

Dell™ ST2220T 모니터

[모니터 정보](#)

[모니터 설치하기](#)

[모니터 조작하기](#)

[문제 해결](#)

[부록](#)

참고, 주의 및 경고



참고: 컴퓨터를 더 잘 사용하는 데 도움이 되는 중요한 정보를 나타냅니다.



주의: 하드웨어 손상 또는 데이터 손실 가능성이 있음을 나타내며 문제를 방지하는 방법을 알려줍니다.



경고: 물적 손해, 신체 상해 또는 사망 가능성이 있음을 나타냅니다.

이 안내서에 수록된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.
© 2010 Dell Inc. 모든 권리는 당사가 보유합니다.

델(Dell Inc.)의 서면 승인 없이는 어떠한 방식의 복제도 영격히 금지됩니다.

이 문서에서 사용된 상표: *DELL*과 *DELL* 로고는 델(Dell Inc.)의 상표입니다. *Microsoft* 와 *Windows* 는 미국 또는 기타 국가에서 마이크로소프트(Microsoft Corporation)의 상표 또는 등록상표입니다. *ENERGY STAR* 는 미국 환경보호청의 등록상표입니다. 델(Dell Inc.)은 ENERGY STAR 협력업체로서 이 제품이 에너지 효율을 위한 ENERGY STAR 지침을 충족시킨다는 것을 확인했습니다.

본 문서에는 상표와 상호에 대한 권리를 주장하는 법적 실체 또는 그 법적 실체의 제품을 지칭하기 위하여 기타 상표와 상호가 사용되었을 수 있습니다. 델은 자사 소유가 아닌 상표나 상호에 대한 어떠한 소유권도 부인합니다.

모델 ST2220Tc

2010년 9월 Rev. A00

[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 정보

Dell™ ST2220T 모니터 사용자 안내서

- [포장 내용물](#)
- [제품의 특징점](#)
- [부품과 제어버튼 식별](#)
- [모니터 규격](#)
- [범용 직렬 버스\(USB\) 인터페이스](#)
- [플러그 앤 플레이 기능](#)
- [유지보수 지침](#)

포장 내용물

모니터는 아래에 표시된 모든 항목들과 함께 제공됩니다. 모든 항목이 제공되었는지 확인합니다. 빠진 것이 있을 경우 [월에 문의](#)하십시오.

참고: 일부 항목은 옵션일 수 있으며 모니터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다. 일부 기능 또는 매체는 특정 국가에서는 제공되지 않을 수 있습니다.

	1 스탠드에 장착된 모니터
	1 전원 케이블
	1 오디오 케이블
	1 VGA 케이블
	1 DVI 케이블(옵션)

	<p>1 USB 익스텐더 케이블 (USB 포트와 모니터의 터치 기능을 활성화)</p>
	<p>1 문서 (안전 정보, 요약 사용 설명서, CD)</p>
	<p>1 청소용 행건</p>

제품의 특징점

ST2220T 모니터 디스플레이에는 능동형 매트릭스 박막 트랜지스터(TFT) 액정 디스플레이(LCD)가 탑재되어 있습니다. 모니터의 특징점에는 다음 사항이 포함됩니다.

- 21.5 인치 (546.8 mm) 대각선
- 1920 X 1080 해상도를 제공하며 좀 더 낮은 해상도의 경우 전체 화면 모드를 지원합니다.
- 터치 감지 화면에 닿은 손가락이나 기타 포인팅 장치를 감지합니다.
- 기울기 조정 기능
- 사용자 시스템에 의해 지원될 경우 플러그 앤 플레이 가능
- OSD 조정을 통한 간편한 설정과 화면 최적화
- 정보 파일(INF), 이미지 컬러 매칭 파일(ICM), 제품 설명서가 포함되어 있는 소프트웨어 및 문서 매체
- Energy Star 표준을 준수하는 절전 기능
- 보안 잠금 슬롯
- 2 x 2 와트 내장 스피커.

부품과 제어버튼 식별

앞면



앞면



라벨	설명
----	----

1	사전 설정 모드 선택
2	밝기/명암 대비 선택
3	OSD 메뉴 선택
4	종료
5	전원 버튼 (표시등 있음)

뒷면

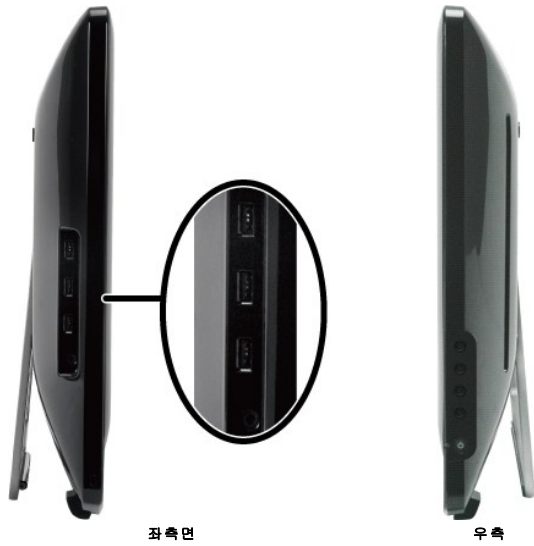


뒷면

모니터 스탠드와 조립된 상태의 뒷면

라벨	설명	사용
1	바코드 일련번호 라벨	델에 기술 지원 요청용.
2	규정에 의한 정격 라벨	규정에 의한 승인을 표시합니다.
3	케이블 홀더	케이블을 홀더를 통과시켜 정리하려면
4	USB 다운스트림 포트	USB 케이블 연결하기.
5	보안 잠금 슬롯	모니터 도난 방지에 도움이 됩니다.

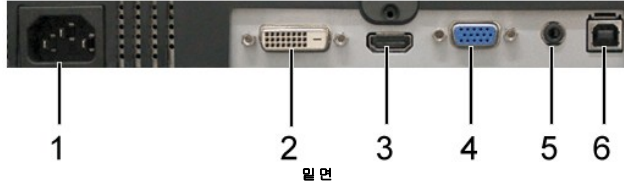
옆면



좌측면

우측

밑면



라벨	설명
1	전원 코드 커넥터
2	DVI 커넥터
3	HDMI 커넥터
4	VGA 커넥터
5	오디오 라인 입력
6	USB 암스트림 포트

모니터 규격

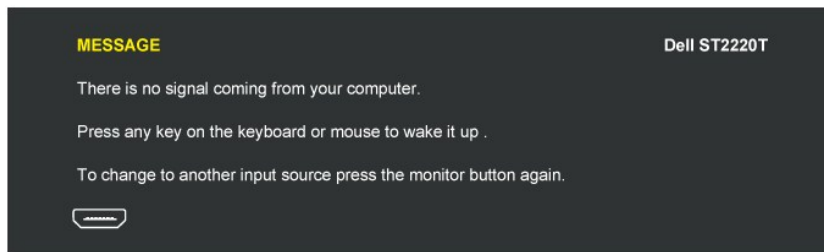
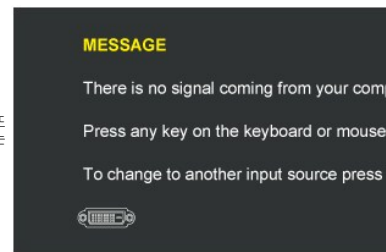
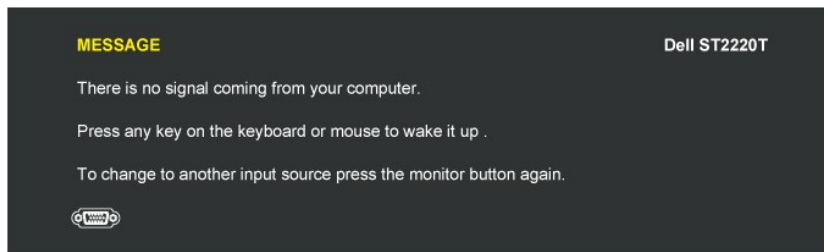
다음 단원들은 모니터의 여러 전원 관리 모드와 여러 커넥터의 핀 지정에 대한 정보를 제공합니다.

전원 관리 모드

PC에 VESA 규격 준수 디스플레이 카드나 소프트웨어가 설치되어 있는 경우 모니터를 사용하지 않는 동안 모니터가 자동으로 소비 전력을 줄입니다. 이것을 절전 모드라고 합니다. 컴퓨터가 터는 자동으로 절전 모드에서 해제되어 작동합니다. 다음 표는 이 자동 절전 기능의 소비 전력 및 신호를 나타냅니다.

VESA 모드	수평 동기	수직 동기	비디오	전원 표시기	소비 전력
정상 운영 및 USB 활성화됨	활성	활성	활성	백색	55W(최대)
정상 작동	활성	활성	활성	백색	28W(평균)
활성-꺼짐 모드	비활성	비활성	귀선 소거	호박색	1W
꺼짐	-	-	-	꺼짐	0.5W

참고: OSD는 '정상 동작' 모드에서 가능합니다. 활성-꺼짐 모드에서 메뉴 키를 누르면 다음 메시지 가운데 하나가 표시됩니다.



컴퓨터를 작동시키고 모니터를 '절전 모드에서 해제'하여 [OSD](#)에 액세스하십시오.

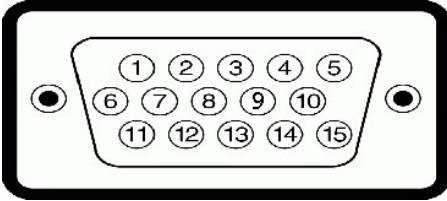
 참고: 이 모니터는 ENERGY STAR® 규격을 준수합니다.



꺼짐 모드에서 소비 전력이 0이 되도록 하려면 전원 어댑터에서 메인 케이블을 뽑아야 합니다.

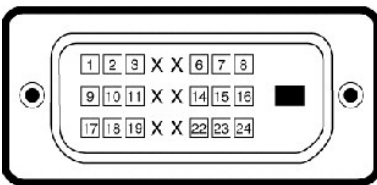
핀 지정

VGA 커넥터



핀 번호	연결된 신호 케이블의 15핀측
1	비디오-적색
2	비디오-녹색
3	비디오-청색
4	GND
5	자가 검사
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	컴퓨터 5V
10	GND 동기
11	GND
12	DDC 데이터
13	수평 동기
14	수직 동기
15	DDC 클럭

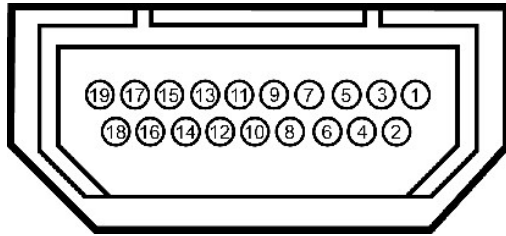
DVI 커넥터



핀 번호	연결된 신호 케이블의 24핀측
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS 접지
4	부동
5	부동
6	DDC 클럭
7	DDC 데이터
8	부동
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS 접지

12	부동
13	부동
14	+5V 전원
15	자가 검사
16	핫 플러그 감지
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS 접지
20	부동
21	부동
22	TMDS 접지
23	TMDS 클럭+
24	TMDS 클럭-


HDMI 커넥터



핀 번호	연결된 신호 케이블의 19-핀 속
1	T.M.D.S. 데이터2-
2	T.M.D.S. 데이터 2 보호
3	T.M.D.S. 데이터2+
4	T.M.D.S. 데이터1+
5	T.M.D.S. 데이터1 보호
6	T.M.D.S. 데이터1-
7	T.M.D.S. 데이터0+
8	T.M.D.S. 데이터0 보호
9	T.M.D.S. 데이터0-
10	T.M.D.S. 시계 +
11	T.M.D.S. 시계 보호
12	T.M.D.S. 시계 -
13	CEC
14	예약됨(장치에 N.C.)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC 그라운드
18	+5V 전원
19	핫 플러그 감지

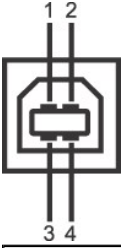
범용 직렬 버스(USB) 인터페이스

이 단원은 모니터 왼쪽에 탑재된 USB 포트에 대한 정보를 제공합니다.

 **참고:** 이 모니터는 고속 인증 USB 2.0 인터페이스를 지원합니다.

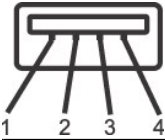
전송 속도	데이터 전송 속도	소비 전력
고속	480 Mbps	2.5W (최대, 각 포트)
전체 속도	12 Mbps	2.5W (최대, 각 포트)
저속	1.5 Mbps	2.5W (최대, 각 포트)

USB 업스트림 커넥터



핀 번호	커넥터의 4핀 측
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	GND

USB 다운스트림 커넥터



핀 번호	신호 케이블의 4핀 측
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

USB 포트

- 1 바닥에 업스트림 1개
- 1 측면 3 다운스트림

참고: USB 2.0 기능을 사용하려면 USB 2.0을 지원하는 컴퓨터가 필요합니다.

참고: 모니터의 USB 인터페이스는 모니터가 켜져 있을 때 또는 절전 모드에 있을 때만 동작합니다. 모니터를 켜다 켜면 연결된 주변기기들이 정상 동작으로 복귀하는 데 몇 초가 걸릴 수

플러그 앤 플레이 기능

이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에든 설치할 수 있습니다. 모니터는 디스플레이 데이터 채널(DDC) 프로토콜을 사용하여 컴퓨터 시스템에 확장 디스플레이 식별 데이터(EDID) 최적화도록 합니다. 대다수의 모니터 설치 작업은 자동으로 이루어집니다. 원할 경우 다른 설정을 선택할 수 있습니다. 모니터 설정 변경에 대한 자세한 내용은 [모니터 조작하기](#)를 참조하십시오.

평판 규격

화면 종류	능동형 매트릭스 - TFT LCD
패널 종류	IPS
화면 크기	21.5 인치 (21.5인치 측정된 대각선 가시 이미지 크기)
사전 설정 디스플레이 영역:	
가로:	475.2 mm (18.71 인치)
세로:	267.3 mm (10.52 인치)
픽셀 피치	0.2475 mm
시야각	178° (세로) 일반, 178° (가로) 일반
휘도 출력	250 CD/m ² (일반)
명암비	1000:1(일반)

역동적 명암비	50,000:1 (일반)
표면 코팅	광택 처리 및 방오성 코팅(4H)
백라이트	CCFL
응답 시간	오버드라이브 장착 8ms (g-to-g)
색상 농도	1천 6백 70만 색상
색역	82%*

* ST2220T 색 범위(평균)은 CIE1976(82%) 및 CIE1931(72%)을 기반으로 합니다.

터치 스크린 사양

터치 기술	광터치
터치 방법	손가락, 스타일러스 또는 기타 포인터.
스타일러스 직경	최소 7 mm
기능	마우스 기능 클릭, 끌기, 두 번 클릭 및 오른쪽 버튼 클릭 터치 기능-Win7 멀티 터치 제스처 지원
해상도	1920 X 1080
정확도	터치 가능 영역의 95%에서 +/-2.5 mm (Microsoft Windows 7 호환)
터치 활성화 강도	압력이 필요 없음
터치 지속 기간	제한 없음
터치 응답 시간	표준 응답 시간 15 ms

터치 스크린 OS 호환성

기능	XP	Vista	Win7 Starter	Win7 Home Basic	Win7 Home Premium	Win7 Ultimate	Win7 Pro	Win7 Enterprise	Other Operating Systems
싱글 터치	-	예	예	예	예	예	예	예	-
멀티 터치(두 지점)	-	-	-	-	예	예	예	예	-

참고:

- 1 Win7 고유 멀티 터치 지원. (플러그 앤드 플레이)
- 1 Vista에서 싱글 터치(마우스 동작) 지원. (터치 스크린 드라이버를 설치해야 합니다. Vista용 터치 스크린 드라이버는 CD에서 찾을 수 있습니다.)
- 1 Windows Vista 및 Windows 7 운영시스템만 지원합니다.
- 1 터치 스크린은 바탕 화면이 전체 크기 화면이 아닐 경우 정렬되지 않습니다.
- 1 Win7 OS는 USB 케이블을 USB 포트에 연결할 때마다 터치 스크린 드라이버를 자동으로 설치합니다.
- 1 보조 모니터에 터치스크린 기능을 사용하려면:
 1. 본 모니터에 확장 디스플레이를 설정합니다.
 2. 시작 -> 제어판 -> 타블렛 PC 설정으로 갑니다. 설정을 클릭한 후 화면에 나타나는 지시에 따릅니다.

해상도 규격

수평 주사 범위	30 kHz ~ 83 kHz (자동)
수직 주사 범위	56 Hz ~ 76 Hz (자동)
최적 사전 설정 해상도	1920 x 1080(60 Hz에서)
최고 사전 설정 해상도	1920 x 1080(60 Hz에서)

비디오 지원 모드


비디오 디스플레이 가능(DVI 재생)

480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
(HDCP를 지원)

사전 설정 디스플레이 모드

디스플레이 모드	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)	픽셀 클럭(MHz)	동기 극성(수평/수직)
640 x 350	31.47	70.09	25.18	+/-
640 x 400	31.47	70.09	25.18	-/+
640 x 480	31.47	59.94	25.17	-/-
640 x 480	31.50	75.00	31.5	-/-
720 x 400	31.47	70.08	28.32	-/+
800 x 600	37.88	60.32	40.00	+/+
800 x 600	46.880	75.00	49.50	+/+
1024 x 768	48.36	60.00	65.00	-/-
1024 x 768	60.02	75.03	78.75	+/+
1152 x 864	67.50	75.00	108.00	+/+
1280 x 1024	63.98	60.02	108.00	+/+
1280 x 1024	79.98	75.02	135.00	+/+
1920 x 1080-R	66.587	59.934	138.50	+/-
1920 x 1080	55.62	49.92	141.50	-/+

전기 규격

비디오 입력 신호	아날로그 RGB, 0.7V +/-5%, 75옴 입력 임피던스에서 양의 극성 각각의 다른 선에 대한 디지털 DVI-D TMDS, HDMI, 600mV, 50 ohm 입력 방해에 대한 양극
오디오 입력 및 출력 신호	입력 신호 레벨: 부서짐 없이 2Vrms
동기화 입력 신호	수평 및 수직 동기화 분리, 무극성 TTL 레벨, 복합 싱크-온-그린(SOG)
AC/DC 어댑터 입력 전압/주파수/전류	100 ~ 240 VAC/50 Hz 또는 60 Hz \pm 3 Hz/1.6A (최대)  전원 공급 장치 DELL, DA65NS4-00과 함께 사용할 수 있습니다.
돌입 전류	120 V: 30 A(최고) 240 V: 60 A(최고)

물리적 특성



커넥터 종류	15핀 D-서브 미니, 청색 커넥터. DVI-D, 백색 커넥터, HDMI, 블랙 커넥터
신호 케이블 종류	디지털: 탈착식, DVI-D, 단단한 핀, 모니터에서 분리된 상태로 제공 아날로그: 탈착식, D-서브, 15핀, 모니터에 연결된 상태로 제공 HDMI: 분리 가능한, HDMI-A, 솔리드 핀, 케이블 없이 운송됨
치수	
높이	14.96 inches (380.1 인치)
너비	20.79 inches (528.1 인치)
깊이	2.3 inches (58.5 인치)
중량	
중량(포장 포함)	8.03 kg (17.7 lbs)
케이블 포함 무게	6.30 kg (13.9 lbs)

환경 특성

온도	
동작	0° C ~ 40° C (32°F ~ 104°F)
비동작	보관: -20° C ~ 60° C (-4°F ~ 140°F) 운반: -20° C ~ 60° C (-4°F ~ 140°F)
습도	
동작	10% ~ 80% (비응축)
비동작	보관: 5% ~ 90% (비응축) 운반: 5% ~ 90% (비응축)
고도	
동작	3,657.60 m (12,000 ft) 최고
비동작	12,192 m (40,000 ft) 최고
열 분산	222.3 BTU/시간 (최고) 188.1 BTU/시간 (일반)

유지보수 지침

모니터 청소

-  경고: 모니터를 청소하기 전에 [안전 지침](#)을 읽고 따르십시오.
-  경고: 모니터를 청소하기 전에 콘센트에서 모니터의 전원 케이블을 뽑으십시오.

모범적으로 관리하려면 모니터를 포장을 풀거나 청소하거나 취급할 때 아래 목록의 지침을 따르십시오.

- 1 터치 스크린은 함께 제공된 부드럽고 깨끗한 헝겊으로 청소하십시오. 벤젠, 희석제, 암모니아수, 연마 세제 또는 압축 공기를 사용하지 마십시오. 광학 장치가 위치해 있는 모니터 구석
- 1 모니터를 청소할 때는 따뜻한 물에 약간 적신 헝겊을 사용하십시오. 알부 세제는 모니터에 유백색의 얇은 막을 형성하므로 어떠한 종류의 세제도 사용하지 마십시오.
- 1 짙은 색의 모니터가 밝은 색의 모니터보다 흠집이 더 잘 보일 수 있으므로 모니터를 주의하여 다루십시오.
- 1 모니터에 최고 품질의 이미지가 표시되게 하려면 동적으로 변화하는 화면보호기를 사용하고, 사용하지 않을 때는 모니터를 끄십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

부록

Dell™ ST2220T 모니터 사용자 안내서

- [안전 지침](#)
- [FCC 고지사항\(미국만 해당\)과 기타 규제 정보](#)
- [델에 문의하기](#)

⚠경고: 안전 지침

⚠ 경고: 이 문서에서 지정되지 않은 제어 방법, 조정 방법 또는 절차를 사용하면 충격, 전기적 위험 또는 기계적 위험에 노출될 수 있습니다.


안전 지침에 대해서는 모니터와 함께 제공되는 안전 정보를 참조하십시오.

FCC 고지사항(미국만 해당)과 기타 규제 정보

FCC 고지사항과 기타 규제 정보의 경우 규정 준수 웹사이트 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

델에 문의하기

미국 고객의 경우 800-WWW-DELL (800-999-3355)로 전화하십시오.

 **참고:** 인터넷에 연결되어 있지 않을 경우 구매 대금 청구서, 포장 명세서, 영수증 또는 델 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾으십시오.

델은 여러 온라인 및 전화 기반 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 가용성은 국가 및 제품마다 다르며 사용자의 지역에서 일부 서비스가 제공되지 않을 수도 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 델에 문의하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. support.dell.com을 방문합니다.
2. 페이지 하단의 **국가/지역 선택** 드롭다운 메뉴에서 사용자의 국가 또는 지역을 확인합니다.
3. 페이지 왼쪽의 **문의**를 클릭합니다.
4. 필요에 따라 적절한 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.
5. 편리하게 델에 연락하는 방법을 선택합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)


[목록 페이지로 돌아가기](#)

모니터 설치하기

Dell™ ST2220T 모니터

인터넷에 접속되는 Dell™ 데스크톱 컴퓨터 또는 Dell™ 노트북 컴퓨터를 사용할 경우

1. 웹사이트 <http://support.dell.com>을 방문하고 서비스 태그를 입력한 다음 그래픽 카드에 적합한 최신 드라이버를 다운로드합니다.
2. 그래픽 어댑터에 적합한 드라이버를 설치한 다음 해상도를 **1920 X 1080**으로 다시 설정해 봅니다.

 **참고:** 해상도를 1920 X 1080으로 설정할 수 없을 경우 Dell™ 에 연락하여 이 해상도들을 지원하는 그래픽 어댑터에 대해 문의하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)


[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 설치하기

Dell™ ST2220T 모니터

Dell™의 제품이 아닌 데스크톱 컴퓨터, 노트북 컴퓨터 또는 그래픽 카드를 사용할 경우

1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **속성**을 클릭합니다.
2. **설정** 탭을 선택합니다.
3. **고급**을 선택합니다.
4. 창의 상부에 표시된 설명에서 그래픽 컨트롤러 공급업체를 확인합니다(예: NVIDIA, ATI, Intel 등).
5. 그래픽 카드 공급업체 웹사이트를 방문하여 드라이버 업데이트를 확인합니다(예: <http://www.ATI.com> 또는 <http://www.NVIDIA.com>).
6. 그래픽 어댑터에 적합한 드라이버를 설치한 다음 해상도를 **1920 X 1080**으로 다시 설정해 봅니다.

 **참고:** 해상도를 1920 X 1080으로 설정할 수 없을 경우, 컴퓨터 제조업체에 문의하거나 1920 X 1080의 비디오 해상도를 지원하는 그래픽 어댑터를 구입하는 것을 고려하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)


[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 조작하기

Dell™ ST2220T 모니터 사용자 안내서

- [모니터 켜기](#)
- [전면 패널 제어버튼 사용하기](#)
- [OSD 메뉴 사용하기](#)
- [최대 해상도 설정하기](#)
- [모니터를 사용하고 싶은 위치에 맞게 구성](#)
- [터치 스크린 사용](#)

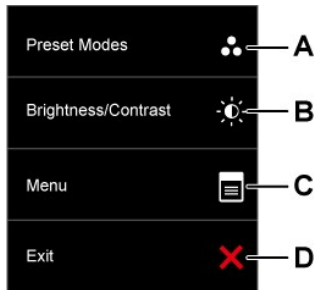
모니터 켜기





 버튼을 눌러 모니터를 켭니다.



전면 패널의 OSD 조절 버튼 사용하기

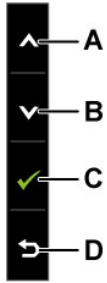
모니터 측면의 버튼을 사용하여 이미지 설정을 조정합니다.



측면 패널 버튼		설명
A	 사전 설정된 모드	사전 설정 모드 버튼을 사용하여 사전 설정 색상 모드 목록에서 선택합니다. OSD 메뉴 사용하기 를 참조하십시오.
B	 밝기 / 명암비	밝기 / 명암 대비 버튼을 사용하여 "밝기"와 "명암 대비" 조절 메뉴에 직접 액세스할 수 있습니다.
C	 메뉴	메뉴 버튼을 사용하여 OSD(On-Screen Display)를 불러옵니다.
D	 종료	종료 버튼을 사용하여 OSD를 메뉴와 하위 메뉴에서 종료합니다.

전면 패널 버튼

모니터 옆면의 [버튼을 사용하여](#) 이미지 설정을 조정합니다.



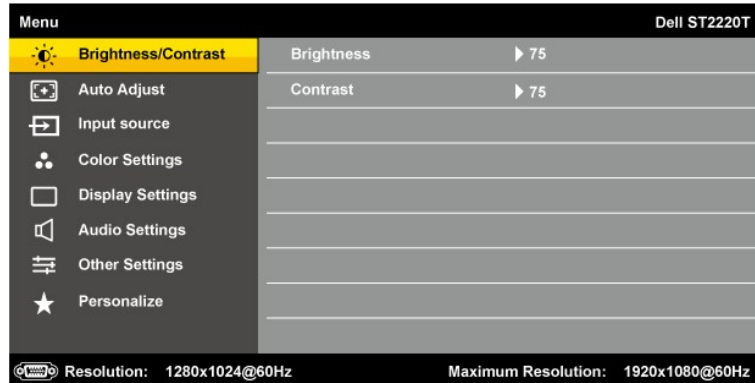
속면 패널 버튼		설명
A	 위	위 버튼을 사용하여 OSD 메뉴의 (범위 증가) 항목을 조정합니다.
B	 아래	아래 버튼을 사용하여 OSD 메뉴의 (범위 감소) 항목을 조정합니다.
C	 확인	확인 버튼을 사용하여 선택을 확인합니다.
D	 뒤로	뒤로 가기 버튼을 사용하여 주 메뉴로 돌아갑니다.

OSD 메뉴 사용하기

메뉴 시스템 액세스하기

참고: 설정을 변경한 후 다른 메뉴로 이동하거나 OSD 메뉴를 종료하면 모니터가 변경 내용을 자동으로 저장합니다. 설정을 변경한 후 OSD 메뉴가 사라질 때까지 기다려도 설정 내용이 저장됩니다.

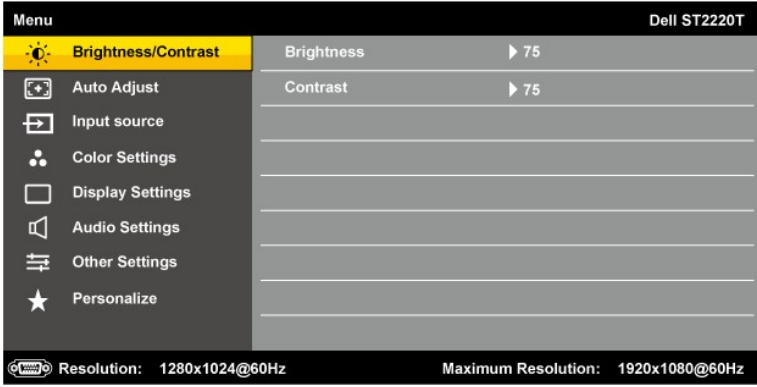
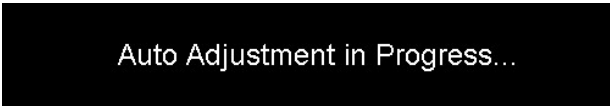
- OSD 메뉴를 실행하려면 아무 키나 누르고 기본 메뉴를 표시하려면 을 누르십시오.
주 메뉴

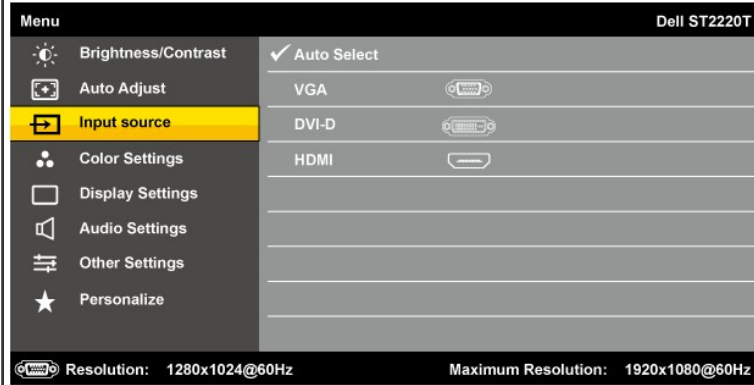


- 및 버튼을 눌러 메뉴에서 옵션 사이에서 전환합니다.
- 메뉴에서 강조 표시 항목을 선택하려면 를 다시 누릅니다.

4. 및 버튼을 눌러 원하는 파라미터를 선택합니다.
5. 버튼을 눌러 슬라이드 바가 표시되면 메뉴에 표시된 표시기에 따라 또는 버튼을 사용하여 설정을 변경합니다.
6. 을 누르면 현재 설정을 저장하지 않고 이전 메뉴로 돌아가며 버튼을 누르면 현재 설정을 저장하고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

아래 표에 모든 OSD 메뉴 옵션과 그 기능의 목록이 제공되어 있습니다.

아이콘	메뉴 및 하위 메뉴	설명
	밝기/명암비	<p>밝기 및 명암비 메뉴를 사용하여 밝기/명암비를 조정합니다.</p> 
	뒤로	버튼을 눌러 주 메뉴로 돌아갑니다.
	밝기	백라이트의 밝기 또는 휘도를 조정하는 데 사용됩니다.
	명암비	<p> 버튼을 누르면 밝기가 증가하고 버튼을 누르면 밝기가 감소합니다(최저 0 ~ 최고 100).</p> <p>명암비 즉 모니터 화면의 밝고 어두운 정도의 차이를 조정하는 데 사용됩니다. 먼저 밝기를 조정한 다음 추가 조정이 필요한 경우에만 명암비를 조정합니다</p> <p> 버튼을 누르면 명암 대비가 증가하고 버튼을 누르면 명암 대비가 감소합니다(최저 0 ~ 최고 100).</p>
	자동 조정	<p>이 버튼을 사용하여 자동 설정을 실행하고 메뉴를 조정할 수 있습니다. 모니터가 현재 입력에 맞게 자가 조정하면 다음 대화상자가 검은 화면에 표시됩니다</p>  <p>자동 조정 버튼을 누르면 모니터가 입력 비디오 신호에 맞춰 자가 조정합니다. 자동 조정을 사용한 후 이미지 설정 하의 픽셀 클록 조정(거친 조정)과 위상을 사용하여 모니터를 더 조정할 수 있습니다.</p> <p>참고: 활성 비디오 입력 신호가 없거나 케이블이 연결되어 있지 않은 상태에서 버튼을 누를 경우 자동 조정이 실행되지 않습니다.</p>
	입력 소스	입력 소스 메뉴를 사용하여 모니터에 연결될 수 있는 두 가지 서로 다른 비디오 신호 중에서 선택합니다.



버튼을 누르면 주 메뉴로 돌아갑니다.

아날로그(VGA) 커넥터를 사용할 때 VGA 입력을 선택합니다. 버튼을 눌러 VGA 입력 소스를 선택합니다.

디지털(DVI) 커넥터를 사용하고 있을 때 DVI-D 입력을 선택합니다. 버튼을 눌러 DVI 입력 소스를 선택합니다.

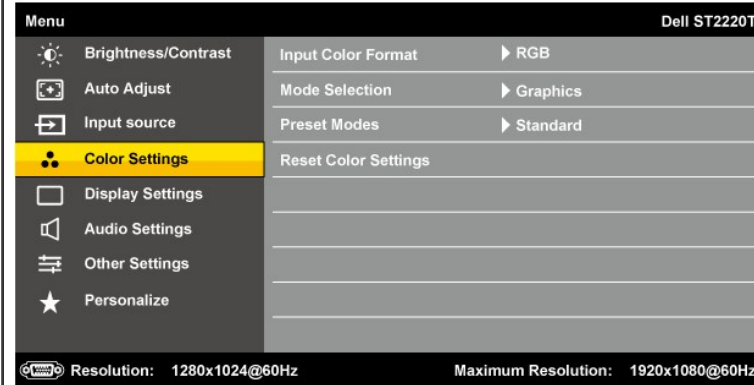
디지털(HDMI) 커넥터 사용시에는 HDMI 입력을 선택하십시오. 버튼을 눌러 HDMI 입력 소스를 선택하십시오. 자동 선택을 선택하면 모니터가 이용 가능한 입력 신호를 검색합니다.



색상 설정

색상 설정 메뉴를 사용하여 모니터의 색상 설정을 조정합니다.

색상 설정 모드 하위 메뉴



뒤로

버튼을 눌러 주 메뉴로 돌아갑니다.

입력 색상 형식

이 기능을 사용하여 비디오 입력 모드를 설정할 수 있습니다.

- 1 **RGB**: 모니터가 HDMI 케이블 또는 HDMI-DVI 연결 어댑터를 사용하여 컴퓨터 또는 DVD 플레이어에 연결되어 있을 경우 이 옵션을 선택합니다.
- 1 **YPbPr**: DVD 플레이어가 YPbPr 출력만 지원할 경우 이 옵션을 선택합니다.

모드 선택

이 기능을 사용하여 디스플레이 모드를 설정할 수 있습니다.

- 1 **그래픽**: 모니터가 컴퓨터에 연결되어 있을 경우 이 모드를 선택합니다.
- 1 **비디오**: 모니터가 DVD 플레이어에 연결되어 있을 경우 이 모드를 선택합니다.

참고: 선택하는 디스플레이 모드에 따라 모니터에 사용할 수 있는 사전 설정된 모드가 달라집니다.

사전 설정된 모드

이 기능을 사용하여 사전 설정된 색상 모드를 가운데 하나를 선택할 수 있습니다.

그래픽 모드에서 색상을 다음의 사전 설정값으로 설정할 수 있습니다.

- 1 **표준**: 모니터의 기본 색상 설정을 불러옵니다. 이것은 기본 사전 설정 모드입니다.
- 1 **멀티미디어**: 멀티미디어 응용 프로그램에 적합한 색상 설정을 불러옵니다.
- 1 **게임**: 대다수 게임 응용 프로그램에 적합한 색상 설정을 불러옵니다.
- 1 **따뜻한 색**: 색온도를 높입니다. 적색/주황색 색조로 화면의 따뜻한 느낌이 더 강해집니다.
- 1 **시원한 색**: 색온도를 낮춥니다. 청색 색조로 화면의 시원한 느낌이 더 강해집니다.

1 **사용자 지정(RGB)**: 이 기능을 사용하여 수동으로 색상 설정을 조정할 수 있습니다. 및 버튼을 눌러 적색값, 녹색값, 청색값을 조정하고 사전 설정 색상 모드를 작성합니다.

비디오 모드에서 색상을 다음의 사전 설정값으로 설정할 수 있습니다.

색상

- 1 **영화**: 영화에 적합한 색상 설정을 불러옵니다. 이것은 기본 사전 설정 모드입니다.
- 1 **게임**: 대다수 게임 응용 프로그램에 적합한 색상 설정을 불러옵니다.
- 1 **스포츠**: 스포츠에 적합한 색상 설정을 불러옵니다.
- 1 **자연**: 자연에 적합한 색상 설정을 불러옵니다.

이 기능을 사용하여 이미지의 선명도를 조정할 수 있습니다. ▲ 또는 ▼ 을 사용하여 색상을 '0'에서 '100' 사이에서 조정합니다.

참고: 색조 조정은 비디오 입력에서만 수행할 수 있습니다.

채도

이 기능을 사용하여 이미지의 채도를 조정할 수 있습니다. ▲ 또는 ▼ 을 사용하여 채도를 '0'에서 '100' 사이에서 조정합니다.

참고: 색조 조정은 비디오 입력에서만 수행할 수 있습니다.

데모 모드

화면을 두 세그먼트로 수직 분할합니다. 화면의 왼쪽 반은 일반 모드이고, 화면의 오른쪽 반은 색상 향상 모드로 표시됩니다.



참고: 데모 모드는 비디오 입력에 대해서만 사용할 수 있습니다.

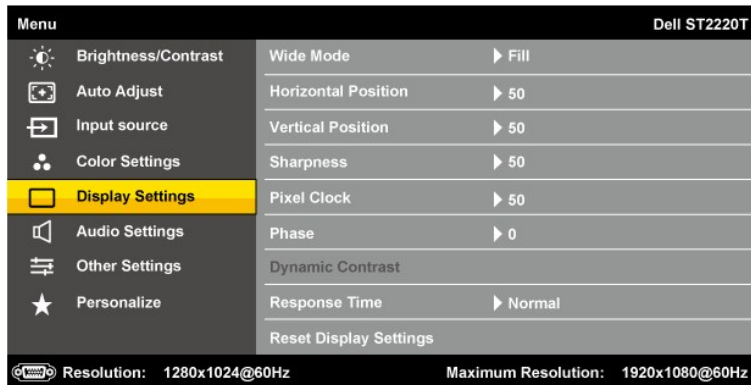
색상 설정 재설정

모니터의 색상 설정을 제조 시 설정으로 초기화합니다



디스플레이 설정

디스플레이 설정 모드 하위 메뉴



뒤로

⏪ 버튼을 누르면 주 메뉴로 돌아갑니다.

와이드 모드

▼ 및 ▲ 버튼을 이용해 이미지를 가로로 조정합니다.

수평 위치



▼ 및 ▲ 버튼을 사용하여 이미지를 좌우로 조정합니다(최저 0 ~ 최고 100).
참고: DVI 또는 HDMI 소스 사용시, 가로 위치 설정은 사용이 불가능합니다.

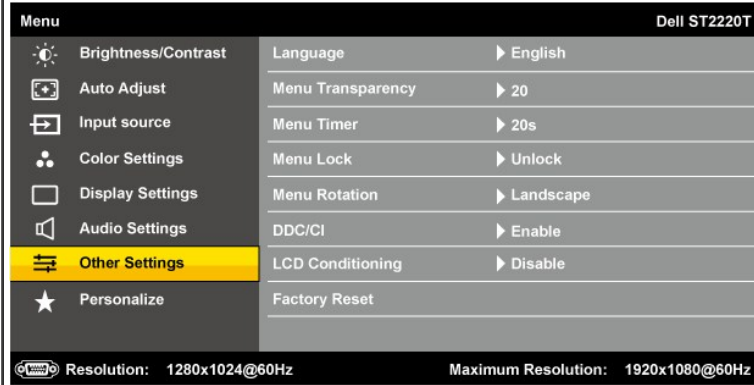
수직 위치

▼ 및 ▲ 버튼을 사용하여 이미지를 위아래로 조정합니다(최저 0 ~ 최고 100).
참고: DVI 또는 HDMI 소스 사용시, 세로 위치 설정은 사용이 불가능합니다.

선명도

이 기능을 사용하여 이미지의 선명도를 조정할 수 있습니다.

		<p>▼ 키와 ▲ 버튼을 사용하여 선명도를 '0'에서 '100' 사이에서 조정합니다.</p> <p>픽셀 클럭 위상 조정 및 픽셀 클럭 조정을 이용해 모니터를 사용자 환경에 맞게 조정할 수 있습니다. 이러한 설정들은 주 OSD 메뉴에서 '디스플레이 설정'을 선택하 있습니다.</p> <p>▼ 및 ▲ 버튼을 이용해 최고의 화질이 되도록 조정합니다.</p> <p>위상 위상 조정 사용 중에 만족스러운 결과를 얻지 못할 경우, 픽셀 클럭(비정밀 조정) 조정을 사용한 후 위상 조정(미세 조정)을 사용합니다.</p> <p>참고: 픽셀 클럭 조정과 위상 조정은 "VGA" 입력에만 사용할 수 있습니다.</p> <p>동적 명암 동적 명암 기능은 게임 사전설정, 동영상 사전설정, 스포츠 사전설정, 자연 사전설정을 선택할 경우 더 높은 명암비를 얻는 데 도움이 됩니다.</p> <p>▼ 버튼을 누르면 동적 명암 조정을 활성화됩니다. ▲ 버튼을 누르면 동적 명암 조정이 비활성화됩니다.</p> <p>참고: 밝기 조절은 동적 명암 모드에서 비활성화됩니다.</p> <p>응답 시간 응답 시간은 LCD 픽셀이 완전 활성 상태(검정색)에서 완전 비활성 상태(흰색)로 전환한 다음 다시 완전 활성 상태로 돌아가는 데 요구되는 시간입니다. 응답 시간을 다음 값으로 설정할 수 있습니다.</p> <p>1 보통 1 오버드라이브(기본값)</p> <p>디스플레이 설정 초기화 모니터의 디스플레이 설정을 공장 기본값으로 초기화합니다.</p>
	<p>오디오 설정</p> <p>오디오 설정 모드 하위 메뉴</p> <p>스피커 볼륨</p> <p>라인 출력 소스</p> <p>절전 오디오</p> <p>오디오 설정 초기화</p> <p>메뉴 종료</p>	<p>오디오 설정을 사용하여 오디오 설정을 조정합니다.</p> <div data-bbox="430 886 1182 1270"> </div> <p>스피커의 볼륨을 조정합니다.</p> <p>오디오 입력 소스를 선택합니다.</p> <p>이 기능을 사용하여 오디오 절전 모드 실행 중에 오디오 전원을 켜거나 끌 수 있습니다. 기본값은 "켜짐"입니다. 켜짐 —모니터가 대기 모드에 있을 때 사운드바 라인 출력을 끌 수 있습니다. 꺼짐 —모니터가 대기 모드에 있을 때 사운드바 라인 출력을 끌 수 있습니다.</p> <p>모니터의 오디오 설정을 공장 기본값으로 초기화합니다.</p> <p>↺ 버튼을 눌러 OSD 주 메뉴를 종료하고 ✓ 버튼을 눌러 변경 사항을 적용합니다.</p>
	<p>기타 설정</p>	



뒤로

버튼을 눌러 주 메뉴로 돌아갑니다.

언어

언어 옵션은 OSD 디스플레이를 6가지 언어 (영어, 스페인어, 프랑스어, 독일어, 일본어, 중국어 간체) 중 하나로 설정합니다.

메뉴 투명도

이 기능을 사용하여 OSD 배경을 불투명에서 투명 사이에서 조절할 수 있습니다.

메뉴 타이머

모니터의 버튼을 누른 다음 OSD가 활성 상태에 있는 시간을 설정할 수 있습니다.

및 버튼을 사용하여 슬라이더를 5초에서 60초 사이에서 1초 단위로 조정합니다.

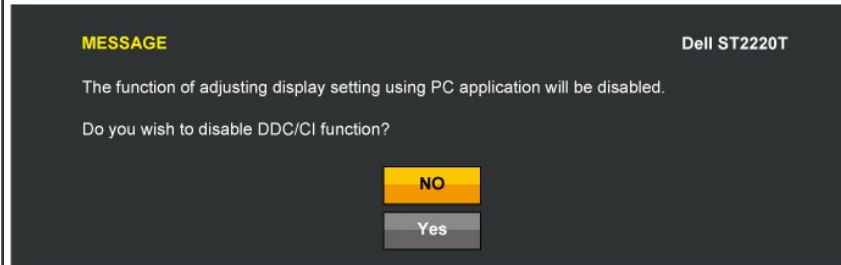
메뉴 잠금

조정에 대한 사용자 액세스를 조절합니다. **잠금**을 선택하면 사용자 조정을 할 수 없습니다. 버튼을 제외한 모든 버튼이 잠금 상태가 됩니다.

참고: OSD가 잠겨 있을 때 버튼을 누르면 'OSD 잠금' 항목이 미리 선택된 채로 OSD 설정 메뉴로 즉시 이동합니다. "잠금 해제"를 선택하고 모든 설정에 액세스하도록 허용하십시오.

DDC/CI

디스플레이 데이터 채널/명령 인터페이스(DDC/CI)는 컴퓨터의 소프트웨어가 밝기, 색 밸런스 등과 같은 모니터 디스플레이 설정을 조정하는 것을 가능하게 합니다 (기본값). 모니터 성능을 극대화하고 고객에게 더 나은 경험을 제공합니다.
사용 안 함: DDC/CI 옵션을 사용 해제하면 다음 메시지가 화면에 표시됩니다.



예를 선택하여 DDC/CI를 사용 해제하거나 **아니요**를 선택하여 돌아갑니다.

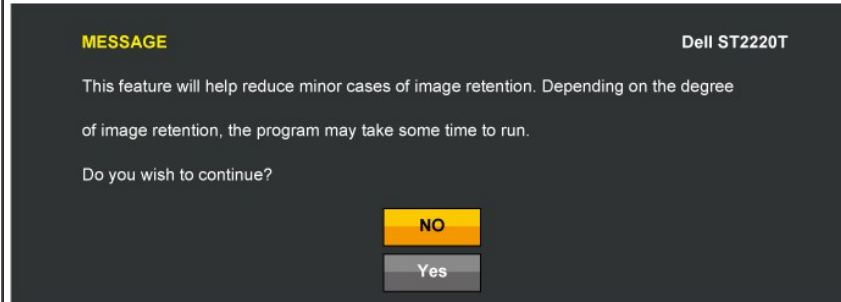
LCD 조건 조정

LCD 조건 조정은 잔상 제거에 도움이 되며 여러 시간이 걸릴 수 있습니다.

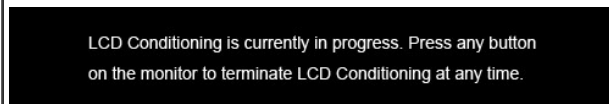
참고: 잔상이 심한 경우는 번인(burn-in)이라고 합니다. LCD 조건 조정은 번인을 제거하지 못합니다.

사용 안 함: 이것은 기본 옵션입니다.

사용: LCD 조건 조정을 활성화하면 다음 메시지가 화면에 표시됩니다. **예**를 선택하면 계속 진행하고 **아니요**를 선택하면 돌아갑니다.

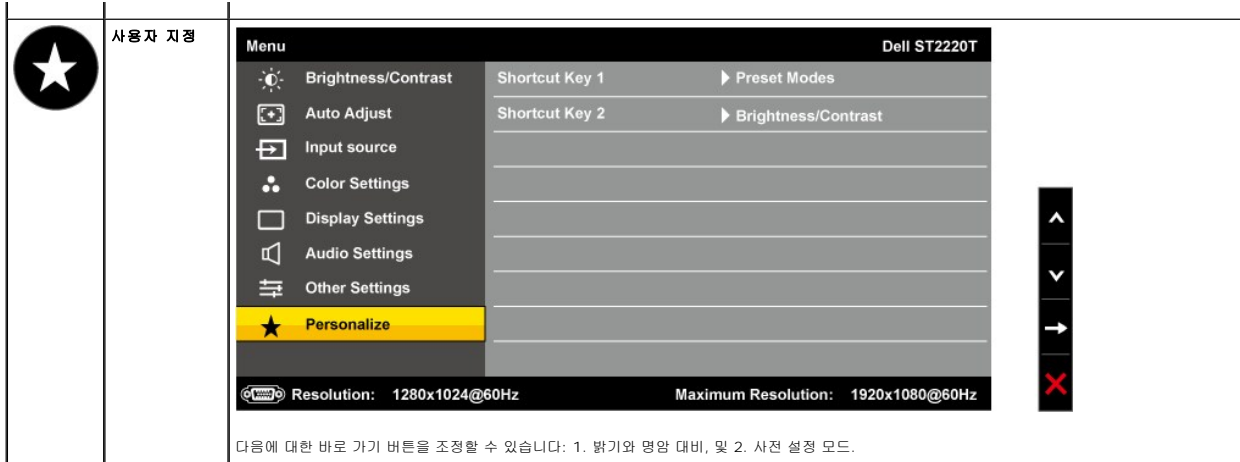


참고: 모니터에서 아무 버튼을 누르면 LCD 조건 조정이 즉시 종료됩니다



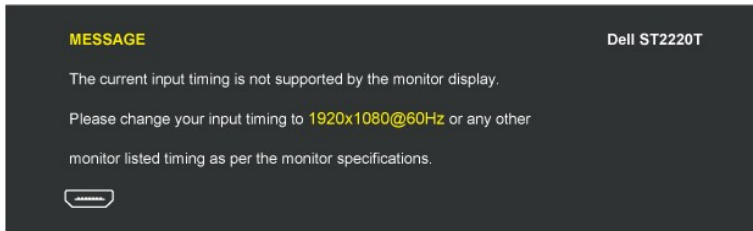
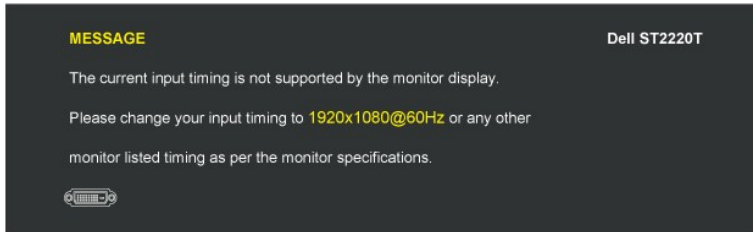
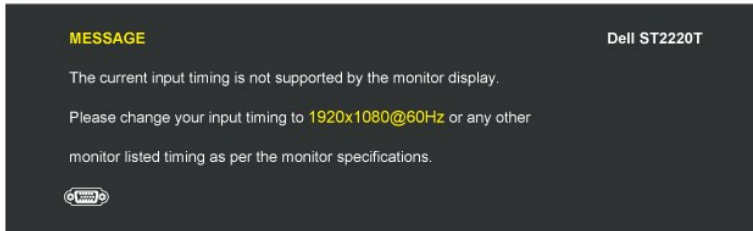
공장 초기화

모든 OSD 설정을 공장 사전 설정값으로 초기화합니다.



OSD 경고 메시지

다음 경고 메시지가 화면에 표시되어 모니터가 비동기 상태를 나타낼 수 있습니다.



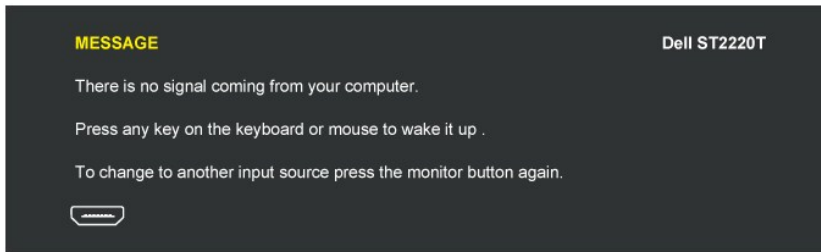
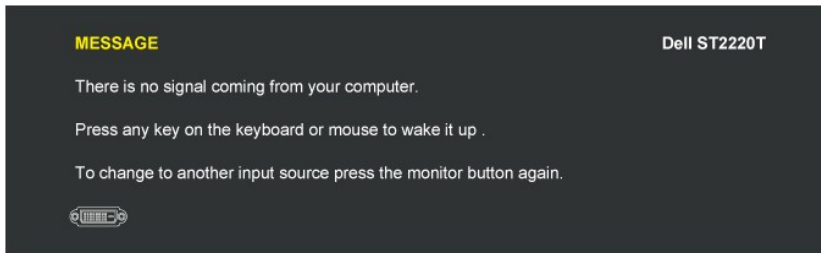
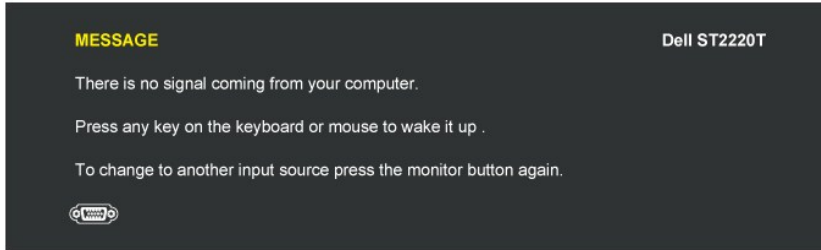
이것은 모니터가 컴퓨터에서 수신 중인 신호와 동기화할 수 없음을 뜻합니다. 모니터가 사용하기에는 신호가 너무 높거나 너무 낮습니다. 이 모니터가 처리할 수 있는 수평 및 수직 주파수 범위에 대해서는 [제품 규격](#)을 참조하십시오. 권장 모드는 1920 x 1080, 60 Hz입니다.

모니터가 전원 절약 모드가 되면 다음 메시지 중 하나가 표시됩니다:





전원 버튼 이외의 다른 버튼을 누르면 선택된 입력에 따라 다음 메시지를 가운데 하나가 표시됩니다.



자세한 내용은 [문제 해결하기](#)를 참조하십시오.

최대 해상도 설정하기

모니터의 최대 해상도 설정하기

1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **속성**을 선택합니다.
2. **설정** 탭을 선택합니다.
3. 화면 해상도를 1920 x 1080으로 설정합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

1920 x 1080 옵션이 없는 경우 그래픽 드라이버를 업데이트할 필요가 있을 수 있습니다. 컴퓨터에 따라 다음 절차를 가운데 한 가지를 실행합니다.

1. 델 데스크톱 컴퓨터 또는 노트북 컴퓨터를 사용할 경우
 - o support.dell.com을 방문하여 서비스 태그를 입력한 다음 그래픽 카드에 적합한 최신 드라이버를 다운로드합니다.
1. 델 컴퓨터가 아닌 다른 컴퓨터를 사용하고 있을 경우(노트북 또는 데스크톱)
 - o 컴퓨터의 지원 사이트를 방문하여 최신 그래픽 드라이버를 다운로드합니다.
 - o 그래픽 카드 웹사이트를 방문하여 최신 그래픽 드라이버를 다운로드합니다.

모니터를 사용하고 싶은 위치에 맞게 구성



 **참고:** 스탠드는 모니터에 장착되어 출고됩니다.

터치 스크린 사용

 **참고:** 모니터와 컴퓨터를 USB 케이블로 연결해야 합니다.

Dell™ ST2220T 모니터는 터치 감지형입니다? 화면을 터치해 컴퓨터를 간편하게 조작할 수 있습니다.

마우스를 사용할 때와 마찬가지로 다음과 같이 터치 스크린을 통해 컴퓨터를 조작할 수 있습니다.

- 1 화면을 한 번 두드리면 것은 마우스를 한 번 클릭하는 것과 같습니다.
- 1 화면을 빠르게 두 번 두드리면 것은 마우스를 두 번 클릭하는 것과 같습니다.
- 1 터치하여 선택한 상태로 손가락을 이동하여 개체를 끌어갈 수 있습니다.
- 1 누른 채로 터치하면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 것과 같습니다.
- 1 메뉴 옵션을 선택하려면 메뉴를 터치하여 선택한 다음 원하는 옵션으로 이동 후 손가락을 놓아 옵션을 선택합니다. 또는 마우스를 사용할 때와 마찬가지로 메뉴를 누른 다음 원하는 옵션을 선택할 수도 있습니다.

터치 스크린 사용 시 압력을 가하지 않아도 터치를 감지합니다. 좋은 결과를 얻으려면 손가락을 화면과 거의 90도 각도로 가리키고 나머지 손가락은 글래스에 닿지 않게 합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 설치하기

Dell™ ST2220T 모니터

디스플레이 해상도를 1920 X 1080 (최대)으로 설정하기

Microsoft® Windows® 운영 체제를 사용할 때 최적의 디스플레이 성능을 유지하려면 다음 단계를 수행하여 디스플레이 해상도를 1920 x 1080@75 Hz로 설정하십시오.

1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **속성**을 클릭합니다.
2. **설정** 탭을 선택합니다.
3. 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태로 슬라이더 바를 오른쪽으로 이동시켜 화면 해상도를 **1920 X 1080**으로 조정합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

1920 X 1080 옵션이 없는 경우 그래픽 드라이버를 업데이트할 필요가 있을 수 있습니다. 아래의 시나리오 중에서 사용 중인 컴퓨터 시스템을 가장 잘 설명하는 시나리오를 선택하여 제공된 지침을 따르십시오.

1: 인터넷에 접속되는 Dell™ 데스크톱 컴퓨터 또는 Dell™ 노트북 컴퓨터를 사용할 경우

2: Dell™의 제품이 아닌 데스크톱 컴퓨터, 노트북 컴퓨터 또는 그래픽 카드를 사용할 경우

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ ST2220T 모니터

[사용자 안내서](#)

[디스플레이 해상도를 1920 X 1080\(최대\)으로 설정하기](#)

이 안내서에 수록된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.
© 2010 Dell Inc. 모든 권리는 영사가 보유합니다.

Dell Inc.의 서면 동의 없이 그 어떤 식으로도 이 자료를 복제하는 행위는 엄격히 금지됩니다.

이 문서에서 사용된 상표: *DELL*과 *DELL* 로고는 델(Dell Inc.)의 상표입니다. *Microsoft*, *Windows*와 *Windows Vista*는 미국 또는 기타 국가에서 마이크로소프트(Microsoft Corporation)의 상표 또는 등록상표입니다. *ENERGY STAR*는 미국 환경보호청의 등록상표입니다. 델(Dell Inc.)은 ENERGY STAR 협력업체로서 이 제품이 에너지 효율을 위한 ENERGY STAR 지침을 충족시킨다는 것을 확인했습니다.

본 문서에는 상표와 상호에 대한 권리를 주장하는 법적 실체 또는 그 법적 실체의 제품을 지칭하기 위하여 기타 상표와 상호가 사용되었을 수 있습니다. 델은 자사 소유가 아닌 상표나 상호에 대한 어떠한 소유권도 부인합니다.

모델 ST2220Tc

2010년 9월 Rev. A00

[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 설치하기

Dell™ ST2220T 모니터 사용자 안내서

- [모니터 연결하기](#)
- [케이블 정리하기](#)

모니터 연결하기

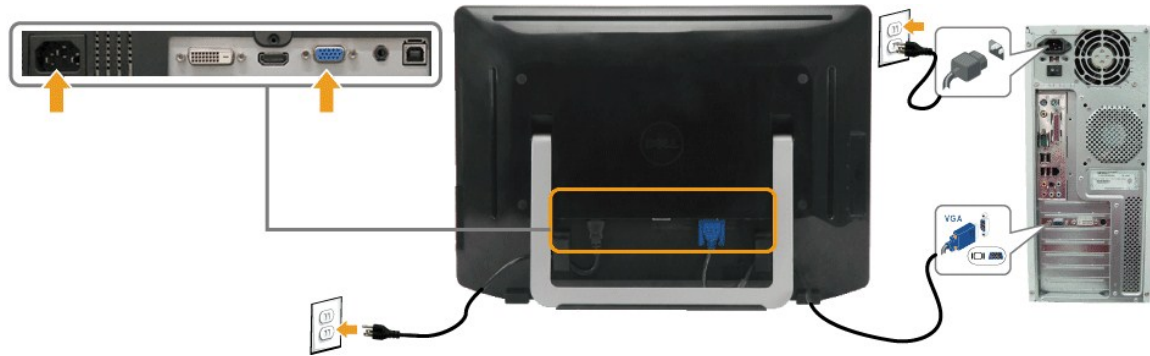
경고: 이 단원에 있는 절차를 시작하기 전에 [안전 지침](#)을 따르십시오.

참고: USB 업링크 케이블을 연결해야만 터치 기능을 이용할 수 있습니다.

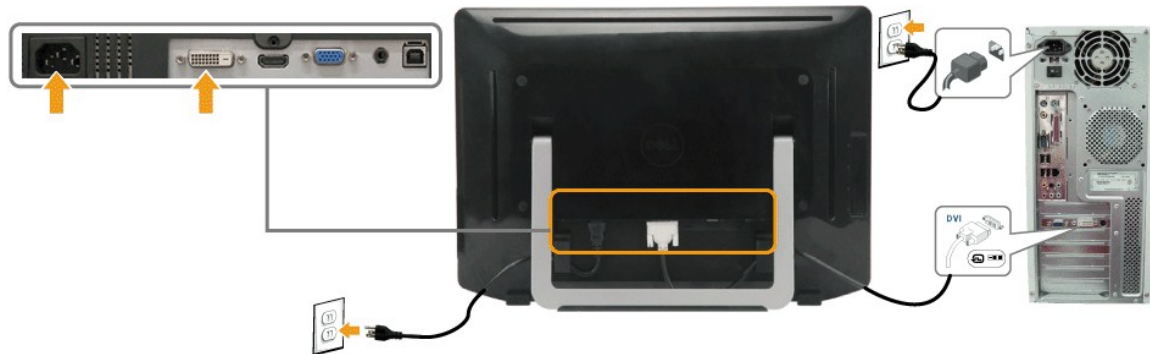
모니터를 컴퓨터에 연결하기

1. 컴퓨터를 끄고 전원 케이블을 뽑습니다.
2. HDMI 케이블, 흰색 (디지털 DVI-D), 또는 파란색 (아날로그 VGA) 디스플레이 커넥터 케이블을 컴퓨터 뒷면에 있는 해당 비디오 포트에 연결하십시오. 같은 컴퓨터에 있는 모든 케이블을 사용하지 마십시오. 적절한 비디오 시스템과 함께 여러 다른 컴퓨터에 케이블이 연결되어 있는 경우에만 케이블을 모두 사용하십시오.

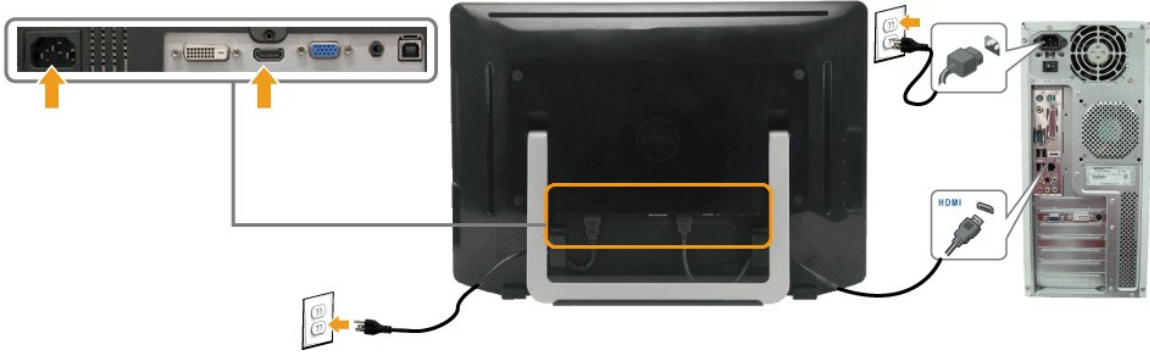
청색 VGA 케이블 연결하기



백색 DVI 케이블 연결하기



HDMI 케이블 연결하기

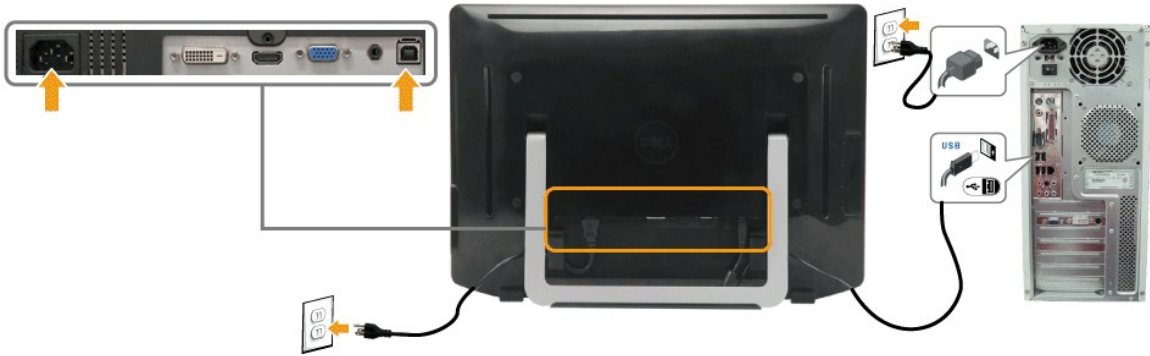


참고: 그래픽은 예시 목적으로만 사용됩니다. 컴퓨터의 외관은 다를 수 있습니다.

USB 케이블 연결하기

DVI/VGA/HDMI 케이블 연결을 완료한 다음 아래 절차를 따라 USB 케이블을 컴퓨터에 연결하고 모니터 설치를 완료합니다.

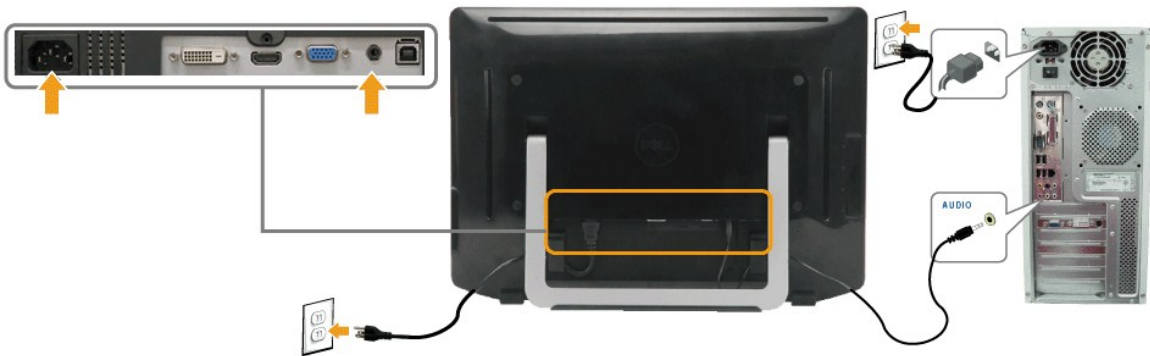
1. 다운스트림 USB 포트(제공된 케이블)를 컴퓨터의 적절한 USB 포트에 연결합니다.
2. USB 주변기기를 모니터의 업스트림 USB 포트에 연결합니다.
3. 컴퓨터와 모니터의 전원 케이블을 근처의 콘센트에 꽂습니다.
4. 모니터와 컴퓨터를 켭니다.
모니터에 이미지가 나타나면 설치가 완료된 것입니다. 이미지가 나타나지 않을 경우 [문제 해결하기](#)를 참조하십시오.
5. 모니터 스탠드 뒷면의 케이블 홀더를 사용하여 케이블을 정리합니다.



오디오 케이블 연결하기

오디오 케이블 연결하기

1. 오디오 케이블을 모니터의 오디오 입력 포트와 컴퓨터의 오디오 출력 포트에 연결합니다.
2. 모니터와 컴퓨터를 켭니다.
3. 모니터 뒷면의 케이블 홀더를 사용하여 케이블을 정리합니다.



[목록 페이지로 돌아가기](#)

문제 해결

Dell™ ST2220T 모니터

- [자가 검사](#)
- [공통적인 문제](#)
- [제품 고유의 문제](#)
- [USB 고유의 문제](#)
- [터치 스크린 문제](#)

경고: 이 단원에 있는 절차를 시작하기 전에 [안전 지침](#)을 따르십시오.

자가 검사

사용자는 이 모니터의 자가 검사 기능을 이용하여 모니터가 제대로 동작하는지 점검할 수 있습니다. 모니터와 컴퓨터가 제대로 연결되어 있는데도 모니터 화면이 켜지지 않으면 다음 단계를 수행하여 모니터 자가 검사를 실행합니다.

1. 컴퓨터와 모니터를 모두 끕니다.
2. 컴퓨터 또는 모니터의 후면에서 비디오 케이블을 뽑습니다. 제대로된 자기 테스트 운영을 보장하기 위해 컴퓨터나 모니터 위에서 HDMI, 디지털 (흰색 커넥터) 및 아날로그 (파란색 커넥터) 케이블을 분리시킵니다.
3. 모니터를 켭니다.

모니터가 정상적으로 동작하면서도 비디오 신호를 감지할 수 없는 경우 움직임은 대화 상자가 화면(흑색 배경)에 표시됩니다. 자가 검사 모드에 있는 동안 전원 LED는 백색을 유지하며, 선택된 입력에 따라 아래 대화상자를 가운데 하나가 화면에서 계속 위아래로 움직이며 표시됩니다.



4. 비디오 케이블의 연결이 해제되거나 손상된 경우 정상적인 시스템 작동 중에도 이 상자가 표시됩니다.
5. 모니터의 전원을 끄고 비디오 케이블을 다시 연결한 후 컴퓨터와 모니터의 전원을 켭니다.

위의 절차를 수행한 후에도 모니터 화면에 아무것도 표시되지 않으면 비디오 컨트롤러와 컴퓨터를 점검합니다. 모니터가 제대로 작동하고 있기 때문입니다.

내장형 진단 도구

모니터에 내장된 진단 도구는 화면 비정상인 모니터의 고유한 문제인지 아니면 컴퓨터 시스템과 그래픽 카드의 문제인지 판단하는 데 도움을 줍니다.

참고: 비디오 케이블이 뽑혀 있고 모니터가 자가 검사 모드에 있을 때만 내장된 진단 도구를 실행할 수 있습니다.

내장된 진단 도구 실행하기

1. 화면이 깨끗한지 확인합니다(화면 표면에 먼지 입자가 없는지 확인).
2. 컴퓨터 또는 모니터의 후면에서 비디오 케이블을 뽑습니다. 그러면 모니터가 자가 검사 모드에 들어갑니다.
3. 전원 패널에서 **바로 가기 키 1** 키와 **바로 가기 키 4** 키를 2초 동안 동시에 누르고 있습니다. 회색 화면이 표시됩니다.



4. 화면이 정상으로 보이는지 확인합니다.
5. 전면 패널의 **바로 가기 키 4** 키를 다시 누릅니다. 화면 색상이 적색으로 변합니다.
6. 녹색, 청색, 검정, 백색 화면에서 5단계를 반복하여 디스플레이를 검사합니다.

백색 화면이 표시되면 검사가 완료됩니다. 종료하려면 **바로 가기 키 4** 키를 다시 누릅니다.

내장된 진단 도구를 사용하여 실시한 검사에서 화면 비정상성이 감지되지 않을 경우, 모니터는 제대로 동작하고 있는 것입니다. 비디오 카드와 컴퓨터를 점검합니다.

공통적인 문제


다음 표는 발생 가능한 공통적인 모니터 문제와 적용 가능한 해결책에 관한 일반 정보를 제공합니다.

공통적 증상	보이게 되는 것	적용 가능한 해결책
비디오 없음/전원 LED 꺼짐	영상 없음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터와 컴퓨터를 연결하는 비디오 케이블이 제대로 연결되고 고정되어 있는지 확인합니다. 1 다른 전기 장비를 이용하여 전원 콘센트가 제대로 동작하고 있는지 확인합니다.
비디오 없음/전원 LED 켜짐	영상이 없거나 어두움	<ul style="list-style-type: none"> 1 OSD를 이용하여 밝기와 명암비를 높입니다. 1 모니터 자가 검사 기능을 점검합니다. 1 비디오 케이블 커넥터의 핀이 휘어지거나 부러졌는지 확인합니다. 1 바로 가기 키 4를 눌러 입력 소스 선택 OSD 메뉴를 엽니다. 올바른 입력 소스를 선택합니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
조정 불량	영상이 희미하거나 흐릿하거나 상이 겹침	<ul style="list-style-type: none"> 1 OSD를 이용하여 자동 조정을 수행합니다. 1 OSD를 이용하여 위상과 픽셀 클럭을 조정합니다. 1 비디오 확장 케이블을 제거합니다. 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 비디오 해상도를 올바른 화면 비율(16:9)로 변경합니다.
흔들리고/떨리는 비디오	물결 모양의 영상 또는 미세한 움직임	<ul style="list-style-type: none"> 1 OSD를 이용하여 자동 조정을 수행합니다. 1 OSD를 이용하여 위상과 픽셀 클럭을 조정합니다. 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 환경 요인을 확인합니다. 1 모니터를 다른 방으로 옮긴 후 시험합니다.
화소 손실	LCD 화면에 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터 전원을 껐다가 다시 켭니다. 1 영구적으로 깨진 화소는 LCD 기술에서 발생할 수 있는 자연스러운 결함입니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
구멍뚫린 화소	LCD 화면에 밝은 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터 전원을 껐다가 다시 켭니다. 1 영구적으로 깨진 화소는 LCD 기술에서 발생할 수 있는 자연스러운 결함입니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
밝기 문제	영상이 너무 어둡거나 너무 밝음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 OSD를 이용하여 자동 조정을 수행합니다. 1 OSD를 이용하여 밝기와 명암비를 조정합니다.
기하학적인 왜곡	화면이 정확하게 가운데 놓이지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 OSD를 이용하여 자동 조정을 수행합니다. 1 OSD를 이용하여 밝기와 명암비를 조정합니다. <p>참고: 'DVI-D' 또는 'HDMI' 사용시, 위치 조정이 불가능합니다.</p>
가로/세로 선	화면에 하나 이상의 선이 있음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 OSD를 이용하여 자동 조정을 수행합니다. 1 OSD를 이용하여 위상 및 클럭을 조정합니다. 1 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 이 선들이 나타나는지 확인합니다. 1 비디오 케이블 커넥터의 핀이 휘어지거나 부러졌는지 확인합니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다. <p>참고: 'DVI-D' 또는 'HDMI' 사용시, 픽셀 시계 및 단계 조절 사용이 불가능합니다.</p>
동기화 문제	화면이 덩어리져 보이거나 찢어진 것처럼 보임	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 OSD를 이용하여 자동 조정을 수행합니다.

		<ul style="list-style-type: none"> 1 OSD를 이용하여 위상 및 클록을 조정합니다. 1 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 화면이 덩어리져 보이는지 확인합니다. 1 비디오 케이블 커넥터의 핀이 휘어지거나 부러졌는지 확인합니다. 1 컴퓨터를 안전 모드로 재시작합니다.
안전 관련 문제	연기가 나거나 불꽃이 튀는 가시적 증상	<ul style="list-style-type: none"> 1 어떠한 문제 해결 단계도 수행하지 마십시오. 1 즉시 열에 문의합니다.
간헐적 문제	모니터 커징과 깨짐 동작등	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 컴퓨터에 연결하는 비디오 케이블이 제대로 연결되고 고정되어 있는지 확인합니다. 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 간헐적 문제가 발생하는지 확인합니다.
색 없음	영상에 색이 없음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터 자가 검사 기능을 점검합니다. 1 모니터를 컴퓨터에 연결하는 비디오 케이블이 제대로 연결되고 고정되어 있는지 확인합니다. 1 비디오 케이블 커넥터의 핀이 휘어지거나 부러졌는지 확인합니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
색상 불량	영상 색상이 좋지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 색상 설정 OSD에서 색상 설정 모드의 설정을 응용 프로그램에 따라 그래픽 또는 비디오로 변경합니다. 1 색상 설정 OSD에서 다른 색상 사전 설정을 사용해 봅니다. 색 관리가 꺼져 있을 경우 색상 설정 OSD에서 R/G/B 값을 조정합니다. 1 고급 설정 OSD에서 입력 색상 형식을 PC RGB 또는 YPbPr 로 변경합니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
정지 이미지의 잔상이 모니터에 오랫동안 남아 있음	표시된 정지 이미지의 잔상이 화면에 표시됨	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 사용하지 않을 때는 언제나 전원 관리 기능을 사용하여 모니터를 끕니다. (자세한 내용은 전원 관리 모드를 참조하십시오.) 1 또는 동적으로 변화하는 화면보호기를 사용합니다.

제품 고유의 문제

구체적 증상	보이게 되는 것	적용 가능한 해결책
화면 이미지가 너무 작음	이미지가 화면 중앙에 있지만 전체 가시 영역을 채우지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다.
전면 패널의 키로 모니터를 조정할 수 없음	화면에 OSD가 나타나지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 끄고 전원 코드를 뽑았다가 다시 꽂고 모니터를 켭니다.
사용자 조절 버튼을 눌러도 입력 신호가 없음	영상 없음, LED가 백색으로 켜짐. "위", "아래" 또는 "메뉴" 키를 누르면 메시지가 표시됨	<ul style="list-style-type: none"> 1 신호 소스를 점검합니다. 마우스를 움직이거나 키보드의 아무 키나 눌러 컴퓨터가 절전 모드에 있지 않은지 확인합니다. 1 신호 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하고 필요한 경우 신호 케이블을 다시 연결합니다. 1 컴퓨터 또는 비디오 플레이어를 초기화합니다.
영상이 전체 화면을 채우지 못함.	영상이 화면의 높이 또는 너비를 채우지 못함.	<ul style="list-style-type: none"> 1 DVD의 비디오 형식(화면 비율)이 서로 다르기 때문에 모니터가 전체 화면으로 표시될 수 있습니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.



 참고: DVI-D 또는 HDMI 모드 선택시, 자동 조절 기능 사용이 불가능합니다.

범용 직렬 버스(USB) 고유의 문제

구체적 증상	보이게 되는 것	적용 가능한 해결책
USB 인터페이스가 동작하지 않음	USB 주변 기기가 동작하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터 전원이 켜져 있는지 확인합니다. 1 업스트림 케이블을 컴퓨터에 다시 연결합니다. 1 USB 주변 기기(다운스트림 커넥터)를 다시 연결합니다. 1 모니터 전원을 껐다가 다시 켭니다. 1 컴퓨터를 재부팅합니다. 1 외장형 휴대용 HDD와 같은 일부 USB 장치들은 더 높은 전류를 요구하므로 장치를 컴퓨터 시스템에 직접 연결합니다.
고속 USB 2.0 인터페이스가 느림	고속 USB 2.0 주변 기기가 느리게 동작하거나 전혀 동작하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 컴퓨터가 USB 2.0을 지원하는지 확인합니다. 1 일부 컴퓨터에는 USB 2.0 포트와 USB 1.1 포트가 모두 있습니다. 올바른 USB 포트가 사용되는지 확인합니다. 1 업스트림 케이블을 컴퓨터에 다시 연결합니다. 1 USB 주변 기기(다운스트림 커넥터)를 다시 연결합니다. 1 컴퓨터를 재부팅합니다.

터치 스크린 문제

일반적인 증상	가능한 해결 방법
터치 스크린이 터치에 반응하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터와 컴퓨터를 USB 케이블로 연결했는지 확인합니다. 1 전원이 충분히 공급되는 USB 포트에 터치 스크린을 연결해야 합니다 (키보드 같은 일부 주변 기기는 장치에 충분한 전원이 공급되지 않습니다). 터치 스크린을 컴퓨터의 다른 USB 포트에 연결해

	<p>1 제어판 -> 시스템 및 보안 -> 시스템 -> 장치 관리자-> 를 확인합니다.</p>  <p>1 HID 터치 장치는 아래와 같이 인식됩니다.</p>  <p>1 설정을 바꾸기 전에 컴퓨터와 Dell™ ST2220T를 다시 시작해 보십시오.</p>
<p>화면을 터치할 때 커서가 손가락을 정확하게 따라가지 않음</p>	<p>1 컴퓨터와 Dell™ ST2220T를 다시 시작해 보십시오. 1 위의 시정 조치가 효과가 없을 경우, 터치 스크린을 보정해야 합니다. 문제를 해결하려면 터치 스크린을 실시.</p>
<p>커서가 똑바로 움직이지 않음</p>	<p>1 터치 스크린의 광학부를 가로막는 물체가 없는지 확인하십시오. 디스플레이 표면 전체에 걸쳐 아래 리에 이르기까지 장애물이 없어야만 화면의 위쪽 구석과 왼쪽 아래에 있는 세 개의 센서가 정상적으로 1 화면의 패널 표면과 가장자리를 닦습니다. 지침에 대해서는 유지보수를 참조하십시오. 1 위의 시정 조치가 효과가 없을 경우, 컴퓨터와 Dell™ ST2220T를 다시 시작해 보십시오.</p>

터치 스크린 보정

ST2220T는 Windows7 보정을 사용합니다:

1. 손가락(또는 터치 펜)으로 화면의 검은색 십자가 가운데를 터치해 십자가를 움직입니다.



2. 손가락(또는 터치 펜)으로 화면의 검은색 십자가 가운데를 터치해 십자가를 움직입니다.
3. 포인터가 첫 번째 보정을 위해서 15개의 추가적 위치로 차례로 이동한 후, 이전 보정 데이터가 저장된 경우 3개의 추가적 위치로 차례로 이동합니다.
4. 보정한 데이터를 저장해 터치 스크린 보정 절차를 완료합니다.

이것으로 터치 스크린 보정 절차를 마쳤습니다.

- ☞ **참고:** 손가락을 댄 때는 화면에서 손가락을 끌지 말고 즉각 위로 들어올려 떼어야 합니다. Dell ST2220T 평판 모니터.
- ☞ **참고:** 보정 결과를 테스트하기 위해 화면에서 이리저리 마우스 포인터를 이동하면서 포인터가 손가락을 잘 따라 움직이는지 확인하십시오.
- ☞ **참고:** 보정이 만족스럽지 못하면 다시 보정할 수 있습니다.
- ☞ **참고:** 각 보정 지점에 손가락을 정확하게 올려놓아야 합니다.
- ☞ **참고:** 손가락을 정확도가 낮게 터치한 경우, 해당 지점을 눌러 이전 상태로 돌아갑니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)