



# 사용자 매뉴얼

# 목 록

1. 소개	
제품소개 .....	Page.2
내용물 .....	Page.2
제품특징 .....	Page.2
청소방법 .....	Page.3
주의사항 .....	Page.3-4
2. 작동법	
OSD메뉴 .....	Page.5
OSD메뉴 작동법 .....	Page.6-9
3. 입력단자와 설치방법	
입력 설명 .....	Page.10
설치 안내 .....	Page.11
4. 화면 각도 조절 기능설명 .....	Page.12
5. 제품규격표 .....	Page.13
6. 지원 모드 .....	Page.14
7. 고장 신고전 확인사항 .....	Page.15

## 제품 소개

### 제품소개

저희 TFT LCD모니터를 구매해 주셔서 감사합니다. 본 LCD모니터는 종전의 일반 모니터에 비해 많은 장점을 가지고 있습니다. 선명한 화면과 깨끗한 색상의 고품질 영상을 재현할 수 있는 15인치 Active Matrix TFT LCD panel을 사용하였습니다.

XGA(1024\*768)의 해상도를 표시할 수 있으며, 컴퓨터로부터 출력된 칼라 영상신호를 고품질로 구현할 수 있습니다. Plug-and-play지원으로 설치가 편리합니다.

인체에 해를 줄수도 있는 유해파를 최소화시켰습니다. 최신 OSD기능과 멀티미디어 스피커가 내장되어 있습니다. 절전기능을 구비하고 있습니다.

### 내용물 확인

LCD 모니터의 제품을 열었을 때 아래의 품목들이 있어야 합니다.

- LCD모니터 본체
- 모니터케이블(D-sub15pin)
- 오디오 케이블
- 전원 케이블
- 어댑터
- 사용자 매뉴얼
- 전원 전환 플러그

### 제품특징

- 고품질의 TFT LCD로 최고 1024\*768의 해상도를 지원합니다.
- IBM VGA, IBM XGA와 일부의 MACINTOSH 모니터 표준에 부합합니다.
- 멀티미디어 시스템을 내장하고 있습니다.
- VESADPMS국제절전 규격을 따릅니다.
- DDC 1/2B와 Windows PNP를 지원하여 사용이 편리합니다.
- 완벽한 OSD기능으로 최적의 화면상태로 조정가능합니다.

## 청소시 유의 사항

1. 전원플러그를 뽑은 다음 부드러운 천으로 모니터를 청소하고, 벤젠, 신나, 알코올 등으로 닦지 마세요.
2. LCD패널에 무리한 압력을 가하지 않도록 합시다.
3. 함부로 모니터 내부를 열어보지 마세요.

## 주의 사항

제품을 사용하기 전에 아래의 주의사항을 꼭 읽어주시고, 안전하고 올바른 사용과 사고나 위험을 사전에 예방합시다.

사용설명서를 읽고 난 뒤에는 제품을 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 곳에 보관하여 주십시오.

### **제품**

1. 모니터 설치 시 벽으로부터 일정거리 이상의 거리를 두어 통풍이 잘되게 하십시오.
2. 입력단자부위에 날카로운 물건이나 금속을 사용하거나, 액체가 흘러 들어가지 않도록 유의바랍니다.
3. 모니터를 오랜 시간 사용하지 않을 때는 전원플러그를 콘센트에서 빼 주십시오.
4. 모니터 본체를 절대 직접 분해하거나 개조하지 마십시오.
5. LCD화면을 손으로 만지지 마십시오. 화면을 손상시키거나 피부의 기름기가 화면에 남을 경우 잘 지워지지 않습니다.
6. LCD패널에 무리한 힘을 가하지 마십시오.

### **전원**

1. --지정된 전용 전원과 변압기를 사용하여 제품이 훼손되지 않도록 합시다.

### **플러그**

1. 콘센트에서 전원플러그를 뺄 때는 플러그를 잡고 빼 주십시오.
2. 아래의 경우에는 전원플러그를 콘센트에서 빼 주십시오.
  - 장기간 제품을 사용하지 않는 경우
  - 전원선 또는 플러그가 훼손된 경우
  - 제품이 충격을 받거나 떨어져서 케이스가 손상된 경우.
  - 점검, 조정, 수리가 필요한 경우에는 본체를 절대 직접 분해하거나 개조하지 마시고, 판매점 또는 고객상담 창구에서 상담하십시오.

### **전원선과 케이블**

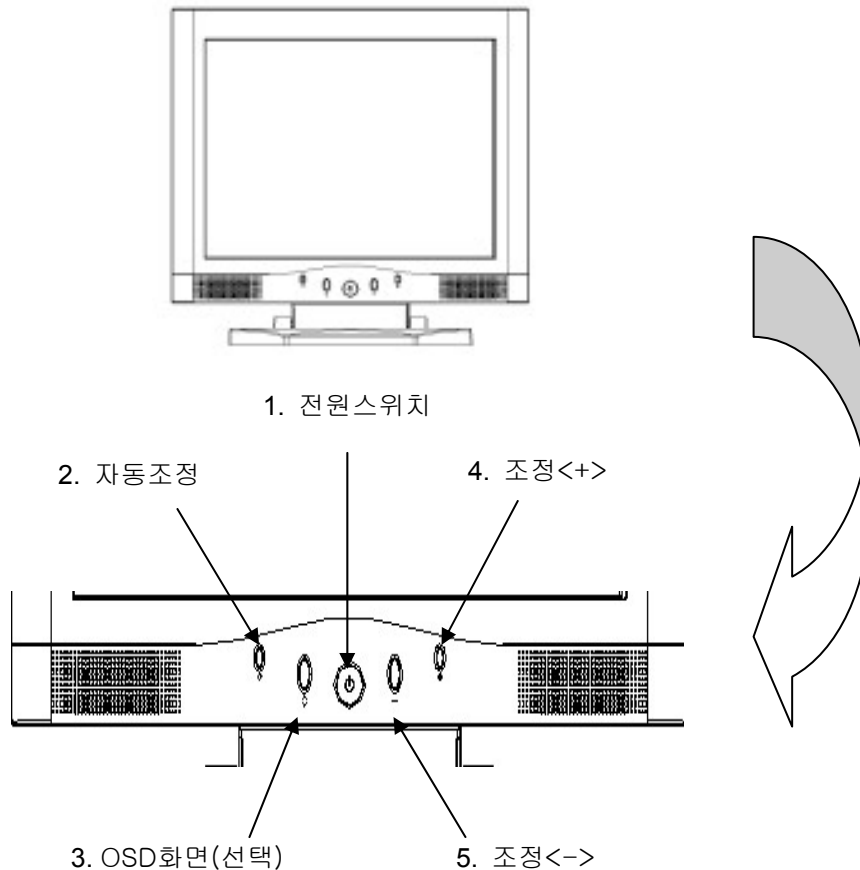
1. 무거운 물건이 전원선이나 케이블을 누르지 않도록 유의하십시오.
2. 전선과 케이블을 사람들이 많이 지나다니는 장소에 두어 걸려 넘어지는 일이 없도록 해주십시오.
3. 전원 연결시 플러그를 흔들리지 않도록 확실히 꽂아 주시고 손상된 전원 코드나 플러그, 콘센트 부분이 헐거울 때는 사용하지 마세요. 접속이 불안정한 경우에 화재, 감전의 위험이 있습니다. 만약 사용하고 계신 지역의 전압이 220V~240V AV일 경우에는 첨부된 Tandem Blade 플러그를 230V AC로 선택 사용하십시오. 또한 전원선이 관련 기관의 안전 인증을 거친 제품인지 확인바랍니다.
4. 콘센트에 너무 많은 플러그를 꽂아서 사용하지 않도록 합시다.
5. 본 제품의 전원선과 케이블을 자기장이 강한 지역에 두지 마십시오.

### **사용환경**

1. 불안정한 위치에 제품을 설치하여 사용할 경우 제품이 떨어져 파손의 우려가 있습니다.
2. 통풍이 좋은 장소에 제품을 설치바랍니다.
3. 직사광선에 노출된 곳, 난로, 전열기구와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요. 제품의 변형이나 화재의 위험이 있습니다.


## 사용설명

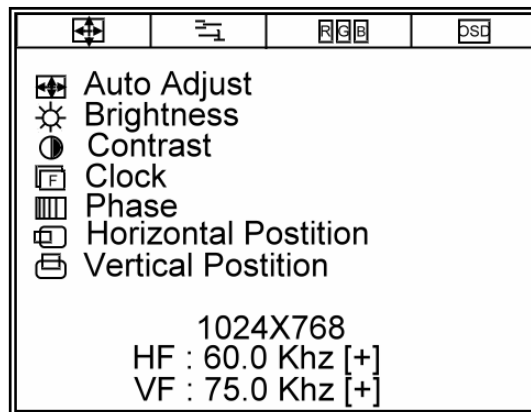
OSD버튼정면에서 본 모습:










1. 전원스위치: 모니터 전원을 끄고 켜는 기능을 합니다. 녹색등은 ON상태이고, 황색등은 SLEEP MODE로 전환된 상태입니다.
2. 자동조정.
3. OSD화면/SLECT: OSD호출버튼/ OSD조정메뉴선택
4. 조정(감소-): OSD 메뉴선택조정(수치 감소 기능)
5. 조정(증가+): OSD 메뉴선택조정(수치 증가 기능)

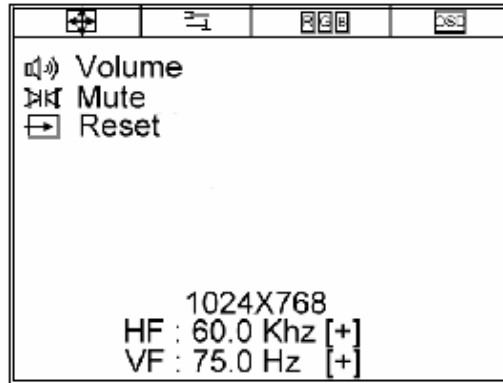
## OSD MENU 작동법

 화면 조정 기능 :



-  Auto Adjust : 화면자동조정기능. 화면의 경미한 외부 영향이 있을시.
-  Brightness : 화면밝기조정. <+>화면색상 밝아짐, <->화면색상 흐려짐.
-  Contrast : 화면색상조정. <+>화면색상 밝아짐, <->화면색상 흐려짐.
-  Clock : 화면수평크기조정. <+>수평크기 증가, <->수평크기 감소.
-  Phase : 화면 위상 조정. <+>위상 증가, <->위상 감소.
-  Horizontal Position : 화면 수평위치 조정. <+>화면 오른쪽 이동, <->화면 왼쪽 이동.
-  Vertical Position : 화면 수직위치 조정. <+>화면 위로 이동, <->화면 아래로 이동.

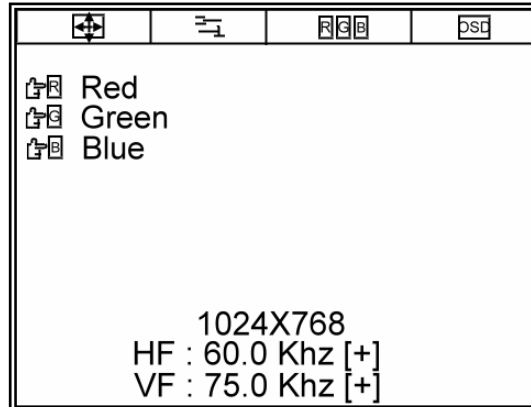
궑 신호 입출력 선택 메뉴:





- 궑 Volume : +또는 -를 이용하여 음량을 조절
- 궑 Mute : 소리 정지 기능
- 궑 Reset : 설정된 수치를 공장출고치로 회복시키는 기능.




RGB 칼라 조정 메뉴:

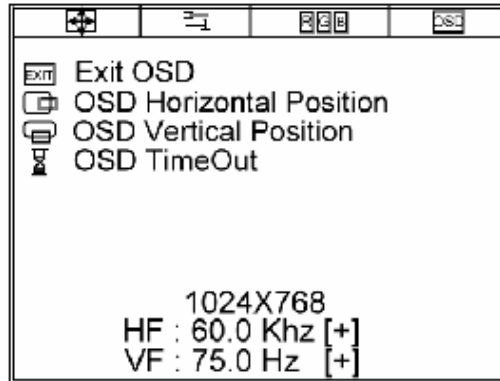



 Red : 적색, 붉은색의 농도를 조절


 Green : 녹색, 녹색의 농도를 조절


 Blue : 푸른색, 푸른색의 농도를 조절


## OSD메뉴 설정:



 Exit OSD : 종료, OSD메뉴 종료.

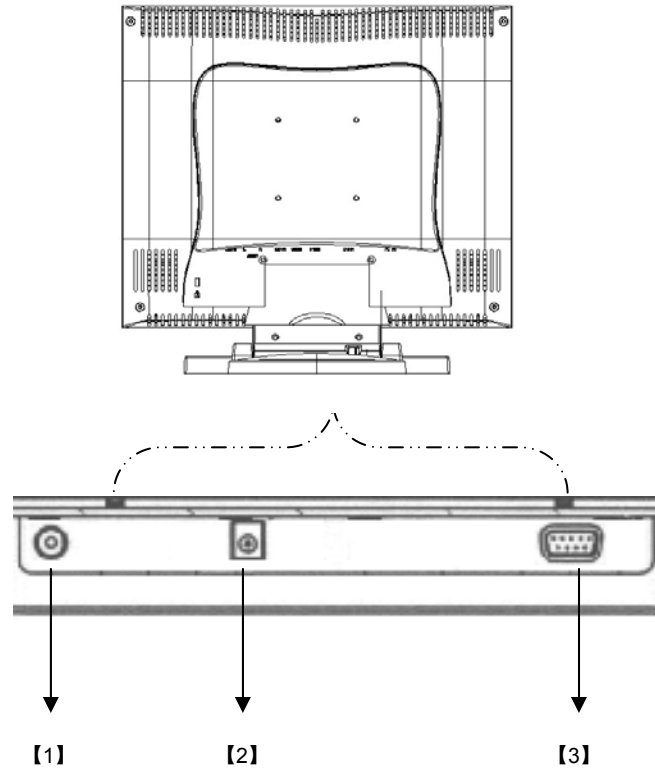
 OSD Horizontal Position : OSD화면 수평위치,  
<+> 를 이용하여 OSD화면을 우측으로 이동,  
<-> 를 이용하여 OSD화면을 왼쪽으로 이동

 OSD Vertical Position : OSD화면 수직 위치,  
<+> 를 이용하여 OSD화면을 위로 이동,  
<-> 를 이용하여 OSD화면을 아래쪽으로 이동

 OSD Time Out : OSD화면 시간설정, OSD화면의 시간을 설정

## 입력단자와 설치 설명

### 입력 설명



- 【1】** 사운드 입력(LINE IN): Stereo Phone Jacket입력 단자
- 【2】** 전원 입력(DC IN): 직류전원 입력 컨센트
- 【3】** VGA신호 입력(PC IN): 컴퓨터의VGA D-Sub와 연결하여 신호를 입력

## 설치방법

### 전원연결

아래의 지시에 따라 LCD전원을 연결하십시오.

1. 먼저 전원선을 모니터 변압기 연결부위에 연결하시고, 플러그를 콘센트에 연결해 주십시오.
2. 변압기 연결부와 LCD본체를 연결하시고, 본체 뒷면 VGA 신호연결단자 부근에 변압기의 플러그를 꽂아 주십시오.

### 신호연결

1. 모니터를 연결하기 전에 컴퓨터의 전원을 미리 끕니다.
2. 제품 포장 안에 있는 VGA케이블과 LCD패널 뒷부분의 입력단자를 연결합니다.
3. 연결케이블의 다른 한 쪽과 PC뒷면의 VGA PORT와 연결합니다.
4. PC본체와 LCD 그리고 케이블의 확실하게 연결된 것을 확인 후에 케이블선의 나사를 조입니다.
5. PC전원과 LCD모니터의 전원을 켵니다.
6. TFT LCD모니터 설치를 마친 후, 모니터 주파수를 75MHz로 조정합니다.
7. 조정을 마친 후, OSD의 Auto Adjust를 이용하여 LCD화면을 최적화 합니다.

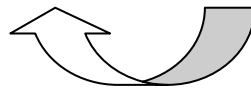
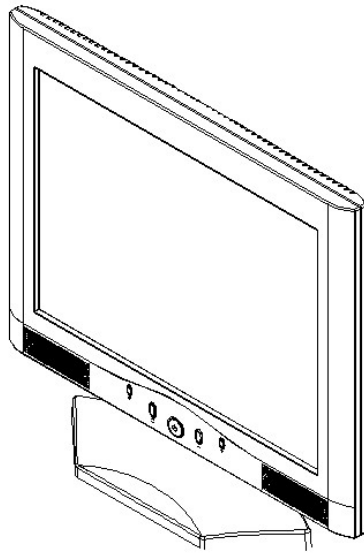
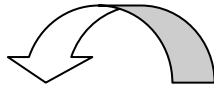
**\*주의 :** 콘센트에서 전원플러그를 뺄때는 플러그를 잡고 빼 주십시오. 코드를 잡아 당겨 빼게 되면 심선의 일부가 단선 되어 전원 공급이 되지 않거나 발열 발화의 원인이 될 수 있습니다.

## 화면각도 조절 기능

### Tilting

여러분의 사용의 편리함을 위해 LCD 패널을 각도를 조절하실 수 있습니다. 각도는 사용자의 시선에 맞추어 조절할 수 있으며, 앞방향 0 도에서 뒷방향 15 도까지 조정가능합니다.

Down : 0 °



Up : 15 °

## 제품 규격표

각 항목별 규격은 다음과 같습니다.

규격	내용
LCD패널 종류	15인치형 TFT액정 패널
DOT PITCH	0.297(수평)*0.297(수직)mm
최대해상도	1024(수평)*768(수직)XGA
본체 사이즈	375(W)*360(H)*185(D)mm
포장 사이즈	422(W)*426(H)*214(D)mm
입력 시그널	R.G.B(0.7VP-P)
	TTL 플러스 또는 마이너스 극성
출력 형태	VGA, SVGA, XGA
사운드 입력 단자	PHONE Jack
연결 케이블	D-sub 15PIN
전면베젤 조절 버튼	자동조절, 전원 스위치(LED표시등) OSD선택 메뉴, +/-조정 버튼
OSD 사용자 조정	Auto Adjust, Brightness, Contrast, Clock, Phase, H/V- Position, Volume, Mute, Reset, Red, Green, Blue, Exit OSD, OSD H/V Position, OSD Time Out
입력 전압	AC 100-240V~1.8A, 50-60Hz, DC 12V/3.0A
동작 환경	온도: 0도~45도, 습도 20%~80%
보관 환경	온도: -20도~60도, 습도: 10%~80%
인증현황	CE, FCC, UL, TUV, VCCI, CSA
중량	NET: 3.5 Kg, 총중량: 5.5Kg

## 지원 모드

공장에서 출하 시, 아래와 같이 설정되어 있음.

Mode	Resolution	H Freq (kHz)	V Freq (Hz)
1	640 x 400	24.823	56.416
2	640 x 480	31.469	59.940
3	640 x 480	37.861	72.809
4	640 x 480	37.500	75.000
5	720 x 400	31.469	70.087
6	800 x 600	35.156	56.250
7	800 x 600	37.879	60.317
8	800 x 600	48.077	72.188
9	800 x 600	46.875	75.000
10	1024 x 768	48.363	60.004
11	1024 x 768	56.476	70.069
12	1024 x 768	60.023	75.029

## 고장신고 전 확인 사항

### 판매 후 서비스

소비자는 제품 구매후 제품 포장에 사용된 스티로폼과 비닐, 박스등을 보관하여 이후 A/S 운송시 제품이 안전하게 운송될 수 있도록 합니다.

### 유상서비스 범위

다음의 경우에는 유상으로 서비스를 받게 됩니다.

- 소비자의 고의 또는 과실로 인하여 기기의 수리 또는 재조정이 필요할 때.
- 본 제품의 사용설명서에 따르지 않은 조작으로 인해 고장이 발생했을 때
- 소비자 임의로 제품을 분해하였을 때.
- 화재, 수재, 지진, 낙뢰 등으로 인하 경우
- 심하게 제품을 옮기다가 제품이 손실을 입은 경우.
- 보증기간이 경과한 경우