

⊕ : 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 / Nē varēsi tē modelit / Ovisno o modelu / Во зависност од моделот / Beroende på modell / Avhengig av modell / Afhængigt af modellen / Mallin mukaan / حسب الطراز



[www.lg.com](http://www.lg.com)

P/No: MFL69653502 (1702-REV01)  
Printed in Korea



|                    |  |                    |   |
|--------------------|--|--------------------|---|
| <b>English</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Read <b>Safety and Reference</b>.</li><li>• For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.</li></ul>  | <b>Magyar</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lásd: <b>Biztonsági óvintézkedések</b>.</li><li>• A tápellátásra és az áramfogyasztásra vonatkozó adatok a készülékre ragasztott címkén találhatóak.</li></ul>                                  |
| <b>Deutsch</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sicherheitshinweise und Referenzen:</b> Bitte lesen!</li><li>• Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch sind dem Etikett auf dem Gerät zu entnehmen.</li></ul>      | <b>Polski</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Przeczytaj <b>Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe</b>.</li><li>• Dokładne informacje o zasilaniu i zużyciu energii są umieszczone na etykiecie znajdującej się na produkcie.</li></ul> |
| <b>Français</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lire le document <b>Sécurité et référence</b>.</li><li>• Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le téléviseur pour connaître l'alimentation et la consommation électriques.</li></ul> | <b>Česky</b>       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Přečtěte si část <b>Bezpečnost a reference</b>.</li><li>• Informace o napájení a příkonu naleznete na štítku připevněném k výrobku.</li></ul>   |
| <b>Italiano</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Consultare la sezione <b>Sicurezza e informazioni di riferimento</b>.</li><li>• Per l'alimentazione e il consumo di energia, consultare l'etichetta applicata sul prodotto.</li></ul>  | <b>Slovenčina</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prečítajte si časť <b>Bezpečnosť a odkazy</b>.</li><li>• Informácie o zdroji napájania a spotrebe elektrickej energie nájdete na štítku pripojenom k zariadeniu.</li></ul>                      |
| <b>Español</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Leer <b>Seguridad y Referencias</b>.</li><li>• Para obtener información acerca de la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.</li></ul>      | <b>Română</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Citiți <b>Siguranța și referințe</b>.</li><li>• Pentru sursa de alimentare și consumul de energie, consultați eticheta atașată pe produs.</li></ul>   |
| <b>Português</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Consulte o manual de <b>Segurança e Referência</b>.</li><li>• No que respeita à fonte de alimentação e ao consumo de energia, consulte a etiqueta mostrada no produto.</li></ul>       | <b>Български</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Прочетете <b>Безопасност и справки</b>.</li><li>• Направете справка с етикета на продукта за електрозахранването и консумацията на енергия.</li></ul>   |
| <b>Nederlands</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lees <b>Veiligheid en referentie</b> goed door.</li><li>• Informatie over de stroomvoorziening en het stroomverbruik vindt u op het label op het product.</li></ul>                    | <b>Eesti</b>       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lugege jaotist <b>Ohutus ja viited</b>.</li><li>• Toiteallika ja energiatarbe kohta saate teavet tootele kinnitatud märgiselt.</li></ul>  |
| <b>Ελληνικά</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ανάγνωση <b>Ασφάλεια και Αναφορά</b>.</li><li>• Για πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία και την κατανάλωση ενέργειας, δείτε την ετικέτα του προϊόντος.</li></ul>                     | <b>Lietuvių k.</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Perskaitykite <b>Saugumas ir nuorodos</b>.</li><li>• Informacijos apie maitinimą ir energijos sąnaudas rasite etiketėje ant gaminio.</li></ul>  |
| <b>Slovenščina</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Preberite <b>Varnostne informacije in napotki</b>.</li><li>• Podatke o napajanju in porabi energije si oglejte na nalepki izdelka.</li></ul>   | <b>Latviešu</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Izlasiet <b>Drošībai un uziņai</b>.</li><li>• Informāciju par elektroenerģijas padevi un patēriņu skatiet izstrādājuma pievienotajā etiķetē.</li></ul>  |
|                    |  | <b>Srpski</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pročitajte <b>Bezbednost i informacije</b>.</li><li>• Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.</li></ul>                        |

**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.

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

العربية

**Svenska**

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

**Norsk**

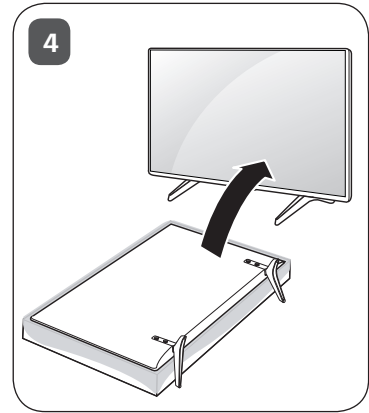
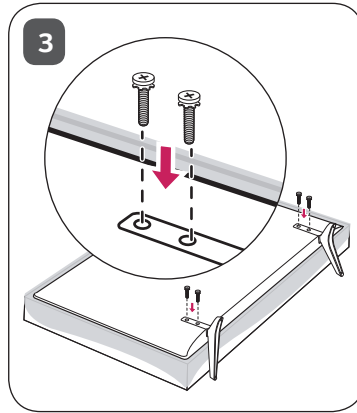
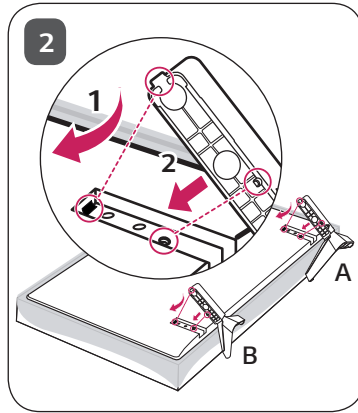
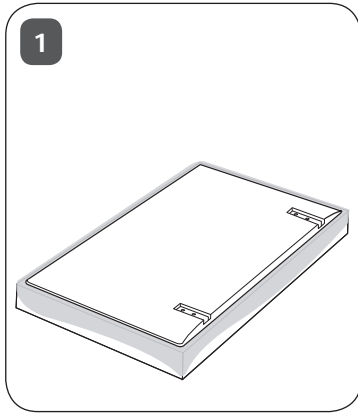
- Les **Sikkerhet og referanse**.
- Hvis du vil ha informasjon om strømforsyning og strømförbruk, kan du se på etiketten som er festet på produktet.

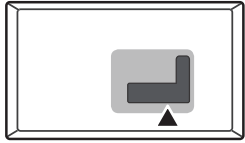
**Dansk**

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

**Suomi**

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





ANTENNA/  
CABLE IN



HDMI IN

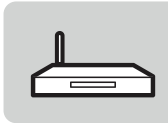
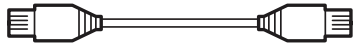


USB IN



+

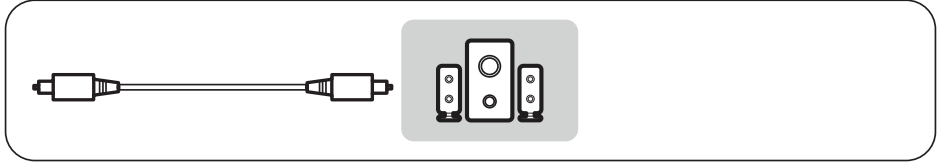
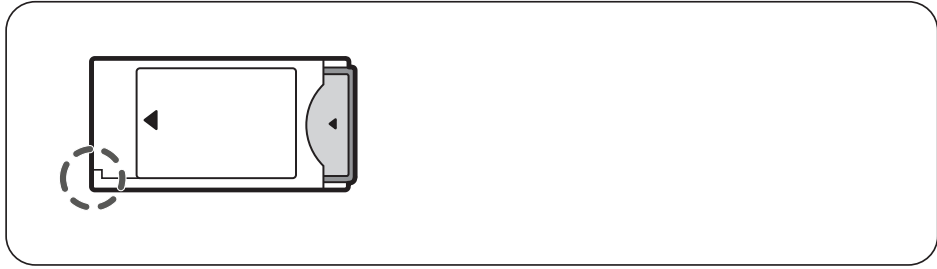
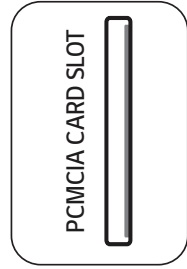
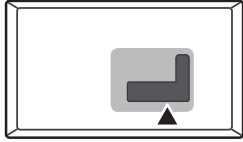
LAN

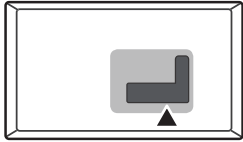


+

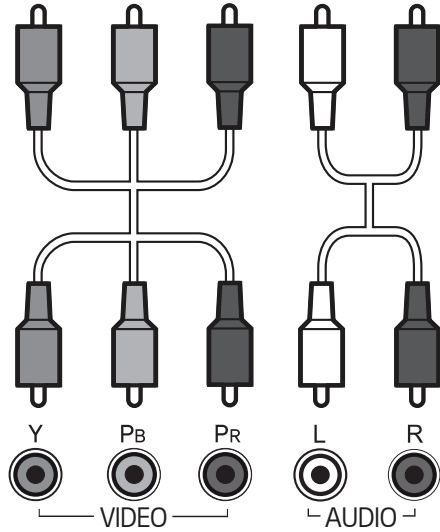
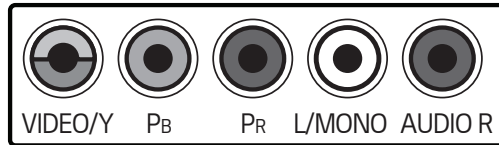
Satellite IN



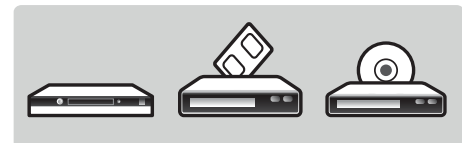
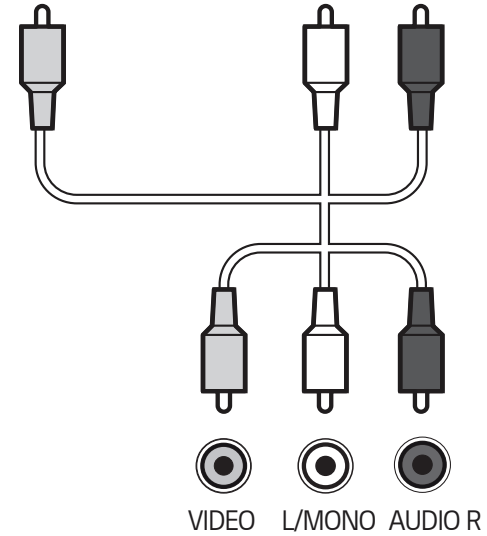
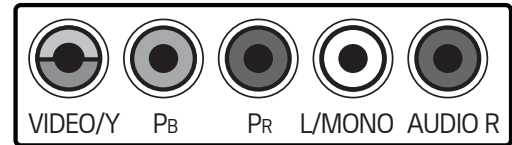


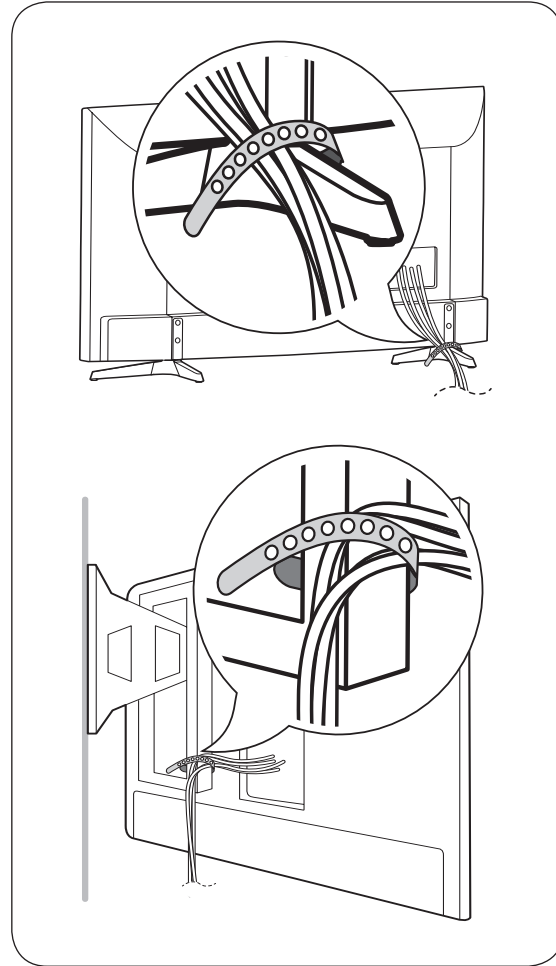
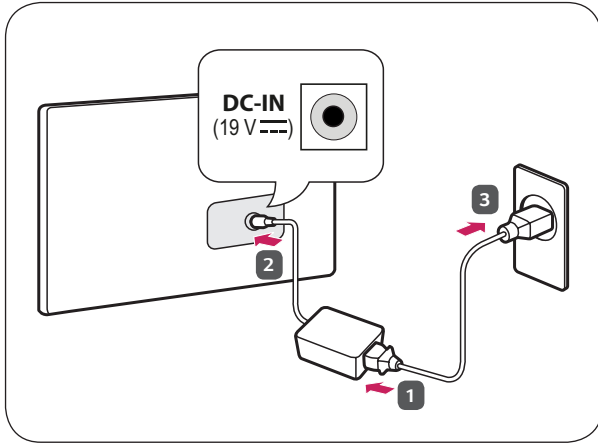


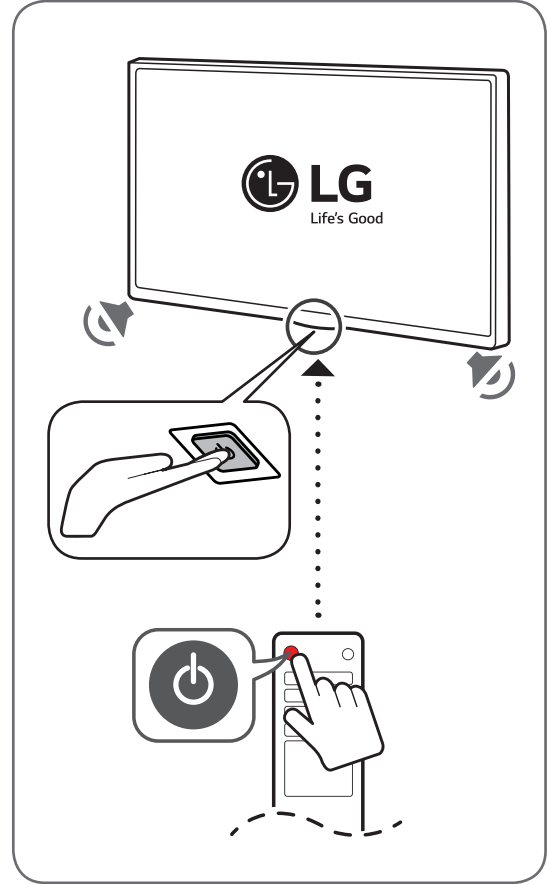
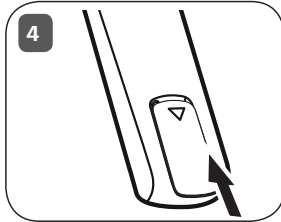
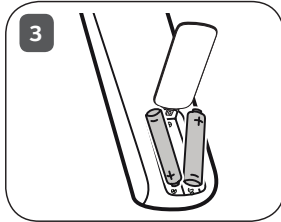
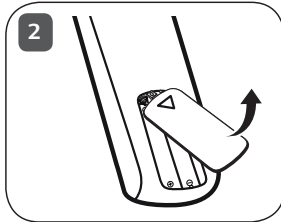
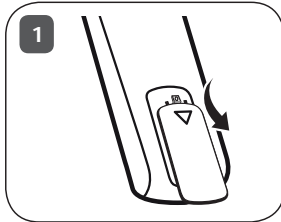
### COMPONENT IN

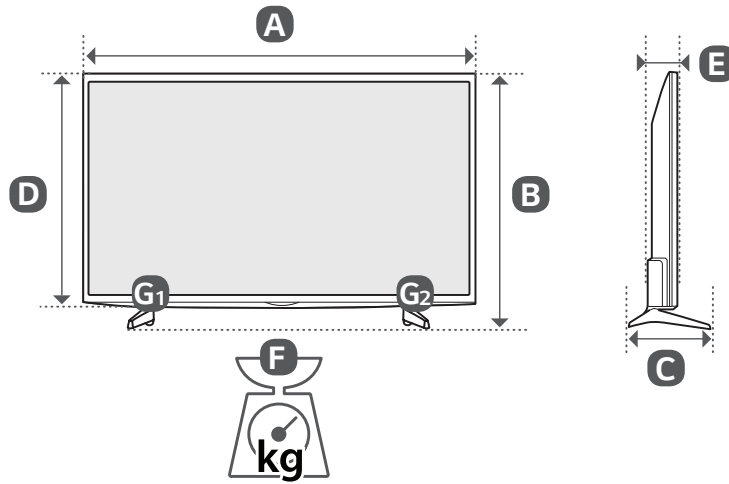


### AV IN









|  | <b>A</b> (mm) | <b>B</b> (mm) | <b>C</b> (mm) | <b>D</b> (mm) | <b>E</b> (mm) | <b>F</b> (kg) | <b>F</b> - ( <b>G</b> <sub>1</sub> + <b>G</b> <sub>2</sub> ) (kg) | Power requirement                   |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|-------------------------------------|
| 43LJ510V-ZD<br>43LJ515V-ZD<br>43LJ5150-ZD<br>43LJ519V-ZF | 976           | 633           | 217.9         | 583           | 81.5          | 8.1           | 7.8   | 19 V $\overline{\overline{}}$ 2.7 A |
| 49LJ510V-ZD<br>49LJ515V-ZD<br>49LJ5150-ZD                | 1108          | 707           | 217.9         | 657           | 81.5          | 10.9          | 10.6  | 19 V $\overline{\overline{}}$ 3.2 A |



\* M F L 6 9 6 5 3 5 0 2 \*





KASUTUSJUHEND

## Ohutus ja viited

LED TV\*

\* LG LED TV kasutab LED-taustavalgusega LCD-ekraani.

Enne seadme kasutamist lugege see kasutusjuhend hoolikalt läbi ning hoidke see hilisemaks kasutamiseks alles.

[www.lg.com](http://www.lg.com)

# Hoiatus! Ohutusjuhised



**ETTEVAATUST**  
ELEKTRILÖÖGI OHT,  
ÄRGE AVAGE



ETTEVAATUST! ELEKTRILÖÖGI OHU ENNETAMISEKS ÄRGE EEMALDAGE KAANT (EGA TAGUST). SEES EI OLE KASUTAJA POOLT HOOLDATAVAID OSI. PÖÖRDUGE KVALIFITSEERITUD HOOLDUSTÖÖTAJATE POOLE.

 Selle sümboli eesmärk on teavitada kasutajat isoleerimata ohtlikust pingest, mis esineb toote korpus ees ning millega kaasneb inimestele elektrolöögi oht.

 Selle sümboli eesmärk on teavitada kasutajat olulistest kasutus- ja hooldusjuhustest (hooldamine), mis on seadmega kaasasoleva dokumentatsiooni osaks.

**HOIATUS! TULEKAHJU VÕI ELEKTRILÖÖGI OHU VÄHENDAMISEKS ÄRGE JÄTKE TOODET VIHMA KÄTTE VÕI NIISKESSE KOHTA.**



TULEKAHJU LEVIKU PIIRAMISEKS HOIDKE KÜÜNLAID VÕI TEISES AVATUD LEEGIGA ESEMED TOOTEST OHUTUS KAUGUSES.

- Ärge asetage telerit ja kaugjuhtimispulti järgmistesse keskkondadesse.
  - Otsese päikesevalguse kätte
  - Suure niiskusega ruumi, nagu vannituppa
  - Küttekehade lähedale, nagu ahjud ja muud soojust kiirgavad seadmed
  - Kõõgilauale või õhuniisuti lähedusse, kus teler võib jääda auru kätte või sellele võib tilkuda õli
  - Vihma või tuule kätte
  - Veeanumate lähedusse, nagu lillevaasidVastasel juhul võite põhjustada tulekahju, saada elektrilöögi või toodet kahjustada.
- Ärge asetage toodet sinna, kus see võib tolmutada. See võib põhjustada tulekahju!
- Voolukaabel on lahutusese. Kaabel peab jääma vabalt kasutatavaks.

EESTI

- Ärge puudutage toitekaablit märgade kätega. Lisaks, kui kaabli kontakt on märg või tolmuta kattu, kuivatage toitekaabel või eemaldage tolmu. Võite liigse niiskuse tõttu saada surmava elektrilöögi.
- Veenduge, et ühendate toitekaabli maandatud vooluvõrku. (V. seadmed, mis pole maandatud.) Võite saada elektrilöögi või vigu.
- Kinnitage toitekaabel täielikult. Kui toitekaabel pole täielikult kinnitatud, võib tekkida tulekahju.
- Veenduge, et toitekaabel ei puutu kokku kuumade esemetega nagu nt kütteahjad. See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi!
- Ärge asetage toitekaabli raskeid esemeid, samuti ärge jätke seda toote alla. Vastasel juhul võib see põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Paigaldage antennikaabel hoone sise- ja väliskülje vahele, et vältida vihmavee sissevoolamist. Vastasel juhul võib see põhjustada tootes veekahjusid ning anda elektrilöögi.
- Teleri seinale paigaldamisel paigaldage ja isoleerige korralikult teleri tagaküljel asuvad kaablid. Vastasel juhul võib tekkida tulekahju- ja elektrilöögi oht.
- Ärge ühendage ühte pikenduspesa liiga palju elektriseadmeid. Vastasel juhul võib pikenduspesa üle kuumeneda ja tulekahju põhjustada.
- Välisseadmete ühendamisel ärge laske tootel ümber kukkuda. Vastasel juhul võite toodet kahjustada või end vigastada.
- Hoidke pakendis olev niiskusvastane materjal ja vinüülpakend lastele kättesaamatus kohas. Niiskusvastased materjalid on allaneelamisel tervisele ohtlikud. Allaneelamise korral tuleb kutsuda esile oksendamine ja pöörduda haiglasse. Lisaks võib vinüülpakend põhjustada lämbumist. Vältige selle sattumist laste kätte.
- Ärge lubage lastel teleri otsa ronida. Vastasel juhul võib teler pikali kukkuda ja vigastusi põhjustada.
- Käidelge kasutatud patareid vastavalt nõuetele ja ärge lubage lastel neid alla neelata. Kui laps patarei alla neelab, pöörduge viivitamatult arsti poole.
- Ärge sisestage metallesemeid / elektrijuhte (näiteks metallvarras / söögiriistad / kruvikeeraja) toitekaabli otsast sisse, kui toitekaabel on seinapistikusse ühendatud. Samuti ärge puudutage toitekaablit vahetult pärast kaabli seinakontaktist lahti ühendamist. Võite saada surmava elektrilöögi.
- Ärge asetage tuleohtlikke aineid toote lähedal ega hoidke neid sellel. Tuleohtlike ainete hoolimatul käsitsemisel on oht plahvatuse või tulekahju tekkeks.

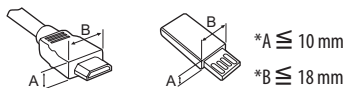
- Ärge laske tootesse kukkuda metallist esemeid nagu nt münte, juuksenõelu, söögipulkasid või traate, või kergsüttivaid esemeid nagu nt paber ja tikud. Eriliselt tuleb silmas pidada lapsi. Võib tekkida elektrilööök, tulekahju või vigastused. Kui seadmesse on kukkunud võõrkeha, tõmmake toitekaabel välja ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Ärge pihustage tootele vett ega hõõruge seda kergesti süttiva ainega (värvisedeldi või benseen). Võib tekkida tulekahju või elektrilööök.
- Ärge lööge toodet millegi vastu ning ärge laske ühelgi esemel tootesse ega ekraani vastu kukkuda. Võite saada vigastada või kahjustada toodet.
- Ärge kunagi puutuge seda toodet ega antenni äikesetormi ajal. Võite saada surmava elektrilöögi.
- Ärge kunagi puutuge seinakontakti gaasilekke esinemise ajal. Avage aknad ning tuulutage ruumi. Säde võib põhjustada tulekahju või põletusi.
- Ärge võtke seadet lahti, parandage ega muutke seda ise. Võib tekkida tulekahju või elektrilööök. Kontrollimiseks, kalibreerimiseks või parandamiseks pöörduge teeninduskeskusesse.
- Järgmistel juhtudel eraldage toode viivitamatult elektrivõrgust ja võtke ühendust kohaliku teeninduskeskusega.
  - Toode on kahjustatud
  - Võõrkehad on kukkunud tootesse
  - Toode suitseb või eritab kummalist lõhna
 See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui te toodet pikema aja vältel ei kasuta, eraldage see vooluvõrgust. Tolmuga kattumine võib põhjustada tulekahju ning isolatsiooni kahjustamine võib põhjustada elektrilekke, elektrilöögi või tulekahju.
- Vältige seadme kokkupuutumist veetilkade või -pritsmetega ning ärge asetage seadme peale vedelikuga täidetud esemeid, näiteks vaase.
- Ärge paigaldage toodet seinale, kui toode võib õli või õliuduga kokku puutuda. See võib toodet kahjustada ning põhjustada toote mahakukkumist.
- Kui toode (näiteks vahelduvvoolu adapter, toitejuhe, teler) puutub kokku vee või muude ainetega, ühendage toitejuhe lahti ja võtke kohe ühendust hoolduskeskusega. Vastasel juhul võib see põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kasutage ainult ettevõtte LG Electronics poolt heakskiidetud vahelduvvoolu adapterit ja toitejuhet. Vastasel juhul võite põhjustada tulekahju, saada elektrilöögi või toodet kahjustada.
- Ärge võtke vahelduvvoolu adapterit ega toitejuhet osadeks lahti. See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kasutage adapterit ettevaatlikult, et adapter ei saaks põrutada. Põrutus võib adapterit kahjustada.
- Veenduge, et toitejuhe on korralikult teleri toitepistikuga ühendatud.
- Paigaldage toode paika, kus ei esine raadiolaineid.
- Välisantenni ja elektriliinide vahele peab jääma piisavalt ruumi, et vältida nende kokkupuutumist, kui antenn peaks kukkuma. See võib põhjustada elektrilöögi!
- Ärge asetage toodet ebastabiilsetele või kaldus pindadele. Vältige ka vibreerivaid pindasid ning pindasid, mis ei kannu toote raskust. Vastasel juhul võib toode ümber kukkuda ja vigastusi või kahjustusi põhjustada.
- Kui paigaldate teleri alusele, võtke kasutusel meetmed toote ümberkukkumise vältimiseks. Vastasel juhul võib toode pikali kukkuda ja vigastusi põhjustada.
- Kui kavatsete paigaldada seadme seinale, ühendage VESA standard-paigaldusliides (lisatarvikud) toote tagumisele küljele. Kui paigaldate seadet seinakinnitusliidese (lisaseadmed), kinnitage see mahakukkumise vältimiseks hoolikalt.
- Kasutage ainult tootja soovitatud lisaseadmeid/-tarvikuid.
- Antenni ühendamisel konsulteerige kvalifitseeritud tehnikuga. Vastasel juhul võite põhjustada tulekahju või elektrilöögi!
- Soovitame vaadata telerit vähemalt kauguselt, mis võrdub teleri diagonaali 2 kuni 7 korda pikkusega. Teleri pikemaajalise vaatamine võib põhjustada ähmast nägemist.
- Kasutage ainult määratud tüüpi patareisid. Valede patareide kasutamine võib kaugjuhtimispulti kahjustada.
- Ärge kasutage korrara uusi ja vanu patareisid. Nii võivad patareid üle kuumeneda ja lekkida.
- Patareid tuleb hoida eemale liigest kuumusest. Näiteks otsesest päikesevalgusest, avatud leegiga kaminast ja elektrisoojendist.
- Päikesevalgus või muu tugev valgus võib kaugjuhtimispuldi signaali häirida. Sellisel juhul pimendage tuba.
- Välisseadmete, nagu mängukonsoolide ühendamisel veenduge, et ühenduskaablid on piisavalt pikad. Vastasel juhul võib toode ümber kukkuda ja vigastusi või kahjustusi põhjustada.
- Ärge lülitage toodet sisse/ välja, ühendades pistiku seinapistikupessa või tõmmates selle seinapistikupesast välja. (Ärge kasutage pistikut lülitina.) Vastasel juhul võite põhjustada mehaanilise tõrke või saada elektrilöögi.

- Toote ülekuumenemise vältimiseks järgige allpool toodud paigaldusjuhiseid.
  - Seina ja toote vaheline kaugus peab olema suurem kui 10 cm.
  - Ärge paigaldage toodet ventilatsioonita kohta (nt raamaturiilisse või seinakappi).
  - Ärge asetage toodet vaibale või padjale.
  - Veenduge, et laudlina või kardin ei blokeeri õhutusava. See võib põhjustada tulekahju.
- Ärge puudutage pikaajalisema telerivaatamise ajal ventilatsioonivahendeid, sest need võivad kuumeneda. See ei mõjuta toote talitlust.
- Kontrollige oma seadme kaablit regulaarselt ning kui selle välimus viitab kahjustusele või kulumisele, ühendage see vooluvõrgust lahti, lõpetage seadme kasutamine ning vahetage kaabel välja volitatud teeninduse pakutava samasuguse asenduskaabliga.
- Ärge laske toitekaabli kontaktidel või pistikupesal tolmuda. See võib põhjustada tulekahju!
- Kaitske toitekaablit füüsilise või mehaanilise kuritarvituse eest, nagu väänamine, sõlme ajamine, näpistamine, ukse vahele jäätmine või peale astumine. Pöörake erilist tähelepanu kaablitele, seinapistikupesadele ning kohtadele, kus kaabel väljub seadmest.
- Ärge vajutage ekraani vastu tugevalt käega, ärge puudutage seda teravate esemetega (nt naelad või pliatsid) ega kriimustage seda.
- Vältige ekraani puudutamist või sõrme(de) hoidmist ekraani peal pikemat aega. See võib põhjustada ajutisi moonutusi ekraanil.
- Kuni seade on ühendatud vahelduvvooluga seinakontakti, ei ole see vahelduvvooluallikast lahti ühendatud isegi siis, kui selle lülitist välja lülitate.
- Kaabli eraldamisel haarake pistikust ja tõmmake see pesast välja. Kui juhtmed toitekaablis on lahtised, võib see põhjustada tulekahju.
- Enne toote liigutamist lülitage toide välja. Seejärel eraldage toite-, antenni- ja kõik muud ühenduskaablid. Vastasel juhul võite telerit või toitekaablit kahjustada ja põhjustada tulekahju või saada elektrilöögi.

- Toodet liigutades või lahti pakkides küsige abi; toode on raske. Vastasel juhul võite end vigastada.
- Laske hooldustööd sooritada kvalifitseeritud hoolduspersonalil. Teenindus on vajalik, kui seade on mistahes viisil kahjustunud, näiteks kahjustunud toitekaabli või pistiku puhul, vedeliku või esemete seadmesse sattumisel, seadme kokkupuutumisel vihma või niiskusega, häirete korral seadme töös või seadme mahakukkumisel.
- Ärge kasutage teleri läheduses kõrgepinge elektriseadmeid (nt elektriline kärbsepuüünis). See võib põhjustada tõrkeid toote toimimisel.
- Toote ja selle komponentide puhastamiseks ühendage esmalt toitekaabel pistikupesast lahti ja pühkige ekraan pehme lapiga puhtaks. Liigse jõu rakendamisel võite ekraani kriimustada või selle värvi kahjustada. Ärge pihustage vett ega pühkige märja lapiga. Ärge kunagi kasutage klaasipuhastusvahendeid, auto või muid poleerimisaineid, abrasiivseid puhastusvahendeid ega vaha, benseeni, alkoholi jne, mis võivad toodet ja selle ekraani kahjustada. Vastasel juhul võite põhjustada tulekahju, saada elektrilöögi või toodet kahjustada (deformatsioonid, korrosioon, purunemine).

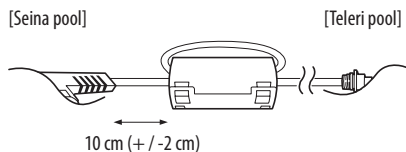
## Ettevalmistamine

- Teie teler võib erineda pildil olevast.
- Teie teleri OSD (On Screen Display – ekraanikuva) võib juhendis näidatust veidi erineda.
- Kasutatavad menüüid ja valikud võivad sõltuvalt sisendallikast ja tootemudelist erineda.
- Tulevikus võime sellesse telerisse täiendavaid funktsioone lisada.
- Toote komplekti kuuluvad tarvikud sõltuvad mudelist.
- Toote tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse toote funktsioonide uuendamise tõttu muuta sellest eelnevalt teavitamata.
- Optimaalse ühenduse tagamiseks peaksid HDMI- ja USB-seadmete kaablite sooned olema vähem kui 10 mm paksused ja 18 mm laiused. Kui USB-kaabel või -määlupulk ei sobi teleri USB-pessa, kasutage USB 2.0 toega pikenduskaablit.



- Kasutage sertifitseeritud kaablit, millele on kinnitatud HDMI logo.
- Kui te ei kasuta sertifitseeritud HDMI-kaablit, ei pruugita ekraanil pilti kuvada või võib esineda viga ühenduse loomisel. (Soovituslikud HDMI-kaabli tüübid)
  - High-Speed HDMI™-kaabel (3 m või lühem)
  - High-Speed HDMI™-kaabel Ethernetiga (3 m või lühem)

- Ferriitsüdamiku kasutamine (Sõltub mudelist)
  - Elektromagnetiliste häirete vähendamiseks toitejuhtmes kasutage ferriitsüdamikku. Kerige toitejuhe üks kord ümber ferriitsüdamiku.



- Ohutuse ja toote pika kasutusea tagamiseks ärge kasutage heakskiitmata tarvikuid.
- Garantii ei hüvita heakskiitmata tarvikute kasutamisest põhjustatud kahjustusi või vigastusi.
- Mõnede mudelite ekraanil on õhuke kile ja seda ei tohi eemaldada.
- Ekraani kriimustuste eest kaitsmiseks asetage ekraan statiivi teleri külge monteerimisel pehmedatut lauale või tasasele pinnale.
- Veenduge, et kruvid on sisestatud õigesti ja korralikult kinni keeratud. (Kui need ei ole piisavalt kõvasti kinnitatud, võib teler pärast paigaldamist ettepoole kalduda.) Ärge rakendage kruvide keeramisel liigset jõudu ega keerake kruvisid üle; vastasel korral võivad kruvid kahjustada saada ja neid ei saa korralikult kinni keerata.

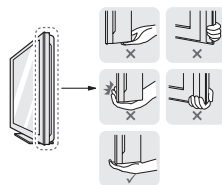
## Teleri tõstmine ja transportimine

Enne teleri transportimist või tõstmist tutvuge järgmiste juhistega, et vältida teleri kriimustamist või kahjustamist ja teleri tüübist ja suurusest hoolimata tagada selle ohutu transport.

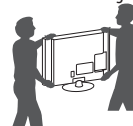
- Soovitame telerit transportida müügikomplekti kuulunud karbis või pakendis.
- Enne teleri transportimist või tõstmist eraldage toitejuhe ja kõik kaablid.
- Telerit hoides peab ekraan olema kahjustamise vältimiseks teist eemale suunatud olema.



- Hoidke tugevalt kinni teleri raami üla- ja alaosast. Ärge hoidke kinni ekraanist, kõlaritest ega kõlarite iluvöörealast.



- Suurt telerit peavad transportima vähemalt kaks inimest.
- Telerit transportides hoidke sellest nagu joonisel näidatud.



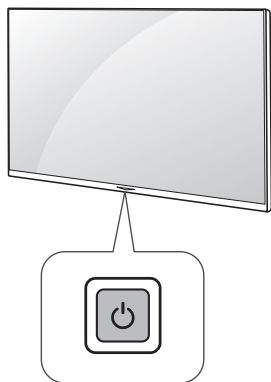
- Telerit transportides ärge raputage seda ega laske sel liigselt vibreerida.
- Telerit transportides hoidke seda püsti, ärge keerake telerit külili ega kallutage seda vasakule või paremale.
- Ekraani kahjustamise vältimiseks ärge kasutage raami korpuse painutamiseks liigset jõudu.
- Olge teleri käsitlemisel ettevaatlik, et väljalatuvaid nuppe mitte kahjustada.



- Vältige alati ekraani puudutamist, kuna see võib ekraani kahjustada.
- Ärge teisaldage telerit juhtmevõrgust kinni hoides, vastasel juhul võib see puruneda ning võite end vigastada ja telerit kahjustada.

## Nupu kasutamine

Nupu abil saate hõlpsasti teleri funktsioone kasutada.



### Põhifunktsioonid

|  |  |
|--|--|
|  | Toide Sisse (Vajutage)                             |
|  | Toide Välja (Vajutage ja hoidke all)               |
|  | Menüü juhtimine (Vajutage <sup>1</sup> )           |
|  | Menüü valik (Vajutage ja hoidke all <sup>2</sup> ) |

- 1 Menüüs navigeerimiseks vajutage sisselülitatud teleril menüünuppu.
- 2 Selle funktsiooni kasutamiseks tuleb avada menüü juhtfunktsioonid.

### Menüü kohandamine

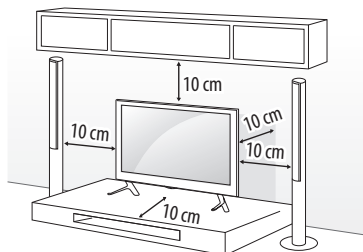
Kui teler on sisse lülitatud, vajutage üks kord nuppu. Saate menüü elemente nupuga reguleerida.

|  |   |
|--|---|
|  | Lülitab teleri välja.                           |
|  | Vahetab sisendallikat.                          |
|  | Salvestatud programmide või kanalite sirvimine. |
|  | Reguleerib helitugevust.                        |

EESTI

## Lauale paigaldamine

- 1 Tõstke ja kallutage teler lauale püstiasendisse.
  - Õige ventileerimise tagamiseks jätke sein ja seadme vahele 10 cm (minimaalselt) suurune vahe.

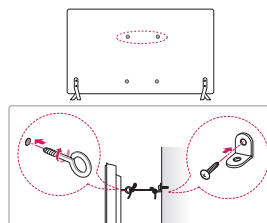


- 2 Ühendage toitekaabel sein pistikupessa.
  - Ärge paigaldage telerit kütteseadmete lähedusse, kuna see võib põhjustada tulekahju või muid kahjustusi.
  - Ärge kandke toote kokkupanemisel kruviasadele võõraineid (õli, määrdeained jne). (See võib toodet kahjustada.)



### Teleri seinale kinnitamine

(See funktsioon ei ole kõigi mudelitega kasutatav.)



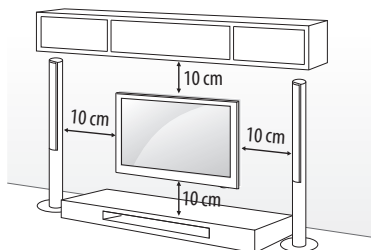
- 1 Sisestage ja pingutage teleri tagaküljele aaskruvid või teleri kronstein ja poldid.
  - Kui aaskruvide asukohta on paigaldatud poldid, eemaldage need.
- 2 Kinnitage seinakinnitustoend poltidega sein külge.  
Sobitage seinakinnitustoend teleri tagaküljel olevate aaskruvidega.
- 3 Ühendage aaskruvid ja seinakinnitustoend tugeva nõoriga. Hoidke nõör tasase pinnaga horisontaalselt.



- Veenduge, et lapsed ei roni telerile ega saa selle küljes rippuda.
- Kasutage alust või platvormi, mis on teleri kandmiseks piisavalt tugev ja suur.
- Kinnitid, poldid ja trossid ei kuulu komplekti. Täiendavaid tarvikuid saate kohalikul edasimüüjalt.

## Seinale paigaldamine

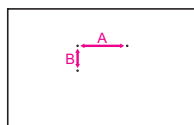
Ühendage valikulist seinakinnitust teleri tagaküljele ja tahke seinale pörandaga risti. Kui ühendate telerit muu ehitusmaterjali külge, võtke ühendust kvalifitseeritud personaliga. LG soovib lasta seinakinnitustoendi seinale paigaldada kvalifitseeritud spetsialistile. Soovitame kasutada LG seinakinnituskronsteini. LG seinakinnitusklambrit ühendatud kaablitega on lihtne nihutada. Kui te ei kasuta LG seinakinnituskronsteini, kasutage palun seinakinnituskronsteini, millega on seade korralikult seinale kinnitatud selliselt, et välisseadmete ühendamiseks on piisavalt ruumi. Enne seinakinnitusklambrite paigaldamist soovitame kõik kaableid ühendada.



Kasutage kruvisid ja seinakinnitusi, mis vastavad VESA standardile. Seinakinnituskomplekti standardmõõdud on toodud järgnevas tabelis.

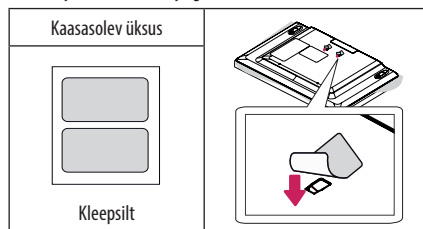
### Müüakse eraldi (Seinakinnitustoend)

| Mudel              | 32/43LJ51**       | 49LJ51**          |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| VESA (A x B) (mm)  | 200 x 200         | 300 x 300         |
| Standardkruvi      | M6                | M6                |
| Kruvide arv        | 4                 | 4                 |
| Seinakinnitustoend | LSW240B<br>MSW240 | LSW350B<br>MSW240 |



- Enne teleri seinale paigaldamist eemaldage alus statiivi kinnitamise toiminguga vastupidises järjekorras.

- Seinakinnituse paigaldamiseks kasutage kleepsilti, mis on tootega kaasas. Kleepsilt aitab vältida tolmu ja mustuse avasse sattumist. (Ainult juhul, kui kaasas järgmises vormis üksus)



## Ühendused (teated)

Ühendage teleriga erinevad välisseadmed ning lülitage sisendrežiimid valima välisseadmeid. Lisateavet välisseadmete ühendamise kohta leiate vastava seadme kasutusjuhendist.

Kasutatavad välisseadmed on järgmised: HD vastuvõtjad, DVD-mängijad, videokassetmakid, audiosüsteemid, USB-mäluseadmed, arvuti, mänguseadmed ja muud välisseadmed.

- Välisseadmete ühendamine võib sõltuvalt mudelist erineda.
- Ühendage välisseadmed teleriga TV-portide järjekorras sõltumatult.
- Kui salvestate telesaate DVD-le või videokassetile, veenduge, et ühendate telesignaali sisendkaabli teleriga DVD-salvesti või videokassetmaki kaudu. Lisateavet salvestamise kohta leiate ühendatud seadme kasutusjuhendist.
- Juhiseid vt välisseadme kasutusjuhendist.
- Mänguseadme ühendamisel teleriga kasutage mänguseadme ühenduskaablit.
- Arvutirežiimis võib esineda eraldusvõime, vertikaalmustri, kontrasti või heledusega seotud müra. Müra olemasolul muutke arvutiväljundi eraldusvõimet, värskendussagedust või reguleerige heledust ja kontrasti menüüs PILT, kuni jääte kvaliteediga rahule.
- Kõik eraldusvõime sätteid ei pruugi arvutirežiimis sõltuvalt graafikakaardist korralikult töötada.

## Antenni ühendamine

Ühendage teler antenni seinapistmikusse RF-kaabliga (75 Ω).

- Rohkem kui kahe teleri kasutamiseks kasutage signaalijaoturit.
- Kui kujutise kvaliteet on kehv, paigaldage kujutise kvaliteedi parendamiseks signaalivõimendi.
- Kui kujutise kvaliteet on kehv ja antenn on ühendatud, suunake antenn õigesse suunda.
- Antennikaablit ega muundurit tarnekomplektis ei ole.
- Toetatud DTV audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

## Adapter ühendamine

(Sõltub mudelist)



- Veenduge, et te ühendate teleri alalisvooluadapteriga enne, kui ühendate teleri pistiku seinapistikupessa.

## Satelliitaldriku ühendamine

(Ainult satelliitmudelid)

Ühendage teler satelliitantenniga satelliidi pistmikusse RF-kaabli abil (75 Ω).

## Ühise liidese (CI) mooduli ühendamine

(Sõltub mudelist)

Vaadake krüpteeritud (tasulisi) teenuseid digitaalses TV-režiimis.

- Kontrollige, kas CI-moodul on PCMCIA kaardipesasse sisestatud õiges suunas. Kui moodul ei ole õigesti sisestatud, võib see telerit ja PCMCIA-kaardipesa kahjustada.
- Kui teler ei esita videot ega audiot ajal, mil CI+ CAM on ühendatud, võtke ühendust maapealse televisiooni/kaabeltelevisiooni/satelliittelevisiooni teenusepakkujaga.

## Muud ühendused

Ühendage teler välisseadmetega. Parima pildi- ja helikvaliteedi tagamiseks ühendage väline seade ja teler HDMI-kaabliga. Eraldi kaabel ei ole kaasas.

- Toetatud HDMI audiovorming :  
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),  
PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)  
(Sõltub mudelist)

## Kaugjuhtimispuult

(Mudelist või piirkonnast olenevalt ei pruugi mõned nupud ja teenused kasutatavad olla.)

Juhendis toodud kirjeldused põhinevad kaugjuhtimispuuldi nuppudel. Palun tutvuge juhendiga hoolikalt ja kasutage telerit vastavalt juhiste.

Patareide vahetamiseks avage patareide kate, vahetage patareid (1,5 V AAA), sobitades ⊕ ja ⊖ otsad vastavalt patareiruumis toodud sildile ning sulgege patarei kate. Patareide eemaldamiseks sooritage paigaldamise toimingud vastupidises järjekorras.

Suunake kaugjuhtimispuult teleri kaugjuhtimispuuldi andurile.



**(TOIDE)** Lülitab teleri sisse või välja.

**TV/RAD** Valib raadio, televisiooni ja digiteleviisiooni programme.

**SUBTITLE** Taastab digitaalrežiimis teie eelistatud subtiitrid.

**AD** Helikirjelduste funktsioon aktiveeritakse.

**RATIO** Kujutise suuruse muutmise.

**(SISEND)** Vahetab sisendallikat.

**Numbrinupud** Kasutage numbrite sisestamiseks.

**LIST** Salvestatud programmide loendi kuvamine.

**Q.VIEW** Naaseb viimati vaadatud programmile.

**+ / -** Reguleerib helitugevust.

**FAV** Lemmikprogrammide loendi avamine.

**GUIDE** Kuvab telekava.

**(VAIGISTA)** Vaigistab heli.

**^ / v** Salvestatud programmide või kanalite sirvimine.

**^ / v** **PAGE** Liigub eelmisele või järgmisele kuvale.

**Teleteksti klahvid** **TEXT, T.OPT** Neid nuppe kasutatakse teleteksti jaoks.

**(KODU)** Pääseb juurde menüüle Kodu.

**(Seadistused)** Avab seadete menüü.

**Q.MENU** Avab kiirmenüüd.

**Noolenupud (üles/allas/vasakule/paremale)** Menüüdes või valikutes sirvimiseks.

**OK** Menüüde ja suvandite valimiseks ning sisestuse kinnitamiseks.

**BACK** Eelmisele tasemele naasmine.

**EXIT** Ekraani tühjendamine ja TV-režiimile naasmine.

**INFO** Kuvab valitud programmi teabe.

**REC** Alustab salvestamist ja salvestusmenüü kuvamist. (Ainult Time Machine<sup>Ready</sup> valmidusega mudelil)

**Juhtnupud** Kontrollib meediumi sisu.

Nende abil saab kasutada mõne menüü erifunktsioone.

## Litsentsid

Toetatavad litsentsid sõltuvad mudelist. Lisateavet litsentside kohta leiata aadressilt [www.lg.com](http://www.lg.com).

### DOLBY AUDIO™

Toetatud Dolby Laboratories litsentsi alusel. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio ja topelt-D sümbol on Dolby Laboratories kaubamärgid.

### 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](http://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](http://www.divx.com/patents)].

## Teave avatud lähtekoodiga tarkvara märkuse kohta

Selles tootes olevate GPL, LGPL, MPL ja muude vabataarkvaralitsentside saamiseks külastage veebsaiti <http://opensource.lge.com>.

Lisaks lähtekoodile on allalaadimiseks saadaval ka kõik viidatud litsentsitingimused, garantii lahtiütled ja autoriõigused.

Kui saadate e-kirja aadressil [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com) ja esita päringu, annab LG Electronics avatud lähtekoodi CD-plaadil tasu eest, mis katab sellise levitusmeetodi kulud (kandja-, tarne- ja käsitsemiskulud). Pakkumine kehtib kolm (3) aastat, alates toote ostukuupäevast.

# Seadistused

## Kanali automaatne seadistamine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Kanalid ⇒ Automaatne häälestus

Häälestab kanalid automaatselt.

- Kui sisend ei ole õigesti ühendatud, ei pruugi kanalite registreerimine õnnestuda.
- **Automaatne häälestus** leiab ainult hetkel edastatavaid kanaleid.
- Kui **Süsteemilukk** on sisse lülitatud, siis kuvatakse parooli nõudev hüpikaken.

## Pildirežiimi valimine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Pilt ⇒ Pildirežiimi seaded ⇒ Pildirežiim

Valib programmi vaatamiskeskonnale optimeeritud pildirežiimi.

- **Elav** : Suurendab kontrasti, heledust ja teravust, et kuvada elavamaid kujutisi.
- **Standardne** : Kuvab kujutised kontrasti, heleduse ja teravuse standardtasemel.
- **Eco / APS** : [Sõltub mudelist] Energiasäästu funktsioon muudab energia tarbimise vähendamiseks teleri seadeid.
- **Film / Mäng** : Kuvab optimaalse pildi filmi, mängu ja foto (liikumatu pilt) jaoks.
- **Sport** : [Sõltub mudelist] Optimeerib videokujutist kiire ja dünaamilise tegevuse esitamiseks, töstes selleks esile põhivärve, nagu näiteks valge, rohroheline või taevasinine.
- **ISF Ekspert 1, 2** : Menüü pildikvaliteedi reguleerimiseks, mis võimaldab ekspertidel ja asjaarmastajatel telerit parima kvaliteediga vaadata. Tegemist on reguleerimismenüüga, mis on mõeldud ISF-sertifitseeritud pildi häälestuseksperptidele. (ISF logo võib kasutada vaid ISF-sertifikaadiga teleritel.) ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- Sõltuvalt sisendsignaalist võib saadaolevate pildirežiimide vahemik erineda.
- **ISF Ekspert režiim** on pildi häälestajatele spetsiaalse kujutise abil pildi juhtimiseks ja peenhäälestamiseks. Tavaliste kujutiste korral ei ole efektid väga dramaatilised.
- ISF-funktsiooni saab kasutada ainult mõne mudeli puhul.
- Valiku **Pildirežiim** muutmisel võivad valikute **Energiasääst** ja **Ekraaniheledus vastavalt pildiliikumisele** seaded muutuda ning see võib mõjutada ka elektritarbimist.

## Pildirežiimi peenhäälestus

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Pilt ⇒ Pildirežiimi seaded

See funktsioon võimaldab teil valitud pildirežiimis üksikasjalikke muudatusi teha.

- **Taustavalgustus** : Juhib ekraani heledust taustavalgustuse reguleerimise läbi. Mida lähemal väärtus 100-le on, seda heledam ekraan on.
- **Kontrastsus** : Reguleerib pildi heledate ja tumedate alade kontrasti. Mida lähemal väärtus 100-le on, seda suurem on kontrast.
- **Heledus** : Reguleerib ekraani üleüldist heledust. Mida lähemal väärtus 100-le on, seda heledam ekraan on.
- **Teravus** : Reguleerib kujutise teravust. Mida lähemal väärtus 50-le on, seda teravam ja selgem kujutis on.
- **Värv** : Võtab ekraanil kuvatavatel värvidel toone maha või lisab neile toone juurde. Mida lähemal on väärtus 100-le, seda sügavam on värv.
- **Varjund** : Reguleerib värvitasakaalu ekraanil kuvatava punase ja rohelise värvi vahel. Mida lähemal on väärtus valikule Punane 50, seda rohkem punast värvi kasutatakse. Mida lähemal on väärtus valikule Roheline 50, seda rohkem rohelist värvi kasutatakse.
- **Värvi temp.** : Reguleerib värvitemperatuuri väärtuse vahemikus külm kuni soe.
- Sisendsignaalist või muudest pildiseadetest sõltuvalt võib üksikasjalike elementide reguleerimisvahemik erineda.

## Erjuhuetnu seadistamine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Pilt ⇒ Pildirežiimi seaded ⇒ Täpsemad juhtseadised / Eksperti juhtseadised

Kalibreerib ekraani iga pildirežiimi tarvis; või reguleerib pildi seaded konkreetse ekraani tarvis.

- **Dünaamiline kontrastsus** : Reguleerib kontrastsuse optimaalsele tasemele vastavalt kujutise heledusele.
- **Dünaamiline värv** : Reguleerib värve, et pilt ekraanil loomulikes värvides kuvada.
- **Eelistatud värv** : Reguleerib naha, rohu ja taeva värvi vastavalt isiklikele eelistustele.
- **Gamma** : Seadistab gradatsioonikõvera vastavalt pildi väljundsignaali sisendsignaali suhtes.
- **Värvigamma** : Valib väljendatava värvivahemiku.
- **Serva täiustaja** : Näitab video selgemaid ja iseloomulikemaid ning naturaalsemaid servasid.
- **Värvifilter** : Filtreerib RGB-värvide konkreetset värvispektrit, et küllastust ja värvitooni õigesti peenhäälestada.
- **Valge tasakaal** : Reguleerib ekraani üleüldist tooni.
- **Värvihaldussüsteem** : Süsteem, mida eksperdid kasutavad värvi testmallile kohandamiseks. Nad saavad valida kuue värvipiirkonna vahel (punane / roheline / sinine / tsüaansinine / magenta / kollane) ilma, et see teisi värve mõjutaks. Tavakujutiste puhul ei pruugi reguleerimisel olla märgatavaid värvimuutusi.
- Sisendsignaalist või muudest pildiseadetest sõltuvalt võib üksikasjalike elementide reguleerimisvahemik erineda.

## Täiendavate pildisuvandite määramine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Pilt ⇒ Pildirežiimi seaded ⇒ Pildivalikud

Reguleerib pildi üksikasjalikke seadeid.

- **Müravaigistus** : Vähendab pildi müra.
- **MPEG müravähendus** : Vähendab digitaalipildisignaali loomisest genereeritud müra.
- **Must tase** : Reguleerib ekraani heledust ja kontrastsust, et sobida sisendpildi musta tasemega, kasutades ekraani musta taset.
- **Tõeline kino** : Optimeerib ekraani filmide vaatamiseks.
- **Ekraaniheledus Vastavalt Pildiliikumisele** : Reguleerib automaatselt heledust ja vähendab silmade väsimise vähendamiseks kujutiste hägusust.
- Sisendsignaalist või muudest pildiseadetest sõltvalt võib üksikasjalike elementide reguleerimisvahemik erineda.

## Pildi seadete lähtestamine


### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Pilt ⇒ Pildirežiimi seaded ⇒ Pildi lähtestamine

Lähtestab kasutaja poolt kohandatava pildi seadistuse. Kõik pildirežiimid lähtestatakse. Valige pildirežiim, mille soovite lähtestada.

## Energiasäästu funktsiooni kasutamine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Pilt ⇒ Energiasääst

Reguleerib elektrienergia säästmiseks ekraani heledust.

- **Automaatne** : [Sõltub mudelist]  
Teleri küljes olev andur tuvastab ruumi valgustatust ja reguleerib ekraani heledust automaatselt.
- **Väljas** : Lülitab energiasäästu välja.
- **Minimaalne / Keskmine / Maksimaalne** : Rakendab energiasäästurežiimi eelseadistusi.
- **Ekraan väljas** : Ekraan lülitub välja ja esitatakse ainult heli. Ekraani uuesti sisse lülitamiseks vajutage suvalist nuppu kaugjuhtimispuldil (v.a toitenupp).
- Olenevalt valikutest **Energiasääst (Automaatne/ Maksimaalne)**, ei pruugi valiku **Taustvalgustus** reguleerimine olla võimalik.  
Sel juhul navigeerige valikuni **⚙️ (Seadistused) ⇒ Pilt ⇒  Energiasääst** ja seadistage selle olekuks **Väljas** või **Minimaalne**.

## Funktsiooni Silmadele mugav režiim kasutamine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Pilt ⇒ Silmadele mugav režiim

Kui seadistate selle valiku sisselülitatud olekusse, reguleeritakse silmade kurnamise vältimiseks värvi temperatuuri automaatselt.

- **Sees** : Reguleerib kuva värvi temperatuuri automaatselt.
- **Väljas** : Lülitab funktsiooni **Silmadele mugav režiim** välja.

## Helirežiimi valimine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Heli ⇒ Helirežiimi seaded ⇒ Helirežiim

Reguleerib teleri heli optimaalsele tasemele vastavalt valitud helirežiimile ja vaadatavale meediale.

- **Standardne** : Optimeerib heli kõikide sisu tüüpide jaoks.
- **Selge hääl** : Võimendab telerist väljastatava hääle selgust.
- **Muusika** : [Sõltub mudelist] Optimeerib heli muusika jaoks.
- **Film** : Optimeerib heli filmide jaoks.
- **Sport** : [Sõltub mudelist] Optimeerib heli spordi puhul.
- **Mäng** : Optimeerib heli mängu mängimiseks.

## Audio tasakaalu kohandamine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Heli ⇒ Helirežiimi seaded ⇒ Tasakaal

Saate reguleerida vasaku ja parema kõlari heli.

## Funktsiooni Heliefekt kasutamine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Heli ⇒ Helirežiimi seaded

Kasutajad saavad valida erinevaid heliefekte.

- **Virtual Surround** : Nautige virtuaalse mitmekanalilise stereo heli efektiga sügavate helide kombinatsiooni.
- **Ekvalaiser** : Soovitud heli seadistamiseks saate reguleerida ekvalaiserit.
- **Lähtesta** : Saate heliefekti seaded lähtestada.
- Seda saab kasutada ainult juhul, kui valikuks **Helirežiim** on seadistatud **Standardne**.

## TV-kõlari kasutamine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Heli ⇒ Heliväljund ⇒ Teleri sisekõlar

[Sõltub mudelist]

Heli mängivad televiiori kõlarid.

## Välise kõlari kasutamine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Heli ⇒ Heliväljund ⇒ Heliväljund (optiline)

[Sõltub mudelist]

Heli väljub optilise pordiga ühendatud kõlari kaudu.

- SimpLink-i toetatakse.

### Teleri sisekõlari + Heliväljund (optiline) kasutamine

#### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Heli ⇒ Heliväljund ⇒ Teleri sisekõlar + heliväljund (optiline)


[Sõltub mudelist]

Heli esitatakse samaaegselt läbi teleri sisseehitatud kõlarite ja optilise digitaalse heliväljundi porti ühendatud heliseadme kaudu.

## LG-audioseadme ühendamiseks ja kasutamiseks

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Heli ⇒ Heliväljund ⇒ LG Heli sünkroonimine (optiline)

[Sõltub mudelist]

Ühendage  logoga LG-audioseade optilise digitaalse audioväljundi porti. LG-audioseadme abil saate nautida rikkalikku heli.

## Digitaalne heliväljund kasutamine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Heli ⇒ Heliväljund ⇒ Teleri sisekõlar + heliväljund (optiline) ⇒ Digitaalne heliväljund

[Sõltub mudelist]

Seadistab Digitaalne heliväljund.

| Element    | Helisisend  | Digitaalne audioväljund                                |
|------------|---|--|
| Automaatne | MPEG<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital Plus<br>HE-AAC | PCM<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital<br>Dolby Digital |
| PCM        | Kõik  | PCM  |

## Audio ja video sünkroonimine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Heli ⇒ AV sünkroonimise reguleerimine

[Sõltub mudelist]

Sünkroonib video ja audio otse, kui need ei kattu. Kui määrate suvandi **AV sünkroonimise reguleerimine** olekuks **Sees**, saate ekraanipildi jaoks kohandada heliväljundit (TV-kõlarid või Väline kõlar).

- Valides **Bypass**, edastatakse välistest seadmetest helisignaali ilma heli viivitusega. Heli võidakse esitada enne videot, kuna teleril kulub videosisendi töötlemiseks aega.

## SIMPLINKi kasutamine

[Sõltub mudelist]

Funktsioon SIMPLINK võimaldab mugavalt juhtida ja hallata erinevaid multimeediaseadmeid oma teleri kaugjuhtimispuldiga menüü SIMPLINK kaudu.

- 1 Ühendage HDMI-kaabli abil teleri **HDMI IN** - terminal ja SIMPLINKiga juhitava seadme HDMI-väljundport.
  - [Sõltub mudelist]  
SIMPLINK-funktsiooniga kodukinode puhul tuleb HDMI-terminalid ühendada ülalkirjeldatud viisil. Lisaks tuleb teleri optiline digitaalne audioväljund optilise kaabli abil ühendada SIMPLINK-seadme optilise digitaalse audiosisendiga.
- 2 Valige **⚙️ (Seadistused) ⇒ Üldine ⇒ SIMPLINK**.  
Ilmub menüüaken SIMPLINK.
- 3 Seadistage aknas SIMPLINK Setting funktsioon SIMPLINK > **Sees**.
- 4 Konfigureerige suvandi **Automaatne toite sünkroonimine** seadete olekuks kas **Sees** või **Väljas**.
  - Samuti saate seadistada valiku SIMPLINK osas  (**KODU**) ⇒ **Sisendid** ⇒ **SIMPLINK**. Valige menüüaknas SIMPLINK seade, mida soovite juhtida.
  - See funktsioon töötab ainult SIMPLINKi logoga seadmete puhul.
  - Funktsiooni SIMPLINK kasutamiseks on vaja kiiret HDMI® kaablit (kaabliil peab olema funktsiooni CEC (Consumer Electronics Control, olmeelektroonika juhtimine) kasutamise võimalus). Kiiretel HDMI® kaablitel on seadmete vaheliseks andmevahetuseks 13. viik.
  - Kui valite teise sisendi, siis SIMPLINK-seade peatub.
  - Kui kasutate samal ajal mõne teise tootja HDMI-CEC-funktsiooniga seadet, ei pruugi SIMPLINK-seade õigesti töötada.
  - [Sõltub mudelist]  
Kui valite või esitate kodukino funktsiooniga seadme meediat, siis ühendatakse automaatselt **HT-kõlar(Kõlar)** .  
**HT-kõlar(Kõlar)** funktsiooni kasutamiseks tuleb seadmed kindlasti ühendada optilise kaabliga (müüakse eraldi).

## SIMPLINK-funktsiooni kirjeldus

- **Otse-esitamine** : Esitab multimeediaseadet kohe teleris.
- **Seadmete juhtimine teleri kaugjuhtimispuldiga** : Juhib multimeediaseadet teleri kaugjuhtimispuldiga.
- **Toide väljas** : Kui seadistate valiku **Automaatne toite sünkroonimine** olekuks **Sees** SIMPLINKi seadete alt ja lülitate teleri välja, lülitatakse välja ka teleriga SIMPLINKi vahendused ühendatud seadmed.
- **Toide sees** : Kui valiku **Automaatne toite sünkroonimine** olekuks on seadistatud **Sees** SIMPLINKi seadete alt, lülitatakse SIMPLINKiga ühendatud seadme sisselülitamisel ka teler sisse. (Käitumine võib olenevalt ühendatud seadmest erineda.)
- **Kõlar** : [Sõltub mudelist]  
Saate valida, kas kasutatakse kodukino või teleri kõlareid.

## Parooli määramine

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Turvalisus ⇒ Parooli seadistamine

Saate määrata või muuta teleri parooli.

- Algne parool on '0000'.
- Kui riigiks on valitud Prantsusmaa, ei ole parool '0000', vaid '1234'.
- Kui riigiks on valitud Prantsusmaa, ei saa parooliks määrata '0000'.

## Tagasi valikusse Taasta algseaded

### ⚙️ (Seadistused) ⇒ Üldine ⇒ Taasta algseaded

Kogu salvestatud info kustutatakse ja teleri seadistus lähtestatakse.

Teler lülitub välja ja uuesti sisse, misjärel on kõik seaded lähtestatud.

- Kui valitud on **Süsteemilukk**, siis kuvatakse hüpikaken, milles palutakse sisestada parool.
- Lähtestamise ajal ei tohi toidet välja lülitada.

## USB-seadme eemaldamine

Valige ühendatud USB valikus  (**KODU**) ⇒ **Sisendid** ja vajutage nuppu **Eemalda**, et USB-mäluseade lahti ühendada.

Kui kuvatakse teade, et USB-seade on eemaldatud, võite seadme teleri küljest lahti ühendada.

- Kui USB-seadme eemaldamine on valitud, ei saa USB-seadmelt enam andmeid lugeda. Eemaldage USB-mäluseade ja ühendage uuesti.

## USB-mäluseadme kasutamine – hoiatus

- Kui USB-mäluseadmel on sisseehitatud tuvastusprogramm või eraldi draiver, siis ei pruugi seade töötada.
- Mõned USB-mäluseadmed võivad mitte töötada või töötada valesti.
- Kasutage ainult Windows FAT32- või NTFS-failisüsteemiga vormindatud USB-mäluseadmeid.
- USB-välis-HDD-de puhul on soovitatav kasutada ainult selliseid, mille nimipinge on vähem kui 5 V ja nimivool vähem kui 500 mA.
- Soovitatav on kasutada maksimaalselt 32 GB mahuga USB-mälupulki ja maksimaalselt 2 TB mahuga USB-HDD-sid.
- Kui USB-HDD-l on voolusäästmisfunktsioon ja selline seade ei tööta korralikult, siis lülitage toide välja ja uuesti sisse. Lisateavet leiate USB-HDD kasutusjuhendist.
- Võimalik on USB-mäluseadmele salvestatud andmete kahjustumine, seetõttu tuleks olulistest failidest kindlasti varukoopiaid teha. Andmete säilitamise eest vastutab kasutaja ja tootja ei ole vastutav andmete kaotsimiseku eest.

## Minu meediat toetav fail

- Maksimaalne andmeülekande kiirus: 20 Mbps (megabitti sekundis)
- Toetatud väliste subtiitrite vormingud: \*.smi, \*.srt, \*.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), \*.ass, \*.ssa, \*.txt (TMPlayer), \*.psb (PowerDivX)
- Toetatud sisemiste subtiitrite vormingud: XSUB (Toetab DivX6 failides genereeritud sisemisi subtiitreid)

## Toetatud videovormingud

- Maksimum : 1920 x 1080 @ 30p (ainult Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- .asf, .wmv  
[Video] MPEG-4 osa2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43  
[Audio] WMA Standardne, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
- .divx, .avi  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 osa2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC  
[Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 kiht I, MPEG-1 kiht II, Dolby Digital, MPEG-1 kiht III (MP3)
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts  
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC  
[Audio] MPEG-1 kiht I, MPEG-1 kiht II, MPEG-1 kiht III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .vob  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Audio] Dolby Digital, MPEG-1 kiht I, MPEG-1 kiht II, DVD-LPCM
- .mp4, .m4v, .mov  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 osa2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC  
[Audio] AAC, MPEG-1 kiht III (MP3)
- .mkv  
[Video] MPEG-2, MPEG-4 osa2, XViD, H.264/AVC  
[Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 kiht III (MP3), LPCM
- motion JPEG  
[Video] MJPEG  
[Audio] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Audio] MPEG-1 kiht I, MPEG-1 kiht II, Dolby Digital, LPCM
- .dat  
[Video] MPEG-1, MPEG-2  
[Audio] MP2
- .flv  
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC  
[Audio] MP3, AAC, HE-AAC
- .3gp  
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 osa 2  
[Audio] AAC, AMR(NB/WB)

## Toetatud audiovormingud

- Faili tüüp : .mp3  
[Bitikiirus] 32 kbps ~ 320 kbps  
[Näidissagedus] 16 kHz - 48 kHz  
[Tugij] MPEG1, MPEG2, kiht 2, kiht 3
- Faili tüüp : AAC  
[Bitikiirus] Vaba vorming  
[Näidissagedus] 8 kHz - 48 kHz  
[Tugij] ADIF, ADTS
- Faili tüüp : M4A  
[Bitikiirus] Vaba vorming  
[Näidissagedus] 8 kHz - 48 kHz  
[Tugij] MPEG-4
- Faili tüüp : WMA  
[Bitikiirus] 128 kbps ~ 320 kbps  
[Näidissagedus] 8 kHz - 48 kHz  
[Tugij] WMA7, WMA8, WMA9 Standardne
- Faili tüüp : WMA10 Pro  
[Bitikiirus] ~ 768 Kbps  
[Kanal/Näidissagedus] MO : kuni 2 @ 48 kHz (V.a LBR-režiim), M1: kuni 5.1 @ 48 kHz M2 : kuni 5.1 @ 96 kHz  
[Tugij] WMA10 Pro
- Faili tüüp : OGG  
[Bitikiirus] Vaba vorming  
[Näidissagedus] 8 kHz - 48 kHz  
[Tugij] OGG Vorbis
- Faili tüüp : WAV  
[Bitikiirus] 64 kbps ~ 1,5 Mbps  
[Näidissagedus] 8 kHz - 48 kHz  
[Tugij] LPCM  
[Bitisügavus] 8 bitti / 16 bitti / 24 bitti

## Toetatud fotovormingud

- Kategooria : 2D (jpeg, jpg, jpe)  
[Kasutatav faili tüüp]  
SOF0: Äärejoon,  
SOF1 : Laiendusjärjestus,  
SOF2 : Progressiivne  
[Foto suurus]  
Minimaalne: 64 x 64,  
Maksimaalne (tavaline) : 15360 (L) X 8640 (K)  
Maksimaalne (progressiivne): 1920 (L) X 1440 (K)
- Kategooria : BMP  
[Foto suurus] Minimaalne: 64 x 64, Maksimaalne : 9600 x 6400
- Kategooria : PNG  
[Olemasolev faili tüüp] Ülerealautusega, Täiskaadriga  
[Foto suurus]  
Minimaalne: 64 x 64,  
Maksimaalne (Ülerealautusega) : 1200 x 800,  
Maksimaalne (Täiskaadriga) : 9600 x 6400
- BMP- ja PNG-formaadis failide esitamine võib JPEG-formaadis failide esitamisest aeglasem olla.

## Internetipõhise kasutusjuhendi vaatamine

Üksikasjaliku kasutajjuhendi hankimiseks külastage veebilehte [www.lg.com](http://www.lg.com).

## Välisjuhtseadme häälestamine

Välisjuhtseadme häälestamise kohta lisateabe saamiseks külastage veebilehte [www.lg.com](http://www.lg.com).

## Törkeotsing

Telerit ei saa kaugjuhtimispuuldiga kasutada.

- Kontrollige kaugjuhtimispuuldi andurit ja proovige uuesti.
- Veenduge, et seadme ja kaugjuhtimispuuldi vahel ei ole mõnda takistust.
- Veenduge, et patareid on täis ja õigesti paigaldatud (+) ja (+), (-) ja (-).

Puudub pilt ja heli.

- Kontrollige, kas toode on sisse lülitatud.
- Veenduge, et toitejuhe on korralikult toitepesasse ühendatud.
- Kontrollige toitepesa korrasolekut, ühendades sinna teisi seadmeid.

Teler lülitub ootamatult välja.

- Kontrollige toitesätteid. Võimalik, et toimus toitekatkestus.
- Kontrollige, kas **Automaatne väljalülitamine** (Sõltub mudelist) / **Unetaimer** / **Väljalülitustaimer** funktsioon on aktiveeritud seadetes **Taimerid**.
- Kui teleri töötamisel puudub signaal, siis lülitatakse toide tegevusetuse korral 15 minuti pärast välja.

Arvutiga (HDMI) ühendamisel kuvatakse teade "Signaali pole või "Vale vorming".

- Kasutage teleri välja-/sisselülitamiseks kaugjuhtimispuuldi.
- Ühendage HDMI-kaabel uuesti.
- Taaskäivitage arvuti ajal, mil teler on sisselülitatud.

## Ebatavaline kuva

- Kui teler tundub puudutamisel külm, siis võib sisselülitamisel tegemist olla mõningase "värelusega". See on tavaline, seadmega on kõik korras.
- See paneel on täiustatud toode, milles on miljoneid piksleid. Võite näha ekraanil tillukesti musti ja/või heledavärvilisi punkte (punased, sinised või rohelised) suurusega 1 ppm. See ei märgi tõrget ega mõjuta toote talitlust ja usaldusväärsust. Nähtus leiab aset ka kolmandate osapoolte toodetes ning pole põhjus toote väljavahetamiseks ega hüvitamiseks.
- Sõltuvalt vaatenurgast (vasak/parem/üleval/all) võite näha ekraanil erinevaid heledusi ja värve. See nähtus tekib ekraani omaduste tõttu. See ei ole seotud toote omadustega ning see ei ole rike.
- Liikumatu kujutise pikaajaline kuvamine võib põhjustada püsikujutise tekkimist. Vältige fikseeritud kujutise pikaajalist kuvamist teleri ekraanil.

## Loodud heli

- Pragisev heli: Pragisevat heli loob teleri vaatamisel või selle väljalülitamisel plastiku temperatuurist ja niiskusest tulenev termiline kokkutõmbumine. See on tavaline toodetes, mis soojuse tõttu kuju muudavad.
- Elektriühenduse ümin/ekraani sumin: Toodet elektrivooluga varustav kiiretoimeline lülitusskeem tekitab vaikset müra. See erineb sõltuvalt tootest. See müra ei mõjuta toote talitlust ega usaldusväärsust.

## Tehnilised andmed

|  |                              |                             |
|--|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Standardse liidese moodul (L x K x S)</b> |                              | 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm |
| <b>Keskkonningimused</b>                     | <b>Tööt temperatuur</b>      | 0 °C kuni 40 °C             |
|  | <b>Tööniiskus</b>            | Alla 80 %                   |
|  | <b>Hoiundamistemperatuur</b> | -20 °C kuni 60 °C           |
|  | <b>Niiskus hoiundamisel</b>  | Alla 85 %                   |

(Olenevalt riigist)

|   | <b>Digitaalteler</b>                 |              |   | <b>Analoogteleviioon</b>           |
|---|--------------------------------------|--------------|---|------------------------------------|
| <b>Televiioonisüsteem</b>                             | DVB-S/S2<br>DVB-C<br>DVB-T<br>DVB-T2 |              |   | PAL/SECAM, B/G, D/K, I,<br>SECAM L |
| <b>Kanali katvus<br/>(Riba)</b>                       | DVB-S/S2                             | DVB-C        | DVB-T/T2  | 46 ~ 862 Mhz                       |
|   | 950 ~ 2150 Mhz                       | 46 ~ 890 Mhz | VHF III : 174 ~ 230 Mhz<br>UHF IV : 470 ~ 606 Mhz<br>UHF V : 606 ~ 862 Mhz<br><br>S-riba II : 230 ~ 300 Mhz<br>S-riba III : 300 ~ 470 Mhz |                                    |
| <b>Salvestatavate<br/>programmide<br/>maksimumarv</b> | 6000                                 | 2000         |   |                                    |
| <b>Välisantenni näivtakistus</b>                      | 75 Ω                                 |              |   |                                    |

| <b>Vahelduv- ja alalisvoolu adapter</b> | <b>32LJ51**</b>   | <b>43/49LJ51**</b>  |
|---|---|---|
|   | Tootja : Lien Chang<br>Mudel : LCAP45<br>Tootja : APD<br>Mudel : DA-48G19<br>Tootja : Chicony<br>Mudel : A16-048N2A<br>Tootja : LG Innotek<br>Mudel : PSAC-L655 | Tootja : Lien Chang<br>Mudel : LCAP40<br>Tootja : APD<br>Mudel : DA-65F19<br>Tootja : Chicony<br>Mudel : A16-065N4A<br>Tootja : LG Innotek<br>Mudel : PSAD-L641 |
|   | Sisend : Vahelduvvool (AC) 100 – 240 V ~ 50/60 Hz<br>Väljund : Alalisvool (DC) 19V --- 2,53 A   | Sisend : Vahelduvvool (AC) 100 – 240 V ~ 50/60 Hz<br>Väljund : Alalisvool (DC) 19V --- 3,42 A   |

EESTI

## HDMI-DTV toega režiim

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

## Komponentpordi ühendusteave

|                        |   |                |                |
|------------------------|---|----------------|----------------|
| Teleri komponentpordid | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|------------------------|---|----------------|----------------|

|                                |   |                |                |
|--------------------------------|---|----------------|----------------|
| DVD-mängija videoväljundpordid | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|                                | Y | B-Y            | R-Y            |
|                                | Y | Cb             | Cr             |
|                                | Y | Pb             | Pr             |

| Signaal      | Komponent                   |
|--------------|-----------------------------|
| 480i / 576i  | 0                           |
| 480p / 576p  | 0                           |
| 720p / 1080i | 0                           |
| 1080p        | 0<br>(50 Hz / 60 Hz ainult) |

## HDMI-PC toega režiim

Kasutage arvutirežiimi puhul porti HDMI IN 1

| Eraldusvõime | Horisontaalsagedus (kHz) | Vertikaalsagedus (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** : Välja arvatud 32LJ51\*\*





KASUTUSJUHEND

# VÄLISE JUHTSEADME HÄÄLESTAMINE

Enne seadme kasutamist lugege see kasutusjuhend hoolikalt läbi ning hoidke alles, sest tulevikus võib seda tarvis minna.

# KLAHVI KOODID

- Seda funktsiooni kõigil mudelitel ei ole.

| Kood (Hexa) | Funktsioon                                   | Märkus                 | Kood (Hexa) | Funktsioon                                   | Märkus                 |
|-------------|--|------------------------|-------------|--|------------------------|
| 00          | CH + (Kanal +), PR + (Programm +)            | Kaugjuhtimispuldi nupp | 53          | Loend  | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 01          | CH - (Kanal -), PR - (Programm -)            | Kaugjuhtimispuldi nupp | 5B          | Exit (Välju)                                 | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 02          | Volume + (Helitugevus +)                     | Kaugjuhtimispuldi nupp | 60          | PIP(AD)                                      | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 03          | Volume - (Helitugevus -)                     | Kaugjuhtimispuldi nupp | 61          | Sinine                                       | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 06          | > (Nooleklahv/Parem)                         | Kaugjuhtimispuldi nupp | 63          | Yellow (Kollane)                             | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 07          | < (Nooleklahv/Vasak)                         | Kaugjuhtimispuldi nupp | 71          | Green (Roheline)                             | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 08          | Power (Toide)                                | Kaugjuhtimispuldi nupp | 72          | Red (Punane)                                 | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 09          | Mute (Hääletu)                               | Kaugjuhtimispuldi nupp | 79          | Ratio / Aspect Ratio (Kvasuhe)               | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 0B          | Sisend                                       | Kaugjuhtimispuldi nupp | 91          | AU (Helikirjeldus)                           | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 0E          | SLEEP  | Kaugjuhtimispuldi nupp | 7A          | Kasutusjuhend                                | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 0F          | TV, TV/RAD (TELER, TELER/RAADIO)             | Kaugjuhtimispuldi nupp | 7C          | Smart / Home (Smart/ Kodu)                   | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 10 - 19     | * Numbriklahvid 0–9                          | Kaugjuhtimispuldi nupp | 7E          | SIMPLINK                                     | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 1A          | Q.View / Flashback (Q.View / Tagasivaade)    | Kaugjuhtimispuldi nupp | 8E          | ▶▶ (Edasikerimine)                           | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 1E          | FAV (Lemmikkanal)                            | Kaugjuhtimispuldi nupp | 8F          | ◀◀ (Tagasikerimine)                          | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 20          | Text (Teletext) (Tekst (Teletekst))          | Kaugjuhtimispuldi nupp | AA          | Info   | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 21          | T. Opt (Teletext Option) (Teleteksti suvand) | Kaugjuhtimispuldi nupp | AB          | Telekava                                     | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 28          | Return (BACK) (Tagasi)                       | Kaugjuhtimispuldi nupp | B0          | ▶ (Play) (Esita)                             | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 30          | AV (Heli/Video) režiim                       | Kaugjuhtimispuldi nupp | B1          | ■ (Stop / File List) (Peata / Failide loend) | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 39          | Caption/Subtitle (Subtiitrid)                | Kaugjuhtimispuldi nupp | BA          | (Hangumine/aeglane esitamine/paus)           | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 40          | Λ (Nooleklahv / kursor üles)                 | Kaugjuhtimispuldi nupp | BB          | Jalgpall                                     | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 41          | V (Nooleklahv / kursor alla)                 | Kaugjuhtimispuldi nupp | BD          | ● (REC) (Salvestamine)                       | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 42          | My Apps (Minu rakendused)                    | Kaugjuhtimispuldi nupp | DC          | 3D   | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 43          | Menu / Settings (Menüü/Seaded)               | Kaugjuhtimispuldi nupp | 99          | AutoConfig                                   | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 44          | OK/Enter (Sisesta)                           | Kaugjuhtimispuldi nupp | 9F          | App / * (Rakendused)                         | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 45          | Q.Menu (Kiirmenüü)                           | Kaugjuhtimispuldi nupp | 9B          | TV/PC  | Kaugjuhtimispuldi nupp |
| 4C          | List (Loend), - (ATSC Only) (ainult ATSC)    | Kaugjuhtimispuldi nupp |             |  |                        |

\* Klavi koodi 4C (0x4C) saab kasutada ATSC/ISDB-mudelitel, mis kasutavad kanali põhjarvu/lisaarvu. (Lõuna-Korea, Jaapani, Põhja-Ameerika, Ladina-Ameerika, v.a Columbia mudelid)

# VÄLISE JUHTSEADME HÄÄLESTAMINE

- Teie teler võib erineda pildil olevast.

Ühendage jadamuunduriga ühendatud USB/RS-232C välise juhtseadmega (nt arvuti või AV-juhtsüsteem) ja juhtige teleri funktsioone väliselt.

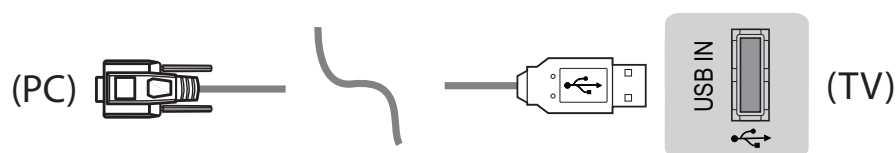
Märkus: teleri juhtimispori tüüp võib erinevate mudelite puhul olla erinev.

\* Pidage meeles, et kõik mudelid ei toeta seda ühendustüüpi.

\* Kaabel ei ole kaasas.

## Jadamuunduriga ühendatud USB koos USB-kaabliga

USB-tüüpi



- LG teler toetab PL2303 kiibipõhise (tarnija ID: 0x0557, toote ID: 0x2008) USB ühendamist jadamuunduriga, mida LG ei valmista ega tarni.
- Seda saab osta arvutikauplustest, kus müüakse IT-professionaalidele mõeldud tarvikuid.

## RS-232C koos RS232C kaabliga

DE9-tüüpi (D-Sub 9 viiguga)

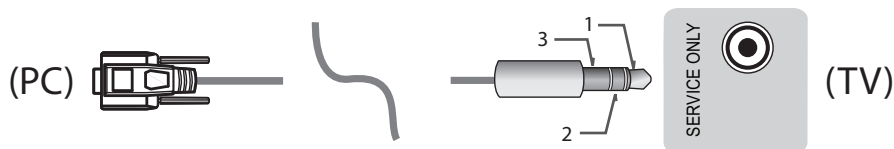
- Ostke arvuti ja teleri ühendamiseks kasutusjuhendis nimetatud RS-232C (DE9, D-Sub 9 viiguga haardkontakt-haardkontakti tüüpi) kaabel.



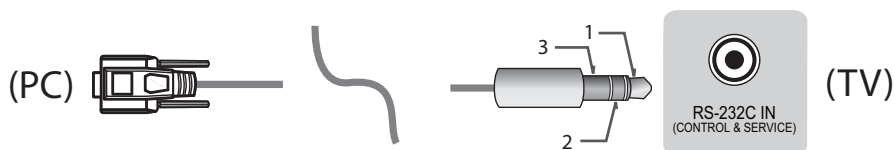
Ühendusliides võib teie telerist erineda.

## Telefoni pistiku tüüp

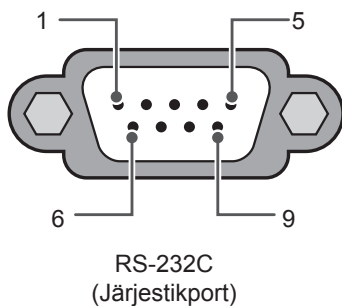
- Tuleb osta arvuti ja teleri ühendamiseks vajalik, antud kasutusjuhendis nimetatud RS-232 kaabli telefoni pistik.
- \* Teiste mudelite puhul ühendage USB-porti.
- \* Ühendusliides võib teie telerist erineda.



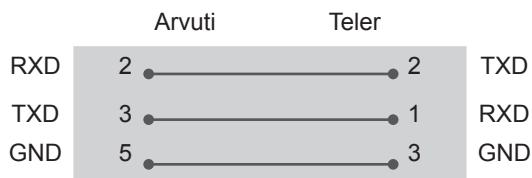
- või



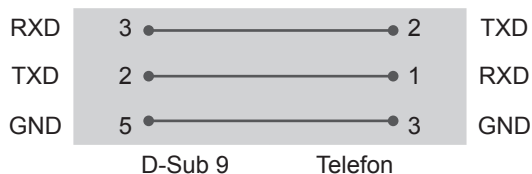
## Klienditugi

Pistikupesa RS-232C  
konfiguratsioonid

3-juhtmeline konfiguratsioon (mittestandardne)



VÕI



## Set ID

ID-numbri määramise kohta vt „Reaalandmete teisendamine“ lk 6.

1. Vajutage **SEADED**, et avada põhimenüüd.
2. Liikuge nooleklahvidega valikule (**\*Üldine** → **Sellest telerist** või **VALIK**) ja vajutage **OK**.
3. Liikuge nooleklahvidega valikule **Määra ID** ja vajutage **OK**.
4. Sirvige vasakule või paremale, määrake ID-seadistusnumber ja valige **SULGE**. Reguleerimise vahemik on 1 kuni 99.
5. Kui olete lõpetanud, vajutage nuppu **VÄLJU**.  
\*(Sõltuvalt mudelist)

## Sideparameetrid

- Boodikiirus: 9600 boodi (UART)
- Andmepikkus: 8 bitti
- Paarsus: puudub
- Stopp-bitt: 1. bitt
- Sidekood: ASCII-kood
- Kasutage rist(pöörd-)kaablit.

## Käskude loend

(sõltub mudelist)

|  | COMMAND1 | COMMAND2 | DATA<br>(kuueteistkümnendsüsteem) |  | COMMAND1 | COMMAND2 | DATA<br>(kuueteistkümnendsüsteem) |
|--|----------|----------|-----------------------------------|--|----------|----------|-----------------------------------|
| 01. Toide*                             | k        | a        | 00 kuni 01                        | 15. Tasakaal   | k        | t        | 00 kuni 64                        |
| 02. Kuvasuhe                           | k        | c        | (lk 7)                            | 16. Värv<br>Temperatuur  | x        | u        | 00 kuni 64                        |
| 03.<br>Ekraanisummutus                 | k        | d        | (lk 7)                            | 17. ISM-<br>meetod (ainult<br>plasmateleerid)                  | j        | p        | (lk 8)                            |
| 04.<br>Helitugevuse<br>vaigistamine    | k        | e        | 00 kuni 01                        | 18.<br>Ekvalaiser  | j        | v        | (lk 8)                            |
| 05.<br>Helitugevuse<br>juhtimine       | k        | f        | 00 kuni 64                        | 19.<br>Energiasääst  | j        | q        | 00 kuni 05                        |
| 06. Kontrast                           | k        | g        | 00 kuni 64                        | 20. Kanali<br>kasutamine                                       | m        | a        | (lk 9)                            |
| 07. Heledus                            | k        | h        | 00 kuni 64                        | 21. Kanal<br>(Programm)<br>Lisa/<br>kustuta(Jäta<br>vahele)    | m        | b        | 00 kuni 01                        |
| 08. Värv                               | k        | i        | 00 kuni 64                        | 22. Klahv  | m        | c        | Klahvi koodid                     |
| 09. Varjund                            | k        | j        | 00 kuni 64                        | 23.<br>Tagantvalgustuse<br>juhtimine,<br>juhtpaneeli<br>valgus | m        | g        | 00 kuni 64                        |
| 10. Teravus                            | k        | k        | 00 kuni 32                        | 24. Sisendi<br>valimine<br>(põhi-)                             | x        | b        | (lk 11)                           |
| 11.<br>Ekraanikuva<br>valik            | k        | l        | 00 kuni 01                        | 25. 3D (ainult<br>3D-mudelid)                                  | x        | t        | (lk 11)                           |
| 12.<br>Kaugjuhtimise<br>lukustusrežiim | k        | m        | 00 kuni 01                        | 26.<br>Täiustatud<br>3D (ainult<br>3D-mudelid)                 | x        | v        | (lk 11)                           |
| 13. Kõrged<br>toonid                   | k        | r        | 00 kuni 64                        | 27. Auto<br>Configure<br>(Automaate<br>konfigureerimine)       | j        | u        | (lk 12)                           |
| 14. Bass                               | k        | s        | 00 kuni 64                        |  |          |          |                                   |

\* Märkus: Meediumi esitamise või salvestamise ajal ei teostata ühtegi käsklust peale sisse- ja väljalülitamise (ka) ja klahvi (mc) ning neid käsitletakse NG-na.  
Kaabliga RS232C saab teler edastada „ka-käsku” nii sisse- kui ka väljalülitatud olekus.  
Kasutades USB-jadamuunduris kaablit, saab käsku kasutada ainult sisselülitatud teleriga.

## Edastus-/vastuvõtu protokoll

### Edastus

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

[Command 1] : esimene käsk teleri juhtimiseks. (j, k, m või x)

[Command 2] : teine käsk teleri juhtimiseks.

[Set ID] : saate reguleerida väärtust [Set ID] soovitud monitori ID-numbri kuvamiseks suvandimenüüs.

Teleri reguleerimise vahemik on 1 kuni 99. Kui väärtuseks [Set ID] on valitud „0”, saab juhtida kõiki ühendatud üksuseid.

\* [Set ID] esitatakse menüüs kümnendarvuna (1–99) ning edastus- ja vastuvõtu protokollis kuueteistkümnendarvuna (0x00 – 0x63).

[DATA] : käsuandmete edastamiseks (kuueteistkümnendarv). Käsu oleku lugemiseks edastatakse FF-andmed.

[Cr] : Tagasijooks – ASCII kood „0x0D”

[ ] : Tühik – ASCII-kood „0x20”

### Kinnitamine

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

- \* Normaalsete andmete vastuvõtu korral edastab teler selle vormingu alusel ACK-märgi (jaatusmärgi). Sel juhul näitab see andmete praegust olekut, kui andmed on lugemisrežiimis. Kui andmed on kirjutusrežiimis, tagastab see personaalarvuti andmed.

### Vea kinnitamine

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

- \* Ebanormaalsete andmete vastuvõtu korral mittetöötava funktsiooni või sidevea tõttu edastab teler selle vormingu alusel ACK-märgi (jaatusmärgi).

Data 00: lubamatu kood

### Reaalandmete teisendamine (Kuueteistkümnendarv → Kümnendarv)

- \* Kui sisestate [data] kuueteistkümnendarvuna, tutvuge järgmise teisendustabeliga.

- \* Kanali häälestamise (ma) käsk kasutab kanalinumbriga valimiseks kuueteistkümnendarvu kahebaadilist väärtust ([andmeid]).

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

\* Käsud võivad mudelist ja signaalist olenevalt erinevalt toimida.

#### 01. Toide (käsklus: k a)

- Teleri toite olekusse \*On (sees) või Off (väljas) lülitamine.

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

Data 00 : Toide väljas 01 : \*Toide sees

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

- Näitab, et teleri toite olekuna kas On (sees) või \*Off (väljas).

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

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

- \* Samamoodi, kui mõni teine funktsioon edastab „FF” andmeid selle vormingu alusel, esitab kinnitus tagasiside iga funktsiooni oleku kohta.

#### 02. Kuvasuhe (Command: k c)

(Main Picture Size) (Põhipildi suurus)

- Ekraanivormingu reguleerimine. (Peamine pildivorming)  
Samuti saate häälestada ekraani vormingut, kasutades kuvasuhet menüüs Q.MENU (KIIRMENÜÜ) või menüüs PICTURE.

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

Data 01 : Tavaline ekraan 07 : 14:9  
(4:3) (Euroopa, Kolumbia, Lähis-  
02 : Laiekraan Ida, Aasia (v.a Lõuna-Korea ja  
(16:9) Jaapan)  
04 : Suum 09 : \* Skaneerimine  
05 : Suum 2 0B : Täisekraan  
(Ladina-Ameerika, (Euroopa, Kolumbia,  
v.a Columbia) Lähis-Ida, Aasia (v.a  
06 : Määra Lõuna-Korea ja Jaapan)  
programmi 10 kuni 1F : Kino suum 1  
alusel/ kuni 16  
algupärane

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

- \* Arvutisendi kasutamisel valige kuvasuhe 16:9 või 4:3.
- \* DTV-/HDMI-/komponentrežiimis (kõrglahutusega) saab kasutada ainult valikut Skannimine.
- \* Täisekraani režiim võib mudelist olenevalt erinevalt toimida ja see on digiteleviseiooni (DTV) puhul täielikult, analoogtelevisiooni (ATV) ja AV puhul osaliselt toetatud.

#### 03. Screen Mute (Ekraanisummutus) (Command: k d)

- Ekraanisummutuse sisse-/väljalülitamine.

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

Data 00 : Ekraanisummutus väljas (pilt sees)  
Videosummutus väljas  
01 : Ekraanisummutus sees (pilt väljas)  
10 : Videosummutus sees

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

- \* Kui videosummutus on sees, kuvatakse ekraanikuva (OSD). Kui ekraanisummutus on sees, siis ekraanikuva (OSD) ei kuvata.

#### 04. Volume Mute (Helitugevuse vaigistamine) (Command: k e)

- Helitugevuse vaigistuse sisse-/väljalülitamine. Vaigistust saate häälestada ka kaugjuhtimispuldi nupu MUTE abil.

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

Data 00 : helitugevuse vaigistamine sees (helitugevus väljas)

01 : helitugevuse vaigistamine väljas (helitugevus sees)

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

#### 05. Volume Control (Helitugevuse reguleerimine) (Command: k f)

- Helitugevuse reguleerimine. Helitugevust saate reguleerida ka kaugjuhtimispuldi helitugevusnuppude abil.

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

Data Min : 00 kuni Max : 64

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

#### 06. Kontrast (Command: k g)

- Ekraani kontrastsuse reguleerimine. Ekraani kontrastsuse reguleerimine. Kontrastsust saate reguleerida ka menüüs PICTURE.

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

Data Min : 00 kuni Max : 64

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

#### 07. Heledus (Command: k h)

- Ekraani heleduse reguleerimine. Heledust saate reguleerida ka menüüs PICTURE.

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

Data Min : 00 kuni Max : 64

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

#### 08. Color/Colour (Värv) (Command: k i)

- Ekraani värvi reguleerimine. Värv saate reguleerida ka menüüs PICTURE.

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

Data Min : 00 kuni Max : 64

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

09. Varjund (Command: k j)

- Ekraani varjundi reguleerimine. Varjundit saate reguleerida ka menüüs PICTURE.

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

Data Red (Punane) : 00 kuni Green (Roheline) : 64

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

10. Teravus (Command: k k)

- Ekraani teravuse reguleerimine. Teravust saate reguleerida ka menüüs PICTURE.

Ülekanne [k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00 kuni Max : 32

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

11. OSD Select (Ekraanikuva valik) (Command: k l)

- Ekraanikuva (OSD) sisse-/väljalülitamine kaugjuhtimise korral.

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

Data 00 : OSD off                      01 : OSD on (Ekraanikuva  
(Ekraanikuva                      sees)  
väljalülitamine)

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

12. Kaugjuhtimispuldi lukustusrežiim (käsklus : k m)

- Monitori ja kaugjuhtimispuoldi esipaneeli juhtnuppude lukustamine.

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

Data 00 : Lock off                      01 : Lock on  
(Lukustusrežiim                      (Lukustusrežiim sees)  
väljalülitamine)

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

- \* Kasutage seda režiimi, kui te ei kasuta kaugjuhtimispuulti. Kui toide lülitatakse välja või sisse, vabastatakse välise juhtseadme lukustus (20–30 sekundit pärast välja või sisse lülitamist).

- \* Ooterežiimis (DC on väljalülitustaimeril või käskude „ka“, „mc“ poolt välja lülitatud) ning kui klaviatuurilukku on sees, ei lülitu teler toiteklahvi ega klahvi IR & Local (IR & kohalik) vajutamisel sisse.

13. Kõrged toonid (käsklus: k r )

- Kõrgete toonide reguleerimine. Saate seadistada ka menüüs HELI.

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

Data Min : 00 kuni Max : 64

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

\* (Olenevalt mudelist)

14. Bass (käsklus: k s )

- Bassi reguleerimine. Saate seadistada ka menüüs HELI.

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

Data Min : 00 kuni Max : 64

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

\* (Olenevalt mudelist)

15. Helitasakaal (käsklus : k t)

- Helitasakaalu reguleerimine. Helitasakaalu reguleerimine. Helitasakaalu saate reguleerida ka menüüs HELI.

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

Data Min : 00 kuni Max : 64

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

16. Color (Colour) Temperature (Värvitemperatuur) (Command: x u)

- Värvitemperatuuri reguleerimine. Värvitemperatuuri seadeid saate reguleerida ka menüüs PICTURE.

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

Data Min : 00 kuni Max : 64

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

17. ISM-meetod (Command: j p) (ainult plasmateleerid)

- ISM-meetodi juhtimiseks. ISM-meetodit saate reguleerida ka menüüs VALIK.

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

Data Min : 02: Orbiter (Süstik)

08: Normal (Tavaline)

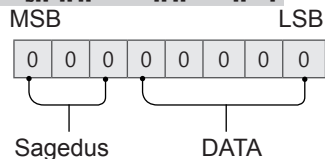
20: Color(Colour) Wash (Värvipesu)

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

18. Ekvalaiser (Käsk j v)

- Seadistage komplekti ekvalaiserit.

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



| 7 | 6 | 5 | Sagedus | 4   | 3   | 2   | 1   | 0   | Samm             |
|---|---|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 0 | 0 | 0 | 1. riba | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 (kümnen-darv)  |
| 0 | 0 | 1 | 2. riba | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1 (kümnen-darv)  |
| 0 | 1 | 0 | 3. riba | ... | ... | ... | ... | ... | ...              |
| 0 | 1 | 1 | 4. riba | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 19 (küm-nendarv) |

|   |   |   |         |   |   |   |   |   |                  |
|---|---|---|---------|---|---|---|---|---|------------------|
| 1 | 0 | 0 | 5. rida | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 (küm-nendarv) |
|---|---|---|---------|---|---|---|---|---|------------------|

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

\* See sõltub mudelist ja seda saab reguleerida, kui helirežiimiks on EQ reguleeritav väärtus.

### 19. Energiasääst (Command: j q)

- Teleri energiakulu vähendamine. Energiasäästmist saate reguleerida ka menüüs PICTURE.

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

### DATA

- 00 : Off (Väljas)
- 01 : Minimaalne
- 02 : Keskmine
- 03 : Maksimaalne
- 04 : Automaatne (LCD TV / LED TV puhul) / Intelligentne sensor (PDP TV puhul)
- 05 : Ekraan väljas

\* (sõltub mudelist)

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

### 20. Tune Command (Häälestuskäsk) (Command: m a)

- \* See käsk võib mudelist ja signaalist olenevalt erinevalt toimida.
- Euroopa, Lähis-Ida, Colombia, Aasia (v.a Lõuna-Korea ja Jaapani) mudel
- Valige kanal järgnevale reaalarvule.

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

\* Maapealne analoogteleviioon / kaabelteleviioon

[Data 00][Data 01] Channel Data (Kanali andmed)  
 Data 00 : High byte channel data (Kõrge baidiarvuga kanali andmed)  
 Data 01 : Low byte channel data (Madala baidiarvuga kanali andmed)  
 - 00 00 ~ 00 C7 (Kümnendarv: 0 ~ 199)

Data 02 : Sisendallikas (analoog)  
 - 00 : Maapealne televiioon (Analoogteleviioon)  
 - 80 : Kaabel-TV (Kaabelteleviioon)

\* Maapealne digitaalteleviioon / kaabelteleviioon / satelliittelevisioon

[Data 00][Data 01]: Channel Data (Kanali andmed)  
 Data 00 : High Channel data (Kõrge kanali andmed)  
 Data 01 : Low Channel data (Madala kanali andmed)  
 - 00 00 ~ 27 0F (Kümnendarv: 0 ~ 9999)

Data 02 : Sisendallikas (digitaalne)  
 - 10 : Maapealne televiioon (Digitaalteleviioon (DTV))  
 - 20 : Maapealne raadioside (Raadio)  
 - 40 : Satelliittelevisioon (Standardlahutusega televiioon)  
 - 50 : Satelliitradio (S-Radio)  
 - 90 : Kaabel-TV (Kaabel-digitaalteleviioon (CADTV))  
 - a0 : Kaabel-Raadio (CA-Radio)

\* Häälestuskäsu näited:

1. Häälestage maapealse analoogteleviioonile (PAL) Kanal 10.  
 Set ID = Kõik = 00  
 Data 00 & 01 = Kanali andmed on 10 = 00 0a  
 Data 02 = Maapealne analoogteleviioon = 00  
 Result (Tulemus) = **ma 00 00 0a 00**

2. Häälestage maapealse digitaalteleviioonile (DVB-T) Kanal 01.  
 Set ID = Kõik = 00  
 Data 00 & 01 = Kanali andmed on 1 = 00 01  
 Data 02 = Maapealne digitaalteleviioon = 10  
 Result (Tulemus) = **ma 00 00 01 10**

3. Häälestage satelliittelevisioonile (DVB-S) Kanal 1000.  
 Set ID = Kõik = 00  
 Data 00 & 01 = Kanali andmed on 1000 = 03 E8  
 Data 02 = Digitaalne satelliittelevisioon = 40  
 Result (Tulemus) = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01][Data 02][x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

- Lõuna-Korea, Põhja-/Ladina-Ameerika, v.a Kolumbia mudel
- Kanali häälestamiseks järgmisele reaalarvule/põhiarvule/lisaarvule.

Ülekanne [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01][ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]

Digitaalkanalitel on reaalarv, põhiarv ja lisaarv. Reaalarvuks on digitaalkanali tegelik number, põhiarvuks on number, milleks kanal tuleb teisendada ning lisaarvuks alamkanal. Kuna ATSC-tuuner teisendab kanali numbri automaatselt põhi-/lisaarvuks, ei ole käsu digitaalkanalile edastamisel reaalarvu vaja.

\* Maapealne analoogteleviioon / kaabelteleviioon

Data 00 : Physical Channel Number (Kanali reaalarv)  
 - Maapealne televiioon (Analoogteleviioon (ATV)) : 02~45 (Kümnendarv: 2 ~ 69)  
 - Kaabel-TV (Kaabelteleviioon (CATV)) : 01, 0E~7D (Kümnendarv : 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: Kanali põhiarv/lisaarv  
 Data 01 & 02: xx (Ei oma tähtsust)  
 Data 03 & 04: xx (Ei oma tähtsust)  
 Data 05: sisendallikas (Analoog)  
 - 00 : Maapealne televiioon (Analoogteleviioon)  
 - 01 : Kaabel-TV (Kaabelteleviioon)

\* Maapealne digitaalteleviioon / kaabelteleviioon

Data 00 : xx (Ei oma tähtsust)  
 [Data 01][Data 02]: Kanali põhiarv  
 Data 01 : Kõrge baidiarvuga kanali andmed  
 Data 02 : Madala baidiarvuga kanali andmed  
 - 00 01 ~ 27 0F (Kümnendarv: 1 ~ 9999)  
 [Data 03][Data 04]: Kanali lisaarv  
 Data 03 : Kõrge baidiarvuga kanali andmed  
 Data 04 : Madala baidiarvuga kanali andmed  
 Data 05 : Sisendallikas (digitaalne)  
 - 02 : Maapealne televiioon (digitaalteleviioon (DTV)) – Kasutage kanali reaalarvu  
 - 06 : Kaabel-TV (kaabel-digitaalteleviioon)

- (CADTV) – Kasutage kanali reaalarvu
- 22 : Maapealne televisioon (digitaaltelevisioon (DTV) – Ärge kasutage kanali reaalarvu
- 26 : Kaabel-TV (kaabel-digitaaltelevisioon (CADTV) - Ärge kasutage kanali reaalarvu
- 46 : Kaabel-TV (kaabel-digitaaltelevisioon (CADTV) – Kasutage ainult kanali põhjarvu (ühenumbriline kanal)

Põhi- ja lisaarvu puhul on saadaval kaks baiti, kuid tavaliselt kasutatakse ainult madalat baidiarvu (kõrge baidiarv on 0).

\* Häältestuskäsu näited:

1. Häältestage analoog-kaabelkanalile (NTSC) 35.

Set ID = Kõik = 00  
 Data 00 = Kanali andmed on 35 = 23  
 Data 01 & 02 = Põhiarv puudub = 00 00  
 Data 03 & 04 = Põhiarv puudub = 00 00  
 Data 05 = Analoog-kaabeltelevisioon = 01  
 Total (Kokku) = **ma 00 23 00 00 00 00 01**

2. Häältestage maapealsele digitaalkanalile (ATSC) 30-3.

Set ID = Kõik = 00  
 Data 00 = Ei tea reaalarvu = 00  
 Data 01 & 02 = Põhiarv on 30 = 00 1E  
 Data 03 & 04 = Lisaarv 3 = 00 03  
 Data 05 = Maapeale digitaaltelevisioon = 22  
 Total (Kokku) = **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]

• Jaapani mudel

- Kanali häältestamiseks järgmisele reaalarvule / põhjarvule/lisaarvule.

Ülekanne [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]

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

\* Maapeale digitaaltelevisioon / satelliittelevisioon

Data 00: xx (Ei oma tähtsust)

[Data 01][Data 02]: Kanali põhjarv

Data 01: Kõrge baidiarvuga kanali andmed

Data 02: Madala baidiarvuga kanali andmed

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

[Data 03][Data 04]: Kanali lisaarv/harukanali arv  
 (Ei oma satelliittelevisiooni puhul tähtsust)

Data 03: Kõrge baidiarvuga kanali andmed

Data 04: Madala baidiarvuga kanali andmed

Data 05: Sisendallikas (Digitaaltelevisioon/Jaapanis satelliittelevisioon

- 02 : Terrestrial TV (DTV) (Maapealne televisioon (Digitaaltelevisioon (DTV))

- 07 : BS (Ringhäälingu-satelliiditeenus)

- 08 : CS1 (Sidesatelliit 1)

- 09 : CS2 (Sidesatelliit 2)

\* Häältestuskäsu näited:

- 1 Häältestage maapealsele digitaalkanalile (ISDB-T) 17–1.

Set ID = Kõik = 00

Data 00 = Ei tea reaalarvu = 00

Data 01 & 02 = Põhiarv on 17 = 00 1E

Data 03 & 04 = Kanali lisaarv/harukanali arv 1 = 00 01

Data 05 = Maapealne digitaaltelevisioon = 02)

Total(Kokku) = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Häältestage BS (ISDB-BS) kanalile 30.

Set ID = Kõik = 00

Data 00 = Ei tea reaalarvu = 00

Data 01 & 02 = Põhiarv on 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Ei oma tähtsust = 00 00

Data 05 = Digital (Andmed 05 = Digitaalne) BS TV = 07

Total(Kokku) = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

\* See funktsioon on erinevatel mudelitel erinev.

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. Channel(Programme) Add/Del(Skip)  
 (Command: m b) (Kanal (Programm) Lisa/  
 kustuta (Jäta vahele) (Käsk: m b) )

► Valitud kanali(programmi) järgmisel korral vahele jätmine.

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

Data 00: Del(ATSC,ISDB)/Skip(DVB) 01: lisamine  
 (Andmed 00: kustuta (ATSC, ISDB) /  
 Jäta vahele (DVB))

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

\* Salvestatud kanali oleku seadistamine väärtusele del (ATSC, ISDB)/skip(DVB) (kustuda (ATSC, ISDB) / jäta vahele (DVB)) või oleku lisamine.

22. Key (Klahv) (Command: m c)

► Infrapuna-kaugjuhtimiskoodi saatmine.

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

Data Klahvi kood - lk 2.

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

23. Tagavalguse haldus (käsklus: m g)

• LCD-TELER / LED-TELER

► Tagantvalgustuse juhtimine.

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

Data Min : 00 kuni Max : 64

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

Juhtpaneeli valgus (käsklus: m g)

• Plasmateleri puhul

► Paneeli valguse juhtimine.

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

Data Min : 00 kuni Max : 64

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

24. Sisendi valimine (Käsk: x b)  
(Põhipildi sisend)

► Põhipildi sisendallika valimine.

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

DATA

- 00 : DTV                            01 : CADTV
  - 02 : Satelliittelevisioon    10 : ATV  
DTV                            (Analoogtelevisioon)
  - ISDB-BS (Jaapan)
  - 03 : ISDB-CS1 (Jaapan)
  - 04 : ISDB-CS2 (Jaapan)
  - 11 : CATV
- (Kaabeltelevisioon)
- 20 : AV või AV1                21 : AV2
  - 40 : Component1            41 : Component2
  - 60 : RGB
  - 90 : HDMI1                    91 : HDMI2
  - 92 : HDMI3                    93 : HDMI4

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

\* See funktsioon sõltub mudelist ja signaalist.

25. 3D(Command: x t) (ainult 3D-mudelid)  
(sõltub mudelist)

► 3D-režiimi muutmiseks telerites.

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

\* (Olenevalt mudelist)

Data Structure (Struktuur )

- [Data 00] 00 : 3D On (Sees)  
01 : 3D Off (Väljas)  
02 : 3D 2D-ks  
03 : 2D 3D-ks
- [Data 01] 00 : Top and Bottom (Üla- ja alaesitus)  
01 : Side by Side (Kõrvuti)  
02 : Check Board (Muster)  
03 : Frame Sequential (Järjestikkaader)  
04 : Column interleaving (Veeruvahetus)  
05 : Row interleaving (reavahetus)
- [Data 02] 00 : Right to Left (Paremalt vasakule)  
01 : Left to Right (Vasakult paremale)
- [Data 03] 3D Effect(3D Depth) (3D-effekt  
(3D-sügavus)): Min : 00 - Max : 14  
(\*edastus kuueteistkümnendkoodiga)

\* [data 02], [Data 03] funktsioonid sõltuvad mudelist ja signaalist.

\* Kui [Data 00] on 00 (3D sees), ei oma [Data 03] tähendust.

\* Kui [Data 00] on 01 (3D väljas) või 02 (3D-lt 2D-le), ei oma [Data 01], [Data 02] ja [Data 03] tähendust.

\* Kui [Data 00] on 03 (2D-lt 3D-le), ei oma [Data 01] ja [Data 02] tähendust.

\* Kui [Data 00] on 00 (3D Sees) või 03 (2D-lt 3D-le), toimib [Data 03] ainult juhul, kui 3D-režiim (Žanr) on manuaalne

\* Kõik 3D-malli valikud ([Data 01]) ei pruugi edastus- / videosignaalist tulenevalt olla kasutatavad.

| [Data 00] | [Data 01] | [Data 02] | [Data 03] |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 00        | O         | O         | O         |
| 01        | X         | X         | X         |
| 02        | X         | X         | X         |
| 03        | X         | O         | O         |

X: Ei oma tähtsust

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][Data02]  
[Data03][x]  
[t][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]

26. Laiendatud 3D (Käsk: x v) (ainult 3D-mudelid)  
(sõltub mudelist)

► 3D-režiimi muutmiseks telerites.

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

- [Data 00] 3D-valik
- 00 : 3D-pildi korrektuur
- 01 : 3D-sügavus (3D-režiim on käsitsi kasutatav)
- 02 : 3D Viewpoint (3D-vaatepunkt)
- 06 : 3D-värvikorrektuur
- 07 : 3D-heli suumimine
- 08 : Tavapildivaade
- 09 : 3D-režiim (Žanr)

[Data 01] Igal [Data 00] poolt määratud 3D-valikul on oma vahemik.

1) Kui [Data 00] on 00  
00 : Paremalt vasakule  
01 : Vasakult paremale

2) Kui [Data 00] on 01, 02  
Data Min: 0 - Max: 14 (\*edastus kuueteistkümnendkoodiga)

Andmeväärtuste vahemik (0–20) teisendab vaatepunkti vahemikku (-10 kuni +10) automaatselt (olenevalt mudelist)

\* See valik töötab ainult juhul, kui 3D-režiim (Žanr) on manuaalne.

3) Kui [Data 00] on 06, 07  
00 : Väljas  
01 : Sees

4) Kui [Data 00] on 08  
00 : 3D-lt 2D-le teisendatud 2D-videolt naastakse 3D-videole  
01 : 3D-video muutmise 2D-videoks, v.a. video 2D-lt 3D-le

\* Teisendustingimuste sobimatuse korral käsitletakse käsku NG-na.

5) Kui [Data 00] on 09  
00 : Standard                    01 : Sport  
02 : Kino                            03 : Ekstreemne  
04 : Manual (Manuaalne)    05 : Automaatne

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

### 27. Auto Configure (Automaate konfigureerimine)

(Command: j u)

(Sõltuvalt mudelist)

- Pildi asendi automaatselt reguleerimiseks ja pildi värisemise automaatselt vähendamiseks. Toimib ainult RGB-režiimis (PC).

Ülekanne [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 01 : Automaatse konfigureerimise käivitamine

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