MANUAL DE UTILIZARE

Siguranță și referințe

Televizor cu LED-uri*

* Televizorul LG cu LED-uri utilizează ecranul LCD cu surse de lumină LED.

Citiți acest manual cu atenție înainte de a utiliza televizorul și păstrați-l pentru consultări ulterioare.

www.lg.com

Drepturi de autor © 2023 LG Electronics Inc. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

Avertisment! Instrucţiuni de siguranţă

Pregătirea

Achiziţionare separată

5 Telecomandă Magic
6 Consolă de montare pe perete

Ridicarea şi deplasarea televizorului

Montarea pe o masă

8 Ataşarea televizorului pe un birou
8 Utilizarea sistemului de securitate Kensington
8 Fixarea televizorului pe un perete

Instalarea pe perete

Conexiuni

10 Antenă/Cablu
10 Antenă parabolică de satelit
10 Modul CI
10 Alte conexiuni
11 Difuzoare externe
12 Reţea

Utilizarea butonului

13 Funcţii de bază
13 Setarea meniului

Reglarea unghiului televizorului astfel încât să corespundă poziţiei de vizionare

Utilizarea telecomenzii

Depanare

Setări

Specificaţii

19 Mod compatibil HDMI-DTV
19 Mod compatibil HDMI-PC
20 Formate de fotografii acceptate
20 Formate audio acceptate
21 Formate video acceptate

Informaţii de notificare privind software-ul open source

Informaţii descărcare software

Licenţe

Coduri IR

Configurarea dispozitivului extern de comandă

24 Configurarea RS-232C
24 Tipul conectorului: D-sub cu 9 pini tată
25 Configuraţiile RS-232C
25 Parametri de comunicare
25 Setare ID
26 Listă de referinţă pentru comenzi
27 Protocolul de transmisie/recepţie

Avertisment! Instrucţiuni de siguranţă



ATENȚIE

RISC DE ȘOC ELECTRIC, NU DESCHIDEȚI



ATENȚIE: PENTRU A REDUCE RISCUL DE ȘOC ELECTRIC, NU ÎNDEPĂRTAȚI CAPACUL (SAU PARTEA POSTERIOARĂ). ÎN INTERIOR NU EXISTĂ PIESE CARE POT FI REPARATE DE CĂTRE UTILIZATOR. PENTRU SERVICE, CONSULTAȚI PERSONALUL DE SERVICE CALIFICAT.

Acest simbol are scopul de a alerta utilizatorul cu privire la prezența „tensiunii periculoase" neizolate din spațiul produsului care poate avea o magnitudine suficientă pentru a constitui un risc de șoc electric pentru persoane.

Acest simbol are scopul de a alerta utilizatorul cu privire la prezența instrucțiunilor de funcționare și de întreținere (de service) importante din documentația care acompaniază dispozitivul.

AVERTISMENT: PENTRU A REDUCE RISCUL DE INCENDIU ȘI DE ȘOC ELECTRIC, NU EXPUNEȚI ACEST PRODUS LA PLOAIE SAU UMEZEALĂ.

- PENTRU A PREVENI INCENDIILE, PĂSTRAȚI ÎNTOTDEAUNA LUMÂNĂRILE SAU ALTE SURSE DE FLĂCĂRI DESCHISE DEPARTE DE ACEST PRODUS.
- **Nu amplasaţi televizorul și telecomanda în următoarele medii:**
  - Păstrați produsul ferit de lumina directă a soarelui.
  - Într-o zonă cu nivel crescut de umiditate, cum ar fi o cameră de baie.
  - În apropierea unei surse de căldură, cum ar fi sobe și alte dispozitive care produc căldură.
  - În apropierea blaturilor de bucătărie sau a umidificatoarelor, unde produsele pot fi expuse rapid la abur sau ulei.
  - Într-o zonă expusă ploii sau vântului.
  - Nu expuneți la picaturi sau stropi și nu așezați obiecte pline cu lichide, de exemplu vaze, cești etc., pe sau deasupra aparatului (de ex., pe rafturile de deasupra unității).
  - Lângă obiecte inflamabile precum benzină, lumânări sau expus la fluxul direct de aer condiționat.
  - Nu instalați în locuri cu praf excesiv.

  În caz contrar, se pot produce incendii, electrocutări, aprindere/ explozie, defectarea sau deformarea produsului.
- **Ventilare**
  - Instalați televizorul într-un loc bine ventilat. Nu-l instalați într-un spațiu restrâns cum este o bibliotecă.
  - Nu instalați produsul pe un covor sau pe o pernă.
  - Nu blocați și nu acoperiți produsul cu material textil sau alte materiale cât timp unitatea este conectată la priză.
- Aveți grijă să nu atingeți fantele de ventilație. Când vă uitați la televizor pentru un interval lung de timp, fantele de ventilație pot deveni fierbinți.
- Protejați cablul de alimentare împotriva șocurilor fizice sau mecanice, cum ar fi răsucirea, îndoirea, strangularea, prinderea cu ușa sau călcarea pe acesta. Acordați o atenție deosebită ștecărelor, prizelor de perete și locului în care cablul iese din dispozitiv.
- Nu mutați televizorul în timp ce cablul de alimentare este conectat la priză.
- Nu utilizați un cablu de alimentare deteriorat sau care nu rămâne conectat ferm.
- Întotdeauna prindeți de ștecăr când scoateți cablul de alimentare din priză. Nu trageți de cablul de alimentare pentru a scoate televizorul din priză.
- Nu conectați prea multe dispozitive la aceeași priză de curent alternativ, deoarece acest lucru poate provoca incendii sau electrocutări.
- **Deconectarea dispozitivului de la rețeaua de alimentare**
  - ștecărul de alimentare este dispozitivul de deconectare. În caz de urgență, ștecărul de alimentare trebuie să rămână ușor accesibil.
- Nu lăsați copiii să se urce pe sau să se agațe de televizor. În caz contrar, televizorul poate cădea, cauzând vătămări corporale grave.
- **Împământarea antenelor de exterior** (poate să difere în funcție de țară):
  - Dacă aveți instalată o antenă de exterior, respectați măsurile de precauție de mai jos.

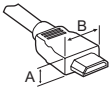
    Sistemul antenei de exterior nu trebuie să fie situat în apropierea liniilor electrice aeriene sau a altor circuite de lumină sau energie electrică, sau acolo unde poate intra în contact cu astfel de linii sau circuite electrice, deoarece există riscul de deces sau vătămări corporale grave.

- **Împământare** (Cu excepția dispozitivelor care nu sunt împământate.)
  - Televizoarele cu fișă de curent alternativ cu trei știfturi de contact trebuie să fie conectate la o priză de curent alternativ împământată pentru trei știfturi de contact. Asigurați-vă că ați contactat firul de împământare pentru a preveni posibilele electrocutări.
- Nu atingeți niciodată acest aparat sau antena în timpul unei furtuni cu fulgere. Vă puteți electrocuta.
- Asigurați-vă că ați conectat ferm cablul de alimentare la televizor și la priza de perete; în caz contrar, fișa și priza de curent se pot deteriora, iar în cazuri extreme poate izbucni un incendiu.
- Nu introduceți obiecte metalice sau inflamabile în produs. Dacă scăpați un obiect străin în interiorul produsului, deconectați cablul de alimentare și contactați serviciul de asistență clienți.
- Nu atingeți capătul cablului de alimentare în timp ce este conectat la priză. Vă puteți electrocuta.
- **Dacă survine oricare dintre următoarele situații, deconectați imediat produsul de la priză și contactați serviciul de asistență clienți local.**
  - Produsul a fost deteriorat.
  - Dacă pătrunde apă sau o altă substanță în produs (adaptor de c.a., cablu de alimentare sau televizor).
  - Dacă simțiți miros de fum sau alte mirosuri neplăcute provenind de la televizor.
  - În timpul furtunilor cu fulgere sau când nu este utilizat pentru perioade lungi de timp.

  Chiar dacă televizorul este oprit de la telecomandă sau de la butonul de alimentare, sursa de alimentare cu c.a. este conectată în continuare la unitate dacă aceasta nu este scoasă din priză.
- Nu utilizați echipamente electrice de înaltă tensiune lângă televizor (de ex., o lampă anti-insecte). Acest lucru poate avea drept rezultat funcţionarea defectuoasă a produsului.
- Nu încercați să modificați acest produs în niciun fel, fără autorizația scrisă a LG Electronics. Se pot produce incendii sau electrocutări accidentale. Contactați serviciul de asistență clienți local pentru service sau reparații. Modificările neautorizate pot anula autoritatea utilizatorului de a opera acest produs.
- Utilizați numai atașamente/accesorii autorizate, aprobate de LG Electronics. În caz contrar, se pot produce incendii, electrocutări, defectarea sau deteriorarea produsului.
- Nu dezasamblați niciodată adaptorul c.a. sau cablul de alimentare. Aceasta poate avea drept rezultat un incendiu sau electrocutarea.
- Manipulați adaptorul cu grijă pentru a evita scăparea pe jos sau lovirea acestuia. Impactul poate deteriora adaptorul.
- Pentru a reduce riscul de incendiu sau electrocutare, nu atingeți televizorul cu mâinile ude. Dacă știfturile de contact ale cablului de alimentare sunt ude sau acoperite de praf, uscați complet fișa de curent sau ștergeți praful de pe aceasta.
- **Baterii**
  - Depozitați accesoriile (baterie etc.), într-un loc sigur și care să nu fie la îndemâna copiilor.
  - Nu scurtcircuitați, nu dezasamblați și nu lăsați bateriile să se supraîncălzească. Nu aruncați bateriile în foc. Nu expuneţi bateriile la căldură excesivă.
- **Mutare**
  - Când mutați produsul, asigurați-vă că este oprit, deconectat de la priză și că toate cablurile au fost îndepărtate. Este posibil să fie nevoie de 2 sau mai multe persoane pentru a transporta televizoarele de dimensiuni mai mari. Nu apăsați și nu aplicați presiune pe panoul frontal al televizorului. În caz contrar, produsul se poate deteriora sau pot exista riscuri de incendiu sau vătămări corporale.
- Nu lăsați materialul anti-umezeală din ambalaj sau ambalajul din vinil la îndemâna copiilor.
- Nu permiteți șocurile prin impact sau căderea oricăror obiecte în produs și nu lăsați nimic să cadă pe ecran.
- Nu apăsați cu putere pe panou cu mâna sau cu un obiect ascuțit, de exemplu unghia, un creion sau un stilou, și nu îl zgâriați. Ecranul se poate deteriora.
- **Curăţare**
  - Pentru curățare, deconectați cablul de alimentare de la priză și ștergeți ușor cu o cârpă moale și uscată. Nu pulverizați apă sau alte lichide direct pe televizor. Nu utilizați niciodată produse de curățat sticla, produse de împrospătare a aerului, insecticide, lubrifianți, ceară (destinată autovehiculelor sau de uz industrial), substanțe abrazive, diluant, benzen, alcool etc., ce pot deteriora produsul și panoul acestuia. În caz contrar, se pot produce electrocutări sau deteriorarea produsului.

Pregătirea

- Dacă televizorul este pornit pentru prima dată după livrarea din fabrică, inițializarea acestuia poate dura câteva minute.
- Imaginea ilustrată poate fi diferită de televizorul dvs.
- Afișajul pe ecran (On Screen Display - OSD) al televizorului dvs. poate să difere puțin de cel prezentat în acest manual.
- Este posibil ca meniurile și opțiunile disponibile să fie diferite de sursa de intrare sau de modelul produsului pe care o/îl folosiți.
- În viitor acestui televizor i se pot adăuga caracteristici noi.
- Dispozitivul trebuie conectat la o priză electrică ușor accesibilă situată în apropiere. Unele dispozitive care nu au buton de pornire/oprire sunt oprite prin deconectarea cablului de alimentare electrică de la priză.
- Elementele furnizate cu produsul dvs. pot varia în funcție de model.
- Specificațiile produsului sau cuprinsul acestui manual pot fi modificate fără notificare prealabilă datorită realizării de actualizări ale funcțiilor produsului.
- Pentru o conectare optimă, cablurile HDMI și dispozitivele USB trebuie să aibă margini mai subțiri de 10 mm și mai înguste de 18 mm. Utilizați un cablu prelungitor compatibil 2.0 în cazul în care cablul USB sau stick-ul de memorie USB nu intră în portul USB al televizorului dvs.





* A ≦ 10 mm

* B ≦ 18 mm

- Utilizați un cablu certificat cu sigla HDMI atașată.
- Dacă nu utilizați un cablu certificat HDMI, este posibil ca ecranul să nu mai afișeze sau să apară o eroare de conexiune.
- Tipuri de cabluri HDMI recomandate
  - Cablu Ultra High-Speed HDMI®/™ (3 m sau mai puțin)

Achiziţionare separată

Elementele care se achiziționează separat pot fi schimbate sau modificate în vederea îmbunătățirii calității, fără nicio notificare. Contactați distribuitorul pentru a achiziționa aceste articole. Aceste dispozitive funcționează doar cu anumite modele.

Numele modelului sau designul poate fi modificat în funcție de actualizarea funcțiilor produsului, circumstanțele sau politicile producătorului.

Telecomandă Magic

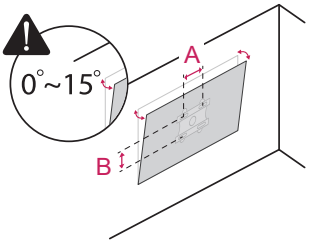
(În funcție de model)

AN-MR18HA

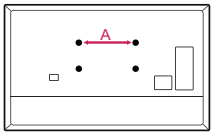
Verificați dacă modelul dvs. de televizor este compatibil cu Bluetooth în specificațiile modulului wireless, pentru a vedea dacă poate fi utilizat în asociere cu telecomanda Magic.

Consolă de montare pe perete

Asigurați-vă că utilizați șuruburi și console de montare pe perete care respectă standardul VESA. Dimensiunile standard pentru kiturile de montare pe perete sunt descrise în tabelul următor.



Model	43/50UN64*	55UN64*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Șurub standard	M6	M6
Număr de șuruburi	4	4
Consolă de montare pe perete	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240
Model	**65UN64***	**75UN64***
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	400 x 400
Șurub standard	M6	M6
Număr de șuruburi	4	4
Consolă de montare pe perete	OLW480B	LSW440B
Model	**86UN64***	
VESA (A x B) (mm)	600 x 400	
Șurub standard	M8	
Număr de șuruburi	4	
Consolă de montare pe perete	LSW640B	



Model	43/50UN64*	55/65UN64*
Distanța șuruburilor (A) (mm)	200	300
Șurub standard	M6	M6
Număr de șuruburi	2	2
Consolă de montare pe perete	WB21LMB	WB21LMB

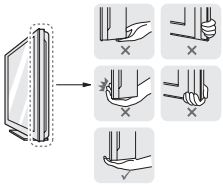
Ridicarea și deplasarea televizorului

Atunci când deplasați sau ridicați televizorul, citiți următoarele pentru a împiedica zgârierea sau deteriorarea televizorului și pentru transportare sigură, indiferent de tip și dimensiune.

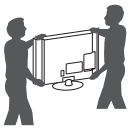
- Este recomandat să deplasați televizorul în cutia sau în materialul de ambalare în care acesta a sosit inițial.
- Înainte de a deplasa sau de a ridica televizorul, deconectați cablul de alimentare și toate cablurile.
- Atunci când țineți televizorul în mână, ecranul nu trebuie să fie orientat spre dvs. pentru a evita deteriorarea.



- Țineţi ferm partea inferioară și cea superioară a cadrului televizorului. Asigurați-vă că nu țineți mâna în partea transparentă, în zona difuzoarelor sau a grilajului difuzoarelor.



- Atunci când transportați un televizor mare, trebuie să existe cel puțin 2 persoane.
- Atunci când transportați televizorul în mână, țineți televizorul așa cum se arată în ilustrația următoare.



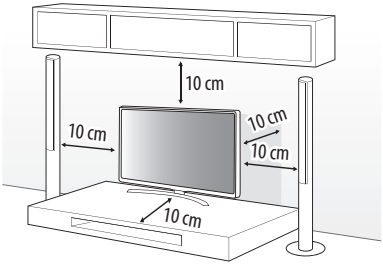
- Atunci când transportaţi televizorul, nu îl expuneţi la şocuri sau la vibraţii excesive.
- Atunci când transportaţi televizorul, ţineţi televizorul vertical, nu întoarceţi niciodată televizorul lateral şi nu îl înclinaţi către stânga sau către dreapta.
- Nu aplicaţi presiune excesivă pentru a cauza curbarea/îndoirea şasiului cadrului deoarece ecranul s-ar putea deteriora.
- La manipularea televizorului, aveţi grijă să nu deteriorați butoanele scoase în relief.

- Evitaţi în orice moment să atingeţi ecranul, deoarece acest lucru poate avea drept rezultat deteriorarea ecranului.
- Nu deplasaţi televizorul ţinând în mână suporturile pentru cabluri, deoarece acestea se pot rupe şi se pot produce vătămări corporale şi deteriorarea televizorului.
- Când atașaţi suportul la televizor, așezaţi ecranul cu fața în jos pe o masă cu suprafață moale sau pe o suprafață plană pentru a proteja ecranul împotriva zgârieturilor. (În funcţie de model)

Montarea pe o masă

(În funcţie de model)

1 Ridicaţi şi înclinaţi televizorul în poziția sa verticală pe o masă.
- Lăsaţi un spaţiu de 10 cm (minim) de la perete pentru ventilare adecvată.



(În funcţie de model)

2 Conectaţi cablul de alimentare la o priză de perete.

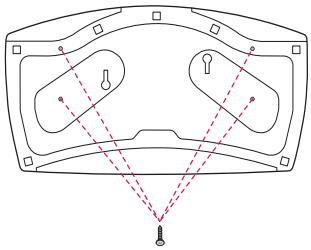
- Atunci când asamblaţi produsul, nu aplicaţi substanţe străine (uleiuri, lubrifianţi etc.) pe piesele prevăzute cu şurub. (Riscaţi să deteriorați produsul.)
- Dacă instalaţi televizorul pe un suport, trebuie să luaţi măsuri de prevenire a răsturnării produsului. În caz contrar, produsul poate cădea, cauzând vătămări corporale.
- Nu utilizaţi niciun element neaprobat pentru a asigura siguranţa produsului şi durata sa de viaţă.
- Orice deteriorări sau vătămări corporale din cauza utilizării elementelor neaprobate nu sunt acoperite de garanţie.
- Când asamblaţi suportul, asiguraţi-vă că sunt atașate toate șuruburile furnizate. Dacă șuruburile nu sunt strânse complet, este posibil ca produsul să se încline sau să se răstoarne, provocând daune. Strângerea șuruburilor cu o forţă excesivă poate provoca desfacerea acestora din cauza abraziunii îmbinării șurubului.

Atașarea televizorului pe un birou

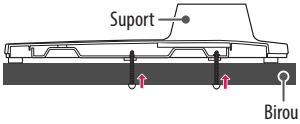
(În funcție de model)

Televizorul trebuie atașat pe birou astfel încât să nu poată fi tras înainte/înapoi, ceea ce ar putea duce la vătămări corporale sau deteriorarea produsului.

Tipul A

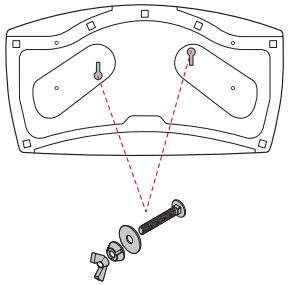


4 șuruburi
(Nefurnizate cu televizorul)

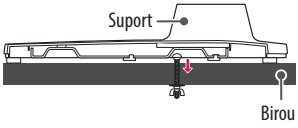


- Șurub: M5 x L (*L: Adâncime masă + 8~10 mm)
  ex) Adâncime masă: 15 mm, Șurub: M5 x L25

Tipul B



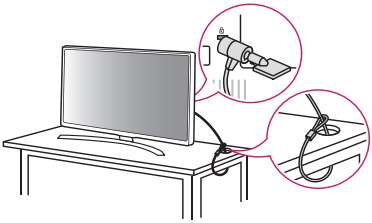
2 șuruburi pentru fixare pe suport,
2 șaibe pentru fixare pe suport,
2 piulițe pentru fixare pe suport
(Furnizate cu televizorul)



Utilizarea sistemului de securitate Kensington

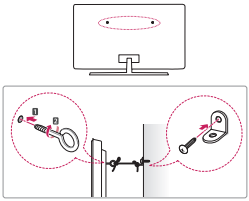
(În funcție de model)

Conectorul sistemului de securitate Kensington este amplasat în spatele televizorului. Pentru mai multe informații privind instalarea și utilizarea, consultați manualul furnizat cu sistemul de securitate Kensington sau vizitați *http://www.kensington.com.* Conectați cablul sistemului de securitate Kensington între televizor și o masă.



(În funcție de model)

Fixarea televizorului pe un perete



(În funcție de model)

1 Introduceți și strângeți șuruburile cu ureche sau suporturile și șuruburile televizorului pe spatele televizorului.
- Dacă există șuruburi introduse în locul șuruburilor cu ureche, scoateți mai întâi șuruburile.

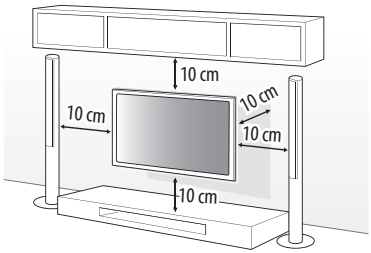
2 Montați consolele de perete cu șuruburi pe perete. Faceți să corespundă locația suportului de perete cu șuruburile cu ureche de pe spatele televizorului.

3 Conectați strâns șuruburile cu ureche și suporturile de perete cu o frânghie robustă. Asigurați-vă că mențineți frânghia orizontal față de suprafața plană.

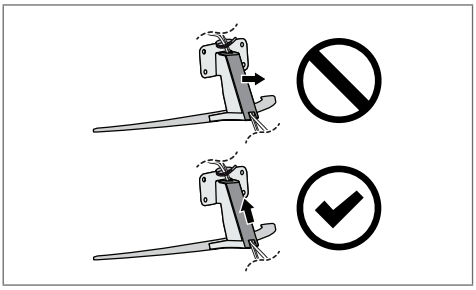
- Utilizați o platformă sau un dulap suficient de puternic și de mare pentru a sprijini televizorul în siguranță.
- Suporturile, șuruburile și frânghiile nu sunt furnizate. Puteți obține accesorii suplimentare de la distribuitorul dvs. local.

Instalarea pe perete

Atașați cu atenție o consolă de montare pe perete opțională pe spatele televizorului și instalați consola pe un perete solid, perpendicular pe podea. Când atașați televizorul la alte elemente ale construcției, vă rugăm să contactați personal calificat. LG recomandă efectuarea montării pe perete de către un instalator profesionist, calificat.
Vă recomandăm utilizarea unui suport de perete LG. Suportul de montare pe perete LG este ușor de mutat, chiar și când cablurile sunt conectate. Atunci când nu utilizați suportul de perete LG, vă rugăm să utilizați un suport de perete cu ajutorul căruia dispozitivul este fixat corespunzător cu spațiu suficient pentru a permite conectarea la dispozitivele externe. Se recomandă conectarea tuturor cablurilor înainte de instalarea suporturilor fixe pentru perete.



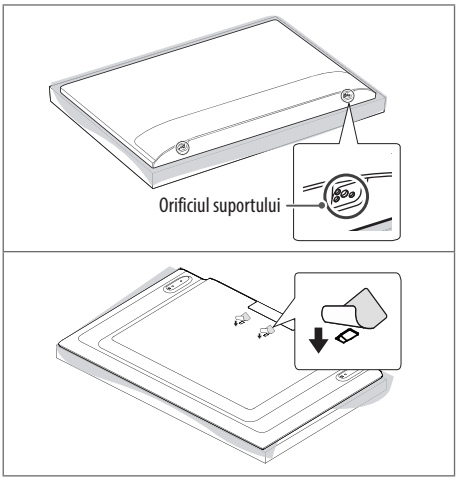
- Scoateți suportul înainte de a instala televizorul pe un dispozitiv de montare pe perete, efectuând atașarea suportului în ordine inversă. (În funcție de model)
- Pentru informații suplimentare despre șuruburi și consola de instalare pe perete, consultați secțiunea Achiziții separate.
- Dacă doriți să montați produsul pe un perete, atașați interfața de montare VESA standard (componente opționale) la partea din spate a produsului. Când instalați televizorul utilizând consola de montare pe perete (componente opționale), fixați-l cu atenție, pentru a nu-l scăpa.
- Când instalați un televizor pe perete, nu instalați televizorul atârnând cablul de alimentare și cablurile de semnal în partea din spate a televizorului.
- Nu montați produsul pe un perete dacă este posibil să fie expus la ulei sau vapori de ulei. Acest lucru poate deteriora produsul și poate cauza căderea acestuia.



(În funcție de model)

- Nu utilizați un obiect ascuțit atunci când detașați carcasa cablului. Acesta ar putea deteriora cablul sau dulapul. Totodată, ar putea provoca vătămări corporale. (În funcție de model)

- La instalarea consolei de montare pe perete, se recomandă acoperirea orificiului suportului folosind banda, pentru a preveni intrarea prafului și a insectelor. (În funcție de model)



Conexiuni

Conectaţi diferite dispozitive externe la televizor şi comutaţi modurile de intrare pentru a selecta un dispozitiv extern. Pentru mai multe informaţii privind conectarea dispozitivului extern, consultaţi manualul furnizat cu fiecare dispozitiv.

Antenă/Cablu

Conectaţi televizorul la priza unei antene de perete cu un cablu RF (75 Ω).

- Utilizaţi un splitter de semnal pentru a utiliza mai mult de 2 televizoare.
- În cazul în care calitatea imaginii este slabă, instalaţi în mod corect un amplificator de semnal pentru a îmbunătăţi calitatea imaginii.
- În cazul în care calitatea imaginii este slabă cu antena conectată, încercaţi să orientaţi din nou antena în direcţia corectă.
- Cablul antenei şi transformatorul nu sunt furnizate.
- Pentru o locaţie în care nu se acceptă transmisiile ULTRA HD, acest televizor nu poate recepţiona transmisii ULTRA HD direct. (În funcţie de model)

Antenă parabolică de satelit

Conectaţi televizorul la priza unei antene de satelit din perete cu un cablu RF (75 Ω). (În funcţie de model)

Modul CI

Pentru a vizualiza serviciile criptate (contra cost) în modul TV digital. (În funcţie de model)

- Verificaţi dacă modulul CI este introdus în fanta pentru card COMMON INTERFACE în direcţia corectă. Dacă modulul nu este introdus corect, acest lucru poate cauza deteriorarea televizorului şi a fantei pentru card COMMON INTERFACE.
- Dacă televizorul nu redă niciun conţinut video sau audio când CI+ CAM este conectat, vă rugăm contactaţi operatorul de servicii terestre/prin cablu/prin satelit.

Alte conexiuni

Conectaţi-vă televizorul la dispozitive externe. Pentru o imagine şi un sunet de cea mai bună calitate, conectaţi dispozitivul extern şi televizorul cu cablul HDMI. Nu este prevăzut un cablu separat.

HDMI

- Format audio HDMI acceptat :
  (În funcţie de model)
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz), PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

⚠

- Dacă dispozitivul conectat la Intrare acceptă şi HDMI Deep Colour, imaginea dvs. poate fi mai clară. Cu toate acestea, dacă dispozitivul nu acceptă această setare, este posibil să nu funcţioneze corespunzător. Într-un astfel de caz, dezactivaţi setarea [HDMI Deep Color].
  (În funcţie de model)
- **SETTINGS** → ⋮ → [General] → [Dispozitive] → [Setări HDMI] → [HDMI Deep Color]
  (În funcţie de model)

USB

Este posibil ca anumite huburi USB să nu funcţioneze. Dacă un dispozitiv USB conectat utilizând un hub USB nu este detectat, conectaţi-l direct la portul USB de pe televizor.

- Se recomandă să utilizaţi un hub USB sau un USB HDD cu o sursă de alimentare. (Dacă electricitatea furnizată nu este suficientă, dispozitivul de stocare USB s-ar putea să nu fie detectat corespunzător.)
- Se recomandă utilizarea unui HDD USB extern cu o tensiune nominală de 5 V sau mai mică şi un curent nominal de 500 mA sau mai mic.

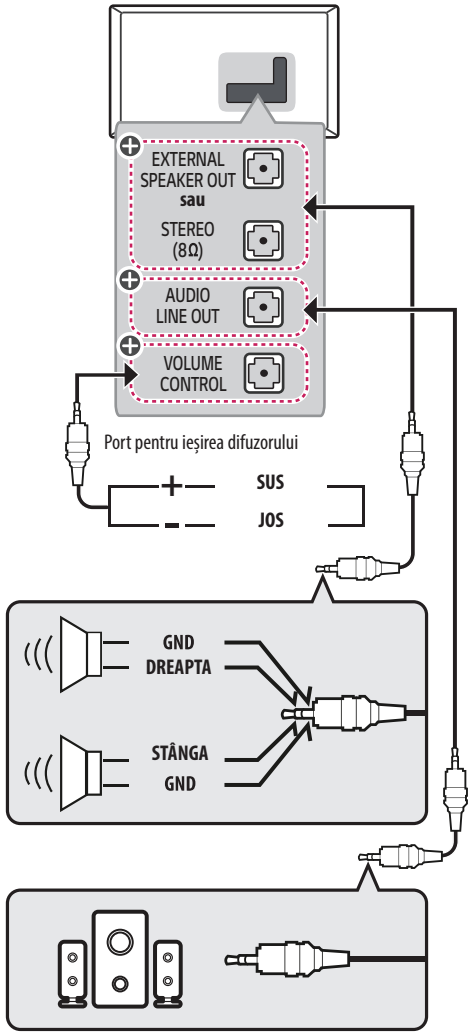
Dispozitive externe

Dispozitivele externe disponibile sunt: Player Blu-ray, receptoare HD, playere DVD, videoplayere, sisteme audio, dispozitive de stocare USB, PC, dispozitive pentru jocuri și alte dispozitive externe.

- Conectarea dispozitivului extern poate diferi de model.
- Conectați dispozitivele externe la televizor, indiferent de ordinea portului televizorului.
- Consultați manualul echipamentului extern pentru instrucțiuni de funcționare.
- În cazul în care conectați un dispozitiv pentru jocuri la televizor, utilizați cablul furnizat cu dispozitivul pentru jocuri.
- În modul PC, este posibil să existe interferență legată de rezoluție, model vertical, contrast sau luminozitate. Dacă există interferență, schimbați modul PC la altă rezoluție, schimbați rata de reîmprospătare sau reglați luminozitatea și contrastul din meniul [Imagine] până când imaginea este clară.
- În modul PC, este posibil ca unele setări ale rezoluției să nu opereze corect, în funcție de placa video.
- Dacă conținutul ULTRA HD este redat pe PC-ul dvs., conținutul video sau audio poate fi întrerupt în funcție de performanța PC-ului dvs. (În funcție de model)
- Când vă conectați prin intermediul unei rețele LAN cu cablu, se recomandă să utilizați un cablu CAT 7. (Numai dacă este prezent portul **LAN**.)

Difuzoare externe

(În funcție de model)



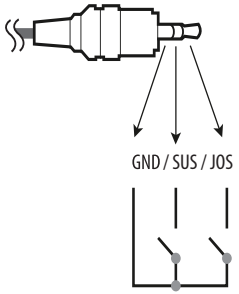
⊕: În funcție de model

- Utilizați numai cu mufa stereo de 3,5 mm cu 3 poli.
- Nu conectați căștile dvs. la portul pentru conectarea unui difuzor extern.

Metoda portului pentru controlul volumului

(În funcţie de model)

- Specificaţii cablu



Fiecare pin sus/jos este conectat la CPU cu un rezistor de acționare asociat.	
	CPU detectează tranziția de la 3,3 V la nivelul GND pentru controlul volumului.

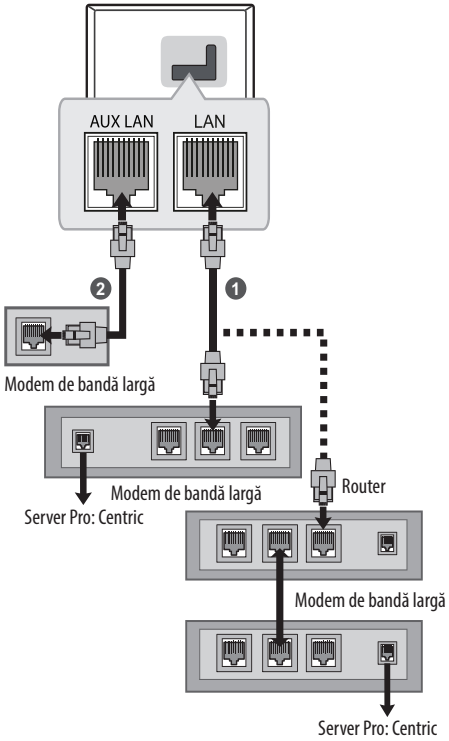
Reţea

(În funcţie de model)

Conectarea la reţeaua cu fir

Acest televizor poate fi conectat la un server Pro:Centric printr-un port **LAN**. După realizarea conexiunii fizice, televizorul trebuie să fie configurat pentru comunicare prin reţea.

Conectaţi portul **LAN** al modemului sau routerului de la serverul Pro:Centric la portul **LAN** de pe televizor.

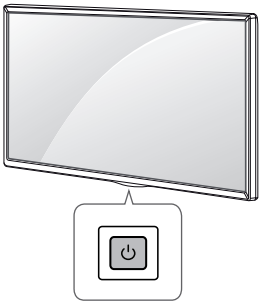


1. Conectaţi portul **LAN** al modemului sau routerului la portul **LAN** de pe televizor.
2. Conectaţi portul **LAN** al PC-ului la portul **AUX LAN** de pe televizor. (În funcţie de model)

- Nu conectaţi un cablu telefonic modular la portul **LAN**.
- Deoarece există diferite metode de conectare, respectaţi specificaţiile furnizorului dvs. de date de telecomunicaţii sau furnizorului dvs. de servicii Internet.

Utilizarea butonului

Puteţi folosi funcţiile televizorului într-un mod simplu, utilizând butonul.



Funcţii de bază

	Pornire (Apăsaţi) Oprire[1] (Apăsaţi şi menţineţi apăsat) Control meniu (Apăsaţi[2]) Selecţie meniu (Apăsaţi şi menţineţi apăsat[3])

1) Toate aplicaţiile în curs de executare se vor închide.

2) Apăsaţi scurt butonul în timp ce televizorul este pornit pentru a naviga prin meniu.

3) Puteţi utiliza funcţia atunci când accesaţi comenzile meniului.

Setarea meniului

(În funcţie de model)

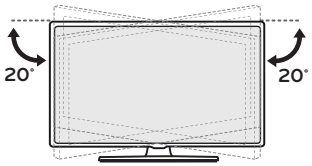
Când televizorul este activat, apăsaţi butonul ⏻ o dată. Puteţi regla elementele de meniu utilizând butonul.

⏻	Opriţi alimentarea.
⇦	Modifică sursa de intrare.
∧ ∨	Derulează prin programele salvate.
+ −	Reglează nivelul volumului.

Reglarea unghiului televizorului astfel încât să corespundă poziţiei de vizionare

(În funcţie de model)

Rotiţi cu 20 de grade spre stânga sau spre dreapta şi reglaţi unghiul televizorului pentru a corespunde modului dvs. de vizionare.



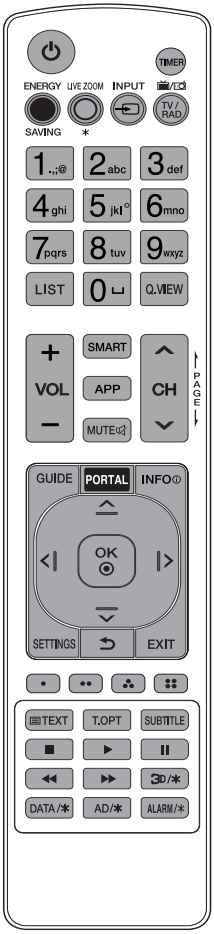
⚠ • Când reglaţi unghiul produsului, aveţi grijă la degete.
- Vă puteţi răni dacă vă prindeţi mâinile sau degetele. Dacă produsul este înclinat prea mult, acesta poate cădea, cauzând deteriorarea sau rănirea.

Utilizarea telecomenzii

Descrierile din acest manual se bazează pe butoanele de pe telecomandă. Citiţi acest manual cu atenţie şi utilizaţi corect televizorul.

Pentru a înlocui bateriile, deschideţi capacul bateriei, înlocuiţi bateriile (1,5 V AAA) făcând să corespundă capetele ⊕ capetele ⊖ cu eticheta din interiorul compartimentului şi închideţi capacul bateriei.

Asiguraţi-vă că îndreptaţi telecomanda către senzorul pentru telecomandă de pe televizor.



(Este posibil ca anumite butoane şi servicii să nu fie furnizate, în funcţie de regiune sau de furnizorul de servicii.)

*** Pentru a utiliza acest buton, ţineţi-l apăsat pentru mai mult de 3 secunde.**

**** Pentru a utiliza acest buton, ţineţi-l apăsat mai mult de 5 secunde. (Fără să staţi cu faţa spre televizor)**

(ALIMENTARE) Porneşte sau opreşte televizorul.
TIMER Opreşte televizorul într-un interval de timp setat.
ENERGY SAVING Reglează luminozitatea ecranului pentru a reduce consumul de energie.
LIVE ZOOM ✱ Această funcţie nu este acceptată.
INPUT Modifică sursa de intrare.
TV/RAD Selectează programul Radio, TV şi DTV.
Butoane numerice Introduce numere.
Butoane alfabet Introduce litere.
LIST Accesează lista de programe salvată.
(SPAŢIU) Deschide un spaţiu liber pe tastatura ecranului.
Q.VIEW Revine la programul vizionat anterior.
VOL Reglează nivelul volumului.
SMART Accesează Meniul ACASĂ.
SMART* Afişează istoricul.
APP Afişează istoricul.
MUTE Dezactivează toate sunetele.
MUTE* Accesează meniul [Accesibilitate].
MUTE** Reglează funcţia Multi IR.
CH Derulează prin programele salvate.
PAGE Se deplasează la ecranul anterior sau la cel următor.
GUIDE Afişează ghidul de programe.
PORTAL Afişează şi elimină meniul interactiv pentru hotel.
INFO Vizualizează informaţiile programului şi ecranului curente.
Butoane de navigare (sus/jos/stânga/dreapta) Derulează prin meniuri sau opţiuni.
OK Selectează meniurile sau opţiunile şi confirmă ceea ce aţi introdus.
SETTINGS Accesează meniurile principale.
(ÎNAPOI) Revine la nivelul anterior.
EXIT Şterge afişările de pe ecran şi revine la vizionarea la televizor.
Acestea accesează funcţii speciale în unele meniuri.
Butoane teletext (TEXT, T.OPT) Aceste butoane se utilizează pentru teletext.
SUBTITLE Readuce subtitrarea preferată în modul digital.
Butoane de control (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Controlează conţinutul media.
3D/✱ Această funcţie nu este acceptată.
DATA/✱ Selectaţi sursa de meniu dorită MHP TV.
AD/✱ Funcţia pentru descrierile audio va fi activată.
ALARM/✱ Setează funcţia alarmei.

- Nu amestecaţi baterii noi şi baterii vechi. Acest lucru poate cauza supraîncălzirea şi curgerea bateriilor.
- Nerespectarea polarităţilor corecte ale bateriei poate duce la explodarea sau scurgerea bateriei, rezultând în incendii, vătămare corporală sau poluare a mediului înconjurător.
- Acest aparat utilizează baterii. În zona în care locuiţi, pot exista regulamente care prevăd eliminarea corectă a acestor baterii, din considerente de protecţia mediului. Vă rugăm să contactaţi autorităţile locale pentru informaţii privind eliminarea sau reciclarea deşeurilor.
- Bateriile interne şi externe ale produsului nu trebuie expuse la surse de căldură excesivă precum lumina directă a soarelui, foc, sau alte surse similare.

Depanare

Versiunea de software poate fi actualizată pentru îmbunătăţirea performanţei.

Clientul trebuie să se asigure că există o compatibilitate a echipamentului său cu software-ul LGE. Dacă este necesar, consultaţi LGE şi încărcaţi versiunea de software revizuită conform instrucţiunilor oferite de LGE.

Televizorul nu poate fi controlat cu telecomanda.

- Verificaţi senzorul pentru telecomandă de pe produs şi încercaţi din nou.
- Verificaţi să nu existe niciun obstacol între produs şi telecomandă.
- Verificaţi dacă bateriile mai funcţionează şi dacă sunt instalate corect (⊕ la ⊕, ⊖ la ⊖).

Nu se afişează nicio imagine şi nu se produce niciun sunet.

- Verificaţi dacă produsul este pornit.
- Verificaţi conectarea cablului de alimentare la o priză de perete.
- Verificaţi dacă există o problemă la priza de perete, conectând alte produse.

Televizorul se opreşte dintr-o dată.

- Verificaţi setările funcţiei de control alimentare. Este posibil ca alimentarea să fie întreruptă.
- Verificaţi dacă funcţia de oprire automată este activată în setările legate de timp.
- Dacă nu există semnal când televizorul este pornit, televizorul se va opri automat după 15 minute de inactivitate.

Când conectaţi la PC (HDMI), nu este detectat niciun semnal.

- Porniţi/opriţi televizorul utilizând telecomanda.
- Reconectarea cablului HDMI.
- Reporniţi PC-ul cu televizorul pornit.

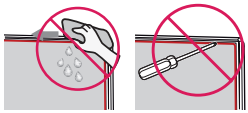
Afișare anormală

- Dacă produsul pare a fi rece la atingere, este posibil să apară o mică „scintilaţie" pe ecran când acesta este pornit. Acest lucru este normal, nu este nimic în neregulă cu produsul.
- Acest panou este un produs avansat care conține milioane de pixeli. Este posibil să vedeți pe panou mici puncte negre și/sau puncte puternic colorate (roșii, albastre sau verzi) cu dimensiunea de 1 ppm. Acest lucru nu indică o defecțiune și nu afectează performanța și siguranța produsului. Acest fenomen este prezent și la produse ale terților și nu constituie motiv pentru schimbarea produsului sau înapoierea banilor.
- Puteţi observa diferențe de luminozitate și culoare ale panoului, în funcţie de poziţia din care vizionați (stânga/dreapta/sus/jos).
  Acest fenomen are loc din cauza caracteristicii panoului. Nu are legătură cu performanța panoului și nu constituie o defecțiune.
- Afișarea unei imagini statice pentru o perioadă lungă de timp poate cauza reținerea imaginii. Evitați afișarea unei imagini fixe pe ecranul televizorului pentru o perioadă lungă de timp.

Sunet generat

- Zgomot ca de „crăpare": Zgomotul ca de crăpare care apare când vizionați la televizor sau când opriţi televizorul este generat de contracția termică plastică provocată de temperatură și umiditate. Acest zgomot este obișnuit pentru produse în care este necesară deformarea termică.
- Bâzâit de la circuitul electric/zumzet de la panou: Un zgomot de nivel redus este generat de un circuit de comutare de viteză mare, care oferă o cantitate mare de curent pentru a opera un produs. Diferă în funcţie de produs. Acest sunet generat nu afectează performanța și fiabilitatea produsului.

⚠
- La curăţarea produsului, aveţi grijă să nu permiteți infiltrarea lichidelor sau intrarea obiectelor străine în spațiul dintre partea superioară, stângă sau dreaptă a panoului și panoul de ghidaj. (În funcţie de model)



- Stoarceți apa sau agentul de curăţare în exces de pe lavetă.
- Nu pulverizați apă sau agent de curăţare direct pe ecranul televizorului.
- Asigurați-vă că pulverizați o cantitate suficientă de apă sau agent de curăţare pe o lavetă uscată pentru a șterge ecranul.

Setări

(Elementele configurabile variază în funcţie de model.)

- [Standard] : Afișează imaginea cu niveluri naturale de contrast, luminozitate și claritate.
- [De bază] : Afișează imaginea în setarea de bază a producătorului, care este optimizată pentru vizualizare normală.
- Modul [APS] (Auto Power Save) reduce consumul de energie utilizând controlul de reducere a intensității luminii.
  - Funcția de economisire a energiei precum [Economisire energie] → [Pasul de economisire a energiei] este comutată la [Auto], iar nivelul de energie utilizată este mai redus decât în modul [Intens].
  - Senzorul de lumină ambiantă ajustează automat [Luminozitate panou], pe baza condițiilor de iluminare ambiantă.
  - În condiții de vizionare pe întuneric, televizorul scade treptat intensitatea luminoasă în funcție de luminozitatea sursei de lumină. Un ecran mai întunecat înseamnă un consum mai scăzut de energie.

Specificaţii

(În funcţie de ţară)

<table>
<tr><th colspan="5">Specificaţii privind transmisiunea</th></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">Televizor digital</td><td>Televiziune analogică</td></tr>
<tr><td>Sistem de televiziune</td><td colspan="3">DVB-S/S2[1)]
DVB-T/T2[1)]
DVB-C[1)]</td><td>PAL/SECAM B/G, D/K, I
SECAM L</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Acoperire program
(Bandă)</td><td>DVB-S/S2[1)]</td><td>DVB-C[1)]</td><td>DVB-T/T2[1)]</td><td rowspan="2">46 ~ 862 MHz</td></tr>
<tr><td>950~2.150 MHz</td><td>46 ~ 890 MHz</td><td>VHF III: 174 ~ 230 MHz
UHF IV: 470 ~ 606 MHz
UHF V: 606 ~ 862 MHz
S bandă II: 230 ~ 300 MHz
S bandă III: 300 ~ 470 MHz</td></tr>
<tr><td>Număr maxim de programe care pot fi salvate</td><td>6.000</td><td colspan="3">3.000</td></tr>
<tr><td>Impedanţă antenă externă</td><td colspan="4">75 Ω</td></tr>
<tr><td>Modul CI (I x Î x A)</td><td colspan="4">100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm</td></tr>
</table>

1) Numai modelele compatibile DVB-T2/C/S2.

Specificaţii pentru modulul fără fir (LGSBWAC95)	
LAN fără fir (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Domeniu de frecvenţe	Putere de ieșire (Max.)
2.400 - 2.483,5 MHz	19 dBm
5.150 - 5.725 MHz	18 dBm
5.725 - 5.850 MHz	13,5 dBm
Bluetooth	
Domeniu de frecvenţe	Putere de ieșire (Max.)
2.400 - 2.483,5 MHz	9 dBm
Deoarece canalele de bandă pot varia în funcţie de ţară, utilizatorul nu poate modifica sau regla frecvenţa de operare. Acest produs este configurat pentru tabelul de frecvenţe regionale. Pentru respect faţă de utilizator, acest dispozitiv trebuie instalat și operat la o distanţă minimă de 20 cm între dispozitiv și corp.	

Condiţii de mediu	
Temperatură de funcţionare	De la 0 °C la 40 °C
Umiditate de funcţionare	Mai puţin de 80 %
Temperatură de depozitare	De la -20 °C la 60 °C
Umiditate de depozitare	Mai puţin de 85 %

Mod compatibil HDMI-DTV

Rezoluție	Frecvență Orizontală (kHz)	Frecvență Verticală (Hz)
640 x 480p	31,46 31,50	59,94 60,00
720 x 480p	31,46 31,50	59,94 60,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,95 45,00 37,50	59,94 60,00 50,00
1920 x 1080i	28,12 33,71 33,75	50,00 59,94 60,00
1920 x 1080p	26,97 27,00 28,12 33,71 33,75 56,25 67,43 67,50	23,97 24,00 25,00 29,97 30,00 50,00 59,94 60,00
3840 x 2160p	53,94 54,00 56,25 67,43 67,50 112,50 134,86 135,00	23,97 24,00 25,00 29,97 30,00 50,00 59,94 60,00
4096 x 2160p	53,94 54,00 56,25 67,43 67,50 112,50 134,86 135,00	23,97 24,00 25,00 29,97 30,00 50,00 59,94 60,00
2560 x 1080p[1) 2)]	66,00	60,00

1) Acceptat când formatul de imagine lat este setat la 21:9.

2) Acceptat când formatul de imagine lat este setat la 32:9.

Mod compatibil HDMI-PC

- Sunetul PC-ului nu este acceptat.
- Utilizați HDMI IN 1 pentru modul PC. (În funcție de model)

Rezoluție	Frecvență Orizontală (kHz)	Frecvență Verticală (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1360 x 768[2)]	47,71	60,01
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,50	60,00
3840 x 2160	53,94 54,00 56,25 67,43 67,50 112,50 134,86 135,00	23,97 24,00 25,00 29,97 30,00 50,00 59,94 60,00
4096 x 2160	53,94 54,00 56,25 67,43 67,50 112,50 134,86 135,00	23,97 24,00 25,00 29,97 30,00 50,00 59,94 60,00
2560 x 1440[1)]	88,78	59,95
2560 x 1080[3) 4)]	66,00	60,00
3840 x 1600[3)]	99,41	60,00
3840 x 1080[4)]	66,62	60,00

1) Acceptat când HDMI Deep Colour este setat la 4K.

2) Acceptat când HDMI Deep Colour este setat la Oprit

3) Acceptat când formatul de imagine lat este setat la 21:9.

4) Acceptat când formatul de imagine lat este setat la 32:9.

Formate de fotografii acceptate

Format fișier	Format	Rezoluție
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Minim : 64 (l) x 64 (Î) Maxim (Tip normal) : 15360 (l) x 8640 (Î) Maxim (Tip progresiv) : 4800 (l) x 3600 (Î)
.png	PNG	Minim : 64 (l) x 64 (Î) Maxim : 5760 (l) x 5760 (Î)
.bmp	BMP	Minim : 64 (l) x 64 (Î) Maxim : 1920 (l) x 1080 (Î)
.heif .heic	HEIF	Minim : 64 (l) x 64 (Î) Maxim : 4800 (l) x 3600 (Î)
.avif	AVIF	Minim : 64 (l) x 64 (Î) Maxim : 4800 (l) x 3600 (Î)

Formate audio acceptate

Format fișier	Element	Informații
.mp3	Rată de biți	32 Kbps - 320 Kbps
	Frecvență de eșantionare	16 kHz - 48 kHz
	Acceptă	MPEG1, MPEG2
	Canale	mono, stereo
.wav	Rată de biți	-
	Frecvență de eșantionare	8 kHz - 96 kHz
	Acceptă	PCM
	Canale	mono, stereo
.ogg	Rată de biți	64 Kbps - 320 Kbps
	Frecvență de eșantionare	8 kHz - 48 kHz
	Acceptă	Vorbis
	Canale	mono, stereo
.wma	Rată de biți	128 Kbps - 320 Kbps
	Frecvență de eșantionare	8 kHz - 48 kHz
	Acceptă	WMA
	Canale	până la 6 canale
.flac	Rată de biți	-
	Frecvență de eșantionare	8 kHz - 96 kHz
	Acceptă	FLAC
	Canale	mono, stereo

- Numărul programelor acceptate poate varia în funcție de frecvența de eșantionare.

Formate video acceptate

Extensie	Codec	
.asf .wmv	Video	Profilul VC-1 Advanced (fără WMVA), Profilurile VC-1 Simple și Main
	Audio	WMA Standard (cu excepția WMA v1/ WMA Speech)
.avi	Video	Xvid (GMC nu este acceptat), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Audio	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
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4[1)]
.3gp .3g2	Video	H.264/AVC, MPEG-4
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Audio	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
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4[1)]
.mpg .mpeg .dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

1) Dolby AC-4 : Această caracteristică este disponibilă numai pentru anumite modele.

Precauţii pentru redare video

- Video ULTRA HD: 3840 x 2160, 4096 x 2160
- Unele videoclipuri ULTRA HD cu codificare HEVC înafara conținutului furnizat oficial de LG Electronics nu pot fi redate.
- Unele codecuri pot fi acceptate după un upgrade al software-ului.

Extensie	Codec	
.mkv .mp4 .ts	Video	H.264/AVC, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

Subtitrări externe acceptate

Subtitrare	Format
Subtitrare externă	*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)
Subtitrare integrată	Matroska (mkv): Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT MP4: Text temporizat

Informaţii de notificare privind software-ul open source

Pentru a obține codul sursă din GPL, LGPL, MPL și alte licențe open source care au obligația de a divulga codul sursă conținut în acest produs, precum și pentru a accesa toți termenii licențelor numite mai sus, notificările privind drepturile de autor și alte documente relevante, vă rugăm să vizitaţi *https://opensource.lge.com*.

LG Electronics va oferi și codul sursă pe CD-ROM în schimbul unei sume care să acopere costurile unei asemenea distribuţii (cum ar fi costurile suporturilor media, de transport și de procesare), în urma unei solicitări prin e-mail la *opensource@lge.com*.

Această ofertă este valabilă pentru oricine primește aceste informații, pentru o perioadă de trei ani de la ultima expediere a acestui produs.

Informaţii descărcare software

- Software și manual SuperSign
  - Accesaţi site-ul web LG Electronics (*http://partner.lge.com*) și descărcaţi ultimul software pentru modelul dvs.

Licenţe

Este posibil ca licenţele acceptate să difere în funcţie de model.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Termenii HDMI, Interfață multimedia de înaltă definiție HDMI, Imaginea comercială HDMI și Siglele HDMI sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale HDMI Licensing Administrator, Inc.

Fabricat sub licență de la Dolby Laboratories. Simbolurile Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos, și double-D sunt mărci comerciale ale Dolby Laboratories Licensing Corporation.

HEVC Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by 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.

(În funcţie de model)

CRESTRON connected

Coduri IR

• Această funcţie nu este disponibilă pentru toate modelele.

Cod (Hexa)	Funcţie	Cod (Hexa)	Funcţie
08	(ALIMENTARE)	5B	EXIT
0E	TIMER	72	•
95	ENERGY SAVING	71	••
AF	LIVE ZOOM*	63	•••
0B	INPUT	61	••••
F0	TV/RAD	20	TEXT
10-19	Tastă numerică 0-9 Butoane alfabet (SPAŢIU)	21	T.OPT(T.Option)
53	LIST	39	SUBTITLE
1A	Q.VIEW	B1	■
02	+ VOL	B0	▶
03	VOL −	BA	⏸
7C	SMART	8F	◀◀
B5	APP	8E	▶▶
09	MUTE	DC	3D/*
00	∧ CH PAGE	9F	DATA/*
01	CH ∨ PAGE	91	AD/*
AB	GUIDE	E8	ALARM/*
0C	PORTAL		
AA	INFO ⓘ		
40	∧		
41	∨		
07	<		
06	>		
44	OK		
43	SETTINGS		
28	(ÎNAPOI)		

Configurarea dispozitivului extern de comandă

Configurarea RS-232C

(În funcţie de model)

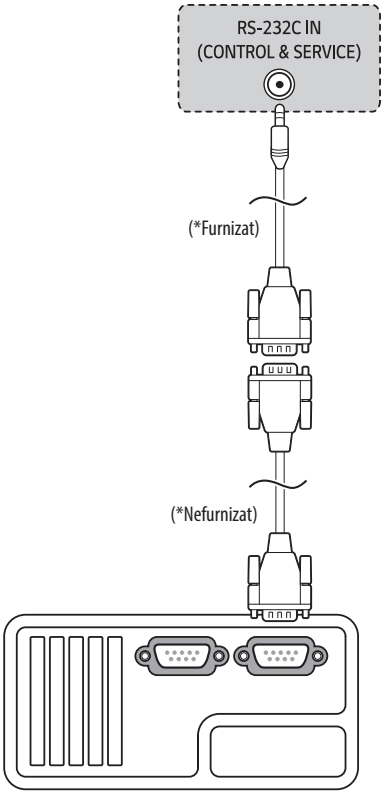
• Imaginea ilustrată poate fi diferită de televizorul dvs.

Conectaţi mufa de intrare RS-232C (port serial) la un dispozitiv de control extern (cum ar fi un calculator sau un sistem de control A/V) pentru a comanda funcţiile produsului din exterior.

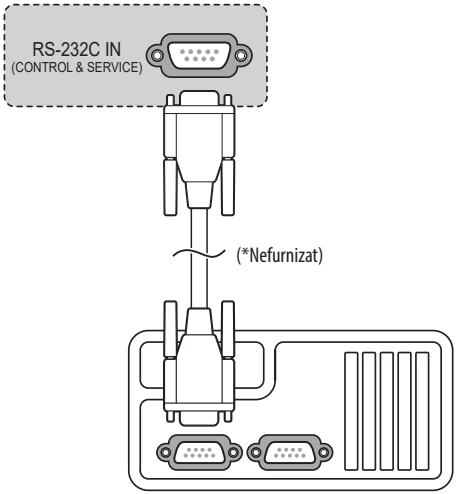
Conectaţi portul serial al dispozitivului de comandă la mufa RS-232C de pe panoul din spate al produsului.

• Cablurile de conexiune RS-232C nu sunt livrate cu produsul.

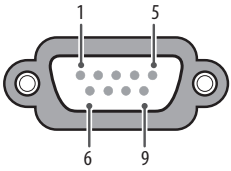
► Tipul A



► Tipul B



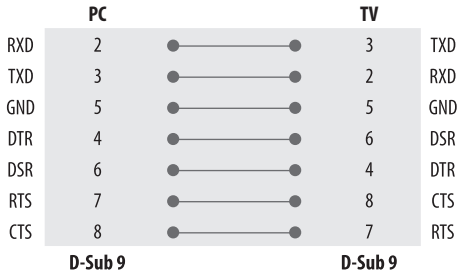
Tipul conectorului: D-sub cu 9 pini tată



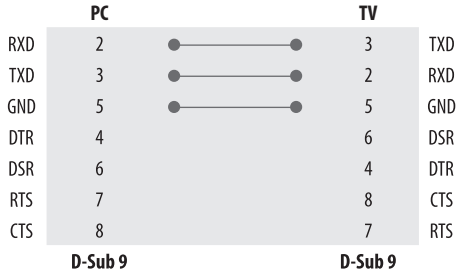
Nr.	Nume pin
1	3,5 V
2	RXD (Recepţionare date)
3	TXD (Transmitere date)
4	Ieşire IR de la televizor
5	GND
6	Fără conexiune
7	Fără conexiune (5 V disponibil la anumite modele)
8	Fără conexiune
9	Fără conexiune (12 V disponibil la anumite modele)

Configuraţiile RS-232C

Configuraţii cu 7 fire
(Cablu RS-232C standard)



Configuraţii cu 3 fire
(Nestandard)



Parametri de comunicare

- Rată Baud: 9600 bps (UART)
- Lungime date: 8 biţi
- Paritate: Fără
- Bit de oprire: 1 biţi
- Cod de comunicare: Cod ASCII
- Utilizaţi un cablu invers (inversor).

Setare ID

Pentru numărul [Setare ID], consultaţi „Cartografiere date reale”.

Intervalul de ajustare este 1-99.

⚠ • Unele modele acceptă [Setare ID] până la 1000.

Listă de referinţă pentru comenzi

(În funcţie de model)

	Comandă1	Comandă2	Date (Hexazecimale)
1 Alimentare	k	a	00 - 01
2 Format imagine	k	c	(Consultaţi p. 27)
3 Oprire sunet ecran	k	d	(Consultaţi p. 28)
4 Fără sonor	k	e	00 - 01
5 Control volum	k	f	00 - 64
6 Contrast	k	g	00 - 64
7 Luminozitate	k	h	00 - 64
8 Culoare	k	i	00 - 64
9 Nuanţă	k	j	00 - 64
10 Claritate	k	k	00 - 32
11 Selectare OSD	k	l	00 - 01
12 Mod blocare telecomandă	k	m	00 - 01
13 Balans	k	t	00 - 64
14 Temp. cul.	x	u	00 - 64
15 Economisire energie	j	q	(Consultaţi p. 30)
16 Configurare automată	j	u	01
17 Egalizator	j	v	(Consultaţi p. 30)
18 Comandă reglaj	m	a	(Consultaţi p. 31)
19 Program Omitere / Adăug.	m	b	00 - 01
20 Tastă	m	c	(Consultaţi p. 31)
21 Control Lumină de fond	m	g	00 - 64
22 Selectare intrare	x	b	(Consultaţi p. 32)
23 Blocare/ deblocare program	m	d	(Consultaţi p. 32)
24 Mod recuperare înainte de avarie	m	i	(Consultaţi p. 33)
25 Selectare intrare pentru recuperare înainte de avarie	m	j	(Consultaţi p. 33)
26 Redarea conținutului media de pe dispozitivele de stocare interne	s	n, a8	(Consultaţi p. 34)

- În timpul redării unui suport media, toate comenzile, cu excepția comenzilor Alimentare (ka) și Tastă (mc), nu sunt executate și sunt tratate ca NG. Cu ajutorul cablului RS-232C, televizorul poate comunica „comanda ka" în starea de pornire sau de oprire, dar cu ajutorul cablului convertor USB-serial, comanda funcționează numai dacă televizorul este pornit.

Protocolul de transmisie/recepţie

(În funcţie de model)

Transmisie

(Comandă1)(Comandă2)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

(Comandă1) : Prima comandă pentru a controla televizorul. (j, k, m sau x)

(Comandă2) : A doua comandă pentru a controla televizorul.

(Setare ID) : Puteţi ajusta Setare ID pentru a alege numărul de ID monitor dorit în meniul de opţiuni. Intervalul de reglare este de la 1 la 99. Când selectaţi Setare ID la „0", toate dispozitivele conectate sunt controlate. Setare ID este indicat ca zecimală (de la 1 la 99) pe meniu și ca hexazecimală (de la 0 x 0 la 0 x 63) pe protocolul de transmisie/recepţie.

(Date) : Pentru a transmite datele comenzii. Transmite datele „FF" pentru a citi starea comenzii.

(Cr) : Capăt de rând

Cod ASCII „0 x 0D"

( ) : Cod ASCII „spaţiu (0 x 20)"

⚠ • Unele modele acceptă Setare ID până la 1.000 (hexazecimala 0 x 3E8).

Confirmare OK

(Comandă2)( )(Setare ID)( )(OK)(Date)(x)

* Aparatul transmite semnalul ACK (confirmare) pe baza acestui format atunci când primește date normale. În acest moment, dacă datele sunt transmise în mod citire, acest lucru indică datele de stare prezente. Dacă datele sunt transmise în mod scriere, acest lucru returnează date de pe calculator.

Confirmare Eroare

(Comandă2)( )(Setare ID)( )(NG)(Date)(x)

* Aparatul transmite semnalul ACK (confirmare) pe baza acestui format atunci când primește date anormale de la funcţii neviabile sau erori de comunicare.

Date 00 : Cod ilegal

1 Alimentare (Comandă: k a)

▶ Pentru a comanda pornirea/oprirea produsului.

Transmisie

(k)(a)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date 00 : Dezactivat

Date 01 : Activat

Confirmarea

(a)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

▶ Pentru a arăta dacă televizorul este pornit sau oprit.

Transmisie

(k)(a)( )(Setare ID)( )(FF)(Cr)

Confirmarea

(a)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

* În mod similar, dacă alte funcţii transmit date '0 x FF' bazate pe acest format, feedback-ul datelor de recunoaștere prezintă starea fiecărei funcţii.

* Confirmarea OK, confirmarea erorilor și alte mesaje pot fi afișate pe ecran atunci televizorul este pornit.

2 Format imagine (Comandă: k c) (Dimensiune imagine principală)

▶ Pentru reglarea formatului ecranului. (Format principal imagine) De asemenea, puteţi regla formatul ecranului utilizând setările de imagine.

Transmisie

(k)(c)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date 01 : 4:3 (Ecran normal - Numai scanarea dezactivată)

Date 02 : 16:9 (Ecran lat - Numai scanarea dezactivată)

Date 06 : Original (Numai scanarea dezactivată)

Date 09 : Numai scanare

* Vă rugăm să vă asiguraţi că modelul nu acceptă ambele moduri Zoom vertical și Zoom în toate direcţiile.

Confirmarea

(c)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

* Cu ajutorul intrării PC, selectaţi formatul imaginii de pe ecran fie de 16:9, fie de 4:3.

* În modul DTV/HDMI (1080i 50 Hz/60 Hz, 720p 50 Hz/60 Hz, 1080p 24 Hz/30 Hz/50 Hz/60 Hz), Component (720p, 1080i, 1080p) este disponibil Numai scanare.

* Opţiunea Lat complet este acceptată numai pentru Digital, Analogic, AV.

3 Oprire sunet ecran (Comandă: k d)

► Pentru selectarea ascunderii/afișării ecranului.

Transmisie

(k)(d)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date 00 : Oprire sunet ecran dezactivată (Imagine activată) / Oprire sunet ecran dezactivată

Date 01 : Oprire sunet ecran activată (Imagine oprită)

Date 10 : Oprire sunet video activată

Confirmarea

(d)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

* Numai în caz de activare a opririi sunetului video, televizorul va afișa On Screen Display (OSD) (Afișaj pe ecran). Însă, în cazul activării opririi sunetului ecranului, televizorul nu va afișa OSD.

4 Fără sonor (Comandă: k e)

► Pentru pornirea/oprirea sonorului.
Puteţi accesa modul silenţios şi cu ajutorul butonului mute (fără sonor) de pe telecomandă.

Transmisie

(k)(e)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date 00 : Mod fără sonor pornit (Volum oprit)

Date 01 : Mod fără sonor oprit (Volum pornit)

Confirmarea

(e)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

5 Control volum (Comandă: k f)

► Pentru reglarea volumului.
Puteţi regla volumul şi cu ajutorul butoanelor de volum de pe telecomandă.

Transmisie

(k)(f)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date Min : 00 - Max. : 64

* Consultaţi „Cartografiere date reale".

Confirmarea

(f)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

6 Contrast (Comandă: k g)

► Pentru a ajusta contrastul ecranului.
Contrastul poate fi reglat şi din setările de imagine.

Transmisie

(k)(g)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date Min : 00 - Max. : 64

* Consultaţi „Cartografiere date reale".

Confirmarea

(g)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

7 Luminozitate (Comandă: k h)

► Pentru reglarea luminozităţii ecranului.
Luminozitatea poate fi reglată şi din setările de imagine.

Transmisie

(k)(h)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date Min : 00 - Max. : 64

* Consultaţi „Cartografiere date reale".

Confirmarea

(h)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

8 Culoare (Comandă: k i)

► Pentru reglarea culorii ecranului.
Culoarea poate fi reglată şi din setările de imagine.

Transmisie

(k)(i)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date Min : 00 - Max. : 64

* Consultaţi „Cartografiere date reale".

Confirmarea

(i)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

9 Nuanţă (Comandă: k j)

▶ Pentru reglarea nuanţei ecranului.
Nuanţa poate fi reglată şi din setările de imagine.

Transmisie

(k)(j)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date Roşu : 00 - Verde : 64

* Consultaţi „Cartografiere date reale".

Confirmarea

(j)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

10 Claritate (Comandă: k k)

▶ Pentru reglarea clarităţii ecranului.
Claritatea poate fi reglată şi din setările de imagine.

Transmisie

(k)(k)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date Min : 00 - Max. : 32

* Consultaţi „Cartografiere date reale".

Confirmarea

(k)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

11 Selectare OSD (Comandă: k l)

▶ Pentru a selecta pornirea/oprirea OSD (afişaj pe ecran) când se comandă de la distanţă.

Transmisie

(k)(l)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date 00 : Dezactivat

Date 01 : Activat

Confirmarea

(l)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

12 Mod blocare telecomandă (Comandă: k m)

▶ Pentru a bloca telecomanda şi comenzile de pe panoul frontal al monitorului.

Transmisie

(k)(m)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date 00 : Dezactivat

Date 01 : Activat

Confirmarea

(m)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

* Dacă nu utilizaţi telecomanda, utilizaţi acest mod. Atunci când alimentarea de la reţea este pornită/oprită, se dezactivează blocarea comenzii externe.

* În modul de aşteptare, dacă blocarea tastelor este pornită, televizorul nu va porni apăsând pe IR şi tasta locală.

13 Balans (Comandă: k t)

▶ Pentru reglarea balansului.
Balansul poate fi reglat şi din setările audio.

Transmisie

(k)(t)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date L : 00 - R : 64

* Consultaţi „Cartografiere date reale".

Confirmarea

(t)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

14 Temp. cul. (Comandă: x u)

▶ Pentru reglarea temperaturii culorii. Temperatura culorii poate fi reglată şi din setările de imagine.

Transmisie

(x)(u)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date Cald : 00 - Rece : 64

* Consultaţi „Cartografiere date reale".

Confirmarea

(u)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

15 Economisire energie (Comandă: j q)

► Pentru reducerea consumului de energie al televizorului. De asemenea, puteţi regla Economisire energie în setările de imagine.

Transmisie

(j)(q)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Funcţia Economie energie					Nivel				Descriere
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Mod economic	0	0	0	0	Dezactivat
0	0	0	0	Mod economic	0	0	0	1	Minim
0	0	0	0	Mod economic	0	0	1	0	Mediu
0	0	0	0	Mod economic	0	0	1	1	Maxim
0	0	0	0	Mod economic	0	1	0	1	Ecran oprit
0	0	0	0	Mod economic	0	1	0	0	Auto

► Opţiunea „Auto" este disponibilă pentru televizoarele care acceptă „Senzor inteligent".

Confirmarea

(q)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

16 Configurare automată (Comandă: j u) (Numai modelul compatibil cu RGB)

► Pentru reglarea automată a poziţiei imaginii şi minimizarea tremurului imaginii. Funcţionează doar în modul RGB (PC).

Transmisie

(j)(u)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date 01 : Pentru setare

Confirmarea

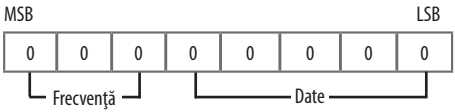
(u)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

17 Egalizator (Comandă: j v)

► Pentru reglarea Egalizator.

Transmisie

(j)(v)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)



7	6	5	Frecvenţă	4	3	2	1	0	Pas
0	0	0	Prima bandă	0	0	0	0	0	0(zecimal)
0	0	1	A doua bandă	0	0	0	0	1	1(zecimal)
0	1	0	A treia bandă	...	...	...	...	...	...
0	1	1	A patra bandă	1	0	0	1	1	19(zecimal)
1	0	0	A cincea bandă	1	0	1	0	0	20(zecimal)

Confirmarea

(v)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

18 Comandă reglaj (Comandă: m a)

► Selectaţi canalul conform următorului număr fizic.

Transmisie

(m)(a)( )(Setare ID)( )(Date 00)( )(Date 01)( )(Date 02)(Cr)

Date 00 : Date canal superior

Date 01 : Date canal inferior

ex. Nr. 47 ⟶ 00 2F (2FH)

Nr. 394 ⟶ 01 8A (18AH),

DTV Nr. 0 ⟶ Oricare

Date 02 : (Antenă)

0 x 00 : Analogic principal

0 x 10 : DTV principal

0 x 20 : Radio

(Cablu)

0 x 80 : Analogic principal

0 x 90 : DTV principal

0 x A0 : Radio

(Satelit)

0 x 40 : DTV principal

0 x 50 : Radio principal

Interval de date canal

Min : 00 Max : 270F (0 - 9999)

Confirmarea

(a)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

19 Program Omitere / Adăug. (Comandă: m b)

► Pentru a stabili starea de omitere pentru programul curent.

Transmisie

(m)(b)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date 00 : Omitere

Date 01 : Adăugare

Confirmarea

(b)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

20 Tastă (Comandă: m c)

► Pentru a transmite codul tastei IR de la distanţă.

Transmisie

(m)(c)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date „Coduri IR"

Confirmarea

(c)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

21 Control Lumină de fond (Comandă: m g)

► Pentru a controla lumina de fundal.

Transmisie

(m)(g)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date Min : 00 - Max. : 64

Confirmarea

(g)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

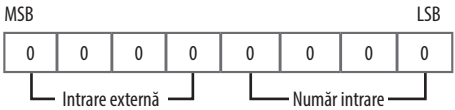
22 Selectare intrare (Comandă: x b) (Intrare imagine principală)

► Pentru a selecta sursa de intrare pentru imaginea principală.

Transmisie

(x)(b)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date Structură



Intrare externă				Date
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogică
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Componente
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Număr intrare				Date
0	0	0	0	Intrare1
0	0	0	1	Intrare2
0	0	1	0	Intrare3
0	0	1	1	Intrare4

Confirmarea

(b)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

23 Blocare/deblocare program (Comandă: m d)

► Această comandă s-ar putea să funcţioneze diferit în funcţie de model şi de semnal.

(Pentru Coreea de Sud, America de Nord şi America Latină, cu excepţia modelului Columbia)

Transmisie

(m)(d)( )(Setare ID)( )(Date 00)( )(Date 01)( )(Date 02)(Date 03) (Date 04)( )(Date 05)( )(Date 06)(Cr)

(Date 00) : Număr de canal fizic

(Date 01)(Date 02) : Număr canal principal

- (Date 01) : Date canal superior
- (Date 02) : Date canal inferior
  00 00 ~ 27 0F (zecimală : 0 ~ 9999)

(Date 03)(Date 04) : Număr canal secundar

- (Date 03) : Date canal superior
- (Date 04) : Date canal inferior

(Date 05) : Sursă de intrare

- 02 : Televizor cu antenă (DTV)
- 06 : Televizor cu cablu (CADTV)
- 0b : Cablu DTV Plus

(Date 06) : blocare (01)/deblocare (00)

Confirmarea

(d)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date 00)(Date 01)(Date 02)(Date 03) (Date 04)(Date 05)(Date 06)(x)

* Exemple de comandă de blocare/deblocare

Blocare/ deblocare cablu DTV (DVB-T) Canal 18-2

(Setare ID) = 01

(Date 00) = număr de canal fizic 18 = 12(HEX)

(Date 01) şi (Date 02) = număr de canal principal 18 = 00 12(HEX)

(Date 03) şi (Date 04) = număr de canal secundar 2 = 00 02(HEX)

(Date 05) = cablu DTV = 06

(Date 06) = blocare (01)/deblocare (00)

Rezultat :

md 01 12 00 12 00 02 06 (01/00)

(Pentru toate celelalte regiuni, inclusiv Columbia, cu excepția țărilor menționate mai sus)

Transmisie

(m)(d)( )(Setare ID)( )(Date 00)( )(Date 01)( )(Date 02)(Date 03)(Date 04)(Cr)

(Date 00) : Număr de canal fizic

(Date 01)(Date 02) : Date canal
- (Date 01) : Date canal superior
- (Date 02) : Date canal inferior
  00 00 ~ 27 0F (zecimală: 0 ~ 9999)

(Date 03) : Sursă de intrare
- 10 : Televizor cu antenă (DTV)
- 20 : Radio cu antenă (radio)
- 40 : Televizor cu satelit (SDTV)
- 50 : Radio cu satelit (S-Radio)
- 90 : Televizor cu cablu (CADTV)
- a0 : Radio cu cablu (CA-Radio)

(Date 04) : blocare (01)/deblocare (00)

Confirmarea

(d)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date 00)(Date 01)(Date 02)(Date 03)(Date 04)(x)

* Exemple de comandă de blocare/deblocare

Blocare/deblocare antenă digitală (DVB-T) pentru canalul 800
(Setare ID) = Toate = 01

(Date 00) = număr de canal fizic 30 = 1E

(Date 01) și (Date 02) = valoarea pentru date canal este 800 = 03 20

(Date 03) = televizor cu antenă digitală = 10

(Date 04) = blocare/deblocare = (01/00)

Rezultat :

md 01 1E 03 20 10 (01/00)

24 Mod recuperare înainte de avarie (Comandă: m i)

▶ Selectează modul de recuperare înainte de avarie.

Transmisie

(m)(i)( )(Setare ID)( )(Date)(Cr)

Date 00 : Dezactivat

Date 01 : Auto

Date 02 : Manual

Confirmarea

(i)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date)(x)

25 Selectare intrare pentru recuperare înainte de avarie (Comandă: m j)

▶ Selectează o sursă de intrare pentru recuperarea înainte de avarie. (Această caracteristică este disponibilă doar când funcția Recuperare înainte de avarie este setată la Personalizat.)

Transmisie

(m)(j)( )(Setare ID)( )(Date 1)( )(Date 2)( )(Date 3)( )(Date 4)...( )(DateN)(Cr)

Date 1-N (prioritate intrare 1-N)

Date 20 : AV1

Date 21 : AV2

Date 22 : AV3

Date 90 : HDMI1

Date 91 : HDMI2

Date 92 : HDMI3

Date 93 : HDMI4

Confirmarea

(j)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(Date 1)(Date 2)(Date 3)(Date 4)...(DateN)(x)

* Este posibil ca anumite semnale de intrare să nu fie disponibile pentru toate modelele.

* Numărul de date (N) poate varia în funcție de model. (Numărul de date depinde de numărul de semnale de intrare acceptate.)

26 Redarea conținutului media de pe dispozitivele de stocare interne (Comandă: s n, a8)

► Se redă conținutul media din memoria internă.

► Această comandă s-ar putea să funcţioneze diferit în funcţie de model și de semnal.

Transmisie

(s)(n)( )(Setare ID)( )(a)(8)( )(Date)(Cr)

Date 01 : Redarea conținutului media

Confirmarea

(n)( )(Setare ID)( )(OK/NG)(a)(8)( )(Date)(x)

* **Cartografiere date reale**

00 :	Pasul 0
⋮	
A :	Pasul 10 (Setare ID 10)
⋮	
F :	Pasul 15 (Setare ID 15)
10 :	Pasul 16 (Setare ID 16)
⋮	
64 :	Pasul 100
⋮	
6E :	Pasul 110
⋮	
73 :	Pasul 115
74 :	Pasul 116
⋮	
CF :	Pasul 199
⋮	
FE :	Pasul 254
FF :	Pasul 255



Modelul și seria produsului sunt situate pe partea din spate și pe o parte laterală a produsului. Înregistrați-le mai jos pentru cazul în care aveți vreodată nevoie de service.

Model

Număr de serie