

사용설명서

LX151

사용전에 **안전**을 위한 **주의사항**을 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.
사용 설명서(CD)를 읽고난 후 사용하는 사람이 언제나 볼 수 있는 장소에
필히 보관하세요.

모니터 뒷면에 붙어있는 라벨에는 서비스 받을때 필요한 정보가
들어있으니 참고하세요.






차 례

설치 및 연결

안전을 위한 주의사항	K1
바른자세	K4
컴퓨터와의 연결	K5
각 부분의 이름 및 기능	K7

설치 및 연결

화면 선택 및 조정

 화면 밝기와 명암 조정	K10
 화면 색상의 선택 및 조정	K11
 화면의 상하좌우 위치 조정	K12
 화면의 수평크기(주파수)/선명도 조정	K13
 선택사항 조정	K14
메뉴화면을 다른 언어로 보려면	K14
메뉴화면 위치를 이동시키려면	K14
최적의 영상 화면으로 조정하려면	K14
전원표시등을 ON/OFF로 직접 선택하려면	K15
구입당시 설정상태로 초기화하려면	K15

화면 선택 및 조정

기 타

고장신고 전 확인하세요	K16
제품규격	K18

기 타



이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



안전을 위한 주의사항

제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 막기 위해 잘 읽고 꼭 지켜주세요!

전원관련

⚠ 경고

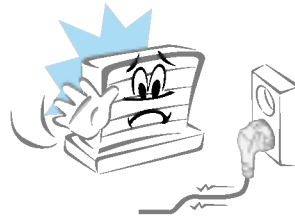
전원 플러그가 흔들리지 않도록 날의 끝까지 확실히 꽂아 주세요.

- 접촉이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



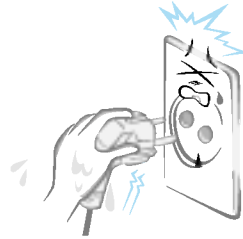
전원 코드를 열거구에 근접하지 않도록 하세요.

- 코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



전원 플러그는 젖은 손으로 절대 만지지 마시고, 코드 핀과 접촉 부분에 물기나 먼지가 묻어있는 경우 잘 닦아주세요.

- 감전의 원인이 될 수 있습니다.



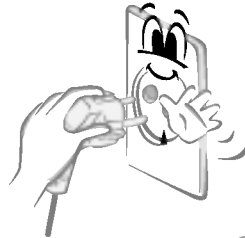
전원 코드나 플러그가 손상되었거나, 전원에 끼우는 부분이 헐거울 때는 수리를 받은 후 사용하세요.

- 감전, 발화의 원인이 됩니다.



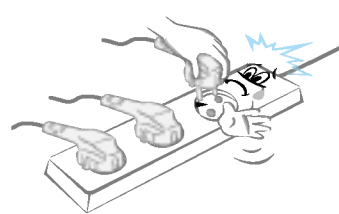
천둥, 번개가 치거나 집을 비우는 등 모니터를 장시간 사용하지 않을 때는 전원 코드를 빼세요.

- 발열, 발화 및 절연열화에 의한 감전, 누전 화재의 원인이 됩니다.



한 개의 콘센트에 여러개의 연장 콘센트나 여러 전기 제품을 동시에 꽂아 사용하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.



⚠ 주의

전원 플러그를 뺄 때는 플러그를 잡고 빼고, 전원코드를 구부리거나 무거운 물건에 눌리지 않게 해주세요.

- 전선의 선이 끊어지면 화재의 원인이 됩니다.



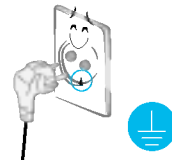
110V 사용시 주의사항

220V 전원이 공급되지 않는 지역에서 110V 어댑터를 사용할 경우에는 반드시 전문 전기부품 판매점에서 'KS' 또는 '㉠' 표시가 있는 15A 이상, 250V 이상인 규격품을 구입하여 사용하세요.

- 비 규격품 사용시 화재, 감전 사고의 원인이 됩니다.

반드시 그라운드 선이 내장된 (3심) 멀티탭이나 접지가 된 벽면 콘센트에 전원 플러그를 연결하십시오.

- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.



※ 주의사항은 '경고'와 '주의' 두 가지로 구분되어 있으며, '경고'와 '주의'의 의미는 다음과 같습니다.

⚠ 경고 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

⚠ 주의 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

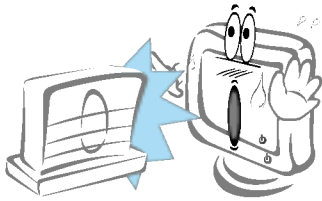
⚠ : 특정조건에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

● 설치 및 사용

⚠ 경고

직사광선이나 비바람에 노출된 곳을 피하고, 뜨거운 물건 옆이나 습기가 많은 곳에는 설치하지 마세요.

- 감전, 화재, 고장, 변형의 우려가 있습니다.



연기가 나거나 이상한 소리, 냄새가 날 때는 사용을 중단하세요. 이때는 곧바로 전원 스위치를 끄고 전원 코드를 뺀 후 서비스센터에 연락하세요.

- 그대로 계속 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.



모니터 속에 동전, 머리핀, 쇠붙이 금속류나 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣거나 떨어뜨리지 마시고, 특히 어린이들에게 주의시켜주세요.

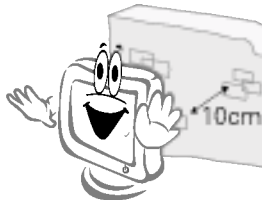
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.



⚠ 주의

모니터 설치시 벽으로부터 일정거리(10cm) 이상의 거리를 두어 통풍이 잘 되게 하세요.

- 내부온도 상승으로 인한 화재 원인이 있습니다.



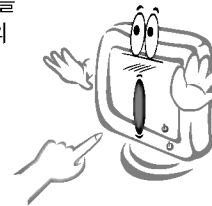
흔들리는 선반 위나 경사진 장소 및 진동이 심한 곳에 설치하지 마세요.

- 떨어지거나, 뒤집혀서 다칠 수 있습니다.



패널을 손이나 뾰족한 물건(못, 연필, 펜 등)으로 강하게 누르거나 긁지 마세요.

- 패널이 상처받을 수 있으며 고장의 원인이 될 수 있습니다.



테이블 보나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

- 내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



※ 주의사항은 '경고'와 '주의' 두 가지로 구분되어 있으며, '경고'와 '주의'의 의미는 다음과 같습니다.

⚠ 경고 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

⚠ 주의 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

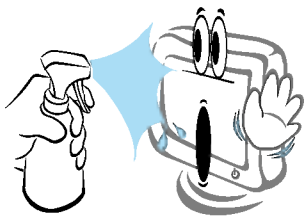
⚠ : 특정조건에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

● 청소 및 기타

⚠ 경고

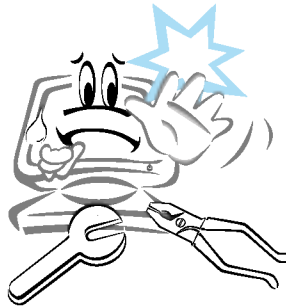
청소시 모니터 본체 각 부분에 직접 물을 뿌리거나 인화성 물질(신나, 벤젠)등으로 닦지 마세요. 또한, 인화성 물질은 모니터 가까이에서 사용하거나 보관하지 마세요

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



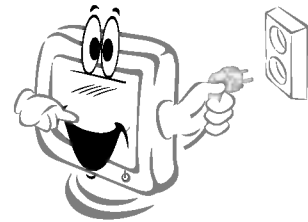
수리 기술자 외에는 절대 분해하거나 개조하지 마세요. 점검, 조정, 수리는 판매점 또는 고객센터 창구에서 상담하세요

- 화재, 감전사고의 원인이 됩니다.



모니터를 옮기는 경우는 전원 스위치를 끄고 전원코드를 빼세요. 또한 기기간의 접속 코드 등 외부의 접속 코드를 뺀 것을 확인하세요.

- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



⚠ 주의

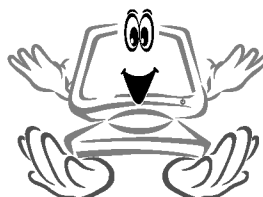
패널 표면을 청소할 때는 전원 코드를 빼고, 껍힘방지를 위해서 부드러운 헝겊으로 닦아주세요. 물걸레로는 절대 닦지 마세요.

- 외관 틈새로 물기가 스며들어 감전사고 및 고장의 중대한 원인이 됩니다.



모니터를 운반할 때는 패널이 앞면으로 향하게 한 후 두 손으로 꼭 쥐고 운반하세요.

- 만약 떨어뜨린 경우에는 화재나 감전의 원인이 되므로 서비스센터의 수리를 받아 본 후 사용하세요.



모니터를 한 시간 사용 후 10분 이상 눈의 휴식을 가지세요.

- 눈의 피로를 덜어 줍니다.



바른자세



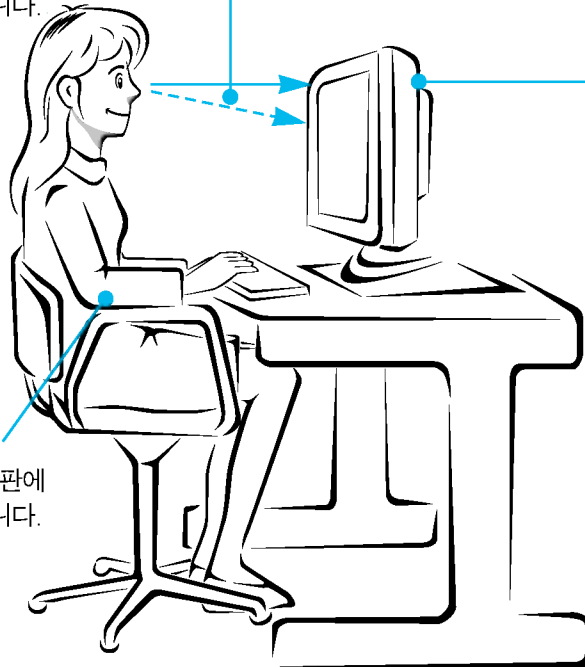
● 모니터를 사용하는 바른 자세

- 정면보다 약간 아래 방향을 향하도록 각도를 조절하세요.
- 장시간 사용하면 눈에 피로가 쌓이므로 매시간 10분 정도 휴식을 취하세요.

시야는 정면보다 약간 아래 방향을 향합니다.

팔은 수평이 되게 유지하고, 손은 자판에 가볍게 올려 놓습니다.

반사빛이 생기지 않도록 화면의 위치를 맞춥니다.



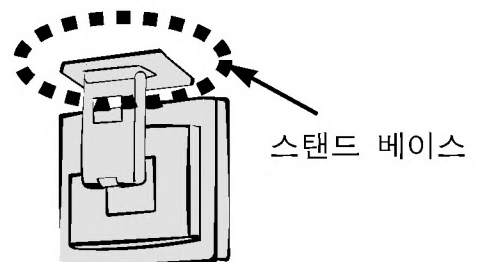
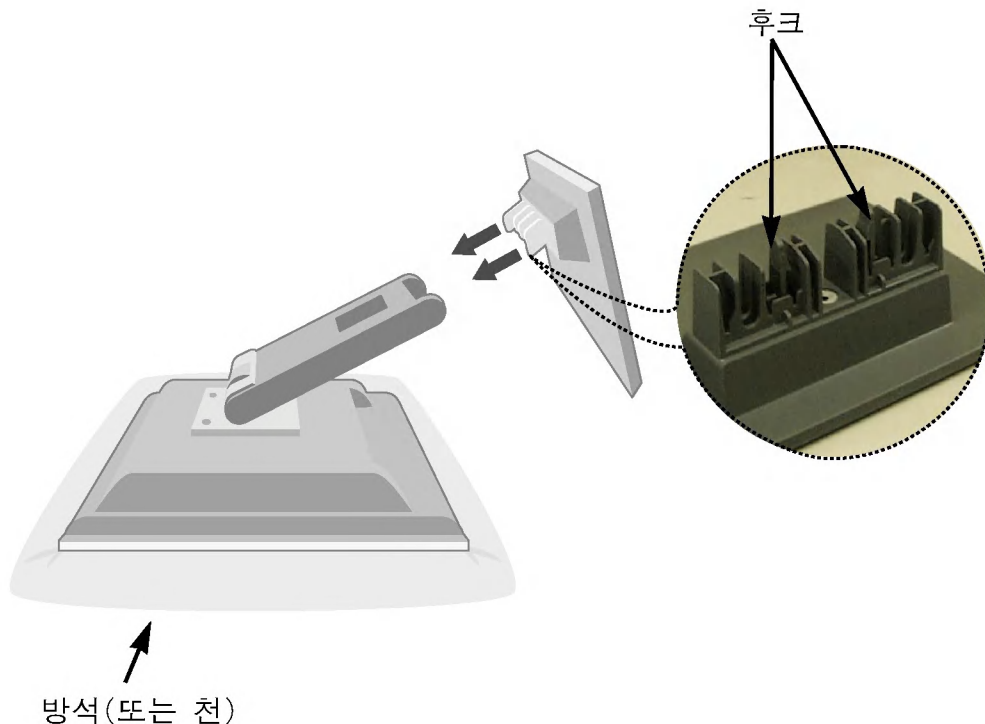


컴퓨터와의 연결

● 기본연결 - 스탠드 베이스 연결

먼저 컴퓨터, 모니터, 주변기기의 전원이 꺼져있는지 확인한 후, 다음과 같이 연결하세요.

- 1 먼저, 아래 그림과 같이 모니터의 패널이 바닥을 향하도록 합니다. 패널 보호를 위해 방석이나 천을 바닥에 깔아 주세요.
- 2 스탠드 베이스에 돌출된 후크(Hook)를 모니터 밀면에 있는 슬롯(Slot)에 각각 맞춰 넣습니다. 스탠드 베이스의 래치(Latch)가 딸각 소리를 내며 연결됩니다.
- 3 연결이 끝나면 모니터를 조심스럽게 들어 앞면을 향하도록 합니다.



- 모니터 운반시, 그림처럼 제품을 거꾸로 한 채 스탠드 베이스만 잡으면 헤드부분이 분리되어 떨어지면 상해의 위험이 있으니 주의하세요.
- 스탠드 베이스를 탈착하려면 :
 - 스탠드 베이스를 강제로 빼려하지 말고, 안전을 위해 뒷면의 나사를 제거한 후 분리하십시오.
 - 스탠드 베이스를 연결한 후엔 가능한 한 분리하지 마세요

● 기본연결 - 신호 입력 케이블/전원코드 연결

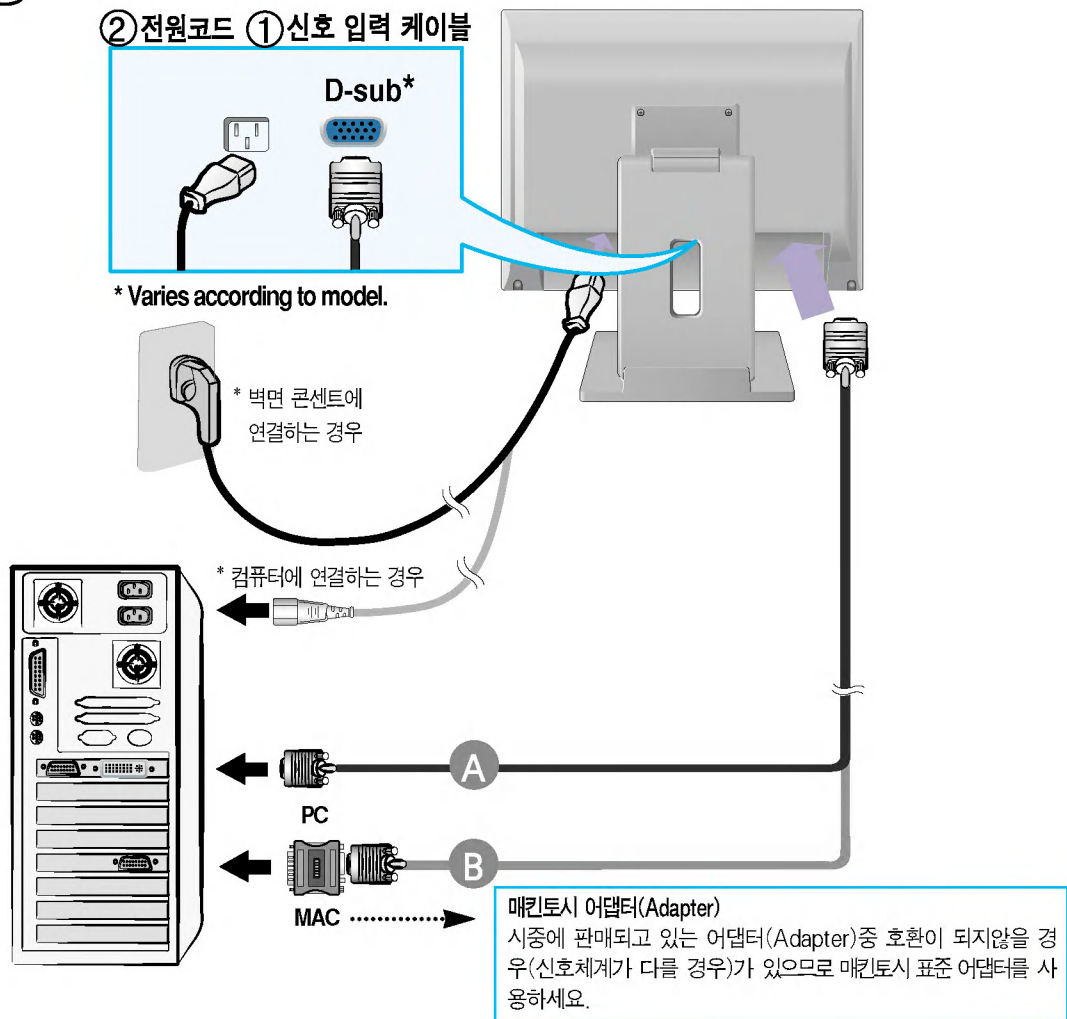
1. 다음과 같이 신호입력 케이블 ① 과 전원코드 ② 순으로 연결하세요.


- A Dsub 신호입력 케이블로 연결하는 경우/IBM인 경우
- B Dsub 신호입력 케이블로 연결하는 경우/맥킨토시인 경우

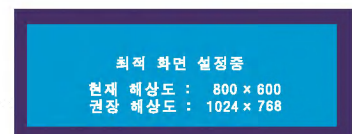


· 그라운드 선이 내장된(3심) 멀티탭이나 접지가 되어 있는 벽면의 전원콘센트에 직접 연결하세요.

② 전원코드 ① 신호 입력 케이블



2. 모니터 전면의 전원 버튼  을 눌러 모니터를 켜세요.
전원을 켜면 '최적 화면 설정 기능'이 자동으로 실행됩니다.
(아날로그 신호일 때만 지원합니다.)

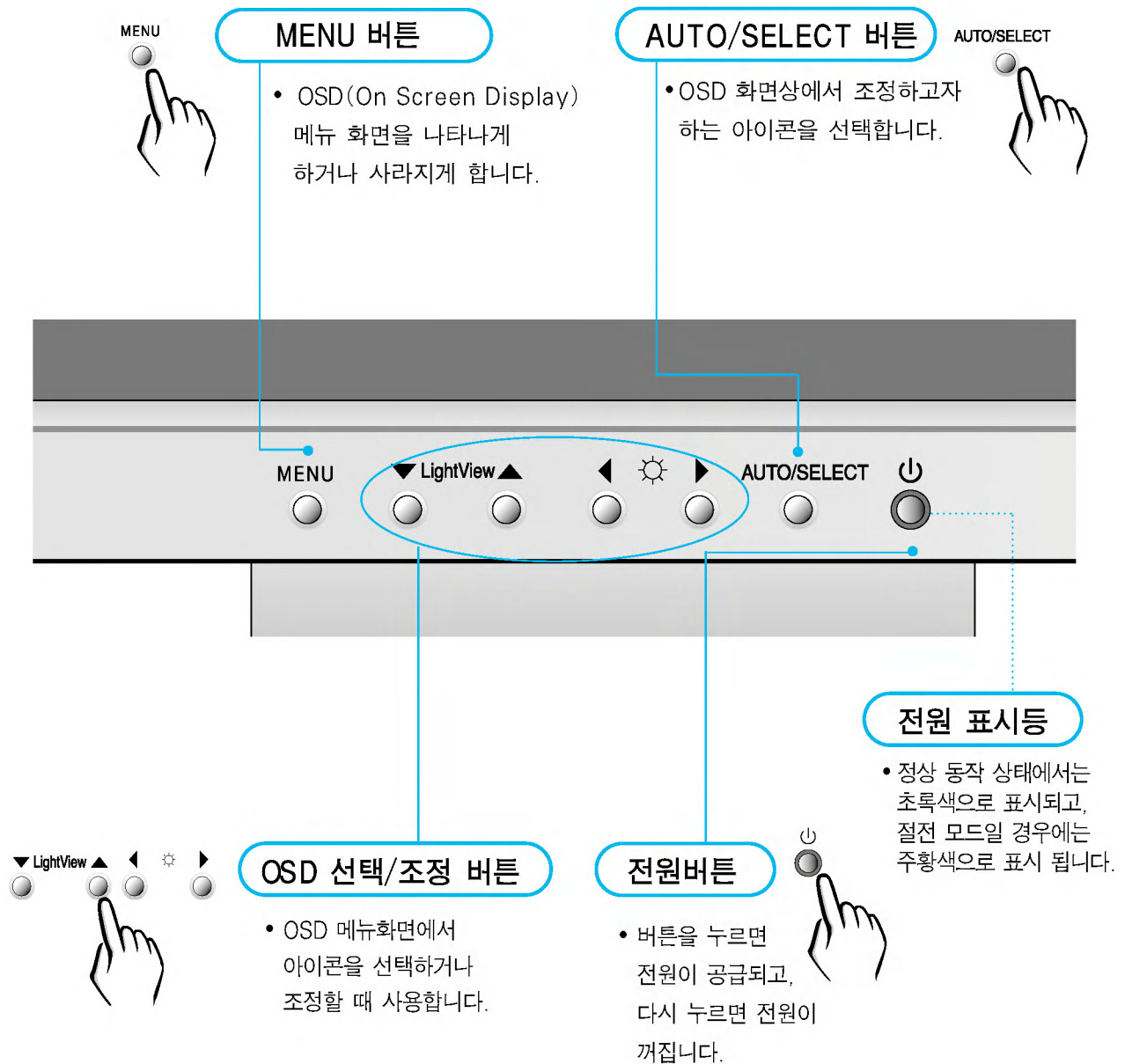


'최적 화면 설정 기능'이란? 사용자에게 최상의 화면 상태를 제공하기 위한 기능으로서 사용자가 처음 모니터를 연결한 경우, 각각의 신호에 대해 자동으로 화면 조정을 실행합니다. 모니터를 사용 중에 화면 조정이 필요하거나, 이 기능을 수동으로 다시 동작하고 싶을 때에는 모니터 전면의 'AUTO' 버튼을 누르세요. 또는, OSD 조정 메뉴의 '초기화'를 실행시키세요. 단, '초기화' 메뉴를 실행시킬 경우에는 언어 메뉴를 제외한 다른 메뉴들이 동시에 초기화 되므로 주의하세요.

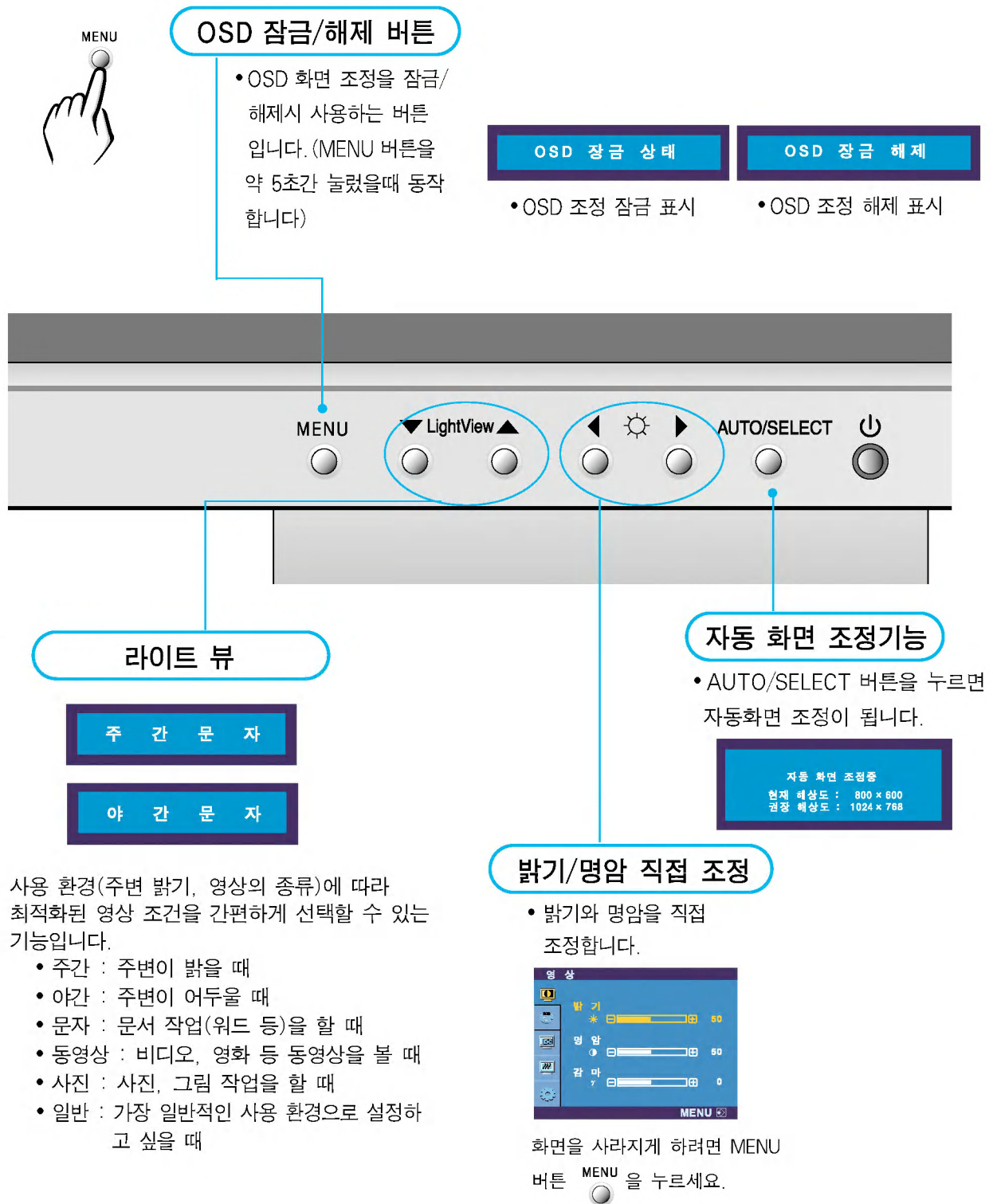


각 부분의 이름 및 기능

● 화면조정부의 버튼명칭



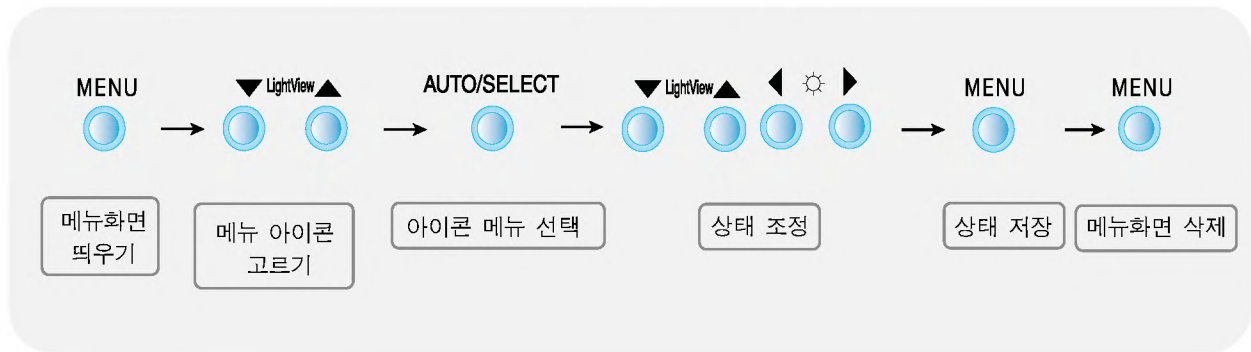
● 화면조정부의 버튼명칭





각 부분의 이름 및 기능

● OSD(On Screen Display)화면 조정 순서



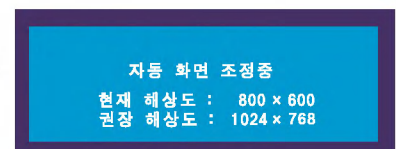
● OSD메뉴

아이콘	기 능 내 용
 밝기/명암	화면의 밝기와 명암을 조정하는 기능입니다.
 색상	사용자가 선호하는 화면색으로 조정하는 기능입니다.
 위치	화면의 위치를 조정하는 기능입니다.
 화면조정	화면의 수평크기(주파수)와 선명도를 조정하는 기능입니다.
 설정	화면 상태를 상황에 맞게 조정하는 기능입니다.

● 화면 조정을 손 쉽게 ~ 자동으로 ~

모니터를 새로운 컴퓨터와 연결하거나 모드를 변경할 경우 화면 조정이 필요합니다. 최상의 화면에서 작업하시려면 다음 내용을 참고하세요.
- SELECT/AUTO 버튼을 누르면 현 모드에 맞는 최상의 화면상태로 자동으로 조정됩니다.

만약 조정 상태가 만족스럽지 않으면 OSD 메뉴 중 위치(POSITION), 주파수(CLOCK), 선명도(PHASE)를 추가로 조정할 필요가 있습니다.



OSD(On-Screen Display)

사용자가 화면의 조정상태를 쉽게 볼 수 있도록 그래픽으로 표시해 시각적 조정을 자유자재로 할 수 있게 하는 기능

[참고] 모니터 상의 OSD 메뉴언어와 CD 설명서 상의 OSD 메뉴언어는 다를 수 있습니다.

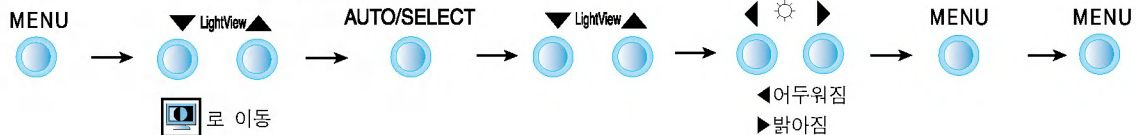
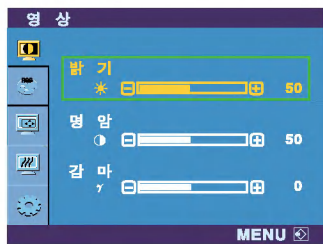
화면 선택 및 조정



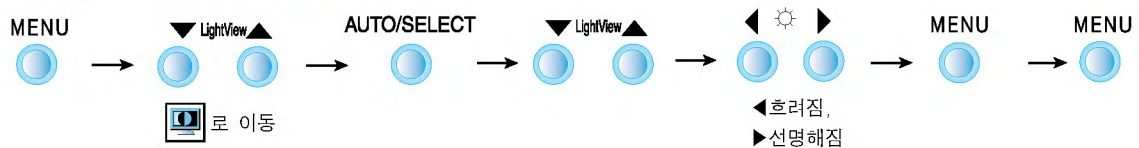
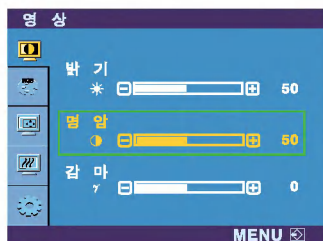
화면 밝기와 명암 조정



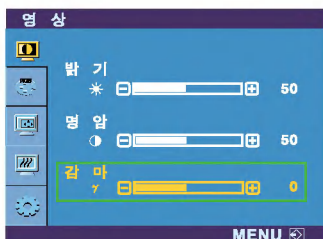
화면의 밝기를 조정하려면



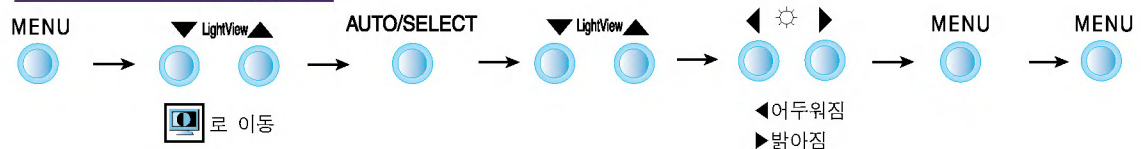
화면의 명암을 조정하려면



화면의 감마를 조정하려면



-50에서 50까지 조정가능하며, 감마 수치가 높아질수록 화면 색상이 밝아지고, 낮아질수록 화면 색상이 어두워집니다.





화면 선택 및 조정

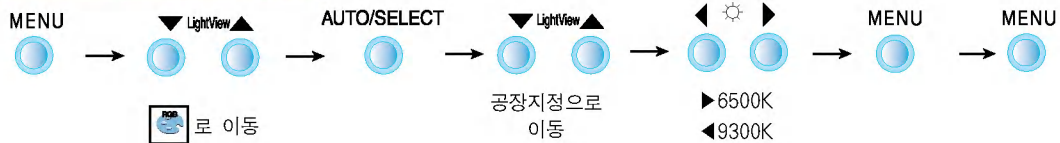


화면 색상의 선택 및 조정

공장지정 화면색을 선택하려면



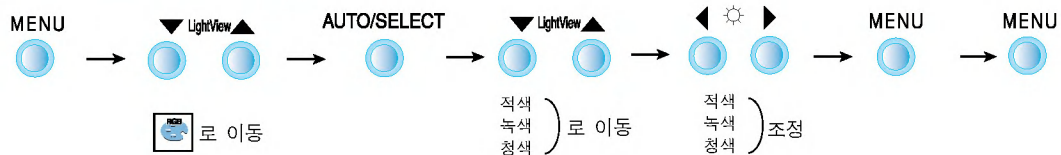
6500K: 붉은 빛이 도는 화면색을 나타냅니다.
9300K: 푸른 빛이 도는 화면색을 나타냅니다.



사용자가 임의로 화면색을 조정하려면(적색/녹색/청색)



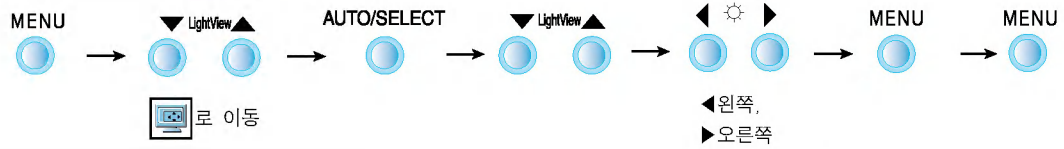
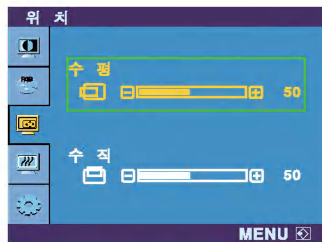
사용자가 임의로 적색, 녹색, 청색을 조정하여 화면색을 만듭니다.



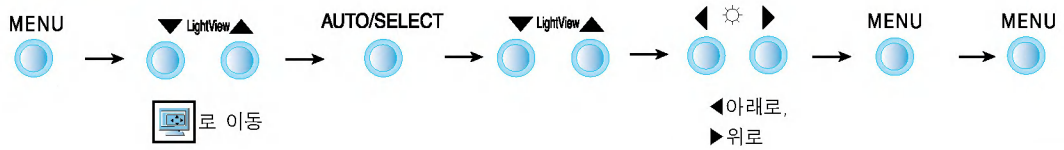
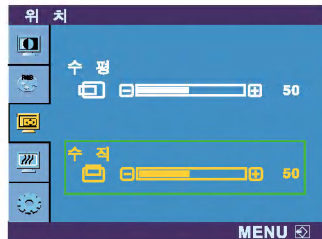


화면의 상하좌우 위치 조정

화면을 좌우로 움직이려면



화면을 상하로 움직이려면





화면 선택 및 조정

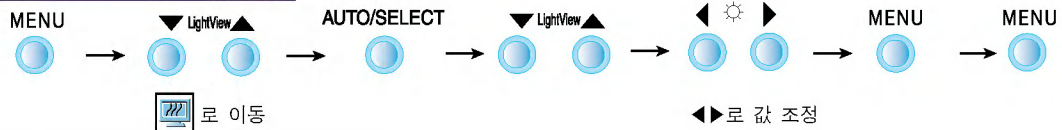


화면의 수평크기(주파수)/선명도 조정

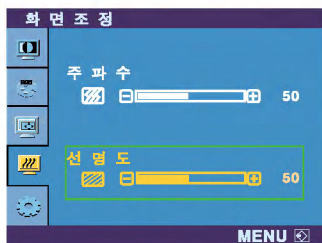
화면의 수평크기를 조정하려면(주파수)



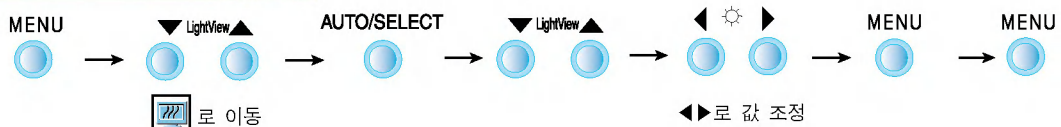
화면 전체로 표시되도록 (Full Screen) 조정하십시오.



화면의 초점을 조정하려면



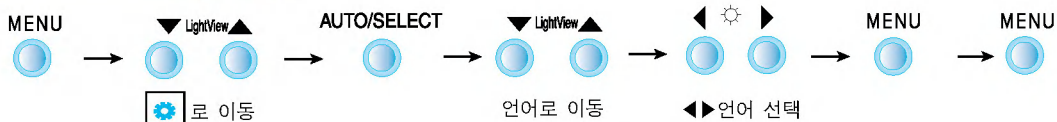
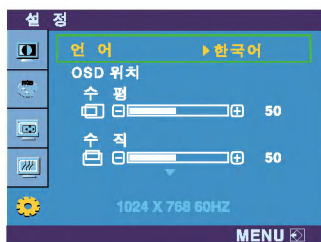
화면에 노이즈가 있거나 글자선이 겹쳐 보이는 경우 사용하며, '주파수'를 조정하신 후에 사용하시면 좋습니다.



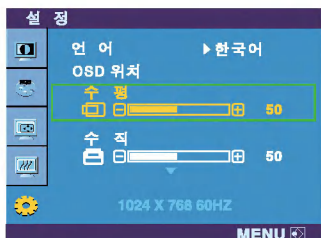


선택사항 조정

메뉴화면을 다른 언어로 보려면



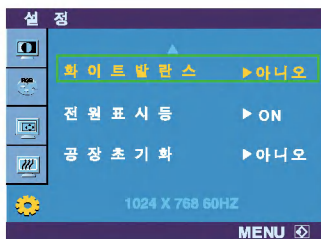
메뉴화면 위치를 이동시키려면



모니터상에 나타나는 OSD화면 위치를 변경하는 기능입니다.

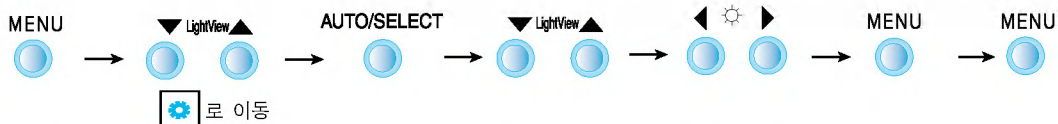


최적의 영상 화면으로 조정하려면



비디오 카드의 출력이 규정된 레벨과 다른 경우에는 영상신호의 왜곡으로 색감이 저하될 수 있는데 이 기능은 비디오 카드의 출력 레벨을 표준에 맞도록 신호 레벨을 보정함으로써 최적의 영상을 제공해주는 기능입니다.

이 기능을 실행하기 위해서는 화면에 WHITE(흰색)와 BLACK(검은색) 색상이 존재 할때 실행하시기 바랍니다. 기능 동작 후 화면상태가 맞지 않을 경우 OSD 메뉴상의 '공장초기화'기능을 동작시키면 공장 조정값으로 복귀됩니다. 필요한 경우 '화이트 밸런스'기능을 다시 실행시키면 됩니다. 이 기능은 입력신호가 아날로그 일때만 실행됩니다.



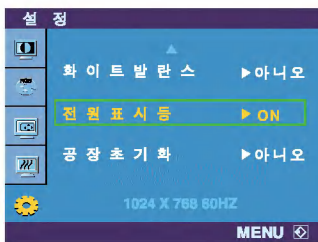


화면 선택 및 조정

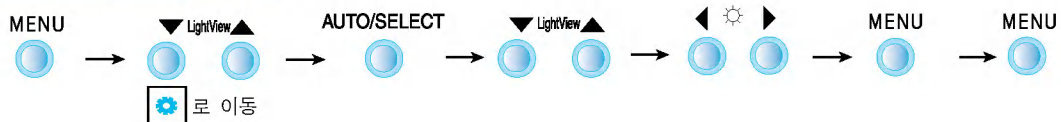


선택사항 조정

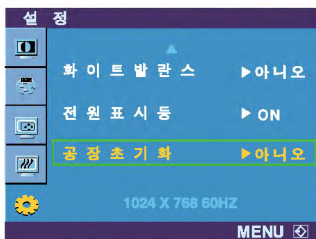
전원표시등을 ON/OFF로 직접 선택하려면



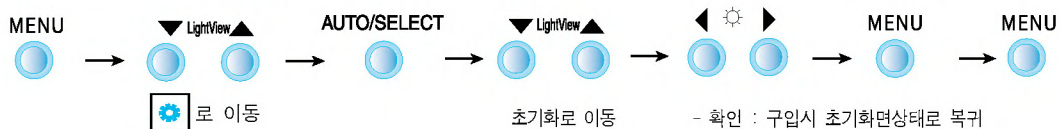
모니터 전면의 전원표시등을 ON/OFF(켜짐/꺼짐)로 직접 선택할 수 있는 기능입니다.
전원표시등 OFF(꺼짐)을 선택시 전원표시등이 OFF되며, 이후 전원표시등을 ON(켜짐)으로 선택하면 전원표시등이 자동으로 ON이 됩니다.



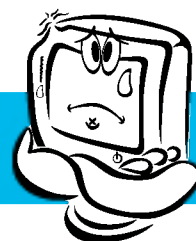
구입당시 설정상태로 초기화하려면



처음 모니터를 구입했을 당시의 화면상태로 복귀합니다.
단, 언어 메뉴는 초기화되지 않습니다.



고장신고전 확인하세요



화면이 나오지 않아요

- 모니터의 전원코드가 연결되어 있습니까?
 - 전원표시등이 켜져 있습니까?
 - 전원이 켜져있고, 전원표시등이 녹색입니까?
 - 전원표시등이 주황색입니까?
 - “모니터 지원 주파수 범위 초과” 메시지가 뜹니까?
 - “PC 신호 케이블 빠짐” 메시지가 뜹니까?
- 전원 코드가 콘센트에 바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
 - 전원 버튼 또는 모니터 뒷면에 있는 전원 스위치를 눌러주세요.
 - 밝기(☀)와 명암(●)을 다시 조정하세요.
 - 모니터가 절전상태에 있는 경우에는 마우스를 움직여 보거나 키보드의 아무키를 누르면 화면이 나타납니다.
 - 모니터 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
 - 컴퓨터 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
 - PC(비디오 카드)에서 전송되는 신호가 모니터의 수평 또는 수직 주파수 범위를 벗어나서 생기는 현상이므로, 본 설명서의 <제품 규격>란을 확인하여 재설정하세요.
 - PC와 모니터를 연결하는 신호 케이블이 연결되어 있지 않거나 빠져있을 때 생기는 현상이므로 신호케이블을 확인 후 재연결하세요.

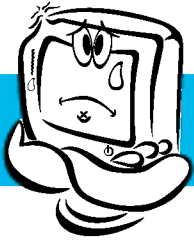
"조정 잠금 상태" 메시지가 떠요

- MENU 버튼을 누르면 “조정 잠금 상태” 메시지가 뜹니까?
- 부주의한 사용으로 OSD상의 설정상태가 변경되는 것을 방지하는 기능으로, MENU 버튼을 5초정도 누르고 있으면 “조정 잠금 해제” 메시지와 함께 해제됩니다.

수직 주파수: 모니터 화면을 사용자가 보게 하려면 형광등처럼 1초에 화면을 수십 번 바꾸어 주어야 합니다. 1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직 주파수 또는 Refresh Rate라고 하며, 단위는 Hz입니다.



수평 주파수: 가로선 1개를 나타내는 데 걸리는 시간을 수평주기라고 합니다. 이 수평주기를 1로 나누면 1초에 나타내는 가로선의 개수를 알 수 있는데, 이를 수평 주파수라고 하며 단위는 kHz입니다.



고장신고전 확인하세요

화면 이미지가 이상해요

● 화면 위치가 이상합니까?

- AUTO/SELECT 버튼을 누르면 자동으로 현 모드에 맞는 최상의 화면 상태로 조정됩니다.
만약, 조정상태가 만족스럽지 않으면 OSD 메뉴상의 화면 위치(POSITION)를 직접 조정하세요.
- 비디오 카드의 해상도나 주파수가 모니터에서 사용 가능한 범위내에 설정되어 있는지 확인해 보고,
'제어판' → '디스플레이' → '설정'에서 권장 해상도로 다시 설정해 주세요.

● 바탕 화면에 수직의 가는 선들이 보입니까?

- AUTO/SELECT 버튼을 누르면 자동으로 현 모드에 맞는 최상의 화면 상태로 조정됩니다.
만약, 조정상태가 만족스럽지 않으면 OSD 메뉴상의 주파수(CLOCK)로 조정하여 수직선들을 제거하세요.

● 수평 노이즈(Noise)가 보이거나 문자가 흐려 보입니까?

- AUTO/SELECT 버튼을 누르면 자동으로 현 모드에 맞는 최상의 화면 상태로 조정됩니다.
만약, 조정상태가 만족스럽지 않으면 OSD 메뉴상의 선명도(PHASE)를 직접 조정하세요.

화면 색상이 이상해요

● 화면색상이 변색(16칼라)되어 나옵니까?

- 색상수를 24비트(트루 컬러) 이상으로 설정하세요.
: Windows에서 '제어판' → '디스플레이' → '설정' → '색상표'

● 화면색상이 불안정하거나 단색으로 보입니까?

- 신호케이블의 연결상태를 확인하여 바르게 연결하세요.
또는 PC의 비디오 카드를 다시 끼워주세요.

● 화면에 반점이 보입니까?

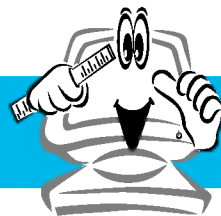
- 사용 중 화면에 몇 개의 화소반점(빨강, 녹색, 흰색, 검정 색)이 보일수 있습니다. 이는 LCD 패널의 특성상 보일 수 있는 현상입니다. 모니터의 성능과는 무관하며 고장이 아닙니다.

모니터를 연결한 후 '알 수 없는 모니터'라는 문구가 나타나요

● 모니터 드라이버를 설치하셨습니까?

- 함께 제공된 모니터 드라이버를 이용하여 모니터 드라이버를 설치하거나 LG전자 인터넷 홈페이지 (<http://www.lge.co.kr>)를 이용하여 모니터 드라이버를 설치하세요.
- 비디오 카드 사용설명서를 참조하여 PLUG&PLAY 기능을 모두 지원하는지 확인하세요.

제품규격



제품규격 내용은 제품의 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

LCD 패널	형 태	15형 (38.1cm) TFT (Thin Film Tansistor) LCD(Liquid Crystal Display) 패널 가시화면 대각선 크기 : 38.1cm 픽셀 피치(Pixel Pitch) 0.297mm
영상신호(Video Signal)	최 대 해상도 권 장 해상도 수 평 주 파 수 수 직 주 파 수 동 기 형 태	1024x768 @ 75Hz 1024x768 @ 60Hz 30 ~ 63 kHz 56 ~ 75 Hz 분리형(Separate)
입력커넥터		15핀 D-Sub형
전원(Power)	정 격 소 비 전 압 전 력	AC 100-240V ~ 50/60Hz 0.6A 정상 동작 : 25W 절전 준비상태 ≤ 1W 절전 상태 ≤ 1W
치수/무게	모니터크기(받침대장착) 무 게 (포장제외) 받침대 조절 각도	356x151.7x359.8mm (폭 x 길이 x 높이) 4.0kg 전후 : -5°~30°
환경 조건	동 작 조 건 보 관 조 건	온 도 10°C ~ 35°C 습 도 10% ~ 80% 온 도 -20°C ~ 60°C 습 도 5% ~ 95%

● 공장지원모드(Preset Mode)

공장지원모드(Preset mode)			수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)	공장지원모드(Preset mode)			수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)
1	VGA	640 x 350	31.468	70	11	MAC	832 x 624	49.725	75
2	VGA	720 x 400	31.468	70	*12	VESA	1024 x 768	48.363	60
3	VGA	640 x 480	31.469	60	13	VESA	1024 x 768	56.476	70
4	VESA	640 x 480	35.000	66.67	14	VESA	1024 x 768	60.023	75
5	VESA	640 x 480	37.861	72.8	*권장해상도				
6	VESA	640 x 480	37.500	75					
7	VESA	800 x 600	35.156	56.25					
8	VESA	800 x 600	37.879	60					
9	VESA	800 x 600	48.077	72					
10	VESA	800 x 600	46.875	75					

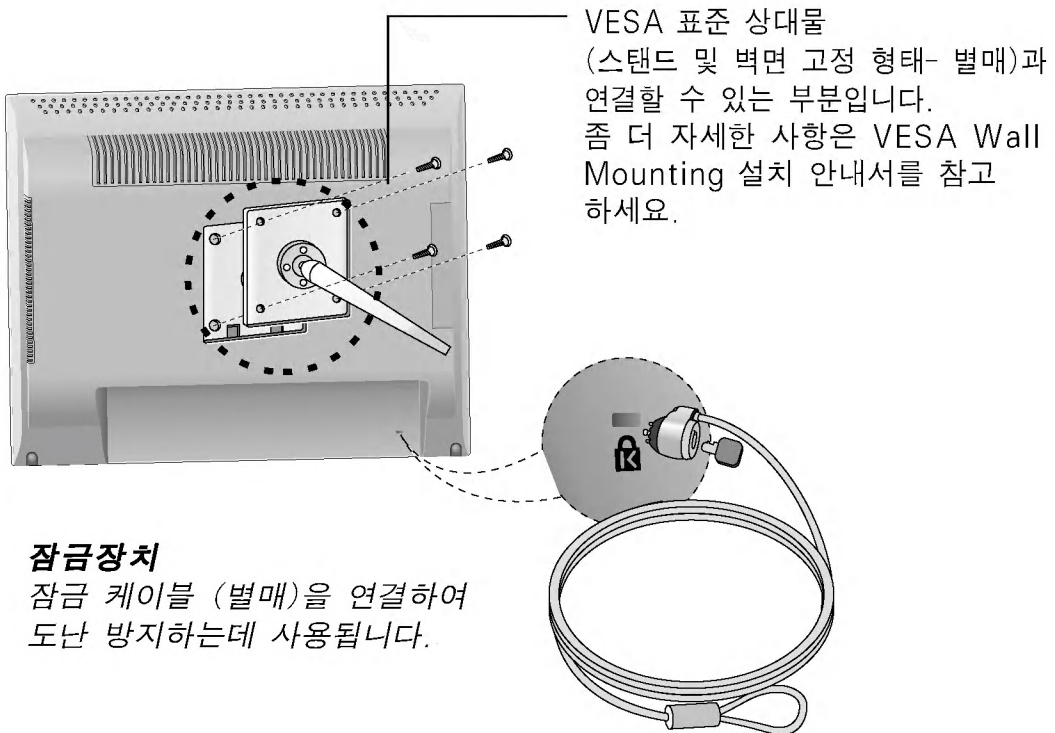
기 타



제품규격

● 전원 표시등

모드	LED 색
정상 동작	녹색
절전 준비상태	주황색
절전 상태	주황색



Digitally yours ■■■■■■■■■■

