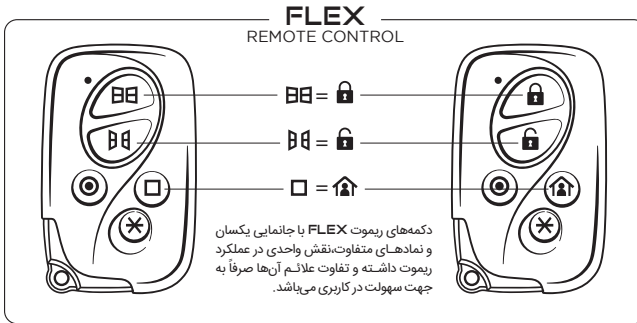




راهنمای ریموت کنترل FLEX

FLEX ریموت کنترلی پیشرفته و امن است که کیفیتی در حد تجهیزات رادیویی حرفه‌ای را در قالب محصولی عمومی و کاربرپسند ارائه می‌دهد. بهره‌گیری از مدولاسیون فرکانس (FM) در باند فرکانسی ۴۳۳/۹۲ MHz، انتقال فرمان‌ها را با دقت بالا و مقاومتی چشمگیر در برابر نویز و تداخل‌های فرکانسی ارائه می‌دهد. افزایش سرعت پردازش اطلاعات در این نسل از ریموت کنترل‌های سایکس باعث گردیده که با هر بار فشار دکمه، در محدوده عملکرد رادیویی گیرنده، پاسخ سریع و مطمئنی دریافت گردد که این امر موجب می‌شود که نرخ از دست دادن اطلاعات به حداقل کاهش یابد.

استفاده از میکروکنترلر (MCU) به جای آی‌سی‌های کدساز عمومی، ریموت **FLEX** را به یکی از منعطف‌ترین ریموت کنترل‌های موجود در بازار تبدیل کرده است. این پردازنده، علاوه بر اجرای دقیق فرایند رمزنگاری Hopping Code و ارسال FM، امکان پیاده‌سازی ویژگی‌هایی نظیر مدیریت توان ارسال، تنظیم حساسیت تحریک دکمه‌ها، حالت خواب (Sleep Mode) و نمایش وضعیت شارژ باتری را نیز فراهم می‌سازد. تمامی این قابلیت‌ها از طریق یک رابط کاربری بسیار ساده و تنها با استفاده از پنج دکمه و LED آن قابل تنظیم و مشاهده هستند.



حالت خواب (Sleep Mode)

قابلیت Sleep Mode (حالت خواب) در ریموت **FLEX** به منظور جلوگیری از فعال شدن تصادفی دکمه‌ها (مثلاً در جیب یا کیف) طراحی شده است. در این وضعیت دیگر ارسال رادیویی اطلاعات صورت نمی‌گیرد و با هر بار تحریک ریموت، LED با یک چشمک سریع، قراردادن ریموت در وضعیت Sleep را نشان می‌دهد.

ورود و خروج از این حالت، تنها با نگه‌داشتن همزمان دکمه‌های (🏠 / 📺) و (🔴) به مدت ۲ ثانیه انجام می‌شود. پس از نگه‌داشتن دکمه‌ها، LED با یک چشمک، ورود و خروج از این وضعیت را نشان می‌دهد.

■ نمایش وضعیت شارژ باتری به هنگام خروج از حالت Sleep به حالت کاری:

هر بار که ریموت از وضعیت Sleep به وضعیت کاری بازمی‌گردد، پس از اینکه LED با یکبار چشمک، ورود به وضعیت کاری را تایید نمود، با اندکی تاخیر، سطح ولتاژ باتری را با ۱ تا ۳ چشمک نشان می‌دهد.

● ۳ چشمک: شارژ کامل (Full) ● ۲ چشمک: شارژ متوسط (Mid) ● ۱ چشمک: شارژ کم - نیاز به تعویض (Low-Replace)

توضیحات	عملکرد	الگوی LED	ترکیب دکمه‌ها
جلوگیری از فعال‌سازی تصادفی	فعال‌سازی حالت خواب	۱ چشمک سریع	فشار همزمان دکمه‌های ☐ و ⬆️ / ⬆️ / ⬆️
<ul style="list-style-type: none"> ☀️☀️☀️ ۳ چشمک: ولتاژ خوب ☀️☀️ ۲ چشمک: ولتاژ متوسط ☀️ ۱ چشمک: ولتاژ ضعیف 	ورود به حالت کاری + نمایش ولتاژ باتری	۱ چشمک سریع و سپس ↓ ۱ تا ۳ چشمک آهسته	

■ تنظیم حساسیت دکمه‌ها (Buttons Sensitivity)

قابلیت تنظیم حساسیت دکمه‌ها در ریموت FLEX دقیقاً تعیین می‌کند ارسال رادیویی در ریموت (در وضعیت کاری) پس از چه میزان فشردن دکمه صورت گیرد. با شخصی‌سازی این تنظیم، شما می‌توانید تعادلی مابین دقت و سرعت در تحریک ریموت را متناسب با حساسیت سیستم کنترل شونده ایجاد نمایید.

■ مراحل تنظیم سطح حساسیت دکمه‌ها

برای تنظیم میزان حساسیت دکمه‌ها، مراحل زیر را دنبال کنید:

۱. اطمینان حاصل کنید که ریموت در حالت خواب (Sleep Mode) قرار دارد.
۲. دکمه‌های (☐ / ⬆️) و (☐ / ⬆️) را همزمان به مدت ۲ ثانیه نگه دارید.
۳. پس از اینکه LED شروع به چشمک زدن کرد، یکی از سطوح حساسیت زیر را انتخاب نمایید:

توضیحات	سطح حساسیت فشردن دکمه	واکنش LED	فشردن دکمه
ارسال سریع با فشار کم	پایین (Short Press)	۱ چشمک	☐ / ⬆️
تعادل بین سرعت و دقت	متوسط (Medium Press)	۲ چشمک	☐ / ⬆️
نیاز به نگه‌داشتن طولانی‌تر دکمه	بالا (Long Press)	۳ چشمک	☐ / ⬆️

■ قابلیت ارسال دو مرحله‌ای (Two-Step Command)

برای افزایش امنیت در کنترل (به ویژه برای کاربری‌های حساس) و جلوگیری کامل از ارسال ناخواسته فرمان‌ها، ریموت FLEX به قابلیت ارسال دو مرحله‌ای (Two-Step Command) مجهز شده است. در صورت فعال بودن این ویژگی، پس از فشردن اولین بار دکمه، ارسال رادیویی تنها با تأیید دوم (یا فشردن مجدد همان دکمه و در فاصله زمانی کمتر از دو ثانیه) نهایی می‌شود.

■ فعال‌سازی و غیرفعال‌سازی قابلیت ارسال دو مرحله‌ای (Two-Step Command):

۱. اطمینان حاصل کنید که ریموت در حالت خواب (Sleep Mode) قرار دارد.
۲. دکمه‌های (☐ / ⬆️) و (☐ / ⬆️) را همزمان به مدت ۲ ثانیه نگه دارید تا LED با ۱ یا ۲ چشمک، فعال یا غیرفعال‌سازی این قابلیت را اعلام کند.
- ۲ چشمک: قابلیت ارسال دو مرحله‌ای فعال ● ۱ چشمک: قابلیت ارسال دو مرحله‌ای غیرفعال

■ هشدار باتری ضعیف در حالت عملیاتی

اگر سطح ولتاژ باتری در وضعیت کم (Low-Replace) باشد، پس از هر بار استفاده از ریموت (در حالت کاری)، در پایان ارسال سیگنال رادیویی، LED یک بار چشمک می‌زند تا به کاربر اطلاع دهد که زمان تعویض باتری فرا رسیده است. در وضعیت کم‌شارژ (Low-Replace)، ریموت همچنان به درستی عمل می‌کند، بنابراین جای نگرانی نیست؛ با این حال، توصیه می‌شود باتری در اولین فرصت تعویض شود.

تعویض باتری و باز کردن بدنه ریموت FLEX

برای حفظ عملکرد بهینه ریموت FLEX، در صورت اعلام وضعیت شارژ کم (Low-Replace)، باتری را تعویض کنید. باتری مورد استفاده در این ریموت، از نوع باتری سکه‌ای با سایز CR2032 می‌باشد

■ مراحل تعویض باتری

۱. ریموت را روی یک سطح صاف قرار دهید.
۲. با استفاده از سکه یا ابزار شبیه به آن، لبه‌ی درب پشتی (محل مشخص‌شده) را به آرامی باز کنید. از فشار بیش از حد خودداری کنید.
۳. برد الکترونیکی را از محل سه پین نگهدارنده به آرامی خارج کنید.
۴. باتری ضعیف شده را به آرامی و تنها با ابزار پلاستیکی از محل نگهدارنده خود خارج نمایید.
۵. «برای احترام به طبیعت، از رها کردن باتری‌های قدیمی در محیط زیست خودداری کرده و آن‌ها را به مسیرهای بازیافت هدایت نمایید».
۶. باتری جدید CR2032 را با رعایت پلاریته (قطب مثبت (+) رو به بالا) در جای خود محکم کنید.
۷. به هنگام جاگذاری باتری جدید، LED ریموت همانند زمانی که ریموت از حالت Sleep خارج می‌شود وضعیت کیفی شارژ باتری جدید را نمایش می‌دهد (۳ چشمک، نشان‌دهنده شارژ مناسب باتری جدید می‌باشد).
۸. برد الکترونیکی را دقیقاً روی سه پین پلاستیکی کوچک قاب زیرین قرار دهید.
۹. قاب بالایی را در جای خود قرار داده و به صورت یکنواخت فشار دهید تا هر دو قاب روی هم چفت شوند و صدای «کلیک» شنیده شود. از بسته شدن کامل آن اطمینان حاصل کنید.

مشخصات فنی ریموت FLEX (Technical Specifications)

- فرکانس کاری (Operating Frequency): ۴۳۳.۹۲ MHz
- نوع مدولاسیون (Modulation Type): مدولاسیون فرکانس (FM)
- مکانیزم کدینگ (Encoding Mechanism): کدهای یکتا (Hopping Code)
- توان ارسالی (TX Power): +۱۳dBm
- برد مؤثر (RF Distance): ۱۵۰ متر در فضای باز
- دمای کاری (Operating Temperature): ۵۰°C تا ۲۰°C-
- نوع باتری (Battery Type): CR 2032
- طول عمر باتری (Battery Life Time): حدود ۵ سال (استفاده روزانه ۲۰ بار)
- وزن (Weight): ۳۷ گرم
- ابعاد فیزیکی (Dimensions): ۶۵×۴۰×۱۴ mm

«با استفاده از این محصول، شما تأیید می‌کنید که این دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه کرده‌اید و با تمامی شرایط و ضوابط آن، از جمله محدودیت‌های قانونی و مسئولیت‌های تولیدکننده ناشی از فرآیند تولید، موافقت دارید. برای کسب اطلاعات و جزئیات بیشتر لطفاً بخش «شرایط و قوانین» وبسایت رسمی ما را مطالعه بفرمایید.»



دانلود آخرین نسخه