

사용자 설명서

SyncMaster NS190 NS220 NS240

이 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며,
해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.

(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

저작권

설명서에 있는 내용은 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

© 2011 삼성전자주식회사

이 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다.

삼성전자(주)의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

SAMSUNG 로고와 SyncMaster는 삼성전자(주)의 등록상표입니다.

Microsoft, Windows는 Microsoft(주)의 등록상표입니다.

VESA, DPM 그리고 DDC는 Video Electronics Standard Association의 등록상표입니다.

본문에서 사용되는 아이콘

	이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.
---	--------------------------------

안전을 위한 주의사항에서 사용되는 아이콘

 경고	지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
 주의	지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
	금지를 나타냅니다.
	반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.

청소하기

청소하기

최첨단 액정 모니터의 패널 및 외관은 긁힘에 약하므로 청소 시 세심한 주의가 필요합니다.

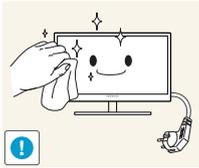
아래의 순서에 따라 청소하시기 바랍니다.



1. 모니터와 컴퓨터의 전원을 꺼주세요.
2. 모니터의 전원 코드를 분리하세요.



전원을 분리할 때는 젖은 손으로 만지지 마시고, 반드시 플러그를 잡고 분리하세요. 감전의 위험이 있습니다.



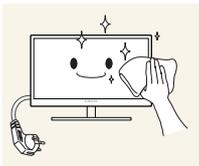
3. 모니터 화면 청소는 깨끗하고 부드러운 마른 헝겊으로 화면의 오염 부분을 닦으세요.



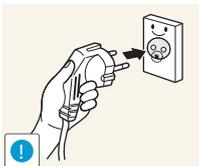
- 알코올, 솔벤트가 함유되거나 계면활성제가 함유된 세제를 사용하지 마세요.



- 청소할 때 제품에 직접 물을 뿌리거나 세척제를 뿌리지 마세요.



4. 모니터의 외관을 청소할 때에는 부드러운 마른 헝겊에 물을 적셔 물이 흐르지 않도록 꼭 짰 후에 오염 부분을 닦으세요.

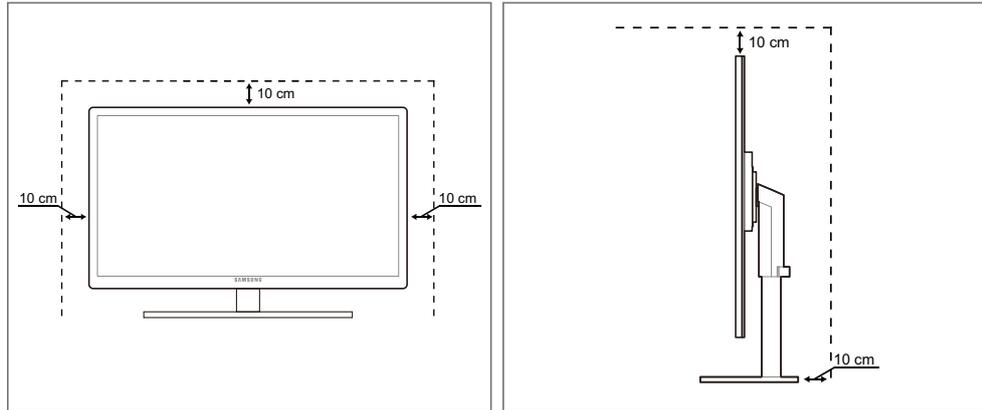


5. 청소가 끝나면 모니터에 전원 코드를 연결하세요.
6. 모니터와 컴퓨터의 전원을 켜고 사용하세요.

설치공간 확보하기

- 제품 주변에 일정한 공간을 두어 통풍이 잘되게 하세요. 제품 내부의 온도 상승으로 인해 화재 및 제품고장의 원인이 될 수 있습니다. 그림에 표시된 공간 이상의 공간이 유지될수 있게 설치해주세요.

 제품에 따라 외관은 다를 수 있습니다.



보관 시 주의사항

 모니터 내부청소가 필요할 경우에는 반드시 서비스센터(108쪽)에 문의하세요. (유료)

안전을 위한 주의사항

전원 관련

 이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

경고



손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



하나의 콘센트로 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.

- 콘센트 이상 발열로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.



전원 플러그를 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.



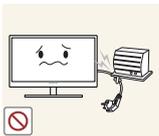
전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아주세요.

- 접촉이 불안정한 경우 화재가 발생할 수 있습니다.



반드시 접지된 콘센트에 전원 플러그를 연결하세요. (절연 1종 기기에 한함)

- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.



전원 코드를 무리하게 구부리거나 잡아당기지 마세요. 전원 코드가 무거운 물건에 눌리지 않게 하세요.

- 코드가 손상되면 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



전원 코드나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



전원 플러그의 핀 부위나 콘센트에 먼지 등 이물질이 묻어 있을 때에는 마른 천으로 깨끗이 닦아주세요.

- 화재가 발생할 수 있습니다.

사용하기 전에

⚠ 주의



- 제품을 사용하는 도중에는 전원 코드를 뽑지 마세요.
- 전기 충격으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.



- 전원 코드는 당사에서 공급하는 정품만 사용하시고 다른 제품에는 사용하지 마세요.
- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



- 전원 플러그는 조작하기 쉬운 곳에 두세요.
- 제품에 문제가 발생했을 경우에는 전원 플러그를 뽑아 전원을 완전히 차단하세요. 본체의 전원 버튼만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.



- 전원 플러그를 콘센트에서 분리할 때에는 반드시 플러그를 잡고 분리해주세요.
- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

설치 관련

⚠ 경고



- 촛불, 모기향, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓지 마시고 제품을 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

- 화재가 발생할 수 있습니다.



- 책장이나 벽장 등 통풍이 좋지 않은 좁은 공간에 제품을 설치하지 마세요.

- 내부 온도 상승으로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.



- 제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.

- 아이가 비닐 포장지에 질식할 우려가 있습니다.



- 진동이 심하거나 흔들리는 선반 위, 경사진 장소 같은 불안정한 곳에는 설치하지 마세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 사람이 다칠 수 있습니다.
- 진동이 많은 곳에서 제품을 사용하면 제품이 고장 나거나 화재가 발생할 수 있습니다.

사용하기 전에



먼지와 습기가 많은 곳, 연기가 나거나 기름이 있는 곳, 물이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



직사광선에 노출된 곳, 열기구나 화기 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

- 제품 수명이 단축되거나 화재가 발생할 수 있습니다.



어린이의 손이 닿는 낮은 곳에 설치하지 마세요.

- 아이가 건드리다 제품이 떨어져 다칠 수 있습니다.

⚠ 주의



제품을 운반할 때 떨어뜨리지 마세요.

- 제품이 고장 나거나 사람이 다칠 수 있습니다.



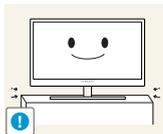
제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.

- 제품의 화면 표시부가 손상될 수 있습니다.



장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 제품 밑면 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지 않게 하세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 사람이 다칠 수 있습니다.
- 장식장 또는 선반은 반드시 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.



제품을 조심스럽게 내려놓으세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 사람이 다칠 수 있습니다.



일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으니 설치 전 반드시 당사 서비스센터(108쪽)로 확인 후 설치하세요.

- 미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학 물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 공방이나 역 같은 장소 등.

사용하기 전에

사용 관련



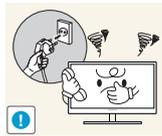
제품 내부에 고전압이 흐르니 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 고치지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- 수리할 필요가 있을 때에는 서비스센터(108쪽)로 연락하세요.



제품을 옮길 때에는 전원 스위치를 끄고 전원 케이블 등 제품에 연결된 모든 선을 뽑아주세요.

- 코드가 손상되어 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 코드를 뽑고 서비스센터(108쪽)로 연락하세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.

- 제품이 넘어져 어린이가 다치거나 사망할 수 있습니다.



제품을 떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는 전원을 끄고 전원 코드를 뽑으신 후 서비스센터(108쪽)로 연락하세요.

- 그대로 사용하면 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



제품 위에 무거운 물건이나 장난감, 과자 등을 올려놓지 마세요.

- 어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 무거운 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.



천둥, 번개가 칠 때는 전원을 끄고 전원 케이블을 뽑으세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



제품에 물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



제품의 전원선이나 신호 케이블만 잡고 이동하지 마세요.

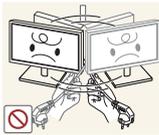
- 케이블 손상으로 제품이 고장 나거나 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

사용하기 전에



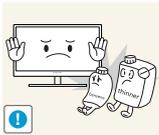
가스가 켜진 때에는 제품이나 전원 플러그를 만지지 말고 바로 환기시키세요.

- 불꽃을 일으키면 폭발 및 화재가 발생할 수 있습니다.



전원 코드나 신호케이블만 잡고 제품을 들거나 전후, 좌우로 움직이지 마세요.

- 케이블 손상으로 제품이 고장 나거나 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

- 화재 및 폭발이 발생할 수 있습니다.



테이블보나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

- 제품 내부 온도 상승으로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.



제품 속(통풍구, 입출력 단자 등)에 젓가락, 동전, 머리핀 등의 금속물이나 종이, 성냥 등 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.

- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 때에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 코드를 뽑아 후 서비스센터(108쪽)로 연락하세요.
- 제품이 고장나거나 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체가 담긴 것이나 금속류를 올려놓지 마세요.

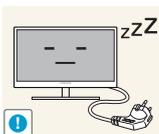
- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 경우에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 코드를 뽑아 후 서비스센터(108쪽)로 연락하세요.
- 제품이 고장 나거나 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.

⚠ 주의



오랜 시간 고정된 화면으로 사용하면 잔상 또는 얼룩불량이 발생할 수도 있습니다.

- 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 절전 모드나, 움직이는 동화상 모드로 화면보호기를 설정하세요.



집을 비우는 등 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원 코드를 콘센트에서 뽑아 주세요.

- 먼지가 쌓여 제품 발열이 심해지면 감전과 누전으로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

사용하기 전에



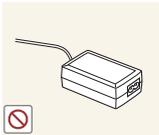
해상도와 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하세요.

- 시력이 나빠질 수 있습니다.



직류전원장치를 서로 붙여 두지 마세요.

- 화재가 발생할 수 있습니다.



직류전원장치의 비닐백을 벗긴 다음 사용하세요.

- 화재가 발생할 수 있습니다.



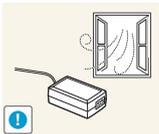
직류전원장치에 물이 들어가거나 젖게 하지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- 눈, 비 등이 내리는 옥외나 물가에서의 사용은 될 수 있으면 삼가세요.
- 바닥 물청소 시 직류 전원 장치가 젖지 않도록 주의하세요.

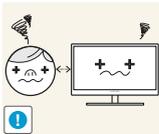


난방 기구 주변에 직류 전원 장치를 두지 마세요.

- 화재가 발생할 수 있습니다.



환기가 잘 되는 곳에 직류 전원 장치를 보관하세요.



제품 화면을 너무 가까이에서 지속적으로 사용하면 시력이 나빠질 수 있습니다.



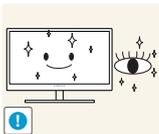
받침대 부분만 잡고 모니터를 거꾸로 들거나 이동하지 마세요.

- 제품이 떨어져 고장나거나 사람이 다칠 수 있습니다.



제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.

- 감전 및 화재가 발생할 수 있습니다.



제품 1시간 사용 후에는 5분 이상 눈을 쉬게 해주세요.

- 눈의 피로를 덜어 줍니다.

사용하기 전에



제품을 장시간 켜두었을 경우에는 화면 표시부가 뜨거울 수 있으니 만지지 마세요.



제품과 함께 사용하는 소형 액세서리는 어린이의 손이 닿지 않게 보관하세요.



제품의 각도나 받침대 높이를 조정할 때는 주의하세요.

- 손이나 손가락이 꺾서 부상을 입을 수 있습니다.
- 무리하게 기울이면 제품이 넘어져 부상을 입을 수 있습니다.



제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

- 제품이 고장나거나 사람이 다칠 수 있습니다.



헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 소리를 너무 키우지 마세요.

- 귀를 자극할 정도의 큰 소리는 청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다.

제품의 올바른 사용자세



올바른 자세로 제품을 사용하세요.

- 등은 똑바로 세우세요.
- 눈과 화면의 거리는 45~50cm로 하시고 화면보다 조금 위에서 내려보세요. 화면은 시선의 정면에 위치하게 해주세요.
- 화면에 반사광이 생기지 않도록 각도를 조정하세요.
- 팔은 겨드랑이와 수직이 되게 하고 손등과 수평을 유지하세요.
- 팔꿈치는 90도 각도를 유지하세요.
- 무릎은 90도 이상의 각도를 유지하면서 발뒤꿈치가 바닥에서 떨어지지 않고 팔이 심장보다 아래에 있도록 높이를 조정하세요.

목차

사용하기 전에	2	저작권
	2	본문에서 사용되는 아이콘
	2	안전을 위한 주의사항에서 사용되는 아이콘
	3	청소하기
	3	청소하기
	4	설치공간 확보하기
	4	보관 시 주의사항
	5	안전을 위한 주의사항
	5	전원 관련
	6	설치 관련
	8	사용 관련
	11	제품의 올바른 사용자세
준비	17	내용물 확인하기
	17	포장상자 분리하기
	18	구성품 확인하기
	19	각부의 명칭
	19	앞면 버튼 설명
	21	뒷면설명
	22	옆면 우측 설명
	23	설치하기
	23	받침대 조립하기
	24	제품의 기울기 및 높낮이 조정
	24	모니터 회전하기
	25	걸이용 받침대 설치
	26	도난 방지용 잠금장치
"PCOIP" 사용하기	27	"PC over IP" 란?

목차

	28	"PCoIP" 사용을 위한 연결하기
	28	DVI 케이블 연결 방식
	28	헤드폰 이나 스피커 연결하기
	29	LAN 연결하기
	29	마이크 연결하기
	29	USB 단자와 연결하기
	30	확장 모니터 연결하기
	31	"PCoIP"
	31	On Screen Display (OSD)
	31	Connect 화면
	33	OSD 〈Options〉 메뉴
	33	〈Configuration〉 창
	46	〈Diagnostics〉 창
	49	〈Information〉 창
	51	〈User Settings〉 창
	55	〈Password〉 창
	56	LAN 케이블을 이용해서 호스트 PC 에 연결하기
외부기기 연결 및 사용하기	57	연결 전 확인 사항
	57	연결 전에 확인하세요.
	58	PC 와 연결 및 사용하기
	58	PC 와 연결하기
	60	원격 제어 (RS232C)
	62	"Windows Driver" 설치하기
	63	USB TO SERIAL 드라이버 설치
	64	최적해상도 설정하기
	65	PC 로 해상도 설정하기
	68	전원 연결하기
	69	밝기
	69	밝기를 설정하려면
	70	명암
	70	명암을 설정하려면
화면 설정하기	69	

목차

71	선명도
71	선명도를 설정하려면
72	SAMSUNG MAGIC Bright
72	SAMSUNG MAGIC Bright 를 설정하려면
73	SAMSUNG MAGIC Angle
73	SAMSUNG MAGIC Angle 을 설정하려면
74	주파수 조정
74	주파수 조정을 설정하려면
75	미세 조정
75	미세 조정을 설정하려면
색상 설정하기	
76	SAMSUNG MAGIC Color
76	SAMSUNG MAGIC Color 를 설정하려면
77	적
77	적을 설정하려면
78	녹
78	녹을 설정하려면
79	청
79	청을 설정하려면
80	바탕색 조정
80	바탕색 조정을 설정하려면
81	감마 조정
81	감마 조정을 설정하려면
크기 및 위치 설정하기	
82	수평 위치 & 수직 위치
82	수평 위치 & 수직 위치를 설정하려면
83	화면 크기
83	화면 크기를 설정하려면
84	메뉴 수평 위치 & 메뉴 수직 위치
84	메뉴 수평 위치 & 메뉴 수직 위치를 설정하려면

목차

설정 및 초기화하기	85	초기화
	85	초기화를 설정하려면
	86	메뉴 언어
	86	메뉴 언어를 설정하려면
	87	꺼짐 예약 동작 / 해제
	87	꺼짐 예약 동작 / 해제를 설정하려면
	88	꺼짐 예약 설정
	88	꺼짐 예약 설정을 설정하려면
	89	PC/AV 모드
	89	PC/AV 모드를 설정하려면
	90	키반복 시간설정
	90	키반복 시간설정을 설정하려면
	91	맞춤키
	91	맞춤키를 설정하려면
	92	자동 입력 선택
	92	자동 입력 선택을 설정하려면
	93	메뉴 표시 시간
	93	메뉴 표시 시간을 설정하려면
	94	메뉴 투명도
	94	메뉴 투명도를 설정하려면
정보 표시 및 기타 메뉴	95	정보 표시
	95	정보 표시를 보려면
	95	초기화면에서 밝기 설정
소프트웨어 설치	96	Natural Color
	96	Natural Color 란?
	97	MultiScreen
	97	MultiScreen 설치
	98	MultiScreen 삭제

목차

문제발생 시 해결방안	99	고장신고 전 확인사항
	99	제품 자체 진단하기
	99	해상도 및 주파수 확인하기
	99	확인해 보세요 .
	101	궁금해요.(Q & A)
제품규격	102	제품사양
	104	표준신호모드표
기타 정보	107	고객 등록
	108	서비스센터 안내
	109	재활용 정보
	109	무료처리
	109	유료 처리
	109	삼성전자의 [녹색경영]
	110	용어설명
찾아보기		

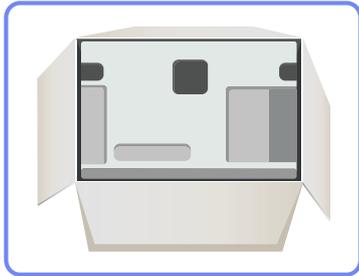
1.1 내용물 확인하기

1.1.1 포장상자 분리하기

- 1 포장상자를 열어주세요. 날카로운 것으로 포장상자를 열 때 제품이 손상될 수 있으니 주의하세요.



- 2 제품을 덮고 있는 스티로폼을 열어 주세요.



- 3 구성품을 확인하고 스티로폼과 비닐을 제거하세요.



- 구성품 이미지와 다를 수도 있습니다.
- 이미지는 참고용입니다.



- 4 포장상자는 나중에 이동할 경우를 대비하여 습기가 적은 곳에 보관하세요.

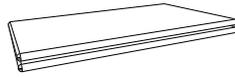
1.1.2 구성품 확인하기

- 빠진 품목이 있으면 구매한 판매점에 문의하세요.
- 구성품과 별매품의 그림은 실물과 다를 수 있습니다.

구성품



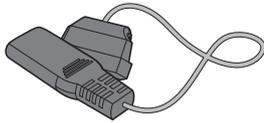
간단 설치 안내서



보증서



사용자 설명서



전원케이블



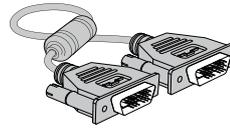
직류전원장치



전원 연장 케이블 (DC 14V)



스탠드 받침대

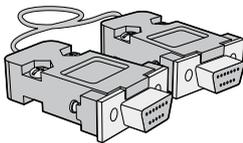


DVI 케이블

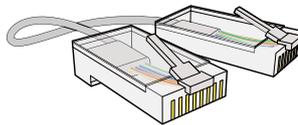
- 구성품은 지역별로 다를 수 있습니다.
- 본 제품의 스탠드 받침대에는 보드가 내장되어 있으니, 취급에 주의해 주시기 바랍니다.

별매품

- 별매품은 가까운 판매점에서 구매할 수 있습니다.



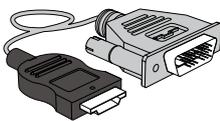
RS-232C 케이블



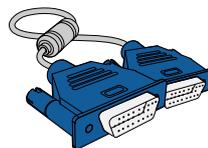
LAN 케이블



USB 케이블



HDMI-DVI 케이블

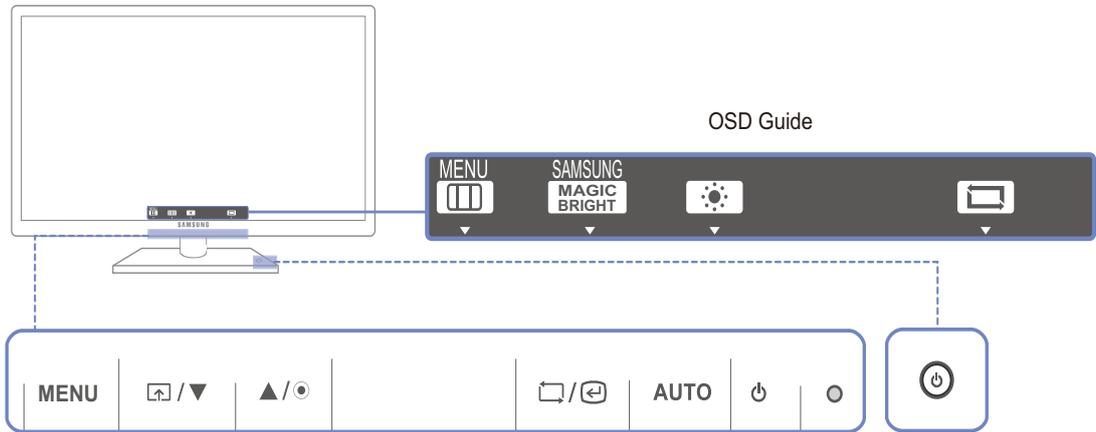


D-SUB 케이블

1.2 각부의 명칭

1.2.1 앞면 버튼 설명

 제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



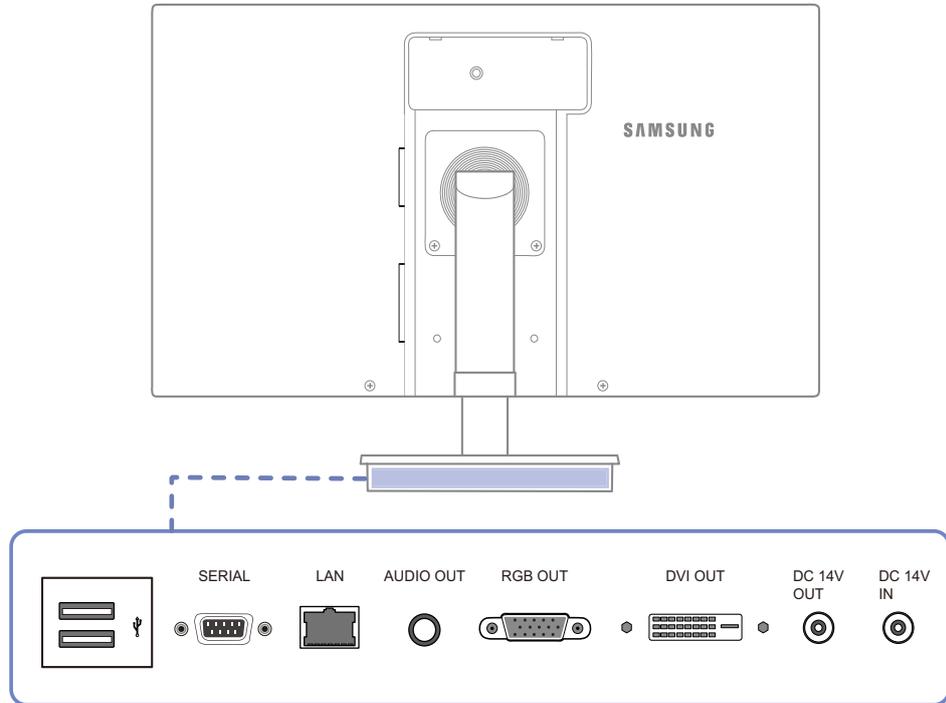
표기	설명
MENU	<ul style="list-style-type: none"> 화면 메뉴를 열거나 빠져나올 때, 상위 메뉴로 되돌아갈 때 사용합니다. OSD 조정 잠금: 현재 설정된 상태를 유지하거나 타인이 재조정할 수 없게 OSD를 잠그는 기능입니다. <p>설정: 메뉴 버튼 [MENU]을 5초 동안 누르고 있으면 OSD 조정 잠금 기능이 설정됩니다.</p> <p>해제: 잠금 상태에서 메뉴 버튼 [MENU]을 5초 이상 누르면 잠금이 해제됩니다.</p> <p> OSD 조정 잠금이 설정되었을 때</p> <ul style="list-style-type: none"> 밝기와 명암은 조정할 수 있으며 정보 표시를 볼 수 있습니다. [] 버튼을 눌러 맞춤키 기능을 사용할 수 있습니다. (OSD 조정 잠금 상태가 되기 전 설정되었던 맞춤키 기능은 사용할 수 있습니다.)
	<p>사용자가 맞춤키를 임의의 기능으로 설정 후 [] 버튼을 눌렀을 때 나타나는 기능은 아래와 같습니다.</p> <p>SAMSUNG MAGICAngle - SAMSUNG MAGICBright - 화면 크기</p> <p> OSD의 설정 및 초기화 → 맞춤키에서 사용자가 원하는 기능으로 맞춤키를 설정할 수 있습니다.</p>
▲/▼	OSD 메뉴 화면에서 상하로 메뉴 이동을 하거나 값을 조정할 때 사용합니다.
	화면의 밝기를 조정합니다.

표기	설명
	기능을 선택할 때 누릅니다. 메뉴화면이 없는 상태에서 [] 버튼을 누르면 입력신호(디지털/아날로그)가 전환됩니다. 전원을 켤 때나 [] 버튼을 눌러 입력신호를 전환할 때 선택한 입력신호를 확인할 수 있는 메시지는 화면 좌측 상단에 나타납니다.
AUTO	[AUTO] 버튼을 누르면 화면이 자동조정이 됩니다.  디스플레이 등록 정보에서 해상도 설정을 변경하게 되면, 자동 조정 기능을 실행합니다.
	화면을 켜고 끌 때 누릅니다.
 (전원 표시등)	정상 작동할 경우엔 전원 표시등의 불이 켜집니다.  제품을 장시간 사용하지 않을 때에는 전력 소비를 줄이기 위해 전원선을 뽑아 두는 것이 좋습니다.
	PCoP 전원 버튼입니다. 스탠드 받침대와 모니터를 연결 했을때만 작동 합니다. 정상 작동시 불이 켜집니다. 서버와 연결된 상태에서 4초 이상 버튼을 누르면 서버와의 연결이 종료됩니다.  스탠드와 모니터를 연결하는 내용은 "PCoP" 사용하기의 "2.2 PCoP" 사용을 위한 연결하기"를 참조하세요.
OSD Guide	제품 조작 버튼을 누르면 화면 메뉴로 진입하기 전, OSD Guide가 표시됩니다. (버튼의 기능을 보여주는 Guide) 화면 메뉴로 진입하고자 할 경우 해당하는 버튼을 한번 더 눌러주세요. OSD Guide는 기능 및 모델별로 다를 수 있습니다. 실제 제품을 참조해 주세요.

1.2.2 뒷면설명



제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

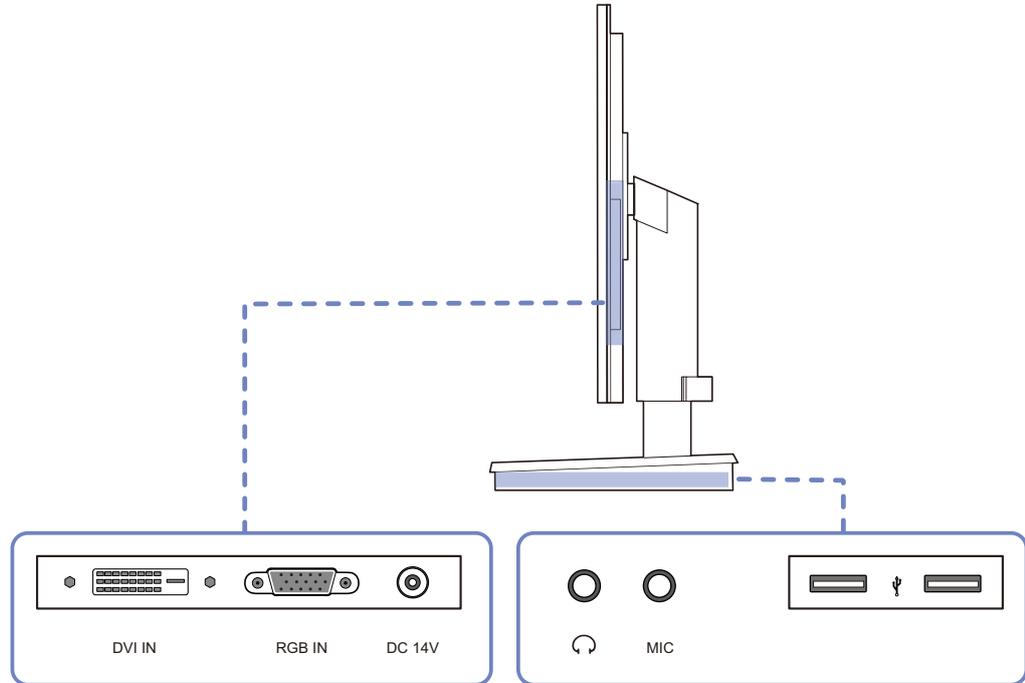


단자	단자 설명
	USB장치를 연결할 때 사용합니다.
	RS-232C 연결(인터페이스)을 지원하는 장치 연결이 가능합니다.
	LAN 케이블을 이용해 네트워크를 연결할 때 사용합니다.
	헤드폰 등의 음향기기를 연결할 때 사용합니다.
	D-SUB케이블을 사용하여 확장 모니터를 연결할 때 사용합니다.
	DVI 케이블을 사용하여 스탠드 받침대와 주 모니터를 연결할 때 사용합니다.
 [DC 14V OUT]	모니터 전원 케이블을 이용해 모니터의 [DC 14V] 단자와 연결할 때 사용합니다.
 [DC 14V IN]	직류전원장치를 연결할 때 사용합니다.

1.2.3 옆면 우측 설명



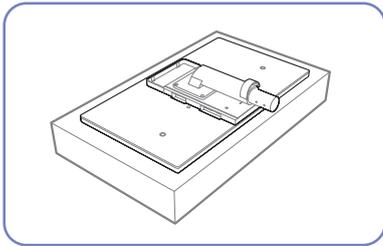
제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



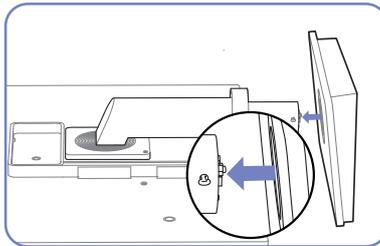
단자	단자 설명
	DVI 케이블을 이용해 PC나 스탠드 받침대에 연결할 때 사용합니다.
	D-SUB 케이블을 이용해 PC나 스탠드 받침대에 연결할 때 사용합니다.
	전원 연장 케이블을 이용해 스탠드 받침대의 [DC 14V OUT] 단자와 연결할 때 사용합니다.
[H]	헤드폰 등의 음향기기를 연결할 때 사용합니다.
[MIC]	마이크를 연결할 때 사용합니다.
	USB장치를 연결할 때 사용합니다.

1.3 설치하기

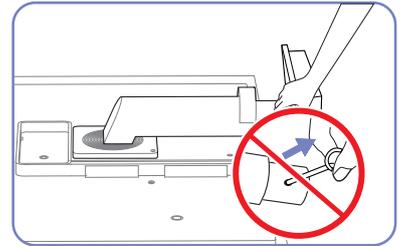
1.3.1 받침대 조립하기



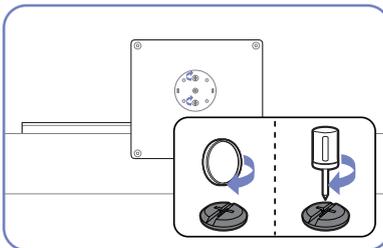
평평한 바닥에 앞면 보호용 천이나 쿠션을 깔고 제품 앞면이 바닥으로 향하도록 놓으세요.



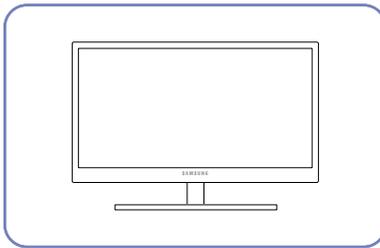
그림에 나온 방향으로 스탠드 받침대를 스탠드 연결부에 삽입합니다.



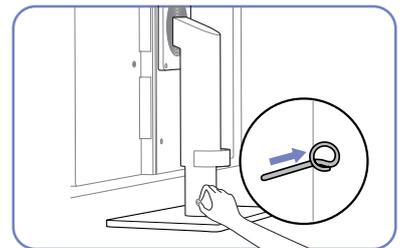
설치가 완료되기 전까지 고정핀을 제거하지 마세요.



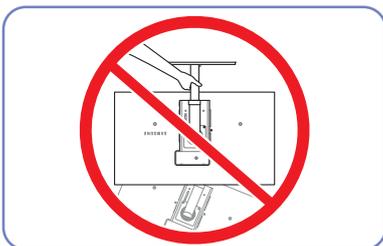
스탠드 받침대 밑면의 연결나사를 돌려 완전히 고정합니다.
(드라이버와 같은 공구나 동전을 사용해 나사를 돌릴 수 있습니다.)



받침대 설치가 완료되면 제품을 반듯이 세웁니다.



이제 고정 핀을 제거하여 스탠드를 조정할 수 있습니다.



- 주의사항

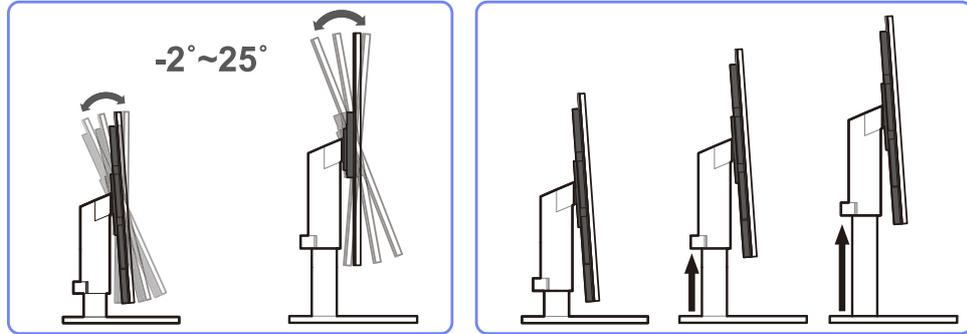
스탠드 부분만 잡고 제품을 거꾸로 들지 마세요.



- 분해 순서는 조립 순서의 역순입니다.
- 제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

1.3.2 제품의 기울기 및 높낮이 조정

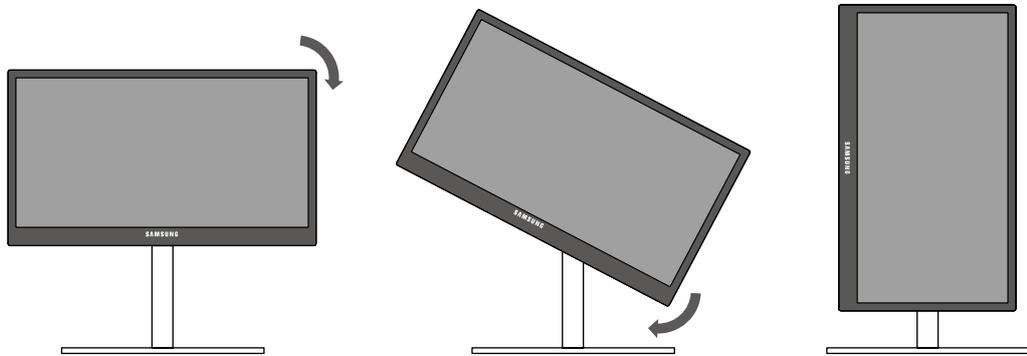
 제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



- 높이를 조정하려면 고정핀을 제거하세요.
- 모니터의 기울기와 높낮이를 조절할 수 있습니다.
- 제품에 무리가 가지 않도록 제품 상부 가운데를 잡고 조절해주세요.

1.3.3 모니터 회전하기

아래 그림과 같이 모니터를 회전할 수 있습니다.

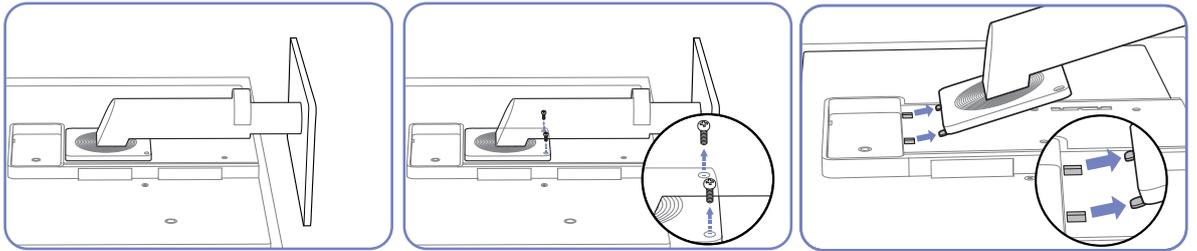


-  모니터 화면을 회전할 때 스탠드를 끝까지 올려 회전하세요.
- 스탠드를 끝까지 올리지 않고 화면을 회전하면 모서리가 바닥에 부딪혀 파손의 위험이 있습니다.
- 좌측방향으로 회전시키지 마세요. 좌측방향으로 회전시킬 시 파손의 우려가 있습니다.

1.3.4 걸이용 받침대 설치

걸이용 받침대를 설치하기 전에

 제품 전원을 끄고 전원 케이블을 콘센트로부터 분리하세요.

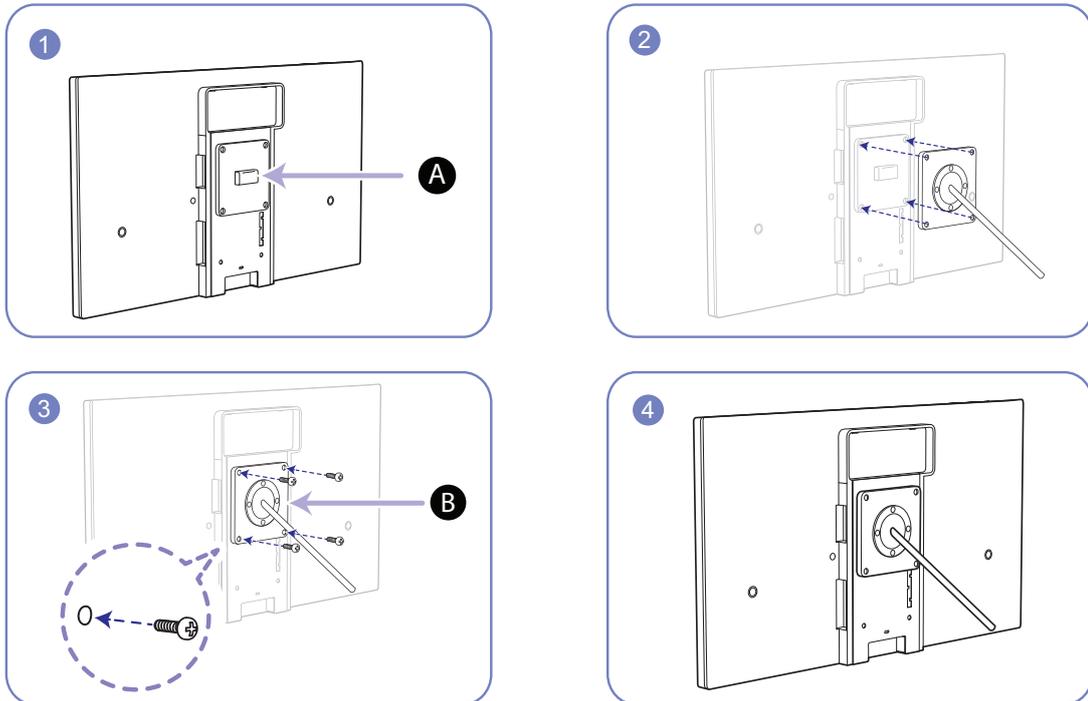


평평한 바닥에 앞면 보호용 천이나 쿠션을 깔고 제품 앞면이 바닥으로 향하도록 놓으세요.

제품 뒷면의 나사를 분리하세요.

나사가 분리된 스탠드를 위로 들어 분리합니다.

걸이용 받침대 설치



A 받침대 장착면

B 받침대 (별매품)

제품의 받침대 연결부위에 있는 홈과 장착하려는 받침대(책상 고정용, 벽걸이용 또는 기타 연결받침대)에 있는 홈을 일치시키고 나사로 단단하게 고정시키세요.

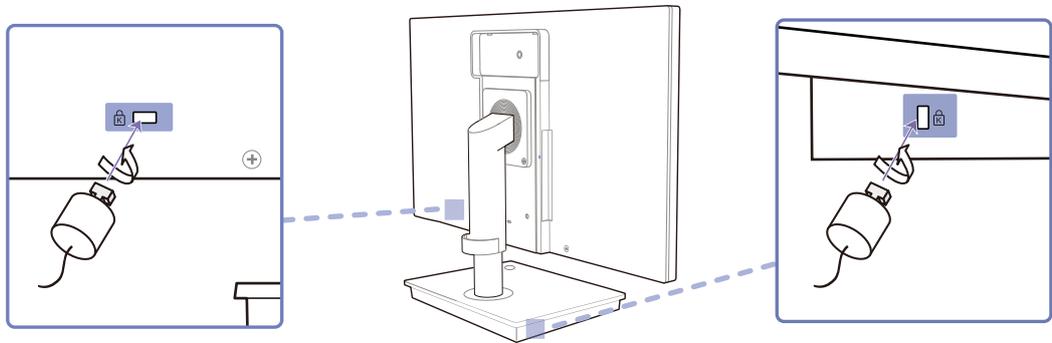


참고

- 표준 규격보다 긴 나사를 사용하면 제품 내부에 손상이 발생할 수 있습니다.
- VESA 표준 규격을 따르지 않는 벽걸이(WALL MOUNT)는 그 규격에 따라 필요한 나사의 길이가 다를 수 있습니다.
- VESA 표준 규격에 맞지 않는 나사를 사용하거나 과도한 힘으로 조립하지 마세요. 제품이 파손되거나 제품이 떨어져 상해를 입을 수 있습니다. 이에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- 정해진 규격품 이외의 벽걸이를 사용하거나, 소비자 임의로 설치를 하여 발생하는 제품의 손상이나 상해에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- 벽걸이용으로(WALL MOUNT) 사용시 벽면에 10cm 이상 띄워 설치할 수 있는 벽걸이 장비를 구입하여 사용 바랍니다.
- 규격에 맞게 벽걸이(WALL MOUNT)를 사용하여 주십시오.
- 벽걸이용으로(WALL MOUNT) 사용할 때는 스탠드 받침대를 모니터에서 분리하여 주시기 바랍니다.

1.3.5 도난 방지용 잠금장치

도난 방지용 잠금장치는 공공장소에서도 안심하고 사용할 수 있도록 하는 장치입니다. 잠금장치의 모양과 잠금 방식은 제조회사별로 다를 수 있으므로, 자세한 사항은 잠금장치에 동봉된 사용설명서를 참조하세요. 잠금장치는 별도로 구입하셔야만 합니다.



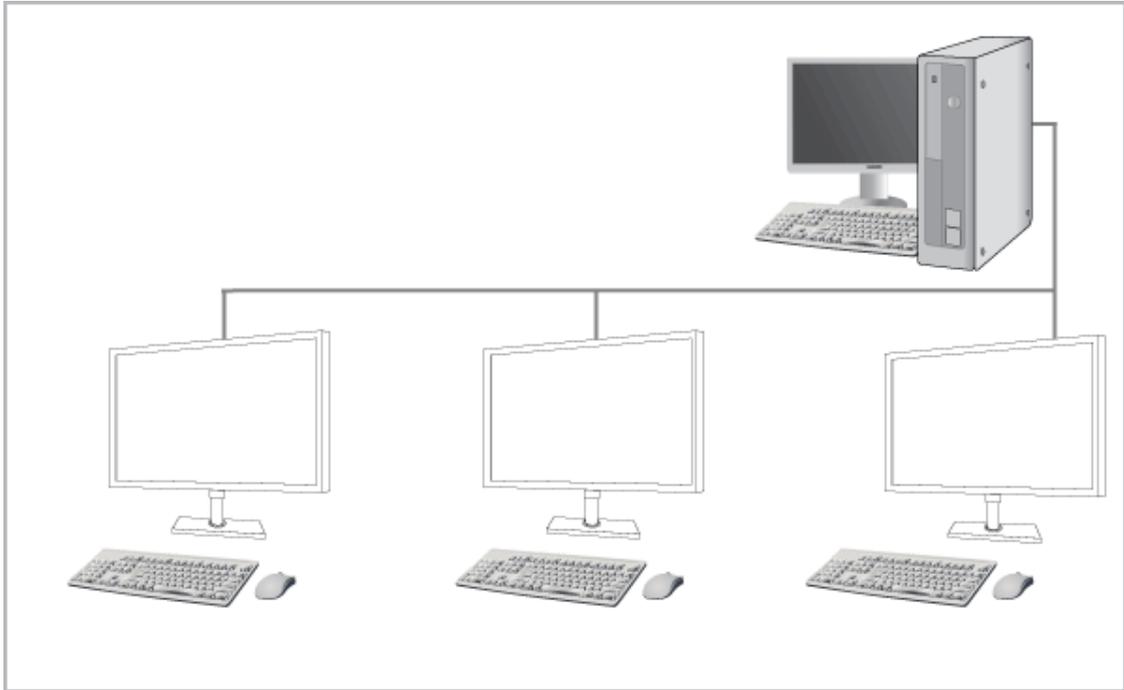
도난 방지용 잠금장치를 하려면

- 1 도난 방지용 잠금장치 케이블을 책상이나 무거운 물체에 고정하세요.
- 2 잠금장치 케이블의 한쪽 고리 사이로 잠금장치가 달린 케이블 끝을 밀어 넣으세요.
- 3 잠금장치를 제품 뒷면에 있는 도난 방지용 잠금장치 홈에 꽂으세요.
- 4 잠금장치를 잠그세요.



- 도난 방지용 잠금장치는 별매품입니다.
- 정확한 사용법은 잠금장치와 함께 제공된 사용설명서를 참고하세요.
- 잠금장치는 전자제품 전문매장이나 인터넷에서 구입하세요.

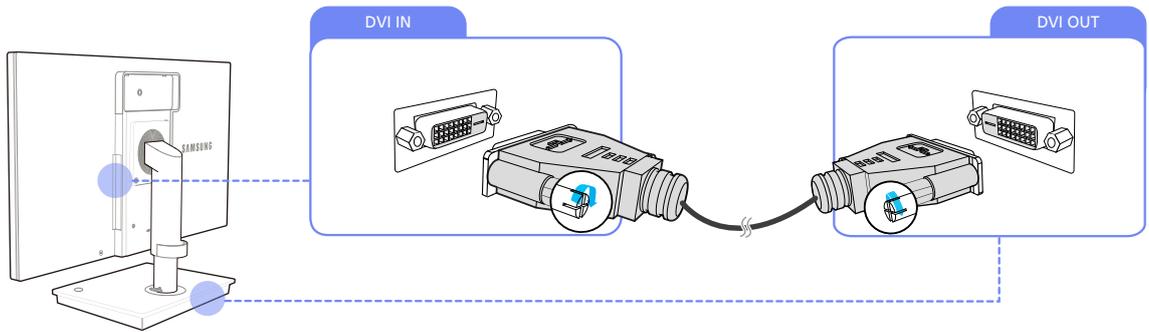
2.1 "PC over IP"란?



- 기존의 일반 모니터와 같은 용도로도 사용할 수 있을 뿐만 아니라 서버 PC의 화면을 인코딩 및 디코딩 과정을 거친 후 LAN을 통하여 디스플레이하는 모니터로서 일반적인 RDP보다 매우 향상된 Performance를 보여줍니다. 1920*1080 해상도의 동영상까지 지원하며, 고사양의 그래픽작업이 가능하도록 구현된 모니터입니다.
- 서버PC에 접속하여 사용함으로써 보안에 강점이 있으며, 서버PC를 이용한 인터넷 사용 및 문서제작, 그림 편집 등이 가능합니다. 또한, USB 포트에 외부입력장치 (DSC, MP3, 외장형 저장장치 등)를 연결하여 음악 및 동영상, 게임 등을 사용할 수 있는 신개념의 모니터입니다.
- 그뿐만 아니라 자신의 네트워크 디스플레이에 표시되고 있는 화면을 DVI OUT(USB OUT)포트를 이용하여 프로젝터 등 다른 디스플레이 장치에 연결하여 다른 사용자와 공유할 수 있음으로써 화상회의 및 공동작업 등 다양한 분야에서 활용할 수 있습니다.

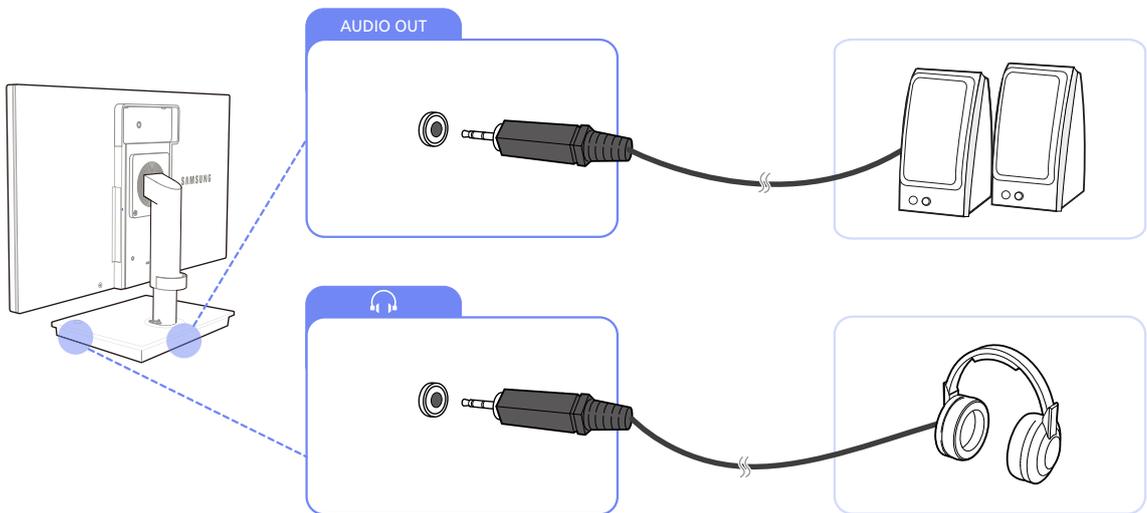
2.2 "PCoIP" 사용을 위한 연결하기

2.2.1 DVI 케이블 연결 방식



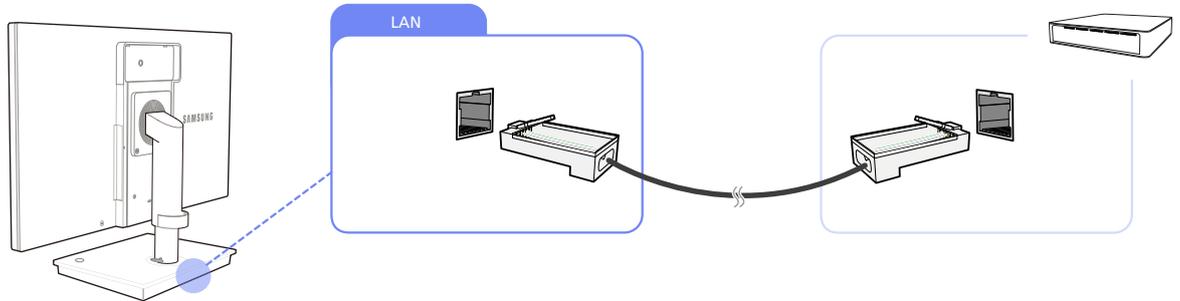
- 1 DM 케이블을 사용하여 모니터 뒷면 [DVI IN] 단자와 스탠드 받침대의 [DM OUT] 단자를 연결하세요.
- 2 제품에 직류전원장치를 연결하여 콘센트에 꽂은 후, 스탠드 받침대의 전원 스위치를 켜세요.
(자세한 내용은 "3.3 전원 연결하기"를 참고하세요.)
- 3 제품의 [□/Ⓜ] 버튼을 사용하여 입력신호를 **디지털**로 변경하세요.

2.2.2 헤드폰 이나 스피커 연결하기



- 1 스탠드 받침대의 뒷면의 [AUDIO OUT] 단자와 오른쪽 측면의 [🎧] 단자에 헤드폰, 스피커 등의 음향기기를 연결하세요.

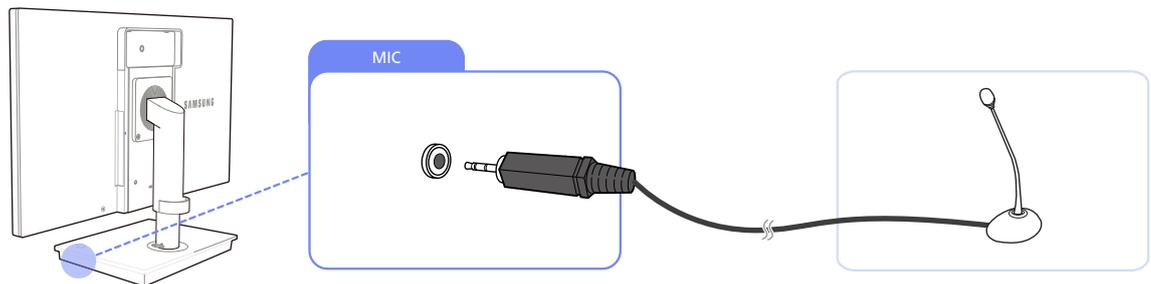
2.2.3 LAN 연결하기



1 LAN 케이블을 사용하여 스탠드 받침대 뒷면 [LAN] 단자에 연결하세요.

 네트워크의 전송 속도가 10Mbps 이하일 경우는 지원하지 않습니다.

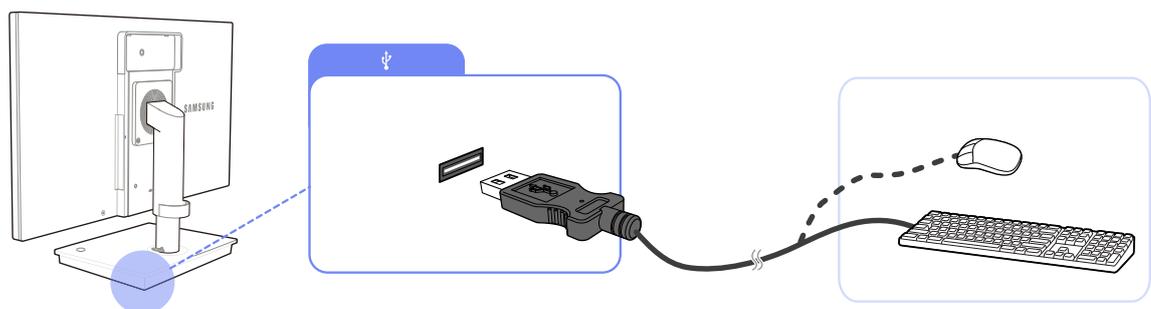
2.2.4 마이크 연결하기



1 스탠드 받침대 오른쪽 측면 [MIC] 단자에 마이크를 연결하세요.

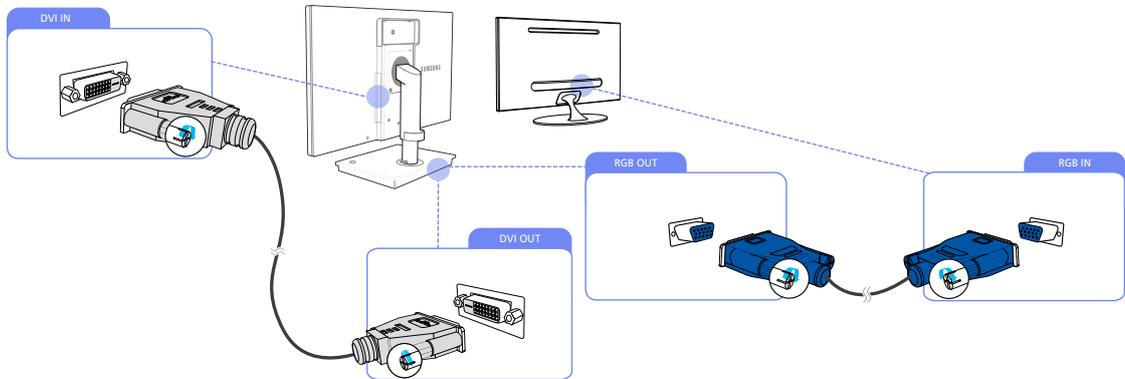
2.2.5 USB 단자와 연결하기

-  단자는 USB 2.0을 지원합니다.
- VMware View 4.6 이상의 버전이 필요하며, 네트워크 환경에 따라 속도저하가 있을수 있습니다.



1 스탠드 받침대 뒷면과 오른쪽 측면 [USB] 단자에 키보드, 마우스 등의 USB 장치들을 연결하세요.

2.2.6 확장 모니터 연결하기



- 1 DVI 케이블을 사용하여 제품 뒷면 [DVI IN]단자와 스탠드 받침대의 [DVI OUT]단자를 연결하세요.
- 2 D-SUB 케이블을 사용하여 스탠드 받침대의 [RGB OUT]단자와 다른 모니터의 [RGB IN]단자를 연결하세요.
- 3 제품에 직류전원장치를 연결하여 콘센트에 꽂은 후, 스탠드 받침대의 전원 스위치를 켜세요.
(자세한 내용은 "3.3 전원 연결하기"를 참고하세요.)



- [RGB OUT] 단자는 확장 모니터 연결 시에만 사용 가능합니다.
- 스탠드에서 케이블을 분리하면, PC와 연결하여 모니터로 사용할 수 있습니다.

2.3 "PCoIP"

2.3.1 On Screen Display (OSD)

On Screen Display(OSD) 로컬 GUI는 장치를 켜 상태에서 PCoIP 세션이 진행되지 않을 때 사용자에게 표시됩니다.

OSD는 Connect 화면을 통해 호스트 장치에 연결하는 구조를 제공합니다. Connect 화면은 시작할 때 사용자에게 표시됩니다.

Connect 화면에서 Options 창에 액세스할 수도 있습니다.

Options 창은 Connect 화면에서 Options 버튼을 눌러 액세스할 수 있습니다. 포털 옵션을 변경하려면 관리자 암호가 필요합니다.

2.3.2 Connect 화면

Connect 화면은 관리형 시작 또는 자동 재연결로 포털이 구성된 경우를 제외하고 시작할 때 표시됩니다.

관리 웹 인터페이스에서 교체 이미지를 업로드하면 <Connect> 버튼 위에 표시된 로고를 변경할 수 있습니다.

그림 2-1: OSD Connect 화면



Connect 버튼

Connect 버튼을 선택하면 세션 설정에 따라 PCoIP 또는 RDP 세션이 시작됩니다. PCoIP 연결이 보류 중인 동안에는 OSD 로컬 GUI에 "Connection Pending" 메시지가 표시됩니다. 연결이 설정되면 OSD 로컬 GUI가 사라지며 세션 이미지로 대체됩니다.

그림 2-2: OSD Connect 화면(연결 중)



2.3.3 OSD <Options> 메뉴

<Options> 메뉴를 선택하면 선택사항 목록이 나타납니다. OSD <Options> 메뉴의 구성은 다음과 같습니다.

- <Configuration>
- <Diagnostics>
- <Information>
- <User Settings>
- <Password>

선택사항 중 하나를 선택하면 설정 창이 나타납니다.

그림 2-3: OSD <Options> 메뉴



2.3.4 <Configuration> 창

<Configuration> 창에서는 포털 환경 운영 및 조정 방법을 정의하는 설정이 포함된 창 탭에 관리자가 액세스할 수 있습니다.

<Configuration> 창을 구성하는 탭은 다음과 같습니다.

- <Network>
- <Label>
- <Connection Management>
- <Discovery>
- <Session>
- <RDP>

- <Language>
- <OSD>
- <Reset>
- <Display>
- <VMware View>

각 탭에는 관리자가 탭의 변경된 설정을 승인하거나 취소할 수 있는 <OK>, <Cancel>, <Apply> 버튼이 있습니다.

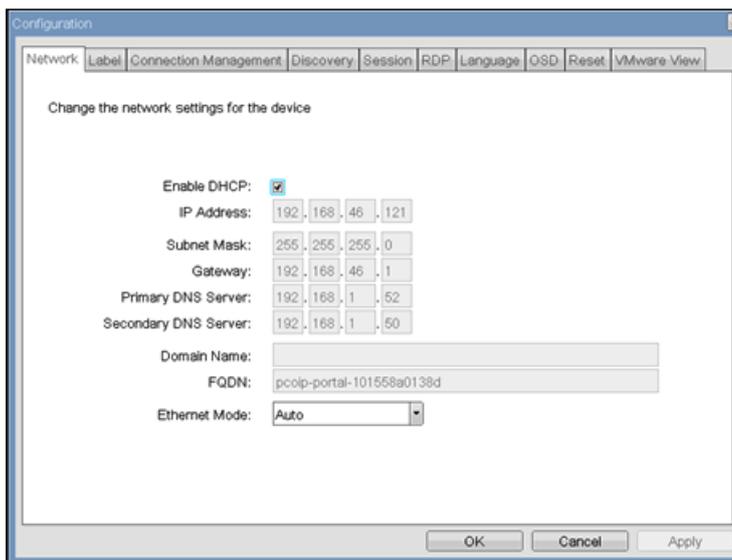
 일부 PCoIP 장치는 암호 보호가 비활성화되어 있으며, 관리 웹 페이지에 로그인하거나 OSD 매개변수에 액세스할 때 암호가 필요하지 않습니다. Log In 페이지 및 OSD의 암호 보호는 PCoIP Management Console에서 활성화할 수 있습니다.

<Network> 탭

<Network> 탭에서는 관리자가 포털 네트워크 매개변수를 설정할 수 있습니다.

 Network 매개변수는 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 구성할 수도 있습니다.

그림 2-4: <Network> 구성



- <Enable DHCP>
<Enable DHCP>가 활성화되면, IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 IP 주소, DNS 서버를 할당할 DHCP 서버에 장치가 접속합니다. 비활성화 상태에서는 장치에서 이러한 매개변수를 수동으로 설정해야 합니다.
- <IP Address>
IP Address 필드는 장치의 <IP address>입니다. DHCP가 비활성화된 경우에는 이 필드가 필수입니다. DHCP가 활성화되면 이 필드를 편집할 수 없습니다. 이 필드는 올바른 IP 주소여야 하며, 잘못된 IP 주소를 입력하면 이를 수정하라는 OSD 메시지가 관리자에게 나타납니다.

- <Subnet Mask>
<Subnet Mask> 필드는 장치의 서브넷 마스크입니다. DHCP가 비활성화된 경우에는 이 필드가 필수입니다. DHCP가 활성화되면 이 필드를 편집할 수 없습니다. 이 필드는 올바른 서브넷 마스크여야 하며, 잘못된 서브넷 마스크를 입력하면 이를 수정하라는 OSD 메시지가 관리자에게 나타납니다.
- <Gateway>
<Gateway> 필드는 장치의 게이트웨이 IP 주소입니다. DHCP가 비활성화된 경우에는 이 필드가 필수입니다. DHCP가 활성화되면 이 필드를 편집할 수 없습니다.
- <Primary DNS Server>
<Primary DNS Server> 필드는 장치의 기본 DNS IP 주소입니다. 이 필드는 옵션입니다. DHCP가 활성화되면 이 필드를 편집할 수 없습니다.
- <Secondary DNS Server>
<Secondary DNS Server> 필드는 장치의 보조 DNS IP 주소입니다. 이 필드는 옵션입니다. DHCP가 활성화되면 이 필드를 편집할 수 없습니다.
- <Domain Name>
<Domain Name>은 'domain.local' 과 같이 사용된 도메인 이름입니다. 이 필드는 옵션입니다. 이 필드는 호스트 또는 포털이 켜진 도메인을 지정합니다.
- <FQDN>
<FQDN>은 호스트 또는 포털의 전체 도메인 이름(Fully Qualified Domain Name)입니다. 기본값은 pcoip-host-MAC 또는 pcoip-portal-MAC이며, MAC은 호스트 또는 포털의 MAC 주소입니다. 도메인 이름이 있으면 pcoip-host-MAC.domain.local 형식으로 이름이 추가됩니다.
- <Ethernet Mode>
<Ethernet Mode> 필드는 포털의 Ethernet 모드를 구성합니다. 옵션은 다음과 같습니다.
 - ▣ <Auto>
 - ▣ <100 Mbps Full-Duplex>
 - ▣ <10 Mbps Full-Duplex>

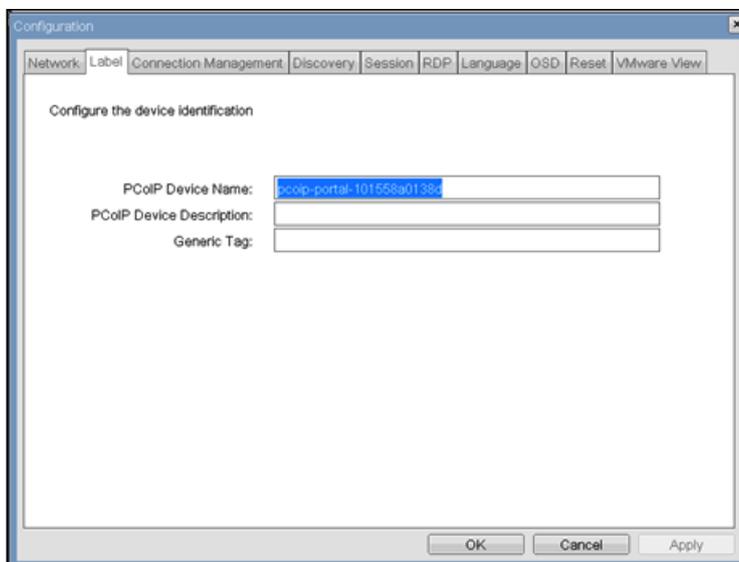
 스위치와 같은 다른 네트워크 장비도 <10 Mbps Full-Duplex> 또는 <100 Mbps Full-Duplex>에서 작동하도록 구성되어 있는 경우, 관리자는 항상 <Ethernet Mode>를 <Auto> 로 설정하고 <10 Mbps Full-Duplex> 또는 <100 Mbps Full-Duplex>만 사용해야 합니다.

<Label> 탭

<Label> 탭에서는 관리자가 호스트 또는 포털의 맞춤형 정보를 추가할 수 있습니다.

 Portal Label 매개변수는 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 구성할 수도 있습니다.

그림 2-5: <Label> 구성



- <PCoIP Device Name>
<PCoIP Device Name>에서는 관리자가 호스트 또는 포털에 논리적 이름을 지정할 수 있습니다. 기본값은 pcoip-host-MAC 또는 pcoip-portal-MAC이며, MAC은 호스트 또는 포털의 MAC 주소입니다.
- <PCoIP Device Description>
<PCoIP Device Description>에서는 관리자가 호스트 또는 포털에 엔드포인트 위치와 같은 설명이나 자세한 정보를 지정할 수 있습니다.
- <Generic Tag>
<Generic Tag>에서는 관리자가 호스트 또는 포털에 Generic 태그 정보를 지정할 수 있습니다.

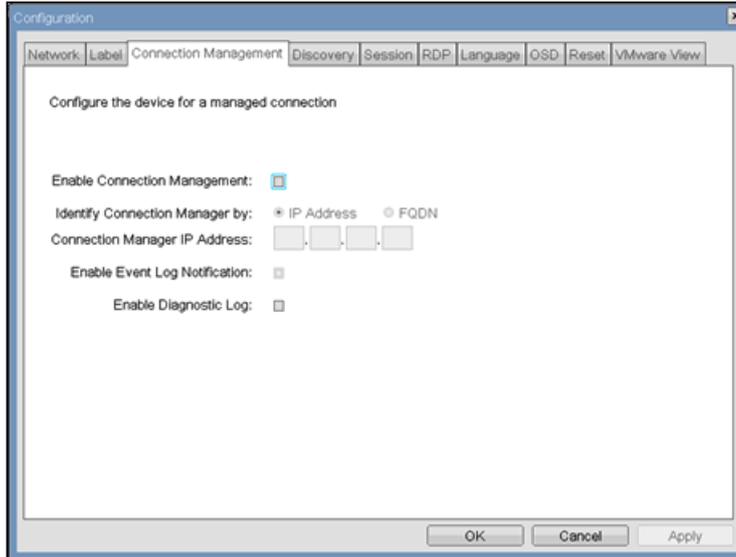
<Connection Management> 탭

<Connection Management> 탭을 사용하면 연결 관리를 활성화하거나 비활성화할 수 있으며, 연결 관리자의 IP 주소를 지정할 수 있습니다. 관리형 연결에서, 외부 <Connection Management> 서버는 장치와 통신하여 장치를 원격으로 제어하고 구성할 수 있습니다. 연결 관리자는 장치를 연결할 적절한 피어를 찾아 연결을 시작할 수도 있습니다. <Connection management> 는 규모가 크고 복잡한 시스템에서 관리자의 업무를 크게 줄여 줍니다.



Connection Management 매개변수는 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 구성할 수도 있습니다.

그림 2-6: <Connection Management> 구성



- <Enable Connection Management>
<Enable Connection Management> 옵션이 활성화되면 외부 연결 관리자로 장치를 구성하고 제어할 수 있습니다.
- <Identify Connection Manager By>
<Identify Connection Manager By> 선택기를 사용하면 연결 관리자를 <IP address>로 식별할 것인지 FQDN(Fully Qualified Domain Name)으로 식별할 것인지 관리자가 선택할 수 있습니다. Connection Management가 비활성화된 경우, 이 필드는 필수가 아니며 편집할 수 없습니다.

표 2-1은 두 방법 중 하나를 선택했을 때 사용할 수 있는 구성 매개변수를 보여줍니다. 잘못된 IP 주소 또는 DNS 이름을 입력하면 이를 수정하라는 OSD 메시지가 관리자에게 나타납니다.

표 2-1: 연결 관리자 방법

방법	데이터 필드
<IP address>	연결 관리자 IP 주소
<FQDN>	연결 관리자 DNS 이름

- <Enable Event Log Notification>
<Enable Event Log Notification> 필드는 PCoIP 호스트 및 포털 장치가 자체 이벤트 로그의 내용을 연결 관리 서버로 보낼 것인지 제어합니다.
- <Enable Diagnostic Log>
<Enable Diagnostic Log> 필드는 연결 관리 전용 디버그 메시지 관리자를 PCoIP 호스트 및 포털 장치의 이벤트 로그에 기록할 것인지 제어합니다.

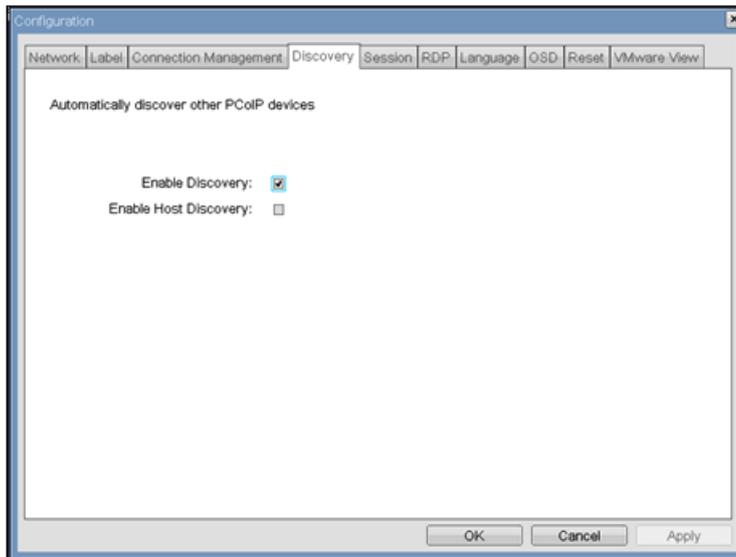
〈Discovery〉 탭

The 〈Discovery〉 구성 탭에서는 PCoIP 시스템에서 포털을 쉽게 찾아내는 기능을 사용할 수 있습니다.



Discovery 매개변수는 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 구성할 수도 있습니다.

그림 2-7: 〈Discovery〉 구성



- 〈Enable Discovery〉

〈Enable Discovery〉 옵션을 활성화하면, 네트워크 상의 장치 위치에 관한 사전 지식 없이도, 장치가 SLP Discovery를 사용하여 피어 장치를 동적으로 발견합니다. 이를 통해 복잡한 시스템에서 구성 및 유지관리 노력을 크게 줄일 수 있습니다.



SLP Discovery에는 멀티캐스트를 허용하도록 구성된 라우터가 필요하므로, 권장 검색 구조는 DNS-SRV Discovery입니다.

- 〈Enable Host Discovery〉

〈Enable Host Discovery〉 기능을 사용하면 PCoIP 세션에 없는 호스트를 포털에서 발견할 수 있습니다.

이 기능이 활성화되면, 포털에서 발견된 순서대로 가용 호스트를 10개까지 표시할 수 있습니다. 〈Enable Host Discovery〉 기능은 호스트 수가 적을 때 사용하게 됩니다.

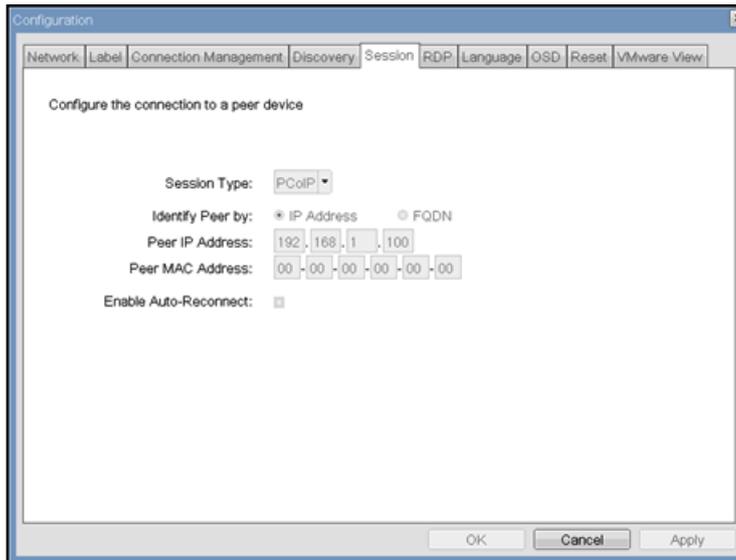
〈Session〉 탭

〈Session〉 탭에서는 관리자가 피어 장치에 장치를 연결하는 방법을 구성할 수 있습니다.



Session 매개변수는 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 구성할 수도 있습니다.

그림 2-8: 〈Session〉 구성



- 〈Identify Peer By〉

〈Identify Peer By〉 선택기를 사용하면 피어 장치를 IP 및 MAC 주소로 식별할 것인지 FQDN(Fully Qualified Domain Name)으로 식별할 것인지 관리자가 선택할 수 있습니다.

표 2-2는 두 방법 중 하나를 선택했을 때 사용할 수 있는 피어 ID 매개변수를 보여줍니다. 잘못된 IP 주소 또는 DNS 이름을 입력하면 이를 수정하라는 OSD 메시지가 관리자에게 나타납니다.

표 2-2 피어 ID 방법

피어 ID 방법	데이터 필드	설명
Peer IP/MAC	Peer IP Address	PCoIP
	Peer MAC Address	PCoIP
Peer FQDN	Peer FQDN	PCoIP

- 〈Enable Auto-Reconnect〉

〈Enable Auto-Reconnect〉 옵션을 사용하면 세션이 종료되었을 때, 마지막으로 연결한 호스트에 포털이 자동으로 다시 연결할 수 있습니다.

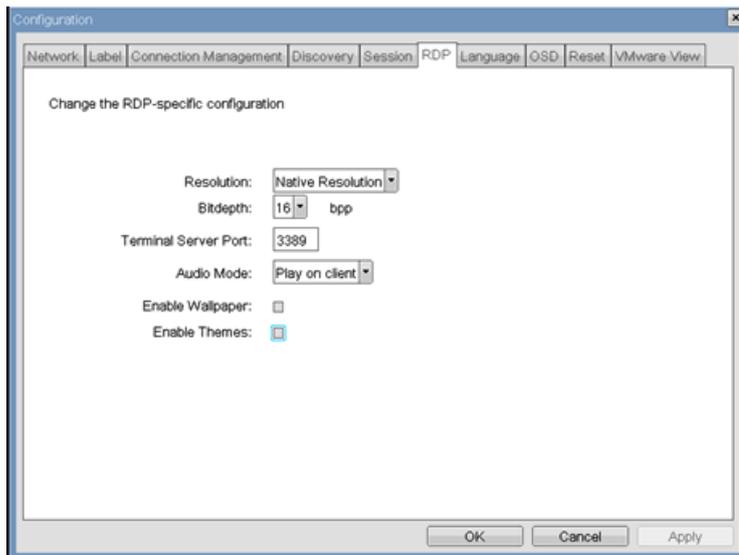
〈RDP〉

〈RDP〉 탭에서는 관리자가 원격 데스크톱 프로토콜 (〈RDP〉) 전용 설정을 구성할 수 있습니다.



RDP 매개변수는 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 구성할 수도 있습니다.

Figure 2-9: 〈RDP〉 구성



〈Resolution〉

〈Resolution〉 필드는 〈RDP〉 화면 해상도 설정입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- 〈Native Resolution〉
- 〈800x600〉
- 〈1024x768〉
- 〈1280x768〉
- 〈1280x1024〉
- 〈1440x900〉
- 〈1600x1200〉
- 〈1680x1050〉
- 〈1920x1080〉
- 〈1920x1200〉

〈Bit Depth〉

〈Bit Depth〉는 〈RDP〉 세션의 컬러 비트 심도입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- 〈8 bpp〉(bits per pixel)
- 〈16 bpp〉
- 〈24 bpp〉

〈Terminal Server Port〉

〈Terminal Server Port〉 필드는 〈RDP〉 클라이언트를 연결할 포트 번호를 설정합니다.

〈Audio Mode〉

〈Audio Mode〉 필드는 〈RDP〉 세션의 오디오 재생 위치를 구성합니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 〈None〉
- 〈Play on client〉
- 〈Play on host〉

〈Enable Wallpaper〉

〈Enable Wallpaper〉 필드에서는 〈RDP〉 세션의 바탕 화면 사용을 활성화할 수 있습니다.

〈Enable Themes〉

〈Enable Themes〉 필드에서는 〈RDP〉 세션의 바탕 화면 테마 사용을 활성화할 수 있습니다.

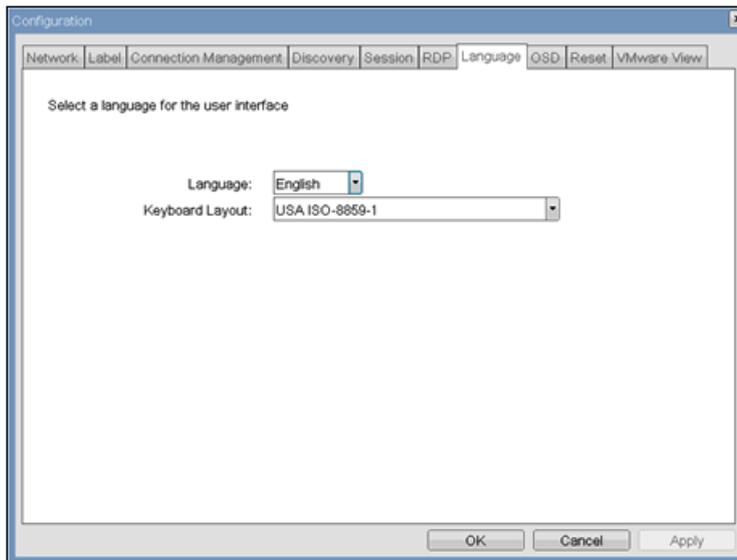
〈Language〉 탭

〈Language〉 필드에서는 관리자가 OSD 언어를 구성할 수 있습니다.



Language 매개변수는 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 구성할 수도 있습니다.

그림 2-10: 〈Language〉 구성



〈Language〉

〈Language〉 필드에서는 OSD 및 사용자 이벤트 로그 메시지의 언어를 구성할 수 있습니다.

〈Keyboard Layout〉

〈Keyboard Layout〉 필드에서는 관리자가 키보드 배열을 변경할 수 있습니다.

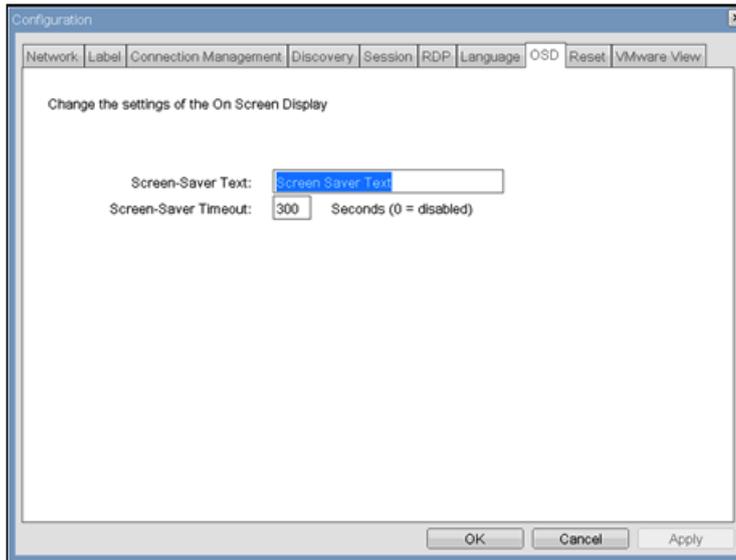
〈OSD〉 탭

〈OSD〉 탭에서는 관리자가 On Screen Display(〈OSD〉) 매개변수를 수정할 수 있습니다.



OSD 매개변수는 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 구성할 수도 있습니다.

그림 2-1: 〈OSD〉 구성



〈Screen-Saver Message〉

〈Screen-Saver Message〉 필드에서는 관리자가 OSD 화면 보호기 텍스트를 변경할 수 있습니다. 텍스트는 240문자까지 지정할 수 있습니다.

화면 보호기는 화면 보호기 텍스트가 불규칙적으로 돌아다니는 단순한 검정색 화면입니다.

〈Screen-Saver Timeout〉

〈Screen-Saver Timeout〉 필드에서는 관리자가 화면 보호기의 제한 시간을 구성할 수 있습니다. 제한 시간은 9999초까지 초 단위로 구성할 수 있습니다. 0초로 설정하면 화면 보호기가 꺼집니다.

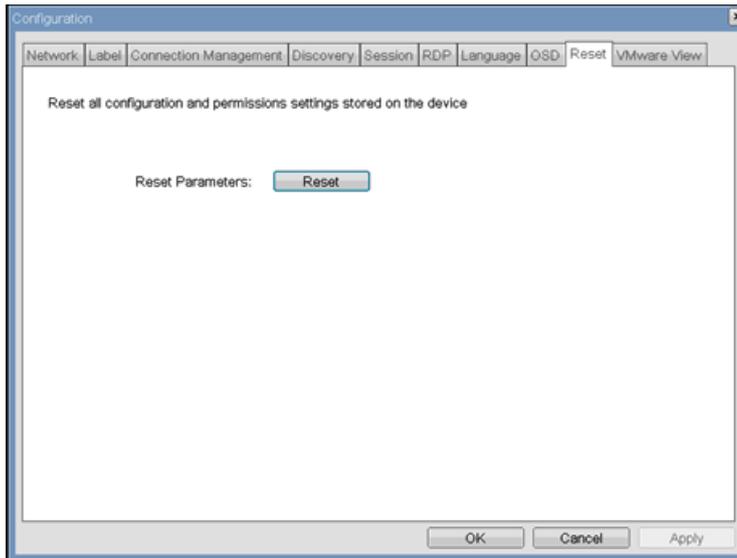
〈Reset〉 탭

〈Reset〉 탭에서는 관리자가 플래시에 저장된 구성 가능한 매개변수를 모두 재설정할 수 있습니다.



Reset은 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 초기화할 수도 있습니다.

그림 2-12: 〈Reset〉



〈Reset Parameters〉

The 〈Reset Parameters〉 〈Reset〉 버튼을 사용하면 모든 구성 및 허용 값이 출고시 기본값으로 재설정됩니다.

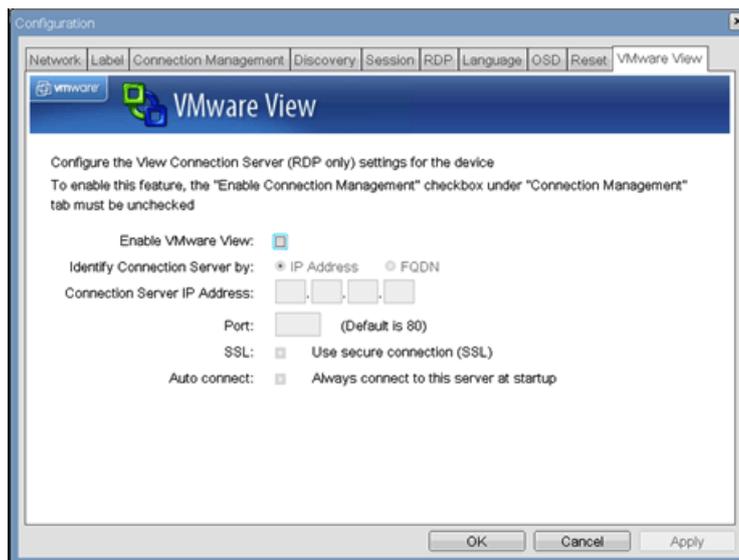
〈VMware View〉 탭

〈VMware View〉 탭에서는 VMware View Connection Server를 사용하도록 구성할 수 있습니다.



VMware View 매개변수는 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 구성할 수도 있습니다.

그림 2-13: 〈VMware View〉 구성



〈Enable VMware View〉

〈Enable VMware View〉 옵션을 선택하면 VMware View Connection Server를 사용하도록 포털을 구성할 수 있습니다.



VMware View 기능을 활성화하려면 〈Connection Management〉 탭의 〈Enable Connection Management〉 확인란 선택을 취소해야 합니다.

〈Identify Connection Server by〉

〈Identify Connection Server by〉 선택기를 사용하면 연결 관리자를 IP address로 식별할 것인지 FQDN(Fully Qualified Domain Name)으로 식별할 것인지 관리자가 선택할 수 있습니다. VMware View가 비활성화된 경우, 이 필드는 필수가 아니며 편집할 수 없습니다.

〈Port〉

〈Port〉 매개변수에서는 관리자가 VMware View Connection Server와 통신하는데 사용할 포트를 지정할 수 있습니다.

〈SSL〉

〈SSL〉 매개변수에서는 관리자가 VMware View Connection Server와 통신할 SSL을 지정할 수 있습니다.

〈Auto connect〉

〈Auto connect〉 매개변수에서는 관리자가 포털을 시작할 때 VMware View Connection Server에 항상 자동으로 연결하도록 지정할 수 있습니다.

2.3.5 <Diagnostics> 창

<Diagnostics> 창에서는 관리자가 포털을 진단하는 창 탭에 액세스할 수 있습니다. <Diagnostics> 창을 구성하는 탭은 다음과 같습니다.

- <Event Log>
- <Session Statistics>
- <PCoIP Processor>
- <Ping>

각 탭에는 창을 닫는 Close 버튼이 있습니다.

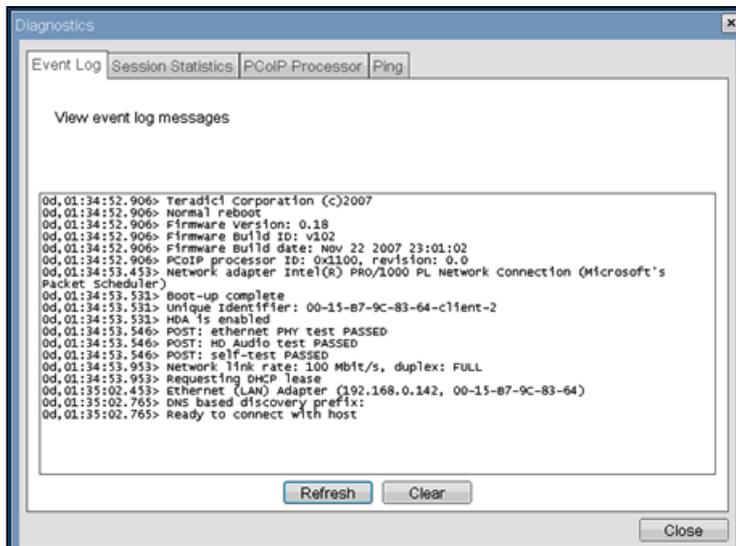
<Event Log> 탭

<Event Log> 탭에서는 관리자가 포털에서 이벤트 로그 메시지를 보고 지울 수 있습니다.



<Event Log>는 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 초기화할 수도 있습니다.

그림 2-14: <Event Log>



<View event log message>

<View event log messages> 필드에는 타임스탬프 정보와 함께 로그 메시지가 표시됩니다. 여기서는 두 가지 버튼을 사용할 수 있습니다.

- <Refresh>
<Refresh> 버튼을 선택하면 표시된 이벤트 로그 메시지가 새로 고쳐집니다.
- <Clear>
<Clear> 버튼을 선택하면 표시된 이벤트 로그 메시지가 모두 지워집니다.

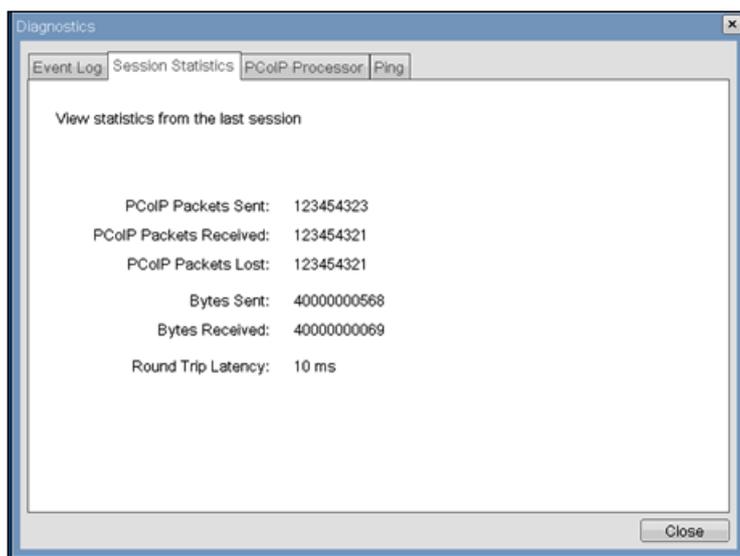
〈Session Statistics〉 탭

〈Session Statistics〉 탭에서는 관리자가 포털에서 마지막으로 활성화됐던 PCoIP 세션의 PCoIP 전용 통계를 볼 수 있습니다.



〈Session Statistics〉는 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 볼 수도 있습니다.

그림 2-15: 〈Session Statistics〉



〈PCoIP Packets Statistics〉

- 〈PCoIP Packets Sent〉
〈PCoIP Packets Sent〉 필드는 마지막 활성 세션에서, 포털에서 호스트로 보낸 총 PCoIP 패킷 수를 보여줍니다.
- 〈PCoIP Packets Received〉
〈PCoIP Packets Received〉 필드는 마지막 활성 세션에서, 호스트에서 포털로 받은 총 PCoIP 패킷 수를 보여줍니다.
- 〈PCoIP Packets Lost〉
〈PCoIP Packets Lost〉 필드는 마지막 활성 세션에서 손실된 총 PCoIP 패킷 수를 보여줍니다.

〈Bytes Statistics〉

- 〈Bytes Sent〉
〈Bytes Sent〉 필드는 마지막 활성 세션에서 보낸 총 바이트 수를 보여줍니다.
- 〈Bytes Received〉
〈Bytes Received〉 필드는 마지막 활성 세션에서 받은 총 바이트 수를 보여줍니다.

〈Round Trip Latency〉

〈Round Trip Latency〉 필드는 총 왕복 PCoIP 시스템(예: 포털에서 호스트로, 다시 포털로)과 네트워크 지연을 밀리 초 단위(+/- 1ms)로 보여줍니다.

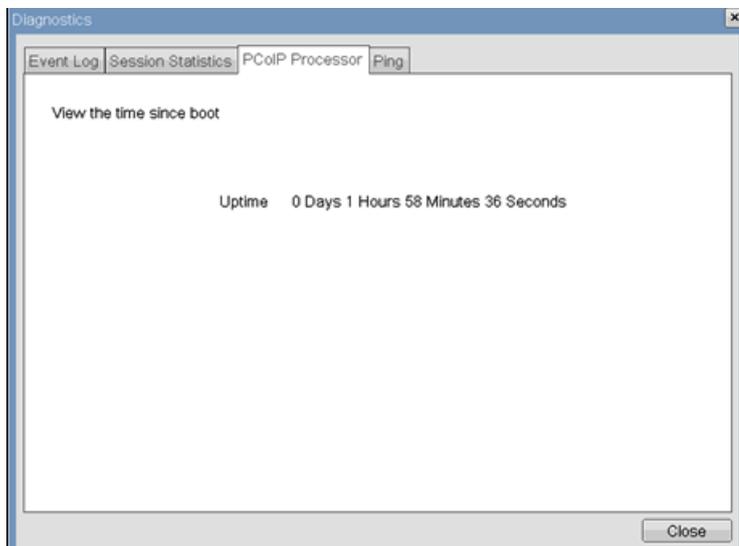
〈PCoIP Processor〉 탭

〈PCoIP Processor〉 탭에서는 관리자가 마지막 부팅 이후 포털 PCoIP 프로세서의 가동 시간을 볼 수 있습니다.



〈PCoIP Processor〉 가동시간은 웹 페이지 관리 인터페이스에서도 볼 수 있습니다.

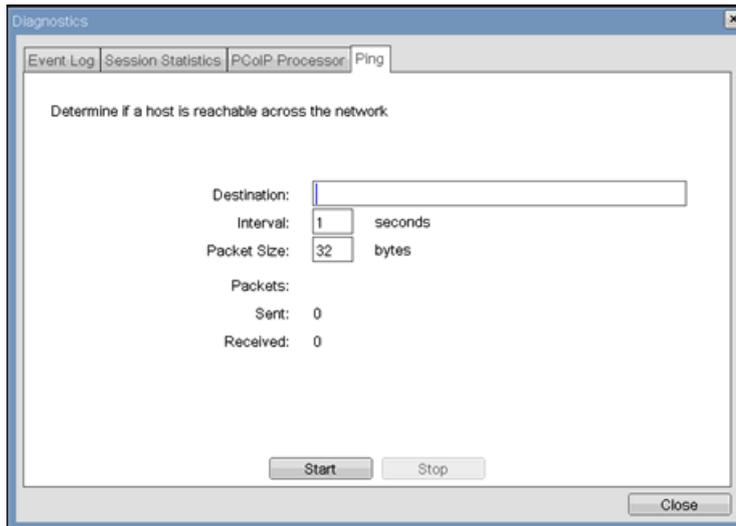
그림 2-16: 〈PCoIP Processor〉



〈Ping〉 탭

〈Ping〉 탭에서는 관리자가 장치에 핑 테스트를 실시하여, IP 네트워크 전반에 도달할 수 있는지 확인합니다. 이는 호스트에 도달할 수 있는지 확인할 때 유용할 수 있습니다.

그림 2-17: 〈Ping〉



Ping Settings

- 〈Destination〉
핑 테스트를 실시할 IP 주소 또는 FQDN
- 〈Interval〉
핑 패킷 사이의 간격
- 〈Packet Size〉
핑 패킷의 크기

Packets

- 〈Sent〉
보낸 핑 패킷 수
- 〈Received〉
받은 핑 패킷 수

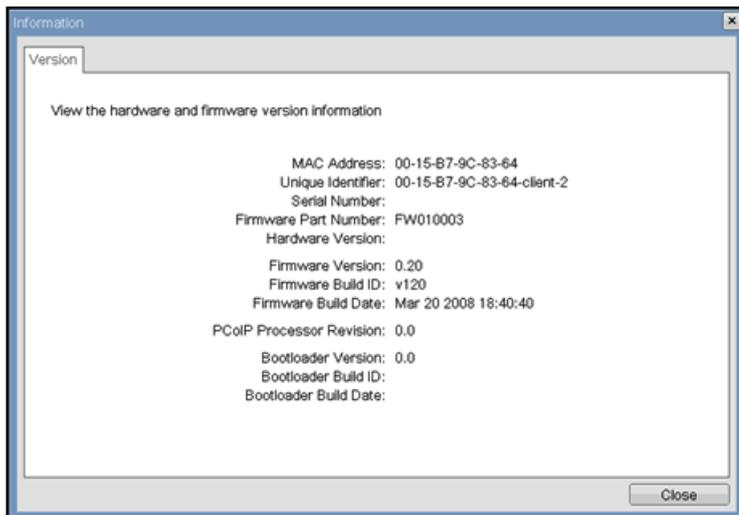
2.3.6 〈Information〉 창

〈Information〉 창에서는 관리자가 장치에 관한 정보가 포함된 Version 탭에 액세스할 수 있습니다.



Version 정보는 웹 페이지 관리 인터페이스를 통해 볼 수도 있습니다.

그림 2-18: <Version>



VPD Information

VPD(Vital Product Data)는 각 포털 또는 호스트를 고유하게 식별할 수 있도록 출고시 마련된 정보입니다.

- <MAC Address>
고유한 포털 <MAC address>
- <Unique Identifier>
고유한 포털 ID
- <Serial Number>
고유한 포털 일련 번호
- <Firmware Part Number>
PCoIP 펌웨어의 부품 번호
- <Hardware Version>
포털 하드웨어 버전 번호

Firmware Information

<Firmware Information>은 현재 PCoIP 펌웨어 세부사항을 반영합니다.

- <Firmware Version>
현재 PCoIP 펌웨어의 버전
- <Firmware Build ID>
현재 PCoIP 펌웨어의 개정 코드
- <Firmware Build Date>
현재 PCoIP 펌웨어의 빌드 날짜

<PCoIP Processor Revision>

필드는 PCoIP 프로세서 개정 코드를 보여줍니다. TERA1x00 Revision A 실리콘은 0.0으로 표시되며, TERA1x00 Revision B 실리콘은 1.0으로 표시됩니다.

Bootloader Information

Bootloader Information은 현재 PCoIP 부트로더의 세부사항을 반영합니다.

- <Bootloader Version>
현재 PCoIP 부트로더의 버전
- <Bootloader Build ID>
현재 PCoIP 부트로더의 개정 코드
- <Bootloader Build Date>
현재 PCoIP 부트로더의 빌드 날짜

2.3.7 <User Settings> 창

<User Settings> 창에서는 마우스 및 키보드 설정과 PCoIP 이미지 품질을 지정하는 창 탭에 액세스할 수 있습니다.

User Settings 메뉴를 구성하는 탭은 다음과 같습니다.

- <Mouse>
- <Keyboard>
- <Image>
- <Display Topology>
- <Touch Screen>

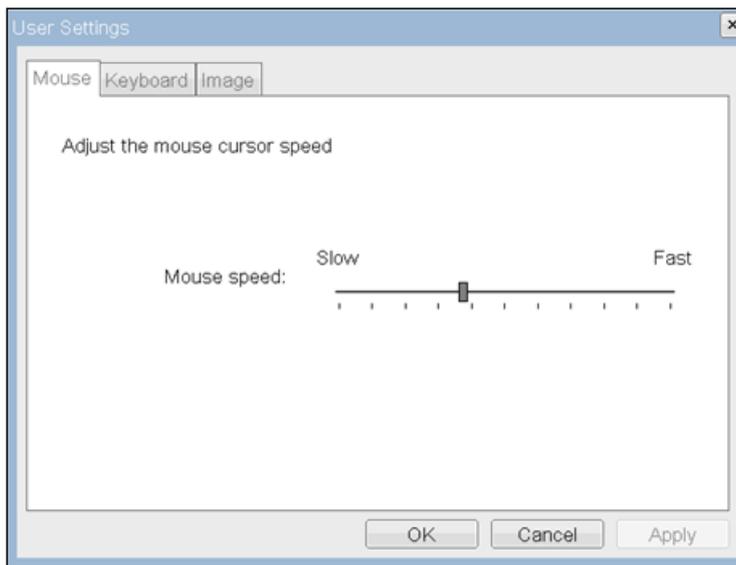
〈Mouse〉 탭

〈Mouse〉 탭에서는 OSD 및 RDP 세션의 마우스 커서 속도 설정을 변경할 수 있습니다.



Local Keyboard Host Driver 기능을 사용하지 않는 한, PCoIP 세션이 활성화되어 있을 때 OSD 마우스 커서 속도 설정은 마우스 커서 설정에 영향을 미치지 않습니다. (자세한 내용은 PCoIP 호스트 소프트웨어 사용 설명서를 참조하십시오.).

그림 2-19: 〈Mouse〉



- 〈Mouse Speed〉

〈Mouse Speed〉 필드에서는 포털 마우스 커서 속도를 구성할 수 있습니다.



〈Mouse Speed〉는 PCoIP 호스트 소프트웨어를 통해 구성할 수도 있습니다. PCoIP 호스트 소프트웨어 사용에 대한 자세한 내용은 PCoIP 호스트 소프트웨어 사용 설명서를 참조하십시오.

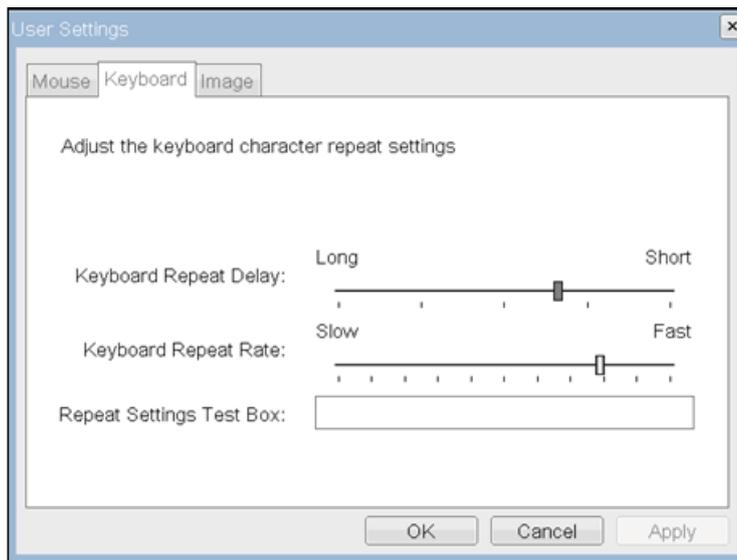
〈Keyboard〉 탭

〈Keyboard〉 탭에서는 OSD 및 RDP 세션의 키보드 반복 설정을 변경할 수 있습니다.



Local Keyboard Host Driver 기능을 사용하지 않는 한, PCoIP 세션이 활성화되어 있을 때 키보드 설정은 키보드 설정에 영향을 미치지 않습니다. (자세한 내용은 PCoIP 호스트 소프트웨어 사용 설명서를 참조하십시오.)

그림 2-20: 〈Keyboard〉



- 〈Keyboard Repeat Delay〉
〈Keyboard Repeat Delay〉 필드에서는 포털 키보드 반복 지연을 구성할 수 있습니다.
- 〈Keyboard Repeat Rate〉
〈Keyboard Repeat Rate〉 필드에서는 포털 키보드 반복 속도를 구성할 수 있습니다.
- 〈Repeat Settings Test Box〉
〈Repeat Settings Test Box〉 필드에서는 선택한 키보드 설정을 테스트할 수 있습니다.

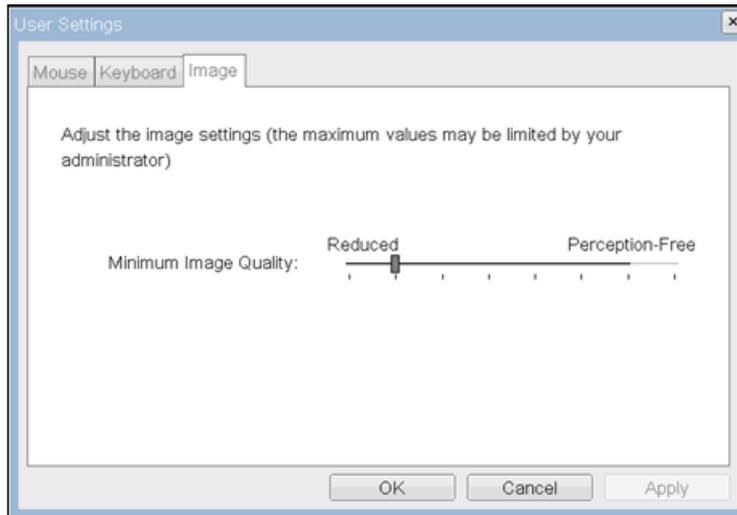
〈Image〉

〈Image〉에서는 PCoIP 시스템의 이미지 설정을 변경할 수 있습니다.



Image 매개변수는 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 구성할 수도 있습니다.

그림 2-21: 〈Image〉



- 〈Minimum Image Quality〉

〈Minimum Image Quality〉 슬라이더를 사용하면 네트워크 대역폭이 제한되어 있을 때, 이미지 품질과 프레임 속도 사이의 균형을 조정할 수 있습니다. 높은 프레임 속도에서 저화질 이미지가 필요한 경우도 있으며, 낮은 프레임 속도에서 고화질 이미지가 필요한 경우도 있습니다.

네트워크 대역폭에 제약이 있는 환경에서, 〈Reduced〉 방향으로 슬라이더를 옮기면 이미지 품질이 낮아집니다.

네트워크 대역폭에 제약이 없는 경우에는 PCoIP 시스템이 〈perception-free〉 설정과 상관 없이 〈Minimum Image Quality〉 품질을 유지관리합니다.

2.3.8 <Password> 창

<Password> 창에서는 관리자가 장치의 관리자 암호를 업데이트할 수 있습니다. 이 암호는 웹 인터페이스 및 로컬 <OSD> GUI에 영향을 미칩니다.



- 암호를 분실하면 포털을 사용하지 못할 수 있으므로, 포털 암호는 주의해서 업데이트해야 합니다.
- Password는 웹 페이지 관리 인터페이스를 사용하여 업데이트할 수도 있습니다.
- 일부 PCoIP 장치에서는 암호 보호가 기본적으로 비활성화되어 있으며, 이 <Password> 창을 사용할 수 없습니다. 암호 보호는 PCoIP Management Console을 통해 활성화할 수 있습니다.

그림 2-22: <Change Password>

- <Old Password>
관리자 암호와 일치해야 합니다.
- <New Password>
<New Password> 필드는 웹 인터페이스와 로컬 OSD GUI 양쪽 모두의 새 관리자 암호가 됩니다.
- <Confirm New Password>
<Confirm New Password> 필드는 변경할 <New Password> 필드와 일치해야 합니다.
- <Reset>
포털 암호를 분실하는 흔치 않은 경우, <Reset> 버튼을 누르면 관리자가 공급업체에 Response 코드를 요청할 수 있습니다. Challenge 코드를 공급업체에 보낼 수 있습니다. 공급업체는 요청을 검증한 후, 승인이 끝나면 Response 코드를 돌려 보냅니다.
Response 코드를 제대로 입력하면, 포털의 암호가 빈 문자열로 재설정되며, 관리자가 여기에 새 암호를 입력할 수 있습니다.



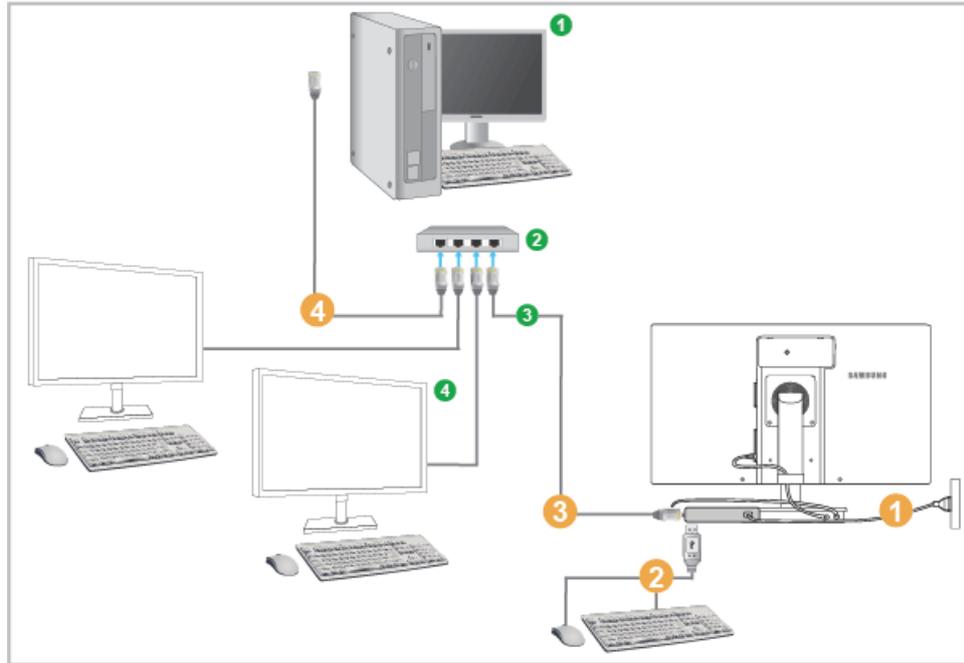
암호 재설정 승인이 필요한 경우에는 포털 공급업체에 자세한 내용을 문의하십시오.

그림 2-23: <Authorized Password Reset>



PCoIP 사용에 대한 내용은 변경될 수 있습니다. 최신 정보를 보려면 Teradici 웹 사이트(<http://www.teradici.com>)를 방문하십시오.

2.4 LAN 케이블을 이용해서 호스트 PC에 연결하기



- ① 호스트 PC ② Hub ③ LAN 선 ④ 모니터

- ① 모니터 뒷면의 전원 입력단자에 전원을 연결합니다.
- ② 마우스와 키보드를 USB 연결단자에 연결합니다.
- ③ 모니터 뒷면의 LAN 연결단자와 Hub를 연결합니다.
- ④ Hub와 호스트 PC의 LAN 연결단자를 연결합니다.



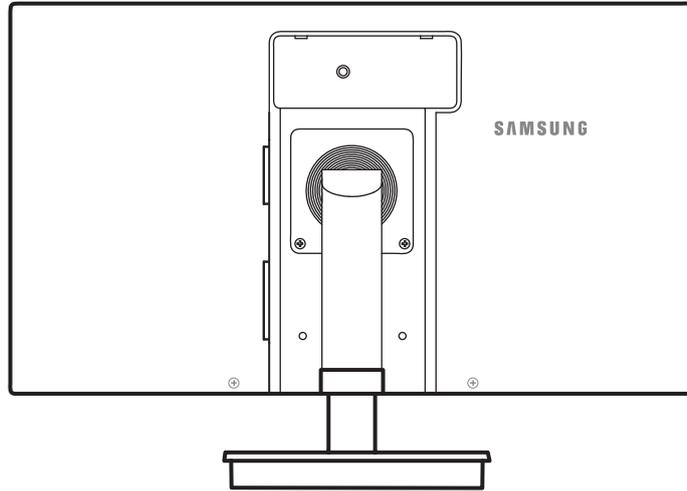
호스트 PC는 IP 주소를 가지고 있어야 합니다.

LAN 연결과 IP주소 설정 후 호스트 PC의 화면을 볼 수 있습니다.

그 외 USB 연결단자는 외부입력장치(DSC, MP3, 외장형 저장장치 등)를 연결하여 사용하세요.

Host PC에 Vmware와 같은 Virtualization solution이 설치되어 있을 경우에만 한대의 Host PC에 여러대의 Client device가 접속 가능합니다.

3.1 연결 전 확인 사항



3.1.1 연결 전에 확인하세요.

- 연결할 때는 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참조하세요.
외부기기는 제품에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다.
- 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요.
연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
- 연결하려는 제품 뒤의 단자 종류를 확인하세요.

3.2 PC와 연결 및 사용하기

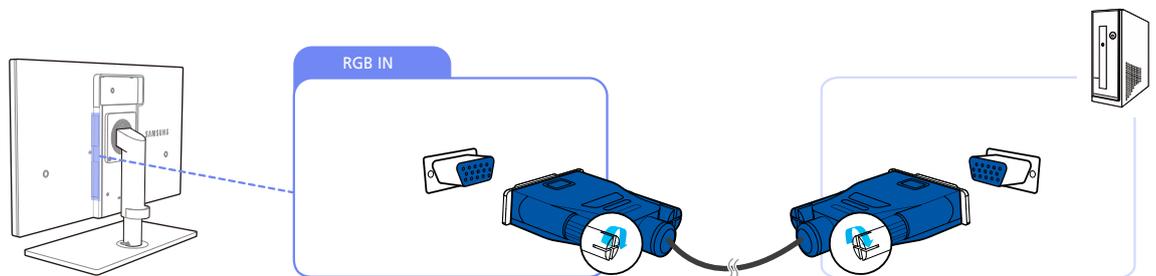
3.2.1 PC와 연결하기

- 전원케이블은 모든 케이블 연결이 완료된 후 연결하세요.
외부기기를 연결하기 전에 전원케이블이 연결되어 있다면 분리하세요.
- 사용하는 PC에 맞는 연결 방법을 선택하여 연결하세요.



연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.

D-SUB 케이블 연결 방식(아날로그 방식)

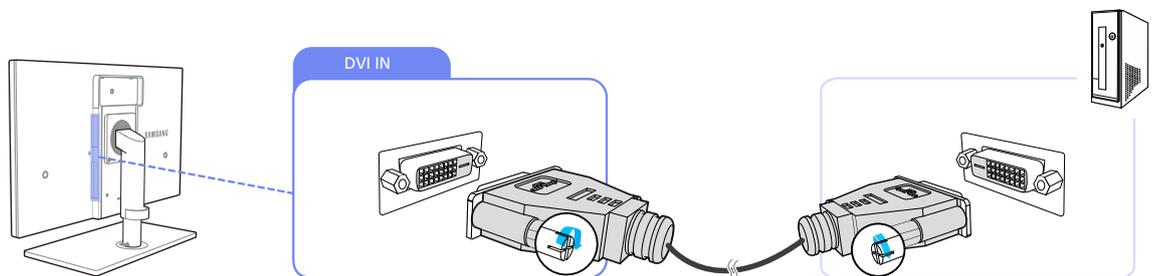


- 1 D-SUB 케이블을 사용하여 제품 뒷면 [RGB IN] 단자와 PC의 RGB 단자를 연결하세요.
- 2 제품에 직류전원장치를 연결하여 콘센트에 꽂은 후, PC의 전원 스위치를 켜세요.
(자세한 내용은 "3.3 전원 연결하기"를 참고하세요.)
- 3 제품의 [□/Ⓜ] 버튼을 사용하여 입력신호를 **아날로그**로 변경하세요.



[D-SUB] 단자로 연결하면 음향 지원이 되지 않습니다.

DVI 케이블 연결 방식

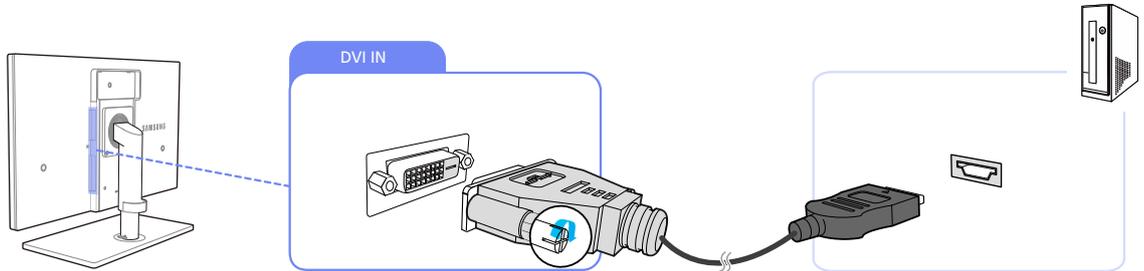


- 1 DM 케이블을 사용하여 제품 뒷면 [DM IN] 단자와 PC의 DM 단자를 연결하세요.
- 2 제품에 직류전원장치를 연결하여 콘센트에 꽂은 후, PC의 전원 스위치를 켜세요.
(자세한 내용은 "3.3 전원 연결하기"를 참고하세요.)
- 3 제품의 [□/Ⓜ] 버튼을 사용하여 입력신호를 **디지털**로 변경하세요.



[DM] 단자로 연결하면 음향 지원이 되지 않습니다.

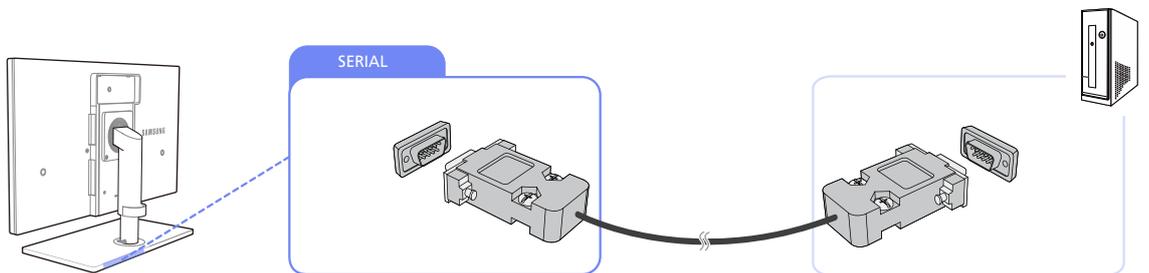
HDMI-DVI 케이블 연결 방식



- 1 DM 케이블을 사용하여 제품 뒷면 [DM IN] 단자와 PC의 HDMI 단자를 연결하세요.
- 2 제품에 직류전원장치를 연결하여 콘센트에 꽂은 후, PC의 전원 스위치를 켜세요.
(자세한 내용은 "3.3 전원 연결하기"를 참고하세요.)
- 3 제품의 [□/Ⓜ] 버튼을 사용하여 입력신호를 **디지털**로 변경하세요.

 [DM] 단자로 연결하면 음향 지원이 되지 않습니다.

SERIAL 케이블 연결 방식



- 1 RS-232C 케이블을 사용하여 제품 뒷면 [SERIAL] 단자와 PC의 [SERIAL] 단자를 연결하세요.
- 2 제품에 직류전원장치를 연결하여 콘센트에 꽂은 후, PC의 전원 스위치를 켜세요.
(자세한 내용은 "3.3 전원 연결하기"를 참고하세요.)

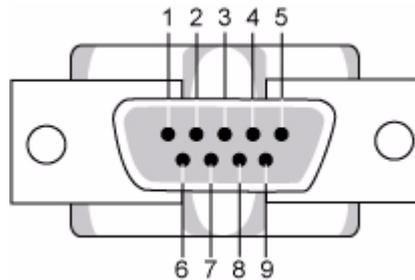
 RS-232C 연결(인터페이스)을 지원하는 장치 연결이 가능합니다.

3.2.2 원격 제어 (RS232C)

케이블 연결

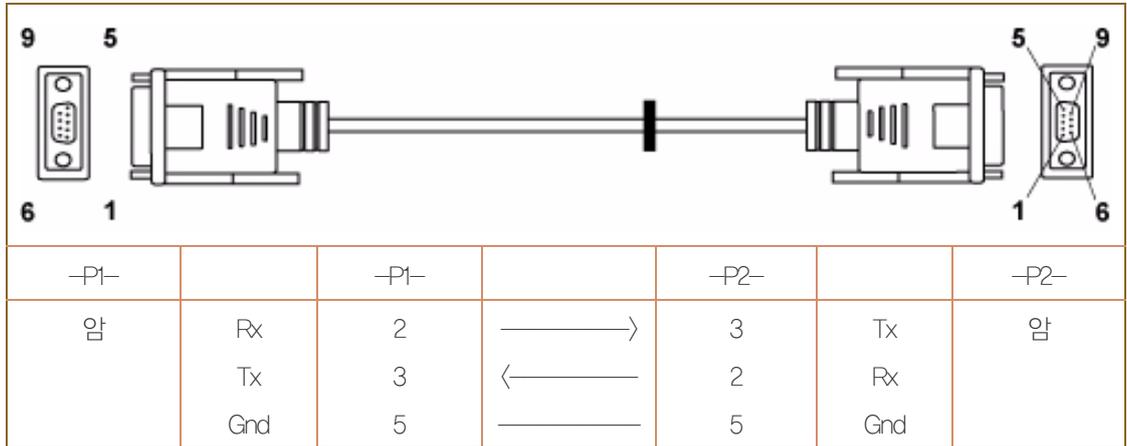
인터페이스	RS232C(9 pin)
핀	TxD(No.2) RxD(No.3) GND(No.5)
비트 속도	9600 bps
데이터 비트	8 bit
패리티	None
정지 비트	1 bit
흐름 제어	None
최대 길이	15 m (only shielded type)

- 핀 할당

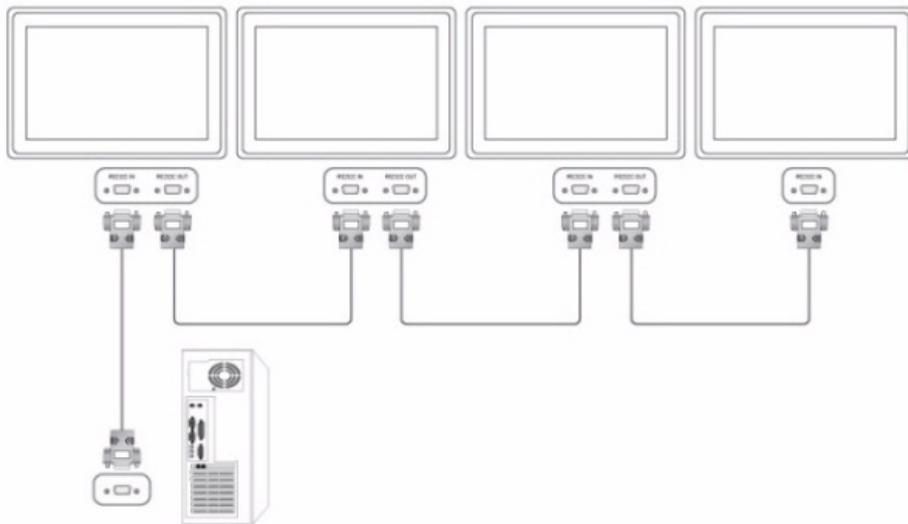


핀	신호
1	데이터 캐리어 감지
2	수신된 데이터
3	전송된 데이터
4	데이터 터미널 준비
5	신호 접지
6	데이터 세트 준비
7	요청 보내기
8	Clear to Send
9	Ring Indicator

- RS232C 케이블
 커넥터: 9-핀 D-Sub
 케이블: 크로스(Cross) 케이블



- 연결 방법

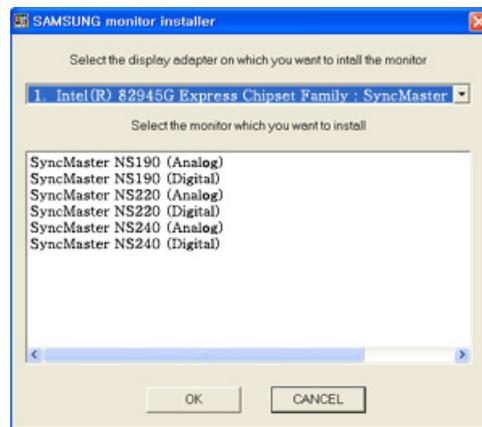


3.2.3 "Windows Driver" 설치하기



- 해당 제품 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 제품에 맞게 설정할 수 있습니다.
- 설치 드라이버는 CD에 포함되어 함께 제공됩니다.

- 1 구매 시 제공된 사용자 설명서 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
- 2 "Windows Driver"를 마우스로 클릭하세요.
- 3 이후의 설치 방법은 화면의 지시사항을 따르세요.
- 4 귀하의 제품 모델을 모델 목록에서 선택하세요.

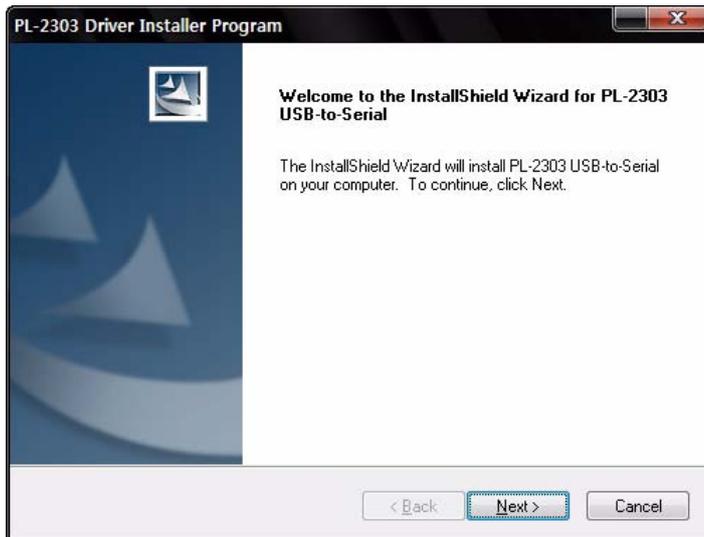


- 5 적절한 해상도와 화면 재생 빈도가 디스플레이 제어판 설정에 나타나는지 확인합니다. 자세한 정보는 Windows 운영체제 문서를 참조하세요.

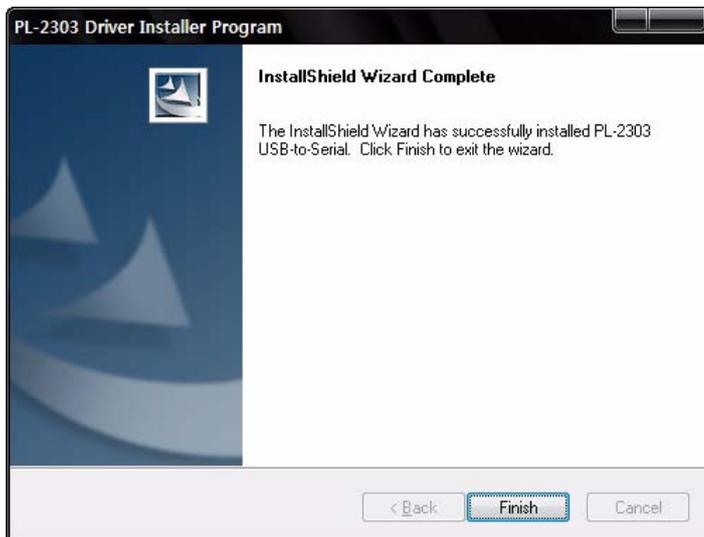
3.2.4 USB TO SERIAL 드라이버 설치

 서버 PC에 설치하세요.

- 1 드라이버 설치용 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
- 2 "USB-SERIAL Driver"를 마우스로 클릭하세요.
- 3 Next를 클릭하세요.



- 4 Finish를 클릭하세요.



3.2.5 최적해상도 설정하기

제품을 구매한 후 전원을 켜면 최적해상도 설정에 대한 안내 메시지가 화면에 나타납니다.

원하는 언어를 선택한 후 최적해상도를 설정하세요.



- 1 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 언어로 이동한 다음, [□/⊗] 버튼을 누르세요.
- 2 [MENU] 버튼을 누르면 안내 메시지가 사라집니다.



- 최적해상도로 설정하지 않을 경우, 제품을 껐다가 켜도 총 3회까지 일정 시간 동안 나타납니다.
- PC의 제어판에서도 최적해상도를 설정할 수 있습니다.

3.2.6 PC로 해상도 설정하기



- 최상의 화질을 즐기기 위해서 PC의 제어판에서 해상도 및 화면 주사율을 맞추세요.
- TFT-LCD는 최적 해상도가 아닐 때 화질이 고르지 못하게 나타날 수 있습니다.

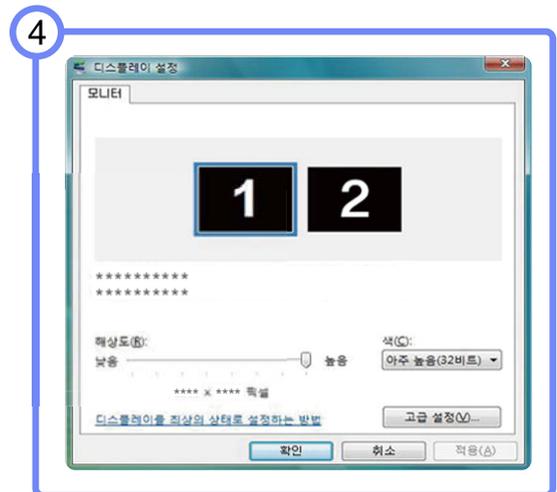
XP에서 해상도 설정하기

제어판 → 디스플레이 → 설정에서 해상도를 변경하세요.



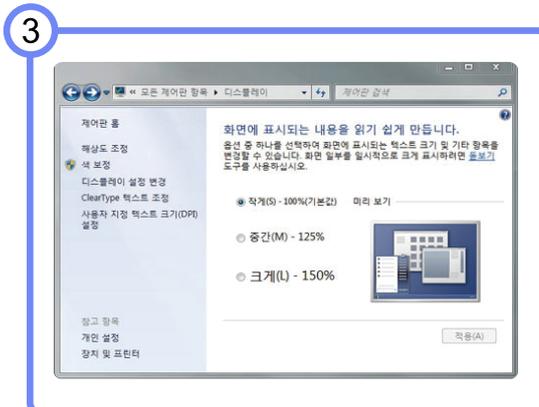
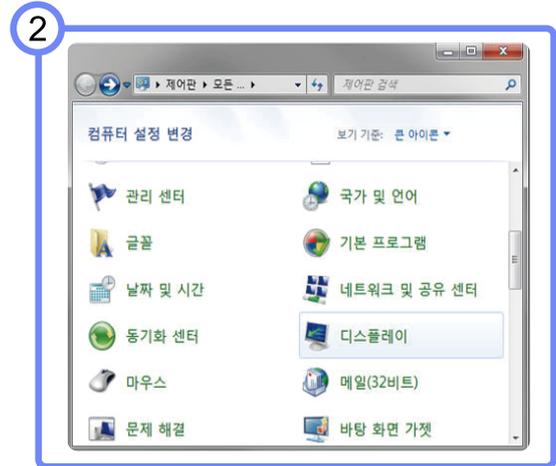
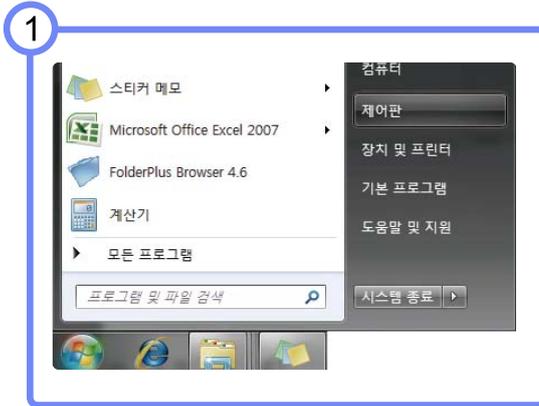
Vista에서 해상도 설정하기

제어판 → 개인 설정 → 디스플레이 설정에서 해상도를 변경하세요.

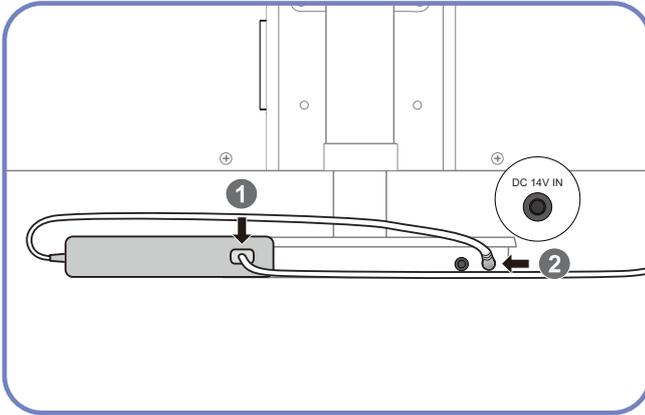


Windows 7에서 해상도 설정하기

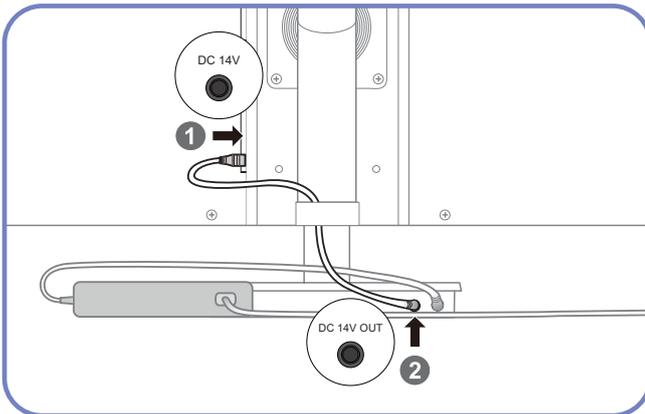
제어판 → 디스플레이 → 화면 해상도에서 해상도를 변경하세요.



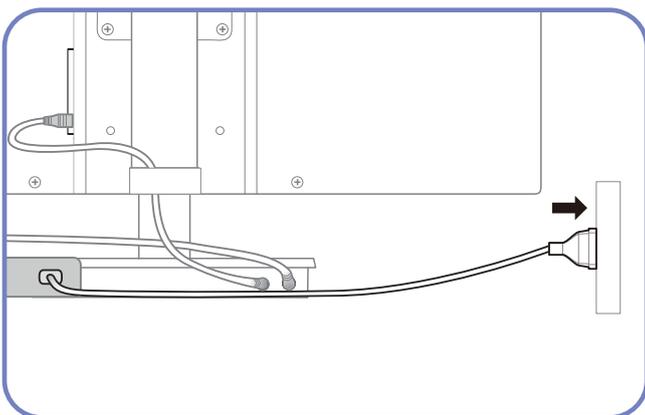
3.3 전원 연결하기



전원케이블을 직류전원 장치에 연결한 후 직류전원 장치와 스탠드 받침대의 [DC 14V IN] 단자에 연결하세요.



전원 연장 케이블을 모니터에 [DC 14V] 단자에 연결한 후 스탠드 받침대의 [DC 14V OUT] 단자에 연결하세요.



전원케이블을 콘센트에 꽂습니다.



직류전원장치는 모니터 뒷면에 장착할 수 없습니다.

화면의 밝기, 색상 톤 등 화면에 관한 설정을 합니다.

4.1 밝기

화면 전체를 밝게 또는 어둡게 조절합니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 화면이 밝게 보입니다.

 SAMSUNG MAGICBright가 동영상 명암 조정 모드일 때에는 지원하지 않습니다.

4.1.1 밝기를 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **화면**으로 이동한 다음, [□/⊙] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **밝기**로 이동한 다음, [□/⊙] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **밝기**를 조정하세요.

4.2 명암

개체와 배경 간의 밝고 어두운 차이를 조절합니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 밝은 부분과 어두운 부분의 차이가 커져 개체가 더 뚜렷하게 보입니다.

- **SAMSUNG MAGIC Bright**가 **영화** 모드나 **동영상 명암 조정** 모드일 때에는 지원하지 않습니다.
- **SAMSUNG MAGIC Color**가 **Full** 모드나 **Intelligent** 모드일 때에는 지원하지 않습니다.

4.2.1 명암을 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **화면**으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **명암**으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **명암**을 조정하세요.

4.3 선명도

개체의 윤곽을 선명하게 또는 흐리게 조절합니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 개체의 윤곽이 선명해집니다.

- SAMSUNG MAGIC Bright가 영화 모드나 동영상 명암 조정 모드일 때에는 지원하지 않습니다.
- SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드일 때에는 지원하지 않습니다.

4.3.1 선명도를 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [□/⊙] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 선명도로 이동한 다음, [□/⊙] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 선명도를 조정하세요.

4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

다양한 작업 환경에 적합한 최적 화면을 제공합니다.

 SAMSUNG MAGIC Angle이 설정되어 있으면 사용할 수 없는 메뉴입니다.

각도, 밝기, 색상을 사용자 환경에 맞게 제공합니다.

4.4.1 SAMSUNG MAGIC Bright를 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **화면**으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **SAMSUNG MAGIC Bright**로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- **사용자 조정**: 사용자가 명암과 밝기 등을 세밀하게 조정할 수 있습니다.
 - **표준 화면**: 문서 편집 및 인터넷 환경에 적합한 화면을 제공합니다.
 - **게임**: 그래픽 효과가 많고 화면 전환이 빠른 게임 환경에 적합한 화면을 제공합니다.
 - **영화**: 동영상과 DVD를 즐길 수 있도록 텔레비전 수준의 밝기와 선명도를 제공합니다.
 - **동영상 명암 조정**: 명암을 자동 조정하여 밝기의 균형을 맞춘 화면을 제공합니다.
- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요.
 - 5 선택한 항목이 적용됩니다.

4.5 SAMSUNG MAGIC Angle

SAMSUNG MAGIC Angle은 사용자의 시야각에 따른 최적 화질을 설정하는 기능입니다.

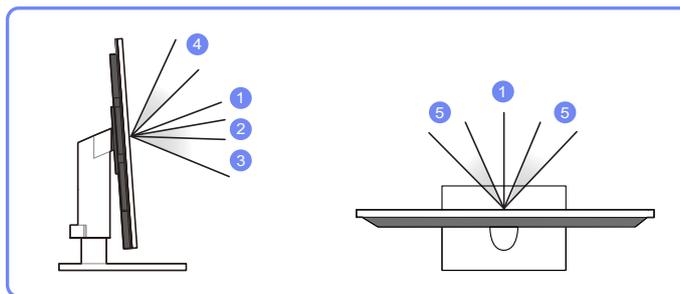


- SAMSUNG MAGIC Bright가 영화 모드나 동영상 명암 조정 모드일 때에는 지원하지 않습니다.
- SAMSUNG MAGIC Color가 설정되어 있으면 사용할 수 없는 메뉴입니다.

각도, 밝기, 색상을 사용자 환경에 맞게 제공합니다.

4.5.1 SAMSUNG MAGIC Angle을 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 화면으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 SAMSUNG MAGIC Angle로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 해제 ①: 정면에서 볼 때 선택하세요.
 - 누워 보기 1 ②: 제품보다 약간 낮은 위치에서 볼 때 선택하세요.
 - 누워 보기 2 ③: 제품보다 낮은 위치에서 볼 때 선택하세요.
 - 위에서 보기 ④: 제품보다 높은 위치에서 볼 때 선택하세요.
 - 옆에서 보기 ⑤: 제품의 양쪽에서 볼 때 선택하세요.
 - 함께보기: 동시에 2인 이상이 ①, ④, ⑤번 위치에서 볼 때 선택하세요.
 - 사용자 조정: 사용자 조정을 선택하면 기본 선택으로 누워 보기 1 설정이 적용됩니다.
- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요.
 - 5 선택한 항목이 적용됩니다.

4.6 주파수 조정

화면 주파수를 조정합니다.

 **아날로그** 모드일 때만 사용할 수 있습니다.

4.6.1 주파수 조정을 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **화면**으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **주파수 조정**으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **주파수 조정**을 조정하세요.

4.7 미세 조정

화면을 선명하게 미세 조정합니다.

 **아날로그** 모드일 때만 사용할 수 있습니다.

4.7.1 미세 조정을 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **화면**으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **미세 조정**으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **미세 조정**을 조정하세요.

색상 설정하기

제품 화면의 색상을 조정합니다. **SAMSUNG MAGICBright**가 **영화** 모드나 **동영상 명암 조정** 모드로 설정되어 있으면 사용할 수 없는 내용입니다.

5.1 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGICColor는 삼성전자가 독자적으로 개발한 디지털 화질 개선 신기술로 화질 변화없이 자연색을 선명하게 표현해 줍니다.

 **SAMSUNG MAGICAngle**이 설정되어 있으면 사용할 수 없는 메뉴입니다.

5.1.1 SAMSUNG MAGIC Color를 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **색상**으로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **SAMSUNG MAGICColor**로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- **해제**: **SAMSUNG MAGICColor** 기능을 해제합니다.
 - **데모**: 일반적인 상태와 **SAMSUNG MAGICColor** 동작 상태를 비교할 수 있습니다.
 - **Full**: 스킨 영역을 포함한 선명한 화질을 볼 수 있습니다.
 - **Intelligent**: 스킨 영역을 제외한 다른 부분의 채도를 향상해줍니다.
- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요.
 - 5 선택한 항목이 적용됩니다.

5.2 적

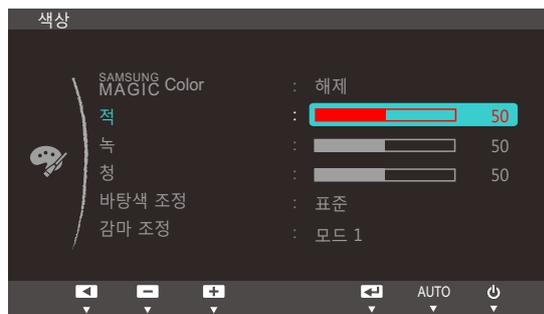
적색 값을 조절하여 화면의 색상을 설정할 수 있습니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 색상이 진하게 나타납니다.

 SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드 일 때에는 지원하지 않습니다.

5.2.1 적을 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **색상**으로 이동한 다음, [□/⊙] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **적**으로 이동한 다음, [□/⊙] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **적**을 조정하세요.

5.3 녹

녹색 값을 조절하여 화면의 색상을 설정할 수 있습니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 색상이 진하게 나타납니다.



SAMSUNG Color가 Full 모드나 Intelligent 모드 일 때에는 지원하지 않습니다.

5.3.1 녹을 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 색상으로 이동한 다음, [□/⊙] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 녹으로 이동한 다음, [□/⊙] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 녹을 조정하세요.

5.4 청

청색 값을 조절하여 화면의 색상을 설정할 수 있습니다. (범위: 0~100)

값을 높게 설정할수록 색상이 진하게 나타납니다.



SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드 일 때에는 지원하지 않습니다.

5.4.1 청을 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 색상으로 이동한 다음, [□/⊙] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 청으로 이동한 다음, [□/⊙] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 청을 조정하세요.

5.5 바탕색 조정

화면 전체의 톤을 조절할 수 있습니다.

- SAMSUNG MAGIC Color가 Full 모드나 Intelligent 모드 일 때에는 지원하지 않습니다.
- SAMSUNG MAGIC Angle이 설정되어 있으면 사용할 수 없는 메뉴입니다.

5.5.1 바탕색 조정을 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **색상**으로 이동한 다음, [□/⊗] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **바탕색 조정**으로 이동한 다음, [□/⊗] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- **차감계 2**: 화면의 색온도를 **차감계 1**보다 더 차가운 색으로 설정합니다.
 - **차감계 1**: 화면의 색온도를 차가운 색으로 설정합니다.
 - **표준**: 표준 바탕색입니다.
 - **따뜻하게 1**: 화면의 색온도를 따뜻한 색으로 설정합니다.
 - **따뜻하게 2**: 화면의 색온도를 **따뜻하게 1**보다 더 따뜻한 색으로 설정합니다.
 - **사용자 조정**: 사용자가 직접 바탕색을 조정할 때 선택합니다.
- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [□/⊗] 버튼을 누르세요.
 - 5 선택한 항목이 적용됩니다.

5.6 감마 조정

화면의 중간 밝기, 즉 회색 계조*의 밝기를 조절합니다.



SAMSUNG MAGICAngle이 설정되어 있으면 사용할 수 없는 메뉴입니다.

5.6.1 감마 조정을 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **색상**으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **감마 조정**으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요.
- 5 선택한 항목이 적용됩니다.

6.1 수평 위치 & 수직 위치

수평 위치: 화면의 위치를 왼쪽 또는 오른쪽으로 조정합니다.

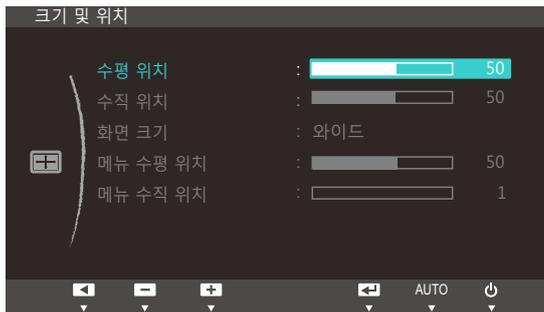
수직 위치: 화면의 위치를 위쪽 또는 아래쪽으로 조정합니다.



- 화면 크기를 화면 맞춤으로 설정해야 사용할 수 있습니다.
- 아날로그 모드일 때만 사용할 수 있습니다.

6.1.1 수평 위치 & 수직 위치를 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 크기 및 위치로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 수평 위치 또는 수직 위치로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



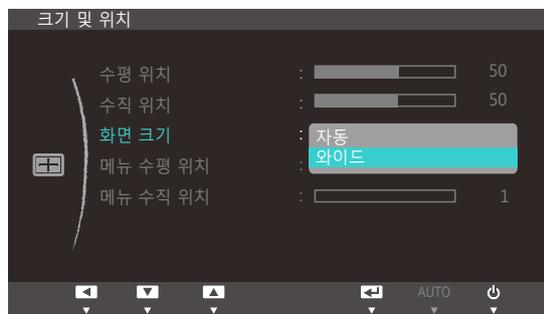
- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 수평 위치 또는 수직 위치를 설정하세요.

6.2 화면 크기

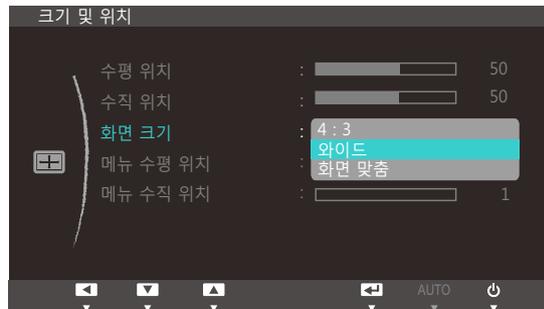
화면의 크기를 설정할 수 있습니다.

6.2.1 화면 크기를 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **크기 및 위치**로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **화면 크기**로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- **자동**: 입력신호의 화면 비율에 따라 화면이 나타납니다.
- **와이드**: 입력신호의 화면 비율에 관계없이 화면 전체에 나타납니다.



- **4:3**: 비디오 및 현재 방송되는 4:3 비율의 화면 크기입니다.
- **와이드**: 입력신호의 화면 비율에 관계없이 화면 전체에 나타납니다. (SA850)
- **화면 맞춤**: 화면의 잘림 없이 원본 화면 상태로 보입니다.

 아래와 같은 조건 일때 설정이 가능합니다.

- DM/DP 케이블로 디지털 출력 기기에 연결 되어 있을 때
- 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p 신호 일 때

- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [□/⊕] 버튼을 누르세요.
- 5 선택한 항목이 적용됩니다.

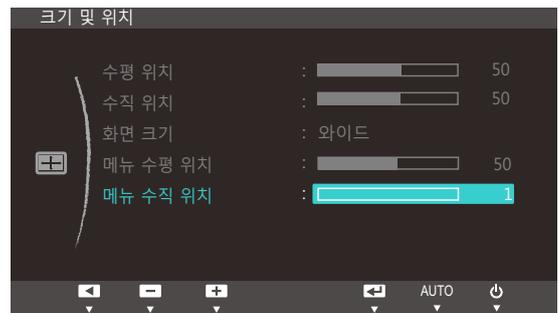
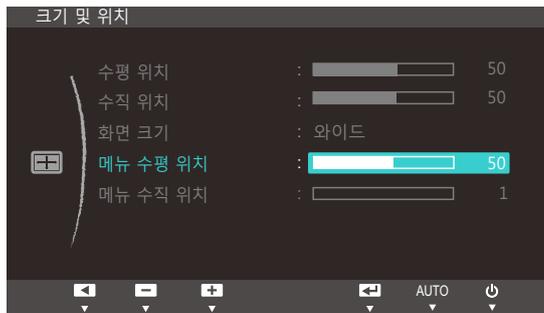
6.3 메뉴 수평 위치 & 메뉴 수직 위치

메뉴 수평 위치: 메뉴의 위치를 왼쪽 또는 오른쪽으로 조정합니다.

메뉴 수직 위치: 메뉴의 위치를 위쪽 또는 아래쪽으로 조정합니다.

6.3.1 메뉴 수평 위치 & 메뉴 수직 위치를 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **크기 및 위치**로 이동한 다음, [□/⊗] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **메뉴 수평 위치** 또는 **메뉴 수직 위치**로 이동한 다음, [□/⊗] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 **메뉴 수평 위치** 또는 **메뉴 수직 위치**를 설정하세요.

7.1 초기화

제품의 모든 설정을 제품 구매 당시 설정으로 되돌립니다.

7.1.1 초기화를 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [↩/⏻] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **초기화**로 이동한 다음, [↩/⏻] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [↩/⏻] 버튼을 누르세요.
- 5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.2 메뉴 언어

메뉴 항목의 표시 언어를 설정할 수 있습니다.



- 메뉴 표시창에서만 적용됩니다.
- PC의 다른 기능에는 적용되지 않습니다.

7.2.1 메뉴 언어를 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [□/Ⓛ] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **메뉴 언어**로 이동한 다음, [□/Ⓛ] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 언어로 이동한 다음, [□/Ⓛ] 버튼을 누르세요.
- 5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.3 꺼짐 예약 동작/해제

자동으로 전원이 꺼지도록 설정합니다.

7.3.1 꺼짐 예약 동작/해제를 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [↔/⊞] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **꺼짐 예약 동작/해제**로 이동한 다음, [↔/⊞] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- **해제**: 자동으로 전원이 꺼지지 않도록 꺼짐 예약의 동작 모드를 해제합니다.
 - **동작**: 자동으로 전원이 꺼지도록 꺼짐 예약의 동작 모드를 설정합니다.
- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [↔/⊞] 버튼을 누르세요.
 - 5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.4 꺼짐 예약 설정

1시간~23시간까지 설정할 수 있으며 설정한 시간이 되면 자동으로 전원이 꺼집니다.



꺼짐 예약 동작/해제를 동작으로 설정해야 사용할 수 있습니다.

7.4.1 꺼짐 예약 설정을 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [□/Ⓜ] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **꺼짐 예약 설정**으로 이동한 다음, [□/Ⓜ] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **꺼짐 예약 설정**을 설정하세요.

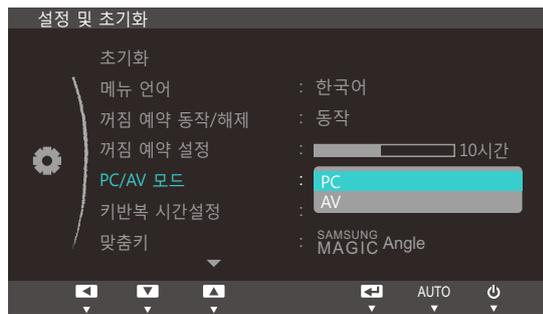
7.5 PC/AV 모드

PC/AV 모드를 AV로 설정하면 모니터 화면 상에 나타나는 영상의 크기가 확대 됩니다. 영화 등을 볼 때 설정하면 유용합니다.

 Digital 모드일 때에만 PC/AV 모드가 지원됩니다.

7.5.1 PC/AV 모드를 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **PC/AV 모드**로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요.
- 5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.6 키반복 시간설정

버튼을 누르고 있을 때 버튼의 반응 속도를 제어합니다.

7.6.1 키반복 시간설정을 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [↔/⊞] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **키반복 시간설정**으로 이동한 다음, [↔/⊞] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- **가속반복, 1초간 반복, 2초간 반복** 단위로 조정할 수 있으며 **키반복 없음**으로 설정하면 버튼을 누를 때만 반응합니다.
- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [↔/⊞] 버튼을 누르세요.
 - 5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.7 맞춤키

사용자가 아래의 기능 중 한 가지로 **맞춤키**의 기능을 설정할 수 있습니다.

7.7.1 맞춤키를 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [↔/⊞] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **맞춤키**로 이동한 다음, [↔/⊞] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



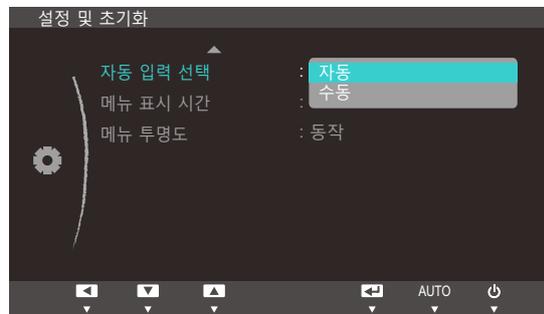
- **SAMSUNG MAGIC Angle** – **SAMSUNG MAGIC Bright** – **화면 크기**
- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [↔/⊞] 버튼을 누르세요.
 - 5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.8 자동 입력 선택

자동 입력 선택을 설정합니다.

7.8.1 자동 입력 선택을 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **자동 입력 선택**으로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- **자동**: 입력된 신호를 자동으로 인식합니다.
 - **수동**: 사용자가 직접 입력신호를 선택해야 합니다.
- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요.
 - 5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.9 메뉴 표시 시간

일정 시간 동안 OSD를 조정하지 않으면 OSD가 자동으로 사라집니다.

메뉴 표시 시간은 OSD가 자동으로 사라지는 시간을 설정하는 기능입니다.

7.9.1 메뉴 표시 시간을 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **메뉴 표시 시간**으로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



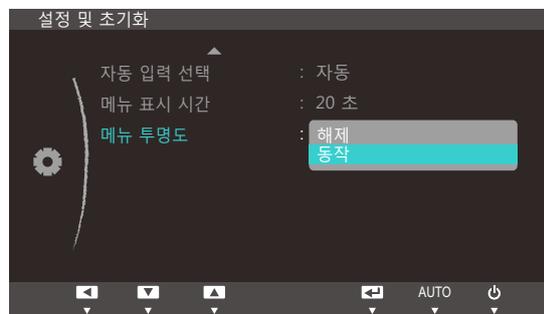
- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요.
- 5 선택한 항목이 적용됩니다.

7.10 메뉴 투명도

메뉴창의 투명도를 설정할 수 있습니다.

7.10.1 메뉴 투명도를 설정하려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **설정 및 초기화**로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요.
- 3 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **메뉴 투명도**로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



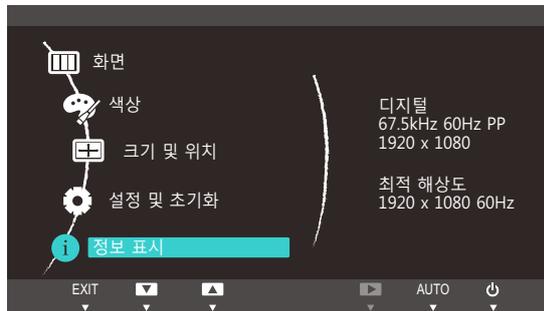
- 4 [▲/▼] 버튼을 이용하여 원하는 항목으로 이동한 다음, [□/⊞] 버튼을 누르세요.
- 5 선택한 항목이 적용됩니다.

8.1 정보 표시

현재 사용 중인 입력신호 모드와 주파수, 해상도를 보여줍니다.

8.1.1 정보 표시를 보려면

- 1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **정보 표시**로 이동하세요. 사용 중인 입력신호 모드와 주파수, 해상도가 나타납니다.



 해당 이미지는 모델별로 다를 수 있습니다.

8.2 초기화면에서 밝기 설정

OSD가 없는 초기화면에서 [●] 버튼을 이용해 **밝기**를 조정합니다.

- 1 초기화면에서 [●] 버튼을 누르세요. 다음과 같은 화면이 나타납니다.



- 2 [▲/▼] 버튼을 이용하여 **밝기**를 조정하세요.

9.1 Natural Color

9.1.1 Natural Color 란?

내추럴 컬러 (Natural Color)는 삼성전자가 개발한 컬러 운영 시스템으로, 삼성 제품에만 사용이 가능하며 제품의 출력 색상 조정과 제품과 프린터간 색상 일치를 제공합니다.

내추럴 컬러는 웹사이트로 제공 됩니다. 설치하려면 아래 사이트에서 다운로드 받아 설치 하세요.

http://www.samsung.com/sec/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/NC_download.html

9.2 MultiScreen



하나의 모니터 화면을 여러 개로 나누어 사용할 수 있습니다.

9.2.1 MultiScreen 설치

- 1 먼저 설치 CD를 [CD-ROM 드라이브]에 넣으세요.
- 2 "MultiScreen" 설치 프로그램을 클릭합니다.



소프트웨어 설치를 위한 팝업 화면이 뜨지 않을 경우 [CD-ROM] 내의 "MultiScreen" 실행 파일로 설치 하세요.

- 3 설치 마법사 화면이 나타나면 [다음]을 클릭합니다.
- 4 이후의 설치 방법은 화면의 지시사항을 따르세요.



- 설치 후 재부팅을 하지 않을 경우 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- PC 시스템 및 제품 사양에 따라 "MultiScreen" 실행 아이콘이 나타나지 않을 수 있습니다.
- 실행 아이콘이 나타나지 않을 때는 "F5" Key 를 눌러 주십시오.

설치시 제한 사항 및 문제점 (MultiScreen)

"MultiScreen"의 설치에 [그래픽 카드], [마더보드], [네트워크 환경] 등의 영향을 받을 수 있습니다.

시스템 요구사항

"OS"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32비트"
- "Windows 7 32비트"



"MultiScreen"은 "Windows 2000"이상에서 사용을 권장합니다.

하드웨어

- 32MB 이상의 메모리
- 60MB 이상의 하드 디스크 공간

9.2.2 MultiScreen 삭제

[시작]메뉴에서 [설정][제어판]을 선택하고, [프로그램 추가/삭제]를 두 번 클릭합니다.

목록에서 "MultiScreen"을 선택한 후 [추가/삭제] 단추를 클릭합니다.

10.1 고장신고 전 확인사항

10.1.1 제품 자체 진단하기



서비스를 의뢰하기 전에, 아래에 제시된 방법으로 진단해 보세요. 직접 해결할 수 없는 문제라면 서비스센터로 연락하세요.

제품 진단 기능을 통해 제품이 제대로 작동하고 있는지 확인하세요.

제품과 PC 연결이 제대로 되어 있어도 화면이 꺼진 상태로 전원 표시등만 깜빡거리면, 제품 자체 진단을 실행하세요.

- 1 PC와 제품의 전원을 모두 끄세요.
- 2 연결된 케이블을 제품에서 분리하세요.
- 3 제품의 전원을 켜세요.
- 4 **케이블 연결 확인**이라는 메시지가 나타나면 제품은 정상작동 중입니다.



그래도 화면이 나타나지 않으면 PC 시스템과 비디오 컨트롤러, 그리고 케이블을 확인하세요.

10.1.2 해상도 및 주파수 확인하기

지원하는 해상도를 넘어가는 모드("11.2 표준신호모드표" 참조)는 **지원하지 않는 모드입니다.** 라는 메시지가 잠시 동안 나타납니다.

10.1.3 확인해 보세요.

설치와 관련된 문제(PC모드)	
화면이 나타났다가 사라졌다 해요.	제품과 PC의 케이블 연결 상태를 확인하고, 커넥터의 잠금 상태를 확인하세요. ("3.2 PC와 연결 및 사용하기" 참조)
화면과 관련된 문제	
전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안 나와요.	전원케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ("3.2 PC와 연결 및 사용하기" 참조)
화면에 케이블 연결 확인 메시지가 나타나요.	제품과 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ("3.2 PC와 연결 및 사용하기" 참조)
	제품과 연결된 기기의 전원이 켜져 있는지 확인하세요.

화면과 관련된 문제	
지원하지 않는 모드입니다. 라는 메시지가 나타나요.	그래픽 카드에서 나오는 신호가 제품의 최대 해상도 및 최대 주파수를 넘으면 발생합니다. 표준신호모드표(104쪽)를 참조하여 최대 해상도 및 최대 주파수를 제품 성능에 맞도록 설정하세요.
화면이 흘러내리는 것처럼 보여요.	제품과 연결된 케이블을 확인하세요. (*3.2 PC와 연결 및 사용하기" 참조)
화면이 깨끗하지 못해요. 화면이 흐릿해요.	주파수 조정 (74쪽)과 미세 조정 (75쪽)을 조절하세요. 부속품(비디오 확장 케이블 등)을 제거한 후 다시 실행하세요. 해상도 및 주파수를 권장 사양으로 조정하세요. (*1.1 제품사양" 참조)
화면이 불안정하고 떨려요. 화면에 그림자 자취가 남아요.	PC의 해상도와 주파수가 제품에서 사용 가능한 범위 내에 설정되어 있는지 확인한 후 제품 메뉴의 정보 표시 와 표준신호모드표(104쪽)를 참조하여 다시 화면을 설정하세요.
화면이 너무 밝아요. 화면이 너무 어두워요.	밝기 (69쪽)와 명암 (70쪽)을 조절하세요.
화면의 색상이 일정하지 못해요.	메뉴설정 색상 메뉴를 조절하세요. (* "색상 설정하기" 참조)
화면의 색상이 어두운 그림자처럼 틀어져 보여요.	메뉴설정 색상 메뉴를 조절하세요. (* "색상 설정하기" 참조)
화면에 보이는 흰색이 흰색처럼 보이지 않아요.	메뉴설정 색상 메뉴를 조절하세요. (* "색상 설정하기" 참조)
화면에 영상이 나타나지 않고 전원표시등이 0.5초나 1초 간격으로 깜빡여요.	제품이 절전 기능으로 작동하고 있습니다. 키보드의 아무 버튼이나 누르거나 마우스를 움직이면 원래의 화면으로 되돌아옵니다.
외부기기와 관련된 문제	
PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 나요.	PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 울리면 PC 본체를 서비스 받으세요.

10.2 궁금해요.(Q&A)

Question	Answer
주파수는 어떻게 바꾸나요?	<p>주파수는 그래픽 카드에서 설정하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows XP: 제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 설정 → 고급 → 모니터를 선택한 후 모니터 설정에서 화면 재생 빈도를 조정하세요. • Windows ME/2000: 제어판 → 디스플레이 → 설정 → 고급 → 모니터를 선택한 후 모니터 설정에서 화면 재생 빈도를 조정하세요. • Windows Vista: 제어판 → 모양 및 개인 설정 → 개인 설정 → 디스플레이 설정 → 고급 설정 → 모니터를 선택한 후 모니터 설정에서 화면 재생 빈도를 조정하세요. • Windows 7: 제어판 → 모양 및 개인 설정 → 디스플레이 → 해상도 조정 → 고급 설정 → 모니터를 선택한 후 모니터 설정에서 화면 재생 빈도를 조정하세요.
해상도는 어떻게 바꾸나요?	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP: 제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 설정에서 해상도를 조정하세요. • Windows ME/2000: 제어판 → 디스플레이 → 설정에서 해상도를 조정하세요. • Windows Vista: 제어판 → 모양 및 개인 설정 → 개인 설정 → 디스플레이 설정에서 해상도를 조정하세요. • Windows 7: 제어판 → 모양 및 개인 설정 → 디스플레이 → 해상도 조정에서 해상도를 조정하세요.
절전 기능은 어떻게 설정하나요?	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP: 제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 화면보호기 설정이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows ME/2000: 제어판 → 디스플레이 → 화면보호기 설정이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows Vista: 제어판 → 모양 및 개인 설정 → 개인 설정 → 화면보호기 설정이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows 7: 제어판 → 모양 및 개인 설정 → 개인 설정 → 화면보호기 설정이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요.



자세한 조정 방법은 PC나 그래픽 카드 설명서를 참조하세요.

11.1 제품사양

모델명		NS190	NS220	NS240
규격모델명		NS19PS	NS22PS	NS24PS
패널	화면 크기	48cm	54cm	61cm
	디스플레이 면적	408,24 mm (H) x 255,15 mm (V)	476,64 mm (H) x 268,1 mm (V)	518,4 mm (H) x 324,0 mm (V)
동기	수평 주파수	30 ~ 81 kHz		
	수직 주파수	56 ~ 75 kHz		
컬러		16,7 M		
해상도	최적 해상도	1440 x 900 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz	1920 x 1200 @ 60Hz
	최대 해상도	1440 x 900 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz	1920 x 1200 @ 60Hz
최대픽셀 클럭		137MHz	164MHz	164MHz
소비 전력	정상동작	50 W 미만	55 W 미만	60 W 미만
	전원공(전원 버튼)	1,5 W 미만		
	전원공 (전원 스위치 끄)	0 W		
전원전압		이 제품은 100 ~ 240V를 지원합니다. 국가에 따라 규정된 전압이 다를 수 있으니 제품 뒷면의 라벨을 참조하세요.		
PC 연결장치		D-Sub, DVI		
서버 연결 장치		LAN port		
USB		USB 2.0 x 4 (Down Stream)		
치수 (폭x높이x깊이) / 무게 (스탠드 포함)		443,0 x 566,8 x 227,0 mm / 4,4 kg	513,0 x 574,1 x 227,0 mm / 4,9 kg	560,0 x 594,3 x 227,0 mm / 5,3 kg
환경 조건	동작	온도 : 10° C ~ 40° C (50° F ~ 104° F) 습도 : 10 % ~ 80 %, 비액화		
	저장	온도 : -20° C ~ 45° C (-4° F ~ 113° F) 습도 : 5 % ~ 95 %, 비액화		
플러그 앤 플레이 기능		이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다. 모니터와 PC 시스템의 상호 데이터 교환으로 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 모니터 설치의 자동으로 이루어집니다.		
패널 도트 관련		이 제품의 LCD 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm(백만분 1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.		



위의 규격 내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



B급 기기(가정용 방송통신기자재)

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



- 표기된 소비 전력은 사용 조건이 다르거나 설정을 변경하였을 때에는 달라질 수 있습니다.
- 소비전력이 0이 되게 하려면 어댑터의 스위치를 끄거나 전원케이블을 분리하세요. 장시간 외출 시에는 반드시 전원케이블을 빼놓으세요. 전원차단 스위치가 없는 경우는 전원선을 분리해야만 소비전력이 "0" Watt가 됩니다.

11.2 표준신호모드표



- 이 제품은 패널 특성에 의해 화면의 크기에 따라 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한 가지로 지정되어 있습니다. 따라서 화면 크기에 따라 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도보다 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 될 수 있으면 최적해상도로 설정하여 사용하세요.
- CDT 모니터를 LCD 모니터로 교체할 때 주파수를 확인하세요. LCD 모니터가 85Hz를 지원하지 않을 경우, CDT 모니터에서 수직 주파수를 60Hz로 변경한 후 LCD 모니터로 교체하세요.

PC에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호 모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다. 단, PC에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다른 화면이 안 나오거나 전원 표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

NS190

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

NS220

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
IBM, 720 X 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

NS240

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
IBM, 720 X 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1200 (FB)	74,038	59,950	154,000	+/-



- 수평 주파수
 화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.
- 수직 주파수
 제품 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복하여 나타내어야 하는데 이 정도를 수직 주파수라고 하며, 다른 말로 Refresh Rate라고도 하며 단위는 Hz로 나타냅니다.

고객 등록

온라인 고객등록은 이렇게..

<http://www.samsung.com/sec> 접속한 다음, 회원가입을 한 후 이용하세요.



고객등록을 위해서는 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.

서비스센터 안내

삼성전자는 고객의 입장에서 한 번 더 생각하고 확실한 기술과 따뜻한 인간미, 완벽한 고객 시스템을 바탕으로 최상의 서비스를 제공하고자 연구하고 있습니다. 고객의 생활 속에 가족처럼 함께하는 회사가 되겠습니다.



전화번호와 주소는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

서비스센터 대표 전화번호(전국 어디서나) 1588-3366

궁금증이 있으시면 문의하세요. 친절하게 알려 드리겠습니다.

제품 모델명, 일련번호(Serial No.), 고장 상태, 연락처를 알려 주시면 더욱 빠른 서비스를 받으실 수 있습니다.

서비스센터 홈페이지 <http://www.samsungsvc.co.kr>

고객이 원하는 날짜와 시간을 지정해 서비스센터 방문 예약을 할 수 있고 실시간 사이버 상담을 받을 수 있습니다.

고객상담실

02-541-3000, 080-022-3000

[한국서비스품질 우수기업]



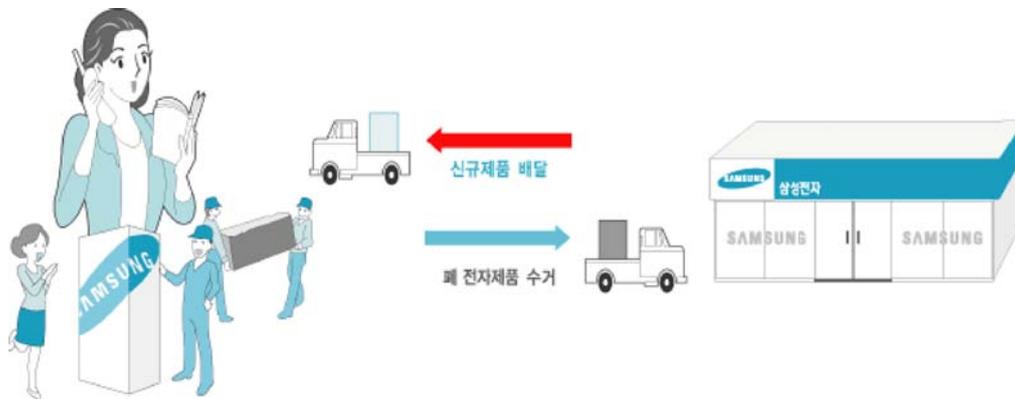
국가 기관인 지식경제부 기술표준원이 사후 봉사가 우수한 기업의 제품 품질을 보증하는 인증 마크입니다.

재활용 정보

 환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

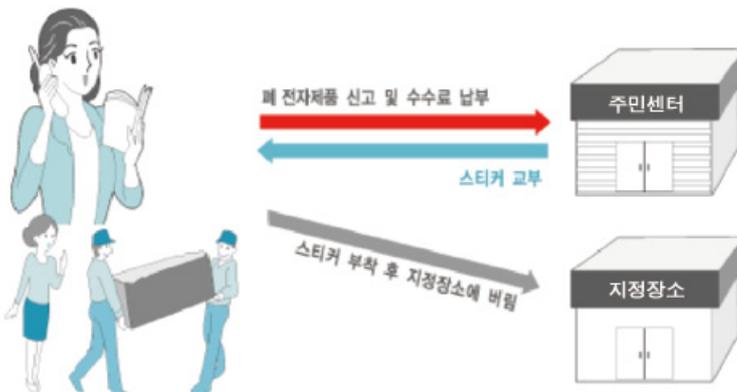
무료처리

삼성전자 대리점으로부터 제품을 새로 구매하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품을 배달할 때 무료로 처리해 드립니다.

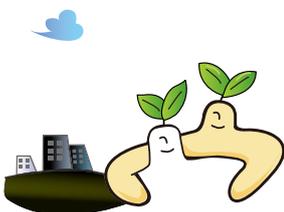


유료 처리

신제품 구매 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 담당 주민센터에 연락해 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]



삼성전자는 1992년 6월 환경 경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표하는데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다. 삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영 활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극적으로 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

용어설명

OSD(On Screen Display)

OSD는 사용자가 직접 화면을 조정에 최적화할 수 있도록 해주는 화면 메뉴 조정 기능을 말합니다. 화면에 나타난 OSD 창을 통해 조정이 이루어지며 화면 밝기, 색상, 크기 및 위치, 설정 등을 조정할 수 있습니다.

주파수 조정

전파가 1초 동안 진동하는 횟수를 주파수라고 합니다. 높은 주파수는 보다 많은 데이터를 전달할 수 있다는 장점이 있고 반사가 잘 되는 성질을 지니며 낮은 주파수는 쉽게 장애물을 통과하며 멀리 전달될 수 있다는 장점이 있지만 전달할 수 있는 데이터의 양이 적습니다.

주파수 조정은 사용자가 직접 주파수를 조정해 최적화된 화면으로 볼 수 있도록 지원하는 기능입니다. 표준신호모드표 (104쪽)를 참고해 제품 성능에 맞도록 주파수를 조정하면 보다 우수한 화질로 화면을 즐길 수 있습니다.

감마

화면의 중간 톤인 회색 계조를 조정하는 기능입니다. 밝기를 조정하면 모든 화면이 일괄적으로 밝아지지만 감마를 조정하면 화면의 중간 밝기가 변화합니다.

회색 계조

계조란 화면의 밝은 부분에서 어두운 부분까지의 변화를 보여주는 농도의 단계를 말합니다. 화면의 밝기 변화를 어두운색인 검정색에서 밝은색인 흰색으로의 변화로 표현하는데 회색 계조는 그 중간에 해당하는 부분으로 감마 조정을 통해 이 회색 계조를 조정하면 화면의 중간 밝기가 변화합니다.

주사율

주사율이란 화면이 깜빡이는 정도를 말하며 화면 재생 빈도라고도 합니다.

실제 우리 눈에는 잘 보이지 않지만 화면의 데이터는 액정에 전송되어 깜빡이며 나타납니다. 이 정도를 주사율이라고 하며 단위는 Hz입니다. 주사율이 60Hz라는 것은 1초에 화면이 60번 깜빡인다는 것을 뜻하는 것으로 화면의 주사율 설정은 모니터와 PC의 그래픽카드 성능에 좌우됩니다.

수평 주파수

모니터 화면에 보이는 글자나 그림은 수많은 점이 모여 만들어집니다. 수평으로 전송되는 많은 점이 하나의 선을 만들고 이 선이 수직으로 나열되어 하나의 화면이 보이는 것입니다. 수평 주파수는 모니터 화면의 수평 라인에 화면을 1초에 몇 번 전송하는지를 나타내는 것으로 단위는 kHz입니다. 85까지 수평 주파수를 지원한다는 것은 수평 라인에 1초에 8만 5천 번까지 화면을 전송한다는 것을 의미하며 85 kHz로 표기합니다.

수직 주파수

하나의 화면은 수많은 수평 라인이 모여 만들어 집니다. 수직 주파수는 이 수평 라인이 모여 1초에 몇 번의 화면을 만들 수 있는지를 나타내는 것으로 단위는 Hz입니다. 수직 주파수가 60이라는 것은 1초에 60번 화면을 전

송한다는 것을 의미하며 60Hz로 표기합니다. 수직 주파수는 화면의 깜빡임을 좌우하며 Refresh Rate라고도 부릅니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 개수를 해상도라고 하며 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다.

해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한 번에 여러 개의 작업을 할 때 편리합니다.

예) 해상도가 1920 x 1080일 경우 가로 1,920개의 점(수평 해상도)과 세로 1,080개의 선(수직 해상도)으로 이루어집니다.

예) 해상도가 1920 x 1200일 경우 가로 1,920개의 점(수평 해상도)과 세로 1,200개의 선(수직 해상도)으로 이루어집니다.

플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와 PC가 자동으로 정보를 교환하여 가장 좋은 모니터 화면을 설정해 주는 기능입니다.

모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.

찾아보기

"PC over IP"란? 27

"PCoIP" 31

"PCoIP" 사용을 위한 연결하기 28

L

LAN 케이블을 이용해서 호스트 PC에 연결하기 56

M

MultiScreen 97

N

Natural Color 96

P

PC/AV 모드 89

PC와 연결 및 사용하기 58

S

SAMSUNG MAGIC Angle 73

SAMSUNG MAGIC Bright 72

SAMSUNG MAGIC Color 76

ㄱ

각부의 명칭 19

감마 조정 81

고객 등록 107

고장신고 전 확인사항 99

궁금해요.(Q&A) 101

꺼짐 예약 동작/해제 87

꺼짐 예약 설정 88

L

내용물 확인하기 17

녹 78

□

맞춤키 91

메뉴 언어 86

메뉴 투명도 94

메뉴 표시 시간 93

명암 70

미세 조정 75

ㅂ

바탕색 조정 80

밝기 69

ㅅ

서비스센터 안내 108

선명도 71

설치하기 23

○

안전을 위한 주의사항 5

연결 전 확인 사항 57

용어설명 110

ㅈ

자동 입력 선택 92

재활용 정보 109

저작권 2

적 77

정보 표시 95

제품사양 102

제품의 올바른 사용자세 11

주파수 조정 74

찾아보기

ㄷ

청 79

청소하기 3

초기화 85

초기화면에서 밝기 설정 95

ㅋ

키반복 시간설정 90

ㅍ

표준신호모드표 104

ㅎ

화면 크기 83