사용설명서

17.3 MOTORIZED
MULTIMEDIA CEILING MONITOR SYSTEM

XM-1780

· 제품보증서 포함

· 본 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

· 본 설명서를 잘 읽어 본 후 바르게 사용하여 주십시오.

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

※ 본 기기는 차량용 멀티미디어 모니터입니다.

Xm



목차

■ **안전을 위한 경고 및 주의사항** ····· 4

■ **각부의 명칭 및 기능** ····· 6
- 본체 ····· 6
- 버튼 ····· 7
- 연결 ····· 7
- 리모콘 ····· 8

■ **전원과 모드 설정** ····· 9
- 전원 ON/OFF ····· 9
- 모니터 각도 조절 ····· 9
- MUTE 기능 ····· 9
- 모드 설정 ····· 10
- 외부입력(HD/AV,DMB(옵션)) 모드 ····· 10

■ **화면 조정** ····· 11
- 영상 모드 조정 ····· 11
- 색온도 조정 ····· 12
- 화면 크기 조정 ····· 13
- 화면 노이즈 조정 ····· 14

■ **음성 조정** ····· 15
- 음향 모드 조정 ····· 15
- 음향 균형 조정 ····· 16
- 자동 음량 설정 ····· 17
- 스피커 설정 ····· 18
- 서라운드 설정 ····· 18

■ **기타 설정** ····· 19
- OSD 언어 설정 ····· 19
- 투명도 설정 ····· 19
- OSD 시간 설정 ····· 20
- 전체 재설정 ····· 20
- DMB 모드 ····· 21

■ **멀티미디어 기능** ····· 22
- 메인 메뉴 ····· 22
- 멀티미디어 모드 실행 ····· 22
- 멀티미디어 재생 중 기능 설정 ····· 23
- 재생/일시정지 기능 ····· 24
- 정지 기능 ····· 24
- 역배속 탐색 기능 ····· 24
- 정배속 탐색 기능 ····· 24
- 이전 기능 ····· 25
- 다음 기능 ····· 25
- 반복 기능 ····· 25
- 음소거 기능 ····· 25
- 정보 표시 기능 ····· 26
- 시점 이동 기능 ····· 26
- 구간 반복 기능 ····· 26
- 비율 조정 기능 ····· 26
- 이미지 회전 기능 ····· 27
- 확대/축소 기능 ····· 27
- 화면이동 기능 ····· 27
- 자막설정 기능 ····· 28
- 배경음악 기능 ····· 28
- 슬라이드 효과 기능 ····· 28
- 표출 시간 기능 ····· 28
- 전체 선택/ 전체 해제 기능 ····· 28

■ **멀티미디어 기능의 주의사항** ····· 29
- USB 사용시 주의사항 ····· 29

■ **지원 Codec** ····· 30

■ **추가 기능 (OPTION)** ····· 31

■ **DMB기능** ····· 32
- 채널 검색(SCAN) 기능 ····· 32
- 채널 LIST 보기 ····· 32
- 채널을 선택하려면 ····· 33
- 채널을 저장하려면 ····· 33

■ **제품 연결 구성도** ····· 34

■ **제품 규격** ····· 35

■ **제품 보증서** ····· 36

안전을 위한 경고 및 주의사항

안전을 위한 주의사항은 제품을 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 예방하기 위한 것이므로 반드시 지켜주세요. 사용설명서를 읽고 난 뒤에는 제품을 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 곳에 보관해 주세요.
주의사항은 “참고” “경고” “주의”의 세가지로 구분되어 있으며 “참고”와 “경고” 및 “주의” 의 의미는 다음과 같습니다.

경고	지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 대형 사고가 발생 할 가능성이 있는 경우
주의	지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생 할 가능성이 있는 경우
참고	제품을 사용할 때 알아두면 좋은 내용이나 팁을 제공하는 경우를 나타냅니다

참 고

1. 본 제품의 보존 온도 범위는 -20℃ ~ 60℃ 입니다.
   한 여름이나 추운 겨울철에는 문제가 발생될 수 있으니, 보관 온도에 주의해 주십시오.
2. 심한 저온이나 고온일 경우, 화면 영상 Display 시간이 지연될 수 있습니다.
   차량 내 적정온도 복귀 시, 정상 작동되오니 제품의 이상이 아닙니다.
   본 제품의 사용 온도 범위는 0℃ ~ 50℃ 입니다.
3. 정면에서 보아야 가장 좋은 상태의 화면을 볼 수 있습니다.
4. 제품이 작동되고 있는 상태에서 차량 시동키를 뽑으면 플레이어가 고장을 일으킬 수 있습니다. 반드시 플레이어 전원을 OFF 하신후 키를 뽑아 주세요.
   (컴퓨터 사용중에 전원을 차단하면 소프트웨어에 에러가 생기는 경우와 같은 것입니다.)
5. 최신 스마트폰의 경우 스마트폰 액정 전면에서 IR 리모컨의 송신 파형과 동일한 적외선 신호가 방출되는 경우가 있습니다. (예: 홍채인식 기능 활성화)
   리모콘 사용시 스마트폰과 가까운 위치 또는 스마트폰의 액정 부분이 셋트 리모콘 수신부를 향하도록 하여 사용중일때 리모컨 조작이 안될 수 있습니다.

제품보증서

제품보증서

제품명		모델명	
제조번호			

보증기간	구입일로부터 1년
구입일자	20 년 월 일
판매점	
주소	
판매자	(인)

⊙ 본 제품은 철저한 품질관리에 의해 (주)엑스엠에서 제조된 제품입니다. 보상기준은 경제기획원 고시 소비자 피해 보상 규정에 따릅니다. 서비스를 받으실 때는 본 보증서를 꼭 제시하여 주십시오.

⊙무상 서비스 안내

본 제품을 구입 일로부터 보증기간 이내에 제조사의 결함이나 정상적으로 사용한 상태에서 자연적으로 발생한 고장인 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.

⊙유상 서비스 안내

다음과 같은 경우에는 서비스 요금(수리비, 부품대 등)을 받고 수리하여 드립니다.

1. 품질보증기간이 경과한 경우

2. 사용상의 잘못이나 취급 부주의로 고장이 났을 경우

- 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우
- 사용 전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인한 고장이 발생한 경우
- 본사 대리점이나 지정 서비스점이 아닌 곳에서 제품을 수리 또는 개조하여 제품을 손상 또는 변형 시킨 경우

3. 보증기간 경과 후 본사의 규정에 따라 부품의 보유 년한에 해당되는 경우에 한하여 수리가 가능합니다.

· A/S : (054)716-2508 **· E-mail :** as@artstar.co.kr

안전을 위한 경고 및 주의사항

⚠ 경 고



운전자는 주행중에 절대 본 제품을 조작하거나 시청하지 마십시오.

주행중 운전자가 TV나 DVD등 을 시청할 경우 부주의로 인한 사고를 야기 시킬 수 있습니다.



시거잭에 여러 선을 꽂아 쓰지 마십시오.

단선이 되거나 화재의 위험이 있을 수 있습니다.



수리기술자 이외에는 절대로 분해하거나 수리 개조하지 마십시오.

발화하거나 이상동작을 일으킬 수 있습니다.



제품 내부에 물이나 음료수 등 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.

고장 및 감전, 화재의 위험이 있을 수 있습니다.



제품을 떨어뜨리거나 강한 충격을 가하지 마십시오.

고장 또는 화재의 원인이 됩니다.



차량에 설치시 운전이나 에어백의 동작에 방해가 되거나 급정차를 할 때 탑승자에게 부상을 유발할 수 있는 곳에서는 기기를 설치하지 마십시오.

⚠ 주 의



설치는 전문 기술자에게 의뢰하는 것이 좋습니다.

설치와 배선은 사용설명서 안의 제품 연결 구성도를 참고하여 정확하게 배선을 연결하시고 필요시 전문기술자에게 의뢰하시기 바랍니다.



엔진을 꺼놓은 상태로 사용하지 마십시오.

자동차의 밧데리가 소모되므로 시동이 걸리지 않는 경우가 발생합니다.



본 제품은 DC12V 차량에서 사용하도록 설계되어 있으므로, RV 차량, 트럭, 버스 등의 24V 차량에서 사용 시에는 전문 기술자에게 의뢰하시기 바랍니다.



내부 온도가 높아지지 않게 주의 하십시오.

천으로 덮거나 통풍구를 막지 마십시오. 제품의 내부 온도가 올라가 발화나 감전의 원인이 됩니다.



제품을 닦을 때에는 마른걸레를 사용하시고 신나, 벤젠 등은 사용하지 마십시오.



자기장에 약한 물건을 가까이에 하지 마십시오.

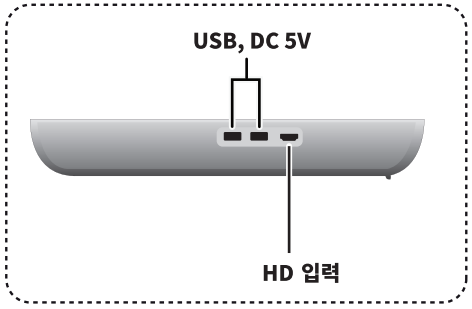
본 제품은 자기장을 띠고 있어 마그네틱 카드등 자기장에 약한 물건을 가까이 하지 마십시오.

각부의 명칭 및 기능

본체

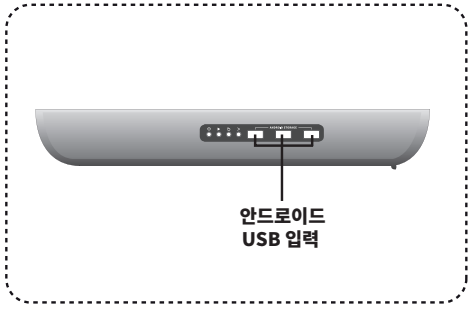


왼쪽 측면부



기본 멀티미디어 입력

오른쪽 측면부



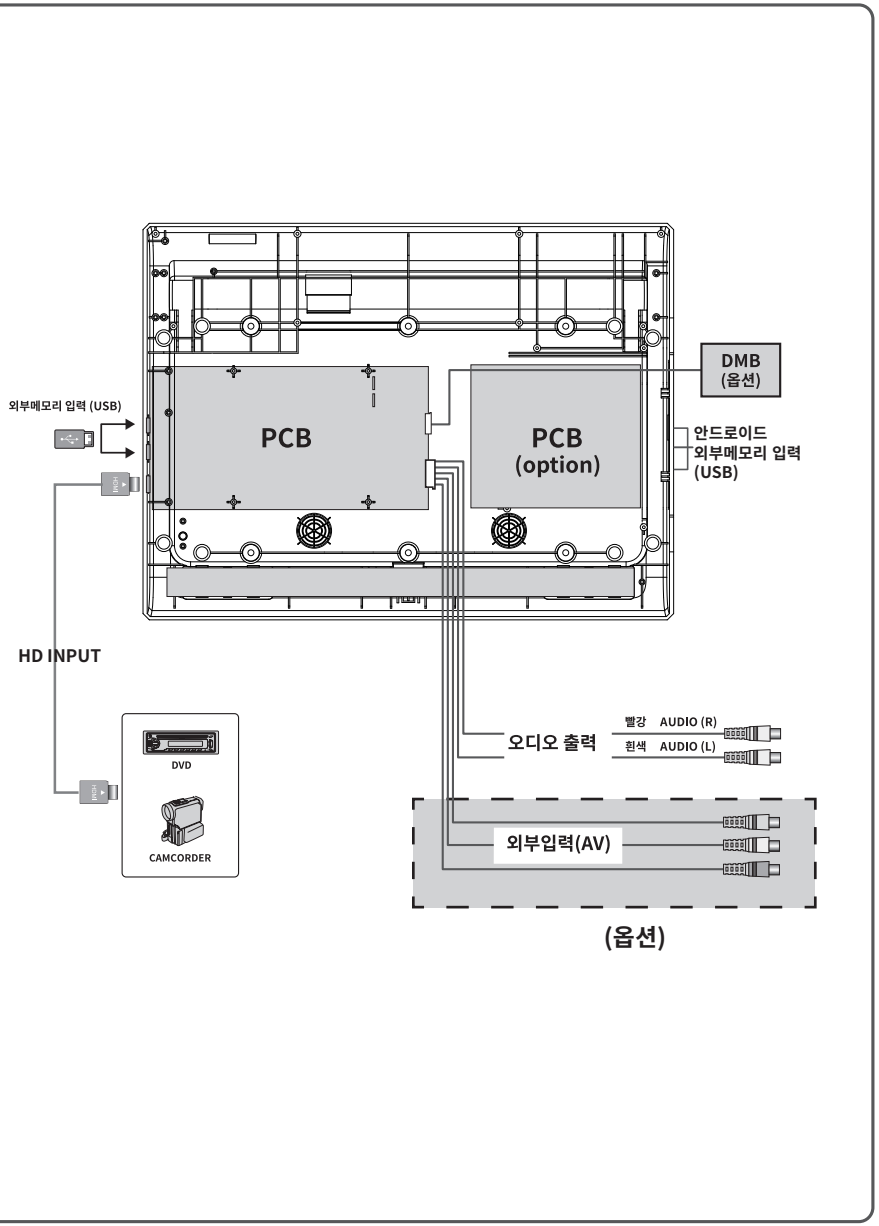
안드로이드 입력

제품규격

정 격 전 압	DC 12V
화 면 비 율	16 : 9
해 상 도	1920 x 1080(FHD eDP)
A / V 입 력	OPTION
H D M I 입 력	1 EA
리 모 콘	Yes
A U D I O 출 력	1 EA
내장스피커 출 력	1.5W x 2CH STEREO
외 형 치 수	473(W)×325(D)×40(H)mm

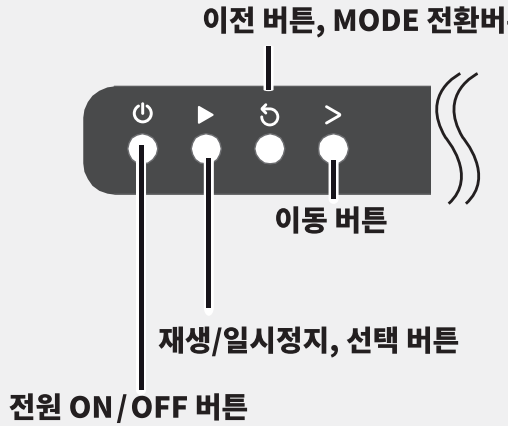
※외관 디자인 및 제품 규격은 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품 연결 구성도



각부의 명칭 및 기능

측면부 버튼



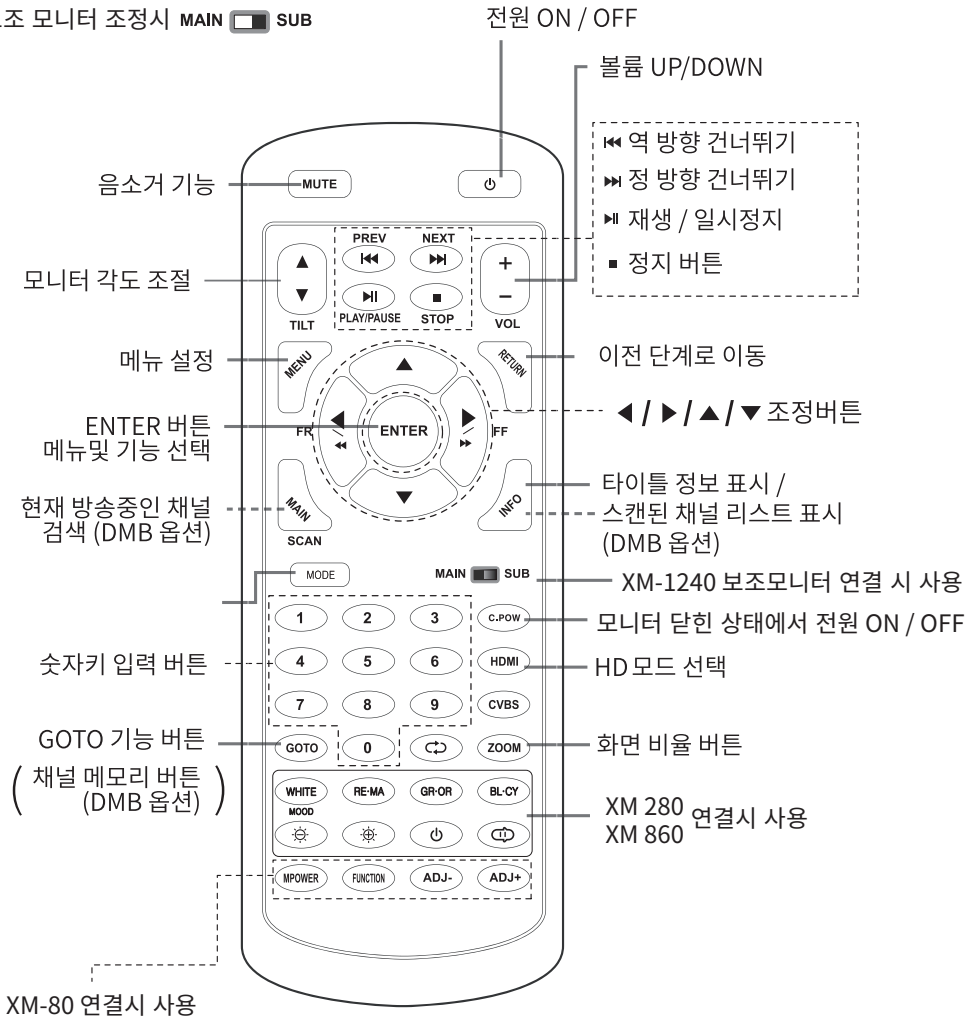


※ 주의사항
제품 주위에는 자기장에 약한 물건을
가까이에 하지 마십시오.

각부의 명칭 및 기능

리모콘

- 메인 모니터 조정시 MAIN SUB
- 보조 모니터 조정시 MAIN SUB

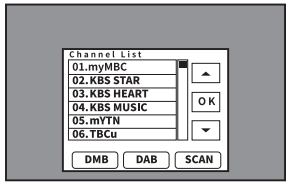


※ 지정되지 않은 버튼들은 사용할 수 없는 기능입니다.

DMB 기능

채널을 선택하려면

1. DMB 상태에서 리모콘의 **INFO** 버튼을 누르면 그림과 같이 표시 됩니다.



2. 리모콘의 **CH ▲/▼** 버튼을 눌러 원하는 채널이동 후 리모콘의 **ENTER** 버튼을 누르면 원하는 채널로 이동됩니다.



※ DMB 모드에서 채널 리스트 혹은 OSD 메뉴창이 없을 때, 리모콘의 **CH ▲/▼** 버튼을 이용하여 한 채널씩 이동이 가능합니다.

채널을 저장하려면

1. 기억하고 싶은 채널로 이동한 후 리모콘의 **GOTO** 버튼을 누릅니다.
   채널 저장번호 OSD가 나타나면 리모콘의 **0~9** 버튼 중 저장할 숫자버튼을 눌러 줍니다.
   예) 원하는 채널을 단축번호 1번에 저장하는 경우



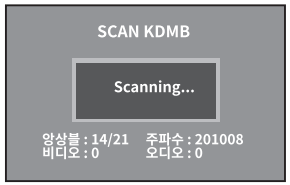
2. 저장된 채널로 채널 이동을 하실 때에는 저장된 버튼**(0~9)**을 누르십시오.
   저장된 채널 표시와 함께 해당 채널로 이동합니다.
   채널의 서비스 신호가 없을 때에는 "**신호없음**" 이 화면에 표시됩니다.

DMB 기능

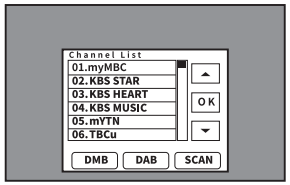
채널 검색(SCAN) 기능

수신 가능한 채널을 자동으로 검색하는 기능입니다.

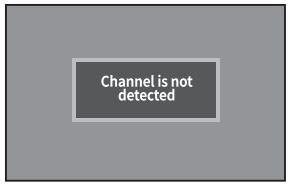
1. **리모콘**의 **SCAN** 버튼을 누르면 그림과 같이 표시되면서 검색을 시작합니다.
   DMB 채널과 **DAB** 채널이 동시에 검색이 됩니다.



2. 다음과 같이 검색 결과가 화면에 표시됩니다.



3. 방송신호가 약하거나 신호가 잡히지 않을때 그림과 같이 문구가 표시됩니다.

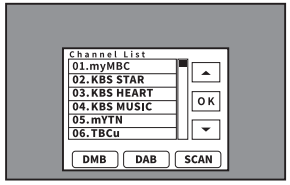


※ 지역의 특성이나 중계기의 위치에 따라 신호가 약하게 수신되는 경우에는 화면에 **"Channel is not detected"** 문구가 표시됩니다.
고장이 아니오니 다른 지역으로 이동하시거나 안테나 위치를 변경해 보십시오.

채널 LIST 보기

검색된 채널 리스트를 보여주는 기능입니다.

1. 리모콘의 **INFO** 버튼을 누르면 채널 리스트가 그림과 같이 표시됩니다.

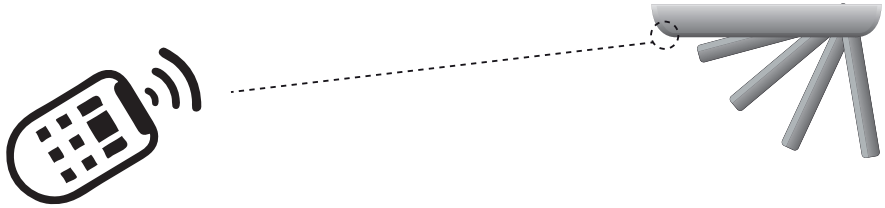


전원과 모드 설정

전원 ON/OFF

리모콘의 ⏻ **버튼** 또는 본체의 ⏻ **버튼** 을 누르면 전원이 켜지면서 모니터 화면이 자동으로 열립니다.
전원이 켜져있는 상태에서 리모콘의 ⏻**버튼**또는 본체의 ⏻ **버튼**을 누르면 전원이 꺼지면서 모니터 화면이 자동으로 닫치게 됩니다.





CLOSE 전원 ON/OFF

모니터가 닫혀있는 상태에서 리모콘의 C.POW 버튼을 누르면 모니터가 닫힌 상태에서 셋트 전원을 켤 수 있습니다.
그 상태에서 셋트 전원을 끄려면 리모콘의 C.POW 버튼을 다시한번 누르면 전원이 꺼집니다.
모니터 화면을 열리게 하려면 리모콘의 ⏻ 버튼을 눌러 주십시오.

모니터 각도 조절

리모콘의 **TILT▲/▼** 버튼을 눌러 모니터의 각도를 자동으로 조절할 수 있습니다.

MUTE 기능

일시적으로 소리가 나오지 않는 기능입니다.

1. 리모콘의 **MUTE 버튼**을 누르면 소리가 나오지 않게 됩니다.

2. MUTE가 설정된 상태에서 다시한번 **MUTE** 버튼을 누르면 MUTE 기능이 해지 되면서 소리가 나오게 됩니다.



모드 설정

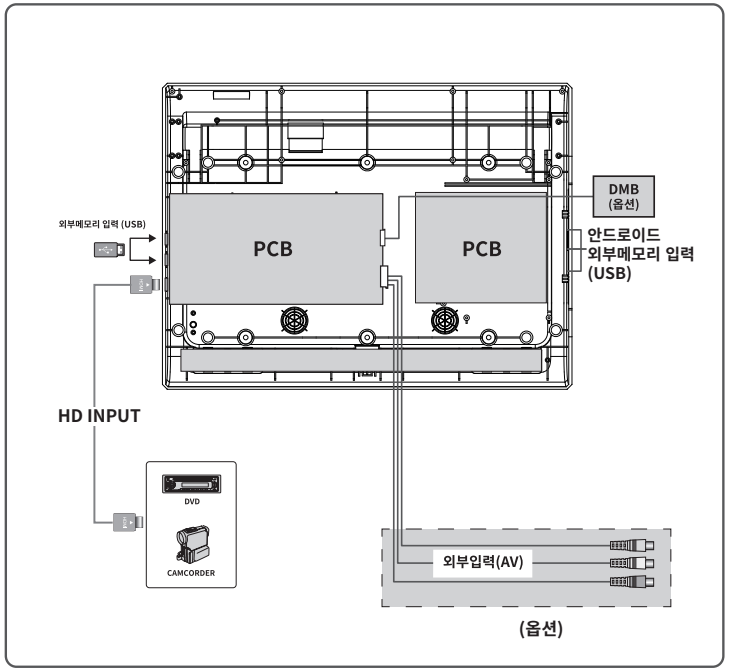
본체 ↺버튼 또는 리모콘의 **MODE 버튼**을 누르면
DMD 메인메뉴로 이동하여 사용자가 원하는
모드를 선택할 수 있습니다.(22P 메인메뉴 참조)



DMD(USB PLAY)-HD ANDROID-AV-DMB(옵션기능)

외부입력(HD/AV,DMB(옵션))모드

1. 아래 그림과 같이 외부기기를 바르게 연결 하십시오.
자세한 연결도는 본 설명서의 **제품 연결 구성도**를 참조 하십시오.



2. 본체와 외부기기의 전원을 켜십시오.

3. 본체 또는 리모콘의 **MODE 버튼**을 눌러 메인메뉴로 이동한 후
HD / DMB(옵션)중 사용자가 원하는 모드로 설정하십시오 (AV 입력 옵션사양)

4. 외부 기기를 동작 시키십시오.

[OPTION]

지원 Codec

지원 USB	USB 2.0 (FAT32, NTFS)

	확장자	코덱분류	코덱종류	지원 규격, Profile 및 Level Support
사진	JPG	사진	jpg / jpeg	72 x 72 ~ 7680 x 4320 Base Line
	BMP		bmp	1920 x 1080 (8, 24, 32 bit)
	PNG		png	1900 x 1080 (32bit) / 1920 x 1080 (24bit)
음악	MP3	오디오	MPEG1 Layer 2,3	MPEG1 Layer 2 : VBR up to 320 Kbps(Bit rate) 32KHz ~ 48KHz(Sampling rate) MPEG1 Layer 3 : VBR up to 320 Kbps(Bit rate) 32KHz ~ 48KHz(Sampling rate)
	WAVE		wav	PCM Data file
	WMA		wma	WMA Standard (WMA 2 Only)
영화	smi, srt	자막	subtitle	한글, 영어
	dat, mpg, mpeg,vob	비디오	MPEG1,2	1080P@30fps, 20Mbit/sec, Main Profile
		오디오	MPEG-1 Layer II, III	
			AC3	32Kbps ~ 640Kbps(Bit rate) 32KHz, 44.1KHz, 48KHz(Sampling rate)
	ts, trp, tp	비디오	H.264 / AVC	1080P@30fps, 20Mbit/sec, Main Profile and High Profile@Level 4.0
			MPEG2	Main Profile@High Level
		오디오	MPEG-1 Layer II	
			MPEG-1 Layer III(MP3)	
			AC3	32Kbps ~ 640Kbps(Bit rate) 32KHz, 44.1KHz, 48KHz(Sampling rate)
			AAC	24Kbps ~ 384Kbps(Bit rate) 8KHz ~ 48KHz(Sampling rate)
	mp4	비디오	MPEG4	1080P@25fps, 20Mbit/sec, Main Profile and High Profile@Level 4.0
			H.264 / AVC	1080P@25fps, 20Mbit/sec, Main Profile and High Profile@Level 4.0
		오디오	AAC	24Kbps ~ 384Kbps(Bit rate) 8KHz ~ 48KHz(Sampling rate)
	mkv, mov	비디오	H.264 / AVC	1080P@25fps, 20Mbit/sec, Main Profile and High Profile@Level 4.0
			MPEG1,2,4	1080P@25fps, 20Mbit/sec, Main Profile and High Profile@Level 4.0
		오디오	AC3	32Kbps ~ 640Kbps(Bit rate) 32KHz, 44.1KHz, 48KHz(Sampling rate)
			AAC	24Kbps ~ 384Kbps(Bit rate) 8KHz ~ 48KHz(Sampling rate)
			MPEG-1,2 Layer III(MP3)	
	wmv (VC1 / WMV9)	비디오	VC1	Main Profile@High Level
			WMV9	Simple/Main Profile (WMV3)@High Level VC-1 Simple/Main Profile
		오디오	WMA	WMA Standard (WMA 2 Only)
	FLV	비디오	H.264 / AVC	1080P@25fps, 20Mbit/sec, Main Profile and High Profile@Level 4.0
		오디오	MPEG-1,2 Layer III(MP3)	
	RMVB (rm / rmvb)	비디오	RV8, 9, 10	720P@30fps, 20Mbit/sec
		오디오	Cook codec	
문서	txt		unicode, ansi, utf8	한글, 영어

화면조정

영상 모드 조정

사용자의 기호에 맞게 화면의 명암/밝기/색상/색조/선명도를 조절할 수 있습니다.

1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 눌러주십시오.



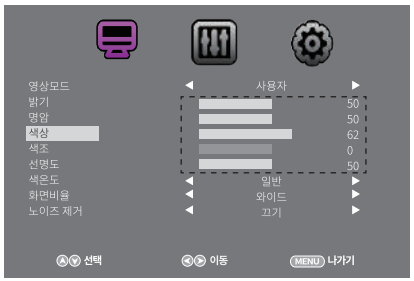
2. 리모콘의 **▼ 버튼**을 눌러 영상 모드 메뉴로 이동하십시오.

3. 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 사용자가 원하는 영상 모드로 설정 하십시오.





4. 사용자가 직접 값을 조정 하려면 **사용자** 모드를 선택하십시오.
리모콘의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 조정 하고자 하는 메뉴로 이동한 후 **◀/▶ 버튼**을 눌러 사용자가 원하는 값으로 조정하시고 **ENTER 버튼**을 눌러 주십시오.



5. 설정 후 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

※색조 메뉴는 **AV** 입력모드(NTSC)에서만 적용 됩니다.

화면조정

색온도 조정 화면의 색상을 사용자 기호에 맞게 조절할 수 있습니다.

1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 눌러주십시오.



2. 리모콘의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 **색온도** 메뉴로 이동하십시오.



3. 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 사용자가 원하는 **색온도** 모드로 설정 하십시오.





4. 설정 후 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

멀티미디어 기능의 주의사항

USB 사용시 주의사항

- 본 제품은 멀티 카드 리더기는 지원하지 않습니다.
- 일부 USB 장치에 따라 지원되지 않을 수도 있습니다.
- 일부 제품은 USB 표준 규격을 지키지 않고 출시하는 경우도 있습니다. 이로 인해 정상적으로 동작 하지 않는 경우도 있습니다.
- 본 제품은 USB 허브(HUB)를 이용하여 USB 저장장치를 연결하면 동작되지 않습니다
- 자동 인식 프로그램이 내장되어 있거나, 자체 드라이버를 사용하는 USB 저장장치의 경우에는 동작되지 않을 수 있습니다.
- 지정된 드라이버를 사용하는 USB 저장장치는 인식되지 않을 수 있습니다.
- USB 저장장치의 인식속도는 장치에 따라 다를 수 있습니다.
- 연결된 USB 저장장치가 동작 중일 때는 연결된 USB 저장장치를 뽑지 마세요. 강제 분리 시 USB 저장장치나 저장된 파일이 손상될 수 있습니다.
- 정상적인 파일이 들어있는 USB 저장장치만 사용하시기 바랍니다. 그렇지 않을 경우 제품이 오동작을 하거나 재생되지 않을 수 있습니다.
- 외부전원을 사용하는 USB 저장장치는 전원을 연결하여 사용하세요. 그렇지 않을 경우 저장장치가 인식되지 않을 수 있습니다.

- 각 기기에 정해진 규격품 이외의 케이블을 사용하여 발생한 외부기기 불량에 대해서는 당사가 서비스를 책임지지 않습니다.
- USB 저장장치의 데이터는 손상될 수 있으므로 중요한 데이타는 다른 곳에 백업하시기 바랍니다. 데이터 관리는 사용자의 책임으로 당사에서는 데이터 손실에 대해 책임지지 않습니다
- USB 저장장치의 하위폴더 검색은 한 폴더내의 파일 개수에따라 디스플레이 되는데 많은 시간이 소요될 수 있습니다.
- USB 저장장치는 쓰기가 되지 않습니다.
- 세트 USB 포트에 직접 연결해서 사용하세요. 따로 연결 케이블 사용시 USB 호환성에 문제가 발생할수 있습니다.
- 이미지 해상도가 클수록 화면에 보이는 시간이 오래걸립니다.
- 과다전력 (800mA 또는 5V이상)을 필요로 하는 장치가 있을경우, USB 사용에 제한이 있을수 있습니다.
- 일부 대용량 기억장치(외장 하드)의 경우, 기준 이상의 소비전력이 요구될 수 있습니다. 대용량 기억장치(외장 하드)의 사양(소비전력)에 따라 인식되지 않을 수 있습니다. 원활한 제품 작동을 위해, 대용량 기억장치의 외부 전원 연결 후 사용 요청드립니다.
- 최근 판매되는 USB 3.0 지원 대용량 기억장치의 경우, 드라이버 호환성 문제가 발생될 수 있습니다. USB3.0 지원 대용량 기억장치를 사용하시는 경우, 대용량 기억장치 제조사 홈페이지에서 USB 2.0 지원 여부를 확인하여 주십시오.
- 접촉부 실드(Shield) 처리가 되지 않은 USB메모리 스틱은 전원 공급 및 데이터 이동에 취약할 수 있으니, 아래 그림과 같이 실드 처리된 USB 사용을 권장합니다.


• 실드 처리가 안된 USB (X)


• 실드 처리된 USB (권장)

멀티미디어 기능

자막 설정 기능

파일 재생 중 자막이 있을경우 자막을 끄고 켤수 있습니다. (지원자막 LIST 스펙 참조)
※ 기본적으로 자막 파일이 있을시 자동으로 자막을 재생합니다.

모드	사진	음악	영화
호환	✕	✕	○

배경음악 기능

사진 모드에서 이미지 재생시 배경음악을 재생할 수 있습니다.
단, 음악 모드에서 선택되어진 음악파일이 있을경우에 배경음악을 실행할 수 있습니다.

모드	사진	음악	영화
호환	○	✕	✕

슬라이드 효과 기능

사진 모드에서 이미지 재생시 전환 특수 효과를 끄고 켤수 있습니다.

모드	사진	음악	영화
호환	○	✕	✕

표출 시간 기능

사진 모드에서 이미지의 재생 전환 시간을 조절할 수 있습니다.
3 → 5 → 10 → 15 → 30 → 60 → 90 (단위: 초)

모드	사진	음악	영화
호환	○	✕	✕

전체 선택/ 전체 해제 기능

음악 모드에서 파일 재생시 폴더안의 전체 파일을 선택하여 재생하거나 선택되어진
파일들을 전체 해제할 수 있습니다.
※음악 모드에서는 리모콘의 ENTER 버튼을 눌러 원하는 파일만 선택하여 재생할 수 있습니다.

모드	사진	음악	영화
호환	○	✕	○

화면 조정

화면 크기 조정

사용자가 원하는 화면의 크기를 설정할 수 있습니다.

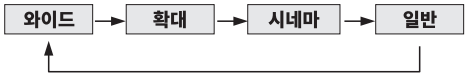
1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 눌러주십시오.



2. 리모콘의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 **화면비율** 메뉴로 이동하십시오.



3. 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 사용자가 원하는 **화면비율** 모드로 설정 하십시오.





4. 설정 후 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

화면 노이즈 조정 노이즈 제거단계를 설정할 수 있습니다.

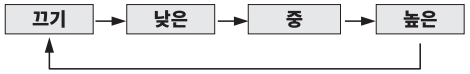
1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 눌러주십시오.



2. 리모콘의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 **노이즈제거** 메뉴로 이동하십시오.



3. 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 사용자가 원하는 **노이즈제거** 모드를 설정 하십시오.





4. 설정 후 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

이미지 회전 기능 (재생 정지시 활성화)

모드	사진	음악	영화
호환	O	X	X

그림 파일에서 좌측으로 90도 회전 선택 시 90도(시계방향) 회전시킬 수 있습니다.



그림 파일에서 우측으로 90도 회전 선택 시 90도(시계반대) 회전시킬 수 있습니다.



확대/축소 기능

모드	사진	음악	영화
호환	O	X	O

확대/축소 모드를 선택하면 재생중인 영상 혹은 이미지 파일을 확대 또는 축소할 수 있습니다.
원본 이미지에서 100~150%까지 확대할 수 있으며 다시 원래의 화면으로 축소할 수 있습니다.

화면이동 기능

모드	사진	음악	영화
호환	O	X	O

확대된 이미지에서 화면 이동 메뉴를 선택하면 상/하/좌/우로 이미지를 이동하여 볼 수 있습니다.

※화면이동 메뉴 선택후 ▲/▼/◀/▶ 키로 이동할 수 있습니다.

멀티미디어 기능

정보 표시 기능 INFO

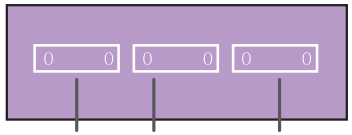
모드	사진	음악	영화
호환	○	✕	○

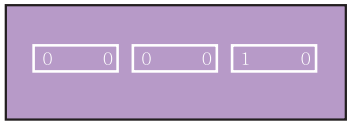
리모콘의 INFO 키를 누르면 재생 파일의 정보를 확인할 수 있습니다.

시점 이동 기능 TIME

모드	사진	음악	영화
호환	✕	○	○

현재 재생중인 파일의 시점 이동 모드를 선택하면 사용자가 원하는 재생 시점으로 이동할 수 있습니다.
아래 그림과 같이 시/분/초 설정 단위 중 원하는 설정부분에서 리모콘의 숫자키를 입력한 후 ENTER를 누르면 원하는 재생시점으로 이동됩니다.





10초를 입력하면 10초 화면으로 이동됩니다.

구간 반복 기능 A-B

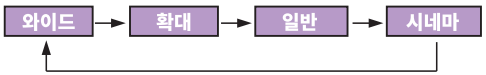
모드	사진	음악	영화
호환	✕	○	○

A구간과 B구간을 설정해 주면 설정된 구간만 반복 재생됩니다.
파일 재생 중 구간반복 시작 시점에서 구간반복 모드를 실행하면 시작 시점 A구간이 활성화 됩니다. 그리고 구간반복이 끝나는 시점에 구간반복 모드를 실행하면 끝 시점 B구간이 활성화 되며 구간반복이 실행됩니다.
취소시 콘트롤 바의 구간반복모드 STOP 를 다시 한번 실행 하십시오.

비율 조정 기능 ZOOM

모드	사진	음악	영화
호환	○	✕	○

파일 재생 중 리모콘의 ZOOM 버튼을 누르면 재생 중인 화면의 비율을 변경할 수 있습니다.
화면크기 설정은 아래 표의 크기로만 가능합니다.



음성 조정

음향 모드 조정

음향 모드를 사용자 기호에 맞게 설정할 수 있습니다.

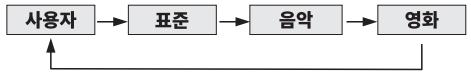
1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누른 후 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 로 이동해 주십시오.



2. 리모콘의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 **음향모드** 메뉴로 이동하십시오.



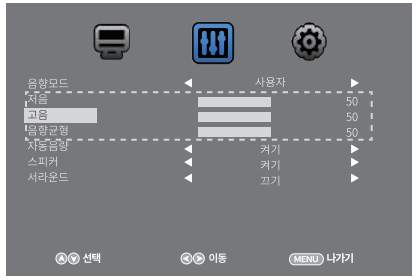
3. 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 사용자가 원하는 **음향모드**로 설정 하십시오.





4. 사용자가 직접 값을 조정 하려면 **사용자** 모드를 선택하십시오.
리모콘의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 조정 하고자 하는 메뉴로 이동한 후 **◀/▶ 버튼**을 눌러 사용자가 원하는 값으로 조정하시고 **ENTER 버튼**을 눌러 주십시오.

5. 설정 후 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.



음성 조정

음향 균형 조정 음향균형은 사용자가 원하는 레벨로 설정할 수 있습니다.

1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누른 후 리모콘의 ◀/▶ **버튼**을 눌러 로 이동해 주십시오.



2. 리모콘의 ▲/▼ **버튼**을 눌러 **음향균형** 메뉴로 이동하십시오.



3. 리모콘의 ◀/▶ **버튼**을 눌러 사용자가 원하는 **좌/우** 오디오 출력 레벨을 설정하십시오.



4. 설정 후 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

멀티미디어 기능

이전 기능

모드	사진	음악	영화
호환	O	O	O

파일이 재생 중이거나 정지되어 있는 상태에서 이전 모드를 선택하면 이전 파일을 재생할 수 있습니다.

다음 기능

모드	사진	음악	영화
호환	O	O	O

파일이 재생 중이거나 정지되어 있는 상태에서 다음 모드를 선택하면 다음 파일을 재생할 수 있습니다.

반복 기능

모드	사진	음악	영화
호환	O	O	O

반복 기능 모드를 한 번씩 누를 때마다 아래와 같이 반복 재생이 실행됩니다.
※사진 모드에서는 음악 모드에서 선택된 파일이 있을때 배경음악 재생을 반복 재생할 수 있습니다.

한파일반복 — **전체반복** — **반복없음**

음소거 기능

모드	사진	음악	영화
호환	O	O	O

음소거 모드를 선택하면 음소거 기능이 실행되고, 다시 한번 선택하면 취소 됩니다.

멀티미디어 기능

재생/일시정지 기능

파일 재생 중 일시 정지 기능을 실행하고자 한다면, 사용자는 재생/일시정지 모드를 통해 그 기능을 실행할 수 있으며, 다시 한 번 재생/일시정지 모드를 선택하면, 일시정지 기능이 취소되고 재생 모드를 시작합니다.

정지기능

파일 재생 중일 때, 정지 모드를 선택하면, 재생이 중지되며, 파일 보기로 전환합니다.
(음악, 문서 모드 제외)

모드	사진	음악	영화
호환	O	O	O

역배속 탐색 기능

모드	사진	음악	영화
호환	X	O	O

역배속 모드를 선택하면 되감기 기능을 실행할 수 있습니다.
역배속 기능의 설정은 2~16배속까지 가능합니다.
역배속 기능이 실행중인 상태에서 재생/일시 정지 모드를 선택하거나 16배속에서 다시 역배속 모드를 선택하면 일반재생 모드로 전환할 수 있습니다.

정배속 탐색 기능

모드	사진	음악	영화
호환	X	O	O

정배속 모드를 선택하면 빨리감기 기능을 실행할 수 있습니다.
정배속 기능의 설정은 2~16배속까지 가능합니다.
정배속 기능이 실행중인 상태에서 재생/일시 정지 모드를 선택하거나 16배속에서 다시 정배속 모드를 선택하면 일반재생 모드로 전환할 수 있습니다.

음성 조정

자동음량 설정 자동 음량을 설정할 수 있습니다.

1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누른 후 리모콘의 ◀/▶ **버튼**을 눌러 로 이동해 주십시오.



2. 리모콘의 ▲/▼ **버튼**을 눌러 **자동음량** 메뉴로 이동하십시오.



3. 리모콘의 ◀/▶ **버튼**을 눌러 자동음량 끄기/켜기를 설정하십시오.



4. 설정 후 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

음성 조정

스피커 설정 본체 스피커의 ON/OFF를 설정합니다.

1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누른 후 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 로 이동해 주십시오.





2. 리모콘의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 **스피커**메뉴로 이동하십시오.

3. 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 스피커의 끄기/켜기를 설정하십시오.

4. 설정 후 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

서라운드 설정 서라운드 모드를 설정할 수 있습니다.

1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누른 후 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 로 이동해 주십시오.





2. 리모콘의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 **서라운드**메뉴로 이동하십시오.

3. 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 서라운드의 끄기/켜기를 설정하십시오.

4. 설정 후 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

멀티미디어 기능

사진/음악/영화/문서 중 사용자가 선택한 모드로 이동이 되면 아래 그림과 같이
재생 할 파일 목록이 나타납니다.

1. 음악모드에서는 리모콘의 **PLAY/PAUSE 또는 ENTER 버튼**을 누르면 파일이 재생됩니다.
2. 리모콘의 **ENTER 버튼**을 눌러 원하시는 파일을 선택 할 수 있습니다. (선택재생)



[파일 목록 사진모드]



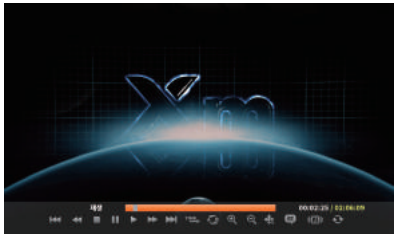
[파일 목록 영화모드]

멀티미디어 재생 중 기능 설정

재생중인 파일에서 리모콘의 **ENTER 버튼**을 누르면 화면 하단의 그림과 같이
재생 모드에 관련된 기능들이 나타납니다.



[사진재생 모드 화면]



[파일재생 모드 화면]

※ 각 재생 모드에 따라 메뉴 기능이 제한될 수 있습니다.

멀티미디어 기능

메인 메뉴



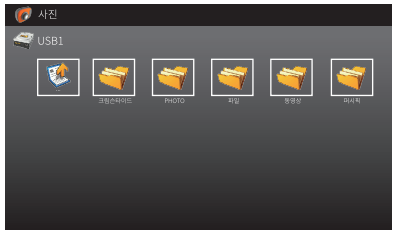
사진 문서

음악 HD

영화 안드로이드

멀티미디어 모드 실행

메인메뉴에서 리모콘의 ◀/▶ **버튼**을 이용해서 사진/음악/영화/문서 중 사용자가 원하는 모드를 선택한 후, **ENTER버튼**을 누르십시오.
멀티미디어 모드에서는 USB 연결을 자동으로 감지하며 만약 USB 디바이스가 연결되어 있지 않다면, 멀티미디어모드(사진, 음악, 영화, 문서)를 선택하여도 동작하지 않습니다.
USB 디바이스 기기가 정상적으로 연결되어지면 멀티미디어모드(사진, 음악, 영화, 문서)를 선택할 수 있습니다.



[USB 드라이브 화면]



[파일 목록 음악모드]

기타 설정

OSD 언어 설정

OSD 언어를 사용자가 원하는 언어로 설정할 수 있습니다.

1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누른 후 리모콘의 ◀/▶ **버튼**을 눌러 ⚙ 로 이동해 주십시오.





2. 리모콘의 ▲/▼ **버튼**을 눌러 **메뉴언어**로 이동하십시오.
3. 리모콘의 ◀/▶ **버튼**을 눌러 사용자가 원하는 언어를 선택하십시오.(한국어, 영어)
4. 설정 후 리모콘의 **메뉴(MENU) 버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

투명도 설정

메뉴설정창의 투명도를 설정할 수 있습니다.

1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누른 후 리모콘의 ◀/▶ **버튼**을 눌러 ⚙ 로 이동해 주십시오.





2. 리모콘의 ▲/▼ **버튼**을 눌러 **투명도** 메뉴로 이동하십시오.
3. 리모콘의 ◀/▶ **버튼**을 눌러 사용자가 원하는 투명도의 레벨을 설정하십시오.
4. 설정 후 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

기타 설정

OSD 시간 설정

설정 시간 (5초~15초) 동안 메뉴설정창을 유지할 수 있습니다.

1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누른 후 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 ⚙ 로 이동해 십시오.





2. 리모콘의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 **OSD 시간** 메뉴로 이동하십시오.
3. 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 사용자가 원하는 시간대로 설정하십시오.
   (리모콘 입력이 없을 시 설정시간 동안 OSD가 유지됩니다.)
4. 설정 후 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

전체 재설정

제품의 설정값을 초기화 합니다.

1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누른 후 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 ⚙ 로 이동해 주십시오.





2. 리모콘의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 **전체 재설정** 메뉴로 이동하십시오.
3. 리모콘의 **▶ 버튼**을 눌러 전체 재설정을 실행합니다.
4. 실행선택 메뉴에서 '**예**' 를 선택하면 전체 재설정 기능이 실행됩니다.

기타 설정

DMB 모드

TDMB모드를 활성화 할 수 있습니다.(DMB 옵션)

1. 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누른 후 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 ⚙ 로 이동해 주십시오.





2. 리모콘의 **▲/▼ 버튼**을 눌러 **DMB 모드** 메뉴로 이동하십시오.
3. 리모콘의 **◀/▶ 버튼**을 눌러 DMB 모드 **끄기/켜기** 설정하십시오.
4. 설정 후 리모콘의 **메뉴(MENU)버튼**을 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.