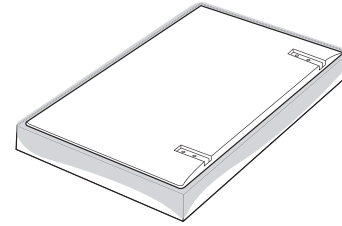




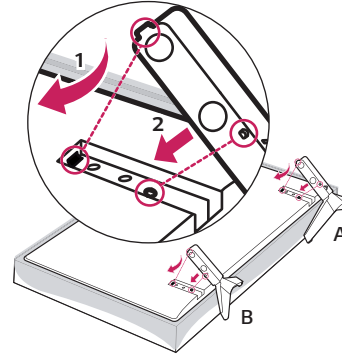
(1712-REV00)



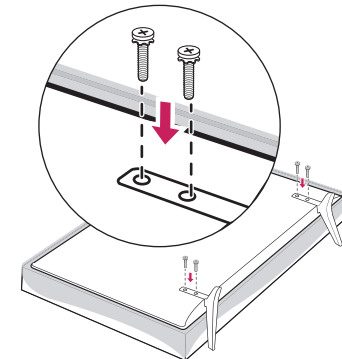
1



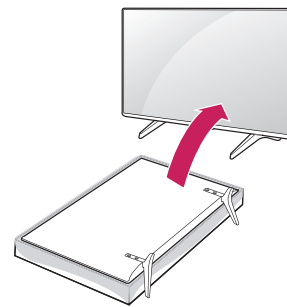
2



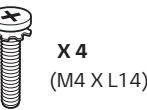
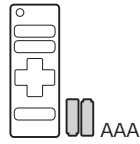
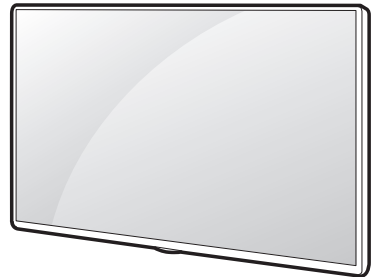
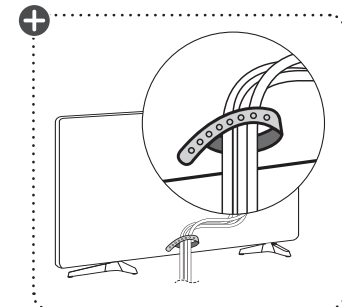
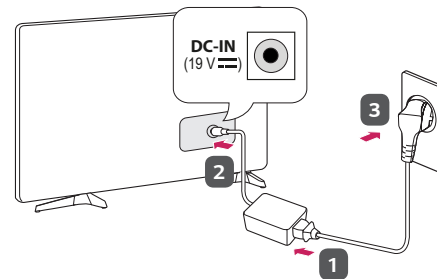
3



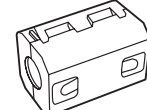
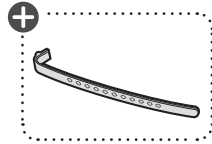
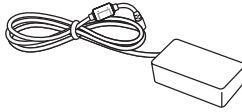
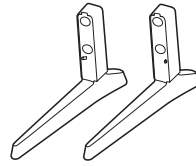
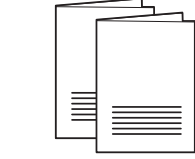
4



5



X 4
(M4 X L14)



English

•Read **Safety and Reference**.

•For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

Deutsch

•Bitte lesen Sie **Sicherheitshinweise und Referenzen!**
•Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch sind dem Etikett auf dem Gerät zu entnehmen.

Français

•Lire le document **Sécurité et référence**
•Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le téléviseur pour connaître l'alimentation et la consommation électrique.

Italiano

•Consultare la sezione **Sicurezza e informazioni di riferimento**.
•Per l'alimentazione e il consumo di energia, consultare l'etichetta applicata sul prodotto.

Español

•Leer **Seguridad y Referencias**.

•Para obtener información acerca de la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.

Português

•Consulte o manual de **Segurança e Referência**.

•No que respeita à fonte de alimentação e ao consumo de energia, consulte a etiqueta mostrada no produto.

Nederlands

•Lees **Veiligheid en referentie** goed door.

•Informatie over de stroomvoorziening en het stroomverbruik vindt u op het label op het product.

Ελληνικά

•Ανάγνωση **Ασφάλεια και Αναφορά**.

•Για πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία και την κατανάλωση ενέργειας, δείτε την ετικέτα του προϊόντος.

Slovenščina

•Preberite **Varnostne informacije in napotki**.

•Podatke o napajanju in porabi energije si oglejte na nalepki izdelka.

Hrvatski

•Pročitajte **Sigurnost i reference**.

•Informacije o napajanju i potrošnji energije potražite na oznaci koja se nalazi na proizvodu.

Shqip

•Lexo **Siguria dhe referencat**.

•Për ushqimin me energji dhe konsumin e energjisë, shih etiketën e ngjitur në produkt.

Bosanski

•Pročitajte **Sigurnost i upućivanje**.

•Informacije o napajanju električnom energijom i potrošnji električne energije možete pronaći na naljepnici koja se nalazi na proizvodu.

Македонски

•Прочитајте во **Безбедносни информации и референтни материјали**.

•За напојувањето и потрошувачката на енергија, погледнете ја етикетата која е прикачена на производот.

Svenska

•Läs **Säkerhet och referens**.

•För strömförsörjning och strömförbrukning, se etiketten på produkten.

Magyar

•Lásd: **Biztonsági óvintézkedések**.

•A tápellátásra és az áramfogyasztásra vonatkozó adatok a készülékre ragasztott címkén találhatóak.

Polski

•Przeczytaj **Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe**.

•Dokładne informacje o zasilaniu i zużyciu energii są umieszczone na etykiecie znajdującej się na produkcie.

Česky

•Přečtěte si část **Bezpečnost a reference**.

•Informace o napájení a příkonu naleznete na štítku připevněném k výrobku.

Slovenčina

•Prečítajte si časť **Bezpečnosť a odkazy**.

•Informácie o zdroji napájania a spotrebe elektrickej energie nájdete na štítku pripojenom k zariadeniu.

Română

•Citiți **Siguranță și referințe**.

•Pentru sursa de alimentare și consumul de energie, consultați eticheta atașată pe produs.

Български

•Прочетете **Безопасност и справки**.

•Направете справка с етикета на продукта за електрозахранването и консумацията на енергия.

Eesti

•Lugege jaotist **Ohutus ja viited**.

•Toiteallika ja energiatarbe kohta saate teavet tootele kinnitatud märgiselt.

Lietuvių k.

•Perskaitykite **Saugumas ir nuorodos**.

•Informacijos apie maitinimą ir energijos sąnaudas rasite etiketėje ant gaminio.

Latviešu

•Izlasiet **Drošībai un uzzīņai**.

•Informāciju par elektroenerģijas padevi un patēriņu skatiet izstrādājumam pievienotajā etiķetē.

Srpski

•Pročitajte **Bezbednost i informacije**.

•Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.

Norsk

•Les **Sikkerhet og referanse**.

•Hvis du vil ha informasjon om strømforsyning og strømforbruk, kan du se på etiketten som er festet på produktet.

Dansk

•Læs **Sikkerhed og Reference**.

•Du kan få oplysninger om strømforsyning og strømforbrug på mærket, der sidder på produktet.

Suomi

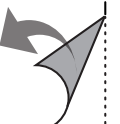
•Lue **Turvatoimet ja viittaukset**.

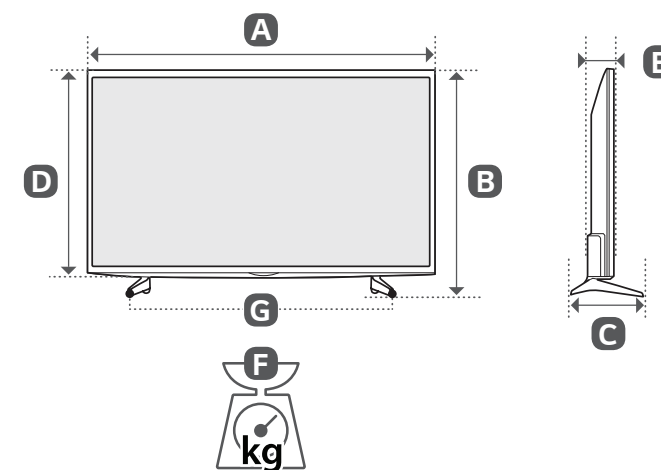
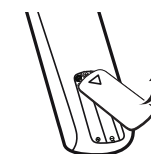
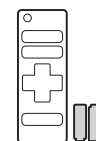
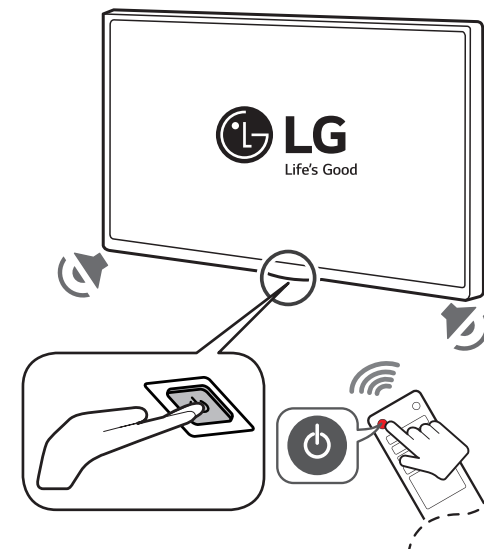
•Tietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta on laitteeseen kiinnitettyssä tarrassa.

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



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





	A	B	C	D	E	F	F - G
	(mm)					(kg)	
43LK5100PLA 43LK5100PLB	976	628	217.9	583	81.5	8.1	7.8
Power requirement			19 V $\overline{\text{---}}$ 2.7 A				
49LK5100PLA 49LK5100PLB	1108	702	217.9	657	81.5	10.9	10.6
Power requirement			19 V $\overline{\text{---}}$ 3.2 A				



NAUDOTOJO VADOVAS

Saugumas ir nuorodos

LED TV*

* LG LED TV sudaro skystųjų kristalų ekranas su foniniu šviesos diodų apšvietimu.

Prieš naudodami televizorių atidžiai perskaitykite šį vadovą ir pasilikite jį ateičiai.

www.lg.com

Autorių teisės © 2018 LG Electronics Inc. Visos teisės saugomos.

Įspėjimas! Saugos instrukcijos



DĖMESIO
ELEKTROS SMŪGIO
PAVOJUS NEATIDARYTI



DĖMESIO: NORĖDAMI SUMAŽINTI ELEKTROS SMŪGIO PAVOJŲ, NENUIMKITE DANGTELIO (ARBA GALINĖS DETALĖS). VIDUJE NĖRA NAUDOTOJO APTARNAUJAMŲ DETALIŲ. VISUS DARBUS PATIKĖKITE KVALIFIKUOTAM PERSONALUI.

 Šis simbolis skirtas įspėti naudotoją apie neizoliuotą „pavojingą įtampą“ gaminio korpusė, kuri gali būti pakankamai aukšta, kad sukeltų žmonėms elektros smūgio pavojų.

 Šis simbolis skirtas įspėti naudotoją apie svarbias naudojimo ir techninės priežiūros (aptarnavimo) instrukcijas, pridėdamas prietaiso dokumentacijoje.

ĮSPĖJIMAS: NORĖDAMI SUMAŽINTI GAISRO IR ELEKTROS SMŪGIO PAVOJŲ, SAUGOKITE GAMINĮ NUO LIETAUS IR DRĖGMĖS.

- NORĖDAMI APSISAUGOTI NUO UGNIES PLITIMO, ŽVAKES ARBA KITUS DAIKTUS SU ATVIRA LIEPSNA VISADA LAIKYKITE ATOKIAU NUO ŠIO GAMINIO.

- **Nelaikykite televizoriaus ir nuotolinio valdymo pulto tokioje aplinkoje:**

- Saugokite gaminį nuo tiesioginių saulės spindulių.
- Drėgnose vietose, pavyzdžiui, vonios kambaryje
- Šalia bet kokių karščio šaltinių, tokių kaip viryklė, ir kitų karštų skleidžiančių įrenginių.
- Šalia virtuvės įrangos arba drėkintuvų, kur lengvai gali patekti garai arba alyva.
- Nuo lietaus ir vėjo neapsaugotose vietose.
- Saugokite prietaisą nuo varvėjimo ir lašėjimo, nestatykite daiktų su vandeniu, pvz., vazų, puodelių ir pan., ant arba virš prietaiso (pvz., ant lentynos, esančios virš prietaiso).
- Šalia degių daiktų, tokių kaip benzinai ar žvakės, saugokite televizorių nuo tiesioginio oro kondicionieriaus poveikio.
- Neįrenkite labai dulketose vietose.

Priešingu atveju gali kilti gaisras, galima patirti elektros smūgi, gaminys gali užsidegti / sprogti, sugesti ar deformuotis.

- **Vėdinimas**

- Įrenkite televizorių gerai vėdinamoje vietoje. Neįrenkite uždaroje erdvėje, pavyzdžiui, knygų spintoje.
- Nestatykite gaminio ant kilimo ar pagalvės.
- Prijungę prie elektros tinklo, nebenuimkite gaminio audiniu ar kitomis medžiagomis.

- Nelieskite vėdinimo angų. Žiūrint televizorių ilgesnį laiką, vėdinimo angos gali įkaisti.

- Saugokite maitinimo kabelį nuo neigiamo fizinio ar mechaninio poveikio, pavyzdžiui, persukimo, sunarpliojimo, suspaudimo, privėrimo durimis ar mindymo. Ypač atkreipkite dėmesį į kištukus, sieninius lizdus ir vietas, kuriose kabelis išeina iš prietaiso.

- Neperkelkite televizoriaus, jei jo maitinimo kabelis yra prijungtas prie elektros tinklo.

- Nenaudokite pažeisto arba netvirtai prijungto maitinimo laido.

- Ištraukdami maitinimo laidą, tvirtai laikykite už kištuko. Atjungdami televizorių iš elektros tinklo, netraukite už maitinimo laido.

- Neįjunkite prie to paties elektros lizdo per daug prietaisų, nes gali kilti gaisras, taip pat galima patirti elektros smūgi.

- **Prietaiso atjungimas nuo elektros tinklo**

- Šis prietaisas atjungiamas ištraukiant maitinimo laido kištuką. Pavojaus atveju maitinimo laido kištukas turi būti lengvai pasiekiamas.

- Neleiskite vaikams lipti ant televizoriaus arba už jo laikytis. Dėl to televizorius gali apvirsti ir sunkiai sužeisti.

- **Lauko antenos įžeminimas** (gali skirtis pagal šalį):

- Įrengus lauko anteną, būtina laikytis toliau pateikiamų atsargumo priemonių.

Neįrenkite lauko antenos sistemos šalia oro elektros linijų ar kitų apšvietimo ar maitinimo grandinių ar vietose, kuriose galimas kontaktas su tokiomis elektros linijomis ar grandinėmis, nes tai gali sukelti rimtą kūno sužalojimą ar mirtį.

Kad būtų užtikrinta tam tikra apsauga nuo viršįtampių ir statinių krūvių, antenos sistema turi būti įžeminta.

JAV nacionalinio elektros kodekso (NEC) 810 str. pateikiama informacija apie tinkamą stiebo ir pagrindo konstrukcijos įžeminimą, į antenos iškrovos prietaisą vedančio kabelio įžeminimą, įžeminimo laidų dydį, antenos iškrovos prietaiso įrengimo vietą, prijungimą prie įžeminimo elektrodų ir reikalavimus įžeminimo elektrodams.

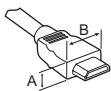
Antenos įžeminimas pagal nacionalinį elektros kodeksą, ANSI/NFPA 70

- **Įžeminimas** (išskyrus prietaisus, kurie nėra įžeminami.)
 - Televizorius su įžemintu trijų kontaktų kištuku turi būti jungiamas prie įžeminto trijų kontaktų elektros lizdo. Būtinai prijunkite įžeminimo kabelį, kad apsisaugotumėte nuo galimo elektros smūgio.
 - Niekada nelieskite šio prietaiso ir antenos perkūnijos metu. Jūs galite patirti elektros smūgį.
 - Įsitikinkite, kad maitinimo laidas yra tvirtai prijungtas prie televizoriaus ir sieninio elektros lizdo. Priešingu atveju gali būti sugadintas kištukas ir lizdas, o kraštutiniais atvejais gali kilti gaisras.
 - Nedėkite į gaminį metalinių ar degių daiktų. Pašaliniam daiktui patekus į gaminį, atjunkite maitinimo laidą ir kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrį.
 - Nelieskite prijungto maitinimo laido galo. Jūs galite patirti elektros smūgį.
 - **Bet kuriuo iš toliau nurodytų atvejų nedelsdami ištraukite maitinimo laido kištuką ir kreipkitės į vietos klientų aptarnavimo skyrį.**
 - Gaminys buvo pažeistas.
 - Jei į gaminį (elektros adapterį, maitinimo laidą ar televizorių) pateko vandens ar kitokios medžiagos.
 - Jei užuodžiate iš televizoriaus dūmus ar kitus kvapus
 - Jei prietaisas paveiktas žaibo ar nėra naudojamas ilgesnį laiką. Išjungus televizorių nuotolinio valdymo pultu arba mygtuku, elektros maitinimas vis tiek yra prijungtas prie prietaiso, nes neištrauktas jo kištukas.
 - Nenaudokite šalia televizoriaus aukštos įtampos elektros prietaisų (pvz., elektrinės vabzdžių gaudyklės). Dėl to gali sutrikti gaminio veikimas.
 - Nebandykite jokių būdu modifikuoti šio gaminio be rašytinio „LG Electronics“ leidimo. Gali netyčia kilti gaisras arba ištikti elektros smūgis. Dėl techninės priežiūros ar remonto kreipkitės į vietos klientų aptarnavimo skyrį. Dėl neleistino modifikavimo vartotojas gali netekti teisės naudotis šiuo prietaisu.
 - Naudokite tik „LG Electronics“ patvirtintus priedus. Priešingu atveju gali kilti gaisras, galima patirti elektros smūgį, gaminys gali sugesti arba veikti netinkamai.
 - Niekada neįmontuokite AC adapterio arba maitinimo laido. Dėl to gali kilti gaisro arba elektros smūgio pavojus.

- Su adapteriu elkitės atsargiai. Nenumeskite ir nedaužykite jo. Dėl smūgio ar atsitraukimo adapteris gali būti sugadintas.
- Kad sumažintumėte gaisro ar elektros smūgio riziką, nelieskite televizoriaus šlapiomis rankomis. Jei maitinimo kištuko kontaktai yra šlapi ar padengti dulėmis, visiškai išdžiovinkite maitinimo kištuką ir nuvalykite dulkes.
- **Baterijos**
 - Priedus (baterijas ir pan.) laikykite saugioje, vaikams nepasiekiamoje vietoje.
 - Nesukelkite trumpojo jungimo, neardykite baterijų ir saugokite jas nuo perkaitimo. Nemeskite baterijų į ugnį. Baterijas saugokite nuo per didelio karščio.
- **Perkėlimas**
 - Prieš perkeldami įsitikinkite, kad gaminys išjungtas, maitinimo laido kištukas ištrauktas ir atjungti visi laidai. Didesnius televizorius turi nešti 2 arba daugiau žmonių. Nespauskite ir nesukelkite spaudimo ant priekinės televizoriaus plokštės. Priešingu atveju galimas gaminio sugadinimas, gaisras ar kūno sužalojimas.
- Nuo drėgmės saugančią pakavimo medžiagą ar vinilinę pakavimo medžiagą laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Saugokite gaminį nuo smūgių, nemeskite į jį jokių daiktų, nemeskite nieko į ekraną.
- Nespauskite stipriai plokštės ranka ar aštriu daiktu, pvz., nagu, pieštuku ar rašikliu, ir nesubraižykite jos. Taip galite sugadinti ekraną.
- **Valymas**
 - Norėdami nuvalyti produktą, ištraukite maitinimo laidą ir švelniai nuvalykite minkšta / sausa šluoste. Nepurškite tiesiai ant televizoriaus vandens ar kitokių skysčių. Niekada nenaudokite langų valiklių, oro gaiviklių, insekticidų, tepalų, vaško (automobilinio, pramoninio), abrazyvinių medžiagų, skiediklių, benzolo, alkoholio ir kt., kurie gali pažeisti produktą ir jo skydelį. Priešingu atveju gali ištikti elektros smūgis ir gali būti sugadintas gaminys.

Paruošimas

- Jei po pristatymo iš gamyklos TV yra įjungiamas pirmą kartą, TV inicijavimas gali trukti kelias minutes.
- Pateiktas vaizdas gali skirtis nuo jūsų televizoriaus.
- Jūsų televizoriaus ekrane rodomas meniu (OSD meniu) gali šiek tiek skirtis nuo šiamo vadove pateiktų paveikslėlių.
- Pasiekiami meniu ir parinkty gali skirtis pagal naudojamą įvesties šaltinį ar gaminio modelį.
- Į šį televizorių ateityje gali būti įdiegtos naujos funkcijos.
- Prietaisas turi būti įrengtas ten, kur bus lengvai pasiekiamas elektros lizdas. Kai kurie prietaisai neturi įjungimo / išjungimo mygtuko. Jie yra išjungiami ištraukiant maitinimo laido kištuką.
- Su jūsų gaminiu pateikiami elementai priklauso nuo gaminio modelio.
- Atnaujinus šio gaminio funkcijas, gaminio specifikacijos ir šio vadovo turinys gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.
- Optimaliai jungčiai užtikrinti HDMI kabeliai ir USB įrenginiai turi turėti mažesnius nei 10 mm storio ir 18 mm pločio apvadus. Naudokite ilginamąjį kabelį, palaikantį USB 2.0, jei USB kabelis ar USB atminties kortelė netinka jūsų televizoriaus USB prievadui.



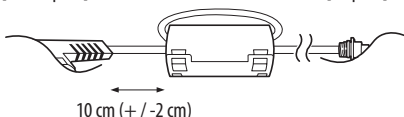
* $A \leq 10 \text{ mm}$

* $B \leq 18 \text{ mm}$

- Naudokite sertifikuotą kabelį, ant kurio būtų HDMI logotipas.
- Jei nenaudosite sertifikuoto HDMI laido, ekranas gali nieko nerodyti arba gali įvykti ryšio klaida. (Rekomenduojami HDMI laidų tipai)
 - Didelės spartos HDMI®/TM kabelis (3 m arba mažesnis)
 - Didelės spartos HDMI®/TM kabelis su ethernetu (3 m arba mažesnis)
- Kaip naudoti ferito šerdį (Priklauso nuo modelio)
 - Norėdami sumažinti elektromagnetinius trukdžius maitinimo kabelyje, naudokite ferito branduolį. Maitinimo kabeliu vieną kartą apvyniokite ferito šerdį.

[Sienos pusė]

[TV pusė]



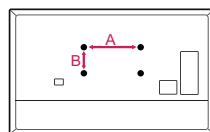
Atskiras pirkiny

Atskirai įsigijami elementai, gerinant jų kokybę, gali būti pakeičiami arba modifikuojami iš anksto nepranešus. Norėdami įsigyti šiuos gaminius, susisiekite su savo tiekėju. Šie įrenginiai veikia tik su tam tikrais modeliais.

Modelio pavadinimas arba konstrukcija gali būti pakeisti atsižvelgiant į gaminio funkcijų atnaujinimą, gamintojo aplinkybes ir politiką. (Priklauso nuo modelio)

Prie sienos tvirtinamas laikiklis

Įsitikinkite, kad naudojate VESA standartą atitinkančius sraigtus ir prie sienos tvirtinamus laikiklius. Standartiniai prie sienos tvirtinamų laikiklių rinkinių matmenys pateikiami šioje lentelėje.



Modelis	32/43LK51*	49LK51*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Standartinis sraigtas	M6	M6
Sraigčių skaičius	4	4
Prie sienos tvirtinamas laikiklis	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240

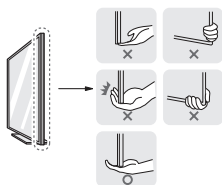
Televizoriaus kėlimas ir judinimas

Prieš judindami arba keldami televizorių, perskaitykite šią informaciją, kad nesubraižytumėte ir nepažeistumėte televizoriaus ir galėtumėte jį saugiai pervežti neatsižvelgiant į jo tipą ir dydį.

- Televizorių rekomenduojama pervežti naudojant originalią televizoriaus pakuotę arba dėžę.
- Prieš judindami arba keldami televizorių, atjunkite jo maitinimo kabelį ir visus kitus kabelius.
- Kai laikote televizorių, ekranas turi būti nusuktas nuo jūsų, kad nesugadintumėte.



- Tvirtai laikykite televizorių už jo viršaus ir apačios. Jokiu būdu nelaikykite už skaidrios dalies, garsiakalbio ar garsiakalbio grotelių.



- Didelį televizorių gali pernešti mažiausia 2 žmonės.
- Pernešdami televizorių rankomis laikykite jį taip, kaip parodyta šiame paveikslėlyje.



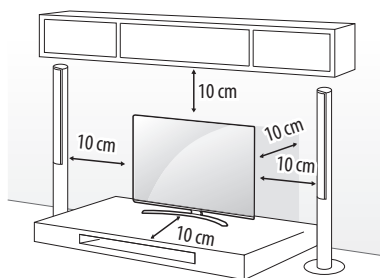
- Pernešdami televizorių stenkitės jo nekratyti ir per daug nepurtyti.
- Pernešdami televizorių laikykite jį vertikaliai, niekada neverskite ant šono ir nekreipkite į kairę ar dešinę.
- Nespauskite rėmo bloko per daug, nes jis gali susilankstyti / sulinkti ir sugadinti ekraną.
- Valdydami televizorių būkite atsargūs, kad nesugadintumėte išsikišusių mygtukų.



- Visada stenkitės neliesti ekrano, kad jo nepažeistumėte.
- Neneškite TV laikydami už kabelių laikiklių, nes jie gali sulūžti ir galite susižaloti arba sugadinti TV.
- Tvirtindami stovą prie televizoriaus, padėkite televizorių ekranu žemyn ant užkloto stalo arba ant lygaus paviršiaus tam, kad ekranas būtų apsaugotas nuo įbrėžimų.

Montavimas ant stalo

- 1 Pakelkite ir pakreipkite televizorių į vertikalią padėtį.
 - Palikite (mažiausia) 10 cm tarpą nuo sienos, kad užtikrintumėte tinkamą vėdinimą.



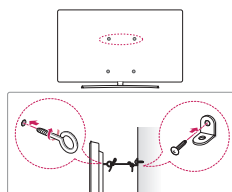
(Priklauso nuo modelio)

- 2 Prijunkite maitinimo kabelį prie elektros lizdo sienoje.



- Surinkdami produktą nepilkite pašalinių medžiagų (alyvų, tepalų ir t.t.) ant varžtų. (Tai darydami galite sugadinti produktą.)
- Jeigu įrengsite televizorių ant stovo, turite imtis veiksmų, kad apsaugotumėte gaminį ir jis nenuvirstų. To nepadarius, gaminys virsdamas gali sužeisti.
- Norėdami užtikrinti saugumą ir numatytą gaminio eksploatavimo trukmę, nenaudokite nepatvirtintų priedų.
- Bet kokiai žalai ar sužalojimams, atsiradusiems dėl nepatvirtintų priedų naudojimo, garantija netaikoma.
- Gerai įsukite ir priveržkite varžtus. (Jei juos priveršite nepakankamai, sumontavus televizorių gali pakrypti į priekį.) Nenaudokite per daug jėgos, nes gali būti sugadinti varžtai arba televizoriaus stovas.

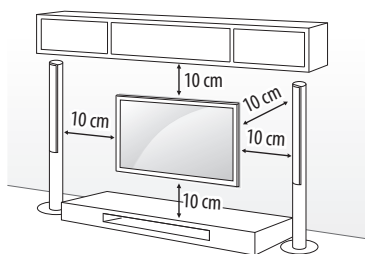
Televizoriaus tvirtinimas prie sienos Įrengimas ant sienos



(Priklauso nuo modelio)

- 1 Galinėje televizoriaus pusėje įkiškite ir priveržkite varžtus su ąselėmis arba televizoriaus laikiklius ir varžtus.
 - Jei vietoj varžtų su ąselėmis įsukti varžtai, pirmiausia išsukite šiuos varžtus.
- 2 Pritvirtinkite sienos laikiklius varžtais prie sienos. Sutapatinkite sienos laikiklį ir televizoriaus gale esančius varžtus su ąsomis.
- 3 Tvirtai sujunkite varžtus su ąsomis ir sienos laikiklius tvirta virvute. Įsitikinkite, kad virvutė yra horizontali su plokščiu paviršiumi.
 - Naudokite paaukštinimą ar spintelę, kurie būtų pakankamai stiprūs ir dideli, kad saugiai išlaikytų televizorių.
 - Laikikliai, varžtai ir virvutės nepateikiami. Papildomų priedų galite įsigyti iš vietos pardavėjo.

Pritvirtinkite atskirai įsigijamą tvirtinimo prie sienos laikiklį ant televizoriaus galinės pusės ir pritvirtinkite jį prie tvirtos sienos statmenai grindims. Jei norite televizorių kabinti ant kitų statybinių medžiagų, kreipkitės į kvalifikuotus meistrus. LG rekomenduoja, kad montavimą atliktų kvalifikuotas profesionalus montuotojas. Mes rekomenduojame naudoti LG prie sienos montuojamus laikiklius. LG prie sienos montuojamą laikiklį paprasta pakreipti, kai laidai jau prijungti. Kai nesinaudojate LG prie sienos montuojamais laikikliais, prie sienos montuojamus laikiklius naudokite ten, kur įrenginys yra atitinkamai pritvirtintas prie sienos ir palikta pakankamai vietos išorinių įrenginių prijungimui. Rekomenduojama prijungti visus laidus prieš montuojant fiksuojamą prie sienos montuojamą laikiklį.

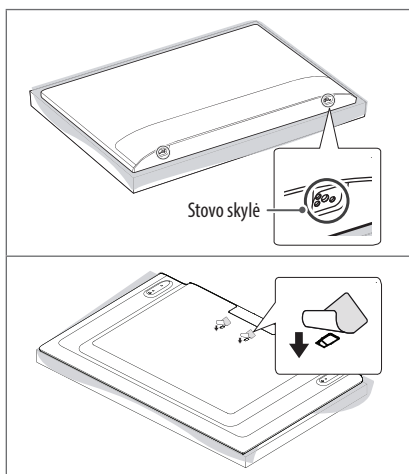


(Priklauso nuo modelio)



- Nuimkite stovą prieš montuodami TV ant sieninio laikiklio, atvirkščia tvarka atlikę stovo surinkimo veiksmus.
- Daugiau informacijos apie varžtus ir sieninį laikiklį rasite skyrelyje „Atskirai įsigijami elementai“.
- Jei ketinate montuoti televizorių ant sienos, prie gaminio galinės sienelės pritvirtinkite standartinę VESA montavimo sąsają (papildomas dalis). Kai tvirtinate televizorių naudodami tvirtinimo prie sienos laikiklį (atskirai įsigijama dalis), gerai jį pritvirtinkite, kad nenukristų.
- Tvirtindami televizorių ant sienos, įsitikinkite, kad televizorius neužkabინamas už jo galinėje dalyje esančių maitinimo ir signalo kabelių.
- Neinstaliuokite šio gaminio ant sienos, jei jis gali turėti sąlytį su tepalu ar riebalų garais. Tai gali pažeisti gaminį ir jis gali nukristi.

- Montuojant sieninį laikiklį rekomenduojama uždengti stovo skylę juosta, kad joje nesikaupytų dulės ir vabzdžiai. (Priklauso nuo modelio)



Jungtys

Prijunkite įvairius išorinius įrenginius prie televizoriaus ir perjunkite įvesties režimus, kad pasirinktumėte išorinį įrenginį. Daugiau informacijos apie išorinių įrenginių prijungimą rasite su kiekvienu įrenginiu pateiktame vadove.

Antena / kabelis

Prijunkite televizorių prie sieninio antenos lizdo RF kabeliu (75 Ω).

- Naudokite signalo skirstytuvą, jei norite naudoti daugiau nei 2 televizorius.
- Jei vaizdo kokybė prasta, jai pagerinti tinkamai sumontuokite signalo stiprintuvą.
- Jeigu prijungus anteną vaizdo kokybė prasta, bandykite reguliuodami rasti tinkamą antenos kryptį.
- Antenos kabelis ir konverteris nepriedami.

Palydovinė antena

Prijunkite televizoriaus palydovinę anteną prie palydovinio lizdo palydovinės antenos RF kabeliu (75 Ω). (Priklauso nuo modelio)

CI modulis

Žiūrėkite koduotas (mokamas) paslaugas skaitmeninės televizijos režimu. (Priklauso nuo modelio)

- Patikrinkite, ar CI modulis teisinga kryptimi įdėtas į PCMCIA kortelės lizdą. Jei modulis nėra įdėtas tinkamai, tai gali padaryti žalos televizoriui ir PCMCIA kortelės lizdui.
- Jei televizoriuje nerodomas joks vaizdas ir garsas, kai yra prijungta CI+ kamera, kreipkitės į antžeminės / kabelinės / palydovinės televizijos paslaugų operatorių.

Kitos jungtys

Prijunkite televizorių prie išorinių įrenginių. Jei norite geriausios vaizdo ir garso kokybės, išorinį įrenginį ir televizorių sujunkite HDMI kabeliu. Atskiras kabelis nepriedamas.

HDMI

- Palaikomas HDMI garso formatas (Priklauso nuo modelio):
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

Adapteris

(Priklauso nuo modelio)



- Prieš įjungdami televizoriaus maitinimo kištuką į sieninį elektros lizdą, nepamirškite DC maitinimo adapterį prijungti prie televizoriaus.

Išoriniai įrenginiai

Gali būti naudojami išoriniai įrenginiai: „Blu-ray“ leistuvai, HD imtuvai, DVD leistuvai, VCR, garso sistemos, USB atminties įrenginiai, asmeniniai kompiuteriai, žaidimų ir kitokie išoriniai įrenginiai.

- Išorinio įrenginio prijungimas gali skirtis, tai priklauso nuo modelio.
- Prijunkite išorinius įrenginius prie televizoriaus nepaisydami televizoriaus jungties tvarkos.
- Jei „Blu-ray“ / DVD arba VCR įrenginiu įrašote televizijos laidą, įsitikinkite, kad prijungėte televizoriaus signalo įvesties kabelį prie televizoriaus per DVD arba VCR. Daugiau informacijos rasite su prijungtu įrenginiu pateiktame vadove.
- Išorinio įrenginio naudojimo instrukcijas rasite vadove.
- Jei prie televizoriaus jungiate žaidimų įrangą, naudokite su ja pateiktą kabelį.
- Kompiuterio režimu gali atsirasti skiriamosios gebos, vertikalios vaizdo, kontrasto ar šviesumo trikdžių. Jei yra trikdžių, nustatykite kompiuterio išvestį į kitą skiriamąją gebą, pakeiskite atnaujinimo dažnį arba VAIZDO meniu reguliuokite šviesumą ir kontrastą, kol vaizdas taps ryškus.
- Kompiuterio režimu kai kurie raiškos nustatymai gali tinkamai neveikti atsižvelgiant į vaizdo plokštę.
- Jungiantis per laidinį LAN tinklą, rekomenduojama naudoti CAT 7 kabelį. (Tik jei yra LAN prievadas.)

Nuotolinė RS-232C sąranka

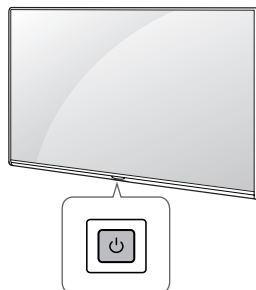
Norėdami gauti informacijos apie RS-232C išorinio valdymo įtaiso sąranką, apsilankykite www.lg.com. Atsisiųskite ir perskaitykite naudojimo vadovą. (Priklauso nuo modelio)



- Nenumeskite gaminio ir saugokite, kad jis neapvirstų jungiant išorinius įrenginius. Taip galite susižeisti arba sugadinti gaminį.
- Kai prijungiate išorinius įrenginius, pvz., vaizdo žaidimų pultą, įsitikinkite, kad jungiamieji kabeliai yra pakankamai ilgi. To nesilaikant gaminys gali apvirsti, dėl to gali būti sužeisti žmonės arba sugadintas gaminys.

Mygtuko naudojimas

Su šiuo mygtuku galite paprastai naudoti televizoriaus funkcijas. (Priklauso nuo modelio)



Pagrindinės funkcijos

	Maitinimo įjungimas (paspauskite)
	Maitinimo išjungimas (Paspauskite ir palaikykite)
	Meniu valdymas (Paspauskite ¹⁾)
	Meniu pasirinkimas (Paspauskite ir palaikykite ²⁾)

- 1 Norėdami vaikščioti po meniu, trumpai spustelėkite mygtuką, kol televizorius įjungtas.
- 2 Galite naudoti šią funkciją prisijungę prie meniu valdymo.

Meniu reguliavimas

Kai televizorius yra įjungtas, paspauskite  mygtuką vieną kartą. Naudodamiesi mygtuku galite tvarkyti menu elementus.

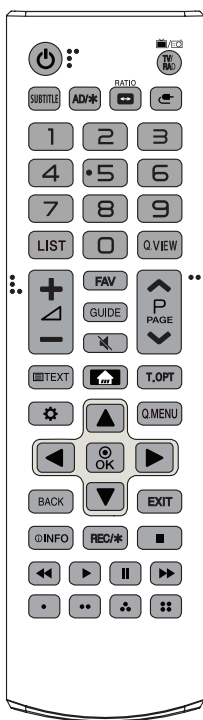
	Išjungiamas maitinimas.
	Pakeičiamas įvesties šaltinis.
	Slenkama per įrašytas programas.
	Pritaiko garsumo lygį.

Nuotolinio valdymo pulto naudojimas

Šiame vadove aprašymai pateikiami pagal nuotolinio valdymo pulto mygtukus. Atidžiai perskaitykite šį vadovą ir tinkamai naudokite televizorių.

Norėdami pakeisti baterijas, atidarykite baterijų dangtelį, pakeiskite baterijas (1,5 V AAA), kad jų $\oplus$ ir $\ominus$ galai atitiktų ženklinį skyrelį viduje, ir uždarykite baterijų dangtelį. Norėdami išimti baterijas atlikite įdėjimo veiksmus atvirkščia tvarka.

Nuotolinio valdymo pultą nukreipkite į televizoriaus nuotolinio valdymo jutiklį.



(Kai kurie mygtukai ir paslaugos gali neveikti priklausomai nuo modelių arba regionų.)

⏻ (Maitinimas) Įjungia arba išjungia televizorių.

TV/RAD Pasirenkama radijo, televizijos ir skaitmeninės televizijos programa.

SUBTITLE Atkuria subtitrus, kuriems teikiate pirmenybę, jei įjungtas skaitmeninis režimas.

AD/* Bus įjungta garsinių apibūdinimų funkcija. (Priklauso nuo modelio)

RATIO Pakeičia vaizdo dydį.

⏮ (IVESTIS) Pakeičiamas įvesties šaltinis.

Skaičių mygtukai Įvedami skaičiai.

- Paspaudus ir laikant mygtuką **□** atidaromas **Sparčioji Prieiga** meniu.

LIST Atveriamas įrašytų kanalų arba programų sąrašas.

Q.VIEW Grįžta į prieš tai žiūrėtą programą.

+ / - Pritaiko garsumo lygį.

FAV Atveria mėgstamiausių programų sąrašą.

GUIDE Rodo programų vadovą.

⏻ (NUTILDYMAS) Nutildo visus garsus.

- Paspaudus ir laikant mygtuką **⏻** atidaromas

Pasiekiamumas meniu.

^ P v Slenkama per įrašytas programas.

^ PAGE v Pereinama prie ankstesnio arba kito ekrano.

Teleteksto mygtukai (**≡ TEXT, T.OPT**) Šie mygtukai naudojami teletekstui įvesti.

🏠 (PAGRINDINIS) Įjungiamas pagrindinis meniu.

⚙ (Nuostatos) Atveria pagrindinį meniu.

Q.MENU Prieiga prie greitų meniu.

Navigacijos mygtukai (aukštyn / žemyn / dešinėn)

Slenkama per meniu langus ir parinktis.

⊙ OK Pasirenkami meniu ir parinktys ir patvirtinama jūsų įvestis.

BACK Grįžtama į ankstesnį lygmenį.

EXIT Išvalo visus ekrano rodmenis ir vėl grįžta į TV žiūrėjimo režimą.

ⓘ INFO Rodo informaciją apie dabartinę programą ir ekraną.

REC/* Įrašymo paleidimo ir įrašo rodymo meniu. (Tik Time

Machine^{Ready} modeliai) (Priklauso nuo modelio)

Valdymo mygtukai (**■, ▶, II, ◀, ⏮**) Valdomas medijos turinys.

⏮, ⏮⏮, ⏮⏮⏮, ⏮⏮⏮⏮ Jais pasiekiamos specialios tam tikrų meniu langų funkcijos.



- Senų ir naujų baterijų nedėkite kartu. Baterijos gali perkaisti ir ištėkėti.
- Įdėjus akumuliatorių neteisinga polių kryptimi, jis gali sprogti arba tapti nesandarus, dėl to gali kilti gaisras, galima susižeisti arba užteršti aplinką.
- Šiame prietaise naudojamos baterijos. Jūsų bendruomenėje gali būti aplinkosauginių nuostatų, pagal kurias jums reikia atitinkamai pašalinti šias baterijas. Dėl informacijos apie šalinimą ar perdirbimą kreipkitės į savo vietos valdžios institucijas.
- Gaminio viduje esančios ar nesančios baterijos turi būti saugomos nuo didelio karščio, pvz., saulėkaitos, ugnies ir pan.

Nuostatos

Automatinis programos nustatymas

⚙️ (Nuostatos) → Kanalai → Automat. nustatymas

Automatiškai suderina programas.

- Jei įvesties šaltinis nėra tinkamai prijungtas, programos registracija gali neveikti.
- **Automat. nustatymas** randa tik tuo metu transliuojamas programas.
- Jei nustatymas **Užrakinti sistemą** yra įjungtas, iššokančiame lange bus reikalaujama slaptažodžio.

Vaizdo režimo pasirinkimas

⚙️ (Nuostatos) → Vaizdas → Vaizdo režimo nustatymai → Vaizdo režimas

Parinkamas vaizdo režimas, kuris yra optimizuojamas pagal žiūrėjimo aplinką arba programą.

- **Ryškus** : Padidina kontrastą, ryškumą ir aiškumą, kad būtų rodomas vaizdintas vaizdas.
- **Standartinis** : Rodomas įprasto lygio kontrasto, ryškumo ir aiškumo vaizdas.
- **Eco / APS** : [Priklauso nuo modelio]
Energijos taupymo funkcija pakeičia TV nustatymus taip, kad būtų sumažintos energijos sąnaudos.
- **Kinas / Žaidimai** : Rodo optimalų vaizdą filmui, žaidimui ir nuotraukai (nejudantis vaizdas).
- **Sportas** : [Priklauso nuo modelio]
Pritaiko vaizdą intensyviems ir dinamiškiems veiksmams, sustiprinant pagrindines spalvas, pvz., baltą, žolės spalvą ar dangaus mėlį.
- **ISF Ekspertas1 / Ekspertas2** : Vaizdo kokybės reguliavimo meniu, kuris leidžia ekspertams ir entuziastams maksimaliai mėgautis televizoriaus žiūrėjimu. Tai reguliavimo meniu, skirtas vaizdo reguliavimo specialistams, turintiems ISF sertifikatą. (ISF logotipą galima naudoti tik ant televizorių su ISF sertifikatu.)
ISFccc: Vaizdavimo mokslo fondo sertifikuotas kalibravimo valdymas
- Priklausomai nuo įvesties signalo galimų vaizdo režimų skaičius gali skirtis.
- **ISF Ekspertas** režimas yra skirtas vaizdo reguliavimo profesionalams, kurie moka specialiai keisti ir reguliuoti vaizdą. Įprastai matomas vaizdas gali pakisti nežymiai.
- ISF funkcija galima tik kai kuriuose modeliuose.
- Keisdami **Vaizdo režimas**, galite keisti **Energijos taupymas** ir **Ryškumo reguliavimas pagal judėjimą** nustatymus, kurie taip pat gali turėti įtakos energijos suvartojimui.

Vaizdo režimo reguliavimas

⚙️ (Nuostatos) → Vaizdas → Vaizdo režimo nustatymai

Ši funkcija leidžia atlikti pasirinkto vaizdo režimo išsamius pakeitimus.

- **Foninis apšvietimas** : Valdomas ekrano šviesumas reguliuojant foninį apšvietimą. Kuo vertė arčiau 100, tuo ekranas šviesesnis.
- **Kontrastas** : Reguliuoja šviesių ir tamsių vaizdo sričių kontrastą. Kuo vertė arčiau 100, tuo didesnis kontrastas.
- **Šviesumas** : Nustatomas bendras ekrano šviesumas. Kuo vertė arčiau 100, tuo ekranas šviesesnis.
- **Aštrumas** : Reguliuoja vaizdo aštrumą. Kuo vertė arčiau 50, tuo aštresnis ir aiškesnis vaizdas.
- **Spalva** : Padidina arba sumažina ekrane rodomų spalvų toną. Kuo vertė arčiau 100, tuo gilesnė spalva.
- **Atspalvis** : Reguliuoja ekrane rodomų raudonos ir žalios spalvų balansą. Kuo vertė arčiau „Raudona 50“, tuo bus raudonesnė spalva. Kuo vertė arčiau „Žalia 50“, tuo bus žalesnė spalva.
- **Spalvų t.** : Reguliuoja spalvų temperatūrą iš šaltos į šiltą.
- Priklausomai nuo įvesties signalo arba kitų vaizdo nustatymų, detalių elementų reguliavimo diapazonas gali skirtis.

Išplėstinio valdymo nustatymas

⚙️ (Nuostatos) → Vaizdas → Vaizdo režimo nustatymai → Išplėstinis valdymas / Profesionalus valdymas

Kalibruojamas kiekvieno vaizdo režimo ekranas arba reguliuojami vaizdo nustatymai konkrečiam ekranui.

- **Dinamiškas kontrastas** : Pagal vaizdo ryškumą sureguliuoja kontrastą iki optimalaus lygio.
- **Dinamiškos spalvos** : Reguliuoja spalvas, kad vaizdas būtų kuo natūralesnis.
- **Pageidautina spalva** : Reguliuoja odos, žolės ir dangaus spalvas pagal jūsų asmeninius pageidavimus.
- **Gama** : Pagal vaizdo signalo įvesties ir įvesties santykį nustatoma gradacijos kreivė.
- **Spalvų diapazonas** : Parenkamas išreiškiamų spalvų diapazonas.
- **Spalvų filtras** : Filtruojamas tam tikras RGB spalvų spektras, kad būtų tiksliai sureguliuotas spalvų sodrumas ir atspalvis.
- **Baltos spalvos balansas** : Bendrasis ekrano tonas reguliuojamas savo nuožiūra.

- **Spalvų valdymo sistema** : Tai sistema, kurią naudoja specialistai reguliuodami spalvas pagal bandymo šabloną. Galima pasirinkti iš šešių spalvų sričių (raudonos / žalios / mėlynos / žydros / rusvai raudonos / geltonos) kitų spalvų neliečiant. Įprastai matomų vaizdų spalvos gali pakisti nežymiai.
- Priklausomai nuo įvesties signalo arba kitų vaizdo nustatymų, detalių elementų reguliavimo diapazonas gali skirtis.

Papildomų vaizdo parinkčių nustatymas

⚙️ (Nuostatos) → Vaizdas → Vaizdo režimo nustatymai → Vaizdo parinktys

Reguliuojami detalūs vaizdo nustatymai.

- **Triukšmo mažinimas** : Panaikina vaizdo triukšmą.
- **MPEG triukšmo mažinimas** : Panaikina triukšmą, atsiradusį dėl skaitmeninio vaizdo signalų.
- **Tamsumo lygis** : Reguliuojamas ekrano ryškumas ir kontrastas, kad įvesties vaizdo juodos spalvos lygis atitiktų ekrano juodumą (tamsumo lygį).
- **Tikras kinas** : Ekrano vaizdas optimizuojamas filmams.
- **Ryškumo reguliavimas pagal judėjimą** : Automatiškai reguliuojamas šviesumas ir pagal vaizdo duomenis sumažinamas vaizdo suliejimas, kad būtų sumažintas akių varginimas.
- Priklausomai nuo įvesties signalo arba kitų vaizdo nustatymų, detalių elementų reguliavimo diapazonas gali skirtis.

Vaizdo parametrų nustatymas iš naujo

⚙️ (Nuostatos) → Vaizdas → Vaizdo režimo nustatymai → Vaizdo atstatymas

Atstato vartotojo pasirinktus vaizdo parametrus. Atstatomi visi vaizdo režimai. Pasirinkite vaizdo režimą, kurį norite atstatyti.

Energijos taupymas naudojimas

⚙️ (Nuostatos) → Vaizdas →  Energijos taupymas

Sureguliuavus didžiausią ekrano šviesumą sumažinamos energijos sąnaudos.

- **Automatinis** : [Priklauso nuo modelio]
TV jutiklis atpažįsta aplinkos apšvietimą ir automatiškai reguliuoja ekrano šviesumą.
- **Išjungta** : Išjungia  Energijos taupymas.
- **Minimalus / Vidutinis / Maksimalus** : Pritaiko iš anksto nustatytą  Energijos taupymas.
- **Ekrano išjungimas** : Ekranas išjungiamas ir leidžiamas tik garsas. Norėdami vėl įjungti ekraną, paspauskite bet kurį nuotolinio valdymo pulto mygtuką (tik ne maitinimo mygtuką).
- Atsižvelgiant į  Energijos taupymas (Automatinis / Maksimalus), gali nepavykti sureguliuoti **Foninis apšvietimas**. Tokiu atveju eikite į ⚙️ (Nuostatos) → Vaizdas →  Energijos taupymas ir nustatykite į **Išjungta** arba **Minimalus**.

Komfortiško vaizdo akims režimas funkcijos naudojimas

⚙️ (Nuostatos) → Vaizdas → Papildomos nuostatos → Komfortiško vaizdo akims režimas

Jei įjungsite šią funkciją, automatiškai bus koreguojama spalvų temperatūra, kad būtų sumažintas akių ištempimas.

- Įjungti : Ekrano spalvų temperatūra reguliuojama automatiškai.
- Išjungti : Išjungiama **Komfortiško vaizdo akims režimas** funkcija.

Garso režimo pasirinkimas

⚙️ (Nuostatos) → Garsas → Garso režimo nustatymai → Garso režimas

Nustato optimalų TV garso lygį pagal pasirinktą garso režimą.

- **Standartinis** : Optimizuoja garšą visų tipų turiniui.
- **Aiškus balsas** : Padidinamas balso, sklindančio iš televizoriaus, aiškumas.
- **Muzika** : [Priklauso nuo modelio] Optimizuoja garšą muzikai.
- **Kinas** : Optimizuoja garšą filmams.
- **Sportas** : [Priklauso nuo modelio] Optimizuoja garšą sportui.
- **Žaidimai** : Optimizuoja garšą žaidimams.

Garso balanso reguliavimas

⚙️ (Nuostatos) → Garsas → Garso režimo nustatymai → Balansas

Galite reguliuoti kairiojo ir dešiniojo garsiakalbio garšą.

Garso efektų funkcijos naudojimas

⚙️ (Nuostatos) → Garsas → Garso režimo nustatymai

Vartotojas gali pasirinkti įvairius garso efektus.

- **Virtualus erdvinis garsas** : Mėgaukitės įtraukiančiu garsu su virtualaus kelių kanalų erdvinio garso efektu.
- **Glodintuvas** : Galite nustatyti norimą garšą tiesiogiai reguliuodami glodintuvą.
- **Atstatymas** : Galite atstatyti garso efektų nustatymus.
- Galima tik tuo atveju, jei **Garso režimas** nustatyta kaip **Standartinis**.

TV garsiakalbio naudojimas

⚙️ (Nuostatos) → Garsas → Garso išvestis → Vidinis televizoriaus garsiakalbis

[Priklauso nuo modelio]

Garsas skleidžiamas per TV garsiakalbius.

Išorinių kolonėlių naudojimas

⚙️ (Nuostatos) → Garsas → Garso išvestis → Garso išvestis (Optinis)

[Priklauso nuo modelio]

Garsas skleidžiamas per garsiakalbius, prijungtus prie optinio prievado.

- „SimpLink“ palaikoma.

Vidinis televizoriaus garsiakalbis ir Garso išvestis (optinė) naudojimas

⚙️ (Nuostatos) → Garsas → Garso išvestis → Vidinis televizoriaus garsiakalbis + garso išvestis (Optinis)

[Priklauso nuo modelio]

Garsas vienu metu yra leidžiamas per TV integruotus garsiakalbius ir garso įrenginį, kuris yra prijungtas prie skaitmeninio optinio garso išvesties prievado.

LG garso įrenginio prijungimas ir naudojimas

⚙️ (Nuostatos) → Garsas → Garso išvestis → LG Garso sinchr. (Optinis)

[Priklauso nuo modelio]

Prijunkite LG garso įrenginį su  logotipu prie optinio skaitmeninės garso išvesties prievado. LG garso įrenginiu galite lengvai mėgautis galingu garsu.

Skaitmeninio garso išvestis naudojimas

⚙️ (Nuostatos) → Garsas → Garso išvestis → Vidinis televizoriaus garsiakalbis + garso išvestis (Optinis) → Skaitmeninio garso išvestis

[Priklauso nuo modelio]

Nustatoma **Skaitmeninio garso išvestis**.

Elementas	Garso įvestis	Skaitmeninė garso išvestis
Automatinis	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	HE-AAC	Dolby Digital
PCM	Visi	PCM

- Palaikomas DTV garsas: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Garso ir vaizdo sinchronizavimas

⚙️ (Nuostatos) → Garsas → AV sinchr. reguliavimas

[Priklauso nuo modelio]

Sinchronizuojamas vaizdas ir garsas, kai tik jie nesutampa. Jei nustatysite parinktį **AV sinchr. Reguliavimas** kaip Įjungti, galėsite nustatyti garso išvestį (TV garsiakalbius arba išorinius garsiakalbius) pagal ekrano vaizdą.

- Jei pasirinksite **Apėjimas**, bus atkuriami transliuojami signalai arba garsas iš išorinių įrenginių be garso vėlavimo. Garsas gali būti atkuriamas anksčiau nei vaizdas, nes TV vaizdo įvestis apdorojama ilgiau.

SIMPLINK naudojimas

[Priklauso nuo modelio]

SIMPLINK – tai funkcija, suteikianti galimybę patogiai valdyti ir tvarkyti įvairius multimedijos įrenginius per SIMPLINK meniu, naudojant tik televizoriaus nuotolinio valdymo pultą.

- 1 Sujunkite televizoriaus **HDMI IN** terminalą ir SIMPLINK įrenginio HDMI išvesties terminalą HDMI laidu.

- [Priklauso nuo modelio]

Jei naudojate namų kino sistemą su SIMPLINK funkcija, sujunkite HDMI terminalus kaip minėta anksčiau ir optiniu laidu sujunkite televizoriaus optinę skaitmeninio garso išvestį su SIMPLINK įrenginio optine skaitmenine garso įvestimi.

- 2 Pasirinkite **⚙️ (Nuostatos) → Bendra → SIMPLINK**.

Rodomas SIMPLINK meniu langas.

- 3 SIMPLINK nustatymų lange pasirinkite SIMPLINK funkcijos nustatymą **Įjungti**.

- 4 Sukonfigūruokite **Automatinis galios sinchronizavimas** nustatymus į padėtį Įjungti arba Išjungti.

- Taip pat galite nustatyti SIMPLINK pasirinkę  (**PAGRINDINIS**) → **Įvestys** → **SIMPLINK**. SIMPLINK meniu lange pasirinkite įrenginį, kurį pageidaujate valdyti.
- Ši funkcija suderinama tik su įrenginiais, pažymėtais SIMPLINK logotipu.

- Norint naudoti SIMPLINK funkciją, reikalingas didelio greičio HDMI® laidas (su pridėta CEC (vartotojo elektroninės įrangos valdymo) funkcija). Didelio greičio HDMI® laiduose prijungtas kaištis Nr. 13, skirtas informacijai iš vieno įrenginio į kitą perduoti.

- Perjungus kitą įvestį SIMPLINK įrenginys sustabdomas.

- Jei kartu naudojamas trečiosios šalies įrenginys su HDMI-CEC funkcija, SIMPLINK įrenginys gali veikti netinkamai.

- [Priklauso nuo modelio]

Jei pasirenkate ar leidžiate laikmenas įrenginiu su namų kino funkcija, automatiškai prijungiamos **HT kolonėlės (Garsiakalbis)**.

Norėdami naudoti **HT kolonėlės (Garsiakalbis)** funkciją, turite naudoti optinį laidą (parduodamas atskirai).

SIMPLINK funkcijų apibūdinimas

- **Tiesioginis paleidimas** : Iškart paleidžia multimedijos įrenginio turinį per televizorių.
- **Įrenginių valdymas su televizoriaus nuotolinio valdymo pultu** : Valdo multimedijos įrenginį televizoriaus nuotolinio valdymo pultu.
- **Pagrindinis maitinimas išjungtas** : Jei **Automatinis galios sinchronizavimas** nustatote į įjungti pasirinkę SIMPLINK nustatymus ir išjungiame televizorių, prie televizoriaus per SIMPLINK prijungti įrenginiai taip pat išjungiama.
- **Pagrindinis maitinimas įjungtas** : Jei **Automatinis galios sinchronizavimas** nustatoma į įjungti pasirinkus SIMPLINK nustatymus, įjungiami ir kiti su SIMPLINK susieti įrenginiai. (Elgsena gali skirtis priklausomai nuo prijungto įrenginio.)
- **Garsiakalbis** : [Priklauso nuo modelio]
Pasirinkite namų kino sistemos arba televizoriaus garsiakalbį.

Norint nustatyti slaptažodį

⚙️ (Nuostatos) → Sauga → Nustatyti slaptažodį

Nustatomas ar keičiamas televizoriaus slaptažodis.

- Pradinis slaptažodis nustatytas kaip '0000'.
- Jei pasirinkta šalis yra Prancūzija, slaptažodis yra ne '0000', bet '1234'.
- Kai pasirinkta šalis Prancūzija, negalima nustatyti slaptažodžio '0000'.

Gamyklinių parametrų atstatymas

⚙️ (Nuostatos) → Bendra → Pradinių nustatymų nustatymas iš naujo

Ištrinama visa saugoma informacija ir atstatomi TV nustatymai.

Televizorius išsijungia ir vėl įsijungia, visi nustatymai atstatomi.

- Kai naudojamas nustatymas **Užrakinti sistemą**, rodomas iškylantysis langas, kuriame prašoma slaptažodžio.
- Neįjunkite maitinimo paleidžiant.

USB įrenginio atjungimas

Pasirinkite prijungtą USB iš  (**PAGRINDINIS**) → [vestys ir pasirinkti mygtuką **Atjungti**, kad atjungtumėte USB talpyklos įrenginį.

Pasirodžius pranešimui, kad USB įrenginys atjungtas, ištraukite įrenginį iš televizoriaus.

- Pasirinkus atjungti USB įrenginį, jo nuskaityti nebegalima. Ištraukite USB atmintinę ir vėl ją prijunkite.

USB atmintinės naudojimas – įspėjimas

- Jei USB talpyklos įrenginyje įtaisyta automatinio atpažinimo programa arba naudojama sava tvarkyklė, jis gali neveikti.
- Kai kurie USB talpyklos įrenginiai gali neveikti ar veikti netinkamai.
- Naudokite tik USB talpyklos įrenginius, suformatuotus naudojant „Windows“ failų sistemą FAT32 ar NTFS.
- Naudojant išorinius USB HDD įrenginius, rekomenduojama rinktis įrenginius su mažesne nei 5 V nominalia įtampa ir mažesne nei 500 mA nominalia srove.
- Rekomenduojama naudoti 32 GB ar mažesnės talpos USB atmintines ir 2 TB ar mažesnės talpos USB HDD įrenginius.
- Jei USB HDD įrenginys su energijos taupymo funkcija veikia netinkamai, išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. Daugiau informacijos rasite USB HDD įrenginio vartotojo vadove.
- USB talpyklos įrenginyje esantys duomenys gali būti pažeisti, tad nepamirškite kituose įrenginiuose sukurti atsarginių svarbių failų kopijų. Duomenų priežiūra – vartotojo atsakomybė, gamintojas už duomenų praradimus neatsako.

Mano medijos palaikomi failai

- Maksimalus duomenų perdavimo greitis : 20 Mbps (megabitų per sekundę)
- Palaikomi išorinių subtitrų formatai : *.smi, *.srt, *.sub („MicroDVD“, „SubViewer1.0/2.0“), *.ass, *.ssa, *.txt („TMplayer“), *.psb („PowerDivX“)

Palaikomi vaizdo formatai

- Maksimalus : 1920 x 1080, 30p (tik „Motion JPEG“ 640 x 480, 30p)

Pailginimas	Kodekas	
.asf, .wmv	Vaizdas	MPEG-4 2 dalis, „Xvid“, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1)
	Garsas	WMA standartinis, WMA9 („Pro“), MP3, AAC, AC3
.avi	Vaizdas	MPEG-2, MPEG-4 2 dalis, Xvid, H.264/AVC
	Garsas	HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 I sluoksnis, MPEG-1 II sluoksnis, „Dolby Digital“, MPEG-1 III sluoksnis (MP3), DTS ¹
.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts	Vaizdas	H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
	Garsas	MPEG-1 I sluoksnis, MPEG-1 II sluoksnis, MPEG-1 III sluoksnis (MP3), „Dolby Digital“, „Dolby Digital Plus“, AAC, HE-AAC, DTS ¹
.vob	Vaizdas	MPEG-1, MPEG-2
	Garsas	„Dolby Digital“, MPEG-1 I sluoksnis, MPEG-1 II sluoksnis, DVD-LPCM
.mp4, .m4v, .mov	Vaizdas	MPEG-2, MPEG-4 2 dalis, Xvid, H.264/AVC
	Garsas	AAC, MPEG-1 III sluoksnis (MP3), DTS ¹
.mkv	Vaizdas	MPEG-2, MPEG-4 2 dalis, Xvid, H.264/AVC
	Garsas	HE-AAC, „Dolby Digital“, MPEG-1 III sluoksnis (MP3), LPCM, DTS ¹
„motion JPEG“	Vaizdas	MJPEG
	Garsas	LPCM, ADPCM
.mpg, .mpeg, .mpe	Vaizdas	MPEG-1, MPEG-2
	Garsas	MPEG-1 I sluoksnis, MPEG-1 II sluoksnis, „Dolby Digital“, LPCM
.dat	Vaizdas	MPEG-1, MPEG-2
	Garsas	MP2
.flv	Vaizdas	„Sorenson“ H.263, H.264/AVC
	Garsas	MP3, AAC, HE-AAC
.3gp	Vaizdas	H.264/AVC, MPEG-4 2 dalis
	Garsas	AAC, AMR(NB/WB)

1 Priklauso nuo modelio

Palaikomi garso formatai

Failo formatas	Elementas	Informacija
MP3	Sparta bitais	32–320 Kbps
	Pavyzdžio dažnis	16–48 kHz
	Palaiko	MPEG-1, MPEG-2, 2 sluoksnis, 3 sluoksnis
AAC	Sparta bitais	Laisvas formatas
	Pavyzdžio dažnis	8–48 kHz
	Palaiko	ADIF, ADTS
M4A	Sparta bitais	Laisvas formatas
	Pavyzdžio dažnis	8–48 kHz
	Palaiko	MPEG-4
WAV	Sparta bitais	64 kbps ~ 1,5 Mbps
	Pavyzdžio dažnis	8–48 kHz
	Palaiko	LPCM
	Gylis bitais	8 bitų / 16 bitų / 24 bitų
WMA	Sparta bitais	128–320 Kbps
	Pavyzdžio dažnis	8–48 kHz
	Palaiko	WMA7, WMA8, WMA9 standartinis
WMA 10 Pro	Sparta bitais	~768 Kbps
	Kanalo / pavyzdžio dažnis	M0 : iki 2 kanalų, 48 kHz (išskyrus LBR režimą), M1 : iki 5.1 kanalų, 48 kHz, M2 : iki 5.1 kanalų, 96 kHz
	Palaiko	WMA 10 Pro
OGG	Sparta bitais	Laisvas formatas
	Pavyzdžio dažnis	8–48 kHz
	Palaiko	OGG Vorbis

Palaikomi nuotraukų formatai

Failo formatas	Elementas	Raiška
jpeg, jpg, jpe	Galimas failo tipas	SOF0: „Baseline“ SOF1: Išplėstinis nuoseklusis SOF2: Progresinis
	Nuotraukos dydis	Minimalus : 64 (P) x 64 (A) Maksimalus (Įprastas tipas) : 15360 (P) x 8640 (A) Maksimalus (Progresinis tipas) : 1920 (P) x 1440 (A)
BMP	Nuotraukos dydis	Minimalus : 64 (P) x 64 (A) Maksimalus : 9600 (P) x 6400 (A)
PNG	Galimas failo tipas	Persidengiantis, Nepersidengiantis
	Nuotraukos dydis	Minimalus : 64 (P) x 64 (A) Maksimalus (Persidengiantis) : 1200 (P) x 800 (A) Maksimalus (Nepersidengiantis) : 9600 (P) x 6400 (A)

* Parodyti BMP ir PNG formato failus gali užtrukti ilgiau nei JPEG formato failus.

Peržiūrėti internetinį vadovą

Norėdami peržiūrėti išsamų vartotojo vadovą, apsilankykite www.lg.com.

Gedimų šalinimas

Nepavyksta valdyti televizoriaus nuotolinio valdymo pultu.

- Patikrinkite gaminio nuotolinio valdymo jutiklį ir pabandykite dar kartą.
- Patikrinkite, ar tarp gaminio ir nuotolinio valdymo pulto nėra kliūčių.
- Patikrinkite, ar baterijos dar veikia ir yra tinkamai įdėtos (⊕ prie ⊕, ⊖ prie ⊖).

Nėra nei vaizdo, nei garso.

- Patikrinkite, ar gaminys yra įjungtas.
- Patikrinkite, ar maitinimo kabelis įjungtas į sieninį elektros lizdą.
- Patikrinkite, ar nėra problemų dėl sieninio elektros lizdo, prijungdami prie jo kitus gaminius.

Televizorius netikėtai išsijungia.

- Patikrinkite maitinimo valdymo nustatymus. Gali būti pertrauktas elektros tiekimas.
- Patikrinkite, ar su laiku susijusiose nuostatose nėra aktyvinta automatinio išsijungimo funkcija.
- Jei įjungus televizorių jis negaus jokio signalo, po 15 minučių televizorius išsijungs automatiškai.

Jungiantis prie kompiuterio (HDMI), neaptinkama signalo.

- Išjunkite / įjunkite TV naudodami nuotolinio valdymo pultą.
- Iš naujo prijunkite HDMI kabelį.
- Perkraukite kompiuterį, kai TV yra įjungtas.

Nenormalus ekranas

- Jeigu televizorius šaltas, įjungiant jis gali šiek tiek sublyksėti. Tai yra normalu ir nėra gaminio gedimas.
- Šis skydelis yra pažangus produktas, kuriame yra milijonai pikselių. Ekrane galite matyti mažyčius juodus ir (arba) ryškių spalvų taškelius (raudonus, mėlynus ar žalius), kurių dydis 1 ppm. Tai nėra gedimas ir neturi įtakos gaminio charakteristikoms ir patikimumui. Šis reiškinys pastebimas ir trečiųjų šalių gaminiuose ir tai nėra priežastis, dėl kurios gaminys turėtų būti pakeistas ar grąžintas.
- Galite pastebėti skirtingą ekrano šviesumą ir spalvą, atsižvelgiant į jūsų žiūrėjimo padėtį (iš kairės / dešinės / viršaus / apačios). Šis reiškinys atsiranda dėl ekrano charakteristikų. Tai nėra susiję su gaminio charakteristikomis ir nėra gedimas.
- Jei ilgą laiką bus rodomas nejudantis vaizdas, galimas vaizdo išdegimas. Venkite ilgą laiką televizoriaus ekrane rodyti nejudantį vaizdą.

Skleidžiamas garsas

- Traškėjimas: Traškantis garsas žiūrint arba išjungiant televizorių kyla termiškai susitraukiant plastikui dėl temperatūros ir drėgmės. Šis triukšmas yra būdingas gaminiams, kuriuose reikalinga terminė deformacija.
- Elektros grandinės gaudesys / ekrano dūzgimas: Žemo lygio triukšmą sukuria aukštų dažnių grandinė, kuri tiekia srovę gaminio elektroniniams komponentams. Kiekviename gaminyje tai gali skirtis. Šis skleidžiamas garsas neturi įtakos gaminio charakteristikoms ir patikimumui.

Specifikacijos

(Priklauso nuo šalies)

Transliavimo specifikacijos				
	Skaitmeninė televizija			Analoginė televizija
Televizijos sistema	DVB-S/S2 ¹ DVB-T/T2 ¹ DVB-C			PAL/SECAM B/G, D/K, I SECAM L
Kanalų aprėptis (Diapazonas)	DVB-S/S2 ¹	DVB-C	DVB-T/T2 ¹	46 – 862 MHz
	950 – 2150 MHz	46 – 890 MHz	VHF III : 174 – 230 MHz UHF IV : 470 – 606 MHz UHF V : 606 – 862 MHz S diapazonas II : 230 – 300 MHz S diapazonas III : 300 – 470 MHz	
Maksimalus saugomų programų skaičius	6000	2000		
Išorinės antenos impedansas	75 Ω			
CI modulis (A x P x G)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm			

1 Tik DVB-T2/C/S2 palaikantys modeliai

AC / DC adapteris	
32LK51*	43/49LK51*
Gamintojas : Lien Chang Modelis : LCAP45 Gamintojas : APD Modelis : DA-48G19 Gamintojas : Chicony Modelis : A16-048N2A	Gamintojas : Lien Chang Modelis : LCAP40 Gamintojas : APD Modelis : DA-65F19 Gamintojas : Chicony Modelis : A16-065N4A
Įvestis : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Išvestis : DC 19 V --- 2,53 A	Įvestis : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Išvestis : DC 19 V --- 3,42 A

Aplinkos sąlygos	
Veikimo temperatūra	Nuo 0 °C iki 40 °C
Drėgnumas naudojimo vietoje	Mažiau nei 80 %
Laikymo temperatūra	Nuo -20 °C iki 60 °C
Drėgnumas laikymo vietoje	Mažiau nei 85 %

LIETUVŲ K.

HDMI-DTV palaikomas režimas

Raiška	Horizontalusis dažnis (kHz)	Vertikalusis dažnis (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
1 280 x 720	37,50	50,00
	45,00	60,00
	44,96	59,94
1 920 x 1 080	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

Komponento jungties jungimo informacija

Komponentų prievadai televizoriuje	Y	P _B	P _R
------------------------------------	---	----------------	----------------

Vaizdo išvesties prievadai DVD grotuve	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signalas	Komponentas
480i / 576i	0
480p / 576p	0
720p / 1 080i	0
1 080p	0 (Tik 50 Hz / 60 Hz)

HDMI-PC palaikomas režimas

Naudokite HDMI IN 1 įvestį kompiuterio režimui

Raiška	Horizontalusis dažnis (kHz)	Vertikalusis dažnis (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
1 024 x 768	48,36	60,00
1 152 x 864	54,34	60,05
1 360 x 768	47,71	60,01
1 280 x 1 024 ¹	63,98	60,02
1 920 x 1 080 ¹	67,50	60,00

1 Išskyrus 32LK51*

Informacija apie atvirojo kodo programinės įrangos naudojimą

Norėdami gauti šiame gaminyje esantį atvirąjį kodą pagal GPL, LGPL, MPL ir kitas atvirojo kodo licencijas, apsilankykite <http://opensource.lge.com>.

Atsisiųsti galima ne tik atvirąjį kodą, bet ir visas nurodytų licencijų sąlygas, garantijų atsisakymus ir autorių teisių pastabas.

„LGE Electronics“ pateiks atvirąjį kodą CD-ROM laikmenoje sumokėjus atitinkamas išlaidas padengiantį mokestį (laikmenos, siuntimo ir kt. išlaidos) ir paštu pateikus prašymą opensource@lge.com.

Šis pasiūlymas galioja trejus metus nuo paskutinio šio produkto siuntimo. Šis pasiūlymas galioja visiems, gavusiems šią informaciją.

Licencijos

Palaikomos licencijos priklauso nuo modelio.



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

Pagaminta pagal „Dolby Laboratories“ licenciją. „Dolby“, „Dolby Vision“, „Dolby Audio“, „Dolby Atmos“ ir dvigubos D simbolis yra „Dolby Laboratories“ registruotieji prekės ženklai.



NAUDOTOJO VADOVAS

IŠORINIO VALDYMO ĮTAISO SĄRANKA

Atidžiai perskaitykite šias instrukcijas prieš naudodami televizorių ir pasilikite instrukcijas ateičiai.

MYGTUKŲ KODAI

- Ši funkcija veikia ne visuose modeliuose.

Kodas (šešiolyktainis)	Funkcija	Pastaba	Kodas (šešiolyktainis)	Funkcija	Pastaba
00	CH +, PR +	Valdymo pulto mygtukas	53	Sąrašas	Valdymo pulto mygtukas
01	CH -, PR -	Valdymo pulto mygtukas	5B	Išeiti	Valdymo pulto mygtukas
02	Garsumas +	Valdymo pulto mygtukas	60	PIP(AD)	Valdymo pulto mygtukas
03	Garsumas -	Valdymo pulto mygtukas	61	Mėlynas	Valdymo pulto mygtukas
06	> (rodyklės mygtukas / dešinė)	Valdymo pulto mygtukas	63	Geltonas	Valdymo pulto mygtukas
07	< (rodyklės mygtukas / kairė)	Valdymo pulto mygtukas	71	Žalias	Valdymo pulto mygtukas
08	Maitinimas	Valdymo pulto mygtukas	72	Raudonas	Valdymo pulto mygtukas
09	Nutildyti	Valdymo pulto mygtukas	79	Vaizdas / vaizdo formatai	Valdymo pulto mygtukas
0B	Įvestis	Valdymo pulto mygtukas	91	AD (garso tipas)	Valdymo pulto mygtukas
0E	BUDĖJIMAS	Valdymo pulto mygtukas	7A	Vartotojo vadovas	Valdymo pulto mygtukas
0F	TV, TV / RAD	Valdymo pulto mygtukas	7C	„Smart“ / „Home“	Valdymo pulto mygtukas
10–19	* Skaičių mygtukai 0–9	Valdymo pulto mygtukas	7E	„SIMPLINK“	Valdymo pulto mygtukas
1A	„Q.View“ / atmintis	Valdymo pulto mygtukas	8E	▶▶ (į priekį)	Valdymo pulto mygtukas
1E	FAV (mėgstamas kanalas)	Valdymo pulto mygtukas	8F	◀◀ (atgal)	Valdymo pulto mygtukas
20	„Text“ (teletekstas)	Valdymo pulto mygtukas	AA	Informacija	Valdymo pulto mygtukas
21	„T. Opt“ (teleteksto parinktis)	Valdymo pulto mygtukas	AB	Programų vadovas	Valdymo pulto mygtukas
28	Grįžti (ATGAL)	Valdymo pulto mygtukas	B0	▶ (leisti)	Valdymo pulto mygtukas
30	AV (garso / vaizdo) režimas	Valdymo pulto mygtukas	B1	■ (stabdyti / Failų sąrašas)	Valdymo pulto mygtukas
39	Antraštė / subtitrai	Valdymo pulto mygtukas	BA	(sustabdyti / leisti lėtai / pristabdyti)	Valdymo pulto mygtukas
40	Λ (rodyklės mygtukas / žymeklis į viršų)	Valdymo pulto mygtukas	BB	Futbolas	Valdymo pulto mygtukas
41	V (rodyklės mygtukas / žymeklis į apačią)	Valdymo pulto mygtukas	BD	● (REC)	Valdymo pulto mygtukas
42	Mano programos	Valdymo pulto mygtukas	DC	3D	Valdymo pulto mygtukas
43	Meniu / nuostatos	Valdymo pulto mygtukas	99	Automatinis konfigūravimas	Valdymo pulto mygtukas
44	Gerai / įvesti	Valdymo pulto mygtukas	9F	Programa / *	Valdymo pulto mygtukas
45	„Q.Menu“	Valdymo pulto mygtukas	9B	TV/PC	Valdymo pulto mygtukas
4C	Sąrašas, - (tik ATSC)	Valdymo pulto mygtukas			

* Mygtukų kodas 4C (0 x 4C) galimas ATSC / ISDB modeliuose, kurie naudoja pagrindinius ir šalutinius kanalus. (Skirta Pietų Korėjos, Japonijos, Šiaurės Amerikos ir Lotynų Amerikos, išskyrus Kolumbiją, modeliams)

IŠORINIO VALDYMO ĮTAISO SĄRANKA

- Parodytas vaizdas gali skirtis nuo jūsų TV.

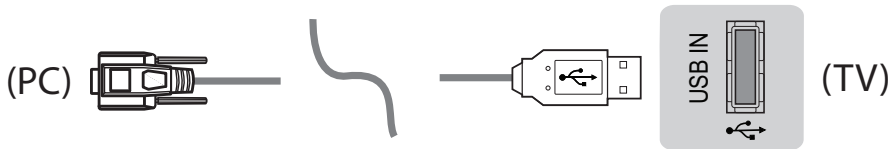
Prijunkite USB į serijinę jungtį keitiklį / RS-232C įvesties kištuką į išorinį valdymo įrenginį (pvz., kompiuterį arba garso / vaizdo valdymo sistemą), kad televizoriaus funkcijas galima būtų valdyti iš išorės.

Pastaba: TV valdymo prievado tipas gali skirtis priklausomai nuo modelio serijos.

- * Atkreipkite dėmesį, kad šį jungties tipą palaiko ne visi modeliai.
- * Kabelis nesuteikiamas.

USB į serijinę jungtį keitiklis su USB kabeliu

USB tipas



- LG TV palaiko PL2303 lusto pagrindo (tiekėjo ID: 0x0557, gaminio ID: 0x2008) USB į serijinę jungtį keitiklį, kurio LG negamina ir neteikia.
- Jį galima įsigyti kompiuterių parduotuvėse, kuriose parduodamos IT priemonės ir prekės.

RS-232C su RS232C kabeliu

DE9 (9 kaiščių „D-Sub“) tipas

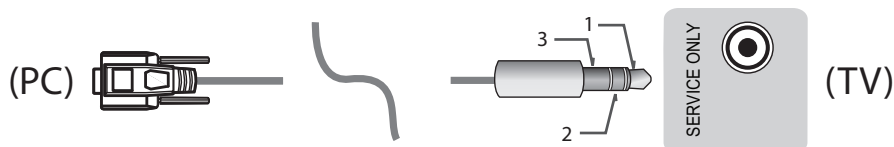
- Turite įsigyti RS-232C (DE9, 9 kaiščių „D-Sub“ apgaubiančio tipo) į RS-232C kabelį, kurio reikia, kad kompiuterį būtų galima sujungti su TV, kaip nurodyta vadove.



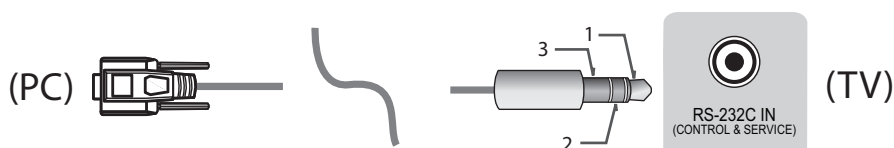
Jungties sąsaja gali skirtis nuo jūsų TV.

Telefono kištuko tipas

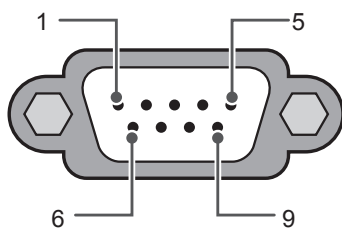
- Turite įsigyti telefono kištuką į RS-232 kabelį, kuriuo kompiuteris sujungiamas su TV, kaip nurodyta vadove.
- * Kitų modelių televizorius jungkite prie USB prievado.
- * Jungties sąsaja gali skirtis nuo jūsų TV.



- arba



Kliento kompiuteris



RS-232C
(Serijinis prievadas)

RS-232C konfigūracijos

3 laidų konfigūracija (nestandartinis kabelis)

	Kompiuteris	TV	
RXD	2	2	TXD
TXD	3	1	RXD
GND	5	3	GND

	ARBA	
RXD	3	2
TXD	2	1
GND	5	3

„D-Sub 9“ Telefonas

Set ID

Informacijos apie ID numerio nustatymą rasite skyriuje „**Realių duomenų žymėjimas**“, esantį p.6

1. Paspauskite „**SETTINGS**“, jei norite atidaryti pagrindinį meniu.
2. Paspauskite navigacijos mygtukus, kad nuslinktumėte iki „**OPTION**“ ir paspauskite „**OK**“.
3. Spausdami navigacijos mygtukus nuslinkite iki „**SET ID**“ ir paspauskite „**OK**“.
4. Paslinkite į kairę arba dešinę, kad pasirinktumėte nustatytą ID numerį, ir pasirinkite „**CLOSE**“. Reguliavimo diapazonas yra nuo 1 iki 99.
5. Baigę, paspauskite mygtuką „**EXIT**“.

* (Priklauso nuo modelio)

Ryšio parametrai

- Sparta bodais: 9600 bps (UART)
- Duomenų ilgis: 8 bitai
- Lygybė: nėra
- Stabdymo bitas: 1 bitas
- Ryšio kodas: ASCII kodas
- Naudokite kryžminį (atgalinį) kabelį.

Komandų sąrašas

(priklauso nuo modelio)

	1 KOMANDA	2 KOMANDA	Duomenys (Šešiolyktainis)		1 KOMAN- DA	2 KOMANDA	Duomenys (Šešiolyktainis)
01. Maitinimas*	k	a	00 iki 01	15. Balansas	k	t	00 iki 64
02. Vaizdo formatas	k	c	(p.7)	16. Spalva Temperatūra	x	u	00 iki 64
03. Ekrano režimas	k	d	(p.7)	17. ISM metodas (tik plazminiams TV)	j	p	(p.8)
04. Garsumo režimas	k	e	00 iki 01	18. Glodintuvas	j	v	(p.8)
05. Garsumo valdymas	k	f	00 iki 64	19. Energijos taupymas	j	q	00 iki 05
06. Kontrastas	k	g	00 iki 64	20. Derinimo komanda	m	a	(p.9)
07. Šviesumas	k	h	00 iki 64	21. Kanalas (Programa) Pridėti / ištrinti (praleisti)	m	b	00 iki 01
08. Spalva	k	i	00 iki 64	22. Mygtukas	m	c	MYGTUKŲ KODAI
09. Atspalvis	k	j	00 iki 64	23. Valdyti foninį apšvietimas, valdyti skydelio apšvietimą	m	g	00 iki 64
10. Aštrumas	k	k	00 iki 32	24. Įvesties parinkimas (pagrindinis)	x	b	(p.11)
11. OSD parinkimas	k	l	00 iki 01	25. 3D (tik 3D modeliai)	x	t	(p.11)
12. Nuotolinio valdymo pulto užrakinimo režimas	k	m	00 iki 01	26. Praplėstas 3D (tik 3D modeliai)	x	v	(p.11)
13. Aukštieji dažniai	k	r	00 iki 64	27. Auto Configure (Automatinis konfigūravimas)	j	u	(p.12)
14. Žemieji dažniai	k	s	00 iki 64				

* Pastaba. : Leidžiant ir įrašant mediją, nevykdomos ir kaip NG laikomos visos komandos, išskyrus maitinimo (ka) ir mygtukų (mc) komandas.

Su RS232C kabeliu TV gali vykdyti komandą „ka command“ tiek įjungus, tiek išjungus maitinimą. Tačiau naudojant USB į serijinį keitimo kabelį, komanda veikia tik įjungus TV.

Perdavimo / priėmimo protokolas

Transmission

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

[Command 1] : pirmoji TV valdymo komanda. (j, k, m arba x)

[Command 2] : antroji TV valdymo komanda.

[Set ID] : galite pakoreguoti parinktį [Set ID], kad pasirinktumėte pageidaujamą monitoriaus ID numerį iš parinkčių meniu.

TV reguliavimo diapazonas yra nuo 1 iki 99. Jei parinkties [Set ID] vertė yra parenkama kaip „0“, galima valdyti visus prijungtus televizorius.

* [Set ID] yra rodomas dešimtainiu skaičiumi (nuo 1 iki 99) meniu, o perdavimo / priėmimo protokole – šešioliktiniu (nuo 0 x 00 iki 0 x 63).

[DATA] : komandos duomenims perduoti (šešioliktiniams). * Perduoda „FF“ duomenis, kad nuskaitytų komandos būklę.

[Cr] : atramos grąžinimas – ASCII kodas „0x0D“

[] : tarpas – ASCII kodas „0x20“

OK Acknowledgement

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

* Kai televizorius gauna normalius duomenis, jis siunčia šiuo formatu pagrįstą patvirtinimą (patvirtinimo) signalą. Jei tuo metu duomenys yra skaitomi, jis nustato realiąją duomenų būseną. Jei duomenys naudojami rašymo režimu, grąžina kompiuterio duomenis.

Error Acknowledgement

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

* Televizorius siunčia šiuo formatu pagrįstą „ACK“ (patvirtinimo) signalą, kai jis gauna nenormalius duomenis iš negalimų atlikti funkcijų arba ryšio klaidas.

Data 00: negaliojantis kodas

Realųjų duomenų žymėjimas (Hexadecimal → Decimal)

* Kai į laukelį [data] įvedate šešioliktinio formato vertę, žr. į toliau pateiktą keitimo lentelę.

* Kanalo derinimo (ma) komanda naudoja dviejų bitų šešioliktinę vertę ([data]), kad pasirinktumėte kanalo numerį.

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

* Komandų veikimas priklauso nuo modelio ir signalo.

01. Maitinimas (Command: k a)

- Norėdami įjungti arba išjungti įrenginį*.

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

Duomenys 00: maitinimas 01: *maitinimas įjungtas išjungtas

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

- Rodyti TV, kai maitinimas įjungiamas arba išjungiamas*

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

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

* Jei kitos funkcijos perduoda šio formato „FF“ duomenis, patvirtinimo nurodymas reiškia kiekvienos funkcijos būseną.

02. Vaizdo formatas (Command: k c) (pagrindinis vaizdo dydis)

- Reguluoti ekrano formatą. (Pagrindinio vaizdo formatas)
Ekraną galite reguliuoti ir naudodami Vaizdo formato parinktį per „Q.MENU“ arba meniu „PICTURE“.

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

Duomenys 01: įprastas ekranas (4:3)	07: 14:9 (Europa, Kolumbija, Viduriniai Rytai, Azija, išskyrus Pietų Korėją ir Japoniją)
02: platus ekranas (16:9)	09: * tik nuskaitymas
04: mastelis	0B: visas plotis
05: mastelis 2 (Lotynų Amerika, išskyrus Kolumbiją)	(Europa, Kolumbija, Viduriniai Rytai, Azija, išskyrus Pietų Korėją ir Japoniją)
06: nustato programą / originalus	10 iki 1F: kino mastelis nuo 1 iki 16

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

- * Naudojant kompiuterio įvestį galima pasirinkti 16:9 arba 4:3 ekrano formatą.
- * DTV / HDMI / komponento režimas (aukštos raiškos), galima funkcija „Tik nuskaitymas“.
- * Plačiaekranio vaizdo režimas gali veikti skirtingai, tai priklauso nuo modelio. Jį visiškai palaiko DTV, o dalinai – ATV ir AV.

03. Ekrano nutildymas (Command: k d)

- Įjungti arba nutildyti ekraną.

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

Duomenys 00: ekrano nutildymas išjungtas (vaizdas įjungtas)
vaizdo nutildymas išjungtas
01: ekrano nutildymas įjungtas (vaizdo nėra)
10: vaizdo nutildymas įjungtas

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

* Jei vaizdo garsas nutildytas, televizoriaus ekrane bus rodomos ekrano instrukcijos (OSD). Tačiau įjungus parinktį „Ekrano nutildymas“, televizorius OSD nerodo.

04. Garso nutildymas (Command: k e)

- Garsumo nutildymo įjungimas / išjungimas.
Nutildymą galite reguliuoti naudodami nuotolinio valdymo pulto mygtuką „MUTE“.

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

Duomenys 00: garso nutildymas įjungtas (garsas išjungtas)

01: funkcija išjungta (garsas įjungtas)

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

05. „Volume Control“ (Garsumo reguliavimas) (Command: k f)

- Garsumo reguliavimas.
Garsumą taip pat galite reguliuoti nuotolinio valdymo pulto garsumo mygtukais.

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

Duomenys: min.: 00 iki maks.: 64

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

06. Kontrastas (Command: k g)

- Ekrano kontrasto reguliavimas.
Kontrastą taip pat galima reguliuoti ir meniu „PICTURE“.

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

Duomenys: min.: 00 iki maks.: 64

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

07. Šviesumas (Command: k h)

- Ekrano šviesumo reguliavimas.
Šviesumą taip pat galima reguliuoti ir meniu „PICTURE“.

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

Duomenys: min.: 00 iki maks.: 64

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

08. Spalvos (Command: k i)

- Ekrano spalvų reguliavimas.
Spalvas taip pat galima reguliuoti ir meniu „PICTURE“.

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

Duomenys: min.: 00 iki maks.: 64

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

09. Atspalvis (Command: k j)

- Ekranų atspalvio reguliavimas. Atspalvį taip pat galima reguliuoti ir meniu „PICTURE“.

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

Duomenys: raudona: 00 iki žalia: 64

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

10. Aštrumas (Command: k k)

- Ekranų aštrumo reguliavimas. Aštrumą taip pat galima reguliuoti ir meniu „PICTURE“.

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

Duomenys: min.: 00 iki maks.: 32

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

11. Ekrane rodomų meniu pasirinkimas (Command: k l)

- Įjungti arba išjungti ekrane rodomus meniu, kai TV valdomas nuotoliniu būdu

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

Duomenys 00: OSD 01: OSD įjungta išjungta

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

12. Nuotolinio valdymo pulto blokavimo režimas („Command: k m“)

- Užblokuoti nuotolinio valdymo pulto ir TV priekinės plokštės valdymo mygtukus.

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

Duomenys 00: užraktas 01: užraktas įjungtas išjungtas

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

- * Jei nenaudojate nuotolinio valdymo pulto, naudokite šį režimą. Kai pagrindinis maitinimas yra išjungiamas ir įjungiamas (po 20–30 sek.), išorinių valdiklių užraktas yra atleidžiamas.

- * Parengties režimu (DC išjungtas naudojant išjungimo laikmatį arba komandas „ka“ ir „mc“) ir, jei įjungtas mygtukų užraktas, TV nebus galima įjungti vidiniu arba vietiniu maitinimo mygtuku.

13. Aukšti dažniai (Command: k r)

- Aukštųjų dažnių reguliavimas. Reguluoti galite ir meniu „AUDIO“.

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

Duomenys: min.: 00 iki maks.: 64

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

- * (Priklauso nuo modelio)

14. Žemi dažniai (Command: k s)

- Žemųjų dažnių reguliavimas. Reguluoti galite ir meniu „GARSAS“.

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

Duomenys: min.: 00 iki maks.: 64

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

- * (Priklauso nuo modelio)

15. Balansas (Command: k t)

- Balanso reguliavimas. Balansą taip pat galima reguliuoti meniu „AUDIO“.

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

Duomenys: min.: 00 iki maks.: 64

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

16. Spalvų temperatūra (Command: x u)

- Pasirinkite vieną iš trijų automatinių spalvos reguliavimo pasirinkčių. Spalvų temperatūrą taip pat galite reguliuoti meniu „PICTURE“.

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

Duomenys: min.: 00 iki maks.: 64

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

17. ISM būdas (Command: j p) (tik plazminiams televizoriams)

- Norint valdyti ISM būdą. Galite sureguliuoti ISM būdą ir per meniu „OPTION“.

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

Duomenys: min.: 02: orbita

08: normalus

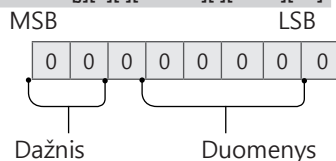
20: spalvų plovimas

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

18. Glodintuvas (Command: j v)

- EQ reguliavimas.

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



7	6	5	Dažnis	4	3	2	1	0	Žingsnis
0	0	0	1-oji juosta	0	0	0	0	0	0 (dešimtainis)
0	0	1	2-oji juosta	0	0	0	0	1	1 (dešimtainis)
0	1	0	3-oji juosta	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4-oji juosta	1	0	0	1	1	19 (dešimtainis)

1	0	0	5-oji juosta	1	0	1	0	0	20 (dešim- tainis)
---	---	---	-----------------	---	---	---	---	---	-----------------------

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

* Priklauso nuo modelio ir gali būti reguliuojama, kai garso režimu galimas EQ reguliavimas.

19. Energijos taupymas (Command: j q)

► Jei norite sumažinti televizoriaus elektros sunaudojimą. Energijos taupymą galite reguliuoti ir per meniu „PICTURE“.

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

Duomenys

00: išjungti

01: minimalus

02: vidutinis

03: maksimalus

04: automat. (LCD TV / LED TV) /
išmanus jutiklis (PDP TV)

05: ekranas išjungtas

* (priklauso nuo modelio)

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

20. Derinimo komanda (Command: m a)

* Šios komandos veikimas priklauso nuo modelio ir signalo.

• Europos, Viduriniųjų Rytų, Kolumbijos ir Azijos, išskyrus Pietų Korėją ir Japoniją, modeliams

► Pasirinkite tokio fizinio numerio kanalą.

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

* Analoginis antžeminis / kabelis

[Data 00][Data 01] kanalo duomenys

Duomenys 00: aukšti bitų kanalo

duomenys

Duomenys 01: žemi bitų kanalo

duomenys

- 00 00 ~ 00 C7 (dešimtainis: 0 ~ 199)

Duomenys 02: įvesties šaltinis (Analoginis)

- 00: antžeminė TV (ATV)

- 80: kabelinė TV (CATV)

* Skaitmeninis antžeminis / kabelinė / palydovinė

[Data 00][Data 01]: kanalo duomenys

Duomenys 00: aukšto kanalo duomenys

Duomenys 01: žemo kanalo duomenys

- 00 00 ~ 27 0F (Dešimtainis: 0 ~ 9999)

Duomenys 02: įvesties šaltinis (Skaitmeninis)

- 10: antžeminė TV (DTV)

- 20: antžeminis radijas (radijas)

- 40: palydovinė TV (SDTV)

- 50: palydovinis radijas („S-Radio“)

- 90: kabelinė TV (CADTV)

- a0: kabelinis radijas („CA-Radio“)

* Derinimo komandų pavyzdžiai:

1. Analoginio antžeminio (PAL) kanalo 10 derinimas.

Set ID = Visi = 00

Duomenys 00 ir 01 = Kanalo duomenys yra 10 = 00 0a

Duomenys 02 = Analoginė antžeminė TV = 00

Rezultatas = **ma 00 00 0a 00**

2. Skaitmeninio antžeminio (DVB-T) kanalo 01 derinimas.

Set ID = Visi = 00

Duomenys 00 ir 01 = Kanalo duomenys yra 1 = 00 01

Duomenys 02 = Skaitmeninė antžeminė TV = 10

Rezultatas = **ma 00 00 01 10**

3. Palydovinio (DVB-S) kanalo 1000 derinimas.

Set ID = Visi = 00

Duomenys 00 ir 01 = Kanalo duomenys yra 1000 = 03 E8

Duomenys 02 = Skaitmeninė palydovinė TV = 40

Rezultatas = **ma 00 03 E8 40**

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

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

• Pietų Korėjos, Šiaurės / Lotynų Amerikos, išskyrus Kolumbiją, modeliams

► Kanalo derinimas pagal toliau pateiktą fizinį / pagrindinį / šalutinį numerį.

Transmission [m][a][][0][][Data 00][][Data 01]

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

Skaitmeniniai kanalai turi fizinį, pagrindinį ir šalutinį kanalo numerį. Fizinis numeris yra realus skaitmeninis kanalo numeris, pagrindinis numeris yra numeris, kuriuo kanalas turi būti pažymėtas, o šalutinis numeris yra antrinio kanalo numeris. Kadangi ATSC derinimo įtaisas automatiškai pažymi kanalą kaip pagrindinį / šalutinį numerį, fizinis numeris yra nebūtinai siunčiant skaitmeninę komandą.

* Analoginis antžeminis / kabelis

Duomenys

00: fizinis kanalo numeris

- Antžeminis (ATV): 02~45 (dešimtainis: 2 ~ 69)

- Kabelis (CATV): 01, 0E~7D (dešimtainis: 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: pagrindinis / šalutinis kanalo numeris

Duomenys 01 ir 02: xx (nesvarbu)

Duomenys 03 ir 04: xx (nesvarbu)

Duomenys 05: įvesties šaltinis (analoginis)

- 00: antžeminė TV (ATV)

- 01: kabelinė TV (CATV)

* Skaitmeninė antžeminė / kabelinė

Duomenys

00: xx (nesvarbu)

[Data 01][Data 02]: pagrindinis kanalo numeris

Duomenys 01: aukšti bitų kanalo duomenys

Duomenys 02: žemi bitų kanalo duomenys

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

[Data 03][Data 04]: šalutinis kanalo numeris

Duomenys 03: aukšti bitų kanalo duomenys

Duomenys 04: žemi bitų kanalo duomenys

Duomenys

05: įvesties šaltinis (Skaitmeninis)

- 02: antžeminė TV (DTV) – naudokite fizinį kanalo numerį

- 06: kabelinė TV (CADTV) – naudokite fizinį kanalo numerį
- 22: antžeminė TV (DTV) – nenaudokite fizinio kanalo numerio
- 26: kabelinė TV (CADTV) – nenaudokite fizinio kanalo numerio
- 46: kabelinė TV (CADTV) – naudokite tik pagrindinį kanalo numerį (vienos dalies kanalas)

Kiekvienai pagrindinio ir šalutinio kanalo vertei galimi du baitai, tačiau paprastai naudojamas tik mažesnis baitas (didesnis baitas yra 0).

* Derinimo komandos pavyzdžiai:

1. Analoginio kabelinio (NTSC) kanalo 35 derinimas.

Set ID = Visi = 00

Duomenys 00 = Kanalo duomenys yra 35 = 23

Duomenys 01 ir 02 = Nėra pagrindinis = 00 00

Duomenys 03 ir 04 = Nėra šalutinio = 00 00

Duomenys 05 = Analoginė kabelinė TV = 01

Viso = **ma 00 23 00 00 00 01**

2. Skaitmeninio antžeminio (ATSC) kanalo 30-3 derinimas.

Set ID = Visi = 00

Duomenys 00 = Nežinomas fizinis numeris = 00

Duomenys 01 ir 02 = Pagrindinis yra 30 = 00 1E

Duomenys 03 ir 04 = Šalutinis yra 3 = 00 03

Duomenys 05 = Skaitmeninė antžeminė TV = 22

Viso = **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]

• Japonijos modelis

- Kanalo derinimas pagal toliau pateiktą fizinį / pagrindinį / šalutinį numerį.

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

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

* Skaitmeninė antžeminė / palydovinė

Duomenys 00: xx (nesvarbu)

[Data 01][Data 02]: pagrindinis kanalo numeris

Duomenys 01: aukšti bitų kanalo duomenys

Duomenys 02: žemi bitų kanalo duomenys

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

[Data 03][Data 04]: šalutinis / atšakos kanalo numeris (nesvarbu palydovinei TV)

Duomenys 03: aukšti bitų kanalo duomenys

Duomenys 04: žemi bitų kanalo duomenys

Duomenys 05: įvesties šaltinis (skaitmeninė / palydovinė, skirta Japonijai)

- 02: antžeminė TV (DTV)

- 07: BS (signalų perdavimo palydovas)

- 08: CS1 (ryšių 1 palydovas)

- 09: CS2 (ryšių 2 palydovas)

* Derinimo komandų pavyzdžiai:

1 Skaitmeninio antžeminio (ISDB-T) kanalo derinimas 17-1.

Set ID = Visi = 00

Duomenys 00 = Fizinis nežinomas = 00

Duomenys 01 ir 02 = Pagrindinis yra 17 = 00 11

Duomenys 03 ir 04 = Šalutinis / atšakos yra 1 = 00 01

Duomenys 05 = Skaitmeninė antžeminė TV = 02

Viso = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. BS (ISDB-BS) kanalo derinimas 30.

Set ID = Visi = 00

Duomenys 00 = Fizinis nežinomas = 00

Duomenys 01 ir 02 = Pagrindinis yra 30 = 00 1E

Duomenys 03 ir 04 = Netaikoma = 00 00

Duomenys 05 = Skaitmeninė BS TV = 07

Viso = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Ši funkcija priklauso nuo modelio.

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. Kanalo (programos) pridėjimas / ištrynimasis (praleidimas) (Command: m b)

- Kitą kartą praleisti esamą kanalą (programą).

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

Duomenys 00: ištrinti (ATSC, ISDB) / 01: pridėti (praleisti) (DVB)

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

* Nustatyti išsaugoto kanalo būseną į trinti (ATSC, ISDB) / praleisti (DVB) arba pridėti.

22. Mygtukas (Command: m c)

- IR nuotolinio valdymo pulto mygtuko kodo siuntimas.

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

Duomenys mygtuko kodas – p.2.

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

23. Galinės pusės apšvietimo valdymas (Command: m g)

• LCD TV / LED TV

- Foninio apšvietimo valdymas.

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

Duomenys: min.: 00 iki maks.: 64

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

Valdymo skydelio apšvietimas (Command: m g)

• Skirta plazminiam TV

- Skydelio apšvietimo valdymas.

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

Duomenys: min.: 00 iki maks.: 64

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

24. Įvesties pasirinkimas (Command: x b) (pagrindinė vaizdo įvestis)

- Norint išrinkti pagrindinio vaizdo įvesties šaltinį.

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

Duomenys

00: DTV 01: CADTV

02: palydovinė DTV 10: ATV

ISDB-BS (SDTV)

03: ISDB-CS1

(Japonija)

04: ISDB-CS2

(Japonija)

11: CATV

20: AV arba AV1 21: AV2

40: komponentas 1 41: komponentas 2

60: RGB

90: HDMI1 91: HDMI2

92: HDMI3 93: HDMI4

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

- * Ši funkcija priklauso nuo modelio ir signalo.

25. 3D (Command: x t) (tik 3D modeliai) (priklauso nuo modelio)

- Norint pakeisti televizoriaus 3D režimą.

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

* (Priklauso nuo modelio)

Duomenys struktūra

[Data 00] 00: 3D įjungta

01: 3D išjungta

02: 3D į 2D

03: 2D į 3D

[Data 01] 00: viršus ir apačia

01: šonas prie šono

02: šachmatų lenta

03: kadrai nuosekliai

04: perdengiami stulpeliai

05: perdengiamos eilutės

[Data 02] 00: iš dešinės į kairę

01: iš kairės į dešinę

[Data 03] 3D efektas (3D gylis): Min.: 00 – Maks.: 14

(*perduodama šešiolyktainiu kodu)

* Funkcijos [Duomenys 02], [Duomenys 03] priklauso nuo modelio ir signalo.

* Jei [Data 00] yra 00 (3D įjungta), [Data 03] neturi reikšmės.

* Jei [Data 00] yra 01 (3D išjungta) arba 02 (3D į 2D), [Data 01], [Data 02] ir [Data 03] neturi reikšmės.

* Jei [Data 00] yra 03 (2D į 3D), [Data 01] ir [Data 02] neturi reikšmės.

* Jei [Data 00] yra 00 (3D įjungta) arba 03 (2D į 3D),

[Data 03] veikia tik tada, kai 3D režimas (žanras) yra rankinis.

- * Visos 3D modelio parinktys ([Data 01]) gali būti neprieinamos, tai priklauso nuo transliacijos / vaizdo signalo.

[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: nesvarbu

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

[Data03][x]

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

26. Praplėstas 3D (Command: x v) (tik 3D modeliai) (priklauso nuo modelio)

- Norint pakeisti televizoriaus 3D parinktį.

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

[Data 00] 3D parinktį

00: 3D vaizdo taisymas

01: 3D gylis (tik 3D rankiniu režimu)

02: 3D peržiūros taškas

06: 3D spalvos taisymas

07: 3D garso mastelio keitimas

08: įprasto vaizdo peržiūra

09: 3D režimas (žanras)

[Data 01] Naudojamas atskiras kiekvienos 3D parinktės diapazonas, nustatomas [Duomenys 00].

1) Kai [Data 00] yra 00

00: iš dešinės į kairę

01: iš kairės į dešinę

2) Kai [Data 00] yra 01, 02

Duomenys

min.: 0 – maks.:

14 (*perduodama

šešiolyktainiu kodu)

Duomenų vertės diapazonas (0 - 20) konvertuoja peržiūros tašką diapazoną (-10 - +10) automatiškai (priklauso nuo modelio)

* Ši parinktį veikia tik tada, kai 3D režimas (žanras) yra nustatytas į rankinį režimą.

3) Kai [Data 00] yra 06, 07

00: išjungta

01: įjungta

4) Kai [Data 00] yra 08

00: grąžinti į 3D vaizdą iš 3D į 2D

konvertuoto 2D vaizdo

01: keisti 3D vaizdą į 2D vaizdą, išskyrus 2D į 3D vaizdą

* Jei konvertavimo sąlygos neišpildoma, komanda laikoma kaip NG.

5) Kai [Data 00] yra 09

00: standartinis	01: sportas
02: kinas	03: ekstremalus
04: rankinis	05: automat.

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

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

27. Auto Configure (Automatinis konfigūravimas)
(Command: j u) (Priklauso nuo modelio)

- Reguluojama vaizdo padėtis ir automatiškai iki minimumo sumažinamas vaizdo kratymąs. Veikia tik RGB (kompiuterio) režimu.

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

Data 01: Paleisti automatinį konfigūravimą

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