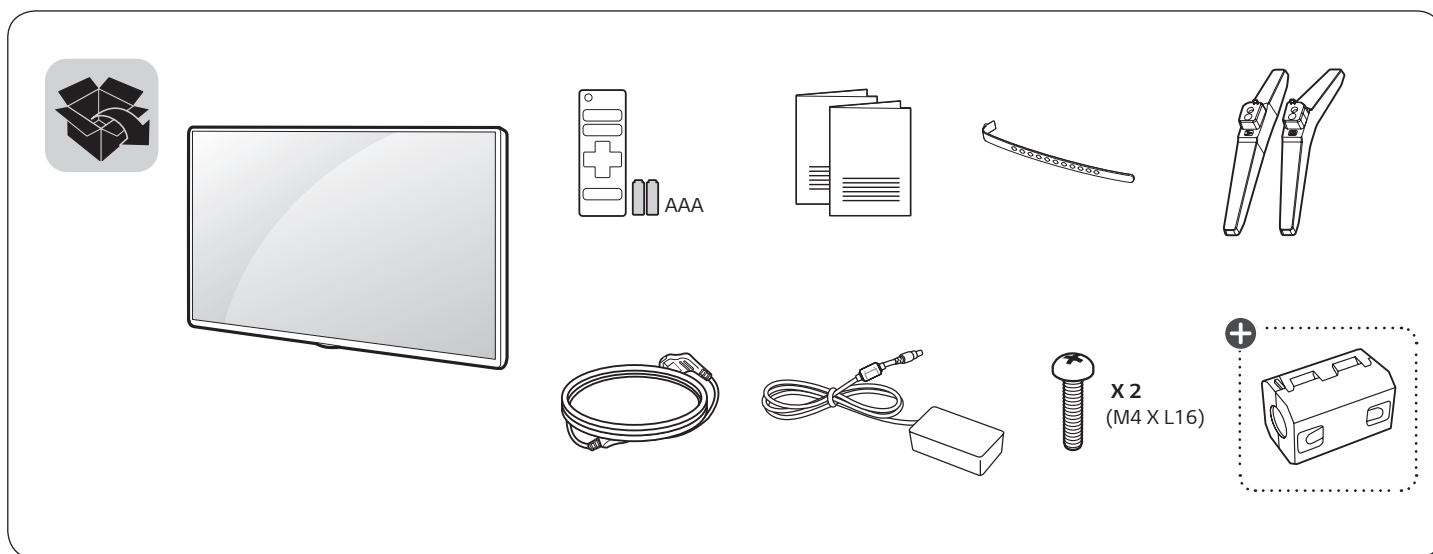




⊕ : Depending on model / Abhängig vom Modell / Selon le modèle / In base al modello / En función del modelo / Dependendo do modelo / Afhankelijk van het model / Ανάλογα με το μοντέλο / Odvisno od modela / Típusfüggő / Zależnie od modelu / Závisí na modelu / V závislosti od modelu / În funcție de model / В зависимости от модели / Sõltub mudelist / Priklauso nuo modelio / Atkarībā no modeļa / U zavisnosti od modela / Ovisno o modelu / Në varësi të modelit / Ovisno o modelu / Во зависност од моделот / Beroende på modell / Avhengig av modell / Afhængigt af modellen / Mallin mukaan / حسب الطراز



www.lg.com

P/No: MFL69653512 (1701-REV01)
Printed in Korea



English	• Read Safety and Reference. • For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.	Magyar	• Lásd: Biztonsági óvintézkedések. • A tápellátásra és az áramfogyasztásra vonatkozó adatok a készülékre ragasztott címkén találhatók.
Deutsch	• Sicherheitshinweise und Referenzen: Bitte lesen! • Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch sind dem Etikett auf dem Gerät zu entnehmen.	Polski	• Przeczytaj Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe. • Dokładne informacje o zasilaniu i zużyciu energii są umieszczone na etykietach znajdujących się na produkcie.
Français	• Lire le document Sécurité et référence. • Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le téléviseur pour connaître l'alimentation et la consommation électriques.	Česky	• Přečtěte si část Bezpečnost a reference. • Informace o napájení a příkonu naleznete na štítku připevněném k výrobku.
Italiano	• Consultare la sezione Sicurezza e informazioni di riferimento. • Per l'alimentazione e il consumo di energia, consultare l'etichetta applicata sul prodotto.	Slovenčina	• Prečítajte si časť Bezpečnosť a odkazy. • Informácie o zdroji napájania a spotrebe elektrickej energie nájdete na štítku pripojenom k zariadeniu.
Español	• Leer Seguridad y Referencias. • Para obtener información acerca de la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.	Română	• Citiți Siguranță și referințe. • Pentru sursa de alimentare și consumul de energie, consultați eticheta atașată pe produs.
Português	• Consulte o manual de Segurança e Referência. • No que respeita à fonte de alimentação e ao consumo de energia, consulte a etiqueta mostrada no produto.	Български	• Прочетете Безопасност и справки. • Направете справка с етикета на продукта за електрозахранването и консумацията на енергия.
Nederlands	• Lees Veiligheid en referentie goed door. • Informatie over de stroomvoorziening en het stroomverbruik vindt u op het label op het product.	Eesti	• Lugege jaotist Ohutus ja viited. • Toiteallika ja energiatarbe kohta saate teavet tootele kinnitatud märgiselt.
Ελληνικά	• Ανάγνωση Ασφάλεια και Αναφορά. • Για πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία και την κατανάλωση ενέργειας, δείτε την ετικέτα του προϊόντος.	Lietuvių k.	• Perskaitykite Saugumas ir nuorodos. • Informacijos apie maitinimą ir energijos sąnaudas rasite etiketėje ant gaminio.
Slovenščina	• Preberite Varnostne informacije in napotki. • Podatke o napajanju in porabi energije si oglejte na nalepki izdelka.	Latviešu	• Izlasiet Drošībai un uztīņai. • Informāciju par elektroenerģijas padevi un patēriņu skatiet izstrādājumam pievienotajā etiķetē.
		Srpski	• Pročitajte Bezbednost i informacije. • Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.



Hrvatski

- Pročitajte **Sigurnost i reference**.
- Informacije o napajanju i potrošnji energije potražite na oznaci koja se nalazi na proizvodu.

Shqip

- Lexo **Siguria dhe referencat**.
- Për ushqimin me energji dhe konsumin e energjisë, shih etiketën e ngjitur në produkt.

Bosanski

- Pročitajte **Sigurnost i upućivanje**.
- Informacije o napajanju električnom energijom i potrošnji električne energije možete pronaći na naljepnici koja se nalazi na proizvodu.

Македонски

- Прочитајте во **Безбедносни информации и референтни материјали**.
- За напојувањето и потрошувачката на енергија, погледнете ја етикетата која е прикачена на производот.

Svenska

- Läs **Säkerhet och referens**.
- För strömförsörjning och strömförbrukning, se etiketten på produkten.

Norsk

- Les **Sikkerhet og referanse**.
- Hvis du vil ha informasjon om strømforsyning og strømforbruk, kan du se på etiketten som er festet på produktet.

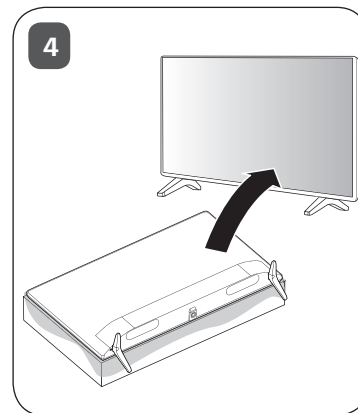
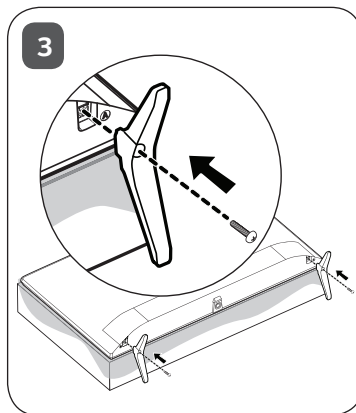
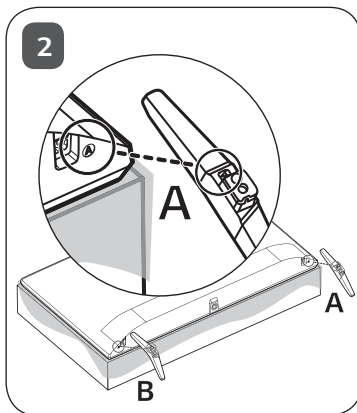
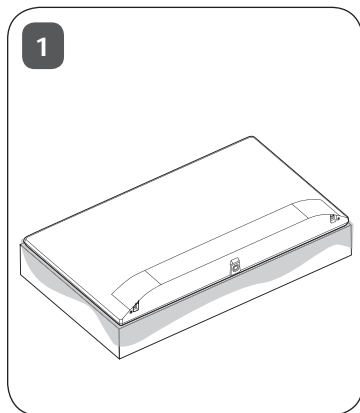
Dansk

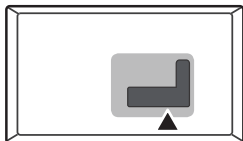
- Læs **Sikkerhed og Reference**.
- Du kan få oplysninger om strømforsyning og strømforbrug på mærket, der sidder på produktet.

Suomi

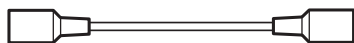
- Lue **Turvatoimet ja viittaukset**.
- Tietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta on laitteeseen kiinnitetyssä tarrassa.

العربية
• قراءة الأمان والمرجع .
• لمعرفة المزيد حول مصدر الإمداد بالطاقة المطلوب ومعايير استهلاك الطاقة،
راجع الملصق الموجود على المنتج .

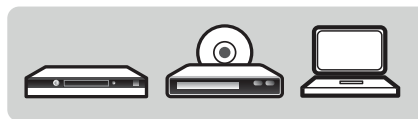
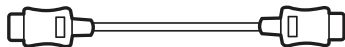




ANTENNA/
CABLE IN



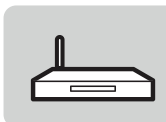
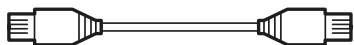
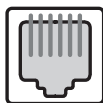
HDMI IN



USB IN

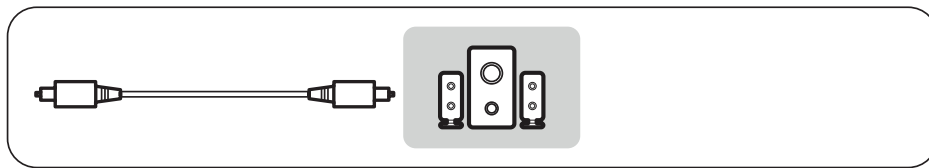
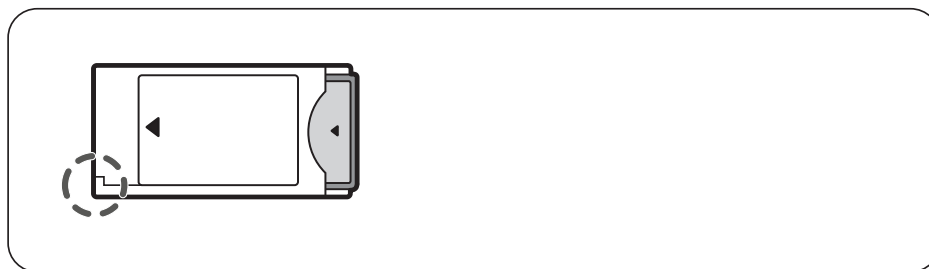
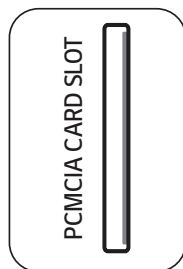
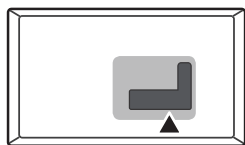


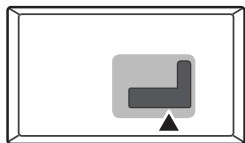
LAN



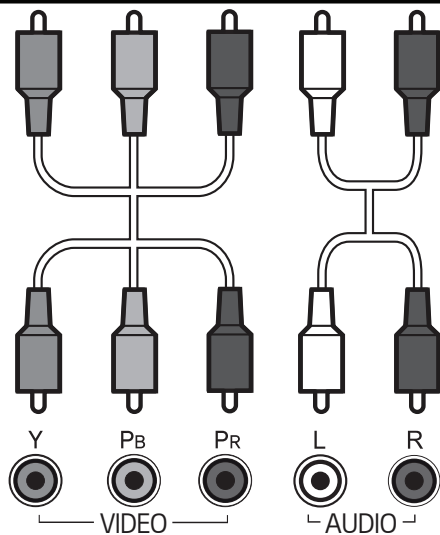
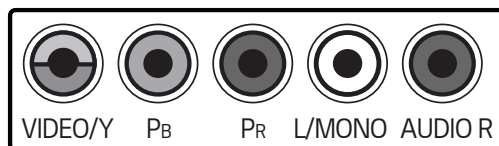
Satellite IN



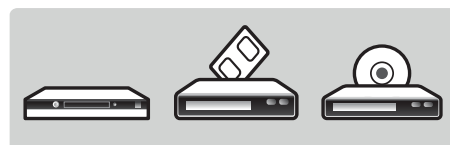
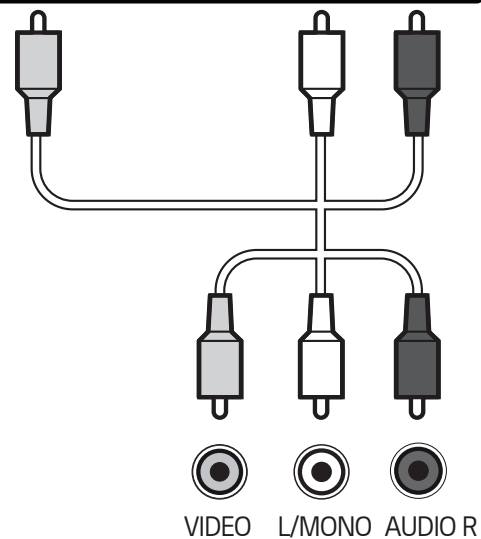
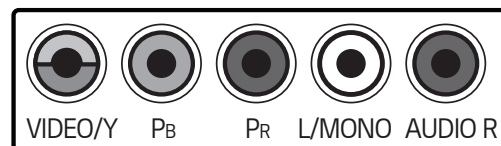


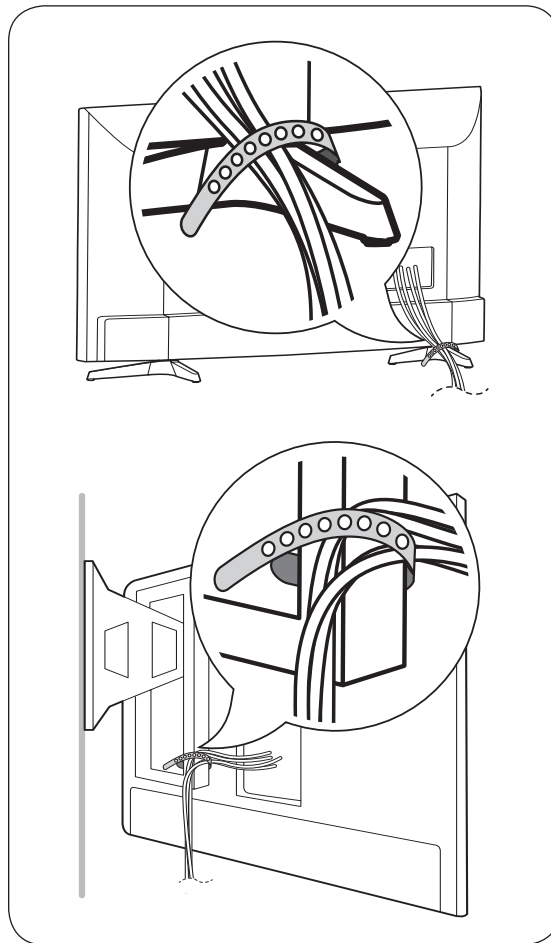
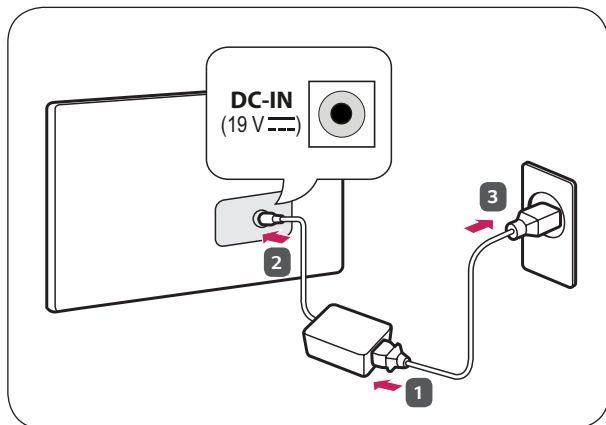


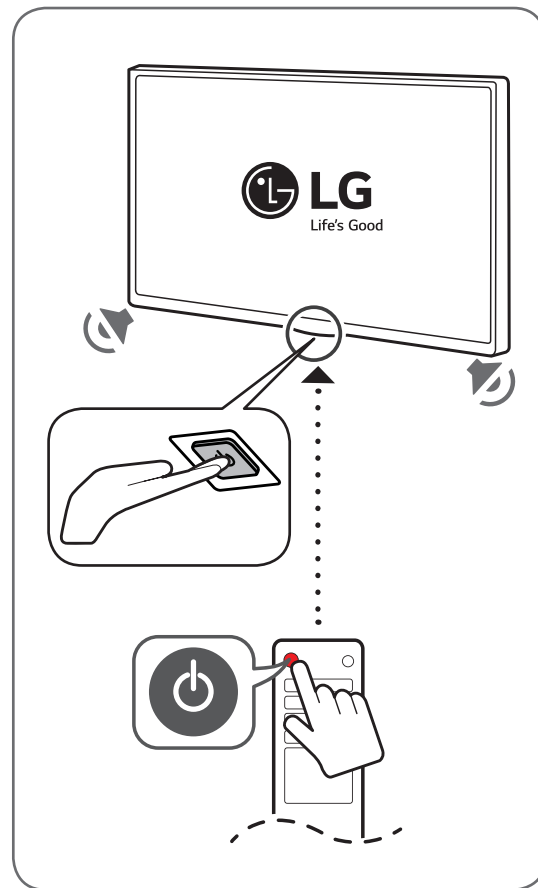
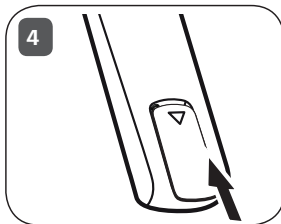
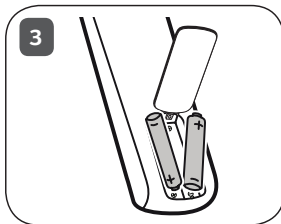
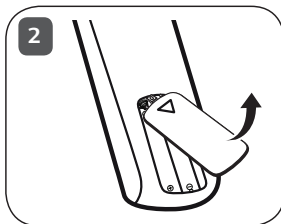
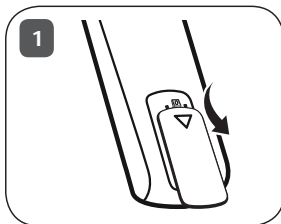
COMPONENT IN

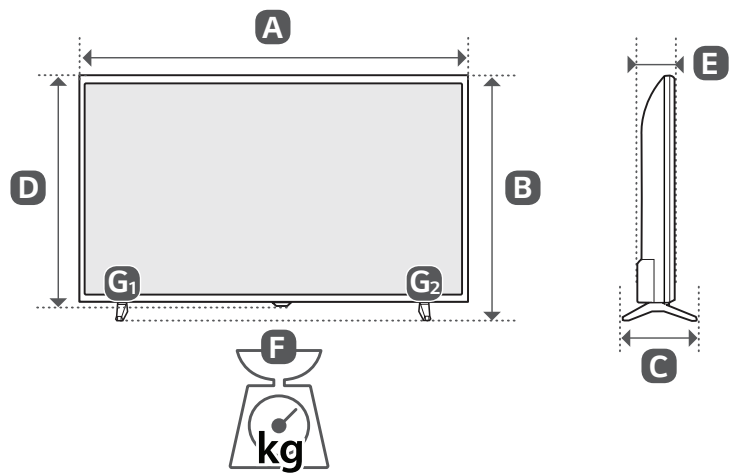


AV IN

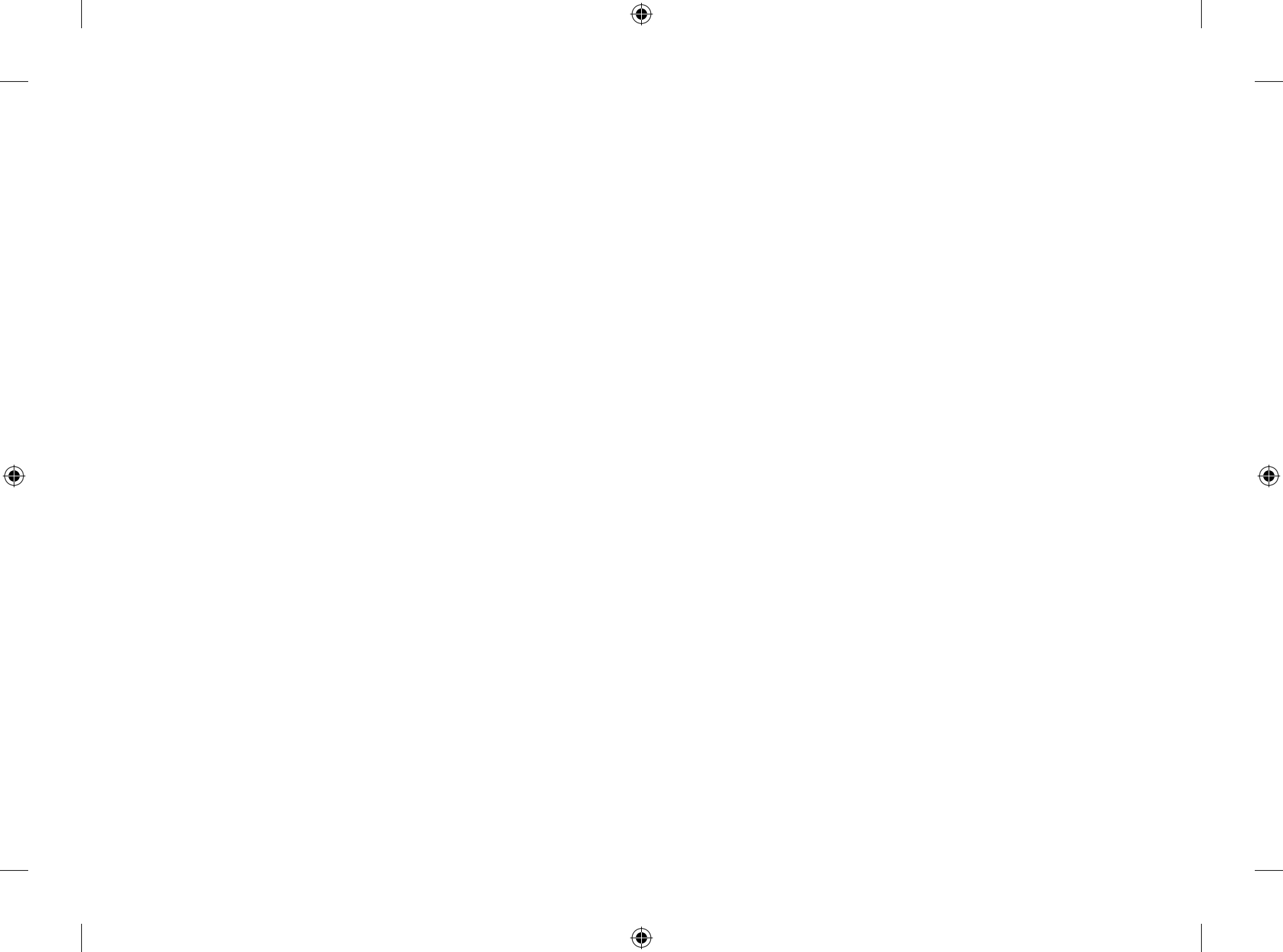








	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (kg)	F - (G ₁ + G ₂) (kg)	Power requirement
32LJ510B-ZA 32LJ510U-ZA 32LJ519U-ZC	739	472	168	441	84	4.90	4.85	19 V  2.0 A







KÄYTTÖOPAS

Turvatoimet ja viittaukset

LED TV*

* LG:n LED-TV:ssä on LCD-näyttö ja LED-taustavalaistus.

Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä ja laita opas talteen tulevaa käyttöä varten.

www.lg.com

Varoitus! Turvallisuusohjeet



VAARA

SÄHKÖISKUN VAARA –
ÄLÄ AVAA



HUOMIO: SÄHKÖISKUJEN VÄLTÄMISEKSI ÄLÄ POISTA LAITTEEN KANTTA (TAI TAKAOSAA). LAITE EI SISÄLLÄ KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVIA OSIA. KÄÄNNY TARVITTAESSA VALTUUTETUN HUOLLON PUOLEEN.

 Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle tuotteen kotelon sisällä olevasta eristämättömästä vaarallisesta jännitteestä, joka on riittävän suuri aiheuttamaan ihmisille sähköiskun.

 Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle laitteen mukana toimitettujen ohjeiden sisältämistä tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista.

VAROITUS: TULIPALON JA SÄHKÖISKUN VÄLTÄMISEKSI ÄLÄ ALTISTA LAITTEITA SATEELLE TAI KOSTEUEDELLE.

SUOMI



ESTÄ TULEN LEVIÄMINEN PITÄMÄLLÄ KYNTTILÄT JA MUUT TULENLÄHTEET KAUKANA TUOTTEESTA.

- Älä sijoita TV:tä ja kauko-ohjainta seuraaviin ympäristöihin:
 - suoraan auringonvaloon
 - erittäin kosteaan tilaan, kuten kylpyhuoneeseen
 - lämmönlähteiden (kuten liesi) ja muiden lämpöä tuottavien laitteiden lähelle
 - keittiön työtasojen tai ilmastokostuttimien lähelle, missä ne voivat altistua höyrylle tai öljylle
 - sateiseen tai tuuliseen paikkaan
 - vesiasioiden (kuten maljakot) lähelle
- Muutoin tuotteen muoto voi muuttua, siinä voi ilmetä toimintahäiriö, se voi vioittua tai se voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä sijoita tuotetta paikkaan, jossa se voi altistua pölylle. Tämä saattaa aiheuttaa palon vaaran.
- Laite irrotetaan sähköverkosta irrottamalla pistoke. Pistokkeen on oltava helposti käytettävissä.

- Älä kosketa virtajohdon pistoketta, kun kätesi ovat märät. Jos pistokkeen nastat ovat kosteita tai pölyisiä, kuivaa pistoke kunnolla tai pyyhi pöly. Kosteus saattaa aiheuttaa sähköiskun.
- Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan. (Ei koske maadoittamattomia laitteita.) Väärä kytkentä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai henkilövahingon.
- Virtajohto täytyy olla kunnolla kytkettynä jos sitä ei ole kytketty kunnolla pistokkeeseen, on olemassa tulipalon vaara.
- Varmista, että virtajohto ei joudu tekemisiin kuumien esineiden, kuten lämmittimien kanssa. Tämä saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran.
- Älä aseta painavia esineitä tai itse tuotetta virtajohtojen päälle. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Varmista, että sadevettä ei pääse ulkoilmasta tuotteeseen antennikaapelia pitkin. Vesi voi vahingoittaa tuotteen sisäosia ja aiheuttaa sähköiskun.
- Kun kiinnität TV:n seinälle, älä ripusta sitä sen takana olevista virtajohdosta ja signaaliakaapeleista sillä se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä liitä liian monta sähkölaitetta samaan pistorasiaan. Siitä johtuva ylikuumentuminen voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä pudota tuotetta tai anna sen kaatua, kun liität ulkoisia laitteita. Se voi aiheuttaa vammoja tai tuote voi vahingoittua.
- Älä jätä kosteudenpoistoainetta tai vinyylipakkausta lasten ulottuville. Kosteudenpoistoaine on vaarallista nieltynä. Jos kosteudenpoistoainetta on nieltty vahingossa, henkilön on oksennettava ja hänet on ohjattava lähimpään sairaalaan. Vinyylipakkaus voi aiheuttaa tukehtumisen. Pidä se poissa lasten ulottuvilta.
- Älä anna lasten kiivetä TV:n päälle tai tarrautua siihen. TV voi kaatua ja aiheuttaa vakavia vammoja.
- Hävitä käytetyt paristot huolellisesti äläkä anna lasten niellä niitä. Jos lapsi on niellyt pariston, vie hänet heti lääkärille.
- Älä aseta metallisia esineitä tai johtimia (kuten metallista syömäpuikkoa, veistä tai ruuvimeisseliä) virtajohdon toiseen päähän, kun pistoke on kytketty seinäpistorasiaan. Älä myöskään kosketa virtapistoketta heti sen jälkeen, kun olet irrottanut pistokkeen pistorasiasta. Saatat saada vaarallisen sähköiskun.
- Älä pidä syttyviä aineita laitteen lähellä. Syttyvien aineiden varmaton käsittely aiheuttaa räjähdys- ja tulipalovaaran.

- Älä pudota laitteen sisälle metalliesineitä, kuten kolikoita, hiuserineitä, syömäpuikkoja tai metallilankaa, tai mitään syttyvää, kuten paperia tai tulitikkua. Älä anna lasten käyttää tuotetta valvomatta. Sähköisku, tulipalo tai henkilövamma voi aiheutua. Jos vieras esine on pudonnut tuotteeseen, irrota virtajohto pistokkeesta ja ota yhteys huoltoon.
- Älä suihkuta vettä tuotteeseen tai hankaa sitä syytyvällä nesteellä (ohennin tai bentseeni). Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Älä kohdista iskuja laitteeseen ja varo, etteivät mitkään esineet putoa laitteen päälle. Saatat loukata itsesi tai laite voi vahingoittua.
- Älä koske laitteeseen tai antenniin ukonilman aikana. Saatat saada vaarallisen sähköiskun.
- Älä koskaan kosketa pistorasiaa kaasuvuodon aikana, avaa ikkunat ja tuuletä. Se saattaa aiheuttaa tulipalon tai kipinästä aiheutuvan palovamman.
- Älä pura tai korjaa laitetta tai tee siihen muutoksia itse. Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo. Jos laite tarvitsee tarkistusta, säätöä tai korjausta, ota yhteys huoltoliikkeeseen.
- Irrota tuote seuraavissa tilanteissa heti pistorasiasta ja ota yhteys paikalliseen huoltoliikkeeseen:
 - tuote on vioittunut
 - tuotteen sisään on päässyt vieraita esineitä
 - tuotteesta on tullut savua tai hajua.
 Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Jos laitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan, irrota virtajohto. Kertyvä pöly saattaa syttyä palamaan, ja eristeiden haurastuminen saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
- Laite on suojattava tippuvalta ja roiskuvalta vedeltä, eikä sen päälle saa asettaa maljakkoa tai muuta esinettä, jonka sisällä on nestettä.
- Älä asenna tätä tuotetta seinälle, jossa se voisi altistua öljylle tai öljysummulle. Tuote voi vahingoittua tai pudota.
- Jos tuotteeseen (kuten muuntajaan, virtajohtoon tai televisioon) pääsee vettä tai muuta ainetta, irrota virtajohto ja ota välittömästi yhteyttä huoltoliikkeeseen. Muutoin tuote voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Käytä ainoastaan LG Electronicsin hyväksymää muuntajaa ja virtajohtoa. Muutoin tuotteen muoto voi muuttua, siinä voi ilmetä toimintahäiriö, se voi vioittua tai se voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä koskaan pura muuntajaa tai virtajohtoa. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Käsittele sovitinta varoen, jotta se ei altistuisi ulkoisille iskuille. Ulkoinen isku voi vahingoittaa sovitinta.

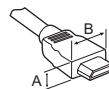
- Varmista, että virtajohto on kytketty tiiviisti television virtapistokkeeseen.
- Asenna tuote paikkaan, jossa se ei altistu radioaaltoille.
- Ulkoantennin on oltava tarpeeksi kaukana voimalinjoista, jotta antenni ei osu niihin edes pudotessaan. Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.
- Älä asenna tuotetta epävakaaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle. Vältä myös paikkoja, joissa tuote altistuu tärinälle tai ei ole täysin tuettu. Muutoin tuote voi pudota tai kaatua, mikä voi aiheuttaa vammoja ja tuotevahinkoja.
- Jos asennat TV:n jalustalle, varmista, että tuote ei kaadu. Tuotteen kaatuminen voi aiheuttaa vammoja.
- Jos haluat asentaa tuotteen seinälle, kiinnitä VESA-kiinnitysteline (lisävaruste) tuotteen takaosaan. Kun asennat tuotteen seinäkiinnikkeeseen (lisävaruste), kiinnitä se tukevasti, jotta se ei putoa.
- Käytä ainoastaan valmistajan hyväksymiä kiinnitystelineitä ja lisävarusteita.
- Kun asennat antennia, käänny valtuutetun huollon puoleen. Vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa palon tai sähköiskun vaaran.
- Kun TV:tä katsellaan, suosittelemme pysymään vähintään 2–7 näytön halkaisijan etäisyydellä siitä. Pitkäaikainen TV:n katselu voi aiheuttaa näön hämärtymistä.
- Älä sekoita uusia paristoja keskenään vanhojen paristojen kanssa. Tämä voi aiheuttaa paristojen ylikuumenemisen ja vuotoja.
- Älä sekoita uusia ja vanhoja paristoja keskenään. Tämä voi aiheuttaa kaukosäätimen vaurioitumisen.
- Akkuja ja paristoja ei saa altistaa kuumuudelle. Pidä ne pois suorasta auringonvalosta, avoimen tulen ja sähkölämmittimien läheisyydestä.
- Auringonvalo tai muu voimakas valo voi häiritä kauko-ohjaimen signaalia. Pimennä huonetta.
- Varmista, että liitettävien ulkoisten laitteiden, kuten videopelikonsolien, liitäntäkaapelit ovat tarpeeksi pitkiä. Muutoin tuote voi kaatua, mikä voi aiheuttaa vammoja ja tuotevahinkoja.
- Älä sammuta/käynnistä tuotetta pistokkeen avulla. (Älä käytä virtapistoketta virtakytkimenä.) Se saattaa aiheuttaa mekaanisen vian tai sähköiskun.

- Estä tuotteen ylikuumeneminen noudattamalla seuraavia asennusohjeita.
 - Tuotteen ja seinän välisen etäisyyden on oltava yli 10 cm.
 - Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa ilma ei pääse kiertämään (kuten kirjahyllyyn tai kaappiin).
 - Älä sijoita tuotetta maton tai tyynyn päälle.
 - Varmista, että pöytäliina tai verho ei peitä ilmastointiaukkoa. Tämä voi aiheuttaa tulipalon.
- Varo koskettamasta tuuletusaukkoja, kun televisiota katsotaan pitkiä aikoja, koska tuuletusaukot saattavat kuumeta. Tämä ei vaikuta tuotteen toimintaan tai suorituskykyyn.
- Tarkista laitteen johto säännöllisesti jos se näyttää vahingoittuneelta tai haurastuneelta, irrota se ja lopeta laitteen käyttö ja anna valtuutetun teknikon korvata johto oikealla varaosalla.
- Estä pölyn kerääntyminen pistokkeen nastoihin tai pistorasiaan. Tämä saattaa aiheuttaa palon vaaran.
- Suojaa virtajohtoa fyysiseltä tai mekaaniselta väärinkäytöltä, kuten taipumiselta, vääntymiseltä, kiertymiseltä, yli kävelyksi tulemiselta tai oven väliin jäämiseltä. Huolehdi pistokkeista, pistorasioista ja laitteen johdoista.
- Älä naarmuta paneelia tai paina sitä kädellä tai terävällä esineellä, kuten kynnellä tai kynällä.
- Älä kosketa näyttöä tai pidä sormia sitä vasten pitkään. Tämä saattaa aiheuttaa kuvaruutuun väliaikaisia vääristymiä.
- Niin kauan kuin laite on kytketty pistorasiaan, se ei ole irrotettu virtalähteestä, vaikka sammuttaisit laitteen virtakytkimestä.
- Irrota virtajohto aina pitämällä kiinni pistokkeesta. Jos virtajohdon sisällä olevat johtimet irtoavat, voi syttyä tulipalo.
- Katkaise virta, ennen kuin siirrät tuotetta. Irrota sen jälkeen virtajohto, antennikaapelit ja kaikki liitännäiskaapelit. Muutoin TV tai virtajohto voivat vioittua ja aiheuttaa tulipalon vaaran tai sähköiskun.

- Tuotteen siirtämiseen ja purkamiseen pakkauksesta tarvitaan kaksi henkilöä, koska tuote on painava. Muutoin voit vahingoittaa itseäsi.
- Jos laite tarvitsee huoltoa, käänny valtuutetun huollon puoleen. Huoltoa tarvitaan, kun laite on vaurioitunut, esimerkiksi kun virtajohto tai -pistoke on vaurioitunut, nestettä on roiskunut tai esineitä on pudonnut tuotteen sisään, laite on altistunut sateelle tai kosteudelle, se ei toimi normaalisti tai se on päässyt putoamaan.
- Älä käytä TV:n lähellä korkeajännitelaitteita (kuten sähköisiä kärpäslätkiä). Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Kun puhdistat tuotetta ja sen osia, irrota virtapistoke ja pyyhi tuote pehmeällä liinalla. Liiallinen voima voi aiheuttaa naarmuja tai muuttaa tuotteen väriä. Älä käytä vesisuihkua tai märkää liinaa. Älä käytä lasinpuhdistusainetta, autoon tai teollisuuskäyttöön tarkoitettua kiillotusainetta, hionta-ainetta, vahaa tai esimerkiksi bentseeniä tai alkoholia, jotka saattavat vahingoittaa tuotetta. Ne voivat aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun tai vahingoittaa tuotetta (muodonmuutos, korrosio tai murtuminen).

Valmistelu

- Kuva saattaa poiketa omasta televisioistasi.
- Televisiosi OSD-valikonäyttö voi poiketa hieman käyttöoppaan kuvista.
- Valikot ja asetukset voivat vaihdella tulolähteen tai tuotemallin mukaan.
- Laitteeseen voidaan tulevaisuudessa lisätä uusia älytoimintoja.
- Tuotteen mukana toimitetut osat voivat vaihdella mallin mukaan.
- Tuotteen teknisiä tietoja tai tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.
- Jotta yhteys toimii parhaiten, HDMI-kaapeleissa ja USB-laitteissa on oltava alle 10 mm:n paksuiset ja 18 mm:n levyiset kehykset. Jos USB-kaapeli tai USB-muistitikku ei sovi televisiosi USB-porttiin, käytä jatkojohtoa, joka tukee USB 2.0 -versiota.

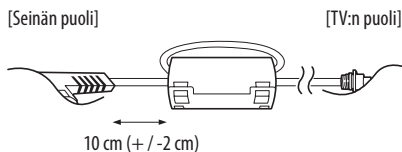


*A ≤ 10 mm

*B ≤ 18 mm

- Käytä sertifioitua kaapelia, jossa on HDMI-logo.
- Jos sertifioitua HDMI-kaapelia ei käytetä, näytön kuva ei välttämättä näy tai saattaa ilmetä yhteysvirhe. (Suositellut HDMI-kaapelityypit)
 - High-Speed HDMI™ -kaapeli (3 m tai lyhempi)
 - High-Speed HDMI™ -kaapeli, jossa Ethernet-tuki (3 m tai lyhempi)

- Ferriittisydämen käyttäminen (Mallin mukaan)
- Ferriittiydintä käytetään sähkömagneettisten häiriöiden vähentämiseen virtajohtossa. Kierrä virtajohto ferriittisydämen ympärille kerran.



- Älä käytä hyväksymättömiä tuotteita, sillä ne vaarantavat tuotteen turvallisuuden ja voivat lyhentää sen käyttöikää.
- Takuu ei korvaa vahinkoja tai henkilövammoja, jotka johtuvat hyväksymättömien tuotteiden käytöstä.
- Joidenkin mallien näyttöön on kiinnitetty ohut kalvo – älä poista sitä.
- Kun kiinnität television jalustan, aseta televisio näyttö alaspäin pehmustetulle pöydälle tai tasaiselle alustalle, ettei näyttöön tule naarmuja.
- Kun kiinnität television jalustan, aseta televisio näyttö alaspäin pehmustetulle pöydälle tai tasaiselle alustalle, ettei näyttöön tule naarmuja.
- Varmista, että ruuvit on asennettu oikein ja kiristetty kunnolla. (Jos ruuveja ei kiinnitetä kunnolla, TV saattaa kallistua eteenpäin asennuksen jälkeen.) Älä kiristä ruuveja liian voimakkaasti, koska ne saattavat vahingoittaa eivätkä ne kiristy kunnolla.

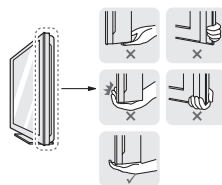
TV:n nostaminen ja siirtäminen

Lue seuraavat ohjeet ennen TV:n siirtämistä tai nostamista, jotta laite ei naarmuunnu tai vahingoitu ja jotta sen kuljetus sujuu turvallisesti laitteen tyypistä ja koosta riippumatta.

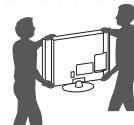
- Suosittelemme, että TV asetetaan alkuperäiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin siirtämistä varten.
- Irrota virtajohto ja kaapelit, ennen kuin siirrät tai nostat TV:tä.
- Pitele TV:tä ruutu pois päin itsestäsi, jotta ruutu ei vahingoitu.



- Pitele lujasti TV:n rungon yläosasta ja pohjasta. Varmista, ettet tartu läpinäkyvään osaan, kaiuttimeen tai kaiuttimien ritilään.



- Isokokaisen TV:n siirtämiseen tarvitaan vähintään 2 henkilöä.
- Kun kannat TV:tä, pitele sitä alla olevan kuvan mukaisesti.



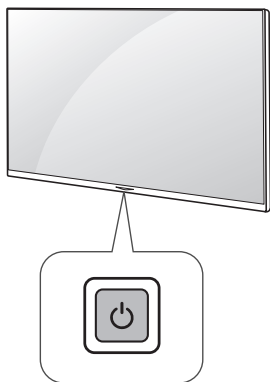
- Älä ravista tai kolhi TV:tä kantamisen aikana.
- Pidä TV pystysuorassa kantamisen aikana, älä käännä sitä sivuttain tai kallista sitä vasemmalle tai oikealle.
- Älä käytä liikaa voimaa käsittelessä, jotta kotelointi ei taivu ja vahingoita näyttöä.
- Kun käsittelet televisiota, vältä ulkonevien painikkeiden vahingoittamista.



- Varo koskemasta ruutuun, jotta se ei vahingoitu.
- Älä siirrä televisiota vetämällä kaapelinpidikkeistä, sillä kaapelinpidikkeet voivat rikkoutua, mikä voi johtaa henkilövammaan tai television vahingoittumiseen.

Painikkeen käyttäminen

Voit käyttää TV:n toimintoja helposti painikkeella.



Perustoiminnot

SUOMI



Käynnistäminen (Paina)
Sammuttaminen (Pidä painettuna)
Valikon ohjaimet (Paina)
Valikon vaihtoehdot (Pidä painettuna²)

- 1 Siirry valikkoon painamalla painiketta, kun TV on päällä.
- 2 Voit käyttää toimintoa valikon ohjainten kautta.

Valikon säätäminen

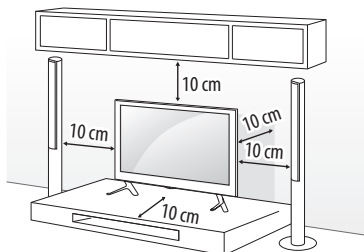
Kun TV on käynnissä, paina painiketta  kerran. Voit säätää valikon kohteita painikkeella.

	Kytkee virran pois.
	Vaihtaa tulolähteen.
	Selaa tallennettuja ohjelmia.
	Säätää äänenvoimakkuutta.

Kiinnittäminen pöydään

1 Nosta ja kallista TV pystyasentoon pöydälle.

- Jätä laitteen ja seinään väliin (vähintään) 10 cm:n tila tuuletusta varten.



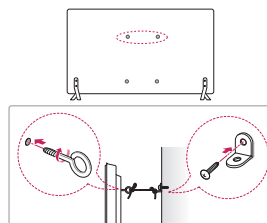
2 Kytke virtajohto seinäpistorasiaan.



- Älä aseta TV:tä lämmönlähteiden lähelle tai yläpuolelle, sillä se voi aiheuttaa palovaaran tai vaurioita.
- Älä käytä ruuviosissa vieraita aineita (öljyä, voiteluaineita jne.), kun kokoat tuotetta. (Tämä saattaa vahingoittaa tuotetta.)

TV:n kiinnittäminen seinälle

(Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.)



1 Aseta silmukkapultit tai TV-tuet ja pultit paikoilleen TV:n taustapuolelle.

- Jos silmukkapulttien paikoille on asetettu pultteja, poista ne ensin.

2 Kiinnitä seinätuet pulteilla seinään.

Kohdista seinäkiinnikkeet ja TV:n takapaneelin silmukkapultit.

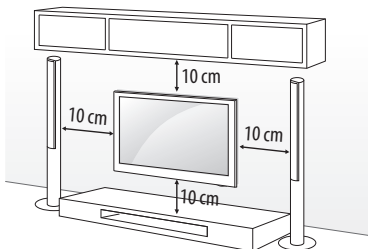
3 Sido tukeva köysi silmukkapultteihin ja seinätukiin. Varmista, että kiinnityslenkki on vaakasuorassa suhteessa tasaiseen alustaan.



- Varmista, että lapset eivät kiipeile tai roiku TV:ssä.
- Käytä tasoa tai kaappia, joka on tarpeeksi vahva ja suuri TV:tä varten.
- Kiinnikkeitä, pultteja ja kiinnityslenkkejä ei toimiteta laitteen mukana. Voit hankkia lisävarusteita paikalliselta jälleenmyyjältä.

Kiinnittäminen seinälle

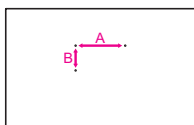
Kiinnitä valinnainen seinäkiinnike varovasti TV:n takapaneeliin ja asenna seinäkiinnike tukevalle seinälle, joka on kohtisuorassa lattiaan. Kun kiinnität TV:n muihin rakennusmateriaaleihin, pyydä lisätietoja asiantuntevilta henkilöiltä. LG suosittelee, että jätät seinäkiinnityksen pätevän asennushenkilön tehtäväksi. Suosittelemme käyttämään LG:n seinäkiinnikettä. LG:n seinäkiinnikettä on helppo siirtää myös silloin, kun kaapelit on kytketty. Jos et käytä LG:n seinäkiinnikettä, käytä kiinnikettä, joka kiinnittää laitteen riittävän tiukasti seinään ja jättää riittävästi tilaa ulkoisten laitteiden yhdistämiseen. On suositeltavaa kytkeä kaikki kaapelit ennen seinäkiinnikkeen asentamista.



Varmista, että käytät VESA-standardien mukaisia ruuveja ja seinäkiinnikkeitä. Seinäkiinnikesarjojen vakiokoot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

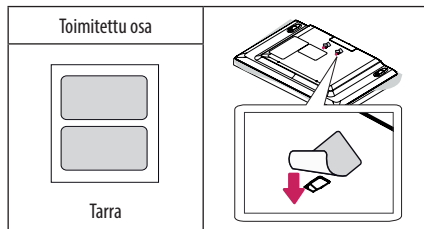
Lisävaruste (Seinäkiinnike)

Malli	32/43LJ51**	49LJ51**
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Vakioruuvi	M6	M6
Ruuvien määrä	4	4
Seinäkiinnike	LSW240B MSW240	LSW350B MSW240



- Irrota jalusta ennen television kiinnittämistä seinäkiinnikkeeseen suorittamalla jalustan kiinnitysvaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.

- Kun asennat seinäkiinnikettä, käytä mukana toimitettua tarraa. Tarra suojaa aukkoa pölyn ja lian kertymiseltä. (Vain, kun seuraavanlainen osa on toimitettu)



Yhteydet (ilmoitukset)

Kytke ulkoisia laitteita televisioon ja valitse ulkoinen laite vaihtamalla tulolähdettä. Lisätietoja ulkoisen laitteen kytkemisestä on kyseisen laitteen käyttöoppaassa.

Hyväksytyt ulkoiset laitteet: HD-vastaanottimet, DVD-soittimet, videonauhurit, äänijärjestelmät, USB-tallennuslaitteet, tietokoneet, pelilaitteet ja muut ulkoiset laitteet.

- Ulkoisen laitteen kytkentä voi vaihdella mallin mukaan.
- Kytke ulkoiset laitteet televisioon riippumatta TV-portin järjestyksestä.
- Jos tallennat TV-ohjelmaa DVD-tallentimella tai videonauhurilla, muista kytkeä TV:n tulosignaaliakaapeli DVD-tallentimeen tai videonauhuriin. Lisätietoja tallentamisesta on ulkoisen laitteen käyttöoppaassa.
- Katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.
- Jos kytket pelilaitteen televisioon, käytä pelilaitteen mukana toimitettua kaapelia.
- PC-tilassa voi esiintyä tarkkuuteen, pystykuviin, kontrastiin tai kirkkauteen liittyviä häiriöitä. Jos häiriöitä esiintyy, muuta tietokoneen kuvan resoluutiota ja virkistystaajuutta tai säädä KUVA-valikon kirkkautta ja kontrastia, kunnes kuva on selkeä.
- PC-tilassa jotkin tarkkuusasetukset eivät ehkä toimi oikein joidenkin näytönohjainten kanssa.

Antennin kytkeminen

Kytke TV antennipistorasiaan RF-kaapelilla (75 Ω).

- Käytä antennijakajaa, jos käytät useampaa kuin kahta televisiota.
- Jos kuvanlaatu on heikko, asenna signaalinvahvistin oikein, jotta kuvanlaatu paranee.
- Jos kuvanlaatu on heikko, vaikka antenni on kytketty, säädä antennin suuntaa.
- Antenniakaapeli ja muunnin on hankittava erikseen.
- Tuettu DTV-ääni: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Muuntajan liitännät

(Mallin mukaan)



- Kytke TV muuntajaan ennen kuin kytket sen virtajohdon pistorasiaan.

Satelliittiantennin kytkeminen

(Vain satelliittimallit)

Kytke TV satelliittiantennin RF-kaapelilla (75 Ω).

CI-moduulin kytkentä

(Mallin mukaan)

Katsele salattuja (maksullisia) palveluja digitaalisessa TV-tilassa.

- Varmista, että CI-moduuli on asetettu PCMCIA-korttipaikkaan oikeassa suunnassa. Jos moduulia ei ole asetettu oikein, se voi vahingoittaa televisiota ja PCMCIA-korttipaikkaa.
- Jos televisio ei toista videota eikä ääntä, kun CI+ CAM on kytketty, ota yhteyttä antenni-/kaapeli-/satelliittiverkon palvelun tarjoajaan.

Muut liitännät

Ulkoisten laitteiden liittäminen televisioon: Saat laadukkaimman kuvan ja äänen, kun liität ulkoisen laitteen televisioon HDMI-kaapelilla. Tiettyjä erillisiä kaapeleita ei toimiteta mukana.

- Tuettu HDMI-äänimuoto:
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),
PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)
(Mallin mukaan)

Kauko-ohjain

(Kaikki painikkeet ja palvelut eivät ehkä ole käytettävissä mallin tai alueen mukaan.)

Tämän oppaan kuvaukset perustuvat kauko-ohjaimen näppäimiin. Lue tämä opas huolellisesti ja käytä TV:tä oikein.

Kun vaihdat paristot, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AAA) kohdistamalla ⊕ - ja ⊖ -navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin ja sulje paristokotelon kansi. Poista paristot suorittamalla asennustoimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä.

Varmista, että suuntaat kauko-ohjaimen TV:n kauko-ohjaintunnistimeen.



(VIRTA) Kytkee tai katkaisee virran.

TV/RAD Valitse radio-, TV- tai DTV-kanava.

SUBTITLE Haluamasi tekstityksen käynnistäminen digitaalisessa tilassa.

AD Ääniselostustoiminto otetaan käyttöön.

RATIO Muuttaa kuvan kokoa.

(TULO) Vaihtaa tulolähteen.

Numeronäppäimet Numerojen kirjoittaminen.

LIST Suosikkiohjelmaluettelon avaaminen.

Q.VIEW Palaa viimeksi katsellulle kanavalle.

+ / - Säättää äänenvoimakkuutta.

FAV Avaa suosikkiohjelmaluettelon.

GUIDE Näyttää kanava- tai ohjelmaoppaan.

(VAIMENNUS) Mykistää äänet.

Selaa tallennettuja ohjelmia.

PAGE Siirry edelliseen tai seuraavaan näyttöön.

Teksti-tv painikkeet **TEXT, T.OPT** Näillä painikkeilla ohjataan tekstitelevision toimintaa.

(ALOITUS) Avaa aloitusvalikon.

(Asetukset) Avaa asetusvalikon.

Q.MENU Avaa pikavalikot.

Siirtymispainikkeet (ylös/alas/vasen/oikea) Selaa valikkoja tai asetuksia.

OK Valitse valikko tai asetus ja vahvista syöte.

BACK Palaa edelliselle tasolle.

EXIT Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa TV:n katseluun.

INFO Näyttää nykyisen ohjelman ja näytön tiedot.

● **REC/*** Aloittaa tallennuksen ja näyttää tallennusvalikon. (Vain Time Machine^{Ready}-toimintoa tukevilla malleilla)

Ohjauspainikkeet Mediasisällön hallinta.

Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja.

Käyttöoikeudet

Tuetut käyttöoikeudet voivat vaihdella mallin mukaan. Lisätietoja käyttöoikeuksista on osoitteessa www.lg.com.

DOLBY AUDIO™

Valmistettu Dolby Laboratories myöntämällä lisenssillä. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories rekisteröimiä tavaramerkkejä.

HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DIVX[®] HD

This DivX Certified[®] device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX[®] video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

DivX Certified[®] to play DivX[®] video up to HD 1080p, including premium content.

DivX[®], DivX Certified[®] and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by DivX Patents 7,295,673; 7,515,710; RE45,052; and others available at [www.divx.com/patents].

Avoimen lähdekoodin ohjelmiston ilmoitustiedot

Voit hankkia tämän tuotteen sisältämän lähdekoodin GPL-, LGPL-, MPL- ja muiden avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksien perusteella osoitteesta <http://opensource.lge.com>.

Lähdekoodin lisäksi voit ladata kaikki mainitut käyttöoikeusehdot, takuun vastuuvapauslausekkeet ja tekijänoikeusilmoitukset.

LG Electronics toimittaa avoimen lähdekoodin myös CD-levyllä. Tästä palvelusta veloitetaan vain toimituskustannukset, eli tietovälineen hinta ja toimituskulut. Pyynnön voi tehdä sähköpostitse osoitteeseen opensource@lge.com. Tarjous on voimassa kolme (3) vuotta tuotteen ostopäivästä.

Asetus

Ohjelmien automaattinen asetus

⚙️ (Asetukset) ⇒ Kanavat ⇒ Automaattinen haku

Hakee kanavat automaattisesti.

- Jos tulolähdettä ei ole liitetty oikein, kanavan rekisteröiminen ei ehkä toimi.
- **Automaattinen haku** löytää ainoastaan ne kanavat, jotka lähettävät parhaallaan ohjelmaa.
- Jos **Lukitse järjestelmä** on käytössä, näyttöön tulee salasanan kyselyikkuna.

Kuvatilan valitseminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒ Kuvatilasetukset ⇒ Kuvatila

Valitsee parhaan mahdollisen kuvatilan katseluympäristön tai ohjelman mukaan.

- **Eloisa** : Tehostaa kontrastia, kirkkautta ja terävyyttä, mikä tekee kuvasta eloisan.
- **Normaali** : Näyttää kuvan normaaleilla kontrasti-, kirkkaus- ja terävyytasoilla.
- **Eco / APS** : [Mallin mukaan]
Virransäästötoiminto muuttaa television asetukset vähentämään virrankulutusta.
- **Elokuvateatteri / Peli** : Näyttää parhaan mahdollisen kuvan elokuvien, pelien ja valokuvien (still-kuva) katselussa.
- **Urheilu** : [Mallin mukaan]
Optimoi videokuvan dynaamista toimintaa varten vahvistamalla esimerkiksi valkoista, ruohon vihreää tai taivaan sinistä.
- **ISF Edistynyt 1, 2** : Kuvanlaadun säätövalikko, jonka avulla asiantuntijat ja harrastajat saavat kaiken irti TV:stä. Tämä säätövalikko on tarkoitettu ISF-sertifioituille kuvansäädön asiantuntijoille. (ISF-logoa voi käyttää vain ISF-sertifioituissa TV:ssä.)
ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- Käytettävissä olevat kuvatilat voivat vaihdella tulosignaalin mukaan.
- **ISF Edistynyt (Asiantuntija)** -tila on tarkoitettu kuvansäädön ammattilaisille tietyn kuvan hallintaan ja hienosäätöön. Tavallisten kuvien kohdalla vaikutukset eivät välttämättä ole suuret.
- ISF-toiminto on saatavilla vain tiettyihin malleihin.
- Jos **Kuvatila**-asetusta muutetaan, **Virransäätö**- ja **Kirkkauden liiketunnistussäätö** -asetukset voivat myös muuttua, mikä voi vaikuttaa virrankulutukseen.

Kuvatilan hienosäätö

⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒ Kuvatilasetukset

Tällä toiminnolla voit säätää valittua kuvatilaa yksityiskohtaisesti.

- **Taustavalo** : Muuttaa näytön kirkkauden tasoa säätämällä taustavaloa. Näyttö on sitä kirkkaampi, mitä lähempänä arvo 100 on.
- **Kontrasti** : Säätää kuvan tummien ja vaaleiden osien kontrastia. Kontrasti on sitä suurempi, mitä lähempänä arvo 100 on.
- **Kirkkaus** : Määrittää näytön kokonaiskirkkauden. Näyttö on sitä kirkkaampi, mitä lähempänä arvo 100 on.
- **Terävyys** : Säätää kuvan terävyyttä. Kuva on sitä terävämpi ja tarkempi, mitä lähempänä arvo 50 on.
- **Väri** : Vaalentaa tai tummentaa näytössä näkyviä värejä. Väri on sitä syvämpi, mitä lähempänä arvo 100 on.
- **Värisävy** : Säätää näytössä näkyvän punaisen ja vihreän värin välistä väritasapainoa. Mitä lähempänä Punainen 50 on, sitä punaisempi väri on. Mitä lähempänä Vihreä 50 on, sitä vihreämpi väri on.
- **Väriämpötila** : Säätää värin lämpötilaa kylmästä lämpimään.
- Säädettävien ominaisuuksien valikoima voi vaihdella tulosignaalin tai muiden kuva-asetusten mukaan.

Lisäsäätöjen määrittäminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒ Kuvatilasetukset ⇒ Lisäsäätimet / Edistyneet säädöt

Kalibroi kunkin kuvatilan näytön tai säätää kuva-asetukset erityiselle näytölle.

- **Dynaaminen kontrasti** : Säätää kontrastin optimaaliseen tasoon kuvan kirkkauden mukaan.
- **Dynaaminen väri** : Säätää värit sellaisiksi, että kuva näkyy luonnollisemmissa väreissä.
- **Ensisijainen väri** : Säätää ihon, ruohon ja taivaan väriä haluamallasi tavalla.
- **Gamma** : Säätää porrastuskäyrän kuvan lähtösignaalin mukaan suhteessa tulosignaaliin.
- **Värialue** : Valitsee värialueen, joka voidaan näyttää.
- **Reunan terävyys** : Kuvan ääriviivat ovat selkeät ja erottuvat, mutta silti luonnolliset.
- **Värisuodin** : Suodattaa RGB-väreistä tietyn värialueen, mikä hienosäätää värikylläisyyden ja sävyt tarkasti.
- **Valkotasapaino** : Säätää näytön yleisen sävyn haluamaasi tilaan.
- **Värienhallintajärjestelmä** : Tällä järjestelmällä asiantuntijat säätävät väriä testikuviolla. He voivat valita kuudesta värialueesta (punainen/vihreä/sininen/syaani/magenta/keltainen) vaikuttamatta muihin väreihin. Tavallisten kuvien kohdalla säädöt eivät välttämättä johda huomattaviin värieroihin.
- Säädettävien ominaisuuksien valikoima voi vaihdella tulosignaalin tai muiden kuva-asetusten mukaan.

Kuvan lisäasetusten määrittäminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒ Kuvatila-asetukset ⇒ Kuva-asetukset

Säätää kuvien yksityiskohtaiset asetukset.

- **Kohinanvaimennus** : Poistaa kohinan kuvasta.
- **MPEG-kohinanvaimennus** : Poistaa digitaalisten kuvasignaalien luomisessa syntyvän kohinan.
- **Mustan taso** : Säätää näytön kirkkautta ja kontrastia mustuuden (mustan tason) asteella kuvan mustan tasoon sopivaksi.
- **Todellinen elokuvateatteri** : Optimoii näytön asetukset elokuvien katseluun.
- **Kirkkauden liiketunnistussäätö** : Säätää automaattisesti kirkkautta ja vähentää kuvan sumeutta kuvan tietojen perusteella, mikä vähentää silmän rasitusta.
- Säädettävien ominaisuuksien valikoima voi vaihdella tulosignaalin tai muiden kuva-asetusten mukaan.

Kuva-asetusten palauttaminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒ Kuvatila-asetukset ⇒ Kuvan palauttam.

Palauttaa käyttäjän räätälöimät kuva-asetukset. Kukin kuvatila palautetaan. Valitse kuvatila, jonka haluat palauttaa.

Virransäästö-toiminnon käyttäminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒  **Virransäästö**

Vähentää virrankulutusta säätämällä näytön huippukirkkautta.

- **Automaattinen** : [Mallin mukaan]
Television tunnistin havaitsee ympäristön valon ja säätää näytön kirkkautta automaattisesti.
- **Pois** : Sammuttaa virransäästötilan.
- **Vähimmäisarvo / Normaali / Enimmäisarvo** : Määritettyjen virransäästöasetusten käyttö.
- **Näytön sammutus** : Näyttö on pois päältä ja vain ääni kuuluu. Voit ottaa näytön takaisin käyttöön painamalla mitä tahansa kauko-ohjaimen näppäintä paitsi virtanäppäintä.
- **Virransäästö (Automaattinen/Enimmäisarvo)** -asetuksesta riippuen et ehkä voi mukauttaa **Taustavalo**-asetusta. Siirry tässä tapauksessa kohtaan ⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒  **Virransäästö** ja valitse asetukseksi joko **Pois** tai **Vähimmäisarvo**.

Silmiä säästävä tila -toiminnon käyttäminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Kuva ⇒ **Silmiä säästävä tila**

Jos otat tämän asetuksen käyttöön, värilämpötila säädetään automaattisesti silmiin kohdistuvan rasituksen vähentämiseksi.

- **Päällä** : Säätää näytön värilämpötilan automaattisesti.
- **Pois** : Poistaa käytöstä **Silmiä säästävä tila**-toiminnon.

Ääniasetuksen valinta

⚙️ (Asetukset) ⇒ Ääni ⇒ Äänitilan asetukset ⇒ Ääniasetus

Television äänen säätö valitun ääniasetuksen mukaan parhaalle mahdolliselle tasolle.

- **Normaali** : Optimoii äänen kaikille sisällöille.
- **Selkeä ääni** : Lisää television äänen selkeyttä.
- **Musiikki** : [Mallin mukaan] Optimoii musiikin äänen.
- **Elokuvateatteri** : Optimoii elokuvien äänen.
- **Urheilu** : [Mallin mukaan] Optimoii urheilun äänen.
- **Peli** : Optimoii äänen pelaamista varten.

Äänitasapainon säätäminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Ääni ⇒ Äänitilan asetukset ⇒ Tasapaino

Voit säätää vasemman- tai oikeanpuoleisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

Äänitehosteet -toiminnon käyttäminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Ääni ⇒ Äänitilan asetukset

Käyttäjä voi valita erilaisia äänitehosteita.

- **Virtuaalinen surround** : Nauti täyteläisestä äänimaismasta ja virtuaalisesta monikanavatilaäänien vaikutelmasta.
- **Taajuuskorjain** : Voit asettaa haluamasi äänen säätämällä taajuuskorjainta suoraan.
- **Nollaa** : Voit palauttaa äänitehosteasetukset.
- Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, jos **Ääniasetus** -asetuksen arvoksi on valittu **Normaali**.

TV-kaiuttimen käyttäminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Ääni ⇒ Äänilähtö ⇒ TV:n sisäinen kaiutin

[Mallin mukaan]

Ääni lähetetään TV-kaiuttimesta.

Ulkoisen kaiuttimen käyttäminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Ääni ⇒ Äänilähtö ⇒ Äänilähtö (Optinen)

[Mallin mukaan]

Ääni lähetetään optiseen porttiin yhdistetystä kaiuttimesta.

- SimLinkiä tuetaan.

TV:n sisäinen kaiutin ja äänilähtö (Optinen) käyttäminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Ääni ⇒ Äänilähtö ⇒ TV:n sisäinen kaiutin ja äänilähtö (Optinen)

[Mallin mukaan]

Ääni toistetaan TV:n sisäänrakennettujen kaiuttimien ja digitaaliseen äänilähtöporttiin kytketyn äänilaitteen kautta samanaikaisesti.

LG-äänilaitteen liittäminen ja käyttäminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Ääni ⇒ Äänilähtö ⇒ LG Äänen synkronointi (Optinen)

[Mallin mukaan]

Kytke ^{Sound Sync} -logolla varustettu LG-äänilaitte optisen digitaalisen äänilähdön porttiin. LG-äänilaitteen avulla voit nauttia täydellisestä ja voimakkaasta äänestä vaivattomasti.

Digitaalinen äänilähtö käyttäminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Ääni ⇒ Äänilähtö ⇒ TV:n sisäinen kaiutin ja äänilähtö (Optinen) ⇒ Digitaalinen äänilähtö

[Mallin mukaan]

Digitaalinen äänilähtö määrittäminen.

Kohde	Äänitulo	Digitaalinen äänentoisto
Automaattinen	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	HE-AAC	Dolby Digital
PCM	Kaikki	PCM

Äänen ja videon synkronointi

⚙️ (Asetukset) ⇒ Ääni ⇒ AV-synkronoinnin säätö

[Mallin mukaan]

Videon ja äänen synkronointi heti, kun ne eivät täsmää. Jos asetat **AV-synkronoinnin säätö** -asetukseksi to **Päällä**, voit säätää äänilähdön (TV-kaiuttimet tai Ulkoinen kaiutin) kuvaa vastaavaksi.

- Valinta **Bypass** tuottaa ulkoisen laitteen lähetyssignaalin tai äänen ilman ääniviivettä. Ääni saatetaan tuottaa ennen videokuvaa, sillä videotulon käsittely TV:ssä vie aikaa.

SIMPLINK-toiminnon käyttäminen

[Mallin mukaan]

SIMPLINK-toiminnolla voit ohjata ja hallita useita multimedialaitteita kätevästi SIMPLINK-valikon kautta.

- 1 Kytke HDMI-kaapeli television **HDMI IN** -liitäntään ja SIMPLINK-laitteen HDMI-lähtöliitäntään.
 - [Mallin mukaan]
 - Jos kotiteatterin laitteessa on SIMPLINK-toiminto, tee HDMI-liitännät kuten edellä ja kytke lisäkaapeli television optisesta digitaalisesta äänilähdöstä SIMPLINK-laitteen optiseen digitaaliseen äänilähtöön.
- 2 Valitse ⚙️ (Asetukset) ⇒ Yleiset ⇒ SIMPLINK. SIMPLINK-valikko avautuu.
- 3 Valitse SIMPLINK-asetusikkunassa SIMPLINK-toiminnon asetukseksi **Päällä**.
- 4 Määritä asetuksen **Automaattinen virran synkronointi** arvoksi **Päällä** tai **Pois**.
 - Voit määrittää SIMPLINK-asetukset kohdassa (ALOITUS) ⇒ **Tulot** ⇒ **SIMPLINK**. Valitse SIMPLINK-valikossa ohjattava laite.
 - Tätä toimintoa voi käyttää vain, jos laitteessa on SIMPLINK-logo.
 - Tarvitset SIMPLINK-toimintoa varten HDMI®-kaapelin (johon on lisätty CEC (Consumer Electronics Control) -toiminto). HDMI®-kaapeleissa on nasta nro 13 laitteiden välistä tiedonsiirtoa varten.
 - Jos siirryt käyttämään toista tulolähdettä, SIMPLINK-laite pysähtyy.
 - Jos käytössä on muun valmistajan HDMI-CEC-toimintoa hyödyntävä laite, SIMPLINK-laite ei ehkä toimi odotetusti.
 - [Mallin mukaan]
 - Jos valitset tai toistat mediaa laitteesta, jossa on Kotiteatteritoiminto (HT), **HT-kaiutin(Kaiutin)** kytketään automaattisesti.
 - Jos aiot käyttää **HT-kaiutin(Kaiutin)** -toimintoa, varmista, että käytät optista kaapelia (myydään erikseen).

SIMPLINK-toiminnon kuvaus

- **Suoratoisto** : Multimedialaitteen toisto välittömästi televisiossa.
- **Laitteiden ohjaus television kaukosäätimellä** : Multimedialaitteen hallinta television kauko-ohjaimella.
- **Virran katkaiseminen** : Jos valitset SIMPLINK-asetuksissa **Automaattinen virran synkronointi** -asetuksen arvoksi **Päällä** ja suljet television, siihen kytketyt SIMPLINK-laitteet suljetaan automaattisesti.
- **Virran kytkeminen** : Jos valitset SIMPLINK-asetuksissa **Automaattinen virran synkronointi** -asetuksen arvoksi **Päällä**, televisio käynnistyy, kun käynnistät SIMPLINK-laitteen. (Toiminta voi vaihdella liitetyn laitteen mukaan.)
- **Kaiutin** : [Mallin mukaan]
Valitse joko kotiteatterin tai television kaiutin.

Salasanan määrittäminen

⚙️ (Asetukset) ⇒ Turvallisuus ⇒ Määritä salasana

Määrittää tai muuttaa TV:n salasanan.

- Oletussalasana on '0000'.
- Jos maaksi on valittu Ranska, oletussalasana ei ole '0000' vaan '1234'.
- Jos maaksi on valittu Ranska, salasanaa ei voida määrittää numerosarjaksi '0000'.

Palauttaminen toiminnolla Palauta alkuasetuksiin

⚙️ (Asetukset) ⇒ Yleiset ⇒ Palauta alkuasetuksiin

Kaikki tallennetut tiedot poistetaan ja TV-asetukset nollataan.

Television virta sammuu ja kytkeytyy uudelleen automaattisesti päälle ja asetukset nollataan.

- Kun **Lukitse järjestelmä** on käytössä, avautuvassa ponnahdusikkunassa kysytään salasanaa.
- Älä katkaise virtaa alustuksen aikana.

USB-laitteen poistaminen

Irrota USB-tallennuslaite valitsemalla kytketty USB kohdasta  **(ALOITUS)** ⇒ **Tulot** ja valitsemalla **Poista** -painike.

Kun näet viestin, että USB-laite on poistettu, voit irrottaa sen televisiosta.

- Kun USB-laite on valittu poistettavaksi, sitä ei voi enää lukea. Irrota USB-muisti ja kytke se uudelleen.

USB-muistin käyttäminen - varoitus

- Jos USB-muistiin sisältyy automaattinen tunnistusohjelma tai siinä on oma ohjain, se ei ehkä toimi.
- Jotkin USB-muistit eivät ehkä toimi lainkaan tai toimivat virheellisesti.
- Käytä vain sellaisia USB-muisteja, jotka on alustettu Windows FAT32- tai NTFS-tiedostojärjestelmään.
- Jos käytössä on ulkoinen USB-kiintolevy, suosituksena on käyttää laitteita, joiden nimellisjännite on alle 5 V ja nimellisvirta alle 500 mA.
- On suositeltavaa, että käytettävä USB-muisti on alle 32 Gt ja USB-kiintolevy alle 2 Tt.
- Jos virransäätötoimintoa hyödyntävä USB-kiintolevy ei toimi oikein, katkaise virta ja kytke se takaisin. Lisätietoja on USB-kiintolevyn käyttöoppaassa.
- USB-muistissa olevat tiedot voivat vahingoittua, joten tärkeät tiedostot on syytä varmuuskopioida toiseen laitteeseen. Tietojen ylläpito on käyttäjän vastuulla eikä valmistaja vastaa tietojen menetyksistä.

Oma media -tuettu tiedosto

- Tiedonsiirron enimmäisnopeus : 20 Mbps (megabittia sekunnissa)
- Tuetut ulkoisen tekstityksen muodot : *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX)
- Tuetut sisäisen tekstityksen muodot : XSUB (Tukee DivX6:lla luotuja sisäisiä tekstityksiä)

Tuetut videomuodot

- Enimmäistarkkuus: 1920 x 1080 @ 30p (vain Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- .asf, .wmv
[Video] MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
[Ääni] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
- .divx, .avi
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
[Ääni] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
[Ääni] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .vob
[Video] MPEG-1, MPEG-2
[Ääni] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
- .mp4, .m4v, .mov
[Video] MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
[Ääni] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
[Ääni] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
- motion JPEG
[Video] MJPEG
[Ääni] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe
[Video] MPEG-1, MPEG-2
[Ääni] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- .dat
[Video] MPEG-1, MPEG-2
[Ääni] MP2
- .flv
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC
[Ääni] MP3, AAC, HE-AAC
- .3gp
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
[Ääni] AAC, AMR(NB/WB)

Tuetut äänimuodot

- Tiedostotyyppi : .mp3
[Bittinopeus] 32 Kbps ~ 320 Kbps
[Näytetaajuus] 16 kHz - 48 kHz
[Tuki] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Tiedostotyyppi : AAC
[Bittinopeus] Vapaa Muoto
[Näytetaajuus] 8 kHz - 48 kHz
[Tuki] ADIF, ADTS
- Tiedostotyyppi : M4A
[Bittinopeus] Vapaa Muoto
[Näytetaajuus] 8 kHz - 48 kHz
[Tuki] MPEG-4
- Tiedostotyyppi : WMA
[Bittinopeus] 128 Kbps ~ 320 Kbps
[Näytetaajuus] 8 kHz - 48 kHz
[Tuki] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Tiedostotyyppi : WMA10 Pro
[Bittinopeus] ~ 768 Kbps
[Kanava / Näytetaajuus]
M0 : enintään 2-kanavainen @ 48 kHz (paitsi LBR-tila),
M1 : enintään 5.1-kanavainen @ 48 kHz
M2 : enintään 5.1-kanavainen @ 96 kHz
[Tuki] WMA10 Pro
- Tiedostotyyppi : OGG
[Bittinopeus] Vapaa Muoto
[Näytetaajuus] 8 kHz - 48 kHz
[Tuki] OGG Vorbis
- Tiedostotyyppi : WAV
[Bittinopeus] 64 kbps ~ 1,5 Mbps
[Näytetaajuus] 8 kHz - 48 kHz
[Tuki] LPCM
[Bittisyvyys] 8 bit / 16 bit / 24 bit

Tuetut valokuvamuodot

- Luokka : 2D (jpeg, jpg, jpe)
[Käytettävissä oleva tiedostotyyppi]
SOF0: Perustaso,
SOF1 : Laajennettu jaksoittainen,
SOF2 : Progressiivinen
[Valokuvan koko]
Vähintään : 64 x 64,
Enintään (Normaali tyyppi) : 15360 (L) x 8640 (K)
Enintään (Progressiivinen tyyppi) : 1920 (L) x 1440 (K)
- Luokka : BMP
[Valokuvan koko] Vähintään : 64 x 64, Enintään : 9600 x 6400
- Luokka : PNG
[Käytettävissä oleva tiedostotyyppi] lomitettu, lomittelematon
[Valokuvan koko]
Vähintään : 64 x 64,
Enintään (Lomitettu) : 1200 x 800,
Enintään (Lomittelematon) : 9600 x 6400
- BMP- ja PNG-muotoisten tiedostojen näyttäminen saattaa olla hitaampaa kuin JPEG-tiedostojen näyttäminen.

Verkko-oppaan tarkastelu

Yksityiskohtaiset käyttöoppaan tiedot saat osoitteesta www.lg.com.

Ulkoisen ohjauslaitteen asennus

Ulkoisen ohjauslaitteen asetustiedot saat osoitteesta www.lg.com.

Vianmääritys

TV:tä ei voi ohjata kauko-ohjaimella.

- Tarkista televisiossa oleva kauko-ohjaintunnistin ja yritä uudelleen.
- Varmista, että television ja kauko-ohjaimen välissä ei ole esteitä.
- Tarkista, että paristot toimivat ja että ne on asennettu oikein (+ ja -, ⊕ ja ⊖).

Ruudulla ei näy kuvaa, eikä ääntä kuulu.

- Varmista, että vastaanottimessa on virta.
- Varmista, että virtajohto on kytketty seinäpistorasiaan.
- Tarkista seinäpistorasian kunto kytkemällä siihen jokin muu laite.

TV:n virta katkeaa äkillisesti.

- Tarkista virranhallinnan asetukset. Virransaanti voi olla katkonaista.
- Tarkista, onko **Automaattinen sammutus** (Mallin mukaan) / **Uniajastin** / **Ajastimen virta pois** otettu käyttöön **Ajastimet** -asetuksissa.
- Jos TV ei saa signaalia, se sammuu automaattisesti 15 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

Tietokoneeseen kytkettäessä (HDMI) näkyviin tulee viesti **”Ei signaalia”** tai **”Epäkelpo formaatti”**.

- Käynnistä/sammuta TV kauko-ohjaimella.
- Kytke HDMI-kaapeli uudelleen.
- Käynnistä tietokone uudelleen, kun TV on päällä.

Epätavallinen näyttö

- Jos televisio tuntuu viileältä, kuvaruudussa voi näkyä värinää virran kytkemisen jälkeen. Tämä on normaalia eikä merkki viasta.
- Tämä paneeli on edistyskellinen tuote, jossa on miljoonia pikseleitä. Paneelissa voi näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita värillisiä pisteitä (punaisia, sinisiä tai vihreitä), joiden koko on 1 ppm. Tämä ei tarkoita toimintavikaa eikä vaikuta tuotteen suorituskykyyn eikä luotettavuuteen. Tätä ilmenee myös muiden valmistajien tuotteissa, eikä se oikeuta vaihtoon eikä hyvitykseen.
- Paneelin kirkkaus ja väri voi muuttua katselupaikan mukaan (vasen/oikea/ylös/alas). Tämä johtuu paneelin ominaisuuksista. Se ei liity tuotteen suorituskykyyn eikä ole toimintavirhe.
- Still-kuvan näyttäminen pitkään saattaa jättää näyttöön haamukuvan. Älä jätä still-kuvaa näkyviin TV-ruutuun pitkäksi aikaa.

Ääni

- ”Rätisevä” ääni: TV:stä katseltaessa tai sammutettaessa kuuluva rätisevä ääni johtuu muovin lämpökutistumisesta, joka liittyy lämpöön ja kosteuteen. Tämä ääni on tavallista tuotteissa, joissa ilmenee lämpölaajenemista.
- Sähköpiirin humina / paneelin sirinä: hiljaisen äänen aiheuttama nopea kytkentäpiiri, joka johtaa suuren määrän virtaa tuotteen käyttämiseksi. Ääni vaihtelee tuotteen mukaan. Tämä ääni ei vaikuta tuotteen suorituskykyyn eikä luotettavuuteen.

Tekniset tiedot

CI-moduuli (L x K x S)		100,0 x 55,0 x 5,0 mm
Käyttöympäristö	Käyttölämpötila	0 – 40 °C
	Ilmankosteus	Alle 80 %
	Säilytyslämpötila	-20 – 60 °C
	Säilytyskosteus	Alle 85 %

(maasta riippuen)

	Digitaalinen TV			Analoginen TV
Televisiojärjestelmä	DVB-S/S2 DVB-C DVB-T DVB-T2			PAL/SECAM, B/G, D/K, I, SECAM L
Kanavan kantoalue (taajuusalue)	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	46 ~ 862 Mhz
	950 ~ 2150 Mhz	46 ~ 890 Mhz	VHF III : 174 ~ 230 Mhz UHF IV : 470 ~ 606 Mhz UHF V : 606 ~ 862 Mhz S taajuusalue II : 230 ~ 300 Mhz S taajuusalue III : 300 ~ 470 Mhz	
Tallennettavien ohjelmien määrä	6000	2000		
Ulkoisen antennin impedanssi	75 Ω			

Muuntaja (AC/DC)	32LJ51**	43/49LJ51**
	Valmistaja : Lien Chang Malli : LCAP45 Valmistaja : APD Malli : DA-48G19 Valmistaja : Chicony Malli : A16-048N2A Valmistaja : LG Innotek Malli : PSAC-L655	Valmistaja : Lien Chang Malli : LCAP40 Valmistaja : APD Malli : DA-65F19 Valmistaja : Chicony Malli : A16-065N4A Valmistaja : LG Innotek Malli : PSAD-L641
	Tulo : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Lähtö : DC 19 V --- 2,53 A	Tulo : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Lähtö : DC 19 V --- 3,42 A

suomi

HDMI-DTV-tuettu tila

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
640 x 480	31,46 31,50	59,94 60,00
720 x 480	31,47 31,50	59,94 60,00
720 x 576	31,25	50,00
1280 x 720	37,50 45,00 44,96	50,00 60,00 59,94
1920 x 1080	28,12 33,75 33,72 56,25 67,50 67,43 27,00 26,97 33,75 33,71	50,00 60,00 59,94 50,00 60,00 59,94 24,00 23,97 30,00 29,97

HDMI-PC-tuettu tila

HDMI IN 1 -liitäntä PC-tilalle

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1152 x 864	54,34	60,05
1360 x 768	47,71	60,01
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,50	60,00

1 : Ei koske mallia 32LJ51**

Komponenttiliitännän kytkentätiedot

Television komponenttiliitännät	Y	P _B	P _R
---------------------------------	---	----------------	----------------

DVD-soittimen videolähtöliitännät	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signaali	Komponentti
480i / 576i	0
480p / 576p	0
720p / 1080i	0
1080p	0 (Vain 50 Hz / 60 Hz)

SUOMI



Record the model number and serial number of the TV.
Refer to the label on the back cover and quote this
information to your dealer when requiring any service.

MODEL _____

SERIAL _____

KÄYTTÖOPAS

ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä ja laita opas talteen tulevaa käyttöä varten.

NÄPPÄINKOODIT

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.

Koodi (Heksa)	Toiminto	Huomaus	Koodi (Heksa)	Toiminto	Huomaus
00	CH +, PR + (seuraava kanava, seuraava ohjelma)	Kauko-ohjaimen näppäin	53	List (Luettelo)	Kauko-ohjaimen näppäin
01	CH -, PR - (edellinen kanava, edellinen ohjelma)	Kauko-ohjaimen näppäin	5B	Exit (Poistu)	Kauko-ohjaimen näppäin
02	Volume + (äänenvoimakkuuden lisäys)	Kauko-ohjaimen näppäin	60	PIP(AD)	Kauko-ohjaimen näppäin
03	Volume - (äänenvoimakkuuden vähentäminen)	Kauko-ohjaimen näppäin	61	Sininen	Kauko-ohjaimen näppäin
06	> (nuolinäppäin oikealle)	Kauko-ohjaimen näppäin	63	Keltainen	Kauko-ohjaimen näppäin
07	< (nuolinäppäin vasemmalle)	Kauko-ohjaimen näppäin	71	Vihreä	Kauko-ohjaimen näppäin
08	Virta	Kauko-ohjaimen näppäin	72	Punainen	Kauko-ohjaimen näppäin
09	Mute (vaimennus)	Kauko-ohjaimen näppäin	79	Ratio / Aspect Ratio (Suhde/kuvasuhde)	Kauko-ohjaimen näppäin
0B	Input (Tulo)	Kauko-ohjaimen näppäin	91	AD (Puhuttu kuvaus)	Kauko-ohjaimen näppäin
0E	SLEEP (valmiustila)	Kauko-ohjaimen näppäin	7A	Käyttöopas	Kauko-ohjaimen näppäin
0F	TV, TV/RAD	Kauko-ohjaimen näppäin	7C	Smart / Home (Smart/ koti)	Kauko-ohjaimen näppäin
10–19	* Numeronäppäin 0–9	Kauko-ohjaimen näppäin	7E	SIMPLINK	Kauko-ohjaimen näppäin
1A	Q.View (Pikakatselu) / Flashback (Kanavapujottelu)	Kauko-ohjaimen näppäin	8E	▶▶ (Eteenpäin)	Kauko-ohjaimen näppäin
1E	FAV (Suosikkikanava)	Kauko-ohjaimen näppäin	8F	◀◀ (Kelaus taaksepäin)	Kauko-ohjaimen näppäin
20	Text (Tekstitelevisio)	Kauko-ohjaimen näppäin	AA	Info (Tiedot)	Kauko-ohjaimen näppäin
21	T. Opt (Teksti-TV-asetus)	Kauko-ohjaimen näppäin	AB	Program Guide (Ohjelmaopas)	Kauko-ohjaimen näppäin
28	Return (BACK) (Takaisin)	Kauko-ohjaimen näppäin	B0	▶ (Toista)	Kauko-ohjaimen näppäin
30	AV (Audio/Video) -tila	Kauko-ohjaimen näppäin	B1	■ (Pysäytä / File List)	Kauko-ohjaimen näppäin
39	Kuvateksti/tekstitys	Kauko-ohjaimen näppäin	BA	(Kuvan pysäytys / hidas toisto / tauko)	Kauko-ohjaimen näppäin
40	Λ (Nuolinäppäin ylöspäin)	Kauko-ohjaimen näppäin	BB	Jalkapallo	Kauko-ohjaimen näppäin
41	V (Nuolinäppäin alaspäin)	Kauko-ohjaimen näppäin	BD	● (REC) (Tallennus)	Kauko-ohjaimen näppäin
42	My Apps (Omat sovellukset)	Kauko-ohjaimen näppäin	DC	3D	Kauko-ohjaimen näppäin
43	Menu / Settings (Valikko/asetukset)	Kauko-ohjaimen näppäin	99	AutoConfig	Kauko-ohjaimen näppäin
44	OK / Enter	Kauko-ohjaimen näppäin	9F	App / * (Sovellus / *)	Kauko-ohjaimen näppäin
45	Q.Menu (pikavalikko)	Kauko-ohjaimen näppäin	9B	TV/PC	Kauko-ohjaimen näppäin
4C	List (Luettelo), - (vain ATSC-malli)	Kauko-ohjaimen näppäin			

* Näppäinkoodi 4C (0 x 4C) on käytettävissä ATSC/ISDB -malleissa, jotka käyttävät pääasiallista tai alikanavaa. (Etelä-Korea, Japani, Pohjois-Amerikka, Latinalainen Amerikka lukuun ottamatta Kolumbiaa)

ULKOISEN OHJAUSLAITTEEN ASENNUS

- Kuva saattaa poiketa omasta televisiosiasi.

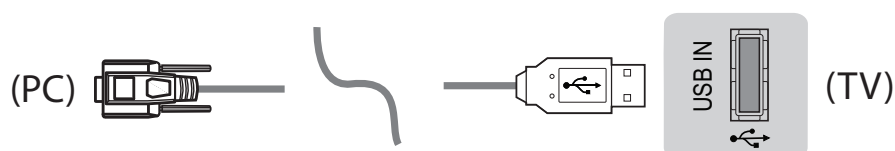
Kytkemällä USB-sarjaporttisovittimen/RS-232C-tuloliitännän ulkoiseen ohjauslaitteeseen (kuten tietokoneeseen tai A/V-ohjausjärjestelmään) laitteen toimintoja voi ohjata ulkoisesti.

Huomautus: television ohjausportin tyyppi voi vaihdella eri malleissa.

- * Kaikki mallit eivät tue tätä liitântätapaa.
- * Kaapeli ei kuulu toimitukseen.

USB-sarjaporttisovitin ja USB-kaapeli

USB-tyyppi



- LGTV tukee sirupohjaista PL2303-USB-sarjaporttisovitinta, jota LG ei valmista eikä toimita (tuotteen myyjätunnus: 0x0557, tuotetunnus: 0x2008).
- Tuotteen voi ostaa IT-alan liikkeestä.

RS-232C, jossa RS232C-kaapeli

DE9 (D-Sub 9-napainen) Tyyppi

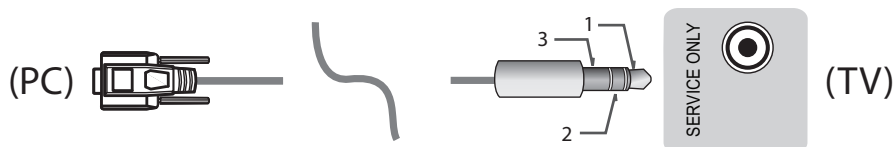
- Sinun on hankittava oppaassa määritelty RS-232C (DE9, D-Sub 9-napainen, tyyppi naaras-naaras) ja RS-232C-kaapeli tietokoneen ja television välistä kytkentää varten.



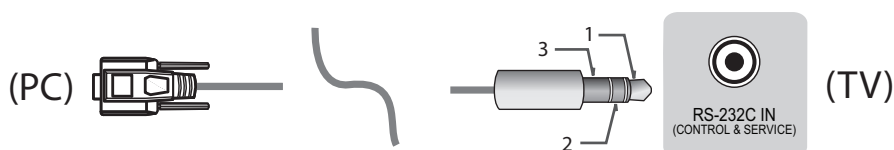
Liitântä voi olla erilainen televisiossasi.

Kuulokeliittimen tyyppi

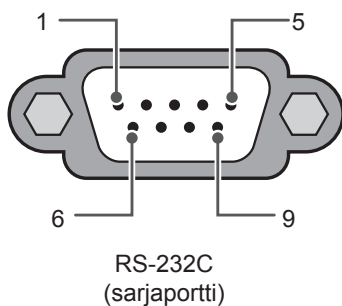
- Sinun on hankittava oppaassa määritelty RS-232-kaapelin kanssa käytettävä liitin, joka tarvitaan tietokoneen ja television välisen yhteyden muodostamiseen.
- Liitä USB-porttiin muissa malleissa.
- Liitäntä voi olla erilainen televisiossasi.



- tai

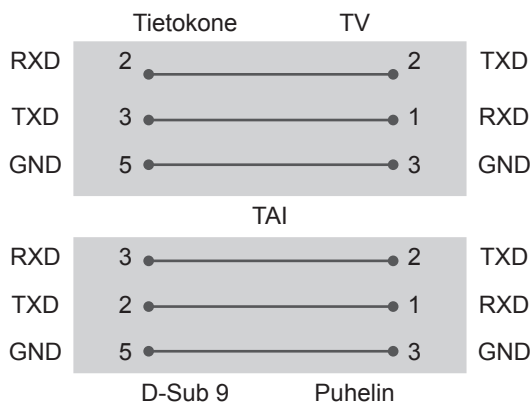


Asiakastietokone



RS-232C-liittimen kytkentä

3-johtimen kytkentä (ei vakiokytkentä)



Set ID

Tietoa näyttötunnuksesta on kohdassa **Reaalitietojen määrittäminen** sivulla p.6

- Avaa päävalikot painamalla **ASETUKSET**-painiketta.
 - Valitse siirtymispainikkeilla (***Yleiset** → **Tietoja tästä TV:stä** tai **ASETUS**) ja paina **OK**.
 - Valitse siirtymispainikkeilla **Aseta tunnus** ja paina **OK**-painiketta.
 - Valitse käyttäjätunnus selaamalla vasemmalle tai oikealle ja valitse **SULJE**. Säätoalue on 1–99.
 - Kun olet valmis, paina **POISTU**-painiketta.
- * (Mallin mukaan)

Tietoliikenneasetukset

- Siirtonopeus: 9600 bps (UART)
- Tavun pituus: 8 bittiä
- Pariteetti: Ei ole
- Lopetusbittejä: 1
- Tietojen muoto: ASCII-koodi
- Käytä ristikkäiskaapelia.

Komentoluettelo

(mallin mukaan)

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (heksadesimaali)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (heksadesimaali)
01. Virta*	k	a	00–01	15. Balanssi	k	t	00–64
02. Kuvasuhde	k	c	(p.7)	16. Värin lämpötila	x	u	00–64
03. Näytön vaimennus	k	d	(p.7)	17. ISM-menetelmä (vain plasma-TV:ssä)	j	p	(p.8)
04. Äänen vaimennus	k	e	00–01	18. Taajuuskorjain	j	v	(p.8)
05. Volume Control (Äänenvoimakkuuden säätö)	k	f	00–64	19. Energiansäästö	j	q	00–05
06. Kontrasti	k	g	00–64	20. Tune Command (Virtyskomento)	m	a	(p.9)
07. Kirkkaus	k	h	00–64	21. Kanava (Ohjelma) Lisää/ Poista(Ohita)	m	b	00–01
08. Väri	k	i	00–64	22. Key (Näppäin)	m	c	Näppäinkoodit
09. Sävy	k	j	00–64	23. Control BackLight (Taustavalon hallinta), Control Panel Light (Ohjauspaneelin valo)	m	g	00–64
10. Terävyys	k	k	00–32	24. Tulon valinta (Pää)	x	b	(p.11)
11. OSD Select (OSD-valinta)	k	l	00–01	25. 3D (vain 3D-mallit)	x	t	(p.11)
12. Kaukosäätimen lukitustila	k	m	00–01	26. Extended 3D (Laajennettu 3D) (Vain 3D-mallit)	x	v	(p.11)
13. Treble (Diskantti)	k	r	00–64	27. Auto Configure (Automaattiset asetukset)	j	u	(p.12)
14. Bass (Basso)	k	s	00–64				

* Huomautus: Median toiston tai tallennuksen aikana mitään muita komentoja kuin Power (ka) ja Key (mc) ei suoriteta vaan niitä käsitellään NG-tilassa. RS232C-kaapelin avulla televisio pystyy lähettämään "ka-komennon" virta päällä- tai virta pois päältä -tilassa. Käytettäessä USB-sarjaporttisovitinkaapelia, komento voidaan lähettää vain, kun television virta on päällä.

Lähetys- ja vastaanottoprotokolla

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

[Command 1] : Ensimmäinen TV:n ohjauskomento. (j, k, m tai x)

[Command 2] : Toinen TV:n ohjauskomento.

[Set ID] : Voit valita haluamasi näytön tunnuksen [Set ID] -valikosta.

Television säätöalue on 1–99. Jos tunnuksen [Set ID] arvoksi valitaan 0, kaikkia kytkettyjä laitteita voi hallita.

* [Set ID] esitetään valikossa desimaalilukuna (1–99) ja lähetys-/vastaanottoprotokollassa heksadesimaalina (0x00 – 0x63).

[DATA] : Komentotietojen lähettäminen (heksadesimaali). Lukee komennon tilan lähettämällä FF-tiedot.

[Cr] : Rivinvaihto – ASCII-koodi 0x0D

[] : Välilyönti – ASCII-koodi 0x20

OK-kuittaus

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

* Laite lähettää kuittauksen (ACK) tässä muodossa, kun vastaanotetut tiedot ovat kelvollisia. Jos tietojen lukutila on valittu, kuittaus ilmaisee nykyisen tilan. Jos tietojen kirjoitustila on valittu, kuittaus palauttaa tietokoneen lähettämät tiedot.

Virhekuittaus

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

* Näyttö lähettää tämänmuotoisen kuittauksen (ACK), kun vastaanotetut tiedot eivät ole kelvollisia. Syy on kielletyn toiminnon valinta tai tiedonsiirtovirhe.

Data 00: Kielletty koodi

Reaalitietojen määrittäminen (heksadesimaali → desimaali)

* Kun kirjoitat [dataa] heksadesimaaleina, katso ohjeita seuraavasta muuntotaulukosta.

* Kanavan virittämisen (ma) komento käyttää kaksitavuista heksadesimaaliarvoa ([data]) kanavan valitsemiseen.

00: Vaihe 0	32: Vaihe 50 (Set ID 50)	FE: Vaihe 254
01: Vaihe 1 (Set ID 1)	33: Vaihe 51 (Set ID 51)	FF: Vaihe 255
...	...	...
0A: Vaihe 10 (Set ID 10)	63: Vaihe 99 (Set ID 99)	01 00: Vaihe 256
...	...	...
0F : Vaihe 15 (Set ID 15)	C7 : Vaihe 199	27 0E : Vaihe 9998
10: Vaihe 16 (Set ID 16)	C8: Vaihe 200	27 0F: Vaihe 9999
...	...	...

* Komentojen toiminta voi vaihdella malleittain ja signaalin mukaan.

01. Virta (Command: k a)

- Kytkee* tai katkaisee television virran.

Transmission[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Virta pois päältä 01 : *Virta päällä

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- Näyttää, että television virta on päällä tai *pois päältä

Transmission [k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Ack [a][][Set ID][][OK][Data][x]

- * Jos mikä tahansa muu toiminto lähettää FF-tiedon tässä muodossa, kuittaus ilmaisee toiminnon tilan.

02. Kuvasuhde (Command: k c) (ensisijainen kuvakoko)

- Kuvamuodon säätäminen. (Ensisijainen kuvamuoto)
Voit säätää kuvan muotoa myös valitsemalla Kuvasuhde-kohdan Q.MENU-pikavalikossa tai KUVA-valikossa.

Transmission [k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01: Normaali kuva	07: 14:9
(4:3)	(Eurooppa, Kolumbia, Lähi-
02: Laajakuva	itä, Aasia (paitsi Etelä-Korea
(16:9)	ja Japani))
04: Zoom	09: * Pelkkä haku
05: Zoom 2	0B: Koko leveys
(Vain Latinalainen	(Eurooppa, Kolumbia,
Amerikka paitsi	Lähi-itä, Aasia (paitsi
Kolumbia)	Etelä-Korea ja Japani))
06: Asetus ohjelman	10–1F: Elokuvan zoomaus
mukaan/	1–16
Alkuperäinen	

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * PC-tulon kuvasuhteeksi voi valita 16:9 tai 4:3.
- * Pelkkä haku on käytettävissä DTV-/HDMI-/Komponenttitilassa (teräväpiirto).
- * Täyden leveyden tila voi toimia eri tavoin eri malleissa, ja sitä tuetaan DTV:ssä kokonaan ja ATV:ssa, AV:ssa osittain.

03. Screen Mute (Näytön pimennys) (Command: k d)

- Valitsee, onko näyttö pimennetty vai ei.

Transmission [k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Näyttö ei pimennetty (kuva näkyy)
Videon pimennys ei käytössä
01: Näyttö pimennetty (Kuva ei näy)
10: Video pimennetty

Ack [d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Vain videon pimennystä käytettäessä OSD-kuvaruutunäyttö näkyy televisiossa. Kun käytössä on näytön pimennys, näyttövalikko (OSD) ei näy television ruudussa.

04. Volume Mute (Äänen vaimennus) (Command: k e)

- Valitsee, onko ääni vaimennettu vai ei. Ääni voidaan vaimentaa myös kauko-ohjaimen MUTE-painikkeella.

Transmission [k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Ääni vaimennettu (Ääni pois päältä)
01: Ääni ei vaimennettu (Ääni päällä)

Ack [e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

05. Volume Control (Äänenvoimakkuuden säätö) (Command: k f)

- Suurentaa tai pienentää äänenvoimakkuutta. Äänenvoimakkuutta voidaan säätää myös kauko-ohjaimen äänenvoimakkuuspainikkeilla.

Transmission [k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Kontrasti (Command: k g)

- Muuttaa kuvan kontrastia. Voit säätää kontrastia myös KUVA-valikossa.

Transmission [k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Kirkkaus (Command: k h)

- Muuttaa kuvan kirkkautta. Voit säätää kirkkautta myös KUVA-valikossa.

Transmission [k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Väri (Command: k i)

- Muuttaa kuvan värejä. Voit säätää värejä myös KUVA-valikossa.

Transmission [k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Sävy (Command: k j)

- Muuttaa näytön värisävyä.
Voit säätää värisävyä myös KUVA-valikossa.

Transmission [k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data Punainen: 00 – Vihreä: 64

Ack [j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Terävyys (Command: k k)

- Muuttaa kuvan terävyyttä.
Voit säätää terävyyttä myös KUVA-valikossa.

Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 32

Ack [k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. OSD Select (OSD-valinta) (Command: k l)

- Valitsee, toimiiko OSD-näyttövalikko kauko-ohjausta käytettäessä.

Transmission [k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: OSD ei käytössä 01: OSD käytössä

Ack [l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. Kaukosäätimen lukitustila (Command: k m)

- Lukitsee näytön etupaneelin ja kaukosäätimen painikkeet.

Transmission [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Lukitus pois 01 : Lukitus päällä
päältä

Ack [m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Jos et käytä kauko-ohjainta, valitse tämä tila.
Kun virta katkaistaan ja kytketään pistokkeen irrottaminen ja kytkeminen 20–30 sekunnin jälkeen), ulkoisen ohjauksen lukitus vapautuu.
- * Jos näppäinlukko on käytössä valmiustilassa (virran katkaisu ajastimella tai ka- tai mc-komennolla), televisio ei käynnisty kaukosäätimen näppäintä painamalla.

13. Treble (Diskantti) (Command: k r)

- Säättää diskantin.
Voit säätää diskanttia myös ÄÄNET-valikossa.

Transmission [k][r][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* (Mallin mukaan)

14. Bass (Basso) (Command: k s)

- Säättää basson.
Voit säätää bassoa myös ÄÄNET-valikossa.

Transmission [k][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* (Mallin mukaan)

15. Balanssi (Command: k t)

- Säättää tasapainoa.
Voit säätää tasapainoa myös ÄÄNET-valikossa.

Transmission [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Värin lämpötila (Command: x u)

- Säättää värin lämpötilaa. Voit säätää värin lämpötilaa myös KUVA-valikossa.

Transmission [x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. ISM Method (ISM-menetelmä) (Command: j p)
(vain plasmatelevisio)

- Ohjaa ISM-menetelmää. Voit säätää ISM-menetelmää myös ASETUS-valikossa.

Transmission [j][p][][Set ID][][Data][Cr]

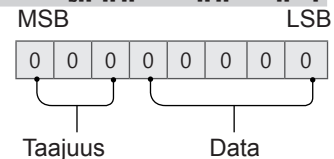
Data Pienin arvo: 02: Orbiiter
08: Normaali
20: Väripesu

Ack [p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Taajuuskorjain (Command : j v)

- Säättää asetuksen taajuuskorjauksen.

Transmission [j][v][][Set ID][][Data][Cr]



7	6	5	Taajuus	4	3	2	1	0	Vaihe
0	0	0	1. kaista	0	0	0	0	0	0 (desi-maali)
0	0	1	2. kaista	0	0	0	0	1	1 (desi-maali)
0	1	0	3. kaista	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4. kaista	1	0	0	1	1	19 (desi-maali)

1	0	0	5. kaista	1	0	1	0	0	20 (desimaali)
---	---	---	-----------	---	---	---	---	---	----------------

Acknowledgement [v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Riippuu mallista, ja voidaan säätää, kun äänitila on taajuuskorjattavissa.

19. Energiansäästö (Command: j q)

- Vähentää television virrankulutusta. Voit säätää virransäästöä myös KUVA-valikossa.

Transmission [j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data

- 00: Pois päältä
- 01: Minimi
- 02: Keskitaso
- 03: Maksimi
- 04: Automaattinen (LCD TV / LED TV) / Intelligent sensor (Älykäs tunnistin, PDP TV)
- 05: Näyttö pois päältä

* (mallin mukaan)

Ack [q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Tune Command (Virityskomento) (Command: m a)

- * Komennon toiminta voi vaihdella malleittain ja signaalin mukaan.
- Eurooppa, Lähi-itä, Kolumbia, Aasia (paitsi Etelä-Korea ja Japani)
- Kanavaksi valitaan seuraava fyysinen numero.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data 00][][Data 01][][Data 02][Cr]

* Analoginen antenni-/kaapelilähetys

[Data 00][Data 01] Kanavadata
Data 00 : Ensimmäisen tavun kanavadata
Data 01 : Toisen tavun kanavadata
- 00 00 ~ 00 C7 (Desimaali: 0 ~ 199)

Data 02: Tulolähde (analoginen)
- 00: Antenni-TV (ATV)
- 80: Kaapeli-TV (CATV)

* Digitaalinen antenni-/kaapeli-/satelliittilähetys

[Data 00][Data 01] Kanavadata
Data 00 : Nopea kanavadata
Data 01 : Hidas kanavadata
- 00 00 ~ 27 0F (Desimaali: 0 ~ 9999)

Data 02: Tulolähde (digitaalinen)
- 10: Antenni-TV (DTV)
- 20: Antenniradio (radio)
- 40: Satelliitti-TV (SDTV)
- 50: Satelliittiradio (S-Radio)
- 90: Kaapeli-TV (CADTV)
- a0: Kaapeliradio (CA-Radio)

* Esimerkkejä virityskomennoista:

1. Viritä analoginen antennikanava (PAL) 10.

Set ID = Kaikki = 00

Data 00 & 01 = kanavadata on 10 = 00 0a

Data 02 = analoginen antenni-TV = 00

Tulos = **ma 00 00 0a 00**

2. Viritä digitaalinen antennikanava (DVB-T) 01.

Set ID = Kaikki = 00

Data 00 & 01 = kanavadata on 1 = 00 01

Data 02 = digitaalinen antenni-TV = 10

Tulos = **ma 00 00 01 10**

3. Viritä satelliittikanava (DVB-S) 1000.

Set ID = Kaikki = 00

Data 00 & 01 = kanavadata on 1000 = 03 E8

Data 02 = digitaalinen satelliitti-TV = 40

Tulos = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

- Etelä-Korea, Pohjois-Amerikka, Latinalainen Amerikka (paitsi Kolumbia)

- Kanavan virittäminen seuraavalle fyysiselle, pääasialliselle tai alinumerolle.

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01]

[][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

Digitaalisilla kanavilla on fyysinen ja pääasiallinen kanavanumero sekä alinumero. Fyysinen numero on digitaalisen kanavan varsinaisen numero; pääasiallinen numero on se numero, johon kanavan on oltava liitetty, ja alinumero on alikanava. Koska ATSC-viritin liittää kanavan automaattisesti pääasiallisesta/alinumerosta, fyysistä numeroa ei tarvita komentoa digitaalisesti lähetettäessä.

* Analoginen antenni-/kaapelilähetys

Data 00: Fyysinen kanavanumero

- Antenni (ATV): 02~45 (Desimaali: 2 ~ 69)

- Kaapeli (CATV): 01, 0E~7D (Desimaali: 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: Pääasiallisen kanavan / alikanavan numero

Data 01 & 02: xx (ei merkitystä)

Data 03 & 04: xx (ei merkitystä)

Data 05: Tulolähde (analoginen)

- 00: Antenni-TV (ATV)

- 01: Kaapeli-TV (CATV)

* Digitaalinen antenni-/kaapelilähetys

Data 00 : xx (ei merkitystä)

[Data 01][Data 02]: Pääasiallinen kanavanumero

Data 01: Ensimmäisen tavun kanavadata

Data 02: Toisen tavun kanavadata

- 00 01 ~ 27 0F (Desimaali: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Alikanavanumero

Data 03: Ensimmäisen tavun kanavadata

Data 04: Toisen tavun kanavadata

Data 05: Tulolähde (digitaalinen)

- 02: Antenni-TV (DTV) – Käytä fyysistä kanavanumeroa

- 06: Kaapeli-TV (CADTV) – Käytä fyysistä

- kanavanumeroa
- 22: Antenni-TV (DTV) – Älä käytä fyysistä kanavanumeroa
- 26: Kaapeli-TV (CADTV) – Älä käytä fyysistä kanavanumeroa
- 46: Kaapeli-TV (CADTV) – Käytä vain pääasiallista kanavanumeroa (yksiosainen kanava)

Pääasiallisen kanavan ja alikanavan datalle on kummallekin käytettävissä kaksi tavua, mutta yleensä käytetään ainoastaan toista tavua (ensimmäinen tavu on 0).

* Esimerkkejä virityskomennoista:

1. Viritä analoginen kaapelikanava (NTSC) 35.

Set ID = Kaikki = 00
 Data 00 = Kanavadata on 35 = 23
 Data 01 & 02 = Ei pääasiallista numeroa = 00 00
 Data 03 & 04 = Ei alinumeroa = 00 00
 Data 05 = Analoginen kaapeli-TV = 01
 Yhteensä = **ma 00 23 00 00 00 01**

2. Viritä digitaalinen antennikanava (ATSC) 30-3.

Set ID = Kaikki = 00
 Data 00 = Fyysistä numeroa ei tiedetä = 00
 Data 01 & 02 = Pääasiallinen numero on 30 = 00 1E
 Data 03 & 04 = Alinumero on 3 = 00 03
 Data 05 = Digitaalinen antenni-TV = 22
 Yhteensä = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

• Japani

- Kanavan virittäminen seuraavalle fyysiselle, pääasialliselle tai alinumerolle.

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01]

[][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

* Digitaalinen antenni-/satelliittilähetys

Data 00: xx (ei merkitystä)

[Data 01][Data 02]: Pääasiallinen kanavanumero

Data 01: Ensimmäisen tavun kanavadata

Data 02: Toisen tavun kanavadata

- 00 01 ~ 27 0F (Desimaali: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Ali-/sivukanavanumero

(Ei merkitystä satelliittiverkossa)

Data 03: Ensimmäisen tavun kanavadata

Data 04: Toisen tavun kanavadata

Data 05: Tulolähde (digitaalinen/satelliittilähetys Japanissa)

- 02: Antenni-TV (DTV)

- 07: BS (BS-satelliitti)

- 08: CS1 (Tietoliikennesatelliitti 1)

- 09: CS2 (Tietoliikennesatelliitti 2)

* Esimerkkejä virityskomennoista:

1 Viritä digitaalinen antennikanava (ISDB-T) 17-1.

Set ID = Kaikki = 00
 Data 00 = Fyysistä numeroa ei tiedetä = 00
 Data 01 & 02 = Pääasiallinen numero on 17 = 00 11
 Data 03 & 04 = Ali-/sivunumero on 1 = 00 01

Data 05 = Digitaalinen antenni-TV = 02

Yhteensä = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Viritä BS-kanava (ISDB-BS) 30.

Set ID = Kaikki = 00

Data 00 = Fyysistä numeroa ei tiedetä = 00

Data 01 & 02 = Pääasiallinen numero on 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Ei merkitystä = 00 00

Data 05 = Digitaalinen BS-TV = 07

Yhteensä = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Ominaisuus vaihtelee malleittain.

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

21. Kanava (Ohjelma) Lisää/Poista(Ohita) (Command: m b)

- Ohita nykyinen kanava (ohjelma) ensi kerralla.

Transmission [m][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Poista(ATSC,ISDB)/Ohita(DVB)01: Lisää

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Määritä kanavan tilan asetukseksi Poista (ATSC, ISDB), Ohita (DVB) tai Lisää.

22. Key (Näppäin) (Command: m c)

- Lähettää infrapunakauko-ohjaimen näppäinkoodin.

Transmission [m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data Näppäinkoodi - p.2.

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

23. Control Back Light (Taustavalon ohjaaminen) (Command: m g)

• LCD TV / LED TV

- Taustavalon ohjaaminen.

Transmission [m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Control Panel Light (Ohjauspaneelin valo)
(Command: m g)

• Plasmatelevisiolle

- Ohjauspaneelin valon hallinta.

Transmission [m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data Pienin arvo: 00 – Suurin arvo: 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

24. Input select (Tulolähteen valinta) (Command: x b) (Ensimmäinen kuvatulotulo)

► Valitse ensimmäisen signaalilähteen.

Transmission [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: DTV 01: CADTV
02: Satelliitti-DTV 10: ATV
ISDB-BS (Japani)
03: ISDB-CS1 (Japani)
04: ISDB-CS2 (Japani)
11: CATV
20: AV tai AV1 21: AV2
40: Komponentti1 41: Komponentti2
60: RGB
90: HDMI1 91: HDMI2
92: HDMI3 93: HDMI4

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Toiminto vaihtelee mallin ja signaalin mukaan.

25. 3D (Command: x t) (vain 3D-mallit) (mallin mukaan)

► 3D-tilan vaihtaminen televisioon.

Transmission [x][t][][Set ID][][Data 00][][Data 01]
[][Data 02][][Data 03][Cr]

* (Mallin mukaan)

Data Rakenne

[Data 00] 00: 3D käytössä
01: 3D pois käytöstä
02: 3D-2D
03: 2D-3D
[Data 01] 00: Ylhäällä ja alhaalla
01: Sivuttain
02: Sakkikuvio
03: Jaksoittainen
04: Pystylomitus
05: Vaakalomitus
[Data 02] 00: Oikealta vasemmalle
01: Vasemmalta oikealle
[Data 03] 3D-tehoste (3D-syvyys): Pienin arvo: 00 -
Suurin arvo: 14
(*lähetys heksadesimaalikoodin mukaan)

* [Data 02], [Data 03] toiminnot riippuvat mallista ja signaalista.

* Jos [Data 00] on 00 (3D käytössä), [Data 03]-arvolla ei ole merkitystä.

* Jos [Data 00] on 01 (3D pois käytöstä) tai 02 (3D-2D), [Data 01]-, [Data 02]- ja [Data 03]-arvoilla ei ole merkitystä.

* Jos [Data 00] on 03 (2D-3D), [Data 01]- ja [Data 02]-arvoilla ei ole merkitystä.

* Jos [Data 00] on 00 (3D käytössä) tai 03 (2D - 3D), [Data 03] toimii ainoastaan, kun 3D-tila (tyylilaji) on manuaalinen

* Kaikki 3D-kuvion vaihtoehdot ([Data 01]) eivät välttämättä ole käytettävissä lähetys-/videosignaalin mukaan.

00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X: ei merkitystä

Ack [t][][Set ID][][OK][Data00][Data01][Data02]

[Data03][x]

[t][][Set ID][][NG][Data00][x]

26. Extended 3D (Laajennettu 3D) (Command: x v) (vain 3D-mallit) (mallin mukaan)

► 3D-vaihtoehdon vaihtaminen televisioon

Transmission [x][v][][Set ID][][Data 00][][Data 01][Cr]

[Data 00] 3D-vaihtoehdot

00: 3D-kuvan korjaus
01: 3D-syvyys (3D-tila on ainoastaan manuaalinen)
02: 3D-näkymä
06: 3D-värinkorjaus
07: 3D-äänizoomaus
08: Normaali kuvanäkymä
09: 3D-tila (tyylilaji)

[Data 01] Tällä on oma alue kullekin [Data 00]-kohdassa määritetyille 3D-vaihtoehdolle.

1) Kun [Data 00] on 00
00: Oikealta vasemmalle
01: Vasemmalta oikealle

2) Kun [Data 00] on 01, 02
Data Pienin arvo: 0 - Suurin arvo: 14 (**lähetys heksadesimaalikoodin mukaan)

Data-alue (0-20) muuntaa katselualueen (-10 - +10) automaattisesti (mallin mukaan)

* Asetus toimii, kun 3D-tila (tyylilaji) on manuaalinen.

3) Kun [Data 00] on 06, 07
00: Pois päältä
01: Päällä

4) Kun [Data 00] on 08
00: Palauta 3D-2D-muunnettu 2D-video takaisin 3D-videoksi
01: Muuta 3D-video 2D-videoksi, paitsi 2D-3D-video

* Jos muuntoehto ei täyty, komentoa pidetään NG:nä.

5) Kun [Data 00] on 09

00: Vakio 01: Urheilu
02: Elokvateatteri 03: Huipputarkka
04: Manuaalinen 05: Automaattinen

Ack [v][][Set ID][][OK][Data00][Data01][x]

[v][][Set ID][][NG][Data00][x]

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
-----------	-----------	-----------	-----------

27. Auto Configure (Automaattiset asetukset)

(Command: j u)

(mallin mukaan)

- Säättää kuvan sijaintia ja vähentää kuvan tärinää automaattisesti. Toimii vain RGB (PC) -tilassa.

`Transmission [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]`

Data 01 : Ota käyttöön automaattiset asetukset

`Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]`