Corporate Headquarters USA	4300 44th St. SE, Grand Rapids, MI 49512 United States Telephone (888) 800-9580
Corporate Headquarters X-Rite Europe GmbH	Althardstrasse 70, Regensdorf, 8105 Switzerland Telephone +800 700 300 01
Corporate Headquarters X-Rite (Shanghai) Color Management Co., Ltd.	6/F, Building #1, IBP Phase 2, 518 Fuquan North Road, Changning District, Shanghai, China 200335 Telephone +86 021 3279 6666

Please visit www.xrite.com for a local office near you.

Part No. EO3PL-QSG (6/2019)

i1 PRO 3 PLUS

x-rite PANTONE®

i1 PRO 3 PLUS

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel de l'utilisateur
Manuale dell'utente
Manual de uso
Manual do Usuário
ユーザーマニュアル
사용 설명서
用户手册

x-rite PANTONE®

CE Declaration
Hereby, X-Rite, Incorporated, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive(s) EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EC, and RoHS 2011/65/EU.

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION NOTICE

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

INDUSTRY CANADA COMPLIANCE STATEMENT

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

NOTE: USB interface cable shipped with this device must be used in order to maintain compliance with the desired CE mark requirements, FCC Part 15 Rules, and Canadian ICES-003.

EQUIPMENT INFORMATION

Use of this equipment in a manner other than that specified by X-Rite, Incorporated may compromise design integrity and become unsafe.

WARNING: This instrument is not for use in explosive environments.
ADVERTENCIA – NO use este aparato en los ambientes explosivos.
AVVERTIMENTO – NON usare questo apparecchio in ambienti esplosivi.
WARNUNG: Das Gerät darf in einer explosiven Umgebung NICHT verwendet werden.
AVERTISSEMENT: Cet instrument ne doit pas être utilisé dans un environnement explosif.

If this product is used in a manner not specified by the instruction, the safety protection provided by the device may be impaired or become inoperable.

사용자 설명서 KO

목차

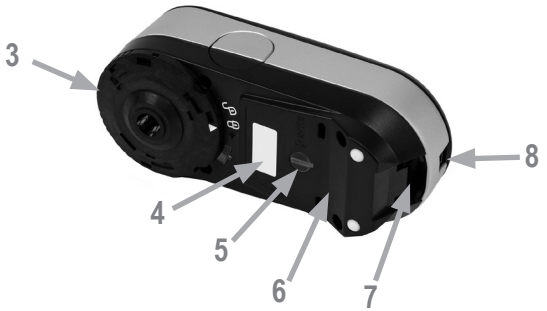
포장 내용물	4
장치 개요	5
설치	6
장치 상태 표시기	7
장치 교정	8
스캔 측정	9
단일 패스 스캔 측정	11
스팟 측정	12
디스플레이 측정	13
환경 조명 측정	14
프로젝터 측정	15
일반 유지보수	17
문제 해결	18
품질보증	19
서비스 및 지원	19
사양	20

포장 내용물

KO

1. 삼각대 홀더 (옵션)
2. 환경 조명 측정 헤드 (옵션)
3. 환경 조명 측정 헤드 케이스 (옵션)
4. 편광 필터 및 튜브 (옵션)
5. 편광 필터 및 튜브 케이스 (옵션)
6. 디스플레이 홀더
7. 포지셔닝 타겟
8. 교정 플레이트
9. i1Pro 3 장치
10. USB 케이블
11. 배커 보드 (옵션)
12. 눈금자 (옵션)
13. ColorChecker Proof (옵션)
14. ColorChecker Classic (옵션)
15. 사용자 설명서
16. 성능 증명서 (표시되지 않음)
17. 휴대용 케이스 (표시되지 않음)

장치 개요



1. 상태 표시기
2. 측정 버튼
3. 제한 애퍼처
4. 일련 번호가 표시된 형식 라벨
5. 포지셔닝 센서
6. 눈금자 장착용 기준 간극
7. 포지셔닝 타겟용 마운팅
8. USB 커넥터 포트

설치

B장치를 사용하거나 상태를 보기 전에 컴퓨터에 소프트웨어 어플리케이션을 설치해야 합니다. 소프트웨어를 설치한 후에 장치의 USB 케이블을 컴퓨터에 연결해야 합니다.

1. https://www.xrite.com/i1profiler를 방문하여 i1Profiler 어플리케이션을 다운로드하고 컴퓨터에 소프트웨어를 설치합니다.

2. 새 장치를 사용하기 전에 이 사용 설명서의 모든 지침을 검토하십시오.

3. 소프트웨어 설치 프로세스를 완료 한 후 i1 Pro 3 장치를 컴퓨터의 USB 포트에 연결하십시오. 성공적으로 연결되면 상태 표시등이 흰색으로 연속으로 켜져 있습니다.

X-Rite i1Pro 3은 키보드의 USB 포트 또는 외부 전원 공급 장치가 없는 USB 허브에 연결할 경우 작동하지 않습니다.
i1 Pro 3 정격 전원: 5 V 500 mA.

장치 상태 표시기

KO

i1Pro 3 장치에는 하우징 상단에 장치 상태 표시기가 있습니다. 장치 상태 표시기는 장치의 현재 상태를 알려주고 측정 프로세스를 안내합니다.

일반 장치 상태:

꺼짐	장치가 컴퓨터에 연결되지 않았거나, 장치 제어용 최신 소프트웨어가 설치되어 있지 않거나 컴퓨터에서 실행되고 있지 않는 상태입니다. 호스트 컴퓨터의 소프트웨어가 장치에 연결되어 켜져야만 이 표시기가 켜집니다.
연속 흰색	장치가 전원/USB에 연결되어 있는 상태입니다.
흰색 깜박임	장치가 연결되어 측정 준비가 된 상태입니다.
연속 빨간색	The calibration of the device failed due to a hardware problem (see troubleshooting section for further information).
짧은 녹색 깜박임	측정 버튼을 눌렀고, 스캔 동작을 시작할 수 있음을 나타냅니다.

장치 상태 표시기와 측정 프로세스의 간섭을 피하기 위해 측정 중에는 장치 상태 표시기가 꺼집니다.

장치 교정

KO

여러 장치가 있는 경우 교정 플레이트의 앞면과 뒷면에 있는 일련 번호가 i1 Pro 3 장치의 일련 번호와 일치하는지 확인하십시오. 교정 프로세스에 대한 추가 정보는 측정 소프트웨어의 사용 설명서를 참조하십시오.

1. 교정 플레이트의 중앙에는 백색 교정 타일을 보호하는 슬라이더가 있습니다. 이 교정 플레이트의 흰색 참조 세라믹 타일에 접근하려면 딸깍 소리가 날 때까지 이 보호 슬라이더를 여십시오.

2. 교정 플레이트에 i1 Pro 3 측정 장치를 놓습니다. 장치가 교정 플레이트에 단단히 안착해야 합니다.

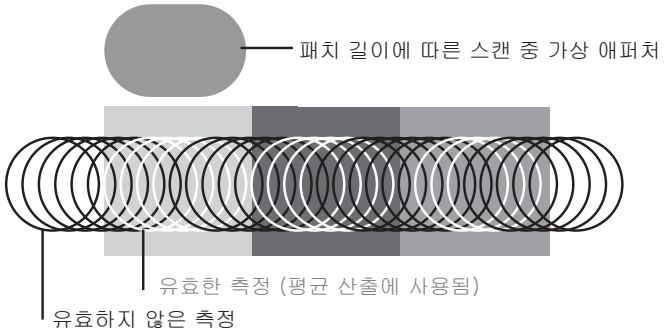
3. 소프트웨어에서 교정 모드를 시작하고 장치 또는 소프트웨어의 측정 버튼을 누릅니다. 교정 중에는 상태 표시등이 꺼집니다. 장치가 성공적으로 교정되면 상태 표시등이 흰색으로 깜박입니다. 교정에 실패하면 상태 표시등이 빨간색으로 깜박인 후 연속으로 켜져 있습니다.

4. 교정이 끝나면 흰색 참조 세라믹 타일의 보호 슬라이더를 닫아야 합니다.

⚠ 측정의 정확성을 위해서는 반드시 깨끗한 흰색 참조 세라믹 타일을 사용해야 합니다. 흰색 참조 세라믹 타일을 사용하지 않을 때는 항상 보호 커버를 닫아야 합니다. 필요한 경우 이소프로필 알코올을 묻힌 부드럽고 깨끗한 천으로 흰색 참조 세라믹 타일을 청소할 수 있습니다.

스캔 측정

가상 애퍼처 기술



스캔 측정 중에 i1Pro 3 장치는 초당 400 회의 측정을 수행합니다. 장치는 자동 패치 감지를 통해 패치에서 측정된 사용 가능한 측정치와 두 패치 사이에서 측정된 사용 불가능한 측정치를 식별합니다. 패치의 유효한 측정치들의 평균을 산출하여 장치가 평균 결과를 소프트웨어에 보고합니다. 이 기술 덕분에 i1Pro 3 장치의 가상 애퍼처는 패치의 길이에 맞춰집니다. 최상의 측정 결과를 얻으려면 테스트 차트의 패치 길이를 프린터의 해상도에 따라 선택해야 합니다. 경우에 따라 패치 폭을 늘리면 보다 정확한 결과를 얻을 수 있습니다.

측정 조건

i1Pro 3 측정 장치는 여러 측정 조건을 지원합니다. 단일 패스 스캔 측정의 경우, 패치에 i1Pro 3 장치의 LED 조명이 비춰집니다.

측정 조건으로 단일 패스 측정이 필요합니다.

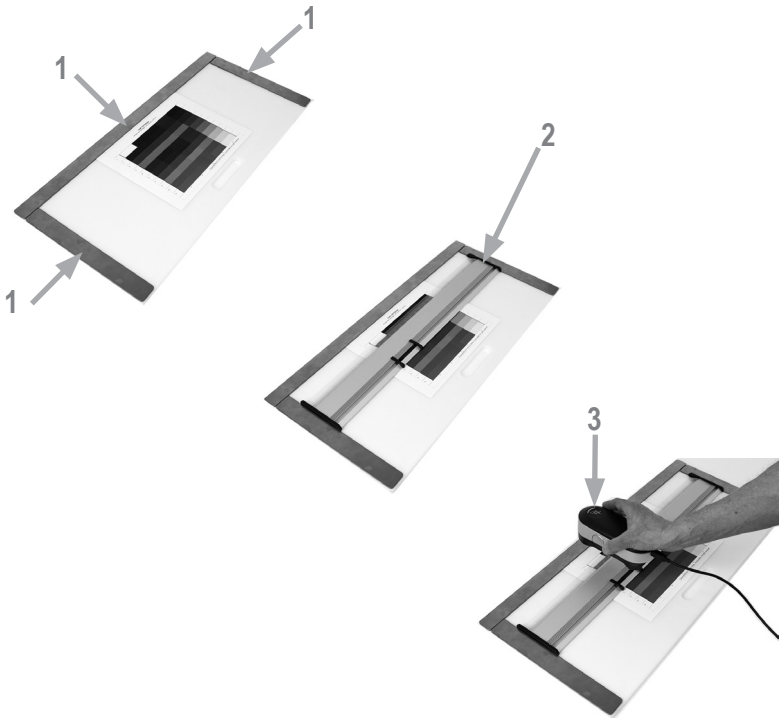
- ISO 13655 M0 | UV가 포함된 텅스텐 필라멘트 램프 (필터 없음)
- ISO 13655 M1 | D50
- ISO 13655 M2 | UV 제외 조명(UV 차단)
- ISO 13655 M3 | 편광 (UV 차단)
- OBC | X-Rite 형광 증백제 보정

i1Pro 3 장치의 상태 표시기는 측정 과정을 안내합니다.

M3 편광 필터는 섬유, 도자기 등 높은 반사/광택의 비표준 재료 및 완전히 건조되지 않은 잉크를 측정할 때 반사 모드에서 사용하면 유용할 수 있습니다.

스캔 측정

KO



스캔 측정을 위해 i1Pro 3 장치를 준비하려면 i1Pro 3 장치를 눈금자에 장착해야 합니다. 장착하기 전에 장치가 보정되었고 상태 표시기가 흰색으로 깜박이는지 확인하십시오.

1. 마그네틱 바를 사용하여 테스트 차트를 배커 보드에 고정합니다.

2. 눈금자를 배커 보드 위에 놓습니다.

3. i1Pro 3 장치를 눈금자의 캐리지에 놓습니다. 캐리지의 포지셔닝 핀이 i1Pro 3 장치의 바닥에 있는 기준 간극으로 미끄러져 들어가도록 해야 합니다. i1Pro 3 장치가 캐리지에 단단히 안착되었는지 다시 확인하십시오.

4. 스캐닝 측정 중에 장치의 제한 애퍼처가 눈금자의 가이드 레일에서 부드럽게 이동하는지 확인하십시오.

5. 스캔 중에 사용하기 편리하도록 배커 보드를 정렬합니다. 스캔할 때 장치에 약한 압력을 가하십시오.

⚠ i1Pro 3 장치와 인쇄 기판 표면 사이의 거리는 측정의 정확성을 위해 중요합니다. 장치의 제한 애퍼처 또는 눈금자의 가이드 레일 모서리가 마모되면 교체해야 합니다. 예비 부품은 X-Rite의 서비스 센터를 통해 주문할 수 있습니다.

단일 패스 스캔 측정

KO

1. 장치가 보정되었고 상태 표시기가 흰색으로 깜박이는지 확인하십시오.

2. 테스트 차트의 1번 행 앞에 있는 기판에 장치와 함께 눈금자를 놓습니다. 행을 왼쪽에서 오른쪽으로 또는 오른쪽에서 왼쪽으로 스캔해도 상관 없습니다.

3. 소프트웨어를 단일 스캔 모드로 설정합니다.

4. 장치의 측정 버튼을 누르고 녹색으로 짧게 깜박일 때까지 기다린 후 장치를 눈금자의 반대쪽으로 이동하기 시작합니다. 테스트 차트의 맨 끝에 도달할 때까지 측정 버튼을 계속 누르고 있습니다. LED를 워밍업하기 위해 측정 프로세스 시작 전에 잠깐 기다리는 것이 필요합니다. 측정이 성공적이면 장치의 상태 표시기가 피드백을 제공합니다.

2배 녹색 깜박임 행이 성공적으로 측정되었습니다.

2배 빨간색 깜박임 일부 패치를 인식할 수 없었기 때문에 행을 성공적으로 측정하지 못했습니다. 행 측정을 다시 수행하십시오. 다만 측정 속도를 낮추고 테스트 차트 패치의 앞 뒤에서 장치가 측정을 시작하고 종료하는지 확인하십시오.

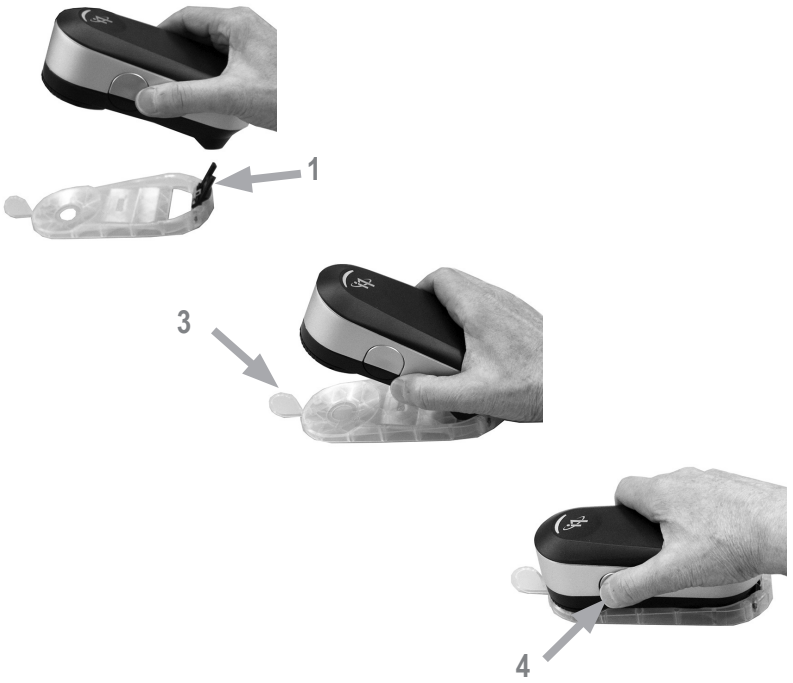
4배 빨간색 깜박임 LED를 워밍업하기에 충분한 시간을 주지 않고 너무 일찍 패치 판독을 시작했기 때문에 행이 성공적으로 측정되지 않았습니다. 행을 다시 측정하되 i1Pro 3 장치를 움직이기 전에 램프가 가열될 때까지 기다리십시오.

1배 녹색;
2배 빨간색 깜박임 행이 성공적으로 측정되었지만 소프트웨어는 다른 행의 측정을 예상했습니다. 측정한 행이 소프트웨어가 예상하는 행인지 확인하십시오.

5. 테스트 차트의 다음 행 앞에 장치와 함께 눈금자를 배치하고 다음 행을 측정합니다.

스팟 측정

KO



스팟 측정을 위해 i1 Pro 3 장치를 준비하려면 i1 Pro 3 장치를 포지셔닝 타겟에 장착해야 합니다. 장치를 장착하기 전에 장치가 보정되었고 상태 표시기가 흰색으로 깜박이는지 확인하십시오. 스팟 측정 프로세스에 대한 자세한 내용은 측정 소프트웨어의 사용 설명서를 참조하십시오.

1. i1Pro 3 장치의 후면에 있는 장착 인터페이스에 포지셔닝 타겟의 장착 커넥터를 삽입함으로써 i1Pro 3 측정 장치를 포지셔닝 타겟에 장착합니다.

2. 스팟 측정을 수행하도록 소프트웨어를 구성합니다.

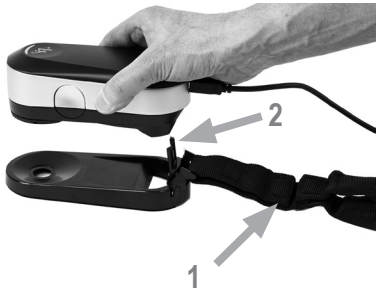
3. 측정할 패치 위에 장치를 놓고 장치를 포지셔닝 타겟까지 누릅니다.

4. 장치의 측정 버튼을 누릅니다 측정 중에는 상태 표시등이 꺼지고, 측정이 성공적으로 완료되면 녹색으로 깜박입니다.

5. 포지셔닝 타겟에서 i1Pro 3 장치를 제거하려면, i1Pro 3 장치의 후면에 있는 장착 인터페이스에서 포지셔닝 타겟과 함께 장착 커넥터를 부드럽게 당깁니다

디스플레이 측정

KO



디스플레이 측정을 위해 i1Pro 3 장치를 준비하려면 i1Pro 3 장치를 디스플레이 홀더에 장착해야 합니다. 장치를 장착하기 전에 장치가 보정되었고 상태 표시기가 흰색으로 깜박이는지 확인하십시오.

1. 디스플레이 홀더의 균형추의 길이는 화면 크기에 맞게 조정할 수 있습니다. 균형추의 양쪽 끝에는 찍찍이 패스너가 있으므로 디스플레이 홀더를 적당한 길이로 늘리거나 줄일 수 있습니다

2. i1Pro 3 장치의 후면에 있는 장착 인터페이스의 디스플레이 홀더에 장착 커넥터를 삽입함으로써 i1Pro 3 측정 장치를 디스플레이 홀더에 장착합니다. i1Pro 3 장치의 노즈가 디스플레이 홀더에 단단히 안착되어 있는지 확인하십시오.

3. i1Pro 3 측정 장치의 제한 애퍼처를 화면 중앙에 고정합니다.

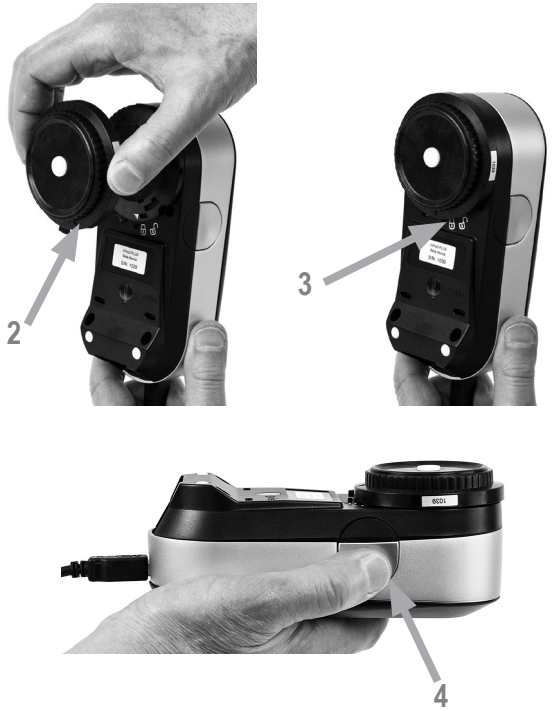
4. 어플리케이션에서 디스플레이 측정을 위한 소프트웨어를 설정하고 측정 프로세스를 시작합니다. 측정 중에는 상태 표시등이 꺼집니다.

5. i1Pro 3 장치를 디스플레이 홀더에서 분리하려면 디스플레이 홀더가 있는 장착 커넥터를 i1Pro 3 장치의 후면에 있는 장착 인터페이스에서 부드럽게 당겨 냅니다.

참고: M3 모드에서는 디스플레이를 측정할 수 없습니다.

환경 조명 측정

KO



측정을 시작하기 전에 환경 조명 측정 헤드를 i1Pro 3 장치의 제한 애퍼처에 부착하십시오. 여러 장치를 보유하고 있는 경우 환경 조명 측정 헤드의 일련 번호가 i1Pro 3 장치의 일련 번호와 일치하는지 확인하십시오. 환경 조명 측정 헤드는 삼각대 홀더와 함께 사용할 수도 있습니다.

1. 환경 조명을 측정할 수 있도록 계측기가 교정되었는지 확인합니다. (환경 조명 측정을 선택할 경우 흰색으로 깜박입니다). 환경 조명 교정은 백색 교정 베이스에서 수행해야 합니다. 환경 조명 측정 헤드는 환경 조명 헤드 저장 케이스에 보관합니다.

2. 환경 조명 측정 헤드를 i1Pro 3 장치의 제한 애퍼처에 부착합니다. 환경 조명 측정 헤드의 화살표는 i1Pro 3 장치의 "잠금 해제" 표시를 가리켜야 합니다.

3. 환경 조명 측정 헤드를 멈출 때까지 시계 방향으로 돌립니다. 화살표가 i1Pro 3 장치의 "잠금" 표시보다 약간 지나서 멈출 것입니다.

4. 어플리케이션 소프트웨어를 환경 조명 측정 모드로 구성하고 장치의 측정 버튼을 눌러 측정합니다.

참고: M3 모드에서는 환경 조명을 측정할 수 없습니다.

프로젝터 측정

KO

프로젝터 측정을 위해 i1Pro 3 장치를 준비하려면, 장치를 삼각대 홀더에서 사용하거나, 또는 표준 나사 두 개 중 하나(1)를 사용하여 삼각대 홀더를 삼각대에 장착하십시오. 다음으로 i1Pro 3 장치를 삼각대 홀더에 장착해야 합니다. 장치를 장착하기 전에 장치가 보정되었고 상태 표시기가 흰색으로 깜박이는지 확인하십시오.

1. 삼각대에 삼각대 홀더를 장착하는 경우 삼각대 사용 설명서의 삼각대 장착 설명을 따르십시오.

2. i1Pro 3 장치의 후면에 있는 장착 인터페이스의 삼각대 홀더에 장착 커넥터를 삽입함으로써 i1Pro 3 측정 장치를 삼각대 홀더에 장착합니다.

3. i1Pro 3 장치를 삼각대 홀더에서 분리하려면 삼각대 홀더가 있는 장착 커넥터를 i1Pro 3 장치의 후면에 있는 장착 인터페이스에서 부드럽게 당겨 냅니다.

프로젝터 측정

KO

프로젝터 측정을 위한 i1Pro 3 장치 설치.

1. i1Pro 3 장치를 프로젝터 옆 또는 삼각대 홀더 위에 놓거나 화면 앞쪽에 놓습니다.

2. 삼각대 홀더의 고정 나사를 열고 i1Pro 3 장치의 각도를 조정합니다. i1Pro 3의 제한 애퍼처는 화면 중앙을 향해야 합니다. 장치가 올바른 위치에 있으면 잠금 나사를 닫습니다.

3. 실내 조명을 프로젝터 및 프레젠테이션에 사용할 때와 동일한 조건으로 조정합니다.

4. 프로젝터 측정을 위해 소프트웨어를 구성하고 화면의 지시 사항을 따릅니다.

참고: M3 모드에서는 프로젝터를 측정할 수 없습니다.

일반 유지보수

KO

수명 기간 동안 i1Pro 3의 측정 성능을 유지하려면 측정 규칙을 준수하고 측정 성능에 중요한 특정 부품을 주기적으로 청소하는 것이 중요합니다. 깨끗한 백색 타일과 보호 유리는 측정 정확도를 위해 절대적으로 중요합니다.

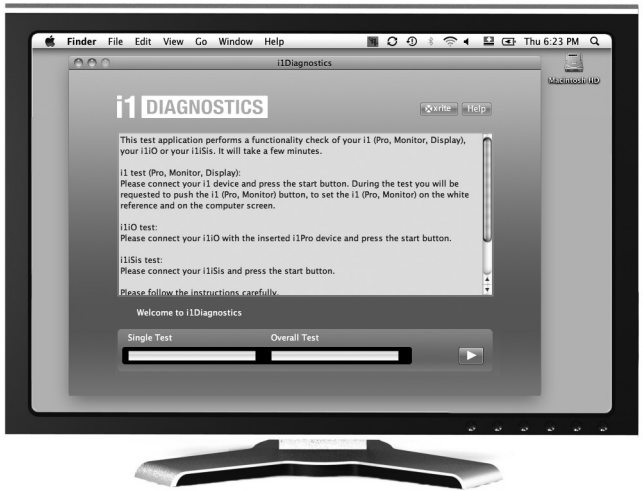
- i1Pro 3 장치는 기계적인 충격에 민감합니다. 운송 중에 파손을 방지하기 위해 i1Pro 3은 항상 원래 포장재를 사용하여 배송해야 합니다.

- 지저분하고 기름기나 먼지가 많은 환경에서 i1Pro 3 장치를 보관하거나 작동하지 마십시오. 온도가 35°C 초과를 초과하거나 10°C 미만인 환경에서는 i1Pro 3를 사용하지 마십시오. 온도가 50°C 초과를 초과하거나 −10°C 미만인 환경에 i1Pro 3를 보관하지 마십시오. 장치의 플라스틱 하우징은 필요할 경우 비눗물을 적신 천을 사용하여 청소할 수 있습니다.

- i1Pro 3 장치의 제한 애퍼처 보호 유리는 손쉽게 먼지가 묻을 수 있습니다. 보호 유리를 탈거하여 보호 유리를 청소하고 제한 애퍼처 내부를 청소할 수 있습니다.

1. 화살표가 i1Pro 3 장치의 "잠금 해제" 위치를 가리킬 때까지 제한 애퍼처를 반시계 방향으로 돌립니다.
2. 장치에서 제한 애퍼처를 제거합니다. 광학 장치를 만지지 마십시오.
3. 보호 유리 안의 움푹 들어간 화살표가 "잠금 해제" 아이콘을 가리킬 때까지 시계 반대 방향으로 돌려 애퍼처에서 보호 유리를 제거합니다.
4. 부드럽고 깨끗한 천에 이소프로필 알코올을 묻혀 보호 유리와 제한 애퍼처 안쪽을 닦습니다. 이와 동일한 청소 방법이 편광 필터(옵션)에도 적용됩니다.
5. 제한 애퍼처에서 보호 유리를 시계 방향으로 멈출 때까지 돌려서 다시 조립합니다 ("잠김" 아이콘을 가리키는 화살표).
6. 화살표가 i1Pro 3 장치의 "잠금 해제" 위치를 가리키도록 제한 애퍼처를 장치에 다시 장착합니다.
7. 제한 애퍼처를 잠그려면 화살표가 i1Pro 3 장치의 "잠금" 위치를 가리킬 때까지 시계 방향으로 돌립니다.

- 흰색 참소 세라믹 타일은 항상 깨끗하게 유지하십시오. 필요 시 이소프로필 알코올을 묻힌 부드럽고 깨끗한 천으로 흰색 참조 세라믹 타일을 청소할 수 있습니다.
- 환경 조명 측정 헤드의 디퓨저 디스크를 만지지 마십시오. 필요한 경우 압축 공기 또는 이소프로필 알코올로 청소하십시오.
- "얼룩말 줄무늬"가 있는 안내 눈금자는 필요 시 이소프로필 알코올로 세척할 수 있습니다.



진단 소프트웨어

i1Pro 3이 제대로 작동하지 않을 경우 i1Diagnostics 소프트웨어를 사용하십시오. 교정 후에도 상태 표시등이 빨간색으로 켜지면 i1Pro 3의 내부 센서 진단 프로그램에서 문제를 발견한 것입니다.

이 경우 다음 절차를 수행하십시오.

1. i1Diagnostics 소프트웨어를 www.xrite.com/i1diagnostics에서 다운로드하여 컴퓨터에 소프트웨어를 설치하십시오.

2. i1Diagnostics 소프트웨어를 시작하십시오.

3. i1Diagnostics 소프트웨어의 지침에 따라 기능 검사를 수행하십시오.

4. i1Diagnostics 소프트웨어에서 오류를 보고하면 테스트 보고서를 저장하고 가까운 X-Rite 지원 센터에 문의하십시오. 또는 온라인 지원 리소스인 http://xrite.com/support/i1Profiler를 방문하여 문제를 해결할 수도 있습니다.

품질보증

법적 요구에 따라 보다 장기간의 보증 기간이 필요하지 않을 경우, X-Rite는 자체 시설에서 제품이 배송된 지 12개월의 기간 동안 모든 부품 및 제품 전체에 대한 품질을 보증합니다. 이 기간 동안 X-Rite는 자유 재량권을 가지고 결함이 있는 부품을 무료로 교체 또는 수리하게 됩니다.

X-Rite의 보증은 다음과 같은 사항으로 유발되는 고장에는 적용되지 않습니다. (i) 배송 이후의 손상, 사고, 남용, 오용, 태만, 수정 또는 X-Rite의 권장사항, 동봉 문서, 사양서, 표준 산업 관행을 따르지 않은 사용으로 인한 고장. (ii) 권장 사양서의 범위를 벗어나는 작동 환경에서 장비를 사용하거나 X-Rite의 동봉 문서 또는 사양서를 준수하지 않아 발생한 고장. (iii) X-Rite 또는 승인 대리점 직원 이외의 인물이 수행한 수리 또는 서비스로 인한 고장. (iv) X-Rite가 제조, 배포, 승인하지 않은 부품이나 소모품을 사용하여 유발된 보증 제품의 고장. (v) X-Rite가 제조, 배포, 승인하지 않은 보증 부품에 대한 물품 부착 또는 개조로 인한 고장. 소모품과 제품 청소 역시 보증이 적용되지 않습니다.

위의 보증에 대한 X-Rite의 유일하고 배타적인 의무는 해당 부품을 무상으로 수리 또는 교체해주는 것이며, 이러한 보증을 받으려면 보증 기간 내에 X-Rite가 합리적으로 인정할 수 있는 결함을 입증해야 합니다. X-Rite가 수리 또는 교체를 해주더라도 달리 만료된 보증이 부활되지 않으며 보증 기간이 연장되지도 않습니다.

고객은 결함 제품을 포장하여 X-Rite가 지정하는 서비스 센터까지 배송하는 비용을 지불해야 합니다. X-Rite 서비스 센터가 위치한 지역 내에서 배송이 이루어지는 경우, X-Rite는 고객에게 제품 반송 비용을 지불합니다. 고객은 배송 비용, 관세, 세금, 다른 지역으로 제품을 반환하기 위한 기타 비용을 지불할 책임이 있습니다. 보증 서비스를 받으려면 제품의 보증 기간이 남았다는 것을 증명하는 매도증서나 영수증과 같은 구매 증거를 제출해야 합니다. 제품을 분해하지 마십시오. 무단으로 장비를 분해하면 보증 청구가 무효화됩니다. 장치가 더 이상 작동하지 않거나 올바로 작동하지 않으면, X-Rite 지원 팀이나 가장 가까운 X-Rite 서비스 센터에 연락하십시오.

이 보증은 구매자에게만 적용되며 상업성, 특정 목적이나 적용에 대한 적합성, 권리 비침해에 대한 보증 등 여타의 모든 명시적 또는 묵시적 보증을 대신합니다. X-RITE의 임원이 아닌 X-RITE의 직원이나 대리점은 앞서 언급한 보증 외에 다른 보증을 제공할 수 있는 권한이 없습니다.

X-RITE는 어떠한 경우에도 보증 위반, 계약 위반, 태만, 불법 행위, 기타 법 이론에 근거한 구매자의 제조 비용, 간접 비용, 이익 상실, 영업권, 기타 비용이나 간접적, 특수한, 부수적 또는 결과적 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. X-RITE가 책임을 져야 하는 경우, X-RITE가 부담할 최대 책임은 클레임이 제기된 X-RITE 제품이나 서비스 가격을 초과하지 않습니다.

서비스 및 지원

KO

인증 갱신

X-Rite는 i1Pro 3 분광광도계의 인증을 매년 갱신할 것을 권장합니다. 인증 갱신에 관한 자세한 내용은 해당 X-Rite 매장이나 가까운 X-Rite 서비스 센터에 문의하십시오.

서비스 센터

가까운 X-Rite 서비스 센터를 찾으려면 i1Pro 3 웹사이트 http://xrite.com을 참조하시고, 문의사항이 있으면 X-Rite 대리점에 연락하십시오.

지원 옵션

저희는 여러분이 새로운 X-Rite 제품에 만족할 것이라고 확신합니다. 또한 저희는 오늘날의 복잡하고 급속히 발전하는 워크플로우에서 주문형 지원과 교육의 필요성을 이해하고 있습니다. 그렇기 때문에 당사는 등록한 사용자들에게 아래의 온라인 무료 지원 도구를 제공하고 있습니다.

지원 도구는 웹사이트 www.xrite.com/support/i1Profiler에 있습니다.

- i1Profiler 대화형 교육 비디오에 무료로 무제한 액세스가 가능하며, i1Profiler 소프트웨어 내에서도 이용할 수 있습니다.
- X-Rite 온라인 헬프 데스크에 무료로 무제한 액세스할 수 있으며, 자주 묻는 질문과 관련된 자세하고 유용한 지원 문서가 있습니다.
- 아래에 해당될 경우, 일반적 제품 사용 시에 발생하는 문제에 관하여 품질보증 기간 동안 X-Rite의 이메일 지원과 콜 센터에 무료로 액세스할 수 있습니다.
  - 제품의 원래 등록 사용자인 경우
  - 최신 i1Profiler 소프트웨어 버전을 사용하고 있을 경우
  - 현재 지원되는 하드웨어 및 플랫폼(운영 체제)를 사용하고 있을 경우

당사는 다양한 워크플로우에서 i1Profiler와 X-Rite 제품 사용에 관한 고급 지원의 필요성과 품질보증 기간 이후의 지원 필요성을 인식하고 있으므로 X-Rite의 숙련된 컬러 전문가들을 통해 유료 지원 프로그램과 교육 옵션을 기꺼이 제공하고자 합니다.
자세한 내용은 www.xrite.com/i1Profiler/Supportoptions를 참조하십시오.

사양

KO

스펙트럼 엔진:		i1Pro 3 PLUS: i1® 기술 (128 픽셀 다이오드 어레이가 있는 홀로그램 회절 격자) – 파장 검사 기능 내장
	스펙트럼 범위::	380 – 730 nm
	물리적 샘플링 간격::	3.5 nm
	광학 해상도:	10 nm
	스펙트럼 보고:	380 nm ... 730 nm in 10 nm 단계
	스캔 모드의 측정 빈도:	초당 400회 측정
광학기기:	측정 기하 구조:	45°/0° 링 조명 렌즈, ISO 13655:2017
	측정 애퍼처	8 mm (0.31") 직경 (스캔 중 유효 측정 애퍼처는 패치 크기와 측정 속도에 따라 달라짐
	조명 스팟 크기:	12 mm (0.47")
	광원	i1Pro 3 LED 조명 (UV 포함)
반사율 측정:		분광 반사율 [무차원]
	측정 조건:	M0: UV 포함 – ISO 13655:2017 M1: D50 – ISO 13655:2017 M2: ISO 13655:2017 M3: 편광 – ISO 13655:2017
	OBC:	i1Profiler 소프트웨어로 형광 증백제 보정(OBC)
	교정:	외부 흰색 세라믹 참조를 이용한 수동 교정
	측정 배경:	흰색, ISO 13655:2017; 백업 보드에서 측정
	스팟 모드에서 최소 패치 크기 (폭 x 높이):	14 x 14 mm (0.55" x 0.55")
	스캔 모드에서 최소 패치 크기 (폭 x 높이):	16 x 16 mm (0.63" x 0.63") – i1iO 사용 16 x 16 mm (0.63" x 0.63") – 센서 눈금자 사용 20 x 16 mm (0.79" x 0.63") – 센서 눈금자 미사용 20 x 16 mm (0.79" x 0.63") – M3 모드에서 센서 눈금자 사용 22 x 16 mm (0.87" x 0.63") – M3 모드에서 센서 눈금자 미사용
	최대 스캔 길이:	515 mm (20.28")
	장치간 일치성:	0.4 ΔE00* 평균, 1.0 ΔE00* 최대 (12 BCRA 타일(D50, 2°), 온도 23ºC (73.4ºF)에서 X-Rite 제조 표준의 편차)
	단기 반복성	백색에서 0.1 ΔE94* (D50,2°, 백색에서 3 초마다 10회 측정 평균)
방사 측정:		분광 방사 휘도 [mW/nm/m^2/sr], 휘도 [cd/m^2]
	측정 범위:	0.2 – 5000 cd/m^2, 일반 LCD 모니터 기준r
	단기 반복성:	보통 x,y ±0.002 (5000 K, 80 cd/m^2)
환경 조명 측정:	i1Pro 3 PLUS:	분광 방사 휘도 [mW/nm/m2], 조도 [lux] 코사인 보정 디퓨저 조명 측정 헤드
인터페이스:		USB 1.1

사양

전원 공급 장치:		USB로 장치 전원 공급. 추가 충전기나 배터리 필요 없음. USB 1.1 고출력 전원 장치.
작동 조건:	온도:	10°C (50°F) – 35°C (95°F)
	습도::	0% – 80%, 비응축
장치 치수:	i1Pro 3 PLUS 장치:	폭 162 mm, 폭 69 mm, 높이 64 mm (6.37 x 2.71 x 2.51 인치)
	i1Pro 3 PLUS 눈금자::	길이 591 mm, 폭 122 mm (23.3 x 4.8 인치)
	i1Pro 3 PLUS 배커 보드::	길이 670 mm, 폭 452 mm (26.4 x 17.8 인치)
	i1Pro 3 PLUS 장치 무게:	285 g (10.05 oz)