



# 삼성 컬러모니터

SyncMaster 750NF

SyncMaster 950NF



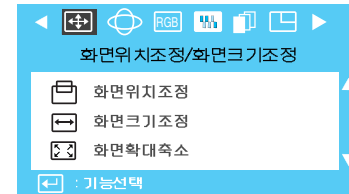
이 사용설명서는 이사하거나 다시 설치할 때  
꼭 필요하오니 소중히 보관해 주십시오

## 색순도 조정에 대해....

지자기의 영향에 의해 화면이 멍든것처럼 어두워 보이는 색 얼룩이 발생할 수 있습니다.  
이때 소비자 취향에 맞도록 조정하는 기능을 색순도 조정이라고 합니다.



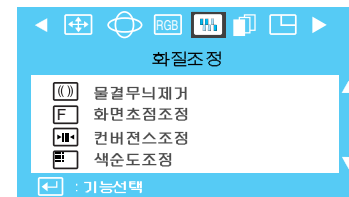
버튼을 누름



버튼을 눌러



(화질조정)으로 이동하세요.



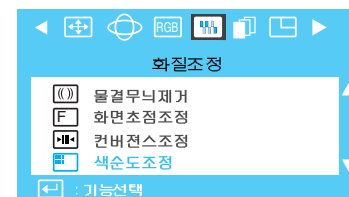
버튼을 눌러



(색순도 조정)으로 이동하세요.



버튼을 눌러 선택하세요.

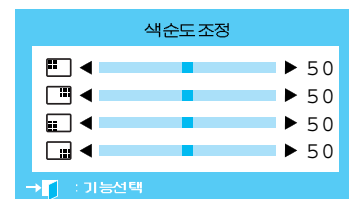


버튼을 눌러 조정을 원하는 곳으로 이동하세요.

※ 부위별 조정은 다음 페이지를 참조하세요.

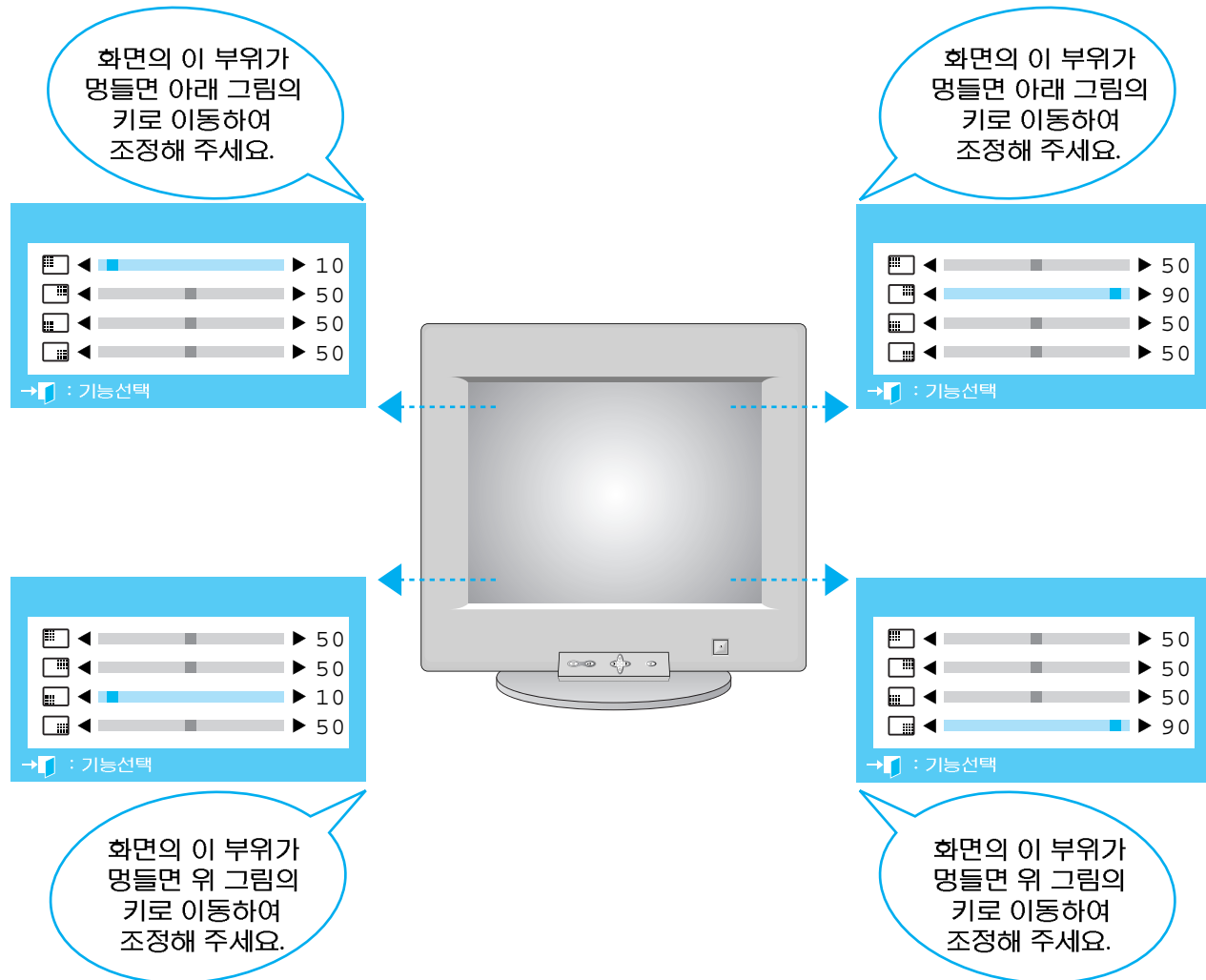


버튼을 눌러 원하는 상태로 조정하세요.



조정 후  버튼을 계속 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

## 색순도 조정 위치별 부위



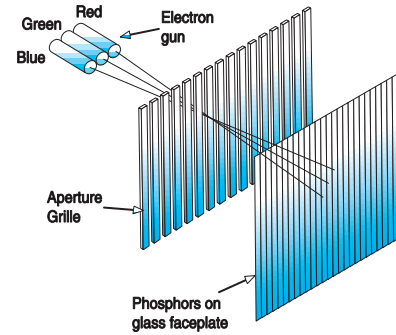
### 알아두기

본 제품은 설치 방향에 따라, 지자계의 영향에 의해 화면이 기울어지거나, 얼룩등이 발생될 수 있으므로 가급적 모니터 화면이 동쪽 방향을 향하도록 설치하시기 바랍니다.

## 완전평면모니터(Natural Flat 적용)

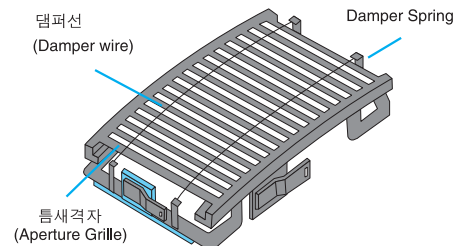
### 포커스가 정확하다! 이미지가 또렷하다!

틈새격자(Aperture Grille) 채움으로 포커스가 화면 전체에서 균일하며 향상된 가독성과 높은 휘도로 전문가 수준의 그래픽 작업과 CAD/CAM, 기타 전문 분야의 작업에 최상의 환경을 제공합니다.



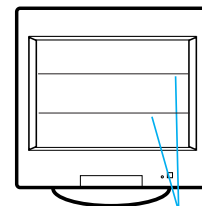
### 댐퍼선으로 안정적이다.

댐퍼선은 화면의 고휘도, 고해상도 구현을 위해 틈새격자(Aperture Grille)가 안정적으로 고정될 수 있도록 화면의 상하 약 1/3, 2/3 지점에 위치하여 틈새격자(Aperture Grille)를 수평으로 지지하는 선입니다. 댐퍼선은 모니터의 바탕이 하얀 경우 미세한 실선으로 나타나지만 보통 작업시에는 잘 보이지 않습니다.



### 화면상에 수평으로 미세한 두 개의 실선이 보입니다

당사의 NF(Natural Flat) 모델은, 고급 사용자를 위해 첨단 틈새격자(Aperture Grille) 타입의 평면 브라운관을 사용하여, 보다 밝고 깨끗한 화면을 제공합니다. 그러나, 모니터 화면의 상,하부에 간혹 보이는 2개의 수평줄은 틈새격자(Aperture Grille)를 안정적으로 지지하기 위한 댐퍼선(Damper wire)으로 불량이 아니오니 안심하고 사용하십시오.

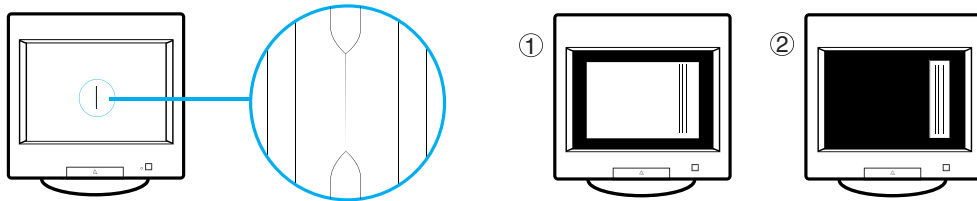


댐퍼선의 그림자

# 알아보기

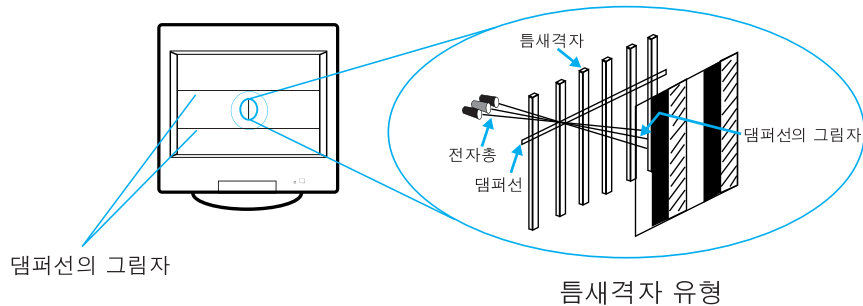
## 1. 화면상에 수직으로 검은 선들이 보일경우

- 화면의 한쪽 또는 양쪽면에 수직으로 검은 선들이 보일수 있으나, 이 경우는 CDT부의 격자요소가 부분적으로 겹쳐져서 생기는 현상으로, 제품운송과정에서 발생할 수 있습니다.  
이럴 때는, 모니터를 정상동작 온도상태로 한 뒤에 손바닥으로 모니터 양쪽 외관을 가볍게 두드리십시오.
- 이렇게 해도 계속 발생하면 화면전체를 흰색화면이 되도록 한 후에 밝기조정(Brightness)과 선명도조정(Contrast)을 최대로 하십시오. 몇분후에, 부분적으로 겹쳐졌던 곳이 열을 받아 평형상태가 되어 깨끗해집니다.
- 화면이 깨끗해지면 필히 밝기와 선명도조정을 다시 하십시오.



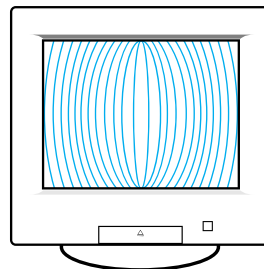
## 2. 화면상에 수평으로 가느다란 두개의 선이 보일경우

- 화면을 가로지르는 두 개의 매우 희미하고 얇은 선들이 나타나나 이것은 CDT특성이므로 정상입니다. 즉, 틸트격자(Aperture Grille)를 갖는 모든 CDT에 적용되는 틸트격자 안정화용 선(Filament)으로써 CDT특성에 의한 것으로 불량이 아니오니 안심하고 사용하십시오.



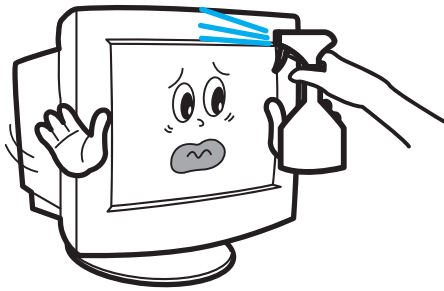
- 모아레는 모니터 화면상에 유연하고 물결형상의 선들이 나타나는 자연적 간섭의 한 종류로서 입력신호에서의 그림의 조절된 화면과 CDT의 형광체 간격 화면 사이의 간섭때문에 보이는 현상입니다. 자세한 것은 24페이지의 물결무늬를 줄이려면을 참조하십시오.

모아레의 예:

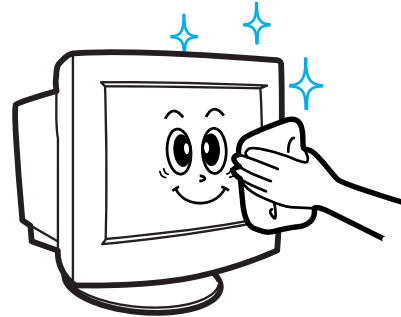


## 모니터를 깨끗하게 오래 사용 하시려면

### 올바른 세척 방법



1. 모니터 외관에 직접  
세척제를 뿌리지  
마세요.



2. 부드러운 천에 반드시  
“추천 세척제”를  
문힌후 닦아주세요.

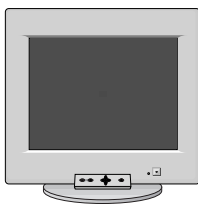


주의

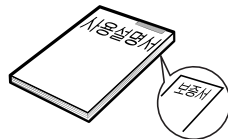
알코올, 솔벤트가 다량 함유되거나, 일부 강한 성분이 함유된 계면  
활성제를 사용시 모니터 외관의 변색, 갈라짐 또는 CDT 코팅면의  
벗겨짐 등을 유발 할 수 있으므로 반드시 추천 세척제만을 사용  
하십시오.

※추천 세척제는 당사 서비스센터에서 구입 하실 수 있습니다.

### 구성품



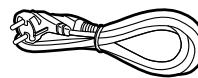
모니터



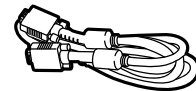
사용설명서/제품보증서



CD-ROM



전원코드



컴퓨터연결케이블

**참조** 부속품 이외의 별매품을 구입하려면 삼성전자 서비스센터로 연락하세요.

# 차례

## 기본설치편

|             |    |
|-------------|----|
| 최적 화면 설정    | 7  |
| 사용시 주의 사항   | 9  |
| 절전기능        | 10 |
| 컴퓨터와 연결     | 11 |
| 모니터 드라이버 설치 | 12 |
| 모니터 앞면 소개   | 18 |

## 화면조정편

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 메뉴 선택 화면                  | 19 |
| 화면 간단조정                   | 20 |
| 모니터 정보를 확인하려면             | 20 |
| 화면 밝기/화면 색상을 선명하게 조정하려면   | 20 |
| 화면 조정 내용을 고정/해제 시키려면      | 20 |
| 화면 상태조정                   | 21 |
| 화면 위치조정/화면 크기조정           | 21 |
| • 화면의 위치를 움직이려면           | 21 |
| • 화면의 크기를 바꾸려면            | 21 |
| • 화면을 확대, 축소하려면           | 21 |
| 화면 틀어짐 조정                 | 22 |
| • 평행사변형/기울어진 모양을 조정하려면    | 22 |
| • 좌우 오목 볼록/사다리꼴 모양을 조정하려면 | 22 |
| • 왼쪽/오른쪽으로 볼록한 모양을 조정하려면  | 22 |
| • 상하 간격을 균일하게 조정하려면       | 23 |
| • 모서리 부분의 찌그러짐을 조정하려면     | 23 |
| 색상 조정                     | 23 |
| • 화면 색상을 선택하고 직접 조정하려면    | 23 |
| 화질 조정                     | 24 |
| • 물결무늬를 줄이려면              | 24 |
| • 화면의 초점을 조정하려면           | 24 |
| • 화면의 가로/세로 색상 초점을 조정하려면  | 24 |
| • 사각 모서리의 얼룩을 제거하려면       | 24 |
| 부가기능                      | 25 |
| • 화면의 얼룩을 제거하려면           | 25 |
| • 이전 화면 조정 상태로 돌아가려면      | 25 |
| • 입력 신호를 선택하려면            | 25 |
| • 비디오 카드의 입력 신호 레벨을 맞추려면  | 26 |
| • 두대의 컴퓨터를 연결해 사용하려면      | 26 |
| • 사용자 조정 모드를 없애려면         | 26 |
| 메뉴 설정                     | 27 |
| • 메뉴 화면의 위치를 움직이려면        | 27 |
| • 메뉴 화면이 사라지는 시간을 조정하려면   | 27 |
| • 메뉴 화면을 다른 외국어로 보려면      | 27 |

## 기타편

|              |    |
|--------------|----|
| 안전을 위한 주의 사항 | 28 |
| 이런 점이 궁금해요   | 33 |
| 문제 발생 시 해결   | 34 |
| 용어 설명        | 37 |
| 제품 규격        | 38 |
| 표준 신호 모드표    | 39 |
| 고객 등록 안내     | 40 |
| 제품 보증서       |    |

# 최적 화면 설정

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.

### ① 권장 해상도

- ▶ 14형, 15형 = 800 × 600
- ▶ 17형 = 1024 × 768
- ▶ 19형 이상 = 1280 × 1024

### ② 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 어른 거리며 눈이 피로해지기 쉽습니다.

화면 주사율을 75Hz 이상으로 사용하시면 편안한 화면을 즐기실 수 있습니다.

### ① 권장 주파수 - 75Hz 이상 (지원 가능한 최대 해상도 사용시에는 60Hz로 사용하세요!)

### ② 설정법

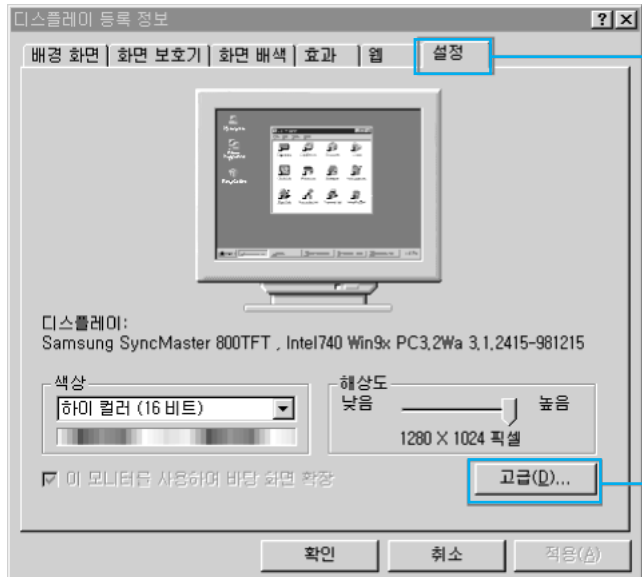
제어판→디스플레이→설정→고급→어댑터란의 화면 주사율을 마우스로 눌러 75Hz 또는 85Hz 등 원하시는 주사율로 선택 후 “적용”, “예”, “확인”, “예” 순으로 클릭하여 주세요.



1. “디스플레이” 클릭

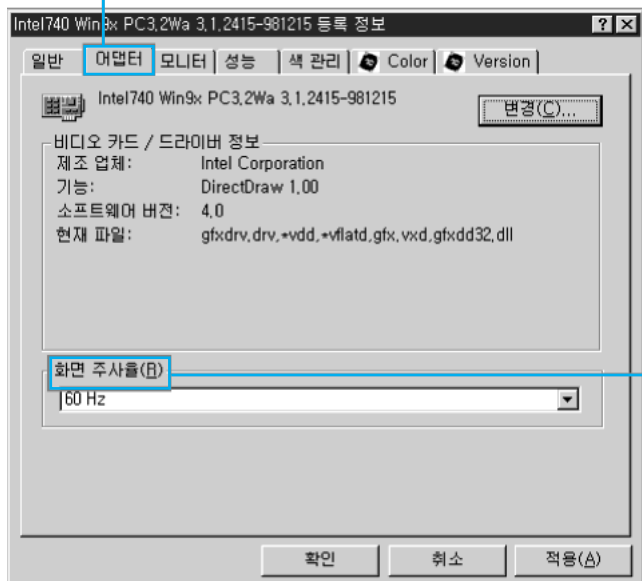


# 최적 화면 설정



2. “설정” 클릭

3. “고급” 클릭



4. “어댑터” 클릭

5. “화면 주사율” 클릭

## 참조

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

# 사용시 주의 사항

## 고장 발생시 아래와 같이 확인해 보세요.

1. 컴퓨터 연결 케이블 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 비디오 카드를 설치하거나 컴퓨터를 조립하셨다면 어댑터(비디오) 드라이버 및 모니터 드라이버를 설치 하셨는지 확인하세요.
4. 비디오 화면 주사율이 75Hz 또는 85Hz로 설정 되어 있는지 확인하세요.  
(단, 최대 해상도를 사용시에는 60Hz를 넘지 않게 주의하세요)
5. 설정이 잘 안된다면 안전모드로 부팅 후 “제어판→시스템→장치관리자”의 디스플레이 어댑터를 제거 후 재부팅하여 어댑터(비디오) 드라이버를 재설치 하시기 바랍니다.

## 알아 두시면 좋습니다!

- ◆ 모니터는 컴퓨터에서 영상 신호를 받아 화면으로 재생하는 제품으로 만약 컴퓨터 또는 비디오 카드에 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 발생할 경우 모니터의 전원을 연결한 상태에서 컴퓨터 연결 케이블을 분리시켜주세요.  
(3분 이내에 메시지 화면 또는 백색 화면이 출력되면 모니터는 정상입니다. 이 경우는 컴퓨터 본체의 이상 여부를 점검 하시기 바랍니다.)

## 모니터 사용시 주의사항

1. 모니터 케이스 및 화면부(CDT)를 세척시에는 부드러운 천에 물을 약간 묻혀 닦아 주세요!  
단, 평면 모니터의 경우는 물로 세척하지 마시고 물로 희석한 세척제를 사용 하시기 바랍니다.  
(일부 세척제는 솔벤트, 알코올의 다량 함유로 모니터 케이스의 변색, 갈라짐등을 발생 시킬 수 있으며, 화면부(CDT)면의 코팅을 벗겨지게 할 수 있으므로 세척제 사용시는 1:10 비율로 물과 희석하여 사용 하시기 바랍니다.)
2. 모니터를 장시간 사용치 않을 경우에는 절전 모드(DPMS)로 동작 하도록 컴퓨터를 설정 하시기 바랍니다.
3. 화면 보호기를 동작시킬 경우는 움직이는 동 화상 모드로 설정 하시기 바랍니다.



사이즈가 작고 정지된 화면으로 설정하시면 화면부(CDT)내부의 형광체가 손실되어 잔상이 발생되므로 주의 하시기 바랍니다.

# 절전 기능

## 절전기능에 대하여

이 모니터는 절전기능이 있어 일정 시간동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고 전원표시등 색상도 바뀌면서 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.

절전기능은 아래의 3단계로 동작합니다.

| 절전상태     | 정상동작                                                             | 1단계      | 2단계                     | 3단계                |
|----------|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------|
| 전원표시등 색상 | 녹색 켜짐                                                            | 주황색 켜짐   | 주황색/녹색 깜빡임<br>(0.5초 간격) | 주황색 깜빡임<br>(1초 간격) |
| 소비전력     | 750NF : 130W (최대)<br>110W (보통)<br>950NF : 150W (최대)<br>130W (보통) | 60W (보통) | 15W 이하                  | 3W 이하              |

**참조** 모니터를 장시간 사용하지 않을 때에는 전력소비를 줄이기 위해 완전히 꺼두는 것이 좋습니다.

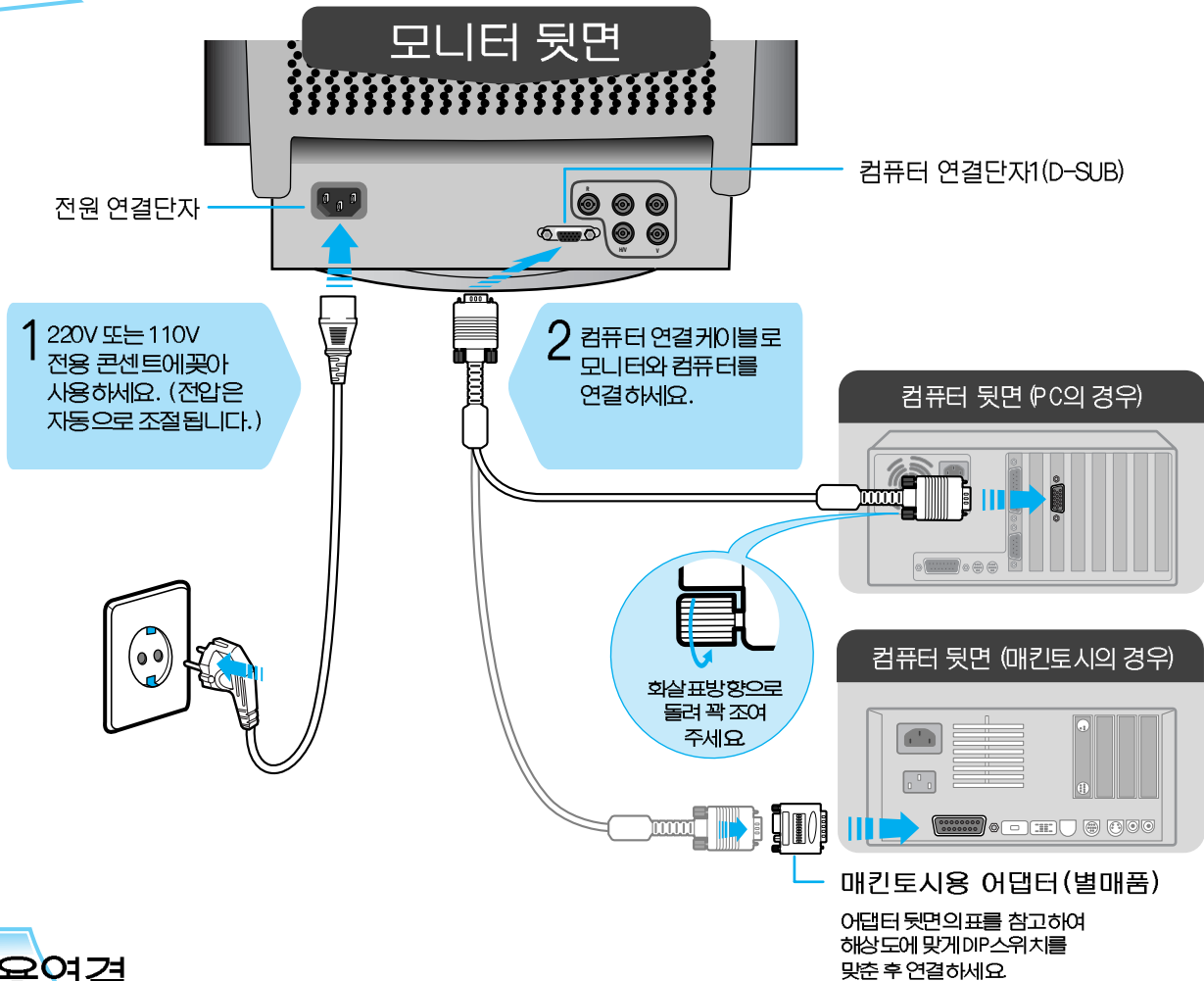
## 설치시 주의할점

1. 불안정한 곳에 설치하지 마세요.  
제품이 떨어져 파손되거나 다칠 수 있습니다.
2. 커버로 덮거나 통풍이 안되는 곳에 설치하지 마세요.  
화재의 위험이 있습니다.
3. 제품 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류, 무거운 물건 등을 올려 놓지 마세요.  
화재의 위험이 있습니다.
4. 습기, 먼지가 많은 곳, 물(빗물)이 튼는 곳에 설치하지 마세요.  
감전, 화재의 위험이 있습니다.
5. 촛불, 담뱃불 등을 제품 위에 올려 놓거나 열기구와 가까이 설치하지 마세요.  
화재의 위험이 있습니다.

# 컴퓨터와 연결

컴퓨터와 연결이 끝나면 전원버튼을 눌러 전원을 켜고 사용할 수 있습니다.

## 기본연결



기본  
설  
치  
편

## 응용연결



# 모니터 드라이버 설치

## 설치전 확인 사항

### 1. 컴퓨터와 모니터의 전원을 켭니다.

### 2. 모니터의 화면이 정상적으로 나타나는지 확인합니다.

#### ▶ 화면이 나오지 않을 경우

15핀 D-Sub 연결 케이블 (컴퓨터 연결 케이블) 을 모니터에서 분리하여  
“케이블 연결 확인” 메시지가 출력되는 경우 모니터는 정상적이므로 컴퓨터를  
점검하거나 케이블 및 전원 상태를 확인해 주세요.

#### ▶ “입력신호 범위 초과” 메시지가 출력될 경우

컴퓨터의 해상도 또는 화면주사율이 높게 설정되어 있는 상황입니다.  
안전모드로 부팅하여 디스플레이 등록정보의 어댑터 설정중 화면주사율을  
“알 수 없음” 에서 “기본”으로 설정하세요 !

**참조** 안전모드로 부팅하는법은 컴퓨터를 구입하신 업체나 제조사에 문의하시기 바랍니다.

### 3. 디스플레이 어댑터 드라이버 (VGA Driver) 확인

**참조** 디스플레이 어댑터란 컴퓨터의 비디오카드로서 어댑터가 설정되어 있지 않은 경우에는  
해상도, 화면주사율, 색상 조정 및 모니터 드라이버를 설치 할 수 없게 됩니다.

#### ▶ 확인방법

Windows® 98의 “시작” → “설정” → “제어판” → “디스플레이” → “설정” → “고급” →  
“어댑터”를 순서대로 클릭 합니다.

만약 어댑터의 모델명이 “기본” 또는 타 제품으로 설정되어 있으면 제대로 설치가  
되어 있지 않은 경우이므로, 컴퓨터 제조회사 또는 비디오카드 제조회사에 문의하여  
설치하시기 바랍니다.

#### ▶ 디스플레이 어댑터 드라이버 설치법

아래 내용은 일반적인 사항이므로, 자세한 설치법은 비디오카드 제조회사 또는  
컴퓨터 제조회사로 문의 바랍니다.

①시작 → 설정 → 제어판 → 디스플레이 → 설정 → 고급 → 어댑터 → 변경 →  
다음 → 드라이버 목록을 만든 후 원하는 드라이버 선택 → 다음 →  
디스크 있음 (비디오카드 드라이버를 삽입) → 확인 → 다음 → 다음 → 마침

②별도의 어댑터드라이버 Setup 파일이 있을 경우,  
어댑터 드라이버의 Setup.exe 또는 Install.exe를 실행하세요.

# 모니터 드라이버 설치

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

## 드라이브 파일 복사

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

- 인터넷 : <http://www.sec.co.kr/monitor>
- PC통신 (유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고) : go sec → 자료실 → 윈도우즈 또는 삼성 관련 항목에서 찾을
- ※ Install.exe 프로그램이 있는 경우는 자동으로 설치하고, 없는 경우는 수동으로 설치하여 모니터의 모델명을 설정하세요.

## 자동설치

### ▶ CD-ROM 으로 설치 할 경우

- 1 CD-ROM 을 드라이브에 넣으세요.
- 2 Windows driver 를 클릭하세요. (자동실행이 안될 경우 탐색기 등을 이용 CD-ROM 드라이브의 Driver 폴더 밑에 있는 Monsetup 을 두 번 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 드라이브 밑의 Driver 폴더를 두 번 클릭하세요. (예: E:\Driver)
- 7 “확인” 을 누르세요.

### ▶ 플로피 디스켓으로 설치 할 경우

- 1 디스켓을 A: 드라이브에 넣으세요.
- 2 A: 드라이브에서 Install.exe 파일을 두 번 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 두 번 클릭하세요.
- 8 “확인” 을 누르세요.

**참조** 자동설치가 안될 경우 수동설치를 이용하세요.

# 모니터 드라이버 설치

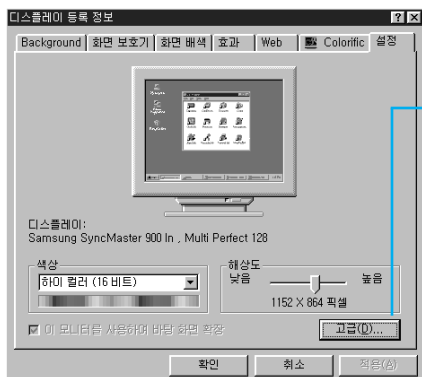
## 수동설치

1. 디스켓 또는 CD를 드라이브에 넣으세요.
2. 윈도우 바탕화면에서 시작→설정→제어판을 선택한 후 아래 순서대로 설치하세요.



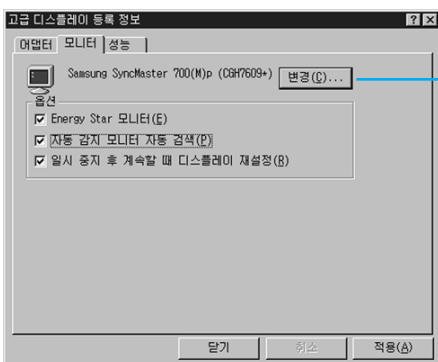
‘제어판’ 창에서

디스플레이  
를 클릭하세요



‘설정’ 창에서

고급(A)... 을 클릭하세요

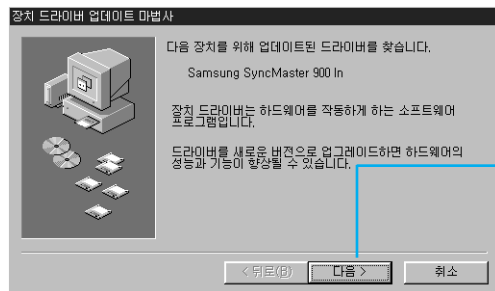


‘모니터’ 창에서

변경(C)... 을 클릭하세요

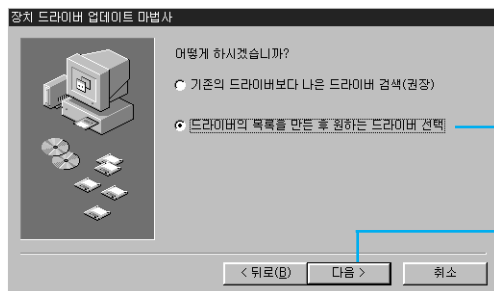
# 모니터 드라이버 설치

## 수동설치



‘장치 드라이버  
업데이트 마법사’ 창에서

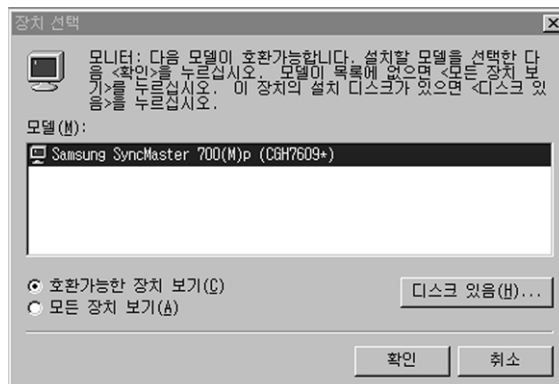
**다음 >** 을 클릭하세요



‘장치 드라이버  
업데이트 마법사’ 창에서

1. **드라이버의 목록을 만든 후 원하는 드라이버 선택**  
을 선택하세요

2. **다음 >** 을 클릭하세요



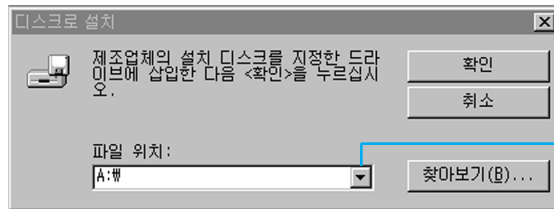
‘장치 선택’ 창에서

**디스크 있음(H)...** 을 클릭하세요



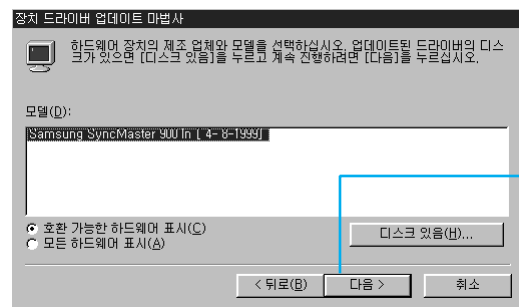
# 모니터 드라이버 설치

## 수동설치



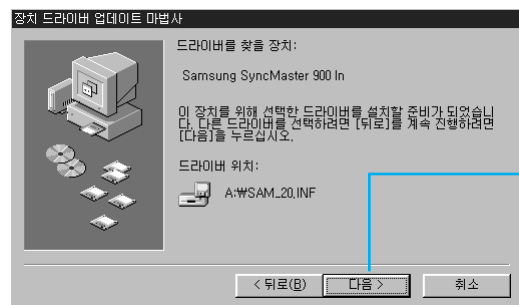
### ‘디스크로 설치’ 창에서

1. ☒ 을 눌러 드라이버를 선택하세요  
예) 디스켓→A:\, CD→D:\
2. **확인** 을 클릭하세요



### ‘장치 드라이버 업데이트 마법사’ 창에서

**다음 >** 을 클릭하세요



### ‘장치 드라이버 업데이트 마법사’ 창에서

**다음 >** 을 클릭하세요



### ‘장치 드라이버 업데이트 마법사’ 창에서

**마침** 을 클릭하세요

### 참조

‘마침’을 클릭하면 컴퓨터가 재부팅을 요청하게 됩니다.  
이것은 완벽한 드라이버를 설치하기 위한 과정이오니 필히 실행해 주시기 바랍니다.  
단, 상기 실행방법은 컴퓨터 제조업체 및 비디오카드 종류에 따라 달라질 수 있습니다.

# 모니터 드라이버 설치

## 수동설치

### ▶ 다음은 한글윈도우 NT4.0버전에서 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, 색상 혹은 수직주파수가 낮은 모드)를 선택하여 사용하세요.

#### 참조

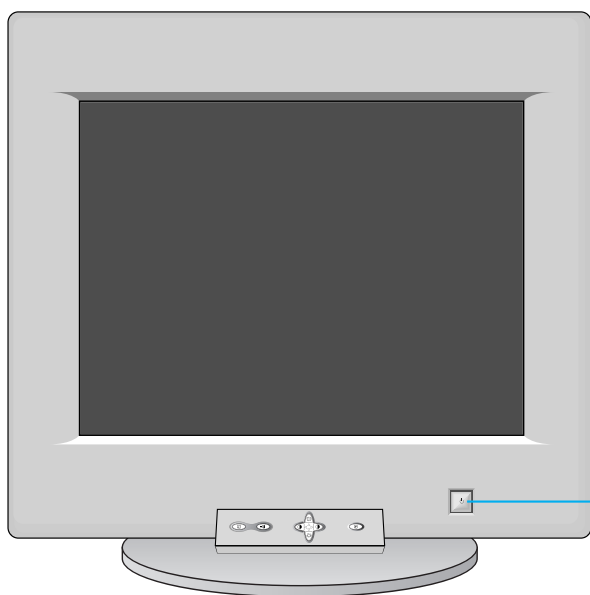
“모든 디스플레이 모드” 란이 없을 경우 화면상의 해상도 및 수직주파수를 본 매뉴얼의 표준 신호 모드표를 참조하여 선택하세요.

### ▶ LINUX에서의 모니터 설정방법

X-WINDOW가 실행되기 위해서는 시스템 설정 파일이라 할 수 있는 XF86Config 파일을 만들어 주어야 합니다. 여러분의 모니터도 이 파일을 통해서 설정할 수 있습니다. 이 파일은 XF86Config를 실행하여 만들어 줍니다.

- 1 XF86config를 실행한 후 첫번째 화면과 두번째 화면에서 Enter를 하세요.
- 2 두번째 화면에서 마우스를 설정하는 화면이 나옵니다.
- 3 여러분의 마우스에 맞게 설정하세요.
- 4 다음은 키보드를 선택하는 화면이 나옵니다.
- 5 여러분의 키보드에 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.

# 모니터 앞면 소개



- 전원버튼/전원표시등
- 화면을 켜고 끌 때 누릅니다.
  - 전원표시등은, 정상/절전 상태를 색깔로 알려줍니다.

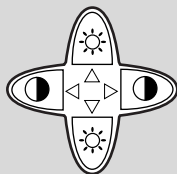
## 조정버튼부



제조번호, 주파수 범위, 최적 주파수등에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.



메뉴화면을 사라지게 할 때 누릅니다.

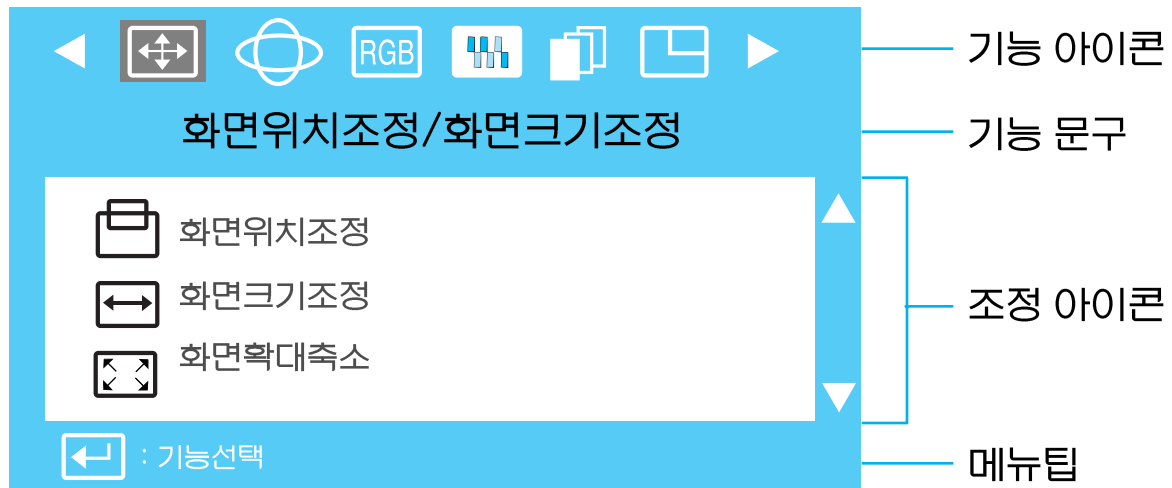


메뉴화면에서 상하좌우로 움직여 메뉴를 선택하거나 화면밝기와 화면선명도를 조정할 때 누릅니다.



메뉴화면을 나타나게 하거나 기능을 선택 할 때 누릅니다.

# 메뉴 선택 화면



## 기능아이콘의 종류



화면위치조정/화면크기조정 : 화면 위치, 화면 크기, 화면의 확대/축소를 조정할 수 있습니다.



화면 틀어짐 조정 : 평행사변형/기울어짐, 오목볼록/사다리꼴, 휨균형, 화면 균일도, 국소휨을 조정할 수 있습니다.



색상조정 : 색상을 선택하고, 원하는 색으로 직접 조정할 수 있습니다.



화질조정 : 물결무늬, 화면초점, 컨버전스, \*색순도를 조정할 수 있습니다.  
\*이 기능은 SyncMaster 950NF 모델에만 해당됩니다.



부가기능 : 화면얼룩제거, 초기상태복귀, 입력신호선택, 입력신호레벨선택, D-SUB/BNC를 조정 및 선택할 수 있습니다



메뉴설정 : 메뉴위치이동, 메뉴표시시간, 사용 언어를 조정 및 선택할 수 있습니다.

# 화면 간단 조정



## 모니터 정보를 확인하려면

버튼을 눌러 → 버튼을 누르면,

- 제조번호, 주파수 범위, 최적 주파수 등에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

버튼을 2번 연속해서 눌러 → 버튼을 누르면,

- 기본설정모드와 사용자조정모드를 확인할 수 있습니다.  
사용자가 사용한 주파수 (사용자조정모드), 동기신호의 극성 또는 처음 모니터를 구입했을 때 저장된 주파수(기본설정모드), 해상도 등을 확인할 수 있습니다.
- 이 기능은 단지 확인하는 기능이며 주파수 조정은 컴퓨터에서 합니다.



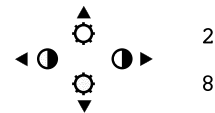
## 화면 밝기/화면색상을 선명하게 조정하려면 (화면 밝기 조정/화면 선명도 조정)

버튼을 눌러 바로 조정이 가능합니다.

버튼을 누르면 화면의 선명도가 조정되고,

버튼을 누르면 화면의 밝기가 조정됩니다.

### 화면 밝기 조정/화면 선명도 조정



## 화면 조정 내용을 고정/해제 시키려면

버튼을 10초 이상 누르면 화면 조정 상태가 고정되어 조정할 수 없게 됩니다.  
(이때는, 버튼을 눌러도 조정 화면이 나타나지 않습니다.)

고정된 화면을 해제하려면 버튼을 다시 10초 이상 누르십시오.

### 화면 상태 조정

조정 불가

### 화면 상태 조정

조정 가능

# 화면 상태 조정

메뉴 화면을 사라지게 하려면  버튼을 누르세요. 메뉴 화면이 사라지면 조정 내용이 자동으로 저장됩니다.

## 화면위치조정/화면크기조정

-  화면위치,  화면크기,  화면확대축소를 조정 할 수 있습니다.
- 조정을 하려면 먼저,  버튼을 누르고 ➡  버튼을 눌러 ➡  으로 이동한 후, 아래 각 항목에 대해 조정하시면 됩니다.

### 화면의 위치를 움직이려면(화면위치조정)

 버튼을 눌러 ➡  로 이동 ➡  버튼을 눌러 ➡  버튼으로 조정합니다.

 버튼을 누르면 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이고,

 버튼을 누르면 위 아래로 움직입니다.

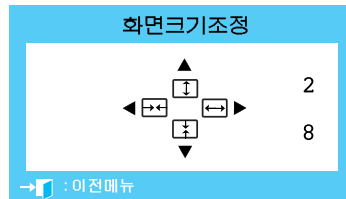


### 화면의 크기를 바꾸려면(화면크기조정)

 버튼을 눌러 ➡  로 이동 ➡  버튼을 눌러 ➡  버튼으로 조정합니다.

 버튼을 누르면 가로로 작아지거나 커지고,

 버튼을 누르면 세로로 커지거나 작아집니다.



### 화면을 확대, 축소하려면(화면확대축소)

 버튼을 눌러 ➡  로 이동 ➡  버튼을 눌러 ➡  버튼으로 조정합니다.

 버튼을 누르면 수평 수직의 화면이 비례적으로 작아지고,

 버튼을 누르면 수평 수직의 화면이 비례적으로 커집니다.



# 화면 상태 조정



## 화면틀어짐 조정

- 평행사변형/기울어짐, 오목볼록/사다리꼴, 휨균형, 화면균일도, 국소휨 조정을 할 수 있습니다.
- 조정을 하려면 먼저, 버튼을 누르고 → 버튼을 눌러 → 으로 이동한 후, 아래 각 항목에 대해 조정하시면 됩니다.

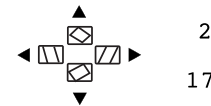
### 평행사변형/기울어진 모양을 조정하려면 (평행사변형조정/기울어짐조정)

버튼을 눌러 → 로 이동 → 버튼을 눌러 → 버튼으로 조정합니다.

버튼을 누르면 평행사변형 모양이 조정되고,

버튼을 누르면 기울어진 모양이 조정됩니다.

#### 평행사변형조정/기울어짐조정



→ : 이전메뉴

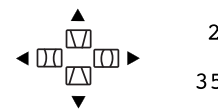
### 좌우 오목 볼록/사다리꼴 모양을 조정하려면 (오목볼록조정/사다리꼴조정)

버튼을 눌러 → 로 이동 → 버튼을 눌러 → 버튼으로 조정합니다.

버튼을 누르면 좌우 오목 (볼록)한 모양이 조정되고,

버튼을 누르면 사다리꼴, 역사다리꼴 모양이 조정됩니다.

#### 오목볼록조정/사다리꼴조정



→ : 이전메뉴

### 왼쪽/오른쪽으로 볼록한 모양을 조정하려면 (휨균형조정)

버튼을 눌러 → 로 이동 → 버튼을 눌러 → 버튼으로 조정합니다.

버튼을 누르면 왼쪽으로 볼록해지고,

버튼을 누르면 오른쪽으로 볼록해집니다.

#### 휨균형조정



→ : 이전메뉴

# 화면 상태 조정



## 화면틀어짐 조정

- 평행사변형/기울어짐, 오목볼록/사다리꼴, 뒀균형, 화면균일도, 국소휘 조정할 수 있습니다.
- 조정을 하려면 먼저, 버튼을 누르고 → 버튼을 눌러 → 으로 이동한 후, 아래 각 항목에 대해 조정하시면 됩니다.



## 상하간격을 균일하게 조정하려면(화면균일도조정)



버튼을 눌러 → 로 이동 → 버튼을 눌러 → 버튼으로 조정합니다.

- 버튼을 누르면 화면 윗쪽 간격이 좁아지고,
- 버튼을 누르면 화면 아래쪽 간격이 좁아집니다.

### 화면균일도조정

◀ ▶ 44

→ : 이전메뉴



## 모서리부분의 찌그러짐을 조정하려면 (국소휘조정)



버튼을 눌러 → 로 이동 → 버튼을 눌러 → 버튼으로 조정합니다.

- 버튼을 누르면 아래쪽의 왼쪽, 오른쪽 테두리 모양이 조정되고,
- 버튼을 누르면 위쪽의 왼쪽, 오른쪽 테두리 모양이 조정됩니다.

### 국소휘

▲ 2  
◀ ▶ 35  
▼

→ : 기능선택



## 색상조정

- 색상을 선택하고 원하는 색을 직접 조정할 수 있습니다.
- 색상조정1(9300°K), 색상조정2(6500°K), 색상조정3(5000°K)으로 선택할 수 있으며, 각 모드에서 버튼으로 색온도를 조정할 수 있습니다.



## 화면 색상을 선택하고 직접 조정하려면 (색상조정1)



을 눌러 → 을 누르고 → 로 이동 → 버튼을 눌러 → 선택

→ 을 눌러 → 으로 조정합니다.

- 각 모드에서 빨강, 녹색, 파랑의 색을 증감하여 원하는 색상으로 직접 조정할 수 있습니다.

### 색상조정1

9300 9300K 5000  
◀ ▶  
R 50  
G 50  
B 50

→ : 이전메뉴



# 화면 상태 조정

## 화질조정

-  물결무늬제거,  화면초점조정,  컨버전스조정,  색순도조정을 할 수 있습니다.
- 조정을 하려면 먼저,  버튼을 누르고 →   버튼을 눌러 →  으로 이동한 후, 아래 각 항목에 대해 조정하시면 됩니다.

### 물결무늬를 줄이려면(물결무늬제거)

 을 눌러 →  로 이동 →  을 눌러 →   버튼으로 조정합니다.

  버튼을 누르면 왼쪽, 오른쪽 물결무늬가 조정됩니다.

#### 물결무늬제거

◀   ▶ 2

→  : 이전메뉴

### 화면의 초점을 조정하려면(화면초점조정)

 을 눌러 →  로 이동 →  을 눌러 →   버튼으로 조정합니다.

  버튼을 누르면 수평상의 초점이 조정되고,

 버튼을 누르면 수직상의 초점이 조정됩니다.

#### 화면초점조정

◀   ▶ 2  
35

→  : 이전메뉴

### 화면의 가로/세로 색상 초점을 조정하려면(컨버전스 조정)

 을 눌러 →  로 이동 →  을 눌러 →   버튼으로 조정합니다.

  버튼을 누르면 가로 초점이 조정되고,

 버튼을 누르면 세로 초점이 조정됩니다.

#### 컨버전스조정

◀   ▶ 65  
70

→  : 기능선택

### 사각 모서리의 얼룩을 제거하려면(색순도조정)

 을 눌러 →  로 이동 →  을 눌러 →   버튼으로 조정합니다.

  버튼을 누르면 선택한 부분의 색순도가 조정되고,

 버튼을 누르면 조정하고자 하는 부분을 선택할 수 있습니다.

※ 이 기능은 SyndMaster 950NF 모델에만 해당됩니다.

#### 색순도조정

◀  ▶ 50  
◀  ▶ 50  
◀  ▶ 50  
◀  ▶ 50

→  : 기능선택

# 화면 상태 조정



## 부가기능

- 화면일록제거, 초기상태복귀, 입력신호선택, 입력신호레벨선택, D-SUB/BNC를 조정 및 선택 할 수 있습니다.
- 조정을 하려면 먼저, 버튼을 누르고 ➔ 버튼을 눌러 ➔ 으로 이동한 후, 아래 각 항목에 대해 조정하시면 됩니다.



### 화면의 일록을 제거하려면(화면일록제거)

이 기능은 주변의 자기장 영향을 없앰으로써 화면 일록을 줄이고 화면을 깨끗하게 해줍니다.  
이 기능을 다시 사용하려면 적어도 30분이 지난 후 사용하십시오.



을 눌러 ➔ 로 이동 ➔ 을 누르면 됩니다.

- 버튼을 누르면, ‘틱’ 소리와 함께 화면이 울렁거립니다.  
이 소리는 자기장 영향을 없애기 위해 동작하는 소리로 고장이 아닙니다.

※ 이 기능은 모니터 전원을 켤 때 자동으로 동작합니다.

#### 화면일록제거

화면일록제거중...

➔ : 이전메뉴



### 이전 화면조정 상태로 돌아가려면 (초기상태복귀)

사용자가 임의 조정하기전 화면상태로 돌아갈 때 사용합니다.



을 눌러 ➔ 로 이동 ➔ 을 눌러 ➔ 버튼으로 선택합니다.

- ‘확인’ 을 선택하면 구입시 화면상태로 돌아가고,  
‘취소’ 를 선택하면 사용자가 조정한 상태로 저장됩니다.

※ 단, ‘확인’ 선택 후 버튼을 누르거나 메뉴화면이 자동으로 사라지면 사용자가 조정한 상태로 돌아갈 수 없습니다.

#### 초기상태복귀

◀ 확인      취소 ▶

➔ : 이전메뉴



### 입력 신호를 선택하려면 (입력신호선택)

Sync. on Green 동기신호방식 사용시 이 기능을 이용하여 맞추세요. (일반 컴퓨터 사용시에는 이 기능을 사용하지 않아도 됩니다.)



을 눌러 ➔ 로 이동 ➔ 을 눌러 ➔ 버튼으로 선택합니다.

- 컴퓨터로부터 나오는 신호가 Sync. on Green이고,  
동기신호방식이 Separate로 선택되어 있는 경우  
화면 전체가 초록색으로 나타날 수 있습니다.

#### 입력신호선택

Separate ▲  
Sync. on Green ▼

➔ : 이전메뉴

# 화면 상태 조정



## 부가기능

- 화면얼룩제거, 초기상태복귀, 입력신호선택, 입력신호레벨선택, D-SUB/BNC를 조정 및 선택 할 수 있습니다.
- 조정을 하려면 먼저, 버튼을 누르고 → 버튼을 눌러 → 으로 이동한 후, 아래 각 항목에 대해 조정하시면 됩니다.



## 비디오카드의입력 신호 레벨을 맞추려면 (입력신호레벨선택)

입력신호레벨을 선택하면 화면 전체 밝기가 달라집니다.



을 눌러 → 로 이동 → 을 눌러 → 버튼을 선택합니다.

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

### 입력신호레벨선택

◀ 0.7V 1.0V ▶

→ : 이전메뉴



## 두대의 컴퓨터를 연결해 사용하려면 (D-SUB/BNC)

모니터 한대에 컴퓨터, 매킨토시 등을 각각 컴퓨터연결단자1,2에 연결한 경우 사용할 컴퓨터를 선택하는 기능입니다.



을 눌러 → 로 이동 → 을 눌러 → 버튼을 선택합니다.

- 컴퓨터 연결단자1 (D-SUB)에 연결한 컴퓨터를 사용할 경우 D-SUB를 선택하고, 컴퓨터 연결단자2 (BNC)에 연결한 컴퓨터를 사용할 경우 BNC를 선택하세요.
- 다른 컴퓨터 연결단자를 선택하면 화면이 잠시 사라졌다가 나타납니다.

### D-SUB/BNC

◀ ▶  
D-SUB BNC

→ : 이전메뉴

## 사용자 조정모드를 없애려면



버튼을 5초 이상 누르면 됩니다.

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

# 화면 상태 조정



## 메뉴설정

- 메뉴위치이동, 메뉴표시시간, 언어선택을 조정 및 선택할 수 있습니다.
- 조정을 하려면 먼저, 버튼을 누르고 ➡ 버튼을 눌러 ➡ 으로 이동한 후, 아래 각 항목에 대해 조정하시면 됩니다.



## 메뉴화면의 위치를 움직이려면 (메뉴위치이동)



을 눌러 ➡ 로 이동 ➡ 을 눌러 ➡ 버튼으로 조정합니다.

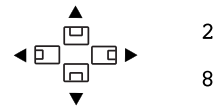


버튼을 누르면 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이고,



버튼을 누르면 위 아래로 움직입니다.

### 메뉴위치이동



➡ : 이전메뉴



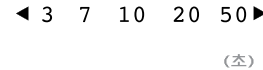
## 메뉴화면이 사라지는 시간을 조정하려면 (메뉴표시시간)



을 눌러 ➡ 로 이동 ➡ 을 눌러 ➡ 버튼을 조정합니다.

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

### 메뉴표시시간



➡ : 이전메뉴



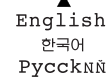
## 메뉴화면을 다른 외국어로 보려면 (언어선택)



을 눌러 ➡ 로 이동 ➡ 을 눌러 ➡ 버튼으로 선택합니다.

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

### 언어선택



➡ : 이전메뉴

# 안전을 위한 주의사항

## 참조

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 방지하기 위한 내용이므로 반드시 지켜 사용하여 주십시오.

### 경고/주의 내용



이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망하거나 중상을 입을  
가능성 및 물적 손해가 발생할 수 있다는 내용을 표시하고 있습니다.

### 표시의 내용



금지를 나타냅니다.



반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.



분해 금지를 나타냅니다.



전원 플러그를 콘센트에서 반드시  
분리할 것을 나타냅니다.



접촉 금지를 나타냅니다.



감전 예방을 위하여 접지를  
나타냅니다.

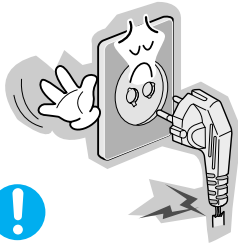
# 안전을 위한 주의사항

## 전원관련



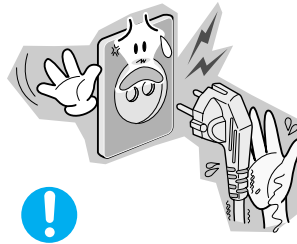
모니터를 장시간 사용하지 않을 경우에는 절전 모드(DPMS)로 동작 하도록 PC를 설정 하시기 바랍니다. 화면보호기를 동작시킬 경우는 움직이는 동화상 모드로 설정 하시기 바랍니다.

- 사이즈가 작고 정지된 화면으로 설정하시면 화면부(OT) 내부의 형광체가 손실되어 잔상이 발생되므로 주의 하시기 바랍니다.



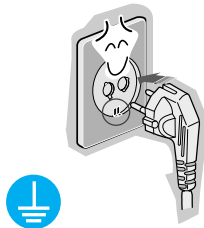
손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마십시오.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



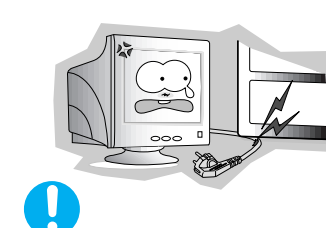
전원코드 부분을 잡아당겨 빼거나 젖은 손으로 플러그를 만지지 마십시오.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



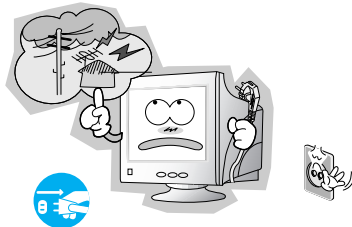
반드시 접지가 된 콘센트에 전원 플러그를 연결하십시오.

- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.



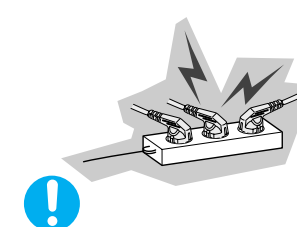
전원 플러그 및 코드를 무리하게 구부리거나, 무거운 물건에 눌러 망가지지 않도록 하십시오.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



천둥, 번개가 치거나 집을 비우는 등 오랜 시간 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 빼주십시오.

- 이상동작으로 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

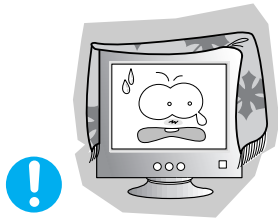


한 개의 콘센트에서 여러 개의 연장용 콘센트나, 전원 플러그를 연결하여 사용하지 마십시오.

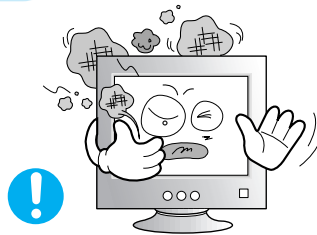
- 화재의 위험이 있습니다.

# 안전을 위한 주의사항

## 설치관련



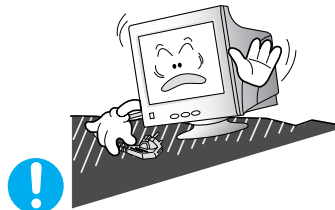
**통풍구를 커버로 덮지 마십시오.**  
 ● 통풍이 잘 안되면 고장 및 화재가 발생  
 될 수 있습니다.



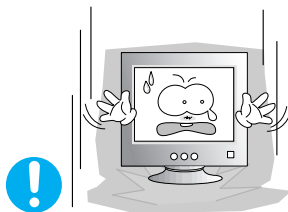
**습기 또는 먼지가 많은 곳에는  
설치하지 마십시오.**  
 ● 내부로 들어가면 감전, 화재의  
 위험이 있습니다.



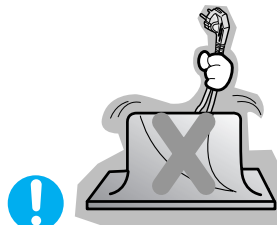
**제품을 이동시 떨어뜨리지  
마십시오.**  
 ● 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



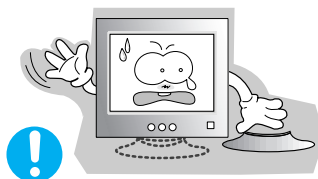
**모니터를 평평하고 안정된  
장소에 설치하십시오.**  
 ● 부주의로 제품이 전도되면 고장,  
 인체 상해를 입을 수 있습니다.



**제품을 놓을 때 살며시  
놓으십시오.**  
 ● 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



**제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.**  
 ● CRT 표면이 손상될 수 있습니다.



**모니터 스탠드 없이 사용하지 마십시오.**  
 ● 통풍이 잘 안되면 고장 및 화재가 발생할 수 있습니다.  
 ● 부득이 스탠드 없이 사용할 경우엔, 반드시 밑면에  
 통풍 공간을 확보하시기 바랍니다.

# 안전을 위한 주의사항

## 청소관련



모니터 케이스 및 화면부(ODT)를 세척시에는 부드러운 천에 물을 약간 묻혀 닦아 주세요! 단, 평면 모니터의 경우는 물로 세척하지 마시고 물을 희석한 세척제를 사용하시기 바랍니다.

(일부세척제는 솔벤트, 알코올의 다량 함유로 모니터 케이스의 변색, 갈라짐 등을 발생시킬 수 있으며, 화면부(ODT)면의 코팅을 벗겨지게 할 수 있으므로 세척제 사용시는 1:10비율로 물과 희석하여 사용하시기바랍니다.)



모니터 외관에 직접 세척제를 뿌리지 마십시오.



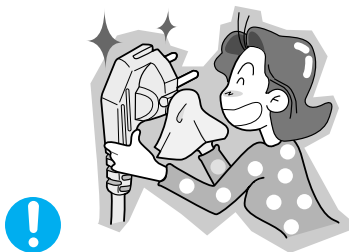
부드러운 천에 반드시 “추천 세척제”를 묻힌 후 닦아주십시오.

- ODT코팅이 벗겨지거나 기구물이 변색, 응해, 갈라짐 등이 발생될 수 있습니다.
- 정전기 방지제, 크리너는 서비스센터 및 대리점에 문의하여 문제가 없는 제품으로 구입 사용하시기 바랍니다.



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

※ 추천 세척제는 당사서비스센터에서 구입 하실 수 있습니다.



전원 플러그의 핀과 접촉 부분에 먼지가 묻어 있으면 마른천으로 잘 닦아 주십시오.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



모니터 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류 등을 올려 놓지 마십시오.

- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 제품 내부에 이물질이 들어갔을 경우 전원 플러그를 빼고 서비스센터로 연락 하십시오.



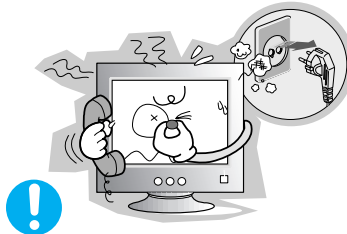
# 안전을 위한 주의사항

## 기타



사용자 임의로 절대 분해수리, 개조하지 마십시오.

- 감전 및 화재의 위험이 있습니다.
- 수리가 필요할 때는 서비스 센터로 연락하십시오



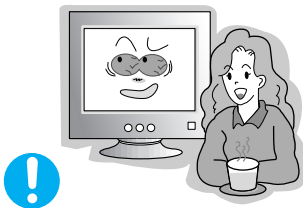
모니터에서 이상한 소리, 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 빼고 서비스센터로 연락하십시오.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



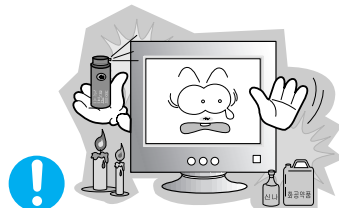
모니터 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



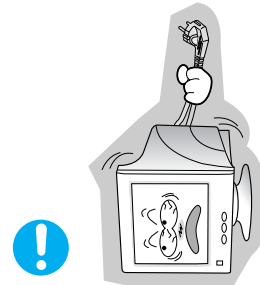
모니터를 1시간 사용 후 5분 이상 눈의 휴식을 가지십시오.

- 눈의 피로를 덜어 줍니다.



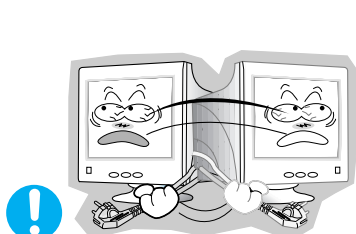
인화성 물질을 모니터와 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마십시오.

- 인화성 물질 취급 부주의로 인한 폭발, 화재의 원인을 제공할 수 있습니다.



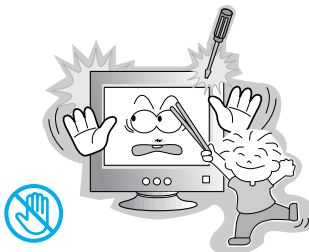
모니터의 전원코드, 신호 케이블만 잡고 이동 및 잡아끌지 마십시오.

- 케이블 손상으로 고장 및 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



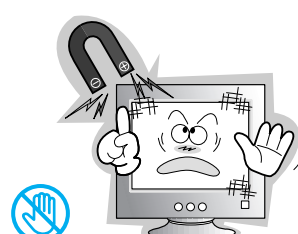
전원코드, 신호 케이블만 잡고 모니터를 전후, 좌우로 움직이지 마십시오.

- 케이블 손상으로 고장 및 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



모니터 외부 구멍으로 쇠붙이 (젓가락, 철재류) 등을 넣지 마세요. 특히 어린이들에게 주의시켜 주십시오.

- 감전 및, 화재, 인체 상해를 입을 수 있습니다.



모니터 주변에 자성을 띠는 물체를 두지 마십시오.

- 색상이 변할 수 있습니다.

# 이런 점이 궁금해요

|                            |   |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 주파수는 어떻게 바꾸나요?             | ➡ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 주파수는 비디오카드에서 바꿔야 합니다.</li> <li>● 일부 비디오카드는 드라이버 버전에 따라 지원이 안될 수 있으니 새로운 버전으로 다시 설정한 후 주파수를 바꿔 주세요.<br/>(자세한 조정 방법은 컴퓨터나 비디오카드 사용설명서를 참조하세요.)</li> </ul>   |
| 해상도는 어떻게 바꾸나요?             | ➡ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 윈도우 98(95) : 제어판→디스플레이→설정에서 해상도를 바꾸세요.</li> <li>● 윈도우 3.1 : 비디오카드에서 제공되는 VGA Utility를 이용해 해상도와 색상을 바꾸세요.</li> </ul> <p>“기타 자세한 설정방법은 비디오카드 회사로 문의하세요”</p> |
| 절전기능은 어떻게 설정하나요?           | ➡ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 윈도우 98(95) : 화면보호기 설정이나 컴퓨터의 BIOS - SETUP에서 설정하세요. (윈도우/컴퓨터 사용설명서 참조)</li> <li>● 윈도우 3.1 : 비디오카드에서 제공되는 VGA Utility를 이용해 설정하세요.</li> </ul>                |
| 처음 전원을 켤 때 소리가 나요.         | ➡ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 전자기파를 막기 위해 설치한 내부 철제케이스와 전자석이 동작하면서 나는 소리로 고장이 아니므로 안심하고 사용하세요.</li> </ul>                                                                               |
| 외관 윗부분에 검게 그을린 원형 자국이 생겨요. | ➡ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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.</li> </ul>                                |
| 외관/브라운관을 닦을 땐 어떻게 하나요?     | ➡ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 전원코드를 뺀 후 부드러운 형광에 크린액이나 물을 묻혀 닦아 주세요. 단, 브라운관에 크린액의 찌꺼기가 남거나 굵히지 않도록 하고, 외관 틈새로 물기가 스며들지 않도록 주의하세요.</li> </ul>                                           |

# 문제 발생시 해결

| 문 제                      | 확 인                                                        | 해 결                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면이 안 나와요.<br>전원이 안 켜져요. | 전원코드가 제대로 연결 되었나요?                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 전원코드를 다시 잘 연결해 주세요.</li> </ul>                                                                                                                                         |
|                          | 화면에 “케이블 연결 확인” 메시지가 나타났나요?                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 컴퓨터 연결케이블을 다시 잘 연결해 주세요.</li> </ul>                                                                                                                                    |
|                          | 전원이 들어오는 상태이면 컴퓨터를 다시 부팅하여 처음 화면(컴퓨터 로그인 화면)이 나타나는지 확인하세요. | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 처음 화면 (컴퓨터 로그인 화면)이 나오면 다른 방법 (윈도우 98(95) 사용시 안전모드)으로 부팅한 후 비디오카드에서 주파수를 바꿔 주세요.<br/>(39쪽 표준신호 모드표 참조)</li> <li>● 처음 화면 (컴퓨터 로그인 화면)이 나타나지 않으면 서비스센터로 연락하세요</li> </ul> |
|                          | 화면에 “입력 신호 범위 초과” 라는 메시지가 나오니까?                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 비디오카드에서 나오는 신호가 모니터의 최대해상도 및 최대주파수를 넘을 경우에 발생합니다.</li> <li>● 최대해상도 및 주파수를 모니터 성능에 맞도록 설정해 주세요.</li> </ul>                                                              |
|                          | 화면에 영상이 나타나지 않으며 전원표시등이 0.5초 또는 1초 간격으로 깜빡입니까?             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 절전 기능이 동작하고 있는 상태입니다.</li> <li>● 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다.</li> </ul>                                                                                          |
| 조정 화면이 안 나와요             | 화면 조정 내용을 해제 했나요?                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● MENU 버튼을 10초 이상 눌러 해제하세요</li> </ul>                                                                                                                                    |

# 문제 발생시 해결

| 문 제                        | 확 인                                                          | 해 결                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면이 떨려요.                   | 인터레이스 모드인지 확인하세요.<br>(인터레이스 모드:수직주파수 43Hz, 87Hz등)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>비디오카드 사용설명서를 참조하여 수직주파수를 년인터레이스 모드로 바꾸세요.</li> </ul>                    |
|                            | 주위에 전원어댑터, 스피커, 고압선 등 자력이 있는 제품이 있나요?                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>자력이 있는 제품을 멀리 피해 주세요.</li> </ul>                                        |
|                            | 사용 전압이 안정적인가요?                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>전압 문제로 특정 시간대나 특정 장비 사용시 화면이 떨릴 수 있습니다.</li> </ul>                      |
|                            | ※비디오카드, 컴퓨터 메인보드 문제로 인해 화면이 떨릴 수 있습니다.                       |                                                                                                                |
| 색상이 이상해요.<br>흑백으로 나타나요.    | 화면전체가 셀로판 종이를 통해 보듯 한가지 색상으로 보이나요?                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터 연결케이블을 다시 잘 연결해 주세요.</li> <li>컴퓨터의 비디오카드를 다시 확실하게 끼워주세요.</li> </ul> |
|                            | 프로그램 실행 후 프로그램간의 충돌로 인해 색상이 이상해졌나요?                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터를 다시 부팅하세요.</li> </ul>                                               |
|                            | 비디오카드가 제대로 설정되어 있나요?                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>비디오카드 사용설명서를 참조하여 맞게 설정하세요.</li> </ul>                                  |
| 갑자기 화면 위치가 바뀌거나 한쪽으로 치우쳐요. | 비디오카드나 드라이버를 바꿨나요?                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>20-27쪽을 참조하여 화면의 위치나 모양을 다시 조정하세요.</li> </ul>                           |
|                            | 해상도나 주파수를 모니터에 맞게 바꿨나요?                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>비디오카드에서 해상도나 주파수를 맞춰주세요. (39쪽 표준신호 모드표 참조)</li> </ul>                   |
|                            | ※ 가끔 비디오카드의 신호주기 차이로 화면위치가 바뀔 수 있으니 20-27쪽을 참조하여 다시 조정해 주세요. |                                                                                                                |

# 문제 발생시 해결

| 문 제                                                                   | 확 인                                                        | 해 결                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 초점이 흐리거나 화면조정이 안돼요.                                                   | 해상도나 주파수를 모니터에 맞게 바꿨나요?                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>비디오카드에서 해상도나 주파수를 맞춰주세요 (39쪽 표준신호 모드표 참조)</li> </ul>                                                                      |
| 화면이 부분적으로 얼룩져요.                                                       | 주위에 어댑터, 스피커, 고압선 등 자력이 있는 제품이 있나요?                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>25쪽을 참조하여 화면얼룩제거를 동작시키세요.</li> <li>자력이 있는 제품을 멀리 피해주세요.</li> <li>지구의 지자계 영향을 받지 않도록 모니터 앞면을 동쪽으로 향하도록 설치하세요.</li> </ul>   |
| LED가 깜빡이고 화면이 나타나지 않아요                                                | 메뉴 화면의 Display Timing 확인시 주파수가 적절한가요?                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>비디오카드 사용설명서와 표준신호 모드표 (39쪽)를 참조하여 주파수를 알맞게 맞춰주세요.<br/>(제품에 따라 해상도별 최대 주파수에 차이가 생길 수 있습니다.)</li> </ul>                     |
| 색상이 16색으로만 나와요.<br>비디오카드를 바꾼 후 이전의 색상과 달라졌어요.                         | 윈도우의 색상 설정이 제대로 되어있나요?                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>윈도우 98 (95) :<br/>제어판→디스플레이→설정에서 색상을 다시 설정하세요.</li> <li>윈도우 3.1 :<br/>비디오카드에서 제공되는 VGA Utility를 이용해 색상을 조정하세요.</li> </ul> |
|                                                                       | 비디오카드가 정확하게 설정되었나요?                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>비디오카드의 드라이버에 맞게 다시 설정하세요</li> </ul>                                                                                       |
| 모니터를 연결한 후 '알 수 없는 모니터, Plug&Play (VESA DDC) 모니터를 찾았습니다.' 라는 문구가 나타나요 | 모니터 드라이버를 설치했나요?                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>12-17 쪽을 참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요</li> </ul>                                                                                  |
|                                                                       | 비디오카드 사용설명서를 참조하여 Plug&Play (VESADDCC) 기능을 모두 지원하는지 확인하세요. | <ul style="list-style-type: none"> <li>12-17 쪽을 참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요</li> </ul>                                                                                  |

# 용어 설명

## 도트피치(Dot Pitch)

모니터의 화면은 빨강, 초록, 파랑색을 표현하는 점들로 구성되어 있으며 점 사이의 거리가 가까울수록 선명하고 해상도가 높습니다. 같은색이면서 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 나타나며 이를 수평주파수라고 하고, 단위는 kHz입니다.

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

화면의 맨 처음부터 마지막까지 가로선을 순서대로 나타내는 것을 넌인터레이스 방식(순차주사), 처음 화면은 홀수선, 다음 화면은 짝수선을 나타내는 방식을 인터레이스 방식(비월주사)이라고 합니다.

넌인터레이스 방식은 화면을 선명하게 나타낼 수 있어 대부분 모니터에서 사용하고, 인터레이스 방식은 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 점(수직해상도)으로 이루어집니다.

# 제품 규격

| MODEL        |           | SyncMaster 750NF                   | SyncMaster 950NF                |
|--------------|-----------|------------------------------------|---------------------------------|
| CRT          | 타 입       | 17형 CRT, 가시화면크기: 40.6cm (대각선길이)    | 19형 CRT, 가시화면크기: 45.8cm (대각선길이) |
|              | 편 향 각 도   | 90°                                |                                 |
|              | 도 트 피 치   | 0.25 mm (AG)                       |                                 |
|              | C R T 면   | 완전평면, 정전기방지, 반사방지 화면               |                                 |
| 최대해상도        | 수 평       | 1600 도트                            |                                 |
|              | 수 직       | 1200 라인                            |                                 |
| 상 크 기        | 수 평       | 312 ± 3 mm                         | 352 ± 3 mm                      |
|              | 수 직       | 234 ± 3 mm                         | 264 ± 3 mm                      |
| 동 기          | 수 평 주 파 수 | 30 ~ 96 kHz (자동선택기능 내장)            | 30 ~ 110 kHz (자동선택기능 내장)        |
|              | 수 직 주 파 수 | 50 ~ 160 Hz (자동선택기능 내장)            | 50 ~ 160 Hz (자동선택기능 내장)         |
| 동 기 신 호      | 분 리       | TTL 레벨 양극성 또는 음극성                  |                                 |
| 입 력 신 호      | 영 상 신 호   | 아날로그 0.7Vp-p,<br>양극성 (75 Ω 터미네이션시) |                                 |
| 컬 러          | 아날로그입력    | 무한대 컬러                             |                                 |
| 최 대 픽 셀 클 러크 |           | 205 MHz                            | 240 MHz                         |
| 전 원 전 압      |           | AC 110~220V (겸용), 60Hz ± 3Hz       |                                 |
| 소 비 전 력      |           | 130W (최대)                          | 150W (최대)                       |
| 치 수          |           | 폭 415 × 깊이 438 × 높이 448 mm         | 폭 468 × 깊이 458 × 높이 493 mm      |
| 무 게          |           | 19.7 kg                            | 25.3 kg                         |

※위의 규격내용은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

# 표준신호 모드표

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 (750NF)  | 60.023     | 75.029    | 78.750     | + / +   |
| 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 (950NF) | 106.250    | 85.000    | 229.500    | + / +   |
| MAC 832 X 624 (750NF)    | 49.726     | 74.551    | 57.284     | - / -   |
| MAC 1152 X 870 (950NF)   | 68.681     | 75.062    | 100.000    | - / -   |

## B급기기

이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.  
(참조: A급 기기는 업무용이며, B급 기기는 A급 기기보다 전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.)



# 고객 등록 안내

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

- 고객 등록을 하시면 삼성모니터의 영원한 고객으로 모시겠습니다.

- 고객의 소리를 겸허히 받아들여 더욱 좋은 모니터를 만들어 고객 만족을 드리겠습니다.
- 향후 개발되는 신제품 또는 신기술에 대한 정보를 드리겠습니다.
- 회원등록을 하신 모든 고객에게는 감사의 뜻으로 당사 소정의 사은품을 보내 드립니다.
- 향후 당사 인터넷 이벤트에 우선적으로 참여하실 수 있게 하겠습니다.
- 등록기간 : 구매시점~3개월내
- 상품발송 : 인터넷을 이용한 홈페이지에서 등록 후 각 개인별 주소로 발송

- 본 고객 등록을 위해서는 먼저 인터넷에 연결이 되어 있어야 합니다.

- 삼성모니터 홈페이지(<http://www.sec.co.kr/monitor>)의 고객 등록코너를 이용해 주세요.
- 인터넷 연결에 대한 문의 사항은 컴퓨터 제조사에 문의 하시기 바랍니다.

# 제품보증서

## 서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해보상규정(재정경제부 고지 제2000-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스 요청시 삼성전자 서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
- 보상여부 및 내용 통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.
- 부품 보유년한은 5년입니다.

모니터의  
제품 보증기간은 1년  
핵심부품(CRT) 보증기간은 4년,  
사용시간 10,000시간까지  
입니다.

|       |       |            |                      |
|-------|-------|------------|----------------------|
| 제 품 명 |       | 모 델 명      | SyncMaster 750/950NF |
| 구 입 일 | 년 월 일 | SERIAL NO. |                      |
| 구입대리점 |       | 판 매 금 액    |                      |

## 무료서비스

※일반 제품을 영업 용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

| 소비자 피해 유형                                         |                                              |                       | 보상 내역                        |                               |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                                                   |                                              |                       | 제품 보증기간 이내                   | 제품 보증기간 이후                    |
| 정상적인<br>사용 상태에서<br>발생한 성능, 기<br>능상의 하자로<br>고장 발생시 | 구입 후 10일 이내 중요한 수리를 요할때                      |                       | 제품 교환 또는 구입가 환불              | 해당없음                          |
|                                                   | 구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할때                     |                       | 제품교환                         |                               |
|                                                   | 제품 구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생한 피해                  |                       |                              |                               |
|                                                   | 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장 발생            |                       | 구입가 환불                       |                               |
|                                                   | 교환 불가능시                                      |                       |                              |                               |
|                                                   | 수리가 가능                                       | 동일 하자로 3회까지 고장 발생시    | 무상수리                         | 유료수리                          |
|                                                   |                                              | 동일 하자로 4회까지 고장 발생시    |                              | 유료수리                          |
|                                                   |                                              | 서로 다른 하자로 5회까지 고장 발생시 |                              | 유료수리                          |
|                                                   | 소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우                  |                       | 제품교환 또는 구입가 환불               | 정액 감가 상각한 금액에<br>10%를 가산하여 환불 |
|                                                   | 부품 보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지<br>않아 수리가 불가능한 경우 |                       |                              |                               |
| 수리용 부품은 있으나 수리 불가능시                               |                                              | 정액감가 상각 후 환불          |                              |                               |
| 소비자의<br>과외 과실로<br>인한 고장인<br>경우                    | 수리가 불가능한 경우                                  |                       | 유료 수리에 해당하는<br>금액 징수 후 제품 교환 | 별도의 당사 기준에 한함                 |
|                                                   | 수리가 가능한 경우                                   |                       | 유료수리                         | 유료수리                          |

## 유료서비스

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주세요.

① 기구세척, 조정, 사용설명등은 제품 고장이 아닙니다.  
(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| ● 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시    | 2회부터 유료 |
| ● 판매점에서 부실하게 설치해주어 재설치시     | 1회 무료   |
| ● 제품 내부에 들어간 먼지 세척 및 0를 제거시 |         |
| ● 제품의 이동 · 이사 등으로 인한 설치 부실권 | 1회부터 유료 |
| ● 구입시 고객 요구로 설치한 후 재설치시     |         |
| ● 소비자 설치 미숙으로 재설치할 경우       |         |
| ● 이물 투입 서비스 요청시             |         |
| ● 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명       |         |

② 소비자 과실로 고장인 경우

- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생시
- 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생한 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 당사에서 미지정 한 소모품, 옵션품 사용으로 고장 발생
- 삼성전자(주) 서비스 위탁업체인 삼성전자 서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시

③ 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시

SAMSUNG

삼성전자

# 삼성전자주식회사

■ 본 사: 경기도 수원시 팔달구 매탄 3동 16번지TEL  
: (031)200-1114

## 서비스센터대표번호

# 전국 어디서나 1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른서비스를 제공합니다.

휴대폰으로 전화할 경우는 가까운 지역의 아래번호를 이용하세요.

수도권 02-3451-3366

경남 051-550-3366

강원 033-652-3366

전북 063-240-3366

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 (삼성 전자 기업 포럼)  
GO SEC(유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고)



### 인터넷 홈페이지

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



### 인터넷 쇼핑몰

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



AS마크란? 사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인  
국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

P/N: BH68-00257G-00

