

**SAMSUNG TECHWIN**

**SAMSUNG**

삼성테크윈주식회사

광디지털시스템사업부 영상정보사업팀

경기도 성남시 중원구 상대원 1동 333-1  
462-807

TEL : 031-730-7911~4 FAX: 031-730-7920

A/S TEL: 1588-5772

[www.samsungtechwin.co.kr](http://www.samsungtechwin.co.kr)

[www.samsungcctv.co.kr](http://www.samsungcctv.co.kr)

VAN 07. 06

**SAMSUNG**

An **Ideal**  
Face of Security



## Professional Security LCD Monitor STM-19LP/17LP 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

## 목 차

|                      |    |
|----------------------|----|
| 안전 주의사항 .....        | 3  |
| 내용물 확인 .....         | 4  |
| 각 부분의 명칭 및 설명 .....  | 4  |
| 리모컨 기능 .....         | 5  |
| 전면부 키 명칭 및 설명 .....  | 6  |
| 장착 설치 가이드 .....      | 8  |
| D-SUB 커넥터 핀 할당 ..... | 8  |
| 전원 관리 .....          | 9  |
| 문제해결 가이드 .....       | 10 |
| 제품 규격 .....          | 11 |

## 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 낙하여 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 3접지 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 흘려서는 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

## 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.



## 각 부분의 명칭 및 설명

### ■ 입력단자부 명칭 및 설명

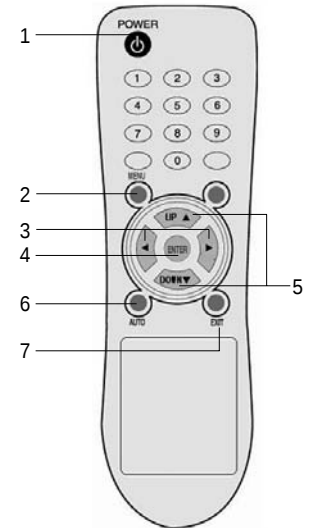


|   | Name  | Function  |
|---|-------|-----------|
| 1 | DC IN | DC 12V 입력 |
| 2 | VGA   | PC 신호입    |

## 리모콘 기능

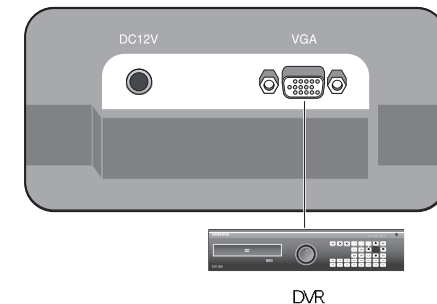
### ■ 리모콘 버튼 명칭 및 설명

- 전원 (POWER)**  
전원을 켜거나 끕니다.  
화면 표시가 나타나려면 몇 초가 걸립니다.
- 메뉴 (MENU)**  
OSD(On Screen Display)를 활성화하고 종료합니다.
- 오른쪽 / 왼쪽 (◀▶)**  
OSD 메뉴를 이동합니다.
- 실행 (ENTER)**  
OSD 하위 메뉴로 들어가고, 모든 기능을 실행시켜 줍니다
- 위/아래 (UP/DOWN ▲▼)**  
OSD 메뉴를 이동합니다.
- 자동 (AUTO)**  
PC 소스의 자동 조합 조절
- 종료 (EXIT)**  
OSD를 종료합니다.

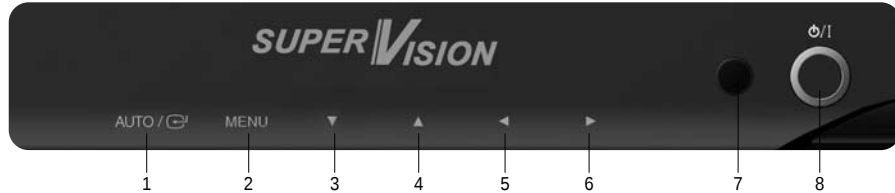


## 외부장치 연결도

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



## 전면부 키명칭 및 설명



### ■ 전면 패널

#### 1. AUTO / [icon]

AUTO : 자동으로 화면을 조정해줍니다.

[icon] : OSD하위 메뉴로 들어가고, 모든 기능을 실행시켜 줍니다.

#### 2. MENU

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

#### 3, 4. UP / DOWN (▲ / ▼)

OSD 메뉴의 상, 하로 이동시 사용됩니다.

#### 5, 6. ◀ / ▶

OSD 메뉴의 좌, 우로 이동시 사용됩니다.

#### 7. IR Sensor

리모컨의 신호를 입력 받는 부분입니다.

#### 8. POWER ON/OFF

전원을 ON/OFF하는 키입니다. 전원이 ON되고 신호가 있을 경우에는 LED의 색상이 Green이 되고, VGA모드에서는 신호가 없을 경우에는 일정시간 경과 및 전원이 OFF되면 LED Red로 점등됩니다.

### ■ 자가 진단 표시(SELF-TEST DISPLAY)

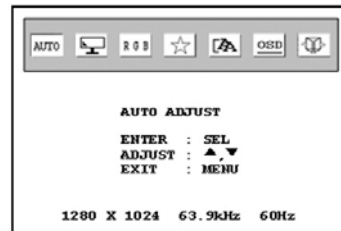
VGA입력단자에 신호입력이 되지 않을시 아래의 문구가 화면에 3초동안 나타납니다.

Power saving mode

### ■ OSD 메뉴 설명

#### 1. 자동조정 (AUTO ADJUST)

화면크기를 자동으로 조정해 줍니다.



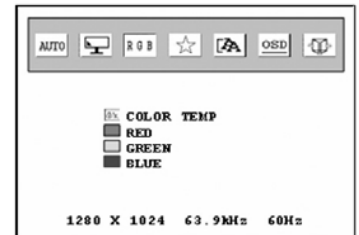
## 2. 화면(SCREEN)

- 1) 밝기 (BRIGHTNESS) :  
이미지의 밝기강도를 높이거나 낮춥니다.
- 2) 콘트라스트 (CONTRAST) :  
이미지의 강도(명암 또는 탁도)를 높이거나 낮춥니다.
- 3) 수평이동 (H.POSITION) :  
이미지를 화면의 오른쪽 또는 왼쪽으로 이동합니다.
- 4) 수직이동 (V.POSITION) :  
이미지를 화면의 위 또는 아래로 이동합니다.
- 5) 위상조정 (PHASE ADJUST) : 수평화상요소의 개수를 조정합니다.
- 6) 클럭 (CLOCK ADJUST) : 화면이미지의 수직노이즈를 조정합니다.



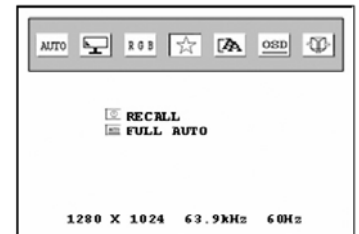
## 3. 색상(COLOR)

- 1) 색상온도(COLOR TEMP.) :  
색상온도를 9300, 6500 또는 사용자로 조정합니다.
- 2) 적색(RED) : 사용자에서 적색을 조정합니다.
- 3) 녹색(GREEN) : 사용자에서 녹색을 조정합니다.
- 4) 파랑(BLUE) : 사용자에서 파랑을 조정합니다.



## 4. 유틸리티(UTILITY)

- 1) 리콜 (RECALL) :  
모든 설정 내용을 공장출하값으로 재설정합니다.
- 2) 완전자동 (FULL AUTO) :  
색상온도와 화면크기를 자동으로 조정합니다.



## 5. 언어(LANGUAGE)

언어를 선택하는 메뉴입니다.



## 6. OSD

- 1) 타이머 (OSD TIMEOUT) : OSD표시시간을 선택합니다.
- 2) 수평이동 (OSD H.POSITION) : OSD위치를 좌우로 이동합니다.
- 3) 수직이동 (OSD V.POSITION) : OSD위치를 상하로 이동합니다.
- 4) 투명도 (OSD TRANSPARENCY) : OSD투명도를 선택합니다..



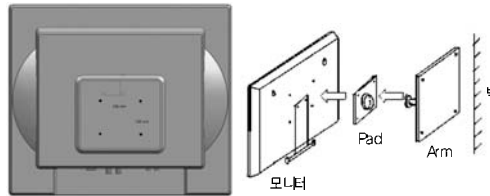
## 7. 종료

OSD를 종료합니다.

## 장착 설치 가이드

벽걸이형 설치 시 다음 2가지 방법을 사용하십시오.

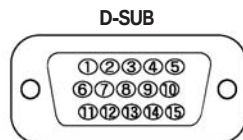
- 1) 미리 200 mm의 구멍을 뚫어서 사용하십시오.
- 2) VESA 표준 벽 장착 디자인 및 뒤 패널의 100mm 구멍 패턴을 사용하여 LCD 모니터를 벽에 설치하십시오.



## 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 않으므로써 해당 신호 시스템의 기능을 수행합니다. 본 모니터는 신호 시스템의 각 3가지 모드를 파악하여 적절한 모드로 들어갑니다.

### ■ 전력 소비

| 모드      | 전력 소비량 | 모드         | 전력 소비량 |
|---------|--------|------------|--------|
| ON      | <50W   | SUSPEND    | <5W    |
| STANDBY | <5W    | ACTIVE OFF | <5W    |

### ■ LED 표시장치

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

| 모드               | LED 색상 | 모니터 동작                                                        |
|------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| 켜짐(ON)           | 녹색     | 정상 동작                                                         |
| 대기(STANDBY)      | 적색     | 미리 설정된 정지 시간 이후에 화면이 공백으로 변하거나 모니터의 일부 전자 회로 또는 모든 회로가 정지됩니다. |
| 정지(SUSPEND)      |        |                                                               |
| 비활성화(ACTIVE OFF) | 녹색     | 동작은 정상이나, OSD에 오류 메시지가 나타납니다.                                 |
| 비지원 모드           | 적색     | 동작 정지                                                         |

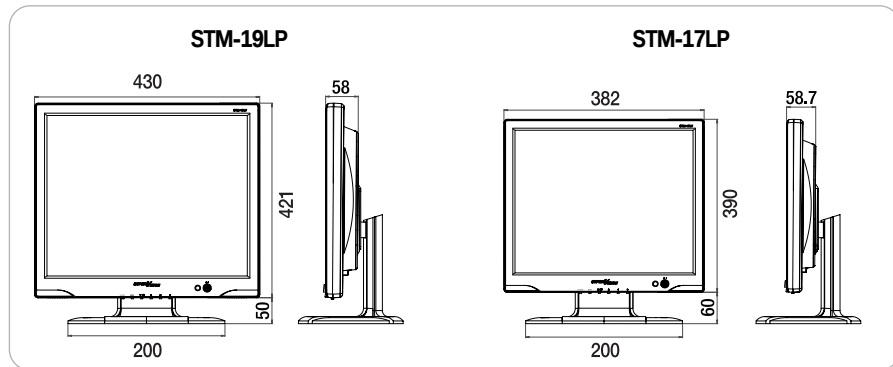
## 문제 해결 가이드

| 문제                                         | 해결 방법                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 표시 화면에 이미지가 나타나지 않습니다                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 모니터의 전원 코드가 콘센트나 연장 케이블 또는 스트립에 안전하게 연결되었는지 확인하십시오.</li> <li>2. 전원 스위치가 ON이고 LED에 불이 들어와 있어야 합니다.</li> <li>3. 화면의 밝기 및 콘트라스트가 최소로 조정되어있지 않은 지 확인하십시오.</li> </ol> |
| 화면에 "입력 신호 확인" 메시지가 나타납니다                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 신호 케이블이 비디오 카드 및 컴퓨터에 완전히 연결되어야 합니다.</li> <li>2. 비디오 카드가 슬롯에 완전히 설치되고 컴퓨터의 스위치가 켜져야 합니다.</li> </ol>                                                              |
| PC 모드에서 화면의 이미지가 중앙에 오지 않거나 너무 작거나 너무 큼니다. | 정면의 Down키 또는 리모컨의 Auto?를 누르십시오.                                                                                                                                                                            |
| 화상에서 수직 또는 수평의 노이즈가 나타납니다.                 | OSD에서 클럭 및 위상을 조정하십시오.                                                                                                                                                                                     |

## 제품규격

| 모델명        |                         | STM-17LP                                                             | STM-19LP                |
|------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 비디오        | VGA                     | 1CH Input                                                            |                         |
| 해상도        |                         | SXGA(1280x1024)                                                      |                         |
| 주파수        | 수평 (kHz)                | 31kHz ~ 82kHz                                                        |                         |
|            | 수직 (Hz)                 | 50Hz ~ 77Hz                                                          |                         |
| VGA 모드     |                         | 720x480@60Hz, 800x600@60/75Hz<br>1024x768@60/75Hz, 1280x1024@60/75Hz |                         |
| 전력 소비량     |                         | Max. 36W                                                             | Max. 42W                |
| 크기 (WxDxH) | Net                     | 382 x 390 x 200mm                                                    | 430 x 421 x 200mm       |
|            | Packing                 | 436 x 476 x 225mm                                                    | 490 x 506 x 225mm       |
| 무게 (kg)    | Net                     | 5.9Kg                                                                | 6.5Kg                   |
| 입력 전원      |                         | DC 12V / 3A                                                          |                         |
| 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                    | 17" Diagonal AM-TFT                                                  | 19" Diagonal AM-TFT     |
|            | 픽셀 영역 (mm)              | 0.264mm(H) x 0.264mm(V)                                              | 0.294mm(H) x 0.294mm(V) |
|            | 유효 화면 (mm)              | 337.9 x 270.3                                                        | 376.3 x 301.1           |
|            | 휘도 (cd/m <sup>2</sup> ) | 300                                                                  |                         |
|            | 명암비                     | 1000:1                                                               |                         |
|            | 응답속도 (ms)               | 5(on/off)                                                            |                         |
|            |                         | 시각각도 (L/R/T/B)                                                       |                         |
|            |                         | 80/80/80/80                                                          |                         |

## 외관도



## 품질보증서

|      |                          |  |      |
|------|--------------------------|--|------|
| 제품명  | SECURITY TFT-LCD MONITOR |  | 보증기간 |
| 모델명  | STM-19LP/17LP            |  | 구입후  |
| 구입일자 | 년 월 일                    |  | 1년   |
| 보증기간 | 년 월 일 까지                 |  |      |

|           |     |  |
|-----------|-----|--|
| 고객주소      | 성명  |  |
|           | 연락처 |  |
| 판매점주식(상호) | 성명  |  |
|           | 연락처 |  |

※ 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 : 삼성테크윈 주식회사

462-807 경기도 성남시 중원구 상대원동 333-1

TEL. 031-730-7911~4 FAX. 031-730-7920

A/STEL. 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