

사용 설명서

MONITOR SIGNAGE

제품 사용 전에 본 설명서를 반드시 읽고, 나중에 참조할 수 있도록 보관하여 주십시오.

MONITOR SIGNAGE 모델

47WV30MS

47WV30BR

47WV30BS

47WV30-BAAM

47WV30-BAAL

목차

4 라이선스

5 조립 및 준비

- 5 제품 구성
- 6 부품
- 7 세로 방향 설치
- 7 설치 전 'ㄱ'자형 앵글 제거
- 8 손잡이 활용
 - 8 - 〈제품을 수직으로 세워 옮기는 경우〉
 - 8 - 〈제품을 수평으로 눕혀 옮기는 경우〉
- 9 패널 보호를 위한 보관 방법
 - 9 - 올바른 방법
 - 9 - 잘못된 방법
- 10 벽면에 설치
- 11 리모컨 수신부
 - 11 - IR RECEIVER
- 12 TILING 방법
 - 12 - 세트 추가 장착 방법-SET #1 설치
 - 13 - 세트 추가 장착 방법-SET #2 설치
 - 14 - 세트 추가 장착 방법-SET #3 설치
 - 15 - 세트 추가 장착 방법-SET #4 설치
- 16 케이블 홀더 장착 위치

17 리모컨

- 19 외부입력에 연결된 기기명을 설정하려면
- 20 Picture ID를 사용하려면

21 모니터 사용

- 21 PC 연결
 - 21 - RGB 연결
 - 22 - DVI 연결
 - 22 - HDMI 연결
 - 23 - Audio 연결
 - 23 - IR Receiver 연결
- 24 화면 조정
 - 24 - 이미지 모드 선택
 - 24 - 이미지 옵션 설정

- 25 - PC 디스플레이 옵션 설정
- 25 음성 조정
 - 25 - 음성 모드 선택
 - 26 - 음성 옵션 설정
- 26 추가 옵션 사용
 - 26 - 화면크기 설정

28 엔터테인먼트

- 28 - 유선 네트워크에 연결
- 29 - 네트워크 상태
- 30 - USB 저장 장치 연결
- 31 - 파일 찾아보기
- 32 - 영화 보기
- 36 - 사진 보기
- 39 - 음악 감상
- 41 - DivX® VOD 가이드

43 사용자 설정

- 43 메인 메뉴 열기
- 44 - 영상 설정
- 47 - 음성 설정
- 48 - 시간 설정
- 49 - 일반 설정
- 53 - 네트워크 설정

54 연결하기

- 55 HD 수신기, DVD, 캠코더, 카메라, 게임 장치 또는 VCR 플레이어 연결하기
 - 55 - HDMI 연결
 - 55 - DVI-HDMI 연결
 - 56 - Component 연결
 - 56 - AV(CVBS) 연결(47WV30BR, 47WV30MS 만 해당)
- 57 LAN에 연결하기
 - 57 - LAN 연결
- 57 USB에 연결
- 58 여러대의 제품을 연결하여 사용하려면
 - 58 - RGB 모드

58 - DVI 모드

59 고장신고 전 확인 사항

62 제품 규격

64 여러 제품을 제어하려면

! 참고

- 아래의 3가지 항목은 Super Narrow Bezel LCD의 특성상 화면에 보일 수 있는 현상입니다. 제품의 성능과는 무관합니다.
 1. 화면의 가장자리가 어둡게 보여질 수 있습니다.
 2. 시야각에 따라 빛샘 현상이 보여질 수 있습니다.
 3. 일부 기구물(Guide boss와 clip)이 화면의 가장자리에 보여질 수 있습니다.

라이선스

모델에 따라 지원되는 라이선스가 다를 수 있습니다. 라이선스에 대한 자세한 내용은 www.lg.com을 참조하십시오.



HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface는 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.



DivX 비디오에 관하여 DivX®는 Rovi Corporation의 자회사 DivX, LLC가 개발한 디지털 비디오 포맷입니다. 본 제품은 DivX에서 공식 인증한 제품으로 DivX 비디오를 재생할 수 있습니다. 자세한정보 및 일반 동영상을 DivX 비디오로 변환하기 위한 소프트웨어를 원하시면 홈페이지(www.divx.com)에 방문하시기 바랍니다.

DivX Video-On-Demand에 관하여 DivX Video-On-Demand(VOD) 영화를 재생하기 위하여, 반드시 본 DivX Certified® 제품을 등록하십시오. 먼저 제품 설정 메뉴의 DivX VOD 섹션에서 등록 코드를 확인한 후, 제품 등록 절차 진행 시에 위와 동일한 코드 값을 입력하세요. DivX VOD와 제품 등록 절차에 대한 상세한 정보를 원하시면 웹사이트 vod.divx.com에 방문하시기 바랍니다.

DivX® 인증 제품으로 프리미엄 콘텐츠를 포함한 최대 HD 1080p DivX® 비디오 재생을 보증함.

DivX®, DivX Certified® 및 관련 로고는 Rovi Corporation 또는 그 자회사 상표이며 라이선스 계약 하에 사용됩니다.

다음 중 한 개 이상의 미국 특허 하에 보호됩니다.

: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274



Dolby Laboratories 라이선스 하에 제조되었습니다. "Dolby" 및 이중 D 표시는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

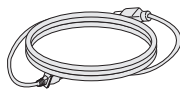
조립 및 준비

제품 구성

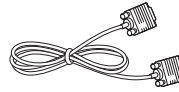
제품 상자 안에 아래 부속품이 들어 있는지 확인하세요. 누락된 부속품이 있으면 제품을 구매한 가까운 대리점에 문의하세요. 이 설명서의 그림은 실제 제품 및 부속품과 차이가 있을 수 있습니다.



CD(사용 설명서, SuperSign Elite-w 프로그램/매뉴얼)/카드류



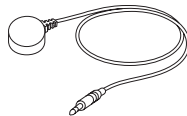
전원 코드



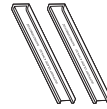
D-sub 15핀 신호 케이블



DVI 케이블



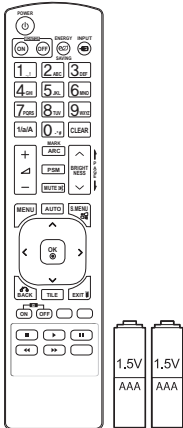
IR Receiver



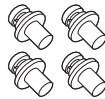
가이드 브라켓



Ring Core



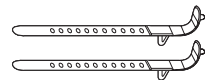
리모컨 및 배터리



M4x10L 나사(4개)
가이드 브라켓 체결 용



M6 나사(4개)
VESA 벽걸이 체결 용



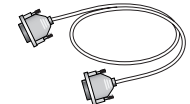
케이블 홀더 (2개)
케이블 정리 용



전원코드 고정용 홀더



'ㄷ'자 고정 치구



RS-232C 케이블

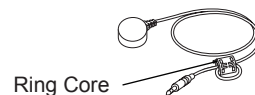
주의

- 안전과 제품 수명을 보장을 위해 불법 복제품은 사용하지 마십시오.
- 불법 복제품 사용으로 인한 파손이나 부상에는 품질 보증이 적용되지 않습니다.

참고

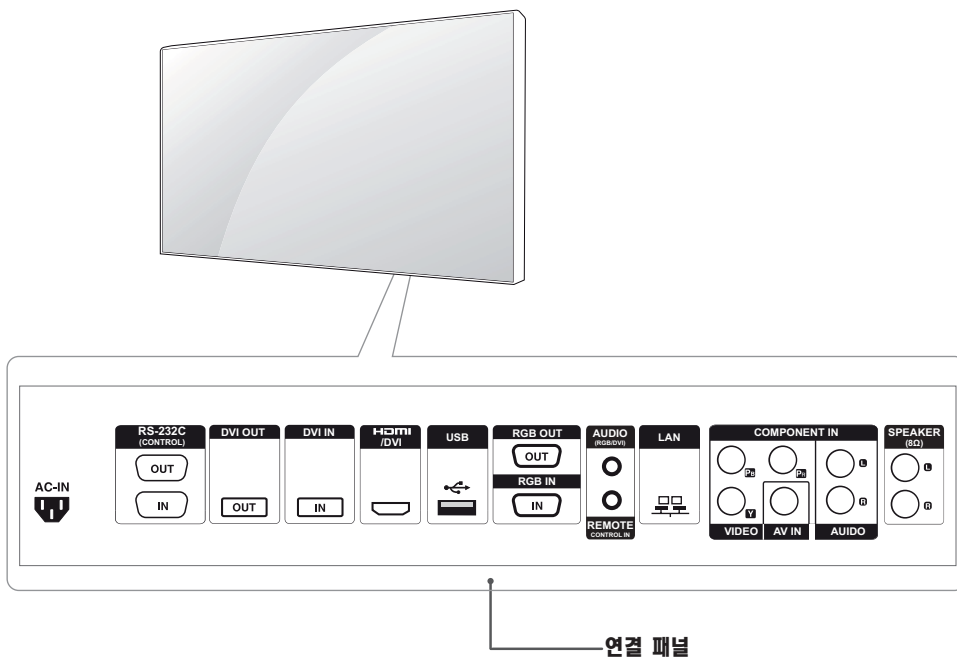
- 제품의 부속품은 모델에 따라 다르게 제공될 수 있습니다.
- 이 설명서에 나와 있는 제품 사양이나 내용물은 제품 기능 업그레이드에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.

- Ring Core의 사용 방법
Ring Core는 IR Reciver 에서 발생 할 수 있는 전자파를 감소 시킵니다.
그림과 같이 한바퀴 감으신 후 장착해 주세요.

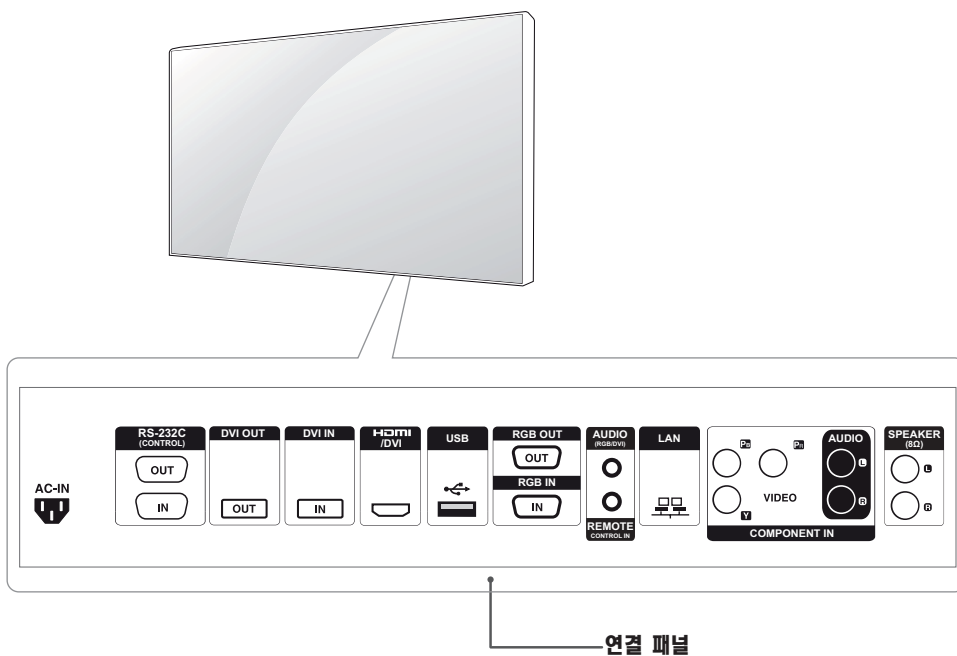


부품

< 47WV30MS/47WV30BR >

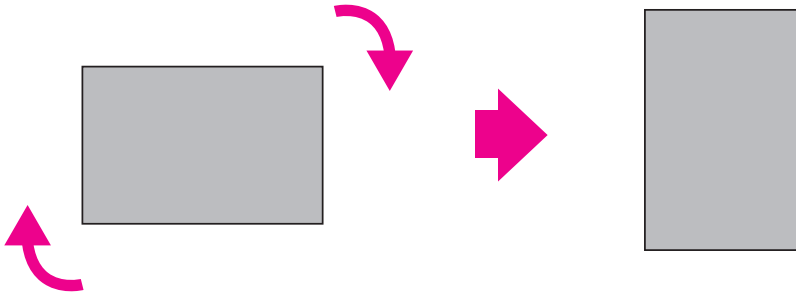


< 47WV30BS/47WV30-BAAM/47WV30-BAAL >



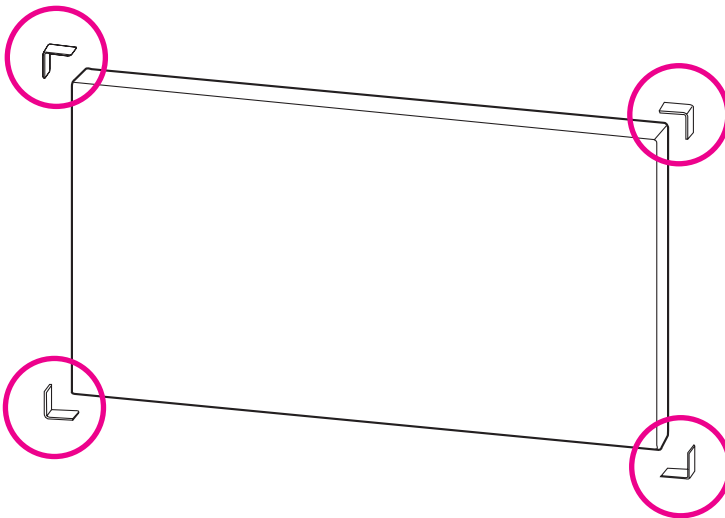
세로 방향 설치

세로 방향으로 설치할 때는 화면 정면에서 모니터를 시계 방향으로 90도 회전시킵니다.



설치 전 'ㄱ'자형 앵글 제거

제품을 설치 하기전에 각 모서리 부분에 보호용 'ㄱ' 자형 앵글을 분리합니다.



! 참고

- 분리된 보호용 'ㄱ' 자형 앵글은 재 이동시 필요하므로 보관 하여 주세요.

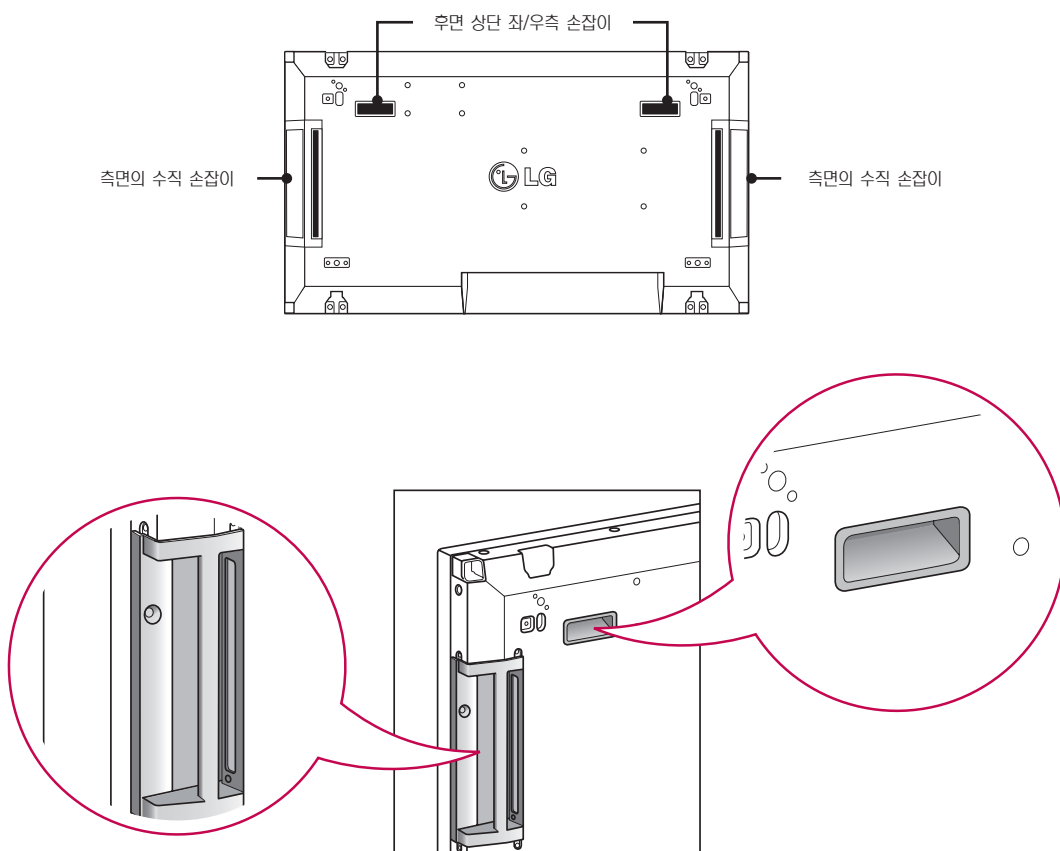
손잡이 활용

〈제품을 수직으로 세워 옮기는 경우〉

측면의 좌/우측 수직 손잡이를 잡거나, 혹은 후면 상단의 손잡이를 잡고 옮깁니다.

〈제품을 수평으로 눕혀 옮기는 경우〉

패널면은 밑으로 향하도록 한 후, 측면의 좌/우측의 수직 손잡이를 잡고 옮깁니다.

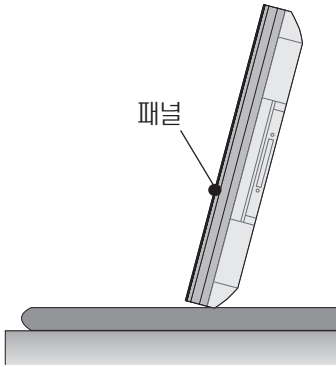


! 주의

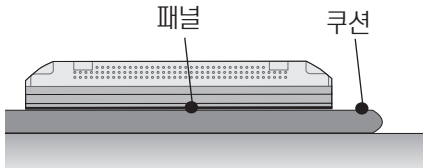
- 제품의 이동이나 설치 시 제품의 패널을 잡거나 패널에 충격이 가해지지 않도록 주의하세요.
- 제품의 패널부 전면 모서리를 맨손으로 만지면 패널의 날카로운 부위에 상해 위험이 있사오니, 손잡이를 활용하세요

패널 보호를 위한 보관 방법

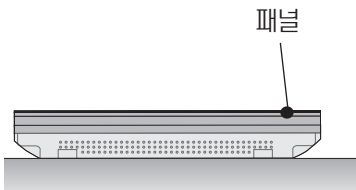
올바른 방법



제품을 똑바로 세우려면 양쪽을 잡고 패널이 바닥에 닿지 않도록 조심스럽게 뒤로 기울입니다. (외부 프레임을 움직여 제품을 똑바로 세울 수 있습니다)



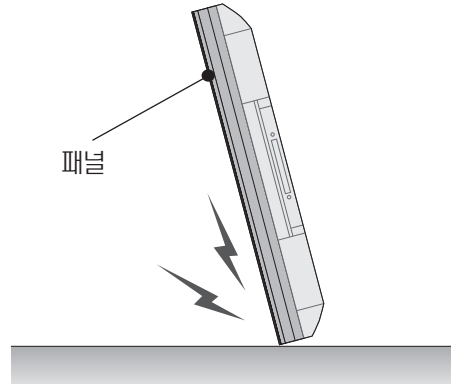
제품을 바닥에 놓을 때에는 평평한 바닥에 쿠션을 깔고 패널이 아래로 향하도록 제품을 놓습니다.



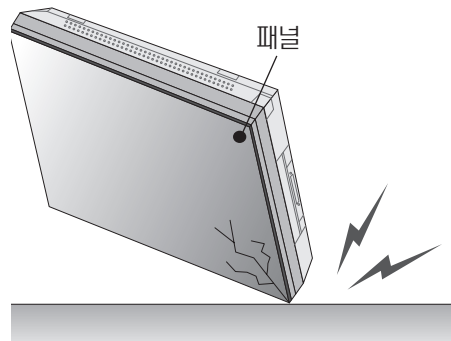
쿠션이 없는 경우 바닥에 이물질이 없는것을 확인한 후 패널이 아래로 향하도록 조심스럽게 놓거나 혹은 패널이 위로 향하도록 놓으세요.

이때 패널 위로 물건이 떨어지지 않도록 주의하세요.

잘못된 방법



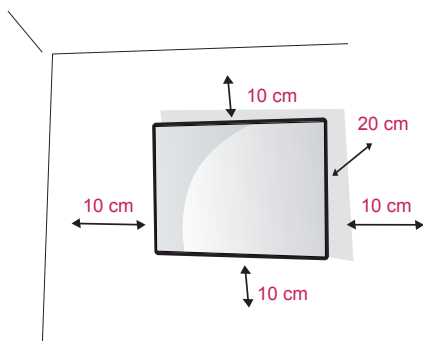
제품이 패널 면 쪽으로 기울어져 있는 경우 패널 하단이 손상될 수 있습니다.



제품이 패널 모서리 쪽으로 기울어져 있는 경우 패널 하단(모서리부분)이 손상될 수 있습니다.

벽면에 설치

통풍을 위해 각면과 벽에서 10 cm의 공간을 확보하세요. 자세한 설치 방법은 가까운 대리점에서 구할 수 있으며, 각도 조절형 벽걸이 지지대 설치 및 설정 설명서를 참조하세요.



"모니터를 벽에 설치하려면(선택사항) 벽걸이 브라켓을 모니터 뒷면에 체결합니다.

벽걸이 브라켓이 모니터와 벽에 단단히 고정되었는지 확인하십시오.

VESA 기준을 충족하는 벽걸이용 장착판 및 스크류를 사용하십시오.

VESA 기준을 충족하는 벽걸이용 장착판 및 스크류를 사용하십시오."

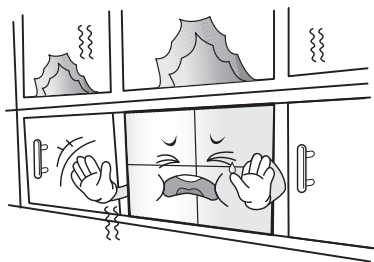
! 주의

- 모니터를 이동하거나 설치하기 전에 먼저 전원 코드를 빼세요. 그렇지 않으면 감전의 위험이 있습니다.
- 모니터를 천장이나 경사진 벽에 설치하는 경우 낙하 및 부상의 위험이 있습니다. 정품 LG 벽걸이를 사용하고 가까운 대리점이나 전문 설치업체에 문의하세요.
- 나사를 너무 짝 조여 모니터가 손상되면 품질 보증이 적용되지 않을 수 있습니다.
- VESA 표준에 맞는 나사와 벽걸이 장착판을 사용하십시오. 적합하지 않은 부속품의 오용 또는 사용으로 인한 파손이나 상해에는 품질 보증이 적용되지 않습니다.

! 참고

- VESA 스크류 규격에 명시된 스크류를 사용하십시오.
- 벽걸이 키트에는 설치 설명서와 필요한 부품이 포함되어 있습니다.
- 벽걸이 지지대는 선택 사양입니다. 별매품은 가까운 대리점에서 구입할 수 있습니다.
- 나사 길이는 벽걸이 종류에 따라 다를 수 있습니다. 반드시 적합한 길이의 나사를 사용하세요.
- 자세한 내용은 벽걸이와 함께 제공되는 설명서를 참조하세요.

! 참고

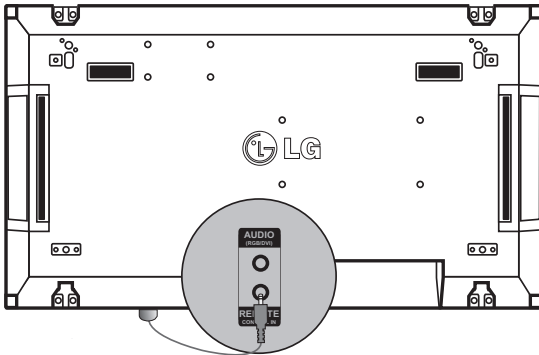


- 책상이나 벽장 등 통풍이 되지 않는 장소 및 카펫이나 방석 위에 설치하지 마세요. 불박이 설치가 불가피한 경우 설치전에 통풍구를 확보해 주세요.
- 내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

리모컨 수신부

IR RECEIVER

제품에 연결하면 리모컨의 신호를 수신하는 기능을 활성화합니다. RS-232C 커넥터 연결이 시작되는 제품에 IR을 연결하여야 모든 제품이 정상적으로 신호를 수신할 수 있습니다.

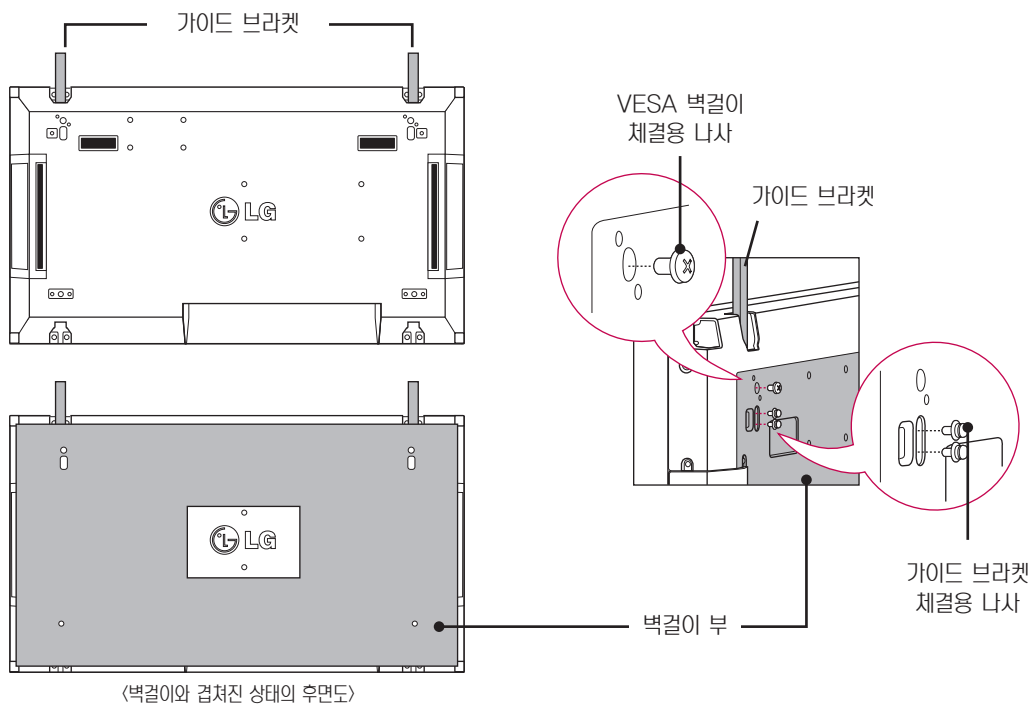


TILING 방법

세트 추가 장착 방법-SET #1 설치

2x2 Tiling (가로 2열, 세로 2열 설치)의 예

* 본 예시의 #1, #2, #3, #4등의 세트 번호는 기구적 조립 설명을 위한 편의상의 구분이며, 동작 시 리모콘 조정을 위한 세트 ID 번호와는 무관합니다. 가이드 브라켓을 세트 가이드 브라켓 삽입홀에 나사를 이용하여 조립하고 벽걸이(혹은 벽면)에 장착합니다.

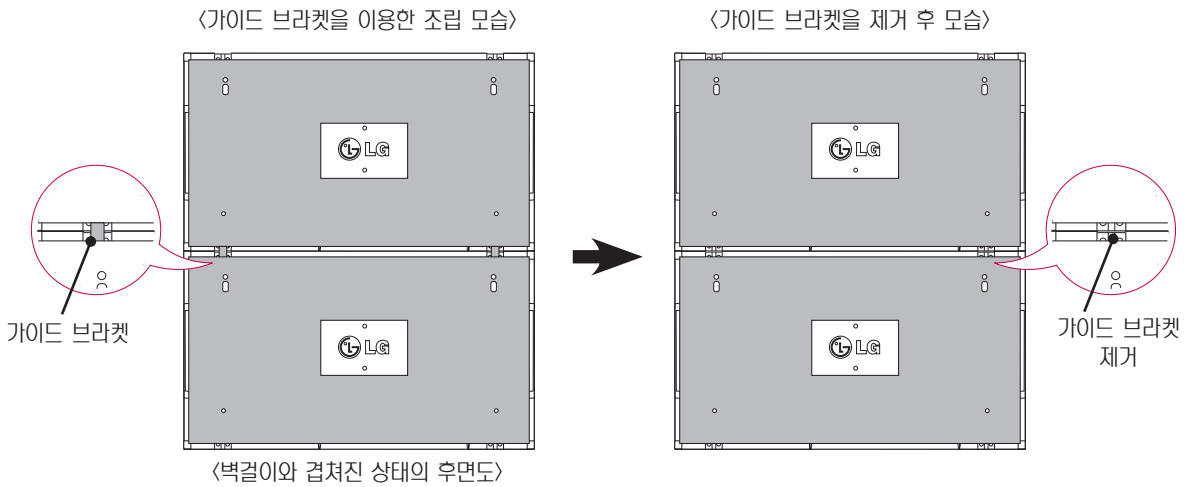


* 이해를 돕기 위해 벽걸이 부분을 화색 음영 처리하여 표시 합니다.

세트 추가 장착 방법-SET #2 설치

* #1 세트의 상단에 가이드 브라켓을 이용하여 #2 세트를 조립 후 벽걸이(혹은 벽)에 장착합니다.

* 장착 후 가이드 브라켓은 제거합니다.

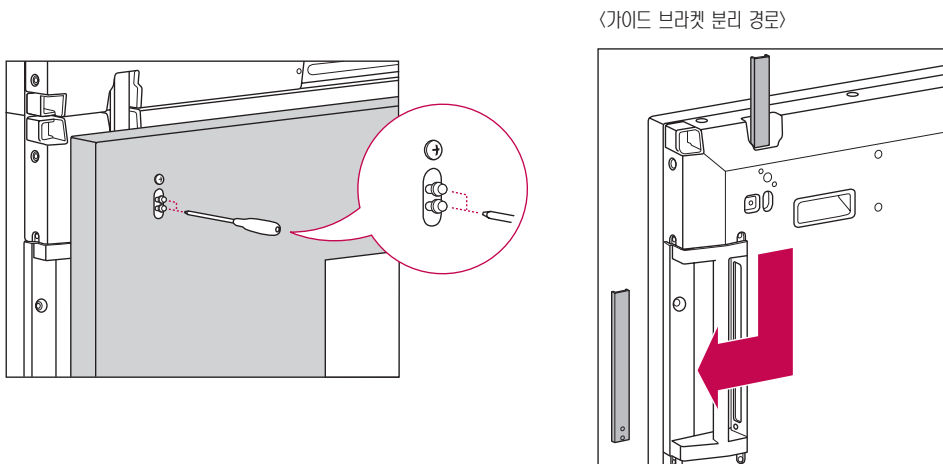


〈가이드 브라켓 해제 방법〉

* 벽걸이 후면에서 가이드 브라켓 체결 나사를 드라이버를 이용하여, 분리/ 해제합니다.

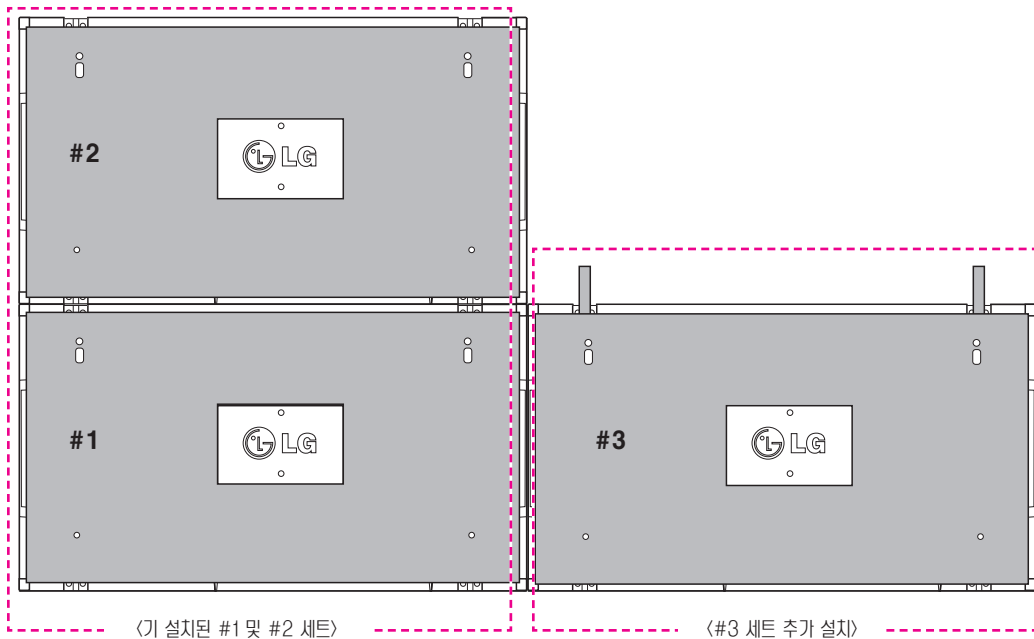
* 나사 분리와 동시에 가이드 브라켓이 밑으로 떨어지면 손잡이 측면 공간을 통해 가이드 브라켓을 세트로부터 꺼내어 분리합니다.

* 세트가 장착된 벽걸이(혹은 벽면)에 가이드 브라켓 체결용 나사를 분리할 수 있는 작업 공간이 충분하다는 전제 하에 가능합니다.
(가이드 브라켓 체결 전에 브라켓 체결용 나사를 분리할 수 있는 작업 공간 확인이 필요합니다.)

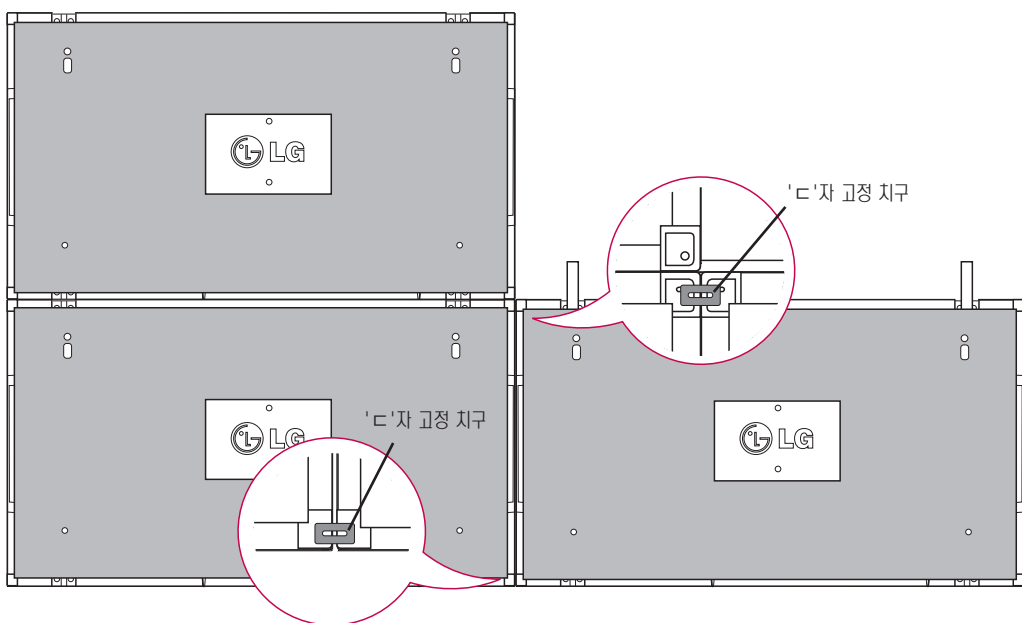


세트 추가 장착 방법-SET #3 설치

추가 장착할 세트(#3)에 가이드 브라켓을 앞의 방법으로 장착한 후 벽걸이(혹은 벽면)에 느슨하게 조립합니다.

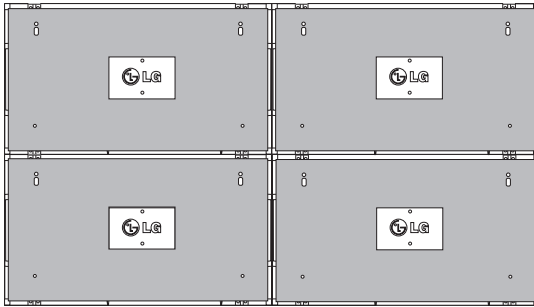


측면 간격 조정용 'ㄷ'자 고정 치구를 이용하여 세트 측면 간격을 최대한 좁힙니다.
최대한 간격이 좁혀진 상태에서 모니터 세트를 벽걸이(혹은 벽면)에 완전 체결/고정합니다.
모니터 세트가 벽걸이에 완전히 고정된 후 'ㄷ'자 고정 치구를 분리합니다.

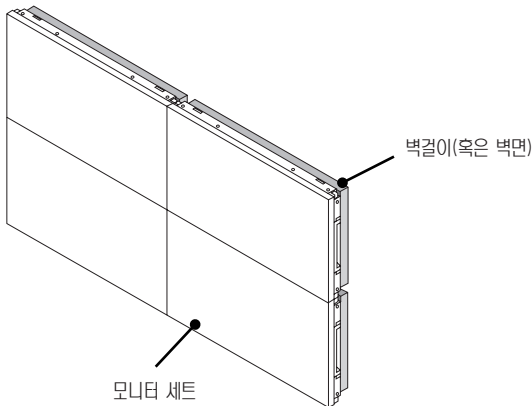


세트 추가 장착 방법-SET #4 설치

- * 마지막 4번째 세트를 벽걸이(혹은 벽면)에 느슨하게 장착하고, 'ㄷ'자 고정 치구를 사용하여 세트의 수평 간격을 최대한 좁힙니다.
- * 4번째 세트를 벽걸이에 완전히 고정한 후, 'ㄷ'자 고정 치구를 분리합니다.
- * 가이드 브라켓을 분리합니다. <세트 추가 장착 방법-SET #2, SET #3 설치> 참조
- * 2x2 Tiling (적층) 을 완성합니다.
- * 동일한 방법으로 3x3 등 다양한 Tiling 을 구성할 수 있습니다.



#4 세트 완성도
(2x2 Tiling 완성도)

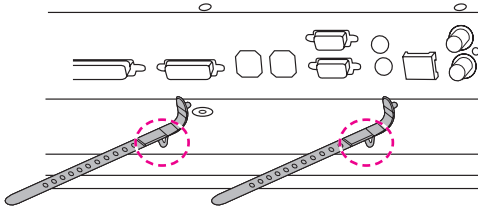


! 참고

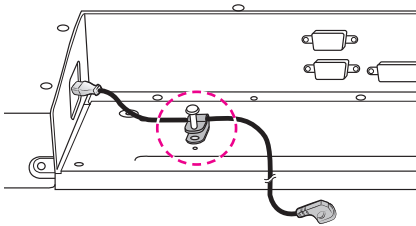
- 본 TILING 용 가이드 브라켓은 모니터 세트의 상부에 추가 세트 적층 설치 시에 사용되며, 추가 세트 설치 후 바로 제거되어야 합니다.
- 모든 세트에 가해지는 하중은, VESA 벽걸이 체결부(800 x 400)를 통해 각각의 세트가 장착된 벽걸이(혹은 벽면)로 지지되어야 합니다.
- 가이드 브라켓은 모니터 세트를 1대씩 적층할 때 가이드로서만 사용되어야 하고, VESA 벽걸이 체결부를 통해, 세트가 장착된 벽걸이를 통해서만 하중 지지가 되어져야 합니다. (개별 모니터 세트는 벽면 혹은 벽걸이에 완전하게 고정 되어져야 합니다.)
- 매 1대 적층 후 가이드 브라켓을 제거하여야 하며, 가이드 브라켓을 제거하지 않은 채 추가 적층 시 하중에 의한 뒤틀림 방지를 위해 상대 위치 조절에 주의가 필요합니다.
- 'ㄷ'자 고정 치구 또한 가이드 브라켓과 마찬가지로 벽걸이(혹은 벽면)에 세트를 고정한 후에는 제거되어야 합니다.
- 제품 설치 상의 편의를 위한 보조기구로서의 가이드 브라켓과 'ㄷ'자 고정 치구 사용을 원치 않으면, 이를 사용하지 않고 세트를 벽걸이에 바로 체결할 수 있으며, 이는 제품 성능에 영향을 주지 않습니다.

케이블 홀더 장착 위치

그림과 같이 케이블 홀더 2개를 세트 후면 하단부 구멍에 삽입하여 각종 케이블의 배선 정리에 활용합니다.



그림과 같이 전원코드 고정용 홀더를 세트 후면 하단부 홈에 나사를 이용, 체결하여 전원코드 연결 후 고정합니다. (코드 탈락 방지용)



리모컨

본 설명서는 리모컨을 사용해 제품을 작동하는 방법에 대해 설명합니다. 올바른 모니터 사용을 위해 반드시 설명서를 읽어 주시기 바랍니다.

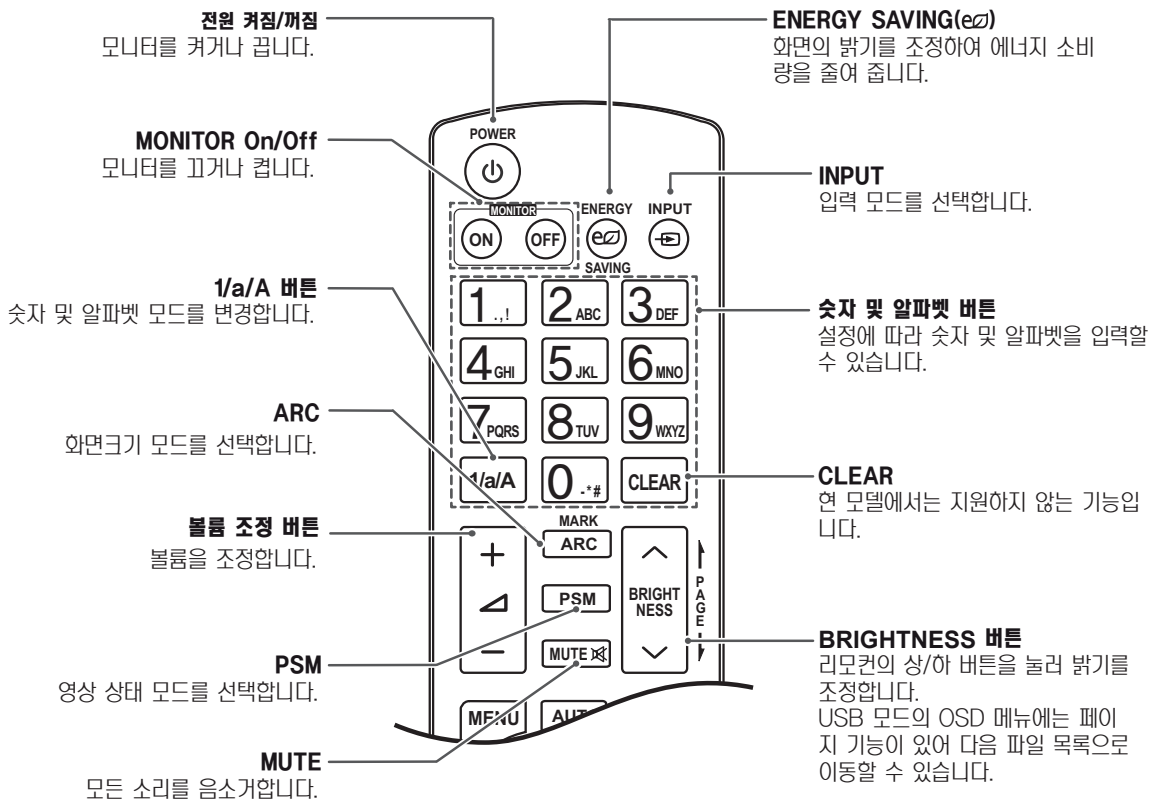
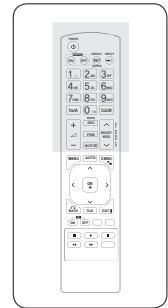
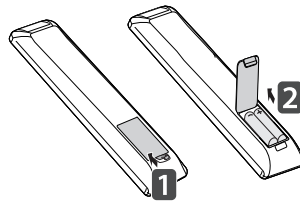
배터리를 교체하려면 배터리 커버를 열고 교체할 배터리(1.5 V AAA)의 ⊕ 및 ⊖ 방향을 배터리실의 레이블에 맞추어 올바르게 끼운 후 배터리 커버를 닫습니다.

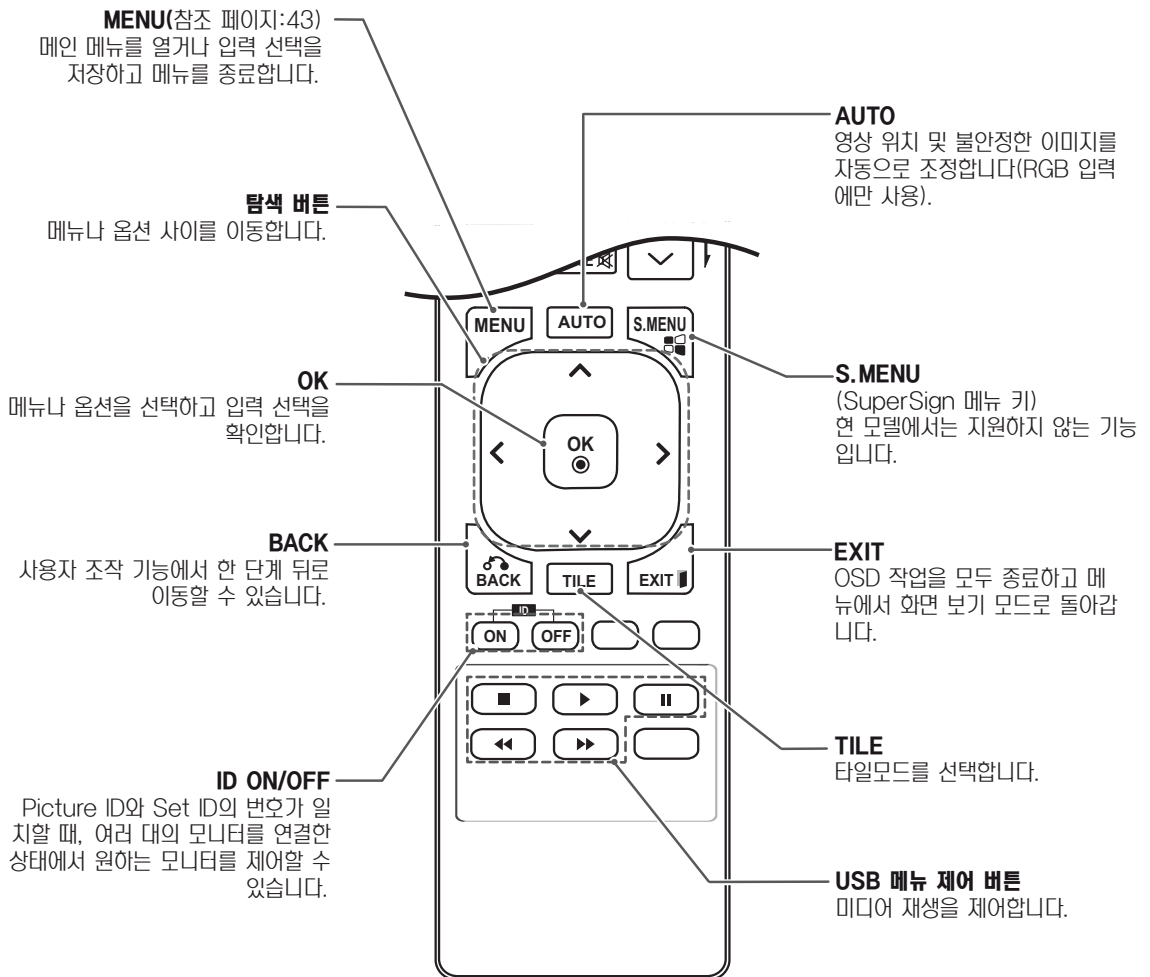
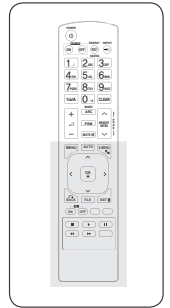
배터리를 꺼낼 때는 위 순서를 역순으로 실행합니다.



주의

- 사용하던 배터리와 새 배터리를 함께 사용하면 리모컨이 손상될 수 있습니다.
- 리모컨은 항상 모니터의 리모컨 센서를 향하도록 하십시오.

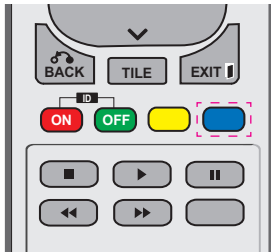




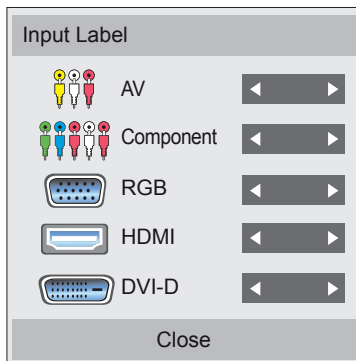
외부입력에 연결된 기기명을 설정하려면

외부 입력 단자에 대해 어느 입력단자에 어떤 기기를 연결했는지를 표시하기 위한 기능입니다

- 1 외부입력 목록 화면에서 리모컨의 입력 라벨 (파란색) 버튼을 누르세요.



- 2 원하는 외부 입력으로 설정하세요.

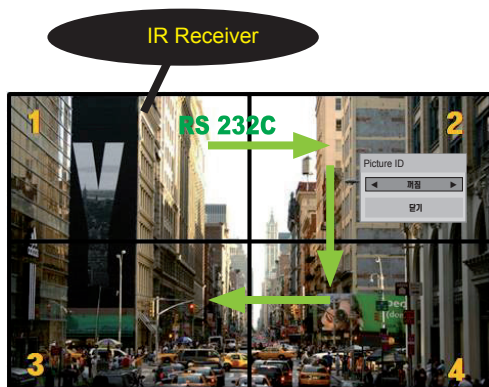
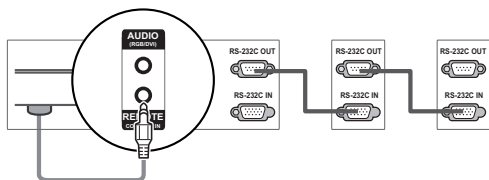


! 참고

- 지원 외부입력: AV, Component, RGB, HDMI, DVI-D. (AV는 47WV30BR과 47WV30MS만 지원합니다.)
- 설정 가능한 label : VCR, DVD, Set top box, Satellite, Cable Box, Game, PC, Blue-ray, HD-DVD
- 설정된 입력 라벨은 외부입력 목록, 입력 전환 시 나타납니다.
- 1080p 60Hz 등의 DTV/PC 호환 신호는 입력 라벨을 통해 화면 설정을 하며 PC의 경우 원본 화면으로 설정합니다. (1080p는 47WV30BR과 47WV30MS만 지원합니다.)
- 47WV30-BAAL/47WV30-BAAM/47WV30BS 모델은 AV 입력을 지원하지 않습니다.

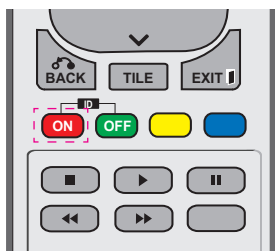
Picture ID를 사용하려면

Picture ID는 멀티 비전을 위한 기능으로, IR 수신기 하나로 특정 세트를 조정할 수 있는 기능입니다. IR 수신하는 한 대의 세트와 다른 세트 간 RS232C 통신하며 각 세트는 Set ID로 구분합니다. 리모컨을 통해 Picture ID를 설정하면 Picture ID와 세트 ID가 일치하는 디스플레이에서만 리모컨 조정을 할 수 있습니다.



예) 2X2 멀티 비전인 경우 (Total Set ID : 4)
그림과 같이 세트 ID 설정된 경우

1 리모컨의 ID On(빨간색) 버튼을 누르세요.



2 좌우 방향 버튼 또는 On 버튼을 연속해서 누르면 Picture ID가 꺼짐, 1에서 4로 변경 됩니다. 조정하고자 하는 ID로 맞추세요.



- 멀티 비전의 각 세트에 세트 ID를 할당한 후 리모컨의 Picture ID 버튼으로 ID를 설정하면 각 세트의 ID와 같은 세트에 키 명령이 동작합니다. Picture ID와 다른 세트 ID를 갖는 세트는 IR 동작하지 않습니다.
- 세트 ID 할당 관련은 46쪽 세트 ID항목을 참조하세요.
- Picture ID의 최대 값은 Total 세트 ID 메뉴에서 설정이 가능합니다.
- Total 세트 ID 할당 관련은 Installation Manual을 참조 하세요.

참고

- Picture ID를 2로 설정한 경우 세트 ID가 2인 우측상단 디스플레이에서만 IR 동작합니다.
- 사용자는 화면/음향/시간/옵션/네트워크/내 미디어 또는 리모컨 hot key 기능 설정을 각 세트마다 조정할 수 있습니다.
- ID Off(초록색) 버튼을 누를 경우 모든 세트가 Picture ID 꺼짐 상태가 되며, 이후 리모컨 입력 시 모든 세트가 동작합니다.
- 내 미디어실행 중에는 Picture ID기능이 동작하지 않습니다.

모니터 사용

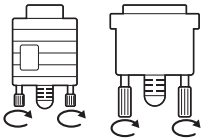
PC 연결

! 참고

- 모니터에서 최상의 이미지 품질을 얻으려면 HDMI 연결을 사용하는 것이 좋습니다.



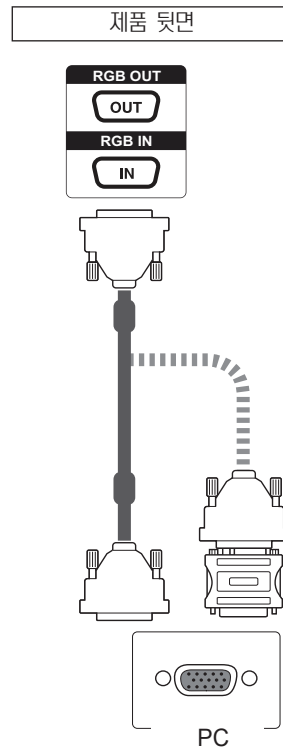
주의



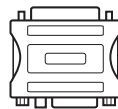
- 신호 입력 케이블을 연결하고 나사를 시계 방향으로 돌려 조아십시오.

RGB 연결

PC의 아날로그 영상 신호를 모니터로 전송합니다. PC와 모니터를 다음 그림과 같이 15핀 신호 케이블로 연결하십시오. RGB 입력을 선택하십시오.



! 참고



- Apple 컴퓨터를 이 모니터에 연결하려면 어댑터가 필요할 수도 있습니다. 자세한 내용은 전화로 문의하거나 웹 사이트를 참조하십시오.

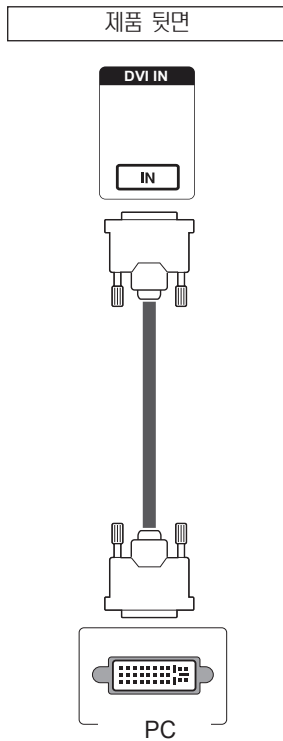


주의

- 화면을 손가락으로 장시간 누르면 화면에 일시적으로 왜곡 현상이 나타날 수 있습니다.
- 같은 장면이 장시간 출력될 경우 이미지 번 현상이 나타날 수 있습니다. 가능한 경우 화면보호기를 사용하십시오.

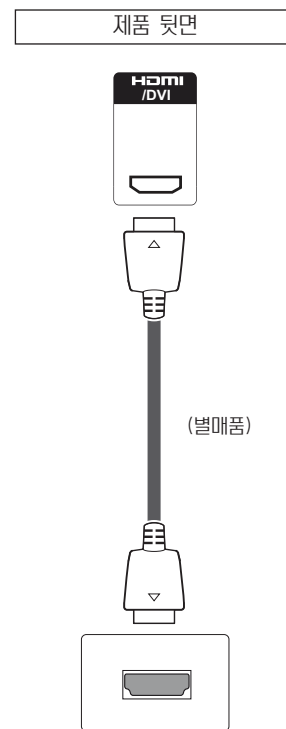
DVI 연결

PC의 디지털 영상 신호를 모니터로 전송합니다. PC와 모니터를 다음과 같이 DVI 케이블로 연결하십시오. DVI-D 입력을 선택하세요.



HDMI 연결

PC의 디지털 영상 및 음성 신호를 모니터로 전송합니다. PC와 모니터를 다음 그림과 같이 HDMI 케이블로 연결하십시오. HDMI 입력을 선택하세요.



! 참고

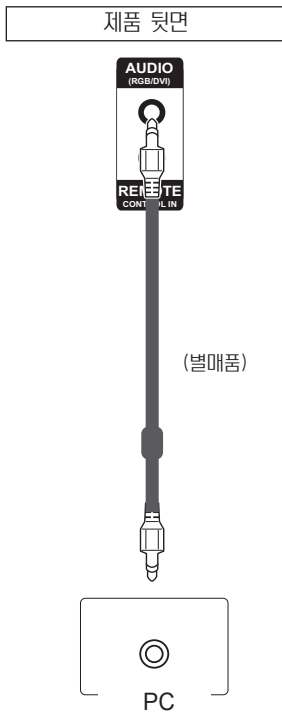
- 추가 외부 스피커를 사용하지 않는 경우 오디오 케이블로 PC와 모니터 세트를 연결하십시오.
- 제품의 기존 요건을 충족하기 위해 15핀 D-sub 신호 케이블 및 DVI-HDMI 케이블 등의 차폐된 신호 인터페이스 케이블을 패라이트 코어와 함께 사용합니다.
- HDMI-PC 모드를 사용하려면 입력 레이블을 PC 모드로 설정해야 합니다.

! 참고

- 고속 HDMI™ 케이블을 사용하십시오.
- HDMI 모드에서 소리가 들리지 않을 경우, PC 환경을 확인하십시오.
- HDMI-PC 모드를 사용하려면 입력 레이블을 PC 모드로 설정해야 합니다.
- HDMI PC를 사용할 경우 호환성 문제가 발생할 수 있습니다.

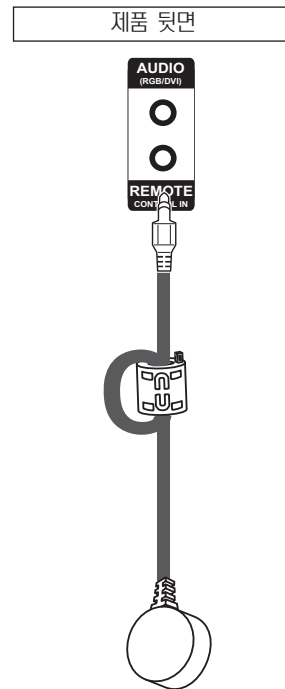
Audio 연결

PC의 오디오 신호를 모니터로 전송합니다. PC와 모니터를 다음과 같이 오디오 케이블로 연결하십시오.



IR Receiver 연결

유선 리모콘 또는 IR 리시버 케이블을 사용할 수 있도록 합니다.



! 참고

- 최상의 음질과 잡음의 영향을 줄이기 위해 케이블을 최대한 짧게 연결하시기 바랍니다.

화면 조정

이미지 모드 선택

공장지정 화면 모드 중 하나를 선택하여 최적화된 설정에서 이미지를 표시하세요.

- 1 **MENU**를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **영상**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 **영상모드**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 4 탐색 버튼을 눌러 원하는 이미지 모드로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.

모드	설명
선명한 영상	매장 환경에 적합하도록 화면의 명암, 밝기, 색농도, 선명도를 높입니다.
표준 영상	일반 환경에 적합하도록 화면을 조절합니다.
영화	극장에서 영화를 감상하는 것처럼 느껴지도록 화면을 영화에 최적화합니다.
스포츠	흰색, 풀과 하늘의 푸른색 등 기본 색상을 강조하여 활발하고 역동적인 움직임에 화면을 최적화합니다.
게임	PC 또는 게임의 빠른 화면 전환이 가능하도록 화면을 최적화합니다.

- 5 완료 후 **EXIT**를 누릅니다.
이전 메뉴로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.

이미지 옵션 설정

최상의 화면 성능을 위해 각 이미지 모드의 기본 및 고급 옵션을 설정하세요.

- 1 **MENU**를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **영상**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 **영상모드**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 4 탐색 버튼을 눌러 원하는 이미지 모드로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 5 다음 옵션을 선택하고 조정한 다음 **OK**를 누릅니다.

옵션	설명
백라이트	LCD 백라이트를 조절하여 화면 밝기를 조절합니다. 밝기를 감소시키면 화면이 어두워지며, 영상 신호 손실 없이도 전원 소비가 감소됩니다.
명암	영상 신호의 변화율을 증가시키거나 감소시킵니다. 화면의 밝은 부위가 너무 강렬할 경우, 명암을 조절할 수 있습니다.
밝기	영상의 기본적인 신호 수준을 조절합니다. 화면의 어두운 부위가 너무 강렬할 경우, 밝기를 조절할 수 있습니다.
선명도	화면의 밝은 부분과 어두운 부분 사이 경계선의 선명도를 조절합니다. 수치를 낮출수록 이미지가 부드러워집니다.
색농도	모든 색의 농도를 조절합니다.
색상	빨간색과 녹색의 균형을 조절합니다.
색온도	따뜻한 느낌으로 설정하여 빨간색 같은 열정적인 색의 느낌을 높이거나 시원한 느낌으로 설정하여 영상에 파란색을 더합니다.
고급설정	고급 옵션을 설정합니다. 고급 영상 옵션을 참조하세요. 참조 페이지:46
초기화	옵션을 기본 설정으로 되돌립니다.

- 6 완료 후 **EXIT**를 누릅니다.
이전 메뉴로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.

PC 디스플레이 옵션 설정

최상의 이미지 품질을 위해 각 이미지 모드의 옵션을 설정하세요.

- 이 기능은 RGB[PC] 모드에서만 작동합니다.

- 1 **MENU**를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **영상**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 **화면 조정**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 4 다음 옵션을 선택하고 조정한 다음 **OK**를 누릅니다.

옵션	설명
해상도	올바른 해상도를 선택합니다. "PC 디스플레이 옵션 설정" 참고
자동조정	화면 위치, 시계 및 위상을 자동으로 조정하도록 설정합니다. 구성이 진행되는 동안에는 이미지가 몇 초 동안 불안정하게 표시될 수 있습니다.
위치/크기/위상	자동 구성 후에 영상이 선명하지 않을 경우, 특히 글자가 흔들리는 경우에 옵션을 조정합니다.
초기설정	옵션을 기본 설정으로 되돌립니다.

- 5 완료 후 **EXIT**를 누릅니다.
이전 메뉴로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.

음성 조정

음성 모드 선택

공장지정 음성 모드 중 하나를 선택하여 최적화된 설정에서 음성을 재생하세요.

- 1 **MENU**를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **음성**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 **음향 모드**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 4 탐색 버튼을 눌러 원하는 음성 모드로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.

모드	설명
표준	표준 품질의 음성을 듣고 싶을 때 선택합니다.
음악	음악 감상 시 선택합니다.
영화	영화 감상 시 선택합니다.
스포츠	스포츠 경기를 볼 때 선택합니다.
게임	게임 경기를 볼 때 선택합니다.

- 5 완료 후 **EXIT**를 누릅니다.
이전 메뉴로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.

음성 옵션 설정

최상의 음성 품질을 위해 각 음성 모드의 옵션을 설정하세요.

- 1 **MENU**를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **음성**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 **음향 모드**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 4 탐색 버튼을 눌러 원하는 음성 모드로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 5 다음 옵션을 선택하고 조정한 다음 **OK**를 누릅니다.

옵션	설명
인피니티 사운드	LG의 인피니티 사운드 옵션은 스피커 두 개로부터 5.1 채널 스테레오 사운드를 제공합니다.
고음	출력에서 더 큰 소리를 제어합니다. 고음을 높이면 출력이 더 높은 주파수 범위로 늘어납니다.
저음	출력에서 더 부드러운 소리를 제어합니다. 저음을 높이면 출력이 더 낮은 주파수 범위로 늘어납니다.
초기화	음성 모드를 기본 설정으로 초기화합니다.

- 6 완료 후 **EXIT**를 누릅니다.
이전 메뉴로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.

추가 옵션 사용

화면크기 설정

영상 시청 중 **ARC**(화면크기)를 누르면 화면을 최적의 크기로 조절하여 영상을 즐길 수 있습니다.



주의

- 정지 영상을 장시간 동안 재생하면 화면에 잔상이 남거나 영구 손상될 수 있습니다. 이러한 "이미지 번" 또는 "잔상"에는 품질 보증이 적용되지 않습니다.
- 화면크기가 4:3으로 장시간 설정되어 있으면, 이미지가 출력되지 않는 가장자리에 이미지 번이 일어날 수 있습니다.

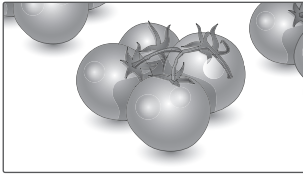


참고

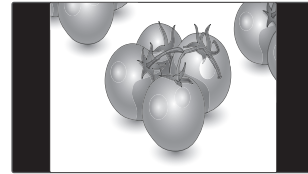
메인 메뉴에서도 이미지 크기를 변경할 수 있습니다.

<div>모드</div>	AV	Component	RGB	DVI-D		HDMI	
			PC	DTV	PC	DTV	PC
화면크기							
16:9	O	O	O	O	O	O	O
원본화면	X	O	X	O	X	O	X
1:1	X	X	O	X	O	X	O
4:3	O	O	O	O	O	O	O
줌	O	O	X	O	X	O	X
시네마 줌	O	O	X	O	X	O	X

- **16:9**: 선형 비율에 따라 영상의 수평 크기를 조절하여 전체 화면으로 확대합니다(4:3 비율의 DVD 감상 시 유용).



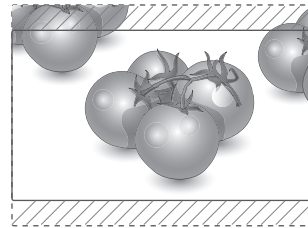
- **4:3**: 영상을 본래의 4:3 화면크기로 볼 수 있으며, 화면 좌우에 흑색 막대가 나타납니다.



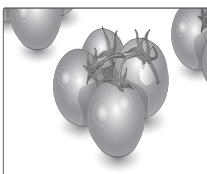
- **원본화면**: 고해상도의 원본 영상을 손실 없이 최상의 품질로 감상할 수 있습니다. 참고: 원본 영상에 노이즈가 있을 경우, 경계선에 노이즈가 나타날 수 있습니다.



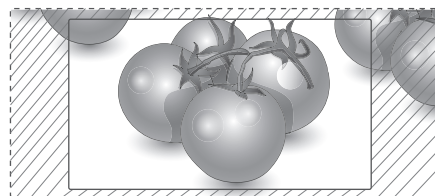
- **줌**: 영상 왜곡 없이 가득 찬 화면을 볼 수 있습니다. 하지만 영상의 위, 아래가 잘리게 됩니다.



- **1:1**: 원본 영상의 화면크기를 조절하지 않습니다. (HDMI PC, DVI-D PC, RGB PC만 해당)
* 1366x768 이상의 영상은 화면 비율을 유지한 채, 1366x768 영역에 맞게 크기가 조정되어 보여집니다.



- **시네마 줌**: 올바른 비율로 영상을 확대하려는 경우 시네마 줌을 선택하세요. 참고: 영상을 확대하거나 축소하면 이미지가 왜곡될 수 있습니다.



엔터테인먼트

유선 네트워크에 연결

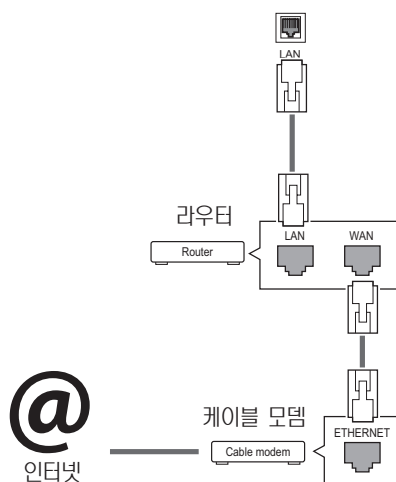
모델에 따라 다름

다음 그림에서와 같이 LAN 포트를 통해 LAN(Local Area Network)에 연결하고 네트워크 설정을 설정합니다.

유선 네트워크 연결만 지원합니다.

물리적 연결을 설정한 후에는 소수의 네트워크에서 디스플레이 네트워크 설정을 조정해야 할 수도 있습니다. 대부분의 네트워크에서는 조정 작업 없이도 디스플레이가 자동으로 연결됩니다.

자세한 내용은 인터넷 공급업체에게 문의하거나 라우터 설명서를 참조하세요.



주의

- 모듈식 전화 케이블은 LAN 포트에 연결하지 마세요.
- 여러 가지 연결 방법이 있으므로 통신사나 인터넷 서비스 공급업체의 사양을 따르시기 바랍니다.

네트워크 설정을 설정하려면 다음과 같이 하세요. 디스플레이가 이미 자동으로 연결된 경우 설치를 다시 실행해도 아무런 영향을 받지 않습니다.

- 1 MENU를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **네트워크**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 **네트워크 설정**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 4 이미 네트워크 설정을 한 경우 **재설정**을 선택합니다. 새 연결 설정이 현재 네트워크 설정을 초기화합니다.
- 5 **IP 자동설정** 또는 **IP 수동설정**을 선택합니다.
 - **IP 수동설정을 선택한 경우** 이동 및 숫자 버튼을 누릅니다. IP 주소는 수동으로 입력해야 합니다.
 - **IP 자동설정**: LAN에 유선 연결을 통하는 DHCP 서버(라우터)가 있는 경우에 선택하면 디스플레이에 자동으로 IP 주소가 할당됩니다. DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜) 서버 기능이 있는 광대역 라우터 또는 광대역 모뎀을 사용하는 경우 IP 주소가 자동으로 결정됩니다.
- 6 완료 후 **EXIT**를 누릅니다.

주의

- 네트워크 설정 메뉴는 디스플레이를 물리적 네트워크에 연결해야만 사용할 수 있습니다.
- 여러 가지 연결 방법이 있으므로 통신사나 인터넷 서비스 공급업체의 사양을 따르시기 바랍니다.

! 참고

- 디스플레이에서 직접 인터넷에 접속하려면 인터넷 연결이 항상 켜져 있어야 합니다.
- 인터넷에 접속할 수 없는 경우 네트워크의 PC에서 네트워크 상태를 확인하세요.
- 네트워크 **설정**을 사용하는 경우에는 LAN 케이블을 확인하거나 라우터의 DHCP가 켜져 있는지 확인하세요.
- 네트워크 설정을 완료하지 않으면 네트워크가 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.

네트워크 설정 팁

- 이 디스플레이와 함께 표준 LAN 케이블(예: RJ45 커넥터가 있는 Cat5 이상)을 사용하세요.
- 설치 중에 발생하는 네트워크 연결 문제는 라우터나 모뎀을 초기화하여 수정할 수 있습니다. 네트워크에 디스플레이를 연결한 후에 신속하게 전원을 끄거나 네트워크 라우터 또는 모뎀의 전원 케이블의 연결을 해제하세요. 그런 다음 전원을 켜거나 전원 케이블을 다시 연결하세요.
- ISP(인터넷 서비스 공급업체)에 따라 인터넷 서비스를 수신할 수 있는 장치의 수는 해당 서비스 약관에 의해 제한될 수 있습니다. 자세한 내용은 ISP에게 문의하세요.
- LG는 디스플레이의 고장 및/또는 인터넷 연결이나 기타 연결된 장비와 관련된 통신 오류/고장으로 인한 인터넷 연결 실패에 대해 책임을 지지 않습니다.
- LG는 인터넷 연결 내에서 발생하는 문제에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 네트워크 연결 속도가 접근하려는 콘텐츠의 요구 사항을 충족하지 않을 경우 예기치 않은 결과를 초래할 수 있습니다.
- 인터넷 연결을 제공하는 ISP에서 정한 특정 제한으로 인해 일부 인터넷 연결 작업이 가능하지 않을 수 있습니다.
- 연결 요금을 포함하나 이에 국한되지 않는 ISP가 부과하는 요금은 사용자가 부담해야 합니다.
- 이 디스플레이에 유선 연결을 사용할 경우 10 Base-T 또는 100 Base-TX LAN 포트가 필요합니다. 인터넷 서비스가 이러한 연결을 허용하지 않을 경우 디스플레이를 연결할 수 없습니다.
- DSL 서비스를 사용하려면 DSL 모뎀이 있어야 하며, 케이블 모뎀 서비스를 사용하려면 케이블 모뎀이 있어야 합니다. ISP의 액세스 방법 및 가입자 계약에 따라 이 디스플레이에 포함되어 있는 인터넷 연결 기능을 사용할 수 없거나 동시에 연결할 수 있는 장치의 수가 제한될 수 있습니다. (ISP가 가입을 한 대의 장치로 제한한 경우 PC가 이미 연결되어 있으면 이 디스플레이를 연결하지 못할 수도 있습니다.)
- “라우터” 사용이 허용되지 않거나 ISP의 정책 및 제한에 따라 사용이 제한될 수 있습니다. 자세한 내용은 ISP에 게 직접 문의하세요.

네트워크 상태

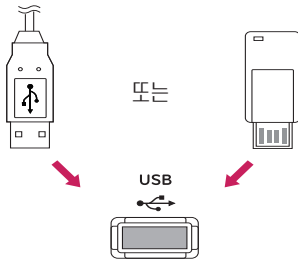
- 1 **MENU**를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **네트워크**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 **네트워크 상태**를 선택합니다.
- 4 **OK**를 눌러 네트워크 상태를 확인합니다.
- 5 완료 후 **EXIT**를 누릅니다.

옵션	설명
설정	네트워크 설정 메뉴로 돌아갑니다.
테스트	네트워크를 설정한 후에 현재 네트워크 상태를 테스트합니다.
닫기	이전 메뉴로 돌아갑니다.

USB 저장 장치 연결

USB 플래시 메모리 같은 USB 저장 장치, 외부 하드 드라이브를 디스플레이에 연결하고 멀티미디어 기능을 사용하세요("파일 찾아보기", 참조 페이지: 31 참고).

아래와 같이 USB 플래시 메모리 또는 USB 메모리 카드 리더기를 디스플레이에 연결하세요. 내 미디어 화면이 나타납니다.



주의

- 내 미디어 메뉴가 활성화되어 있는 동안에는 디스플레이를 끄거나 USB 저장 장치를 제거하지 마세요. 이렇게 하면 파일 손실이 발생하거나 USB 저장 장치가 손상될 수 있습니다.
- 파일이 손실되거나 손상될 수 있고 이러한 문제가 발생할 경우 품질 보증이 적용되지 않으므로 USB 저장 장치에 저장된 파일을 자주 백업하세요.

USB 저장 장치 사용 팁

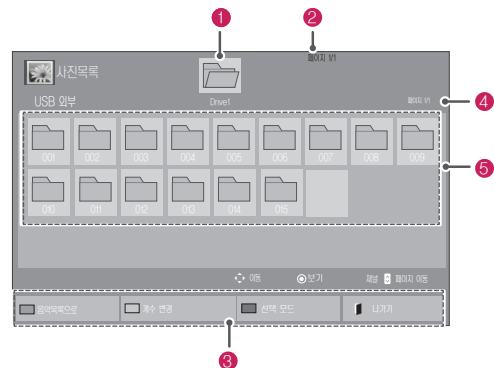
- USB 저장 장치만 인식이 가능합니다.
- USB 저장 장치가 USB 허브를 통해 연결되어 있으면 장치가 인식되지 않습니다.
- 자동 인식 프로그램을 사용하는 USB 저장 장치는 인식되지 않을 수 있습니다.
- 고유한 드라이버를 사용하는 USB 저장 장치는 인식되지 않을 수 있습니다.
- USB 저장 장치의 인식 속도는 각 장치에 따라 다를 수 있습니다.
- 연결된 USB 저장 장치가 작동하는 동안에 디스플레이를 끄거나 USB 장치를 분리하지 마세요. 이러한 장치를 갑자기 분리하면 저장된 파일이나 USB 저장 장치가 손상될 수 있습니다.
- PC에서 인위적으로 작동하도록 만든 USB 저장 장치는 연결하지 마세요. 이 장치로 인해 제품이 고장 나거나 재생이 되지 않을 수 있습니다. 일반 음악 파일, 이미지 파일 또는 동영상 파일이 있는 USB 저장 장치만 사용하도록 하세요.
- FAT32 파일 시스템, Windows 운영 체제에서 제공되는 NTFS 파일 시스템으로 포맷된 USB 저장 장치만 사용하세요. Windows에서 지원되지 않는 다른 유틸리티 프로그램으로 포맷된 저장 장치의 경우 인식되지 않을 수 있습니다.
- 전원은 외부 전원 공급을 필요로 하는 USB 저장 장치(0.5A 이상)에 연결하세요. 그렇지 않으면 장치가 인식되지 않을 수 있습니다.
- USB 저장 장치를 장치 제조업체에서 제공한 케이블과 연결하세요.
- 일부 USB 저장 장치가 지원되지 않거나 원활하게 작동하지 않을 수 있습니다.
- USB 저장 장치의 파일 정렬 방법은 Window XP와 비슷하며 파일 이름은 최대 영문자 100자까지 인식할 수 있습니다.
- USB 메모리 장치에 저장된 데이터가 손상될 수 있으므로 중요한 파일은 백업해야 합니다. 데이터 손실에 대해서는 책임을 지지 않습니다.
- USB HDD에 외부 전원이 없으면 USB 장치가 검색되지 않을 수 있습니다. 외부 전원을 연결해야 합니다.
 - 외부 전원의 경우 전원 어댑터를 사용하세요. 외부 전원의 경우 USB 케이블을 제공하지 않습니다.
- USB 메모리 장치에 여러 개의 파티션이 있거나 USB 멀티카드 리더기를 사용하는 경우 최대 4개의 파티션이나 USB 메모리 장치를 사용할 수 있습니다.
- USB 메모리 장치가 USB 멀티카드 리더기에 연결되어 있으면 해당 볼륨 데이터가 검색되지 않을 수 있습니다.

- USB 메모리 장치가 제대로 작동하지 않으면 연결을 해제했다가 다시 연결하세요.
- USB 메모리 장치가 검색되는 속도는 장치마다 다릅니다.
- USB가 대기모드에서 연결된 경우 디스플레이를 켜면 특정 하드 디스크가 자동으로 로드됩니다.
- 권장 용량은 USB 외부 하드 디스크의 경우 1TB 이하, USB 메모리의 경우 32GB 이하입니다.
- 권장 용량 이상의 장치는 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
- "ENERGY SAVING" 기능이 있는 USB 외부 하드 디스크가 작동하지 않으면 하드 디스크의 전원을 켜다가 다시 켜서 제대로 작동하게 하세요.
- USB 2.0 이하의 USB 저장 장치도 지원합니다. 그러나 영화목록에서는 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
- 하나의 폴더에서 최대 999개 폴더 또는 파일이 인식될 수 있습니다.

파일 찾아보기

사진, 음악 또는 영화목록을 열고 파일을 찾습니다.

- 1 USB 저장 장치를 연결합니다.
- 2 **MENU**를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 **내 미디어**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 4 탐색 버튼을 눌러 **영화목록**, **사진목록** 또는 **음악목록**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.



번호	설명
①	상위 폴더로 이동
②	현재 페이지/총 페이지
③	리모컨의 해당 버튼
④	폴더 ① 아래 콘텐츠의 현재 페이지/총 페이지
⑤	폴더 ① 하위 콘텐츠
버튼	설명
녹색 버튼	녹색 버튼을 반복해서 눌러 사진목록 → 음악목록 , 음악목록 → 영화목록 또는 영화목록 → 사진목록 으로 전환합니다.
노란색 버튼	5개의 대영 썸네일 또는 단순 목록에서 보는 방법
파란색 버튼	선택 모드로 전환

지원되는 파일 형식

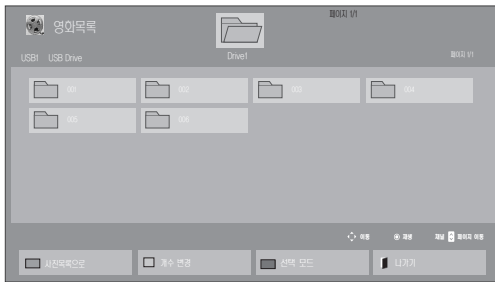
유형	지원되는 파일 형식		
영화	DAT, MPG, MPEG, VOB, AVI, DIVX, MP4, MKV, TS, TRP, TP, ASF, WMV, FLV) 영화 (*.mpg/*.mpeg/*.dat/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mov/*.mkv/*.divx/*.avi/*.asf/*.wmv/*.flv/*.avi(motion-jpeg)/*.mp4(motion-jpeg)/*.mkv(motion-jpeg)) 지원 파일 영상 형식: DivX3.11, DivX4.12, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid1.10 beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVC, VC1, JPEG, Sorenson H.263 음성 형식: Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, HE-AAC, ADPCM, WMA 비트 속도 범위: 32kbps - 320kbps(MP3) 외부 자막 형식: *.smi/*.srt/*.sub(MicroD VD, Subviewer1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt(TMPlayer)/*.psb(PowerDivX) 내부 자막 형식: XSUB만 지원(DivX6 파일에서 사용되는 자막 형식)		
사진	JPEG 기준선: 64 x 64 - 15360 x 8640 프로그레시브: 64 x 64 - 1920 x 1440 • JPEG 파일만 재생할 수 있습니다. • 지원되지 않는 파일은 지정된 아이콘으로 표시됩니다.		
	3D 모델만		
	파일 확장명	항목	프로파일
2D	jpeg jpg jpe	지원되는 파일 형식	• SOF0: 기준선 • SOF1: 손자 확장 • SOF2: 프로그레시브
		사진 크기	• 최소: 64 X 64 • 최대-일반 크기: 15,360(W) X 8,640(H) • 프로그레시브 크기: 1,920(W) X 1,440(H)
3D	mpo	지원되는 파일 형식	mpo
		사진 크기	• 4:3 크기: 3,648 x 2,736 2,592 x 1,944 2,048 x 1,536 • 3:2 크기: 3,648 x 2,432

음악	MP3 비트 속도: 32 - 320 • 샘플링 속도 MPEG1 Layer3: 32kHz, 44.1kHz, 48kHz • 샘플링 속도 MPEG2 Layer3: 16kHz, 22.05kHz, 24kHz • 샘플링 속도 MPEG2.5 Layer3: 8kHz, 11.025kHz, 12kHz
----	---

영화 보기

디스플레이에서 영상 파일을 재생하세요. 디스플레이에는 USB 저장 장치나 PC의 공유 폴더에 저장된 모든 영상 파일이 표시됩니다.

- 1 탐색 버튼을 눌러 **내 미디어**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **영화목록**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 원하는 폴더로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 4 탐색 버튼을 눌러 원하는 파일로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.



메뉴	설명
선택 재생	선택한 동영상 파일을 재생합니다. 동영상 파일 재생이 완료되면 선택된 다음 파일이 자동으로 재생됩니다.
전체 선택	화면에 있는 모든 동영상 파일을 선택합니다.
전체 선택 해제	선택된 모든 동영상 파일의 선택을 해제합니다.
선택 모드 종료	선택 모드를 종료합니다.

6 아래 버튼으로 파일 재생을 조정할 수 있습니다.



버튼	설명
	재생을 중지합니다.
	동영상을 재생합니다.
	일시 중지하거나 이어서 재생합니다.
	파일을 뒤로 탐색합니다.
	파일을 앞으로 탐색합니다.
음선	음선 메뉴를 표시합니다.
숨김	전체 화면에서 메뉴를 숨깁니다.
나가기	영화목록 으로 돌아갑니다.
< 또는 >	재생 중에 파일의 특정 지점으로 건너웁니다. 특정 지점의 시간은 상태 표시줄에 나타납니다. 일부 파일에서는 이 기능이 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
ENERGY SAVING	화면의 밝기를 더 밝게 하려면 ENERGY SAVING 버튼을 반복해서 누르세요.

5 영화를 재생합니다.

참고

- 지원되지 않는 모든 파일의 아이콘()만 미리보기 이미지로 표시됩니다.
- 지원하지 않는 파일은 비트맵 형식으로 표시됩니다.

동영상 파일 재생 팁

- 사용자가 제작한 일부 자막은 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
- 일부 특수 문자는 자막에서 지원되지 않습니다.
- HTML 태그는 자막에서 지원되지 않습니다.
- 지원되는 언어 이외의 자막은 사용할 수 없습니다.
- 오디오 언어를 변경하면 화면이 일시적으로 멈추거나 재생 속도가 빨라지는 등, 영향을 받을 수 있습니다.
- 손상된 동영상 파일은 정상적으로 재생되지 않을 수 있으며, 재생 시 일부 기능의 사용이 제한될 수 있습니다.
- 일부 인코더를 사용하여 제작한 동영상 파일은 올바르게 재생되지 않을 수 있습니다.
- 녹화된 파일의 동영상 및 오디오 구조가 인터리브되지 않으면 동영상이나 오디오 파일 중 하나만 출력됩니다.
- 해상도가 1920x1080@25/30P 이상인 동영상은 프레임에 따라 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
- 지정된 유형 및 형식 이외의 동영상 파일은 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
- 재생 가능한 동영상 파일의 최대 비트 속도는 20Mbps입니다. (모션 JPEG: 10Mbps에만 해당)
- H.264/AVC 인코딩 레벨 4.1 이상의 프로파일은 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
- DTS 오디오 코덱은 지원되지 않습니다.
- 크기가 30GB 이상인 동영상 파일은 재생할 수 없습니다.
- DivX 동영상 파일과 자막 파일은 같은 폴더에 있어야 합니다.
- 동영상 파일 이름과 자막 파일 이름이 동일해야만 제대로 표시됩니다.
- 고속 연결을 지원하지 않는 USB 연결을 통해 영화를 재생하면 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
- 글로벌 모션 보상(GMC)으로 인코딩된 파일 역시 재생되지 않을 수 있습니다.
- 영화목록 기능으로 영화를 시청할 경우 리모컨의 ENERGY SAVING 버튼으로 이미지를 조정할 수 있습니다. 각 영상모드의 사용자 설정은 사용할 수 없습니다.

동영상 옵션

- 1 MENU를 눌러 **팝업** 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **동영상 재생 설정, 영상 설정 또는 음성 설정**으로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

! 참고

- **영화목록**에서 변경한 옵션 값은 **사진목록** 및 **음악목록**에 영향을 주지 않습니다.
- **사진목록** 및 **음악목록**에서 변경한 옵션 값은 **사진목록** 및 **음악목록(영화목록 제외)**에서도 마찬가지로 변경됩니다.
- 동영상 파일을 정지했다가 다시 재생할 경우 이전에 정지했던 곳에서 재생할 수 있습니다.

동영상 재생 설정을 선택할 경우 다음과 같이 하세요.

- 1 탐색 버튼을 눌러 **화면 크기, 음성언어, 자막언어**를 표시하거나 **반복**하도록 이동합니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 적절하게 조정하도록 이동합니다.

메뉴	설명
화면크기	영화 재생 중에 원하는 화면 영식을 선택합니다.
음성언어	영화 재생 중에 음성의 언어 그룹을 변경합니다. 음성이 1개만 있는 파일은 선택할 수 없습니다.
자막언어	자막을 켜거나 끕니다.
언어	SMI 자막을 위해 활성화되어 있으며 자막 내에서 언어를 선택할 수 있습니다.
코드페이지	자막 글꼴을 선택할 수 있습니다. 기본값으로 설정되어 있으면 일반 메뉴와 같은 글꼴이 사용됩니다.
속도	영화 재생 중에 0.5초 단위로 자막의 시간 동기화를 -10초에서 +10초로 조정합니다.
위치	영화 재생 중에 자막의 위치를 위아래로 변경합니다.
크기	영화 재생 중에 원하는 자막 크기를 선택합니다.
반복재생	영화 재생의 반복 기능을 켜거나 끕니다. 켜져 있으면 폴더 내의 파일이 반복해서 재생됩니다. 반복 재생이 꺼져 있더라도 파일 이름이 이전 파일과 비슷하면 재생을 실행할 수 있습니다.

코드페이지	지원 언어
라틴1	영어, 스페인어, 프랑스어, 독일어, 스페인어, 이탈리아어, 포르투갈어, 덴마크어, 루마니아어, 노르웨이어, 알바니아어, 게일어, 웨일스어, 아일랜드어, 카탈로니아어, 발렌시아어
라틴2	보스니아어, 폴란드어, 크로아티아어, 체코어, 슬로바키아어, 슬로베니아어, 세르비아어, 헝가리어
라틴4	에스토니아어, 라트비아어, 리투아니아어
키릴어	불가리아어, 마케도니아어, 러시아어, 우크라이나어, 카자흐어
그리스어	그리스어
터키어	터키어

! 참고

- 자막 내 동기화 블록은 10,000개까지만 지원합니다.
- 동영상을 재생할 때 RATIO 버튼을 눌러 화면크기를 조정할 수 있습니다.
- 한글 자막은 OSD 메뉴의 언어가 한국어일 때만 지원합니다.
- 자막 파일 언어에 따라 코드페이지 선택이 불가능할 수 있습니다.
- 자막 파일에 맞는 코드페이지를 선택하세요.

영상 설정을 선택할 경우 다음과 같이 하세요.

- 1 탐색 버튼을 눌러 적절하게 조정하도록 이동합니다.

음성 설정을 선택할 경우 다음과 같이 하세요.

- 1 탐색 버튼을 눌러 **음향모드**, **클리어 보이스 II** 또는 **음균형**을 표시하도록 이동합니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 적절하게 조정하도록 이동합니다.

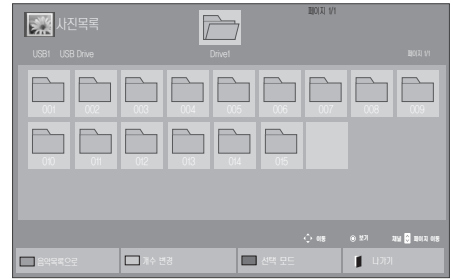


사진 보기

USB 저장 장치에 저장된 이미지 파일을 보세요. 화면에서 보는 이미지는 실물과 다를 수 있습니다.

- 1 탐색 버튼을 눌러 **내 미디어**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **사진목록**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 원하는 폴더로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 4 탐색 버튼을 눌러 원하는 파일로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.

메뉴	설명
선택 보기	선택한 사진 파일을 표시합니다.
전체 선택	화면에 있는 모든 사진 파일을 선택합니다.
전체 선택 해제	선택된 모든 사진 파일의 선택을 해제합니다.
선택 모드 종료	선택 모드를 종료합니다.

- 5 사진을 봅니다.

! 참고

- 지원하지 않는 파일은 아이콘()으로만 미리보기가 표시됩니다.
- 지원하지 않는 파일은 비트맵 형식으로 표시됩니다.

사진 옵션 사용

사진 감상 중 사용할 수 있는 기능입니다.



옵션

선택한 사진 수

옵션	설명
슬라이드쇼	<p>선택한 사진으로 슬라이드쇼를 시작하거나 중지합니다.</p> <p>선택한 사진이 없으면 슬라이드쇼 도중에 현재 폴더에 저장된 모든 사진이 표시됩니다.</p> <p>슬라이드쇼 속도를 설정하려면 옵션을 선택하세요.</p>
배경음악	<p>배경 음악을 켜거나 끕니다. 배경 음악 폴더를 설정하려면 옵션을 선택하세요.</p> <p>리모컨의 MENU 버튼으로 옵션을 조정할 수 있습니다.</p>
회전 (회전)	<p>시계 방향으로 사진을 회전합니다. (90° , 180° , 270° , 360°)</p> <div> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> 지원되는 사진 크기는 제한됩니다. 회전된 너비가 지원되는 해상도 크기보다 큰 경우에는 사진을 회전할 수 없습니다. </div>
확대	<p>200%, 400%로 확대한 사진을 봅니다.</p> <div> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> 이미지 사이즈가 가로 1372 이상, 세로 772 이상의 픽셀로 구성된 이미지에서는 200%, 400% 확대 기능이 모두 정상적으로 동작합니다. 이미지 사이즈가 가로 960 이상, 세로 540 이상의 픽셀로 구성된 이미지에서는 400% 확대 기능만 정상적으로 동작합니다. </div>

ENERGY SAVING(eo)	화면의 밝기를 변경하려면 ENERGY SAVING 버튼을 반복해서 누르세요.
옵션	<ul style="list-style-type: none"> 슬라이드 속도: 슬라이드쇼 속도를 선택합니다 (빠르게, 보통, 느리게). Transition Effect: 슬라이드쇼 보기형태를 선택합니다. 배경음악: 배경 음악의 음악 폴더를 선택합니다. <div> <p>참고</p> <ul style="list-style-type: none"> 배경 음악이 재생 중일 때에는 음악 폴더를 변경할 수 없습니다. 현재 사진을 표시하는 장치에 저장된 MP3 폴더만 선택할 수 있습니다. </div>
숨김	<p>옵션 창을 숨깁니다.</p> <p>옵션을 표시하려면 OK를 누르세요.</p>
나가기	사진목록 으로 돌아갑니다.

사진 옵션

- MENU를 눌러 **옵션** 메뉴를 표시합니다.
- 탐색 버튼을 눌러 **사진 재생 설정**, **영상 설정**, 또는 **음성 설정**으로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.



참고

- 영화목록**에서 변경한 옵션 값은 **사진목록** 및 **음악목록**에 영향을 주지 않습니다.
- 사진목록** 및 **음악목록**에서 변경한 옵션 값은 **사진목록** 및 **음악목록(영화목록 제외)**에서도 마찬가지로 변경됩니다.

사진 재생 설정을 선택할 경우 다음과 같이 하세요.

- 1 탐색 버튼을 눌러 **슬라이드 속도, Transition Effect** 또는 **배경음악**을 선택하도록 이동합니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 적절하게 조정하도록 이동합니다.

Transition Effect 옵션

옵션	설명
Sliding	현재 재생중인 사진을 밀어내고 다음 사진을 보여줍니다. 
Stairs	현재 재생중인 사진이 계단식 형태로 없어지면서 다음 사진을 보여줍니다. 
Door Open /Close	현재 재생중인 사진이 문이 열리고 닫히는 형태로 없어지면서 다음 사진을 보여줍니다. 
Shutter	현재 재생중인 사진이 블라인드 형태로 없어지면서 다음 사진을 보여줍니다. 
Fade In	현재 재생중인 사진이 천천히 없어지면서 다음 사진을 보여줍니다. 

영상 설정을 선택할 경우 다음과 같이 하세요.

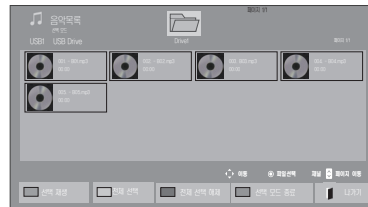
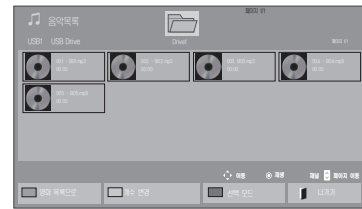
- 1 탐색 버튼을 눌러 적절하게 조정하도록 이동합니다.

음성 설정을 선택할 경우 다음과 같이 하세요.

- 1 탐색 버튼을 눌러 **음향모드**, **클리어 보이스 II** 또는 **음균형**을 표시하도록 이동합니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 적절하게 조정하도록 이동합니다.

음악 감상

- 1 탐색 버튼을 눌러 **내 미디어**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **음악목록**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 원하는 폴더로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 4 탐색 버튼을 눌러 원하는 파일로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.



메뉴	설명
선택 재생	선택한 음악 파일을 표시합니다.
전체 선택	화면에 있는 모든 음악 파일을 선택합니다.
전체 선택 해제	선택된 모든 음악 파일의 선택을 해제합니다.
선택 모드 종료	선택 모드를 종료합니다.

- 5 음악을 재생합니다.

6 아래 버튼으로 파일 재생을 조절할 수 있습니다.



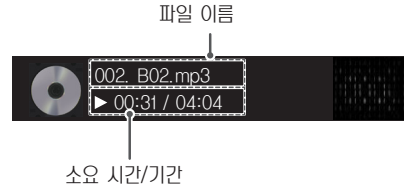
버튼	설명
	재생 중인 파일을 정지하고 음악 목록으로 돌아갑니다.
	음악 파일을 재생합니다.
	일시 중지하거나 이어서 재생합니다.
	다음 파일로 건너웁니다.
	이전 파일로 건너웁니다.
또는	재생 중에 버튼을 누르면 이전 음악 파일이 재생됩니다. 버튼을 누르면 다음 음악 파일이 재생됩니다.
녹색 버튼	선택한 음악 파일을 재생한 후에 사전목록 으로 이동합니다.
ENERGY SAVING	화면의 밝기를 변경하려면 ENERGY SAVING 버튼을 반복해서 누르세요.
옵션	옵션 메뉴를 표시합니다.
수침	옵션 창을 숨깁니다. 옵션을 표시하려면 OK 를 누르세요.
나가기	음악 플레이어가 표시되어 있는 동안에 나가기 버튼을 누르면 음악만 중단되고 플레이어는 일반 보기로 돌아갑니다. 음악이 중단되거나 음악 플레이어가 숨겨져 있는 동안에 나가기 버튼을 누르면 플레이어가 일반 보기로 돌아갑니다.
또는	재생 중에 또는 버튼을 사용하면 위치를 나타내는 커서를 재생할 수 있습니다.

음악 파일 재생 팁

- 이 장치는 ID3 Tag 탑재 MP3 파일을 지원하지 못합니다.

! 참고

- 지원되지 않는 모든 파일의 아이콘()만 미리보기 이미지로 표시됩니다.
- 지원하지 않는 파일은 비트맵 형식으로 표시됩니다.
- 손상된 음악파일은 재생되지 않으며 00:00 이라고 표시됩니다.
- 저작권이 보호되는 유료 서비스에서 다운로드한 음악은 재생되지 않을 수 있으며 재생 중 부적합한 정보가 표시될 수 있습니다.
- OK, 버튼을 누르면 화면 보호기가 정지됩니다.
- 리모컨의 PLAY() , Pause() , , , 버튼을 이 모드에서도 사용할 수 있습니다.
- 버튼은 다음 음악을 선택하고, 버튼은 이전 음악을 선택하는 데 사용할 수 있습니다.



음악 옵션

- 1 MENU를 눌러 **팝업** 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **음악 재생 설정** 또는 **음성 설정**으로 이동합니다. 그런 다음 **OK**를 누릅니다.

! 참고

- **영화목록**에서 변경한 옵션 값은 **사진목록** 및 **음악목록**에 영향을 주지 않습니다.
- **사진목록** 및 **음악목록**에서 변경한 옵션 값은 **사진목록** 및 **음악목록**(**영화목록** 제외)에서도 마찬가지로 변경됩니다.

음악 재생 설정을 선택할 경우 다음과 같이 하세요.

- 1 탐색 버튼을 눌러 **반복재생** 또는 **랜덤재생**을 선택합니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 적절하게 조정하도록 이동합니다.

음성 설정을 선택할 경우 다음과 같이 하세요.

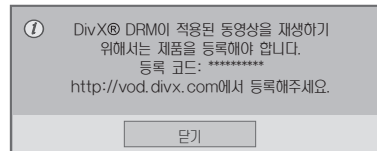
- 1 탐색 버튼을 눌러 **음향모드**, **클리어 보이스 II** 또는 **음균형**을 선택하도록 이동합니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 적절하게 조정하도록 이동합니다.

DivX® VOD 가이드

DivX® VOD 등록

구입하거나 대여한 DivX® VOD 콘텐츠를 재생하려면 www.divx.com/vod에서 10자리 DivX 등록 코드로 장치를 등록해야 합니다.

- 1 MENU를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **내 미디어**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 파란색 버튼을 누릅니다.
- 4 탐색 버튼을 눌러 **DivX 등록 코드**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 5 디스플레이의 등록 코드를 확인합니다.
- 6 완료 후 **EXIT**를 누릅니다.
이전 메뉴로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.



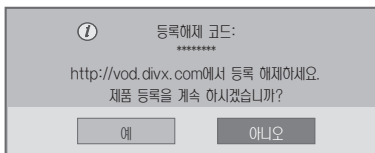
! 참고

- 등록 코드를 확인하는 동안 일부 버튼은 작동하지 않을 수 있습니다.
- 다른 장치의 DivX 등록 코드를 사용하는 경우 대여 또는 구입한 DivX 파일을 재생할 수 없습니다. 반드시 사용자의 TV에 할당된 DivX 등록 코드를 사용해야 합니다.
- 표준 DivX 코덱으로 변환되지 않은 동영상 또는 오디오 파일은 손상되거나 재생되지 않을 수 있습니다.
- DivX VOD 코드로 계정당 최대 6대의 장치를 활성화할 수 있습니다.

DivX® VOD 등록 해제

www.divx.com/vod에서 8자리 DivX 등록 해제 코드로 장치의 등록을 해제해야 합니다.

- 1 **MENU**를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **내 미디어**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 파란색 버튼을 누릅니다.
- 4 탐색 버튼을 눌러 **DRM 기능 비활성화**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 5 탐색 버튼을 눌러 **예**를 선택하여 확인합니다.



- 6 완료 후 **EXIT**를 누릅니다.
이전 메뉴로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.

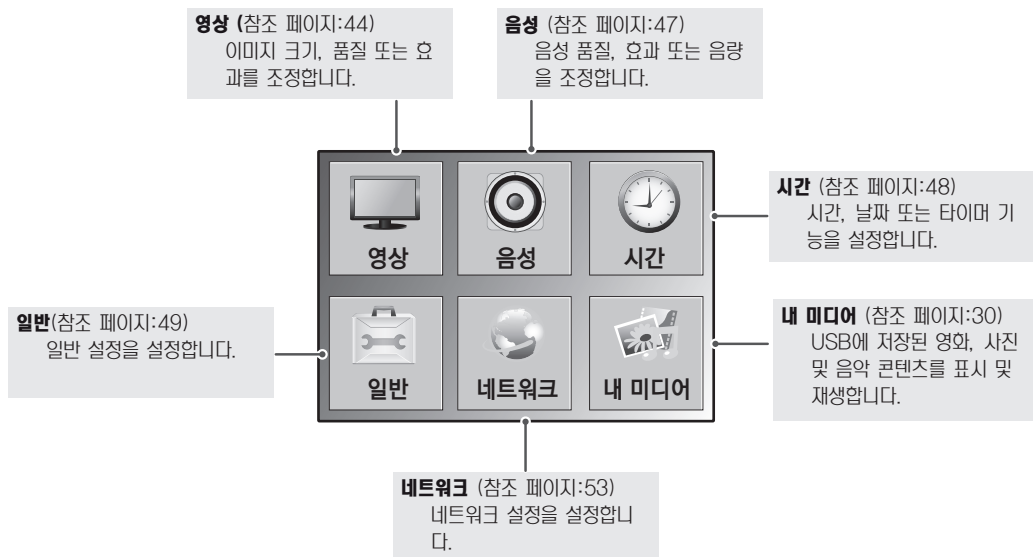
! 참고

- 등록 해제가 실행된 후 DivX(R) VOD 콘텐츠를 보려면 장치를 다시 등록해야 합니다.

사용자 설정

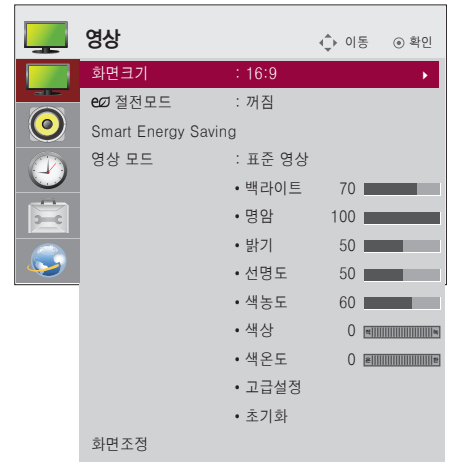
메인 메뉴 열기

- 1 **MENU**를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 다음 메뉴 중 하나로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 원하는 설정이나 옵션으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 4 완료되면 **EXIT**를 누릅니다.
이전 메뉴로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.



영상 설정

- 1 **MENU**를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 영상으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 원하는 설정이나 옵션으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
-이전으로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.
- 4 완료되면 **EXIT**를 누릅니다.
이전 메뉴로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.



다음과 같은 영상 설정이 가능합니다.

설정	설명
화면크기	최적의 크기로 볼 수 있도록 화면크기를 변경합니다(참조 페이지:26).
eD 절전모드	화면 밝기를 주변에 맞게 자동 조정하도록 설정합니다.
레벨	
꺼짐	절전 모드를 사용하지 않습니다.
최소절전/중간절전/최대절전	백라이트의 밝기 단계를 선택합니다.
화면끄기	3초 후에 화면이 꺼집니다.
Smart Energy Saving	영상의 밝기에 따라 백라이트 및 명암을 조정합니다. * 47WV30-BAAL 모델은 이 기능을 지원하지 않습니다.
레벨	
꺼짐	Smart Energy Saving 기능을 비활성화합니다.
켜짐	Smart Energy Saving 기능을 활성화하고, Smart Energy Saving 효율만큼 에너지를 절약할 수 있습니다.
영상모드	공장지정 화면 중 하나를 선택하거나 각 모드에서 옵션을 설정하여 최상의 화면 성능을 구현합니다. 각 모드에서 부가기능 옵션을 설정할 수도 있습니다. 공장지정 화면 모드는 모니터 종류에 따라 달라집니다.
모드	
선명한 영상	매장 환경에 적합하도록 화면의 명암, 밝기, 색농도, 선명도를 높입니다.
표준 영상	일반 환경에 적합하도록 화면을 조절합니다.
영화	극장에서 영화를 감상하는 것처럼 느껴지도록 화면을 영화에 최적화합니다.
스포츠	흰색, 풀과 하늘의 푸른색 등 기본 색상을 강조하여 활발하고 역동적인 움직임에 화면을 최적화합니다.
게임	PC 또는 게임의 빠른 화면 전환이 가능하도록 화면을 최적화합니다.

설정	설명
화면조정 (RGB 모드에만 해당)	RGB 모드에서 PC 디스플레이 옵션을 설정합니다.
	옵션
	해상도 올바른 해상도를 선택합니다.
	자동조정 화면 위치, 시계 및 위상을 자동으로 조정하도록 설정합니다. 구성이 진행되는 동안에는 이미지가 몇 초 동안 불안정하게 표시될 수 있습니다.
	위치/크기/위상 자동 구성 후에 영상이 선명하지 않을 경우, 특히 글자가 흔들리는 경우에 옵션을 조정합니다.
초기설정	옵션을 기본 설정으로 되돌립니다.

영상모드 옵션

설정	설명
백라이트	LCD 백라이트를 조절하여 화면 밝기를 조절합니다. 밝기를 감소시키면 화면이 어두워지며, 영상 신호 손실 없이도 전원 소비가 감소됩니다.
명암	영상 신호의 변화율을 증가시키거나 감소시킵니다. 화면의 밝은 부위가 너무 강렬할 경우, 명암을 조절할 수 있습니다.
밝기	영상의 기본적인 신호 수준을 조절합니다. 화면의 어두운 부위가 너무 강렬할 경우, 밝기를 조절할 수 있습니다.
선명도	화면의 밝은 부분과 어두운 부분 사이 경계선의 선명도를 조정합니다. 수치를 낮출수록 이미지가 부드러워집니다.
색농도	모든 색의 농도를 조정합니다.
색상	빨간색과 녹색의 균형을 조정합니다.
색온도	따뜻한 느낌으로 설정하여 빨간색 같은 열정적인 색의 느낌을 높이거나 시원한 느낌으로 설정하여 영상에 파란색을 더합니다.
고급설정	고급 옵션을 설정합니다. 고급 영상 옵션 을 참조하세요. (참조 페이지:46).
초기화	옵션을 기본 설정으로 되돌립니다.

! 참고

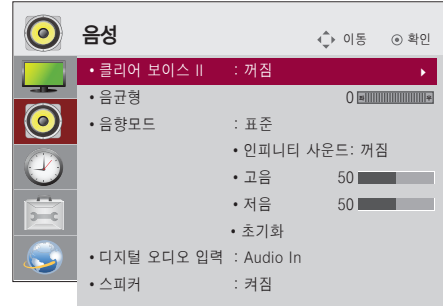
- 영상 메뉴의 '영상모드'를 선명한 영상, 표준 영상, 영화, 스포츠, 게임 중 하나로 설정하면 관련 메뉴가 자동으로 설정됩니다.
- RGB-PC/HDMI-PC 모드에서는 색농도와 색상을 조절할 수 없습니다.
- Smart Energy Saving기능 사용시, 정지영상의 화이트 영역에서 화면이 포화되어 나타날 수 있습니다.
- 절전모드가 최소절전/중간절전/최대절전으로 되어 있을 경우 Smart Energy Saving은 비활성화 됩니다.

고급설정


설정	설명
명암보정 (꺼짐/높음/보통/낮음)	명암을 조정하여 화면의 밝기에 따라 최상의 레벨로 유지합니다. 밝은 부분은 가장 밝게, 어두운 부분은 가장 어둡게 만들어 영상이 개선됩니다. (이 기능은 Component 포트를 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.)
색보정 (꺼짐/높음/낮음)	화면 색상을 조정하여 더욱 생기 넘치게, 풍부한 색감으로 선명하게 표시합니다. 이 기능은 색도, 채도 및 위도를 개선하여 빨간색, 파란색, 녹색 및 흰색이 보다 선명하게 표시되도록 합니다. (이 기능은 Component 포트를 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.)
클리어 화이트 (꺼짐/높음/낮음)	화면의 흰색 영역을 보다 밝고 희게 만듭니다.
피부색 보정 (-5 에서 5)	영상의 피부색 영역을 인식하고 자연 피부색을 표현하도록 조정합니다.
노이즈 제거 (꺼짐/높음/보통/낮음)	영상 품질을 낮추지 않고 화면의 노이즈를 감소시킵니다. (이 기능은 Component 포트를 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.)
디지털 노이즈 제거 (꺼짐/높음/보통/낮음)	이 옵션은 디지털 영상 신호를 생성하는 동안에 생기는 노이즈를 줄여 줍니다.
감마 (높음/보통/낮음)	고유의 감마 값을 설정합니다. 모니터에서 높은 감마 값은 약간 하얀 이미지를 표시하고, 낮은 감마 값은 높은 명암 이미지를 표시합니다.
블랙레벨 (높음/낮음)	<ul style="list-style-type: none"> ● 낮음: 화면이 어두워집니다. ● 높음: 화면이 밝아집니다. 블랙레벨을 적절한 수준으로 설정하세요. (이 기능은 Component, HDMI-DTV 모드에서 작동합니다.)

음성 설정

- 1 MENU를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **음성**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 원하는 설정이나 옵션으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
-이전으로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.
- 4 완료되면 **EXIT**를 누릅니다.
이전 메뉴로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.

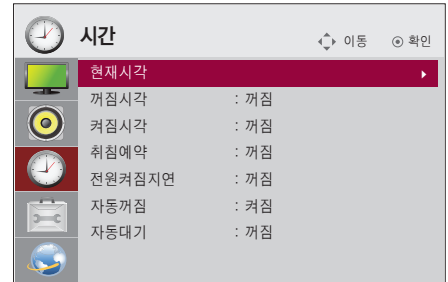


다음과 같은 음성 설정이 가능합니다.

설정	설명
클리어 보이스 II	사람의 음성을 다른 소리와 차별화하여, 목소리가 더 뚜렷하게 들리도록 합니다.
음균형	실내 환경에 따라 좌우 스피커의 음균형을 조절합니다.
음향모드	시청중인 영상의 종류에 따라 최상의 음향을 즐길 수 있도록 자동 조정되는 기능입니다.
모드	
표준	표준 품질의 음성을 듣고 싶을 때 선택합니다.
음악	음악 감상 시 선택합니다.
영화	영화 감상 시 선택합니다.
스포츠	스포츠 경기를 볼 때 선택합니다.
게임	게임을 할 때 선택합니다.
<div>  참고 <ul style="list-style-type: none"> 음성 품질이나 음량이 기대에 미치지 못할 경우, 사용자의 환경에 적합한 별도의 홈시어터 시스템이나 앰프를 사용하시면 좋습니다. </div>	
옵션	
인피니티 사운드	LG의 인피니티 사운드 옵션은 스피커 두 개로부터 5.1 채널 스테레오 사운드를 제공합니다.
고음	출력에서 더 큰 소리를 제어합니다. 고음을 높이면 출력이 더 높은 주파수 범위로 늘어납니다.
저음	출력에서 더 부드러운 소리를 제어합니다. 저음을 높이면 출력이 더 낮은 주파수 범위로 늘어납니다.
초기화	음성 모드를 기본 설정으로 초기화합니다.
디지털 오디오 입력	HDMI: 디지털 입력(HDMI)에서 디지털 신호에 포함된 사운드를 모니터의 스피커 출력에 연결된 외부 스피커를 통해 들을 수 있습니다. Audio In: 디지털 입력(HDMI)에서 Audio In 단자에 연결된 사운드를 모니터의 스피커 출력에 연결된 외부 스피커를 통해 들을 수 있습니다.
스피커	*외부 스피커 별도 구매 켜짐: 모니터의 스피커 출력에 연결된 외부 스피커를 통해 들을 수 있습니다. 꺼짐: 모니터의 스피커 출력에 연결된 외부 스피커를 통해 들을 수 없습니다. 외부 음향기기 연결 시 사용하세요

시간 설정

- 1 **MENU**를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **시간**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 원하는 설정이나 옵션으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 이전으로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.
- 4 완료되면 **EXIT**를 누릅니다.
이전 메뉴로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.



다음과 같은 시간 설정이 가능합니다.

설정	설명
현재시각	시간 기능을 설정합니다.
켜짐/꺼짐시각	모니터를 켜거나 끄는 시간을 설정합니다.
취침예약	설정된 시간이 지나면 모니터가 꺼집니다. 모니터를 끈 다음 다시 켜면 취침예약이 꺼짐으로 설정됩니다.
전원켜짐지연	여러 대의 모니터를 연결하고 전원을 켜는 때, 과부하 방지를 위해 모니터가 시간차를 두고 켜집니다.
자동 꺼짐	자동꺼짐을 활성화하면 입력 소스가 없을 때 15분 후 자동으로 모니터가 꺼집니다.
자동대기	4 시간 동안 모니터 조정이 없으면 자동으로 대기 상태가 됩니다.

! 참고

- 켜짐 또는 꺼짐 시각을 한 번 설정하면 매일 설정된 시간에 켜지거나 꺼집니다.
- 꺼짐 예약 기능은 모니터에 현재 시간을 정확히 설정했을 때에만 제대로 작동합니다.
- 켜짐과 꺼짐을 같은 시각으로 예약할 경우 모니터가 켜진 상태에서는 꺼짐 기능이, 꺼진 상태에서는 켜짐 기능이 우선 동작합니다.

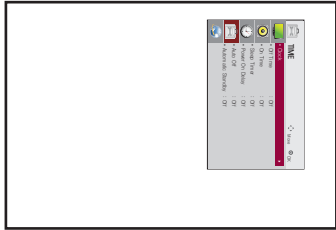
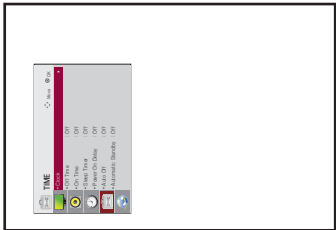
일반 설정


- 1 **MENU**를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **일반**으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 원하는 설정이나 옵션으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
-이전으로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.
- 4 완료 후 **EXIT**를 누릅니다.
이전 메뉴로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.



다음과 같은 일반 설정이 가능합니다.

설정	설명
언어설정(Language)	제어 항목의 표시 언어를 선택합니다.
화면잔상방지	PC/비디오 게임으로 고정된 이미지나 정지 화면을 장시간 출력할 경우, 화면을 전환해도 고스트 이미지가 남게 될 수 있습니다. 화면에 고정된 이미지가 장시간 출력되지 않도록 하십시오.
설정	
표준	이미지 번이 문제가 되지 않을 경우 표준으로 설정합니다.
이동	고스트 이미지 방지에 도움을 줍니다. 하지만 최선의 방법은 고정된 이미지를 화면에 남기지 않는 것입니다. 영구 잔상이 남지 않도록, 화면이 2분마다 움직이게 됩니다.
반전	패널 색상을 반전시키는 기능입니다. 30분마다 패널 색상이 자동으로 반전됩니다.
제거 (흰색 패턴)	제거 기능은 화면을 흰색으로 가득 채웁니다. 이 기능은 화면에 생긴 영구 잔상을 제거해 줍니다. 영구 잔상은 White Wash로 완전히 제거하지 못할 수 있습니다.
절전모드설정	절전모드를 켜짐/꺼짐으로 설정할 수 있습니다.
자동입력전환	현재 입력 신호가 없을 경우 신호가 있는 다른 입력으로 자동 전환됩니다. * 47WV30-BAAL 모델은 이 기능을 지원하지 않습니다.
설정	
꺼짐	자동입력 전환 꺼짐
자동	현재 입력에 영상신호가 없을 경우, 영상 신호가 있는 다른 입력으로 전환됩니다.
사용자조정	자동전환 되는 입력의 우선순위를 설정합니다. 여러 개의 입력 신호가 있을 때, 우선순위가 높은 입력으로 전환됩니다.
초기설정	이 옵션을 선택하면 출고 시 기본 설정으로 되돌아갑니다.

설정	설명
세트 ID	<p>여러 제품을 디스플레이로 연결했을 때 각 제품에 고유의 세트 ID 번호를 배정(이름 배정)할 수 있습니다. 버튼을 사용해 번호(1 에서 255)를 지정한 뒤 종료합니다. 배정된 세트 ID를 사용하면 제품 제어 프로그램을 통해 각 제품을 개별적으로 제어할 수 있습니다.</p> <div> <p>! 참고</p> <ul style="list-style-type: none"> SET ID No값을 설정시 전원켜짐지연 값은 전원 과부하를 방지하기 위해 (SET ID No)/3(초)로 자동설정됩니다. 예) SET ID No = 31 → 전원켜짐지연 = 10(=31/3) </div>
타일모드	<p>타일모드 이 기능을 사용하면</p> <ul style="list-style-type: none"> - 다른 여러 디스플레이와 함께 사용 중이어야 합니다. - 분배기 및 RS-232C를 통해 RGB 케이블로 연결하여 작동 중이어야 합니다. <p>타일모드와 타일 정렬을 선택하고, 제품 ID를 입력하여 위치를 설정합니다.</p> <p>* SET 버튼을 눌러야 변경한 설정 내용이 저장됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 타일모드: 세로 x 가로(세로 = 1 에서 15, 가로 = 1 에서 15) - 15 x 15 사용 가능 - 통합된 화면도 각 디스플레이와 동일한 방식으로 구성할 수 있습니다. <p>자동조정 자동으로 조절하기 위한 버튼입니다. 아날로그 신호 입력 시에만 사용할 수 있습니다.</p> <p>위치 화면 위치를 가로 및 세로로 이동합니다.</p> <p>크기 베젤 크기에 맞춰 화면의 가로 및 세로 크기를 조정합니다.</p> <p>자연스러운 모드 전체 이미지가 자연스럽게 표시될 수 있도록 타일 화면 간의 거리만큼 이미지의 일부가 삭제됩니다.</p> <p>초기설정 Tile을 초기화하고 내보내는 기능입니다. Tile 복귀를 선택하면 디스플레이가 Tile 설정을 내보내고 전체 화면 모드로 돌아옵니다.</p>
Portrait mode	<p>OSD를 시계 방향으로 회전합니다. (꺼짐, 90° ,270°)</p> <p>옵션</p> <p>꺼짐 OSD를 회전하지 않습니다.</p> <p>90° OSD가 시계방향으로 90° 회전합니다.</p> <p>270° OSD가 시계방향으로 270° 회전합니다.</p> <div>  <p>90°</p>  <p>270°</p> </div>

설정	설명
팬 제어	설정
	모드 <p>제품의 내부 온도 정보를 알 수 있고, 적용된 팬을 제어 할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 자동: 제품에 기본으로 설정 된 온도에 따라 동작합니다. • 커짐: 항상 팬이 동작합니다. • 사용자 조정기능: 사용자 설정에 따라 동작합니다.
	팬동작마진 <p>팬이 동작하는 온도와, 팬이 멈추는 온도의 차이를 나타냅니다.</p>
	온도설정 <p>제품 내부에 설치 된 팬이 동작되는 온도를 설정합니다.</p>
	현재온도 <p>제품의 내부온도를 나타냅니다.</p>
	<div>  참고 <ul style="list-style-type: none"> • 잘못된 팬 설정은 제품의 고장의 원인이 될 수 있으므로 자동 설정을 권장합니다. • 세트 내부 온도가 80 ° C초과할 시 세트 보호를 위해 강제로 꺼지게 됩니다. </div>
제품/서비스 정보	<p>모델명, 소프트웨어 버전, 일련번호, IP주소, MAC 주소 및 홈페이지 주소에 대한 정보를 찾을 수 있습니다.</p>

타일모드

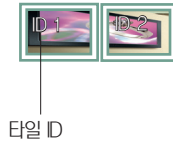
통합된 화면을 각 디스플레이와 동일한 방식으로 구성할 수 있습니다.

꺼짐

타일모드 기능 사용 안 함

2X1

모니터 2대를 사용할 경우



2X2

모니터 4대를 사용할 경우



3X3

모니터 9대를 사용할 경우



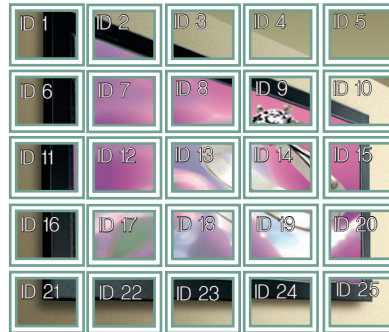
4X4

모니터 16대를 사용할 경우



5X5

모니터 25대를 사용할 경우



타일모드 - 자연스러운 모드

이미지가 자연스럽게 보이도록 화면과 화면 사이의 간격만큼 이미지를 생략하여 보여줍니다.

적용 전

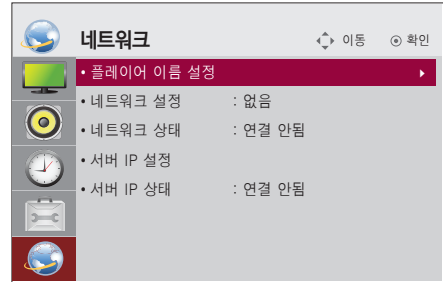


적용 후



네트워크 설정

- 1 **MENU**를 눌러 메인 메뉴를 엽니다.
- 2 탐색 버튼을 눌러 **네트워크**로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 3 탐색 버튼을 눌러 원하는 설정이나 옵션으로 이동한 다음 **OK**를 누릅니다.
- 이전으로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.
- 4 완료 후 **EXIT**를 누릅니다.
이전 메뉴로 돌아가려면 **BACK**을 누릅니다.



다음과 같은 일반 설정이 가능합니다.

설정	설명
플레이어 이름	SuperSign Elite-W Lite server에서 제어할 플레이어 이름을 설정합니다. (20자까지 입력할 수 있습니다)
네트워크 설정	네트워크 설정을 구성합니다.
네트워크 상태	네트워크 상태를 표시합니다. - 인터넷 연결 됨 : 외부 네트워크가 연결된 경우 - 네트워크 연결됨 : 내부 네트워크만 연결된 경우 - 연결 안됨 : 네트워크가 연결 되어 있지 않은 경우
서버 IP 설정	SuperSign Elite-W Lite server가 설치된 PC(서버)의 IP를 설정하는 메뉴입니다
서버 IP 상태	서버와의 연결 상태를 표시합니다. - 연결 안됨 : SuperSign Elite-W Lite server와 연결 되어 있지 않은 경우 - 승인 대기 중 : SuperSign Elite-W Lite server와 연결되어 있고, 승인 되어 있지 않은 경우 - 승인 거절 : SuperSign Elite-W Lite server와 연결되어 있고, 승인 거절된 경우 - 인터넷 연결 됨 : SuperSign Elite-W Lite server와 연결되어 있고, 승인된 경우

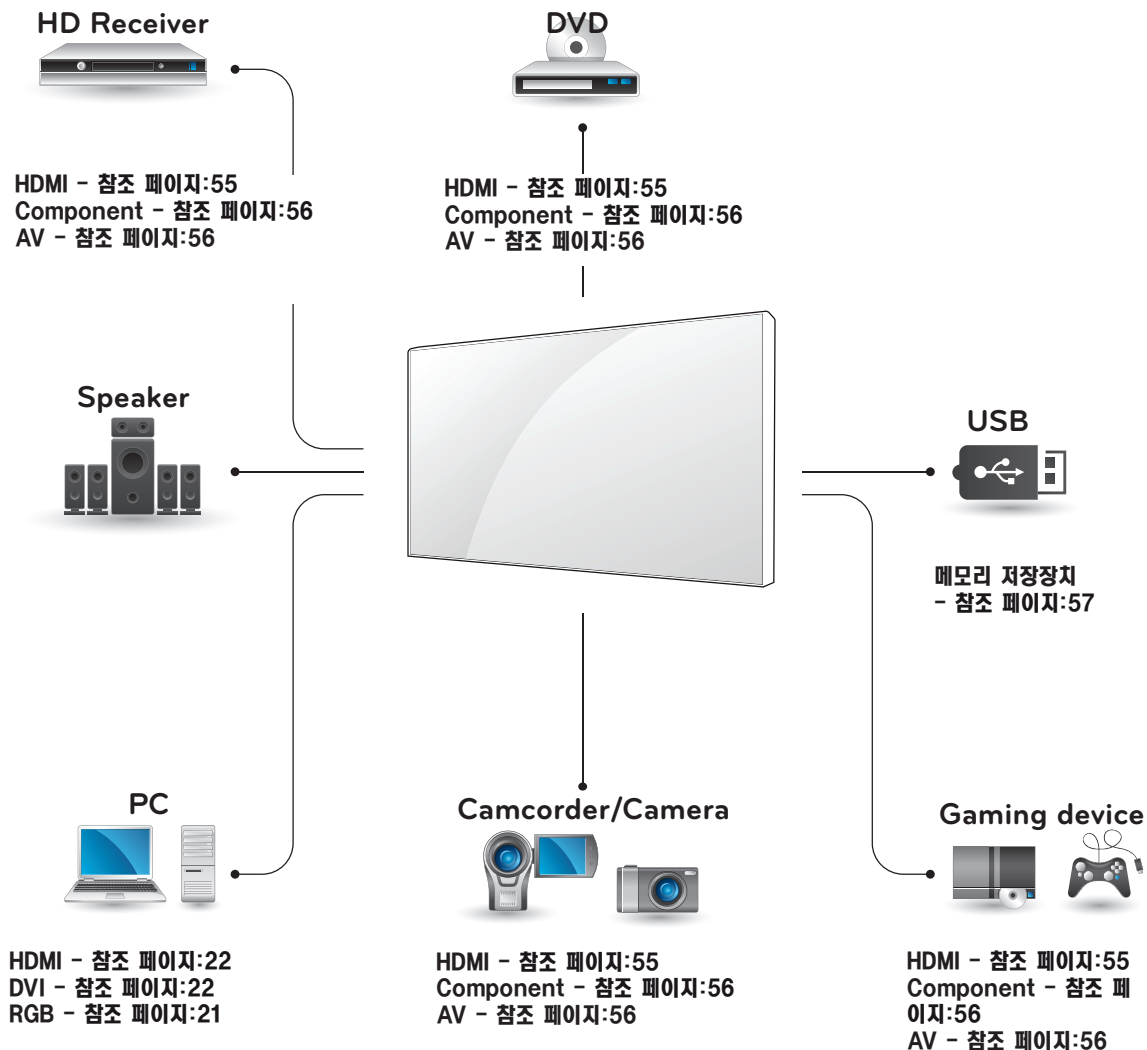
참고

- "플레이어 이름" 설정에서 연속된 리모컨 입력시 약간의 입력 지연이 발생 할 수 있습니다.

연결하기

모니터 뒷면의 포트에 다양한 외부 장치를 연결할 수 있습니다.

- 1 다음 그림에서 모니터에 연결할 외부 장치를 찾습니다.
- 2 외부 장치의 연결 유형을 확인합니다.
- 3 해당되는 그림으로 이동하여 연결 정보를 확인합니다.



! 참고

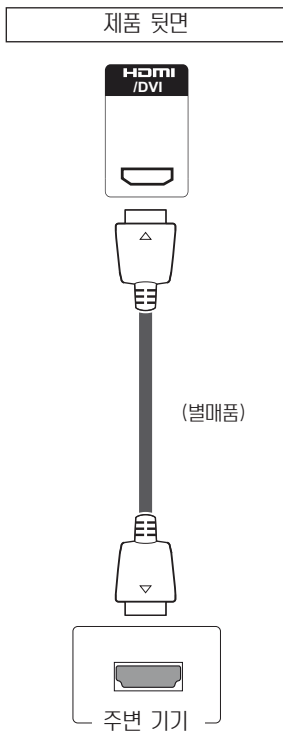
- 모니터에 게임 장치를 연결할 경우, 게임 장치와 함께 제공된 케이블을 사용하십시오.
- AV(CVBS)는 47WV30BR, 47WV30MS 모델만 적용됩니다.

HD 수신기, DVD, 캠코더, 카메라, 게임 장치 또는 VCR 플레이어 연결하기

HD 수신기, DVD, VCR 플레이어를 모니터에 연결하고 적절한 입력 모드를 선택합니다.

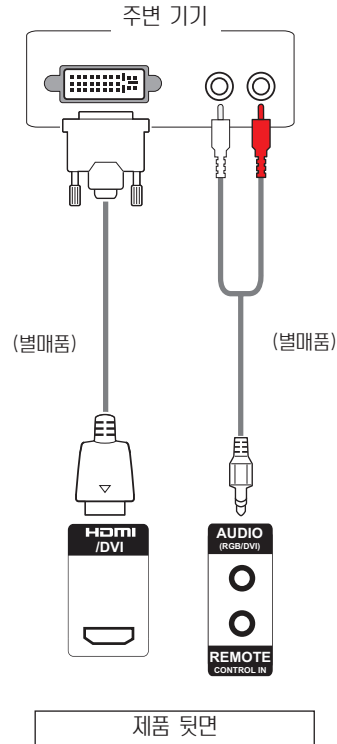
HDMI 연결

디지털 영상 및 음성 신호를 외부 장치에서 모니터로 전송합니다. 그림과 같이 외부 장치와 모니터를 HDMI 케이블로 연결합니다.



DVI-HDMI 연결

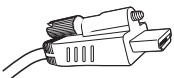
디지털 영상 신호를 외부 장치에서 모니터 셋트로 전송합니다. 다음 그림을 참조하여 DVI-HDMI 케이블로 외부 장치와 모니터 셋트를 연결하십시오. 오디오 신호를 전송하려면 추가 오디오 케이블을 연결하십시오.



참고

- 고속 HDMI™ 케이블을 사용하십시오.
- 고속 HDMI™ 케이블은 최대 1080p 이상의 HD 신호를 전송합니다.
- Dolby Digital은 지원되지 않습니다.

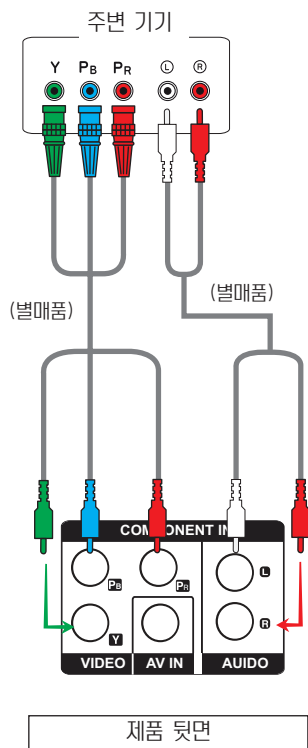
주의



- 그림과 같은 HDMI 케이블 연결 시 HDMI 단자위에 있는 나사를 제거한 후 HDMI 케이블을 연결하세요.

Component 연결

아날로그 영상 및 음성 신호를 외부 장치에서 모니터로 전송합니다. 그림과 같이 외부 장치와 모니터를 컴포넌트 케이블로 연결합니다. 오디오 신호를 전송하려면 추가 오디오 케이블을 연결하십시오.

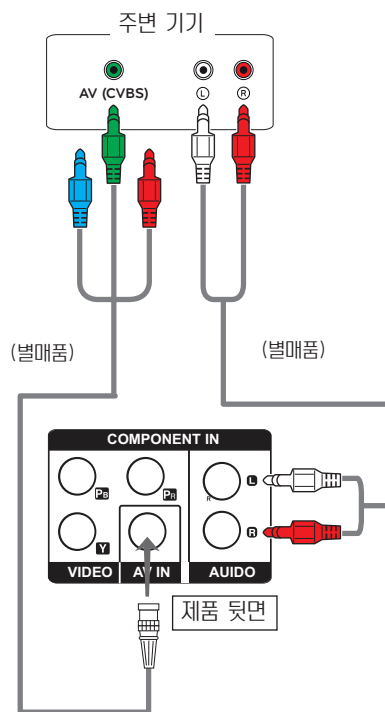


! 참고

- AV(CVBS)는 47WV30BR, 47WV30MS 모델만 적용 됩니다.

AV(CVBS) 연결 (47WV30BR, 47WV30MS 만 해당)

아날로그 영상 및 음성 신호를 외부 장치에서 모니터로 전송합니다. 다음 그림에서와 같이 외부 장치 및 모니터를 컴퍼지트 케이블로 연결합니다. 오디오 신호를 전송하려면 추가 오디오 케이블을 연결하십시오.



! 참고

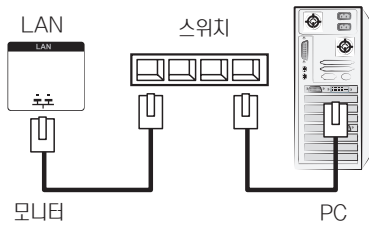
- AV(CVBS)연결 시 Shared Interface의 빨간색, 파란색 선은 사용하지 않습니다.
- AV(CVBS)는 47WV30BR, 47WV30MS 모델만 적용 됩니다.

LAN에 연결하기

LAN 연결

LAN 케이블을 연결하세요.

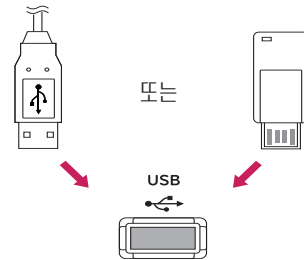
A 라우터(스위치) 사용



B 인터넷 사용

USB에 연결

USB 플래시 메모리, 외부 하드 드라이브, MP3 플레이어 또는 USB 메모리 카드 리더기 같은 USB 저장 장치를 모니터에 연결하고 USB 메뉴를 열어 다양한 멀티미디어 파일을 사용하세요.

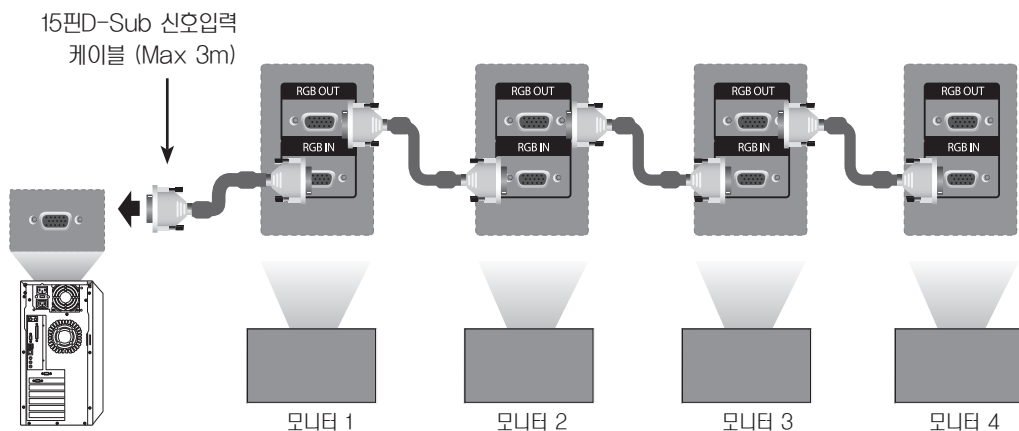


여러대의 제품을 연결하여 사용하려면

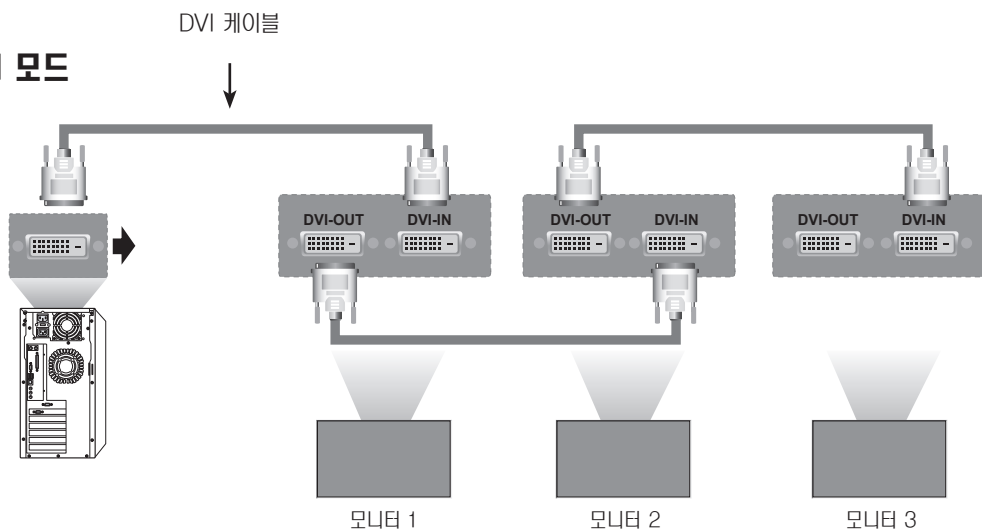
PC의 아날로그 RGB 입력을 다른 제품에 표시할 때 사용하는 기능입니다.

- 서로 연결된 여러 대의 제품을 사용하면 신호 입력 케이블(15핀 D-Sub 신호 케이블)의 한 쪽을 제품 1의 RGB OUT 커넥터에 연결하고 다른 쪽을 서로 연결된 여러 제품의 RGB IN 커넥터에 연결합니다.

RGB 모드



DVI 모드



! 참고

- 여러 대의 모니터를 연결할 경우 입력 신호의 상태 및 손실에 영향을 받을 수 있습니다. DVI의 경우 신호의 상태가 양호하고 손실이 없다면, 일반적으로 DVI Out 단자를 통하여 12대까지 연결 가능합니다. (권장 해상도 기준) 그 이상의 제품을 연결하기를 원하시면, 분배기 사용을 권장합니다.
- DVI로 타일모드를 구성할 경우 HDCP가 적용된 Contents에서는 최초 신호를 입력 받은 세트만 정상적으로 보여 집니다. (DVI Out은 HDCP를 지원하지 않습니다.)
- PC와 제품간의 신호 케이블이 길다면, DVI(RGB) Booster 또는 DVI(RGB) 광케이블을 사용해야 합니다.
- 입력 신호를 HDMI/DP로 받을 경우 DVI Out 단자를 통해 여러 대의 모니터를 연결할 수 없습니다.

고장신고 전 확인 사항

영상이 표시되지 않습니다.

문제	해결법
제품에 전원 코드가 연결되어 있습니까?	<ul style="list-style-type: none"> 전원 코드가 콘센트에 바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
전원이 켜져 있고 화면이 매우 어둡습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 밝기와 명암을 조절하세요. 백라이트를 수리해야 합니다.
'지원하지 않는 모드' 메시지가 나타납니까?	<ul style="list-style-type: none"> PC(비디오 카드)의 신호가 제품의 수직 또는 수평 주파수 범위에서 벗어나 있습니다. 본 설명서의 제품 규격 페이지를 참조하여 주파수 범위를 조절하세요. <ul style="list-style-type: none"> * 최대 해상도 (47WV30MS, 47WV30BR) <ul style="list-style-type: none"> RGB: 1920 X 1080(60Hz) HDMI/DVI: 1920 X 1080(60Hz) * 최대 해상도 (47WV30BS, 47WV30-BAAL, 47WV30-BAAM) <ul style="list-style-type: none"> RGB : 1366 X 768 @ 60 Hz HDMI/DVI : 1366 X 768 @ 60 Hz
'신호없음' 메시지가 나타납니까?	<ul style="list-style-type: none"> PC와 제품 간에 신호 케이블이 연결되어 있지 않습니다. 신호 케이블을 확인해 보세요. 리모컨에서 'INPUT' 메뉴를 눌러 입력 소스를 확인하세요.

제품을 연결하면 '알 수 없는 제품' 메시지가 나타납니다.

문제	해결법
드라이버가 설치되어 있습니까?	<ul style="list-style-type: none"> 제품과 함께 제공되는 드라이버를 설치하거나 웹사이트에서 드라이버를 다운로드하세요. (http://www.lg.com) 비디오 카드의 사용 설명서를 확인하여 플러그 앤 플레이 기능이 지원되는지 확인하세요.

화면이 이상하게 보입니다.

문제	해결법
화면의 위치가 잘못되어 있습니까?	<ul style="list-style-type: none"> D-Sub 아날로그 신호 - 리모컨의 "AUTO" 버튼을 누르면 현재 설정된 모드에 적합한 화면이 자동 선택됩니다. 조정 상태가 만족스럽지 않을 경우, OSD 메뉴의 화면 위치를 사용하세요. 비디오 카드 해상도와 주파수가 지원되는 규격인지 확인합니다. 주파수가 지원 범위를 초과한다면, 제어판의 "디스플레이" 설정 메뉴에서 권장 해상도로 설정하세요.
배경화면에 줄무늬가 나타납니까?	<ul style="list-style-type: none"> D-Sub 아날로그 신호 - 리모컨의 "AUTO" 버튼을 누르면 현재 설정된 모드에 적합한 화면이 자동 선택됩니다. 조정 상태가 만족스럽지 않을 경우, OSD 메뉴의 크기 조정을 사용하세요.
수평 노이즈가 나타나거나 글자가 번져 보입니다.	<ul style="list-style-type: none"> D-Sub 아날로그 신호 - 리모컨의 "AUTO" 버튼을 누르면 현재 설정된 모드에 적합한 화면이 자동 선택됩니다. 조정 상태가 만족스럽지 않을 경우, OSD 메뉴의 미세 조정을 사용하세요.
화면이 이상하게 표시됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> 포트에 적절한 입력 소스가 연결되지 않았습니다. 입력 소스의 신호에 맞는 케이블을 연결하세요.

제품에 잔상이 나타납니다.

문제	해결법
제품의 전원을 켜고 꺼낼 때 잔상이 나타납니다.	<ul style="list-style-type: none"> 같은 장면을 장시간 출력할 경우, 픽셀이 빠르게 손상될 수 있습니다. 화면 잔상 방지 기능을 사용하세요.

음성 기능이 작동하지 않습니다.

문제	해결법
소리가 나지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 오디오 케이블이 제대로 연결되었는지 확인합니다. 음량을 조정합니다. 음성이 올바르게 설정되었는지 확인합니다.
소리가 매우 둔탁합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 적절한 이퀄라이징 사운드를 선택합니다.
소리가 너무 작습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 음량을 조정합니다.


화면 색상이 이상합니다.

문제	해결법
화면의 컬러 해상도가 낮습니다(16컬러).	<ul style="list-style-type: none"> 24비트(트루 컬러) 이상의 색상으로 설정합니다. Windows의 제어판 - 디스플레이 - 설정 - 색상표 메뉴를 사용하세요.
화면 색상이 불안정하거나 흑백으로 보입니다.	<ul style="list-style-type: none"> 신호 케이블의 연결 상태를 확인하세요. 또는 PC에 비디오 카드를 다시 끼워봅니다.
화면에 검은 점이 나타납니까?	<ul style="list-style-type: none"> 화면에 나타나는 몇 가지 화소(빨강, 녹색, 파란색, 흰색, 검정색)는 LCD 패널의 고유 특성으로 인한 것입니다. 이는 LCD의 고장이 아닙니다.

기능이 제대로 작동하지 않습니다.

문제	해결법
전원이 갑자기 꺼졌습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 취침예약이 설정되어 있습니까? 전원 제어 설정을 확인하세요. 전원이 제대로 공급되지 않고 있습니다.
리모컨이 동작하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> Picture ID OFF 버튼을 누르세요. 세트 ID와 Picture ID가 다른 경우 리모컨이 동작하지 않습니다.

제품 규격

LCD 패널	화면 유형	1192.8 mm 와이드(46.96 인치) TFT(Thin Film Transistor) LCD(Liquid Crystal Display) 패널 가시화면 대각선 크기: 1192.8 mm
	픽셀 피치	0.5415 mm (H) x 0.5415 mm (V)
영상신호	최대 해상도 (47WV30MS, 47WV30BR)	RGB: 1920 X 1080 @ 60 Hz HDMI/DVI: 1920 X 1080 @ 60 Hz - OS 또는 비디오 카드의 종류에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.
	최대 해상도 (47WV30BS, 47WV30-BAAL, 47WV30-BAAM)	RGB: 1366 X 768 @ 60 Hz HDMI/DVI: 1366 X 768 @ 60 Hz - OS 또는 비디오 카드의 종류에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.
	권장 해상도	RGB: 1366 X 768 @ 60 Hz HDMI/DVI: 1366 X 768 @ 60 Hz - OS 또는 비디오 카드의 종류에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.
	수평 주파수	RGB: 30 kHz 에서 68 kHz HDMI/DVI: 30 kHz 에서 68 kHz
	수직 주파수	RGB: 56 Hz 에서 75 Hz HDMI/DVI: 56 Hz 에서 63 Hz
	동기 형태	분리형(Separate)/혼합형(Composite)/디지털/SOG
입력단자		15핀 D-Sub type(RGB), Component, HDMI/DVI(디지털), AV(CVBS), RS-232C, LAN, USB * AV(CVBS)는 47WV30BR, 47WV30MS 모델만 지원됩니다.
전력	정격 전압	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 2.2 A
	전력 소비	켜짐 모드: 220 W Max. 꺼짐 모드: ≤0.5 W
크기(W x H x D)/무게	 <p>*VESA 기준 벽걸이 브라켓 치수: 800 mm x 400 mm</p>	
	1047 mm x 592 mm x 91.1 mm / 29 kg	
환경 조건	작동 온도	0 °C 에서 40 °C
	작동 습도	10 % 에서 80 %
	보관 온도	-20 °C 에서 60 °C
	보관 습도	5 % 에서 95 %

* 스피커 지원 모델에만 해당

음성	RMS 음성 출력	10 W + 10 W (R + L)
	입력 민감도	0.7 Vrms
	스피커 임피던스	8 Ω

위 제품 규격은 제품 기능의 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

PC 지원 모드

해상도	수평주파수(kHz)	수직주파수(Hz)
*1 720 x 400	31.468	70.8
*2 640 x 480	31.469	59.94
*3 800 x 600	37.879	60.317
4 832 x 624	49.725	74.55
*5 1024 x 768	48.363	60
*6 1280 x 720	44.772	59.855
*7 1366 x 768	47.71	59.79
*8 1280 x 1024	63.981	60.02
*9 1360 X 768	47.72	59.799
*10 1920 X 1080	67.5	60 (47WV30BR, 47WV30MS 만 지원함)

1에서 10: RGB 모드

* HDMI/DVI 모드

DTV 모드

해상도	AV/Component	HDMI (DTV)
480i	o	x
576i	o	x
480p	o	o
576p	o	o
720p	o	o
1080i	o	o
1080p	x	o

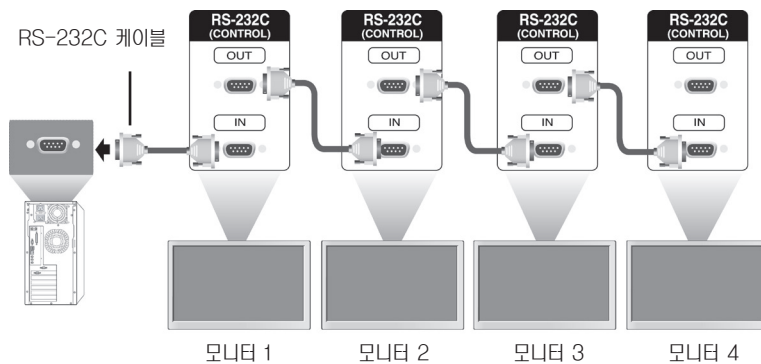
여러 제품을 제어하려면

- 본 방법을 사용하여 여러 대의 제품을 하나의 PC에 연결합니다. 하나의 PC에 여러 대의 제품을 연결하여 동시에 제어할 수 있습니다.
- 일반 메뉴에서 세트 ID는 1부터 255사이의 겹치지 않는 값으로 할당되어야 합니다.

케이블 연결

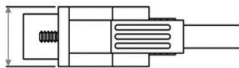
RS-232C 케이블을 그림과 같이 연결합니다.

- RS-232C 프로토콜은 PC와 제품 사이의 통신에 사용됩니다. 제품의 전원을 제어하고 PC에서 입력 소스를 선택하거나 OSD 메뉴를 조정합니다.



! 참고

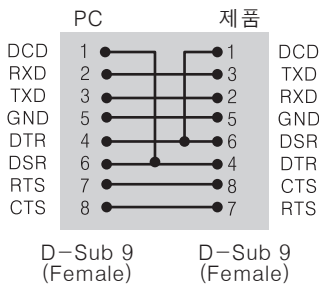
15 mm 이하



- 그림과 같은 SIZE의 RS-232C 케이블을 사용하세요.
- 그림보다 커넥터 부분이 큰 케이블을 사용 할 경우 케이블간 간섭에 의해 통신이 원활하지 않을 수 있습니다.

RS-232C 구성

8 선식 (표준 RS-232C 케이블)



통신 파라미터 (통신 조건)

- 보드 속도: 9600bps(UART)
- 데이터 길이: 8비트
- 패리티 비트: 없음
- 스톱 비트: 1비트
- 흐름 제어: 없음
- 통신 코드: ASCII 코드
- 크로스(리버스) 케이블 사용

명령 참조 목록

		COMMAND		DATA (Hexadecimal)
		1	2	
01	전원	k	a	00H 에서 01H
02	입력신호 선택	x	b	'02. 입력 신호 선택' 참조
03	화면크기	k	c	'03. 화면 크기' 참조
04	절전 기능	j	q	'04. 절전 기능' 참조
05	영상모드	d	x	00H 에서 04H
06	명암	k	g	00H 에서 64H
07	밝기	k	h	00H 에서 64H
08	선명도	k	k	00H 에서 64H
09	색농도	k	i	00H 에서 64H
10	색상	k	j	00H 에서 64H
11	색온도	x	u	00H 에서 64H
12	수평 위치	f	q	00H 에서 64H
13	수직 위치	f	r	23H 에서 41H
14	수평 크기	f	s	00H 에서 64H
15	자동 조정	j	u	01H
16	음균형	k	t	00H 에서 64H
17	음성 모드	d	y	01H 에서 05H
18	고음	k	r	00H 에서 64H
19	저음	k	s	00H 에서 64H
20	스피커	d	v	00H 에서 01H
21	음소거(조용히)	k	e	00H 에서 01H
22	음량 조정	k	f	00H 에서 64H
23	현재 시각 1(년/ 월/ 일)	f	g	'23. 현재 시각 1' 참조
24	현재 시각 2(시/ 분/ 초)	f	x	'24. 현재 시각 2' 참조
25	꺼짐 시각(반복 모드/ 시각)	f	d	'25. 꺼짐 시각' 참조
26	켜짐 시각(반복 모드/ 시각)	f	e	'26. 켜짐 시각' 참조
27	켜짐 시각 영상 입력	f	u	'27. 켜짐 시각 영상 입력' 참조
28	취침 예약	f	f	00H 에서 08H
29	전원 켜짐 지연	f	h	00H 에서 64H
30	자동 대기	m	n	00H 에서 01H
31	자동 꺼짐	f	g	00H 에서 01H
32	언어	f	i	00H 에서 0AH
33	화면 잔상 방지	j	p	'33. 화면 잔상 방지' 참조
34	절전 모드 설정	f	j	00H에서 01H
35	자동 입력 전환 모드 선택	m	i	00H에서 02H
36	자동 입력 전환 입력 선택	m	j	'36. 자동 입력 전환 입력 선택' 참조
37	초기값 설정	f	k	00H 에서 03H
38	타일모드	d	d	'38. 타일모드' 참조
39	타일 모드 확인	d	z	FFH
40	타일 ID	d	i	'40. 타일 ID' 참조

		COMMAND		DATA (Hexadecimal)
		1	2	
41	타일 수평 위치	d	e	00H 에서 64H
42	타일 수직 위치	d	f	23H 에서 41H
43	타일 수평 크기	d	g	00H 에서 64H
44	자연스러운 모드(타일모드 기능 내)	d	j	00H 에서 01H
45	팬 조정	d	o	00H 에서 02H
46	팬 고장 체크	d	w	FFH
47	현재 온도	d	n	FFH
48	키	m	c	'48. 키' 참조
49	OSD 메뉴 선택	k	l	00H 에서 01H
50	소요 시간	d	l	FFH
51	제품 번호 확인	f	y	FFH
52	S/W 버전	f	z	FFH
53	화이트 밸런스 적색 Gain	j	m	00H 에서 FEH
54	화이트 밸런스 녹색 Gain	j	n	00H 에서 FEH
55	화이트 밸런스 청색 Gain	j	o	00H 에서 FEH

- 참고: Dvix 또는 EMF 등 USB를 사용한 작업 중에는 전원(k a) 및 키(m c)를 제외한 모든 명령어는 실행되지 않으며, NG로 처리됩니다.

송/수신 프로토콜

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

- * [Command1]: 공장 조정 모드인지, 사용자 조정 모드인지 구분을 위한 명령어입니다.
- * [Command2]: 모니터 세트 제어를 위한 명령어 입니다.
- * [Set ID]: 제어할 세트를 선택하기 위한 것으로 Set ID는 OSD 메뉴의 일반 항목에서 각 세트별로 1~255(01H~FFH)까지 지정 가능합니다. Set ID를 '00H' 선택하면 연결된 모든 모니터 세트를 동시에 제어할 수 있습니다.
- * [Data]: Command(명령어)에 필요한 Data(데이터)를 전송합니다.
- * [Cr]: Carriage Return. ASCII 코드의 '0x0D'를 의미합니다.
- * []: White Space. ASCII 코드의 '0x20'을 의미합니다.

Acknowledgement

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

- * 정상적으로 데이터(Data)를 받는 경우 세트에서 위와 같은 형식으로 응답(ACK)을 보냅니다. 이 때 데이터(Data)가 읽기 모드(Data Read Mode)일 때는 현재의 상태를 알려주는 읽어갈 데이터(Data)를 의미하고, 쓰기 모드(Data Write Mode)일 때는 PC에서 보낸 데이터(Data)를 단순히 표시합니다.
- * Set ID '00' (=0x00)으로 명령어(Command)를 보내는 경우, 세트는 아무런 응답(ACK)을 보내지 않습니다.

Supports

Data \ Model	Model	
	47WV30-BAAL	47WV30BS 47WV30-BAAM 47WV30BR 47WV30MS
20H	x	o
40H	o	x
90H	o	o

- * 이 테이블은 해당 커맨드/ 데이터가 지원되는 모델을 의미합니다(O: 지원, X: 비지원).
- * 이 테이블이 표시되지 않는 커맨드는 모든 모델을 지원합니다.

01. 전원 (Command: k a)
-세트의 전원 켜짐/ 꺼짐을 제어합니다.

Transmission

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

Data

00: 전원 꺼짐

01: 전원 켜짐

Acknowledgement

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

* 해당 명령어에 대한 현재 설정값을 확인하려면 Data로 "FF" 를 송신합니다. Acknowledgement의 Data는 각 명령어에 대한 현재 설정값을 표시합니다.

* 주의: 디스플레이의 전원이 정상적으로 켜진 상태 이후에 정상적인 Acknowledgement 신호가 돌아옵니다. Command 입력 이후 Acknowledgement 신호를 수신하기까지 약간의 시간 지연이 있을 수 있습니다.

02. 입력 신호 선택 (Command: x b)
-입력 신호를 선택합니다

Transmission

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

Data

20: AV

40: Component

60: RGB PC

70: DVI-D(PC)

80: DVI-D(DTV)

90: HDMI(DTV)

A0: HDMI(PC)

Acknowledgement

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

* 모델에 따라 다름.

Supports

Data \ Model	Model	
	47WV30BS 47WV30-BAAL 47WV30-BAAM	47WV30BR 47WV30MS
20H	x	o
40H	o	o
60H	o	o
70H	o	o
80H	o	o
90H	o	o
A0H	o	o

03. 화면 크기 (Command: k c)
-화면 크기를 조정합니다.

Transmission

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

Data

01: 4:3

02: 16:9

04: 줌

09: 원본 화면(720p 이상)/ 1:1

10~1F: 시네마 줌 1~16

Acknowledgement

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

04. 절전 기능 (Command: j q)
-절전 기능을 설정합니다.

Transmission

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

Data

00: 꺼짐

01: 최소절전

02: 중간절전

03: 최대절전

05: 화면꺼짐

Acknowledgement

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

05. 영상 모드 (Comman : d x)
-영상 모드를 선택합니다.

Transmission

[d][x][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: 선명한 영상

01: 표준 영상

02: 영화

03: 스포츠

04: 게임

Acknowledgement

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

06. 명암 (Command: k g)

-화면의 명암을 조절합니다.

Transmission

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

Data

00~64: 명암 0~100

Acknowledgement

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

07. 밝기 (Command: k h)

-화면의 밝기를 조절합니다.

Transmission

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

Data

00~64: 밝기 0~100

Acknowledgement

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

08. 선명도 (Command: k k)

-화면의 선명도를 조절합니다. Component 입력에서만 사용 가능합니다.

* 이 기능은 AV/ Component 입력에서만 사용 가능합니다.

Transmission

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

Data

00~64: 선명도 0~100

Acknowledgement

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

09. 색농도 (Command: k i)

-화면의 색 농도를 조정합니다.

* 이 기능은 AV/ Component 입력에서만 사용 가능합니다.

Transmission

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

Data

00~64: 색농도 0~100

Acknowledgement

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

10. 색상 (Command: k j)

-화면의 색상을 조정합니다. Component 입력에서만 사용 가능합니다.

* 이 기능은 AV/ Component 입력에서만 사용 가능합니다.

Transmission

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

Data

00~64: 색상 R50 ~ G50

Acknowledgement

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

11. 색 온도 (Command: x u)

-화면의 색 온도를 조정합니다.

Transmission

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

Data

00~64: Warm 50~Cool 50

Acknowledgement

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

12. 수평 위치 (Command: f q)

-화면 수평 위치를 조정합니다.

* 이 기능은 타일 모드 비활성화 상태에서만 동작합니다.

Transmission

[f][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00~64: 최소 0(좌) ~ 최대 100(우)

Acknowledgement

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

13. 수직 위치 (Command: f r)

-화면 수직 위치를 조정합니다.

* 이 기능은 타일 모드 비활성화 상태에서만 동작합니다.

Transmission

[f][r][][Set ID][][Data][Cr]

Data

23~41: 최소 35(하) ~ 최대 65(상)

Acknowledgement

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

14. 수평 크기 (Command: f s)

-화면의 수평 크기를 조정합니다.

* 이 기능은 타일 모드 비활성화 상태에서만 동작합니다.

Transmission

[f][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00~64: 최소 0(축소) ~ 최대 100(확대)

Acknowledgement

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

15. 자동 조정 (Command: j u)

-영상의 위치 및 떨림을 자동으로 보정합니다(RGB-PC 입력에서만 동작합니다).

Transmission

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

Data

01: 실행

Acknowledgement

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

16. 음균형 (Command: k t)

-음의 좌/ 우 균형을 조정합니다.

Transmission

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

Data

00~64: 좌50 ~ 우50

Acknowledgement

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

17. 음성 모드 (Command : d y)

-음성 모드를 선택합니다.

Transmission

[d][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data

01: 표준

02: 음악

03: 영화

04: 스포츠

05: 게임

Acknowledgement

[y][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Treble (Command: k r)
-Treble 값을 조정합니다.

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

Data
00~64: Treble 0~100

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

19. Bass (Command: k s)
-Bass 값을 조정합니다.

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

Data 00~64: Bass 0~100

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

20. 스피커 (Command: d v)
-스피커를 끄거나 켭니다.

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

Data
00: 끄기
01: 켜기

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

21. 음소거 (Command: k e)
-음(소리)의 켜짐/ 꺼짐을 제어합니다.

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

Data
00: 음 꺼짐
01: 음 켜짐

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

22. 음량 조정 (Command: k f)
-음(소리)의 크기를 조정합니다.

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

Data
00~64: 음량 0~100

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

23. 현재 시각 1(년/ 월/ 일) (Command: f a)
-현재 시각 1(년/ 월/ 일) 값을 설정합니다.

Transmission
[f][a][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data1
00~14: 2010 ~ 2030년
Data2
01~0C: 1 ~ 12월
Data3
01~1F: 1 ~ 31일

* 현재 시각 1의 설정 값을 확인하려면 "fa [Set ID] ff" 를 입력합니다.

Acknowledgement
[a][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

24. 현재 시각 2 (시각/ 분/ 초) (Command: f x)
-현재 시각 2(시/ 분 / 초) 값을 설정합니다.

Transmission

[f][x][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data1

00~17: 00 ~ 23 hours

Data2

01~3B: 00 ~ 59 minutes

Data3

01~3B: 00 ~ 59 seconds

* 현재 시각 2의 설정 값을 확인하려면 “fx [Set ID] ff” 를 입력합니다.

* 이 기능은 현재 시각 1 기능이 설정되지 않은 경우 동작하지 않습니다.

Acknowledgement

[x][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

25. 꺼짐 시각(반복 모드/ 시각) (Command: f e)
-꺼짐 시각(반복 모드/ 시각)을 설정합니다.

Transmission

[f][d][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data1

00: 반복 꺼짐

01: 한번 반복

02: 매일 반복

03: 월~금 반복

04: 월~토 반복

05: 토~일 반복

06: 일요일 반복

Data2

00~17: 00 ~ 23시

Data3

00~3B: 00 ~ 59분

* 꺼짐 시각(반복 모드/ 시각)의 설정 값을 확인하려면 “fe [Set ID] ff” 를 입력합니다.

* 이 기능은 현재 시각 1, 2 기능이 설정되지 않은 경우 동작하지 않습니다.

Acknowledgement

[e][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

26. 켜짐 시각(반복 모드/ 시각) (Command: f d)
-켜짐 시각(반복 모드/ 시각)을 설정합니다.

Transmission

[f][d][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data1

00: 반복 켜짐

01: 한번 반복

02: 매일 반복

03: 월~금 반복

04: 월~토 반복

05: 토~일 반복

06: 일요일 반복

Data2

00~17: 00 ~ 23시

Data3

00~3B: 00 ~ 59분

* 켜짐 시각(반복 모드/ 시각)의 설정 값을 확인하려면 “fd [Set ID] ff” 를 입력합니다.

* 이 기능은 현재 시각 1, 2 기능이 설정되지 않은 경우 동작하지 않습니다.

* 올바른 켜짐 시각 스케줄 설정을 위해서는 본 커맨드를 실행한 후에는 반드시 켜짐 시각 영상 입력 커맨드를 실행해야 합니다.

Acknowledgement

[d][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

27. 켜짐 시각 영상 입력 (Command: f u)
-켜짐 시각 사용시 사용할 영상 입력을 선택합니다.

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

Data
20: AV
40: Component
60: RGB
70: DVI
90: HDMI

* 이 기능은 현재 시각 1, 2, 켜짐 시각(반복 모드/ 시각) 기능이 설정되지 않은 경우 동작하지 않습니다.
* 올바른 켜짐 시각 스케줄 설정을 위해서는 본 커맨드를 실행하기 전에 켜짐 시각(반복 모드/ 시각) 커맨드를 실행하여야 합니다.

Acknowledgement
[u][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

Supports

Model	47WV30BS 47WV30-BAAL 47WV30-BAAM	47WV30BR 47WV30MS
Data		
20H	x	o
40H	o	o
60H	o	o
70H	o	o
90H	o	o

28. 취침 예약 (Command: f f)
-취침 예약 시간을 설정합니다.

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

Data
00: 꺼짐
01: 10분
02: 20분
03: 30분
04: 60분
05: 90분
06: 120분
07: 180분
08: 240분

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

29. 전원 켜짐 지연 (Command: f h)
-전원이 켜질 때 일정을 지연시켜 설정합니다(단위: 초).

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

Data
00~64: 최소 0 ~ 최대 100 (초)

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

30. 자동 대기 (Command: m n)
-자동 대기 기능을 설정합니다.

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

Data
00: 자동 대기 비활성화
01: 4시간 꺼짐 활성화

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

31. 자동 꺼짐 (Command: f g)
-자동 꺼짐을 설정합니다.

Transmission

[f][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: 꺼짐

01: 켜짐

Acknowledgement

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

32. 언어 (Command: f i)
-To set language for OSD.

Transmission

[f][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: 한국어

01: 중국어

02: 일본어

03: 영어

04: 프랑스어

05: 독일어

06: 이탈리아어

07: 포르투갈어

08: 스페인어(유럽)

09: 러시아어

0A: 페르시아어

Acknowledgement

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

33. 화면 잔상 방지 (Command: j p)
-화면 잔상 방지 기능을 선택합니다.

Transmission

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

Data

01: 반전

02: 이동

04: White Wash

08: 보통

Acknowledgement

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

34. 절전 모드 설정 (Command: f j)
-절전 모드를 설정합니다.

Transmission

[f][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: 절전 모드 끄

01: 절전 모드 켜

Acknowledgement

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

35. 자동 입력 전환 모드 선택 (Command: m i)
-자동 입력 전환 모드를 선택합니다.

* 이 명령어는 47WV30-BAAL 모델은 지원하지 않습니다.

Transmission

[m][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: 꺼짐

01: 자동

02: 사용자 조정

Acknowledgement

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

36. 자동 입력 전환 입력 선택 (Command: m j)
 -자동 입력 전환시 입력을 선택합니다.
 * 이 명령어는 자동 입력 전환 모드가 사용자 조정으로 설정된 경우에만 사용 가능합니다.
 * 이 명령어는 47WV30-BAAL 모델은 지원하지 않습니다.

Transmission

[m][j][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data
 1~3(입력 우선 순위 1~3)
 60: RGB
 70: DVI-D*
 90: HDMI*
 * 인풋 라벨에 관계없이 DVI port로설정할 경우 0x70, HDMI port로설정할 경우 0x90을 사용합니다.

Acknowledgement

[j][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

Data
 1~3(입력 우선 순위 1~3)
 60: RGB
 70: DVI-D**
 90: HDMI**
 ** 인풋 라벨에 관계없이 DVI port로 설정된 경우 0x70, HDMI port로 설정된 경우 0x90을 반환합니다.

37. 초기값 설정 (Command: f k)
 -영상/ 화면/ 공장초기와 기능을 실행합니다.

Transmission

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

Data
 00: 영상 초기화
 01: 화면 초기화
 02: 제품 초기화
 03: 음성 초기화

Acknowledgement

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

38. 타일 모드 (Command: d d)
 -타일 모드로 변경합니다.

Transmission

[d][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data
 00~FF: 첫번째 바이트-타일 열
 두번째 바이트-타일 행
 *00, 01, 10, 11: 타일 모드 꺼짐

Acknowledgement

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

39. 타일 모드 확인 (Command: d z)
 -To check Tile Mode status.

Transmission

[d][z][][Set ID][][Data][Cr]

Data
 FF: 타일 모드 확인

Acknowledgement

[z][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

Data1
 00: 타일 모드 Off
 01: 타일 모드 On
 Data2
 00~0F: 타일 열
 Data3
 00~0F: 타일 행

40. 타일 ID (Command: d i)
 -제품의 타일 ID값을 설정합니다.

Transmission

[d][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data
 01 ~ E1: 타일 ID 1 ~ 225**
 FF: Tile ID 확인
 ** Data 값은 타일 행 x 열 값을 넘을 수 없습니다.

Acknowledgement

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

41. 타일 수평 위치 (Command: d e)
 -타일 모드에서 수평 위치를 조절합니다.
 * 이 기능은 타일 모드 On 인 경우에만 사용 가능합니다.

Transmission

[d][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00~64: -50 ~ 50

Acknowledgement

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

42. 타일 수직 위치 (Command: d f)
 -타일 모드에서 수직 위치를 조절합니다.
 * 이 기능은 타일 모드 On 인 경우에만 사용 가능합니다.

Transmission

[d][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data

23~41: -15 ~ 15

Acknowledgement

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

43. 타일 수평 크기 (Command: d g)
 -타일 모드에서 수평 크기를 조절합니다.
 * 이 기능은 타일 모드 On 인 경우에만 사용 가능합니다.

Transmission

[d][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00~64: -50 ~ 50

Acknowledgement

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

44. 자연스러운 모드 (타일 모드 기능 내) (Command : d j)
 -화면에 나타난 이미지가 자연스럽게 보이도록 화면과 화면 사이의 간격만큼 이미지를 생략하여 보여줍니다..

Transmission

[d][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: 자연스러운 모드 비활성화

01: 자연스러운 모드 활성화

Acknowledgement

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

45. FAN 조정 (Command: d o)
 -FAN 모드를 설정합니다.
 * 이 기능은 타일 모드 비활성화 상태에서만 동작합니다.

Transmission

[d][o][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: 자동

01: 커짐

02: 사용자 조정

Acknowledgement

[o][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

46. FAN 고장 체크 (Command: d w)
 -FAN의 오작동을 체크합니다.
 * 이 기능은 타일 모드 비활성화 상태에서만 동작합니다.

Transmission

[d][w][][Set ID][][Data][Cr]

Data

FF: 상태 읽기

Acknowledgement

[w][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Data

00: Fan 고장

01: Fan 정상

47. 현재 온도 (Command: d n)

-제품의 현재 온도를 체크합니다.

Transmission

[d][n][][Set ID][][Data][Cr]

Data

FF: 상태 확인

Acknowledgement

[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* 온도는 16진수로 표시됩니다.

50. 소요 시간 (Command: d l)

-제품의 사용 소요 시간을 체크합니다.

Transmission

[d][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data

FF: 상태 읽기

Acknowledgement

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

* 수신되는 데이터 값은 16진수로 표시됩니다.

48. Key (Command: m c)

-IR 리모컨의 Key code를 보내기 위한 기능입니다.

Transmission

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

Data

IR_KEY_CODE

Acknowledgement

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

키 값은 페이지를 참조하세요.

51. 제품 번호 확인 (Command: f y)

-제품 번호를 확인합니다.

Transmission

[f][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data

FF: 제품 번호 확인

Acknowledgement

[y][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* 데이터는 ASCII 코드입니다.

49. OSD 메뉴 선택 (Command: k l)

-OSD 메뉴의 켜짐/ 꺼짐을 선택합니다.

Transmission

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

Data

00: OSD 꺼짐

01: OSD 켜짐

Acknowledgement

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

52. S/W Version (Command: f z)

-제품의 소프트웨어 버전을 확인합니다.

Transmission

[f][z][][Set ID][][Data][Cr]

Data

FF: 소프트웨어 버전 확인

Acknowledgement

[z][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

53. 화이트 밸런스 적색 Gain (Command: j m)
-화이트 밸런스 적색 Gain 값을 설정합니다.

Transmission

[j][m][][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00~FE: 적색 Gain 0~254

Acknowledgement

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

54. 화이트 밸런스 녹색 Gain (Command: j n)
-화이트 밸런스 녹색 Gain 값을 설정합니다.

Transmission

[j][n][][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00~FE: 녹색 Gain 0~254

Acknowledgement

[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

55. 화이트 밸런스 청색 Gain (Command: j o)
-화이트 밸런스 청색 Gain 값을 설정합니다.

Transmission


[j][o][][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00~FE: 청색 Gain 0~254

Acknowledgement

[o][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

코드 (Hex)	기능	비고
08	POWER (전원)	리모컨 버튼 (전원 켜짐/꺼짐)
C4	MONITOR ON(모니터 켜짐)	리모컨 버튼
C5	MONITOR OFF(모니터 꺼짐)	리모컨 버튼
95	Energy Saving (e0)	리모컨 버튼
0B	입력 선택	리모컨 버튼
10	숫자 버튼 0	리모컨 버튼
11	숫자 버튼 1	리모컨 버튼
12	숫자 버튼 2	리모컨 버튼
13	숫자 버튼 3	리모컨 버튼
14	숫자 버튼 4	리모컨 버튼
15	숫자 버튼 5	리모컨 버튼
16	숫자 버튼 6	리모컨 버튼
17	숫자 버튼 7	리모컨 버튼
18	숫자 버튼 8	리모컨 버튼
19	숫자 버튼 9	리모컨 버튼
02	 (+)	리모컨 버튼
03	 (-)	리모컨 버튼
E0	Bright ^ (Page UP)	리모컨 버튼
E1	Bright v (Page Down)	리모컨 버튼
79	ARC(MARK) (화면크기)	리모컨 버튼
4D	PSM (영상모드)	리모컨 버튼
09	MUTE (조용히)	리모컨 버튼
43	MENU(메뉴)	리모컨 버튼
99	AUTO	리모컨 버튼
40	상 (▲)	리모컨 버튼
41	하 (▼)	리모컨 버튼
06	우 (>)	리모컨 버튼
07	좌 (<)	리모컨 버튼
44	OK (확인) (⓪)	리모컨 버튼
28	BACK(↶)	리모컨 버튼
7B	TILE	리모컨 버튼
5B	EXIT (나가기)	리모컨 버튼
72	ID ON(빨간색 버튼)	리모컨 버튼
71	ID OFF(녹색 버튼)	리모컨 버튼
63	노란색 버튼	리모컨 버튼
61	파란색 버튼	리모컨 버튼
B1	■	리모컨 버튼
B0	▶	리모컨 버튼
BA		리모컨 버튼
8F	◀◀	리모컨 버튼
8E	▶▶	리모컨 버튼



본 제품에 탑재된 GPL, LGPL, MPL 및 그 외 오픈소스 라이선스 하에 개발된 소스 코드를 얻으려면, <http://opensource.lge.com> 를 방문하십시오.

소스 코드를 비롯하여 해당하는 모든 라이선스의 내용 및 저작권 표시, 보증 책임이 없다는 표시를 다운로드 할 수 있습니다.

본 제품을 구매하신 후 3년 내에 opensource@lge.com로 e-mail을 보내 본 제품에 탑재된 소프트웨어의 오픈 소스 코드를 요청하실 경우, 매체 비용, 운반비 등 제공에 필요한 최소한의 비용을 받고 CD-ROM에 담아 제공해 드립니다.

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

사용 설명서(CD)를 읽고 난 후 사용하는 사람이 언제나 볼 수 있는 장소에 필히 보관하세요.

제품에 붙어있는 라벨에는 서비스 받을때 필요한 정보가 들어 있으니 참고하세요.

모델 _____

시리얼 번호 _____

ENERGY STAR is a set of power-saving guidelines issued by the U.S. Environmental Protection Agency(EPA).



As an ENERGY STAR Partner LGE U. S. A.,Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.

! NOTE

- ENERGY STAR(EPA)는 47WV30-BAAL 모델에 지원되지 않습니다.

	ENERGY STAR(EPA) 지원
47WV30MS	o
47WV30BR	o
47WV30BS	o
47WV30-BAAM	o
47WV30-BAAL	x

본 기기의 전원 ON 또는 OFF시 발생하는 일시적인 소음은 기기의 이상음 또는 오작동이 아니오니 판매자 또는 사용자는 이점을 인지하시기 바랍니다.