THE TON

서비스 대표 전화 1577-6667

제품 사용설명서
Android TV



본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
'안전을 위한 주의사항'은 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.
매뉴얼 상의 그림은 설명을 위해 그려진 것으로 실제 모양과 부분적으로 다를 수 있습니다.
MTC ANDROID TV 43, 50, 55, 65 Integration Manual (VER 1.1) KJT

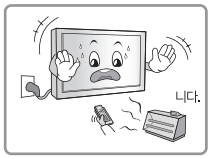
사용자 설명서 목차

안전 주의사항 1-5
제품 소개 6
Android TV 설치 안내 7-9
리모컨 안내 10
제품 초기 설정 안내 11-15
홈 스크린 안내 16
Android TV 채널 설정 17
Android TV 스크린 설정 18
사운드 설정 19
앱 다운로드 20
음성 검색 21
구글 어시스턴트 22
지원 코덱정보 23-24
문제 해결 안내 25-26
서비스 안내 27-28
품질보증서 29

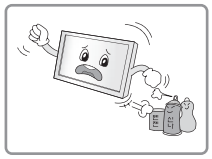
안전 주의사항

설치할 때 주의사항

직사광선에 노출 된 곳, 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.
화재의 위험이 있습니다.



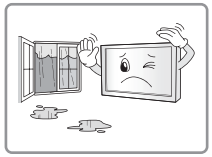
가연성 스프레이 등 인화성 유발 물질을 TV 옆에 놓지 마세요. 화재의 위험이 있습니다.



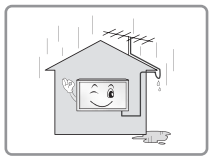
설치된 TV에 절대 어린이가 매달리거나 올라가지 않도록 하세요. TV가 넘어져 사람이 다치거나 사망할 수 있습니다.



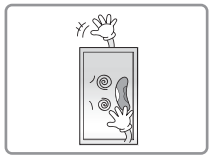
목욕탕이나 비바람이 노출된 장소 또는 물이 튀는 곳 등 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요. 감전, 화재, 고장 변형의 우려가 있습니다.



실외 안테나 선이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러 들어가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요. TV에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

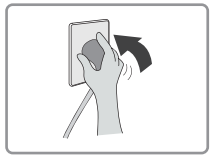


TV는 반드시 수평으로 설치하세요.

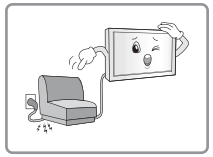


사용할 때 주의사항

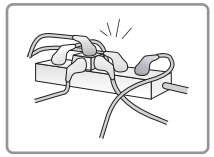
전원 플러그가 흔들리지 않도록 확실하게 꽂아주세요. 접속이 불안정한 경우에는 화재의 원인이 됩니다.



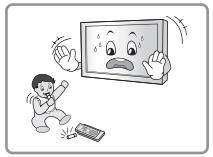
전원 코드 위에 무거운 것을 놓거나 코드가 기기 밑에 깔려 눌리지 않도록 하세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



멀티 콘센트 사용 시 여러기기를 동시에 사용하지 마세요. 콘센트의 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



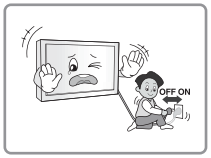
리모컨등에 사용하는 건전지를 교체하는 경우 어린이가 먹지 않도록 주의하고, 건전지는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두세요.
만일 어린이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



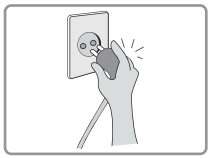
안전 주의사항

설치할 때 주의사항

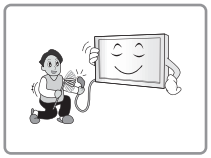
전원 플러그를 콘센트에 꼽거나 뽑아서 TV를 켜거나 끄지 마세요. 전원 플러그를 스위치 용도로 사용하지 마세요.
감전이나 고장의 원인이 됩니다.



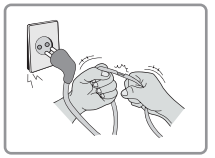
전원 플러그를 뺄 때는 플러그를 잡고 빼주세요.
전선 안의 선이 끊어지면 화재의 원인이 됩니다.



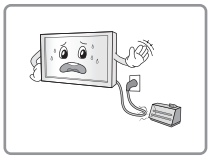
전원 플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 깨끗이 닦아 주세요. 화재의 원인이 될 수 있습니다.



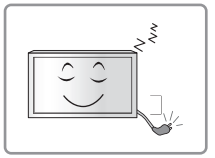
전원 코드나 플러그를 손상시키거나 가공하거나 무리하게 구부리거나 비틀거나 잡아 당기거나 틈 사이에 끼우거나 가열하지 마세요. 콘센트 끼우는 부분이 헐거울 때에는 사용하지 마세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



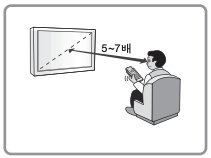
전원 코드를 열 기구에 가까이 닿지 않게 하세요. 코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



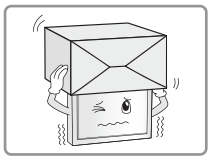
TV를 장시간 시청하지 않을 때나 부재시에는 전원 플러그를 콘센트에서 빼주세요.
먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연 열화에 의한 감전, 누전 화재의 원인이 됩니다.



TV화면과 눈의 거리는 화면 대각선 길이의 약 5~7배정도 떨어져서 시청하세요.
너무 가까운 곳에서 지속적으로 시청하면 시력이 나빠질 수 있습니다.



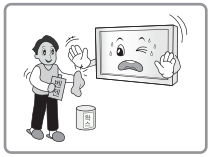
무거운 물건을 올려놓지 마세요. 넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 됩니다.



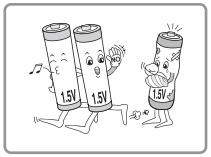
벽걸이 지지대를 사용하여 설치할 경우 반드시 고객 상담실로 문의하시고 사용시 주의사항은 벽걸이 지지대 사용설명서를 참조하세요.
상해의 원인이 될 수 있습니다.



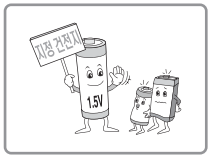
TV본체 각 부분 및 스크린 표면을 청소할 때는 전원코드를 빼고 부드러운 헝겊으로 가볍게 닦아 주세요. 분무기로 물을 뿌리거나 물걸레로 닦지 마세요.
특히 각종 세정제, 자동차 및 공업용 광택제, 연마제, 왁스 벤젠, 알코올 등을 TV본체나 스크린에 사용할 경우 제품에 손상을 주므로 절대 사용하지 마세요.



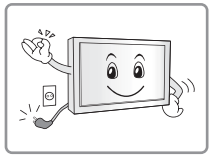
새 건전지와 낡은 건전지를 혼합하여 사용하지 마세요.
전지 파열, 누액에 의한 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



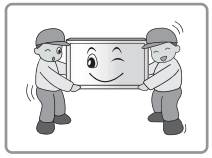
지정한 것 이외의 건전지는 사용하지 마세요. 전지 파열, 누액에 의한 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



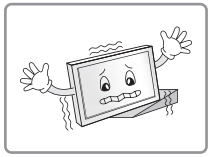
TV를 옮기는 경우에는 꼭 전원 스위치를 끄고 전원 플러그, 안테나선, 기기 간의 접속 코드 등을 빼세요. 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



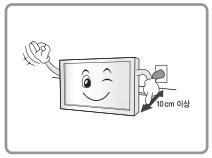
제품이 무거우므로 포장을 풀거나, 들어서 옮길 때에는 반드시 두 사람 이상이 함께 하세요. 다칠 수 있습니다.



흔들리는 선반 위나 경사가 진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마십시오. 떨어지거나 뒤집혀서 다칠 수 있습니다.



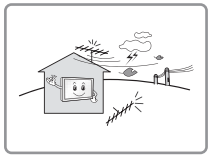
TV설치 시 벽으로부터 일정 거리(10cm 이상)을 두어 통풍이 잘 되게 하세요. 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



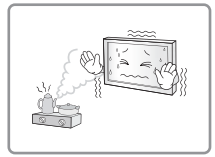
책장이나 벽장 등 통풍이 되지 않는 장소 및 카페트나 방석위에 설치하지 마세요. 내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



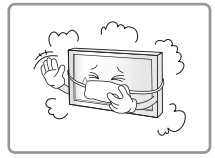
실외 안테나를 사용하는 가정에서는 심한 바람이 불어서 안테나가 쓰러지더라도 근처 전기줄에 닿지 않도록 거리를 두고 설치하세요. 감전사고 및 상해의 원인이 될 수 있습니다.



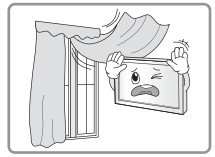
조리대와 가습기 옆 등 기름이나 수증기가 닿을 수 있는 장소에 설치하지 마세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



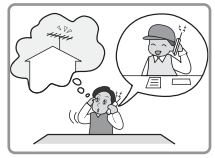
먼지가 많은 장소에 설치하지 마세요. 화재의 위험이 있습니다.



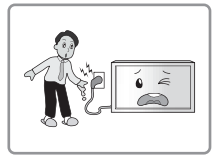
테이블보 나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요. 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



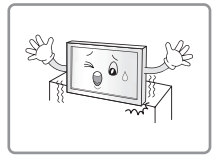
안테나 공사는 기술과 경험이 필요하므로 판매점 또는 서비스 센터에 상담하여 주세요. 감전의 원인이 될 수 있습니다.



전원 플러그는 젖은 손으로 절대 만지지 마세요. 감전의 원인이 될 수 있습니다.



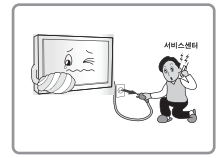
장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 TV 밑면 앞쪽 끝부분이 밖으로 나오지 않게 해주십시오. 무게 중심 불균형으로 떨어져 사람이 다치거나 TV고장의 원인이 될 수 있습니다. 필히 장식장 또는 선반은 TV 크기에 알맞은 것을 사용하세요.



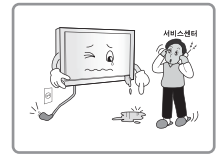
물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요. 사람이 다치거나 TV 고장의 원인이 될 수 있습니다.



기기가 큰 충격을 받거나 캐비넷이 파손된 경우에는 기기 본체의 전원 스위치를 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



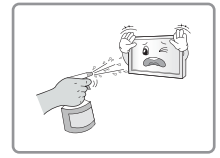
기기 내부에 물, 이물질 등이 들어간 경우 우선 기기 본체의 전원 스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



화면이 나오지 않거나 소리가 나오지 않는 등의 고장 상태에서 사용하지 마세요. 즉시 전원 스위치를 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



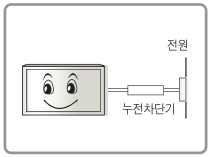
청소할 때 TV본체 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마세요. 제품에 물이 들어가거나 젖지 않도록 하세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



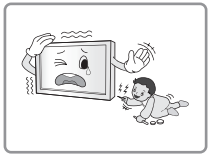
천둥, 번개가 칠 때는 전원 코드를 뽑고 안테나 선은 위험하므로 절대 만지지 마세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



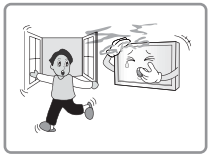
· 접지가 잘 되어있지 않으면 고장이나 누전 시 감전될 수도 있습니다.
· 접지할 수 없는 장소에 설치할 때는 누전차단기를 구입 설치하여 콘센트에 연결하여 사용하세요.
· 가스관, 수도파이프, 피뢰침, 전화선 등에는 절대로 접지하지 마세요.



TV속에 동전, 머리핀, 쇠붙이 등의 금속류나 종이, 성냥 등 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요. 화재,감전의 원인이 됩니다.



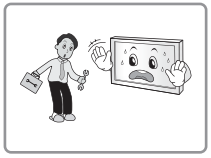
도시가스 등의 가스누설이 있을 때에는 콘센트에 절대 손대지 마시고, 창문을 열어 반드시 환기 시키세요. 불꽃이 튀어 화재나 화상의 원인이 됩니다.



연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때 또는 기기 내에 이물질이 들어간 경우 사용을 중단하세요. 즉시 전원 스위치를 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해주세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



수리 기술자 외에는 TV를 절대 분해하거나 개조하지 마세요. 점검, 조정, 수리는 판매점 또는 고객상담 창구에서 상담하세요. 화재,감전의 원인이 됩니다.



패널 청소 방법 및 기타 주의사항

먼저 전원이 꺼졌는지 확인하세요.
화면 또는 본체에 어떠한 종류의 액체도 붓거나 흘리지 마세요.

화면 청소 방법

· 화면을 깨끗하고 부드러운 보풀이 없는 천을 사용하여 닦아내세요.
  화면에 먼지와 티끌을 제거합니다.

· 그래도 깨끗해지지 않는다면, 암모니아나 알코올 성분이 함유되지 않은 소량의 유리 세정제를
  깨끗하고 부드러우며 보풀이 없는 천에 묻혀 닦으세요.

본체 청소 방법

· 부드럽고 마른 천을 사용하세요.

· 그래도 깨끗해지지 않는다면, 암모니아나 알코올 성분이 함유되지 않은 소량의 유리 세정제를
  깨끗하고 부드러우며 보풀이 없는 천에 묻혀 닦으세요.

청소 관련 주의사항

· 패널의 화면과 본체에 암모니아나 알코올 성분이 함유된 세정제를 사용하지 않도록 권장합니다.
  특정 화학 세정제를 사용하면 패널의 화면 또는 본체를 손상시킬 수 있습니다.
  당사는 암모니아나 알코올 성분이 함유된 세정제의 사용으로 인한 손상에 책임이 없습니다.

기타 주의사항

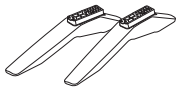
본 Android TV는 일반 TV와는 달리 안드로이드 시스템을 기반으로 한 TV이므로 무선 네트워크를 통하여 Google 계정을 로그인 해야만 모든 기능을 사용할 수 있습니다.
본 TV는 Android TV 전용 앱만 지원하기에 앱의 호환성 관련으로 발생하는 문제에 대해서는 본사의 책임이 없으므로 Google 에 문의해주시면 됩니다.

TV에 설치가 가능한 앱은 아래의 사이트에서 확인이 가능합니다.
https://play.google.com/store/search?q=for+android+tv&c=apps

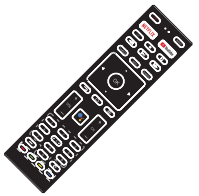
Android TV 구성품 안내



< Android TV 본체 >



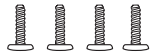
< 좌/ 우 스탠드 >



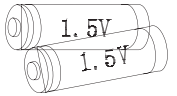
< 블루투스 리모컨 >



< 사용자 설명서 >



< 스탠드 고정 볼트 >



< 건전지 >

※ 상기 사양 및 설명서 내용은 통보없이 변경이 될 수 있습니다.

Android TV 제품 사양 안내

정 격 전 압	AC 100-240V
정 격 주 파 수	50/60Hz
색 상 체 계	NTSC, ATSC
외부 안테나 임피던스	75Ω
색 상	16,770,000 (R, G, B 각각 256단계)
작 동 온 도 범 위	0 - 50℃
작 동 습 도 범 위	80% 미만
최 대 고 도	6561피트 (2,000m)

※ 상기 사양 및 설명서 내용은 통보없이 변경이 될 수 있습니다.

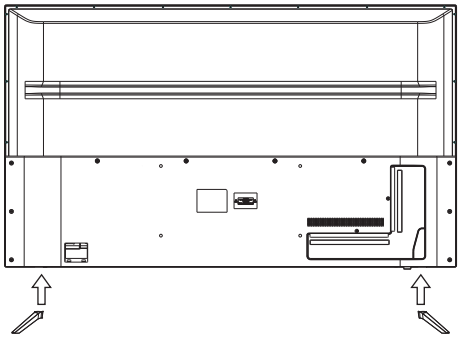
HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI 상표는 고화질 멀티미디어 인터페이스로 위 HDMI 로고를 채택하고 있습니다.
정식 라이센스를 취득한 공식 제품으로 해당 로고를 사용하고 있습니다.

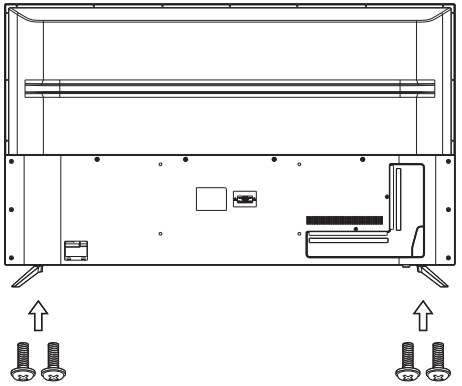
Android TV 기본 스탠드 설치 방법

디스플레이 면이 아래로 향하도록 Android TV를 평평한 표면에 놓을 준비를 합니다. TV의 크기와 무게를 감안했을 때 2명이 옮기는 것을 추천합니다. 표면이 평평하고 완전히 깨끗한 책상이나 탁자 위에 부드러운 천을 깔고 그 위에 Android TV를 올려두어서 TV 디스플레이를 보호해주세요.

1. 기본 스탠드(좌, 우 각 1개)를 TV 하단의 틈새에 삽입합니다.
   아래 그림과 같이 제자리에 단단히 고정되어 있는지 확인합니다.

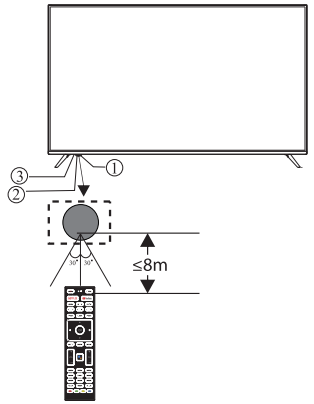


2. 아래 그림처럼 지정된 위치에 4개의 볼트를 스크류 홀에 맞춰 십자 드라이버를 이용해 조여주시기 바랍니다.
   볼트가 단단하게 고정되어 있는지 확인해 주시기 바랍니다.



볼트 (4 x 14mm) 4개

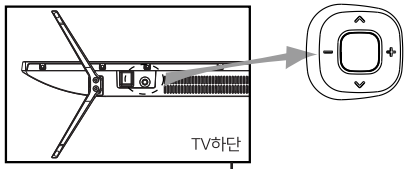
Android TV 전면부 안내



1. 리모컨 수신부
2. 전원 표시 LED 붉은색 LED가 켜져있으면 TV가 꺼져있는 상태입니다.
3. OSD Key 동작

OSD 버튼

· OSD 버튼의 위치는 스탠드 오른쪽에 위치해 있습니다.



중간 버튼

· Android TV가 대기모드일 경우, 중간 버튼을 누르면 TV가 켜집니다.
· Android TV가 동작 중일 경우, 중간 버튼을 길게 누르면 TV가 꺼집니다.
· Android TV가 동작 중일 경우, 중간 버튼을 짧게 누르면 OSD Menu가 표시됩니다.
· OSD Menu가 표시되어 있을 경우, 메뉴를 선택합니다.

좌우 버튼

· OSD Menu가 표시되어 있을 경우, OSD menu의 값을 조정합니다.
· OSD Menu가 표시되어 있지 않을 경우, Android TV의 음량을 조정합니다.

상하 버튼

· OSD Menu가 표시되어 있을 경우, OSD Menu의 위치를 이동합니다.
· OSD Menu가 표시되어 있지 않을 경우, TV모드에서 TV의 채널을 이동합니다.

아래 입력 단자



① 이더넷
② 광출력단자
③ USB 2.0 x 2
④ HDMI 2.0b x 3
⑤ VIDEO 입력 (AV IN을사용하기 위해서는 별도의 케이블이 있어야 합니다.)
⑥ TV RF 입력

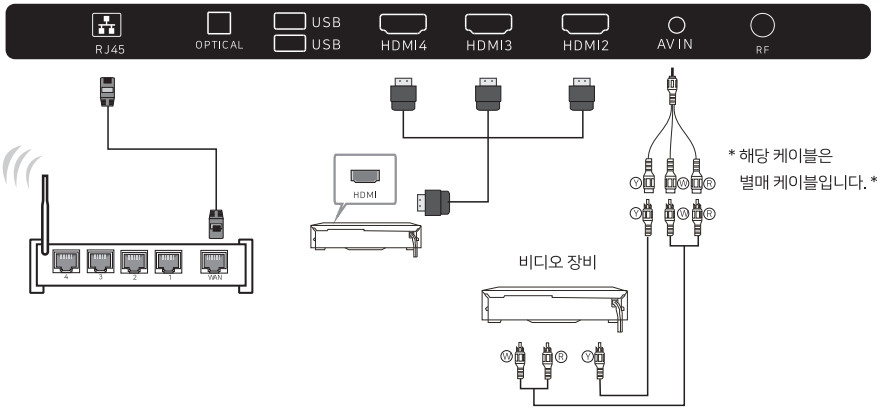
측면 입력 단자

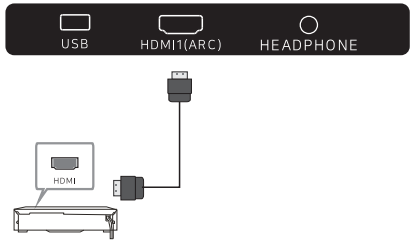


① USB 2.0
② HDMI 1.4(FHD & ARC)
③ 헤드폰 출력단자

AV 장비 연결

후면 입력단자는 다음과 같이 사용할 수 있습니다.

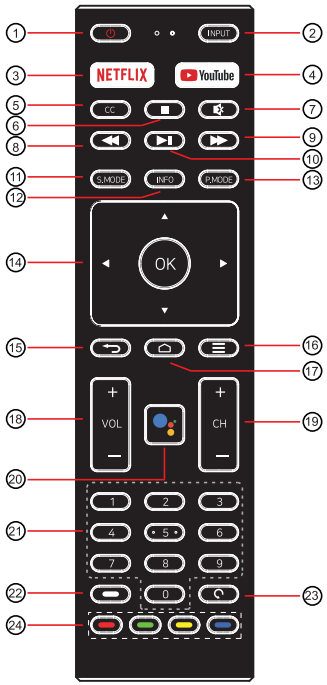




비디오 장비 VCR, 블루레이 플레이어 DVD 플레이어, 캠코더, 비디오 콘솔 등 여러 장비를 연결할 수 있습니다.

· HDMI ARC 단자는 오디오 장비와 연결 후 음원 출력이 가능합니다.
· CEC 기능을 이용하여, ARC를 통하여 연결된 장비 전원 관리가 가능합니다.
· 오디오 장비와 연결시 TV와 연결된 장비의 음량을 동시에 조절할 수 있습니다.

리모컨 버튼 안내



1	POWER	TV의 전원을 ON/OFF 합니다.
2	INPUT	TV의 외부입력을 선택합니다.
3	NETFLIX	넷플릭스로 바로 연결합니다.
4	YouTube	YouTube로 바로 연결합니다.
5	CC	TV의 자막을 선택합니다.
6	STOP	미디어 콘텐츠의 재생을 멈춥니다.
7	MUTE	TV 스피커를 음소거 하고 다시 누르면 이전 출력으로 돌아갑니다.
8	◀◀	미디어 콘텐츠의 재생을 이전으로 되감기
9	▶|	미디어 콘텐츠를 재생하거나 일시정지
10	▶▶	미디어 콘텐츠의 재생을 앞으로 빨리감기
11	S.MODE	음성 출력 모드를 선택합니다.
12	INFO	현재 사용하는 입력 신호의 정보를 표시합니다.
13	P.MODE	화면 모드를 선택합니다.
14	방향키 & OK	OSD Menu를 조정합니다. / OK, 메뉴를 선택합니다.
15	RETURN	이전 Menu로 돌아갑니다. 실행하는 APP의 이전 상태로 돌아갑니다.
16	≡	OSD Menu를 켭니다.
17	⌂	Android TV의 홈화면으로 돌아갑니다.
18	VOL	TV볼륨을 조정합니다.
19	CH	TV채널을 이동합니다.
20		Google Assistant를 실행하여 음성 제어 및 검색을 실행합니다.
21	숫자키	TV채널의 번호를 직접 입력하여 이동합니다.
22	▬	TV채널의 서브 번호 입력 시 사용합니다.
23	↩	이전 채널로 돌아갑니다.
24	컬러 키	이 제품에서는 동작하지 않습니다.

초기 설정 안내

TV를 처음 켤 경우, 아래와 같이 기본설정 마법사가 표시됩니다.
최초 설정 후에는 다시 표시되지 않습니다.



블루투스 리모콘을 검색하여 페어링 합니다. 리모콘의 홈버튼과 왼쪽 이동버튼을 동시에 누른 후 5초간 유지하면 리모콘이 검색됩니다.
OK버튼을 누르면 연결 완료 됩니다.



TV에서 사용할 언어를 선택합니다. OSD 메뉴에서 변경 가능합니다.



사용자의 안드로이드 휴대전화와 TV를 연결하여 설정하시려면 "계속"을 선택하시기 바랍니다.
건너뛰기를 선택하시면 다음 단계로 이동합니다.



LAN선이 연결되어 있을 경우, LAN을 이용하여 연결되며, Wi-Fi를 검색하여 연결할 수 있습니다.



인터넷이 연결되면 위와 같은 메시지가 나타납니다.



구글 로그인을 사용하여 Android TV의 모든 기능을 사용할 수 있습니다.
로그인을 하지 않을 경우, Google Assistant를 사용할 수 없습니다.

로그인 방법은 안드로이드 OS를 사용하는 휴대전화를 이용하거나 그림과 같이, 직접 구글 계정과 비밀번호를 입력하시면 됩니다.
휴대전화를 이용할 경우, androidtv.com/setup에 접속하여 TV에 표시된 코드를 입력하거나 구글 계정을 직접 입력하여 로그인할 수 있습니다.



휴대전화 또는 컴퓨터를 이용하여 로그인할 경우,
휴대전화 및 컴퓨터에서 androidtv.com/setup 에 접속하여
아래 접속코드를 입력하면 로그인이 가능합니다.
※동일한 인터넷(Wi-Fi)에 접속되어 있어야 가능합니다.



초기 설정 안내

로그인 방법 안내



휴대전화로 구글 로그인시
휴대전화에 접속코드를 입력합니다.





휴대전화 및 컴퓨터에서 SIGN IN을
클릭하시면 로그인이 완료됩니다.



로그인이 완료되었습니다.



TV에서 구글 계정으로 로그인하는 경우,
리모컨으로 구글 계정과 비밀번호를 입력하여 로그인하실 수 있습니다.

서비스 약관 안내



구글 서비스 약관을 읽으신 후 수락을 누르면 다음 화면으로
이동합니다.





초기 설정 안내

로그인 방법 안내

Google 어시스턴트 (음성제어 설정)





구글에 로그인 하실 경우, 음성으로 TV 제어가 가능합니다.
리모컨 중앙 부분에 위치해 있는 버튼을 눌러서
Google 어시스턴트를 사용하세요.













초기 설정 안내

로그인 방법 안내

Google 어시스턴트 (음성제어 설정)



Google 어시스턴트 사용 시 출력되는 음성의 속도를 조정합니다.

TV 모드 설정 안내





일반 가정에서 사용하실 경우, TV 모드를 홈 모드로 선택하여
사용하시기 바랍니다.



추가 기능 설정 안내



구글 로그인 환경에 따라 기존에 사용하였던 APP및 추천 APP을
설치할 수 있는 화면이 제공됩니다.



TV가 표시하는 시간대를 선택하실 수 있습니다.



비밀번호를 설정할 수 있습니다.



Chromecast 사용 방식을 선택합니다.
사용 시 TV와 휴대전화는 동일한 네트워크(Wi-Fi) 로
연결되어 있어야 합니다.

초기 설정 안내

로그인 방법 안내

TV 채널 설정 안내



TV의 채널을 검색합니다. 일반 지상파를 사용할 경우, 안테나를 선택하시고 케이블 TV를 사용하신다면 케이블을 선택하시기 바랍니다.



고지 사항을 확인 후 Accept를 선택하면 TV의 설정이 완료됩니다.



채널 검색을 하시려면 검색을 선택하시어 검색 완료 후 마침을 눌러 설정을 완료하세요.



아날로그 및 디지털 채널을 검색합니다.

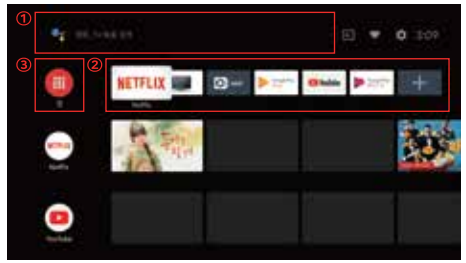


설정이 완료된 후에 사용이 가능합니다.

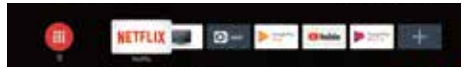
초기설정 이후 홈스크린 화면 구성

Android TV 화면 구성 안내입니다 .

홈스크린 화면 구성



1. Google 어시스턴트를 실행하여 음성으로 검색합니다.
2. 즐겨찾는 애플리케이션을 표시합니다.
   +를 눌러 설치된 애플리케이션들을 즐겨찾기에 추가할 수 있습니다.
3. 설치된 애플리케이션을 표시합니다.

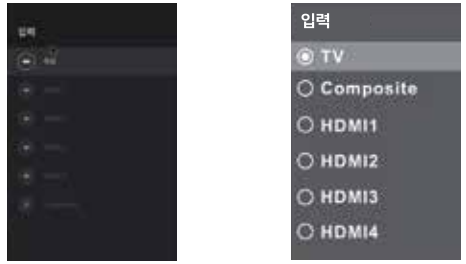


넷플릭스, Live TV(외부입력신호 사용), USB 미디어 플레이어
Google Play Music, YouTube, Google Play 무비 &TV

입력 소스



홈 화면의 우측 상단에 입력을 선택하면 아래와 같은 화면이 표시되어 외부입력을 선택할 수 있습니다.



TV 입력단자에 연결된 상태에 따라서 입력 메뉴를 선택할 수 있습니다.

설정 안내



홈화면의 우측 상단 시계 옆 셋팅 아이콘을 선택하면 기기의 설정화면을 켭니다. 리모콘의 상/하 버튼으로 이동하며 OK버튼을 누르면 메뉴에 들어갑니다.



1. TV의 이름을 설정할 수 있습니다.
   기본이름은 Android TV로 설정
2. WIFI Network 및 유선 LAN선의
   연결을 변경할 수 있습니다.
3. 외부입력을 TV로 설정시 TV의
   채널 검색 및 설정을 할 수 있습니다.
4. TV에 로그인한 계정을 확인하거나
   새로운 계정으로 로그인 할 수 있습니다.
5. 설치한 어플리케이션을 확인하거나
   제거 및 실행 할 수 있습니다.
6. 제품의 정보 및 설정을 조정할 수
   있습니다.
7. 블루투스 기기를 추가할 수 있습니다.



사용하실 Wi-Fi를 선택하여
연결하실 수 있습니다.

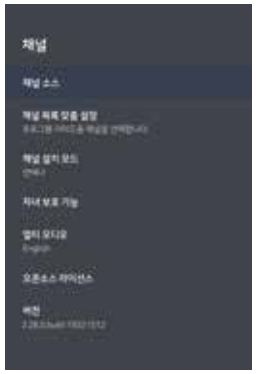
OSD 메뉴 설정 방법 입력을 TV로 변경 후 리모콘의 메뉴버튼을 눌러 메뉴에 들어갑니다. 좌/우 버튼으로 이동하며 메뉴를 선택하려면 OK버튼을 누릅니다.

Source	Picture Mode	Display Mode	Closed Captions	Multi-audio	Speakers
소스 외부입력신호를 선택	화면소스 설정된화면 모드 선택	표시모드 화면의 크기를 조정	자막 TV의 자막을 표시합니다.	멀티 오디오 오디오 설정	스피커 스피커의 설정

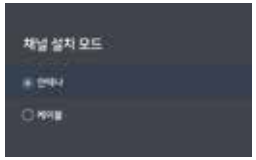
TV 기본설정 안내

Android TV 기본 설정에 대한 안내입니다.

일반 채널설정



- 채널 소스 : 외부입력의 TV를 사용하거나 스트리밍 채널을 선택하여 사용할 수 있습니다.
- 채널 목록 맞춤 설정 : 검색된 TV채널의 List를 보여주며 채널을 지울 수 있습니다.
- 채널 설치 모드 : 외부입력의 TV를 사용할 경우, RF 입력을 선택할 수 있습니다.
- 자녀 보호 기능 : 채널에 따른 사용권한 설정이 가능합니다.
- 멀티 오디오 : 음성지원 소스 이용시 지원언어 설정이 가능합니다.



- 채널 설치 모드에서 사용할 채널을 선택 후 채널 소스에서 Tuner (LIVE TV)를 선택 시 채널 검색을 진행합니다.



설정 안내



홈화면의 우측 상단 시계 옆 셋팅아이콘을 선택하면 기기의 설정 화면을 켭니다. 리모콘의 상/하 버튼으로 이동하며 OK 버튼을 누르면 메뉴에 들어갑니다.



1. 정보 : 시스템의 정보를 표시합니다. 시스템의 업데이트 및 기기의 이름 소프트웨어 버전 등의 정보를 표시합니다.
2. 날짜 및 시간 : TV의 시간을 설정할 수 있습니다.
3. 타이머 : TV의 전원 켜짐 및 꺼짐 시간을 설정할 수 있습니다.
4. 언어 : 시스템 언어를 선택합니다.
5. 입력 : 외부 입력을 제어 합니다. HDMI CEC 설정을 할 수 있습니다.
6. 전원 : TV의 전원을 제어 합니다. 취침 시간 설정 및 화면 끄기 대기모드 전환 시간을 설정할 수 있습니다.
7. 화면 : 화면의 설정을 변경할 수 있습니다.
8. 소리 : 사운드 출력을 조정할 수 있습니다.
9. 저장조 : 내부입력 저장
10. 홈화면 : Android TV의 홈화면 설정을 변경할 수 있습니다.
11. 전시모드 : 가정에서 사용 시 사용하지 않습니다.
12. Google 어시스턴트 : 구글 어시스턴스의 설정을 변경할 수 있습니다.
13. 화면보호기 : 안드로이드 홈 화면의 화면 보호기 동작을 설정합니다.
14. 위치 : Wi-Fi 를 이용하여 현재 위치를 예측하여 검색 등에 사용할 수 있습니다.
15. 접근성 : 사용자의 편의를 위한 설정을 변경할 수 있습니다. 일부 기능은 사용되지 않을 수 있습니다.
16. 재설정 : 시스템의 설정을 초기화 합니다. 사용자가 설치하신 어플리케이션 및 설정한 모든 정보가 초기화 됩니다.



최근에 사용한 어플리케이션을 보여줍니다.
선택 시 어플리케이션의 동작 시간과 앱을 종료하거나 제거할 수 있습니다.

TV 기본설정 안내

Android TV 기본 설정에 대한 안내입니다.

스크린(화면) 관련 설정



화면의 설정을 변경할 수 있습니다.

1. 백라이트의 값을 조정합니다.
2. 화면의 밝기를 조정합니다.
3. 화면의 명암을 조정합니다.
4. 화면의 색상을 조정합니다.
5. 화면의 색조를 조정합니다.
6. 색상 온도를 지정합니다.
7. 동영상의 노이즈값을 지정합니다.
8. 미세한 색상을 조정합니다.
9. 화면설정을 기본값으로 설정합니다.



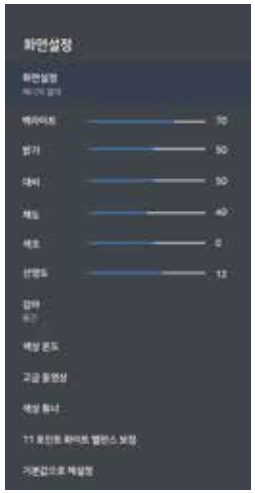
화면모드
해당 설정은 화면 색감, 명도, 온도등 Android TV에 설정되어 있는 값을 사용자의 취향에 맞게 변경할 수 있습니다.



색상온도
화면의 색 온도를 조정할 수 있습니다.
각 컬러의 온도를 조절할 수 있어서 사용자의 취향에 맞게 변경할 수 있습니다.

설정된 색온도를 불러올 수 있습니다.
사용자 조정 시 색상온도를 사용자가 원하는 색상으로 맞추실 수 있습니다.

외부 입력에서의 스크린(화면) 관련 설정



Android TV에서 외부입력 모드에서의 스크린 셋팅 관련 설정입니다.
안드로이드 모드와 유사한 설정으로 좌측 설정을 참고하여 설정할 수 있습니다.

TV 기본설정 안내

Android TV 기본 설정에 대한 안내입니다.

소리(사운드) 관련 설정



사운드 (AUDIO) 기능을 조정합니다.

· 설정된 AUDIO 모드를 적용할 수 있습니다.

· 좌/우 스피커의 밸런스를 조정합니다.

· 사운드 서라운드의 ON/OFF 설정할 수 있으며,
이퀄라이저를 상세하게 설정할 수 있습니다.

· 스피커 출력을 선택합니다. (외부 오디오 및 내부 스피커 시스템 설정)

· 디지털 출력 소스를 선택합니다.
해당 설정은 출력되는 음원 소스에 따라서 설정값을 변경 할 수 있습니다.

· 광출력 모드는 스피커에 따라서 영상과 음원의 싱크가 지연될 수 있습니다.
이러한 증상이 발생될 때 음성지연 효과를 설정할 수 있습니다.

· 음량을 자동으로 조정합니다.

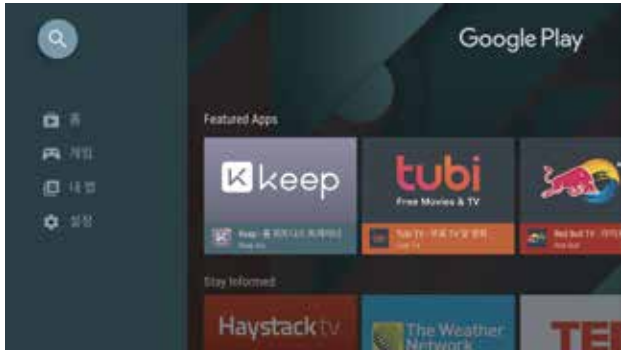
· 설정된 값을 초기 기본값으로 변경합니다.

TV 기본기능 안내

Android TV 기본 기능 안내입니다.

앱 다운로드 및 설치

기본 홈으로 접속하여 PlayStore 앱을 실행 합니다.



Google Playstore 앱을 실행하여
접속합니다.



검색버튼을 클릭한 후
원하는 앱을 검색하여 앱을
찾습니다.



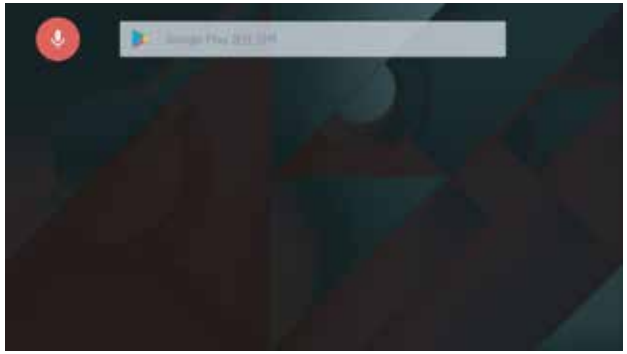
"설치" 버튼을 눌러 설치를 완료하면
앱 실행이 가능합니다.

TV 기본 기능 안내

Android TV 기본 기능 안내입니다.

음성 검색 기능

검색 또는 음성 기능은 이용 가능한 앱에 사용할 수 있습니다.
음성 검색 이용할 때에는 반드시 리모컨과 TV의 블루투스 연결이 된 후 사용이 가능합니다.



Google Playstore 검색에서도
음성검색을 사용할 수 있습니다.

구글 플레이 스토어 등을 실행한 후 돋보기 아이콘을 선택 (OK버튼) 하고 마이크 음성 입력을
통해서 검색어 결과를 노출할 수 있습니다.



Youtube 검색에서도
음성검색을 사용할 수 있습니다.

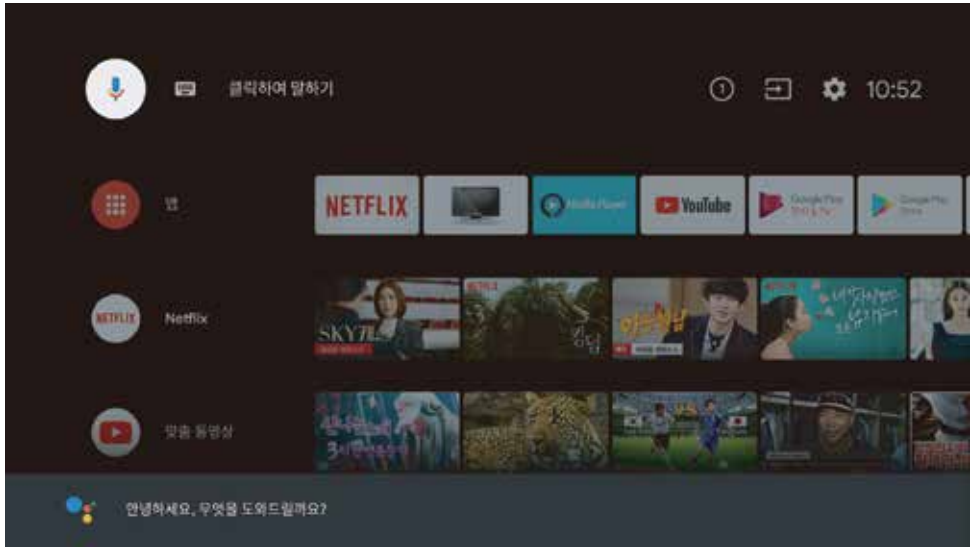
유투브를 실행한 후 돋보기 아이콘을 선택 (OK버튼) 하고 마이크 음성 입력을 통해서
검색어 결과를 노출할 수 있습니다.

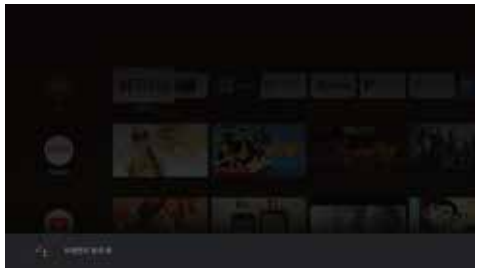
TV 기본 기능 안내

Android TV 기본 기능 안내입니다.

음성 검색 기능

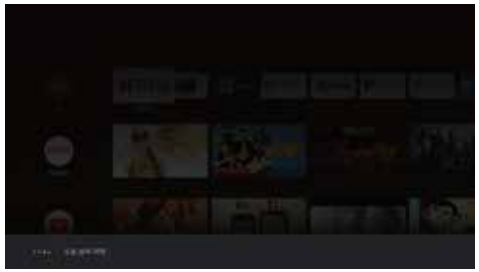
Google 어시스턴트까지 사용이 가능합니다.







Google 어시스턴트를 이용해서 음성명령어로 검색 결과를 확인할 수 있습니다.





Google 어시스턴트를 이용해서 날씨 결과를 확인할 수 있습니다.

코덱 정보 관련 사항

비디오 코덱

Number	Video Codec (file type)	File Extension Name
1	MPEG1	AVI (.avi) ASF/WMV (.wmv .asf .asx) MP4 (.mp4 .m4v .mpv .3gp) OGM (.ogm) MKV (.mkv .mks) MPEG program stream (.DAT .VOB .MPG .MPEG) TS(.ts .m2ts .tts .mpg)
2	MPEG2	AVI (.avi) ASF/WMV (.wmv .asf .asx) MP4 (.mp4 .m4v .mpv .3gp) OGM (.ogm) MKV (.mkv .mks) MPEG program stream (.DAT .VOB .MPG .MPEG) TS(.ts .m2ts .tts .mpg)
3	MPEG4 (unsupported type) :Mpeg4 V3/Mpeg4 V2	AVI (.avi) ASF/WMV (.wmv .asf .asx) MKV (.mkv .mks)
4	H.263	ASF/WMV (.wmv .asf .asx) MP4 (.mp4 .m4v .mpv .3gp)
5	H.264	AVI (.avi) ASF/WMV (.wmv .asf .asx) TS (.ts .m2ts .tts .mpg) Video ES(.m1v .m2v .m4v .264 .vc1)
6	H.265	AVI (.avi) MP4 (.mp4 .m4v .mpv .3gp) MKV (.mkv .mks) TS(.ts .m2ts .tts .mpg) Video ES(.m1v .m2v .m4v .264 .vc1 .265)
7	WMV (unsupported type) :wmv7 / wmv8	ASF/WMV (.wmv .asf .asx)
8	VC1	TS(.ts .m2ts .tts .mpg) Video ES(m1v m2v m4v 264 vc1 265)
9	VP9	MKV (.mkv .mks)

코덱 정보 관련 사항

오디오 코덱

Number	Audio Codec (file type)	File Extension Name
1	MPEG1/2	MP4 (.mp4 .m4v .mov .3gp) MKV (.mkv .mks) MPEG program stream (.DAT .VOB .MPG .MPEG)
2	MPEG4	ASF/WMV(.wmv .asf .asx) MPEG program stream (.DAT .VOB .MPG .MPEG)
3	AC3	ASF/WMV(.wmv .asf .asx) MKV(.mkv .mks) MPEG program stream (.DAT .VOB .MPG .MPEG) Audio ES(.amr .ape .ac3 .ec3 .mp2 .mp3 .wav.flac .ogg)
4	EAC3	MKV(.mkv .mks) MPEG program stream (.DAT .VOB .MPG .MPEG) Audio ES(.amr .ape .ac3 .ec3 .mp2 .mp3 .wav.flac .ogg)
5	AAC	AVI (.avi) ASF/WMV (.wmv .asf .asx) OGM(.ogm) MPEG program stream (.DAT .VOB .MPG .MPEG)
6	FLAC	Audio ES(.amr .ape .ac3 .ec3 .mp2 .mp3 .wav.flac .ogg)

수리를 의뢰하기 전에

서비스를 요청하시기 전에 다음을 확인하시기 바랍니다.
아래 내용으로 문제를 해결할 수 없을 경우 A/S센터로 문의하시기 바랍니다.

소리가 나지 않거나 화면이 보이지 않음	■ 전선이 콘센트에 잘 꽂혀 있는지 확인해 보세요 ■ 전원 버튼을 눌렀는지 확인하세요. ■ 화면의 밝기 및 명암 설정을 확인하세요. ■ 음량을 확인하세요.
화면은 정상적으로 보이지만 소리가 나지 않음	■ 음량을 확인하세요. ■ 리모컨의 음량 음소거 버튼을 눌렸는지 확인하세요.
화면은 보이지 않거나 흑백화면이 보임	■ 색상 설정을 확인하세요. ■ 선택한 방송 시스템이 올바른지 확인하세요.
소리 및 화면에 간섭이 있음	■ 텔레비젼에 영향을 주는 전자 기기가 있는지 확인하고, 있다면 텔레비젼과 멀리 두세요. ■ 텔레비젼의 전원을 다른 콘센트에 꽂으세요.
화면이 흐릿하고 소리가 부정확 함	■ 안테나의 방향, 위치, 및 연결 상태를 확인하세요. ■ 이런 간섭은 실내 안테나를 사용할 때 발생하는 경우가 많습니다.
리모컨이 정상적으로 작동하지 않음	■ 리모컨의 배터리를 교체하세요. ■ 리모컨의 상단 끝을 깨끗이 하세요. ■ 배터리 단자를 확인하세요.

문제 해결 (나타날수 있는 현상들)

불량화소와 빛샘 현상은 어느 정도 발생 할 수 있습니다. 또한 제품 사용시 '딱~딱' 소리가 발생 할 수도 있으나, 제품의 불량은 아닙니다. 다음 증상들은 본 제품에 문제가 없어도 나타날 수 있는 증상들 입니다. 서비스 센터로 연락하기 전 다음을 확인해 주세요.

증 상	문 제 점	해 결 방 법
전원 LED 켜지지 않아요	전원 연결 문제입니다.	TV 전원코드가 전원 콘센트에 꽂혀 있는지 확인하세요. 전원이 연결되어 있으면 전원을 다시 켜 보세요.
TV가 켜졌지만 화면에 아무것도 나오지 않아요	밝기 조정이 너무 낮게 적용 되었습니다.	화면이 밝게 보이도록 밝기와 명암을 조정하세요
정지 영상에서 계속 잔상이 보여요.	이것은 패널 고유의 특성입니다.	Pixel이 검거나 환하게 보입니다. 이것은 문제가 아닙니다.
화면에 아무것도 나오지 않아요.	입력 신호가 없습니다.	외부입력을 다시 조정하세요.
화면은 나오지만 아무 소리도 들리지 않아요	음량 볼륨이 '0' 으로 조정되어 있습니다. 음소거가 선택되었습니다. 음성 케이블이 빠져 있거나 잘못 연결되었습니다.	음량 볼륨을 높이세요. 음소거 버튼을 다시 누르세요. 음성 케이블 연결을 다시 확인하세요.
리모컨이 고장 났어요	건전지의 전극(+,-)이 잘못 연결 되었습니다. 리모컨의 건전지가 방전되었습니다.	건전지를 다시 제대로 끼워 주세요. 새로운 건전지로 교체해 주세요.
라디오의 잡음이 들려요	라디오를 TV근처에서 사용할 경우 이런 현상이 발생할 수 있습니다.	이 잡음은 TV 근처에서 라디오를 사용할 경우 발생할 수 있습니다. 라디오를 TV와 떨어진 곳에서 사용하세요.
화면이 흑백으로 나와요	색 농도가 9 혹은 0 에 가깝게 설정되어 있습니다.	색 농도를 중간 값으로 설정하세요.
중복된 화면이 보여요	집 주위의 산, 건물 혹은 나무로 인한 방송 신호의 반사파로 발생할 수 있습니다.	집 주변에 고층 건물이나, 높은 물체가 있는지 확인하세요. 안테나의 방향이 올바르게 조정되었는지 확인하세요.
흐릿하거나 눈보라 같은 화면이 보여요	안테나의 방향이 최적화 되지 않았습니다. 안테나 또는 케이블이 제대로 연결 되지 않았습니다. 신호연결이 올바르지 않습니다.	안테나의 방향이 올바른지 확인하세요 안테나가 TV 뒷면에 있는 안테나 단자에 제대로 연결 되었는지 확인하세요. 케이블 연결을 확인하세요. 입력신호가 TV에 지원하는지 설명서를 참조하세요.

제품 보증에 관해서

1. 보증서 내의 소정양식을 제품 구입 시 반드시 기재 받으신 후 기재 내용을 확인해 보시고 잘 보관하여 주십시오.
2. 보증기간 이내라 하더라도 아래 유상 서비스에 해당되는 경우에는 서비스 요금 (수리비 + 부품비용 + 출장비용 등) 이 발생될 수 있습니다.

유상 서비스

1. 사용자의 취급 부주의.
2. 전기용량을 다르게 사용하여 고장이 났을때.
3. 천재 지변 (화재, 염해, 수해, 기타)
4. 설치 후 이동시 낙하 (소비자 과실) 등에 의한 고장이나 손상.
5. 이용자 임의의 내부 개조로 발생되는 고장.
6. 부품 자체의 수명이 다한 경우. (램프 등 소모성 부품)

서비스를 요청 하실 때에는

1. 우선 연락 하시기 전에 사용설명서 상의 사용법을 다시 한번 확인해 주시기 바랍니다.
2. 그래도 이상이 있을 때에는 사용을 중지하고 플러그를 뽑은 후 구입 대리점이나 서비스 센터로 연락해 주십시오.

※ 직접 수리를 하시게 되면 위험합니다.
※ 연락 하실때에는 아래 내용을 알려 주십시오.
- 모델명, 구입일자, 구입처, 제품 일련번호
- 주소, 성명, 전화번호, 자택 위치
- 고장증상 (자세히)

유상서비스 기준

- 무상서비스 기간이 경과한 후 고장 발생시
- 사용 중 부주의 및 고의, 과실로 인한 고장시
- 당사에서 진행하지 않은 수리, 개조 및 변조하여 고장 발생시
- 천재지변에 의한 제품 고장 및 결함시
- 소비자의 사용미숙으로 인한 서비스 처리시
- 제품 손상 및 손괴시

*유상으로 처리된 부품에 대해서는 유상 교환된 부품에 대해서 3개월을 보증합니다.
*제품 환불시에는 반드시 악세서리까지 모두 갖추고 있어야 하며 악세서리 누락시 악세서리 가격을 제외한 금액으로 환불됩니다.

불량화소 기준

- 각 위치를 규정하지 않는 불량화소가 Bright dot (밝게 빛나는 화소)3개, Dark dot (밝은 화면에서 검은 점처럼 보이는 화소) 6개 기준이며 이 중 한 가지 부분만 기준이상 을 넘어도 불량으로 간주합니다.
- 참조사항으로 국제 표준 규격에서는 1등급의 제품이 100만화소당 핫픽셀 1개, 데드픽셀 1개, 스턱픽셀 2개로 규정하고 있으며 UHD 제품의 경우 800만 화소이기 때문에 핫픽셀 8개. 데드픽셀 8개, 스턱픽셀 16개입니다.

(규격참조 ISO-9241-302,302,303,305,307:200 8)

빛샘 기준

- 현 LCD 제품의 구조상 백라이트를 이용하여 빛을 출력해내는 디스플레이 특성상 필연적으로 나타내는 현상이며 이에 대한 부분은 스펙 IN 이므로 불량현상이 아닙니다.
- 각각 개별 차가 있을 수 있지만, 해당 부분은 각 패널 제조사에서도 스펙 IN으로 인정하고 있으며 이에 대한 품질 수준은 이전에 비해서 상당히 안정화 된 상태이나 개개인의 차에 따라 다르게 보일 수 있습니다.
- 해당 현상을 확인할 때는 250 LUX (일반적인 형광등 밝기) 아래에서 움직임이 있는 영상 등을 시청하였을때 색상이 변화될 정도의 문제가 있을 시 빛샘 현상이 아닌 색균일도 문제로 인한 교환이 이루어집니다.
- 문의를 위해서 사진을 촬영하거나 동영상을 촬영하셔서 확인을 하실때는 형광등을 켜놓고 움직이는 영상을 틀어놓고 촬영해 주시기 바랍니다.

본 사용 설명서의 제품은 성능 향상을 위하여 변경될 수 있으며, 변경된 제품은 매뉴얼과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

제품 보증서

품목별 소비자 피해보상 규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

1. 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
2. 본 제품의 이상 발생 시 구입 후 1년간의 무상 A/S를 받으실 수 있습니다. 단, 보증기간 이내라 하더라도 본 보증서의 유상 서비스 항목에 해당되는 경우에는 유상서비스 내역에 따른 서비스 요금을 고객님께서 부담 하셔야 합니다. (서비스요금에는 수리비, 부품비, 출장비, 및 기타 추가 비용이 포함됩니다.)
3. 본 보증서는 국내에서만 사용되며, 재발급되지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관하십시오.
4. 수리를 요할 경우에는 보증서를 꼭 지참 및 제출하셔야 합니다.
5. 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입 대리점으로 연락하시기 바랍니다.

제 품 명			
모 델 명			
구 입 일	20 년 월 일		
구 입 처 명			
전 화		담 당 자	
고 객 주 소			
고 객 성 명			
고 객 전 화			

1. 제품 보증서에는 보증서내의 소정 양식을 제품 구입시 반드시 기재 받으신 후, 기재내용을 확인해 보시고 잘 보관해 두시기 바랍니다. (A/S를 받으실 경우 반드시 필요 합니다.)
2. 보증기간 이내라 하더라도 아래 유상 서비스 항목에 해당되는 경우에는 유상 서비스 내역에 따라 서비스요금 (수리비, 부품비, 출장비 등)을 받고 수리해 드립니다.

유상 서비스 항목

1) 사용자의 고의, 과실로 인한 성능, 기능상의 고장인 경우
2) 전기용량을 잘못 사용하여 고장이 났을 경우
3) 천재지변(화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해, 수해 등)에 의한 고장인 경우
4) 설치 후 이동시 낙하(소비자 과실) 등에 의한 고장이나 손상인 경우
5) 이용자 임의의 내부개조로 발생되는 고장인 경우
6) 부품 자체의 수명이 다한 경우(램프류등 소모성 부품)
7) 제공되지 않은 어댑터 사용으로 인한 모니터 손상 파손시

3. 서비스를 요청하실 경우에는 연락하시기 전에 사용설명서 상의 사용법 및 고장 시 확인사항을 다시 한번 확인해 주시기 바랍니다. 그래도 이상이 있을 경우에는 사용을 중지하고 플러그를 뽑은 후 구입 대리점으로 연락해 주십시오.

본 사용 설명서의 제품은 성능 향상을 위하여 변경될 수 있으며, 변경된 제품은 매뉴얼과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

상담가능시간 : 오전 10시 ~ 오후 5시
점심시간 : 12시 ~ 13시
(토요일 및 공휴일 제외)

사용매뉴얼
사용 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 정확하게 사용하여 주십시오.
사용설명서 상의 그림은 설명을 위해 그려진 것으로 실제의 모양과 부분적으로 다를 수 있습니다.