

Svenska

Norsk

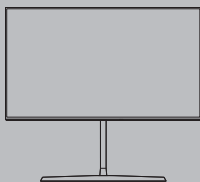
Suomi

Dansk

Bruksanvisning LED-TV

50 tums modell

58 tums modell



65 tums modell

75 tums modell



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



- Använda [e-Hjälp] ➔ (sid. 27)

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.



TQB0E2714P31

 **DOLBY AUDIO™**



real  3D

- 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-58EX780E i denna bruksanvisning.
Bilderna som visas kan se annorlunda ut beroende på modell.

Innehåll

Glöm inte att läsa

Viktigt meddelande	3
Säkerhetsanvisningar	4

Snabbguide

Tillbehör	7
Anslutningar	16
Identifiering av reglagen	24
Autosökning vid första användning	26

Använda TV:n

Titta på TV	27
Användning e-Hjälp	27
Visa 3D-bilder	28

Övriga

Vanliga frågor	30
Underhåll	31
Specifikationer	31

Viktigt meddelande

Observera angående DVB / datautsändning / IPTV

- Denna TV är konstruerad för att uppfylla standarderna (gällde i augusti 2016) 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 godkänts av tjänstleverantören.
- Ytterligare kostnader kan tillkomma beroende på tjänstleverantören.
- Kompatibilitet med framtida tjänster kan inte garanteras.

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.

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 anger att produktens konstruktion är dubbelisolerad.



Denna symbol indikerar att produkten använder växelströmsspänning.

Transportera upprättstående.

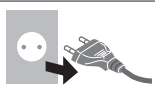
Säkerhetsanvisningar

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 in 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 töj inte ut den.
- Använd inte nätkontakten eller vägguttaget om de är skadade.
- Kontrollera att TV-apparaten inte står på sladden.

■ Lakta försiktighet

Varning

- Ta inte bort kåporna och modifiera aldrig TV:n själv eftersom spänningsförändringar 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 vasar, 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. småflugor, 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.



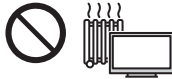
Varning

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

- 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 garderob eller bokhyllor) utan att först förankra både möbeln 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.

- 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



■ Kvävningrisk

Varning

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

■ Stativ

Varning

- Försök inte att plocka isär eller modifiera stativet.

Observera

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

■ Radiovågor

Varning

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

■ Inbyggt och trådlöst LAN

Observera

- Använd inte inbyggt och trådlöst LAN för att ansluta till ett trådlöst nätverk (SSID*) som du inte har behörighet att använda. Sådana nätverk kanske visas som resultat av sökingar. 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 inbyggt 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

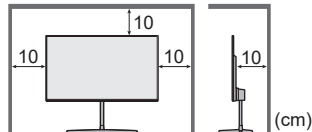
Observera

- 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.

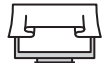
■ Ventilation

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.

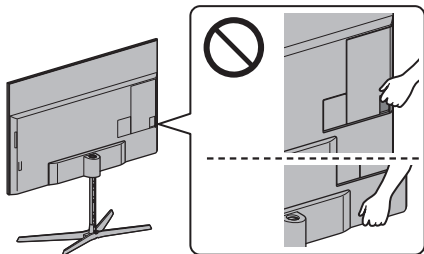


■ Flytta TV:n

Observera

Koppla ur alla kablar innan TV:n flyttas.

- Minst två personer krävs för att flytta TV:n. Stötta TV:n som bilden nedan visar för att undvika skador till följd av att TV:n välter eller faller.



■ 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 brunstensbatterier).
- 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.

■ Visa 3D-bilder

Observera

- Var extra uppmärksam när barn ser på 3D-bilder. Som riktlinje bör 3D-bilder inte tittas på av barn yngre än ca 6 år. Alla barn måste övervakas av föräldrar eller förmyndare som ska säkerställa deras hälsa och säkerhet när de tittar på 3D-bilder.
- Sluta omedelbart att se på 3D-bilder om du känner dig trött, illamående, upplever obehag eller tydligt ser dubbla bilder. Ta en paus innan du fortsätter att se. När du ställer in 3D-effekten genom att använda [3D-justering], tänk på att 3D-bilderna varierar mellan olika individers synförmåga.
- Titta inte på 3D-bilder om du är överkänslig mot ljus, har hjärtproblem eller andra medicinska tillstånd.
- När du tittar på 3D-bilder kan din avståndsberäkning vara felaktig eller gå fel. Var försiktig att inte slå till TV-skärmen eller andra människor oavsiktligt. Se till att det inte finns några ömtåliga föremål i din närhet för att undvika materiella skador och personskadorna.
- Det rekommenderade visningsavståndet är minst tre gånger bildens höjd. Titta inte på 3D-bilder från ett kortare avstånd än det som rekommenderas.

LED-TV

Försäkran om överensstämmelse (DoC)

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

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

<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. 24)

- N2QAYB001115



Stativ

50 tums modell 58 tums modell 65 tums modell

➔ (sid. 8)

75 tums modell

➔ (sid. 15)

Kabelklämma

➔ (sid. 21)

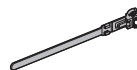


50 tums modell 58 tums modell 65 tums modell

Kabelband (3)

➔ (sid. 22)

75 tums modell



Kabelband (4)

➔ (sid. 22)

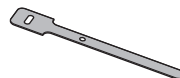
50 tums modell 58 tums modell

Kabelrem (2)

➔ (sid. 22)

Monteringsskruv (2)

M4 × 5,5



Batterier (2)

- R6

➔ (sid. 25)



Bruksanvisning

Garanti inom Europa kort

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

Tillvalstillbehör

3D-glasögon

- Om du behöver 3D-glasögon vänligen köp Panasonic-tillvalstillbehör.
- Använd Panasonics 3D-glasögon med stöd för trådlös Bluetooth-teknologi för aktiv slutar-3D.
- För information om 3D-glasögon (endast engelska) : <http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

Montera / ta bort stativet

50 tums modell 58 tums modell 65 tums modell

A) Monteringskruv (10)



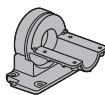
M4 × 12

B) Monteringskruv (2)



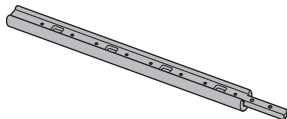
M5 × 15

C) Huvudfäste

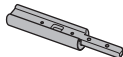


D) Pål

50 tums modell 58 tums modell



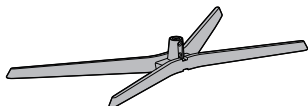
65 tums modell



E) Stödfäste

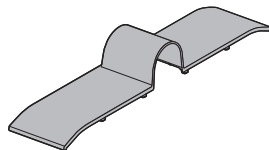


F) Bottenplatta

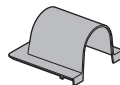


G) Skydd

50 tums modell 58 tums modell



65 tums modell

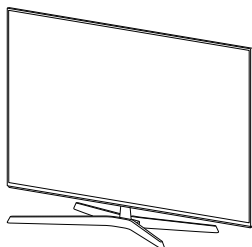
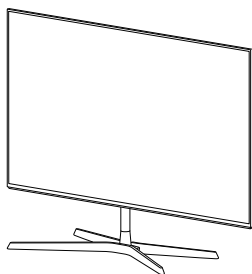
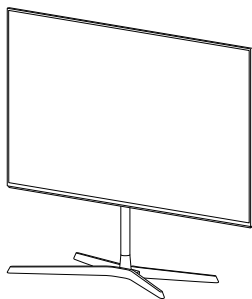
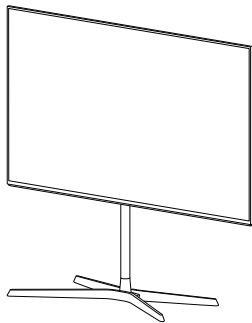


Om stativets höjd

50 tums modell 58 tums modell

- Välj en av följande fyra stativhöjder.
- Stativhöjden kan ändras enligt steg 2 under "Montera stativet". (sid. 10)
- För respektive mått, se "Specifikationer". (sid. 31)

Hög



Låg

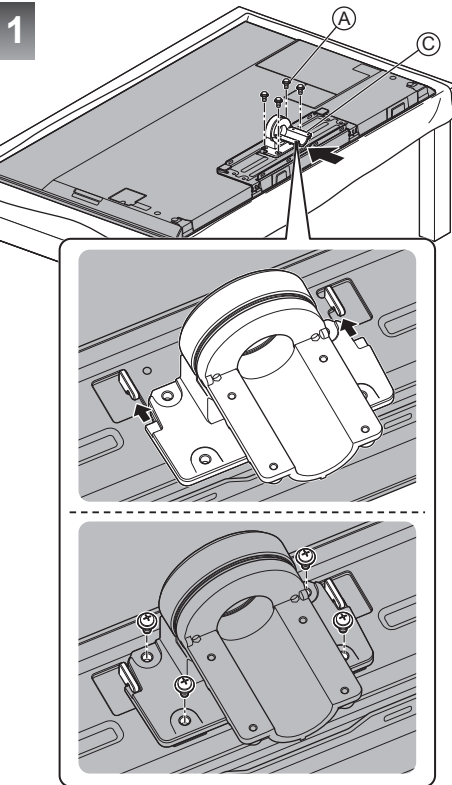
Föberedelser

Ta ut stativet och TV:n ur kartongen och sätt TV:n på ett arbetsbord med skärmen nedåt mot en mjuk och ren duk (filt eller liknande).

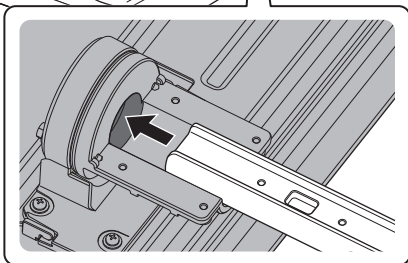
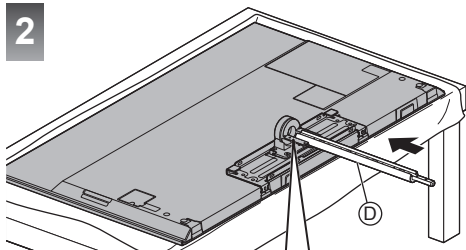
- Använd ett plant och stabilt bord som är större än TV:n.
- Håll inte i skärmen.
- Se till att TV:n inte förstörs eller repas.

Montera stativet

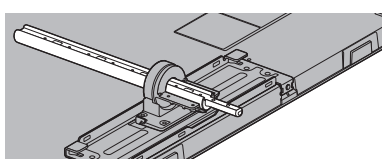
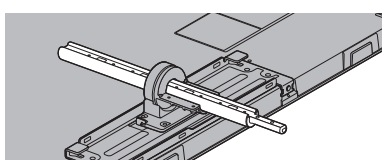
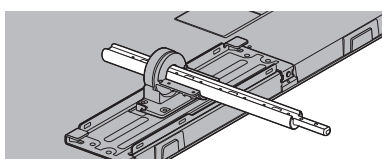
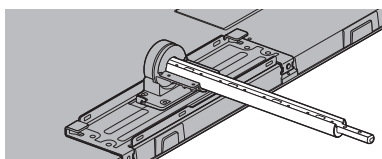
50 tums modell 58 tums modell



2

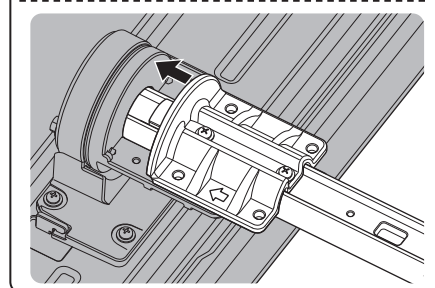
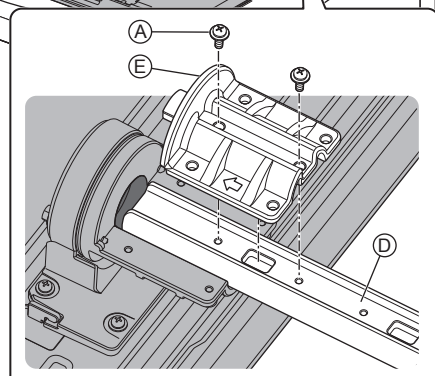
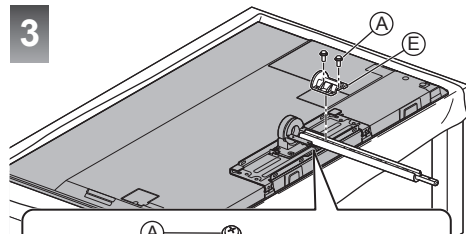


Hög

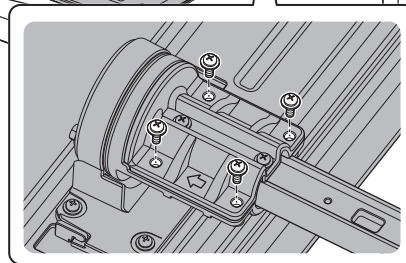
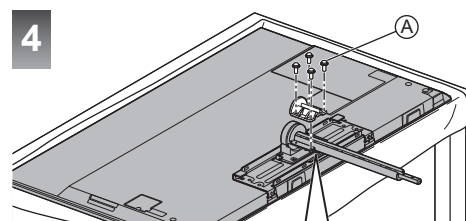


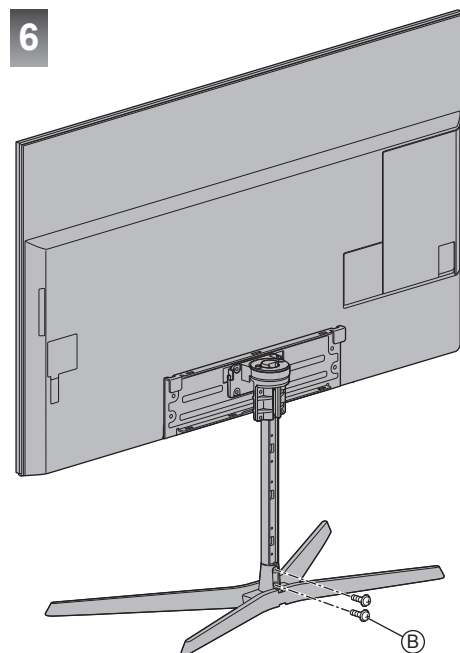
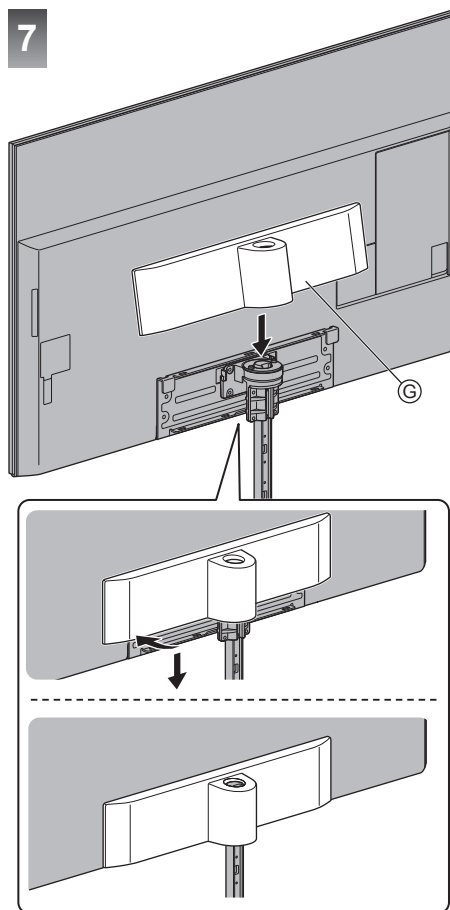
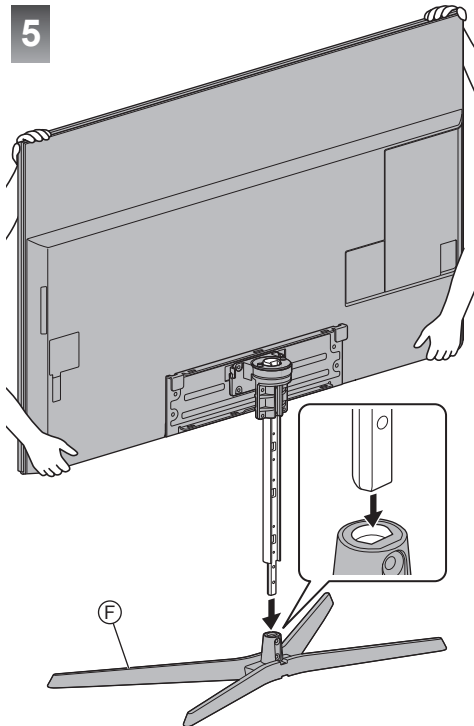
Låg

3



4





■ Ändra höjden

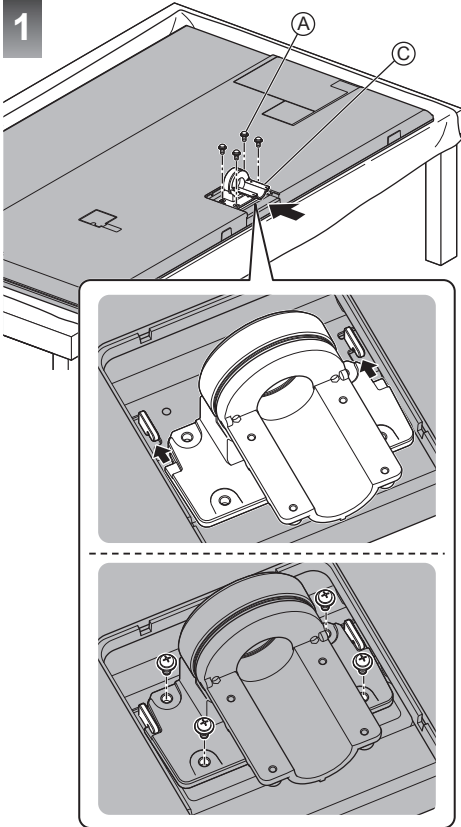
Se till att utföra följande åtgärder när du ändrar höjden efter att stativet har monterats.

- 1 Avlägsna skyddet ①.
- 2 Ta bort monteringskruvarna ② från bottenplattan.
- 3 Lyft TV:n och dra ut pålen ur bottenplattan.
- 4 Ställ TV:n på ett arbetsbord med skärmen nedåt mot en ren och mjuk filt.
- 5 Ta bort monteringskruvarna ③ från stödfästet.
- 6 Dra ut pålen ur huvudfästet.
- 7 Ta bort stödfästet.
- 8 Ändra höjden. (sid. 10)
- 9 Använd monteringskruvarna ④ för att fästa stödfästet ⑤ i pålen ⑥ ordentligt.
- 10 Montera stativet enligt steg 2 till 5 under "Montera stativet". (sid. 9)

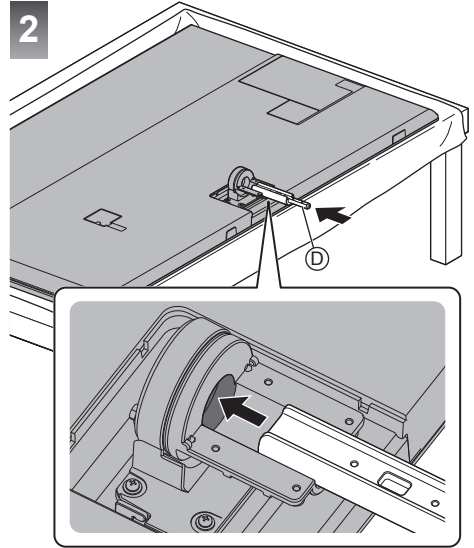
Montera stativet

65 tums modell

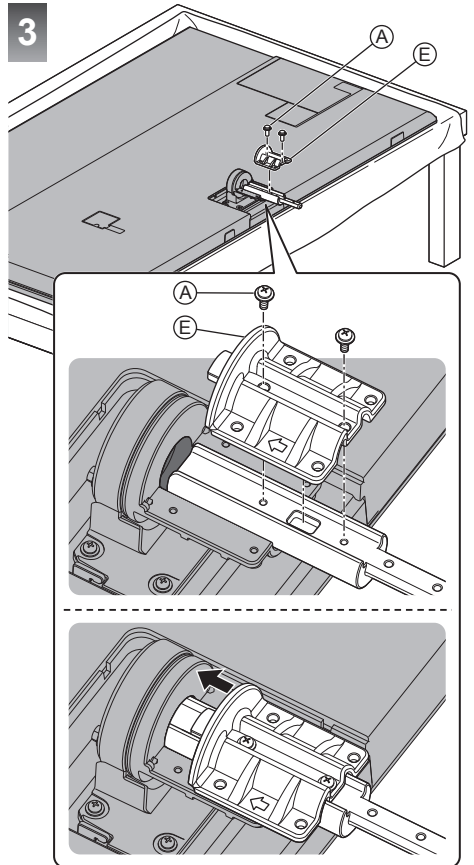
1

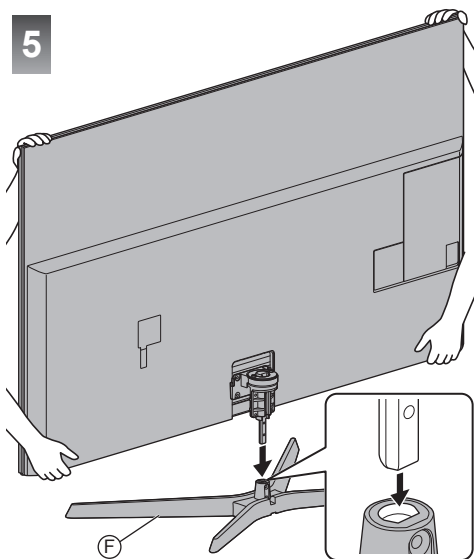
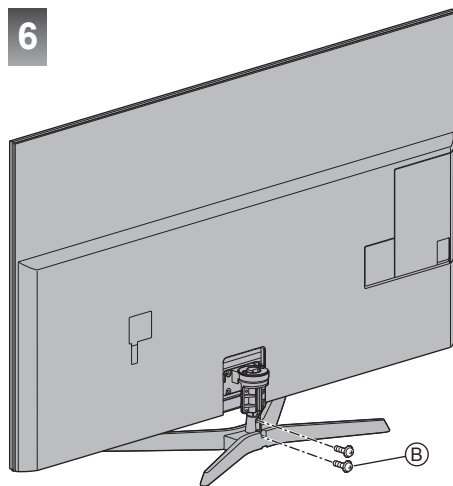
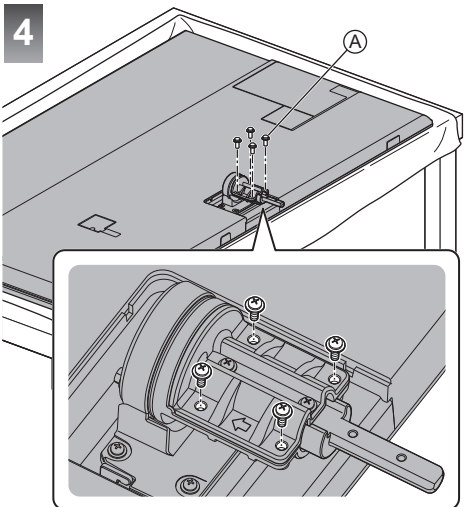


2

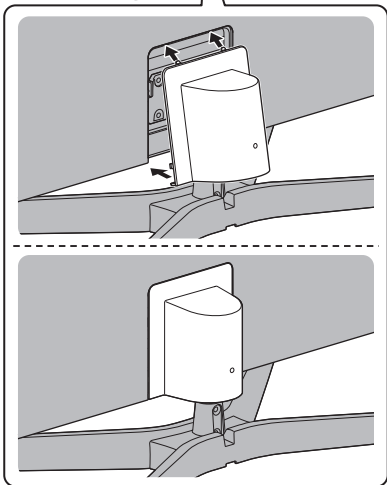
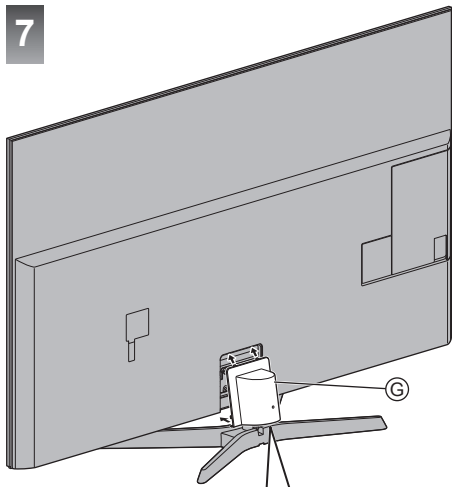


3





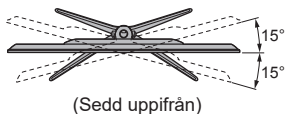
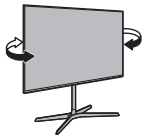
7



Justera bildskärmen för önskad betraktelsevinkel

50 tums modell 58 tums modell 65 tums modell

- Placera inga föremål som kan hindra TV-apparatens vridbarhet.



Avlägsna stativet

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

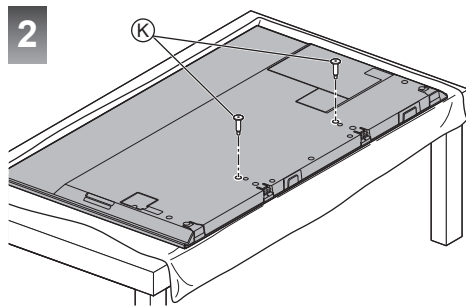
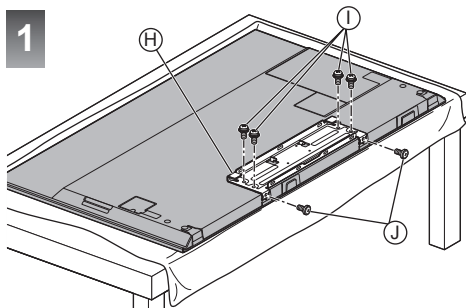
- 1 Avlägsna skyddet ©.
- 2 Ta bort monteringskruvarna ⓑ från bottenplattan.
- 3 Lyft TV:n och dra ut pålen ur bottenplattan.
- 4 Ställ TV:n på ett arbetsbord med skärmen nedåt mot en ren och mjuk filt.
- 5 Ta bort monteringskruvarna ⓐ från stödfästet.
- 6 Dra ut pålen ur huvudfästet.
- 7 Ta bort monteringskruvarna ⓐ från huvudfästet.
- 8 Ta bort huvudfästet.

50 tums modell 58 tums modell

■ Vid användning av väggfäste

Förutom att avlägsna stativet måste även följande bakfäste Ⓣ tas bort.

- 9 Ta bort monteringskruvarna Ⓛ / Ⓜ från det bakre fästet Ⓣ.
- 10 Ta bort bakfästet Ⓣ.
- 11 Ta bort monteringskruvarna Ⓨ.



Montera / ta bort stativet

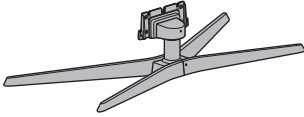
75 tums modell

A Monteringskruv (4)

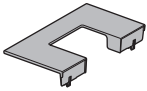


M4 × 14

B Stativ

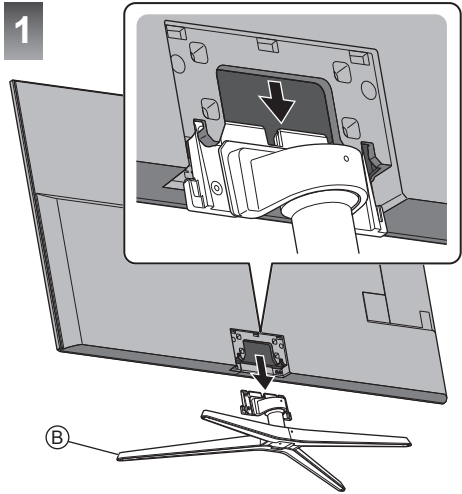


C Skydd

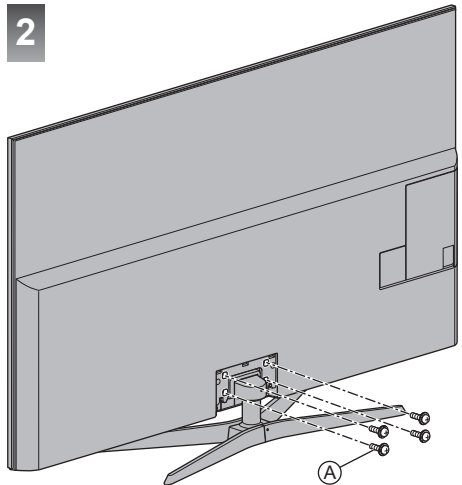


Montera stativet

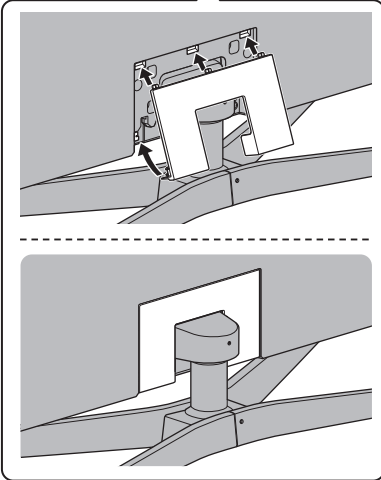
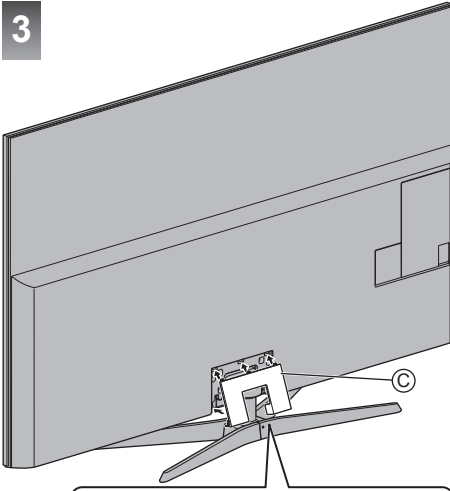
1



2



3



Avlägsna stativet

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

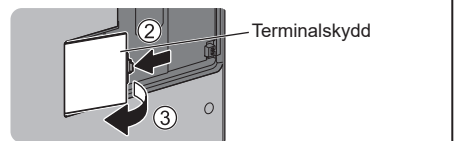
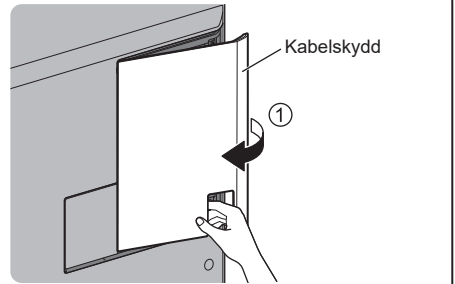
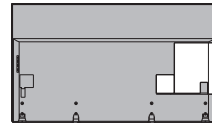
- 1 Avlägsna skyddet ©.
- 2 Ta bort monteringskruvarna ⓐ från stativet.
- 3 Dra ut stativet från TV:n.

Anslutningar

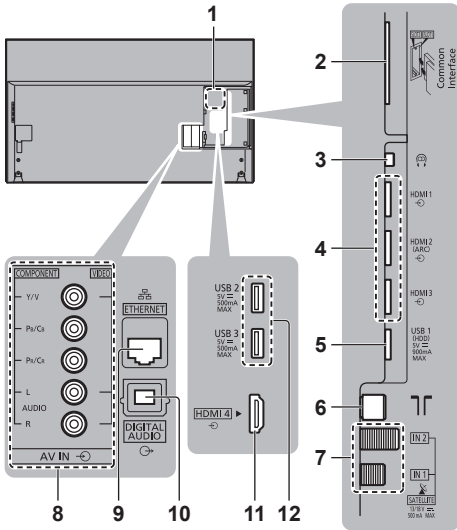
- Extern utrustning och kablar som visas medföljer inte TV-apparaten.
- Se till att enheten är urkopplad från vägguttaget innan du ansluter eller kopplar loss några kablar.
- Kontrollera att terminaltyp och kabelkontakter är korrekta för inkoppling.
- Använd en komplett HDMI-kompatibel kabel.
- Håll 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.

Ta bort kabelskyddet/terminalskyddet från TV:n.

- Se till att ta bort kabelskyddet/terminalskyddet innan anslutning eller fränkoppling av kablar.
- Sätt på kabelskyddet/terminalskyddet när anslutningen är slutförd. ➔ (sid. 23)



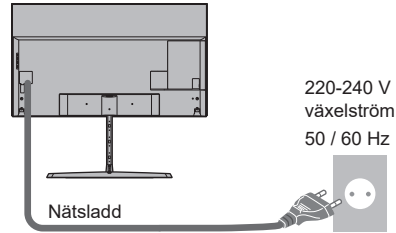
Uttag



- 1 Modellnamnplåt
- 2 CI-uttag 1-2 ➔ (sid. 20)
- 3 Hörlursuttag ➔ (sid. 20)
- 4 HDMI1-3 ➔ (sid. 19, 20)
- 5 USB 1-port
- 6 Uttag för marksänd / kabelansluten TV ➔ (sid. 17)
- 7 Uttag för satellit-TV ➔ (sid. 17)
- 8 AV (COMPONENT / VIDEO) ➔ (sid. 20)
- 9 ETHERNET-terminal ➔ (sid. 19)
- 10 DIGITAL AUDIO
- 11 HDMI4
- 12 USB 2-3-port
 - Använd HDMI-kontakten för att titta på innehåll i 4K-formatet. ➔ (sid. 19)

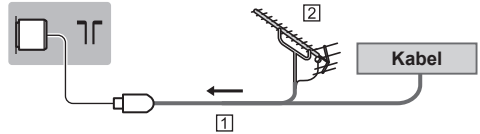
Grundläggande anslutningar

■ Nätsladd



■ Antenn

TV



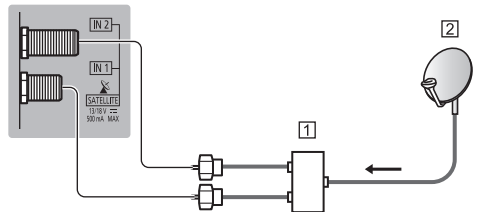
- 1 RF-kabel
- 2 Markantenn
 - För DVB-C, DVB-T, Analog

Satellit-anslutning

- För DVB-S

■ Dubbelmottagare (DiSEqC)

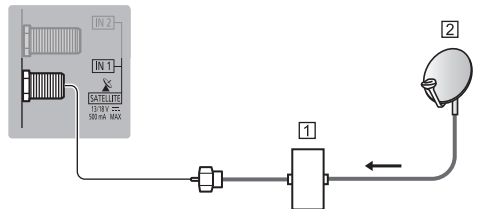
TV



- 1 Satellitkablar med Multiswitch
- 2 Satellitparabol

■ Dubbelmottagare (Enkelkabelsystem)

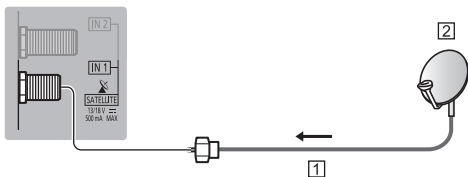
TV



- 1 Satellitkabel med enkelkabel-router
- 2 Satellitparabol

■ Enkeltmottagare

TV



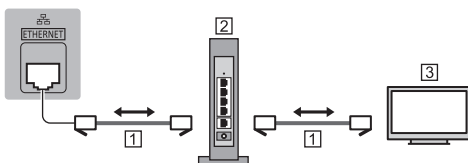
- 1 Satellitkabel
- 2 Satellitparabol

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

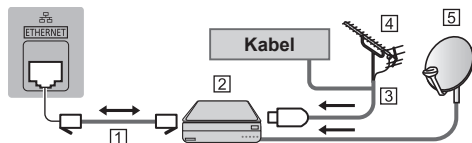
DVB via IP-klientanslutning

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

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

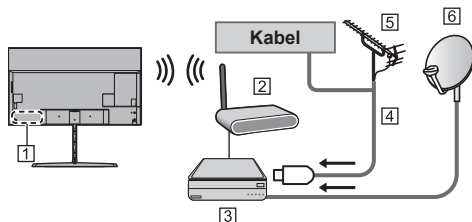
■ Trådbunden anslutning

TV



- 1 LAN-kabel (skärmd)
 - Använd den skärmda partvinnade (STP) LAN-kabeln.
- 2 DVB via IP-server
- 3 RF-kabel
- 4 Markantenn
- 5 Satellitparabol

■ Trådlös anslutning

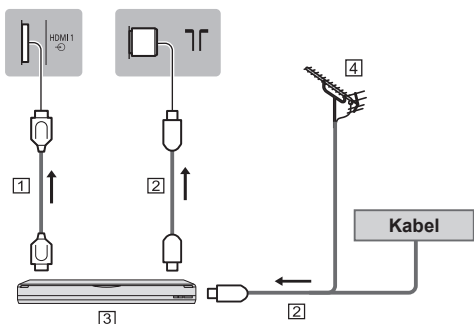


- 1 Inbyggt och trådlöst LAN
 - 2 Åtkomstpunkt
 - 3 DVB via IP-server
 - 4 RF-kabel
 - 5 Markantenn
 - 6 Satellitparabol
- Denna funktion kanske inte finns tillgänglig beroende på nätverkets tillstånd och sändning.
 - Läs bruksanvisningen för DVB via IP-servern för information om anslutningarna.
 - För mer information, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Funktioner > DVB-via-IP).

AV-enheter

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

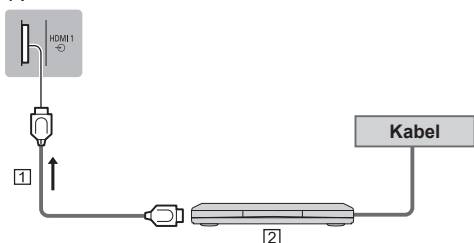
TV



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

■ Digitalbox

TV



- 1 HDMI-kabel
- 2 Digitalbox

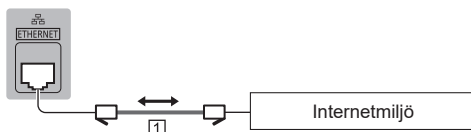
Nätverk

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. 26)

■ Trådbunden anslutning

TV



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

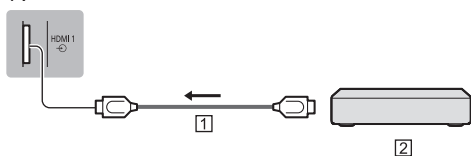
■ Trådlös anslutning



- 1 Inbyggt och trådlöst LAN
- 2 Åtkomstpunkt

Anslutningar för 4K-kompatibel utrustning

TV



- 1 HDMI-kabel
- 2 4K-kompatibel utrustning
 - För att titta på högupplöst 4K-innehåll mer exakt eller på HDR-innehåll ansluter du 4K-kompatibel utrustning till HDMI1- eller HDMI2-kontakten.
 - Anslut den 4K-kompatibla utrustningen till HDMI-kontakten med en 4K-kompatibel kabel för att kunna titta på innehåll i 4K-format.

■ [Automatisk HDMI-inst.] (inställningsmenyn)

Reproducerar bilden mer precist med utökad 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).

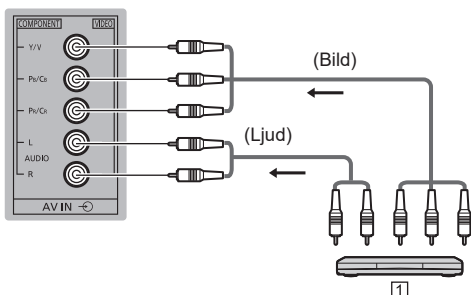
- För mer information om giltigt format, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Titta på > 4K-upplösning > Automatisk HDMI-inst.).

Övriga anslutningar

■ DVD-spelare

(COMPONENT-utrustning)

TV

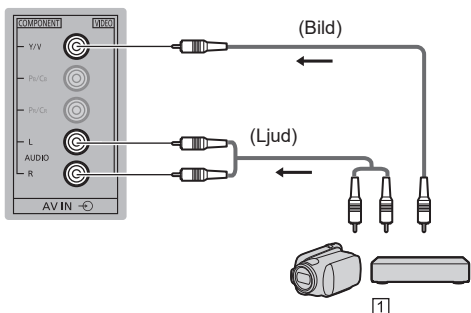


- 1 DVD-spelare

■ Videokamera / Spelutrustning

(VIDEO-utrustning)

TV

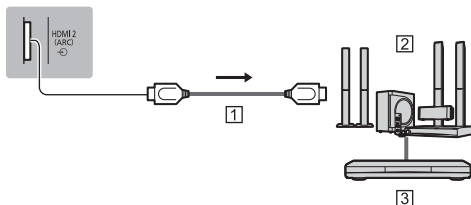


- 1 Videokamera / Spelutrustning

■ Förstärkare (lyssna med externa högtalare)

- 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.
- 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

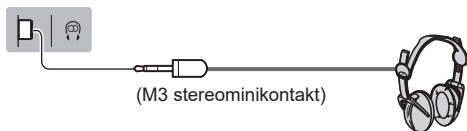


- 1 HDMI-kabel
- 2 Förstärkare med högtalarsystem
- 3 Extern utrustning (DVD-spelare osv.)

■ Hörlursuttag

- För information om volyminställningar, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Inställningar > Ljud).

TV



■ CI-modul

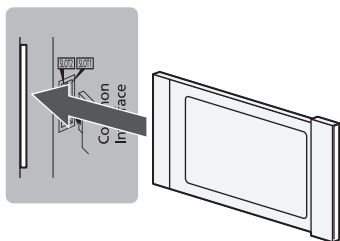
- Stäng av TV:n med huvudströmbrytaren innan du sätter in eller tar ut en CI-modul.
- Om ett smartkort och en CI-modul levereras som ett set sätter du först in CI-modulen och sedan sätter du in smartkortet i CI-modulen.
- Sätt in eller ta ut CI-modulen hela vägen i den riktning som visas.
- Kanaler som 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.1.3 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.

TV



CI-modul

■ USB HDD (för inspelning)

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

■ VIERA Link

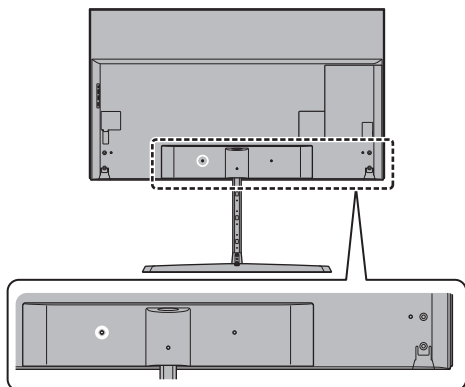
- Använd HDMI1 - 4 för VIERA Link-anslutning.
- För mer information, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Funktioner > VIERA Link "HDAVI Control™").

Kabeldragning

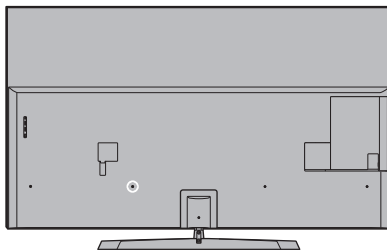
Fäst kablarna med hjälp av kabelklämman, kabelbandet osv. och sätt sedan på kabelskyddet / terminalskyddet på TV:n.

■ Fastsättning av nätsladden med hjälp av kabelklämman

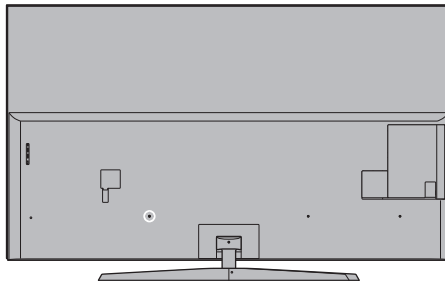
50 tums modell 58 tums modell



65 tums modell

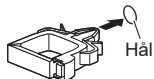


75 tums modell



Fäst kabelklämman

För in kabelklämman i ett hål



Bunta ihop kablarna

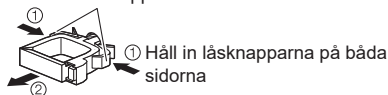


För att frigöra :



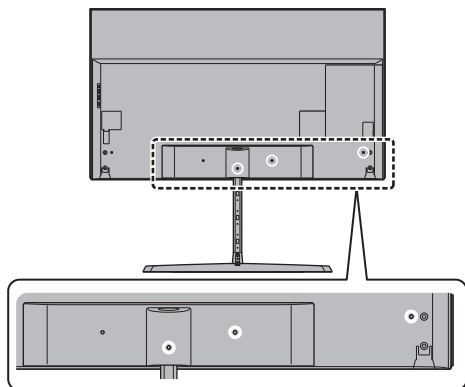
Gör så här för att ta bort från TV-apparaten :

Läsknappar

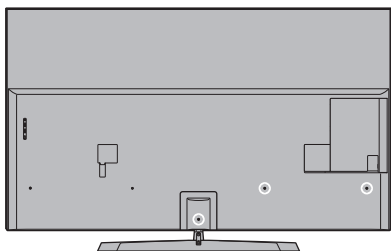


■ Fästa kablarna med hjälp av kabelbandet

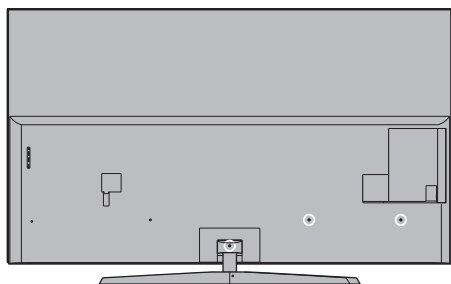
50 tums modell 58 tums modell



65 tums modell

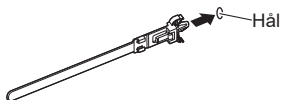


75 tums modell



Fästa kabelbandet

För in kabelbandet i ett hål

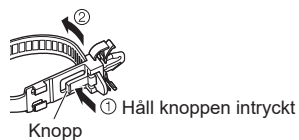


Bunta ihop kablarna



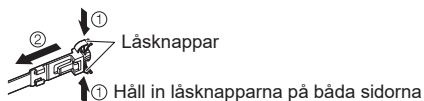
Hakar

Gör så här för att lossa :



Knopp

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

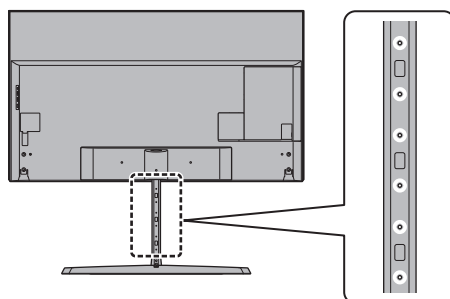


Låsknappar

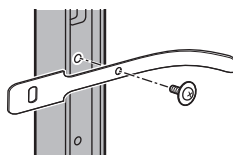
Håll in låsknapparna på båda sidorna

50 tums modell 58 tums modell

■ Fästa kablarna med hjälp av kabelremmen



Fästa kabelremmen



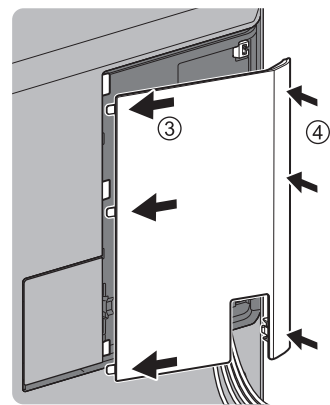
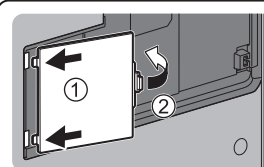
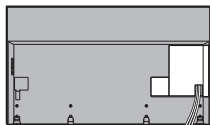
Bunta ihop kablarna



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

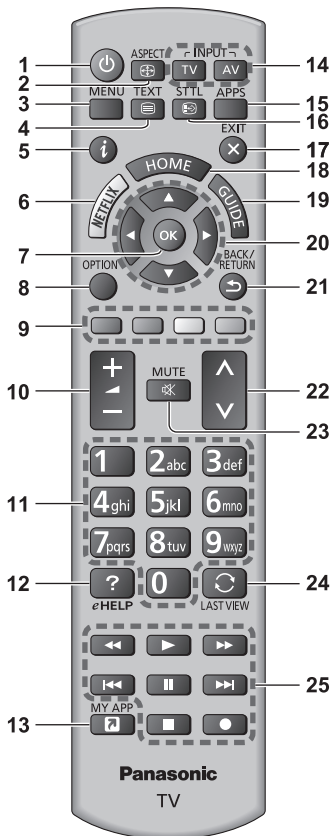
■ Fästa kabelskyddet/terminalskyddet

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



Identifiering av reglagen

Fjärrkontroll



1 **[På/Av]**: Viloläge På / Av

2 **Bildförhållande**

- Ändrar bildförhållandet.

3 **[Huvudmeny]**

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

4 **Text-TV-knapp**

5 **Information**

- Visar kanal- och programinformation.

6 **Netflix**

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

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

7 **OK**

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

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 i viloläget.

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 > Startskärm > Appar > Min app)

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**

- Återgår till normal visningsskärm.

18 **HEM**

- Visar [Startskärm].
- 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**

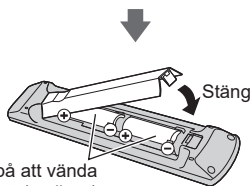
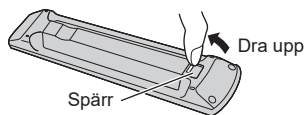
23 **Ljudavstängning av / på**

24 **Senast visad**

- Växlar till föregående kanal eller ingångsläge.

25 **Användning för innehåll, ansluten utrustning osv.**

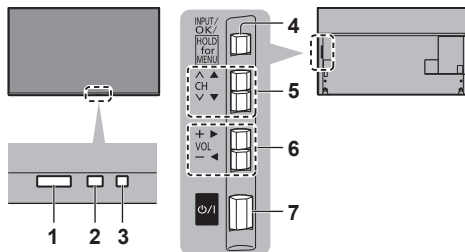
■ Sätta i / ta ur batterier



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

Orange :

Viloläge med vissa aktiva funktioner (inspelning, osv.)

- 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 stänga av apparaten helt och hållet, måste du koppla ur kontakten från vägguttaget.
- [ON/OFF]: Viloläge / På

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. 16 - 23) 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



Återgå till föregående post (om tillgängligt)

Välj språk

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

Välj land

- 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]

- : ställ in (sök efter tillgängliga kanaler)
- : avbryt inställning
- Skärmen Autosökning varierar beroende på valt land och signalläge.
- [Installation av DVB-S-antenn]
Se till att satellitanslutningarna är slutförda (sid. 17) 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 viloläge när ingen åtgärd utförs under 4 timmar om [Automatisk standby] i menyn Timer är inställt på [På].
- TV:n går in i viloläge 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

ON (TV)

eller



(Fjärrkontroll)

- Huvudströmbrytaren ska vara på. (sid. 25)

Visar informationsfältet ute i skärmens kant i flera sekunder.

- För information om användning och inställningar, se [e-Hjälp]. Sök efter ändamål > Läs det här först > Egenskaper

2 Välj läge

TV

Val av TV-band

DVB-S

DVB-C

DVB-T

DVB-via-IP

Analog

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

3 Välj en kanal



eller



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

3 9 9

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



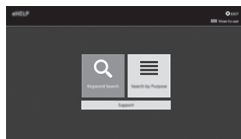
[Hjälp]



[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 meny



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

Visa 3D-bilder

Du kan se 3D-bilder med innehåll eller program som stöder 3D-effekter genom att använda 3D-glasögon (tillval).

- 3D-glasögonen måste användas för att se 3D-bilder.
- Läs även 3D-glasögonens bruksanvisning när dessa används.
- Denna TV stöder 3D-formaten [Frame Sequential]*, [Sida vid sida] och [Över och underkant]. (3D-innehåll i 4K-format stöds inte.)
- För mer information, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Titta på > 3D).

*: Bildrutesekvens är 3D-formatet under vilket bilderna för höger och vänster öga spelas in i högupplöst kvalitet och spelas upp om vartannat.

Visa 3D-bilder

- Använd Panasonic 3D-glasögon med stöd för trådlös Bluetooth-teknologi för aktiv slutar-3D.

■ Spela upp 3D-kompatibel Blu-ray-skiva (Frame Sequentialformat)

- Anslut den 3D-kompatibla spelaren via en komplett HDMI-kompatibel kabel. (Om du använder en spelare som inte är kompatibel med 3D visas bilderna i 2D-läget.)
- Om ingångsläget inte ändras automatiskt, välj ingångsläget som är anslutet till spelaren via AV-knappen.

■ 3D-stöd för sändningar

- Fråga leverantören av innehållet eller programmen om denna tjänst är tillgänglig.

■ 3D-foton och 3D-video som tagits med 3D-kompatibla produkter från Panasonic

- Tillgänglig i Mediaspelaren och nätverkstjänster.

■ 2D-bilder konverterade till 3D

- Ställ in läget [2D→3D] i [Val av 3D-läge] ([Bild] > [3D inställningar] > [3D-läge]). (Innehåll i 4K-format kan inte omvandlas till 3D-läge.)

Se till att 3D-glasögonens registrering har slutförts. Detaljerad information finns i 3D-glasögonens bruksanvisning.

1 Slå på 3D-glasögonen och sätt på dem

Anslutnings- och batteristatus visas längst ner till höger på skärmen.

2 Visa 3D-bilderna

Säkerhetsvarningar visas första gången du visar 3D-bilden. Välj [Ja] eller [Nej] för att fortsätta visa 3D-bilder.

Anm.

- Stäng av 3D-glasögon efter användning.
- Använd 3D-glasögonen inom cirka 3,2 m från TV:n. Du kan inte se 3D-bilder när 3D-glasögonen är för långt från TV-apparaten, p.g.a. svårigheten i att motta radiovågor från TV-apparaten.
- Räckvidden kan förkortas beroende på hinder mellan TV:n och 3D-glasögonen, eller omgivande miljö.
- När du tittar på 3D-bilder, se till att dina ögon är i ett horisontellt läge som inte orsakar dubbelseende.
- Om rummet är upplyst av lysrör (50 Hz) och ljuset verkar flimra när 3D-glasögon används, släck lysrörsbelysningen.
- Det finns skillnader mellan olika individers synavstånd när 3D-glasögon används.

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).
-

TV-apparaten kan inte sättas på

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

TV-apparaten intar viloläge

- Den automatiska standbyfunktionen aktiveras.
-

Fjärrkontrollen fungerar inte eller fungerar bara ibland

- Är batterierna rätt isatta? ➔ (sid. 25)
 - 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 [Ange insignal] överensstämmer med utsignalen från den externa utrustningen.
 - Är [Bakgrundsbelysning], [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 konstig ut när utrustningen är ansluten med HDMI

- Ställ in [Automatisk HDMI-inst.] (inställningsmenyn) på [Läge 1] ➔ (sid. 20)
-

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.

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 envist 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

50 tums modell : TX-50EX780E

58 tums modell : TX-58EX780E

65 tums modell : TX-65EX780E

75 tums modell : TX-75EX780E

Dimensioner (B × H × D)

50 tums modell

Med stativ

(anges i höjddordning)

1 115 mm × 997 mm × 348 mm

1 115 mm × 907 mm × 348 mm

1 115 mm × 817 mm × 348 mm

1 115 mm × 727 mm × 348 mm

Endast TV

1 115 mm × 647 mm × 40 mm

58 tums modell

Med stativ

(anges i höjddordning)

1 290 mm × 1 103 mm × 446 mm

1 290 mm × 1 013 mm × 446 mm

1 290 mm × 923 mm × 446 mm

1 290 mm × 833 mm × 446 mm

Endast TV

1 290 mm × 753 mm × 41 mm

65 tums modell

Med stativ

1 457 mm × 921 mm × 446 mm

Endast TV

1 457 mm × 841 mm × 52 mm

75 tums modell

Med stativ

1 680 mm × 1 046 mm × 413 mm

Endast TV

1 680 mm × 966 mm × 70 mm

Vikt

50 tums modell

22,5 kg netto (med stativ)

16,0 kg netto (endast TV)

58 tums modell

30,5 kg netto (med stativ)

24,0 kg netto (endast TV)

65 tums modell

43,5 kg netto (med stativ)

39,0 kg netto (endast TV)

75 tums modell

62,5 kg netto (med stativ)

54,0 kg netto (endast TV)

Strömkälla

220-240 V växelström, 50 / 60 Hz

Panel

LED LCD panel

Ljud

Högtalarutgång

20 W (10 W + 10 W)

Hörlursuttag

M3 (3,5 mm) stereominikontakt × 1

Anslutningsterminaler

AV-ingång (COMPONENT / VIDEO)

VIDEO

RCA stiftkontakt × 1

1,0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

RCA stiftkontakt × 2

0,5 V[rms]

Y

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

P_B/C_B, P_R/C_R

±0,35 V[p-p]

HDMI-ingångar 1 / 2 / 3 / 4

TYP A-kontakter

HDMI 1 / 3 / 4 :

4K, 3D (3D-innehåll i 4K-format stöds inte.),
Content Type, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI2 :

4K, 3D (3D-innehåll i 4K-format stöds inte.),
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 ≍ 5 V, Max. 900 mA [SuperSpeed
USB (USB 3.0)]

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

DIGITAL AUDIO-utgång

PCM / Dolby Digital, 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

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 3.0

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 (förutom 3D-glasögonen).

Anm.

- Konstruktion och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Vikter och dimensioner som visas är ungefärliga.
- Se produktens informationsblad för information om energiförbrukning, skärmupplösning osv.
- För information om programvara med öppen källkod, se [e-Hjälp] (Sök efter ändamål > Läs det här först > Innan användning > Licens).

■ Vid användning av väggfäste

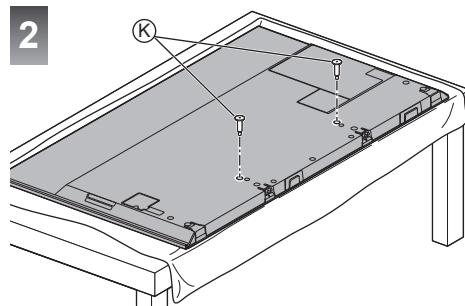
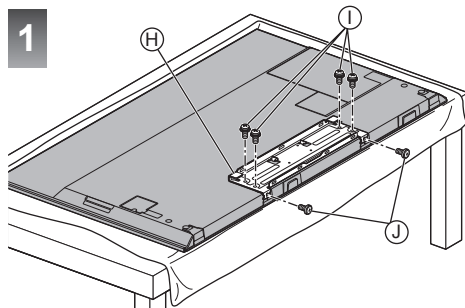
Kontakta din lokala Panasonic-återförsäljare för att köpa rekommenderade väggfästen.

50 tums modell 58 tums modell

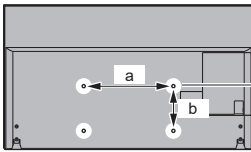
1 Ta bort monteringskruvorna ① / ② från det bakre fästet ③.

2 Ta bort bakfästet ④.

3 Ta bort monteringskruvorna ⑤.



- Hål för fäste för väggupphängning
TV-apparatens baksida



50 tums modell

58 tums modell

65 tums modell

a : 400 mm

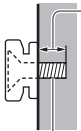
b : 200 mm

75 tums modell

a : 600 mm

b : 300 mm

(Sedd från sidan)



Skruvdjup

50 tums modell

min. : 10 mm

max : 15 mm

Diameter : M6

58 tums modell

min. : 10 mm

max : 17 mm

Diameter : M6

65 tums modell

min. : 9 mm

max : 30 mm

Diameter : M6

75 tums modell

min. : 11 mm

max : 30 mm

Diameter : M8

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.



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 ta göra det 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 modellnamnsplåten och serienummerplåten som sitter på den bakre panelen (när kabelskyddet tas 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

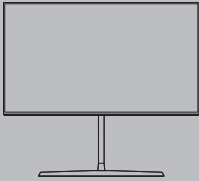
Web Site: <http://www.panasonic.com>

Svenska

TQB0E2714F-1

Bruksanvisninger LED TV

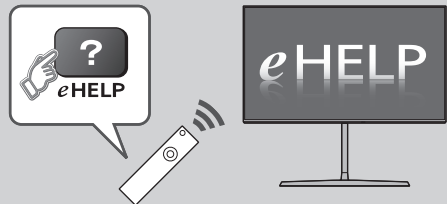
50-tommers modell 58-tommers modell



65-tommers modell 75-tommers modell



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



- Hvordan bruke [eHELP] ➔ (s. 27)

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.

 **DOLBY AUDIO™**



real D 3D

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

Illustrasjonen for TX-58EX780E brukes i denne brukerhåndboken dersom ikke noe annet nevnes. Illustrasjoner som vises kan være forskjellig, avhengig av modellen.

Innhold

Må for all del leses

Viktig merknad	3
Sikkerhetsforholdsregler	4

Veiledning for hurtigstart

Tilbehør	7
Tilkoblinger	16
Å identifisere betjeningsfunksjoner	24
Første gangs Automatisk oppsett	26

Å bruke din tv

Å se på TV	27
Hvordan bruke eHELP	27
Se på 3D-bilder	28

Annet

Ofte stilte spørsmål	30
Vedlikehold	31
Spesifikasjoner	31

Viktig merknad

Merknader vedrørende DVB- / datasendings- / IPTV-funksjoner

- Denne TV-en er designet for å etterkomme standardene (fra og med august, 2016) til DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) og MPEG HEVC(H.265)) digitale bakkesendte tjenester, DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) og MPEG HEVC(H.265)) digitale kabeltjenester og DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) og MPEG HEVC(H.265)) digitale satellittjenester.
Hør med en lokal forhandler om DVB-T / T2- eller DVB-S-tjenester er tilgjengelig for ditt område.
Hør med leverandøren av kabeltjenesten om DVB-C-tjenester kan brukes med dette TV-apparatet.
- Det er ikke sikkert at dette TV-apparatet virker som det skal hvis signalene ikke oppfyller standardene for DVB-T / T2, DVB-C eller DVB-S.
- Det er ikke sikkert at alle funksjoner er tilgjengelige. Dette avhenger av land, område, kringkaster, tjenesteleverandør, satellitt og nettverksmiljø.
- Ikke alle CI-moduler virker riktig med dette TV-apparatet. Kontakt tjenesteleverandøren angående tilgjengelig CI-modul.
- Det er ikke sikkert at dette TV-apparatet virker riktig med en CI-modul som ikke er godkjent av tjenesteleverandøren.
- Tilleggsavgifter kan bli lagt til. Dette avhenger av tjenesteleverandøren.
- Kan ikke garantere kompatibilitet med fremtidige tjenester.

Panasonic garanterer ikke funksjonen eller ytelsen til periferenheter 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.

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 viser at konstruksjonen av produktet er dobbelt isolert.



Dette merket indikerer at produktet drives av vekselstrøm.

Transporter kun i opprett posisjon.

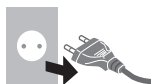
Sikkerhetsforholdsregler

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 støpslet 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 plugget i stikkontakten.
- Ikke vri eller bøye 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 ikke noen deler inne som kan repareres av brukeren.



- Ikke utsett TV-en for regn eller ekstrem fuktighet. Det må ikke plasseres væskebeholdere overfor 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 hvor 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 personskade eller død. Mange skader, spesielt 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 trygt støtte til TV-en.
- Sjekk at TV-en ikke sikker 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.

- Ikke utsette TV-en for direkte sollys og andre varmekilder.



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



■ Kvelningsfare

Advarsel

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

■ Understell

Advarsel

- Ikke demonter eller modifierer understellet.

Forsiktig

- Ikke bruk andre sokler enn den 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 bruksretten 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

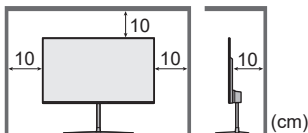
Forsiktig

- 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 en sokkel 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.

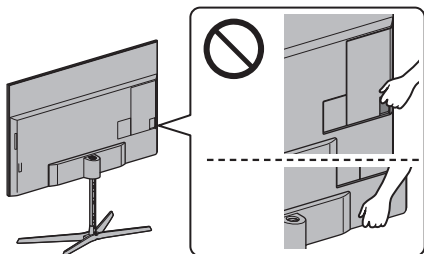


■ Flytte TV-en

Forsiktig

Koble fra alle kabler før du flytter TV-en.

- Minst to personer er pålagt å flytte TV-en. Støtt TV-apparatet som vist nedenfor for å unngå personskader som kan forårsakes av at TV-apparatet velter eller faller.



■ Når den ikke er i bruk over lengre tid

Forsiktig

Så lenge støpselet er koblet til en aktiv stikkontakt, vil denne TV-en vil 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 uheldelig 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.

■ Se på 3D-bilder

Forsiktig

- Vær ekstra oppmerksom på barn som viser 3D-bilder. Som en generell veiledning bør ikke 3D-bilder vises av barn under 6 år. Barn må overvåkes godt av foreldre eller foresatte som må sørge for sikkerheten når barn viser 3D-bilder.
- Stans visningen av 3D-bilder umiddelbart hvis du føler deg trøtt, uvel, ved annen ubehagelige følelse eller hvis du ser dobbelt. Ta en passende pause før du fortsetter å se på. Når du stiller inn 3D-effekten ved bruk av [3D-justering], ta med i vurderingen at visningen av 3D-bilder varierer for ulike personer.
- Ikke vis 3D-bilder hvis du er sensitiv for lys, lider av hjerteproblemer eller andre medisinske tilstander.
- Når du viser 3D-bilder kan du miste avstandsfølelsen helt eller delvis. Ikke ta på TV-skjermen eller andre mennesker uforsettlig. Sørg for at det ikke er noen knusbare gjenstander i nærheten for å unngå ulykker eller skade.
- Anbefalt synsavstand er minst tre ganger bildehøyden. Ikke vis 3D-bilder fra en avstand som er mindre enn anbefalt.

LED-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

Standardutstyr

Fjernkontroll

➔ (s. 24)

- N2QAYB001115



Understell

[50-tommers modell](#) [58-tommers modell](#) [65-tommers modell](#)

➔ (s. 8)

[75-tommers modell](#)

➔ (s. 15)

Kabelklemme

➔ (s. 21)

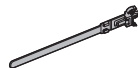


[50-tommers modell](#) [58-tommers modell](#) [65-tommers modell](#)

Kabelstropp (3)

➔ (s. 22)

[75-tommers modell](#)



Kabelstropp (4)

➔ (s. 22)

[50-tommers modell](#) [58-tommers modell](#)

Kabelbånd (2)

➔ (s. 22)



Monteringsskrue (2)

M4 × 5,5

Batterier (2)

- R6

➔ (s. 25)



Bruksanvisninger

Pan Europeisk garantikort

- Det er ikke sikkert at all tilbehøret er samlet. Pass på så du ikke kaster noe av det utilsiktet.

Tilleggsutstyr

3D-briller

- Hvis du trenger 3D-briller, vennligst kjøp Panasonic tilleggssutstyr.
- Bruk Panasonic 3D-briller som støtter trådløs Bluetooth-teknologi for active shutter 3D.
- For opplysninger om 3D-briller (bare på engelsk): <http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

Montering / fjerning av understellet

50-tommers modell | 58-tommers modell | 65-tommers modell

A) Monteringskrue (10)



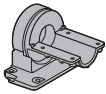
M4 × 12

B) Monteringskrue (2)



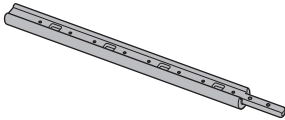
M5 × 15

C) Hovedoppheng

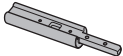


D) Stang

50-tommers modell | 58-tommers modell



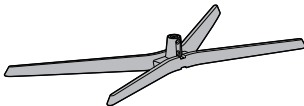
65-tommers modell



E) Oppheng

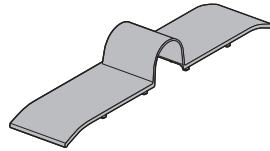


F) Sokkel

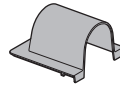


G) Deksel

50-tommers modell | 58-tommers modell



65-tommers modell

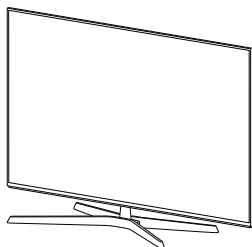
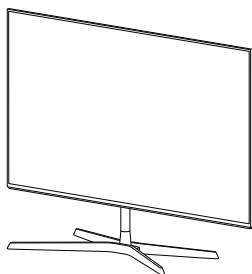
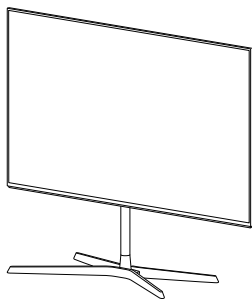
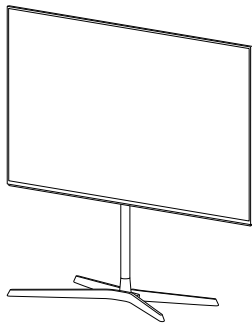


Om høyden på understellet

50-tommers modell | 58-tommers modell

- Velg blant følgende fire høyder på understellet.
- Høyden på understellet kan endres i henhold til trinn 2 i "Montering av understellet". (s. 10)
- For hver størrelse, se "Spesifikasjoner". (s. 31)

Høy



Lav

Forberedelser

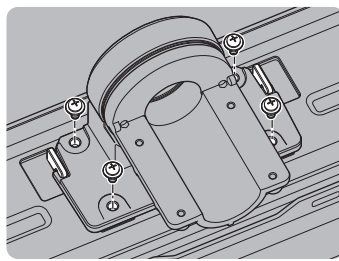
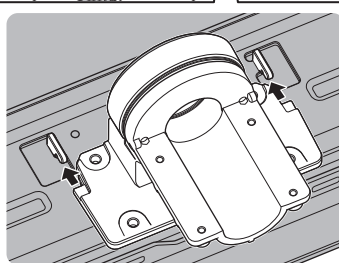
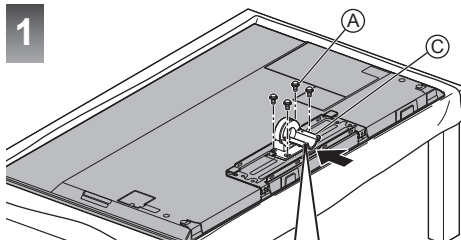
Ta ut understellet og TV-apparatet fra emballasjen, og sett TV-apparatet på et arbeidsbord med skjermen vendt nedover på en ren og myk duk (håndkle e.l.)

- Bruk et flatt og stødig bord som er større enn TV-apparatet.
- Ikke hold i skjerm delen.
- Vær varsom så du ikke skrapes eller ødelegger TV-apparatet.

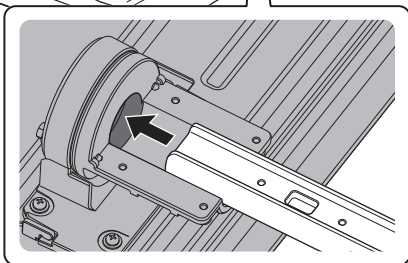
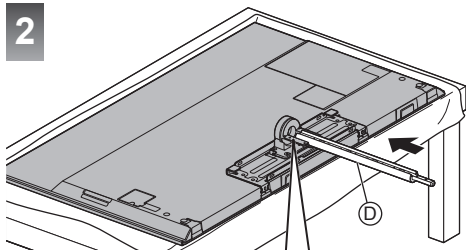
Montering av understellet

50-tommers modell | 58-tommers modell

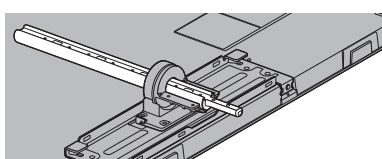
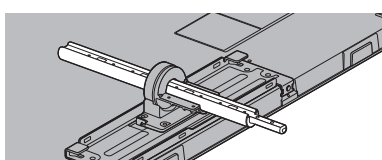
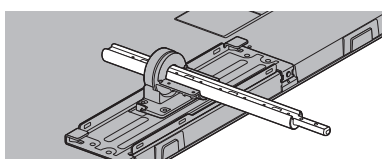
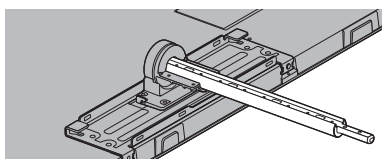
1



2

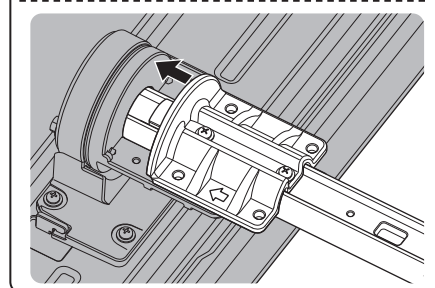
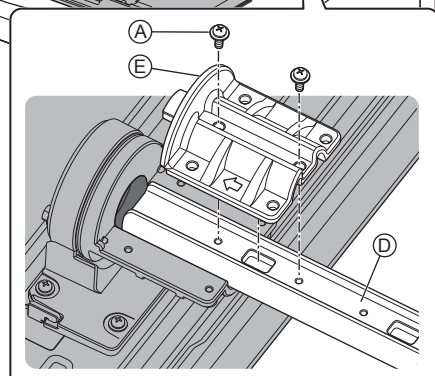
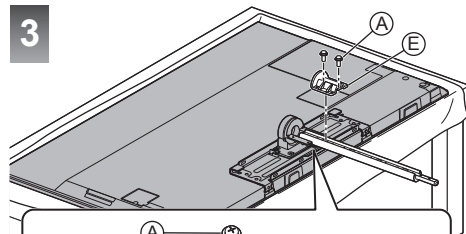


Høy

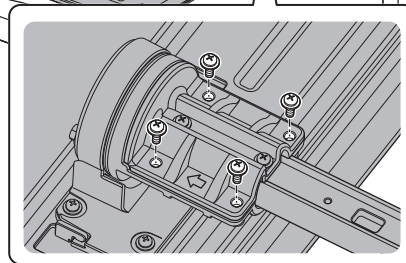
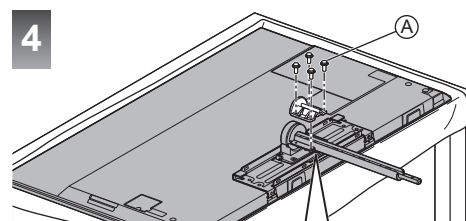


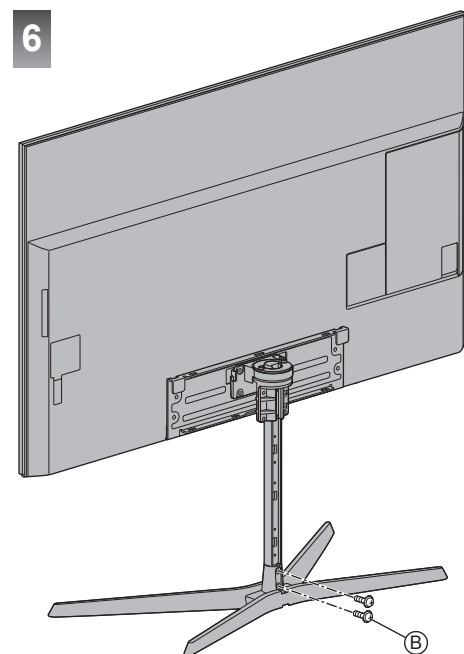
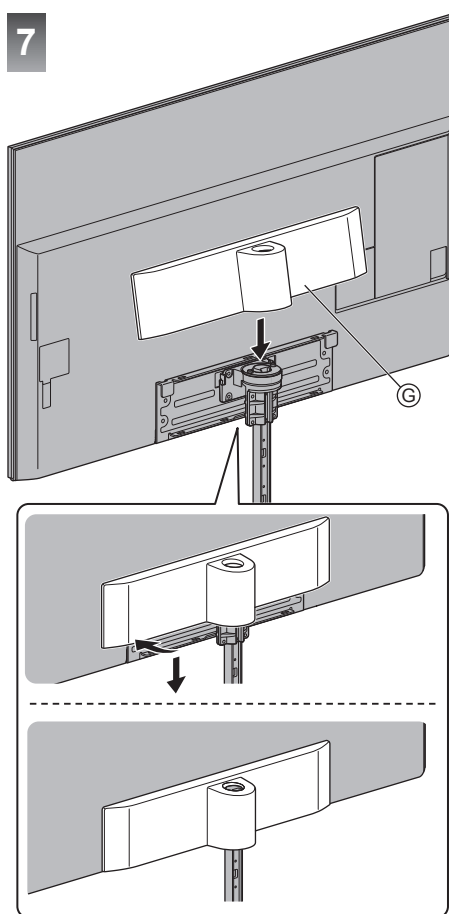
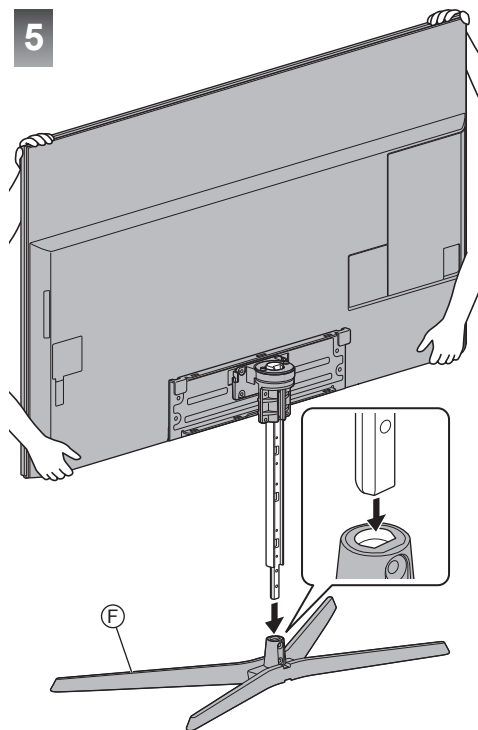
Lav

3



4





■ For å endre høyden

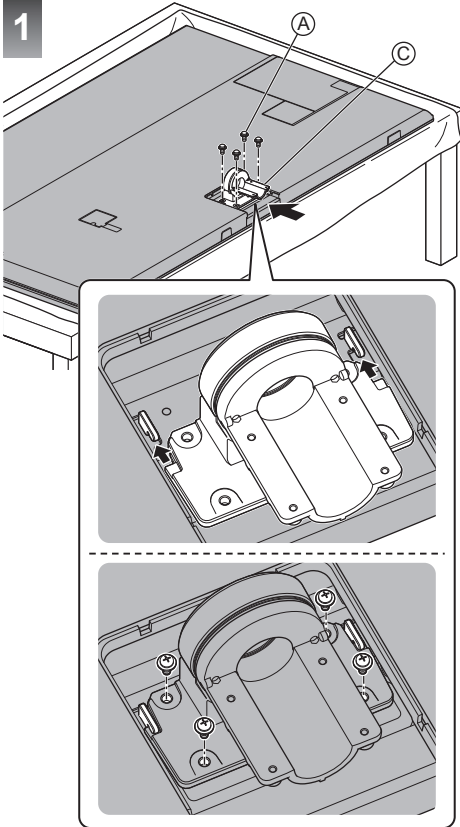
Forsikre deg om at du følger følgende prosedyrer når du endrer høyden etter å ha montert understellet.

- 1 Fjern dekselet ©.
- 2 Skru ut monteringskruene © fra basen.
- 3 Løft TV-apparatet og dra ut stangen fra basen.
- 4 Sett TV-apparatet på et arbeidsbord med skjermen vendt nedover på en ren og myk duk.
- 5 Skru ut monteringskruen A fra opphenget.
- 6 Dra stangen ut fra hovedoppheget.
- 7 Fjern opphenget.
- 8 Endre høyden. (s. 10)
- 9 Bruk monteringskruene A for å feste opphenget E sikkert © til stangen.
- 10 Monter understellet i henhold til trinn 2 til 5 i "Montering av understellet". (s. 9)

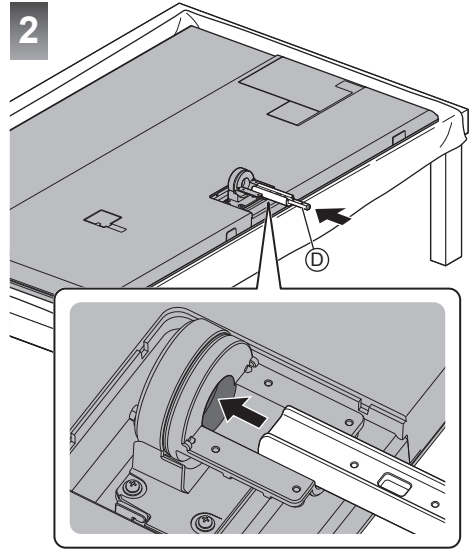
Montering av understellet

65-tommers modell

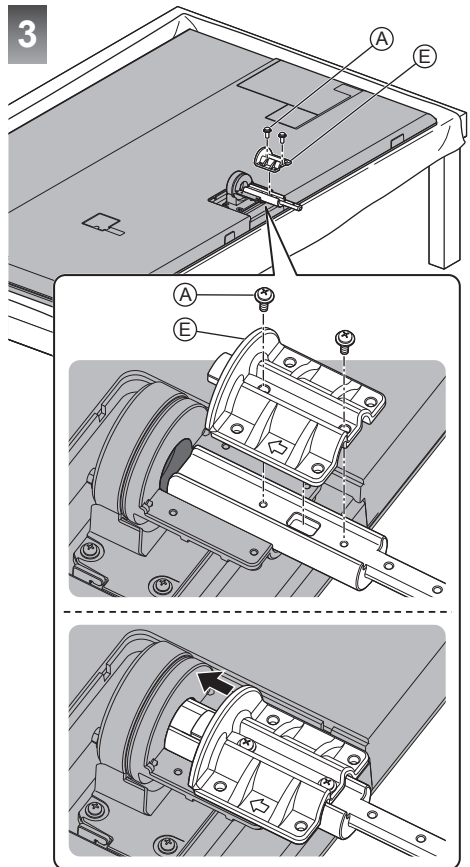
1

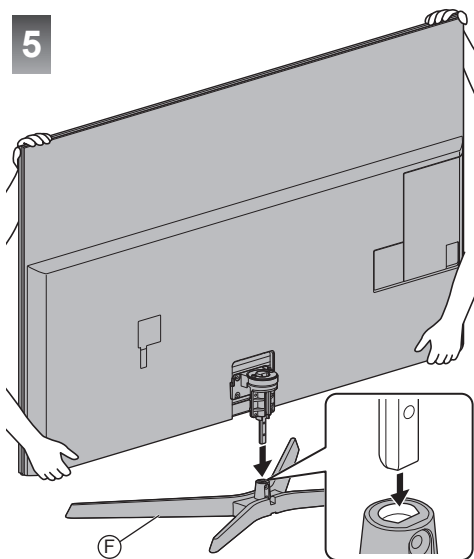
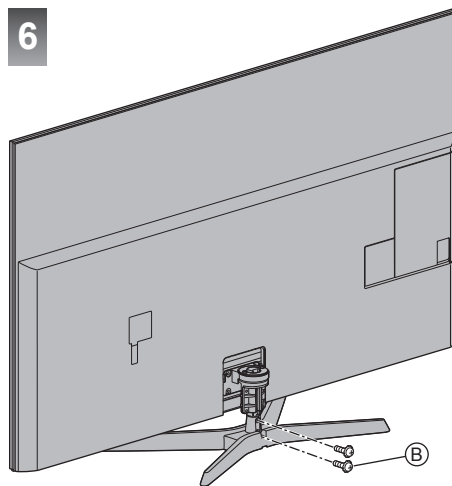
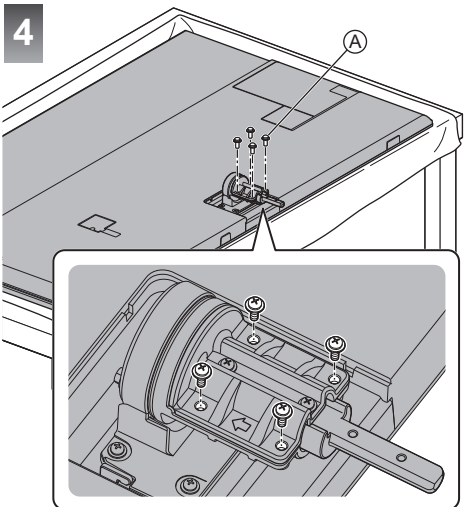


2

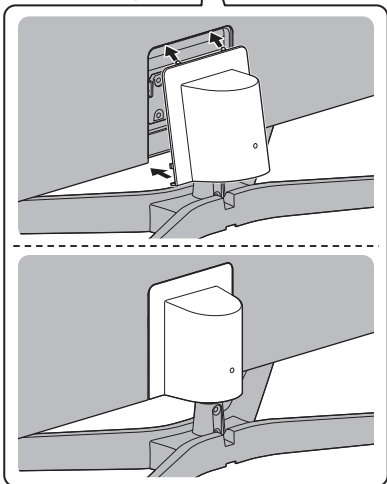
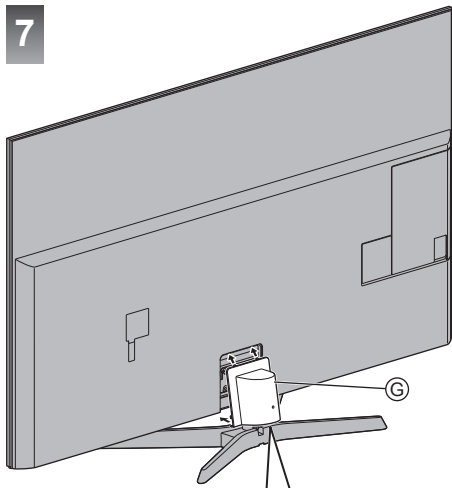


3





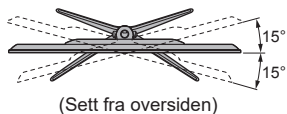
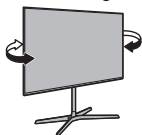
7



Juster panelet til vinkelen du foretrekker

50-tommers modell | 58-tommers modell | 65-tommers modell

- Ikke plasser gjenstander innenfor omdreingsområdet.



Fjerning av understellet

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

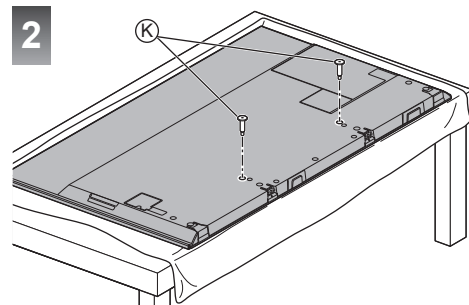
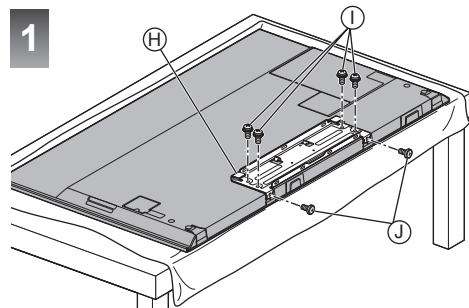
- 1 Fjern dekselet ©.
- 2 Skru ut monteringskruene © fra basen.
- 3 Løft TV-apparatet og dra ut stangen fra basen.
- 4 Sett TV-apparatet på et arbeidsbord med skjermen vendt nedover på en ren og myk duk.
- 5 Skru ut monteringskruen Ⓐ fra opphenget.
- 6 Dra stangen ut fra hovedopphenget.
- 7 Skru ut monteringskruene Ⓐ fra hovedopphenget.
- 8 Fjern hovedopphenget.

50-tommers modell | 58-tommers modell

■ Når du bruker et veggoppheng

I tillegg til å fjerne understellet, er fjerning av følgende oppheng bak Ⓜ nødvendig.

- 9 Skru ut monteringskruene Ⓜ / Ⓝ fra opphenget Ⓜ.
- 10 Fjern opphenget bak Ⓜ.
- 11 Skru ut monteringskruene Ⓝ.



Montering / fjerning av understelet

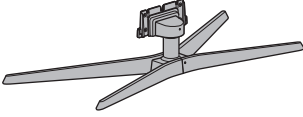
75-tommers modell

A Monteringskrue (4)

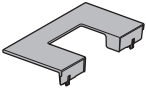


M4 × 14

B Understelet

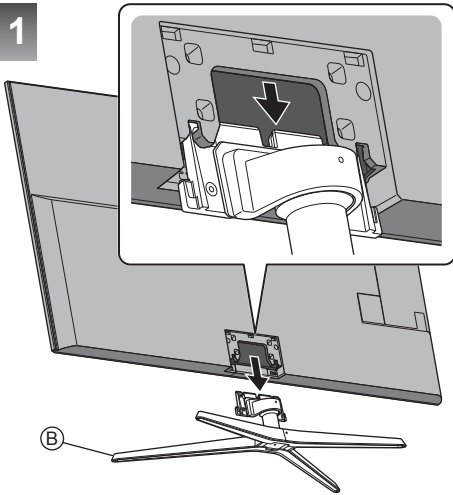


C Deksel

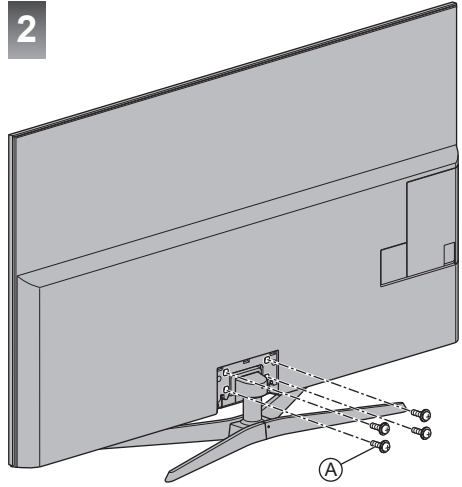


Montering av understelet

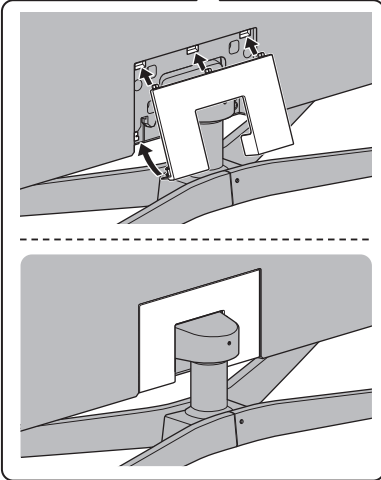
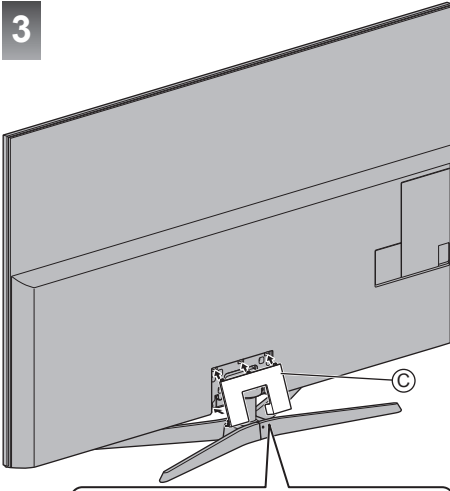
1



2



3



Fjerning av understellet

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

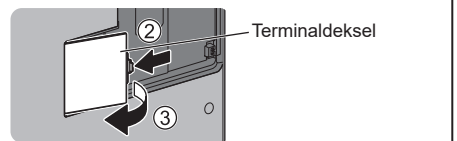
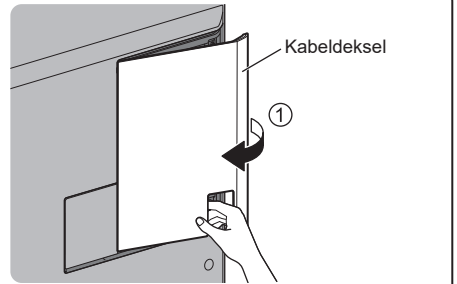
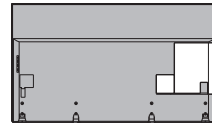
- 1 Ta av dekselet ©.
- 2 Skru ut monteringskruene Ⓐ fra understellet.
- 3 Ta av understellet på TV-apparatet.

Tilkoblinger

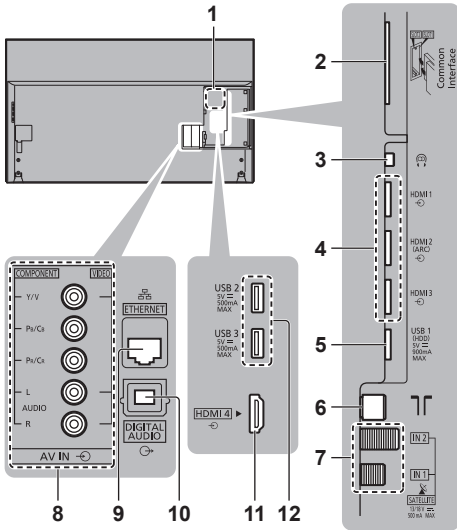
- Eksternt utstyr og kabler som er vist følger ikke med denne TV-en.
- Forsikre deg om at enheten er koblet fra nettkontakten før du fester til eller kobler fra noen ledninger.
- Sjekk terminaltypen og at kabelpluggene er riktige for tilkobling.
- Bruk en fullkabelt, HDMI-kompatibel kabel.
- Hold TV-en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

Fjerne kabel-/terminaldekselet fra TV-apparatet

- Sørg for å fjerne kabel-/terminaldekselet før du kobler til eller fra kabler.
- Fest kabel-/terminaldekselet etter at koblingene er gjort. ➔ (s. 23)



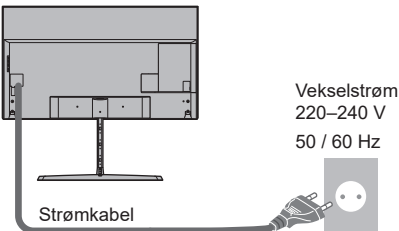
Terminaler



- 1 Skilt med modellnavn
- 2 CI spor 1 - 2 ➔ (s. 20)
- 3 Hodetelefonplugg ➔ (s. 20)
- 4 HDMI1 - 3 ➔ (s. 19, 20)
- 5 USB-port 1
- 6 Bakkenett / kabelterminal ➔ (s. 17)
- 7 Satellitterminal ➔ (s. 17)
- 8 AV (COMPONENT / VIDEO) ➔ (s. 20)
- 9 ETHERNET-terminal ➔ (s. 19)
- 10 DIGITAL AUDIO
- 11 HDMI4
- 12 USB-port 2 - 3
 - For å se i 4K-format, bruk en HDMI terminal. ➔ (s. 19)

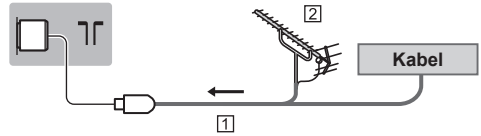
Enkle tilkoblinger

■ Strømkabel



■ Antenne

TV



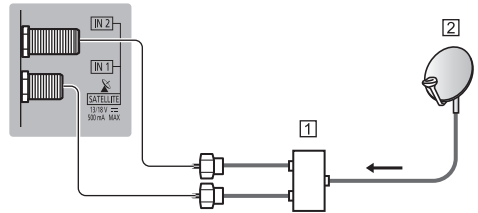
- 1 RF-kabel
- 2 Bakkeantenne
 - For DVB-C, DVB-T, Analog

Satellittilkobling

- For DVB-S

■ Dobbel tuner (DiSEqC)

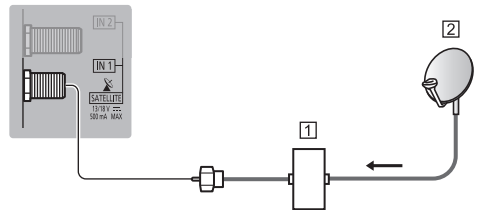
TV



- 1 Satellittkabler med Multiswitch
- 2 Parabolantenne

■ Dobbel tuner (Singel tilkobling)

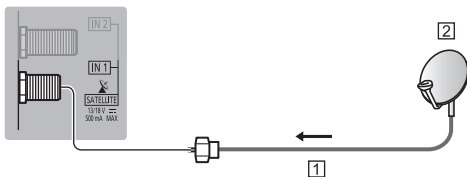
TV



- 1 Satellittkabel med enkeltkabel-ruter
- 2 Parabolantenne

■ Enkel tuner

TV



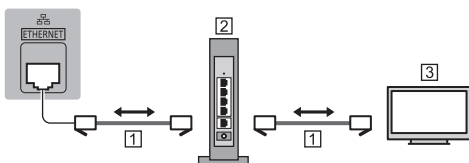
- 1 Satellittkabel
- 2 Parabolantenne

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

DVB-via-IP-servertilkobling

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

TV



- 1 LAN-kabel (Beskyttet)
 - Bruk skjermet tvunnet parkabel (STP) LAN-kabel.
- 2 Hub / ruter
- 3 DVB-via-IP-klient (Panasonic TV, osv.)
 - Denne funksjonen er kanskje ikke tilgjengelig, avhengig av nettverkets tilstand og kringkasting.
 - Dobbel tunerfunksjon (se på eller spille inn to programmer samtidig, osv.) er ikke tilgjengelig under bruk av DVB-via-IP-serverfunksjonen.
 - For mer informasjon, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Funksjoner > DVB-via-IP).

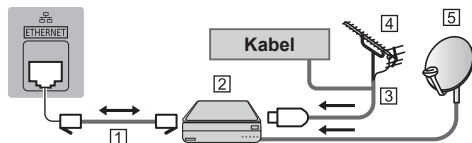
DVB-via-IP klienttilkobling

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

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

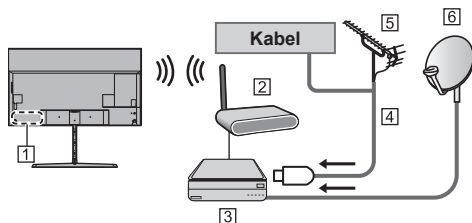
■ Kabeltilkobling

TV



- 1 LAN-kabel (Beskyttet)
 - Bruk skjermet tvunnet parkabel (STP) LAN-kabel.
- 2 DVB-via-IP-server
- 3 RF-kabel
- 4 Bakkeantenne
- 5 Parabolantenne

■ Trådløs tilkobling

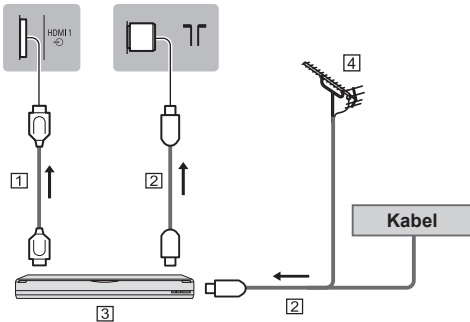


- 1 Innebygd trådløst LAN
 - 2 Tilgangspunkt
 - 3 DVB-via-IP-server
 - 4 RF-kabel
 - 5 Bakkeantenne
 - 6 Parabolantenne
- Denne funksjonen er kanskje ikke tilgjengelig, avhengig av nettverkets tilstand og kringkasting.
 - For informasjon om tilkoblingene, les bruksanvisningen for DVB-via-IP-serveren.
 - For mer informasjon, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Funksjoner > DVB-via-IP).

AV-enheter

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

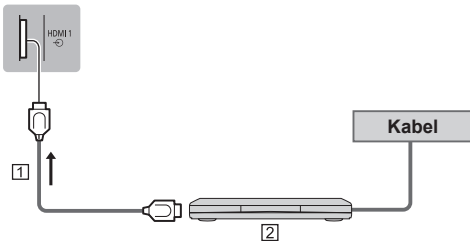
TV



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

■ Set-top-boks

TV



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

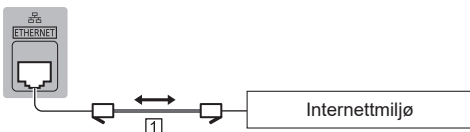
Nettverk

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. 26)

■ Kabeltilkobling

TV



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

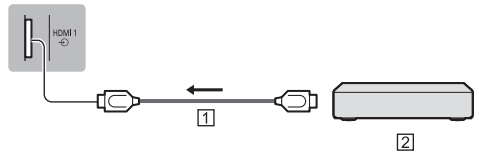
■ Trådløs tilkobling



- 1 Innebygd trådløst LAN
- 2 Tilgangspunkt

Tilkoblinger for 4K-kompatibelt utstyr

TV



- 1 HDMI- kabel
 - 2 4K-kompatibelt utstyr
- For å se høyoppløselig 4K tydeligere eller HDR-innhold, koble det 4K-kompatible utstyret til HDMI1 eller 2.
 - Koble 4K-kompatibelt utstyr til HDMI-terminal med en 4K-kompatibel kabel, og du kan se innholdet i 4K-format.

■ [HDMI auto-innstilling] (oppsettmeny)

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

[Mode1]:

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

[Mode2]:

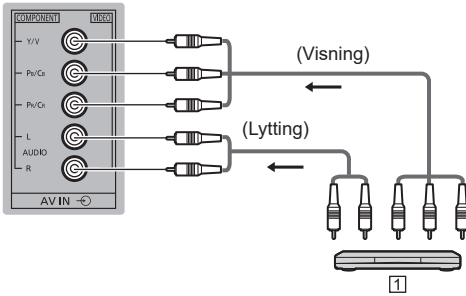
For 4K kompatibel utstyr som har som oppgave å sende ut det eksakte bildet med utvidet fargespekter

- 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)

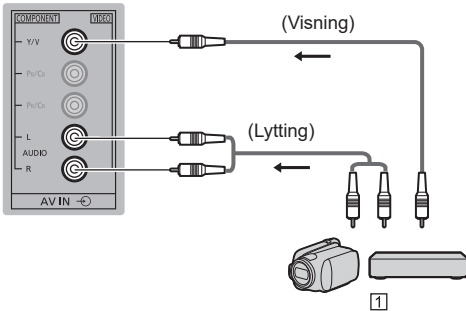
TV



1 DVD-spiller

■ Videokamera / Spillutstyr (VIDEO-utstyr)

TV

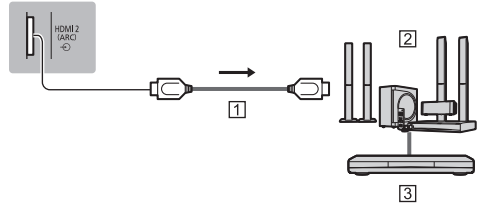


1 Videokamera / Spillutstyr

■ Forsterker (bruk av eksterne høyttalere)

- 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.
- 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

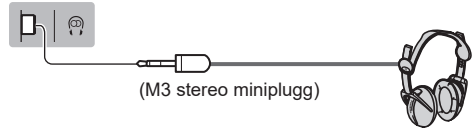
2 Forsterker med høyttalersystem

3 Ekstern utstyr (DVD-spiller, osv.)

■ Hodetelefoner

- For informasjon om voluminnstillinger, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Innstillinger > Lyd).

TV



(M3 stereo miniplugg)

■ Vanlig grensesnitt

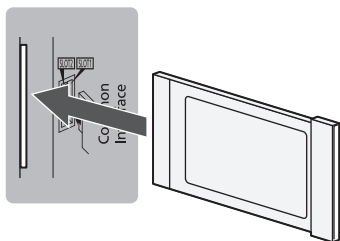
- Skru av TV-en med hovedbryterens på/av-bryter når du setter inn eller fjerner CI-modulen.
- Hvis et smartkort og en CI-modul kommer som en pakke, må du først sette inn CI-modulen og deretter sette smartkortet i CI-modulen.
- Sett inn CI-modulen eller ta den helt ut i retningen som vises.
- Vanligvis 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+ v1.3 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.

TV



CI-modul

■ USB HDD (for innspilling)

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

■ VIERA Link

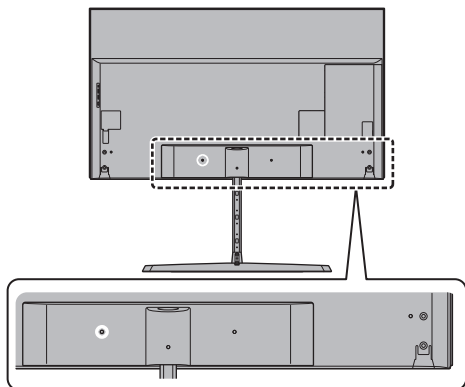
- Bruk HDMI1 – 4 for VIERA-Link-tilkobling.
- For mer informasjon, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Funksjoner > VIERA Link "HDAVI Control™").

Kabelarrangement

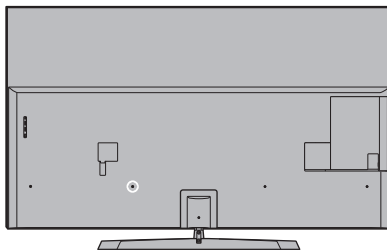
Fest kabler med kabelklemmen, kabelstrips osv. og fest deretter dekselet for kabler / terminaldekselet på TV-apparatet.

■ Feste strømledningen med kabelklemmen

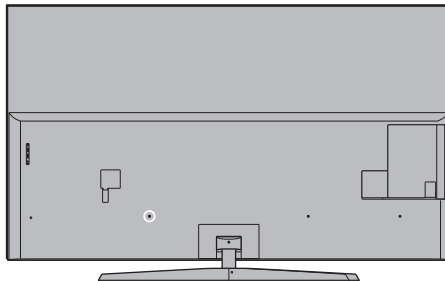
50-tommers modell) 58-tommers modell)



65-tommers modell)

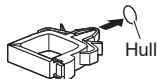


75-tommers modell)

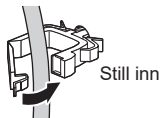


Fest kabelklemmen

Sett kabelklemmen inn i et hull



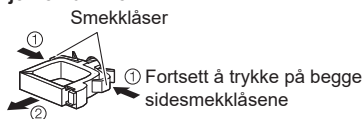
Bunt sammen kablen



For å fjerne:

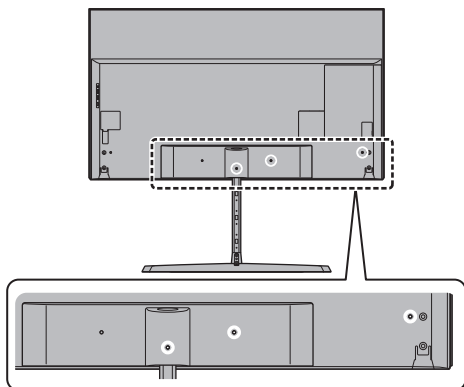


Å fjerne fra TV-en:

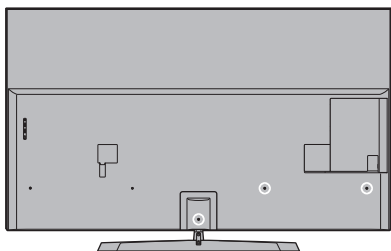


■ Feste kablene med kabelstroppen

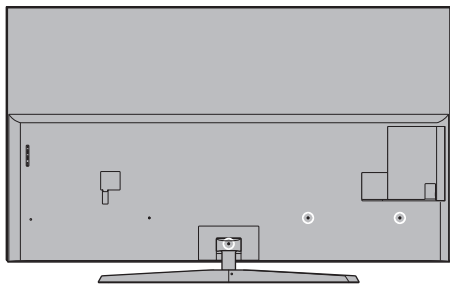
50-tommers modell | 58-tommers modell



65-tommers modell

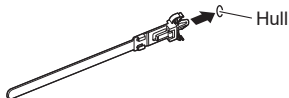


75-tommers modell

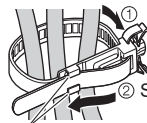


Fest kabelstroppen

Sett kabelstroppen inn i et hull



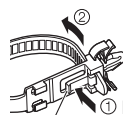
Bunting av kablene



② Sett tuppen inn i krokene

Kroker

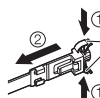
For å løse:



① Fortsett å trykke på knotten

Knott

Å fjerne fra TV-en:

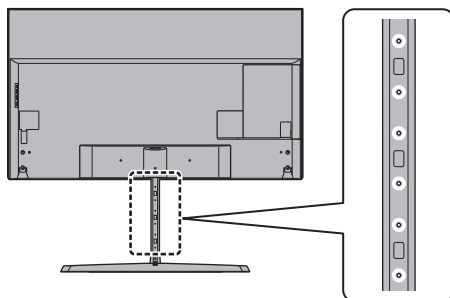


① Smekklåser

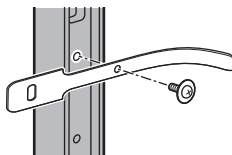
① Fortsett å trykke på begge sidesmekklåsene

50-tommers modell | 58-tommers modell

■ Feste kablene med kabelbåndet



Fest kabelbåndet



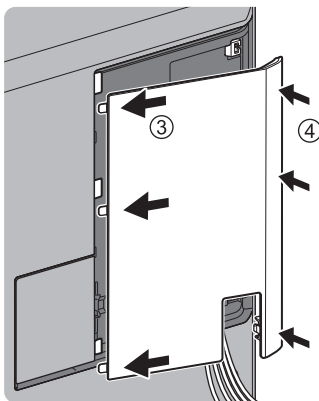
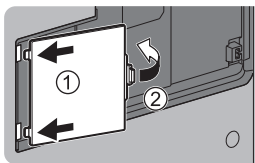
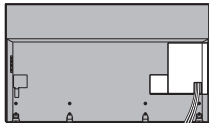
Bunting av kablene



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

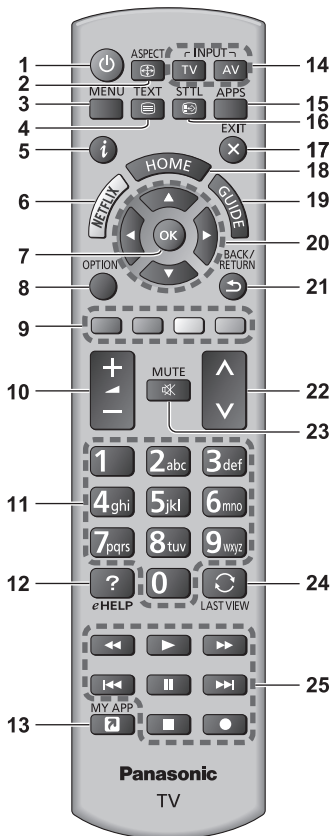
■ Feste kabel-/terminaldekselet

- Ikke utsett kabel-/terminaldekselet for belastning.
- Pass på så ikke kablene mellom TV-apparatet og kabel-/terminaldekselet klemmes.
- Du kan ikke feste kabeldekselet mens du bruker USB-port 2, USB-port 3 eller HDMI4-terminalen. Ta vare på det fjernede kabeldekselet for fremtidig bruk.
- Du kan ikke feste kabeldekselet mens du bruker AV-terminalen, ETHERNET-terminalen eller DIGITAL AUDIO. Ta vare på det fjernede terminaldekselet for fremtidig bruk.



Å identifisere betjeningsfunksjoner

Fjernkontroll



1 **[På/Av]:** Hvilemodus På / Av-bryter

2 **Format**

- Endrer formatforholdet.

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.
- Viser Kanalliste.

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 **Talltaster**

- 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 > Hjem-skjerm > Applikasjoner > Min App)

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

19 **TV-program**

- Viser elektronisk programguide.

20 **Markørtaster**

- Foretar valg og justeringer.

21 **Gå tilbake**

- Går tilbake til den foregående menyen / siden.

22 **Kanal opp / ned**

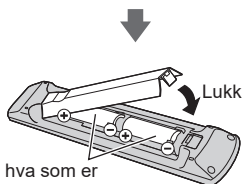
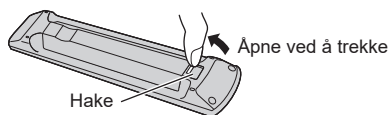
23 Lyddemping På / Av

24 Siste visning

- Skifter til forrige viste kanal eller inndatamodus.

25 Operasjon av innhold, tilkoblet utstyr osv.

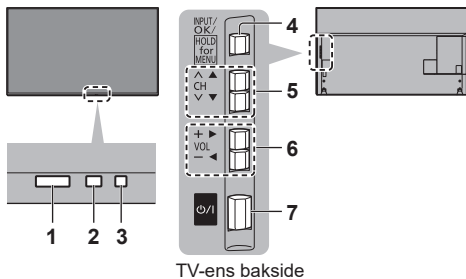
■ Sette inn / ta ut batterier



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

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 noen gjenstander mellom fjernkontrollen og sensoren for fjernstyring på fjernsynsapparatet.

2 Belysningsensor

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

3 Strøm-LED

Rød:

Hvilemodus

Grønn:

På

Oransje:

Hvile-modus med enkelte funksjoner (opptak, osv.) aktive

- 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 anordningen fullstendig, må du trekke ut støpselet fra stikkkontakten.
- [På / Av]: Hvilemodus / På

Første gang

Automatisk oppsett

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

- Disse trinnene er ikke nødvendige hvis oppsettet har blitt ferdiggjort av din lokale forhandler.
- Utfør tilkoblingene (s. 16 - 23) 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



Går tilbake til foregående element (hvis tilgjengelig)

Velg språk

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

Velg land

- 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]

: søke (søke etter tilgjengelige kanaler)

: hopp over søking

- Skjermbildet for automatisk oppsett varierer avhengig av landet og signalmodusen du velger.

- [DVB-S antenneoppsett]

Sørg for at satellittilkoblingene er som de skal (s. 17) 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 talknappene 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 (TV)

eller



(Fjernkontroll)

- Av / På-bryter for nettstrøm må være på. (s. 25)

Viser informasjonsfeltet langs siden av skjermen i flere sekunder.

- For informasjon om bruk og innstillinger, kan du se [eHELP]. (Søk på bruk > Les først > Funksjoner)

2 Velg modus

TV

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

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

3 Velg en kanal

opp

ned

eller



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

3 9 9

Hvordan bruke eHELP

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

1 Vis [eHELP]



eHELP

eller

MENU



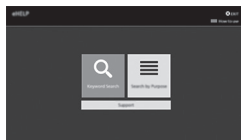
[Hjelp]



[eHELP]


- Hvis dette ikke er første gang [eHELP] vises fra når TV-en er slått på, vil bekreftingsskjermen 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]:

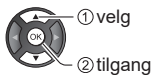
Søk innholdet av eHELP for hvert punkt.

[Støtte]:

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

3 Velg elementet

Eksempel:



- For å gå tilbake til det foregående skjermbildet / feltet

BACK/
RETURN



- Bla gjennom beskrivelse (hvis mer enn 1 side)

Mens beskrivelsen er uthevet



- For å åpne referanseskjerm bildet ( →)



- Vise menyen knyttet til beskrivelsen (kun for enkelte beskrivelser)

 (rød)

- Slik sjekkes funksjonene på denne TV-en
Søk på bruk > Les først > Funksjoner

Se på 3D-bilder

Du kan se på 3D-bilder av innhold eller programmer som støtter 3D-effekter ved å ha på deg 3D-briller (ekstraustyr).

- 3D-brillene må brukes for å se 3D-bilder.
- Ved bruk av 3D-briller, bør du også lese håndboken for 3D-briller.
- Denne TV-en støtter [Frame Sequential]*, [Side om side] og [Topp og bunn] 3D-formater. (3D-innhold i 4K-format støttes ikke.)
- For mer informasjon, kan du se [eHELP] (Søk på bruk > Se > 3D).

*: Rammesekvensielt format er 3D-formatet der bildene for høyre og venstre øye blir tatt opp med HD-kvalitet og avspilt vekselvis.

Slik ser du på 3D-bilder

- Bruk Panasonic 3D-briller som støtter trådløs Bluetooth-teknologi for active shutter 3D.

■ Avspilling av 3D-kompatibel Blu-ray-disker (Frame Sequential-format)

- Koble den 3D-kompatible spilleren via en fullstendig kablet HDMI-kompatibel kabel. (Hvis du bruker en spiller som ikke er 3D-kompatibel, vises bildene i 2D-modus.)
- Hvis inngangsmodus ikke skiftes automatisk, velger du den inngangsmodusen som er koblet til spilleren med AV-knappen.

■ 3D-støttet sending

- Kontakt leverandøren av innholdet eller sendingen når det gjelder tilgjengelighet for denne tjenesten.

■ 3D-bilder og 3D-videoer som er tatt av 3D-kompatible Panasonic-produkter

- Tilgjengelig i Media Player og nettverkstjenester.

■ 2D-bilder konvertert til 3D

- Still til [2D→3D]-modus i [3D-modusvalg] ([Bilde] > [3D-innstillinger] > [3D-modus]). (Innhold i 4K-format kan ikke konverteres til 3D-modus.)

Påse at registrering av 3D-brillene er fullført. For mer informasjon, les bruksanvisningen for 3D-briller.

1 Skru på 3D-brillene og sett dem på

Tilkoblings- og batteristatus vises nederste på skjermen til høyre.

2 Se på 3D-bildene

Sikkerhetsforholdsregler vises første gang du ser på et 3D-bilde. Velg [Ja] eller [Nei] for å fortsette visningen av 3D-bilder.

Merk

- Slå av 3D-brillene etter bruk.
- Bruk 3D-brillene omtrent 3,2 m fra TV-en. Du kan ikke vise 3D-bildene med 3D-brillene for langt fra TV-en, da det er vanskelig å motta radiobølger fra TV-en.
- Rekkevidden kan forkortes, avhengig av hindringer mellom TV-en og 3D-brillene, eller det omkringliggende miljøet.
- Når du ser på 3D-bilder, sørg for at øynene dine er i en horisontal posisjon hvor dobbeltsyn ikke forekommer.
- Hvis rommet er opplyst av fluorescerende lys (50 Hz) og lyset flimrer når du bruker 3D-briller, slå av fluorescerende lys.
- Synsrekkevidden til 3D-briller varierer fra person til person.

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).
-

TV-en slår seg ikke på

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

TV-en går over i Hvilemodus

- Funksjonen for automatisk standby er aktivert.
-

Fjernkontrollen virker ikke eller virker periodisk

- Er batteriene satt inn korrekt? ➔ (s. 25)
 - 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 TV-apparatet er slått på.
 - Sjekk at støpselet til strømledningen er satt inn i TV-en og stikkkontakten.
 - Sjekk at du har valgt den korrekte inngangsmodusen.
 - Sjekk at innstillingen til [AV] ([COMPONENT] / [VIDEO]) i [Inngangsvalg] samsvarer med signalet som kommer ut av det eksterne utstyret.
 - Er [Bakgrunnslys], [Kontrast], [Lysstyrke] eller [Farge] i bildemenyen satt til minimum?
 - Sjekk at alle påkrevde kabler og tilkoblinger sitter som de skal.
-

Det vises et uvanlig bilde

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

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

- Still [HDMI auto-innstilling] (oppsettmeny) til [Mode1]
➔ (s. 19)
-

Deler av TV-apparatet blir varme

- Deler av TV-apparatet kan bli varme. Disse temperaturøkningen 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

- Der er en liten avstand rundt panelet for å forhindre skade på panelet. 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) Vrid 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 hard klut eller gni overflaten for hardt, det kan forårsake skraper på overflaten.
- Ikke utsett overflaten for insektmidler, løsemidler, tykker 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.

(50-tommers modell): TX-50EX780E

(58-tommers modell): TX-58EX780E

(65-tommers modell): TX-65EX780E

(75-tommers modell): TX-75EX780E

Dimensjoner (B × H × D)

(50-tommers modell)

Med understell

(listet i rekkefølge på høyde)

1 115 mm × 997 mm × 348 mm

1 115 mm × 907 mm × 348 mm

1 115 mm × 817 mm × 348 mm

1 115 mm × 727 mm × 348 mm

Kun TV

1 115 mm × 647 mm × 40 mm

(58-tommers modell)

Med understell

(listet i rekkefølge på høyde)

1 290 mm × 1 103 mm × 446 mm

1 290 mm × 1 013 mm × 446 mm

1 290 mm × 923 mm × 446 mm

1 290 mm × 833 mm × 446 mm

Kun TV

1 290 mm × 753 mm × 41 mm

(65-tommers modell)

Med understell

1 457 mm × 921 mm × 446 mm

Kun TV

1 457 mm × 841 mm × 52 mm

(75-tommers modell)

Med understell

1 680 mm × 1 046 mm × 413 mm

Kun TV

1 680 mm × 966 mm × 70 mm

Vekt

60-tommers modell

22,5 kg netto (med understell)

16,0 kg netto (kun TV)

68-tommers modell

30,5 kg netto (med understell)

24,0 kg netto (kun TV)

65-tommers modell

43,5 kg netto (med understell)

39,0 kg netto (kun TV)

75-tommers modell

62,5 kg netto (med understell)

54,0 kg netto (kun TV)

Strømkilde

Vekselstrøm 220–240 V, 50 / 60 Hz

Panel

LED LCD panel

Lyd

Høytalerutgang

20 W (10 W + 10 W)

Hodetelefoner

M3 (3,5 mm) stereo minijack × 1

Terminaler for tilkobling

AV-inngang (COMPONENT / VIDEO)

VIDEO

RCA PIN-type × 1

1,0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

RCA PIN-type × 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, 3D (3D-innhold i 4K-format støttes ikke.),
innholdstype, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI2:

4K, 3D (3D-innhold i 4K-format støttes ikke.),
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

USB1: DC ≡ 5 V, Maks. 900 mA [Superhastighet
USB (USB 3.0)]

USB2 / 3: DC ≡ 5 V, Maks. 500 mA
[Høyhastighets USB (USB 2.0)]

DIGITAL AUDIO-utgang

PCM / Dolby Digital, 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

Digital 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
videopptakere (VCR)

M.NTSC

Avspilling fra M.NTSC-videooptakere (VCR)

NTSC (kun AV input)

Avspilling fra NTSC-videooptakere (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

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 3.0

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 (unntatt 3D-briller).

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).

■ Når du bruker en veggkonsoll

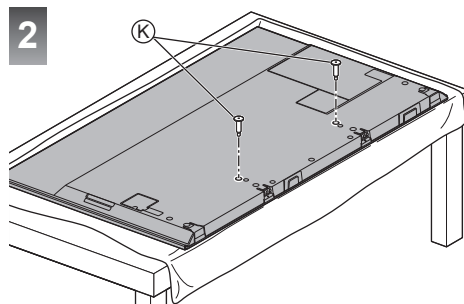
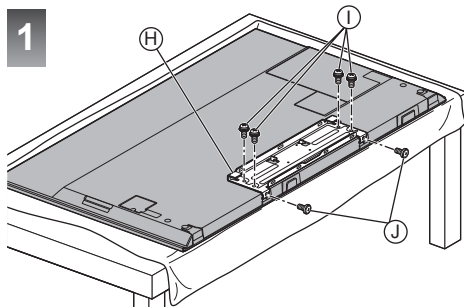
Kontakt din nærmeste Panasonic-forhandler for å kjøpe den anbefalte konsoll for oppheng på vegg.

(50-tommers modell) (58-tommers modell)

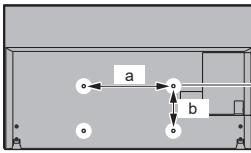
1 Skru ut monteringssskruene ① / ② fra opphenget ③.

2 Fjern opphenget bak ④.

3 Skru ut monteringssskruene ⑤.



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



50-tommers modell

58-tommers modell

65-tommers modell

a: 400 mm

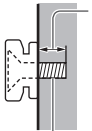
b: 200 mm

75-tommers modell

a: 600 mm

b: 300 mm

(Sett fra siden)



Skruelengde

50-tommers modell

minimum: 10 mm

maksimum: 15 mm

Diameter: M6

58-tommers modell

minimum: 10 mm

maksimum: 17 mm

Diameter: M6

65-tommers modell

minimum: 9 mm

maksimum: 30 mm

Diameter: M6

75-tommers modell

minimum: 11 mm

maksimum: 30 mm

Diameter: M8

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 personskaade og produktskaade. 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 helseskader.



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.

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



Merknader for batterisymbolet (nederste symbol):

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

Utstyr som er koplet til beskyttelsesjord via nettplugg og/eller via annet 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

Modellnummer og serienummer på dette produktet kan bli funnet på skiltet med modellnavn og etiketten med serienummer plassert på bakpanelet (når kabeldekslet 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>

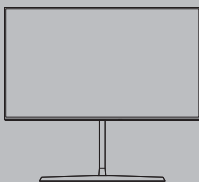
Norsk

TQB0E2714G-1

Käyttöohjeet LED TV

50 tuuman malli

58 tuuman malli

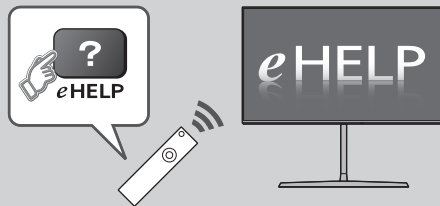


65 tuuman malli

75 tuuman malli



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



- [eHELP] käyttö ➔ (s. 27)

Kiitos tämän Panasonic-tuotteen ostamisesta.

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

Lue tämän ohjeen "Turvaohjeita" huolellisesti ennen käyttöä.

Tässä oppaassa olevia kuvia on käytetty vain kuvitustarkoituksessa.

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

 **DOLBY AUDIO™**



real  3D

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

Tämän oppaan kuvissa käytetään mallia TX-58EX780E, ellei toisin mainita.
Näytetyt kuvitukset voivat olla erilaisia mallista riippuen.

Sisältö

Lue nämä

Tärkeä huomautus.....	3
Turvaohjeita	4

Pikaopas

Tarvikkeet	7
Liitännät	16
Säätimien tunnistaminen	24
Automaattinen viritys ensimmäisellä käyttökerralla	26

Television käyttö

TV:n katselu	27
Käyttö eHELP	27
3D-kuvien katseleminen	28

Muuta

Usein kysytyjä kysymyksiä	30
Kunnossapito	31
Tekniset tiedot	31

Tärkeä huomautus

Huomautus DVB- / Tietolähetys- / IPTV-toiminnoista

- Tämä TV on suunniteltu vastaamaan digitaalisen antenniverkkopalvelun standardeja (elokuu 2016) DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) ja MPEG HEVC(H.265)), digitaalisia kaapeliverkkopalvelun standardeja DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) ja MPEG HEVC(H.265)) ja digitaalisia satelliittiverkkopalvelun standardeja DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) ja MPEG HEVC(H.265)). Kysy paikalliselta jälleenmyyjältä tietoja alueesi DVB-T / T2 -tai DVB-S-palveluista. Kysy kaapelikanavien tarjoajalta tietoja tähän televisioon saatavista DVB-C-palveluista.
- Tämä televisio ei ehkä toimi oikein, jos vastaanotettava signaali ei täytä DVB-T / T2 -, DVB-C- tai DVB-S-standardeja.
- Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä riippuen maasta, alueesta, ohjelman lähettäjistä, palveluntarjoajasta, 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.

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.

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 koodaaman 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 osoittaa, että tuote on rakenteeltaan kaksoiseristetty.



Tämä merkki tarkoittaa, että tuote toimii vaihtovirtajännitteellä.

Kuljeta vain pystyasennossa.

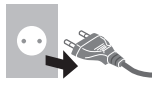
Turvaohjeita

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 helppopääsyisessä 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 televisioon 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 suurelle kosteudelle. Televisiota 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 kiipeämällä on vaarallista.

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

- 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 sydämen tahdistimen toimintaa.
- Älä pura tai muuta TV:tä millään tavalla.

■ Yhdysrakenteinen langaton LAN

Huomautus

- Älä käytä sisäänrakennettua langatonta lähiverkkoa yhteyden muodostamiseen sellaisen langattoman lähiverkon (SSID*) kanssa, johon sinulla ei ole käyttöoikeuksia. Sellaisia verkkoja voidaan näytätä haun tuloksena. Niiden käyttöä voidaan kuitenkin pitää laittomana.
*SSID on tietty tiedonsiirtoa varten tunnistettu langaton verkko.
- Älä altista sisäänrakennettua langatonta lähiverkkoa korkeille lämpötiloille, suoralle auringonvalolle tai kosteudelle.
- Radioaalloilla lähetettyjä ja vastaanotettuja tietoja voidaan siepata ja seurata.
- Sisäänrakennettu langaton lähiverkko käyttää 2,4 GHz ja 5 GHz taajuuksia. Radioaaltohäiriöiden aiheuttamien virhe toimintojen 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

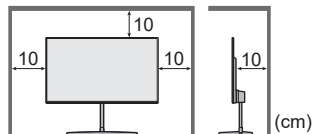
Huomautus

- TV käyttää 2,4 GHz:n ISM-taajuuksialueen radiotaajuuksia (Bluetooth®). Radioaaltohäiriöiden aiheuttamien virhe toimintojen 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.

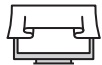
■ Ilmanvaihto

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, pöytälinojen tai verhojen kaltaisilla esineillä.



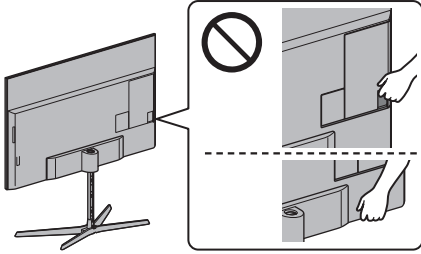
- Huolimatta siitä, käytetäänkö jalustaa vai ei, varmista, että TV:n alaosassa olevia aukkoja ei ole peitetty ja että sen ympärillä on riittävästi tilaa ilmanvaihtoon.

■ TV:n siirtäminen

Huomautus

Irrota kaikki johdot ennen television siirtämistä.

- Television siirtämisen tarvitaan vähintään kaksi ihmistä. Tue TV alla esitetyllä tavalla välttääksesi sen kaatumisen ja tästä mahdollisesti seuraavat henkilövahingot.



■ 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 pitkempään aikaan.

■ Liian suuri äänenvoimakkuus

Huomautus

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



■ Kaukosäätimen paristo

Huomautus

- Väärä asennus voi aiheuttaa paristovuodon, korroosiota ja räjähdyksen.
- Vaihda vain samaan tai vastaavaan tyyppiin.
- Älä käytä vanhoja ja uusia paristoja sekaisin.
- Älä käytä eri paristotyyppisiä 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.

■ 3D-kuvien katseleminen

Huomautus

- Ole erityisen varovainen, kun lapset katselevat 3D-kuvia. Yleisohjeena noin alle 6 -vuotiaiden lasten ei pitäisi katsella 3D-kuvia. Vanhempien tai huoltajien on valvottava lapsia heidän katsoessaan ja varmistettava heidän turvallisuus ja terveys koko katselun ajan.
- Lopeta 3D-kuvien katselu välittömästi, jos tunnet olosi väsyneeksi, huonovointiseksi, epämukavaksi tai jos näet kuvat kahtena. Pidä sopivan mittainen tauko, ennen kuin jatkat katselua. Kun määrität 3D-vaihtelun käyttämällä [3D-säätö]-asetusta, ota huomioon, että 3D-kuvien näkeminen on yksilöllistä.
- Älä katsele 3D-kuvia, jos olet kärsinyt yliherkkyydestä valolle, sydänongelmista tai muista terveysongelmista.
- Etäisyyden havaintokykysi voi vääristyä 3D-kuvia katsettaessa. Varo lyömästä TV-ruutua tai muita ihmisiä tahattomasti. Varmista, ettei lähettyvillä ole särkyviä esineitä vahinkojen ja loukkaantumisen välttämiseksi.
- Suositeltu katseluetäisyys on vähintään 3 kertaa kuvan korkeus. Älä katsele 3D-kuvia suositeltua etäisyyttä lähempää.

LED-TV

Vaatimustenmukaisuustodistus (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 vaatimustenmukaisuustodistuksesta, 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 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, Portugali, 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
Bluetooth	5 470-5 725 MHz	23 dBm
	2 402-2 480 MHz	9 dBm

Tarvikkeet

Vakiovarusteet

Kaukosäädin

➔ (s. 24)

- N2QAYB001115



Jalusta

50 tuuman malli | 58 tuuman malli | 65 tuuman malli

➔ (s. 8)

75 tuuman malli

➔ (s. 15)

Vedonpoistin

➔ (s. 21)

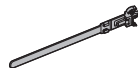


50 tuuman malli | 58 tuuman malli | 65 tuuman malli

Nippuside (3)

➔ (s. 22)

75 tuuman malli



Nippuside (4)

➔ (s. 22)

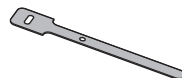
50 tuuman malli | 58 tuuman malli

Johtopanta (2)

➔ (s. 22)

Kiinnitysruuvi (2)

M4 × 5,5



Paristot (2)

- R6

➔ (s. 25)



Käyttöohjeet

Eurooppa-takuu

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

Lisävarusteet

3D-lasit

- Jos tarvitset 3D-laseja, osta Panasonic-lisävarusteet.
- Käytä Bluetooth-tekniikkaa, joka tukee Panasonic 3D-laseja käyttäaksesi aktiivisuljin-3D-tekniikkaa.
- Lisätietoja 3D-laseista (vain englanniksi):

<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

Jalustan kokoaminen / irrottaminen

50 tuuman malli 58 tuuman malli 65 tuuman malli

A Kiinnitysruuvi (10)



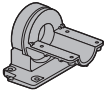
M4 x 12

B Kiinnitysruuvi (2)



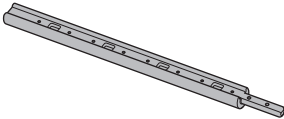
M5 x 15

C Pääkannatin

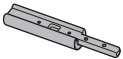


D Putki

50 tuuman malli 58 tuuman malli



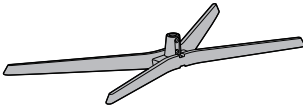
65 tuuman malli



E Tukikannatin

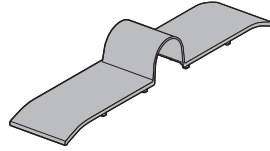


F Jalka

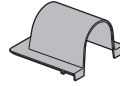


G Kansi

50 tuuman malli 58 tuuman malli



65 tuuman malli

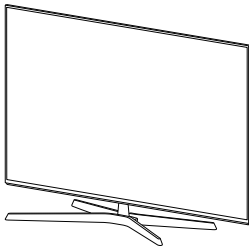
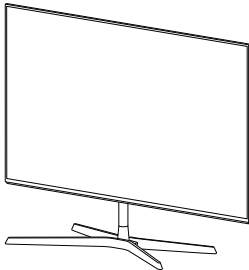
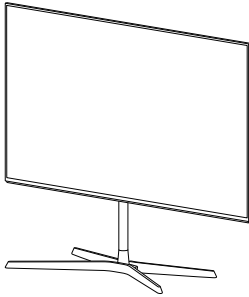
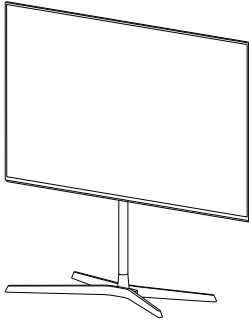


Jalustan korkeuden säätö

50 tuuman malli | 58 tuuman malli

- Jalustan korkeus voidaan säätää 4 eri tasoon.
- Jalustan korkeutta voidaan säätää vaiheen 2 ohjeiden mukaan, katso kohta "Jalustan kokoonpano". (s. 10)
- Katso mitat kohdasta "Tekniset tiedot". (s. 31)

Korkea



Matala

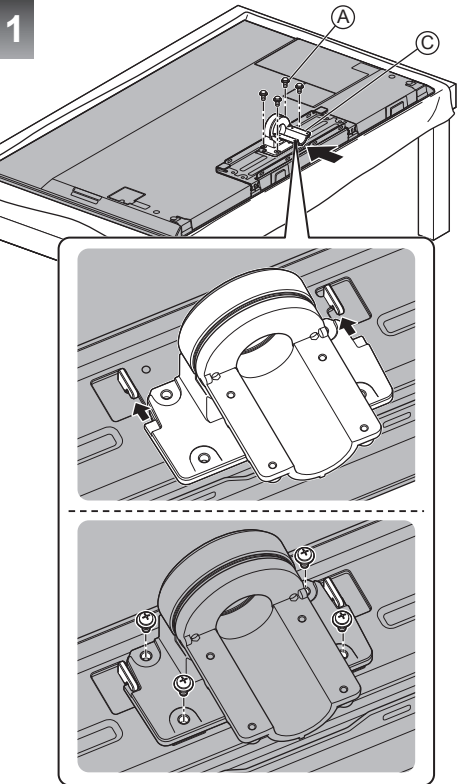
Valmistelut

Ota jalusta ja TV ulos pakkauksesta ja aseta TV asianmukaisen työpöydän päälle siten, että näyttöpaneeli on työpöydän päällä olevaa puhdasta ja pehmeää kangasta (esim. peittoa) vasten.

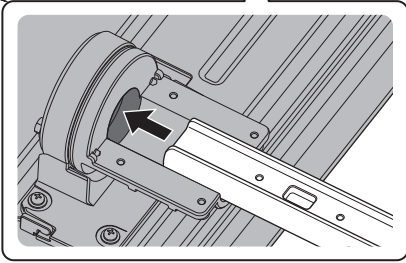
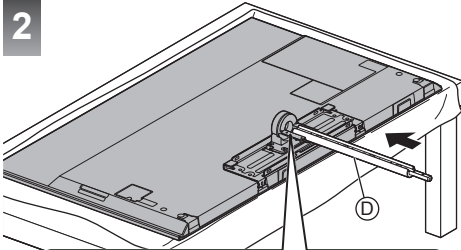
- Työpöydän tulisi olla tukeva, tasapintainen ja kooltaan TV:tä suurempi.
- Älä ota kiinni TV:n näyttöpaneelistä.
- Varmista, ettet vahingossa naarmuta tai vahingoita TV:tä.

Jalustan kokoonpano

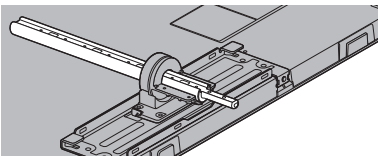
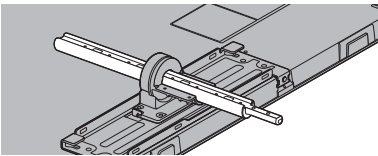
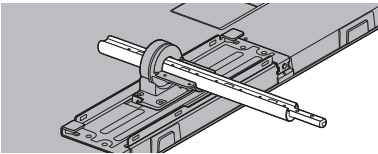
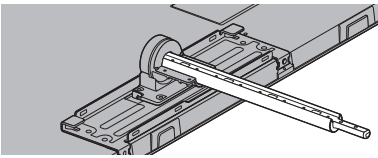
50 tuuman malli | 58 tuuman malli



2

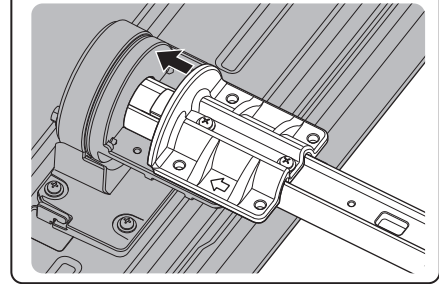
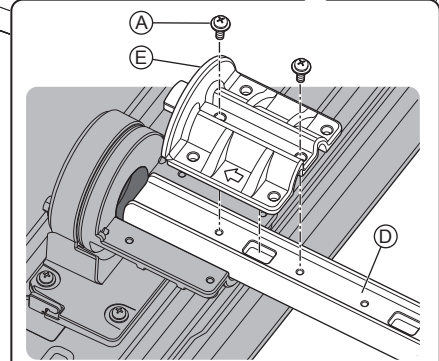
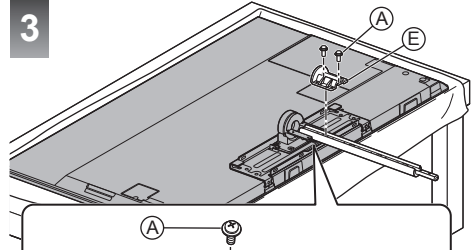


Korkea

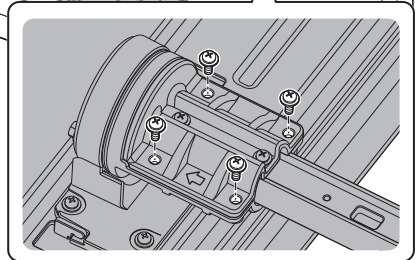
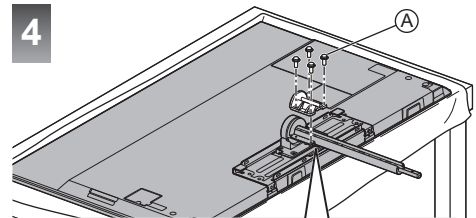


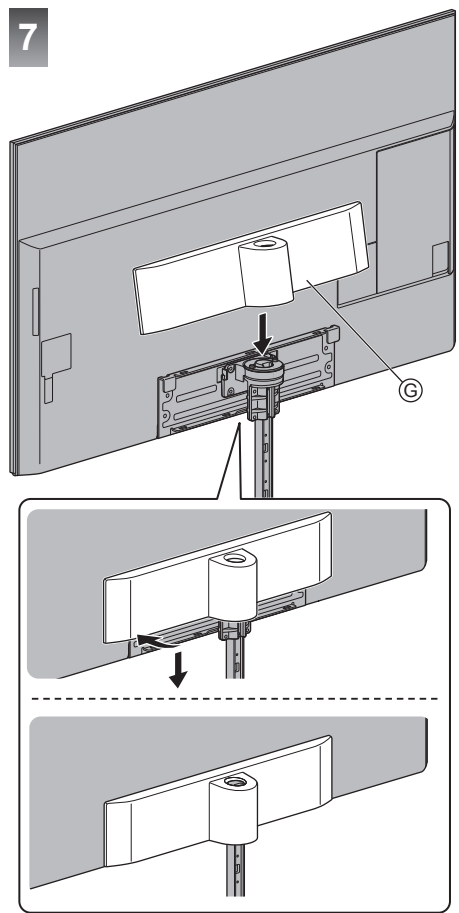
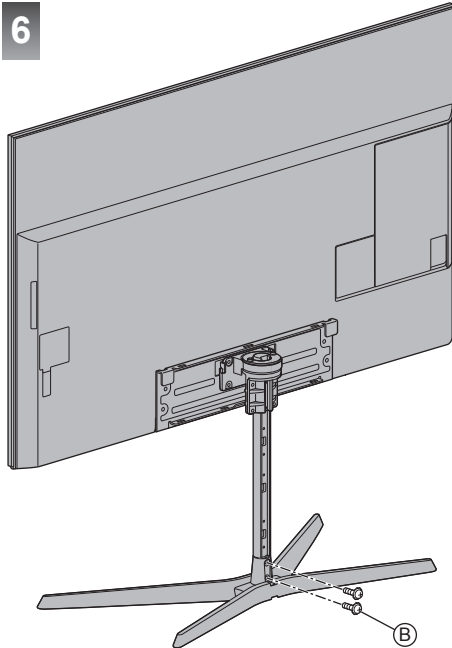
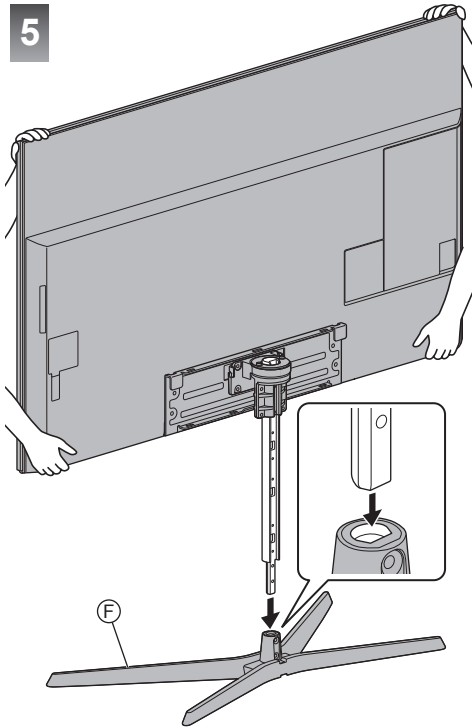
Matala

3



4





■ Korkeuden säätö

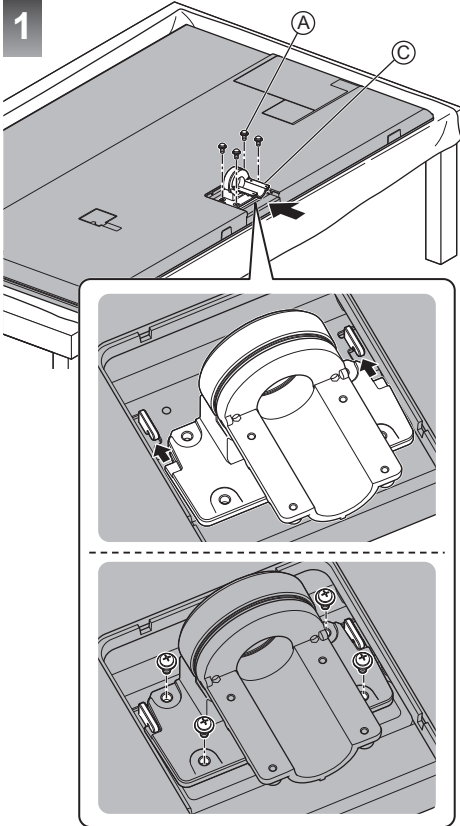
Suorita seuraavat toimet, kun muutat korkeutta jalustan kokoamisen jälkeen.

- 1 Irrota kansi ©.
- 2 Irrota asennusruuvit © jalkaosasta.
- 3 Nosta TV:tä ja vedä putki ulos jalkaosasta.
- 4 Aseta TV työpöydän päälle siten, että näyttöpaneeli on työpöydän päällä olevaa puhdasta ja pehmeää kangasta vasten.
- 5 Irrota asennusruuvit A tukikannattimesta.
- 6 Vedä putki ulos pääkannattimesta.
- 7 Irrota tukikannatin.
- 8 Säädä korkeutta. (s. 10)
- 9 Kiinnitä asennusruuveilla A tukikannatin © tukevasti kiinni putkeen ©.
- 10 Kokoa jalusta vaiheissa 2 – 5 olevien ohjeiden mukaan, katso kohta "Jalustan kokoonpano". (s. 9)

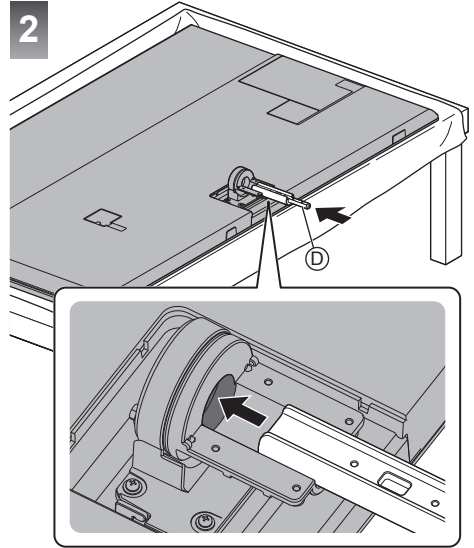
Jalustan kokoonpano

65 tuuman malli

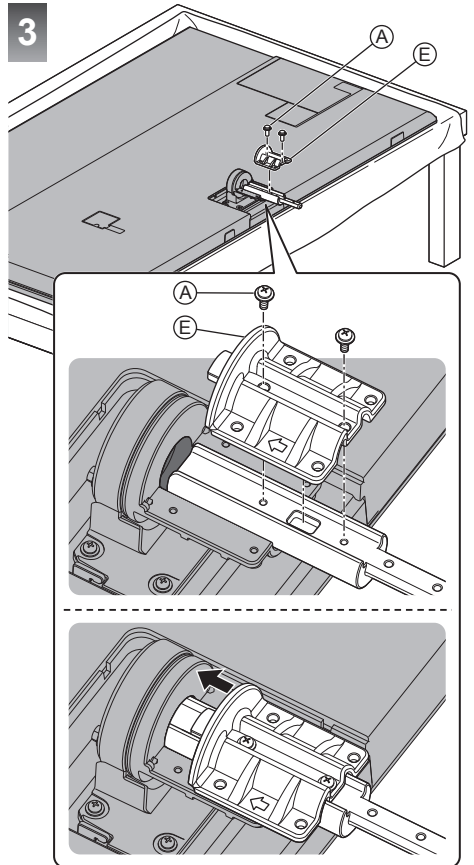
1

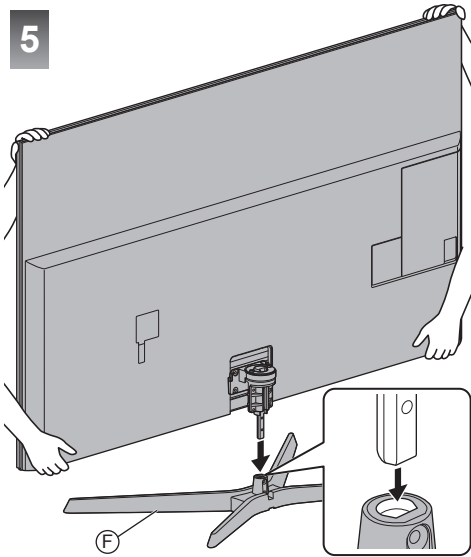
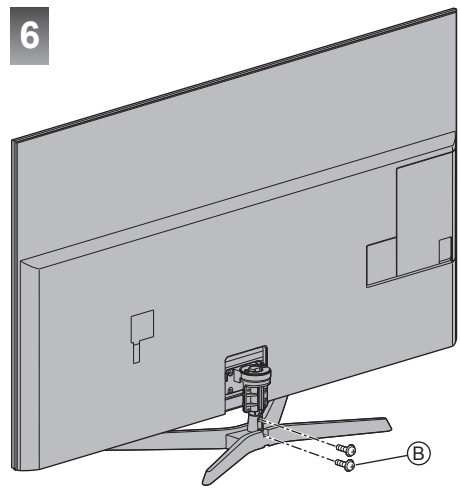
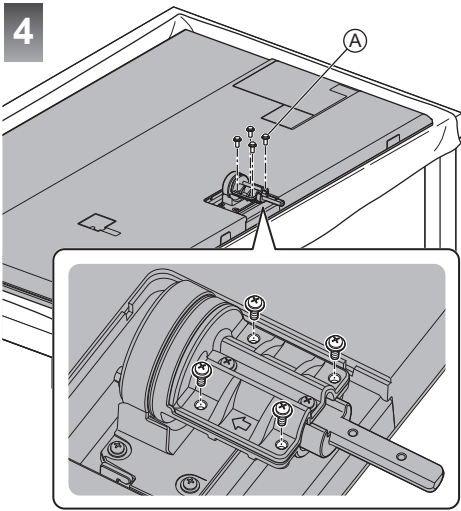


2

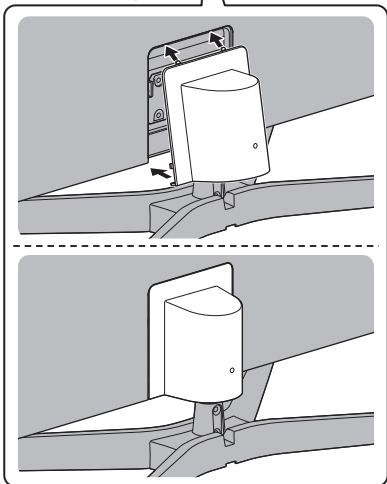
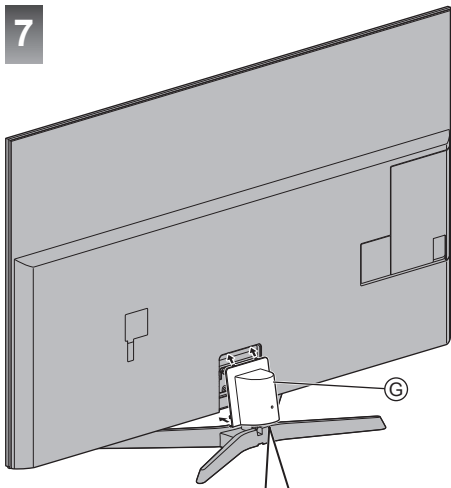


3





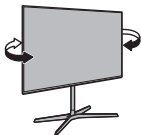
7



Säädä paneeli haluamaasi kulmaan

50 tuuman malli | 58 tuuman malli | 65 tuuman malli

- Älä aseta mitään esineitä tai käsiä pyörimisalueelle.



Jalustan irrotus

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

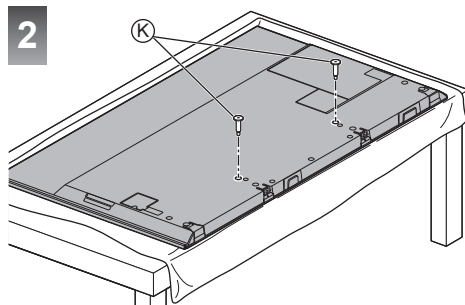
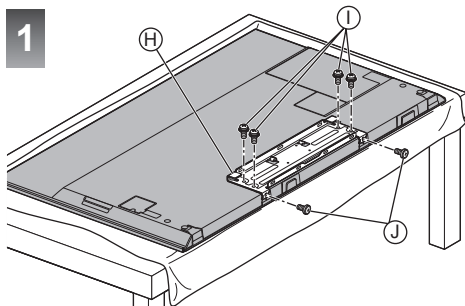
- 1 Irrota kansi ⑥.
- 2 Irrota asennusruuvit ⑧ jalkaosasta.
- 3 Nosta TV:tä ja vedä putki ulos jalkaosasta.
- 4 Aseta TV työpöydän päälle siten, että näyttöpaneeli on työpöydän päällä olevaa puhdasta ja pehmeää kangasta vasten.
- 5 Irrota asennusruuvit ④ tukikannattimesta.
- 6 Vedä putki ulos pääkannattimesta.
- 7 Irrota asennusruuvit ⑤ pääkannattimesta.
- 8 Irrota pääkannatin.

50 tuuman malli | 58 tuuman malli

■ Seinäkiinnitystelineettä käytettäessä

Jalustan lisäksi myös takakannatin ⑨ on irrotettava.

- 9 Irrota asennusruuvit ① / ② takakannattimesta ⑨.
- 10 Irrota takakannatin ⑨.
- 11 Irrota asennusruuvit ⑩.



Jalustan kokoaminen / irrottaminen

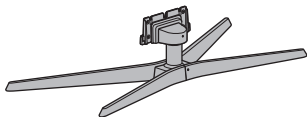
75 tuuman malli

A Kiinnitysruuvi (4)

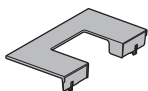


M4 × 14

B Jalusta

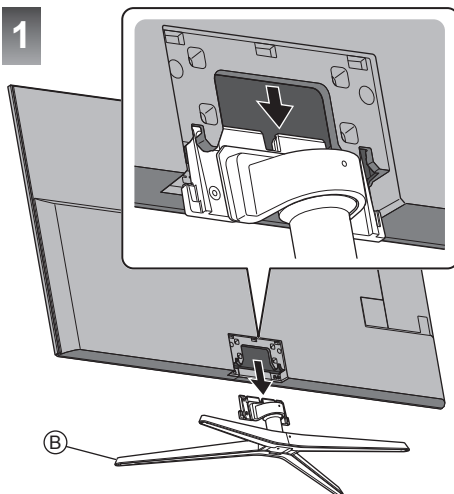


C Kansia

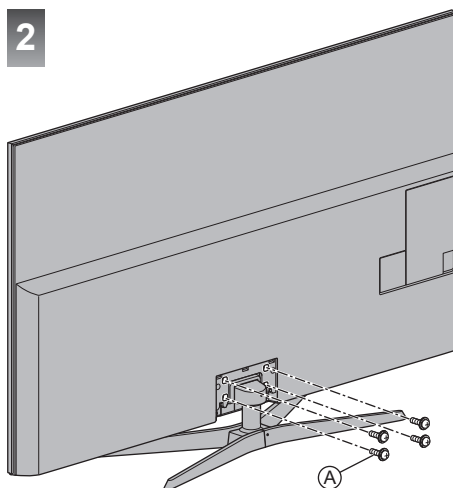


Jalustan kokoonpano

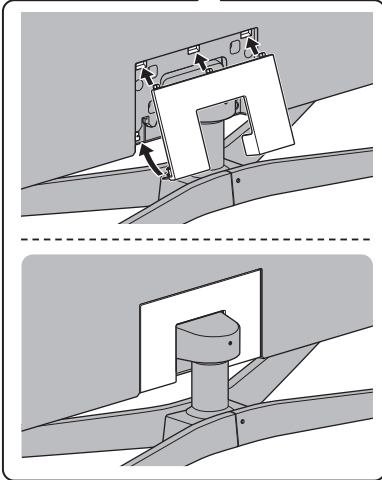
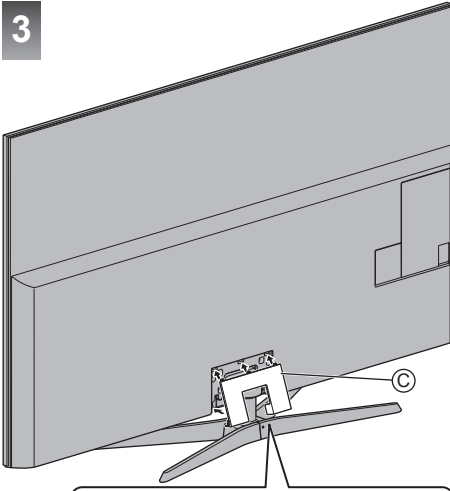
1



2



3



Jalustan irrotus

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

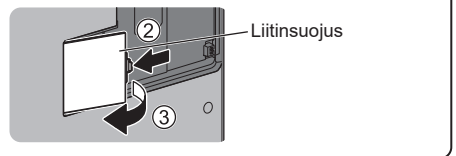
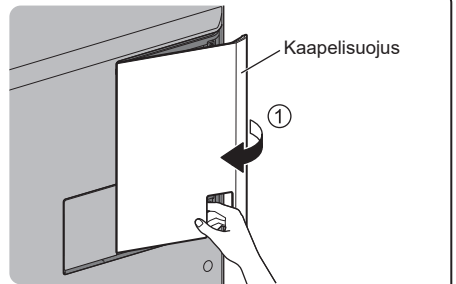
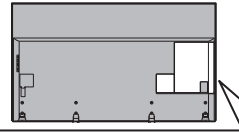
- 1 Irrota kansi ©.
- 2 Irrota asennusruuvit Ⓐ jalustasta.
- 3 Vedä jalusta irti TV:stä.

Liitännät

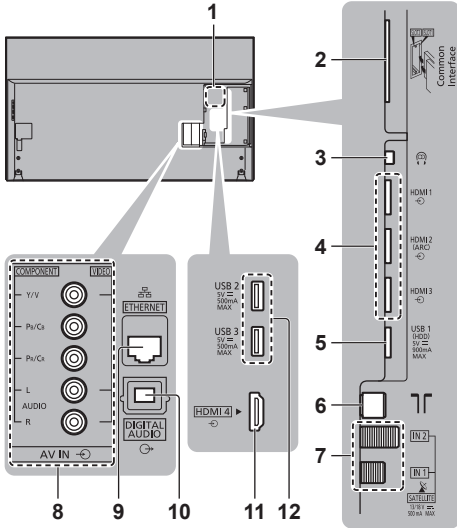
- Kuvan ulkoisia laitteita ja kaapeleita ei toimiteta tämän TV:n mukana.
- Varmista ennen johtojen kiinnittämistä tai irrottamista, että yksikkö on kytketty irti pistorasiasta.
- Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat yhteensopivia.
- Käytä täysin kytkettyä HDMI-yhteensopivaa kaapelia.
- Pidä TV etäällä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

Kaapeli-/liitäntäsuojuksen irrottaminen TV:stä

- Muista poistaa kaapeli-/liitäntäsuojus ennen kaapelien kytkemistä tai irrottamista.
- Kun olet kytkenyt kaikki kaapelit, aseta kaapeli-/liitäntäsuojus takaisin paikalleen. ➔ (s. 23)



Liittimet



1 Mallinimikyllti

2 CI -paikka 1 - 2 ➔ (s. 20)

3 Kuulokeliitäntä ➔ (s. 20)

4 HDMI 1 - 3 ➔ (s. 19, 20)

5 USB 1 -portti

6 Maanpäällinen/kaapeliiliitäntä ➔ (s. 17)

7 Satelliittiliitin ➔ (s. 17)

8 AV (COMPONENT / VIDEO) ➔ (s. 20)

9 ETHERNET-liitin ➔ (s. 19)

10 DIGITAL AUDIO

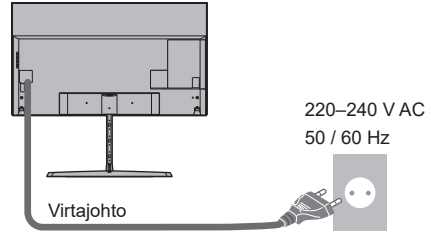
11 HDMI 4

12 USB-portit 2 - 3

- Käytä HDMI-liitintä 4K-sisällön katselemiseksi. ➔ (s. 19)

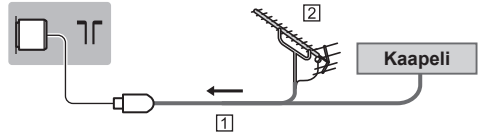
Perusliitännät

■ Virtajohto



■ Antenni

TV



1 RF-kaapeli

2 Maanpäällinen antenni

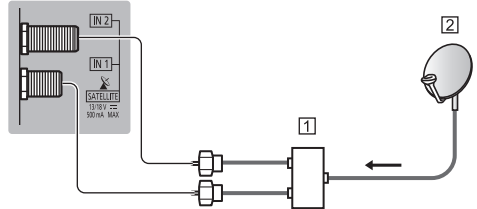
- DVB-C, DVB-T, Analoginen

Satelliittiyhteys

- DVB-S-tila

■ Kaksoisviritin (DiSEqC)

TV

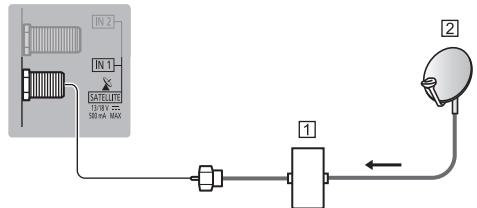


1 Satelliittikaapelit ja Monikytkentä

2 Satelliittiantenni

■ Kaksoisviritin (1-kaapelijärjestelmä)

TV

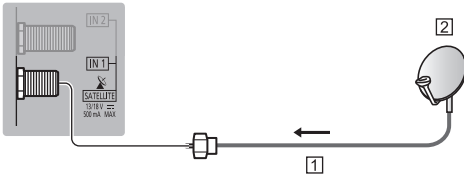


1 Satelliittikaapeli ja yhden kaapelin reititin

2 Satelliittiantenni

Yksi virtitin

TV



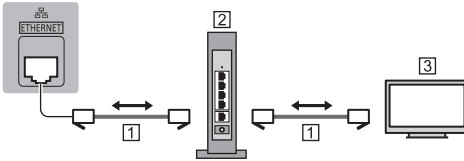
- 1 Satelliittikaapeli
- 2 Satelliittiantenni

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

DVB-via-IP-palvelinyhteys

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

TV



- 1 Lähiverkkokaapeli (suojattu)
 - Käytä parisuojattua (STP) lähiverkkokaapelia.
- 2 Keskitin / reititin
- 3 DVB-via-IP client -toiminto (Panasonic TV yms.)
 - Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä verkon tilasta ja lähetyksestä riippuen.
 - Kaksoisvirtintointiminto (esim. kahden ohjelman katselu tai tallennus samanaikaisesti) ei ole käytettävissä, kun käytät DVB-via-IP-palvelintoimintoa.
 - Katso lisätietoja kohdasta [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Toiminnot > DVB-via-IP).

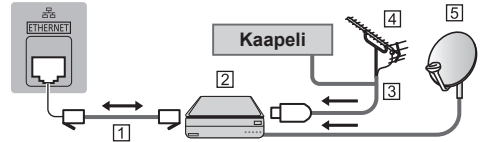
DVB-via-IP-client-yhteys

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

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

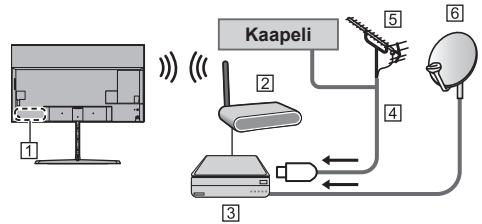
Langallinen yhteys

TV



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

Langaton yhteys

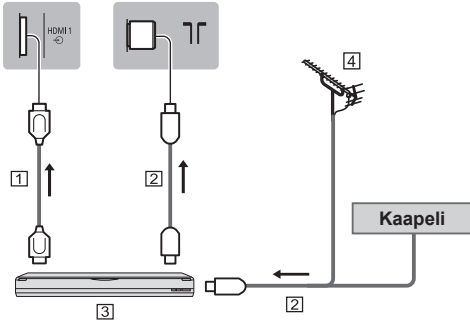


- 1 Sisäänrakennettu langaton lähiverkko
- 2 Liitäntäpiste
- 3 DVB-via-IP-palvelin
- 4 RF-kaapeli
- 5 Maanpäällinen antenni
- 6 Satelliittiantenni
 - Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä verkon tilasta ja lähetyksestä riippuen.
 - Katso DVB-via-IP-palvelimen ohjekäsikirjasta lisätietoja yhteyksistä.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

AV-laitteet

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

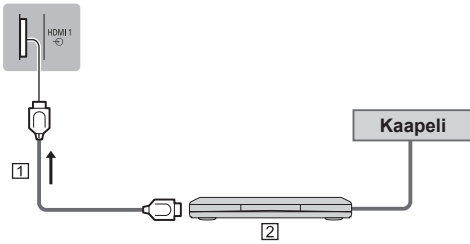
TV



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

■ Digiboksi

TV



- 1 HDMI-kaapeli
- 2 Digiboksi

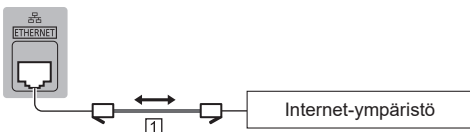
Verkko

Internet-palvelujen käyttämiseen vaaditaan laajakaistaverkko.

- Jos käytössäsi ei ole laajakaistapalveluja, kysy neuvoa jälleenmyyjältä.
- Valmistele internet-ympäristö langalliselle tai langattomalle yhteydelle.
- Verkko-yhteyden asennus alkaa kun TV:tä käytetään ensimmäistä kertaa. ➔ (s. 26)

■ Langallinen yhteys

TV



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

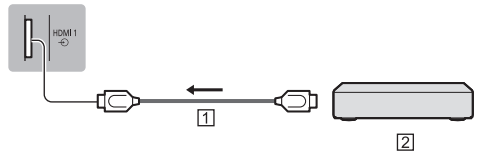
■ Langaton yhteys



- 1 Sisäänrakennettu langaton lähiverkko
- 2 Liitäntäpiste

4K-yhteensopivan laitteiston liittimet

TV



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

- Jos haluat katsoa 4K-teräväpiirtoa tarkempuna tai HDR-sisältöä, liitä 4K-yhteensopiva laite HDMI 1- tai 2-liitäntään.
- Kytke 4K-yhteensopiva laitteisto HDMI-liittimeen 4K-yhteensopivalla kaapelilla katsellaksesi 4K-muotoista sisältöä.

■ [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.

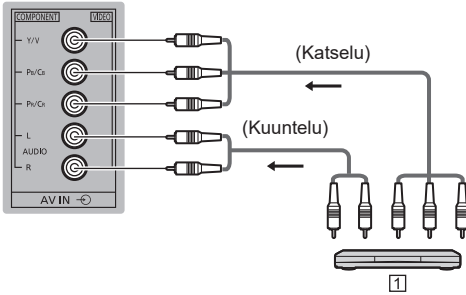
2. Näytä valikko ja valitse [HDMI-automaattiasetukset] (Asetusvalikko).

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

Muut liitännät

■ DVD-soitin (COMPONENT-laite)

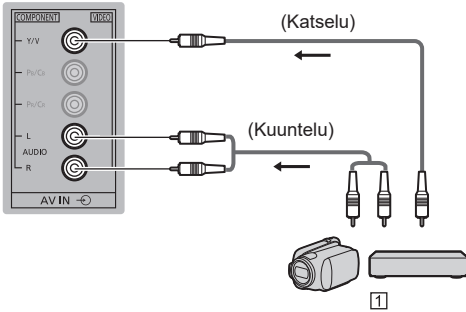
TV



1 DVD-soitin

■ Videokamera / Pelilaite (VIDEO-laite)

TV

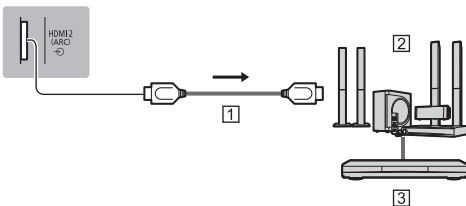


1 Videokamera / Pelilaite

■ Vahvistin (kaiuttimilla kuunteluun)

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

TV



1 HDMI-kaapeli

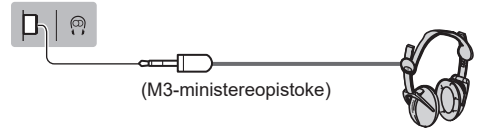
2 Vahvistin ja kaiutinjärjestelmä

3 Ulkoinen laite (DVD-soitin, jne.)

■ Kuulokkeet

- Jos haluat lisätietoja äänenvoimakkuusasetuksista, katso [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Asetukset > Ääni).

TV



■ Common Interface

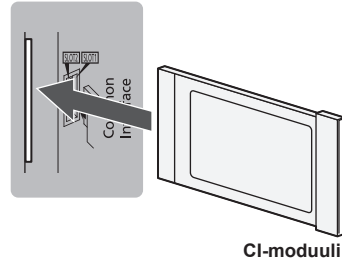
- Kytke TV pois päältä virtakytkimen avulla, kun asennat tai poistat CI-moduulin.
- Jos älykortti ja CI-moduuli tulevat sarjana, asenna ensin CI-moduuli ja aseta sitten älykortti CI-moduuliin.
- Asenna tai poista CI-moduuli kokonaan kuvatusuunnan mukaisesti.
- Yleensä salatut kanavat tulevat näkyviin. (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+ v1.3 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.

TV



CI-moduuli

■ USB-kiintolevy (tallennusta varten)

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

■ VIERA Link

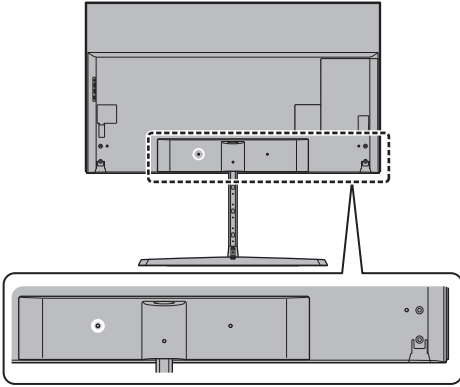
- Käytä HDMI 1 - 4 -porttia liittääksesi VIERA Linkin.
- Katso lisätietoja kohdasta [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Toiminnot > VIERA Link "HDAVI Control™").

Kaapelien järjestäminen

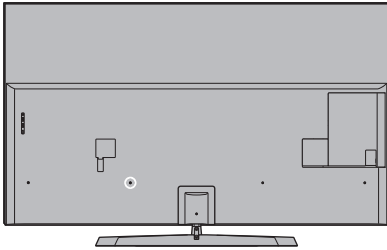
Kiinnitä kaapelit johtopidikkeellä, nippusiteellä tms. ja kiinnitä sitten kaapelisuojaus / liitinsuojus TV:hen.

■ Virtajohdon kiinnittäminen johtopidikkeellä

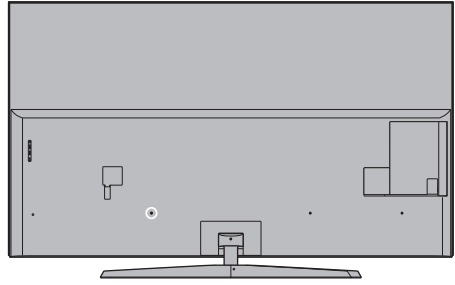
50 tuuman malli 58 tuuman malli



65 tuuman malli

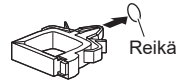


75 tuuman malli

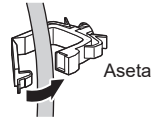


Vedonpoistimen kiinnittäminen

Asenna vedonpoistin reikään



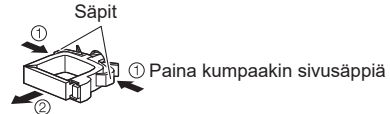
Niputa johto



Vapautus:

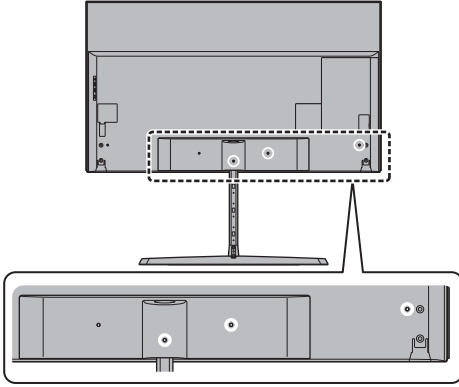


Irrutus TV:stä:

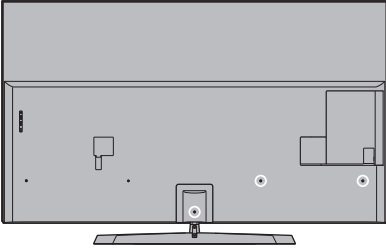


■ Kaapelien kytkeminen yhteen nippusiteen avulla

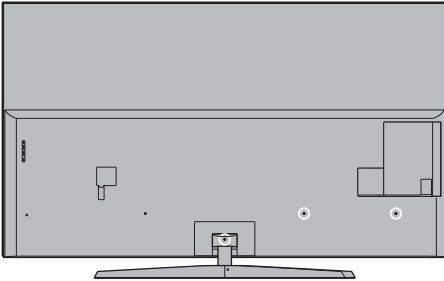
50 tuuman malli 58 tuuman malli



65 tuuman malli

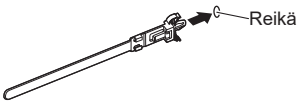


75 tuuman malli

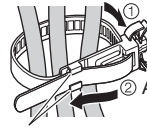


Nippusiteen sitominen

Asenna nippuside reikään



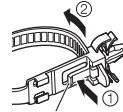
Asenna kaapelit nippusiteellä



② Aseta kärki koukkuihin

Koukut

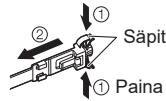
Löysääminen:



① Paina nuppia

Nuppi

Irrutus TV:stä:

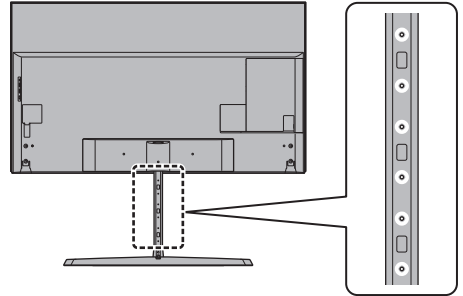


① Säpit

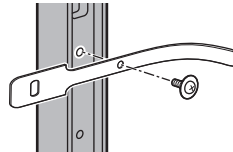
① Paina kumpaakin sivusäppiä

50 tuuman malli 58 tuuman malli

■ Kaapelien kytkeminen yhteen kaapelipannan avulla



Kiinnitä kaapelipanta



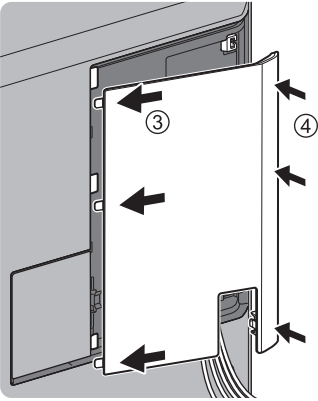
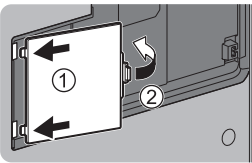
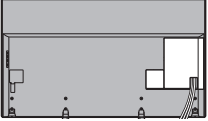
Asenna kaapelit nippusiteellä



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

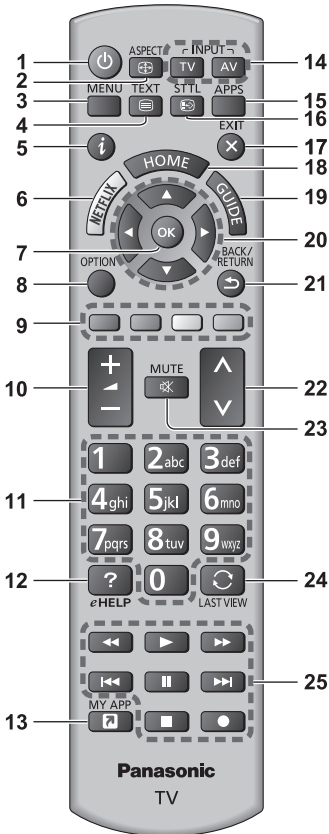
■ Kaapeli-/liitännäsuojuksen paikalleen kiinnittäminen

- Älä aseta painoa kaapeli-/liitännäsuojuksen päälle.
- Varmista, ettei kaapeleita jää kaapeli-/liitännäsuojuksen väliin.
- Jos käytät USB 2- tai USB 3 -porttia tai HDMI4-liitännää, et voi kiinnittää kaapelisuojusta paikalleen. Säilytä paikaltaan poistettu kaapelisuojaus myöhempää käyttöä varten.
- Jos käytät AV-, ETHERNET- tai DIGITAL AUDIO -liitännöitä, et voi asettaa liitännäsuojusta paikalleen. Säilytä paikaltaan poistettu liitännäsuojus myöhempää käyttöä varten.



Säätimien tunnistaminen

Kaukosäädin



- 1 **[Pöytävalmistus]**: Valmiustila päälle/pois -kytkin
- 2 **Kuvasuhde**
- Muuttaa kuvasuhdetta.
- 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.
- Näyttää kanavalistan.

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 painamalla.
- Katso lisätietoja kohdasta [eHELP] (Käyttötilannehaku > Aloitusruutu > Sovellukset > Oma sovellukseni)

14 Tulotilan valinta

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

15 APPS

- Näyttää [Sovellukset] (sovelluslista).

16 Tekstitys

- Näyttää tekstityksen.

17 Poistu

- Palaa normaaliin katselunäyttöön.

18 ETUSIVU

- Näyttää [Aloitusruutu].
- 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

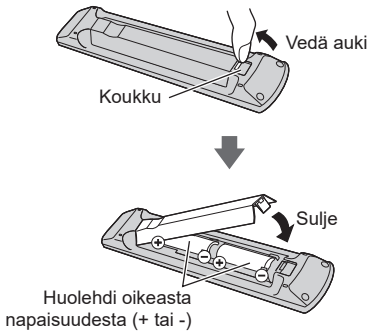
23 Äänen mykistyspainike

24 Viimeksi katseltu kanava

- Vaihtaa viimeksi katsellulle kanavalle tai viimeisimpään tulotilaan.

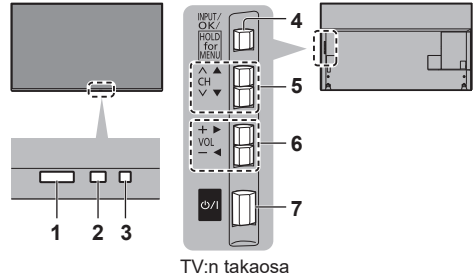
25 Sisällön, liitettyjen laitteiden, jne. toiminnot

■ 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.



1 Kaukosäätimen signaalin vastaanotin

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

2 Ympäristöntuturi

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

3 Virran LED-valo

Punainen:

Valmiustila

Vihreä:

Päällä

Oranssi:

Valmiustila, kun jotkin toiminnot (esim. tallennus) ovat käytössä

- 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.
- [Painike]: Valmiustila / Päälle

Automaattinen viritys ensimmäisellä käyttökerralla

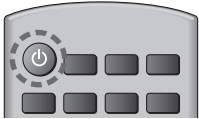
Kun TV kytetään päälle ensimmäistä kertaa, se viritää television ja hakee TV-kanavat automaattisesti.

- Näitä vaiheita ei tarvita, jos paikallinen jälleenmyyjä on tehnyt asetukset.
- Tee liitettävän laitteen liitännät (s. 16 - 23) ja asetukset (tarvittaessa) ennen kuin aloitat Automaattisen virituksen. 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 asetukset



Palaa edelliseen kohteeseen (jos saatavilla)

Valitse kieli

Valitse [Koti]

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

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

Määritä verkkoyhteys

Valitse maa

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

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

- : viritä (saatavilla olevat kanavat etsitään)
- : ohita viritus

- Automaattisen virituksen näyttö vaihtelee valitun maan ja signaalitilan mukaan.
- [DVB-S-antennin asennus]
- Varmista, että satelliitin liitännät on tehty (s. 17) 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 viritus on suoritettu, ja TV on katseluvalmis.

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

Huomautus

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

TV:n katselu

1 Kytke virta päälle

TV (TV)

tai

 (Kaukosäädin)

- Päävirtakytkimen on oltava päällä. (s. 25)

Näyttää tietopalkin näytön reunassa usean sekunnin ajan.

- Lisätietoja käytöstä ja asetuksista löytyy kohdasta [eHELP]. (Käyttötilanne-haku > Lue ensin > Ominaisuudet)

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

Käyttö eHELP

[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 vahvistusikkuna, jossa voit valita joko [Ensimmäinen sivu] tai [Viimeisin katsottu sivu].

2 Valitse valikko



 ① valitse
② käytä

- Toiminnon [Käyttö] käyttö
 (vihreä)

[Avainsanahaku]:

Hae eHELP-sisällöstä avainsanoilla.

[Käyttötilanne-haku]:

Hae eHELP-sisällöstä kutakin kohdetta.

[Tuki]:

Tukisivuston (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

3D-kuvien katseleminen

Voit nauttia 3D:tä tukevista 3D-sisällöistä tai -ohjelmista käyttämällä 3D-laseja (lisävaruste).

- 3D-laseja on käytettävä 3D-kuvan katseluun.
- Kun käytät 3D-laseja, lue myös 3D-lasien käyttöohje.
- Tämä TV tukee [Frame Sequential]*, [Vierekkäin] ja [Ylhäällä ja alhaalla] 3D-muotoja. (4K-muotoista 3D-sisältöä ei tueta.)
- Katso lisätietoja kohdasta [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Katsele > 3D).

*: Frame Sequential on 3D-muoto, jossa vasemmalle ja oikealle silmälle tarkoitetut kuvat tallennetaan teräväpiirtolaadulla ja toistetaan vuorotellen.

3D-kuvien katseleminen

- Käytä Bluetooth-tekniikkaa, joka tukee Panasonic 3D-laseja käyttäaksesi aktiivisuljin-3D-tekniikkaa.

■ 3D-yhteensopivan Blu-ray-levyn (Frame Sequential -muoto) toistaminen

- Kytke 3D-yhteensopiva toistolaitte täysin johdotetulla HDMI-yhteensopivalla kaapelilla. (Jos käytät ei-3D-yhteensopivaa toistolaitetta, kuvat näytetään 2D-tilassa.)
- Jos tulotila ei vaihdu automaattisesti, valitse toistolaitteeseen liittyvä tulotila AV-painikkeella.

■ 3D-tuettu lähetys

- Kysy sisältöjen tai ohjelmien toimittajilta tämän palvelun saatavuudesta.

■ 3D-yhteensopivilla Panasonic-tuotteilla kuvatut 3D-valokuvat ja 3D-videot

- Saatavilla Media Playerissä ja verkkopalveluissa.

■ 3D-muotoon muunnetut 2D-kuvat

- Aseta [2D→3D] -tila asentoon [3D-tilan valinta] ([Kuva] > [3D-asetukset] > [3D-tila]). (4K-muotoista sisältöä ei voida muuttaa 3D-tilaan.)

Varmista, että 3D-lasien rekisteröinti on suoritettu. Katso lisätietoja 3D-lasien käyttöoppaasta.

1 Kytke 3D-lasit päälle ja aseta ne päähän

Yhteyden tila ja akun varaustila näkyvät ruudun oikeassa alaosassa.

2 Katsele 3D-kuvia

Turvallisuusvaroitukset näytetään, kun ensimmäisen kerran katsot 3D-kuvaa. Jatka 3D-kuvien katselua valitsemalla [Kyllä] tai [Ei].

Huomautus

- Katkaise 3D-laseista virta, kun lopetat käytön.
- Käytä 3D-laseja noin 3,2 metrin etäisyydellä TV:stä. Et voi katsoa 3D-kuvia 3D-laseilla liian kaukana televisiosta radioaaltojen heikon vastaanoton vuoksi.
- Käyttöetäisyys voi olla pienempi TV:n ja 3D-lasien välillä olevista esteistä tai ympäristöstä riippuen.
- Varmista, että katsoessasi 3D-kuvaa silmäsi ovat vaakasuuntaisesti, niin että kaksoiskuvaa ei muodostu.
- Jos huoneessa on loistevalaisin (50 Hz), ja valo tuntuu välkkyvän 3D-laseja käytettäessä, sammuta loistevalot.
- 3D-lasien katselualue on yksilöllinen.

Usein kysytyjä kysymyksiä

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

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

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. 25)
- Onko TV käynnistetty?
- Paristot voivat olla lopussa. Vaihda paristot.
- Suuntaa kaukosäädin suoraan TV:n kauko-ohjauksen signaalin vastaanottimeen (enintään 7 metrin päässä ja 30 asteen kulmassa signaalin vastaanottimesta).
- Sijoita TV pois auringonpaisteesta tai muista kirkkaista valonlähteistä, jotta ne eivät osuisi TV:n kaukosäätimen signaalin vastaanottimeen.

Kuvaa ei näy

- Tarkasta, että TV on päällä.
- Tarkista, että virtapistoke on kytketty televisioon ja pistorasiaan.
- Tarkista, että oikea ohjelmalähde on valittu.
- Tarkista [AV]-asetukset ([COMPONENT] / [VIDEO]) kohdassa [Tulon valinta], jotta ne vastaisivat ulkoisen laitteen lähtöä.
- Onko [Taustavalaistus], [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. 19)

Jokin osa TV:stä kuumenee

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

Sormella työnnettäessä näyttöpaneeli siirtyy hieman ja pitää ääntä

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

Kunnossapito

Irrota ensin virtapistoke pistorasiasta.

Näyttöpaneeli, Kotelo, Jalusta

Säännöllinen hoito:

Pyyhi lika tai sormenjäljet varovasti näyttöpaneelista, kotelosta tai jalustasta pehmeällä liinalla.

Sitkeään liikaan:

- (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 pinttynyt lika 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, tinneriltä 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

50 tuuman malli: TX-50EX780E

58 tuuman malli: TX-58EX780E

65 tuuman malli: TX-65EX780E

75 tuuman malli: TX-75EX780E

Mitat (L × K × S)

50 tuuman malli

Jalustan kanssa

(lueteltu korkeusjärjestyksessä)

1 115 mm × 997 mm × 348 mm

1 115 mm × 907 mm × 348 mm

1 115 mm × 817 mm × 348 mm

1 115 mm × 727 mm × 348 mm

Vain TV

1 115 mm × 647 mm × 40 mm

58 tuuman malli

Jalustan kanssa

(lueteltu korkeusjärjestyksessä)

1 290 mm × 1 103 mm × 446 mm

1 290 mm × 1 013 mm × 446 mm

1 290 mm × 923 mm × 446 mm

1 290 mm × 833 mm × 446 mm

Vain TV

1 290 mm × 753 mm × 41 mm

65 tuuman malli

Jalustan kanssa

1 457 mm × 921 mm × 446 mm

Vain TV

1 457 mm × 841 mm × 52 mm

75 tuuman malli

Jalustan kanssa

1 680 mm × 1 046 mm × 413 mm

Vain TV

1 680 mm × 966 mm × 70 mm

Massa

50 tuuman malli

22,5 kg netto (jalustan kanssa)

16,0 kg netto (vain TV)

58 tuuman malli

30,5 kg netto (jalustan kanssa)

24,0 kg netto (vain TV)

65 tuuman malli

43,5 kg netto (jalustan kanssa)

39,0 kg netto (vain TV)

75 tuuman malli

62,5 kg netto (jalustan kanssa)

54,0 kg netto (vain TV)

Virtälähde

220–240 V AC, 50 / 60 Hz

Paneeli

LED LCD paneeli

Ääni

Kaiuttimen ulostulo

20 W (10 W + 10 W)

Kuulokkeet

M3 (3,5 mm) ministereopistoke × 1

Liitännät

AV-tulo (COMPONENT / VIDEO)

VIDEO

RCA PIN -tyyppi × 1

1,0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

RCA PIN -tyyppi × 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, 3D (4K-muotoista 3D-sisältöä ei tueta),
Content Type, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI2:

4K, 3D (4K-muotoista 3D-sisältöä ei tueta),
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

USB1: DC ≍ 5 V, maks. 900 mA [SuperSpeed
USB (USB 3.0)]

USB2 / 3: DC ≍ 5 V, maks. 500 mA [Hi-Speed
USB (USB 2.0)]

DIGITAL AUDIO -lähtö

PCM / Dolby Digital, 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)

Yhdysrakenteinen langaton LAN

Vakioyhteensopivuus ja taajuusalue*1

IEEE802.11a/n

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 3.0

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 (lukuun ottamatta 3D-laseja).

Huomautus

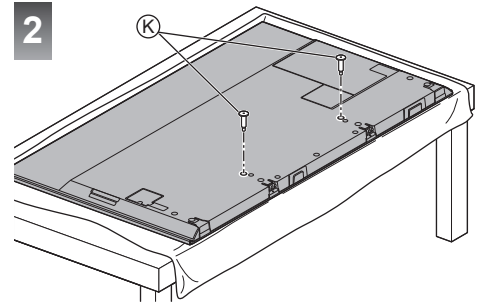
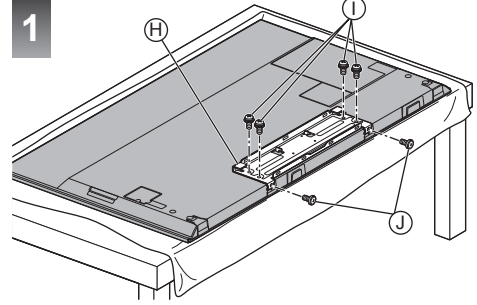
- Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta. Ilmoitetut mitat ja paino ovat likimääräisiä.
- Tietoja energiankulutuksesta, näytön tarkkuudesta jne. löytyy tuoteselosteesta.
- Jos haluat lisätietoja avoimen lähdekoodin ohjelmistoista, katso [eHELP] (Käyttötilanne-haku > Lue ensin >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

■ Seinäkiinnitystelinetä käytettäessä

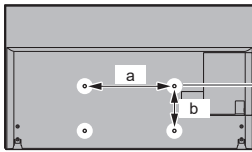
Ota yhteyttä lähimpään Panasonic-myyjään, jos haluat ostaa suositellun seinäkiinnitystelinet.

50 tuuman malli 58 tuuman malli

- 1 Irrota asennusruuvit ① / ② takakannattimesta ③.
- 2 Irrota takakannatin ④.
- 3 Irrota asennusruuvit ⑤.



- Reiät seinätelineen asennusta varten
TV:n takaosa



50 tuuman malli

58 tuuman malli

65 tuuman malli

a: 400 mm

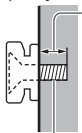
b: 200 mm

75 tuuman malli

a: 600 mm

b: 300 mm

(Näkymä sivusta)



Ruuvien syvyys

50 tuuman malli

vähintään: 10 mm

enintään: 15 mm

Halkaisija: M6

58 tuuman malli

vähintään: 10 mm

enintään: 17 mm

Halkaisija: M6

65 tuuman malli

vähintään: 9 mm

enintään: 30 mm

Halkaisija: M6

75 tuuman malli

vähintään: 11 mm

enintään: 30 mm

Halkaisija: M8

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

Varoitus

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



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 ei saa laittaa yleisiin talousjätteisiin.

Johda 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.

Maiden 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 kaapelin suojus on poistettu). Merkitse sarjanumero muistiin alla olevaan tilaan ja säilytä tämä opas sekä kuitti pysyvänä ostodokumenttina, joka auttaa tunnistuksessa varkaus- tai katoamistapauksessa ja takuuhuoltoa tarvittaessa.

Mallinumero

Sarjanumero

Panasonic Corporation

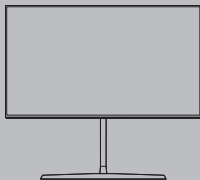
Web Site: <http://www.panasonic.com>

Suomi

TQB0E2714H-1

Brugervejledning LED TV

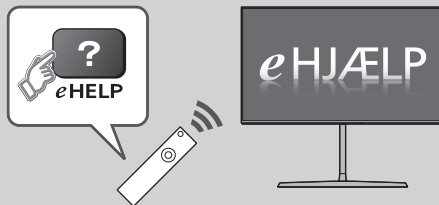
50 tommers model | 58 tommers model



65 tommers model | 75 tommers model



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



- Sådan bruges [eHJÆLP] → (s. 27)

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

Læs denne betjeningsvejledning omhyggeligt, inden du begynder at anvende dit apparat og gem den til fremtidig konsultation.

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

De i denne betjeningsvejledning viste illustrationer er kun til illustrationsformål.

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

 **DOLBY AUDIO™**



real  3D

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

Illustrationen for TX-58EX780E er brugt i denne manual, medmindre andet er nævnt.
Viste illustrationer kan være anderledes afhængig af modellen.

Indhold

Husk at læse

Vigtig information	3
Sikkerhedsforanstaltninger	4

Kvik-start vejledning

Tilbehør	7
Forbindelser	16
Kontakternes betegnelse	24
Første autoopsætning	26

Brug af dit TV

For at se fjernsyn	27
Betjening eHJÆLP	27
Visning af 3D-billeder	28

Andet

Hyppigt stillede spørgsmål	30
Vedligeholdelse	31
Specifikationer	31

Vigtig information

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

- Dette fjernsyn er designet til at overholde standarderne (gældende fra august 2016) 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.

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.

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 viser, at produktets opbygning er dobbeltisoleret.



Dette mærke angiver, at produkter fungerer med vekselstrøm.

Skal holdes i opret stilling under transport.

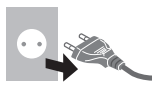
Sikkerhedsforanstaltninger

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

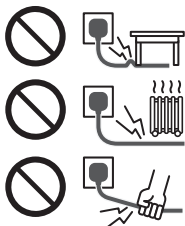
■ Netstik og ledninger

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



■ Vær forsigtig

Advarsel

- Undlad at fjerne afskærmninger, og foretag aldrig selv ændringer på fjernsynet, 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 fjernsynet.



- 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 muligt for støv-/røgp Partikler 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 fjernsynet.
- Anbring ikke fjernsynet på skrå eller ustabile overflader, og sørg for, at fjernsynet ikke hænger ud over kanten på underlaget.



Advarsel

Placer aldrig et fjernsyn på en ustabil overflade. Et fjernsyn 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 fjernsynet.
- Brug kun møbler, der sikkert kan understøtte fjernsynet.
- Sørg for, at fjernsynet ikke hænger ud over kanten på møblet.
- Placer ikke fjernsynet på høje møbler (f.eks. skabe eller bogreoler) uden at forankre både møblet og fjernsynet til en passende understøttelse.
- Placer ikke fjernsynet på stof eller andre materialer, der kan befinde sig mellem fjernsynet og møbler.
- Fortæl børn om farer i forbindelse med at klatre i møbler for at nå fjernsynet eller dets knapper.

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

- 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

- Undlad at skille soklen ad og foretage ændringer af den.

Forsigtig

- Anvend ikke andre sokler end den, der følger med dette fjernsyn.
- 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 fjernsynet på medicinske institutioner eller steder med medicinske udstyr. Radiobølger kan eventuelt forstyrre det medicinske udstyr og forårsage uheld grundet funktionsfejl.
- Brug ikke fjernsynet 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 fjernsynet, hvis du bruger pacemaker. Radiobølger kan eventuelt forstyrre pacemakerens funktion.
- Undlad at demontere eller ændre fjernsynet 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 opsnapes 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 fjernsynet 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

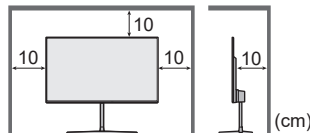
Forsigtig

- 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 fjernsynet 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.

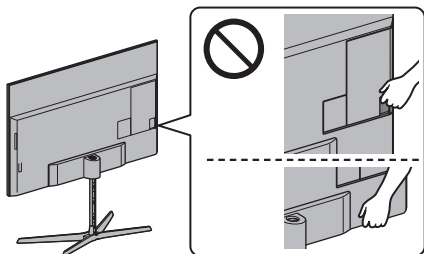


■ Flytning af fjernsynet

Forsigtig

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

- Det kræver mindst to personer til at flytte fjernsynet. Understøt fjernsynet som vist herunder for at forhindre skade i tilfælde af, at fjernsynet falder eller vælter.



■ Når tv'et ikke bruges i lang tid

Forsigtig

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

- Hvis tv'et ikke skal være i brug i en længere periode, bedes du udrække 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.
- Udsift 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.

■ Visning af 3D-billeder

Forsigtig

- Man bør være særlig opmærksom, når børn ser 3D-billeder. 3D-billeder bør som udgangspunkt ikke anvendes af børn under 6 år. Forældre eller værger skal holde fuldt opsyn med børn, og de skal sikre deres sikkerhed og helbred, så længe de benytter 3D-billederne.
- Stop omgående med at se 3D-billeder hvis du føler dig træt, utilpas, oplever andre ubehagelige symptomer eller ser dobbelt. Tag en pause, før du fortsætter med at se 3D-billeder. Når du indstiller 3D-effekten vha. [3D-justering], skal du tage højde for, at visningen af 3D-billeder varierer fra person til person.
- Undlad at se 3D-billeder hvis du tidligere har lidt af overfølsomhed overfor lys, hjerteproblemer eller andre lidelser.
- Når du ser 3D-billeder, kan din afstandsformemmelse blive påvirket eller forstyrret. Pas på du ikke utilsigtet rammer tv-skærmen eller andre personer. Sørg for at fjerne genstande der kan gå itu i nærheden af dig for at undgå uheld.
- Den anbefalede visningsafstand er mindst 3 gange billedhøjden. Undlad at se 3D-billeder tættere på tv'et end hvad der anbefales.

LED 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. 24)

- N2QAYB001115



Sokkel

50 tommers model | 58 tommers model | 65 tommers model

➔ (s. 8)

75 tommers model

➔ (s. 15)

Kabelklemme

➔ (s. 21)



50 tommers model | 58 tommers model | 65 tommers model

Kabelbinder (3)

➔ (s. 21)

75 tommers model

Kabelbinder (4)

➔ (s. 21)



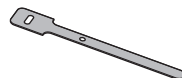
50 tommers model | 58 tommers model

Kabelbånd (2)

➔ (s. 22)

Monteringsskrue (2)

M4 × 5,5



Batterier (2)

- R6

➔ (s. 25)



Brugervejledning

Pan europæisk garanti

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

Valgfrit tilbehør

3D-briller

- Hvis du har brug for 3D-briller, så køb venligst Panasonic valgfrit tilbehør.
- Brug Panasonic 3D-briller, der understøtter Bluetooth trådløs teknologi, for aktiv lukker 3D.
- For oplysninger om 3D-briller (kun engelsk):
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

Samling / afmontering af soklen

50 tommers model 58 tommers model 65 tommers model

A) Monteringskrue (10)



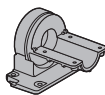
M4 × 12

B) Monteringskrue (2)



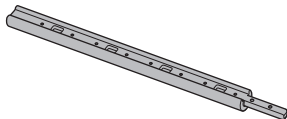
M5 × 15

C) Hovedbeslag

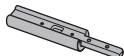


D) Stang

50 tommers model 58 tommers model



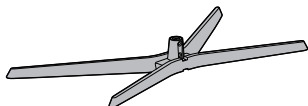
65 tommers model



E) Støttebeslag

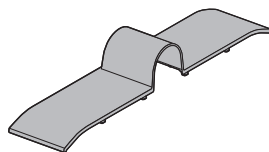


F) Fod

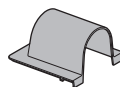


G) Dæksel

50 tommers model 58 tommers model



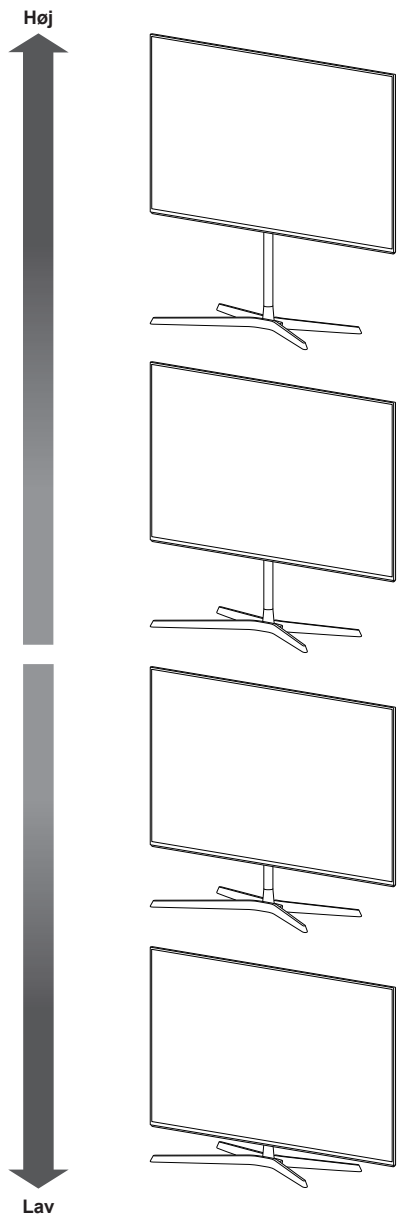
65 tommers model



Om sokkelhøjden

50 tommer model | 58 tommer model

- Vælg en sokkelhøjde fra de følgende 4 typer.
- Sokkelhøjden kan ændres i henhold til trin 2 i "Samling af soklen". (s. 10)
- For hvert mål henvises der til "Specifikationer". (s. 31)



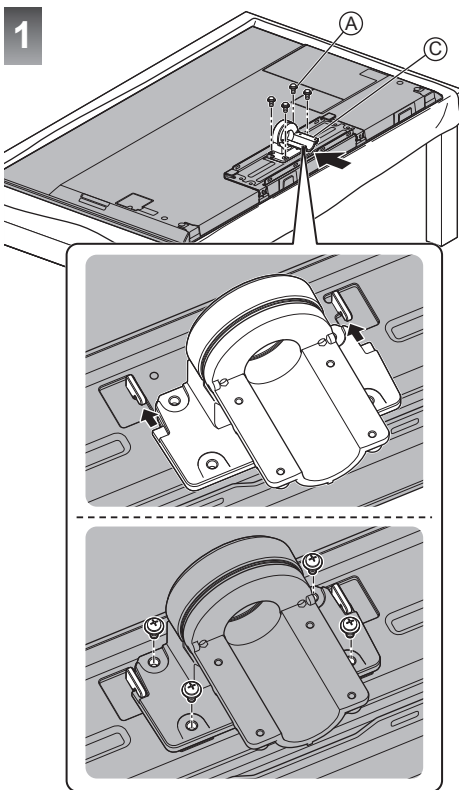
Forberedelser

Tag soklen og fjernsynet ud af emballagen, og sæt fjernsynet på et bord med skærmpanelet nedad på en ren og blød dug (tæppe, osv.)

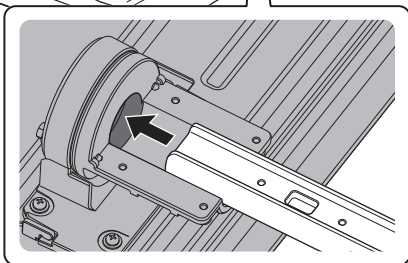
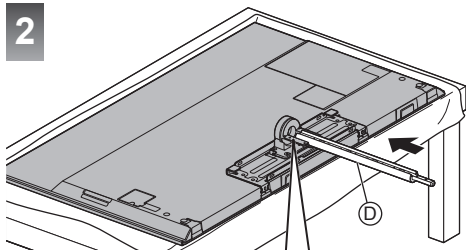
- Brug et fladt og sikkert bord, der er større end fjernsynet.
- Hold ikke i skærmpanelet.
- Sørg for ikke at ridse eller ødelægge fjernsynet.

Samling af soklen

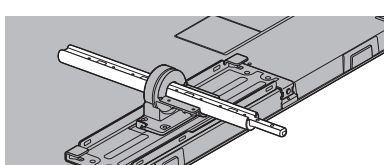
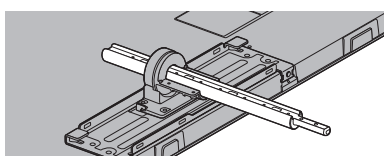
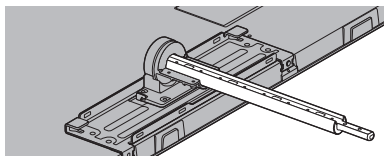
50 tommer model | 58 tommer model



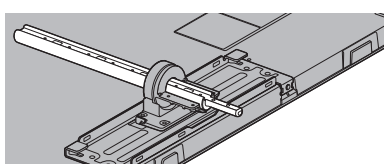
2



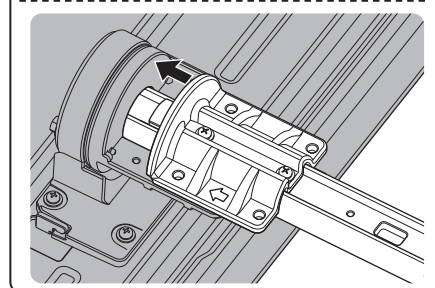
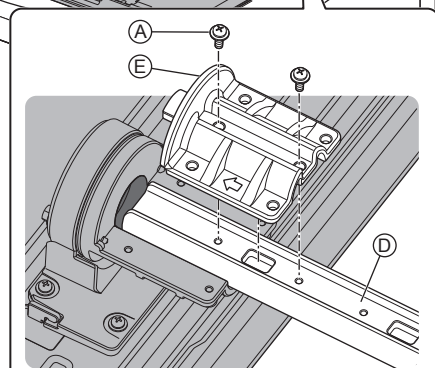
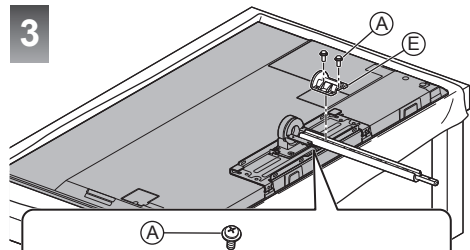
Høj



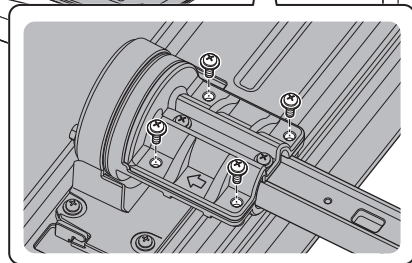
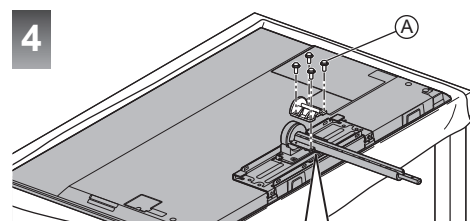
Lav

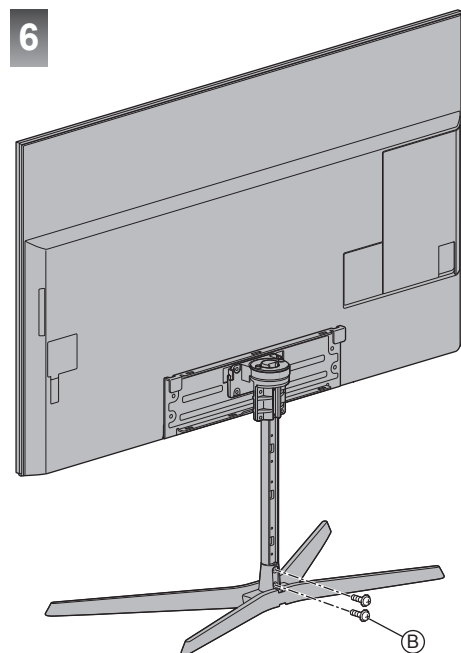
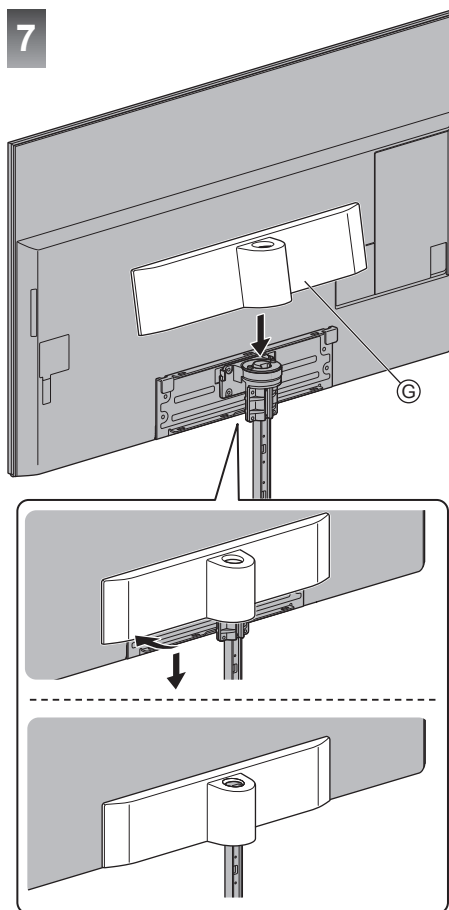
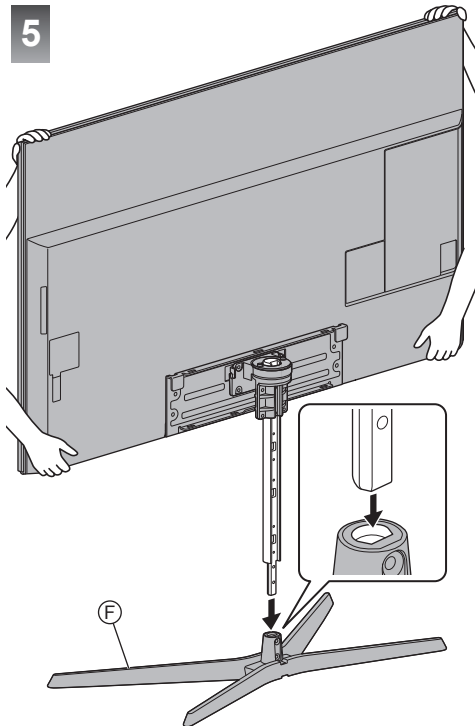


3



4





■ For at ændre højden

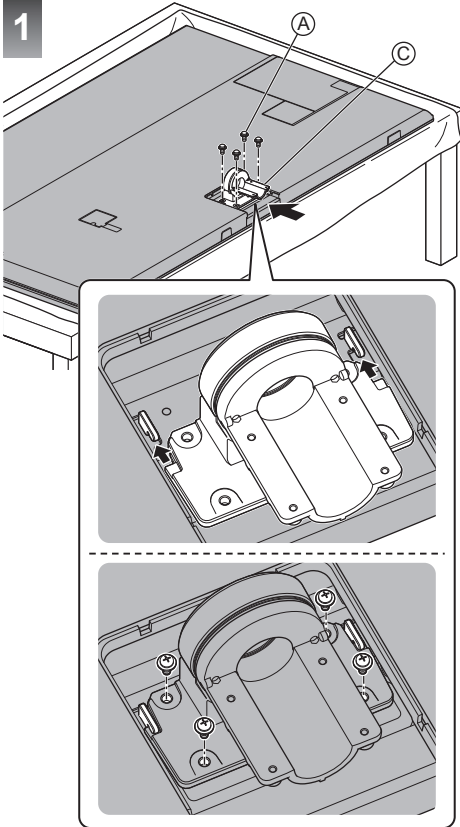
Sørg for at udføre følgende procedurer, når du ændrer højden efter samling af soklen.

- 1 Fjern dækslet ③.
- 2 Fjern monteringskruerne ② fra foden.
- 3 Løft fjernsynet, og træk stangen ud fra foden.
- 4 Sæt fjernsynet på et bord med skærmpanelet nedad på en ren og blød dug.
- 5 Fjern monteringskruerne ① fra støttebeslaget.
- 6 Træk stangen ud af hovedbeslaget.
- 7 Fjern støttebeslaget.
- 8 Ændr højden. (s. 10)
- 9 Brug monteringskruerne ① til at fastgøre støttebeslaget ② forsvarligt til stangen ③.
- 10 Saml soklen i henhold til trin 2 til 5 i "Samling af soklen". (s. 9)

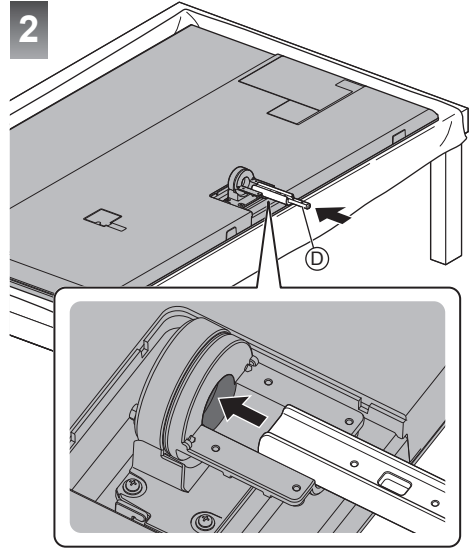
Samling af soklen

(65 tommers model)

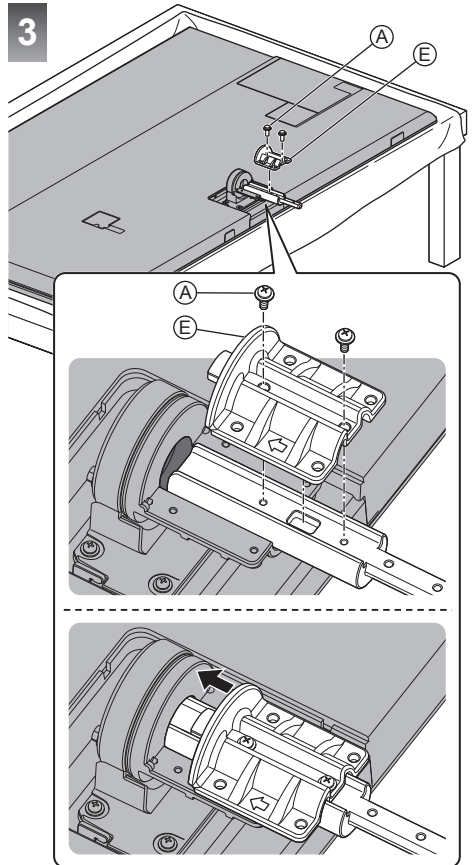
1

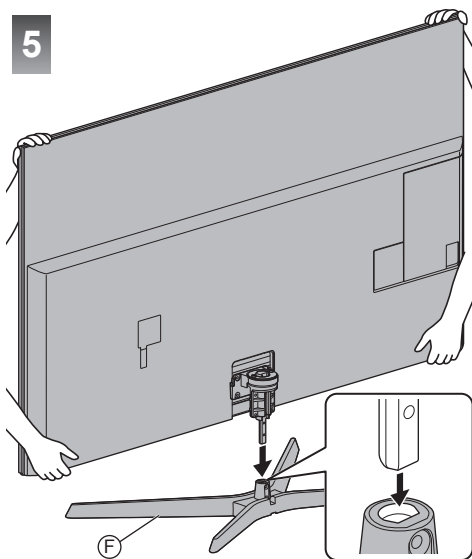
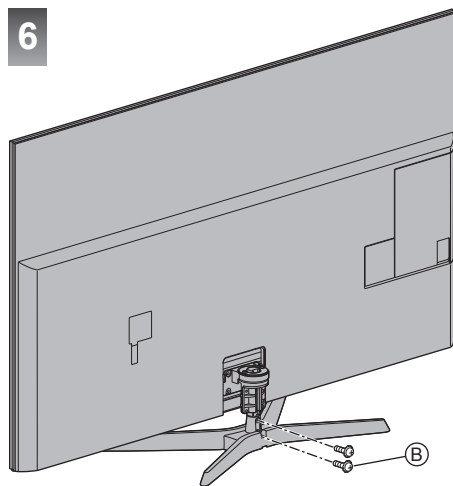
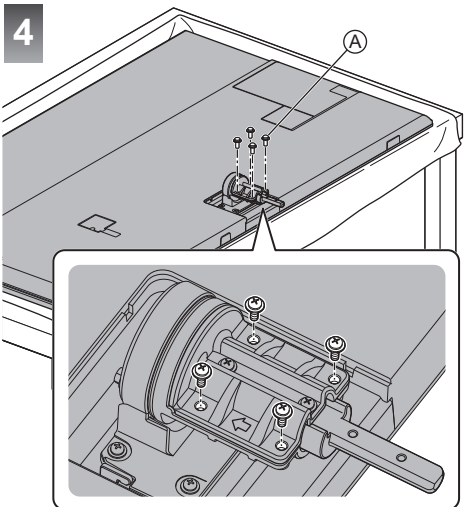


2

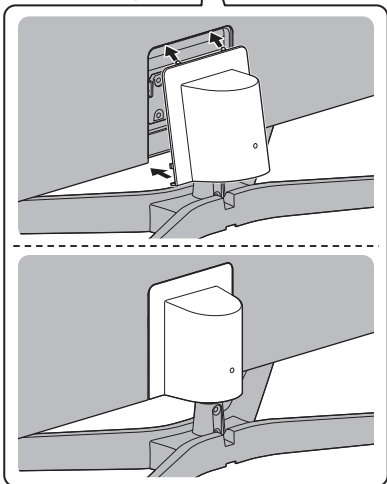
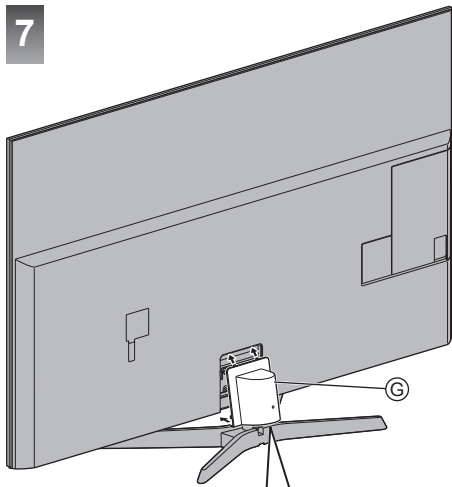


3





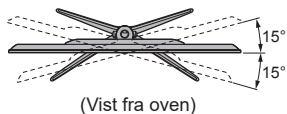
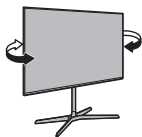
7



Indstil panelet til den ønskede vinkel

50 tommers model | 58 tommers model | 65 tommers model

- Anbring ikke hænderne eller genstande inden for det fulde rotationsområde.



Afmontering af soklen

Sørg for at afmontere soklen med følgende procedurer, når du pakker fjernsynet ned.

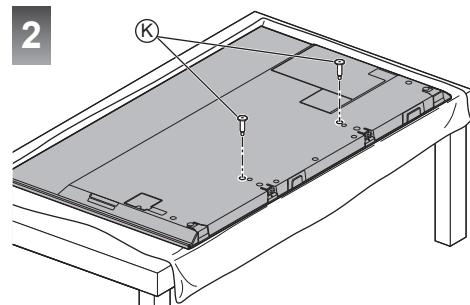
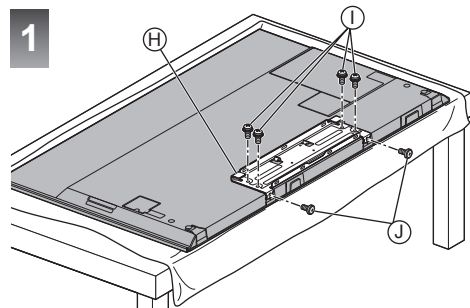
- 1 Fjern dækslet ©.
- 2 Fjern monteringskruerne © fra foden.
- 3 Løft fjernsynet, og træk stangen ud fra foden.
- 4 Sæt fjernsynet på et bord med skærmpanelet nedad på en ren og blød dug.
- 5 Fjern monteringskruerne A fra støttebeslaget.
- 6 Træk stangen ud af hovedbeslaget.
- 7 Fjern monteringskruerne A fra hovedbeslaget.
- 8 Fjern hovedbeslaget.

50 tommers model | 58 tommers model

■ Når der anvendes vægbeslag

Ud over afmontering af soklen er det nødvendigt at fjerne følgende bagbeslag H.

- 9 Fjern monteringskruerne I / J fra beslaget H.
- 10 Fjern bagbeslaget H.
- 11 Fjern monteringskruerne K.



Samling / afmontering af soklen

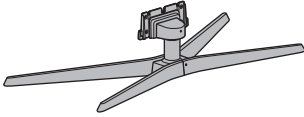
75 tommers model

A Monteringskrue (4)

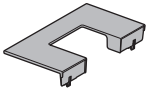


M4 × 14

B Sokkel

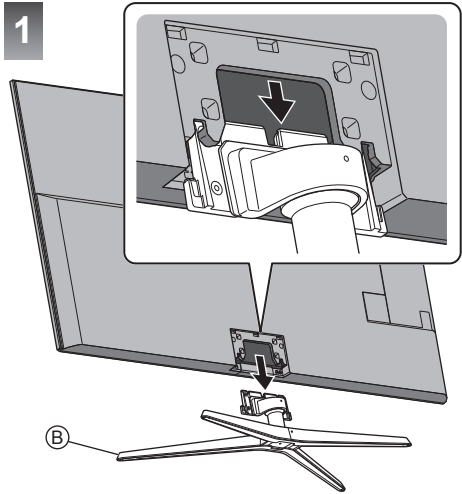


C Dæksel

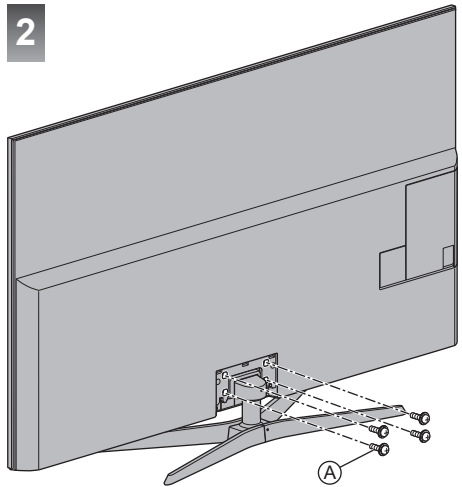


Samling af soklen

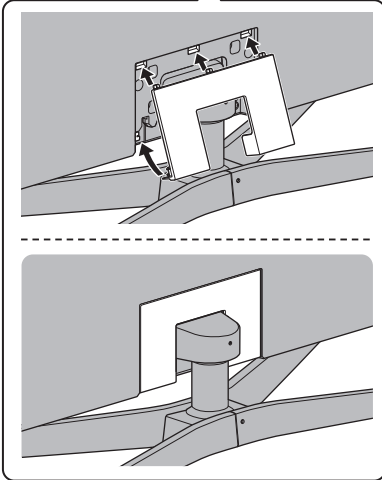
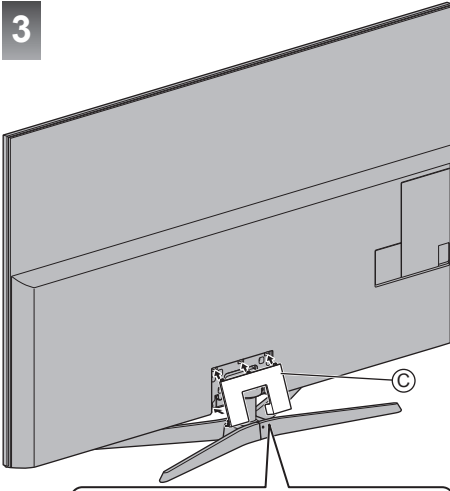
1



2



3



Afmontering af soklen

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

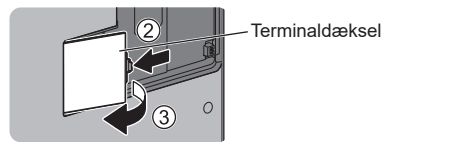
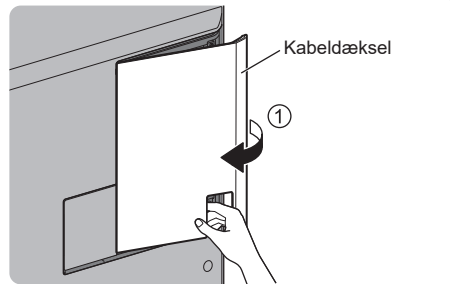
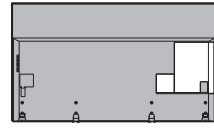
- 1 Fjern dækslet ©.
- 2 Fjern monteringskruerne Ⓐ fra soklen.
- 3 Træk soklen ud af fjernsynet.

Forbindelser

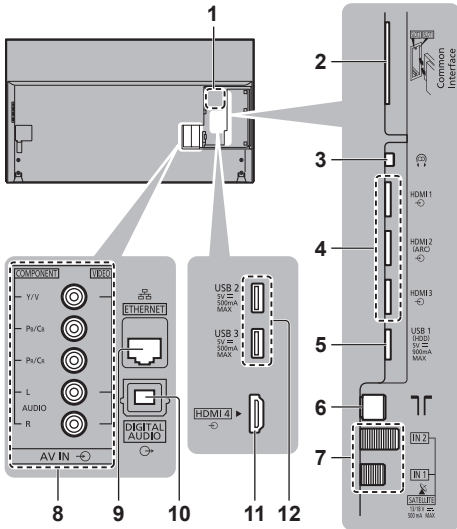
- Det viste eksterne udstyr og kabler følger ikke med dette fjernsyn.
- Bekræft venligst, at enheden er afbrudt fra lysnettet, inden du tilslutter eller afbryder nogen ledninger.
- Kontroller, at terminaltypen og kabelstikkene passer til tilslutning.
- Anvend et fuldt monteret kompatibelt HDMI-kabel.
- 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.

Afmontering af kabeldæksel / terminaldæksel fra fjernsynet

- Sørg for at fjerne kabeldækslet / terminaldækslet, før kablet tilsluttes eller afbrydes.
- Når tilslutningerne er færdige, skal du påsætte kabeldækslet / terminaldækslet. ➔ (s. 23)



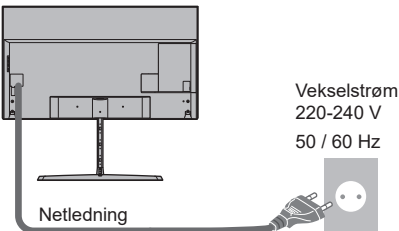
Terminaler



- 1 Modelnavneplade
- 2 CI åbning 1 - 2 ➔ (s. 20)
- 3 Hovedtelefonstik ➔ (s. 20)
- 4 HDMI 1 - 3 ➔ (s. 19, 20)
- 5 USB 1 port
- 6 Terrestrisk terminal/kabelterminal ➔ (s. 17)
- 7 Satellitterminal ➔ (s. 17)
- 8 AV (COMPONENT / VIDEO) ➔ (s. 20)
- 9 ETHERNET-terminal ➔ (s. 19)
- 10 DIGITAL AUDIO
- 11 HDMI 4
- 12 USB 2 - 3 port
 - Brug HDMI-terminalen for at se indhold i 4K-format. ➔ (s. 19)

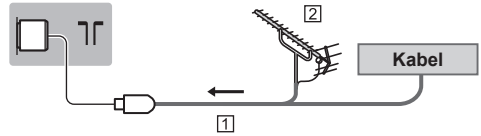
Grundlæggende tilslutning

Netledning



Antenne

Fjernsyn



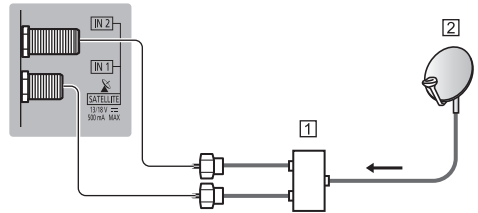
- 1 RF-kabel
- 2 Terrestrisk antenne
 - For DVB-C, DVB-T, Analog

Satellittilslutning

- For DVB-S

Dobbelt Tuner (DiSeqC)

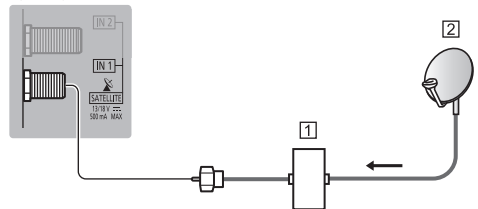
Fjernsyn



- 1 Satellitkabler med Multi-switch
- 2 Parabolantenne

Dobbelt Tuner (Enkelt-kabelsystem)

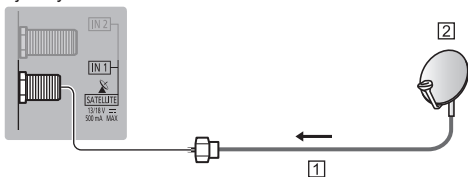
Fjernsyn



- 1 Satellitkabel med Enkeltkabel-router
- 2 Parabolantenne

■ Enkelt Tuner

Fjernsyn



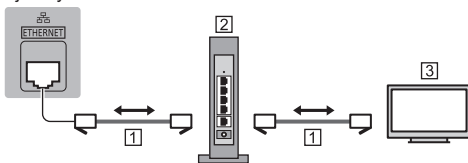
- 1 Satellitkabel
- 2 Parabolantenne

- 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.

Fjernsyn



- 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 [eHJ/ÆLP] (Søgning efter formål > Funktioner > DVB-via-IP).

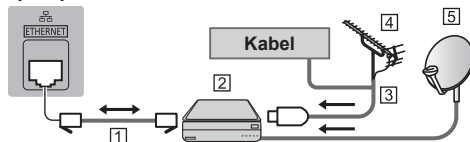
DVB-via-IP-klientforbindelse

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

Fjernsyn



1 LAN-kabel (Afskærmet)

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

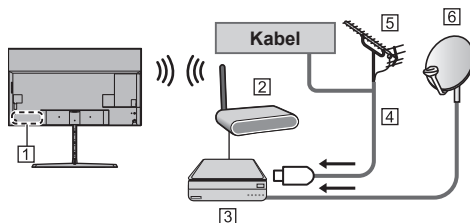
2 DVB-via-IP server

3 RF-kabel

4 Terrestrisk antenne

5 Parabolantenne

■ Trådløs forbindelse



1 Indbygget trådløs LAN

2 Access point

3 DVB-via-IP server

4 RF-kabel

5 Terrestrisk antenne

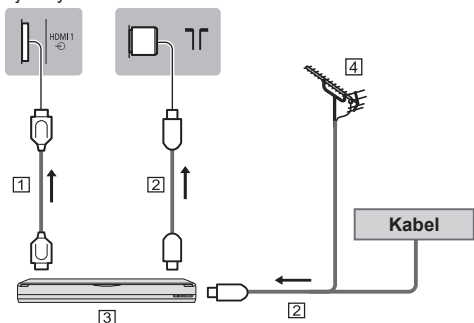
6 Parabolantenne

- 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 [eHJ/ÆLP] (Søgning efter formål > Funktioner > DVB-via-IP).

AV-enheder

■ DVD-optager / Blu-ray-optager osv.

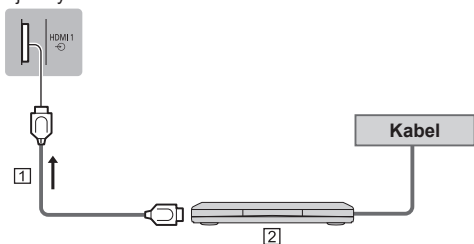
Fjernsyn



- 1 HDMI-kabel
- 2 RF-kabel
- 3 DVD-optager / Blu-ray-optager osv.
- 4 Terrestrisk antenne

■ Sæt-top-boks

Fjernsyn



- 1 HDMI-kabel
- 2 Sæt-top-boks

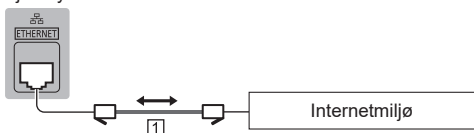
Netværk

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 internetmiljøet til kabelforbindelser eller trådløse forbindelser.
- Opsætning af netværksforbindelsen starter ved anvendelse af tv'et for første gang. ➔ (s. 26)

■ Ledningsført forbindelse

Fjernsyn



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

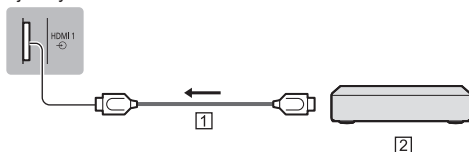
■ Trådløs forbindelse



- 1 Indbygget trådløs LAN
- 2 Access point

Tilslutninger for 4K-kompatibelt udstyr

Fjernsyn



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

- For at kunne se highdefinition 4K mere nøjagtigt eller HDR-indhold skal det 4K-kompatible udstyr tilsluttes i HDMI1 eller 2 terminalen.
- Tilslut det 4K-kompatible udstyr til HDMI-terminal, ved hjælp af et 4K-kompatibelt kabel, og du kan se indhold i 4K-format.

■ [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-ingangen ikke afspilles korrekt.

[Tilstand2]:

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

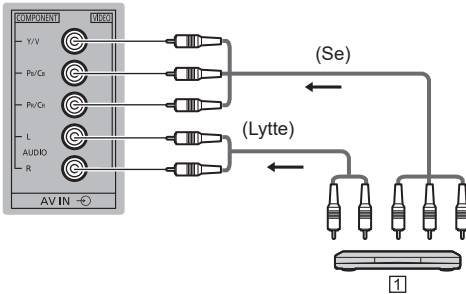
- Ændring af tilstanden
 1. Vælg den HDMI-indgangstilstand, der er tilsluttet udstyret.
 2. Vis menuen, og vælg [HDMI auto-indstilling] (Opsætningsmenu).
- For oplysninger om det gyldige format henvises der til [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Ser > 4K-opløsning > HDMI auto-indstilling).

Andre forbindelser

■ DVD-afspiller

(COMPONENT-udstyr)

Fjernsyn

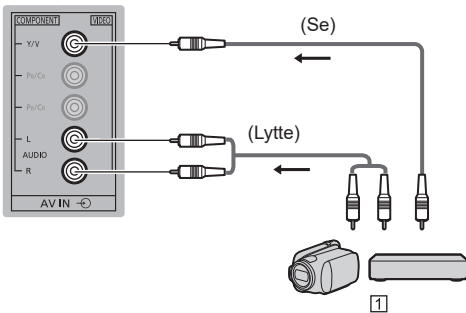


1 DVD-afspiller

■ Videokamera / Spiludstyr

(VIDEO-udstyr)

Fjernsyn



1 Videokamera / Spiludstyr

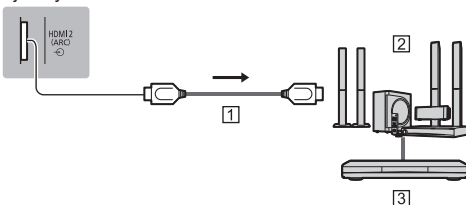
■ Forstærker (lytte med eksterne højtalere)

- 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.

- 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.

Fjernsyn



1 HDMI-kabel

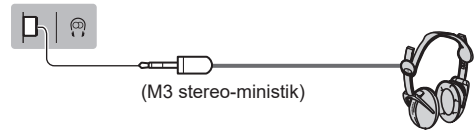
2 Forstærker med højttalersystem

3 Eksternt udstyr (DVD-afspiller osv.)

■ Hovedtelefoner

- For oplysninger om lydstyrkeindstillinger henvises der til [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Indstillinger > Lyd).

Fjernsyn



■ Almindeligt interface

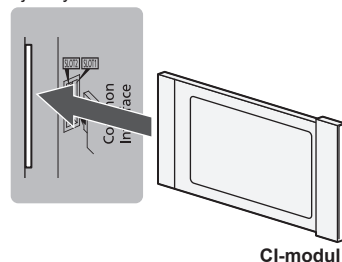
- Sluk for fjernsynet på hovedkontakten, hver gang der isættes eller fjernes et CI-modul.
- Hvis et smartkort og et CI-modul leveres som et sæt, bedes du først isætte CI-modulet og derefter smartkortet i CI-modulet.
- Isæt eller fjern CI-modulet fuldkomment i den rigtige retning som vist.
- Normalt vil 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+ v1.3 fjernsyn. Hvis dette er tilfældet, bedes du henvende dig til din udbyder.
- For detaljer henvises der til [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Funktioner > Fælles grænseflade), læs vejledningen til CI-modulet, eller tjek med udbyderen.

Fjernsyn



CI-modul

■ USB HDD (til optagelse)

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

■ VIERA Link

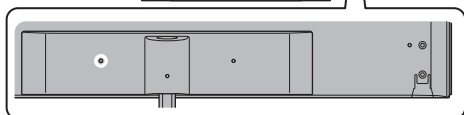
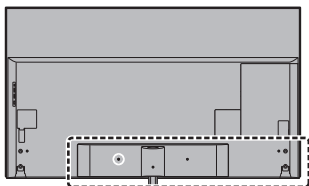
- Brug HDMI1 - 4 for VIERA Link-forbindelse.
- For detaljer henvises der til [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Funktioner > VIERA Link "HDAVI Control™").

Kabelinstallation

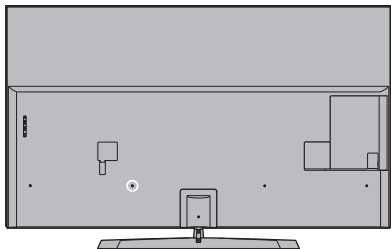
Fastgør kablerne med kabelklemmen, kabelbinderen osv., og påsæt derefter kabeldækslet / terminaldækslet på fjernsynet.

■ Fastgøring af netledningen ved hjælp af kabelklemmen

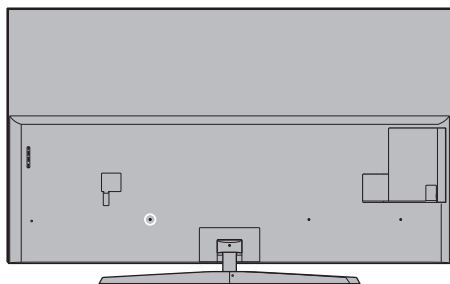
50 tommers model | 58 tommers model



65 tommers model

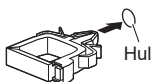


75 tommers model

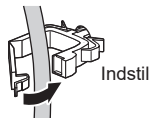


Påsat kabelklemmen

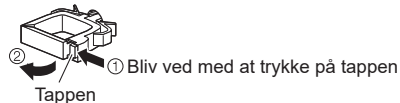
Indsæt kabelklemmen i et hul



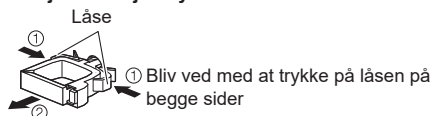
Bind kablet sammen



For at frigøre:

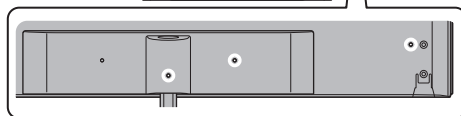
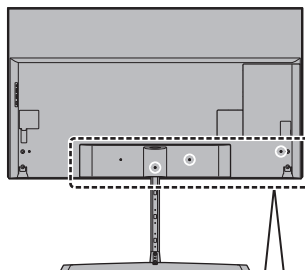


For at fjerne fra fjernsynet:

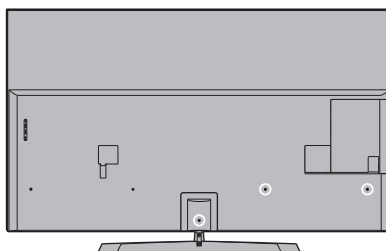


■ Fastgøring af kablerne ved hjælp af kabelbinderen

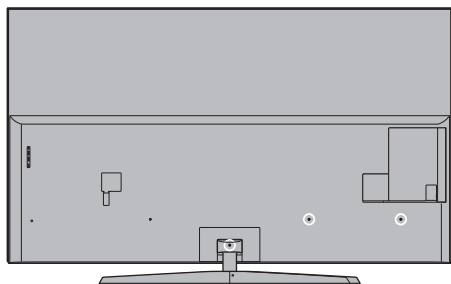
50 tommers model | 58 tommers model



65 tommers model

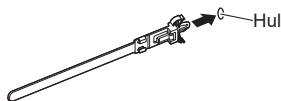


75 tommers model



Påsat kabelbinderen

Sæt kabelbinderen ind i et hul

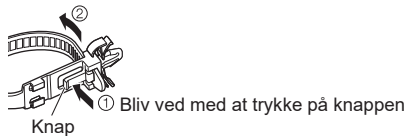


Bind kablerne sammen



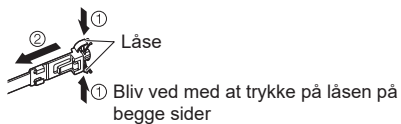
Kroge

Frigørelse:



Knap

For at fjerne fra fjernsynet:

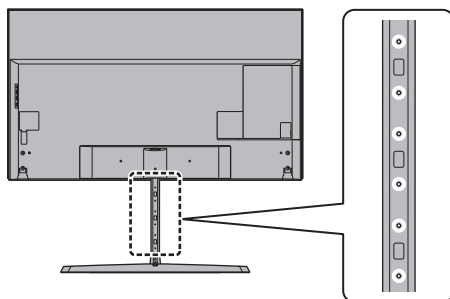


Låse

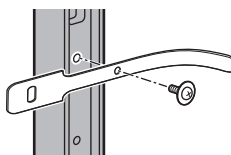
① Bliv ved med at trykke på låsen på begge sider

50 tommers model | 58 tommers model

■ Fastgøring af kablerne ved hjælp af kabelbåndet



Påsat kabelbåndet



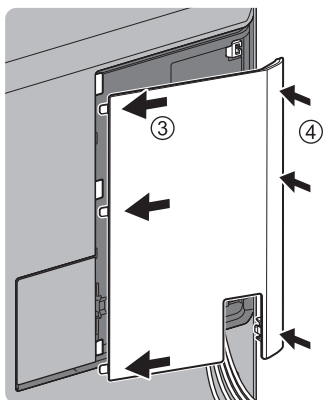
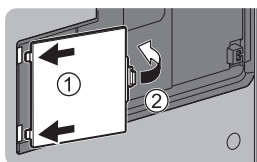
Bind kablerne sammen



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

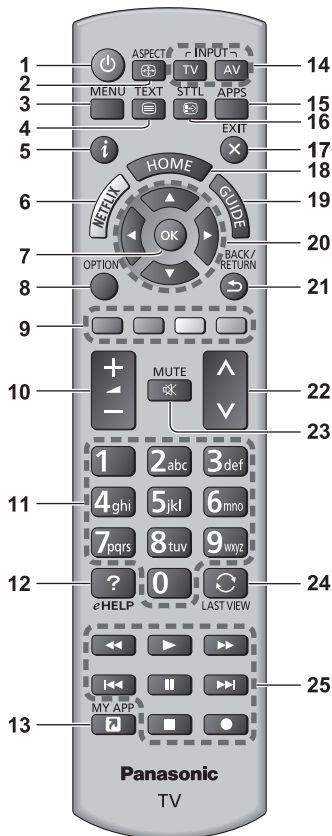
■ Påsætte kabeldækslet / terminaldækslet

- Belast ikke kabeldækslet / terminaldækslet.
- Sørg for ikke at klemme kablerne mellem fjernsynet og kabeldækslet / terminaldækslet.
- Når du bruger USB 2 port, USB 3 port eller HDMI4 terminal, kan du ikke påsætte kabeldækslet. Gem det aftagne kabeldækslet til fremtidig brug.
- Når du bruger AV-terminal, ETHERNET-terminal eller DIGITAL AUDIO, kan du ikke påsætte terminaldækslet. Gem det aftagne terminaldækslet til fremtidigt brug.



Kontakternes betegnelse

Fjernbetjening



- 1 **[Standby til-/fra-knap]**
- 2 **Skærmformat**
 - Ændrer skærmformatet.
- 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.
- Viser listen over kanaler.

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 > Startskærm > Apps > Min App)

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 indgangsvalg.

15 APPS

- Viser [Apps] (liste over applikationer).

16 Undertekster

- Viser undertekster.

17 Afslut

- Vender tilbage til normal visningsskærm.

18 START

- Viser [Startskærm].
- 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

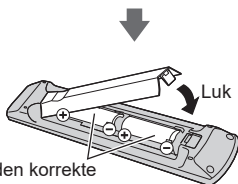
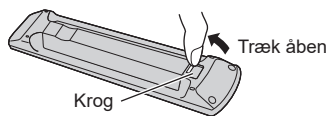
23 Lyd til / fra

24 Seneste visning

- Skifter til tidligere vist kanal eller indgangsindstilling.

25 Funktioner for indhold, tilsluttet udstyr mv.

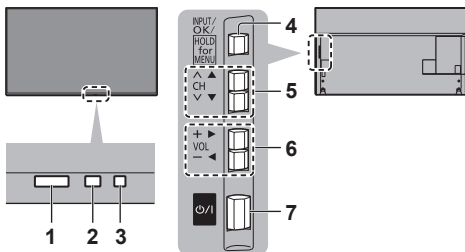
■ Isætning / udtagning af batterier



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 fjernsynet

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

Orange:

Standby med visse aktive funktioner (optagelse osv.).

- 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

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. 16 - 23) 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 fjernsynet 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



Returnér til det forrige punkt (hvis tilgængeligt)

Vælg sproget

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

Vælg dit land

- 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]

: indstil (søg efter tilgængelige kanaler)

: spring over indstilling

- Autoopsætningssskærmen varierer alt efter det land og det signal, du vælger.
- [DVB-S antenneopsætning]
Tjek, at satellitforbindelserne er udførte (s. 17) 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 fjernsyn

1 Tænd for strømmen

ON (TV)

eller

 (Fjernbetjening)

- Tænd / sluk-knap (hovedafbryder) skal være tændt. (s. 25)

Viser informationsbjælken på kanten af skærmen i flere sekunder.

- For oplysninger om betjening og indstillinger, se [eHJÆLP]. (Søgning efter formål > Læs først > Egenskaber)

2 Vælg tilstanden



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

3 Vælg en kanal

 op
 ned

eller



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

Betjening 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]



eller

MENU



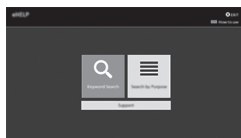
[Hjælp]




[eHJÆLP]


- Hvis [eHJÆLP] er blevet tilgået tidligere, siden fjernsynet 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:



- 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)



- For at tjekke dette tv's funktioner
Søgning efter formål > Læs først > Egenskaber

Visning af 3D-billeder

Du kan se 3D-billeder af indholdet eller programmer, der understøtter 3D-effekter ved at bære 3D-briller (valgfri).

- 3D-brillerne skal anvendes for at kunne se 3D-billeder.
- Når der bruges 3D-briller, bedes du også læse betjeningsvejledningen for 3D-brillerne.
- Dette fjernsyn understøtter [Frame Sequential]*, [Side om side] og [Top og bund] 3D-formater. (3D-indhold i 4K-format understøttes ikke).
- For detaljer henvises der til [eHJÆLP] (Søgning efter formål > Ser > 3D).

*: Frame Sequential er 3D-formatet, hvor billederne for højre og venstre øje er optaget med HD-kvalitet og afspilles skiftende.

Visning af 3D-billederne

- Brug Panasonic 3D-briller, der understøtter Bluetooth trådløs teknologi, for aktiv lukker 3D.

■ Afspilning af en 3D-kompatibel Blu-ray-disk (Frame Sequential-format)

- Tilslut den 3D-kompatible afspiller vha. et fuldt monteret HDMI-kompatibelt kabel. (Hvis du bruger en afspiller, der ikke er kompatibel med 3D, vil billederne blive vist i 2D-tilstand.)
- Hvis indgangstilstanden ikke skifter automatisk, skal du vælge indgangstilstanden, der er sluttet til afspilleren ved hjælp af AV-knappen.

■ 3D-understøttet udsendelse

- Kontakt venligst leverandøreren af indhold eller programmer for tilgængelighed af denne service.

■ 3D-billeder og 3D-videoer, der er optaget vha. 3D-kompatible Panasonic-produkter

- Tilgængeligt i Mediaafspiller og netværkstjenester.

■ 2D-billeder, der er konverteret til 3D

- Indstil til [2D→3D]-tilstand i [Valg af 3D-tilstand] ([Billeder] > [3D indstillinger] > [3D-tilstand]). (Indhold i 4K-format kan ikke konverteres til 3D-tilstand.)

Sørg for, at registreringen af 3D-brillerne er fuldenendt. For detaljer, læs betjeningsvejledningen for 3D-brillerne.

1 Tænd for 3D-brillerne og tag dem på

Forbindelses- og batteristatus vises nederst til højre på skærmen.

2 Visning af 3D-billederne

Der vil blive vist sikkerhedsanvisninger, når du ser 3D-billedet for første gang. Vælg [Ja] eller [Nej] for at fortsætte med at se 3D-billeder.

Bemærk

- Sluk for 3D-brillerne, når du er færdig med at bruge dem.
- Benyt 3D-brillerne på en afstand af ca. 3,2 m fra fjernsynet. Du kan ikke se 3D-billederne med 3D-brillerne for langt fra fjernsynet, fordi det ikke er muligt at modtage radiobølger fra fjernsynet.
- Området kan blive forkortet afhængig af forhindringerne mellem fjernsynet og 3D-brillerne, eller det omgivende miljø.
- Når du ser 3D-billeder, skal du sørge for at dine øjne er i vandret position, hvor dobbeltsyn ikke forekommer.
- Hvis lokalet oplyses af fluorescerende lys (50 Hz), og lyset forekommer at flimre under brug af 3D briller, skal der slukkes for det fluorescerende lys.
- Der er forskelle i 3D-brillernes visningsområde fra person til person.

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)).

Fjernsynet tænder ikke

- Tjek at netledningen er sat i fjernsynet og stikkontakten.

Fjernsynet indstilles til Standby-tilstand

- Den automatiske standby-funktion er aktiveret.

Fjernbetjeningen fungerer ikke eller fungerer uregelmæssigt

- Er batterierne sat korrekt i? ➔ (s. 25)
- Er der tændt for fjernsynet?
- Batterierne kan være ved at være udtjente. Udskift dem med nye.
- Ret fjernbetjeningen direkte mod fjernsynets modtager til fjernbetjeningssignal (inden for ca. 7 m og en vinkel på 30 grader foran signalmodtageren).
- Anbring fjernsynet uden for direkte sollys eller andre stærke lyskilder, så fjernsynets modtager til fjernbetjeningssignal ikke rammes.

Intet billede vises

- Kontroller at fjernsynet er tændt.
- Tjek at netledningen er sat i fjernsynet 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 [Baggrundsbelysning], [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] (Hjælpe menu)
- Sluk for fjernsynet 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. 19)

Dele af fjernsynet bliver meget varme

- Dele af fjernsynet 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.

Vedligeholdelse

Tag først stikket ud af stikkontakten.

Displaypanel, Kabinet, Sokkel

Almindelig pleje:

Aftr 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.

Netstik

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

Specifikationer

■ Fjernsyn

Modelnr.

(50 tommers model): TX-50EX780E

(58 tommers model): TX-58EX780E

(65 tommers model): TX-65EX780E

(75 tommers model): TX-75EX780E

Mål (B × H × D)

(50 tommers model)

Med sokkel

(anført efter højde)

1 115 mm × 997 mm × 348 mm

1 115 mm × 907 mm × 348 mm

1 115 mm × 817 mm × 348 mm

1 115 mm × 727 mm × 348 mm

Kun tv

1 115 mm × 647 mm × 40 mm

(58 tommers model)

Med sokkel

(anført efter højde)

1 290 mm × 1 103 mm × 446 mm

1 290 mm × 1 013 mm × 446 mm

1 290 mm × 923 mm × 446 mm

1 290 mm × 833 mm × 446 mm

Kun tv

1 290 mm × 753 mm × 41 mm

(65 tommers model)

Med sokkel

1 457 mm × 921 mm × 446 mm

Kun tv

1 457 mm × 841 mm × 52 mm

(75 tommers model)

Med sokkel

1 680 mm × 1 046 mm × 413 mm

Kun tv

1 680 mm × 966 mm × 70 mm

Vægt

60 tommers model

22,5 kg netto (Med sokkel)

16,0 kg netto (Kun fjernsyn)

58 tommers model

30,5 kg netto (Med sokkel)

24,0 kg netto (Kun fjernsyn)

65 tommers model

43,5 kg netto (Med sokkel)

39,0 kg netto (Kun fjernsyn)

75 tommers model

62,5 kg netto (Med sokkel)

54,0 kg netto (Kun fjernsyn)

Strømkilde

Vekselstrøm 220-240 V, 50 / 60 Hz

Panel

LED LCD panel

Lyd

Højtalereffekt

20 W (10 W + 10 W)

Hovedtelefoner

M3 (3,5 mm) stereo-minijack × 1

Tilslutningsterminaler

AV-indgang (COMPONENT / VIDEO)

VIDEO

RCA PIN-type × 1

1,0 V[p-p] (75 Ω)

AUDIO L - R

RCA PIN-type × 2

0,5 V[rms]

Y

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

P_B/C_B, P_R/C_R

±0,35 V[p-p]

HDMI-indgang 1 / 2 / 3 / 4

TYPE A stik

HDMI1 / 3 / 4:

4K, 3D (3D-indhold i 4K-format understøttes ikke), indholdstype, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI2:

4K, 3D (3D-indhold i 4K-format understøttes ikke), 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

USB1: DC ≐ 5 V, maks. 900 mA [SuperSpeed USB (USB 3.0)]

USB2 / 3: DC ≐ 5 V, maks. 500 mA [Hi-Speed USB (USB 2.0)]

DIGITAL AUDIO-udgang

PCM/Dolby Digital, 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

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 3.0

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 (undtagen 3D-brillerne).

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 [eHJ/ELP] (Søgning efter formål > Læs først > Før brug > Licens).

■ Når der anvendes vægbeslag

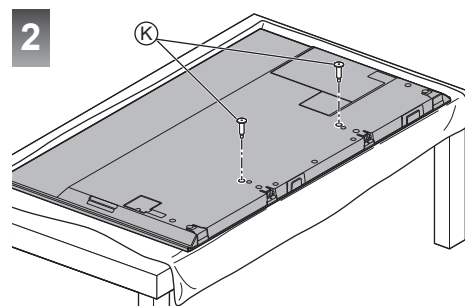
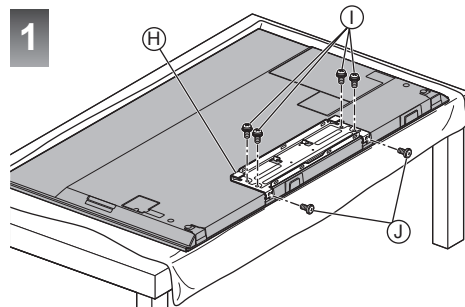
Kontakt venligst din nærmeste Panasonic-forhandler for at købe det anbefalede vægbeslag.

[50 tommer model] [58 tommer model]

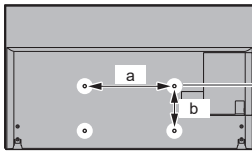
1 Fjern monteringsskrue (H) / (I) fra beslaget (J).

2 Fjern bagbeslaget (K).

3 Fjern monteringsskrue (K).



- Huller til installation af vægbeslag
Bagsiden af fjernsynet



50 tommers model

58 tommers model

65 tommers model

a: 400 mm

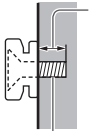
b: 200 mm

75 tommers model

a: 600 mm

b: 300 mm

(Vist fra siden)



Dybde af skrue

50 tommers model

minimum: 10 mm

maksimum: 15 mm

Diameter: M6

58 tommers model

minimum: 10 mm

maksimum: 17 mm

Diameter: M6

65 tommers model

minimum: 9 mm

maksimum: 30 mm

Diameter: M6

75 tommers model

minimum: 11 mm

maksimum: 30 mm

Diameter: M8

Skrue til fastgørelse af fjernsynet på vægbeslag (leveres ikke med fjernsynet)

Advarsel

- Hvis du bruger andre vægophæng eller selv monterer et vægophæng, er der risiko for personskade 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 fjernsynet vælter.
- Håndter fjernsynet 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 fjernsynet fra dets faste placering på væggen, hvis det ikke længere er i brug.



Indsamling af elektriskrot 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 elektriskrot 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 kabeldækslet er fjernet). 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>

Dansk

TQB0E2714K-1