

**LG SIGNATURE**

**LG SIGNATURE**  
**OLED TV**

**Saugumas ir nuorodos**

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

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

Autorių teisės © 2019 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, pridedamas 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 vairyklė, ir kitų karštį 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 benzinas ar žvakės, saugokite televizorių nuo tiesioginio oro kondicionieriaus poveikio.
    - Neįrenkite labai dulketose vietose.
- Priešingu atveju gali kilti gaisras, galima patirti elektros smūgį, gaminys gali užsidegti / sprogti, sugesti ar deformuotis.

## • Vėdinimas

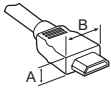
- Įrenkite televizorių gerai vėdinamoje vietoje. Neįrenkite uždaroje erdvėje, pavyzdžiui, knygų spintoje.
- Nestatykite gaminio ant kilimo ar pagalvės.
- Prijunge prie elektros tinklo, neblokuokite ir neuždenkite gaminio audiniu ar kitomis medžiagomis.
- Nelieskite vėdinimo angų. Žiūrint televizorių 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 smūgį.
- **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 tokiais 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 iškrovis prietaisą vedančio kabelio įžeminimą, įžeminimo laidų dydį, antenos iškrovis 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 apsaugotumėte 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 kraštutiniaus atvejais gali kilti gaisras.
    - Nedėkite į gaminį metalinių ar degių daiktų. Pašaliniam daiktui patekus į gaminį, atjunkite maitinimo laidą ir kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.
    - Nelieskite prijungto maitinimo laido galo. Jūs galite patirti elektros smūgį.
  - **Bet kurio iš toliau nurodytų atvejų nedelsdami ištraukite maitinimo laido kištuką ir kreipkitės į vietos klientų aptarnavimo skyrių.**
    - 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 ištrauktas 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 skyrių. 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 neišmontuokite 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 atsitrenkimo adapteris gali būti sugadintas.
  - Kad sumažintumėte gaisro ar elektros smūgio riziką, nelieskite televizoriaus šlapiomis rankomis. Jei maitinimo kištuko kontaktai yra šlapi ar padengti dulkelėmis, 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.
    - Dėmesio : pakeitus į netinkamo tipo bateriją kyla gaisro arba sprogmio pavojus.
  - **Perkėlimas**
    - Prieš perkeldami įsitikinkite, kad gaminys išjungtas, maitinimo laido kištukas ištrauktas ir atjungti visi laidai. Didensnius 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 šiose vadove pateiktų paveikslėlių.
- Pasiekiami meniu ir parinktys 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 ≤ 10 mm

\*B ≤ 18 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)
  - Itin didelio greičio HDMI®/™ kabelis (3 m arba mažiau)

## 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.

Gamintojas neatsako už jokių sužalojimus, žalą arba ginčus dėl kokybės, jei gaminys nėra įtrauktas į toliau pateiktą sąrašą, jis buvo įsigytas atskirai ir naudojamas.

### „Magic“ nuotolinio valdymo pultas

**AN-MR19BA**

Patikrinkite, ar jūsų televizoriaus modelis palaiko „Bluetooth“ pagal belaidžio ryšio modulio specifikaciją, ir įsitikinkite, ar jį galima naudoti su „Magic“ nuotolinio valdymo pultu.

### Prijungiama dėžutė (AV dėžutė), sieninis laikiklis

**W7AWB**

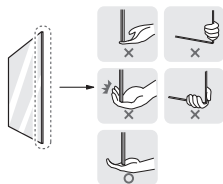
# Televizoriaus kėlimas ir judinimas

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

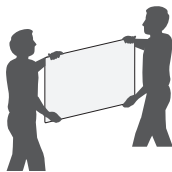
- Televizorių rekomenduojama pervežti naudojant originalią televizoriaus pakuotę arba dėžę.
- Prieš judindami arba keldami televizorių, atjunkite jo maitinimo kabelį ir visus kitus kabelius.
- Kai laikote televizorių, ekranas turi būti nusuktas nuo jūsų, kad nesugadintumėte.



- Tvirtai laikykite televizorių už jo viršaus ir apačios. Jokių 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.



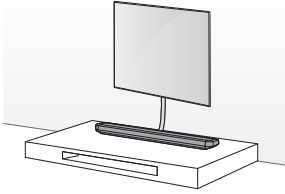
- Pernešdami televizorių stenkitės jo nekratyti ir per daug nepurtyti.
- Pernešdami televizorių laikykite jį vertikaliai, niekada neverskite ant šono ir nekreipkite į kairę ar dešinę.
- Nespauskite rėmo bloko per daug, nes jis gali susilankstyti / sulinkti ir sugadinti ekraną.
- Valdydami televizorių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








- Visada stenkitės neliesti ekrano, kad jo nepažeistumėte.
- Jeigu laidas nepakankamai ilgas, kad sujungtų televizorių su Companion Box (AV dėžute), galite naudoti ilginamąjį laidą.
- Nekreukite daiktų ant garsiakalbio ir stipriai jo nespauskite. Taip galite pažeisti arba sugadinti produktą.

# Įrengimas ant sienos

Jei norite televizorių kabinti ant kitų statybinių medžiagų, kreipkitės į kvalifikuotus meistrus.

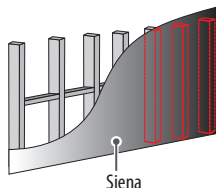


- Patikrinkite sienos medžiagą ir apdailos storį.
- Naudokite montavimo ant sienos tvirtinimo inkarą neskilinėjančiai sienai iš betono, lengvojo betono, tvirto natūralaus akmens, minkšto natūralaus akmens mūro plytų ir tuščiaidurių blokvežių.

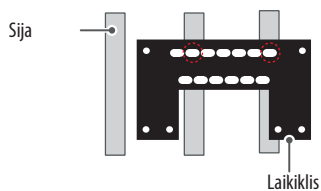
| Pateikiamas elementas   |   |
|---|---|
|  |  |
| Laikiklis   | Perforavimo žymeklis  |
|  |  |
| Montavimo ant sienos varžtas<br>Ø5 x L65  | Montavimo ant sienos tvirtinimo inkaras   |
|  |   |
| Montavimo ant sienos medvaržtis<br>Ø3 x L18                                       |   |

| Sienos medžiaga        | Įrankiai  | Sienos plotis  |
|------------------------|---|----------------|
| Betonas                | Montavimo ant sienos tvirtinimo inkaras, montavimo ant sienos varžtas, Ø 3/6/8 mm grąžtas | 70 mm          |
| Plyta                  |   |                |
| Natūralus akmuo        |   |                |
| Metalinė plokštė       |   |                |
| Fanera                 | Montavimo ant sienos varžtas, Ø 1,8 mm grąžtas  | 30 mm          |
| EPS ekranas            |   | Gręžti į sieną |
| Gipso plokštė + fanera |   | 30 mm          |

- Montuodami ant gipso kartono arba vidutinio tankio medienos plaušų plokščių (MDF) sienos, įsukite varžtus į medines atramas, laikančias sieną. Jei medinių atramų nėra, prieš montuodami patikrinkite atstumą nuo vidinės sienos.
  - 30 mm arba mažiau: Montuokite tiesiai prie vidinės sienos naudodami 65 mm varžtą.
  - 30 mm arba daugiau: Montuokite naudodami atskirą laikiklį.



- Montuodami sieninį laikiklį, patikrinkite medinių sijų padėtis naudodami sijų iešiklį. Tuomet, prieš tęsdami įsukite varžtus į bent dvi atskiras sijas.



- Montuodami produktą ant sienos iš tam neskirtos medžiagos, montuokite produktą taip, kad kiekvienas taškas išlaikytų 70 kgf (686 N) tempimo apkrovą ir 100 kgf (980 N) arba didesnę šlyties apkrovą.
- Betonui naudokite  $\varnothing 8$  mm skersmens grąžtą ir kūjinį (dažymo) grąžtą.

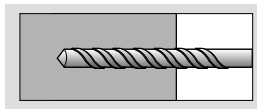
## Įrankiai, kurių prireiks

- „Philips“ galvutė + atsuktuvas (rankinis arba elektrinis),  $\varnothing 3/6/8$  mm grąžtas, gulsčiukas, smeigių iešiklis, grąžtas

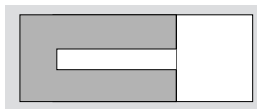
## Tvirtinimas prie mūro sienų

Laikykitės toliau pateiktų nurodymų.

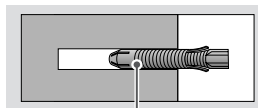
- 1 Naudokite  $\varnothing 8$  mm grąžtą, kad išgręžtumėte nuo 80 mm iki 100 mm gylio skylę tvirtinimo inkarui.



- 2 Išvalykite išgręžtą skylę.

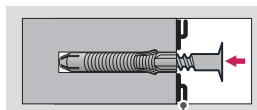


- 3 Įdėkite sandarų montavimo ant sienos tvirtinimo inkarą į skylę. (Istatydami tvirtinimo inkarą naudokite plaktuką.)



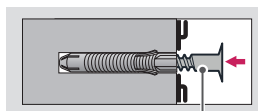
Montavimo ant sienos tvirtinimo inkaras

- 4 Tvirtinkite laikiklį prie sienos sulygiuodami pagal skylę. Kampo reguliavimo dalį nukreipkite į viršų.

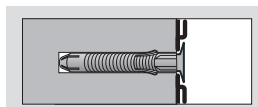


Laikiklis

- 5 Sulygiuokite montavimo ant sienos varžtą su skylė ir jį priveržkite. Tuomet sukite varžtus nuo 45 kgf/cm iki 60 kgf/cm momentu.

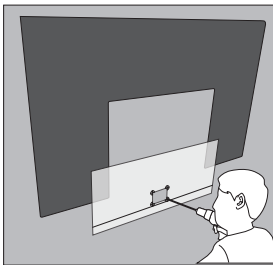


Montavimo ant sienos varžtas





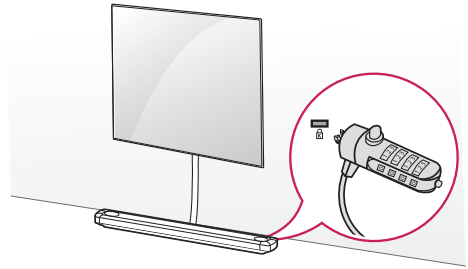
- Tvirtindami televizorių ant sienos, įsitikinkite, kad televizorius neužkabina mas už jo galinėje dalyje esančių maitinimo ir signalo kabelių.
- Neinstaliuokite šio gaminio ant sienos, jei jis gali turėti sąlytį su tepalu ar riebalų garais. Tai gali pažeisti gaminį ir jis gali nukristi.
- Pasirūpinkite, kad vaikai neliptų arba nesikabintų ant televizoriaus.
- Naudokite paaukštinimą ar spintelę, kurie būtų pakankamai stiprūs ir dideli, kad saugiai išlaikytų televizorių.
- Montuodami produktą pirmiausia patikrinkite, ar siena pakankamai stipri. Naudokite tiekiamus tvirtinimo inkarus ir varžtus.
  - Jei naudosite gamintojo nenurodytus tvirtinimo inkarus ir varžtus, jie gali neišlaikyti produkto svorio ir sukelti saugumo problemų.
- Įsitikinkite, kad naudojate tiekiamą papildomą laidą. Priešingu atveju dėl trinties tarp produkto ir sienos gali būti pažeista jungtis.
- Greždami skylės sienoje įsitikinkite, kad naudojate nurodyto diametro grąžtą. Įsitikinkite, kad laikotės skylių gylio instrukcijų.
  - Priešingu atveju produktą galite sumontuoti neteisingai, dėl ko kiltų saugumo problemų.
- Montuodami produktą dėvėkite apsaugines pirštines. Nedirbkite plikomis rankomis.
  - Priešingu atveju galite susižeisti.
- Jei kai kurios sieninio laikiklio dalys po primontavimo nesiliečia prie sienos, naudokite dvipusę juostą, įdėtą į priedų dėžutę, kad priklijuotumėte laikiklį prie sienos.
- Jei, įsukus montavimo ant sienos medvaržčius, kurios nors sieninio laikiklio dalys neličia sienos, panaudokite likusius varžtus.
- Įsitikinkite, kad naudojate tik montavimui ant sienos skirtus, kaip priedai tiekiamus varžtus.
- Jei norite prijungti TV kabelį, kuris yra pritvirtintas prie galinės plokštės pertvaros, naudokite priedamą perforavimo žymeklį.



## Saugos sistemos „Velingtonija“ naudojimas

(Tik OLED65W9\*)

„Kensington“ saugos sistemos jungtis yra Companion Box (AV dėžutės) galinėje pusėje. Daugiau informacijos apie montavimą ir naudojimą ieškokite su „Velingtonija“ saugos sistema pateiktame vadove arba apsilykinkite interneto svetainėje <http://www.kensington.com>.



## Jungtis

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 nepridedami.
- Jei vietoje „ULTRA HD“ transliacija nepalaikoma, TV negali tiesiogiai priimti „ULTRA HD“ transliacijų.

## 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 žalą 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

- Prijungiant HDMI kabelį, gamins ir išoriniai įrenginiai turi būti išjungti ir atjungti nuo maitinimo tinklo.
- Palaikomas HDMI garso formatas :  
(Priklauso nuo modelio)  
DTS (44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz),  
DTS HD (44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz),  
True HD (48 kHz),  
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),  
PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)

(Tik UHD modeliams)

-  →  → [Paveikslėlis] → [Papildomos nuostatos] → [HDMI ULTRA HD Deep Colour]  
- Įjungti : Palaiko 4K esant 50 / 60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)  
- Išjungti : Palaiko 4K esant 50 / 60 Hz 8 bitų (4:2:0)  
Jei prie įvestis prijungtas įrenginys taip pat palaiko „ULTRA HD Deep Colour“, jūsų vaizdas gali būti aiškesnis. Tačiau, jeigu jūsų įrenginys jo nepalaiko, jis gali tinkamai neveikti. Tokiu atveju pakeiskite TV „[HDMI ULTRA HD Deep Colour]“ nustatymą į IŠJUNGTĄ.

### USB

Kai kurie šakotuvai gali neveikti. Jei USB įrenginys, prijungtas naudojant USB šakotuvą, neaptinkamas, prijunkite jį prie televizoriaus USB prievado tiesiogiai.

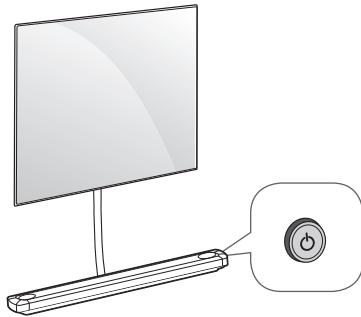
## Išoriniai įrenginiai

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, vertikalaus vaizdo, kontrasto ar šviesumo trikdžių. Jei yra trikdžių, nustatykite kompiuterio išvestį į kitą skiriamąją gebą, pakeiskite atnaujinimo dažnį arba PAVEIKSLĖLIS meniu reguliuokite šviesumą ir kontrastą, kol vaizdas taps ryškus.
- Kompiuterio režimu kai kurie raiškos nustatymai gali tinkamai neveikti atsižvelgiant į vaizdo plokštę.
- Jei „ULTRA HD“ turinys rodomas jūsų kompiuteryje, atsižvelgiant į kompiuterio savybes, vaizdas arba garsas gali būti laikinai sutrikdomas.
- Jungiantis per laidinį LAN tinklą, rekomenduojama naudoti CAT 7 kabelį. (Tik jei yra LAN prievadas.)

## Mygtuko naudojimas

Su šiuo mygtuku galite paprastai naudoti televizoriaus funkcijas.








## Pagrindinės funkcijos

|   |   |
|---|---|
|  | Maitinimo įjungimas (paspauskite)<br>Maitinimo išjungimas <sup>1</sup> (paspauskite ir palaikykite) |
|  | Garso reguliavimas  |
|  | Programų valdymas   |

<sup>1</sup> Visos veikiančios programos bus uždarytos, o vykstantis įrašymas bus sustabdytas. (Priklauso nuo šalies)

## Meniu reguliavimas

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

|   |   |
|---|---|
|  | Išjungiamas maitinimas.   |
|  | Atveria pagrindinį meniu.   |
|  | Išvalo visus ekrano rodmenis ir vėl grįžta į TV žiūrėjimo režimą. |
|  | Pakeičiamas įvesties šaltinis.                                    |

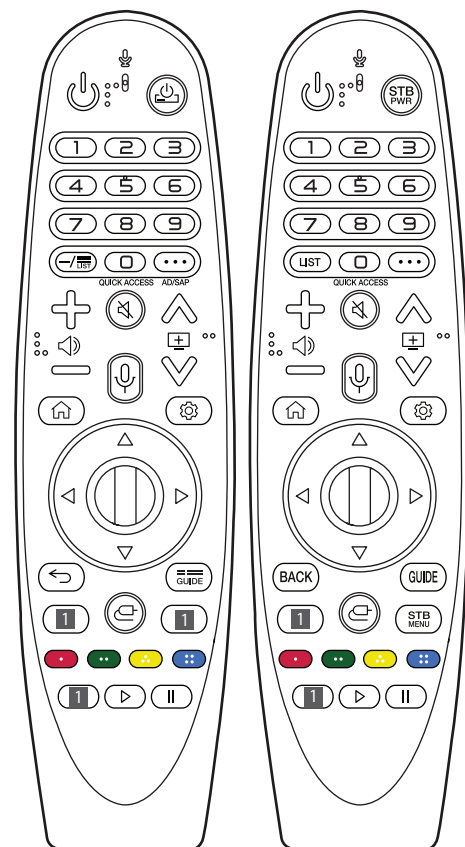
# „Magic“ nuotolinio valdymo pultelio naudojimas

(Priklauso nuo modelio)

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

Kai pasirodo pranešimas „[Nuotolinio valdymo pulto „Magic“ baterija baigia išsekti. Pakeiskite bateriją.]“, pakeiskite bateriją.

Norėdami pakeisti baterijas, atidarykite baterijų dangtelį, pakeiskite baterijas (1,5 V AA), kad jų  $\oplus$  ir  $\ominus$  galai atitiktų ženklinių skyrelio viduje, ir uždarykite baterijų dangtelį. Naudodami nuotolinio valdymo pultą, nukreipkite jį į televizoriaus nuotolinio valdymo jutiklį. Norėdami išimti baterijas atlikite įdėjimo veiksmus atvirkščia tvarka.



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

\*\* Norėdami naudoti mygtuką, paspauskite ir palaikykite ilgiau nei 1 sek.

(MAITINIMAS) Įjungia arba išjungia televizorių.

/ Galite įjungti arba išjungti priedėlių priedėlių prie universalus televizoriaus nuotolinio valdymo pulto.

**Mygtukai su skaičiais** Įvesti skaičiams.

Suteikiama prieiga prie [Greitoji pagalba].

(BRŪKŠNELIS) Įvedamas — tarp skaičių, pvz., 2–1 ir 2–2.

/ **LIST** Atveriamas įrašytų kanalų arba programų sąrašas.

••• (DAUGIAU VEIKSMŲ) Parodoma daugiau nuotolinio valdymo pulto funkcijų.

**QUICK ACCESS\*** Redaguojama QUICK ACCESS (Sparčioji prieiga).

- QUICK ACCESS (Sparčioji prieiga) yra funkcija, suteikianti galimybę tiesiogiai įjungti nurodytą programą arba tiesioginę televizijos transliaciją paspaudžiant ir palaikant nuspaudus skaičių mygtukus.

**AD/SAP\*** Bus įjungta garsinių apibūdinimų funkcija.

Pritaiko garsumo lygį.

(NUTILDYMAS) Nutildo visus garsus.

\*\* (NUTILDYMAS) Atidaromas [Pasiekiamumas] meniu.

Slenkama per įrašytas programas.

\*\* (Balso atpažinimas) Norint naudoti balso atpažinimo funkciją, būtinas tinklo ryšys. Kai televizoriaus ekrane bus įjungta balso rodymo juosta, paspauskite ir palaikykite mygtuką bei garsiai pasakykite komandą.

(PAGRINDINIS) Įjungiamas pagrindinis meniu.

\*\* (PAGRINDINIS) Rodo ankstesnę istoriją.

(S. Nustatymai) Atveriami spartieji nustatymai.


\*\* (S. Nustatymai) Atidaro meniu [Visi nustatymai].

**Ratukas (OK)** Paspauskite mygtuko centrą, kad pasirinktumėte meniu. Programas galite keisti naudodami mygtuką.

(aukštyn / žemyn / kairėn / dešinėn) Paspauskite aukštyn, žemyn, kairėn ar dešinėn nukreiptos rodyklės mygtuką, kad slinktumėte meniu. Jei paspausite mygtukus, kai naudojamas žymeklis, žymeklis iš ekrano dings ir nuotolinio valdymo pultas „Magic“ veiks kaip įprastas nuotolinio valdymo pultas. Norėdami vėl ekrane rodyti žymeklį, pakratykite nuotolinio valdymo pultą „Magic“ iš kairės į dešinę.


↩ / **BACK** Grįžtama į ankstesnį lygmenį.

↩\*\* / **BACK\*\*** Išvalo visus ekrano rodmenis ir vėl grįžtama į paskutinės įvesties žiūrėjimo režimą.

 / **GUIDE** Rodo programų vadovą.





**1** **Srautinio duomenų siuntimo mygtukai** Prijungiamas prie vaizdo transliavimo paslaugos.


 (**VESTIS**) Pakeičiamas įvesties šaltinis.

\*\* (**VESTIS**) Suteikiama prieiga prie [Namų skydas].

 **STB** Rodomas priedėlio pradžios meniu.

- Jei žiūrėdami nenaudojate priedėlio: rodomas priedėlio ekranas.

 , ,  Jais pasiekiamos specialios tam tikrų meniu langų funkcijos.

\*\* Paleidžia rašymo funkciją.

 **II (Valdymo mygtukai)** Valdomas medijos turinys.




- Rekomenduojama, kad priegros taškas (AP) būtų toliau nei 0,2 m nuo televizoriaus. Jei priegros taškas bus įrengtas mažesniu nei 0,2 m atstumu, dėl dažnio trikdžių nuotolinio valdymo pultas MAGIC gali veikti netinkamai.
- Senų ir naujų baterijų nedėkite kartu. Baterijos gali perkaisti ir ištekėti.
- Įdėjus akumuliatorių neteisinga polių kryptimi, jis gali sprogti arba tapti nesandarus, dėl to gali kilti gaisras, galima susižeisti arba užteršti aplinką.
- Šiame prietaise naudojami 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.

## „Magic“ nuotolinio valdymo pultelio registravimas

### Kaip užregistruoti nuotolinio valdymo pultą **MAGIC**

Norėdami naudoti nuotolinio valdymo pultą „Magic“, pirmiausia jį privalote susieti su TV.


1 Į nuotolinio valdymo pultą „Magic“ įdėkite maitinimo elementus ir įjunkite TV.

2 Nuotolinio valdymo pultą „Magic“ nukreipkite į savo TV ir valdymo pultę paspauskite  **Ratukas (OK)**.

\* Jei TV nepavyks užregistruoti nuotolinio valdymo pulto „Magic“, išjunkite ir įjunkite TV, tuomet bandykite dar kartą.

### Kaip išregistruoti nuotolinio valdymo pultą „Magic“

Vienu metu penkioms sekundėms palaikykite nuspaudę mygtukus

↩ / **BACK** ir  (**PAGRINDINIS**), kad galėtumėte atšaukti nuotolinio valdymo pultą „Magic“ susiejimą su TV.

\* Paspaudus ir palaikius  / **GUIDE** mygtuką, galėsite iškart atšaukti ir išregistruoti nuotolinio valdymo pultą „Magic“.

## Naudotojo vadovas

Daugiau informacijos apie šį televizorių rasite kartu su produktu pateiktame jame įdiegtame NAUDOTOJO VADOVE.

- Norėdami atidaryti NAUDOTOJO VADOVĄ  →  → [Bendra] → [Apie šį televizorių] → [Naudotojo vadovas]

# 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 gaminyš 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.

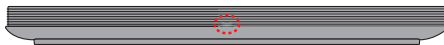
Jungiantis prie kompiuterio (HDMI), neaptinkama signalo.

- 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 sublykėti. Tai yra normalu ir nėra gaminio gedimas.
- Šis skydelis yra pažangus produktas, kuriame yra milijonai pikselių. Ekране galite matyti mažyčius juodus ir (arba) ryškių spalvų taškelius (balta, raudona, mėlyna arba žalia), 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 gaminyš 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.

- Mėlyna lemputė mirksi Companion Box (AV dėžutės) priekyje.
  - Gali būti problemų su televizoriaus aušinimo ventiliatoriumi arba temperatūra televizoriuje gali būti per aukšta. Kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros centrą.
- Rausvai raudona lemputė mirksi Companion Box (AV dėžutės) priekyje.
  - Gali būti problemų su televizoriaus elektrodinaminio garsiakalbiu. Kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros centrą.
- Oranžinė lemputė mirksi Companion Box (AV dėžutės) priekyje.
  - Plokštės laidas gali būti netinkamai prijungtas prie Companion Box (AV dėžutės). Ištraukite maitinimo laidą ir iš naujo įjunkite laidą, tuomet įjunkite maitinimo laidą ir paspauskite jungimo mygtuką. Jei vis tiek neveikia atlikus anksčiau aprašytus veiksmus, kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros centrą.



## 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.



- Išspauskite iš šluostės visą perteklinį vandenį ir valymo priemonės.
- Nepurškite vandens ar valymo priemonių tiesiai ant televizoriaus ekrano.
- Ant sausos šluostės užpurškite tiek vandens arba valymo priemonės, kad užtektų ekranui nuvalyti.
- Norėdami nuvalyti prijungiamos dėžutės (AV dėžutės) paviršių, užpurškite vandens ant minkštos šluostės. Tuomet nuvalykite paviršių taip, kad produktas tiesiogiai nesiliestų su vandeniu. Po to nuvalykite dar kartą, kad neliktų drėgmės.

# Specifikacijos

| Transliavimo specifikacijos                 |  |                    |   |   |
|---|--|--------------------|---|---|
|   | Skaitmeninė televizija<br>(Priklauso nuo šalies) |                    |   | Analoginė televizija<br>(Priklauso nuo šalies)                          |
| <b>Televizijos sistema</b>                  | DVB-T/T2<br>DVB-C<br>DVB-S/S2                    |                    |   | PAL B/B, PAL B/G,<br>PAL D/K, PAL-I,<br>SECAM B/G, SECAM D/K,<br>NTSC-M |
| <b>Kanalo aprėptis</b>                      | DVB-S/S2 <sup>1</sup>                            | DVB-C <sup>1</sup> | DVB-T/T2 <sup>1</sup>   | 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>S diapazonas II : 230 – 300 MHz<br>S diapazonas III : 300 – 470 MHz |   |
| <b>Maksimalus saugomų programų skaičius</b> | 6000   | 3000               |   |   |
| <b>Išorinės antenos impedansas</b>          | 75 Ω   |                    |   |   |
| <b>CI modulis (A x P x G)</b>               | 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm                      |                    |   |   |

1 Tik DVB-T2/C/S2 palaikantys modeliai.

| Belaidžio modulio (LGSBWAC92) specifikacijos   |                         |
|--|-------------------------|
| Belaidis LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)   |                         |
| Dažnių diapazonas  | Išvesties galia (maks.) |
| 2400 – 2483,5 MHz  | 18 dBm                  |
| 5150 – 5725 MHz  | 18 dBm                  |
| 5725 – 5850 MHz (Skirta ne ES)   | 12 dBm                  |
| Bluetooth  |                         |
| Dažnių diapazonas  | Išvesties galia (maks.) |
| 2400 – 2483,5 MHz  | 8 dBm                   |
| Kadangi kanalų diapazonai skiriasi įvairiose šalyse, vartotojas negali keisti arba reguliuoti veikimo dažnio. Šis produktas yra sukonfigūruotas pagal regioninę dažnių lentelę.<br>Vartotojas turi sumontuoti ir naudoti šį įrenginį ne mažesniu nei 20 cm atstumu nuo įrenginio ir kūno.<br>* "IEEE 802.11ac" galimas ne visose šalyse. |                         |

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

# 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](mailto:opensource@lge.com).

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

## Licencijos

**HDMI**<sup>TM</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

POWERED BY

**QUICK SET**

(Tik Magic Remote palaikomi modeliai)

**HEVC** **HEVC Advance**<sup>TM</sup>  
Covered by Patents at [patentlist.hevcadvance.com](http://patentlist.hevcadvance.com)

## Svarbi informacija: kaip išvengti vaizdo fiksavimo ekrane

OLED – technologija, kuriai nereikalingas foninis apšvietimas. Ji suteikia galimybę mėgautis pastebimai geresne vaizdo kokybe. Dėl minėtos technologijos ypatybių OLED televizorių naudotojai gali susidurti su vaizdo fiksavimo ekrane problema. Ji kyla tam tikrais atvejais, pvz., kai ekrane ilgą laiką rodomas statiškas vaizdas. LG OLED televizoriuose yra integruotos funkcijos, saugančios ekraną nuo galimo vaizdo fiksavimo.

Jei ekrane išlieka statiškas vaizdas, ekrano ryškumas automatiškai sumažinamas tam tikrose vietose arba net ir visame ekrane. Statiškam vaizdui išnykus, automatiškai bus atkurtas ankstesnis šviesumo lygis. Tai nėra gaminio gedimas.

## Vaizdų, kurie gali likti užfiksuoti ekrane, pavyzdžiai

- Ekrane nepertraukiamai rodomi statiški vaizdai su tam tikra informacija, pvz., kanalų numeriai, logotipai, programų pavadinimai, laidų ar filmų subtitrai ir antraštės.
- Nuolat rodomas vaizdo žaidimų konsolių arba STB priedėlio meniu arba piktogramos.
- Ekrano kairėje, dešinėje, viršuje arba apačioje rodomi juodi brūkšniai, pvz., žiūrint įrašą 4:3 arba 21:9 formatu.

## Rekomenduojamos priemonės, padedančios išvengti vaizdo fiksavimo

- Vaizdo įrašą, kuriame matyti vienas iš minėtų vaizdų, nežiūrėkite pernelly ilgai.
- Jeigu vaizdo įrašą su minėtu vaizdu žiūrėte ilgai, pasirinkite toliau nurodytus televizoriaus nustatymus.
  - [Paveikslėlis] → [Vaizdo veiksenos nuostatos] → [Vaizdo režimas] → [„Eco“]
  - [Paveikslėlis] → [Vaizdo veiksenos nuostatos] → [OLED ŠVIESA] → Parinkite mažesnę vertę
  - [Paveikslėlis] → [Papildomos nuostatos] → [OLED skydelio nuostatos] → [Logotipo skaisčio reguliavimas] → [Garsiai]
- Išjunkite išorinio prietaiso (pvz., STB priedėlio) meniu juostą, kad ji nebūtų rodoma ilgą laiką. (Vadovaukitės atitinkamo išorinio prietaiso naudojimo instrukcijomis.)
- Jeigu žiūrėte vaizdo įrašą ir ekrano apačioje, kairėje, viršuje arba apačioje nuolat rodomi juodi brūkšniai, parinkite juos panaikinančius nustatymus.
  - [Paveikslėlis] → [Vaizdo formato nuostatos] → [Vaizdo formatas] → [Vertikalus artinimas] arba [Artinimas visomis kryptimis]

## Informacija apie funkcijas, palaikančias vaizdo kokybę ir apsaugančias nuo laikino vaizdo fiksavimo

- LG OLED televizoriai turi funkciją, padedančią išvengti laikino vaizdo fiksavimo – tai pikselių atnaujinimo funkcija.
- Kai televizoriaus peržiūra sudaro 2000 ar daugiau valandų (tai atitinka televizoriaus žiūrėjimą penkias valandas per vieną dieną visus metus), pikselių atnaujinimo funkcija bus automatiškai aktyvinta, kai televizorių išjungsite. Kai išjungiame savo televizorių, ekrane bus parodytas pranešimas, informuojantis apie pikselių atnaujinimo funkcijos aktyvinimą. Ši funkcija veiks valandą, kol jūsų televizorius bus išjungtas. Kai procesas bus beveik baigtas, ekrano viršuje arba apačioje gali atsirasti horizontali linija.
- Taip pat galite rankiniu būdu aktyvinti taškelių atnaujinimo funkciją per TV meniu:  →  → [Paveikslėlis] → [Papildomos nuostatos] → [OLED skydelio nuostatos] → [Taškelių atnaujinimo funkcija].
- Kai televizorių žiūrėsite iš viso ilgiau nei keturias valandas, „Taškelių atnaujinimo funkcija“ automatiškai įsijungs kelioms minutėms, kai televizorius bus išjungtas. (Pastaba. pikselių atnaujinimo funkcija nebus aktyvinta, jei jūsų televizoriaus maitinimo laidas nebus įjungtas į elektros lizdą arba bus išjungtas visas elektros tiekimas.)

# LG SIGNATURE

Gaminio modelis ir serijos numeris yra nurodyti ant gaminio galinės dalies ir vienos pusės. Užsirašykite juos žemiau, jei jums kada nors reikės techninės priežiūros.

MODELIS \_\_\_\_\_

SERIJOS NR. \_\_\_\_\_