

ORB Access solution General Catalog

ORBアクセスソリューション 総合カタログ



Your comfort, our wish.

ごあいさつ

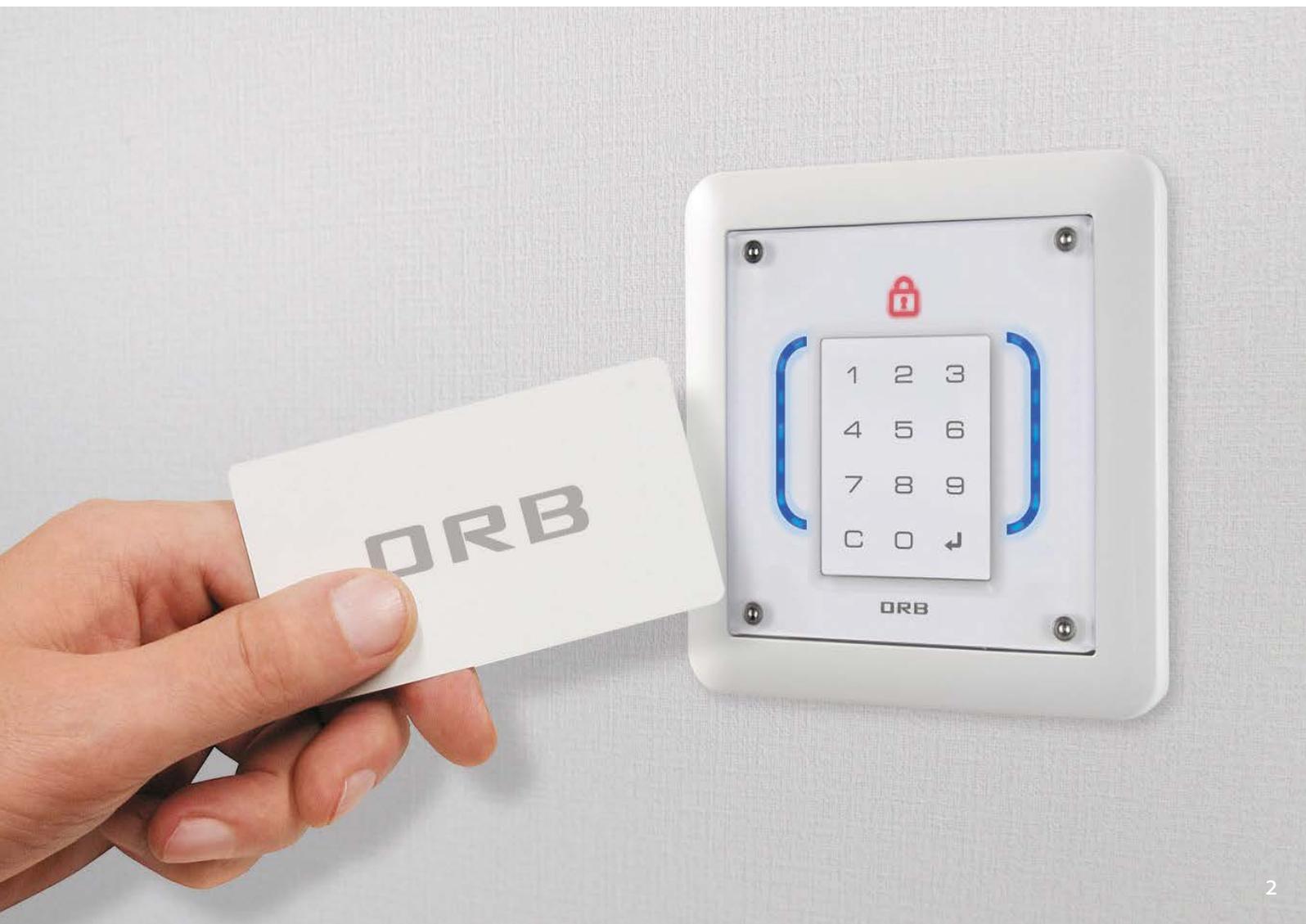
月額費¥0 スタイリッシュな入退室ソリューション

ORBアクセスソリューションは、長年にわたるセキュリティ機器開発により培われたノウハウを活かして設計された出入管理機器です。

カード認証型の入退室管理システムや、出退勤または登園情報を管理するタイムレコーダーのほか、業務用のタッチスイッチなど多彩な製品ラインナップをご用意し、用途や規模などお客様のニーズに沿った最適なシステムをご提案します。働き方改革法案の施行によりニーズが高まっている、従業員の就業時間の管理にもお役に立ていただけます。

すべての製品は国内自社工場において、万全の品質マネジメントのもとで製造しております。

"シンプルで美しく"、"機能的で使いやすく"、"お求めやすい価格" のシステムをお客様にお届けします。



ORBアクセスソリューション 製品ラインナップ

入退室管理システム

ドアコントローラー FCRシリーズ

1ドアから導入できる入退室管理システム カードタッチで電気錠を解錠+ログ保存

カードのタッチでドアの電気錠を解錠し、出入りした人のログ(履歴)を記録する入退室管理システムです。

カードの登録やログの確認を行う際にUSBメモリを使用するスマートな機器構成で、運用は至って簡単。コストパフォーマンスに優れており、費用を抑えて入退室管理システムを導入したい方に最適です。



FCRシリーズの詳細は
P.5をご覧ください

入退室管理システム

ドアコントローラー TCRシリーズ

1ドアから導入できる入退室管理システム カードタッチで電気錠を解錠+正確な時刻とログ保存

カードのタッチでドアの電気錠を解錠し、出入りした人のログ(履歴)を記録する入退室管理システムです。

内蔵された時計により入退室履歴には正確な時刻が記録され、本体内に保存された入退室履歴は付属の管理ソフトをインストールしたPCでいつでも確認することができます。ログの確認やカードの登録はPCからLAN経由で行うため、複数のドアでの運用も効率よく行えます。



TCRシリーズの詳細は
P.9をご覧ください

入退室管理システム

ドアコントローラー MDCシリーズ(受注生産品)

施設やフロア全体のドアを管理できる入退室管理システム 最大40ドアの電気錠と解錠用ユニットを集中制御

最大40チャンネル(40ドア分)の電気錠と80台の認証入力ユニットを一括で制御・管理できる、中・小規模施設向けの入退室管理システムです。

カードは最大で5,000枚登録でき、ドア脇に設置されたカードリーダーにカードをタッチ(もしくはテンキーで暗証番号を入力)すると、その情報を受け取った制御盤が電気錠を解錠し、出入りした人のログ(履歴)を記録します。制御盤に搭載されている17インチタッチパネル付きカラーモニターより、開扉状況の確認や施錠の遠隔操作、入退室履歴の確認を行うことができます。

施設やフロア全体まとめた管理が必要な方に最適です。



MDCシリーズの詳細は
P.13をご覧ください

出退勤管理システム

タイムレコーダー STK-1 Gemini STK-2 Libra

カード認証型の出退勤タイムレコーダー カードタッチでスマート打刻、PCでかんたん集計

カードを本体にタッチするだけで出退勤履歴を記録するタイムレコーダーです。

ボタン操作が不要なスマート打刻を実現し、記録したログデータはLAN経由でパソコンに自動保存します。管理ソフトではカード登録や削除、出退勤履歴の管理や集計などが簡単に行えます。

様々な企業で採用されているベストセラーモデルです。



出退勤管理システムの詳細は
P.17をご覧ください

登降園管理システム

タイムレコーダー TKE-1 Mint

カード認証型の登降園タイムレコーダー カードタッチでスマート打刻、送迎者情報も管理

カードを本体にタッチするだけで登降園履歴(出欠簿)を記録するタイムレコーダーです。

ボタン操作が不要なスマート打刻を実現し、記録したログデータはLAN経由でパソコンに自動保存します。管理ソフトではカード登録や削除、登降園履歴(出欠簿)の管理や集計などが簡単に行えるほか、送迎者の打刻履歴も紐づけ管理することができます。

幼稚園や保育園のほか、養護老人ホームなどで利用されています。



登降園管理システムの詳細は
P.21をご覧ください

タッチスイッチ

静電容量タッチ式スイッチ TSW-2 / TSW-2B 押しボタン式スイッチ PSW-1 / PSW-1B

長寿命で使いやすい業務用スイッチ

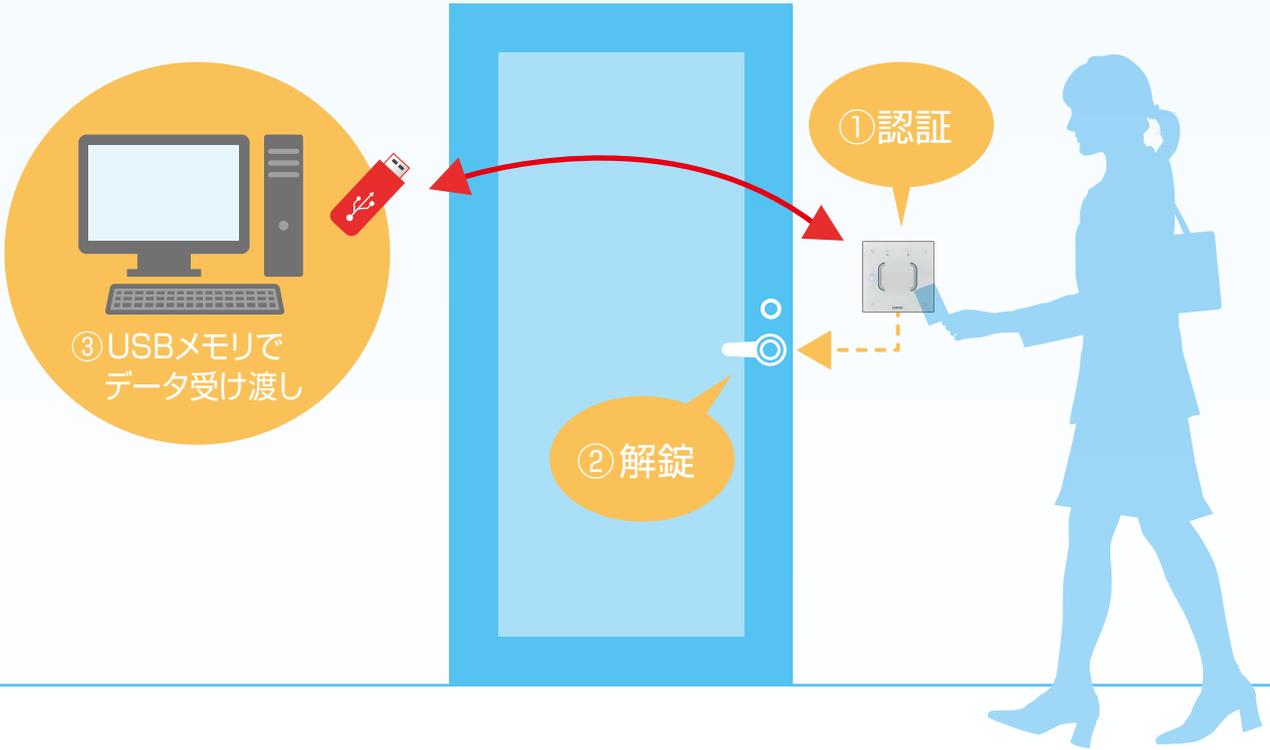
高い耐久性と安全性を両立した業務用スイッチです。

ORBドアコントローラーシリーズと連動させて電気錠付扉を解錠させるほか、自動ドアや電動シャッターの開閉、照明の点灯や消灯、その他電源用スイッチなど、様々な用途に幅広くご利用頂けます。



タッチスイッチの詳細は
P.25をご覧ください

【入退室管理システム】 FCRシリーズ 製品紹介



— カードタッチで電気錠を解錠＋ログ(解錠履歴)保存 —

経済性に優れた機器構成

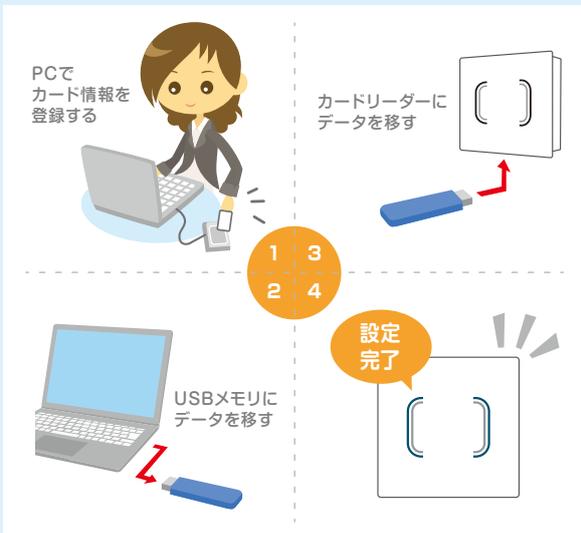
本体と電気錠を繋いで電源(DC24V)を入れるだけで導入できます。システム運用費などもかからないため、とても経済性に優れています。

USBメモリでデータを受け渡し

カードの登録やログの確認を行う際にUSBメモリを使用するため、ネットワークを介さずにスタンドアロンで運用できます。

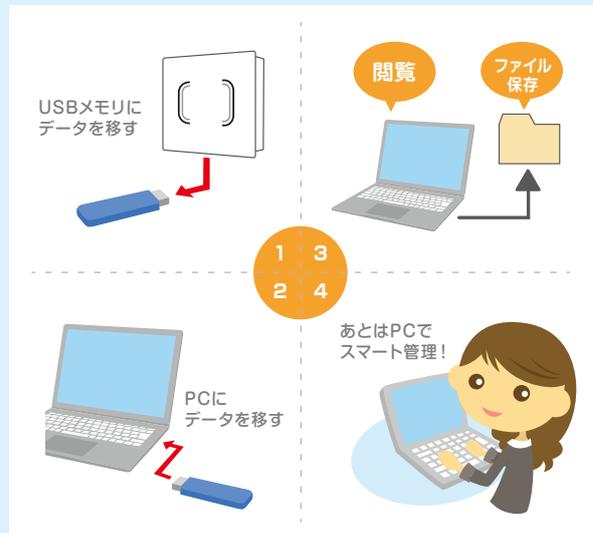
■ カードの登録

PCで登録したカード情報をUSBメモリに転送した後、USBメモリを本体に挿して、数秒待つだけで設定が完了します。



■ 解錠履歴の確認

USBメモリを本体に挿して、本体内部の履歴データを保存した後、USBメモリをPCに挿して、管理ソフト上で閲覧・管理します。



FCRシリーズ 製品ラインナップ

FCR-5



FCR-5B



— 優れたセキュリティ性 —

従来の鍵は紛失するとシリンダーごと交換する必要がありますが、カードであれば万が一なくしても、そのカードを無効にするだけでOK。セキュリティ性に優れ、運用コストも抑えられます。

— シンプル & コンパクト —

小空間にもすっきりと取まる140×140mmのコンパクト設計となっており、直線を基調としたシンプルで美しいスクエアデザインは、どのような空間にも調和します。

— 設置後すぐに使える管理ソフトウェア付属 —

すぐに使える専用ソフトが付属。(Windows7/8.1/10/11対応) カード登録・履歴管理が簡単で、CSV出力にも対応しています。パスワードの設定により、登録情報の不正書き換えや不正閲覧もブロックしますので、セキュリティ性も万全です。

UntouchCardManager Version 2.08				
機能(E) カード操作(C) 履歴操作(L) カード登録/パターン情報(S)				
登録情報 履歴				
カード登録/パターン 1				
No	カードID	番号	登録者名	所属
<input type="checkbox"/>	01 01 04 10 D0 09 F8 05	1121	土谷 信吾	営業
<input type="checkbox"/>	01 01 04 10 BF 0A 99 41	9864	多郎 れいな	営業
<input type="checkbox"/>	01 01 01 12 C4 09 05 09	6584	妻夫木 南朋	総務
<input type="checkbox"/>	01 01 02 12 F8 0A 28 13	996	古田 寿々花	総務
<input type="checkbox"/>	01 01 01 12 CC 0D 0F 17	5201	児島 ひろ子	開発
<input type="checkbox"/>	01 01 01 12 67 08 EA 1B	9347	七瀬 薫	総務
<input type="checkbox"/>	01 01 02 12 2F 0B DB 20	4512	田原 雅彦	製造
<input type="checkbox"/>	01 10 03 10 11 14 BA 13	6348	矢作 美希	製造
<input type="checkbox"/>	01 12 04 12 C7 12 8B 06	2257	櫻山 二栄	施設

カード登録画面

カード登録画面では、カードの新規登録・登録されたカード情報の編集・カード情報の削除が簡単に行えます。

扉別に10パターンの権限を設定できるほか、カード毎の解錠制限を設けることができるため、「ドアAとドアBは全員解錠可、ドアCは経理のみ解錠可、ドアDは営業のみ解錠可」といった細かな設定も可能です。カードは3,000枚まで登録できます。

UntouchCardManager Version 2.08				
機能(E) カード操作(C) 履歴操作(L) カード登録/パターン情報(S)				
登録情報 履歴				
パターン 1				
履歴読み込み 履歴保存 2016年5月10日 12時52分 適用 取得				
番号	年月日	時刻	内容	登録者名
2	2016-05-10	12:19	認証/解錠(入室)	[土谷 信吾]
3	2016-05-10	12:10	認証/解錠(入室)	[多郎 れいな]
4	2016-05-10	11:32	認証/解錠(入室)	[妻夫木 南朋]
5	2016-05-10	11:23	認証/解錠(入室)	[古田 寿々花]
6	2016-05-10	10:04	認証/解錠(入室)	[児島 ひろ子]
7	2016-05-10	08:42	認証/解錠(入室)	[七瀬 薫]
8	2016-05-10	07:27	認証/解錠(入室)	[田原 雅彦]
9	2016-05-10	07:27	認証エラー	[未登録] 01 14 B3 8A C5 0D 45 3
10	2016-05-10	07:16	認証/解錠(入室)	[矢作 美希]

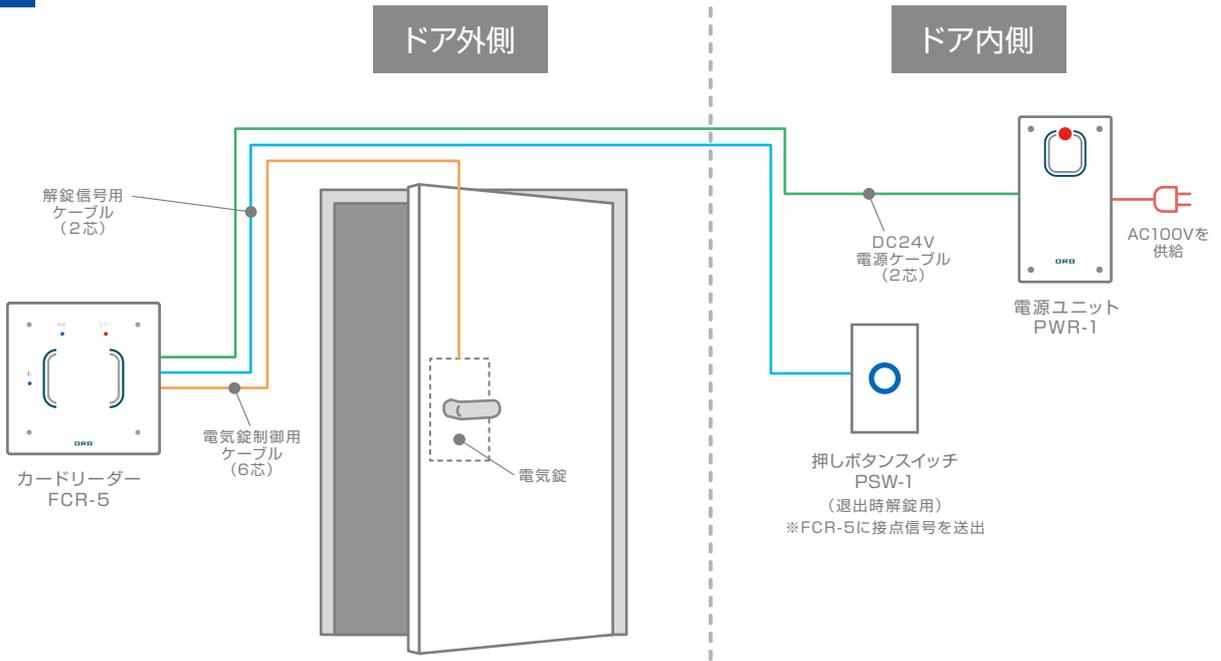
履歴表示画面

解錠履歴画面では、誰のカードで解錠が行われたかを時系列で確認することができます。

FCRシリーズは時計を内蔵していませんが、電源オン以降の積算稼働時間に基づいて、各解錠履歴の時刻を簡易的に表示させることができます。※おおよその時刻になります。より正確な時刻の管理が必要な場合は、時計内蔵のTCRシリーズ(→P.9)をお選びください。

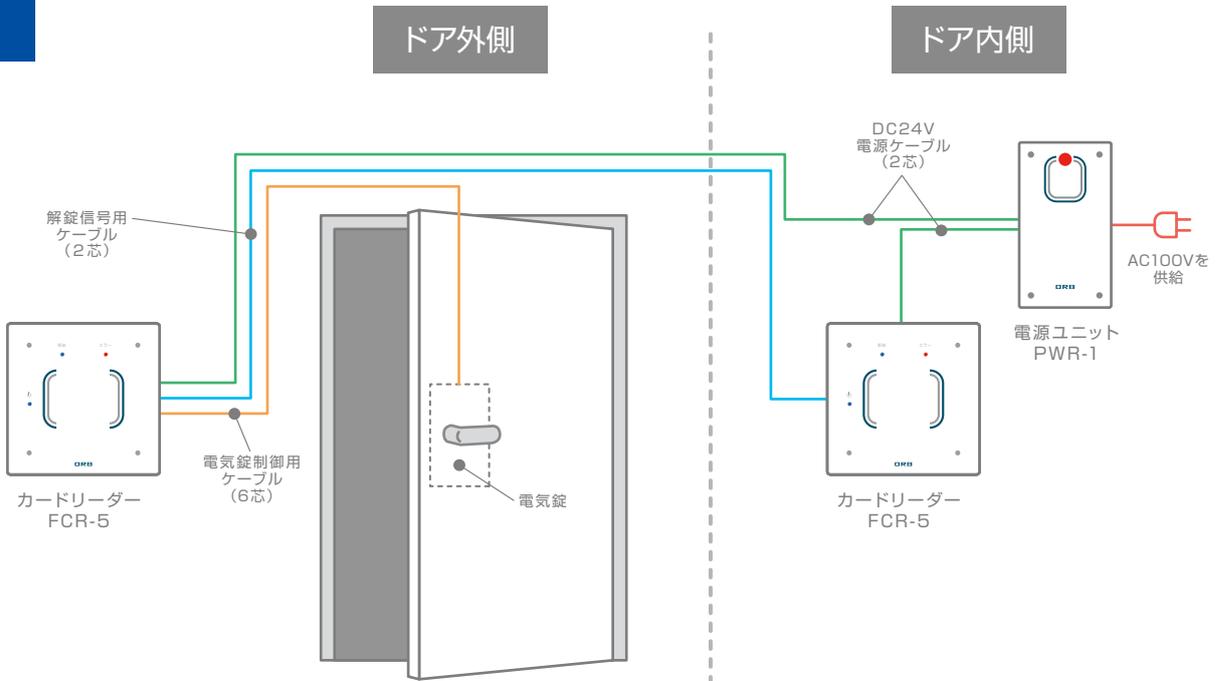
FCRシリーズ 機器構成例

Case 1



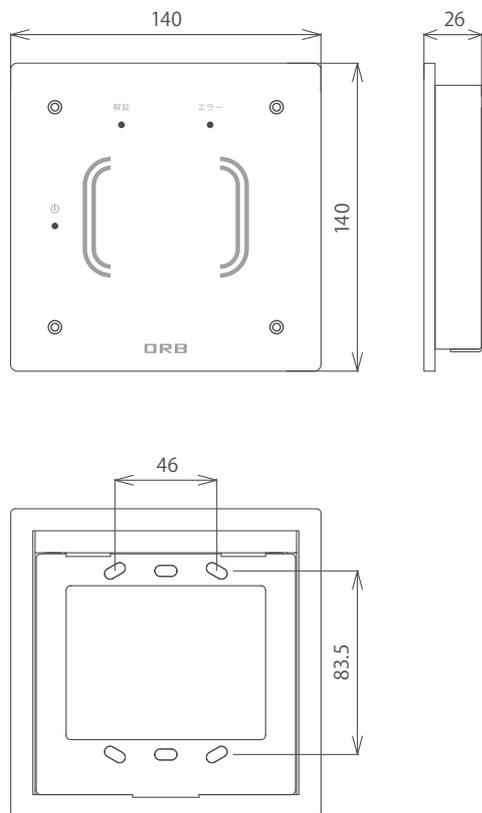
入室管理のみの場合は、電気錠とカードリーダー、押しボタンスイッチ及びそれらに電気を供給する電源ユニットを組み合せます。入室時はカードをかざして解錠、退室時は押しボタンスイッチで解錠・開扉後に閉扉すると、1秒後に自動的に施錠されます。手軽に、安価に入室管理を導入されたい方に最適です。

Case 2



入室・退室時の両方をカード認証で解錠する必要がある場合は、ドアの外側と内側にカードリーダーを設置します。出入りする際は必ずカード認証が必要となる為、入退室の記録もしっかり残ります。

■ FCRシリーズ 姿図



単位 (mm)

■ FCRシリーズ 製品仕様

・対応カード	フェリカ (FeliCa/FeliCa Lite-S) カード, MIFARE カード
・カード登録数	3,000 枚
・ログ (履歴) 保持数	20,000 件 (csv ファイル形式で保存可能)
・状態表示	本体ランプにより以下を表示: 電源 ON, 解錠, エラー 施錠中 (オプション)
・入出力	電気錠入出力 ×1 外部解錠入力 (無電圧 a 接点) ×1 火報信号入力 (無電圧 a 接点) ×1 カード操作禁止入力 (無電圧 a 接点) ×1 機器異常出力 (無電圧 c 接点) ×1 解錠 / 自動ドア出力 (無電圧 c 接点) ×1
・その他	ブザー, タンパスイッチ, USB ポート ×各1 ※USB メモリは, USB2.0 まで対応。
・電源	DC24V 500mA 以下 (電気錠含まず)
・外形寸法	140mm (縦)×140mm (横)×26mm (厚) (設置時)
・使用環境	屋内 0 ~ 40℃ (結露なきこと) 防雨カバー (別売) 併用で屋外設置も可
・付属品	管理ソフト (CD-R) ×1 (Windows 7/8.1/10/11 日本語版) 取扱説明書 (兼施工マニュアル) ×1 動作確認用 IC カード ×2

■ FCRシリーズ 関連機器

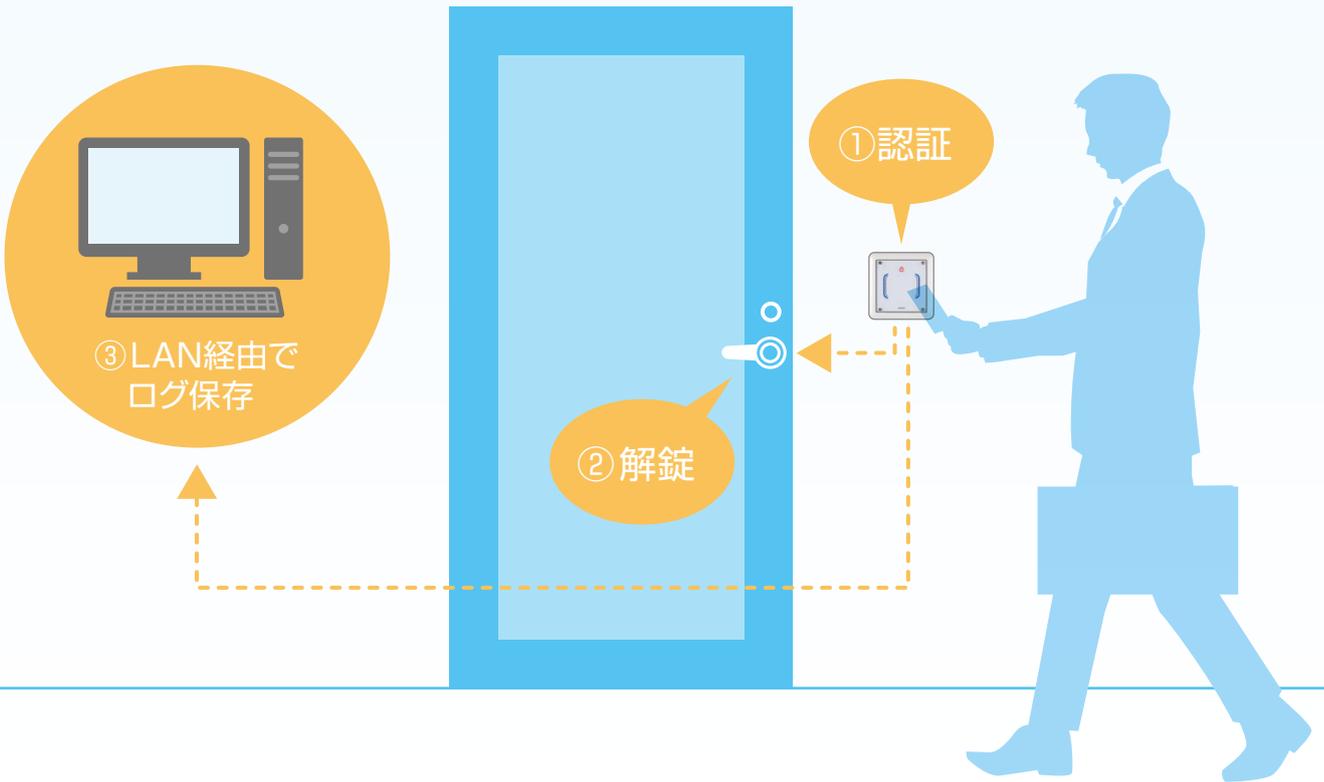
解錠用拡張機器	タッチ式解錠スイッチ TSW-2 / TSW-2B
	押しボタン解錠スイッチ PSW-1 / PSW-1B
電源ユニット	壁面取付タイプ PWR-1 / PWR-1B
	一回解錠スイッチ付 PWS-1 / PWS-1B
	連続解錠スイッチ付 PWS-2 / PWS-2B
	壁裏設置タイプ MEAN WELL LPF-60-24
	自動ドア用 MEAN WELL LPF-16-24
防雨カバー	屋外にカードリーダーを設置することができるカバーです。 雨や埃などから本体を守ります (IP63相当)。

■ 施錠表示灯オプション

本体の天面に施錠中を示すランプを搭載することが可能です。
一目でドアの施錠状態を確認できます。



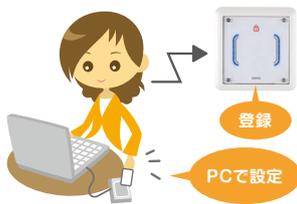
【入退室管理システム】 TCRシリーズ 製品紹介



— カードタッチで解錠+ログ保存、解錠時刻もしっかり記録 —

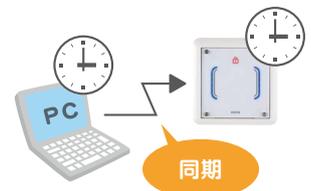
PCからカード登録・遠隔操作

カードの登録は、PCからネットワークを経由して行います。ソフトウェア上のボタン操作でドアの解錠や施錠を行うこともできます。



出入りをした正確な時刻を記録

内蔵の時計により出入りの履歴には正確な時刻が記録されます。また、ドアの施錠状態を曜日・日付・時間指定で予約できる「スケジュール機能」をオプションで追加できます。



一台のPCで複数のカードリーダーを管理

1台のPCで複数のカードリーダーを管理でき、フロア別に何台も設置することが可能です。また、PCから施錠を遠隔操作できます。



ログ(履歴)を自動で取得・保存

毎日・毎週・毎月設定した時刻に、ログ(履歴)をLAN経由でPCに自動取得・保存して管理できます。



テンキー付モデルもラインナップ

テンキーとカードリーダーが一体となったテンキー付モデルは、暗証番号入力による認証機能とカード認証機能の両立をコンパクトに実現しました。認証方法は、右の3パターンを同時に使用することができます。



TCRシリーズ 製品ラインナップ

カード認証のみのシンプルなタイプ

TCR-5L



TCR-5LB



カード認証と暗証番号の併用が可能

TCR-15L



TCR-15LB



屋外設置に適した防水タイプ

TCR-5W



TCR-5WB



— 設置後すぐに使える管理ソフトウェア付属 —

すぐに使える専用ソフトが付属。(Windows7/8.1/10/11対応) カード登録・履歴管理が簡単で、CSV出力にも対応しています。パスワードの設定により、登録情報の不正書き換えや不正閲覧もブロックしますので、セキュリティ性も万全です。

LanDoorConManager Version 2.29

機能(E) カード操作(C) 履歴操作(L) カード登録パターン情報(S) LAN機能

登録情報 履歴 端末一覧

接続先 玄関 データ転送 全端末に転送 取得 中断

カード登録パターン 入り口用 説明

カード登録 編集 削除 取得出力

No	カードID	番号	登録者名	所属
<input checked="" type="checkbox"/>	01 27 00 52 1B 29 6D DA	1025	黒川 みひめ	営業
<input checked="" type="checkbox"/>	01 27 00 62 99 CF 61 6D	2056	中村 まこと	開発
<input checked="" type="checkbox"/>	01 27 00 52 1B 29 46 C3	3087	高倉 ゆうき	開発
<input checked="" type="checkbox"/>	01 2E 34 F0 88 13 64 89	5092	古明地 さとり	総務
<input checked="" type="checkbox"/>	01 27 00 54 F6 6E 9C AF	9006	小畑 つかさ	営業
<input checked="" type="checkbox"/>	01 01 04 10 D0 09 F8 05	9243	土谷 まもる	営業
<input checked="" type="checkbox"/>	01 01 04 10 BF 0A 99 41	3353	多部 れいな	総務
<input checked="" type="checkbox"/>	01 01 01 12 C4 09 05 09	2145	妻夫木 みなみ	開発

カード登録画面

カード登録画面では、カードの新規登録・登録されたカード情報の編集・カード情報の削除がLAN経由で簡単にできます。カード毎の解錠制限を設けることができるため、「ドアAとドアBは全員解錠可、ドアCは経理担当者のみ解錠可」といった細かな設定も可能です。カードは3,000枚(別売オプションにより5,000枚)まで登録できます。

LanDoorConManager Version 2.29

機能(E) カード操作(C) 履歴操作(L) カード登録パターン情報(S) LAN機能

登録情報 履歴 端末一覧

接続先 玄関 履歴取得 全端末から履歴取得 中断 保存 消去

入り口用 説明

取得時間: 2016/05/10 12:04

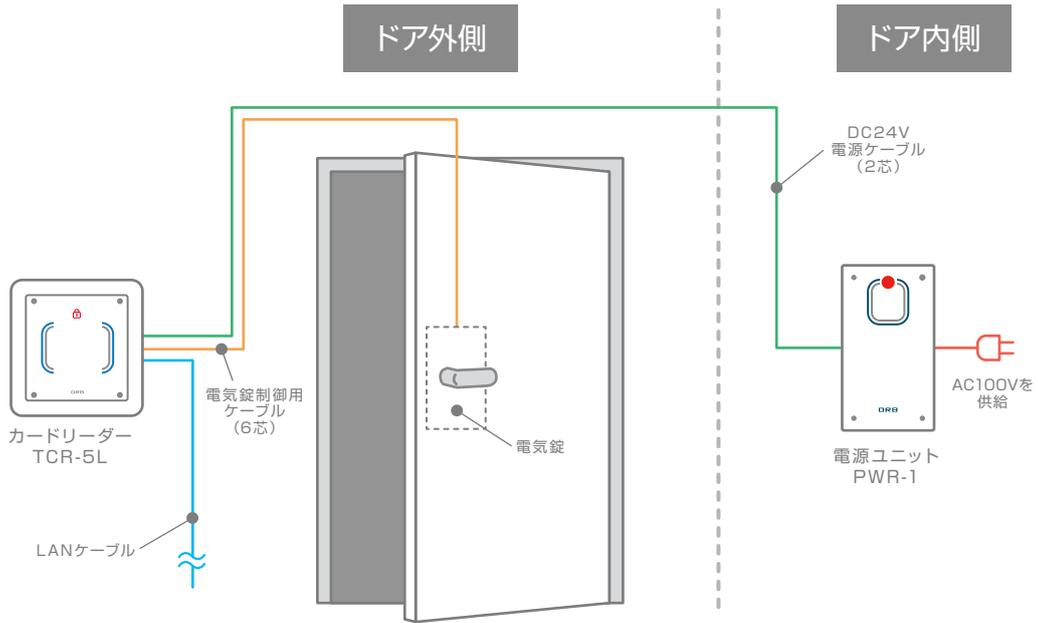
番号	年月日	時刻	内容	登録者名	番号
1	2016/05/10	11:58	認証エラー	[未登録]01 27 00 67 E8 0F ...	
2	2016/05/10	11:58	認証/解錠(入室)	古明地 さとり	5092
3	2016/05/10	11:58	認証/解錠(入室)	小畑 つかさ	9006
4	2016/05/10	11:58	暗証番号エラー (1回目)	高倉 ゆうき	3087
5	2016/05/10	11:57	暗証番号による解錠		
6	2016/05/10	11:57	解錠番号受信		
7	2016/05/10	11:56	外部解錠		
8	2016/05/10	11:56	認証/解錠(入室)	小畑 つかさ	9006
9	2016/05/10	11:56	認証/解錠(入室)	古明地 さとり	5092
10	2016/05/10	11:56	認証/解錠(入室)	中村 まこと	2056

履歴表示画面

履歴データは、TCR本体内部のメモリに20,000件まで保持されます。(20,000件を超えると古いデータから上書き消去されます) 本体からLAN経由でPCへ転送した履歴データは、履歴表示画面で閲覧できます。TCRシリーズは時計を内蔵しているため、各解錠記録の正確な時刻が表示されます。

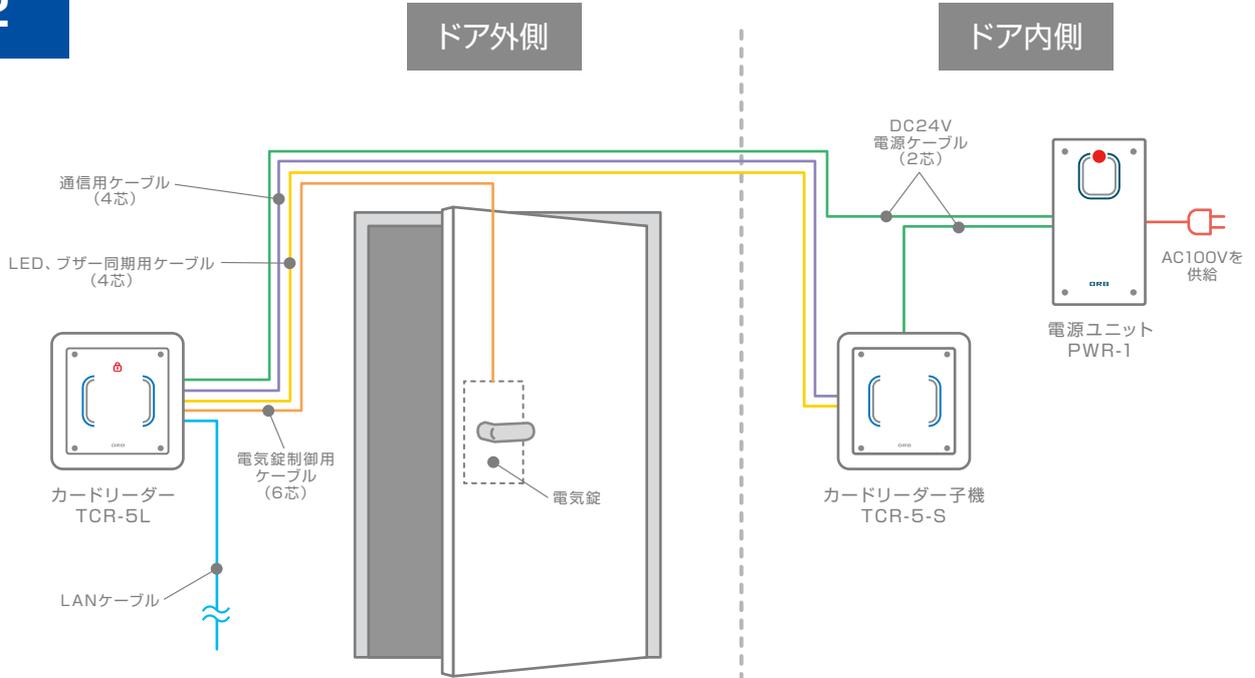
TCRシリーズ 機器構成例

Case 1



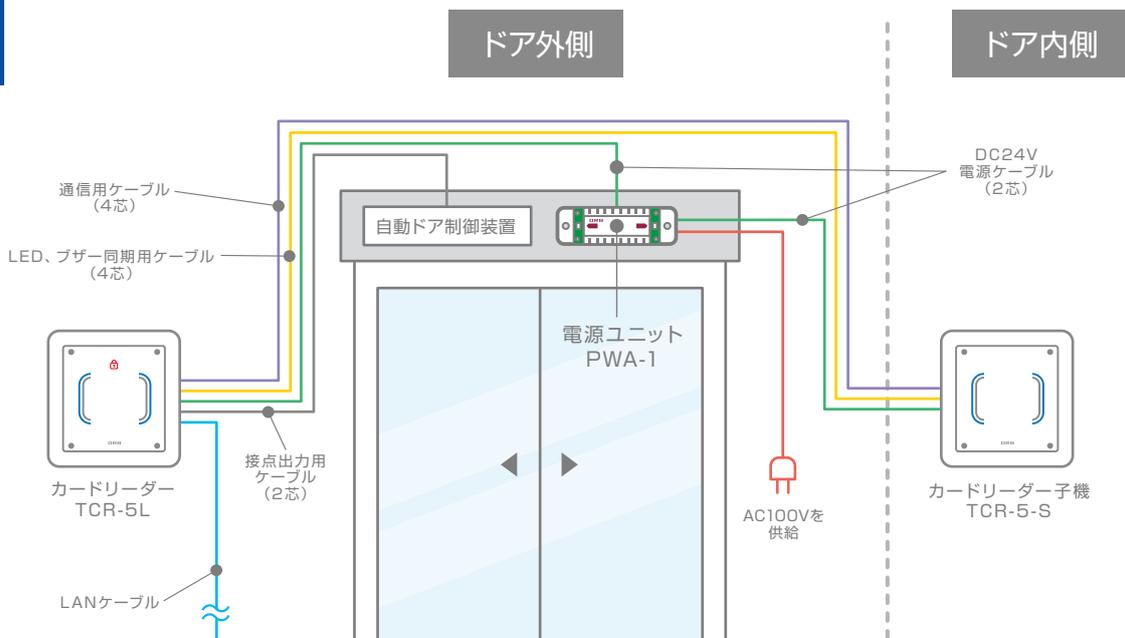
最も基本的な構成はこのように、電気錠とカードリーダー、及びそれらに電気を供給する電源ユニットを組み合わせます。入室時はカードをかざして解錠、退室時はドアノブを回すだけで解錠できます(使用する電気錠の設定によります)。

Case 2



入室・退室時の両方をカード認証で解錠する必要がある場合は、カードリーダー子機を設置します。出入りする際は必ずカード認証が必要となる為、入退室の記録もしっかり残ります。

Case 3

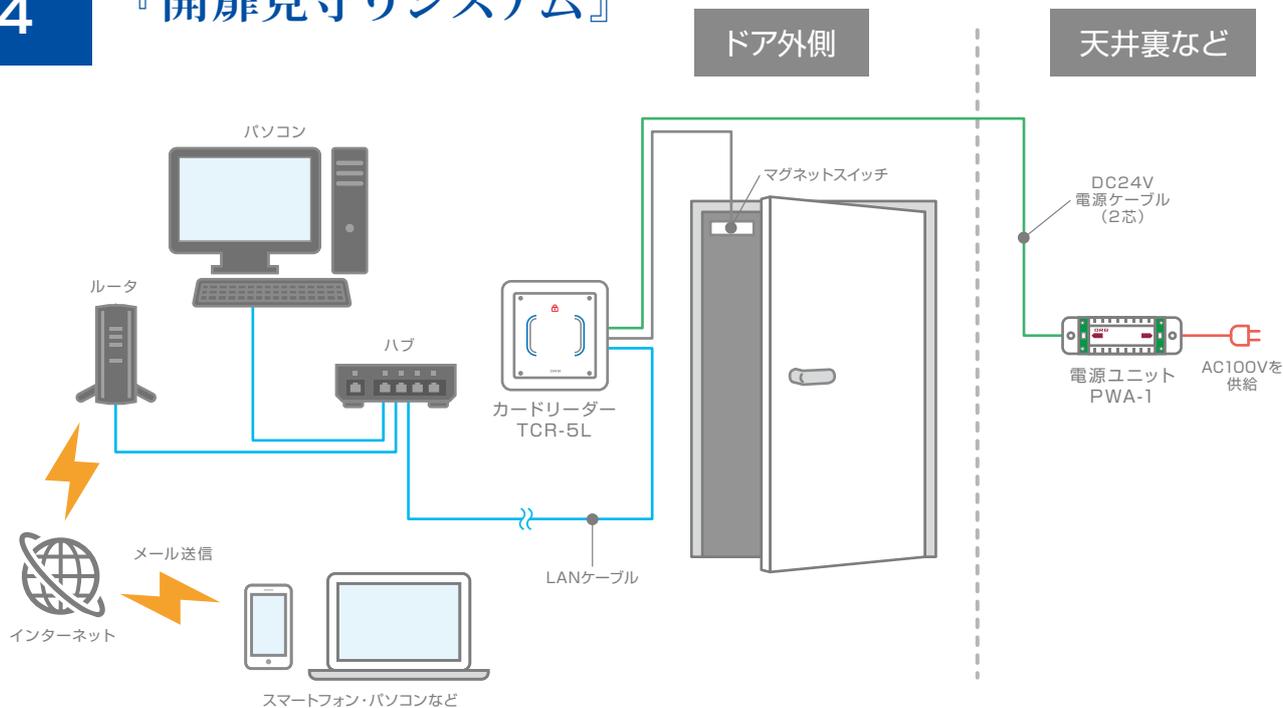


カードリーダーを自動ドアの開扉スイッチとして使用することも可能です。入退室両方をカード認証で開扉する形にもできますが、入室時はカードで開扉、退室時は人感センサー、という構成も可能です。

このようにカードリーダーを自動ドアの開扉用として使用する場合は、ドアの無目内部に設置できるコンパクトな電源ユニットをお使いいただけます。

Case 4

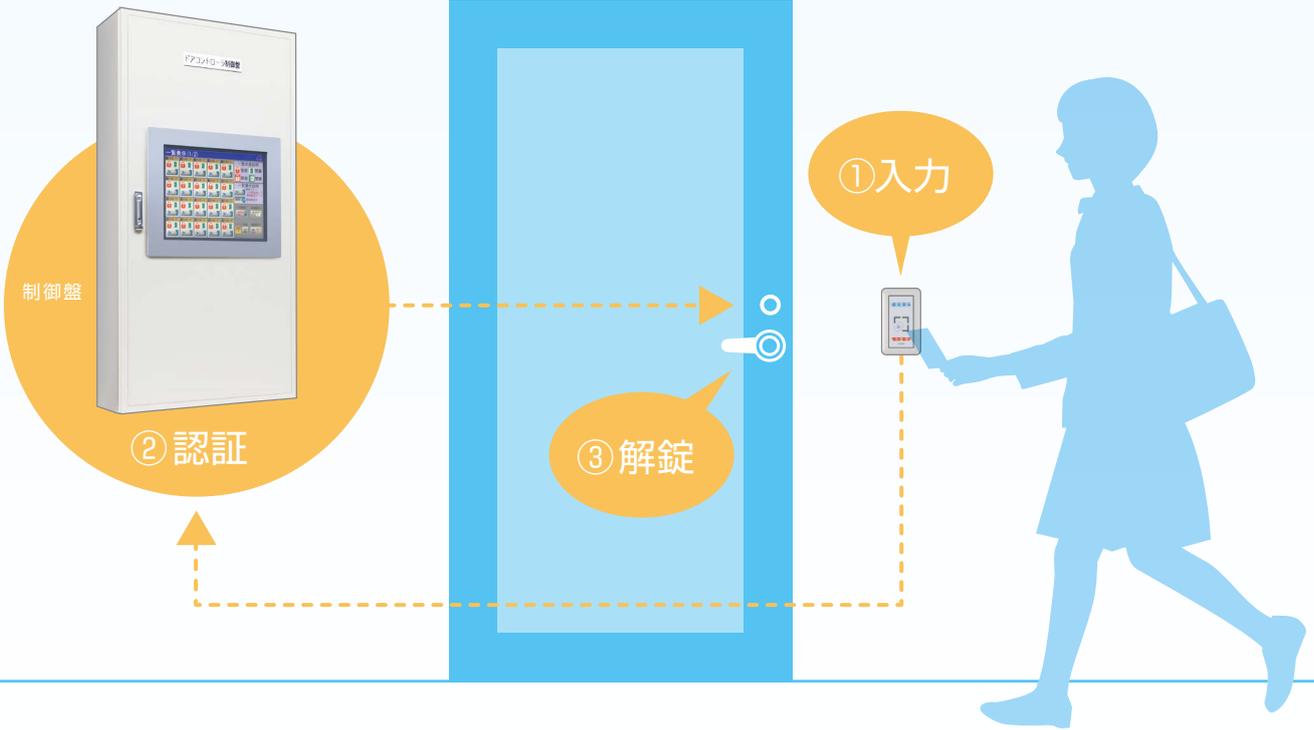
『開扉見守りシステム』



ドアは施錠されておらず自由に開閉できますが、カードリーダーにカードを当てずに開けると、注意を促すメールが送信されます。カードリーダーにカードを当ててから開扉した場合は、メールは送信されません。

【入退室管理システム】 MDCシリーズ 製品紹介

【受注生産品】



— 最大40ドアの電気錠と解錠用ユニットを集中制御 —

MDCシリーズは、最大40ドアの電気錠を制御できる中小規模施設向けの出入管理システムです。

ドア脇に設置されたカードリーダーにカードをタッチ（もしくはテンキーで暗証番号を入力）すると、その情報を受け取った制御盤が電気錠を解錠します。カードは最大で5,000枚登録できます。施設一棟まとめた管理が必要なお客様に最適です。



状況詳細表示(1/4)

名称	状態	操作	警報	解除
01 本館1階 東側	ロック	解除	正常	解除
02 本館1階 西側	ロック	解除	正常	解除
03 本館2階 北側一室寄り	ロック	解除	正常	解除
04 本館2階 北側一西寄り	ロック	解除	正常	解除
05 本館2階 東側	ロック	解除	正常	解除
06 本館2階 西側	ロック	解除	正常	解除
07 本館2階 南発行部室	ロック	解除	正常	解除
08 本館3階 北側一室寄り	ロック	解除	正常	解除
09 本館3階 北側一西寄り	ロック	解除	正常	解除
10 本館3階 東側	ロック	解除	正常	解除

状況詳細表示画面

一覧表示(1/2)

名称	状態	操作	警報	解除
01 本館1階 東側	ロック	解除	正常	解除
02 本館1階 西側	ロック	解除	正常	解除
03 本館2階 北側一室寄り	ロック	解除	正常	解除
04 本館2階 北側一西寄り	ロック	解除	正常	解除
05 本館2階 東側	ロック	解除	正常	解除
06 本館2階 西側	ロック	解除	正常	解除
07 本館2階 南発行部室	ロック	解除	正常	解除
08 本館3階 北側一室寄り	ロック	解除	正常	解除
09 本館3階 北側一西寄り	ロック	解除	正常	解除
10 本館3階 東側	ロック	解除	正常	解除

一覧表示画面

履歴表示

日時	時刻	名称	内容
02/08	13:43:05	04-本館1F 東側	開錠
02/08	13:25:38	02-本館5F 北側	開錠
02/08	13:25:38	02-本館5F 北側	閉錠
02/08	13:25:22	02-本館5F 北側	開錠
02/08	13:25:17	02-本館5F 北側	閉錠
02/08	13:25:15	02-本館5F 北側	開錠
02/08	12:40:20	10-本館東室	警報解除
02/08	12:39:53	10-本館東室	閉錠
02/08	12:39:50	10-本館東室	開錠
02/08	12:39:20	10-本館東室	閉錠
02/08	12:39:15	10-本館東室	開錠
02/08	12:38:15	10-本館東室	閉錠
02/08	12:24:57	08-別館2F 南側	開錠
02/08	11:06:59	04-本館1F 東側	閉錠
02/08	11:06:54	04-本館1F 東側	開錠
02/08	11:00:00	00-別館	別館警報解除
02/08	10:06:58	03-本館4F 西側	閉錠
02/08	10:06:34	03-本館4F 西側	開錠
02/08	09:45:01	04-本館1F 東側	遠隔解除
02/08	09:38:02	06-本館5F 南側	閉錠
02/08	09:35:48	06-本館5F 南側	開錠
02/08	09:25:11	06-本館5F 南側	閉錠
02/08	09:24:51	06-本館5F 南側	開錠

履歴表示画面

制御盤に搭載されている17インチタッチパネル付きカラーモニターにより、開扉状況の確認や施解錠の遠隔操作、出入りの履歴確認を行うことができます。履歴データは200,000件まで制御盤内部のメモリに保持されます(200,000件を超えると、古いデータから上書き消去されます)。操作性を追求して明快にデザインされた画面レイアウトにより、豊富な機能を快適にお使いいただけます。

選べる解錠方法

ドアのそばに設置する解錠用のユニットは、「カードリーダー」・「テンキー」・「タッチ式スイッチ」の3タイプから選べます

カードリーダーユニット CCR-1

ICカード(FeliCa、またはMIFARE)で解錠するユニットです。オプションで屋外使用に対応した防雨カバーも装着できます。

テンキーユニット CTK-1

テンキーから入力された暗証番号で解錠するユニットです。

タッチ式スイッチ CTS-1

パネルにタッチすることで解錠するユニットです。設置の際、動作を一回解錠と連続解錠から選択可能です。

用途に合わせて
ドア毎に選べます



カードリーダーユニット
CCR-1



CCR-1専用防雨カバー
(オプション)



テンキーユニット
CTK-1



タッチスイッチユニット
CTS-1

— 付属の管理ソフトで登録・管理 —

入退室履歴の確認やカード登録(最大5,000枚)、解錠スケジュールの作成(例:平日8~19時は常時解錠、それ以外は施錠)などを行う専用の管理ソフトが付属しています。(Windows 7/8.1/10 対応)。

カード登録画面では、カードの新規登録・登録されたカード情報の編集・カード情報の削除が簡単に行えます。

カード毎の解錠制限を設けることができるため、「ドアAとドアBは全員解錠可、ドアCは経理担当者のみ解錠可」といった細かな設定も可能です。

解錠履歴画面では、制御盤に保存された入退室履歴をいつでも確認することができます。また各扉の開扉状況も一覧で確認できるほか、取得した履歴情報をCSVファイルで出力することも可能です。

管理ソフトはパスワードの設定により、登録情報の不正な閲覧や書き換えをブロックしますので、セキュリティ性も万全です。



PCでカードの
登録・削除

LAN



制御盤のモニターやPCから
扉の操作や出入りの履歴を管理

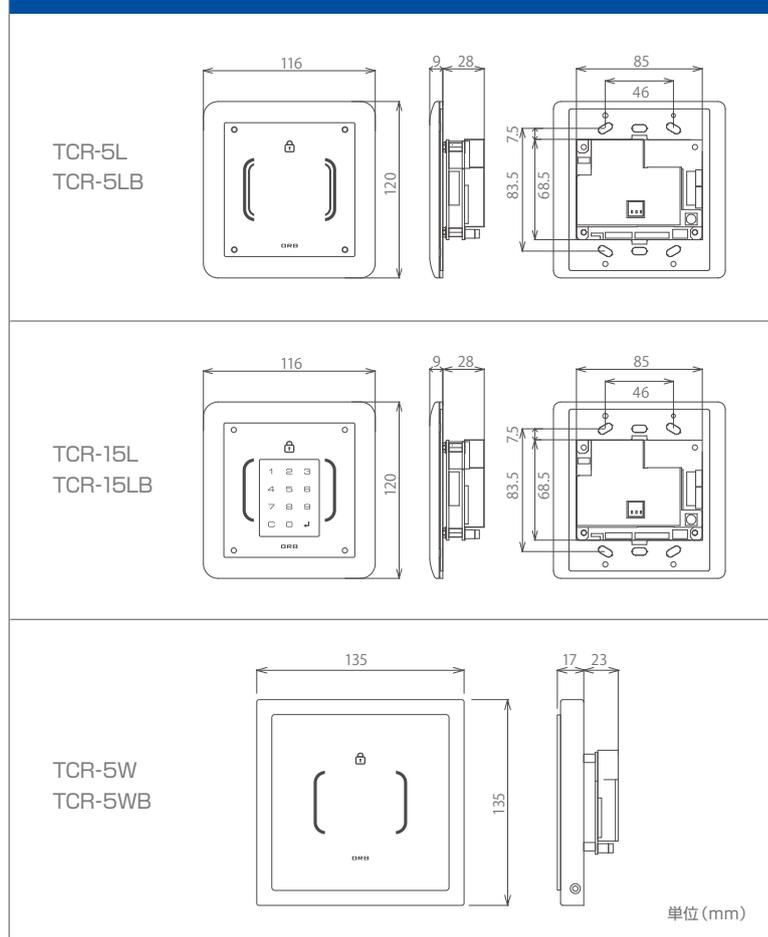
TCRシリーズ 製品仕様

製品名	TCR-5L / TCR-5LB	TCR-15L / TCR-15LB	TCR-5W / TCR-5WB
対応カード	FeliCa (FeliCa Lite-S)、MIFARE	FeliCa (FeliCa Lite-S)、MIFARE	FeliCa (FeliCa Lite-S)、MIFARE
カード登録枚数	3,000枚	3,000枚	3,000枚
ログ(履歴)保持数	20,000件	20,000件	20,000件
データ転送方法	LAN	LAN	LAN
施錠表示灯	あり	あり	あり
テンキー認証機能	なし	あり	なし
屋外設置	オプションの防雨カバー併用で可	屋内専用	可
入出力		電気錠入出力 ×1 外部解錠入力(無電圧a接点) ×1 火報信号入力(無電圧a接点) ×1 カード操作禁止入力(無電圧a接点) ×1 機器異常出力(無電圧c接点) ×1 解錠/自動ドア出力(無電圧c接点) ×1	
その他		ブザー、タンパスイッチ、LANポート ×各1	
電源		DC24V 500mA以下(電気錠含まず)	
使用環境		0~40℃(結露なきこと)	
付属品		管理ソフト(CD-R) ×1 取扱説明書(兼施工マニュアル) ×1 動作確認用ICカード ×2	

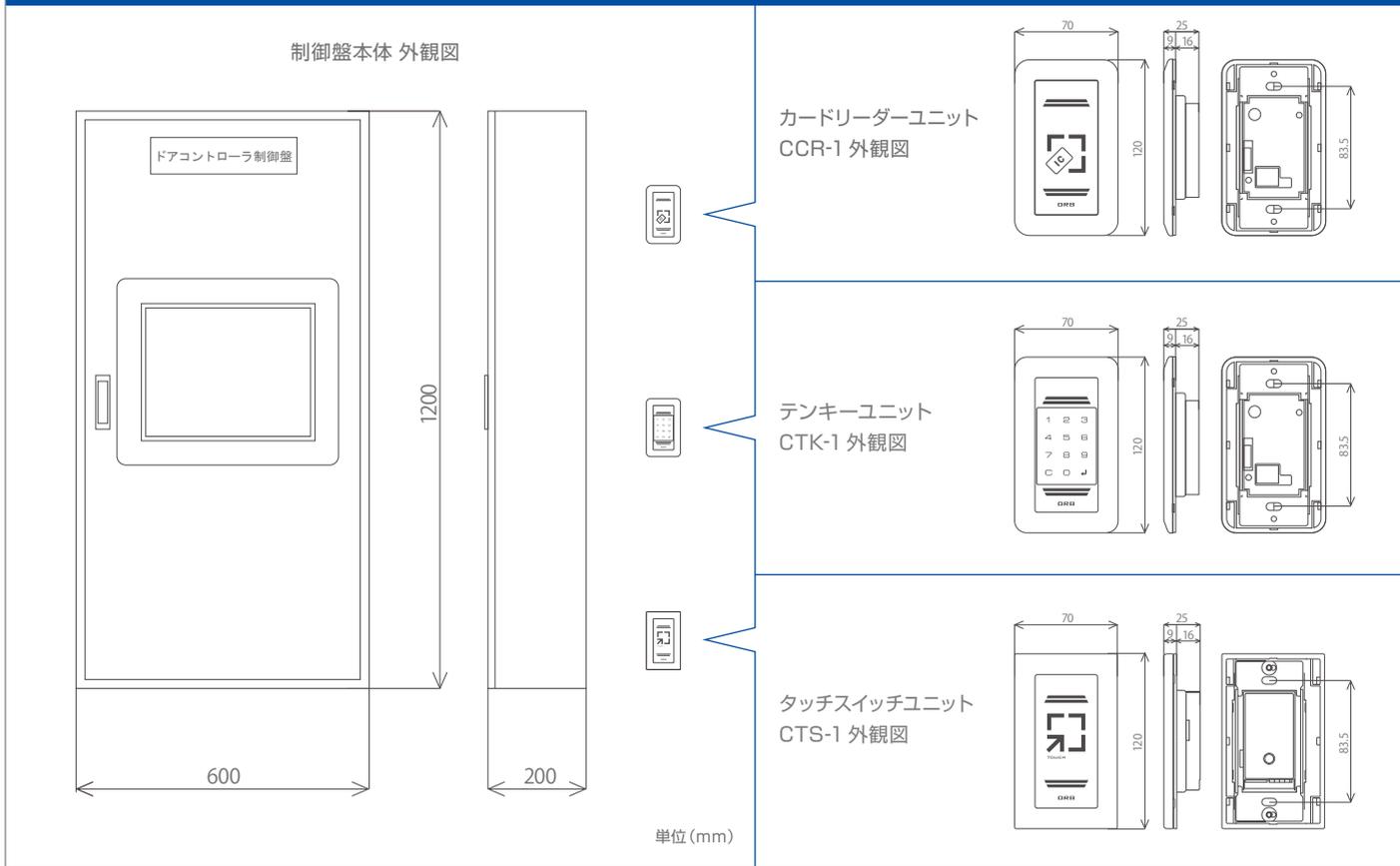
TCRシリーズ 関連機器対応表

解錠用拡張機器	カードリーダー子機 TCR-5-S / TCR-5-SB TCR-1-S / TCR-1-SB
	タッチ式解錠スイッチ TSW-2 / TSW-2B
	押しボタン解錠スイッチ PSW-1 / PSW-1B
電源ユニット	壁面取付タイプ PWR-1 / PWR-1B
	一回解錠スイッチ付 PWS-1/ PWS-1B
	連続解錠スイッチ付 PWS-2 / PWS-2B
	壁裏設置タイプ MEAN WELL LPF-60-24
	自動ドア用 MEAN WELL LPF-16-24

TCRシリーズ 姿図



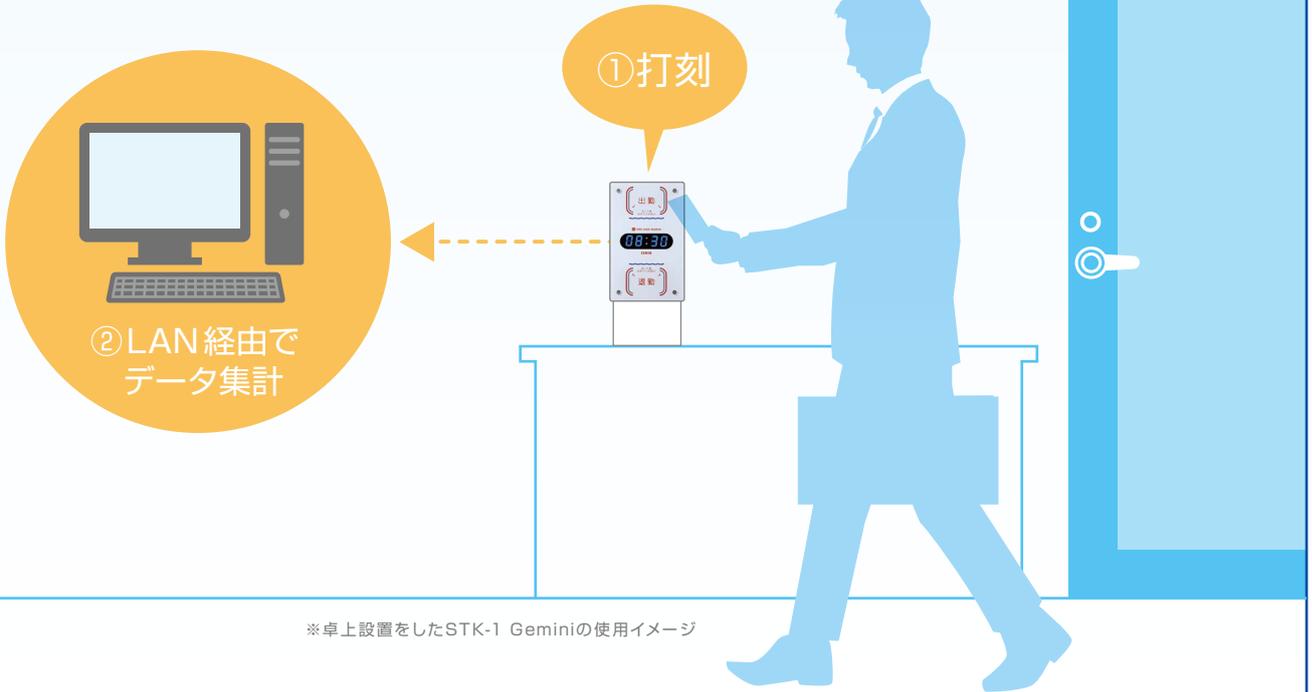
■ MDCシリーズ 本体・解錠ユニット 姿図



■ MDCシリーズ 製品仕様

<p>制御盤</p> <ul style="list-style-type: none"> ・モニター ・操作方法 ・カード登録数 ・ログ(履歴)保持数 ・入出力 <ul style="list-style-type: none"> ・入力 ・出力(無電圧接点出力) ・LAN ・電気錠制御 <ul style="list-style-type: none"> ・配線方法 ・制御電気錠数 ・対応電気錠 ・動作環境 <ul style="list-style-type: none"> ・電源電圧 ・消費電力 ・温度 ・湿度 ・設置場所 ・停電補償 <ul style="list-style-type: none"> ・外付けUPSにより ・寸法等 <ul style="list-style-type: none"> ・制御盤寸法 ・制御盤材質 ・制御盤重量 ・付属品 <ul style="list-style-type: none"> ・取扱説明書 ・CD-ROM 	<p>17インチタッチパネル付きディスプレイ 画面に表示された各扉に対応するアイコンをタッチする事で、施錠と解錠操作が可能。 一斉解錠ボタンアイコンをタッチする事で、全電気錠の施錠と解錠操作が可能。 各扉の名称、各扉の開閉状態、各扉の鍵の状態、各扉の警報状態、各扉と制御盤本体の履歴の表示。 5,000枚(10パターンの権限設定が可能) 200,000件</p> <p>1点 火報入力 3点 代表警備出力、異常発生出力、停電中出力(オプション) 1点 PCとの接続用</p> <p>6線式(SOL+, SOL-, Lock, Unlock, Door, GND) 上記+1線(解錠鎖信号) MDC-40 40チャンネル(40扉) MDC-30 30チャンネル(30扉) MDC-20 20チャンネル(20扉) モーター式電気錠、電磁錠 瞬時通電型電気錠(有極)、瞬時通電型電気錠(無極) 通電時解錠型電気錠、通電時施錠型電気錠 通電時解錠型電気ストライク、通電時施錠型電気ストライク 自動ドア</p> <p>AC100V 150VA(通常待機時) 450VA(一斉解錠による最大時) 0~40℃ 20~90%(結露なきこと) 屋内専用</p> <p>7分間(ユタカ電機 UPSmini800SW 使用時)</p> <p>幅600×高さ1200×奥行200(mm) 塗装 約55kg</p> <p>1部 1枚(管理ソフト、取扱説明書データ)</p>	<p>カードリーダーユニット CCR-1(別売り)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・寸法 ・配線方法 ・対応カード ・表示 ・音声 ・接続台数 <p>テンキーユニット CTK-1(別売り)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・寸法 ・配線方法 ・キータイプ ・表示 ・音声 ・接続台数 <p>タッチスイッチユニット CTS-1(別売り)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・寸法 ・配線方法 ・タッチ方式 ・表示 ・音声 ・接続台数 	<p>幅70×高さ120×奥行25(mm) 2ペア式(+24V, GND, RS485-A, RS485-B) CPEV-S 0.9sq(ケーブル長が100mを超える場合は1.2sq) FeliCa, MIFAREのマルチ対応 電源ランプ、施錠ランプ、解錠ランプ、認証OK、認証NG タッチ音、アラーム音 1扉に1台、または2台(退室側にも設置時)</p> <p>幅70×高さ120×奥行25(mm) 2ペア式(+24V, GND, RS485-A, RS485-B) CPEV-S 0.9sq(ケーブル長が100mを超える場合は1.2sq) 12キー 電源ランプ、施錠ランプ、解錠ランプ、認証OK、認証NG タッチ音、アラーム音 1扉に1台、または2台(退室側にも設置時)</p> <p>幅70×高さ120×奥行25(mm) 2ペア式(+24V, GND, RS485-A, RS485-B) CPEV-S 0.9sq(ケーブル長が100mを超える場合は1.2sq) 静電容量方式 電源ランプ、タッチ中ランプ タッチ音、アラーム音 1扉に1台、または2台(退室側にも設置時)</p>
--	---	---	--

【出退勤管理システム】 STKシリーズ 製品紹介



※卓上設置をしたSTK-1 Geminiの使用イメージ

— カードタッチでスマート打刻、PCでかんたん集計 —

STKシリーズは、ICカードで出退勤時刻を記録するタイムレコーダーです。カードをタッチするだけで出退勤時刻を記録。システム維持費も不要であるため、スピーディでローコストに運用できます。

ボタン操作不要・カードでスマート打刻

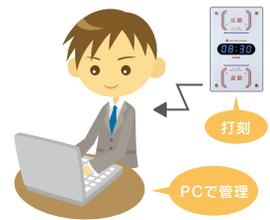
STKシリーズは、出勤・退勤それぞれに独立したデュアルカードリーダーを業界で初めて採用しました。

- 出勤時 … 上側の「出勤(またはIN)」部
- 退勤時 … 下側の「退勤(またはOUT)」部にカードをかざすだけで、打刻が完了します。ボタンを押す必要がないシンプルな操作性です。



かんたん設置・らくらく運用

電源とLANケーブルを繋げば設置完了。使用するカードの登録や打刻データの確認は、LAN接続したPCの専用管理ソフトで行います。カードは5,000枚、打刻データは10万件までレコーダー本体のメモリに保存されますので、普段はLANに接続しなくても運用は可能です。



1台のPCで複数の端末を管理可能

1台のPCで複数 (30台以上) のタイムレコーダーを管理することができます。部署・フロアごとに複数台設置して運用できます。管理用PCからネットワーク越しに遠隔地のタイムレコーダーにアクセスできるため、地方拠点の出退勤情報を本社で一括管理することも可能です。(VPN等、TCP/IPでの通信が可能なネットワーク環境が必要です)

停電時も打刻データを大切に保持

突然停電が起こっても、本体内に打刻データを保持します。万が一の時も打刻データが消えてしまう恐れはありません。



明るく見やすいディスプレイ

本体中央部のLEDディスプレイによって、出勤・退勤・エラーを一目で判断できます。



待機時 (時刻)

出勤 (IN)

退勤 (OUT)

エラー (ERR)

STKシリーズ 製品ラインナップ

ベーシックタイプ

STK-1 Gemini (ジェミニ)



音声ガイド機能付きタイプ

STK-2 Libra (リーブラ)



— すぐに使える管理ソフトウェア付属 —

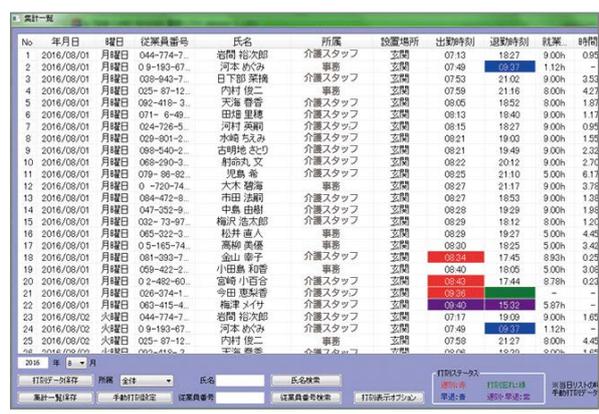
専用の管理ソフトが付属しています(Windows7/8.1/10対応)。カード登録・削除、出勤履歴の管理や集計などが簡単に行えるほか、出勤簿のCSV出力も可能です。
起動パスワードの設定により、登録情報の不正書き換えや不正閲覧もブロックしますので、セキュリティ性も万全です。



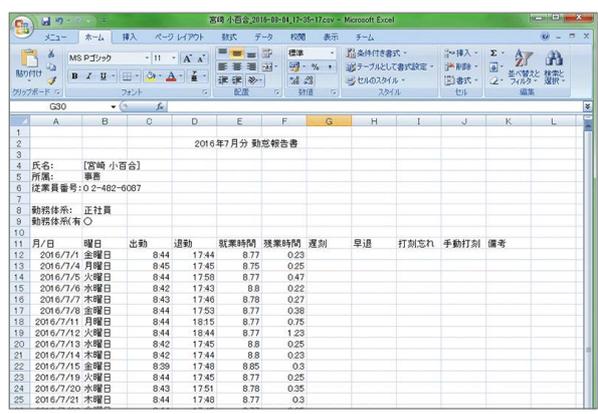
カード登録・管理画面



打刻データ画面(当日)



1ヵ月集計画面



出勤簿出力イメージ

— 音声ガイド機能 (STK-2 Libra) —

STK-2 Libraは、打刻時に音声を再生する「音声ガイド機能」を搭載しています。「IN」にタッチすると「おはようございます」、「OUT」にタッチすると「おつかれ様でした」等の音声が流れますので、もし間違ってもタッチしても、すぐに気がつきます。



「おはようございます」
「おつかれ様でした」

出勤・退勤・エラーなどを音声でお知らせ

打刻時の音声ガイドをユーザー毎に設定できます。
IN: 「おはようございます」・「いらっしゃいませ」・ブザー音からの選択
OUT: 「おつかれ様でした」・「ありがとうございました」・ブザー音からの選択
また、登録されていないカードをかざすと、「認証できませんでした」というメッセージが再生されます。

チャイム音の再生も可能

1日50回まで、設定した任意の時間に「本鈴音」・「予鈴音」・「鳩時計」のチャイム音を再生することが可能です。
音量は大・中・小の三段階に調整できます。

— 設置方法は二通り —

STKシリーズは壁にネジで取り付けて設置できるほか、専用のスタンドでカウンターなどの上に置くこともできます。
スタンドは適度な傾斜が設けられており、タイムレコーダーのタッチもスムーズに行えます。

※専用スタンドは別売オプションになります。

タイムレコーダー専用スタンド SND-1 : 15,000円 (税込16,500円)



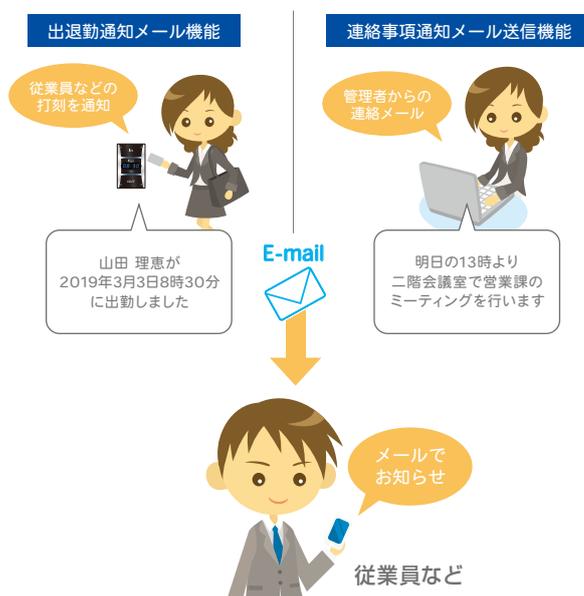
壁面にネジ留め



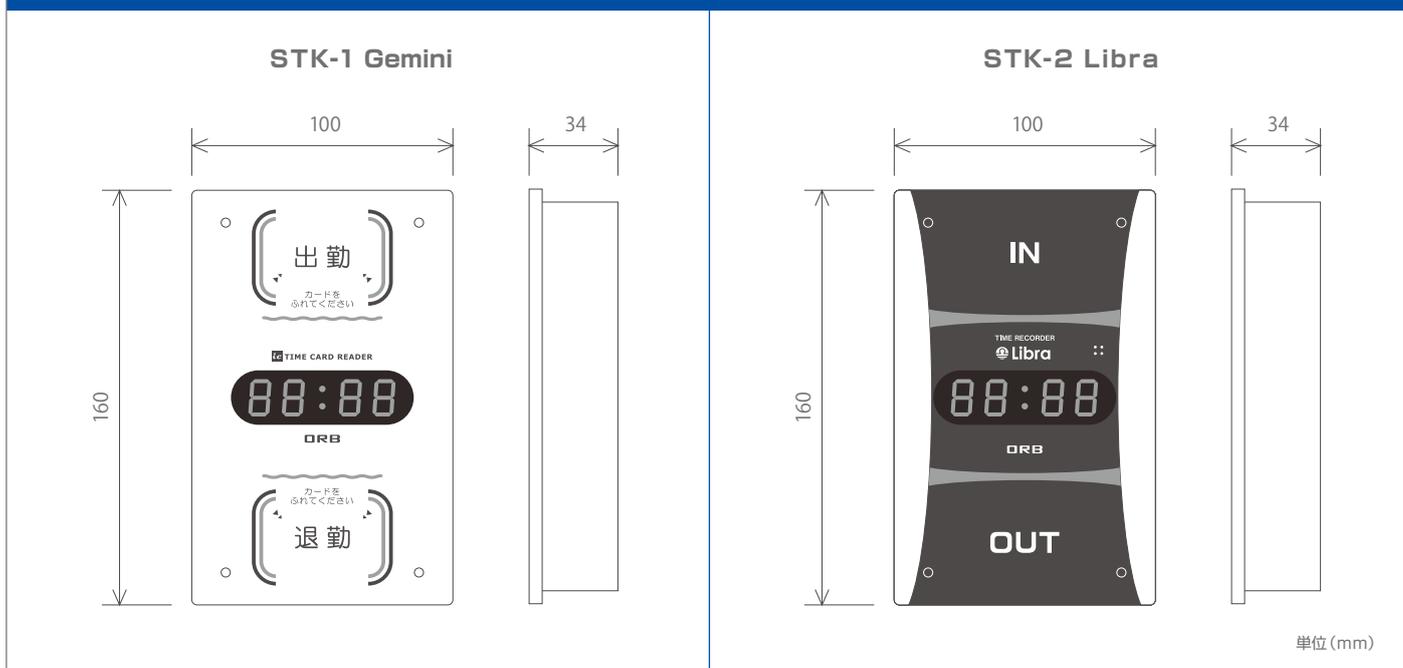
卓上スタンドを使用

— お知らせメール機能 — 【オプション】

オプションとして、登録したメールアドレスに打刻情報を通知する『出退勤通知メール機能』と、管理者からの連絡メールなどを送信する『連絡事項通知メール送信機能』を追加することができます。



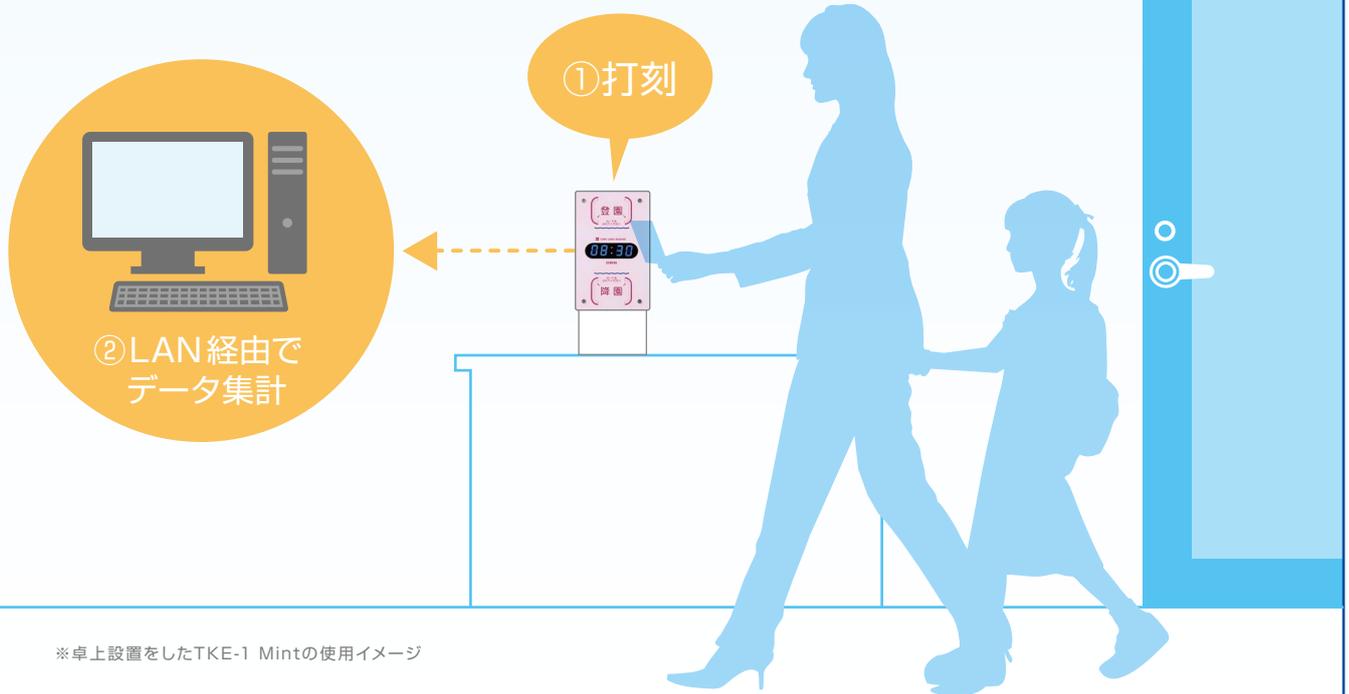
■ STKシリーズ 本体姿図



■ STKシリーズ 製品仕様

	STK-1 Gemini		STK-2 Libra
・対応カード	フェリカ (FeliCa/FeliCa Lite-S) または MIFARE カード	・対応カード	フェリカ (FeliCa/FeliCa Lite-S) または MIFARE カード
・カード登録数	50,000 枚	・カード登録数	50,000 枚
・ログ (履歴) 保持数	100,000 件 (本体保存数)	・ログ (履歴) 保持数	100,000 件 (本体保存数)
・表示	時計 (青色7セグ), 待機 (青色), 認証 OK (緑色), 認証 NG (赤色)	・表示	時計 (青色7セグ), 待機 (青色), 認証 OK (緑色), 認証 NG (赤色)
・入出力	LAN ×1	・入出力	LAN ×1
・外形寸法	本体寸法: 160mm(縦)×100mm(横)×34mm(厚) 卓上スタンド設置時: 230mm(縦)×100mm(横)×125mm(厚)	・音声	5種 おはようございます・おつかれ様でした・いらっしやいませ ありがとうございました・認証できませんでした
・使用環境	屋内専用 温度 0 ~ 40℃ 湿度 20 ~ 90%RH (結露なきこと)	・チャイム音	3種 本鈴音・予鈴音・鳩時計
・電源	AC100V (ACアダプタ付属) 本体 DC9V ~ 24V (500mA)	・外形寸法	本体寸法: 160mm(縦)×100mm(横)×34mm(厚) 卓上スタンド設置時: 230mm(縦)×100mm(横)×125mm(厚)
・その他	時計内蔵 カード読取部 2か所 (出勤・退勤)	・使用環境	屋内専用 温度 0 ~ 40℃ 湿度 20 ~ 90%RH (結露なきこと)
・付属品	管理ソフト (CD-R) ×1 (Windows 7/8.1/10 日本語版) 取扱説明書 ×1 動作確認用 IC カード ×2 ACアダプタ ×1	・電源	AC100V (ACアダプタ付属) 本体 DC9V ~ 24V (500mA)
		・その他	時計内蔵 カード読取部 2か所 (IN・OUT)
		・付属品	管理ソフト (CD-R) ×1 (Windows 7/8.1/10 日本語版) 取扱説明書 ×1 動作確認用 IC カード ×2 ACアダプタ ×1

【登降園管理システム】 TKE-1 Mint 製品紹介



※卓上設置をしたTKE-1 Mintの使用イメージ

— カードタッチでスマート打刻、PCでかんたん集計 —

TKE-1 Mintは、ICカードで登降園時刻を記録するタイムレコーダーです。カードをタッチするだけで登降園時刻を記録。システム維持費も不要であるため、スピーディでローコストに運用できます。

ボタン操作不要・カードでスマート打刻

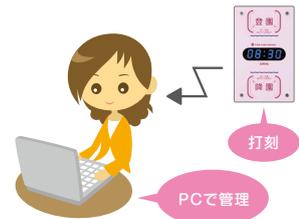
TKE-1 Mintは、登園・降園児それぞれに独立したデュアルカードリーダーを採用しました。

- 登園時 … 上側の「登園(またはIN)」部
- 降園時 … 下側の「降園(またはOUT)」部にカードをかざすだけで、打刻が完了します。ボタンを押す必要がないシンプルな操作性です。



かんたん設置・らくらく運用

電源とLANケーブルを繋げば設置完了。使用するカードの登録や打刻データの確認は、LAN接続したPCの専用管理ソフトで行います。カードは5,000枚、打刻データは10万件までレコーダー本体のメモリに保存されますので、普段はLANに接続しなくても運用は可能です。



送迎者の履歴も紐づけ管理

管理ソフトでメイン登録者に対して送迎者のカード情報を紐づけ設定し、登園情報を管理することができます。詳しくはP.22をご覧ください。

停電時も打刻データを大切に保持

突然停電が起こっても、本体内に打刻データを保持します。万が一の時も打刻データが消えてしまう恐れはありません。

明るく見やすいディスプレイ

本体中央部のLEDディスプレイによって、登園・降園・エラーを一目で判断できます。



待機時 (時刻)

登園 (IN)

降園 (OUT)

エラー (ERR)

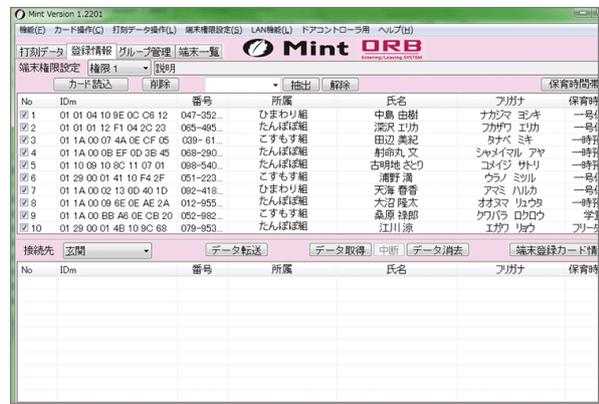
TKE-1 Mint 製品イメージ



オプションの専用スタンド使用時

— すぐに使える管理ソフトウェア付属 —

専用の管理ソフトが付属しています (Windows7/8.1/10対応)。カード登録・削除が簡単に行えるほか、在園時間や時間外保育(延長保育)の情報を登降園履歴から自動集計して割り出します。集計した情報を基にして各園児の出欠簿も作成できます。また、出欠簿や登録情報のCSV出力に対応しています
 起動パスワードの設定により、登録情報の不正書き換えや不正閲覧もブロックしますので、セキュリティ性も万全です。



カード登録・管理画面



打刻データ画面(当日)



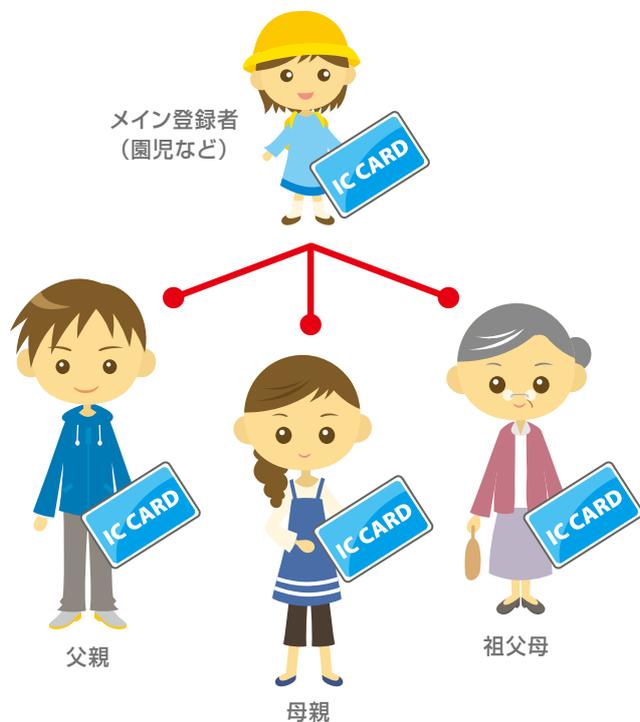
集計・編集画面



出欠簿出力イメージ

— 送迎者の履歴も紐づけ設定 —

保育園や幼稚園などの送迎において、「送る人」と「迎える人」が異なることは珍しくありません。
TKE-1 Mintは、管理ソフトでメイン登録者に対して送迎者のカード情報を紐づけ設定し、登園情報を管理することができます。



紐づけ登録例

メイン登録者【鈴木 桜子】

- 紐づけカード1【鈴木(父)】
- 紐づけカード2【鈴木(母)】
- 紐づけカード3【鈴木(祖母)】

管理ソフト表示例

登園時刻：08:30【鈴木(父)】
降園時刻：18:30【鈴木(母)】

など

— 設置方法は二通り —

TKE-1 Mintは壁にネジで取り付けて設置できるほか、標準で付属しているタイムレコーダー専用の卓上スタンドでカウンターなどの上に置くこともできます。
スタンドは適度な傾斜が設けられており、タイムレコーダーのタッチもスムーズに行えます。

※専用スタンドは別売オプションになります。
タイムレコーダー専用スタンド SND-1 : 15,000円 (税込16,500円)



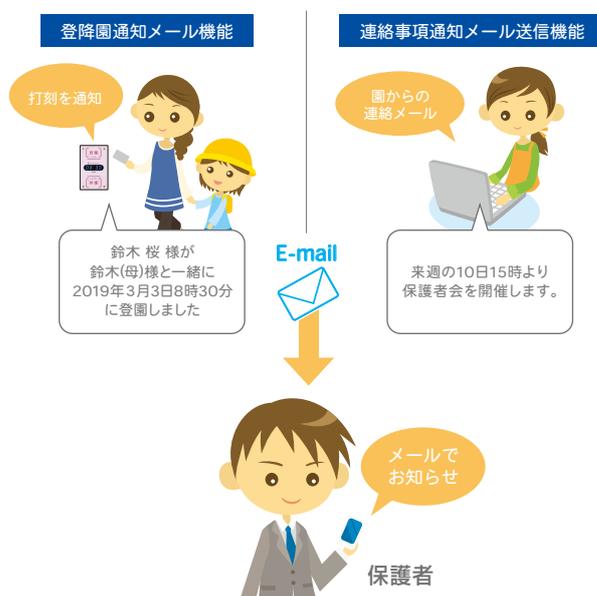
壁面にネジ留め



卓上スタンドを使用

— お知らせメール機能 — 【オプション】

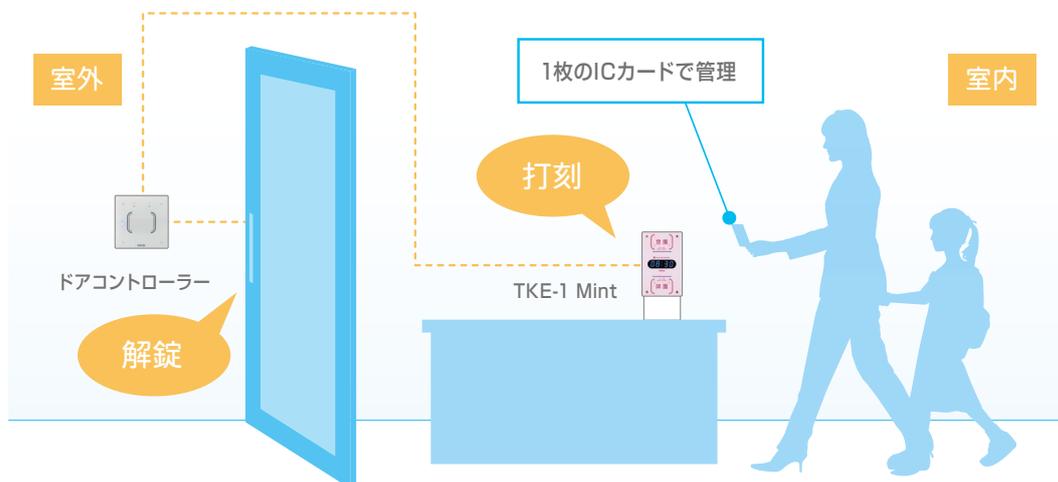
オプションとして、登録したメールアドレスに打刻情報を通知する『登降園通知メール機能』と、管理者からの連絡メールなどを送信する『連絡事項通知メール送信機能』を追加することができます。



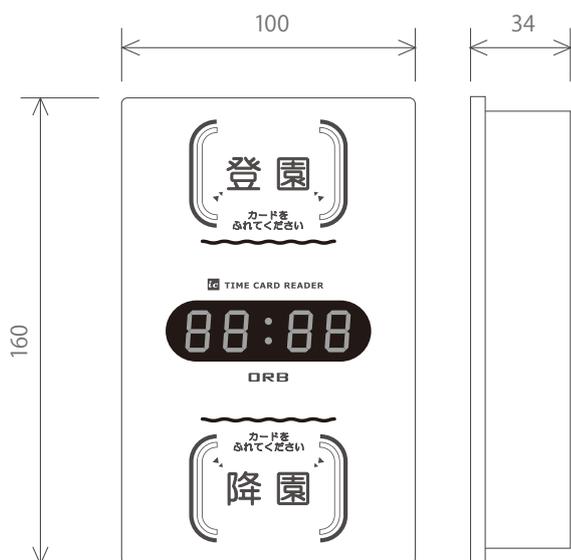
— ドアコントローラーと連動可能 —

ORBドアコントローラーとの連動が可能です。ドアコントローラーで電気錠の解錠を制御して入退室者を制限することにより、部外者や不審者の侵入を防止し、よりセキュリティ性の高い登降園管理システムを構築することができます。電気錠の解錠は、(打刻+解錠)と(解錠のみ)どちらにも対応します。 ※別途、ドアコントローラーの施工工事が必要となります。

- ・ TKE-1 Mintに、ICカードをかざした場合→ 登降園情報を打刻すると同時に、電気錠を解錠。
- ・ ドアコントローラー端末に、ICカードをかざした場合→ 電気錠を解錠。(登降園情報は打刻されません)



■ TKE-1 Mint 製品仕様

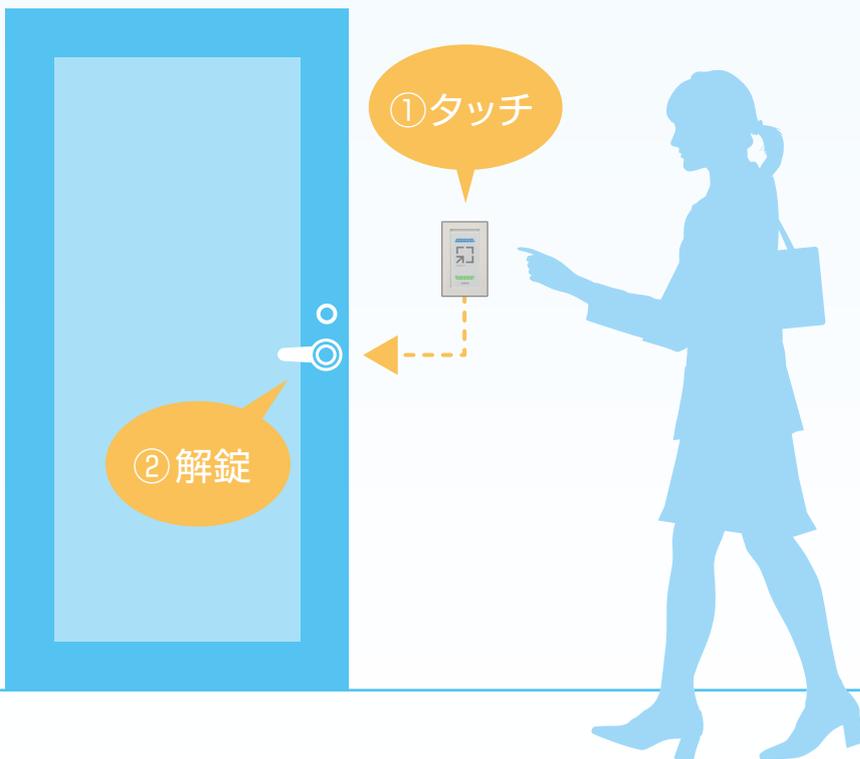


単位 (mm)

■ TKE-1 Mint 製品仕様

・対応カード	フェリカ (FeliCa/FeliCa Lite-S) または MIFARE カード
・カード登録数	50,000 枚
・ログ (履歴) 保持数	100,000 件 (本体保存数)
・表示	時計 (青色7セグ), 待機 (青色), 認証 OK (緑色), 認証 NG (赤色)
・入出力	LAN ×1 出勤カード認証 OK 出力 (無電圧 a 接点) ×1 退勤カード認証 OK 出力 (無電圧 a 接点) ×1 予備出力 (無電圧 a 接点) ×1
・外形寸法	160mm (縦)×100mm (横)×34mm (厚) 卓上スタンド設置時: 230mm (縦)×100mm (横)×125mm (厚)
・使用環境	屋内専用 温度 0 ~ 40℃ 湿度 20 ~ 90%RH (結露なきこと)
・電源	AC100V (ACアダプタ付属) 本体 DC9V ~ 24V (500mA)
・その他	時計内蔵 カード読取部 2か所 (出勤・退勤)
・付属品	管理ソフト (CD-R) ×1 (Windows 7/8.1/10 日本語版) 取扱説明書 ×1 動作確認用 IC カード ×2 AC アダプタ ×1

【タッチスイッチ】 製品紹介



— 長寿命で使いやすい業務用スイッチ —

幅広い用途に使用できる高い汎用性

ORBドアコントローラーシリーズと連動させて電気錠付扉を解錠するほか、自動ドアや電動シャッターの開閉、照明の点灯や消灯、その他電源用スイッチなど、様々な用途に幅広くご利用頂けます。

専用設計のステンレス製取付ベース金具

専用設計された板厚1.5mmのステンレス製取付ベース金具により、高い堅牢性を実現しました。タッチパネル全体をしっかりと支えて、長期間に渡り安心してお使い頂けます。

静電容量タッチ式スイッチ TSW-2

指先で軽く触れるだけのタッチ操作



TSW-2は、静電容量式のタッチセンサーを搭載し、パネル中央のセンサー部に軽く指を触れるだけで動作する静電容量式のタッチスイッチです。摩擦や振動の影響を極めて受けづらく、耐久性に優れています。電源表示灯と出力表示灯によって、スイッチの状態が一目で把握できます。

■ モーメンタリー/オルタネートを自由に切換え

内部のスイッチを切換えることにより、モーメンタリー/オルタネートのいずれかの動作をお選びいただけます。

押しボタン式スイッチ PSW-1

10万回の押下に耐える高い耐久性



PSW-1は、高い耐久性を誇る押しボタン式スイッチです。10万回以上の押下に耐えるボタン部品と板厚1.5mmのステンレス製ベースで支える堅牢な構造で、長期間にわたり安心してお使い頂けます。

■ どのような空間にも溶け込むシンプルデザイン

清潔感のあるパネルに、押しやすい24φサイズの大径ボタンを配したシンプルですっきりとしたデザインです。

タッチスイッチ 製品ラインナップ

静電容量タッチ式スイッチ

TSW-2



TSW-2B



押しボタン式スイッチ

PSW-1



PSW-1B



■ タッチスイッチ 製品仕様

製品名	TSW-2 / TSW-2B	PSW-1 / PSW-1B
電源電圧	DC12~24V 0.5W	不要
出力仕様	a接点出力 DC24V 500mA	a接点出力 DC12V 100mA/DC24V 10mA
出力切替	モーメンタリー/オルタネート 切換	無 (モーメンタリー出力のみ)
使用環境	屋内専用 気温：0~40℃ 湿度：20~80%RH (結露無きこと)	屋内専用 気温：0~40℃ 湿度：20~80%RH (結露無きこと)
寸法 (設置時：単位mm)		
壁面内部への奥行き	16mm	25mm

ORB Co.Ltd.

株式会社ORB (オーブ)

www.orb.co.jp

TEL.06-6349-1858 FAX.06-6349-7344

- 掲載製品の仕様及び外観は、改善のため予告なく変更することがあります。
- このカタログの記載内容は2024年3月現在のものです。
- ORB製品はすべて国内自社工場で製造しています。
- 2016年4月1日より、ジェーエイ株式会社は「株式会社ORB」へ社名を変更しました。
- FeliCa 及び FeliCa Lite はソニー株式会社の登録商標です。
- MIFAREはNXPセミコンダクターズの登録商標です。
- Microsoft、Windows、Windows7、Windows8.1、Windows10 および Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。