



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

شهر	تلفن
مرند	۲۲۴۴۶۴۵
مرند	۲۲۵۵۳۰۵
مرو دشت	۳۳۱۲۹۹
مشهد	۷۳۳۵۵۸۴-۶
مشهد	۷۲۶۸۶۵۶-۷
مشهد	۶۶۳۰۲۵۲
مشهد	۸۴۲۳۶۲۴
ملایر	۲۲۲۱۲۱۰
مهاباد	۲۲۲۲۳۹۷
مهاباد	۲۲۲۵۵۳۰
میانه	۲۲۲۱۰۰۲
میاندوآب	۲۲۶۷۶۰۴-۵
نقده	۶۲۲۸۰۹۵
نقده	۶۲۲۴۲۵۵
نکاه	۵۶۲۴۲۲۰
نهایوند	۳۲۴۶۰۶۷
نور	۶۲۵۴۱۵۵
نور آباد دلفان	۷۲۲۴۲۳۲
نوشهر	۳۲۳۲۲۲۶
نیشابور	۳۳۳۹۹۵۰
نیریز	۵۲۲۴۶۴۸
هشتر طوالش	۴۲۲۰۳۰۲
هشگرد	۴۲۲۳۲۳۱
همدان	۸۲۶۵۸۲۹
ورامین	۲۲۵۲۳۱۶
ولایت جم	۷۶۳۲۱۴۸
یاسوج	۳۳۳۹۶۹۹
یزد	۶۲۴۸۷۱۱
یزد	۵۲۴۴۰۰۱-۲

شهر	تلفن
قزوین	۲۲۳۸۵۶۰
قم	۶۶۱۵۰۵۷
قم	۷۲۰۸۷۰۳
قوچان	۲۲۲۱۸۷۵
کلاردشت	۲۶۲۳۶۱۰
کازرون	۲۲۴۱۳۵۳
کاشان	۴۲۳۷۹۵۴
کاشمر	۸۲۳۲۷۳۷
کرج	۴۴۳۷۸۸۰
کرمان	۲۲۳۱۱۲۶
کرمان	۲۷۲۳۴۶۳
کرمانشاه	۸۳۸۲۷۲۷
کرمانشاه	۸۳۵۷۳۱۶
کلالة	۴۲۴۱۱۱۴
کنگاور	۲۲۲۸۲۵۴
گرگان	۲۲۶۱۴۱۰
گرمسار	۴۲۲۱۸۸۸
گلپایگان	۳۲۲۸۱۸۳
گلوگاه	۶۲۲۵۷۸۵
گناباد	۷۲۲۶۰۰۴
گنبد کاووس	۲۲۳۵۶۰۰
گنبد کاووس	۲۲۳۸۶۷۱
لار	۲۲۴۸۸۱۲
لاهیجان	۲۲۲۸۲۴۵
لنگرود	۵۲۲۹۴۰۱
لنگرود	۵۲۲۳۲۴۶
لوشان	۶۴۲۲۰۷۷
ماکو	۳۲۴۲۶۲۲
ماهشهر	۲۳۴۰۰۱۶
مبارکه	۵۲۲۲۶۸۱
محلات	۳۲۲۸۹۵۷
محمود آباد	۷۷۴۲۹۸۶
مراغه	۲۲۲۹۱۰۲
مراغه	۲۲۲۴۹۹۴

شهر	تلفن
سنقر	۴۲۲۴۰۴۰
سنندج	۳۲۳۷۸۶۸
سیرجان	۴۲۲۳۷۳۵
سیرجان	۵۲۲۳۷۳۸
سیرجان	۴۲۳۵۷۴۷
شادگان	۳۲۲۱۱۲۳
شاهرود	۲۲۳۰۱۵۰
شاهین شهر	۵۲۴۰۹۵۹
دژ شاهین	۴۲۲۲۱۸۶
شبستر	۲۲۲۴۸۶۸
شفت	۷۸۲۳۰۶۵
شهر الوند	۲۲۲۵۷۰۵
شهر قدس	۳۸۴۳۰۳۶
شهرضا	۲۲۲۵۱۳۳
شهرکرد	۲۲۲۲۵۵۵
شوش دانیال	۵۲۱۴۷۱۵
شوشتر	۶۲۲۰۸۱۱
شیراز	۲۲۸۰۵۸۲
شیراز	۸۲۰۳۳۵۵
شیراز	۲۲۴۹۵۸۲
صومعه سرا	۳۲۲۴۲۳۱
طبرس	۴۲۲۸۵۵۱-۳
عباس آباد تنکابن	۴۶۲۵۲۵۰
فارسان	۷۲۲۰۹۵۰
فریدونکنار	۵۶۶۳۷۰۷
فسا	۲۲۲۸۳۶۲
فولاد شهر	۲۶۲۳۶۱۱
فومن	۷۲۳۴۵۵۷
فومن	۷۲۳۴۴۴۷
قائم شهر	۳۲۴۷۷۱۲
قائم شهر	۲۲۳۷۴۳۷
فرچک ورامین	۲۱۲۵۰۵۵
قره ضیاء الدین	۲۷۲۷۶۵۹
قروه	۵۲۲۶۴۵۴

مرکز اطلاع رسانی و خدمات مشتریان گل‌دیران

خط ویژه: ۰۲۱-۸۴۷۳۳

فهرست نمایندگان تصویری شرکت خدمات گلдіران

شهر	تلفن	شهر	تلفن	شهر	تلفن
خرم آباد	۴۲۱۰۴۸۷	بابل	۵۲۵۲۸۸۸	ابرکوه	۶۸۲۳۶۱۷
خرمشهر	۴۲۲۵۰۰۸	باغملک	۴۲۲۴۰۰۱	اراک	۲۲۴۹۰۶۶
خلخال	۴۲۲۲۰۲۶	پانه	۴۲۶۲۵۷۶	اراک	۲۲۲۱۰۱۲-۱۴
خمام	۴۲۲۲۸۹۰	بجنورد	۲۲۴۰۶۴۱	اراک	۲۲۲۱۰۱۵-۶
خمین	۲۲۲۳۹۰۱	برازجان	۴۲۴۴۰۰۷	اردبیل	۲۲۴۹۳۷۰-۱
خمینی شهر	۳۶۷۸۸۳۳	بروجرد	۲۶۲۸۶۲۸	اردبیل	۲۲۳۵۶۵۶
خوی	۲۲۵۲۲۹۰	بستان آباد	۴۱۲۴۷۳۳	ارسنجان	۷۶۲۳۰۳۹
داراب	۶۲۳۸۶۹۱	بم	۲۳۱۵۱۸۵	ارومیه	۲۲۲۴۵۷۱
دامغان	۵۲۳۳۳۰۸	بناب	۷۲۳۹۰۸۰	ارومیه	۲۲۴۹۲۱۸-۹
دره شهر	۵۲۲۳۴۸۷	بندر انزلی	۴۲۴۸۱۹۶	اسدآباد	۳۲۲۴۲۸۶
دزفول	۲۲۳۷۵۵۲	بندر عباس	۳۳۳۱۶۳۹	اسفراین	۷۲۲۹۵۹۶
دزفول	۲۲۳۰۱۴۵	بندر کاشهر	۴۸۲۴۸۹۵	اسلام آباد غرب	۵۲۲۳۹۴۹
دلیجان	۴۲۲۶۸۲۸	بهار	۴۲۲۴۳۷۲	اسلامشهر	۲۲۴۹۵۹۶
دهدشت	۳۲۲۲۴۲۰	بهپهان	۳۳۱۵۰۱۰	آشخانه	۴۲۲۲۸۴۶
دورود	۴۲۳۸۲۲۶	بهشهر	۵۲۲۸۳۳۹	اصفهان	۶۲۵۵۰۰۰
رامسر	۵۲۵۷۵۹۰	بوشهر	۲۵۲۲۸۹۵	اصفهان	۲۳۵۱۴۵۴
رامهرمز	۲۲۲۷۴۱۲	بوکان	۶۲۲۴۴۷۱	اصفهان	۴۴۷۹۰۰۰-۱
رستم آباد رودبار	۶۳۷۳۳۵۳	بیجار	۴۲۲۴۵۳۷-۸	اقلید فارس	۴۲۲۹۱۴۴
رشت	۳۲۲۰۴۰۶	بیرجند	۴۴۴۰۶۶۰	الیگودرز	۲۲۲۱۴۴۴
رشت	۲۲۳۳۱۴۴	پارس آباد مغان	۷۲۸۵۱۷۸	اندیشک	۴۲۲۶۴۵۷
رضوانشهر	۴۶۰۱۳۵۳-۴	پاکدشت	۳۰۲۹۱۰۰	اهر	۳۲۲۴۵۹۸
رفسنجان	۸۲۲۶۱۷۰	پاوه	۷۲۲۴۶۳۹	اهواز	۴۴۷۲۴۶۵
رودسر	۶۲۲۷۸۴۴	تبریز	۳۳۵۳۳۳۵	اهواز	۲۲۲۵۳۷۱
زاهدان	۳۲۲۱۲۹۳	تبریز	۵۵۵۰۲۸۵	اهواز	۲۲۵۶۱۶۱
زنجان	۵۲۴۵۲۵۶	تبریز	۵۵۶۴۷۹۴	ایلام	۳۳۴۶۳۷۸
ساری	۲۲۶۳۴۱۰	تربت حیدریه	۲۲۲۳۴۷۱	ایذه	۵۲۳۵۰۹۴
ساوه	۲۲۲۹۷۸۶	تنکابن	۴۲۲۲۹۳۳	آبادان	۴۴۳۷۸۲۶
سبزوار	۲۲۲۸۹۶۰	تهران	۸۴۷۳۳	آباده	۳۳۳۸۲۸۱
سراب	۲۲۲۴۴۹۹	چهرم	۴۴۴۶۰۸۵	آستارا	۵۲۲۲۳۵۹
سرابله	۴۲۲۴۶۱۰	جوانرود	۶۲۲۵۸۴۴	آستانه اشرفیه	۴۲۲۴۶۰۳
سرپل ذهاب	۲۲۲۳۹۴۰	جویبار	۳۲۳۲۱۲۹	آمل	۲۲۲۱۹۰۷
سقز	۳۲۲۱۲۵۰	جیرفت	۲۲۱۲۳۱۸	آمل	۲۲۲۸۳۶۸
سلماس	۵۲۳۰۸۲۵	جیرفت	۲۴۱۰۸۲۵	بابل	۳۲۳۷۰۵۶
سمنان	۳۳۳۹۹۹۴	خرم آباد	۲۲۰۷۵۶۷	بابل	۲۲۹۲۵۱۰

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

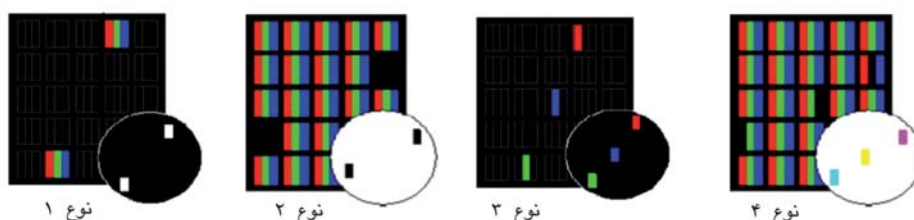
تعداد پیکسل معیوب مجاز	تعداد پیکسل ها (میلیون)	وضوح اصلی
2	0.79	1024 x 768
3	1.31	1280 x 1024
4	1.92	1600 x 1200
6	3.15	2048 x 1536
8	4.19	2048 x 2048
10	5.20	2560 x 2048

تعداد پیکسل های قابل قبول معیوب در محصولات ال جی :

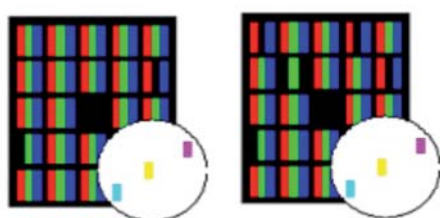
صفحات پلاسما و ال سی دی (با میلیون ها پیکسل) با فن آوری بسیار پیشرفته ای ساخته می شوند اما به دلیل محدودیت ذاتی موجود در خط تولید چند ده پیکسل معیوب به رنگ سفید، سیاه، قرمز، سبز، آبی یا رنگ های غیر عادی دیگر در تصویر ممکن است دیده شود. این مورد تا تأثیری بر عملکرد نمایشگر نمی گذارد. ال جی با دقت نظر 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 دسته سوم را نیز به خرابی تعداد پیکسل جزء در فضای یک گروه مانند زیر گویند.



دسته 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

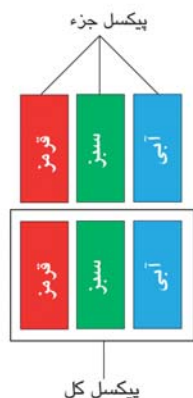
تعداد پیکسل معیوب مجاز	تعداد پیکسل ها (میلیون)	وضوح اصلی
2	0.79	1024 x 768
3	1.31	1280 x 1024
4	1.92	1600 x 1200
6	3.15	2048 x 1536
8	4.19	2048 x 2048
10	5.20	2560 x 2048

پیکسل های معیوب در تلویزیون های پلاسما و LCD

از آنجایی که در محصولات جدید مثل تلویزیون های پلاسما، LCD و پروژکشن 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 اختلال 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 تصور 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 وجود دارند 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.

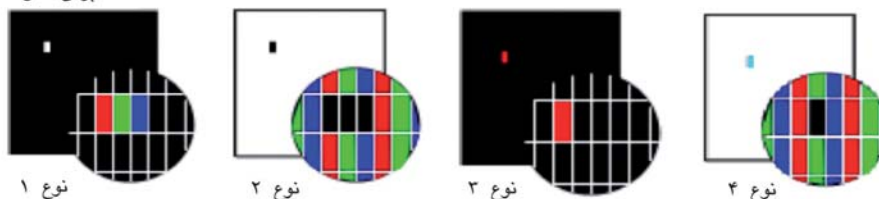
به دلیل محدودیت های ذاتی موجود در خطوط تولید کارخانه ها به ناچار در وضعیت ترانزیستورها و یا پیکسل ها ایرادهای کوچکی رخ می دهد و این دلیل نقص در تصاویر LCD یا پلاسما است.

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 :

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

برای مثال:



• برای مدل های دارای پشتیبانی WiDi ، شما می توانید حالت 3 بعدی را به همان روش حالت RGB (PC) تنظیم نمایید.

حالت پشتیبانی 3 بعدی خودکار				
ورودی	Signal	فرکانس افقی (kHz)	فرکانس عمودی (Hz)	فرمت 3 بعدی قابل پخش
HDMI-DTV	720p	37,50	50	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Single Frame Sequential
		45,00	60	
	1080i	28,12	50	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
		33,75	60	
	1080p	27,00	24	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board
		28,12	25	
		33,75	30	
		56,25	50	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Single Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
		67,50	60	
	Others (Only 84LM96**)	-	-	2D to 3D
HDMI-PC	768x1024	48,36	60	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
	768x1360	47,71		2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Single Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
	1080x1920	67,50		
	Others	-	-	2D to 3D
RGB-PC	768x1024	48,36	60	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
	768x1360	47,71		
	1080x1920	67,50		
	Others	-	-	2D to 3D
Component	720p	37,50	50	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
		45,00	60	
	1080i	28,12	50	
		33,75	60	
	1080p	27,00	24	
		28,12	25	
		33,75	30	
		56,25	50	
		67,50	60	
	Others	-	-	2D to 3D
USB	1080p	33,75	30	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving
DLNA	1080p	33,75	30	[Photo : Side by Side(Half), Top & Bottom]
فرمت 3 بعدی قابل پخش				
Signal				
DTV	HD		2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom	
	SD		2D to 3D	

حالت 3 بعدی پشتیبانی شده

• فایل تصویری ورودی به طور خودکار به صورت 3 بعدی پخش می شود.

فارسی

حالت پشتیبانی 3 بعدی خودکار				
فرمت 3 بعدی قابل پخش	فرکانس عمودی (Hz)	فرکانس افقی (kHz)	Signal	ورودی
Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)	60 / 59,94	31,5 / 31,469	480x640	HDMI
Frame Packing, Line Alternative		63 / 62,938		
Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)		31,5 / 31,469	480p	
Frame Packing, Line Alternative		63 / 62,938		
Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)	50	31,25	576p	
Frame Packing, Line Alternative		62,5		
Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)	50	37,50	720p	
	60 / 59,94	45 / 44,96		
Frame packing, Line Alternative	50	75		
	60 / 59,94	90 / 89,91		
Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)	50	28,125	1080i	
	60 / 59,94	33,75 / 33,72		
Frame packing, Field Alternative	50	56,25		
	60 / 59,94	67,50		
Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)	23,97 / 24	27 / 26,97	1080p	
	25	28,125		
	30 / 29,976	33,75 / 33,72		
Frame packing, Line Alternative	24 / 23,97	54 / 43,94		
	25	56,25		
	30 / 29,976	67,5 / 67,432		
Side by Side(Half), Top & Bottom	50	56,25		
	59,94 / 60	67,5 / 67,432		
Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, MPO(Photo), JPS(Photo)	30	33,75	1080p	USB
	30	33,75	1080p	DLNA

اطلاعات اتصال پورت 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 (۵۰ هرتز / ۶۰ هرتز فقط)	1080p

پشتیبانی حالت HDMI/DVI-DTV

وضوح	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	فرکانس عمودی (هرتز)
480x720	31,469 31,5	59,94 60
576x720	31,25	50
720x1280	37,5 44,96 45	50 59,94 60
1080x1920	33,72 33,75 28,125 26,97 27 33,716 33,75 56,25 67,43 67,5	59,94 60 50 23,97 24 29,976 30,00 50 59,94 60
2160x3840 (فقط**84LM96)	53,95 54 56,25 61,43 67,5	23,976 24,00 25 29,970 30,00

تلویزیون آنالوگ	تلویزیون دیجیتال		
PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I	DVB-T	سیستم تلویزیون	ز لاندنو، سنگاپور
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	UHF 21 to 69	پوشش برنامه	
PAL B/B	DVB-T	سیستم تلویزیون	استرالیا
B/B : VHF/UHF 0 to 75, CATV : 2 to 44	VHF 06 to 12, UHF 27 to 69	پوشش برنامه	
PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M	DVB-T	سیستم تلویزیون	اندونزی، اسرائیل، برمه، سریلانکا
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	UHF 21 to 69	پوشش برنامه	
PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M	DVB-T	سیستم تلویزیون	ویتنام، مالزی
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	VHF 6 to 12, UHF 21 to 69	پوشش برنامه	
PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M	DVB-T	سیستم تلویزیون	ایران، الجزیره، تونیس، حالت دیجیتال
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	VHF 5 to 12, UHF 21 to 69	پوشش برنامه	
PAL/SECAM-B/G/D/K, PAL-I, NTSC-M	-	سیستم تلویزیون	مدل آنالوگ ، هندوستان
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	-	پوشش برنامه	، تایلند ، آفریقای جنوبی ، --
75 Ω	75 Ω	امپدانس آنتن هوایی	

55LM96**	47LM96**	مدل	
55LM9600-TA / 55LM960Y-TA	47LM9600-TA / 47LM960Y-TA		
331,0 x 784,0 x 1223,0	264,0 x 687,0 x 1053,0	با پایه (میلیمتر)	ابعاد (عرض x ارتفاع x طول)
38,4 x 708,0 x 1223,0	37,9 x 612,0 x 1053,0	بدون پایه (میلیمتر)	
24,2	17,6	با پایه (میلیمتر)	وزن
20,6	15,3	بدون پایه (میلیمتر)	
AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	شرایط برق	
84LM96**	60LM96**	مدل	
84LM9600-TA / 84LM960Y-TA	60LM9600-TA / 60LM960Y-TA		
399,0 x 1214,0 x 1916,0	331,0 x 862,0 x 1346,0	با پایه (میلیمتر)	ابعاد (عرض x ارتفاع x طول)
39,9 x 1120,0 x 1916,0	41,2 x 784,0 x 1346,0	بدون پایه (میلیمتر)	
81,7	31,5	با پایه (میلیمتر)	وزن
70,4	27,9	بدون پایه (میلیمتر)	
AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	شرایط برق	

جهت اطلاع از منبع تغذیه و مصرف برق، به برجسب دستگاه مراجعه شود.

0 °C to 40 °C	دمای کارکرد	شرایط محیط
کمتر از 80 %	رطوبت کارکرد	
-20 °C to 60 °C	دمای نگهداری	
کمتر از 85 %	رطوبت نگهداری	

مشخصات فنی محصول

مشخصات محصول ممکن است حین بروزرسانی بدون اطلاع قبلی تغییر کند.

مشخصات ماژول شبکه بی سیم (WN8122E)	
IEEE802.11a/b/g/n	استاندارد
2400 to 2483,5 MHz 5150 to 5250 MHz 5725 to 5850 MHz	دامنه فرکانس
CCK / OFDM / MIMO	مدولاسیون
802.11a: 14 dBm 802.11b: 17 dBm 802.11g: 15 dBm 802.11n - 2.4GHz: 13.5 dBm 802.11n - 5GHz: 12 dBm	توان خروجی
802.11a/g: 54 Mbps 802.11b: 11 Mbps 802.11n: 300 Mbps	میزان دیتا
2400 to 2483,5 MHz: -0,79dBi 5150 to 5250 MHz: 0,62dBi 5725 to 5850 MHz: 0,52dBi	قدرت آنتن
802.11a/b/g: HT20 802.11n: HT20/40	پهنای باند اشغالی
• از آنجایی که کانال باند مورد استفاده توسط کشور ممکن است متفاوت باشد، کاربر نمی تواند فرکانس کارکرد را تغییر داده یا تنظیم کند و این محصول مطابق جدول فرکانس جدول منطقه ای تنظیم شده است.	
	
مشخصات ماژول بلوتوث (BM-LDS302)	
Bluetooth Version 3.0	استاندارد
2400 ~ 2483.5 MHz	دامنه فرکانس
10 dBm or lower	توان خروجی (حداکثر)
3 Mbps	میزان دیتا (حداکثر)
Line of Open Sight approx. 10 m	فاصله ارتباطی
	

نگهداری

تمیز کردن تلویزیون

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



اخطار

- ابتدا دستگاه را خاموش کرده و سیم برق و سایر سیمها را جدا کنید.
- وقتی برای مدت زمانی طولانی (چند روز) از تلویزیون استفاده نمی کنید، سیم برق را به منظور پیشگیری از خسارات ناشی از رعد و برق یا نوسانات برق از پریز در آورید.

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، منجر به خرابی صفحه می شود.
- از فشار آوردن بر صفحه توسط اشیاء تیز، نوک انگشتان و همچنین هل دادن آن یا مالش صفحه خودداری کنید، منجر به ایجاد خط و خش بر روی تصویر می 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	عیب یابی
تلویزیون با دستگاه کنترل کار نمی کند.	• سنسور دستگاه کنترل از راه دور بر روی تلویزیون را بررسی کرده و دوباره امتحان کنید. • ببینید آیا مانعی بین تلویزیون و دستگاه کنترل قرار گرفته است. • ببینید آیا باتری ها درست کار می کنند و درست قرار گرفته اند. (+ با +، - با -).
هیچ تصویری نمایان نبوده و صدایی شنیده نمی شود.	• ببینید آیا تلویزیون روشن است. • آیا دوشاخه دستگاه به پریز متصل است. • با اتصال سایر لوازم به پریز از وجود برق مطمئن شوید.
تلویزیون به طور ناگهانی خاموش می شود.	• تنظیمات کنترل برق را بررسی کنید. ممکن است جریان برق قطع باشد. • شاید در قسمت تنظیمات زمان عملکرد خاموش کردن خودکار فعال باشد. • چنانچه در حالت تلویزیون سیگنالی دریافت نشود، تلویزیون پس از 15 دقیقه به طور خودکار خاموش می شود.
هنگام اتصال به رایانه عبارت "سیگنال موجود نیست یا فرمت نامعتبر است" نمایان می شود.	• با استفاده از دستگاه کنترل از راه دور تلویزیون را روشن / خاموش کنید. • کابل RGB/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.

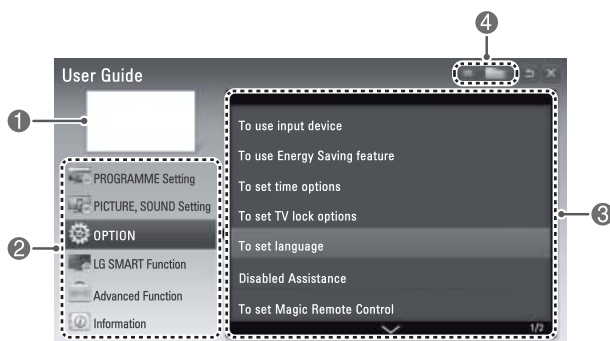
- 1 برای دستیابی به منوی اصلی دکمه **HOME** را فشار دهید.
- 2 گزینه **User Guide** را انتخاب و **Wheel(OK)** را فشار دهید.



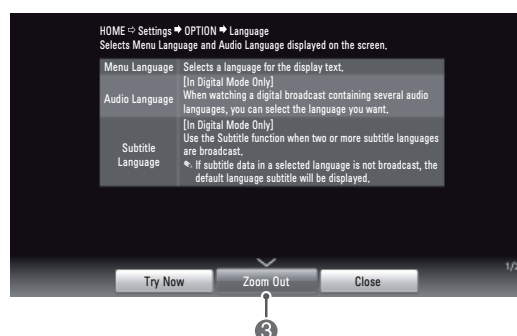
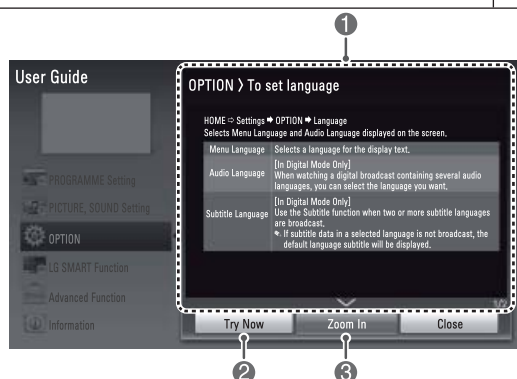
User Guide

توجه !

- شما می توانید با فشار دکمه **User Guide** به قسمت راهنمای کاربر دسترسی داشته باشید.

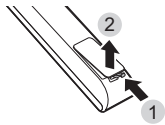


1	برنامه ی در حال مشاهده فعلی یا صفحه منبع ورودی را نشان می دهد.
2	می توانید گروه مورد نظر را انتخاب کنید.
3	می توانید مورد دلخواه را انتخاب کنید. با استفاده از دکمه های ۸/۷ می توانید در صفحات حرکت کنید.
4	توضیح عملکرد مورد نظرتان را می توانید در فهرست جستجو کنید.



1	توضیح منوی انتخاب شده را نشان می دهد. برای حرکت در صفحات از دکمه های ۸/۷ استفاده کنید.
2	از راهنمای کاربر به طور مستقیم به منوی انتخاب شده حرکت می کند.
3	صفحه را بزرگنمایی یا کوچک نمایی می کند.

دستگاه کنترل از راه دور



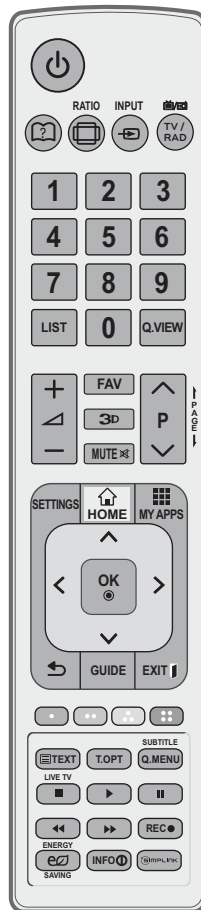
برای قرار دادن باتری ها، درپوش باتری را باز کنید، باتری های (1.5 ولت AAA) با رعایت قطب صحیح ⊕ و ⊖ در محل قرار داده و درپوش باتری را ببندید. هنگام استفاده از دستگاه کنترل مجیک آن را به طرف تلویزیون بگیرید.
برای درآوردن باتری ها، مراحل نصب باتری را معکوس نمایید.

فارسی

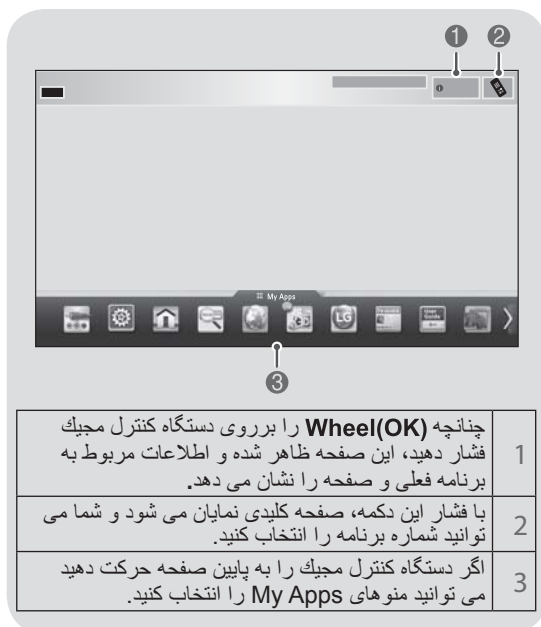
⚠️ **اخطار**

- هرگز باتری های نو و کهنه را با هم ادغام نکنید چرا که دستگاه کنترل آسیب می بیند.
- در تلویزیون آنالوگ و در برخی کشورها بعضی از عملکردها کار نمی کنند.

OK	منوها یا گزینه ها را انتخاب کرده و انتخاب شما را تایید می کند.
BACK	به مرحله قبل باز می گردد.
GUIDE	راهنمای برنامه را نشان می دهد.
EXIT	نمایش روی صفحه را حذف کرده و به نمایش برنامه تلویزیون باز می گردد.
کلیدهای رنگی (قرمز ● سبز ● زرد ● آبی ●)	برای دستیابی به عملکردهای ویژه در برخی منوها.
دکمه های پیام نما (TEXT T.OPT)	این دکمه ها برای پیام نما به کار می روند.
SUBTITLE	برای جزئیات بیشتر به قسمت پیام نما مراجعه کنید.
Q.MENU	بازگشت به برنامه تلویزیون، دستیابی به منوهای سریع
LIVE TV	دکمه های کنترل
دکمه های کنترل (>> << > >)	محتوای ویژه DVR یا منوهای Smart Share یا دستگاه های سازگار با SIMPLINK را کنترل می کند.
REC	(DVR یا SIMPLINK یا USB)
INFO	برای تنظیم منوی DVR به کار می رود.
ENERGY SAVING	رویت اطلاعات برنامه فعلی.
SIMPLINK	به منظور کاهش مصرف انرژی روشنایی صفحه را تنظیم میکند.
HDMI	دستیابی به دستگاه های AV متصل به تلویزیون از طریق HDMI و عملکرد HDMI-CEC.
SIMPLINK	منوی SIMPLINK را باز می کند.



POWER	تلویزیون را روشن یا خاموش می کند.
User Guide	راهنمای کاربر را نشان می دهد.
RATIO	ابعاد تصویر را تغییر می دهد.
INPUT	منبع ورودی را تغییر می دهد.
TV/RAD	برنامه رادیو، تلویزیون و DTV را انتخاب می کند.
دکمه های اعداد	عدد را وارد می کنند.
LIST	دستیابی به فهرست برنامه های ذخیره شده.
Q.VIEW	به برنامه مشاهده شده قبلی باز می گردد.
FAV	میزان صدا را تنظیم می کند.
3D	دسترسی به فهرست کانال دلخواه تان.
MUTE	برای تماشای تصاویر سه بعدی به کار می رود.
P	صدا را قطع می کند.
PAGE	برنامه ها یا کانال های ذخیره شد را تغییر می دهد.
SETTINGS	حرکت به صفحه قبل یا بعد.
HOME	دستیابی به منوهای اصلی.
MY APPS	دستیابی به منوهای مبدا.
دکمه های چهار جهت (بالا / پایین / چپ / راست)	فهرست برنامه های کاربردی را نشان می دهد..
منوها یا گزینه ها را حرکت می دهد.	



احتیاط در هنگام استفاده از دستگاه کنترل مجیک

- فاصله عملکرد دستگاه کنترل تا 10 متر است. در صورت قرار گرفتن مانع یا افزایش فاصله خطای ارتباط حاصل می شود.
- در صورت نزدیک بودن دستگاه ها امکان ایجاد خطای ارتباطی وجود دارد. دستگاه های برقی نظیر مایکروفر یا دستگاه های شبکه بی سیم که از پهنای باند یکسان با دستگاه کنترل مجیک (2/4 گیگاهرتز) استفاده می کنند، موجب اختلال می شوند.
- در صورت وارد آمدن ضربه یا افتادن دستگاه کنترل مجیک، آسیب خواهد دید.
- هنگام استفاده از دستگاه کنترل مجیک در نزدیکی افراد یا لوازم منزل مراقب باشید با آنها برخورد نکنند.
- کارخانه سازنده و نصاب قادر به ارائه خدمات مربوط به ایمنی افراد نیست چرا که دستگاه های بی سیم کاربردی احتمال تداخل امواج الکتریکی را دارند.
- توصیه می شود که اکسس پوینت بیش از 1 متر با تلویزیون فاصله داشته باشد. در صورتی که فاصله اکسس پوینت کمتر از 1 متر باشد به دلیل تداخل فرکانس دستگاه کنترل مجیک از عملکرد عادی برخوردار نخواهد بود.

ثبت دستگاه کنترل از راه دور

پیش از استفاده از دستگاه کنترل مجیک، آن را باید حتماً با تلویزیون هماهنگ کنید.

نحوه ثبت دستگاه کنترل مجیک

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



نحوه ثبت مجدد دستگاه کنترل از راه دور مجیک

- 1 مدت 5 ثانیه دکمه های **BACK** و **HOME** را همزمان فشار دهید تا ریست شود، سپس طبق مراحل فوق اقدام به ثبت دستگاه کنترل مجیک کنید.
- 2 برای ثبت مجدد دستگاه کنترل مجیک، مدت 5 ثانیه دکمه **BACK** را به طرف تلویزیون گرفته و فشار دهید. (به محض اتمام عملیات ریست چراغ نشانگر چشمک می زند).

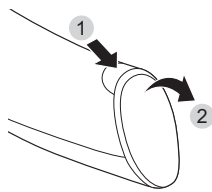


نحوه استفاده از دستگاه کنترل مجیک

- 1 چنانچه نشانگر محو شود، دستگاه کنترل مجیک را کمی به چپ و راست حرکت دهید. سپس نشانگر به طور خودکار بر روی صفحه نمایان می شود.
- « چنانچه نشانگر برای مدت زمان خاصی مورد استفاده قرار نگیرد محو خواهد شد.
- 2 شما باید نشانگر را به طرف گیرنده نشانگر تلویزیون گرفته و سپس به طرف بالا و پایین، چپ و راست حرکت دهید.
- « اگر عملکرد نشانگر درست نباشد، مدت 10 ثانیه صبر کرده و سپس از آن استفاده کنید.



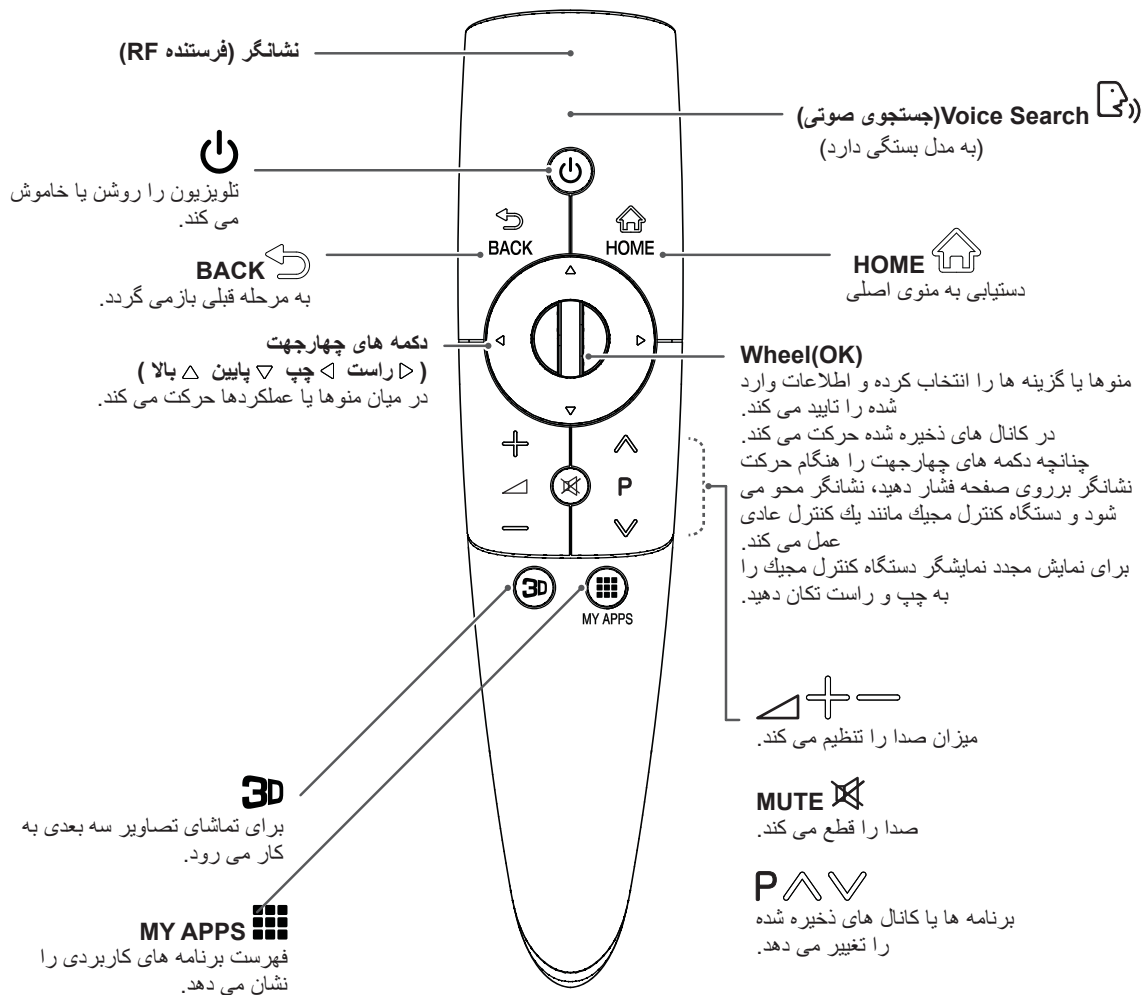
عملکردهای دستگاه کنترل مجیک



وقتی پیغام "Magic Remote Control battery is low. Change the battery" نمایان شد باطری را تعویض کنید.
برای تعویض باطری درپوش باطری را باز کرده و باطری های (1.5 ولت AA) را با توجه به برچسب داخل محفظه و رعایت صحیح قطب (+) و (-) در محل قرار دهید. و درب باطری را ببندید. هنگام استفاده از دستگاه کنترل مجیک آن را به طرف تلویزیون بگیرید.
برای درآوردن باطری ها مراحل نصب را برعکس کنید.

⚠️ اخطار

- باطری های نو و کهنه را با هم ادغام نکنید، دستگاه کنترل آسیب می بیند.



Voice Search (جستجوی صوتی) (به مدل بستگی دارد)

برای استفاده از حالت جستجوی صدا، اتصال به شبکه اینترنت لازم است.
نسبت تشخیص صدا به میزان زیادی به مشخصه کاربر (صدا، تلفظ، سرعت و نحوی بیان) و محیط (صداها، اضافه و میزان صدای تلویزیون) بستگی دارد.

1 علامت جستجوی صوتی را بر روی صفحه انتخاب کنید.

2 آرام و شمرده صحبت کنید. وقتی صدا شناسایی شد، پیغامی بر روی صفحه نمایان می شود.

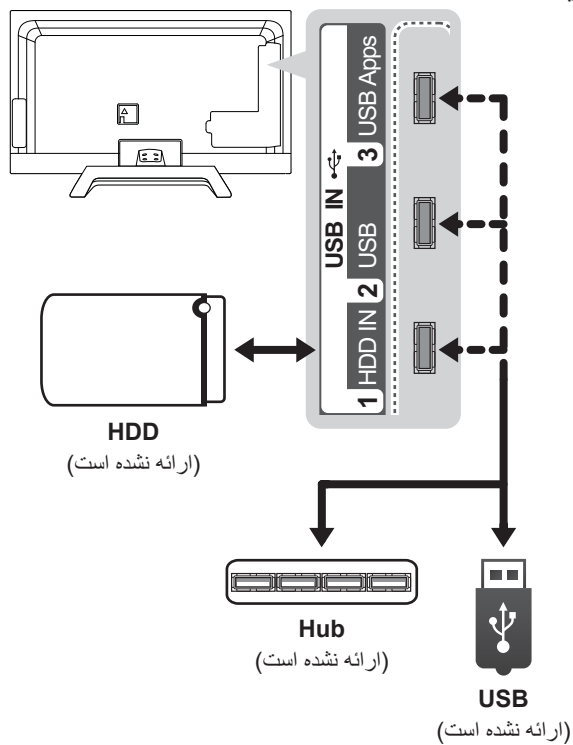
- فاصله کنترل مجیک از صورت شما نباید بیش از 15 سانتیمتر باشد.

توجه !

- برخی از USB Hub ها ممکن است کار نکنند. اگر دستگاه USB متصل به USB Hub قابل شناسایی نبود، آن را به طور مستقیم به تلویزیون وصل کنید.

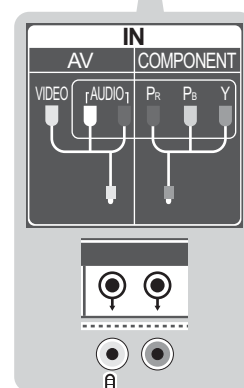
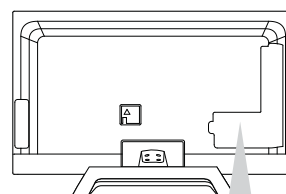
اتصال USB

دستگاه ذخیره USB نظیر فلش مموری، درایو دیسک سخت جانبی یا کارتخوان حافظه USB را به تلویزیون وصل کرده و با دستیابی به منوی Smart share از فایل های متعدد صوتی و تصویری استفاده کنید.



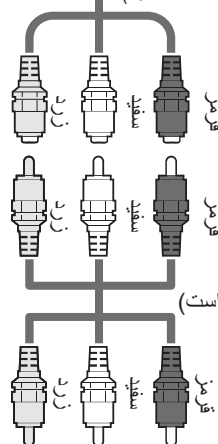
اتصال کامپوزیت

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. (از کابل تصویر کامپوننت ارائه شده استفاده کنید.)



زرد

(از کابل کامپوزیت ارائه شده استفاده کنید.)



(ارائه نشده است)



Blu-Ray / HD Cable Box /
DVD / VCR

اتصال صدا

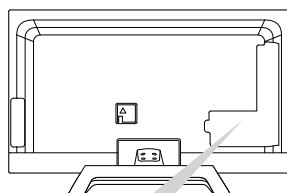
شما می توانید به جای استفاده از بلندگوهای داخلی از سیستم صوتی جانبی استفاده کنید.

توجه

- چنانچه به جای بلندگوی داخلی از سیستم صوتی جانبی استفاده کنید، بلندگوهای تلویزیون را خاموش 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.



(ارائه نشده است)



سیستم صدای دیجیتال

توجه

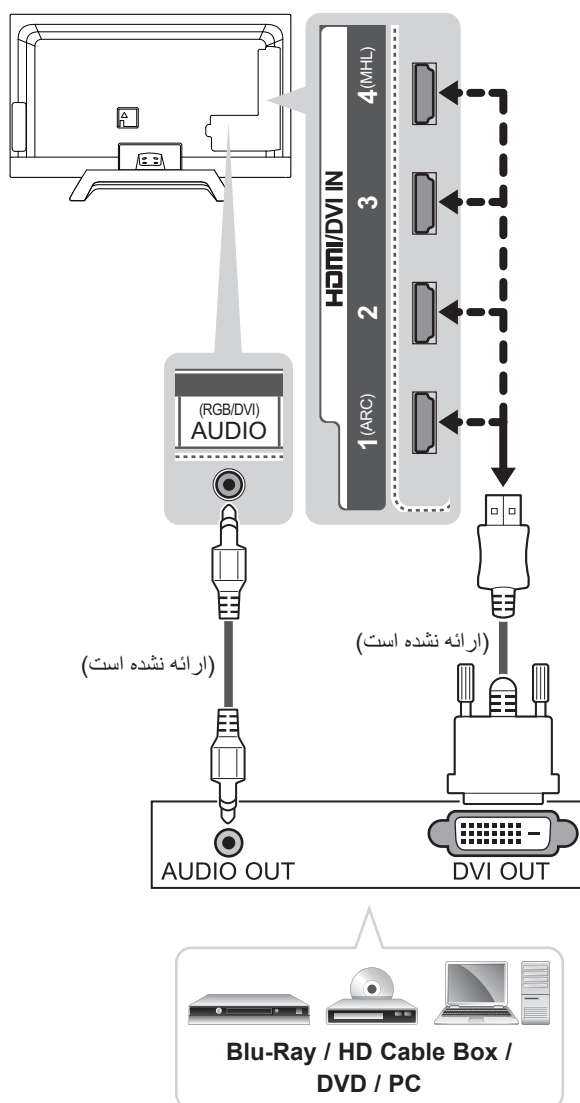
- به پورت خروجی اپتیکال نگاه نکنید.
- نگاه کردن به اشعه لیزر برای بینایی زیان بار است.
- صدای مجهز به ACP (محافظت از کپی فایل صوتی) می تواند خروجی صدای دیجیتال را قطع کند.

- اگر کابل‌ها درست وصل نشوند تصویر سیاه و سفید بوده یا رنگ‌های آن به هم ریخته است.

اتصال DVI به HDMI

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

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

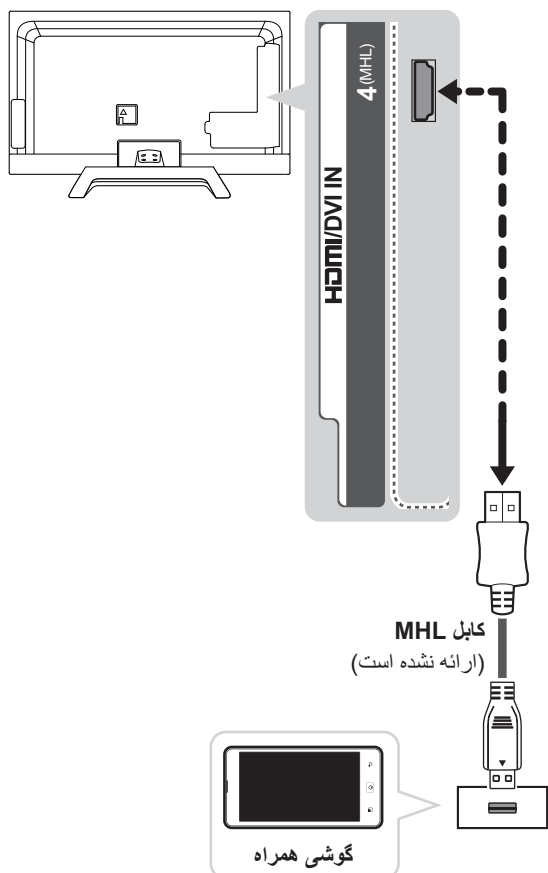


توجه !

- با توجه به کارت گرافیک، در صورتی که کابل HDMI به DVI در حال استفاده باشد، حالت DOS عمل نمی کند.

اتصال MHL

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



توجه !

- برای مشاهده صفحه گوشی همراه بر روی تلویزیون گوشی همراه را به پورت HDMI/DVI IN 4 (MHL) وصل کنید.
- باید به تلویزیون و یک موبایل وصل شود MHL کابل.
- این قابلیت فقط برای گوشی های دارای MHL است.
- برخی از اپلیکیشن ها از طریق دستگاه کنترل از راه دور قابل انجام است.
- با استفاده از برخی گوشی های همراه که از MHL پشتیبانی می کنند شما می توانید با دستگاه کنترل جادویی، کنترل 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 خواهد گرفت.
- صدای DTV پشتیبانی شده :
- Dolby Digital Plus و Dolby Digital و MPEG HE-AAC و
- فرمت صوتی HDMI پشتیبانی شده :
- PCM و Dolby Digital (حتی Up to 192
- پشتیبانی نمی شود) 32/44.1/48/88/96/176/192,DTS

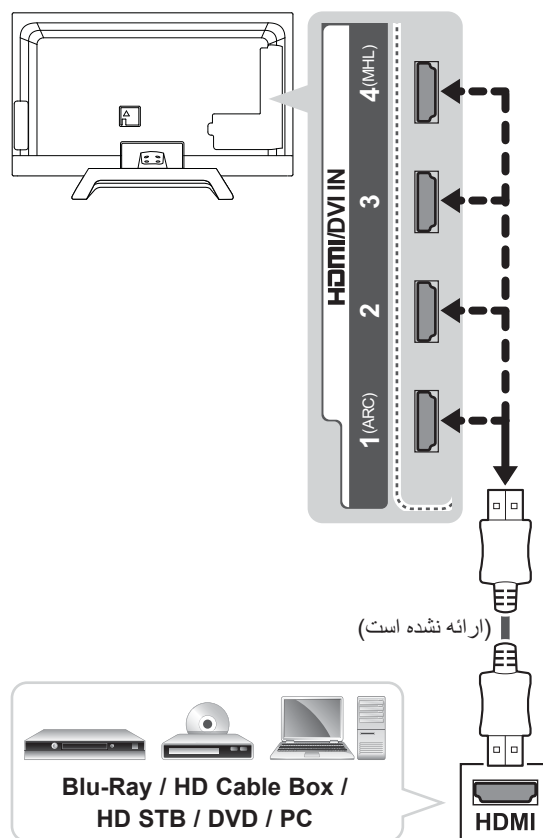
ARC (کانال بازگشت صدا)

- دستگاه صوتی جانبی را که از SIMPLINK و ARC پشتیبانی می کند به پورت HDMI/DVI IN 1 (ARC) متصل کنید.
- هنگام اتصال کابل HDMI پرسرعت، دستگاه صوتی جانبی که از خروجی های اپتیکال پشتیبانی می کند با استفاده از قابلیت SIMPLINK دیگر نیازی به کابل اپتیکال ندارد.

اتصال HDMI

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

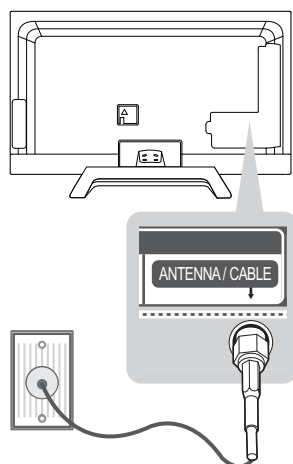
پورت ورودی HDMI را برای اتصال انتخاب کنید. این پورت ها هیچ تفاوتی با هم ندارند



اتصالات

اتصال آنتن

با استفاده از يك كابل RF (75 اهم) تلویزیون را به پریز آنتن دیواری وصل کنید.



توجه !

- برای اتصال بیش از 2 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 میدل ارائه نشده است.

این قسمت از اتصالات برای مدل‌های 47/55LM96** به طور عمده از تصویر استفاده کرده 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 !

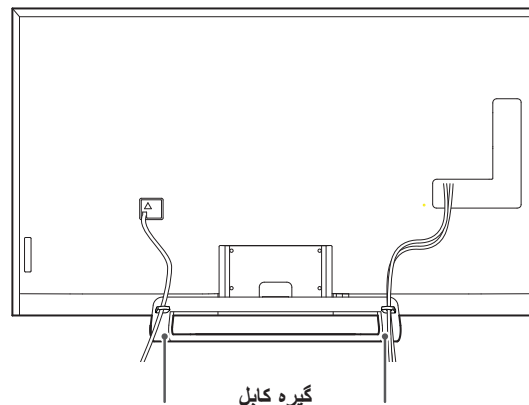
- اتصال دستگاه جانبی در دستگاه های مختلف متفاوت است.
- صرف نظر از ترتیب ورودی تلویزیون دستگاه جانبی را به تلویزیون وصل کنید.
- اگر برنامه تلویزیون را بر روی دستگاه ضبط DVD یا ویدئو کاست ضبط می کنید، مطمئن شوید که کابل ورودی تلویزیون از طریق دستگاه ضبط DVD یا ویدئو کاست وصل شده است. برای اطلاعات بیشتر به دفترچه راهنمای دستگاه ضبط مراجعه نمایید.
- برای راهنمای کارکرد 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، نرخ احیاء 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.

⚠️ خطر

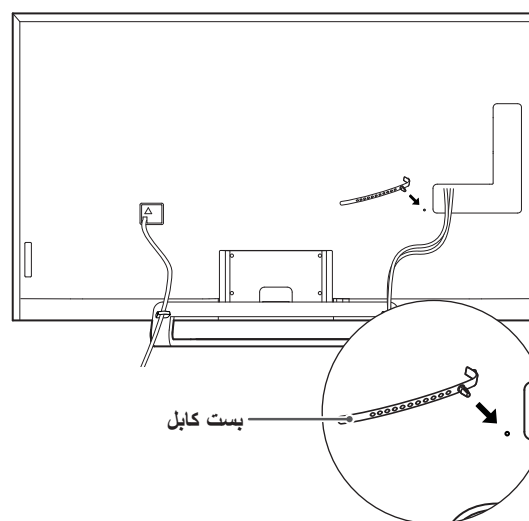
- هنگام جابجایی از بست کابل و گیره کابل برق نگیرید چرا که با شکسته شدن و افتادن بر روی زمین علاوه بر وارد آمدن خسارت مالی، احتمال آسیب جانی نیز وجود دارد.

84LM96**

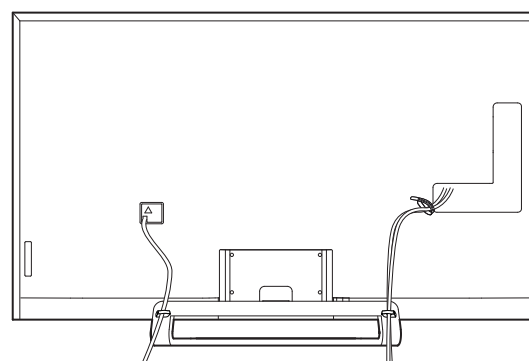
1 با استفاده از گیره کابل، کابل ها را مرتب کرده و ببندید.



2 مطابق شکل بست کابل را نصب کنید.



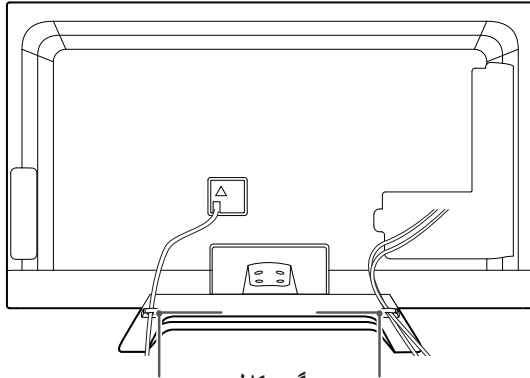
3 با استفاده از بست کابل، کابل ها را مرتب کرده و ببندید.



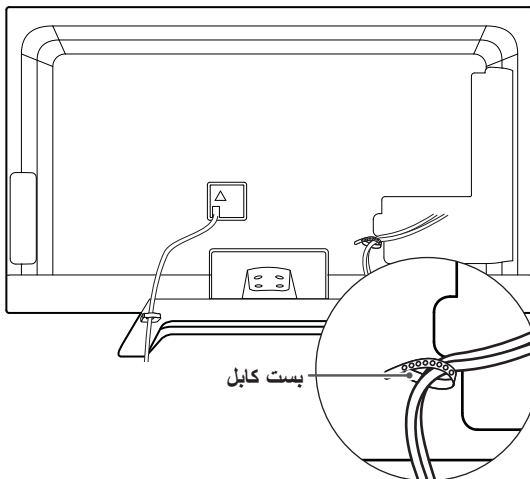
جمع کردن کابلها

47/55/60LM96**

1 کابلها را جمع کرده و با گیره کابل ثابت کنید.



2 کابل ها را جمع کرده و داخل گیره کابل قرار دهید.



⚠️ خطر

- ابتدا برق را قطع کنید، سپس تلویزیون را حرکت داده یا نصب کنید، در غیر این صورت احتمال شوک الکتریکی وجود دارد.
- از سیم برق ارائه شده استفاده کنید، از تغییر یا اصلاح سیم
- اگر تلویزیون را بر روی سقف یا دیوار اریب 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 ساقط شدن 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.
- طول پیچ ها بسته به پایه دیواری متفاوت است. مطمئن شوید که از پیچ مناسب استفاده کرده اید.
- برای اطلاعات بیشتر، به راهنمای براکت دیواری مراجعه کنید.
- براکت نصب دیواری اختیاری بوده و شما این قبیل لوازم را باید از فروشنده تلویزیون خریداری کنید.

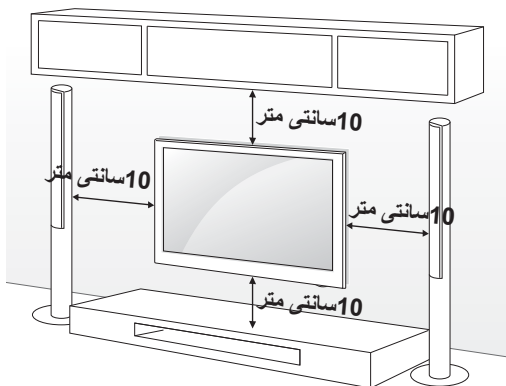
⚠️ خطر

- هنگام جابجایی از بست کابل و گیره کابل برق نگیرید چرا که با شکسته شدن و افتادن بر روی زمین علاوه بر وارد آمدن خسارت مالی، احتمال آسیب جانی نیز وجود دارد.

نصب بر روی دیوار

براکت دیواری را به پشت تلویزیون با دقت نصب 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.

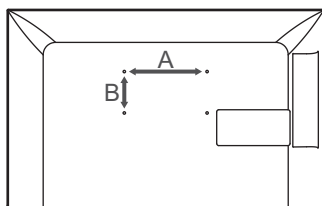
ال جی توصیه می کند که نصب دیواری توسط نصاب حرفه ای انجام شود.



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

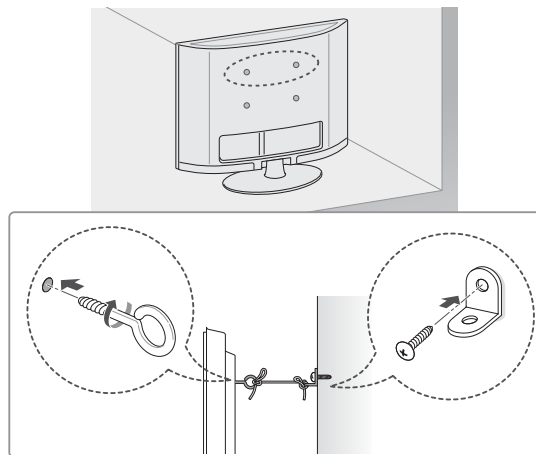
براکت نصب دیواری

مدل	47/55/60LM96**	84LM96**
(B x A) VESA	400 x 400	400 x 600
پیچ استاندارد	M6	M8
تعداد پیچ ها	4	4
براکت نصب دیواری	LSW400BX LSW420BX	LSW600B



نصب تلویزیون بر روی دیوار

این قابلیت فقط برای برخی مدلها است.



- 1 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.
- 2 براکت های دیواری را با استفاده از پیچ بر روی دیوار نصب کنید. محل براکت دیواری و پیچ های حلقه ای پشت تلویزیون را میزان کنید.
- 3 پیچ های حلقه ای و براکت های دیواری را با یک تسمه به هم متصل کنید. از افقی بودن تسمه اطمینان حاصل کنید.

⚠️ خطر

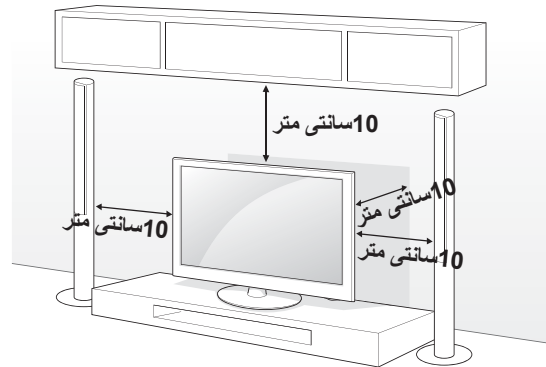
- مراقب باشید تا کودکان از تلویزیون بالا نرفته یا از آن آویزان نشوند

⚠️ 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. شما می توانید این موارد را از فروشگاه منطقه خود خریداری نمایید.

قرار دادن بر روی میز

- 1 تلویزیون را به طور عمود بر روی میز قرار دهید.
- برای تهویه مناسب، فاصله 10 سانتیمتری (حداقل) از دیوار ایجاد کنید.



- 2 سیم برق را به پریز متصل کنید.

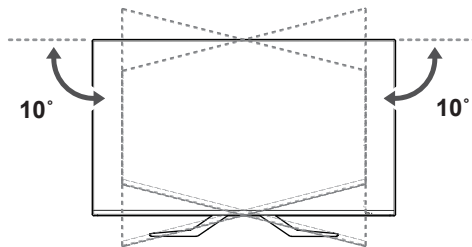
⚠️ خطر

- از سیم برق ارائه شده استفاده کنید، از تغییر یا اصلاح سیم
- از قرار دادن تلویزیون در نزدیکی منابع حرارتی خودداری کنید چرا که موجب خرابی تلویزیون می گردد.

تنظیم زاویه تلویزیون برای دید بهتر

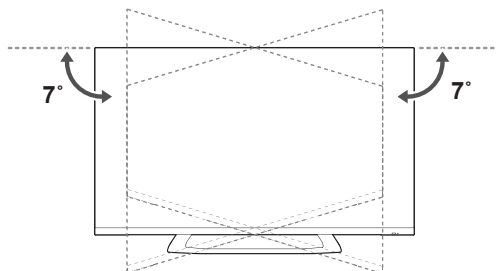
47/55/60LM96**

تلویزیون را 10 درجه به چپ یا راست بچرخانید و زاویه آن را با موقعیت دیدتان تنظیم کنید.



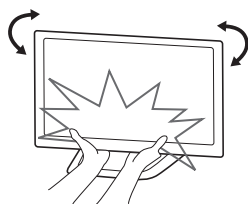
84LM96**

تلویزیون را 7 درجه به چپ یا راست بچرخانید و زاویه آن را با موقعیت دیدتان تنظیم کنید.

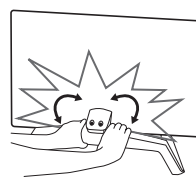


⚠️ خطر

- هنگام تنظیم زاویه تلویزیون مراقب انگشتان خود باشید. احتمال گیر کردن انگشتان و آسیب آنها وجود دارد. در صورتیکه تلویزیون بیش از حد مایل شود احتمال افتادن آن و بروز حادثه وجود دارد.



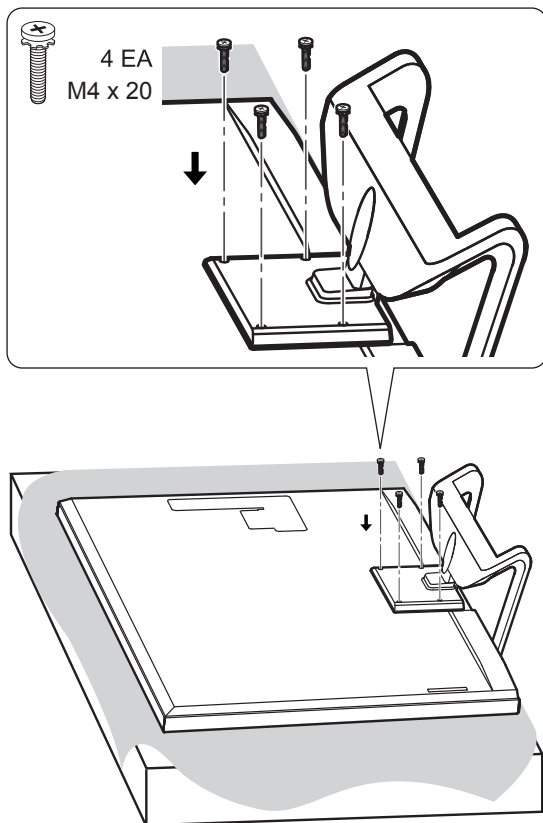
جلو



پشت

84LM96**

4



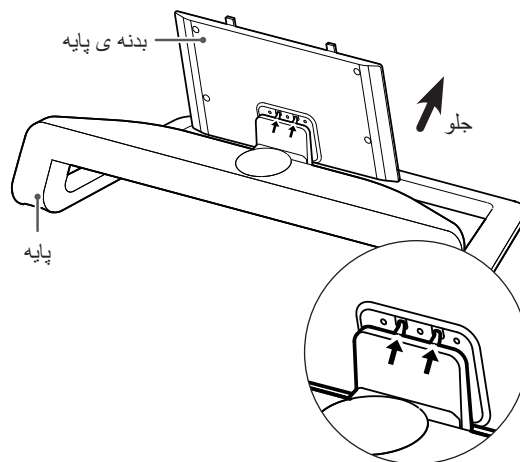
⚠️ خطر

- از اینکه پیچ ها به طور کامل سفت شده اند مطمئن شوید. (اگر پیچ ها به طور کامل سفت نشوند، تلویزیون پس از نصب به جلو متمایل خواهد شد)
- از سفت کردن بیش از حد پیچ ها خودداری کنید در غیر اینصورت هرز شده و شل می شوند.

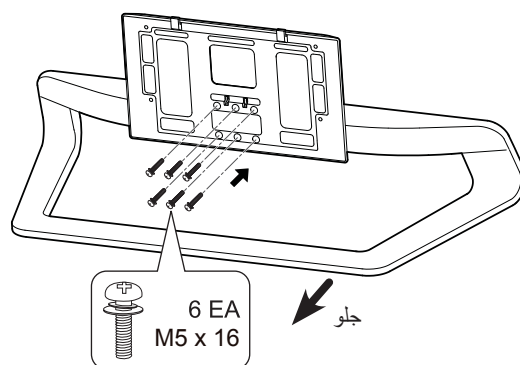
⚠️ خطر

- پیش از نصب تلویزیون بر روی دیوار با معکوس کردن مراحل نصب پایه، پایه را جدا کنید.

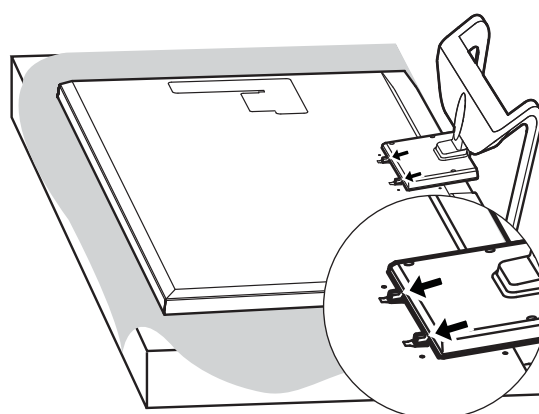
1



2



3



⚠️ خطر

- برای سوار کردن پایه، تلویزیون را در حالیکه صفحه آن رو به پایین است بر روی بالش یا سطح نرم قرار دهید تا صفحه آن مخدوش نشود.

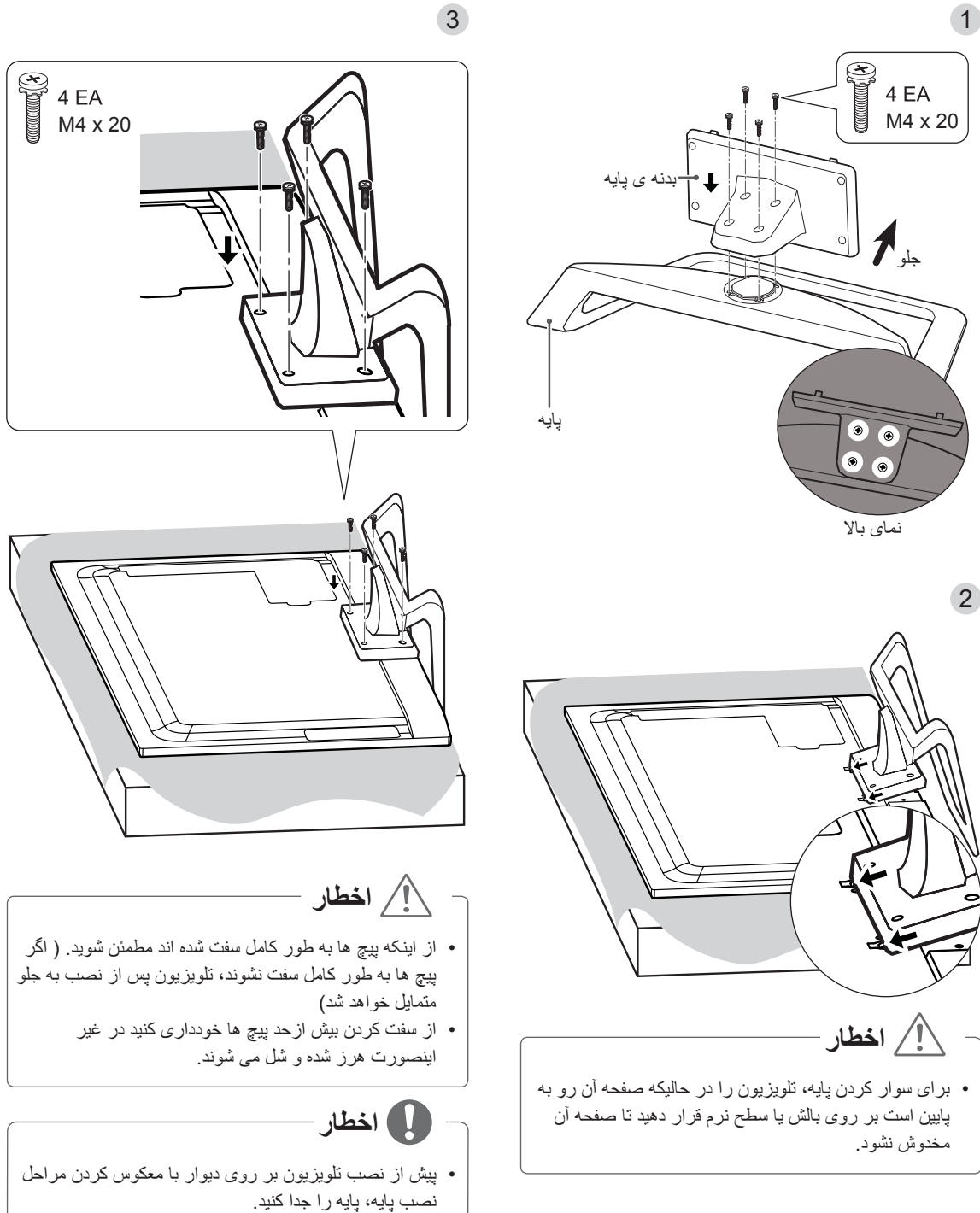
راه اندازی تلویزیون

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

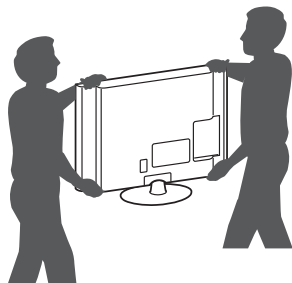
اتصال پایه

47/55/60LM96**

فارسی



- هنگام حمل تلویزیون های بزرگ حداقل باید 2 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.

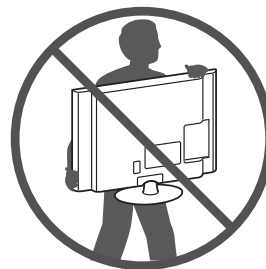
بلند کردن و حمل تلویزیون

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.

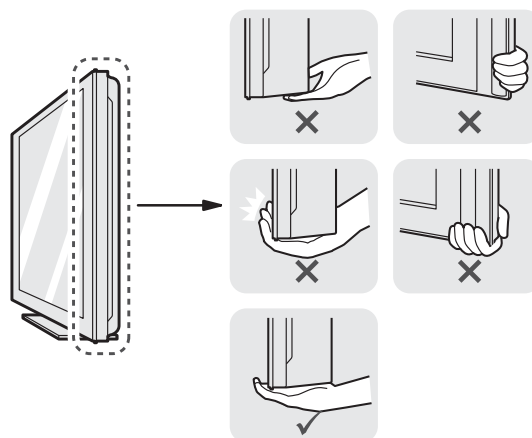
⚠️ خطر

- 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 یا 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.

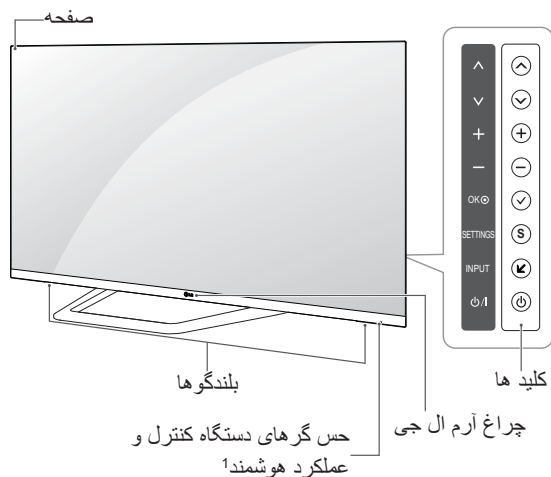


- قسمت بالا و پایین تلویزیون را محکم بگیرید. مطمئن شوید که از قسمت شیشه ای، بلندگو یا قسمت صفحه بلندگونگرفته اید.

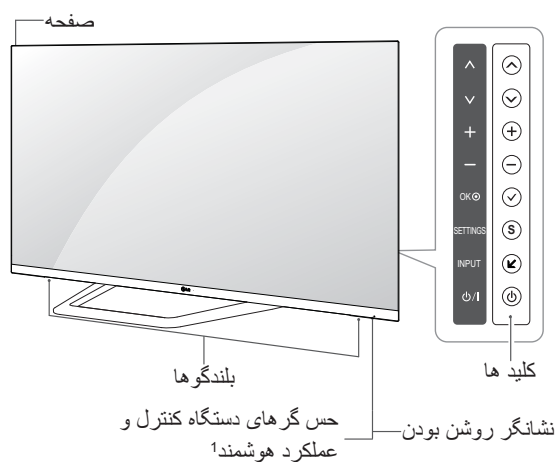


اجزا و دکمه ها

60/84LM96**



47/55LM96**



دکمه	تشریح
∨ ∧	حرکت رو به بالا یا رو به پایین برنامه های ذخیره شده.
- +	حجم صدا را تنظیم می کند.
OK ⊙	گزینه منوی پرنور شده را انتخاب می کند یا يك ورودی را تایید می کند.
SETTINGS	دستیابی به منوهای اصلی یا ذخیره داده های شما و خروج از منوها.
INPUT	منبع ورودی را تغییر می دهد.
⏻ / ⏻	تلویزیون را روشن یا خاموش می کند.

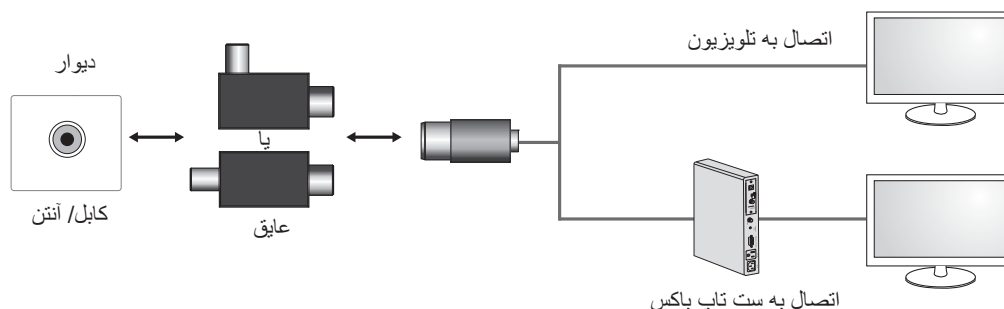
1 حس گر هوشمند - کیفیت تصویر را با توجه به نور محیط اطراف تنظیم می کند.

توجه !

- با انتخاب **OPTION (گزینه)** در منوهای اصلی می توانید نشانگر روشن بودن را فعال یا غیر فعال کنید.
(به مدل بستگی دارد)

توجه!

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



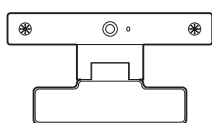
یک سر عایق را به کابل یا جک آنتن و سر دیگر را به تلویزیون یا ست تاپ باکس وصل کنید.

تجهیزات متصل به سیستم اتصال زمین از طریق اتصال برق یا از طریق سایر تجهیزات مجهز به اتصال زمین و به کابل سیستم توزیع با استفاده از کابل کواکسیال، ممکن است در برخی از شرایط و مواقع منجر به خطر بروز آتش سوزی شوند. بنابر این اتصال به سیستم توزیع کابل از طریق قطعه ای که دارای عایق الکتریکی است ارائه شده است و دارای دامنه فرکانس معینی می باشد (عایق گالوانیک به EN 60728-11 مراجعه شود)

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

مواردی که باید جداگانه خریداری شوند

مواردی که باید جداگانه خریداری شوند، به منظور بهبود کیفیت بدون اطلاع قبلی قابل تغییر هستند. برای خرید این اقلام با فروشنده دستگاه تماس بگیرید. این لوازم فقط با مدل های خاصی کار می کنند.



AN-VC***

دوربین تماس تصویری



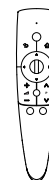
AG-F3DP و AG-F2**DP**

عینک های Dual Play



AG-F4 و AG-F3** و AG-F2****

عینک های سینمایی 3 بعدی



AN-MR300

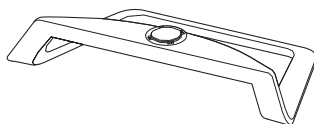
دستگاه کنترل مجیک

با توجه به ارتقاء عملکردهای محصول یا شرایط و خط مشی سازنده ، مدل و طراحی ممکن است تغییر کند.

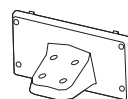
(فقط**47/55/60LM96)



پیچ های پایه
M4 x 20 و 8 EA
(به صفحه 18 مراجعه شود)



پایه
(به صفحه 18 مراجعه شود)



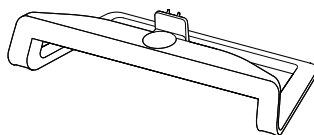
قسمت بدنه ی پایه
(به صفحه 18 مراجعه شود)

فارسی

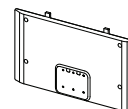
(فقط**84LM96)



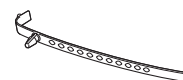
پیچ های پایه
M4 x 20 و 4 EA / M5 x 16 و 6 EA
(به صفحه 19 مراجعه شود)



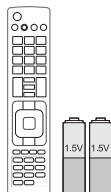
پایه
(به صفحه 19 مراجعه شود)



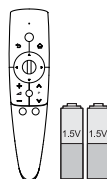
قسمت بدنه ی پایه
(به صفحه 19 مراجعه شود)



بست کابل
(به مدل بستگی دارد)
(به صفحه 23 مراجعه شود)



دستگاه کنترل از راه دور و باتری ها
(AAA)
(به صفحه 32 مراجعه شود)



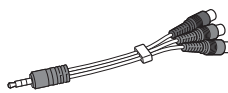
کنترل مجیک
باتری ها (AA)
(به صفحه 30 مراجعه شود)



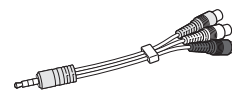
دفترچه ی راهنما



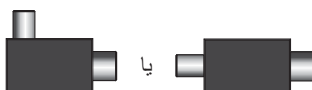
عینک سینمای 3 بعدی
تعداد عینک ها بستگی به مدل و
کشور مقصد دارد



کابل تصویر کامپوننت
(به صفحه 27 مراجعه شود)



کابل تصویر کامپوزیت
(به صفحه 27، 28 مراجعه شود)



عایق
(به مدل بستگی دارد)
(به صفحه 15 مراجعه شود)



دستمال چلا دهنده
(به مدل بستگی دارد)
برای پاک کردن گرد و خاک دستگاه
از این استفاده کنید



عینک های Dual Play
(به مدل بستگی دارد)

توجه

- تصویر نشان داده شده در اینجا ممکن است با تلویزیون شما تفاوت داشته باشد.
- تصویر روی صفحه تلویزیون شما ممکن است با تصاویر این دفترچه کمی تفاوت داشته باشد.
- منوها و گزینه های موجود ممکن است با توجه به مدل دستگاه شما و منبع ورودی متفاوت باشد.
- 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

- 1 کارت را باز کرده و از موجود بودن تمامی متعلقات اطمینان حاصل نمایید.
 - 2 پایه را به تلویزیون وصل کنید.
 - 3 دستگاه جانبی را به تلویزیون وصل کنید.
 - 4 از موجود بودن اتصال شبکه مطمئن شوید.
- وقتی اتصال شبکه برقرار باشد تلویزیون قادر به استفاده از عملکردهای شبکه خواهد بود.

سرهم بندی و آماده سازی**باز کردن کارت**

نمودار 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.

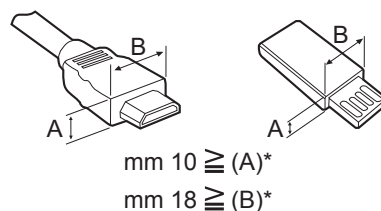
تصاویر نشان داده شده در این دفترچه ممکن است با محصول واقعی کمی تفاوت داشته باشد.

⚠️ خطر

- به منظور ایمنی و افزایش طول عمر دستگاه از وسایل متفرقه استفاده نکنید.
- خرابی ناشی از استفاده لوازم غیر اصلی تحت پوشش ضمانت نمی باشد.
- برخی مدل ها دارای پلک نازکی هستند که به صفحه تلویزیون الصاق شده است، از کندن آن خودداری کنید.

توجه

- با توجه به مدل دستگاه شما لوازم ارائه شده همراه محصول ممکن است متفاوت باشد.
 - مشخصات فنی محصول ممکن است حین بروزرسانی بدون اطلاع قبلی تغییر کند که با محتوای این دفترچه متفاوت می شود.
 - برای اتصال مطلوب، کابل های HDMI و دستگاه های USB باید دارای ضخامت کمتر از 10 میلیمتر و عرض 18 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.





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 5 سال ممنوع است.
- کودکان زیر 10 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 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 19 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.

تماشای تصاویر سه بعدی



شرایط تماشا

• زمان تماشا

- هنگام تماشای فیلم های سه بعدی، در ازای هر 1 ساعت بین 5 تا 15 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

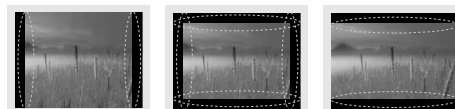
- برخی از افراد هنگامی که در معرض نورهای شدید یا تصاویر خاصی از سه بعدی قرار می گیرند دچار علائم غیر عادی یا حملات ناگهانی می شوند.
- اگر احساس تهوع دارید یا باردار هستید / یا بیماریهای مزمن نظیر صرع، بیماری های قلبی یا فشار خون دارید به تصاویر سه بعدی نگاه نکنید.
- افرادی که دچار ضعف شدید هر دو چشم یا موارد غیر عادی 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.

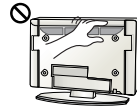
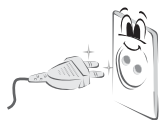
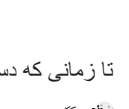
- چنانچه احساس خستگی ناشی از کم خوابی، پرکاری می کنید به تصاویر سه بعدی نگاه نکنید.
- هنگام احساس علائم زیر دست از تماشای تصاویر سه بعدی کشیده و تا برطرف شدن علائم استراحت کنید.
- « در صورتی که علائم تداوم داشتند با پزشک مشورت کنید. علائمی چون سردرد، چشم درد، سرگیجه، تهوع، تپش قلب، تاری چشم، ناراحتی،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

⚠️ خطر

- به منظور تمیز کردن قسمت داخلی دستگاه، يك بار در سال با مركز خدمات تماس بگیرید. تجمع گرد و غبار منجر به عيوب مکانیکی می شود.
- تمامی امور سرویس را به پرسنل مركز 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.
- این پانل از فن آوری بالا با وضوح 2 تا 6 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 2 ساعت یا بیشتر و برای تلویزیون های پلاسما بیش از 1 ساعت) خودداری کنید.
- از تماشای تلویزیون برای مدت زمان طولانی با ابعاد تصویر 4:3 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.
- اگر تصویر ثابتی برای مدت زمانی بر روی صفحه باقی بماند، به منظور کاهش مصرف برق، صفحه تاریک می شود. با تغییر تصویر یا عملکرد دستگاه کنترل از راه دور، صفحه دوباره روشن می شود. (فقط **84LM96)
- ایجاد صدا
صدای ترق : صدای ترك 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.



⚠️ خطر

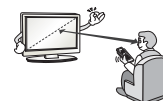
- هنگام تماشای طولانی مدت تلویزیون از دست زدن به روزنه های تهویه خودداری کنید، چرا که خیلی داغ می شوند. این موضوع بر کارکرد تلویزیون اثری ندارد. 
- هر چند وقت یک بار سیم تلویزیون را بررسی کنید و در صورت تغییر حالت، ترک و یا معیوب شدن دوشاخه را از پریز بیرون کشیده و از دستگاه استفاده نکنید. به منظور تعویض سیم با مرکز خدمات تماس بگیرید. 
- مانع از تجمع گرد و خاک بر روی دوشاخه 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 زیر پا 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، آن را از جریان برق جدا نکنید، حتی اگر دستگاه را توسط سوئیچ خاموش کرده باشید. 
- 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. تلویزیون یا سیم برق آسیب دیده و در نتیجه منجر به آتش سوزی یا شوک الکتریکی می شود. 
- هنگام باز کردن کارتین یا جابجایی محصول از نیروی کمکی استفاده کنید. چرا که دستگاه سنگین است. در غیر این صورت منجر به جراحت می شود. 

⚠️ خطر

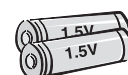
- در صورت نصب تلویزیون بر روی دیوار، لوازم استاندارد VESA (جداگانه باید خریداری شود) را باید به پشت تلویزیون متصل کنید. هنگام نصب تلویزیون بر روی دیوار باید براکت نصب (جداگانه خریداری شود) را به کار ببرید تا مانع از افتادن تلویزیون شود.
- فقط از لوازم جانبی توصیه شده از سوی کارخانه استفاده کنید.
- هنگام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



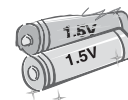
- توصیه می کنیم که فاصله افراد از تلویزیون 5 تا 7 برابر قطر اریب تلویزیون باشد. در صورت تماشای طولانی مدت تلویزیون، احتمال تار شدن بینایی وجود دارد.



- 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 نشستی می شود.



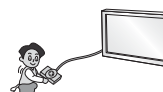
- از این که هیچ مانعی بین تلویزیون و دستگاه کنترل از راه دور نیست مطمئن شوید.



- 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.



- به منظور پیشگیری از داغ شدن دستگاه دستورالعمل های نصب آمده در پایین را رعایت کنید.
 - « فاصله تلویزیون و دیوار باید بیش از 10 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 دستگاه یا پرده مسدود نشده است.
- در غیر این صورت احتمال آتش سوزی وجود دارد.

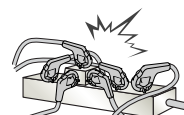
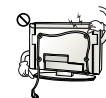


هشدار !

- 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.
 - 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 غیر عادی از دستگاه »
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 نشستی، 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.
- ## اخطار !
- فاصله کافی باید بین آنتن هوایی و خطوط برق وجود داشته باشد که در صورت افتادن آنتن با آنها برخورد نکند.
 - در غیر این صورت منجر به شوک الکتریکی می شود.
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.

هشدار !

- 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 نصب 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 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 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.
- 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. 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.



دستورالعمل های ایمنی

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

فارسی

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 شومینه، شوفاژ، شومینه و سایر منابع حرارتی.
 - « در آشپزخانه یا دستگاه مرطوب کننده که در این صورت به راحتی بخار یا روغن وارد دستگاه می شود.
 - « محلی 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 می شود.
- از قرار دادن دستگاه در معرض مستقیم گرد و خاک خودداری کنید.
- 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 به 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.)
- احتمال شوک الکتریکی یا آسیب شما وجود دارد.
- کابل برق را به طور کامل در پریز قرار دهید.
- اگر کابل برق محکم نباشد احتمال آتش سوزی وجود دارد.
- از این که سیم برق دستگاه در تماس با منابع حرارتی چون بخاری نیست مطمئن شوید.
- ممکن است 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 از آن جاری نشود.
- ورود آب به داخل دستگاه منجر به خرابی آن و شوک الکتریکی می شود.



امتیازها

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

تولید شده تحت امتیاز لابراتوارهای دالبی. علامت Dolby و DD جزو علائم تجاری لابراتوارهای دالبی هستند.



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



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



در مورد DIVX VIDEO-ON-DEMAND: این دستگاه دارای امتیاز رسمی بوده و برای پخش فیلم های DIVX VIDEO-ON-DEMAND (VOD) خریداری شده باید ثبت شود. برای دریافت کد ثبت، قسمت DivX VOD در منوی دستگاه تان را ببایید. برای اطلاع بیشتر از نحوه ثبت به تارنمای divx.com مراجعه کنید.

"DivX Certified" قادر به پخش تصویر DivX® تا کیفیت HD 1080p از جمله محتوای ممتاز است.

"DivX 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، 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 محفوظ است.



اطلاعیه نرم افزار منبع آزاد

برای دریافت کد GPL و LGPL 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 اطلاعاتیه 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 مدیا، حمل و نقل) از طریق ایمیل برای باز کردن opensource@lge.com تهیه کرده است. این ویژگی به مدت 3 سال از زمان خرید دستگاه تان دارای اعتبار است.

فهرست

نگهداری	34
تمیز کردن تلویزیون	34
- صفحه، قاب، کابینت و پایه	34
- سیم برق	34
عیب یابی	34
مشخصات فنی محصول	35
مهم	41

امتیازها	3
اطلاعیه نرم افزار منبع آزاد	3
دستورالعمل های ایمنی	4
تماشای تصاویر سه بعدی	10
مراحل نصب	12
سرهم بندی و آماده سازی	12
باز کردن کارتن	12
مواردی که باید جداگانه خریداری شوند	15
اجزا و دکمه ها	16
بلند کردن و حمل تلویزیون	17
راه اندازی تلویزیون	18
- اتصال پایه	18
- قرار دادن بر روی میز	20
- نصب بر روی دیوار	21
- جمع کردن کابلها	22
اتصالات	24
اتصال آنتن	24
اتصال HDMI	25
اتصال DVI به HDMI	26
اتصال MHL	26
اتصال RGB-PC	27
اتصال کامپیوتر	27
اتصال کامپوزیت	28
اتصال صدا	28
- اتصال صدای اپتیکال دیجیتال	28
اتصال USB	29
عملکردهای دستگاه کنترل مجیک	30
احتیاط در هنگام استفاده از دستگاه کنترل مجیک	31
ثبت دستگاه کنترل از راه دور	31
نحوه استفاده از دستگاه کنترل مجیک	31
دستگاه کنترل از راه دور	32
استفاده از راهنمای کاربر	33

هشدار

- در صورت نادیده گرفتن پیغام های هشدار، به شدت آسیب دیده یا حتی احتمال مرگ وجود دارد.

اخطار

- در صورت نادیده گرفتن پیغام های اخطار، احتمال جراحت یا خرابی دستگاه وجود دارد.

توجه

- این نکات به شما کمک می کند نحوه استفاده صحیح از دستگاه را درک کنید. لطفاً پیش از استفاده از دستگاه نکات را با دقت مطالعه کنید.



دفتريچه راهنمای تلویزیون LED LCD

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

LM96**