Mwongozo wa Mtumiaji

Tafadhali soma mwongozo huu kwa makini kabla ya kutumia kifaa chako na uuweke kwa marejeo ya baadaye.

www.lg.com

Yaliyomo

Kuanza Kutumia LG webOS TV

Mafundisho ya Kufanyia Nyumbani 5
Dhibiti Home 6
Andaa Vipindi vya TV vya Moja kwa Moja 7
Kuunganisha kwenye Mtandao 7
Kudhibiti akaunti yako ya LG 10
Kuhusu Mwongozo wa Mtumiaji 11

Jinsi ya Kuendesha TV

Inaunganisha Magic Remote 12
Kutumia Magic Remote 13
Kutumia vipengele vya TV pamoja na Udhibiti wa Sauti Bila Kugusa 17
Kutumia Utendaji wa TV kupitia kipengele cha Kutamka 19
Sauti kuwa Matini 21
Dhibiti TV yako kwa sauti ukitumia Google Assistant 23
Fikia utambuzi wa sauti ukitumia Amazon Alexa 23
Ili kutazama vipengele zaidi vya kidhibiti mbali 24
Kutumia Rimoti ya Jumla 25
Kuanzisha Programy Kupitia UFIKIAJI WA HARAKA 26
Kuunganisha kwenye SIMPLINK (HDMI-CEC) 27
Mikato ya Ufikivu 28
Inaunganisha Kifaa cha Ingizo kwenye USB 29

Furahia Vipindi vya TV vya Moja kwa Moja

Kutumia Kikamilifu Menyu ya Live 30
Kutazama Mwongozo 32
Kuangalia Maelezo ya Kipindi 33
Live Playback 34
Kurekodi 35
Catch ya Muziki 37
Kutumia Kiratibishi 38
Kucheza Vipindi vya TV Vilivyorekodiwa 39
MATINI YA TELEVISHENI 41
HbbTV 43

Programu na Maudhui

Inasakinisha programu 45
Pendekezo la Maudhui 46

Utafutaji wa Maudhui 47

Kuunganisha Vifaa vya Nje

Kutumia Dashibodi ya Nyumbani 48
Kuunganisha Vifaa vya Home IoT 49
Kuunganisha Vifaa Mahiri 50
Kuunganisha Vifaa Mahiri ukitumia NFC Tagging 52
Kutazama Skrini ya Vifaa Mahiri kwenye TV 53
Kucheza Sauti kutoka kwenye Kifaa Mahiri kupitia Spika za Runinga 54
Kuunganisha USB 55
Unatumia Kichezaji cha Maudhui 56
Kutazama Picha 57
Kucheza Video 58
Kusikiliza Muziki 59
Kushiriki Maudhui ya PC 60
Kutazama Skrini ya PC kwenye TV 62

Kutumia Kikamilifu Smart TV

Unatumia Chumba cha Kushiriki kwenye Chumba 63
Kutumia Kikamilifu Nyumba ya Sanaa 65
Kuvinjari Intaneti kwenye TV 65
Mikutano ya Video 69
Ili utumie Magic Explorer 69
Kutumia Arifa ya Michezo 70
Live Plus 71

Mipangilio

Mipangilio ya Haraka 71
Picha 73
Sauti 83
Huduma ya AI 92
Kiboreshaji Michezo 95
Idhaa 97
Mtandao 103
Vifaa 104
Mfumo 108
Ufikivu 115
Usaidizi 118

Utatuzi

Tekeleza ukaguzi kwa Usaidizi wa Haraka 122
Kutatua Matatizo ya Nishati/Rimoti 123
Kutatua Matatizo ya Skrini 124
Kutatua Matatizo ya Sauti 127
Kutatua Matatizo ya Muunganisho wa PC 128
Kutatua Matatizo ya Movie Playback 130
Kutatua Matatizo ya Kurekodi 131
Kutatua Matatizo ya Muunganisho wa Mtandao 132
Kutatua Matatizo ya Akaunti ya LG 134
Kutatua Matatizo ya Maudhui 134
Kutatua Matatizo ya Kivinjari cha Intaneti 135

Kufahamu Taarifa

Miundo ya faili za picha inayotumika 136
Miundo ya faili za video inayotumika 137
Miundo ya faili za muziki inayotumika 139
Ubora wa Picha Unaotumika : HDMI-DTV 141
Ubora wa Picha Unaotumika : HDMI-PC 144
Maelezo ya Leseni 147

Kuanza Kutumia LG webOS TV

Mafundisho ya Kufanyia Nyumbani

Kutumia kipengee cha Mwanzo cha televisheni ya LG webOS

Unaweza kufungua skrini yako ya Mwanzo kwa kubonyeza kitufe cha ⌂ kwenye kidhibiti chako cha mbali.
Bingirisha kitufe cha **Kigurudumu (OK)** kwenye Magic Remote ili ubingirishe kwenye menyu. Unaweza kufungua programu na maudhui au tumia vipengele mbalimbali vya TV mahiri.

- Kidhibiti mbali wastani kinakuruhusu kusogeza kupitia kwenye menyu kwa vitufe vya ▼/▲.

❶ Fungua **Tafutiza**.
Ili kuona maelezo, bofya **Programu na Maudhui** → **Utafutaji wa Maudhui** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

❷ Fungua **Mipangilio ya Haraka**.
Ili kuona maelezo, bofya **Mipangilio** → **Mipangilio ya Haraka** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

❸ Fungua **Arifa**.
Ili kuona maelezo, bofya **Mipangilio** → **Mfumo** → **Arifa** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

❹ Fungua **Akaunti ya LG**.
Kwa maelezo zaidi, angalia **Kuanza Kutumia LG webOS TV** → **Kudhibiti akaunti yako ya LG** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

❺ Unaweza kupata mapendekezo kutoka kwenye idhaa na vipindi mbalimbali.

- Lazima uingie kwenye akaunti yako ya LG ili upate mapendekezo ya maudhui yaliyoboreshwa.
- Lazima uunganishwe kwenye mtandao ili utumie kipengele cha mapendekezo.

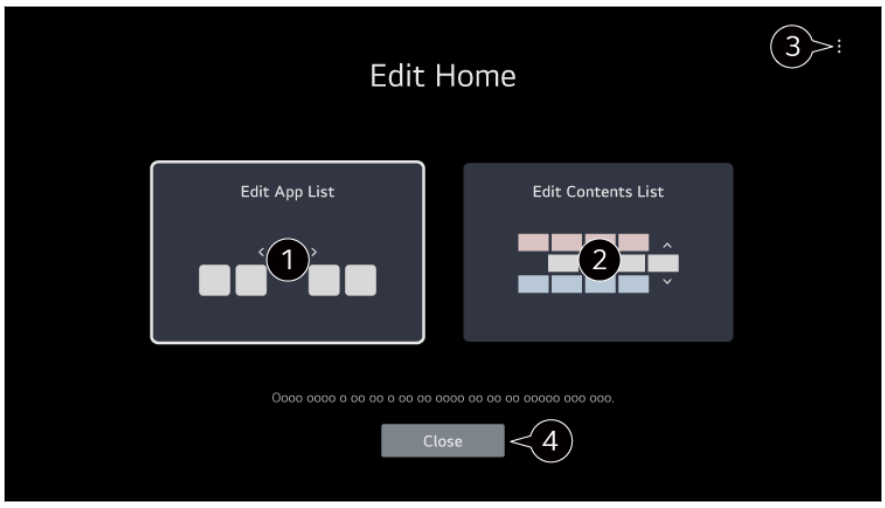
❻ Unaweza kuendesha, kuhamisha na kufuta programu zilizosakinishwa kwenye TV yako.

- Skrini ya Nyumbani inaonyeshwa kiotomatiki kila unapowasha TV. Ili kulemaza kipengele hiki, nenda kwenye ⚙ → ⋮ → **Jumla** → **Mfumo** → **Mipangilio ya Ziada** → **Mipangilio ya Mwanzo** na uweke **Washa Skrini** kuwa **Ingizo la Hivi Majuzi**.
- Upatikanaji wa na ufikiaji wa Maudhui na Huduma katika LGE Device unaweza kubadilika wakati wowote bila ilani ya mapema.
- Vipengele vilivyopo vinatofautiana kutegemea na eneo au huduma.

Dhibiti Home

Dhibiti LG webOS TV Home

Unaweza kubadilisha mpangilio wa programu unaoonyeshwa au orodha za maudhui kwa kubonyeza kitufe cha ⌂ kwenye rimoti.
Bingirisha kitufe cha **Kigurudumu (OK)** kwenye Magic Remote ili ubingirishe kwenye menyu. Unaweza kuingia kwenye hali ya kuhariri kwa kuteua ✎ iliyo chini ya skrini.



❶ Huweka hali ya **Hariri orodha ya Programu**.

- Baada ya kuteua programu ambayo ungependa kuhariria **Orodha ya Programu** kwenye skrini ya Nyumbani, bonyeza na ushikilie kitufe cha **Kigurudumu (OK)** kwenye rimoti, au teua kitufe cha **Hariri orodha ya Programu** kilicho katika sehemu ya mwisho

ya **Orodha ya Programu** ili uingie kwenye hali ya **Hariri orodha ya Programu**.

❷ Huweka hali ya **Hariri Orodha ya Maudhui**.
Unaweza kuhariri mpangilio wa orodha ya maudhui inayoonyeshwa Nyumbani.

❸ **Weka Upya Mpangilio wa Programu** : Hubadilisha mpangilio wa vipengee katika orodha ya programu.
Mipangilio ya Mwanzo : Unapowasha nishati, nenda kwenye skrini inayoweka tabia ya Nyumbani au skrini ya matangazo.
Mwongozo wa Mtumiaji : Sogeza kwenye programu ya **Mwongozo wa Mtumiaji**.

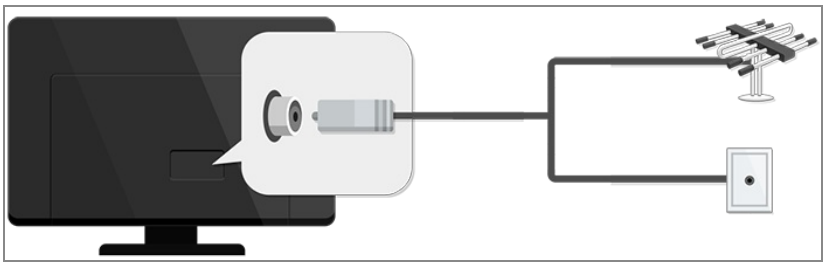
- Vipengee vinavyoweza kuwekwa vinaweza kutofautiana kutegemea na hali ya uhariri.

❹ Hutoka hali ya kuhariri.

Andaa Vipindi vya TV vya Moja kwa Moja

Kutazama Matangazo kwenye Televisheni

01 Unganisha antena ya matangazo kwenye televisheni.



02 Inaanzisha ⚙ → ⋮ → **Jumla** → **Idhaa** → **Kutiuni Idhaa** (**Kitiuni Idhaa & Mipangilio**) → **Kutuuni Kioto**.
Hutafuta na kuongeza vituo vitakavyotangazwa pekee.

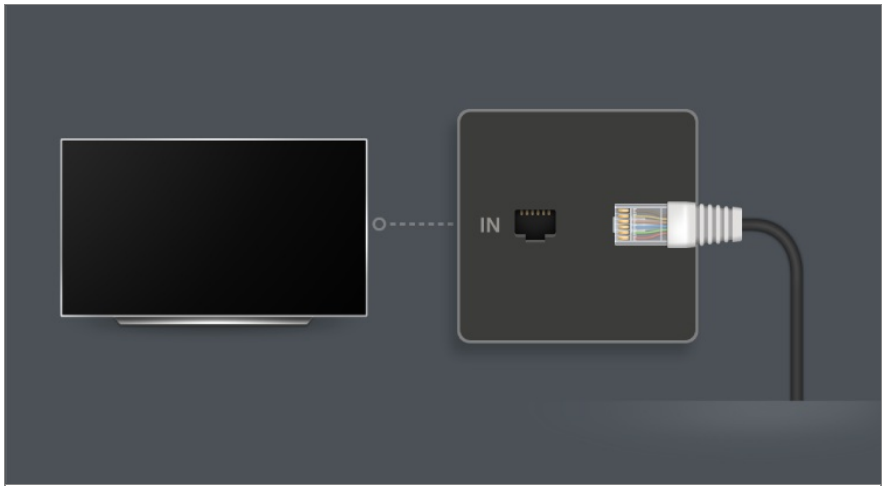
- Unaweza pia kuunganisha kifaa ambacho kitapokea matangazo kama vile kisanduku cha set-top box badala ya antena.
  Inaanzisha ⚙ → ⋮ → **Jumla** → **Vifaa** → **Vifaa vya Nje** → **Mipangilio ya Udhibiti Jumla**.
- Ili kutatua tatizo linalihusiana na utendaji huu, rejelea sehemu ya **Utatuzi** ya **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Kuunganisha kwenye Mtandao

Kuunganisha kwenye Mtandao

Ukisanidi mipangilio ya mtandao, unaweza kutumia huduma mbalimbali kama vile maudhui ya mtandaoni na programu.

Kuweka Mtandao wa Waya



01 Unganisha tundu la LAN la televisheni na kielekezi kwa kutumia kebo. Kielekezi kinapaswa kuunganishwa kwenye Intaneti kabla.

- Unapounganisha televisheni kwa mtandao ukitumia kebo ya LAN, televisheni huunganishwa kiotomatiki kwenye mtandao ikiwa kielekezi kinatumia DHCP.

Ikiwa mtandao haujaunganishwa kiotomatiki

02 Bonyeza kitufe cha katika kidhibiti cha mbali.

03 Chagua → **Jumla** → **Mtandao** → **Muunganisho Ulio na Waya (Ethaneti)**. Ili kuona maelezo, bofya **Mipangilio** → **Mtandao** → **Muunganisho Ulio na Waya (Ethaneti)** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Kuweka Mtandao Pasiwaya

01 Washa kielekezi kilichounganishwa kwenye Intaneti.

02 Bonyeza kitufe cha katika kidhibiti cha mbali.

03 Chagua → **Jumla** → **Mtandao** → **Muunganisho wa Wi-Fi**.

04 Utafutaji wa mtandao utakapokamilika, orodha ya mitandao inayopatikana kwa ajili ya muunganisho itaonyeshwa.

05 Chagua mtandao wa kuunganisha.
Kama Kielekezi chako cha LAN cha pasi waya kimelindwa kwa nywila, ingiza nywila lililosanidiwa kwa kielekezi.
Ili kuona maelezo, bofya **Mipangilio** → **Mtandao** → **Muunganisho wa Wi-Fi** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Onyo Kuhusu Mipangilio ya Mtandao

- Tumia kebo ya kawaida ya LAN (unganisha kwa Cat7 au aina ya juu ukitumia kiunganishi cha RJ45, lango la 10 Base-T, au 100 Base TX LAN).
- Kuweka upya kisambaza data kunawza kusababisha matatizo ya muunganisho wa mtandao. Katika hali hii, kisambaza data kitatumika kawaida ukikizima na kutenganisha TV na kisha kuunganisha tena na kukiwasha.
- LG Electronics inawajibikia muunganisho wa mtandao au htilafu ya kutotumika kutokana na matatizo kama vile hitilafu ya kifaa au laini zilizotenganishwa.
- Huenda muunganisho kwenye mtandao usifanye kazi vizuri kutokana na mipangilio ya mtandao au mtoa huduma za Intaneti.
- Huduma ya DSL lazima itumie modemu ya DSL na huduma za kebo lazima zitumie modemu ya kebo. Kwa kuwa ni miunganisho michache tu ya mtandao ambayo huenda inapatikana, huenda mipangilio ya mtandao wa televisheni usitumike kutegemea mkataba uliopo na mtoa huduma za Intaneti. (Kama mkataba haukubalii zaidi ya kifaa kimoja kwa kila laini, ni kompyuta iliyounganishwa tayari ambayo inaweza kutumiwa.)
- Mtandao usiotumia nyaya unaweza kutatizwa na vifaa vingine ambavyo hutumia masafa ya 2.4 GHz (simu ya mkononi, kifaa cha Bluetooth, au jiko la maikrowevu). Ingawa matatizo

yanaweza kutokea unapotumia masafa ya 5 GHz, litakuwa jambo la nadra sana.

- Mazingira ya vifaa vya pasi waya yanaweza kufanya huduma ya mtandao usiotumia nyaya kufanya kazi polepole.
- Kutumia vifaa mbalimbali vya pasiwaya kwa wakati mmoja kunaweza kupunguza kasi ya mtandao wako.
- Kifaa cha kufikia mtandao sharti kiwe na uwezo wa kutumia miunganisho wa pasi waya na kipengee cha kuunganisha bila nyaya sharti kiwezeshwe kwenye kifaa ili kuwa na muunganisho wa AP (kituo cha kufikia). Wasiliana na mtoa huduma kwa upatikanaji wa miunganisho isiyotumia nyaya katika kituo cha ufikiaji.
- Angalia SSID na mipangilio ya usalama ya AP. Rejelea hati zinazofaa kwa SSID na mipangilio ya usalama wa AP.
- Mipangilio isiyo sahihi ya vifaa vya mtandao (kishiriki laini kinachotumia nyaya/pasi waya, habu) inaweza kufanya televisheni kufanya kazi polepole au isifanye kazi vizuri. Sakinisha vifaa kwa njia nzuri kulingana na mwongozo unaofaa na mtandao.
- Njia ya muunganisho inaweza kutofautiana kutegemea mtengenezaji wa AP.
- Ili kutatua tatizo linalihusiana na utendaji huu, rejelea sehemu ya **Utatuzi** ya **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Kudhibiti akaunti yako ya LG

Uanachama wa LG

Unaweza kupokea mapendekezo yaliyoboreshwa na kutumia huduma mbalimbali za vifaa kwa **Akaunti ya LG** yako.
Katika **Akaunti ya LG**, unaweza kujisajili kwa uanachama wa LG kwa anwani ya barua pepe.
Vilevile, unaweza kuunda na kuingia kwenye uanachama wa LG ukitumia kitambulisho na nenosiri la akaunti ya huduma ya nje.

01 Chagua → → **Jumla** → **Mfumo** → **Akaunti ya LG**.

02 Chagua kwenye machaguo matatu, **Ingia ukitumia Programu ya mkononi ya LG ThinQ**/**Ingia ukitumia Mobile Web**/**Ingia kwenye TV** na ujisajili kwa uanachama wa LG.

03 Kubali Makubaliano ya Mtumiaji na uweke taarifa inayohitajika ili ujisajili.

- Malezo yanayohitajika huenda yakatofautiana kutegemea nchi.

04 Kiungo cha uthibitishaji kitatumwa kwenye anwani ya barua pepe uliyoweka ulipojisajili. Tafadhali kamilisha uthibitishaji wa barua pepe ndani ya kipindi cha

uhalali.

05 Pindi tu anwani yako ya barua pepe inapothibitishwa, unaweza kuingia ukitumia vitambulisho vyako.

- Huenda kipengele hiki kisipatikane katika nchi nyingine.
- Vikwazo vya umri vinaweza kutumika kwa usajili.
- Ili kutatua tatizo linalihusiana na utendaji huu, rejelea sehemu ya **Utatuzi** ya **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Kudhibiti akaunti yako ya LG

Unaweza kuangalia au kuhariri maelezo yako ya akaunti ambayo umeingia kwa sasa. Unaweza kubadilisha nenosiri lako au uhariri maelezo yako ya akaunti.

01 Bonyeza kitufe cha katika kidhibiti cha mbali.

02 Enda kwa → **Jumla** → **Mfumo** → **Akaunti ya LG** ili uingie.

Kuhusu Mwongozo wa Mtumiaji

Kuhusu Mwongozo wa Mtumiaji

Kwa maelezo kuhusu kila kipengee kilicho katika televisheni ya LG webOS TV, soma **Mwongozo wa Mtumiaji** inayopatikana kwenye televisheni.
Unaweza kuangalia maelezo ya **Mwongozo wa Mtumiaji** husika kwa kubofya → **Mwongozo wa Mtumiaji** katika kona ya kulia juu unapotumia programu, au kwa kubofya wakati wa uwekaji katika **Mipangilio**.
Ukibofya **Jaribu Sasa** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**, unaweza kuenda kwenye kipengele au mipangilio hiyo.
Rangi ya maandishi katika Mwongozo wa Mtumiaji hutumiwa kuonyesha yafuatayo:

- Nyekundu : majina ya vitufe vilivyo kwenye kithibiti cha mbali.
- Manjano : vitufe na maandishi yatakayoonyeshwa kwenye skrini ya televisheni.
- Kijani Kibichi : majina ya viunganishi vya ingizo za televisheni.

- Picha na maelezo yaliyo katika **Mwongozo wa Mtumiaji** zinaweza kutofautiana kutegemea modeli na mazingira ya kufanyia kazi.

- Mtungamano wa bidhaa zinaweza kubadilishwa pasi na notisi ya awali kutokana na utendaji wa sasisho za bidhaa.

Jinsi ya Kuendesha TV

Inaunganisha Magic Remote

Jifunze Zaidi kuhusu Magic Remote

Unaweza kuchagua utendaji unaotaka kwa urahisi na kwa wakati unaotaka kwa kusogeza na kubofya kielekezi kwenye skrini ya televisheni, jinsi ambavyo ungetumia puku kwa skrini ya kompyuta.

- Unaweza kununua Magic Remote kando ikiwa haikujumuishwa.

Inaunganisha Magic Remote

Lazima uunganishe Magic Remote na televisheni ya LG webOS TV ili uweze kuitumia. Unganisha Magic Remote kama ifuatavyo kabla ya kuitumia:

01 Washa televisheni Baada ya sekunde 20, ashiria kidhibiti kwenye televisheni kisha ubonyeze **Kigurudumu (OK)**.

02 Kidhibiti cha mbali kitasajiliwa kiotomatiki, na ujumbe wa kukamilika kwa uunganishaji utaonyeshwa kwenye skrini ya televisheni.

- Magic Remote haijasajiliwa, zima televisheni, kisha uiwashe halafu ujaribu kuisajili tena.

Inasajii upya Magic Remote

Kama kiashiria cha Magic Remote hakionekani kwenye runinga yako, ni lazima uzime na kuiwasha tena.

01 Shikilia rimoti ukiielekeza kwenye TV na ubonyeze vitufe vya ⌂ na ⚙ kwa wakati mmoja kwa zaidi ya sekunde 5 hadi maagizo yaonekane.

02 Kidhibiti cha mbali kilichosajiliwa hapo awali kitaondolewa kisha kisajiliwe tena.

Kubatilisha Usajili wa Magic Remote

Ikiwa una LG Smart TV nyingi na unataka kusajili Magic Remote inayotumika kwa sasa kwenye TV nyingine, lazima ubatilishe usajili wa awali.

01 Ukibonyeza kitufe cha ⮌ na kitufe cha ⌂ kwa wakati mmoja kwa zaidi ya sekunde 5, taa kwenye Magic Remote itamweka na usajili utakuwa umeghairiwa.

02 Ikiwa unataka kubatilisha usajili na ujisajili kwa LG Smart TV nyingine, tafadhali fuata mbinu ya usajili iliyo hapo juu.

Kutumia Magic Remote

Kutumia Kitufe cha Kidhibiti Mbali

Bonyeza kwa ufupi au ubonyeze kisha ushikilie kitufe cha kidhibiti mbali ili ufikie vipengele mbalimbali vya utendaji.

Kwa vitufe vyenye ◎, bonyeza kwa muda mrefu (shikilia kwa zaidi ya sekunde moja).

- **9** ◎ : Fungua **Usaidizi wa Haraka**.
- **LIST** : Inakagua idhaa zilizohifadhiwa.
  LIST ◎ : Fungua **Mwongozo**.
- **0** ◎ : Skrini ya kubadilisha **UFIKIAJI WA HARAKA** itaonekana.
- ••• : Onyesha vitufe vya ziada kwenye kidhibiti mbali.
  ••• ◎ : Hutamka maelezo ya maudhui yaliyo kwenye skrini. (Huenda baadhi ya modeli zisitumike.)
- +− : Rekebisha kiwango cha sauti.
- : Chagua kuzima sauti kwenye TV.
  ◎ : Andika menyu ya **Ufikivu**.
- ∧∨ : Unaweza kubadilisha idhaa.
- : Angalia maudhui yanayopendekezwa. (Huenda huduma ya mapendekezo isipatikane kutegemea na nchi ulizo.)
  Sukuma na ushikilie kitufe unapozungumza ili kutumia kipengele cha utambuaji sauti.
- : Huonyesha Menyu ya mwanzo.
  ◎ : Hufungua programu iliyotumika mara ya mwisho.
- : Huchagua chanzo cha ingizo.
  ◎ : Kuingia kwenye **Dashibodi ya Nyumbani**.
- : Songa kwenye hatua ya awali.
  ◎ : Hufunga menyu.
- : Huingia katika menyu ya Mipangilio ya Haraka.
  ◎ : Huingia katika menyu ya Mipangilio Yote.
- ◎ : Fungua **Rekodi**.

- Alama na sehemu za vitufe vya kidhibiti mbali zinaweza kutofautiana kutegemea na modeli.

Kutumia Magic Remote

01 Ukitikisa Magic Remote kushoto na kulia au uzungushe kigurudumu chake unapoelekeza kwenye TV, kiashiria kitaonekana kwenye skrini ya TV.
Ukisogeza kidhibiti cha mbali katika upande unaotaka, kiashiria kitafuata mwendo.

02 Sogeza kiashiria kiangalie upande unaotaka kisha ubonyeze kitufe cha **Kigurudumu (OK)** kutekeleza utendaji unaotaka.

03 Kama kiashiria hakijatumika kwa muda fulani, kitatoweka. Kiashiria kikitoweka

kutoka kwenye skrini, tingisha Magic Remote kulia na kushoto. Halafu kitatokea tena.
Kiashiria kitatoweka ikiwa utabonyeza vitufe vya juu, chini, kushoto au kulia na kidhibiti cha mbali kitafanya kazi kama kidhibiti cha kawaida tu.

- Kama kiashiria bado hakifanyi kazi, unaweza kukiweka upya kwa kukisogeza hadi pembeni mwa skrini.
- Tumia kidhibiti cha mbali katika umbali uliobainishwa (ndani ya umbali wa mita 10 au futi 33). Huenda kifaa kisifanye kazi vizuri ukiwa nje ya umbali wa kufanya kazi au wakati kitu kinapozuia eneo la kuonekana.
- Kutegemea na vifaa vya pembezoni (kisambaza data pasiwaya, tanuri la kikanza, n.k.), hitilafu za mawasilianao zinaweza kutokea.
- Magic Remote inaweza kushindwa kufanya kazi kutokana na kuanguka.
- Tahadhari usije ukaangukia fenicha, vifaa vya kielekroniki au watu wengine wakati ukitumia Magic Remote.
- Kwa maelezo kuhusu kusanidi kiashiria cha Magic Remote, tazama **Mwongozo wa Mtumiaji** → **Mipangilio** → **Mfumo** → **Machaguo ya Kielekezi**.

Kutumia Kitufe cha Kidhibiti Mbali

Bonyeza kwa ufupi au ubonyeze kisha ushikilie kitufe cha kidhibiti mbali ili ufikie vipengele mbalimbali vya utendaji.

Kwa vitufe vyenye ◎, bonyeza kwa muda mrefu (shikilia kwa zaidi ya sekunde moja).

- **9** ◎ : Fungua **Usaidizi wa Haraka**.
- **LIST** : Inakagua idhaa zilizohifadhiwa.
  LIST ◎ : Fungua **Mwongozo**.
- **0** ◎ : Skrini ya kubadilisha **UFIKIAJI WA HARAKA** itaonekana.
- ••• : Onyesha vitufe vya ziada kwenye kidhibiti mbali.
- +− : Rekebisha kiwango cha sauti.
- : Chagua kuzima sauti kwenye TV.
  ◎ : Andika menyu ya **Ufikivu**.
- : Unaweza kubadilisha idhaa.
- : Angalia maudhui yanayopendekezwa. (Huenda huduma ya mapendekezo isipatikane kutegemea na nchi ulizo.)
  Sukuma na ushikilie kitufe unapozungumza ili kutumia kipengele cha utambuaji sauti.
- : Huonyesha Menyu ya mwanzo.
  ◎ : Hufungua programu iliyotumika mara ya mwisho.
- : Huchagua chanzo cha ingizo.
  ◎ : Kuingia kwenye **Dashibodi ya Nyumbani**.
- : Songa kwenye hatua ya awali.
  ◎ : Hufunga menyu.
- : Huingia katika menyu ya Mipangilio ya Haraka.
  ◎ : Huingia katika menyu ya Mipangilio Yote.
- ◎ : Fungua **Rekodi**.
- : Kuingia kwenye **Dashibodi ya Nyumbani**.
- : Fungua **Mwongozo wa Mtumiaji**.
- **FAV** : Huangalia idhaa zinazopendelewa.

- Alama na sehemu za vitufe vya kidhibiti mbali zinaweza kutofautiana kutegemea na modeli.

Kutumia Magic Remote

01 Ukitikisa Magic Remote kushoto na kulia au uzungushe kigurudumu chake unapoelekeza kwenye TV, kiashiria kitaonekana kwenye skrini ya TV. Ukisogeza kidhibiti cha mbali katika upande unaotaka, kiashiria kitafuata mwendo.

02 Sogeza kiashiria kiangalie upande unaotaka kisha ubonyeze kitufe cha **Kigurudumu (OK)** kutekeleza utendaji unaotaka.

03 Kama kiashiria hakijatumika kwa muda fulani, kitatoweka. Kiashiria kikitoweka kutoka kwenye skrini, tingisha Magic Remote kulia na kushoto. Halafu kitatokea tena.
Kiashiria kitatoweka ikiwa utabonyeza vitufe vya juu, chini, kushoto au kulia na kidhibiti cha mbali kitafanya kazi kama kidhibiti cha kawaida tu.

- Kama kiashiria bado hakifanyi kazi, unaweza kukiweka upya kwa kukisogeza hadi pembeni mwa skrini.
- Tumia kidhibiti cha mbali katika umbali uliobainishwa (ndani ya umbali wa mita 10 au futi 33). Huenda kifaa kisifanye kazi vizuri ukiwa nje ya umbali wa kufanya kazi au wakati kitu kinapozuia eneo la kuonekana.
- Kutegemea na vifaa vya pembezoni (kisambaza data pasiwaya, tanuri la kikanza, n.k.), hitilafu za mawasilianao zinaweza kutokea.
- Magic Remote inaweza kushindwa kufanya kazi kutokana na kuanguka.
- Tahadhari usije ukaangukia fenicha, vifaa vya kielekroniki au watu wengine wakati ukitumia Magic Remote.
- Kwa maelezo kuhusu kusanidi kiashiria cha Magic Remote, tazama **Mwongozo wa Mtumiaji** → **Mipangilio** → **Mfumo** → **Machaguo ya Kielekezi**.

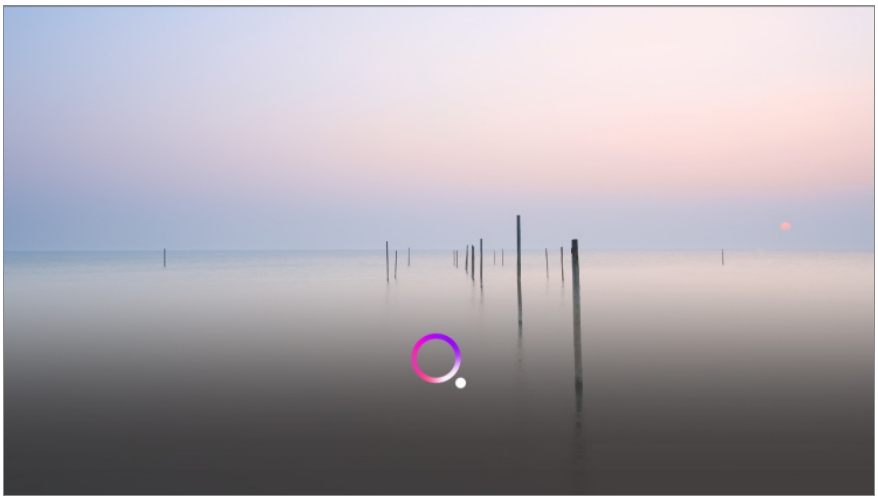
Kutumia vipengele vya TV pamoja na Udhibiti wa Sauti Bila Kugusa

Kutumia vipengele vya TV pamoja na Udhibiti wa Sauti Bila Kugusa

Kipengele hiki kinapatikana tu wakati TV imeunganishwa kwenye Intaneti.
Ikiwa Udhibiti wa Sauti Bila Kugusa haifanyi kazi, weka **Tumia Udhibiti wa Sauti Bila Kugusa** kuwa **Imewashwa** katika ⚙ → ● → **Jumla** → **Huduma ya AI** → **Mipangilio ya Utambuzi wa Sauti**.

01 Sema “Hi LG” ndani ya umbali wa kutazama kutoka kwenye TV yako.

02 Skrini ya utambuzi wa matamshi inaonekana.



03 Sema kipengele unachotaka.
Mfano) Tafuta kitu cha kutazama/nambari ya Idhaa OO/Ongeza sauti/Washa OOO/Hali ya hewa iko vipi leo?Usaidizi wa Utambuzi wa Sauti, n.k.

Kuwasha TV ukitumia Udhibiti wa Sauti Bila Kugusa

Kipengele cha kuwasha TV ukitumia Udhibiti wa Sauti Bila Kugusa kitafanya kazi tu ikiwa → → **Jumla** → **Vifaa** → **Usimamizi wa TV** → **Anza Haraka+** imewekwa kuwa **Imewashwa**.

01 Ukisema “Hi LG” kwenye TV, utasikia sauti ya arifa kutoka kwenye TV.

02 Sema "Washa TV" baada ya sauti.
Hata hivyo, wakati TV imezimwa, utambuzi wa sauti hautumiki isipokuwa "Washa TV".

- Udhibiti wa Sauti Bila Kugusa maneno ya kuamka yanaweza kubadilishwa katika → → **Jumla** → **Huduma ya AI** → **Mipangilio ya Utambuzi wa Sauti** → **Weka neno la Kuamka kwa Udhibiti wa Sauti Bila Kugusa**. (Shughuli inaweza kuwa na vikwazo kutegemea mipangilio ya nchi na lugha.)
- Hata ikiwa kipengele **Anza Haraka+** kimewashwa, katika hali za kipekee, kipengele cha kuwasha TV ukitumia Udhibiti wa Sauti Bila Kugusa huenda kisitumike.
  - Ikiwa programu inaendelea kusasishwa
  - Inapowekwa kwenye hali ya duka
  - Ikiwa TV haijawashwa kwa zaidi ya saa 96

Tahadhari Unapotumia Udhibiti wa Sauti Bila Kugusa

- Modeli nyingine hazitumii kipengele hiki.
- Shughuli inaweza kuwa na vikwazo kutegemea mipangilio ya nchi na lugha.

- Unaposasisha TV, vipengele vilivyopo au shughuli ulizotumia zinaweza kubadilika.
- Kipengele cha Udhibiti wa Sauti Bila Kugusa fkinawezesha mwili wa TV kutambua sauti ya mtumiaji. Kwa shughuli rahisi, tumia kipengele hiki ndani ya mita 3 za TV.
- Kutegemea na hali, huenda ishara, nambari na herufi maalum zisitambuliwe.
- Inaweza kuathiriwa na mazingira, kama vile toni ya sauti au sauti, matamshi yasiyoeleweka na kelele za mazingira.
- Unapotumia spika ya nje iliyounganishwa kwenye TV, zao la sauti kutoka kwenye spika kama hiyo ya nje linaweza kutambuliwa kama kelele. Tunapendekeza utumie kipengele cha kutambua sauti pamoja na Magic Remote.
- Ikiwa kipengele cha Udhibiti wa Sauti Bila Kugusa kinafanya kazi wakati hujakusudia, jaribu kushusha usikivu kwa kuenda kwenye → → **Jumla** → **Huduma ya AI** → **Mipangilio ya Utambuzi wa Sauti** → **Weka Usikivu**.
- Kwa vipengele vya utambuzi wa sauti ukitumia rimoti, tazama **Jinsi ya Kuendesha TV** → **Kutumia Utendaji wa TV kupitia kipengele cha Kutamka** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

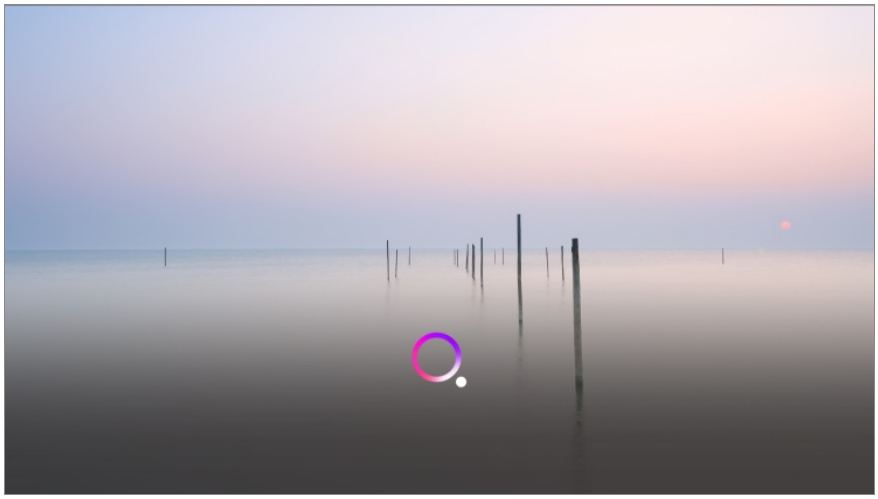
Kutumia Utendaji wa TV kupitia kipengele cha Kutamka

Kutumia Utendaji wa TV kupitia kipengele cha Kutamka

Unaweza kufikia vipengele vya utendaji vya TV kwa urahisi na hara kupitia kipengele cha utambuzi wa usemi.

01 Bonyeza na ushikilie kitufe cha kwenye kidhibiti mbali utamke utendaji unaotaka kuanzisha au neno muhimu unalotaka kutumia kwa utafutaji wako.

02 Ukiachilia kitufe cha baada ya kuingiza usemi wako, utendaji unaolingana utaanzishwa.



- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Ni lazima **Eneo** yako ilingane na lugha ya matokeo halisi ya utafutaji. Baadhi ya vipengee huenda visipatikane ikiwa mipangilio ya eneo na ya lugha yako ni tofauti.
- Unaweza kubadilisha lugha katika → → **Jumla** → **Mfumo** → **Lugha (Language)** → **Lugha ya Menyu (Menu Language)**.
- Lugha zinazopatikana kwa vipengele vya utambuzi wa sauti zinaweza kubadilishwa kulingana na Sera ya Uendeshaji Huduma.
- Maelezo ya huduma yanaweza kutofautiana kulingana na modeli.
- Tafadhali fahamu kwamba huduma zinazowezesha amri za matamshi, utambuaji wa sauti na vipengele vingine mahiri zinaweza kubadilishwa, kuondolewa au kusitishwa, bila ilani, na LGE au watoa huduma wake wengine.
- Unaweza kubadilisha mipangilio inayohusiana na sauti au kuona vipengele vilivyopo ili kutumika pamoja na sauti katika → → **Jumla** → **Huduma ya AI** → **Mipangilio ya Utambuzi wa Sauti**/**Usaidizi wa Utambuzi wa Sauti**.

Tahadhali za Utambuzi wa Sauti

- Utambuzi wa sauti huhitaji Magic Remote, ambayo huenda hatumiki katika baadhi ya modeli.
- Ili kutumia vipengee vyote vya kutambua matamshi, unahitajika kuweka idhaa, eneo lako n.k. La sivyo, huwezi kutumia baadhi ya vipengele.
- Lazima uwe na mtandao ili utumie kipengele cha utambuzi wa matamshi.
- Kama una muunganisho wa mtandao, unahitajika kukubaliana na sheria na masharti ili kutumia huduma ya kutambua sauti.
- Ili kudhibiti king`amuzi kilichounganishwa kwenye TV kwa kipengele cha kutambua sauti, nenda kwenye → → **Jumla** → **Vifaa** → **Vifaa vya Nje** → **Mipangilio ya Udhibiti Jumla** ili uweke Universal Control.
- Inapendekezwa kuelekeza Magic Remote upande wa king’amuzi baada ya ingizo la sauti.
- Kiwango cha utambuzi wa sauti kinaweza kutofautiana kutegemea sifa za mtumiaji (ukubwa wa sauti, matamshi, lafudhi na kasi ya kuzungumza) na mazingira (kelele na

ukubwa wa sauti ya TV).

- Ili kutambua sauti yako kwa njia sahihi, lazima utamke maneno taratibu na kwa njia sahihi ukitumia ukubwa wa sauti unaofaa kwa umbali wa sentimita 10 hivi (Inchi 4) kutoka kwa maikrofoni ya Magic Remote.
- Kama sauti yako haitatambuliwa vyema, huduma ya utambuzi wa sauti inaweza kufanya kazi kwa njia tofauti na jinsi ulivyonuia.

Sauti kuwa Matini

Kutumia Sauti kuwa Matini

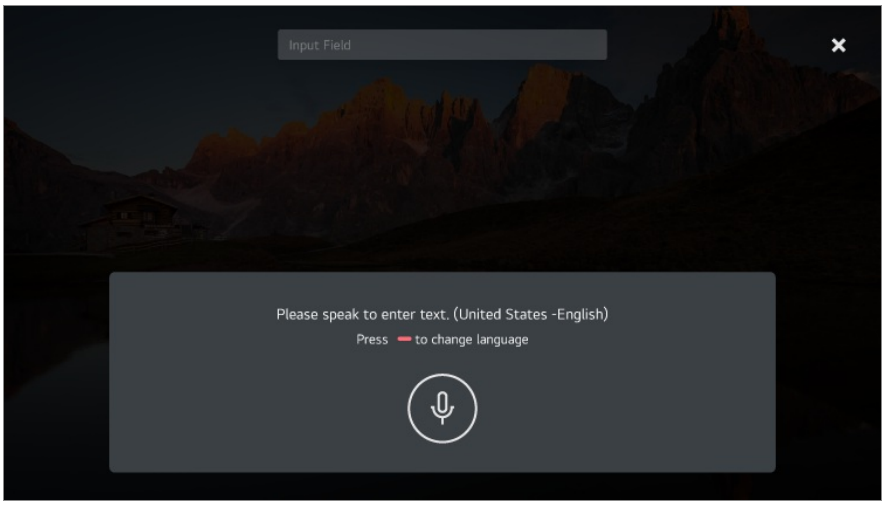
Unaweza kuandika matini katika sehemu za matini kwa kutumia kipengele cha kutambua sauti.
Chagua kitufe cha kwenye skrini ya kibodi ili ubadilishe uanze kutumia hali ya kuingiza usemi.

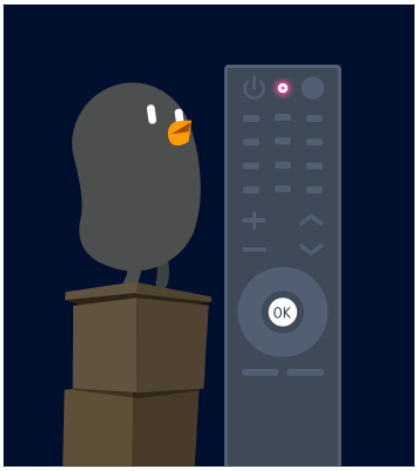
- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

01 Sogeza kiashiria cha Magic Remote katika kisanduku cha kuweka maandishi ili ufungue kibodi pepe.

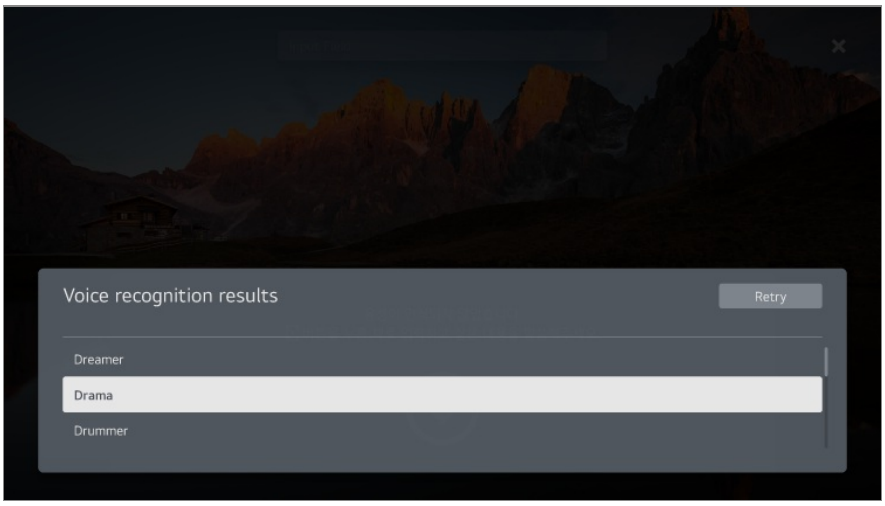
02 Bofya kitufe cha kwenye kibodi pepe.

03 Baada ya kidirisha cha kutambua sauti kufunguka inavyoonyeshwa hapa chini, zungumza polepole na kwa utaratibu kwenye maikrofoni ya kidhibiti cha mbali.





04 Ikiwa kuna maneno yanayofanana na uliyotamka kwa sauti, huenda uone orodha ya matokeo kadhaa kama ilivyoonyeshwa hapana chini. Usipopata matokeo unayotaka, bonyeza **JARIBU UPYA** ujaribu tena. Chagua matokeo na yataonyeshwa kwenye kisanduku cha matini.



Tahadhari unapotumia Sauti kuwa Matini

- Angalia muunganisho wa mtandao kabla ya kutumia Sauti kuwa Matini.

- Unaweza kubadilisha lugha katika → → **Jumla** → **Mfumo** → **Lugha (Language)** → **Lugha ya Menyu (Menu Language)**. Ili kubadilisha kwa muda mfupi hadi lugha nyingine ya utambuzi wa sauti, bonyeza kitufe cha kilicho katika dirisha la kuonyesha utambuzi wa sauti.
- Unaweza kutumia utendaji huu tu baada ya kukubaliana na sheria za Utambuzi wa Sauti.
- Gharama ya Sauti kuwa Matini inaweza kutofautiana kutegemea sifa za mtumiaji (sauti, matamshi, kiimbo,na kasi ya kusema) na mazingira (kelele na ukubwa wa sauti ya televisheni).
- Ili kuboresha usahihi wa Sauti kuwa Matini, lazima uzungumze kwa uwazi na kwa sauti ukiwa takribani centimita 10 (inchi 4) kutoka kwenya maikrofoni ya Magic Remote.
- Huduma ya utambuzi wa sauti haipatikani katika sehemu yoyote inayohitaji uingize nywila na upau wa kuweka anwani ya **Kivinjari cha Tovuti** yako (haijumuishi utafutaji wa kawaida).

Dhibiti TV yako kwa sauti ukitumia Google Assistant

Dhibiti TV yako kwa sauti ukitumia Google Assistant

Bonyeza na ushikilie kitufe cha (Google Assistant) kwenye rimoti ili uzungumze na Google. Tumia sauti yako ili kupata na kucheza kwa urahisi filamu, vipindi, muziki na video.

- Bonyeza kitufe cha (Google Assistant) kwenye rimoti ili ufikie mipangilio.
- Google ni alama ya biashara ya Google LLC.
- Google Assistant haipatikani katika lugha na nchi fulani.
- Huduma na nchi zinazokubaliwa zinaweza kubadilika kwa mujibu wa sera za Google.

Fikia utambuzi wa sauti ukitumia Amazon Alexa

Fikia utambuzi wa sauti ukitumia Amazon Alexa

01 Bonyeza na ushikilie kitufe cha (Amazon Alexa) kwenye kidhibiti mbali utamke

utendaji unaotaka kuanzisha au neno muhimu unalotaka kutumia kwa utafutaji wako.

02 Ukiachilia kitufe cha (Amazon Alexa) baada ya kuingiza usemi wako, utendaji unaolingana utaanzishwa.

- Bonyeza kitufe cha (Amazon Alexa) kwenye rimoti ili ufikie mipangilio na taarifa ya usaidizi ya Amazon Alexa.
- Huduma tofauti zinaweza kutolewa katika nchi ambapo Amazon Alexa inatumika.
- Huduma na nchi zinazokubaliwa zinaweza kubadilika kwa mujibu wa sera za Amazon.

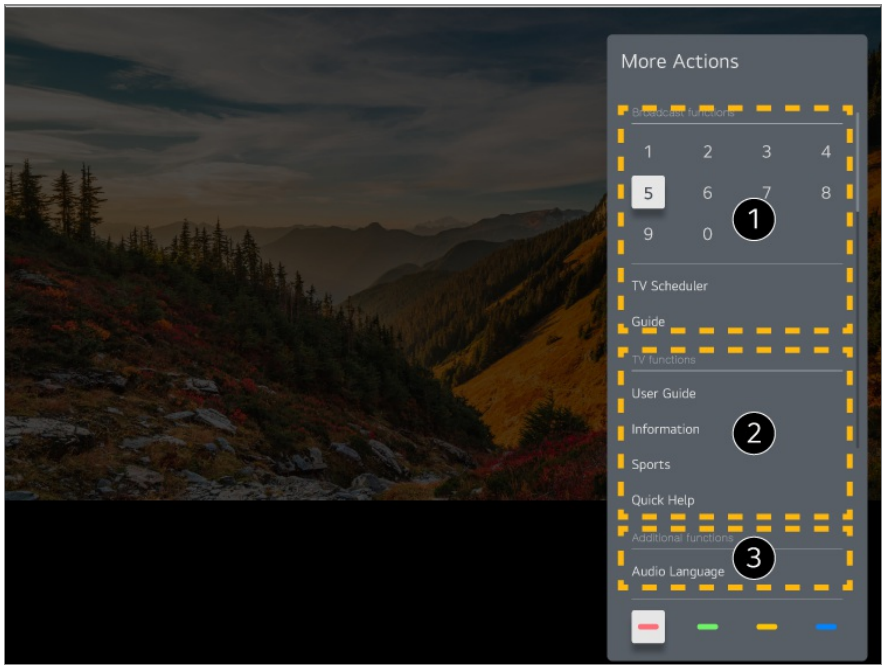
Ili kutazama vipengele zaidi vya kidhibiti mbali

Ili kutazama vipengele zaidi vya kidhibiti mbali

Unaweza kudhibiti vipengele zaidi au vifaa vya nje vilivyounganishwa kwenye TV yako kwa kutumia vitufe vinavyoonyeshwa kwenye skrini ya TV yako.

01 Bonyeza kitufe cha ••• katika kidhibiti cha mbali.

02 Kwa kutumia kidhibiti mbali, teua kitufe unachotaka kwenye **Vitendo Zaidi** kilichoonyeshwa kwenye skrini yako ya TV.



❶ Vipengele hivi vinaweza kutumiwa wakati unatazama matangazo ya moja kwa moja.

❷ Vipengele hivi vya TV vinapatikana sasa.

❸ Vipengele vya ziada vinaweza kuwekwa wakati unatazama matangazo ya moja kwa moja.

- Vipengele vinavyopatikana vinaweza kubadilika kulingana na ishara ya matangazo.

- Aina ya vitufe vinavyotokea kwenye **Vitendo Zaidi** hutofautiana, kulingana na eneo na aina ya kifaa kilichounganishwa.

Kutumia Rimoti ya Jumla

Kuweka kidhibiti mbali cha jumla kiotomatiki

Unapoweka universal remote control, unaweza kudhibiti pembezoni (kichezaji cha Blu-ray/DVD, thieta ya nyumbani, kisanduku cha kurushia matangazo, n.k.) zenye Magic Remote badala ya kutumia rimoti zao maalum.

Unganisha vifaa kuwekwa kwenye **HDMI IN** ya TV na uwashe kifaa.
TV itatambua kifaa kilichounganishwa ili kuweka kiotomatiki rimoti ya jumla bila kuweka kwa mkono.

- Baada ya kuweka kidhibiti mbali cha jumla, unaweza kuhitaji kuweka mipangilio kadhaa ya mtumiaji.
- Inaweza kuchukua sekunde kadhaa kukamilisha mipangilio ya kidhibiti mbali cha jumla.
- Katika modeli kadhaa, unaweza kuweka kidhibiti mbali cha jumla tu baada ya kugeuza kuwa ingizo la kifaa kilichounganishwa.
- Kutegemea kifaa kilichounganishwa, huenda kipengele cha mpangilio otomatiki cha rimoti ya jumla (muunganisho otomatiki wa kifaa) kisitumike.

Kuweka kwa njia ya kawaida kidhibiti mbali

Ikiwa ripoti yako ya jumla haijawekwa kiotomatiki, unaweza kuiweka kwa mkono.

01 Chagua → → **Jumla** → **Vifaa** → **Vifaa vya Nje** → **Mipangilio ya Udhibiti Jumla**.

02 Teua aina ya kifaa unachotaka kuweka.

03 Kamilisha mipangilio ya kidhibiti mbali cha jumla kulingana na mwongozo ulio kwenye skrini.
Unaweza kubadilisha au kughairi mipangilio ya kidhibiti mbali cha jumla.

- Kipengee hiki kinaweza kutumiwa tu na Magic Remote.
- Unaweza kununua Magic Remote kando ikiwa haikujumuishwa.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Unapobadilisha mipangilio, hakikisha kuwa imewashwa kwanza.
- Ili kuweka taarifa za hivi punde kwenye rimoti ya jumla, unganisha kwenye mtandao na ukubali Makubaliano ya Mtumiaji.
- Kipengele cha mipangilio wa mkono cha rimoti ya jumla hakiauniwi kwa kiweko cha mchezo.
- Huenda baadhi ya vitufe visifanye kazi kutegemea modeli ya kifaa cha nje.
- Ili kudhibiti kifaa unachotaka, ashiria Magic Remote. kwenye kifaa. Hakikisha kuwa hakuna vifaa mbele ya kifaa ili kuhakikisha kuwa wimbi la rimoti linapokelewa vizuri.

Kuanzisha Programy Kupitia UFIKIAJI WA HARAKA

Kutumia programu kwa wepesi na urahisi kupitia UFIKIAJI WA HARAKA

Bonyeza na ushikilie kitufe cha nambari kwenye kiungambali ili ufungue programu au kuwasha chanzo kingine cha maudhui kilichosajiliwa katika kitufe hicho.

Kuweka UFIKIAJI WA HARAKA

01 Anzisga progra au uchague idhaa au ingizo unalotaka kukabidhi.

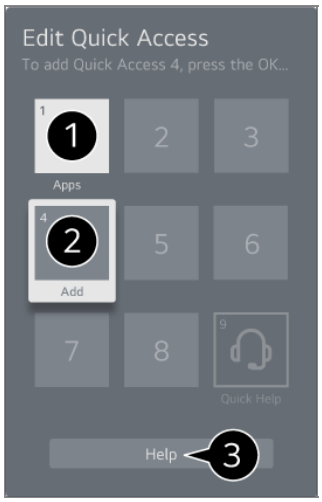
02 Bonyeza na ushikilie kitufe cha nambari (**1**~**8**) unayotaka kusajili.
Nambari **9** imerekebishwa kwenye **Usaidizi wa Haraka**.

03 Kidirisha ibukizi cha kusajili kikitokea, chagua **Ndiyo**.

- Ukibofya na kushikilia kitufe cha nambari ambacho tayari kimesajiliwa, jukumu lililosajiliwa litatekelezwa.
- Ili uone vitu unavyoweza kusajili, teua nambari ambayo tayari imesajiliwa kwenye katika modi ya kubadilisha **UFIKIAJI WA HARAKA**.
- Kama unatumia hali ambapo **UFIKIAJI WA HARAKA** haiwezi kutumika, hakuna kitendo kitatekelezwa.
- Ukifuta programu iliyokuwa imesajiliwa, **UFIKIAJI WA HARAKA** pia itaondolewa.

Kukagua na kubadilisha UFIKIAJI WA HARAKA

Bonyeza na ushikilie kitufe cha nambari **0** kwenye kidhibiti cha mbali.
Skrini ya kubadilisha **UFIKIAJI WA HARAKA** itaonekana.



❶ Kuchagua nambari ambayo tayari imesajiliwa huwezesha usajili huo ubatilishwe.

❷ Unapochagua nambari ambayo haijasajiliwa, utaona vipengele ambavyo unaweza kusajili.

- Jukumu ambalo limesajiliwa katika nambari tofauti huonyeshwa kwa alama tiki.

❸ Unaweza kuona maelezo mafupi kuhusu jukumu hili.

Kuunganisha kwenye SIMPLINK (HDMI-CEC)

Kutumia SIMPLINK

Kwa rimoti moja, unaweza kudhibiti kwa urahisi vifaa mbalimbali kama vile sauti au kisanduku cha kupeperushia matangazo kilichounganishwa kwenye TV yenye HDMI.

- Unaweza kuunganisha hadi vifaa vitatu na kutumia sawia.

01 Unganisha shimo la kutoa nguvu la SIMPLINK HDMI kwenye televisheni **HDMI IN** na kebo ya ya HDMI.

02 Bonyeza kitufe cha ⚙ katika kidhibiti cha mbali.

03 Chagua ⋮ → **Jumla** → **Vifaa** → **Mipangilio ya HDMI**.

04 Weka **SIMPLINK (HDMI-CEC)** kuwa **Imewashwa**.

05 Washa kifaa kilichounganishwa. Wakati televisheni inapounganishwa kiotomatiki na

kifaa, ingizo litabadilika.
Kama kifaa hakijaunganishwa na televisheni kiotomatiki, bofya kitufe cha .

- Kipengee hiki kinafanya kazi tu na vifaa vilivyo na logo ya . Angalia logo ya SIMPLINK kwenye kifaa cha kuunganishiwa kando.
  Matumizi ya bidhaa yoyote ambayo si yale yaliyobainishwa yanaweza kusababisha matatizo wakati wa shughuli.
- Ili utumie SIMPLINK, unahitaji kutumia kebo ya kasi zaidi ya kebo ya HDMI® pamoja na kipengele cha CEC (Consumer Electronics Contro). Kebo ya HDMI® ya Kasi ya Juu ina pin 13 ya kuwezesha ubadilishanaji taarifa kati ya vifaa.
- Ili kutoa sauti kwenye kifaa cha sauti cha nje, unganisha kifaa cha sauti kwenye tundu la TV la **HDMI (ARC)** kwa waya wa HDMI. Weka **Zao la Sauti** kuwa **Kifaa cha HDMI(ARC)** na uweke **SIMPLINK (HDMI-CEC)** kuwa **Imewashwa**.

Utendaji wa SIMPLINK Unaotumika

Kucheza Mara Moja

Unapowasha kifaa cha midianuai, unaweza kutazama maudhui yaliyo kwenye kifaa mara moja katika televisheni bila ya kudhibiti chochote.

Kudhibiti vifaa kwa kutumia kidhibiti cha mbali cha televisheni

Humwezesha mtumiaji kudhibiti vifaa vya midianuai kwa kutumia kidhibiti cha mbali cha televisheni ili kutazama habari.

- Menyu ya kifaa cha multimedia inaweza kutumika kwa vitufe vya mshale vilivyo kwenye rimoti.

Chanzo cha nishati kimezimwa

Kuzima TV pia kutazimwa vifaa vilivyounganishwa kupitia SIMPLINK.

- Kipengee hiki kinapatikana tu kwenye vifaa fulani.

Chanzo cha nishati kimewashwa

Kuwasha kifaa cha SIMPLINK pia kutawasha TV.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Mikato ya Ufikivu

Mikato ya Ufikivu

Unaweza kwenda moja kwa moja kwenye **Ufikivu** bila kuingia katika menyu ya Mipangilio ya Kina.

Bonyeza na ushikilie kitufe cha 🔇 kwenye kidhibiti chako cha mbali.

Katika **Ufikivu**, unaweza kuweka **Ulinganuzi wa hali ya Juu**, **Mpako wa kijivu**, **Geuza Rangi**, n.k.

Inaunganisha Kifaa cha Ingizo kwenye USB

Kutumia puku cha USB Kinachotumia Nyaya/Isiyotumia Nyaya

Unganisha puku chako kwenye shimo la USB. Tumia puku kuashiria skrini ya televisheni na uchague menyu unayoitaka.

- Kitufe cha upande wa kulia na vitufe maalum vilivyo kwenye puku havifanyi kazi.
- Unapotumia kipanya cha USB pasiwaya, muunganisho unaweza kupotea au kupungua, kutegemea na umbali baina ya TV na kipanya na mazingira pasiwaya.

Kutumia Kibodi ya USB Inayotumia Nyaya/Isiyotumia Nyaya

Unganisha kibodi yako kwenye shimo la USB. Unaweza kuingiza maandishi kwa kutumia kifaa cha kibodi kilichounganishwa.

- Haiwezekani kuingiza maandishi katika baadhi ya skrini.
- Inapendekezwa kwamba utumie bidhaa ambazo zimefanyiwa majaribio na kuonekana kwamba zinaingiliana na televisheni za LG.
  Logitech K360, Logitech K400, Logitech K750, LG Electronics MKS-1200
- Unaweza kubadilisha lugha kwa kubonyeza kibonye cha kubadilisha lugha au kibonye cha Alt kilicho kulia. Pia unaweza kubadilisha kwa kubonyeza kibonye cha Ctrl na kibonye cha nafasi wakati mmoja.
- Unapotumia kibodi ya USB pasiwaya, muunganisho unaweza kupotea au kupungua, kutegemea na umbali baina ya TV na kibodi na mazingira pasiwaya.

- Ili kuingiza maandishi katika sehemu ya kuweka maandishi, tumia kibodi ya kwenye-skrini au kibodi ya USB.

Kutumia padi ya michezo

Unganisha padi yako ya michezo katika shimo la USB lililo katika televisheni yako ikiwa mchezo unahitaji padi ya michezo.

- Inapendekezwa kwamba utumie padi yako ya michezo ambayo imefanyiwa majaribio kuhakikisha inaingiliana na televisheni za LG.
  PS DualShock 4 ver.1 & ver.2, Kidhibti cha MICROSOFT Xbox 360 (kebo), Kidhibiti cha NVIDIA Shield, Logitech F310, Logitech F510, Logitech F710, Logitech Rumblepad 2, Logitech Cordless Rumblepad 2, Logitech Dual Action Gamepad, Kidhibiti cha SONY Playstation(R)3, Amazon Luna Controller

Kutumia Maikrofoni ya Ingizo la USB

Unganisha maikrofoni yako kwenye shimo la **USB IN**. Unaweza kufurahia maudhui ya maikrofoni pekee.

Kuunganisha Vifaa vya Ingizo la Bluetooth

Unaweza kuunganisha na kutumia vifaa kama vile kibodi, kipanya au padi ya michezo yenye Bluetooth na TV yako.
Ili kuona maelezo, bofya **Mipangilio** → **Vifaa** → **Vifaa vya Nje** → **Unganisha Kidhibiti cha Bluetooth** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Furahia Vipindi vya TV vya Moja kwa Moja

Kutumia Kikamilifu Menyu ya Live

Kutumia Menyu ya Moja kwa Moja

Unaweza kutumia vipengele vinavyohitajika kwa urahisi unapotazama matangazo ya TV.
Bonyeza kitufe cha **LIST** kwenye kidhibiti cha mbali.

❶ **Mwongozo** : Unaweza kutazama vipindi na ratiba ya kila kipindi.
Ili kuona maelezo, bofya **Furahia Vipindi vya TV vya Moja kwa Moja** → **Kutazama Mwongozo** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

❷ **Idhaa** : Angalia orodha ya maudhui ambayo yanatangazwa kwa sasa.

❸ **Kiratibishi** : Unaweza kuweka saa au tarehe ya kipindi ili uratibu kutazama au kukirekodi katika wakati uliobainishwa.
Ili kuona maelezo, bofya **Furahia Vipindi vya TV vya Moja kwa Moja** → **Kutumia Kiratibishi** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

❹ **Rekodi** : Unaweza kuangalia rekodi zilizohifadhiwa katika kifaa cha hifadhi na ucheze rekodi.
Ili kuona maelezo, bofya **Furahia Vipindi vya TV vya Moja kwa Moja** → **Kucheza Vipindi vya TV Vilivyorekodiwa** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

  - Menyu inaonekana ikiwa kifaa cha hifadhi ya nje imeunganishwa na video iliyorekodiwa kunaweza kutazamwa.

- Vituo vilivyoonyeshwa kwenye Orodha ya Vituo ni jumla ya vituo vinavyotolewa na mtoa huduma za matangazo. Kwa hivyo, ikiwa mtoa huduma za matangazo amebadilisha usanidi wake bila kutoa ilani, vituo vitakavyoonekana kwenye Orodha ya Vituo vinaweza kuwa tofauti na vituo halisi vya TV.
- Kwa kuwa maelezo ya kituo yanayoonekana kwenye Orodha ya Vituo yanajumuisha maelezo yaliyotolewa na watoa huduma wa nje wa Mwongozo wa Kielektroniki wa Vipindi (EPG), inaweza kuwa tofauti na vituo halisi vya TV.
- Lazima ukamilishe mipangilio ya mtandao, mipangilio ya eneo na mipangilio ya idhaa ya kiotomatiki ili kupokea huduma ya matangazo ya moja kwa moja ya kawaida.

- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

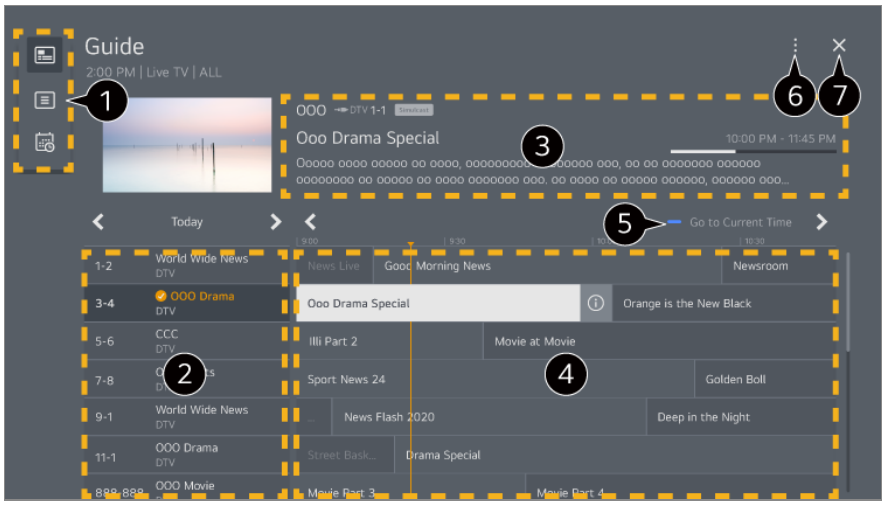
Kutazama Mwongozo

Kutazama Mwongozo

Unaweza kutazama vipindi na ratiba ya kila kipindi.

01 Endesha **Live TV** kwa kubonyeza .

02 Bonyeza kitufe cha ••• kwenye kidhibiti mbali na uteue **Mwongozo**.



❶ Teua kila eneo ili ufikie kipengele kinacholingana.

❷ Sasa unaweza kutazama maelezo yaliyo katika idhaa na kitangazaji.

❸ Unaweza kuangalia maelezo kuhusu kipindi unachotazama sasa pamoja na maelezo kuhusu kipindi kilichoangaziwa.

❹ Chagua kitufe cha ⓘ au ya programu unayotaka. Unaweza kutazama taarifa zaidi kwenye programu na kutekeleza **Tazama**/**Rekodi** (zinapatikana kwenye modeli fulani pekee) au **Kumbusho**/**Kurekodi Kulikoratibiwa** (zinapatikana kwenye modeli fulani pekee), n.k.

❺ Utaelekezwa kwenye orodha ya vipindi ya tarehe leo na wakati uliopo.

❻ **Kidhibiti cha Idhaa** : Fungua **Kidhibiti cha Idhaa**.
Safu ya Idhaa : Unaweza kubadilisha kiasi cha orodha ya vipindi urekebishe orodha ya idhaa zilizoonyeshwa kwenye skrini.
Vichujio : Aina ya idhaa inayoonyeshwa kwenye skrini inaweza kuwekwa.
Mini TV : Skrini inaweza kuwashwa au kuzimwa ili kuangalia idhaa iliyoteuliwa.
Mwongozo wa Mtumiaji : Sogeza kwenye programu ya **Mwongozo wa Mtumiaji**.

❼ Hufunga programu.

- Maelezo ya vipindi hayaonyeshwi kwa idhaa zisizo na maelezo ya utangazaji.
- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

Kuangalia Maelezo ya Kipindi

Kuangalia maelezo ya Kipindi

Wakati unatazama matangazo ya moja kwa moja, bonyeza **Kigurudumu (OK)** kitufe cha. Bango la Kituo litaonekana.
Unaweza kusogeza nafasi ya bango kwa kubonyeza kitufe cha ••• kwenye rimoti na kuteua **Badilisha Eneo la Bango**.

❶ Huonyesha taarifa kuhusu kipindi unachokitazama. Teua bango la idhaa ili uweke ibukizi ya taarifa ya kina ili uone taarifa ya kina ya kipindi au utumie vipengele vya ziada vinavyohusiana na bango.

Unaweza kuangalia maelezo ya matangazo kuhusu vituo vingine ukitumia vitufe vya ▲/▼.

Unaweza kuangalia maelezo ya matangazo kuhusu kituo unachotazama sasa ukitumia vitufe vya ◀/▶.

- Vipengele vinaweza kudhibitiwa ndani ya ibukizi ya taarifa ya kina pekee.

❷ Fungua **Vitendo Zaidi**.
Kwa maelezo zaidi, angalia **Jinsi ya Kuendesha TV → Ili kutazama vipengele zaidi vya kidhibiti mbali** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

❸ Unaweza kupata mapendekezo ya kitu cha kutazama kinachofuata kwa kuweka

Kipengele cha Kuteua Yafuatayo kuwa **Imewashwa**.

- Huenda kipengele hiki kisipatikane katika nchi nyingine.

- Vipengele vinavyopatikana vinaweza kubadilika kulingana na ishara ya matangazo.

Live Playback

Kutumia kipengele cha Kucheza Tena Moja kwa moja (Kucheza Tena kwa Wakati Halisi)

Ni kipengele unachoweza kutumia kwa muda ili kuhifadhi kipindi unachotazama sasa kwenye USB HDD, ili uweze kucheza tena sehemu zozote ambazo huenda ukakosa kuona unapotazama TV. Kipengele hiki kinakuruhusu kuendelea kutazama kipindi kuanzia mahali ulipokiacha ikiwa utatoka nje kwa muda fulani.

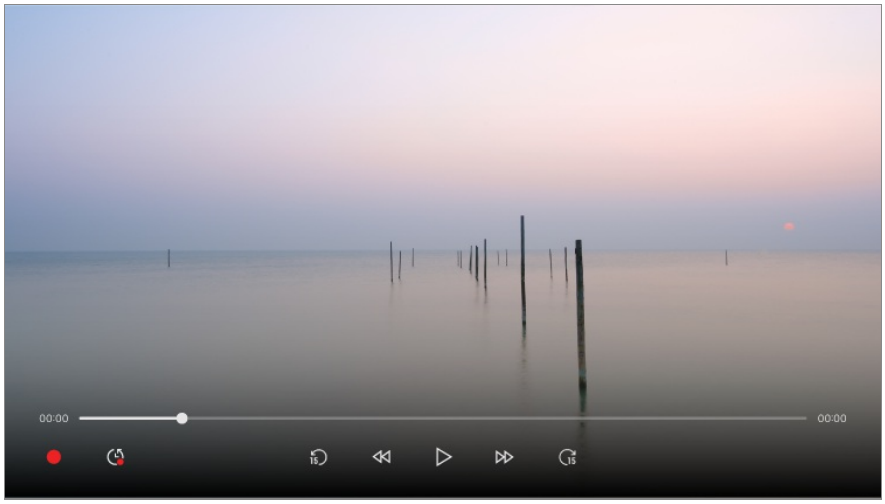
01 Weka HDD ya USB kwenye kituo cha USB.

02 Bonyeza kitufe cha ••• kwenye kidhibiti mbali na uteue **Live Playback**.

03 Skrini ya thibitsho la mipangilio ya **Live Playback** inaonekana.
Kamilisha mipangilio na ubonyeze kitufe cha **SAWA**.

- Ikiwa tu kifaa kimoja cha hifadhi ya USB kimeunganishwa, huenda skrini ya mipangilio isionekane na Live Playback inaweza kufanya kazi.

04 Unapotazama matangazo ya moja kwa moja, tumia kielekezi ili uchague eneo kwenye upau wa maendeleo ambamo ungependa kuendelea kutazama. Pia unaweza kubonyeza vitufe vya ◀/▶ kwenye Kidhibiti chako cha Mbali ili utumie kipengele hiki.
Chagua eneo kabla ya eneo la sasa kwenye upau wa maendeleo.



- Kipengele cha Live Playback kinaweza kutumiwa tu kwa idhaa za matangazo unayoona kupitia temino ya ingizo la antena. Hata hivyo, huwezi kutumia chaguo hili unaposikiliza kituo cha redio.
- Chagua kifaa kinachoweza kutumika na kipengele cha kucheza tena moja kwa moja wakati USB HDD mbili au zaidi zimeunganishwa na TV.
- Huwezi kutumia hifadhi USB. Unganisha USB HDD yenye GB 80 au zaidi ya jumla ya hifadhi.
- Ikiwa nafasi inayosalia kwenye HDD ya USB haitoshi, huenda Uchezaji wa Moja kwa Moja hautafanyika vizuri. Ili itumie kipengele cha Uchezaji wa Moja kwa Moja, unahitaji HDD ya USB ili na nafasi ya angalau GB 2.3 GB iliyo wazi.
- Ukitumia kipengele cha Kucheza Tena Moja kwa moja, unaweza kucheza tena kipindi kwa hadi saa mbili ikitegemea kiwango kilichosalia cha USB HDD. Hii inaweza kubadilika kulingana na kanda yako.
- Video zilizohifadhiwa kwenye hali ya kucheza tena Moja kwa moja zitafutwa ukizima TV bila kuzirekodi.
- Kubadilisha idhaa wakati wa Live Playback kutafuta data ya idhaa ya awali.
- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Kurekodi

Kutumia Vipengele vya Kurekodi

Ukitumia TV ya LG webOS, unaweza kutumia vipengele vya kurekodi.

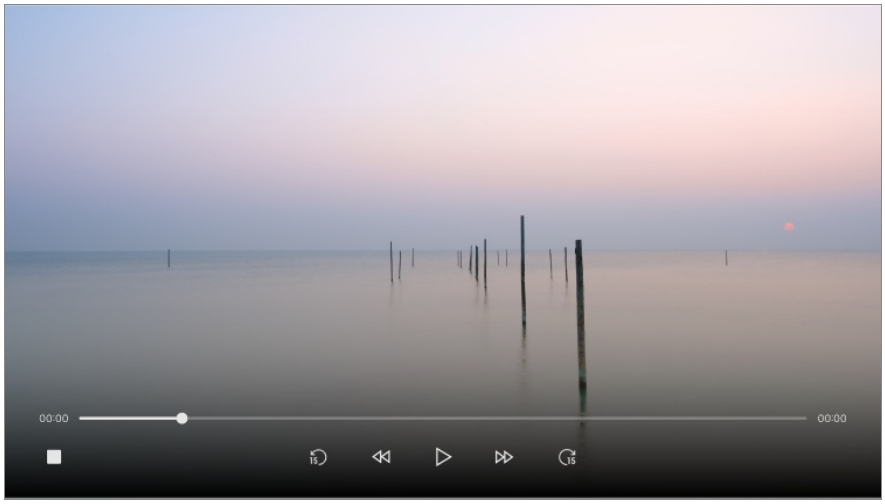
Kutumia kipengele cha Kurekodi Papo hapo

01 Unganisha USB HDD au hifadhi ya USB kwenye lango la USB.

Inapendekezwa kuwa urekodi maudhui kwenye USB HDD.

02 Bonyeza kitufe cha ••• kwenye kidhibiti mbali na uteue **Rekodi**.

- Ili kutamatisha rekodi, bonyeza kitufe cha ••• kwenye rimoti wakati wa kurekodi na kuteua **Rekodi**.



Mambo yanayohitaji uangalifu wako wakati wa Kurekodi

- Wakati unaporekodi, bonyeza kitufe cha **Kigurudumu (OK)** ili uoneshe maelezo kuhusu kurekodi.
- Muda wa kurekodi lazima uwekwe kabla ya kuanza kurekodi.
- Vifaa mbalimbali vya USB vikiunganishwa, kifaa kilichotambuliwa mara ya mwisho kitateuliwa kiotomatiki.
- Kiwango kinachopatikana cha kugawa USB HDD lazima kiwe angalau GB 1.
- Unapaswa kuwa na angalau GB 4 za mgao kwenye hifadhi ya USB.
- Muda unaoweza kuchukuliwa ili kurekodi unaweza kubadilika kulingana na kiwango cha kifaa cha kuhifadhi cha USB.
- Baada ya jaribio la kwanza la kurekodi kumbukumbu ya USB, TV itafanya jaribio la utendaji. Anza kurekodi baada ya jaribio kukamilika kawaida.
- Kutokana na teknolojia iliyotumika ya kulinda maudhui, video iliyorekodiwa haiwezi kuchezwa kwenye kompyuta au miundo mingine ya TV. Pia, video haiwezi kuchezwa ikiwa muunganisho wa video ya TV umebadilishwa.
- Usiondoe kamba ya USB wakati wa kurekodi.
- Ukiizima TV yako kwa lazima wakati inapoendelea kurekodi, huenda maudhui yaliyorekodiwa yasihifadhiwe. Kwa kawaida, unapaswa kusimamisha shughuli ya kurekodi na kuhakikisha kuwa kituo kimerekodiwa kabla ya kuzima TV.
- Ubora wa kurekodi unategemea utendakazi wa kifaa cha hifadhi ya USB.
- Ikiwa kifaa cha hifadhi cha USB kimeharibika, huenda kurekodi kusikamilishwe vizuri.
- Kifaa cha kuhifadhi cha USB kinaweza kukosa kufanya kazi inavyofaa ukitumia kitovu cha USB au kebo ya kurefusha.

- Kurekodi kunaweza kuchachawizwa ikiwa nafasi ya hifadhi iliyosalia haitoshi. Unapendekezwa utumie kifaa cha hifadhi kilicho na nafasi ya kutosha kwa ajili ya kurekodi.
- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.
- Huenda baadhi ya vipengele visipatikane wakati unapoendelea kurekodi.
- Idhaa za matangazo unazotazama pekee kupitia temino ya ingizo la antena ndizo zinazoweza kurekodiwa.
- Huenda Bluetooth na kituo cha USB zisifanye kazi vizuri wakati unaporekodi ukitumia kifaa cha kuhifadhi cha USB.
- Maudhui yaliyorekodiwa ya chini ya sekunde 10 hayatahifadhiwa.
- Unaweza kuokoa hadi maudhui 600 kwenye sehemu moja.

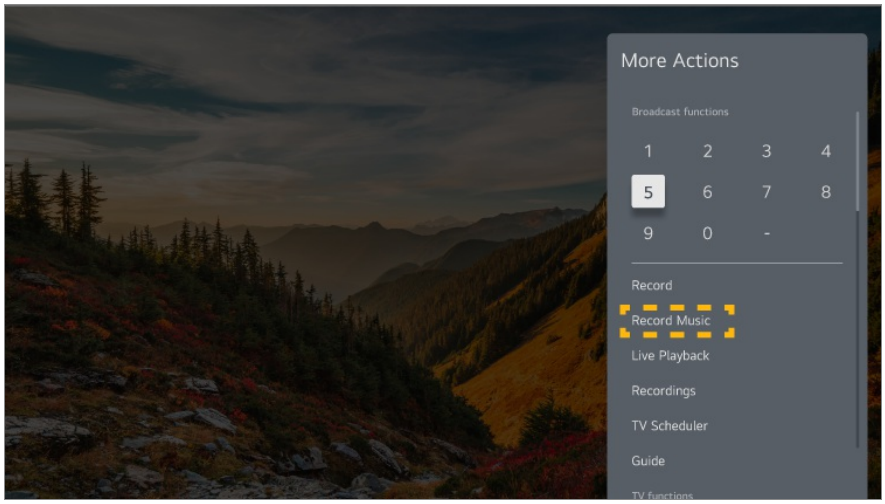
Catch ya Muziki

Kutumia Music Catch

Ni kipengele unachoweza kutumia kurekodi muziki kutoka kwenye TV wakati wowote.

01 Wakati unatazama matangazo ya moja kwa moja, bonyeza ••• kitufe cha.

02 Chagua **Rekodi Muziki**.



- Chagua kifaa kitakachotumika kurekodi muziki wakati USB HDD imeunganishwa kwenye TV.
- Kama hakuna nafasi ya kutosha kwenye kifaa cha USB HDD, huenda Music Catch isifanye kazi vizuri. Ili kutumia kipengele cha Music Catch, unahitaji USB HDD yenye angalau MB 100.
- Faili zilizohifadhiwa zinaweza kuangaliwa kwenye **Kichezaji cha Maudhui** programu ya, na unaweza kuzifungua kwenye Kompyuta au vifaa vya mkononi.

- Faili zilizorekodiwa zitahifadhiwa katika muundo wa aac au mp3. (Muundo wa kuhifadhi unabadilika kwa kutegemea modeli ya TV.)
- Ukibadilisha programu au ingizo wakati wa kurekodi, kurekodi kutasimamishwa kiotomatiki na faili zilizorekodiwa zitahifadhiwa.
- Inapatikana kwa matangazo ya analogi pekee.
- Ukitumia kipengele cha Music Catch, unaweza kucheza muziki kwa hadi saa mbili.
- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

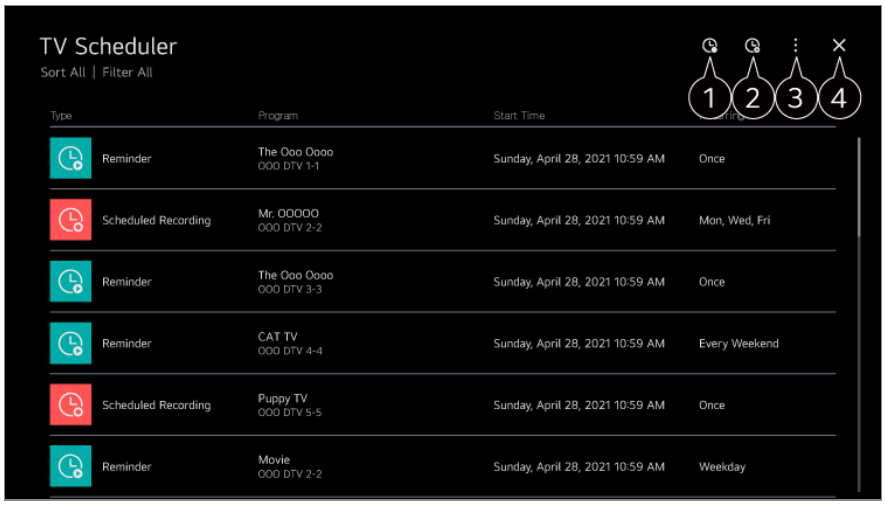
Kutumia Kiratibishi

Kutumia Kiratibishi

Unaweza kuweka saa au tarehe ya kipindi ili uratibu kutazama au kukirekodi katika wakati uliobainishwa.

01 Endesha **Live TV** kwa kubonyeza .

02 Bonyeza kitufe cha • • • kwenye kidhibiti mbali na uteue **Kiratibishi**.
Skrini ya **Kiratibishi** itaonyeshwa.



❶ Unaweza kuweka Ratiba Mpya ya Maudhui Yatakayorekodiwa.

❷ Unaweza kuweka Kikumbusho Kipya.

❸ **Panga** : Unaweza kupanga orodha.
Kichujio : Inaweka kichujio.
Futa : Unaweza kuweka Hali ya Kufuta.
Mwongozo : Fungua **Mwongozo**.
Mwongozo wa Mtumiaji : Fungua **Mwongozo wa Mtumiaji**.
Acha Kutumia Programu : Huzima programu kuacha kufanya kazi chinichini.

❹ Hufunga programu.

Inaratibu tangazo lililochaguliwa kutoka Mwongozo

Unaweza kuchagua kipindi cha kuratibiwa ili ukitazame au ukirekodi.

01 Endesha **Live TV** kwa kubonyeza .

02 Bonyeza kitufe cha ••• kwenye kidhibiti mbali na uteue **Mwongozo**.

03 Chagua kipindi unachotaka.
Kama unataka kurekodi kipindi kinachoendelea moja kwa moja, bofya kitufe cha **Rekodi** au **Tazama**.
Ikiwa ni kipindi kijacho, bofya kitufe cha **Kurekodi Kulikoratibiwa** or **Kumbusho**.

- Kurekodi kulikoratibiwa haihakikishi kuwa maudhui yatarekodiwa wakati ulioratibiwa kwa sababu kipindi kitarekodiwa kulingana na maelezo yaliyotolewa na mtangazaji.
- Inatumika kwa utangazaji wa dijitali.

Kupanga ratiba Mwenyewe

Unaweza kuchagua tarehe, saa na kituo cha kutazamwa au kurekodi vituo hivyo.

01 Endesha **Live TV** kwa kubonyeza .

02 Bonyeza kitufe cha ••• kwenye kidhibiti mbali na uteue **Kiratibishi**.

03 Chagua au .

04 Chagua **UNDA KWA MIKONO**.

05 Weka tarehe, saa na kipindi utakachorekodi au kutazama.

- Urefu wa maudhui yanayorekodiwa unafaa kuwa angalau dakika 1.

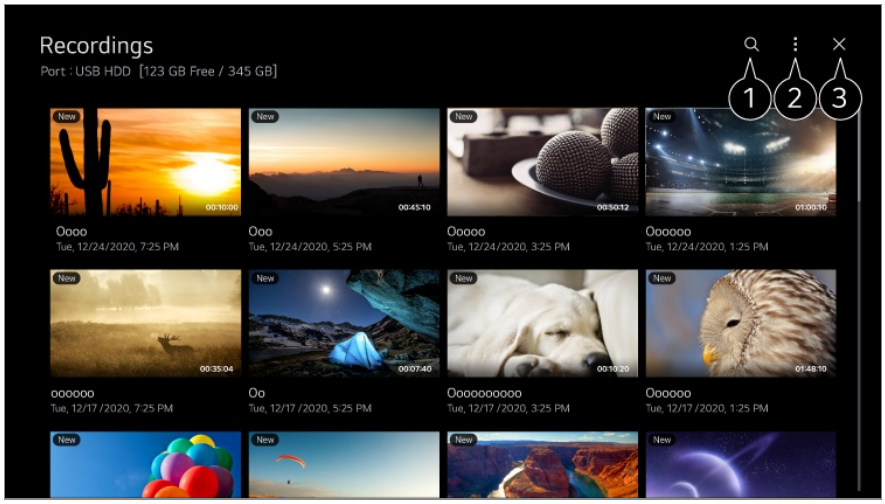
Kucheza Vipindi vya TV Vilivyorekodiwa

Kudhibiti Maudhui yaliyorekodiwa

Unaweza kuangalia na kucheza maudhui yaliyorekodiwa na kuwekwa kwenye vifaa vya kuhifadhi kwa kutumia programu ya **Rekodi**.

01 Endesha **Live TV** kwa kubonyeza .

02 Bonyeza kitufe cha ••• kwenye kidhibiti mbali na uteue **Rekodi**.



❶ Fungua **Tafutiza**.

❷ Unaweza kutumia mipangilio, kama vile vifaa vya hifadhi na machaguo ya kupanga, kwa orodha ya maudhui.

❸ Hufunga programu.

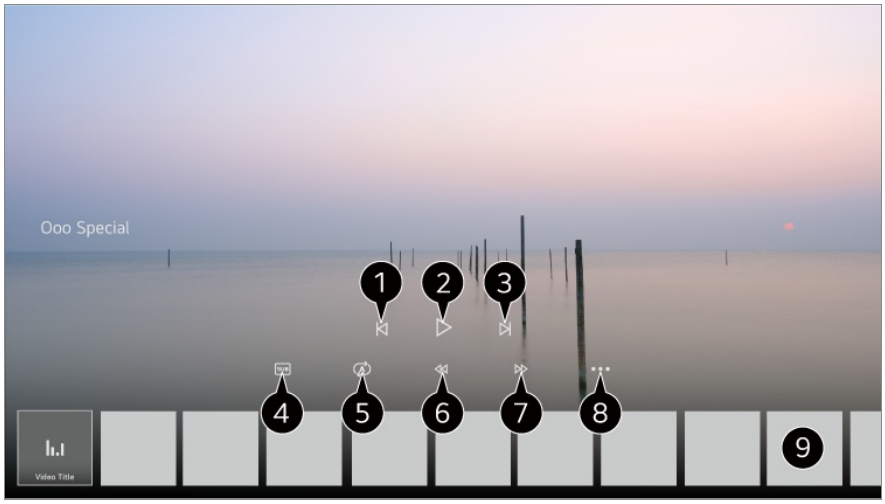
- Unaweza tu kucheza rekodi zilizoandaliwa kwenye TV unayotazama sasa katika **Rekodi**.

Kucheza Maudhui yaliyorekodiwa

Unaweza kufikia na kuendesha vipengele kama vile kucheza tena na kusimamisha kwenye skrini ya kucheza tena.

01 Chagua maudhui yaliyorekodiwa unayoyataka kutoka kwenye **Rekodi** programu ya.

02 Kubonyeza vitufe vya ◀/▶ kwenye rimoti kunakuruhusu kuruka nyuma/mbele sekunde 10.
Unaweza kudhibiti uchezaji tena wa maudhui uliyorekodi kwa kubonyeza kitufe cha **Kigurudumu (OK)** wakati wa kucheza tena.
Unaweza kufikia vipengele zaidi kwa kubonyeza kitufe cha ▼ kwenye rimoti unapotumia rimoti ya kucheza.



❶ Huonyesha rekodi ya awali.

❷ Hucheza au kusitisha rekodi.

❸ Huonyesha rekodi inayofuata.

❹ Washa au uzime manukuu yaliyofungwa.

❺ Unaweza kuweka urudiaji wa usiokoma.

❻ Hurejesha video nyuma kwa kasi ya juu.

❼ Hupeleka video mbele kwa kasi ya juu.

❽ Unaweza kuweka vipengele kama vile Endelea na lugha ya video inayoweza kutolewa.

❾ Orodha ya rekodi imeonyeshwa hapa chini.

- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

MATINI YA TELEVISHENI

Ili kutumia Maandishi ya televisheni

Maandishi ya televisheni ni huduma ya bure inayotolewa na idhaa ya TV na inakupa maelezo kwa njia ya maandishi kuhusu vipindi vya TV, habari na hali ya hewa. Dikoda ya maandishi ya televisheni hii inaweza kutumia mifumo ya SIMPLE, TOP na FASTEXT.

01 Bonyeza kitufe cha • • • katika kidhibiti cha mbali.

02 Chagua **Matini ya televisheni**.

03 Diriisha la Teletext hutokea.

04 Ili kutazama matangazo ya TV na MATINI YA TELEVISHENI kwa wakati mmoja, bonyeza kitufe cha ••• kwenye rimoti na uteue **Matini ya televisheni**.

Kitufe cha Rangi

Ili kuchagua ukurasa unaotangulia au unaofuata.

Kitufe cha Nambari

Huweka nambari ya ukurasa unaofaa kuhamia.

(Idhaa) ∧/∨ Kitufe cha

Ili kuchagua ukurasa unaotangulia au unaofuata.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Kipengele Maalum cha Maandishi kwenye Televisheni

01 Bonyeza kitufe cha ••• katika kidhibiti cha mbali.

02 Chagua **Chaguo la Matini ya Televisheni**.

03 Chagua menyu ya **Matini ya televisheni**.

Kielelezo

Chagua kila ukurasa wa kielezo.

Wakati

Unapotazama kituo cha TV, chagua menyu hii ili uoneshe wakati katika pembe ya upande wa juu kulia kwenye skrini. Kwenye hali ya matini, bonyeza kitufe hiki kuchagua nambari ya ukurasa mdogo. Nambari ya ukurasa mdogo inaonyesha chini ya skrini. Ili kushikilia au kubadilisha ukurasa mdogo, bonyeza vitufe vya /, ◀/▶ au Nambari.

Shikilia

Husitisha ubadilishaji wa ukurasa kiotomatiki unaojitokeza ikiwa ukurasa wa maandishi una kurasa 2 au kurasa zaidi ndogo ndogo. Kwa kwaida, nambari za kurasa ndogo na ya ule ukurasa mdogo zitaonyeshwa kwenye kiwamba chini ya saa. Wakati menyu hii inapochaguliwa, alama ya stop inaonyeshwa kwa juu, upande wa kushoto wa kiwamba na mabadiliko ya ukurasa wa otomatiki yako siamilifu.

Dhihirisha

Chagua menyu hii ili uoneshe maelezo yaliyofichika, kama vile majibu ya vitendawili au mafumbo.

Sasisha

Inaonyesha picha ya runinga kwenye kiwamba ukiingojea kurasa ya matini. Picha itaonyesha kwenye sehemu ya juu, kushoto ya kiwamba. Wakati ukurasa uliosasishwa utakapopatikana, picha itageuka kuwa nambari ya ukurasa. Chagua menyu hii tena ili kuweza kuuangalia ukurasa wa matini iliyosasishwa.

Lugha

Inaweka Lugha ya Teletext kwenye Runinga.

- Katika Hali ya Dijitali Pekee

Ili uone Lugha Inayotumiwa katika Matangazo ya Maandishi

Tumia kipengele cha lugha ya maandishi ya televisheni wakati lugha mbili au zaidi za maandishi ya televisheni zimetumika.

01 Bonyeza kitufe cha katika kidhibiti cha mbali.

02 Chagua → **Jumla** → **Mfumo** → **Lugha (Language)** → **Lugha ya Msingi ya Matini ya Televisheni**/**Lugha ya Pili ya Matini ya televisheni**.

- Katika Hali ya Dijitali Pekee
- Ikiwa data ya maandishi ya televisheni katika lugha iliyochaguliwa haijatangazwa, lugha chaguo-msingi itatumika.
- Ukichagua nchi isiyofaa, huenda maandishi ya televisheni yasionekane ipasavyo kwenye skrini na hitilafu inaweza kutokea wakati wa uendeshaji wa maandishi ya televisheni.

HbbTV

Jifunze Zaidi kuhusu HbbTV

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) ni aina mpya ya matangazo inayowezesha

huduma za Teletext ya Dijitali, zinazopeperushwa kupitia kipindi cha TV, ili zijumuishwe au ziunganishwe kwenye huduma za mtandaoni zinazowasilishwa kwenye kihamisha-data kasi kwenye Smart TV iliyounganishwa. Kwa hivyo wateja wanaweza kufikia huduma mbalimbali za mtandao kama vile catch-up TV, Video on Demand (VOD), programu za vipindi na maelezo mengine muhimu kuhusu huduma pamoja na huduma za msingi za kuweka maandishi kwenye televisheni katika mfumo wa dijitali. Huduma hizi zote zinapatikana moja kwa moja kwenye TV bila matatizo yoyote. Huduma za HbbTV zinaweza kuwashwa kwa njia mbalimbali. Njia inayofahamika zaidi ni kubonyeza . Mara nyingi, watazamaji hugundua huduma kwa kutumia vitufe vya msingi vya kuvinjari (ikiwa ni pamoja na kitufe cha SAWA na , , ,). Toleo la sasa la aina ya HbbTV pia lina usaidizi kwa “utiririshaji badilifu” wa video kwenye muunganisho wa kasi na hivyo kuhakikisha ubora unaofaa zaidi kwa mtazamaji. Kwa maelezo zaidi kuhusu HbbTV, tembelea www.hbbtv.org

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Kutumia HbbTV

→ → **Jumla** → **Idhaa** → **HbbTV**

Inawasha HbbTV.
Furahia aina mbali mbali za mudhui kutoka huduma za HbbTV.

- Huenda vipengee vya huduma visipatikane wakati televisheni haijaunganishwa kwenye Intaneti.
- Utendakazi na ubora wa huduma ya HbbTV unaweza kubadilika kulingana na ubora wa muunganisho wako wa kihamisha-data kasi.
- Hakuna hakikisho kuwa huduma za HbbTV zitapatikana kwa vipindi vyote – vinapatikana tu kwa vipindi vilivyochaguliwa wa mtangazaji wako.
- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Wakati Live Playback inatumika, HbbTV inazimwa.
- Unapotumia huduma ya HbbTV, vitufe vya urambazaji na kitufe cha **Kigurudumu (OK)** vinaweza kuzimwa ikiwa kielekezi cha Magic Remote kimewashwa kwenye skrini. Katika hali hii, bonyeza vitufe vya kushoto, kulia, juu na chini ili uzime kielekezi. (Hii inatumika tu na modeli ambazo zinatumia Magic Remote.)

Programu na Maudhui

Inasakinisha programu

Inasakinisha programu

Unaweza kusakinisha programu katika kategoria mbalimbali kama vile michezo, elimu na habari na kuzitumia kwenye TV yako kwa urahisi.

01 Bonyeza kitufe cha ⌂ katika kidhibiti cha mbali.

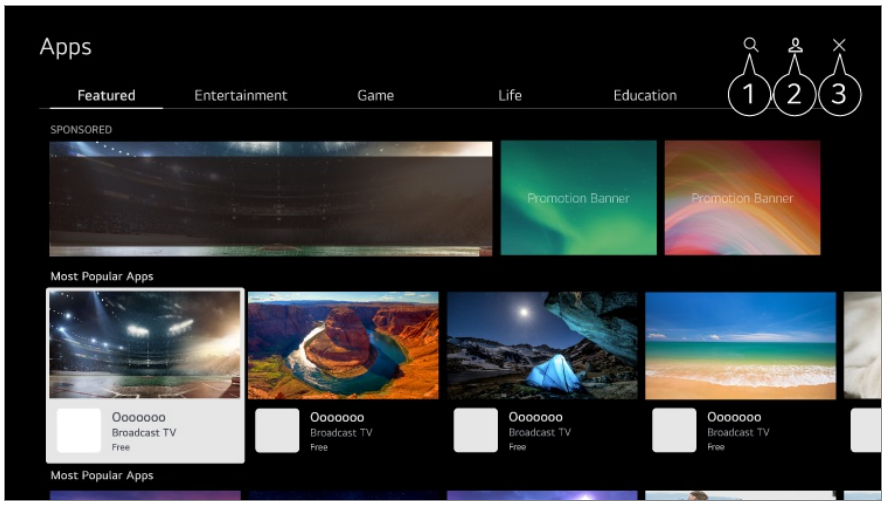
02 Inaanzisha **Apps**.

03 Teua kategoria au bonyeza kitufe cha 🔍 ili utafute programu.

04 Teua programu ili usakinishe.

05 Soma maelezo kuhusu programu kisha ubonyeze **Sakinisha**.

06 Ikimaliza kusakinisha, unaweza kutumia programu mara moja.



❶ Utafutaji wa maudhui.
Ili kuona maelezo, bofya **Programu na Maudhui** → **Utafutaji wa Maudhui** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

❷ Unaweza kuingia ukitumia akaunti yako ya LG na udhibiti programu.

❸ Hufunga programu.
Ili kuzima programu kuacha kufanya kazi chinichini, bonyeza kitufe cha ••• kwenye kidhibiti mbali na uteue **Acha Kutumia Programu**.

- Ili kusakinisha programu, lazima uwe umeingia.
- Kategoria zilizopo zinaweza kutofautiana kutegemea nchi na hali ya huduma.
- Kama hifadhi katika televisheni yako haitoshi, unaweza kusakinisha programu kwa kuiunganisha na kifaa cha hifadhi ya nje.
- Baadhi ya vifaa vya hifadhi vya USB huenda havitumiki au huenda havifanyi kazi vizuri.

- Hifadhi ya USB iliyo na programu kutoka TV zingine huenda isitumike.
- Kuwa mwangalifu wakati ukurasa unapotumiwa na watoto. Watoto waanaweza kufikia maudhui yasiyofaa mtandaoni kupitia bidhaa hii. Unaweza kuzuia maudhui ya mtandaoni yasiyofaa kwa kudhibiti ufikiaji kwenye baadahi ya programu.
  Snidi mipangilio katika → → **Jumla** → **Mfumo** → **Usalama** → **Makufuli ya Programu**.

Pendekezo la Maudhui

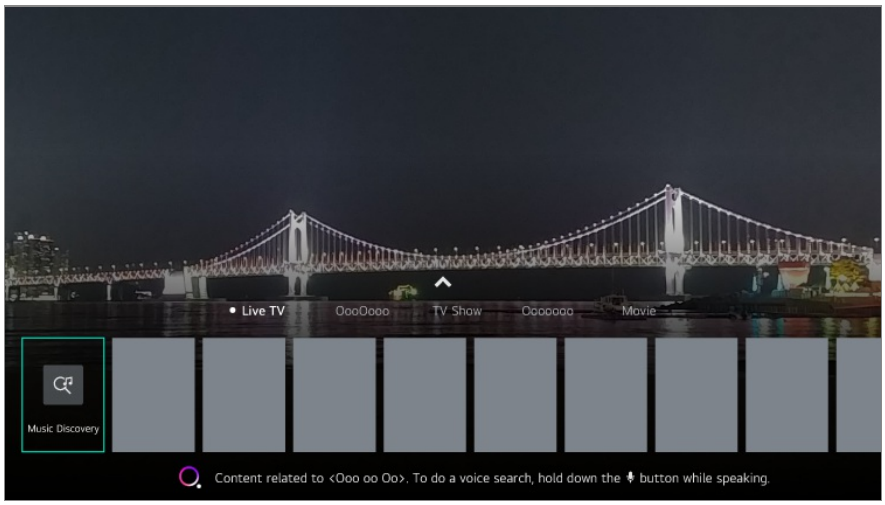
Pendekezo la Maudhui

Unaweza kupata mapendekezo ya maudhui kulingana na kipindi unachokitazama au wabia wa kutazama TV.
Ikiwa unatazama TV kwa kutumia kisanduku cha kupeperushia matangazao, lazima ukamilishe usanidi wa rimoti ya jumla ili utumie kipengele cha mapendekezo kawaida. Kwa maelezo zaidi, angalia **Jinsi ya Kuendesha TV** → **Kutumia Rimoti ya Jumla** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

01 Bonyeza kitufe cha katika Magic Remote. Skrini ya Mapendekezo ya Maudhui inaonekana.

- Unapotumia rimoti ya kawaida, bonyeza kitufe cha kwayo.

02 Unaweza kutazama maudhui zaidi kwa kubonyeza ikoni ya kwenye skrini.



- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Lazima uunganishwe kwenye mtandao ili utumie kipengele cha mapendekezo.
- Huduma hizi zinatofautiana kulingana na nchi, hivyo mapendekezo yanaweza kutolewa kwa njia tofauti.

- Orodha ya mapendekezo inaweza kutokuwa muhimu sana au kutokuwa muhimu, kutegemea na taarifa ya kipindi unachotazama.

Utafutaji wa Maudhui

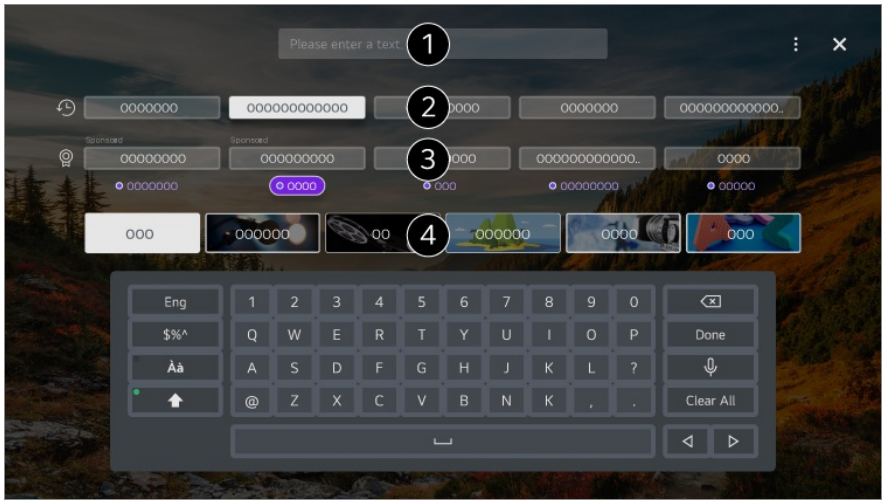
Utafutaji wa Maudhui

Utafutaji wa maudhui kulingana na kichwa, mwigizaji na aina.

01 Bonyeza kitufe cha katika kidhibiti cha mbali.

02 Inaanzisha **Tafutiza**.

03 Tafuta aina mbalimbali za maudhui na habari kwa kutumia maneno yafaayo ya utafutaji.



❶ Ingiza neno unalotafuta.

❷ Huonyesha mambo uliyotafuta hivi majuzi.

❸ Unaweza kuteua moja kutoka kwenye maneno msingi yaliyopendekezwa na uende kwenye utafutaji.

❹ Unaweza kuvinjari maudhui kulingana na aina.

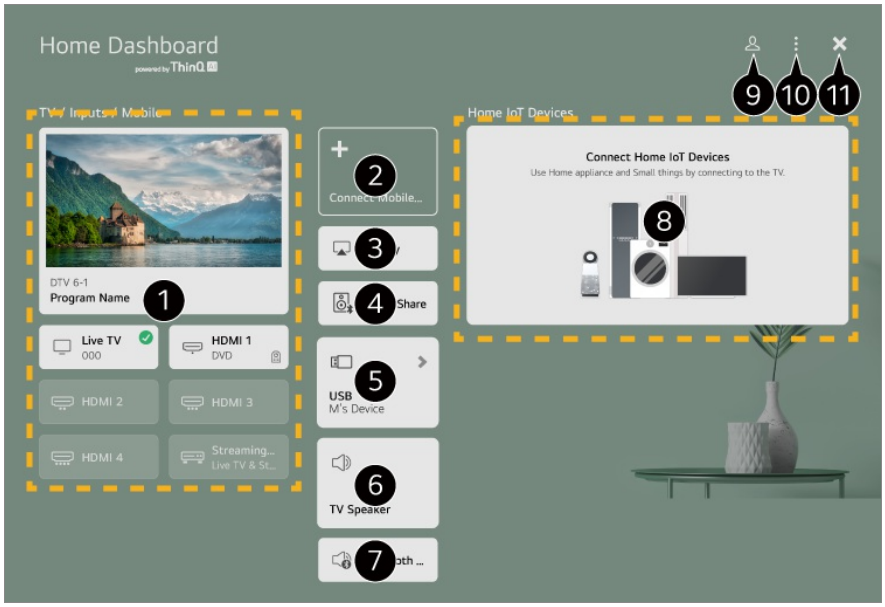
- Lazima uunganishe kwenye mtandao ili utumie kipengele cha utafutaji.
- Matokeo ya utafutaji pia yanaweza kutofautiana kutegemea kituo, eneo, lugha, mipangilio ya mtandao na kama umekubaliana na sheria na masharti.

Kuunganisha Vifaa vya Nje

Kutumia Dashibodi ya Nyumbani

Kutumia Dashibodi ya Nyumbani

Unaweza kuteua au kudhibiti kifaa (kifaa cha mkononi, cha nje, Vifaa vya Home IoT, n.k.) kilichounganishwa kwenye TV.
Fanya **Dashibodi ya Nyumbani** kwa kubofya kitufe cha kwenye kiungambali.
Pia unaweza kubofya kitufe cha kwenye Magic Remote.



❶ Unaweza kuangalia na kuteua kifaa cha nje kilichounganishwa kupitia tundu la ingizo au mtandao wa nje.

❷ Unaeeza kuangalia na uteue kifaa mahiri kilichounganishwa pamoja na programu ya LG ThinQ.
Tafadhali rejelea **Kuunganisha Vifaa vya Nje** → **Kuunganisha Vifaa Mahiri** katika **Mwongozo wa Mtumiaji** kwa taarifa zaidi kuhusu kitendo.

❸ Tumia AirPlay/HomeKit kudhibiti TV yako na utazame maudhui kutoka kwenye iPad au Mac yako kwenye skrini ya TV.

- Upatikanaji wa na ufikiaji wa Maudhui na Huduma katika LGE Device unaweza kubadilika wakati wowote bila ilani ya mapema.

❹ Unaweza kucheza sauti kutoka kwenye kifaa mahiri kilichounganishwa kupitia Bluetooth.
Tafadhali rejelea **Kuunganisha Vifaa vya Nje** → **Kucheza Sauti kutoka kwenye Kifaa**

Mahiri kupitia Spika za Runinga katika **Mwongozo wa Mtumiaji** kwa taarifa zaidi kuhusu kitendo.

❺ Inaweza kuteuliwa tu ikiwa umeunganisha kifaa cha hifadhi ya USB au seva ya midia.

❻ Spika ya utoaji iliyoteuliwa kwa sasa inaonyeshwa na unaweza kusogeza kwenye skrini ya mipangilio ya spika ya utoaji.

❼ Unaweza kutazama orodha ya vifaa vya Bluetooth vilivyounganishwa na uteue kimoja.

❽ Unaweza kuangalia na kudhibiti kifaa kilichounganishwa kupitia Home IoT.
Tafadhali rejelea **Kuunganisha Vifaa vya Nje** → **Kuunganisha Vifaa vya Home IoT** katika **Mwongozo wa Mtumiaji** kwa taarifa zaidi kuhusu kitendo.

❾ Unaweza kuingia au kutoka ukitumia akaunti yako ya LG ThinQ.

❿ **Hariri** : Chagua **Badilisha Maingizo** ili kuhariri jina la kifaa kilichounganishwa au kutumia mipangilio husika. Chagua **Badilisha vifaa vya IoT vya nyumbani** ili kuficha au kuonyesha vifaa vya Home IoT vilivyounganishwa na upangilie tena orodha.
Onyesha Vifaa vya IoT Vinavyoweza Kuunganishwa : Huonyesha vifaa vinavyopatikana kwa muunganisho kwenye skrini.
Arifa : Unaweza kuwasha au kuzima arifa kwenye kifaa kilichounganishwa.
Mipangilio ya Udhibiti Jumla : Sogeza kwenye programu ya **Mipangilio ya Udhibiti Jumla**.
Mwongozo wa Mtumiaji : Sogeza kwenye programu ya **Mwongozo wa Mtumiaji**.
Acha Kutumia Programu : Huzima programu kuacha kufanya kazi chinichini.

⓫ Hufunga programu.

- Vipengee vinavyoweza kuwekwa vinategemea na modeli au eneo.

Kuunganisha Vifaa vya Home IoT

Kuunganisha Vifaa vya Home IoT

Unaweza kuangalia na kudhibiti hali ya Vifaa vya Home IoT iliyounganishwa.

01 Sakinisha programu ya LG ThinQ kwenye simu yako mahiri.

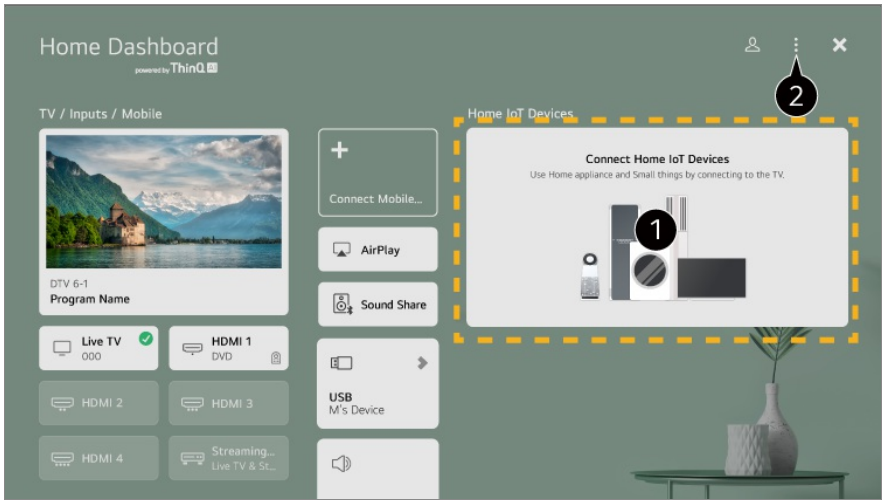
02 Ingia kwenye akaunti yako ya LG ThinQ na usajili kifaa chako LG ThinQ.

03 Fanya **Dashibodi ya Nyumbani** kwa kubofya kitufe cha kwenye kiungambali.

04 Bonyeza kitufe cha kwenye kona ya kulia juu ili uingie.

05 Ingia kwenye akaunti yako ya LG ThinQ. Orodha ya vifaa LG ThinQ vilivyosajiliwa itaonekana.

- Ikiwa uko kwenye eneo ambapo programu ya LG ThinQ haitumiki, muunganisho wa kifaa cha LG ThinQ hautatumika.
- Ili kusajili kifaa chako cha IoT, teua **Unganisha Vifaa vya Home IoT** na ufuate maagizo ili utumie mipangilio.
- Ikiwa unadhibiti kifaa cha nje kutoka kwenye programu yako ya mkononi, huenda usiweze kudhibiti kifaa kutoka kwenye TV yako. Acha kutumia programu ya mkononi ili uidhibiti kutoka kwenye TV yako.



❶ Unaweza kuangalia mwongozo wa muunganisho wa kila aina ya **Vifaa vya Home IoT**. Unaweza kuunganisha na kuona vifaa vilivyosajiliwa kwa akaunti yako ya LG ThinQ au Vifaa vya IoT.
Pindi tu kifaa kinapounganishwa, kadi itabadilishwa hadi ukubwa mdogo zaidi na kuonekana chini ya orodha ya muunganisho wa vifaa.

❷ Chagua ⋮ → **Hariri** → **Badilisha vifaa vya IoT vya nyumbani**.
Hariri Orodha : Unaweza kuficha au kuonyesha Vifaa vya Home IoT vilivyounganishwa na kupangilia tena orodha.
Futa vifaa : Unaweza kufuta kifaa kilichounganishwa. Unaweza tu kufuta vifaa fulani kwenye TV.

- Vipengee vinavyoweza kuwekwa vinategemea na modeli au eneo.
- Vifaa vya IoT vinavyoweza kuunganishwa kwenye TV vinaweza kubadilika bila ilani.
- Vifaa vya LG ThinQ vinavyoweza kuunganishwa na vipengele vinavyopatikana vinaweza kutofautiana kati ya kifaa cha mkononi na TV.

Kuunganisha Vifaa Mahiri

Kuunganisha Vifaa Mahiri

Unaweza kutumia vipengele mbalimbali kwa kuunganisha TV kwenye kifaa mahiri.

Kuunganisha Kifaa Chako Mahiri kwenye Televisheni ukitumia LG ThinQ programu ya

01 Pakua programu ya LG ThinQ kutoka kwenye duka la programu la kifaa chako mahiri.
Unaweza kupakua programu kirahisi kwa kusambaza msimbo wa QR.

02 Unganisha nuninga yako na kifaa mahiri kwenye mtandao sawa wa Wi-Fi.
Unaweza kuangalia mtandao wako wa TV wa Wi-Fi kwenye → → **Jumla** → **Mtandao** → **Muunganisho wa Wi-Fi**.

03 Fungua programu ya LG ThinQ iliyosakinishwa kwenye kifaa chako mahiri.

04 Fuata maagizo kutoka kwenye programu ya LG ThinQ ili kuunganisha kifaa chako mahiri kwenye TV.

- Wakati taarifa yako ya akaunti ya LG ThinQ imeunganishwa kwenye TV, unaweza kudhibiti vifaa vya IoT vilivyounganishwa kwenye akaunti yako kwa kutumia **Dashibodi ya Nyumbani** ya TV.
- Amri za sauti zinaweza pia kufanywa kupitia Spika Mahiri iliyounganishwa kwenye akaunti katika mipangilio ya programu ya LG ThinQ.
- Huenda huduma isitolewe kutegemea na nchi.

Kudhibiti Televisheni Yako kwa Kutumia Programu ya LG ThinQ

Unaweza kugonga vitufe katika skrini ya kifaa chako mahiri ili kudhibiti vipindi vya televisheni.

- Baadhi ya vidhibiti huenda havitafanya kazi katika hali ya uwekaji maudhui kutoka nje.
- Skrini ya programu na utendaji wake zinaweza kubadilika bila notisi ya mapema.
- Vipengee vinavyopatikana vinaweza kutofautiana kutegemea nchi yako na OS.

Kutumia Kamera ya Kifaa Mahiri Kilichounganishwa kwenye TV

Unaweza kutumia kamera ya kifaa mahiri kilichounganishwa na LG ThinQ kwenye TV.

- Kwa muunganisho wa kutegemewa, kila mara, hakikisha kifaa kilichounganishwa kwenye

televisheni yako kimesasishwa hadi toleo la hivi karibuni la OS.

- Kutegemea muundo au mtengenezaji wa kifaa mahiri, huenda kamera isiunganishwe.
- Unganisha kifaa na kielekezi cha 5 GHz kwa sababu utendaji unaweza kuathiriwa na mazingira kilipo kifaa chako kisichotumia nyaya.
- Kiwango cha kutumika kinaweza kutofautiana kutegemea mazingira ya mtumiaji.
- Muunganisho ukikosekana mara kwa mara, zima televisheni na kifaa unachojaribu kuunganisha. Kisha ziwashe na ujaribu tena.

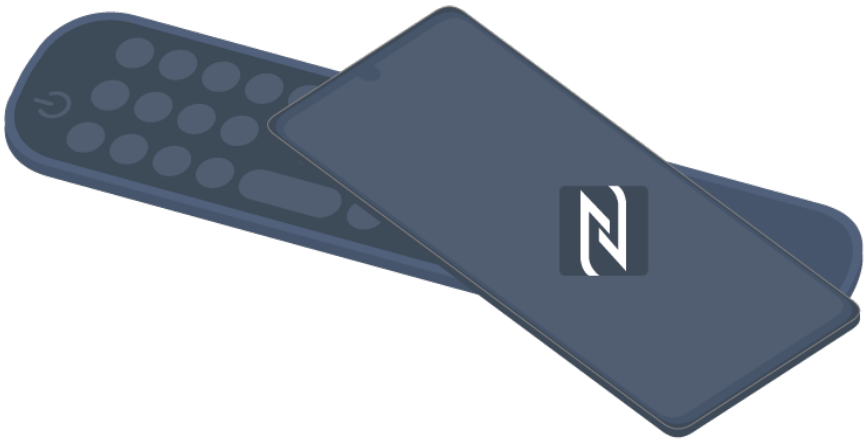
Kuunganisha Vifaa Mahiri ukitumia NFC Tagging

Kuunganisha Vifaa Mahiri ukitumia NFC Tagging

Near Field Communication (NFC) ni teknolojia inayokuruhusu kutuma na kupokea taarifa kwa urahisi bila mipangilio yoyote tofauti.
Kwa kuleta kifaa mahiri karibu na rimoti iliyowezeshwa na NFC unaweza kusakinisha programu ya LG ThinQ na uunganishe kifaa kwenye TV.

01 Washa NFC katika mipangilio ya kifaa mahiri.
Ili kutumia NFC pamoja na vifaa vya Android, weka chaguo la NFC ili kuwezesha kusoma/kuandika lebo katika mipangilio ya kifaa mahiri.
Mipangilio ya NFC inaweza kutofautiana kutegemea na kifaa.

02 Washa skrini ya kifaa mahiri na uiweke karibu na kwenye rimoti.
Umbali wa juu zaidi wa kutambulisha NFC ni takribani sentimita 1.



03 Fuata maagizo ili usakinishe programu ya LG ThinQ kwenye kifaa chako mahiri.

04 Tambulisha kifaa chako mahiri kwenye rimoti tena. LG ThinQ hukuruhusu

kuunganisha kwenye TV na kutazama maudhui ya kifaa chako mahiri au kufurahia skrini cha kifaa chako mahiri.

- Baadhi ya nchi hazikubali usakinishaji wa programu ya LG ThinQ yenye lebo za NFC. Katika hali hii, pakua programu ya LG ThinQ kutoka kwenye kila duka la programu.
- Kipengele hiki kinapatikana kwa vifaa mahiri vinavyotumia NFC pekee.
- Vipengele vilivyounganishwa kupitia NFC vinaweza kutofautiana kutegemea na kifaa mahiri.
- Kipengele hiki kinapatikana tu ikiwa rimoti ina nembo ya NFC.
- Baadhi ya rimoti zina nyuma ya rimoti.

Kutazama Skrini ya Vifaa Mahiri kwenye TV

Kutazama Skrini ya Vifaa Mahiri kwenye TV

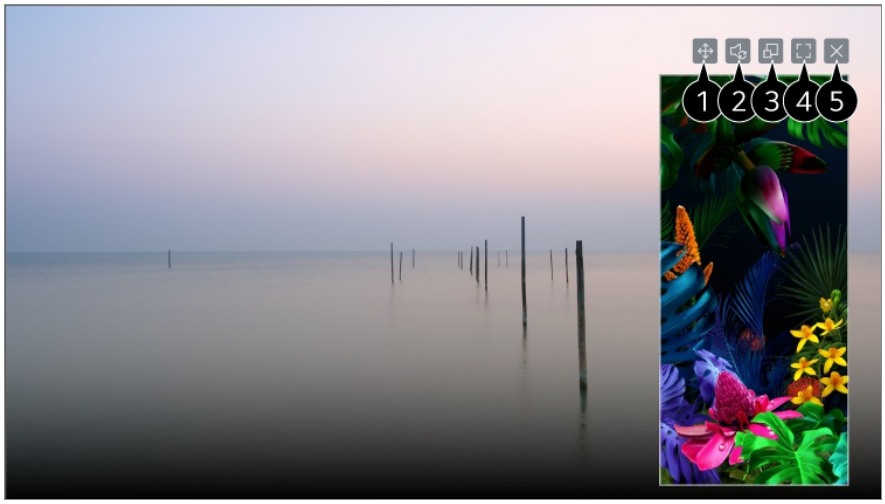
01 Wezesha hali ya Screen Share kwenye kifaa mahiri.

02 Televisheni yako itaonyeshwa kwenye orodha ya vifaa vinavyopatikana.

03 Chagua runinga yako kisha uombe muunganisho.

04 Chagua **Kubali** katika kidirisha cha idhini kitakachotokea.

05 Baada ya muunganisho kupatikana, televisheni itaonyesha skrini ya kifaa kilichounganishwa.



❶ Hubadilisha nafasi ya skrini ya kifaa mahiri.

❷ Hubadilisha sauti kutoka kwenye TV hadi kifaa mahiri.

❸ Unaweza kubadilisha ukubwa wa skrini kwenye kifaa chako mahiri.

❹ Huonyesha skrini ya kifaa mahiri katika hali ya skrini nzima.

❺ Hufunga programu.
Ili kuzima programu kuacha kufanya kazi chinichini, bonyeza kitufe cha ••• kwenye kidhibiti mbali na uteue **Acha Kutumia Programu**.

- Unapounganisha **Screen Share** kwa mara ya kwanza, ibukizi itaonekana ambayo inakuruhusu kuteua **Kubali**, **Kataa** au **Zuia**.

  · **Kubali** : Unaweza kuunganisha kifaa. Hakuna ibukizi ya muunganisho itakayoonekana kwa mara ya pili.
  · **Kataa** : Usiunganishe kifaa. Ukijaribu kuunganisha tena, ibukizi itaonekana.
  · **Zuia** : Usiunganishe kifaa. Hata ikiwa unajaribu kuunganisha tena, ibukizi haitaonekana na muunganisho hautafanya kazi.
  Ili kuzima **Zuia**, nenda kwenye ⚙ → ⋮ → **Jumla** → **Vifaa** → **Vifaa vya Nje** na uteue **Futa Historia ya Muunganisho**.

- Kutumia Hali ya Kufunika kunaweza kukosa kutumika vizuri kulingana na programu au video iliyofunguliwa.
- Kwa muunganisho wa kutegemewa, kila mara, hakikisha kifaa kilichounganishwa kwenye televisheni yako kimesasishwa hadi toleo la hivi karibuni la OS.
- Kutegemea muundo au mtengenezaji wa kifaa mahiri, huenda kipengele cha Screen Share kisitumike.
- Unganisha kifaa na kielekezi cha 5 GHz kwa sababu utendaji unaweza kuathiriwa na mazingira kilipo kifaa chako kisichotumia nyaya.
- Kiwango cha kutumika kinaweza kutofautiana kutegemea mazingira ya mtumiaji.
- Hutofautiana miongoni mwa vifaa. Unapojaribu kuunganisha kwenye kifaa, rejelea mwongozo wa matumizi kwa maelezo zaidi.
- Muunganisho ukikosekana mara kwa mara, zima televisheni na kifaa unachojaribu kuunganisha. Kisha ziwashe na ujaribu tena.

Kucheza Sauti kutoka kwenye Kifaa Mahiri kupitia Spika za Runinga

Kucheza Sauti kutoka kwenye Kifaa Mahiri kupitia Spika za Runinga

Unganisha kifaa mahiri kwenye runinga ukitumia Bluetooth ili ucheze sauti kutoka

kwenye kifaa mahiri kwenye spika za runinga.

01 Washa Bluetooth ya kifaa chako mahiri, kisha uteue runinga yako kwenye orodha ya vifaa.

02 Runinga itaunganishwa kwenye kifaa mahiri.

- Ikiwa spika ya utoaji imewekwa kwenye **Kifaa cha Bluetooth** au ina historia ya usanidi, huenda TV isigunduliwe kwenye orodha ya vifaa mahiri.
- Ikiwa spika ya utoaji imewekwa kwenye **Kifaa cha Bluetooth**, bonyeza na ushikilie kitufe cha kwenye rimoti ili ufungue **Dashibodi ya Nyumbani** na uteue **Kushiriki Sauti** ili uunganishe spika.

Kuunganisha USB

Kuunganisha USB

Unganisha kifaa cha hifadhi cha USB (hifadhi ya USB HDD, USB) kwenye lango la USB kwenye TV ufurahie maudhui yaliyo kwenye faili zilizohifadhiwa katika kifaa cha hifadhi cha USB kilicho kwenye TV yako.

Vidokezo kuhusu namna ya kutumia Vifaa vya hifadhi vya USB

- Kifaa cha hifadhi cha USB ambacho kimejengewa ndani programu ya kutambua kiotomatiki au kinachotumia dereva zake binafsi huenda kisitambuliwe.
- Baadhi ya vifaa vya hifadhi vya USB huenda havitumiki au huenda havifanyi kazi vizuri.
- Kama utatumia kebo ya USB, huenda kifaa cha hifadhi cha USB kisitambuliwe au kufanya kazi vizuri.
- Tafadhali tumia vifaa vya hifadhi vya USB vilivyoumbizwa kwa mfumo wa faili wa FAT32 au NTFS ambao hutolewa na Windowa OS. Usomaji tu ndio unaowezekana kwa vifaa vya hifadhi ya USB vilivyoumbizwa katika muundo wa exFAT.
- Inapendekezwa kwamba utumie hifadhi ya USB,HDD ya kando yenye volteji ya 5V au chini na moto wa 500 mA au chini. Ukitumia kifaa kinachotumia volti/umeme zaidi kuliko volti/umeme unaohusiana, huenda kisifanye kazi vizuri kutokana na ukosefu wa umeme.
- Inapendekezwa utumie kitovu cha USB au kifaa cha hifadhi ya USB ikiwa na chanzo cha nishati.
- Tunapendekeza kifaa cha hifadhi chenye nafasi ya 32 GB kwa kumbukumbu ya USB na 2

TB au chini kwa USB.

- Kama USB HDD iliyo na utendaji wa kuhifadhi chaji haifanyi kazi, zima hifadhi kuu kisha uiwashe ili ifanye kazi vizuri. Kwa maelezo zaidi kuhusu USB HDD, angalia mwongozo wa matumizi.
- Data katika kifaa cha hifadhi cha USB inaweza kuharibiwa. Inapendekezwa kwamba uweke nakala rudufu ya faili zozote muhimu. Watumiaji watawajibikia udhibiti wa data. Mtengenezaji vifaa hatalipia gharama yoyote.
- Bonyeza kitufe cha katika kidhibiti cha mbali. Ili kusogeza kifaa cha hifadhi ya USB, bonyeza kitufe cha **Ondoa**, ambacho kinaonekana juu unapoangazia kwenye kifaa cha hifadhi ya USB unachotaka kuondoa. Ukitoa kifaa cha hifadhi ha USB bila kuchagua **Ondoa**, hitilafu inaweza kutokea kwenye telvisheni au kifaa cha hifadhi.
- Unapounganisha kifaa cha hifadhi ya USB cha mfumo wa faili usiotumiwa na TV kwenye tundu la **USB IN**, ujumbe wa umbizo unaonekana. Ili kutumia kifaa cha hifadhi ya USB kilichounganishwa, unapaswa kuumbiza kifaa kwanza.
  Kuumbiza kunafuta data zote zilizohifadhiwa kwenye kifaa cha hifadhi ya USB na kifaa kinaumbizwa kwa mfumo wa faili wa NTFS au FAT32.
- Fanya **Dashibodi ya Nyumbani** kwa kubofya kitufe cha kwenye kiungambali. Chagua USB iliyounganishwa kutoka **Dashibodi ya Nyumbani** halafu uchague kitufe cha **Umbiza** kuumbiza kifaa cha USB.
- Unapounganisha kifaa cha hifadhi cha USB faili/kabrasha bila mpangilio wowote inaweza kuundwa ili kuipa Televisheni Mahiri huduma za kama vile kuhifadhi na kurejesha vijipicha.

Unatumia Kichezaji cha Maudhui

Unatumia Kichezaji cha Maudhui

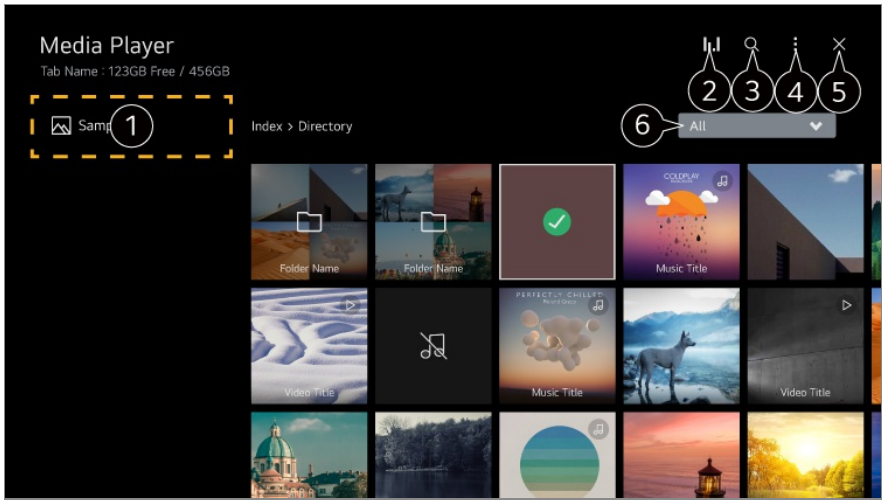
Unaweza kutafuta na kutazama picha au kucheza video na nyimbo kwa programu ya **Kichezaji cha Maudhui**.

01 Bonyeza kitufe cha katika kidhibiti cha mbali.

02 Tekeleza **Kichezaji cha Maudhui** programu ya.

03 Teua kifaa ili utumie kutoka kwenye orodha ya vifaa.

04 Teua maudhui ya kucheza.



❶ Unaweza kuteua kifaa kilichounganishwa kwenye TV yako.

❷ Inaonyeshwa tu wakati muziki unacheza. Bonyeza ili ufikie skrini ya Play Music.

❸ Fungua **Tafutiza**.

❹ **Angalia aina** : Huteua hali ya onyesho la maudhui.
Panga : Teua chaguo ili upange maudhui.
Kikundi : Ukichuja kwa **Muziki**, unaweza kuweka maudhui kwenye kategoria kama vile **Msanii** na **Albamu**.
Cheza Uteuzi : Unaweza kuteua na kucheza sehemu nyingi za maudhui.
Nakili : Unaweza kunakili maudhui na kuyabandika kwenye kifaa cha hifadhi cha USB.
Futa : Unaweza kuteua na kufuta sehemu nyingi za maudhui.
Mwongozo wa Mtumiaji : Sogeza kwenye programu ya **Mwongozo wa Mtumiaji**.
Acha Kutumia Programu : Huzima programu kuacha kufanya kazi chinichini.

❺ Hufunga programu.

❻ Huonyesha maudhui ya aina iliyoteuliwa pekee.

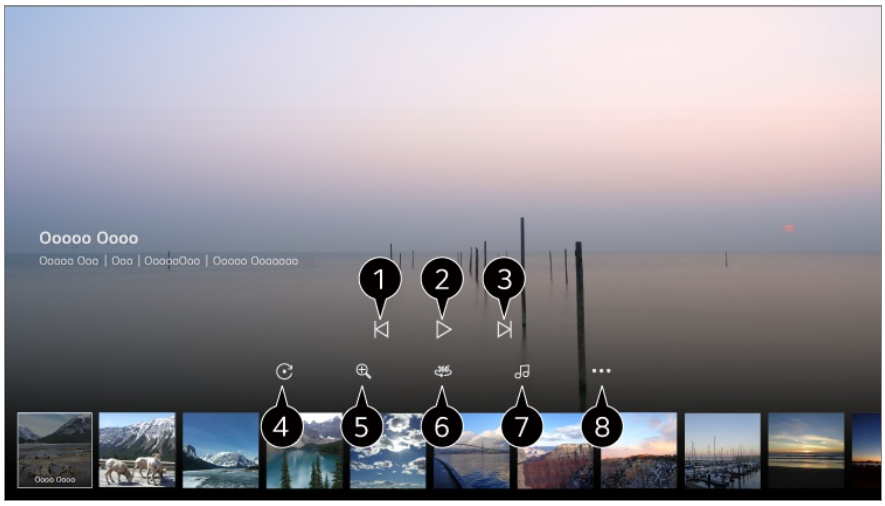
- Unaweza kufuta faili ambazo zimeshirikiwa kutoka vifaa vingine.
- Vipengee vya mipangilio tofauti vinapatikana kutegemea kuchuja au muundo ulioteua.
- Baadhi ya maudhui huenda yasionyeshwe katika orodha ikiwa idadi ya maudhui yote inazidi 40,000.

Kutazama Picha

Kutazama Picha

Unaweza kuteua picha kutoka kwenye programu ya **Kichezaji cha Maudhui** na uitazame.

Unaweza kutumia vipengele zaidi kwa kubonyeza kitufe cha ▼ kwenye rimoti huku ukitazama picha.



❶ Huonyesha maudhui ya awali.

❷ Huanzisha onyesho la slaidi.

❸ Huonyesha maudhui yanayofuata.

❹ Huzungusha picha.

❺ Huongeza au kupunguza picha.

❻ Picha za digrii 360 zinaweza kutazamwa katika dirii 360.

- Kutumia MCHEZO WA 360˚ VR kwa picha ya kawaida kunaweza kubadili umbo la picha.
- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

❼ Hucheza faili ya muziki iliyoteuliwa kwenye kifaa cha hifadhi kama muziki wa chinichini.

❽ Huweka ukubwa wa picha au kubadilisha kasi au madoido ya onyesho slaidi.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Kucheza Video

Kucheza Video

Unaweza kuteua video kutoka kwenye programu ya **Kichezaji cha Maudhui** na ucheze video.
Kubonyeza vitufe vya ◀/▶ kwenye rimoti kunakuruhusu kuruka nyuma/mbele sekunde 10.

Unaweza kufikia vipengele zaidi kwa kubonyeza kitufe cha ▼ kwenye rimoti huku ukicheza video.

❶ Huonyesha video ya awali.

❷ Hucheza au kusitisha video.

❸ Huonyesha video inayofuata.

❹ Unaweza kubadilisha mipangilio ya manukuu.

❺ Huzungusha video.

❻ Hurejesha video nyuma kwa kasi ya juu.

❼ Unaweza kuweka mipangilio inayohusiana na mchezo wakati wa kurudia kwa video.

❽ Hupeleka video mbele kwa kasi ya juu.

❾ Video za digrii 360 zinaweza kutazamwa katika dirii 360.

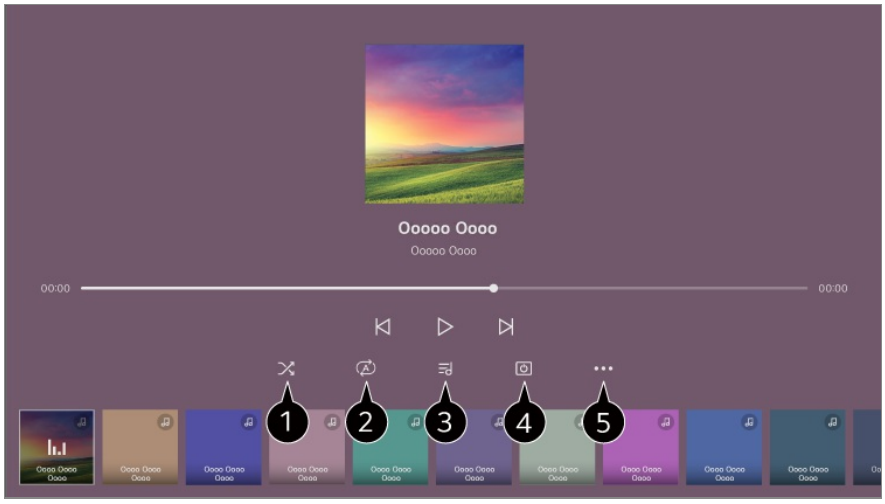
- Kutumia MCHEZO WA 360˚ VR kwa video ya kawaida kunaweza kubadili umbo la picha.
- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

❿ **Rejesha Kucheza** : Unaweza kuweka utendaji wa endelea kutazama ili uendelee kutazama kutoka ulipoachia.
Kasi ya Kucheza : Huweka kasi ya kucheza.
Wimbo wa Sauti : Unaweza kuweka nyimbo za kusikilizwa tu.

Kusikiliza Muziki

Kusikiliza Muziki

Unaweza kuteua wimbo kutoka kwenye programu ya **Kichezaji cha Maudhui** na uucheze.
Unaweza kutumia vipengele zaidi kwa kubonyeza kitufe cha ▼ kwenye rimoti huku ukicheza wimbo.



❶ Unaweza kuweka hali ya kucheza bila mpangilio.

❷ Unaweza kuweka hali ya kurudia kucheza.

❸ Muziki unapatikana kwa faili zinazoutoa.
Katika baadhi ya faili za muziki, unawez kuchagua sehemu ya wimbo mahususi na usogeze mahali pa urudiaji.

- Kipengee cha nyimbo kinatumika tu kwenye baadhi ya vifaa.
- Maneno ya wimbo huenda hayataonekana kwa usawa kutegemea data ya maneno ya muziki yaliyo kwenye faili ya muziki.

❹ Unaweza kusikiliza muziki skrini ikiwa imezimwa.

❺ Unaweza kuweka kasi ya maneno.

- Huenda kipengele hiki kisitumike kutegemea na muziki.

Kushiriki Maudhui ya PC

Tazama maudhui yaliyohifadhiwa katika PC yako kwenye TV

Unaweza kufurahia video/muziki/picha zilizohifadhiwa kwenye PC yako kwenye TV wakati vifaa hivi vinaunganishwa kwenye mtandao sawa.

Vinjari maudhui kwenye PC yako ili kutazama kwenye TV (Windows 10)

01 Unganisha TV na kompyuta yako kwenye mtandao mmoja.

02 Bofya kulia kwa faili unayotaka kucheza na uteue “Tuma kwenye Kifaa”.

03 Teua jina la TV unayotaka kutazama kutoka kwenye orodha inayoonyeshwa na kucheza kutaanza kwenye TV hiyo.

- Hata pale mbapo televisheni au vifaa vingi vimeunganishwa, faili iliyochaguliwa itachezwa kupitia kifaa kimoja tu. Kiwango cha urudiaji video kinaweza kutofautiana kutegemea muunganisho wa mtandao.
- Ili kucheza kwenye mifumo mingine ya uendeshaji au vifaa, rejelea mwongozo wa mfumo wa uendeshaji/kifaa.

Vinjari na utazame maudhui yaliyohifadhiwa kwenye PC kwa kutumia TV (Windows 10)

01 Unganisha TV na kompyuta yako kwenye mtandao mmoja.

02 Fungua menyu ya “Anza” kwenye skrini ya PC yako, tafuta “machaguo ya kutiririsha maudhui” kisha uteue matokeo yanayoonekana.

03 Teua kitufe cha “Washa utiririshaji maudhui” katika dirisha linalofunguka.

04 Ruhusu “machaguo ya kutiririsha maudhui”.

05 Teua “Sawa” ili kuhifadhi mipangilio.

06 Teua PC iliyounganishwa katika programu ya **Dashibodi ya Nyumbani** kwenye TV kisha uteue na ucheze faili unayotaka.

- Ili kucheza kwenye mifumo mingine ya uendeshaji au vifaa, rejelea mwongozo wa mfumo wa uendeshaji/kifaa.

Maswala ambayo yanahitaji kuzingatiwa kwa makini wakati wa Kushiriki Maudhui

- Angalia mipangilio yako ya mtandao kama chaguo la Kushiriki Maudhui halifanyi kazi vizuri.
- Huenda isifanye kazi vizuri katika mtandao wa pasi waya. Inapendekezwa kwamba uunganishe na mtandao unaotumia nyaya.
- Huenda isifanye kazi vizuri kutegemea mazingira ya mtandao.
- Kama televisheni kadhaa zimeunganishwa kwenye kifaa kimoja, huenda maudhui yasichezwe vizuri kutegemea utendaji wa seva.
- Ili kutazama video ya 1080p kupitia kipengele cha kushiriki maudhui, kisambaza data kinachotumia masafa ya 5 GHz kinahitajika. Ukitumia kisambaza data kilichopo cha 2.4

GHz, video inaweza kucheza polepole au kutocheza vizuri.

- Huenda utendaji wa Kushiriki Maudhui hautumiki kwa kielekezi kisichotumia maonyesho mengi. Kwa maelezo zaidi, rejelea mwongozo wa mtumiaji ulikuja na kielekezi au uwasiliane na mtengenezaji kielekezi.
- Manukuu yanatumika tu katika baadhi ya vifaa vilivyounganishwa.
- Ikiwa umeongeza faili ya manukuu baadaye, lemaza folda inayoshirikiwa kwenye PC na kisha uiwezeshe tena.
- Faili za DRM zilizo katika kifaa kilichounganishwa hazitacheza.
- Hata kwa umbizo la faili linalotumika kwenye televisheni, umbizo la faili lialotumika linaweza kutofautiana kutegemea mazingira ya kifaa kilichounganishwa.
- Kuna kabrasha au faili nyingi sana katika kabrasha, huenda isifanye kazi vizuri.
- Maelezo yaliyo kwenye faili iliyoletwa kutoka kwenye kifaa kilichounganishwa huenda yasionyeshwe kwa njia sahihi.
- Kutegemea usimbaji, huenda baadhi ya mipasho isicheze katika modi ya Kushiriki Mudhui.

Kutazama Skrini ya PC kwenye TV

Kutazama Skrini ya PC kwenye TV

Unganisha pasi waya (Windows 10)

01 Bofya ikoni ya Notification Center kwenye sehemu ya anwani kwenye skrini ya PC na uchague Unganisha.

02 Chagua TV unayotaka kuunganisha kwayo na uombe muunganisho.

03 Baada ya muunganisho kupatikana, televisheni itaonyesha skrini ya PC iliyounganishwa.

- Kwa muunganisho wa kutegemewa, kila mara, hakikisha kifaa kilichounganishwa kwenye televisheni yako kimesasishwa hadi toleo la hivi karibuni la OS.
- Inapendekezwa utumie kipengele hiki ukiwa karibu.
- Anzisha Screen Share haraka kwa kuunganisha kifaa mahiri au PC yako kwenye mtandao sawa na TV.
- Ingawa unaweza kuunganisha bila kusambaza data kutumia pasi waya, inapendekezwa uunganisha kifaa chako kwenye kisambaza data cha GHz 5 kwa sababu utendakazi unaweza kuathiriwa na mazingira.
- Kiwango cha kutumika kinaweza kutofautiana kutegemea mazingira ya mtumiaji.

- Ni tofauti na toleo la Windows. Kwa maelezo zaidi kuhusu kifaa unachotaka kuunganisha, rejelea mwongozo wake wa matumizi.
- Muunganisho ukikosekana mara kwa mara, zima televisheni na kifaa unachojaribu kuunganisha. Kisha ziwashe na ujaribu tena.

Unganisha vifaa vinavyotumia nyaya.

01 Unganisha PC yako kwenye TV ukitumia kebo ya HDMI.

02 Badilisha chanzo cha sasa cha ingizo hadi tundu ambapo kebo ya HDMI inaunganishwa katika ⌂ → **Dashibodi ya Nyumbani**.

03 Baada ya muunganisho kupatikana, televisheni itaonyesha skrini ya PC iliyounganishwa.

- Ikiwa kuna tatizo kwenye muunganisho wako, rejelea **Utatuzi** → **Kutatua Matatizo ya Muunganisho wa PC** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Kutumia Kikamilifu Smart TV

Unatumia Chumba cha Kushiriki kwenye Chumba

Unatumia Chumba cha Kushiriki kwenye Chumba

Kwa kuunganisha TV nyingi zilizounganishwa kwenye mtandao mmoja, unaweza kupokea video kutoka kwenye TV nyingine.

01 Bonyeza kitufe cha ⌂ katika kidhibiti cha mbali.

02 Tekeleza **Chumba cha Kushiriki kwenye Chumba** programu ya.

03 Teua **Unganisha TV** na ufuate maagizo kwenye skrini ili uunganishe.

❶ Unaweza kutazama TV unayotumia kwa sasa.

❷ Huingia kwenye skrini ya Kuhariri. Unaweza kutazama TV iliyounganishwa na uzuie au ufute muunganisho.

❸ Unaweza kuteua TV ya kuletea skrini. Kwa kubonyeza **Unganisha TV**, huenda pia ukaunganisha kifaa kipya.

❹ Unganisha kwenye **Mwongozo wa Mtumiaji**.

- Kipengele cha **Chumba cha Kushiriki kwenye Chumba** kinaweza kusimamishwa bila ilani.
- Kutegemea na modeli, huenda vipengele vingine visipatikane.
- Modeli zinazotumia tu kipengele cha **Chumba cha Kushiriki kwenye Chumba** ndizo zinaweza kuunganishwa na kutumiwa.
- Miunganisho mitano tu ndiyo inayoweza kufanywa kwenye TV.
- Huenda uendeshaji huu usiwe rahisi, kutegemea na mipangilio ya mtandao au mazingira. TV ambazo ungependa kuunganisha lazima ziunganishwe kwenye mtandao mmoja. Ikiwa kipengele hakifanyi kazi vizuri, tafadhali angalia mipangilio ya mtandao na mipangilio ya WOL ya kisambaza data.
  Kutegemea na utendaji wa kisambaza data, ubora wa picha au wa sauti wa video iliyosambazwa unaweza kudidimia.
- Ubora wa picha au wa sauti wa video iliyosambazwa unaweza kuwa wa chini kuliko video asili.
- Unapounganisha ukitumia programu ya LG ThinQ katika **Unganisha TV**, TV zote zitakazotumiwa na **Chumba cha Kushiriki kwenye Chumba** lazima ziwe zimesajiliwa kwenye akaunti sawa ya LG ThinQ.
- Inaweza tu kutazamwa kwenye TV iliyo na skrini.
  Matangazo yanayopkelewa yanaweza kuwa na vikwazo vya kutazama.
  Kwa matangazo mengine, huwezi kutuma wala kuleta skrini juu.
- TV iliyopokea video inawasha skrini kiotomatiki na TV iliyotuma video inazima skrini kiotomatiki.

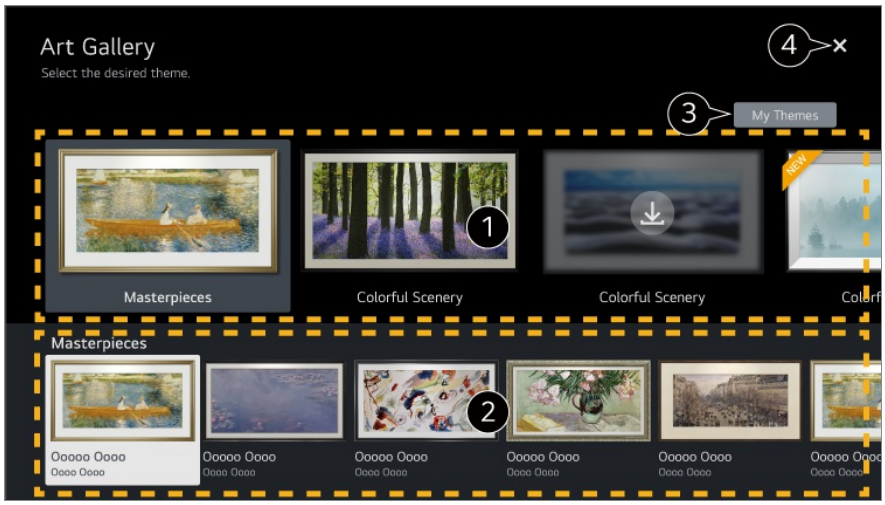
Kutumia Kikamilifu Nyumba ya Sanaa

Kutumia Kikamilifu Nyumba ya Sanaa

Unaweza kufurahia picha yenye ubora wa juu inayotolewa kwa kila mandhari.

01 Bonyeza kitufe cha ⌂ katika kidhibiti cha mbali.

02 Tekeleza **Nyumba ya Sanaa** programu ya.



❶ Tazama picha zilizoumbiwa ndani kwa kila dhima.

❷ Unaweza kutazama taarifa na picha ya mandhari yaliyoangaziwa mapema.

❸ Unaweza kufuta mandhari yaliyopakuliwa au uteue mandhari unayotaka kucheza.

❹ Hufunga programu.
Ili kuzima programu kuacha kufanya kazi chinichini, bonyeza kitufe cha ••• kwenye kidhibiti mbali na uteue **Acha Kutumia Programu**.

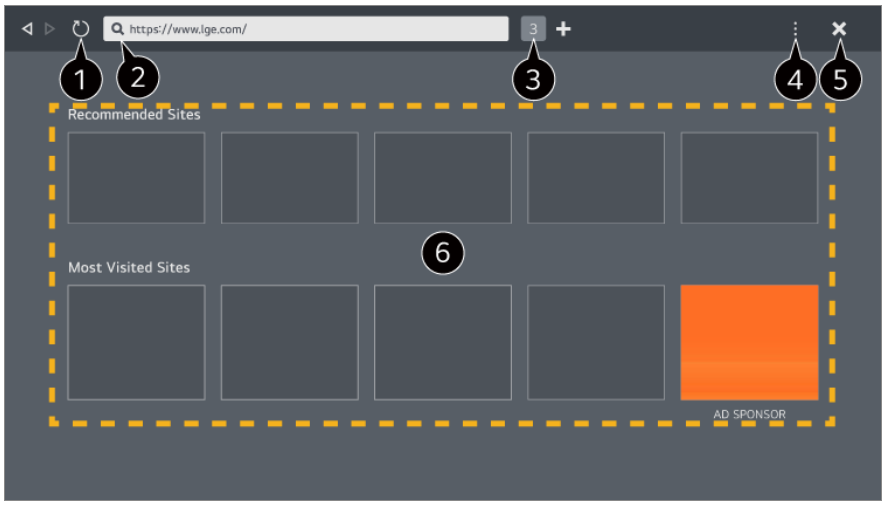
Kuvinjari Intaneti kwenye TV

Kutumia Kivinjari cha Tovuti

Unaweza kuingiza tovuti wakati unapoingiza anwani ya wavuti katika upau wa URL. Ukiingiza neno la kutafuta, itatafuta maelezo kuhusu neno hilo la kutafuta kutegemea injini ya utafutaji.

01 Bonyeza kitufe cha ⌂ katika kidhibiti cha mbali.

02 Endesha **Kivinjari cha Tovuti** programu ya.



❶ Unaweza kuonyesha upya ukurasa wavuti unaotazama.

❷ Unaweza kucharaza anwani ya wavuti ili kuenda kwenye tovuti mahususi au uweke hoja ya kutafuta moja kwa moja.

❸ Unaweza kuona vichupo vilivyo wazi kwa sasa.

❹ Unaweza kuleta karibu au kufifiza wakati wa kuvinjari tovuti.
Zuia Matangazo : Unaweza kuzuia matangazo ndani ya ukurasa wavuti unaoangalia. Hata hivyo, kitufe hiki kinaonyeshwa tu ikiwa kipengele cha ⋮ → **Mipangilio** → **Tumia Zuia Matangazo** kimewekwa kuwa **Imewashwa**.
Mwonekano wa TV : Gawa skrini ili ionyeshe skrini ya TV. Unaweza kuvinjari kurasa za wavuti unapotazama TV.
Historia : Unaweza kutazama na kufuta historia ya ziara ya wavuti.
Ongeza kwenye alamisho : Unaweza kuongeza tovuti unayotazama kwa sasa kwenye Vipendwa vyako.
Alamisho : Unaweza kutazama na kufuta orodha ya tovuti ulizoongeza kwenye Vipendwa vyako.
Mipangilio : Unaweza kubadilisha mipangilio ya kivinjari.
Mwongozo wa Mtumiaji : Fungua **Mwongozo wa Mtumiaji**.
Acha Kutumia Programu : Huzima programu kuacha kufanya kazi chinichini.

❺ Hufunga programu.

❻ Skrini ya kichupo kipya inatoa orodha ya **Tovuti Zilizopendekezwa** na **Tovuti Zilizotembelewa Sana**.
Ikiwa hutaki **Tovuti Zilizopendekezwa** kuonyeshwa, weka kipengele cha ⋮ → **Mipangilio** → **Onyesha Tovuti Zinazopendekezwa** kuwa **Imezimwa**.
Tovuti Zilizopendekezwa inaweza kutofautiana na nchi na zinapatikana tu katika nchi fulani.

- Programu ya **Kivinjari cha Tovuti** iliyo kwenye TV yako ni kivinjari cha TV, hivyo huenda kikafanya kazi tofauti na kivinjari cha PC yako.

- Huenda baadhi ya maudhui yasicheze vizuri.
- Flash Plug-in haitumiki, midia ya HTML5 pekee ndiyo inayotumika.
- Usakinishaji wa programu jalizi hautumiki.
- Midia katika maumbizo ambayo si JPEG/PNG/GIF huenda isichezwe.
- Programu zinaweza kulazimika kuzimika TV ikiishiwa na kumbukumbu.
- Fonti zilizowekwa kwenye TV zinatumika. Kutegemea na maudhui, huenda wahusika wakaonekana tofauti kutoka kwenye vivinjari vya PC au simu ya mkononi.
- Vipakuliwa vya faili na fonti havitumiki.
- Tahadhari inahitajika kwa sababu tovuti haramu au za kutapeli data hazizuiwi kiotomatiki.
- Huenda baadhi ya vipengele vya Wavuti visitumike kwa muda mfupi kutokana na mambo ya nje.

- Tovuti inaweza kufikiwa kupitia programu ya TV ya **Kivinjari cha Tovuti**, hivyo unapaswa kuwa makini kuhusu ufikiaji wa watoto wa maudhui ya mtandaoni yenye madhara. Unaweza kufunga programu ya **Kivinjari cha Tovuti** ili kuzuia ufikiaji wa maudhui ya mtandaoni yenye madhara.
  Snidi mipangilio katika → → **Jumla** → **Mfumo** → **Usalama** → **Makufuli ya Programu**.
- Ukikumbana na tatizo unapotumia **Kivinjari cha Tovuti**, rejelea **Utatuzi** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Kubadilisha Mipangilio ya Kivinjari cha Tovuti

Teua → **Mipangilio** juu ya programu ya **Kivinjari cha Tovuti**.

Mwanzo

Unaweza kuchagua ukurasa unaoonekana unapoanzisha programu ya **Kivinjari cha Tovuti**.

Mitambo ya Kutafuta

Unaweza kuteua mtambo wa utafutaji ili kutafuta wakati wa kuweka nenomsingi katika upau anwani.

- Mipangilio ya mtambo wa utafutaji inaweza kubadilishwa bila ilani kulingana na hali za muuzaji.

Onyesha Tovuti Zinazopendekezwa

Unaweza kuweka ikiwa unataka au hutaki kuonyesha orodha ya **Tovuti Zilizopendekezwa** kwenye skrini ya kichupo kipya.

Onyesha Sehemu ya Anwani Kila Wakati

Inapowekwa kuwa **Imewashwa**, upau wa anwani na upau wa menyu sehemu ya juu utaonyeshwa kila wakati.

Ripoti ya Otomatiki ya Tatizo la Kivinjari

Wakati imewekwa kuwa **Imewashwa**, ikiwa kuna hitilafu (haifanyi kazi, hitilafu ya kucheza maudhui, hitilafu ya kupakia ukurasa, kufunga kusiko kwa kawaida, kuchelewa kujibu kutokana na kumbukumbu kidogo, n.k.) hutokea wakati wa kutumia kivinjari, taarifa inayofaa itatumwa kiotomatiki kwa timu ya usanidi wa kivinjari kwenye makao makuu ya LG Electronics (Korea). Taarifa iliyotumwa itatumiwa tu kuboresha utendakazi wa Kivinjari.

Tumia Zuia Matangazo

Wakati imewekwa kuwa **Imewashwa**, ukibonyeza juu ya **Kivinjari cha Tovuti**, kitufe cha kuwasha au kuzima **Tumia Zuia Matangazo** kitaonekana kwenye skirini. Kuwasha kipengele cha **Tumia Zuia Matangazo** kunaongeza kasi ya kupakia ukurasa kwa kuzuia matangazo yanayojumuishwa kwenye tovuti.

Kuchuja Tovuti

Unaweza kusajili tovuti ili kuzuia au kuruhusu.
Tovuti Zilizoidhinishwa : Unaweza kusanidi mipangilio ili kufungua kurasa zilizosajiliwa hapo awali peke yake.
Tovuti Ziliozuiwa : Unaweza kusanidi mipangilio kuzuia tovuti mahususi.

- Ili kutumia utendaji wa **Kuchuja Tovuti** unapaswa kuingiza nywila la televisheni.

Kizuiaji cha Ibukizi

Inazuia ibukizi zinazoonyeshwa kiotomatiki na kurasa wavuti.

Kuvinjari kwa Faragha

Ikiwa imewekwa kuwa **Imewashwa**, haitaacha historia ya ziara za tovuti.

Usifuatilie

Unaweza kuomba tovuti kutoacha historia ya ziara yako. Shughuli inaweza kutofautiana kutegemea na sera ya tovuti.

Utiririshaji wa Kubadilika kwa kutumia JavaScript

Teknolojia ya kutiririsha midia kwa kutumia JavaScript hukuruhusu kutazama video kwa ubora ulioimarishwa.
Hali hii ikiwekwa kuwa **Imezimwa**, ubora wa kucheza video za **Kivinjari cha Tovuti**

utakuwa 720p tu.

Mipangilio ya Vidakuzi

Inawezesha tovuti kuhifadhi na kutumia data ya vidakuzi.

Futa Data ya Kuvinjari

Futa Vidakuzi : Hufuta data ya vidakuzi. Inapofutwa, unaondolewa kwenye tovuti nyingi.
Futa Data Yote ya Kuvinjari : Hufuta historia yote ya kuvinjari, ikiwemo vidakuzi.

Mikutano ya Video

Mikutano ya Video

Unaweza kufanya mkutano wa video kwa kuunganisha kamera kwenye TV.

01 Unganisha kamera kwenye tundu la **USB IN**.

02 Anzisha mkutano wa video kwa kutumia **Kivinjari cha Tovuti** au programu.

- Huenda kipengele hiki kisipatikane katika nchi au miundo mingine.
- Muunganisho wa Intaneti unahitajika ili kutumia kipengee hiki.
- Lazima kamera ya mikutano ya video inunuliwe kando.
  Inapendekezwa kwamba utumie bidhaa ambazo zimefanyiwa majaribio na kuonekana kwamba zinaingiliana na televisheni za LG.
  Amcrest AWC496/AWC195-B, Logitech BRIO/C920/C920c/C920e/C920s/C920x/C922 Pro/C922x/C925e/C930c/C930e
- Kwa ufafanuzi wa kina wa vipengele vya kamera, rejelea mwongozo wa kifaa.
- Kifaa cha kuhifadhi cha USB kinaweza kukosa kufanya kazi inavyofaa ukitumia kitovu cha USB au kebo ya kurefusha.
- Tovuti za mikutano ya video zinaweza kupatikana kwenye ⌂ → **Kivinjari cha Tovuti** **Tovuti Zilizopendekezwa**, na programu zinaweza kupatikana kwenye **Apps**. Kutegemea na hali za mtoa huduma, matumizi ya tovuti ya mikutano ya video au programu yanaweza kusimamishwa au kubadilishwa.

Ili utumie Magic Explorer

Ili utumie Magic Explorer

Unaweza kutafuta kwa urahisi kwenye programu mbalimbali kulingana na maandishi kwenye skrini au taarifa ya video.

01 Magic Explorer inaweza kutumiwa ikiwa rangi ya kielekezi cha Magic Remote kitabadilika (mfano, kwenye).

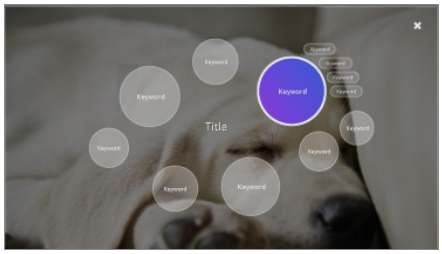
02 Bonyeza na ushikilie kitufe cha **Kigurudumu (OK)** kwenye picha ikiwa unatazama matangazo, au kwenye maandishi ikiwa unatumia **Mwongozo**, **Mipangilio**, **Arifa ya Michezo** au programu za **Nyumba ya Sanaa**.

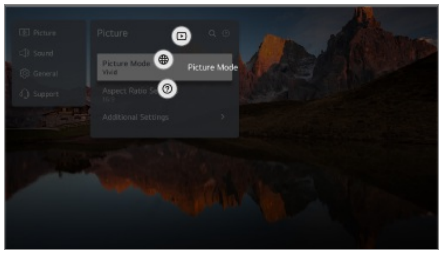
03 Kwenye skrini ya matangazo, maneno msingi yanayohusiana na kipindi yanaonekana.
Kwenye maandishi katika programu, aikoni inaonekana inayokuruhusu kuenda kwenye kipengee, kama vile Kivinjari cha Tovuti au Tafutiza.

04 Chagua kipengee cha kutumia.

- Unaweza kusogeza kipengee kwa kubonyeza vitufe vya ▲/▼/◀/▶ kwenye rimoti.

05 Unaweza kutoka Magic Explorer kwa kubonyeza kitufe cha ⮌ kwenye rimoti.





- Pia unaweza kutumia kipengele hiki kwa kubonyeza na kushikilia kitufe cha **OK** kwenye rimoti ya kawaida.
- Vipengele vilivyopo vinatofautiana kutegemea na eneo au huduma.
- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Kutumia Arifa ya Michezo

Kutumia Arifa ya Michezo

01 Bonyeza kitufe cha ⌂ katika kidhibiti cha mbali.

02 Tekeleza **Arifa ya Michezo** programu ya.

03 Sajili timu/mchezaji wangu ili kuangalia ratiba ya mchezo na alama za wakati halisi.

- Ratiba ya mechi au hali inaweza kutofautiana na halisi kutegemea na hali ya mtoa data.
- Huenda kengele ya wakati halisi isipatikane unapotumia programu fulani.
- Kipengele hiki kinapatikana tu wakati mtandao umeunganishwa.
- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Live Plus

Kutumia kipengele cha Live Plus

Live Plus inatoa mwonekano ulioboreshwa unaohusiana na maudhui unayotazama ikiwemo kuangalia maelezo ya ziada, kushiriki katika matukio, kutumia matangazo, n.k.

01 Bonyeza kitufe cha katika kidhibiti cha mbali.

02 Chagua → **Jumla** → **Mfumo** → **Mipangilio ya Ziada**.

03 Weka **Live Plus** kuwa **Imewashwa**.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Ili kulemaza kipengele hiki katika Live Plus, nenda kwenye → → **Jumla** → **Mfumo** → **Mipangilio ya Ziada** na uweke **Ofa ya Moja kwa Moja** kuwa **Imezimwa**. Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Bado unaweza kufikia baadhi ya vipengele vya **Live Plus** unapotumia vifaa vya nje kama vile kisanduku cha kupeperusha matangazo.
- Ukiweka rimoti ya jumla, unaweza kutumia **Live Plus** hata wakati unapotumia vifaa vya nje.
- Huduma hii inatolewa kwa maudhui yaliyoteuliwa pekee na washirika wenye mikataba.

Mipangilio

Mipangilio ya Haraka

Ili uweze kutumia kipengele cha Mipangilio kwa

haraka

Huonyesha vidhibiti vya kutumia kwa haraka na urahisi kama vile **Modi ya Picha**, **Zao la Sauti**, **Kiweka muda wa Kulala** na kadhalika.

Bonyeza kitufe cha ⚙ katika kidhibiti cha mbali.

❶ Unaweza kuweka **Modi ya Picha**.

❷ Unaweza kuweka **Modi ya Sauti**.

❸ Unaweza kuchagua **Zao la Sauti**.

❹ Huelekeza kwenye mipangilio ya **Kiboreshaji Michezo**.

❺ Unaweza kuweka **Kiweka muda wa Kulala**.

❻ Huelekeza kwenye mipangilio ya **Mtandao**.

❼ Unaweza kuweka chaguo zinginezo.

- Pia unaweza kubonyeza kwa muda mrefu kitufe cha ⚙ cha rimoti ili utumie mipangilio Yote moja kwa moja.

❽ Huelekeza kwenye mipangilio ya **OLED Care**.

- Kipengele hiki kinapatikana kwa TV za OLED pekee.

❾ Unaweza kuongeza/kufuta vipengee vya haraka vya mipangilio au kubadilisha mpangilio wa vipengee.

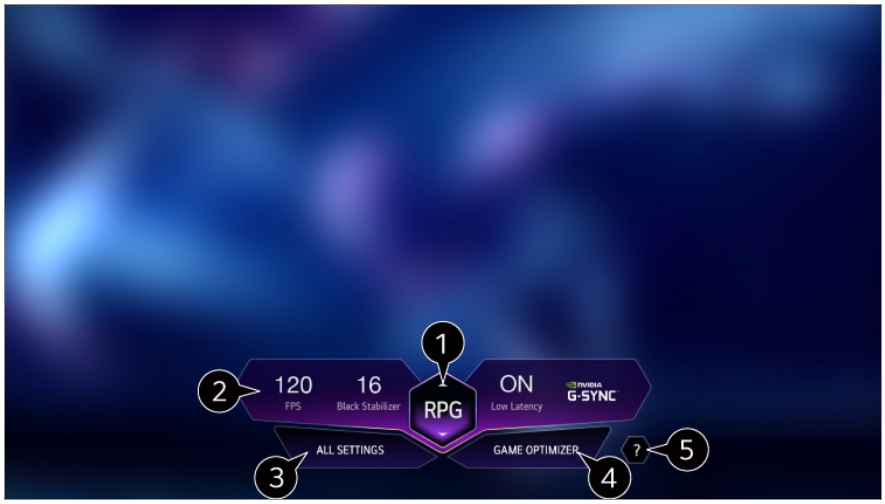
- Songa kwenye kipengee kinachoweza kuwekwa, bonyeza kitufe cha rimoti cha **Kigurudumu (OK)** mara moja kisha ubonyeze na ushikilie kitufe cha **Kigurudumu (OK)** ili kusonga kwenye menyu.

Dashibodi ya Michezo

Wakati wa mchezo, unaweza kubadilisha haraka Aina ya Michezo na uangalie hali ya mipangilio kwa wakati halisi.

Bonyeza kitufe cha ⚙ katika kidhibiti cha mbali.

- Ukiunganisha kiweko cha michezo na uendeshe mchezo, **Jumla** → **Kiboreshaji Michezo** inabadilishwa kuwa **Imewashwa**, na **Picha** → **Teua Modi** inabadilishwa kuwa **Kiboreshaji Michezo**. Dashibodi ya Michezo isipoonekana, tafadhali angalia kila mpangilio.



❶ Unaweza kuboresha skrini kutegemea na aina ya mchezo.

❷ Ishara za wakati halisi na thamani za mipangilio ya aina zilizoteuliwa zinaonyeshwa.

- Vipengee vinavyoonyeshwa vinaweza kutofautiana kulingana na muundo.

❸ Unaweza kuweka chaguo zinginezo.

- Pia unaweza kubonyeza kwa muda mrefu kitufe cha ⚙ cha rimoti ili utumie mipangilio Yote moja kwa moja.

❹ Huelekeza kwenye mipangilio ya **Kiboreshaji Michezo**.

- Ili kuona maelezo, bofya **Mipangilio** → **Kiboreshaji Michezo** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

❺ Fungua **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Picha

Kuchagua Hali ya Picha

⚙ → ⋮ → **Picha** → **Teua Modi**

Chagua hali ya picha inayofaa zaidi mazingira unapotazamia, mapendeleo yako au aina

ya video.
Teua hali ya picha. Kwa kurekebisha na kuweka kila kipengee kwa kina zaidi kulingana na hali, video yako inaboreshwa zaidi kwa sifa zake.

- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

Unapotumia mawimbi ya kawaida

Dhahiri

Huboresha picha kwa kuongeza utofautishaji, ung'aavu na umadhubuti.

Kawaida

Huonyesha picha ikiwa na viwango vya kawaida vya utofautishaji, ung'aavu na umadhubuti.

Eco / APS

Kipengele cha Kikokoa Umeme hubadilisha mipangilio ya runinga ili kupunguza matumizi ya umeme.

- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

Sinema

Skrini imeboreshwa ili kufaa utazamaji wa filamu.

Spoti / Soka / Cricket

Skrini imeboreshwa ili kufaa utazamaji wa michezo. Huboresha umadhubuti wa picha zinazossogea kw akasi kama vile kupiga au kurusha mpira.

- Jina la mchezo linaweza kuwa tofauti kutegemea nchi.

Kiboreshaji Michezo

Skrini imeboreshwa ili kufaa uchezaji wa michezo ya video.

FILMMAKER MODE

Hutoa ubora wa Cinema Picture ulioimarishwa na kuthibitishwa na UHD Alliance, bodi ya kuweka viwango vya teknolojia zinazohusiana na UHD.

- Ili kubadilisha kiotomatiki kuwa **FILMMAKER MODE** wakati wimbi linaloweza kutumiwa kwa hali hii linawekwa, weka **Anza Kiotomatiki FILMMAKER MODE** kuwa **Imewashwa**.

Mtaalamu (Nafasi angavu, mchana) / Mtaalamu (Nafasi yenye giza, usiku)

Hali hii inafaa kwa filamu, n.k. zinazotazamwa katika mazingira ya giza.
Mtaalamu (Nafasi yenye giza, usiku) ina halijoto ya rangi ya chini kuliko **Mtaalamu (Nafasi angavu, mchana)**.
Teua hali inayofaa kwa filamu unayotazama.
ISFccc : Imaging Science Foundation Certified Calibration Control

Unapotumia mawimbi ya HDR/Dolby Vision

Dhahiri

Huboresha picha kwa kuongeza utofautishaji, ung'aavu na umadhubuti.

Kawaida

Katika mazingira ya kawaida ya kutazama, itafungua skrini inayoweza kuonyesha ubora na ung'aavu wa HDR.

Nyumba ya Sinema

Skrini huonekana ikiwa na mwanga na ung'aavu zaidi kushinda skrini ya **Sinema**.

Sinema

Skrini imeboreshwa ili kutumia mawimbi ya video ya HDR.

Kiboreshaji Michezo

Skrini imeboreshwa ili kufaa uchezaji wa michezo ya video.

FILMMAKER MODE

Hutoa ubora wa Cinema Picture ulioimarishwa na kuthibitishwa na UHD Alliance, bodi ya kuweka viwango vya teknolojia zinazohusiana na UHD.

- Ili kubadilisha kiotomatiki kuwa **FILMMAKER MODE** wakati wimbi linaloweza kutumiwa kwa hali hii linawekwa, weka **Anza Kiotomatiki FILMMAKER MODE** kuwa **Imewashwa**.

- Video ya ubora wa HDR/Dolby Vision ikiwekwa katika runinga ambazo haziwezi kutumia teknolojia ya HDR/Dolby Vision, mitindo ya picha ya kawaida hutumiwa.
- Hali za picha zinaweza kuwa tofauti kutegemea mawimbi ya maudhui.
- Wakati unapotazama maudhui ya mtandaoni, Hali ya Picha inaweza kubadilishwa ili kulingana na maudhui yanayoonyeshwa.

- Mtaalamu ni chaguo linalomruhusu mtaalamu wa ubora wa picha kuboresha mwonekano wa picha inayotimiza viwango. Kwa hivyo, huenda isifae kwa picha za kawaida.
- Mabadiliko ya **Teua Modi** yanaweza kubadilisha **Kuhifadhi Nishati** na mipangilio ya **Utunzaji wa Utumiaji wa Macho** na yanaweza kuathiri matumizi ya nishati. Unaweza kubadilisha mipangilio katika **Usaidizi** → **OLED Care** → **Huduma Binafsi ya Kifaa** → **Kuhifadhi Nishati** na **Picha** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Ung'aavu** → **Utunzaji wa Utumiaji wa Macho**.

Kuweka Mipangilio ya Mwonekano wa Skrini

→ → **Picha** → **Uwiano wa Kipengele** → **Uteuzi wa Mtumiaji**

Unaweza kubadilisha ukubwa wa skrini kulingana na aina ya maudhui unayotazama.

16:9

Huonyesha uwiano wa 16:9.

Asili

Wiano bora wa skrini hubadilika kutegemea mawimbi ya picha iliyowekwa.

4:3

Huonyesha uwiano wa 4:3.

Kuza Wima

Unaweza kubadilisha kipimo cha wima cha skrini au usawazishe mkao wa wima wa skrini ukitumia **Rekebisha Uwiano wa Kukuza** na **Rekebisha Nafasi ya Skrini**.

4-Way Zoom

Unaweza kurekebisha vipimo vya skrini kwa mlalo/wima/pembe hadi pembe na usawazishe mkao wa mlalo/wima/pembe hadi pembe ukitumia **Rekebisha Uwiano wa Kukuza** na **Rekebisha Nafasi ya Skrini**.

- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.
- Huenda picha ikaharibiwa unapoikuza au kuififiza.
- Kuteua ukubwa tofauti wa skrini kutoka kwenye ukubwa asili kunaweza kusababisha picha kuonekana tofauti.
- Kutegemea na mchanganyiko wa umbizo la picha na ukubwa wa skrini, kingo zinaweza kufichwa au kuonyeshwa zikiwa nyeusi, au pande zote mbili za picha zinaweza kutikisika. Pia, unapoteua kipengee kilichoonyeshwa kwenye skrini ya matangazo, huenda mpangilio usiwe sahihi.

- Kutegemea mawimbi yanayopokelewa, ukubwa wa skrini unaopatikana unaweza kuwa tofauti.

Tazama skrini ukitumia Tambaza Tu

⚙ → ⋮ → **Picha** → **Uwiano wa Kipengele** → **Tambaza Tu**

Ukiwasha kipengee hiki **Imewashwa**, unaweza kuangalia maudhui katika uwiano wa kipengee ulio katika ishara ya tangazo au chanzo cha maudhui. Ikiwa mipaka ya skrini sio safi, tafadhali chagua **Imezimwa**.
Ikiwekwa katika hali ya **Oto**, kipengele hutofautiana kati ya hali ya **Imewashwa** au **Imezimwa** kutegemea maelezo yaliyo kwenyemawimbi ya video.

- Maudhui yanayoweza kuchaguliwa hutofautiana kulingana na nchi.

Kurekebisha Ung`aavu wa Picha

⚙ → ⋮ → **Picha** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Ung'aavu**

Unaweza kurekebisha ung'aavu wa skrini nzima.

Ung`aavu wa Kidirisha

Hudhibiti kiasi cha ung'aavu wa skrini na kurekebisha mwanga wa skrini. Kadri inayokaribia 100 ndivyo inavyong'aaa zaidi.

- Punguza **Ung`aavu wa Kidirisha** ili upunguze matumizi ya umeme.
- Kutegemea **Kuhifadhi Nishati** (**Oto**/**Kiwango cha juu**), huenda hutaweza kubadilisha **Ung`aavu wa Kidirisha**.
  Katika hali hii, nenda kwenye ⚙ → ⋮ → **Usaidizi** → **Kuhifadhi Nishati** → **Hatua ya Kuokoa Nishati** kisha uweke **Imezimwa** au **Kiwango cha chini**.
- Kutegemea na modeli ya TV yako, huenda isiwe na mipangilio ya **Ung`aavu wa Kidirisha**.

Ung`aavu wa Pikseli ya OLED

Hurekebisha ung'aavu wa skrini kwa kubadilisha ung'aavu katika paneli ya OLED.

- Kutegemea **Kuhifadhi Nishati** (**Oto**/**Kiwango cha juu**), huenda hutaweza kubadilisha **Ung`aavu wa Pikseli ya OLED**.
  Katika hali hii, nenda kwenye ⚙ → ⋮ → **Usaidizi** → **OLED Care** → **Huduma Binafsi ya Kifaa** → **Kuhifadhi Nishati** → **Hatua ya Kuokoa Nishati** kisha uweke **Imezimwa** au **Kiwango cha chini**.
- Kutegemea na modeli ya TV yako, huenda isiwe na mipangilio ya **Ung`aavu wa Pikseli ya OLED**.

Rekebisha Ulinganuzi

Hurekebisha utofautishaji wa rangi katika sehemu zenye ung’aavu na zenye giza kwenye picha. Ikiwa karibu na 100, utofautishaji huwa wa juu zaidi.

Ung`aavu wa Skrini

Hurekebisha ung’aavu wa jumla wa skrini. Ikiwa karibu na 100, ung’aavu utakuwa juu zaidi.
Unaweza kutumia mipangilio ya **Ung`aavu wa Skrini** kuweka sehemu ya giza ya picha.

Ulinganuzi wenye Nguvu Kiotomatiki

Husahihisha tofauti iliyopo kati ya sehemu zenye mwangaza na zisizo na mwanga kwenye skrini ili kuboresha taswira kulingana na ung’aavu wa picha.

HDR Tone Mapping

Boresha mipangilio ya usawazishaji kulingana na mwanga wa picha wa maudhui ya HDR.

Mwangaza wa kilele

Rekebisha mwangaza wa kilele kwa ung'avu zaidi.

Gama(Rekebisha Ung`aavu)

Hurekebisha ung’aavu wa katikati katika picha.

- **BT.1886** huonyesha daraja katika ITU-R BT.1886, ambacho ni kiwango cha kimataifa.

Kiwango cha Weusi

Hurekebisha giza la skrini ili kuonyesha weusi bora. Teua **Oto**, **Kidogo**, au **Imejaa** ili kulinganisha masafa ya rangi ya kifaa cha ingizo la ndani.

- Kipengele hiki kinaweza kutumiwa unapotazama maudhui kupitia ingizo la nje.

Kufifiza LED ya ndani

Huimarisha uwiano wa utofautishaji kwa kufanya maeneo ya skrini yaliyo na mwanga mwingi kung’aa zaidi na kufanya maeneo yasiyo na mwanga kuwa meusi zaidi.

- **Imezimwa** : Huzima kipengele cha **Kufifiza LED ya ndani**.
- **Chini** / **Kati** / **Juu** : Hubadilisha uwiano wa utofautishaji.

- Kufanya hali hii iwe **Imezimwa** kunaweza kuongeza matumizi ya umeme.

Utunzaji wa Utumiaji wa Macho

Hurekebisha ung’aavu na kupunguza ukungu kulingana na data ya picha hali inayopunguza uumizaji wa macho.

- Kufanya hali hii iwe **Imezimwa** kunaweza kuongeza matumizi ya umeme.

- Chaguo zilizopo zinaweza kuwa tofauti kutegemea chanzo cha mawimbi au hali ya picha iliyochaguliwa.
- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

Kurekebisha Rangi ya Picha

→ → **Picha** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Rangi**

Kina cha Rangi

Hupunguza au kuongeza kukolea kwa rangi kwenye skrini. Kadri ilivyo karibu na 100 ndivyo inavyokolea.

Kivuli cha Rangi

Hurekebisha usawa kati ya rangi nyekundu na kijani inayoonyeshwa kwenye skrini. Ikiwa karibu na Nyekundu 50, rangi itakuwa nyekundu zaidi. Ikiwa karibu na Kijani 50, rangi itakuwa kijani zaidi.

Upeo wa Rangi

Huchagua safu za Rangi za kuonyesha. Weka gamut ya rangi kuwa **Gundua Kiotomatiki** kulingana na mawimbi, au kuwa **Asili** ili kuonyesha rangi ng'aavu na bora zaidi.

Boresha

Hii hutumiwa wakati wataalamu wanaidhibiti kwa kutumia mtindo wa jaribio. Unaweza kuidhibiti kwa kuteua maeneo ya rangi sita (**Nyekundu**/**Kijani**/**Bluu**/**Sayani**/**Majenta**/**Njano**).
Kwa picha za kawaida, urekebishaji unaweza kosa kusababisha mabadiliko yanayoweza kutambulika katika Rangi.

Uboreshaji wa Rangi

Ili kufanya picha iwe maridadi zaidi na kuvutia, rekebisha Rangi na usharabu wa picha.

Teua Rangi

Kutoka **Nyekundu**/**Kijani**/**Bluu**/**Sayani**/**Majenta**/**Njano**, teua sauti ya kurekebisha.

Rekebisha Ukolezaji / Rekebisha Rangi ya Kivulivuli / Rekebisha Mng'ao

Rekebisha kroma/rangi/mng`ao wa toni katika masafa ya -30 hadi +30.

Urari wa Weupe

Kipengele cha kurekebisha kila rangi kuzalishwa tena kwa usahihi zaidi kulingana na rangi nyeupe hukuruhusu kurekebisha toni ya jumla ya rangi ya skrini hadi unachopendelea.

Halijoto ya Rangi

Unaweza kuweka rangi ili kufanya mwonekano wa onyesho kuwa mtulivu au wenye joto.

Mbinu

Mbinu hii inatumika kuboresha mipangilio ya halijoto ya rangi. Unaweza kudhibiti halijoto ya rangi kwenye sehemu mbili za upande angavu na upande mweusi wa video ukiteua **Pointi 2**, kwenye kila sehemu ya viwango 10 ukiteua **Kiwango cha Ishara cha Pointi 10(%)** na kwenye kila sehemu ya viwango 22 vya video ukiteua **Kiwango cha Ishara cha Pointi 22(%)**.

Mahali

Teua uangavu wa skrini kwa marekebisho ya halijoto ya rangi.
Mbinu ikiwekwa kuwa **Pointi 2**; tumia Chini kuteua vivuli na Juu kuteua viangazishi.
Mbinu ikiwekwa kuwa **Kiwango cha Ishara cha Pointi 10(%)**; unaweza kuteua uangavu kwa kutumia nambari zinazoonyesha ngazi 10.
Wakati **Mbinu** inawekwa kuwa **Kiwango cha Ishara cha Pointi 22(%)**, unaweza kuteua ung`aavu wenye viwango 22 vya ung`aavu.

Kiwango cha Ishara(%)

Teua uangavu wa skrini kwa marekebisho ya halijoto ya rangi.
Mbinu ikiwekwa kuwa **Kiwango cha Ishara cha Pointi 10(%)**; unaweza kuteua uangavu kwa kutumia nambari zinazoonyesha ngazi 10.
Wakati **Mbinu** inawekwa kuwa **Kiwango cha Ishara cha Pointi 22(%)**, unaweza kuteua ung`aavu wenye viwango 22 vya ung`aavu.

Onyesha kiwango cha ung`aavu kwenye kiwango cha ishara ya juu(%)

Hurekebisha mwangaza wa kiwango cha mawimbi ya juu zaidi wa 100%.

Rekebisha kiwango cha ung`aavu kwenye kiwango cha ishara kilichoteuliwa(%)

Ung`aavu wa kiwango cha mawimbi ulioteuliwa unaweza kurekebishwa.

- Unaweza kuweka mipangilio hii wakati **Picha** → **Teua Modi** ni **Sinema** pekee, **Mtaalamu (Nafasi angavu, mchana)** au **Mtaalamu (Nafasi yenye giza, usiku)** na wakati **Mbinu** imewekwa kuwa **Kiwango cha Ishara cha Pointi 10(%)** au **Kiwango cha Ishara cha Pointi 22(%)**.

Nyekundu / Kijani / Bluu

Rekebisha halijoto ya rangi ya eneo lililoteuliwa.
Rekebisha mkazo wa **Nyekundu**/**Kijani**/**Bluu** katika masafa ya -50 hadi 50.
Unaweza kurekebisha thamani husika za uangavu ulioteuliwa kati **Mahali**.

- Chaguo zilizopo zinaweza kuwa tofauti kutegemea chanzo cha mawimbi au hali ya picha iliyochaguliwa.
- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

Kurekebisha Utofauti wa Picha

⚙ → ⋮ → **Picha** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Usafi**

Unaweza kurekebisha utofauti wa Picha ili kuonyesha vizuri zaidi.

Rekebisha Uangavu

Hurekebisha umadhubuti wa picha. Kadri ilivyo karibu na 50, ndivyo picha inavyokuwa madhubuti na kuonekana vizuri.

Mwonekano Mzuri Kabisa

Hurekebisha mwonekano ili kufanya picha zilizofifia na zenye ukungu kung'aa.

Upunguzaji wa Kelele

Huondoa madoadoa ambayo huonekana ili kufanya picha iwe safi zaidi.

Upunguzaji wa Kelele wa MPEG

Hupunguza sauti inayotokea wakati wa kuzalisha mawimbi ya video dijitali.

Mabadiliko ya Taratibu

Hupunguza uzushi kwamba muhtasari wa picha una mabonde na katika muundo wa vidato na huonyesha skrini telezi.

Skrini ya Filamu

Sadifisha uonyeshaji wa sinema.

TruMotion

Huimarisha ubora wa picha zinazosogea kwa kasi.

- **Imezimwa** : Huzima **TruMotion**.
- **Mwondoko wa Filamu** : Rekebisha utingikaji wa mwendo kwenye skrini ili kufanya kuhisi kama uliye kwenye ukumbi wa filamu.
- **Asili** : Weka picha yenye miendo ili kuonekana kuwa asili na safi.
- **Mwondoko Laini** : Hufanya picha zinazosonga kwa kasi ziwe laini.
- **Uteuzi wa Mtumiaji** : Jiwekee **TruMotion**.
  - **De-Judder** : Hurekebisha kutetemeka kwa picha.
  - **De-Blur** : Hupunguza athari za ukungu kwa picha zinazosonga.
  - **OLED Motion** / **OLED Motion Pro** / **Motion Pro** / **NanoCell Motion Pro** : Unaweza kuifanya video kuwa safi zaidi kwa kuondoa picha za baadaye.

- Mipangilio ya kina inaweza tu kubadilishwa katika modi ya **Uteuzi wa Mtumiaji**.

- Chaguo zilizopo zinaweza kuwa tofauti kutegemea chanzo cha mawimbi au hali ya picha iliyochaguliwa.
- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

Kutumia Mipangilio ya Picha ya Sasa kwenye Maingizo Yote

→ → **Picha** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Tumia kwa maingizo yote**

Mipangilio unayoweka itatumika katika mbinu ya sasa ya kuingiza maudhui pekee. Ili uweze kutumia mipangilio ya sasa ya picha kwenye mbinu zote za kuingiza maudhui, teua **Tumia kwa maingizo yote**.

Kubadilisha Hali ya Picha

→ → **Picha** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Weka upya**

Ikiwa unataka kuweka upya mipangilio ya taswira hadi chaguomsingi la kiwandani baada ya kutumia mipangilio, teua weka upya kwa kila hali ya picha.

Anza Kiotomatiki FILMMAKER MODE

→ → **Picha** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Anza Kiotomatiki FILMMAKER MODE**

Ikiwekwa kuwa **Imewashwa**, **Modi ya Picha** itabadilishwa kiotomatiki kuwa **FILMMAKER MODE** wakati wimbi linaloweza kutumiwa na **FILMMAKER MODE** limewekwa.

- Ingawa hali hii inaonyesha nia ya muundaji, inaweza kuonekana kuwa nyeusi zaidi kuliko **Modi ya Picha** nyingine.

Ili kutumia kipengele cha Punguza mwanga wa Bluu

→ → **Picha** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Punguza mwanga wa Bluu**

Hali-joto ya rangi itarekebishwa ili kupunguza athari zake kwa macho.

Imewashwa

Hali-joto ya rangi ya skrini ya televisheni yako inarekebishwa.

Imezimwa

Huzima **Punguza mwanga wa Bluu**.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Sauti

Teua Modi

→ → **Sauti** → **Teua Modi**

Unaweza kuchagua sauti bora zaidi kwa kila utanzu wa muziki.

Sauti ya AI / **Sauti ya AI Pro**

Boresha sauti kiotomatiki kutegemea aina ya maudhui.

Kawaida

Huboresha sauti kwa kila aina ya maudhui.

Sinema

Huboresha sauti ya sinema.

Sauti Wazi / Sauti Wazi ya Pro

Huimarisha ubora wa sauti.

Spoti / Soka / Cricket

Boresha sauti ili ifae michezo.

- Jina la mchezo linaweza kuwa tofauti kutegemea nchi.

Muziki

Huboresha sauti ya muziki.

Kiboreshaji Michezo

Huboresha sauti ya michezo.

- Mipangilio hii inatumika tu kwenye spika za ndani za TV au vifaa vya **HDMI (ARC)** vilivyounganishwa ambavyo vinatumia **Kushiriki Modi ya Sauti ya TV**.
- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

Tumia Spika ya TV

→ → **Sauti** → **Zao la Sauti** → **Tumia Spika ya TV**

Sauti huchezwa kupitia spika za televisheni zilizoumbiwa ndani.

Tumia Spika ya TV Pasiwaya

→ → **Sauti** → **Zao la Sauti** → **Tumia Spika ya TV Pasiwaya**

Kifaa cha Bluetooth

Unganisha kifaa cha sauti cha Bluetooth bila waya ili ufurahie sauti ya TV kwa urahisi zaidi.
Rejelea mwongozo wa kifaa cha sauti cha Bluetooth kwa maelezo ya jinsi ya kuunganisha na kutumia kifaa.

- Bonyeza ili uone vifaa vilivyounganishwa au vifaa vingine vyovyote ambavyo vinaweza kuunganishwa na uunganishe kwa moja ya vifaa hivyo.

- Kwa baadhi ya vifaa vya Bluetooth, sauti ya kifaa inaweza kudhibitiwa kwa kuteua kwenye orodha ya miunganisho.
- Vifaa vya LG Sound Sync vitajaribu kiotomatiki kuunganisha kwenye vifaa vilivyotumiwa hivi majuzi unapowasha TV.
- Tunapendekeza uunganishe kifaa cha sauti cha LG ambacho hutumia LG Sound Sync, kwa kutumia hali ya LG TV au hali ya LG Sound Sync kwenye kifaa.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Codec ya sauti inayoweza kutolewa kupitia Bluetooth ni SBC/aptX™.
- Kama kifaa kitashindwa kuunganisha, angalia uwezo wa kifaa kuunganisha na uangalie pia kama kifaa cha kutoa sauti kinafanya kazi vizuri.
- Kutumia spika za masikioni za Bluetooth kunapendekezwa unapounganisha vifaa viwili vya Bluetooth.
- Kutegemea aina ya kifaa cha Bluetooth, kifaa kinaweza kushindwa kuunganisha kwa njia nzuri au kikatenda kwa njia isiyo ya kawaida kama vile kuwa na video na sauti zisizolandanishwa.
  - Spika za masikioni za kifaa cha mkononi pekee huenda zisifanye kazi.
  - Ikiwa vifaa tofauti vya Bluetooth vimeunganishwa na kutumiwa kwa wakati mmoja, huenda sauti isilingane.
- Sauti inaweza kugogota au ubora wake ukapungua ikiwa:
  - kifaa cha Bluetooth kiko mbali sana na televisheni;
  - kuna vizingiti kati ya kifaa cha Bluetooth na televisheni; au
  - Inayotumika pamoja na vifaa vya redio kama vile jiko la maikrowevu au LAN isiyotumia nyaya
- Ikiwa **Picha** → **Teua Modi** imewekwa kuwa **Kiboreshaji Michezo** na**Zao la Sauti** imewekwa kuwa **Kifaa cha Bluetooth**, **Picha** → **Teua Modi** itabadilika kwua **Kawaida**.
- Ukiendelea kukumbana na matatizo, tunapendekeza kutumia muunganisho wa waya. (Dijitali ya optical, tundu la **HDMI (ARC)**)

Spika za WiSA

Unaweza kuunganisha pasi waya TV kwenye **Spika za WiSA** ili kufurahia sauti yenye ubora wa juu.
Teua ⋮ ili kurekebisha mipangilio ya kina ya **Spika za WiSA**.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Ili kutumia spika za WiSA, unahitaji kuunganisha dongle ya kipekee.
- Matatizo ya muunganisho kati ya WiSA Dongle na WiSA Speaker yanaweza kutokea katika

mazingira kwa kuhitilafiana na nyaya. Katika hali hii, wasiliana na mtengenezaji spika.

- Kwa taarifa zaidi kuhusu ununuzi wa bidhaa za WiSA zilizoidhinishwa, angalia www.wisaassociation.org.

Kifaa cha Simu

Ukisakinisha programu ya LG ThinQ kwenye kifaa mahiri na uiunganishe kwenye TV yako, unaweza kutumia kifaa kama spika ya TV.

Tumia Spika ya Waya

→ → **Sauti** → **Zao la Sauti** → **Tumia Spika ya Waya**

Kifaa cha Optical Out

Unaweza kuunganisha kifaa cha sauti ambacho hutumia tundu la Ya macho la kutoa sauti la darubini ya kidijitali ili ufurahie sauti ya televisheni yako iliyo bora na kwa viwango unavyotaka.

- Inapatikana tu kwa modeli zilizo na tundu la darubini ya kidijitali.
- Kwa baadhi ya vifaa, unaweza kurekebisha sauti kwa kutumia rimoti ya TV.

Kifaa cha HDMI(ARC)

Sauti kutoka TV inaweza kutolewa kupitia kifaa cha sauti cha nje kilichounganishwa kupitia lango la **HDMI (ARC)**.

- Chagua **Kifaa cha HDMI(ARC)** iliuwashe SIMPLINK kiotomatiki. Baada ya SIMPLINK kuzimwa, mipangilio ya spika za kutoa sauti itarejeshwa kiotomatiki kuwa mipangilio chaguomsingi ili kuwezesha utoaji sauti bila kukatizwa.

Kifaa cha Audio Out / Vifaa vya sauti vya waya

Chagua **Vifaa vya sauti vya waya** au **Kifaa cha Audio Out** ili kufanya sauti inayotolewa kuwa bora zaidi kulingana na kifaa kilichounganishwa.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Kama utaunganisha na vifaa vya kichwa vinavyotumia nyaya wakati ambapo televisheni imewashwa, televisheni hutambua kiotomatiki vifaa hivyo vya kichwa na kuanza kutoa sauti kuvipitia.

Tumia Spika Nyingi

→ → **Sauti** → **Zao la Sauti** → **Tumia Spika Nyingi**

Sauti inaweza kuchezwa kupitia vifaa vingi kwa wakati mmoja.

Kifaa cha Bluetooth + Spika ya TV

Spika ya ndani ya TV na ya Bluetooth zinaweza kutumiwa kutoa sauti kwa wakati mmoja au sauti mazingira inaweza kutumiwa.
Hadi vifaa viwili vya Bluetooth vyenye muundo mmoja vinaweza kuunganishwa.

01 Teua ili kuunganisha spika za Bluetooth.

02 Endesha **Uchelewaji wa Sauti** ili kusawazisha spika ya ndani ya TV pamoja na spika ya Bluetooth. Unaweza kuirekebisha kiotomatiki au mwenyewe.

- Ukiweka **Zao la Sauti** kuwa **Kifaa cha Bluetooth + Spika ya TV**, ikiwa **Picha** → **Teua Modi** ni **Kiboreshaji Michezo**, itabadilishwa kuwa **Kawaida** na **Dolby Atmos** itazimwa.
- Unapotumia kipengele cha Screen Share, huenda video na sauti visisawazishwe. Tunapendekeza kutumia **Tumia Spika ya TV** katika **Zao la Sauti**.
- Kutegemea aina ya kifaa chako cha Bluetooth, huenda vifaa viwili visiunganishwe kwa wakati mmoja.
- Kutegemea aina ya kifaa cha Bluetooth, kifaa kinaweza kushindwa kuunganisha kwa njia nzuri au kikatenda kwa njia isiyo ya kawaida kama vile kuwa na video na sauti zisizolandanishwa.

Kifaa cha Optical Out + Spika ya TV

Sauti huchezwa kupitia spika zilizojengewa ndani ya televisheni na kifaa cha kutoa sauti kilichounganishwa kwenye tundu la sauti la kidijitari kwa wakati mmoja.

Spika za Masikioni zenye Kebo + Spika ya TV

Sauti huchezwa kupitia spika za televisheni ziliumbiwa ndani na **Vifaa vya sauti vya waya** kwa wakati mmoja.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Kama utaunganisha na vifaa vya kichwa vinavyotumia nyaya wakati ambapo televisheni imewashwa, televisheni hutambua kiotomatiki vifaa hivyo vya kichwa na kuanza kutoa sauti kuvipitia.

Dolby Atmos

→ → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Dolby Atmos**

Dolby Atmos inategemea dhana ya dutu za sauti. Sauti yoyote inaweza kuchanganywa kama kipengee kimoja cha sauti, dutu, ambayo inawekwa katika nafasi ya kuelea pande tatu.
Runinga yako mpya ya LG inatumia teknolojia mpya ya sauti ya Dolby Atmos. Dolby Atmos ni aina mpya ya teknolojia ya sauti inayotoa sauti inayosambaa na kukuzunguka kwa kutumia spika za runinga.

Menyu hutumika kama ya Kuwasha/Kuzima, chaguo msingi huwa **Imewashwa**. Kwa sababu ya athari ya **Dolby Atmos**, maudhui ya Dolby Atmos yanatumika. (Ikiwa imewekwa kwenye **Imewashwa** katika Menyu.)

- Baadhi ya maudhui ya Dolby Atmos hayawezi kucheza.

Usawa

⚙ → ● → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Usawa**

Unaweza kurekebisha kiwango cha sauti katika spika za kulia na kushoto.

- Mipangilio hii inapatikana tu unapotumia Spika za Ndani ya Runinga.

Kisawazishi

⚙ → ● → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Kisawazishi**

Unaweza kurekebisha sauti kwa kuongeza au kupunguza zao la masafa mahususi ya mawimbi ya sauti.

- Chaguo hili linaweza kuwashwa ikiwa **Sauti** → **Teua Modi** imewekwa kuwa **Kawaida**.
- Mipangilio hii inatumika tu kwenye spika za ndani za TV au vifaa vya **HDMI (ARC)** vilivyounganishwa ambavyo vinatumia **Kushiriki Modi ya Sauti ya TV**.

Aina ya Usakinishaji

⚙ → ● → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Aina ya Usakinishaji**

Modi hii huimarisha sauti kulingana na jinsi televisheni ilivyosanidiwa.

Kiengemezi

Teua hii ikiwa TV imesakinishwa katika hali tuli.

Imewekwa ukutani

Teua hii ikiwa TV imesanikishwa katika aina ya utundukiaji ukutani.

- Mipangilio hii inapatikana tu unapotumia Spika za Ndani ya Runinga.

Urekebishaji Sauti Kiotomatiki

⚙ → ● → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Urekebishaji Sauti Kiotomatiki**

Ikiwa imewekwa kuwa **Imewashwa**, sauti itarekebishwa kiotomatiki kuwa kiwango kinachofaa kwa kila maudhui unayotazama ili kukusaidia kufurahia kutazama vizuri zaidi.

- Mipangilio hii inatumika tu kwenye spika za ndani za TV au vifaa vya **HDMI (ARC)** vilivyounganishwa ambavyo vinatumia **Kushiriki Modi ya Sauti ya TV**.

Mipangilio ya Sauti ya DTV

⚙ → ● → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Mpangilio wa DTV wa Sauti**

Kipengele hiki hukuwezesha uchague aina ya sauti unayotaka wakati miundo kadhaa inapopatikana.

Ikiwekwa kwenye **Oto** utaratibu wa kutafuta ni huu AC4 → HE-AAC → Dolby Digital Plus → Dolby Digital → MPEG halafu sauti hutolewa katika Aina ya Sauti inayopatikana kwanza.

- Mfuatano huu wa kutafuta unaweza kubadilika kutegemea nchi : AC4 → HE-AAC → Dolby Digital Plus → Dolby Digital → MPEG.
- Ikiwa Aina ya Sauti uliyochagua haiwezi kutumika, muundo mwingine wa Aina ya Sauti unaweza kutumiwa.
- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Inabadilisha ulandanishaji wa Sauti na Video

⚙ → ● → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Linganisha Skrini na Sauti**

Hurekebisha ulandanishaji wa sauti kutoka kwenye spika inayofanya kazi.
Kadri thamani inapokuwa karibu na 60, ndivyo kasi ya zao la sauti itakavyokuwa ya polepole kuliko kasi chaguomsingi.

Ukichagua **Bypass**, mawimbi ya utangazaji au sauti kutoka katika kifaa cha nje itatolewa bila ucheleweshaji. Sauti inaweza kutolewa kabla ya video kwa sababu ya muda unaochukuliwa na runinga kabla ya kutoa video.

- Machaguo yaliyopo yanatofautiana kulingana na mipangilio ya **Zao la Sauti**.

Teua Umbizo la Sauti ya Ingizo la HDMI

→ → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Teua Umbizo la Sauti ya Ingizo la HDMI**

Unaweza kuweka muundo wa sauti kwa kila ingizo la HDMI.
Wakati imeunganishwa kwenye vifaa au maudhui yanayotumia teknolojia ya sauti ya mzunguko, kuweka kuwa **Bitstream** kutakuwezesha kusikiliza ubora wa sauti uliokusudiwa.
Wakati sauti inapowasilishwa kupitia tundu la HDMI haisawazishwi, iweke kuwa **PCM**.

Kushiriki Modi ya Sauti ya TV

→ → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Kushiriki Modi ya Sauti ya TV**

Unganisha LG Soundbar inayotumia **Kushiriki Modi ya Sauti ya TV** na uiweke kuwa **Imewashwa**. **Sauti** → **Teua Modi** iliyowekwa kwenye TV inatumika kwenye spika ili kuwasilisha sauti mbalimbali.

Kidhibiti cha Modi ya Upau wa Sauti

→ → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Kidhibiti cha Modi ya Upau wa Sauti**

Unganisha LG Soundbar inayotumia **Kidhibiti cha Modi ya Upau wa Sauti** na uiweke kuwa **Imewashwa**.
Unaweza kuweka hali ya sauti ya spika katika → → **Sauti** → **Teua Modi** kwenye TV.

- Jina la hali ya sauti lililoonyeshwa kwenye spika linaweza kutofautiana na lile la **Sauti** → **Teua Modi** kwenye TV, kutegemea na muundo. Katika hali hii, italinganishwa na Modi ya Sauti kwa madoido sawa.

LG Sound Sync

→ → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **LG Sound Sync**

Unganisha kifaa cha LG Sound Sync kwenye tundu la kutoa la dijitali la optical na kuweka **Zao la Sauti** kuwa **Kifaa cha Optical Out**.
Kifaa hiki kikiwa kimewekwa kuwa **Imewashwa**, unaweza kurekebisha sauti ya kifaa kilichounganishwa cha LG Sound Sync ukitumia rimoti ya TV.

- Kipengele cha nishati ya kiotomatiki cha upau wa sauti kinachotumia LG Sound Sync kinawekwa kuwa Imewashwa, upau wa sauti utawaka au kuzimika wakati TV inapowashwa au kuzimwa.

Kuweka mipangilio ya Zao la Sauti ya Kidijitali

→ → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Zao la Sauti ya Kidijitali**

Unaweza kusanidi mipngilio ya **Zao la Sauti ya Kidijitali**.

- Mipangilio hii inapatikana tu wakati → → **Sauti** → **Zao la Sauti** → **Tumia Spika ya Waya** imewekwa kuwa **Kifaa cha Optical Out**/**Kifaa cha HDMI(ARC)**.
- Wakati **Pass Through** imewashwa. huenda athari za sauti zisiwe zao la nje.
- Zao la nje la kodeki lenye kifaa linaweza kutofautiana na ishara za ingizo la sauti.

	Ingizo la Sauti	Utoaji Sauti wa Kidijitali
PCM	Zote	PCM
Oto / **Pass Through**	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus / Atmos	(Optical) Dolby Digital (HDMI ARC) Dolby Digital Plus / Atmos
	Dolby TrueHD (HDMI pekee)	(Optical) Dolby Digital (HDMI ARC) Dolby Digital Plus / Atmos
	HE-AAC / AAC	(Optical) Dolby Digital (HDMI ARC) Dolby Digital / Dolby Digital Plus

- Dolby TrueHD , HDMI eARC , Dolby Atmos : Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Kinapounganishwa na HDMI eARC, aina ya sauti ya zao itategemea na aina ya sauti inayotumiwa na kifaa kilichounganishwa.
  - Kutegemea na kifaa kilichounganishwa na aina ya sauti ya ingizo, kinaweza kutolewa kama Dolby Metadata-Enhanced Audio Transmission PCM (Dolby MAT PCM).
  - Ikiwa **Zao la Sauti ya Kidijitali** imewekwa kuwa **Pass Through** na ingizo la HDMI ni Dolby TrueHD au Multi-Channel PCM, sauti inaweza kutolewa kama Bypass.

Kutumia Kifaa cha Sauti kinachotumia eARC

→ → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Usaidizi wa eARC**

eARC ni teknolojia inayoweza kutuma na kupokea taarifa zaidi za sauti haraka kutokana na kipimo data kipana kuliko kile cha ARC ya kisasa. Unaweza kufurahia sauti ya TV yenye ubora wa juu zaidi kuliko ARC kupitia kifaa cha sauti kilichounganishwa.

01 Unganisha kifaa cha sauti kinachotumia eARC kwenye tundu la **HDMI (ARC)**.

02 Enda kwa **Zao la Sauti** → **Tumia Spika ya Waya** na uchague **Kifaa cha HDMI(ARC)**.

03 Weka **Usaidizi wa eARC** kuwa **Imewashwa**.

Kuanzisha Mipangilio ya Sauti

→ → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Weka upya**

Hurejesha mipangilio ya madoido ya maelezo ya kina ya hali ya sauti ya **Kawaida** kwenye mipangilio ya kwanza.

- Mipangilio hii inatumika tu kwenye spika za ndani za TV au vifaa vya **HDMI (ARC)** vilivyounganishwa ambavyo vinatumia **Kushiriki Modi ya Sauti ya TV**.

Huduma ya AI

Picha ya AI / Picha ya AI Pro

→ → **Jumla** → **Huduma ya AI** → **Picha ya AI** / **Picha ya AI Pro**

Wakati imewekwa kuwa **Imewashwa**, ubora wa picha unaimarishwa kiotomatiki kwa sifa za maudhui kulingana na algorithi ilizojifunza kwa mbinu za mafunzo ya kina.

- Inatumika kwa utangazaji wa kidijitali, video za kifaa cha kumbukumbu ya USB na ingizo la video la HDMI.
- Ikiwa → → **Picha** → **Teua Modi** ni **Kiboreshaji Michezo**, huwezi kusanidi kipengele hiki.
- Haifanyi kazi na maudhui ya nakala yaliyolindwa.

Mipangilio ya Ung`aavu wa AI

→ → **Jumla** → **Huduma ya AI** → **Mipangilio ya Ung`aavu wa AI**

Wakati imewekwa kuwa **Imewashwa**, uangavu wa skrini unarekebishwa kiotomatiki

kulingana na uangavu ulio karibu na TV.

Uteuzi wa Aina Kiotomatiki

→ → **Jumla** → **Huduma ya AI** → **Uteuzi wa Aina Kiotomatiki**

Wakati imewekwa kuwa **Imewashwa**, ubora wa picha unaimarishwa kiotomatiki kwa aina ya maudhui kwa ujasusi bandia.

- Haifanyi kazi na maudhui ya nakala yaliyolindwa.

Sauti ya AI / Sauti ya AI Pro

→ → **Jumla** → **Huduma ya AI** → **Sauti ya AI** / **Sauti ya AI Pro**

Ikiwekwa kuwa **Imewashwa**, hutoa sauti bora na athari za karibu ambazo ni halisi kulingana na ujasusi bandia kwenye maudhui.

- Mipangilio hii inatumika tu kwenye spika za ndani za TV au vifaa vya **HDMI (ARC)** vilivyounganishwa ambavyo vinatumia **Kushiriki Modi ya Sauti ya TV**.
- Wakati kipengele hiki kimewekwa kuwa **Imewashwa**, → → **Sauti** → **Teua Modi** inabadilishwa kuwa **Sauti ya AI**/**Sauti ya AI Pro**.

Tuni ya Akustika ya AI

→ → **Jumla** → **Huduma ya AI** → **Tuni ya Akustika ya AI**

Kwa kutumia kipengele cha **Tuni ya Akustika ya AI**, unaweza kukagua nafasi ambapo unaweza kuweka runinga yako ukitumia maikrofoni ya Magic Remote ili upate sauti bora kutegemea mahali runinga yako ilipo.
Teua **Anza Kutiuni Kupya kwa Sauti** ili kupima nafasi ambayo TV imesakinishwa. Unaweza kuchagua aina ya sauti unayotaka baada ya muunganisho wa kwanza.

- **Imezimwa** : Chaguo hili huzima matumizi ya sauti iliyorekebishwa ya **Tuni ya Akustika ya AI**.
  Kuteua chaguo hili hutoa sauti ya runinga yako ikiwa katika hali ya msingi bila kuirekebisha kwa vyovyote.
- **Kawaida** : Kuteua chaguo hili **Tuni ya Akustika ya AI**-hutoa sauti iliyorekebishwa kuwa katika hali ya Kawaida.
  modi hii hutoa sauti safi na ya asili.
- **Ukuzaji Sauti Nzito** : Kuteua chaguo hili **Tuni ya Akustika ya AI**-hutoa sauti iliyorekebishwa kuwa bezi.
- **Sauti ya Tatu** : Kuteua chaguo hili **Tuni ya Akustika ya AI**-hutoa sauti iliyorekebishwa

kuwa katika hali ya trebo.

- Endapo kuna kelele inayozidi kiasi cha maktaba (zaidi ya dBA 30 ~ 40), tunapendekeza uiweke ndani ya mita 3 (futi 9.8).
- Kipengee hiki huenda kisifanye kazi inayostahili

  · Sauti ya mandharinyuma ni zaidi ya dBA 40.

  · Umbali wa Runinga na Magic Remote unafaa kuwa mita 5 (futi 16.4) au zaidi.

Kutazama Usaidizi wa Utambuzi wa Sauti

⚙ → ● → **Jumla** → **Huduma ya AI** → **Usaidizi wa Utambuzi wa Sauti**

Huonyesha orodha ya amri za sauti ambazo TV inaweza kutekeleza.

Kutumia Mipangilio ya Utambuzi wa Sauti

⚙ → ● → **Jumla** → **Huduma ya AI** → **Mipangilio ya Utambuzi wa Sauti**

Unaweza kutumia mipangilio ya vipengele vya kutambua sauti.

Mapendekezo ya AI

⚙ → ● → **Jumla** → **Huduma ya AI** → **Mapendekezo ya AI**

Unaweza kupata ujumbe wa mapendekezo ya maudhui kulingana na historia yako ya kutazama maudhui na historia ya matumizi ya programu.

Kengele

Vidokezo Mahiri

Unaweza kupata utangulizi wa vipengele mahiri unavyoweza kutumia unapotazama TV au kutumia programu.

Kipengele cha Kuteua Yafuatayo

Unaweza kupata mapendekezo kulingana na mienendo yako ya kutazama TV.

- Huenda kipengele hiki kisipatikane katika nchi nyingine.

Arifa ya Michezo

Sogeza kwenye programu ya **Arifa ya Michezo**. Unaweza kuangalia taarifa kuhusu matukio ya michezo na kuweka kengele.

Kwa maelezo zaidi, angalia **Kutumia Kikamilifu Smart TV** → **Kutumia Arifa ya Michezo** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Udhibiti wa Data ya Matumizi

Badilisha Data ya Matumizi

Huweka tena historia ya kutazama maudhui na historia ya matumizi ya programu. Ukizeweka upya, huchukua muda kupokea mapendekezo ya maudhui tena.

- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

Kiboreshaji Michezo

Kiboreshaji Michezo

Huweka vipengele vya utumiaji wa juu unapocheza kwa kiweko cha michezo ya video.

01 Bonyeza kitufe cha katika kidhibiti cha mbali.

02 Chagua kwenye skrini.

03 Kuteua **Imewashwa** kunawasha mipangilio yote inayohusika.

- Hufanya kazi tu na maingizo ya HDMI.
- Wakati **Kiboreshaji Michezo** imewekwa kuwa **Imewashwa**, uchelewaji wa sauti unaweza kutokea ukiwekwa **Zao la Sauti** kuwa **Kifaa cha Bluetooth**/**Spika za WiSA**/**Kifaa cha Optical Out**/**Kifaa cha HDMI(ARC)**. Tumia **Tumia Spika ya TV** au badilisha → → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Teua Umbizo la Sauti ya Ingizo la HDMI** kuwa **PCM**.
- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

Picha

Aina ya Michezo

Unaweza kuboresha skrini kutegemea na aina ya mchezo.
Unaweza kuteua **Kiimarishaji Cheusi**/**Kiimarishaji Cheupe** na kuboresha maeneo yenye giza na mwangaza.
Bofya **Weka upya** ili kubadilisha mipangilio ya **Kiimarishaji Cheusi**/**Kiimarishaji Cheupe**.

OLED Motion / OLED Motion Pro

Unaweza kuifanya video kuwa safi zaidi kwa kuondoa picha za baadaye.

Punguza Mwanga wa Bluu

Unaweza kurekebisha zao la mwangaza wa samawati ili kupumzisha macho yako unapotazama skrini.

Zuia kuchelewa kuweka (kulimatia kuweka)

Punguza uchelewaji wa ingizo kulingana na mawimbi ya picha.

Dashibodi ya Michezo

Ukiweka chaguo hili kuwa **Imewashwa**, unaweza kutumia kipengele cha **Dashibodi ya Michezo**.

- Tafadhali tazama **Mipangilio** → **Mipangilio ya Haraka** ya **Mwongozo wa Mtumiaji** kwa maelezo zaidi kuhusu **Dashibodi ya Michezo**.

- Ukiwasha kipengele hiki **Imewashwa**, huwezi kubadilisha baadhi ya vipengee vya mipangilio ya video.
- Lazima **Teua Modi** iwekwe kuwa **Kiboreshaji Michezo** kabla ya kutumia kipengele.

Sauti

Sauti ya Michezo ya AI

Huboresha sauti ya michezo.

- Wakati kipengele hiki kimewekwa kuwa **Imewashwa**, → → **Sauti** → **Teua Modi** inabadilishwa kuwa **Kiboreshaji Michezo**.
- Mipangilio hii inatumika tu kwenye spika za ndani za TV au vifaa vya **HDMI (ARC)** vilivyounganishwa ambavyo vinatumia **Kushiriki Modi ya Sauti ya TV**.

Ingizo

VRR

Hii hupunguza skrini kuvunjika na video kuchelewa wakati wa kucheza mchezo.

VRR na G-Sync

Teknolojia ya usawazishaji wa kubadilisha onyesho la NVIDIA hurekebisha fremu ili

kupunguza skrini kuharibika na kusitasita.

AMD FreeSync Premium

Teknolojia ya usawazishaji wa kubadilisha onyesho la AMD hurekebisha kiwango cha kuingiza ili kupunguza skrini kuvunjika na kusitasita.

Boresha Maeneo Yenye Giza

Unaweza kurekebisha ung`avu wa maeneo yenye giza kwa **VRR**, **VRR na G-Sync** au **AMD FreeSync Premium** kuwekwa kuwa **Imewashwa**.

- Huenda isifanye kazi kawaida kutegemea na vipengele au mipangilio ya PC iliyounganishwa au kiweko cha michezo.

- Ili kutumia kipengele hiki, **HDMI Deep Color** lazima temino iwekwe kuwa **4K** au **8K**.
- Kuweka kila kipengele kuwa **Imewashwa** kunaweza kusababisha uangavu kubadilika kidogo kutegemea masafa ya kifaa cha nje.

Rangi ya Menyu

Rangi ya menyu ya **Kiboreshaji Michezo** na **Dashibodi ya Michezo** inaweza kubadilishwa.

Mwongozo wa Mtumiaji

Sogeza kwenye programu ya **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Idhaa

Kuweka mipangilio ya vituo kiotomatiki

→ → **Jumla** → **Idhaa** → **Kitiuni Idhaa & Mipangilio** → **Kutuuni Kioto**

Hutuni vituo kiotomatiki.

01 Chagua Nchi ambamo TV itatumika. Mipangilio ya Vituo hubadilika kulingana na nchi uliyochagua.

02 Anzisha **Kutuuni Kioto**.

03 Chagua modi za kutuni vituo.

04 Weka kutuni kiotomatiki unaofuata maelekezo kwenye skrini.

- Kama Chanzo cha Ingizo hakijaunganishwa ipasavyo, huenda usajili wa kituo usifaulu.
- **Kutuuni Kioto** hupata tu vituo ambavyo vinatangaza kwa sasa.
- Ikiwa **Makufuli ya Idhaa** imewashwa, kidirisha ibukizi kitajitokeza kikiuliza nenosiri.

Weka mipangilio ya Kebo

Unapotafuta vituo ukitumia mipangilio KAMILI, inaweza kuchukua muda.
Thamani zifuatazo zinahitajika ili kutafuta vituo vyote vinavyopatikana kwa haraka na usahihi. Thamani zinazotumiwa sana zimewekwa kama chaguo msingi.
Vipengee vinavyoweza kusanidiwa kulingana na **Aina**.

Masafa (kHz)

Weka marudio yanayolingana na mapendeleo ya mtumiaji.

Kiwango cha Ishara (kS/s)

Kasi ya kifaa kama vile modemu ya kutuma ishara kwenye kituo.

Ubadilikaji

Kupakia ishara za sauti au video kwa mtoa huduma.

Kitambulisho cha Mtandao

Kitambulisho cha kipekee kilichotengwa kwa kila mtumiaji.

Anza Masafa(kHz)

Weka masafa ya marudio ya kuanza yanayolingana na mapendeleo ya mtumiaji.

Kamilisha Masafa(kHz)

Weka masafa ya marudio ya kumaliza yanayolingana na mapendeleo ya mtumiaji.

Weka mipangilio ya setilaiti

Unaeza kuongeza/kufuta/kuweka setilaiti unayotaka.

- Ikiwa mipangilio ya vituo imewekwa kuwa Setilaiti

Setilaiti

Chagua Setilaiti unayotaka.

Masafa ya LNB

Chagua kiwango kimoja kati ya 9750/10600, 9750/10750, 9750, 10600, 10750, 11300, 5150, MDU1, MDU2, MDU3, MDU4, MDU5. Ukichagua 9750/10600, 9750/10750(MHz), **Toni 22kHz** itazimwa. Ikiwa huwezi kupata kiwango cha marudio ya LNB kutoka kwenye orodha, chagua Mtumiaji na uweke marudio.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Kipokea Ishara

Chagua transponda unayotaka kuweka.

Toni 22kHz

Unapotumia swichi ya toni ya 22kHz, chagua 22kHz au 0 Hz. Ukitumia **Toni 22kHz**, Kebo moja na aina ya Mota zitazimwa.

Nguvu za LNB

Ili kuwasha umeme wa LNB, chagua **Imewashwa**. Ukichagua **Imezimwa**, **Aina ya Mota** itazimwa.

DiSEqC

Unapotumia DiSEqC, teua chaguo moja kati ya A~D na ToniA~B. Ukitumia **DiSEqC**, Kebo moja na aina ya Mota zitazimwa.

Unicable

Chagua Washa ili utumie kipengele cha Kebo Moja na uweke mipangilio ya Kebo moja kwenye menyu ya **Mipangilio ya unicable**. Wakati kipengele cha Kebo Moja kimewashwa, **Toni 22kHz**, **DiSEqC**, **Aina ya Mota** itazimwa.

Aina ya Mota

Chagua Aina ya Mota ili utumie Mota na uweke Mota hiyo katika menyu ya Mipangilio ya Mota. Mota ikiwashwa **Toni 22kHz**, **DiSEqC**, **Unicable** itazimwa.

- Ukiweka mipangilio ya setilaiti kwa zingine, lazima uongeze kifaa cha ishara ukitumia kipengele cha Ubadilishaji wa kifaa cha ishara.
- Unapochagua Toni ya 22kHz Tone na DiSEqC, lazima uziunganishe katika sehemu sawa na ile iliyooneshwa kwenye OSD.
- Ukifuta Setilaiti, vituo vyote vilivyohifadhiwa kwenye Setilaiti hiyo vitafutwa.

Weka Mipangilio ya Mota

DiSEqC 1.2 : Dhibitii mota ili kubadilisha mahali dishi ya setilaiti ilipo.

Mwelekeo wa Kuendesha

Chagua upande unaotaka kuelekeza mota.

Modi ya Kuendesha

Modi mbili zinapatikana: Ya hatua na Inayoendelea.

- Hatua : Mota husonga kulingana na thamani uliyoweka (kutoka 1 hadi 128).
- **Inayoendelea** : Mota inasonga bila kusimama hadi utakapobonyeza Simama.

Jaribu Kipokea Ishara

Chagua Transponda ya jaribio unalotaka kuweka.

Weka upeo

Weka mwenendo wa mota kuelekea mashariki au magharibi ili isonge kulingana na maelekezo yaliyowekwa.

- Imewashwa : Unaweza kudhibiti usambazaji kuelekea upande wa sasa kwa kuchagua Magharibi/Mashariki.
- Imezimwa : Unaweza kughairi kiwango cha mwisho ulichoweka.

Nenda kwenye 0

Unaweza kubadilisha mota iwe sufuri.

USALS : Weka mahali ulipo sasa (Longitudo/Latitudo).

Kutumia Kipengele cha Ubadilishaji wa Kituo kwa Mkono

→ → **Jumla** → **Idhaa** → **Kutiuni Idhaa** (**Kitiuni Idhaa & Mipangilio**) → **Kutuni kwa Mikono**

Kipengele hiki ni cha utafutaji kikuli na kuhifadhi idhaa.
Unaweza kuangalia kiwango cha nguvu za mawimbi ya matangazo ya dijitali.

Sasisho la Orodha ya Idhaa

→ → **Jumla** → **Idhaa** → **Kitiuni Idhaa & Mipangilio** → **Sasisho la Orodha ya Idhaa**

Hubadilisha maelezo ya Orodha ya Vituo kulingana na hali za utangazaji katika nchi na setilaiti.
Husasisha Orodha ya Vituo wakati TV imezimwa.
Orodha ya Vituo inaweza kubadiliska baada ya kusasisha. Ili kuzuia hali hii teua **Imezimwa**.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Ili Kujaribu Mawimbi

→ → **Jumla** → **Idhaa** → **Kutiuni Idhaa** (**Kitiuni Idhaa & Mipangilio**) → **Jaribio la Ishara**

Huonyesha maelezo ya king’amuzi na huduma nk.

- Kujaribu Mawimbi kunawezekana tu unapotumia Antena au modi ya kebo.
- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

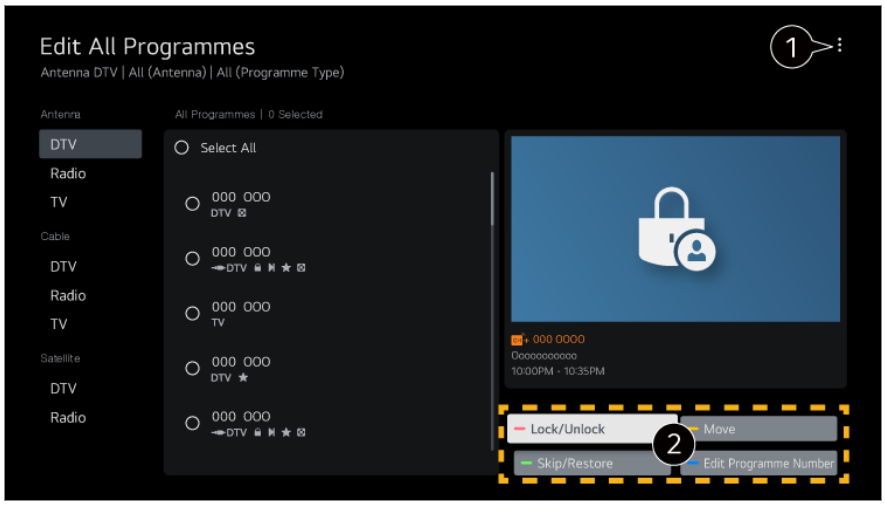
Badilisha Vituo

Unaweza kubadilisha vituo vilivyochaguliwa kutoka kwenye vituo vilivyohifadhiwa au uviongeze/uvifute kutoka kwenye vituo uvipendavyo.

Badiliha Orodha ya Vituo vyote

→ → **Jumla** → **Idhaa** → **Kidhibiti cha Idhaa** → **Hariri kwa Idhaa Zote**

Unaweza kufunga au kufungua vituo vilivyochaguliwa kutoka kwenye vituo vilivyohifadhiwa au unaweza kuweka mipangilio ya kuviruka unapobadilisha vituo.



❶ Weka chaguo la kupanga.

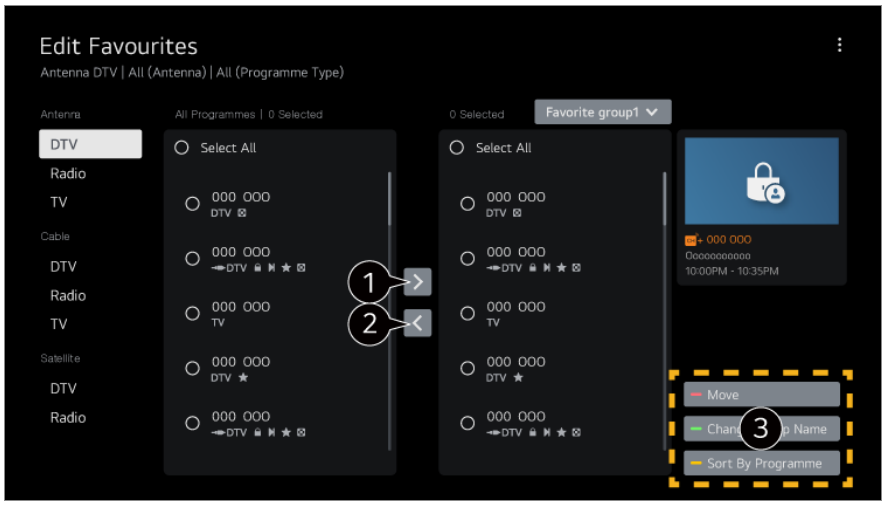
❷ **Funga / Fungua** : Funga vituo vilivyochaguliwa au ufungue vituo vilivyofungwa.
Ruka / Rejesha : Weka vituo vilivyochaguliwa vitakavyorukwa wakati wa kubadilisha vituo, au uzime chaguo la kuruka vituo ambavyo awali vilikuwa vinarukwa.
Hamisha : Hamisha vituo vilivyochaguliwa.
Hariri Nambari za Idhaa : Badilisha nambari za vituo vilivyochaguliwa.
Futa : Futa vituo vyote vilivyochaguliwa.

- Vipengele vinavyopatikana vinaweza kubadilika kulingana na ishara ya matangazo.
- Kwa modeli aina zinazoweza kutumia vipindi vya setilaiti, unaweza kudhibiti vituo vya setilaiti katika **Hariri Idhaa za Setilaiti (za Hali ya Juu)**.

Badilisha Orodha ya Vituo Uvipendavyo

→ → **Jumla** → **Idhaa** → **Kidhibiti cha Idhaa** → **Hariri kuwa Vipendwa**

Unaweza kuongeza/kufuta vituo uvitakavyo kuelekea au kutoka kwenye vituo uvipendavyo, ubadilishe nafasi zao n.k.



❶ Chagua vituo unavyotaka kutoka kwenye orodha ya vipindi vyote na ubonyeze kitufe ili uziongeze kwenye orodha ya vituo uvipendavyo.

❷ Futa vituo vilivyochaguliwa kutoka kwenye orodha ya vituo uvipendavyo.

❸ **Hamisha** : Teua idhaa moja au zaidi katika orodha ya Idhaa Unazopendelea, bonyeza kitufe cha **Hamisha** kisha uteue sehemu ya kuisogeza. Idhaa zilizoteuliwa zitasogezwa kwenye sehemu uliyoteua.
Badilisha Jina la Kikundi Kipendwa : Badilisha jina la orodha uipendayo ya vituo.
Panga kulingana na Idhaa : Panga orodha ya idhaa pendwa kulingana na idhaa.

Jifunze Zaidi kuhusu HbbTV

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) ni aina mpya ya matangazo inayowezesha huduma za Teletext ya Dijitali, zinazopeperushwa kupitia kipindi cha TV, ili zijumuishwe au ziunganishwe kwenye huduma za mtandaoni zinazowasilishwa kwenye kihamisha-

data kasi kwenye Smart TV iliyounganishwa.
Ili kuona maelezo, bofya **Furahia Vipindi vya TV vya Moja kwa Moja** → **HbbTV** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Nakala Vituo

→ → **Jumla** → **Idhaa** → **Nakili Idhaa**

Peleka orodha ya vituo vya runinga yako kwenye hifadhi ya USB uliyounganisha au uhamishe maelezo ya orodha ya vituo vya runinga yako kutoka kwenye hifadhi ya USB uliyounganisha.

- Kwa miundo ya Setilaiti

Mtandao

Kuweka Mtandao wa Waya

→ → **Jumla** → **Mtandao** → **Muunganisho Ulio na Waya (Ethaneti)**

Ukisanidi mipangilio ya mtandao, unaweza kutumia huduma mbalimbali kama vile maudhui ya mtandaoni na programu.
Ikiwa kisambaza data kilichounganishwa kwenye mtandano kinatumia kipengele cha DHCP, kuunganisha TV na kisambaza data kwa waya kutaunganisha kwenye mtandao kiotomatiki. Ikiwa haitumii usanidi wa kiotomatiki, unaweza kuteua **Hariri** ili kusanidi muunganisho wako wa mtandao kiotomatiki.

- Mpangilio wa IPv6 hautumii **Hariri**.
- Kwa maelezo zaidi kuhusu jinsi ya kuunganisha kwenye mtandao, tazama **Kuanza Kutumia LG webOS TV** → **Kuunganisha kwenye Mtandao** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Kuweka Mtandao Pasiwaya

Ukisanidi mipangilio ya mtandao, unaweza kutumia huduma mbalimbali kama vile maudhui ya mtandaoni na programu.
Kama umeiweka TV yako iweze kutumia mtandao pasiwaya, unaweza kutafuta na kuunganisha kwenye mitandao ya Intaneti inayopatikana.

01 Bonyeza kitufe cha katika kidhibiti cha mbali.

02 Chagua → **Jumla** → **Mtandao** → **Muunganisho wa Wi-Fi**.

03 Weka iwe **Imewashwa**.

04 Teua kisambaza data pasiwaya ili uunganishe.
Kwa mipangilio ya kina zaidi, teua **Mtandao Mwingine**.

Ongeza mtandao fiche pasiwaya

Unaweza kuongeza mtandao pasiwaya kwa kuweka jina la mtandao moja kwa moja.

Unganisha kupitia WPS PBC

Ikiwa kisambaza data pasiwaya unachotaka kuunganisha kwacho kina kipengele cha Wi-Fi Protected Setup-Push Button Configuration (WPS-PBC), unaweza kuunganisha kwa urahisi kwenye kisambaza data pasiwaya kwa kubonyeza kitufe cha WPS-PBC kwenye kisambaza data. Bonyeza kitufe cha kisambaza data cha WPS-PBC kisha ubonyeze kitef cha TV cha [Unganisha].

Unganisha kupitia WPS PIN

Hii ni mbinu ya kuunganisha kwenye eneo la ufikiaji ukitumia Wi-Fi Protected Setup-Personal Identification Number (WPS-PIN). Teua eneo la ufikiaji (AP) ambalo ungependa kuunganisha. Weka PIN inayoonyeshwa kwenye kifaa cha Wi-Fi cha eneo la ufikiaji.

Mipangilio ya kiwango cha juu ya Wi-Fi

Pindi tu unapounganisha kwenye mtandao pasiwaya unaweza kutazama taarifa ya muunganisho kama vile taarifa ya kina ya anwani ya IP. Mbali na hayo, unaweza kubadilisha anwani ya IP na anwani ya seva ya DNS unayotaka kuunganisha kwayo kwa kubonyeza kitufe cha **Hariri**.

- Mpangilio wa IPv6 hautumii **Hariri**.
- Kwa maelezo zaidi kuhusu jinsi ya kuunganisha kwenye mtandao, tazama **Kuanza Kutumia LG webOS TV** → **Kuunganisha kwenye Mtandao** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Vifaa

Kuweka TV

→ → **Jumla** → **Vifaa** → **Usimamizi wa TV**

Nyumbani/Modi ya Duka

Unaweza kuchagua kati ya **Modi ya Nyumbani** na **Modi ya Duka**.
Ili utumie runinga nyumbani, chagua **Modi ya Nyumbani**.
Teua **Modi ya Duka** wakati tu TV itakapoonyeshwa kwenye duka. **Modi ya Duka** hutoa mipangilio iliyoboreshwa kwa ajili ya onyesho la duka.

Anza Haraka+

Mipangilio hii huiweka runinga yako katika hali ya kutozimika kabisa inapozimwa kwa hivyo itasaidia kuharakisha kutumia vipengee vya runinga haraka inapowashwa tena.
Weka **Anza Haraka+** kuwa **Imewashwa**.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Kuwasha chaguo hili kunaweza kuongeza matumizi ya umeme.

Maelezo ya TV

Unaweza kutazama taarifa kama vile **Modeli**, **Namba Tambulishi**, **Jina la Kifaa**.

Kudhibiti Miunganisho ya Vifaa vya Nje

→ → **Jumla** → **Vifaa** → **Vifaa vya Nje**

Unaweza kuweka ili kutumia kifaa mahiri kilichounganishwa kwenye TV ili kutumia TV au kudhibiti historia ya muunganisho.

- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

Unganisha Kidhibiti cha Bluetooth

Unaweza kuunganisha na kutumia vifaa kama vile kibodi, kipanya au padi ya michezo yenye Bluetooth na TV yako.
Washa kifaa, kiweke katika hali ya kuunganisha, kisha ubofye **Unganisha** kwenye skrini ya runinga yako. Wakati kifaa ulichounganisha hakijawashwa, huunganisha kiotomatiki kwenye TV yako. Ili utenganishe muunganisho uliopo, bofya **Tenganisha**.

- Inapendekezwa kwamba utumie bidhaa ambazo zimefanyiwa majaribio na kuonekana kwamba zinaingiliana na televisheni za LG.
  Kibodi ya Bluetooth : LG Rolly Keyboard2 KBB-710, Arteck HB192, Logitech K480, Kibodi ya Apple Magic, Kibodi ya Arteck HB030B
  Kipanya cha Bluetooth : Logitech Mx Master 2S, Logitech M535, Apple Magic Mouse2
  Kidhibiti cha Mchezo cha Bluetooth : SONY DualShock 4, MICROSOFT Xbox One S, Kidhibiti cha NVIDIA Shield, MICROSOFT Xbox Series X, Amazon Luna Controller
- Kipengele hiki kinapatikana kwa modeli zilizowezeshwa Bluetooth pekee.

- Kuunganisha vifaa vingi vya Bluetooth kunaweza kusababisha muunganisho au utendaji mbaya.
- Ikiwa kifaa cha Bluetooth kipo mbali sana na TV, au kuna vizuizi baina yavyo, huenda visifanye kazi kawaida.
- Kutegemea na vifaa vya pembezoni (kisambaza data pasiwaya, tanuri la kikanza, n.k.), hitilafu za mawasilianao zinaweza kutokea.
- Ikiwa kifaa ulichoteua kwenye **Vifaa Vilivyosajiliwa** hakiunganishi tena, **Tenganisha** kisha kuunganisha tena kifaa.
- Hutofautiana miongoni mwa vifaa. Unapojaribu kuunganisha kwenye kifaa, rejelea mwongozo wa matumizi kwa maelezo zaidi.

Kamera

Unaweza kuweka ruhusa za ufikiaji wa kamera kwa kila programu.

Maikrofoni

Unaweza kuweka ruhusa za ufikiaji wa maikrofoni kwa kila programu.

Mipangilio ya Udhibiti Jumla

Ukiweka rimoti ya jumla, unaweza kudhibiti vifaa vya pembezoni vilivyounganishwa kwenye TV kwa Magic Remote badala ya rimoti zake binafsi.
Kwa maelezo zaidi, angalia **Jinsi ya Kuendesha TV** → **Kutumia Rimoti ya Jumla** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

TV On Yenye Kifaa cha Mkononi

Ikiwa **Washa kupitia Wi-Fi** au **Washa kupitia Bluetooth** imewekwa kuwa **Imewashwa**, unaweza kuwasha TV yako ukitumia programu inayotumia **TV On Yenye Kifaa cha Mkononi**.

- Runinga lazima iunganishwe kwenye mtandao.
- Runinga na kifaa unachotumia lazima ziwe katika mtandao sawa.
- Kipengee cha **Washa kupitia Wi-Fi** sharti kitumike katika programu kwenye kifaa mahiri kinachotumia kipengee chenyewe.
- **Washa kupitia Bluetooth** inapatikana tu kwenye baadhi ya simu mahiri.
- Runinga lazima iwe imechomekwa kwenye umeme.
- Ili uunganishe kwa mara ya kwanza, hakikisha kwamba kifaa utakachotumia kiko tayari kuunganishwa.
- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Futa Historia ya Muunganisho

Unaweza kufuta historia ya muunganisho wa vifaa vilivyounganishwa kwenye TV kwenye mtandao pasiwaya.

Kuweka Ingizo la Nje la HDMI

→ → **Jumla** → **Vifaa** → **Mipangilio ya HDMI**

Unaweza tu kutumia mipangilio ili kuhakikisha kuwa picha ni safi na rahisi kudhibiti kwa vifaa vya HDMI vilivyounganishwa.

HDMI Deep Color

Ukiunganisha kifaa kinachotumia **HDMI Deep Color**, unaweza kufurahia picha safi kabisa. Baada ya kuunganisha kifaa cha kazi, weka **HDMI Deep Color** kuwa **4K**. Ikiwa kifaa kilichounganishwa hakitumii kipengele hiki, huenda kisifanye kazi vizuri. Wakati tatizo linatokea, tafadhali badilisha mipangilio ya **HDMI Deep Color** kuwa **Imezimwa**.

Mwonekano wa Picha Unaoweza Kuonyeshwa

- 4K : Inaweza kutumia 4K@120 Hz (4:4:4, 4:2:2, na 4:2:0)
- Imezimwa : Inaweza kutumia 4K@60 Hz (4:2:0)

Muundo Unaoweza kutumia 4K @ 100/120 Hz

Ung'avu	Idadi ya fremu (Hz)	Kina cha Rangi/Uonjaji wa Kroma		
		bit 8	bit 10	bit 12
3840 × 2160p 4096 × 2160p	50 59.94 60	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 [1)]	YCbCr 4:2:0 [1)]
		YCbCr 4:2:2 [1)]	YCbCr 4:2:2 [1)]	YCbCr 4:2:2 [1)]
		YCbCr 4:4:4 [1)]	YCbCr 4:4:4 [1)] [2)]	YCbCr 4:4:4 [1)] [2)]
		RGB 4:4:4 [1)]	RGB 4:4:4 [1)] [2)]	RGB 4:4:4 [1)] [2)]
	100 120	YCbCr 4:2:0 [1)] [2)]	YCbCr 4:2:0 [1)] [2)]	YCbCr 4:2:0 [1)] [2)]

YCbCr 4:2:2 [1) 2)]	YCbCr 4:2:2 [1) 2)]	YCbCr 4:2:2 [1) 2)]
YCbCr 4:4:4 [1) 2)]	YCbCr 4:4:4 [1) 2)]	-
RGB 4:4:4 [1) 2)]	RGB 4:4:4 [1) 2)]	-

1) Inafanya kazi wakati **HDMI Deep Color** imewekwa kuwa **4K**.
2) Kipengele hiki kinapatikana kwa temino za **HDMI (4K@120 Hz) IN** pekee.

- Unaweza kubadilisha mipangilio ya **HDMI IN** unayotazama kwa wakati huo.
- Unaweza kubainisha mpangilio tofauti kwa kila tundu la HDMI.

SIMPLINK (HDMI-CEC)

Unaweza kudhibiti bila tatizo na kutumia vifaa mbalimbali vya midianuai ambavyo vimeunganishwa na kidhibiti cha mbali cha televisheni kupitia HDMI.
Ili kuona maelezo, bofya **Jinsi ya Kuendesha TV** → **Kuunganisha kwenye SIMPLINK (HDMI-CEC)** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Mfumo

Kuweka Mipangilio ya Lugha

→ → **Jumla** → **Mfumo** → **Lugha (Language)**

Unaweza kuchagua lugha ya menyu inayoonyeshwa kwenye skrini na lugha ya sauti inayotokana na matangazo dijitali.

Lugha ya Menyu (Menu Language)

Unaweza kuchagua moja ya lugha zilizo kwenye menyu ili ionyeshwe kwenye skrini. Lugha ya utambuzi wa matamshi itawekwa kiotomatiki kwenye lugha iliyoteuliwa kwa ajili ya menyu.

- Utambuzi wa matamshi unatumiwa tu kwenye baadhi ya modeli.

Lugha ya Msingi ya Sauti / Lugha ya Pili ya Sauti

Unaweza kuchagua lugha unayotaka wakati unatazama vipindi vinavyotangazwa kwa mfumo dijitali ulio na chaguo la sauti za lugha kadhaa.
Kwa vipindi ambavyo havina lugha nyingi, lugha chaguo msingi itatumiwa.

- Inatumika kwa utangazaji wa dijitali.

Lugha za Baobonye

Chagua lugha utakayotumia kwenye kibadi inayoonekana kwenye skrini.

Ili uone Lugha Inayotumiwa katika Matangazo ya Maandishi

Inaweka Lugha ya Teletext kwenye Runinga.
Ili kuona maelezo, bofya **Furahia Vipindi vya TV vya Moja kwa Moja** → **MATINI YA TELEVISHENI** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

- Katika Hali ya Dijitali Pekee

Kuweka Mahali Ulipo

⚙ → ⋮ → **Jumla** → **Mfumo** → **Eneo**

Unaweza kubadilisha mipangilio ya mahali katika Runinga yako Mahiri.

Mpangilio wa Anwani

Unaweza kuweka **Kanda** na **Mji** ya TV yako.

Nchi ya Utangazaji

Unaweza kubainisha nchi ambapo runinga yako itazamwa.

Msimbo wa posta wa Mji

Kipengele hiki hutumika kuweka mahali ambapo runinga yako itakuwa inapotangaza kwa kuweka msimbo wa eneo au nchi.

Nchi ya Huduma za LG

Kama hujachagua **Weka Kiotomatiki**, unaweza kujichagulia nchi mwenyewe.

Mipangilio ya Mahali ya Hali ya Hewa

Tafadhali weka eneo lako ili kuonyesha hali ya hewa kwenye kiokoa skrini na nk.

- Ni sharti uweke nchi mwenyewe wakati haujaunganishwa kwenye mtandao.
- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

Saa na Kipima Muda

→ → **Jumla** → **Mfumo** → **Saa na Kipima Muda**

Unaweza kuangalia saa au usanidi mipangilio inayohusiana.

Weka Kiotomatiki

Wakati TV imewekwa kiotomatiki wakati wa kutangaza kidijitali taarifa inayotumwa kutoka kwenye kituo cha kutangaza au wakati wa kutumwa kutoka kwenye seva.

Wakati / Tarehe / Ukanda wa Saa

Unaweza kuweka saa na tarehe mwenyewe ikiwa zilizowekwa kiotomatiki si sahihi.

- Ukichagua mfumo wa kurekebisha muda mwenyewe antenna ikiwa imeunganishwa, huenda ratiba taarifa, mwongzo wa kipindi, n.k visifanye kazi vizuri.

Ukanda wa Saa Maalum

Wakati menyu ya **Maalum** katika **Ukanda wa Saa**, **Ukanda wa Saa Maalum** imewashwa.

Viweka Muda

Kiweka muda wa Kulala

Zima runinga wakati unaobainisha.
Ikiwa hutaki kuteua **Kiweka muda wa Kulala**, chagua **Imezimwa**.

Washa Kipima Muda

Weka **Washa Kipima Muda** kuwa **Imewashwa**.
TV imewashwa na inaonyesha idhaa iliyowekwa wakati mmoja.

- **Wakati** : Weka saa ambayo TV inapaswa kuwashwa.
- **Rudia Kiweka muda** : Weka siku ya wiki. Weka chaguo kuwa **Hakuna** ili kutumia kipengele hiki mara moja pekee.
- **Ingizo** : Weka ingizo la nje ili kuonyesha wakati nishati imewashwa.
- **Idhaa ya Kiweka Muda** : Weka idhaa ya kuonyesha wakati nishati imewashwa. Chaguo hili linaweza kuwekwa tu wakati **Ingizo** imewekwa kuwa **TV**.

- **Sauti** : Weka kiwango cha sauti wakati nishati imewashwa.

Zima Kipima Muda

Weka **Zima Kipima Muda** kuwa **Imewashwa**.
TV inazimika saa iliyowekwa.

- **Wakati** : Weka saa ya kuzima TV.
- **Rudia Kiweka muda** : Weka siku ya wiki. Weka chaguo kuwa **Hakuna** ili kutumia kipengele hiki mara moja pekee.

Kuzima Kiotomatiki baada ya Saa 4

Usipobonyeza kitufe chochote kwa saa 4 baada ya TV kuwashwa na kipengele kama vile **Washa Kipima Muda**, TV itazimika kiotomatiki.
Ili kuhakikisha kwamba TV haizimiki kiotomatiki weka **Kuzima Kiotomatiki baada ya Saa 4** iwe **Imezimwa**.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

- Ili utumie **Washa Kipima Muda**/**Zima Kipima Muda** weka saa kwa usahihi.

Kuweka Usalama

→ → **Jumla** → **Mfumo** → **Usalama**

Unaweza kuweka kufuli kwenye matangazo au programu za TV.
Iweke kuwa **Imewashwa** ili utumie kufuli.

Makufuli ya Vipindi vya TV

Kipengele hiki kinafanya kazi kulingana na maelezo yanayotoka kwenye kituo cha utangazaji. Kwa hivyo, ikiwa mawimbi yana maelezo yasiyo sahihi, kipengele hakitafanya kazi.
Huwazuia watoto kutazama vipindi fulani vya watu wazima, kulingana na mipaka ya umri iliyowekwa. Weka nywila ili utazame kipindi kilichofungiwa. Ukadiriaji hutofautiana kulingana na nchi.

- Inaweza kutumika tu katika hali ya dijitali.
- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Makufuli ya Idhaa

Hufunga vituo vilivyo na maudhui yasiyowafaa watoto. Vituo vilivyofungwa vinaweza kuchaguliwa lakini skrini haitaonyesha chochote na sauti haitasikika. Weka nywila ili utazame kituo kilichofungwa.

Makufuli ya Programu

Unaweza kufunga au kufungua programu.

- Kipengele cha kufunga hakipatikani sasa hivi katika programu inayotumika kwa sasa.

Makufuli ya Ingizo

Unaweza kufunga na kufungua kufuli za Kuingiiza Maudhui.

Weka Nywila Upya

Weka au ubadilishe nywila la runinga.

- Nenosiri la chaguomsingi limewekwa kuwa “0000”.
  Unapochagua nchi ya Ufaransa au Norwei, nenosiri halitakuwa “0000” bali “1234”.

Kuweka upya Nywila Lililopotea

Ukipoteza nywila uliyoweka, unaweza kuiweka upya ifuatavyo:

01 Bonyeza kitufe cha ⚙ katika kidhibiti cha mbali.

02 Chagua ● → **Jumla** → **Mfumo** → **Usalama**.

03 Bonyeza **(Idhaa)** ∧ → **(Idhaa)** ∧ → **(Idhaa)** ∨ → **(Idhaa)** ∧ kwenye kidhibiti mbali. Dirisha la kuweka nywila kuu itatokea.

04 Andika nambari “0313” katika dirisha la kuingiza nenosiri kuu, kisha ubonyeze **Ingiza**. Nywila litatokea.

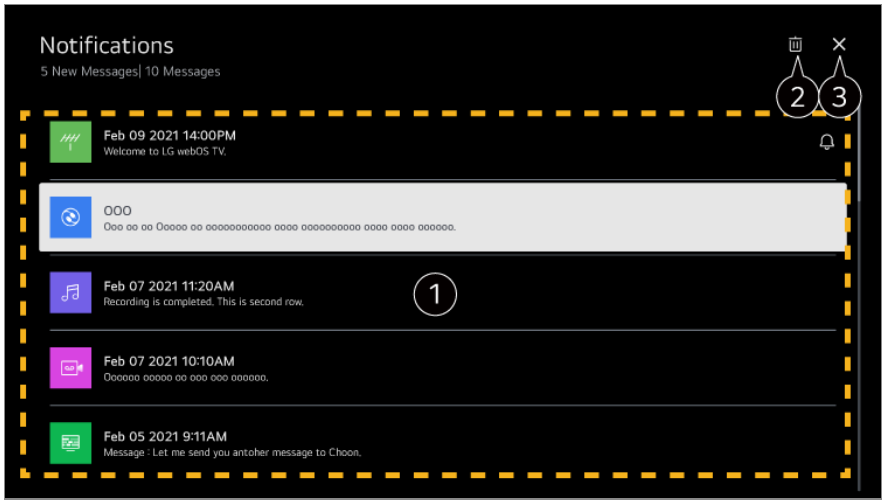
Kudhibiti akaunti yako ya LG

Katika **Akaunti ya LG**, unaweza kutumia anwani yako ya barua pepe kuunda akaunti mpya ya LG.
Kwa maelezo zaidi, angalia **Kuanza Kutumia LG webOS TV** → **Kudhibiti akaunti yako ya LG** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Kutumia Arifa

⚙ → ● → **Jumla** → **Mfumo** → **Mipangilio ya Ziada** → **Arifa**

Unaweza kutazama arifa zote kwenye programu za TV na huduma ya LG kwa wakati mmoja. Unaweza kutazama na kufuta kila ujumbe wa arifa. Kwa arifa zinazotumia njia mikato, unaweza kuenda moja kwa moja kwenye programu au tovuti hiyo.



❶ Unaweza kuangalia maelezo kwa kuteua kipengee unachotaka. Ikiwa kinatumia njia mikato, unaweza kufungua programu.

❷ Unaweza kufuta arifa.

❸ Hufunga programu.
Ili kuzima programu kuacha kufanya kazi chinichini, bonyeza kitufe cha ••• kwenye kidhibiti mbali na uteue **Acha Kutumia Programu**.

Mipangilio ya Mwanzo

→ → **Jumla** → **Mfumo** → **Mipangilio ya Ziada** → **Mipangilio ya Mwanzo**

Washa Skrini

Unaweza kuteua skrini kuonyeshwa wakati TV imewashwa.

Ukuzaji wa Nyumbani

Unaweza kuwasha au kuzima matangazo kwenye skrini ya Home.

Pendekezo la Maudhui

Unaweza kupokea mapendekezo ya maudhui kwenye skrini ya Nyumbani.

- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.

Tangazo la Picha ya Skrini

→ → **Jumla** → **Mfumo** → **Mipangilio ya Ziada** → **Tangazo la Picha ya Skrini**

Unaweza kuwasha au kuzima matangazo yanayoonyeshwa kwenye seva za skrini za programu fulani. Kuweka kuwa **Imezimwa** kunakuwezesha kuzim matangazo yanayoonyeshwa kwenye seva ya skrini.

Kuweka Kiashiria cha Umeme

→ → **Jumla** → **Mfumo** → **Mipangilio ya Ziada** → **Mwanga wa Sinzia Ange**

Unaweza kuwasha au kuzima mwanga unaoonyesha kwamba runinga haijazimwa kabisa.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Inaweka kiashiria cha Magic Remote

→ → **Jumla** → **Mfumo** → **Mipangilio ya Ziada** → **Machaguo ya Kielekezi**

Unaweza kuweka kasi ya kiashiria na ukubwaunaotaka kikiwa kwenye skrini.

Mwendo wa Kufuatilia

Huweka mwendo wa kiashiria.

Ukubwa Kiashriia

Linateua ukubwa wa kiashiria.

Tangazo

→ → **Jumla** → **Mfumo** → **Mipangilio ya Ziada** → **Tangazo**

Kama TV yako ina muunganisho wa intaneti, webOS inaweza kutumia kidakuzi cha kudhibiti marudio ili kufuatilia mara ambazo tangazo linaoneshwa kwenye TV yako. Maelezo haya yanatumiwa ili kusaidia kupunguza matukio ya kuonyeshwa tangazo moja mara nyingi. Unaweza kufuta kidakuzi hiki, kukiwasha au kukizima wakati wowote kwa kwenda kwenye mipangilio ya **Tangazo** katika runinga yako.
Hakuna maelezo yanayoweza kufanya ujulikane yanahusishwa na kidakuzi hiki.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Kutumia Live Plus

Live Plus ni huduma inayotoa maelezo mbalimbali kuhusu vipindi unavyotazama. Kwa maelezo zaidi, angalia **Kutumia Kikamilifu Smart TV** → **Live Plus** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Weka Kitambulisho

→ → **Jumla** → **Mfumo** → **Mipangilio ya Ziada** → **Weka Kitambulisho**

Unaweza kuweka nambari (Kitambulisho) ili kudhibiti TV nyingi.

- Kipengele hiki ni cha wasimamizi. Haipendekezwi kwa matumizi katika mazingira ya nyumbani ya kawaida.

Kurejesha Mipangilio Chaguo Msingi

→ → **Jumla** → **Mfumo** → **Weka Upya Mipangilio ya Awali**

Irejeshee runinga mipangilio yake ya awali. Kufanya hivi kutarejesha mipangilio yote katika hali za awali.

Baada ya kubadilisha mipangilio, runinga itajizima na kujijwasha kiotomatiki.

- Ikiwa **Usalama** imewekwa kuwa **Imewashwa**; unafaa kuandika nywila ili **Weka Upya Mipangilio ya Awali**.
- Usizime umeme wakati wa mchakato huu.
- Tunapendekeza uweke upya televisheni yako kuwa **Weka Upya Mipangilio ya Awali** kabla ya kuiuza au kuihamisha kwa mtu mwingine.

Ufikivu

Kubadilisha Menyu kuwa Skrini ya Ulinganizi wa Juu

→ → **Jumla** → **Ufikivu** → **Ulinganuzi wa hali ya Juu**

Kipengee hiki kinapowekwa kuwa **Imewashwa**, hurekebisha mandharinyuma ya baadhi ya menyu kwenye skrini na rangi za fonti ili kuangazia ulinganuzi kati ya maeneo yenye mwangaza na yasiyo na mwangaza.

Mpako wa kijivu

→ → **Jumla** → **Ufikivu** → **Mpako wa kijivu**

Badilisha rangi ya menyu kwenye skrini kuwa nyeusi na nyeupe ili kuondoa utata wake. Weka iwe **Imewashwa**.

Geuza Rangi

→ → **Jumla** → **Ufikivu** → **Geuza Rangi**

Ili kuboresha mwonekano wa menyu kwenye skrini, unaweza kugeuza na kurekebisha rangi fulani katika baadhi ya menyu. Weka iwe **Imewashwa**.

Kuweka Nukuu iliyofungwa

→ → **Jumla** → **Ufikivu** → **Vichwa vidogo**

Angalia nukuu zilizofungwa wakati kituo cha TV kinatoa vipindi vyenye manukuu. Badilisha **Manukuu Yaliyofungwa** iwe **Imewashwa** na uchague mpangilio wa nukuu.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- Inatumika kwa utangazaji wa dijitali.

Menyu ya Vipofu

→ → **Jumla** → **Ufikivu** → **Maelezo ya Sauti**

Maudhui yaliyo kwenye skrini yatafafanuliwa kwa sauti ili kuwasiadia walio na matatizo ya kuona.
Unaweza kutumia kipengele hiki ikiwa kampuni ya utangazaji inatoa huduma za **Maelezo ya Sauti** kwa wasioona.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Aina ya Sauti

→ → **Jumla** → **Ufikivu** → **Aina ya Sauti**

Maoni ya sauti au manukuu yaliyofungwa yanatolewa kwa wenye matatizo ya kusikia au kuona.

Kawaida

Huchagua Sauti chaguo-msingi.

Maelezo ya Sauti

Kwa wasioweza kuona, chagua sauti inayopendelewa ya chaguo-msingi pamoja na sauti kwa wasioweza kuona.

Kichwa Kidogo Kilichosemwa

Kwa wasioweza kuona, chagua sauti inayopendelewa ya Wasioweza kuona.

Supplementary Audio yoyote

Huonyesha faili zote mbadala za sauti.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Kipengele cha ziada cha Sauti

⚙ → ⋮ → **Jumla** → **Ufikivu** → **Uteuzi wa Sauti ya Ziada**

Maoni ya sauti au manukuu yaliyofungwa yanatolewa kwa wenye matatizo ya kusikia au kuona.

Hakuna

Huchagua Sauti chaguo-msingi.

Maelezo ya Sauti

Kwa wasioweza kuona, chagua sauti inayopendelewa ya chaguo-msingi pamoja na sauti kwa wasioweza kuona.

Sauti Safi

Kwa wenye matatizo ya kusikia, chagua sauti unayopendelea ya Athari Safi na Walemavu wenye shida ya kusikia.

Kichwa Kidogo Kilichosemwa

Kwa wasioweza kuona, chagua sauti inayopendelewa ya Wasioweza kuona.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Kuweka Wasiosikia

01 Bonyeza kitufe cha ⚙ katika kidhibiti cha mbali.

02 Chagua ⋮ → **Jumla** → **Ufikivu**.

03 Weka **Vichwa vidogo** kuwa **Imewashwa**.

04 Weka **Ngumu kwa Kusikia** kuwa **Imewashwa**.
Nukuu litatolewa kwa walio na matatizo ya kusikia.

- Wakati **Ngumu kwa Kusikia** inapowashwa **Imewashwa**, itapewa kipaumbele dhidi ya

manukuu ya jumla.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Usaidizi

OLED Care

→ → **Usaidizi** → **OLED Care**

Hutoa huduma mbalimbali za utunzaji wa malipo kwa watumiaji wa OLED TV.

Mipangilio ya Picha ya Care

Huweka modi ya skrini inayofaa mtindo wako wa kutazama.

- **Picha** → **Teua Modi** haiwezi kuweka unapotumia **Mipangilio ya Picha ya Care**.

Imezimwa

Huzima **Mipangilio ya Picha ya Care**.

Modi ya Utulivu

Huonyesha picha zikiwa na viwango vya kawaida vya utofautishaji, ung'aavu na umadhubuti.

Modi ya Thieta

Skrini imeboreshwa ili kufaa utazamaji wa filamu.

Modi ya Kids Care

Hurekebisha taa ya samawati ili kurahisisha skrini kwa ajili ya watoto kutazama.

Huduma Binafsi ya Kifaa

Hutoa vipengele vingi ili kuboresha hali ya TV.

Kiboreshaji Kumbukumbu

Boresha TV yako kwa kuondoa programu zisizotumika au kumbukumbu isiyohitajika.

Uchunguzi Binafsi wa Skrini

Baada ya kufanya jaribio ili kuthibitisha kuwa wimbi la picha linatoka kawaida, teua ikiwa si la kawaida kwenye skrini.
Kama hakuna matatizo yoyote katika majaribio, angalia kifaa kilichounganishwa kando au ishara ya matangazo.

Uchunguzi Binafsi wa Sauti

Anzisha Majaribio ya Sauti ili kuhakikisha kuwa sauti inayotoka ni ya kawaida, kisha uchague ikiwa kuna hitilafu.
Kama hakuna matatizo yoyote katika majaribio, angalia kifaa kilichounganishwa kando au ishara ya matangazo.

Kuhifadhi Nishati

Hupunguza matumizi ya umeme kwa kurekebisha ung'aavu wa skrini ipasavyo.

Hatua ya Kuokoa Nishati

- **Oto** : Vitambuzi vya runinga hugundua mwangaza uliopo na kurekebisha ung'aavu wa skrini kiotomatiki.
  - Huenda baadhi ya modeli zisitumike.
- **Imezimwa** : Huzima **Hatua ya Kuokoa Nishati**.
- **Kiwango cha chini** / **Kati** / **Kiwango cha juu** : Tumia kipenge cha kuokoa nishati kulingana na **Hatua ya Kuokoa Nishati** iliyowekwa kwenye TV.

Mwangaza wa Chini

Unaweza kuweka weusi wa skrini unaotaka wakati **Hatua ya Kuokoa Nishati** imewekwa kuwa **Oto**.

Kuzima Kiotomatiki

Wakati TV imewashwa, inazimika kiotomatiki usipobonyeza kitufe chochote ndani ya muda uliowekwa.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Skrini Imezimwa

Skrini huzimwa na sauti pekee kucheza.
Bofya kitufe chochote kisipokuwa cha umeme na vitufe vya sauti ili uruhusu skrini iwake tena.

- Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Skrini Chini

Kipengele hiki kinakuwezesha kuzima na kusikiliza sauti pekee.
Bofya kitufe chochote kisipokuwa cha umeme na vitufe vya sauti ili uruhusu skrini iwake tena.

- Mipangilio inatumika tu kwa miundo ya LG SIGNATURE OLED TV R.

- Kama unatumia kipengele cha **Hatua ya Kuokoa Nishati** ung'aavu wa runinga yako utaathiriwa.

OLED Panel Care

Kutumia **OLED Panel Care**, unaweza kuimarisha masuala ya ubora wa picha yanayohusiana na picha kukwama kwenye skrini baada kukaa ikiwa imewashwa kwa muda mrefu.

Usafishaji wa Pikseli

Hurekebisha matatizo yoyote ambayo yanaweza kutokea kwenye skrini televisheni yako inapowashwa kwa muda mrefu.
Urekebishaji huchukua zaidi ya saa moja.

- **Tumia TV ikiwa imezimwa** : Bonyeza kitufe cha Power ili kuzima televisheni wakati umemaliza kuitazama. **Usafishaji wa Pikseli** itaanza kufanya kazi.
- **Anza Sasa** : Televisheni yako itazimika mara moja na **Usafishaji wa Pikseli** ianze kufanya kazi. Televisheni itawaka tena kiotomatiki itakapomaliza.

- Usichomoe waya wa nishati inapofanya kazi.
- Ukiwasha televisheni, **Usafishaji wa Pikseli** itaacha kufanya kazi.

Kusonga kwa Skrini

Hufanya skrini isonge baada ya muda maalum ili kuzuia picha kukwama kwenye sehemu ya kuonyesha.

Rekebisha Ung`aavu wa Nembo

Rekebisha mwanga wa pichatatic images such as logos withi tuli kama vile nembo katika maudhui husika iliurekebishe matatizo ya ubora wa picha yanayoweza kutokea.

Mapendekezo ya Care

Unaweza KUWASHA au KUZIMA Mapendekezo ya Care.

Sasisho la Programu

→ → **Usaidizi** → **Sasisho la Programu**

Hutumia sasisho la programu kuangalia na kupata matoleo y hivi karibuni.

Sasisho Otomatiki

Inapowekwa kuwa **Imewashwa**, masasisho yanafanywa kiotomatiki bila utaratibu tofauti wa thibitisho isipokuwa kwa baadhi ya masasisho muhimu.

Angalia Masasisho

Wakati wa,kuangalia toleo la hivi karibuni la sasisho, unaweza kusasisha tu wakati faili ya sasisho la hivi karibuni inapatikana. Televisheni huangalia kiotomatiki toleo la programu zako lakini ikibidi, unaweza kujiangalilia mwenyewe.

- Vipengee vya kusanidiwa hutofautiana kutegemea modeli.
- Toleo la hivi karibuni linaweza kupatikana kupitia ishara za matangazo ya kidijitali au kupitia miunganisho ya Intaneti.
- Kubadilisha kituo wakati unapopakua programu kupitia ishara ya utangazaji wa kidijitali hutatiza mchakato wa kupakua. Kurejea kwenye kituo ca awali huruhusu upakuaji kuendelea.
- Kama programu haijasasishwa, baadhi ya utendaji huenda usifanye kazi vyema.
- Katika baadhi ya nchi, **Sasisho Otomatiki** haionyeshwi ikiwa hujaunganisha kwenye Intaneti.

Faragha na Masharti

→ → **Usaidizi** → **Faragha na Masharti**

Makubaliano ya Mtumiaji

Hizi ni sheria na masharti ya faragha kwa ajili ya matumizi ya huduma zinazohusiana na Smart TV.

Ilani ya Kisheria

Ni ilani ya kisheria ya huduma kupitia TV.

Fungua Ilani ya Programu Huria

Unaweza kutazama maagizo ya kila kipengee.

Utatuzi

Tekeleza ukaguzi kwa Usaidizi wa Haraka

Tekeleza ukaguzi kwa Usaidizi wa Haraka

TV inapofanya kazi visivyo, unaweza kupata usaidizi wa kutatua tatizo.
Bonyeza kitufe cha kwenye kidhibiti mbali na uteue → **Usaidizi** → **Usaidizi wa Haraka**.
Pia unaweza kubonyeza kwa muda mrefu kitufe cha nambari **9** cha kidhibiti mbali ili utumie **Usaidizi wa Haraka**.

Mipangilio ya Uboreshaji

Unaweza kuangalia kiotomatiki hali ya jumla ya TV yako na utazame na ubadilishe thamani za mipangilio zinazopendekezwa.

Angalia Vipengee

Teua kipengee chenye tatizo na upate usaidizi wa kutatua tatizo.

- **Utambuzi wa Binafsi wa Mipangilio ya TV** : Teua kipengee kinacholingana na dalili ya kupata maagizo yanayoweza kusaidia kutatua tatizo.
- **Angalia hali ya TV** : Unaweza kuangalia hali ya sasa ya TV yako kwa ajili ya kipengee kilichoteuliwa.

Huduma ya Mbali ya LG

Unaweza kupata usaidizi wa kutatua tatizo kupitia rimoti.
Kwa **Huduma ya Mbali ya LG**, hakikisha kuwa umewasiliana na LG Electronics Customer Service Center.

- Huenda kipengele hiki kisipatikane katika nchi au miundo mingine.

- Wakati hakuna maudhui yanayohusiana katika **Usaidizi wa Haraka**, tafadhali rejelea **Utatuzi** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.
- Ikiwa bado unashindwa kutatua tatizo, tafadhali wasiliana na Kituo chako cha Huduma kwa Wateja.

Kutatua Matatizo ya Nishati/Rimoti

Kutatua Matatizo ya Nishati/Rimoti

Kama utakumbana na mojawapo ya matatizo yaliyoorodheshwa hapa chini wakati unapotumia bidhaa, tafadhali angalia vitu vifuatavyo. Huenda bidhaa haina tatizo lolote.

Siwezi kuwasha televisheni.

- Tafadhali hakikisha kuwa plagi ya kuingiza chaji kwenye televisheni imeunganishwa vyema na chanzo cha stima.
- Kama unatumia kifaa cha kusambaza stima mahali kwingi, hakikisha kuwa kinafanya kazi vizuri. Ili uangalie kama kipengele cha nishati kinafanya kazi vizuri, chomeka plagi moja kwa moja kwenye chanzo cha nishati cha ukutani kisha uangalie jinsi kinavyofanya kazi.
- Jaribu kuwasha kwa kutumia kitufe kilicho kwenye televisheni.

Umeme unawaka, lakini skrini inaonekana baadaye.

- Hii ni kwa sababu kuna utaratibu wa kuondoa kelele ili kumaliza kelele yoyote ambayo inaweza kutokea wakati televishei imewashwa. Hii haimaanishi kuwa bidhaa ina hitilafu yoyote.

Kiashiria cha Magic Remote hakionekani kwenye skrini.

- Shikilia rimoti ukiielekeza kwenye TV na ubonyeze vitufe vya ⌂ na ⚙ kwa wakati mmoja kwa zaidi ya sekunde 5 hadi maagizo yaonekane. Kidhibiti cha mbali kilichosajiliwa hapo awali kitaondolewa kisha kisajiliwe tena.
- Badilisha betri utakapoambiwa kufanya hivyo katika skrini ya televisheni. (Tumia betri za alkali.)
- Ikiwa ⚙ → ⋮ → **Jumla** → **Ufikivu** → **Mwongozo wa Sauti** umewekwa kama **Imewashwa**, kionyeshi cha Magic Remote hakionekani. Weka **Mwongozo wa Sauti** kuwa **Imezimwa**. (Huenda baadhi ya modeli zisitumike.)

Nimeshindwa kuwasha TV kwa kutumia kidhibit mbali.

- Tafadhali hakikisha kuwa plagi ya kuingiza chaji kwenye televisheni imeunganishwa vyema na chanzo cha stima.

- Badilisha betri kwa kutumia zilizo katika kidhibit mbali. (Tumia betri za alkali.)
- Angalia ikiwa kuna kizuizi kinachozuia mawimbi mbele ya kipokeaji cha rimoti ya TV. Ikiwa kuna kizuizi, kama vile sauti, mbele ya kipokeaji chini ya TV, huenda utambuzi wa IR usifanye kazi vizuri.

Nishati inazimika ghafla.

- Angalia ikiwa **Zima Kipima Muda** imewekwa.
- TV itazimika kiotimatiki usipobonyeza vitufe vyovyote kwa saa 4 hata baada ya TV kuwaka saa ilipowekwa kwa **Kumbusho** au **Washa Kipima Muda**.
- Pia kuna uwezekano kuwa mzunguko wa umeme wa ulinzi wa ndani umewashwa kwa sababu halijoto ya ndani ya bidhaa imeongezeka kwa njia isiyo ya kawaida au kupita kiasi.

Siwezi kuwasha wala kutumia kifaa kwa rimoti ya TV hata baada ya kuweka rimoti ya jumla.

- Hakikisha kuwa plagi ya nishati ya kifaa imechomekwa kwenye tundu la kutokea.
- Badilisha betri kwa kutumia zilizo katika kidhibit mbali. (Tumia betri za alkali.)
- Angalia ikiwa kuna kizuizi kinachozuia mawimbi mbele ya kipokeaji cha rimoti cha kifaa kilichounganishwa.

Kutatua Matatizo ya Skrini

Kutatua Matatizo ya Skrini

Kama utakumbana na mojawapo ya matatizo yaliyoorodheshwa hapa chini wakati unapotumia bidhaa, tafadhali angalia vitu vifuatavyo. Huenda bidhaa haina tatizo lolote.

Kwanza kabisa tekeleza → → **Usaidizi** → **OLED Care** → **Huduma Binafsi ya Kifaa** → **Uchunguzi Binafsi wa Skrini** ili kuangalia ikiwa kuna utenda-kazi wa televisheni usio wa kawaida.
Kama unatumia kisanduku cha settop box, kizime, halafu ukiwashe tena.
Hakikisha kwamba kisanduku cha set-top box kimeunganishwa vizuri kwenye televisheni yako.

Inasema kuwa hakuna ishara kwenye skrini.

- Angalia kama kebo mseto au kebo iliyounganishwa kwenye kifaa cha nje imeunganishwa vizuri kwenye TV.
- Enda kwa ili uchague ingizo lililounganishwa.
- Angalia ikiwa kifaa cha kando, kama vile kisanduku cha set-top box au kicheza cha Blu-ray vimewashwa.

Siwezi kuona baadhi ya vituo.

- Inaanzisha → → **Jumla** → **Idhaa** → **Kutiuni Idhaa** (**Kitiuni Idhaa & Mipangilio**) → **Kutuuni Kioto**.
- Ikiwa unatumia kisanduku cha dekoda, wasiliana na mtengenezaji wake.

Skrini inakatwa.

- Nenda kwenye → → **Picha** na ubadilishe **Uwiano wa Kipengele**.

Skrini inatingizika baada ya kutokea mistari ya wima/ulalo na mtindo wa neti.

- Unganisha simu pasiwaya, vikausha nywele, keekee za umeme n.k. kwenye chanzo tofauti cha nishati. Huenda tatizo linasababishwa na vifaa vya umeme vya kiasi kikubwa cha mawimbi kama vile TV nyingine au vyanzo vya mwingwi wa umeme dhabiti vilivyo karibu.

Kila idhaa ina ubora tofauti wa picha.

- Kutegemea na aina ya video zinazotolewa na watangazaji, idhaa zinaweza kuwa na ubora tofauti wa picha.
- Ikiwa unatumia kisanduku cha dekoda, wasiliana na mtengenezaji wake.
- Fanya **Uchunguzi Binafsi wa Skrini** kwanza. Ni kawaida, huenda kuna tatizo katika mawimbi.

Kuna tofauti katika ubora wa picha na zile zinazoonekana kwenye duka.

- Kutegemea na aina ya video inayotolewa na watangazaji, huenda kukawa na tofauti katika ubora wa picha na zile zinazoonyeshwa kwenye duka.
- Fanya **Uchunguzi Binafsi wa Skrini** kwanza. Ni kawaida, huenda kuna tatizo katika mawimbi.

Kipindi kilichotangazwa kidijitali hukoma au skrini yake imevunjika.

- Hili hutendeka kama ishara ni hafifu au kuna upokezi usio thabiti. Rekebisha upande inaoangalia antena au uangalie muunganisho wa kebo.
- → → **Jumla** → **Idhaa** → **Kutiuni Idhaa** (**Kitiuni Idhaa & Mipangilio**) → **Kutuni kwa Mikono**
  Kama ishara ni hafifu mno katika **Kutuni kwa Mikono**, wasiliana na kituo cha utangazaji au afisi ya usimamizi ili ishara ziangaliwe.
- Ikiwa unatumia kisanduku cha dekoda, wasiliana na mtengenezaji wake.

Wakati ingizo la HDMI linatumika, mstari thabiti wa wima au rangi ya ukungu inaonekana kwenye kingo za juu/chini/kushoto/kulia kwa skrini.

- → → **Picha** → **Uwiano wa Kipengele** → **Tambaza Tu**
  Weka **Tambaza Tu** kuwa **Imezimwa**.
  Tambaza Tu hukuonyesha picha asilia kama ilivyo. Ikiwa mawimbi si thabiti, pande za juu/chini/kushoto/kulia za skrini zinaweza kuwa na theluji.

Sioni chochote, au picha inakaa ikiyumba wakati ninapojaribu kuunganisha kebo ya HDMI.

- Angalia kama kebo yako ya HDMI® imetimiza vigezo. Unaweza kushuhudia kuyumba kwa picha au skrini isiyo na kitu ikiwa kebo ya HDMI® ina kasoro (imekunjika, imevunjika).
- Hakikisha kwamba kebo imeingizwa vizuri kwenye tundu. Kutoshikilia vizuri kunaweza kusababisha matatizo ya kuonyesha picha katika skrini.
- Ikiwa unatumia kisanduku cha dekoda cha UHD, rekebisha → → **Jumla** → **Vifaa** → **Mipangilio ya HDMI** → **HDMI Deep Color**.

Skrini inaonekana kuwa na mwangaza hafifu sana au ni nyeusi.

- → → **Picha** → **Teua Modi**
  Swichi **Teua Modi** kuwa hali ya picha unayopendelea. (**Kawaida**, **Dhahiri**, n.k.)
  Hili litatumika katika modi ya kiingizo ya sasa pekee.
- → → **Picha** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Ung'aavu** → **Utunzaji wa Utumiaji wa Macho**
  Badilisha **Utunzaji wa Utumiaji wa Macho** kuwa **Imezimwa**. Hili litatumika katika modi ya kiingizo ya sasa pekee.
- → → **Usaidizi** → **OLED Care** → **Huduma Binafsi ya Kifaa** → **Kuhifadhi Nishati**
  Badilisha **Kuhifadhi Nishati** kuwa aidha **Imezimwa** au **Kiwango cha chini**.
- → → **Picha** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Punguza mwanga wa Bluu**

Badilisha **Punguza mwanga wa Bluu** kuwa **Imezimwa**.

Skrini inaonyesha picha za rangi nyeusi na nyeupe au inaonyesha rangi za ajabu.

- Angalia hali ya ingizo au muunganisho wa kebo.
- Enda kwa ili uchague ingizo lililounganishwa.
- Wakati unaunganisha kwenye **AV IN**, angalia ili kuhakikisha kuwa kila kebo inalandana na muunganisho wa rangi sawia.
- **AV IN** Tundu la linapatikana katika aina fulani pekee.

Video ya ULTRA HD haionyeshi.

- Kwa kebo nyingine za HDMI, huenda mawimbi yasipokelewe.
- Badilisha mipangilio ya kifaa kilichounganishwa kwenye wimbi linalotumika.

Kutatua Matatizo ya Sauti

Kutatua Matatizo ya Sauti

Kama utakumbana na mojawapo ya matatizo yaliyoorodheshwa hapa chini wakati unapotumia bidhaa, tafadhali angalia vitu vifuatavyo. Huenda bidhaa haina tatizo lolote.

Kwanza kabisa tekeleza → → **Usaidizi** → **OLED Care** → **Huduma Binafsi ya Kifaa** → **Uchunguzi Binafsi wa Sauti** ili kuangalia ikiwa kuna utenda-kazi wa televisheni usio wa kawaida.
Kama unatumia kisanduku cha settop box, kizime, halafu ukiwashe tena.
Hakikisha kwamba kisanduku cha set-top box kimeunganishwa vizuri kwenye televisheni yako.

Skrini iko sawa lakini hakuna sauti inayotoka.

- Jaribu idhaa nyingine.
- Kama unatumia kisanduku cha set-top box, hakutakuwa na sauti ikiwa umeweka ukubwa wa sauti ya kisanduku cha set-top box au 0 au hata Nyamazisha kwenye televisheni yako. Weka ukubwa wa sauti katika kiwango kinachofaa.
- → → **Sauti** → **Zao la Sauti**

Weka **Zao la Sauti** kwenye **Kifaa cha Optical Out + Spika ya TV** au **Tumia Spika ya TV** kisha uiangalie tena. Ikiwa unaweza kusikia sauti bila tatizo lolote, angalia muunganisho kwa spika za nje kama vile upau wa sauti na mipangilio ya spika za nje.

Hakuna sauti inayotoka kwenye mojawapo ya spika.

- ⚙ → ⋮ → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Usawa**
  Rekebisha usawazishaji kama inavyohitajika kwa kutumia kitufe cha Uabiri **Usawa**.
- Unapounganisha kwenye **AV IN**, hakikisha kuwa kebo za sauti za kushoto/kulia (nyeupe/nyekundu) zimeunganishwa vizuri. (**AV IN** Tundu la linapatikana katika aina fulani pekee.)

Sauti ya televisheni hailandanishi na picha, au sauti inakatikakatika.

- Kama hili litatendeka kwa baadhi ya idhaa tu, inaweza kuwa imesababishwa na ishara ya uwasilishaji matangazo ya kampuni inayoyawasilisha. Tafadhali muulize mtoa huduma wako wa utangazaji (unaotumianyaya/kebo) akuangalilie tatizo li wapi.
- Kama idhaa zote hazilandanishi, enda kwa ⚙ → ⋮ → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Linganisha Skrini na Sauti** na urekebishe ulandanishaji.
- Ikiwa unatumia kisanduku cha dekoda, wasiliana na mtengenezaji wake.

Ukubwa wa sauti unabadilika ninapobadilisha idhaa.

- Sauti katika uwasiliniaji wa matangazo ya vituo vya utangazaji inatofautiana.
- ⚙ → ⋮ → **Sauti** → **Mipangilio ya Kiwango cha Juu** → **Urekebishaji Sauti Kiotomatiki**
  Weka **Urekebishaji Sauti Kiotomatiki** kuwa **Imewashwa**.
- Ikiwa unatumia kisanduku cha dekoda, wasiliana na mtengenezaji wake.

Sauti haitoki au ni muziki wa mandharinyuma unaochezwa katika baadhi ya vipindi. (Vipindi vinavyotolewa na kampuni za utangazaji kwa lengo la kuuzwa nje.)

- Weka lugha unayoipendelea katika ••• → **Lugha ya Sauti**.

Kutatua Matatizo ya Muunganisho wa PC

Kutatua Matatizo ya Muunganisho wa PC

Fanya **Dashibodi ya Nyumbani** kwa kubofya kitufe cha kwenye kiungambali. Teua → **Hariri** → **Badilisha Maingizo** katika kona ya kulia juu. Katika Edit mode, weka ikoni ya tamino ya HDMI iliyounganishwa kwenye PC kwenye **PC** ili kutumia mipangilio ya video na uwiano ambayo imepangwa na PC.

Kama utakumbana na mojawapo ya matatizo yaliyoorodheshwa hapa chini wakati unapotumia bidhaa, tafadhali angalia vitu vifuatavyo. Huenda bidhaa haina tatizo lolote.

Skrini itabakia kuwa bila chochote baada ya kuunganishwa kwenye kompyuta.

- Hakikisha kuwa kompyuta imeunganishwa vizuri kwenye televisheni.
- Zima televisheni kisha uiwashe kwa kutumia kidhibiti cha mbali.
- Washa tena kompyuta huku televsheni ikiwa imewashwa.
- Hakikisha kuwa ubora wa utoaji uliowekwa kwenye PC umewekwa kwenye ubora unaotumika kwenye HDMI-PC ya TV.
- Ili kutumia monita mawili, hakikisha kwamba kompyuta au daftari zinatumia hali ya monita mawili.
- Unganisha tena kebo ya HDMI ya kasi ya juu.
- Kama umeunganisha tundu la kutoa sauti la RGB la kompyuta yako kwa **HDMI IN** ya televisheni yako, unahitaji aina ya RGB hadi jinsia ya HDMI.
  Hutaona kitu chochote kwenye skrini ukitumia kebo ya HDMI kwenye jinsia ya RGB.

Skrini haionekani nzima au iko chini sana ikiunganishwa kwenye PC.

- Weka ubora wa kompyuta kuwa inayotumika na TV. Kwa maelezo zaidi, angalia **Kufahamu Taarifa** → **Ubora wa Picha Unaotumika : HDMI-PC** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.
- Weka jina la kifaa cha HDMI kilichounganishwa kwenye kompyuta.
  Fanya **Dashibodi ya Nyumbani** kwa kubofya kitufe cha kwenye kiungambali. Teua → **Hariri** → **Badilisha Maingizo** katika kona ya kulia juu. Badilisha ikoni ya tundu la HDMI iliyounganishwa kwenye **Maingizo** kwenye PC na uteue **Hifadhi**.

Sauti haitatokea wakati kompyuta imeunganishwa kwa kebo ya HDMI.

- Nenda kwenye Kidirisha cha Udhibiti → Sauti → Cheza → LGTV uweke kifaa chaguomsingi kutoka mipangilio ya PC.
- Pata ushauri wa mtengenezaji wa kifaa chako kuhusu ikiwa kadi ya michoro inatumia utoaji sauti wa HDMI.

Kutatua Matatizo ya Movie Playback

Kutatua Matatizo ya Movie Playback

Kama utakumbana na mojawapo ya matatizo yaliyoorodheshwa hapa chini wakati unapotumia bidhaa, tafadhali angalia vitu vifuatavyo. Huenda bidhaa haina tatizo lolote. Taarifa zaidi kuhusu faili zinazotumika zinaweza kupatikana **Kufahamu Taarifa** → **Miundo ya faili za video inayotumika** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Sipati faili katika **Kichezaji cha Maudhui**.

- Angalia kama faili zilizohifadhiwa kwenye kifaa cha hifadhi cha USB zinasomeka kwenye kompyuta.
- Hakikisha kuwa urefushaji wa faili unatumika.
- Badilisha kichujio kuwa **Yote**.

Ninaona ujumbe unaosema kuwa faili hii haitumiki.

- Hakikisha kuwa faili inacheza bila matatizo yoyote kwa kicheza video kilicho kwenye kompyuta. (Angalia ikiwa faili imeharibika.)
- Hakikisha kuwa urefushaji wa faili unatumika.
- Hakikisha kuwa mwonekano unatumika.
- Hakikisha kuwa kodeki ya video inatumika.
- Hakikisha kuwa kiwango cha fremu kinaauniwa.

Ninapata ujumbe unaosema “Sauti hii haitumiki” au video inacheza kikawaida lakini sauti haitoki.

- Hakikisha kuwa faili inacheza bila matatizo yoyote kwa kicheza video kilicho kwenye kompyuta. (Angalia ikiwa faili imeharibika.)
- Hakikisha kuwa urefushaji wa faili unatumika.
- Hakikisha kuwa kodeki ya sauti inatumika.
- Hakikisha kuwa kiwango cha bit kinatumika.
- Hakikisha kuwa sampuli ya masafa kinaauniwa.
- Hakikisha kuwa idadi ya idhaa za sauti kinaauniwa.

Sioni manukuu.

- Hakikisha kuwa faili inacheza bila matatizo yoyote kwa kicheza video kilicho kwenye kompyuta. (Angalia ikiwa faili imeharibika.)
- Hakikisha kuwa faili za video na za manukuu zina jina moja.
- Aidha hakikisha kuwa faili ya video na ile ya manukuu ziko katika kabrasha moja.
- Hakikisha kuwa umbizo la faili ya manukuu linatumika.
- Hakikisha kuwa lugha iliyochaguliwa inatumika.
  (Unaweza kuangalia lugha ya faili ya manukuu kwa kufungua faili katika kijidaftari.)
- Kama usimbaji wa manukuu haujawekwa kwa njia sahihi, huenda basi manukuu yasionyeshwe vizuri.
  Bonyeza kitufe cha ▼ kwenye rimoti wakati wa vitendo vya kucheza video. Teua SUB na ubadilishe thamani ya **Ukurasa wa Msimbo**.
- Ukicheza faili ya video iliyohifadhiwa katika kifaa kingine kwa kutumia kipengee cha kushiriki maudhui, huenda manukuu yasipatikane kutegemea ni programu gani unayotumia.
- Manukuu hayatumiki ikiwa unacheza video kupitia kipengele cha NAS. Wasiliana mtengenezaji wa NAS.

Kifaa changu cha hifadhi cha USB hakitambuliwi ninapounganisha.

- Angali kama hiki ni kifaa cha hifadhi cha USB kinachotumika na TV yako.
  Kwa maelezo zaidi, angalia **Kuunganisha Vifaa vya Nje** → **Kuunganisha USB** katika **Mwongozo wa Mtumiaji**.

Kutatua Matatizo ya Kurekodi

Kutatua Matatizo ya Kurekodi

Rejelea **Furahia Vipindi vya TV vya Moja kwa Moja** → **Kurekodi** katika **Mwongozo wa Mtumiaji** upate maelezo zaidi kuhusu kurekodi.

Nitafanya nini ili nianze kurekodi?

- Unganisha kifaa cha hifadhi ya USB kilicho na nafasi ya angalau GB 4. Kifaa hiki kinapaswa kuwa na nafasi ya angalau GB 1. (Rejelea **Kuunganisha Vifaa vya Nje** → **Kuunganisha USB** katika **Mwongozo wa Mtumiaji** upate maelezo zaidi kuhusu vifaa vya hifadhi vya USB.)

Bonyeza kitufe cha ••• kwenye kidhibiti mbali na uteue **Rekodi**.
Pia unaweza kuanza kurekodi kwa kubonyeza kitufe cha ● kwa muda mrefu kwenye Magic Remote.

- Baadhi ya vifaa vya hifadhi ya USB vinahitaji kuumbizwa kwenye TV yako. Kuumbiza kunafuta data zote zilizohifadhiwa kwenye kifaa cha hifadhi ya USB na kifaa kinaumbizwa kwa mfumo wa faili wa NTFS au FAT32. Kabla hujaunganisha kifaa cha hifadhi ya USB kwenye TV yako, hifadhi nakala ya data yoyote iliyohifadhiwa kwenye kifaa chako katika PC yako.

Ni mawimbi gani yanayotumia kipengele cha kurekodi?

- Rekodi za wakati halisi na zilizoratibiwa zinapatikana kwa vipindi vinavyopokelewa moja kwa moja na TV.
- Idhaa kutoka kisanduku cha kurushia matangazo haziwezi kurekodiwa.
- Maudhui yaliyolindwa hayatarekodiwa.

Je, **Kurekodi Kulikoratibiwa** inawezekana hata TV ikiwa imezimwa?

- **Kurekodi Kulikoratibiwa** inaanza na kukamilisha kurekodi katika muda uliowekwa hata TV ikiwa imezimwa.
- **Kurekodi Kulikoratibiwa** haitafanya kazi ikiwa kebo ya umeme ya TV haijachomekwa.

Kutatua Matatizo ya Muunganisho wa Mtandao

Kutatua Matatizo ya Muunganisho wa Mtandao

Kama utakumbana na mojawapo ya matatizo yaliyoorodheshwa hapa chini wakati unapotumia bidhaa, tafadhali angalia vitu vifuatavyo. Huenda bidhaa haina tatizo lolote. Kabla ya kuunganisha kwenye mtandao wa pasiwaya, angalia jina na nenosiri la kifaa cha Wi-Fi ili uunganishe.

Unaweza kukagua hali ya mtandao jinsi inavyoonyeshwa hapa chini.

- ⚙ → ⋮ → **Jumla** → **Mtandao** → **Muunganisho Ulio na Waya (Ethaneti)**
- ⚙ → ⋮ → **Jumla** → **Mtandao** → **Muunganisho wa Wi-Fi** → **Mtandao Mwingine** → **Mipangilio ya kiwango cha juu ya Wi-Fi**

X ikitokea karibu na televisheni

- Angalia televisheni au AP (Kielekezi).
- Angalia hali ya muunganisho ya TV, AP(Kielekezi) na Modemu Inayotumia Kebo.
- Washa na uzime katika mpangilio ufuatao;
  1. Zima na uwashe modemu yako ya kebo na usubiri kifaa kiwekwe mipangilio.
  2. Zima kisha uwashe tena kisambaza data cha waya/pasiwaya na usubiri kifaa kiwekwe mipangilio.
  3. Zima na uwashe TV.
- Ikiwa unataka kutambua muunganisho wa waya wa LAN angalia ikiwa anwani ya IP inaweza kupatikana kutoka kwenye kisambaza data chako vizuri. Ikiwa unasanidi mtandao wako mwenyewe angalia ikiwa mipangiliio yote ni sahihi.
- Ikiwa unataka kutambua muunganisho wa waya angalia maeneo yafuatayo pia.
  ① Weka SSID yako ya kisambaza data (jina la mtandao) au idhaa pasiwaya.
  ② Weka ufunguo wako wa usalama wa kisambaza data.
  Ikiwa huwezi kukamilisha mpangilio huu, rejelea mwongozo wa mtumiaji wa kisambaza data na maagizo uliyopewa na mtoa huduma wako wa Intaneti. Ikiwa bado umeshindwa kutambua usanidi wako, wasiliana na mtengenezaji wako wa kisambaza data au mtoa huduma wako wa Intaneti.
- Kama unatumia IP isiyosonga, ingiza IP moja kwa moja.

X ikitokea karibu na Gateway

- Angalia AP (kielekezi) au ushauriane na mtoa huduma wako wa Intaneti.
- Chomoa kisambaza data/modemu ya waya kwenye tundu la ukuta, subiri kwa sekunde 10 na uiunganishe tena.
- Anzilisha (Weka upya) kwenye AP (Kielekezi) au Modemu Inayotumia kebo.
- Angalia AP (kielekezi) kwenye tovuti ya mtengenezaji wa bidhaa ili kuhakikisha kuwa kielekezi chako kina toleo la hivi karibuni la kinga-virusi iliyasakinishwa.
- Ikiwa huwezi kukamilisha mpangilio huu, rejelea mwongozo wa mtumiaji wa kisambaza data na maagizo uliyopewa na mtoa huduma wako wa Intaneti. Ikiwa bado umeshindwa kutambua usanidi wako, wasiliana na mtengenezaji wako wa kisambaza data au mtoa huduma wako wa Intaneti.

X ikitokea karibu na DNS

- Angalia AP (kielekezi) au ushauriane na mtoa huduma wako wa Intaneti.

- Chomoa kisambaza data/modemu ya waya kwenye tundu la ukuta, subiri kwa sekunde 10 na uiunganishe tena.
- Anzilisha (Weka upya) kwenye AP (Kielekezi) au Modemu Inayotumia kebo.
- Hakikisha kuwa anwani ya MAC ya kielekezi cha TV/AP imesajiliwa na mtoa huduma wako wa Intaneti. (Anwani ya MAC iliyoonyeshwa kwenye upau wa dirisha la hali ya mtandao inapaswa kusajiliwa na mtoa huduma wako wa Intaneti.)
- Ikiwa huwezi kukamilisha mpangilio huu, rejelea mwongozo wa mtumiaji wa kisambaza data na maagizo uliyopewa na mtoa huduma wako wa Intaneti. Ikiwa bado umeshindwa kutambua usanidi wako, wasiliana na mtengenezaji wako wa kisambaza data au mtoa huduma wako wa Intaneti.

Kutatua Matatizo ya Akaunti ya LG

Kutatua Matatizo ya Akaunti ya LG

Nimejisajili kwa uanachama kwenye TV. Lazima nijisajili tena kwenye tovuti (www.lgappstv.com)?

- Unaweza kutumia tovuti kwa taarifa ya uanachama uliyotumia wakati wa kujisajili kwenye TV.

Nimesahau nenosiri langu. Nitafanya nini?

- Kenye skrini ya kuingia kwenye TV, teua kitufe cha **UMESAHAU NYWILA?** Ili uende kwenye ukurasa wa tafuta nenosiri. Weka anwani yako ya barua pepe kwenye ukurasa wa tafuta nenosiri na tutakutumia kiungo ili uweke upya nenosiri lako.
- Pia unaweza kuweka upya nenosiri lako katika Akaunti ya LG → Weka upya Nenosiri kwenye tovuti (www.lgappstv.com).

- Katika baadhi ya nchi, ufikiaji wa tovuti (www.lgappstv.com) unaweza kuwa umezuiliwa.

Kutatua Matatizo ya Maudhui

Kutatua Matatizo ya Maudhui

Kama utakumbana na mojawapo ya matatizo yaliyoorodheshwa hapa chini wakati unapotumia bidhaa, tafadhali angalia vitu vifuatavyo. Huenda bidhaa haina tatizo lolote.

Sioni maudhui yoyote katika MWANZO.

- Huenda usiweze kuona maudhui ikiwa mpangilio ya nchi kuhusu huduma imebadilishwa. Badilisha hadi kwa nchi utakayopata huduma katika → → **Jumla** → **Mfumo** → **Eneo** → **Nchi ya Huduma za LG**.
  (Huenda baadhi ya modeli zisitumike.)
- Ikiwa huono baadhi ya programu, huenda ni kwa sababu ulizifuta. Tafadhali sakinisha programu inayofaa tena.
- Programu ikifutwa, unaweza kuipakua kwenye **Apps** na kuisakinisha tena. Nenda kwenye → **Apps** ili upate na kusakinisha unachotaka.
- Aina ya faili zinazoweza kutumika hutofautiana kutegemea nchi.
- Maudhui yanayopatikana yanaweza kubadilishwa au kuondolewa na mtoa huduma.

Kutatua Matatizo ya Kivinjari cha Intaneti

Kutatua Matatizo ya Kivinjari cha Intaneti

Kama utakumbana na mojawapo ya matatizo yaliyoorodheshwa hapa chini wakati unapotumia bidhaa, tafadhali angalia vitu vifuatavyo. Huenda bidhaa haina tatizo lolote.

Baadhi ya sehemu za tovuti fulani hazionekani wakati ninapotumia Intaneti.

- **Kivinjari cha Tovuti** hutumia tu midia ya HTML5, haitumii kipengee cha Kuingiza Flashi.
- **Kivinjari cha Tovuti** haitumii usanikishaji wa kungiza vifaa.
- Katika **Kivinjari cha Tovuti**, huenda isiwezekane kucheza faili za midia zilizo katika maumbizo yasiyokuwa
  : JPEG/PNG/GIF
- Huwezi kuhifadhi viambatisho au picha.
- Ikiwa kipengele cha **Tumia Zuia Matangazo** kimewashwa, sehemu kwenye tovuti inayoonekana kuonyesha tangazo itaonekana tupu. Ikiwa baadhi ya maudhui kwenye tovuti yamefichwa na hayaonekani, jaribu kuweka → **Mipangilio** → **Tumia Zuia Matangazo** ikiwa **Imezimwa** katika **Kivinjari cha Tovuti**. **Tangazo Lililodhaminiwa** kwenye ukurasa wa kichupo kipya itaonyeshwa hata ukiweka kipengele cha **Tumia Zuia**

Matangazo kuwa **Imezimwa**.

Kivinjari cha Intaneti huzimika kiotomatiki ninapotembelea tovuti fulani.

- Kivinjari cha Intaneti kinaweza kulazimishwa kuzimika ikiwa ukubwa wa hifadhi iliyopo hautoshi kukubali maelezo ya picha ya tovuti. Angalia ikiwa unaweza kufikia tovuti tatizo likiwa kwenye PC yako.

Unapotazama video katika **Kivinjari cha Tovuti**, video hii italazimishwa kujizima.

- Unaweza kusuluhisha hali hii kwa kuweka ⋮ → **Mipangilio** → **Utiririshaji wa Kubadilika kwa kutumia JavaScript** to **Imezimwa** katika **Kivinjari cha Tovuti**. Mipangilio haitumiki kwenye vichupo vilivyokuwa vimefunguka kabla ya kubadilisha, na hutumika tu kwa vichupo vilivyofunguka kabla ya mabadiliko.

Kufahamu Taarifa

Miundo ya faili za picha inayotumika

Miundo ya faili za picha inayotumika

Umbizo la Faili	Umbizo	Ung'avu
jpeg, jpg, jpe	JPEG	Upeo wa chini : 64 × 64 Upeo wa juu Aina ya Kawaida : 15360 (W) × 8640 (H) Aina Endelevu : 1920 (W) × 1440 (H)
png	PNG	Upeo wa chini : 64 × 64 Upeo wa juu : 5760 (W) × 5760 (H)

bmp	BMP	Upeo wa chini : 64 × 64 Upeo wa juu : 1920 (W) × 1080 (H)

Miundo ya faili za video inayotumika

Miundo ya faili za video inayotumika

Kiwango cha juu cha kuhamisha data

- Video kamili ya HD
  H.264 1920 × 1080@60P BP/MP/HP@L4.2 Kiasi cha juu zaidi cha Mbps 40
  HEVC 1920 × 1080@60P Main/Main10@L4.1 Kiasi cha juu zaidi cha Mbps 40
- Video ya ULTRA HD (Modeli za ULTRA HD pekee)
  H.264 3840 × 2160@30P BP/MP/HP@L5.1 Kiasi cha juu zaidi cha Mbps 50
  HEVC 3840 × 2160@60P Main/Main10@L5.1 Kiasi cha juu zaidi cha Mbps 60
- Video ya HFR (Modeli za HFR zinazotumika pekee)
  HEVC 3840 × 2160@120P Main/Main10@L5.2 Kiasi cha juu zaidi cha Mbps 60
- Video ya Dolby Vision (Modeli za Dolby Vision zinazotumika pekee)
  HEVC 3840 × 2160@60P Main/Main10@L5.1 Kiasi cha juu zaidi cha Mbps 50
- Video ya 8K (Modeli za 8K pekee)
  AV1 7680 × 4320@60P
  HEVC 7680 × 4320@60P Main/Main10@L6.1 Kiasi cha juu zaidi cha Mbps 100

Manukuu ya kando yanayotumika

smi, srt, sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), ass, ssa, txt (TMPlayer), psb (PowerDivX), dcs (DLP Cinema)

Umbizo la manukuu yanayotumika

Matroska (mkv) : Alpha ya Kituo Kidogo (SSA), Alpha ya Juu ya Kituo Kidogo (ASS), SRT
MP4 : Maandishi Yaliyowekewa Muda

Kodeki za video zinazotumika.

Urefushaji	Codec	
asf wmv	Video	VC-1 Wasifu wa Hali ya Juu (isipokuwa kwa WMVA), VC-1 Wasifu Nyepesi na Kuu
	Sauti	WMA Standard (isipokuwar WMA v1/WMA Speech)
avi	Video	Xvid (GMC haitumiki), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Sauti	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
mp4 m4v mov	Video	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Sauti	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4
3gp 3g2	Video	H.264/AVC, MPEG-4
	Sauti	AAC, AMR-NB, AMR-WB
mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Sauti	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
ts trp tp mts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Sauti	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4
mpg mpeg dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Sauti	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)

vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Sauti	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

- Dolby AC-4 : Huenda baadhi ya modeli zisitumike.

Tahadhari katika Kutumia Kipengee cha Urudiaji Wimbo au Video

- Baadhi ya manukuu yaliyoundwa na watumiaji huenda yasifanye kazi vyema.
- Faili ya video pamoja na manukuu yake sharti ziwe kwenye folda moja. Ili manukuu yaonyeshwe vyema, hakikisha kwamba faili ya video na faili ya manukuu zina jina moja.
- Manukuu katika kifaa cha Hifadhi Iliyounganishwa kwenye Mtandao (NAS) huenda yasitumike kutegemea mtengezaji wa kifaa au modeli.
- Mipasho ambayo inajumuisha Global Motion Compensation (GMC) na Quarterpel Motion Estimation (Qpel) haitumiki.
- Video ya ULTRA HD (Modeli za ULTRA HD pekee) : 3840 × 2160, 4096 × 2160
  Baadhi ya video za ULTRA HD zilizosimbwa kwa HEVC tofauti na maudhui yaliyotolewa na LG Electronics huenda zisiweze kuchezwa.
  Baadhi ya kodeki zinaweza kutumika baada ya kupata toleo jipya la programu.

Urefushaji	Codec	
mkv/mp4/ts	Video	H.264/AVC, HEVC
	Sauti	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

- Ni Window Media Audio V7 pekee na matoleo ya baadaye yanayotumika.
- Wasifu mkuu wa AAC hautumiki.
- Faili za video zilizoundwa na baadhi ya wasimbaji huenda zisichezwe.
- Faili za video zilizo katika umbizo tofauti na zilizobainishwa huenda zisichezwe vyema.
- Faili za video zilizohifadhiwa katika vifaa vya hifadhi vya USB ambazo hazitumii Mwendo wa Kasi huenda zisichezwe vyema.

Miundo ya faili za muziki inayotumika

Miundo ya faili za muziki inayotumika

Umbizo la Faili	Maelezo	
mp3	Kiwango cha Bit	32 kbps ~ 320 kbps
	Kielelezo cha masafa	16 kHz ~ 48 kHz
	Usaidizi	MPEG-1, MPEG-2
	Vituo	mono, stereo
wav	Kiwango cha Bit	-
	Kielelezo cha masafa	8 kHz ~ 96 kHz
	Usaidizi	PCM
	Vituo	mono, stereo
ogg	Kiwango cha Bit	64 kbps ~ 320 kbps
	Kielelezo cha masafa	8 kHz ~ 48 kHz
	Usaidizi	Vorbis
	Vituo	mono, stereo
wma	Kiwango cha Bit	128 kbps ~ 320 kbps
	Kielelezo cha masafa	8 kHz ~ 48 kHz
	Usaidizi	WMA

	Vituo	hadi vituo 6
flac	Kiwango cha Bit	-
	Kielelezo cha masafa	8 kHz ~ 96 kHz
	Usaidizi	FLAC
	Vituo	mono, stereo

- Idadi ya vituo vya muziki vinavyotumika vinaweza kutofautina kutegemea kielelezo cha masafa.

Ubora wa Picha Unaotumika : HDMI-DTV

Hali inayotumia HDMI-DTV

Ung'avu	Mawimbi ya Mlalo (kHz)	Mawimbi ya Wima (Hz)
640 × 480p	31.46	59.94
	31.5	60
720 × 480p	31.46	59.94
	31.5	60
720 × 576p	31.25	50
1280 × 720p	37.5	50
	44.95	59.94

	45	60
1920 × 1080i	28.12	50
	33.71	59.94
	33.75	60
1920 × 1080p	26.97	23.97
	27	24
	28.12	25
	33.71	29.97
	33.75	30
	56.25	50
	67.43	59.94
	67.5	60
	112.5	100
	134.86	119.88
	135	120
3840 × 2160p	53.94	23.97
	54	24

	56.25	25
	67.43	29.97
	67.5	30
	112.5	50
	134.86	59.94
	135	60
3840 × 2160p [1) 2)]	225	100
	269.73	119.88
	270	120
4096 × 2160p	53.94	23.97
	54	24
	56.25	25
	67.43	29.97
	67.5	30
	112.5	50
	134.86	59.94
	135	60

4096 × 2160p [1) 2)]	225	100
	269.73	119.88
	270	120

1) Inafanya kazi wakati **HDMI Deep Color** imewekwa kuwa **4K**.
2) Ni matundu fulani ya ingizo la HDMI yanayotumika pekee.

Ubora wa Picha Unaotumika : HDMI-PC

Hali inayotumia HDMI-PC

Ung'avu	Mawimbi ya Mlalo (kHz)	Mawimbi ya Wima (Hz)
640 × 350	31.46	70.09
720 × 400	31.46	70.08
640 × 480	31.46	59.94
800 × 600	37.87	60.31
1024 × 768	48.36	60
1152 × 864	54.34	60.05
1360 × 768 [3)]	47.71	60.01

1280 × 1024 (Modeli za ULTRA HD, 8K pekee)	63.98	60.02
1920 × 1080 (Modeli za Full HD, ULTRA HD, 8K pekee)	67.5	60
1920 × 1080 (Modeli za ULTRA HD, 8K pekee)	134.86	119.88
	135	120
2560 × 1440[1)] (Modeli za ULTRA HD 50/60 Hz pekee)	88.78	59.95
2560 × 1440[1)] (Modeli za ULTRA HD 100/120 Hz, 8K 100/120 Hz pekee)	182.99	119.99
3840 × 2160 (Modeli za ULTRA HD, 8K pekee)	53.94	23.97
	54	24
	56.25	25
	67.43	29.97
	67.5	30
	112.5	50
	134.86	59.94
	135	60
3840 × 2160 [1)] (Modeli za ULTRA HD 100/120 Hz, 8K pekee)	225	100

	269.73	119.88
	270	120
4096 × 2160 (Modeli za ULTRA HD, 8K pekee)	53.94	23.97
	54	24
	56.25	25
	67.43	29.97
	67.5	30
	112.5	50
	134.86	59.94
	135	60
4096 × 2160 [1)] (Modeli za ULTRA HD 100/120 Hz, 8K pekee)	225	100
	269.73	119.88
	270	120
7680 × 4320 [2)] (Modeli za 8K pekee)	107.89	23.97
	108	24
	110	25
	131.87	29.97

132	30
220	50
263.74	59.94
264	60

1) Inafanya kazi wakati **HDMI Deep Color** imewekwa kuwa **4K**.
2) Inafanya kazi wakati **HDMI Deep Color** imewekwa kuwa **8K**.
3) Inafanya kazi wakati **HDMI Deep Color** imewekwa kuwa **Imezimwa**.

- Mashimo ya HDMI-PC yanayotumika huenda yakatofautiana kutegemea modeli. Rejelea mwongozo ambao huandamana na bidhaa mtu anaponunua.

Maelezo ya Leseni

Maelezo ya Leseni

Leseni zinazotumika zinaweza kutofautiana kutegemea modeli.

Dolby

Imetengenezwa chini ya leseni ya Dolby Laboratories Alama ya Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos, double-D ndizo ishara za biashara za Dolby Laboratories.

HDMI

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.

Bluetooth

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Quickset

QuickSet®

HEVC

HEVC Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com