# Extended Module-SC
## 設置ガイド

バージョン 1.00

日本語
JA 101.00.EMSC

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

# 目次


## 安全のための注意事項 3

遵守事項 3

## はじめに 6

同梱物 6

各部の名称と機能 7

ケーブルとコネクタ 7

設置例 9

## インストール 10

BioStation 3に取り付ける 10

BioStation 2aに取り付ける 16

## 製品仕様 19

一般 19

インターフェース 19

サイズと重量 20

## 付録 21

免責事項 21

著作権に関するお知らせ 21

# 安全のための注意事項

ユーザーの危険や財産上の損害を防ぐため、製品を使用する前に本書を必ずお読みいただき、製品を安全かつ正しくご使用ください。

本書でいう「製品」とは、本体とともに提供されるすべての構成品を含みます。

## 遵守事項

**警告**
これは、製品を使用する際に違反すると重傷や死亡に至るおそれがある警告事項を示すときに使用します。

**注意**
これは、製品を使用する際に違反すると軽傷や製品の損傷が発生するおそれがある注意事項を示すときに使用します。

**情報**
これは、製品を使用する際の参考事項や追加情報を提供するときに使用します。

ノート

これは、製品を使用する際の参考事項や追加情報を提供するときに使用します。

# ⚠ 警告

## インストール

**大容量の電源装置を使用する場合は、配線ミスに十分ご注意ください。**

- 配線を誤ると、重大な火災、感電、製品の損傷が発生するおそれがあります。

**ユーザーが製品を任意に設置したり修理したりしないでください。**

- 火災、感電、けがの原因となります。
- ユーザーによる任意の設置や修理によって製品が損傷した場合、無償修理サービスは提供されません。

**製品を直射日光が当たる場所、湿気・ほこり・すすの多い場所、ガス漏れの可能性がある場所に設置しないでください。**

- 火災または感電の原因となります。

**製品を屋外に設置する場合は、ひさしがあり通気の良い場所に設置してください。**

**製品を屋外に設置する場合は、完全に密閉された筐体を使用しないでください。**

- 直射日光により筐体内部の温度が上昇し、過熱による火災、感電、製品損傷の原因となります。

**製品を電気ヒーターなど熱が発生する場所に設置しないでください。**

- 過熱による火災または感電の原因となります。

**水気のある場所に設置しないでください。**

- 湿気による感電または製品損傷の原因となります。

**電磁波障害のある場所に設置しないでください。**

- 感電または製品損傷の原因となります。

## 使用

**製品内部に水、飲料、薬品などの液体が入らないように注意してください。**

- 火災、感電、製品損傷の原因となります。

**破損した電源アダプターやプラグ、緩んだコンセントは使用しないでください。**

- 接続が不安定な場合、火災または感電の原因となります。

**電源コードを無理に曲げたり破損させたりしないでください。**

- 火災または感電の原因となります。

# ⚠ 注意

## インストール

**製品を設置する前に本書を必ずお読みいただき、製品を安全かつ正しく設置してください。**

**電源ケーブルおよびケーブルを配線する際は、必ず接続するすべての装置の電源を切った状態で配線・接続してください。**

- 装置が誤作動を起こすおそれがあります。

**製品を直射日光や紫外線が直接当たる場所に設置しないでください。**

- 製品の損傷、誤作動、変色、変形の原因となります。

**磁石、テレビ、（CRT）モニター、スピーカーなど磁力の強い物体の近くに設置しないでください。**

- 故障の原因になります。

## 使用

**製品を落下させたり衝撃を与えたりしないでください。**

- 故障の原因になります。

**製品を清掃する際はご注意ください。**

- 製品の表面を清潔な乾いた布でやさしく拭いてください。
- 製品を消毒する場合は、乾いた布に消毒用アルコールを適量含ませ、製品表面をやさしく拭いてください。 イソプロピルアルコールを70～75%含む消毒用アルコールと、清潔で糸くずの出ない柔らかい布を使用してください。
- 消毒剤を製品に直接噴霧しないでください。

**製品を本来の目的以外で使用しないでください。**

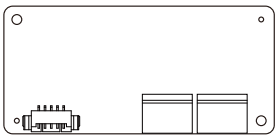
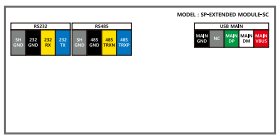
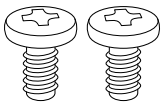
- 故障の原因になります。

# はじめに

デバイスを使用するための初期手順を案内します。

> **注意**
> 拡張モジュールの接続は一般ファームウェアではサポートされないため、別途カスタムファームウェアが必要です。

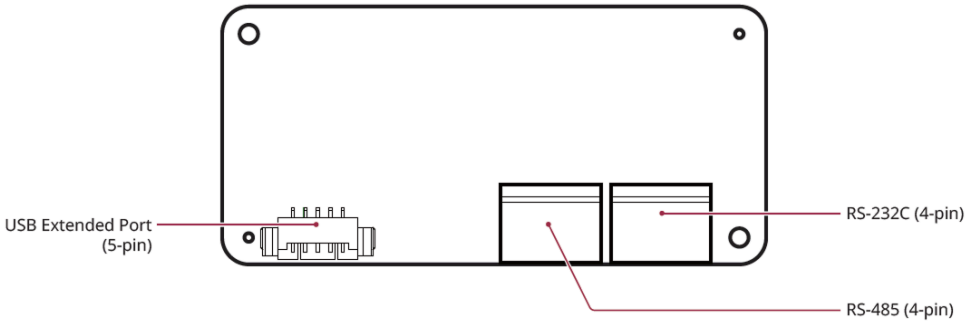
## 同梱物

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Extended Module | ピンマップラベル | 固定用ネジ ×2 |

| | |
|---|---|
|  |  |
| RS-232Cケーブル | RS-485ケーブル |
|  |  |
| USB拡張ポート接続ケーブル (BioStation 3) | USB拡張ポート接続ケーブル (BioStation 2a) |

> **情報**
> - 同梱品は設置環境によって異なる場合があります。

# 各部の名称と機能




- **USB 拡張ポート（5ピン）**：デバイスと拡張モジュールを接続します。
- **RS-485（4ピン）**：RS-485 ケーブルを接続します。
- **RS-232C（4ピン）**：RS-232C ケーブルを接続します。

# ケーブルとコネクタ

## RS-232C



| ピン | 名称 | 色 |
|---|---|---|
| 1 | 232 TX | 青 |
| 2 | 232 RX | 黄 |
| 3 | 232 GND | 黒 |
| 4 | SH GND | 灰 |

## RS-485



| ピン | 名称 | 色 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 485 TRXP | 青 |
| 2 | 485 TRXN | 黄 |
| 3 | 485 GND | 黒 |
| 4 | SH GND | 灰 |

## USB 拡張ポート接続ケーブル



| ピン | 名称 | 色 |
| --- | --- | --- |
| 1 | MAIN VBUS | 赤 |
| 2 | MAIN DM | 白 |
| 3 | MAIN DP | 緑 |
| 4 | NC | - |
| 5 | MAIN GND | 黒 |

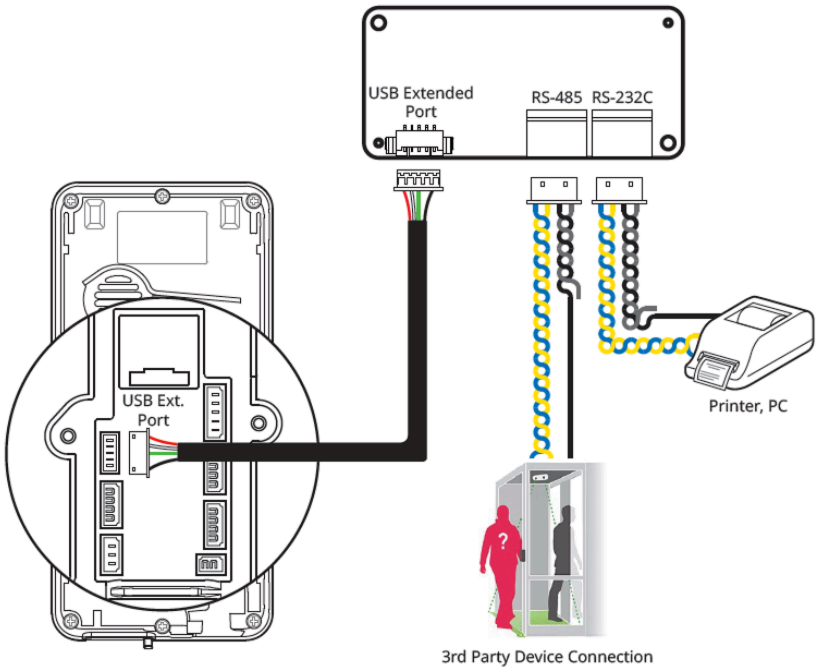
# 設置例

> **注意**
> 拡張モジュールの接続は一般ファームウェアではサポートされないため、別途カスタムファームウェアが必要です。

Supremaデバイスに拡張モジュールを取り付けると、RS-485ポートとRS-232Cポートを追加で使用できます。

拡張モジュールを取り付け可能なSupremaデバイスは次のとおりです。

- BioStation 3
- BioStation 2a



# インストール

インストールに必要な全手順と接続例を提供します。

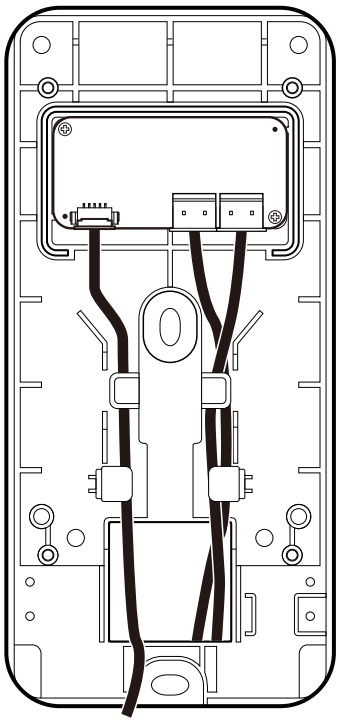
## BioStation 3に取り付ける

> **情報**
>
> - 拡張モジュールを製品に取り付けるには、別売りの拡張ブラケットが必要です。
> - 拡張ブラケットの購入については、Suprema の販売店に問い合わせてください。

1. 拡張ブラケットで拡張モジュールの装着位置を確認し、固定用ネジで拡張モジュールを取り付けます。

2. 使用するケーブルを拡張モジュールに接続し、下部の溝に挿入して配線を整理します。

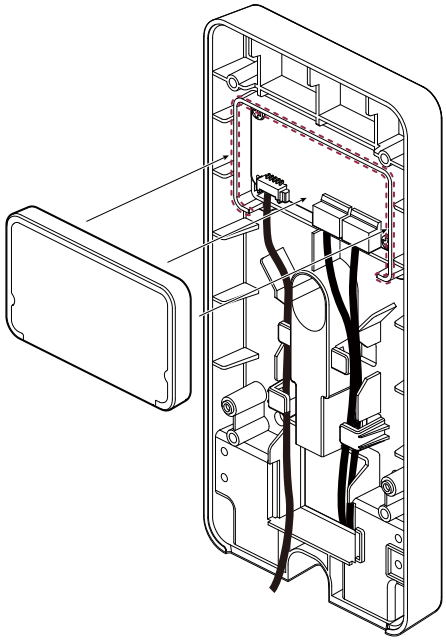
   図のように、MAIN USB ケーブルは内側に配置し、RS-232C ケーブルと RS-485 ケーブルは下部の溝から背面に出します。



**情報**

必要に応じて、下記で示した部分をニッパーやペンチで折って配線スペースを拡張できます。

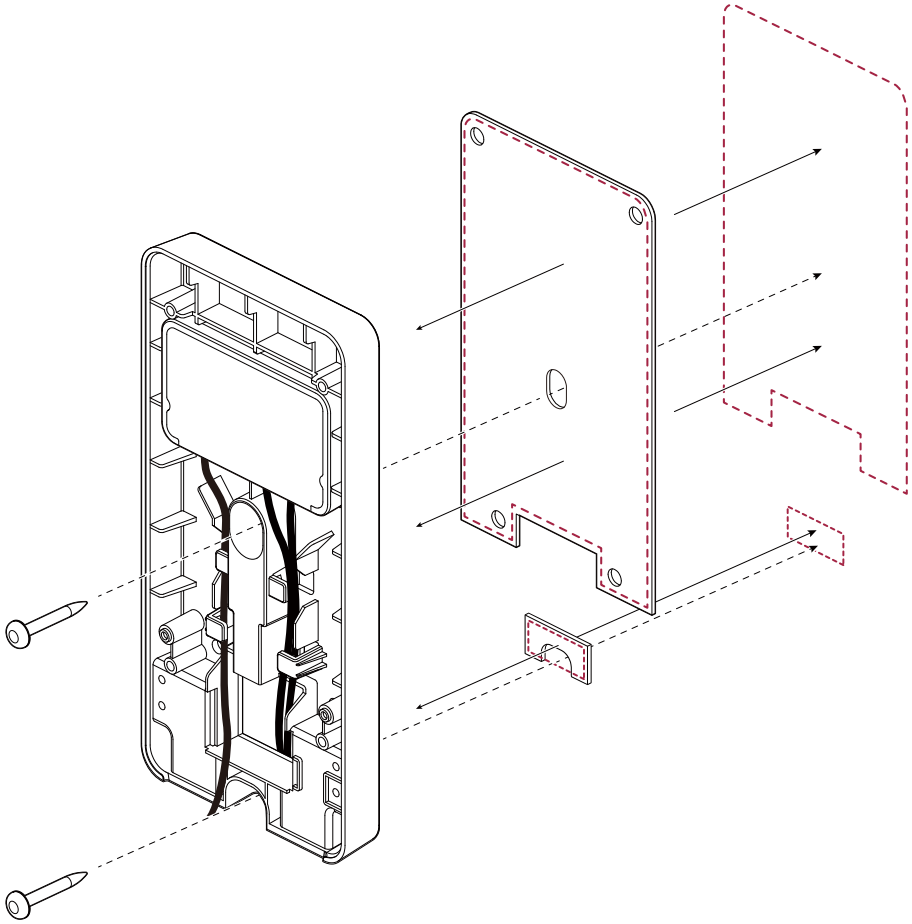
3. 拡張モジュール周辺の溝に合わせてシリコンゴムカバーを取り付けます。



**情報**

IP65 等級を満たすには、ケーブルを接続した後、必ずシリコンゴムカバーを取り付ける必要があります。

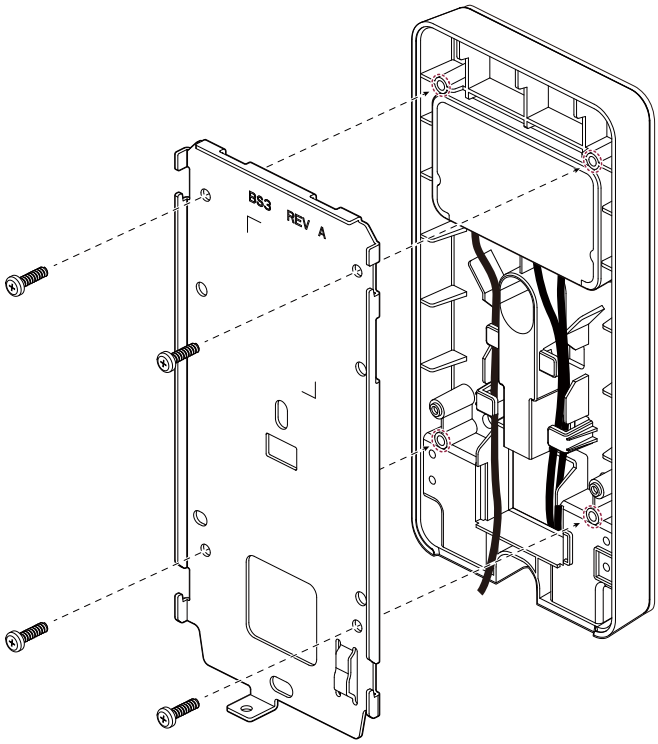
4. 同梱の両面テープを拡張ブラケットの背面に貼り、製品を装着する位置に貼り付けた後、固定用ネジで拡張ブラケットをしっかり固定します。



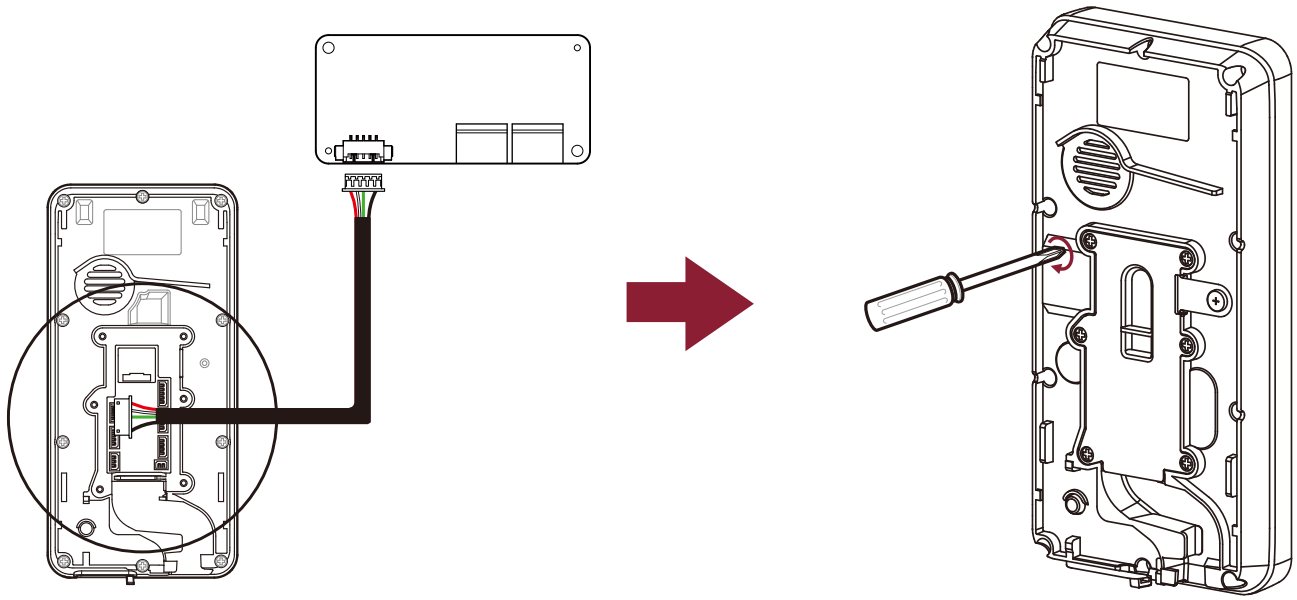
**情報**

- 装置を設置する最適な高さは 136 cm です。
- 装置を直射日光や紫外線が直接当たる場所に設置しないでください。
- 利用者が顔認証を行う際に顔に直射日光が当たらないよう、設置位置を調整してください。

5. 拡張ブラケットの上に壁面ブラケットを配置し、固定用ネジでしっかり固定します。

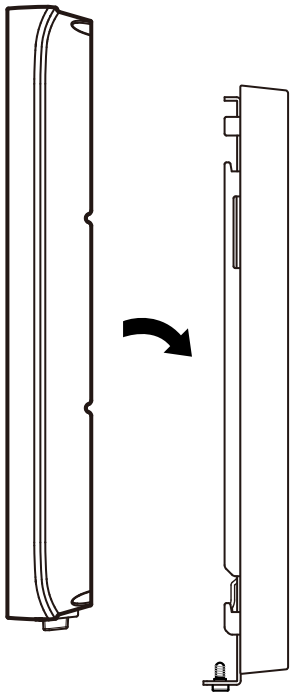



6. 製品と MAIN USB ケーブルを接続し、ケーブルカバーを組み立てます。

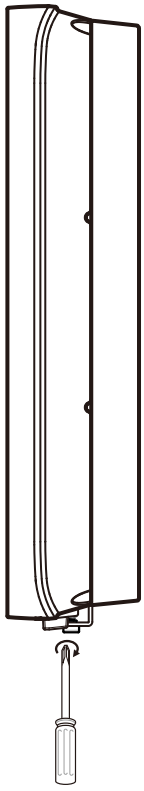


> **情報**
> IP65の防水・防塵等級を満たすには、製品とケーブルを接続した後、必ずケーブルカバーを使用してください。

7. 固定された壁面ブラケットに製品を取り付けます。



8. 製品固定用ネジを締めて、製品と壁面ブラケットを組み立てます。

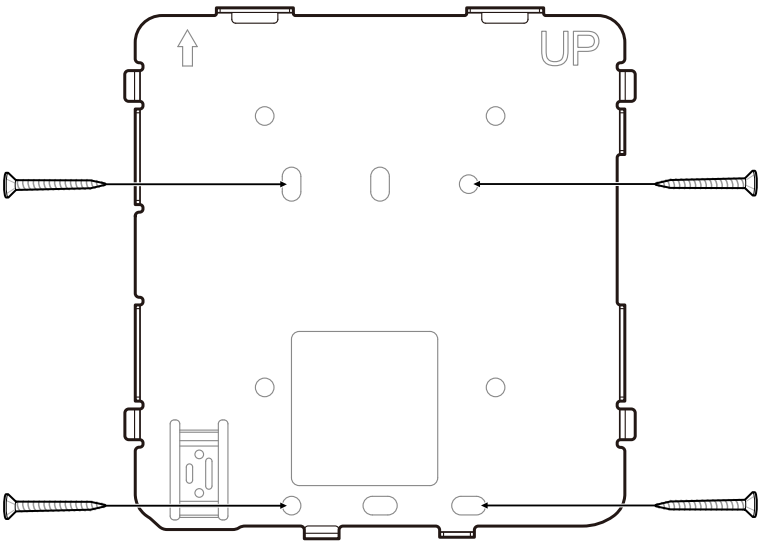


**情報**

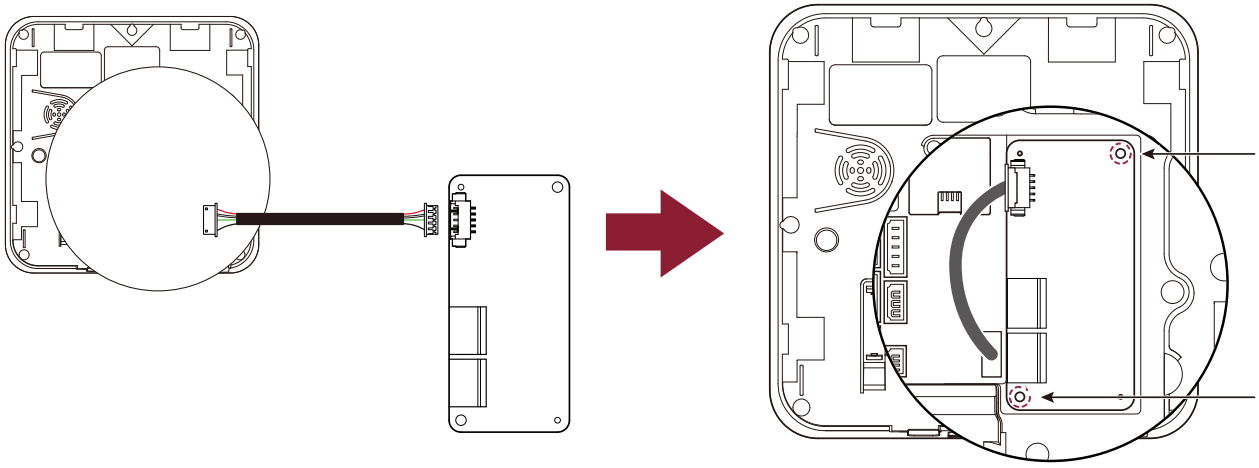
ブラケットと製品を組み立てる際は、セキュリティを向上させるため、製品固定用ネジの代わりに同梱のブラケット固定用ネジ（星形）を使用できます。

# BioStation 2aに取り付ける

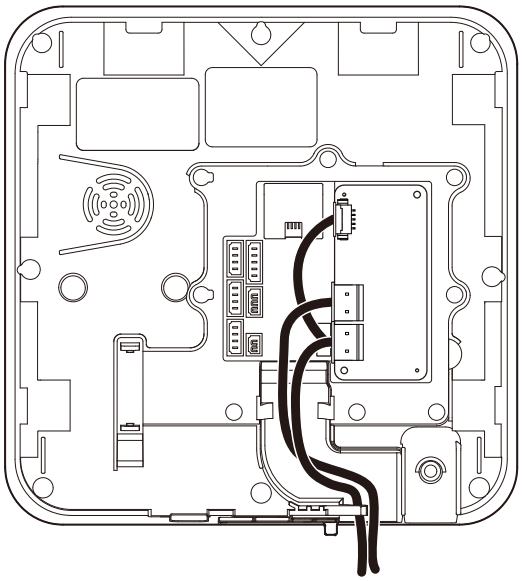
1. 付属のドリルテンプレートを使用して、壁面ブラケットを取り付ける位置を決めます。 製品を取り付ける位置に固定用ネジで壁面ブラケットをしっかり固定します。



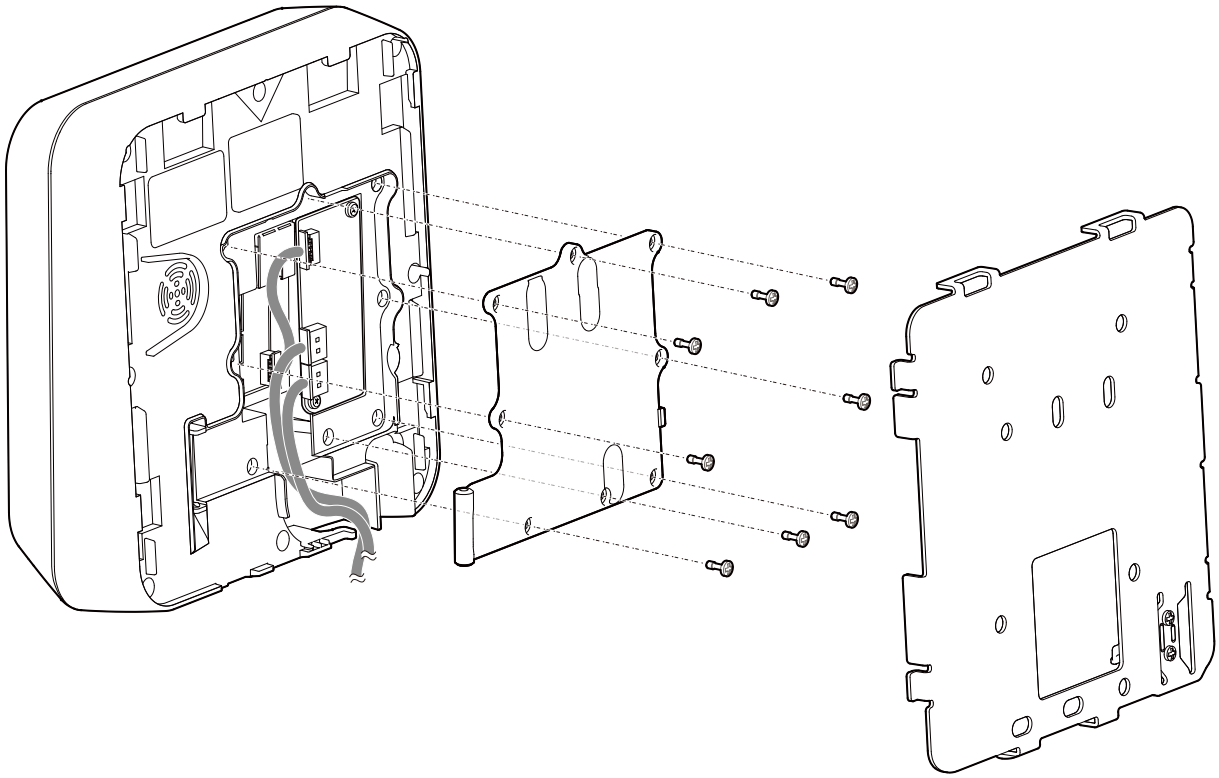

2. 製品に MAIN USB ケーブルを接続し、拡張モジュールの装着位置を確認した後、固定用ネジで拡張モジュールを取り付けます。



3. 使用するケーブルを拡張モジュールに接続し、下部の溝に挿入して配線を整理します。



4. ケーブルカバーを組み立てた後、固定された壁面ブラケットに製品を取り付けます。



> **情報**
> IP65の防水・防塵等級を満たすには、製品とケーブルを接続した後、必ずケーブルカバーを使用してください。

5. 製品固定用ネジを締めて、製品と壁面ブラケットを組み立てます。

**情報**

ブラケットと製品を組み立てる際は、セキュリティを向上させるため、製品固定用ネジの代わりに同梱のブラケット固定用ネジ（星形）を使用できます。

# 製品仕様

製品のサイズ、機能、性能などの主要な仕様情報を提供します。

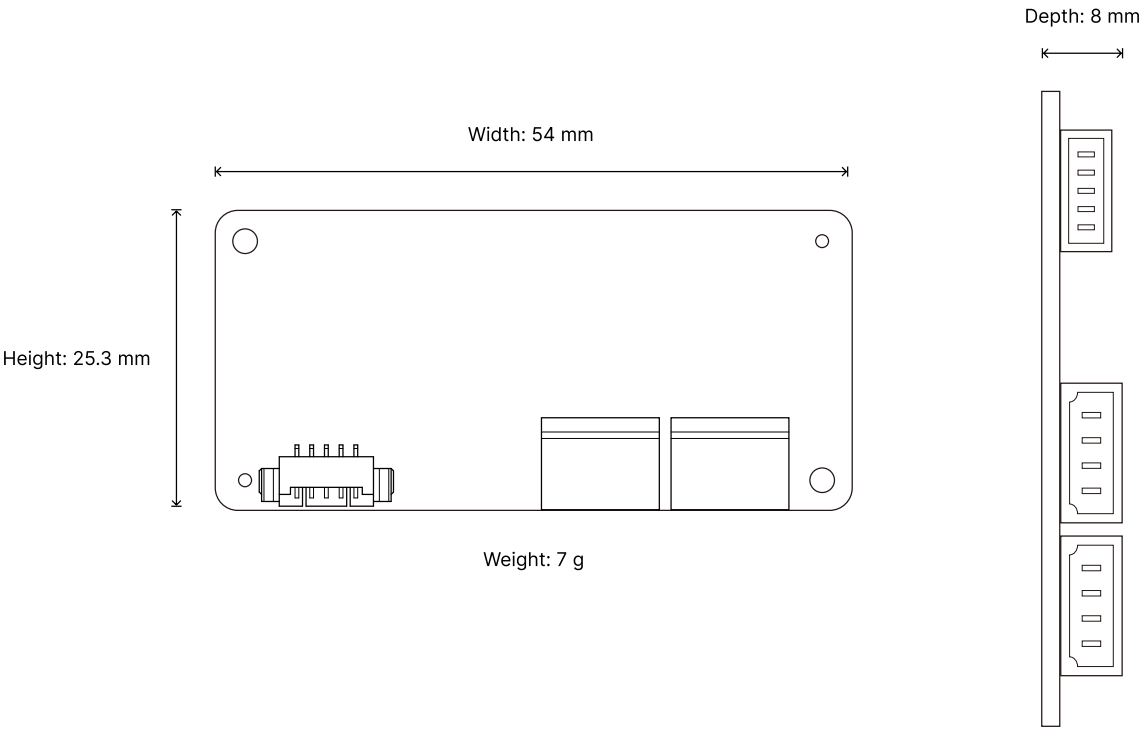
## 一般

| | |
|---|---|
| IP等級 | **IP65** |

## インターフェース

| | |
|---|---|
| RS-485 | **1 チャンネル** |
| RS-232C | **1 チャンネル** |

# サイズと重量




**情報**

製品仕様は性能向上のため予告なく変更されることがあります。

# 付録

製品に含まれる法的通知事項を掲載しています。

## 免責事項

- このウェブサイトは、Suprema製品に関する情報を提供します。
- このウェブサイトは、Supremaの製品使用および販売契約に含まれるSuprema製品にのみ使用できます。 このウェブサイトは、明示的、黙示的、禁反言の原則、またはその他いかなる方法によっても、知的財産権に対するライセンスを付与しません。
- お客様とSupremaとの契約に明示されている場合を除き、Supremaは一切の責任を負わず、特定目的への適合性、商品性、非侵害に関するあらゆる明示的または黙示的保証を否認します。
- 保証が無効となるのは、次の場合です。Suprema製品が 1) 誤って設置される、またはハードウェアのシリアル番号、保証情報、品質保証ステッカーが変更または除去された場合、2) Supremaが許可した方法以外で使用された場合、3) SupremaまたはSupremaが承認した以外の者によって変更、改造、修理された場合、4) 不適切な環境で運用または保守された場合。
- Suprema製品は、製品の故障が負傷や死亡事故につながる可能性のある医療、救命、生命維持などの用途向けに設計されていません。 お客様がこのような用途でSuprema製品を購入または使用する場合、これに起因する負傷または死亡によって発生するすべての請求、費用、損失、支出および合理的な弁護士費用から、SupremaおよびそのメンバーⅠ、子会社、関連会社、供給業者を免責するものとします。 製品の設計または製造にSupremaの過失があると主張される場合でも同様です。
- Supremaは、信頼性、機能または設計を向上させるため、予告なくいつでも仕様および製品説明を変更する権利を有します。
- 個人情報は、製品使用時に認証メッセージおよびその他の関連情報の形でSuprema製品に保存されることがあります。 Supremaは、Supremaが直接制御できない、または関連契約に明示されたSuprema製品に保存される個人情報を含むいかなる情報についても責任を負いません。 個人情報を含む保存された情報を使用する場合、製品ユーザーは関連法（例：GDPR）を遵守し、適切に取り扱いおよび処理する責任があります。
- お客様は、いかなる機能の欠如や特性、または"reserved"や"undefined"と表示された説明に依存してはなりません。 Supremaは後日これを定義することができ、後日行われた変更が現行内容と矛盾した場合でも、Supremaは責任を負いません。
- 本サイトに明示的に記載されている場合を除き、Supremaは法律で許容される最大範囲で"現状のまま"販売されます。
- 製品を注文する前に、最寄りのSuprema営業所または代理店に問い合わせ、最新の仕様を確認してください。

## 著作権に関するお知らせ

本ウェブサイトの著作権は Suprema に帰属します。 その他の製品名、商標、登録商標に関する権利は、それぞれの所有者である個人または団体に帰属します。

**Suprema Inc.**

17F Parkview Tower, 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13554, Rep. of KOREA

電話: +82 31 783 4502 | Fax: +82 31 783 4503 | お問い合わせ: sales_sys@supremainc.com

Supremaのグローバル支社の詳細については、
QRコードをスキャンして以下のWebページにアクセスしてください。
https://www.supremainc.com/en/about/contact-us.asp

© 2026 Suprema, Inc. 本書に記載されている Suprema および Suprema 社の製品名および番号は、Suprema, Inc. の登録商標です。Suprema 社以外のすべてのブランドおよび製品名は、それぞれの企業の商標または登録商標です。製品の外観、ビルドステータスおよび/または仕様は、予告なく変更されることがあります。