顔認証システム［フェイスマ］

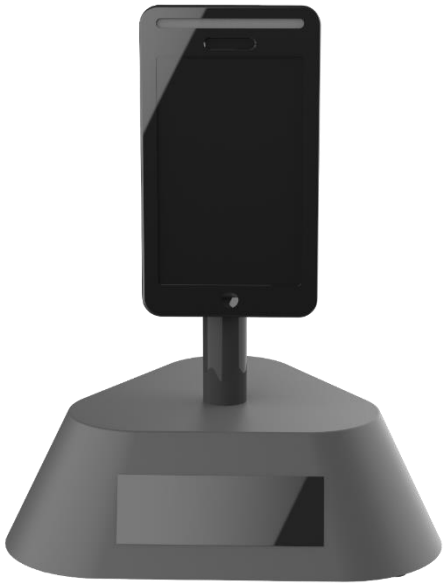
FACEma

株式会社キッズウェイ
取扱説明書

キーボックス
型番　KRB-KB01



認証端末
型番　KRB-TB01B



この度は、FACEmaシリーズ　鍵管理ボックス（以下、“ 本製品”）をご使用いただき、誠にありがとうございます。
本書をよくお読みの上、正しく安全にご使用ください。

第1.0.0版

目次

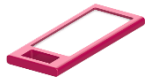
付属品/同梱物 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
設置場所について ・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
各部名称（外部） ・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
各部名称（内部） ・・・・・・・・・・・・・・・・ 6
ご注意 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 7
準備編 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 8
操作運用編 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
トラブル編 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 10
キーボックス　仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 11
認証端末　仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 12
ソフトウェアに関するお知らせ ・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
返却方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 14

付属品/同梱物

■ キーボックス



本体



専用キーホルダー 80個
・識別用タグ付
・15mmキーリング付



12V/3A
ACアダプター
電源コード
※認証端末のものと同一



緊急開錠物理錠
※緊急開錠物理錠は本製品以外で管理ください。



初期設定用USBケーブル
USB2.0 A-microBタイプ

■ 認証端末

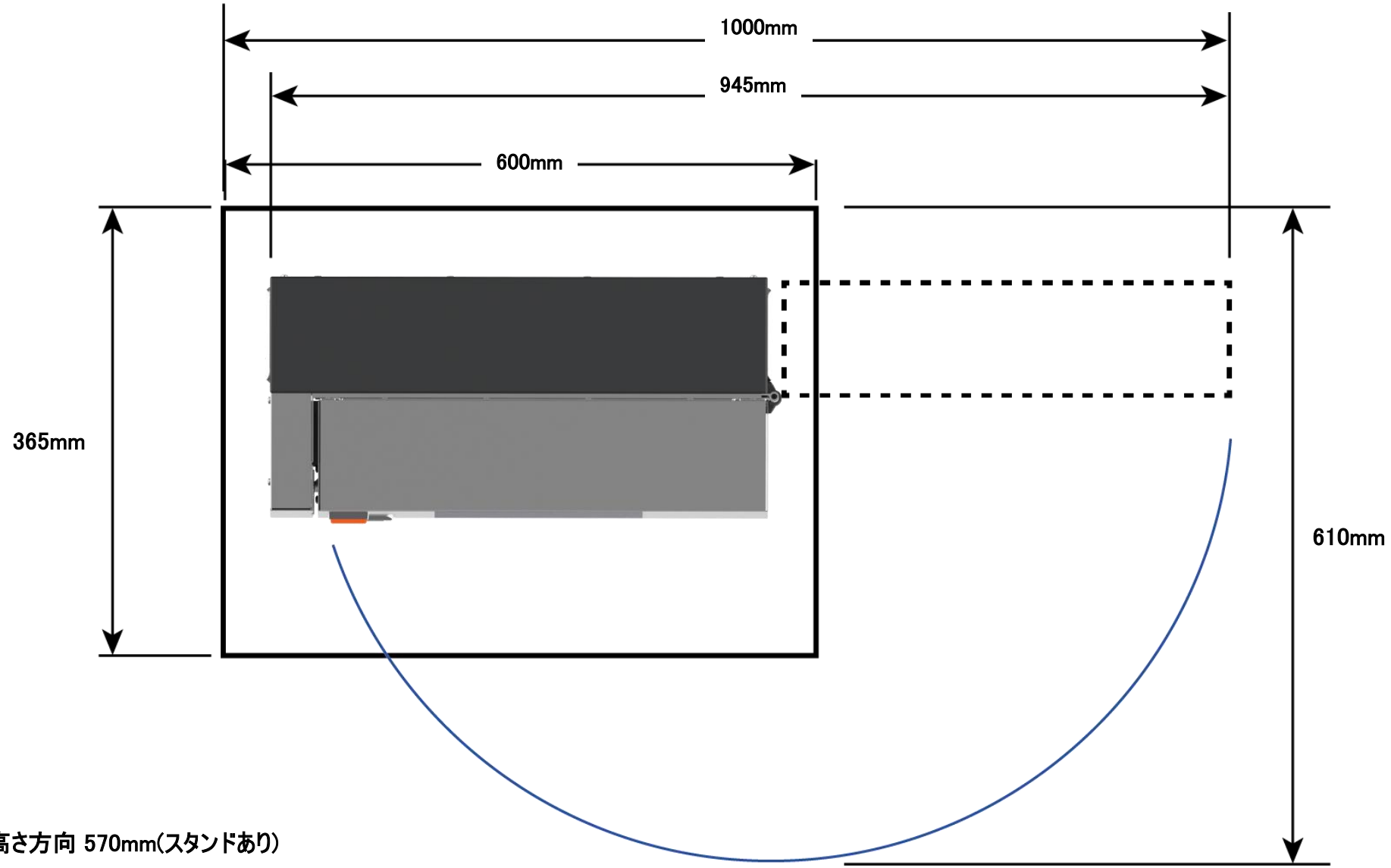


本体



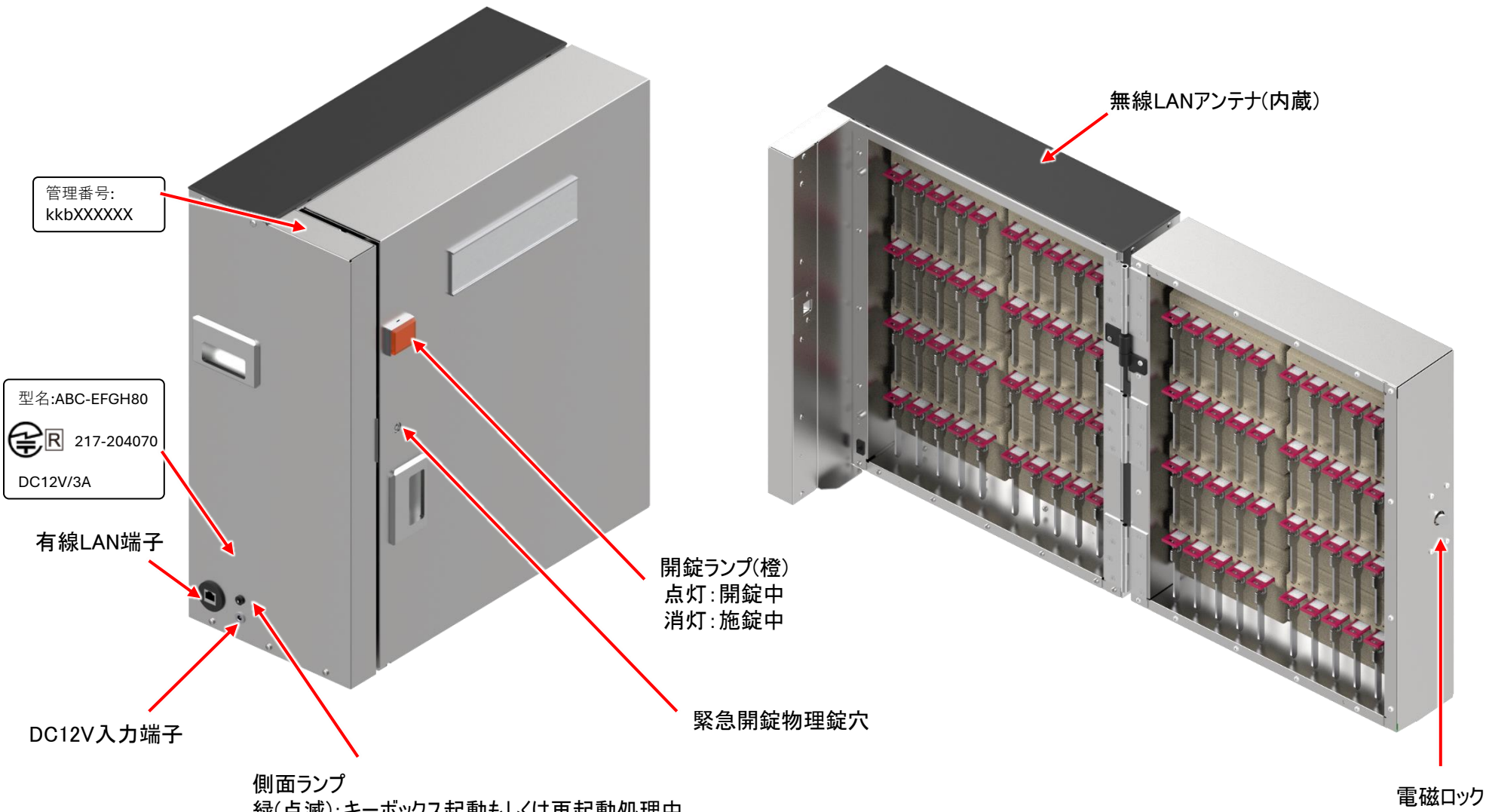
12V/3A
ACアダプター
電源コード
※キーボックスのものと同一

設置場所について

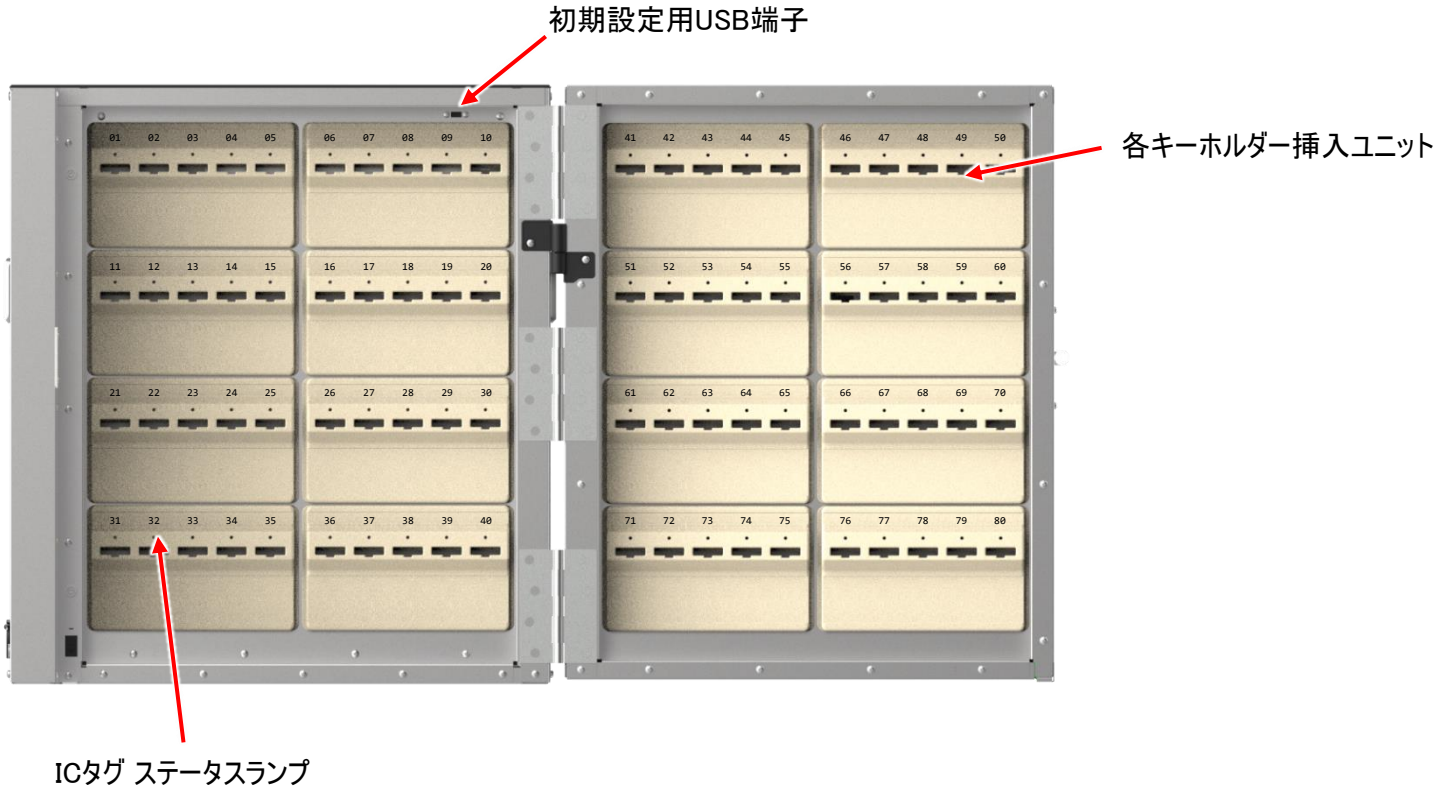


高さ方向 570mm(スタンドあり)

各部名称（外部）


管理番号:
kkbXXXXXX
型名:ABC-EFGH80
217-204070
DC12V/3A
有線LAN端子
DC12V入力端子
開錠ランプ(橙)
点灯：開錠中
消灯：施錠中
緊急開錠物理錠穴
側面ランプ
緑(点滅)：キーボックス起動もしくは再起動処理中
緑(点灯)：キーボックス通常動作中
赤(点滅)：初期設定未完了
赤(点灯)：一時的なエラー発生中
無線LANアンテナ(内蔵)
電磁ロック
内蔵ブザー鳴動
一定以上扉があいたままの時に連続音鳴動

各部名称（内部）



	点灯	早点滅
青	保管中	--
赤	持出中	--
黄	--	誤挿入 （BEEP付）
緑	未登録 （BOX違い）	--

複数台のキーボックスを併用する際、BOX違いは未登録扱いになります

ご注意

■安全上のご注意

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

警告「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
・絶対に分解したり、修理・改造したりしない(感電の原因となります。)
・水をかけない(火災・感電の原因となります。)
・ぬれた手で、ACアダプターの抜き差しはしない(感電の原因となります。)
・万一、異常が発生したらACアダプターをコンセントから抜く(そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。)
・ACアダプターは根元まで確実に差し込む(差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因となります。
傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。)
・ACアダプターのホコリなどは定期的に取る(プラグにホコリがたまると、湿気などで絶縁不良となり火災の原因となります。)
・ACアダプター・電源コードを破損するようなことはしない(傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因となります。)

注意「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。
・重い物を載せたり、乗ったりしない(けがや故障の原因となります。)
・金属のエッジで手をこすらない(強くこすると、けがの原因になります。)
・落としたり、ぶつけたりしない(けがや故障の原因となります。)
・付属のACアダプターを使用する(守らないと火災や焼損、故障の原因となります。)
・お手入れの際は、安全のためにACアダプターをコンセントから抜く(守らないと感電の原因となることがあります。)

■一般的なご注意
・本製品は常に電源を入れて、LANケーブルを差し込んだ状態、またはアクセスポイントに接続された状態でお使いください。(ACアダプターを抜いたり、ブレーカーを切ったりしないでください。) 電源が切れていたり、常時通信ができる状態にないと、その間のデータが取得できなかったり、正常な機器制御が行われません。
・本製品の故障・不具合・誤動作などにより、通信できずに生じた損害に対しましては、当社は一切の責任を負い兼ねますので、あらかじめご了承ください。
・本製品に蓄積された履歴データおよび設定データが消失いたしましても保証しておりません。データの消失に伴う損害が発生した場合であっても、当社は一切の責任を負い兼ねますので、あらかじめご了承ください。
・本製品は盗難事故を完全に防ぐものではありません。あくまでも補助的なシステムです。万一、本製品の稼動中に人命・財産などに対して損害が生じても、当社は一切の責任を負い兼ねますので、あらかじめご了承ください。

■使用場所に関するご注意

・本製品は屋内専用です。屋外では使用しないでください。
◆ 雨のかかる場所や浴室などの湿度の高い場所では使用しないでください。
◆ 海辺など潮風が当たる場所では使用しないでください。
◆ 硫化水素の発生する場所(温泉地など)では使用しないでください。
◆ ストーブなどの高温の物に近づけないでください。

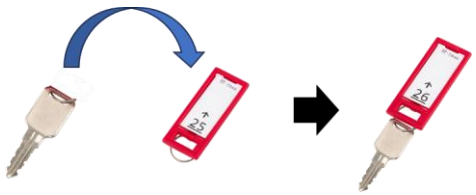
・本製品がラジオやテレビなどの受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
・顔認証端末と本製品は水平見通し距離約10m以内でご利用ください。
・到達範囲内でも電波の特性により電波が弱くなる場所がありますのでご注意ください。
・使用場所ではあらかじめ動作確認を行ってください。設置後、使用環境(電波環境)が変わることがありますので、定期的に電波到達確認を行ってください。
・下記のような使用環境では、電波ノイズを受けたり電波の到達距離が短くなったりします。このような場合は動作しないことがありますのでご注意ください。
◆機器間に金属や鉄筋コンクリートなどの電波を通しにくい障壁がある。
◆機器の周辺が金属物で囲まれている。
◆操作する人の体の向きで電波を遮っている。
◆電子レンジなどの家庭用電気製品が機器の2m以内にある。
◆機器の近くで、直流電圧または交流電圧で駆動するベルやモーターなどの機器が動作している。
◆近くに、テレビ・ラジオの送信所近辺の強電界地域または各種無線局がある。

■無線LANご使用時におけるご注意
・無線LAN製品のセキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のようなセキュリティ問題が発生する可能性があります。
◆通信内容を盗み見られる
◆悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、通信内容を盗み見られる可能性があります。
◆不正に侵入される
・上記セキュリティ問題が発生する可能性を少なくするためには、お客様が無線LAN製品をご使用になる前に、必ず無線LAN製品のセキュリティに関する設定を無線LAN製品の説明書にしたがって行ってください。
・本件のために生じた損害について、当社は一切の責任を負い兼ねますので、あらかじめご了承ください。

準備編

■キーホルダーへの鍵取付および、ラベル貼り付け

ご利用になる鍵をキーホルダーへ取り付けてください



■通信設定

本製品は、ネットワーク接続を前提とした商品/サービスです。
・ただし、開梱直後は一切の通信キッティングは実施されていません。
・クラウド通信確立済の顔認証端末とUSBケーブルで接続することで、自動キッティングします。
詳しい設定方法は、マニュアル「FACEmaシリーズ鍵管理ボックスモデル」のp.6～p.7をご参照ください。



操作運用編

※詳しい操作方法は、マニュアル「FACEmaシリーズ鍵管理ボックスモデル」をご参照ください。

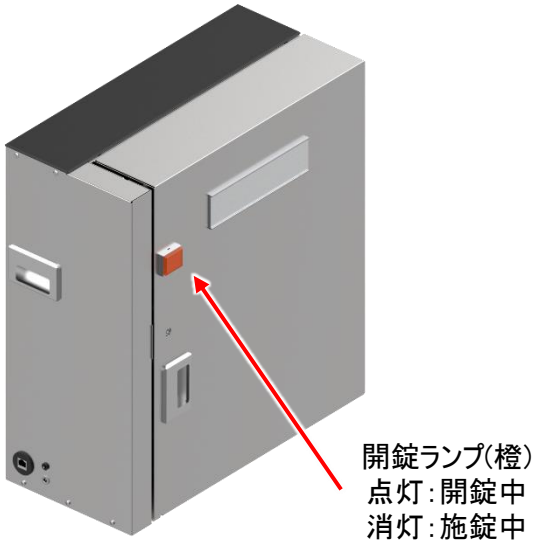
■開錠操作について

顔認証端末からの指示で開錠されます。
開錠されたことは、開錠ランプの点灯で確認可能です。

開錠されても自動的に扉は開きません。ハンドルをもって手動で扉をあけてください。
一定時間が経過すると、自動施錠します。
ロックが施錠の位置にあっても、扉を手動で閉めることが可能です。

扉を閉める際は、やさしく最後まで閉めてください。

なお、開錠された後、手動で扉を開かなかった場合は、
自動で再施錠されます。

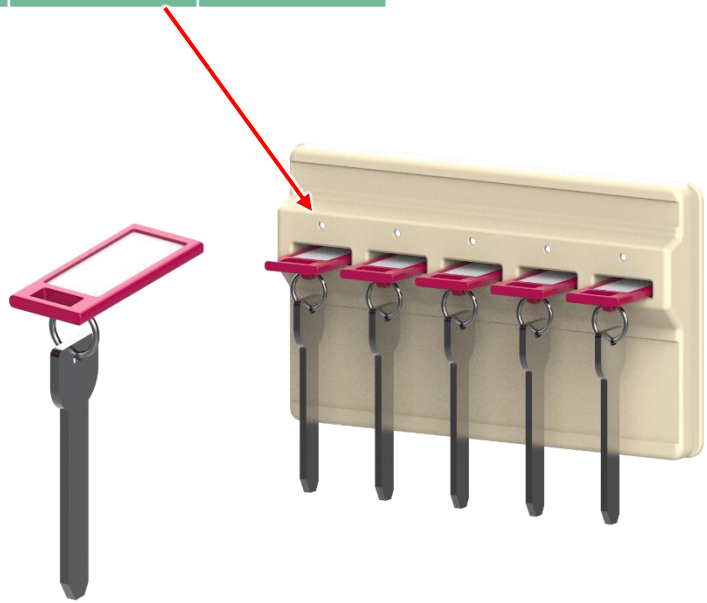


■キーホルダーの挿抜について

キーホルダー挿抜機構として、突起を内部に設けています。
このため、持出時/返却時に多少のクリック感があります。

各キーホルダーお知らせランプは、以下のように点灯/点滅します。

	点灯	早点滅
青	保管中	--
赤	持出中	--
黄	--	誤挿入
緑	未登録	--



トラブル編

■緊急開錠について
本製品は、緊急開錠物理錠を備えています。
・クラウド通信時も開錠可能です
・停電時も開錠可能です

■停電について
本製品は予備電源（バッテリー）を内蔵していません
・停電中も、緊急開錠用の物理鍵での開錠は可能です。
・ただし、停電中の開錠記録/持出返却記録は、次回通電および通信復帰時にまとめて緊急開錠として扱われます。

■ネットワーク不良について
本製品は一定の操作履歴を記憶できます。
・一時的なネットワーク不良時も、通信復帰処理を自動で実施します。
・ただし、電源を抜くと、復帰処理中の操作履歴は消去されます。
・通信復帰処理時は、側面お知らせランプが橙（点灯）となります。

■電源スイッチについて
本製品は電源スイッチを備えていません。
・扉を閉めて10秒以降に電源を抜いてください。

■有線LANおよび、標準外の無線LANでの運用について
本製品は、以下の条件を満たす場合、有線LANでの運用も可能です。
・顔認証端末と同一のサブネット下での運用
・固定のIPv4ローカルアドレスが必要
・キッズウェイクラウドならびに、NTPサーバーへプロキシなしの接続が可能なこと

■ファームウェアアップデートについて
本製品は、オンラインでのファームウェアアップデート機能を備えています。
・運用混乱をさけるため、現場管理者様による管理画面からの手動実行になります。

■自立再起動について
本製品は、長期安定運用を目的に、自立再起動機能をを備えています。
・現場管理者様に指定いただいた時刻にて日々再起動が可能です。
・再起動中は数分間サービスの利用ができません。
・自立再起動時も、側面お知らせランプは緑（点滅）→緑（点灯）となります。

キーボックス　仕様

■総合

使用温度範囲	0～35℃
使用湿度範囲	5～85%(結露しないこと)
重量	約21.85Kg(スタンドを含まない) 約25.75Kg(スタンドを含む)
寸法	約W500xD230xH545(mm)（卓上スタンドを含まない） 約W600xD365xH570(mm)（卓上スタンドを含む）

■電源

入力電圧	DC12V
消費電流	最大約3A ※付属の専用ACアダプターを利用ください。

■設置環境

屋内

■通信

USB	USB2.0/Device（初期設定専用）
有線LAN	ETHERNET/RJ45端子 10/100M オートネゴシエーション ※auto-MDIXには非対応です。 ストレートケーブルを利用ください。
無線LAN	周波数範囲　2.4GHz帯 規格　IEEE802.11b/g/n

217-204070

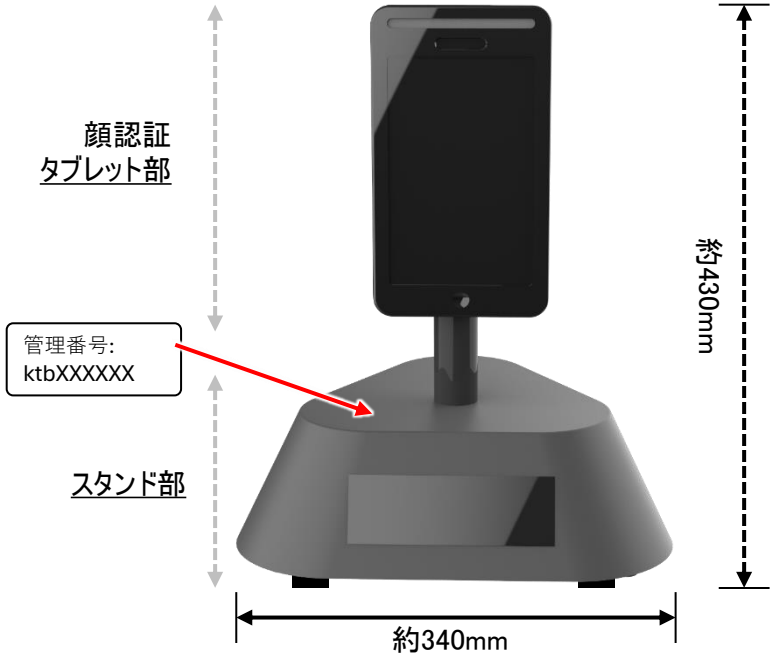
■キーホルダー読み取り部

最大キーホルダー数	80個
検知方式	微弱無線局仕様

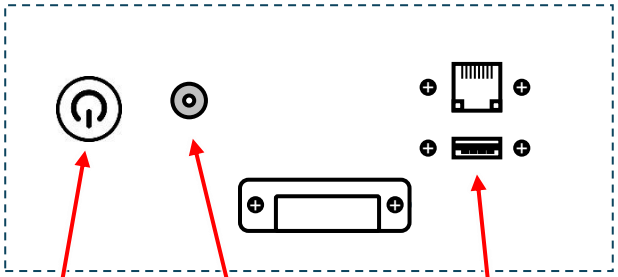
■専用ACアダプター

電圧/電流	DC12V/3A
形状	外径5.5mm/内径2.1mm
ACケーブル長	約1500mm
ACアダプター長	約70mm

認証端末　仕様



スタンド側面入出力端子



電源スイッチ
青(点灯)　：　ON
消灯　　：　OFF

DC12V入力端子

USB端子

■総合

使用温度範囲	0～35℃
使用湿度範囲	5～85%(結露しないこと)
重量	約4.0Kg (タブレット部/スタンド部を含む)
寸法	約W340xD340xH430(mm) (タブレット部/スタンド部を含む)

■電源

入力電圧	DC12V
消費電流	最大約3A ※付属の専用ACアダプターを利用ください。 (タブレット部/スタンド部を含む)

■設置環境

屋内

■通信

USB	USB2.0 HOST
モバイル通信	LTE
有線LAN	ETHERNET/RJ45端子
無線LAN	周波数範囲　2.4GHz帯/5GHz帯 規格　IEEE802.11b/g/n

■専用ACアダプター

電圧/電流	DC12V/3A
形状	外径5.5mm/内径2.1mm
ACケーブル長	約1500mm
ACアダプター長	約70mm

ソフトウェアに関するお知らせ

本製品は、以下の種類のソフトウェアから構成されています。
(1)株式会社キッズウェイが独自に開発したソフトウェア
(2)条件に基づきライセンスされたオープンソースソフトウェア
上記(2)に分類されるソフトウェアは、これら単体で有用であることを期待して頒布されますが、「商品性」または「特定の目的についての適合性」についての黙示の保証をしないことを含め、一切の保証はなされません。

FreeRTOS

MIT License
Copyright (C) 2017 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHAN6TABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

ESP-IDF

Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

返却方法

納品時の梱包材を使用して梱包してください。
万一、本機への改造や破損、部品の不足などの異常があった場合は、修繕にかかる費用などをご負担いただく場合があります。
梱包前に必ずご確認ください。

・お願い
　返却時に必要になりますので、梱包材は廃棄しないでください。