

۱. پارامترهای فنی

شماره	نام پارامتر	مشخصات فنی
۱	حالت تطبیق	N:۱
۲	نوع حسگر اثرانگشت	حسگر اثرانگشت خازنی با قابلیت یادگیری خودکار
۳	وضوح حسگر اثرانگشت	۵۰۸ نقطه در اینچ
۴	نرخ رد اثرانگشت واقعی (FRR)	>۰.۱٪
۵	نرخ پذیرش اثرانگشت جعلی (FAR)	>۰.۰۰۱٪
۶	محدوده دریافت اثرانگشت	±۱۸۰ درجه
M1	نوع کارت	
۸	ظرفیت کاربر	ظرفیت کل ۲۵۰ گروه؛ حداکثر ۱۰۰ اثرانگشت، حداکثر ۱۰۰ گروه رمز عبور، حداکثر ۵۰ گروه چهره، حداکثر ۱۰۰ کارت. محدوده شناسه مدیر ۰۰۰۰-۰۰۰۹، محدوده شناسه کاربر عادی ۰۱۰-۲۴۹
۹	سوابق عملیات	۶۰۰ رکورد چرخشی
۱۰	عمر باتری	≤۳۰۰۰ بار باز کردن درب
۱۱	ولتاژ کاری	۸.۴ ~ ۷.۰ ولت، ولتاژ هشدار کمبود ۶.۸±۰.۲ ولت
۱۲	مصرف برق پویا	≥۱ آمپر (بدون عمل موتور، بدون پخش صدا)
۱۳	مصرف برق ایستا	≥۲۰۰ میکروآمپر (مصرف متوسط)
۱۴	زمان تأیید	≥۳ ثانیه (شامل کل فرآیند دریافت اثرانگشت، تطبیق و ارسال سیگنال بازکردن قفل)
۱۵	نوع صفحه کلید	لمسی خازنی
۱۶	نمایشگر OLED	۰.۹۶ اینچ OLED
۱۷	منبع تغذیه اضطراری خارجی	میکرو USB 5V1A
۱۸	مقاومت در برابر الکتروسیته ساکن	≤۸ کیلوولت (تماسی) ≤۱۵ کیلوولت (غیرتماسی)
۱۹	دمای نگهداری	۲۵°C ~ -۸۰°C
۲۰	دمای کاری	۲۵°C ~ -۷۰°C
۲۱	رطوبت محیط	۹۳%RH ~ ۱۵%RH

۲. توضیح تنظیمات

۱. مقداردهی اولیه

دکمه تنظیمات را به مدت ۵ ثانیه فشار داده و نگه دارید، پیام صوتی پخش می‌شود: "بازگردانی تنظیمات کارخانه، برای تأیید کلید # را فشار دهید، برای لغو کلید * را فشار دهید." با فشار دادن کلید # تأیید کنید، سیستم مجدداً راه‌اندازی شده و به حالت اولیه بازمی‌گردد.

در حالت اولیه، هر چهره، اثر انگشت، رمز عبور یا کارت می‌تواند قفل را باز کند. اجرای عملیات تنظیمات کارخانه، جهت باز کردن درب و پارامترهای گشتاور تنظیم شده را پاک نمی‌کند.

۲. هشدار کمبود باتری

هنگامی که شارژ سیستم کمتر از ۲۵٪ باشد، در حین بازکردن قفل پیام صوتی پخش می‌شود: "باتری ضعیف است". باتری همچنان می‌تواند حدود ۵۰ بار قفل را باز کند، اما لطفاً به موقع آن را شارژ (یا تعویض) کنید.

۳. منبع تغذیه اضطراری USB خارجی

هنگام استفاده از برق اضطراری USB، حدود ۳۰ ثانیه صبر کنید تا بتوانید قفل را باز کنید.

۴. هشدار کاربر غیرمجاز

پس از ۳ تا ۵ بار ورود ناموفق برای بازکردن قفل، پیام صوتی پخش می‌شود: "کاربر غیرمجاز، ورود غیرقانونی، به مالک اطلاع داده شد." پس از بار پنجم، سیستم به مدت ۹۰ ثانیه قفل می‌شود و در این مدت به هیچ عملیاتی از سوی کاربر پاسخ نمی‌دهد. پس از ۹۰ ثانیه قفل‌گشایی انجام می‌شود.

۵. رمز عبور مجازی

هنگام بازکردن قفل با رمز عبور، می‌توانید قبل و بعد از رمز عبور صحیح، اعداد دلخواهی اضافه کنید. این کار امنیت رمز عددی را افزایش می‌دهد. به عنوان مثال، اگر رمز عبور "۱۲۳۴۵۶" است، می‌توانید با وارد کردن "۷۴۵۱۲۳۴۵۶۴۲۶" قفل را باز کنید.

توجه: سیستم فقط ۱۶ رقم اول را تشخیص می‌دهد.

۶. شماره نسخه

با وارد کردن #۹۹۹ می‌توانید شماره نسخه سیستم را بخوانید.

=== صفحه 3 ===

۳. عملکردها و عملیات

- افزودن رمز عبور مدیر برای اولین بار

فعال کردن صفحه لمسی	پیام صوتی: "افزودن کاربر مدیر، لطفاً یک رمز عبور ۶ تا ۸ رقمی وارد کنید، برای تأیید کلید # را فشار دهید" (رمز عبور را وارد کنید)
فشار دادن کلید "#"	

۱. افزودن کاربر

- افزودن کاربر
 - افزودن کاربر مدیر
 - افزودن کاربر عادی
- افزودن محتوا/کارت
 - افزودن کارت اختصاصی
 - افزودن چهره
- پس از افزودن موفق، پیام صوتی پخش می‌شود: "کاربر ***، با موفقیت افزوده شد، می‌توانید به افزودن ادامه دهید"
- چهره: پیام صوتی "لطفاً صورت خود را مستقیم قرار دهید"، صورت مورد نظر برای ثبت را در فاصله ۳۰ تا ۸۰ سانتی‌متر و موازی با دوربین قرار دهید و مطابق راهنمای صوتی به صورت متوالی ثبت کنید.
- اثر انگشت: کاربر انگشت خود را روی حسگر اثر انگشت قرار می‌دهد، پیام صوتی "لطفاً دوباره انگشت را فشار دهید" پخش می‌شود، کاربر همان انگشت را روی حسگر قرار می‌دهد و به صورت متوالی ثبت می‌شود.
- رمز عبور: کاربر یک رمز عبور ۶ تا ۸ رقمی وارد کرده و کلید # را فشار می‌دهد.
- کارت: کاربر کارت را نزدیک ناحیه **感應** کارت IC روی صفحه کلید لمسی می‌برد، سیستم به طور خودکار اطلاعات کارت را خوانده و ذخیره می‌کند.

توجه: تعداد کاربران مدیر: کد ۰۰۰۰-۰۰۰۹، مجموعاً ۱۰ نفر؛ تعداد کاربران عادی: کد ۰۱۰۰-۲۴۹، مجموعاً ۲۴۰ نفر.

۲. حذف کاربر

(۱) حذف کاربر با تأیید هویت

۲. حذف کاربر | ۱. حذف کاربر با تأیید هویت

| پیام صوتی: "لطفاً کاربری که می‌خواهید حذف کنید را تأیید کنید" | پس از تأیید موفق، پیام صوتی: "کاربر ***، با موفقیت حذف شد" |

روش تأیید:

- چهره: صورت مستقیم کاربر در فاصله ۳۰ تا ۸۰ سانتی‌متر و موازی با دوربین.
- اثر انگشت: انگشت حاوی اثر انگشتی که می‌خواهید حذف کنید را روی حسگر اثر انگشت قرار دهید.
- رمز عبور: رمز عبوری که می‌خواهید حذف کنید را وارد کنید.
- کارت: کارت IC ای که می‌خواهید حذف کنید را به ناحیه **感應** صفحه کلید لمسی نزدیک کنید.

اگر این کاربر در سیستم وجود داشته باشد، پیام صوتی "حذف موفق" پخش می‌شود؛ اگر کاربر وجود نداشته باشد، پیام صوتی "عملیات ناموفق" پخش می‌شود.

| پیام صوتی: "شماره کاربری که می‌خواهید حذف کنید را وارد کنید" | پس از حذف موفق، پیام صوتی: "کاربر ***، با موفقیت حذف شد" |

=== صفحه 4 ===

۳. تنظیمات سیستم

(۱) تنظیم زمان

۱. تنظیم زمان

- پیام صوتی: "لطفاً زمان را وارد کنید" (قالب ورود زمان: سال **ماه** ساعت _ دقیقه)

۲. تنظیمات نصب

- ۱. جهت باز شدن درب [چپ بازشو]

توجه: جهت باز شدن درب بر اساس جهتی است که از بیرون درب قفل باز می‌شود.

۳. تنظیمات سیستم

- ۲. تأخیر قفل شدن [خاموش]
- تأخیر قفل شدن: پس از بازکردن قفل، در مدت زمان مشخص شده، قفل در به طور خودکار عمل قفل شدن را انجام می‌دهد.
- کاربر می‌تواند تنظیم کند: ۱۰۸، ۱۵۸، ۲۰۸، ۳۰۸، ۶۰۸، ۱۲۰ ثانیه.
- تنظیمات قفل در
- هشدار ضد سرقت

۲. تنظیمات نصب

- ۳. تنظیمات قفل در
- ۱. هشدار ضد سرقت [خاموش]

توجه: پس از فعال‌سازی هشدار ضد سرقت، اگر قفل در دستکاری شود، سیستم هشدار "کاربر غیرمجاز، ورود غیرقانونی، به مالک اطلاع داده شد" را صادر می‌کند. اگر دستگاه به اینترنت متصل باشد، اطلاعات هشدار به تلفن همراه **推送** می‌شود.

- تنظیم گشتاور

۲. تنظیمات نصب

- ۳. تنظیمات قفل در
- ۲. تنظیم گشتاور [متوسط]

توجه: تنظیم گشتاور مربوط به قدرت گشتاور موتور است.

- زمان بازگشت قفل

۲. تنظیمات نصب

- ۳. تنظیمات قفل در
- ۳. زمان بازگشت قفل [۲ ثانیه]

توجه: زمان بازگشت قفل به زمان بازگشت زبانه اریب قفل اشاره دارد. محدوده زمان تنظیم شده بین ۲ تا ۹ ثانیه است.

- هشدار توقف

۲. تنظیمات نصب

- ۳. تنظیمات قفل در
- ۴. هشدار توقف [۲۰ ثانیه]

توجه: اگر در مدت ۱ دقیقه، در مجموع ۲۰ ثانیه حضور انسان تشخیص داده شود، هشدار توقف فعال شده و به دستگاه‌های متصل به شبکه ارسال می‌شود. به طور پیش‌فرض هشدار صوتی/نوری محلی فعال نیست.

- تنظیمات تشخیص چهره
- حسگر حضور

۲. تنظیمات نصب

- ۴. تنظیمات تشخیص چهره
- ۱. حسگر حضور [روشن]

توجه: ۱. عملکرد حسگر حضور به دسته‌های زیر تقسیم می‌شود:

- حسگر حضور [خاموش]: قفل در، حسگر حضور را فعال نمی‌کند.

=== صفحه 5 ===

- حسگر حضور [هوشمند]: قفل در فقط در حالت بسته بودن درب، حسگر حضور را فعال می‌کند.
- حسگر حضور [روشن]: در هر حالتی، قفل در حسگر حضور را فعال می‌کند.

۲. پس از ۱۰ بار فعال‌سازی متوالی بدون تشخیص چهره، حسگر حضور به طور پیش‌فرض به مدت ۵ دقیقه خاموش می‌شود.

- فاصله حساسیت

۳. تنظیمات سیستم → ۲. تنظیمات نصب → ۴. تنظیمات تشخیص چهره → ۲. فاصله حساسیت [متوسط]

توجه: فاصله حساسیت [نزدیک]: حدود ۳۰-۵۰ سانتی‌متر؛ فاصله حساسیت [متوسط]: ۵۰-۷۰ سانتی‌متر؛ فاصله حساسیت [دور]: ۷۰-۸۰ سانتی‌متر.

- راهنمای تشخیص

۳. تنظیمات سیستم → ۲. تنظیمات نصب → ۴. تنظیمات تشخیص چهره → ۳. راهنمای تشخیص [روشن]

توجه: با روشن کردن راهنمای تشخیص، هنگام فعال شدن حسگر حضور، پیام صوتی "لطفاً صورت خود را مستقیم قرار دهید" پخش می‌شود.

۳) تنظیمات عملکرد

① تنظیمات شبکه

۳. تنظیمات سیستم → ۳. تنظیمات عملکرد → ۱. تنظیمات شبکه → پس از اتصال موفق به شبکه، پیام صوتی: "عملیات موفق"

(برای جزئیات عملیات محصولات متصل به شبکه، به ضمیمه دفترچه راهنما مراجعه کنید).

توجه: عملکرد تنظیم شبکه فقط از تنظیم شبکه توسط یک تلفن همراه پشتیبانی می‌کند. اگر دوباره وارد پیکربندی اتصال شبکه شوید، داده‌های تنظیم شبکه قبلی به طور خودکار پاک می‌شوند. لطفاً با دقت عمل کنید.

② صدای قفل در

۳. تنظیمات سیستم → ۳. تنظیمات عملکرد → ۲. صدای قفل در [روشن]

③ تأیید دو مرحله‌ای

۳. تنظیمات سیستم → ۳. تنظیمات عملکرد → ۳. تأیید دو مرحله‌ای [خاموش]

توجه: تأیید دو مرحله‌ای فقط برای بازکردن قفل با کلیدهای معمولی اعمال می‌شود و برای بازکردن موفقیت‌آمیز قفل، باید دو کلید کاربر عادی متفاوت تأیید شوند. کاربر مدیر می‌تواند مستقیماً قفل را باز کند.

④ بازگردانی تنظیمات کارخانه

۳. تنظیمات سیستم → ۴. بازگردانی تنظیمات کارخانه → تأیید بازگردانی تنظیمات کارخانه، پیام صوتی: "پاک‌سازی موفق"، سیستم مجدداً راه‌اندازی می‌شود.

توجه: پس از بازگردانی تنظیمات کارخانه، تمام داده‌های کاربر پاک می‌شوند. لطفاً با دقت عمل کنید.

۴. پرس‌وجوی اطلاعات

(۱) تعداد کاربران

۴. پرس‌وجوی اطلاعات → ۱. تعداد کاربران → پیام صوتی: "کاربران مدیر"

"کاربران عادی"

(۲) خواندن سوابق

- پرس‌وجو به ترتیب

=== صفحه 6 ===

۴. پرس‌وجوی اطلاعات

۲. پرس‌وجوی سوابق

۱. پرس‌وجو به ترتیب

توجه: پرس و جو به ترتیب از آخرین اطلاعات فعلی شروع شده و به پایین ادامه می‌یابد. کلید ۸ برای پرس و جوی رکورد بعدی و کلید ۲ برای پرس و جوی رکورد قبلی است.

• پرس و جو بر اساس زمان

۴. پرس و جوی اطلاعات

۲. پرس و جوی سوابق

۲. پرس و جو بر اساس زمان

زمان مورد نظر برای پرس و جو را وارد کنید (زمان به صورت سال/ماه/روز)

ضمیمه:

منوی کارخانه

در صفحه اصلی، با فشار دادن #۸۸۸ وارد منوی کارخانه شوید. با وارد کردن دستورالعمل، می‌توانید زمان چرخش معکوس موتور را تنظیم کنید:

۷۰۰۰ زمان موتور پس از قفل شدن ۰ میلی‌ثانیه

۷۰۰۱ زمان موتور پس از قفل شدن ۱۰۰ میلی‌ثانیه

۷۰۰۲ زمان موتور پس از قفل شدن ۲۰۰ میلی‌ثانیه

۷۰۰۳ زمان موتور پس از قفل شدن ۳۰۰ میلی‌ثانیه

۷۰۰۴ زمان موتور پس از قفل شدن ۴۰۰ میلی‌ثانیه

۷۰۰۵ زمان موتور پس از قفل شدن ۵۰۰ میلی‌ثانیه

۷۰۰۶ زمان موتور پس از قفل شدن ۶۰۰ میلی‌ثانیه

۷۰۰۷ زمان موتور پس از قفل شدن ۷۰۰ میلی‌ثانیه

۷۰۰۸ زمان موتور پس از قفل شدن ۸۰۰ میلی‌ثانیه

۷۰۰۹ زمان موتور پس از قفل شدن ۹۰۰ میلی‌ثانیه

۷۱۰۰ زمان موتور پس از بازکردن قفل ۰ میلی‌ثانیه

۷۱۰۱ زمان موتور پس از بازکردن قفل ۱۰۰ میلی‌ثانیه

۷۱۰۲ زمان موتور پس از بازکردن قفل ۲۰۰ میلی‌ثانیه

۷۱۰۳ زمان موتور پس از بازکردن قفل ۳۰۰ میلی‌ثانیه

۷۱۰۴ زمان موتور پس از بازکردن قفل ۴۰۰ میلی‌ثانیه

۷۱۰۵ زمان موتور پس از بازکردن قفل ۵۰۰ میلی‌ثانیه

۷۱۰۶ زمان موتور پس از بازکردن قفل ۶۰۰ میلی‌ثانیه

۷۱۰۷ زمان موتور پس از بازکردن قفل ۷۰۰ میلی‌ثانیه

۷۱۰۸ زمان موتور پس از بازکردن قفل ۸۰۰ میلی‌ثانیه

۷۱۰۹ زمان موتور پس از بازکردن قفل ۹۰۰ میلی‌ثانیه

توجه: اگر قفل قبلاً ثبت شده است، پس از ورود به حالت کارخانه، ابتدا باید رمز عبور کاربر مدیر را وارد کنید، سپس این دستورالعمل را وارد کنید.