Extended Module

설치 가이드

버전 1.00

한국어
KO 101.00.EM

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

목차

안전을 위한 주의 사항 3

준수 사항 3

시작하기 6

구성품 6

각 부분의 명칭 및 기능 7

케이블 및 커넥터 7

설치 예제 9

설치하기 10

BioStation 3에 설치하기 10

BioStation 2a에 설치하기 16

제품 사양 19

일반 19

인터페이스 19

크기 및 무게 20

부록 21

면책 조항 21

저작권 공지 21

안전을 위한 주의 사항

사용자의 위험이나 재산상의 손해를 막기 위해 제품을 사용하기 전에 이 설명서를 반드시 읽고 제품을 안전하고 올바르게 사용하세요.

이 설명서에서 말하는 제품이란 본체와 함께 제공되는 모든 구성품을 포함합니다.

준수 사항

경고
제품을 사용할 때 위반할 경우 심각한 상해나 사망에 이를 수 있는 경고 사항을 표기할 때 사용합니다.

주의
제품을 사용할 때 위반할 경우 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있는 주의 사항을 표기할 때 사용합니다.

알아두기
제품을 사용할 때 참고 사항이나 추가 정보를 제공할 때 사용합니다.

노트

제품을 사용할 때 참고 사항이나 추가 정보를 제공할 때 사용합니다.

⚠ 경고

설치

고용량의 전원 공급 장치 사용 시 오배선에 각별히 주의하세요.

- 오배선 시 심각한 화재, 감전, 제품 손상이 발생할 수 있습니다.

사용자가 임의로 제품을 설치하거나 수리하지 마세요.

- 화재, 감전, 부상의 원인이 됩니다.
- 사용자의 임의 설치나 수리로 인해 제품이 손상된 경우 무상 수리 서비스가 제공되지 않습니다.

제품을 직사광선에 노출된 장소, 습기, 먼지나 그을음이 많은 장소, 가스가 샐 가능성이 있는 장소에 설치하지 마세요.

- 화재 또는 감전의 원인이 됩니다.

제품을 옥외에 설치할 경우 차양 및 통풍이 원활한 장소에 설치하세요.

제품을 옥외에 설치할 경우 완전히 밀폐된 외함을 사용하지 마세요.

- 직사광선에 의해 외함 내부 온도가 상승하여 과열로 인한 화재, 감전, 제품 손상의 원인이 됩니다.

제품을 전열기 등으로 인해 열이 발생하는 장소에 설치하지 마세요.

- 과열로 인한 화재 또는 감전의 원인이 됩니다.

물기가 있는 곳에 설치하지 마세요.

- 습기로 인한 감전 또는 제품 손상의 원인이 됩니다.

전자파 장해가 있는 곳에 설치하지 마세요.

- 감전 또는 제품 손상의 원인이 됩니다.

사용

제품 내부에 물, 음료수, 약품 등의 액체가 들어가지 않도록 주의하세요.

- 화재, 감전, 제품 손상의 원인이 됩니다.

손상된 전원 어댑터나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

- 접속이 불안정할 경우 화재 또는 감전의 원인이 됩니다.

전원 코드를 무리하게 구부리거나 망가뜨리지 마세요.

- 화재 또는 감전의 원인이 됩니다.

⚠ 주의

설치

제품을 설치하기 전에 이 설명서를 반드시 읽고 제품을 안전하고 올바르게 설치하세요.

전원 케이블과 케이블을 배선할 때에는 반드시 연결하려는 모든 장치의 전원을 끈 상태에서 배선 및 연결하세요.

- 장치가 오작동할 수 있습니다.

제품을 직사광선이나 자외선에 직접 노출된 장소에 설치하지 마세요.

- 제품 손상, 오작동 및 변색, 변형의 원인이 됩니다.

자석, TV, (CRT) 모니터, 스피커 등 자성이 강한 물체 주변에 설치하지 마세요.

- 고장의 원인이 됩니다.

사용

제품을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요.

- 고장의 원인이 됩니다.

제품을 청소할 때 주의하세요.

- 제품을 표면을 깨끗한 마른 천으로 부드럽게 닦으세요.
- 제품을 소독해야 할 경우 마른 천에 소독용 알코올을 적당량 묻힌 뒤 제품 표면을 부드럽게 닦으세요. 이소프로필 알코올이 70 ~ 75 % 함유된 소독용 알코올과 깨끗하고 보풀이 없는 부드러운 천을 사용하세요.
- 소독제를 제품에 직접 분사하지 마세요.

제품을 원래 용도 이외 다른 용도로 사용하지 마세요.

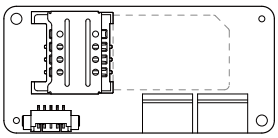
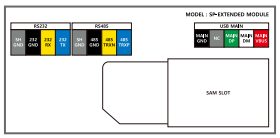
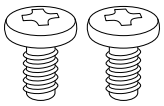
- 고장의 원인이 됩니다.

시작하기

장치 사용을 위한 초기 절차를 안내합니다.

> **주의**
> 확장 모듈의 연결은 일반 펌웨어에서 지원되지 않으므로 별도의 커스텀 펌웨어가 필요합니다.

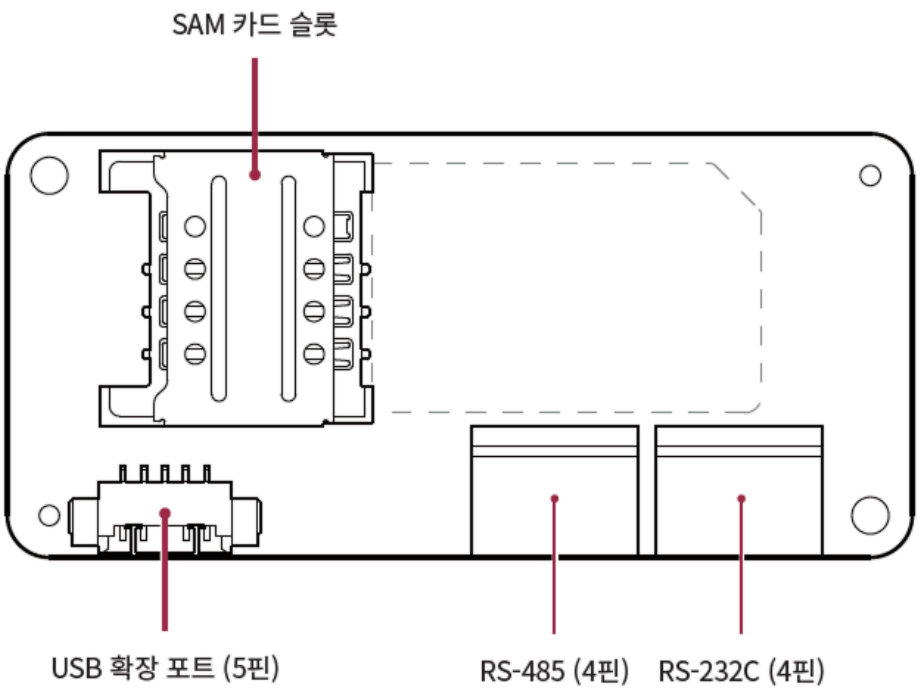
구성품

		
확장 모듈	핀맵 라벨	고정용 나사 x2

	
RS-232C 케이블	RS-485 케이블
	
USB 확장 포트 연결 케이블 (BioStation 3)	USB 확장 포트 연결 케이블 (BioStation 2a)

> **알아두기**
> - 구성품은 설치 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

각 부분의 명칭 및 기능



- **SAM 카드 슬롯**: SAM (Secure Access Module) 카드를 사용할 수 있습니다.
- **USB 확장 포트 (5핀)**: 장치와 확장 모듈을 연결합니다.
- **RS-485 (4핀)**: RS-485 케이블을 연결합니다.
- **RS-232C (4핀)**: RS-232C 케이블을 연결합니다.

케이블 및 커넥터

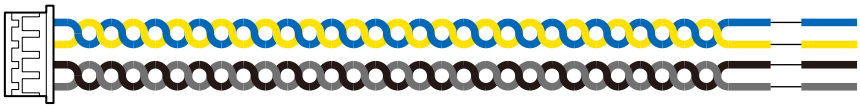
RS-232C



핀	명칭	색상
1	232 TX	파란색
2	232 RX	노란색
3	232 GND	검은색

핀	명칭	색상
4	SH GND	회색

RS-485



핀	명칭	색상
1	485 TRXP	파란색
2	485 TRXN	노란색
3	485 GND	검은색
4	SH GND	회색

USB 확장 포트 연결 케이블



핀	명칭	색상
1	MAIN VBUS	빨간색
2	MAIN DM	흰색
3	MAIN DP	초록색
4	NC	-
5	MAIN GND	검은색

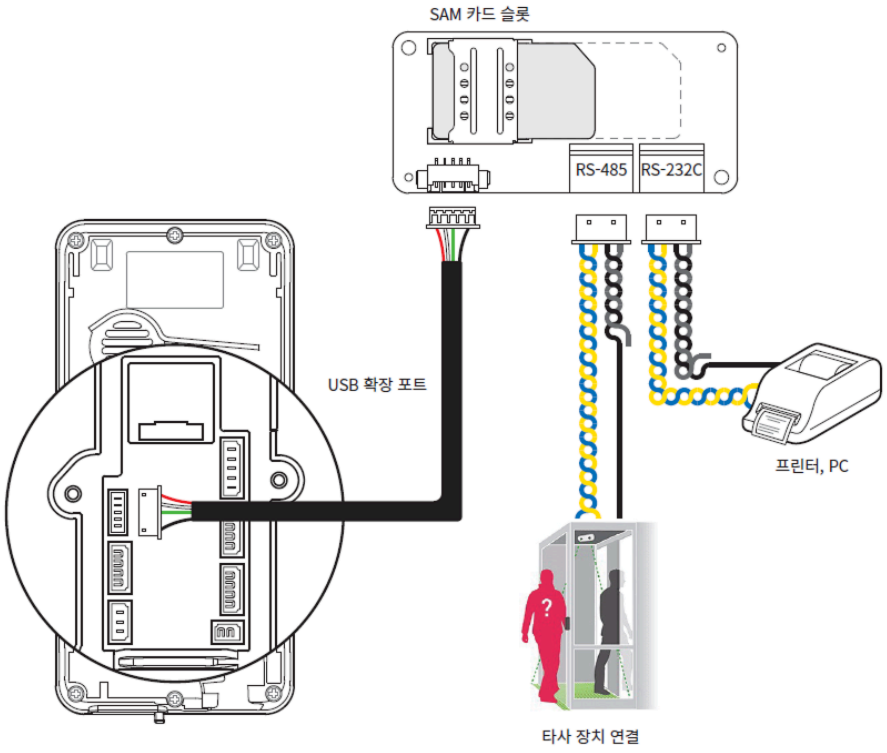
설치 예제

> **주의**
> 확장 모듈의 연결은 일반 펌웨어에서 지원되지 않으므로 별도의 커스텀 펌웨어가 필요합니다.

슈프리마 장치에 확장 모듈을 장착하면 추가적으로 RS-485, RS-232C 포트 및 SAM 카드를 사용할 수 있습니다.

확장 모듈을 장착할 수 있는 슈프리마 장치는 다음과 같습니다.

- BioStation 3
- BioStation 2a



설치하기

설치에 필요한 전체 과정과 연결 예시를 제공합니다.

BioStation 3에 설치하기

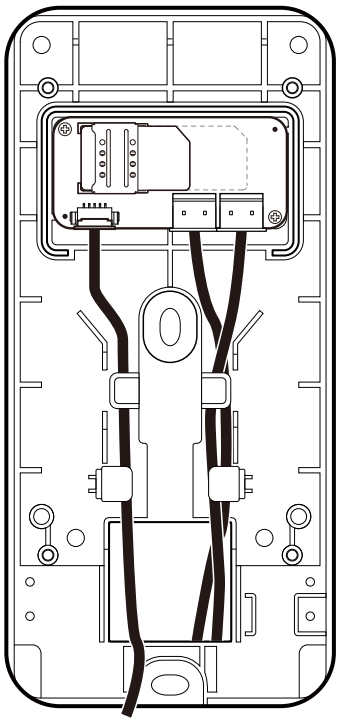
> **알아두기**
>
> - 제품에 확장 모듈을 설치하기 위해서는 확장 브래킷(별매품)이 필요합니다.
> - 확장 브래킷 구매는 슈프리마 제품 구매처에 문의하세요.

1. 확장 브래킷에 확장 모듈을 장착할 위치를 확인하고 고정용 나사를 이용하여 확장 모듈을 장착하세요.

2. 확장 모듈에 사용하고자 하는 케이블을 연결하고 하단 홈에 끼워 케이블을 정리하세요.

   그림과 같이 MAIN USB 케이블은 안쪽에 두고 RS-232C 케이블과 RS-485 케이블은 하단의 홈을 통해 뒷면으로 꺼내두세요.

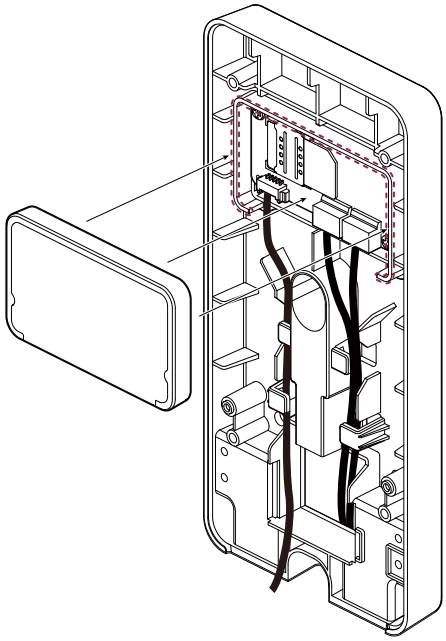
   SAM 카드를 사용하려는 경우 SAM 카드 슬롯에 SAM 카드를 장착하세요.



알아두기

필요에 따라 아래 표시된 부분들을 니퍼나 펜치로 꺾어서 배선 공간을 확장할 수 있습니다.

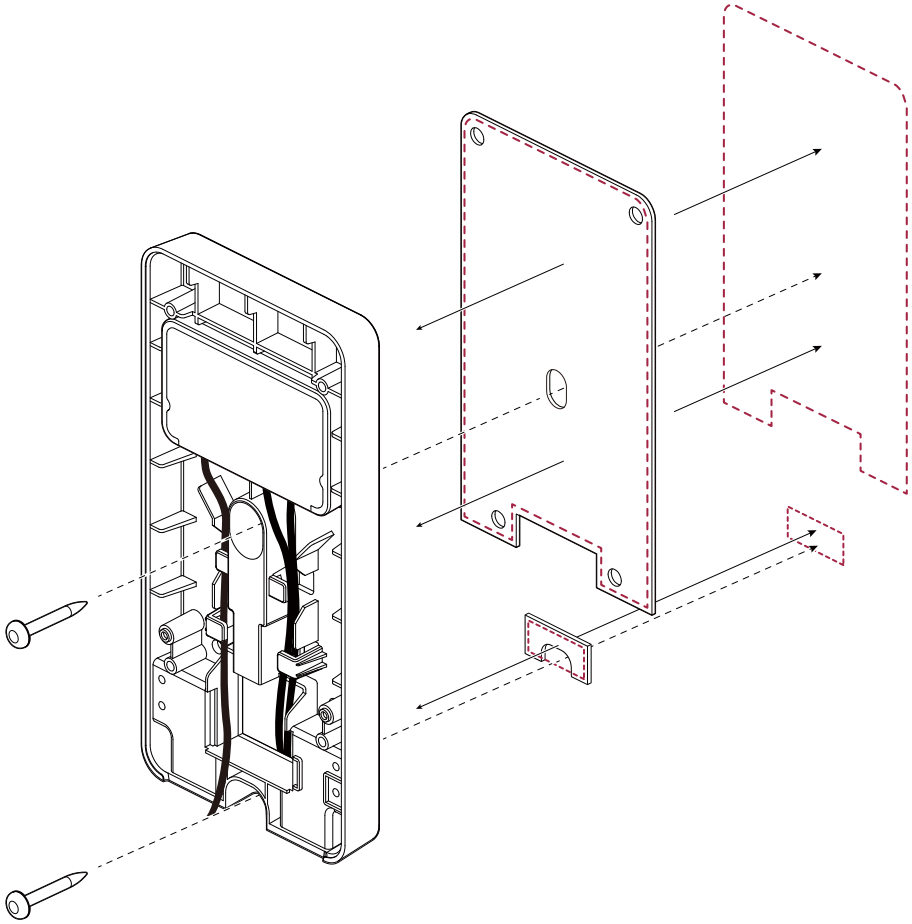
3. 확장 모듈 주변의 홈에 맞춰 실리콘 고무 덮개를 장착하세요.



알아두기

IP65 등급을 만족하기 위해서는 케이블을 연결한 뒤 반드시 실리콘 고무 덮개를 장착해야 합니다.

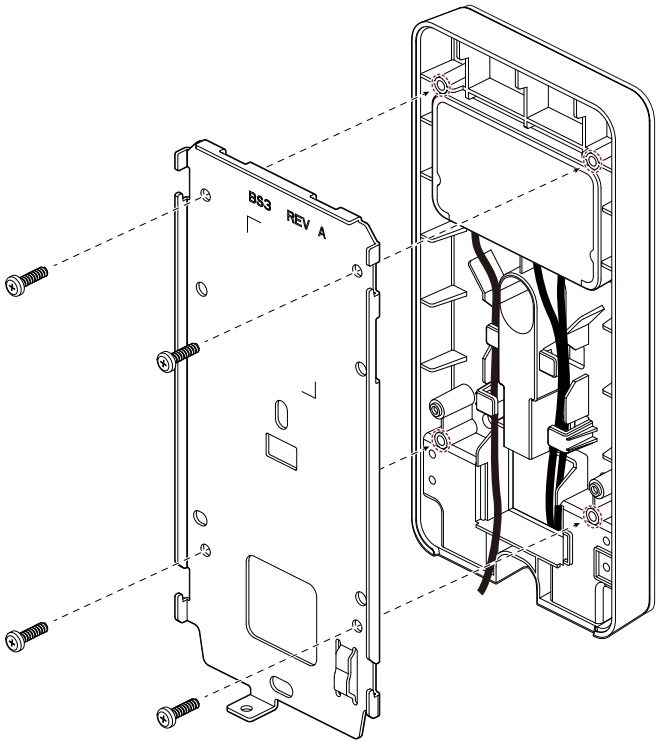
4. 동봉되어 있는 양면테이프를 확장 브래킷 뒷면에 부착하고 제품을 장착할 위치에 부착한 다음, 고정용 나사를 이용하여 확장 브래킷을 단단히 고정하세요.



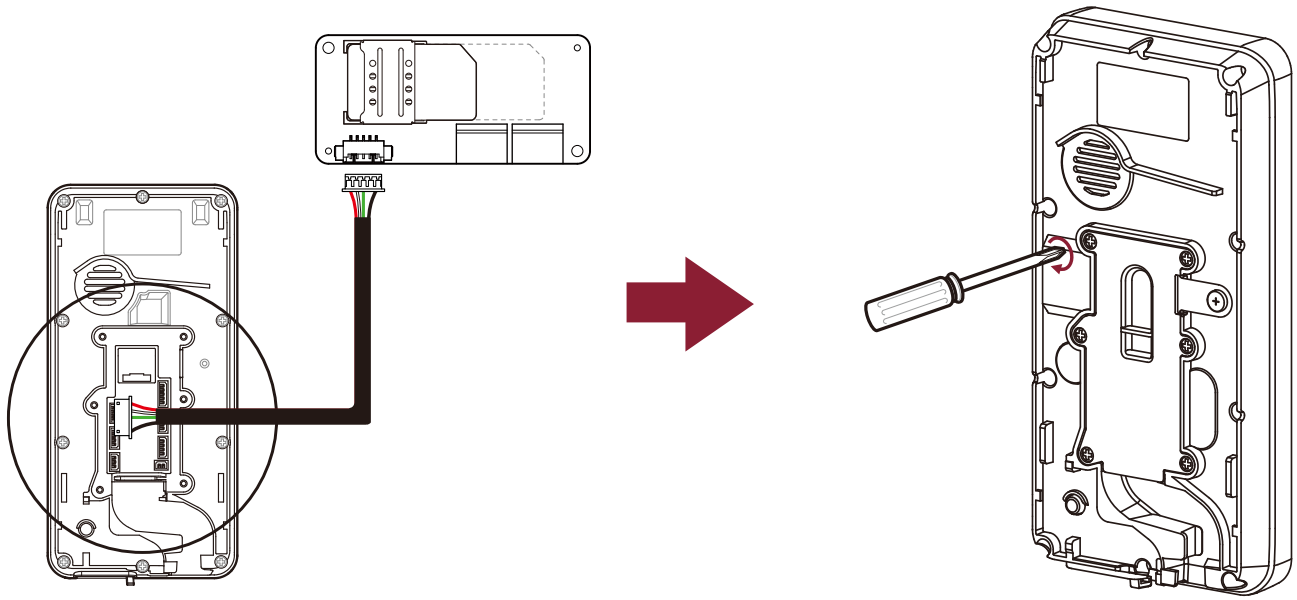
알아두기

- 장치를 설치할 최적의 높이는 136 cm입니다.
- 장치를 직사광선이나 자외선에 직접 노출된 장소에 설치하지 마세요.
- 사용자가 얼굴을 인증할 때 얼굴에 직사광선이 닿지 않도록 설치 위치를 조정하세요.

5. 확장 브래킷 위에 고정용 나사를 이용하여 벽면 브래킷을 단단히 고정하세요.

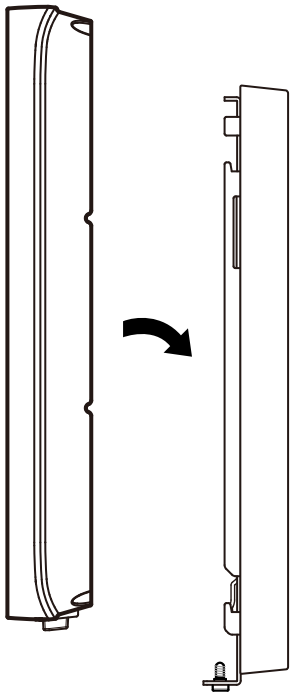


6. 제품과 MAIN USB 케이블을 연결하고 케이블커버를 조립하세요.

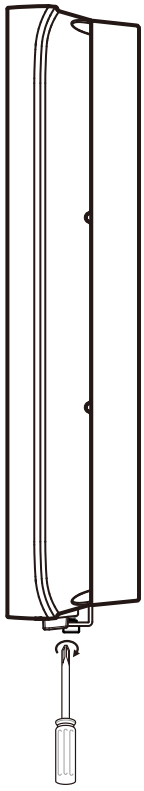


> **알아두기**
> IP65 방수, 방진 등급을 만족하기 위해서는 제품과 케이블을 연결한 뒤 반드시 케이블 커버를 사용해야 합니다.

7. 고정된 벽면 브래킷 위에 제품을 장착하세요.



8. 제품 고정용 나사를 돌려 제품과 벽면 브래킷을 조립하세요.

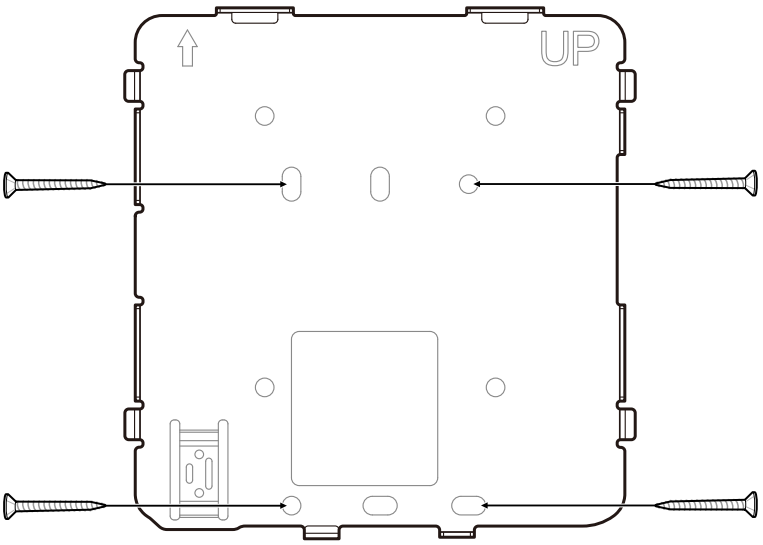


알아두기

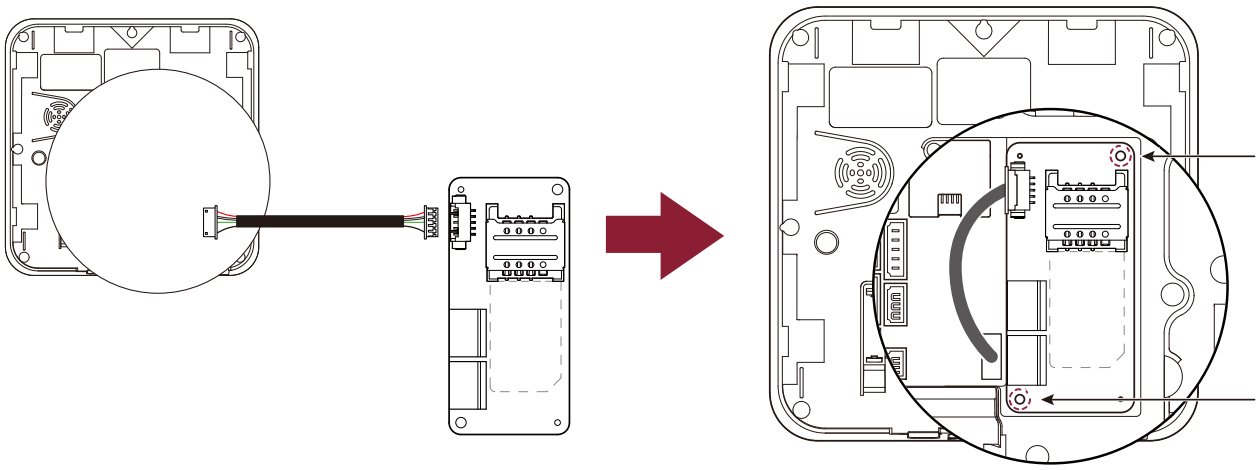
브래킷과 제품을 조립할 때 향상된 보안을 위해 제품 고정용 나사 대신 동봉된 브래킷 고정용 나사(별 모양)를 이용할 수 있습니다.

BioStation 2a에 설치하기

1. 제공된 드릴링 템플릿을 이용하여 벽면 브래킷을 장착할 위치를 정하세요. 제품을 장착할 위치에 고정용 나사를 이용하여 벽면 브래킷을 단단히 고정하세요.

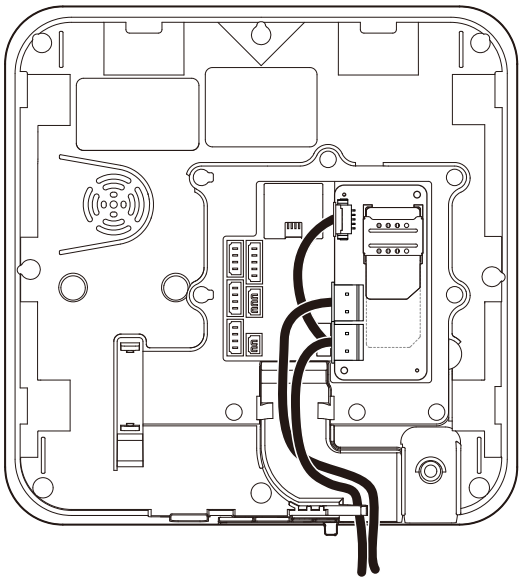


2. 제품에 MAIN USB 케이블을 연결하고 확장 모듈을 장착할 위치를 확인한 후 고정용 나사를 이용하여 확장 모듈을 장착하세요.

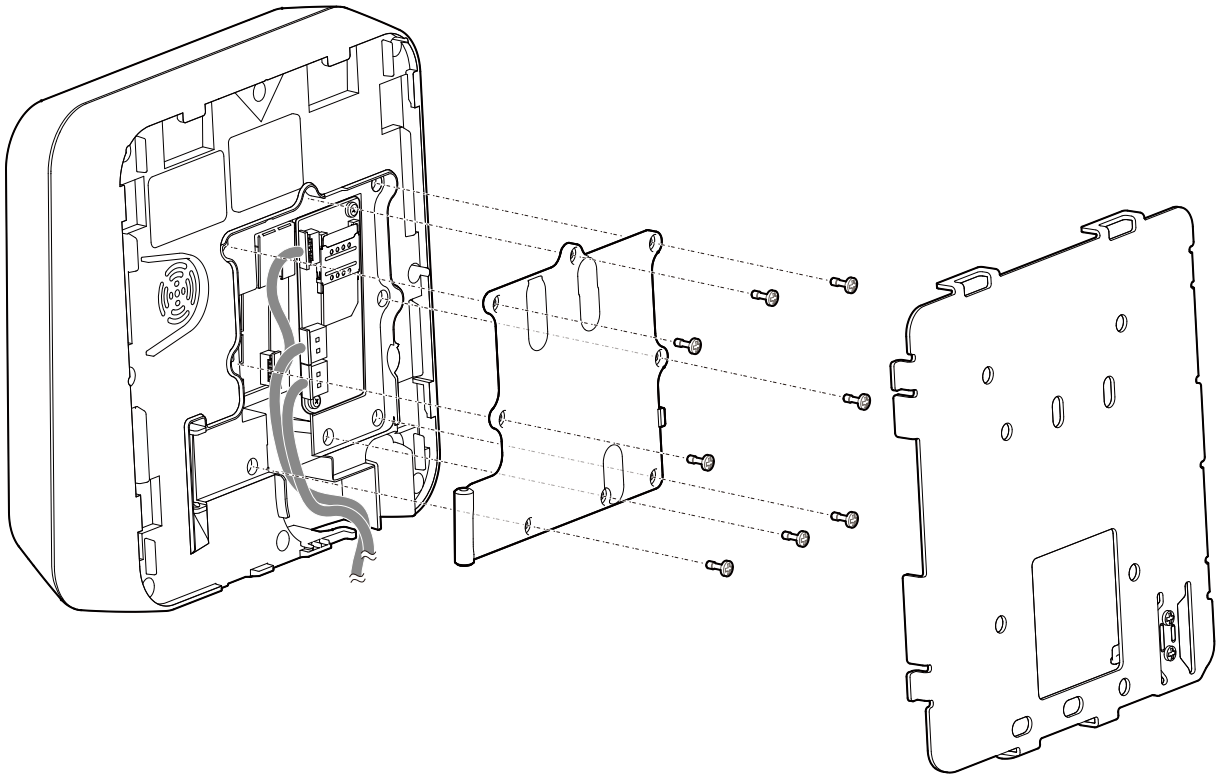


3. 확장 모듈에 사용하고자 하는 케이블을 연결하고 하단 홈에 끼워 케이블을 정리하세요.

   SAM 카드를 사용하려는 경우 SAM 카드 슬롯에 SAM 카드를 장착하세요.



4. 케이블 커버를 조립한 뒤 고정된 벽면 브래킷 위에 제품을 장착하세요.



알아두기

IP65 방수, 방진 등급을 만족하기 위해서는 제품과 케이블을 연결한 뒤 반드시 케이블 커버를 사용해야 합니다.

5. 제품 고정용 나사를 돌려 제품과 벽면 브래킷을 조립하세요.

알아두기

브래킷과 제품을 조립할 때 향상된 보안을 위해 제품 고정용 나사 대신 동봉된 브래킷 고정용 나사(별 모양)를 이용할 수 있습니다.

제품 사양

제품에 대한 크기, 기능, 성능 등 주요 사양 정보를 제공합니다.

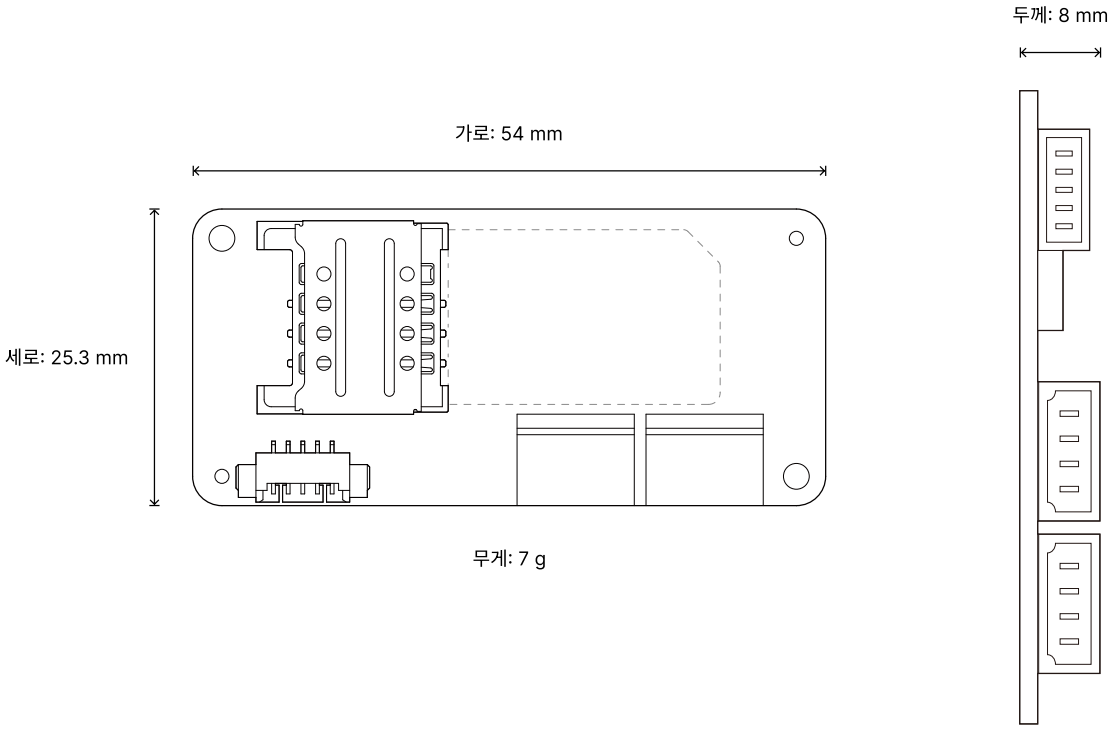
일반

IP 등급	**IP65**

인터페이스

RS-485	**1채널**
RS-232C	**1채널**

크기 및 무게



알아두기

제품 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

부록

제품에 포함된 법적 고지 사항을 수록합니다.

면책 조항

- 이 웹 사이트는 슈프리마 제품과 관련된 정보를 제공합니다.
- 이 웹 사이트는 슈프리마의 제품 사용 및 판매 계약에 포함된 슈프리마 제품에만 사용될 수 있습니다. 이 웹 사이트는 명시적, 묵시적, 금반언의 원칙 또는 어떠한 방식으로도 지식재산권에 대한 라이선스를 부여하지 않습니다.
- 귀하와 슈프리마 간의 계약에 명시된 경우를 제외하고, 슈프리마는 어떠한 책임도 지지 않으며 슈프리마는 특정 목적에의 적합성, 상품성 또는 비침해와 관련된 모든 명시적, 묵시적 보증을 부인합니다.
- 모든 보증이 무효화되는 경우는 다음과 같습니다: 슈프리마 제품이 1) 잘못 설치된 경우 또는 하드웨어의 일련번호, 보증정보 또는 품질 보증 스티커가 변경 또는 제거된 경우; 2) 슈프리마가 허용한 방법 이외의 방법으로 사용한 경우; 3)슈프리마 또는 슈프리마가 승인한 당사자 이외의 당사자에 의하여 변경, 수정 또는 수리된 경우; 또는 4) 부적절한 환경에서 작동되거나 유지된 경우.
- 슈프리마 제품은 제품의 고장이 부상이나 사망사고로 이어질 수 있는 의료, 인명 구조, 생명 유지와 같은 용도로 사용하도록 만들어진 것은 아닙니다. 만약 귀하께서 이러한 용도로 슈프리마 제품을 구매하거나 사용할 경우, 이로 인한 부상 또는 사망으로 발생하는 모든 청구, 비용, 손실, 지출 및 합리적인 변호사 비용으로부터 슈프리마와 그 구성원, 자회사, 계열사 및 공급사를 면책시켜야 합니다. 제품 디자인이나 제조에 슈프리마의 과실이 있다고 주장되는 경우에도 마찬가지입니다.
- 슈프리마는 신뢰성, 기능 또는 디자인을 개선하기 위하여 언제든지 예고없이 사양과 제품 설명을 변경할 권리를 가지고 있습니다.
- 개인정보는 제품 사용시 인증메시지 및 기타 관련 정보의 형태로 슈프리마 제품에 저장될 수 있습니다. 슈프리마는 슈프리마가 직접 통제할 수 없는 또는 관련 계약에 명시된 슈프리마 제품에 저장되는 개인정보를 비롯한 어떠한 정보에 대해서도 책임지지 않습니다. 개인정보를 포함하여 저장된 정보를 사용하는 경우 제품 사용자는 관련 법률 (예를 들어, GDPR)을 준수하고 적절한 취급과 처리를 해야 할 책임이 있습니다.
- 귀하는 어떠한 기능의 부재 또는 특징, "reserved" 또는 "undefined"로 표시된 설명에 의존해서는 안됩니다. 슈프리마는 이를 추후에 정의할 수 있으며 추후에 가한 변경이 현재와 상충된다고 하더라도 슈프리마는 책임지지 않습니다.
- 이 사이트에 명시적으로 기재되어 있는 경우를 제외하고, 슈프리마는 법률이 허용하는 최대 범위 내에서 "있는 그대로" 판매됩니다.
- 제품을 주문하기 전에 가까운 슈프리마 영업소 또는 대리점에 문의하여 최신 사양을 확인하세요.

저작권 공지

이 웹 사이트의 저작권은 슈프리마에게 있습니다. 다른 제품 이름, 상표, 등록된 상표에 대한 권리는 각각 그것을 소유한 개인이나 단체에게 있습니다.

(주) 슈프리마
13554 경기도 성남시 분당구 정자일로 248 파크뷰타워 17층
영업 문의 1522 4507(1번)　korea@suprema.co.kr | 고객지원 1522 4507(2번)　cs@suprema.co.kr

© 2026 Suprema Inc. 이 문서에 표기된 슈프리마, 제품명, 번호는 슈프리마의 등록 상표입니다. 모든 회사명과 제품명은 해당 회사의 상표이거나 등록 상표입니다. 제품 외관, 제조 상태 및 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.