



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 هر یک 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]

۳.۲۲ 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 (پرش) کانال (برنامه) (فرمان: m b)

* برای مدل PAL/DVB

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

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

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

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

* وضعیت کانال ذخیره شده را در حالت حذف (ATSC,ISDB) / پرش (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 پائل (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.

۱۳. 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]

Data Min : 00 to Max : 64
به 'Real data mapping' در صفحه ۱۰ مراجعه شود.

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

۱۴. 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]

Data Min : 00 to Max : 64
به 'Real data mapping' در صفحه ۱۰ مراجعه شود.

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

۱۱. انتخاب OSD (فرمان: k a)

◀ برای انتخاب روشن / خاموش OSD (نمایش روی صفحه) در هنگامی که از راه دور کنترل می شود.

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

00 Data : خاموش 01 OSD : روشن

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

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

Data Min : 00 to Max : 64

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]

Data Min : 00 to Max : 64

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

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

۱۰. 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]

Data Min : 00 to Max : 32

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

Ack [k][][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]

Data 00 : 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]

Data 01 : صفحه عادی (۴:۳) 14:9 : 07

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

04 : بزرگنمایی هنگ کنگ، ژاپن)

05 : بزرگنمایی ۲ *Just Scan :

(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 (high-definition) DTV/HDMI/Component قابل استفاده است.

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

۰۳. قطع صفحه (فرمان : k d)

◀ برای انتخاب قطع / وصل صفحه.

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

Data 00 : 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]

Data 00 : 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]

انتقال

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

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

[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

پارامترهای ارتباطی

- Stop bit: 1 bit
- Communication code: ASCII code
- Use a crossed (reverse) cable.

- Baud rate: 9600 bps (UART)
- Data length: 8 bits
- 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 NG عمل می کنند.

تنظیم دستگاه کنترل جانبی

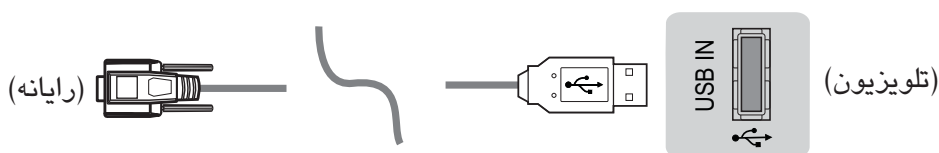
شکل نشان داده شده در اینجا ممکن است با تلویزیون شما تفاوت داشته باشد.

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



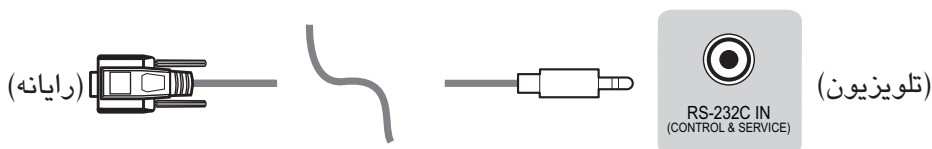
RS-232C با کابل

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.

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

* 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)



LG

Life's Good

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 برجسب پشت دستگاه مراجعه
کرده و اطلاعات را در اختیار فروشنده قرار دهید.

مدل: _____

شماره سریال: _____



| تلفن | شهر | تلفن | شهر | تلفن | شهر |
|-----------|---------------|---------|------------|-----------|------------------|
| ۲۲۴۶۶۴۵ | مرند | ۲۲۳۸۵۶۰ | قزوین | ۴۲۲۴۰۴۰ | سنقر |
| ۲۲۵۵۳۰۵ | مرند | ۶۶۱۵۰۵۷ | قم | ۳۲۳۷۸۶۸ | سنندج |
| ۳۳۳۱۲۹۹ | مرودشت | ۷۲۰۸۷۰۳ | قم | ۴۲۲۳۷۳۵ | سیرجان |
| ۷۳۳۵۵۸۴-۶ | مشهد | ۲۲۲۱۸۷۵ | قوچان | ۵۲۲۳۷۳۸ | سیرجان |
| ۷۲۶۸۶۵۶-۷ | مشهد | ۲۶۲۳۶۱۰ | کلاردشت | ۴۲۳۵۷۴۷ | سیرجان |
| ۶۶۳۰۲۵۲ | مشهد | ۲۲۴۱۳۵۳ | کازرون | ۳۲۲۱۱۲۳ | شادگان |
| ۸۴۲۳۶۲۴ | مشهد | ۴۲۳۷۹۵۴ | کاشان | ۲۲۳۰۱۵۰ | شاهرود |
| ۲۲۲۱۲۱۰ | ملایر | ۸۲۳۲۷۳۷ | کاشمر | ۵۲۴۰۹۵۹ | شاهین شهر |
| ۲۲۲۲۳۹۷ | مهاباد | ۴۴۳۷۸۸۰ | کرج | ۴۲۲۲۱۸۶ | شاهین دژ |
| ۲۲۲۵۵۳۰ | مهاباد | ۲۲۳۱۱۲۶ | کرمان | ۲۲۲۴۸۶۸ | شبستر |
| ۲۲۲۱۰۰۲ | میانه | ۲۷۲۳۴۶۳ | کرمان | ۷۸۲۳۰۶۵ | شفت |
| ۲۲۶۷۶۰۴-۵ | میاندوآب | ۸۳۸۲۷۲۷ | کرمانشاه | ۲۲۲۵۷۰۵ | شهر الوند |
| ۶۲۲۸۰۹۵ | نقده | ۸۳۵۷۳۱۶ | کرمانشاه | ۳۸۴۳۰۳۶ | شهر قدس |
| ۶۲۲۴۲۵۵ | نقده | ۴۲۴۱۱۱۴ | کلاله | ۲۲۲۵۱۳۳ | شهرضا |
| ۵۶۲۴۲۲۰ | نکاء | ۲۲۲۸۲۵۴ | کنگاور | ۲۲۲۲۵۵۵ | شهر کرد |
| ۳۲۴۶۰۶۷ | نهاوند | ۲۲۶۱۴۱۰ | گرگان | ۵۲۱۴۷۱۵ | شوش دانیال |
| ۶۲۵۴۱۵۵ | نور | ۴۲۲۱۸۸۸ | گرمسار | ۶۲۲۰۸۱۱ | شوشتر |
| ۷۲۲۴۲۳۲ | نورآباد دلفان | ۳۲۲۸۱۸۳ | گلپایگان | ۲۲۸۰۵۸۲ | شیراز |
| ۳۲۳۲۲۲۶ | نوشهر | ۶۲۲۵۷۸۵ | گلوگاه | ۸۲۰۳۳۵۵ | شیراز |
| ۳۳۳۹۹۵۰ | نیشابور | ۷۲۲۶۰۰۴ | گناباد | ۲۲۴۹۵۸۲ | شیراز |
| ۵۲۲۴۶۴۸ | نیریز | ۲۲۳۵۶۰۰ | گنبد کاووس | ۳۲۲۴۲۳۱ | صومعه سرا |
| ۴۲۲۰۳۰۲ | هشتپر طولش | ۲۲۳۸۶۷۱ | گنبد کاووس | ۴۲۲۸۵۵۱-۳ | طبس |
| ۴۲۲۳۲۳۱ | هشتگرد | ۲۲۴۸۸۱۲ | لار | ۴۶۲۵۲۵۰ | عباس آباد تنکابن |
| ۸۲۶۵۸۲۹ | همدان | ۲۲۲۸۲۴۵ | لاهیجان | ۷۲۲۰۹۵۰ | فارسان |
| ۲۲۵۲۳۱۶ | ورامین | ۵۲۲۹۴۰۱ | لنکرود | ۵۶۶۳۷۰۷ | فریدون کنار |
| ۷۶۳۲۱۴۸ | ولایت جم | ۵۲۲۳۲۴۶ | لنکرود | ۲۲۲۸۳۶۲ | فسا |
| ۳۳۳۹۶۹۹ | یاسوج | ۶۴۲۲۰۷۷ | لوشان | ۲۶۲۳۶۱۱ | فولاد شهر |
| ۶۲۴۸۷۱۱ | یزد | ۳۲۴۲۶۲۲ | ماکو | ۷۲۳۴۵۵۷ | فومن |
| ۵۲۴۴۰۰۱-۲ | یزد | ۲۳۴۰۰۱۶ | ماهشهر | ۷۲۳۴۴۴۷ | فومن |
| | | ۵۲۲۲۶۸۱ | مبارکه | ۳۲۴۷۷۱۲ | قائم شهر |
| | | ۳۲۲۸۹۵۷ | محلات | ۲۲۳۷۴۳۷ | قائم شهر |
| | | ۷۷۴۲۹۸۶ | محمود آباد | ۲۱۲۵۰۵۵ | قرچک ورامین |
| | | ۲۲۲۹۱۰۲ | مراغه | ۲۷۲۷۶۵۹ | قره ضیاء الدین |
| | | ۲۲۲۴۹۹۴ | مراغه | ۵۲۲۶۴۵۴ | قروه |

مرکز اطلاع رسانی و خدمات مشتریان گلدیران

خدمات ویژه : ۸۴۷۳۳ - ۰۲۱

فهرست نمایندگان تصویری شرکت خدمات گلдіران

| تلفن | شهر | تلفن | شهر | تلفن | شهر |
|-----------|------------------|-----------|----------------|------------|----------------|
| ۴۲۱۰۴۸۷ | خرم آباد | ۵۲۵۲۸۸۸ | بابلسر | ۶۸۲۳۶۱۷ | ابركوه |
| ۴۲۲۵۰۰۸ | خرمشهر | ۴۲۲۴۰۰۱ | باغملک | ۲۲۴۹۰۶۶ | اراک |
| ۴۲۲۲۰۲۶ | خلخال | ۴۲۲۶۲۵۷۶ | بانه | ۲۲۲۱۰۱۲-۱۴ | اراک |
| ۴۲۲۲۸۹۰ | خمام | ۲۲۴۰۶۴۱ | بجنورد | ۲۲۲۱۰۱۵-۶ | اراک |
| ۲۲۲۳۹۰۱ | خمین | ۴۲۲۴۰۰۷ | برازجان | ۲۲۴۹۳۷۰-۱ | اردبیل |
| ۳۶۷۸۱۳۳ | خمینی شهر | ۲۶۲۸۶۲۸ | بروجرد | ۲۲۳۵۶۵۶ | اردبیل |
| ۲۲۵۲۲۹۰ | خوی | ۴۱۲۴۷۳۳ | بستان آباد | ۷۶۲۳۰۳۹ | ارسنجان |
| ۶۲۳۸۶۹۱ | داراب | ۲۳۱۵۱۸۵ | بم | ۲۲۲۴۵۷۱ | ارومیه |
| ۵۲۳۲۳۰۸ | دامغان | ۷۲۳۹۰۸۰ | بناب | ۲۲۴۹۲۱۸-۹ | ارومیه |
| ۵۲۲۳۴۸۷ | دره شهر | ۴۲۴۸۸۹۶ | بندر انزلی | ۳۲۲۴۲۸۶ | اسدآباد |
| ۲۲۳۷۵۵۲ | دزفول | ۳۳۳۱۶۳۹ | بندر عباس | ۷۲۲۹۵۹۶ | اسفراین |
| ۲۲۳۰۱۴۵ | دزفول | ۴۸۲۲۸۹۵ | بندر کیشهر | ۵۲۲۳۹۴۹ | اسلام آباد غرب |
| ۴۲۲۶۸۲۸ | دلیجان | ۴۲۲۴۳۷۲ | بهار | ۲۲۴۹۵۹۶ | اسلام شهر |
| ۳۲۲۲۴۲۰ | دهدشت | ۳۳۱۵۰۱۰ | بهبهان | ۴۲۲۲۸۴۶ | آشخانه |
| ۴۲۳۸۲۲۶ | دورود | ۵۲۲۸۲۳۹ | بهشهر | ۶۲۵۵۰۰۰ | اصفهان |
| ۵۲۵۷۵۹۰ | رامسر | ۲۵۲۲۸۹۵ | بوشهر | ۲۳۵۱۴۵۴ | اصفهان |
| ۲۲۲۷۴۱۲ | رامهرمز | ۶۲۲۴۴۷۱ | بوکان | ۴۴۷۹۰۰۰-۱ | اصفهان |
| ۶۳۷۳۳۵۳ | رستم آباد رودبار | ۴۲۲۴۵۳۷-۸ | بیجار | ۴۲۲۹۱۴۴ | اقلید فارس |
| ۳۲۲۰۴۰۶ | رشت | ۴۴۴۰۶۶۰ | بیرجند | ۲۲۲۱۴۴۴ | الیگودرز |
| ۲۲۳۳۱۴۴ | رشت | ۷۲۸۵۱۷۸ | پارس آباد مغان | ۴۲۲۶۴۵۷ | اندیمشک |
| ۴۶۰۱۳۵۳-۴ | رضوانشهر | ۳۰۲۹۱۰۰ | پاکدشت | ۳۲۴۳۵۹۸ | اهر |
| ۸۲۲۶۱۷۰ | رفسنجان | ۷۲۲۴۶۳۹ | پاوه | ۴۴۷۲۴۶۵ | اهواز |
| ۶۲۲۷۸۴۴ | رودسر | ۳۳۵۳۳۳۵ | تبریز | ۲۲۲۵۳۷۱ | اهواز |
| ۳۲۲۱۲۹۳ | زاهدان | ۵۵۵۰۲۸۵ | تبریز | ۲۲۵۶۱۶۱ | اهواز |
| ۵۲۴۵۲۵۶ | زنجان | ۵۵۶۴۷۹۴ | تبریز | ۳۳۴۶۳۷۸ | ایلام |
| ۲۲۶۳۴۱۰ | ساری | ۲۲۲۳۴۷۱ | ترت حیدریه | ۵۲۳۵۰۹۴ | ایذه |
| ۲۲۲۹۷۸۶ | سناوه | ۴۲۲۲۹۳۳ | تنکابن | ۴۴۳۷۸۲۶ | آبادان |
| ۲۲۲۸۹۶۰ | سبزه وار | ۸۴۷۳۳ | تهران | ۳۳۳۸۲۸۱ | آباده |
| ۲۲۲۴۴۹۹ | سراب | ۴۴۴۶۰۸۵ | چهرم | ۵۲۲۲۳۵۹ | آستارا |
| ۴۲۲۴۶۱۰ | سرابله | ۶۲۲۵۸۴۴ | جوانرود | ۴۲۲۴۶۰۳ | آستانه اشرفیه |
| ۲۲۲۳۹۴۰ | سرپل ذهاب | ۳۲۳۲۱۲۹ | جویبار | ۲۲۲۱۹۰۷ | آمل |
| ۳۲۲۱۲۵۰ | سقز | ۲۲۱۲۳۱۸ | جیرفت | ۲۲۲۸۳۶۸ | آمل |
| ۵۲۳۰۸۲۵ | سلماس | ۲۴۱۰۸۲۵ | جیرفت | ۳۲۳۷۰۵۶ | بابل |
| ۳۳۳۹۹۹۴ | سمنان | ۲۲۰۷۵۶۷ | خرم آباد | ۲۲۹۲۵۱۰ | بابل |

۵ پیکسل جزئی معیوب در میلیون پیکسل

| تعداد پیکسل معیوب مجاز | تعداد پیکسل ها (میلیون) | وضوح اصلی |
|------------------------|-------------------------|-------------|
| 4 | 0.79 | 1024 x 768 |
| 7 | 1.31 | 1280 x 1024 |
| 10 | 1.92 | 1600 x 1200 |
| 16 | 3.15 | 2048 x 1536 |
| 20 | 4.19 | 2048 x 2048 |
| 26 | 5.20 | 2560 x 2048 |

۱ پیکسل کامل معیوب یا ۵ پیکسل جزء معیوب در یک مجموعه پیکسل 5x5 ، ۲ مجموعه پیکسل مجاز در میلیون پیکسل

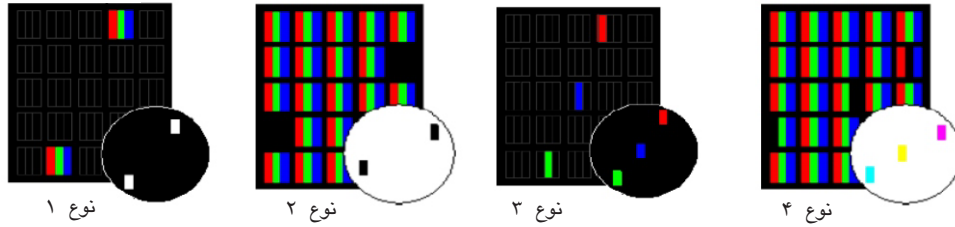
| تعداد پیکسل معیوب مجاز | تعداد پیکسل ها (میلیون) | وضوح اصلی |
|------------------------|-------------------------|-------------|
| 2 | 0.79 | 1024 x 768 |
| 3 | 1.31 | 1280 x 1024 |
| 4 | 1.92 | 1600 x 1200 |
| 6 | 3.15 | 2048 x 1536 |
| 8 | 4.19 | 2048 x 2048 |
| 10 | 5.20 | 2560 x 2048 |

تعداد پیکسل های قابل قبول معیوب در محصولات ال جی :

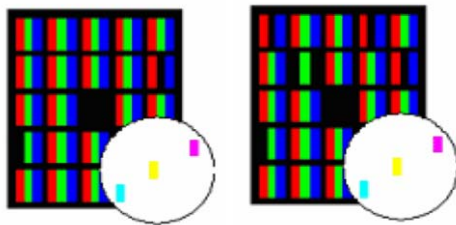
صفحات پلاسما و ال سی دی (با میلیون ها پیکسل) با فن آوری بسیار پیشرفته ای ساخته می شوند اما به دلیل محدودیت ذاتی موجود در خط تولید چند ده پیکسل معیوب به رنگ سفید، سیاه، قرمز، سبز، آبی یا رنگ های غیر عادی دیگر در تصویر ممکن است دیده شود. این مورد تاثیری بر عملکرد نمایشگر نمی گذارد. ال جی با دقت نظر و کنترل شدید بر نمایشگرها این میزان را به حداقل و یک پیکسل در میلیون رسانده است. این میزان از استاندارد ISO13406-2 برتر است.

| استاندارد ISO13406-2 (حداکثر پیکسل معیوب) | | | | پیکسل معیوب قابل قبول ال جی | | |
|--|--------------------|-------------------|----------------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| تعداد پیکسل ها | (الف) روشن ≤ | (ب) تاریک ≤ | (ج) قرمز/سبز/آبی رنگی ≤ | کل (الف)+(ب)+(ج) بدون ۲ مجموعه نوع(ج) ≥ | تعداد پیکسل های جزء | کل (الف)+(ب)+(ج) ≥ |
| 786,432 | 1.57 | 1.57 | 3.98 | 5 | 2,359,296 | 2 |
| 1,310,720 | 2.62 | 2.62 | 6.55 | 10 | 3,932,160 | 4 |
| 1,310,720 | 2.62 | 2.62 | 6.55 | 10 | 3,932,160 | 4 |
| 1,310,720 | 2.62 | 2.62 | 6.55 | 10 | 3,932,160 | 4 |
| 2,048,000 | 4.09 | 4.09 | 10.24 | 18 | 6,144,000 | 6 |
| 2,048,000 | 4.60 | 4.60 | 11.52 | 19 | 6,912,000 | 7 |

یک گروه به فضای 5*5 پیکسل می گویند. خرابی پیکسل ها از نوع دسته اول و دوم در یک گروه به صورت زیر است و خرابی نوع سوم را نیز به خرابی تعداد پیکسل جزء در فضای یک گروه مانند زیر گویند.



نوع ۴: خرابی تعدادی پیکسل و پیکسل جزء در فضای یک گروه است :



ISO 13406

ISO 13406 یک استاندارد ساخت بین المللی در مورد کیفیت نمایش صفحات LCD و پلاسما است. تعداد پیکسل های معیوب بر اساس کیفیت دستگاه مشخص می گردد.

بالاترین استاندارد سطح کیفیت را استاندارد **ISO 13406-1** دارد. این استاندارد نداشتن پیکسل معیوب را تصویب کرده است که جزء کوچکی از صفحات با رزولوشن بالا می توانند این موضوع را بپذیرند که به دلیل مشکلات اقتصادی فقط برای بعضی دستگاه های خیلی مهم و استراتژیک استفاده می شوند.

محصولات نمایشی با کیفیت بالا باید طبق استاندارد **ISO 13406-2** عمل کنند. این استاندارد بیشترین تعداد پیکسل های خراب را بر اساس تعداد پیکسل های موجود در تصویر (رزولوشن حقیقی) مجاز کرده است. موارد خاص نقاط معیوب در تصاویر ثابت که شامل فضاهای سفید و سیاه هستند بیشتر قابل تشخیص هستند. البته گروه های معیوب (فضای 5*5 پیکسل) بیشتر مورد توجه هستند. براساس این اطلاعات استاندارد **ISO 13406-2** بیشترین تعداد قابل قبول پیکسل ها را در صفحات نمایش با رزولوشن بالا طبق جدول صفحه بعد معین کرده است.

جدول تعداد پیکسل معیوب قابل قبول بر اساس استاندارد

۲ پیکسل کامل معیوب در میلیون پیکسل

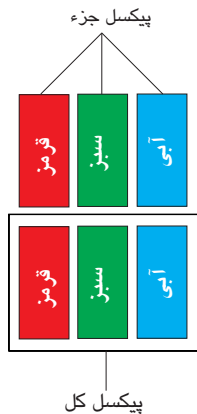
| تعداد پیکسل معیوب مجاز | تعداد پیکسل ها (میلیون) | وضوح اصلی |
|------------------------|-------------------------|-------------|
| 2 | 0.79 | 1024 x 768 |
| 3 | 1.31 | 1280 x 1024 |
| 4 | 1.92 | 1600 x 1200 |
| 6 | 3.15 | 2048 x 1536 |
| 8 | 4.19 | 2048 x 2048 |
| 10 | 5.20 | 2560 x 2048 |

پیکسل های معیوب در تلویزیون های پلاسما و LCD

از آنجایی که در محصولات جدید مثل تلویزیون های پلاسما، LCD و پروجکشن های خانواده LCD و DLP که تعداد بیشماری از اجزای سازنده ریز برای ساخت تصاویر (پیکسل) استفاده شده است و امکان خرابی تعدادی از این المان ها وجود دارد (البته این تعداد کم و محدود باعث خرابی فنی یا اخلاص در کارکرد دستگاه نمی گردند)، استاندارد بین المللی ISO 13406-2 با کلاس های مختلفی تعریف شده است.

ISO 13406-2 بیانگر تعداد پیکسل ها و یا جزء پیکسل های معیوب قابل قبول در محصولات است.

یک تصویر غلط عمومی وجود دارد که پیکسل های پلاسما و LCD به نوعی "می سوزند" یا "از کار می افتند". ضمن اینکه دقت بالایی در ساخت صفحات پلاسما و LCD مورد استفاده قرار می گیرد، گاهی اوقات مشتریان نقاط روشن، تاریک و یا کم نوری را در صفحه می بینند. این یک محدودیت ذاتی تکنولوژی و مورد بحث در روند تولید کارخانجات است. البته این پیکسل ها با توجه به قوانین کنترل کیفیت در حداقل تعداد نگهداری می شوند و معمولا این پیکسل ها قابل ملاحظه نیستند و در تصاویر عادی از فاصله استاندارد نیز دیده نمی شوند. این موارد جزء عیب های فنی نیستند.



صفحات پلاسما و LCD از تعداد بسیار زیادی پیکسل ساخته شده اند که هر پیکسل نیز خود از سه پیکسل جزء قرمز، آبی و سبز تشکیل شده است. هر پیکسل جزء به صورت مجزا آدرس دهی و کنترل می شود و این گونه است که تصویر شکل می گیرد.

در یک تلویزیون LCD معمولی میلیون ها ترانزیستور جهت راه اندازی مجزای پیکسل های جزء قرار داده شده است و همین طور در تلویزیون های پلاسما نیز میلیون ها پیکسل جزء توسط خطوط آدرس دهی و راه اندازی، کنترل می شوند.

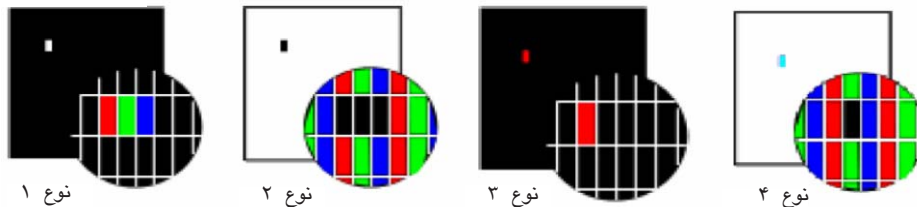
به دلیل محدودیت های ذاتی موجود در خطوط تولید کارخانه ها به ناچار در وضعیت ترانزیستورها و یا پیکسل ها ایرادهای کوچکی رخ می دهد و این دلیل نقص در تصاویر LCD یا پلاسما است.

این پیکسل ها به چند صورت کلی دچار آسیب می شوند که شامل پیکسل های روشن، تاریک و نیمه روشن هستند. همانطور که از اسمشان مشخص است پیکسل یا پیکسل های جزء روشن همیشه حتی زمانی که بقیه پیکسل ها خاموشند روشن می مانند و پیکسل یا پیکسل های جزء خاموش همیشه خاموش هستند، که البته این پیکسل ها کمتر از پیکسل های روشن به چشم می آیند؛ هر چند که توانایی دید این پیکسل ها به تصویر زمینه نشان داده شده نیز مرتبط است.

انواع این موارد را می توانید در زیر ببینید :


- نوع ۱: پیکسل روشن
- نوع ۲: پیکسل خاموش
- نوع ۳: خرابی پیکسل جزء

برای مثال:



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.

HDMI و آرم HDMI و High-Definition Multimedia Interface علائم تجاری ثبت شده HDMI Licensing LLC هستند.



درباره DivX®: DIVX VIDEO 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 بیابید. 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 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"

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 اطلاعاتی های کپی رایب 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.

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 |
|--------------------------|-------------------|
| ○ | 480i/576i |
| ○ | 480p/576p |
| ○ | 720p/1080i |
| ○ (فقط 50 Hz / 60 Hz) | 1080p |

حالت پشتیبانی شده HDMI-DTV

| 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 پشتیبانی شده HDMI-PC

| 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 32LN56**, 32/37LN541B, 32LN542B, 32/37LN543B, 32LN544B, 32LN542Z, 32LN543Z, 32LN544Z, 37LN541Y, 37LN543Y, 32LN540B, 32LN546B)

| | | |
|-----------------|---------------|------------|
| 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 | تلویزیون دیجیتال | | |
|--|--|-------------------------------|---|
| PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 | DVB-T UHF 21 to 69 | سیستم تلویزیون پوشش برنامه | زلاندنو، سنگاپور |
| PAL B/B B/B : VHF/UHF 0 to 75, CATV : 2 to 44 | DVB-T VHF 06 to 12, UHF 27 to 69 | سیستم تلویزیون پوشش برنامه | استرالیا |
| PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71 | DVB-T UHF 21 to 69 | سیستم تلویزیون پوشش برنامه | اندونزی، اسرائیل، برمه، سریلانکا |
| PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71 | DVB-T VHF 6 to 12, UHF 21 to 69 | سیستم تلویزیون پوشش برنامه | ویتنام، مالزی |
| PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71 | DVB-T VHF 5 to 12, UHF 21 to 69 | سیستم تلویزیون پوشش برنامه | ایران، الجزایر، تونس، حالت دیجیتال |
| PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M BG : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 I : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 DK : VHF/UHF 1 to 69, CATV 01 to 47 M : VHF/UHF 2 to 78, CATV 01 to 71 | - - | سیستم تلویزیون پوشش برنامه | مدل آنالوگ هند، تایلند، آفریقای جنوبی، -- |
| 75 Ω | 75 Ω | امپدانس آنتن هوایی | |

| 32LN56** | 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 60LN5460-TA 60LN546B-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 55LN5460-TA 55LN546B-TA | | |
| 743.0 x 499.0 x 206.0 | 1359.0 x 852.0 x 297.0 | 1250.0 x 790.0 x 297.0 | با پایه (میلیمتر) | ابعاد |
| 743.0 x 451.0 x 96.0 | 1359.0 x 799.0 x 67.2 | 1250.0 x 737.0 x 79.1 | بدون پایه (میلیمتر) | (عرض × ارتفاع × طول) |
| 8.9 | 26.3 | 21.2 | با پایه (کیلوگرم) | وزن |
| 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 | |

فارسی

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 | 39LN541B-TB | 39LN5420-TC | 39LN542B-TC | 39LN5430-TD | 39LN543B-TD | |
| 39LN544B-TJ | 39LN542Y-TC | 39LN542Z-TC | 39LN543Y-TD | 39LN543Z-TD | 39LN544Y-TJ | 39LN544Z-TJ |
| 39LN541B-TC | 39LN541Y-TC | 39LN540B-TA | 39LN5460-TA | 39LN546B-TA | | |
| 894.0 x 587.0 x 236.0 | 849.0 x 561.0 x 236.0 | 738.0 x 497.0 x 207.0 | ابعاد | | با پایه (میلیمتر) | |
| 894.0 x 537.0 x 79.0 | 849.0 x 512.0 x 79.0 | 738.0 x 449.0 x 79.0 | (عرض* ارتفاع* طول) | | بدون پایه (میلیمتر) | |
| 9.7 | 9.1 | 7.0 | وزن | | با پایه (کیلوگرم) | |
| 8.6 | 8.0 | 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 | | | |
| 50LN54** | | 47LN54** | | 42LN54** | | مدلها |
| 50LN5400-TA | 50LN541B-TB | 50LN5420-TC | 50LN542B-TC | 50LN5430-TD | 50LN543B-TD | |
| 50LN544B-TJ | 50LN542Y-TC | 50LN542Z-TC | 50LN543Y-TD | 50LN543Z-TD | 50LN544Y-TJ | 50LN544Z-TJ |
| 50LN541B-TC | 50LN541Y-TC | 50LN540B-TA | 50LN5460-TA | 50LN546B-TA | | |
| 1136.0 x 727.0 x 264.0 | 1080.0 x 694.0 x 264.0 | 968.0 x 629.0 x 236.0 | ابعاد | | با پایه (میلیمتر) | |
| 1136.0 x 673.0 x 82.1 | 1080.0 x 642.0 x 80.5 | 968.0 x 579.0 x 79.0 | (عرض* ارتفاع* طول) | | بدون پایه (میلیمتر) | |
| 15.6 | 14.5 | 10.7 | وزن | | با پایه (کیلوگرم) | |
| 14.2 | 13.1 | 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

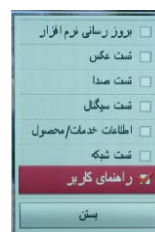
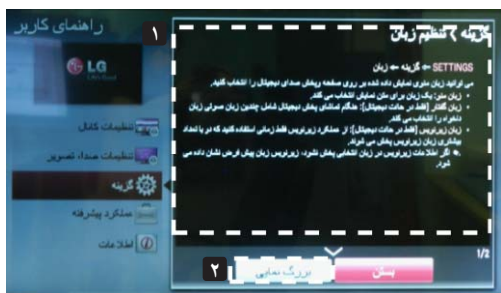
| ایراد | راه حل |
|---|--|
| تلویزیون با دستگاه کنترل کار نمی کند. | <ul style="list-style-type: none"> • سنسور دستگاه کنترل از راه دور بر روی تلویزیون را بررسی کرده و دوباره امتحان کنید. • ببینید آیا مانعی بین تلویزیون و دستگاه کنترل قرار گرفته است. • ببینید آیا باتری ها درست کار می کنند و درست قرار گرفته اند. (\oplus با \oplus ، \ominus با \ominus) |
| هیچ تصویری نمایان نبوده و صدایی شنیده نمی شود. | <ul style="list-style-type: none"> • 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. | <ul style="list-style-type: none"> • 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 عبارت PC (HDMI) "سیگنال موجود نیست" یا "فرمت معتبر نیست" نمایان می شود. | <ul style="list-style-type: none"> • 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.

فارسی

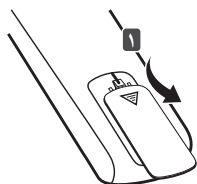


- ۱ توضیح منوی انتخاب شده را نشان می دهد. برای حرکت در صفحات از دکمه های ۸/۷ استفاده کنید.
- ۲ صفحه را بزرگنمایی یا کوچک نمایی می کند.



- 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.

دستگاه کنترل از راه دور



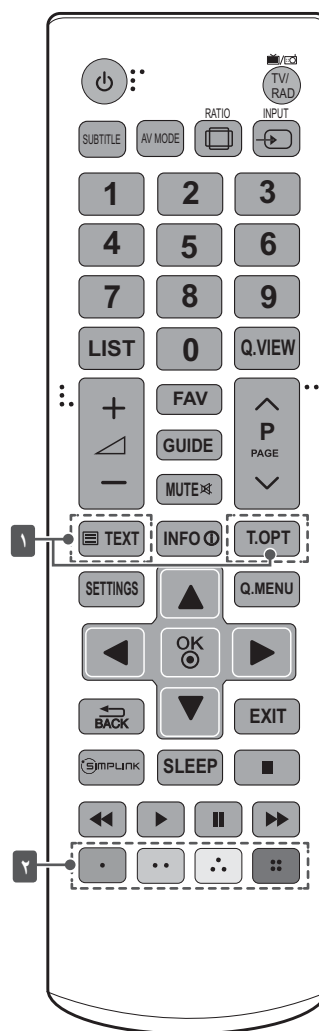
توضیحات این قسمت از راهنما براساس دکمه های دستگاه کنترل از راه دور است. لطفاً این راهنما را به دقت مطالعه کرده و به درستی از تلویزیون استفاده کنید. برای قرار دادن باتری ها، درپوش باتری را باز کنید، باتری های ۱/۵ ولت (AAA) با رعایت قطب صحیح (+) و (-) در محل قرار داده و درپوش باتری را ببندید. برای درآوردن باتری ها، مراحل نصب باتری را معکوس نمایید.

⚠️ خطر

- 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.

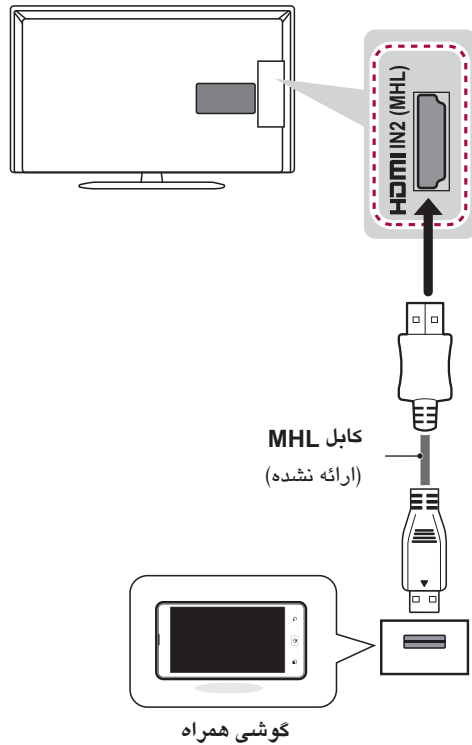
هنگام استفاده از دستگاه کنترل از راه دور آن را به طرف تلویزیون بگیرید.

| | |
|--|-----------------------------------|
| تلویزیون را روشن یا خاموش می کند. | (POWER) ⏻ |
| راديو، تلویزیون و برنامه DTV را انتخاب می کند. | TV/RAD |
| زیرنویس مورد نظر شما را در حالت دیجیتال فراخوان می کند. | SUBTITLE |
| حالت AV را انتخاب می کند. | AV MODE |
| ابعاد تصویر را تغییر می دهد. | RATIO |
| منبع ورودی را تغییر می دهد. | INPUT |
| اعداد را وارد می کند. | دکمه های اعداد |
| دستیابی به فهرست برنامه ذخیره شده. | LIST |
| بازگشت به برنامه ی دیده شده ی قبلی. | Q.VIEW |
| دستیابی به فهرست برنامه های دلخواه شما. | FAV |
| راهنمای برنامه را نشان می دهد. | GUIDE |
| تمامی صداها را قطع می کند. | MUTE |
| میزان صدا را تنظیم می کند. | ▲ + - ▼ |
| حرکت به سمت بالا یا پایین برنامه های ذخیره شده. | P ▲ ▼ |
| حرکت به صفحه قبلی یا بعدی. | PAGE ▲ ▼ |
| این دکمه ها برای پیام نما به کار می روند. | دکمه های پیام نما |
| رویت اطلاعات برنامه و صفحه فعلی. | INFO |
| دستیابی به منوهای اصلی. | SETTINGS |
| دستیابی به منوهای سریع. | Q.MENU |
| حرکت در منوها یا گزینه ها. | 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 |
| حذف تمامی نمایش های روی صفحه و بازگشت به تماشای تلویزیون. | EXIT |
| دستیابی به دستگاه های AV متصل شده به تلویزیون با کابل HDMI و از طریق HDMI-CEC. | SIMPLINK |
| منوی SIMPLINK را باز می کند. | SIMPLINK |
| تایمر خاموش را تنظیم می کند. | SLEEP |
| منوهای "رسانه ی من" یا دستگاه های سازگار SIMPLINK (USB, SIMPLINK) را کنترل می کند. | دکمه های کنترل (■, ▶, , ◀, ►) |
| دستیابی به عملکردهای ویژه در برخی از منوها. (●: قرمز، ●: سبز، ●: زرد، ●: آبی) | دکمه های رنگی |



اتصال MHL

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



کابل MHL
(ارائه نشده)

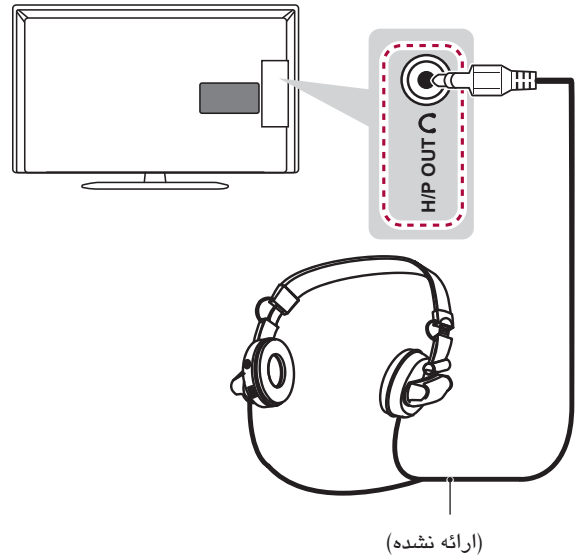
گوشی همراه

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 هدفون

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

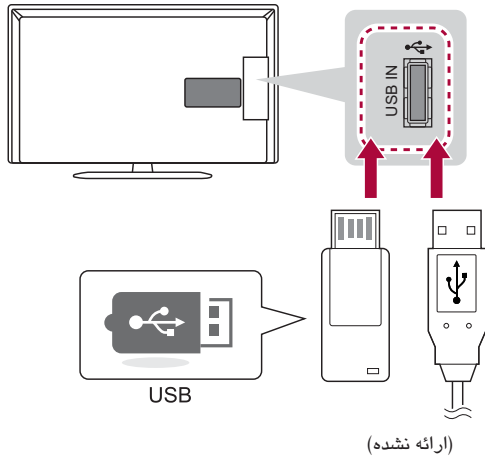


توجه !

- هنگام اتصال هدفون، گزینه های منوی AUDIO (صدا) غیر فعال می شوند.
- هنگامی که هدفون متصل است، با تغییر حالت AV، تغییرات بر تصویر اعمال می شود نه بر صدا.
- امپدانس هدفون: ۱۶ اهم
- حداکثر خروجی صدای هدفون: ۹ تا ۱۵ میلی وات
- اندازه جک هدفون: ۰/۳۵ سانتیمتر

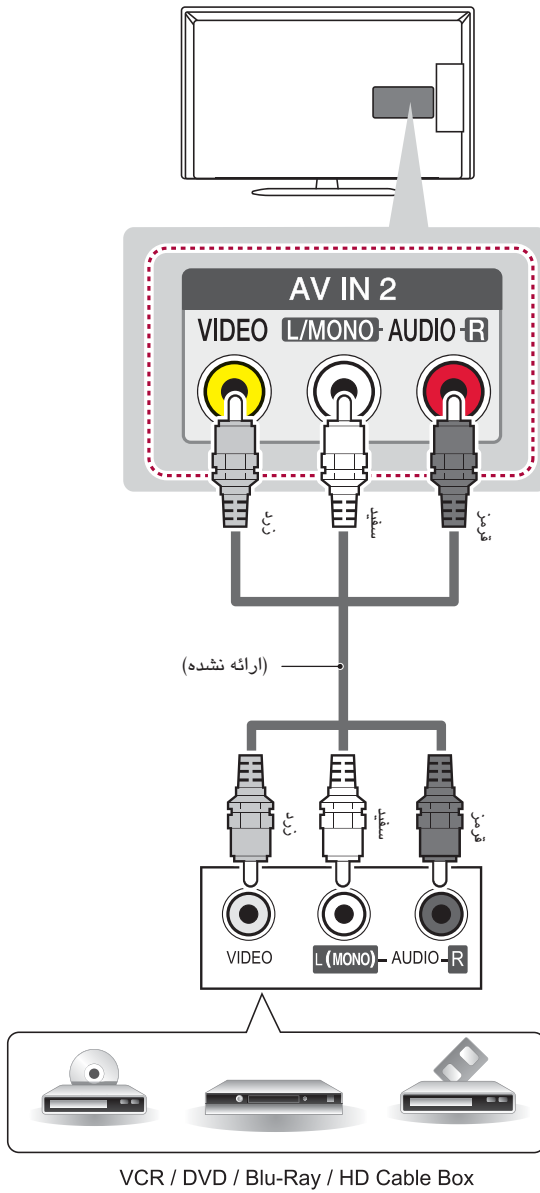
اتصال USB

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.



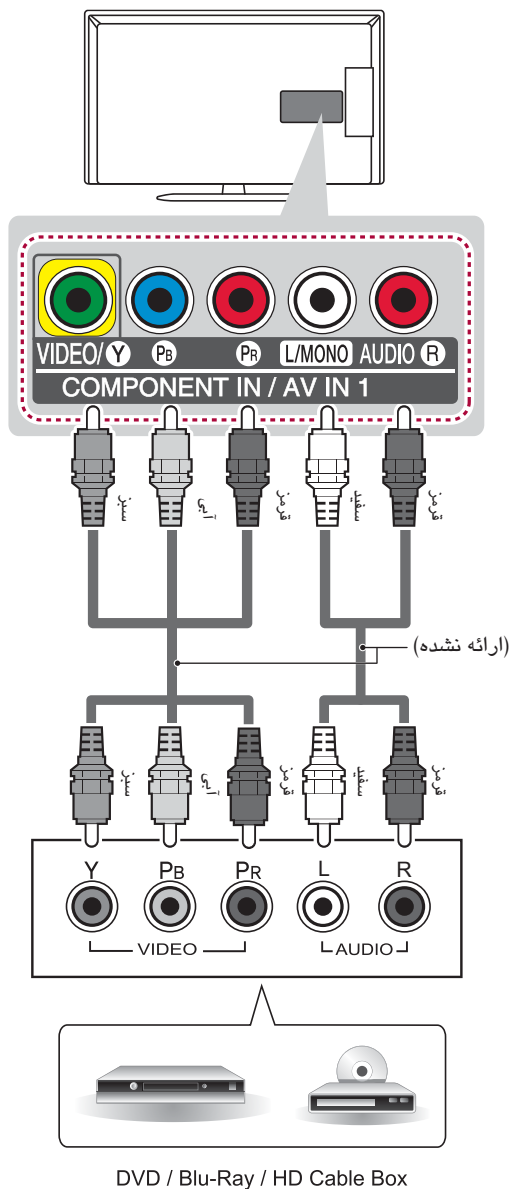
اتصال کامپوزیت

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.

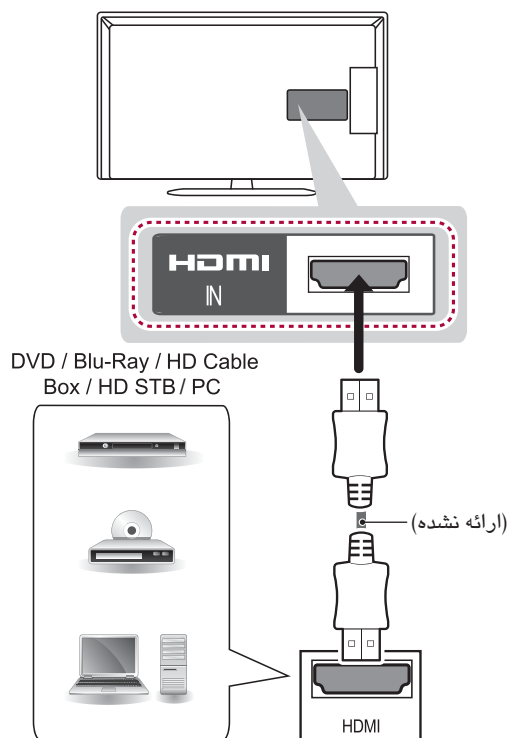


توجه

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

HDMI اتصال

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.



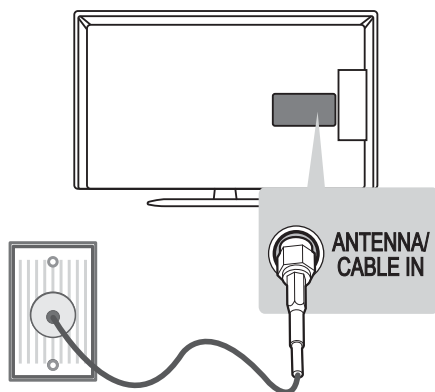
توجه

- 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, PCM (Up to 192 KHz, 32k/44.1k/48k 88k/96k/176k/192k, DTS نمی شود)
- اگر برای رایانه از کابل DVI به HDMI استفاده می کنید، برای شنیدن صدا باید از بلندگوی جانبی استفاده نمایید.

اتصالات

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 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

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.

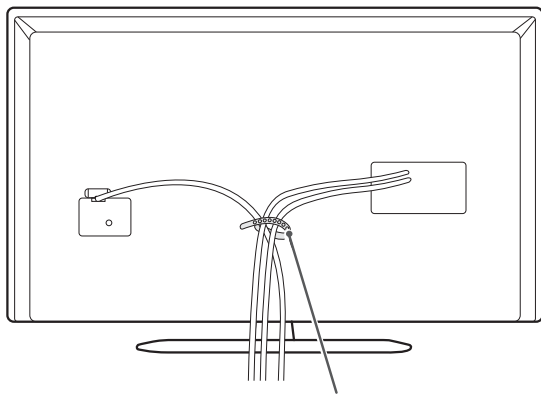
دستگاه های ارائه شده موجود: گیرنده های HD، دستگاه های پخش DVD، ویدئو کاست ها، سیستم های صوتی، دستگاه ذخیره USB، رایانه، دستگاه های بازی و سایر دستگاه های جانبی.

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

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



بست کابل

فارسی

⚠️ 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.

⚠️ خطر

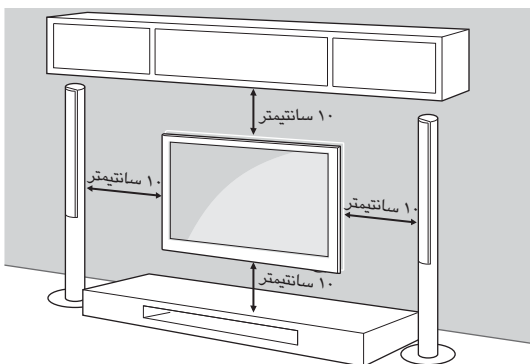
- ابتدا برق را قطع کنید، سپس تلویزیون را حرکت داده یا نصب کنید، در غیر این صورت احتمال شوک الکتریکی وجود دارد.
- اگر تلویزیون را بر روی سقف یا دیوار مایل نصب کنید احتمال افتادن و آسیب شدید وجود دارد.
- از براکت دیواری ویژه ال جی استفاده کرده و با مرکز خدمات مجاز تماس بگیرید.
- از سفت کردن بیش از حد پیچ 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.

نصب بر روی دیوار

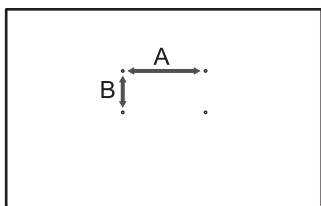
براکت دیواری را با دقت به پشت تلویزیون متصل کنید و براکت دیواری را بر روی یک دیوار محکم عمود بر زمین نصب کنید. هنگام اتصال تلویزیون به سایر موارد ساختمان لطفاً با افراد مجرب مشورت کنید. ال جی توصیه می کند که نصب دیواری توسط نصاب حرفه ای انجام شود.



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

جداگانه خریداری شود (براکت دیواری)

| | | |
|-------------------|----------------------|------------------|
| 37/39/42LN54** | 32LN54** 32LN56** | مدل |
| 200 x 200 | 200 x 100 | VESA (A x B) |
| M6 | M4 | پیچ استاندارد |
| ۴ | ۴ | تعداد پیچ ها |
| LSW230B | LSW130B | براکت نصب دیواری |
| 47/50/55/60LN54** | | مدل |
| 400 x 400 | | VESA (A x B) |
| M6 | | پیچ استاندارد |
| ۴ | | تعداد پیچ ها |
| LSW430B | | براکت نصب دیواری |



هشدار

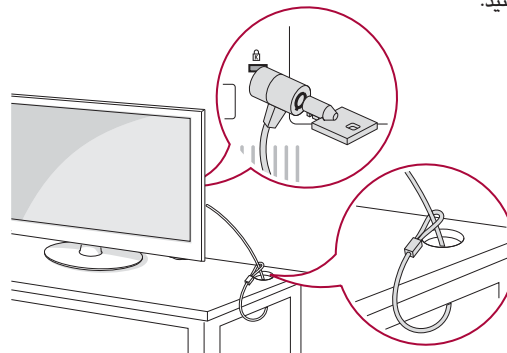
- اگر تلویزیون بر روی سطح ثابتی قرار نگرفته باشد، احتمال سقوط آن وجود دارد. با رعایت موارد زیر می توان از بسیاری صدمات از جمله صدماتی که متوجه کودکان است پیشگیری نمود:
 - « استفاده از میز یا پایه هایی که توسط کارخانه سازنده توصیه شده است.
 - « فقط از میزهایی استفاده کنید که به اندازه کافی برای تحمل وزن تلویزیون محکم هستند.
 - « قرار نگرفته 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.

استفاده از سیستم ایمنی کنسینگتون

(به مدل بستگی دارد)

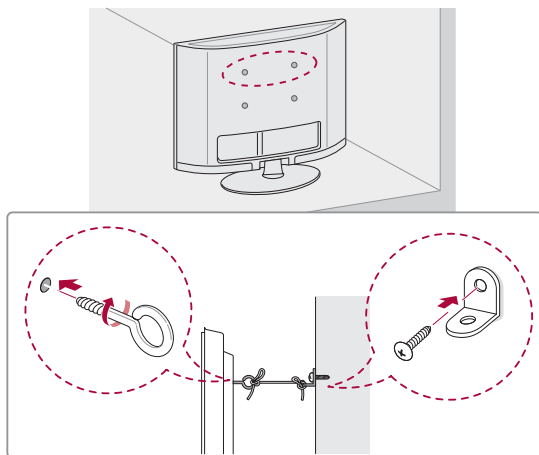
کانکتور سیستم ایمنی کنسینگتون در پشت تلویزیون قرار دارد. برای اطلاع بیشتر از نصب و استفاده به راهنمای ارائه شده در رابطه با سیستم ایمنی کنسینگتون مراجعه کرده یا از تارنمای <http://www.kensington.com> دیدن کنید.

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



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 درآورد.

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.

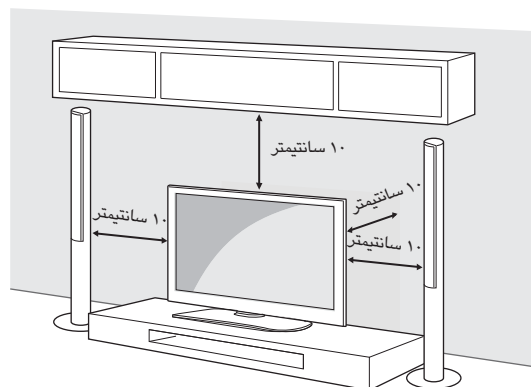
⚠️ **توجه**

- 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.

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.

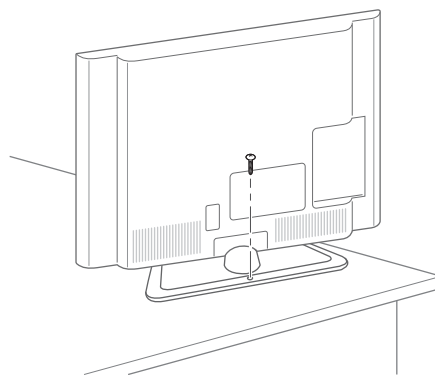
⚠️ **اخطار**

- از قرار دادن تلویزیون در نزدیکی منابع حرارتی خودداری کنید چرا که موجب خرابی تلویزیون می گردد.

تثبیت تلویزیون بر روی میز

(فقط **32LN56, **42LN54/37/39/42/47/50/60LN54)

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.



⚠️ **هشدار**

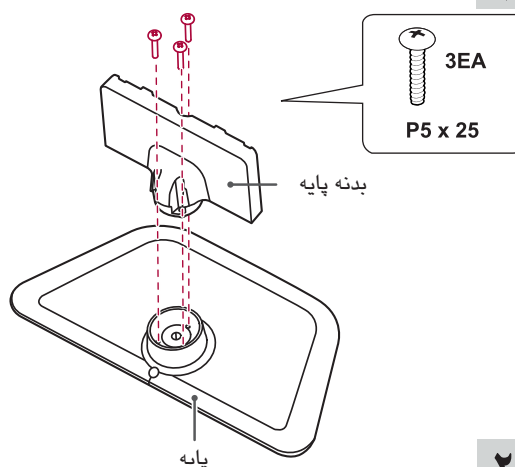
- به منظور جلوگیری از افتادن تلویزیون، آن را مطابق راهنمای نصب به میز/دیوار محکم کنید. لرزش یا تکان خوردن تلویزیون منجر به بروز حادثه می شود.

راه اندازی تلویزیون

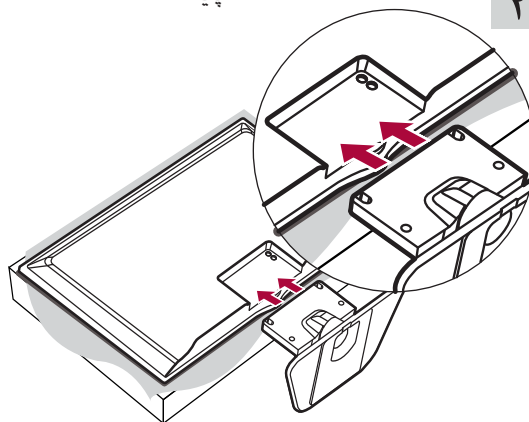
تصویر نشان داده شده در اینجا ممکن است با تلویزیون شما تفاوت داشته باشد.

اتصال پایه

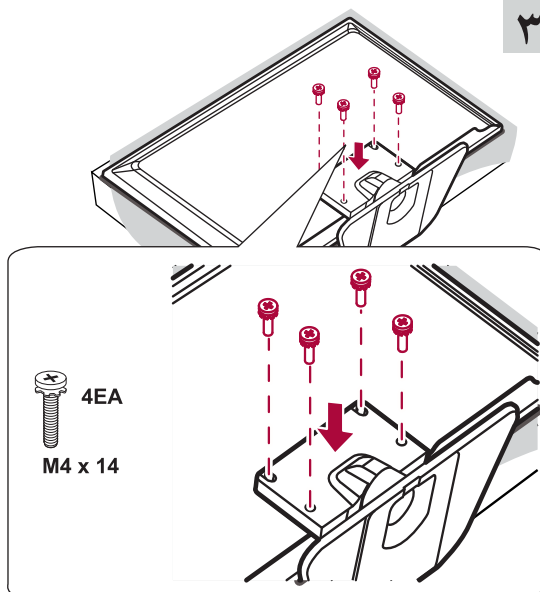
۱



۲



۳



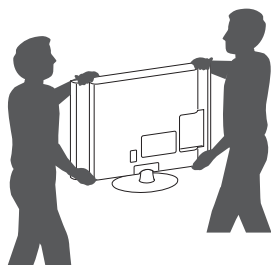
⚠️ اخطار

- 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.

- 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.

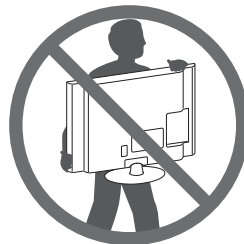
بلند کردن و جابجایی تلویزیون

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.

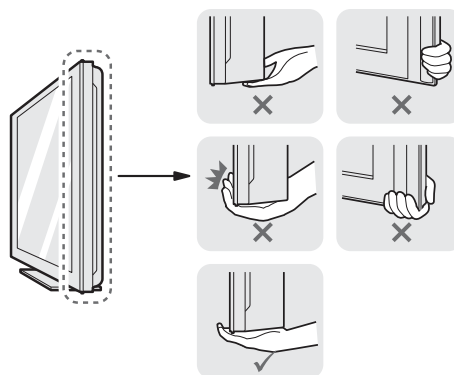
⚠️ اخطار

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

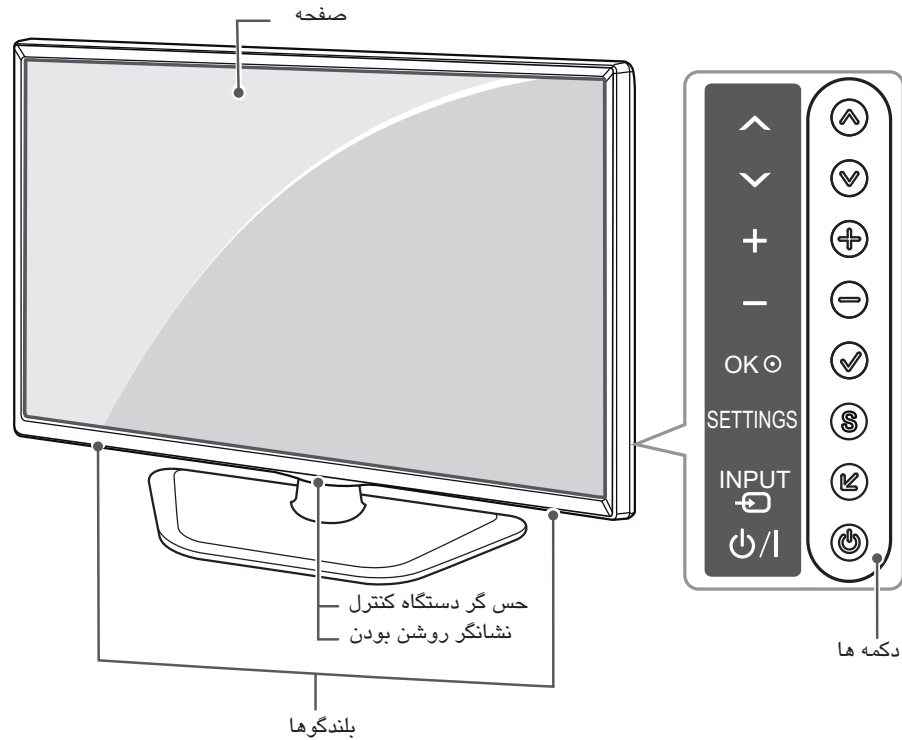
- توصیه می شود برای حمل تلویزیون آن را در کارتین با متعلقات بسته بندی اصلی قرار دهید.
- پیش از جابجایی یا بلند کردن تلویزیون سیم برق و تمامی کابل ها را جدا کنید.
- هنگام گرفتن تلویزیون، صفحه نباید به طرف خودتان باشد زیرا امکان مخدوش شدن صفحه وجود دارد.



- 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

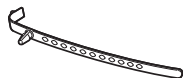


فارسی

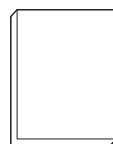
| توضیح | دکمه |
|--|------|
| حرکت رو به بالا یا رو به پایین برنامه های ذخیره شده را انجام می دهد. | ^ v |
| میزان صدا را تنظیم می کند. | + - |
| گزینه منوی مشخص شده را انتخاب می کند یا یک ورودی را تایید می کند. | ✓ |
| دستیابی به منوهای اصلی یا ذخیره داده های شما و خروج از منوها. | S |
| منبع ورودی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



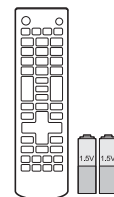
سیم برق



بست کابل
(به مدل بستگی دارد)
(به صفحه ۱۵ مراجعه شود)

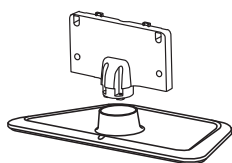


دفترچه راهنما



دستگاه کنترل از راه دور
و باتری ها (AAA)
(به صفحه ۲۰ مراجعه شود)

فارسی



بدنه پایه / پایه
(به صفحه ۱۲ مراجعه شود)



پیچ نصب رومیزی
1EA
(فقط، 32/37/39/42/47/50/60LN54**،
32LN56**)
(به صفحه ۱۳ مراجعه شود)



پیچ های پایه
3EA, P5 x 25
4EA, M4 x 14
(به صفحه ۱۲ 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 کارتن 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 کارتن

موارد زیر را بررسی کرده و از وجود آنها در داخل کارتن اطمینان حاصل کنید. در صورت نبود هر یک از متعلقات، با فروشگاه 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

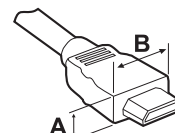
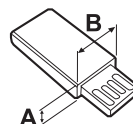
- به منظور ایمنی و افزایش طول عمر دستگاه از وسایل متفرقه استفاده نکنید.
- خرابی ناشی از استفاده ی لوازم غیراصلی تحت پوشش ضمانت نمی باشد.
- در برخی مدلها یک طلق نازک به صفحه الصاق شده است از جدا کردن این طلق خودداری کنید.

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 ≤ 10 mm

*B ≤ 18 mm





- 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.

- به منظور تمیز کردن قسمت داخلی دستگاه، یک بار در سال با مرکز خدمات تماس بگیرید.



تجمع گرد و غبار منجر به عیوب مکانیکی می شود.

- تمامی امور سرویس را به پرسنل مرکز خدمات واکذار 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.



- 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.



• 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، بزمین، الکل استفاده نکنید. در غیر این صورت منجر به شوک الکتریکی، آتش سوزی یا خرابی دستگاه می شود. (تغییر شکل، پوسیدگی یا ناشتی)

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

• 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 کارتن یا جابجایی محصول از نیروی کمکی استفاده کنید. چرا که دستگاه سنگین است. در غیر این صورت منجر به جراحت می شود.



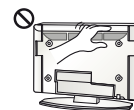
• به منظور پیشگیری از داغ شدن دستگاه دستورالعمل های نصب ذکر شده در پایین را رعایت کنید.

- 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.



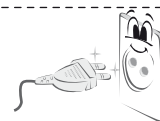
- از قرار دادن تلویزیون بر روی فرش یا سطوح نرم خودداری کنید.
- مطمئن شوید که روزنه های تهویه توسط دستمال یا پرده مسدود نشده اند. در غیر این صورت احتمال آتش سوزی وجود دارد.

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

• 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.



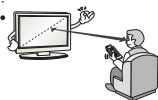
• از وارد کردن فشار به پانل توسط دست یا اشیاء تیز نظیر ناخن، مداد یا خودکار خودداری کنید چرا که مخدوش می شود.



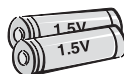
• هنگام اتصال آنتن، با یک شخص مجرب مشورت کنید. چرا که احتمال آتش سوزی یا شوک الکتریکی وجود دارد.



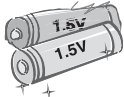
• توصیه می کنیم که فاصله افراد از تلویزیون ۲ تا ۷ برابر قطر اریب تلویزیون باشد. در صورت تماشای طولانی مدت تلویزیون، احتمال تار شدن بینایی وجود دارد.



• فقط از باتری های توصیه شده استفاده کنید. در غیر این صورت دستگاه کنترل از راه دور معیوب خواهد شد.

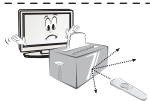


• از ادغام باتری نو و کهنه خودداری کنید. این امر منجر به افزایش حرارت و نشتی می شود.



• باتری ها نباید در معرض حرارت زیاد نظیر نور مستقیم آفتاب، شومینه، بخاری قرار گیرند.
• از قرار دادن باتری های معمولی (غیر قابل شارژ) در دستگاه شارژر خودداری کنید.

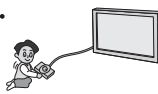
• از این که هیچ مانعی بین تلویزیون و دستگاه کنترل از راه دور نیست مطمئن شوید.



• 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.

• 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.

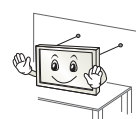


• از نصب دستگاه بر روی سطوح ناپایدار یا مایل خودداری کنید.



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.

• 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.

- 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 نزنید 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.



- 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.



- 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 معدوم 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 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.



- 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.



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.



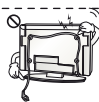
- از قرار دادن اشیاء سنگین بر روی دستگاه یا کابل های برق خودداری کنید. در غیر این صورت منجر به آتش سوزی و شوک الکتریکی می شود.



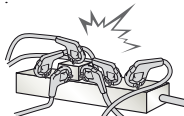
- کابل آنتن میان داخل و خارج ساختمان را خم کنید تا آب باران در آن جاری نشود. ورود آب به داخل دستگاه منجر به خرابی آن و شوک الکتریکی می شود.



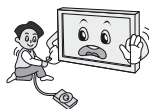
- هنگام نصب تلویزیون بر روی دیوار مطمئن شوید که تلویزیون از کابل برق و کابل های سیگنال آویزان نشده است. در غیر این صورت منجر به آتش سوزی و شوک الکتریکی می شود.



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



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



فهرست

| | |
|----|------------------------------|
| ۳ | دستورالعمل های ایمنی |
| ۸ | مراحل نصب |
| ۸ | سرهم بندی و آماده سازی |
| ۸ | باز کردن کارتن |
| ۱۰ | بخش ها و دکمه ها |
| ۱۱ | بلند کردن و جابجایی تلویزیون |
| ۱۲ | راه اندازی تلویزیون |
| ۱۲ | - اتصال پایه |
| ۱۳ | قرار دادن بر روی میز |
| ۱۴ | نصب بر روی دیوار |
| ۱۵ | جمع کردن کابل ها |
| ۱۶ | اتصالات |
| ۱۶ | اتصال آنتن |
| ۱۷ | اتصال HDMI |
| ۱۷ | اتصال کامپوننت |
| ۱۸ | اتصال کامپوزیت |
| ۱۸ | اتصال USB |
| ۱۹ | اتصال هدفون |
| ۱۹ | اتصال MHL |
| ۲۰ | دستگاه کنترل از راه دور |
| ۲۱ | استفاده از راهنمای کاربر |
| ۲۲ | نگهداری |
| ۲۲ | تمیز کردن تلویزیون |
| ۲۲ | - صفحه، قاب، کابینت و پایه |
| ۲۲ | - سیم برق |
| ۲۲ | عیب یابی |
| ۲۳ | مشخصات فنی |
| ۲۷ | امتیازها |
| ۲۷ | اطلاعیه نرم افزار منبع آزاد |
| ۲۷ | تنظیم دستگاه کنترل جانبی |

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.

دفتريچه راهنمای

تلویزیون LED

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

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

LN54**

LN56**