



SMART Board®

6000S | 6000S Pro

대화형 디스플레이 시리즈

설치 및 유지 관리 가이드

SBID-6265S-V3 | SBID-6275S-V3 | SBID-6286S-V3 | SBID-6265S-V3-PW | SBID-6275S-V3-PW | SBID-6286S-V3-PW
 SBID-6265S-V3-P | SBID-6075S-V3-P | SBID-6086S-V3-P
 SBID-6065S-V3 | SBID-6075S-V3 | SBID-6086S-V3 | SBID-6065S-V3-PW | SBID-6075S-V3-PW | SBID-6086S-V3-PW
 SBID-6065S-V3-P | SBID-6075S-V3-P | SBID-6086S-V3-P
 SBID-6265S-V3-P | SBID-6075S-V3-P | SBID-6086S-V3-P
 SBID-6265S-C | SBID-6275S-C | SBID-6286S-C | SBID-6265S-CPW | SBID-6275S-CPW | SBID-6286S-CPW
 SBID-6065S-C | SBID-6075S-C | SBID-6086S-C | SBID-6065S-CPW | SBID-6075S-CPW | SBID-6086S-CPW
 SBID-6265S | SBID-6275S | SBID-6286S | SBID-6265S-PW | SBID-6275S-PW | SBID-6286S-PW
 SBID-6065S | SBID-6075S | SBID-6086S | SBID-6065S-PW | SBID-6075S-PW | SBID-6086S-PW
 IDS665-3 | IDS675-3 | IDS686-3
 IDS665-1 | IDS675-1 | IDS686-1



이 문서가 도움이 되었습니까?
smarttech.com/docfeedback/171414

SMART®



자세히

본 지침과 SMART Board 6000S 및 6000S Pro 시리즈 대화형 디스플레이용 기타 리소스는 SMART 웹 사이트의 지원 섹션(smarttech.com/support)에서 볼 수 있습니다. 본 QR 코드를 스캔하여 모바일 장치에서 리소스를 볼 수 있습니다.



ENERGY STAR는 소비자와 기업이 충분한 정보에 입각한 결정을 내리기 위해 의존하는 간단하고 신뢰할 수 있으며 편견 없는 정보를 제공하는 에너지 효율성에 대한 정부 지원 상징입니다. ENERGY STAR 인증 제품은 에너지 효율성을 위한 간단한 선택이므로 소비자와 기업이 비용을 절감하고 환경을 보호하는 구매를 쉽게 할 수 있습니다. US EPA는 라벨을 획득한 각 제품이 사용자가 기대하는 품질, 성능 및 절감 효과를 제공하도록 독립적으로 인증되도록 보장합니다.

배송된 디스플레이는 ENERGY STAR 성능과 절감 효과를 제공합니다. 그러나 일부 설정을 변경하면 ENERGY STAR 인증에 필요한 한도를 초과하여 에너지 소비가 증가할 수 있습니다. 예를 들어 밝기와 대비가 증가하면 전력 소비가 증가합니다.

비 ENERGY STAR 설정을 선택할 때 환경을 고려하십시오.

라이선스



HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface 및 HDMI 로고는 미국 및 기타 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.

Bluetooth 워드 마크는 Bluetooth SIG, Inc. 소유이며, SMART Technologies ULC 마크 사용은 라이선스 하에 있습니다.

상표 고지

SMART Board, SMART Notebook, SMART TeamWorks, SMART Meeting Pro, Pen ID, HyPr Touch, Object Awareness, SilkTouch, Tool Explorer, smarttech, SMART 로고 및 모든 SMART 태그라인은 미국 및/에서 SMART Technologies ULC의 상표 또는 등록 상표입니다. 또는 다른 국가. Bluetooth 워드 마크는 Bluetooth SIG, Inc. 소유이며, SMART Technologies ULC 마크 사용은 라이선스 하에 있습니다. 채택된 상표 HDMI, HDMI 고화질 멀티미디어 인터페이스 및 HDMI 로고는 미국 및 다른 국가들에서 HDMI 라이선스 관리자, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 모든 타사 제품 및 회사 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

저작권 표시

© YYYY SMART Technologies ULC. 판권 소유. 본 문서 중 어떠한 부분도 검색 시스템에 복제, 전송, 전사 및 저장할 수 없으며 SMART Technologies ULC의 사전 서면 동의 없이 다른 언어나 형식으로 번역할 수 없습니다. 본 설명서에 포함된 정보는 공지 없이 변경될 수 있으며 SMART는 제공한 정보에 대한 의무가 없습니다.

이 제품 및/또는 제품의 사용에는 다음 미국 특허 중 하나 이상이 적용됩니다.

www.smarttech.com/patents

2022년 7월 25일

중요 정보

⚠ 경고

- 디스플레이에 제공된 설치 지침을 따르지 않을 경우 부상을 입거나 제품이 손상될 수 있으며, 이런 경우 보증이 적용되지 않을 수 있습니다.
- 디스플레이를 열거나 분해하지 마십시오. 케이스 내부의 고압으로 인한 감전 사고의 위험이 있습니다. 또한 케이스를 열면 제품 보증 무효가 됩니다.
- 의자 위에 올라서서 디스플레이의 표면에 손을 대지 마십시오. 어린이가 그렇게 하도록 두어서도 안 됩니다. 대신 제품을 적절한 높이로 설치하십시오.
- 화재 또는 정전이 발생하지 않게 하려면 디스플레이를 비 또는 습기에 노출하지 마십시오.
- 사용하는 디스플레이의 부품을 교체해야 할 경우 서비스 기술자가 SMART Technologies에서 지정한 교체 부품 또는 정품과 같은 특성을 가진 부품을 사용하도록 하십시오.
- 바닥에서 디스플레이로 연결되는 선을 적절히 고정하고 표시하여 발이 걸려 넘어지지 않도록 하십시오.
- 캐비닛 통풍구에 물체를 넣지 마십시오. 위험한 전압점에 접촉하여 감전, 화재 또는 제품 손상이 발생할 수 있으며 이러한 경우 보증이 적용되지 않을 수 있습니다.
- 전원 케이블 위에 무거운 물체를 놓지 마십시오. 케이블이 손상되어 감전, 화재 또는 제품 손상이 발생할 수 있으며, 이런 경우 보증이 적용되지 않을 수 있습니다.
- 디스플레이의 양극화된 플러그를 완전히 수용할 수 있는 연장 코드 및 콘센트만 사용하십시오.
- 디스플레이와 함께 제공된 전원 케이블을 사용하십시오. 전원 케이블이 제공되지 않은 경우에는 공급업체에 문의하십시오. 전원 콘센트의 AC 전압과 일치하고 해당 국가의 안전 표준에 적합한 전원 케이블만 사용하십시오.
- 유리가 파손된 경우 액정에 손대지 마십시오. 폐기 시에는 부상을 입지 않도록 유리 조각을 조심해서 다루십시오.
- 핸들에 로프나 와이어를 연결하여 디스플레이를 이동하거나 장착하지 마십시오. 디스플레이가 무거우며 로프, 와이어 또는 핸들이 고장나면 부상을 입을 수 있습니다.
- VESA 인증을 받은 장착 장비만 사용하십시오.

- 다음 상황 중 하나가 발생하면 벽면 콘센트에서 디스플레이의 모든 전원 케이블을 분리하고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 도움을 요청하십시오:
 - 전원 케이블 또는 플러그가 손상된 경우
 - 디스플레이 내부에 액체가 들어간 경우
 - 디스플레이 내부에 물체가 떨어진 경우
 - 디스플레이가 떨어진
 - 균열과 같은 구조적 손상이 발생한 경우
 - 작동 지침을 따랐는데 예기치 않게 동작한 경우

⚠ 주의

- 화면을 세척하기 전에 디스플레이를 끕니다. 그렇지 않으면 스크린을 닦을 때 데스크톱 아이콘이 뒤죽박죽 되거나 부주의로 응용 프로그램이 활성화될 수도 있습니다.
- 먼지, 습도 및 연기가 심한 장소에 디스플레이를 설치하여 사용하지 마십시오.
- 전기 소켓을 디스플레이에 가까이 두어 사용 중에 쉽게 접근할 수 있게 하십시오.
- 유럽에서 디스플레이는 유럽의 TN 및 TT 배전 시스템에서만 사용해야 합니다.

일부 유럽 국가의 구형 IT형 배전 시스템에는 적합하지 않습니다. "이 시스템(IT형)은 지면과 격리된 상태로 널리 사용되며, 프랑스 일부에서는 230/400V에서 접지 임피던스를 적용하여 사용되고, 노르웨이에서는 230V 라인-라인에서 배전 선로가 아닌 중립선으로 전압 제한기와 함께 사용되고 있습니다."

디스플레이를 설치하는 장소에서 사용 가능한 전력 시스템의 유형에 대해 확실히 모르는 경우 자격을 갖춘 전문가에게 문의하십시오.

- 부속품 슬롯의 최대 사용 가능 전력은 60W입니다. 슬롯은 제한된 전원 소스가 아닙니다. 화재 위험을 줄이려면 슬롯에 연결하는 액세서리가 IEC 60950-1 및 IEC 62368-1의 방화 인클로저 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.
- 디스플레이와 함께 제공된 USB 케이블을 USB 호환 인터페이스가 있고 USB 로고가 있는 컴퓨터에 연결해야 합니다. 또한 USB 소스 컴퓨터는 IEC 60950-1 및/또는 IEC 62368-1을 준수해야 합니다. CSA/UL 60950-1 또는 CSA/UL 62368-1에 대한 UL 또는 CSA 또는 다른 NRTL/SCC 인증 기관의 인증을 받아야 하며 CE 마크가 있어야 합니다. 이는 작동 안전과 디스플레이 손상을 방지하기 위한 것입니다.
- 액세서리가 식도록 디스플레이의 OPS 슬롯에서 액세서리를 제거하기 전에 5분 정도 기다리십시오.

❗ **중요**

- 다음 표는 디스플레이의 일반적인 작동 전력을 보여줍니다.

모델	규제 모델	일반 전력
6000S (V3)		
SBID-6X65S-V3, SBID-6X65S-V3-PW, SBID-6X65S-V3-P,	IDS665-3	100V ~ 240V AC, 50 Hz to 60 Hz, 105 W
SBID-6X75S-V3, SBID-6X75S-V3-PW, SBID-6X75S-V3-P,	IDS675-3	90V~240V AC, 50Hz~60Hz, 134W
SBID-6X86S-V3, SBID-6X86S-V3-PW, SBID-6X86S-V3-P,	IDS686-3	100V~240V AC, 50Hz~60Hz, 131W
6000S(C) 및 SBID-6000S		
SBID-6X65S-C, SBID-6X65S-CPW SBID-6X65S, SBID-6X65S-PW, SBID-6X65-P	IDS665-1	100V ~ 240V AC, 50Hz ~ 60Hz, 92W
SBID-6X75S-C, SBID-6X75S-CPW SBID-6X75S, SBID-6X75S-PW, SBID-6075-P	IDS675-1	100V ~ 240V AC, 50Hz ~ 60Hz, 141W
SBID-6X86S-C, SBID-6X86S-CPW SBID-6X85S, SBID-6X85S-PW, SBID-6X86-P	IDS686-1	100V~240V AC, 50Hz~60Hz, 172W

- 추가 요구사항 및 기타 정보는 디스플레이 사양을 참조하세요(*자세한 정보* 페이지18 참조).

목차

중요 정보	3
장 1 시작	8
안내서	8
디스플레이	9
특정 모델 확인	14
액세서리	16
자세한 정보	18
장 2 디스플레이 설치	19
디스플레이를 다른 장소로 운반	19
벽에 디스플레이 설치	21
스탠드에 디스플레이 설치	25
네트워크에 연결	26
처음으로 전원 연결 및 디스플레이 켜기	26
에너지 절약 모드 정보	28
장 3 컴퓨터 및 기타 장치 연결	29
SMART 소프트웨어 설치	29
객실 컴퓨터와 게스트 노트북 연결	31
SMART OPS PC 모듈 연결하기	34
다른 장치 연결	34
커넥터 다이어그램	37
장 4 디스플레이 유지	41
디스플레이 끄기, 켜기 및 재설정	41
하드웨어 청소 및 유지 관리	42
시스템 소프트웨어 업데이트	45
장 5 문제 해결	47
디스플레이가 켜지지 않음	47
디스플레이가 켜지지 않아야 할 때 켜집니다	48
화면이 비어 있거나 화면의 이미지에 문제가 있습니다	48
소리가 나지 않거나 소리에 문제가 있습니다	50
터치가 예상대로 작동하지 않음	51
펜과 지우개가 예상대로 작동하지 않습니다	51
iQ 앱이 예상대로 작동하지 않습니다	52
연결된 컴퓨터의 SMART 소프트웨어가 예상대로 작동하지 않음	52
SMART OPS PC 모듈이 예상대로 작동하지 않습니다	53
추가 지원을 위해 대리점에 문의	53
부록 A 설정 조정	54
네트워크 설정	54

개인화	55
응용 프로그램 설정	56
시스템 설정	59
SMART 미러	66
부록 B SMART Remote Management 디스플레이 등록	68
부록 C RS-232를 사용하여 SMART Board 6000S (V3) 디스플레이 관리	69
컴퓨터 직렬 인터페이스 설정 구성	70
명령 및 응답	70
전원 상태 명령	72
입력 명령	73
밝기 명령	74
고정 명령	74
화면 음영 명령	74
볼륨 명령	74
음소거 명령	75
펌웨어 버전 명령	75
일련 번호 명령	75
부품 번호 명령	75
모델 번호 명령	75
RS-232를 사용한 디스플레이 관리 문제 해결	76
부록 D RS-232를 사용하여 SMART Board 6000S(C) 또는 6000S 시리즈 디스플레이 관리	77
여러 디스플레이의 연결	78
컴퓨터 직렬 인터페이스 설정 구성	78
명령 및 응답	79
전원 상태 명령	81
입력 명령	83
밝기 명령	83
고정 명령	84
화면 음영 명령	84
볼륨 명령	84
음소거 명령	84
펌웨어 버전 명령	85
일련 번호 명령	85
부품 번호 명령	85
RS-232를 사용한 디스플레이 관리 문제 해결	86
인증 및 준수	87

장 1 시작

안내서	8
디스플레이	9
터치	9
쓰기, 그리기 및 지우기	10
추가 펜 및 도구 지원	10
iQ 경험	10
디스플레이	10
오디오	11
네트워크 연결	11
데스크톱 및 게스트용 랩톱	11
액세서리 슬롯	12
편의 패널	12
근접 센서	12
주변광 센서	13
리모콘 및 IR 센서	13
온도 및 습도 센서	13
마이크로폰 어레이	14
NFC 로그인	14
장착용 하드웨어	14
액세서리 장착 지점	14
특정 모델 확인	14
액세서리	16
펜 액세서리 키트	17
Tool Explorer 사용 개체 및 조작	17
SMART OPS PC 모듈	17
스탠드,	17
USB 확장기	18
자세한 정보	18

이 장에서는 SMART Board® 6000S 또는 6000S Pro 시리즈 대화형 디스플레이에 대해 소개합니다.

안내서

이 안내서는 SMART Board 6000S 또는 6000S Pro 시리즈 대화형 디스플레이를 설치하고 유지 관리하는 방법을 설명합니다. 여기에는 다음 정보가 포함됩니다:

- 디스플레이 설치 방법
- 전원 및 장치 연결

- 처음으로 디스플레이를 켜고 iQ 장치를 구성하는 방법
- 다년간 디스플레이를 유지관리하는 방법
- 디스플레이 관련 문제 해결

이 가이드에는 디스플레이 설정 및 원격 관리 지원에 대한 정보도 포함되어 있습니다.

본 지침에서는 조직에서 디스플레이를 설치하고 유지 관리하는 사용자를 대상으로 합니다. 디스플레이 사용자는 추가 문서 및 리소스를 사용할 수 있습니다(*자세한 정보* 페이지18 참조).

디스플레이

스마트보드 iQ가 포함된 6000S 또는 6000S Pro 시리즈 대화형 디스플레이는 교실이나 회의실의 허브입니다.

참고

다음 기능은 SMART Board 6000S(V3) 모델에서 사용할 수 있습니다. SMART Board 6000S 및 6000S (C) 모델에는 마이크 어레이가 포함되어 있지 않으며 센서는 디스플레이 프레임의 왼쪽 상단 모서리에 있습니다.

디스플레이에는 다음과 같은 광범위한 기능 및 구성 요소 세트가 포함됩니다



터치

터치를 통해 컴퓨터에서 수행 할 수 있는 모든 작업을 수행 할 수 있습니다. 디스플레이를 터치하여 응용 프로그램을 열거나 닫고 다른 사람과의 만남, 새 문서의 작성, 기존 문서의 편집, 웹 사이트의 방문 그리고 비디오를 재생하고 조작 할 수 있습니다.

패닝, 스케일링, 회전, 확대/축소 등 응용 프로그램 내에서 일련의 제스처를 사용할 수 있습니다.

InGlass™ 터치 기술이 적용된 디스플레이의 고급 HyPr Touch™ (하이브리드 정밀 터치)는 높은 정확도와 짧은 대기 시간으로 자연스럽게 직관적인 필기 및 터치 경험을 제공합니다. 또한 Silktouch의 매우 부드러운 마감 처리로 손가락에 화상을 입지 않고 몇 시간 동안 디스플레이를 사용할 수 있습니다.

쓰기, 그리기 및 지우기



디스플레이에는 화면에 글을 쓰거나 그릴 때 사용할 수 있는 검은색 펜과 빨간색 펜이 함께 제공됩니다.

디스플레이에는 디지털 잉크를 지우는 데 사용할 수 있는 두 개의 지우개도 포함되어 있습니다.

Object Awareness 기능을 사용하면 펜, 손가락, 지우개, 손바닥 등 사용 중인 도구나 개체에 디스플레이가 자동으로 반응합니다. 디스플레이의 펜 ID 및 동시 도구 구분 기술을 통해 여러 사람이 서로 다른 색상의 잉크를 사용하여 독립

적으로 동시에 글을 쓸 수 있습니다.

추가 펜 및 도구 지원

SMART Board 6000S에는 Tool Explorer™ 플랫폼이 있어 디스플레이와 함께 제공되는 것 외에 다른 SMART 인증 펜 및 도구를 사용할 수 있습니다. Tool Explorer 플랫폼을 사용하면 교사와 학생이 실제 개체를 조작하여 화면상의 개체 및 디지털 콘텐츠와 직관적으로 상호 작용하여 참여도와 지식 보존을 높일 수 있습니다.

디스플레이에서 Tool Explorer 사용 개체를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 *SMART Board 6000S 및 6000S Pro 시리즈 대화형 디스플레이 사용 설명서* (smarttech.com/kb/171415)를 참조하십시오.

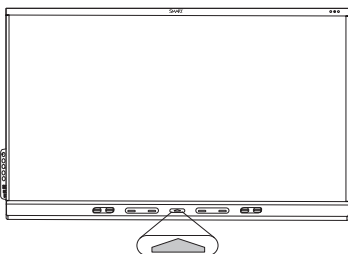
사용 가능한 도구 키트에 대한 자세한 내용은 smarttech.com/kb/171796 을 참조하십시오.

iQ 경험

활성화된 경우 디스플레이의 iQ 경험은 화이트보드, 무선 화면 공유 및 웹 브라우저와 같은 협업 도구에 대한 원터치 액세스를 제공합니다. 전선, 케이블 또는 수동 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트가 필요 없습니다.

참고

브라우저 및 화면 공유와 같은 일부 기능을 사용하려면 올바르게 구성된 네트워크 연결이 필요합니다.



디스플레이(그림) 또는 리모콘의 **홈** 버튼을 눌러 홈 화면을 엽니다. 홈 화면에서 iQ 앱을 열고 입력을 전환하고 설정을 조정할 수 있습니다.

디스플레이

55" 4K 초고화질 LED 디스플레이는 최적의 이미지 선명도와 넓은 시야각을 제공합니다.

디스플레이 크기는 모델에 따라 다릅니다:

모델	사이즈(대각선)
SBID-6265S-V3, SBID-6265S-V3-PW, SBID-6265S-V3-P, SBID-6065S-V3, SBID-6065S-V3-PW, SBID-6065S-V3-P, SBID-6465-V3-P SBID-6265S-C, SBID-6265S-CPW, SBID-6065S-C, SBID-6065S-CPW SBID-6265S, SBID-6265S-PW, SBID-6065S, SBID-6065S-PW, SBID-6065S-P	65"
SBID-6275S-V3, SBID-6275S-V3-PW, SBID-6275S-V3-P, SBID-6075S-V3, SBID-6075S-V3-PW, SBID-6075S-V3-P, SBID-6475-V3-P SBID-6275S-C, SBID-6275S-CPW, SBID-6075S-C, SBID-6075S-CPW SBID-6275S, SBID-6275S-PW, SBID-6075S, SBID-6075S-PW, SBID-6075S-P	75"
SBID-6286S-V3, SBID-6286S-V3-PW, SBID-6286S-V3-P, SBID-6086S-V3, SBID-6086S-V3-PW, SBID-6086S-V3-P, SBID-6486-V3-P SBID-6286S-C, SBID-6286S-CPW, SBID-6086S-C, SBID-6086S-CPW SBID-6286S, SBID-6286S-PW, SBID-6086S, SBID-6086S-PW, SBID-6086S-P	86"

오디오

디스플레이에는 2개의 20W 통합 스피커가 포함되어 있어 방 전면에서 사운드를 제공하도록 설계되었습니다.

팁

더 넓은 공간에서 사운드를 제공하는 경우 외부 오디오 시스템을 연결하는 것이 좋습니다([외부 오디오 시스템 연결하기](#) 페이지36 참조).

네트워크 연결

본 디스플레이는 소프트웨어와 소프트웨어 업데이트를 다운로드할 때 네트워크 연결이 필요하며, 여러 iQ 어플라이언스의 응용 프로그램에도 네트워크 연결이 필요합니다.

Wi-Fi 또는 이더넷 케이블을 사용하여 네트워크에 연결할 수 있습니다.

- Wi-Fi 모듈은 2.4 및 5GHz 대역을 모두 지원합니다.
- 2개의 RJ45 잭을 사용하여 디스플레이와 컴퓨터와 같은 외부 장치를 기가비트 이더넷 네트워크에 연결할 수 있습니다.

자세한 정보는 [네트워크에 연결](#) 페이지26을 참조하십시오.

데스크톱 및 게스트용 랩톱

회의실 컴퓨터와 게스트 랩톱을 디스플레이에 연결하고 입력을 보고 상호 작용할 수 있습니다.

디스플레이는 연결된 컴퓨터를 사용하는 동안 디스플레이의 기능을 최대한 활용하기 위해 연결된 컴퓨터에 설치할 수 있는 SMART 소프트웨어와 함께 제공됩니다.

자세한 정보는 [객실 컴퓨터와 게스트 노트북 연결](#) 페이지31을 참조하십시오.

액세서리 슬롯

SMART OPS PC 모듈과 같은 OPS 호환 장치를 액세서리 슬롯에 설치할 수 있습니다. SMART OPS PC 모듈은 완전한 Windows® 10 Pro 설치를 제공합니다.

SMART OPS PC 모듈에 대한 자세한 내용은 *SMART OPS PC 모듈* 페이지17 을(를) 참조하십시오.

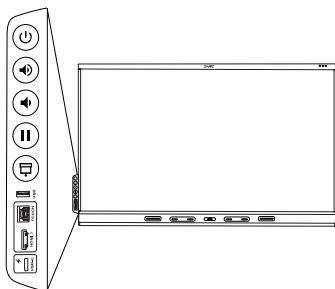
⚠ 주의.

- 부속품 슬롯의 최대 사용 가능 전력은 60W입니다. 슬롯은 제한된 전원 소스가 아닙니다. 화재의 위험을 줄이려면 슬롯에 연결된 액세서리가 IEC 60950-1 방화 격납 장치 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.
- 디스플레이가 켜져 있는 동안 액세서리 슬롯에서 OPS PC 또는 기타 장치를 설치하거나 제거하지 마십시오. AC 전원 입력 옆에 있는 디스플레이 후면의 전원 스위치가 OFF(O) 위치에 있는지 확인합니다.

참고

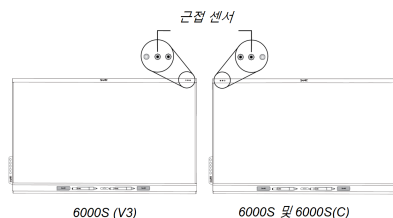
이전 SMART Board 대화형 디스플레이와 달리 SMART Board 6000S 및 6000S Pro 시리즈 대화형 디스플레이는 액세서리 슬롯에 iQ 기기가 필요하지 않습니다. iQ 경험은 이러한 대화형 디스플레이에 내장되어 있습니다(*iQ 경험* 페이지10 참조). 이러한 이유로 SMART는 이러한 디스플레이의 액세서리 슬롯에 iQ 기기를 설치하는 것을 지원하지 않습니다. 그러나 AM50 어플라이언스를 사용하면 6000S 및 SMART Board 6000S(C) 모델에서 Intel Compute Card를 사용할 수 있습니다.

편의 패널



편의 패널에는 디스플레이 켜기 및 끄기, 볼륨 조절, 화면 고정 및 고정 해제, 화면 음영 표시 및 숨기기를 위한 버튼이 있습니다. 또한 USB 주변기기 및 컴퓨터 또는 기타 입력 소스용 커넥터도 포함되어 있습니다(사용 가능한 커넥터는 모델에 따라 다름, *객실 컴퓨터와 게스트 노트북 연결* 페이지31 참조).

근접 센서



SMART Board 6000S(V3) 모델에서 근접 센서는 디스플레이 프레임의 오른쪽 상단 모서리에 있습니다. 6000S 및 6000S(C) 모델에서 센서는 왼쪽 상단 모서리에 있습니다.

디스플레이가 에너지 절약 모드일 때 근접 센서는 최대 약 5m 떨어진 사람을 감지할 수 있습니다.

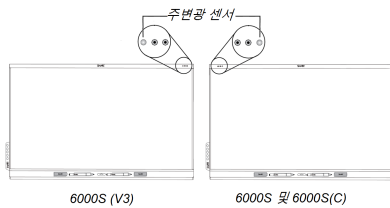
근접 센서가 방에 있는 사람을 감지하면 구성 방식에 따라 디스플레이가 켜집니다.

지정된 시간 동안 방이 비어 있으면 디스플레이가 절전 모드로 돌아갑니다.

참고

- 에너지 절약 모드에 대한 자세한 내용은 *에너지 절약 모드* 정보 페이지28 을(를) 참조하세요.
- SMART Board 6000S(V3) 모델의 근접 센서는 디스플레이가 네트워크 대기 상태이고 대기 전원 상태일 때 응답합니다. 6000S 및 6000S(C) 모델에서 근접 센서는 디스플레이가 네트워크 대기 전원 상태일 때만 응답합니다.
- 센서는 유리를 통해 사람을 감지할 수 있습니다. 디스플레이 위치를 찾을 때 이것을 고려하십시오 (*벽에 디스플레이 설치* 페이지21 참조). 센서가 창을 향하도록 디스플레이를 배치하지 마십시오.

주변광 센서

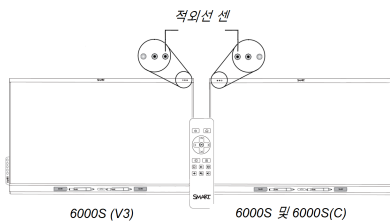


SMART Board 6000S(V3) 모델에서 주변광 센서는 디스플레이 프레임의 오른쪽 상단 모서리에 있습니다. 6000S 및 6000(C) 모델에서 센서는 왼쪽 상단 모서리에 있습니다.

주변광 센서는 방의 밝기를 감지하고 그에 따라 화면의 밝기를 조정합니다.

이 기능을 활성화, 비활성화 및 조정할 수 있습니다(*부록 A 설정 조정* 페이지54 참조).

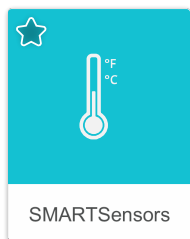
리모콘 및 IR 센서



리모콘을 사용하여 디스플레이를 켜고, 끄고 디스플레이 설정을 조정할 수 있습니다.

SMART Board 6000S(V3) 모델에서 IR 센서는 디스플레이 프레임의 오른쪽 상단 모서리에 있습니다. 6000S 및 6000S(C) 모델에서 센서는 왼쪽 상단 모서리에 있습니다.

온도 및 습도 센서



디스플레이에는 디스플레이의 환경 조건을 실시간으로 측정하고 기록할 수 있는 통합 온도 및 습도 센서가 있습니다. 이 데이터는 디스플레이의 앱 라이브러리에 있는 온도 및 습도 앱을 사용하여 쉽게 액세스할 수 있습니다.

참고

온도 및 습도 센서는 iQ가 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다.

마이크로폰 어레이

이 기능은 **SMART Board 6000S(V3)** 및 **SMART Board 6000S(V3) Pro** 모델에서만 사용할 수 있습니다. 

참고

SMART Board 6400S(V3) Pro 모델에는 마이크 어레이가 포함되어 있지 않습니다.

디스플레이에서 회의 앱을 사용하는 동안 디스플레이의 내장 마이크 어레이를 사용할 수 있습니다. 마이크 어레이는 향상된 사운드 감지 기능을 제공합니다. 연결된 컴퓨터의 마이크 대신 디스플레이의 내장 마이크 어레이를 사용할 수도 있습니다.

NFC 로그인

디스플레이에서 NFC(근거리 무선 통신)를 사용하여 SMART 계정에 로그인할 수 있습니다. 화면에서 SMART ID 카드를 누르고 PIN을 입력하기만 하면 됩니다. 이 기능을 사용하면 사용자 이름과 암호를 입력하지 않고 계정에 로그인하는 시간을 절약할 수 있습니다.

참고

NFC 로그인에는 iQ가 있는 SMART Board 6000S 시리즈 디스플레이에서만 사용할 수 있습니다. SMART ID 카드만 지원됩니다.

장착용 하드웨어

디스플레이는 벽에 디스플레이를 장착하는 데 사용할 수 있는 WM-SBID-200 벽걸이와 함께 제공됩니다 (*벽에 디스플레이 설치* 페이지²¹ 참조).

디스플레이를 벽이나 이동식 스탠드에 장착할 수도 있습니다(*액세서리* 페이지¹⁶ 참조).

액세서리 장착 지점

디스플레이의 왼쪽 상단과 오른쪽 상단에는 SMART 승인 액세서를 위한 M4 장착 지점이 있습니다.

특정 모델 확인

SMART는 SMART Board 6000S 및 6000S Pro 시리즈 대화형 디스플레이의 다양한 모델을 제공합니다:

모델/SKU	프레임 스타일	화면 크기(근삿값)	iQ 내장 컴퓨팅	마이크로폰 어레이
6000S (V3)				
SBID-6265S-V3	흰색	65"	예	예
SBID-6275S-V3	흰색	75"	예	예
SBID-6286S-V3	흰색	86"	예	예

모델/SKU	프레임 스타일	화면 크기(근삿값)	iQ 내장 컴퓨팅	마이크로폰 어레이
SBID-6065S-V3	흰색	65"	아니오	예
SBID-6075S-V3	흰색	75"	아니오	예
SBID-6086S-V3	흰색	86"	아니오	예
6000(V3) 프로				
SBID-6265S-V3-PW	흰색	65"	예	예
SBID-6275S-V3-PW	흰색	75"	예	예
SBID-6286S-V3-PW	흰색	86"	예	예
SBID-6065S-V3-PW	흰색	65"	아니오	예
SBID-6075S-V3-PW	흰색	75"	아니오	예
SBID-6086S-V3-PW	흰색	86"	아니오	예
SBID-6265S-V3-P	검정	65"	예	예
SBID-6075S-V3-P	검정	75"	예	예
SBID-6086S-V3-P	검정	86"	예	예
SBID-6065S-V3-P	검정	65"	아니오	예
SBID-6075S-V3-P	검정	75"	아니오	예
SBID-6086S-V3-P	검정	86"	아니오	예
SBID-6265S-V3-P	검정	65"	아니오	아니오
SBID-6075S-V3-P	검정	75"	아니오	아니오
SBID-6086S-V3-P	검정	86"	아니오	아니오
6000S (C)				
SBID-6265S-C	흰색	65"	예	아니오
SBID-6275S-C	흰색	75"	예	아니오
SBID-6286S-C	흰색	86"	예	아니오
SBID-6065S-C	흰색	65"	아니오	아니오
SBID-6075S-C	흰색	75"	아니오	아니오
SBID-6086S-C	흰색	86"	아니오	아니오
6000S (C) 프로				
SBID-6265S-CPW	흰색	65"	예	아니오
SBID-6275S-CPW	흰색	75"	예	아니오
SBID-6286S-CPW	흰색	86"	예	아니오
SBID-6065-CPW	흰색	65"	아니오	아니오

모델/SKU	프레임 스타일	화면 크기(근삿값)	iQ 내장 컴퓨팅	마이크로폰 어레이
SBID-6075S-PW	흰색	75"	아니오	아니요
SBID-6086S-PW	흰색	86"	아니오	아니오
6000S				
SBID-6265S	흰색	65"	예	아니오
SBID-6275S	흰색	75"	예	아니오
SBID-6286S	흰색	86"	예	아니오
SBID-6065S	흰색	65"	아니오	아니오
SBID-6075S	흰색	75"	아니오	아니오
SBID-6086S	흰색	86"	아니오	아니오
6000S 프로				
SBID-6265S-PW	흰색	65"	예	아니오
SBID-6275S-PW	흰색	75"	예	아니오
SBID-6286S-PW	흰색	86"	예	아니오
SBID-6065S-PW	흰색	65"	아니오	아니오
SBID-6075S-PW	흰색	75"	아니오	아니오
SBID-6086S-PW	흰색	86"	아니오	아니오
SBID-6065S-P	검정	65"	아니오	아니오
SBID-6075S-P	검정	75"	아니오	아니오
SBID-6086S-P	검정	86"	아니오	아니오

제품 치수 및 무게를 포함하여 이러한 모델에 대한 자세한 기술 정보는 사양을 참조하십시오(자세한 정보 페이지18 참조).

액세서리

디스플레이용 액세서리는 다음과 같습니다:

- 펜 액세서리 키트
- Tool Explorer 사용 개체 및 조작
- SMART OPS PC 모듈
- 스탠드,
- USB 확장기

참고

이러한 액세서리 및 기타 액세서리에 대한 자세한 내용은 smarttech.com/accessories 를 참조하십시오.

펜 액세서리 키트

펜 액세서리 키트에는 파란색, 녹색, 보라색 및 주황색 펜과 디스플레이 측면에 장착할 수 있는 홀더가 포함되어 있습니다.

Tool Explorer 사용 개체 및 조작

디스플레이의 Tool Explorer 플랫폼을 사용하면 디스플레이 화면에 닿는 순간 자동으로 인식되는 다양한 펜, 개체 및 조작 도구를 사용할 수 있습니다.

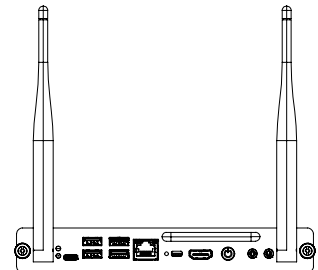
참고

다양한 펜, 개체 및 조작 장치에 대한 지원은 디스플레이 모델에 따라 다릅니다.

SMART Board 6000S 및 6000S Pro 사용 설명서 (smarttech.com/kb/171415)를 참조하십시오.

SMART OPS PC 모듈

SMART Open Pluggable Specification(OPS) PC 모듈은 Intel® Core™ 프로세서 기반의 Windows Pro 설치를 간편하게 제공하며 SMART 디스플레이와 함께 작동하도록 특별히 설계되었습니다. 모든 OPS PC 모듈은 WHQL 인증을 받았으며 Windows Pro에 대한 완전한 라이선스를 받았습니다. 디스플레이의 액세서리 슬롯에 OPS PC 모듈을 설치하면 외부 PC나 추가 케이블 없이 손끝에서 완전한 4K UHD Windows를 설치할 수 있습니다.



SMART Notebook®, SMART TeamWorks™ 및 SMART Meeting Pro® 소프트웨어와 같은 친숙한 Windows 응용 프로그램을 설치하고 디스플레이의 네트워크 연결을 통해 직접 인터넷에 액세스합니다. OPS PC 모듈의 업그레이드 및 서비스는 장착에서 디스플레이를 제거하지 않고도 쉽게 수행할 수 있습니다.

참고

컴퓨터 요구 사항에 대한 정보는 응용 프로그램 사양을 참조하십시오.

스탠드,

디스플레이를 이리저리 옮기고 싶다면 SMART 모바일 스탠드에 설치하면 됩니다. 디스플레이의 전체 무게를 지탱할 수 없는 벽에 디스플레이를 설치하는 경우 SMART 바닥 스탠드에 디스플레이를 설치할 수 있습니다.

USB 확장기

디스플레이 사양에 명시된 바와 같이 디스플레이와 컴퓨터 간 USB 케이블 연결의 최대 길이가 있습니다.

USB 2.0을 사용할 때 케이블은 5m를 넘지 않아야 합니다.

USB 3.0을 사용할 때 케이블은 3m를 넘지 않아야 합니다.

더 긴 USB 연결이 필요한 경우 USB 확장기를 사용하십시오. 자세한 내용은 [USB 케이블 연장기](#)를 참조하십시오.

자세한 정보

SMART는 SMART 웹 사이트(smarttech.com/support)의 지원 섹션에서 이 디스플레이에 대한 다양한 기타 문서를 제공합니다. SMART Board 6000S 및 6000S Pro 시리즈 대화형 디스플레이 문서 및 기타 지원 리소스에 대한 링크를 보려면 이 안내서의 표지에 있는 QR 코드를 스캔하십시오.

장 2 디스플레이 설치

디스플레이를 다른 장소로 운반	19
운반 보조 사용	20
출입구, 복도 및 엘리베이터 수용	20
금이 가거나, 깨지거나 산산조각 난 유리 처리	20
원래 포장 보관	21
벽에 디스플레이 설치	21
위치 선택	21
높이 선택	23
벽 평가	23
장착 하드웨어 및 도구 선택	23
벽 장착 장비 선택	24
디스플레이 장착	24
다중 디스플레이 장착	24
스탠드에 디스플레이 설치	25
SMART 이동식 스탠드 사용	25
타사 스탠드 사용	25
네트워크에 연결	26
처음으로 전원 연결 및 디스플레이 켜기	26
에너지 절약 모드 정보	28

SMART는 교육받은 설치 관리자만 디스플레이를 설치하도록 권장합니다.

설치 관리자를 위한 장입니다. 설치 관리자는 디스플레이를 설치하기 전에 디스플레이에 포함된 설치 지침과 함께 정보를 숙지해야 합니다.

⚠ 경고

디스플레이 설치가 잘못되면 부상을 입거나 제품이 손상될 수 있습니다.

디스플레이를 다른 장소로 운반

조직에서 디스플레이를 받은 후에 설치하려는 장소로 운반합니다.

처음 설치 후 디스플레이를 다른 위치로 옮겨야 할 수도 있습니다.

ⓘ 중요

- 본인 책임 하에 디스플레이를 운반합니다. SMART는 디스플레이 운반 중에 발생하는 손해에 대해 책임지지 않습니다.

- 디스플레이를 이동할 때:
 - 지역 안전 규정과 표준을 따릅니다.
 - 팔레트를 포함하여 원래 포장에 디스플레이를 포장합니다.
 - 상단 프레임이 위로 향하도록 디스플레이를 움직이십시오.
 - 두 명 이상의 사람이 함께 디스플레이를 운반해야 합니다.

팁

디스플레이 포장에는 어느 쪽이 앞인지 표시하는 레이블이 부착되어 있을 수 있습니다. 운반하는 동안 상자의 방향을 알아볼 수 있도록 포장에서 '앞면'을 찾아보십시오.

운반 보조 사용

디스플레이를 운반하는 데 다음 보조 도구를 사용할 수 있습니다.

- 카트
- 가구 짐수레
- 기계식 리프트

출입구, 복도 및 엘리베이터 수용

경우에 따라 좁은 출입구 또는 복도를 통과하거나 엘리베이터로 운반하기 위해 포장에서 디스플레이를 꺼내야 할 수 있습니다. 이러한 상황에서는 폼 조각을 디스플레이 하단 모서리에 두십시오. 운송 중에 디스플레이를 내려놓는 경우 스티로폼으로 이를 보호할 수 있습니다.

또한 상단 프레임이 측면을 향하도록 디스플레이를 회전해야 할 수 있습니다. 운반 중에도 작업을 수행할 수 있지만, 디스플레이를 설치할 때 가로 방향(상단 프레임이 위를 향한 상태)이 되어야 합니다.

금이 가거나, 깨지거나 산산조각 난 유리 처리

디스플레이는 안전 강화 유리로 제작되었습니다. 유리는 충격에 견딜 수 있도록 열 강화 처리가 되어 있지만, 유리는 충분한 힘을 가하면 깨지거나 부서질 수 있습니다 (안전 유리는 깨지면 날카로운 조각이 아닌 작은 조각으로 부서지도록 설계됨). 온도 변화로 인해 미세한 균열 또는 조각이 악화되어 유리가 깨지는 원인이 될 수 있습니다. 디스플레이의 유리를 사용하고 있지 않을 때에도 깨질 수 있는 상황에 대한 정보는 지식 기반 자료, [대화형 디스플레이에서 깨진 유리를 참조하십시오](#).

디스플레이 유리가 깨지거나 부서졌다면 SMART 공인 수리 센터에서 전문적으로 검사하고 수리합니다. 디스플레이의 유리가 부서졌다면 주의하여 치우고 디스플레이를 수리하거나 교체합니다.

⚠ 경고

안전을 지키고 더 이상의 손상을 방지하기 위해 디스플레이 유리에 금이 가거나 부서졌다면 디스플레이를 설치하거나 사용하지 마십시오.

원래 포장 보관

설치 후 디스플레이를 이동해야 하는 경우 원래 포장을 보관하고 디스플레이를 최대한 많이 다시 포장하십시오. 포장재는 충격과 진동으로부터 최대한 보호할 수 있도록 설계되었습니다.

참고

원래 포장을 사용할 수 없다면 공인 SMART 대리점(smarttech.com/where)에서 동일한 포장을 구매할 수 있습니다.

⚠ 주의

디스플레이는 공인 SMART 대리점에서 구입한 원래 포장 또는 교체 포장 안에만 넣어 운반합니다. 정확하게 포장하지 않고 디스플레이를 운반하면 제품이 손상되고 보증이 무효가 될 수 있습니다.

벽에 디스플레이 설치

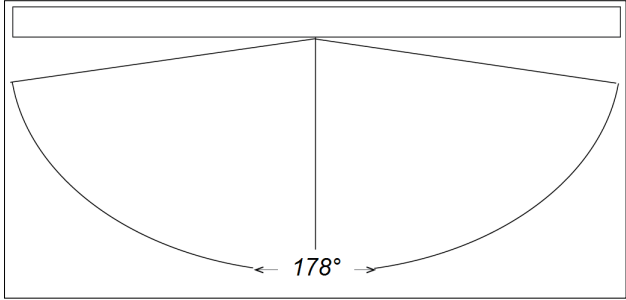
일반적으로 교실 또는 회의실 벽면에 디스플레이를 설치합니다.

위치 선택

디스플레이는 주로 교실이나 회의실 앞과 같이, 공간에서 이목이 집중되는 곳에 설치됩니다.

디스플레이의 적절한 위치를 선택하는 것은 제품을 최상의 상태로 사용하는 데 중요합니다. 위치 선택 시 다음 요소를 고려하십시오.

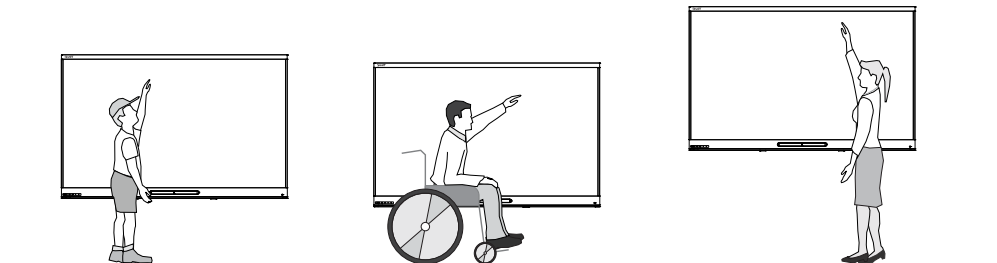
요소	고려 사항
방 설정	• 위치에서는 휠체어 이용자를 비롯한 사용자들이 디스플레이에 접근할 수 있어야 합니다. 접근성에 관한 현지 규정을 참조하십시오. • 위치에서는 여러 사용자가 동시에 디스플레이에 접근할 수 있어야 합니다. • 위치에서는 공간의 트래픽 패턴이 수용되며 기울어질 위험이 없어야 합니다. • 디스플레이는 문이나 게이트가 닿을 수 있는 곳에 설치해서는 안 됩니다. • 라디에이터 또는 열 통풍구와 같이 디스플레이를 향하는 근처에 열원이 없습니다. • 근처 선반 유닛, 책상이나 디스플레이에 닿을 수 있는 문이나 서랍이 있는 기타 가구가 없어야 합니다. • 가구와 벽 장식, 조명 스위치와 온도 조절 장치 같은 기타 공간의 특징이 디스플레이를 가로막지 않거나 디스플레이에 의해 가로막히지 않아야 합니다. (해당 공간의 특징 중 일부를 옮겨 디스플레이 공간을 확보할 수도 있음).

요소	고려 사항
전원 및 다른 연결	- 위치는 다음과 가깝습니다: - 전원 콘센트 - 네트워크 연결(유선 네트워크를 사용할 경우) - 데스크톱(데스크톱에 연결할 경우) - 디스플레이에 연결하려는 외부 오디오 시스템 및 기타 장치 참고 - 해당 위치 근처에 전원 콘센트가 없을 경우 필요한 전원 설정에 대해 전기 기술자에게 문의하십시오. - 멀티탭, 추가 케이블이나 케이블 확장기 등의 추가 장비가 필요한지 확인하십시오.
가시성	위치는 전원 공급 장치가 건물에 들어오는 곳이어서는 안 됩니다. 디스플레이 화면이 공간에 있는 모든 사용자에게 선명하게 보여야 합니다. SMART는 사용자들이 178° 시야각 영역 내에 앉을 것을 권장합니다.  참고 시야각 영역은 디스플레이의 해상도와 여러 기타 요소에 의해 결정됩니다. 자세한 정보는 지식 기반 자료, <u>SMART Board 대화형 평판에 권장하는 가시 거리 및 시야각을 참조하십시오.</u>
조명	위치는 창문이나 강한 조명과 같은 밝은 광원 근처가 되어서는 안 됩니다. 광원이 디스플레이의 화면에 반사되어 가시성이 저하될 수 있습니다. 강한 적외선 광원도 디스플레이의 터치 시스템에 영향을 줄 수 있습니다. 팁 빛 간섭을 줄려면 창문에 블라인드나 햇빛 가리개를 설치하고 어둡게 만들 스위치를 설치하거나, 디스플레이 화면에 직접적으로 비치는 모든 조명을 끕니다. 햇빛은 연중 다른 시기에 다른 각도로 창문을 통해 들어올 수 있다는 점을 유의하십시오.
음향	실내 음향 조건이 양호합니다(<u>최고의 오디오 성능을 발휘하도록 SMART Board 6000S 구성 참조</u>).

요소	고려 사항
환경 및 환기	- 위치가 디스플레이 사양의 환경 요구사항을 충족합니다(<i>자세한 정보</i> 페이지18 참조). - 디스플레이가 강한 진동이나 먼지에 영향을 받지 않도록 합니다. - 환기 시스템에서 디스플레이에 직접 공기를 분출하지 않도록 합니다. - 디스플레이 주위에 적절한 환기 공간을 확보하거나 에어컨이 있어 기기와 장착 장비에서 열을 방출할 수 있어야 합니다. SMART는 적절한 공기 흐름을 위해 디스플레이의 모든 측면에 최소 5cm의 공간을 권장합니다. - 디스플레이를 움푹한 곳에 설치하려 한다면 환기와 냉각을 위해 디스플레이와 벽 사이에 최소 10cm (4")의 공간이 있어야 합니다.

높이 선택

디스플레이의 높이를 선택할 때 사용자 커뮤니티의 일반적인 높이를 고려하십시오.



SMART는 디스플레이의 상단이 바닥에서 1.9m가 되도록 장착할 것을 권장합니다.

참고

참가자가 경사가 급한 각도(강당 등)에 앉는다면 설치 높이나 각도를 조정해야 할 수 있습니다.

벽 평가

디스플레이를 설치하는 벽은 디스플레이 및 장착 장비의 무게를 지탱할 수 있어야 합니다. 그럴 수 없다면 SMART 벽 스탠드를 사용하여 무게의 일부를 벽에서 바닥으로 옮기는 것을 고려하십시오(smarttech.com/accessories 참조).

참고

무게는 디스플레이 사양을 참조하십시오(*자세한 정보* 페이지18 참조).

상황에 따라 벽이 디스플레이를 지탱할 수 있는지 측정하기 위해 엔지니어링 분석을 요청해야 할 수 있습니다.

장착 하드웨어 및 도구 선택

설치에 필요한 장착 하드웨어는 디스플레이가 장착되는 벽 유형에 따라 달라집니다.

SMART 벽걸이(WM-SBID-200)를 사용하는 경우 필요한 장착 하드웨어에 대한 정보는 벽걸이의 그림 설치 지침을 참조하십시오(smarttech.com/kb/171373).

벽 장착 장비 선택

디스플레이는 항상 벽에 장착하는 것이 가장 좋습니다. 벽이 디스플레이의 무게를 지탱할 수 없다면 추가 하드웨어를 사용하여 무게 중 일부를 바닥으로 분담시킬 수 있습니다.

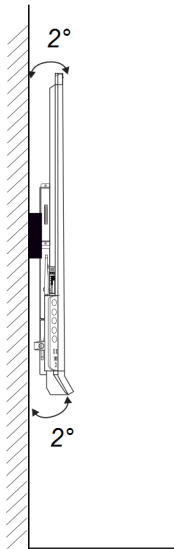
디스플레이는 WM-SBID-200 벽걸이와 함께 제공됩니다. SMART는 이 벽걸이를 사용하여 벽에 디스플레이를 설치할 것을 권장합니다.

SMART의 장착 옵션 중 하나가 아닌 타사 옵션을 선택하는 경우 벽걸이가 디스플레이의 크기를 수용할 수 있고 디스플레이의 무게와 연결된 액세서리의 무게를 지탱할 수 있는지 확인하십시오.

디스플레이 장착

제공된 설치 지침에 따라 디스플레이를 장착하십시오. 또한 다음 사항을 고려하십시오.

- 디스플레이를 수직이고(바닥을 기준으로 90° 플러스/마이너스 2°), 가로 방향으로 장착하십시오. SMART는 다른 각도 또는 세로 방향으로 디스플레이를 장착하는 것을 지원하지 않습니다.



- 벽걸이에 포함된 M8 볼트를 사용하여 브래킷을 고정하세요.

⚠ 주의

볼트를 너무 세게 조이지 마십시오. 11–20N·m의 조임력을 사용하십시오.

- 디스플레이를 장착한 후에는 디스플레이의 콘센트에 쉽게 접근할 수 없으므로 디스플레이를 장착하기 전에 전원, 실내 컴퓨터 및 기타 장치용 케이블을 연결하는 것이 좋습니다([장 3 컴퓨터 및 기타 장치 연결](#) 페이지 29 참조).

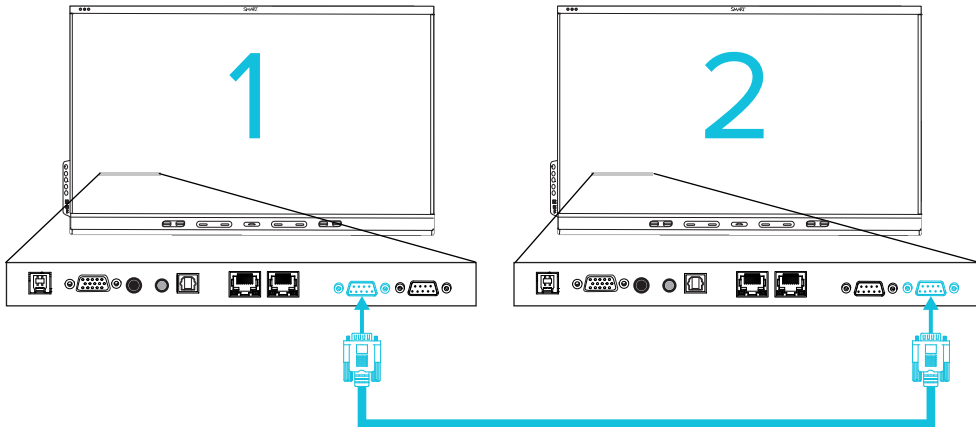
다중 디스플레이 장착

이 기능은 SMART Board 6000S(V3) 및 SMART Board 6000S(V3) Pro 대화형 디스플레이에서 사용할 수 없습니다.



여러 대의 디스플레이를 나란히 장착하는 경우 RS-232 케이블로 연결하여 첫 번째 디스플레이의 편의 패널에서 모든 디스플레이를 켜고 끌 수 있으며 그렇지 않으면 모든 디스플레이를 작동할 수 있습니다.

맨 왼쪽 디스플레이(전면에서 볼 때)가 첫 번째 디스플레이입니다:



❗ 중요

표준 RS-232 케이블만 사용하십시오. null 모뎀 케이블은 사용하지 마십시오.

참고

원격 관리를 위한 RS-232 케이블 사용에 대한 자세한 내용은 *부록 D RS-232를 사용하여 SMART Board 6000S(C) 또는 6000S 시리즈 디스플레이 관리 페이지 77* 을(를) 참조하세요.

스탠드에 디스플레이 설치

디스플레이를 옮기려 하거나 벽에 디스플레이를 설치할 수 없다면 스탠드에 설치할 수 있습니다.

SMART 이동식 스탠드 사용

SMART 이동식 스탠드는 SMART 대화형 디스플레이용으로 설계되었습니다. 스탠드는 높이를 조절할 수 있습니다. 일부 모델에는 통합형 스피커와 장비를 고정하는 잠금 캐비닛, 쉽게 움직일 수 있도록 회전되고 잠글 수 있는 캐스터가 포함되어 있습니다.

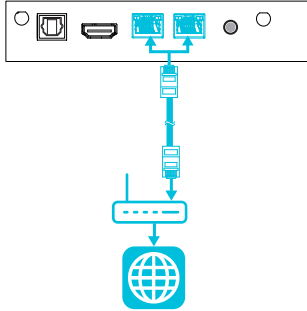
SMART 이동식 스탠드에 대한 자세한 정보는 smarttech.com/accessories를 참조하십시오.

타사 스탠드 사용

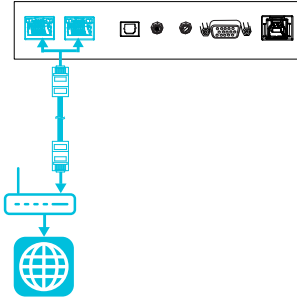
타사 스탠드를 선택하고 사용하는 일에 대한 정보는 스탠드에 SMART Board 6000S 설치를 참조하십시오.

네트워크에 연결

본 디스플레이는 소프트웨어와 소프트웨어 업데이트를 다운로드할 때 네트워크 연결이 필요하며, 여러 iQ 어플라이언스의 응용 프로그램에도 네트워크 연결이 필요합니다. Wi-Fi를 통해 네트워크에 연결하거나 Wi-Fi 또는 RJ45 잭 중 하나를 사용하여 라우터에 연결할 수 있습니다.



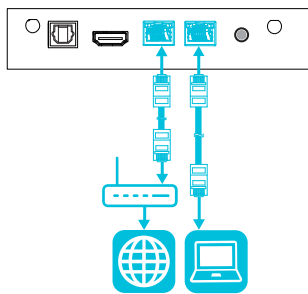
SMART Board 6000S(V3)



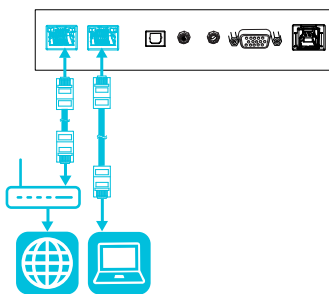
SMART Board 6000S 및 6000S(C)

팁

디스플레이의 RJ45 잭 중 하나를 사용하여 네트워크에 연결하는 경우 컴퓨터를 다른 RJ45 잭에 연결하여 컴퓨터에 네트워크 액세스를 제공할 수 있습니다(그림 참조). 이는 실내에 유선 네트워크가 하나밖에 없을 때 특히 유용합니다. 설정에서 네트워크 대기가 활성화된 경우 네트워크 액세스가 가능하지만 설정에서 대기가 활성화된 경우에는 사용할 수 없습니다.



SMART Board 6000S(V3)



SMART Board 6000S 및 6000S(C)

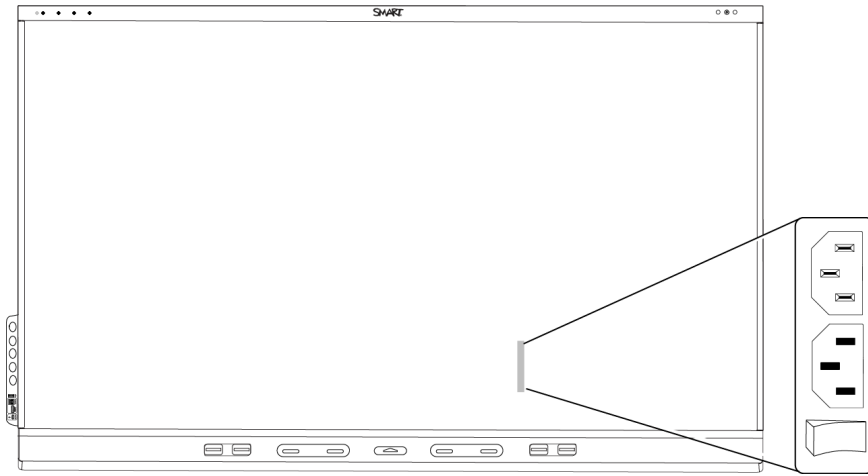
디스플레이의 네트워크 연결 및 구성에 대한 자세한 내용은 iQ 경험이 있는 SMART 디스플레이를 네트워크에 연결을 참조하십시오.

처음으로 전원 연결 및 디스플레이 켜기

디스플레이 설치 및 구성의 마지막 단계는 전원을 연결하고 켜는 것입니다. 디스플레이를 처음 켜면 설정 마법사가 나타납니다. 마법사의 단계에 따라 설정을 완료합니다.

디스플레이를 전원에 연결하려면

제공된 전원 케이블을 디스플레이 아래에 있는 AC 전원 입력단에서 전원 콘센트에 연결하십시오.



참고

- 전원 요구 사항 및 전력 소비 정보 관련 디스플레이 사양을 확인하십시오([자세한 정보 페이지](#)18참조).
- 디스플레이 뒷면의 AC 전원 출력은 250W입니다.

처음으로 디스플레이 실행 및 설정

❗ 중요

디스플레이를 켜기 전에 OPS PC 모듈을 설치하십시오.

참고

USB 드라이브가 디스플레이의 서비스 포트에 연결된 경우 USB 드라이브를 제거하지 마십시오. USB 드라이브에는 중요한 펌웨어 업데이트가 포함되어 있습니다.

1. AC 전원 입력단 옆의 스위치를 ON (I) 위치에 둡니다.
2. 전면 제어판 또는 리모컨에서 **전원** 버튼  을 누릅니다
3. 원하는 언어를 선택한 후 **다음**을 누릅니다.
4. 국가를 선택한 후 **다음**을 누릅니다.
5. 시간대를 선택한 후 **다음**을 누릅니다.
6. 날짜를 설정한 후 **다음**을 누릅니다.
7. 시간을 설정한 후 **다음**을 누릅니다.
8. 디스플레이 이름을 정한 후 **다음**을 누릅니다.

9. 디스플레이가 유선 네트워크 연결을 사용하지 않으면 무선 네트워크를 선택한 후 **다음**을 누릅니다.

! 중요

중요한 업데이트를 다운로드하고 설치하려면, 디스플레이에 인터넷 연결이 필요합니다. 네트워크 관리자에게 iQ 경험에 맞게 네트워크가 올바르게 구성되었는지 확인하도록 요청하십시오. 네트워크 구성에 대한 자세한 내용은, iQ 환경 SMART 디스플레이를 네트워크에 연결을 확인하세요.

참고

중요한 업데이트를 다운로드 및 설치하는 데 인터넷에 연결할 수 없는 경우 수동으로 시스템 소프트웨어 업데이트 페이지⁴⁶ 을(를) 참조하십시오.

10. 앱 라이브러리에 표시할 앱을 선택한 후 **다음** 을 탭합니다.

팁

앱 라이브러리에 표시되는 앱을 변경하려면 런처 페이지⁵⁶ 을(를) 참조하십시오.

11. **마침**을 누릅니다.

환영 화면이 표시됩니다.

에너지 절약 모드 정보

디스플레이에는 다양한 에너지 절약 모드가 있습니다:

- 네트워크 대기: 전원 버튼  을 누르거나 근접 센서가 방에 있는 사람을 감지하면 디스플레이가 빠르게 켜지는 저전력 상태입니다.
- 대기: 전원 버튼  을 눌렀을 때 디스플레이가 켜지는 매우 낮은 전원 상태입니다. 이 전원 상태에서는 근접 센서가 디스플레이를 켜지 않습니다.

대기는 EU 내 위치로 설정된 디스플레이의 기본 에너지 절약 모드입니다. 다른 곳에서는 네트워크 대기가 기본 에너지 절약 모드입니다. **설정 > 시스템 설정 > 전원 > 대기(종료)** 또는 **설정 > 시스템 설정 > 전원 > 네트워크 대기(절전)** 에서 디스플레이의 에너지 절약 모드를 선택할 수 있습니다.

장 3 컴퓨터 및 기타 장치 연결

<bpt i="1" type="1"/>SMART <ept i="1"/><bpt i="2" type="2"/>소프트웨어 설치<ept i="2"/>	29
객실 컴퓨터와 게스트 노트북 연결	31
연결된 컴퓨터의 입력 보기	32
연결된 컴퓨터의 해상도 및 재생 빈도 설정	32
권장 케이블 사용	33
USB 드라이브, 주변 장치 및 기타 장치 연결	34
연결된 컴퓨터 문제 해결	34
SMART OPS PC 모듈 연결하기	34
다른 장치 연결	34
USB 드라이브, 주변 장치 및 기타 장치 연결	34
외부 디스플레이 연결	35
외부 오디오 시스템 연결하기	36
실내 제어 시스템 연결	37
커넥터 다이어그램	37
SMART Board 6000S(V3) 커넥터 패널	37
SMART Board 6000S(C) 및 6000S 커넥터 패널	39
편의 패널	40

⚠ 경고

바닥에서 디스플레이로 연결되는 선을 적절히 고정하고 표시하여 발이 걸려 넘어지지 않도록 하십시오.

<bpt i="1" type="1"/>SMART <ept i="1"/><bpt i="2" type="2"/>소프트웨어 설치<ept i="2"/>

디스플레이는 연결된 컴퓨터에 설치할 수 있는 다음 소프트웨어와 함께 제공됩니다:

소프트웨어	설명	참고
SMART Notebook	SMART Board 대화형 디스플레이와 함께 사용하도록 설계된 무료 소프트웨어입니다. SMART Notebook 소프트웨어에는 학생들을 위한 매력적인 수업을 생성, 편집 및 제공하는 데 사용할 수 있는 많은 기능이 있습니다.	SMART Notebook 참조하십시오.
SMART Meeting Pro	거의 무제한의 대화형 작업 공간에서 아이디어를 캡처할 수 있는 소프트웨어입니다.	프로 모델 전용.

소프트웨어	설명	참고
SMART Product Drivers	컴퓨터가 디스플레이의 입력을 감지할 수 있도록 하는 소프트웨어입니다.	SMART Notebook 기본 및 SMART Meeting Pro 소프트웨어에 포함
SMART Ink	응용 프로그램, 파일, 폴더, 웹 사이트 및 기타 열려 있는 창 위에 디지털 잉크로 쓰고 그릴 수 있는 소프트웨어입니다.	SMART Notebook 기본 및 SMART Meeting Pro 소프트웨어에 포함
SMART 원격 관리	디스플레이 및 기타 장치를 원격으로 유지 관리, 지원, 제어 및 보호하기 위한 클라우드 기반 모바일 장치 관리 소프트웨어입니다.	포함된 보증 기간의 등록 ¹

팁

SMART 소프트웨어에 대한 추가 라이선스 또는 구독을 구입하여 다른 컴퓨터에 설치할 수 있습니다.

다음 소프트웨어도 사용할 수 있지만 별도로 판매됩니다:

소프트웨어	설명	라이선스 세부정보
SMART Learning Suite	수업 전달, 활동, 평가 및 협업 작업 공간을 결합한 데스크탑 및 온라인 소프트웨어 제품군입니다. SMART Notebook Plus 소프트웨어 및 Lumio™ by SMART가 포함됩니다.	단일 및 그룹 플랜 구독이 가능합니다. smarttech.com/lumio/pricing 을 참조하십시오.
스마트 팀웍스 룸	회의를 단순화하고 현장 및 원격 참가자와 더 깊고 자연스러운 상호 작용을 촉진하는 소프트웨어입니다.	1년 구독 ²

SMART 소프트웨어 구매에 대한 정보는 공인 SMART 대리점(smarttech.com/where)에 문의하십시오.

smarttech.com/downloads에서 SMART 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다. SMART Notebook 설치 및 유지 관리, SMART TeamWorks 설치 또는 SMART Meeting Pro 설치 및 유지 관리의 지침에 따라 설치합니다.

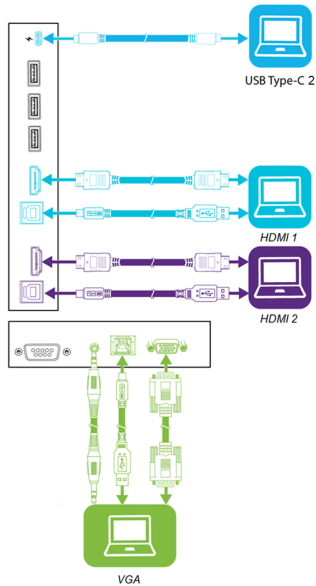
¹구독 조건은 일부 지역에서 다를 수 있습니다.

²프로 모델 전용.

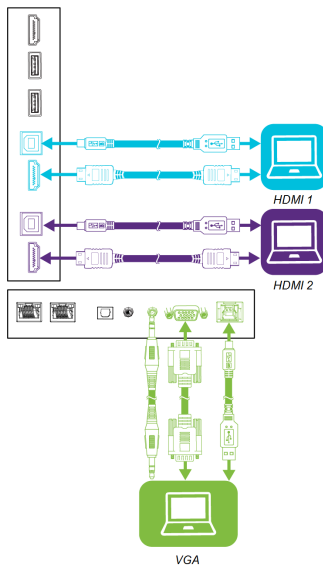
객실 컴퓨터와 게스트 노트북 연결

룸 컴퓨터와 게스트 노트북용 케이블을 연결할 수 있습니다. 케이블을 미리 설치하면 디스플레이를 벽에 장착한 후 접근할 수 없는 커넥터를 사용할 수 있습니다. 필요하다면 바닥을 가로지르거나 벽 뒤에 케이블을 설치할 수 있습니다.

커넥터 패널

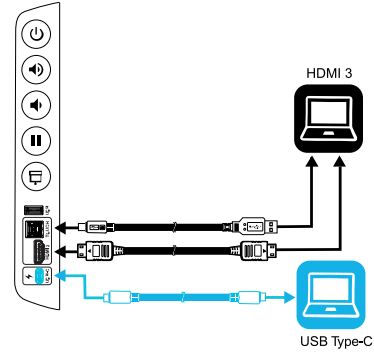


스마트보드 6000S(V3)

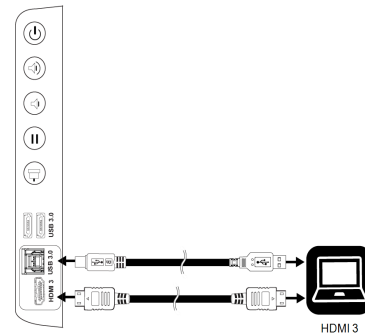


SMART 보드 6000S 및 6000S(C)

편의 패널



SMART 보드 6000S(C) 및 6000S(V3)



스마트 보드 6000S

참고

- 디스플레이에 연결하는 컴퓨터에 SMART 소프트웨어를 설치합니다(<bpt i="1" type="1"/>SMART <ept i="1"/><bpt i="2" type="2"/>소프트웨어 설치<ept i="2"/> 페이지29 참조).
- USB Type-C 소켓에 연결된 장치를 충전할 수 있습니다. SMART Board 6000S(V3) 모델은 연결된 장치에 최대 65W를 제공할 수 있습니다(후면 커넥터 패널에 USB-C 2로 표시된 USB Type-C 콘센트는 OPS PC 모듈이 설치된 경우 30W를 제공함). SMART Board 6000S(C) 모델의 USB Type-C 콘센트는 최대 60W를 제공할 수 있습니다.

연결된 컴퓨터의 입력 보기

입력 응용 프로그램을 사용하여 디스플레이에서 연결된 컴퓨터의 입력을 봅니다.

연결된 컴퓨터 입력 보기

1. 디스플레이에 컴퓨터를 연결합니다.
2. 다음 중 하나를 수행합니다:

iQ가 활성화된 경우	iQ가 비활성화된 경우
탭 입력  홈 화면에서. 또는 리모콘에서 입력  를 누르십시오.	리모컨의 홈 버튼  또는 입력 버튼  을 누릅니다.

디스플레이에는 디스플레이에 연결된 장치의 축소판이 표시됩니다:

- 회색 섬네일은 입력에 연결된 장치가 없음을 나타냅니다.
- 파란색 섬네일은 장치가 입력에 연결되었으나 휴면 상태임을 나타냅니다.
- 미리보기 화면을 표시하는 섬네일은 활성 장치가 입력에 연결되었음을 나타냅니다.

팁

iQ가 비활성화되어 있고 디스플레이를 깨울 때마다 컴퓨터의 입력이 나타나도록 하려면 컴퓨터 축소판의 왼쪽 상단 모서리에 있는 별을 탭하십시오.

3. 컴퓨터의 섬네일을 누릅니다.

연결된 컴퓨터의 해상도 및 재생 빈도 설정

이 표는 디스플레이 입력에 대한 권장 해상도 및 재생 빈도를 나타냅니다:

입력 소스	해상도	재생률
HDMI 1	3840 × 1260	60 Hz
HDMI 2	3840 × 1260	60 Hz
HDMI 3	3840 × 1260	60 Hz

입력 소스	해상도	재생률
VGA	1920 × 1080	60 Hz
USB Type-C	3840 × 1260	60 Hz

가능하다면 연결된 컴퓨터를 권장 해상도 및 재생 빈도로 설정할 것을 권장합니다. 지침은 컴퓨터의 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

권장 케이블 사용

SMART는 다음 케이블 사용을 권장합니다.

케이블 유형	최대 길이	권장 사항
HDMI	7분 ³	필요한 성능 표준을 지원하도록 테스트를 거친 인증된 프리미엄 고속 HDMI 케이블만 사용하십시오.
VGA	7분	커넥터에 모든 핀이 장착되어 완전히 연결된 VGA 케이블을 사용하십시오.
스테레오 3.5mm	6분	[해당 없음]
USB 2.0	5분	컴퓨터와 모니터 사이의 거리가 5m (16') 이상인 경우 USB 확장기를 사용하십시오. 자세한 정보는 <i>USB 확장기</i> 페이지18을 참조하십시오. USB 2.0 케이블은 USB 2.0 또는 USB 3.0 콘센트에 연결되었는지 여부에 관계없이 고속(480Mbps)을 지원합니다. SuperSpeed(5Gbps)의 경우 USB 3.0 케이블을 USB 3.0 콘센트에 연결합니다.
USB 3.0	3m	SMART는 직접 연결된 비디오 및 USB 케이블, AC 전원 익스텐더 또는 SMART에서 구입한 USB 익스텐더를 사용하는 설치만 지원합니다. 지정된 것보다 긴 고급 케이블을 사용할 수 있습니다. 이러한 케이블이나 모든 종류의 익스텐더에 문제가있는 경우, SMART Support에 문의하기 전에 짧은 케이블로 연결을 테스트 해보세요.
USB Type-C	SuperSpeed 5Gbps 케이블의 경우 2m	USB-IF 인증 USB 3.2 Gen 1 Type-C 케이블, SuperSpeed(5Gbps) 지원 비디오에 USB Type-C를 사용하려면, 다음이 필요합니다. • SuperSpeed 5Gbps(또는 그 이상) 데이터 속도를 지원하는 모든 기능을 갖춘 케이블입니다. • USB Type-C를 통해 디스플레이 포트 대체 모드를 지원하는 컴퓨터

최대 길이를 초과하는 케이블을 사용하면 예기치 않은 결과가 발생하거나, 화질이 저하되거나 USB 연결 품질이 저하될 수 있습니다.

³7m (23') 보다 긴 케이블을 사용할 경우 케이블 품질에 의해 많은 영향을 니다.

USB 드라이브, 주변 장치 및 기타 장치 연결

디스플레이의 USB 플러그를 사용하여 디스플레이에 연결된 컴퓨터에서 USB 드라이브, 주변 장치 및 기타 장치를 사용할 수 있습니다.

자세한 정보는 *USB 드라이브, 주변 장치 및 기타 장치 연결* 아래를 참조하십시오.

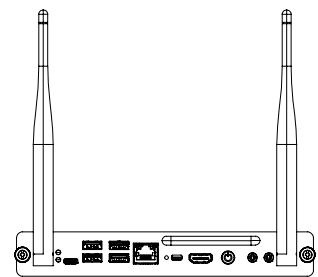
연결된 컴퓨터 문제 해결

연결된 컴퓨터에 대한 문제 해결 정보는 *장 5 문제 해결* 페이지 47 을(를) 참조하십시오.

SMART OPS PC 모듈 연결하기

조직에서 SMART OPS PC 모듈을 구입한 경우 사용자 또는 조직의 설치자는 OPS PC 모듈의 설치 지침(smarttech.com/kb/171544)에 따라 디스플레이의 액세스리 슬롯에 OPS PC 모듈을 설치할 수 있습니다. 그런 다음 디스플레이에서 OPS PC 모듈의 입력을 볼 수 있습니다.

SMART OPS PC 모듈에 대한 자세한 내용은 *SMART OPS PC 모듈 사용 설명서* (smarttech.com/kb/171747)를 참조하십시오.



다른 장치 연결

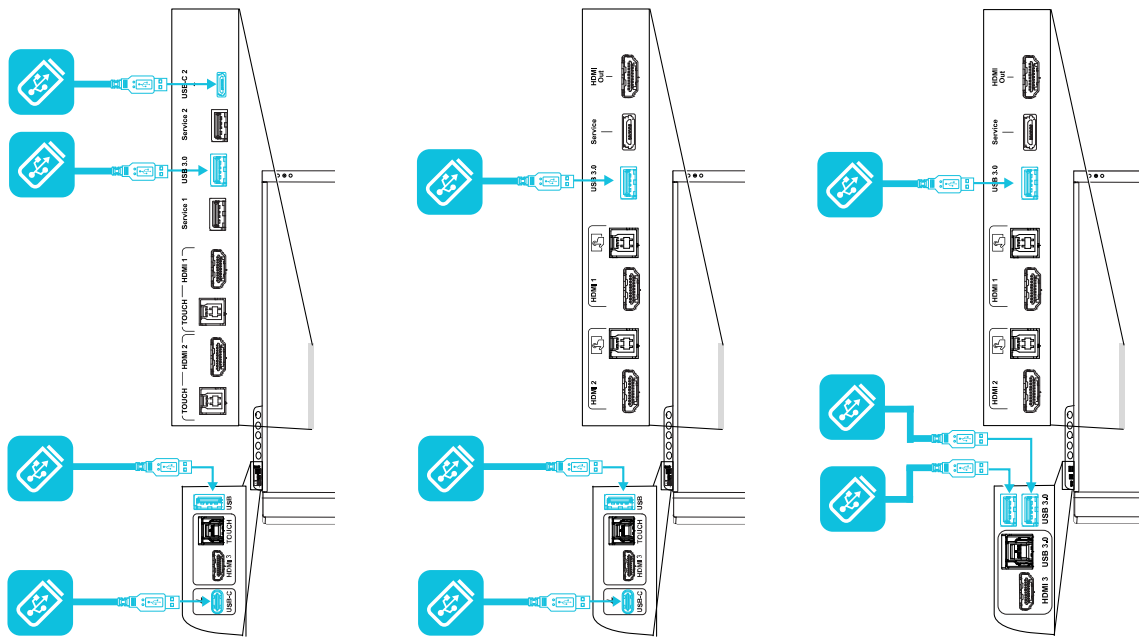
컴퓨터 외에도 다음 장치를 디스플레이에 연결할 수 있습니다:

- USB 드라이브, 주변 장치 및 기타 장치
- 외부 디스플레이
- 외부 오디오 시스템
- 회의실 제어 시스템

USB 드라이브, 주변 장치 및 기타 장치 연결

모델에 따라 디스플레이에는 편의 패널에 USB Type-C 소켓 1개와 USB 3.0 Type-A 소켓 1개가 포함되거나 편의 패널에 USB 3.0 Type-A 소켓 2개가 포함됩니다(아래 이미지 참조). SMART Board 6000S(V3) 모델에는 커넥터 패널에 USB Type-C 소켓도 포함되어 있습니다. 모든 모델에는 커넥터 패널에 하나의 USB 3.0 Type-A 소켓이 포함되어 있습니다.

USB 드라이브, 주변 장치(예: 키보드) 및 기타 장치를 이러한 커넥터에 연결하고 iQ 경험이 있는 장치, 연결된 컴퓨터 및 SMART OPS PC와 같은 액세스리 슬롯에 설치된 장치를 사용할 수 있습니다.



스마트보드 6000S(V3)

스마트 보드 6000S (C)

스마트 보드 6000S

외부 디스플레이 연결

커넥터 패널(그림)의 HDMI 2.0 출력 커넥터를 사용하여 외부 디스플레이를 연결할 수 있습니다. 외부 디스플레이에 동일한 이미지가 표시됩니다. 이것은 두 번째 디스플레이가 있는 것이 유리할 강당이나 기타 넓은 공간에서 디스플레이를 사용할 때 유용합니다.

참고



SMART Board 6000S(V3)

SMART Board 6000S 및 6000S(C)

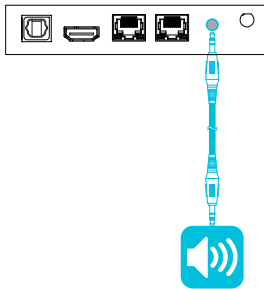
! 중요

연결된 외부 디스플레이가 HDCP를 지원하지 않는 경우 외부 디스플레이의 이미지는 480p 해상도로 제한됩니다. 전체 해상도 출력을 위해서는 HDCP를 지원하는 디스플레이를 연결하십시오.

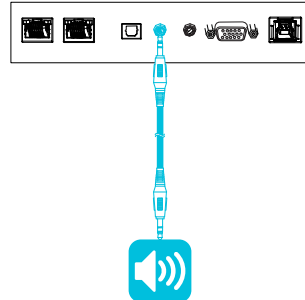
외부 오디오 시스템 연결하기

디스플레이에는 방 전면에 사운드를 제공하도록 설계된 두 개의 10W 스피커가 포함되어 있습니다. 더 넓은 공간에서 사운드를 제공하는 경우 외부 오디오 시스템을 연결하는 것이 좋습니다(참조).

스테레오 3.5mm 출력 커넥터(그림)를 사용하여 외부 오디오 시스템을 디스플레이에 연결할 수 있습니다. 이렇게 하면 디스플레이의 내부 스피커가 비활성화됩니다. 또는 외부 오디오 시스템을 룸 컴퓨터에 직접 연결할 수 있습니다.

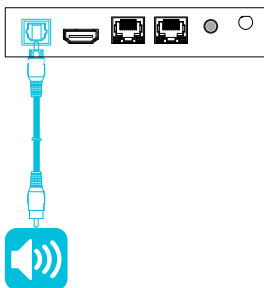


SMART Board 6000S(V3)

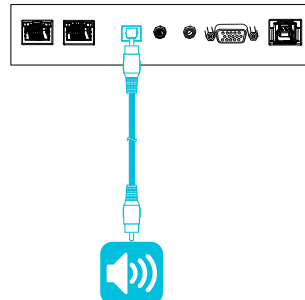


SMART Board 6000S 및 6000S(C)

스테레오 3.5 mm 아웃 커넥터 외에 추가로 디스플레이는 Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF) 아웃 커넥터를 제공합니다. S/PDIF는 디지털 오디오 전송 매체입니다. 이 연결을 아날로그로 디코딩하려면 S/PDIF 입력이 있는 오디오 시스템이 필요합니다. 대부분의 외부 사운드 바에는 S/PDIF 커넥터가 포함되어 있습니다.



SMART Board 6000S(V3)



SMART Board 6000S 및 6000S(C)

참고

- Sony/Philips Digital Interface(S/PDIF) 출력 커넥터를 사용하여 외부 스피커 시스템을 디스플레이에 연결하고 오디오 소스 장치가 HDMI 2.0 연결을 사용하여 디스플레이에 연결되어 있는 경우 외부 스피커 시스템은 HDCP 2.2를 지원해야 합니다. 자세한 내용은 [SMART Board 대화형 평판 및 HDCP\(고대역폭 디지털 콘텐츠 보호\)](#) 를 참조하십시오.

- S/PDIF 오디오는 고정 볼륨 출력입니다. 내부 스피커의 디스플레이 볼륨을 조정해도 S/PDIF 포트의 볼륨 출력에는 영향을 미치지 않습니다.

실내 제어 시스템 연결

룸 제어 시스템을 사용하면 사용자가 룸의 조명, 오디오 시스템 및 디스플레이를 제어할 수 있습니다. 일부 설치에서는 디스플레이를 실내 제어 시스템과 통합해야 할 수 있습니다.

디스플레이의 RS-232 커넥터를 사용하여 타사 외부 제어 시스템을 디스플레이에 연결할 수 있습니다(부록 D RS-232를 사용하여 SMART Board 6000S(C) 또는 6000S 시리즈 디스플레이 관리 페이지77 또는 부록 C RS-232를 사용하여 SMART Board 6000S (V3) 디스플레이 관리 페이지69 참조).

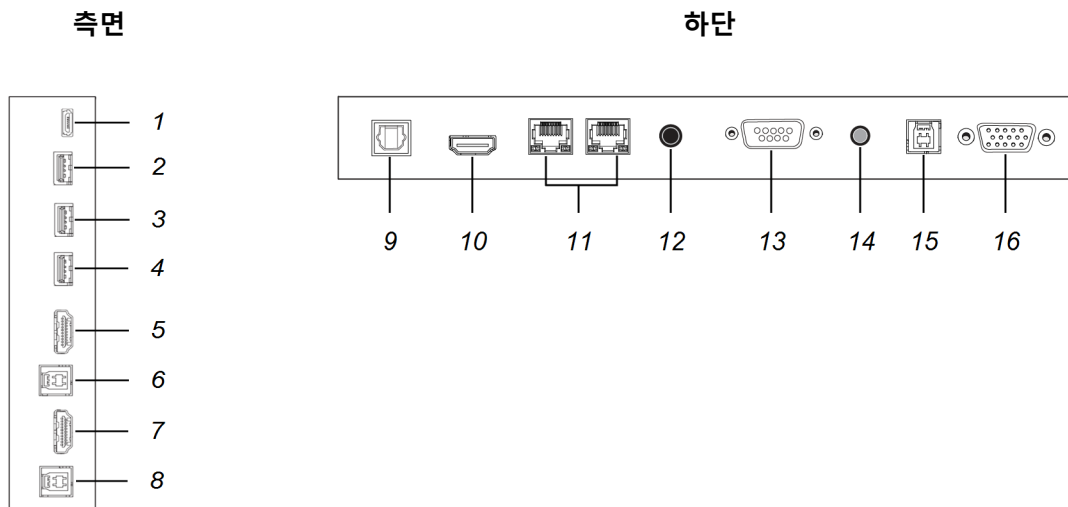
참고

디스플레이는 범용 원격 제어 장치 같은 중앙 집중식 원격 제어 시스템과 호환되지 않습니다.

커넥터 다이어그램

SMART Board 6000S(V3) 커넥터 패널

다음 다이어그램과 표는 디스플레이의 커넥터 패널에 있는 커넥터를 나타냅니다.

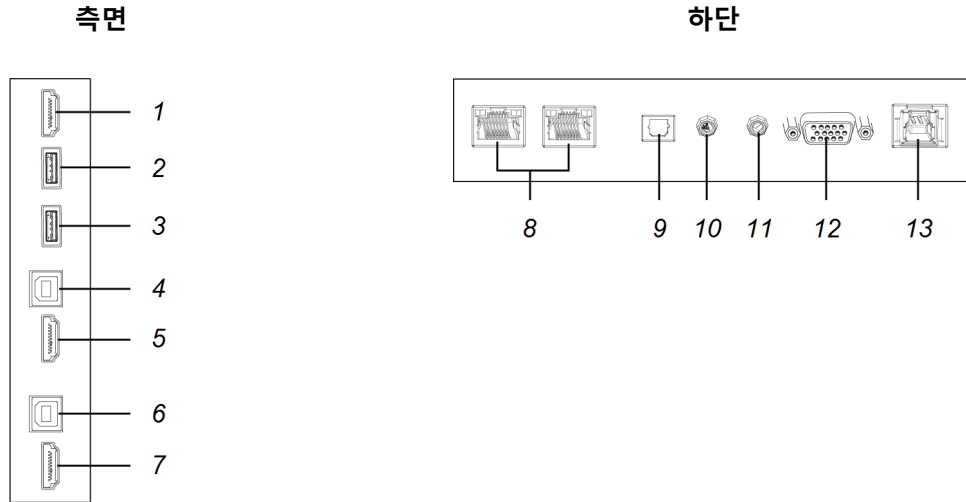


번호	커넥터	~로 연결	참고
1	USB Type-C	USB-C 2 입력	페이지 31 및 <u>USB 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
2	USB 3.0유형-B	[해당 없음]	이 커넥터는 서비스 포트(2)입니다.
3	USB 3.0유형-B	지원되는 USB 드라이브, 주변 장치 및 기타 장치	<u>USB 드라이브, 주변 장치 및 기타 장치 연결</u> 페이지34 및 <u>USB 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
4	USB 2.0 유형 A	[해당 없음]	이 커넥터는 서비스 포트(1)입니다.

번호	커넥터	~로 연결	참고
5	HDMI 2.0 입력	HDMI 1 입력(동영상 및 오디오)	페이지 31 및 <u>HDMI 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
6	USB 3.0유형-B	HDMI 1 입력(터치)	페이지 31 및 <u>USB 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
7	HDMI 2.0 입력	HDMI 2 입력(동영상 및 오디오)	페이지 31 및 <u>HDMI 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
8	USB 3.0유형-B	HDMI 2 입력(터치)	페이지 31 및 <u>USB 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
9	S/PDIF 아웃	디지털 오디오 출력	페이지 36 및 <u>디지털 오디오 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
10	HDMI 2.0 출력	외부 디스플레이	<u>외부 디스플레이 연결</u> 페이지35 및 HDMI 케이블 및 커넥터 를 참조하세요.
11	RJ45 (x2)	네트워크	페이지 26 및 <u>이더넷(네트워크) 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
12	스테레오 3.5mm 아웃	외부 오디오 시스템	페이지 36 및 <u>아날로그 오디오 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
13	RS-232	회의실 제어 시스템	<i>부록 C RS-232를 사용하여 SMART Board 6000S (V3) 디스플레이 관리</i> 페이지69 및 <u>RS-232 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
14	스테레오 3.5mm 인	VGA 입력(오디오)	페이지 31 및 <u>아날로그 오디오 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
15	USB 3.0유형-B	터치 입력	페이지 31 및 <u>USB 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
16	VGA	VGA 입력(동영상)	페이지 31 및 <u>VGA 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.

SMART Board 6000S(C) 및 6000S 커넥터 패널

다음 다이어그램과 표는 디스플레이의 커넥터 패널에 있는 커넥터를 나타냅니다.

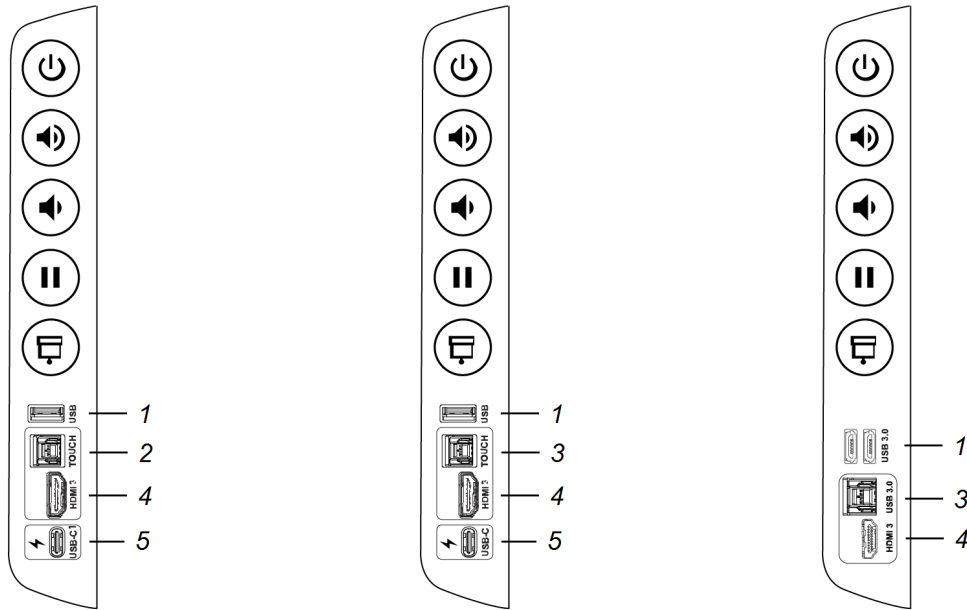


번호	커넥터	다음 연결	참고
1	HDMI 2.0 출력	외부 디스플레이	<u>외부 디스플레이 연결</u> 페이지 ³⁵ 및 HDMI 케이블 및 커넥터를 참조하세요.
2	USB 2.0 유형 A	[해당 없음]	이 커넥터는 서비스 포트입니다.
3	USB 3.0유형-B	지원되는 USB 드라이브, 주변 장치 및 기타 장치	<u>USB 드라이브, 주변 장치 및 기타 장치 연결</u> 페이지 ³⁴ 및 USB 케이블 및 커넥터를 참조하세요.
4	USB 3.0유형-B	HDMI 1 입력(터치)	페이지 31 및 <u>USB 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
5	HDMI 2.0 입력	HDMI 1 입력(동영상 및 오디오)	페이지 31 및 <u>HDMI 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
6	USB 3.0유형-B	HDMI 2 입력(터치)	페이지 31 및 <u>USB 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
7	HDMI 2.0 입력	HDMI 2 입력(동영상 및 오디오)	페이지 31 및 <u>HDMI 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
8	RJ45 (×2)	네트워크	페이지 26 및 <u>이더넷(네트워크) 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
9	S/PDIF 아웃	디지털 오디오 출력	페이지 36 및 <u>디지털 오디오 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
10	스테레오 3.5mm 아웃	외부 오디오 시스템	페이지 36 및 <u>아날로그 오디오 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
11	스테레오 3.5mm 인	VGA 입력(오디오)	페이지 31 및 <u>아날로그 오디오 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.

번호	커넥터	다음 연결	참고
12	VGA 입력	VGA 입력(동영상)	페이지 31 및 <u>VGA 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
13	USB 3.0유형-B	VGA 입력(터치)	페이지 31 및 <u>USB 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.

편의 패널

다음 다이어그램과 표는 디스플레이의 편의 패널에 있는 커넥터를 나타냅니다.



번호	커넥터	~로 연결	참고
1	USB 3.0유형-B ⁴	지원되는 USB 드라이브, 주변 장치 및 기타 장치	<u>USB 드라이브, 주변 장치 및 기타 장치 연결</u> 페이지34 및 <u>USB 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
2	USB 2.0 유형 B	HDMI 2 입력(터치)	페이지 31 및 <u>USB 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
3	USB 3.0유형-B	HDMI 2 입력(터치)	페이지 31 및 <u>USB 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
4	HDMI 2.0 입력	HDMI 2 입력(동영상 및 오디오)	페이지 31 및 <u>HDMI 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.
5	USB Type-C ⁵	USB-C	페이지 31 및 <u>HDMI 케이블 및 커넥터</u> 를 참조하세요.

⁴SMART Board 6000S(C) 및 6000S(V3) 모델에는 하나의 USB 3.0 Type-A 커넥터가 있습니다. 다른 모든 모델에는 2개의 USB 3.0 Type-A 커넥터가 있습니다.

⁵SMART Board 6000S(C) 및 6000S(V3) 모델.

장 4 디스플레이 유지

디스플레이 끄기, 켜기 및 재설정	41
하드웨어 청소 및 유지 관리	42
디스플레이 설치 확인	42
화면 청소	42
터치 센서 청소	43
청소 Tool Explorer 사용 도구 및 조작	43
통풍 유지	44
응결 방지	44
펜 및 지우개 교체	44
디스플레이 제거 및 운반	44
시스템 소프트웨어 업데이트	45
수동으로 자동 시스템 소프트웨어 업데이트 적용	46
수동으로 시스템 소프트웨어 업데이트	46

제대로 관리한다면 디스플레이를 다년간 사용할 수 있습니다.

디스플레이 끄기, 켜기 및 재설정

대부분의 경우 *SMART Board 6000S* 및 *6000S Pro* 시리즈 대화형 디스플레이 사용 설명서 (smarttech.com/kb/171415)의 지침에 따라 디스플레이를 사용하지 않을 때 에너지 절약 모드로 전환할 수 있습니다.

디스플레이를 운반하거나 화면을 청소할 때와 같은 일부 상황에서는 디스플레이를 꺼야 합니다. 디스플레이를 잠시 후에 다시 켜십시오.

디스플레이를 재설정할 수도 있습니다.

디스플레이 끄기

1. 편의 패널이나 리모컨의 **전원** 버튼  을 5초 동안 누릅니다.
화면에 슬라이더가 표시됩니다.
2. 슬라이더를 우측으로 이동합니다.

3. AC 전원 입력단 옆의 스위치를 OFF (O) 위치로 끕니다.

참고

디스플레이를 다시 실행하기 전에 30초 이상 기다리십시오.

디스플레이를 다시 켜려면

1. AC 전원 입력단 옆의 스위치를 ON (I) 위치에 둡니다.
2. 편의 패널이나 리모컨의 전원  버튼을 누르세요.

디스플레이를 재설정하려면

편의 패널이나 리모컨의 전원 버튼  을 10초 동안 길게 누릅니다.

참고

디스플레이를 재설정해도 사용자 설정이 변경되거나 저장된 파일이 삭제되지 않습니다.

디스플레이를 재설정합니다.

하드웨어 청소 및 유지 관리

디스플레이 설치 확인

디스플레이 설치를 자주 검사하여 디스플레이가 안전하게 설치된 상태를 유지하는지 확인하십시오.

- 장착 위치에서 손상 징후나, 시간 경과에 따라 발생하는 약해진 부분은 없는지 확인합니다.
- 장착 하드웨어에 느슨한 나사, 간격, 찌그러짐 또는 기타 발생 가능한 문제가 있는지 확인합니다.

문제가 있는 경우 설치 관리자에게 문의하십시오.

화면 청소

반사 방지 코팅이나 다른 제품 부품을 손상시키지 않고 화면을 청소하려면 아래 지침을 따르십시오.

⚠ 주의

- 화면에 매직 펜이나 보드 마커를 사용하지 마십시오. 보드 마커를 화면에 사용한 경우 가능한 보푸라기가 없는 비마모성 천으로 가능한 빨리 제거하십시오.
- 촌촌하거나 거친 소재로 화면을 문지르지 마십시오.
- 화면에 압력을 가하지 마십시오.
- SMART에서 승인하지 않은 세척액이나 유리세정제로 화면을 닦지 마세요. 승인되지 않은 클렌저는 화면의 열화 또는 변색의 원인이 될 수 있습니다.

화면을 청소하려면

1. 디스플레이를 끕니다(*디스플레이 끄기, 켜기 및 재설정* 페이지⁴¹ 참조).
2. 보푸라기가 없는 비마모성 천으로 화면을 닦습니다.

참고

젖은 천에 주방세제 한 방울을 묻혀 사용하거나 기술 자료 문서 [SMART Board 표면 및 액세서리 청소 방법](#)의 지침을 따를 수도 있습니다.

터치 센서 청소

디스플레이는 화면과 프레임 사이의 디스플레이 주변에 적외선(IR) 송신기와 센서를 사용합니다. 보호 플라스틱에 먼지가 쌓이면 터치 성능이 저하될 수 있습니다. 이 영역에 가 있는지 검사하고 매주 청소하십시오.

⚠ 주의

- 센서나 테두리를 청소할 때 압축 공기를 사용하지 마십시오.
- 터치 센서를 청소할 때 물이나 세제를 사용하지 마십시오.
- 플라스틱이 손상될 수 있으므로 디스플레이를 청소할 때 너무 많은 힘을 가하지 마십시오.

IR 송신기 및 센서를 청소하려면

1. 깨끗하고 보푸라기 없는 비마모성 천으로 화면과 디스플레이 화면 주변의 프레임 사이의 플라스틱을 부드럽게 닦습니다.
2. 그래도 먼지가 남아 있으면 50% IPA(이소프로필 알코올)를 사용하여 화면과 프레임 사이의 보호 플라스틱을 청소하십시오.

청소 Tool Explorer 사용 도구 및 조작

Tool Explorer가 활성화된 펜, 개체 및 조작 장치를 청소하려면 다음 지침을 따르십시오.

⚠ 주의

- 도구나 조작 장치에서 라벨을 제거하지 마십시오.
- 도구나 기구를 세척액이나 물에 담그지 마십시오.

Tool Explorer 사용 도구 및 조작을 청소하려면

1. 깨끗하고 보푸라기 없는 비마모성 천으로 도구 또는 조작 장치의 표면을 부드럽게 닦습니다.
2. 먼지가 여전히 남아 있으면 70-90% 이소프로필 알코올(IPA) 또는 표준 가정용 표백제(5% 차아염소산나트륨)에 증류수 10%의 용액을 사용하여 도구 또는 조작 장치의 표면을 청소하십시오. IPA 용액이 과포화되지 않도록 스프레이 병을 사용하여 천에 IPA 용액을 바르십시오.

참고

SMART 액세서리 청소에 대한 자세한 내용은 SMART 기술 자료 문서 [SMART Board 표면 및 액세서리 청소 방법](#)을 참조하십시오.

통풍 유지

디스플레이를 늘 통풍시켜야 합니다. 통풍구에 먼지가 쌓이면 냉각 성능이 저해되어 제품에 고장이 발생합니다.

- 매월 마른 천으로 접근 가능한 통풍구를 청소합니다.
- 정기적으로 흡입구가 좁은 진공 청소기를 사용하여 후면 통풍구를 청소합니다. 벽에서 디스플레이를 제거해야 할 수 있습니다. You might have to remove the 디스플레이 from the wall.

디스플레이 제거에 대한 자세한 내용은 [디스플레이 제거 및 운반](#) 아래 을(를) 참조하십시오.

⚠ 주의

먼지, 습도 또는 연기가 심한 장소에 디스플레이를 설치하여 사용하지 마십시오.

응결 방지

디스플레이를 추운 환경에서 따뜻한 환경으로 이동한 경우(예: 보관 장소에서 설치 장소로) 디스플레이가 새로운 온도에 적응할 수 있도록 몇 시간 동안 그대로 두십시오. 그렇지 않으면 전면 유리wa LCD 사이 공간에 습기가 생길 수 있습니다.

디스플레이를 켜 후 화면 아래에서 응결 현상이 나타나는 경우 활성화된 비디오 소스를 선택하고 디스플레이를 48시간 동안 켜 놓은 상태로 둡니다. 응결 현상이 소멸되지 않으면 디스플레이의 보증 기간이 아직 남아 있는 경우 SMART 지원부에 문의하십시오.

레이어 사이에 습기가 충분히 있어 물기가 뚝뚝 떨어지고 흐른다면 전원을 즉시 제거하고 디스플레이의 보증 기간이 아직 남아 있는 경우 SMART 지원부에 문의하십시오.

펜 및 지우개 교체

디스플레이의 눈부심 방지 코팅이 손상되지 않도록 하려면, 펜촉이나 지우개 패드가 마모되었을 때 펜을 교체하십시오. SMART 부품 매장에서 교체용 펜과 지우개를 구입할 수 있습니다

(smarttech.com/Support/PartsStore 참조).

참고

펜 및 지우개 부품 번호는 서비스 부품 다이어그램을 참조하십시오.

디스플레이 제거 및 운반

경우에 따라 현재 벽걸이에서 디스플레이를 제거하고 다른 위치로 옮겨야 할 수도 있습니다.

디스플레이를 안전하게 제거하려면 두 명 이상의 숙련된 설치 관리자가 필요합니다.

⚠ 경고

- 혼자 힘으로 디스플레이를 운반하려고 하지 마십시오. 디스플레이는 매우 무겁습니다.
- 디스플레이의 뒤에 있는 손잡이에 로프나 와이어를 연결하여 운반하지 마십시오. 디스플레이가 떨어져 부상과 제품 손상을 초래할 수 있습니다.

❗ 중요

타사 장착 하드웨어에 포함된 지침을 따르십시오.

디스플레이 제거

1. 모든 연결된 컴퓨터를 끄십시오.
2. 디스플레이를 끕니다(*디스플레이 끄기, 켜기 및 재설정 페이지*⁴¹ 참조).
3. AC 전원 입력단 옆의 스위치를 OFF (O) 위치로 끕니다.
4. 모든 액세스 가능한 케이블과 커넥터를 분리합니다.
5. 액세서리 슬롯에서 모든 모듈을 제거합니다.
6. 장착 위치에서 디스플레이를 들어 올립니다.

⚠ 경고

경사지거나 불안정한 카트, 스탠드 또는 테이블에 디스플레이를 놓지 마십시오. 디스플레이가 떨어져 부상을 입거나 제품이 심각한 손상을 입을 수 있습니다.

⚠ 주의

장시간 디스플레이를 위로, 아래로 또는 거꾸로 뒤집어 놓지 마십시오. 화면이 영구적인 손상을 입을 수 있습니다.

7. 장착 브래킷을 제거합니다.

디스플레이 운반

*디스플레이를 다른 장소로 운반 페이지*¹⁹를 참조하십시오.

시스템 소프트웨어 업데이트

시스템 소프트웨어 또는 펌웨어의 업데이트를 이용할 수 있다면 디스플레이에서 백그라운드에서 업데이트를 다운로드한 후 비활성 모드로 4시간 유지됩니다. 이 경우 업데이트가 시작되기 전에 디스플레이에 2분 카운트다운이 표시됩니다. 언제든지 카운트다운을 중단할 수 있습니다. 디스플레이에 몇 분 동안 빈 화면이 표시됩니다. 업데이트가 완료되면 iQ 홈 화면 또는 입력 로비가 나타납니다.

참고

자동 시스템 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트를 허용하거나 방지하도록 조직의 네트워크를 구성할 수 있습니다([네트워크에 연결](#) 참조).

수동으로 자동 시스템 소프트웨어 업데이트 적용

디스플레이에서 시스템 소프트웨어 업데이트를 다운로드했지만, 아직 업데이트를 적용하지 않았다면 설정에서 수동으로 업데이트 프로세스를 시작할 수 있습니다.

수동으로 자동 시스템 소프트웨어 업데이트 적용

1. 홈 화면에서 **설정**  을 누릅니다.
2. **소프트웨어 업데이트** 로 스크롤합니다.
3. **지금 업데이트 확인**에서 **지금 업데이트 적용**을 누릅니다.

디스플레이가 꺼지고 다시 켜집니다. 이후 디스플레이가 업데이트를 적용합니다.

수동으로 시스템 소프트웨어 업데이트

smarttech.com/downloads 에서 시스템 소프트웨어 업데이트를 다운로드하고 USB 드라이브를 사용해 디스플레이를 업데이트할 수 있습니다.

참고

시스템 소프트웨어 업데이트 다운로드 및 설치 지침은 소프트웨어 다운로드 페이지에서 제공됩니다.

장 5 문제 해결

디스플레이가 켜지지 않음	47
디스플레이가 켜지지 않아야 할 때 켜집니다	48
화면이 비어 있거나 화면의 이미지에 문제가 있습니다	48
소리가 나지 않거나 소리에 문제가 있습니다	50
터치가 예상대로 작동하지 않음	51
펜과 지우개가 예상대로 작동하지 않습니다	51
iQ 앱이 예상대로 작동하지 않습니다	52
연결된 컴퓨터의 SMART 소프트웨어가 예상대로 작동하지 않음	52
SMART OPS PC 모듈이 예상대로 작동하지 않습니다	53
추가 지원을 위해 대리점에 문의	53

이 장에서는 디스플레이와 관련된 다양한 일반적인 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다. 특정 문제가 여기에 설명되어 있지 않거나 증상에 대한 솔루션이 작동하지 않는 경우 SMART 기술 자료에서 추가 문제 해결 정보를 참조하십시오.

community.smarttech.com/s/topic/0TOU00000000kAJ0OAM/interactive-displays?tabset=823c7=2

디스플레이가 켜지지 않음

증상	문제 해결 단계
전원 표시등이 켜지지 않습니다.	- 전원 케이블이 전원 콘센트와 디스플레이에 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오. 참고 전원 케이블이 멀티탭에 연결되어 있는 경우 멀티탭이 전원 콘센트에 단단히 고정되어 있고 켜져 있는지 확인합니다. - AC 전원 입력단 옆의 스위치가 ON(I) 위치에 있는지 확인합니다. - 전원 콘센트가 다른 장치와 작동하는지 확인합니다. - 전원 케이블이 다른 장치와 작동하는지 확인합니다.
전원 표시등이 켜져 있지만 화면이 비어 있습니다.	- 편의 패널이나 리모컨의 전원 버튼을 누르세요. - 근접 센서가 차단되지 않았는지 확인합니다. - 디스플레이를 다시 시작하십시오. <i>디스플레이 끄기, 켜기 및 재설정 페이지⁴¹를 참조하십시오.</i> - 비디오에 문제가 있는지 확인합니다. <i>화면이 비어 있거나 화면의 이미지에 문제가 있습니다 다음 페이지를 참조하십시오.</i>

디스플레이가 켜지지 않아야 할 때 켜집니다

증상	문제 해결 단계
디스플레이가 켜지거나 켜지지 않아야 할 때 준비 모드로 들어갑니다.	- 디스플레이를 확인한 후 가능한 경우 다음 장소에서 멀리 떨어뜨려 놓으십시오. - 직사광선 - 밝은 빛 - 강제 통풍구 - 플라즈마 디스플레이 - 적외선 오디오 시스템 및 기타 적외선 방출원 - 땀은 바닥, 유리벽, 또는 다른 반사 표면 - 근접 센서의 범위는 5m입니다. 참고 디스플레이는 소켓 중 하나가 비디오 신호를 수신할 때, 시스템 업데이트를 확인하거나 적용할 때 또는 RS-232 연결을 통해 명령을 수신할 때 켜집니다.

화면이 비어 있거나 화면의 이미지에 문제가 있습니다

증상	문제 해결 단계
화면이 비어 있습니다.	- 화면 아래의 홈 버튼  을 탭하거나 리모컨의 홈 버튼  을 눌러 홈 화면을 열어 화면이 작동하는지 확인합니다. - 전원 버튼  을 눌러 디스플레이가 대기 모드가 아닌지 확인합니다. - 연결된 모든 컴퓨터가 켜져 있고 에너지 절약 모드가 아닌지 확인합니다. - 디스플레이와 연결된 모든 컴퓨터를 다시 시작합니다. <i>디스플레이 끄기, 켜기 및 재설정</i> 페이지⁴¹을 참조하십시오. - 문제가 케이블과 관련되어 있는지 알아보려면 컴퓨터를 디스플레이에 연결하는 동영상 케이블을 교체합니다.
컴퓨터가 디스플레이에 연결되어 있지만 화면에는 연결 메시지만 나타납니다.	- 컴퓨터가 현재 선택한 입력에 연결되어 있는지 확인합니다. - 디스플레이가 연결된 컴퓨터의 재생 빈도를 지원하는지 확인하십시오. <i>연결된 컴퓨터의 해상도 및 재생 빈도 설정</i> 페이지³²을 참조하십시오. - 현재 선택된 입력이 컴퓨터인 경우 컴퓨터가 에너지 절약 모드에 있지 않은지 확인하십시오.
화면의 이미지가 왜곡됩니다. 또는 화면에 선, 눈 또는 기타 시각적 노이즈가 있습니다. 또는 이미지가 깜박거리거나 번쩍거리는 경우. 또는 이미지가 흐릿합니다.	- 화면 아래의 홈 버튼  을 탭하거나 리모컨의 홈 버튼  을 눌러 홈 화면을 엽니다. 올바르게 나타나면 비디오 입력에 문제가 있는 것입니다. - 다른 입력으로 전환한 다음 첫 번째 입력으로 다시 전환합니다. - 연결된 모든 컴퓨터가 켜져 있고 에너지 절약 모드가 아닌지 확인합니다. - 디스플레이와 연결된 모든 컴퓨터를 다시 시작합니다. <i>디스플레이 끄기, 켜기 및 재설정</i> 페이지⁴¹을 참조하십시오. - 디스플레이에서 지원하는 값으로 연결된 컴퓨터의 해상도와 새로 고침 빈도를 설정합니다. - 컴퓨터를 디스플레이에 연결하는 비디오 케이블을 교체하여 케이블에 문제가 있는지 확인합니다.

증상	문제 해결 단계
(SMART Board 6000S(V3) 및 6000S(C) 모델의 경우) USB Type-C 소켓을 컴퓨터와 함께 사용할 때 이미지가 없습니다	- 컴퓨터가 USB Type-C를 통해 디스플레이 포트 대체 모드 비디오를 지원하는지 확인하십시오. 컴퓨터의 USB Type-C 소켓 옆에 있는 Display Port 로고를 찾습니다. 없는 경우 컴퓨터가 USB Type-C를 통한 디스플레이 포트 대체 모드 비디오를 지원하지 않을 수 있습니다. - USB Type-C 소켓과 함께 사용되는 케이블이 초고속(5Gbps) USB를 지원하는지 확인하십시오. 케이블에서 Super Speed USB 로고를 찾으십시오. 케이블에 Super Speed USB 로고가 없으면 디스플레이 포트 대체 모드 비디오 데이터를 전송하는데 필요한 내부 배선이 없을 수 있습니다.
화면에 멍점이 있습니다.	- 화면 아래의 홈 버튼  을 탭하거나 리모컨의 홈 버튼  을 눌러 홈 화면을 엽니다. 올바르게 나타나면 비디오 입력에 문제가 있는 것입니다. - 화면 사진을 찍어 SMART 지원 부서로 보내 주십시오. SMART 지원 부서에서 문제가 화면과 관련되어 있고 디스플레이 보증 기간이 남아 있는 것으로 확인되면 교환 받을 수 있습니다.
색이 제대로 표시되지 않습니다.	- 두 대 이상의 디스플레이가 나란히 장착되어 있는 경우 디스플레이의 색에 미묘한 차이가 날 수 있다는 점에 유의하십시오. 이 문제는 SMART 제품에서만 나타나는 것이 아닙니다. - 화면의 한 가지 색상이 완전히 부족하거나 홈 화면에서 색상 문제가 발생하는 경우 <i>추가 지원을 위해 대리점에 문의</i> 페이지53 을(를) 참조하십시오. - VGA 비디오 입력을 사용 중인 경우 문제가 케이블이나 입력 소스와 관련되어 있는지 확인하려면 다른 케이블을 사용하거나 다른 소스를 연결하십시오. - 디스플레이의 색상 설정을 조정하거나 공장 기본값으로 재설정합니다. <i>부록 A 설정 조정</i> 페이지54 을 참조하십시오.
이미지가 잘렸거나 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동합니다.	- 연결된 컴퓨터의 비디오 설정, 특히 줌을 조정하고 자른 후 언더스캔합니다. 컴퓨터의 운영 체제 문서를 참조하십시오. - VGA 비디오 입력을 사용 중이고 연결된 컴퓨터의 데스크탑이 완전히 검은색이면 어두운 회색이나 다른 색상으로 변경하십시오. - 연결된 컴퓨터의 바탕 화면이 여러 화면으로 확장된 경우 바탕 화면을 여러 화면에 복제하거나 디스플레이를 유일한 화면으로 설정합니다.
이미지가 화면 전체를 채우지 않습니다.	- 연결된 컴퓨터의 비디오 설정, 특히 오버스캔을 조정합니다. 컴퓨터의 운영 체제 문서를 참조하십시오. - 연결된 컴퓨터의 비디오 커넥터가 지원되는 비디오 신호를 출력하도록 구성되어 있는지 확인하십시오. <u>노트북에서 비디오 디스플레이가 출력되지 않음</u>을 참조하십시오.
잔상 이미지가 화면에 나타납니다.	<u>이미지 잔상 또는 LCD 디스플레이의 번인(burn in) 현상</u> 을 참조하십시오.

소리가 나지 않거나 소리에 문제가 있습니다

증상	문제 해결 단계
소리가 나지 않습니다. 또는 소리는 나지만 볼륨이 낮습니다. 또는 소리가 왜곡되거나 너무 작습니다.	- 외부 오디오 시스템을 사용하는 경우 켜져 있는지 확인하십시오. - 디스플레이를 컴퓨터에 연결하는 케이블이 안게 고정되어 있는지 확인하십시오. 참고 - 커넥터의 디스플레이 스테레오 3.5mm는 VGA 입력에서 작동합니다. - 오디오 케이블이 디스플레이의 스테레오 3.5mm 아웃 커넥터에 연결되면 내 스피커를 비활성화합니다. - 디스플레이의 S/PDIF 출력 커넥터를 사용하여 사운드 바 또는 외부 스피커용 수신기를 연결하는 경우 <i>외부 오디오 시스템 연결하기</i> 페이지 36 을 (를) 참조하십시오. - 디스플레이의 스테레오 3.5mm 출력 커넥터를 사용하는 경우 디스플레이와 연결된 컴퓨터의 볼륨을 조정하고 둘 다 음소거 상태가 아닌지 확인합니다. - 디스플레이의 S/PDIF 출력 커넥터를 사용하는 경우 외부 오디오 시스템의 볼륨을 조정하고 오디오 시스템이 음소거되어 있지 않은지 확인하십시오. - 디스플레이의 오디오 설정을 조정합니다. <i>오디오</i> 페이지 61을 참조하십시오. - 통합형 스피커를 사용하면 컴퓨터와 실행 중인 모든 응용 프로그램의 볼륨을 80%로 설정한 후 디스플레이 볼륨을 조정합니다. 또는 외부 오디오 시스템을 사용하는 경우 컴퓨터, 실행 중인 모든 응용 프로그램 및 디스플레이의 볼륨을 80%로 설정한 다음 외부 오디오 시스템의 볼륨을 조정합니다.
디스플레이 뒷면에서 킁킁 대거나 웅 웅거리는 소리가 들립니다.	- 이러한 소리가 나는 것은 일반적인 현상임을 유의하십시오. 모든 디스플레이에서는 전기로 인해 잡음이 약간씩 납니다. 이러한 소리는 일부 디스플레이에서 유난히 더 잘 들릴 수 있습니다. 하지만 디스플레이 앞면에서 잡음이 들린다면 추가 검사가 필요합니다. - 모든 장치를 동일한 전원 콘센트나 멀티탭에 연결합니다.
SMART Board(V3) 모델의 경우 마이크 어레이가 소리를 포착하지 못하고 녹색 표시등이 켜지지 않습니다.	- 설정 메뉴에서 마이크 어레이가 활성화되어 있는지 확인하십시오. - 외부 컴퓨터를 사용하는 경우 컴퓨터의 오디오 설정이 <i>SMART IFP 마이크</i> 를 입력 소스로 사용하도록 구성되어 있는지 확인하십시오.

터치가 예상대로 작동하지 않음

증상	문제 해결 단계
디스플레이가 터치에 반응하지 않습니다.	- 연결된 컴퓨터에 SMART Product Drivers 설치되어 실행 중인지 확인하십시오. (SMART Board 6000S(V3) 모델 디스플레이에는 SMART Product Drivers 12.18 이상이 필요하고 SMART Board 6000S(C) 및 6000S 모델 디스플레이에는 SMART Product Drivers 12.14 이상이 필요합니다. - 디스플레이와 컴퓨터 사이의 USB 케이블이 지원되는 최대 케이블 길이를 초과하지 않는지 확인하십시오. 권장 케이블 사용 페이지33을 참조하십시오. - 연결된 컴퓨터가 디스플레이의 USB 연결을 감지했는지 확인하십시오. - Windows 컴퓨터에서 장치 관리자를 열고 디스플레이 아이콘 위에 빨간색 x 또는 노란색 설명 표시(!)가 없는지 확인합니다. - Mac 컴퓨터에서 시스템 정보를 열고 디스플레이 행에 오류 메시지가 없는지 확인하십시오. - macOS Mojave가 설치된 Mac 컴퓨터의 경우 macOS Mojave에서 SMART Learning Suite 소프트웨어 설치 및 사용과 관련된 문제를 해결하는 방법을 참조하십시오.
디스플레이는 터치에 간헐적으로 응답합니다. 또는 화면을 터치하면 포인터가 올바른 위치에 나타나지 않습니다.	- 디스플레이를 다시 시작하십시오. 디스플레이 끄기, 켜기 및 재설정 페이지41을 참조하십시오. SMART Product Drivers와 SMART Ink가 설치되어 있고 연결된 모든 컴퓨터에서 작동되고 있는지 확인하십시오. - 단일 케이블을 가지고 컴퓨터가 디스플레이에 연결되었는지 설치자와 확인하십시오. - 백열등이나 아크등, 책상 램프와 적외선 오디오 장치 같은 적외선 방출원을 제거하거나 디스플레이를 회의실의 다른 위치로 옮깁니다. - USB 케이블을 분리하는 데 도움이 되도록 USB 확장기를 제거합니다. - 펌웨어를 업데이트합니다.

펜과 지우개가 예상대로 작동하지 않습니다

증상	문제 해결 단계
디스플레이가 터치 또는 펜으로 쓰는데 응답하지 않습니다.	- 연결된 컴퓨터에 SMART Product Drivers 설치되어 실행 중인지 확인하십시오. (SMART Board 6000S(V3) 모델 디스플레이에는 SMART Product Drivers 12.18 이상이 필요하고 SMART Board 6000S(C) 및 6000S 모델 디스플레이에는 SMART Product Drivers 12.14 이상이 필요합니다. - 연결된 컴퓨터가 디스플레이의 USB 연결을 감지했는지 확인하십시오. - Windows 컴퓨터에서 장치 관리자를 열고 디스플레이 아이콘 위에 빨간색 x 또는 노란색 설명 표시(!)가 없는지 확인합니다. - Mac 컴퓨터에서 시스템 정보를 열고 디스플레이 행에 오류 메시지가 없는지 확인하십시오. - 연결된 컴퓨터에서 SMART Product Drivers 및 SMART Ink를 다시 설치하거나 업데이트합니다.
디스플레이가 터치에는 응답하지만 펜으로 쓰면 응답하지 않습니다.	연결된 컴퓨터에서 SMART Product Drivers 및 SMART Ink를 다시 설치하거나 업데이트합니다. 참고 일부 Tool Explorer 펜 및 도구는 외부 컴퓨터의 입력이 아닌 iQ 시스템의 화이트보드에서만 작동할 수 있습니다.

증상	문제 해결 단계
화면에 글을 쓰면 잉크가 엉뚱한 곳에 나타납니다. 또는 쓰기가 간헐적입니다. 또는 쓰면서 잉크가 사라집니다. 또는 잉크 색상이 예기치 않게 변경됩니다.	- 디스플레이를 다시 시작하십시오. <i>디스플레이 끄기, 켜기 및 재설정</i> 페이지⁴¹을 참조하십시오. - 단일 케이블을 가지고 컴퓨터가 디스플레이에 연결되었는지 설치자와 확인하십시오. - SMART Product Drivers와 SMART Ink가 설치되어 있고 연결된 모든 컴퓨터에서 작동되고 있는지 확인하십시오. - 다른 컴퓨터에서 알려진 작동 중인 펜을 사용하여 문제가 펜 때문에 발생한 것인지 확인합니다. - 백열등이나 아크등, 책상 램프와 적외선 오디오 장치 같은 적외선 방출원을 제거하거나 디스플레이를 회의실의 다른 위치로 옮깁니다. - firmware를 업데이트합니다.
펜 디지털 잉크의 너비 또는 색상을 변경하지만 다음에 디스플레이의 홀더에서 펜을 집어들면 너비와 색상이 펜의 기본값으로 되돌아갑니다.	펜을 홀더에 다시 넣으면 펜의 색상과 두께가 펜의 기본값으로 되돌아갑니다.
Microsoft® Office에서 쓰거나 그릴 수 없습니다.	- Microsoft Office 2013 이후 버전이 설치되어 있는지 확인합니다. - SMART Product Drivers 및 SMART Ink를 재설치 또는 업데이트합니다.

iQ 앱이 예상대로 작동하지 않습니다

증상	문제 해결 단계
iQ 앱이 예상대로 작동하지 않습니다.	iQ 경험 문제 해결 을 참조하십시오.

연결된 컴퓨터의 SMART 소프트웨어가 예상대로 작동하지 않음

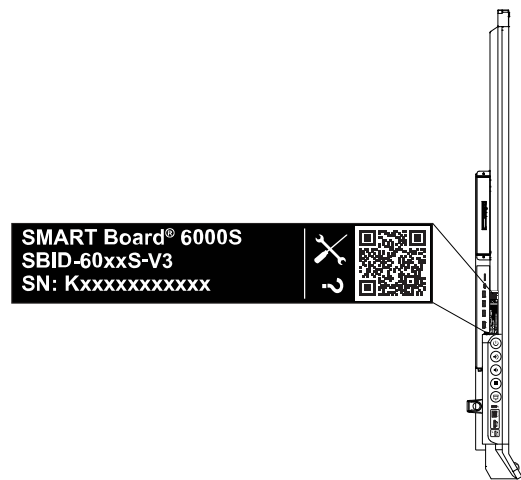
증상	문제 해결 단계
SMART Notebook 소프트웨어가 예상대로 작동하지 않습니다.	SMART Notebook 문제 해결 을 참조하십시오.
Lumio by SMART가 예상대로 작동하지 않습니다.	Lumio by SMART의 일반적인 문제 해결 을 참조하십시오.
SMART Ink 예상대로 작동하지 않습니다.	SMART Ink 문제 해결 을 참조하십시오.
SMART Product Drivers가 예상대로 작동하지 않습니다.	SMART Product Drivers 문제 해결 을 참조하십시오.

SMART OPS PC 모듈이 예상대로 작동하지 않습니다

증상	문제 해결 단계
SMART OPS PC 모듈이 예상대로 작동하지 않습니다.	SMART OPS PC 모듈 사용 설명서 (smarttech.com/kb/171747)를 참조하십시오.

추가 지원을 위해 대리점에 문의

디스플레이 관련 문제가 계속되거나 본 챕터나 지식 기반에서 다루어지지 않는다면 공인 SMASRT 대리점(smarttech.com/where)에 지원을 요청하십시오. 대리점에서 디스플레이의 일련 번호를 물어볼 수도 있습니다. 일련 번호는 디스플레이 왼쪽에 있는 레이블에 있습니다(그림 참조).



팁

- 라벨의 QR 코드를 스캔하면 SMART 웹사이트에서 SMART Board 6000S 또는 6000S Pro 시리즈 대화형 디스플레이 지원 페이지를 볼 수 있습니다.
- 레이블에는 디스플레이의 기본 모델 번호(예: SBID-6065-V3)가 있습니다. 이 번호는 실제 모델/SKU 번호와 다릅니다(예: SBID-6265-V3).
- iQ 설정에서 일련 번호를 찾을 수도 있습니다([일련 번호 페이지](#)65 참조).

부록 A 설정 조정

네트워크 설정	54
개인화	55
응용 프로그램 설정	56
시스템 설정	59
SMART 미러	66

홈 화면의  아이콘을 사용하여 설정에 액세스할 수 있습니다.

참고

- 설정은 사용자 또는 전체 시스템에 적용할 수 있습니다. 로그인한 사용자에 따라 사용자 수준 설정이 변경됩니다. 시스템 수준 설정은 모든 사용자에게 적용됩니다. 자세한 내용은 설정을 참조하세요.
- SMART 계정에 로그인되어 있는 동안에는 일부 설정을 사용할 수 없습니다. 모든 설정을 보려면 디스플레이의 SMART 계정에서 로그아웃하십시오.

네트워크 설정

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
▶ Wi-Fi				
• Wi-Fi	켜짐 끔	디스플레이에서 Wi-Fi를 활성화하거나 비활성화합니다.	네트워크를 탐색하려면 Wi-Fi를 켭니다.	시스템
• [Wi-Fi 네트워크 이름]	[해당 없음]	연결된 무선 네트워크에 대한 정보를 표시합니다.	[해당 없음]	시스템
• 와이파이 MAC 주소	[해당 없음]	디스플레이가 연결된 무선 네트워크의 MAC 주소를 보여줍니다.	[해당 없음]	시스템
• 와이파이 IP 주소	[해당 없음]	디스플레이가 연결된 무선 네트워크의 IP 주소를 보여줍니다.	[해당 없음]	시스템
▶ 스마트 iQ 이더넷				
• 고급 설정	[해당 없음]	이더넷 케이블이 연결된 경우 사용 가능한 옵션	[해당 없음]	시스템
• 고정 IP(DHCP 사용)	켜짐 끔	디스플레이에 IP 주소를 할당하기 위해 DHCP를 활성화하거나 비활성화합니다.	[해당 없음]	사용자

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
• 프록시(프록시 사용)	켜짐 끔	네트워크 연결을 위해 프록시 서버를 활성화하거나 비활성화합니다.	[해당 없음]	사용자
• 프록시(자동 구성)	켜짐 끔	네트워크 연결을 위한 프록시 서버의 자동 구성을 활성화하거나 비활성화합니다.	[해당 없음]	사용자
• MAC 주소	[해당 없음]	디스플레이가 연결된 네트워크 관련 정보를 보여줍니다.	[해당 없음]	시스템
• IP 주소	[해당 없음]	디스플레이가 연결된 네트워크 관련 정보를 보여줍니다.	[해당 없음]	시스템
▶ 블루투스				
• 블루투스	켜짐 끔	디스플레이의 Bluetooth를 활성화하거나 비활성화합니다.	사용 가능한 Bluetooth 장치를 보려면 Bluetooth를 켜십시오.	시스템
• 사용 가능한 블루투스 장치 보기	[해당 없음]	사용 가능한 블루투스 장치를 표시합니다.	사용 가능한 Bluetooth 장치를 보려면 Bluetooth를 켜십시오.	시스템
▶ SMART 클라우드				
• 서비스 지역	[해당 없음]	서비스 지역을 표시합니다.	[해당 없음]	시스템

개인화

참고

iQ가 비활성화되어 있으면 개인 설정을 사용할 수 없습니다.

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
• 바탕 화면	[바탕화면]	배경에 나타날 바탕화면을 선택합니다.	1920 x 1080 이미지가 가장 적합합니다. 디스플레이에서는 .png 및 .jpg 파일 형식을 지원합니다. <u>디스플레이 바탕 화면 변경을 참조하십시오.</u>	사용자

응용 프로그램 설정

참고

iQ가 비활성화된 경우 애플리케이션 설정을 사용할 수 없습니다.

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
▶ 런처				
• 브라우저	켜짐 off	앱 라이브러리에서 브라우저를 활성화하거나 비활성화합니다.	[해당 없음]	사용자
• 화면 공유	켜짐 끔	앱 라이브러리에서 화면 공유를 활성화하거나 비활성화합니다.	[해당 없음]	사용자
▶ 라이브러리 파일				
• 화이트보드 저장소	[해당 없음]	[해당 없음]	[해당 없음]	사용자
• 기본 화이트보드 위치	내 파일 > Lumio 내 파일 > 대화형 화이트보드 파일	SMART 계정에 로그인할 때 새 화이트보드 파일이 저장되는 위치를 설정합니다.	<u>SMART Notebook 및 Lumio 파일을 iQ 환경에 동기화를 참조하십시오.</u>	사용자
• 저장된 파일	[해당 없음]	[해당 없음]	이 옵션은 SMART Board 6000S (V3)에는 사용할 수 없습니다.	사용자
• 파일 라이브러리에서 Google Drive 통합을 허용 하기	켜짐 끔	SMART 계정에 로그인할 때 Google Drive이브에 대한 액세스를 활성화하거나 비활성화합니다.	<u>디스플레이에서 Google Drive이브 또는 OneDrive 열기를 참조하세요.</u>	사용자
• 파일 라이브러리에서 OneDrive 통합을 허용 하기	켜짐 끔	SMART 계정에 로그인할 때 OneDrive에 대한 액세스를 활성화하거나 비활성화합니다.	<u>디스플레이에서 Google 드라이브 또는 OneDrive 열기를 참조하세요.</u>	사용자
▶ SMART 화이트보드				
• 화이트보드 저장소				
• 저장 허용	켜짐 off	SMART 화이트보드 세션 저장을 활성화하거나 비활성화합니다.	[해당 없음]	시스템
• 화이트보드 삭제 정책	1주 후 삭제 1개월 후 삭제 수동으로 삭제	SMART 화이트보드가 저장되는 방식을 설정합니다.	[해당 없음]	시스템

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
▶ SMART Kapp 모바일 앱 이 옵션은 SMART Board 6000S(V3) 또는 MX-V3 모델에는 사용할 수 없습니다				
화이트보드 저장	켜짐 끔	SMART kapp 응용 프로그램에서 캡처 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.	해당 옵션이 꺼지면 QR 코드가 표시되지 않습니다. SMART kapp 앱은 디스플레이에 연결할 수 없으며 모바일 장치는 앱에 디스플레이의 스냅샷을 저장할 수 없습니다.	사용자
화이트보드 공유	켜짐 끔	SMART kapp 응용 프로그램에서 초대 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.	이 옵션이 꺼져 있으면 세션에 사람을 초대할 수 없습니다.	사용자
주석				
주석 레이어를 활성화하세요.	켜짐 끔	홈 화면, 비디오 입력 및 대부분의 앱에서 주석을 활성화하거나 비활성화합니다.	[해당 없음]	사용자
기타				
Finger Inking 사용하기	켜짐 off	활성화되면 손가락으로 쓸 수 있습니다. 기본값은 꺼져 있습니다.	[해당 없음]	사용자
공유 화이트보드 활성화	켜짐 끔	활성화되면 학생 장치와 화이트보드를 공유할 수 있습니다.	[해당 없음]	사용자
▶ 화면 공유 이 옵션은 SMART Board 6000S(V3) 또는 MX-V3 모델에는 사용할 수 없습니다				
승인 필요	켜짐 off	화면을 공유하는 장치에서 자동 연결을 활성화하거나 비활성화합니다.	[해당 없음]	시스템
AirPlay	켜짐 끔	AirPlay 프로토콜을 활성화하거나 비활성화합니다.	AirPlay는 기본적으로 활성화되어 있습니다.	시스템
Google Cast	켜짐 끔	Google Cast 프로토콜을 활성화하거나 비활성화합니다.	Google Cast는 기본적으로 활성화되어 있습니다.	시스템
Miracast	켜짐 off	Miracast 프로토콜을 활성화하거나 비활성화합니다.	Miracast는 기본적으로 활성화되어 있습니다. ❗ 중요 AirPlay 및 Google Cast를 사용하는 기기는 Miracast 기기가 연결되어 있는 동안 디스플레이에 연결할 수 없습니다.	시스템

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
성능 로깅	켜짐	SMART 지원은 문제 진단을 돕기 위해 성능 로깅을 활성화하도록 사용자에게 요청할 수 있습니다.	성능 로깅은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.	시스템
Miracast를 위한 와이파이 자동 연결 해제	켜짐	활성화하면 기기가 Miracast를 사용하여 화면을 공유할 때 디스플레이가 네트워크에서 연결 해제됩니다.	SMART는 네트워크 포화도가 높거나 네트워크 사용량이 많은 영역에 대해 이 설정을 활성화할 것을 권장합니다. ❗ 중요 Miracast가 활성화된 경우 하나의 장치만 디스플레이에 연결할 수 있습니다. 이 설정의 이름은 "Miracast 연결 처리"였습니다.	시스템
화면 공유 재설정	[해당 없음]	화면 공유 응용 프로그램 및 검색 서비스를 닫고 다시 시작합니다.	모바일 장치나 컴퓨터가 디스플레이를 검색하거나 디스플레이에 연결할 수 없다면 문제 해결 솔루션으로 화면 공유를 다시 시작할 수 있습니다.	시스템
웹 플레이어 사용	켜짐	활성화되면 디스플레이에서 다른 방법을 사용하여 비디오를 스트리밍합니다.	이 방법이 작동하지 않으면 비활성화하여 원래 방법으로 돌아갑니다.	시스템
▶ 알림				
방해하지 않음	켜짐	활성화하면 디스플레이에 앱에 대한 알림이 표시되지 않습니다.	[해당 없음]	시스템
[앱]	켜짐	활성화되면 디스플레이에 앱에 대한 알림이 표시됩니다.	[해당 없음]	사용자
▶ 설치된 애플리케이션				
앱스토어 허용	켜짐	활성화되면 App Store를 사용할 수 있으며 디스플레이에서 새 앱을 다운로드하고 설치할 수 있습니다.	[해당 없음]	사용자

시스템 설정

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
▶ 시스템				
USB 대용량 저장장치에 액세스	켜짐 끔	USB 드라이브에 대한 액세스를 활성화하거나 비활성화합니다.	[해당 없음]	시스템
- 고급 설정 - iQ가 있는 SMART Board	켜짐 끔	iQ 경험을 활성화하거나 비활성화합니다.	[해당 없음]	시스템
기본값	디스플레이에서 사용할 수 있는 입력.	시작할 때 디스플레이가 사용할 기본 입력을 선택합니다.	iQ 임베디드 경험 이 기본 입력입니다.	시스템
홈 버튼 밝기	높게 중간 낮게	홈 버튼 LED의 밝기를 설정합니다.	기본값은 낮음입니다. 이 옵션은 SMART Board 6000S(V3) 모델에서는 사용할 수 없습니다.	시스템
홈 버튼 활성화 간격	80 밀리초 180 밀리초 280 밀리초 560 밀리초 1120 밀리초 2080 밀리초	홈 버튼의 감도를 설정합니다.	기본값은 80밀리초입니다.	시스템
홈 단추 모드	물리적 버튼을 사용하여 집으로 이동(기본값)	홈 버튼의 동작을 설정합니다.	기본값은 낮음입니다. 이 옵션은 SMART Board 6000S(V3) 모델에서는 사용할 수 없습니다.	시스템
▶ 전원				
근처에 사람들이 있을 때 켜기	켜짐 끔	인체 감지 센서가 공간에서 사람을 감지하면 디스플레이가 켜지도록 설정합니다.	이 옵션은 기본적으로 꺼져 있습니다.	시스템
이후에 전원을 끄십시오	사용 안 함 1 분 5분 30분 1시간 1.5 시간 2시간 5 시간 10 시간	디스플레이가 에너지 절약 모드로 전환되기 전의 비활성 시간(분)을 설정합니다.	기본값은 60분입니다.	시스템
에너지 절약				

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
이후에 에너지 절약 모드로 들어가십시오	사용 안 함 1 분 5 분 30 분 1 시간 1.5 시간 2 시간 5 시간 10 시간	디스플레이가 에너지 절약 모드로 전환되기 전의 비활성 시간(분)을 설정합니다.	기본값은 60분입니다.	시스템
대기 (전원 끄기)	[해당 없음]	이 옵션을 선택하면 디스플레이가 실행 중인 모든 구성 요소를 꺼서 에너지를 최대한 절약하지만 깨우는 속도가 느려집니다.	이 옵션은 더 에너지 효율적입니다. 이 옵션은 EU 디스플레이의 기본값입니다. 디스플레이의 에너지 절약 모드에 대한 정보는 <i>에너지 절약 모드 정보</i> 페이지28을 (를) 참조하십시오.	시스템
네트워크 대기 (절전)	[해당 없음]	선택하면 디스플레이가 더 빨리 깨어나고 네트워크에서 Wake on LAN 명령으로 켤 수 있습니다.	이 옵션은 에너지 효율이 낮습니다. 이 옵션은 EU에 속하지 않는 디스플레이의 기본값입니다. 디스플레이의 에너지 절약 모드에 대한 정보는 <i>에너지 절약 모드 정보</i> 페이지28을 (를) 참조하십시오.	시스템
외부 입력				
외부 비디오 소스를 표시할 때에도 전원 설정 적용	켜짐 끔	활성화하면 외부 비디오 입력이 연결된 경우에도 디스플레이가 에너지 절약 모드로 들어갑니다.	[해당 없음]	시스템
▶ 디스플레이				
화면 조정				
밝기	0-100	이미지의 전반적인 밝기를 설정합니다.	[해당 없음]	시스템
고급 디스플레이 옵션				
COLOR TEMPERATURE	매우 추움 cool 보통 warm 매우 더움	디스플레이에 색상이 표시되는 방식을 설정합니다.	[해당 없음]	시스템

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
• 조명	0-488	이미지의 전반적인 밝기를 설정합니다.	[해당 없음] 이 옵션은 SMART Board 6000S(V3) 모델에서는 사용할 수 없습니다.	시스템
• 대비	0-488	이미지의 전체 대비를 설정합니다.	[해당 없음] 이 옵션은 SMART Board 6000S(V3) 모델에서는 사용할 수 없습니다.	시스템
• 색순도	0-511	이미지의 전체 채도를 설정합니다.	[해당 없음] 이 옵션은 SMART Board 6000S(V3) 모델에서는 사용할 수 없습니다.	시스템
• 빨강	0-448	이미지의 전체 빨간색을 설정합니다.	[해당 없음]	시스템
• 녹색	0-448	이미지의 전체 녹색을 설정합니다.	[해당 없음]	시스템
• 파랑	0-448	이미지의 전체 파란색을 설정합니다.	[해당 없음]	시스템
• HDMI 출력				
• 기본 해상도	자동 4K60 1080p60 720p60 640x480p60	HDMI 출력 해상도를 설정합니다.	[해당 없음] 에서 출력 해상도를 변경하면 HDMI 출력이 몇 초 동안 표시되지 않을 수 있습니다. 6000S (V3) 모델.	시스템
• HDMI 입력				
• 고급 HDMI 설정	HDMI 1.0 HDMI 2.0 HDMI 3.0 OPS VGA	각 HDMI 입력에 대한 HDMI 버전, HDP 펄스 폭 및 MHL 설정 지연을 설정합니다.	엄격하게 준수하는 HDMI 입력 DDC SDA 타이밍을 활성화 또는 비활성화하고 구형 수신기에서 HDCP 2.2를 금지하거나 허용할 수도 있습니다.	시스템
• 신호가 없을 때 입력 로비로 이동	켜짐 끔	활성화되면 신호가 없을 때 입력 미리보기를 표시합니다.	[해당 없음]	시스템
▶ 오디오				
• 오디오 이 옵션은 SMART Board 6000S(V3) 모델에서만 사용할 수 있습니다.				
• 볼륨	범위 슬라이더	마이크의 볼륨을 설정합니다.	[해당 없음]	시스템

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
• 내장 마이크	켜짐 끔	디스플레이의 내장 마이크를 활성화하거나 비활성화합니다. 기본값은 켜짐입니다.	[해당 없음]	시스템
• 소음 억제	켜짐 끔	디스플레이의 내장 마이크에 대한 노이즈 억제 필터를 활성화하거나 비활성화합니다. 기본값은 켜짐입니다.	디스플레이의 내장 마이크를 사용할 때 노이즈 억제 필터를 활성화하여 배경 노이즈를 줄입니다.	시스템
• 오디오 출력				
• 볼륨	범위 슬라이더	스피커의 볼륨을 설정합니다	[해당 없음]	시스템
• 내장 스피커	켜짐 끔	디스플레이의 내장 스피커를 활성화 또는 비활성화합니다.	아날로그 스피커가 디스플레이에 연결되면 디스플레이의 내장 스피커를 자동으로 비활성화합니다.	시스템
• 오디오 속성				
• BALANCE	범위 슬라이더	스피커의 오디오 출력을 설정합니다.	슬라이더를 왼쪽으로 끝까지 끌면 왼쪽 스피커에서 모든 오디오가 출력됩니다. 슬라이더를 오른쪽으로 끝까지 끌면 오른쪽 스피커에서 모든 오디오가 출력됩니다.	시스템
• BASS	범위 슬라이더	베이스 수준을 설정합니다.	[해당 없음]	시스템
• TREBLE	범위 슬라이더	트레블 수준을 설정합니다.	[해당 없음]	시스템
▶ DATE & TIME				
• 자동 날짜 및 시간	켜짐 끔	디스플레이의 날짜와 시간을 자동으로 설정합니다.	네트워크에서 인터넷 시간 서버에 네트워크 시간 프로토콜(NTP) 요청을 보낼 수 있도록 구성합니다. <u>네트워크 연결을 참조하십시오.</u>	시스템
• 날짜	[해당 없음]	디스플레이의 날짜를 설정합니다.	자동 날짜 및 시간 을 비활성화하여 날짜를 수동으로 설정합니다.	시스템
• 시간	[해당 없음]	디스플레이의 시간을 설정합니다.	자동 날짜 및 시간 을 비활성화하여 날짜를 수동으로 설정합니다.	시스템
• 24시간	켜짐 끔	24시간 시계를 사용하여 디스플레이의 시간을 표시합니다.	[해당 없음]	사용자
• 시간대	[해당 없음]	디스플레이의 시간대를 설정합니다.	[해당 없음]	시스템

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
▶ 언어				
• 시스템 언어	[언어]	설정 메뉴에 대한 언어를 설정합니다.	[해당 없음]	사용자
• 잉크-텍스트 언어	[언어]	쓰기를 텍스트로 변환하는 언어를 설정합니다.	언어를 설치 및 제거할 수 있습니다. <u>텍스트 펜에 대한 잉크를 텍스트로 변환하는 언어 구성을 참조하십시오.</u>	사용자
• 국가	[국가]	디스플레이의 국가를 표시합니다.	[해당 없음]	시스템
▶ 진단				
• 공장 기본값 리셋	[해당 없음]	모든 옵션을 기본값으로 재설정합니다.	관리자만 디스플레이를 재설정해야 합니다.	[해당 없음]
• 로그 파일을 USB키에 저장	[해당 없음]	USB 드라이브로 진단 로그를 복사합니다.	[해당 없음]	[해당 없음]
• 로그 파일을 SMART에 제출	[해당 없음]	SMART에 진단 로그를 보냅니다.	[해당 없음]	[해당 없음]
• 경험을 개선하십시오.	켜짐 끔	사용 통계 및 오류 보고서를 SMART에 전송합니다.	[해당 없음]	사용자
• 지원 아이디	[지원 ID]	디스플레이에 대한 SMART 지원 ID를 표시합니다.	이 옵션은 SMART 지원의 조언에 따라 그리고 보드의 지원 ID와 조합해서만 활성화하십시오.	[해당 없음]
• 로깅 서비스	[언어]	설정 메뉴에 대한 언어를 설정합니다.	[해당 없음]	사용자
• 로깅 서비스 사용	켜짐 끔	USB 드라이브에 로그 저장 활성화 또는 비활성화	이 옵션을 사용하면 일부 장치 저장 공간을 희생하여 임시 iQ 시스템 로그 파일이 시스템을 다시 시작해도 살아남을 수 있습니다.	시스템
• 로그 레벨	[해당 없음]	[해당 없음]	[해당 없음]	[해당 없음]
• 로그 레벨 RAW	켜짐 끔	SMART 지원의 지시에 따라 고급 로깅 옵션을 설정할 수 있습니다	[해당 없음]	시스템
• 로그 레벨 SPM	켜짐 끔	SMART 지원의 지시에 따라 고급 로깅 옵션을 설정할 수 있습니다	[해당 없음]	시스템
• 로그 레벨 RATP	켜짐 끔	SMART 지원의 지시에 따라 고급 로깅 옵션을 설정할 수 있습니다	[해당 없음]	시스템
• 로그 레벨 SEP	켜짐 끔	SMART 지원의 지시에 따라 고급 로깅 옵션을 설정할 수 있습니다	[해당 없음]	시스템
• 로그 레벨 EXT	켜짐 끔	SMART 지원의 지시에 따라 고급 로깅 옵션을 설정할 수 있습니다	[해당 없음]	시스템

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
▶ 보안				
• 잠금	[해당 없음]	USB 드라이브의 보안 인증서를 사용하여 디스플레이 설정을 잠급니다.	자세한 정보는 설정 응용 프로그램 을 참조하십시오.	시스템
• 비밀번호 보기	켜짐 끔	앱이나 웹사이트에서 비밀번호를 입력할 때 문자를 표시합니다	[해당 없음]	시스템
• 인증서 설치	[해당 없음]	네트워크에 연결하려면 보안 인증서를 설치하세요.	[해당 없음]	시스템
• 인증서 보기	[해당 없음]	설치된 보안 인증서를 봅니다.	[해당 없음]	시스템
• 루트 CA인증서 보기	[해당 없음]	[해당 없음]	[해당 없음]	시스템
• 자동 비활성 로그아웃	사용 안 함 1시간 8 시간 12 시간	일정 시간 동안 활동이 없으면 사용자를 자동으로 로그오프합니다.	[해당 없음]	시스템
• 자동 로그인 허용	켜짐 끔	활성화된 경우 자동으로 사용자 로그인	기본값은 꺼져 있습니다.	시스템
• 정리				
• 정리 정책	사용 안 함 런처에서 수동으로 정리 버튼을 재설정합니다. 1시간 2시간 3시간 1일	디스플레이의 정리 빈도를 설정합니다.	[해당 없음]	시스템
• 브라우저 정리	[해당 없음]	브라우저 탭을 닫고 기록, 캐시 및 쿠키를 삭제합니다.	[해당 없음]	시스템
• 앱 데이터 및 기본 설정 정리하기	[해당 없음]	열려 있는 응용 프로그램을 닫고 앱 데이터 및 기본 설정을 지웁니다.	[해당 없음]	시스템
▶ 소프트웨어 업데이트				
• 채널 업데이트	안정적인 채널 베타 채널	디스플레이가 수신하는 시스템 소프트웨어 업데이트를 설정합니다.	베타 채널에서 안정적인 채널로 전환할 때 공장 재설정이 발생합니다. 초기화에 대한 자세한 내용은 페이지 63 을(를) 참조하세요. 베타 채널에 관한 자세한 정보는 베타 채널로 전환 을 참조하십시오.	시스템

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
지금 업데이트 확인(C)	[해당 없음]	시스템 소프트웨어의 업데이트를 확인합니다.	업데이트가 가능한 상태면 텍스트가 지금 업데이트 적용으로 변경됩니다. 시스템 소프트웨어 업데이트를 확인하려면 디스플레이가 인터넷에 연결되어 있거나 시스템 소프트웨어 업데이트 파일이 있는 USB 드라이브가 디스플레이에 연결되어 있어야 합니다.	[해당 없음]
▶ Remote Management				
Remote Management 설정 시작	[해당 없음]	Radix Viso 서버와의 디스플레이 연결 설정을 구성합니다.	이 옵션은 원격 관리가 활성화된 경우에만 활성화됩니다.	시스템
Remote Management가 활성화됨	켜짐	디스플레이에서 Remote Management를 활성화하거나 비활성화합니다.	[해당 없음]	시스템
Radix Viso 버전	[해당 없음]	기수 Viso 버전을 표시합니다.	[해당 없음]	시스템
▶ 정보				
보드 이름	[해당 없음]	디스플레이 이름을 선택합니다.	[해당 없음]	시스템
도움말	[해당 없음]	iQ에 대한 SMART 지원 사이트를 표시합니다.	[해당 없음]	[해당 없음]
피드백 보내기	[해당 없음]	SMART에 기능 요청을 보냅니다.	[해당 없음]	[해당 없음]
보드 세부 정보	[해당 없음]	[해당 없음]	[해당 없음]	[해당 없음]
- 보드 번호	[해당 없음]	iQ 시스템 소프트웨어의 버전 번호를 표시합니다.	[해당 없음]	[해당 없음]
- 일련 번호	[해당 없음]	디스플레이 일련 번호를 표시합니다.	[해당 없음]	[해당 없음]
- 부품 번호	[해당 없음]	디스플레이의 부품 번호를 표시합니다.	[해당 없음]	[해당 없음]
- 모델 번호	[해당 없음]	디스플레이의 기본 모델 번호를 표시합니다. 62xxS 또는 64xxS SKU로 구매한 디스플레이의 기본 모델 번호는 60xxS입니다.	[해당 없음]	[해당 없음]
구성	EDU-iQ (교육용 iQ 체험) ENT-iQ (엔터프라이즈 iQ 경험) ENT-NoiQ (엔터프라이즈, iQ가 없는 디스플레이 전용 구성)	디스플레이의 iQ 시스템 구성을 표시합니다.	[해당 없음]	[해당 없음]

옵션	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
• 펌웨어 세부 정보	[해당 없음]	[해당 없음]	[해당 없음]	[해당 없음]
• 터치 컨트롤러 펌웨어 버전	[해당 없음]	디스플레이의 터치 컨트롤러 펌웨어 버전을 표시합니다.	[해당 없음]	[해당 없음]
• 스케일러 버전	[해당 없음]	디스플레이의 스칼라 버전을 표시합니다. 이 옵션은 SMART Board 6000S(V3), 6000S(C), 6000S 모델에서는 사용할 수 없습니다.	[해당 없음]	[해당 없음]
• 펜 펌웨어 버전	[해당 없음]	디스플레이의 펜 감지 시스템 펌웨어 버전을 표시합니다.	[해당 없음]	[해당 없음]
• 법적 정보	[해당 없음]	[해당 없음]	[해당 없음]	[해당 없음]
• 최종 사용자 라이선스 계약	[해당 없음]	SMART 최종 사용자 라이선스 계약을 표시합니다.	[해당 없음]	[해당 없음]
• Source 라이선스 열기	[해당 없음]	오픈 소스 라이선스를 표시합니다.	[해당 없음]	[해당 없음]
• SMART 지적 재산권	[해당 없음]	SMART 지적 재산권 관련 정보를 표시합니다.	[해당 없음]	[해당 없음]

SMART 미러

참고

에서만 사용 가능 6000S (V3) 표시합니다.

SMART Mirror 홈 화면에서 **설정**  을 선택합니다.

일반	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
• 방 이름	[해당 없음]	네트워크에 대해 이 장치에 이름을 할당합니다.	고유한 이름(예: 방 이름)을 사용하는 것이 좋습니다.	시스템
언어 선택	[해당 없음]			

중재자	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
• 중재자 모드	켜짐 끔	참가자를 초대할 수 있는 사람을 제어합니다.	중재자 모드가 켜져 있으면 참가자가 화면을 발표하도록 초대되어야 합니다. 켜면 새 세션이 생성됩니다.	시스템

네트워크 연결	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
• 연결부				
• 에어플레이 수신기	켜짐 끔	AirPlay 프로토콜을 활성화하거나 비활성화합니다.		시스템

보안	값	기능	참고	사용자 또는 시스템 설정
• 로컬 연결만	켜짐 끔		로컬 연결이 켜짐으로 설정되면 참가자는 동일한 네트워크에 있는 동안에만 세션에 연결할 수 있습니다.	사용자
• 연결하려면 핀 필요	켜짐 끔	참가자가 연결하려면 4자리 PIN을 입력하도록 하려면 켵니다.	기본값은 꺼져 있습니다.	사용자
• 잠금 설정	활성화 사용 안 함		기본값은 비활성화되어 있습니다. 원치 않는 변경을 방지하기 위해 설정을 잠글 수 있습니다. 활성화된 경우 이 장치의 설정에 액세스하려면 4자리 잠금 코드를 입력하고 확인하라는 메시지가 표시됩니다.	사용자

부록 B SMART Remote Management 디스플레이 등록

SMART Board 6000S 또는 6000S Pro 시리즈 대화형 디스플레이에는 조직의 SMART 원격 관리 계정에 디스플레이를 등록할 수 있는 기능이 내장되어 있습니다. 이러한 디스플레이 중 하나를 등록하면 SMART Remote Management 사용하여 다음과 같은 디스플레이의 기능과 설정을 중앙에서 제어할 수 있습니다:

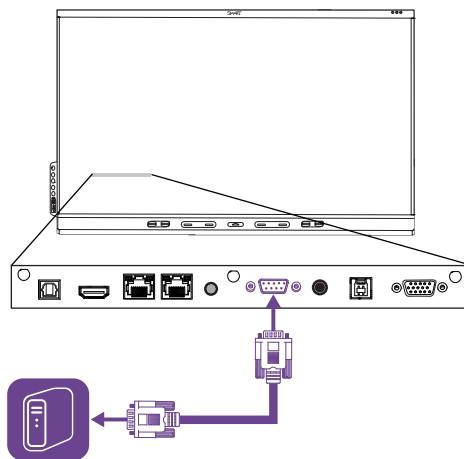
- 차단 목록 및 허용 목록
- Wi-Fi
- 바탕 화면
- 인증서
- 화면 잠금
- 사용 가능한 앱

디스플레이를 등록하는 방법을 알아보려면 [SMART Remote Management에 SMART Board 대화형 디스플레이 등록](#) 을 참조하십시오.

부록 C RS-232를 사용하여 SMART Board 6000S (V3) 디스플레이 관리

컴퓨터 직렬 인터페이스 설정 구성	70
명령 및 응답	70
전원 상태 명령	72
입력 명령	73
밝기 명령	74
고정 명령	74
화면 음영 명령	74
볼륨 명령	74
음소거 명령	75
펌웨어 버전 명령	75
일련 번호 명령	75
부품 번호 명령	75
모델 번호 명령	75
RS-232를 사용한 디스플레이 관리 문제 해결	76

컴퓨터의 직렬 출력에서 디스플레이의 RS-232 입력 커넥터로 RS-232 케이블을 연결하여 원격으로 비디오 입력을 선택하고, 디스플레이를 켜거나 끄고, 볼륨 및 전원 상태와 같은 디스플레이의 현재 설정에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.



❗ 중요

표준 RS-232 케이블만 사용하십시오. null 모뎀 케이블은 사용하지 마십시오. null 모뎀 케이블은 일반적으로 끝부분이 같은 유형입니다.

팁

SMART는 또한 Windows, Chrome™ OS, Android™ 및 iOS 운영 체제를 실행하는 장치 및 iQ로 SMART Board 대화형 디스플레이를 관리하는 데 사용할 수 있는 SMART Remote Management 클라우드 기반 장치 관리 소프트웨어를 제공합니다. 자세한 내용은 [SMART Remote Management](#) 를 참조하십시오.

컴퓨터 직렬 인터페이스 설정 구성

디스플레이에 명령을 보내기 전에 컴퓨터의 직렬 인터페이스를 구성합니다.

컴퓨터 직렬 인터페이스 구성

1. 디스플레이를 켭니다.
2. 컴퓨터를 켜 후 직렬 통신 프로그램 또는 터미널 에뮬레이션 프로그램을 시작합니다.
3. 로컬 에코를 활성화합니다.
4. 다음 값을 사용하여 직렬 인터페이스 설정을 구성한 후 엔터 키를 누릅니다.

전송 속도	19200
데이터 길이	8
패리티 비트	없음
정지 비트	1

다음 줄에 명령 프롬프트(>)가 나타나고 디스플레이에서 컴퓨터의 명령을 받아들일 수 있습니다.

참고

메시지가 표시되지 않거나 오류 메시지가 나타나면 직렬 인터페이스 구성이 잘못된 것입니다. 3 단계와 4단계를 반복하십시오.

명령 및 응답

회의실 제어 시스템을 사용하여 디스플레이 정보에 액세스하거나 디스플레이 설정을 조절하려면, 명령 프롬프트(>) 뒤에 명령을 입력한 후 디스플레이의 응답을 기다립니다.

정답

```
>get volume
volume=55
>
```

아래 예에서 사용자는 -50 = -50 을 사용했습니다.

틀림

```
>set volume=-50
invalid cmd: setvolume=-50
>
```

참고

- ASCII 형식의 명령을 사용합니다.
- 명령은 대소문자를 구분하지 않으며 추가 공백은 무시됩니다.
- 컴퓨터의 많은 터미널 응용 프로그램에서 명령을 입력할 때 백스페이스 키를 사용할 수 있습니다.
- 디스플레이에 명령을 보내기 전에 각 항목을 주의 깊게 검토하십시오.
- 응답과 다음 명령 프롬프트를 수신하기 전까지는 다른 명령을 보내지 마십시오. 명령 프롬프트가 없으면 캐리지 리턴 문자(<CR>) 디스플레이로 이동합니다. 디스플레이가 명령을 수신할 준비가 되면 캐리지 리턴을 수신한 후 명령 프롬프트가 표시됩니다.

설정의 현재 값을 검색하려면

get 명령을 사용합니다.

예시에서 볼륨을 확인하는 방법을 알아보십시오.

```
>get volume
volume=55
>
```

설정에 값 할당

set 명령을 사용합니다.

예시에서는 볼륨을 65로 설정합니다.

```
>set volume=65
volume=65
>
```

설정 값 증가 또는 감소

set 명령을 사용하여 지정된 숫자로 값을 높이거나 낮출 수 있습니다.

본 예시에서는 볼륨을 5만큼 높입니다.

```
>set volume+5
volume=70
>
```

본 예시에서는 볼륨을 15만큼 낮춥니다.

```
>set volume-15
volume=55
>
```

전원 상태 명령

명령 확인	명령 설정	응답
get powerstate	set powerstate[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • =on • =ready • =standby • =powersave 참고 디스플레이가 업데이트 커짐 혹은 업데이트 준비 상태인 경우 명령을 수령 후 전원 상태를 변경하지 않을 수도 있습니다.	powerstate=[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready

디스플레이는 여섯 가지의 전원 상태를 표시합니다.

전원 상태	설명
컴	본 디스플레이는 정상 동작 모드에 있습니다.
준비됨	화면은 꺼져있지만 디스플레이는 다음의 동작이 발생 시 켜집니다: • 사용자가 편의 패널이나 리모콘에서 전원 버튼  을 누릅니다. • 펜 또는 지우개를 선택합니다. • 디스플레이는 set powerstate=on 명령을 수신합니다. • 근접 센서는 방 안에 있는 사람을 감지합니다. • 디스플레이는 비디오 신호를 수신합니다.

전원 상태	설명
standby	화면이 꺼져 있으며 디스플레이는 전력이 낮은 상태입니다. 다음 중 하나가 발생하면 디스플레이가 READY 또는 ON 상태가 됩니다: • 근접 센서는 방 안에 있는 사람을 감지합니다. • 사용자가 편의 패널이나 리모콘에서 전원 버튼  을 누릅니다. • 디스플레이는 set powerstate=ready 또는 set powerstate=on 명령을 수신합니다. 이 전원 상태는 비 EU 위치로 설정된 디스플레이의 기본 에너지 절약 모드입니다. 참고 EU는 이 전원 상태를 설명하기 위해 "네트워크 대기"를 사용합니다.
POWER SAVE	화면이 꺼져 있으며 디스플레이는 전력이 매우 낮은 상태입니다. 다음 중 하나가 발생하면 디스플레이가 READY 또는 ON 상태가 됩니다: • 사용자가 편의 패널이나 리모콘에서 전원 버튼  을 누릅니다. • 디스플레이는 set powerstate=ready 또는 set powerstate=on 명령을 수신합니다. 이 전원 상태는 EU 위치로 설정된 디스플레이의 기본 에너지 절약 모드입니다. 참고 EU는 이 전원 상태를 설명하기 위해 "대기"를 사용합니다.
업데이트 커짐	디스플레이의 펌웨어 업데이트를 진행 중입니다. 디스플레이를 끄지 마십시오. Do not turn off the 디스플레이.
업데이트가 준비됨	화면이 꺼진 상태에서 디스플레이의 펌웨어 업데이트를 진행 중입니다. 디스플레이를 끄지 마십시오. Do not turn off the 디스플레이.

get powerstate 및 set powerstate 외의 명령은 디스플레이의 전원이 켜진 상태에서만 사용할 수 있습니다.

입력 명령

명령 확인	명령 설정	응답
한개의 디스플레이가 연결된 경우		
get input	set input[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • =hdmi1 • =hdmi2 • =hdmi3 • =vga1 • =ops1 • =usbc1 • =usbc2 • =android	input=[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • hdmi1 • hdmi2 • hdmi3 • vga1 • ops1 • usbc1 • usbc2 • android • none

밝기 명령

명령 확인	명령 설정	응답
get brightness	set brightness[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • +[값] • -[값] • =[0-100]	brightness=[값] [Value]가 0에서 100 사이의 숫자인 경우입니다.

고정 명령

명령 확인	명령 설정	응답
get videofreeze	set videofreeze[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • =on • =off	videofreeze=[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • on • off

화면 음영 명령

명령 확인	명령 설정	응답
get screenshade	set screenshade[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • =on • =off	screenshade=[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • on • off

볼륨 명령

명령 확인	명령 설정	응답
get volume	set volume[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • +[값] • -[값] • =[0-100] 참고 • 디스플레이의 오디오가 음소거된 경우 볼륨을 변경하면 오디오도 음소거 해제됩니다. • 볼륨을 0으로 설정하면 볼륨도 음소거됩니다.	volume=[값] [Value]가 0에서 100 사이의 숫자인 경우입니다.

음소거 명령

명령 확인	명령 설정	응답
get mute	set mute[Value] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • =on • =off	mute=[Value] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • on • off

펌웨어 버전 명령

명령 확인	응답
get fwversion	fwversion=[값] [Value]가 펌웨어 버전인 경우입니다.

일련 번호 명령

명령 확인	응답
get serialnum	serialnum=[값] [Value]가 일련 번호인 경우입니다.

부품 번호 명령

명령 확인	응답
get partnum	partnum=[값] 수정을 포함하여 [Value]가 부품 번호인 경우입니다.

모델 번호 명령

명령 확인	응답
get modelnum	modelnum=[값] 여기서 [값] 은 디스플레이의 모델 번호입니다.

RS-232를 사용한 디스플레이 관리 문제 해결

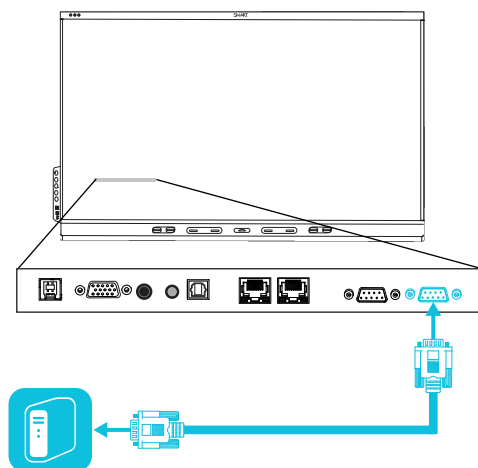
다음 표에서는 RS-232를 사용하여 디스플레이를 관리할 때 발생하는 일반적인 문제와 해결 방법을 설명합니다:

증상	문제 해결 단계
RS-232를 사용한 디스플레이 관리가 예상대로 작동하지 않습니다.	- 모든 케이블이 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오. - 디스플레이와 원격 관리 시스템을 다시 시작합니다. <i>디스플레이 끄기, 켜기 및 재설정</i> 페이지⁴¹를 참조하십시오. - RS-232 터미널 애플리케이션에서 직렬 인터페이스 설정을 구성합니다. <i>컴퓨터 직렬 인터페이스 설정 구성</i> 페이지⁷⁸를 참조하십시오.
RS-232를 사용하여 디스플레이를 관리하는 데 다른 문제가 발생하거나 이전 단계로 문제가 해결되지 않습니다.	장 5 문제 해결 페이지 ⁴⁷ 를 참조하십시오.

부록 D RS-232를 사용하여 SMART Board 6000S(C) 또는 6000S 시리즈 디스플레이 관리

여러 디스플레이의 연결	78
컴퓨터 직렬 인터페이스 설정 구성	78
명령 및 응답	79
전원 상태 명령	81
입력 명령	83
밝기 명령	83
고정 명령	84
화면 음영 명령	84
볼륨 명령	84
음소거 명령	84
펌웨어 버전 명령	85
일련 번호 명령	85
부품 번호 명령	85
RS-232를 사용한 디스플레이 관리 문제 해결	86

컴퓨터의 직렬 출력에서 디스플레이의 RS-232 입력 커넥터로 RS-232 케이블을 연결하여 원격으로 비디오 입력을 선택하고, 디스플레이를 켜거나 끄고, 볼륨 및 전원 상태와 같은 디스플레이의 현재 설정에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.



❗ 중요

표준 RS-232 케이블만 사용하십시오. null 모뎀 케이블은 사용하지 마십시오. null 모뎀 케이블은 일반적으로 끝부분이 같은 유형입니다.

팁

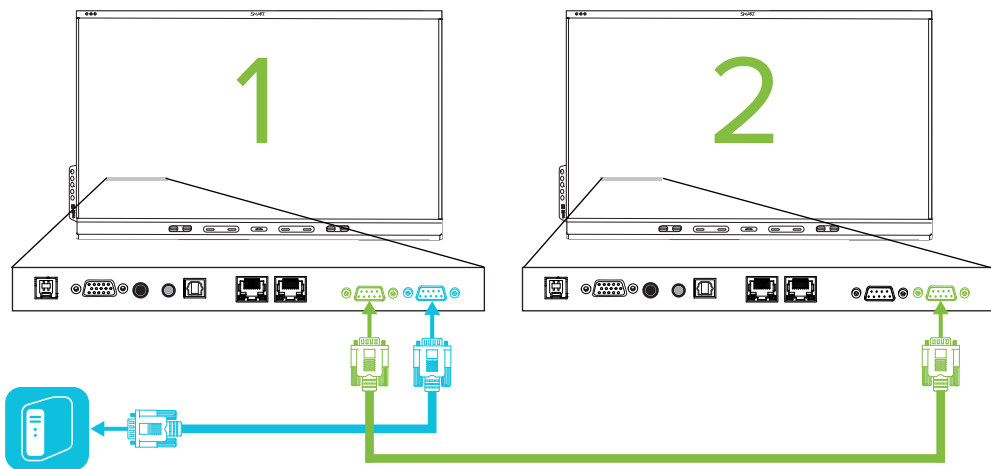
SMART는 또한 Windows, Chrome™ OS, Android™ 및 iOS 운영 체제를 실행하는 장치 및 iQ로 SMART Board 대화형 디스플레이를 관리하는 데 사용할 수 있는 SMART Remote Management 클라우드 기반 장치 관리 소프트웨어를 제공합니다. 자세한 내용은 [SMART Remote Management](#) 를 참조하십시오.

여러 디스플레이의 연결

컴퓨터의 직렬 출력에서 첫 번째 디스플레이의 RS-232 입력 커넥터에 RS-232 케이블을 연결한 다음 해당 디스플레이의 RS-232 출력 커넥터에서 다른 RS-232 케이블을 연결하여 회의실 제어 시스템에 최대 10개의 디스플레이를 연결할 수 있습니다. 다음 디스플레이의 RS-232 입력 커넥터.

참고

- 맨 왼쪽 디스플레이(앞에서 보았을 때)는 체인의 첫 번째 디스플레이이고 해당 디스플레이의 오른쪽에 있는 디스플레이는 체인의 두 번째 디스플레이입니다.



- 이러한 방식으로 디스플레이를 연결하면 단일 장치처럼 작동합니다(*다중 디스플레이 장착 페이지 24* 참조).
- get input, set input 및 get fwver 명령을 제외하고 모든 원거리 관리 명령은 모든 연결된 디스플레이에 적용됩니다.

컴퓨터 직렬 인터페이스 설정 구성

디스플레이에 명령을 보내기 전에 컴퓨터의 직렬 인터페이스를 구성합니다.

컴퓨터 직렬 인터페이스 구성

1. 디스플레이를 켭니다.
2. 컴퓨터를 켜 후 직렬 통신 프로그램 또는 터미널 에뮬레이션 프로그램을 시작합니다.
3. 로컬 에코를 활성화합니다.
4. 다음 값을 사용하여 직렬 인터페이스 설정을 구성한 후 엔터 키를 누릅니다.

전송 속도	19200
데이터 길이	8
패리티 비트	없음
정지 비트	1

다음 줄에 명령 프롬프트 (>)가 나타나고 디스플레이에서 컴퓨터의 명령을 받아들일 수 있습니다.

참고

메시지가 표시되지 않거나 오류 메시지가 나타나면 직렬 인터페이스 구성이 잘못된 것입니다. 3 단계와 4단계를 반복하십시오.

명령 및 응답

회의실 제어 시스템을 사용하여 디스플레이 정보에 액세스하거나 디스플레이 설정을 조절하려면, 명령 프롬프트(>) 뒤에 명령을 입력한 후 디스플레이의 응답을 기다립니다.

정답

```
>get volume
volume=55
>
```

아래 예에서 사용자는 -50 = -50 을 사용했습니다.

틀림

```
>set volume=-50
invalid cmd: setvolume=-50
>
```

참고

- ASCII 형식의 명령을 사용합니다.
- 명령은 대소문자를 구분하지 않으며 추가 공백은 무시됩니다.
- 컴퓨터의 많은 터미널 응용 프로그램에서 명령을 입력할 때 백스페이스 키를 사용할 수 있습니다.
- 디스플레이에 명령을 보내기 전에 각 항목을 주의 깊게 검토하십시오.

- 응답과 다음 명령 프롬프트를 수신하기 전까지는 다른 명령을 보내지 마십시오. 명령 프롬프트가 없으면 캐리지 리턴 문자(<CR>) 디스플레이로 이동합니다. 디스플레이가 명령을 수신할 준비가 되면 캐리지 리턴을 수신한 후 명령 프롬프트가 표시됩니다.

설정의 현재 값을 검색하려면

get 명령을 사용합니다.

예시에서 볼륨을 확인하는 방법을 알아보십시오.

```
>get volume  
volume=55  
>
```

설정에 값 할당

set 명령을 사용합니다.

예시에서는 볼륨을 65로 설정합니다.

```
>set volume=65  
volume=65  
>
```

설정 값 증가 또는 감소

set 명령을 사용하여 지정된 숫자로 값을 높이거나 낮출 수 있습니다.

본 예시에서는 볼륨을 5만큼 높입니다.

```
>set volume+5  
volume=70  
>
```

본 예시에서는 볼륨을 15만큼 낮춥니다.

```
>set volume-15  
volume=55  
>
```


특정 디스플레이의 값 확인 또는 할당

명령을 적용하고자 하는 [Display],@를 먼저 입력하고 [Display]에 이어서 명령을 입력합니다.
이 예에서는 체인의 첫 번째 디스플레이에 대한 입력을 HDMI 2로 설정합니다:

```
>A,@ set input=hdm12
@,A input=hdm12
>
```

참고

- 체인의 첫 번째 디스플레이에는 A라는 레이블이 지정되고 다음 디스플레이에는 B라는 레이블이 지정되는 식입니다.
- get input,set input 및 get fwversion 명령으로만 특정 디스플레이를 확인할 수 있습니다.

전원 상태 명령

명령 확인	명령 설정	응답
get powerstate	set powerstate[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • =on • =ready • =standby • =powersave 참고 디스플레이가 업데이트 커짐 혹은 업데이트 준비 상태인 경우 명령을 수령 후 전원 상태를 변경하지 않을 수도 있습니다.	powerstate=[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • on • ready • standby • powersave • updateon • updateready

디스플레이는 여섯 가지의 전원 상태를 표시합니다.

전원 상태	설명
켜짐	본 디스플레이는 정상 동작 모드에 있습니다.
준비됨	화면은 꺼져있지만 디스플레이는 다음의 동작이 발생 시 켜집니다: • 사용자가 편의 패널이나 리모콘에서 전원 버튼  을 누릅니다. • 펜 또는 지우개를 선택합니다. • set powerstate=on 명령을 전달합니다. • 근접 센서는 방 안에 있는 사람을 감지합니다. • 디스플레이는 비디오 신호를 수신합니다.

전원 상태	설명
standby	화면이 꺼져 있으며 디스플레이는 전력이 낮은 상태입니다. 다음 중 하나가 발생하면 디스플레이가 READY 또는 ON 상태가 됩니다: • 근접 센서는 방 안에 있는 사람을 감지합니다. • 사용자가 편의 패널이나 리모콘에서 전원 버튼  을 누릅니다. • <code>set powerstate=ready</code> 또는 <code>set powerstate=on</code> 명령을 보냅니다. 이 전원 상태는 비 EU 위치로 설정된 디스플레이의 기본 에너지 절약 모드입니다. 참고 EU는 이 전원 상태를 설명하기 위해 "네트워크 대기"를 사용합니다.
POWER SAVE	화면이 꺼져 있으며 디스플레이는 전력이 매우 낮은 상태입니다. 다음 중 하나가 발생하면 디스플레이가 READY 또는 ON 상태가 됩니다: • 사용자가 편의 패널이나 리모콘에서 전원 버튼  을 누릅니다. • <code>set powerstate=ready</code> 또는 <code>set powerstate=on</code> 명령을 보냅니다. 이 전원 상태는 EU 위치로 설정된 디스플레이의 기본 에너지 절약 모드입니다. 참고 EU는 이 전원 상태를 설명하기 위해 "대기"를 사용합니다.
업데이트 커짐	디스플레이의 펌웨어 업데이트를 진행 중입니다. 디스플레이를 끄지 마십시오. Do not turn off the 디스플레이.
업데이트가 준비됨	화면이 꺼진 상태에서 디스플레이의 펌웨어 업데이트를 진행 중입니다. 디스플레이를 끄지 마십시오. Do not turn off the 디스플레이.

`get powerstate` 및 `set powerstate` 외의 명령은 디스플레이의 전원이 켜진 상태에서만 사용할 수 있습니다.

입력 명령

명령 확인	명령 설정	응답
한개의 디스플레이가 연결된 경우		
get input	set input[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • =hdmi1 • =hdmi2 • =hdmi3 • =vga1 • =ops1 • =usbc1 • =android 참고 Usbc1 set 명령은 USB Type-C 커넥터가 장착된 디스플레이에만 적용됩니다.	input=[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • hdmi1 • hdmi2 • hdmi3 • vga1 • ops1 • usbc1 • android • none
다수의 디스플레이가 연결된		
[디스플레이],@ get input [Display]가 디스플레이의 레이블인 경우(A, B 등)입니다.	[표시],@ set input[값] 인 경우 • [Display]가 디스플레이의 레이블인 경우(A, B 등)입니다. • [Value]가 다음 중 하나인 경우: ◦ =hdmi1 ◦ =hdmi2 ◦ =hdmi3 ◦ =vga1 ◦ =ops1 ◦ =android	@,[디스플레이] input=[값] 인 경우 • [Display]가 디스플레이의 레이블인 경우(A, B 등)입니다. • [Value]가 다음 중 하나인 경우: ◦ hdmi1 ◦ hdmi2 ◦ hdmi3 ◦ vga1 ◦ ops1 ◦ android ◦ none

밝기 명령

명령 확인	명령 설정	응답
get brightness	set brightness[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • +[값] • -[값] • =[5-100]	brightness=[값] [Value]가 5에서 100 사이의 숫자인 경우

고정 명령

명령 확인	명령 설정	응답
get videofreeze	set videofreeze[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • =on • =off	videofreeze=[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • on • off

화면 음영 명령

명령 확인	명령 설정	응답
get screenshade	set screenshade[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • =on • =off	screenshade=[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • on • off

볼륨 명령

명령 확인	명령 설정	응답
get volume	set volume[값] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • ++[값] • -[값] • =[0-100]	volume=[값] [Value]가 0에서 100 사이의 숫자인 경우입니다.

음소거 명령

명령 확인	명령 설정	응답
get mute	set mute[Value] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • =on • =off	mute=[Value] [Value]가 다음 중 하나인 경우: • on • off

펌웨어 버전 명령

명령 확인	응답
한개의 디스플레이가 연결된 경우	
get fwversion	fwversion=[값] [Value]가 펌웨어 버전인 경우입니다.
다수의 디스플레이가 연결된	
[디스플레이],@ get fwversion [Display]가 디스플레이의 레이블인 경우(A, B 등)입니다.	@,[디스플레이] fwversion=[값] 인 경우 [Display]가 디스플레이의 레이블인 경우(A, B 등)입니다. [Value]가 펌웨어 버전입니다.

일련 번호 명령

명령 확인	응답
get serialnum	serialnum=[값] [Value]가 일련 번호인 경우입니다.
	참고 다수의 디스플레이가 연결된 경우 응답은 콤마로 분리된 모든 디스플레이의 일련 번호를 포함합니다.

부품 번호 명령

명령 확인	응답
get partnum	partnum=[값] 수정을 포함하여 [Value]가 부품 번호인 경우입니다.
	참고 다수의 디스플레이가 연결된 경우 응답은 콤마로 분리된 모든 디스플레이의 번호를 포함합니다.

RS-232를 사용한 디스플레이 관리 문제 해결

다음 표에서는 RS-232를 사용하여 디스플레이를 관리할 때 발생하는 일반적인 문제와 해결 방법을 설명합니다:

증상	문제 해결 단계
RS-232를 사용한 디스플레이 관리가 예상대로 작동하지 않습니다.	- 모든 케이블이 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오. - 디스플레이와 원격 관리 시스템을 다시 시작합니다. <i>디스플레이 끄기, 켜기 및 재설정</i> 페이지⁴¹을 참조하십시오. - RS-232 터미널 애플리케이션에서 직렬 인터페이스 설정을 구성합니다. <i>컴퓨터 직렬 인터페이스 설정 구성</i> 페이지⁷⁸을 참조하십시오.
RS-232를 사용하여 디스플레이를 관리하는 데 다른 문제가 발생하거나 이전 단계로 문제가 해결되지 않습니다.	장 5 문제 해결 페이지 ⁴⁷ 을 참조하십시오.

인증 및 준수

연방 통신위원회 간섭 진술

FCC

공급업체의 적합성 선언

47 CFR § 2.1077 준수 정보

고유 식별자: **IDS665-3, IDS675-3, IDS686-3, IDS665-1, IDS675-1, IDS686-1**

담당자 - 미국 연락처 정보

SMART Technologies Inc.

2401 4th Ave, 3rd Floor

Seattle, WA 98121

Compliance@smarttech.com

장치는 FCC 규정 15조항을 준수합니다. 다음의 두가지 조건을 전제로 작동을 합니다:

1. 기기가 유해한 간섭을 일으키지
2. 기기가 원치 않는 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 간섭을 수용함.

참고

본 장비는 FCC 규정 15조항에 따라, Class A 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하며 이에 따라 테스트되었습니다. 이러한 제한 사항은 상업 환경에서 장비를 작동했을 때 발생하는 유해한 간섭에 대해 합당한 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성 및 사용하며 방출할 수 있습니다. 따라서 지침 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않는 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 또한 주거 지역에서 본 장비를 작동시키면 유해한 간섭을 일으킬 수 있으며, 이런 경우 사용자는 자비로 간섭 문제를 해결해야 합니다.

주의

준수 책임자의 명시적인 승인 없이 장치를 변경하거나 개조하면 사용자의 장비 작동 권한이 무효화될 수 있습니다.

제한

5.15-5.25GHz 대역의 작동은 실내 사용으로만 제한됩니다. 미국에서 이 제품의 IEEE 802.11b 또는 802.11g 작동은 채널 1~13으로 제한된 펌웨어입니다.

방사능 노출 주의

이 장비는 통제되지 않은 환경에 대해 설정된 FCC 방사선 피폭 제한을 준수합니다. 이 장비는 안테나와 근처의 모든 사람 간의 사이에 최소 20cm의 거리에 두고 설치하고 작동시켜야 합니다. 이 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 배치되거나 함께 작동되어서는 안 됩니다.

Innovation, Science and Economic Development Canada의 진술

이 장치는 캐나다 혁신, 과학 및 경제 개발 규칙의 RSS-210을 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다:

1. 기기가 유해한 간섭을 일으키지
2. 기기가 원치 않는 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 간섭을 수용함.

주의

(i) 5150-5250 MHz 대역에서의 동작을 위한 장치는 동일 채널 이동 위성 시스템에 대한 유해한 혼신 가능성을 줄이기 위해 실내에서만 사용됩니다.

(ii) 5250 ~ 5350 MHz 및 5470 ~ 5725 MHz 대역의 기기에 허용되는 최대 안테나 이득은 등가 등방성 복사 전력을 준수해야 합니다.

(iii) 5725-5825 MHz 대역의 기기에 허용되는 최대 안테나 이득은 등가 등방성 복사 전력 포인트 두 포인트 및 포인트 두 포인트가 아닌 작업에 대해 지정된 제한이 적절하게 설정됩니다.

(iv) 사용자는 고출력 레이더가 5250-5350 MHz 및 5650-5850 MHz 대역의 주 사용자(즉, 우선 순위 사용자)로 할당되며, 이러한 레이더는 LE-LAN 장치를 손상할 수 있습니다.

방사능 노출

이 장비는 통제되지 않은 환경에 대해 설정된 ICSED 방사선 피폭 제한을 준수합니다. 이 장비는 안테나와 근처의 모든 사람 간의 사이에 최소 20cm의 거리에 두고 설치하고 작동시켜야 합니다. 이 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 배치되거나 함께 작동되어서는 안 됩니다.

EU 적합성 선언

이로써 SMART Technologies ULC는 무선 장비 유형 Interactive Display **IDS665-3, IDS675-3, IDS686-3, IDS665-1, IDS675-1, IDS686-1** 및 **OPS AM50, PCM8**, 지침 2014/53/EU를 준수합니다.

EU 적합성 선언의 모든 문구는 다음의 주소에서 확인할 수 있습니다: smarttech.com/compliance

경고

주거 환경에서 이 장비를 작동하면 무선 간섭이 발생할 수 있습니다.

아래에 EU의 최대 전송 전력과 주파수 대역이 나와 있습니다.
규정 모델: IDS665-3, IDS675-3, IDS686-3, IDS665-1, IDS675-1, IDS686-1

전송 (MHz)	최대 전송 전력 dBuV/m @ 10m
13.56	-9

전송 (MHz)	최대 전송 전력 dBm
2402-2483.5	20
5150-5350	22
5470-5725	22

제한 사항:

AT/BE/BG/CZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/CY/LV/LI/LT/LU/HU/MTNL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/UK/HR - 5150MHz-5350MHz는 실내 전용입니다.

규정 모델: OPS AM50, PCM8

전송 (MHz)	최대 전송 전력 dBm
2402-2483.5	20
5150-5350	22
5470-5725	22
5745-5875	13

제한 사항:

AT/BE/BG/CZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/CY/LV/LI/LT/LU/HU/MTNL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/UK/HR - 5150MHz-5350MHz는 실내 전용입니다.

최적의 성능을 위해 이 장치에 연결된 모든 지원 장비는 CE를 준수해야 합니다.

일본 VCCI 클래스 A 선언문 - 일본에서 판매용으로 인증된 모델에만 적용됨

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI-A

日本国内は100V交流動作のみに制限されています。

VCCI(Voluntary Control Council for Interference) 기준에 따른 Class A 제품입니다. 이 장비를 가정 환경에서 사용하는 경우 무선 간섭이 발생할 수 있으며 이 경우 사용자는 시정 조치를 취해야 할 수 있습니다.

일본에서의 작동은 100V AC 작동으로만 제한됩니다.

아랍 에미리트 - TRA 등록 세부 사항

패널 65"

규정 모델 IDS675-3

TRA
등록 번호: ER02350/21
딜러 번호: DA0076339/11

규정 모델 IDS665-1

TRA
등록 번호: ER78098/20
딜러 번호: DA0076339/11

패널 75"

규정 모델 IDS675-3

TRA
등록 번호: ER02350/21
딜러 번호: DA0076339/11

규정 모델 IDS675-1

TRA
등록 번호: ER78099/20
딜러 번호: DA0076339/11

패널 86"

규정 모델 IDS686-3

TRA
등록 번호: ER02351/21
딜러 번호: DA0076339/11

규정 모델 IDS686-1

TRA
등록 번호: ER81697/20
딜러 번호: DA0076339/11

하드웨어 환경 적합성

SMART Technologies는 안전하고 환경 친화적인 방법으로 하드웨어 장비를 제조, 판매 및 폐기하고자 하는 전 세계적인 노력을 지지합니다.

전기 및 전자 장비 폐기물 규정 (WEEE)

전자 및 전기 장비와 배터리에는 환경과 인체에 유해할 수 있는 성분이 포함되어 있습니다. X 표시가 된, 바퀴 달린 휴지통 기호는 제품이 일반적인 쓰레기가 아니라 적절한 재활용 과정을 통해 폐기되어야 함을 뜻합니다.



배터리

SMART Board 6000S, SMART Board 6000S Pro, SMART Board 6000S(C) 및 SMART 6000S(C) Pro 디스플레이에는 CR2032 코인 셀 배터리가 포함되어 있습니다. SMART Board 6000S(V3) 및 SMART 6000S(V3) Pro 디스플레이에는 CR1220 코인 셀 배터리가 포함되어 있습니다. 리모컨에는 2개의 AAA 배터리가 들어 있습니다. 배터리를 적절하게 재활용 또는 폐기하십시오.

과염소산 염 물질

제품 코인 셀 배터리에는 과염소산염 물질이 포함되어 있습니다. 특수 취급이 적용될 수 있습니다. dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate를 참조하십시오.

자세한 정보

smarttech.com/compliance를 참조하십시오. 자세한 내용은

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport

smarttech.com/ko/kb/171414