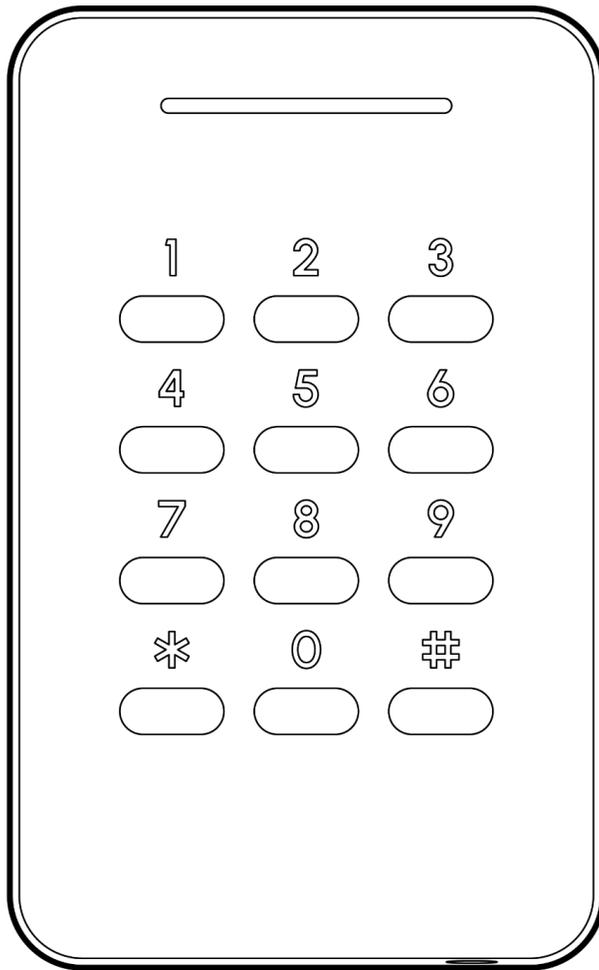


# AD64 キーパッド付きドアリーダー



## ドキュメント

### ドキュメントの詳細

#### バージョン

v1.1(20240924)

(V1.0 2024年9月24日発行)

#### ファームウェア

ファームウェアのバージョンは、Verkada Command (command.verkada.com)で確認できます。

#### 製品モデル

これは、AD64-HWモデルの設置ガイドです。

### 警告



UL62368-1(LPSに準拠)およびUL294の認証を受けているVerkadaアクセスコントローラでのみ使用してください

© Copyright 2024 Verkada Inc.無断複写・転載を禁じます。

VerkadaおよびVerkadaロゴは、Verkada Inc.(Verkada)の登録商標です。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

Verkadaは、予告なしにいつでも本書を変更することができるものとします。掲載された情報は不正確または古い情報である可能性があり、Verkadaはこれを維持、管理する義務を負うものではありません。すべての情報は「現状有姿」で提供されており、明示または黙示を問わず、一切の保証をいたしません。Verkadaは、本書の使用に起因する直接的、間接的、特別、偶発的、懲罰的、または結果的損害を含むがこれらに限定されない、あらゆる損害に対する責任を負うものではありません。

Verkada製品に関する知的財産権は、すべて Verkadaの独占的な所有物であり、Verkadaに帰属するものとします。Verkada製品の使用に関しては、Verkadaのエンドユーザー契約または Verkadaとのその他の締結された契約に従うものとします。Verkada製品を使用または配布するための明示的または黙示的なライセンスは、本書により付与されないものとします。

このドキュメントは、Verkadaの事前の書面による同意なしに販売、再販、ライセンスを付与、またはサブライセンスを付与することはできず、譲渡することもできません。Verkadaの書面による明示的な同意がない限り、本書の全部または一部を複製することはできません。



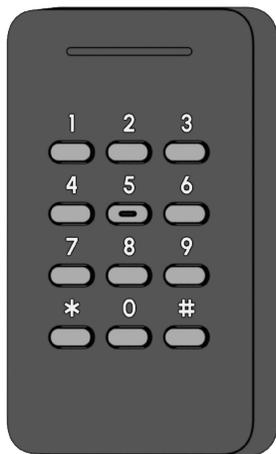
はじめに

## AD64 技術仕様

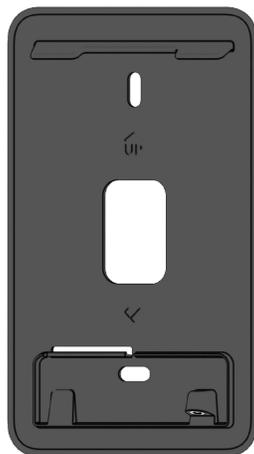
|              |   |
|--------------|---|
| 寸法           | 81 x 131.5 x 22.5 mm(取付プレート含む)  |
| 重量           | 215 g   |
| 対応認証情報テクノロジー | PINおよび2要素認証用のキーパッド<br>低周波 (125 kHz)<br>高周波 (13.56 MHz)<br>モバイルNFC (13.56 MHz)<br>Bluetooth Low Energy (2.4 GHz) |
| 等級           | IP65、IK08   |
| 動作温度         | -40°~65°C (-40°~149°F)<br>湿度5~90%、結露なし  |
| 対応するコントローラ   | Verkadaアクセスコントローラへの接続はRS-485が必要   |
| 消費電力         | 12 V、最大250 mA   |
| 付属品          | 取付プレート、T10ドライバー、壁用取付ネジ2本、M3マシンネジ2本  |
| 取り付けオプション    | 本ユニットには、標準シングルギャング取付プレートが付属しています  |



## はじめに 同梱物



キーパッド付きドアリーダー



取付プレート



T10セキュリティトルクスドライバ



壁用取付ネジ(2本)長さ: 20 mm直径:  
3 mmドライブ: #2プラスドライ  
バー



マシンネジ(2本)  
長さ: 20 mm直径: 3 mm  
ドライブ: #2プラスドライバー

### 必要なもの

- 有効なインターネット接続
- スマートフォンまたはノートパソコン
- No.2プラスドライバ(スクリュードライバまたは電動ドリル)
- 下穴用の1/8インチ(3 mm)ドリルビット
- ケーブルを壁に通すための1/2インチ(12.7 mm)以上のドリルビット

### 配置

RS485ケーブルがVerkadaアクセスコントローラに配線され、差し込まれている状態で、壁面に製品を取り付けます。

### 接続

製品のQRコードをスキャンすると、簡単に登録と設定ができます。

手動での製品登録をご希望の場合は、こちらの URL にアクセスしてください: [verkada.com/start](http://verkada.com/start)



## はじめに 概要



## キーパッドの機能

### PIN入力

テンキーパッドを使用してPINを入力します。PIN入力後に「#」キーを使用して送信します。

### タイムアウトとリセット

キーパッド入力を途中でやめると、リセット時にキーパッドが点滅し、ビープ音が2回鳴ります。手動でリセットするには、「\*」キーを押します。



はじめに

## LEDの動作

### キーパッドのLED

---



**カスケーディング  
起動中。**



**静止**  
電源が入っていて、ACUIに  
接続されています。

**2回点滅**  
非アクティブや修正による  
PINのリセット。

**点滅**  
例: 2要素認証や定足数  
です。これは、リーダーが2  
つ目の認証情報(バッジま  
たはPIN入力)をスキャンす  
る準備ができていたことを  
示します。

### フィードバックLED

---



**緑色、一時的**  
ユーザースキャンが正  
常に処理され、アクセス  
が許可されました。

**緑色、静止**  
ドアにかけられたロック  
を解除します。

**緑色、点滅**  
キーパッドのLEDが暗く点灯  
緊急解除。



**赤色、一時的**  
ユーザースキャンが正常  
に処理され、アクセスが拒  
否されました。

**赤、静止**  
ドアにロックをかけます。

**赤、点滅**  
キーパッドのLEDが暗く点灯  
緊急ロックダウン。



はじめに

## 配線

下の図は、推奨されるワイヤのタイプを示しています。

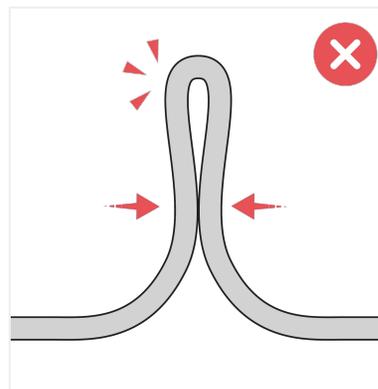
| 信号                 | AWG | ツイストペアケーブル | シールド | 最長      |
|--------------------|-----|------------|------|---------|
| リーダーオプション1(22 AWG) | 22  | あり         | あり   | 250フィート |
| リーダーオプション2(20 AWG) | 20  | あり         | あり   | 300フィート |
| リーダーオプション3(18 AWG) | 18  | あり         | あり   | 500フィート |

推奨される使い方 1本のツイストペアケーブルをGNDとVIN(電源)に、もう1本のツイストペアケーブルをデータ(D0/D1またはA/B)に使用してください。

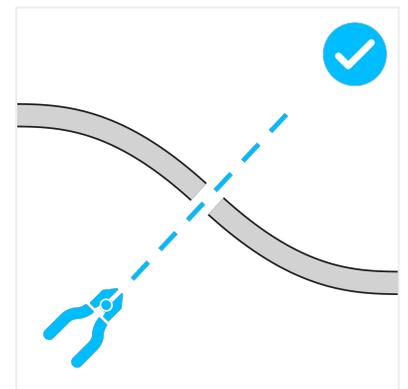
配線方法は、National Electrical Code、ANSI/NFPA 70に準拠するものとします。

### 長すぎるワイヤのカット

設置中にケーブルをひねらないようにしてください。性能に影響を与える可能性があります。ケーブルが長過ぎる場合は、たるみを減らすためにケーブルをカットしてください。



ケーブルをねじらないようにします



長すぎるケーブルをカットします

### シールド配線と接地



はじめに

## 重要な配線要件

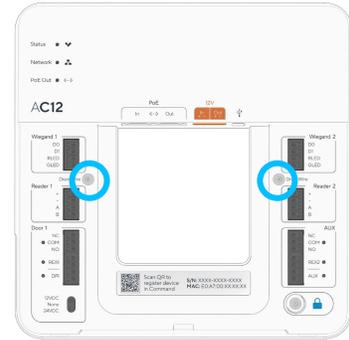
⚠ AD64では、シールドワイヤを使用する必要があります

リーダーケーブルの束にあるドレインワイヤ(金属線)をシールドケーブルのドレインワイヤに接続します。次に、シールドケーブルのもう一方の端にあるドレインワイヤをアースに接続します。

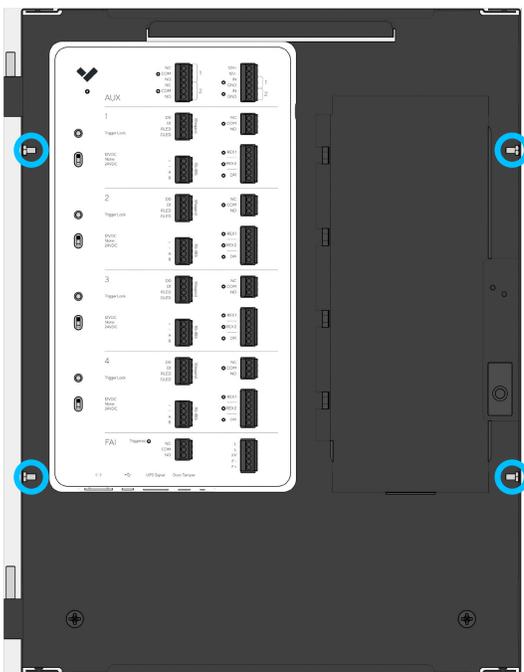
不適切な接地とシールドが製品の意図しない動作を引き起こす可能性があります。

筐体の接地ネジのうち1本を設置場所の建物の接地面に接続することをお勧めします。

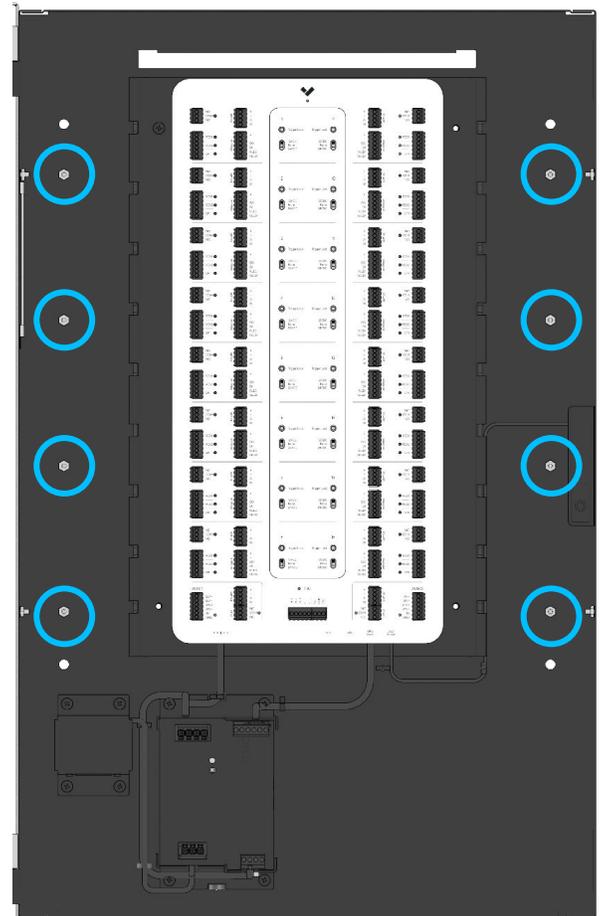
シールドケーブルのドレインワイヤは、Verkadaアクセスコントローラの以下に示す場所でアースに接続できます。



AC12の接地場所



AC42の接地場所



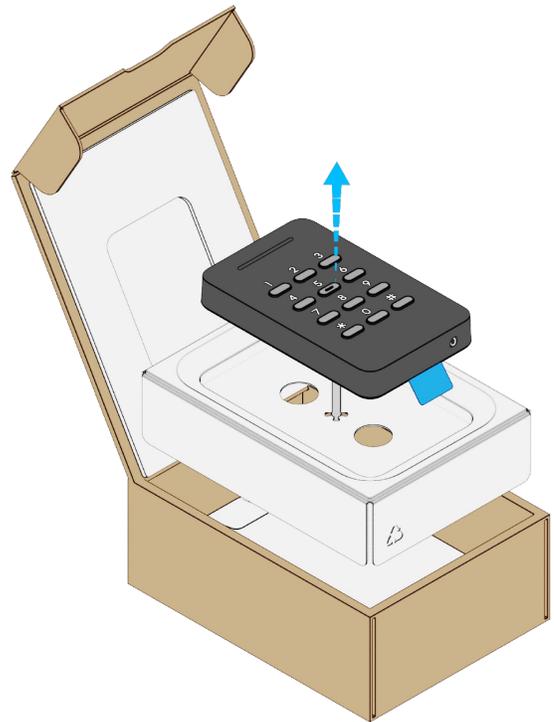
AC62の接地場所



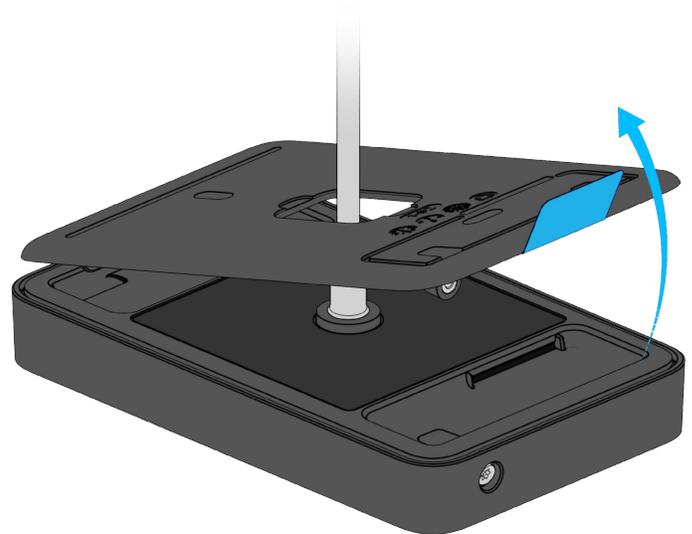
## 設置方法

### 準備

ドアリーダーとパルプトレイを箱から出します。インストールキットは、情報カードの下にあります。



取り付けの準備として、プルタブを使用して取付プレートを取付プレートから取り外します。

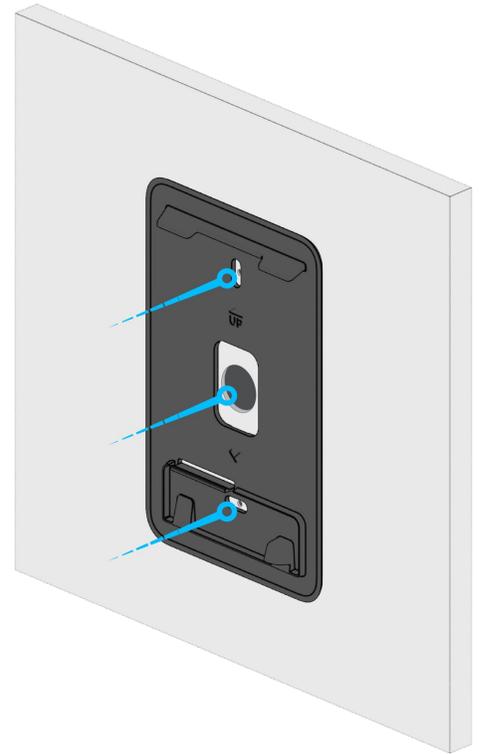


## 設置

### 取り付け1/4

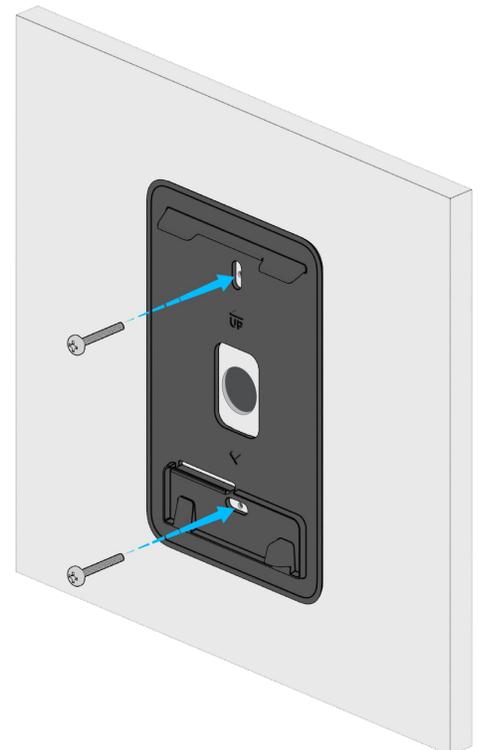
取付プレートをテンプレートとして使用し、上下に1/8インチ(3 mm)の下穴2つの印を付けてドリルで穴を開けます。

ケーブル配線用に、中心に1/2インチ(12.7 mm)の穴を開けます。



付属のマシンネジ2本を使用して、取付プレートをシングルギャングジャンクションボックスに固定します。

壁に取り付ける場合は、付属の壁用取付ネジ2本を代わりに使用します。



## 設置

### 取り付け 2/4

取り付けしたケーブルを取付プレートの中央の開口部に通します。

ワイヤを接続します。配線方法については、このドキュメントの「配線」セクションを参照してください。



ドアリーダーに電力が供給されていることを確認するには、キーパッドのLEDが順次点灯していることをチェックしてください。

すべての数字が点灯して静止している場合、ドアリーダーはアクセスコントローラに正常に接続されています。



起動中

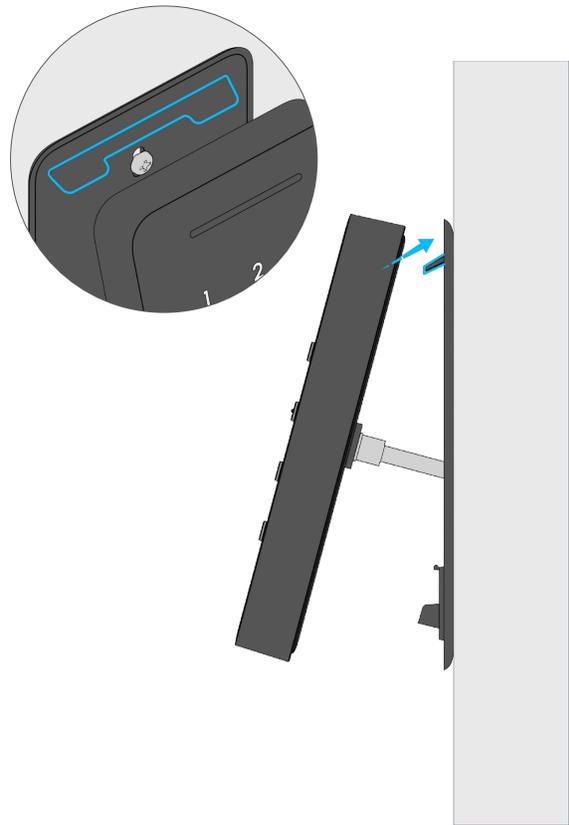
接続



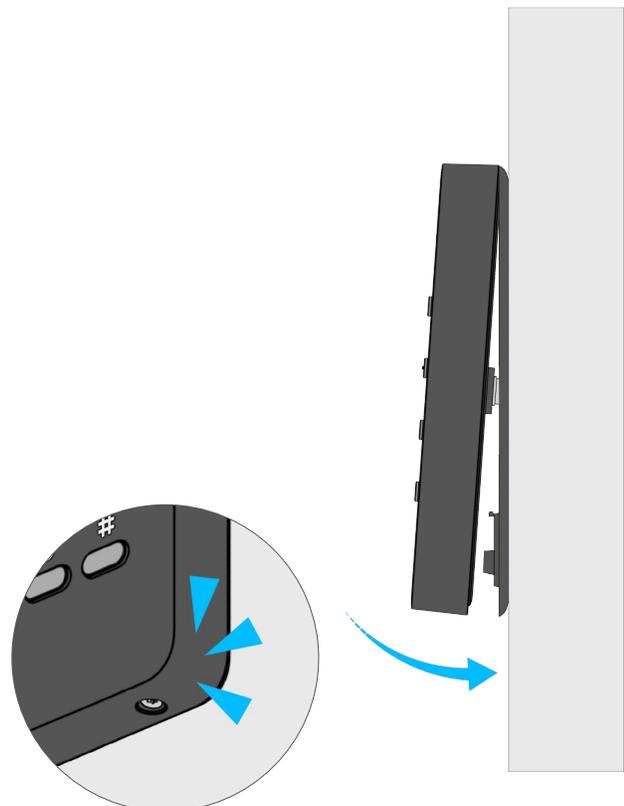
## 設置方法

### 取り付け3/4

ドアリーダーの上部を取付プレートに差し込みます。



所定の位置に配置したら、ドアリーダーの下部を取付プレートに「カチッ」という音が聞こえるまで差し込みます。

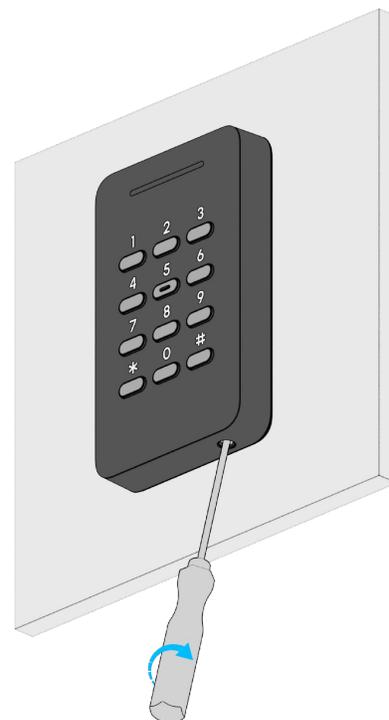


## 設置

### 取り付け 4/4

付属のT10セキュリティトルクスドライバーを使用して、ドアリーダーの下部にある安全ネジを締めて、固定します。

安全ネジは、取り付けを簡単に行えるように、斜めに配置されています。



## AD64 コンプライアンス

|                      |   |
|----------------------|---|
| <p><b>FCC 認証</b></p> | <p>このデバイスは、FCC 認証規則の第 15 部に準拠しています。操作するには、次の 2 つの条件が適用されます。</p> <p>(1) このデバイスが有害な干渉を引き起こさず、かつ (2) このデバイスが望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉など、受信した干渉に耐えられる必要があります。</p> <p>この機器は、FCC 規則第 15 部に従ってテストされ、クラス B デジタルデバイスの規制に準拠していることが確認されています。</p> <p>これらの制限は、住宅への設置における有害な干渉に対して適切に保護するために設計されています。</p> <p>この機器は、高周波エネルギーを生成、使用、放射する可能性があり、指示に従って設置・使用しない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。</p> <p>ただし、特定の設置状況において干渉が発生しないことを保証するものではありません。</p> <p>この機器がラジオやテレビの受信に有害な干渉を引き起こす場合 (装置の電源を切ったり入れたりすることで判断可能)、以下の手段で干渉の修正を試みることを推奨します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 受信アンテナの向きを変えるか、位置を変える。</li> <li>● 機器と受信機の間隔を広げる。</li> <li>● 受信機が接続されている回路とは別の回路のコンセントに機器を接続する。</li> <li>● 販売店または経験豊富なラジオ/テレビ技術者に相談する。</li> </ul> <p><b>FCC 認証に関する注意：</b> コンプライアンスに責任を持つ当事者が明示的に承認していない変更または修正は、この装置を操作するユーザーの権限を無効にする可能性があります。</p> <p>この送信機は、ほかのアンテナや送信機と同じ場所に設置したり、同時に使用したりしてはいけません。</p> <p><b>放射線被ばくに関する声明：</b> この製品は、管理されていない環境に対して定められた FCC ポータブル RF 被ばく制限に準拠しており、本マニュアルに記載されている意図に沿って操作する場合は安全です。</p> <p>製品をユーザーの身体から可能な限り遠ざけるか、デバイスの出力を下げる可以降低できる場合 (そのような機能が利用可能な場合)、RF 被ばくをさらに低減できます。</p>   |
| <p><b>IC 認証</b></p>  | <p>このデバイスは、ISED のライセンス免除 RSSI に準拠しています。操作するには、次の 2 つの条件が適用されます。</p> <p>(1) このデバイスが有害な干渉を引き起こさず、かつ (2) このデバイスが望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉など、受信した干渉に耐えられる必要があります。</p> <p>Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.</p> <p>L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :</p> <p>(1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.</p> <p><b>放射線被ばくに関する声明：</b> この製品は、管理されていない環境に対して定められたカナダのポータブル RF 被ばく制限に準拠しており、本マニュアルに記載されている意図に沿って操作する場合は安全です。</p> <p>製品をユーザーの身体から可能な限り遠ざけるか、デバイスの出力を下げる可以降低できる場合 (そのような機能が利用可能な場合)、RF 被ばくをさらに低減できます。</p> <p><b>Déclaration d'exposition aux radiations:</b> Le produit est conforme aux limites d'exposition pour les appareils portables RF pour les Etats-Unis et le Canada établies pour un environnement non contrôlé.</p> <p>Le produit est sûr pour un fonctionnement tel que décrit dans ce manuel.</p> <p>La réduction aux expositions RF peut être augmentée si l'appareil peut être conservé aussi loin que possible du corps de l'utilisateur ou que le dispositif est réglé sur la puissance de sortie la plus faible si une telle fonction est disponible.</p> |

## AD64 コンプライアンス

**警告**



UL62368-1(LPSに準拠)およびUL294の認証を受けているVerkadaアクセスコントローラでのみ使用してください

À utiliser uniquement avec les contrôleurs d'accès Verkada certifiés sous UL 62368-1 (conforme à LPS) et UL294.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>UL 294</b>                 | 攻撃レベル/グレード: レベル1<br>耐久性レベル/グレード: レベル1<br>回線セキュリティレベル/グレード: レベル1<br>待機電力レベル/グレード: レベル1 |
| <b>CAN-ULC<br/>60839-11-1</b> | 使用環境: 屋外<br>グレードの割当: グレード1  |

付録

## サポート

この度はVerkada製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。何らかの理由で問題が発生した場合、またはサポートが必要な場合は、24時間年中無休のテクニカルサポートチームにすぐにご連絡ください。

よろしくお願いたします。

Verkadaチーム一同

[verkada.com/support](https://verkada.com/support)

