LG
Life's Good

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

An toàn và Tham khảo

TV LED*

* Lưu ý sử dụng
TV LED LG áp dụng màn hình LCD với đèn nền LED.

Hãy đọc cẩn thận hướng dẫn trước khi sử dụng TV và bảo quản cất giữ nó để sử dụng về sau.

MFL69332708

www.lg.com-*t l*
P/NO : MFL69332708 (1602-REV01+. .)
In tại Việt Nam

THÔNG TIN VỀ SẢN PHẨM
(LCD/PDP TV)

1. Thông tin về sản phẩm

-Tên sản phẩm:

Sách này sử dụng cho nhiều dòng sản phẩm, xem ký hiệu của tên model bên ngoài hộp và đối chiếu thông tin về tên sản phẩm dưới đây:

* LCD TV : Tivi màn hình tinh thể lỏng
* PLASMA TV : Tivi màn hình mỏng công nghệ plasma (TV plasma)
* LED LCD TV : Tivi màn hình tinh thể lỏng sử dụng công nghệ LED
* OLED TV : Tivi sử dụng công nghệ đèn đi-ốt chiếu sáng hữu cơ

- Hãng sản xuất: CÔNG TY TNHH LG Electronics
- Khối lượng kích thước: Xem thông tin ngoài hộp

2. Giải thích về các thông tin trên nhãn sản phẩm

MODEL :
ĐIỆN ÁP:
SỐ THỨ TỰ:
THÁNG SẢN XUẤT:
MÃ SẢN XUẤT:

MODEL : Tên Model

ĐIỆN ÁP : Điện áp sử dụng **100 (110) ~ 240 VAC 50/60Hz**, công suất tiêu thụ được ghi trên nhãn dán phía sau Tivi. (sau giá trị điện áp sử dụng **W (oát)** hoặc **A (ampe)**). Mối liên hệ P=0.95UI với P là công suất (W) U là điện áp sử dụng (V) và I là dòng tiêu thụ.

SỐ THỨ TỰ : Số thứ tự của sản phẩm xuất xưởng

THÁNG SẢN XUẤT: Tháng - Năm sản xuất sản phẩm

MÃ SẢN XUẤT : Tên đầy đủ của model, dành cho nhà sản xuất quản lý

"**Xin hãy đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi sử dụng sản phẩm**"

HƯỚNG DẪN AN TOÀN

Vui lòng đọc kỹ các biện pháp an toàn này trước khi sử dụng sản phẩm.

⚠ CẢNH BÁO



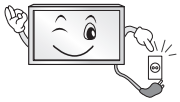
Không đặt TV và/hoặc điều khiển từ xa trong những môi trường sau:

- Một vị trí tiếp xúc trực tiếp với ánh sáng mặt trời
- Một khu vực có độ ẩm cao như phòng tắm
- Gần nguồn nhiệt như bếp lò và các thiết bị tạo ra nhiệt khác
- Gần quầy bếp hoặc máy tạo ẩm nơi chúng có thể dễ dàng tiếp xúc với hơi nước hoặc dầu
- Một khu vực tiếp xúc với mưa hoặc gió
- Gần những đồ chứa nước như lọ hoa

Nếu không, điều này có thể dẫn đến cháy, điện giật, hỏng hoặc biến dạng sản phẩm.



Không để thiết bị ở vị trí có thể tiếp xúc với bụi bẩn. Điều này có thể gây ra nguy cơ cháy.



Phích cắm điện là thiết bị kết nối/ngắt kết nối TV với nguồn cấp điện AC. Phích cắm này phải đã được lắp và có thể hoạt động khi đang sử dụng TV.



Không chạm vào phích cắm điện khi tay ướt. Ngoài ra, nếu chân cắm của dây bị ướt hoặc bị phủ bụi bẩn, hãy làm khô phích cắm hoàn toàn hoặc lau sạch bụi. Bạn có thể bị điện giật vì quá ẩm.



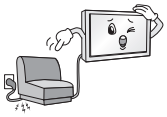
Hãy đảm bảo kết nối dây nguồn điện với ổ cắm điện AC tương thích được nối đất. (Ngoại trừ các thiết bị không được nối đất).
Nếu không, bạn có thể bị điện giật hoặc thương tích.



Cắm chặt phích cắm điện vào ổ điện, nếu không, hiện tượng đánh lửa có thể xảy ra.



Đảm bảo thiết bị không tiếp xúc với các vật nóng như lò sưởi.
Điều này có thể gây ra nguy cơ cháy hoặc điện giật



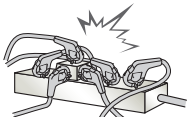
Không đặt vật nặng hoặc sản phẩm đè lên dây điện.
Nếu không, điều này có thể dẫn đến cháy hoặc điện giật.



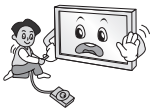
Uốn cong dây ăng-ten giữa bên trong và bên ngoài tòa nhà để ngăn nước mưa chảy vào. Nước ở bên trong sản phẩm và có thể dẫn đến hỏng và gây điện giật.



Khi lắp TV lên tường, đảm bảo lắp đặt gọn gàng và tách biệt dây cáp khỏi phía sau TV để không tạo ra nguy cơ điện giật /cháy.



Không cắm quá nhiều thiết bị điện vào một ổ cắm điện nhiều hốc cắm. Nếu không, điều này có thể dẫn đến cháy do quá nóng.



Không làm rơi sản phẩm hoặc để sản phẩm rơi xuống khi kết nối thiết bị bên ngoài. Nếu không, điều này có thể gây thương tích hoặc thiệt hại.



Giữ vật liệu chống ẩm trong gói hoặc gói vinyl ngoài tầm với của trẻ nhỏ. Chất chống ẩm có hại nếu nuốt vào. Nếu nuốt do vô ý hãy làm cho người nuốt nôn ra và đưa họ đến bệnh viện gần nhất. Ngoài ra, gói vinyl có thể gây ngạt thở. Giữ gói ngoài tầm với của trẻ nhỏ.



Không để trẻ nhỏ leo lên hoặc bám vào TV. Nếu không, TV có thể rơi xuống, gây thương tích nghiêm trọng.



Vứt bỏ pin cẩn thận để đảm bảo trẻ nhỏ không nuốt phải chúng. Hãy hỏi lời khuyên y tế của bác sĩ ngay nếu trẻ nhỏ nuốt phải pin.



Không chèn bất kỳ vật kim loại/chất dẫn điện nào (như đũa kim loại dao kéo/tuốc nơ vít) vào giữa phích cắm điện và đầu vào ổ điện trong khi phích cắm được kết nối với ổ điện trên tường. Ngoài ra, không chạm vào dây điện sau khi đã cắm vào một đầu cắm trên tường. Bạn có thể bị điện giật. (Tùy theo kiểu sản phẩm)



Không đặt hoặc để chất dễ cháy gần thiết bị. Sẽ có nguy cơ cháy hoặc nổ do việc sử dụng ẩu các chất dễ cháy.



Không làm rơi các vật bằng kim loại như đồng xu, kẹp tóc, đũa hoặc dây vào thiết bị hoặc các vật dễ cháy như giấy hoặc diêm. Trẻ em phải chú ý đặc biệt. Có thể xảy ra điện giật, cháy hoặc chấn thương. Nếu có vật lạ rơi vào trong thiết bị, hãy rút dây điện và liên hệ với trung tâm bảo hành.



Không phun nước lên thiết bị hoặc lau bằng chất dễ cháy (dung môi hoặc benzene). Có thể xảy ra cháy hoặc điện giật.



Không cho phép bất kỳ tác động, rung chấn hoặc đồ vật rơi vào thiết bị và không thả bất kỳ vật gì xuống màn hình. Bạn có thể bị chấn thương hoặc thiết bị có thể bị hỏng.



Không chạm vào thiết bị hoặc ăng-ten này trong khi có sấm hoặc chớp. Bạn có thể bị điện giật.



Không chạm vào ổ cắm trên tường khi có rò khí, không mở cửa sổ và thông hơi. Điều này có thể gây cháy hoặc bỏng do đánh lửa.



Không tự ý tháo rời, sửa chữa hoặc sửa đổi thiết bị. Có thể xảy ra cháy hoặc điện giật. Hãy liên hệ với trung tâm dịch vụ để kiểm tra, chỉnh sửa hoặc sửa chữa.



Nếu những việc sau đây xảy ra, hãy rút phích cắm của sản phẩm ngay lập tức và liên hệ với trung tâm dịch vụ ở địa phương của bạn

- Sản phẩm đã bị ảnh hưởng bởi rung chấn
- Sản phẩm đã bị hỏng
- Vật lạ đã rơi vào sản phẩm
- Sản phẩm có khói hoặc có mùi lạ

Điều này có thể dẫn đến cháy hoặc điện giật.



Rút phích cắm của TV khỏi ổ cắm điện AC nếu bạn không có ý định sử dụng TV trong một thời gian dài. Bụi bám có thể gây ra nguy cơ cháy và khả năng cách điện giảm có thể gây ra rò rỉ điện/điện giật/cháy.

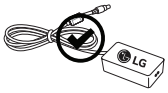


Không để nhỏ nước hoặc tóe nước vào thiết bị và không đặt các vật chứa chất lỏng như bình nước lên thiết bị.

Không lắp sản phẩm này lên tường nếu nó có nguy cơ tiếp xúc với dầu hoặc sương mù dầu. Việc này có thể làm hỏng và làm sản phẩm rơi.



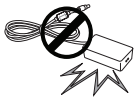
Nếu nước hay chất lỏng khác rơi vào sản phẩm như (bộ nguồn AC, dây nguồn, TV), ngắt kết nối bộ nguồn và liên hệ với trung tâm dịch vụ ngay lập tức. Nếu không nó gây ra hỏa hoạn hoặc shock điện.



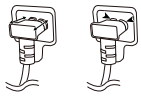
Chỉ sử dụng những dây nguồn bộ nguồn AC của công ty LG Electronic Nếu không nó gây ra hỏa hoạn shock điện rục trặc hoặc biến dạng sản trục trặc hoặc biến dạng sản phẩm.



Không bao giờ tháo rời bộ nguồn AC, dây nguồn, nó có thể gây ra hỏa hoạn hay shock điện.



Cẩn trọng cầm adapter bằng tay, có thể có shock điện. Shock điện gây thiệt hại cho adapter



Hãy chắc chắn rằng dây điện được kết nối an toàn với các phích cắm điện trên TV.(Tùy thuộc vào sản phẩm)

⚠ THẬN TRỌNG



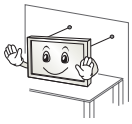
Lắp thiết bị ở nơi không có sóng vô tuyến.



Nên có khoảng cách đủ rộng giữa ăng-ten bên ngoài và các dây điện để giữ cho ăng-ten khỏi chạm vào dây điện ngay cả khi ăng-ten rơi. Điều này có thể gây điện giật.



Không lắp đặt sản phẩm ở những nơi như giá kệ không vững hoặc các bề mặt nghiêng. Ngoài ra, tránh những nơi có độ rung hoặc nơi sản phẩm không được nâng đỡ đầy đủ. Nếu không, sản phẩm có thể rơi hoặc lật, có thể gây thương tích hoặc thiệt hại cho sản phẩm.



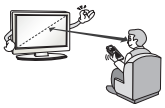
Nếu bạn lắp đặt TV trên đế, bạn cần thực hiện biện pháp để ngăn sản phẩm khỏi lộn nhào. Nếu không, sản phẩm có thể rơi xuống, gây thương tích.

Nếu bạn định gắn sản phẩm lên tường, hãy gắn giá treo tường tiêu chuẩn của VESA (các bộ phận tùy chọn) vào mặt sau của sản phẩm. Khi bạn lắp đặt TV để sử dụng giá treo tường (các bộ phận tùy chọn), hãy cố định cẩn thận để TV không rơi.

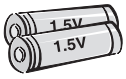
Chỉ sử dụng đồ gá/phụ kiện do nhà sản xuất chỉ định.



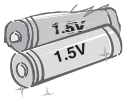
Khi lắp đặt ăng-ten, hãy tham khảo ý kiến của kỹ thuật viên dịch vụ có tay nghề. Nếu không được lắp đặt bởi một kỹ thuật viên có tay nghề, điều này có thể gây ra nguy cơ cháy hoặc điện giật.



Chúng tôi khuyên bạn nên giữ khoảng cách ít nhất bằng 2-7 lần kích thước đường chéo màn hình khi xem TV. Xem TV trong thời gian dài có thể làm bạn bị mờ mắt.



Chỉ sử dụng các loại pin được quy định. Điều này có thể gây hỏng bộ điều khiển từ xa.



Không sử dụng lẫn lộn pin mới với pin cũ. Điều này có thể làm cho pin trở nên quá nóng và rò rỉ.

Không được để pin tiếp xúc với nhiệt độ quá cao. Ví dụ, để cách xa ánh sáng mặt trời trực tiếp, lò sưởi kiểu hở và lò sưởi điện.

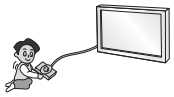
Không được lắp pin không thể sạc lại vào thiết bị sạc.



Đảm bảo không có vật chắn giữa bộ điều khiển từ xa và bộ cảm biến.



Tín hiệu từ Điều khiển từ xa có thể bị gián đoạn do ánh sáng bên ngoài/ bên trong như Ánh sáng mặt trời, đèn huỳnh quang. Nếu điều này xảy ra, hãy tắt đèn hoặc làm tối khu vực xem.



Khi kết nối các thiết bị bên ngoài như máy chơi trò chơi video, hãy chắc hẳn rằng các dây nối đủ dài. Nếu không, sản phẩm có thể rơi, có thể gây thương tích hoặc thiệt hại cho sản phẩm.



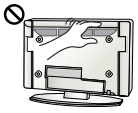
Không bật/tắt thiết bị bằng cách cắm vào hoặc rút phích điện khỏi ổ cắm trên tường. (Không sử dụng phích cắm điện để bật/tắt).Điều này có thể gây hỏng cơ học hoặc có thể gây điện giật.



Vui lòng làm theo các hướng dẫn lắp đặt dưới đây để ngăn sản phẩm khỏi quá nóng.

- Khoảng cách giữa sản phẩm và tường nên lớn hơn 10 cm.
- Không lắp đặt sản phẩm ở nơi không có hệ thống thông gió (ví dụ, trên kệ sách hoặc trong tủ).
- Không lắp đặt sản phẩm trên thảm hoặc đệm.
- Hãy chắc chắn rằng lỗ thông khí không bị chặn bởi khăn trải bàn, rèm.

Nếu không, điều này có thể dẫn đến cháy.

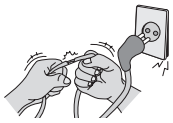


Hãy cẩn thận để không chạm vào các lỗ thông gió khi xem TV trong thời gian dài vì các lỗ thông gió có thể trở nên nóng. Điều này không ảnh hưởng đến hoạt động hoặc hiệu suất của sản phẩm.

Kiểm tra định kỳ dây của thiết bị và nếu bên ngoài bị hỏng hoặc xuống cấp, hãy tháo dây, ngừng sử dụng thiết bị và thay dây bằng loại dây tương tự do thợ bảo hành được ủy quyền chỉ định.



Tránh để bụi bẩn tích tụ trên các chân hoặc ổ cắm phích điện. Điều này có thể gây ra nguy cơ cháy.



Bảo vệ dây điện khỏi tình trạng sử dụng quá mức về mặt vật lý hoặc cơ học, như xoắn, thắt nút, kẹp, buộc vào cửa hoặc giẫm lên.Chú ý đặc biệt đến phích cắm, ổ cắm trên tường và đầu ra của dây trên thiết bị.



Không ấn mạnh lên bảng điều khiển bằng tay hoặc vật sắc như móng tay, bút chì hay bút mực hoặc làm xước màn hình vì điều này có thể làm hỏng màn hình.



Tránh chạm vào màn hình hoặc giữ ngón tay trên màn hình trong thời gian dài. Làm như vậy có thể tạo ra một số biến dạng/hư hỏng tạm thời hoặc vĩnh viễn trên màn hình.



Khi vệ sinh sản phẩm và các linh kiện, trước hết hãy rút phích cắm và lau bằng khăn mềm. Sử dụng lực mạnh có thể gây xước hoặc mất màu. Không xịt nước hoặc lau bằng khăn ướt. Không bao giờ sử dụng nước lau kính, nước làm bóng xe hơi hoặc công nghiệp, chất mài mòn hoặc sáp, benzen, cồn v.v., những thứ có thể làm hỏng sản phẩm và bảng điều khiển của sản phẩm. Nếu không, điều này có thể dẫn đến cháy, điện giật hoặc hỏng(biến dạng, ăn mòn hoặc gẫy).

Khi thiết bị được cắm vào ổ cắm AC trên tường, bạn không được ngắt thiết bị khỏi nguồn điện AC ngay cả khi bạn tắt thiết bị bằng CÔNG TẮC.



Khi rút dây điện, hãy cầm vào phích cắm và rút ở phích cắm.

Không kéo ở dây để rút dây điện khỏi bảng điện, vì điều này có thể nguy hiểm.



Khi di chuyển sản phẩm, hãy chắc chắn rằng bạn đã tắt nguồn điện. Sau đó, hãy rút dây điện, dây ăng-ten và tất cả các dây nối. TV hoặc dây điện có thể bị hỏng, gây ra nguy cơ cháy hoặc điện giật.



Khi di chuyển hoặc mở hộp sản phẩm, hãy làm việc hai người vì sản phẩm nặng. Nếu không, điều này có thể dẫn đến thương tích.



Hãy yêu cầu nhân viên bảo hành có tay nghề thực hiện tất cả công việc bảo hành. Bảo hành là cần thiết khi thiết bị hỏng hóc như: dây điện hoặc phích cắm bị hỏng, chất lỏng đổ vào thiết bị hoặc vật thể rơi vào trong thiết bị, thiết bị tiếp xúc với nước mưa hoặc hơi ẩm, thiết bị không hoạt động bình thường hoặc bị rơi.



Nếu bạn cảm thấy lạnh khi chạm vào sản phẩm, có thể có "nhấp nháy" nhỏ khi sản phẩm được bật. Điều này là bình thường, không có vấn đề gì với sản phẩm.



Màn hình này là một sản phẩm hiển thị công nghệ cao chứa hàng triệu điểm ảnh pixel. Bạn có thể thấy những chấm đen nhỏ và/hoặc chấm màu rực rỡ (đỏ, xanh dương hoặc xanh lá cây) ở kích thước 1 ppm trên bảng điều khiển. Điều này không phải là sự cố và không ảnh hưởng đến hiệu năng và độ tin cậy của sản phẩm.
Hiện tượng này cũng xảy ra ở các sản phẩm của bên thứ ba và không được trao đổi hoặc hoàn lại tiền.



Bạn có thể thấy bảng điều khiển có độ sáng và màu sắc khác nhau tùy thuộc vào vị trí của bạn nhìn (trái/phải/trên/dưới). Hiện tượng này xảy ra do các đặc tính của bảng điều khiển. Điều này không liên quan đến hiệu năng của sản phẩm, và không phải là sự cố.

Hiển thị một hình ảnh tĩnh trong thời gian dài có thể gây ra hiện tượng lưu ảnh. Tránh hiển thị một hình ảnh cố định trên màn hình TV trong thời gian dài.

Phát ra tiếng

Tiếng "lách cách": Tiếng lách cách xuất hiện khi xem hoặc tắt TV, tiếng này được tạo ra bởi sự co nhiệt của nhựa do nhiệt độ và độ ẩm. Âm thanh này phổ biến ở các sản phẩm mà biến dạng nhiệt là cần thiết. Mạch điện kêu ào ào/bảng điều khiển kêu ù ù: Một âm thanh khẽ được tạo ra từ mạch chuyển đổi tốc độ cao, cung cấp dòng điện lớn để vận hành sản phẩm. Điều này thay đổi tùy theo sản phẩm. Âm thanh này không ảnh hưởng đến hiệu năng hoặc độ tin cậy của sản phẩm.

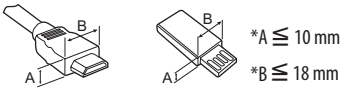
Không dùng đồ có điện áp cao ở gần TV (chẳng hạn như vỉ đập muỗi bằng điện). Có thể làm sản phẩm hoạt động không tốt.

Chuẩn bị

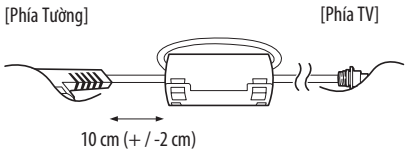
CHÚ Ý

- Nếu TV mới được bật lần đầu tiên sau khi nó được bán ra từ nhà máy, có thể sẽ mất ít phút cho lần đầu khởi động. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
- Hình ảnh minh họa có thể khác so với TV của bạn.
- OSD (On Screen Display - Hiển thị trên màn hình) của TV có thể hơi khác so với minh họa trong sách hướng dẫn này.
- Các menu và tùy chọn sẵn có có thể khác so với nguồn đầu vào hoặc kiểu sản phẩm mà bạn đang sử dụng.
- Các tính năng mới có thể được thêm vào TV này trong tương lai.
- Các phụ kiện đi kèm với sản phẩm có thể khác nhau tùy theo kiểu sản phẩm.
- Thông số kỹ thuật của sản phẩm hoặc nội dung trong sách Có thể thay đổi mà không thông báo trước do nâng cấp chức năng

- Để có kết nối tối ưu, cáp HDMI và thiết bị USB nên có gờ chặn nhỏ hơn 10 mm chiều dày và 18 mm chiều rộng. Sử dụng dây cáp kéo dài hỗ trợ USB 2.0 nếu cáp USB hoặc thẻ nhớ USB không vừa vặn với cổng USB của TV.



- Sử dụng cáp đã được chứng nhận với logo HDMI đính kèm.
- Nếu bạn không sử dụng cáp HDMI được chứng nhận, màn hình có thể không hiển thị hoặc có lỗi (Các loại cáp HDMI nên dùng)
  - Cáp HDMI®/™ tốc độ cao (3m hoặc ngắn hơn)
  - Cáp HDMI®/™ tốc độ cao có Ethernet (3m hoặc ngắn hơn)
- Cách sử dụng lõi ferrit (Tùy thuộc vào sản phẩm)
  - Sử dụng lõi ferrit để làm giảm ảnh hưởng của nhiễu điện từ bởi dây nguồn. Quấn một vòng dây nguồn luồn qua lõi ferrit.



- TV Thông minh dành cho dịch vụ xem VOD, một số tính năng thông minh có thể không được hỗ trợ trong trình duyệt web. (Chỉ LH57**)

THẬN TRỌNG

- Không sử dụng các hạng mục không được chấp thuận để đảm bảo an toàn và tuổi thọ của sản phẩm.
- Mọi hư hại hoặc chấn thương do sử dụng các hạng mục không được chấp thuận đều không thuộc phạm vi bảo hành.
- Một số kiểu sản phẩm có tấm phim mỏng dán trên màn hình và không được bóc ra.
- Khi gắn chân đế vào TV, đặt màn hình úp mặt xuống trên bàn đệm hoặc mặt phẳng để bảo vệ màn hình tránh những vết xước
- Chắc chắn rằng các con ốc được hoàn gắn chặt(nếu không đủ TV có thể bị nghiêng về phía trước sau khi được lắp đặt). Không bắt ốc với lực quá chặt và mạnh nếu không thì chúng có thể bị mòn và trở nên bị nhờn.

Mua riêng

Các mặt hàng mua riêng biệt có thể thay đổi hoặc sửa đổi để nâng cao chất lượng mà không thông báo.Hãy liên hệ với đại lý để mua các mặt hàng này.Các thiết bị này chỉ hoạt động với một số kiểu sản phẩm. Tên kiểu sản phẩm hoặc thiết kế có thể thay đổi tùy thuộc vào việc nâng cấp các chức năng sản phẩm hoặc chính sách của nhà sản xuất.

(Tùy vào sản phẩm)

AN-MR650
Điều khiển thông minh

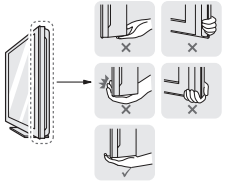
Nâng và di chuyển TV

Vui lòng lưu ý lời khuyên sau đây để ngănTV khỏi bị trầy xước hoặc hư hỏng và vận chuyển an toàn bất kể loại và kích thước của TV ra sao

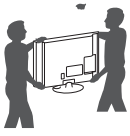
- Nên di chuyển TV khi còn trong hộp hoặc vật liệu đóng gói đi kèm với TV ban đầu.
- Trước khi di chuyển hoặc tháo TV, tháo dây nguồn và tất cả cáp.
- Khi giữ TV, màn hình phải xoay ra khỏi bạn để tránh hư hỏng.



- Giữ chặt phần đầu và phần cuối của khung TV. Đảm bảo không cầm bộ phận trong suốt, loa hoặc khu vực lưới của loa.



- Khi vận chuyển một TV lớn, cần có ít nhất 2 người.
- Khi vận chuyển TV bằng tay, giữ TV như trong hình minh họa sau đây.



- Khi vận chuyển TV, không để TV bị xóc hoặc bị rung quá mức.
- Khi vận chuyển TV, giữ thẳng TV, không xoay TV bằng cạnh hoặc nghiêng TV về phía trái hoặc phải.
- Không sử dụng lực quá mạnh gây ra gập / cong khung vì điều này có thể làm hỏng màn hình.
- Khi bê xách TV thì cẩn thận không làm hỏng tới phím nút (phím bấm nút điều khiển).

⚠ THẬN TRỌNG

- Tránh va chạm vào màn hình, nó có thể gây xước hoặc phá hủy tới màn hình.
- Không di chuyển TV bằng cách giữ cáp định vị, nếu cáp rơi nó có thể gây ra vỡ phá hủy

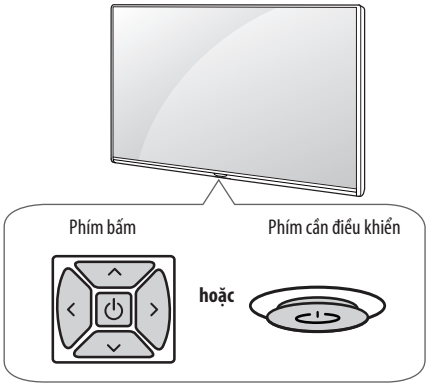
Sử dụng phím bấm

(Tùy thuộc vào sản phẩm)

Bạn có thể dễ dàng sử dụng phím bằng cách di chuyển và nhấn chúng.

CHÚ Ý

- Dòng sản phẩm LH57, 32/43/49LH59 skhông có chức năng cần điều khiển mà chỉ có một nút Bật/Tắt nguồn.



Chức năng cơ bản

		Bật (Ấn) Tắt (Nhấn và giữ)[1]
		Điều khiển âm lượng
		Điều khiển chương trình

1 Nếu Menu đang được bật thì ấn và giữ sẽ thoát menu

Điều chỉnh menu

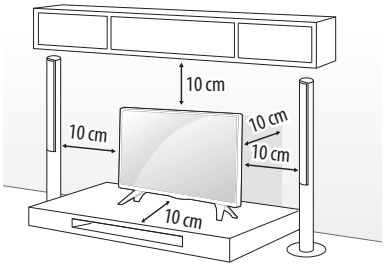
Khi TV đang bật, nhấn nút cần điều khiển một lần. Bạn có thể điều chỉnh menu bằng cách ấn, di nút ⏻

⏻	Tắt nguồn.
✕	Đóng màn hình hiển thị ảo và trở về chế độ xem TV.
	Thay đổi nguồn đầu vào
⚙	Truy cập vào menu chính.

Đặt trên bàn

1 Nâng và đặt TV vào vị trí thẳng đứng trên bàn.

- Để cách khoảng trống 10 cm (tối thiểu) so với tường để thông gió tốt.



2 Cắm dây nguồn vào ổ điện trên tường

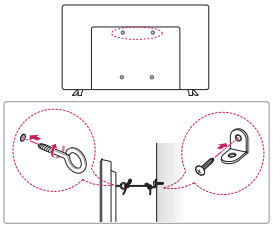
⚠ CẢNH BÁO

Nếu TV không được đặt ở vị trí đủ vững, có thể có tiềm tàng nguy hiểm do rơi. Nhiều thương tích, đặc biệt là cho trẻ em, có thể tránh được bằng những biện pháp đơn giản như:

- Sử dụng tủ hoặc đế được nhà sản xuất TV khuyên dùng.
- Chỉ sử dụng đồ nội thất có thể nâng đỡ TV an toàn.
- Đảm bảo TV không nhô ra ngoài cạnh của đồ nội thất nâng đỡ.
- Không đặt TV trên đồ nội thất cao (ví dụ: tủ, kệ sách) khi không neo cả đồ nội thất và TV vào giá đỡ khi không có sự cẩn trọng đỡ đặc biệt.
- Không đặt TV lên vải hoặc vật liệu khác được đặt giữa TV và đồ nội thất nâng đỡ.
- Dạy trẻ em về sự nguy hiểm khi leo lên đồ nội thất để tiếp cận với TV hoặc bộ điều khiển của TV.

Cố định TV lên tường

(Không phù hợp cho tất cả các dòng sản phẩm.)



1 Chèn và siết chặt bu lông khoen hoặc giá treo TV và bu lông vào mặt sau của TV.

- Nếu có các bu lông được lắp vào vị trí bu lông khoen, hãy tháo các bu lông trước.

2 Gắn giá treo tường vào tường bằng các bu lông.
Chỉnh vị trí của giá treo tường cho khớp với bu lông khoen ở mặt sau của TV

3 Buộc bu lông khoen và giá treo tường bằng một sợi dây chắc chắn. Hãy đảm bảo để giữ cho dây ngang với mặt phẳng.

⚠ THẬN TRỌNG

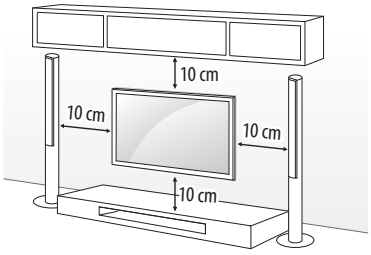
- Đảm bảo TV không trèo lên hay bám vào TV.

LƯU Ý

- Sử dụng bệ hoặc tủ đủ chắc và lớn để nâng đỡ TV an toàn để đỡ được TV cẩn trọng nhất
- Giá treo, bu lông và dây thừng không được cung cấp. Bạn có thể mua phụ kiện bổ sung từ đại lý địa phương.

Đặt trên tường

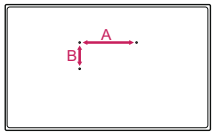
Gắn giá treo tường tùy chọn ở phía sau TV một cách cẩn thận và lắp đặt giá treo tường lên bức tường vững chắc vuông góc với sàn nhà. Khi bạn gắn TV vào các vật liệu xây dựng khác, vui lòng liên hệ với nhân viên có trình độ.LG khuyến nghị việc treo tường nên được thực hiện bởi một chuyên gia lắp đặt có trình độ.Chúng tôi khuyên bạn nên sử dụng giá gắn tường của LG. Nếu không sử dụng giá gắn tường của LG vui lòng sử dụng giá gắn tường nơi thiết bị được gắn đủ chặt vào tường và có đủ không gian cho phép kết nối với các thiết bị bên ngoài.



Hãy chắc chắn sử dụng giá treo tường và ốc theo tiêu chuẩn VESA Kích thước chuẩn của giá treo tường được miêu tả theo bảng dưới đây.

Mua riêng (Giá treo tường)

Sản phẩm	32/43LH57** 32/43LH59** 32/40/43LH60**	49LH57** 49LH59** 49/55LH60**
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Tiêu chuẩn ốc	M6	M6
Số lượng ốc	4	4
Giá treo tường	LSW240B MSW240	LSW350B MSW240
Sản phẩm	55LH57** 55LH59**	
VESA (A x B) (mm)	400 x 400	
Tiêu chuẩn ốc	M6	
Số lượng ốc	4	
Giá treo tường	LSW440B MSW240	

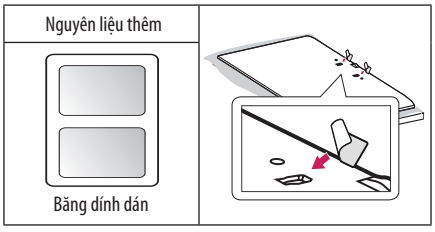


THẬN TRỌNG

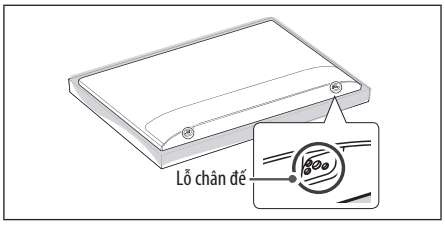
- Di dời chân đế trước khi lắp lên tường bằng cách làm ngược lại cách lắp chân đế.

LƯU Ý

- Khi lắp giá treo tường vào TV, hãy dán thêm tấm băng dính được đi kèm. Nó sẽ bảo vệ lỗ mở trên ốp lưng khỏi tích bụi và bẩn (chỉ khi tấm dán được cung cấp thêm)



- Khi lắp giá treo tường, khuyến cáo nên che các lỗ dưới chân đế lại bằng băng dính, nó sẽ giúp bảo vệ khỏi bụi bẩn hoặc côn trùng chui vào. (Tùy thuộc vào sản phẩm)



KẾT NỐI(Thông báo)

Kết nối các thiết bị bên ngoài với TV và chuyển chế độ đầu vào để chọn thiết bị bên ngoài. Để biết thêm thông tin về kết nối thiết bị bên ngoài, hãy xem tài liệu hướng dẫn được cung cấp kèm theo từng thiết bị.

Các thiết bị bên ngoài sẵn có là: bộ thu HD, đầu phát DVD, VCR, hệ thống âm thanh, thiết bị lưu trữ USB, PC, máy quay hoặc máy ảnh, chơi trò chơi và các thiết bị bên ngoài khác.

LƯU Ý

- Kết nối thiết bị bên ngoài có thể khác so với kiểu sản phẩm.
- Kết nối thiết bị bên ngoài với TV bất kể thứ tự của cổng TV.
- Nếu bạn ghi chương trình TV trên thiết bị ghi DVD hoặc VCR, đảm bảo cắm cáp đầu vào tín hiệu TV vào TV qua thiết bị ghi DVD hoặc VCR. Để biết thêm thông tin về việc ghi, hãy xem tài liệu hướng dẫn được cung cấp kèm theo thiết bị kết nối.
- Tham khảo hướng dẫn sử dụng của thiết bị ngoài để biết hướng dẫn vận hành
- Nếu bạn kết nối thiết bị chơi trò chơi với TV, hãy sử dụng cáp được cung cấp kèm theo thiết bị chơi trò chơi.
- Ở chế độ máy tính, có thể có nhiễu liên quan đến độ phân giải, hình dọc, độ tương phản hoặc độ sáng. Nếu có nhiễu, hãy thay đổi đầu ra của máy tính bằng độ phân giải khác, thay đổi tỷ lệ làm mới thành tỷ lệ khác hoặc điều chỉnh độ sáng và độ tương phản trên menu HÌNH ẢNH cho đến khi hình ảnh rõ ràng.
- Ở chế độ máy tính, một số cài đặt độ phân giải có thể không hoạt động đúng tùy thuộc vào card đồ họa.

Kết nối ăng-ten

Kết nối TV tới chân cắm ăng-ten gắn tường bằng đường cáp RF (75 Ω).

- Sử dụng bộ chia tín hiệu nếu bạn muốn dùng cho 2 TV trở lên.
- Nếu chất lượng hình ảnh kém, lắp bộ khuếch đại tín hiệu phù hợp để cải thiện chất lượng hình ảnh.
- Nếu chất lượng hình ảnh kém với ăng-ten đã kết nối, hãy thử xoay ăng-ten theo đúng hướng.
- Cáp ăng-ten và bộ chuyển đổi không được cung cấp kèm sản phẩm.
- Hỗ trợ âm thanh DTV: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Kết nối bộ đổi nguồn (Tùy

thuộc vào sản phẩm)

THẬN TRỌNG

- Chắc chắn rằng kết nối TV tới bộ đổi nguồn điện AC-DC trước khi cắm dây nguồn TV vào ổ cắm điện.

Kết nối ăng -ten lòng chảo

(Chỉ với dòng vệ tinh)

Kết nối tới ổ cắm ăn ten lòng chảo bằng đường cáp RF (75 Ω).

Kết nối CI Module

(Phụ thuộc vào từng dòng)

Xem nhưng dịch vụ mã hóa được miêu tả ở chế độ số

- Kiểm tra nếu CI module được thêm vào bên phải khe thẻ PCMCIA Nếu phần này không được nhét đúng cách nó sẽ gây thiệt hại tới TV và khe thẻ PCMCIA .
- Nếu TV không phát phim hay âm thanh hình ảnh khiCI+ CAM đã kết nối , hãy tìm tới Truyền hình số/Cáp/Dịch vụ mở rộng vệ tinh.

Kết nối USB

Một số bộ chia cổng USB có thể không hoạt động. Nếu một thiết bị USB được kết nốt qua bộ chia cổng USB không được phát hiện, hãy thử kết nối nó trực tiếp tới cổng USB trên TV.

Kết nối khác

Kết nối TV của bạn tới các thiết bị ngoại vi. Để chất lượng hình ảnh, âm thanh tốt nhất hãy kết nối bằng dây cáp HDMI. Một số loại cáp mua riêng không được cung cấp.

CHÚ Ý

- Định dạng âm thanh HDMI được hỗ trợ :
  Dolby Digital (32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz),
  PCM (32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz, 96 KHz, 192 KHz)
  (Tùy thuộc vào sản phẩm)

Điều khiển từ xa

(Tùy thuộc vào sản phẩm)

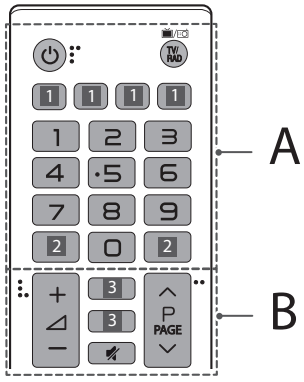
Mô tả trong sách hướng dẫn này được dựa trên các nút của điều khiển từ xa. Vui lòng đọc sách hướng dẫn này cẩn thận và sử dụng TV đúng cách.

Để thay pin, mở nắp pin, thay pin (1,5 V AAA) khớp với các cực ⊕ ⊖ với nhãn bên trong ngăn chứa pin và đóng nắp pin.
Để tháo pin, hãy thực hiện các thao tác ngược lại với quy trình lắp pin.

THẬN TRỌNG

- Ở TV kỹ thuật tương tự và một số quốc gia, một số nút điều khiển từ xa có thể không hoạt động.

Nhớ hướng điều khiển từ xa vào bộ cảm biến từ xa trên TV.



A

(NGUỒN) Bật hoặc tắt nguồn TV
TV/RAD / Chọn Radio, TV và chương trình Kỹ thuật số.
1 **(Tìm kiếm)** Tìm kiếm nội dung như chương trình TV, phim và các video khác, hoặc thực hiện tìm kiếm trang web bằng cách nhập ký tự trong thanh tìm kiếm. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
1 **SUBTITLE** Hiển thị phụ đề bạn thích trong chế độ kỹ thuật số. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
1 **(INPUT)** Thay đổi nguồn tín hiệu vào. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
1 **LIVE ZOOM** Bằng cách phóng to vùng được lựa chọn, bạn có thể xem nó trên toàn màn hình. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
1 **RATIO** Thay đổi kích cỡ hình ảnh. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
1 **(Cài đặt nhanh)** Truy cập Cài đặt nhanh (Tùy thuộc vào sản phẩm)
1 **INFO** Xem thông tin của chương trình hiện tại và màn hình. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
Các phím số Nhập số.
Các phím chữ cái Nhập ký tự . (Tùy thuộc vào sản phẩm)
(DẤU CÁCH) Thêm một dấu cách trống trên màn hình bàn phím. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
2 **GUIDE** Xem hướng dẫn chương trình. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
2 **LIST** Truy cập danh sách chương trình đã lưu. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
2 **Q.VIEW** Quay lại chương trình đã xem trước đó. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

B

+ / − Điều chỉnh mức âm lượng.

3 **FAV** Truy cập danh sách kênh yêu thích của bạn. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

3 **INFO** Xem thông tin của chương trình hiện tại và màn hình. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

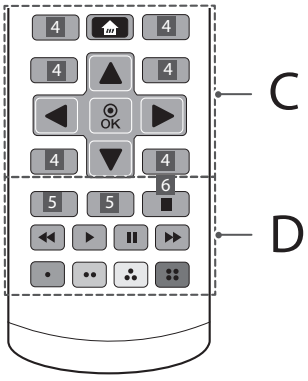
3 **GUIDE** Xem hướng dẫn chương trình. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

3 **(Tìm kiếm)** Tìm kiếm nội dung như chương trình TV, phim và các video khác, hoặc thực hiện tìm kiếm trang web bằng cách nhập ký tự trong thanh tìm kiếm. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

(NGẮT TIẾNG) Tắt tất cả âm thanh.

P Cuộn lên xuống các chương trình đã lưu.

PAGE Chuyển đến màn hình tiếp theo.



C

4 **RECENT** Hiện lịch sử trước đó. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

4 **Các nút Teletext (TEXT, T.OPT)** Các phím này được dùng cho chức năng Điện tín. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

4 **LIVE MENU** Hiển thị danh sách Chương trình, Tìm kiếm và Ghi. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

(HOME) Truy cập menu Chính.

4 **(Cài đặt nhanh)** Truy cập cài đặt nhanh. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

4 **BACK** Quay lại bước trước đó. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

4 **Q.MENU** Truy cập menu Nhanh. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

4 **EXIT** Xóa màn hình đang hiển thị và quay lại xem TV. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

Các phím điều hướng (lên/xuống/trái/phải) Cuộn các menu hoặc tùy chọn.

OK Lựa chọn menu hoặc tùy và xác nhận những gì bạn nhập vào.

D

5 **AD/✳, AD** Bằng cách ấn phím AD, chức năng mô tả âm thanh sẽ được kích hoạt. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

5 **●REC , ●REC/✳** Bắt đầu ghi và hiển thị menu Ghi (Chỉ các sản phẩm hỗ trợ Time Machine Ready) (Tùy thuộc vào sản phẩm)

5 **SLEEP** Cài đặt bộ hẹn giờ. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

6 **LIVE TV** Quay lại LIVE TV. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

Nút điều khiển(■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Điều khiển đa phương tiện.

Các nút màu Truy cập chức năng đặc biệt ở một số menu. (: Đỏ, : Lục : Vàng : Xanh)

Chức năng điều khiển ma thuật

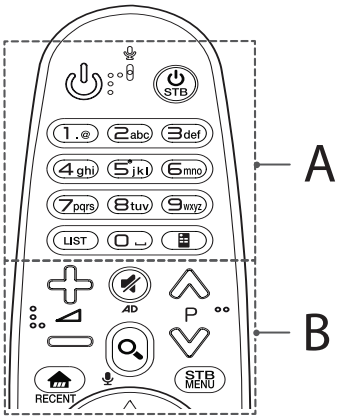
(Tùy thuộc vào sản phẩm)

Khi thông báo "Pin điều khiển ma thuật yếu. Hãy thay pin." được xuất hiện, hãy thay thế pin mới.

Để thay pin, mở nắp pin, thay thế pin mới(1.5 V AA) theo đúng chiều cực ⊕ và ⊖ ở cuối nhãn bên trong ngăn chứa pin, sau đó đóng nắp lại. Hướng điều khiển ma thuật về phía cảm biến nhận điều khiển từ xa trên TV. Để tháo pin, thực hiện các thao tác ngược lại so với khi lắp pin.

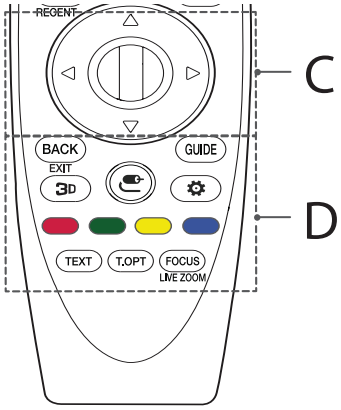
⚠ THẬN TRỌNG

- Với TV kỹ thuật tương tự và một số quốc gia, một số phím trên điều khiển có thể không hoạt động.



A

(NGUỒN) Bật hoặc tắt nguồn TV.
STB (NGUỒN STB) Bạn có thể bật hoặc tắt nguồn set-top box bằng cách thêm set-top box vào điều khiển đa năng trên TV.
Nút số Nhập số.
Nút chữ cái Nhập ký tự. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
LIST Truy cập danh sách chương trình đã lưu.
(DẤU CÁCH) Thêm một dấu cách trống trên màn hình bàn phím. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
(Màn hình điều khiển) Hiển thị Màn hình Điều khiển.
*Truy cập Menu Điều khiển đa năng. (Tùy thuộc vào sản phẩm)



B

Điều chỉnh mức âm lượng.
(NGẮT TIẾNG) Tắt tất cả âm thanh.
* Bằng cách ấn và giữ phím chức năng mô tả âm thanh sẽ được kích hoạt. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
P Cuộn lên xuống các chương trình đã lưu.
(Tìm kiếm) Tìm kiếm nội dung như chương trình TV, phim và các video khác, hoặc thực hiện tìm kiếm trang web bằng cách nhập ký tự trong thanh tìm kiếm. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
(HOME) Truy cập menu CHÍNH.
RECENT Hiển thị lịch sử trước đó.
(Nhận dạng giọng nói) (Tùy thuộc vào sản phẩm)
Chức năng nhận dạng giọng nói yêu cầu phải có kết nối mạng internet.
1 Ấn nút nhận dạng giọng nói.
2 Nói khi cửa sổ giọng nói xuất hiện trên màn hình TV.
STB MENU Hiển thị menu set-top box Chính.
* Khi bạn không xem nội dung qua set-top box: Màn hình hiển thị chuyển sang màn hình set-top box.

C

Bánh xe (OK) Ấn vào giữa nút Bánh xe để chọn menu.
Bạn có thể chuyển chương trình bằng cách sử dụng nút Bánh xe.
(lên/xuống/trái/phải) Ấn nút lên, xuống, trái hoặc phải để cuộn menu. Nếu bạn ấn nút khi con trỏ đang xuất hiện, con trỏ sẽ biến mất trên màn hình và Điều khiển Ma thuật sẽ hoạt động giống một chiếc điều khiển từ xa thông thường. Để hiển thị lại con trỏ trên màn hình, lắc Điều khiển Ma thuật sang trái hoặc phải.

D

BACK Quay lại bước trước đó.
GUIDE Hiển thị hướng dẫn chương trình.
EXIT Xóa màn hình hiện tại và quay lại nội dung đã xem trước đó.
3D Sử dụng để xem phim 3D (Chỉ các sản phẩm 3D)
(INPUT) Thay đổi nguồn tín hiệu vào.
* Ấn và giữ nút để hiển thị tất cả danh sách các tín hiệu đầu vào ngoại vi.
(Cài đặt nhanh) Truy cập Cài đặt Nhanh.
* Ấn và giữ nút để hiển thị menu **Tất cả Cài đặt**

Các nút màu Truy cập chức năng đặc biệt ở một số menu.
(: Đỏ, : Lục, : Vàng, : Xanh)
Các nút Teletext (TEXT, T.OPT) Các nút này được dùng cho Điện tín.
FOCUS Bạn có thể phóng to tại khu vực mà con trỏ của điều khiển từ xa đang chỉ vào. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
LIVE ZOOM Bằng cách phóng to khu vực đã chọn, bạn có thể xem nó trên toàn màn hình. (Tùy thuộc vào sản phẩm)

Đăng ký điều khiển ma thuật

Cách đăng ký điều khiển ma thuật

Để sử dụng Điều khiển Ma thuật, trước tiên phải ghép nối nó với TV.

1 Lắp pin vào Điều khiển Ma thuật và bật TV lên.

2 Hướng Điều khiển Ma thuật về phía TV và ấn nút **Bánh xe (OK)** trên điều khiển từ xa.

* Nếu đăng ký Điều khiển Ma thuật với TV thất bại , thử lại bằng cách tắt TV và bật lại.

Cách hủy bỏ đăng ký điều khiển ma thuật

Ấn nút **BACK** và **(HOME)** đồng thời, trong khoảng 5 giây, để hủy ghép nối Điều khiển Ma thuật với TV.

* **Ấn và giữ nút GUIDE** cho phép bạn hủy v Điều khiển Ma thuật một lần.

Giấy phép

Giấy phép hỗ trợ có thể khác nhau tùy theo kiểu sản phẩm. Để biết thêm thông tin về giấy phép, hãy truy cập *www.lg.com*.

DOLBY DIGITAL PLUS

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

dts-HD

Thông tin phần mềm mã nguồn mở

Để nhận mã nguồn theo GPL, LGPL, MPL, và các giấy phép nguồn mở khác, được bao gồm trong sản phẩm này, truy cập trang web *http://opensource. lge.com*.

Ngoài mã nguồn,tất cả các điều khoản cấp phép, tuyên bố từ chối trách nhiệm và thông báo bản quyền được tham chiếu đều có sẵn để tải xuống.

LG Electronics cũng sẽ cung cấp mã nguồn mở cho bạn trong CD-ROM có mất phí để chi trả cho chi phí phát hành đó (ví dụ như chi phí đĩa, vận chuyển và xử lí) khi nhận được yêu cầu qua email opensource@lge.com. Ưu đãi này có thời hạn ba(3) năm kể từ ngày bạn mua sản phẩm.

Cài đặt thiết bị điều khiển bên ngoài

Để có được các thông tin cài đặt thiết bị điều khiển bên ngoài, vui lòng truy cập *www.lg.com*.

Khắc phục sự cố

Không thể điều khiển TV bằng điều khiển từ xa.

- Kiểm tra cảm biến điều khiển từ xa trên sản phẩm và thử lại
- Kiểm tra xem có chướng ngại vật giữa sản phẩm và điều khiển từ xa hay không.
- Kiểm tra xem pin còn hoạt động và lắp đúng hay không (⊕ tới ⊕, ⊖ tới ⊖).

Không có hình ảnh hiển thị và không có âm thanh.

- Kiểm tra xem bạn đã bật sản phẩm chưa.
- Kiểm tra xem dây điện đã được nối vào ổ cắm điện trên tường chưa.
- Kiểm tra xem có vấn đề trong ổ cắm điện trên tường hay không bằng cách kết nối sản phẩm khác.

TV tắt đột ngột.

- Kiểm tra cài đặt điều khiển nguồn. Nguồn điện có thể bị mất.
- Kiểm tra **Hẹn giờ ngủ** / **Hẹn giờ tắt** có được đặt trong thiết lập **Thời gian** .
- Kiểm tra cài đặt **Tự động tắt nguồn** được kích hoạt trong **CÀI ĐẶT CHUNG** ⇨ chế độ **Eco**. (Tùy thuộc vào sản phẩm)
- Nếu không có tín hiệu trong khi TV được bật, TV sẽ tự động tắt sau 15 phút không hoạt động.

Khi kết nối tới máy tính (HDMI), thông báo "không có tín hiệu" hoặc "định dạng không phù hợp" sẽ hiển thị.

- Tắt/Bật TV bằng điều khiển từ xa.
- Kết nối lại cáp HDMI .
- Khởi động lại máy tính khi TV đang bật.

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật mô-đun không dây

- Do dải kênh có thể thay đổi với mỗi quốc gia, người sử dụng không thể thay đổi hoặc điều chỉnh tần số hoạt động. Sản phẩm này được cấu hình theo bảng tần số khu vực.
- Nhằm mục đích an toàn cho người sử dụng, thiết bị này được cài đặt, hoạt động với khoảng cách tối thiểu 20 cm giữa thiết bị và cơ thể người.

(Chỉ LH57**, LH58**)

Thông số kỹ thuật mô-đun không dây LAN(TWFM-B006D)	
Tiêu chuẩn	IEEE802.11a/b/g/n
Dải tần số	Công suất đầu ra (Max.)
2400 đến 2483.5 MHz 5150 đến 5250 MHz 5725 đến 5850 MHz (cho Non EU)	14 dBm 12.5 dBm 15.5 dBm

Chỉ LH60**)

Thông số kỹ thuật mô-đun không dây (LGSBW41)	
Không dây LAN (IEEE 802.11a/b/g/n)	
Dải tần số	Công suất đầu ra (Max.)
2400 tới 2483.5 MHz 5150 tới 5725 MHz 5725 to 5850 MHz (Not for EU)	16 dBm 16 dBm 11.5 dBm
Bluetooth	
Dải tần số	Công suất đầu ra (Max.)
2400 đến 2483.5 MHz	10 dBm

Mô-đun[1] CI (W x H x D)		100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm
Điều kiện môi trường	**Nhiệt độ hoạt động**	0 °C đến 40 °C
	Độ ẩm hoạt động	Nhỏ hơn 80 %
	Nhiệt độ bảo quản	-20 °C đến 60 °C
	Độ ẩm bảo quản	Nhỏ hơn 85 %

1 Chỉ sản phẩm Vệ tinh

		TV Kỹ thuật số (Tùy thuộc Quốc gia)	**TV Tương tự** (Tùy thuộc Quốc gia)
Hệ thống truyền hình		DVB-T/T2[1] DVB-T/T2/C/S/S2[2] DVB-T[3]	PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I, SECAM B/G, SECAM D/K, NTSC-M
Chương trình phủ sóng		VHF, UHF C-Band[2] Ku-Band[2]	VHF, UHF, CATV
Số lượng tối đa chương trình có thể lưu	**LH57****	DVB-T/T2 & Analogue TV : 2,000 DVB-S/S2 : 6,000	
	LH58 **LH60****	DVB-T/T2 & Analogue TV : 1,500 DVB-S/S2 : 6,000	
Trở kháng ăng-ten bên ngoài		75 Ω	

1 Chỉ hỗ trợ sản phẩm DVB-T2 .
2 Chỉ hỗ trợ sản phẩm DVB-T2/C/S2.
3 Mặc dù là sản phẩm DVB-T, chức năng DVB-T không áp dụng cho Ấn Độ và Philippines.

Bộ đổi nguồn AC/DC	**32LH570*, 32LH571*, 32LH572*, 32LH58****
	Nhà sản xuất : APD Sản phẩm : DA-48G19 Nhà sản xuất : Lien Chang Sản phẩm: LCAP45
	Đầu vào : AC 100-240 V~ 50/60 Hz Đầu ra: 19 V ⎓ 2.53 A
	32LH576*, 32LH577*, 32LH578*
	Nhà sản xuất : APD Sản phẩm : DA-65F19 Nhà sản xuất: Lien Chang Sản phẩm: LCAP40
	Đầu vào: AC 100-240 V~ 50/60 Hz Đầu ra: 19 V ⎓ 3.42 A

Quy định pháp lý

CẢNH BÁO!

Tuyệt đối không đặt TV lên một vị trí chông chênh, không cân bằng. TV có thể bị đổ, gây thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Nhiều trường hợp thương tích đáng tiếc, đặc biệt với trẻ nhỏ, có thể được phòng tránh bằng các cách đơn giản như:

- Sử dụng giá đỡ, chân đế khuyến cáo bởi nhà sản xuất TV.
- Chỉ sử dụng đồ nội thất có thể tận dụng làm giá, bệ đỡ một cách an toàn cho TV.
- Đảm bảo TV không nhô ra khỏi các cạnh của đồ nội thất làm giá, bệ đỡ.
- Không đặt TV trên đồ nội thất cao (chẳng hạn như tủ đựng bát đĩa hoặc giá sách) mà không được cố định chắc chắn bằng một cách thích hợp.
- Không đặt TV trên vải hoặc các vật liệu khác có thể được đặt chèn ở giữa tivi và đồ nội thất phụ trợ.
- Giáo dục trẻ nhỏ nhận thức về sự nguy hiểm của việc trèo lên trên giá, bệ đỡ để nghịch hoặc điều khiển TV.

Với TV bất kỳ hiện có mà bạn đang muốn sắp xếp lại vị trí, những biện pháp phòng ngừa tương tự như trên nên được cân nhắc áp dụng.

Biểu tượng

~	Ký hiệu dòng điện xoay chiều(AC).
⎓	Ký hiệu dòng điện một chiều(DC).
⧈	Ký hiệu thiết bị chuẩn class II.
⏻	Ký hiệu chế độ chờ.
|	Ký hiệu "BẬT" (nguồn).
⚡	Ký hiệu điện áp nguy hiểm.

Life's Good

Ghi lại số kiểu và số sêri của TV.
Xem nhãn ở vỏ sau và đưa thông tin này cho đại lý của bạn khi yêu cầu bất cứ dịch vụ nào.

Sản phẩm _____

Số Sêri _____

LG
Life's Good

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

CÀI ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN BÊN NGOÀI

Vui lòng đọc hướng dẫn này một cách cẩn thận trước khi vận hành thiết lập và giữ nó để tham khảo về sau.

www.lg.com

MÃ KHÓA

• Chức năng này không có sẵn cho tất cả sản phẩm.

Mã (Hexa)	Chức năng	Chú ý	Mã (Hexa)	Chức năng	Chú ý
00	CH +, PR +	Nút R/C	53	List	Nút R/C
01	CH -, PR -	Nút R/C	5B	Exit	Nút R/C
02	Volume +	Nút R/C	60	PIP(AD)	Nút R/C
03	Volume -	Nút R/C	61	Blue	Nút R/C
06	> (Arrow Key / Right Key)	Nút R/C	63	Yellow	Nút R/C
07	< (Arrow Key / Left Key)	Nút R/C	71	Green	Nút R/C
08	Power	Nút R/C	72	Red	Nút R/C
09	Mute	Nút R/C	79	Ratio / Aspect Ratio	Nút R/C
0B	Input	Nút R/C	91	AD (Audio Description)	Nút R/C
0E	SLEEP	Nút R/C	7A	User Guide	Nút R/C
0F	TV, TV/RAD	Nút R/C	7C	Smart / Home	Nút R/C
10 - 19	* Number Key 0 - 9	Nút R/C	7E	SIMPLINK	Nút R/C
1A	Q.View / Flashback	Nút R/C	8E	►► (Forward)	Nút R/C
1E	FAV (Favorite Channel)	Nút R/C	8F	◄◄ (Rewind)	Nút R/C
20	Text (Teletext)	Nút R/C	AA	Info	Nút R/C
21	T. Opt (Teletext Option)	Nút R/C	AB	Program Guide	Nút R/C
28	Return (BACK)	Nút R/C	B0	► (Play)	Nút R/C
30	AV (Audio / Video) Mode	Nút R/C	B1	■ (Stop / File List)	Nút R/C
39	Caption/Subtitle	Nút R/C	BA	❚❚ (Freeze / Slow Play / Pause)	Nút R/C
40	Λ (Arrow Key / Cursor Up)	Nút R/C	BB	Soccer	Nút R/C
41	V (Arrow Key / Cursor Down)	Nút R/C	BD	● (REC)	Nút R/C
42	My Apps	Nút R/C	DC	3D	Nút R/C
43	Menu / Settings	Nút R/C	99	AutoConfig	Nút R/C
44	OK / Enter	Nút R/C	9F	App / *	Nút R/C
45	Q.Menu	Nút R/C	9B	TV/PC	Nút R/C
4C	List, - (ATSC Only)	Nút R/C			

* Mã khóa 4C (0x4C) có sẵn trên sản phẩm ATSC/ISDB cái mà sử dụng kênh lớn/nhỏ (Cho Nam Triều tiên, Nhật, Bắc Mỹ, Mỹ Latinh ngoại trừ colombia)

CÀI ĐẶT ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ NGOÀI

• Hình ảnh hiển thị có thể khác từ TV của bạn.

Kết nối USB tới khe cắm đầu vào RS-232C tới một thiết bị điều khiển ngoài (như một máy tính hay một hệ thống điều khiển A/V) để điều khiển các chức năng của sản phẩm bên ngoài.

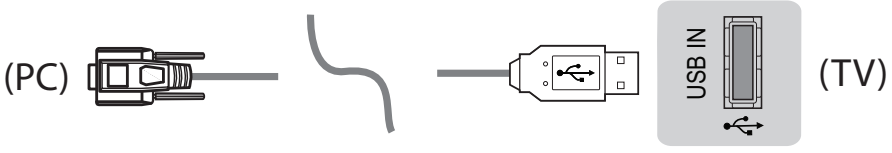
Chú ý: Dạng của cổng điều khiển trên mỗi TV có thể khắc giữa các dòng sản phẩm.

* Xin lưu ý rằng không phải tất cả kiểu sản phẩm đều hỗ trợ kiểu kết nối này.

* Cáp không được cung cấp

Cáp USB

Loại USB

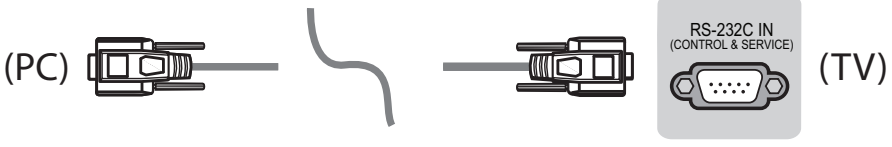


- LGTV hỗ trợ chíp cơ bản PL2303 (ID nhà cung cấp : 0x0557, ID sản phẩm : 0x2008) USB để chuyển đổi không được làm hay được cung cấp bởi LG.
- Nó có thể được mua từ các cửa hàng máy tính với phụ kiện được các chuyên gia IT hỗ trợ.

RS-232C với cáp RS232C

Loại DE9 (D-Sub 9pin)

- Bạn cần mua RS-232C (DE9, D-Sub 9chân loại cái tới cái) tới cáp RS-232C là cần thiết cho kết nối giữa máy tính và tivi, được quy định trong hướng dẫn.



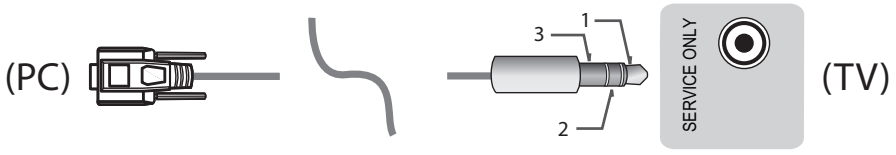
Giao diện kết nối có thể khác nhau từ TV của bạn.

Loại Phone jack

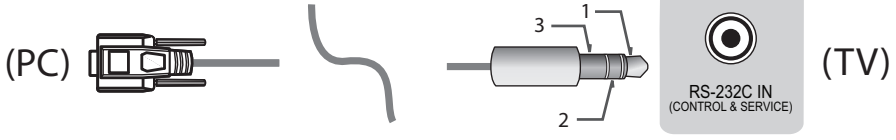
• Bạn cần mua phone-jack tới cáp RS-232 là cần thiết cho kết nối giữa máy tính và TV ,được quy định trong hướng dẫn sử dụng.

* Với các sản phẩm khác, kết nối tới cổng USB .

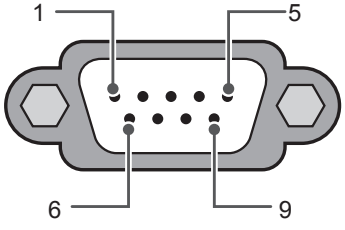
* Giao diện kết nối có thể khác nhau từ TV của bạn.



- hay



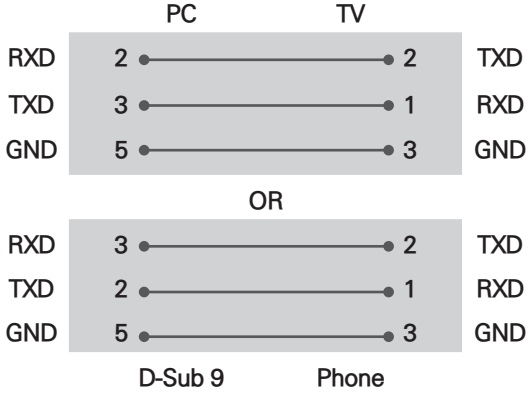
Máy tính khách hàng



RS-232C
(Thứ tự cổng)

Cấu hình RS-232C

3- Cấu hình Wire (không đạt chuẩn)



Lập ID

Để lập số ID , xem "**Real Data Mapping**" tại trang 6

1. Nhấn CÀI ĐẶT để truy cập menu chính.
2. Nhấn các nút điều hướng để di chuyển đến **(*Chung → Giới thiệu về TV hay TÙY CHỌN)** và ấn **OK**.
3. Nhấn các nút điều hướng tới **SET ID** và ấn **OK**.
4. Di chuyển sang trái hoặc phải để chọn một số thiết lập ID number và chọn **ĐÓNG**. Khoảng thay đổi từ 1-99.
5. Khi bạn hoàn thành, nhấn **THOÁT**.
   * (Tùy thuộc kiểu sản phẩm)

Các thông số truyền thông

- Tốc độ truyền : 9600 bps (UART)
- Chiều dài dữ liệu : 8 bits
- Parity : None
- bit dừng: 1 bit
- Mã truyền tin : Mã ASCII
- Sử dụng cáp chéo (Ngược)

Danh sách lệnh tham khảo

(Tùy thuộc kiểu model)

	LỆNH 1	LỆNH 2	Dữ liệu (Hexadecimal)		LỆNH 1	LỆNH 2	Dữ liệu (Hexadecimal)
01. Power*	k	a	00 to 01	15. Balance	k	t	00 to 64
02. Aspect Ratio	k	c	(p.7)	16. Color (Colour) Temperature	x	u	00 to 64
03. Screen Mute	k	d	(p.7)	17. ISM Method (Only Plasma TV)	j	p	(p.8)
04. Volume Mute	k	e	00 to 01	18. Equalizer	j	v	(p.8)
05. Volume Control	k	f	00 to 64	19. Energy Saving	j	q	00 to 05
06. Contrast	k	g	00 to 64	20. Tune Command	m	a	(p.9)
07. Brightness	k	h	00 to 64	21. Channel (Programme) Add/Del(Skip)	m	b	00 to 01
08. Color/ Colour	k	i	00 to 64	22. Key	m	c	Key Codes
09. Tint	k	j	00 to 64	23. Control Backlight, Control Panel Light	m	g	00 to 64
10. Sharpness	k	k	00 to 32	24. Input select (Main)	x	b	(p.11)
11. OSD Select	k	l	00 to 01	25. 3D (Only 3D models)	x	t	(p.11)
12. Remote Control Lock Mode	k	m	00 to 01	26. Extended 3D (Only 3D models)	x	v	(p.11)
13. Treble	k	r	00 to 64	27. Auto Configure	j	u	(p.12)
14. Bass	k	s	00 to 64				

* Ch¼Ï : Trong khi chHi hoHt ghi nhÜc, tBÍl cÇ c§c Í nh ngoÜi tr_ Power (ka) v¨ Key (mc) kh¹ ng L‹Ể c th¸ c hĩ n v¨ t²nh nh‹E NG.
V¸ i c§p RS232C, TV c· thWgiao tiJ]p "ka command" trong khi TV bdt hoHt tdt. Nh‹Eng v¸ i c§p chuyWn L¨ i USB-to-Serial ,Í nh ch" l¨ m vĩ c khi TV L‹Ể c bdt.

Truyền/ nhận giao thức

Truyền

[Lệnh 1][Lệnh2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

[Lệnh 1] : Lệnh đầu tiên để điều khiển TV(j, k, m or x)
[Command 2] : Lệnh thứ 2 để điều khiển TV.
[Set ID] : Bạn có thể điều chỉnh [Set ID] để lựa chọn số lượng màn hình ID mong muốn trong menu. Điều chỉnh từ 1 tới 99. Nếu giá trị [Set ID] được chọn là '0',mỗi thiết lập kết nối có thể được điều khiển.
* [Set ID] là số thập phân (1 tới 99) trên menu và như mã Hexadecimal (0x00 to 0x63) trên truyen/ nhận giao thức.
[DATA] : TruyQn l nh d li u(hexadecimal). TruyQn d li u 'FF' LWL c trUng th§i c a l nh.
[Cr] : Tr l nh - M« ASCII '0x0D'
[ ] : Kho ng tr ng – M« ASCII '0x20'

x§c nhdn OK

[L nh2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* C§c thiJt ldp truyQn ACK (x§c nhdn) d a tr° n L nh dUng khi nhdn d li u b³nh thD ng. TUi th i LiWm n¨ y NJu d li u ch LJ, L c d li u, n· ch" ra d li u trUng th§i hi n tUi. NJu d li u ch LJ, ghi, n· sE tr lUi d li u c a m§y t²nh.

X§c nhdn l i

[L nh2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

* ThiJt ldp truyQn ACK (x§c nhdn) d a tr° n L nh dUng n¨ y khi n· nhdn d li u bBl thD ng t ch c nLng kh¹ ng kh d ng hay l i truyQn th¹ ng.

Data 00: M« Illegal

Ldp b n L° d li u (Hexadecimal bDecimal)

* Khi bUn nhdp [data] trong hexadecimal, tham kh o b ng chuyWm L i sau.
* L nh k° nh Tune (ma) s d ng 2-byte gi§ tr hexadecimal ([data]) LWi a ch n s k° nh.

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

* L nh c· thWm¨ m vi c kh§c t½y thu¸c model v¨ t²n hi u.

01. Ngu n (L nh: k a)

► ¸n WL¡iQu khiWn ngu n b¤t hay t¤t.

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

Data 00 : T¤t ngu n 01 : *B¤t ngu n

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

► ¸n WhiWn th TV l¨ b¤t hay t¤t

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

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

* T¬Ehng t nh¬Ev¤y, n¶u c§c ch c nŁng kh§c truyQn d li u "FF" d a tr° n L nh d¨Ung n¨ y, th¹ ng tin x§c nhd n thWhi n vQt³nh tr¨Ung m i ch c nŁng.

02. T Ì Γnh (Command: k c)
(C Γnh ch²nh)

► ¸n WL¡iQu ch"nh L nh d¨Ung m¨ n h³nh. (c Γnh ch²nh)
B¨In c ng c· thWL¡iQu ch"nh c m¨ n h³nh b i T Ì Γnh trong c¨ i L¬Hunhanh hay menu H©NH ¨ NH.

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

Data 01 : M¨ n h³nh th¬Eh (4:3)
02 : Wide screen (16:9)
04 : Zoom
05 : Zoom 2 (Latin America except Colombia Only)
06 : Set by Program/ Original
07 : 14:9 (Europe, Colombia, Mid-East, Asia except South Korea and Japan)
09 : * Just Scan
0B : Full Wide (Europe, Colombia, Mid-East, Asia except South Korea and Japan)
10 to 1F : Cinema Zoom 1 to 16

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

* S¬ d¬ng đ u v¤o PC, b¤n ch¤n t· l 16:9 hay 4:3

* Trong ch đ¬ đ¬ DTV/HDMI/Component (high-definition), Just Scan l khả d¬ng.

* Full wide mode may work differently based on model and is supported for DTV fully, and ATV, AV partially.

03. Screen Mute (Command: k d)

► To select screen mute on/off.

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

Data 00 : Screen mute off (Picture on) Video mute off
01 : Screen mute on (Picture off)
10 : Video mute on

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

* Trong tr¬Ề ng h p ch" t¤t ti¶ng video,TV s¬Ε hiWn th tr° n m¨ n h³nh(OSD). Nh¬Eng trong tr¬Ề ng h p t¤t ti¶ng, TV s¬Ε kh¹ ng hiWn th OSD.

04. T¤t ©m thanh (L nh: k e)

► ¸n Wb¤t/ t¤t ©m thanh
B¨In c ng c· thWL¡iQu ch"nh ©m thanh b¬Ewng s d¸ng n½t MUTE tr° n L¡iQu khiWn t xa.

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

Data 00 : Volume mute on (Volume off)
01 : Volume mute off (Volume on)

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

05. ¸n iQu ch"nh ©m l¬Ề ng (Command: k f)

► ¸n WL¡iQu ch"nh ©m l¬Ề ng.
B¨In c ng c· thWL¡iQu ch"nh ©m l¬Ề ng b¬Ewng n½t VOLUME tr° n khiWn t xa.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

06. Contrast (Command: k g)

► To adjust screen contrast.
You can also adjust contrast in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

07. Brightness (Command: k h)

► To adjust screen brightness.
You can also adjust brightness in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

08. Color/Colour (Command: k i)

► To adjust the screen Color(Colour).
You can also adjust colour in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

09. Tint (Command: k j)

► To adjust the screen tint.
You can also adjust tint in the PICTURE menu.

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

Data Red : 00 to Green : 64

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

10. Sharpness (Command: k k)

► To adjust the screen sharpness.
You can also adjust sharpness in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 32

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

11. OSD Select (Command: k l)

► To select OSD (On Screen Display) on/off when controlling remotely.

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

Data 00 : OSD off 01 : OSD on

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

12. Remote control lock mode (Command: k m)

► To lock the front panel controls on the monitor and remote control.

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

Data 00 : Lock off 01 : Lock on

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

* If you are not using the remote control, use this mode.
When main power is off & on (plug-off and plug-in, after 20 - 30 seconds), external control lock is released.
* In the standby mode (DC off by off timer or 'ka', 'mc' command), and if key lock is on, TV will not turn on by power on key of IR & Local Key.

13. Treble (Command: k r)

► To adjust treble.
You can also adjust in the AUDIO menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

* (Depending on model)

14. Bass (Command: k s)

► To adjust Bass.
You can also adjust in the AUDIO menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

* (Depending on model)

15. Balance (Command: k t)

► To adjust balance.
You can also adjust balance in the AUDIO menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

16. Color(Colour) Temperature (Command: x u)

► To adjust colour temperature. You can also adjust Color(Colour) Temperature in the PICTURE menu.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

17. ISM Method (Command: j p) (Only Plasma TV)

► To control the ISM method. You can also adjust ISM Method in OPTION menu.

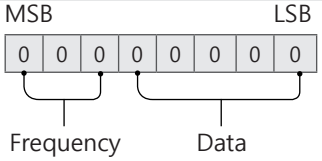
Transmission [j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 02: Orbiter
08: Normal
20: Color(Colour) Wash

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

18. Equalizer (Command : j v)

► Adjust EQ of the set.
Transmission [j][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]



7	6	5	Frequency	4	3	2	1	0	Step
0	0	0	1st Band	0	0	0	0	0	0(decimal)
0	0	1	2nd Band	0	0	0	0	1	1(decimal)
0	1	0	3rd Band	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4th Band	1	0	0	1	1	19(decimal)

1	0	0	5th Band	1	0	1	0	0	20(decimal)

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

* It depends on model, and can adjust when sound mode is EQ adjustable value.

19. Energy Saving (Command: j q)

► To reduce the power consumption of the TV. You can also adjust Energy Saving in PICTURE menu.

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

Data
00 : Off
01 : Minimum
02 : Medium
03 : Maximum
04 : Auto (For LCD TV / LED TV) / Intelligent sensor (For PDP TV)
05 : Screen off

* (Depending on model)

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

20. Tune Command (Command: m a)

* This command may work differently depending on model and signal.

• For Europe, Mid-East, Colombia, Asia except South Korea and Japan Model

► Select channel to following physical number.

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

* Analog Antenna/Cable

[Data 00][Data 01] Channel Data
Data 00 : High byte channel data
Data 01 : Low byte channel data
- 00 00 ~ 00 C7 (Decimal : 0 ~ 199)

Data 02 : Input Source (Analog)
- 00 : Antenna TV (ATV)
- 80 : Cable TV (CATV)

* Digital Antenna/Cable/Satellite

[Data 00][Data 01]: Channel Data
Data 00 : High Channel data
Data 01 : Low Channel data
- 00 00 ~ 27 0F (Decimal: 0 ~ 9999)

Data 02 : Input Source (Digital)
- 10 : Antenna TV (DTV)
- 20 : Antenna Radio (Radio)
- 40 : Satellite TV (SDTV)
- 50 : Satellite Radio (S-Radio)
- 90 : Cable TV (CADTV)
- a0 : Cable Radio (CA-Radio)

* Tune Command Examples:
1. Tune to the Analog antenna (PAL) Channel 10.
Set ID = All = 00
Data 00 & 01 = Channel Data is 10 = 00 0a
Data 02 = Analog Antenna TV = 00
Result = **ma 00 00 0a 00**

2. Tune to the digital antenna (DVB-T) Channel 01.
Set ID = All = 00
Data 00 & 01 = Channel Data is 1 = 00 01
Data 02 = Digital Antenna TV = 10
Result = **ma 00 00 01 10**

3. Tune to the satellite (DVB-S) Channel 1000.
Set ID = All = 00
Data 00 & 01 = Channel Data is 1000 = 03 E8
Data 02 = Digital Satellite TV = 40
Result = **ma 00 03 E8 40**

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

• For South Korea, North/Latin America except Colombia Model

► To tune channel to following physical/major/minor number.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]
[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]

Digital channels have a Physical, Major, and Minor channel number. The Physical number is the actual digital channel number, the Major is the number that the channel should be mapped to, and the Minor is the sub-channel. Since the ATSC tuner automatically maps the channel from the Major / Minor number, the Physical number is not required when sending a command in Digital.

* Analog Antenna/Cable

Data 00 : Physical Channel Number
- Antenna (ATV) : 02~45 (Decimal: 2 ~ 69)
- Cable (CATV) : 01, 0E~7D (Decimal : 1, 14~125)

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

* Digital Antenna/Cable

Data 00 : xx (Don't care)

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

[Data 03][Data 04]: Minor Channel Number
Data 03 : High byte Channel Data
Data 04 : Low byte Channel Data

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

Number
- 22 : Antenna TV (DTV) – Don't Use Physical Channel Number
- 26 : Cable TV (CADTV) - Don't Use Physical Channel Number
- 46 : Cable TV (CADTV) – Use Major Channel Number Only (One Part Channel)

Two bytes are available for each major and minor channel data, but usually the low byte is used alone (high byte is 0).

* Tune Command Examples:

1. Tune to the Analog cable (NTSC) channel 35.
   Set ID = All = 00
   Data 00 = Channel Data is 35 = 23
   Data 01 & 02 = No Major = 00 00
   Data 03 & 04 = No Minor = 00 00
   Data 05 = Analog Cable TV = 01
   Total = **ma 00 23 00 00 00 00 01**
2. Tune to the digital antenna (ATSC) channel 30-3.
   Set ID = All = 00
   Data 00 = Don't know Physical = 00
   Data 01 & 02 = Major is 30 = 00 1E
   Data 03 & 04 = Minor is 3 = 00 03
   Data 05 = Digital Antenna TV = 22
   Total = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

   Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
   [Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
   [x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

• For Japan Model

► To tune channel to following physical/major/minor number.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]
[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]

* Digital Antenna/Satellite

Data 00: xx (Don't care)

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

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

Data 05 : Input Source (Digital/Satellite for Japan)
- 02 : Antenna TV (DTV)
- 07 : BS (Broadcasting Satellite)
- 08 : CS1 (Communication Satellite 1)
- 09 : CS2 (Communication Satellite 2)

* Tune Command Examples:

1 Tune to the digital antenna (ISDB-T) channel 17-1.
   Set ID = All = 00
   Data 00 = Don't know Physical = 00
   Data 01 & 02 = Major is 17 = 00 11
   Data 03 & 04 = Minor/Branch is 1 = 00 01
   Data 05 = Digital Antenna TV = 02
   Total = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Tune to the BS (ISDB-BS) channel 30.
   Set ID = All = 00
   Data 00 = Don't know Physical = 00
   Data 01 & 02 = Major is 30 = 00 1E
   Data 03 & 04 = Don't Care = 00 00
   Data 05 = Digital BS TV = 07
   Total = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* This feature is varied based on the model.

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

21. Channel(Programme) Add/Del(Skip) (Command: m b)

► To skip current channel(programme) for next time.

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

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

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

* Set the saved channel status to del(ATSC, ISDB)/ skip(DVB) or add.

22. Key (Command: m c)

► To send IR remote key code.

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

Data Key code - p.2.

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

23. Control Backlight (Command: m g)

• For LCD TV / LED TV

► To control the backlight.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

Control Panel Light (Command: m g)

• For Plasma TV

► To control the panel light.

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

Data Min : 00 to Max : 64

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

24. Input select (Command: x b)
(Main Picture Input)

► To select input source for main picture.

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

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

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

* This function depends on model and signal.

25. 3D(Command: x t) (only 3D models)
(Depending on model)

► To change 3D mode for TV.

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

* (Depending on model)

Data Structure
[Data 00] 00 : 3D On
01 : 3D Off
02 : 3D to 2D
03 : 2D to 3D
[Data 01] 00 : Top and Bottom
01 : Side by Side
02 : Check Board
03 : Frame Sequential
04 : Column interleaving
05 : Row interleaving
[Data 02] 00 : Right to Left
01 : Left to Right
[Data 03] 3D Effect(3D Depth): Min : 00 - Max : 14
(*transmit by Hexadecimal code)

* [Data 02], [Data 03] functions depend on model and signal.
* If [Data 00] is 00 (3D On), [Data 03] has no meaning.
* If [Data 00] is 01 (3D off) or 02 (3D to 2D), [Data 01], [Data 02] and [Data 03] have no meaning.
* If [Data 00] is 03 (2D to 3D), [Data 01] and [Data 02] have no meaning.
* If [Data 00] is 00 (3D On) or 03 (2D to 3D), [Data 03] works when 3D Mode (Genre) is manual only.
* All 3D pattern options ([Data 01]) may not be available according to broadcasting/video signal.

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

X : don't care

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

26. Extended 3D(Command: x v) (only 3D models)
(Depending on model)

► To change 3D option for TV.

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

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

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

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

2) When [Data 00] is 01, 02
Data Min: 0 - Max: 14 (*transmit by Hexadecimal code)
Data value range(0 - 20) converts Viewpoint range (-10 - +10) automatically (Depending on model)
* This option works when 3D Mode (Genre) is manual only.

3) When [Data 00] is 06, 07
00 : Off
01 : On

4) When [Data 00] is 08
00 : Revert to 3D video from 3D-to-2D converted 2D video
01 : Change 3D video to 2D video, except 2D-to-3D video
* If conversion condition doesn't meet, command is treated as NG.

5) When [Data 00] is 09
00 : Standard 01 : Sport
02 : Cinema 03 : Extreme
04 : Manual 05 : Auto

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

27. Auto Configure (Command: j u)
(Depending on model)

► To adjust picture position and minimize image shaking automatically. It works only in RGB (PC) mode.

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

Data 01 : Run Auto Configure

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