

قفل هوشمند چیست و چرا باید از آن استفاده کنیم؟

حتما شما هم معتقدید که با پیشرفت فناوری، حتی ابتدایی ترین ابزارهای زندگی ما نیز دچار تحول شده‌اند از جمله قفل درب منزل! در واقع با قفل هوشمند می‌توانید بدون نیاز به کلید وارد منزل یا محل کار خود شوید .

به گزارش خبرگزاری گزارش خبر، حتما شما هم معتقدید که با پیشرفت فناوری، حتی ابتدایی ترین ابزارهای زندگی ما نیز دچار تحول شده‌اند از جمله قفل درب منزل! در واقع با قفل هوشمند می‌توانید بدون نیاز به کلید وارد منزل یا محل کار خود شوید . جالبتر آنکه حتی اگر در سفر باشید و یکی از دوستانتان یا همکاران، نیاز به ورود به منزل یا دفتر کار داشته باشد، با استفاده از اپلیکیشن قفل هوشمند می‌توانید از هر جای دنیا، به راحتی در را برای او باز کنید!

می‌توان گفت قفل هوشمند نسبت به قفل های معمولی نه تنها امنیت شما را افزایش می‌دهند، بلکه راحتی، کنترل و انعطاف‌پذیری بیشتری نیز فراهم می‌کنند. همچنین خرید دستگاه هوشمند، در کنار سایر تجهیزات امنیتی مانند دستگاه ساعت زنی ، دستگاه اکسس کنترل و گیت کنترل تردد می‌تواند

به راحتی ورود و خروج کارکنان را مدیریت کرد و دسترسی افراد غیرمجاز را به بخش های مختلف شرکت یا سازمان را محدود ساخت.

خرید از نمایندگی‌های رسمی برندهای معتبر، تضمینی برای دریافت کالای اصل به همراه گارانتی معتبر خواهد بود. همچنین با انتخاب فروشگاه‌های معتبر، می‌توانید از مشاوره تخصصی پیش از خرید و بهره‌مندی از خدمات پشتیبانی پس از فروش بهره‌مند شوید.

در ادامه با مفهوم قفل هوشمند، مزایا، فناوری به‌کاررفته و دلایل استفاده از آن آشنا می‌شویم.

قفل هوشمند چیست؟

قفل هوشمند، که گاهی از آن با عنوان دستگاه هوشمند نیز یاد می‌شود، نوعی قفل الکترونیکی پیشرفته است که به جای کلیدهای سنتی از روش‌های مدرن‌تری مانند رمز عبور، اثر انگشت، تشخیص چهره، کارت‌های RFID، اپلیکیشن موبایل یا حتی دستیارهای صوتی برای باز و بسته کردن درب استفاده می‌کند. این نوع قفل‌ها معمولاً برای افزایش امنیت، سهولت استفاده و کنترل از راه دور طراحی شده‌اند.

برخلاف قفل‌های مکانیکی که فقط با یک کلید فیزیکی باز می‌شوند، قفل هوشمند به شما این امکان را می‌دهد که درب را بدون نیاز به کلید و تنها با استفاده از تلفن همراه یا سایر روش‌های دیجیتال باز کنید. برخی از مدل‌ها حتی به اینترنت متصل می‌شوند و به شما اجازه می‌دهند از هر نقطه‌ای در جهان قفل را کنترل کنید.

قفل هوشمند یا دستگاه هوشمند؟

برخی از مدل‌های قفل هوشمند، دارای دستگاه یا اهرم بازشو نیز هستند که مستقیماً روی در نصب می‌شوند و کاربری آسان‌تری دارند. این مدل‌ها علاوه بر کنترل قفل، امکان باز کردن فیزیکی درب را با کشیدن یا فشردن دستگاه فراهم می‌کنند؛ به همین دلیل به آن‌ها "دستگیره هوشمند" هم گفته می‌شود.

قفل هوشمند چه قابلیت هایی دارد:

باز و بسته شدن خودکار بر اساس موقعیت مکانی کاربر (Geofencing)
ارسال نوتیفیکیشن هنگام ورود یا خروج افراد
قابلیت تعریف دسترسی موقت برای مهمان‌ها یا خدمات نظافتی
تاریخچه ورود و خروج کاربران
اتصال به سیستم‌های خانه هوشمند مانند دوربین، زنگ تصویری یا ترموستات

قفل هوشمند چگونه کار می‌کند؟

توضیحات

فناوری

اتصال به تلفن همراه در نزدیکی قفل برای باز کردن خودکار

بلوتوث

امکان کنترل از راه دور از طریق اینترنت

Wi-Fi

باز کردن در با کارت یا برچسب هوشمند

NFC / RFID

وارد کردن کد بر روی پنل قفل برای باز کردن

رمز عبور دیجیتال

استفاده از حسگر بیومتریک برای شناسایی کاربر مجاز

اثر انگشت

برخی مدل های قفل هوشمند یا دستگیره هوشمند ترکیبی از چند فناوری را ارائه می دهند تا امنیت بیشتری فراهم شود. به عنوان نمونه، شرکت Tapkey سیستمی را توسعه داده که همزمان از بلوتوث و NFC بهره می برد. همچنین قفل هوشمند از الگوریتم های رمزنگاری و پروتکل های امن برای انتقال داده ها استفاده می کنند. همچنین، به روزرسانی های نرم افزاری از راه دور نیز از دیگر مزایای این فناوری هاست

قفل هوشمند یا قفل سنتی؟

قفل هوشمند نه تنها از نظر طراحی به روز هستند، بلکه امکاناتی فراتر از قفل سنتی یا مکانیکی دارند.:

کنترل از راه دور
می‌توانید در هر زمان و از هر مکان درب‌ها را کنترل کنید.

عدم نیاز به کلید فیزیکی
دیگر نیازی نیست کلیدها را همراه داشته باشید یا نگران گم شدن آنها باشید.

ثبت گزارش ورود و خروج
قفل‌های هوشمند زمان ورود و خروج افراد را ثبت می‌کنند. برای صاحبان کسب‌وکار یا والدینی که کودکانشان تنها در خانه هستند، این قابلیت بسیار کاربردی است.

قابلیت تعریف دسترسی موقت
می‌توانید برای مهمان، نظافتچی یا کارگر موقت، دسترسی محدود زمانی تعریف کنید.

امنیت بیشتر
برخلاف قفل‌های سنتی که با ابزارهای ساده قابل شکستن هستند، قفل هوشمند و دستگیره هوشمند از الگوریتم‌های رمزنگاری پیشرفته بهره می‌برند.

مقایسه قفل سنتی و قفل هوشمند

قفل هوشمند

قفل سنتی

ویژگی

ندارد

دارد

نیاز به کلید فیزیکی

دارد

ندارد

کنترل از راه دور

دارد

ندارد

ثبت ورود و خروج

بالا

متوسط

امنیت در برابر سرقت

دارد

ندارد

تعریف دسترسی مهمان

چرا باید از قفل هوشمند استفاده کنیم؟

۱. زندگی راحت‌تر

وقتی دستانتان پر است یا هوا بارانی است، باز کردن درب با استفاده از دستگیره هوشمند به مراتب راحت‌تر از جست‌وجو برای کلید است.

۲. امنیت خانه و خانواده

بر اساس مقاله‌ی Vivint، خانه‌هایی که از قفل هوشمند استفاده می‌کنند، ۳ برابر کمتر در معرض سرقت قرار دارند.

۳. مناسب برای فضاهای اداری

با استفاده از دستگیره هوشمند در شرکت‌ها می‌توان ورود و خروج کارکنان را مدیریت کرد و دسترسی افراد غیرمجاز را به راحتی محدود ساخت.

۴. صرفه جویی در زمان و هزینه

نیازی به تعویض قفل هوشمند یا ساخت کلید یدک نیست. در صورت تغییر مستأجر، تنها کافیست دسترسی‌ها را حذف کنید.

۵. هماهنگی با سایر تجهیزات هوشمند

قفل هوشمند می‌تواند با سیستم‌های خانه هوشمند، دوربین‌های مداربسته و زنگ‌های تصویری یکپارچه شوند. به عنوان مثال، سیستم Yale امکان اتصال مستقیم با دستیار صوتی (مانند Alexa یا Google Assistant) را دارد.

کاربرد قفل هوشمند:

کاربرد قفل هوشمند

محل استفاده

باز کردن در بدون کلید، تعریف رمز برای اعضای خانواده، افزایش امنیت شخصی

خانه مسکونی

کنترل ورود و خروج کارکنان، ثبت تردد، تعریف دسترسی برای مدیران یا میهمانان

شرکت و دفتر کاری

تعریف دسترسی موقت برای میهمانان، حذف نیاز به کلید فیزیکی، افزایش تجربه میهمان

هتل و اقامتگاه

کنترل دسترسی به فضاهای خاص مانند آزمایشگاه یا اتاق تجهیزات

مراکز آموزشی/تحقیقاتی

افزایش امنیت، نظارت بر تردد، اتصال به سیستم‌های هشدار و دوربین

انبارها و اتاق‌های امنیتی

خرید قفل هوشمند و چند نکته:

برای خرید قفل هوشمند، لازم است حتما به فروشگاه تخصصی تجهیزات امنیتی مراجعه کنید. خرید از نمایندگی‌های رسمی برندهای معتبر قفل هوشمند، اطمینان شما از اصالت و گارانتی محصول را جلب می‌کند. همچنین مراجعه به مراکز معتبر فروش قفل هوشمند، امکان مشاوره تخصصی قبل از خرید قفل هوشمند و خدمات پس از فروش را نیز فراهم می‌کنند.

هنگام خرید قفل هوشمند یا دستگیره هوشمند، به نکات زیر توجه داشته باشید:

نوع درب (چوبی، فلزی، ضد سرقت)
منبع تغذیه قفل (باتری یا برق شهری)
سازگاری با سیستم‌های خانه هوشمند
امکان پشتیبانی فنی و گارانتی معتبر

آیا قفل هوشمند برای شما مناسب است؟

اگر به دنبال امنیت بیشتر، راحتی استفاده و کنترل از راه دور هستید، قفل هوشمند می‌تواند گزینه‌ای ایده‌آل باشد. چه برای خانه، چه دفتر کار یا ویلا، استفاده از این تکنولوژی می‌تواند همزمان آسایش و امنیت را برایتان به ارمغان آورد. همانگونه که گفتیم قفل هوشمند یا دستگیره هوشمند، ترکیبی از امنیت و تکنولوژی است که برای خانه‌های مدرن، دفاتر کاری و حتی اتاق‌های اجاره‌ای یا هتل‌ها گزینه‌ای بسیار کاربردی به شمار می‌رود. این قفل‌ها نه تنها امنیت را افزایش می‌دهند، بلکه راحتی و کنترل بیشتری را در اختیار کاربران قرار می‌دهند.