

# 21.5형 LED MONITOR



## 사용설명서

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 닦아 주시기 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 심하게 손상 될 수 있습니다.
6. 제품의 안정적인 사용을 위해 캐비닛과 제품 뒷면의 슬롯과 입구에 환기구가 있습니다. 침대나, 소파, 카펫 또는 기타 유사한 표면 위에 제품을 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 전력회사에 문의하십시오.
8. 본 제품에는 안전장치로서 제 3(접지) 편이 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 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압부나 단락부를 건드리면 화재나 전기쇼크의 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.
13. 다음과 같은 경우에는 콘센트에서 제품의 플러그를 뽑은 뒤 정식 자격을 갖춘 A/S 직원에게 문의 하십시오.
  - A. 전원 코드나 습기에 노출된 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 기능만 조작하십시오. 다른 기능을 부적절하게 조작하면 제품이 손상될 수 있고 제품의 정상 작동을 위한 정식 기술자의 작업이 늘어나게 됩니다.
  - E. 제품을 떨어뜨렸거나 캐비닛이 손상된 경우

### B 급 기기 (가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B 급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

# 목차

내용물 확인.....	2
각 부분의 명칭 및 설명.....	2 ~ 4
OSD메뉴 설명 .....	5 ~ 13
장착 절차 가이드 .....	14
D-SUB 커넥터 핀 할당 .....	15
전원관리 .....	16
문제 해결 가이드 .....	17
제품 규격 .....	18
외관도 .....	19

This Monitor was  
Manufactured by ISO 9001  
Certified Factory

# 내용물 확인 & 각 부분 명칭 및 설명

## ▶ 내용물 확인

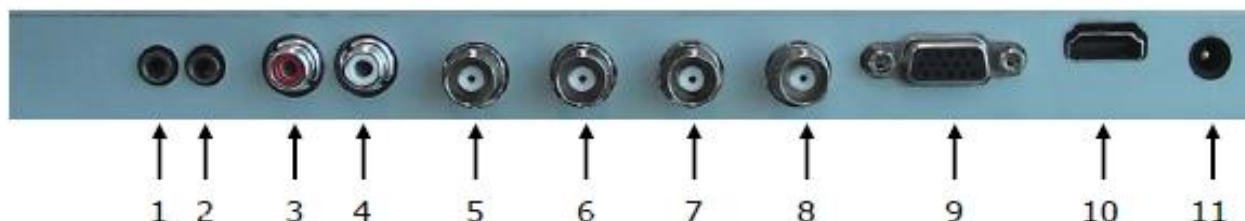
제품을 구입하셨을 때는 먼저 포장을 벗겨 낸 후 평평한 바닥이나 사용할 장소에 본 기기를 내려 놓습니다. 그리고 나서 다음과 같은 내용물이 모두 들어 있는지 확인해 보아야 합니다.



※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. TRIGGER INPUT: TRIGGER 입력        | 2. PC STEREO IN: PC 스테레오 입력           |
| 3,4. AUDIO IN (R+L): 스테레오 오디오 신호 입력 | 5. VIDEO 2 OUT (출력): 복합신호 루프 출력 (AV2) |
| 6. VIDEO 2 IN (입력): 복합신호 입력 (AV2)   | 7. VIDEO 1 OUT (출력): 복합신호 루프 출력 (AV1) |
| 8. VIDEO 1 IN (입력): 복합신호 입력 (AV1)   | 9. VGA: PC 입력                         |
| 10. HDMI                            | 11. DC 12V                            |

# 리모콘 버튼 명칭 및 설명

1. 전원(POWER(⏻))  
전원을 켜거나 끕니다. 화면표시가 나타나려면 몇 초가 걸립니다.
2. SOURCE  
PC 나 비디오 소스 (AV1 / AV2 / PC /HDMI)를 선택합니다.
3. ARC (ARC (Auto Ratio Control))  
설정되어 있는 화면비를 선택합니다.
4. 자동영상 (APC (Auto Picture Control))  
설정되어 있는 화면의 특성(표준화면, 부드러운 화면, 선명한 화면)을 선택합니다.
5. 자동색상 (ACC (Auto Color Control))  
설정되어있는 화면의 색상 (차갑게, 보통, 따뜻하게)을 선택합니다.
6. AV1  
비디오 소스가 AV1로 변경됩니다.
7. AV2  
비디오 소스가 AV2로 변경됩니다.
8. PC  
소스가 PC로 변경됩니다.
9. HDMI  
소스가 HDMI로 변경됩니다.
10. 자동화면 조정AUTO  
PC 소스의 자동화면 조절(PC 입력에서만 작동합니다.)
11. MUTE  
음을 소거합니다.
12. MENU  
OSD (On The Screen Display)를 활성화 하고 종료합니다.
13. EXIT  
OSD (On The Screen Display)를 종료합니다.
14. VOL(◀▶)  
오디오 볼륨을 높이거나 낮춥니다.
15. UP/DOWN  
OSD 메뉴를 위/아래로 이동합니다.
16. ENTER  
현재 모드 선택하거나 기능 선택을 완료합니다.
16. INFO  
입력 소스에 관한 정보를 표시합니다.
17. HOLD  
Trigger 기능을 정지합니다.



# 전면부 키 명칭 및 설명



## ▶ 전면 패널

### 1. SOURCE / [icon]

입력소스를 선택하거나 OSD 메뉴상에서 이전메뉴로 이동시 사용합니다.

### 2. MENU

OSD를 실행하거나 종료할 때 사용합니다. 이 버튼은 또한 이전 메뉴나 이전상태로 이동 할 때 사용 할 수 있습니다.

### 3 & 4. AUTO/▼ & ▲

OSD 메뉴의 상,하로 이동시에 사용되며 주 메뉴에서 Down 버튼을 누른 경우 활성화된 기능의 하위 메뉴로 이동할 수 있습니다.

▲ 버튼을 이용하여 Trigger 기능을 정지 및 HOLD 할 수 있습니다.

### 5 & 6. ◀ VOL ▶

볼륨조절/ 메뉴설정 조절

### 7. POWER ON/OFF(⏻ / | )

전원을 ON/OFF 하는 버튼입니다.

### 8. LED

전원이 ON되고 신호가 있을 경우에는 LED의 색상이 파란색이 되고 VGA모드에서는 신호가 없을 경우 일정시간 경과 후 LED색상이 빨강색으로 되고 점멸합니다.

### 9. IR Sensor

리모콘 신호를 입력 받는 부분입니다.

# OSD 메뉴 설명

## OSD 메뉴 설명 :

모니터의 모든 화면, 음향 및 설정은 OSD 메뉴에서 조정이 가능합니다.

## OSD 메뉴 조정 방법 :

1. OSD 메뉴에 들어가기 위하여 MENU 버튼을 누르십시오.
2. ▲/▼ 버튼을 이용하여 원하는 사항을 찾으십시오.
3. ►을 누르면 원하는 하위메뉴로 들어갑니다.
4. ▲/▼을 이용하여 원하는 값을 변경합니다.
5. ◀ 버튼을 이용하여 상위 메뉴로 돌아갑니다.
6. MENU 버튼을 누르면 OSD 메뉴를 빠져나올 수 있습니다.

## A: 화면 (AV1 & AV2 신호)



선택사항	기능	값
명암	이미지의 명암을 높이거나 낮춥니다.	0 ~ 100
밝기	이미지의 밝기 강도를 높이거나 낮춥니다.	0 ~ 100
색상	이미지의 색상을 높이거나 낮춥니다.	0 ~ 100
색농도	이미지의 채도를 높이거나 낮춥니다.	0 ~ 100
선명도	이미지의 선명도를 높이거나 낮춥니다.	0 ~ 100
색온도	이미지의 색온도를 높이거나 낮춥니다.	보통, 따뜻하게, 차갑게
화면 모드	이미지의 화면모드를 선택합니다.	표준화면, 부드러운 화면, 선명한 화면

# OSD 메뉴 설명

## B. 음향



선택사항	기능	값
음향	오디오의 음향 값을 조정합니다.	0 ~ 100
음소거	스피커 음향을 음소거 시킵니다.	켜짐 / 꺼짐

## C. PC (RGB PC 신호)



선택사항	기능	값
명암	이미지의 명암을 높이거나 낮춥니다.	0 ~ 100
밝기	이미지의 밝기 강도를 높이거나 낮춥니다.	0 ~ 100
PC 조정	PC 모드의 화면을 조정 합니다.	다음 페이지 참조
색조정	이미지의 색온도를 높이거나 낮춥니다.	다음 페이지 참조
화면모드	이미지의 화면모드를 선택합니다.	표준화면, 부드러운 화면, 선명한 화면
해상도	사용자가 원하는 해상도로 변경 가능	

# OSD 메뉴 설명

## PC 조정



선택사항	기능	값
자동조정	자동 화면 위치 조정	
수평 조정	화면상의 영상을 왼쪽/오른쪽으로 이동	0 ~ 100
수직 조정	화면상의 영상을 위/아래로 이동	0 ~ 100
주파수 조정	화면상에 수직으로 나타나는 노이즈를 조정	0 ~ 100
미세 조정	화면상에 수평으로 나타나는 노이즈를 조정	0 ~ 100
자동 선택	자동조정의 타입을 설정	수동 <sup>1)</sup> , 자동 <sup>2)</sup>

1)수동: 입력신호가 들어왔을 때 최초의 화면에 대하여 화면의 위치 조정을 합니다.

2)자동: 입력신호가 바뀔 때 마다 화면의 위치 조정을 합니다.

## 색조정



차갑게	푸른빛의 색상으로 디스플레이
보통	자연스러운 색상으로 디스플레이
따뜻하게	붉은빛의 색상으로 디스플레이
사용자 조정 <sup>1)</sup>	사용자 임의로 색을 조정 (빨강, 녹색, 파랑).

1) AV1, AV2, HDMI 모드에서는 조정이 불가능 합니다.

# OSD 메뉴 설명

## D. 설정



선택사항	기능	값
언어	OSD 메뉴의 언어를 선택합니다..	영어, 독일어, 불어, 이탈리아어, 스페인어, 네덜란드어, 한국어
OSD	OSD 를 설정합니다.	다음 페이지 참조
버튼 잠금 <sup>1)</sup>	모니터의 모든 버튼을 잠금 주의: 잠금을 풀기 위해 리모콘을 사용하세요.	꺼짐 / 켜짐
화면크기	화면의 비율을 설정합니다.	AV 모드: 16:9, 1:1, 4:3, 14:9, 확대 1, 확대 2, Under PC 모드: 16:9, 4:3 HDMI 모드: 16:9, 4:3, JUST SCAN <sup>1)</sup> 1) Just Scan: 이 기능은 HDMI 중 DTV 신호가 입력 되었을 때만 선택 가능합니다.
Trigger	다음페이지 참조.	
초기화	모니터의 설정을 초기화 합니다.	

### 1) 버튼 잠금 푸는 방법

- ① 모니터 전면 부 버튼 이용: MENU와 UP 버튼을 동시에 약 3초 이상 누릅니다.
- ② 리모콘 이용: 버튼 잠금 중에는 리모콘만 동작하기 때문에 리모콘을 동작시켜 버튼 잠금을 풀어줍니다.

# OSD 메뉴 설명

## OSD



선택사항	기능	값
수평 조정	화면상의 OSD 왼쪽/오른쪽으로 이동	0 ~ 100
수직 조정	화면상의 OSD 위/아래로 이동	0 ~ 100
OSD 시간	OSD 시간 설정은 조정	5 ~ 60
투명도	OSD 투명도를 조정	꺼짐 / 켜짐

## TRIGGER



선택사항	기능	값
TRIGGER ENABLE	Trigger 기능의 활성화.	꺼짐 / 켜짐
TRIGGER INPUT	Trigger 를 위한 입력소스를 선택	AV1, AV2, RGB-PC or HDMI
BUZZER	Buzzer 의 꺼짐 또는 켜짐을 선택	꺼짐 / 켜짐
TRIGGER TIME	Trigger 입력 이미지의 디스플레이 되는 시간을 선택.	3 ~ 100
TRIGGER OPTION	Trigger 입력 타입을 설정	다음 페이지 참조.

# OSD 메뉴 설명

## TRIGGER OPTION

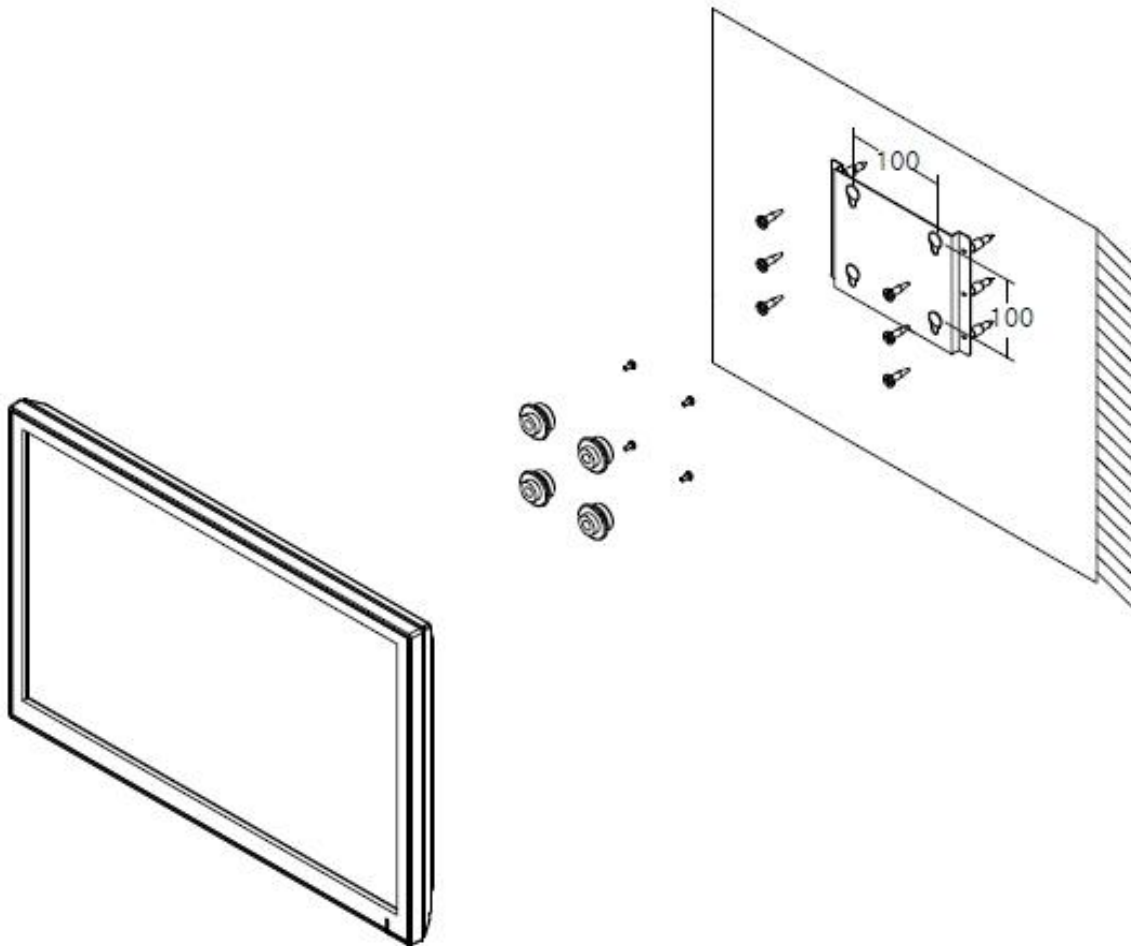
<p>N/C(Normally Closed): Trigger 케이블이 왼쪽 그림과 같이 닫혀 있을 때 Trigger 기능이 활성화됩니다.</p>	
<p>N/O(Normally Opened): Trigger 케이블이 왼쪽 그림과 같이 열려 있을 때 Trigger 기능이 활성화됩니다.</p>	
<p>High: Trigger 케이블이 왼쪽 그림과 같이 Trigger 신호가 DC 2~5V 일 때 Trigger 기능이 활성화됩니다.</p>	
<p>Low: Trigger 케이블이 왼쪽 그림과 같이 Trigger 신호가 DC 0~0.6V 일 때 Trigger 기능이 활성화됩니다.</p>	

# 장착 설치 가이드

## Wall mount 설치 방법

- 1) 벽에 구멍을 뚫고 Arm bracket을 부착한다.
- 2) 모니터 back cover에 pad를 부착한다.
- 3) 모니터를 벽에 부착된 Arm bracket에 걸어 준다.

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



### ※ 주의!

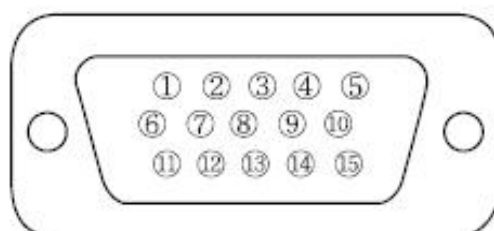
반드시 모니터와 Wall mount bracket을 조립하기 위하여 M4x10 나사를 사용하십시오

# D-SUB 커넥터 핀 할당

## ▶ PIN 할당

Pin 1	RED VIDEO	9	
2	GREEN VIDEO	10	SIGNAL CABLE DETECT
3	BLUE VIDEO	11	GROUND
4	GROUND	12	SDA(for DDC)
5	GROUND	13	H-SYNC.(or H+V SYNC.)
6	RED GROUND	14	V-SYNC.
7	GREEN GROUND	15	SCL(for DDC)
8	BLUE GROUND		

D-SUB



# 전원 관리

## 소비전력

모드	21.5 형
켜짐 (On)	< 25W
꺼짐 (Off)	< 1W

## LED 표시

모니터의 전력관리 기능은 ON(파란색), OFF(검정색)의 2단계로 이루어져 있습니다.

모드	LED 색상	모니터 동작
Turned On	파란색	정상 동작
Turned Off	검정색	동작 정지

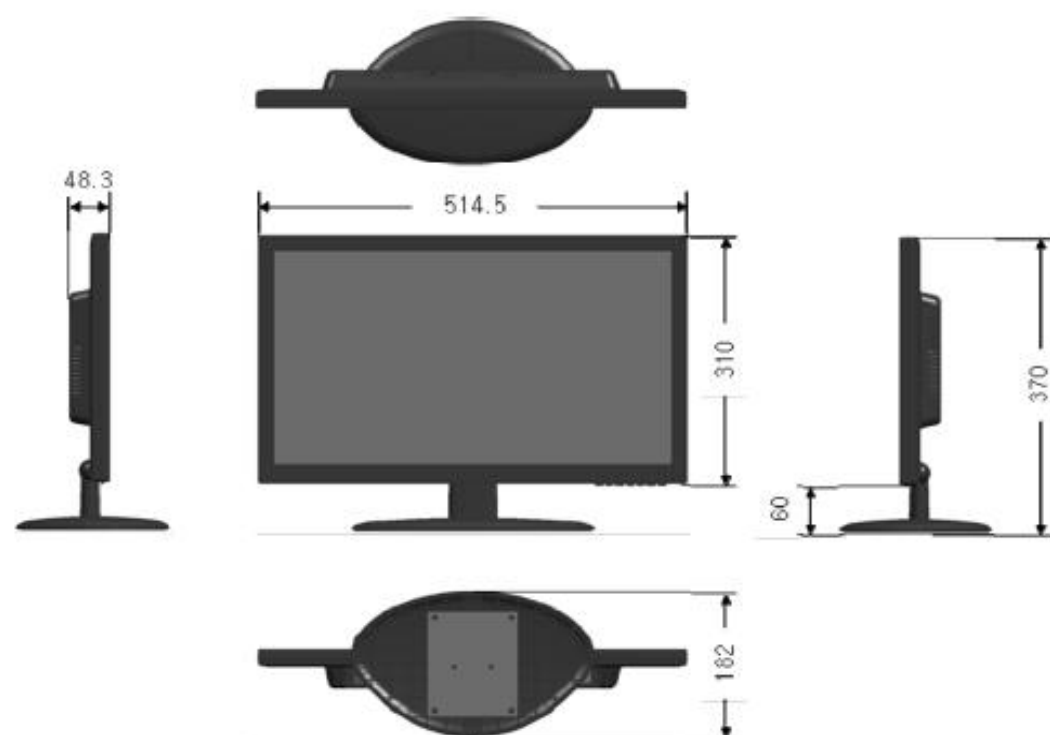
# 문제 해결 가이드

문제	해결 방법
표시 화면에 이미지가 나타나지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 모니터의 전원 코드가 콘센트나 연장 케이블 또는 스트립에 안전하게 연결되었는지 확인 하십시오.</li> <li>● 전원 스위치가 ON이고 LED에 불이 들어와 있어야 합니다.</li> <li>● 화면의 밝기 및 명암이 최소치로 조정되어있지 않은 지 확인 하십시오.</li> </ul>
화면에 “입력 신호 확인” 메시지가 나타납니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 신호 케이블이 비디오 카드 및 컴퓨터에 완전히 연결되어야 합니다.</li> <li>● 비디오 카드가 슬롯에 완전히 설치되고 컴퓨터의 스위치가 켜져야 합니다.</li> </ul>
PC 모드에서 화면의 이미지가 중앙에 오지 않거나 너무 작거나 큼니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 정면의 DOWN키 또는 리모컨의 AUTO키를 누르십시오.</li> </ul>
화상에서 수직 또는 수평의 노이즈가 나타납니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● OSD에서 주파수 및 미세조정을 하십시오.</li> </ul>

# 제품규격

	21.5 형
LCD Type	21.5" Diagonal AM-TFT(Active-Matrix)
	Pixel pitch(μm): 248.25(H) x 0.248.25(V)
	밝기: 250cd/m²(Typical)
	명암비: 1000:1(Typical)
	시야 각: 170° /160° (H/V)
	응답 속도: 5ms(Typ., on/off)
해상도 (H x V)	1920X1080@60Hz
주파수	수평: 31-80kHz, 수직: 56-60Hz
입력신호	VIDEO(2ch input 1.0Vp-p, 75Ω terminated, loop-through out)
	HDMI(High Definition Multimedia Interface)
	VGA(RGB-PC)
	TRIGGER 입력
	PC STEREO 입력
	AV(composite) 사운드 R & L
Active Display Area (H x V)	476.64mm x 268.11mm
포장 크기 (W x H x D)	565mm x 415mm x 125mm (22.24" x 16.34" x 4.92" )
무게	Monitor only: 3.21kg (7.08 lbs)
	Monitor with stand: 3.67kg (8.1 lbs)
	Gross: 5.47kg (12.1 lbs)
정격전압	12V === 1.8A

## 외관도



# 품질보증서

제품명	SECURITY LED MONITOR			보증기간
구입일자	년	월	일	구입후
보증기간	년	월	일 까지	2년

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 고장이 있으므로 사용설명서의 취급법과 주의 사항 등을 보시면 고객 여러분의 손으로도 간단히 해결되는 경우가 많습니다.

사후 봉사를 요청하시는 방법은?

요청하실 때는 고장상태를 정확히 알려 주십시오.

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

서비스 연락처: 경기도 고양시 일산동구 백석동 1141-2

유니테크빌 724호 (주) 이지피스

TEL. 1644-3757

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

[illegible]