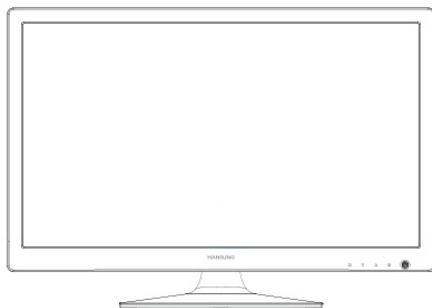




USER GUIDE

ULTRON 2770

좋은 컴퓨터를 만드는 사람들

한성컴퓨터

www.monsterlabs.co.kr

제품 사용 설명서

고해상도의 멀티 스캔 칼라 모니터 제품을 구매 해 주셔서 감사합니다.
설치 하시기 전에 이 매뉴얼을 잘 읽어 주시기 바랍니다.

순서

안전경고.....	1
첫 단계.....	2
빠른설치하기.....	3
제품 전면.....	5
제품 후면.....	6
OSD 기능사용하기.....	7
지원신호모드.....	12
기술 정보.....	14
제품보수와유지.....	15
문제 해결.....	15

안전경고

이 모니터 제품은 고객의 안전을 최우선으로 하여 테스트 후 제조되었습니다. 부적절한 사용이나 설치의 사용자에게 위험을 초래 할 수 있습니다.

- ◆ 이 모니터는 제품 후면의 라벨에 표시 된 전원만을 사용하셔야 하며, 만약 사용하시는 곳의 전원을 잘 모르시면 판매처나 한국전력공사에 문의 하시기 바랍니다.
- ◆ 사용자가 수리 불가한 제품들로 구성되어 있으니 직접 수리하려 하지 마시기 바랍니다. 모니터는 자격이 있는 기술자에게 수리를 의뢰 하셔야 합니다.
- ◆ 모니터의 케이스를 제거 하지 마시기 바랍니다. 제품내부의 고압 전력을 사용하는 부품으로 인해 전원코드가 연결되어있지 않더라도 인체에 전기적 쇼크를 가져 올 수 있습니다.
- ◆ 모니터의 케이스가 손상 되었다면 사용을 중지 하시고 서비스 기술자에게 점검을 받으시기 바랍니다.
- ◆ 모니터는 청결하고 건조한 환경에 두시기 바랍니다. 만약 제품이 젖게 되면 즉시 전기코드를 뽑고 서비스 기술자에게 상담 받으시기 바랍니다.
- ◆ 제품을 청소하기 전에는 항상 전원 코드를 뽑아 주시기 바랍니다. 제품을 청소 하실 때는 청결하고 마른 천에 비 암모니아 클리너 제품을 묻혀 닦아 주시기 바라며, 제품에 직접 도포하지 마시기 바랍니다.
- ◆ 제품을 자기장 물질이나, 자동차, TV 와 변압기(트랜스) 근처에 두지 마시기 바랍니다.
- ◆ 제품 케이블이나 전기 코드에 무거운 물건을 올려 두지 마시기 바랍니다.
- ◆ 플러그로 연결하는 제품은, 콘센트 가까운 곳에 설치하여 쉽게 이용 할 수 있도록 하여야 합니다.
- ◆ 글로시(광택) 베젤이 적용 된 제품을 사용하시는 고객님들은, 제품을 설치하는 주변환경의 빛과 밝은 환경에 따라서 베젤의 반사로 시야가 방해 될 수 있습니다.

첫 단계!

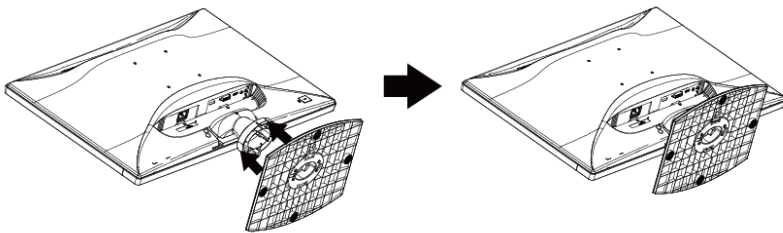
한성컴퓨터 모니터 제품을 구매 해 주신 것을 감사 드립니다.

이 모니터 제품에는 아래의 부품들이 같이 포함 됩니다.:

- AC 전원케이블
- DVI-HDMI 변환케이블
- DVI 케이블
- 설명서
- 오디오 케이블

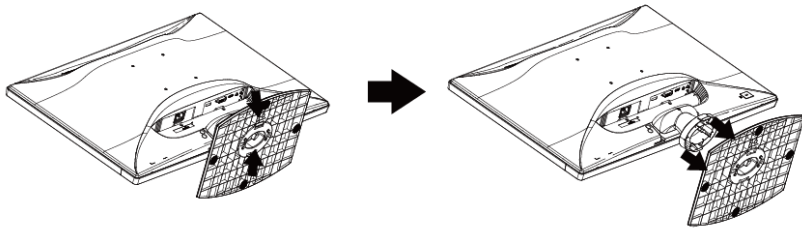
LCD Monitor 설치하기

스탠드 설치 하기



1. 테이블 위에서 부드러운 천이나 쿠션을 깔고 모니터를 바닥에 뒤집습니다.
2. 모니터에 스탠드를 조립 합니다.

스탠드 해체 하기



1. 테이블 위에서 부드러운 천이나 쿠션을 깔고 모니터를 바닥에 뒤집습니다.
2. 위 그림의 화살표 부분을 안쪽 방향으로 밀고 스탠드를 잡아 당겨 제거 합니다.

빠른 설치 하기

1. VGA(D-sub) CABLE 연결하기

연결 시 모니터와 컴퓨터 모두 전원이 꺼져 있는지 확인 합니다.

VGA 케이블을 컴퓨터에 연결 한 다음 모니터도 연결 해 줍니다.

HDMI to DVI CABLE 연결하기(옵션)

HDMI to DVI CABLE 을 컴퓨터의 DVI 출력 포트에서 모니터의 HDMI 입력 포트에 연결 해 줍니다.

2. 전원코드 연결 하기

전원코드를 접지 된 AC 콘센트에 연결하고 모니터에도 연결 해 줍니다.

3. 오디오 케이블 연결 하기

오디오 케이블을 컴퓨터 AUDIO 출력 포트에서 모니터의 AUDIO 입력 포트에 연결 해 줍니다.

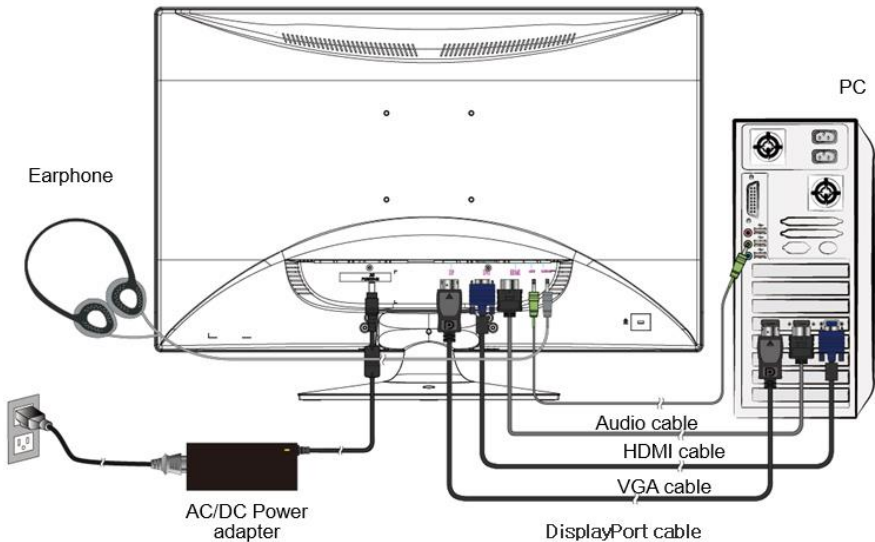
4. 컴퓨터와 모니터 켜기

컴퓨터를 켜고 난 다음 모니터도 켜줍니다.

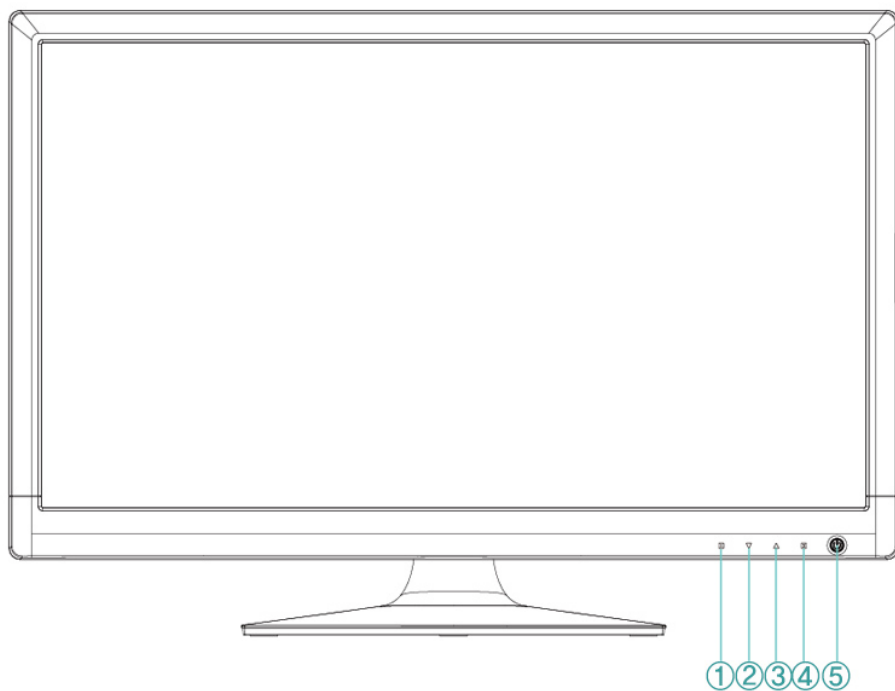
5. WINDOWS 사용자: 신호모드를 설정 (해상도와 주사율)

예를 들면 1920 x 1080 @ 60Hz 입니다.

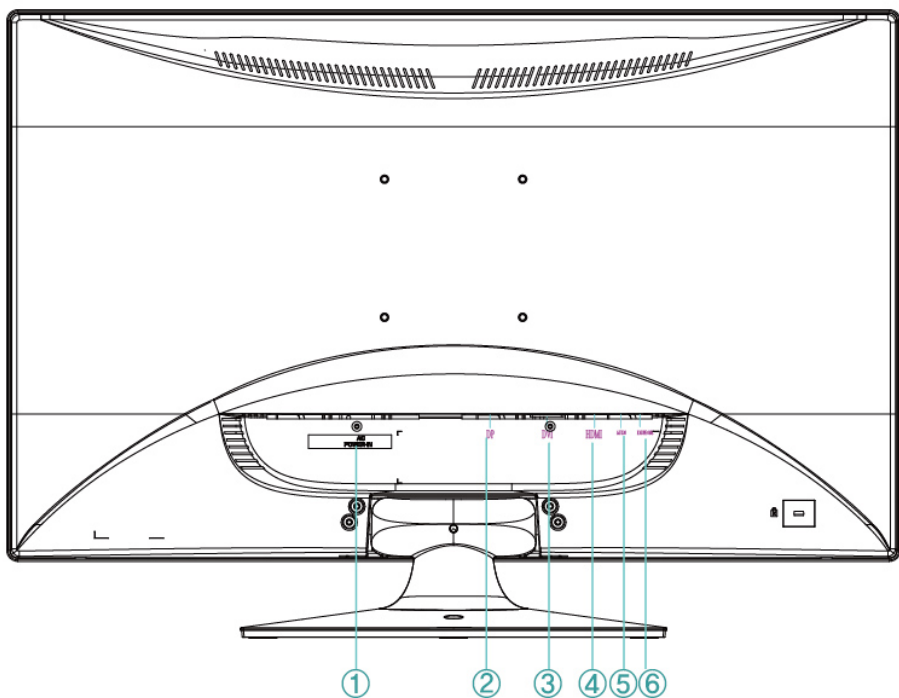
해상도 윈도우 바탕화면 오른쪽 클릭 > 속성 > 설정 > 바탕화면 영역에서 해상도를 설정 합니다. 주사율(수직 주파수)은 사용자의 그래픽 카드의 사용자 가이드를 참조 하시기 바랍니다.



제품의 전면과 후면



①	OSD 메뉴 On/Off
②	아래로 이동/ 감소
③	위로 이동/ 증가
④	확인
⑤	전원 ON/OFF



①	전원입력
②	DisplayPort 입력 (DisplayPort 20pin)
③	DVI 입력
④	HDMI 입력 (HDMI 19 pin)
⑤	Audio 입력
⑥	Earphone 출력

OSD 기능 사용하기

1	메인 메뉴를 보여 줍니다.
	OSD 메뉴에서 빠져 나갑니다.
2	VGA, HDMI, 자동모드 중 한가지를 선택 합니다.
	선택을 확인 합니다.
▼	OSD 메뉴에서 원하는 항목을 선택 합니다.
	OSD 메뉴 화면이 아닌 경우, 바로 콘트라스트/밝기조절/ECO 메뉴로 이동합니다.
▲	OSD 메뉴에서 원하는 항목을 선택 합니다.
	OSD 메뉴 화면이 아닌 경우, 바로 사진 모드로 이동합니다.
▼ + ▲	명암과 밝기 조절을 불러 옵니다. (OSD 메뉴 화면이 아닐 경우)
1 + ▼	전원 잠금 (OSD 메뉴 화면이 아닐 경우)
1 + ▲	OSD 잠금 (OSD 메뉴 화면이 아닐 경우)

기능



단축키 기능



자동 조정: 스크린의 수직, 수평, 페이즈(미세 조정), 클럭(H.Size)



명암: 스크린 주요 이미지의 화이트 레벨 조정

▲: 명암 올리기, ▼: 명암 내리기

밝기: 동영상의 밝기 조절

▲: 밝게, ▼: 어둡게

DCR: 시각신호 입력을 감지 해 최상의 명암을 만들어 냅니다.

ECO: 사용자가 ECO 모드를 변경 할 수 있습니다. ECO 가 활성화 되어 있으면 명암과 밝기 조정은 비활성화 됩니다.

오버 드라이브: 오버드라이브 온 오프 가능. 동영상의 품질을 개선 시킬 수 있습니다.



입력 선택: 입력 선택을 누르면, 입력 신호가 VGA, HDMI 나 AUTO 로 변경 됩니다.



오디오 조정: 오디오 기능 조정.

볼륨: 내장 스피커 볼륨 조정.

음소거: 무음 ON/OFF



색상 설정: 개선된 밝기와 색온도를 COOL, 일반, WARM, 사용자 컬러와 픽쳐 모드로 선택 할 수 있습니다.

차가운: 블루 컬러를 더하여 화면 이미지를 쿨 화이트로 재현

표준: 레드 컬러를 더하여 화면 이미지를 웜 화이트와 풍부한 레드 칼라로 재현

따뜻한: 그린 컬러를 더하여 화면 이미지를 어두운 컬러로 재현

사용자 색상: 레드 (R), 그린 (G), 블루 (B) 개별 조정.

1. **[2]** 번 버튼을 누르고 원하는 컬러 선택.
2. **▲**버튼이나 **▼** 버튼을 눌러 원하는 컬러를 조정하여 선택 합니다.

영상 선택: 콘텐츠 화면에 따라 최적의 디스플레이 환경을 제공 합니다.

4 가지의 사용자 선택 가능 모드가 있습니다.

표준: 일반 윈도우 환경과 모니터 기본 설정으로 되어 있습니다.

게임: PC 게임 환경에 최적화 되어 있습니다.

영상: 영화나 동영상 환경에 최적화되어 있습니다.

풍경: 야외 풍경 이미지를 보여주는데 최적화 되어 있습니다.

문서: 워드 환경에서 문서 편집이나 문서 뷰어에 최적화 되어 있습니다.



정보: 컴퓨터 그래픽 카드의 현재의 입력 신호를 보여 줍니다.

Note: 해상도를 조정하거나 주사율을 변경 시 더 많은 정보를 원하시면 그래픽 카드 사용자 가이드를 참조 하시기 바랍니다.



수동 이미지 조정:

수평/수직 위치: 화면 이미지 넓이 조정

수평 위치: ▲: 화면을 오른쪽으로 이동, ▼: 화면을 왼쪽으로 이동.

수직 위치: ▲: 화면을 위로 이동, ▼: 화면을 아래로 이동

수평 화면 크기: 화면 이미지의 넓이 조정

▲: 화면 이미지를 넓게 조정, ▼: 화면 이미지를 좁게 조정

미세 조정: 느려진 날짜와 시간을 조정

▲버튼이나 ▼ 버튼을 눌러 원하는 대로 조정 합니다.

선예도: ▲ 버튼이나 ▼ 버튼을 눌러 FHD(1920*1080) 신호가 아닌 화면의 선명도를 조정 합니다.

고정 종횡비: 비디오 모드에서 전체화면이나 종횡비 선택

종횡비 4:3: 4:3 이미지 선택

16:9 : 전체화면 사이즈 이미지를 조정 합니다.



메뉴 설정: 언어 선택, OSD 포지션, OSD 종료, OSD 배경

언어 선택: 사용 가능한 언어 중 사용자가 선택

OSD 위치: ▲버튼이나 ▼ 버튼을 눌러 수평과 수직 OSD 위치조정을 할 수 있습니다.

수평 위치: OSD 포지션을 수평으로 조정

▲: OSD 를 오른쪽으로 이동 ▼: OSD 를 왼쪽으로 이동

수직 위치: OSD 포지션을 수직으로 조정.

▲: OSD 를 위로 이동 ▼: OSD 를 아래로 이동

OSD 지속시간: 시간 설정을 미리 하여 자동 OSD 설정

OSD 배경: 사용자가 OSD 배경을 끄고 켤 수 있습니다.



메모리 복원: 비디오나 오디오 컨트롤을 공장 출고 설정으로 되돌리고 싶으시면 메뉴 옵션에서 **2** 번 버튼을 눌러 이전 설정으로 되돌립니다.

지원 신호 모드

VGA	720 x 400 @ 70Hz
VGA	640 x 480 @ 60Hz
MAC	640 x 480 @ 67Hz
VESA	640 x 480 @ 72Hz
VESA	640 x 480 @ 75Hz
VESA	800 x 600 @ 56Hz
VESA	800 x 600 @ 60Hz
VESA	800 x 600 @ 72Hz
VESA	800 x 600 @ 75Hz
MAC	832 x 624 @ 75Hz
VESA	1024 x 768 @ 60Hz
VESA	1024 x 768 @ 70Hz
VESA	1024 x 768 @ 75Hz
VESA	1280 x 960 @ 60Hz
VESA	1152 x 864 @ 75Hz
MAC	1152 x 870 @ 75Hz
VESA	1280 x 1024 @ 60Hz
VESA	1280 x 1024 @ 75Hz
VESA	1440 x 900 @ 60Hz
VESA	1440 x 900 @ 75Hz
CVT	1400 x 1050 @ 60Hz
VESA	1600 x 1200 @ 60Hz
VESA	1680 x 1050 @ 60Hz
VESA	1920 x 1080 @ 60Hz

* HDMI/DVI 만 지원

480i
480p
576i
576p
720p
1080i
1080p

경고: 최대 주사율을 가동 시키기 위해 사용자 컴퓨터의 그래픽 카드를 별도 설정 하지 마시기 바랍니다. 설정 시 사용자의 모니터가 영구적으로 손상을 입을 수도 있습니다.

Note: 모니터 패널의 1과 2번 키를 동시에 눌러 PC 시간대와 비슷하게 전환 합니다.

아래 리스트는 유사 PC 신호 입니다:

- 720 x 400 @ 70Hz / 640 x 400 @ 70Hz
- 1400 x 1050 @ 60Hz / 1680 x 1050 @ 60Hz
- 640 x 480 @ 60Hz / 720 x 480 @ 60Hz

기술 정보

제품 스펙

LCD 패널	68.58 cm (27") TFT (with LED back light)
전원관리	Energy Star VESA DPMS 호환 Off Mode, < 0.5 W
권장 해상도	Full HD 1920 x 1080 max. 수직 주파수 60Hz max.
픽셀 피치	0.31125 x 0.31125 mm
표현가능 색상	16.7M
틸트	0°~20° (±2°)
가시화면	597.6 mm x 336.15 mm
온도	Operating: 0°C ~ + 40°C Storage: -20°C ~ + 60°C
인증	RoHS, KCC
전압	Input Voltage AC100-240 V
스피커	2W x 2

제품 보수와 유지

설치 장소

- 제품을 직사광선에 노출 시키지 마시기 바랍니다. 반사를 줄이시려면 햇빛과 떨어진 곳에 설치 하시기 바랍니다.
- 제품을 통풍이 잘 되는 곳에 보관 하시기 바랍니다.
- 모니터 위에 무거운 제품을 올려 두지 마시기 바랍니다.
- 청결하고 건조한 곳에 설치하여 주시기 바랍니다.
- 자기 물질, 자동차, 변압기, 스피커, TV 셋에서 떨어진 장소에 두시기 바랍니다.

Note

- 모니터를 포장박스에서 꺼내서 비닐 백과 스티로폼을 제거 하시기 바랍니다.
- 패널을 전면 (± 2)도, 후면 20(± 2)내로 조정 합니다.

안전 팁

- 제품에서 연기나 이상한 소리, 냄새가 날 때에는 전원 코드를 즉시 뽑은 후 서비스 센터에 연락 하시기 바랍니다.
- 제품의 백 커버를 절대 분해 하지 마시기 바랍니다. 디스플레이 제품 내부에는 높은 전압의 부품이 들어 있어 인체에 전기적 쇼크를 일으킬 가능성이 있습니다.
- 제품을 직접 수리하려 하지 마시기 바랍니다. 서비스 센터나 전문적인 기술자에게 의뢰하여 수리 받으시기 바랍니다.

문제해결

전원이 안 들어 옵니다.

- A/C 전원 코드가 전원 어댑터에 잘 연결 되었는지, 전원은 모니터에 잘 연결되어 있는지 확인 하시기 바랍니다.
- 다른 전자 제품을 전원 콘센트에 연결 해보고 전원 콘센트가 알맞은 전원을 공급하는지 확인 합니다.
- 모든 신호 케이블들이 잘 연결 되었는지 확인 합니다.

전원은 켜져 있으나 화면이 출력되지 않습니다.

- 제품과 함께 제공되는 비디오 케이블이 모니터 후면의 비디오 출력 포트에 확실히 연결 되었는지 확인하고, 느슨하게 연결되어 있으면 단단히 연결 하여 줍니다.
- 모든 신호 케이블이 잘 연결 되어 있는지 확인 합니다.

틀리거나 비정상적인 컬러

- 만약 레드, 그린, 블루의 컬러가 보이지 않으면, 비디오 케이블이 잘 연결 되었는지 확인 합니다. 케이블이 느슨하게 조립되었거나 케이블 커넥터의 핀이 부러 졌을 경우 연결이 제대로 되지 않을 수도 있습니다.
- 색상 설정 > 사용자 색상 메뉴를 열어서 확인해 봅니다.
- 모니터를 다른 컴퓨터에 연결 해 봅니다.

한성컴퓨터 LCD 모니터 서비스 규정

◆ 보증 기간의 산정

1> 제품 보증기간이라 함은 제조사 또는 제품 판매자가 소비자에게 정상적인 상태에서 자연 발생한 품질, 성능, 기능 하자에 대하여 무료수리를 해주겠다고 약속한 기간을 말합니다.

2> 제품의 보증 기간은 제품 구입 일자를 기준으로 산정하며, 구입 일자의 기준은 제품 구입 증빙 서류(전산 처리된 영수증/제품보증서 등)을 기준으로 합니다.

3> 제품 구입일자를 증빙할 근거가 없는 경우, 제품의 생산일을 기준으로 유통기간 3 개월을 감안하여 보증 기간을 산정합니다.

- 4> 아래의 경우에는 제품의 보증 기간을 절반($\frac{1}{2}$)으로 단축 반영합니다.
- 차량, 선박에 탑재하는 등 정상적인 사용 환경이 아닌 경우.
 - 제품의 사용 빈도가 극히 많은 공공장소에 설치하는 경우(예: 기차역, 기숙사 등)
 - 기타 생산, 산업 등 가정용 이외의 용도로 사용하는 경우.
- 6> 당사와 별도 계약에 의해 납품되는 제품의 보증은 그 계약의 내용을 기준으로 합니다.
- 7> 당사의 모니터 제품의 보증 기간은 구입일로부터 12 개월입니다.

◆ 무상 수리

한성컴퓨터의 LCD 모니터 제품은 아래의 경우 무상 수리가 진행됩니다.

- 품질보증 기간 이내에 정상적인 사용상태에서 발생하는 성능, 기능상의 고장인 경우.
- 당사의 서비스 엔지니어가 유상 수리한 후 2 개월 이내에 동일 부위 재 고장 발생시.

◆ 유상 수리

한성컴퓨터의 LCD 모니터 제품은 아래의 경우 유상 수리가 진행됩니다.

- 보증 기간이 경과된 제품
- 제품 내부의 청소/세척 및 이물질 제거 시
- 무리한 오버드라이브, 당사에서 제공하지 않은 소프트웨어 사용 등으로 인한 고장 시
- 당사에서 제공하지 않은 악세서리나 어댑터 사용으로 인한 고장 시.
- 당사의 서비스 엔지니어가 아닌 다른 사람이 수리하여 고장이 발생한 경우
- 제품이 분해되거나 혹은 분해이력이 있는 경우

- 천재 지변(낙뢰, 화재, 지진, 풍수해, 해일 등)으로 인한 고장의 경우
- 패널의 수명이 다한 경우 - 패널의 수명이 다한 경우

◆ 초기 불량률의 처리 기준

1> 교환/환불

- 구입일자로부터 7 일 이내의 제품에 중요한 수리를 요하는 고장이 발생한 경우
- 구입 후 7 일 이내에 확인된 불량 화소 기준을 초과하는 제품

2> 초기 불량 기간 이내라도 교환/환불이 불가한 경우

- 제품의 구성품(박스, 본품, 어댑터, 보증서 등)이 훼손되거나 분실 등의 사유로 멸실된 경우
- 제품의 분해, 개조, 손상이 발생한 경우

◆ 불량 화소의 기준

불량 화소란 입력 신호와 관계 없이 밝은 점만을 출력하는 화소가 아래 기준에 따라 발생한 경우를 말합니다.

1> Bright Dot 가 불량화소 기준 맵 영역 중 정중앙(E 영역)에 1 개 이상 발생한 경우.

2> Bright Dot 가 불량화소 기준 맵 영역 중 주변부(A, B, C, D, F, G, H, I 영역)에 3 개 이상 발생한 경우

불량화소 기준 맵

A	B	C
D	E	F
G	H	I

◆ 서비스 절차 및 배송 비용의 부담

1> 택배 접수: 당사와 계약된 택배사를 통해 고객 서비스 센터로 제품을 보내어 수리 절차를 진행합니다. 이 때의 배송비 부담은 아래에 따릅니다.

- 초기 불량 기간 이내: 왕복 배송 비용 당사 부담.
- 초기 불량 기간 이후 무상보증기간 이내: 편도 배송 비용 부담
- 무상보증기간 이후: 왕복 배송 비용 고객 부담

2> 방문 접수: 당사의 고객지원실로 내방하셔서 서비스를 받습니다. 다만 즉시 처리가 어려운 경우, 고객님과 협의를 통해 완료 일자를 결정합니다.

◆ 제품 접수 전 확인사항

1> 다른 컴퓨터 혹은 다른 모니터로 사용중인 컴퓨터를 확인하여 주시기 바랍니다.

2> 컴퓨터 본체의 그래픽카드가 있는 제품의 경우 단자를 그래픽 카드에 맞게 연결하였는지, 메인보드의 단자에 연결한 것은 아닌지 확인하여 주시기 바랍니다.

3> 각 케이블 연결부(모니터, 본체, 어댑터의 각 연결부)가 잘 체결되었는지 확인 부탁드립니다.

한성컴퓨터 LCD 모니터 품질 보증서

한성컴퓨터의 LCD 모니터 제품에 대해 아래와 같이 보증합니다.

1. 본 제품은 엄정한 품질 관리 및 검사 과정을 거쳐 만들어진 제품입니다.
2. 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 보증 기간 이내의 무상 수리를 제공해 드립니다.
3. 보증 기간 이내라 하더라도 서비스 규정에 유상 서비스 항목에 해당하는 경우에는 서비스 요금을 받고 수리해 드립니다.
4. 수리를 요할 때에는 보증서를 꼭 제시해 주십시오.
5. 보증서는 재 발행되지 않으므로 소중히 보관해 주십시오.

제품명	
제조번호	
판매일자	
판매점	
보증기간	

본사 : 02-715-5714

고객지원실(AS/제품문의) : 02-3272-1002

좋은 컴퓨터를 만드는 사람들

한성컴퓨터

HANSUNG

www.monsterlabs.co.kr