

사용 설명서

OM55N-S
OM55N-DS

이 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)
제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 사용 설명서에 있는 내용은 성능개선을 위해 예고 없이
변경될 수 있습니다.

목차

사용하기 전에

안전을 위한 주의 사항	6
안전을 위한 주의 사항에 사용되는 기호	6
전원 관련	7
설치 관련	8
사용 관련	10
청소 관련	12
보관 및 관리하기	13

준비

구성품 확인하기	14
단자 설명	15
OM55N-S	15
OM55N-DS	16
도난 방지용 잠금장치	17
제품 설치 전 확인 (사용자 설치 가이드)	18
OM55N-S	18
OM55N-DS	19
벽걸이 부품 설치하기	22
벽걸이 거치대 (별매품) 설치하기	22
벽걸이 거치대 규격 (VESA)	22
리모컨	23

외부기기 연결 및 사용하기

연결 전 확인 사항	25
연결 전에 확인하세요.	25
PC와 연결하기	25
HDMI 케이블 연결 방식	25
DP 케이블 연결 방식	26
HDMI-DVI 케이블 연결 방식	26
다른 모니터 연결하기	27
영상 기기와 연결하기	28
HDMI 케이블 연결 방식	28
HDMI-DVI 케이블 연결 방식	28
오디오 연결하기	29
LAN 케이블 연결하기	29
외부기기 연결 및 사용하기	30
외부입력	30
웹 브라우저	31
Samsung Workspace 또는 원격 워크스페이스	33

다중 디스플레이 제어

케이블 연결	34
RS232C 케이블	34
LAN 케이블	35
연결 방법	37
제어 코드	38
MDC 사용하기	45
MDC 프로그램 설치/삭제하기	45

플레이어 기능

플레이어	46
콘텐츠 재생하기	46
콘텐츠 실행 중일 때	47
플레이어 메뉴	47
플레이어 지원 사양	48
스케줄	52
설정 복사하기	53
ID 설정	54
장치 ID	54
장치 ID 자동 설정	54
PC 연결 케이블	54

목차

비디오 월	55
비디오 월	55
가로 x 세로	55
화면 분할	56
화면 설정	56
네트워크 상태	56
켜짐/꺼짐 시간 예약	57
켜짐 시간 예약	57
꺼짐 시간 예약	58
공휴일 관리	58
티커	58
URL 시작 프로그램	59
URL 시작 프로그램 설정	59

화면 조정

백라이트 조정 / 밝기 / 명암 / 선명도	60
색온도 조정	61
고급 설정	62
자동 화질 개선	62
채도	62
색조(녹/적)	62
화이트 밸런스	63

감마 조정	63
자동 명암 조정	63
블랙 톤 조정	63
피부색 조정	64
색상 보정 기능	64
색 재현 범위 설정	64
입력 신호 확장	64
모션 라이팅	64
부가 설정	65
컬러 톤	65
영상 잡음 제거	65
HDMI 블랙 레벨	65
필름 모드	65
오토 모션 플러스 설정	65
부가 설정	66
로컬 디밍	66
동적 대조비 최적화	66
화면 설정 적용	67
화면 크기 설정	68
화면 크기	68
화면 맞춤	68
확대 및 위치	68
화면 초기화	69

화면 표시

화면 방향	70
메뉴 표시 방향	70
외부입력 콘텐츠 방향	70
화면비율	70
화면 보호	71
자동 보호 시간	71
화면 보호	71
메시지 표시	72
소스 정보	72
신호 없음 메시지	72
MDC 메시지	72
다운로드 상태 메시지	72
언어	73
화면 표시 초기화	73

목차

네트워크

네트워크 상태	74
네트워크 설정 실행	74
네트워크 설정 (유선)	75
서버 네트워크 설정	77
서버에 연결	77
MagicInfo 모드	77
서버에 접근	77
FTP 모드	77
프록시 서버	77
연결된 기기	77

시스템

접근성	78
음성 안내 설정	78
고대비 화면	79
확대	79
초기설정 실행	79

시간 설정	80
현재 시간 설정	80
NTP 설정	80
썸머 타임	80
전원 커짐 시간 지연	80
외부입력 자동 전환	81
외부입력 자동 전환	81
주 외부입력 복원	81
주 외부입력	81
부 외부입력	81
기본 입력	81
전원 제어	82
자동 커짐	82
최대 절전 모드	82
대기 모드 설정	82
원격 환경설정	83
전원 버튼	83
에코 절전 설정	84
밝기 제한	84
절전 모드	84
에코 센서	84
램프 스케줄	85
무신호 전원 끄기	85
자동 전원 끄기	85

팬 설정	86
팬 동작 설정	86
팬 속도 설정	86
외부기기 관리	86
기기 연결 관리자	86
재생 모드	87
PIN 변경	87
보안 설정	88
안전 잠금 설정	88
화면 모니터링 잠금	88
USB 자동 재생 잠금	89
장치 연결 제한	89
원격 제어	89
프로토콜 보안	89
서버 보안 설정 현황	89
네트워크 잠금	89
USB 잠금	89
일반 설정	90
스마트 시큐리티	90
Anynet+ (HDMI-CEC)	90
HDMI 핫 플러그	92
사용자 로고	92
게임 모드	93
저장소 비우기	93
시스템 메뉴 초기화	93

목차

고객지원

소프트웨어 업데이트	94
지금 업데이트	94
USB 기기로 업데이트하기	94
고객지원 정보	94
모든 설정 초기화	94

문제발생시 해결방안

고장신고 전 확인사항	95
제품 자체 진단하기	95
해상도 및 주파수 확인하기	95
확인해 보세요.	96
궁금해요.(Q&A)	100

제품규격

제품사양	102
표준 신호 모드표	104

기타 정보

유상 서비스(고객 비용 부담)에 대한 책임	105
제품 고장이 아닌 경우	105
소비자 과실로 고장이 난 경우	105
그 밖의 경우	105
잔상방지 정보	106
잔상이란 무엇인가?	106
권장 사용 조건	106
라이선스	107

CHAPTER 01

사용하기 전에

안전을 위한 주의 사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다. 반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.

안전을 위한 주의 사항에 사용되는 기호

기호	명칭	의미
	경고	지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
	주의	지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
	금지	행위 금지 표시로 하지 말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.
	지시	강제 지시 표시로 꼭 따라야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.

기호	의미	기호	의미
	제품 내부에 고전압이 흐르므로 내부 고전압 부품과의 접촉으로 위험이 발생할 수 있음을 표시합니다.		AC 전압: 이 기호가 표시된 정격 전압은 AC 전압임을 나타냅니다.
	이 기호는 제품 사용 및 유지 보수에 대한 자료가 포함되어 있음을 나타냅니다.		DC 전압: 이 기호가 표시된 정격 전압은 DC 전압임을 나타냅니다.
	Class II 제품: 이 기호는 안전 접지가 필요 없는 제품임을 나타냅니다. 벽면 콘센트에 연결하여 사용하는 제품에 이 기호가 없는 경우 반드시 접지하여 사용하세요.		주의, 사용 시 사용 설명서를 읽으세요! 이 기호는 안전을 위해 사용 설명서를 읽을 것을 지시하고 있습니다.

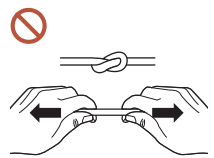
전원 관련

 이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

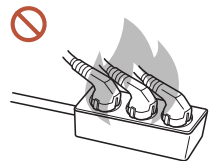
경고



전원 플러그를 뽑을 때나 꽂을 때 젖은 손으로 만지지 마세요.
감전의 위험이 있습니다.



전원 케이블을無理하게 구부리거나 잡아당기지 마세요. 또한 무거운 물건에
눌리지 않도록 주의하세요.
케이블이 손상되어 감전, 화재의 원인이 됩니다.



하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 연결하지 마세요.
콘센트에서 열이 발생하여 화재의 원인이 됩니다.



전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.

접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



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

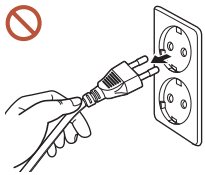


반드시 접지된 콘센트에 전원 플러그를 연결하세요. (접지가 제공되지 않는 기기는 제외)
전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.

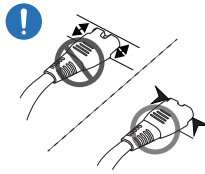


손상된 전원 플러그나 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.
감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

⚠ 주의



전원 플러그를 콘센트에서 분리할 때에는 반드시 플러그를 잡고 분리해주세요.
감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



전원 플러그를 단자에 결합할 때에는 반드시 완전히 결합을 시켜 주시기 바랍니다.

전원 플러그와 단자가 완전 결합되지 않을 시 과전류로 인해 과열되어
안전사고의 위험이나, 쉽게 빠지는 문제가 발생할 수 있습니다.

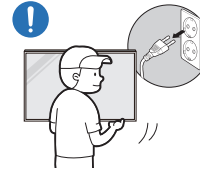
⚠ 전원 케이블은 삼성전자에서 공급하는 정품만 사용하세요. 그리고 다른 제품은 사용하지 마세요.
감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.

⚠ 전원 플러그는 조작하기 쉬운 곳에 두세요.
제품의 문제가 발생했을 경우 완전한 전원 차단을 위해서는 전원 플러그를 뽑아야 합니다. 리모컨의 전원
버튼만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.

⚠ 제품을 사용하는 중에 전원 케이블을 뽑지 마세요.
전기 충격으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.

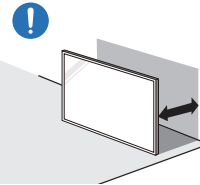
설치 관련

⚠ 경고



제품을 옮길 때에는 전원 스위치를 끄고 전원 플러그 등 제품에 연결된 모든
선을 뽑아주세요.

케이블이 손상되어 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품 설치시 벽으로부터 일정거리를 두어 통풍이 잘되게 하세요.

내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



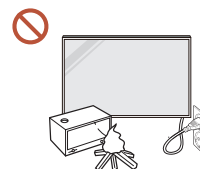
책장이나 벽장 등의 통풍이 안되는 장소에 설치하지 마세요.

내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.

아이가 비닐 포장지를 잘못 다루어 질식할 우려가 있습니다.



열이 발생하는 장소에 전원 케이블 (직류 전원 장치) 및 제품을 설치하지 마세요.

(촛불, 모기향, 담뱃불, 스프레이, 난방장치에 노출된 곳 등)



제품 설치 시 넘어지지 않도록 고정하세요.

아이가 놀다가 건드리면 제품이 넘어져 손상되거나 아이가 다칠 수 있습니다.



제품을 주방이나 조리대 근처에는 설치하지 마세요.

기름 또는 유증기 등과 같은 식용 기름 성분이 제품의 파손 및 변형을 유발할 수 있습니다.



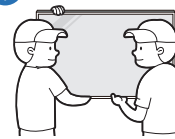
벽걸이 부착 공사는 전문 업체에 맡기세요.

비전문가가 공사할 경우 상해를 입을 수도 있습니다. 반드시 지정된 볼박이 장치를 사용하세요.



특수한 장소에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 삼성전자 서비스 센터에 문의 후 설치하세요.

(미세 먼지가 많이 발생하는 곳, 화학 물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기나 물이 많은 곳, 차량 등 이동 수단, 장시간 연속적으로 사용하는 공방이나 역 등)



제품을 들어서 옮길 때에는 떨어뜨리지 마세요.

제품이 떨어지면 다치거나 제품이 고장 날 수 있습니다.



제품 앞면이 바닥에 닿게 놓지 마세요.

제품의 화면 표시부가 손상될 수 있습니다.

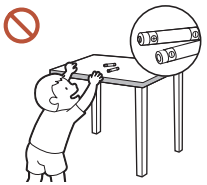
사용 관련

⚠ 경고



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 뽑고 삼성전자 서비스 센터로 연락하세요.

감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



리모컨 건전지 및 소형 액세서리는 아이의 손이 닿지 않는 곳에 두고, 아이가 삼키지 않도록 주의하세요.

만일 아이가 삼켰을 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



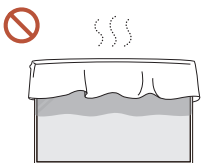
제품을 떨어뜨리거나 외관이 파손된 경우에는 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑으세요. 그리고 삼성전자 서비스 센터로 연락하세요.

그대로 사용하면 감전, 화재의 원인이 됩니다.



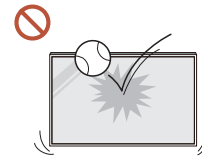
전원 케이블이나 신호 케이블만 잡고 제품을 옮기거나 전후좌우로 움직이지 마세요.

케이블이 손상되어 고장, 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.



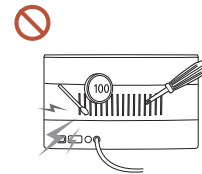
테이블보나 커튼 등으로 통풍구를 막지 마세요.

제품 내부 온도 상승으로 인하여 화재의 원인이 될 수 있습니다.



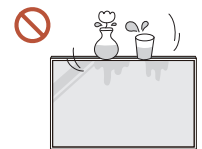
제품에 충격을 주지 마세요.

- 화면 표시부가 파손될 수 있습니다.
- 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.



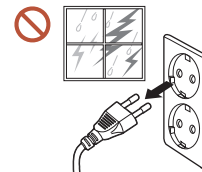
제품 속(통풍구, 입출력단자 등)에 젓가락, 동전, 머리핀 등의 금속물이나, 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.

- 제품 내부에 이물질이 들어갔을 경우 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑고 서비스 센터로 연락하세요.
- 제품이 고장 나거나 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등의 액체류나 금속류를 올려놓지 마세요.

- 제품 내부에 물이나 이물질이 들어갔을 경우 반드시 전원 플러그를 뽑고 삼성전자 서비스 센터로 연락하세요.
- 제품이 고장 나거나 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.



낙뢰(번개)가 칠 때에는 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑으세요.

감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



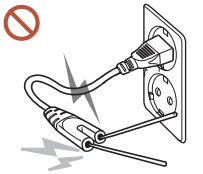
제품 위에 무거운 물건이나 아이가 좋아하는 장난감, 과자 등을 올려놓지 마세요.

아이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.



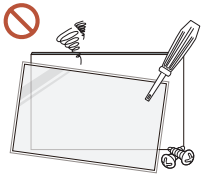
제품에 매달리거나 위에 올라가지 마세요.

- 제품이 넘어지거나 떨어져 다치거나 사망할 수도 있습니다.
- 특히 아이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 주의바랍니다.



전원 플러그를 콘센트에 꽂은 상태에서 반대편 홈에 젓가락 등의 전도체를 넣지 마세요. 또한 콘센트에서 전원 플러그를 뺀 후 플러그의 핀을 바로 만지지 마세요.

감전의 위험이 있습니다.



제품 내부에 고전압이 흐르므로 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.

- 수리가 필요할 때에는 삼성전자 서비스 센터로 연락하세요.
- 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.



가스가 켜져 있을 때에는 제품이나 전원 플러그를 만지지 말고 바로 실내를 환기시키세요.

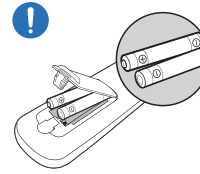
불꽃이 생기면 폭발, 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.

감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.

⚠ 주의



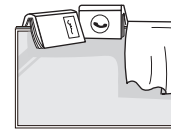
건전지는 극성(+, -)에 맞게 끼우세요.

극성이 맞지 않으면 건전지가 파열되거나 내부 액이 누설되어 주위를 오염, 손상시키거나 화재가 발생할 수 있으며, 상해를 입을 수 있습니다.



제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



집을 비우는 등 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아 주세요. 먼지가 쌓여 열 또는 불이 나거나, 감전, 누전으로 인한 화재의 원인이 됩니다.



해상도와 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하세요.

시력이 나빠질 수 있습니다.



충전지를 포함한 폐건전지는 일반 쓰레기와 분리하여 재활용 수거되어야 합니다.

사용한 건전지, 충전지는 가까운 지역 재활용 센터나 건전지, 충전지를 취급하는 대리점에서 처리하면 됩니다.



제품을 1시간 사용 후 5분 이상 눈을 휴식하세요.

눈의 피로를 덜어줍니다.



오랜 시간 고정된 화면으로 사용하면 잔상 또는 얼룩이 발생할 수도 있습니다.

오랜 시간 사용하지 않을 때에는 절전 모드나, 화면보호기를 움직이는 동영상 모드로 설정하세요.



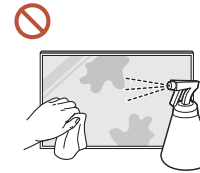
가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

폭발, 화재의 위험이 있습니다.

- ❌ 건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 함께 사용하지 마세요.
건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다.
- ❌ 제품 화면을 너무 가까이에서 지속적으로 시청하지 마세요.
시력이 나빠질 수 있습니다.
- ❌ 제품이 동작 중에는 들거나 옮기지 마세요.
- ❌ 제품을 장시간 켜 두었을 때에는 화면 표시부가 뜨거우므로 만지지 마세요.
- ❌ 헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 소리를 크게 듣거나, 장시간 사용하지 마세요.
청력이 손상되는 원인이 될 수 있습니다.

청소 관련

⚠ 경고



제품에 물이나 세척제를 직접 뿌리지 마세요.

- 제품의 외관이 손상되거나 표시 사항이 지워질 수도 있습니다.
- 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.

⚠ 주의



청소할 때에는 반드시 전원 플러그를 뽑고 부드러운 마른 천(극세사, 융)으로 흠집이 나지 않도록 조심히 닦아 주세요.

외관을 손상시키거나 표시 사항이 지워질 수 있습니다.



제품 외관 및 화면 표시부는 긁힘에 약하므로 반드시 부드러운 천(극세사, 융)을 사용하세요.

이물질이 묻어 있으면 제품이 쉽게 긁혀 제품의 외관이나 화면 표시부가 손상될 수 있습니다.



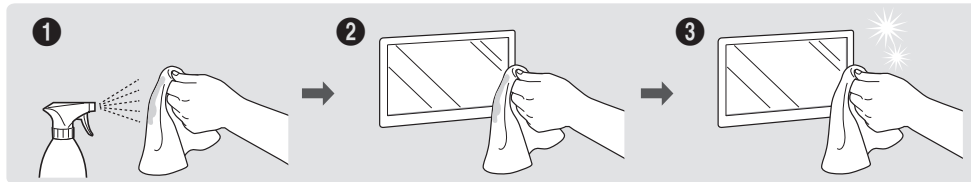
알코올, 솔벤트, 계면 활성제가 함유되거나, 왁스, 벤젠, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세척제 등의 화학 약품을 제품에 사용하지 마세요.

제품 외관의 변색, 갈라짐 또는 패널 면이 벗겨지거나 표시 사항이 지워질 수 있습니다.

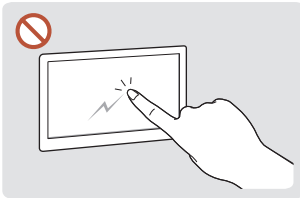
보관 및 관리하기

외관 및 화면 손질

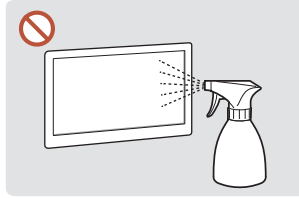
부드러운 재질의 천에 물을 조금 적셔 부드럽게 닦은 후, 마른 천으로 물기를 깨끗이 제거하세요.



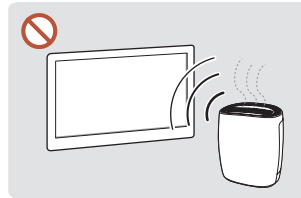
주의 사항



손톱이나 날카로운 물건으로 화면을 긁지 마세요. 긁혀서 자국이 남거나 제품이 손상될 수 있습니다.



제품 본체 각 부분에 물을 직접 뿌려 닦지 마세요. 제품에 물이 들어가면 화재나 감전, 고장의 원인이 됩니다.



고광택 모델은 제품의 특성상 초음파 가습기를 사용하면 제품에 백색 얼룩이 발생될 수 있습니다.

- 화면에 스티커가 부착된 경우 스티커 제거 후 찌꺼기가 남을 수 있으므로 깨끗하게 닦은 후 시청하세요.
- 제품을 강하게 눌러 문지르지 마세요. 제품이 손상될 수 있습니다.
- 화학 물질로 화면을 닦지 마세요. 고장의 원인이 됩니다.
- 제품 내부청소가 필요할 때에는 반드시 서비스 센터에 문의하세요. (유료)
- 패널 전면을 직접적으로 만지지 말고 깨끗한 장갑 착용을 권장합니다.

CHAPTER 02

준비

구성품 확인하기

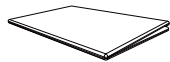
✎ 누락된 품목이 있으면 구매한 판매점에 문의하세요.

✎ 그림은 실물과 다를 수 있습니다.

✎ 스탠드는 기본으로 제공하지 않습니다. 별도로 구매하여 설치하세요.

✎ 외장 조도 센서는 부착 위치에 따라, 뒷면의 자석과 양면 테이프 중 선택하여 부착하세요.
양면 테이프로 부착 시 최초 1회만 보증합니다.

✎ 외장 조도 센서는 외장 조도 센서 케이블에 부착된 라벨로 구분할 수 있습니다.



간단 사용 설명서



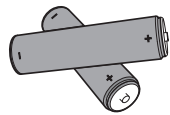
보증서



규격 사항 안내서



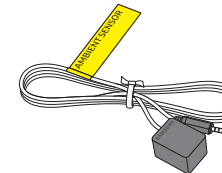
전원 케이블



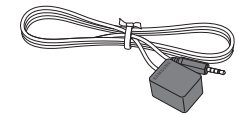
건전지 (AAA x 2)



리모컨



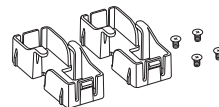
외장 조도 센서



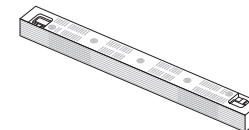
외장 IR 케이블
(OMN-S x1 / OMN-DS x 2)



전원 입력 단자용 러버
(해당 모델: OMN-DS)



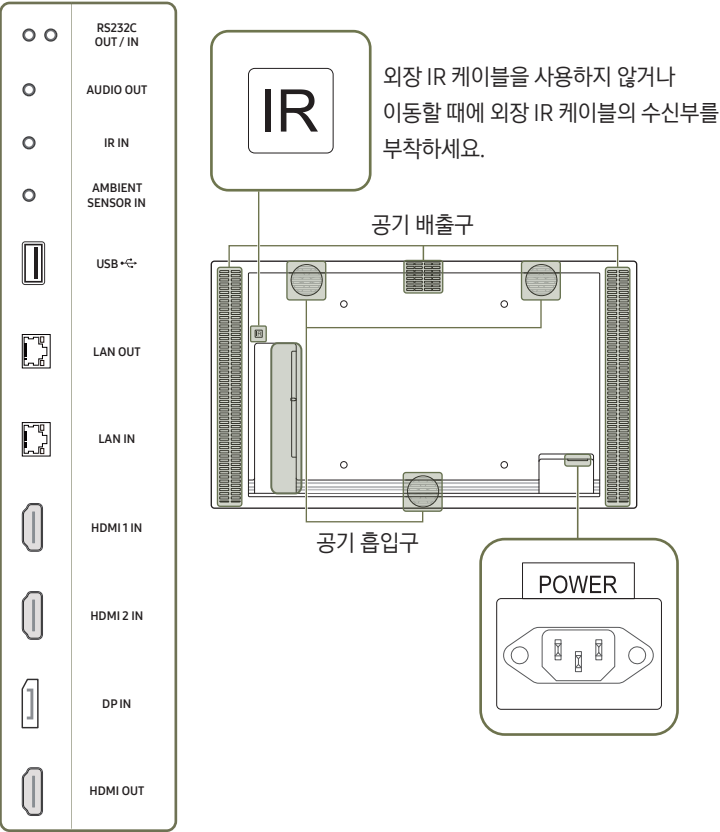
HOLDER-GUIDE x 2 / 나사
(M3 x L6) x 4
(해당 모델: OMN-DS)



상단 덮개 (해당 모델: OMN-DS)

단자 설명

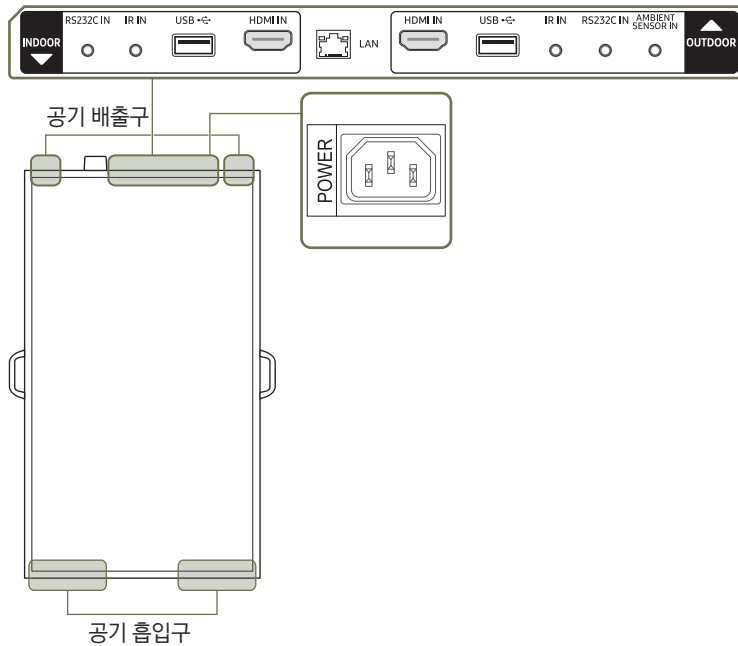
OM55N-S



✎ 제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

단자	설명
RS232C OUT	RS232C 어댑터를 이용하여 MDC를 연결할 때 사용합니다.
RS232C IN	
AUDIO OUT	음향 케이블을 이용하여 소리를 내보낼 때 사용합니다.
IR IN	리모컨의 신호를 받는 외장 IR 케이블을 연결합니다.
AMBIENT SENSOR IN	외장센서 보드에 전원 공급을 하고 조도 센서 신호를 입력받을 때 사용합니다.
USB	USB 장치를 연결할 때 사용합니다.
LAN OUT	- 유선 LAN 포트는 인터넷을 실행할 PC나 외부기기를 연결할 때 사용됩니다. - LAN 케이블을 이용하여 MDC를 연결할 때 사용합니다. (10/100 Mbps)
LAN IN	LAN 케이블을 이용하여 MDC를 연결할 때 사용합니다. (10/100 Mbps)
HDMI 1 IN	HDMI 또는 HDMI-DVI 케이블을 이용하여 외부기기를 연결할 때 사용합니다.
HDMI 2 IN	
DP IN	DP 케이블을 이용하여 PC를 연결할 때 사용합니다.
HDMI OUT	HDMI 케이블을 이용하여 다른 제품과 연결할 때 사용합니다.

OM55N-DS



- ✎ 제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- ✎ 이 모델은 실내에만 설치하는 제품입니다. OUTDOOR로 표시된 디스플레이는 창문이 있는 방향으로 설치하세요.

단자	설명
RS232C IN	RS232C 어댑터를 이용하여 MDC를 연결할 때 사용합니다.
IR IN	리모컨의 신호를 받는 외장 IR 케이블을 연결합니다.
USB +G-	USB 장치를 연결할 때 사용합니다.
HDMI IN	HDMI 또는 HDMI-DVI 케이블을 이용하여 외부기기를 연결할 때 사용합니다.
LAN	- 유선 LAN 포트는 인터넷을 실행할 PC나 외부기기를 연결할 때 사용됩니다. - LAN 케이블을 이용하여 MDC를 연결할 때 사용합니다. (10/100 Mbps)
AMBIENT SENSOR IN	외장센서 보드에 전원 공급을 하고 조도 센서 신호를 입력받을 때 사용합니다.

- ✎ INDOOR 디스플레이를 끈 상태에서 OUTDOOR 디스플레이만 사용하면, 유선 네트워크가 연결되지 않을 수 있습니다. INDOOR 디스플레이를 켜 상태로 사용하거나, INDOOR 디스플레이에서 **네트워크 대기 모드**를 **켜짐**으로 설정 후 사용하세요.

디스플레이별 ID 설정하기

OMN-DS 모델은 앞면과 뒷면의 리모컨 수신부가 분리되어 있습니다.

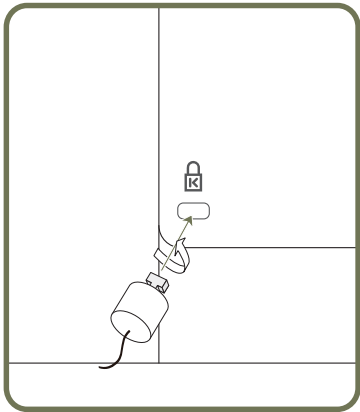
리모컨 조작 위치 또는 주위 환경에 따라 앞/뒷면 디스플레이가 동시에 동작할 경우, 아래와 같이 ID(INDOOR: 1, OUTDOOR: 2)를 부여하여 원하는 디스플레이만 동작하도록 설정할 수 있습니다.

- ✎ 설정 후 다른 쪽 디스플레이만이 리모컨 동작하도록 설정하려면 INDOOR와 OUTDOOR 디스플레이에 이미 설정된 ID를 리모컨의 UNSET 버튼을 눌러 해제하세요.
- INDOOR 쪽 디스플레이만 동작하도록 설정하기
 - 1) INDOOR 용 IR 수신부를 향해 리모컨의 SET → 1 → 를 누르세요.
 - 2) OUTDOOR 용 IR 수신부를 향해 리모컨의 SET → 1 → 를 누르세요.
- OUTDOOR 쪽 디스플레이만 동작하도록 설정하기
 - 1) INDOOR 용 IR 수신부를 향해 리모컨의 SET → 2 → 를 누르세요.
 - 2) OUTDOOR 용 IR 수신부를 향해 리모컨의 SET → 2 → 를 누르세요.

도난 방지용 잠금장치

- ✎ 도난 방지용 잠금장치는 공공장소에서도 안심하고 사용할 수 있도록 하는 장치입니다.
- ✎ 잠금장치의 모양과 잠금 방식은 제조회사별로 다를 수 있으므로, 자세한 사항은 잠금장치에 동봉된 사용 설명서를 참조하세요.
- ✎ 이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.
- ✎ 해당 모델: OMN-S

도난 방지용 잠금장치를 하려면



- 1 도난 방지용 잠금장치 케이블을 책상이나 무거운 물체에 고정하세요.
- 2 잠금장치 케이블의 한쪽 고리 사이로 잠금장치가 달린 케이블 끝을 밀어 넣으세요.
- 3 잠금장치를 제품 뒷면에 있는 도난 방지용 잠금장치 홈에 꽂으세요.
- 4 잠금장치를 잠그세요.
 - 도난 방지용 잠금장치는 별매품입니다.
 - 정확한 사용법은 잠금장치와 함께 제공된 사용 설명서를 참고하세요.
 - 잠금장치는 전자제품 전문매장이나 인터넷에서 구매하세요.

제품 설치 전 확인 (사용자 설치 가이드)

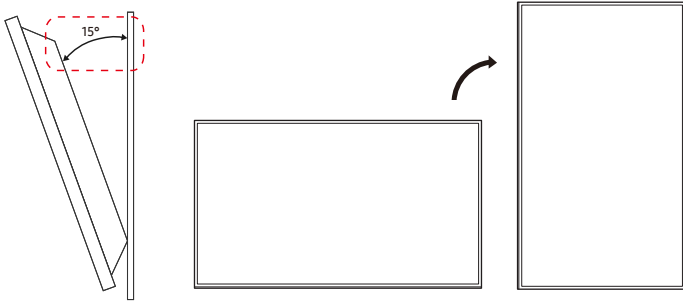
✎ 고객 설치 환경 혹은 외부 온도 이상으로 인해 제품 온도가 상승할 경우, 제품 과열 완화 및 사고 방지를 위해 휘도가 감소합니다.

OM55N-S

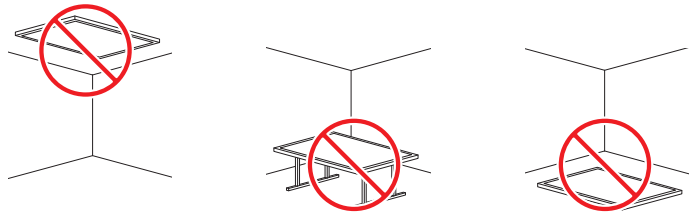
기울기 각도 및 회전

✎ 자세한 사항은 삼성전자 서비스 센터로 문의하세요.

- 제품의 기울기 각도는 수직 벽면으로부터 최대 15°까지 가능합니다.
- 제품을 세로형(Portrait)으로 사용하려면 시계 방향으로 돌려주세요.



✎ 천장이나 바닥 또는 테이블 형태로 설치할 수 없습니다.



통풍 요건

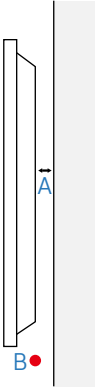
✎ 자세한 사항은 삼성전자 서비스 센터로 문의하세요.

수직 벽걸이 설치 조건

A 최소 60 mm

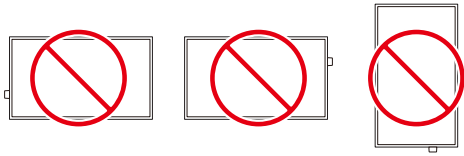
B 주변 온도 측정점 30 °C 이하

✎ 수직 벽면에 설치할 경우, 통풍이 잘되도록 그림과 같이 벽면과 60 mm 이상 거리를 유지하고, 주변 온도가 30 °C를 넘지 않게 하세요.



OM55N-DS

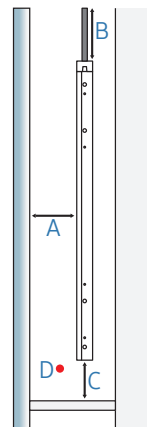
- ✎ 자세한 사항은 삼성전자 서비스 센터로 문의하세요.
- ✎ 오일이 발생하는 기계(주유소 등) 근처에는 설치를 하지 마세요. 유증기로 인해 팬이 고장 날 수 있습니다.
- ✎ 이 모델은 가로형으로는 사용할 수 없습니다.



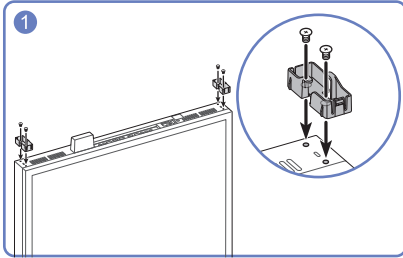
통풍 요건

- ✎ 상하 통풍구를 막지 마세요.

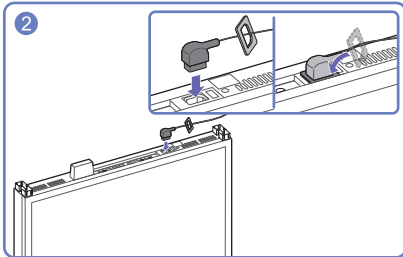
- A 외부 유리창(쇼윈도)과의 거리 >100 mm
- B 천장과의 거리 >300 mm
- C 지면과의 거리 >100 mm
- D 동작 온도: 0~30 °C (직사광선 아래)



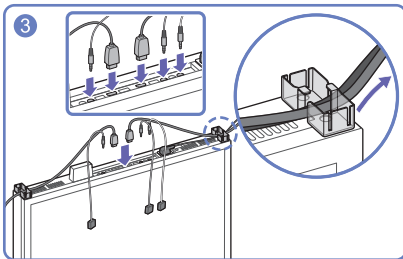
상단 덮개 장착하기



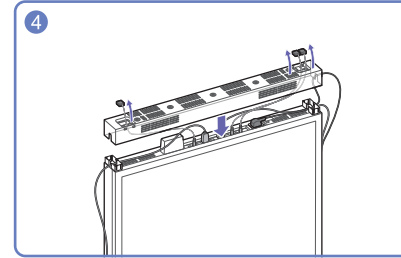
HOLDER-GUIDE x 2를 장착하세요.



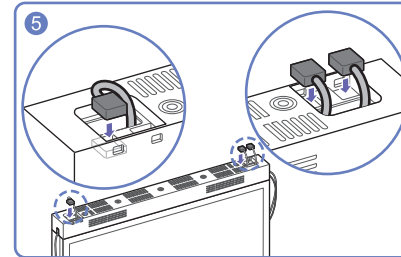
전원 케이블에 러버를 끼우고, 전원 케이블을 연결하세요.



외장 IR 케이블, HDMI 케이블 등 케이블들을 연결하고,
그림과 같이 케이블들을 정리하세요.

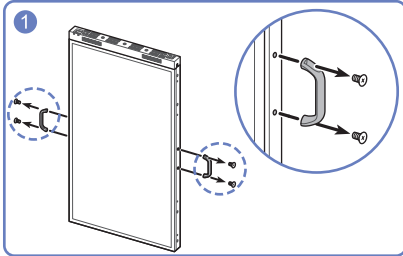


상단 덮개를 장착하세요.

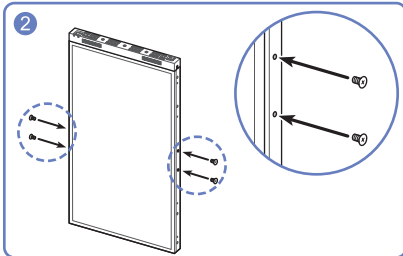


외장 IR 케이블과 외장 조도 센서의 수신부를 지정된 위치에
고정하세요.

손잡이 제거하기

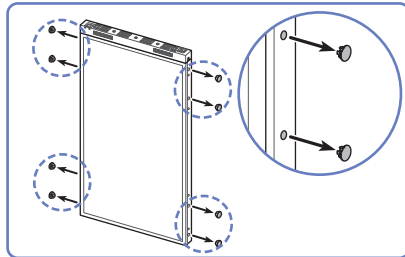


제품 양옆 손잡이를 제거하세요.



손잡이를 제거한 홀에 다시 나사를 체결하세요.

 천장 및 스탠드 설치 시에는 표시된 위치의 스크류 마개를 제거하세요.



함체 설치 시 주의사항

OMN-DS 제품 주위에 함체를 추가 설치하려면, 아래 가이드를 참조하세요.

- 함체 앞뒤면은 유리가 없이 개방되어 있어야 합니다.
- 원활한 공기 유입을 위하여 제품 또는 함체 위아래 통풍구를 막지 마세요.
- 함체의 공기 흡입구/배출구의 개구율은 70% 이상을 권장합니다.

벽걸이 부품 설치하기

✎ 해당 모델: OMN-S

벽걸이 거치대 (별매품) 설치하기

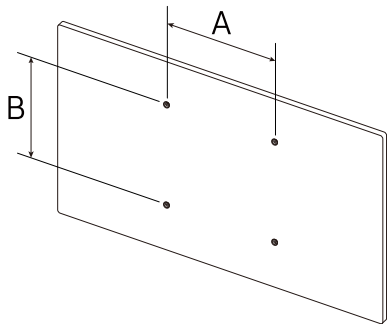
- 벽걸이 거치대를 사용하면 제품을 벽에 걸 수 있습니다.
- 제공된 이미지는 참조용으로, 벽걸이 설치에 대한 자세한 내용은 벽걸이 부품에 동봉된 사용 설명서를 참조하세요.
- 벽걸이 거치대를 설치할 때에는 기술자의 도움을 받으세요.
- 삼성전자는 사용자가 제품을 직접 설치하여 발생한 어떠한 제품 손상이나 사용자 또는 다른 사람의 부상에 대해 책임을 지지 않습니다.

벽걸이 거치대 규격 (VESA)

✎ 바닥과 수직을 이룬 견고한 벽에 벽걸이 거치대를 설치하세요.

다른 벽걸이에 장착할 때에는 가까운 매장에 문의해 주세요.

기울어진 벽에 설치하면 제품이 떨어져 심각한 부상으로 이어질 수 있습니다.



- 당사의 벽걸이 거치대를 구매할 때 자세한 사용 설명서와 조립에 필요한 모든 부품이 제공됩니다.
- 표준 치수보다 길거나 VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 나사는 사용하지 마세요.
너무 긴 나사를 사용하면 제품 내부가 손상될 수 있습니다.
- VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 벽걸이 부품의 경우, 나사 길이가 벽걸이 부품 규격에 따라 다를 수 있습니다.
- 나사를 너무 세게 조이지 마세요. 제품이 손상되거나 제품이 떨어져 부상으로 이어질 수 있습니다.
당사는 이러한 종류의 사고에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 삼성전자는 VESA 규격을 준수하지 않는 벽걸이 부품을 사용하거나 고객이 제품 사용 설명서를 따르지 않아 발생한 제품 손상 또는 사용자의 부상에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 15도 이상 기울여 제품을 장착하지 마세요.
- 벽에 걸 때에는 항상 두 명 이상이 제품을 들어야 합니다.
- 벽걸이 거치대의 표준 치수는 아래 표와 같습니다.

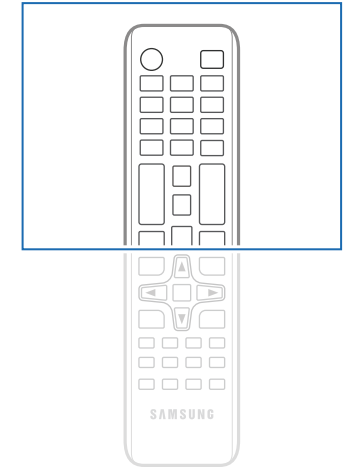
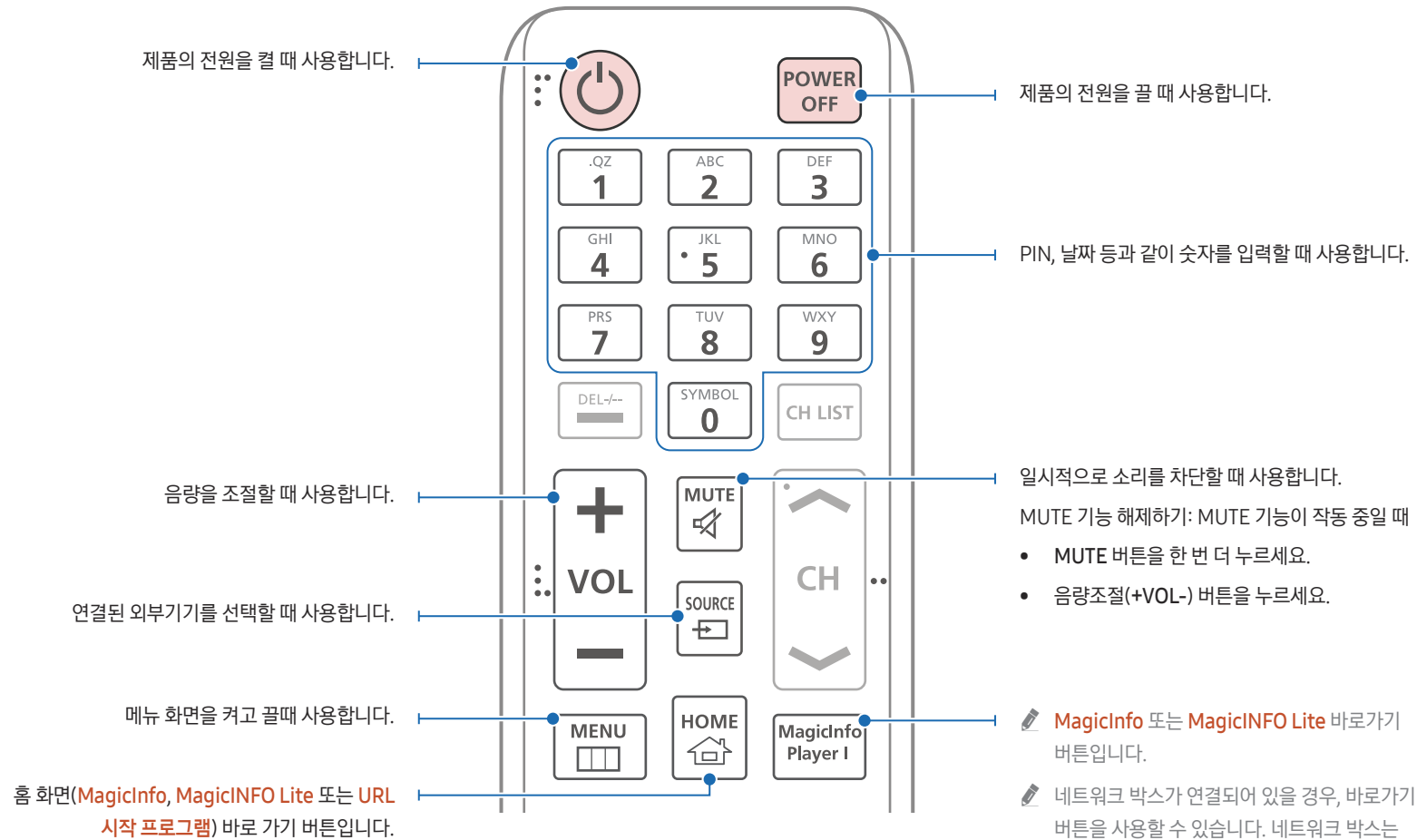
모델명	VESA 규격 (A * B) (mm)	표준 나사	수량
OM55N-S	400 × 400	M8	4

✎ 제품을 켜 상태에서 벽걸이 거치대를 설치하지 마세요. 감전으로 인해 부상을 당할 수 있습니다.

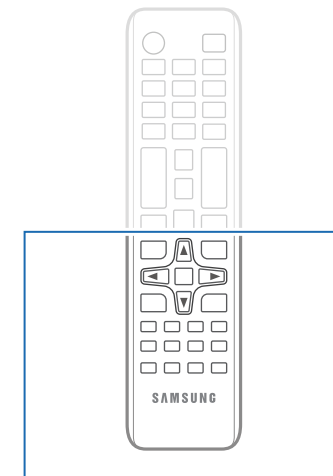
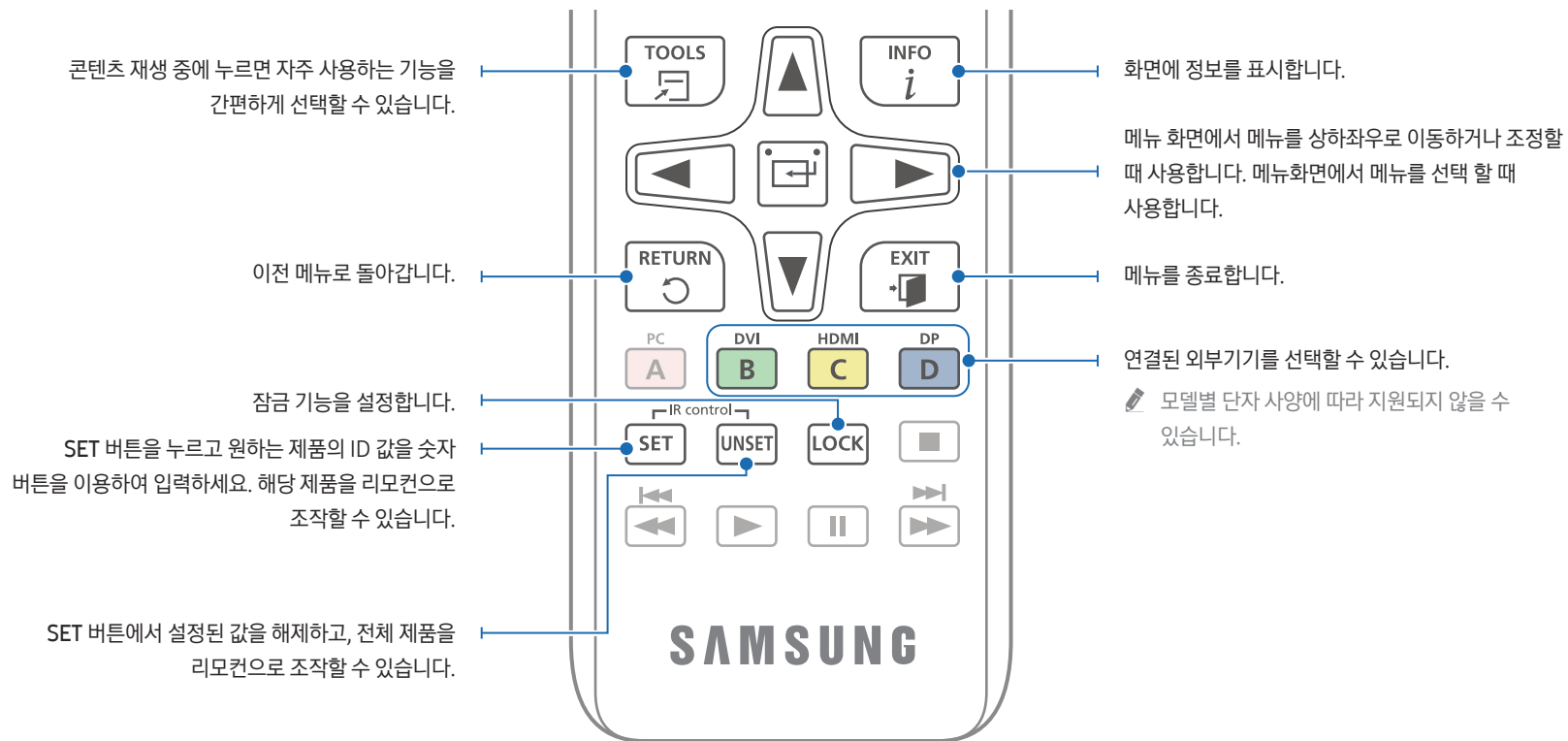
리모컨

리모컨이 작동하는 같은 공간 안에서 이 제품과 함께 다른 디스플레이를 사용할 때에는 리모컨 코드(주파수)의 간섭 현상으로 오작동을 유발할 수 있습니다

아래 이미지에서 설명이 없는 버튼은 지원하지 않습니다.



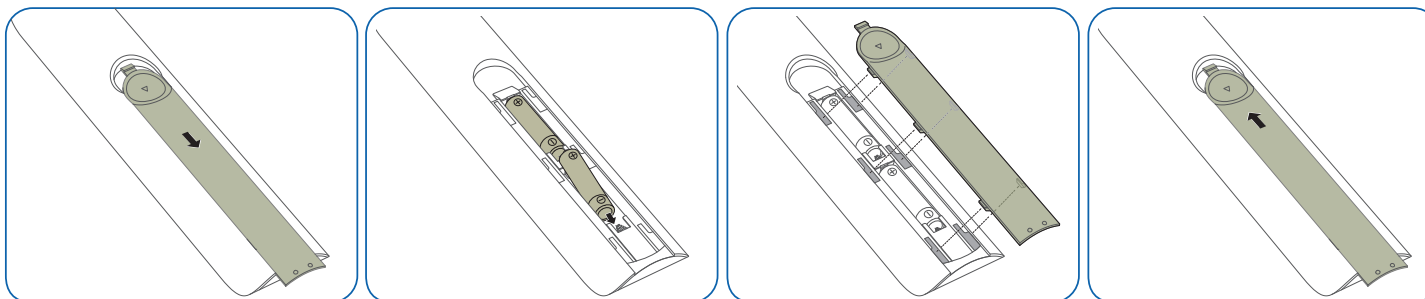
제품마다 리모컨이 지원하는 버튼이 다를 수 있습니다.



제품마다 리모컨이 지원하는 버튼이 다를 수 있습니다.

리모컨에 건전지를 넣으려면 (AAA x 2)

리모컨을 장시간 사용하지 않을 때에는 건전지를 분리해서 보관하세요.



CHAPTER 03

외부기기 연결 및 사용하기

연결 전 확인 사항

연결 전에 확인하세요.

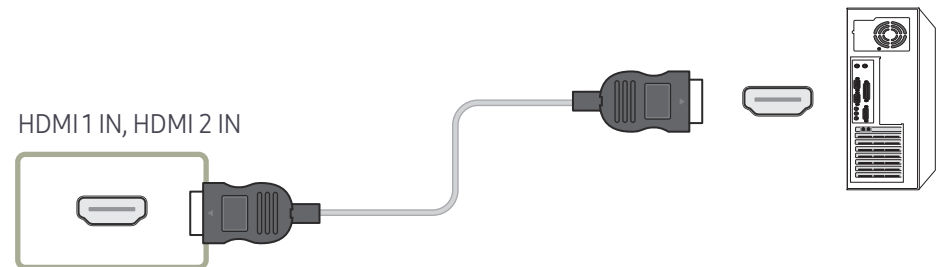
- 연결하려는 외부기기의 사용 설명서를 함께 참조하세요.
외부기기는 제품에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다.
- 모든 연결이 끝날 때까지 전원 케이블을 연결하지 마세요.
연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
- 연결하려는 제품 뒤의 단자 종류를 확인하세요.
- HDMI 케이블 또는 DP 케이블 연결 시 인증된 케이블 사용을 권장합니다.

PC와 연결하기

- 전원 케이블은 모든 케이블 연결이 완료된 후 연결하세요.
외부기기를 연결하기 전에 전원 케이블이 연결되어 있다면 분리하세요.
- 다양한 방법으로 PC와 제품을 연결하여 사용할 수 있습니다.
사용하는 PC에 맞는 연결 방법을 선택하여 연결하세요.

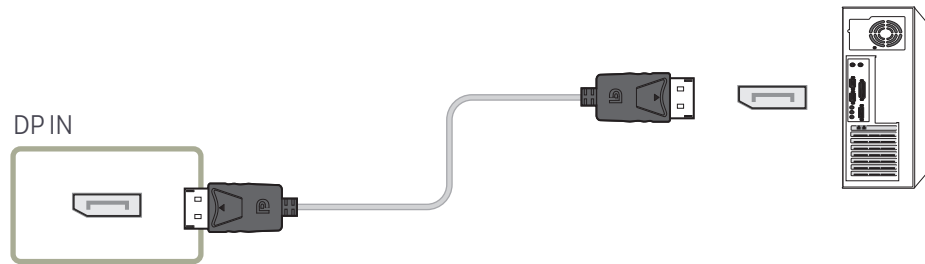
HDMI 케이블 연결 방식

- 지원 단자는 모델에 따라 다를 수 있습니다.



DP 케이블 연결 방식

 지원 단자는 모델에 따라 다를 수 있습니다.



• DP 사용 시 주의 사항

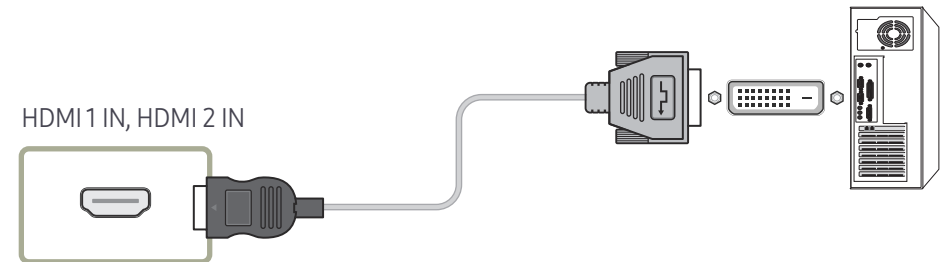
-  일부 DP 표준을 따르지 않는 그래픽 카드의 경우, 당사 제품이 절전 모드이면, Windows Booting/ Bios 화면이 출력되지 않을 수 있습니다. 이와 같은 경우에는 당사 제품을 켜 이후에 PC를 켜시기 바랍니다.
-  VESA 규격을 준수하지 않는 DP 케이블 사용할 때에는 제품의 작동에 문제가 발생할 수 있으며, 이로 인해 문제가 발생 시, 당사에서 책임지지 않습니다.
DP 케이블 사용 시, VESA 규격 인증품을 사용 하시기 바랍니다.
-  입력 신호가 **DisplayPort** 일 때 최적 해상도(3840 x 2160 @ 60 Hz)를 사용하려면, 5 M 이내의 DP 케이블 사용을 권장합니다.
-  입력 신호가 **DisplayPort** 일 때 절전 모드가 해제되면 해상도 정보를 새로 불러와 작업창의 크기나 위치가 초기화될 수도 있습니다.

HDMI-DVI 케이블 연결 방식

 지원 단자는 모델에 따라 다를 수 있습니다.

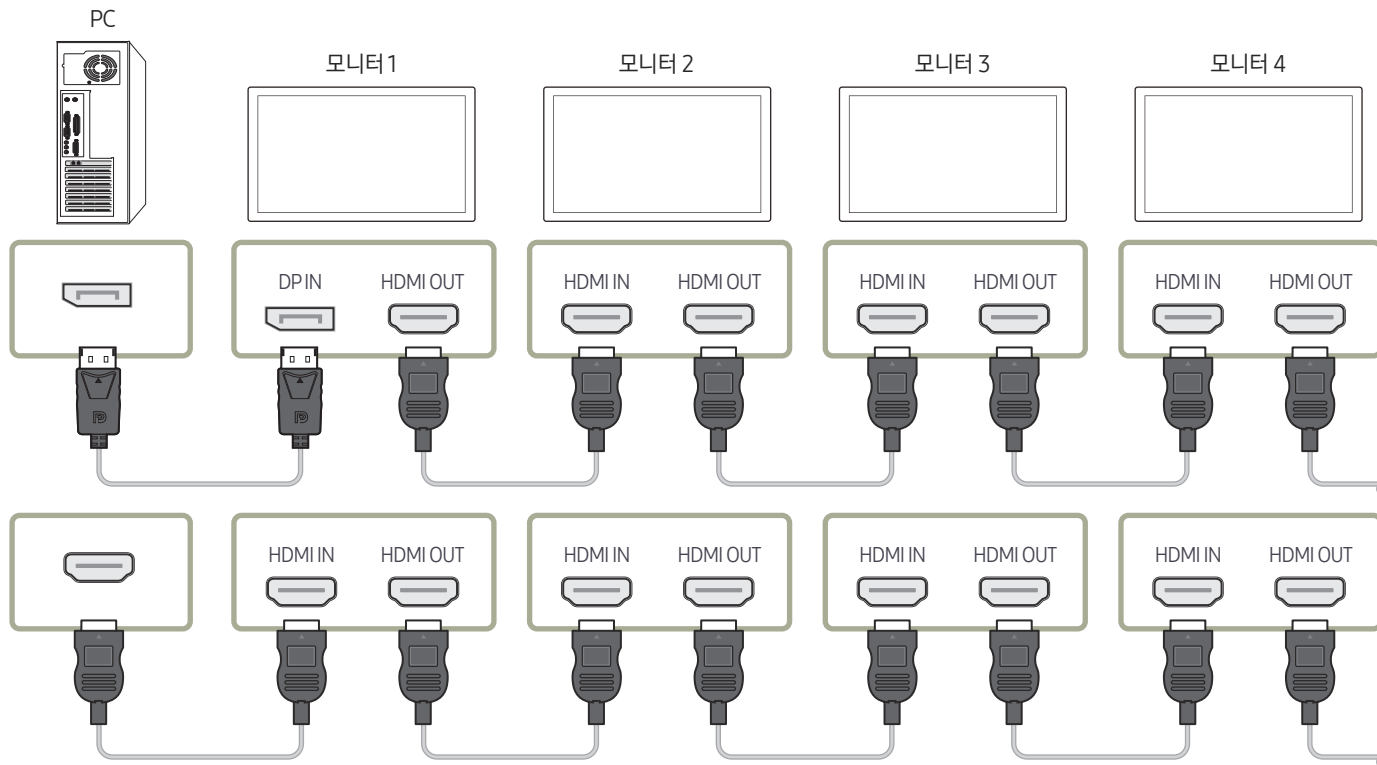
HDMI-DVI 케이블을 이용하여 제품과 PC를 연결할 때에는 다음과 같이 설정해야 PC의 영상과 음향을 즐길 수 있습니다.

- **음향** → **HDMI 사운드**를 **PC(DVI)**로 설정
 **음향** 설정은 모델에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.
- **시스템** → **일반 설정** → **HDMI 핫 플러그**를 **꺼짐**으로 설정



다른 모니터 연결하기

- 전원 케이블은 모든 케이블 연결이 완료된 후 연결하세요.
외부기기를 연결하기 전에 전원 케이블이 연결되어 있다면 분리하세요.
- ✎ DAISY CHAIN 표기 단자에 한해 지원합니다. 지원 단자는 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- ✎ HDMI 2.0은 3M 이하 케이블을 사용해야 합니다.
- ✎ Loopout 최대 조건: HDCP 2.2를 지원하는 경우 최대 4개, HDCP 1.4를 지원하는 경우 최대 7개, HDCP를 미지원 하는 경우 최대 9개를 지원합니다.
- ✎ 데이터 체인으로 연결된 상태에서 **Anynet+ (HDMI-CEC)**를 **켜짐**으로 설정 시 오작동이 발생할 수 있습니다.



영상 기기와 연결하기

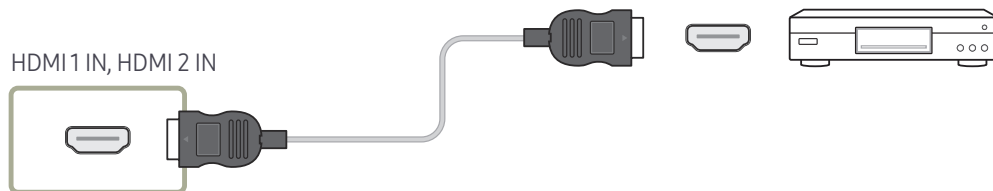
- 전원 케이블은 모든 케이블 연결이 완료된 후 연결하세요.
외부기기를 연결하기 전에 전원 케이블이 연결되어 있다면 분리하세요.
 - 제품과 영상 기기를 원하는 케이블로 연결해서 사용할 수 있습니다.
-  외부기기 연결 후 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요.

HDMI 또는 HDMI-DVI 케이블 사용: HD 연결

- HDMI 케이블은 디지털 영상과 음성 신호를 지원하므로 음성 케이블이 필요하지 않습니다.
- 일부 낮은 버전의 HDMI 모드를 지원하는 외부기기를 최신 HDMI 버전을 지원하는 제품과 연결할 경우, 제품 화면의 색이 정상적이지 않거나 화면 또는 소리가 나오지 않을 수 있습니다.
이와 같은 현상이 나타날 경우 HDMI 외부기기 업체에 HDMI 버전을 확인 후 업그레이드를 요청하시기 바랍니다.
- HDMI 케이블의 두께가 14 mm 이하만 사용하세요.
- 인증된 HDMI 케이블을 구입하시는 게 좋습니다. 그러지 않으면 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생할 수 있습니다.
- HDMI 권장 케이블은 고속 HDMI 케이블 또는 이더넷 지원 고속 HDMI 케이블입니다.
이 제품은 HDMI를 통한 이더넷 기능은 지원하지 않습니다.

HDMI 케이블 연결 방식

 지원 단자는 모델에 따라 다를 수 있습니다.



HDMI-DVI 케이블 연결 방식

 지원 단자는 모델에 따라 다를 수 있습니다.

- 영상과 오디오를 함께 지원하지 않는 HDMI-DVI 케이블은 별도의 오디오 케이블을 이용하여 오디오 연결 단자에 연결해야 합니다.
- HDMI-DVI 케이블을 이용하여 제품과 영상 기기를 연결할 때에는 다음과 같이 설정해야 영상 기기의 영상과 음향을 즐길 수 있습니다.
DVI-HDMI 어댑터를 사용하여 제품의 DVI 단자를 HDMI 단자로 사용할 수 있습니다.

– **음향** → **HDMI 사운드**를 **AV(HDMI)**로 설정

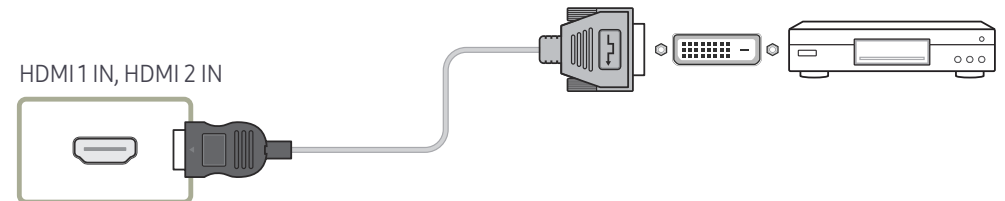
 **음향** 설정은 모델에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

– **시스템** → **일반 설정** → **HDMI 핫 플러그**를 **켜짐**으로 설정

 지원되는 해상도는 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p, 576p입니다.

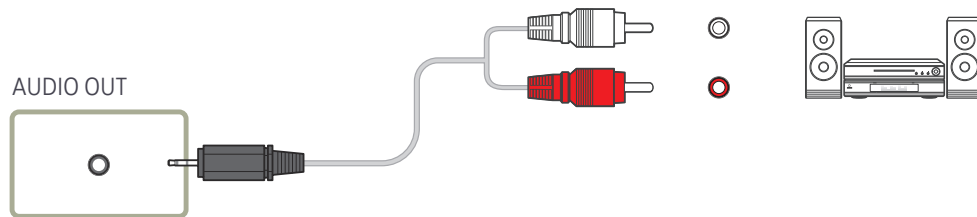
 UHD 지원 모델은 UHD 30Hz까지 지원 합니다.

 케이블을 연결할 때는 케이블 색상과 단자의 색상이 일치하도록 연결하세요.



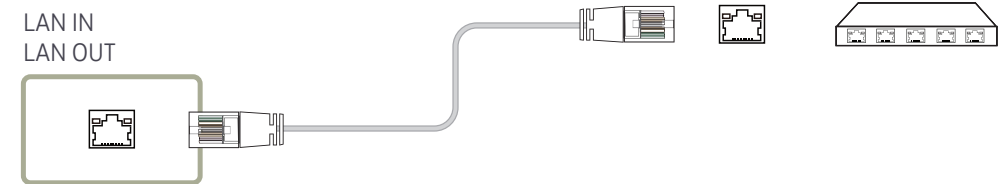
오디오 연결하기

- ✎ 지원 단자는 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- ✎ 케이블을 연결할 때는 케이블 색상과 단자의 색상이 일치하도록 연결하세요.



LAN 케이블 연결하기

- ✎ 지원 단자는 모델에 따라 다를 수 있습니다.

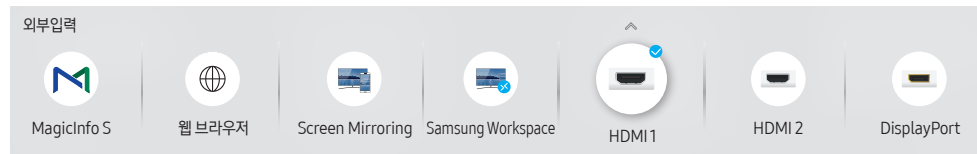


- 연결 시에는 CAT 7(*STP 타입) 케이블을 사용하세요. (10/100 Mbps)
*STP: Shielded Twist Pair

외부기기 연결 및 사용하기

외부입력

SOURCE



✎ 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

외부입력에서 다양한 외부입력을 선택할 수 있습니다.

제품에 연결된 다른 외부기기로 화면을 전환할 수 있습니다. 목록에서 선택한 외부입력으로 화면을 전환합니다.

✎ 외부기기 연결 후 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요.

✎ 전환하고자 하는 외부기기에 맞지 않은 외부입력을 선택하면 화면이 제대로 나타나지 않을 수 있습니다.

편집

SOURCE → ▲ → 편집 → ENTER

연결된 외부 기기의 아이콘 및 명칭을 사용자가 원하는 대로 변경할 수 있습니다.

- 목록에는 다음과 같은 외부기기 항목이 있습니다. 선택한 외부입력에 따라 외부기기 목록의 구성이 다릅니다.

HDMI 1 / HDMI 2 / DisplayPort / DVI / 케이블 셋톱박스 / 게임기 / PC / 블루레이 플레이어

✎ 외부기기 목록은 제품에 따라 다를 수 있습니다.

- 아래의 외부기기 항목은 편집을 할 수 없습니다.

MagicInfo S / URL 시작 프로그램 / 웹 브라우저 / Screen Mirroring / Samsung Workspace

✎ 메뉴명은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

웹 브라우저

SOURCE →  웹 브라우저 → ENTER 

 네트워크를 연결하면 컴퓨터로 인터넷을 사용하는 것과 같이 제품에서도 인터넷을 사용할 수 있습니다.

설정

SOURCE →  웹 브라우저 → ▲ → 설정 → ENTER 

새로고침 주기

웹 브라우저가 새로고침되어 홈 페이지로 돌아가는 시간을 설정합니다.

- **끄기** / 5 분 / 10 분 / 15 분 / 30 분

확대

웹 브라우저가 새로 고침될 때 적용할 확대 비율을 설정합니다.

- 50% / 75% / 100% / 125% / 150% / 200% / 300%

홈 페이지

웹 브라우저가 새로 고침될 때 보여질 웹 사이트를 설정합니다.

- **삼성 디스플레이** / 사용자 조정

사용자 조정

홈 페이지로 설정하려는 URL 주소를 입력합니다.

- **주소 입력**

 홈 페이지가 사용자 조정으로 설정되었을 때에만, 사용할 수 있습니다.

고급 설정

일반 설정	
탭 및 도구 자동 숨기기	탭이나 메뉴바를 일정 시간 이용하지 않으면 탭 및 메뉴바가 자동으로 사라집니다. 포인터나 포커스를 화면 가장 위쪽으로 이동하면 다시 나타납니다. • 사용 / 사용 안함
터치모드일 때 커서 숨기기	터치 조작을 방해하지 않도록 커서를 숨깁니다. • 사용 / 사용 안함
팝업 차단	보다 빠르고 쾌적한 인터넷 환경을 위해 팝업을 차단합니다. • 사용 / 사용 안함
프록시 서버	웹 브라우저의 프록시 서버를 설정합니다. • 사용 / 사용 안함
설정 초기화	모든 사용자 설정을 초기화합니다. 사용자가 직접 저장한 즐겨찾기 및 방문 기록은 초기화되지 않습니다.

검색 사이트
주소 입력창에 검색어를 입력하면 웹 검색 결과 페이지로 이동합니다. 웹 검색 시 사용할 검색 서비스를 선택하세요. • Google / Bing

개인 정보 및 보안	
추적 안 함	웹 사이트에 사용자를 추적하지 않도록 요청합니다. 사용 / 사용 안함
방문 기록 삭제	방문했던 페이지 목록을 모두 삭제합니다.
자바스크립트 실행	웹 브라우저의 모든 기능을 활용하기 위해 모든 사이트에서 자바스크립트의 실행을 허용합니다. 사용 / 사용 안함
인터넷 사용 정보 삭제	쿠키, 임시 저장된 이미지나 파일과 같은 인터넷 사용 정보를 모두 삭제합니다. 사용자가 직접 저장한 즐겨찾기 및 방문 기록 정보는 삭제되지 않습니다.
인코딩	
인코딩	인코딩 방식을 선택하세요. 현재 자동으로 설정되어 있습니다. 자동 / 직접 선택 (현재: Unicode)
정보	
현재 웹 브라우저 버전을 확인할 수 있습니다.	

웹 브라우저 사용 전 알아두기

웹 브라우저를 사용하기 전, 다음의 내용을 확인하세요.

- 파일 다운로드 는 지원하지 않습니다.
- 특정 웹사이트나 특정 기업에 의해 운영되는 웹사이트는 접속이 차단될 수 있습니다.
- 플래쉬 동영상의 재생은 지원하지 않습니다.
- 온라인 결제를 위한 전자상거래는 지원하지 않습니다.
- ActiveX는 지원하지 않습니다.
- 지원되는 폰트의 수가 제한되기 때문에 특정 문자는 보이지 않을 수 있습니다.
- 웹 페이지가 열리고 있는 중에는 원격 명령에 대한 응답이나 화면 표시가 지연될 수 있습니다.
- 웹 페이지의 로딩은 시스템의 상황에 따라 지연되거나 중지될 수 있습니다.
- 복사 및 붙여넣기는 지원하지 않습니다.
- 이메일이나 간단한 메시지를 작성할 경우 일부 기능(폰트의 크기나 색상 변경)을 지원하지 않을 수 있습니다.
- 저장할 수 있는 즐겨찾기와 접속 기록의 수는 제한됩니다.
- 동시에 열 수 있는 창의 최대 개수는 제한되어 있습니다.
- 웹을 탐색하는 속도는 네트워크 환경에 따라 다릅니다.
- 웹사이트를 방문한 기록은 최근 순으로 저장되며 가장 오래된 순서에 따라 삭제됩니다.
- 특정 동영상이나 음악 콘텐츠는 지원되는 동영상/오디오 코덱 형식에 따라 HTML5 동영상/오디오가 재생되는 동안 재생되지 않을 수 있습니다.
- PC에 최적화된 동영상을 서비스하는 웹사이트는 당사 **웹 브라우저**에서 해당 동영상이 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.

Samsung Workspace 또는 원격 워크스페이스

-  모델에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.
-  네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
-  시작하기 전에 키보드와 마우스를 연결하세요.

Samsung Workspace

SOURCE →  Samsung Workspace → ENTER 

원격 PC 및 작업 리소스에 접속하세요.

- **Remote PC**: 제품으로 PC 또는 Cloud Server에 접속하는 기능입니다.
 -  PC 또는 Cloud Server의 운영체제가 macOS 또는 Windows 7 pro 이상일 경우 지원합니다.
- **Office 365**: Microsoft에서 제공하는 **Office 365** 기능을 사용할 수 있습니다.
- **VMware Horizon**: VMware infra를 가지고 있는 기업 고객을 대상으로 Horizon 계정이 있는 경우 **VMware Horizon**을 이용할 수 있습니다.

원격 워크스페이스

SOURCE →  원격 워크스페이스 → ENTER 

제품으로 PC 또는 Cloud Server에 접속하는 기능입니다.

연결하고자 하는 PC 또는 Cloud Server의 주소를 입력하세요. 이후 연결은 화면의 지시 사항을 따르세요.

-  PC 또는 Cloud Server의 운영체제가 Windows 7 pro 이상일 경우 지원합니다.

CHAPTER 04

다중 디스플레이 제어

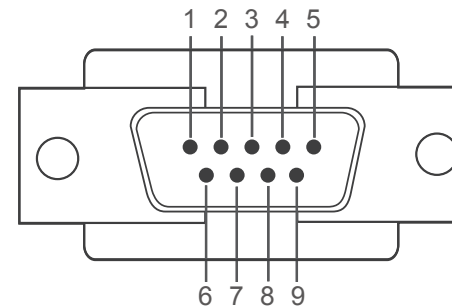
여러 대의 디스플레이를 하나의 PC에 연결하여 동시에 제어할 수 있습니다.

케이블 연결

RS232C 케이블

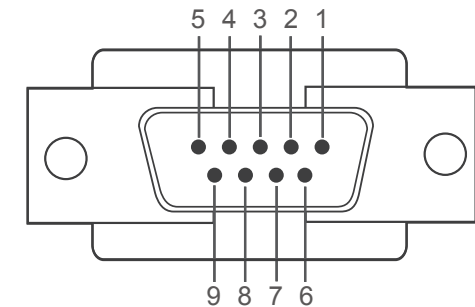
인터페이스	RS232C (9 핀)
핀	TxD (No.2), RxD (No.3), GND (No.5)
비트 속도	9600 bps
데이터 비트	8 비트
패리티	None
정지 비트	1 비트
흐름 제어	None
최대 길이	15 m (only shielded type)

- 핀 할당



〈Male 타입〉

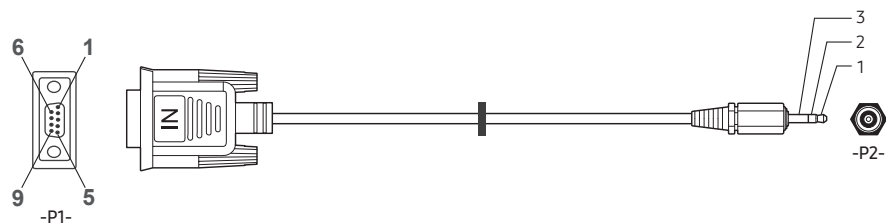
핀	신호
1	데이터 캐리어 감지
2	수신된 데이터
3	전송된 데이터
4	데이터 터미널 준비
5	신호 접지



〈Female 타입〉

핀	신호
6	데이터 세트 준비
7	요청 보내기
8	송신 취소
9	링 표시기

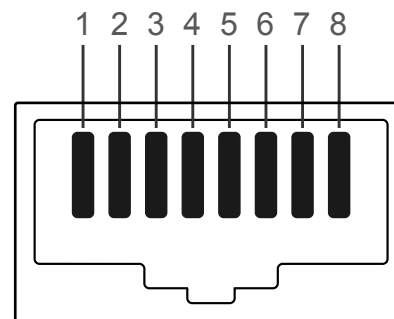
- RS232C 케이블
커넥터: 9-Pin D-Sub - Stereo Cable



	-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
	Rx	3	↔	1	Tx	스테레오	
Male 타입	Tx	2	↔	2	Rx	플러그	
	Gnd	5	↔	3	Gnd	(3.5ø)	

LAN 케이블

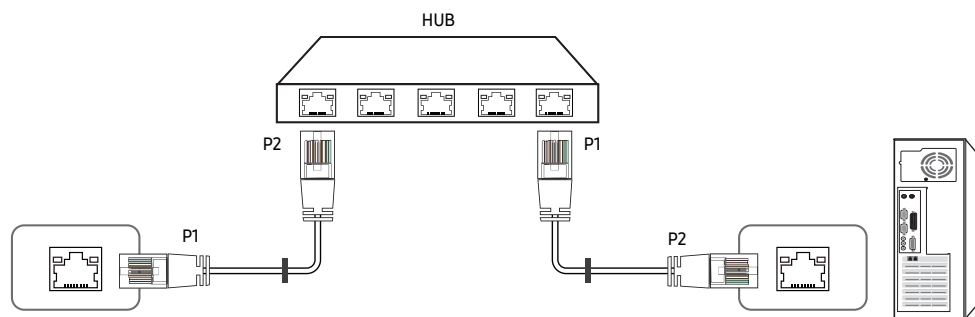
- 핀 할당



핀	표준색상	신호
1	백색+주황색	TX+
2	주황색	TX-
3	백색+녹색	RX+
4	청색	NC
5	백색+청색	NC
6	녹색	RX-
7	백색+갈색	NC
8	갈색	NC

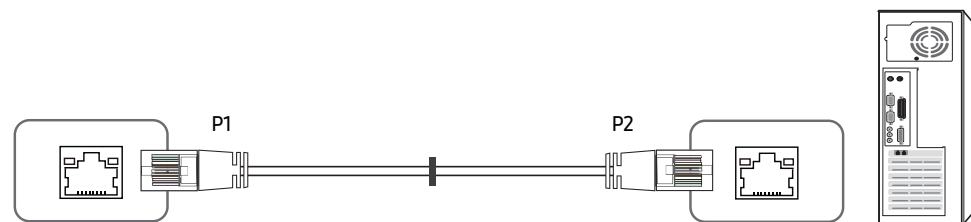
- 커넥터: LAN IN

Direct LAN 케이블 (HUB 에서 PC 연결)



신호	P1		P2	신호
TX+	1	↔	1	TX+
TX-	2	↔	2	TX-
RX+	3	↔	3	RX+
RX-	6	↔	6	RX-

Cross LAN 케이블 (LFD에서 PC 연결)



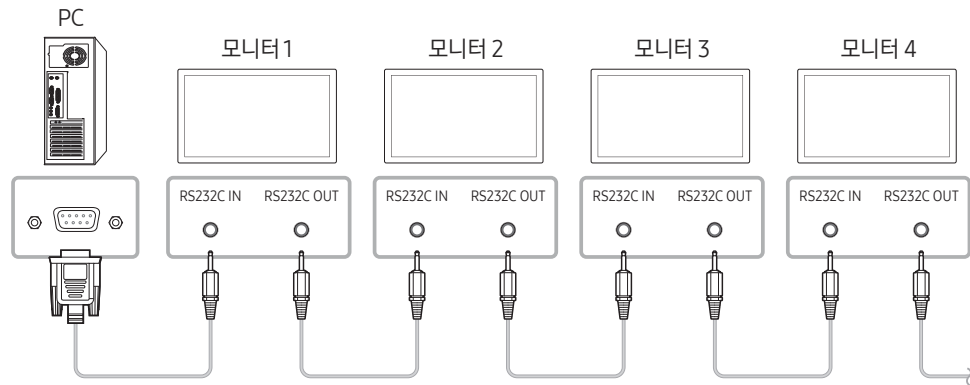
신호	P1		P2	신호
TX+	1	↔	3	RX+
TX-	2	↔	6	RX-
RX+	3	↔	1	TX+
RX-	6	↔	2	TX-

연결 방법

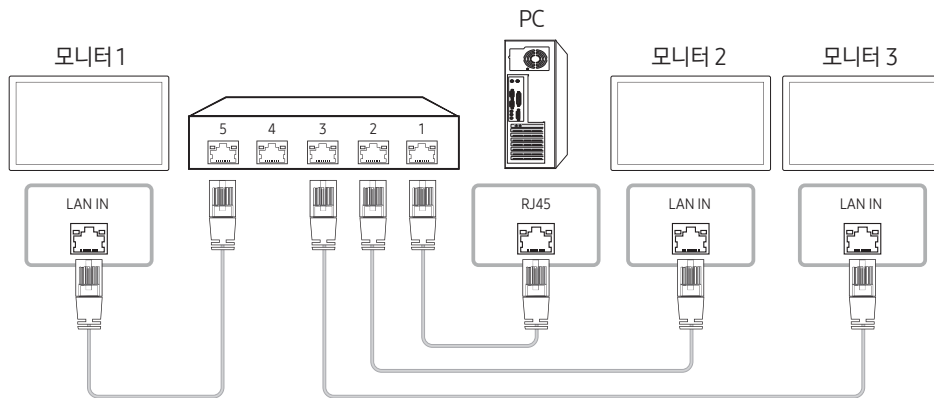
✎ 본 제품의 RS232C IN 과 OUT 포트에 각각 맞추어 연결해야 합니다.

✎ 지원 단자는 모델에 따라 다를 수 있습니다.

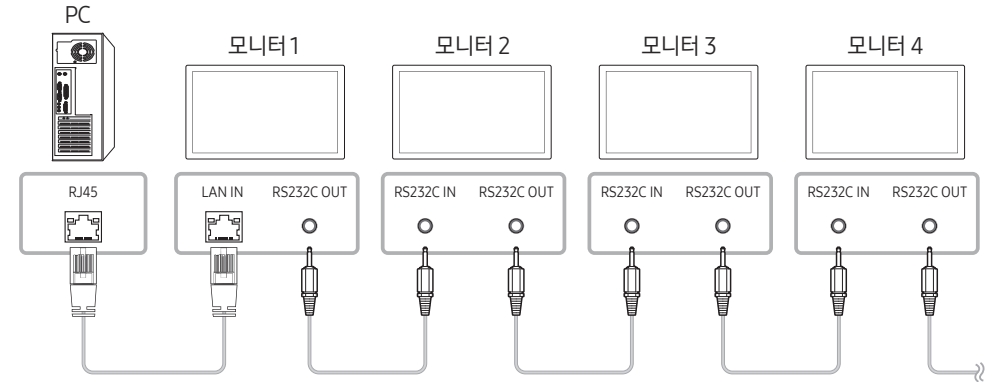
• 연결 방법 1



• 연결 방법 2

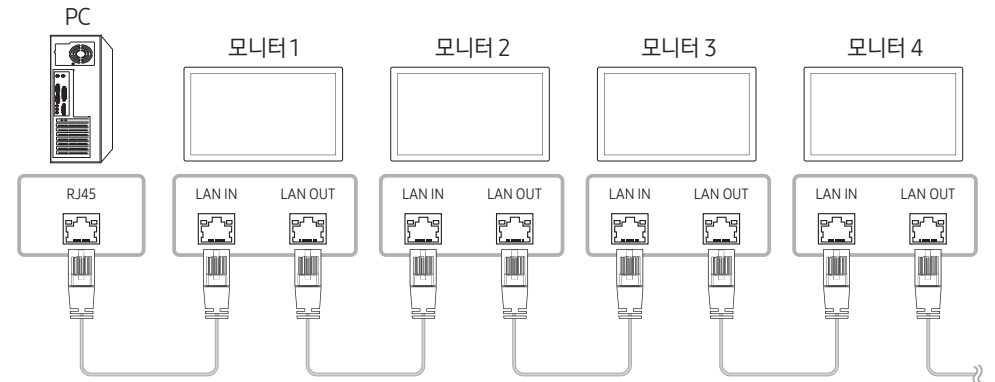


• 연결 방법 3



• 연결 방법 4

✎ LAN IN 단자와 LAN OUT 단자가 제공되는 모델에 한해 지원됩니다.



제어 코드

제어 상태 보기 (Get 제어 명령어)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	명령 형식		0	

제어하기 (Set 제어 명령어)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	명령 형식		1	값	

명령어

No.	명령 형식	명령	값 범위
1	전원 제어	0x11	0~1
2	볼륨 제어	0x12	0~100
3	입력 소스 제어	0x14	-
4	화면 크기 제어	0x19	0~255
5	비디오 월 모드 제어	0x5C	0~1
6	안전 잠금	0x5D	0~1
7	비디오 월 켜기	0x84	0~1
8	비디오 월 사용자 제어	0x89	-

- 모든 통신은 16진수로 이루어지며, 체크섬은 헤더를 제외한 나머지를 더한 값입니다. 만약 $11+FF+01+01=112$ 와 같이 두 자리를 초과하면 맨 앞자리 숫자는 버립니다.

예) Power On & ID=0

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터 1	체크섬
0xAA	0x11		1	"Power"	

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- 만약 Serial Cable로 연결된 모든 기기를 ID에 관계없이 한꺼번에 제어하고 싶다면, ID 부분을 "0xFE"로 설정하고 명령어를 전송하면 됩니다. 이때 각각의 기기들의 명령이 수행되나 ACK는 응답하지 않습니다.

전원 제어

- 기능
PC를 이용하여 제품의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.

- 전원 상태 보기 (Get Power ON / OFF Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x11		0	

- 전원 ON/OFF 설정하기 (Set Power ON / OFF)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": 제품에 설정할 전원 코드

1: Power ON

0: Power OFF

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": 제품에 설정할 전원 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR": 발생한 오류가 무엇인지 나타내는 코드

볼륨 제어

- 기능
PC를 사용하여 제품의 음량을 변경할 수 있습니다.

- 볼륨 상태 보기 (Get Volume Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x12		0	

- 볼륨 설정하기 (Set Volume)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": 제품에 설정할 볼륨 값 코드 (0 ~ 100)

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": 제품에 설정할 볼륨 값 코드 (0 ~ 100)

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR": 발생한 오류가 무엇인지 나타내는 코드

입력 소스 제어

- 기능
PC를 사용하여 제품의 입력 소스를 변경할 수 있습니다.

- 입력 소스 상태 (Get In Put Source Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x14		0	

- 입력 소스 설정 (Set Input Source)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": 제품에 설정할 입력 소스 코드

0x18	DVI
0x0C	외부입력
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_영상
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

 DVI_영상, HDMI1_PC, HDMI2_PC의 3가지 항목은 Set 명령어와 함께 사용할 수 없습니다.
Get 명령어에 대해서만 응답합니다.

 **MagicInfo**의 경우 **MagicInfo**가 포함된 모델만 가능합니다.

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": 제품에 설정할 입력 소스 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

화면 크기 제어

- 기능
PC를 사용하여 제품의 스크린 크기를 바꿀 수 있습니다.
- 스크린 크기 보기 (Get Screen Size Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x19		0	

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": 제품의 화면 크기 (범위: 0 ~ 255, 단위: Inch)

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

"ERR": 발생한 오류가 무엇인지 나타내는 코드

비디오 월 모드 제어

- 기능
PC를 사용하여 제품의 **비디오 월** 모드로 전환할 수 있습니다.
비디오 월이 켜져 있을 경우에만 가능합니다.

- Video Wall 모드 보기 (Get Video Wall Mode)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x5C		0	

- Video Wall 설정하기 (Set Video Wall Mode)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": 제품을 Video Wall 모드로 설정할 코드

1: **확장 화면**

0: **최적 화면**

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": 제품을 Video Wall 모드로 설정할 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"ERR"	

"ERR": 발생한 오류가 무엇인지 나타내는 코드

안전 잠금

- 기능
PC를 사용하여 제품의 **안전 잠금 설정** 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
전원 여부와 상관없이 작동할 수 있습니다.

- 안전 장치 보기 (Get Safety Lock Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x5D		0	

- 안전 장치 설정하기 (Set Safety Lock Enable / Disable)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": 제품에 설정할 안전 잠금 코드

1: ON

0: OFF

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": 제품에 설정할 안전 잠금 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

비디오 월 켜기

- 기능
PC에서 제품의 비디오 월 기능을 설정 또는 해제할 수 있습니다.

- 비디오 월 설정/해제 상태 확인

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x84		0	

- 비디오 월 설정/해제

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x84		1	VWall_On	

- VWall_On: 제품에 설정될 비디오월 코드

1: Video Wall ON

0: Video Wall OFF

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	VWall_On	

VWall_On: 제품에 설정될 비디오월 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	ERR	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

비디오 월 사용자 제어

- 기능
PC에서 제품의 비디오 월 기능을 설정 또는 해제할 수 있습니다.

- 비디오 월 상태 확인

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x89		0	

- 비디오 월 설정

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터 1	데이터 2	체크섬
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_SNo: 제품에 설정된 제품번호 코드

10x10 Video Wall 모델: (1 ~ 100)	
세트 번호	데이터
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Val2	체크섬
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	ERR	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

Wall_Div: 제품에 설정된 비디오 월 분할 코드

10x10 Video Wall 모델															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Off	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

MDC 사용하기

다중 디스플레이 프로그램(MDC: Multiple Display Control)은 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC 상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다.

MDC 프로그램 사용방법은 프로그램 설치 후 도움말을 참고하세요. MDC 프로그램은 웹사이트에서 제공합니다. (<http://displaysolutions.samsung.com>)

 화면 왼쪽 상단에 있는 **동작** / **해제** 버튼을 누르면 상태 점검을 실행하며, 1분 정도 소요됩니다. 다른 명령을 수행하려면 1분 뒤에 시도하세요.

 다중 디스플레이 제어 연결 방법은 [37](#)쪽을 참조하세요.

MDC 프로그램 설치/삭제하기

 설치 및 삭제 방법은 지원 OS에 따라 다를 수 있습니다.

설치하기

 MDC의 설치에는 그래픽 카드, 마더보드, 네트워크 환경 등의 영향을 받을 수 있습니다.

- 1 MDC Unified 설치 프로그램을 클릭하세요.
- 2 "**다음**"을 클릭하세요.
- 3 "**MDC_Unified - InstallShield Wizard를 시작합니다.**" 화면이 나타나면 "**다음**"을 클릭하세요.
- 4 "**사용권 계약서**" 창이 나타나면 "**사용권 계약서의 조건에 동의함**"을 선택하고 "**다음**"을 클릭하세요.
- 5 "**사용자 정보**" 창이 나타나면 정보를 등록하고 "**다음**"을 클릭하세요.
- 6 "**대상 폴더**" 프로그램을 설치할 경로를 지정하고 "**다음**"을 클릭하세요.

 설치할 경로를 지정하지 않으면 기본 경로에 프로그램이 설치됩니다.

7 "**프로그램 설치 준비 완료**" 창이 나타나면 프로그램을 설치할 경로를 확인하고 "**설치**"를 클릭하세요.

8 설치 상태 화면이 나타납니다.

9 "**InstallShield 완료**" 화면이 나타나면 "**완료**"를 클릭하세요.

 "**Launch MDC_Unified Application?**"을 선택하고 "**완료**"를 클릭하면 MDC 프로그램이 바로 실행됩니다.

10 설치가 완료되면 바탕화면에 MDC Unified 바로 가기 아이콘이 생성됩니다.

 PC 시스템 및 제품 사양에 따라 MDC 실행 아이콘이 나타나지 않을 수 있습니다.

 실행 아이콘이 나타나지 않을 때에는 F5키를 누르세요.

삭제하기

- 1 시작 메뉴에서 **설정** → **제어판**을 선택하고, **프로그램 추가/제거**를 두 번 클릭하세요.
- 2 목록에서 MDC Unified를 선택한 후 **변경/삭제** 단추를 클릭하세요.

CHAPTER 05

플레이어 기능

리모컨에 HOME 버튼으로 진입 가능합니다.

플레이어

HOME → 플레이어 → ENTER

스케줄 설정된 채널, 템플릿, 또는 파일과 같은 다양한 콘텐츠를 재생합니다



표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

플레이어 기능을 사용하려면 시스템의 재생 모드를 MagicInfo로 설정하세요.
(MENU → 시스템 → 재생 모드 → MagicInfo)

이 기능은 현재 시간 설정이 완료되어야 사용할 수 있습니다.

번호	설명
1	내부 또는 외부 메모리를 선택할 수 있습니다.
2	서버에서 설정한 콘텐츠, 템플릿, 스케줄 등을 재생합니다. 플레이어 메뉴 화면에서 서버의 승인 여부를 확인할 수 있습니다. 네트워크 채널 실행할 때에는 INFO 버튼을 눌러 확인이 가능합니다. 1 플레이어 메뉴에서 네트워크 채널을 선택하세요. 네트워크 채널에 등록된 채널이 없는 경우 등록된 채널이 없습니다. 라는 문구가 나타납니다. 2 네트워크 채널이 실행됩니다.
3	서버에 저장된 콘텐츠를 재생합니다.
4	제품 내부 메모리의 내 템플릿 폴더에 저장된 템플릿을 재생합니다.
5	콘텐츠 유형을 선택하여 원하는 목록을 검색할 수 있습니다.
6	여러가지 플레이어 관련 옵션을 설정할 수 있습니다.

콘텐츠 재생하기

- 1 내부 또는 외부 메모리를 선택하세요. 선택한 메모리내의 파일이 나타납니다.
- 2 원하는 파일을 선택하세요. 해당 콘텐츠가 화면에 표시됩니다. (호환되는 파일 종류에 대한 자세한 내용은 “플레이어 지원 사양”을 참고하세요.)

콘텐츠 실행 중일 때

리모컨 제어 버튼

리모컨의 버튼을 사용하여 재생 목록의 콘텐츠를 재생, 일시정지 또는 콘텐츠간에 이동이 가능합니다.

버튼	기능
TOOLS	메뉴를 표시합니다.
INFO	콘텐츠 정보를 표시합니다.
▶	다음 파일 또는 페이지로 이동합니다.
◀	이전 파일 또는 페이지로 이동합니다.
⏮ / ▶ / ⏸	슬라이드 쇼 또는 비디오를 재생 또는 일시정지 합니다.
■	콘텐츠 재생을 정지하고 플레이어 화면으로 이동합니다.
◀◀	재생 중인 비디오 콘텐츠를 뒤로 감을 수 있습니다.
▶▶	재생 중인 비디오 콘텐츠를 빨리 감을 수 있습니다.

- 내부/USB 메모리에 사진 파일이 하나만 있으면 슬라이드 쇼를 재생할 수 없습니다.
- USB 안의 폴더 이름이 너무 길면 선택할 수 없습니다.
- 콘텐츠의 해상도가 3840 x 2160을 초과할 경우 **콘텐츠 방향**의 **세로**는 지원하지 않습니다.
- 3840 x 2160 해상도를 초과하는 비디오의 경우 **콘텐츠 크기**는 **전체 화면**만 지원합니다.

플레이어 메뉴

콘텐츠 재생 시 TOOLS 버튼을 눌러 메뉴를 선택할 수 있습니다.

메뉴	설명
재생 목록	재생 목록을 확인할 수 있습니다.
채널목록	네트워크 채널 / 내부메모리 채널 / USB
음향 모드	재생 중인 콘텐츠의 음향을 사용자 환경에 맞게 설정하세요.
반복 전체 / 반복 하나	반복 모드를 설정할 수 있습니다.
배경 음악	콘텐츠 재생 중에 재생 할 배경 음악을 설정할 수 있습니다.
초기화	배경 음악을 초기화합니다.
일시정지	배경 음악을 일시 정지합니다.
이전	이전 배경 음악을 재생합니다.
다음	다음 배경 음악을 재생합니다.

 초기화, 일시정지, 이전, 다음 메뉴는 배경 음악이 설정된 상태에서만 표시됩니다.

플레이어 지원 사양

- 파일 시스템은 FAT32, NTFS를 지원합니다.
- 가로와 세로의 해상도가 최대 해상도보다 크면 재생되지 않습니다.
파일의 가로와 세로의 해상도 크기를 확인하세요.
- 지원하는 비디오/오디오 코덱의 종류와 버전을 확인하세요.
- 지원 가능한 파일의 버전을 확인하세요.
 - 파워포인트 97 ~ 2013 버전까지 지원합니다.
- USB와 내부 메모리 간 파일 전송은 옵션 → 전송을 클릭하세요.
 - 템플릿 파일 전송 시 파일 위치
 - 내부 메모리 → USB로 전송할 경우: USB → MagicinfoSlide 폴더 하위
 - USB → 내부 메모리로 전송할 경우: 내부 메모리 → 내 템플릿 폴더 하위
 - 템플릿 파일을 제외한 다른 파일들의 전송 시 파일 위치
 - 내부 메모리 → USB로 전송할 경우: USB → MagicinfoSlide 폴더 하위
 - USB → 내부 메모리로 전송할 경우: 루트 폴더 하위

네트워크 스케줄 멀티 프레임

재생 제약 사항

- 비디오 파일을 동시에 재생할 경우 UHD 1개와 FHD 1개만 재생하거나, FHD 1~3개까지 재생 가능합니다.
동영상을 세로로 재생하는 경우 UHD 1개만 재생하거나, 동시에 FHD 3개까지 재생 가능합니다.
- 오피스 파일(PPT 파일, WORD 파일)과 PDF 파일은 총 1개만 지원 가능합니다.
- LFD(*.LFD) 파일은 지원되지 않습니다.
- 3840 x 2160 해상도를 초과하는 콘텐츠는 지원하지 않습니다.

사운드 출력 제약 사항

- 사운드 출력은 동시에 하나의 사운드만 출력 가능합니다.
- 우선순위는 네트워크 BGM → 로컬 BGM → 사용자가 선택한 메인 프레임의 동영상 파일
 - 네트워크 BGM: 서버 스케줄 생성 시 설정할 수 있습니다.
 - 로컬 BGM: 플레이어 재생 중, TOOLS 버튼을 누르면 간단 메뉴 팝업에서 BGM 설정 가능합니다.
 - 사용자가 선택한 메인 프레임: 서버 스케줄 생성 시 Main Frame 설정 가능

템플릿 파일(*.LFD)

지원 제약 사항

- USB 메모리 안에 배포된 폴더(Contents와 Schedules)가 있어야 합니다.
- 정상적으로 배포된 콘텐츠의 경우, USB에서 Published Content 로 표기됩니다.
- USB에 배포된 Published Content 를 내부 메모리로 복사할 경우, Published Content 로만 내부 메모리에 표기됩니다. 내부 메모리에서는 Contents와 Schedules 폴더가 노출되지 않습니다.

재생 제약 사항

- 비디오 재생은 최대 2개까지 지원 가능합니다.
- 오피스 파일(PPT 파일, WORD 파일)과 PDF 파일은 총 1개만 지원 가능합니다.
- 동영상 파일을 동시에 재생할 경우 디스플레이 영역이 겹치지 않아야 합니다.

사운드 출력 제약 사항

- 사운드 출력은 동시에 하나의 사운드만 출력 가능합니다.
- 우선순위는 네트워크 BGM → 로컬 BGM → 사용자가 선택한 메인 프레임의 동영상 파일

비디오 코덱

파일 확장자	컨테이너	비디오 코덱	해상도	프레임 속도 (fps)	비트 레이트 (Mbps)	오디오 코덱		
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS SVAF	H.264 BP/MP/HP	4096 x 2160	4096 x 2160: 30	60	돌비 디지털		
*.mkv				3840 x 2160: 60				
*.asf		HEVC (H.265 - Main, Main10)	60	80				
*.wmv		Motion JPEG	3840 x 2160	30	80			
*.mp4			MVC	1920 x 1080	60	AC3 LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG(MP3) AC-4 G.711(A-Law, μ-Law) OPUS		
*.mov			MPEG4 SP/ASP					
*.3gp			Window Media Video v9 (VC1)					
*.vro			MPEG2					
*.mpg			MPEG1					
*.mpeg			Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3		30			
*.ts			Window Media Video v7(WMV1), v8(WMV2)					
*.tp			H 263 Sorenson					
*.trp			VP6					
*.flv								
*.vob								
*.svi								
*.m2ts								
*.mts								
*.webm		WebM	VP8		1920 x 1080		60	20
			VP9	3840 x 2160	3840 x 2160: 60		80	
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920 x 1080	60	20		RealAudio 6	

기타 제한사항

- 위 지원 코덱 중 일부 콘텐츠에 문제가 있는 경우 지원하지 않습니다.
- 컨테이너 정보가 잘못돼 있거나 파일이 깨진 경우 정상적으로 재생할 수 없습니다.
- 표준 비트 전송률/프레임 속도가 표에 나온 초당 프레임 속도보다 높으면 콘텐츠의 음향 또는 동영상이 재생되지 않습니다.
- 색인 표에 오류가 있으면 찾기(건너뛰기) 기능이 지원되지 않습니다.
- 네트워크 연결을 통해 비디오를 재생하면 파일이 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.
- 일부 USB/디지털 카메라 기기는 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.
- HEVC 코덱은 MKV / MP4 / TS 컨테이너에서만 지원합니다.
- MVC 코덱은 부분적으로 지원합니다.

비디오 디코더

- H.264 UHD는 Level 5.1까지 지원하며, H.264 FHD는 Level 4.1까지 지원합니다. (FMO / ASO / RS는 지원하지 않습니다.)
- HEVC UHD는 Level 5.1까지 지원하며, HEVC FHD는 Level 4.1까지 지원합니다.
- HEVC 8K는 Level 6.1까지 지원합니다.
- VC1 APL4는 지원하지 않습니다.
- GMC 2 이상은 지원하지 않습니다.
- 비디오 콘텐츠를 단독 재생할 경우 아래와 같은 상황에서는 Seamless를 지원하지 않습니다.
 - 예외 코덱(MVC, VP3, MJPEG) ↔ 예외 코덱
 - 예외 코덱 ↔ 일반 코덱
 - 해상도가 서로 다를 경우
 - 주파수가 서로 다를 경우

오디오 디코더

- WMA는 10 Pro 5.1 채널, M2 profile까지 지원합니다.
- WMA1, WMA lossless / Voice는 지원하지 않습니다.
- QCELP, AMR NB / WB는 지원하지 않습니다.
- Vorbis는 5.1 채널까지 지원합니다.
- Dolby Digital Plus는 5.1 채널까지 지원합니다.
- 코덱에 따라 지원하는 샘플레이트 범위는 다음과 같습니다. - 8, 11.025, 12, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 kHz

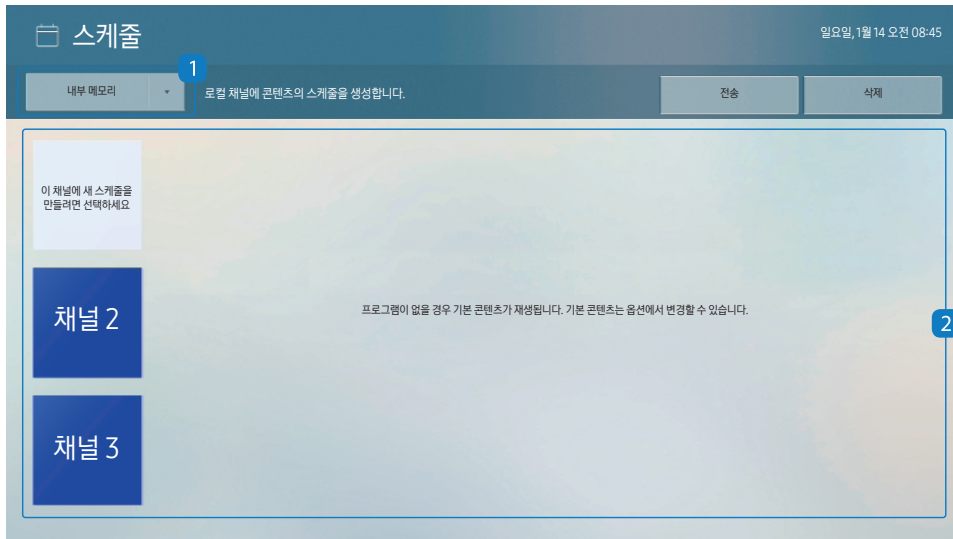
이미지

- 지원하는 이미지 포맷: JPEG, PNG, BMP
 -  BMP 파일은 32비트, 24비트, 8비트만 지원합니다.
- 지원하는 최대 해상도: 7680 x 4320 (JPEG), 4096 x 4096 (PNG, BMP)
 -  단, 한개의 LFD 파일 안에 10개 파일 재생 기준 - 5120 x 5120
- 지원하는 파일 최대 용량크기: 20MB
- 지원하는 **슬라이드쇼 효과**: 총 9 종
(페이드1, 페이드2, 블라인드, 나선, 바둑판, 가는 선, 계단, 뒤편내기, 무작위)

파워 포인트	PDF	WORD
• 지원하는 문서 포맷 - 확장자: ppt, pptx - 버전: Office 97 ~ Office 2013 • 지원 못 하는 기능 - 애니메이션 효과 - 3차원 도형 (2차원으로 표시됨) - 머리글, 바닥글 (일부 지원 안 됨) - 워드 아트 - Align 그룹으로 이루어진 경우 오차 생김 - Office 2007 SmartArt 일부 지원 안 됨, 총 115 항목 중 97개 지원 - 개체 삽입 - 반각문서 - 자간 간격 - 차트 지원 안 됨 - 세로쓰기 일부 지원 안 됨 - 슬라이드 노트 및 유인물	• 지원하는 문서 포맷 - 확장자: pdf • 지원 못 하는 기능 - 성능 저하 문제로 1픽셀 미만 콘텐츠는 지원 안 됨 - 마스크 이미지 및 타일 이미지 콘텐츠는 지원 안 됨 - 텍스트가 회전된 콘텐츠는 지원 안 됨 - 3D 그림자 효과 지원 안 됨 - 일부 텍스트 지원 안 됨 (특수 문자 깨짐 현상이 발생할 수 있음)	• 지원하는 문서 포맷 - 확장자: .doc, .docx - 버전: Office 97 ~ Office 2013 • 지원 못 하는 기능 - 페이지 배경 효과 지원 안 됨 - 문단 스타일 일부만 지원됨 - 워드 아트 - Align 그룹으로 이루어진 경우 오차 생김 - 3차원 도형 (2차원으로 표시됨) - Office 2007 SmartArt 일부 지원 안 됨, 총 115 항목 중 97개 지원 - 차트 지원 안 됨 - 반각문서 - 자간 간격 - 세로쓰기 일부 지원 안 됨 - 슬라이드 노트 및 유인물

스케줄

HOME  → 스케줄 → ENTER 



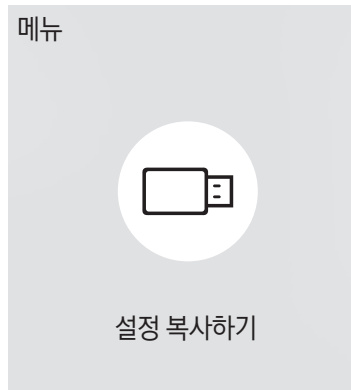
 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

선택한 저장 장치에서 불러온 예약 목록을 확인할 수 있습니다.

번호	설명
1	스케줄이 저장된 위치를 선택할 수 있습니다.
2	재생할 콘텐츠의 스케줄을 생성/편집/삭제하거나 확인할 수 있습니다.

설정 복사하기

HOME  → 설정 복사하기 → ENTER 



 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

제품에 설정된 설정값을 외부 저장 장치로 내보내거나 외부 저장 장치를 통해 불러올 수 있습니다.

여러 대의 제품을 동일하게 설정하고자 할 경우 유용하게 사용할 수 있습니다.

외부 저장 장치에 복제파일이 없는 경우

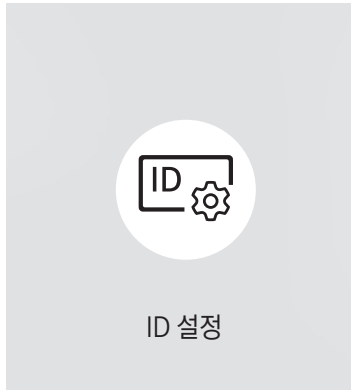
- 1 외부 저장 장치를 연결한 후, **설정 복사하기** 기능을 실행하세요.
- 2 **외부 저장 장치에 복제 파일이 없습니다. 현재 기기의 설정을 외부 저장 장치로 내보내겠습니까?** 라는 메시지 창이 나타납니다.
- 3 **내보내기**를 선택하여 현재 설정을 내보내세요.

외부 저장 장치에 복제파일이 있는 경우

- 1 외부 저장 장치를 연결한 후, **설정 복사하기** 기능을 실행하세요.
- 2 **USB에 복제 파일이 있습니다. 원하는 메뉴를 선택하세요.** 라는 메시지 창이 나타납니다.
외부 저장 장치에서 가져오기 / 외부 저장 장치로 내보내기 중 원하는 기능을 실행하세요.
 - **외부 저장 장치에서 가져오기**: 외부 저장 장치에 저장되어 있는 설정값을 제품으로 복사합니다.
 설정이 완료되면 제품은 자동으로 재부팅됩니다.
 - **외부 저장 장치로 내보내기**: 제품의 설정값을 외부 저장 장치로 복사합니다.

ID 설정

HOME  → ID 설정 → ENTER 



 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

세트에 고유한 ID를 할당합니다.

장치 ID

여러 개의 세트에 ID 번호를 할당합니다. (범위: 0~224)

 ▲/▼ 버튼을 이용하여 원하는 숫자만큼 조절한 후  버튼을 누르세요.

 리모컨의 숫자 버튼을 이용하여 원하는 번호를 입력하세요.

장치 ID 자동 설정

RS232C 케이블로 연결된 세트에 자동으로 ID 번호를 할당합니다.

 이 기능은 RS-232C 데이터 체인으로 연결된 장치들 중 첫 번째 장치에서만 사용할 수 있습니다.

PC 연결 케이블

PC와 현재 세트의 연결 케이블을 선택합니다.

- **RS232C 케이블**
RS232C 케이블로 MDC와 통신합니다.
- **RJ-45(LAN)/Wi-Fi 네트워크 또는 RJ45(LAN) 케이블**
RJ45 케이블로 MDC와 통신합니다.

 모델에 따라 지원되는 기능은 달라질 수 있습니다.

비디오 월

HOME  → 비디오 월 → ENTER 



 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

제품을 여러 대 연결하여 다중 제품 환경을 구성할 때 화면 배열과 순서를 설정할 수 있습니다.

하나의 영상을 여러 대의 제품에 분할하여 나타내게 할 수 있고, 여러 대의 제품에 같은 영상을 나타낼 수도 있습니다.

여러 영상을 화면에 나타내고 싶을 때는 MDC 도움말이나 MagicInfo 설명서를 참조하세요.

비디오 월

비디오 월의 작동 여부를 설정할 수 있습니다.

다중 디스플레이 구성을 하려면 **켜기**를 선택하세요.

- **끄기** / **켜기**

가로 x 세로

다중 디스플레이의 가로, 세로 배열 수에 따라 화면을 자동 분할해주는 기능입니다.

가로, 세로로 배열된 제품의 숫자를 입력하세요.

입력한 배열 수에 따라 가로, 세로 배열 화면 분할이 설정됩니다. 최소 1 ~ 최대 15까지 설정할 수 있습니다.

 가로와 세로 배열을 곱하여 최대 225대 까지만 화면 분할이 지원됩니다.

 **비디오 월**이 **켜기**로 설정되어 있어야 활성화됩니다.

화면 분할

분할된 화면을 원하는 순서대로 바꾸고 싶거나 화면 간에 위치를 변경하고 싶을 때, **화면 분할** 기능을 통하여 제품마다 번호를 조절하여 순서와 위치를 조절할 수 있습니다.

화면 분할 기능을 선택하면 가로, 세로 배열을 곱한 수만큼 다중 디스플레이가 구성된 화면이 있고 번호로 순서가 정해져 있습니다.

순서를 변경할 경우 리모컨의 방향 버튼을 사용하여 해당 제품을 원하는 순번으로 이동한 다음  버튼을 누르세요.

 **화면 분할**은 최대 15 x 15(225대)까지만 가능합니다.

 **비디오 월**이 **켜기**로 설정되어 있어야 활성화됩니다.

 **가로 x 세로**를 설정해야 작동합니다.

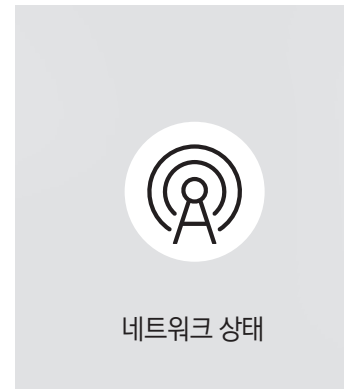
화면 설정

다중 디스플레이에 영상이 표시되는 방법을 설정할 수 있습니다.

- **확장 화면**: 여백 없이 전체 화면으로 영상을 나타냅니다.
 - **최적 화면**: 크기를 확대 또는 축소하지 않고 영상 자체의 해상도로 나타냅니다.
-  **비디오 월**이 **켜기**로 설정되어 있어야 활성화됩니다.

네트워크 상태

HOME  → **네트워크 상태** → ENTER 

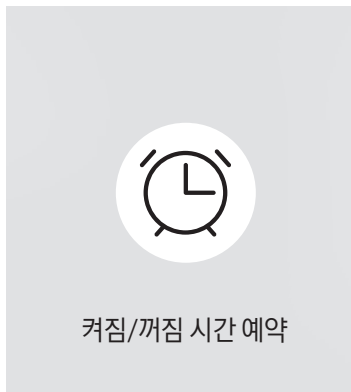


 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

네트워크 및 인터넷의 현재 연결상태를 확인합니다.

켜짐/꺼짐 시간 예약

HOME  → **켜짐/꺼짐 시간 예약** → ENTER 



 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

 이 기능은 **현재 시간 설정**이 완료되어야 사용할 수 있습니다.

켜짐 시간 예약

정해진 시간에 제품의 전원을 자동으로 켜지거나 꺼지게 설정할 수 있습니다.

전원이 켜질 때 설정된 음량이나 외부입력 설정대로 켜집니다.

켜짐 시간 예약: 켜짐 시간 예약 설정을 일곱 가지로 선택할 수 있습니다. 현재 시간을 먼저 맞춰 주세요.

(**켜짐 시간 예약1** ~ **켜짐 시간 예약7**)

 **MagicInfo** 모드에서 **켜짐 시간 예약**은 내부/USB 메모리를 사용할 수 있으나, 내부 메모리 사용을 권장합니다.

 자체 배터리를 가지는 USB 장치는 제조사별 사양에 따라 인식시간이 오래 걸리므로, **켜짐 시간 예약** 기능의 작동을 보장하지 않습니다.

- **설 정:** **고기, 한 번, 매일, 월~금, 월~토, 토~일** 또는 **수동 설정** 중 선택하세요.
수동 설정을 선택하면 **켜짐 시간 예약**을 원하는 요일 별로 설정할 수 있습니다.
 - 선택한 요일은 ✓ 표시가 나타납니다.
- **시간 설정:** 켜짐을 예약할 시간을 설정하세요.
- **음량** (스피커 내장 모델): 제품이 켜질 때의 음량을 설정하세요.
- **외부입력:** 원하는 입력 소스를 선택하세요.
- **콘텐츠** (**외부입력**을 **내부/USB 메모리** 또는 **MagicInfo** 모드로 설정했을 때): 제품이 켜질 때 재생할 음악, 사진, 동영상 등의 콘텐츠 파일을 USB 또는 내부 메모리 장치에서 선택합니다.

꺼짐 시간 예약

꺼짐 시간 예약 설정을 일곱 가지로 선택할 수 있습니다. (**꺼짐 시간 예약1** ~ **꺼짐 시간 예약7**)

- **설정:** **끄기**, **한 번**, **매일**, **월~금**, **월~토**, **토~일** 또는 **수동 설정** 중 선택하세요.
수동 설정을 선택하면 **꺼짐 시간 예약**을 원하는 요일 별로 설정할 수 있습니다.
 - 선택한 요일은 ✓ 표시가 나타납니다.
- **시간 설정:** 꺼짐을 예약할 시간을 설정하세요.

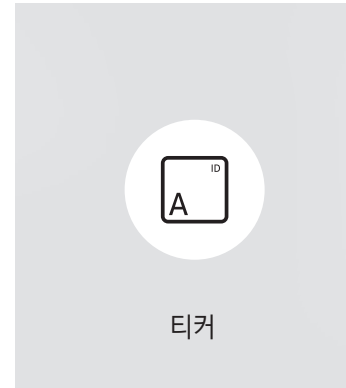
공휴일 관리

공휴일로 설정한 기간은 시간 예약 기능이 작동하지 않습니다.

- **공휴일 추가:** 공휴일로 지정할 기간을 선택할 수 있습니다.
휴일로 지정할 시작날짜와 완료날짜를 ▲/▼ 버튼으로 선택한 후 **완료** 버튼을 누르세요.
설정된 공휴일이 목록에 추가됩니다.
 - **시작일:** 휴일로 시작할 날짜를 설정하세요.
 - **종료일:** 휴일을 완료할 날짜를 설정하세요.
- **삭제:** 등록된 공휴일 중 원하는 항목을 선택하여 삭제할 수 있습니다.
- **편집:** 등록된 공휴일 중 원하는 항목을 선택하여 날짜를 재설정할 수 있습니다.
- **적용 예약 설정:** 설정된 **꺼짐 시간 예약**과 **꺼짐 시간 예약**이 공휴일에 작동하지 않도록 설정할 수 있습니다.
 - [] 버튼을 눌러, 작동을 원하지 않는 **꺼짐 시간 예약**과 **꺼짐 시간 예약**을 선택하세요.
 - 선택된 **꺼짐 시간 예약**과 **꺼짐 시간 예약**은 작동하지 않습니다.

티커

HOME  → **티커** → ENTER 



 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

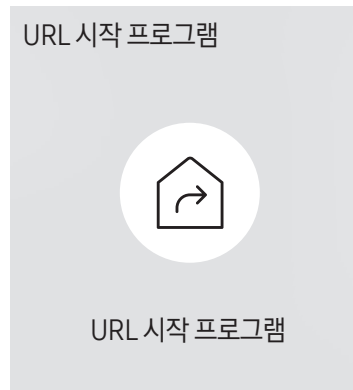
영상이나 그림이 출력되고 있는 화면 위에 사용자가 직접 원하는 문자를 입력하여 화면에 나타낼 수 있도록 설정합니다.

 이 기능은 **현재 시간 설정**이 완료되어야 사용할 수 있습니다.

- **끄기 / 켜기:** **티커** 기능의 사용여부를 선택합니다.
- **메시지:** 화면에 나타낼 메시지를 입력하세요.
- **시간 설정:** 메시지가 표시되는 **시작 시간**과 **종료 시간**을 설정하세요.
- **글꼴 설정:** 표시될 메시지의 폰트 옵션을 설정하세요.
- **위치 선택:** 메시지가 표시될 위치를 설정하세요.
- **스크롤:** 스크롤 효과의 사용여부를 선택합니다. 메시지가 나타나는 **방향**과 **속도**를 설정하세요.
- **미리보기:** 설정한 **티커**를 미리 볼 수 있습니다.

URL 시작 프로그램

HOME  → URL 시작 프로그램 → ENTER 



 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

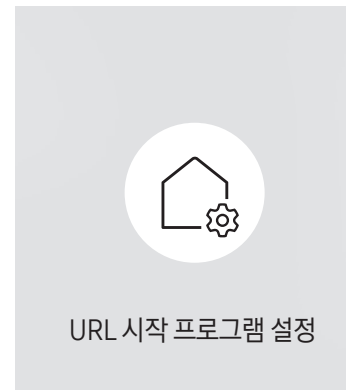
URL 시작 프로그램 기능을 사용하려면 구매처에 문의하시기 바랍니다.

 **URL 시작 프로그램** 기능을 사용하려면 **시스템의 재생 모드**를 **URL 시작 프로그램**으로 설정하세요.

(MENU  → 시스템 → 재생 모드 → URL 시작 프로그램)

URL 시작 프로그램 설정

HOME  → URL 시작 프로그램 설정 → ENTER 



 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

 **URL 시작 프로그램** 기능을 사용하려면 구매처에 문의하시기 바랍니다.

- **웹 어플리케이션 설치**: 웹 어플리케이션을 설치하기 위한 URL을 입력합니다.
- **USB의 설치 파일 실행**: USB의 저장 장치에 저장된 설치 파일로 웹 어플리케이션을 설치합니다.
- **삭제**: 설치된 웹 어플리케이션을 삭제합니다.
- **제한 시간 설정**: URL에 접속할 때 걸리는 제한 시간을 설정합니다.
- **개발자 모드**: 개발자 모드를 실행합니다.

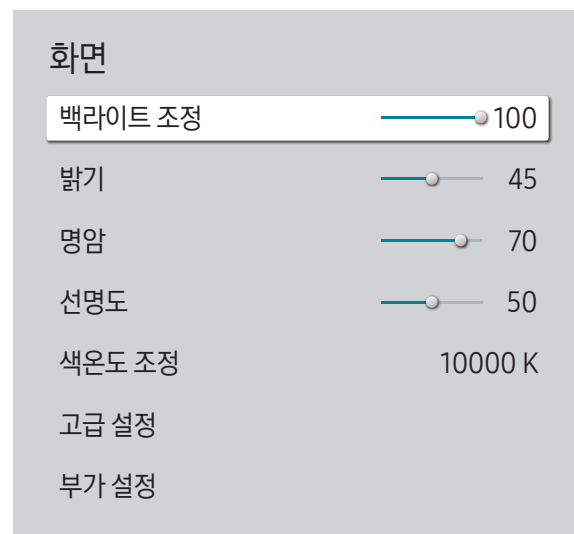
CHAPTER 06

화면 조정

화면의 밝기, 컬러 톤 등 화면에 관한 설정을 합니다.
제품에 따라 화면 메뉴의 순서가 다를 수 있습니다.

백라이트 조정 / 밝기 / 명암 / 선명도

MENU  → 화면 → ENTER 



화질 조정을 위한 다양한 설정 옵션이 있습니다.

 제품에 연결된 각 외부 기기별로 설정을 조정하여 저장할 수 있습니다.

 화면 밝기를 낮추면 전력 소모가 줄어듭니다.

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

색온도 조정

색온도를 설정합니다. 값이 높을수록 색온도가 높아져서 화면에 Blue 색상이 증가합니다. (범위: 2800K~16000K)

 이 기능은 컬러 톤이 꺼질 때 사용할 수 있습니다.

MENU  → 화면 → 색온도 조정 → ENTER 

화면

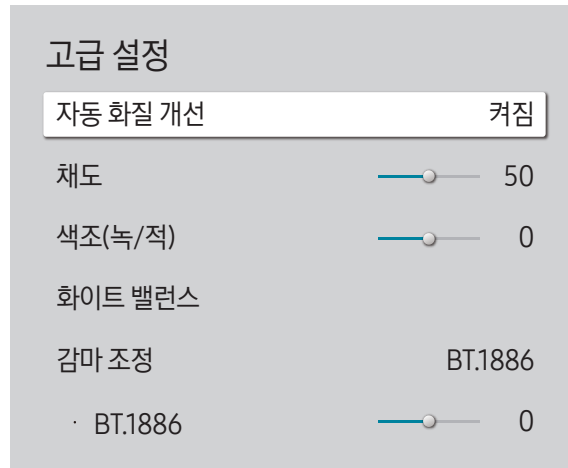
색온도 조정

10000 K

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

고급 설정

MENU  → 화면 → 고급 설정 → ENTER 



 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

사용자가 색상, 명암 등을 세부 조절하여 원하는 화면을 만들 수 있습니다.

자동 화질 개선

향상된 색상과 선명도로 보여줍니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

채도

영상의 채도를 조절합니다. 100에 가까울수록 색이 짙어집니다. (범위: 0~100)

색조(녹/적)

색조를 조절합니다. 한쪽 수치를 높일수록 영상이 빨간빛이나 초록빛으로 변합니다. (범위: 0~50)

화이트 밸런스

화면의 가장 밝은 부분이 흰색이 되도록 빨간색, 초록색, 파란색의 밝기를 조정합니다.

2포인트

화이트 밸런스를 더욱 정밀하게 최적화하기 위해 화면을 2구역으로 나누고 각 구역의 빨간색, 초록색, 파란색의 밝기를 조절합니다.

- **R-오프셋 / G-오프셋 / B-오프셋**: 어두운 부분의 빨간색, 초록색, 파란색 각 색상의 비율을 조절합니다.
- **R-게인 / G-게인 / B-게인**: 밝은 부분의 빨간색, 초록색, 파란색 각 색상의 비율을 조절합니다.
- **초기화**: 화이트 밸런스의 설정을 처음 상태로 되돌립니다.

20포인트 설정

빨간색, 초록색, 파란색의 밝기를 20개 구간으로 나누어서 각 구간의 화이트 밸런스를 조정합니다.

20포인트

화이트 밸런스를 더욱 정밀하게 최적화하기 위해 화면을 20구역으로 나누고 각 구역의 빨간색, 초록색, 파란색의 밝기를 조절합니다.

- **꺼짐 (●) / 켜짐 (●)**
- **구간**: 화면 조정 구간을 선택합니다.
- **빨간색**: 빨간색 비율을 조정합니다.
- **초록색**: 초록색 비율을 조정합니다.
- **파란색**: 파란색 비율을 조정합니다.
- **초기화**: 20 포인트 화이트 밸런스의 현재 비율 설정을 초기화합니다.

 일부 외부 기기는 이 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

감마 조정

화면의 중간 밝기를 조정합니다.

- **HLG / ST.2084 / BT.1886 / S커브**

 감마 조정의 HLG, ST.2084, BT.1886 하위 기능은 입력 영상 값에 따라 달라집니다.

HLG / ST.2084 / BT.1886 / S커브

영상의 HLG, ST.2084, BT.1886, S커브를 조절합니다.

자동 명암 조정

밝은 부분과 어두운 부분의 밝기 차이가 지나치지 않도록 자동으로 조정합니다.

- **꺼짐 / 약하게 / 중간 / 강하게**

블랙 톤 조정

검은색의 농도를 조정해 화면의 깊이감을 향상시켜 줍니다.

- **끄기 / 약간 어둡게 / 어둡게 / 매우 어둡게**

피부색 조정

피부색을 조절할 수 있습니다.

색상 보정 기능

빨간색, 초록색, 파란색으로 채도 및 색상을 미세 조정합니다.

- **꺼짐** / 빨간색 / 초록색 / 파란색

색 재현 범위 설정

화면에 표현할 수 있는 색의 범위를 선택합니다.

색 재현 범위

색 재현 범위를 선택합니다.

- **자동** / 확장 / 사용자 조정

 색상, 빨간색, 초록색, 파란색, 초기화 설정을 하려면 **색 재현 범위**를 **사용자 조정**으로 설정하세요.

입력 신호 확장

HDMI 입력신호의 수신 범위를 확장합니다.

- **HDMI1** (**꺼짐** (●) / **켜짐** (●))
- **HDMI2** (**꺼짐** (●) / **켜짐** (●))

 **입력 신호 확장**을 **켜짐**으로 설정한 경우 최대 4096 x 2160p @ 60 Hz 해상도를 지원합니다.

입력 신호 확장을 **꺼짐**으로 설정한 경우 최대 1920 x 1080 @ 60 Hz 해상도를 지원합니다.

 DP 소스에서 **HDMI2 입력 신호 확장**을 켜거나 끌 때 화면이 깜박일 수 있습니다.

UHD 지원 해상도 알아보기

UHD 입력 신호에 대해 지원 가능한 해상도를 확인할 수 있습니다.

- 해상도: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p

 UHD 신호가 입력되는 경우라 해도 출력 해상도는 1920 x 1080 @ 60 Hz입니다.

입력 신호 확장 기능이 **끄기**로 설정된 경우

프레임 속도 (fps)	색 깊이 / 크로마 샘플링	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8 비트	-	-	-	0

입력 신호 확장 기능이 **켜기**로 설정된 경우

프레임 속도 (fps)	색 깊이 / 크로마 샘플링	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8 비트	0	0	0	0
	10 비트	-	-	0	0
	12 비트	-	-	0	0

모션 라이팅

화면의 움직임에 따라 밝기를 조정하여 소비전력을 줄여줍니다.

- **꺼짐** / **켜짐**

부가 설정

MENU  → 화면 → 부가 설정 → ENTER 

부가 설정

컬러 톤	꺼짐
영상 잡음 제거	꺼짐
HDMI 블랙 레벨	자동
필름 모드	꺼짐
오토 모션 플러스 설정	자동
로컬 디밍	높음
동적 대조비 최적화	켜짐

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

컬러 톤

시청하는 상황에 적합한 컬러 톤을 선택합니다.

- 꺼짐 / 차갑게 / 중간 / 따뜻하게1 / 따뜻하게2 / 자연스럽게

 제품에 연결된 외부 기기별로 설정을 조정하여 저장할 수 있습니다.

영상 잡음 제거

화면이 떨리거나 점선이 생기는 현상을 줄여 줍니다.

- 자동 / 꺼짐

HDMI 블랙 레벨

영상 신호의 블랙 레벨을 조절하여 HDMI 이미지의 밝기와 명암대비를 최적화합니다.

- 보통 / 약하게 / 자동

 HDMI 단자로 연결한 외부 기기의 입력 신호가 RGB444인 경우에만 사용할 수 있습니다.

필름 모드

오래된 영상을 시청하기 좋은 화질로 보정합니다. 입력 신호가 TV, AV, 컴포넌트 (480i, 1080i), HDMI (1080i)일 때에만 지원됩니다.

- 꺼짐 / 자동1 / 자동2

오토 모션 플러스 설정

움직임이 많은 영상을 최적화합니다.

부가 설정

MENU  → 화면 → 부가 설정 → ENTER 

부가 설정

컬러 톤	꺼짐
영상 잡음 제거	꺼짐
HDMI 블랙 레벨	자동
필름 모드	꺼짐
오토 모션 플러스 설정	자동
로컬 디밍	높음
동적 대조비 최적화	켜짐

로컬 디밍

밝기를 화면 구역별로 자동조정하여 명암비를 극대화시켜 줍니다.

- 끄기 / 약하게 / 보통 / 높음

동적 대조비 최적화

화면의 백라이트를 자동으로 조절하여 화면의 명암을 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.

- 꺼짐 / 켜짐

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

화면 설정 적용

선택한 화면 설정값을 현재 또는 전체 외부입력에 적용합니다.

- 전체 입력 / 현재 소스

MENU  → 화면 → 화면 설정 적용 → ENTER 

화면

화면 설정 적용

전체 입력

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

화면 크기 설정

MENU  → 화면 → 화면 크기 설정 → ENTER 

화면 크기 설정

화면 크기 16:9 표준

· 화면 맞춤 꺼짐

· 확대 및 위치

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

제품 단자에 연결한 외부 기기별로 설정을 조정하여 저장할 수 있습니다.

화면 크기

영상에 따라 화면의 크기를 다양하게 선택할 수 있습니다.

- **16:9 표준**: 와이드 영상에 맞는 **16:9 표준** 비율의 **화면 크기**입니다.
- **사용자 조정**: 사용자의 환경에 맞게 화면을 설정합니다.
- **4:3**: 기본 **4:3** 모드로 화면을 설정합니다.

 **4:3** 형식으로 너무 오래 시청하지 마세요.

화면의 왼쪽, 오른쪽과 중앙부에 표시되는 경계선 흔적 때문에 잔상(화면 열화)이 발생할 수 있으며, 이러한 문제는 제품 보증이 되지 않습니다.

화면 맞춤

방송이나 이미지를 잘림없이 전체 화면에 꽉 차게 볼 수 있습니다.

- **꺼짐** / **켜짐** / **자동**

확대 및 위치

화면의 사이즈와 위치를 조정할 수 있습니다. 이 기능은 **화면 크기**를 **사용자 조정**으로 설정했을 경우에만 사용할 수 있습니다.

 화면의 위치 조정을 초기화 하려면 **확대 및 위치** 화면에서 **초기화**를 선택하세요. 화면의 위치를 기본 설정으로 초기화합니다.

화면 초기화

화면 설정을 처음 상태로 되돌립니다.

MENU  → 화면 → 화면 초기화 → ENTER 

화면

화면 초기화

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

CHAPTER 07

화면 표시

화면 방향

MENU  → 화면 표시 → 화면 방향 → ENTER 

화면 방향

메뉴 표시 방향	가로
외부입력 콘텐츠 방향	가로
화면비율	전체 화면

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

메뉴 표시 방향

메뉴 표시 방향을 가로와 세로 중에서 선택합니다.

- **가로**: 메뉴화면이 가로로 표시됩니다.
- **세로**: 메뉴화면이 제품 화면 우측에 세로로 표시됩니다.

외부입력 콘텐츠 방향

제품의 화면을 회전합니다.

 외부 입력의 해상도가 7680 x 4320 이상일 경우 이 기능은 지원하지 않습니다.

- **가로**: 화면이 가로로 표시됩니다.
- **세로**: 화면이 회전되어 세로로 표시됩니다.

화면비율

회전된 화면을 전체 화면 또는 원본 화면으로 제공되도록 설정합니다.

- **전체 화면**: 화면이 전체 화면에 맞추어 표시됩니다.
- **원본 비율**: 기본 화면 크기로 표시됩니다.
-  **외부입력 콘텐츠 방향**이 **세로**로 설정되었을 때에만, 사용할 수 있습니다.

화면 보호

MENU  → 화면 표시 → 화면 보호 → ENTER 

자동 보호 시간

설정된 시간 동안 정지영상이 지속될 경우, 제품의 화면 보호 기능이 작동합니다.

- 끄기 / 2시간 / 4시간 / 6시간 / 8시간 / 10시간

화면 보호

디스플레이 화면의 잔상을 예방할 수 있습니다.

화면 보호 기능을 설정해 놓으세요.

타이머

화면 보호 기능의 타이머를 설정할 수 있습니다.

화면 보호 기능을 실행하면 설정한 시간 동안 작동하고 자동으로 멈춥니다.

타이머

끄기

반복: 설정한 주기마다 동작 모드에서 설정한 잔상방지 패턴이 실행됩니다.

구간: 설정한 시간 동안(시작 시간부터 종료 시간까지) 동작 모드에서 설정한 잔상방지 패턴이 실행됩니다.

 동작 모드, 주기, 시간 설정, 시작 시간, 종료 시간 설정은 타이머를 반복 또는 구간으로 설정해야만 사용할 수 있습니다.

- 동작 모드: 화면 보호 기능의 동작 모드를 선택합니다.
 - 픽셀 모드: 화면의 일부 픽셀들이 번갈아 검은색으로 표시됩니다.
 - 롤 막대: 세로 막대가 왼쪽에서 오른쪽으로 지나갑니다.
 - 페이드 화면: 화면 전체가 밝았다 어두워집니다. 롤 막대와 페이드 화면은 설정한 주기 및 시간에 상관없이 한 번만 작동합니다.
- 주기: 화면 보호 기능이 작동하는 주기를 설정합니다. 타이머에서 반복을 선택 시 활성화됩니다.
- 시간 설정: 화면 보호 기능이 지속되는 시간을 설정합니다. 타이머를 반복으로 선택하고 동작 모드를 픽셀 모드로 선택 시 활성화됩니다.
- 시작 시간: 화면 보호 기능이 시작되는 시간을 설정하세요. 타이머에서 구간을 선택 시 활성화됩니다.
- 종료 시간: 화면 보호 기능이 종료되는 시간을 설정하세요. 타이머에서 구간을 선택 시 활성화됩니다.

바로 표시

표시하려는 화면보호기를 선택하면 바로 작동합니다.

- 끄기 / 픽셀 모드 / 롤 막대 / 페이드 화면

메시지 표시

MENU  → 화면 표시 → 메시지 표시 → ENTER 

메시지 표시

소스 정보	켜짐
신호 없음 메시지	켜짐
MDC 메시지	켜짐
다운로드 상태 메시지	꺼짐

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

소스 정보

입력 소스 변경 시 소스 OSD를 보여줄지 여부를 설정합니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

신호 없음 메시지

신호가 없을 때 무신호 OSD를 보여줄지 여부를 설정합니다.

연결된 외부 기기가 없으면 **케이블 연결 상태를 확인하세요** 메시지가 나타납니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

MDC 메시지

MDC로 컨트롤 될 때 MDC OSD를 보여줄지 여부를 설정합니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

다운로드 상태 메시지

서버나 다른 장치에서 콘텐츠를 다운로드할 때 다운로드 상태를 표시할지 여부를 설정합니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

언어

MENU  → 화면 표시 → 언어 → ENTER 

화면 표시

언어

한국어

언어를 설정합니다.

- 1 메뉴 언어를 선택하고  버튼을 누르세요.
- 2 목록에서 원하는 언어를 선택한 후,  버튼을 누르세요.

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

화면 표시 초기화

MENU  → 화면 표시 → 화면 표시 초기화 → ENTER 

화면 표시

화면 표시 초기화

설정 내의 모든 항목을 제품 구입 당시 설정으로 되돌립니다.

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

CHAPTER 08

네트워크

네트워크 상태

MENU  → 네트워크 → 네트워크 상태 → ENTER 

네트워크 및 인터넷의 현재 연결상태를 확인합니다.

네트워크 설정 실행

MENU  → 네트워크 → 네트워크 설정 실행 → ENTER 

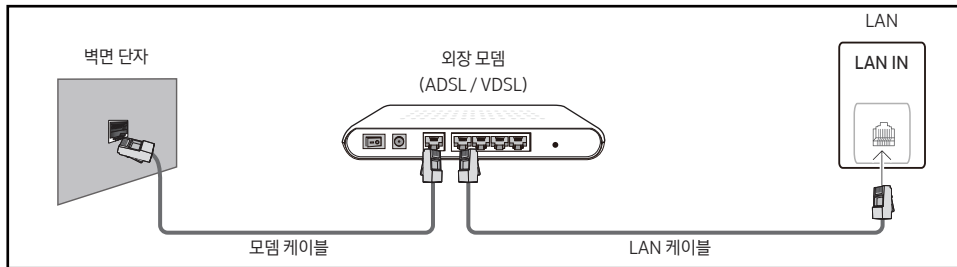
접속 가능한 네트워크에 연결할 수 있도록 네트워크를 설정합니다.

네트워크 설정 (유선)

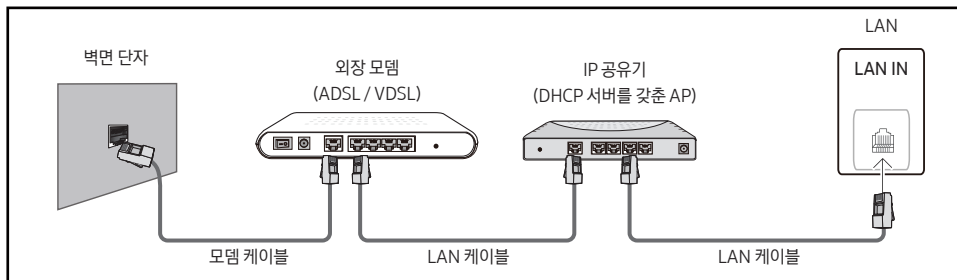
유선 네트워크 연결하기

다음 세 가지 방식으로 LAN 케이블을 이용해 제품과 유선으로 인터넷에 연결할 수 있습니다.

- 외장형 모뎀을 사용하는 환경에서는 아래 그림과 같이 연결하세요.



- 외장형 모뎀과 IP 공유기를 사용하는 환경에서는 아래 그림과 같이 연결하세요.



- 벽면 LAN 단자에 직접 연결하여 사용하는 환경에선 아래 그림과 같이 연결하세요.



동적 네트워크를 사용하는 경우에는 DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜)를 지원하는 ADSL 모뎀이나 공유기를 사용해야 합니다.

DHCP를 지원하는 모뎀 및 공유기는 인터넷에 제품을 접속하는 데 필요한 **IP 주소**, **서브넷 마스크**, **게이트웨이**, **DNS** 값을 자동으로 제공하므로, 수동으로 입력할 필요가 없습니다. 대부분의 가정용 네트워크는 동적 네트워크입니다. 고정 IP 주소가 필요한 네트워크도 있습니다.

고정 IP 주소가 필요한 네트워크에서는 네트워크 연결을 설정할 때 제품의 **IP 설정**에서 **IP 주소**, **서브넷 마스크**, **게이트웨이**, **DNS** 값을 수동으로 입력해야 합니다. **IP 주소**, **서브넷 마스크**, **게이트웨이**, **DNS** 값은 인터넷 서비스 제공업체(ISP)에 문의해서 확인하세요.

Windows 컴퓨터 사용자는 컴퓨터에서 이 값을 확인할 수도 있습니다.

- 고정 IP 주소가 필요한 네트워크에서는 DHCP를 지원하는 ADSL 모뎀을 사용할 수 있습니다.
- DHCP를 지원하는 ADSL 모뎀을 통해 고정 IP 주소를 사용할 수도 있습니다.

제품에 네트워크를 연결하면 소프트웨어 업그레이드 같은 인터넷 서비스를 사용할 수 있습니다.

자동 네트워크 설정 실행 (유선)

LAN 케이블을 이용하여 네트워크에 연결합니다.
먼저 LAN 케이블이 연결되어 있는지 확인하세요.

자동 네트워크 연결하기

- 1 **네트워크 설정 실행**을 선택하세요. **네트워크 설정 실행**을 시작합니다.
- 2 네트워크 연결 화면이 나타난 후 연결 상태를 확인합니다.
연결이 완료되면 **성공! 인터넷에 연결되었습니다. 인터넷 서비스 이용에 문제가 있을 경우에는 인터넷 서비스 제공업체에 문의하세요.**라는 문구가 나타납니다.

 연결에 실패했을 경우, LAN 포트 연결을 확인하세요.

 자동으로 네트워크 정보를 가져오지 못하거나, 수동 IP를 설정하려면 수동 네트워크 설정 실행으로 이동하세요.

수동 네트워크 설정 실행 (유선)

사무실과 같은 환경에서는 고정 IP를 사용하는 경우가 있습니다.

이 같은 경우에는 네트워크 관리자에게 **IP 주소**, **서브넷 마스크**, **게이트웨이** 및 DNS 서버 주소를 확인 후 수동으로 입력해야 합니다.

네트워크 정보 확인하기

고정 IP를 입력하기 위한 네트워크 정보는 컴퓨터에서 다음과 같은 방법으로 확인할 수 있습니다.

- 1 화면 오른쪽 아래에서 네트워크 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하세요.
- 2 팝업 메뉴가 나타나면 상태를 클릭하세요.
- 3 대화 상자가 나타나면 **지원** 탭을 클릭하세요.
- 4 **지원** 탭에서 **자세히** 버튼을 클릭하면, 네트워크 연결 정보를 확인할 수 있습니다.

 설치된 OS에 따라 진입 방법은 다를 수 있습니다.

수동 네트워크 연결하기

- 1 **네트워크 설정 실행**을 선택하세요. **네트워크 설정 실행**을 시작합니다.
- 2 네트워크 연결을 시도합니다. 이때, **취소**를 선택하세요. 연결을 중지합니다.
- 3 연결이 중지되면, **IP 설정**을 선택하세요. **IP 설정** 화면이 나타납니다.
- 4 **IP 설정 방법**을 **수동 입력**으로 선택한 후, 컴퓨터에서 확인한 네트워크 정보를 입력하세요.
 **IP 설정 방법**을 **수동 입력**으로 변경하면 **DNS 설정 방법**은 **수동 입력**으로 자동 변경됩니다.
- 5 입력이 완료되면, **확인**을 선택하세요. 입력된 네트워크 정보에 대한 네트워크 연결을 다시 시도합니다.
- 6 연결이 완료되면 **성공! 인터넷에 연결되었습니다. 인터넷 서비스 이용에 문제가 있을 경우에는 인터넷 서비스 제공업체에 문의하세요.**라는 문구가 나타납니다.

서버 네트워크 설정

MENU  → 네트워크 → 서버 네트워크 설정 → ENTER 

서버에 연결

MagicInfo 서버에 연결합니다.

- 서버 주소 / TLS / 포트

 TLS 기능을 사용으로 설정하면, https로 서버주소가 설정되고, 암호화된 데이터 통신을 하게 됩니다.
(포트 번호: 7002)

 TLS 기능을 사용안함으로 설정하면, 서버의 IP주소와 포트 번호를 입력하세요. (포트 번호는 7001을 사용하세요. 7001로 서버와 연결되지 않을 경우 서버 운영자로부터 포트 번호를 문의하여 올바른 포트 번호를 입력하세요.)

 서버의 IP주소와 포트 번호를 입력하세요.
(포트 번호는 7001을 사용하세요. 7001로 서버와 연결되지 않을 경우 서버 운영자로부터 포트 번호를 문의하여 올바른 포트 번호를 입력하세요.)

 MagicInfo Server 사용 설명서는 웹사이트 <http://displaysolutions.samsung.com> → Support → Resources → MagicInfo Web Manual)를 참조하세요.

MagicInfo 모드

사용하는 상황에 적합한 **MagicInfo 모드**를 선택하세요.

설정에 따라 홈 화면이 변경됩니다.

- Lite / Premium

 **MagicInfo 모드**가 **Lite**로 설정 시 지원 콘텐츠의 제약이 있을 수 있습니다.

서버에 접근

MagicInfo 서버와의 연결 허용 여부를 설정합니다.

- 허용 / 차단

FTP 모드

FTP의 작동 방식을 설정하세요.

- 능동 / 수동

프록시 서버

프록시 서버 연결 및 관련 기능들을 설정합니다.

끄기 / 켜기

- 주소 / 포트 / 아이디 / 비밀번호

 주소 / 포트 / 아이디 그리고 비밀번호는 **프록시 서버**가 **켜기**일 때 활성화됩니다.

연결된 기기

MENU  → 네트워크 → 연결된 기기 → ENTER 

기기 이름을 입력합니다.

이 이름은 네트워크를 통해 이용하는 기기에서 확인할 수 있습니다.

- [Signage] Display1 ~ 6 / 사용자 입력

CHAPTER 09

시스템

접근성

MENU  → 시스템 → 접근성 → ENTER 

시스템

접근성

초기설정 실행

시간 설정

외부입력 자동 전환

전원 제어

에코 절전 설정

팬 설정

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

음성 안내 설정

음성안내

음성 안내 기능을 켜거나 끕니다. 음성 안내의 언어는 현재 언어와 동일하게 제공됩니다.

- 끄기 (●) / 켜기 (●)

 음량, 속도, 음성 높이는 음성안내를 켜기로 설정해야만 사용할 수 있습니다.

음량

음성 안내의 소리 크기를 조절합니다.

- 크게 / 보통 / 작게

속도

음성 안내의 속도를 조절합니다.

- 가장 빠름 / 빠르게 / 표준 / 느리게 / 가장 느림

음성 높이

음성 안내의 음성 높이를 조절합니다.

- 높음 / 중간 / 낮음

접근성

음성 안내 설정 끄기

고대비 화면 ☐

확대 ☐

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

초기설정 실행

MENU  → 시스템 → 초기설정 실행 → ENTER 

시스템

초기설정 실행

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

고대비 화면

메뉴의 배경 및 글씨 색상을 고대비로 설정합니다. 이 옵션을 설정한 경우, 메뉴 투명도가 불투명으로 변경됩니다.

- 꺼짐 (●) / 켜짐 (●)

확대

메뉴를 확대하여 표시합니다.

- 꺼짐 (●) / 켜짐 (●)

제품 연결 후 최초에 실행한 설정 과정을 다시 실행합니다.

 4자리 비밀번호를 입력합니다. 초기 비밀번호는 "0-0-0-0"입니다.

비밀번호를 변경하려면 PIN 변경 기능을 확인하세요.

 보안을 위해 비밀번호를 변경하세요.

시간 설정

MENU  → 시스템 → 시간 설정 → ENTER 

시간 설정

현재 시간 설정

NTP 설정

썸머 타임

끄기

전원 켜짐 시간 지연

0

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

시간 관련 항목을 설정할 수 있습니다.

현재 시간 설정

현재 시간 설정을 선택합니다. 날짜 또는 시간을 선택한 후  버튼을 누릅니다.

숫자 버튼이나 ▲ 또는 ▼ 버튼을 이용해 원하는 숫자를 입력합니다. ◀ 또는 ▶ 버튼을 누르면 다른 입력란으로 이동할 수 있습니다. 완료 시  버튼을 누르세요.

 시간 설정 시 리모컨의 숫자 버튼을 직접 눌러 시간을 맞출 수 있습니다.

NTP 설정

네트워크 시간을 사용하기 위해 서버 URL 및 표준 시간대를 설정합니다.

썸머 타임

썸머 타임에 따라 시간을 자동 조정되도록 설정할 수 있습니다.

끄기 / 켜기

- **시작일**: 썸머 타임 시작 날짜를 설정합니다.
- **종료일**: 썸머 타임 종료 날짜를 설정합니다.
- **시간 오프셋**: 오프셋으로 정확한 시간을 설정할 수 있습니다.

 썸머 타임을 켜기로 선택 시 **시작일**, **종료일**, **시간 오프셋** 기능이 활성화됩니다.

전원 켜짐 시간 지연

여러 대의 제품을 연결하여 사용하는 경우 전원의 과부하를 방지하기 위하여 제품마다 켜지는 시간을 조정합니다. (0~50초)

외부입력 자동 전환

MENU  → 시스템 → 외부입력 자동 전환 → ENTER 

외부입력 자동 전환

외부입력 자동 전환	꺼짐
주 외부입력 복원	꺼짐
주 외부입력	전체
부 외부입력	HDMI1
기본 입력	이전 입력

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

외부입력 자동 전환

메인 외부입력 기기의 연결이 끊기면 미리 설정된 외부입력 또는 다른 외부입력으로 자동으로 전환하는 기능입니다.

주 외부입력 복원

주 외부입력이 들어올 경우, 선택한 주 외부입력으로 복원할지 설정합니다.

 **주 외부입력**을 **전체**로 선택한 경우에는 **주 외부입력 복원** 기능을 사용할 수 없습니다.

주 외부입력

현재 외부입력의 신호가 없을 때 자동으로 전환할 주 외부입력을 선택합니다.

부 외부입력

현재 외부입력의 신호가 없을 때 자동으로 전환할 부 외부입력을 선택합니다.

 **주 외부입력**을 **전체**로 선택한 경우에는 **부 외부입력** 기능을 사용할 수 없습니다.

기본 입력

새 외부입력 연결이 없을 때 자동으로 전환할 기본 외부입력을 선택합니다. **이전 입력**은 입력 단자를 통해 연결되는 외부입력만 해당합니다.

 **외부입력 자동 전환**을 **새 입력**으로 선택한 경우에만 **기본 입력**을 사용할 수 있습니다.

전원 제어

MENU  → 시스템 → 전원 제어 → ENTER 

전원 제어

자동 켜짐	끄기
최대 절전 모드	켜짐
대기 모드 설정	켜기
원격 환경설정	꺼짐
전원 버튼	전원 켜기만

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

자동 켜짐

제품에 전원이 공급되면 전원 버튼을 누를 필요없이 자동으로 켜집니다.

- **끄기 / 켜기**

최대 절전 모드

일정 시간 동안 PC를 사용하지 않는 경우, 절전을 위해 모니터를 끕니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

대기 모드 설정

신호가 없을 경우 절전 모드 진입 여부를 설정합니다.

- **자동**

외부기기는 연결되어 있어도 작동 신호가 없으면 절전을 위해 화면이 꺼집니다.

외부기기도 연결되지 않으면 **케이블 연결 상태를 확인하세요** 라는 메시지가 나타납니다.

- **끄기**

외부입력 신호가 잡히지 않으면, **입력 신호가 약하거나 없습니다.** 라는 메시지가 나타납니다.

 외부기기를 연결하였으나 **입력 신호가 약하거나 없습니다.** 메시지가 나타나면 케이블 연결 상태나 외부 기기의 전원 상태를 확인하세요.

 **신호 없음 메시지**가 **꺼짐**으로 설정되어있는 경우 **입력 신호가 약하거나 없습니다.** 메시지가 나타나지 않습니다.
이러한 경우 **신호 없음 메시지**를 **켜짐**으로 설정하세요.

- **켜기**

외부입력 신호가 잡히지 않으면, 절전을 위해 화면이 꺼집니다.

전원 제어

자동 켜짐 끄기

최대 절전 모드 켜짐

대기 모드 설정 켜기

원격 환경설정 꺼짐

전원 버튼 전원 켜기만

원격 환경설정

제품의 전원을 끌 때, 네트워크 전원을 켜진 상태로 유지합니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

전원 버튼

리모컨의 전원 버튼 을 전원 켜짐 또는 전원 켜짐/꺼짐으로 설정할 수 있습니다.

- **전원 켜기만:** 리모컨의 전원 버튼 을 전원 켜기 버튼으로 설정합니다.
- **전원 켜기/끄기:** 리모컨의 전원 버튼 을 전원 켜기/끄기 버튼으로 설정합니다.

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

에코 절전 설정

MENU  → 시스템 → 에코 절전 설정 → ENTER 

에코 절전 설정

밝기 제한	켜짐
절전 모드	☐
에코 센서	꺼짐
· 최소 백라이트	0
램프 스케줄	끄기
무신호 전원 끄기	15분
자동 전원 끄기	끄기 (권장 설정)

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

밝기 제한

밝기 제한 기능을 설정하거나 해제할 수 있습니다. **켜짐**으로 설정하면 화면이 최대 밝기로 표시되지는 않으나 에너지가 절약됩니다.

- **꺼짐** / **켜짐**

절전 모드

제품 밝기를 조정하여 제품의 전력 소모를 줄일 수 있습니다.

- **꺼짐** () / **켜짐** ()

에코 센서

주변 밝기에 따라 영상의 밝기를 자동으로 조절합니다.

- **꺼짐** / **켜짐**

 시청 시 화면의 명암이 충분하지 않을 경우 **에코 센서**를 **꺼짐**으로 설정하세요.

에코 센서가 **꺼짐**으로 설정되어 있으면, 에너지 규격을 만족하지 않을 수 있습니다.

최소 백라이트

Signage 화면의 최소 밝기를 설정합니다. 이 기능은 설정값이 화면 메뉴의 **백라이트 조정**에서 설정한 값보다 작아야 작동합니다.

 주변 조명 강도에 따라 디스플레이 밝기가 변경될 수 있습니다. (살짝 어두워지거나 살짝 밝아집니다.)

 이 기능은 **에코 센서**가 **켜짐**일 때 사용할 수 있습니다.

에코 절전 설정

밝기 제한	켜짐
절전 모드	꺼짐
에코 센서	꺼짐
· 최소 백라이트	0
램프 스케줄	끄기
무신호 전원 끄기	15분
자동 전원 끄기	끄기 (권장 설정)

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

램프 스케줄

램프 스케줄

램프 스케줄을 끄거나 켭니다.

- **끄기** / **켜기**

예약1, 예약2

시간 설정

설정된 시간에 따라 **휘도**에서 설정한 패널의 밝기로 변합니다.

휘도

패널의 밝기를 조정합니다. 100에 가까워질수록 밝아집니다.

- **0 ~ 100**

무신호 전원 끄기

입력 신호가 없는 경우 자동으로 전원을 꺼주는 기능입니다.

 디스플레이가 대기 모드 상태일 경우에는 해당 기능이 작동하지 않습니다.

 설정된 시간이 되면 자동으로 꺼지게 되므로, 필요할 경우 원하는 시간으로 다시 설정하시기 바랍니다.

자동 전원 끄기

지정된 시간 동안 조작성 없으면 자동으로 기기의 전원이 꺼집니다.

팬 설정

MENU  → 시스템 → 팬 설정 → ENTER 

팬 설정

팬 동작 설정	자동
팬 속도 설정	100

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

셋트 내부 팬의 속도 및 온도에 관련된 항목을 설정합니다.

팬 동작 설정

팬의 속도 설정 방식을 선택합니다.

- 자동 / 수동

팬 속도 설정

팬의 속도를 설정합니다. 1~100 까지 설정할 수 있습니다.

 이 기능은 팬 동작 설정이 수동 일 때 활성화됩니다.

외부기기 관리

MENU  → 시스템 → 외부기기 관리 → ENTER 

외부기기 관리

기기 연결 관리자

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

제품에 연결된 외부 기기를 관리합니다.

기기 연결 관리자

같은 네트워크에 연결된 스마트폰 또는 태블릿 등 외부 기기의 연결 허용 여부를 설정하고 허용된 기기의 콘텐츠를 제품과 공유합니다

연결 허용 알림

스마트폰 또는 태블릿 등의 외부기기를 연결할 때 연결 알림을 제공합니다. 비밀번호가 설정된 Wi-Fi 네트워크를 사용하는 경우 '끄기'로 설정하면 알림 없이 자동으로 기기를 연결할 수 있습니다.

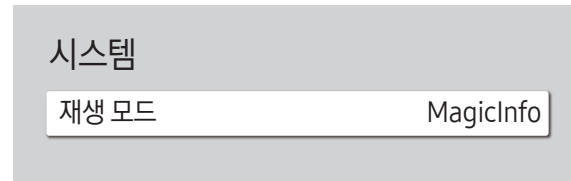
- 끄기 / 처음에만 알림 / 항상 알림

기기 목록

등록된 기기 목록을 확인하거나, 편집 또는 삭제할 수 있습니다.

재생 모드

MENU  → 시스템 → 재생 모드 → ENTER 



 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

사용하는 상황에 적합한 **재생 모드**를 선택하세요.

설정에 따라 홈 화면이 변경됩니다.

- **MagicInfo / URL 시작 프로그램**

PIN 변경

MENU  → 시스템 → PIN 변경 → ENTER 



 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

잠금 기능을 사용하는 데 필요한 4자리 숫자의 비밀번호를 변경합니다.

원하는 비밀번호 4자리를 입력한 후, 입력한 비밀번호를 한번 더 입력하세요.

새로운 비밀번호로 설정됩니다.

 초기 비밀번호는 "0-0-0-0"입니다.

 보안을 위해 비밀번호를 변경하세요.

보안 설정

MENU  → 시스템 → 보안 설정 → ENTER 

보안 설정

안전 잠금 설정

· 전원 켜기 버튼	켜짐
화면 모니터링 잠금	☒
USB 자동 재생 잠금	꺼짐
장치 연결 제한	꺼짐
· Screen Mirroring 상시 대기	꺼짐
원격 제어	허용
프로토콜 보안	꺼짐
· SNMP 설정	
서버 보안 설정 현황	
네트워크 잠금	꺼짐
USB 잠금	꺼짐

안전 잠금 설정

 4자리 비밀번호를 입력합니다. 초기 비밀번호는 "0-0-0-0"입니다.

비밀번호를 변경하려면 **PIN 변경** 기능을 확인하세요.

 보안을 위해 비밀번호를 변경하세요.

안전 잠금 설정 기능을 설정하거나 해제합니다. 이 기능을 켤 경우 리모컨 작동이 제한됩니다. 해제하려면 PIN을 입력해야 합니다.

전원 켜기 버튼

안전 잠금 설정 기능이 켜져 있는 동안에도 리모컨의 전원 켜기 버튼을 사용할 수 있습니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

화면 모니터링 잠금

화면 이미지를 **MagicINFO** 서버에서 모니터링할 수 없도록 차단합니다.

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

USB 자동 재생 잠금

USB에 저장된 **MagicInfo** 콘텐츠의 자동 실행 여부를 설정할 수 있습니다.

-  MagicInfo Premium application으로 제작되어 USB로 배포된 Published Content 가 있어야 합니다.
MagicInfo Premium application 프로그램은 웹사이트에서 제공합니다. (<http://displaysolutions.samsung.com>)
-  USB로 배포된 Published Content 는 연결된 USB의 최상위 폴더 아래에 Contents와 Schedules 폴더로 저장됩니다.
- **꺼짐**
USB에 저장된 **MagicInfo** 콘텐츠가 자동으로 실행됩니다.
- **켜짐**
USB에 저장된 **MagicInfo** 콘텐츠가 자동으로 실행되지 않습니다.
-  **MagicInfo** 콘텐츠가 저장된 USB를 연결하면 "**USB 자동 재생 잠금 : 켜짐**" 메시지가 5초 동안 표시된 후 사라집니다.

장치 연결 제한

스마트 폰이나 태블릿이 네트워크로 연결되는 것을 제한하여 제품 콘텐츠를 공유하지 못하게 설정할 수 있습니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

Screen Mirroring 상시 대기

이 설정을 켜면 모든 외부입력 상태에서 연결 요청을 받을 수 있습니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

원격 제어

제품의 외부 원격 제어를 **허용** 또는 **차단**할 수 있습니다.

- **차단 / 허용**

프로토콜 보안

이 장치와 외부 장치간의 통신 프로토콜을 암호화합니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

SNMP 설정

SNMP 연결을 위한 ID와 비밀번호를 설정합니다.

서버 보안 설정 현황

MagicINFO 서버 정보를 표시합니다.

-  이 기능은 **MaigcINFO** 서버에 연결 되었을 때 사용할 수 있습니다.

네트워크 잠금

외부 네트워크로부터의 접근을 차단합니다. 서버에서 접근을 허용할 예외목록을 등록할 수 있습니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

USB 잠금

외부 USB 장치와의 연결을 모두 차단합니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

일반 설정

MENU  → 시스템 → 일반 설정 → ENTER 

일반 설정

스마트 시큐리티

Anynet+ (HDMI-CEC) 

HDMI 핫 플러그 

사용자 로고 

게임 모드 

저장소 비우기

 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

스마트 시큐리티

악성 코드로부터 제품과 연결된 저장매체를 보호하는 기능을 제공합니다.

검사

제품과 연결된 저장매체에서 악성코드가 있는지 검사합니다.

격리 목록

격리된 악성코드 목록을 확인할 수 있습니다.

Anynet+ (HDMI-CEC)

다양한 AV 기기들로 구성된 환경에서 **Anynet+** 메뉴를 통해 AV 기기들을 자동으로 제어함으로써, 사용자가 간편하게 제품을 통해 AV 기기들을 사용할 수 있도록 하는 AV 네트워크 시스템입니다.

- **꺼짐** () / **켜짐** ()

 제품 리모컨으로만 **Anynet+** 기기를 제어할 수 있으며 제품 버튼으로는 제어할 수 없습니다.

 특정 상황에서는 제품 리모컨이 작동하지 않을 수 있습니다. 이러한 경우에는 **Anynet+** 기기를 다시 선택하세요.

 **Anynet+** 작동은 **Anynet+**를 지원하는 AV 기기가 전원 대기 또는 전원이 들어온 상태에서만 작동합니다.

 **Anynet+**를 지원하는 AV 기기들은 총 12대까지 연결됩니다. 단, 같은 종류의 기기는 3대까지만 연결할 수 있습니다.

Anynet+ 문제 해결

문제	가능한 해결방법
Anynet+가 작동하지 않아요.	• 기기가 Anynet+ 기기인지 확인하세요. Anynet+ 시스템은 Anynet+ 기기만 해당합니다. • Anynet+ 기기의 전원 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. • Anynet+ 기기의 비디오/오디오/HDMI 케이블 연결 상태를 확인하세요. • 시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜짐으로 설정되어 있는지 확인하세요. • 리모컨과 Anynet+가 호환되는지 확인하세요. • 특정 상황에서는 Anynet+가 작동하지 않습니다. (초기 설정 작동 중) • HDMI 케이블을 연결하거나 제거할 때에는 반드시 기기를 다시 검색하거나 제품을 꺾다가 다시 켜세요. • Anynet+ 기기의 Anynet+ 기능이 켜져 있는지 확인하세요.
Anynet+를 시작하고 싶어요.	• Anynet+ 장치가 제품에 제대로 연결되어 있는지 확인하고 시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜짐으로 설정되어 있는지 확인하세요.
Anynet+를 종료하고 싶어요.	• 리모컨의 SOURCE 버튼을 누르고 Anynet+ 기기가 아닌 다른 기기를 선택하세요.
Anynet+ 기기로 연결중입니다. 또는 Anynet+ 기기 연결을 해제합니다. 라고 나와요.	• Anynet+를 구성 중이거나 시청 모드로 전환 중일 때에는 리모컨을 사용할 수 없습니다. • Anynet+ 설정 또는 시청 모드로의 전환이 완료되면 리모컨을 사용하세요.
Anynet+ 기기가 재생되지 않아요.	• 초기 설정이 진행 중이면 재생 기능을 사용할 수 없습니다.
연결된 기기가 표시되지 않아요.	• Anynet+ 기능을 지원하는 기기인지 확인하세요. • HDMI 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. • 시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜짐으로 설정되어 있는지 확인하세요. • Anynet+ 기기를 다시 검색하세요. • HDMI 케이블로만 Anynet+ 기기를 연결할 수 있습니다. • Anynet+ 기능을 지원하지 않는 HDMI 케이블도 있을 수 있습니다. • 전원이 차단되거나 HDMI 케이블 연결이 끊겨 연결이 종료되면, 기기 검색을 다시 실행하세요.

일반 설정

스마트 시큐리티

Anynet+ (HDMI-CEC)

HDMI 핫 플러그

켜짐

사용자 로고

끄기

게임 모드

저장소 비우기

HDMI 핫 플러그

DVI/HDMI 소스 장치가 켜질 때 신호 지연시간을 두어 장치가 인식될 수 있도록 해줍니다.

- **꺼짐 / 켜짐**

사용자 로고

제품을 켤 때 표시할 사용자 로고를 다운로드 및 선택하고, 재생 시간을 변경할 수 있습니다.

- **사용자 로고**

✎ 제품을 켤 때 표시할 사용자 로고 파일을 선택하거나 끌 수 있습니다.

✎ 사용자 로고는 미리 외부 USB 저장 장치로부터 다운로드 받은 후 선택할 수 있습니다.

- **로고 재생 시간**

✎ 선택한 사용자 로고가 **이미지인 경우 로고 재생 시간**을 설정할 수 있습니다.

- **로고 파일 다운로드**

✎ 사용자 로고 파일을 외부 USB 저장장치로부터 다운로드 받아 저장할 수 있습니다.

✎ 다운로드 받을 로고 파일의 이름은 모두 소문자 samsung으로 저장되어 있어야 합니다.

✎ 여러개의 외부 USB 저장장치가 연결된 경우, 마지막에 연결된 장치로부터 로고 파일을 다운로드 합니다.

로고 파일 제약 사항

- 이미지는 최대 50 MB까지 지원됩니다.
 - 지원하는 이미지 파일명: samsung_image.*
 - 지원하는 이미지 확장자: jpg, jpeg, bmp, png
- 비디오는 최대 150 MB까지 지원되며, 비디오 길이는 20초 미만을 권장합니다.
 - 지원하는 비디오 파일명: samsung_video.*
 - 지원하는 비디오 확장자: avi, mpg, mpeg, mp4, ts, wmv, asf

✎ 표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

일반 설정

스마트 시큐리티

Anynet+ (HDMI-CEC)



HDMI 핫 플러그

켜짐

사용자 로고

끄기

게임 모드



저장소 비우기

게임 모드

제품 화면을 게임 모드에 적합하도록 설정할 수 있습니다.

PlayStation™이나 Xbox™ 같은 게임기를 연결했을 때 이 기능을 이용하세요.

- 꺼짐 (●) / 켜짐 (●)

게임 모드를 켜 상태에서 다른 외부기기를 연결한 경우 화면 상태가 좋지 않을 수 있습니다.

저장소 비우기

파일을 삭제하여 새 콘텐츠를 저장할 공간을 확보합니다. 최신 스케줄에 재생되는 파일은 삭제되지 않습니다.

표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

시스템 메뉴 초기화

MENU → 시스템 → 시스템 메뉴 초기화 → ENTER

시스템

시스템 메뉴 초기화

표시된 메뉴는 모델별로 다를 수 있습니다.

전체 시스템 설정을 처음 상태로 되돌립니다.

CHAPTER 10

고객지원

소프트웨어 업데이트

MENU  → 고객지원 → 소프트웨어 업데이트 → ENTER 

소프트웨어를 최신 버전으로 업그레이드합니다.

 업그레이드를 진행하는 동안 제품을 끄지 않도록 주의하세요. **소프트웨어 업데이트**가 완료되면 제품은 자동으로 꺼졌다 켜집니다.

 **소프트웨어 업데이트**를 하면 **화면** 및 **음향** 설정은 초기화됩니다. 업데이트 후에 쉽게 재설정할 수 있도록 설정 값을 메모해 놓는 것이 좋습니다.

지금 업데이트

최신 소프트웨어로 업데이트할 수 있습니다.

 **현재 버전**: 현재 제품에 설치된 소프트웨어 버전입니다.

USB 기기로 업데이트하기

삼성전자 웹사이트에서 업데이트 파일을 내려 받아 USB 기기에 저장한 뒤, USB 기기를 제품에 연결하면 업데이트할 수 있습니다.

 업데이트 파일을 USB 기기에 저장할 때 최상위 폴더에 저장하세요. 최상위 폴더에 저장하지 않으면 제품에서 업데이트 파일을 찾을 수 없습니다.

고객지원 정보

MENU  → 고객지원 → 고객지원 정보 → ENTER 

서비스 지원 웹사이트 주소 및 전화번호와 제품의 모델명, 소프트웨어 버전, 오픈소스 라이선스 등 제품 서비스 지원에 필요한 정보를 확인할 수 있습니다.

 **고객지원 정보**에서 제품의 **모델명**과 **소프트웨어 버전**을 확인할 수 있습니다.

모든 설정 초기화

MENU  → 고객지원 → 모든 설정 초기화 → ENTER 

제품의 모든 설정을 제품 구입 당시 설정으로 되돌립니다.

CHAPTER 11

문제발생시 해결방안

고장신고 전 확인사항

✎ 서비스를 의뢰하기 전에, 아래에 제시된 방법으로 진단해 보세요. 직접 해결할 수 없는 문제라면 서비스센터로 연락하세요.

제품 자체 진단하기

제품 진단 기능을 통해 제품이 제대로 작동하고 있는지 확인하세요.

제품과 PC 연결이 제대로 되어 있어도 화면이 꺼진 상태로 전원 표시등 / 리모컨 수신부만 깜빡거리면, 제품 자체 진단을 실행하세요.

- 1 PC와 제품의 전원을 모두 끄세요.
- 2 연결된 케이블을 제품에서 분리하세요.
- 3 제품의 전원을 켜세요.
- 4 **케이블 연결 상태를 확인하세요** 라는 메시지가 나타나면 제품은 정상작동 중입니다.

해상도 및 주파수 확인하기

지원하는 해상도를 넘어가는 모드(지원하는 표준 신호 모드표 참조)는 **적당하지 않은 모드입니다.** 라는 메시지가 잠시 동안 나타납니다.

확인해 보세요.

설치와 관련된 문제(PC모드)	
화면이 나타났다가 사라졌다 해요.	제품과 PC의 케이블 연결 상태를 확인하고, 연결 장치의 잠금 상태를 확인하세요.
HDMI 또는 HDMI-DVI 케이블로 제품과 PC를 연결하면 제품 화면의 상하좌우에 여백이 생겨요.	화면에 여백이 나타나는 것은 제품 문제가 아닙니다.
	PC 및 그래픽카드로 인해 발생하는 현상으로, 그래픽카드 설정 부분 중 HDMI 또는 DVI Option 부분에서 화면 크기를 조정하면 해결할 수 있습니다.
	만약 그래픽 카드 설정 부분에서 Option 부분의 하위 메뉴에 화면 크기 조정 항목이 없다면, 그래픽카드 드라이버를 최신 버전으로 업데이트한 후 확인하세요. (자세한 조정 방법은 그래픽카드 제조사 또는 컴퓨터 제조사에 문의하세요.)

화면과 관련된 문제	
화면에 입력 신호가 약하거나 없습니다. 메시지가 나타나요.	제품과 연결된 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. 제품과 연결된 제품의 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
적당하지 않은 모드입니다. 라는 메시지가 나타나요.	그래픽 카드에서 나오는 신호가 제품의 최대 해상도 및 최대 주파수를 넘을 경우에 발생합니다. 표준 신호 모드표를 참고해서 제품 사양에 따라 최대 해상도와 주파수를 설정하세요.
화면이 흘러내리는 것처럼 보여요.	제품과 연결된 케이블을 확인하세요.
화면이 깨끗하지 못해요. 화면이 흐릿해요.	해상도 및 주파수를 권장 사양으로 조정하세요.
화면이 불안정하고 떨려요.	PC나 그래픽 카드의 해상도와 주파수가 제품에서 사용 가능한 범위 내에 설정되어 있는지 확인한 후 제품 메뉴의 부가정보와 표준 신호 모드표를 참조하여 다시 화면 설정을 하세요.
화면에 그림자 자취가 남아요.	
화면이 너무 밝아요. 화면이 너무 어두워요.	밝기 와 명암 을 조절하세요.
화면의 색상이 일정하지 못해요.	메뉴의 화면 에서 색 재현 범위 메뉴를 조절하세요.
흰색처럼 보이지 않아요.	메뉴의 화면 에서 화이트 밸런스 메뉴를 조절하세요.

✎ 그래도 화면이 나타나지 않으면 PC 시스템과 비디오 컨트롤러, 그리고 케이블을 확인하세요.

화면과 관련된 문제	
화면에 영상이 나타나지 않으며 전원 표시등 / 리모컨 수신부가 0.5초나 1초 간격으로 깜빡여요.	제품이 절전 기능으로 작동하고 있습니다. 키보드의 아무 버튼이나 마우스를 움직이면 원래의 화면으로 되돌아옵니다.
제품이 스스로 꺼져요.	시스템 메뉴에서 취침 예약이 끄기로 설정되어 있는지 확인하세요. 제품이 PC와 연결되어 있다면, PC의 전원상태를 확인하세요. 전원 케이블이 제품과 전원콘센트에 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. 연결된 기기의 신호가 잡히지 않으면 10~15분 후 제품은 자동으로 꺼집니다.
매장에서 보던 것처럼 제품의 영상이 보이지 않아요.	HDMI 케이블을 사용하여 연결하면 HD(고화질) 영상을 구현할 수 있습니다.
화면이 이상해요.	스포츠나 액션 영화처럼 빠른 화면 전환이 있는 장면에서의 비디오 콘텐츠 압축은 화면 왜곡을 유발할 수도 있습니다. 낮은 신호 레벨이나 낮은 품질은 화면 왜곡을 일으킬 수 있습니다. 이 문제는 제품 문제가 아닙니다. 반경 1m 내에 있는 휴대전화는 아날로그/디지털 제품에 잡음을 일으킬 수 있습니다.
밝기와 색상이 이상해요.	화면 메뉴에서 화면 옵션(색온도 조정 / 밝기 / 선명도)을 조정하세요. 시스템 메뉴에서 에코 절전 설정 옵션을 조정하세요. 기본 화면 설정으로 화면을 초기화해 보세요.
화면에 선(빨강, 초록, 파랑)이 보여요.	모니터의 DATA SOURCE DRIVER IC에서 결함이 생길 때 일어납니다. 삼성 서비스 센터를 통하여 문제를 해결하세요.
화면이 불안정하면서 멈춰요.	화면 멈춤은 권고하는 해상도와 다른 경우나 신호가 불안정한 경우 일어날 수 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해서, PC의 해상도를 권고하는 해상도로 변경합니다.
화면이 전체 화면으로 표시되지 않아요.	업 스케일 SD(4:3) 콘텐츠를 표시하면 HD 채널의 화면 양쪽에 검은색 막대가 생깁니다. 제품과 가로세로비가 다른 영화를 볼 때는 화면 위, 아래에 검은색 막대가 생깁니다. 제품 또는 외부 기기의 화면 크기 옵션을 전체 화면으로 조정해 보세요.

리모컨과 관련된 문제

리모컨이 작동하지 않아요.	건전지의 +/- 의 위치를 확인하세요.
	건전지가 다 소모되었는지 확인하세요.
	정전된 것은 아닌지 확인하세요.
	전원 케이블이 연결되어 있는지 확인하세요.
	주변에 특수 형광 및 네온사인 등이 켜져 있는지 확인하세요.

외부기와 관련된 문제

PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 나요.	PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 울리면 PC 본체를 서비스 받으세요.
----------------------	---------------------------------------

기타 문제

제품에서 플라스틱 냄새가 나요.	정상적인 냄새이며 시간이 지나면 사라집니다.
오디오나 비디오가 끊겨서 나와요.	케이블 연결 상태를 확인한 후 다시 연결해 보세요.
	너무 딱딱하거나 두꺼운 케이블을 사용하면 오디오 또는 비디오가 손실될 수 있습니다.
	오래 사용해도 될 만큼 케이블이 유연한지 확인하세요. 제품을 벽에 장착할 때에는 90도 꺾임형 케이블을 연결하는 것이 좋습니다.
제품의 모서리를 자세히 보면 작은 입자가 보여요.	제품 디자인의 일부이며 결함이 아닙니다.
PC 해상도를 바꿀 때, 지원하지 않는 모드입니다. 라는 메시지가 나타나요.	입력 신호의 해상도가 디스플레이의 동작 범위보다 클 경우, 지원하지 않는 모드입니다. 라고 나타날 수 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해서, PC의 해상도를 디스플레이가 지원하는 정도의 해상도로 변경하세요.
HDMI 블랙 레벨 이 HDMI 기기(YCbCr 출력을 갖는)에서 제대로 동작하지 않아요.	이 기능은 오직 외부 기기(DVD player, STB etc.)가 HDMI(RGB Signal) 케이블을 통해 제품과 연결되었을 때만 작동합니다.
HDMI 모드에서 소리가 들리지 않아요	일부 낮은 버전의 HDMI 모드를 지원하는 외부기기를 최신 HDMI 버전을 지원하는 제품과 연결할 경우, 제품 화면의 색이 정상적이지 않거나 화면 또는 소리가 나오지 않을 수 있습니다.

기타 문제

HDMI 모드에서 소리가 들리지 않습니다	일부 낮은 버전의 HDMI 모드를 지원하는 외부기기를 최신 HDMI 버전을 지원하는 제품과 연결할 경우, 제품 화면의 색이 정상적이지 않거나 화면 또는 소리가 나오지 않을 수 있습니다. 이와 같은 현상이 나타날 경우 HDMI 케이블과 별도의 오디오 케이블을 함께 연결하여 사용하세요. 일부 PC 그래픽 카드의 경우 음향을 포함하고 있지 않은 HDMI 신호를 전달받으면 자동인식이 되지 않아 사용자가 직접 사운드 입력을 선택해주어야 합니다.
HDMI-CEC가 작동하지 않아요.	HDMI-CEC 기능을 지원하는 블루레이/DVD 플레이어를 제품의 HDMI IN 단자에 2대 이상 연결하여 사용할 경우, 블루레이/DVD 플레이어의 HDMI-CEC 기능을 꺼주세요. HDMI-CEC 기능이 켜진 상태에서 한 대의 기기를 작동할 경우, 다른 기기들은 자동 정지될 수 있습니다. HDMI-CEC 설정을 변경하려면, 해당 기기의 사용 설명서를 참조하거나 제조사에 문의하세요.
DisplayPort 소스에서 절전모드로 진입하면 PC의 디스플레이 설정 저장에 되지 않아요.	메뉴에서 시스템 → 전원 제어 → 최대 절전 모드를 꺼짐으로 하거나, 제품이 켜진 상태에서 PC의 디스플레이 출력을 재설정 해주세요.
DisplayPort 소스에서 PC를 부팅할 때 BIOS와 부팅 화면이 보이지 않아요.	제품이 켜져 있는 상태에서 PC를 부팅하거나, DisplayPort 이외의 소스에서 PC를 부팅하세요.

궁금해요.(Q&A)

자세한 조정 방법은 PC나 그래픽 카드 설명서를 참조하세요.

질문	답변
주파수는 어떻게 바꾸나요?	주파수는 그래픽 카드에서 설정하세요. - Windows XP: 제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 설정 → 고급 → 모니터를 선택해 모니터 설정에서 주파수를 조정하세요. - Windows ME/2000: 제어판 → 디스플레이 → 설정 → 고급 → 모니터를 선택해 모니터 설정에서 주파수를 조정하세요. - Windows Vista: 제어판 → 모양 및 개인 설정 → 개인 설정 → 디스플레이 설정 → 고급 설정 → 모니터를 선택해 모니터 설정에서 주파수를 조정하세요. - Windows 7: 제어판 → 모양 및 개인 설정 → 디스플레이 → 해상도 조정 → 고급 설정 → 모니터를 선택해 모니터 설정에서 주파수를 조정하세요. - Windows 8: 설정 → 제어판 → 모양 및 개인 설정 → 디스플레이 → 해상도 조정 → 고급 설정 → 모니터를 선택해 모니터 설정에서 주파수를 조정하세요. - Windows 10: 설정 → 시스템 → 디스플레이 → 고급 디스플레이 설정 → 어댑터 속성 표시 → 모니터를 선택한 후 모니터 설정에서 주파수를 조정하세요.
해상도는 어떻게 바꾸나요?	- Windows XP: 제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 설정에서 해상도를 조정하세요. - Windows ME/2000: 제어판 → 디스플레이 → 설정에서 해상도를 조정하세요. - Windows Vista: 제어판 → 모양 및 개인 설정 → 개인 설정 → 디스플레이 설정에서 해상도를 조정하세요. - Windows 7: 제어판 → 모양 및 개인 설정 → 디스플레이 → 해상도 조정에서 해상도를 조정하세요. - Windows 8: 설정 → 제어판 → 모양 및 개인 설정 → 디스플레이 → 해상도 조정에서 해상도를 조정하세요. - Windows 10: 설정 → 시스템 → 디스플레이 → 고급 디스플레이 설정에서 해상도를 조정하세요.

질문	답변
절전 기능은 어떻게 설정하나요?	• Windows XP: 제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 화면보호기 설정이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows ME/2000: 제어판 → 디스플레이 → 화면보호기 설정이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows Vista: 제어판 → 모양 및 개인설정 → 개인 설정 → 화면보호기 설정이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows 7: 제어판 → 모양 및 개인설정 → 개인 설정 → 화면보호기 설정이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows 8: 설정 → 제어판 → 모양 및 개인설정 → 개인 설정 → 화면보호기 설정이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows 10: 설정 → 개인 설정 → 잠금 화면 → 화면 시간 제한 설정 → 전원 및 절전이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요.

CHAPTER 12

제품규격

제품사양

수평 주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평 주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

수직 주파수

제품 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십번 반복하여 나타내어야 하는데 이 것을 수직 주파수라고 하며, 다른 말로 Refresh Rate 라고도 하며 단위는 Hz로 나타냅니다.

모델명		OM55N-S	OM55N-DS
패널	화면 크기	138.7 cm	
	디스플레이 면적	1209.6 mm (H) x 680.4 mm (V)	
등기	수평 주파수	15 - 135 kHz (HDMI), 30 - 135 kHz (DisplayPort)	15 - 135 kHz (HDMI)
	수직 주파수	24 - 75 Hz (HDMI), 30 - 75 Hz (DisplayPort)	24 - 75 Hz (HDMI)
해상도	최적 해상도	1920 x 1080 @ 60 Hz	
	최대 해상도	3840 x 2160 @ 60 Hz	
전원전압		AC100-240V~ 50/60Hz 국가에 따라 규정된 전압이 다를 수 있으니 제품 뒷면의 라벨을 참조하세요.	
환경 조건	작동	온도: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) * 함체 설치 시 내부 온도를 40 °C 이하로 유지해야 합니다. 습도: 10 % ~ 80 %, 비액화	
	저장	온도: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) 습도: 5 % ~ 95 %, 비액화 * 제품의 포장 박스를 개봉하기 전 상태 기준입니다.	

- 플러그 앤 플레이 기능

이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다. 모니터와 PC 시스템의 상호 데이터 교환으로 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 모니터 설치의 자동화로 이루어집니다.

- 이 제품의 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm (백만 분 1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.
- 자세한 제품 스펙 정보는 삼성전자 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.

표준 신호 모드표

PC에서 전달되는 신호가 다음의 표준 신호 모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다.

단, PC에서 전달되는 신호가 표준 신호 모드와 다르면 화면이 안나오거나 전원 표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽 카드 사용 설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭 주파수 (MHz)	극성 (수평/수직)
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭 주파수 (MHz)	극성 (수평/수직)
VESA, 1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1366 x 768	47.712	59.790	85.500	+/+
VESA, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA, 1600 x 900	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88.787	59.951	241.500	+/-
CEA, 3840 x 2160 (HDMI)	67.500	60.000	297.000	+/+
VESA, 3840 x 2160 (DP)	133.313	59.997	533.250	+/-

 OMN-DS 모델은 VESA 3840 x 2160 (DP) 모드는 지원하지 않습니다.

CHAPTER 13

기타 정보

유상 서비스(고객 비용 부담)에 대한 책임

 서비스 신청 시, 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 내라도 유상 처리됩니다.

제품 고장이 아닌 경우

기구 세척, 조정, 사용 설명, 설치 등

- 사용법 설명, 분해하지 않고 간단히 조정하는 경우
- 인터넷, 안테나, 유선신호 등 외부 환경에 의한 문제
- 구입 제품의 초기 설치 이후, 추가로 제품을 연결하거나 재연결을 하는 경우
- 제품의 이동, 이사 등으로 인해 재설치하는 경우
- 다른 회사 제품으로 인해 사용설명을 요청하는 경우
- 네트워크 및 타사 프로그램의 사용설명을 요청하는 경우
- 제품 관련 소프트웨어의 설치 및 설정을 요청하는 경우
- 제품 내부의 먼지나 헤드 등의 세척 및 이물을 제거한 경우
- 홈쇼핑, 인터넷 등에서 제품 구입 후 설치를 추가 요청하는 경우

소비자 과실로 고장이 난 경우

소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 인해 고장이 난 경우

- 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의해 고장이나 손상이 난 경우
- 당사에서 지정하지 않은 소모품, 별매품 사용으로 고장이 난 경우
- 삼성전자(주) 서비스 위탁업체 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 난 경우
- 고객이 직접 개조, 수리를 한 후 고장이 난 경우
- 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 난 경우
- 사용 설명서 내의 "주의 사항"을 지키지 않아 고장이 난 경우

그 밖의 경우

- 천재지변(낙뢰, 화재, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 난 경우
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 토너, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 리본 등)

 제품 고장이 아닌데도 서비스를 요청하게 되면 서비스 요금을 받게 되므로 반드시 사용 설명서를 먼저 읽어주십시오.

잔상방지 정보

잔상이란 무엇인가?

패널이 고정된 패턴으로 장시간 작동되면 픽셀에서 액정(LC)을 작동시키는 전극 사이에 미세한 전압 차가 생길 수 있습니다.

전극 사이의 이러한 전압 차는 시간에 따라 증가하여 액정을 가늘어지게 합니다.

이렇게 되면, 패턴이 변경될 때 이전 이미지가 남게 되는데 이를 잔상이라 합니다.



이 내용은 잔상방지에 대한 가이드로 고정된 화면으로 장시간 시청 시 잔상이 발생할 수 있으며, 이러한 문제는 보증되지 않습니다.

권장 사용 조건

장시간 고정된 화면으로 사용 시 잔상 또는 얼룩이 발생할 수도 있습니다. 장시간 사용하지 않을 때는 제품을 끄거나, PC 또는 시스템에서 절전모드 또는 화면 보호기를 움직이는 영상으로 설정하시기 바랍니다.

- 색상 정보를 주기적으로 변경하세요.



- 휘도 차가 큰 문자 색과 배경색의 조합은 피하세요.
- 휘도 차가 큰 색상(흑백, 회색과 검은색)의 사용을 피하세요.



FLIGHT : TIME
SAMSUNG : 20:30



FLIGHT : TIME
SAMSUNG : 20:30

라이선스



Dolby, Dolby Atmos, Dolby Audio and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Manufactured under license from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 2012-2021 Dolby Laboratories. All rights reserved.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.

오픈소스 라이선스 사용고지

오픈소스를 사용한 제품의 경우, 오픈소스 라이선스는 제품 메뉴에서 확인하실 수 있습니다.

오픈소스 관련 문의는 Samsung Open Source에 문의해 주십시오. (<http://opensource.samsung.com>)



본 제품은 제한 라이선스로 판매되며, 다음 세 가지 조건 각각을 충족하는 HEVC 콘텐츠와 관련해서만 사용이 허가됩니다. (1) 오직 개인 사용에 국한된 HEVC 콘텐츠, (2) 판매를 위해 제공되는 것이 아닌 HEVC 콘텐츠, 그리고 (3) 본 제품의 소유자가 생성한 HEVC 콘텐츠. 본 제품은, 사용자가 제3자에게 주문했거나 제3자로부터 구매한 제3자 생성 HEVC 인코딩 콘텐츠와 관련하여서는, 사용자가 해당 콘텐츠의 라이선스 보유 판매자로부터 그러한 콘텐츠에 관해 본 제품을 사용할 권한을 별도로 부여받지 않는 한, 사용될 수 없습니다. 귀하가 HEVC 인코딩 콘텐츠와 관련하여 본 제품을 사용하면 상기 고지된 바와 같은 제한된 사용 권한을 수락하는 것으로 간주됩니다.