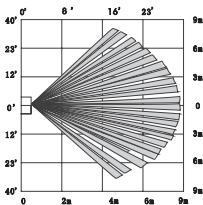


# حسگر حرکتی بی سیم

## MX-BA-WPIR-01+

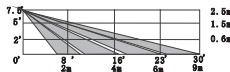
### مقدمه:

این حسگر تشخیص حرکت بوسیله یک ریز پردازنده دیجیتال کنترل می شود. بخش مادون قرمز این حسگر از لنز مخصوص و دقیق به منظور صرفه جویی در انرژی و حساسیت بالا اما بدون خطا استفاده می کند و فناوری پیشرفته نرم افزار این حسگر این امکان را فراهم می آورد که هشدار نا خواسته را به شدت کاهش دهد. این حسگر حرکتی با تکنولوژی PIR برای تشخیص حرکت انسان در محدوده مورد نیاز استفاده می گردد و قابلیت تعیین تعداد پالس را دارا است و عملکرد آن فراتر از سایر حسگرهای مادون قرمز معمولی است.



چراغ نشانگر وضعیت

لنز مادون قرمز



### مشخصات فنی:

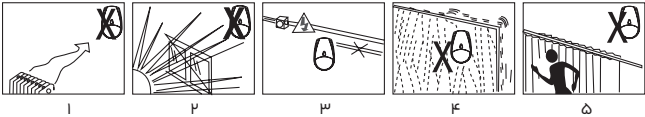
| مدل:                                | MX-BA-WPIR-01+                     |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| حداکثر فاصله ارتباط با دستگاه اصلی: | ۱۵-۱۲ متر در فضای آزاد (بدون مانع) |
| منبع تغذیه:                         | ۳ ولت/ باتری لیتیوم CR123A         |
| جریان مصرفی در حالت عادی:           | کمتر از ۱۰ میکرو آمپر              |
| جریان مصرفی در حالت هشدار:          | کمتر از ۲۰ میلی آمپر               |
| طول عمر باتری:                      | بیش از یک سال                      |
| حداکثر محدوده قابل پوشش:            | ۶ الی ۹ متر @ ۹۰ درجه              |
| فرکانس ارتباطی:                     | ۴۳۳ مگاهرتز                        |
| نمایشگر هشدار:                      | چشمک LED برای ۲ ثانیه              |

## شرایط نصب و محیطی:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| دمای کار کرد:                | +۵۰ ~ -۱۰ درجه سانتی گراد                 |
| دمای نگهداری (در انبار):     | +۶۰ ~ -۲۰ درجه سانتی گراد                 |
| محافظة در برابر نور (داخلی): | ۶۵۰۰ Lux                                  |
| ابعاد:                       | ۹۵×۶۴×۴۹(L×W×H)                           |
| ارتفاع نصب:                  | ۲/۵ ~ ۱/۸ متر                             |
| زاویه نصب:                   | در صورت استفاده از پایه دیواری تا ۴۵ درجه |

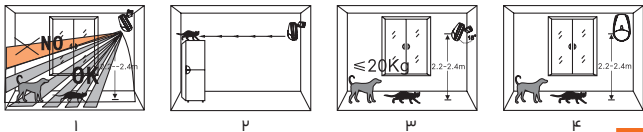
## نکات مهم نصب:

- ۱) در مجاورت سیستم های گرمایش و سرمایش قرار ندهید.
- ۲) در مقابل تابش مستقیم نور خورشید قرار ندهید.
- ۳) از قرار دادن حسگر در مجاورت کابل های فشار قوی خودداری کنید.
- ۴) اطمینان حاصل کنید که حسگر بر روی محل های ثابت و غیر قابل حرکت، نصب گردد. (روی درب نصب نگردد)
- ۵) در مقابل دیوارهای فلزی نصب نگردد.



## تشخیص حیوانات:

- ۱) مانند شکل ۱، بخش بالایی حسگر توانایی حذف تشخیص حیوانات را ندارد.
- ۲) از نصب حسگر، یا از امکان حضور حیوانات در دید بخش بالایی حسگر مانند شکل ۲ جلوگیری کنید.
- ۳) با زاویه ۱۵ درجه حیوانات زیر ۲۰ کیلوگرم حذف می شوند. (شکل ۳)
- ۴) در صورت نصب مستقیم بر روی دیوار (با زاویه صفر) حیوانات زیر ۱۵ کیلوگرم حذف می شوند. (شکل ۴)
- ۵) ارتفاع مناسب برای تشخیص حیوانات ۲/۲ متر تا ۲/۴ متر می باشد. (شکل ۴)



## معرفی عملکرد کلید DIP:

این حسگر می تواند دو نوع کارکرد متفاوت بر اساس تعداد پالس ها داشته باشد: **وضعیت دو پالس:** در این حالت در صورت دریافت دو سیگنال، هشدار ایجاد می شود. (وضعیت کارخانه)

**وضعیت سه پالس:** در این حالت در صورت دریافت سه سیگنال، هشدار ایجاد می شود.

نکته: هر چه تعداد پالس ها بالاتر باشد حساسیت کمتر است.

همچنین این حسگر دو حالت مختلف برای استفاده دارد:

**وضعیت آزمایش:** در این حالت پس از تحریک حسگر پس از یک زمان حدودا ۵ ثانیه مجدد حسگر می تواند تحریک شود.

**وضعیت ذخیره باتری:** در این حالت پس از تحریک حسگر پس از یک زمان ۳ دقیقه ای حسگر مجدد می تواند تحریک شود. (وضعیت کارخانه)

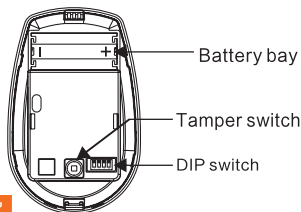
توجه: این حسگر هر دو ساعت یک بار سیگنال خاصی به پنل اصلی ارسال می کند تا وضعیت حسگر و باتری را اطلاع رسانی کند.

| سوییچ | شرح         | روشن ON  | خاموش OFF |
|-------|-------------|----------|-----------|
| DIP 1 | حساسیت      | کم       | زیاد      |
| DIP 2 | حالت کارکرد | سه دقیقه | ۵ ثانیه   |
| DIP 3 | تعداد پالس  | سه پالس  | دو پالس   |
| DIP 4 | نشانگر LED  | روشن     | خاموش     |

## معرفی حسگر به دستگاه اصلی:

• پس از نصب باتری، LED حسگر چشمک خواهد زد، پس از این حالت فنر خرابکاری (Tamper) را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید. حسگر یک سیگنال بی سیم برای دستگاه اصلی ارسال می کند. اگر دستگاه سیگنال را دریافت کند، یک پیام گویا، اتصال چشمی به دستگاه را تایید می کند. در این زمان حسگر با موفقیت به دستگاه معرفی شده است.

لطفا برای اطلاعات بیشتر دفترچه راهنمای دستگاه اصلی را مطالعه نمایید.



## تعویض باتری:

- زمانی که باتری حسگر ضعیف شود یک سیگنال به پنل اصلی ارسال می کند، در این زمان حتما نسبت به تعویض باتری در اسرع وقت اقدام نمایید.
- برای این کار پوشش باتری را بردارید و باتری را مطابق تصویر تعویض کنید.
- لطفا به جهت قطب های باتری توجه فرمایید.



## آزمایش راه رفتن در منطقه پوشش:

- حسگر را در حالت آزمایش راه رفتن (۵ ثانیه) قرار دهید.
- در لبه انتهایی منطقه پوشش حسگر به صورت عمود بر اشعه مادون قرمز و با سرعت یک قدم بر ثانیه حرکت کنید، LED چشمک خواهد زد و هشدار به صدا در خواهد آمد.



- در جهت مخالف مرحله قبل حرکت کنید تا اطمینان حاصل کنید که منطقه مورد نظر کاملا پوشش داده شود.
- در صورتیکه منطقه مورد پوشش شما نیاز به تغییر زاویه حسگر به صورت عمودی یا افقی دارد پس از تغییر زاویه حسگر آزمایش را مجدد تکرار کنید.
- لطفا حسگر را از حالت تست به حالت عادی تغییر حالت دهید.

# MAXRON