LG
Life's Good

دفترچه راهنمای

تلویزیون LED LCD

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

LM96**

P/NO : MFL67441720 (1303-REV04)

Printed in Korea

www.lg.com

فهرست

۳ امتیازها

۳ اطلاعیه نرم افزار منبع آزاد

۴ دستورالعمل های ایمنی
۱۰ دیدن تصاویر سه بعدی

۱۲ مراحل نصب

۱۲ سرهم بندی و آماده سازی
۱۲ باز کردن کارتن
۱۵ مواردی که باید جداگانه خریداری شوند
۱۶ بخش ها و دکمه ها
۱۷ بلند کردن و حمل تلویزیون
۱۸ راه اندازی تلویزیون
۱۸ – اتصال پایه
۲۰ – قرار دادن برروی میز
۲۱ – نصب برروی دیوار
۲۲ – جمع کردن کابل ها

۲۴ اتصالات
۲۴ اتصال آنتن
۲۵ اتصال HDMI
۲۶ اتصال DVI به HDMI
۲۶ اتصال MHL
۲۷ اتصال RGB-PC
۲۷ اتصال کامپوننت
۲۸ اتصال کامپوزیت
۲۸ اتصال صدا
۲۸ – اتصال صدای دیجیتال اپتیکال
۲۹ اتصال USB

۳۰ عملکردهای دستگاه کنترل جادویی
۳۱ ثبت دستگاه کنترل جادویی
۳۱ نحوه استفاده از دستگاه کنترل جادویی
۳۱ احتیاط در هنگام استفاده از دستگاه کنترل جادویی

۳۲ دستگاه کنترل از راه دور

۳۳ استفاده از راهنمای کاربر

۳۴ نگهداری
۳۴ تمیز کردن تلویزیون
۳۴ – صفحه، قاب، کابینت و پایه
۳۴ – سیم برق

۳۴ عیب یابی

۳۵ مشخصات فنی

فارسی

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.

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

امتیازها

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

ساخته شده تحت مجوز لابراتوارهای دالبی.
"دالبی" و نشان Double-D نامهای تجاری تابع لابراتوارهای دالبی می باشند.

" واژه هایHDMI و رابط چند رسانه ای با وضوح بالاHDMI و آرمHDMI علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده HDMI Licensing, LLCدر ایالات متحده و سایر کشورهاست."

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

در موردDivX 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 1080pاز جمله محتوای ممتاز است.
®DivX, ®DivX Certified و آرم های مربوطه جزو علائم تجاری Rovi Corporation هستند.
تحت پوشش یک یا چندین حق اختراع در آمریکا به شماره های زیر:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274"

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

اطلاعیه نرم افزار منبع آزاد

برای دریافت کد GPL, LGPL, MPL و سایر امتیازهای منبع آزاد که در این محصول به کار رفته است، لطفاً از تارنمای http://opensource.lge.com دیدن کنید.
علاوه بر کد منبع، تمامی شروط امتیاز اشاره شده، رد تعهد و اطلاعیه های کپی رایت برای دانلود موجود هستند.
ال جی الکترونیکس برروی لوح فشرده ای کد منبع آزاد را به منظور تامین هزینه های اجرای توزیع (نظیر هزینه مدیا، حمل و نقل) را تهیه کرده است از طریق ایمیل بهopensource@lge.com درخواست بفرستید. این ویژگی به مدت ۳ سال از زمان خرید دستگاه تان دارای اعتبار است.

دستورالعمل های ایمنی

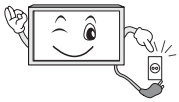
لطفاً پیش از استفاده از دستگاه این دستورالعمل های ایمنی را با دقت مطالعه کنید.

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 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 منجربه آتش سوزی، شوک الکتریکی، خرابی یا تغییر شکل دستگاه شود.

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



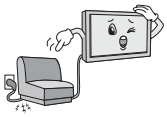
دوشاخه برای اتصال تلویزیون به جریان برق/ قطع جریان برق آن است.
دوشاخه باید همواره در دسترس باشد.

- 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.)
  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.
  در غیر اینصورت منجر به آتش سوزی یا شوک الکتریکی می شود.



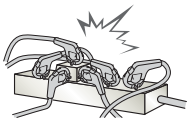
- از قرار دادن اشیاء سنگین برروی دستگاه یا کابل های برق خودداری کنید.
  در غیر این صورت منجر به آتش سوزی و شوک الکتریکی می شود.

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

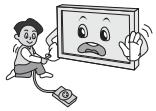
فارسی

هشدار

- هنگام نصب تلویزیون برروی 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.

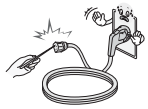


- از انداختن دستگاه یا افتادن آن در هنگام اتصال دستگاه های جانبی خودداری کنید.
  در غیر این صورت منجر به آسیب دستگاه یا جراحت می شود.

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

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

- باطری های کهنه را به طور صحیح معدوم کنید تا کودکان آنها را نبلعند.
  در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه نمایید، چرا که مراقبت های پزشکی الزامی است.



- هنگامی که دوشاخه در پریز قرار دارد از قرار دادن اشیاء هادی/ فلزی (نظیر سنجاق/ پیچ گوشتی / کارد) 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/ اشتعال یا آتش سوزی براثر بی دقتی در استفاده از مواد قابل اشتعال وجود دارد.

- از انداختن اشیاء فلزی نظیر سکه، سنجاق سر یا سیم و همچنین اشیاء قابل اشتعال نظیر کاغذ و کبریت به داخل دستگاه 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 چنین شرایطی دوشاخه را از پریز بیرون کشیده و با مرکز خدمات تماس بگیرید.

- از پاشیدن آب برروی 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.

هشدار

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

- در هنگام نشتی گاز به پریز دست نزده و پنجره ها را برای تهویه هوا باز کنید.
  احتمال آتش سوزی براثر 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.

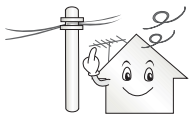
- در شرایط زیر، دوشاخه دستگاه را بلافاصله از پریز بیرون کشیده و با مرکز خدمات تماس بگیرید.
  ≫وارد آمدن ضربه به دستگاه
  ≫معیوب شدن دستگاه
  ≫ورود اجسام خارجی به داخل دستگاه
  ≫انتشار بو یا دود غیرعادی از دستگاه
  در غیر اینصورت منجر به آتش سوزی یا شوک الکتریکی می شود.

- 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 برروی دستگاه خودداری کنید.

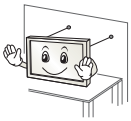
اخطار

- 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.
  در غیر اینصورت منجر به شوک الکتریکی می شود.

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

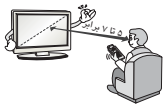


- اگر تلویزیون را برروی پایه نصب کرده اید باید اقداماتی انجام دهید که مانع از چرخش بیش از حد دستگاه شود. در غیر این صورت دستگاه افتاده و باعث آسیب جانی می شود.

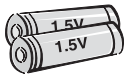
هشدار

- در صورت نصب تلویزیون برروی دیوار، لوازم استاندارد VESA (جداگانه باید خریداری شود) را باید به پشت تلویزیون متصل کنید. هنگام نصب تلویزیون برروی دیوار باید براکت نصب (جداگانه خریداری شود) را به کار ببرید تا مانع از افتادن تلویزیون شود.
- فقط از لوازم جانبی توصیه شده از سوی کارخانه استفاده کنید.

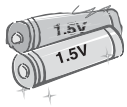
- هنگام اتصال آنتن، با یک شخص مجرب مشورت کنید. چرا که احتمال آتش سوزی یا شوک الکتریکی وجود دارد.



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



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

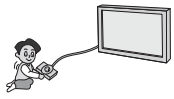


- باتری نو و کهنه را با هم در دستگاه کنترل قرار ندهید.
  این امر منجر به افزایش حرارت و نشتی می شود.

- از قرار دادن باتری ها در معرض حرارت زیاد نظیر نور مستقیم آفتاب، شومینه و بخاری خودداری کنید.
- از شارژ کردن باتری های معمولی (غیر قابل شارژ) خودداری کنید.

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

- 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.

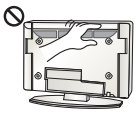


- هنگام اتصال دستگاه به لوازمی چون کنسول بازی از طول مناسب کابل های متصل شده اطمینان حاصل نمایید.
  در غیر این صورت احتمال افتادن دستگاه و خرابی آن یا جراحت افراد وجود دارد.

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

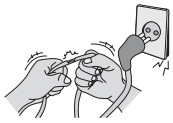
هشدار



- هنگام تماشای طولانی مدت تلویزیون از دست زدن به روزنه های تهویه خودداری کنید، چرا که خیلی داغ می شوند. داغ شدن دستگاه بر کارکرد تلویزیون اثر نامطلوب 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.

- از تجمع گرد و خاک برروی دوشاخه پریز جلوگیری کنید.
  در غیر اینصورت 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.

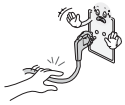
- از دست زدن به صفحه یا قرار دادن انگشتان برروی آن برای مدت زمان طولانی خودداری کنید. چرا که ممکن است اثرات کوتاه مدتی برروی صفحه ایجاد نمایند.

- هنگام تمیز کردن دستگاه و لوازم آن، ابتدا دوشاخه را از پریز بیرون بکشید سپس با یک پارچه نرم آن را تمیز کنید. اعمال نیروی بیش از حد منجر به مخدوش شدن یا تغییر رنگ آن می شود.

  از پاشیدن آب یا پاک کردن با دستمال مرطوب خودداری کنید. هرگز از شیشه شوی، براق کننده خودرو یا مواد صنعتی، مواد زبر یا واکس، بنزین، الکل استفاده نکنید.

  در غیر این صورت منجر به شوک الکتریکی، آتش سوزی یا خرابی دستگاه می شود. (تغییر شکل، پوسیدگی یا نشتی)

- تا زمانی که دستگاه به پریز متصل است، برق در آن جریان دارد، حتی اگر دستگاه را توسط کلید اصلی 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.
  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.

هشدار

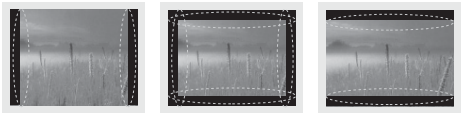
• به منظور تمیز کردن قسمت داخلی دستگاه، یک بار در سال با مرکز خدمات تماس بگیرید.
تجمع گرد و غبار منجر به عیوب مکانیکی می شود.

• تمامی امور سرویس را به پرسنل مرکز خدمات واگذار کنید. در صورت خرابی تلویزیون نظیر آسیب دوشاخه و سیم برق، پاشیده شدن آب یا مایعات، افتادن آن در داخل آب، قرار گیری دستگاه در معرض باران و رطوبت، خراب شدن دستگاه یا افتادن آن، باید عمل سرویس توسط مرکز خدمات 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) برروی صفحه دیده شود. این به معنای خرابی نبوده و تاثیری بر عملکرد دستگاه ندارد.
این پدیده در محصولات اشخاص ثالث عارض شده و دلیلی برای عودت یا تعویض نمی باشد.

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



• نمایش طولانی مدت تصویر ثابت (به عنوان مثال آرم کانال، منوی روی صفحه، صحنه ای از بازی تلویزیونی) منجر به آسیب صفحه و در نتیجه تصویر سوختگی می شود. این مورد تحت پوشش ضمانت نیست. از نمایش تصویر ساکن برای مدت زمان طولانی (برای تلویزیون های ال سی دی ۲ ساعت یا بیشتر و برای تلویزیون های پلاسما بیش از ۱ ساعت) خودداری کنید.
هرگز تلویزیون را برای مدت زمان طولانی در حالت۴:۳ قرار ندهید، 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 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.

دیدن تصاویر سه بعدی

هشدار

شرایط تماشا

- زمان تماشا

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

افراد حساس به نور یا دارای بیماری های مزمن

- برخی از افراد هنگامی که در معرض نورهای شدید یا تصاویر خاصی از سه بعدی قرار می گیرند دچار علائم غیرعادی یا حملات ناگهانی می شوند.
- چنانچه احساس تهوع دارید یا باردار هستید و/ یا بیماریهای مزمن نظیر صرع، بیماری های قلبی یا فشار خون دارید به تصاویر سه بعدی نگاه نکنید.
- افرادی که دچار ضعف شدید هر دو چشم یا موارد غیرعادی هستند، توصیه می شود به تصاویر سه بعدی نگاه نکنند. این افراد ممکن است دچار دوبینی یا ناراحتی شوند.
- اگر دچار انحراف مردمک چشم، ضعف شدید بینایی یا آستیگماتیسم 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.

اخطار

شرایط دید

- **فاصله دید**

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

سن افراد

- **کودکان**

استفاده / تماشای فیلم های سه بعدی برای کودکان زیر ۵ سال ممنوع است.
کودکان زیر ۱۰ سال به دلیل آن که قوه بینایی شان در حال رشد است ممکن است دچار فعالیت بیش از حد یا هیجان بیش از حد شوند (به عنوان مثال : سعی کنند به صفحه تلویزیون دست بزنند یا سعی در پریدن به صفحه تلویزیون کنند) هنگام تماشای تصاویر سه بعدی مراقبت و توجه خاصی به کودکان داشته باشید.
کودکان به دلیل آنکه فاصله بین دو چشم شان کمتر از افراد بزرگسال است بیشتر دچار اختلاف دید می شوند. بنابراین آنها در هنگام تماشای تصاویر سه بعدی بیش از افراد بزرگسال عمق دید سه بعدی را دریافت می کنند.

- **نوجوانان**

نوجوانان کمتر از ۱۹ سال نسبت به تحریک روشنایی در تصاویر سه بعدی، واکنش حساسیتی نشان می دهند. توصیه می شود هنگامی که احساس خستگی می کنند دست از تماشای تصاویر سه بعدی بکشند.

- **افراد مسن**

افراد مسن جلوه سه بعدی را در مقایسه با افراد جوان کمتر دریافت می کنند. بنابراین سعی نکنید در فاصله نزدیک تری از تلویزیون بنشینید.

اخطار هنگام استفاده از عینک های سه بعدی

- هنگام تماشای تصاویر سه بعدی حتماً از عینک استفاده کنید در غیر این صورت قادر به تماشای تصاویر سه بعدی نخواهید بود.
- هرگز از عینک سه بعدی به جای عینک طبی، آفتابی یا عینک محافظ استفاده نکنید.
- استفاده از عینک سه بعدی اصلاح شده منجر به فشار چشم یا مخدوش شدن تصویر می شود.
- از قرار دادن عینک های سه بعدی در دمای کم یا زیاد خودداری کنید. در غیر اینصورت 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 برروی شیشه های آن نکشید.

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 خواهند 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.
۴ 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 کارتن

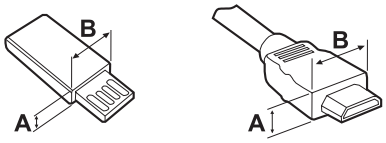
موارد زیر را بررسی کرده و از وجود آنها در داخل کارتن اطمینان حاصل کنید. در صورت نبود هریک از متعلقات، با فروشگاهی که دستگاه را از آنجا خریداری کرده اید تماس بگیرید.
تصاویر نشان داده شده در این دفترچه ممکن است با محصول واقعی کمی تفاوت داشته باشند.

اخطار

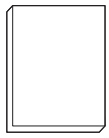
- به منظور ایمنی و افزایش طول عمر دستگاه از وسایل متفرقه استفاده نکنید.
- خرابی ناشی از استفاده لوازم غیراصلی تحت پوشش ضمانت نمی باشد.
- در برخی مدلها یک طلق به صفحه الصاق شده است از جدا کردن این طلق خودداری کنید.

توجه

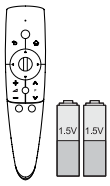
- با توجه به مدل دستگاه شما لوازم ارائه شده همراه محصول ممکن است متفاوت باشند.
- به منظور ارتقاء عملکرد دستگاه، مشخصات فنی یا محتوای این دفترچه بدون اطلاع قبلی قابل تغییر است.
- برای اتصال مطلوب، کابل های HDMI و دستگاه هایUSB باید دارای ضخامت کمتر از ۱۰ میلیمتر و عرض ۱۸ میلیمتر باشند.
  در صورتی که کابلUSB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



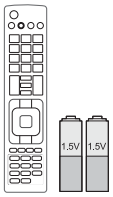
*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm



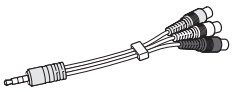
دفترچه ی راهنما



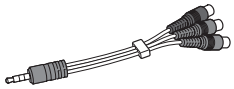
کنترل جادویی
باتری ها (AA)
(به صفحه ۳۰ مراجعه شود)



دستگاه کنترل از راه دور
(AAA)
(به صفحه ۳۲ مراجعه شود)



کابل تصویر کامپوزیت
(به صفحه ۲۷، ۲۸ مراجعه شود)

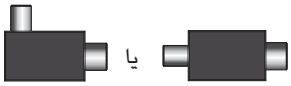


کابل تصویر کامپوننت
(به صفحه ۲۷ مراجعه شود)

عینک سینمای ۳ بعدی
تعداد عینک ها بستگی به مدل و کشور مقصد دارد

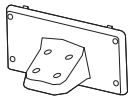
عینک Dual Play
(به مدل بستگی دارد)

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



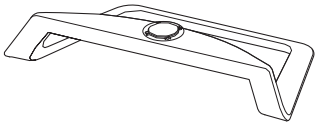
عایق
(به مدل بستگی دارد)
(به صفحه ۱۵ مراجعه شود)

فقط 47/55/60LM96 **



بدنه پایه

(به صفحه ۱۸ مراجعه شود)



پایه

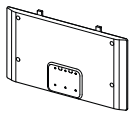
(به صفحه ۱۸ مراجعه شود)

پیچ های پایه

8 EA, M4 x 20

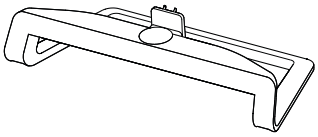
(به صفحه ۱۸ مراجعه شود)

فقط 84LM96 **



بدنه پایه

(به صفحه ۱۹ مراجعه شود)



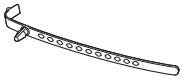
پایه

(به صفحه ۱۹ مراجعه شود)

پیچ های پایه

4 EA, M4 x 20 / 6 EA, M5 x 16

(به صفحه ۱۹ مراجعه شود)



بست کابل

(به مدل بستگی دارد)

(به صفحه ۲۳ مراجعه شود)

اخطار

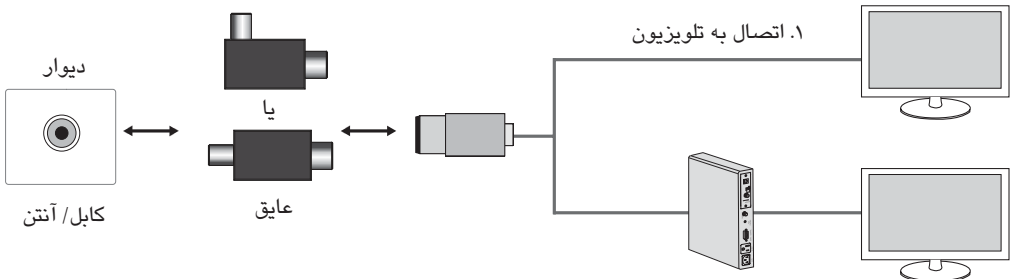
- در صورت موجود بودن عایق آن را مطابق زیر نصب کنید.

≫در محلی که تفاضل ولتاژ میان تلویزیون و بدنهGNDسیگنال آنتن وجود دارد، از این عایق برای نصب استفاده کنید.

اگر تفاضل ولتاژ میان تلویزیون و بدنه GND آنتن وجود دارد، محل کنتکت 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.



یک سر عایق را به کابل / جک انتن 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 – وبه 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 ارایه شده است و دارای دامنه فرکانس معینی می باشد (عایق گالوانیک به EN 60728-11 مراجعه شود)

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

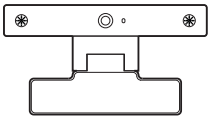
مواردی که باید جداگانه خریداری شوند

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-MR300
دستگاه کنترل جادویی

AG-F***
عینک های سینما ۳ بعدی

AG-F*DP**
عینک های Dual Play

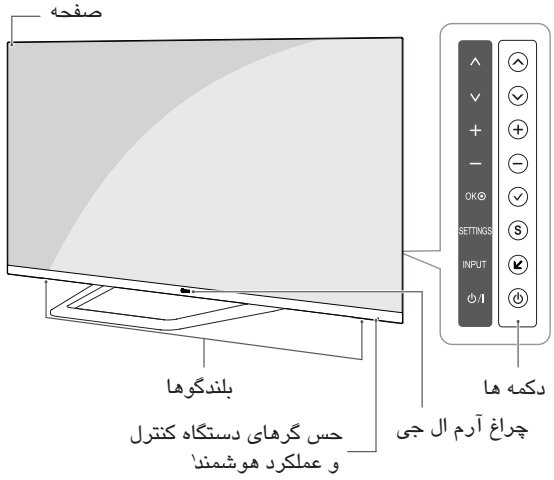


AN-VC***
دوربین تماس ویدئویی

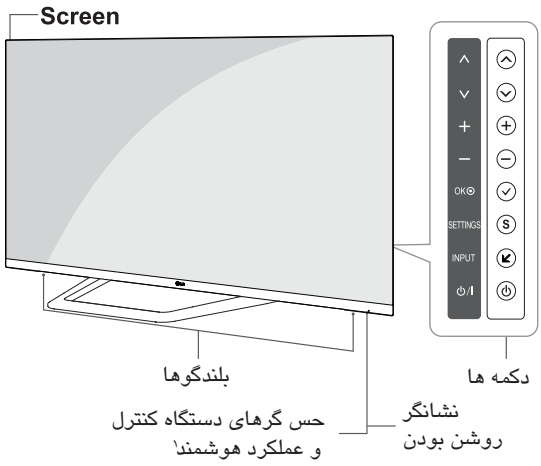
با توجه به ارتقاء عملکردهای محصول یا شرایط و خط مشی سازنده ، مدل و طراحی ممکن است تغییر کند.

بخش ها و دکمه ها

60/84LM96**



47/55LM96**



دکمه	تشریح
∧ ∨	حرکت رو به بالا یا رو به پایین برنامه های ذخیره شده.
+ −	میزان صدا را تنظیم می کند.
OK	گزینه منوی پرنور شده را انتخاب می کند یا یک 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.
⏻/I	تلویزیون را روشن یا خاموش می کند.

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

توجه

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

فارسی

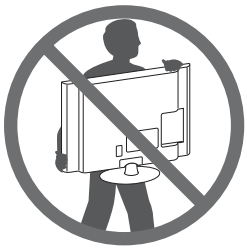
بلند کردن و حمل تلویزیون

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، عمل حمل با اطمینان صورت گیرد.

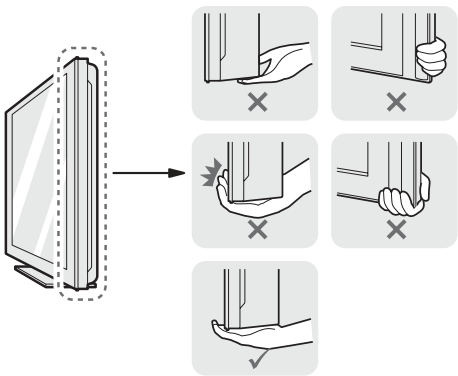
اخطار

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

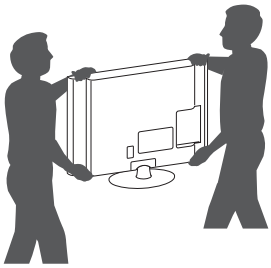
- توصیه می شود برای حمل تلویزیون آن را در کارتن یا متعلقات بسته بندی اصلی قرار دهید.
- پیش از جابجایی یا بلند کردن تلویزیون سیم برق و تمامی کابل ها را جدا کنید.
- هنگام گرفتن تلویزیون، صفحه نباید به طرف خودتان باشد زیرا امکان مخدوش شدن صفحه وجود دارد.



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



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



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

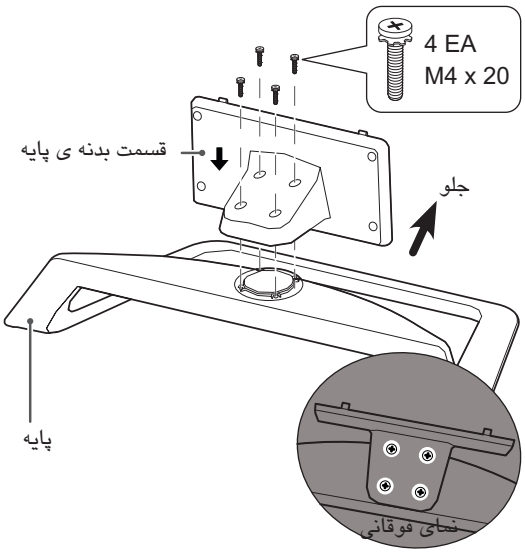
راه اندازی تلویزیون

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

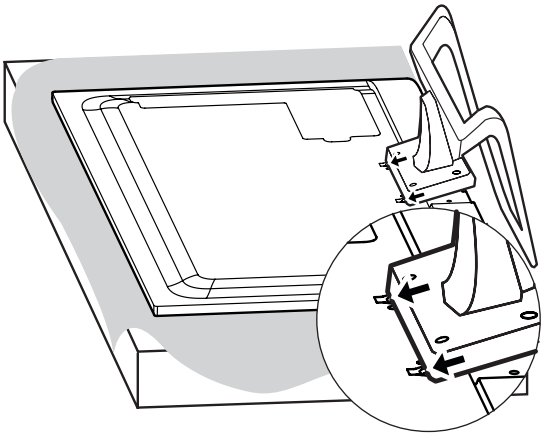
اتصال پایه

47/55/60LM96 **

۱



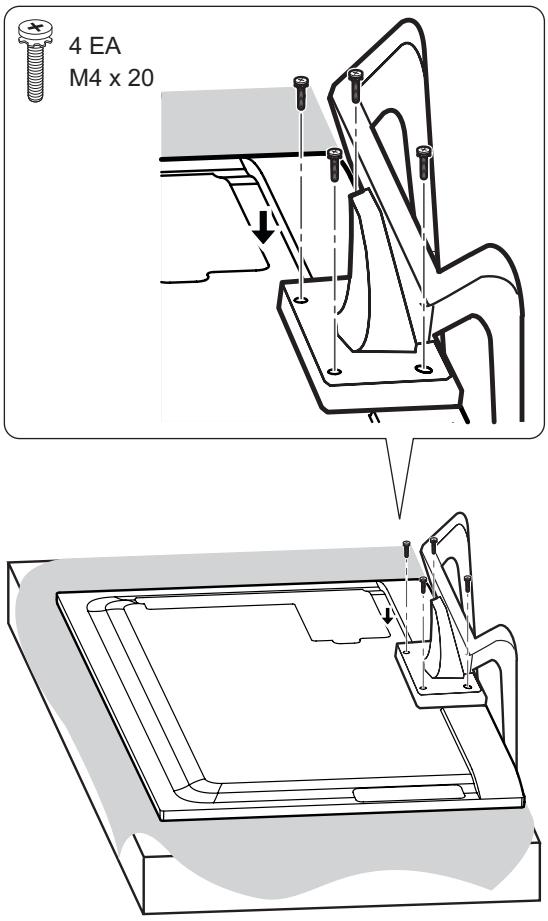
۲



اخطار

- 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.

۳



اخطار

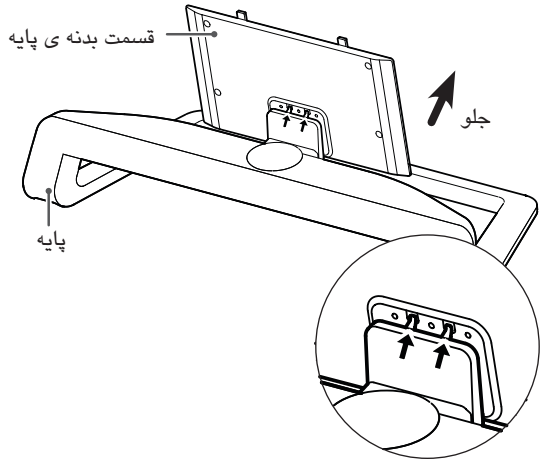
- از قرارگیری صحیح و سفت شدن پیچ ها مطمئن شوید. اگر به اندازه کافی سفت نشوند، احتمال افتادن تلویزیون پس از نصب وجود دارد.
- پیچ ها را بیش از حد سفت نکنید؛ در غیر اینصورت آسیب دیده و درست بسته نخواهند شد.

توجه

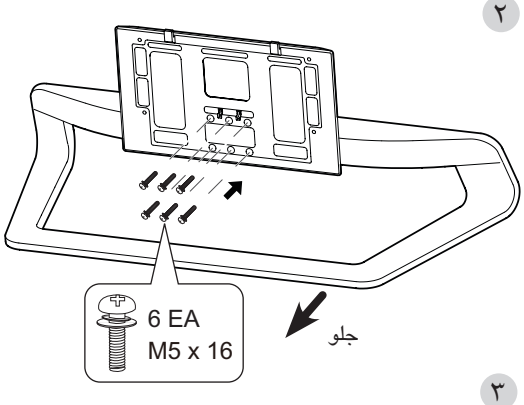
- پیش از نصب تلویزیون بر روی دیوار با معکوس کردن مراحل نصب پایه، پایه را جدا کنید.

84LM96 **

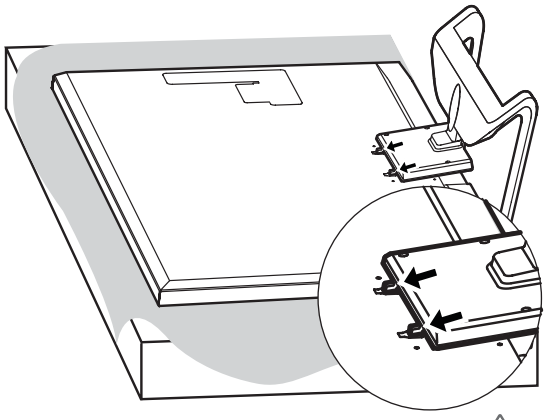
۱



۲



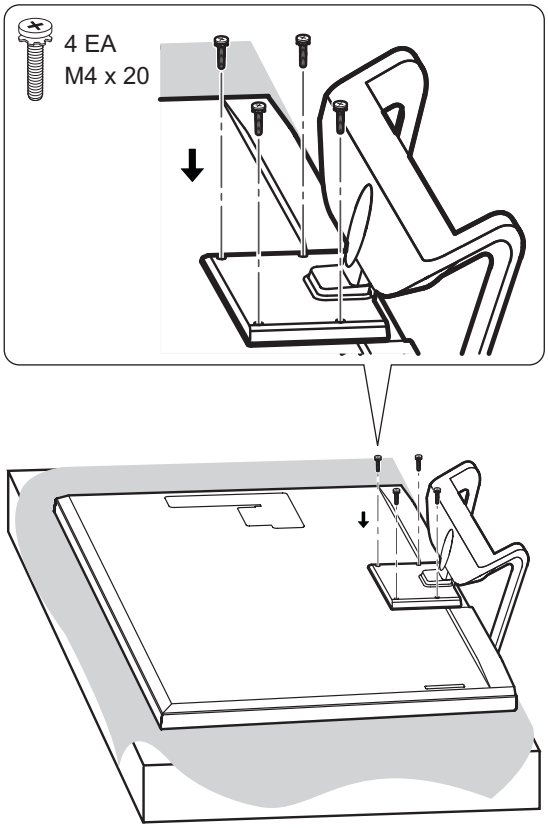
۳



اخطار

- 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.

۴



اخطار

- از قرارگیری صحیح و سفت شدن پیچ ها مطمئن شوید. اگر به اندازه کافی سفت نشوند، احتمال افتادن تلویزیون پس از نصب وجود دارد.
- پیچ ها را بیش از حد سفت نکنید؛ در غیر اینصورت آسیب دیده و درست بسته نخواهند شد.

توجه

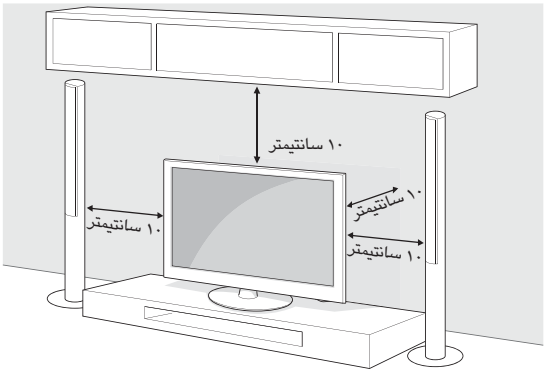
- پیش از نصب تلویزیون بر روی دیوار با معکوس کردن مراحل نصب پایه، پایه را جدا کنید.

فارسی

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.

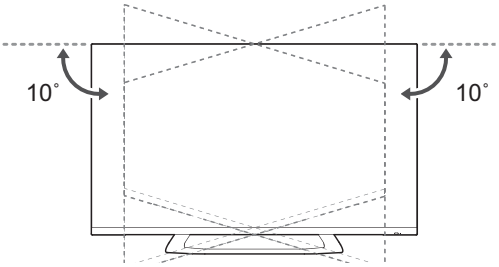
اخطار

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

تنظیم زاویه تلویزیون برای دید بهتر

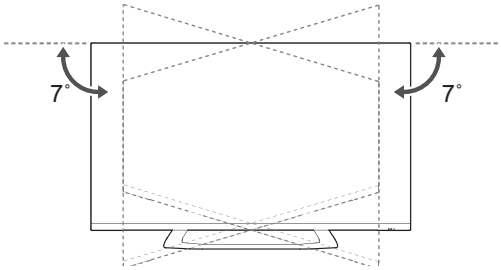
47/55/60LM96 **

تلویزیون را ۱۰ درجه به چپ یا راست بچرخانید و زاویه آن را با موقعیت دیدتان تنظیم کنید.



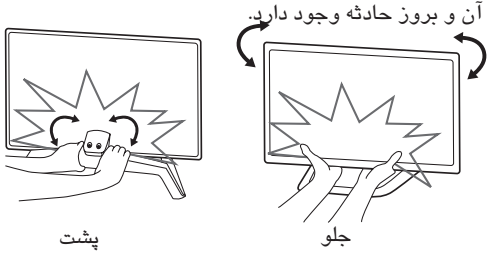
84LM96 **

تلویزیون را ۷ درجه به چپ یا راست بچرخانید و زاویه آن را با موقعیت دیدتان تنظیم کنید.



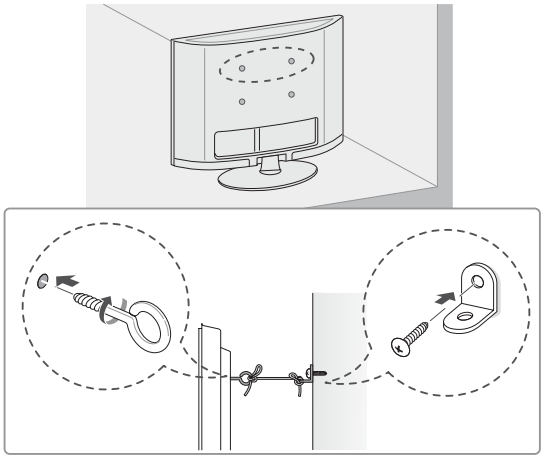
اخطار

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



تثبیت 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 برروی پشت تلویزیون نصب کنید.
– چنانچه در محل پیچ های حلقه ای، پیچ هایی وجود دارد، ابتدا آنها را درآورید.

۲ براکت های دیواری را با استفاده از پیچ برروی دیوار نصب کنید. محل براکت دیواری و پیچ های حلقه ای پشت تلویزیون را میزان 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.

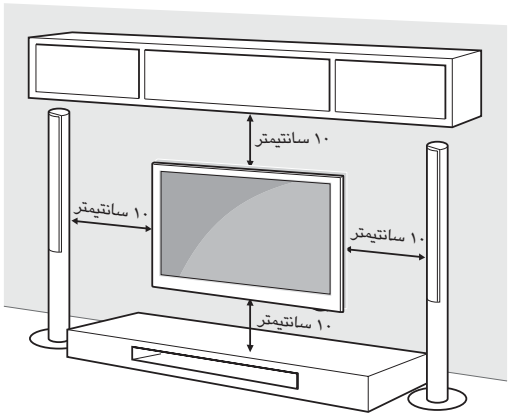
توجه

- برای اطمینان از استقرار محکم تلویزیون، آن را بر روی کابینت صفحه بزرگ و قدرتمند قرار دهید.
- براکت ها، پیچ ها و تسمه ها ارایه نشده اند و شما باید آنها را از فروشگاه های محل خود تهیه کنید.

نصب برروی دیوار

براکت دیواری را به پشت تلویزیون با دقت نصب کنید و براکت دیواری را برروی یک دیوار محکم عمود برزمین نصب کنید. هنگام اتصال تلویزیون به سایر موارد ساختمان لطفاً با افراد مجرب مشورت کنید.

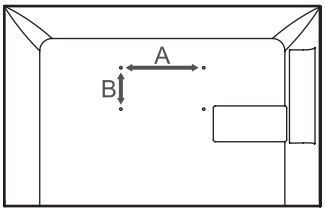
ال جی توصیه می کند که نصب دیواری توسط نصاب حرفه ای انجام شود.



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

براکت نصب دیواری

مدل	47/55/60LM96**	84LM96**
VESA (A x B)	400 x 400	600 x 400
پیچ استاندارد	M6	M8
تعداد پیچ ها	۴	۴
براکت نصب دیواری	LSW400BX LSW420BX	LSW630B



اخطار

- 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 کرده و از ایجاد تغییر یا طولانی نمودن آن خودداری نمایید.
- اگر تلویزیون را برروی 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 ساقط شدن ضمانت می گردد.

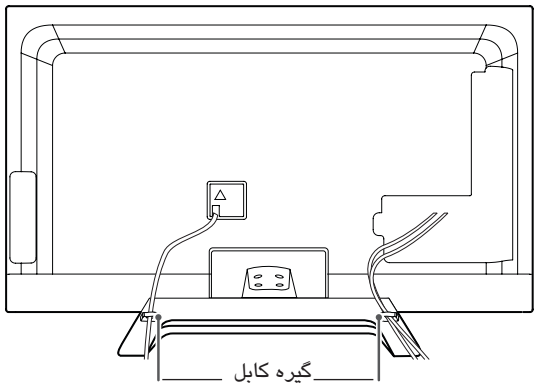
توجه

- 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 به پایه دیواری بستگی دارد. 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.

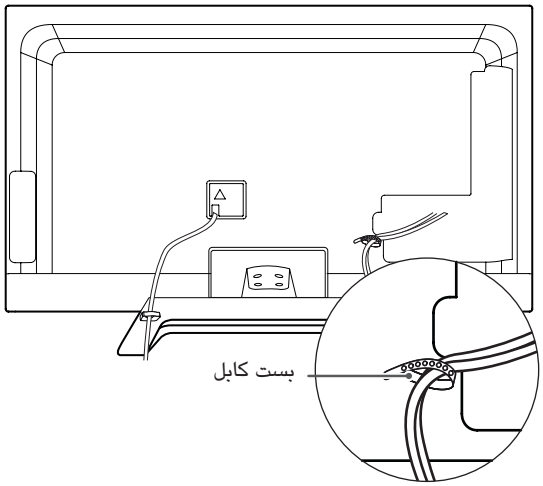
جمع کردن کابل ها

47/55/60LM96**

۱ با استفاده از گیره کابل، کابل ها را جمع کرده و مرتب کنید.



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

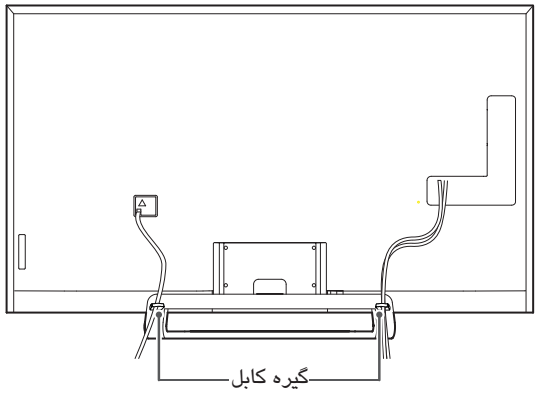


اخطار

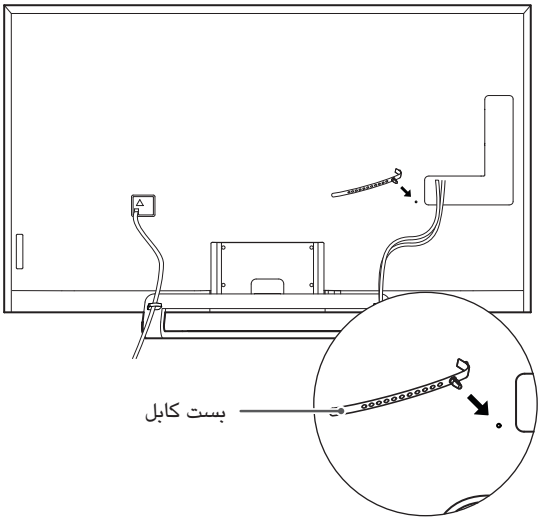
- هنگام حمل تلویزیون از گیره کابل نگیرید چرا که با شکستن آنها تلویزیون سقوط کرده و علاوه بر خرابی موجب بروز حادثه جانی می شود.

84LM96**

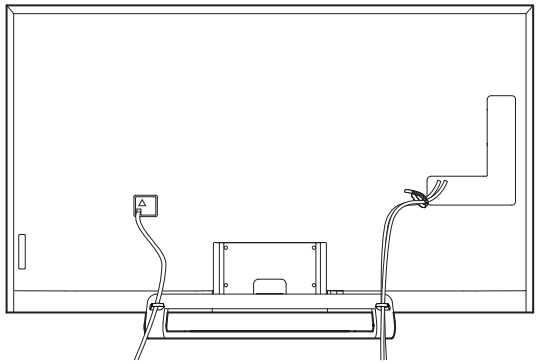
۱ با استفاده از گیره کابل، کابل ها را مرتب کرده و ببندید.



۲ مطابق شکل بست کابل را نصب کنید.



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



اخطار

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

اتصالات

این قسمت از اتصالات برای مدل های **47/55LM96 به طور عمده از تصاویر 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.

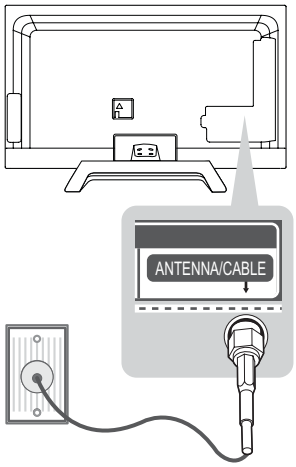
دستگاه های قابل اتصال عبارتند از : گیرنده های HD ، دستگاه های پخش DVD ، ویدئو کاست ها، سیستم های صوتی، دستگاه ذخیره USB ، رایانه، دستگاه های بازی و سایر دستگاه های جانبی.

توجه

- اتصال دستگاه جانبی در دستگاه های مختلف متفاوت است.
- صرفنظر از ترتیب ورودی تلویزیون دستگاه جانبی را به تلویزیون وصل کنید.
- اگر برنامه تلویزیون را برروی 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 اطلاعات بیشتر 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.

اتصال آنتن

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



توجه

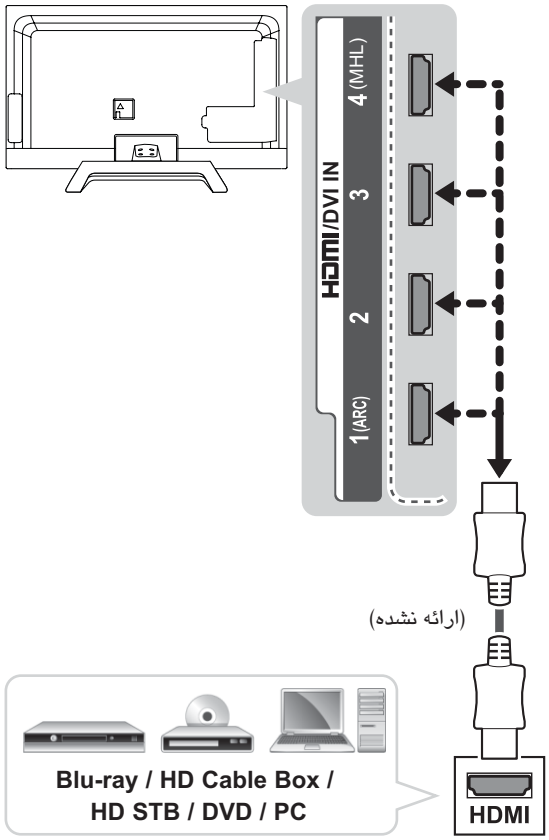
- برای اتصال بیش از ۲ تلویزیون از اسپلیتر سیگنال استفاده کنید.
- در صورتی که کیفیت تصویر ضعیف باشد از تقویت کننده سیگنال استفاده کنید.
- در صورتی که کیفیت تصویر با استفاده از آنتن متصل شده نامناسب باشد، جهت آنتن را تغییر دهید.
- کابل آنتن و مبدل ارائه نشده است.
- صدای DTV پشتیبانی شده :
  MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- سازگار با محتوای Ultra HD (۳۸۴۰×۲۱۶۰ پیکسل)؛ دستگاه اضافی که قادر به پردازش محتوای منبع Ultra HD باشد مورد نیاز بوده و باید جداگانه خریداری شود.

فارسی

اتصال HDMI

سیگنال تصویر 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.



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.
- فرمت صوتی HDMI پشتیبانی شده : Dolby Digital, PCM (Up to 192 KHz, 32KHz/ 44.1KHz/48KHz/ 88KHz/96KHz/176KHz/192KHz, DTS پشتیبانی نمی شود)

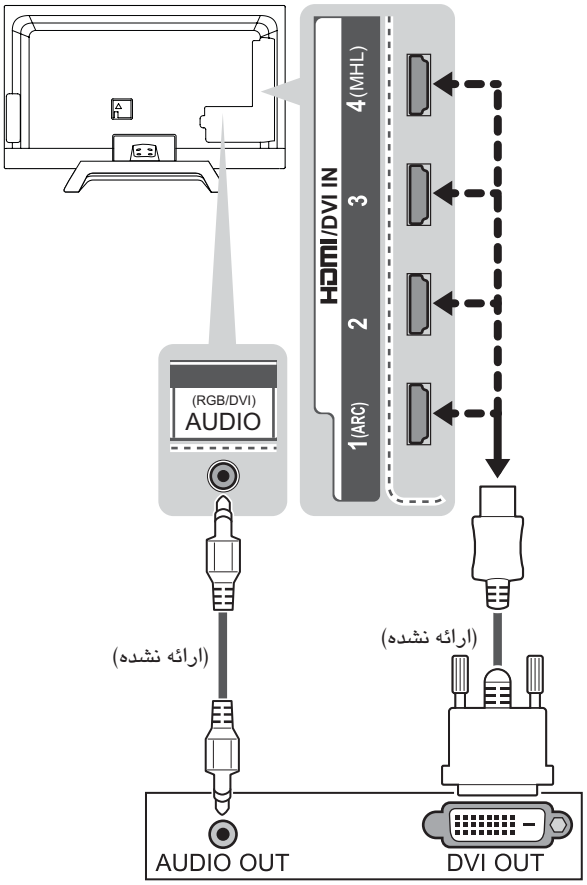
ARC (کانال بازگشت صدا)

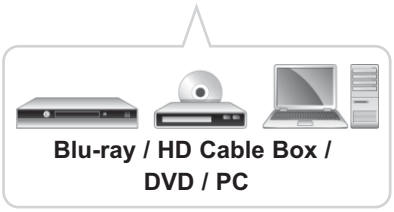
- دستگاه صوتی جانبی که از SIMPLINK و ARC پشتیبانی می کند را به پورت HDMI/DVI IN 1 (ARC) متصل کنید.
- هنگام اتصال کابل HDMI پرسرعت، دستگاه صوتی جانبی که از خروجی های اپتیکال پشتیبانی می کند با استفاده از قابلیت SIMPLINK دیگری نیازی به کابل اپتیکال ندارد.

اتصال DVI به HDMI

سیگنال تصویر دیجیتال را از دستگاه جانبی به تلویزیون ارسال می کند. مطابق شکل زیر و با استفاده از کابلDVI-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.



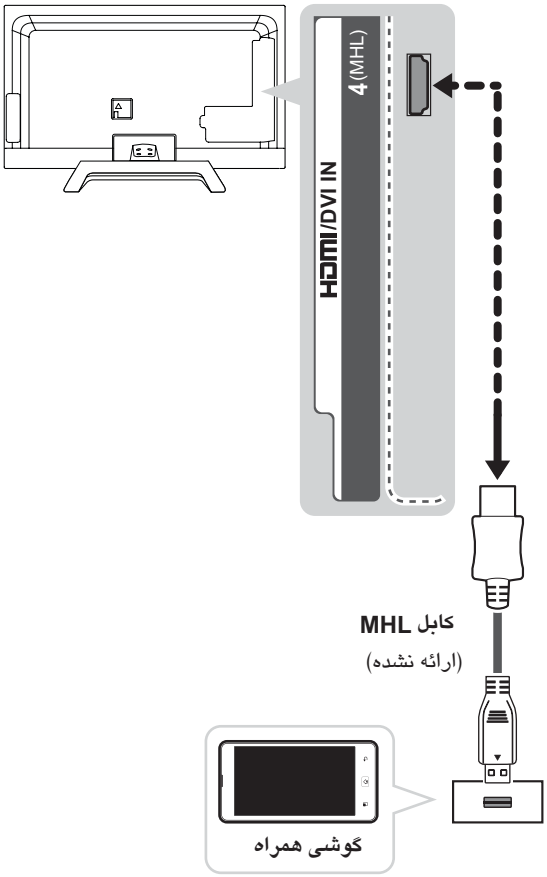


توجه

- با توجه به کارت گرافیک، در صورتی که کابلHDMI به DVI استفاده شده 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.

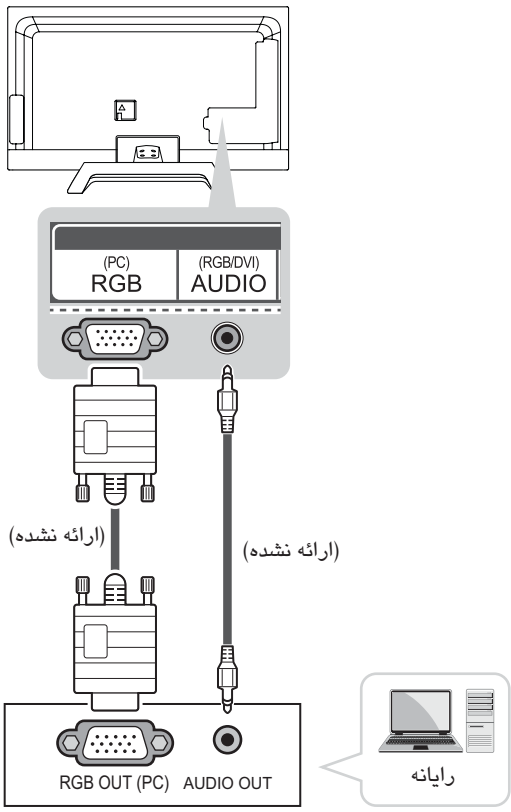


توجه

- برای مشاهده صفحه گوشی همراه بر روی تلویزیون گوشی همراه را به پورت HDMI/DVI IN 4 (MHL) وصل کنید.
- برای اتصال گوشی همراه به تلویزیون، به کابلMHL نیاز دارید.
- 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.

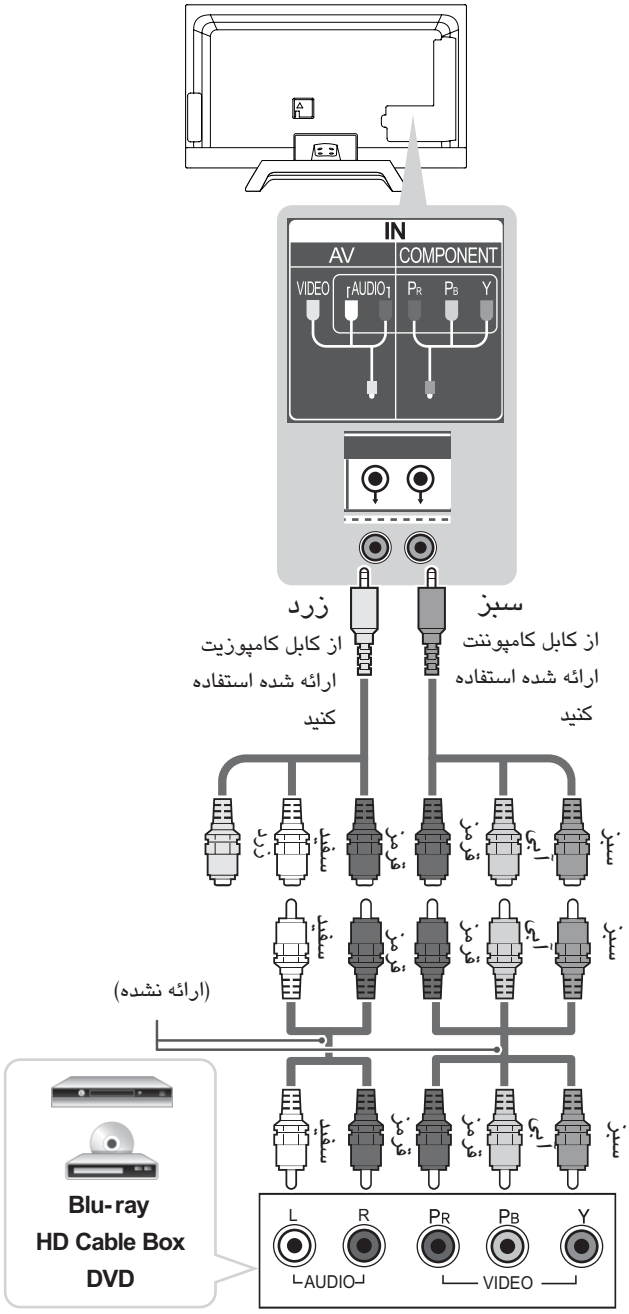
اتصال RGB-PC

سیگنال تصویر را از رایانه به تلویزیون ارسال می کند. برای ارسال سیگنال صدا، کابل صدا را وصل کنید.



اتصال کامپوننت

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

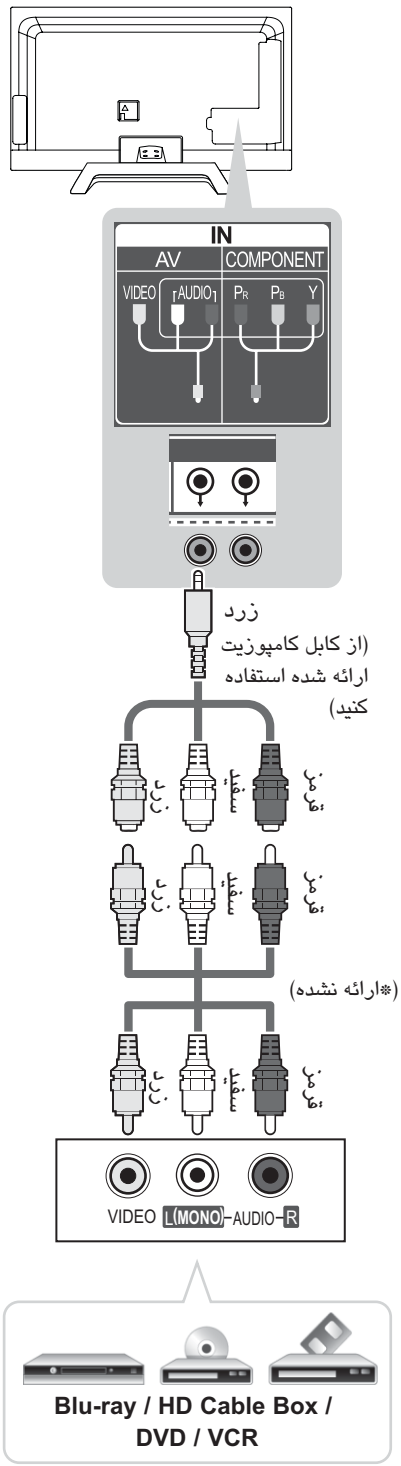


توجه

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

اتصال 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 صدا

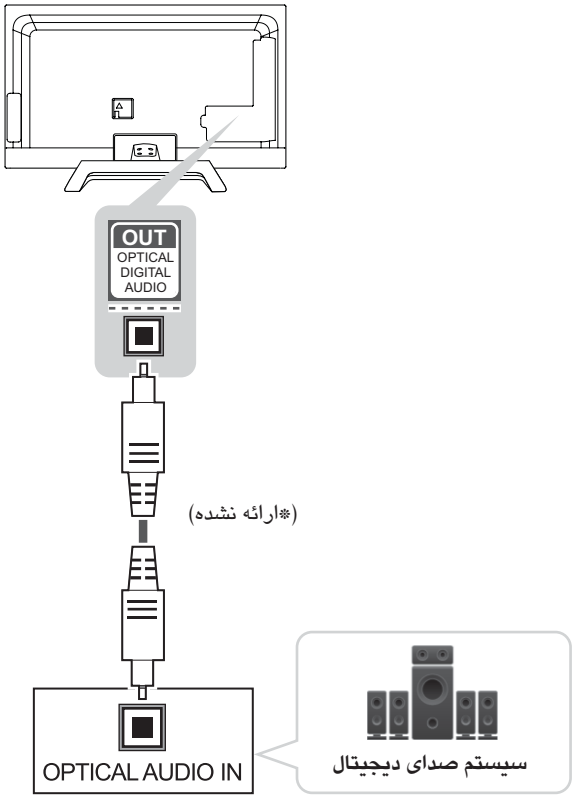
شما می توانید به جای استفاده از بلندگوهای داخلی از سیستم صوتی جانبی استفاده کنید.

توجه

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

اتصال صدای دیجیتال اپتیکال

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



توجه

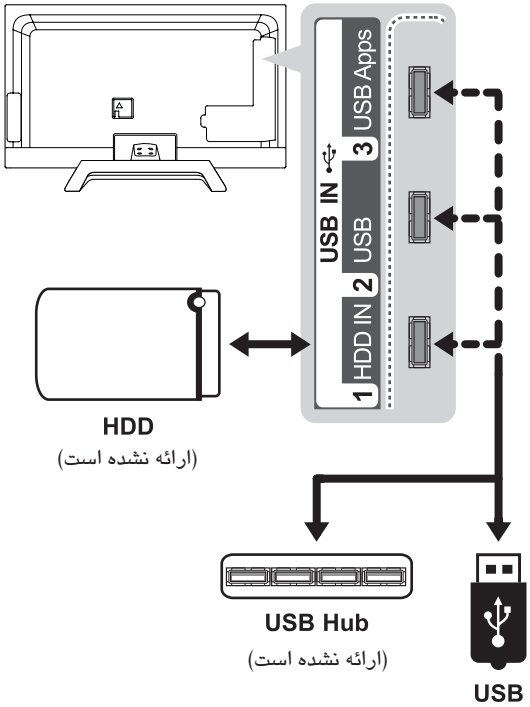
- به پورت خروجی اپتیکال نگاه نکنید.
  نگاه کردن به اشعه لیزر برای بینایی زیان بار است.
- صدای مجهز به ACP (محافظت از کپی فایل صوتی) می تواند خروجی صدای دیجیتال را قطع کند.

اتصال USB

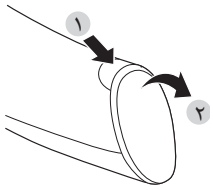
دستگاه ذخیره USB نظیر فلش مموری، HDD جانبی یا کارتخوان حافظه USB را به تلویزیون وصل کرده و با دستیابی به منوی Smart Share از فایل های متعدد صوتی و تصویری استفاده کنید.

توجه

- برخی از USB Hub ها ممکن است کار نکنند. اگر دستگاه متصل به USB Hub شناسایی نشد آن را به طور مستقیم به پورت USB IN تلویزیون وصل کنید.



عملکردهای دستگاه کنترل جادویی

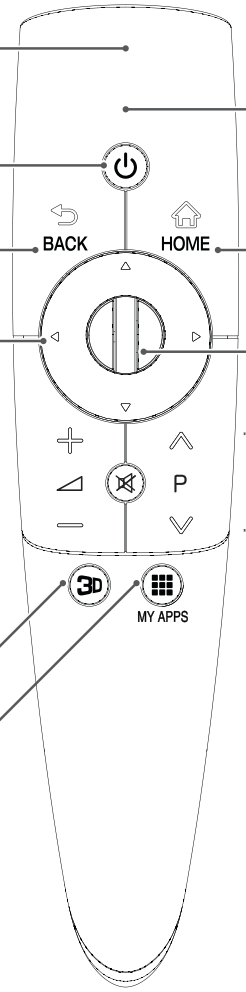


وقتی پیغام Magic Remote Control battery is low. Change the battery نمایان شد باطری را تعویض کنید.
برای تعویض باطری درپوش باطری را باز کرده و باطری های (۱/۵ ولت AA) را با توجه به برچسب داخل محفظه و رعایت صحیح قطب ⊕ و ⊖ در محل قرار دهید. و درب باطری را ببندید. هنگام استفاده از دستگاه کنترل جادویی آن را به طرف تلویزیون بگیرید.
برای درآوردن باطری ها مراحل نصب را برعکس کنید.

اخطار

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

فارسی



اشاره گر (فرستنده RF)

جستجوی صوتی
(بستگی به مدل دارد)

(POWER)
تلویزیون را روشن یا خاموش می کند.

BACK
به مرحله قبلی بازمی گردد.

HOME
دستیابی به منوی اصلی

دکمه های چهارجهت (△ بالا / ▽ پایین / ◁ چپ / ▷ راست)
در میان منوها یا گزینه ها حرکت می کند.

دکمه مدور (OK)
منوها یا گزینه ها را انتخاب کرده و اطلاعات وارد شده را تایید می کند.
در کانال های ذخیره شده حرکت می کند.
چنانچه دکمه های چهارجهت را هنگام حرکت نشانگر برروی صفحه فشار دهید، نشانگر محو می شود و دستگاه کنترل جادویی مانند یک کنترل عادی عمل می کند.
برای نمایش مجدد نمایشگر دستگاه کنترل جادویی را به چپ و راست تکان دهید.

میزان صدا را تنظیم می کند.

3D
برای تماشای تصاویر سه بعدی به کار می رود.

MUTE
صدا را قطع می کند.

MY APPS
فهرست برنامه های کاربردی را نشان می دهد.

P △ ▽
برنامه ها یا کانال های ذخیره شده را تغییر می دهد.

جستجوی صوتی (به مدل بستگی دارد)

برای استفاده از عملکرد جستجوی صوتی، اتصال شبکه مورد نیاز است.
میزان شناسایی بستگی به خصوصیات کاربر (صدا، تلفظ، تاکید و سرعت) و محیط اطراف (سرو صدا و صدای تلویزیون) دارد.

۱. علامت جستجوی صوتی را بر روی صفحه انتخاب کنید.
۲. آرام و شمرده صحبت کنید. وقتی صدا شناسایی شد، پیغامی بر روی صفحه نمایان می شود.

- فاصله کنترل جادویی از صورت شما نباید بیش از ۱۵ سانتیمتر باشد.

ثبت دستگاه کنترل جادویی

پیش از استفاده از دستگاه کنترل جادویی، آن را باید حتماً با تلویزیون هماهنگ (عمل ثبت) کنید.

نحوه ثبت دستگاه کنترل جادویی

۱. به منظور ثبت خودکار، تلویزیون را روشن کرده و دکمه **مدور (OK)** را فشار دهید. با اتمام عمل ثبت، پیغام اتمام برروی صفحه نمایان می شود. ۲. 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 جادویی

۱. مدت ۵ ثانیه دکمه های **BACK** و **HOME** را همزمان فشار دهید تا بازنشانی شود، سپس طبق مراحل فوق اقدام به ثبت دستگاه کنترل جادویی کنید. ۲. برای ثبت مجدد دستگاه کنترل جادویی، مدت ۵ ثانیه دکمه **BACK** را به طرف تلویزیون گرفته و فشار دهید. (به محض اتمام عملیات بازنشانی چراغ اشاره گر چشمک می زند.)	BACK HOME

نحوه استفاده از دستگاه کنترل جادویی

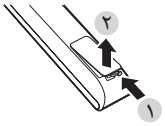
۱. چنانچه اشاره گر محو شود، دستگاه کنترل جادویی را کمی به چپ و راست حرکت دهید. سپس اشاره گر به طور خودکار برروی صفحه نمایان می شود. چنانچه اشاره گر برای مدت زمان خاصی مورد استفاده قرار نگیرد محو خواهد شد. ۲. شما باید اشاره گر را به طرف گیرنده اشاره گر تلویزیون گرفته و سپس به طرف بالا و پایین، چپ و راست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

۱	چنانچه دکمه **مدور (OK)** را برروی دستگاه کنترل جادویی فشار دهید، این صفحه ظاهر شده و اطلاعات مربوط به برنامه فعلی و صفحه را نشان می دهد.
۲	با فشار این دکمه، صفحه کلید اعداد بر روی صفحه نمایان می شود و شما می توانید شماره برنامه را انتخاب کنید.
۳	می توانید My Apps Menu را انتخاب کنید.

احتیاط در هنگام استفاده از دستگاه کنترل جادویی

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

دستگاه کنترل از راه دور



برای قرار دادن باطری ها، درپوش باطری را باز کنید، باطری های ۱/۵ ولت (AAA) با رعایت قطب صحیح ⊕ و ⊖ در محل قرار داده و درپوش باطری را ببندید.
دستگاه کنترل را به طرف تلویزیون بگیرید.
برای درآوردن باطری ها، مراحل نصب باطری را معکوس نمایید.

اخطار

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

روشن/ خاموش
تلویزیون را روشن یا خاموش می کند.

راهنمای کاربر
راهنمای کاربر را نشان می دهد.

RATIO
ابعاد تصویر را تغییر می دهد.

INPUT
منبع ورودی را تغییر می دهد.

TV/RAD
برنامه رادیو، تلویزیون وDTV 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.

+ −
میزان صدا را تنظیم می کند.

FAV
دسترسی به فهرست کانال دلخواه تان.

3D
برای تماشای برنامه ۳ بعدی

MUTE
صدا را قطع می کند.

P ∧∨
جستجوی کانال های ذخیره شده

PAGE
به صفحه بعد یا قبل حرکت می کند.

SETTINGS
دستیابی به منوهای اصلی

HOME
دستیابی به منوهای مبدا.

MY APPS
فهرست برنامه های کاربردی را نشان می دهد.

دکمه های چهار جهت (∧ بالا / ∨ پایین / < چپ / > راست)

OK
منوها یا گزینه ها را انتخاب کرده و انتخاب شما را تایید می کند.

BACK
به مرحله قبل باز می گردد.

GUIDE
راهنمای برنامه را نشان می دهد.

EXIT
نمایش روی صفحه را حذف کرده و به نمایش برنامه تلویزیون باز می گردد.

دکمه های رنگی (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
دستیابی به منوهای سریع

LIVE TV
بازگشت به برنامه تلویزیون

دکمه های کنترل (■, ▶, II, ◀◀, ▶▶)
محتوای پرمیوم، DVR یا منوهای Smart Share یا دستگاه های سازگار با SIMPLINK را کنترل می کند.
(USB یا SIMPLINK یا DVR)

REC
برای تنظیم منوی DVR به کار می رود.

INFO
اطلاعات برنامه و صفحه فعلی را نشان می دهد.

ENERGY SAVING
به منظور کاهش مصرف برق، میزان روشنایی صفحه را تنظیم می کند.

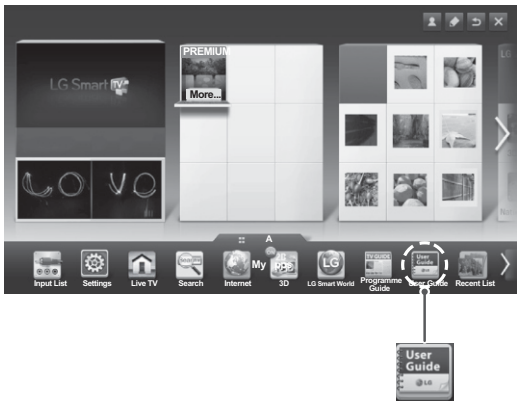
SIMPLINK
دستیابی به دستگاه های AV متصل به تلویزیون از طریق HDMI و عملکرد HDMI-CEC.
منوی SIMPLINK را باز می کند.

فارسی

استفاده از راهنمای کاربر

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

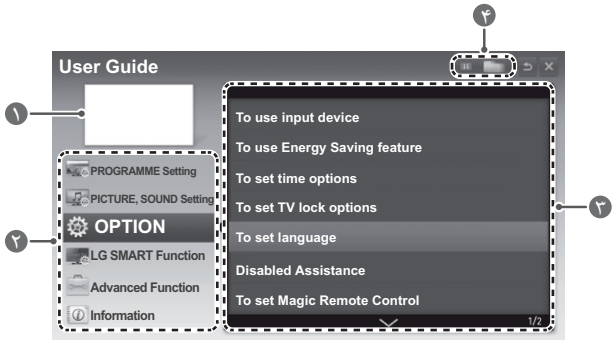
۱. برای دستیابی به منوی اصلی دکمه **HOME** را فشار دهید.
۲. گزینه**User Guide** را انتخاب و **Wheel(OK)** را فشار دهید.



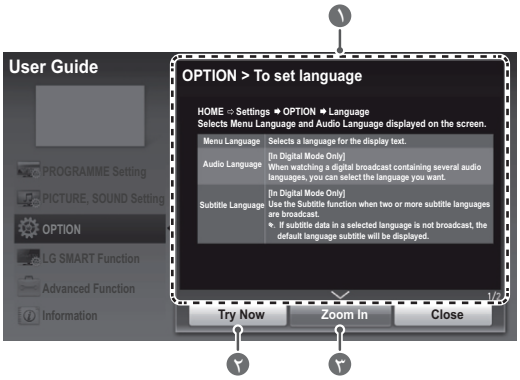
راهنمای کاربر

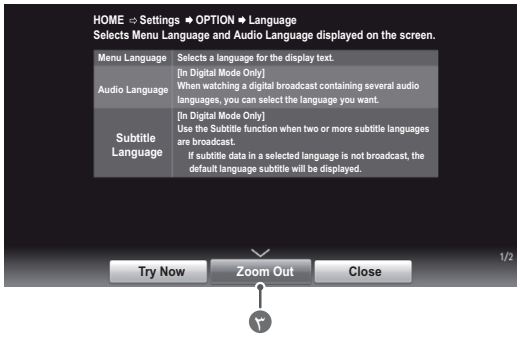
توجه

- شما می توانید با فشار دکمه (**راهنمای کاربر**) در دستگاه کنترل به قسمت راهنمای کاربر دسترسی داشته باشید.



۱	برنامه فعلی یا صفحه منبع ورودی را نشان می دهد.
۲	می توانید گروه مورد نظر را انتخاب کنید.
۳	می توانید مورد دلخواه را انتخاب کنید. با استفاده از دکمه های ∨ ∧ می توانید در صفحات حرکت کنید.
۴	توضیح عملکرد مورد نظرتان را می توانید در فهرست جستجو کنید.





۱	توضیح منوی انتخاب شده را نشان می دهد. برای حرکت در صفحات از دکمه های∧/∨ استفاده کنید.
۲	از راهنمای کاربر به طور مستقیم به منوی انتخاب شده حرکت می کند.
۳	صفحه را بزرگنمایی یا کوچک نمایی می کند.

فارسی

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 سپس سیم برق و سایر سیم ها را جدا کنید.
- وقتی برای مدت زمان طولانی از تلویزیون استفاده نمی کنید، سیم برق را به منظور پیشگیری ازخسارت ناشی از رعد و برق یا نوسانات برق، از پریز درآورید.

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، چرا که منجر به ایجاد خط و خش برروی تصویر می شود.
- هیچگونه ماده شیمیایی در مورد دستگاه به کار نبرید چرا که منجر به خرابی آن می شود.
- از پاشیدن مایعات برروی 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 برروی سیم برق را به طور مرتب تمیز کنید.

عیب یابی

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

فارسی

مشخصات فنی

مشخصات ماژول شبکه بی سیم (WN8122E)	
استاندارد	IEEE802.11a/b/g/n
دامنه فرکانس	2400 to 2483.5 MHz 5150 to 5250 MHz 5725 to 5850 MHz
مدولاسیون	CCK / OFDM / MIMO
توان خروجی	802.11a: 14 dBm 802.11b: 17 dBm 802.11g: 15 dBm 802.11n - 2.4GHz: 13.5 dBm 802.11n - 5GHz: 12 dBm
میزان دیتا	802.11a/g: 54 Mbps 802.11b: 11 Mbps 802.11n: 300 Mbps
قدرت آنتن	2400 to 2483.5 MHz: -0.79dBi 5150 to 5250 MHz: 0.62dBi 5725 to 5850 MHz: 0.52dBi
پهنای باند اشغالی	802.11a/b/g: HT20 802.11n: HT20/40
• 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)	
استاندارد	Bluetooth Version 3.0
دامنه فرکانس	2400 ~ 2483.5 MHz
توان خروجی (حداکثر)	10 dBm or lower
میزان دیتا (حداکثر)	3 Mbps
فاصله ارتباطی	Line of Open Sight approx. 10 m

به منظور ارتقاء عملکردهای دستگاه، مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی قابل تغییر است.

مدل		47LM96**	55LM96**
		47LM9600-TA / 47LM960Y-TA	55LM9600-TA / 55LM960Y-TA
ابعاد (عرض×طول×ارتفاع)	با پایه	1053.0 x 687.0 x 264.0	1223.0 x 784.0 x 331.0
	بدون پایه	1053.0 x 612.0 x 37.9	1223.0 x 708.0 x 38.4
وزن	با پایه	17.6	24.2
	بدون پایه	15.3	20.6
شرایط برق		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
مدل		60LM96**	84LM96**
		60LM9600-TA / 60LM960Y-TA	84LM9600-TA / 84LM960Y-TA
ابعاد (عرض×طول×ارتفاع)	با پایه	1346.0 x 862.0 x 331.0	1916.0 x 1214.0 x 399.0
	بدون پایه	1346.0 x 784.0 x 41.2	1916.0 x 1120.0 x 39.9
وزن	با پایه	31.5	81.7
	بدون پایه	27.9	70.4
شرایط برق		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz

برای اطلاع از منبع تغذیه و میزان مصرف برق، به برچسب دستگاه مراجعه کنید.

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

فارسی

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

حالت HDMI/DVI- DTV پشتیبانی شده

وضوح	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	فرکانس عمودی (هرتز)
720x480	31.469 31.5	59.94 60
720x576	31.25	50
1280x720	37.5 44.96 45	50 59.94 60
1920x1080	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
3840x2160 (فقط **84LM96)	53.95 54 56.25 61.43 67.5	23.976 24.00 25 29.970 30.00

اطلاعات اتصال پورت کامپوننت

پورت های کامپوننت بر روی تلویزیون	Y	P_B	P_R

پورت های خروجی تصویر بر روی دستگاه پخشDVD	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

سیگنال	کامپوننت
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (فقط ۵۰/ ۶۰ هرتز)

حالت ۳ بعدی پشتیبانی شده

• فایل تصویری که به عنوان محتوای رسانه ای زیر به ورودی دستگاه وصل شود، به طور خودکار به صفحه ۳ بعدی تغییر می کند.

حالت پشتیبانی ۳ بعدی خودکار				
فرمت تصویری ۳ بعدی قابل پخش	فرکانس عمودی (هرتز)	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	سیگنال	ورودی
Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)	59.94 / 60	31.469 / 31.5	640x480	HDMI
Frame Packing, Line Alternative		62.938 / 63		
Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)		31.469 / 31.5	480p	
Frame Packing, Line Alternative		62.938 / 63		
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	
	59.94 / 60	44.96 / 45		
Frame packing, Line Alternative	50	75		
	59.94 / 60	89.91 / 90		
Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)	50	28.125	1080i	
	59.94 / 60	33.72 / 33.75		
Frame packing, Field Alternative	50	56.25		
	59.94 / 60	67.50		
Side by Side(Half), Top & Bottom, Side by Side(Full)	23.97 / 24	26.97 / 27	1080p	
	25	28.125		
	29.976 / 30	33.72 / 33.75		
Frame packing, Line Alternative	23.97 / 24	43.94 / 54		
	25	56.25		
	29.976 / 30	67.432 / 67.5		
Side by Side(Half), Top & Bottom	50	56.25		
	59.94 / 60	67.432 / 67.5		
Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, MPO(Photo), JPS(Photo)	30	33.75	1080p	USB
	30	33.75	1080p	DLNA

• در مدل هایی که از قابلیت WiDi پشتیبانی می کنند، شما می توانید حالت ۳ بعدی را همانند حالت RGB (PC) تنظیم کنید.

حالت پشتیبانی ۳ بعدی خودکار				
فرمت ۳ بعدی قابل پخش	فرکانس عمودی (هرتز)	فرکانس افقی (کیلوهرتز)	سیگنال	ورودی
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Single Frame Sequential	50	37.50	720p	HDMI-DTV
	60	45.00		
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom	50	28.12	1080i	
	60	33.75		
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board	24	27.00	1080p	
	25	28.12		
	30	33.75		
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Single Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving	50	56.25		
	60	67.50		
2D to 3D	-	-	Others (84LM96 ** فقط)	
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom	60	48.36	1024x768	HDMI-PC
		47.71	1360x768	
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Single Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving		67.50	1920x1080	
2D to 3D	-	-	Others	
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom	60	48.36	1024x768	RGB-PC
		47.71	1360x768	
		67.50	1920x1080	
2D to 3D	-	-	Others	
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom	50	37.50	720p	Component
	60	45.00		
	50	28.12	1080i	
	60	33.75		
	24	27.00	1080p	
	25	28.12		
	30	33.75		
	50	56.25		
	60	67.50		
2D to 3D	-	-	Others	
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving [Photo : Side by Side(Half), Top & Bottom]	30	33.75	1080p	USB
	30	33.75	1080p	DLNA
Playable 3D video format	سیگنال			
2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom	HD			DTV
2D to 3D	SD			

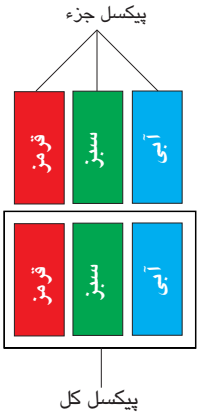
فارسی

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 اخلال 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.

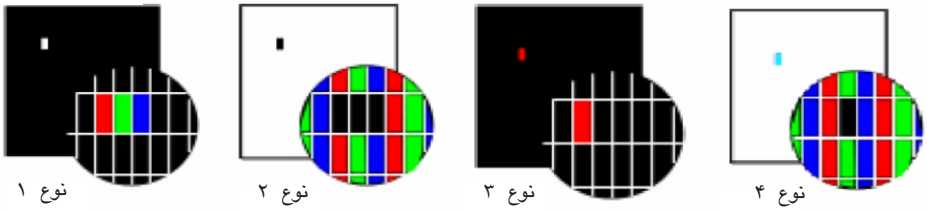


صفحات پلاسما و **LCD** از تعداد بسیار زیادی پیکسل ساخته شده اند که هر پیکسل نیز خود از سه پیکسل جزء قرمز، آبی و سبز تشکیل شده است. هر پیکسل جزء به صورت مجزا آدرس دهی و کنترل می شود و این گونه است که تصویر شکل می گیرد.
در یک تلویزیون **LCD** معمولی میلیون ها ترانزیستور جهت راه اندازی مجزای پیکسل های جزء 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.

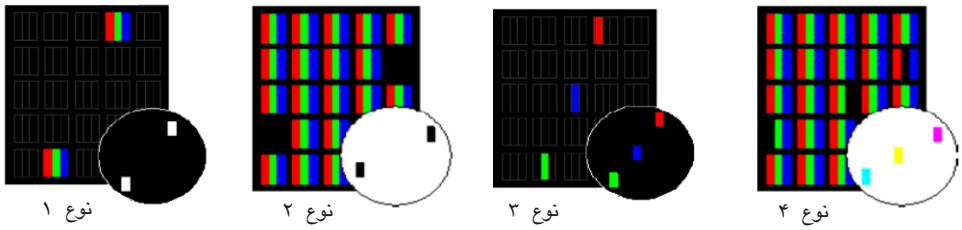
این پیکسل ها به چند صورت کلی دچار آسیب می شوند که شامل پیکسل های روشن، تاریک و نیمه روشن هستند.
همانطور که از اسمشان مشخص است پیکسل یا پیکسل های جزء روشن همیشه حتی زمانی که بقیه پیکسل ها خاموشند روشن می مانند و پیکسل یا پیکسل های جزء خاموش همیشه خاموش هستند، که البته این پیکسل ها کمتر از پیکسل های روشن 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:

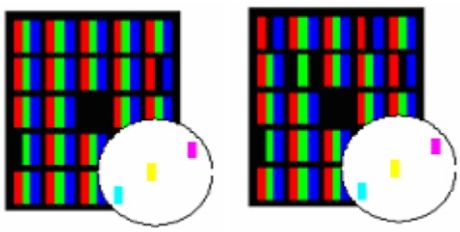


یک گروه به فضای **5*5** پیکسل می گویند. خرابی پیکسل ها از نوع دسته اول و دوم در یک گروه به صورت زیر است و خرابی نوع سوم را نیز به خرابی تعداد پیکسل جزء در فضای یک گروه مانند زیر گویند.



نوع ۱ نوع ۲ نوع ۳ نوع ۴

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

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

فارسی

۵ پیکسل جزئی معیوب در میلیون پیکسل

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

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

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

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.

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

فهرست نمایندگان صوتی و تصویری شرکت خدمات گلدیران

شهر	تلفن
آبادان	۴۴۳۷۸۲۶-۴۴۳۷۹۱۲
آباده	۳۳۳۸۲۸۱
آبیک	۲۸۲۶۸۷۵
آستارا	۵۲۲۲۳۵۹
آستانه اشرفیه	۴۲۲۴۶۰۳
آشخانه	۴۲۲۲۸۴۶
آمل	۲۲۲۸۳۶۸
ابرکوه	۶۸۲۳۶۱۷
اراک	۲۲۴۹۰۶۶-۲۲۳۳۹۳۹
اردبیل	۲۲۴۵۵۸۱-۲۲۴۹۳۷۰-۲۲۴۹۳۷۱
اردستان	۵۲۴۲۷۲۰
اردکان	۷۲۳۰۷۸۲
ارسنجان	۷۶۲۳۰۳۹
ارومیه	۲۲۲۴۵۷۱-۲۲۳۷۷۰۰
استهبان	۴۲۲۷۱۸۲
اسدآباد	۳۲۲۴۲۸۶
اسفراین	۷۲۲۹۵۹۶
اسکو	۲۲۲۱۶۱۵
اسلام آباد غرب	۵۲۲۳۹۴۹
اسلامشهر	۵۶۱۴۹۵۹۶-۵۶۱۴۹۵۹۷
اصفهان	۰۲۱-۸۴۷۳۳
اقلید	۴۲۲۹۱۴۴-۴۲۲۸۸۶۰
الشتر	۵۲۲۱۹۶۹
الیگودرز	۲۲۲۱۴۴۴
امیدیه	۳۲۲۵۴۳۰-۳۲۲۳۶۹۷
امیرکلا	۳۲۴۵۰۰۱-۳۲۴۸۰۹۵
اندیشه	۶۵۵۱۰۳۱۴-۶۵۵۳۹۳۱۹-۶۵۵۰۱۰۵۳
اندیمشک	۴۲۲۸۲۲۱-۴۲۲۸۱۲۴
اهر	۲۲۲۳۲۴۲
اهواز	۰۶۱۱-۳۱۳۵
ایذه	۵۲۳۵۰۹۴
ایلام	۳۳۳۸۴۷۳-۳۳۴۶۳۷۸-۳۳۵۱۰۲۱
بابل	۰۲۱-۸۴۷۳۳
بابلسر	۵۲۵۲۸۸۸-۵۲۵۳۸۸۸
باغملک	۴۲۲۴۰۰۱
بانه	۴۲۶۲۵۷۶
بجنورد	۲۲۴۰۶۴۱-۲۲۲۰۰۶۳
برازجان	۴۲۳۰۳۸۹
بروجرد	۲۶۲۸۶۲۸-۲۶۲۳۶۳۰
بروجن	۴۲۲۲۴۱۹
بستان آباد	۴۱۲۴۷۳۳
بم	۲۳۱۱۱۷۷

شهر	تلفن
بناب	۷۲۴۳۸۲۰
بندر انزلی	۴۲۴۸۸۹۶-۴۲۴۳۴۲۳
بندر کیاشهر	۴۸۲۲۸۹۵
بندر عباس	۲۲۳۷۴۶۷
بوئین زهرا	۴۲۲۲۲۹۱
بوشهر	۲۵۴۱۱۱۰-۲۵۲۲۸۹۵
بوکان	۶۲۲۴۴۷۱-۶۲۲۴۸۲۲
بومهن	۷۶۲۲۰۴۴۵-۶
بهار	۴۲۲۴۳۷۲
بهبهان	۳۳۱۵۰۱۰
بهشهر	۵۲۲۸۲۳۹-۵۲۲۴۸۵۶
بیجار	۴۲۲۴۵۳۷-۸
بیرجند	۴۴۴۰۶۶۰
پارس آباد مغان	۷۲۸۵۱۷۸-۷۲۸۳۷۷۰
پاکدشت	۳۶۰۲۳۱۱۹
پاوه	۷۲۲۴۶۳۹
پلدختر	۴۲۲۲۲۰۸
پیرانشهر	۴۲۲۷۷۶۸
تالش	۴۲۳۵۱۱۵-۴۲۲۰۳۰۳
تایباد	۴۲۳۰۷۹۶-۴۲۳۲۵۴۰
تبریز	۰۲۱-۸۴۷۳۳
تربت جام	۲۲۲۷۷۹۱
تربت حیدریه	۲۲۲۳۴۷۱
تکاب	۵۲۲۵۲۸۲
تنکابن	۴۲۸۲۹۳۳
تهران	۰۲۱-۸۴۷۳۳
جاجرم	۳۲۲۳۹۸۲
جغتای	۵۶۲۳۶۷۷
جوانرود	۶۲۲۵۸۴۴
جویبار	۳۲۲۵۵۴۷
جوین	۵۲۲۱۲۱۴
جهرم	۴۴۴۶۰۸۵-۲۲۷۵۶۲۸
جیرفت	۲۴۱۰۸۲۵
چابهار	۲۲۲۰۶۸۹
چالوس	۲۲۲۷۲۵۲
چمستان	۵۲۲۷۲۰۷
چناران	۶۲۲۷۶۹۲-۶۲۲۳۲۳۰
خدابنده (قیدار)	۴۲۲۴۳۲۲
خرم آباد	۲۲۰۷۵۶۷
خرم بید	۳۵۲۴۱۳۹
خرمدره	۵۵۲۷۰۰۰
خرمشهر	۴۲۲۵۰۰۸

فهرست نمایندگان صوتی و تصویری شرکت خدمات گلدیران

شهر	تلفن
خلخال	۴۲۲۲۰۲۶
خمام	۴۲۲۲۸۹۰-۴۲۲۳۹۴۰
خمین	۲۲۲۳۹۰۱-۲۲۲۰۲۷۰
خمینی شهر	۳۶۷۸۸۳۳
خواف	۴۲۲۹۲۴۰
خوانسار	۲۲۲۵۱۰۶
خوی	۲۲۵۲۲۹۰-۲۲۵۶۹۹۰
داراب	۶۲۳۸۶۹۱
داران	۴۲۲۳۸۱۲
دامغان	۵۲۳۱۰۵۵
داورزن	۴۲۲۳۵۰۰
درگز	۵۲۲۴۷۵۲
دره شهر	۵۲۲۳۴۸۷
دزفول	۲۲۳۷۵۵۲-۲۲۲۷۲۹۶
دلیجان	۴۲۲۶۸۲۸
دورود	۴۲۳۸۲۲۶
دهدشت	۳۲۲۲۴۲۰-۳۲۲۸۷۱۸
دهلران	۷۲۲۶۹۹۰
رامسر	۵۲۵۷۴۹۰
رامهرمز	۲۲۳۸۴۶۲
رباط کریم	۵۶۴۳۷۰۵۵
رستم آباد رودبار	۶۳۷۳۳۵۳
رشت	۰۲۱-۸۴۷۳۳
رضوانشهر	۴۶۲۰۹۴۴
رفسنجان	۸۲۲۶۱۷۰-۸۲۲۰۵۵۶
رودان	۴۲۲۶۶۱۰
رودسر	۶۲۲۷۸۴۴
زابل	۲۲۲۲۳۹۲-۲۲۲۴۹۰۷
زاهدان	۳۲۲۱۲۹۳-۳۲۱۹۶۴۴
زرین شهر	۲۲۳۱۸۲۱
زنجان	۵۲۴۵۲۵۶-۵۲۵۸۶۲۹
ساری	۲۲۶۳۴۱۰
ساوه	۲۲۲۹۷۸۶-۲۲۲۸۴۸۲
سبزوار	۲۲۲۸۹۶۰
سراب	۲۲۲۴۴۹۹
سرابله	۴۲۲۴۶۱۰
سرپل ذهاب	۲۲۲۳۹۴۰
سرخس	۵۲۲۶۰۳۴
سقز	۳۲۲۱۲۵۰-۳۲۲۱۷۲۹
سلماس	۵۲۲۸۲۲۱
سمنان	۳۳۴۷۰۵۴-۳۳۴۷۰۵۵
سنقر	۴۲۲۴۰۴۰

شهر	تلفن
سنندج	۳۲۳۷۸۶۸-۳۲۴۴۷۰۰
سوادکوه	۵۳۵۴۹۴۱
سیرجان	۴۲۳۳۷۳۵
شادگان	۳۲۲۱۱۲۳
شازند	۴۲۲۳۸۲۴
شاهرود	۳۳۹۱۲۰۰-۳۳۹۱۰۰۰-۲۲۳۰۱۵۰-۳۳۹۱۱۰۰
شاهین دژ	۴۲۲۲۱۸۶
شاهین شهر	۵۲۴۰۹۵۹
شبستر	۲۲۲۴۸۶۸
شفت	۷۸۲۳۰۶۵-۷۸۲۵۰۹۰
شوش دانیال	۵۲۱۴۷۱۵
شوشتر	۶۲۲۰۸۱۱
شهر الوند	۲۲۲۵۷۰۵-۲۲۲۰۷۶۲
شهربابک	۴۲۲۲۸۵۱
شهرقدس	۴۶۸۳۳۵۴۳
شهرضا	۲۲۲۵۱۳۳-۲۲۳۴۲۱۰
شهرکرد	۲۲۲۲۵۵۵-۲۲۲۶۴۷۷
شیراز	۰۲۱-۸۴۷۳۳
شیروان	۶۲۲۸۲۳۰
صحنه	۳۲۲۲۸۲۵
صومعه سرا	۳۲۲۴۲۳۱
طبس	۴۲۲۸۵۵۱-۳
عباس آباد تنکابن	۴۶۲۵۲۵۰
عجبشیر	۶۲۲۶۷۱۵
علی آباد کتول	۶۲۲۱۱۵۶
فارسان	۷۲۲۰۹۵۰
فاروج	۸۲۲۳۹۰۲
فردوس	۲۲۲۹۹۵۴
فریدونکنار	۵۶۶۳۷۰۷-۵۶۶۸۲۱۵
فریمان	۶۲۲۶۲۶۶
فسا	۲۲۲۸۳۶۲
فولاد شهر	۲۶۲۳۶۱۱-۲۳۳۷۸۳۳
فومن	۷۲۲۴۵۵۷-۷۲۳۴۵۵۷
فیروز آباد	۶۲۲۸۲۸۲
فیروزکوه	۷۶۴۴۴۰۱۷
قائم شهر	۲۳۴۷۷۱۲-۳۲۸۵۷۱۲-۳۲۴۷۲۰۶
قاین	۵۲۲۱۰۸۴
قرچک ورامین	۳۶۱۲۵۰۵۵-۳۶۱۲۷۳۴۸
قروه	۵۲۲۶۴۵۴-۵۳۷۳۹۸۴
قره ضیاء الدین	۲۷۲۷۶۵۹
قزوین	۲۲۳۸۵۶۰
قم	۷۲۰۸۷۰۳

فهرست نمایندگان صوتی و تصویری شرکت خدمات گلدیران

شهر	تلفن
قوچان	۲۲۲۱۸۷۵
کازرون	۲۲۴۱۳۵۳-۲۲۳۸۴۸۴
کاشان	۴۲۳۷۹۵۴-۴۲۳۰۰۱۴
کاشمر	۸۲۳۲۷۳۷
کامیاران	۳۵۲۷۹۵۲
کبودر آهنگ	۵۲۲۶۸۰۳
کرج	۳۴۴۳۷۸۸۰-۳۴۴۲۹۴۷۳
کرمان	۲۷۲۳۴۶۳-۲۷۲۵۰۶۰
کرمانشاه	۸۳۵۷۳۱۶-۸۳۵۶۳۷۵
کلاردشت	۲۶۲۳۶۱۰
کلاله	۴۲۴۱۱۱۴
کمالشهر	۳۴۷۰۷۷۲۴-۳۴۷۰۹۲۵۸
کنگاور	۲۲۲۸۲۵۴
کوهدشت	۶۲۴۳۰۳۷
کیش	۴۴۶۲۶۷۴
گچساران	۲۲۲۷۰۷۳
گرگان	۲۲۶۱۴۱۰-۲۲۶۱۴۲۰-۲۲۴۲۴۴۷-۲۲۴۸۴۲۰-۲۲۴۸۴۱۰
گرمسار	۴۲۲۱۸۸۸
گلپایگان	۳۲۲۸۱۸۳
گلوگاه	۶۲۲۵۷۸۵
گناباد	۷۲۲۶۰۰۴
گنبد کاووس	۲۲۳۵۶۰۰
لاهیجان	۲۲۲۸۲۴۵
لنگرود	۵۲۲۹۴۰۱
لوشان	۶۴۲۲۰۷۷
ماکو	۳۲۴۲۶۲۲-۳۲۴۹۳۱۵
ماهشهر	۲۳۴۰۰۱۶
مبارکه	۵۲۲۲۶۸۱
محلات	۳۲۲۸۹۵۷
محمدیه	۲۵۷۷۲۳۷
محمود آباد	۷۷۴۲۹۸۶
مراغه	۲۲۲۹۱۰۲-۲۲۵۳۶۷۹
مرند	۲۲۴۴۶۴۵
مرودشت	۳۳۳۱۲۹۹
مریوان	۳۲۳۰۶۵۳
مسجد سلیمان	۲۲۲۹۵۶۷-۲۲۲۳۳۰۰
مشکین شهر	۵۲۳۴۷۳۲-۵۲۳۶۴۴۴
مشهد	۰۲۱-۸۴۷۳۳
ملایر	۲۲۲۱۲۱۰-۲۲۲۳۸۱۰
ملکان	۸۲۲۱۰۸۶
منجیل	۶۴۴۲۴۲۸
مهاباد	۲۲۲۲۳۹۷-۲۲۲۹۶۸۷

شهر	تلفن
میاندوآب	۲۲۶۷۶۰۴-۵
میانه	۲۲۲۱۰۰۲-۲۲۳۴۶۶۸
میبد	۷۷۲۳۸۵۰
مینودشت	۵۲۲۱۶۷۶
نائین	۲۲۵۵۷۸۸
نجف آباد	۲۶۲۸۷۶۵
نظرآباد	۴۵۳۵۶۸۴۸
نقده	۶۲۲۸۰۹۵-۶۲۲۶۴۴۱-۶۲۳۱۵۷۹-۶۲۳۱۵۸۰
نکاء	۵۶۲۴۲۲۰
نور	۶۲۵۱۹۱۹-۶۲۵۴۱۵۵-۶۲۵۵۵۸-۶۲۵۱۹۲۰
نورآباد دلفان	۷۲۲۴۲۳۲
نوشهر	۳۲۳۲۲۲۶-۳۲۳۴۰۸۰
نهاوند	۳۲۴۶۰۶۷
نهبندان	۶۲۲۱۹۶۱
نیریز	۵۲۲۴۶۴۸
نیشابور	۳۳۳۹۹۵۰-۳۳۳۴۰۹۰
ورامین	۳۶۲۵۲۳۱۶
ولایت جم	۷۶۳۲۱۴۸
هرسین	۳۲۲۱۹۳۱
همدان	۸۲۶۵۸۲۹-۸۲۶۲۵۲۹-۸۲۵۶۸۱۹
یاسوج	۳۳۳۹۶۹۹
یزد	۶۲۴۸۷۱۱

مرکز اطلاع رسانی و خدمات مشتریان گلدیران

خط ویژه : ۰۲۱-۸۴۷۳۳

LG
Life's Good

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

مدل: _____

شماره سریال: _____