätietoja kohdasta [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control"™).

Säätimien tunnistaminen

Kaukosäädin



1 [Power]: Kytkee TV:n päälle tai pois päältä (valmiustila)

2 PICTURE

- Muuttaa katselutilaa.

3 [Päävalikko]

- Paina, kun haluat avata esim. Kuva-, Ääni-, Verkko-, Ajustus- Asetus- ja Ohjevalikoita.

4 Teksti-TV-painike

5 Tiedot

- Näyttää kanavan ja ohjelman tiedot.

6 Netflix

- Käytä NETFLIX-palvelua suoraan.
- Tämän toiminnon täysipainoinen hyödyntäminen edellyttää laajakaistaverkkoa.

- Palvelu voidaan keskeyttää tai sitä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

7 OK

- Vahvistaa valinnat ja vaihtoehdot.
- Paina kanavapaikan valitsemisen jälkeen, kun haluat vaihtaa kanavan nopeasti.

8 [Vaihtoehto asetukset]

- Vaivaton valinnainen asetus katseluun, ääneen jne.

9 Värilliset painikkeet

(punainen-vihreä-keltainen-sininen)

- Käytetään eri toimintojen valintaan, navigointiin ja käyttöön.

10 Äänenvoimakkuus ylös / alas

11 Numeropainikkeet

- Vaihtaa kanavan ja teksti-TV-sivuja.
- Asettaa merkit.
- Valmiustilassa kytkee TV:n päälle.

12 [eHELP]

- Näyttää [eHELP] (sisäänrakennetut käyttöohjeet).

13 [Oma sovellukseni]

- Määrittää suosikkisovelluksen. Asetuksen jälkeen käynnistää sovelluksen helposti painiketta painamalla.
- Katso lisätietoja kohdasta [eHELP] (Käyttötilannehaku > Koti > Sovellukset).

14 Tulotilan valinta

- TV - vaihtaa DVB-S- / DVB-C- / DVB-T- / DVP-via-IP / Analoginen -tilaan.
- AV - vaihtaa Tulon valinta -luettelon AV-tulotilaan.

15 APPS

- Näyttää [Sovellukset] (sovelluslista).

16 Tekstitys

- Näyttää tekstityksen.

17 Poistu

- Palaa normaaliin katselunäyttöön.

18 HOME

- Näyttää [Koti].
- Katso lisätietoja kohdasta [eHELP] (Käyttötilannehaku > Lue ensin > Ominaisuudet).

19 TV-opas

- Näyttää elektronisen ohjelmaoppaan.

20 Kohdistinpainikkeet

- Valintojen ja säätöjen tekemistä varten.

21 Palaa

- Palaa edelliseen valikkoon / edelliselle sivulle.

22 Kanava ylös / alas

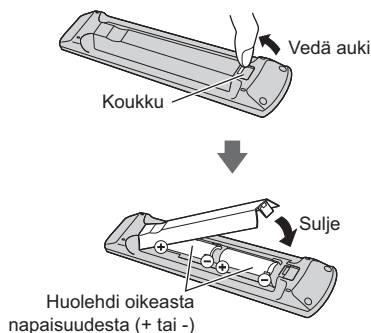
23 Äänen mykistyspainike

24 Viimeksi katseltu kanava

- Vaihtaa viimeksi katsellulle kanavalle tai viimeisimpään tulotilaan.

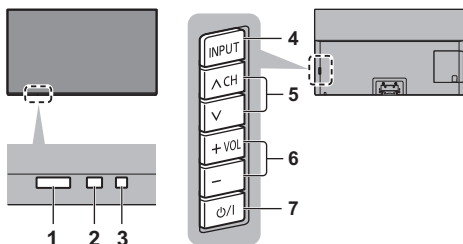
25 Sisällön, liitettyjen laitteiden, jne. toiminnot

■ Paristojen asennus / poistaminen



Merkkivalo / ohjauspaneeli

- Kun ohjauspaneelin painikkeita 4, 5 ja 6 painetaan, näkyy ohjauspaneelin opas näytön oikealla laidalla 3 sekunnin ajan painetun painikkeen korostamiseksi.



TV:n takaosa

1 Kaukosäätimen signaalin vastaanotin

- Älä aseta mitään esinettä kaukosäätimen ja television kaukosäädön anturin väliin.

2 Ympäristöanturi

- Säätää kuvan laatua tarkkailemalla kirkkautta, kun kuvavalikon [Valoanturi]-asetuksena on [Päällä].

3 Virran LED-valo

Punainen:

Valmiustila

Vihreä:

Päällä

- Säätää LED-valon kirkkautta automaattisesti ympäristön kirkkauden mukaan katseluun sopivalle tasolle.

Oranssi:

Valmiustila, jossa jotkin toiminnot aktiivisia (esim. tallennus) tai paneelin ylläpito käynnissä

- LED-valo vilkkuu, kun televisio vastaanottaa komentoa kaukosäätimeltä.

4 Tulotilan valinta

- Painele painiketta, kunnes haluttu tila saavutetaan.

[Päävalikko]

- Paina ja pidä painettuna noin 3 sekunnin ajan näyttääksesi päävalikon.

OK (valikkojärjestelmässä)

5 Kanava ylös / alas

- Osoitin ylös / alas (valikkojärjestelmässä)

6 Äänenvoimakkuus ylös / alas

- Osoitin oikealle / vasemmalle (valikkojärjestelmässä)

7 Päävirtakytkin

- Kytke päävirta.
- Jos haluat sammuttaa laitteen kokonaan, irrota virtajohto pistorasiasta.
- [/]: Valmiustila / Päälle

Paneelin ylläpito

Kytke television virta pois päältä kaukosäätimellä paneelin ylläpidon suoritusta varten. Paneelin ylläpidon aikana LED-valo muuttuu oranssiksi.

Paneelin ylläpidon aikana vältä koskettamasta ja kohdistamasta painetta kuvaruutuun (esim. pyyhkimällä kuvaruutua).

Ylläpitoa on kahdenlaista:

1 Normaali ylläpito käynnistyy automaattisesti, ja se kestää noin 10 minuuttia.

2 Säännöllinen ylläpito kestää noin 80 minuuttia.

- Kun säännöllistä ylläpitoa tarvitaan, kuvaruutuun tulee viesti, kun televisio kytketään pois päältä kaukosäätimellä. Noudata ruutuun tulevia ohjeita.
- Paneelin ylläpidon aikana kuvaruudulla näkyy valkoinen vaakaviiva. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

- Katso tiedot paneelin ylläpidosta kohdasta [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Katselu > Paras kuva > Näytön asetukset).

Automaattinen viritys ensimmäisellä käyttökerralla

Kun TV kytetään päälle ensimmäistä kertaa, se virittää television ja hakee TV-kanavat automaattisesti.

- Näitä vaiheita ei tarvita, jos paikallinen jälleenmyyjä on tehnyt asetukset.
- Tee liitettävän laitteen liitännät (s. 13 - 18) ja asetukset (tarvittaessa) ennen kuin aloitat automaattisen virityksen. Lisätietoja liitetyn laitteen asetuksista on sen käyttöohjeissa.

1 Kytke TV pistorasiaan ja kytke sen virta päälle



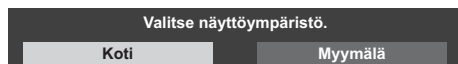
- Tulee näyttöön muutaman sekunnin kuluttua.



2 Valitse seuraavat kohteet

Määritä jokainen kohde ruutuun tulevien ohjeiden mukaisesti.

Esimerkki:



■ Kaukosäätimen käyttö



Siirrä kohdistinta



Siirry kohteeseen / tallenna asetus

BACK/
RETURN



Palaa edelliseen kohteeseen (jos saatavilla)

Valitse kieli

Valitse maa

Valitse [Koti]

Valitse [Koti], jos TV:tä katsellaan kotiympäristössä.

- [Myymälä] on myymälässä tapahtuvaa esittelyä varten.
- Jos haluat vaihtaa ympäristön asetusta myöhemmin, kaikki laitteen asetukset on palautettava Tehdasasetuksiksi.

Määritä verkkoyhteys

- Valitse alueasetus valitsemasi maan mukaan tai tallenna lapsilukon PIN-tunnus (koodi ei voi olla "0000").

Valitse TV:n signaalitilaksi viritys ja valitse [Aloita Autom viritys]

- Automaattisen virityksen näyttö vaihtelee valitun maan ja signaalitilan mukaan.

- [DVB-S-antennin asennus]

Varmista, että satelliitin liitännät on tehty (s. 14) ja valitse viritintila ([Kaksoisviritin] / [Yksi viritin]).

- [DVB-C-verkon asetukset]

Valitse normaalisti [Taajuus]- ja [Lähetysverkon ID]-kohtien asetukseksi [Automaattinen].

Jos [Automaattinen] ei näy tai jos kyseiset tiedot tarvitaan, anna [Taajuus]- ja [Lähetysverkon ID]-kohtiin kaapelikanavien tarjoajan antamat tiedot numeronäppäimillä.

Automaattinen viritys on suoritettu, ja TV on katseluvalmis.

Jos virittäminen epäonnistuu, tarkista satelliittikaapelin ja RF-kaapelin liitäntä sekä verkkoyhteys ja seuraa sitten näytön ohjeita.

Huomautus

- TV siirtyy automaattisesti valmiustilaan, jos mitään toimintoa ei suoriteta 4 tunnin ajan ajastusvalikon [Autom. valmiustilaan] -valinnan ollessa asetettuna [Päällä]-tilaan.
- TV siirtyy automaattisesti valmiustilaan, jos signaalia ei vastaanoteta eikä mitään toimintoa suoriteta 10 minuutin aikana ajastusvalikon [Ei signaalia, virta pois] -valinnan ollessa asetettuna [Päällä]-tilaan.
- Jos haluat virittää kaikki kanavat uudelleen
 - ➔ **[Automaattinen viritys] kohdassa [Viritysvalikko] (Asetusvalikko)**
- Valittavissa olevan TV-tilan kanavien lisääminen myöhemmin
 - ➔ **[Lisää tv-signaali] kohdassa [Viritysvalikko] (Asetusvalikko)**
- Jos haluat nollata kaikki asetukset
 - ➔ **[Tehdasasetukset] kohdassa [Järjestelmävalikko] (Asetusvalikko)**

TV:n katselu

1 Kytke virta päälle

 (TV)

tai

 (Kaukosäädin)

- Päävirtakytkimen on oltava päällä.
➔ (s. 20)

2 Valitse tila



- Valittavissa olevat tilat vaihtelevat tallennetuista kanavista riippuen.

3 Valitse kanava

 —ylös
 —alas

tai



- Jos haluat valita kaksinumeroisen tai suuremman kanavapaikan numeron, esim. 399

eHELP-ohjeen käyttö

[eHELP] eli television sisäänrakennetut käyttöohjeet auttavat sinua tarkemmin ymmärtämään jokaisen ominaisuuden toiminnot.

1 Näytä [eHELP]


eHELP

tai

MENU



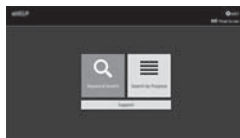
[Tuki]



[eHELP]

- Jos olet aiemmin avannut [eHELP]-toiminnon television ollessa päällä, ruudulle avautuu vahvistussivuna, jossa voit valita joko [Ensimmäinen sivu] tai [Viimeisin katsottu sivu].

2 Valitse valikko



 ① valitse
② avaa

- Toiminnon [Käyttö] käyttö
 (vihreä)

[Avainsanahaku]:

Hae eHELP-sisällöstä avainsanoilla.

[Käyttötilanne-haku]:

Hae eHELP-sisällöstä kutakin kohdetta.

[Tuki]:

Tukisisällön (UKK:t yms.) käyttö.

3 Valitse kohde

Esimerkki:



 ① valitse
② avaa

- Palaa edelliseen näyttöön / kenttään

BACK/
RETURN



- Kuvauksen selaaminen (jos useampia kuin 1 sivu)
Kuvauksen ollessa korostettuna



- Referenssinäytön avaaminen ( →)



- Kuvaukseen liittyvän valikon näyttäminen (vain tietyt kuvaukset)



(punainen)

- Tarkistaaksesi tämän TV:n ominaisuudet
Käyttötilanne-haku > Lue ensin > Ominaisuudet

Usein kysyttyjä kysymyksiä

Ennen huollon tai avun pyytämistä yritä ratkaista ongelma noudattamalla näitä yksinkertaisia ohjeita.

- Katso lisätietoja kohdasta [eHELP] (Tuki > Usein kysyttyjä kysymyksiä).

Kuvan ilmaantuminen kestää usean sekunnin siitä, kun televisio laitetaan päälle.

- Paneelin säätö tapahtuu, kun televisio laitetaan päälle. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

TV ei käynnisty

- Tarkista, että virtapistoke on kytketty televisioon ja pistorasiaan.

TV siirtyy valmiustilaan

- Automaattinen valmiustilatoiminto on aktivoitu.

Kaukosäädin ei toimi tai toimii satunnaisesti

- Onko paristot asennettu oikein? ➔ (s. 20)
- Onko TV käynnistetty?
- Paristot voivat olla lopussa. Vaihda paristot.
- Suuntaa kaukosäädin suoraan TV:n kauko-ohjauksen signaalin vastaanottiin (enintään 7 metrin päässä ja 30 asteen kulmassa signaalin vastaanottiin).
- Sijoita TV pois auringonpaisteesta tai muista kirkkaista valonlähteistä, jotta ne eivät osuisi TV:n kaukosäätimen signaalin vastaanottiin.

Kuvaa ei näy

- Tarkasta, että TV on päällä.
- Tarkista, että virtapistoke on kytketty televisioon ja pistorasiaan.
- Tarkista, että oikea ohjelmälähde on valittu.
- Tarkista [AV]-asetukset ([COMPONENT] / [VIDEO]) kohdassa [Tulon valinta], jotta ne vastaisivat ulkoisen laitteen lähtöä.
- Onko [Luminanssitaso], [Kontrasti], [Kirkkaus] tai [Väri] asetettu kuvavalikossa minimiin?
- Tarkista, että kaikki tarvittavat kaapelit ja liitännät ovat kunnolla paikoillaan.

Epätavallinen kuva näkyy

- Tässä televisiossa on sisäänrakennettu itsetestaus. Kuva- ja ääniongelmien vianmääritys.
➔ [Television oma testi] (Ohjevalikko)
- Sammuta TV päävirtakytkimellä ja käynnistä se sitten uudelleen.
- Jos ongelma ei poistu, alusta kaikki asetukset.
➔ [Tehdasasetukset] kohdassa [Järjestelmävalikko] (Asetusvalikko)

Ulkoisesta laitteesta tuleva kuva tai ääni on outo, kun laite on liitetty HDMI:n kautta

- Aseta [HDMI-automaattiasetukset] -asetukseksi (Asetusvalikko) tässä tapauksessa [Tila 1]
➔ (s. 16)

Jokin osa TV:stä kuumenee

- Jokin osa TV:stä kuumenee. Lämpötilan nousu ei aiheuta ongelmia suorituskykyyn tai laatuun.

Sormella työnnettäessä näyttöpaneeli siirtyy hieman ja pitää ääntä

- Paneelin ympärillä on pieni rako, ettei se vaurioidu. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

Tietoa kyselystä

- Ota yhteyttä paikalliseen Panasonic-jälleenmyyjään saadaksesi apua.

Jos teet kyselyn paikasta, jossa tämä TV ei ole paikalla, emme voi vastata kysymyksiin, jotka vaativat visuaalista vahvistusta TV:n liitännästä, ilmiöstä jne.

LED-valo muuttuu oranssiksi

- Paneelin ylläpito saattaa olla käynnissä.
LED-valo muuttuu jälleen oranssiksi valmiustilassa, jos televisio kytketään päälle / pois päältä ennen kuin paneelin ylläpito on suoritettu loppuun.
(Kytke television virta pois päältä kaukosäätimellä paneelin ylläpidon suoritusta varten.)
- Paneelin ylläpidon aikana vältä koskettamasta ja kohdistamasta painetta kuvaruutuun (esim. pyyhkimällä kuvaruutua).
- Tarkemmat tiedot
➔ "Paneelin ylläpito" (s. 20)

Paneelin huoltoilmoitus tulee näkyviin, kun TV sammutetaan TV:n kaukosäätimen Valmiustila päälle/pois -kytkimellä.

- Suorita paneelin huolto. Valitse [Jatka sammuttamalla TV] ja paina OK käynnistääksesi paneelin huollon.
- Paneelin huolto voidaan keskeyttää painamalla [Älä aloita paneelin huolto] tai sammuttamalla TV ilmoituksen näkyessä.
Ilmoitus näytetään uudelleen, kun TV sammutetaan seuraavan kerran TV:n kaukosäätimen Valmiustila päälle/pois -kytkimellä.
- Tarkemmat tiedot
➔ "Paneelin ylläpito" (s. 20)

Valmiustilassa näkyviin tulee valkoinen vaakaviiva.

- Valkoinen vaakaviiva saattaa näkyä kuvaruudulla jonkin aikaa, kun paneelia säädetään. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.

Kunnossapito

Irrota ensin virtapistoke pistorasiasta.

Näyttöpaneeli, kotelo, jalusta

Säännöllinen hoito:
Pyyhi lika tai sormenjäljet varovasti näyttöpaneelistä, kotelosta tai jalustasta pehmeällä liinalla.

- Sitkeään lika:**
- (1) Puhdista ensin pöly pois pinnalta.
 - (2) Kostuta pehmeä liina vedellä tai laimennetulla neutraalilla pesuaineella (1 osa pesuainetta, 100 osaa vettä).
 - (3) Väännä liina kuivaksi. (Huomaa, että TV:n sisälle ei saa joutua kosteutta, koska se voi johtaa tuotteen rikkoutumiseen.)
 - (4) Pyyhi pinnat liki varovasti pois kostealla liinalla.
 - (5) Kuivaa viimeiseksi ulkopinta.

- Huomautus**
- Älä käytä karkeaa liinaa tai hankaa pintaa liikaa. Muussa tapauksessa pinta voi naarmuuntua.
 - Suojele pintoja hyönteismyrkyiltä, liuottimilta, ohenteelta ja muilta haihtuvilta aineilta. Ne voivat heikentää pintaa irrottamalla maalin.
 - Näyttöpaneelin pinta on erikoiskäsitelty ja se voi vahingoittua helposti. Älä taputa tai naarmuta pintaa kynnellä tai muulla kovalla esineellä.
 - Estä kotelon ja jalustan pitkäaikainen kosketus kumi- tai PVC-materiaaliin. Tämä voi heikentää pinnan laatua.

Virtapistoke

Puhdista virtapistoke säännöllisesti kuivalla liinalla. Kosteus ja pöly voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Tekniset tiedot

■ TV

Mallinro

- 55 tuuman malli: TX-55GZ950E, TX-55GZ960E
- 65 tuuman malli: TX-65GZ950E, TX-65GZ960E

Mitat (L × K × S)

- 55 tuuman malli
 - 1 228 mm × 774 mm × 300 mm (jalustan kanssa)
 - 1 228 mm × 713 mm × 62 mm (vain TV)
- 65 tuuman malli
 - 1 449 mm × 898 mm × 300 mm (jalustan kanssa)
 - 1 449 mm × 837 mm × 62 mm (vain TV)

Massa

- 55 tuuman malli
 - 27,5 kg netto (jalustan kanssa)
 - 22,0 kg netto (vain TV)
- 65 tuuman malli
 - 33,5 kg netto (jalustan kanssa)
 - 28,0 kg netto (vain TV)

Virtälähde

220–240 V AC, 50 / 60 Hz

Paneeli

OLED Paneeli

Ääni

- Kaiuttimen ulostulo**
50 W (10 W × 2 + 15 W × 2)
- Kuulokkeet / Subwooferi**
3,5 mm stereo mini-liitäntä × 1

Liitännät

- AV-tulo (COMPONENT / VIDEO)**
 - VIDEO**
 - Pin-liitäntä × 1**
1,0 V[p-p] (75 Ω)
 - AUDIO L - R**
 - Pin-liitäntä × 2**
0,5 V[rms]
 - Y**
1,0 V[p-p] (sis. synkronoinnin)
 - PB/CB, PR/CR**
±0,35 V[p-p]

HDMI 1 / 2 / 3 / 4 -tulo

TYPE A-liittimet

HDMI1 / 3 / 4:

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

HDMI2:

4K, Content Type, Audio Return Channel, Deep Colour, x.v.Colour™

- Tämä TV tukee "HDAVI Control 5" -toimintoa.

Korttipaikka

Common Interface -korttipaikka (yhteensopiva CI Plus:n kanssa) × 2

ETHERNET

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

USB 1 / 2 / 3

USB 1: DC $\approx$ 5 V, maks. 900 mA [SuperSpeed USB (USB 3.0)]

USB 2 / 3: DC $\approx$ 5 V, maks. 500 mA [Hi-Speed USB (USB 2.0)]

DIGITAL AUDIO -lähtö

PCM / Dolby Audio, kuituoptinen

Vastaanottojärjestelmät / kaistan nimi

DVB-S / S2

Digitaaliset satelliittipalvelut (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) ja MPEG HEVC(H.265))

Vastaanottimen taajuus – 950 MHz – 2 150 MHz
DiSEqC – Versio 1.0

DVB-C

Digitaaliset kaapelipalvelut (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) ja MPEG HEVC(H.265))

DVB-T / T2

Digitaaliset antenniverkkopalvelut (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) ja MPEG HEVC(H.265))

PAL B, G, H, I

SECAM B, G

SECAM L, L'

VHF E2 - E12

VHF A - H (ITALIA)

CATV (S01 - S05)

CATV S11 - S20 (U1 - U10)

VHF H1 - H2 (ITALIA)

UHF E21 - E69

CATV S1 - S10 (M1 - M10)

CATV S21 - S41 (Hyperkaista)

PAL D, K

SECAM D, K

VHF R1 - R2

VHF R3 - R5

VHF R6 - R12

UHF E21 - E69

PAL 525/60

NTSC-nauhan toistaminen joistakin PAL-videonauhureista (VCR)

M.NTSC

M.NTSC-videonauhureiden (VCR) toisto

NTSC (vain AV-tulo)

NTSC-videonauhureiden (VCR) toisto

Satelliittiantennitulo

Naaras, F-tyyppi, 75 Ω × 2

Antennitulo

VHF / UHF

Käyttöolosuhteet

Lämpötila

0 °C – 35 °C

Kosteus

20 – 80 % RH (tiivistymätön)

Sisäänrakennettu langaton LAN

Vakioyhteensopivuus ja taajuusalue*1

IEEE802.11a/n/ac

5,180 GHz – 5,320 GHz, 5,500 GHz – 5,580 GHz,
5,660 GHz – 5,700 GHz

IEEE802.11b/g/n

2,412 GHz – 2,472 GHz

Turvallisuus

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 bit/128 bit)

Langaton Bluetooth-tekniikka*2

Standardit

Bluetooth 4.2

Taajuusalue

2,402 GHz – 2,480 GHz

*1: Taajuus ja kanava vaihtelee maan mukaan.

*2: Kaikki Bluetooth-laitteet eivät ole yhteensopivia tämän television kanssa. Enintään 5 laitetta voidaan käyttää samanaikaisesti.

Huomautus

- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta. Ilmoitetut mitat ja paino ovat likimääräisiä.
- Tietoja energiankulutuksesta, näytön tarkkuudesta jne. löytyy tuoteselosteesta.
- Jos haluat lisätietoja avoimen lähdekoodin ohjelmistoista, katso [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Lue ensin > Ennen käyttöä > Lisenssi).

Vanhojen laitteiden ja paristojen hävittäminen

Vain EU-jäsenmaille ja kierrätysjärjestelmää käyttäville maille



Tämä symboli tuotteissa, pakkauksessa ja/tai asiakirjoissa tarkoittaa, että käytettyjä sähköllä toimivia ja elektronisia tuotteita eikä paristoja ei saa laittaa yleisiin talousjätteisiin. Toimita vanhat tuotteet ja käytetyt paristot käsittelyä, uusiointia tai kierrätystä varten vastaaviin keräyspisteisiin laissa annettujen määräysten mukaisesti.

Hävittämällä tuotteet asiaankuuluvasti, autat samalla suojaamaan arvokkaita luonnonvaroja ja estämään mahdollisia negatiivisia vaikutuksia ihmiseen ja luontoon.

Lisätietoa keräämisestä ja kierrätyksestä saa paikalliselta jätehuollosta vastuulliselta viranomaiselta.

Kansallisen lainsäädännön mukaisesti tämän jätteen määräystenvastaisesta hävittämisestä voidaan antaa sakkorangaistuksia.



Huomautus paristosymbolista (symboli alhaalla):

Tämä symboli voidaan näyttää jonkin kemiallisen symbolin yhteydessä. Siinä tapauksessa se perustuu vastaaviin direktiiveihin, jotka on annettu kyseessä olevalle kemikaalille.

Asiakkaan tiedot

Tuotteen mallinumero ja sarjanumero ovat mallinimikyltissä ja sarjanumeromerkinnässä, jotka ovat tuotteen takapaneelissa (kun liitinsuojus on poistettu). Merkitse sarjanumero muistiin alla olevaan tilaan ja säilytä tämä opas sekä kuitti pysyvänä ostotodistuksena, joka auttaa tunnistuksessa varkaus- tai katoamistapauksessa ja takuuhuoltoa tarvittaessa.

Mallinumero

Sarjanumero

Panasonic Corporation

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

Suomi

TQB0E2872H

Brugervejledning OLED TV

Dansk

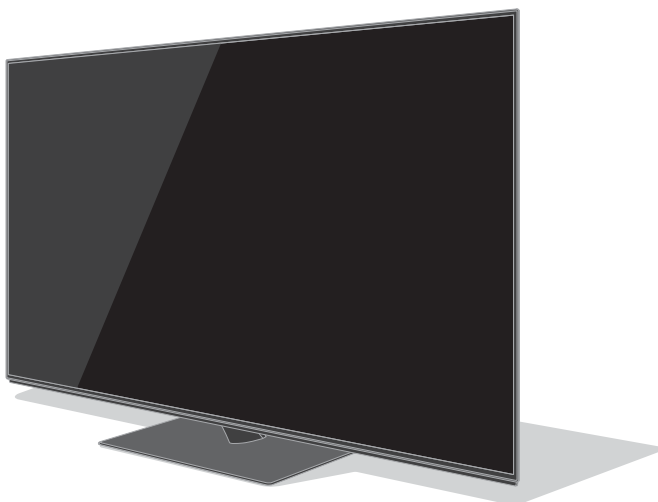
Modelnr.

TX-55GZ950E

TX-55GZ960E

TX-65GZ950E

TX-65GZ960E



(billede: TX-65GZ950E)

eHJÆLP

**For yderligere oplysninger, bedes du se [eHJÆLP]
(Indbygget betjeningsvejledning).**

- Sådan bruges [eHJÆLP] ➔ (s. 22)

Tak, fordi du har valgt at købe dette Panasonic-produkt.

Læs denne betjeningsvejledning omhyggeligt, inden du begynder at anvende dit apparat og gem den, så du kan finde oplysninger i den fremover.

Læs venligst "Sikkerhedsforanstaltninger" i denne betjeningsvejledning omhyggeligt før brug.

De i denne betjeningsvejledning viste illustrationer er kun til illustrationsformål.

Se venligst dit pan-europæiske garantibevis hvis du har behov for at kontakte din lokale Panasonic-forhandler og få assistance.

Indhold

Husk at læse

Vigtig information	3
Sikkerhedsforanstaltninger	5
Tilbehør	9
Montering af TV	9
Montering af vægbeslaget	13
Forbindelser	13
Kontakternes betegnelse	19
Første autoopsætning	21
For at se tv	22
Sådan bruges eHJ/ELP	22
Hyppigt stillede spørgsmål	24
Vedligeholdelse	25
Specifikationer	25



Ordene HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface og HDMI-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA og andre lande.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio og det dobbelte D-symbol er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.

Fremstillet under licens fra Dolby Laboratories.

Fortrolige ikke-offentliggjorte dokumenter.

Copyright © 2013-2015

Dolby Laboratories. Alle rettigheder forbeholdes.

Bluetooth®-ordmærket og -logoerne er registrerede varemærker tilhørende Bluetooth SIG, Inc., og enhver brug af sådanne mærker hos Panasonic Corporation sker under licens.

DVB og DVB-logoerne er varemærker tilhørende DVB Project.

x.v.Colour™ er et varemærke.

DiSeqC™ er et varemærke tilhørende EUTELSAT.

- For oplysninger om varemærkerne, se [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Læs først > Før brug > Licens).

Der er brugt illustrationer af TX-65GZ950E i denne manual, medmindre andet er nævnt.

Viste illustrationer kan være anderledes afhængig af modellen.

Vigtig information

Undlad at vise stillestående dele af billedet i længere tid

I så fald vil den stillestående del af billedet være utydelig på skærmen ("billed-fastholdelse"). Dette er ikke en funktionsfejl og er ikke dækket af garantien.

- Typiske stillestående billeddele:

- Faste billeder, der vises i længere tid på samme sted (f.eks. kanalnummer, kanallogo andre logoer eller titelbillede osv.)
- Stillestående eller bevægelige billeder vist i formatforholdet 4:3 eller 14:9, osv.
- Videospil



- For at undgå billedfastholdelse aktiveres pauseskærmen eventuelt (OLED-logoet bevæger sig), eller beskederne på skærmen kan bevæge sig efter nogle minutter, hvis der ikke sendes nogle signaler, eller der ikke foretages noget.
- Indstil [Styring af logoets lystæthed] til [Maksimum] for at undgå billedfastholdelse.
[eHJÆLP] (Indstilling > Billede > Skærmindstillinger > Styring af logoets lystæthed)
- For at undgå billedfastholdelse bliver lysstyrken på skærmen muligvis dæmpet, når det faste billede vises. Dette er helt normalt. Skærmens lysstyrke vender tilbage til det tidligere niveau, når der vises levende billeder.
- Sørg for at slukke tv'et med fjernbetjeningen, når du vil udføre panelvedligeholdelse. LED-indikatoren lyser orange under panelvedligeholdelsen. (s. 20) Vedligeholdelsen fungerer efter behov.
- Indstil sideforholdet til [4:3 Fuld] 4:3-billeder. For detaljer henvises der til [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Ser > For bedste billede)
- Nærmere oplysninger
➔ "Panelvedligeholdelse" (s. 20)

Bemærkning vedrørende DVB- / Data-udsendelses- / IPTV-funktioner

- Dette fjernsyn er designet til at overholde standarderne (gældende fra august 2018) for DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) og MPEG HEVC(H.265)) digitale jordbaserede 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.
Rådfør dig med din lokale forhandler angående tilgængeligheden af DVB-T / T2- eller DVB-S-services i dit område.
Rådfør dig med din kabel-serviceudbyder angående tilgængeligheden af DVB-C-service med dette fjernsyn.
- Dette fjernsyn virker muligvis ikke korrekt med et signal, der ikke er i overensstemmelse med standarderne for DVB-T / T2, DVB-C eller DVB-S.
- Ikke alle funktioner er tilgængelige, afhængigt af land, område, sendestation, serviceudbyder, satellit og netværksforhold.
- Ikke alle CI-moduler fungerer korrekt med dette fjernsyn. Rådfør dig med din serviceudbyder angående det tilgængelige CI-modul.
- Dette fjernsyn virker muligvis ikke korrekt med et CI-modul, der ikke er godkendt af serviceudbyderen.
- Der vil muligvis komme ekstra omkostninger afhængigt af serviceudbyderen.
- Der er ikke garanti for kompatibilitet med fremtidige tjenester.

Internet-apps leveres af deres respektive tjenesteudbydere og kan ændres, afbrydes eller standses til enhver tid.

Panasonic påtager sig intet ansvar for tilgængeligheden eller kontinuiteten af tjenesteydelserne.

Panasonic giver ingen garanti for driften og ydeevnen af periferiske enheder, der er fremstillet af andre producenter, og vi fraskriver os ethvert ansvar eller en enhver beskadigelse opstået i forbindelse med drift og/eller ydeevne fra brugen af sådanne periferiske enheder af andre mærker.

Håndtering af kundeoplysninger

Nogle kundeoplysninger, såsom IP-adressen på apparatets (dette fjernsyns) netværksgrænseflade, vil blive indsamlet med det samme, når du forbinder dit Panasonic smart television (dette fjernsyn) eller andre apparater med internettet (undtaget fra vores fortrolighedspolitik). Vi gør dette for at beskytte vores kunder og integriteten af vores service, samt for at beskytte Panasonics rettigheder eller ejendom. Hvis du ønsker flere oplysninger om behandlingen af dine oplysninger i denne sammenhæng, henvises der til den fuldstændige udgave af vores fortrolighedspolitik, som du kan finde under [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Netværk > Netværksindstillinger > Servicebetingelser).

Når fjernsynets internetforbindelsesfunktion anvendes efter accept (i de retskredse hvor kundens samtykke til indsamling af personlige oplysninger er påkrævet i henhold til den gældende lovgivning) af eller efter gennemgang af Panasonics servicebetingelser/fortrolighedspolitik (herefter kaldet vilkår og betingelser osv.), kan oplysninger om kundens brug af dette apparat blive indsamlet og behandlet i henhold til vores vilkår og betingelser osv.

Hvis du vil vide mere om tjenestevilkårene / fortrolighedspolitikken, skal du læse [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Netværk > Netværksindstillinger > Servicebetingelser).

Kundens personlige oplysninger kan registreres på dette fjernsyn af tv-selskabet eller programudbyderen. Inden fjernsynet repareres, overføres eller bortskaffes, skal du slette alle de oplysninger, der er registreret på dette fjernsyn vha. den efterfølgende procedure.

[eHJÆLP] (Søgning efter formål > Funktioner > Fabriksindstilling)

Kundeoplysninger kan indsamles af udbyderen via et program, der leveres af tredjeparter på dette fjernsyn eller websted. Bekræft udbyderens vilkår og betingelser osv. i forvejen.

- Panasonic er ikke ansvarlig for indsamling eller brug af kundeoplysninger via et program, der leveres af tredjeparter på dette fjernsyn eller websted.
 - Når du indtaster dit betalingskortnummer, navn osv., skal du være særlig opmærksom på udbyderens troværdighed.
 - Registrerede oplysninger kan gemmes på udbyderens servere osv. Inden du reparerer, overfører eller bortskaffer dette fjernsyn, skal du sørge for at slette oplysningerne i henhold til udbyderens vilkår og betingelser osv.
-

Optagelsen og afspilningen af indholdet på denne eller en anden enhed kræver muligvis tilladelse fra ejeren af ophavsretten eller andre lignende rettigheder med dette indhold. Panasonic har ingen bemyndigelse til og giver dig ikke denne tilladelse og frasiger sig udtrykkeligt enhver rettighed, evne eller hensigt om at opnå en sådan tilladelse på dine vegne. Det er dit eget ansvar at sikre dig, at din anvendelse af denne eller enhver anden enhed sker i overensstemmelse med den gældende lovgivning om ophavsret i dit land. Du bedes referere til denne lovgivning for yderligere oplysninger om de omfattende relevante love og regler eller kontakte ejeren af ophavsretten for det indhold, du ønsker at optage eller afspille.

Dette produkt er koncessioneret under AVC patent portefølje-licens til personlig og ikke-kommerciel brug af en forbruger til at (i) kode video i overensstemmelse med AVC-standarden ("AVC Video") og/eller (ii) afkode AVC-video, som er blevet kodet af en forbruger, som er engageret i en personlig og ikke-kommerciel aktivitet og/eller er opnået fra en video-leverandør med licens til at levere AVC-video. Ingen licens gives eller vil blive underforstået for nogen anden brug.

Yderligere information kan indhentes fra MPEG LA, LLC. Se <http://www.mpegla.com>.



Dette mærke angiver, at produkter fungerer med vekselstrøm.



Dette mærke angiver et elektrisk apparat af klasse II eller med dobbelt isolering, hvor det ikke er nødvendigt for produktet at have en elektrisk jordet sikkerhedsforbindelse (stel).

Skal holdes i opret stilling under transport.

Sikkerhedsforanstaltninger

For at undgå fare for elektrisk stød, brand, skade eller kvæstelse, bedes du følge advarslerne og sikkerhedsforanstaltningerne beskrevet nedenfor:

■ Strømtik og ledninger

Advarsel

Hvis du observerer noget usædvanligt, skal du øjeblikkeligt tage stikket ud.



- Dette fjernsyn er beregnet til at fungere ved ~ vekselstrøm 220-240 V, 50 / 60 Hz.
- Sæt stikket helt ind i stikkontakten.
- Hvis du vil slukke apparatet helt, skal du trække stikket ud af stikkontakten.
Derfor skal stikket altid være let tilgængeligt.
- Afbryd stikket under rengøring af dit tv.
- Rør ikke ved stikket med våde hænder.



- Vær påpasselig med ikke at beskadige strømledningen.

- Undlad at anbringe tunge genstande ovenpå ledningen.
- Undlad at anbringe ledningen i nærheden af varmekilder.
- Træk ikke i ledningen. Tag fat i stikket, når du tager ledningen ud.



- Flyt ikke tv'et med ledningen sat i stikkontakten.
- Lad være med at sno ledningen, bøj den for meget og strække den.
- Anvend ikke et stik eller en stikkontakt, som er beskadiget.
- Pas på, at fjernsynet ikke knuser strømledningen.

■ Vær forsigtig

Advarsel

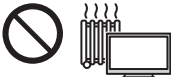
- Undlad at fjerne afskærmninger, og foretag aldrig selv ændringer på tv'et, eftersom strømførende dele bliver eksponeret, når de bliver fjernet, og udgør en fare for elektrisk stød. Der findes alligevel ingen dele, der kan repareres af brugeren. 
- Udsæt ikke tv'et for regn eller overdreven fugtighed. Dette fjernsyn må ikke blive udsat for dryppende eller løbende vand, og genstande fyldt med væske, såsom vaser, må ikke placeres oven på tv'et. 
- Kom ikke nogen genstande ind i tv'et gennem luftventilerne.
- Hvis tv'et bruges i et område, hvor insekter let kan kravle ind i tv'et.
Det er muligt for insekter at komme ind i tv'et, såsom små fluer, myrer osv., hvilket kan skade beskadige tv'et eller blive fanget i et synligt område på tv'et, f.eks. På tv-skærmen.
- Hvis tv'et bruges i et miljø med støv eller røg.
Det er mulig for støv-/røgparkerter at trænge ind i tv'et via udluftningskanalerne under normal drift, hvor de bliver fanget inden i enheden. Dette kan føre til overophedning, funktionsfejl, forringet billedkvalitet osv.
- Brug udelukkende en godkendt sokkel eller monteringsbeslag. Husk at bede din lokale Panasonic-forhandler om at udføre opsætning eller montering af godkendte vægbeslag.
- Billedskærmen må ikke udsættes for nogen form for kraftig styrke eller påvirkning.
- Sørg for at børn ikke kravler på tv'et.
- Anbring ikke tv'et på skrå eller ustabile overflader, og sørg for, at tv'et ikke hænger ud over kanten på underlaget. 

Advarsel

Placer aldrig et tv på en ustabil overflade. Et tv kan falde ned og forårsage alvorlig personskade eller død. Mange skader, især på børn, kan undgås ved at tage enkle forholdsregler, såsom:

- Brug kabinetter eller sokler anbefalet af producenten af tv'et.
- Brug kun møbler, der sikkert kan understøtte tv'et.
- Sørg for, at tv'et ikke hænger ud over kanten på møblet.
- Placer ikke tv'et på høje møbler (f.eks. skabe eller bogreoler) uden at forankre både møblet og tv'et til en passende understøttelse.
- Placer ikke tv'et på stof eller andre materialer, der kan befinde sig mellem tv'et og møbler.
- Fortæl børn om farer ved at klatre i møbler for at nå tv'et eller dets knapper.

Hvis dit nuværende tv bevares og flyttes, skal ovennævnte forholdsregler også følges.

- Dette tv er beregnet til at stå på et bord.
- Udsæt ikke tv'et for direkte sollys og andre varmekilder. 

For at forhindre brand skal stearinlys og anden åben ild altid holdes væk fra produktet.



■ Kvælning/Kvælningsfare

Advarsel

- Emballagen til dette produkt kan forårsage kvælning, og nogle af delene er små og kan udgøre en kvælningsfare for små børn. Hold disse dele uden for børns rækkevidde.

■ Sokkel

Advarsel

- Anvend ikke soklen ad og foretage ændringer af den.

Forsigtig

- Anvend ikke andre sokler end den, der følger med dette tv.
- Brug ikke soklen, hvis den bliver bøjet, får revner eller på anden måde bliver defekt. Hvis dette skulle forekomme, bedes du omgående kontakte den nærmeste Panasonic-forhandler.
- Sørg under opsætningen for, at alle skruer er forsvarligt strammede.
- Sørg for at tv'et ikke bliver udsat for slag under montering på soklen.
- Sørg for at børn ikke leger med soklen.
- Af- og påmontering af tv'et skal udføres af mindst to personer.
- Installer og fjern tv'et ifølge den angivne procedure.

■ Radiobølger

Advarsel

- Undlad at bruge tv'et på medicinske institutioner eller steder med medicinsk udstyr. Radiobølger kan eventuelt forstyrre det medicinske udstyr og forårsage uheld grundet funktionsfejl.
- Brug ikke tv'et i nærheden af automatisk kontroludstyr, såsom automatiske døre eller brandalarmer. Radiobølger kan eventuelt forstyrre det automatiske kontroludstyr og forårsage uheld grundet funktionsfejl.
- Hold dig mindst 15 cm væk fra tv'et, hvis du bruger pacemaker. Radiobølger kan eventuelt forstyrre pacemakerens funktion.
- Undlad at demontere eller ændre tv'et på nogen måde.

■ Indbygget trådløst LAN

Forsigtig

- Undlad at bruge den trådløse LAN-adapter til at slutte til et trådløst netværk (SSID*), som du ikke har brugerrettigheder til. Sådanne netværk kan være angivet som et resultat af søgninger. Det kan dog anses som ulovlig adgang, hvis man bruger dem.
*SSID er et navn til identificering af et bestemt trådløst netværk til transmission.
- Den indbyggede trådløse LAN må ikke udsættes for høje temperaturer, direkte sollys eller fugt.
- Data, der modtages og overføres via radiobølger, kan muligvis opsnappes og overvåges.
- Det indbyggede, trådløse LAN benytter signalerne 2,4 GHz og 5 GHz. For at undgå funktionsfejl eller langsom reaktion forårsaget af radiobølgeinterferens, når det indbyggede trådløse netværk anvendes, skal tv'et holdes væk fra andre enheder, der bruger signaler på 2,4 GHz og 5 GHz såsom andre trådløse netværksenheder, mikrobølgeovne og mobiltelefoner.
- Når der opstår problemer på grund af statisk elektricitet, osv., stopper tv'et eventuelt sin funktion for at beskytte sig selv. Sluk i så fald for fjernsynet ved hjælp af strømknappen, og tænd derefter igen.

■ Bluetooth® trådløs teknologi

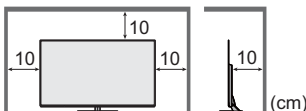
Forsigtig

- Fjernsynet bruger 2,4 GHz radiofrekvens ISM-bånd (Bluetooth®). For at undgå funktionsfejl, eller langsom svartid, forårsaget af radiobølgeinterferens, hold fjernsynet væk fra enheder såsom andre trådløse LAN-enheder, andre Bluetooth-enheder, mikrobølgeovne, mobiltelefoner og enheder, som bruger 2,4 GHz signal.

■ Ventilation

Forsigtig

Sørg for rigelig plads (mindst 10 cm) rundt om tv'et for at undgå varmeudvikling, der kunne forårsage utilsigtet svigt af visse elektroniske komponenter.



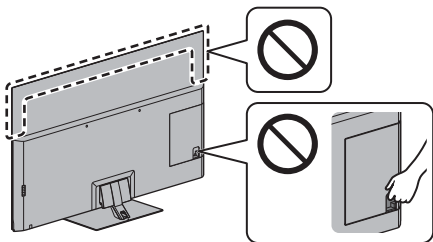
- Ventilationen må ikke forhindres pga. tildækning af ventilationsåbninger med genstande såsom avispapir, duge og gardiner.  
- Uanset om du bruger en sokkel eller ej, skal du altid sørge for, at ventilationsåbningen i bunden af tv'et ikke er blokeret og at der er rigeligt med plads til at sikre ordentlig ventilation.

■ Flytning af tv'et

Forsigtig

Inden du flytter tv'et, bedes du trække alle kabler ud.

- Minimum to personer er påkrævet til at flytte TV'et, for at forhindre eventuelle skader der kan skyldes et vippende eller faldende TV.
- Hold ikke i skærmdelen, som vist nedenfor, når du flytter TV'et. Det kan medføre funktionsfejl og skader. Sådan bærer man fjernsynet. ➔ (s. 9)



- Skal holdes i opret stilling under transport. Hvis fjernsynet transporteres med dets billedskærm vendende opad eller nedad, kan dets interne kredsløb blive beskadiget.

■ Når tv'et ikke bruges i lang tid

Forsigtig

Dette tv forbruger stadig nogen strøm, selv når det er slukket, så længe strømstikket stadig sidder i en strømførende stikkontakt.

- Hvis tv'et ikke skal være i brug i en længere periode, bedes du udtække stikket fra stikkontakten.

■ Høj lydstyrke

Forsigtig

- Udsæt ikke ørerne for høj lydstyrke fra hovedtelefonerne. Der kan opstå uoprettelige skader.
- Hvis du hører en summende lyd i dine øre, bør du sænke lydstyrken eller holde op med at bruge hovedtelefonerne i et stykke tid.



■ Batterier til fjernbetjeningen

Forsigtig

- Forkert isættelse af batterier kan resultere i batterilækage, ætsning og eksplosion.
- Udskift kun med et af samme slags eller af tilsvarende type.
- Anvend ikke gamle og nye batterier sammen.
- Anvend ikke forskellige typer batterier sammen (som for eksempel alkalibatterier og manganbatterier).
- Anvend ikke genopladelige (Ni-Cd, osv.) batterier.
- Batterier må ikke brændes eller brydes op.
- Udsæt ikke batterierne for ekstrem varme som direkte sollys, ild eller lignende.
- Sørg for at bortskaffe batterier på den korrekte måde.
- Fjern batteriet fra enheden, når den ikke skal anvendes i længere tid, for at forhindre batterilækage, korrosion og eksplosion.

OLED TV

Overensstemmelseserklæring (DoC)

"Panasonic Corporation erklærer hermed, at dette TV er i overensstemmelse med de grundlæggende betingelser og andre relevante bestemmelser i direktivet 2014/53/EF."

Hvis du ønsker en kopi af den originale overensstemmelseserklæring for dette TV, kan du besøge følgende websted:

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

Autoriseret repræsentant:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, D-22525 Hamburg, Tyskland



5,15 – 5,35 GHz band for trådløst LAN er udelukkende begrænset til indendørs drift i følgende lande.

Østrig, Belgien, Bulgarien, Tjekkiet, Danmark, Estland, Frankrig, Tyskland, Island, Italien, Grækenland, Spanien, Cypern, Letland, Liechtenstein, Litauen, Luxembourg, Ungarn, Malta, Holland, Norge, Polen, Portugal, Rumænien, Slovenien, Slovakiet, Tyrkiet, Finland, Sverige, Schweiz, Kroatien

Maksimal radiofrekvenseffekt overført på frekvensbåndene.

Trådløs type	Frekvensbånd	Maksimal EIRP
Trådløst LAN	2 412-2 472 MHz	20 dBm
	5 150-5 250 MHz	23 dBm
	5 250-5 350 MHz	23 dBm
	5 470-5 725 MHz	23 dBm
Bluetooth	2 402-2 480 MHz	9 dBm

Tilbehør

Standard tilbehør

Fjernbetjening

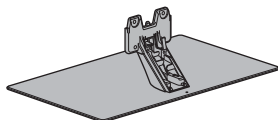
➔ (s. 19)

- N2QAYB001178



Sokkel

➔ (s. 9)



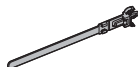
Kabelklemme (2)

➔ (s. 11)



Kabelbinder (3)

➔ (s. 11)



Batterier (2)

- R6

➔ (s. 20)



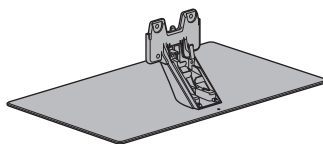
Brugervejledning

Pan-europæisk garanti

- Alt tilbehør er muligvis ikke placeret sammen. Pas på du ikke smider det væk ved et uheld.

Montering af tv

A Sokkel

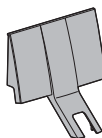


B Monteringsskrue (4)



M4 × 15

C Sockeldæksel

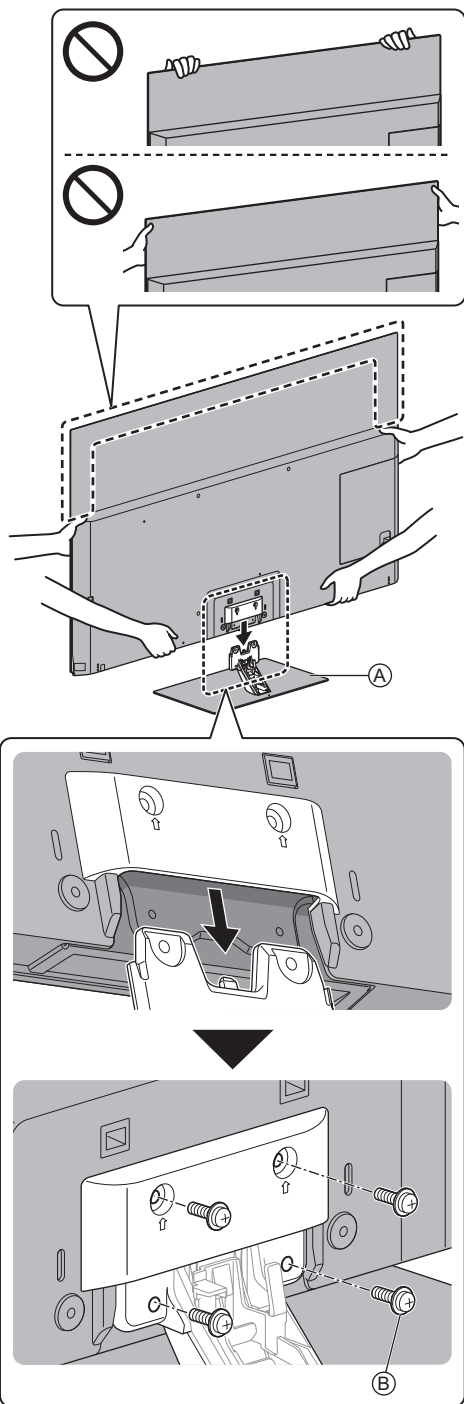


Forberedelser

- Hold ikke i skærmpanelet.
- Sørg for ikke at ridse eller ødelægge tv'et.
- Placer ikke fjernsynet midlertidigt på gulvet eller bordet.

Samling af soklen

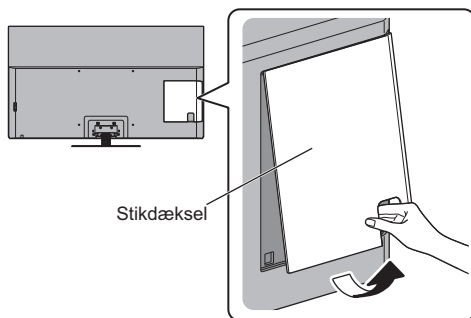
- Fastgør soklen godt, da den ellers kan falde af, når du stiller tv'et op.
- Soklen må ikke monteres på nogen anden måde end dem angivet herunder.



Tilslutning af kablerne

■ Fjernelse af stikdækslet

- Sørg for at fjerne stikdækslet, før kablerne tilsluttes eller afbrydes.
- Når tilslutningerne er færdige, skal du påsætte stikdækslet/sokkeldækslet. ➔ (s. 12)



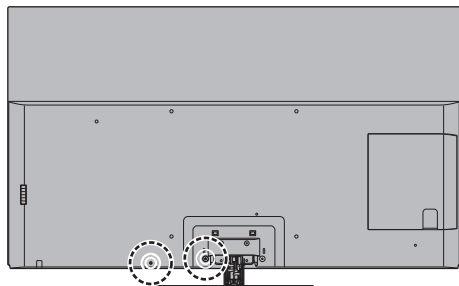
■ Tilslutning af antennen og eksternt udstyr ➔ (s. 13)

Kabelinstallation

Fastgør kablerne med kabelklemmen, kabelbinderen osv., og påsæt derefter stikdækslet/sokkeldækslet på fjernsynet.

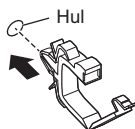
- Afhængigt af antallet af kabler kan stikdækslet/sokkeldækslet muligvis ikke fastgøres.

■ Fastgøring af netledningen ved hjælp af kabelklemmen

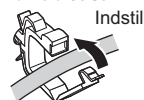


Påsat kabelklemmen

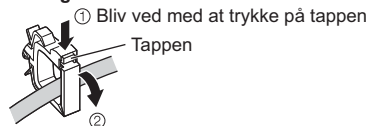
Indsæt kabelklemmen i et hul



Bind kablet sammen



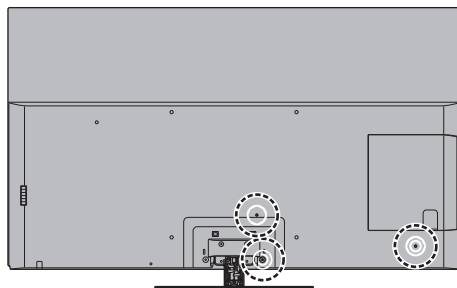
For at frigøre:



For at fjerne fra fjernsynet:

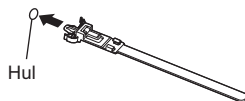


■ Fastgøring af kablerne ved hjælp af kabelbinderen

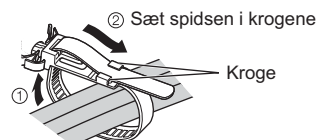


Påsat kabelbinderen

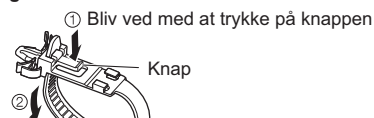
Sæt kabelbinderen ind i et hul



Bind kablerne sammen



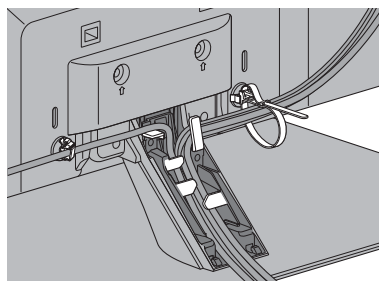
Frigørelse:



For at fjerne fra fjernsynet:



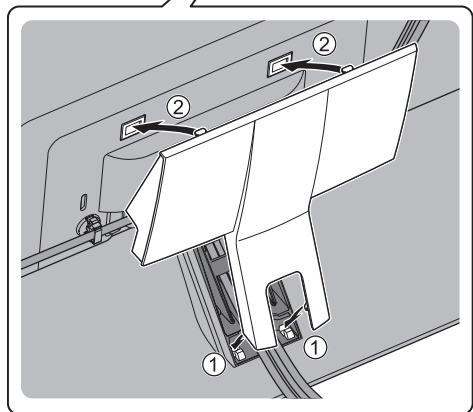
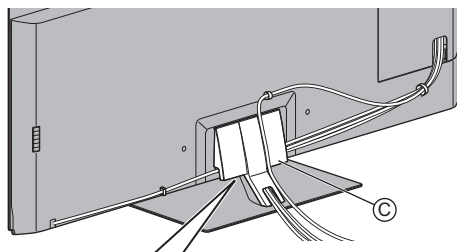
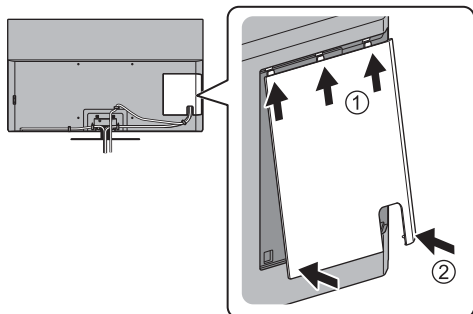
<Eksempel>



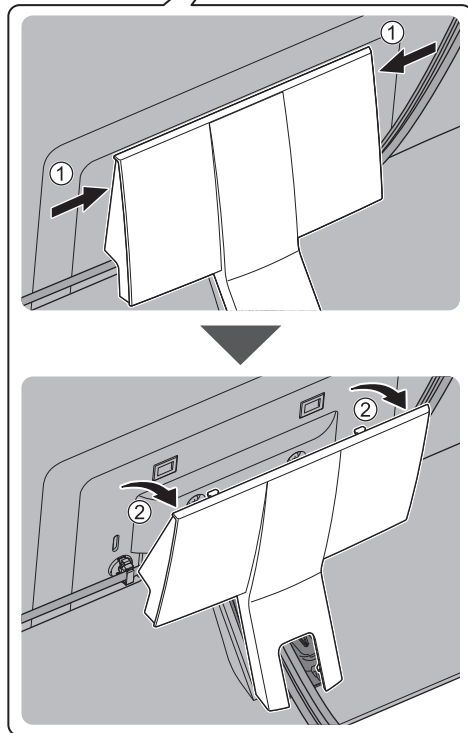
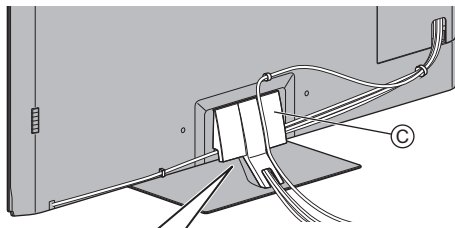
- Fastgør kablerne efter behov.
- Følg ekstraudstyrets samlingsvejledning for at fastgøre kabler, når du anvender ekstraudstyr.

■ Påsættelse af stikdækslet/sokkeldækslet

- Sørg for ikke at klemme kablerne mellem TV'et og stikdækslet/sokkeldækslet.
- Når du bruger USB 2 port, USB 3 port, AV IN terminal, DIGITAL AUDIO OUT, HDMI3 eller HDMI4 terminal, kan du ikke påsætte stikdækslet. Gem det aftagne dæksel til fremtidigt brug.
- Belast ikke stikdækslet/sokkeldækslet.



For at fjerne fra fjernsynet:



Afmontering af soklen

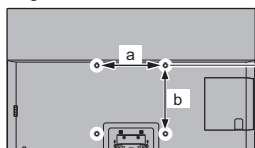
Sørg for at afmontere soklen med følgende procedurer, når du anvender vægbeslaget eller pakker tv'et ned.

- 1 Fjern sokkeldækslet ©.
- 2 Fjern monteringskruerne ® fra soklen.
- 3 Træk soklen ud af tv'et.

Montering af vægbeslaget

Kontakt venligst din nærmeste Panasonic-forhandler for at købe det anbefalede vægbeslag.

- Huller til installation af vægbeslag
Bagsiden af tv'et



55 tommers model

a: 400 mm

b: 300 mm

65 tommers model

a: 400 mm

b: 400 mm

(Vist fra siden)

Dybde af skrue
minimum: 23 mm
maksimum: 28 mm
Diameter: M6

Skrue til fastgørelse af tv'et på vægbeslag
(leveres ikke med tv'et)

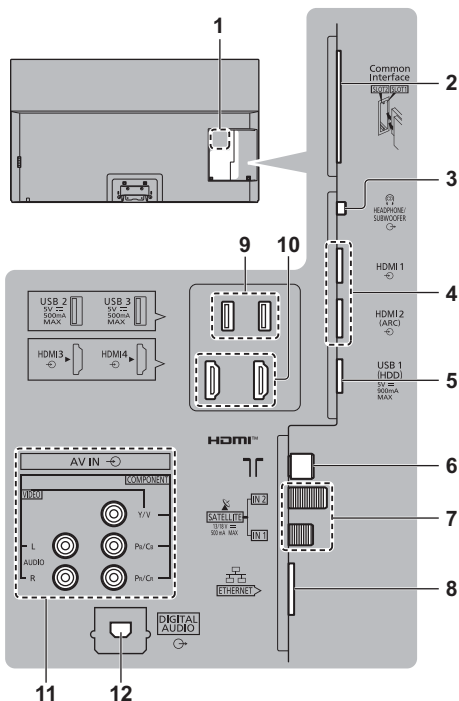
Advarsel

- Hvis du bruger andre vægophæng eller selv monterer et vægophæng, er der risiko for personskaade og beskadigelse af apparatet. For at opretholde apparatets ydeevne og sikkerhed, er det meget vigtigt, at man beder forhandleren eller en leverandør med licens om at sikre vægbeslaget. Eventuelle skader, der opstår ved montering uden en kvalificeret montør, vil ugyldiggøre din garanti.
- Læs vejledningen til ekstraudstyret omhyggeligt, og vær helt sikker på, at du følger fremgangsmåden for at undgå, at tv'et vælter.
- Håndter tv'et med forsigtighed under installationen, da der kan ske skade på det, hvis det udsættes for slag eller andre påvirkninger.
- Vær påpasselig, når du fastgør vægbeslagene til væggen. Sørg altid for, at der ikke befinder sig nogen kabler eller rør i væggen, inden du hænger vægophænget op.
- For at forhindre fald eller kvæstelse, fjern tv'et fra dets faste placering på væggen, hvis det ikke længere er i brug.

Forbindelser

- Det viste eksterne udstyr og kabler følger ikke med dette tv.
- Bekræft venligst, at enheden er afbrudt fra strømkredsløbet, inden du tilslutter eller afbryder nogen ledninger.
- Kontroller, at stiktypen og kabelstikkene passer til tilslutning.
- Anvend et fuldt monteret kompatibelt HDMI-kabel.
- Hold tv'et væk fra elektronisk udstyr (videoudstyr osv.) eller udstyr med infrarød sensor, ellers kan der opstå forvrængning af billede/lyd, eller betjening af andet udstyr kan påvirkes.
- Du bedes også læse brugervejledningen til det udstyr, der skal tilsluttes.

Stik



1 Modelnavneplade

2 CI åbning1 - 2 ➔ (s. 18)

3 Hovedtelefon/subwooferstik ➔(s. 17, 18)

4 HDMI1 - 2 ➔ (s. 15, 16, 17)

5 USB 1 port

== Dette symbol angiver drift med jævnstrøm.

6 Terrestrisk terminal/kabelterminal ➔ (s. 14)

7 Satellitterminal ➔(s. 14)

8 ETHERNET-stik ➔ (s. 16)

9 USB 2 - 3 port

== Dette symbol angiver drift med jævnstrøm.

10 HDMI3 - 4

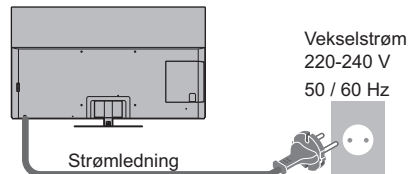
11 AV IN (COMPONENT / VIDEO) ➡ (s. 17)

12 DIGITAL AUDIO ➡ (s. 17)

- Brug HDMIstikket for at se indhold i 4K-format.
➡ (s. 16)

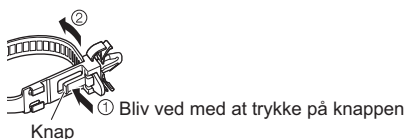
Grundlæggende tilslutning

■ Strømledning

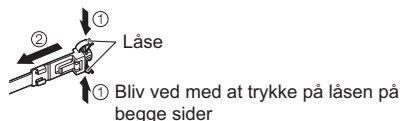


Kabelbinder (Fastgjort på netledningen)

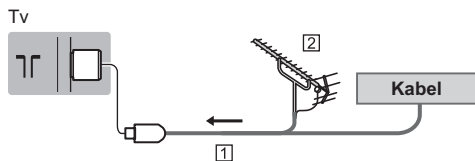
Frigørelse:



For at fjerne fra fjernsynet:



■ Antenne



1 RF-kabel

2 Terrestrisk antenne

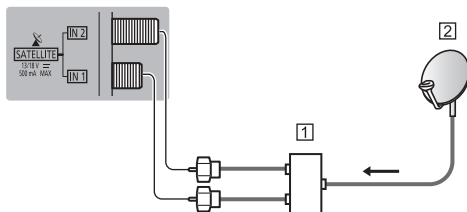
- For DVB-C, DVB-T, Analog

Satellittilslutning

- For DVB-S

■ Dobbelt Tuner (DiSEqC)

Tv

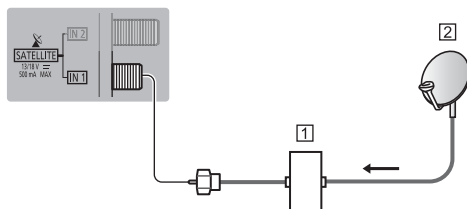


1 Satellitkabler med Multi-switch

2 Parabolantenne

■ Dobbelt Tuner (Enkelt-kabelsystem)

Tv

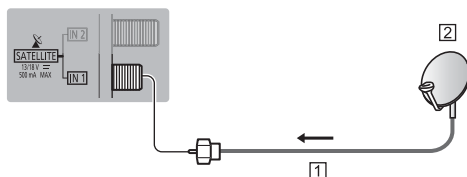


1 Satellitkabel med Enkeltkabel-router

2 Parabolantenne

■ Enkelt Tuner

Tv



1 Satellitkabel

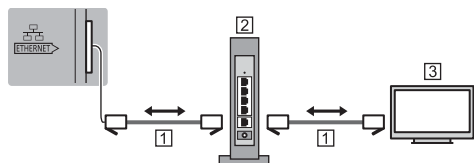
2 Parabolantenne

- For at sikre at din parabolantenne er korrekt installeret, bedes du kontakte din lokale forhandler. Kontakt også venligst virksomhederne for de modtagne satellitudsendelser for detaljerede oplysninger.

DVB-via-IP-serverforbindelse

Dette tv kan konfigureres som en DVB-via-IP-server til at videregende den streamede udsendelse til et andet tv, der understøtter DVB-via-IP-klientfunktionen eller SAT>IP-kompatible enheder.

Tv



1 LAN-kabel (Afskærmet)

- Anvend Shielded Twist Pair (STP) LAN-kablet.

2 Hub / Router

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

- Afhængigt af netværkstilstanden og udsendelsen er denne funktion muligvis ikke tilgængelig.
- Dobbelt tunerfunktion (samtidig visning eller optagelse af 2 programmer, osv.) er ikke tilgængelig, når DVB-via-IP serverfunktionen bruges.
- For detaljer henvises der til [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Funktioner > DVB-via-IP).

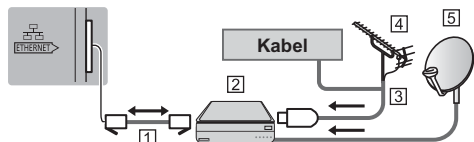
DVB-via-IP-klientforbindelse

Dette tv har en DVB-via-IP-klientfunktion og kan tilslutte til DVB-via-IP-server eller SAT>IP-kompatible servere for at modtage den udsendte streaming.

- Det anbefales at tilslutte til DVB-via-IP-serveren med et LAN-kabel.

■ Ledningsført forbindelse

Tv



1 LAN-kabel (Afskærmet)

- Anvend Shielded Twist Pair (STP) LAN-kablet.

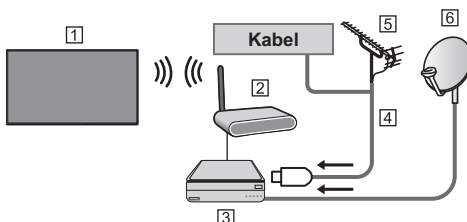
2 DVB-via-IP server

3 RF-kabel

4 Terrestrisk antenne

5 Parabolantenne

■ Trådløs forbindelse



1 Indbygget trådløs LAN (På bagsiden af TV'et)

2 Access point

3 DVB-via-IP server

4 RF-kabel

5 Terrestrisk antenne

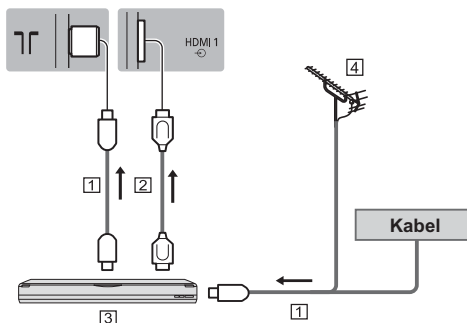
6 Parabolantenne

- Afhængigt af netværkstilstanden og udsendelsen er denne funktion muligvis ikke tilgængelig.
- For oplysninger om forbindelserne, læs vejledningen til DVB-via-IP-server.
- For detaljer henvises der til [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Funktioner > DVB-via-IP).

AV-enheder

■ DVD-optager / Blu-ray-optager osv.

Tv



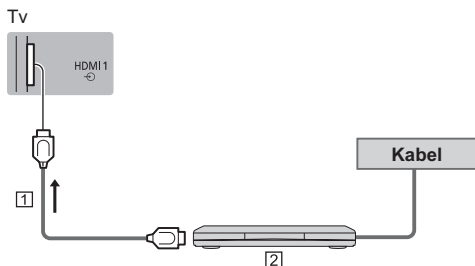
1 RF-kabel

2 HDMI-kabel

3 DVD-optager / Blu-ray-optager osv.

4 Terrestrisk antenne

■ Sæt-top-boks



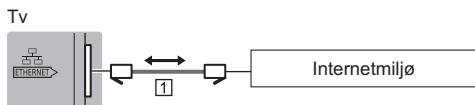
- 1 HDMI-kabel
- 2 Sæt-top-boks

Netværk

Et netværksmiljø med bredbånd er påkrævet for at kunne anvende internettjenester.

- Hvis du ikke har bredbåndsnetværkstjenester, skal du henvende dig til din forhandler for at få hjælp.
- Forbered internethjørnet til kabelforbindelser eller trådløse forbindelser.
- Opsætning af netværksforbindelsen starter ved anvendelse af tv'et for første gang. ➔ (s. 21)

■ Ledningsført forbindelse



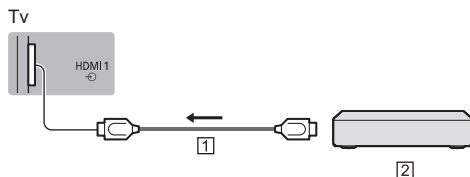
- 1 LAN-kabel (Afskærmet)
 - Anvend Shielded Twist Pair (STP) LAN-kablet.

■ Trådløs forbindelse



- 1 Indbygget trådløs LAN (På bagsiden af TV'et)
- 2 Access point

Forbindelser for udstyr, der er 4K / HDR-kompatibelt



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

- Tilslut det 4K-kompatible udstyr til HDMI-stikket, ved hjælp af et 4K-kompatibelt kabel, og du kan se indhold i 4K-format.
- Understøttelse af HDR medføre ikke nogen stigning i tv-skærmens højeste lysstyrke.

■ [HDMI auto-indstilling] (Opsætningsmenu)

Gengiver billedet mere præcist med den udvidede farveskala, når der tilsluttes til 4K-kompatibelt udstyr. Vælg indstilling alt efter udstyret.

[Tilstand1]:

For bedre kompatibilitet. Indstil til [Tilstand1], når billedet eller lyden i HDMI-indgangen ikke afspilles korrekt.

[Tilstand2]:

For 4K-kompatibelt udstyr, som har funktionen til at udsende billedet præcist med den udvidede farveskala.

- Ændring af tilstanden

1. Vælg den HDMI-indgangstilstand, der er tilsluttet udstyret.

2. Vis menuen, og vælg [HDMI auto-indstilling] (Opsætningsmenu).

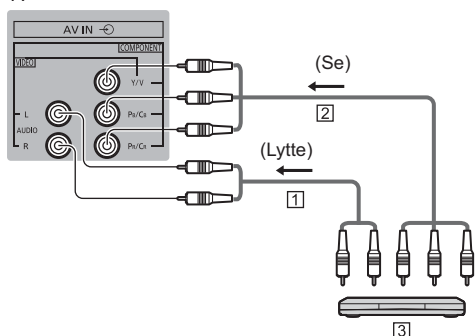
- For oplysninger om det gyldige format henvises der til [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Ser > 4K-opløsning > HDMI auto-indstilling).

Andre forbindelser

■ DVD-afspiller

(COMPONENT-udstyr)

Tv



1 Lydkabel (afskærmet)

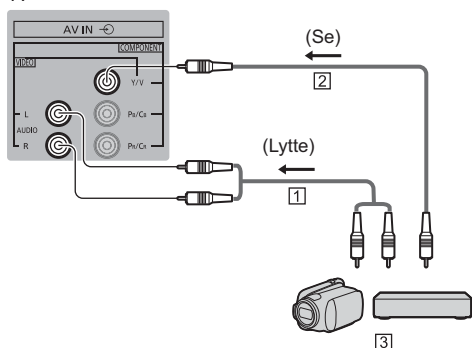
2 Component video-kable (afskærmet)

3 DVD-afspiller

■ Videokamera / Spiludstyr

(VIDEO-udstyr)

Tv



1 Lydkabel (afskærmet)

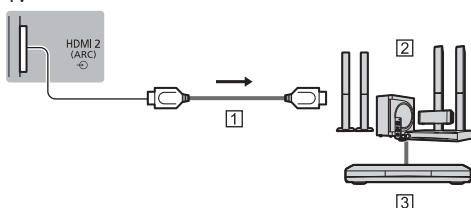
2 Composite video-kabel (afskærmet)

3 Videokamera / Spiludstyr

■ Forstærker (lytte med eksterne højttalere)

- For at høre lyden fra det eksterne udstyr i multikanal lyd (f.eks. Dolby Digital 5.1ch), skal du slutte udstyret til forstærkeren. Læs brugsanvisningerne for udstyret og forstærkeren angående tilslutningerne.

Tv



1 HDMI-kabel

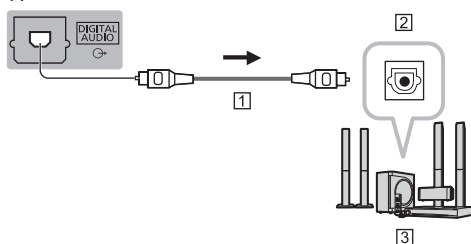
2 Forstærker med højttalersystem

3 Eksternt udstyr (DVD-afspiller osv.)

- Brug HDMI2 til at slutte tv'et til en forstærker, som har funktionen ARC (Audio Return Channel).

I tilfælde af en forstærker uden ARC-funktion bruges DIGITAL AUDIO.

Tv



1 Optisk kabel

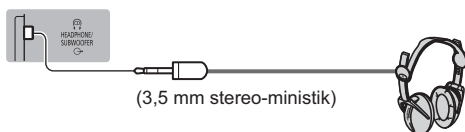
2 DIGITAL AUDIO IN

3 f.eks. Forstærker med højttalersystem

■ Hovedtelefoner

- For at bruge hovedtelefoner indstilles [Signal fra hovedtelefonterminal] til [Hovedtelefon].
- Nærmere oplysninger om hovedtelefonernes terminaludgangsindstillinger kan findes under [eHJÆLP] (Søg efter formål > Indstillinger > Lyd).

Tv

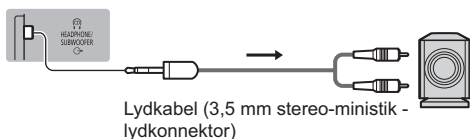


(3,5 mm stereo-ministick)

■ Subwoofer

- For at bruge en subwoofer indstilles [Signal fra hovedtelefonterminal] til [Subwoofer].
- Nærmere oplysninger om hovedtelefonernes terminaludgangsindstillinger kan findes under [eHJ/ELP] (Søg efter formål > Indstillinger > Lyd).

Tv



■ Almindeligt interface

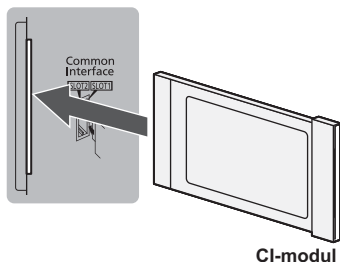
- Sluk for tv'et på hovedkontakten, hver gang der isættes eller fjernes et CI-modul.
- Hvis et smartkort og et CI-modul leveres som et sæt, bedes du først isætte CI-modulet og derefter smartkortet i CI-modulet.
- Isæt eller fjern CI-modulet fuldkomment i den rigtige retning som vist.
- Normalt vil krypterede kanaler komme frem. (De tilgængelige kanaler og deres egenskaber afhænger af CI-modulet.)

Hvis der ikke vises krypterede kanaler

➔ **[Fælles grænseflade] i Opsætningsmenuen**

- Der kan forekomme visse CI-moduler på markedet med ældre firmware-versioner, der ikke fungerer 100 % sammen med dette nye CI+ v1.4 fjernsyn. Hvis dette er tilfældet, bedes du henvende dig til din udbyder.
- For detaljer henvises der til [eHJ/ELP] (Søgning efter formål > Funktioner > Fælles grænseflade), læs vejledningen til CI-modulet, eller tjek med udbyderen.
- Sørg for at tage CI-modulkortet osv. ud inden apparatet reparerer, overføres eller bortskaffes.

Tv



■ USB HDD (til optagelse)

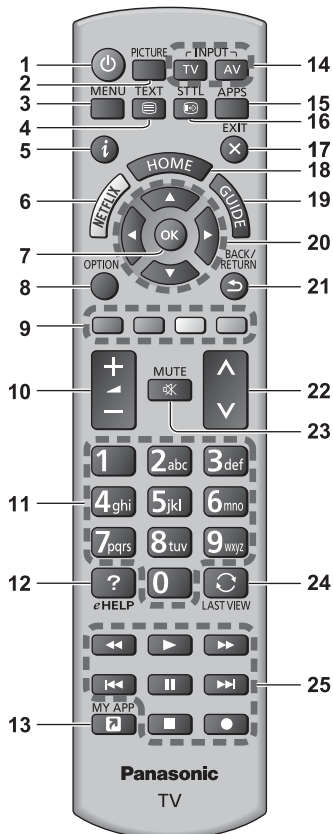
- Anvend USB 1 porten til at forbinde USB HDD'en.
- For detaljer, se [eHJ/ELP] (Søgning efter formål > Optagelse).

■ VIERA Link

- Brug HDMI1 - 4 for VIERA Link-forbindelse.
- For detaljer henvises der til [eHJ/ELP] (Søgning efter formål > Funktioner > VIERA Link "HDAVI Control™").

Kontakternes betegnelse

Fjernbetjening



1 [Power]: Tænder eller slukker fjernsynet (standby)

2 PICTURE

- Skifter visningstilstand

3 [Hovedmenu]

- Tryk for at tilgå Billed-, Lyd-, Netværks-, Timer-, Opsætnings- og Hjælpe-menu, osv.

4 Knap til tekst-tv

5 Information

- Viser kanal- og programinformation.

6 Netflix

- Tilgår NETFLIX-tjeneste direkte.
- Der kræves et netværksmiljø med bredbånd for at kunne anvende denne funktion til fulde.

- Denne tjeneste kan stoppes eller ændres uden varsel.

7 OK

- Bekræfter valg og beslutninger.
- Tryk efter valg af kanalpositioner for hurtigt at skifte kanal.

8 [Alternativmenu]

- Nem valgfri indstilling til visning, lyd, osv.

9 Farvede knapper

(rød-grøn-gul-blå)

- Anvendes til valg, navigation og anvendelse af forskellige funktioner.

10 Lydstyrke op / ned

11 Numeriske knapper

- Skifter kanal og tekst-tv sider.
- Vælger tegn.
- Tænder for tv'et i Standby-tilstand.

12 [eHJÆLP]

- Viser [eHJÆLP] (Inkluderet betjeningsvejledning).

13 [Min App]

- Tildeler en yndlingsapplikation. Efter indstilling startes applikationen nemt ved at trykke på denne knap.
- For detaljer henvises der til [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Home > Apps)..

14 Valg af input-tilstand

- Tv – skifter til DVB-S / DVB-C / DVB-T / DVB-via-IP / Analog.
- AV – skifter til AV-indgangstilstand fra listen over indgangvalg.

15 APPS

- Viser [Apps] (liste over applikationer).

16 Undertekster

- Viser undertekster.

17 Afslut

- Vender tilbage til normal visningsskærm.

18 HOME

- Viser [Home].
- For detaljer henvises der til [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Læs først > Egenskaber).

19 Tv-guide

- Viser den elektroniske programguide.

20 Markørknapper

- Foretager valg og justeringer.

21 Retur

- Går tilbage til den foregående menu / side.

22 Kanal op / ned

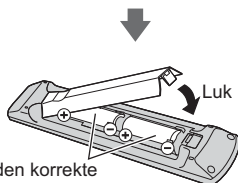
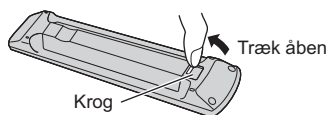
23 Lyd til / fra

24 Seneste visning

- Skifter til tidligere vist kanal eller indgangsindstilling.

25 Funktioner for indhold, tilsluttet udstyr mv.

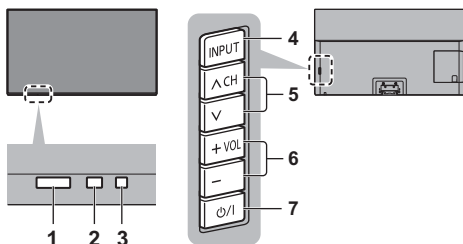
■ Isætning / udtagning af batterier



Bemærk den korrekte polaritet (+ eller -)

Indikator / Kontrolpanel

- Når der trykkes på knapperne 4, 5, 6, fremkommer kontrolpanelguiden på højre side af skærmen i 3 sekunder og viser den knap, der blev trykket på.



Bagside på tv'et

1 Modtager til fjernbetjeningssignal

- Placér ikke nogen genstand mellem fjernbetjeningen og modtageren til fjernbetjeningssignalet.

2 Rumsensor

- Registrerer lys for at justere billedkvaliteten, når [Omgivelsessensor] i Billedmenuen er indstillet til [Til].

3 Strøm LED

Rød:

Standby

Grøn:

Til

- Justerer automatisk LED-lysstyrken til et niveau, der er nemt at se, afhængigt af lysstyrken i omgivelserne.

Orange:

Standby med visse funktioner (optagelse osv.) aktive eller panelvedligeholdelse i gang

- LED-lampen blinker, når fjernsynet modtager en kommando fra fjernbetjeningen.

4 Valg af input-tilstand

- Tryk gentagne gange, indtil du har nået den ønskede indstilling.

[Hovedmenu]

- Tryk og hold i ca. 3 sekunder for at vise hovedmenuen.

OK (når du befinder dig i menusystemet)

5 Kanal op / ned

- Cursor Op / Ned (når du befinder dig i menusystemet)

6 Lydstyrke op / ned

- Cursor Venstre / Højre (når du befinder dig i menusystemet)

7 Tænd / sluk-knap (hovedafbryder)

- Bruges til at tænde og slukke for udstyret.
- Hvis du vil slukke apparatet helt, skal du trække stikket ud af stikkontakten.
- [⏻/|]: Standby/Til

Panelvedligeholdelse

Sørg for at slukke tv'et med fjernbetjeningen, når du vil udføre panelvedligeholdelse. LED-indikatoren lyser orange under panelvedligeholdelsen.

Undgå at røre ved eller trykke på skærmen, mens panelvedligeholdelsen er i gang. (f.eks. ved at tørre skærmen af osv.)

Der findes følgende to typer af denne vedligeholdelse.

1 Normal vedligeholdelse starter automatisk og varer ca. 10 minutter.

2 Regelmæssig vedligeholdelse varer ca. 80 minutter.

- Når der er behov for regelmæssig vedligeholdelse, vises meddelelsen på skærmen, når tv'et er blevet slukket med fjernbetjeningen. Følg instruktionerne på skærmen.
- Under panelvedligeholdelsen vises en vandret hvid streg på skærmen i et stykke tid. Dette er helt normalt.
- Nærmere oplysninger om panelvedligeholdelse kan findes under [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Ser > For bedste billede > Skærmindstillinger).

Første autoopsætning

Når tv'et tændes første gang, søger det automatisk efter tilgængelige tv-kanaler og tilbyder valgmuligheder til indstilling af tv'et.

- Disse trin er ikke nødvendige, hvis klargøringen er blevet udført af din lokale forhandler.
- Fuldfør tilslutningerne (s. 13 - 18) og indstillingerne (om nødvendigt) af det tilsluttede udstyr, før du starter Autosøgning. For oplysninger om indstillingerne for det tilsluttede udstyr, læs betjeningsvejledningen for udstyret.

1 Slut tv'et til stikkontakten i væggen og tænd



- Det varer et par sekunder, inden visningen kommer frem.



2 Vælg følgende punkter

Opsæt hvert af følgende punkter ved at følge vejledningen på skærmen.

Eksempel:



■ Hvordan fjernbetjeningen anvendes



Flyt markøren



Vis punktet / gem indstillingen

BACK/
RETURN



Retnørn til det forrige punkt
(hvis tilgængeligt)

Vælg sproget

Vælg dit land

Vælg [Hjemme]

Vælg [Hjemme] til brug på et visningsmiljø i hjemmet.

- [Butik] er til indkøbsvisning.
- For at skifte visningsmiljøet senere skal du initialisere alle fjernsynets indstillinger ved at gå ind under Fabriksindstilling.

Opsætning af netværksforbindelsen

- Afhængigt af det valgte land bør du vælge din region eller gemme den børnelåste PIN-kode ("0000" kan ikke gemmes).

Marker tv-signalet der skal indstilles og vælg derefter [Start Autosøgning]

- Autoopsætningssskærmen varierer alt efter det land og det signal, du vælger.

- [DVB-S antenneopsætning]

Tjek, at satellitforbindelserne er udførte (s. 14) og vælg tilstand for tuner ([Dobbelt Tuner] / [Enkelt Tuner]).

- [DVB-C netværksindstillinger]

Indstil normalt [Frekvens] og [Netværk ID] til [Automatisk].

Hvis [Automatisk] ikke vises, eller hvis det er nødvendigt, skal du indtaste [Frekvens] og [Netværk ID] specificeret af din kabeludbyder med taltaster.

Autosøgning er nu fuldført, og dit fjernsyn er klar til brug.

Mislykkes indstillingen, så tjek satellitkablet, RF-kablet og netværksforbindelsen og følg derefter vejledningen på skærmen.

Bemærk

- Tv-et går i Standby-tilstand når der ikke udføres en handling i 4 timer, hvis [Automatisk standby] i Timer-menuen er indstillet til [Til].
- Tv-et går i Standby-tilstand når der ikke modtages et signal og der ikke udføres en handling i 10 minutter, hvis [Sluk ved intet signal] Timer-menuen er indstillet til [Til].
- For at genindstille alle kanaler
➔ **[Autosøgning] i [Indstillingsmenu] (Opsætningsmenu)**
- For at tilføje den tilgængelige tv-signalindstilling på et senere tidspunkt
➔ **[Tilføj TV-signal] i [Indstillingsmenu] (Opsætningsmenu)**
- For at initialisere alle indstillinger
➔ **[Fabriksindstilling] i [System] (Opsætningsmenu)**

For at se tv

1 Tænd for strømmen

 (TV)

eller



(Fjernbetjening)

- Tænd / sluk-knap (hovedafbryder) skal være tændt. ➔ (s. 20)

2 Vælg tilstanden



- De tv-tilstande, der kan vælges, varierer afhængigt af de gemte kanaler.

3 Vælg en kanal



eller



- For valg af en kanalposition med 2 eller flere cifre, f.eks. 399



Sådan bruges eHJÆLP

[eHJÆLP] er den udførlige betjeningsvejledning indbygget i tv'et, og giver en mere detaljeret forklaring for bedre forståelse af, hvordan de enkelte funktioner virker.

1 Vis [eHJÆLP]



eHELP

eller

MENU



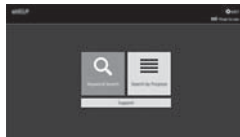
[Hjælp]



[eHJÆLP]

- Hvis [eHJÆLP] er blevet tilgået tidligere, siden tv'et blev tændt, vises bekræftelsesskærmen for at vælge, om der skal gås til [Første side] eller til den [Seneste viste side].

2 Vælg menuen



① vælg

② adgang

- For adgang [Betjening]



(Grøn)

[Søgning efter nøgleord]:

Søg efter indholdet for eHJÆLP i nøgleordet.

[Søgning efter formål]:

Søg efter indholdet for eHJÆLP for hvert punkt.

[Support]:

Adgang til supportoplysninger (Hyppigt stillede spørgsmål osv.).

3 Vælg elementet

Eksempel:



① vælg

② adgang

- For at gå tilbage til den foregående skærm / det foregående felt

BACK/
RETURN



- For at rulle igennem beskrivelsen (hvis der er mere end en side)

Mens beskrivelsen er fremhævet



- For at åbne referenceskærmen ( →)



- For at vise menuen relateret til beskrivelsen (kun for visse beskrivelser)



(Rød)

- For at tjekke dette tv's funktioner

Søgning efter formål > Læs først > Egenskaber

Hyppigt stillede spørgsmål

Følg venligst disse enkle anvisninger til løsning af problemet, inden du bestiller reparation eller ringer efter hjælp.

- For detaljer, se [eHJÆLP] (Support > Ofte stillede spørgsmål (FAQ)).

Det tager nogle sekunder, før billedet vises, efter tv'et er blevet tændt.

- Paneltilpasningen udføres, når der tændes for tv'et. Det er ikke en fejl.

Tv'et tænder ikke

- Tjek at netledningen er sat i tv'et og stikkontakten.

Tv'et indstilles til Standby-tilstand

- Den automatiske standby-funktion er aktiveret.

Fjernbetjeningen fungerer ikke eller fungerer uregelmæssigt

- Er batterierne sat korrekt i? ➔ (s. 20)
- Er der tændt for tv'et?
- Batterierne kan være ved at være udtjente. Udskift dem med nye.
- Ret fjernbetjeningen direkte mod tv'ets modtager til fjernbetjeningssignal (inden for ca. 7 m og en vinkel på 30 grader foran signalmottageren).
- Anbring tv'et uden for direkte sollys eller andre stærke lyskilder, så tv'ets modtager til fjernbetjeningssignal ikke rammes.

Intet billede vises

- Kontroller at tv'et er tændt.
- Tjek at netledningen er sat i tv'et og stikkontakten.
- Kontrollér at den korrekte indgangstilstand er valgt.
- Tjek indstillingen af [AV] ([COMPONENT] / [VIDEO]) i [Inputvalg] for at matche udgangssignalet fra det eksterne udstyr.
- Er [Belysningsniveau], [Kontrast], [Lys] eller [Farve] billedmenuen indstillet til minimum?
- Kontroller at alle nødvendige kabler og tilslutninger er sat ordentligt i forbindelse.

Et usædvanligt billede vises

- Dette tv har indbygget selvtest. Foretag en diagnosticering af billede eller lydproblemer.
➔ [TV selvtest] (Hjælpemenu)
- Sluk for tv'et med hovedafbryderens tænd / sluk-knap (hovedafbryder) og tænd derefter for det igen.
- Hvis problemet fortsætter, skal du initiere alle indstillinger.
➔ [Fabriksindstilling] i [System] (Opsætningsmenu)

Billedet eller lyden fra eksternt udstyr er usædvanlige, når udstyret tilsluttes via HDMI

- Indstil [HDMI auto-indstilling] (Opsætningsmenu) til [Tilstand1] ➔ (s. 16)

Dele af tv'et bliver meget varme

- Dele af tv'et kan blive meget varme. Disse temperaturstigninger repræsenterer ikke nogen problemer med hensyn til ydeevne eller kvalitet.

Nå der trykkes med en finger, bevæger billedskærmen sig lidt og afgiver en lyd

- Der er et lille mellemrum rundt om panelet for at undgå beskadigelse. Dette er helt normalt.

Om forespørgslen

- Kontakt din lokale Panasonic-forhandler, hvis du har brug for hjælp.

Hvis du sender en forespørgsel fra et sted, hvor dette fjernsyn ikke er tilstede, kan vi ikke besvare nogen spørgsmål om indhold, der kræver visuel bekræftelse af forbindelse, hændelse osv. for selve fjernsynet.

LED-indikatoren lyser orange

- Der udføres muligvis panelvedligeholdelse. LED-indikatoren lyser også orange i standby-tilstand, hvis tv'et tændes/slukkes, inden panelvedligeholdelsen er gennemført. (Sørg for at slukke tv'et med fjernbetjeningen, når du vil udføre panelvedligeholdelse.)
- Undgå at røre ved eller trykke på skærmen, mens panelvedligeholdelsen er i gang. (f.eks. ved at tørre skærmen af osv.)
- Nærmere oplysninger
➔ "Panelvedligeholdelse" (s. 20)

Skærmvedligeholdelsesmeddelelsen vises, når TV'et slukkes med Standby til-/fra-knappen på TV'ets fjernbetjening.

- Foretag panelvedligeholdelsen. Vælg [Gå til at slukke for TV'et], og tryk på knappen OK for at starte skærmvedligeholdelse.
- Skærmvedligeholdelsen afbrydes, når der vælges [Start ikke panelvedl. nu], eller hvis TV'et slukkes, mens meddelelsen vises. Meddelelsen vises igen, når TV'et slukkes med Standby til-/fra-knappen på TV'ets fjernbetjening næste gang.
- Nærmere oplysninger
➔ "Panelvedligeholdelse" (s. 20)

Der vises en vandret hvid streg i standby-tilstand.

- Der vises muligvis en vandret hvid streg på skærmen i et stykke tid for at justere panelet. Dette er helt normalt.

Vedligeholdelse

Tag først stikket ud af stikkontakten.

Displaypanel, Kabinet, Sokkel

Almindelig pleje:

Aftrør forsigtigt overfladen af billedskærmen, kabinettet eller soklen med en blød klud for at fjerne snavs eller fingeraftryk.

Til genstridigt snavs:

- (1) Tør først overfladen af for støv.
- (2) Fugt en blød klud med rent vand eller fortyndet neutralt rengøringsmiddel (1 del rengøringsmiddel til 100 dele vand).
- (3) Vrid kluden hårdt op. (Bemærk venligst, lad ikke væske trænge ind i tv'et, da det kan føre til produktfejl.)
- (4) Med forsigtig fugtig aftørring fjernes genstridigt snavs.
- (5) Tør til sidst al fugten af.

Forsigtig

- Undlad at bruge en hård klud eller gnide overfladen for hårdt, da det kan forårsage ridser i overfladen.
- Vær påpasselig med ikke at udsætte overfladerne for insektmiddel, opløsningsmiddel, fortynder eller andre flygtige substanser. Dette kan forringe kvaliteten af overfladen eller få malingen til at skalle af.
- Displaypanelets overflade har undergået en specialbehandling og kan nemt lide skade. Vær påpasselig med ikke at banke på eller ridse overfladen med en fingernegl eller andre hårde objekter.
- Lad ikke kabinettet eller soklen være i kontakt med gummi- eller PVC-substanser i længere tid. Dette kan forringe kvaliteten af overfladen.

Strømsik

Tør jævnligt strømsik af med en tør klud. Fugt og støv kan føre til brand eller elektrisk stød.

Specifikationer

■ Tv

Modelnr.

55 tommer model: TX-55GZ950E, TX-55GZ960E

65 tommer model: TX-65GZ950E, TX-65GZ960E

Mål (B × H × D)

55 tommer model

1 228 mm × 774 mm × 300 mm (med sokkel)

1 228 mm × 713 mm × 62 mm (kun tv)

65 tommer model

1 449 mm × 898 mm × 300 mm (med sokkel)

1 449 mm × 837 mm × 62 mm (kun tv)

Vægt

55 tommer model

27,5 kg netto (med sokkel)

22,0 kg netto (kun tv)

65 tommer model

33,5 kg netto (med sokkel)

28,0 kg netto (kun tv)

Strømkilde

Vekselstrøm 220-240 V, 50 / 60 Hz

Panel

OLED-panel

Lyd

Højtalereffekt

50 W (10 W × 2 + 15 W × 2)

Hovedtelefoner / Subwoofer

3,5 mm stereo ministik × 1

tilslutningsstik

AV-indgang (COMPONENT / VIDEO)

VIDEO

Pin-stik × 1

1,0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

Pin-stik × 2

0,5 V[rms]

Y

1,0 V[p-p] (inkl. synkronisering)

PB/CB, PR/CR

±0,35 V[p-p]

HDMI-indgang 1 / 2 / 3 / 4

TYPE A stik

HDMI1 / 3 / 4:

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

HDMI2:

4K, indholdstype, Audio Return Channel, Deep Colour, x.v.Colour™

- Dette fjernsyn understøtter funktionen "HDAVI Control 5".

Kortsprække

Fælles grænseflade-stik (overholder CI Plus) × 2

ETHERNET

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

USB 1 / 2 / 3

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

USB 2 / 3: DC $\equiv$ 5 V, maks. 500 mA
[Hi-Speed USB (USB 2.0)]

DIGITAL AUDIO-udgang

PCM/Dolby Audio, Fiber-optisk

Modtagesystemer / båndnavn

DVB-S / S2

Digital satellittjeneste (MPEG2,
MPEG4-AVC(H.264) og MPEG HEVC(H.265))
Frekvensområde for modtager - 950 MHz til
2 150 MHz
DiSEqC – Version 1.0

DVB-C

Digital kabeltjeneste (MPEG2,
MPEG4-AVC(H.264) og MPEG HEVC(H.265))

DVB-T / T2

Digital jordbaseret tjeneste (MPEG2,
MPEG4-AVC(H.264) og MPEG HEVC(H.265))

PAL B, G, H, I

SECAM B, G

SECAM L, L'

VHF E2 - E12

VHF A - H (ITALIEN)

CATV (S01 - S05)

CATV S11 - S20 (U1 - U10)

VHF H1 - H2 (ITALIEN)

UHF E21 - E69

CATV S1 - S10 (M1 - M10)

CATV S21 - S41 (Hyperbånd)

PAL D, K

SECAM D, K

VHF R1 - R2

VHF R3 - R5

VHF R6 - R12

UHF E21 - E69

PAL 525/60

Afspilning af NTSC-bånd fra nogle
PAL-videobåndoptagere (VCR)

M.NTSC

Afspilning fra M.NTSC-videobåndoptagere (VCR)

NTSC (kun AV-indgang)

Afspilning fra NTSC-videobåndoptagere (VCR)

Parabolantenneindgang

Hun F-type 75 Ω × 2

Antenneindgang

VHF / UHF

Brugsforhold

Temperatur

0 °C – 35 °C

Luftfugtighed

20 % – 80 % relativ luftfugtighed (ikke-
kondenserende)

Indbygget trådløst LAN

Standardoverensstemmelse og frekvensområde*1

IEEE802.11a/n/ac

5,180 GHz – 5,320 GHz, 5,500 GHz – 5,580 GHz,
5,660 GHz – 5,700 GHz

IEEE802.11b/g/n

2,412 GHz – 2,472 GHz

Sikkerhed

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 bit/128 bit)

Bluetooth trådløs teknologi*2

Standardoverensstemmelse

Bluetooth 4.2

Frekvensområde

2,402 GHz – 2,480 GHz

*1: Frekvensen og kanalen er forskellig afhængigt af landet.

*2: Ikke alle Bluetooth kompatible enheder er tilgængelige for dette fjernsyn. Der kan benyttes op til 5 enheder på samme tid.

Bemærk

- Design og specifikationer kan ændres uden varsel. Den viste vægt og de viste mål er omtrentlige.
- For oplysninger om strømforbrug, displayopløsning, osv. se datablad.
- For oplysninger om den gratis software se henvises der til [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Læs først > Før brug > Licens).

Indsamling af elektroniskrot og brugte batterier

Kun for Den Europæiske Union og lande med retursystemer



Disse symboler på produkter, emballage og/eller ledsagedokumenter betyder, at brugte elektriske og elektroniske produkter og batterier ikke må blandes med almindeligt husholdningsaffald.

For korrekt behandling, indsamling og genbrug af gamle produkter og batterier, skal du tage dem til indsamlingssteder i overensstemmelse med den nationale lovgivning.

Ved at skaffe sig af med dem på korrekt vis hjælper du med til at spare værdifulde ressourcer og forhindre eventuelle negative påvirkninger af menneskers sundhed og miljøet.

Ønsker du mere udførlig information om indsamling og genbrug skal du kontakte din kommune.

Usagkyndig bortskaffelse af elektroniskrot og batterier kan eventuelt udløse bødeforlæggelse.



Information om batterisymbol (eksempler nedenfor):

Dette symbol kan anvendes sammen med et kemisk symbol. I så fald opfylder det kravene for det direktiv, som er blevet fastlagt for det pågældende kemikalie.

Kunderegistrering

Model- og serienummer for dette produkt kan findes på pladen med modelnavn og serienummer, der er placeret på bagpanelet (når stikdækslet fjernes.) Disse numre bør du notere på den herunder givne plads, og denne bog samt din kvittering bør gemmes, så du har et permanent bevis for købet, hvis identifikation er nødvendig i tilfælde af tyveri eller tab og til garantiformål.

Modelnummer

Serienummer

Panasonic Corporation

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