

報道関係各位

ドアとの一体感を追求したわずか4ミリの薄型リーダを実現
セパレートタイプのホテルカードロック「ALV2JM/ALVBJM」
「iF デザイン賞 2020」を初受賞
ホテルのブランドイメージを向上させる意匠性とセキュリティの高さが評価を得る

美和ロック株式会社

美和ロック株式会社(本社:東京都港区芝、代表取締役社長:川邊 浩史)が開発した、セパレートタイプのホテルカードロック「ALV2JM/ALVBJM」が、世界三大デザイン賞のひとつ、「iF デザイン賞 2020」(主催:iF インターナショナルフォーラムデザイン)を、プロダクト部門で初受賞いたしました。「iF デザイン賞 2020」は、56ヵ国/地域から集まった7,298件の応募デザインの中から78名のデザイン専門家が厳正な審査を行い受賞が決まる国際的な権威を持つデザイン賞となります。



「ALV2JM/ALVBJM」は、国内外で幅広く普及している MIFARE®カードを採用する ALV2 シリーズと、カードとスマートフォンを併用できる ALVB シリーズに属するホテルカードロックシステムで、18年12月に発売されました。リーダとハンドルが別々に分かれるセパレートタイプで、カードやスマートフォンをかざすリーダ部は厚さわずか4mm、シリンダー部は厚さ7mmとドアとの一体感を重視したデザインになっています。

意匠性の高いデザインだけでなく、カード検知距離最大22~30mmと広範囲で読み取りが可能になっているほか、新しく発行されたカードをかざすことで、カードロックに記録された直前データとの比較を行い、旧カードを無効にするなど、高いセキュリティ性も備えています。

当社はセキュリティの総合メーカーとして、高性能シリンダーをはじめ、IT技術を駆使したセキュリティシステムなど、錠前に関する商品を長年提供して参りました。今後もIoT時代に対応すべく、防犯性と利便性を兼ね備えた商品開発に一層注力してまいります。

◆iF デザイン賞 2020 での紹介ページ

<https://ifworlddesignguide.com/search?search=MIWA#/page/entry/269797-alv2m-series>

◆iF デザイン賞について

1953年に設立したデザイン団体「iF インターナショナルフォーラムデザイン」(本拠地:ドイツ・ハノーバー)が授与しているデザイン賞。毎年70名以上の著名なデザイナー、建築家が厳正な審査を行っており、長らく「優れたデザインの証」として国際的に認知されています。デザイナーにとっては、受賞で実力を示すとともに、コミュニケーションツールとしても活用ができ、一方、企業にとっては新たな市場獲得をはじめ、価値あるメディアからの注目を集めるためのマーケティングツールとしても役立てられています。



■扉との一体感を追求した意匠性

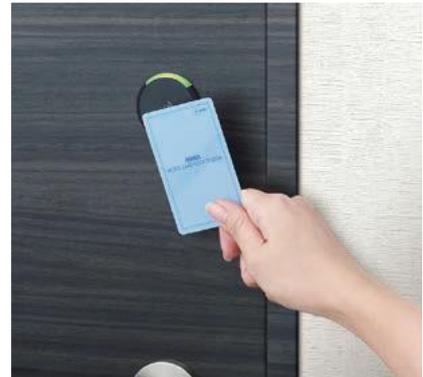
埋め込み式薄型リーダの厚さはわずか 4 mm。上部には幅広の LED 表示があるので、視認性にも優れています。また、中央のターゲットマークは素材裏側から印刷することで、削れなどの劣化が起こりにくい仕様となっています。薄型リーダや全体イメージに合わせたシリンダーも厚さ 7 mm と薄型を実現しました。



■検知距離も大幅アップで操作は簡単！新旧カードデータもすばやく判定

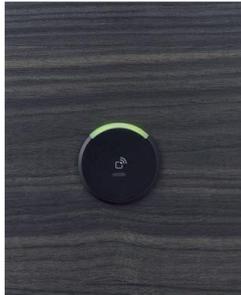
薄型リーダにカードをかざす際の検知距離は最大 22~30 mm と、広範囲での読み取りが可能となっています。また、かざすだけの非接触式は、高齢者や体の不自由な方にも簡単に操作していただけます。

またカードロックには直前のカードデータが記録されます。そのため、新しく発行されたカードデータをかざすと、記録されているデータと瞬時に比較し、古いデータを更新し旧カードを無効にします。スマートフォンを利用したときも、同様の機能が利用できます。

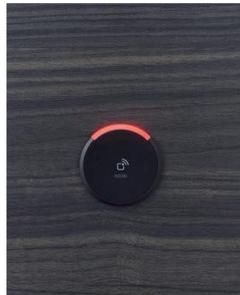


■3色のLEDの点灯で状況をお知らせ

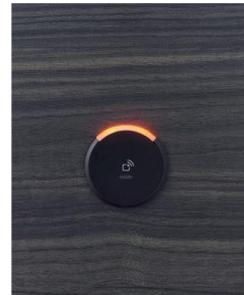
リーダに有効なカードがかざされると、緑色の LED が点灯しカードロックが解除されたことをお知らせします。無効なカードがかざされている、あるいは操作が正しくない場合は、エラーを示す赤色の LED が点灯します。なお、スマートフォンとの通信中には、橙色の LED が点滅します。



緑色点灯(解錠表示)



赤色点灯(エラー表示)



橙色点滅(スマートフォン通信中)

■プライバシーを守り、非常時でも安心のアンチパニック機構を採用

大切なプライバシーを守るため、室内側にあるサムターンを操作することで、ダブルロックが可能になります。ダブルロックをすることで、カードに設定されたチェックアウト時間までは、サブマスターカードとマスターカードでは解錠することができなくなります。なお、非常事態が発生した場合、ダブルロックはエマージェンシーカードで解錠できます。

また、ダブルロックにしてデッドボルトが出ている状態でも、室内側からはレバーハンドルを回すだけで解錠が可能となるアンチパニック機構が付いています。



■ホテルカードロックシステムの詳しい情報は[こちら](https://www.miwa-lock.co.jp/tec/products/hotelcardlock.html)

＜製品仕様＞

型式	ALV2(VB)JM*-1(シリンダー付) *はハンドルの形状を示す
装着可能ハンドル	17・19・50・51・52・53・55・56・57・59・64・66・67・68・69・74・346・373・420・476 ※上記以外のハンドルについては、別途お問い合わせください。
装着可能シリンダー	U9
バックセット(mm)	70
扉厚可能範囲(mm)	36～37・37～39・39～41・41～43・43～45・45～46・50～51 ※36 mm未満、46 mm以上～50 mm未満、51 mm以上の扉厚や偏心扉の場合は、別途お問い合わせください。
材質/仕上	レバーハンドル:ステンレス製、黄銅製、黄銅製+強化木、亜鉛合金製 シリンダー:ステンレスヘヤーライン(ST) サムターン ステンレスバブ(SB) 丸座 黄銅ヘヤーライン(BS) リーダ表面パネル:ポリカーボネート/シボ加工あり リーダ本体:ABS(黒)樹脂/シボ加工あり ※その他、上記以外の仕上については、別途お問い合わせください。
左右勝手	左右勝手あり(内開き専用)
電源	単 3 形アルカリ乾電池×4 本
使用電源	約 1 年半(1 日 10 回操作した場合)
環境条件	動作温度:0～+40℃(結露なきこと) 使用周囲湿度:35～85%RH
設置場所	直射日光を避けた風雨にさらされない場所
塵埃	通常の事務室程度
使用カード	MIFARE 1K、MIFARE 4K
カード検知距離	最大 22～30 mm程度(注)
スマートフォン検知距離	最大 23～30 mm程度(注) (ALVB シリーズのみ)
スマートフォン通信距離	2m 以下(注) (ALVB シリーズのみ)
対応扉材質	鋼製扉 ※木扉には対応していません。木扉への取り付けとなる場合は、別途お問い合わせください。

※製品の形状および仕様は、予告なく変更になる場合があります。

(注)カード、スマートフォンの検知距離、スマートフォンの通信距離は、スマートフォンの性能により変化します。

美和ロック株式会社 会社概要

会 社 名	美和ロック株式会社(MIWA LOCK CO., LTD.)
創 業	1945 年 5 月 5 日
本 社 所 在 地	東京都港区芝 3 丁目 1 番 12 号
代 表 者	代表取締役社長 川邊 浩史 (かわべ ひろし)
資 本 金	6 億 1,000 万円
売 上 高	479 億 3,300 万円(2019 年 3 月期)
決 算 期	3 月
従 業 員 数	1,438 名
事 業 内 容	建築用錠前、工業製品用錠前、ドアクローザ、セキュリティシステム及び 関連機器、サッシ金具、建築金具ほかの設計・製造・販売・リフォーム施 工・メンテナンス等及びサイン事業
ホームページ	https://www.miwa-lock.co.jp/