

۲۷. قالب بندی خودکار (فرمان : u j)

(به مدل بستگی دارد)

◀ برای تنظیم خودکار موقعیت تصویر و کاهش لرزش
به کار می رود. فقط در حالت RGB (PC) کار می کند.

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

Data 01 : To set

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

00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X : don't care

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

۲۶. ۳ بعدی کامل (فرمان : X V) (فقط مدل های ۳ بعدی) (به مدل بستگی دارد)

تغییر گزینه ۳ بعدی برای تلویزیون.

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

[Data 00] 3D option

- 00 : 3D Picture Correction
- 01 : 3D Depth (3D Mode is Manual Only)
- 02 : 3D Viewpoint
- 06 : 3D Color Correction
- 07 : 3D Sound Zooming
- 08 : Normal Image View
- 09 : 3D Mode (Genre)

[Data 01] It has own range for each 3D option determined by [Data 00].

- 1) When [Data 00] is 00
 - 00 : Right to Left
 - 01 : Left to Right

2) When [Data 00] is 01, 02

Data Min: 0 - Max: 14 (*transmit by Hexadecimal code)

Data value range(0 - 20) converts Viewpoint range (-10 - +10) automatically (Depending on model)

* This option works when 3D Mode (Genre) is manual only.

۳) وقتی [Data 00] عبارت است از 06, 07

- 00 : Off
- 01 : On

۴) وقتی [Data 00] عبارت است از 08

- 00 : Revert to 3D video from 3D-to-2D converted 2D video
- 01 : Change 3D video to 2D video, except 2D-to-3D video

* اگر شرایط تبدیل مطلوب نباشد، فرمان NG است.

۵) وقتی [Data 00] عبارت است از 09

- 00 : Standard
- 01 : Sport
- 02 : Cinema
- 03 : Extreme
- 04 : Manual
- 05 : Auto

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

۲۴. انتخاب ورودی (فرمان : x b)

(ورودی تصویر اصلی)

برای انتخاب منبع ورودی برای تصویر اصلی.

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

Data

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

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

* این عملکرد بستگی به مدل و سیگنال دارد.

۲۵. ۳ بعدی (فرمان : x t) (فقط مدل های ۳ بعدی)

(به مدل بستگی دارد)

تغییر حالت ۳ بعدی برای تلویزیون.

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

* (به مدل بستگی دارد)

Data Structure

- [Data 00] 00 : 3D On
- 01 : 3D Off
- 02 : 3D to 2D
- 03 : 2D to 3D
- [Data 01] 00 : Top and Bottom
- 01 : Side by Side
- 02 : Check Board
- 03 : Frame Sequential
- 04 : Column interleaving
- 05 : Row interleaving

- [Data 02] 00 : Right to Left
- 01 : Left to Right

[Data 03] 3D Effect(3D Depth): Min : 00 - Max : 14 (*transmit by Hexadecimal code)

* عملکردهای [Data 02], [Data 03] بستگی به مدل و سیگنال دارند.

* اگر [Data 00] برابر با 00 باشد (3D On) ، [Data 03] مفهومی ندارد.

* اگر [Data 00] برابر با 01 باشد (3D off) یا 02 (3D to 2D) ، [Data 01]، [Data 02] و [Data 03] مفهومی ندارد.

* اگر [Data 00] برابر با 02 (3D to 2D) باشد [Data 01] و [Data 02] مفهومی ندارد.

* اگر [Data 00] برابر با 00 (3D On) یا 03 (2D to 3D) باشد، [Data 03] فقط زمانی عمل می کند که حالت ۳ بعدی دستی باشد.

* با توجه به سیگنال تصویر/ در حال پخش، تمامی گزینه های ۳ بعدی ([Data 01]) ممکن است مقدور نباشند.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
-----------	-----------	-----------	-----------

Data 05 = Digital Antenna TV = 02
Total = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

۲. تنظیم کانال BS۳۰ (ISDB-BS)

Set ID = All = 00

Data 00 = Don't know Physical = 00

Data 01 & 02 = Major is 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Don't Care = 00 00

Data 05 = Digital BS TV = 07

Total = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* این قابلیت با توجه به مدل متغیر است.

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

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

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

۲۱. افزودن / حذف (پرش) کانال (برنامه)

(فرمان : m b)

◀ برای پرش کانال (برنامه) کنونی در نوبت بعدی

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

Data 00 : Del(ATSC,ISDB)/Skip(DVB) 01 : Add

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

* وضعیت کانال ذخیره شده برای حذف (ATSC, ISDB) /

پرش (DVB) یا افزودن.

۲۲. کلید (فرمان : m c)

◀ برای ارسال کد کلید کنترل

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

Data Key code - p.2.

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

۲۳. کنترل نور زمینه (فرمان : m g)

• برای تلویزیون LCD / تلویزیون LED

◀ برای کنترل نور زمینه.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

پانل کنترل نور (فرمان : m g)

• برای تلویزیون پلاسما

◀ برای کنترل نور پانل

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

شماره

۲۲- : تلویزیون آنتنی (DTV) - از شماره کانال فیزیکی استفاده نمی کند.

۲۶- : تلویزیون کابلی (CADTV) - از شماره کانال فیزیکی استفاده نمی کند.

۴۶- : تلویزیون کابلی (CADTV) - فقط از شماره کانال اصلی استفاده می کند (کانال یک بخشی)

برای اطلاعات کانال اصلی و فرعی دو بایت موجود است، اما به طور معمول بایت پایین به تنهایی مورد استفاده قرار می گیرد (بایت بالا صفر است)

* نمونه های فرمان تنظیم:

۱. تنظیم کانال ۲۰ کابلی آنالوگ (NTSC)

Set ID = All = 00

Data 00 = Channel Data is 35 = 23

Data 01 & 02 = No Major = 00 00

Data 03 & 04 = No Minor = 00 00

Data 05 = Analog Cable TV = 01

Total = **ma 00 23 00 00 00 00 01**

۲. تنظیم کانال ۳-۲۰ آنتن دیجیتال (ATSC)

Set ID = All = 00

Data 00 = Don't know Physical = 00

Data 01 & 02 = Major is 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Minor is 3 = 00 03

Data 05 = Digital Antenna TV = 22

Total = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

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

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

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

• برای مدل ژاپن

◀ برای تنظیم شماره فیزیکی / اصلی / فرعی زیر.

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

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

* آنتن دیجیتال / ماهواره

Data 00: xx (Don't care)

[Data 01][Data 02]: Major Channel Number

Data 01: High byte Channel Data

Data 02: Low byte Channel Data

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

[Data 03][Data 04]: Minor/Branch Channel Number (Don't care in Satellite)

Data 03: High byte Channel Data

Data 04: Low byte Channel Data

Data 05 : Input Source (Digital/Satellite for Japan)

- 02 : Antenna TV (DTV)

- 07 : BS (Broadcasting Satellite)

- 08 : CS1 (Communication Satellite 1)

- 09 : CS2 (Communication Satellite 2)

* نمونه فرامین تنظیم:

1 Tune to the digital antenna (ISDB-T) channel 17-1.

Set ID = All = 00

Data 00 = Don't know Physical = 00

Data 01 & 02 = Major is 17 = 00 11

Data 03 & 04 = Minor/Branch is 1 = 00 01

Set ID = All = 00
Data 00 & 01 = Channel Data is 10 = 00 0a
Data 02 = Analog Antenna TV = 00
Result = **ma 00 00 0a 00**

۲. تنظیم کانال ۱ آنتن دیجیتال (DVB-T)

Set ID = All = 00
Data 00 & 01 = Channel Data is 1 = 00 01
Data 02 = Digital Antenna TV = 10
Result = **ma 00 00 01 10**
۳. برای تنظیم کانال ۱۰۰۰ ماهواره (DVB-S)

Set ID = All = 00
Data 00 & 01 = Channel Data is 1000 = 03 E8
Data 02 = Digital Satellite TV = 40
Result = **ma 00 03 E8 40**

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

• برای کره جنوبی، آمریکای شمالی / لاتین به جز کلمبیا
◀ برای تنظیم کانال شماره فیزیکی / اصلی / فرعی زیر

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

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

کانال های دیجیتال دارای شماره کانال فیزیکی، اصلی و فرعی هستند.
شماره فیزیکی عبارت است از شماره کانال دیجیتال، شماره اصلی
عبارت است از شماره ای که کانال باید ترسیم شود، و شماره فرعی
عبارت است از کانال فرعی. از آنجایی که تیونر ATSC به طور خودکار
از شماره اصلی / فرعی ترسیم می کند، پس هنگام ارسال فرمان به
صورت دیجیتال، شماره فیزیکی لازم نیست.

* آنتن آنالوگ / کابلی

Data 00 : شماره کانال فیزیکی

- آنتن (ATV): (Decimal: 2 ~ 69) 02~45

- کابلی (CATV): (Decimal: 1, 14~125) 01, 0E~7D

[Data 01 ~ 04]: Major/Minor Channel Number
Data 01 & 02: xx (Don't care)
Data 03 & 04: xx (Don't care)
Data 05: Input Source (Analog)
- 00 : Antenna TV (ATV)
- 01 : Cable TV (CATV)

* آنتن دیجیتال / کابلی

Data 00 : xx (Don't care)

[Data 01][Data 02]: Major Channel Number
Data 01 : High byte Channel Data
Data 02 : Low byte Channel Data
- 00 01 ~ 27 0F (Decimal: 1 ~ 9999)
[Data 03][Data 04]: Minor Channel Number
Data 03 : High byte Channel Data
Data 04 : Low byte Channel Data

Data 05 : Input Source (Digital)
- 02 : Antenna TV (DTV) – Use Physical Channel Number
- 06 : Cable TV (CADTV) – Use Physical Channel

1	0	0	پنجمین باند	0	0	1	0	1	20(decimal)
---	---	---	-------------	---	---	---	---	---	-------------

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

* به مدل بستگی دارد و هنگامی که حالت صدا در حالت مقادیر
قابل تنظیم اکولایزر است می توان تنظیم کرد.

۱۹. بهینه سازی مصرف انرژی (فرمان : q j)

◀ برای کاهش مصرف برق تلویزیون. شما همچنین می توانید
در منوی تصویر میزان بهینه سازی مصرف انرژی را
تنظیم کنید.

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

Data

00 : Off

Minimum : 01

Medium : 02

Maximum : 03

Auto : 04 (برای تلویزیون LCD / تلویزیون LED)

حس گر هوشمند (برای تلویزیون پلاسما)

Screen off : 05

* (به مدل بستگی دارد)

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

۲۰. فرمان تنظیم (فرمان : m a)

* این فرمان با توجه به مدل و سیگنال، عملکرد متفاوتی دارد.
• برای اروپا، خاورمیانه، کلمبیا، آسیا بجز کره جنوبی و ژاپن
◀ برای اطلاع از شماره فیزیکی، کانال را انتخاب کنید.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data 00][][

[Data 01][][Data 02][Cr]

* تلویزیون آنالوگ / کابلی

[Data 00][Data 01] Channel Data

Data 00 : High byte channel data

Data 01 : Low byte channel data

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

Data 02 : Input Source (Analog)

- 00 : Antenna TV (ATV)

- 80 : Cable TV (CATV)

* آنتن دیجیتال / کابلی / ماهواره

[Data 00][Data 01]: Channel Data

Data 00 : High Channel data

Data 01 : Low Channel data

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

Data 02 : Input Source (Digital)

- 10 : Antenna TV (DTV)

- 20 : Antenna Radio (Radio)

- 40 : Satellite TV (SDTV)

- 50 : Satellite Radio (S-Radio)

- 90 : Cable TV (CADTV)

- a0 : Cable Radio (CA-Radio)

* نمونه فرمان های تنظیم:

۱. تنظیم کانال ۱۰ آنتن آنالوگ (پال)

* (به مدل بستگی دارد)

۱۴. باس (فرمان : k s)

◀ برای تنظیم باس.

شما همچنین می توانید در منوی صدا ، باس را تنظیم کنید.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

* (به مدل بستگی دارد)

۱۵. بالانس (فرمان : k t)

◀ برای تنظیم بالانس.

شما همچنین می توانید در منوی صدا بالانس را کنترل

کنید.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

۱۶. شدت رنگ (فرمان : x u)

◀ برای تنظیم شدت رنگ.

شما همچنین می توانید در منوی تصویر، شدت رنگ را

تنظیم کنید.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

۱۷. روش ISM (فرمان : j p) (فقط تلویزیون پلاسما)

◀ برای کنترل روش ISM. شما می توانید در منوی گزینه

روش ISM را تنظیم کنید.

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

Data Min : 02: Orbiter

08: Normal

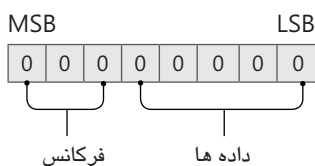
20: Color(Colour) Wash

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

۱۸. اکولایزر (فرمان : j v)

◀ تنظیم اکولایزر دستگاه

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



مرحله	0	1	2	3	4	فرکانس	5	6	7
0(decimal)	0	0	0	0	0	اولین باند	0	0	0
1(decimal)	1	0	0	0	0	دومین باند	1	0	0
...	...	...	...	...	...	سومین باند	0	1	0
19(decimal)	1	1	0	0	0	چهارمین باند	1	1	0

Data Min : 00 to Max : 64

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

۱۹. Tint (فرمان : k z)

◀ برای تنظیم Tint صفحه.

شما همچنین می توانید در منوی تصویر ، Tint را

تنظیم کنید.

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

Data Red : 00 to Green : 64

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

۱۰. شفافیت (فرمان : k k)

◀ برای تنظیم شفافیت صفحه.

شما همچنین می توانید در منوی تصویر شفافیت را

تنظیم کنید.

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

Data Min : 00 to Max : 32

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

۱۱. انتخاب OSD (فرمان : k l)

◀ برای انتخاب روشن / خاموش OSD (نمایش روی صفحه) در

هنگامی که از راه دور کنترل می شود.

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

OSD 01 : روشن

00 : خاموش

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

۱۲. حالت قفل کنترل از راه دور (فرمان : k m)

◀ برای قفل کردن دستگاه کنترل از راه دور و کلیدهای پانل جلوی تلویزیون.

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

01 : قفل فعال

00 : قفل غیرفعال

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

* چنانچه از دستگاه کنترل از راه دور استفاده نمی کنید، از این حالت استفاده کنید.

وقتی جریان برق اصلی دستگاه قطع و وصل (خاموش و روشن

شدن پس از ۲۰-۳۰ ثانیه)، قفل کنترل جانبی لغو می شود.

* در حالت انتظار (خاموش توسط تایمر یا از طریق فرمان 'ka'،

'mc') ، اگر قفل کلید فعال باشد، تلویزیون از طریق کلید

پاور روی کنترل و کلید روی تلویزیون روشن نمی شود.

۱۳. تریبل (فرمان : k r)

◀ برای تنظیم تریبل.

شما همچنین می توانید در منوی صدا تریبل را تنظیم کنید.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

* با توجه به مدل و سیگنال، فرامین ممکن است به گونه متفاوتی عمل کنند.

۰.۱ روشن / خاموش (فرمان: k a)

◀ برای روشن * یا خاموش کردن تلویزیون .

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

00 Data : خاموش شدن 01 : روشن شدن

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

◀ برای نشان دادن وضعیت روشن یا خاموش *

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

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

* در چنین روشی اگر سایر عملکردها براساس این فرمت اطلاعات 'FF' ارسال کنند، اطلاعات پیام وضعیت پیرامون هریک از عملکردها را نشان می دهد.

۰.۲ ابعاد تصویر (فرمان: k c) (اندازه تصویر اصلی)

◀ برای تنظیم فرمت تصویر. (فرمت اصلی تصویر)

شما همچنین می توانید با استفاده از Aspect Ratio در

Q.MENU یا در منوی PICTURE فرمت صفحه را نیز تنظیم کنید.

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

01 Data : صفحه عادی (۴:۳) 07 : 14:9

02 : صفحه عریض (۱۶:۹) (فقط اروپا، آسیای مرکزی، چین،

04 : بزرگنمایی هنگ کنگ، ژاپن)

05 : بزرگنمایی ۲ Just Scan : 09

(فقط آمریکای لاتین بجز کلمبیا) Full Wide : 0B

06 : تنظیم بر اساس برنامه (فقط اروپا، تایوان، آسیای مرکزی،

اصلی / چین، هنگ کنگ، کلمبیا)

Cinema Zoom 1 to 16 : 10 to 1F

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

* با استفاده از ورودی کامپیوتر، شما ابعاد تصویر ۱۶:۹ یا ۴:۳ را انتخاب کنید.

* در حالت DTV/HDMI/Component (high-definition) Just Scan قابل استفاده است.

* حالت کاملاً عریض بر اساس مدل عملکرد متفاوت داشته و از DTV به طور کامل و از AV، ATV به طور نسبی پشتیبانی می کند.

۰.۳ خاموشی صفحه (فرمان: k d)

◀ برای انتخاب خاموش / روشن شدن صفحه.

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

00 Data : روشن بودن صفحه (دارای تصویر)

وصل تصویر

01 : خاموش بودن صفحه (بدون صفحه)

10 : قطع بودن تصویر

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

* در صورتی که فقط حالت قطع تصویر فعال باشد، تلویزیون دارای نمایش روی صفحه خواهد بود. اما در حالت خاموش بودن صفحه، تلویزیون فاقد نمایش روی صفحه خواهد بود.

۰.۴ بی صدا (فرمان: k e)

◀ برای قطع / وصل کردن صدا.

شما همچنین می توانید با استفاده از دکمه MUTE بر روی

دستگاه کنترل از راه دور قطع صدا را تنظیم کنید.

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

00 Data : بی صدا فعال (بدون صدا)

01 : بی صدا غیر فعال (وصل صدا)

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

۰.۵ کنترل صدا (فرمان: k f)

◀ برای تنظیم حجم صدا.

شما همچنین می توانید با دکمه های صدا بر روی دستگاه

کنترل از راه دور، حج صدا را تنظیم کنید.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

۰.۶ کنتراست (فرمان: k g)

◀ برای تنظیم کنتراست صفحه.

شما همچنین می توانید در منوی PICTURE کنتراست را تنظیم کنید.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

۰.۷ روشنایی (فرمان: k h)

◀ برای تنظیم روشنایی صفحه.

شما همچنین می توانید در منوی PICTURE روشنایی را

تنظیم کنید.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

۰.۸ رنگ (فرمان: k i)

◀ برای تنظیم رنگ صفحه.

شما همچنین می توانید در منوی PICTURE رنگ را تنظیم کنید.

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

پروتکل انتقال / دریافت

انتقال

[Command 1] [Command 2] [] [Set ID] [] [Data] [Cr]

[Command 1]: اولین فرمان برای کنترل تلویزیون. (x, j, k, m یا x)

[Command 2]: دومین فرمان برای کنترل تلویزیون.

[Set ID]: شما می توانید در منوی گزینه Set ID را به شماره ID تلویزیون انتخابی دلخواهتان تنظیم کنید. دامنه تنظیم در تلویزیون بین ۱ تا ۹۹ است. اگر مقادیر [Set ID] در حالت '0' انتخاب شده باشد هر دستگاهی که به تلویزیون متصل است کنترل می شود.

* [Set ID] در منو به عنوان دسیمال (۱ تا ۹۹) و در پروتکل ارسال / دریافت به عنوان هگز دسیمال (0x0~0x63) مشخص شده است.

[DATA]: ارسال اطلاعات فرمان. ارسال اطلاعات "FF" برای خواندن وضعیت فرمان.

[Cr]: بازگشت حامل - ASCIIcods "0x0"

[]: ASCII cods "space(0x20)"

پیام تایید

[Command 2] [] [Set ID] [] [OK] [Data] [X]

* تلویزیون در هنگام دریافت اطلاعات عادی براساس این فرمت پیام (پیام تایید) می فرستد. در این زمان چنانچه اطلاعات در حالت خواندن اطلاعات باشد، اطلاعات وضعیت حال را نشان می دهد. چنانچه اطلاعات در حالت درج اطلاعات باشد اطلاعات را به رایانه باز می گرداند.

پیام خطا

[Command 2] [] [Set ID] [] [NG] [Data] [X]

* تلویزیون هنگام دریافت اطلاعات غیرعادی از جانب عملکردهای غیرمعتبر یا خطاهای ارتباطی براساس این فرمت پیام ارسال می کند.

Data 00: کد غیرقانونی

Real data mapping (Hexadecimal → Decimal)

* هنگام وارد کردن [داده ها] به صورت هگز دسیمال، به جدول تبدیل زیر مراجعه نمایید.
* فرمان Channel Tune (ma)، برای انتخاب شماره کانال از دو بایت هگز دسیمال استفاده می کند.

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

پارامترهای ارتباطی

- Stop bit: 1 bit
- Baud rate: 9600 bps (UART)
- Communication code: ASCII code
- Data length: 8 bits
- Use a crossed (reverse) cable.
- Parity : None

فهرست مرجع فرامین

(به مدل بستگی دارد)

دیتا (هگز دسیمال)	فرمان ۲	فرمان ۱	دیتا (هگز دسیمال)	فرمان ۲	فرمان ۱	
00 to 64	t	k	۱۵. تعادل صدا	a	k	۱. روشن/ خاموش *
00 to 64	u	x	۱۶. شدت رنگ	c	k	۲. ابعاد تصویر
(صفحه ۸)	p	j	۱۷. حالت ISM (فقط تلویزیون پلاسما)	d	k	۳. خاموشی صفحه
(صفحه ۸)	v	j	۱۸. اکولایزر	e	k	۴. بی صدا
00 to 05	q	j	۱۹. صرفه جویی مصرف انرژی	f	k	۵. کنترل صدا
(صفحه ۹)	a	m	۲۰. فرمان تنظیم	g	k	۶. کنتراست
00 to 01	b	m	۲۱. افزودن/ حذف (پرش) کانال (برنامه)	h	k	۷. روشنایی
Key Codes	c	m	۲۲. کلید	i	k	۸. رنگ
00 to 64	g	m	۲۳. کنترل نور زمینه، پائل کنترل نور	j	k	۹. ته رنگ
(صفحه ۱۱)	b	x	۲۴. انتخاب ورودی (اصلی)	k	k	۱۰. شفافیت
(صفحه ۱۱)	t	x	۲۵. ۳ بعدی (فقط مدل های ۳ بعدی)	l	k	۱۱. انتخاب نمایش روی صفحه
(صفحه ۱۱)	v	x	۲۶. ۳ بعدی کامل (فقط مدل های ۳ بعدی)	m	k	۱۲. حالت قفل دستگاه کنترل از راه دور
(صفحه ۱۲)	u	j	۲۷. قالب بندی خودکار	r	k	۱۳. تریبل
				s	k	۱۴. باس

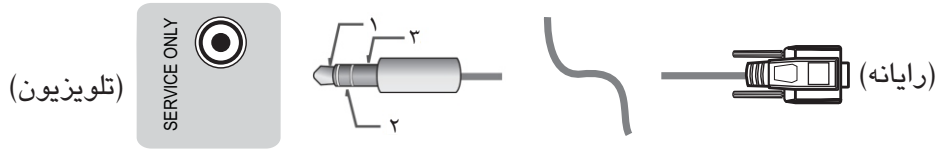
* توجه: در هنگام پخش یا ضبط رسانه، تمامی فرامین بجز Power (ka) و Key (mc) اجرا نمی شوند و همانند NG عمل می کنند.

با کابل RS232C، تلویزیون قادر است در حالت روشن یا خاموش ارتباط برقرار کند "ka command". اما با کابل مبدل USB

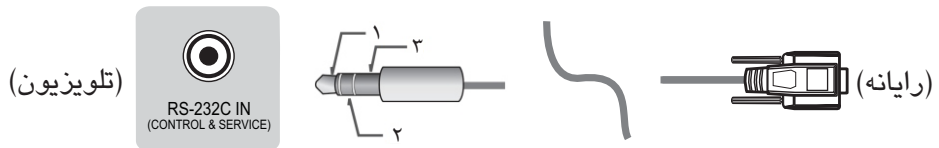
به سریال، فرمان ها فقط در حالت روشن بودن تلویزیون کار می کنند.

نوع جک تلفنی

- برای ارتباط میان رایانه و تلویزیون از نوعی که در دفترچه مشخص شده است، باید کابل جک تلفنی به RS-232 خریداری نمایید.
- * برای سایر مدلها، به پورت USB متصل کنید.
- * درگاه اتصال ممکن است با تلویزیون شما تفاوت داشته باشد.

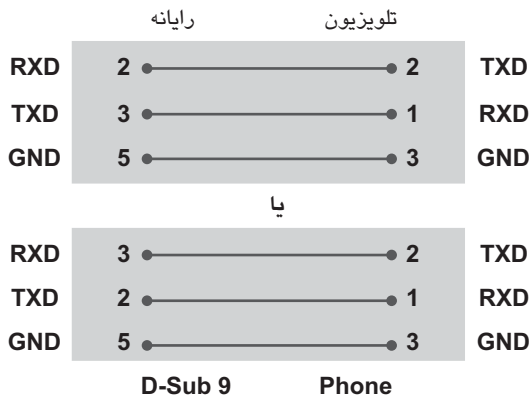


یا -

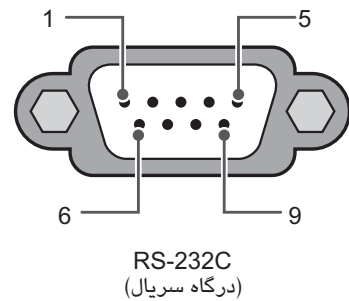


ترکیب بندی RS-232C

ترکیب بندی ۳ سیم (غیر استاندارد)



رایانه مشتری



تنظیم آیدی

با مراجعه به **Real Data Mapping** در صفحه ۶ شماره آیدی را تنظیم کنید.

- ۱ برای دستیابی به منوهای اصلی دکمه ی **SETTINGS** را فشار دهید.
 - ۲ برای حرکت به (* عمومی) در باره این تلویزیون (گزینه) از دکمه های چهار جهت استفاده کرده و سپس دکمه **OK** را فشار دهید.
 - ۳ برای حرکت به تنظیم آیدی از دکمه های چهار جهت استفاده کرده و سپس دکمه **OK** را فشار دهید.
 - ۴ برای انتخاب شماره آیدی از دکمه چپ یا راست استفاده کرده و سپس گزینه **بستن** را انتخاب کنید. دامنه تنظیم بین ۱ تا ۹۹ است.
 - ۵ در پایان دکمه **EXIT** را فشار دهید.
- (* به مدل بستگی دارد)

تنظیم دستگاه کنترل جانبی

- شکل نشان داده شده در اینجا ممکن است با تلویزیون شما تفاوت داشته باشد.

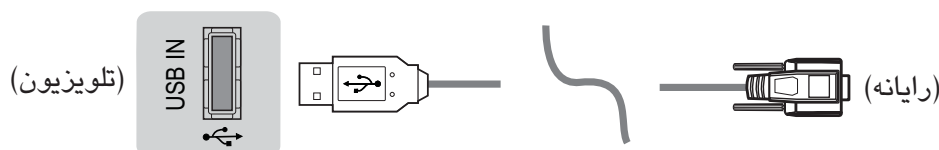
برای کنترل بیرونی عملکردهای دستگاه، مبدل USB به سریال / چک ورودی RS-232C را به دستگاه کنترل جانبی (مانند رایانه یا سیستم کنترل A/V) متصل نمایید.

توجه: با توجه به پورت مدل تلویزیون روشهای متعددی برای اتصال به تلویزیون وجود دارد.

- * توجه داشته باشید که تمامی مدلها از این روش های اتصال پشتیبانی نمی کنند.
- * کابل ارائه نشده است.

مبدل USB به سریال با کابل USB

نوع USB

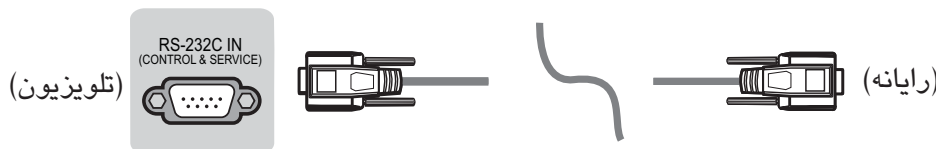


- تلویزیون ال جی از مبدل USB به سریال PL2303 آی سی دار (Vendor ID : 0x0557, Product ID : 0x2008) که توسط ال جی نه ساخته و و نه ارائه شده است، پشتیبانی می کند.
- این مبدل را از فروشگاه های لوازم رایانه ای خریداری نمایید.

RS-232C با کابل RS-232C

نوع DE9 (D-Sub ۹ پین)

- برای اتصال میان رایانه و تلویزیون که در دفترچه مشخص شده است، باید کابل RS-232C (DE9، نوع مادگی به مادگی ۹ D-Sub پین) خریداری کنید.



درگاه اتصال نشان داده شده در اینجا ممکن است با تلویزیون شما تفاوت داشته باشد.

کدهای کلید

• این قابلیت فقط برای برخی مدلها است.

توضیح	عملکرد	کد (هگز)	توضیح	عملکرد	کد (هگز)
دکمه روی کنترل	List	53	دکمه روی کنترل	CH +, PR +	00
دکمه روی کنترل	Exit	5B	دکمه روی کنترل	CH -, PR -	01
دکمه روی کنترل	PIP(AD)	60	دکمه روی کنترل	Volume +	02
دکمه روی کنترل	آبی	61	دکمه روی کنترل	Volume -	03
دکمه روی کنترل	زرد	63	دکمه روی کنترل	> (فلش راست)	06
دکمه روی کنترل	سبز	71	دکمه روی کنترل	< (فلش چپ)	07
دکمه روی کنترل	قرمز	72	دکمه روی کنترل	Power	08
دکمه روی کنترل	Ratio / Aspect Ratio	79	دکمه روی کنترل	Mute	09
دکمه روی کنترل	AD (توضیح صوتی)	91	دکمه روی کنترل	Input	0B
دکمه روی کنترل	User Guide	7A	دکمه روی کنترل	SLEEP	0E
دکمه روی کنترل	Smart / Home	7C	دکمه روی کنترل	TV, TV/RAD	0F
دکمه روی کنترل	SIMPLINK	7E	دکمه روی کنترل	* کلید اعداد ۰ تا ۹	10 - 19
دکمه روی کنترل	▶▶ (جلو)	8E	دکمه روی کنترل	Q.View / Flashback	1A
دکمه روی کنترل	◀◀ (عقب)	8F	دکمه روی کنترل	FAV (کانال دلخواه)	1E
دکمه روی کنترل	Info	AA	دکمه روی کنترل	Text (پیام نما)	20
دکمه روی کنترل	Program Guide	AB	دکمه روی کنترل	T. Opt (گزینه پیام نما)	21
دکمه روی کنترل	▶ (پخش)	B0	دکمه روی کنترل	Return (بازگشت)	28
دکمه روی کنترل	■ (توقف / لیست فایل)	B1	دکمه روی کنترل	AV (صدا / تصویر)	30
دکمه روی کنترل	(ساکن / حرکت آهسته / مکث)	BA	دکمه روی کنترل	Caption/Subtitle	39
دکمه روی کنترل	Soccer	BB	دکمه روی کنترل	∧ (فلش بالا)	40
دکمه روی کنترل	● (ضبط)	BD	دکمه روی کنترل	V (فلش پایین)	41
دکمه روی کنترل	3D	DC	دکمه روی کنترل	My Apps	42
دکمه روی کنترل	AutoConfig	99	دکمه روی کنترل	Menu / Settings	43
دکمه روی کنترل	App / *	9F	دکمه روی کنترل	OK / Enter	44
			دکمه روی کنترل	Q.Menu	45
			دکمه روی کنترل	List - (فقط ATSC)	4C

* کد کلید 4C (0x4C) در مدل های ATSC/ISDB که از کانال اصلی / فرعی استفاده می کنند، امکان پذیر است.

(برای مدل تلویزیون های کره جنوبی، ژاپن، آمریکای شمالی، آمریکای لاتین به جز کلمبیا)

دفترچه راهنمای

تنظیم دستگاه کنترل جانبی

لطفاً پیش از استفاده از دستگاه، این دفترچه راهنما را با دقت مطالعه کرده و آن را برای استفاده های بعدی نگهدارید.



شماره مدل و شماره سریال تلویزیون را یادداشت کنید.
در هنگام نیاز به خدمات به برچسب پشت دستگاه مراجعه
کرده و اطلاعات را در اختیار فروشنده قرار دهید.

مدل: _____
شماره سریال: _____

فهرست نمایندگان صوتی و تصویری شرکت خدمات گلдіران

شهر	تلفن
میاندوآب	۲۲۶۷۶۰۴-۵
میانه	۲۲۲۱۰۰۲-۲۲۲۴۶۶۸
میبد	۷۷۲۳۸۵۰
مینودشت	۵۲۲۱۶۷۶
نائین	۲۲۵۵۷۸۸
نجف آباد	۲۶۲۸۷۶۵
نظرآباد	۴۵۳۵۶۸۴۸
نقده	۶۲۲۸۰۹۵-۶۲۲۶۴۴۱-۶۲۳۱۵۷۹-۶۲۳۱۵۸۰
نکاء	۵۶۲۴۲۲۰
نور	۶۲۵۱۹۱۹-۶۲۵۴۱۵۵-۶۲۵۵۵۸-۶۲۵۱۹۲۰
نورآباد دلفان	۷۲۲۴۳۲۲
نوشهر	۳۲۳۲۲۲۶-۳۲۳۴۰۸۰
نهاوند	۳۲۴۶۰۶۷
نهبندان	۶۲۲۱۹۶۱
نیریز	۵۲۲۴۶۴۸
نیشابور	۳۳۳۹۹۵۰-۳۳۳۴۰۹۰
ورامین	۳۶۲۵۲۳۱۶
ولایت جم	۷۶۳۲۱۴۸
هرسین	۳۲۲۱۹۳۱
همدان	۸۲۶۵۸۱۲۹-۸۲۶۲۵۲۹-۸۲۵۶۸۱۹
یاسوج	۳۳۲۹۶۹۹
یزد	۶۲۴۸۷۱۱

شهر	تلفن
قوچان	۲۲۲۱۸۷۵
کازرون	۲۲۴۱۳۵۳-۲۲۳۸۴۸۴
کاشان	۴۲۳۷۹۵۴-۴۲۳۰۰۱۴
کاشمر	۸۲۳۲۷۳۷
کامیاران	۳۵۲۷۹۵۲
کبودر آهنگ	۵۲۲۶۸۰۳
کرج	۳۴۴۳۷۸۸۰-۳۴۴۲۹۴۷۳
کرمان	۲۷۲۳۴۶۳-۲۷۲۵۰۶۰
کرمانشاه	۸۳۵۷۳۱۶-۸۳۵۶۳۷۵
کلاردشت	۲۶۲۳۶۱۰
کلالة	۴۲۴۱۱۱۴
کمالشهر	۳۳۷۰۷۷۲۴-۳۴۷۰۹۲۵۸
کنگاور	۲۲۲۸۲۵۴
کوهدشت	۶۲۴۳۰۳۷
کیش	۴۴۶۲۶۷۴
گچساران	۲۲۲۷۰۷۳
گرگان	۲۲۶۱۴۱۰-۲۲۶۱۴۲۰-۲۲۴۲۴۴۷-۲۲۴۸۴۲۰-۲۲۴۸۴۱۰
گرمسار	۴۲۲۱۸۸۸
گلپایگان	۳۲۲۸۱۸۳
گلرگاه	۶۲۲۵۷۸۵
گناباد	۷۲۲۶۰۰۴
گنبد کاووس	۲۲۳۵۶۰۰
لاهیجان	۲۲۲۸۲۴۵
لنگرود	۵۲۲۹۴۰۱
لوشان	۶۴۲۲۰۷۷
ماکو	۳۲۴۲۶۲۲-۳۲۴۹۳۱۵
ماهشهر	۲۳۴۰۰۱۶
مبارکه	۵۲۲۲۶۸۱
محلات	۳۲۲۸۹۵۷
محمدیه	۲۵۷۷۲۳۷
محمود آباد	۷۷۴۲۹۸۶
مراغه	۲۲۲۹۱۰۲-۲۲۵۳۶۷۹
مرند	۲۲۴۴۶۴۵
مرودشت	۳۳۳۱۲۹۹
مریوان	۳۲۳۰۶۵۳
مسجد سلیمان	۲۲۲۹۵۶۷-۲۲۲۳۳۰۰
مشکین شهر	۵۲۳۴۷۳۲-۵۲۳۶۴۴۴
مشهد	۰۲۱-۸۴۷۳۳
ملایر	۲۲۲۱۲۱۰-۲۲۲۳۸۱۰
ملکان	۸۲۲۱۰۸۶
منجیل	۶۴۴۲۴۲۸
مهاباد	۲۲۲۲۳۹۷-۲۲۲۹۶۸۷

مرکز اطلاع رسانی و خدمات مشتریان گلдіران

خط ویژه: ۸۴۷۳۳-۰۲۱

فهرست نمایندگان صوتی و تصویری شرکت خدمات گلیران

شهر	تلفن
سنندج	۲۲۳۷۸۶۸-۲۲۴۴۷۰۰
سوادکوه	۵۲۵۴۹۴۱
سیرجان	۴۲۳۳۷۲۵
شادگان	۳۲۲۱۱۲۳
شازند	۴۲۳۳۸۲۴
شاهرود	۳۳۹۱۲۰۰-۳۳۹۱۰۰۰-۲۲۳۰۱۵۰-۳۳۹۱۱۰۰
شاهین دژ	۴۲۳۲۱۸۶
شاهین شهر	۵۲۴۰۹۵۹
شبهستر	۲۲۲۴۸۶۸
شفت	۷۸۲۳۰۶۵-۷۸۲۵۰۹۰
شوش دانیال	۵۲۱۴۷۱۵
شوستر	۶۲۲۰۸۱۱
شهر الوند	۲۲۲۵۷۰۵-۲۲۲۰۷۶۲
شهربابک	۴۲۳۲۸۵۱
شهرقدس	۴۶۸۳۵۴۳
شهرضا	۲۲۲۵۱۳۳-۲۲۳۴۲۱۰
شهرکرد	۲۲۲۵۵۵۵-۲۲۳۴۷۷۷
شیراز	۰۲۱-۸۴۷۳۳
شیروان	۶۲۲۸۱۳۰
صحنه	۳۲۲۲۸۲۵
صومعه سرا	۳۲۲۴۳۳۱
طبس	۴۲۲۸۵۵۱-۳
عباس آباد تنکابن	۴۶۲۵۲۵۰
عجبشیر	۶۲۲۶۷۱۵
علی آباد کتول	۶۲۲۱۱۵۶
فارسان	۷۲۲۰۹۵۰
فاروج	۸۲۲۳۹۰۲
فردوس	۲۲۲۹۹۵۴
فریدونکنار	۵۶۶۳۷۰۷-۵۶۶۸۲۱۵
فریمان	۶۲۲۶۲۶۶
فسا	۲۲۲۸۴۶۲
فولاد شهر	۲۶۲۳۶۱۱-۲۲۳۷۸۳۳
فومن	۷۲۲۴۵۵۷-۷۲۳۴۵۵۷
فیروز آباد	۶۲۲۸۲۸۲
فیروزکوه	۷۶۴۴۴۰۱۷
قائم شهر	۲۳۴۷۷۱۲-۳۲۸۵۷۱۲-۳۲۴۷۲۰۶
قاین	۵۲۲۱۰۸۴
قرچک ورامین	۳۶۱۲۵۰۵۵-۳۶۱۲۷۳۸
قروه	۵۲۲۶۴۵۴-۵۳۷۳۹۸۴
قره ضیاء الدین	۲۷۲۷۶۵۹
قزوین	۲۳۲۸۵۶۰
قم	۷۲۰۸۷۰۳

شهر	تلفن
خلخال	۴۲۲۲۰۲۶
خمام	۴۲۲۳۸۹۰-۴۲۲۳۹۴۰
خمین	۲۲۳۳۹۰۱-۲۲۲۰۲۷۰
خمینی شهر	۳۶۷۸۸۳۳
خواف	۴۲۲۹۲۴۰
خوانسار	۲۲۲۵۱۰۶
خوی	۲۲۵۲۲۹۰-۲۲۵۶۹۹۰
داراب	۶۲۳۸۶۹۱
داران	۴۲۳۳۸۱۲
دامغان	۵۲۳۱۰۵۵
داورزن	۴۲۳۳۵۰۰
درگز	۵۲۳۴۷۵۲
دره شهر	۵۲۳۳۴۸۷
دزفول	۲۲۳۷۵۵۲-۲۲۳۷۲۹۶
دلیجان	۴۲۳۶۸۲۸
دورود	۴۲۳۸۲۲۶
دهدشت	۳۲۳۳۴۲۰-۳۲۳۸۷۱۸
دهلران	۷۲۳۶۹۹۰
رامسر	۵۲۵۷۴۹۰
رامهرمز	۲۲۳۸۴۶۲
رباط کریم	۵۶۴۳۷۰۵۵
رستم آباد رودبار	۶۳۷۳۵۳
رشت	۰۲۱-۸۴۷۳۳
رضوانشهر	۴۶۲۰۹۴۴
رفسنجان	۸۲۲۶۱۷۰-۸۲۲۰۵۵۶
رودان	۴۲۳۶۶۱۰
رودسر	۶۲۳۷۸۴۴
زابل	۲۲۳۳۳۹۲-۲۲۳۴۹۰۷
زاهدان	۳۲۳۱۹۳۳-۳۲۳۱۹۴۴
زرین شهر	۳۲۳۱۸۲۱
زنجان	۵۲۳۴۵۵۶-۵۲۳۸۶۲۹
ساری	۲۲۳۳۴۱۰
ساوه	۲۲۳۹۷۸۶-۲۲۳۸۴۸۲
سیزوار	۲۲۳۸۹۶۰
سراب	۲۲۳۴۴۹۹
سرابله	۴۲۳۴۶۱۰
سرپل ذهاب	۲۲۳۳۹۴۰
سرخس	۵۲۳۶۰۳۴
سقز	۳۲۳۱۲۵۰-۳۲۳۱۷۲۹
سلماس	۵۲۳۸۲۲۱
سمنان	۳۳۴۷۰۵۴-۳۳۴۷۰۵۵
سنقر	۴۲۳۴۰۴۰

فهرست نمایندگان صوتی و تصویری شرکت خدمات گلдіران

شهر	تلفن
بناب	۷۲۴۲۸۲۰
بندر انزلی	۴۲۴۸۸۹۶-۴۲۴۴۴۲۲
بندر کیشهر	۴۸۲۲۸۹۵
بندر عباس	۲۲۲۷۴۶۷
بوئین زهرا	۴۲۲۲۲۹۱
بوشهر	۲۵۴۱۱۱۰-۲۵۲۲۸۹۵
بوکان	۶۲۲۴۴۷۱-۶۲۲۴۸۲۲
بومهن	۷۶۲۲۰۴۴۵-۶
بهار	۴۲۴۴۳۷۲
بهبهان	۳۳۱۵۰۱۰
بهشهر	۵۲۲۸۲۳۹-۵۲۲۴۸۵۶
بیجار	۴۲۲۴۵۳۷-۸
بیرجند	۴۴۴۰۶۶۰
پارس آباد مغان	۷۲۸۵۱۷۸-۷۲۸۳۷۷۰
پاکدشت	۳۶۰۲۳۱۱۹
پاوه	۷۲۲۴۶۳۹
پلدختر	۴۲۲۲۲۰۸
پیرانشهر	۴۲۲۷۷۶۸
تالش	۴۲۳۵۱۱۵-۴۲۲۰۳۰۳
تایباد	۴۲۳۰۷۹۶-۴۲۲۲۵۴۰
تبریز	۰۲۱-۸۴۷۳۳
ترت جام	۲۲۲۷۷۹۱
ترت حیدریه	۲۲۲۳۴۷۱
تکاب	۵۲۲۵۲۸۲
تنکابن	۴۲۸۲۹۳۳
تهران	۰۲۱-۸۴۷۳۳
جاجرم	۲۲۲۳۹۸۲
جغتای	۵۶۲۳۶۷۷
جوانرود	۶۲۲۵۸۴۴
جویبار	۲۲۲۵۵۴۷
جوین	۵۲۲۱۲۱۴
جهرم	۴۴۴۶۰۸۵-۲۲۷۵۶۲۸
جیرفت	۲۴۱۰۸۲۵
چابهار	۲۲۲۰۶۸۹
چالوس	۲۲۲۷۲۵۲
چمستان	۵۲۲۷۲۰۷
چناران	۶۲۲۷۶۹۲-۶۲۲۳۲۳۰
خداوند (قیدار)	۴۲۲۴۳۲۲
خرم آباد	۲۲۰۷۵۶۷
خرم بید	۳۵۲۴۱۲۹
خرمدره	۵۵۲۷۰۰۰
خرمشهر	۴۲۲۵۰۰۸

شهر	تلفن
آبادان	۴۴۳۷۸۲۶-۴۴۳۷۹۱۲
آباده	۳۳۲۸۲۸۱
آبیک	۲۸۲۶۸۷۵
آستارا	۵۲۲۲۳۵۹
آستانه اشرفیه	۴۲۲۴۶۰۳
آشخانه	۴۲۲۲۸۴۶
آمل	۲۲۲۸۳۶۸
ابرکوه	۶۸۲۳۶۱۷
اراک	۲۲۴۹۰۶۶-۲۲۳۳۹۳۹
اردبیل	۲۲۴۵۵۸۱-۲۲۴۹۲۷۰-۲۲۴۹۳۷۱
اردستان	۵۲۴۲۷۲۰
اردکان	۷۲۳۰۷۸۲
ارسنجان	۷۶۲۳۰۳۹
ارومیه	۲۲۲۴۵۷۱-۲۲۳۷۷۰۰
استهبان	۴۲۲۷۱۸۲
اسدآباد	۳۲۲۴۲۸۶
اسفراین	۷۲۲۹۵۹۶
اسکو	۲۲۲۱۶۱۵
اسلام آباد غرب	۵۲۲۳۹۴۹
اسلامشهر	۵۶۱۴۹۵۹۶-۵۶۱۴۹۵۹۷
اصفهان	۰۲۱-۸۴۷۳۳
اقلید	۴۲۲۹۱۴۴-۴۲۲۸۸۶۰
الشتیر	۵۲۲۱۹۶۹
الیکودرز	۲۲۲۱۴۴۴
امیدیه	۳۲۲۵۴۳۰-۳۲۲۳۶۹۷
امیرکلا	۳۲۴۵۰۰۱-۳۲۴۸۰۹۵
اندیشه	۶۵۵۱۰۳۱۴-۶۵۵۳۹۳۱۹-۶۵۵۰۱۰۵۳
اندیمشک	۴۲۲۸۲۲۱-۴۲۲۸۱۲۴
اهر	۲۲۲۲۲۴۲
اهواز	۰۶۱۱-۳۱۳۵
ایذه	۵۲۳۵۰۹۴
ایلام	۳۳۲۸۴۷۳-۳۳۴۶۳۷۸-۳۳۵۱۰۲۱
بابل	۰۲۱-۸۴۷۳۳
بابلسر	۵۲۵۲۸۸۸-۵۲۵۲۸۸۱
باغملک	۴۲۲۴۰۰۱
بانه	۴۲۶۲۵۷۶
بجنورد	۲۲۴۰۶۴۱-۲۲۲۰۰۶۳
برازجان	۴۲۳۰۳۸۹
بروجرد	۲۶۲۸۶۲۸-۲۶۲۲۶۳۰
بروجن	۴۲۲۲۴۱۹
بستان آباد	۴۱۲۴۷۳۳
بم	۲۳۱۱۱۷۷

امتیازها

امتیازهای پشتیبانی شده با توجه به مدل متفاوت هستند. برای اطلاعات بیشتر پیرامون امتیازها از تارنمای www.lg.com دیدن کنید.

ساخته شده تحت مجوز لابراتوارهای دالبی.



“دالبی” و نشان Double-D نامهای تجاری تابع لابراتوارهای دالبی می باشند.

“واژه های HDMI و رابط چند رسانه ای با وضوح بالا HDMI و آرم HDMI علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده HDMI Licensing, LLC در ایالات متحده و سایر کشورهاست.”



درباره DivX[®] : عبارت است از فرمت تصویر دیجیتال ساخته شده توسط شرکت DivX, LLC از شرکت های تابعه صنایع Rovi. این دستگاه دارای امتیاز پخش تصاویر DIVX است. برای اطلاعات بیشتر و استفاده از نرم افزار تبدیل فایل ها به تصاویر DIVX از تارنمای divx.com دیدن کنید.



در مورد DivX Video-on-Demand : این دستگاه دارای امتیاز رسمی بوده و برای پخش فیلم های DivX Video-on-Demand (VOD) خریداری شده باید ثبت شود. برای دریافت کد ثبت، قسمت DIVX VOD در منوی دستگاه تان را ببایید. برای اطلاع بیشتر از نحوه ثبت به تارنمای divx.com مراجعه کنید. DivX Certified[®] “ قادر به پخش تصویر DivX[®] تا کیفیت HD 1080p از جمله محتوای ممتاز است. DivX[®], DivX Certified[®] و آرم های مربوطه جزو علائم تجاری Rovi Corporation هستند. تحت پوشش یک یا چندین حق اختراع در آمریکا به شماره های زیر: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”

ساخته شده تحت امتیاز شماره حق ثبت اختراع در آمریکا : 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 DTS , علامت DTS و علائم مربوطه و عبارت DTS 2.0+Digital Out علامت تجاری DTS, Inc. است دستگاه حاوی نرم افزار است. تمامی حقوق آن متعلق به DTS, Inc. بوده و محفوظ است.



اطلاعیه نرم افزار منبع آزاد

برای دریافت کد GPL, LGPL, MPL و سایر امتیازهای منبع آزاد که در این محصول به کار رفته است، لطفاً از تارنمای <http://opensource.lge.com> دیدن کنید.

علاوه بر کد منبع، تمامی شروط امتیاز اشاره شده، رد تعهد و اطلاعیه های کپی رایت برای داتلود موجود هستند. ال جی الکترونیکس بر روی لوح فشرده ای کد منبع آزاد را به منظور تامین هزینه های اجرای توزیع (نظیر هزینه مدیا، حمل و نقل) را تهیه کرده است از طریق ایمیل به opensource@lge.com درخواست بفرستید. این ویژگی به مدت ۳ سال از زمان خرید دستگاه تان دارای اعتبار است.

تنظیم دستگاه کنترل جانبی

برای دستیابی به اطلاعات دستگاه کنترل جانبی، لطفاً از تارنمای www.lg.com دیدن کنید.

حالت ۳ بعدی قابل پشتیبانی دستی			
فرمت تصویر ۳ بعدی قابل پخش	سیگنال		ورودی
	فرکانس عمودی (هرتز)	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	
2D to 3D	-	-	Under 704 x 480
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom	-	-	Over 704 x 480 interlaced
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving	50 / 60	-	Over 704 x 480 progressive
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving	others	-	Over 704 x 480 progressive
2D to 3D	-	-	Under 320 x 240
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom	-	-	Over 320 x 240
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom	30 / 60	-	1024 x 768p
	30 / 60	-	1280 x 720p
	30 / 60	-	1920 x 1080p
2D to 3D	-	-	Others

[ULTRA HD] کدک پشتیبانی شده ویدئو

کدک		پسوند
H.264/AVC	Video	.mkv / .mp4 / .ts
Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC	Audio	
HEVC	Video	.ts
Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC	Audio	

• حداکثر: 3840 X 2160 @ 30p

• حداکثر نرخ انتقال داده ها

3840 X 2160(H.264 L5.1) : 50 Mbps

(مقاببت در ثانیه)

3840 X 2160(HEVC L5.0) : 25 Mbps

(مقاببت در ثانیه)

توجه

- کدهای جدید از طریق به روز رسانی نرم افزار قابل ارتقاء می باشند.
- فایل های فیلم ایجاد شده با رمز ممکن است پخش نشوند.
- تلویزیون ULTRA HD ال جی با اکثر محتواهای ULTRA HD که دارای وضوح تصویر فوق العاده و کد HEVC می باشند کاملاً مطابقت دارند. اگر چه ممکن است بعضی محتواهای دارای کد های خاص نمایش داده نشوند.
- فایل های فیلم با فرمتی غیر از فرمت های تعیین شده در اینجا ممکن است پخش نشوند.
- پخش فایل های فیلم ذخیره شده در دستگاه USB که از سرعت زیاد پشتیبانی نمی کند، ممکن است درست انجام نشود.
- برخی از زیرنویس ها که توسط کاربران ایجاد می شوند ممکن است درست کار نکنند.
- فایل های ویدئویی و زیرنویس ها باید در یک پوشه قرار بگیرند. برای آن که زیرنویس ها درست نمایش داده شوند، فایل های ویدئویی و زیرنویس ها باید یک نام داشته باشند.
- فقط از پخش با USB پشتیبانی می کند.
- بعضی از تلویزیون های مدل ULTRA HD باید به " دستگاه به روز کننده ULTRA HD " متصل گردند.

حالت ۳ بعدی قابل پشتیبانی دستی				
فرمت تصویر ۳ بعدی قابل پخش	سیگنال			ورودی
	فرکانس عمودی (هرتز)	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	وضوح	
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom	-	-	HD / SD	DTV
	-	-	SD	ATV(CVBS)
	-	-	HD / SD	Component
	60	48.36	1024 x 768	HDMI-PC
		47.71	1360 x 768	
2D to 3D, Side bySide(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving	60	67.5	1920 x 1080	
2D to 3D, Top-and-Bottom(Half), Side-by-side(Half)	24.00 25.00 30.00	54 56.25 67.5	3840 x 2160	
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom	-	-	Others	
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving	60	31.5	480P	HDMI-DTV
	50	31.25	576P	
	50	37.5	720p	
	60	45		
2D to 3D, Side by Side (Half), Top & Bottom	50	28.12	1080i	
	60	33.75		
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom,Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving	24	27	1080p	
	25	28.12		
	30	33.75		
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving	50	56.25		
	60	67.5		
2D to 3D, Top-and-Bottom(Half), Side-by-side(Half)	23.976 24.00 25.00 29.970 30.00	53.95 54 56.25 61.43 67.5	2160p	

حالت ۳ بعدی پشتیبانی شده (فقط مدل های ۳ بعدی)

• فایل های تصویری که به عنوان محتوای رسانه ای زیر به ورودی دستگاه وصل می شوند، به طور خودکار بصورت ۳ بعدی تغییر کرده و پخش می شوند.

حالت ۳ بعدی پشتیبانی شده بصورت خودکار				
ورودی	سیگنال	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	فرکانس عمودی (هرتز)	فرمت ۳ بعدی قابل پخش
HDMI	640 x 480	31.469 / 31.5	59.94 / 60	Top & Bottom, Side by Side(Half), Side by Side(Full)
		62.938 / 63		Frame Packing, Line Alternative
	480p	31.469 / 31.5		Top & Bottom, Side by Side(Half), Side by Side(Full)
		62.938 / 63		Frame Packing, Line Alternative
	576p	31.25	50	Top & Bottom, Side by Side(Half), Side by Side(Full)
		62.5		Frame Packing, Line Alternative
	720p	37.50	50	Top & Bottom, Side by Side(Half), Side by Side(Full)
		44.96 / 45	59.94 / 60	Frame Packing, Line Alternative
		75	50	
		89.91 / 90	59.94 / 60	
	1080i	28.125	50	Top & Bottom, Side by Side(Half), Side by Side(Full)
		33.72 / 33.75	59.94 / 60	Frame Packing, Field Alternative
		56.25	50	
		67.432 / 67.5	59.94 / 60	
	1080p	26.97 / 27	23.97 / 24	Top & Bottom, Side by Side(Half), Side by Side(Full)
		28.125	25	Frame Packing, Line Alternative
		33.716 / 33.75	29.976 / 30	
		43.94 / 54	23.97 / 24	
		56.25	25	
		67.432 / 67.5	29.976 / 30	Top & Bottom, Side by Side(Half)
		56.25	50	
		67.432 / 67.5	59.94 / 60	
USB	1080p	33.75	30	Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, MPO(Photo), JPS(Photo)
DLNA	1080p	33.75	30	

حالت HDMI/DVI-PC پشتیبانی شده

(فقط LA965*, LA97**, LA98** - HDCP1.4)

فرکانس عمودی (هرتز)	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	وضوح
70.09	31.468	640x350
70.08	31.469	720x400
59.94	31.469	640x480
60.31	37.879	800x600
60.00	48.363	1024x768
60.053	54.348	1152x864
60.015	47.712	1360x768
60.020	63.981	1280x1024
60.00	67.50	1920x1080
24.00 25.00 30.00	54 56.25 67.5	3840x2160 (فقط LA965*, LA97**, LA98**)

• هنگام پخش محتوای ultra HD (وضوح: 3840 x 2160) بر روی رایانه ممکن است متوجه تاخیر تصویر/ صدا شوید این موضوع به مشخصات سخت افزاری رایانه تان بستگی دارد.

حالت HDMI/DVI-DTV پشتیبانی شده

(فقط LA965*, LA97**, LA98** - HDCP1.4)

فرکانس عمودی (هرتز)	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	وضوح
59.94 60	31.469 31.5	640x480
59.94 60	31.469 31.5	720x480
50	31.25	720x576
50 59.94 60	37.5 44.96 45	1280x720
59.94 60 50 23.97 24 29.976 30.00 50 59.94 60	33.72 33.75 28.125 26.97 27 33.716 33.75 56.25 67.43 67.5	1920x1080
23.976 24.00 25.00 29.970 30.00	53.95 54 56.25 61.43 67.5	3840x2160 (فقط LA965*, LA97**, LA98**)

اطلاعات اتصال درگاه کامپوننت

P _R	P _B	Y	پورت های کامپوننت بر روی تلویزیون
----------------	----------------	---	-----------------------------------

P _R	P _B	Y	پورت های خروجی تصویر بر روی دستگاه پخش DVD
R-Y	B-Y	Y	
Cr	Cb	Y	
Pr	Pb	Y	

سیگنال	کامپوننت
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (فقط 50 Hz / 60 Hz)

		65LA965*	55LA965*	مدلها	
		65LA9650-TA 65LA965Y-TA	55LA9650-TA 55LA965Y-TA		
ابعاد عرض×ارتفاع× طول)	با پایه (میلیمتر)	1455.0 x 912.0 x 294.0	1234.0 x 790.0 x 261.0		
	بدون پایه (میلیمتر)	1455.0 x 881.0 x 43.5	1234.0 x 755.0 x 41.9		
وزن	با پایه (کیلوگرم)	36.8	26.1		
	بدون پایه (کیلوگرم)	35.0	24.6		
شرایط برق		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz		
84LA98**		65LA97**	55LA97**	مدلها	
84LA9800-TA 84LA9800-TC 84LA980Y-TA 84LA980Y-TC		65LA9700-TA 65LA970Y-TA	55LA9700-TA 55LA970Y-TA		
1916.0 x 1214.0 x 399.0	1451.0 x 910.0 x 325.0	1230.0 x 781.0 x 274.0	با پایه (میلیمتر)	ابعاد عرض× ارتفاع× طول)	
1916.0 x 1120.0 x 39.9	1451.0 x 838.0(*868.0) x 40.8	1230.0 x 714.0(*743.0) x 40.2	بدون پایه (میلیمتر)		
81.7	44.2	31.0	با پایه (کیلوگرم)	وزن	
70.4	40.6	27.9	بدون پایه (کیلوگرم)		
AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	شرایط برق	

* : در حالت باز بودن بلندگوی کشویی

شرایط محیط	دمای کارکرد	0 °C تا 40 °C
	رطوبت کارکرد	کمتر از ۸۰٪
	دمای نگهداری	-20 °C تا 60 °C
	رطوبت نگهداری	کمتر از ۸۵٪

سیستم تلویزیون	تلویزیون دیجیتال (به کشور بستگی دارد)	تلویزیون آنالوگ (به کشور بستگی دارد)
سیستم تلویزیون	DVB-T	PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I SECAM B/G, SECAM D/K NTSC-M
پوشش برنامه	VHF, UHF	VHF, UHF, CATV
حداکثر تعداد کانال های قابل ذخیره	DVB-T & Analogue TV : 1,500	
امپدانس آنتن هوایی	75 Ω	

به دلیل ارتقاء عملکردهای دستگاه، مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی قابل تغییر است.
برای اطلاع از منبع تغذیه و مصرف برق، به برچسب دستگاه مراجعه شود.

55LA79**	47LA79**	مدلها	
55LA7900-TA 55LA790Y-TA	47LA7900-TA 47LA790Y-TA		
1247.0 x 789.0 x 326.0	1077.0 x 690.0 x 285.0	ابعاد (عرض × ارتفاع × طول)	با پایه (میلیمتر)
1247.0 x 722.0 x 34.1	1077.0 x 625.0 x 34.1	بدون پایه (میلیمتر)	
25.3	18.5	وزن	با پایه (کیلوگرم)
23.0	16.8	بدون پایه (کیلوگرم)	
AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	شرایط برق	

55LA86**	47LA86**	42LA86**	مدلها	
55LA8610-TA 55LA8600-TA 55LA861Y-TA 55LA860Y-TA	47LA8610-TA 47LA8600-TA 47LA861Y-TA 47LA860Y-TA	42LA8610-TA 42LA8600-TA 42LA861Y-TA 42LA860Y-TA		
1229.0 x 788.0 x 316.0	1059.0 x 694.0 x 269.0	948.0 x 631.0 x 269.0	ابعاد (عرض × ارتفاع × طول)	با پایه (میلیمتر)
1229.0 x 721.0 x 35.1	1059.0 x 625.0 x 35.1	948.0 x 562.0 x 35.1	بدون پایه (میلیمتر)	
26.2	19.3	15.6	وزن	با پایه (کیلوگرم)
23.4	17.2	13.5	بدون پایه (کیلوگرم)	
AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	شرایط برق	

70LA86**	60LA86**	مدلها	
70LA8610-TA 70LA8600-TA 70LA861Y-TA 70LA860Y-TA	60LA8610-TA 60LA8600-TA 60LA861Y-TA 60LA860Y-TA		
1582.0 x 997.0 x 401.0	1338.0 x 850.0 x 316.0	ابعاد (عرض × ارتفاع × طول)	با پایه (میلیمتر)
1582.0 x 922.0 x 57.9	1338.0 x 782.0 x 35.1	بدون پایه (میلیمتر)	
46.1	30.5	وزن	با پایه (کیلوگرم)
42.1	27.7	بدون پایه (کیلوگرم)	
AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	شرایط برق	

55LA960*	47LA960*	مدلها	
55LA9600-TA 55LA960Y-TA	47LA9600-TA 47LA960Y-TA		
1220.0 x 781.0 x 305.0	1050.0 x 684.0 x 266.0	ابعاد (عرض × ارتفاع × طول)	با پایه (میلیمتر)
1220.0 x 712.0 x 31.5	1050.0 x 616.0 x 31.2	بدون پایه (میلیمتر)	
21.0	15.5	وزن	با پایه (کیلوگرم)
18.4	13.6	بدون پایه (کیلوگرم)	
AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	شرایط برق	

مشخصات فنی

مشخصات ماژول شبکه بی سیم (TWFM-B006D)	
IEEE802.11a/b/g/n	استاندارد
2400 تا 2483.5 MHz 5150 تا 5250 MHz 5725 تا 5850 MHz (به جز کشورهای اروپایی)	دامنه فرکانس
802.11a: 11 dBm 802.11b: 14 dBm 802.11g: 10.5 dBm 802.11n - 2.4GHz: 11 dBm 802.11n - 5GHz: 12.5 dBm	توان خروجی (حداکثر)
مشخصات ماژول بلوتوث (BM-LDS401)	
نگارش بلوتوث 3.0	استاندارد
2400 ~ 2483.5 MHz	دامنه فرکانس
10 dBm یا کمتر	توان خروجی (حداکثر)
• از آنجایی که کانال باند مورد استفاده توسط کشور ممکن است متفاوت باشد، کاربر نمی تواند فرکانس کارکرد را تغییر داده یا تنظیم کند و این محصول مطابق جدول فرکانس جدول منطقه ای تنظیم شده است.	
CE 0197	

نگهداری

تمیز کردن تلویزیون

به منظور عملکرد بهتر و افزایش طول عمر دستگاه، تلویزیون را به طور مرتب تمیز کنید.

⚠️ خطر

- ابتدا از خاموش بودن تلویزیون اطمینان حاصل کرده سپس سیم برق و سایر کابل ها را جدا کنید.
- اگر برای مدت زمان طولانی از تلویزیون استفاده نمی کنید، به منظور پیشگیری از آسیب ناشی از رعد و برق و نوسانات برقی، دوشاخه دستگاه را از پریز جدا کنید.

صفحه، قاب، کابینت و پایه

به منظور پاک کردن گرد و غبار و کثیفی های مختصر، سطح دستگاه را با یک پارچه خشک، نرم و تمیز پاک کنید.
به منظور پاک کردن کثیفی ها، از یک پارچه نرم آغشته به آب تمیز یا ماده شوینده بسیار ملایم و رقیق شده استفاده کنید. سپس با یک پارچه آن را به طور کامل خشک کنید.

⚠️ خطر

- به طور کلی به صفحه دست نزنید، چون می تواند منجر به خرابی صفحه شود.
- از فشار آوردن بر صفحه توسط اشیاء تیز، نوک انگشتان و همچنین هل دادن آن یا مالش صفحه خودداری کنید چون ممکن است منجر به ایجاد خط و خش بر روی تصویر شود.
- هیچگونه ماده شیمیایی در مورد دستگاه به کار نبرید چرا که منجر به خرابی آن می شود.
- از پاشیدن مایعات بر روی سطح دستگاه خودداری کنید. در صورت ورود آب به تلویزیون منجر به آتش سوزی، شوک الکتریکی یا خرابی آن می شود.

سیم برق

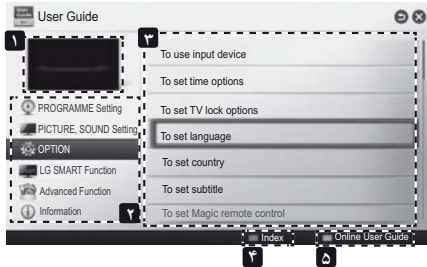
گرد و غبار یا کثیفی تجمع یافته بر روی سیم برق را به طور مرتب تمیز کنید.

عیب یابی

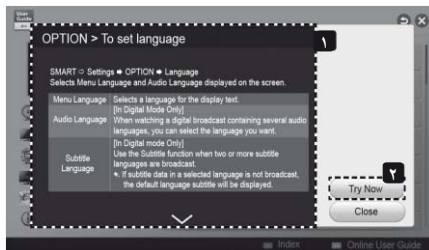
ایراد	راه حل
تلویزیون با دستگاه کنترل کار نمی کند.	• سنسور دستگاه کنترل از راه دور بر روی تلویزیون را بررسی کرده و دوباره امتحان کنید. • ببینید آیا مانعی بین تلویزیون و دستگاه کنترل قرار گرفته است. • ببینید آیا باتری ها درست کار می کنند و درست قرار گرفته اند. (⊕ با ⊕ ، ⊖ با ⊖)
هیچ تصویری نمایان نبوده و صدایی شنیده نمی شود.	• ببینید آیا تلویزیون روشن است. • آیا دوشاخه دستگاه به پریز متصل است. • با اتصال سایر لوازم به پریز از وجود برق مطمئن شوید.
تلویزیون به طور ناگهانی خاموش می شود.	• تنظیمات کنترل برق را بررسی کنید. ممکن است جریان برق قطع باشد. • شاید در قسمت تنظیمات زمان عملکرد خاموش کردن خودکار فعال باشد. • چنانچه در حالت تلویزیون سیگنالی دریافت نشود، تلویزیون پس از ۱۵ دقیقه به طور خودکار خاموش می شود.
هنگام اتصال به رایانه (HDMI DVI) عبارت "سیگنال موجود نیست" یا "فرمت معتبر نیست" نمایان می شود.	• با استفاده از دستگاه کنترل از راه دور تلویزیون را روشن / خاموش کنید. • کابل HDMI را دوباره متصل کنید. • تلویزیون و رایانه را دوباره راه اندازی کنید.

استفاده از راهنمای کاربر

راهنمای کاربر به شما کمک می کند تا به راحتی به اطلاعات مفصل پیرامون تلویزیون دسترسی داشته باشید.



- ۱ کانال فعلی یا صفحه منبع ورودی را نشان می دهد.
- ۲ می توانید گروه مورد نظر را انتخاب کنید.
- ۳ می توانید مورد دلخواه را انتخاب کنید.
- ۴ با استفاده از دکمه های V/A (دکمه های جهت) می توانید در صفحات حرکت کنید.
- ۵ توضیح عملکرد مورد نظرتان را می توانید در فهرست جستجو کنید.
- ۶ هنگام برقراری ارتباط اینترنتی، اطلاعات جامعی پیرامون عملکردهای تلویزیون هوشمند ال جی، ارائه می کند.
- ۷ (با توجه به کشور/ زبان ممکن است اطلاعات ارائه نشود)



- ۱ توضیح منوی انتخاب شده را نشان می دهد.
- ۲ برای حرکت در صفحات از دکمه های V/A (دکمه های جهت) استفاده کنید.
- ۳ از راهنمای کاربر به طور مستقیم به منوی انتخاب شده حرکت می کند.

۱. برای دستیابی به منوی Smart home دکمه SMART را فشار دهید.

۲. گزینه User Guide (راهنمای کاربر) را انتخاب و دکمه مدور (OK) را فشار دهید.



راهنمای کاربر

توجه

- شما می توانید با فشار دکمه [?] (راهنمای کاربر) بر روی دستگاه کنترل از راه دور به قسمت راهنمای کاربر دسترسی داشته باشید. (به مدل بستگی دارد)



احتیاط در هنگام استفاده از دستگاه کنترل جادویی

- فاصله عملکرد دستگاه کنترل تا ۱۰ متر است. در صورت قرار گرفتن مانع یا افزایش فاصله خطای ارتباط حاصل می شود.
- در صورت نزدیک بودن دستگاه ها امکان ایجاد خطای ارتباطی وجود دارد. دستگاه های برقی نظیر ماکروویو یا دستگاه های شبکه بی سیم که از پهنای باند یکسان با دستگاه کنترل جادویی (۲/۴ گیگاهرتز) استفاده می کنند، موجب اختلال می شوند.
- در صورت وارد آمدن ضربه یا افتادن دستگاه کنترل جادویی، آسیب خواهد دید.
- هنگام استفاده از دستگاه کنترل جادویی در نزدیکی افراد یا لوازم منزل مراقب باشید با آنها برخورد نکنند.
- کارخانه سازنده و نصاب قادر به ارائه خدمات مربوط به ایمنی افراد نیست چرا که دستگاه های بی سیم کاربردی احتمال تداخل امواج الکتریکی را دارند.
- توصیه می شود که اکسس پوینت بیش از ۱ متر با تلویزیون فاصله داشته باشد. در صورتی که فاصله اکسس پوینت کمتر از ۱ متر باشد به دلیل تداخل فرکانس، دستگاه کنترل جادویی از عملکرد عادی برخوردار نخواهد بود.

ثبت دستگاه کنترل جادویی

لازم است دستگاه کنترل از راه دور جادویی در تلویزیون ثبت شود. بنابر این پیش از استفاده باید عمل هماهنگی(ثبت) صورت گیرد.

نحوه ثبت دستگاه کنترل جادویی

۱. به منظور ثبت خودکار، تلویزیون را روشن کرده و دکمه مدور (OK) را فشار دهید. با اتمام عمل ثبت، پیغام اتمام بر روی صفحه نمایان می شود.	
۲. در صورت ناموفق بودن عمل ثبت، تلویزیون را روشن و خاموش کنید، سپس دکمه مدور (OK) را فشار دهید.	

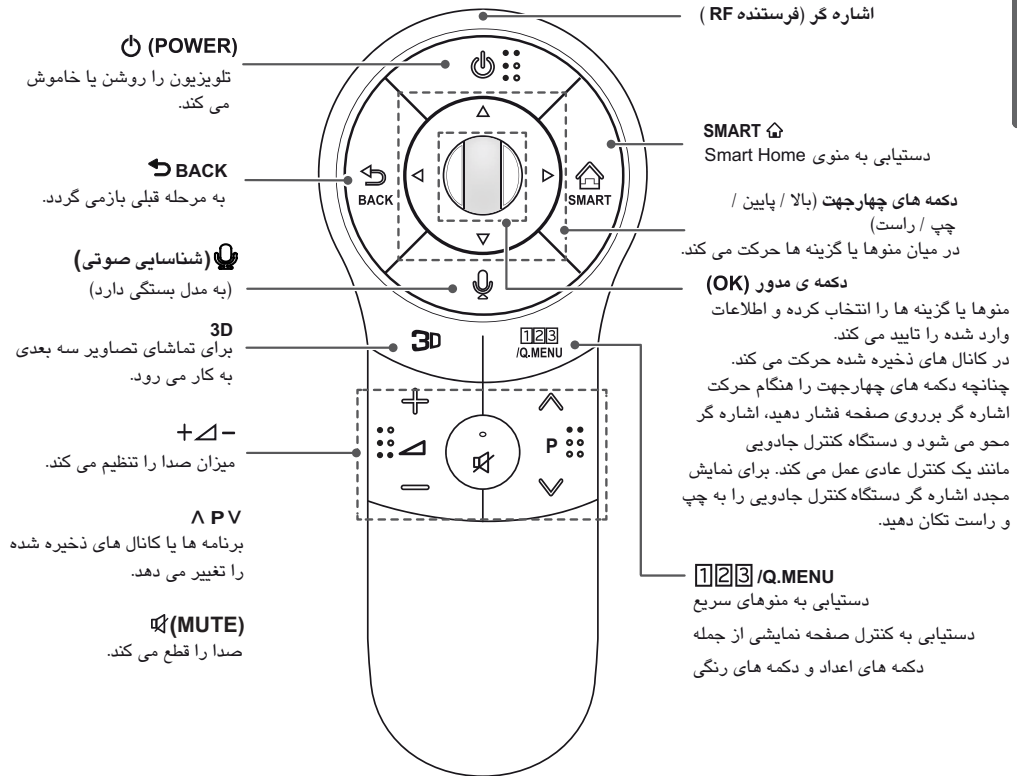
نحوه لغو ثبت دستگاه کنترل جادویی

۱. مدت ۵ ثانیه دکمه های BACK و SMART را همزمان فشار دهید تا بازنشانی شود، سپس طبق مراحل فوق اقدام به ثبت دستگاه کنترل جادویی کنید.	
۲. برای ثبت مجدد دستگاه کنترل جادویی، مدت ۵ ثانیه دکمه BACK را به طرف تلویزیون گرفته و فشار دهید. با پایان عمل ثبت، پیغام اتمام نمایان می شود.	

نحوه استفاده از دستگاه کنترل جادویی

۱. چنانچه اشاره گر محو شود، دستگاه کنترل جادویی را کمی به چپ و راست حرکت دهید. سپس اشاره گر به طور خودکار بر روی صفحه نمایان می شود. چنانچه اشاره گر برای مدت زمان خاصی مورد استفاده قرار نگیرد محو خواهد شد.	
۲. شما باید اشاره گر را به طرف گیرنده اشاره گر کنترل جادویی در تلویزیون گرفته و سپس به طرف بالا و پایین، چپ و راست حرکت دهید. اگر عملکرد اشاره گر درست نباشد، مدت ۱۰ ثانیه صبر کرده و سپس از آن استفاده کنید.	

(فقط LA965*, LA97**)

**جستجوی صوتی (به مدل بستگی دارد)**

برای استفاده از عملکرد جستجوی صوتی، به اتصال شبکه نیاز دارید.
با توجه به خصوصیات کاربر (صدا، نحوه ی بیان، زیر و بمی صدا و سرعت) و محیط (سر و صدا و صدای تلویزیون) میزان شناسایی متغیر است.

۱ دکمه ی جستجوی صوتی را فشار دهید.

۲ با نمایان شدن واژه ی Voice در سمت چپ صفحه تلویزیون، جمله تان را بیان کنید.

• اگر خیلی سریع یا خیلی آرام بیان کنید، عمل شناسایی صورت نمی گیرد.

• فاصله دستگاه کنترل جادویی از صورت نباید بیش از ۱۰ سانتیمتر باشد.

عملکردهای دستگاه کنترل جادویی

این مورد فقط برای برخی از مدل ها است.

وقتی پیغام Magic Remote Control battery is low. Change the battery (باتری کنترل جادویی

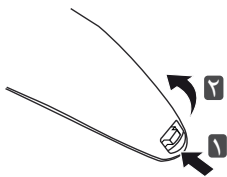
ضعیف است. باتری را تعویض کنید) نمایان شد باتری را تعویض کنید.

برای تعویض باتری درپوش باتری را باز کرده و باتری های (۱/۵ ولت AA) را با توجه به

برچسب داخل محفظه و رعایت صحیح قطب $\oplus$ و $\ominus$ در محل قرار دهید. و درب باتری را

ببندید. هنگام استفاده از دستگاه کنترل جادویی آن را به طرف تلویزیون بگیرید.

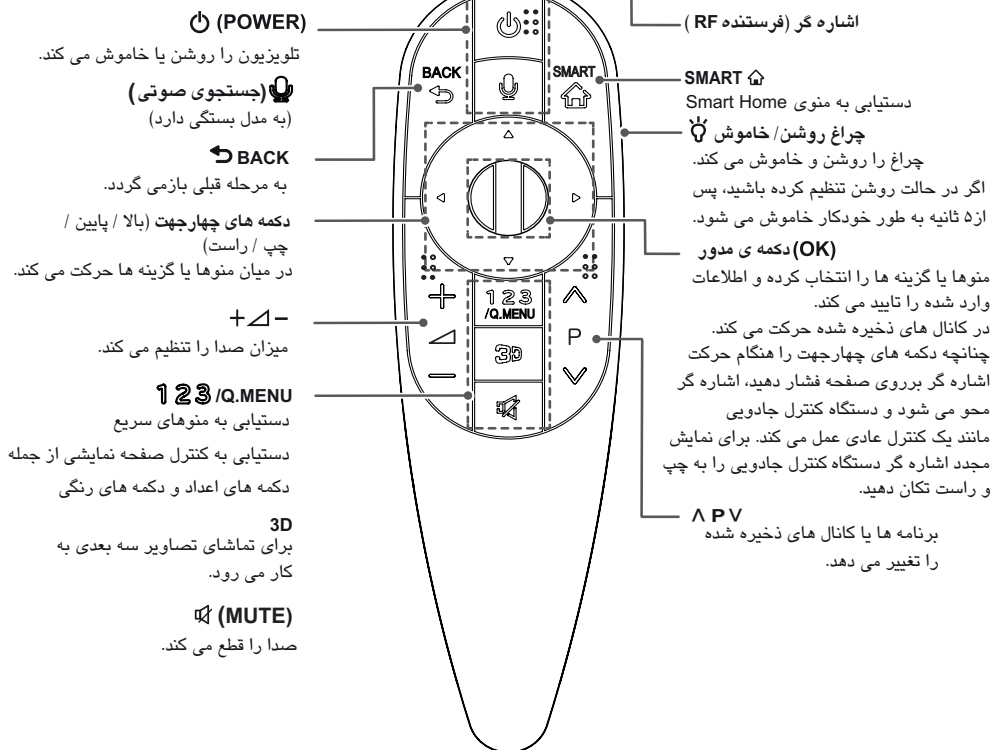
برای درآوردن باتری ها مراحل نصب را برعکس کنید.



⚠️ اخطار

- باتری های نو و کهنه را با هم استفاده نکنید، دستگاه کنترل آسیب می بیند.
- در تلویزیون آنالوگ و در برخی از کشورها، ممکن است برخی از دکمه ها کار نکنند.

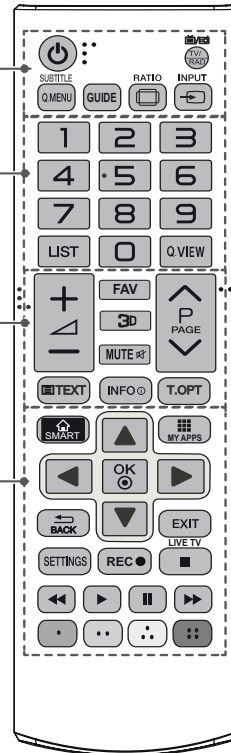
(فقط LA79**, LA86**, LA960*, LA 98**)



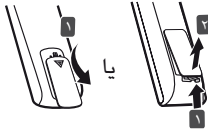
(به مدل بستگی دارد)

فارس

(POWER) تلویزیون را روشن یا خاموش می کند. SUBTITLE برنامه رادیو، تلویزیون و DTV را انتخاب می کند. در حالت دیجیتال زیرنویس دلخواه تان را فراخوان می کند. Q. MENU دسترسی به منوهای سریع GUIDE راهنمای برنامه را نشان می دهد. RATIO ابعاد تصویر را تغییر می دهد. INPUT منبع ورودی را تغییر می دهد.	
دکمه های اعداد اعداد را وارد می کند. LIST دسترسی به فهرست برنامه های ذخیره شده. Q.VIEW به برنامه مشاهده شده قبلی باز می گردد.	
+/- صدا را تنظیم می کند. FAV دسترسی به فهرست کانال دلخواه تان. 3D برای تماشای تصاویر سه بعدی به کار می رود. MUTE صداها را قطع می کند. PAUSE حرکت رو به بالا یا پایین برنامه های ذخیره شده. REWIND حرکت به صفحه قبل یا بعد. دکمه های پیام نما (TEXT, T.OPT) این دکمه ها برای پیام نما به کار می روند. INFO اطلاعات برنامه و صفحه فعلی را نشان می دهد.	
SMART دسترسی به منوهای Smart Home. My APPS فهرست برنامه های کاربردی را نشان می دهد. دکمه های چهار جهت (بالا / پایین / چپ / راست) منوها یا گزینه ها را حرکت می دهد. OK منوها یا گزینه ها را انتخاب کرده و انتخاب شما را تایید می کند. به مرحله قبل باز می گردد. BACK نمایش روی صفحه را حذف کرده و به نمایش برنامه تلویزیون باز می گردد. SETTINGS دسترسی به منوهای اصلی REC شروع به ضبط کرده و منوی ضبط را نشان می دهد. LIVE TV بازگشت به برنامه تلویزیون. دکمه های کنترل (STOP, PLAY, PAUSE, FASTER, SLOWER) محتوای ویژه، ماشین زمان II یا منوهای SmartShare یا دستگاه های سازگار با SIMPLINK را کنترل می کند. (SIMPLINK یا USB یا ماشین زمان II) دکمه های رنگی برای دسترسی به عملکردهای ویژه در برخی منوها. (آبی:) زرد:) سبز:) قرمز:	



دستگاه کنترل از راه دور



توضیحات این قسمت از راهنما براساس دکمه های دستگاه کنترل از راه دور است.

لطفاً این راهنما را به دقت مطالعه کرده و به درستی از تلویزیون استفاده کنید.

برای قرار دادن باتری ها، درپوش باتری را باز کنید، باتری های ۱/۵ ولت (AAA) با رعایت قطب صحیح ⊕ و ⊖ در محل قرار داده و درپوش باتری را ببندید.

برای درآوردن باتری ها، مراحل نصب باتری را معکوس نمایید.

⚠️ **اخطار**

- هرگز باتری های نو و کهنه را با هم استفاده نکنید چرا که دستگاه کنترل آسیب می بیند.
- در تلویزیون آنالوگ و در برخی کشورها، برخی از دکمه های دستگاه کنترل از راه دور ممکن است کار نکنند.
- دستگاه کنترل از راه دور فقط برای برخی از کشورها ارائه شده است.

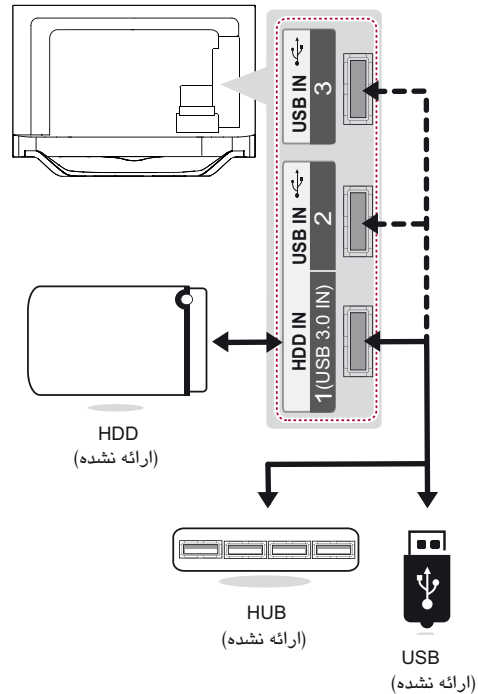
هنگام استفاده از دستگاه کنترل از راه دور آن را به طرف تلویزیون بگیرید.

(به مدل بستگی دارد)

(POWER) تلویزیون را روشن یا خاموش می کند. (راهنمای کاربر) راهنمای کاربر را نشان می دهد. RATIO ابعاد تصویر را تغییر می دهد. INPUT منبع ورودی را تغییر می دهد. TV/RAD برنامه رادیو، تلویزیون و DTV را انتخاب می کند.	
دکمه های اعداد اعداد را وارد می کند. LIST دستیابی به فهرست برنامه های ذخیره شده. Q.VIEW به برنامه مشاهده شده قبلی باز می گردد.	
صدا را تنظیم می کند. FAV دسترسی به فهرست کانال دلخواه تان. 3D برای تماشای تصاویر سه بعدی به کار می رود. MUTE صداها را قطع می کند. P حرکت رو به بالا یا پایین برنامه های ذخیره شده. PAGE حرکت به صفحه قبل یا بعد.	
اطلاعات برنامه و صفحه فعلی را نشان می دهد. INFO دستیابی به منوهای Smart Home. SMART فهرست برنامه های کاربردی را نشان می دهد. My APPS دکمه های چهار جهت (بالا / پایین / چپ / راست) منوها یا گزینه ها را حرکت می دهد. OK منوها یا گزینه ها را انتخاب کرده و انتخاب شما را تایید می کند. BACK به مرحله قبل باز می گردد. GUIDE راهنمای برنامه را نشان می دهد. EXIT نمایش روی صفحه را حذف کرده و به نمایش برنامه تلویزیون باز می گردد.	
دکمه های رنگی برای دستیابی به عملکردهای ویژه در برخی منوها. (آبی:) زرد:) سبز:) قرمز: دکمه های پیام نما (TEXT, T.OPT) این دکمه ها برای پیام نما به کار می روند. SUBTITLE در حالت دیجیتال زیرنویس دلخواه تان را فراخوان می کند. Q. MENU دستیابی به منوهای سریع LIVE TV بازگشت به برنامه تلویزیون دکمه های کنترل (■, ►, II, ◀, ◀) محتوای ویژه، ماشین زمان II یا منوهای SmartShare یا دستگاه های سازگار با SIMPLINK را کنترل می کند. (USB یا SIMPLINK یا ماشین زمان II) REC شروع به ضبط کرده و منوی ضبط را نشان می دهد. SETTINGS دستیابی به منوهای اصلی AV MODE حالت انتخاب می کند. SIMPLINK دستیابی به دستگاه های AV متصل به تلویزیون با کابل HDMI از طریق HDMI-CEC. منوی SIMPLINK را باز می کند.	

اتصال USB

دستگاه ذخیره USB نظیر فلش مموری، HDD جانبی یا کارتخوان حافظه USB را به تلویزیون وصل کرده و با دستیابی به منوی "رسانه ی من" از فایل های متعدد صوتی و تصویری استفاده کنید.

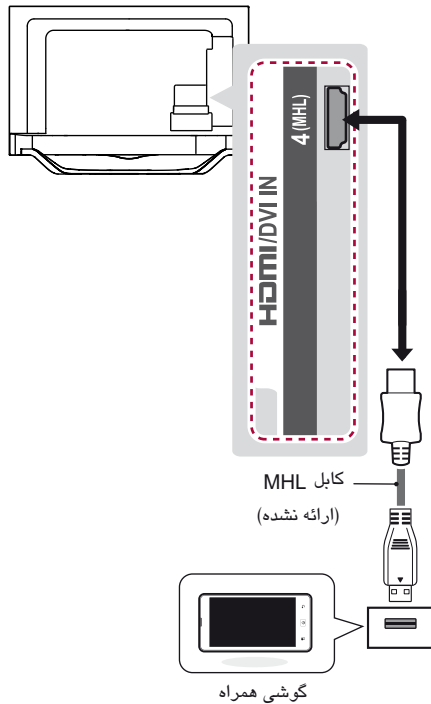


توجه

- برخی از USB Hub ها ممکن است کار نکنند. در صورتی که دستگاه USB متصل شده از طریق USB Hub شناسایی نشود، آن را به طور مستقیم به پورت USB تلویزیون وصل کنید.
- اگر USB تان به منبع تغذیه بیرونی نیاز دارد، آن را وصل کنید.

اتصال MHL

اتصال High-definition موبایل (MHL) عبارت است از درگاه انتقال سیگنال های صوتی و تصویری دیجیتال گوشی های همراه با تلویزیون.



توجه

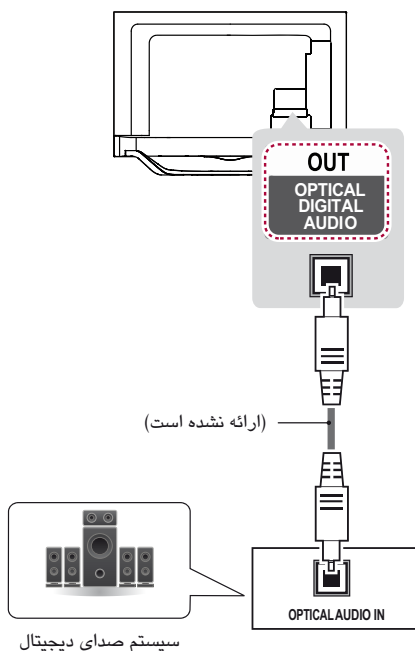
- برای مشاهده صفحه گوشی همراه بر روی تلویزیون گوشی همراه را به پورت HDMI/DVI IN 4 (MHL) وصل کنید. (HDMI/DVI IN 3 (MHL): LA965*, LA97**, LA98**)
- برای اتصال تلویزیون و گوشی همراه باید کابل MHL داشته باشید.
- این قابلیت فقط برای گوشی های دارای MHL است.
- برخی از اپلیکیشن ها از طریق دستگاه کنترل از راه دور قابل انجام است.
- برخی از گوشی های همراه که از MHL پشتیبانی می کنند را می توانید با دستگاه کنترل از راه دور جادویی، کنترل نمایید.
- در موارد زیر کابل MHL را از تلویزیون جدا کنید:
 - « غیر فعال بودن قابلیت MHL .
 - « گوشی همراه در حالت انتظار به طور کامل شارژ شده باشد.

اتصال صدا

شما می توانید به جای استفاده از بلندگوهای داخلی از سیستم صوتی جانبی استفاده کنید.

اتصال صدای اپتیکال دیجیتال

سیگنال صدای دیجیتال تلویزیون را به دستگاه جانبی ارسال می کند. دستگاه جانبی و تلویزیون را با استفاده از کابل صدای اپتیکال مطابق شکل زیر به یکدیگر وصل کنید.

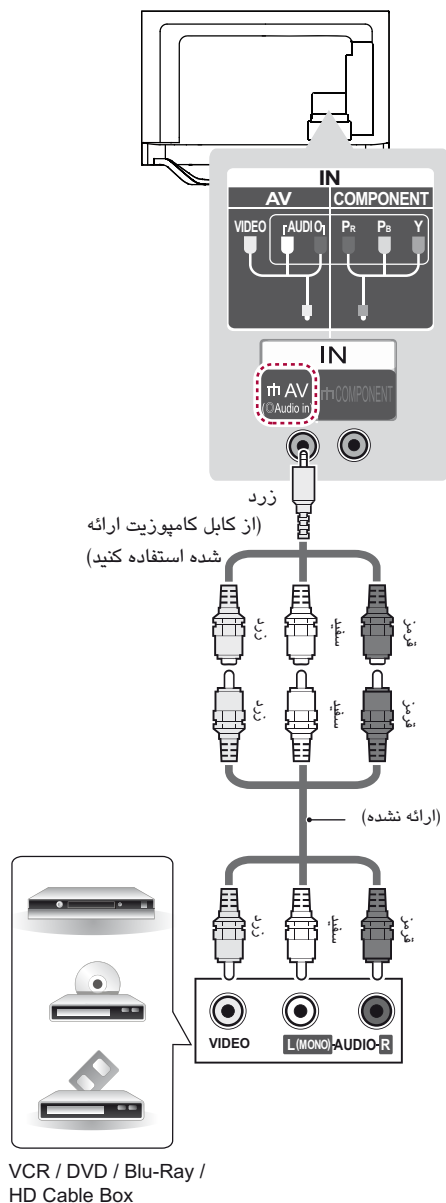


توجه !

- به پورت خروجی اپتیکال نگاه نکنید.
- نگاه کردن به اشعه لیزر برای بینایی زیان بار است.
- صدای مجهز به عملکرد ACP (محافظت از کپی فایل صوتی) می تواند خروجی صدای دیجیتال را قطع کند.
- اگر از نوار صدای داخلی (NB7530) استفاده می کنید، لطفاً در تنظیمات صدا ← خروجی صدا ← نوار صدای داخلی را تنظیم کنید. (فقط LA9800-TC)

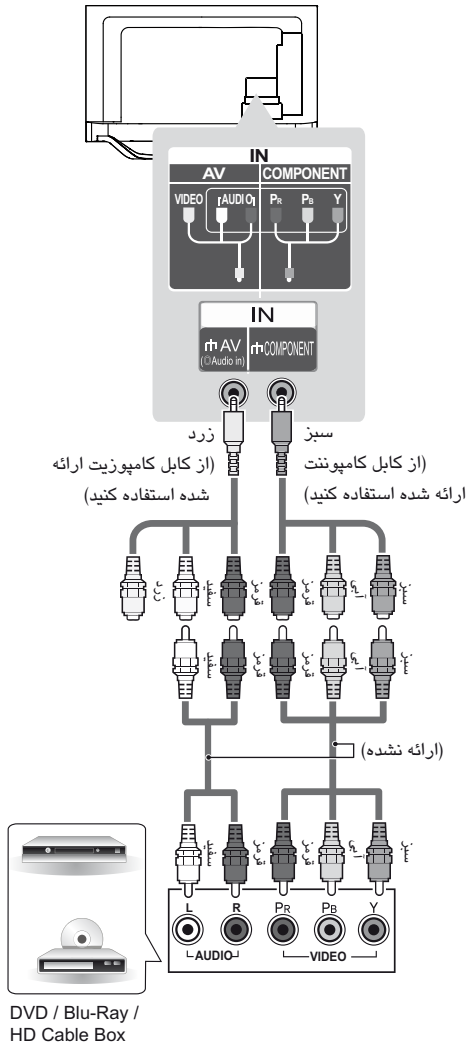
اتصال کامپوزیت

سیگنال های صدا و تصویر آنالوگ را از دستگاه جانبی به تلویزیون ارسال می کند. با استفاده از کابل کامپوزیت دستگاه جانبی را به تلویزیون وصل کنید. مطابق شکل زیر.



اتصال کامپوننت

سیگنال های صدا و تصویر آنالوگ را از دستگاه جانبی به تلویزیون ارسال می کند. با استفاده از کابل کامپوننت دستگاه جانبی را به تلویزیون وصل کنید. مطابق شکل زیر.



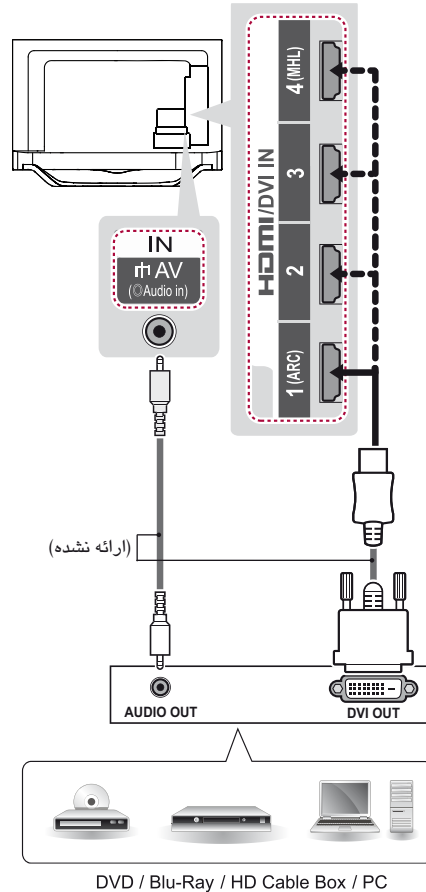
توجه

- اگر کابل ها درست وصل نشوند تصویر سیاه و سفید بوده یا رنگ های آن به هم ریخته است.

اتصال DVI به HDMI

سیگنال تصویری دیجیتال را از دستگاه جانبی به تلویزیون ارسال می کند. مطابق شکل زیر و با استفاده از کابل DVI-HDMI دستگاه جانبی را به تلویزیون وصل کنید. برای ارسال سیگنال صدا، کابل صدا را وصل کنید.

پورت ورودی HDMI را برای اتصال انتخاب کنید. این پورت ها هیچ تفاوتی با هم ندارند.



توجه

- با توجه به کارت گرافیک، در صورتی که کابل HDMI به DVI در حال استفاده باشد، حالت DOS عمل نمی کند.
- هنگام استفاده از کابل HDMI/DVI، فقط از کابل تک پشتیبانی می شود.

ARC (کانال بازگشت صدا)

- دستگاه صوتی جانبی که از SIMPLINK و ARC پشتیبانی می کند را به پورت HDMI/DVI IN 1 (ARC) متصل کنید.
- هنگام اتصال کابل HDMI پرسرعت، دستگاه صوتی جانبی که از ARC پشتیبانی می کند بدون نیاز به کابل اپتیکال صدای SPDIF اپتیکال را پخش کرده و از عملکرد SIMPLINK پشتیبانی می کند.

اتصال هدفون

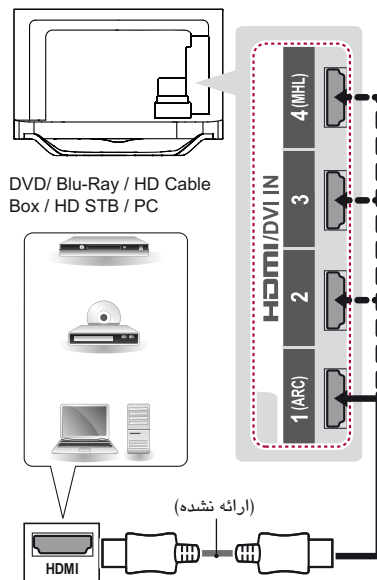
سیگنال هدفون را از تلویزیون به دستگاه جانبی منتقل می کند. هدفون را مطابق شکل زیر به تلویزیون وصل کنید.

**توجه !**

- هنگام اتصال هدفون، گزینه های منوی AUDIO (صدا) غیر فعال می شوند.
- وقتی که هدفون وصل است و شما حالت AV را تغییر می دهید این تغییرات بر تصویر اعمال می شود نه صدا. (به مدل بستگی دارد)
- هنگام اتصال هدفون، خروجی صدای دیجیتال اپتیکال مقدور نیست.
- امپدانس هدفون: ۱۶ اهم
- حداکثر خروجی صدای هدفون: ۰/۶۲۴ تا ۱/۰۴ میلی وات
- اندازه جک هدفون: ۰/۳۵ سانتیمتر

اتصال HDMI

سیگنال تصویر دیجیتال و سیگنال های صدا را از دستگاه جانبی به تلویزیون ارسال می کند. مطابق شکل زیر و با استفاده از کابل HDMI دستگاه جانبی را به تلویزیون وصل کنید. پورت ورودی HDMI را برای اتصال انتخاب کنید. این پورت ها هیچ تفاوتی با هم ندارند.

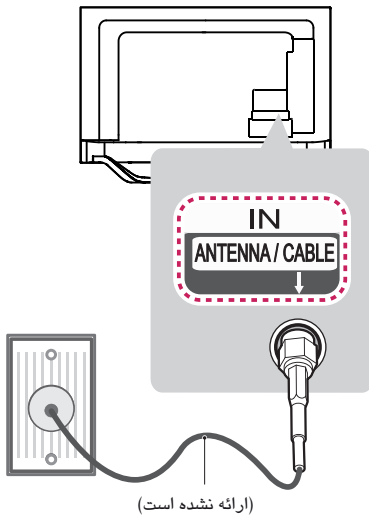
**توجه !**

- به منظور داشتن بهترین کیفیت تصویر توصیه می شود از اتصال HDMI استفاده کنید.
- از کابل HDMI پرسرعت مجهز به قابلیت CEC (کنترل الکترونیکی کاربر) استفاده کنید.
- کابل های پرسرعت HDMI به منظور انتقال سیگنال تا کیفیت 1080P و حتی بالاتر مورد استفاده قرار می گیرند.
- فرمت صوتی HDMI پشتیبانی شده: Dolby Digital, DTS, PCM (Up to 192 KHz, 32 KHz/44.1 KHz/48 KHz/88 KHz/96 KHz/176 KHz/192 KHz).

اتصالات

اتصال آنتن

با استفاده از یک کابل RF (۷۵ اهم) تلویزیون را به پریز آنتن دیواری وصل کنید.



(ارائه نشده است)

توجه

- برای اتصال بیش از ۲ تلویزیون از اسپیلیتر سیگنال استفاده کنید.
- در صورتی که کیفیت تصویر ضعیف باشد از تقویت کننده سیگنال استفاده کنید.
- در صورتی که کیفیت تصویر با استفاده از آنتن متصل شده نامناسب باشد، جهت آنتن را تغییر دهید.
- کابل آنتن و مبدل ارائه نشده است.
- صدای DTV پشتیبانی شده: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- برای پخش محتوای سازگار با ULTRA HD (۲۸۴۰×۲۱۶۰ پیکسل) به دستگاهی که قادر به پردازش محتوای منبع ULTRA HD (۲ بعدی یا ۳ بعدی) باشد نیاز دارید، این دستگاه را باید جداگانه خریداری نمایید.

در قسمت اتصالات به طور عمده از تصاویر مدل های LA86** استفاده شده است.

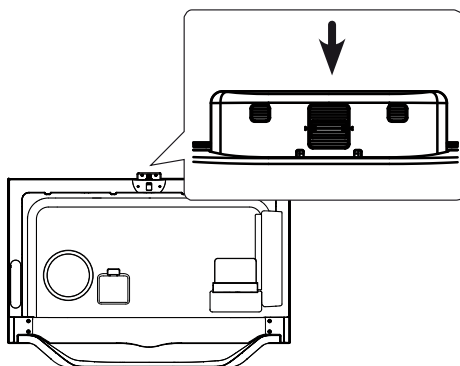
دستگاه های جانبی گوناگون را به تلویزیون وصل کنید و برای انتخاب آن حالت های ورودی را تغییر دهید. برای اطلاعات بیشتر پیرامون اتصال دستگاه جانبی به دفترچه راهنمای ارائه شده همراه دستگاه مراجعه کنید.

دستگاه های ارائه شده موجود: گیرنده های HD، دستگاه های پخش DVD، ویدئو کاست ها، سیستم های صوتی، دستگاه ذخیره USB، رایانه، دستگاه های بازی و سایر دستگاه های جانبی.

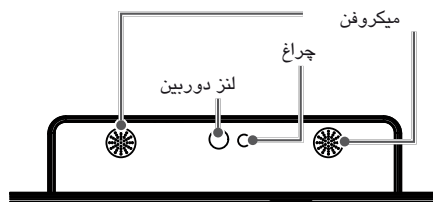
توجه

- اتصال دستگاه جانبی در دستگاه های مختلف متفاوت است.
- صرف نظر از ترتیب ورودی تلویزیون دستگاه جانبی را به تلویزیون وصل کنید.
- (HDMI/DVI IN 1/2/3: LA965*, LA97**, LA98**)
- اگر برنامه تلویزیون را بر روی دستگاه ضبط DVD یا ویدئو کاست ضبط می کنید، مطمئن شوید که کابل ورودی سیگنال تلویزیون از طریق دستگاه ضبط DVD یا ویدئو کاست متصل شده است. برای اطلاعات بیشتر به دفترچه راهنمای دستگاه ضبط مراجعه نمایید.
- برای استفاده از راهنما به دفترچه راهنمای دستگاه جانبی مراجعه نمایید.
- اگر کنسول بازی را به تلویزیون وصل کرده اید از کابل ارائه شده همراه کنسول بازی استفاده کنید.
- در حالت رایانه ممکن است نویزهایی همراه با وضوح، الگوی عمودی، کنتراست یا روشنایی همراه باشد. در صورت مشاهده نویز، وضوح خروجی رایانه را تغییر دهید، تنظیمات تصویر را تغییر دهید یا میزان روشنایی و کنتراست را در منوی تصویر تنظیم کنید تا تصویر نمایان شود.
- در حالت رایانه برخی از تنظیمات وضوح با توجه به کارت گرافیک ممکن است به درستی نمایان نشود.

۳ هنگامی که از دوربین استفاده نمی کنید، آن را به طرف پایین فشار دهید.



نام قسمت های دوربین داخلی



بررسی محدوده تصویربرداری دوربین

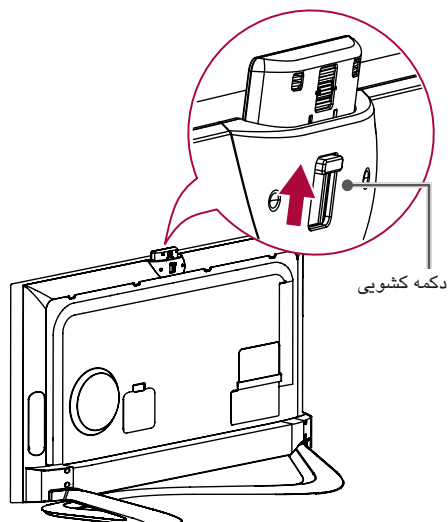
- ۱ برای نمایش منوی بیشتر دکمه SMART بر روی دستگاه کنترل از راه دور را فشار دهید.
- ۲ از منوی بیشتر گزینه تنظیمات را انتخاب کرده و سپس دکمه مدور (OK) را فشار دهید.
- ۳ به گزینه راهنمای تنظیم دوربین رفته و دکمه مدور (OK) را فشار دهید.

توجه !

- فاصله مطلوب از دوربین برای استفاده از عملکرد شناسایی حرکتی، بین ۱/۵ تا ۴/۵ متر است.

آماده سازی دوربین داخلی

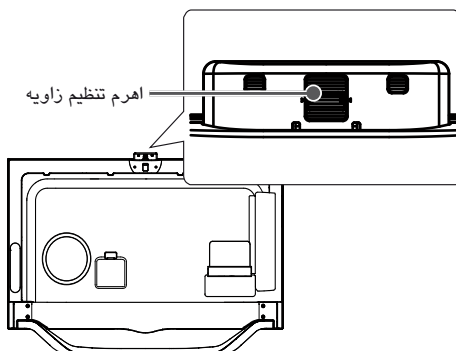
۱ دکمه کشویی واقع در پشت تلویزیون را به طرف بالا بکشید.



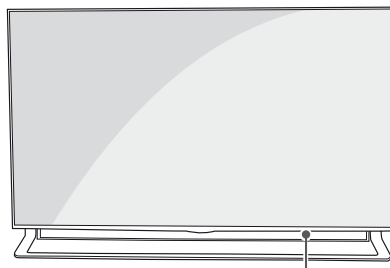
توجه !

- پیش از استفاده از دوربین داخلی، طلق محافظ آن را جدا کنید.

۲ با استفاده از اهرم تنظیم زاویه واقع در پشت دوربین داخلی می توانید زاویه دوربین را تنظیم کنید. (۵ درجه عمودی)



استفاده از بلندگوی کشویی (Sliding Speaker) (فقط LA97**)



بلندگوی کشویی (Sliding Speaker)

۱ هنگام روشن کردن تلویزیون - بلندگوی پنهان تلویزیون از داخل تلویزیون به بیرون می آید.

۲ برای تنظیم بلندگوی کشویی به بیشتر ► تنظیمات صدا ► بلندگوی کشویی (Sliding Speaker) بروید.

« اگر تلویزیون را بر روی میز قرار داده اید، از فاصله کافی بین خود و اشیاء خارج اطمینان حاصل نمایید تا هنگام عملکرد بلندگوی کشویی (Sliding Speaker) آسیبی متوجه تلویزیون و شما نشود.

« هنگام عملکرد بلندگوی کشویی (Sliding Speaker)، از اعمال نیرو خودداری کنید در غیر این صورت منجر به معیوب شدن آن می شود.

« هنگام تماشای تلویزیون در صورت غیر عادی یا مخدوش بودن صدا از روشن (OPEN) بودن وضعیت بلندگو اطمینان حاصل نمایید.

۳ هنگام حمل تلویزیون از بسته بودن بلندگوی کشویی (Sliding Speaker) اطمینان حاصل نمایید. چنانچه هنگام حمل بلندگوی کشویی (Sliding Speaker) باز باشند، آسیب خواهند دید.

« برای بستن بلندگوی کشویی (Sliding Speaker) به قسمت صدا ► بلندگوی کشویی (Sliding Speaker) رفته و گزینه ی "هنگامی که تلویزیون روشن است باز شود" را انتخاب نمایید و سپس دکمه ی POWER را فشار دهید.

استفاده از دوربین داخلی

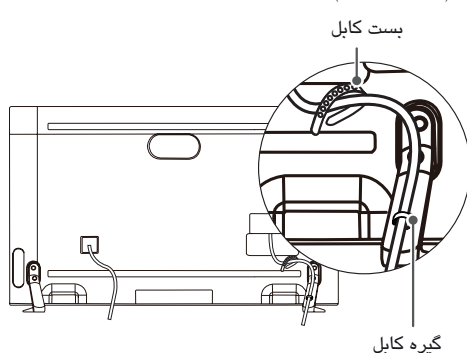
(فقط LA97**، LA960*، LA86**، 42/47/55/60)

این تلویزیون از دوربین جنبی پشتیبانی نمی کند.

توجه !

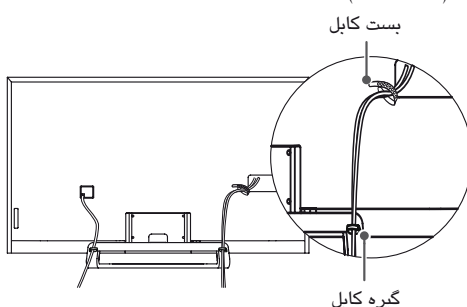
- پیش از استفاده از دوربین داخلی، باید بدانید که شما مسئول استفاده یا سوء استفاده از دوربین با توجه به قوانین ملی کشورتان هستید و سوء استفاده از آن جرم بوده و پیگرد قانونی دارد.
 - قوانین مربوطه شامل قانون حفاظت از اطلاعات شخصی و انتقال اطلاعات شخصی و قوانینی است که استفاده از دوربین را در اماکن کاری و سایر محیط ها محدود می کند.
 - هنگام استفاده از دوربین داخلی، از شرایط غیرقانونی یا مشکوک اجتناب کنید. برای استفاده در اماکن عمومی یا مجامع باید اجازه کتبی داشته باشید. توصیه می شود در موارد زیر از دوربین استفاده نکنید:
- (۱) در محل هایی که استفاده از دوربین غیر مجاز است نظیر استراحتگاه، رختکن، اتاق پرو و نواحی امنیتی.
- (۲) استفاده از دوربین در هنگام ارتکاب تخلف.
- (۳) استفاده از دوربین در هنگام نقض قوانین و مقررات مربوطه.

(فقط LA965*)



گیره کابل

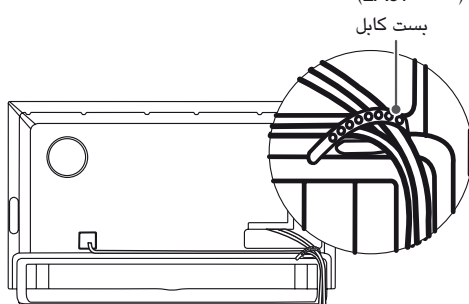
(فقط LA98**)



گیره کابل

با استفاده از بست کابل، کابل ها را جمع کرده و ببندید.

(فقط LA97**)



بست کابل

⚠️ **اخطار**

• هنگام حمل تلویزیون، گیره های کابل را نگیرید چرا که با شکستن آنها تلویزیون سقوط کرده و علاوه بر خرابی موجب بروز حادثه جانی می شود.

⚠️ **اخطار**

• از اینکه قطعات زیر همراه تلویزیون ارائه شده اند مطمئن شوید. برای نصب دیواری تلویزیون از قطعات ارائه شده همراه براکت استفاده نکنید. (فقط LA97**)



پیچ های نصب دیواری

4EA, M6 x L54
(فقط 55LA97**)
4EA, M8 x L44
(فقط 65LA97**)



اسپیسر داخلی نصب

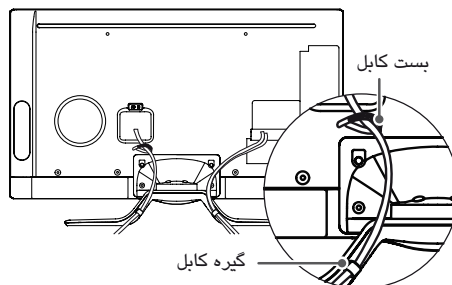
دیواری
4EA

جمع کردن کابل ها

۱ با استفاده از بست کابل و گیره کابل، کابل ها را جمع کرده و ببندید.

۲ گیره کابل را به تلویزیون محکم کنید.

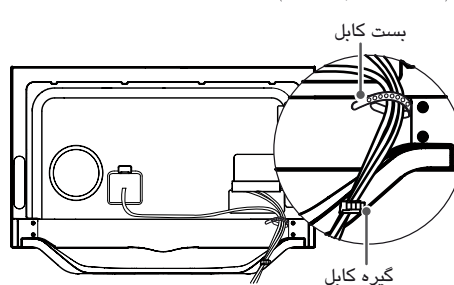
(فقط LA79*)



بست کابل

گیره کابل

(فقط LA86**, LA960*)



بست کابل

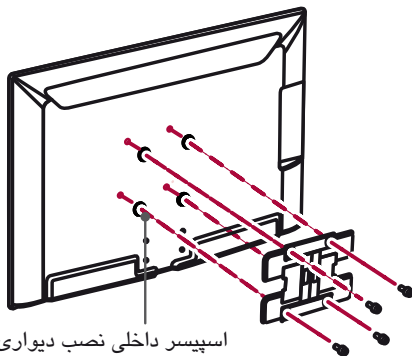
گیره کابل

⚠️ خطر

- ابتدا برق را قطع کنید، سپس تلویزیون را حرکت داده یا نصب کنید، در غیر این صورت احتمال شوک الکتریکی وجود دارد.
- اگر تلویزیون را بر روی سقف یا دیوار مایل نصب کنید احتمال افتادن و آسیب شدید وجود دارد.
- از براکت دیواری ویژه ال جی استفاده کرده و با مرکز خدمات مجاز تماس بگیرید.
- از سفت کردن بیش از حد پیچ ها خودداری کنید چرا که تلویزیون آسیب دیده و از ضمانت ساقط می گردد.
- از پیچ ها و براکت دیواری مطابق با استاندارد VESA استفاده کنید. هرگونه آسیب یا خسارت ناشی از استفاده نادرست یا استفاده از متعلقات نامناسب باعث ابطال ضمانت می گردد.

⚠️ توجه

- از پیچ هایی که در مشخصات فنی پیچ های استاندارد VESA آمده است استفاده کنید.
- مجموعه نصب دیواری شامل راهنمای نصب و قطعات اصلی است.
- براکت نصب دیواری اختیاری بوده و شما این قبیل لوازم را باید از فروشنده تلویزیون خریداری کنید.
- طول پیچ ها با توجه به پایه دیواری متفاوت است. مطمئن شوید که از پیچ مناسب استفاده کرده اید.
- برای اطلاعات بیشتر، به راهنمای براکت دیواری مراجعه کنید.
- هنگام اتصال براکت دیواری ال جی به تلویزیون، لطفاً از اسپیسرهای نصب دیواری و پیچ های ارائه شده همراه براکت دیواری ال جی استفاده نکنید. لطفاً از اسپیسرهای داخلی و پیچ های ارائه شده همراه تلویزیون استفاده کنید. (فقط LA97**)

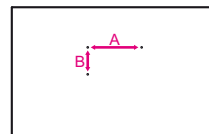


مطمئن شوید که پیچ های مورد استفاده و براکت دیواری مطابق با استاندارد VESA است. ابعاد استاندارد مجموعه نصب دیواری مطابق جدول زیر است.

جداگانه خریداری شود (براکت دیواری)

مدل	47/55LA79** 42/47/55LA86** 47/55LA96**	55LA97** 60LA86** 65LA965*
VESA (A x B)	400 x 400	400 x 400
پیچ استاندارد	M6	M6
تعداد پیچ ها	۴	۴
براکت نصب دیواری	LSW430B MSW240	LSW430B
مدل	65LA97** 84LA98**	70LA86**
VESA (A x B)	600 x 400	400 x 400
پیچ استاندارد	M8	M8
تعداد پیچ ها	۴	۴
براکت نصب دیواری	LSW630B	LSW430BX

براکت دیواری	
	LSW430B LSW430BX
	LSW630B
	MSW240

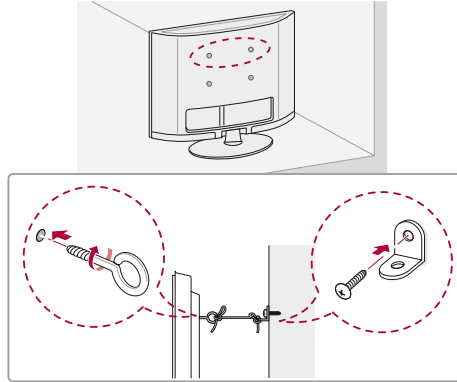


هشدار

- اگر تلویزیون بر روی سطح ثابتی قرار نگرفته باشد، احتمال سقوط آن وجود دارد. با رعایت موارد زیر می توان از بسیاری صدمات از جمله صدماتی که متوجه کودکان است پیشگیری نمود:
- « استفاده از میز یا پایه هایی که توسط کارخانه سازنده توصیه شده است.
- « فقط از میزهایی استفاده کنید که به اندازه کافی برای تحمل وزن تلویزیون محکم هستند.
- « قرار نگرفتن تلویزیون در لبه ی میز.
- « قرار ندادن تلویزیون بر روی اشیاء بلند (نظیر کمد یا کتابخانه) مگر آنکه تلویزیون و شیء تحتانی آن، به جایی تثبیت شده باشد.
- « از قرار دادن پارچه یا سایر اشیاء میان تلویزیون و پایه خودداری کنید.
- « کودکان را از خطرات بالا رفتن از میز تلویزیون، آگاه کنید.

تثبیت تلویزیون بر روی دیوار

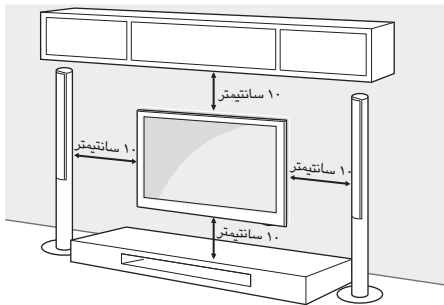
(این قابلیت فقط برای برخی مدلها است.)



نصب برروی دیوار

- براکت دیواری را با دقت به پشت تلویزیون متصل کنید و براکت دیواری را برروی یک دیوار محکم عمود بر زمین نصب کنید. هنگام اتصال تلویزیون به سایر قسمت های ساختمان لطفاً با افراد مجرب مشورت کنید.
- ال جی توصیه می کند که نصب دیواری توسط نصاب حرفه ای انجام شود.

- ۱ پیچ های حلقه ای را قرار داده و سفت کنید یا براکت های تلویزیون و پیچ ها را برروی پشت تلویزیون نصب کنید.
- چنانچه در محل پیچ های حلقه ای، پیچ هایی وجود دارد، ابتدا آنها را درآورید.
- ۲ براکت های دیواری را با استفاده از پیچ برروی دیوار نصب کنید. محل براکت دیواری و پیچ های حلقه ای پشت تلویزیون را تنظیم کنید.
- ۳ پیچ های حلقه ای و براکت های دیواری را با یک تسمه به هم متصل کنید.
از افقی بودن تسمه اطمینان حاصل کنید.



⚠️ خطرات

- مراقب باشید تا کودکان از تلویزیون بالا نرفته یا از آن آویزان نشوند.

⚠️ توجه

- برای اطمینان از استقرار محکم تلویزیون از یک کابینت یا صفحه بزرگ و قدرتمند استفاده کنید.
- براکت ها، پیچ ها و تسمه ها ارائه نشده اند و شما باید آنها را از فروشگاه های محل خود تهیه کنید.

⚠️ خطرات

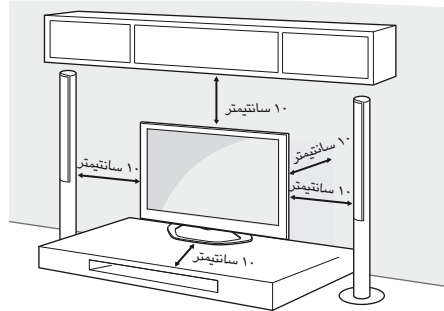
(فقط LA97**)

- در هنگام نصب دیواری، به منظور تهویه مناسب و عملکرد بلندگوی کشویی فضای کافی در اطراف تلویزیون و قسمت پایین تعبیه کنید.
- اگر فضا کافی نباشد، عملکرد بلندگوی کشویی مختل خواهد شد.
- « بلندگوی کشویی در هنگام باز بودن بین ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر از پایین تلویزیون بیرون می آید.

قرار دادن بر روی میز

۱ تلویزیون را به طور عمود بر روی میز قرار دهید.

- برای تهویه مناسب، فاصله ۱۰ سانتیمتری (حداقل) از دیوار ایجاد کنید.



۲ سیم برق را به پریز متصل کنید.

⚠️ خطر

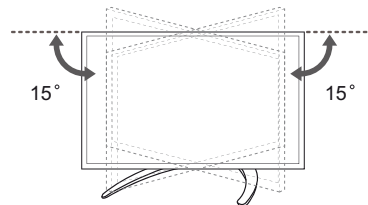
- از قرار دادن تلویزیون در نزدیکی منابع حرارتی خودداری کنید چرا که موجب خرابی تلویزیون یا بروز آتش سوزی می شود.

تنظیم زاویه تلویزیون برای دید بهتر

(این قابلیت فقط برای برخی از مدلها است.)

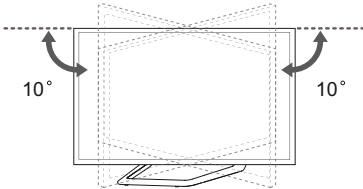
تلویزیون را ۱۵ درجه به چپ یا راست بچرخانید و آن را مناسب با دیدتان کنید.

(فقط **LA79)



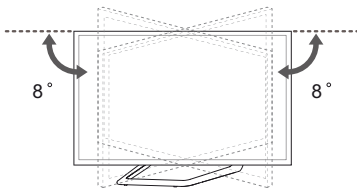
تلویزیون را ۱۰ درجه به چپ یا راست بچرخانید و آن را مناسب با دیدتان کنید.

(فقط **42/47LA86)



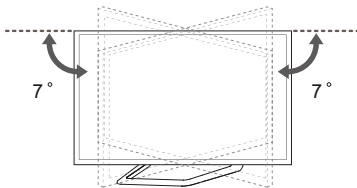
تلویزیون را ۸ درجه به چپ یا راست بچرخانید و آن را مناسب با دیدتان کنید.

(فقط **55/60LA86)



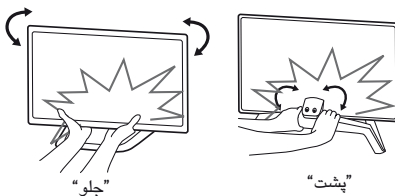
تلویزیون را ۷ درجه به چپ یا راست بچرخانید و آن را مناسب با دیدتان کنید.

(فقط **LA98)

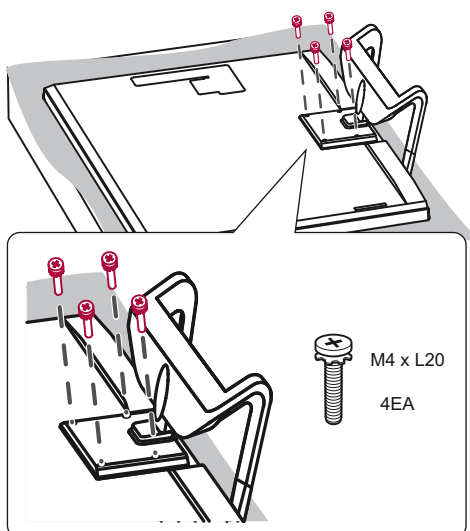


⚠️ خطر

- هنگام تنظیم زاویه تلویزیون، مراقب انگشتان تان باشید. « احتمال تحت فشار قرار گرفتن دستها و انگشتان تان وجود دارد. در صورتیکه تلویزیون بیش از حد خم شود احتمال افتادن آن و بروز حادثه و خرابی تلویزیون وجود دارد.



۴



⚠️ خطرات

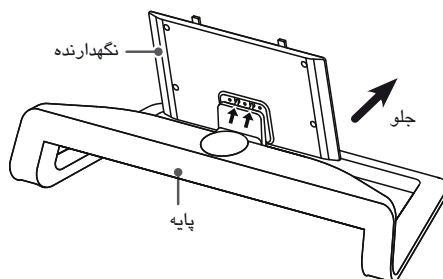
- برای سوار کردن پایه، تلویزیون را در حالیکه صفحه ی آن رو به پایین است بر روی بالش یا سطح نرم قرار دهید تا صفحه ی آن مخدوش نشود.
- از اینکه پیچ ها به طور کامل سفت شده اند، مطمئن شوید. (در صورتی که به اندازه کافی سفت نشوند، پس از نصب، تلویزیون به جلو خم خواهد شد)
- پیچ ها را بیش از حد سفت نکنید. در غیر اینصورت محل پیچ ها مرز شده و پیچ ها سفت نخواهند شد.

⚠️ توجه

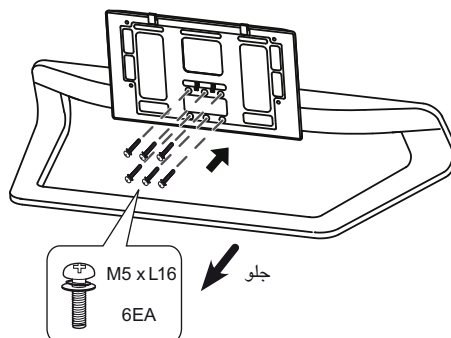
- پیش از نصب تلویزیون به دیوار، پایه رومیزی آن را جدا کنید. برای جدا کردن پایه کافیست مراحل نصب آن را معکوس کنید.

LA98**

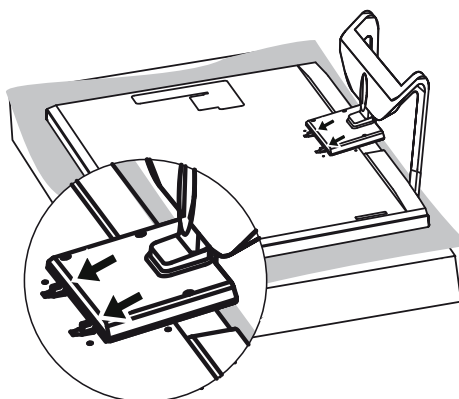
۱



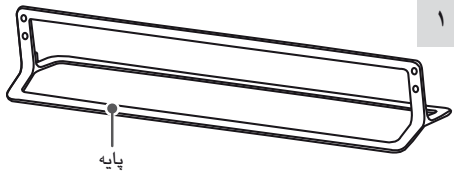
۲



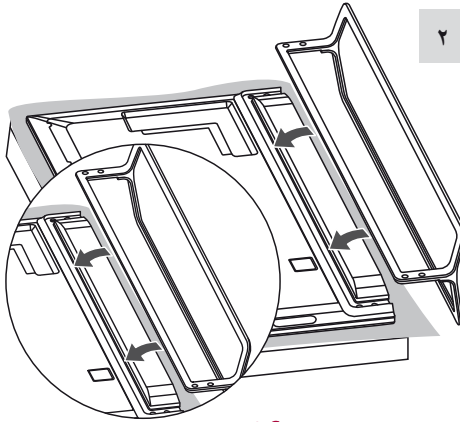
۳



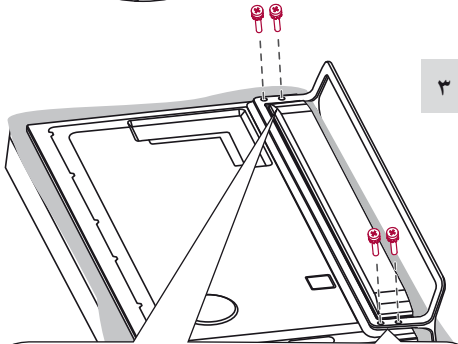
LA97**



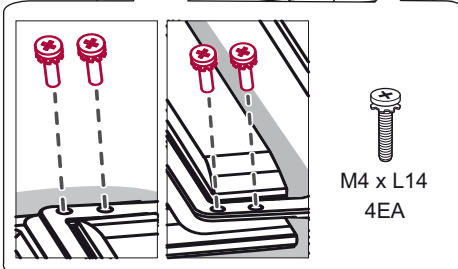
۱



۲



۳



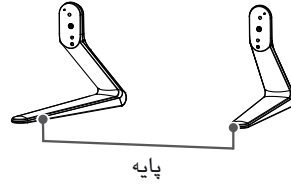
M4 x L14
4EA

توجه !

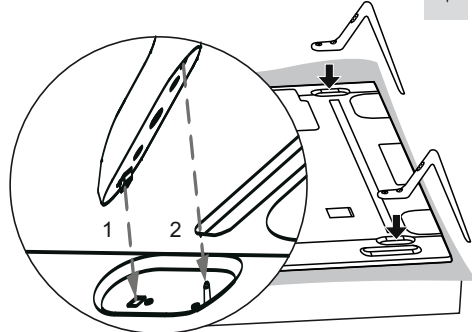
- پیچ های پایه به پشت تلویزیون الصاق شده اند. برای سرهم کردن تلویزیون و پایه از این پیچ ها استفاده کنید. (فقط LA97** 65)

LA965*

۱



۲

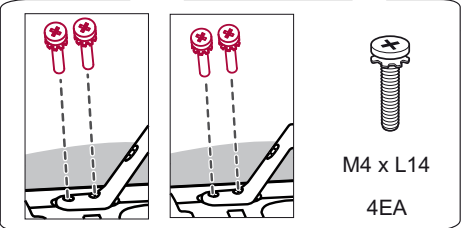
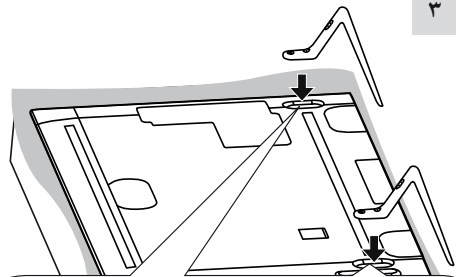


- ۱ با استفاده از روزنه نصب فوقانی واقع در پشت تلویزیون، پایه را به تلویزیون وصل کنید.
- ۲ با استفاده از اتصال تحتانی واقع در پشت تلویزیون پایه را به تلویزیون وصل کنید.

توجه !

- ابتدا از اتصال روزنه بالا مطمئن شده، سپس اتصال پایین را وصل کنید.

۳



M4 x L14
4EA

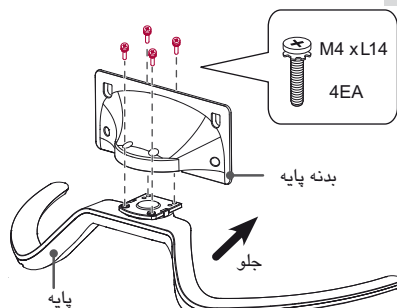
راه اندازی تلویزیون

تصویر نشان داده شده در اینجا ممکن است با تلویزیون شما تفاوت داشته باشد.

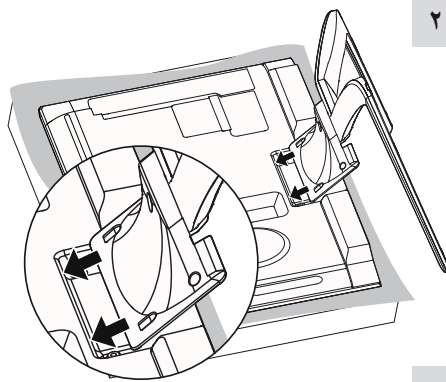
اتصال پایه

LA79**

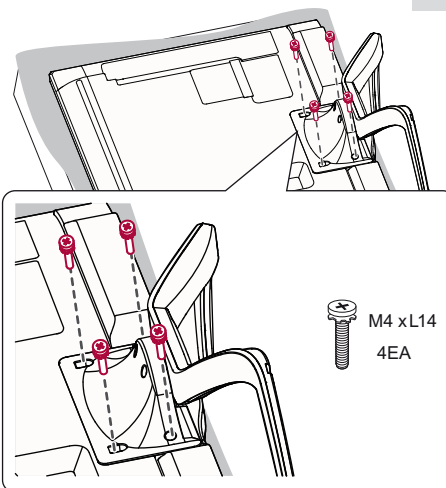
۱



۲

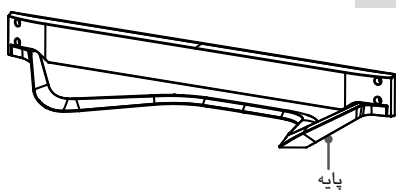


۳

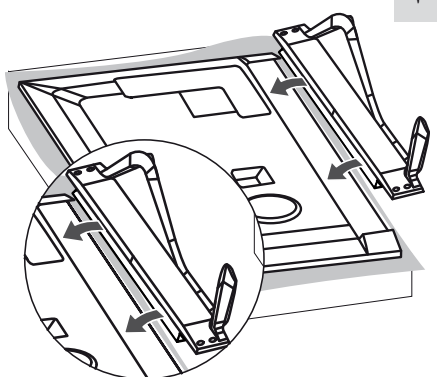


LA86**, LA960*

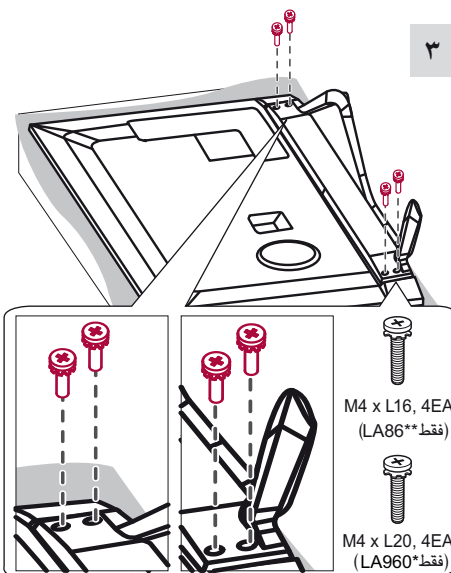
۱



۲



۳

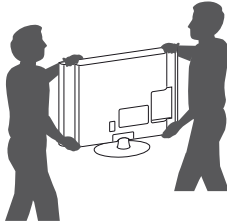


بلند کردن و جابجایی تلویزیون

هنگام بلند کردن یا حمل تلویزیون، موارد زیر را مطالعه کنید تا تلویزیون آسیب ندیده یا مخدوش نشود و همچنین صرف نظر از نوع و اندازه، حمل با اطمینان صورت گیرد.

⚠️ اخطار

- هیچگاه صفحه را لمس نکنید، چرا که ممکن است منجر به آسیب صفحه یا برخی از پیکسل های مورد استفاده برای ایجاد تصاویر بشود.

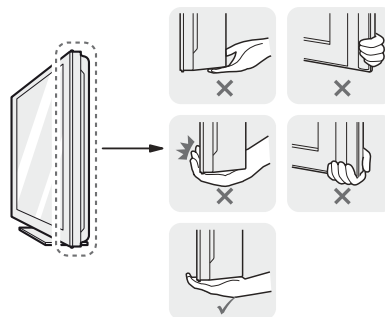


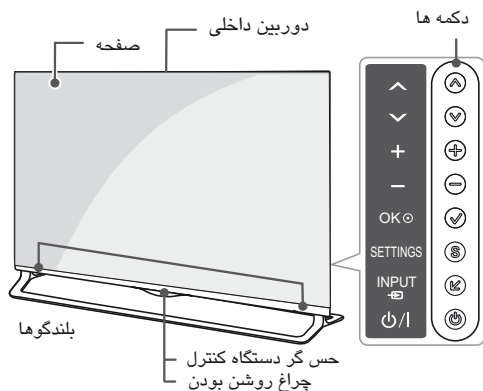
- هنگام حمل تلویزیون از تکان یا ارتعاشات شدید خودداری کنید.
- هنگام حمل تلویزیون، دستگاه را عمود گرفته و هرگز آن را به پهلو یا متمایل به چپ یا راست نکنید.
- از اعمال فشار بیش از حد بر فریم دستگاه خودداری کنید چرا که موجب آسیب صفحه می شود.

- توصیه می شود برای حمل تلویزیون آن را در کارتن با متعلقات بسته بندی اصلی قرار دهید.
- پیش از جابجایی یا بلند کردن تلویزیون سیم برق و تمامی کابل ها را جدا کنید.
- هنگام گرفتن تلویزیون، صفحه نباید به طرف خودتان باشد زیرا امکان مخدوش شدن صفحه وجود دارد.

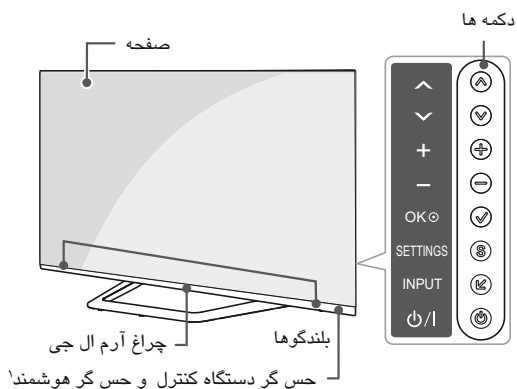


- قسمت بالا و پایین تلویزیون را محکم بگیرید. مطمئن شوید که از قسمت شیشه ای، بلندگو یا قسمت صفحه بلندگو نگرفته اید.





نوع د: LA97**



نوع و: LA98**

دکمه	توضیح
^ v	حرکت رو به بالا یا رو به پایین برنامه های ذخیره شده را انجام می دهد.
+ -	میزان صدا را تنظیم می کند.
✓	گزینه منوی مشخص شده را انتخاب می کند یا یک ورودی را تایید می کند.
S	دستیابی به منوهای اصلی یا ذخیره داده های شما و خروج از منوها.
↩	منبع ورودی را تغییر می دهد.
⏻	تلویزیون را روشن یا خاموش می کند.

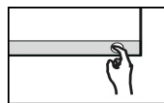
۱. حس گر هوشمند - کیفیت و روشنایی تصویر را بر اساس نور محیط اطراف تنظیم می کند.

توجه

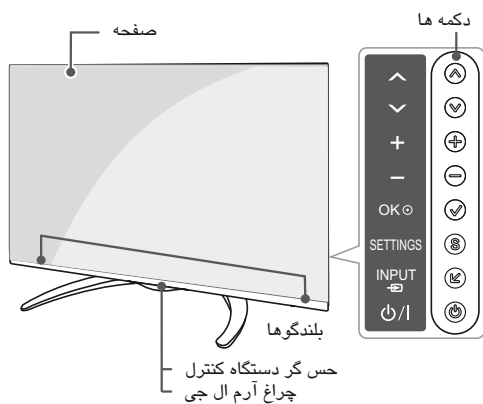
- شما می توانید با انتخاب OPTION (گزینه) در منوهای اصلی، چراغ آرم ال جی را روشن یا خاموش کنید. (به مدل بستگی دارد)

اخطار

- به منظور پیشگیری از خرابی بلندگو یا افت عملکرد آن لطفاً محل تماس تلویزیون/ بلندگو را دور از دسترس کودکان نگهدارید. (فقط LA965*)

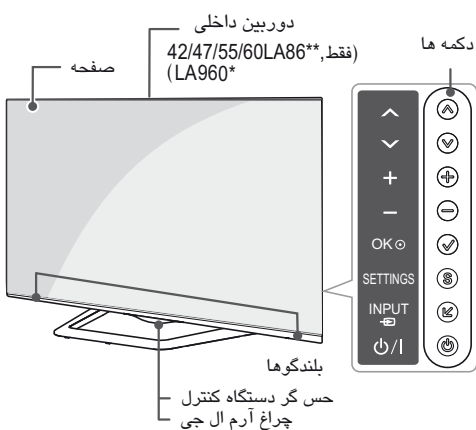


بخش ها و دکمه ها

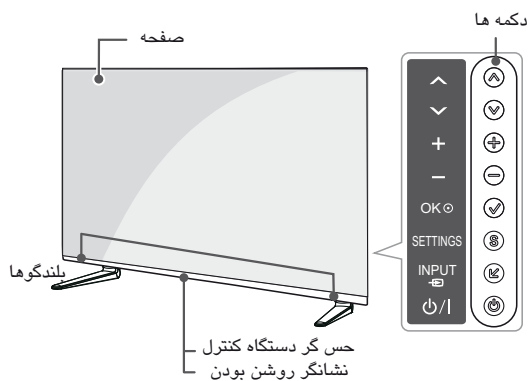


نوع الف: LA79**

فارسی



نوع ب: LA86**, LA960*



نوع ج: LA965*

مواردی که باید جداگانه خریداری شوند

لوازمی که باید جداگانه خریداری شوند به منظور بهبود کیفیت بدون اطلاع قبلی قابل تغییر یا اصلاح هستند.

برای خرید این لوازم با فروشنده دستگاه تماس بگیرید.

این لوازم فقط با مدل های خاصی سازگار هستند.

فارسی



AN-MR400
دستگاه کنترل جادویی



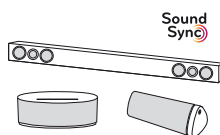
AG-F***
عینک سینما ۳ بعدی



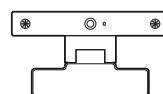
AG-F*DP**
عینک Dual Play



Tag on



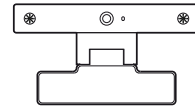
دستگاه صوتی ال جی



AN-VC5**
دوربین تماس ویدئویی

LA960*, LA97**	LA86**	LA79**, LA965*, LA98**	سازگاری
.	.	.	AG-F***DP عینک Dual Play
.	.	.	AG-F*** عینک سینما ۳ بعدی
.	.	.	AN-MR400 دستگاه کنترل جادویی
.	(به مدل بستگی دارد)	.	AN-VC5** دوربین تماس ویدئویی
.	.	.	دستگاه صوتی ال جی
.	.	.	Tag on

با توجه به ارتقاء عملکردهای دستگاه و تصمیم گیری های کارخانه، طرح یا نام مدل ممکن است تغییر کند.

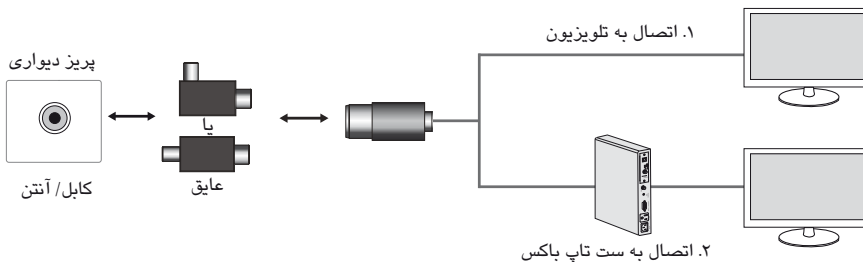


دوربین تماس ویدئویی
(فقط 70LA86**)

فارس

توجه

- راهنمای نصب عایق آنتن
 - در محلی که تفاضل ولتاژ میان تلویزیون و بدنه ارت سیگنال آنتن وجود دارد، برای نصب تلویزیون از این عایق استفاده کنید.
 - سیگنال آنتن
 - « اگر تفاضل ولتاژ میان تلویزیون و بدنه ارت آنتن وجود دارد، محل اتصال آنتن دچار حرارت شده و این حرارت بیش از حد منجر به بروز حادثه می شود.
 - به منظور افزایش ایمنی در هنگام تماشای تلویزیون، ولتاژ برق آنتن تلویزیون را قطع کنید. توصیه می شود عایق را به پریز دیواری وصل کنید. اگر نمی خواهید به پریز آنتن دیواری وصل کنید پس لطفاً پس از نصب عایق آنتن، دیگر آن را جدا نکنید.
 - پیش از نصب از وصل بودن آنتن تلویزیون مطمئن شوید.



یک سر عایق را به کابل / جک آنتن و سر دیگر را به تلویزیون یا ست تاپ باکس وصل کنید.
تجهیزات متصل به سیستم اتصال زمین از طریق اتصال برق یا از طریق سایر تجهیزات مجهز به اتصال زمین - به کابل سیستم توزیع با استفاده از کابل کواکسیال، ممکن است در برخی از شرایط و مواقع منجر به خطر بروز آتش سوزی شوند. بنابراین اتصال به سیستم توزیع کابل از طریق قطعه ای که دارای عایق الکتریکی است ارائه شده است و دارای دامنه فرکانس معینی می باشد.
(عایق گالوانیک به EN 60728-11 مراجعه شود)

هنگام استفاده از عایق RF ، کیفیت سیگنال قدری افت خواهد کرد.



پیچ های پایه
6EA, M5 x L16
(فقط LA98**)
(به صفحه ۱۹ مراجعه شود)



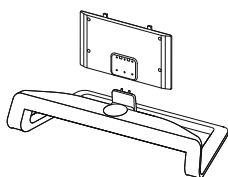
پیچ های پایه
4EA, M4 x L20
(فقط LA960*, LA98**)
(به صفحه ۱۹، ۱۷ مراجعه
شود)



پیچ های پایه
4EA, M4 x L16
(فقط LA86**)
(به صفحه ۱۷ مراجعه شود)



پیچ های پایه
8EA, M4 x L14
(فقط LA79**)
4EA, M4 x L14
(فقط LA965*,
55LA97**)
(به صفحه ۱۸، ۱۷ مراجعه شود)



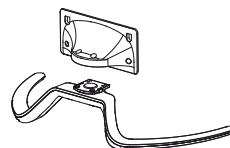
پایه / نگهدارنده ی پایه
(فقط LA98**)
(به صفحه ۱۹ مراجعه شود)



پایه
(فقط LA97**)
(به صفحه ۱۸ مراجعه شود)



پایه
(فقط LA960*, LA86**)
(به صفحه ۱۷ مراجعه شود)



پایه / نگهدارنده ی پایه
(فقط LA79**)
(به صفحه ۱۷ مراجعه شود)



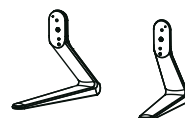
پیچ برای نصب دیواری
4EA, M8 x L44
(فقط 65LA97**)
(به صفحه ۲۲ مراجعه شود)



پیچ برای نصب دیواری
4EA, M6 x L54
(فقط 55LA97**)
(به صفحه ۲۲ مراجعه شود)



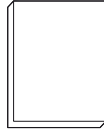
اسپیسر داخلی برای نصب
دیواری
4EA
(فقط LA97**)
(به صفحه ۲۲ مراجعه شود)



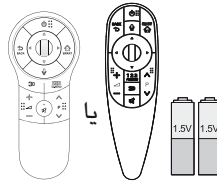
پایه
(فقط LA965*)
(به صفحه ۱۸ مراجعه شود)



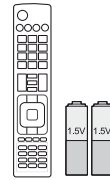
سیم برق
(به مدل بستگی دارد)



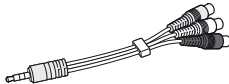
دفترچه ی راهنما



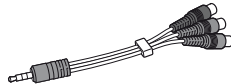
دستگاه کنترل جادویی،
باتری ها (AA)
(به مدل بستگی دارد)
(به صفحه ۳۴،۳۳ مراجعه شود)



دستگاه کنترل از راه دور و
باتری ها (AAA)
دستگاه کنترل از راه دور فقط
برای برخی از کشورها ارائه
شده است.
(به مدل بستگی دارد)
(به صفحه ۳۲،۳۱ مراجعه شود)



کابل تصویر کامپوزیت
(صفحه ۲۸، ۲۹ مراجعه شود)



کابل تصویر کامپوننت
(صفحه ۲۸ مراجعه شود)



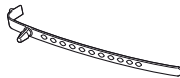
عینک سینما ۳ بعدی
با توجه به کشور یا مدل تلویزیون
تعداد عینک ها متغیر است.



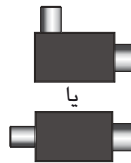
عینک Dual play
(به مدل بستگی دارد)



گیره کابل
2 EA
(فقط LA79*)
(به صفحه ۲۳ مراجعه شود)



بست کابل
(به مدل بستگی دارد)
(به صفحه ۲۳ مراجعه شود)



عایق
(به مدل بستگی دارد)
(به صفحه ۱۲ مراجعه شود)



Tag on
(به مدل بستگی دارد)

توجه!

- تصویر نشان داده شده در اینجا ممکن است با تلویزیون شما تفاوت داشته باشد.
- تصویر روی صفحه تلویزیون شما ممکن است با تصاویر این دفترچه کمی تفاوت داشته باشد.
- منوها و گزینه های موجود ممکن است با توجه به مدل دستگاه شما و منبع ورودی متفاوت باشند.
- قابلیت های جدید در آینده به این تلویزیون افزوده خواهد شد.
- به منظور کاهش مصرف برق، تلویزیون را می توانید در حالت انتظار قرار دهید.
- اگر برای مدت زمان قابل توجهی از تلویزیون استفاده نمی کنید تلویزیون را حتماً خاموش کنید تا در مصرف انرژی صرفه جویی شود.
- چنانچه در هنگام استفاده از تلویزیون میزان روشنایی صفحه را کم کنید در مصرف هزینه های جاری برق صرفه جویی خواهد شد.

مراحل نصب

- ۱ کارت ن را باز کرده و از موجود بودن تمامی متعلقات اطمینان حاصل نمایید.
 - ۲ پایه را به تلویزیون وصل کنید.
 - ۳ دستگاه جانبی را به تلویزیون وصل کنید.
 - ۴ از موجود بودن اتصال شبکه اطمینان حاصل نمایید.
- تنها پس از برقراری اتصال شبکه، شما می توانید از عملکردهای شبکه تلویزیون استفاده نمایید.

سرهم بندی و آماده سازی

باز کردن کارت ن

موارد زیر را بررسی کرده و از وجود آنها در داخل کارت ن اطمینان حاصل کنید. در صورت نبود هر یک از متعلقات، با فروشنده ای که دستگاه را از آنجا خریداری کرده اید تماس بگیرید. تصاویر نشان داده شده در این دفترچه ممکن است با محصول واقعی کمی تفاوت داشته باشد.

⚠️ خطر

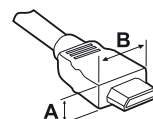
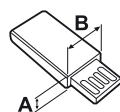
- به منظور ایمنی و افزایش طول عمر دستگاه از وسایل متفرقه استفاده نکنید.
- خرابی ناشی از استفاده ی لوازم غیراصلی تحت پوشش ضمانت نمی باشد.
- در برخی مدلها یک طلق نازک به صفحه الصاق شده است از جدا کردن این طلق خودداری کنید.

توجه!

- با توجه به مدل دستگاه شما، لوازم ارائه شده همراه محصول ممکن است متفاوت باشد.
- به منظور ارتقاء عملکرد دستگاه، مشخصات فنی یا محتوای این دفترچه بدون اطلاع قبلی قابل تغییر است.
- برای اتصال مطلوب، کابل های HDMI و دستگاه های USB باید دارای ضخامت کمتر از ۱۰ میلیمتر و عرض ۱۸ میلیمتر باشند.
- در صورتی که کابل USB یا مموری استیک USB مناسب با پورت USB نیستند از کابل رابطی که از USB 2.0 پشتیبانی کند استفاده نمایید.

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

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



⚠️ **اخطار**

شرایط دید

- فاصله دید
- هنگام تماشای تصاویر سه بعدی حداقل فاصله باید دوبرابر قطر اریب تلویزیون باشد. اگر هنگام تماشای تصاویر سه بعدی احساس ناراحتی می کنید از تلویزیون دور شوید.

سن افراد

- کودکان
- استفاده / تماشای فیلم های سه بعدی برای کودکان زیر ۵ سال ممنوع است.
- کودکان زیر ۱۰ سال به دلیل آن که قوه بینایی شان در حال رشد است ممکن است دچار فعالیت بیش از حد یا هیجان بیش از حد شوند (به عنوان مثال : سعی کنند به صفحه تلویزیون دست بزنند یا سعی در پریدن به سمت صفحه تلویزیون کنند) هنگام تماشای تصاویر سه بعدی مراقبت و توجه خاصی به کودکان داشته باشید.
- کودکان به دلیل آنکه فاصله بین دو چشم شان کمتر از افراد بزرگسال است بیشتر دچار اختلاف دید می شوند. بنابراین آنها در هنگام تماشای تصاویر سه بعدی بیش از افراد بزرگسال عمق دید سه بعدی را دریافت می کنند.
- نوجوانان
- نوجوانان کمتر از ۱۹ سال نسبت به تحریک روشنایی در تصاویر سه بعدی، واکنش حساسیتی نشان می دهند. توصیه می شود هنگامی که احساس خستگی می کنند دست از تماشای تصاویر سه بعدی بکشند.
- افراد مسن
- افراد مسن جلوه سه بعدی را در مقایسه با افراد جوان کمتر دریافت می کنند. بنابراین سعی نکنید در فاصله نزدیک تری از تلویزیون بنشینید.

اخطار هنگام استفاده از عینک های سه بعدی

- هنگام تماشای تصاویر سه بعدی حتماً از عینک استفاده کنید در غیر این صورت قادر به تماشای تصاویر سه بعدی نخواهید بود.
- هرگز از عینک سه بعدی به جای عینک طبی، آفتابی یا عینک محافظ استفاده نکنید.
- استفاده از عینک سه بعدی اصلاح شده منجر به فشار چشم یا مخدوش شدن تصویر می شود.
- از قرار دادن عینک های سه بعدی در دمای کم یا زیاد خودداری کنید. منجر به تغییر شکل آن می شود.
- عینک های سه بعدی شکننده بوده و به راحتی مخدوش می شوند. هنگام تمیز کردن از پارچه نرم استفاده کنید. هرگز اشیاء تیز یا مواد شیمیایی بر روی شیشه های آن نکشید.

دیدن تصاویر سه بعدی (فقط مدل های ۳ بعدی)

⚠️ **هشدار**

شرایط تماشا

- زمان تماشا
- هنگام تماشای فیلم های سه بعدی، در ازای هر ۱ ساعت بین ۵ تا ۱۵ دقیقه وقفه ایجاد کنید. تماشای طولانی مدت تصاویر سه بعدی منجر به سردرد، سرگیجه، خستگی یا فشار چشم می شود.

افراد حساس به نور یا دارای بیماری های مزمن

- برخی از افراد هنگامی که در معرض نورهای شدید یا تصاویر خاصی از سه بعدی قرار می گیرند دچار علائم غیرعادی یا حملات ناگهانی می شوند.
 - اگر چنانچه احساس تهوع دارید یا باردار هستید و/ یا بیماریهای مزمن نظیر صرع، بیماری های قلبی یا فشار خون دارید به تصاویر سه بعدی نگاه نکنید.
 - افرادی که دچار ضعف شدید هر دو چشم یا موارد غیرعادی هستند، توصیه می شود به تصاویر سه بعدی نگاه نکنند. این افراد ممکن است دچار دوبینی یا ناراحتی شوند.
 - اگر دچار انحراف مردمک چشم، ضعف شدید بینایی یا استیگماتیسم هستید ممکن است دچار اشکال در دید عمق میدان وضوح شده و همچنین به دلیل مشاهده دو تصویر احساس خستگی کنید. توصیه می شود بیش از افراد عادی در هنگام تماشا وقفه ایجاد نمایید.
 - چنانچه دید چشم راست و چپ تان یکسان نیست، پیش از تماشای تصاویر سه بعدی نسبت به اصلاح دیدتان اقدام نمایید.
- علائمی که باعث می شود شما دست از تماشای تصاویر سه بعدی بکشید.**

- چنانچه احساس خستگی ناشی از کم خوابی، پرکاری می کنید به تصاویر سه بعدی نگاه نکنید.
- هنگام احساس علائم زیر دست از تماشای تصاویر سه بعدی کشیده و تا برطرف شدن علائم استراحت کنید.
- در صورتی که علائم تداوم داشتند با پزشک مشورت کنید.
- علائمی چون سردرد، چشم درد، سرگیجه، تهوع، تپش قلب، تاری چشم، ناراحتی، دوبینی، خستگی و اذیت چشم.

• این پانل از فن آوری بالا با وضوح ۲ تا ۶ میلیون پیکسل برخوردار است. ممکن است نقاط مشکی و رنگی روشن (قرمز، آبی یا سبز) بر روی صفحه دیده شود. این به معنای خرابی نبوده و تاثیری بر عملکرد دستگاه ندارد. این پدیده در محصولات اشخاص ثالث عارض شده و دلیلی برای عودت یا تعویض نمی باشد.



• ممکن است متوجه تفاوت رنگ و روشنایی در پانل شوید و این بستگی به موقعیت دید شما دارد (چپ/ راست/ بالا/ پایین) این موضوع به دلیل خصوصیت پانل است و ارتباطی به عملکرد دستگاه ندارد و ایراد محسوب نمی شود.



• نمایش طولانی مدت تصویر ثابت (به عنوان مثال آرم کانال، منوی روی صفحه، صحنه ای از بازی تلویزیونی) منجر به آسیب صفحه و در نتیجه تصویر سوختگی می شود. این مورد تحت پوشش ضمانت نیست. از نمایش تصویر ساکن برای مدت زمان طولانی (برای تلویزیون های ال سی دی ۲ ساعت یا بیشتر و برای تلویزیون های پلاسما بیش از ۱ ساعت) خودداری کنید.

از مشاهده تلویزیون با ابعاد تصویر ۴:۳ برای مدت طولانی خودداری کنید، چرا که موجب اشکال در کناره های پانل می شود.

این امر در محصولات اشخاص ثالث اتفاق می افتد و دلیلی بر تعویض یا پس دادن دستگاه نیست.



• ایجاد صدا

صدای ترق : صدای ترک خوردن در هنگام تماشای تلویزیون یا خاموش کردن آن به دلیل انقباض لوازم پلاستیکی یا انبساط و همچنین وجود رطوبت است. این صدا در هنگام تغییر دما برای بیشتر لوازم اتفاق می افتد. صدای وز وز پانل / هوم مدار برقی : این صدای ضعیف حاصل از تغییر سریع مدار برای تامین جریان بالای راه اندازی دستگاه می باشد. در محصولات مختلف این میزان متفاوت است. این صدا تاثیری بر عملکرد دستگاه ندارد.

• هنگام درآوردن دوشاخه، سیم آن را نکشید. در صورت قطع شدن سیم های داخل کابل برق، آتش سوزی بروز خواهد کرد.



• هنگام جابجایی تلویزیون ابتدا آن را خاموش کنید. سپس کابل های برق، آنتن و تمامی کابل ها را جدا کنید. در غیر اینصورت تلویزیون یا سیم برق آسیب دیده و در نتیجه منجر به آتش سوزی یا شوک الکتریکی می شود.



• هنگام باز کردن کارت یا جابجایی محصول از نیروی کمکی استفاده کنید. چرا که دستگاه سنگین است. در غیر اینصورت منجر به آسیب جدی می شود.



• به منظور تمیز کردن قسمت داخلی دستگاه، یک بار در سال با مرکز تماس بگیرید. تجمع گرد و غبار منجر به عیوب مکانیکی می شود.



• تمامی امور سرویس را به پرسنل مرکز خدمات واگذار کنید. در صورت خرابی تلویزیون نظیر آسیب دوشاخه، سیم برق، پاشیده شدن آب یا مایعات، افتادن اجسام در داخل دستگاه، قرار گیری دستگاه در معرض باران و رطوبت، خراب شدن دستگاه یا افتادن آن، باید عمل سرویس انجام شود.



• در صورت سرد بودن دستگاه، احتمال میزان کمی چشمک در هنگام روشن کردن وجود دارد. این امر عادی بوده و به منزله خرابی دستگاه نیست.



- مانع از تجمع گرد و خاک بر روی دوشاخه یا پریز شوید.
- خطر آتش سوزی وجود دارد.



- از سیم برق در برابر استفاده نادرست یا اشکالات فیزیکی نظیر خم شدن، له شدن، تا شدن، ماندن لای درب یا ماندن در زیر پا محافظت کنید. همواره توجه خاصی به دوشاخه، پریز و محل خروج سیم از دستگاه داشته باشید.



- از وارد کردن فشار به پائل توسط دست یا اشیاء تیز نظیر ناخن، مداد یا خودکار خودداری کنید چرا که مخدوش می شود.



- از دست زدن به صفحه یا قرار دادن انگشتان بر روی آن برای مدت زمان طولانی خودداری کنید. چرا که ممکن است اثرات کوتاه مدتی بر روی صفحه ایجاد نماید.



- هنگام تمیز کردن دستگاه و لوازم آن ابتدا دوشاخه را از پریز بیرون بکشید سپس با یک پارچه نرم آن را تمیز کنید. اعمال نیروی بیش از حد منجر به مخدوش شدن یا تغییر رنگ آن می شود. از پاشیدن آب یا پاک کردن با دستمال مرطوب خودداری کنید. هرگز از شیشه شوی، براق کننده خودرو یا مواد صنعتی، مواد زبر یا واکس، بنزین، الکل استفاده نکنید. در غیر این صورت منجر به شوک الکتریکی، آتش سوزی یا خرابی دستگاه می شود. (تغییر شکل، پوسیدگی یا ناشی)



- تا زمانی که دستگاه به پریز متصل است، حتی اگر دستگاه را توسط سویچ خاموش کرده باشید، دستگاه دارای جریان است.

- سیگنال حاصل از دستگاه کنترل از راه دور در صورت مجاورت با نور خورشید یا سایر نورهای شدید دچار اختلال می شود. در چنین مواردی اتاق را تاریک کنید.



- هنگام اتصال دستگاه به لوازمی چون کنسول بازی از طول مناسب کابل های متصل شده اطمینان حاصل نمایید. در غیر این صورت احتمال افتادن دستگاه و خرابی آن یا جراحت افراد وجود دارد.



- برای روشن / خاموش کردن دستگاه هرگز از روش اتصال و درآوردن دوشاخه از پریز استفاده نکنید. این امر منجر به عیوب مکانیکی یا شوک الکتریکی می شود.

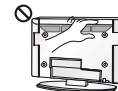


- به منظور پیشگیری از داغ شدن دستگاه دستورالعمل های نصب ذکر شده در پایین را رعایت کنید.

- فاصله تلویزیون و دیوار باید بیش از ۱۰ سانتی متر باشد.
- از نصب دستگاه در مکان های فاقد جریان هوا (نظیر کتابخانه یا کمد) خودداری کنید.
- از قرار دادن تلویزیون بر روی فرش یا سطوح نرم خودداری کنید.
- مطمئن شوید که روزنه های تهویه توسط دستمال یا پرده مسدود نشده اند.
- در غیر این صورت احتمال آتش سوزی وجود دارد.



- هنگام تماشای طولانی مدت تلویزیون، از دست زدن به روزنه های تهویه خودداری کنید، چرا که خیلی داغ می شوند. این موضوع بر موضوع بر کارکرد تلویزیون اثری ندارد.



- هر چند وقت یک بار سیم تلویزیون را بررسی کنید و در صورت تغییر حالت، یا ترک و معیوب شدن، دوشاخه را از پریز بیرون کشیده و از دستگاه استفاده نکنید. به منظور تعویض سیم با مرکز خدمات تماس بگیرید.

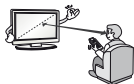
- اگر تلویزیون را بر روی پایه نصب کرده اید باید اقداماتی انجام دهید که مانع از چرخش بیش از حد دستگاه شود. در غیر این صورت دستگاه افتاده و باعث آسیب جانی می شود.



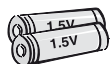
- در صورت نصب تلویزیون بر روی دیوار، لوازم استاندارد VESA (جداگانه باید خریداری شود) را باید به پشت تلویزیون متصل کنید. هنگام نصب تلویزیون بر روی دیوار باید براکت نصب (جداگانه خریداری شود) را به کار ببرید تا مانع از افتادن تلویزیون شود.
- فقط از لوازم جانبی توصیه شده از سوی کارخانه استفاده کنید.
- هنگام اتصال آنتن، با یک شخص مجرب مشورت کنید. چرا که احتمال آتش سوزی یا شوک الکتریکی وجود دارد.



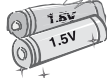
- توصیه می کنیم که فاصله افراد از تلویزیون ۲ تا ۷ برابر قطر ارب تلویزیون باشد. در صورت تماشای طولانی مدت تلویزیون، احتمال تار شدن بینایی وجود دارد.



- فقط از باتری های توصیه شده استفاده کنید. در غیر اینصورت دستگاه کنترل از راه دور معیوب خواهد شد.



- از ادغام باتری نو و کهنه خودداری کنید. این امر منجر به افزایش حرارت و نشتی می شود.



- از قرار دادن باتری ها در معرض حرارت زیاد نظیر نور مستقیم آفتاب، شومینه و بخاری خودداری کنید.
- از شارژ کردن باتری های معمولی (غیر قابل شارژ) خودداری کنید.
- از این که هیچ مانعی بین تلویزیون و دستگاه کنترل از راه دور نیست مطمئن شوید.



- در شرایط زیر، دوشاخه دستگاه را بلافاصله از پریز بیرون کشیده و با مرکز خدمات تماس بگیرید.
- وارد آمدن ضربه به دستگاه
- معیوب شدن دستگاه
- ورود اجسام خارجی به داخل دستگاه
- انتشار بو یا دود غیرعادی از دستگاه
- در غیر اینصورت منجر به آتش سوزی یا شوک الکتریکی می شود.



- اگر برای مدت زمان طولانی از دستگاه استفاده نمی کنید دوشاخه را از پریز بیرون بکشید. تجمع گرد و خاک منجر به آتش سوزی یا تضعیف عایق و در نتیجه منجر به نشتی، شوک الکتریکی و آتش سوزی می شود.



- دستگاه نباید در معرض پاشیده شدن آب یا قطرات آب قرار گیرد همچنین از قرار دادن اشیاء حاوی آب نظیر گلدان بر روی دستگاه خودداری کنید.



- دستگاه را در محلی که عاری از امواج رادیویی است نصب کنید.



- فاصله کافی باید بین آنتن هوایی و خطوط برق وجود داشته باشد که در صورت افتادن آنتن با آنها برخورد نکند.



- از نصب دستگاه بر روی سطوح ناپایدار یا مایل خودداری کنید. همچنین از نصب دستگاه بر روی سطوح مرتعش خودداری کنید. در غیر این صورت با افتادن دستگاه علاوه بر خرابی تلویزیون احتمال آسیب جانی وجود دارد.



• از انداختن اشیاء فلزی نظیر سکه، سنجاق سر یا سیم در داخل دستگاه و همچنین اشیاء قابل اشتعال نظیر کاغذ و کبریت خودداری کنید.

همواره مراقب کودکان باشید.

در صورت ورود اشیاء خارجی به داخل دستگاه احتمال شوک الکتریکی یا آتش سوزی یا جراحت وجود دارد. در این موارد

دوشاخه را از پریز بیرون کشیده و با مرکز خدمات تماس بگیرید.



• از پاشیدن آب بر روی دستگاه یا تمیز کردن آن با مواد قابل اشتعال (تینر یا بنزین) خودداری کنید. احتمال آتش سوزی یا شوک الکتریکی وجود دارد.



• از برخورد اشیاء با تلویزیون خودداری کنید و مانع از برخورد اجسام با صفحه آن شوید.

احتمال خرابی آن و جراحت شما وجود دارد.



• در هوای طوفانی و رعد و برق از دست زدن به تلویزیون یا آنتن خودداری نمایید. احتمال شوک الکتریکی وجود دارد.



• در هنگام نشستی گاز به پریز دست نزده و پنجره ها را برای تهویه هوا باز کنید. احتمال آتش سوزی بر اثر جرقه وجود دارد.



• هرگز خودتان اقدام به تعمیر یا ایجاد تغییر در دستگاه نکنید.

احتمال شوک الکتریکی و آتش سوزی وجود دارد.

برای تعمیر یا تنظیم با مرکز خدمات تماس بگیرید.



• از انداختن دستگاه یا افتادن آن هنگام اتصال دستگاه های جانبی خودداری کنید. در غیر این صورت منجر به آسیب دستگاه یا جراحت می شود.



• مواد ضد رطوبت داخل کارتن دستگاه یا کیسه پلاستیک های لوازم دستگاه را از دسترس کودکان دور نگه دارید.

مواد ضد رطوبت بسیار خطرناک هستند در صورت بلعیده شدن تصادفی، فرد را وادار به برگرداندن آن کنید و به نزدیک ترین مرکز درمانی مراجعه نمایید. بعلاوه پلاستیک های متعلقات دستگاه می تواند منجر به خفگی شوند. آنها را از دسترس کودکان دور نگه دارید.



• اجازه ندهید کودکان از تلویزیون بالا رفته یا از آن آویزان شوند. در غیر این صورت احتمال افتادن دستگاه و جراحت وجود دارد.



• باتری های کهنه را به طور صحیح معدم کنید تا کودکان آنها را نیلغند. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه نمایید.



• هنگامی که دوشاخه در پریز قرار دارد از قرار دادن اشیاء هادی در روزه های سردیگر کابل خودداری کنید.

همچنین پس از اتصال دوشاخه به پریز از دست زدن به کابل برق خودداری کنید. احتمال شوک الکتریکی وجود دارد. (به مدل بستگی دارد)



• از به کار بردن یا نگهداری اشیاء قابل اشتعال در نزدیکی دستگاه خودداری کنید. احتمال انفجار یا آتش سوزی بر اثر بی دقتی در استفاده از مواد قابل اشتعال وجود دارد.



دستورالعمل های ایمنی

لطفاً پیش از استفاده از دستگاه این دستورالعمل های ایمنی را با دقت مطالعه کنید.

! هشدار

فارسی

- دوشاخه را به طور کامل در پریز قرار دهید.
اگر دوشاخه محکم نباشد احتمال آتش سوزی وجود دارد.



- از این که سیم برق دستگاه در تماس با منابع حرارتی چون بخاری نیست مطمئن شوید.
در غیر اینصورت منجر به آتش سوزی یا شوک الکتریکی می شود.



- از قرار دادن اشیاء سنگین بر روی دستگاه یا کابل های برق خودداری کنید.
در غیر این صورت منجر به آتش سوزی و شوک الکتریکی می شود.



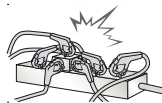
- کابل آنتن میان داخل و خارج ساختمان را خم کنید تا آب باران در آن جاری نشود. ورود آب به داخل دستگاه منجر به خرابی آن و شوک الکتریکی می شود.



- هنگام نصب تلویزیون بر روی دیوار مطمئن شوید که تلویزیون از کابل برق و کابل های سیگنال آویزان نشده است.
در غیر این صورت منجر به آتش سوزی و شوک الکتریکی می شود.



- از به کار بردن سه راهی برق خودداری کنید.
در غیر این صورت منجر به افزایش حرارت و آتش سوزی می شود.



- تلویزیون و دستگاه کنترل از راه دور را در محل های زیر قرار ندهید.
- محلی که در معرض نور مستقیم آفتاب است.
- محل های بسیار مرطوب نظیر حمام.
- در نزدیکی منابع حرارتی همچون شوفاژ، شومینه و سایر منابع حرارتی.
- در آشپزخانه یا نزدیک دستگاه مرطوب کننده که در این صورت به راحتی بخار یا روغن وارد دستگاه می شود.
- محل هایی که در معرض باران یا باد هستند.
- در نزدیکی ظروف حاوی آب، نظیر گلدان.
در غیر این صورت می تواند منجر به آتش سوزی، شوک الکتریکی، خرابی یا تغییر شکل دستگاه شود.



- از قرار دادن دستگاه در معرض مستقیم گرد و خاک خودداری کنید.
این امر می تواند منجر به آتش سوزی شود.



- دوشاخه برای قطع برق دستگاه است.
دوشاخه باید همواره در دسترس باشد.



- هرگز با دستان مرطوب به دوشاخه دست نزنید. در صورتی که دوشاخه مرطوب یا پوشیده از گرد و غبار باشد، آن را به طور کامل خشک کرده یا پاک کنید. احتمال شوک الکتریکی شما به دلیل رطوبت بیش از حد وجود دارد.



- از این که کابل برق دستگاه را به پریز دارای اتصال زمین وصل کرده اید، مطمئن شوید. (به جز دستگاه هایی که دارای اتصال زمین نیستند). در غیر اینصورت احتمال شوک الکتریکی یا آسیب شما وجود دارد.



فهرست

۳۷	نگهداری
۳۷	تمیز کردن تلویزیون
۳۷	- صفحه، قاب، کابینت و پایه
۳۷	- سیم برق
۳۷	عیب یابی
۳۸	مشخصات فنی
۴۵	امتیازها
۴۵	اطلاعیه نرم افزار منبع آزاد
۴۵	تنظیم دستگاه کنترل جانبی

۳	دستورالعمل های ایمنی
۸	دیدن تصاویر سه بعدی (فقط مدل های ۳ بعدی)
۹	مراحل نصب
۹	سرهم بندی و آماده سازی
۹	باز کردن کارتن
۱۳	مواردی که باید جداگانه خریداری شوند
۱۴	بخش ها و دکمه ها
۱۶	بلند کردن و جابجایی تلویزیون
۱۷	راه اندازی تلویزیون
۱۷	- اتصال پایه
۲۰	قرار دادن بر روی میز
۲۱	نصب بر روی دیوار
۲۳	جمع کردن کابل ها
۲۴	استفاده از بلندگوی کشویی
۲۴	استفاده از دوربین داخلی
۲۵	- آماده سازی دوربین داخلی
۲۵	- نام قسمت های دوربین داخلی
۲۵	- بررسی محدوده تصویربرداری دوربین
۲۶	اتصالات
۲۶	اتصال آنتن
۲۷	اتصال HDMI
۲۷	اتصال هدفون
۲۸	اتصال HDMI به DVI
۲۸	اتصال کامپوننت
۲۹	اتصال کامپوزیت
۲۹	اتصال صدا
۲۹	- اتصال صدای اپتیکال دیجیتال
۳۰	اتصال USB
۳۰	اتصال MHL
۳۱	دستگاه کنترل از راه دور
۳۳	عملکردهای دستگاه کنترل جادویی
۳۵	ثبت دستگاه کنترل جادویی
۳۵	نحوه استفاده از دستگاه کنترل جادویی
۳۵	احتیاط در هنگام استفاده از دستگاه کنترل جادویی
۳۶	استفاده از راهنمای کاربر

هشدار

- نادیده گرفتن پیام های هشدار منجر به جراحت شدید شده و حتی احتمال مرگ وجود دارد.

اخطار

- نادیده گرفتن پیام های اخطار منجر به جراحت کاربر و خرابی دستگاه می شود.

توجه

- این موارد منجر به درک شما و استفاده صحیح از دستگاه می شود. لطفاً پیش از استفاده این نکات را با دقت مطالعه کنید.



دفترچه راهنمای تلویزیون*LED

• تلویزیون LED ال جی عبارت است از تلویزیون LCD با نور زمینه LED

لطفاً پیش از استفاده، این دفترچه راهنما را با دقت مطالعه کرده
و آن را برای استفاده های بعدی نگهدارید.

LA97**

LA98**

LA79**

LA86**

LA96**