

SAMSUNG TECHWIN

SAMSUNG

삼성테크윈주식회사 이미징사업부 영상정보사업팀

462-120 경기도 성남시 중원구 상대원동 145-3번지

TEL : 031-740-8132~6 FAX: 031-740-8144 A/S TEL: 1588-5772

www.samsungtechwin.com

www.samsungcctv.com

VAN 08. 04

L39ME0146 Rev1

SAMSUNG

An **Ideal**
Face of Security



Professional Security LCD Monitor STM-19LA/17LA 사용설명서

삼성 LCD 모니터를 구입하여 주셔서 감사합니다.

제품 연결 및 작동 등 올바른 사용을 위해서 이 설명서를 주의 깊게 읽어 주시기 바랍니다.

또한, 향후 사용을 위해서 매뉴얼을 보관하여 주십시오.

한국어



안전 주의사항

1. 제품동작의 최적사용 및 안전을 위하여 매뉴얼을 읽고 설명서에 명시된 모든 경고 및 주의사항은 꼭 지켜주시기 바랍니다.
2. 제품 세척시에는 콘센트에서 전원플러그를 뽑은 후에 진행하시고, 제품은 LCD모니터 전용클리너를 이용하여 천으로 닦아주시기 바랍니다.
3. 콘센트에서 플러그를 뽑은 후 제품을 닦으십시오.
액체 세제 또는 분무기에 담긴 세제를 사용하지 마십시오. 제품을 닦을 때는 마른 천을 사용하십시오.
4. 습기가 많은 곳에서 사용하지 마십시오.
5. 불안정한 카트나 스탠드 또는 테이블 위에 제품을 올려놓지 마십시오. 제품이 낙하하여 제품이 심각하게 손상될 수 있습니다.
6. 제품의 안정적인 사용을 위해 캐비닛과 제품 뒷면의 슬롯과 입구에 환기구가 있습니다. 침대나 소파, 카펫 또는 기타 유사한 표면 위에 제품을 설치하면 환기구가 막히므로 주의하십시오. 본 제품은 난방 조절기기 위 또는 근처에 설치해서는 안됩니다. 본 제품은 적절한 환기구가 제공되지 않는 경우 불박이 설치물에 설치되어서는 안됩니다.
7. 본 제품은 표시 라벨에 표시된 전원 유형에 따라 작동되어야 합니다. 사용 가능한 전원 유형이 확실하지 않은 경우 판매업체나 해당 지역의 전력 회사에 문의하십시오.
8. 본 제품에는 안전장치로서 제 3(접지) 핀이 있는 3선 접지 플러그가 장착되어 있습니다. 플러그를 콘센트에 꽂을 수 없는 경우 전기기사에게 문의하여 노후된 콘센트를 교체하십시오.
9. 전원 플러그 위에는 아무 것도 올리지 마십시오. 코드가 밟히는 장소에 본 제품을 설치하지 마십시오.
10. 연장 코드를 사용하는 경우 연장 코드에 꽂힌 제품의 총 전류량(A)이 연장 코드의 전류량(A)을 초과하지 않도록 하십시오. 또한 콘센트에 꽂힌 모든 제품의 총 전류량(A)이 10A를 초과하지 않도록 하십시오.
11. 캐비닛 슬롯을 통해 어떤 것도 제품에 밀어넣지 마십시오. 위험한 전압부나 단락부를 건드리면 화재나 전기 쇼크의 위험이 있습니다. 본 제품에는 어떤 종류의 액체도 흘러서는 안됩니다.
12. 본 제품을 임의로 수리하지 마십시오. 입구나 커버의 위험한 전압부 또는 기타 위험에 노출될 수 있습니다.

※ 모든 A/S는 담당 직원에게 요청하십시오.

13. 다음과 같은 경우에는 콘센트에서 제품의 플러그를 뽑은 뒤 정식 자격을 갖춘 A/S 직원에게 문의하십시오.
 - A. 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 표피가 벗겨진 경우
 - B. 제품에 액체를 흘린 경우
 - C. 제품이 비나 습기에 노출된 경우
 - D. 작동 설명서를 따른 이후에도 제품이 정상적으로 작동하지 않는 경우: 작동 설명서에서 다루는 범위의 기능만을 조작하십시오. 다른 기능을 부적절하게 조작하면 제품이 손상될 수 있고 제품의 정상 작동을 위한 정식 기술자의 작업이 늘어나게 됩니다.
 - E. 제품을 떨어뜨렸거나 캐비닛이 손상된 경우

목 차

내용물 확인	4
각 부분의 명칭 및 설명	4
외부장치 연결도	5
전면부 키 명칭 및 설명	6
OSD 메뉴 설명	6
장착 설치 가이드	12
D-SUB 커넥터 핀 할당	12
전원 관리	13
문제 해결 가이드	13
제품규격	14
외관도	14

내용물 확인

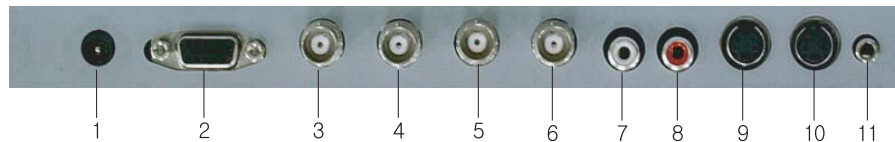
제품을 구입하셨을 때는 먼저 포장을 벗겨 낸 후 평평한 바닥이나 사용할 장소에 본 기기를 내려 놓습니다. 그리고 나서 다음과 같은 내용물이 모두 들어있는지 확인해 보아야 합니다.



※ **참고** : 이 모니터는 100mm x 100mm의 VESA 표준 인터페이스를 지원하며, Wall Mount Kit는 별도로 구입하여 사용하시기 바랍니다.

각 부분의 명칭 및 설명

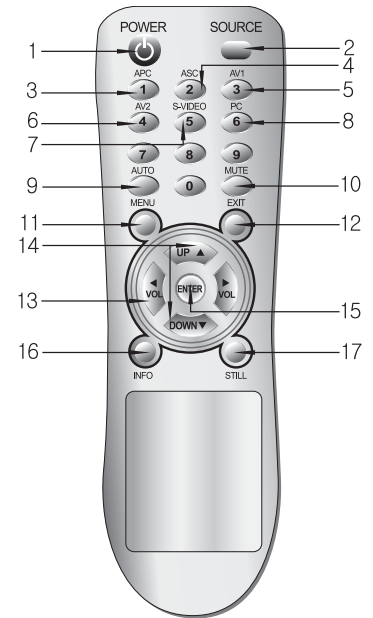
■ 입력단자부 명칭 및 설명



- | | |
|---|--|
| 1. DC 12V IN | 2. D-SUB IN : PC 신호 입력 |
| 3. VIDEO 1(AV1) IN : 복합 신호 입력(AV1) | 4. VIDEO 1(AV1) OUT : 복합 신호 루프 출력(AV1) |
| 5. VIDEO 2(AV2) IN : 복합 신호 입력(AV2) | 6. VIDEO 2(AV2) OUT : 복합 신호 루프 출력(AV2) |
| 7/8. AUDIO IN(L+R) : 스테레오 오디오 신호 입력 | |
| 9. S-VIDEO (Y/C) IN : Y/C 분리 신호 입력 | |
| 10. S-VIDEO (Y/C) OUT : Y/C 분리 신호 루프 출력 | |
| 11. PC STEREO IN | |

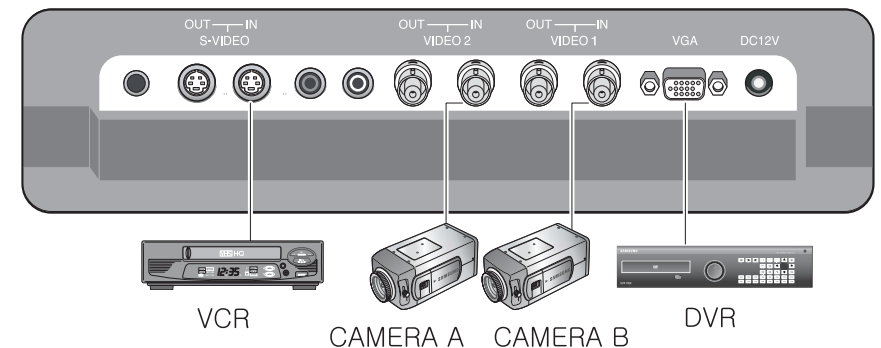
■ 리모콘 버튼 명칭 및 설명

- 전원(Power(⏻))** : 전원을 켜거나 끕니다. 화면 표시가 나타나려면 몇 초가 걸립니다.
- 소스(SOURCE)** : PC나 비디오 소스(PC/AV1/AV2/S-Video)를 선택합니다.
- 자동영상(APC (Auto Picture Control))** : 설정되어 있는 화면의 특성(Custom, Dynamic, Standard, Movie, Mild)을 선택합니다.
- 자동색상(ACC (Auto Color Control))** : 설정되어 있는 화면의 색상(Cool, Normal, Warm)을 선택합니다.
- AV1** : 비디오 소스가 AV1로 변경됩니다.
- AV2** : 비디오 소스가 AV2로 변경됩니다.
- S-VIDEO** : 비디오 소스가 S-VIDEO로 변경됩니다.
- PC** : 소스가 PC로 변경됩니다.
- 자동화면조정(AUTO)** : PC 소스의 자동조합 조절(PC 입력에서만 동작합니다)
- 음소거(MUTE)** : 음을 소거합니다.
- 메뉴(MENU)** : OSD(On Screen Display)를 활성화하고 종료합니다.
- 종료(EXIT)** : OSD(On Screen Display)를 종료합니다.
- 볼륨(VOL(◀▶))** : 오디오 볼륨을 높이거나 낮춥니다.
- 상하이동(UP/DOWN)** : OSD 메뉴에서 위/아래로 이동합니다.
- 완료(ENTER)** : 현재 모드 선택하거나 기능선택을 완료합니다.
- 화면정보(INFO)** : 현재 입력에 대한 정보를 표시합니다.
- 정지화면(STILL)** : 화면이 정지 동작합니다.

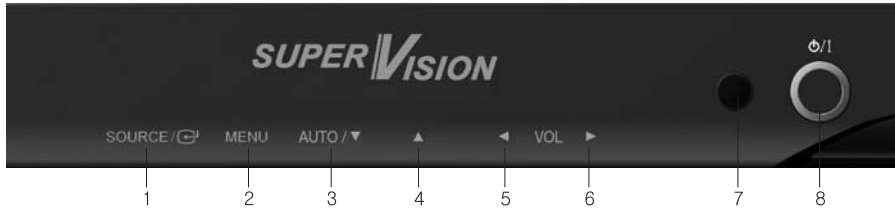


외부장치 연결도

본 감시용 모니터는 CAMERA, TLVCR 및 DVR등의 다른 외부 기기들을 접속하여 사용할 수 있습니다. 아래의 그림과 같이 외부기기를 연결할 수 있습니다.



전면부 키 명칭 및 설명



■ 전면 패널

1. SOURCE

입력소스를 선택하거나 OSD메뉴상에서 이전메뉴로 이동시 사용합니다.

2. MENU

OSD를 실행하거나 종료할 때 사용합니다. 이 버튼은 또한 이전메뉴나 이전상태로 이동할 때 사용할 수 있습니다.

3/4. AUTO / ▲ / ▼

OSD 메뉴의 상.하로 이동시 사용되며, 주 메뉴에서 Down 버튼을 누른 경우 활성화된 기능의 하위메뉴로 이동할 수 있습니다.

AUTO : PC입력모드에서 화면을 사이즈를 자동으로 조정할 수 있습니다.

5/6. ◀ / VOL / ▶

볼륨 조절 / 메뉴 설정 조절

7. IR Sensor

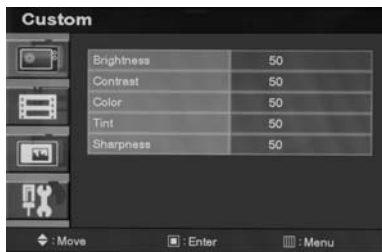
리모콘의 신호를 입력받는 부분입니다.

8. POWER ON/OFF (⏻)

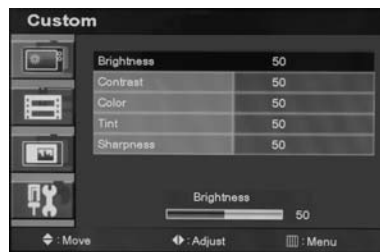
전원을 ON/OFF 하는 버튼입니다. 전원이 ON되고 신호가 있을 경우에는 LED의 색상이 녹색이 되고 VGA모드에서는 신호가 없을 경우 일정시간 경과 후 .LED 색상이 빨강색으로 되고 점멸합니다. 전원이 OFF시 전원버튼을 다시 누르면 LED 색상이 빨강색으로 점등됩니다.

OSD 메뉴 설명

A. CUSTOM MENU (Only Video mode)



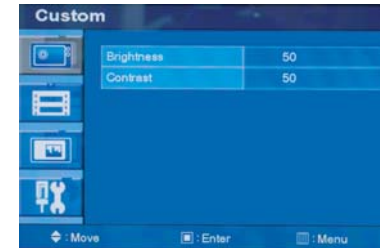
메뉴(MENU) 버튼을 누른 후 위(up(▲)) /아래(down(▼)) 버튼을 눌러 사용자(Custom)메뉴를 선택합니다.



위(up(▲)) /아래(down(▼))버튼을 눌러 사용자(Custom) 하위 메뉴를 선택합니다. 왼쪽(left(◀)) /오른쪽(right(▶))버튼을 눌러 이미지관련 조정 값을 조정합니다. MENU 버튼을 누르면 조정 값이 기억이 됩니다.

- 밝기(Brightness) : 이미지의 밝기 강도를 높이거나 낮춥니다.
- 콘트라스트(Contrast) : 이미지의 강도(명암 또는 탁도)를 높이거나 낮춥니다.
- 색상농도(Color) : 이미지의 색상농도를 높이거나 낮춥니다.
- 색상(Tint) : 이미지 색상의 밝기를 높이거나 낮춥니다.
- 선명도(Sharpness) : 이미지의 선명도를 높이거나 낮춥니다.

A. 사용자(CUSTOM MENU (Only PC mode))



메뉴(MENU) 버튼을 누른 후 위(up(▲)) / 아래(down(▼))버튼을 눌러 사용자(Custom) 메뉴를 선택합니다.



위(up(▲)) / 아래(down(▼))버튼을 눌러 사용자(Custom) 하위 메뉴를 선택합니다. 왼쪽(left(◀)) / 오른쪽(right(▶))버튼을 눌러 이미지관련 조정 값을 조정합니다. 메뉴(MENU) 버튼을 누르면 조정 값이 기억이 됩니다.

B. 영상/사운드(Picture / Sound Menu(Only Video mode))



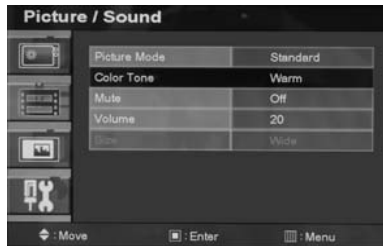
메뉴(MENU) 버튼을 누른 후 위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 눌러 영상/사운드(Picture / Sound)메뉴를 선택합니다. 오른쪽(right(▶))또는 확인(ENTER) 버튼 눌러 선택합니다.

1. 영상(Picture Mode)

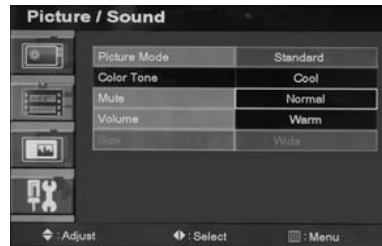


위 (up(▲)) / 아래(down(▼))버튼 눌러 Picture Mode를 선택합니다.
오른쪽(right(▶))또는 확인(ENTER) 버튼과 위(up(▲)) / 아래(down(▼))버튼을 사용하여 원하는 영상(Picture Mode)를 선택합니다.
메뉴(MENU) 버튼을 누르면 조정 값이 기억이 됩니다.

2. 색상색조(Color Tone)

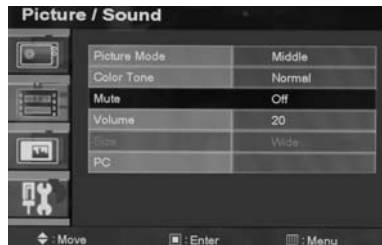


메뉴(MENU) 버튼을 누른 후 위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 눌러 색상색조(Color Tone) 메뉴를 선택합니다

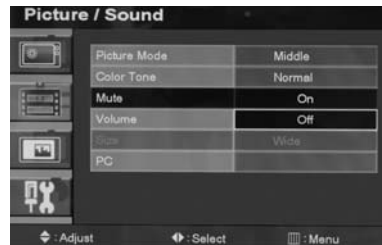


오른쪽(right(▶))또는 확인(ENTER) 버튼과 위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 사용하여 원하는 색상색조(color tone)를 선택합니다. 메뉴(MENU) 버튼을 누르면 조정 값이 기억이 됩니다.

3. 음소거(Mute)

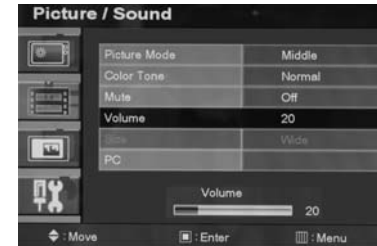


위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 사용하여 음소거(Mute) 선택합니다



오른쪽(right(▶))또는 확인(ENTER) 버튼과 위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 사용하여 원하는 음소거(Mute) On/Off를 선택합니다. 메뉴(MENU) 버튼을 누르면 조정 값이 기억이 됩니다.

4. 볼륨(Volume)

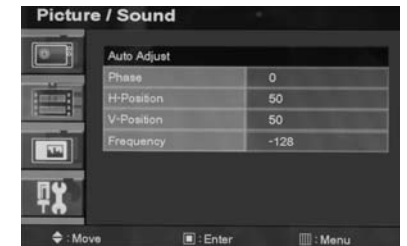


위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 사용하여 볼륨(Volume) 선택합니다
왼쪽(left(◀)) / 오른쪽(right(▶))버튼을 사용하여 볼륨(Volume)값을 조정합니다.
메뉴(MENU) 버튼을 누르면 조정 값이 기억이 됩니다.

5. PC (Only PC mode)



위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 사용하여 PC 선택합니다
오른쪽(right(▶))또는 확인(ENTER) 버튼을 누릅니다



위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 사용하여 PC하위메뉴를 선택합니다. 오른쪽(right(▶))또는 확인(ENTER) 버튼과 왼쪽(left(◀)) / 오른쪽(right(▶))버튼을 사용하여 PC 조정 값을 조정합니다. 메뉴(MENU) 버튼을 누르면 조정 값이 기억이 됩니다.

- 화면크기자동조정(Auto Adjust) : 화면크기를 자동으로 조정합니다
- 위상조정(Phase) : 수평화상요소의 개수를 조정합니다.
- 수평이동(H. position) : 이미지를 좌측 또는 우측으로 이동합니다.
- 수직이동(V. position) : 이미지를 위 또는 아래로 이동합니다.
- 주파수조정(Frequency) : 이미지 수직 노이즈를 조정합니다.

C. 셋업메뉴(SETUP MENU)



메뉴(MENU) 버튼을 누른 후 위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 눌러 셋업메뉴(Setup Menu)를 선택합니다.
오른쪽(right(▶)) 또는 확인(ENTER) 버튼을 누릅니다.

1. 초기화(Reset)



확인(ENTER) 버튼을 사용하여 초기화(reset)을 선택합니다.
초기화(Reset): 공장에서 조정된 값으로 초기화 합니다.

2. 언어(Language)



위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 눌러 언어메뉴(Language menu)를 선택합니다. 오른쪽(right(▶)) 또는 확인(ENTER) 버튼을 누릅니다.



위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 사용하여 언어(Language)를 선택합니다. 메뉴(MENU) 버튼을 누르면 조정 값이 기억됩니다.

3. OSD Tone



위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 사용하여 OSD tone menu를 선택합니다. 오른쪽(right(▶)) 또는 확인(ENTER) 버튼을 누릅니다.



위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 사용하여 원하는 OSD tone을 선택합니다. 메뉴(MENU) 버튼을 누르면 조정 값이 기억됩니다.

4. Blue Screen



위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 사용하여 원하는 blue screen을 선택합니다. 오른쪽(right(▶)) 또는 확인(ENTER) 버튼을 누릅니다.



위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 사용하여 비디오 무 신호 배경 시 색상(blue Screen) on 또는 off를 선택합니다. 메뉴(MENU) 버튼을 누르면 조정 값이 기억됩니다.

5. 키 잠금(Key Lock)



위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 사용하여 키 잠금(key lock menu)메뉴를 선택합니다.
오른쪽(right(▶)) 또는 확인(ENTER) 버튼을 누릅니다.

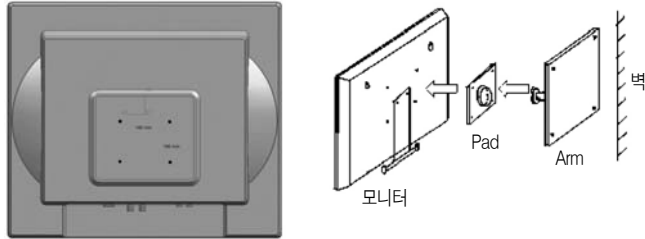


위(up(▲)) / 아래(down(▼)) 버튼을 사용하여 키잠금(key lock) on 또는 off를 선택합니다.
메뉴(MENU) 버튼을 누르면 조정 값이 기억됩니다.

장착 설치 가이드

벽걸이형설치 시 다음 2가지 방법을 사용합니다.

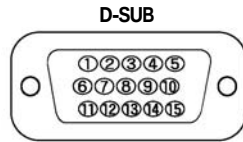
- 1) 미리 200mm의 구멍을 뚫어서 사용 하십시오.
- 2) VESA표준 벽 장착 디자인 및 뒤 패널의 100mm 구멍패턴을 사용하여 LCD모니터를 벽에 설치 하십시오.



D-SUB 커넥터 핀 할당

■ PIN 할당

Pin 1	RED VIDEO	Pin 9	
Pin 2	GREEN VIDEO	Pin10	SIGNAL CABLE DETECT
Pin 3	BLUE VIDEO	Pin 11	GROUND
Pin 4	GROUND	Pin 12	SAD(for DDC)
Pin 5	GROUND	Pin 13	H-SYNC. (or H+V SYNC.)
Pin 6	RED GROUND	Pin 14	V-SYNC
Pin 7	GREEN GROUND	Pin 15	SLC(for DDC)
Pin 8	BLUE GROUND		



전원 관리

본 모니터에는 VESA DPMS 비디오 카드에서 VESA DPMS(display power management signaling)를 받았을 때 "전원이 꺼지는"전원 관리 시스템 기능이 있습니다. VESA DPMS를 따르는 비디오 카드는 수평, 수직 또는 동시 신호를 발송하지 않음으로써 해당 신호 시스템의 기능을 수행합니다. 본 모니터는 신호 시스템의 각 3가지 모드를 파악하여 적절한 모드로 들어갑니다.

■ 전력 소비

모 드	전력 소비량	모 드	전력 소비량
ON	< 50W	SUSPEND	< 11W
STANDBY	< 11W	ACTIVE OFF	< 8.5W

■ LED 표시장치

모니터의 전력 관리 기능은 On(녹색), Standby(대기), Suspend(정지), Active off(적색)의 4단계로 이루어져 있습니다.

모 드	LED 색상	모 니 터 동 작
켜짐 (ON)	녹색	정상 동작
대기 (STANDBY)	적색	미리 설정된 정지 시간 이후에 화면이 공백으로 변하거나 모니터의 일부 전자 회로 또는 모든 회로가 정지됩니다. (1초간격으로 깜빡임.)
정지 (SUSPEND)		
비활성화 (ACTIVE OFF)		
비지원 모드	녹색	동작은 정상이나, OSD에 오류 메시지가 나타납니다.
전원 꺼짐 (OFF)	적색	동작 정지

문제 해결 가이드

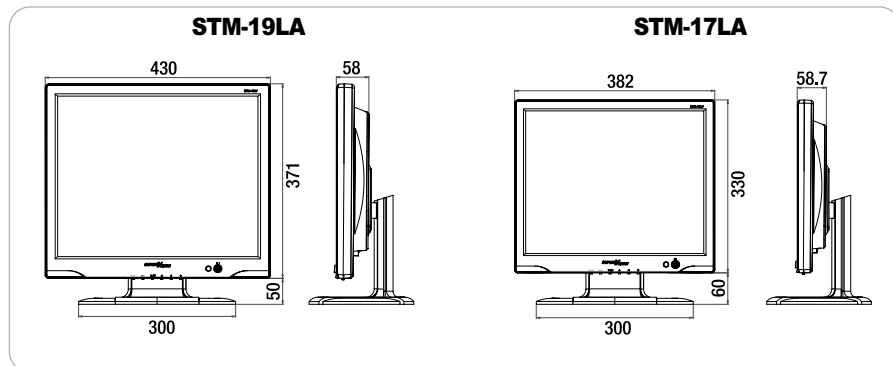
문 제	해결 방법
표시 화면에 이미지가 나타나지 않습니다.	1. 모니터의 전원 코드가 콘센트나 연장 케이블 또는 스트립에 안전하게 연결되었는지 확인하십시오. 2. 전원 스위치가 ON이고 LED에 불이 들어와 있어야 합니다. 3. 화면의 밝기 및 콘트라스트가 최소치로 조정되어있지 않은 지 확인하십시오.
화면에 "슬립기능절환"메시지가 나타납니다.	1. 신호 케이블이 비디오 카드 및 컴퓨터에 완전히 연결되어야 합니다. 2. 비디오 카드가 슬롯에 완전히 설치되고 컴퓨터의 스위치가 켜져야 합니다.
PC 모드에서 화면의 이미지가 중앙에 오지 않거나 너무 작거나 너무 큼니다.	정면의 Down키 또는 리모컨의 Auto키를 누르십시오.
화상에서 수직 또는 수평의 노이즈가 나타 납니다.	OSD에서 클럭 및 위상을 조정하십시오.

제품규격

모 델 명		STM-19LA	STM-17LA
비디오	Composite (BNC)	2ch input 1.0Vp-p, 75Ω terminated, loop-through out	
	S-VIDEO	1ch input (Y/C), loop-through out	
	VGA	1ch input	
해상도		1280x1024@60Hz	
주파수	수평 (KHz)	31KHz ~ 64KHz	
	수직 (Hz)	50Hz ~ 75Hz	
VGA 모드		720x480@60Hz, 720x576@50Hz, 800x600@60/75Hz 1024x768@60/75Hz, 1280x1024@60Hz	
전력 소비량		Max. 42W	Max. 36W
크기 (WxDxH)	Net	430x428x200mm	382.4x390.5x200mm
	Packing	490x506x225mm	436x476x225mm
무게 (kg)	Net	6.61Kg	6.20Kg
	Gross	8.43Kg	7.73Kg
입력 전원		DC 12V / 4.16A	
사용 환경	동작 온도	50°F~104°F (10°C~40°C)	
	동작 습도	10%~80%, Non-condensing	
	보관 온도	-4°F~113°F (-20°C~45°C)	
	보관 습도	5%~95%, Non-condensing	
LCD PANEL	Type	19" Diagonal AM-TFT	17" Diagonal AM-TFT
	화면영역	376.32x301.056mm	337.92x270.336mm
	픽셀 영역	0.294mm(H) x 0.294mm(V)	0.264mm(H) x 0.264mm(V)
	휘도 (cd/m ²)	300cd/m ²	
	명암비	800:1	1000:1
	응답속도 (ms)	5ms	
	시야각도 (L/R/T/B)	80/80/75/85	80/80/80/80
제품외형도	별도표시		

※ 제품의 규격은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

외관도



※ 참고 : 기술적인 항목 변경은 통보없이 변경될 수 있습니다.

품질보증서

제 품 명	SECURITY TFT-LCD MONITOR		보 증 기 간
모 델 명	STM-19LA/17LA		구 입 후
구 입 일 자	년 월 일		2년
보 증 기 간	년 월 일 까지		

고객주소	성 명	
	연 락 처	
판매점주소(상호)	성 명	
	연 락 처	

※ 제품 판매시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

◀ 사후 봉사를 받으실 때 ▶

사용설명서를 한번 더 읽어주십시오.

고장이라 생각되면 사후 봉사를 요청하기 전에 반드시 사용설명서를 한번 더 읽어 주십시오.

사용미숙 등으로 인한 고장현상이 있으므로 사용설명서의 취급법과 주의사항 등을 보시면 고객 여러분의 손으로도 간단히 해결되는 경우가 있습니다.

사후 봉사를 요청하시는 방법은?

요청하실 때는 고장상태를 정확히 알려 주십시오.

이때 보증서를 함께 제시하시면 보증서에 기재된 내용에 따라 유상, 무상수리의 구분이 됩니다.

서비스 연락처 : **삼성테크원주식회사 이미지 사업부 영상정보사업팀**

462-120 경기도 성남시 중원구 상대원동 145-3번지

TEL . 031-740-8132~6 FAX . 031-740-8144

A/S . 1588-5772

아래 사항에 따른 고장은 유상 처리됩니다.

- 1) 사용자 취급 부주의에 의한 고장
- 2) 정격전원외의 전원 연결시
- 3) 사용자 임의로 분해, 수리한 경우
- 4) 자연재해에 의한 고장 (화재, 홍수, 해일 등)
- 5) 소모품 교체시