XPass D2

設置ガイド

バージョン 1.12

日本語
JA 101.00.XPD2

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

目次

安全のための注意事項 4

遵守事項 4

はじめに 8

同梱物 8

各部の名称と機能 9

インストール 11

ブラケットと製品の固定 11

電源接続 15

RS-485 接続 16

Wiegandおよびその他のケーブル接続 16

工場初期化 17

RS-485転送速度のリセット 18

製品仕様 19

クレデンシャル 19

一般 19

インターフェース 20

電気仕様 20

サイズと重量 21

規制認証情報 23

FCC 準拠情報 23

IC 情報 24

欧州連合適合宣言（CE） 24

付録 25

免責事項 25

著作権に関するお知らせ 26

オープンソースライセンス 26

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。

製品に電源を接続する前に、もう一度マニュアルを確認して配線が正しいことを確認してから電源を接続してください。

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。

電源ケーブルなどを通行場所に放置しないでください。

- 身体障害または製品損傷の原因となります。

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。

製品を壁面に設置する場合、シリコンなどで製品周囲を密封しないでください。

- 故障の原因になります。

複数台の装置を設置する場合は、最小離隔距離を確認してください。

- 他の装置のRFおよびBLE性能に影響を与え、装置が誤作動するおそれがあります。

電源アダプターは IEC/EN 62368-1 の認証を取得し、端末の消費電力以上に対応する製品を使用してください。 Suprema で販売している電源アダプターの使用を推奨します。

- 適切な電源を使用しない場合、装置が誤作動するおそれがあります。
- 最大消費電流の規格は製品仕様の電源を参照してください。

完全に露出した屋外に設置する場合は、筐体の使用を推奨します。

- 防水・防塵性能が低下すると故障の原因となります。

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。

製品のファームウェアアップグレード中に電源供給が中断されないよう注意してください。

- 故障の原因になります。

パスワードが他人に知られないように管理し、定期的に変更してください。

- 不正侵入の原因となります。

製品は -35 °C ~ 65 °C の範囲内で使用し、極端に低温または高温で保管しないでください。

- 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。

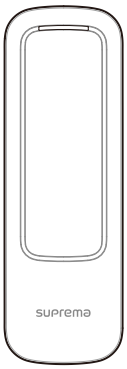
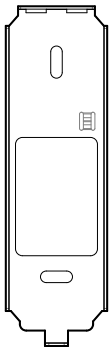
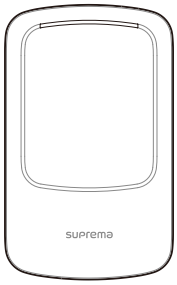
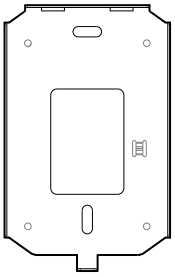
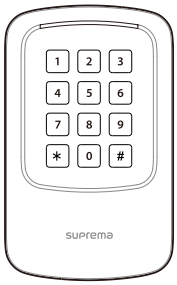
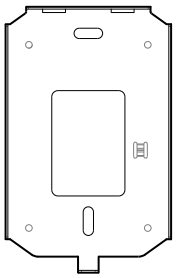
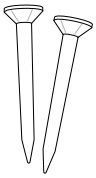
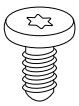
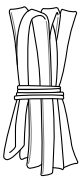
- 故障の原因になります。

> **RTC バッテリー**
>
> 承認されていない、または不適切な種類のバッテリーに交換すると爆発の危険があります。 バッテリーは居住地域または国際的な廃棄規定に従って廃棄してください。

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。

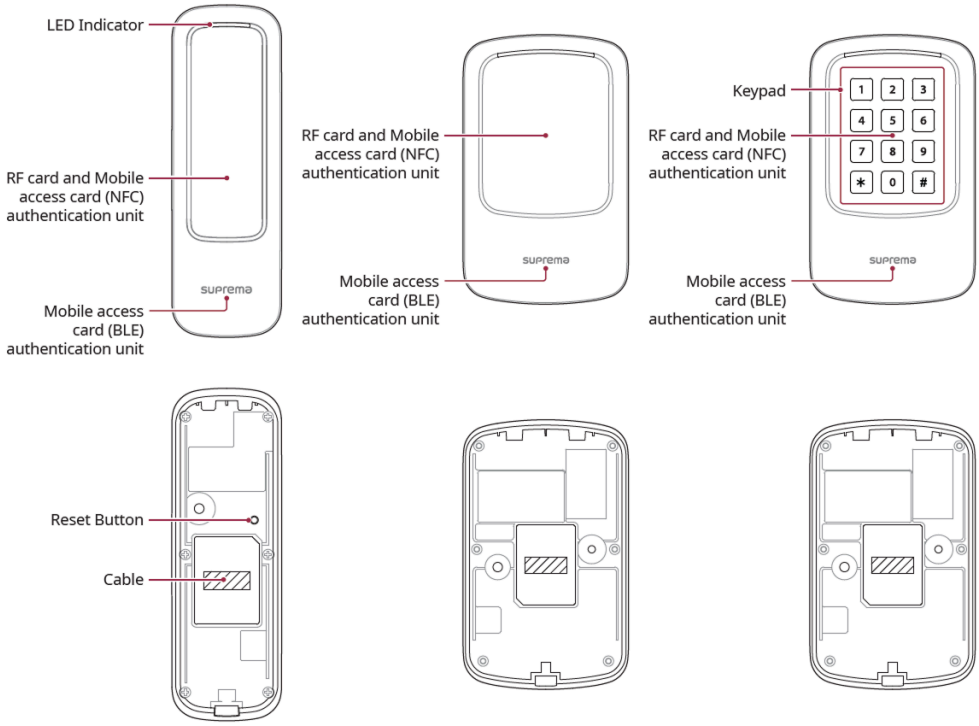
同梱物

			
XPass D2 マリオンタイプ (XPD2-MDB)	壁掛け用ブラケット (XPD2-MDB)	XPass D2 ギャングボックスタイプ (XPD2-GDB)	壁掛け用ブラケット (XPD2-GDB)
			
XPass D2 キーパッドタイプ (XPD2-GKDB)	壁掛け用ブラケット (XPD2-GKDB)	固定用ネジ ×2	ブラケット固定用ネジ（星形）
			
120 Ω 抵抗	収縮チューブ	クイックガイド	オープンソースライセンスガイド

情報

- 同梱品は設置環境によって異なる場合があります。
- 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。

各部の名称と機能



- **LED ステータス表示灯**：製品の動作状態を表示します。
  - 緑：認証成功
  - 赤：認証失敗
  - 青色／水色が点滅：正常動作中
  - 青/緑が点滅：ネットワーク設定を初期化する時
  - 緑色が点滅：入力待機状態
  - 緑/白が点滅：Suprema AirFob Pass (BLE) アプリケーションと接続中
  - 白が点滅：Device Manager アプリケーションと接続中
- **RF カード・モバイル入退出カードリーダー**：入退出のために RF カードまたはモバイル入退出カードを読み取る部分です。
- **モバイルアクセスカード読取部**：入退出用モバイルアクセスカードを認識する箇所です。
- **初期化ボタン**：デバイスに保存されたすべての情報と証明書を削除し、設定を初期化します。 詳細については工場初期化を参照してください。

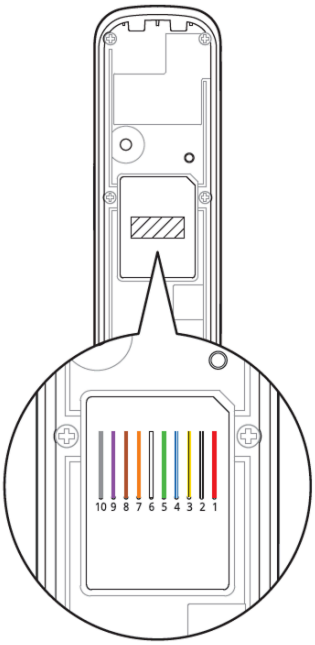
- **ケーブル**

  電源 / RS-485 / Wiegand 出力 / LED 入力 / Beep 入力 / タンパー

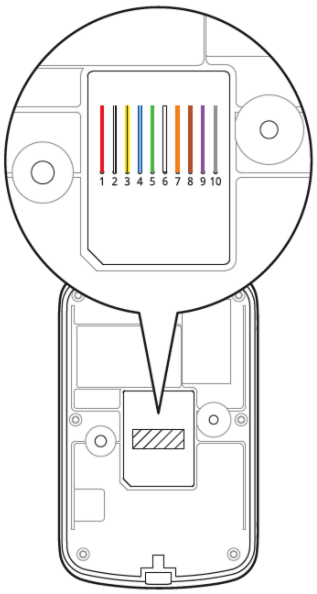
- **キーパッド：** XPD2-GKDB カード ID を直接入力して認証する際に使用します。 直接入力方式で認証するには、BioStar X で認証方法の設定を変更してください。

  - **0〜9**：数字を入力する際に使用します。
  - ✳：Wiegand カード ID を入力する際に FC コードと ID を区別するために使用します。
  - #：入力を終了する際に使用します。

ケーブル



XPD2-MDB



XPD2-GDB, XPD2-GKDB

ピン	名称	色
1	PWR +VDC	赤
2	GND	黒 (白線)
3	485 TRXN	黄 (黒線)
4	485 TRXP	青 (白線)
5	WG D0	緑
6	WG D1	白
7	LED RED	オレンジ
8	LED GRN	茶
9	BEEP	紫
10	TMPR	灰

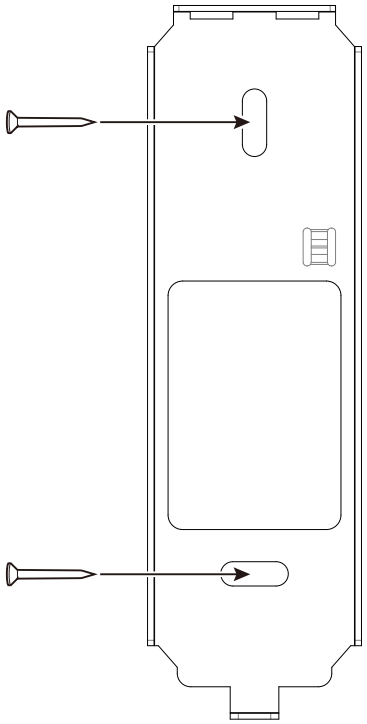
インストール

インストールに必要な全手順と接続例を提供します。

ブラケットと製品の固定

> **情報**
> このドキュメントではマリオンタイプを基準に設置方法を説明します。 ギャングボックスタイプとキーパッドタイプも同じ方法で設置してください。

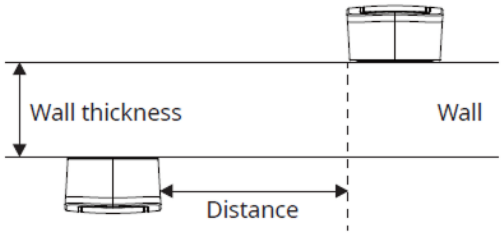
1. 製品を取り付ける位置にブラケットを固定ネジでしっかり固定してください。

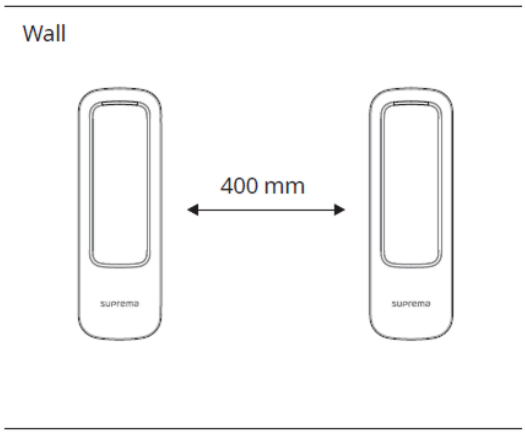


情報

- 製品をコンクリート壁に設置する場合は、ドリルで穴を開けてPVCアンカーを挿入し、固定ネジで固定してください。
- RF信号干渉を回避するため、最小離隔距離を確認して設置してください。

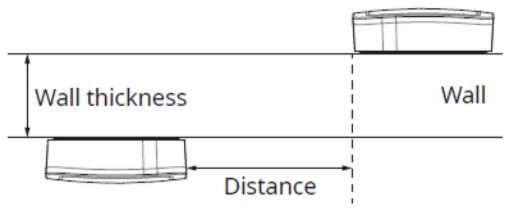
XPD2-MDB

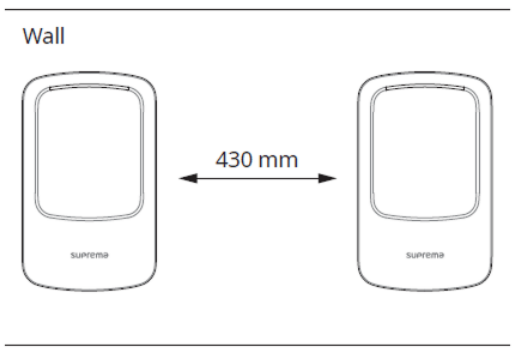




壁の厚さ	距離
100 mm	360 mm
120 mm	360 mm
150 mm	300 mm

XPD2-GDB, XPD2-GKDB

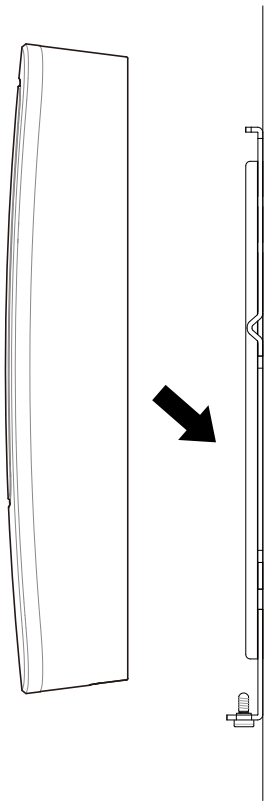




壁の厚さ	距離
100 mm	400 mm
120 mm	380 mm
150 mm	380 mm

- モバイルアクセスカードを使用する場合、BLE信号の干渉を回避するため、デバイス間に1 m以上の距離を空けて設置してください。

2. 固定したブラケット上に製品を取り付けます。



3. 製品固定ネジを締めて、製品とブラケットを組み付けてください。

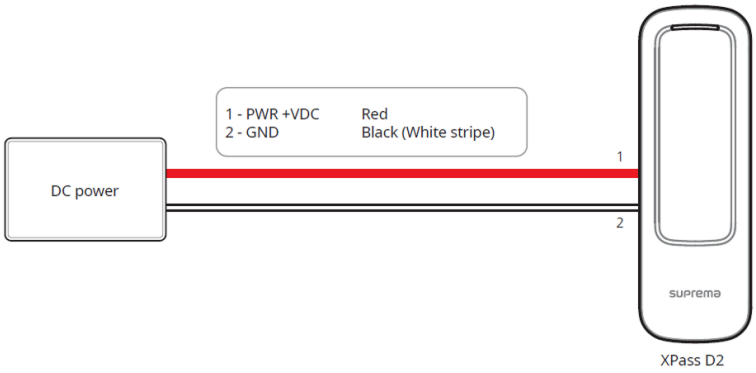


情報

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。

電源接続

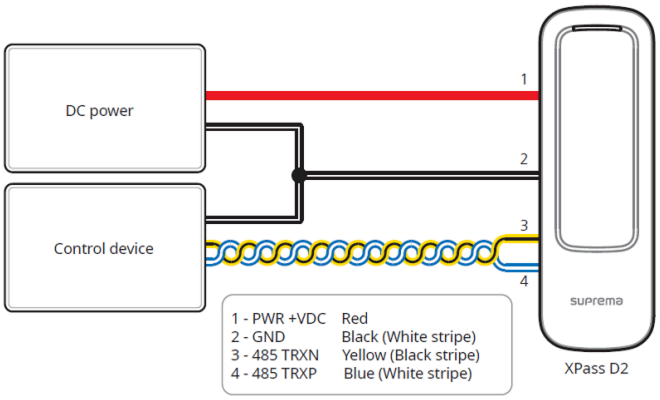
本製品はマスター装置またはCoreStationに接続することで、RFIDカードやモバイルカードリーダーとして使用できます。



注意

- 電源アダプターはIEC/EN 62368-1の認証を受け、端末の消費電力を上回る容量のものを使用してください。 電源アダプターに他の機器も接続する場合は、端末の消費電力と他機器の消費電力を合算した電流容量以上のアダプターを使用する必要があります。
  - 最大消費電流の規格は製品仕様の電源を参照してください。
- 電源アダプターを使用する場合、電源ケーブルの長さを任意に延長しないでください。

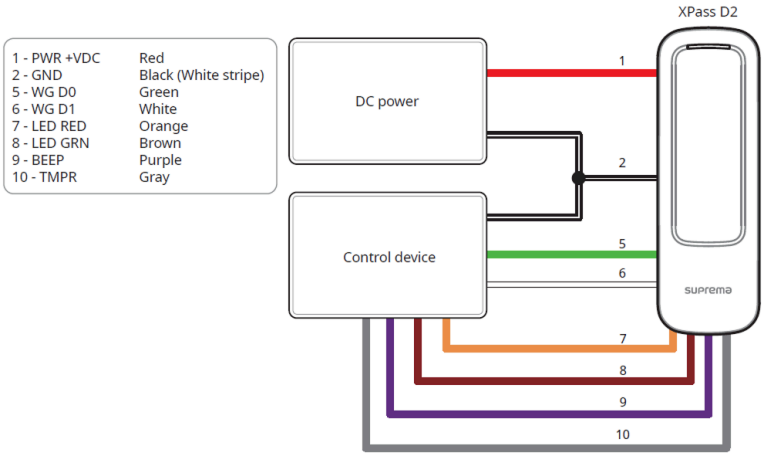
RS-485 接続



情報

- RS-485 ケーブルには AWG24 のツイストペアケーブルを使用し、最大長は 1.2 km としてください。
- RS-485 ケーブルには特性インピーダンス 120 Ω のケーブルを使用することを推奨します。
- RS-485 をデイジーチェーン接続する場合は、デイジーチェーンの両端に終端抵抗（120 Ω）を取り付けてください。 中間ラインに接続すると信号レベルが低下して通信性能が落ちるため、必ずデイジーチェーンの両端に接続してください。

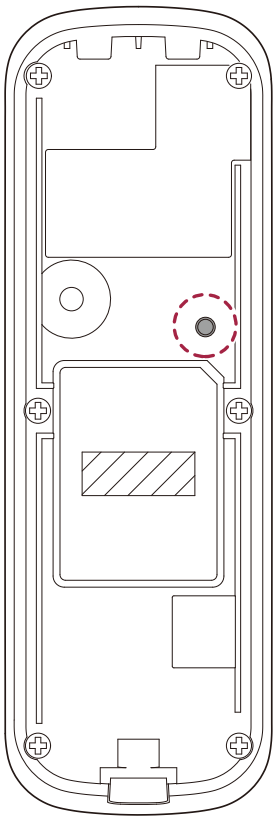
Wiegandおよびその他のケーブル接続



工場初期化

デバイスに保存されているすべての情報とルート証明書を削除し、設定を初期化します。

1. 電源を入れます。
2. 初期化ボタンをすばやく3回押してください。



3. デバイスの LED が 緑 で点滅したら、初期化ボタンをもう一度押してください。

> **情報**
> デバイスにルート証明書が保存されていない場合、工場初期化を実行できません。

RS-485転送速度のリセット

希望する通信速度を選択して設定できます。

1. 電源を入れます。
2. 初期化ボタンを2秒以上押します。 設定モードに入ると、LEDが緑色で点滅します。
3. 装置のLEDが緑色で点滅している間に、初期化ボタンを希望の回数押します。 押した回数に応じて転送速度が設定され、LEDの色で設定された速度を確認できます。

押す回数	転送速度	LEDの色
1	9600	水色
2	19200	青
3	38400	紫
4	57600	白
5	115200	赤

4. 設定した転送速度のLEDの色が5秒間点滅します。 ビープ音が鳴ると、転送速度の設定が完了します。

情報
設定モードに入った後に初期化ボタンを押さないと、転送速度は自動的に115200に設定されます。

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。

クレデンシャル

RFカード	**125kHz EM および 13.56MHz MIFARE、MIFARE Plus、DESFire、DESFire EV1/EV2/EV3、FeliCa**
RF認証距離[1)]	**EM/MIFARE/DESFire：50 mm、FeliCa：30 mm**
モバイル	**NFC、BLE**

一般

CPU	**80 MHz**
メモリ	**512 KB Flash + 160 KB RAM**
暗号チップ	**対応**
LED	**マルチカラー**
サウンド	**マルチトーンブザー**
動作温度	**-35 °C ~ 65 °C**
保管温度	**-40 °C ~ 70 °C**
動作湿度	**0 % ~ 95 %（結露なきこと）**
保管湿度	**0 % ~ 95 %（結露なきこと）**
IP等級	**IP65, IP67**
IK等級	**IK08**

認証	**CE、UKCA、KC、FCC、IC、RCM、BIS、SIG、RoHS、REACH、WEEE**

インターフェース

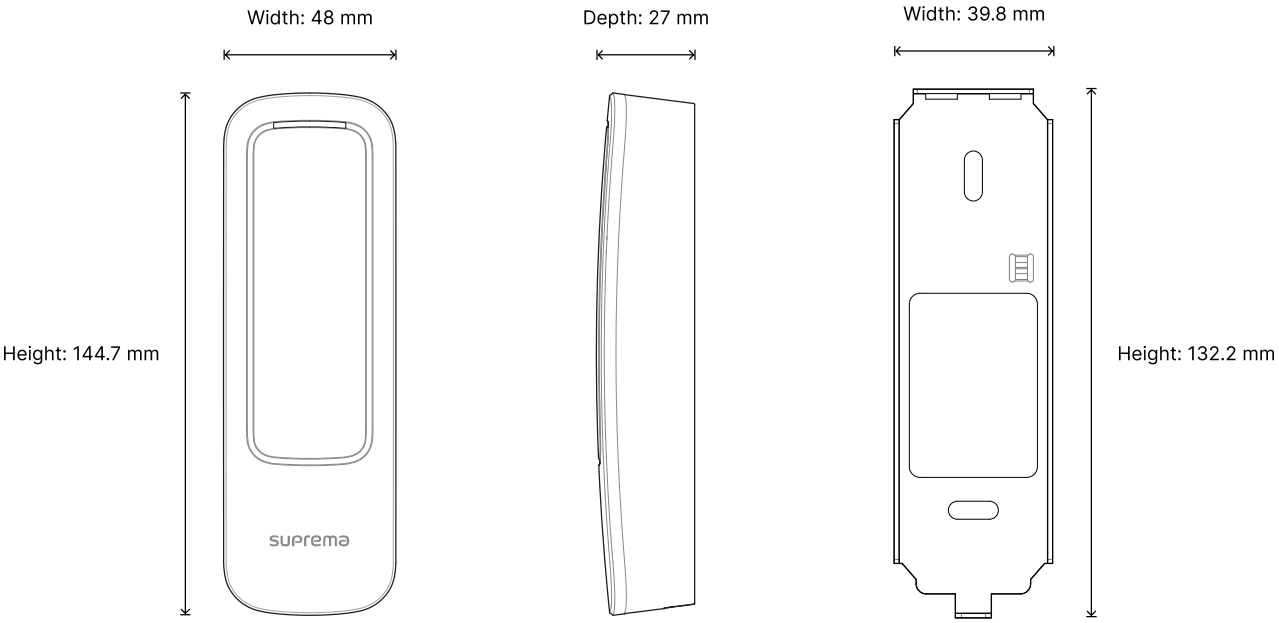
RS-485	**1 チャンネルスレーブ**
RS-485通信プロトコル	**OSDP V2 準拠**
Wiegand	**1 チャンネル**
LED	**2 チャンネル**
Beep	**1 チャンネル**
タンパー	**対応**

電気仕様

電源	**12 Vdc**	**電流：最大 0.3 A**
LED、Beep 入力 VIH	• **最小：3 V** • **最大：5 V**	
LED、Beep 入力 VIL	**最大：1 V**	
LED、Beep プルアップ抵抗	**4.7 kΩ（入力ポートは 4.7 KΩ でプルアップされる）**	
Wiegand出力VOH	**4.8 V 以上**	
Wiegand出力VOL	**0.2 V 未満**	
Wiegand出力プルアップ抵抗	**1 kΩ の内部プルアップ**	

サイズと重量

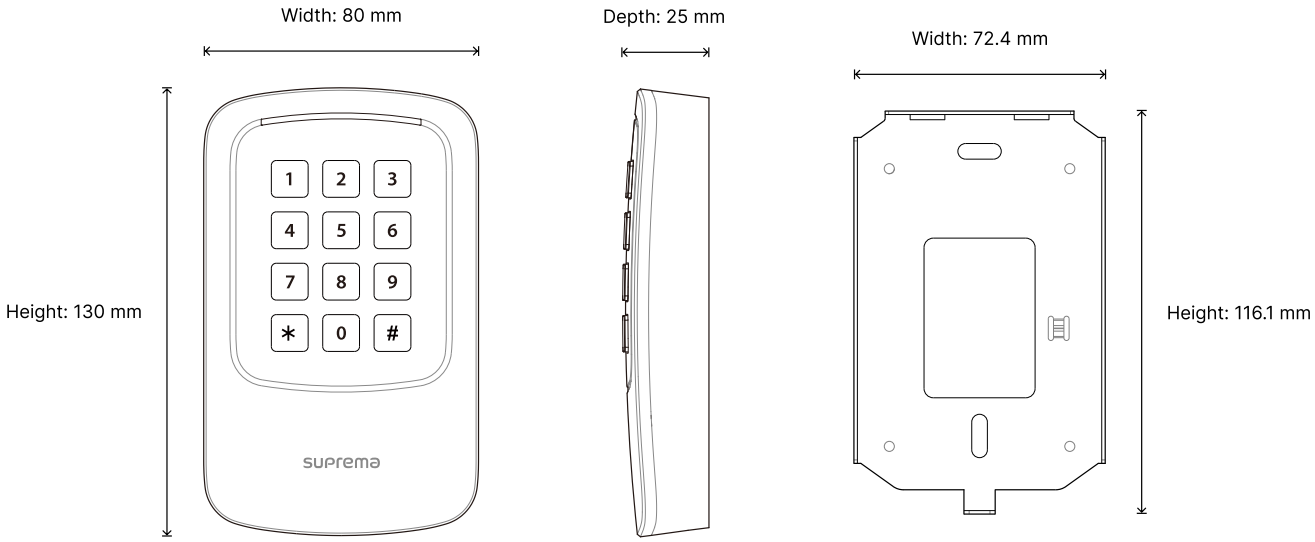
XPD2-MDB



Weight: 117 g

Weight: 30 g
(Including washer and bolt)

XPD2-GDB, XPD2-GKDB



Weight
- XPD2-GDB: 140 g
- XPD2-GKDB: 145 g

Weight: 52 g
(Including washer and bolt)

---

1) RF 認識距離は設置環境によって異なる場合があります。

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。

規制認証情報

製品が準拠する規制および認証に関する情報を提供します。

FCC 準拠情報

本機器は FCC 規制 Part 15 に準拠しています。

動作は次の 2 つの条件に従います。

1. 本機器は有害な干渉を発生させません。
2. 本機器は、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含む、あらゆる干渉を受け入れなければなりません。

情報

本機器は、FCC 規則 Part 15 に基づく Class B デジタル機器の制限に適合することがテストにより確認されています。 これらの制限は、機器が商業環境で動作する際に有害な干渉から合理的な保護を提供するために設計されています。 本機器は無線周波エネルギーを生成、使用、放射するため、指示に従って設置および使用しないと無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。 本機器を住宅地域で使用すると有害な干渉が発生する可能性があり、その場合、干渉を解消する費用は使用者が負担しなければなりません。

適合性責任者が明示的に承認していない製品の変更または改造は、本製品を操作するユーザーの権限を無効にする場合があります。

本送信機は、他のアンテナまたは送信機と一緒に配置または運用してはいけません。

本機器は、制御されていない環境に対して規定された FCC の放射曝露制限に準拠しています。 ユーザー（または付近の他の人）と本製品のアンテナとの間に少なくとも 20 cm の距離を保ってください。 本機器およびそのアンテナを、他のアンテナまたは RF 送信装置と一緒に設置または運用しないでください。

IC 情報

本機は Industry Canada の免許不要 RSS に適合しています。

動作は、次の 2 つの条件に従います。

1. 本機は干渉を発生させてはなりません。また、
2. このデバイスは、望ましくない動作を引き起こす可能性のある電波干渉を含め、受信したあらゆる電波干渉を許容する必要があります。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage ;
2. l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

欧州連合適合宣言（CE）

本製品は無線・通信端末機器指令 (RED) 2014/53/EU の規定に従って CE マークを取得しています。

Suprema Inc. は、本書で説明する装置が欧州連合無線・通信端末機器指令 (RED) 2014/53/EU に準拠した CE マークを有することを宣言します。 本装置は指令に従いクラス1の無線機器です。

- Bluetooth 送信電力：-0.44 dBm
- Bluetooth 周波数：2402~2480 MHz
- NFC 周波数：13.56 MHz
- RFID 周波数：13.56 MHz + 125 kHz

詳細については、以下の連絡先までお問い合わせください。

Suprema Inc.

住所： 17F-5, Parkview Office Tower, 248, Jeongjail-ro, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13554, Republic of Korea

電話：+82-31-783-4502/Fax：+82-31-783-4503

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、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。

オープンソースライセンス

- 本製品には MIT ライセンスに基づいて開発されたソフトウェアが含まれています。 MIT ライセンスの詳細は The MIT License でご確認いただけます。
- 本製品に含まれる FreeRTOS ベースで改変されたソースは、Suprema サポートチームへお問い合わせいただくことでダウンロードできます。

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。