



۲۳. Extended 3D (فرمان: x v)

(فقط مدل های ۳ بعدی) (به مدل بستگی دارد)

◀ برای تغییر گزینه ۳ بعدی تلویزیون

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

3D option : [Data 00]

3D Picture Correction : 00

3D Depth (3D Mode is Manual Only) : 01

3D Viewpoint : 02

3D Color Correction : 06

3D Sound Zooming : 07

Normal Image View : 08

3D Mode (Genre) : 09

[Data 01] برای هریک از گزینه های ۳ بعدی دارای دامنه مخصوص

خود است که توسط [Data 00] تعیین می شود.

(۱) وقتی [Data 00] در حالت 00 باشد.

Right to Left : 00

Left to Right : 01

(۲) وقتی [Data 00] در حالت 01, 02 باشد.

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

Data value range(0 - 20) converts Viewpoint range (-10 - +10)

automatically (به مدل بستگی دارد)

(۳) وقتی [Data 00] در حالت 03 باشد.

Just Scan : 00

16:9 : 01

(۴) وقتی [Data 00] در حالت 04, 06, 07, 08 باشد.

Off : 00

On : 01

(۵) وقتی [Data 00] در حالت 09 باشد.

Sport : 01 Standard : 00

Extreme : 03 Cinema : 02

Manual : 04

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

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

۲۲. ۳ بعدی (فرمان: x t) (فقط مدل های ۳ بعدی)

(به مدل بستگی دارد)

◀ برای تغییر حالت ۳ بعدی تلویزیون

Transmission [x][t][][Set ID][][Data 00][][Data 01]

[][Data 02][][Data 03][Cr]

Data Structure

3D On : 00 [Data 00]

3D Off : 01

3D to 2D : 02

2D to 3D : 03

Top and Bottom : 00 [Data 01]

Side by Side : 01

Check Board : 02

Frame Sequential : 03

Column interleaving : 04

Row interleaving : 05

Right to Left : 00 [Data 02]

Left to Right : 01

Min : 00 - Max : 14 : 3D Effect(3D Depth) [Data 03]

(*transmit by Hexadecimal code)

* اگر [Data 00] در وضعیت 00 (3D On) باشد، [Data 03] مفهوم ندارد.

* اگر [Data 00] در وضعیت 01 (3D off) یا 02 (3D to 2D) باشد،

[Data 01], [Data 02] و [Data 03] مفهوم ندارد.

* اگر [Data 00] در وضعیت 03 (2D to 3D) باشد، [Data 01] و

[Data 02] مفهوم ندارد.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
00	O	O	X
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	O

don't care : X

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

[Data03][x]

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

۲۱. انتخاب ورودی (فرمان : **x b**)

(ورودی تصویر اصلی)

◀ برای انتخاب منبع ورودی تصویر اصلی

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

Data

CADTV : 01 DTV : 00

ATV : 10 Satellite DTV : 02

ISDB-BS (Japan)

ISDB-CS1 (Japan) : 03

ISDB-CS2 (Japan) : 04

CATV : 11

AV2 : 21 AV or AV1 : 20

Component2 : 41 Component1 : 40

HDMI2 : 91 HDMI1 : 90

HDMI4 : 93 HDMI3 : 92

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

* این عملکرد به مدل و سیگنال بستگی دارد.

* Real data mapping

00 : Step 0

:

A : Step 10 (Set ID 10)

:

F : Step 15 (Set ID 15)

10 : Step 16 (Set ID 16)

:

64 : Step 100

:

6E : Step 110

:

73 : Step 115

74 : Step 116

:

CF : Step 199

:

FE : Step 254

FF : Step 255

۱۸. افزودن/حذف (پریش) کانال (برنامه) (فرمان : **m b**)

* برای مدل PAL/DVB

◀ برای رد کردن (پریش) کانال (برنامه) برای دفعه ی بعدی.

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

00 Data : حذف (ATSC,ISDB) / پریش (DVB) 01 : افزودن

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

* وضعیت کانال ذخیره شده را در حالت حذف (ATSC,ISDB) / پریش (DVB) یا افزودن تنظیم کنید.

۱۹. کلید (فرمان : **m c**)

◀ برای ارسال کد کلید دستگاه کنترل مادون قرمز

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

Data Key code - به صفحه ۲ مراجعه شود.

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

۲۰. 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]

کنترل نور پانل (فرمان : **m g**)

* برای تلویزیون پلاسما

◀ 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]

۲. هماهنگی با کانال ۳-۳۰ تلویزیون 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 Terrestrial 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 ISDB

◀ برای هماهنگی کانال با شماره فیزیکی / اصلی / فرعی

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

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

* مدل پشتیبانی ISDB (تلویزیون دیجیتال / کابلی / ماهواره ای)
(آمریکای لاتین بجز کلمبیا، ژاپن)

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 : منبع ورودی (دیجیتال / ماهواره ای برای ژاپن)

Terrestrial TV (DTV) : 02 -

BS (Broadcasting Satellite) : 07 -

CS1 (Communication Satellite 1) : 08 -

CS2 (Communication Satellite 2) : 09 -

* نمونه فرمان های هماهنگی

۱. هماهنگی با کانال ۱-۱۷ تلویزیون دیجیتال (ISDB-T)

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

Data 05 = Digital Terrestrial TV = 02

Total = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

۲. هماهنگی با کانال ۳۰ BS (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]

* برای مدل NTSC/ATSC

◀ برای هماهنگی کانال با شماره فیزیکی / اصلی / فرعی

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

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

کانال های دیجیتال دارای شماره فیزیکی، اصلی و شماره فرعی هستند. شماره فیزیکی عبارت است از شماره کانال دیجیتال واقعی،

شماره اصلی همان کانالی است که باید نشان دهد و شماره فرعی

عبارت است از کانال فرعی. از آنجایی که تیونر ATSC به طور

خودکار کانال را به شماره اصلی تغییر می دهد، در هنگام ارسال

فرمان نیازی به شماره فیزیکی نیست.

* مدل پشتیبانی NTSC (تلویزیون آنالوگ / کابلی)

(آمریکای شمالی / لاتین، کره جنوبی، تایوان)

Data 00 : شماره کانال فیزیکی

Terrestrial (ATV) : 02~45 (Decimal: 2 ~ 69) -

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

[Data 01 ~ 04]: Major/Minor Channel Number

Data 01 & 02: xx (Don't care)

Data 03 & 04: xx (Don't care)

Data 05 : منبع ورودی (آنالوگ)

00 : Terrestrial TV (ATV) -

01 : Cable TV (CATV) -

* مدل پشتیبانی ATSC (تلویزیون دیجیتال / کابلی)

(آمریکای شمالی، کره جنوبی)

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 : منبع ورودی (دیجیتال)

- 02 : Terrestrial TV (DTV) - Use Physical Channel Number

- 06 : Cable TV (CADTV) - Use Physical Channel Number

- 22 : Terrestrial TV (DTV) - Don't Use Physical Channel Number

- 26 : Cable TV (CADTV) - Don't Use Physical Channel Number

- 46 : Cable TV (CADTV) - Use Major Channel Number Only
(One Part Channel)

برای اطلاعات کانال اصلی و فرعی دو بایت وجود دارد، اما به طور

معمول بایت کم (دوم) مورد استفاده قرار می گیرد. (بایت زیاد معادل

صفر است.

* نمونه فرمان های هماهنگی:

۱: هماهنگی با کانال ۳۵ تلویزیون 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 = Analogue Cable TV = 01

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

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

- ◀ برای کنترل روش ISM. شما می توانید در منوی OPTION روش ISM را تنظیم کنید.

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

Orbiter : 02 Data

Normal : 08

Colour Wash : 20

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

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

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

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

Data

Off : 00

Minimum : 01

Medium : 02

Maximum : 03

Auto : 04

Screen off : 05

* (به مدل بستگی دارد)

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

۱۷. فرمان هماهنگی (فرمان : m a)

- * این فرمان با توجه به مدل و سیگنال، عملکرد متفاوتی دارد.
* برای مدل PAL/DVB

- ◀ برای اطلاع از شماره فیزیکی، کانال را انتخاب کنید.

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

* مدل پشتیبانی پال (تلویزیون آنالوگ/کابلی)

(اروپا، آسیای میانه، چین، هنگ کنگ)

[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 (Analogue)

- 00 : Terrestrial TV (ATV)

- 80 : Cable TV (CATV)

* مدل پشتیبانی DVB (تلویزیون دیجیتال / ماهواره کابلی)
(اروپا، آسیای میانه، کلمبیا، تایوان، چین، هنگ کنگ)

[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 : Terrestrial TV (DTV)

- 20 : Terrestrial Radio (Radio)

- 40 : Satellite TV (SDTV)

- 50 : Satellite Radio (S-Radio)

- 90 : Cable TV (CADTV)

- a0 : Cable Radio (CA-Radio)

* نمونه فرمان های هماهنگی:

۱. هماهنگی با کانال ۱۰ تلویزیون آنالوگ (پال)

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Channel Data is 10 = 00 0a

Data 02 = Analogue Terrestrial TV = 00

Result = **ma 00 00 0a 00**

۲. هماهنگی با کانال ۱ تلویزیون دیجیتال (DVB-T)

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Channel Data is 1 = 00 01

Data 02 = Digital Terrestrial TV = 10

Result = **ma 00 00 01 10**

۲. هماهنگی با کانال ۱۰۰۰ کانال ماهواره ای (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]
```

۰۰۸. رنگ (فرمان: k i)

◀ برای تنظیم رنگ صفحه.

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

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

00 Data : قفل غیرفعال 01 : قفل فعال

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

* چنانچه از دستگاه کنترل از راه دور و کلیدهای پانل جلوی تلویزیون استفاده نمی کنید، از این حالت استفاده کنید.

* در حالت انتظار، اگر قفل کلید فعال باشد، تلویزیون از طریق کلید پاور روی کنترل و کلید روی تلویزیون روشن نمی شود.

۰۱۳. بالانس (فرمان: k t)

◀ برای تنظیم بالانس.

شما همچنین می توانید در منوی AUDIO بالانس را کنترل کنید.

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

64 Data Min : 00 to Max :

به 'Real data mapping' در صفحه ۱۰ مراجعه شود.

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

۰۱۴. شدت رنگ (فرمان: x u)

◀ برای تنظیم شدت رنگ.

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

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

64 Data Min : 00 to Max :

به 'Real data mapping' در صفحه ۱۰ مراجعه شود.

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

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

64 Data Min : 00 to Max :

به 'Real data mapping' در صفحه ۱۰ مراجعه شود.

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

۰۰۹. Tint (فرمان: k j)

◀ برای تنظیم Tint صفحه.

شما همچنین می توانید در منوی PICTURE ، Tint را تنظیم کنید.

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

64 Data Min : 00 to Max :

به 'Real data mapping' در صفحه ۱۰ مراجعه شود.

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

۰۱۰. شفافیت (فرمان: k k)

◀ برای تنظیم شفافیت صفحه.

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

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

32 Data Min : 00 to Max :

به 'Real data mapping' در صفحه ۱۰ مراجعه شود.

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

۰۱۱. 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]

00 Data : خاموش 01 OSD : روشن

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

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

۰۱. روشن / خاموش کردن تلویزیون (فرمان : k a)

◀ برای خاموش کردن تلویزیون .

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

00 Data : خاموش شدن

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

◀ برای نشان دادن وضعیت روشن. (فقط در حالت روشن عمل می کند)

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

Ack [a][][Set ID][][OK][01][x]

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

۰۲. 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) | 14:9 : 07 |
| 02 | : صفحه عریض (۱۶:۹) | (فقط اروپا، آسیای مرکزی، چین، |
| 04 | : بزرگمایی | هنگ کنگ، ژاپن) |
| 05 | : بزرگمایی ۲ | *Just Scan : 09 |
| | (فقط آمریکای لاتین بجز کلمبیا) | Full Wide : 0B |
| 06 | : ابعاد اصلی | (فقط اروپا، تایوان، آسیای مرکزی، |
| | 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) 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.

۰۳. قطع صفحه (فرمان : k d)

◀ برای انتخاب قطع / وصل صفحه.

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

00 Data : وصل 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.

۰۴. قطع 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 : قطع صدا روشن (بدون صدا)
01 : قطع صدا خاموش (وصل صدا)

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

۰۵. 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

به 'Real data mapping' در صفحه ۱۰ مراجعه شود.

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

۰۶. 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

به 'Real data mapping' در صفحه ۱۰ مراجعه شود.

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

۰۷. 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

به 'Real data mapping' در صفحه ۱۰ مراجعه شود.

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

پروتکل انتقال / دریافت

انتقال

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

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

[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

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

* 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

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

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

00 Data : کد غیرقانونی

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)

	فرمان ۱	فرمان ۲	دیتا (هگز دسیمال)		فرمان ۱	فرمان ۲	دیتا (هگز دسیمال)
01. Power off	k	a	00	13. Balance	k	t	00 to 64
02. Aspect Ratio	k	c	(به صفحه ۶ مراجعه شود)	14. Colour Temperature	x	u	00 to 64
03. Screen Mute	k	d	(به صفحه ۶ مراجعه شود)	15. ISM Method (Only Plasma TV)	j	p	(به صفحه ۸ مراجعه شود)
04. Volume Mute	k	e	00 to 01	16. Energy Saving	j	q	00 to 05
05. Volume Control	k	f	00 to 64	17. Tune Command	m	a	(به صفحه ۸ مراجعه شود)
06. Contrast	k	g	00 to 64	18. Channel (Programme) Add/Del(SKIP)	m	b	00 to 01
07. Brightness	k	h	00 to 64	19. Key	m	c	Key Code
08. Colour	k	i	00 to 64	20. Control Back Light	m	g	00 to 64
09. Tint	k	j	00 to 64	21. Input select (Main)	x	b	(به صفحه ۱۰ مراجعه شود)
10. Sharpness	k	k	00 to 32	22. 3D (Only 3D models)	x	t	(به صفحه ۱۱ مراجعه شود)
11. OSD Select	k	l	00 to 01	23. Extended 3D (Only 3D models)	x	v	(به صفحه ۱۱ مراجعه شود)
12. Remote Control Lock Mode	k	m	00 to 01				

* توجه: در هنگام عملکردهای USB نظیر DivX یا EMF، تمامی فرامین بجز Power(ka) و Key(mc) اجرا نمی شوند و همانند عمل می کنند.

تنظیم دستگاه کنترل جانبی

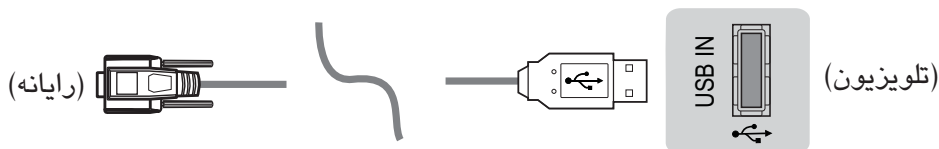
شکل نشان داده شده در اینجا ممکن است با تلویزیون شما تفاوت داشته باشد.

برای کنترل بیرونی عملکردهای دستگاه، چک ورودی UC-232A/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 ارتباطی همراه با دستگاه ارائه نشده است و شما باید جداگانه تهیه نمایید.

کابل UC-232A with USB

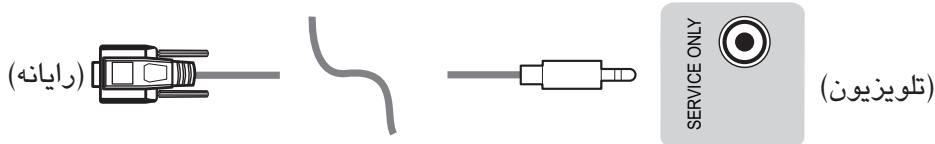
نوع USB



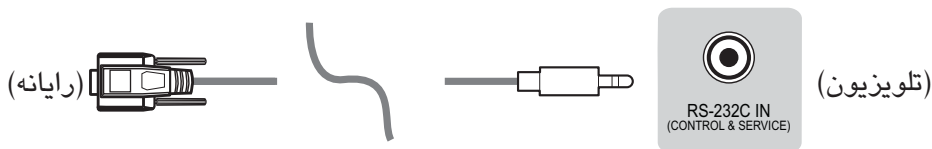
RS-232C با کابل

نوع جک تلفنی

* برای سایر مدلها، به پورت USB وصل کنید.



- این نوع اتصال فقط برای مدل های زیر مورد استفاده قرار می گیرد: 55/47/39LN5450-UA, 55/50/47/42LN5400-UA, 37/32LN530B-UA و 42/39/32LN5300-UA



- این نوع اتصال فقط برای مدل های زیر مورد استفاده قرار می گیرد: 50/60PN6500-UA, 50/60PN5300-UF, 42/50PN4500-UA و

تنظیم آیدی

با مراجعه به **Real Data Mapping** در صفحه ۱۰ شماره آیدی را تنظیم کنید.

- ۱ برای دستیابی به منوهای اصلی دکمه ی **SETTINGS** را فشار دهید.
- ۲ برای حرکت به **OPTION** از دکمه های چهارجهت استفاده کرده و سپس دکمه **OK** را فشار دهید.
- ۳ برای حرکت به **SET ID** از دکمه های چهارجهت استفاده کرده و سپس دکمه **OK** را فشار دهید.
- ۴ برای انتخاب شماره آیدی از دکمه چپ یا راست استفاده کرده و سپس گزینه **CLOSE** را انتخاب کنید. دامنه تنظیم بین ۱ تا ۹۹ است.
- ۵ در پایان دکمه **EXIT** را فشار دهید.

کدهای کلید

• این قابلیت فقط برای برخی مدلها است.

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

* کد کلید 4C 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 پرچسب 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	۰۵-۲۲۶۷۶۰۴
میانه	۲۲۲۱۰۰۲-۲۲۳۴۶۶۸
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	۷۲۲۴۳۳۲
نوشهر	۳۲۳۲۲۲۶-۳۲۳۴۰۸۰
نهاوند	۳۲۴۶۰۶۷
نهبندان	۶۲۲۱۹۶۱
نیریز	۵۲۲۴۶۴۸
نیشابور	۳۳۳۹۹۵۰-۳۳۳۴۰۹۰
ورامین	۳۲۲۵۲۳۱۶
ولایت جم	۷۶۲۲۱۴۸
هرسین	۳۲۲۱۹۳۱
همدان	۸۲۶۵۸۲۹-۸۲۶۲۵۲۹-۸۲۵۶۸۱۹
یاسوج	۳۲۲۹۶۹۹
یزد	۶۲۴۸۷۱۱

شهر	تلفن
قوچان	۲۲۲۱۸۷۵
کازرون	۲۲۴۱۳۵۳-۲۲۳۸۴۸۴
کاشان	۴۲۳۷۹۵۴-۴۲۳۰۰۱۴
کاشمر	۸۲۳۲۷۳۷
کامیاران	۳۵۲۷۹۵۲
کبودر آهنگ	۵۲۲۶۸۰۳
کرج	۳۴۴۳۷۸۸۰-۳۴۴۲۹۴۷۳
کرمان	۲۷۳۳۴۶۳-۲۷۲۵۰۶۰
کرمانشاه	۸۳۵۷۳۱۶-۸۳۵۶۳۷۵
کلاردشت	۲۶۲۳۶۱۰
کلالة	۴۲۴۱۱۱۴
کمالشهر	۳۴۷۰۷۷۲۴-۳۴۷۰۹۲۵۸
کنگاور	۲۲۲۸۲۵۴
کوهدشت	۶۲۴۳۰۳۷
کیش	۴۴۶۲۶۷۴
گچساران	۲۲۲۷۰۷۳
گرگان	۲۲۶۱۴۱۰-۲۲۶۱۴۲۰-۲۲۴۴۴۵۷-۲۲۴۸۴۲۰-۲۲۴۸۴۱۰
گرمسار	۴۲۲۱۸۸۸
گلپایگان	۳۲۲۸۱۸۳
گلرگاه	۶۲۲۵۷۸۵
گناباد	۷۲۲۶۰۰۴
گنبد کاووس	۲۲۳۵۶۰۰
لاهیجان	۲۲۲۸۲۴۵
لنگرود	۵۲۲۹۴۰۱
لوشان	۶۴۲۲۰۷۷
ماکو	۳۲۴۲۶۲۲-۳۲۴۹۳۱۵
ماهشهر	۲۲۴۰۰۱۶
مبارکه	۵۲۲۳۶۸۱
محلات	۳۲۲۸۹۵۷
محمدیه	۲۵۷۷۲۳۷
محمود آباد	۷۷۴۲۹۸۶
مراغه	۲۲۲۹۱۰۲-۲۲۵۳۶۷۹
مرند	۲۲۴۴۶۴۵
مرودشت	۳۳۳۱۲۹۹
مریوان	۳۳۳۰۶۵۳
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 : ۰۲۱-۸۴۷۳۳

فهرست نمایندگان صوتی و تصویری شرکت خدمات گلیران

شهر	تلفن
سنندج	۲۲۳۷۸۶۸-۲۲۴۴۷۰۰
سوادکوه	۰۳۵۴۹۴۱
سیرجان	۴۲۳۳۷۳۵
شادگان	۳۲۲۱۱۲۳
شازند	۴۲۳۳۲۲۴
شاهرود	۳۳۹۱۲۰۰-۳۳۹۱۰۰۰-۲۲۳۰۱۵۰-۳۳۹۱۱۰۰
شاهین دژ	۴۲۲۲۱۸۶
شاهین شهر	۰۳۴۰۹۵۹
شبستر	۲۲۲۴۸۶۸
شفت	۷۸۲۳۰۶۵-۷۸۲۵۰۹۰
شوش دانیال	۰۳۱۴۷۱۵
شوستر	۶۲۲۰۸۱۱
شهر الوند	۲۲۲۵۷۰۵-۲۲۲۰۷۶۲
شهربابک	۴۲۲۲۸۵۱
شهرقدس	۴۶۸۳۵۴۳
شهرضا	۲۲۲۵۱۳۳-۲۲۳۴۲۱۰
شهرکرد	۲۲۲۲۵۵۵-۲۲۲۶۴۷۷
شیراز	۰۲۱-۸۴۷۳۳
شیروان	۶۲۲۸۳۳۰
صحنه	۳۲۲۲۸۲۵
صومعه سرا	۳۲۲۴۳۳۱
طیس	۴۲۲۸۵۵۱-۳
عباس آباد تنکابن	۴۶۲۵۲۵۰
عجبشیر	۶۲۲۶۷۱۵
علی آباد کتول	۶۲۲۱۱۵۶
فارسان	۷۲۲۰۹۵۰
فاروج	۸۲۲۳۹۰۲
فردوس	۲۲۲۹۹۵۴
فریدونکنار	۰۶۶۲۷۰۷-۰۶۶۸۲۱۵
فریمان	۶۲۲۶۲۶۶
فسا	۲۲۲۸۳۶۲
فولاد شهر	۲۶۲۳۶۱۱-۲۲۳۷۸۳۳
فومن	۷۲۲۴۵۵۷-۷۲۳۴۵۵۷
فیروز آباد	۶۲۲۸۲۸۲
فیروزکوه	۷۶۴۴۴۰۱۷
قائم شهر	۲۳۴۷۷۱۲-۳۳۸۵۷۱۲-۳۲۴۷۲۰۶
قاین	۰۳۲۱۰۸۴
قرچک ورامین	۳۶۱۲۵۰۵۵-۳۶۱۲۷۳۴۸
قروه	۰۳۲۶۴۵۴-۰۳۲۳۹۸۴
قره ضیاء الدین	۲۷۲۷۱۵۹
قزوین	۲۳۲۸۵۶۰
قم	۷۲۰۸۷۰۳

شهر	تلفن
خلخال	۴۲۲۲۰۲۶
خمام	۴۲۲۳۸۹۰-۴۲۲۳۹۴۰
خمین	۲۲۲۳۹۰۱-۲۲۲۰۲۷۰
خمینی شهر	۳۶۷۸۱۳۳
خواف	۴۲۲۹۲۴۰
خوانسار	۲۲۲۵۱۰۶
خوی	۲۲۵۲۲۹۰-۲۲۵۲۶۹۰
داراب	۶۲۳۸۶۹۱
داران	۴۲۳۳۸۱۲
دامغان	۰۳۲۱۰۵۵
داورزن	۴۲۳۳۵۰۰
درگز	۰۳۲۴۷۵۲
دره شهر	۰۳۲۳۴۸۷
دزفول	۲۲۳۷۵۵۲-۲۲۲۷۲۹۶
دلیجان	۴۲۳۶۸۲۸
دورود	۴۲۳۸۲۲۶
دهدشت	۳۲۲۴۲۰۰-۳۲۲۸۷۱۸
دهلران	۷۲۲۶۹۹۰
رامسر	۰۳۵۷۴۹۰
رامهرمز	۲۲۳۸۴۶۲
رباط کریم	۰۶۴۳۷۰۵۵
رستم آباد رودبار	۶۲۳۳۵۳
رشت	۰۲۱-۸۴۷۳۳
رضوانشهر	۴۶۲۰۹۴۴
رفسنجان	۸۲۲۶۱۷۰-۸۲۲۰۵۵۶
رودان	۴۲۲۶۶۱۰
رودسر	۶۲۳۷۸۴۴
زابل	۲۲۲۳۳۹۲-۲۲۲۴۹۰۷
زاهدان	۳۲۲۱۲۹۳-۳۲۱۹۶۴۴
زرین شهر	۲۲۳۱۸۲۱
زنجان	۰۳۴۵۲۵۶-۰۳۵۸۶۲۹
ساری	۲۲۶۳۴۱۰
ساوه	۲۲۲۹۷۸۶-۲۲۲۸۴۸۲
سبزوار	۲۲۲۸۹۶۰
سراب	۲۲۲۴۴۹۹
سرابله	۴۲۲۴۶۱۰
سرپل ذهاب	۲۲۲۳۹۴۰
سرخس	۰۳۲۶۰۳۴
سقز	۳۲۲۱۲۵۰-۳۲۲۱۷۲۹
سلماس	۰۳۲۸۲۲۱
سمنان	۳۳۴۷۰۵۴-۳۳۴۷۰۵۵
سنقر	۴۲۲۴۰۴۰

فهرست نمایندگان صوتی و تصویری شرکت خدمات گلдіران

شهر	تلفن
بناب	۷۲۴۳۸۲۰
بندر انزلی	۴۲۴۸۸۹۶-۴۲۴۳۴۲۳
بندر کیشهر	۴۸۲۲۸۹۵
بندر عباس	۲۲۳۷۴۶۷
بوئین زهرا	۴۲۲۲۲۹۱
بوشهر	۲۵۴۱۱۱۰-۲۵۲۲۸۹۵
بوکان	۶۲۲۴۴۷۱-۶۲۲۴۸۲۲
بومهن	۷۶۲۲۰۴۴۵-۶
بهار	۴۲۴۳۷۲
بهبهان	۳۳۱۵۰۱۰
بهبهر	۵۲۲۸۲۳۹-۵۲۲۴۸۵۶
بیجار	۴۲۲۴۵۳۷-۸
بیرجند	۴۴۴۰۶۶۰
پارس آباد مغان	۷۲۸۵۱۷۸-۷۲۸۳۷۷۰
پاکدشت	۳۶۰۳۳۱۱۹
پاوه	۷۲۲۴۶۳۹
پلدختر	۴۲۲۲۲۰۸
پیرانشهر	۴۲۳۷۷۶۸
تالش	۴۲۳۵۱۱۵-۴۲۲۰۳۰۳
تایباد	۴۲۳۰۷۹۶-۴۲۳۲۵۴۰
تبریز	۰۲۱-۸۴۷۳۳
ترت جام	۲۲۳۷۷۹۱
ترت حیدریه	۲۲۳۳۴۷۱
تکاب	۵۲۳۵۲۸۲
تنکابن	۴۲۸۲۹۳۳
تهران	۰۲۱-۸۴۷۳۳
جاجرم	۳۲۳۲۹۸۲
جغتای	۵۶۲۳۶۷۷
جوانرود	۶۲۳۵۸۴۴
جویبار	۳۲۳۵۵۴۷
جوین	۵۲۳۱۲۱۴
جهرم	۴۴۴۶۰۸۵-۲۲۷۵۶۲۸
جیرفت	۳۴۱۰۸۲۵
چابهار	۲۲۲۰۶۸۹
چالوس	۲۲۳۷۲۵۲
چمستان	۵۲۳۷۲۰۷
چناران	۶۲۳۷۱۹۲-۶۲۳۲۳۲۰
خدابنده (قیدار)	۴۲۴۴۳۲۲
خرم آباد	۲۲۰۷۵۶۷
خرم بید	۳۵۲۴۱۳۹
خرمدره	۵۵۲۷۰۰۰
خرمشهر	۴۲۳۵۰۰۸

شهر	تلفن
آبادان	۴۴۳۷۸۲۶-۴۴۳۷۹۱۲
آباده	۳۳۳۸۲۸۱
آبیک	۲۸۲۶۸۷۵
آستارا	۵۲۲۳۳۵۹
آستانه اشرفیه	۴۲۲۴۶۰۳
آشخانه	۴۲۲۲۸۴۶
آمل	۲۲۲۸۳۶۸
ابركوه	۶۸۲۳۶۱۷
اراک	۲۲۴۹۰۶۶-۲۲۳۲۹۳۹
اردبیل	۲۲۴۵۵۸۱-۲۲۴۹۳۷۰-۲۲۴۹۳۷۱
اردستان	۵۲۴۲۷۲۰
اردکان	۷۲۳۰۷۸۲
ارسنجان	۷۶۲۳۰۳۹
ارومیه	۲۲۲۴۵۷۱-۲۲۳۷۷۰۰
استهبان	۴۲۳۷۱۸۲
اسدآباد	۳۲۲۴۲۸۶
اسفراین	۷۲۲۹۵۹۶
اسکو	۲۲۳۱۶۱۵
اسلام آباد غرب	۵۲۳۳۹۴۹
اسلامشهر	۵۶۱۴۹۵۹۶-۵۶۱۴۹۵۹۷
اصفهان	۰۲۱-۸۴۷۳۳
اقلید	۴۲۲۹۱۴۴-۴۲۲۸۸۶۰
الشتیر	۵۲۳۱۹۶۹
الیگودرز	۲۲۳۱۴۴۴
امیدیه	۳۲۲۵۴۳۰-۳۲۳۲۶۹۷
امیرکلا	۳۲۴۵۰۰۱-۳۲۴۸۰۹۵
اندیشه	۶۵۵۱۰۳۱۴-۶۵۵۳۹۳۱۹-۶۵۵۰۱۰۵۳
اندیمشک	۴۲۲۸۲۲۱-۴۲۲۸۱۲۴
اهر	۲۲۳۲۴۴۲
اهواز	۰۶۱۱-۳۱۳۵
ایذه	۵۲۳۵۰۹۴
ایلام	۳۳۳۸۴۷۳-۳۳۴۶۳۷۸-۳۳۵۱۰۲۱
بابل	۰۲۱-۸۴۷۳۳
بابلسر	۵۲۵۲۸۸۸-۵۲۵۲۸۸۸
باغملک	۴۲۲۴۰۰۱
بانه	۴۲۶۲۵۷۶
بجنورد	۲۲۴۰۶۴۱-۲۲۲۰۰۶۳
برازجان	۴۲۳۰۳۸۹
بروجرد	۲۶۲۸۶۲۸-۲۶۲۳۶۳۰
بروجن	۴۲۲۲۴۱۹
پستان آباد	۴۱۲۴۷۳۳
یم	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®: DivX VIDEO عبارت است از فرمت تصویر دیجیتال ساخته شده توسط شرکت DivX, LLC. این 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 ببینید. برای اطلاع بیشتر از نحوه ثبت به تارنمای divx.com مراجعه کنید. DivX Certified® قادر به پخش تصویر DivX® تا کیفیت 1080p HD از جمله محتوای ممتاز است. DivX Certified®, DivX 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, Inc. 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.



ساخته شده تحت امتیاز شماره حق ثبت اختراع در آمریکا: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 DTS, Inc. علامت DTS و علائم مربوطه و عبارت DTS 2.0 Channel 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 دانلود موجود هستند. ال جی الکترونیکس بر روی لوح فشرده ای کد منبع آزاد را به منظور تامین هزینه های اجرای توزیع (نظیر هزینه مדיا، 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 (فقط مدل های ۳ بعدی)

- تصاویر ۳ بعدی که از طریق ورودی های زیر پخش شوند، به طور خودکار به وضعیت ۳ بعدی تغییر می کنند.
- با توجه به وضعیت سیگنال، روش پخش دیجیتال ۳ بعدی متفاوت است. اگر تصاویر به صورت خودکار به ۳ بعدی تغییر نکردند، تنظیمات را به صورت دستی به پخش ۳ بعدی تغییر دهید.

حالت پشتیبانی ۳ بعدی به طور خودکار					
ورودی	سیگنال	وضوح	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	فرکانس عمودی (هرتز)	فرمت ویدئوی ۳ بعدی قابل پخش
HDMI	720p	1280X720	37.5	50	Side by Side(half), Top and Bottom
			45	60	
			75	50	Frame packing
			89.9 / 90	59.94 / 60	
	1080i	1920X1080	33.7	60	Side by Side(half), Top and Bottom
			28.1	50	
	1080p	1920X1080	27	24	Side by Side(half), Top and Bottom
			33.7	30	
			67.5	60	
			56.3	50	
			53.95 / 54	23.98 / 24	Frame packing
حالت پشتیبانی ۳ بعدی به طور دستی					
ورودی	سیگنال	وضوح	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	فرکانس عمودی (هرتز)	فرمت ویدئوی ۳ بعدی قابل پخش
HDMI	720p	1280X720	37.5	50	Side by Side, Top and Bottom
			45	60	
	1080i	1920X1080	33.75	60	Side by Side, Top and Bottom
			28.125	50	
	1080p	1920X1080	27	24	Side by Side, Top and Bottom
			33.75	30	
			67.5	60	Side by Side, Top and Bottom, Single frame sequential
			56.25	50	
DTV	720p	1280X720	37.5	50	Side by Side, Top and Bottom
	1080i	1920X1080	28.125	50	
USB	1080p	1920X1080	33.75	30	Side by Side, Top and Bottom, MPO(Photo), JPS(Photo)

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	

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

حالت HDMI-DTV پشتیبانی شده

فرکانس عمودی (هرتز)	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	وضوح
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

حالت HDMI-PC پشتیبانی شده

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

(بجز 32LN565*, 32LN541B, 32LN542B, 32LN543B, 32LN544B, 32LN542Z, 32LN543Z, 32LN544Z, 32LN540B, 32LA613B, 32LA613Z)

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

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

32LN565*	60LN54**	55LN54**	مدلها	
32LN5650-TA	60LN5400-TA 60LN541B-TB 60LN5420-TC 60LN542B-TC 60LN5430-TD 60LN543B-TD 60LN5440-TJ 60LN544B-TJ 60LN542Y-TC 60LN542Z-TC 60LN543Y-TD 60LN543Z-TD 60LN544Y-TJ 60LN544Z-TJ 60LN541B-TC 60LN541Y-TC 60LN540B-TA	55LN5400-TA 55LN541B-TB 55LN5420-TC 55LN542B-TC 55LN5430-TD 55LN543B-TD 55LN5440-TJ 55LN544B-TJ 55LN542Y-TC 55LN542Z-TC 55LN543Y-TD 55LN543Z-TD 55LN544Y-TJ 55LN544Z-TJ 55LN541B-TC 55LN541Y-TC 55LN540B-TA		
743 x 499 x 206	1359 x 852 x 297	1250 x 790 x 297	ابعاد	با پایه (میلیمتر)
743 x 451 x 96	1359 x 799 x 67.2	1250 x 737 x 79.1	بدون پایه (میلیمتر)	(عرض × ارتفاع × طول)
8.9	26.3	21.2	وزن	با پایه (کیلوگرم)
8.3	24.2	19.1	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	
50LA61**	42LA61**	32LA61**	مدلها	
50LA6130-TB 50LA6150-TC 50LA615B-TC 50LA613B-TB 50LA615Y-TC 50LA613Y-TB 50LA6160-TD 50LA616B-TD 50LA6170-TE 50LA617B-TE 50LA616Y-TD 50LA613Z-TB	42LA6130-TB 42LA6150-TC 42LA615B-TC 42LA613B-TB 42LA615Y-TC 42LA613Y-TB 42LA6160-TD 42LA616B-TD 42LA6170-TE 42LA617B-TE 42LA616Y-TD 42LA613Z-TB	32LA6130-TB 32LA6150-TC 32LA615B-TC 32LA613B-TB 32LA615Y-TC 32LA613Y-TB 32LA6160-TD 32LA616B-TD 32LA6170-TE 32LA617B-TE 32LA616Y-TD 32LA613Z-TB		
1131x 725 x 327	964 x 631 x 294	733 x 499 x 242	ابعاد	با پایه (میلیمتر)
1131 x 667 x 80.9	964 x 573 x 78	733 x 444 x 78	بدون پایه (میلیمتر)	(عرض × ارتفاع × طول)
17.0	11.8	7.6	وزن	با پایه (کیلوگرم)
14.5	10.0	6.4	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	

مشخصات فنی

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.

فارسی

39LN54**	37LN54**	32LN54**	مدلها	
39LN5400-TA	37LN5400-TA	32LN5400-TA		
39LN541B-TB	37LN541B-TB	32LN541B-TB		
39LN5420-TC	37LN5420-TC	32LN5420-TC		
39LN542B-TC	37LN542B-TC	32LN542B-TC		
39LN5430-TD	37LN5430-TD	32LN5430-TD		
39LN543B-TD	37LN543B-TD	32LN543B-TD		
39LN5440-TJ	37LN5440-TJ	32LN5440-TJ		
39LN544B-TJ	37LN544B-TJ	32LN544B-TJ		
39LN542Y-TC	37LN542Y-TC	32LN542Y-TC		
39LN542Z-TC	37LN542Z-TC	32LN542Z-TC		
39LN543Y-TD	37LN543Y-TD	32LN543Y-TD		
39LN543Z-TD	37LN543Z-TD	32LN543Z-TD		
39LN544Y-TJ	37LN544Y-TJ	32LN544Y-TJ		
39LN544Z-TJ	37LN544Z-TJ	32LN544Z-TJ		
39LN541B-TC	37LN541B-TC	32LN541B-TC		
39LN541Y-TC	37LN541Y-TC	32LN541Y-TC		
39LN540B-TA	37LN540B-TA	32LN540B-TA		
894 x 587 x 236	849 x 561 x 236	738 x 497 x 207	ابعاد	با پایه (میلیمتر)
894 x 537 x 79	849 x 512 x 79	738 x 449 x 79	(عرض × ارتفاع × طول)	بدون پایه (میلیمتر)
9.7	9.1	7.0	وزن	با پایه (کیلوگرم)
8.6	8	6.4		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	
50LN54**	47LN54**	42LN54**	مدلها	
50LN5400-TA	47LN5400-TA	42LN5400-TA		
50LN541B-TB	47LN541B-TB	42LN541B-TB		
50LN5420-TC	47LN5420-TC	42LN5420-TC		
50LN542B-TC	47LN542B-TC	42LN542B-TC		
50LN5430-TD	47LN5430-TD	42LN5430-TD		
50LN543B-TD	47LN543B-TD	42LN543B-TD		
50LN5440-TJ	47LN5440-TJ	42LN5440-TJ		
50LN544B-TJ	47LN544B-TJ	42LN544B-TJ		
50LN542Y-TC	47LN542Y-TC	42LN542Y-TC		
50LN542Z-TC	47LN542Z-TC	42LN542Z-TC		
50LN543Y-TD	47LN543Y-TD	42LN543Y-TD		
50LN543Z-TD	47LN543Z-TD	42LN543Z-TD		
50LN544Y-TJ	47LN544Y-TJ	42LN544Y-TJ		
50LN544Z-TJ	47LN544Z-TJ	42LN544Z-TJ		
50LN541B-TC	47LN541B-TC	42LN541B-TC		
50LN541Y-TC	47LN541Y-TC	42LN541Y-TC		
50LN540B-TA	47LN540B-TA	42LN540B-TA		
1136 x 727 x 264	1080 x 694 x 264	968 x 629 x 236	ابعاد	با پایه (میلیمتر)
1136 x 673 x 82.1	1080 x 642 x 80.5	968 x 579 x 79	(عرض × ارتفاع × طول)	بدون پایه (میلیمتر)
15.6	14.7	10.7	وزن	با پایه (کیلوگرم)
14.2	13.4	9.6		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	

نگهداری

تمیز کردن تلویزیون

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



اخطار

- 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.



اخطار

- 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.

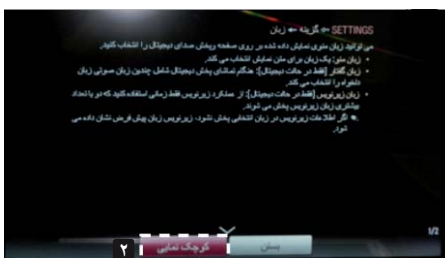
عیب یابی

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 یا تایمر خاموش 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) 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. برای دستیابی به منوی اصلی دکمه **SETTINGS** را فشار دهید.
۲. برای دستیابی به منوهای پشتیبانی مشتری دکمه قرمز را فشار دهید.
۳. برای انتخاب راهنمای کاربر از دکمه های چهارجهت استفاده کرده و دکمه **OK** را فشار دهید.



- ۱ توضیح منوی انتخاب شده را نشان می دهد.
برای حرکت در صفحات از دکمه های ۸/۷ استفاده کنید.
- ۲ صفحه را بزرگنمایی یا کوچک نمایی می کند.



- ۱ می توانید گروه مورد نظر را انتخاب کنید.
- ۲ می توانید مورد دلخواه را انتخاب کنید.
با استفاده از دکمه های ۸/۷ می توانید در صفحات حرکت کنید.
- ۳ توضیح عملکرد مورد نظر را می توانید در فهرست جستجو کنید.

(به مدل بستگی دارد)

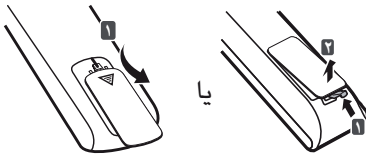
فارسی

تلویزیون روشن یا خاموش می کند. رادیو، تلویزیون و برنامه DTV را انتخاب می کند. زیرنویس مورد نظر شما را در حالت دیجیتال فراخوان می کند. حالت AV را انتخاب می کند. ابعاد تصویر را تغییر می دهد. منبع ورودی را تغییر می دهد.	(POWER) TV/RAD SUBTITLE AV MODE RATIO INPUT	     1 2 3 4 5 6 7 8 9 LIST 0 Q.VIEW + FAV - GUIDE P MUTE PAGE TEXT INFO T.OPT SETTINGS BACK OK SIMPLINK SLEEP EXIT SIMPLINK SLEEP ◀ ▶ ⏸ ⏹ • • • •
اعداد را وارد می کند. دستیابی به فهرست برنامه ذخیره شده. بازگشت به برنامه ی دیده شده ی قبلی.	دکمه های اعداد LIST Q.VIEW	4 5 6 7 8 9 LIST 0 Q.VIEW + FAV - GUIDE P MUTE PAGE TEXT INFO T.OPT SETTINGS BACK OK SIMPLINK SLEEP EXIT SIMPLINK SLEEP ◀ ▶ ⏸ ⏹ • • • •
دستیابی به فهرست برنامه های دلخواه شما. راهنمای برنامه را نشان می دهد. تمامی صداها را قطع می کند. میزان صدا را تنظیم می کند. حرکت به سمت بالا یا پایین برنامه های ذخیره شده. حرکت به صفحه قبلی یا بعدی.	FAV GUIDE MUTE P ^ v PAGE ^ v	+ FAV - GUIDE P MUTE PAGE TEXT INFO T.OPT SETTINGS BACK OK SIMPLINK SLEEP EXIT SIMPLINK SLEEP ◀ ▶ ⏸ ⏹ • • • •
این دکمه ها برای پیام نما به کار می روند. رویت اطلاعات برنامه و صفحه فعلی. دستیابی به منوهای اصلی. دستیابی به منوهای سریع. دکمه های فلش (بالا/پایین/چپ/راست) حرکت در منوها یا گزینه ها. منوها یا گزینه ها را انتخاب می کند و داده های شما را تایید می نماید. بازگشت به مرحله قبل. حذف تمامی نمایش های روی صفحه و بازگشت به تماشای تلویزیون. دستیابی به دستگاه های AV متصل شده به تلویزیون یا کابل HDMI واز طریق HDMI-CEC. منوی SIMPLINK را باز می کند. تایمر خاموش را تنظیم می کند.	دکمه های پیام نما INFO SETTINGS Q.MENU OK BACK EXIT SIMPLINK SLEEP	INFO SETTINGS Q.MENU OK BACK EXIT SIMPLINK SLEEP ◀ ▶ ⏸ ⏹ • • • •
دکمه های کنترل (■, ▶, II, ◀, ⏹) یا دستگاه های سازگار SIMPLINK را کنترل می کند. (USB, SIMPLINK) دکمه های رنگی دستیابی به عملکردهای ویژه در برخی از منوها. (• : قرمز، •• : سبز، ••• : زرد، •••• : آبی)	دکمه های کنترل SIMPLINK SLEEP	SIMPLINK SLEEP ◀ ▶ ⏸ ⏹ • • • •

(به مدل بستگی دارد)

(POWER) تلویزیون روشن یا خاموش می کند. TV/RAD رادیو، تلویزیون و برنامه DTV را انتخاب می کند. 3D OPTION برای تماشای تصاویر ۳ بعدی از این دکمه استفاده کنید. Q.MENU دستیابی به منوهای سریع. AV MODE حالت AV را انتخاب می کند. RATIO ابعاد تصویر را تغییر می دهد. INPUT منبع ورودی را تغییر می دهد.	
دکمه های اعداد اعداد را وارد می کند. LIST دستیابی به فهرست برنامه ذخیره شده. Q.VIEW بازگشت به برنامه ی دیده شده ی قبلی.	
FAV دستیابی به فهرست برنامه های دلخواه شما. 3D برای تماشای تصاویر ۳ بعدی مورد استفاده قرار می گیرد. MUTE تمامی صداها را قطع می کند. + - میزان صدا را تنظیم می کند. P ^ v حرکت به سمت بالا یا پایین برنامه های ذخیره شده. PAGE ^ v حرکت به صفحه قبلی یا بعدی.	
دکمه های پیام نما (TEXT, T.OPT) این دکمه ها برای پیام نما به کار می روند. INFO رویت اطلاعات برنامه و صفحه فعلی. SETTINGS دستیابی به منوهای اصلی. GUIDE راهنمای برنامه را نشان می دهد.	
دکمه های فلش (بالا/پایین/چپ/راست) حرکت در منوها یا گزینه ها. OK منوها یا گزینه ها را انتخاب می کند و داده های شما را تایید می نماید. BACK بازگشت به مرحله قبل. EXIT حذف تمامی نمایش های روی صفحه و بازگشت به تماشای تلویزیون. SUBTITLE زیرنویس مورد نظر شما را در حالت دیجیتال فراخوان می کند. SIMPLINK دستیابی به دستگاه های AV متصل شده به تلویزیون با کابل HDMI واز طریق HDMI-CEC. منوی SIMPLINK را باز می کند.	
دکمه های کنترل (■, ►, II, ◀, ▶) منوهای "رسانه ی من" یا دستگاه های سازگار SIMPLINK را کنترل می کند. (USB, SIMPLINK) دکمه های رنگی دستیابی به عملکردهای ویژه در برخی از منوها. (● : قرمز، ●● : سبز، ●●● : زرد، ●●●● : آبی)	

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) را با رعایت قطب صحیح $\oplus$ و $\ominus$ در محل قرار داده و درپوش باتری را ببندید. برای درآوردن باتری ها، مراحل نصب باتری را معکوس نمایید.

فارسی

⚠️ خطرات

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

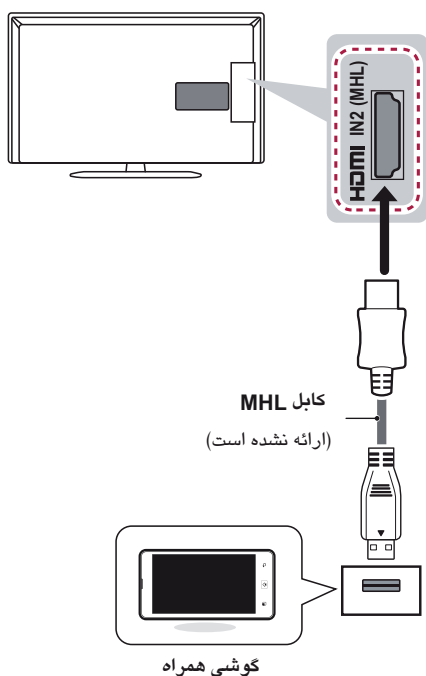
هنگام استفاده از دستگاه کنترل از راه دور آن را به طرف تلویزیون بگیرید.
(به مدل بستگی دارد)

تلویزیون روشن یا خاموش می کند.	(POWER)	
رادیو، تلویزیون و برنامه DTV را انتخاب می کند.	TV/RAD	
ابعاد تصویر را تغییر می دهد.	RATIO	
منبع ورودی را تغییر می دهد.	INPUT	
حالت AV را انتخاب می کند.	AV MODE	
اعداد را وارد می کند.	LIST	
دستیابی به فهرست برنامه ذخیره شده.	Q.VIEW	
بازگشت به برنامه ی دیده شده ی قبلی.	FAV	
دستیابی به فهرست برنامه های دلخواه شما.	3D	
برای تماشای تصاویر ۳ بعدی به کار می رود.	MUTE	
تمامی صداها را قطع می کند.	P	
میزان صدا را تنظیم می کند.	PAGE	
حرکت به سمت بالا یا پایین برنامه های ذخیره شده.	3D OPTION	
حرکت به صفحه قبلی یا بعدی.	SETTINGS	
برای تماشای تصاویر ۳ بعدی از این دکمه استفاده کنید.	INFO	
دستیابی به منوهای اصلی.	Q.MENU	
رویت اطلاعات برنامه و صفحه فعلی.	دکمه های فلش (بالا/پایین/چپ/راست)	
دستیابی به منوهای سریع.	دکمه های فلش (بالا/پایین/چپ/راست)	
منوها یا گزینه ها را انتخاب می کند و داده های شما را تایید می نماید.	OK	
بازگشت به مرحله قبل.	BACK	
راهنمای برنامه را نشان می دهد.	GUIDE	
حذف تمامی نمایش های روی صفحه و بازگشت به تماشای تلویزیون.	EXIT	
دکمه های رنگی دستیابی به عملکردهای ویژه در برخی از منوها.	دکمه های رنگی	
دکمه های پیام نما این دکمه ها برای پیام نما به کار می روند.	SUBTITLE	
زیرنویس مورد نظر شما را در حالت دیجیتال فراخوان می کند.	دکمه های کنترل	
دکمه های کنترل (■, ►, II, ◀, ◄) منوهای "رسانه ی من" یا دستگاه های سازگار (USB, SIMPLINK) دستیابی به دستگاه های AV متصل شده به تلویزیون با کابل HDMI واز طریق HDMI-CEC. منوی SIMPLINK را باز می کند.	SIMPLINK	

اتصال MHL

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

فارسی



توجه !

- برای مشاهده صفحه گوشی همراه بر روی تلویزیون گوشی همراه را به پورت HDMI IN 2 (MHL) وصل کنید.
- 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.
- در موارد زیر، کابل MHL را از تلویزیون جدا کنید:
 - عملکرد MHL غیر فعال باشد.
 - گوشی همراه تان در حالت انتظار، به طور کامل شارژ شود.

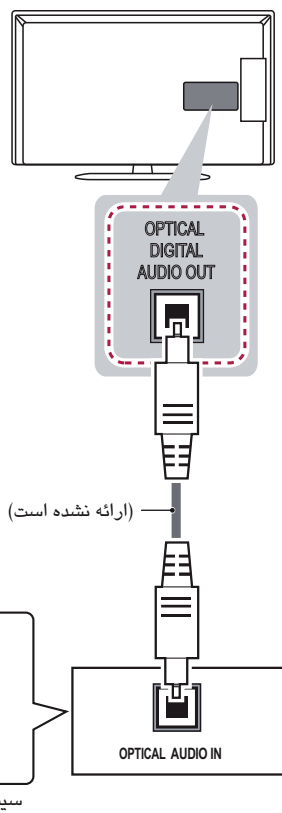
اتصال صدا

(فقط**LA61, 60LN54)

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.



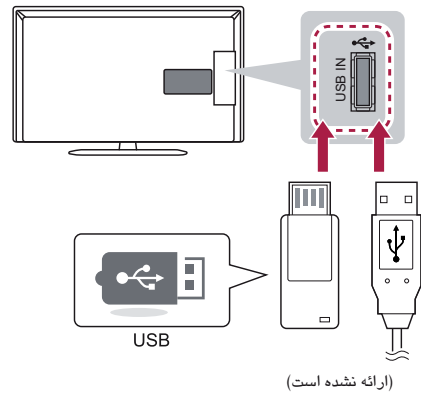
سیستم صدای دیجیتال

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.

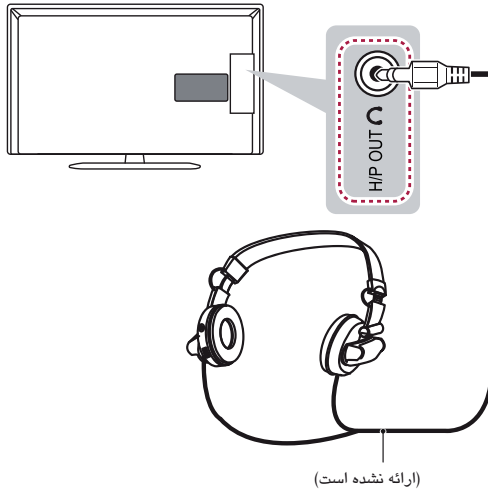
اتصال USB

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.



اتصال هدفون

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



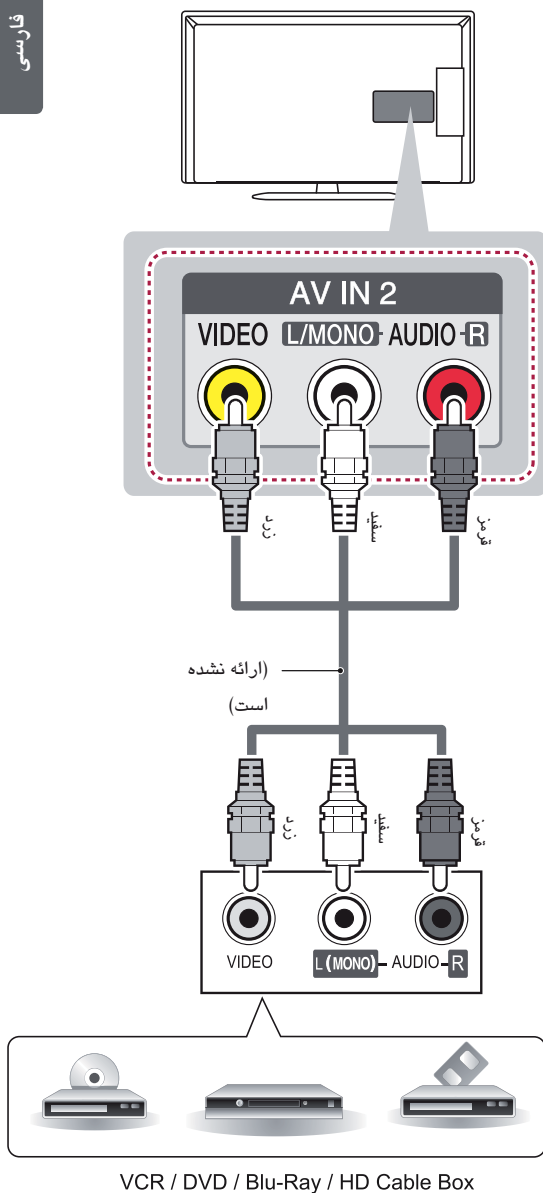
توجه

- هنگام اتصال هدفون، گزینه های منوی AUDIO (صدا) غیر فعال می شوند.
- در هنگام متصل بودن هدفون چنانچه حالت **AV** را تغییر دهید، این تغییر فقط بر تصویر اعمال می شود نه صدا.
- هنگامی که هدفون متصل باشد، پخش صدای اپتیکال دیجیتال امکان پذیر نیست. (فقط **LA61)
- امپدانس هدفون: ۱۶ اهم
- حداکثر خروجی صدای هدفون: ۹ تا ۱۵ میلی وات
- اندازه جک هدفون: ۰/۳۵ سانتیمتر

اتصال کامپوزیت

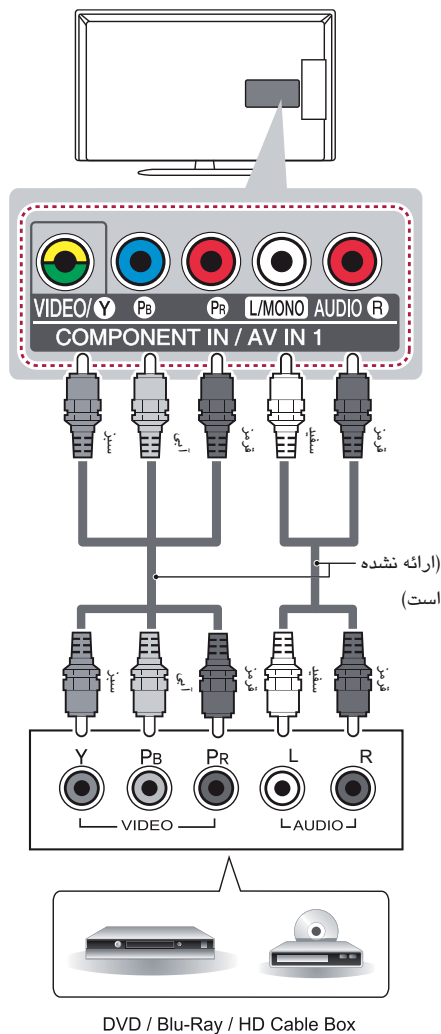
سیگنال های صدا و تصویر آنالوگ را از دستگاه جانبی به تلویزیون ارسال می کند. با استفاده از کابل کامپوزیت دستگاه جانبی را به تلویزیون وصل کنید. مطابق شکل زیر.

فارسی



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.

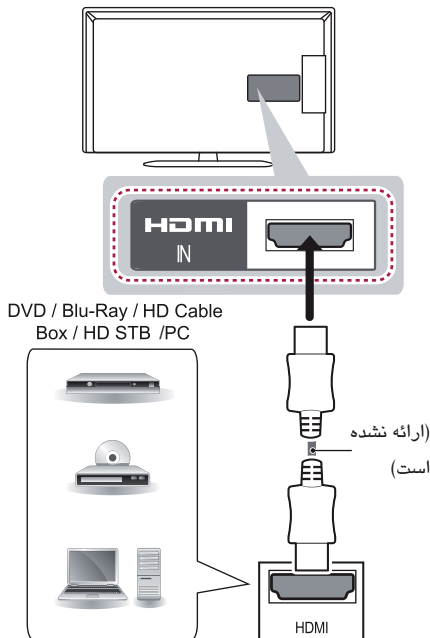


توجه

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

اتصال 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.

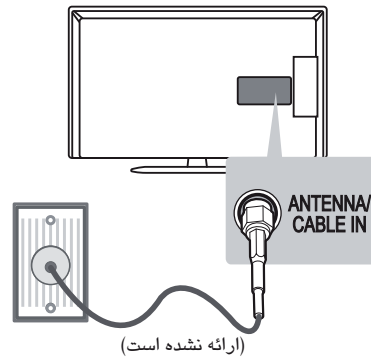


توجه

- 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 192kHz, 32kHz/44.1kHz/48kHz/88kHz/96kHz/176kHz/192kHz) (فقط LA61**, LN565*)
- فرمت صوتی HDMI پشتیبانی شده: Dolby Digital, PCM (Up to 192kHz, 32kHz/44.1kHz/48kHz/88kHz/96kHz/176kHz/192kHz) (فقط LN54**)
- اگر برای رایانه از کابل DVI به HDMI استفاده می کنید، برای شنیدن صدا باید از بلندگوی جانبی استفاده نمایید.

اتصال آنتن

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



توجه

- برای اتصال بیش از ۲ تلویزیون از اسپلیتر 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

اتصالات

در قسمت **اتصالات** به طور عمده از تصاویر مدل های LN54** 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 !

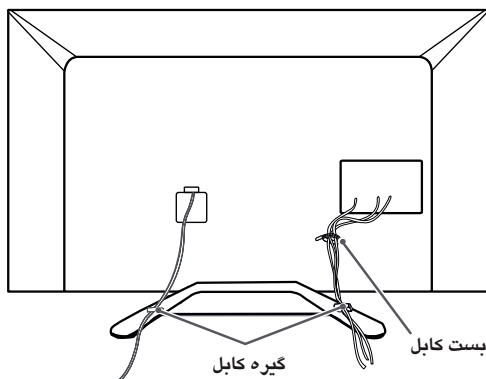
- اتصال دستگاه جانبی در دستگاه های مختلف متفاوت است.
- صرف نظر از ترتیب ورودی تلویزیون دستگاه جانبی را به تلویزیون وصل کنید.
- اگر برنامه تلویزیون را بر روی دستگاه ضبط DVD یا ویدئو کاست ضبط می کنید، مطمئن شوید که کابل ورودی سیگنال تلویزیون از طریق دستگاه ضبط DVD یا ویدئو کاست متصل شده است. برای اطلاعات 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.

جمع کردن کابل ها

(فقط LA61**)

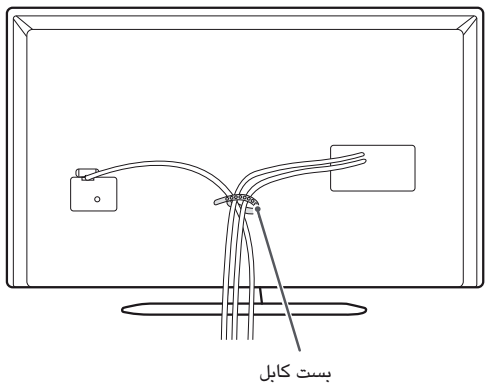
۱. برای محکم کردن سیم ها و دسته کردن آنها با هم، از بست کابل استفاده کنید.

۲. بست کابل را بر روی تلویزیون محکم کنید.



(فقط LN54**, LN565**)

برای محکم کردن سیم ها و دسته کردن آنها با هم، از بست کابل استفاده کنید.

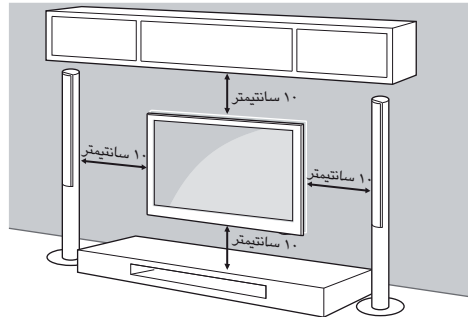


⚠️ خطر

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

نصب بر روی دیوار

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

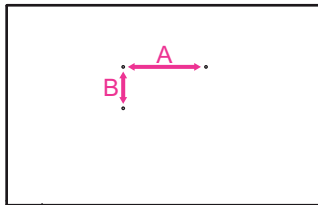
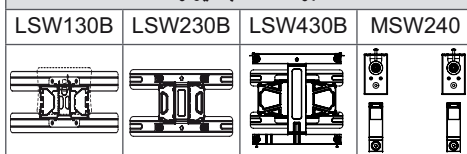


مطمئن شوید که پیچ های مورد استفاده و براکت دیواری مطابق با استاندارد VESA است. ابعاد استاندارد مجموعه نصب دیواری مطابق جدول زیر است.

جدول خریداری شود (براکت دیواری)

مدل	32LN54** 32LN565* 32LA61**	37/39/42LN54** 42LA61**
VESA (A x B)	200 x 100	200 x 200
پیچ استاندارد	M4	M6
تعداد پیچ ها	۴	۴
براکت نصب دیواری	LSW130B	LSW230B MSW240
مدل	47/50/55LN54** 50LA61**	60LN54**
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

براکت نصب دیواری



اخطار

- 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

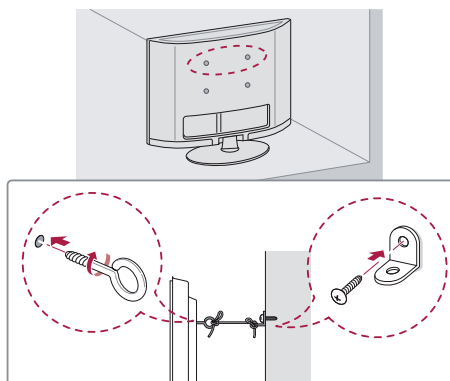
- از پیچ هایی که در مشخصات فنی پیچ های استاندارد VESA آمده است استفاده کنید.
- مجموعه نصب دیواری شامل راهنمای نصب و قطعات اصلی است.
- براکت نصب دیواری اختیاری بوده و شما این قبیل لوازم را باید از فروشنده تلویزیون خریداری کنید.
- طول پیچ ها با توجه به پایه دیواری متفاوت است. مطمئن شوید که از پیچ مناسب استفاده کرده اید.
- برای اطلاعات بیشتر، به راهنمای براکت دیواری مراجعه کنید.

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.

نصب تلویزیون بر روی دیوار

(این قابلیت فقط برای برخی مدلها است.)



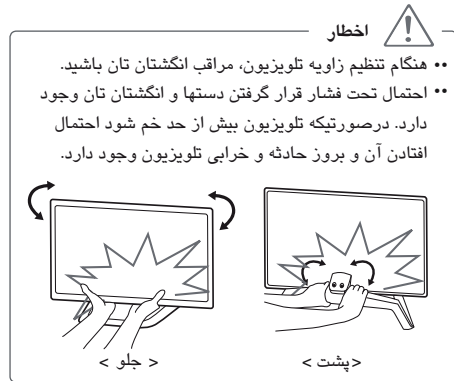
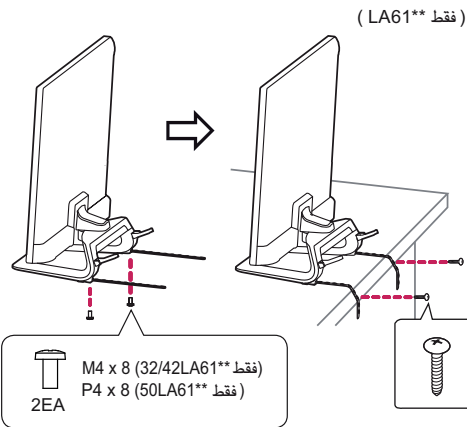
- ۱ پیچ های حلقه ای را قرار داده و سفت کنید یا براکت های تلویزیون و پیچ ها را بر روی پشت تلویزیون نصب کنید.
- چنانچه در محل پیچ های حلقه ای، پیچ هایی وجود دارد، ابتدا آنها را درآورید.
- ۲ براکت های دیواری را با استفاده از پیچ بر روی دیوار نصب کنید.
محل براکت دیواری و پیچ های حلقه ای پشت تلویزیون را تنظیم 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.

اخطار

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

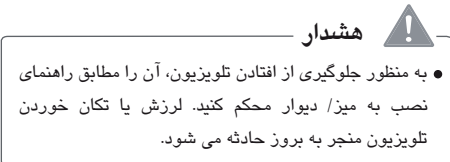
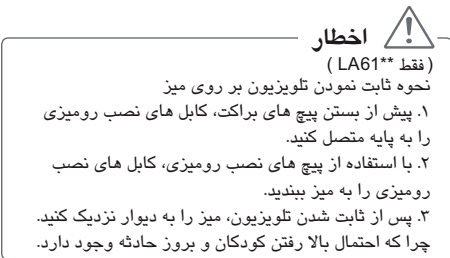
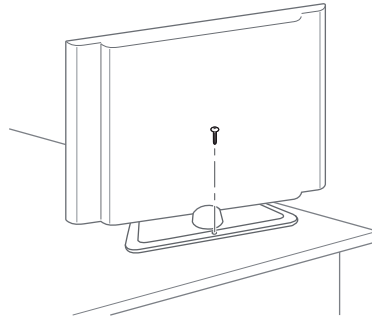
توجه

- 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.



تثبیت تلویزیون بر روی میز

به منظور جلوگیری از تمایل تلویزیون به جلو و در نتیجه افتادن آن و بروز حادثه، آن را بر روی میز تثبیت کنید.
تلویزیون را بر روی میز قرار داده و با استفاده از پیچ ارائه شده قسمت پشت پایه را بر روی میز ثابت نمایید.
(فقط *LN565، 32/37/39/42/47/50/60LN54**) (فقط *LN565، 32/37/39/42/47/50/60LN54**)

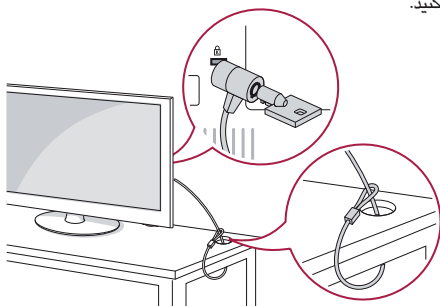


استفاده از سیستم ایمنی کنسینگتون

(به مدل بستگی دارد)

کانکتور سیستم ایمنی کنسینگتون در پشت تلویزیون قرار دارد. برای اطلاع بیشتر از نصب و استفاده به راهنمای ارائه شده در رابطه با سیستم ایمنی کنسینگتون مراجعه کرده یا از تارنمای <http://www.kensington.com> دیدن کنید.

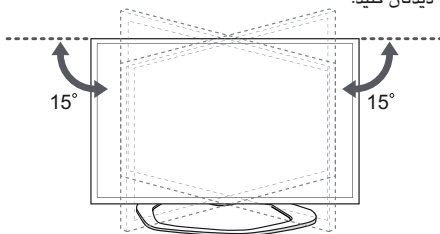
کابل سیستم ایمنی کنسینگتون را بین تلویزیون و میز متصل کنید.



تنظیم زاویه تلویزیون برای دید بهتر

(فقط LA61**)

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



⚠️ خطر

- 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 درست قرار گرفته و 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 هرز شده و پیچ ها سفت نخواهند شد.

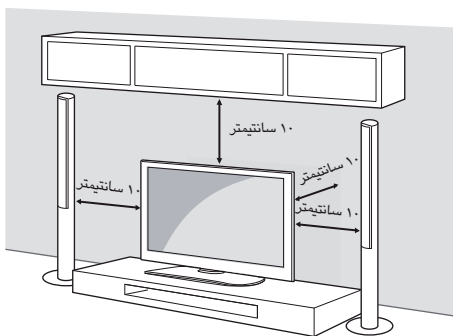
⚠️ توجه

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

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 می گردد.

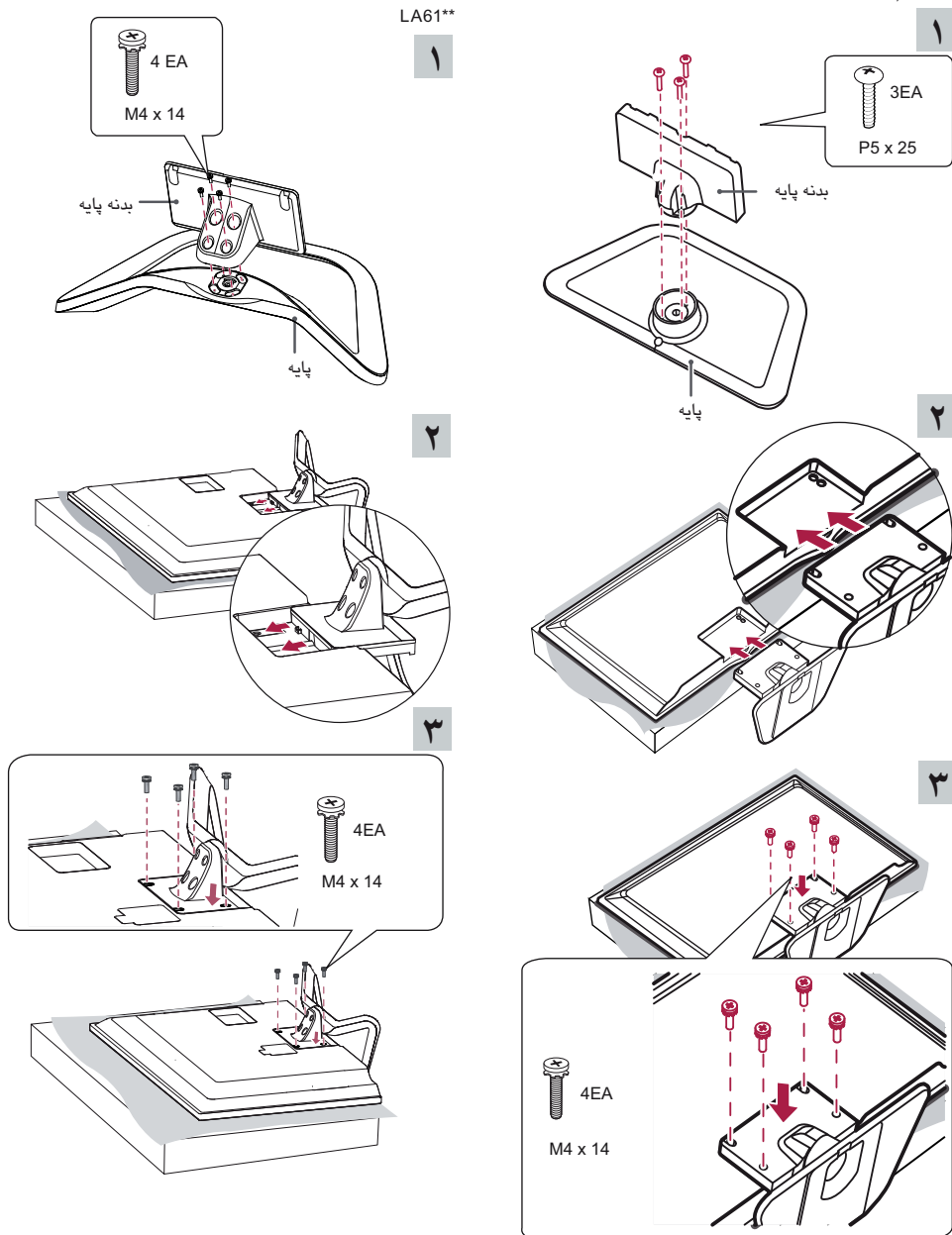
راه اندازی تلویزیون

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

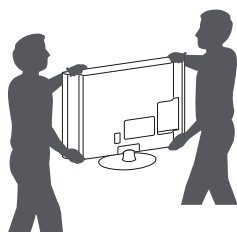
اتصال پایه

LN54**, LN565*

فارسی



- هنگام حمل تلویزیون های بزرگ حداقل باید ۲ نفر اقدام به این کار کنند.
- هنگام حمل تلویزیون توسط دست، تلویزیون را مطابق شکل زیر بگیرید.



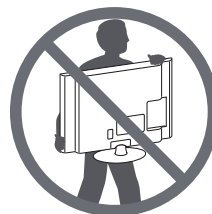
- هنگام حمل تلویزیون از تکان یا ارتعاشات شدید خودداری کنید.
- هنگام حمل تلویزیون، دستگاه را عمود گرفته و هرگز آن را به پهلو یا متمایل به چپ یا راست نکنید.
- از اعمال فشار بیش از حد بر فریم دستگاه خودداری کنید چرا که موجب آسیب صفحه می شود.

بلند کردن و جابجایی تلویزیون

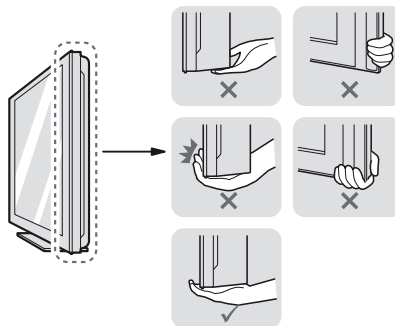
هنگام بلند کردن یا حمل تلویزیون، موارد زیر را مطالعه کنید تا تلویزیون آسیب ندیده یا مخدوش نشود و همچنین صرف نظر از نوع و اندازه، حمل با اطمینان صورت گیرد.

⚠️ 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.
- 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.

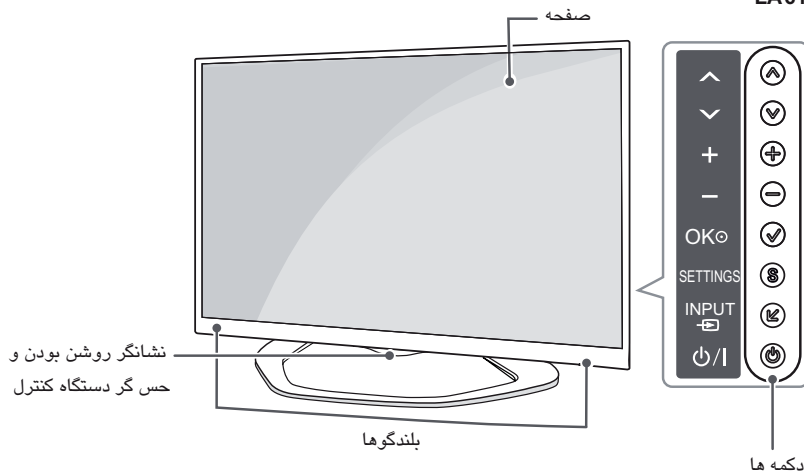


- قسمت بالا و پایین تلویزیون را محکم بگیرید. مطمئن شوید که از قسمت شیشه ای، بلندگو یا قسمت صفحه بلندگو نگرفته اید.

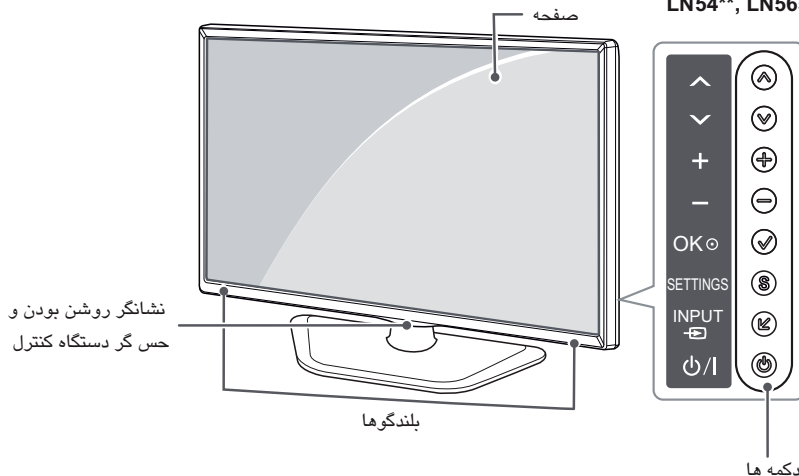


بخش ها و دکمه ها

فقط **LA61



فقط *LN54**, LN565*



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.

توجه !

- شما می توانید با انتخاب OPTION (گزینه) در منوهای اصلی، چراغ روشن بودن دستگاه را روشن یا خاموش کنید.

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.

فارس



دستگاه صوتی ال جی



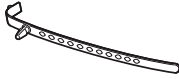
AG-F***DP
عینک Dual Play



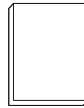
AG-F***
عینک سینما ۳ بعدی

LA54**, LN565*	LA61**	سازگاری
	•	AG-F*** عینک سینما ۳ بعدی
	•	AG-F***DP عینک Dual Play
	•	دستگاه صوتی ال جی

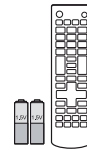
با توجه به ارتقاء عملکردهای دستگاه و تصمیم گیری های کارخانه، طرح یا نام مدل ممکن است تغییر کند.



بست کابل
(به مدل بستگی دارد)
(به صفحه ۱۹ مراجعه شود)



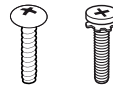
دفترچه راهنما



دستگاه کنترل از راه دور و باتری ها (AAA)
(به مدل بستگی دارد)
(به صفحه ۲۴، ۲۵، ۲۶ مراجعه شود)



پیچ نصب رومیزی
(۲ عدد: فقط LA61**)
(۱ عدد: فقط 32/37/39/42/47/50/60LN54**, LN565*)
(به صفحه ۱۶ مراجعه شود)



پیچ های پایه
3EA, P5 x 25
4EA, M4 x 14
(فقط LN54**, LN565*)
(به صفحه ۱۴ مراجعه شود)



سیم برق



پیچ براکت
2EA, M4 x 8
(فقط 32/42LA61**)
2EA, P4 x 8
(فقط 50LA61**)
(به صفحه ۱۶ مراجعه شود)



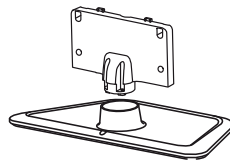
کابل نصب رومیزی
2EA
(فقط LA61**)
(به صفحه ۱۶ مراجعه شود)



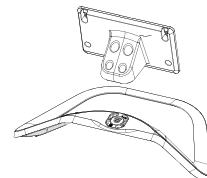
پیچ های پایه
8EA, M4 x 14
(فقط LA61**)
(به صفحه ۱۴ مراجعه شود)



عینک های سینما ۳ بعدی
تعداد عینک های سینما ۳ بعدی
به مدل دستگاه یا کشور بستگی دارد.
(فقط LA61**)



بدنه پایه/پایه
(فقط LN54**, LN565*)
(به صفحه ۱۴ مراجعه شود)



نگهدارنده پایه/پایه
(فقط LA61**)
(به صفحه ۱۴ مراجعه شود)

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 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.

سرهم بندی و آماده سازی

باز کردن کارت

موارد زیر را بررسی کرده و از وجود آنها در داخل کارت 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.

اخطار

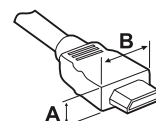
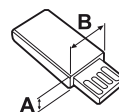
- به منظور ایمنی و افزایش طول عمر دستگاه از وسایل متفرقه استفاده نکنید.
- خرابی ناشی از استفاده ی لوازم غیراصلی تحت پوشش ضمانت نمی باشد.
- در برخی مدلها یک طلق نازک به صفحه الصاق شده است از جدا کردن این طلق خودداری کنید.

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.

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

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



دیدن تصاویر سه بعدی (فقط مدل های ۳ بعدی)



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.



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 نشستی)



- 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.



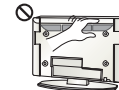
- برای روشن / خاموش کردن دستگاه هرگز از روش اتصال و درآوردن دوشاخه از پریز استفاده نکنید. این امر منجر به عیوب مکانیکی یا شوک الکتریکی می شود.



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

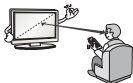


- در صورت نصب تلویزیون بر روی دیوار، لوازم استاندارد VESA (جداگانه باید خریداری شود) را باید به پشت تلویزیون متصل کنید. هنگام نصب تلویزیون بر روی دیوار باید براکت نصب (جداگانه خریداری شود) را به کار ببرید تا مانع از افتادن تلویزیون شود.

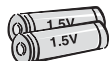
- فقط از لوازم جانبی توصیه شده از سوی کارخانه استفاده کنید.
- هنگام اتصال آنتن، با یک شخص مجرب مشورت کنید. چرا که احتمال آتش سوزی یا شوک الکتریکی وجود دارد.



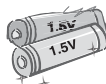
- توصیه می کنیم که فاصله افراد از تلویزیون ۲ تا ۷ برابر قطر اریب تلویزیون باشد. در صورت تماشای طولانی مدت تلویزیون، احتمال تار شدن بینایی وجود دارد.



- 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، شویمنه 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.



- از نصب دستگاه بر روی دیواری که در معرض روغن یا بخار حاصل از روغن است خودداری کنید.
- در غیر اینصورت امکان خرابی دستگاه و سقوط آن وجود دارد.

⚠️ خطر

- 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

نبلعند. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه نمایید.



- هنگامی که دوشاخه در پریز قرار دارد از قرار دادن اشیاء هادی

در روزنه 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

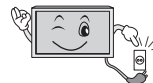
- تلویزیون و دستگاه کنترل از راه دور را در محل های زیر قرار ندهید.
 - محلی که در معرض نور مستقیم آفتاب است.
 - محل های بسیار مرطوب نظیر حمام.
 - در نزدیکی منابع حرارتی همچون شوفاژ، شومینه و سایر منابع حرارتی.
 - در آشپزخانه یا نزدیک دستگاه مرطوب کننده که در این صورت به راحتی بخار یا روغن وارد دستگاه 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.



- 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.



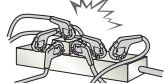
- کابل آنتن میان داخل و خارج ساختمان را خم کنید تا آب باران در آن جاری نشود. ورود آب به داخل دستگاه منجر به خرابی آن و شوک الکتریکی می شود.



- 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 همراه با چندین وسیله الکتریکی خودداری کنید. در غیر این صورت منجر به افزایش حرارت و آتش سوزی می شود.



فهرست

۲۹	مشخصات فنی
۳۴	امتیازها
۳۴	اطلاعیه نرم افزار منبع آزاد
۳۴	تنظیم دستگاه کنترل جانبی

۳	دستورالعمل های ایمنی
۸	دیدن تصاویر ۳ بعدی (فقط مدل های ۳ بعدی)
۹	مراحل نصب
۹	سرهم بندی و آماده سازی
۹	باز کردن کارتن
۱۱	مواردی که جداگانه باید خریداری شوند
۱۲	بخش ها و دکمه ها
۱۳	بلند کردن و جابجایی تلویزیون
۱۴	راه اندازی تلویزیون
۱۴	- اتصال پایه
۱۵	قرار دادن بر روی میز
۱۸	نصب بر روی دیوار
۱۹	جمع کردن کابل ها
۱۹	اتصالات
۲۰	اتصال آنتن
۲۰	اتصال HDMI
۲۱	اتصال کامپوننت
۲۱	اتصال کامپوزیت
۲۲	اتصال USB
۲۲	اتصال هدفون
۲۳	اتصال صدا
۲۳	- اتصال صدای دیجیتال اپتیکال
۲۳	اتصال MHL
۲۴	دستگاه کنترل از راه دور
۲۷	استفاده از راهنمای کاربر
۲۸	نگهداری
۲۸	تمیز کردن تلویزیون
۲۸	- صفحه، قاب، کابینت و پایه
۲۸	- سیم برق
۲۸	عیب یابی

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 به دقت مطالعه کرده و آن را برای استفاده های بعدی نگهدارید.

LN54**
LN565*
LA61**