

SAMSUNG

삼성 컬러모니터

SyndMaster 950DF

SyndMaster 951DF



기본
설치
편

화면
조정
편

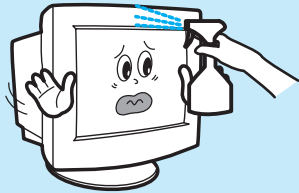
기타
편

이 사용설명서는 이사하거나 다시 설치할 때
꼭 필요하오니 소중히 보관해 주십시오.

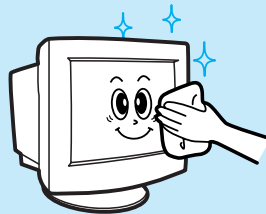
모니터를 깨끗하게 오래 사용 하시려면

[올바른 세척 방법]

1. 모니터 외관에 직접
세척제를 뿌리지
마세요.



2. 부드러운 천에 반드시
“추천 세척제”를
묻힌후 닦아주세요.



주의: 알코올, 솔벤트가 다량 함유되거나, 일부 강한 성분이 함유된
계면 활성제를 사용시 모니터 외관의 변색, 갈라짐 또는 ODT
코팅면의 벗겨짐 등을 유발 할 수 있으므로 반드시 추천
세척제만을 사용하십시오.

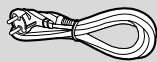
※ 추천 세척제는 당사 서비스센터에서 구입 하실 수 있습니다.

구성품

※ 부속품 이외의 별매품을 구입하려면 삼성전자
서비스센터로 연락하세요.



모니터



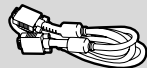
전원코드



드라이브설치 CD



사용설명서/제품보증서



컴퓨터연결케이블

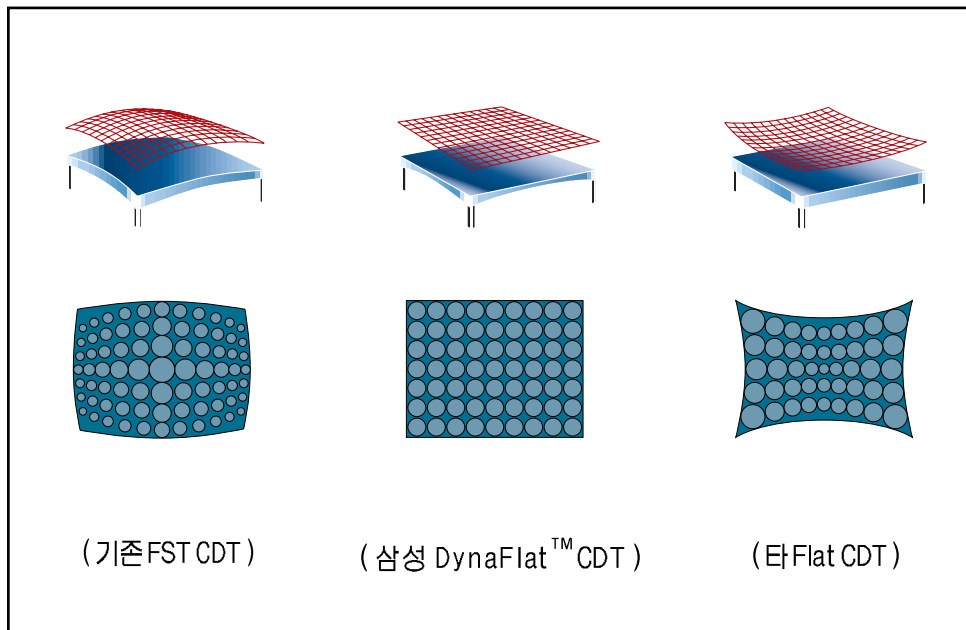
삼성 SyncMaster (IFT Series)

▶ FT Monitor (Intuitive Flat Tube Monitor : 완전 평면 튜브 모니터)

▶ 특징

- 완전평면 DT(DynaFlat™)를 채용하여 감성적/시각적으로 완전 평면감을 주었다.
- 0.20mm(수평) 도트 피치로 고해상도에서 선명합니다.
- Color 표현력을 향상시켜 더 밝고, 맑게 보입니다.
- 전자파 규제 규격인 TCO'99를 만족시킵니다.

▶ 화면 비교





기본설치편

최적의 화면을 즐기려면	3
컴퓨터와 연결	6
응용연결	7
모니터 드라이버 설치	8
모니터 화면 소개	12

화면조정편

화면 간단조정	13
---------	----

- 화면 밝기를 조정하려면 13
- 화면 색상을 선명하게 조정하려면 13

화면 상태조정	14
---------	----

- 모니터 정보를 확인하려면 14
- 화면 위치 조정 / 화면 크기 조정 14
- 화면의 위치를 움직이려면 14
- 화면의 크기를 바꾸려면 15
- 화면 확대 축소 15
- 화면 틀어짐 조정 15
- 평행사변형 / 기울어진 모양을 조정하려면 16
- 좌우 오목(볼록) / 사다리꼴 모양을 조정하려면 16
- 왼쪽(오른쪽)으로 볼록한 모양을 조정하려면 16
- 상하 간격을 조정하려면 17
- 화면 색상을 조정하려면 17
- 화면 색상을 선택하고 직접 조정하려면 17
- 화질 조정 18

- 모아레(물결무늬)를 줄이려면 18
- 화면의 초점을 조정하려면 18
- 부가기능 19
- 화면의 얼룩을 제거하려면 19
- 이전 화면조정 상태로 돌아가려면 19
- 사용자 조정 모드를 없애려면 20
- 입력 신호를 선택하려면 20
- 비디오카드의 입력 신호 레벨을 맞추려면 20
- 두대의 컴퓨터를 연결해 사용하려면 21
- 메뉴설정 21
- 메뉴화면의 위치를 움직이려면 21
- 메뉴화면이 사라지는 시간을 조정하려면 21
- 메뉴화면을 다른 외국어로 보려면 22
- 화면조정 내용을 고정/해제 시키려면 22

기타편

안전을 위한 주의사항	23
이런 점이 궁금해요	24
문제발생시 해결	25
용어 설명	28
제품 규격	29
표준 신호 모드표	30
수평주파수별 최대수직주파수	31
올바른 작업 자세에 대하여	33
고객 등록	34
제품보증서	

★최적의 화면을 즐기려면 아래와 같이 설정 하세요.

1. 해상도를 설정하세요.

최대 해상도 보다 한 단계 낮은 해상도를 사용하시면 보다 깨끗한 화질의 화면을 보실 수 있습니다.

[권장 해상도]

○ 14", 15" = 800 × 600

○ 17" = 1024 × 768

○ 19" 이상 = 1280 × 1024

☆설정법

제어판 → 디스플레이 → 설정란의 해상도를 마우스로 원하시는 해상도로 맞춰 주신 후 “확인”, “확인”, “예” 순으로 클릭하여 주세요.

2. 수직주파수(화면주사율, 리프레쉬, 재생율)를 설정하세요.

화면 주사율이 낮으면 화면이 떨리고 어긋나며 눈이 피로해지기 쉽습니다. 화면 주사율을 75Hz 이상으로 사용하시면 편안한 화면을 즐기실 수 있습니다.

[권장 주파수] 75Hz 이상

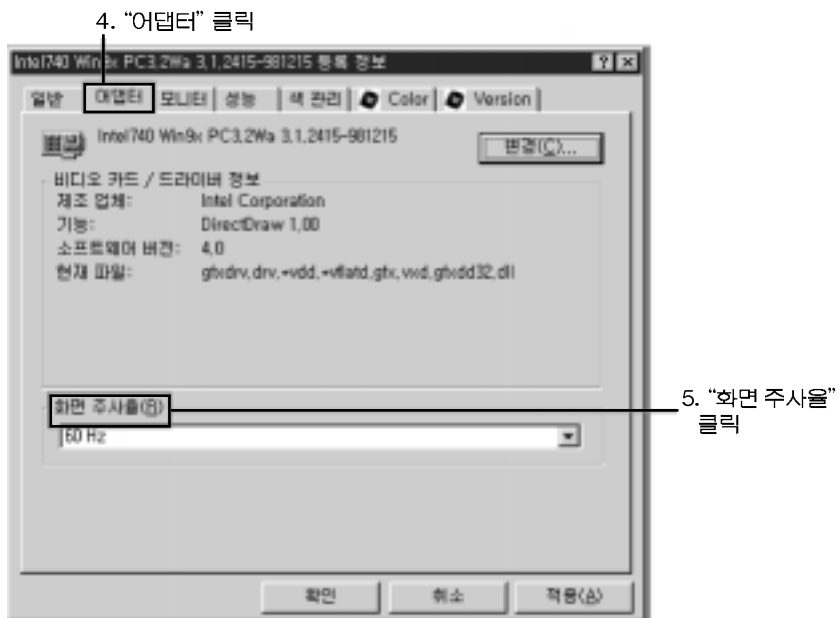
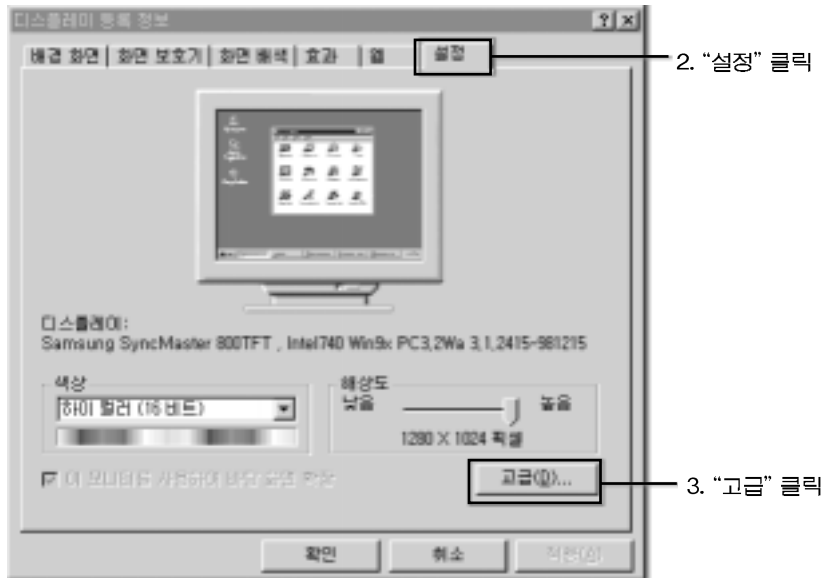
☞ 지원 가능한 최대 해상도 사용시에는 60Hz로 사용하세요!

☆설정법

제어판 → 디스플레이 → 설정 → 고급 → 어댑터란의 화면 주사율을 마우스로 눌러 75Hz 또는 85Hz 등 원하시는 주사율로 선택 후 “적용”, “예”, “확인”, “예” 순으로 클릭하여 주세요.



1. “디스플레이”
클릭



→ 화면 주사율 설정법이 상기와 다르거나 없을 경우에는 컴퓨터사 또는 비디오 카드사로 문의하여 자세한 설정법을 문의하시기 바랍니다.

★고장 발생시 아래와 같이 확인해 보세요.

1. 컴퓨터 연결케이블 및 전원 코드가 잘 연결되어 있는지 확인하세요.
2. 컴퓨터 부팅시 비프음이 3번 이상 울리는지 확인하세요.
(“삐삐”하는 소리가 3번 이상 울리면 컴퓨터 본체를 서비스 받으시기 바랍니다.)
3. 신규 비디오카드를 설치하거나 PC를 조립하셨다면 어댑터(비디오) 드라이버 및 모니터 드라이버를 설치하셨는지 확인하세요
4. 비디오 화면 주사율이 75Hz 또는 85Hz로 설정되어 있는지 확인하세요
(단, 최대 해상도를 사용시에는 60Hz를 넘지 않게 주의하세요)
5. 설정이 잘 안 된다면 안전모드로 부팅후 “제어판 → 시스템 → 장치관리자”의 디스플레이 어댑터를 제거 후 재부팅하여 어댑터(비디오) 드라이버를 재설치하시기 바랍니다.

기본
설
치
편

알아 두시면 좋습니다!

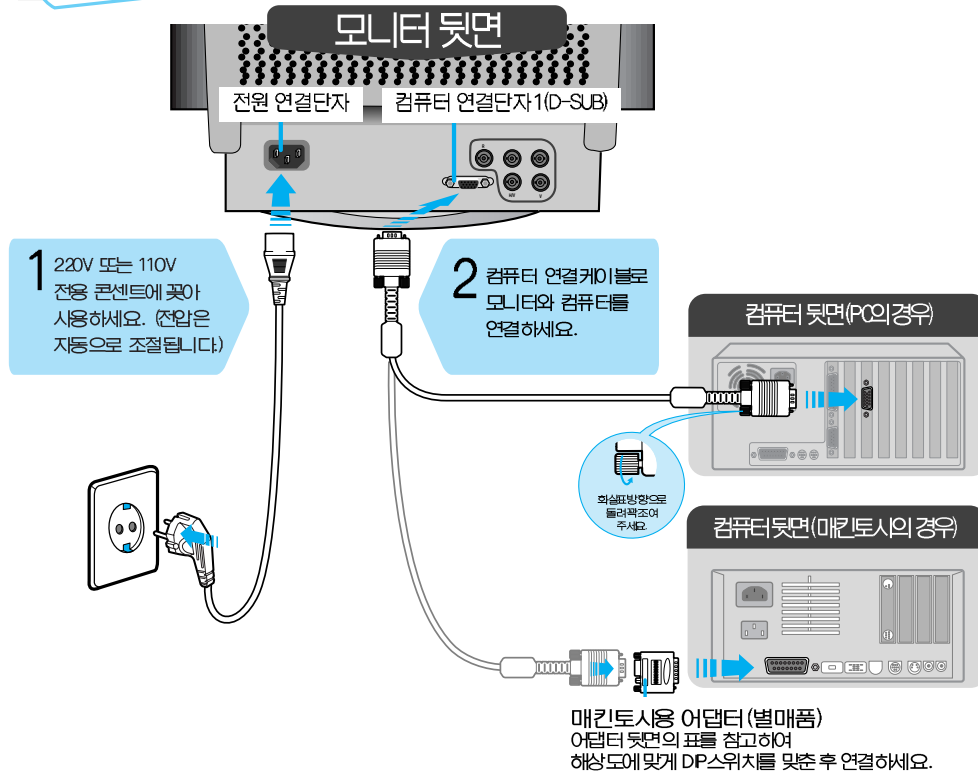
- ◆ 모니터는 PC에서 영상 신호를 받아 화면으로 재생하는 제품으로 만약 PC 또는 비디오카드에 이상이 있을 경우에는 이상 증상이 그대로 모니터에 나타나게 되어 화면무, 색상불량, 노이즈, 입력신호 초과 등 여러가지 증상을 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 어느 제품에 이상이 있는지 1차적으로 점검하시어 해당 제품을 서비스 센터에 문의 하시면 보다 신속 정확한 서비스를 받으실 수 있습니다.
- ◆ 모니터 이상 여부 판단
 - ☆ 화면이 나오지 않거나 “입력 신호 초과” 메시지가 발생될 경우 모니터의 전원을 ON한 상태에서 컴퓨터 연결 케이블을 분리시켜 주세요.
→ 3분 이내에 메시지 화면 또는 백색 화면이 출력되면 모니터는 정상입니다.
→ 이 경우는 컴퓨터 본체의 이상 여부를 점검 하시기 바랍니다.

컴퓨터와 연결

컴퓨터와 연결이 끝나면 전원버튼을 눌러전원을 켜고사용할 수 있습니다.



기본연결

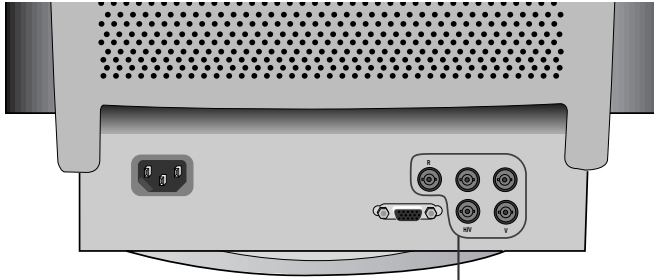


절전기능에 대하여

이모니터는 절전기능이 있어 일정시간동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고전원표시등 색상도바뀌면서 절전모드를 표시하여 전력소모를 줄여줍니다. 절전기능 동작시에는 전원이 꺼진 상태가 아니며, 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전기능이 있는 컴퓨터와 연결하여 사용해야 동작합니다.

절전상태	정상동작	1단계	2단계	3단계
전원표시등 색상	녹색켜짐	주황색켜짐	주황색/녹색 깜빡임 (0.5초 간격)	주황색 깜빡임 (1초 간격)
소비전력	950DF/951DF : 130W (최대) 110W (보통)	60W	15W이하	3W이하

응용연결

기본
설치
편

컴퓨터연결단자2 (BNC)

워크스테이션 등에서 전문가용 (CAD, GRAPHIC 등) 으로
사용시 연결합니다.

설치시 주의할점

불안전한 곳에 설치하지 마세요.

- 제품이 떨어져 파손되거나 다칠 수 있습니다

커버로 덮거나 통풍이 안되는 곳에
설치하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다

제품 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류,
무거운 물건 등을 올려 놓지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다

습기, 먼지가 많은 곳, 물 (빗물) 이
튀는 곳에 설치하지 마세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다

촛불, 담뱃불 등을 제품 위에 올려 놓거나
열기구와 가까이 설치하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다

모니터 드라이버 설치

모니터 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 모니터에 맞게 설정되므로 선명한 화면에서 작업할 수 있습니다.

드라이버 프로그램 파일을 구하려면 삼성전자 서비스센터나 아래에 설명된 통신 삼성전자 포럼을 이용하여 빈 디스켓에 다운 받으세요.

- 인터넷: <http://samsungelectronics.com/kr/monitor/support/downloads/index.html>
- PC통신(유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고) : go sec → 자료실 → 윈도우즈 또는 삼성 관련 항목에서 찾을

hstallexe 프로그램이 있는 경우는 자동으로 설치하고, 없는 경우는 수동으로 설치하여 모니터의 모델명을 설정하세요.

자동설치

▶ CD ROM 으로 설치 할 경우

- 1 CD ROM을 드라이브에 넣으세요.
- 2 Windows driver 를 클릭하세요. (자동실행이 안될 경우 탐색기등을 이용 CD-ROM Drive의 Driver 폴더 밑에 있는 Monsetup을 두번 클릭하세요)
- 3 해당 모델 선택 후 "OK" 를 클릭하세요.
- 4 "Install"을 클릭하세요.
- 5 "icm 파일을 열 수가 없습니다." 라는 메시지가 나올 경우 찾아보기를 선택하세요.
- 6 CD-ROM Drive 밑의 Driver 폴더를 두번 클릭하세요. (예: E: WDriver)
- 7 "확인"을 누르세요.

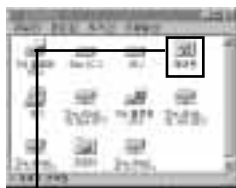
▶ 플로피 디스켓으로 설치 할 경우

- 1 디스켓을 A:드라이브에 넣으세요.
- 2 A:드라이브에서 Install.exe 파일을 두번 클릭하세요.
- 3 해당 모델 선택 후 "OK"를 클릭하세요.
- 4 "Install"을 클릭하세요.
- 5 디스크 삽입창이 나오면 "확인" 을 누르세요.
- 6 "icm 파일을 열 수가 없습니다." 라는 메시지가 나올 경우 찾아보기를 선택하세요.
- 7 A:드라이브를 두번 클릭하세요.
- 8 "확인"을 누르세요.

※ 참조: 자동설치가 안될 경우 수동설치를 이용하세요.

수동설치

- 1 디스켓 또는 CD를 드라이브에넣으세요.
- 2 윈도우 화면에서 내 컴퓨터를 클릭한 후 다음 순서로 동작하세요.



① '제어판' 클릭



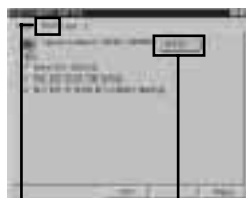
② '디스플레이' 클릭



③ '설정' 클릭



④ '고급 (D)...' 클릭



⑤ '모니터' 클릭



⑥ '다음>' 클릭



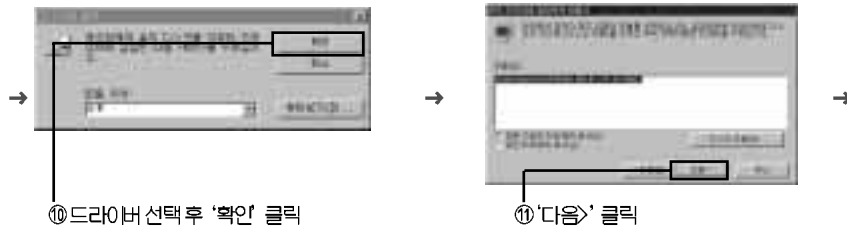
⑦ '모니터의 주파수를 맞추기 위해 모이바선택' 클릭



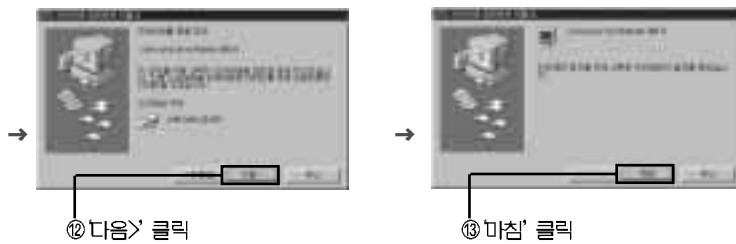
⑨ '디스크있음' 클릭



수동설치



- 장치선택 화면에서 해당 모델이 나오지 않을 경우에는 장치선택의 “모든장치보기”를 선택하여 해당 모델을선택 후 “확인”을 누르세요.



3 모니터의 모델명이 바뀌었으면 단기를 선택한 후 다시 윈도우를 시작하세요.

- 드라이버 설치가 끝났습니다.

수동설치

● 다음은 한글윈도우 NT 4.0버전에서 화면모드 선택 방법입니다.

- 1 “시작” 버튼을 누르세요.
- 2 “설정” 탭 에서 제어판을 선택한 후 클릭하세요.
- 3 “디스플레이” 아이콘을 두번 클릭하세요.
- 4 “설정” 바를 클릭하세요.
- 5 “모든 디스플레이 모드”를 클릭하세요.
- 6 사용하고자 하는 모드 (해상도, 컬러수, 수직주파수)를 선택하세요.
- 7 “확인”을 누르세요.
- 8 “테스트”를 누르세요.
- 9 정상적으로 화면이 나오면 “적용” 버튼을 누르세요. 만일 정상적으로 나오지 않으면 다른 모드 (해상도, 컬러 혹은 수직주파수가 낮은 모드)를 선택하여 사용하세요.

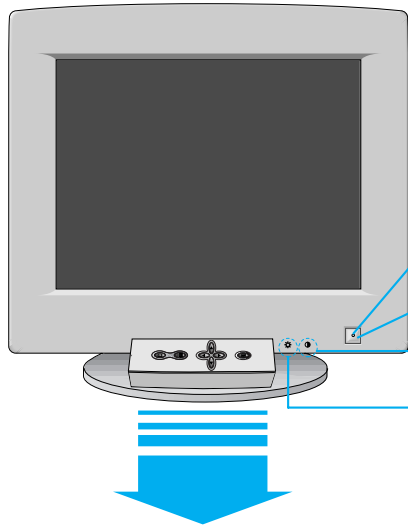
※ 참조: “모든 디스플레이 모드” 란이 없을 경우 화면상의 해상도 및 수직주파수를 본 매뉴얼의 표준 신호모드표를 참조하여 선택하세요.

● LINUX에서의 모니터 설정방법

X-WINDOW가 실행되기 위해서는 시스템 설정 파일이라 할 수 있는 XF86Config파일을 만들어 주어야 합니다. 여러분의 모니터도 이 파일을 통해서 설정할 수 있습니다. 이 파일은 XF86Config를 실행하여 만들어 줍니다.

- 1 xfb6config를 실행한 후 첫번째 화면과 두번째 화면에서 Enter를 하세요.
- 2 세번째 화면에서 마우스를 설정하는 화면이 나옵니다.
- 3 여러분의 마우스에 맞게 설정하세요.
- 4 다음은 KeyBoard를 선택하는 화면이 나옵니다.
- 5 여러분의 KeyBoard에 맞게 설정하세요.
- 6 다음은 모니터를 설정하는 화면이 나옵니다.
- 7 먼저 수평주파수를 설정 해야 합니다. 모니터 매뉴얼의 수평주파수를 참조해서 선택하세요. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
- 8 다음은 수직주파수를 설정해야 합니다. 모니터 매뉴얼의 수직주파수를 참조해서 선택하세요. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
- 9 다음은 모니터 모델명을 입력하세요. 여기에 입력하는 모니터의 정보는 X-WINDOW의 실행에 직접 관련이 없습니다.
- 10 이제 모니터 설정이 완료되었습니다.
- 11 다른 하드웨어 설정을 완료하시고 X-WINDOW를 실행하세요

모니터앞면소개

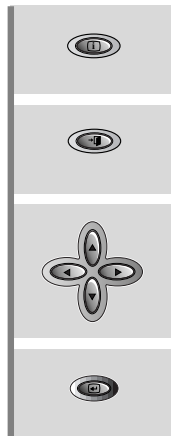
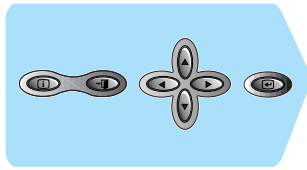


전원표시등
사용중에는 켜지고전원을 끄면 꺼집니다.

전원버튼
화면을 켜고 끝때 누릅니다.

선명도 조정기
화면을 선명하게, 희미하게 조정할때 사용합니다.

밝기 조정기
화면을 밝게, 어둡게 조정할 때 사용합니다.



제조번호, 주파수 범위, 최적 주파수, 모드별 최대해상도, 선택사항, 삼성모니터 homepage 안내등에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

메뉴화면을 사라지게 할 때 누릅니다.

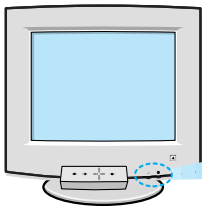
메뉴화면에서 상하좌우로 움직여 메뉴를 선택하거나 조정할 때 누릅니다.

메뉴화면을 나타내게 하거나 기능을 선택할 때 누릅니다.

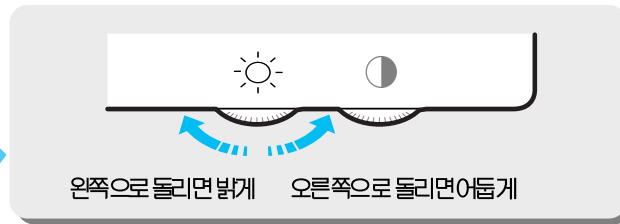
화면 간단 조정



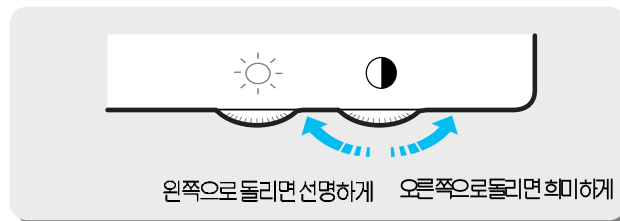
기본
설치
편



 화면 밝기를 조정하려면



 화면 색상을 선명하게 조정하려면



알아두기 ▶ 선택된 기능은 글씨와 모양이 분홍색으로 바뀝니다.

화면상태조정

메뉴화면을 사라지게 하려면  버튼을 누르세요.
메뉴화면이 사라지면 조정 내용이 자동으로 저장됩니다.



모니터정보를확인하려면



●▲▼버튼을 사용하여 제조번호, 주파수 범위, 최적주파수, 모드별 최대해상도, 선택시양, 삼성모니터 homepage 안내등에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.



●▲▼버튼을 사용하여 기본설정모드와 사용자조정모드를 확인할 수 있습니다.

사용자가 사용한 주파수 (사용자조정모드), 동기신호의 극성 또는 처음 모니터를 샀을 때 저장된 주파수 (기본설정모드), 해상도 등을 확인할 수 있습니다.

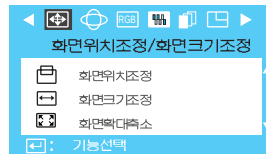
●이 기능은 단지 확인하는 기능이며 주파수 조정은 컴퓨터에서 합니다. (24쪽 참조)

화면위치조정/화면크기 조정



 로 이동

●화면위치조정/화면크기 조정의 하위메뉴에는 화면위치조정, 화면크기조정, 화면확대축소 조정메뉴가 있습니다.



화면의위치를움직이려면(화면위치조정)



 로 이동

 로 이동

●◀▶버튼을 누르면 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이고,
▲▼버튼을 누르면 위아래로 움직입니다.



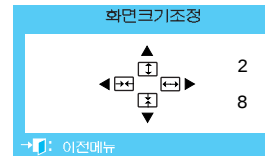
→: 이전메뉴

화면의 크기를 바꾸려면 (화면크기 조정)



로 이동

- ◀▶ 버튼을 누르면 가로로 작아지거나 커지고,
▲▼ 버튼을 누르면 세로로 커지거나 작아집니다.



화면조정편

화면확대축소



로 이동

- ◀ 버튼을 누르면 수평 수직의 화면이 비례적으로 작아지고,
▶ 버튼을 누르면 수평 수직의 화면이 비례적으로 커집니다.

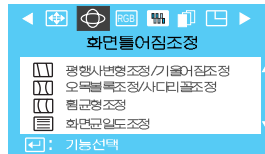


화면틀어짐조정

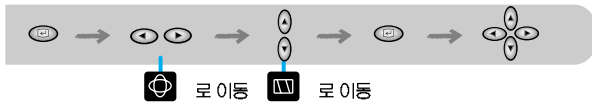


로 이동

- 화면틀어짐 조정의 하위 메뉴에는 평행사변형 조정/기울어짐 조정, 오목볼록 조정/사다리꼴 조정, 원균형 조정, 화면균일도 조정 메뉴가 있습니다.

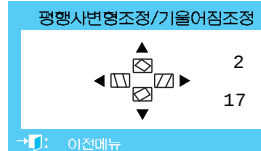


평행사변형/기울어진모양을조정하려면(평행사변형조정/기울어짐조정)



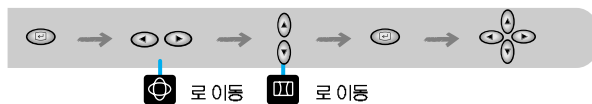
로 이동 로 이동

- ◀▶버튼을 누르면 평행사변형 모양이 조정 되고,
- ▲▼버튼을 누르면 기울어진 모양이 조정 됩니다.



이전메뉴

좌우오목(볼록)/사다리꼴모양을조정하려면(오목볼록조정/사다리꼴조정)



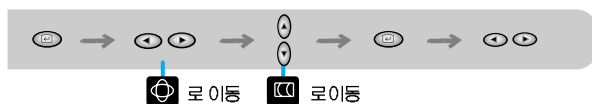
로 이동 로 이동

- ◀▶버튼을 누르면 좌우 오목 (볼록)한 모양이 조정 되고,
- ▲▼버튼을 누르면 사다리꼴, 역사다리꼴 모양이 조정 됩니다.



이전메뉴

왼쪽(오른쪽)으로볼록한모양을조정하려면(볼록형조정)



로 이동 로 이동

- ◀버튼을 누르면 왼쪽으로 볼록해지고,
- ▶버튼을 누르면 오른쪽으로 볼록해집니다.



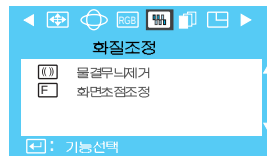
이전메뉴

화질조정

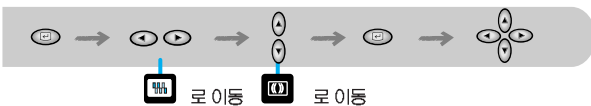


로 이동

- 화질조정의 하위 메뉴에는 물결 무늬 제거, 화면 초점조정 메뉴가 있습니다.



모아레(물결무늬)를 줄이려면(물결무늬제거)



로 이동

로 이동

- ◀▶ 버튼을 누르면 좌우 모아레가 조정되고,
▲▼ 버튼을 누르면 상하 모아레가 조정됩니다.



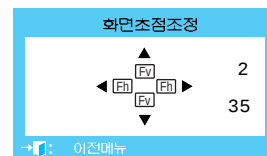
화면의 초점을 조정하려면(화면초점조정)



로 이동

로 이동

- ◀▶ 버튼을 누르면 수평상의 초점이 조정되고,
▲▼ 버튼을 누르면 수직상의 초점이 조정됩니다.



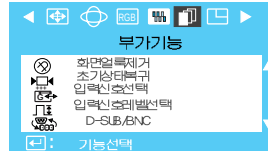


부가기능



로 이동

- 부가기능의 하위 메뉴에는 화면얼룩제거, 초기상태복귀, 입력신호선택, 입력신호레벨선택, D-SUB/BNC 조정 메뉴가 있습니다.

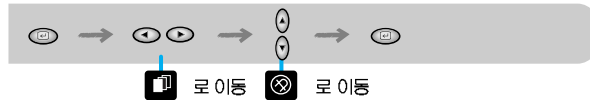


화면조정편



화면의 얼룩을 제거하려면 (화면얼룩제거)

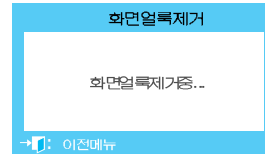
주변의 자기장 영향을 없애으로써 화면 얼룩을 줄이고 화면을 깨끗하게 할 수 있습니다.
다시 사용하려면 30분이 지난 후 사용하세요.



로 이동

로 이동

- '틱' 소리와 함께 화면이 울렁거립니다. 이 소리는 자기장 영향을 없애기 위해 동작하는 소리로 고장이 아닙니다.
- * 이 기능은 모니터 전원을 켜 때 자동으로 동작합니다.

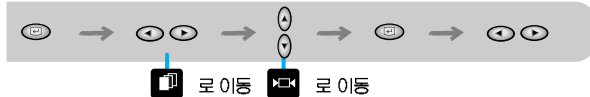


→ 이전메뉴



이전 화면조정상태로 돌아가려면 (초기상태복귀)

사용자가 임의 조정하기 전 화면상태로 돌아갈 때 사용합니다.



로 이동

로 이동

- '취소'를 선택하면 사용자가 조정한 상태로 되고, '확인'을 선택하면 구입시 화면상태로 돌아갑니다.
- * 단, '확인' 선택 후 MENU 버튼을 누르거나 메뉴화면이 자동으로 사라지면 사용자가 조정한 상태로 돌아갈 수 없습니다.



→ 이전메뉴

사용자 조정모드를 없애려면



5초 이상 누름

- EXIT버튼을 5초동안 누르면 LED가 점멸하면서 사용자가 조정한 모든 정보가 지워집니다. 이것은 초기 상태 복귀 기능과는 다릅니다.



입력신호를선택하려면 (입력신호선택)

Sync. on Green 동기신호방식사용시 이 기능을 이용하여 맞추세요. (일반 PC사용시에는 이 기능을 사용하지 않아도 됩니다.)



- PC로부터 나오는 신호가 Sync. on Green이고, 동기신호방식이 Separate로 선택되어 있는 경우 화면전체가 초록색으로 나타날 수 있습니다.

입력신호선택

Separate ▲
Sync. on Green ▼

→ 이전메뉴



비디오카드의입력신호레벨을맞추려면 (입력신호레벨선택)



- 비디오카드 제조회사에 따라 비디오신호의 크기가 다릅니다. 비디오신호 크기가 1.0V 보다 클 경우 화면의 색상이 번져 보일 수 있으므로 이때는 1.0V로 선택해 주세요. (처음 구입시 0.7V로 되어 있습니다.)

입력신호레벨선택

◀ 0.7V 1.0V ▶

→ 이전메뉴



두대의 컴퓨터를 연결해서 사용하려면 (D-SUB/BNC)

모니터 한대에 PC, 매진토시 등을 각각 컴퓨터 연결 단자 1, 2에 연결한 경우 사용할 컴퓨터를 선택하는 기능입니다.



- 컴퓨터 연결 단자 1에 연결한 컴퓨터를 사용할 경우 D-SUB를 선택하고, 컴퓨터 연결 단자 2에 연결한 컴퓨터를 사용할 경우 BNC를 선택하세요.
- 다른 컴퓨터 연결 단자를 선택하면 화면이 잠시 사라졌다가 나타납니다.



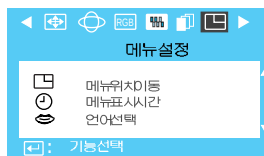
화면
조정
편



메뉴 설정



- 메뉴 설정의 하위 메뉴에는 메뉴 위치 이동, 메뉴 표시 시간, 언어 선택 조정 메뉴가 있습니다.



메뉴 화면의 위치를 움직이려면 (메뉴 위치 이동)



- ◀▶ 버튼을 누르면 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이고, ▲▼ 버튼을 누르면 위아래로 움직입니다.



🕒 메뉴화면이 사라지는 시간을 조정하려면 (메뉴표시시간)



- 3, 7, 10, 20, 50초까지 메뉴화면이 나타나는 시간을 조정할 수 있습니다.



🗨️ 메뉴화면을 다른 외국어로 보려면 (언어선택)

메뉴화면을 한글, 영어, 독일어, 스페인어, 불어, 이탈리아어, 포르투갈어, 스웨덴어, 러시아어로 볼 수 있습니다.



- ▲▼버튼을 누르면 메뉴 화면이 9개 언어로 바뀝니다.



화면 조정내용을 고정/해제 시키려면

- 버튼을 10초 이상 누르면 화면조정 상태가 고정되어 조정할 수 없게 됩니다.
(이때는 버튼을 눌러도 조정 화면이 출력되지 않습니다.)
고정된 화면을 해제하려면 버튼을 다시 10초 이상 누르십시오.



안전을 위한 주의사항

사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요

전원 관련

손상된 전원 코드나 플러그
헐거운 콘센트는 사용하지
마세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



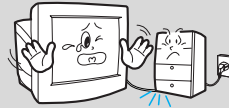
코드 부분을 잡아 당겨
빼거나 젖은 손으로
전원 플러그를 만지지 마세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



전원 코드를無理하게
구부리거나 무거운 물건에
눌려 망가지지 않도록 하세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



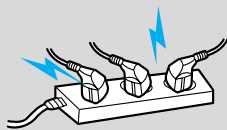
반드시 접지 단자가 있는
콘센트에 연결하세요.

●감전의 위험이 있습니다.



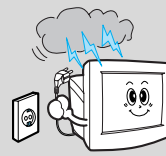
한 개의 콘센트에 여러
전기 제품을 동시에 꽂아
사용하지 마세요.

●화재의 위험이 있습니다.



천둥, 번개가 치거나
오랜 시간 사용하지 않을 때는
전원 플러그를 빼 주세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



화면 조정편

기타

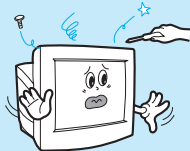
전원 플러그의 핀과
접촉 부분에 먼지가 붙어
있으면 잘 닦아주세요.

●감전, 화재의 위험이
있습니다.



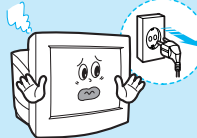
함부로 분해, 수리,
개조하지 마세요.

●수리할 필요가 있을 때는
서비스 센터로 연락하세요.



모니터에서 이상한 소리
연기가 나면 즉시
전원 플러그를 빼고
서비스 센터로 연락하세요.

●감전, 화재의 위험이
있습니다.



※ 본 제품은 첨단 DynaFlat CDT (Color Display Tube)를 채용하였으며, 고품위의 화질을 위해 CDT 표면에 Coating 처리를 하였습니다. 따라서, CDT 표면을 날카로운 물건(칼, 쇠파리, 표면이 거친 물건) 등에 의해 긁힘이 발생하지 않도록 주의 바랍니다.

이런 점이 궁금해요

주파수는 어떻게 바꾸나요?	● 주파수는 비디오카드에서 바뀌어 합니다. ● 일부 비디오카드는 드라이버 버전에 따라 지원이 안될수 있으니 새로운 버전으로 다시 설정한 후 주파수를 바꿔주세요. (자세한 조정 방법은 컴퓨터나 비디오카드 사용설명서를 참조하세요.)
해상도는 어떻게 바꾸나요?	● 윈도우 98 (95) : 제어판 - 디스플레이 - 설정에서 해상도를 바꾸세요 ● 윈도우 3.1 : 비디오카드에서 제공되는 VGA Utility를 이용해 해상도와 색상을 바꾸세요 “기타 자세한 설정방법은 비디오카드 회사로 문의하세요”
절전기능은 어떻게 설정하나요?	● 윈도우 98 (95) : 화면보호기 설정이나 컴퓨터의 BIOS - SETUP에서 설정하세요. (윈도우/컴퓨터 사용설명서 참조) ● 윈도우 3.1 : 비디오카드에서 제공되는 VGA Utility를 이용해 설정하세요.
처음 전원을 켤 때 소리가 나요.	● 전자기파를 막기 위해 설치한 내부 철제케이스와 전자석이 동작하면서 나는 소리로 고장이 아니므로 안심하고 사용하세요
외관 윗부분에 검게 그을린 원형 자국이 생겨요	● 이 모니터는 고압을 사용하는 제품으로 고압단자가 있는 윗부분에 먼지가 많이 붙기 때문입니다. 전원코드를 뺀 후 부드러운 형광에 크린액을 묻혀 자주 닦아주고 크린액이 내부로 들어가지 않도록 주의하세요.
외관/브라운관을 닦을 땐 어떻게 하나요?	● 전원코드를 뺀 후 부드러운 형광에 크린액이나 물을 묻혀 닦아주세요. 단, 브라운관에 크린액의 찌꺼기가 남거나 굵지 않도록 하고 외관 틈새로 물기가 스며들지 않도록 주의하세요.

문제발생시해결

문 제

확 인

해 결

화면이안나와요
전원이안켜져요

전원코드가 제대로 연결 되었나요?

●전원코드를 다시 잘 연결해 주세요.

화면에 "케이블 연결확인" 메시지가
나타났나요?

●컴퓨터 연결케이블을 다시 잘 연결해 주세요.

전원이 들어오는 상태이면
컴퓨터를 다시 부팅하여
처음 화면 (컴퓨터 로그인 화면)이
나타나는지 확인하세요.

●처음화면 (컴퓨터로그인화면) 이나오면
다른 방법(윈도우 98(95) 사용시안전모드)으로
부팅한 후 비디오카드에서 주파수를 바꿔 주세요.
(30쪽 표준신호 모드표 참조)
●처음화면 (컴퓨터로그인화면) 이 나타나지 않으면
서비스센터로 연락하세요.

화면에 "입력 신호 범위 초과" 라는
메시지가 나오니까?

●비디오카드에서 나오는 신호가 모니터의 최대
해상도 및 최대주파수를 넘을 경우에 발생합니다.
●최대해상도 및 주파수를 모니터 성능에맞도록
설정해 주세요. (31-32쪽 수평주파수별 최대
수직주파수 참조)

화면에영상이나타나지 않으며 전원
표시등이 0.5초또는 1초 간격으로
깜빡입니까?

●절전기능이 동작하고 있는 상태입니다.
●마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면
다시 화면이 켜집니다.

조정 화면이
안나와요

화면 조정 상태를 고정 했나요?

●MENU버튼을 10초 이상 눌러 해제 하세요.

기
타
편

문 제

확 인

해 결

화면이 떨려요

인터페이스 모드인지 확인하세요.
(인터페이스 모드: 수직주파수 43Hz, 87Hz(i) 등)

● 비디오카드 사용설명서를 참조하여 수직주파수를 번 인터페이스 모드로 바꾸세요.

주위에 전원아답터, 스피커, 고압선 등 자력이 있는 제품이 있나요?

● 자력이 있는 제품을 멀리 피해 주세요.

사용 전압이 안정적인가요?

● 전압 문제로 특정 시간대나 특정 장비사용시 화면이 떨릴 수 있습니다.

※ 비디오카드, 컴퓨터 메인보드 문제로 인해 화면이 떨릴 수 있습니다.

색상이 이상해요.
흑백으로 나타나요.

※ 계속 문제가 생길 때는
서비스센터로 연락하세요

화면전체가 셀로판 종이를 통해 보듯
한가지 색상으로 보이나요?

● 컴퓨터 연결케이블을 다시 잘 연결해 주세요.
● 컴퓨터의 비디오카드를 다시 확실하게
끼워주세요.

프로그램 실행 후 프로그램간의
종들로 인해 색상이 이상했나요?

● 컴퓨터를 다시 부팅하세요.

비디오카드가 제대로 설정되어
있나요?

● 비디오카드 사용설명서를 참조하여 맞게
설정하세요.

갑자기 화면 위치가
바뀌거나 한쪽으로
치우쳐요.

비디오카드나 드라이버를 바꿨나요?

● 14-22쪽을 참조하여 화면의 위치나 모양을
다시 조정하세요.

해상도나 주파수를 모니터에 맞게
바꿨나요?

● 비디오카드에서 해상도나 주파수를 맞춰
주세요. (30쪽 표준신호 모드표 참조)

※ 가끔 비디오카드의 신호주기 차이로 화면 위치가 바뀔 수 있으니 14-22쪽을
참조하여 다시 조정해 주세요.

문 제

확 인

해 결

초점이 흐리거나
화면조정이 안돼요.

해상도나 주파수를 모니터에
맞게 바꿨나요?

- 비디오카드에서 해상도나 주파수를 맞춰주세요. (30쪽 표준 신호 모드표 참조)

화면이 부분적으로
얼룩져요.

주위에 어댑터, 스피커, 고압선 등
자력이 있는 제품이 있나요?

- 19쪽을 참조하여 화면 얼룩 제거를 동작시키세요.
- 자력이 있는 제품을 멀리 피해주세요.
- 지구의 지자계 영향을 받지 않도록 모니터 앞면을 동쪽으로 향하도록 설치하세요.

LED가 깜빡이고
화면이 나타나지 않아요.

메뉴 화면의 Display Timing 확인시
주파수가 적정한가요?

- 비디오카드 사용 설명서와 표준 신호 모드표 (30쪽)를 참조하여 주파수를 알맞게 맞춰주세요.
(제품에 따라 해상도별 최대 주파수에 차이가 생길 수 있습니다.)

색상이 16색으로만 나와요.
비디오카드를 바꾼 후
이전의 색상과 달라졌어요.

윈도우의 색상 설정이 제대로 되어
있나요?

- 윈도우 98 (95) :
제어판→디스플레이→설정에서 색상을 다시 설정하세요.
- 윈도우 3.1 :
비디오카드에서 제공하는 VGA Utility를 이용해 색상을 조정하세요.

비디오카드가 정확하게 설정되었나요?

- 비디오카드의 드라이버에 맞게 다시 설정하세요.

모니터를 연결한 후 '알 수 없는
모니터, Plug&Play (VESA DDC)
모니터를 찾았습니다.'
라는 문구가 나타나요.

모니터 드라이버를 설치했나요?

- 8-11쪽을 참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요.

비디오카드 사용 설명서를 참조하여
Plug&Play (VESA DDC) 기능을 모두 지
원하는지 확인하세요.

- 8-11쪽을 참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요.

기
타
편

용어설명

도트피치(Dot Pitch)

모니터의 화면은 빨강, 초록, 파랑색을 표현하는 점들로 구성되어 있으며 점 사이의 거리가 가까울수록 선명하고 해상도가 높습니다. 같은 색이면서 가장 가까운 점 사이의 거리를 도트피치라고 하며, 단위는 밀리미터입니다.

수직주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하려면 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십번 반복해 나타내야 합니다. 1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직주파수 또는 리플레시레이트라고 하며, 단위는 Hz입니다. 예) 같은 빛을 1초에 60번 반복해 나타내면 60Hz로 화면이 약간 깜빡거림(Flickering)을 느낄 수 있으며 이를 방지하기 위해 70Hz 이상의 수직주파수를 사용하면 깜빡임 없는 상태(Flicker-Free Mode)로 됩니다.

수평주파수

가로선 1개를 나타내는데 걸리는 시간을 수평주기라고 합니다. 이 수평주기를 1로 나누면 1초에 몇개의 가로선을 나타낼 수 있는지 나타내며 이를 수평주파수라고 하고, 단위는 kHz입니다.

넌인터레이스(Non-Interlace)방식과 인터레이스(Interlace)방식

화면의 맨 처음부터 마지막까지 가로선을 순서대로 나타내는 것을 넌인터레이스방식(순차주사), 처음 화면은 홀수선, 다음 화면은 짝수선을 나타내는 방식을 인터레이스방식(비월주사)이라고 합니다. 넌인터레이스방식은 화면을 선명하게 나타내 줄 수 있어 대부분 모니터에서 사용하고, 인터레이스방식은 TV에서 사용하는 방식과 같습니다.

플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와 컴퓨터가 서로 자동으로 정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 모니터 화면으로 설정해 주는 기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 갯수를 해상도라고 하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다. 해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다. 예) 해상도가 1024×768일 경우 가로 1,024개의 점(수평해상도)과 세로 768개의 선(수직해상도)으로 이루어집니다.

제품규격

MODEL		SyncMaster 950DF / 951DF
CRT	타 입	19"형 CRT, 가시화면크기: 45.8cm (대각선길이)
	편향각도	90°
	도트 피치	0.20mm (수평) / 0.24mm (대각선)
	CRT면	평면사각, 정전기방지, 반사방지 화면
최대해상도	수 평	1600 도트
	수 직	1200 라인
상 크기	수 평	352 ± 3 mm
	수 직	264 ± 3 mm
동 기	수평주파수	30 ~ 96 kHz (자동선택기능 내장)
	수직주파수	50 ~ 160 Hz (자동선택기능 내장)
동기신호	분 리	TTL 레벨 양극성 또는 음극성
입력신호	영 상 신 호	아날로그 0.7Vp-p, 양극성(75 Ω 터미네이션시)
컬 러	아날로그입력	무한대 컬러
최대픽셀클럭		205 MHz
전 원 전 압		AC 110~220V (범용), 60Hz ± 3Hz
소 비 전 력		130W (최대)
치 수		폭 468 × 깊이 492 × 높이 483.2 mm
무 게		24.4 kg

*위의 규격내용은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

기
타
편

표준신호모드표

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다.
단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원표시등만
켜질 수 있으므로 비디오카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

해 상 도	수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성 (H/V)
IBM, VGA2 (720 X 400)	31.469	70.087	28.322	(-/+)
IBM, VGA3 (640 X 480)	31.469	59.940	25.175	(-/-)
VESA (800 X 600)	53.674	85.061	56.250	(+ /+)
VESA (1024 X 768)	68.677	84.997	94.500	(+ /+)
VESA (1280 X 1024)	79.976	75.025	135.000	(+ /+)
VESA (1280 X 1024)	91.146	85.024	157.500	(+ /+)
VESA (1600 X 1200)	93.750	75.000	202.500	(+ /+)
MAC (1152 X 870)	68.681	75.062	16.110	(-/-)

B급기기

이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로써 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

(참조 : A급 기기는 업무용이며, B급 기기는 A급 기기보다 전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.)

●수평주파수별 최대 수직주파수

수평주파수	해상도	지원수직주파수 (Hz)	최대수직주파수 (Hz)
55 kHz	640*480	60/75/85/100/107	107
	800*600	60/75/85/87	87
	1024*768	60/68	68
61 kHz	640*480	60/75/85/100/118	118
	800*600	60/75/85/90/96	96
	1024*768	75	75
70 kHz	640*480	60/75/85/100/120/134	134
	800*600	60/75/85/100/109	109
	1024*768	60/75/85/86	86
	1280*1024	60/65	65
85 kHz	640*480	60/75/85/100/120/150/160	160
	800*600	60/75/85/120/131	131
	1024*768	60/75/85/100/104	104
	1280*1024	60/75/79	79
	1600*1200	60/68	68
96 kHz	640*480	60/75/85/100/120/150/160	160
	800*600	60/75/85/120/146	146
	1024*768	60/75/85/116	116
	1280*1024	60/75/85/89	89
	1600*1200	60/75/76	76
107 kHz	640*480	60/75/85/100/120/150/160	160
	800*600	60/75/85/120/150/160	160
	1024*768	60/75/85/120/129	129
	1280*1024	60/75/85/98	98
	1600*1200	60/75/85	85

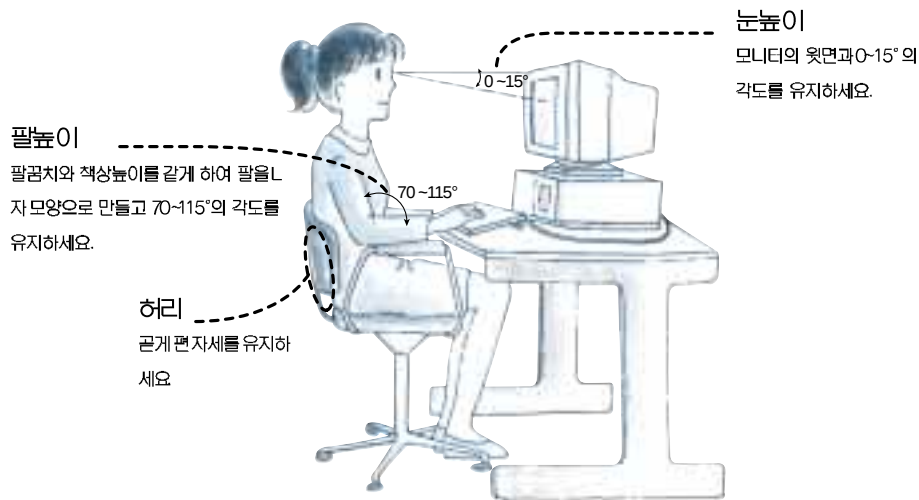
기
타
편

수평주파수	해상도	지원수직주파수 (Hz)	최대수직주파수 (Hz)
110kHz	640*480	60/75/85/100/120/150/1	160
	800*600	60	160
	1024*768	60/75/85/100/120/150/1	132
	1280*1024	60	101
	1600*1200	60/75/85/100/120/132	87
115kHz	640*480	60/75/85/100/101	160
	800*600	60/75/85/87	160
	1024*768	60/75/85/100/120/150/1	138
	1280*1024	60	105
	1600*1200	60/75/85/100/120/150/1	90
	1800*1440	60	76
121kHz	640*480	60/75/85/100/120/138	160
	800*600	60/75/85/100/105	160
	1024*768	60/75/85/90	144
	1280*1024	75/76	110
	1600*1200	60/75/85/100/120/150/1	95
	1800*1440	60	80

올바른 작업자세에 대하여

평상시 컴퓨터 작업을 할 때 앉는 자세가 중요합니다.

오랜시간 작업시 피로감을 줄이고 신체의 건강을 유지하기 위해 다음과 같은 자세로 작업을 하세요



기
타
편



삼성모니터 고객등록

삼성전자 모니터 제품을 사랑하시고 구입해 주셔서 감사합니다.
귀하를 삼성모니터의 영원한 고객으로 모십니다.

- 고객등록을 하시면 삼성모니터의 영원한 고객으로 모시겠습니다.
 - 고객의 소리를 겸허히 받아들여 더욱 좋은 모니터를 만들어 고객만족을 드리겠습니다.
 - 향후 개발되는 신제품 또는 신기술에 대한 정보를 드리겠습니다.
 - 회원등록을 하신 모든 고객에게는 감사의 뜻으로 당사 소정의 사은품을 보내드립니다.
 - 향후 당사 인터넷 이벤트에 우선적으로 참여하실 수 있게 하겠습니다.
- 등록기간: 구매시점~3개월내
- 상품발송: 인터넷을 이용한 홈페이지에서 등록후 각 개인별 주소로 발송
- 본 고객등록을 위해서는 먼저 인터넷에 연결이 되어 있어야 합니다.
- 삼성모니터 홈페이지 (<http://www.sec.co.kr/monitor>) 의 고객등록코너를 이용해 주세요.
- 인터넷연결에 대한 문의 사항은 컴퓨터 제조사에 문의하시기 바랍니다.

제품보증서

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품 고장발생시 구입대리점으로 연락하세요.
(대리점 이용이 안될 경우 서비스센터로 연락바랍니다.)
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에
피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

모니터의
제품 보증기간은 1년
핵심부품 (CRT) 보증기간은
4년입니다.

제 품 명		모 델 명	SyncMaster 950DF / 951DF
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

무로서비스

구입후 1년(제품 보증기간) 이내에 제품이 고장날 경우에만 무로서비스를 받을 수 있습니다.
※ 일반 제품을 영입용으로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.
※ 부품 보증기한은 5년입니다.

소비자 피해유형	보상내용	
	보증기간이내	보증기간이후
구입후 10일 이내중요이상 발생시	교환 또는 환불	
구입후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 성능 기능상 이상 발생시	제품교환	
수리 가능	동일 하자로 3회까지 고장발생시	무료수리
	동일 하자로 4회째 고장발생시	제품교환 또는 환불
수리 불가	수리용 부품은 있으나 수리불가형시 (부품보증기간이내)	제품교환 또는 환불
	수리용 부품이 없어 수리불가형시 (부품보증기간이내)	정액감가상각후 교환
		정액감가상각 금액에 10%가산하여 환불

유로서비스

① 고장이 아닌 경우

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시
사용설명서를 읽어 주세요. 수리가 불가능한 경우 별도기준에 준함

● 제품 기능 사용설명서 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시	2회부터 유료
● 외부인테나 및 유선 신호 관련 서비스 요청시	
● 판매점에서 제품을 부실하게 설치해 주어 재설치시	1회 무료
● 제품 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물 제거시 (픽시클리, 프론터)	
● 제품의 이물 이사등으로 인한 설치부설시	
● 구입시 판매조건이 고객이 설치하게된 제품의 재설치 요청시	1회부터 유료
● 헤드 세척에 의한 서비스	
● 소비자 설치 미숙으로 재설치시	
● 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명서	

② 소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는 합부로
수리 개조하여 고장 발생시
- 삼성전자 대리점이나 서비스센터 기사가
아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생시
예) 110V 제품을 220V 전원에 사용한 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장
손상 발생시
- 삼성전자에서 미지정 한 소모품이나
음성품 사용으로 고장 발생시

③ 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에
의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이다란 경우
(배터리, 형광등, 헤드 진동자, 램프류,
필터류, 토너, 드럼 리본 등)



이 보증서는 우리나라에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

삼성전자주식회사

■ 본 사: 경기도 수원시팔달구 매탄 3동 416번지

Tel: (0331) 200-1114



제조본사 Help Desk

080-200-8001 (무료)

- ▶ 상담시간 08:00~17:00 (월요일부터 금요일까지)
- ▶ 모니터제품만 해당됩니다.

서비스센터대표번호

전국 어디서나 1588-3366

제품모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객여러분의 궁금증을 언제나 친절하게 상담 빠른서비스를 제공합니다.

휴대폰으로 전화할 경우는 가까운 지역의 02-번호를 0용하세요

수도권 02-3451-3366

경남 051-550-3366

강원 0399-652-3366

전북 0632-240-3366

경북 053-430-3366

전남 062-250-3366

충청 042-480-3366

제주 064-742-3366



고객상담실

서울 02-541-3000 080-022-3000

부산 051-861-3000 080-051-3000



PC통신

PC통신 (삼성전자가입 포함)

GOSEC (유니텔 천리안 하이텔 나우누리 넷스고)



인터넷 홈페이지

<http://www.sec.co.kr/monitor>

<http://www.samsungelectronics.com>



인터넷 쇼핑몰

<http://www.gosamsung.co.kr>



AS마크란? 사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가가 만든 국립기술품 질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

P/N: BH68-00358A-00

