

توجه

- ◀ قبل از نصب و استفاده از این چشم، لطفا دفترچه راهنمای محصول را به دقت مطالعه فرمایید.
- ◀ جهت جلوگیری از آسیب احتمالی به چشم، قبل از هرگونه نصب، تعمیر یا تغییر، حتماً تغذیه چشم را قطع نمایید.
- ◀ این چشم همانند هر محصول الکترونیکی، حساس به الکتریسیته ساکن است. برای جلوگیری از آسیب احتمالی، هنگام دستکاری تمهیدات ضد الکتریسیته ساکن را به کار بندید.
- ◀ از دست زدن مستقیم بر روی سنسور PIR خودداری کنید، و در صورت نیاز به تمیزکاری از پد الکلی استفاده نمایید.
- ◀ برای عملکرد صحیح چشم، از ولتاژ تغذیه مشخص شده در دفترچه راهنما استفاده کرده و از سالم بودن کابل و اتصالات اطمینان حاصل نمایید.
- ◀ از قرار دادن چشم در معرض نور مستقیم خورشید، رطوبت، حرارت بالا، ارتعاشات و میدانهای مغناطیسی قوی خودداری نمایید.
- ◀ این چشم برای استفاده در محیطهای داخلی طراحی شده است و برای استفاده در فضای بیرونی مناسب نیست. در صورت بروز هرگونه مشکل یا سوال، با مرکز خدمات پس از فروش تماس بگیرید.

آنیک

شرکت آنیک این حق را برای خود محفوظ می‌دارد که بدون اطلاع قبلی، نسبت به تغییر در مشخصات فنی، نرم‌افزاری و ظاهری محصولات خود اقدام نماید. این تغییرات ممکن است شامل بهبود عملکرد، رفع ایرادات و یا تطبیق با استانداردهای جدید باشد.

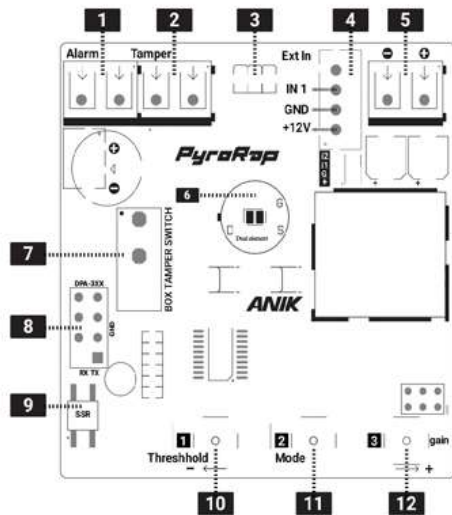
کلیه حقوق مادی و معنوی مربوط به علامت‌های تجاری ثبت شده PyroRap (مختص الگوریتم تشخیص حرکت) و ANIK به طور انحصاری متعلق به شرکت آنیک الکترونیک کویر یزد می‌باشد.

ANIK

تولید کننده انواع سیستم‌های حفاظتی در ایران
شماره‌های پشتیبانی و خدمات پس از فروش

03537277010
09128986631

نقشه شماتیک محصول



مشخصات

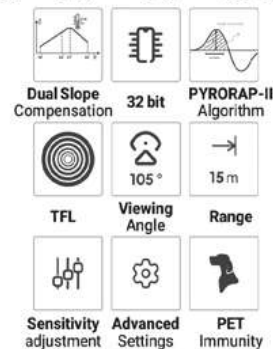
- 1- ترمینال خروجی آلارم
- 2- ترمینال خروجی Tamper
- 3- نشانگرهای RGB LED
- 4- کانکتور ورودی External Input
- 5- ترمینال تغذیه
- 6- سنسور PIR
- 7- سوئیچ Tamper
- 8- کانکتور ارتباطی Expansion Port
- 9- رله حالت جامد SSR
- 10- شستی ۱ (تنظیم THD)
- 11- شستی ۲ (تنظیم MODE)
- 12- شستی ۳ (تنظیم GAIN)



anikelectronic.com

ویژگی‌ها

- ◀ پردازنده 32 بیتی قدرتمند
- ◀ الگوریتم پردازشی اختصاصی PYRORAP-II
- ◀ فیلتر دیجیتال چهار مرحله‌ای
- ◀ مقاومت در برابر تداخلات الکترومغناطیسی (EMI Hard Amp)
- ◀ سنسور Dual Element PIR
- ◀ جبران ساز حرارتی دو شیب پیشرفته (کاهش خطای کاذب در دماهای بالا)
- ◀ تنظیمات پیشرفته حساسیت، سطح آستانه و عملکرد
- ◀ تنظیمات متناسب برای حیوانات خانگی
- ◀ نشانگر RGB LED
- ◀ نصب آسان و انعطاف‌پذیر
- ◀ لنز 15 گانه TFL با پوشش‌دهی وسیع
- ◀ طراحی شده براساس الزامات EN-50131 Grade2
- ◀ ورودی جانبی برای اتصال به سنسور یا دتکتورهای دیگر



Specifications

Supply voltage	5 ~ 15 VDC
Standby current consumption	7 mA
Maximum current consumption	17 mA
Outputs alarm (NC relay, resistive load)	40 mA / 28 VDC
tamper (NC relay, resistive load)	40 mA / 28 VDC
alarm output (contact resistance)	20 Ω
tamper output (contact resistance)	10 Ω
External Input type	Dry Contact/ Wet Contact up to 24 VDC
Detectable speed	0.2 ~ 3 m/s
Alarm signaling period	1 sec
Warm-up period	10 ~ 30 sec
Recommended installation height	2 ~ 2.2 m
Permissible installation height	up to 4 m
Coverage area (installation at 2.4 m)	15 m, 105°
Operating temperature range	-15°C ~ +60°C
Maximum humidity	90±3%
Dimensions	62 x 106 x 50 mm
Weight/with Bracket	70 gr / 95gr

ANIK

PyroRap



DP-A32

معرفی محصول

چشم دیجیتال دیواری DP-A32، محصول جدید شرکت آنیک، برای فضای داخلی (indoor) طراحی شده و با بهره‌گیری از الگوریتم پیشرفته Pyrorap-II و میکروپروسور ۳۲ بیتی، پردازش سریعی ارائه می‌دهد. این چشم با داشتن یک ورودی اضافی، امکان اتصال به سنسورهای دیگر (چشم، مگنت و غیره) را فراهم کرده و آن را از سایر محصولات، متمایز می‌کند. طراحی آن شامل جبران‌ساز حرارتی دو شیب است که آلارم کاذب را در شرایط دمایی مختلف کاهش می‌دهد و فیلتر چهارمرحله‌ای دیجیتال نیز در به حداقل رساندن خطاهای تشخیص کمک می‌کند. همچنین این محصول برای فضاهایی که حیوانات خانگی در آن حضور دارند مناسب است و آن را به گزینه‌ای ایده‌آل برای کاربردهای داخلی تبدیل می‌کند.

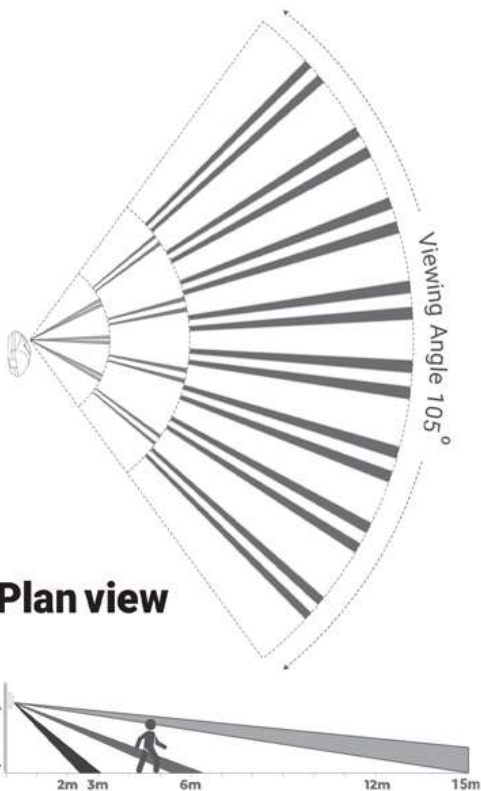
Coverage Diagram

دیاگرام محدوده پوشش دکتور PIR تصویری گرافیکی از محدوده و زاویه دید سنسور است. این دیاگرام به دو بخش اصلی تقسیم می‌شود:

◀ نمای بالا (Plan View): این نما نشان می‌دهد که سنسور PIR در یک فضای دو بعدی به چه محدوده‌ای از فضا حساس است. خطوط موازی نشان‌دهنده مناطق حساس سنسور هستند و زاویه بین این خطوط، زاویه دید افقی سنسور را مشخص می‌کند.

◀ نمای جانبی (Side View): این نما نشان می‌دهد که سنسور PIR تا چه ارتفاعی از زمین و تا چه فاصله‌ای می‌تواند حرکت را تشخیص دهد. خطوط مورب نشان دهنده مناطق حساس سنسور در ارتفاعات مختلف هستند.

Coverage Diagram



Plan view

Side View

جدول منطقی عملکرد

حالت اول:

ورودی جانبی باز (بدون اتصال) عملکرد عادی چشم

وضعیت Mode	وضعیت سیگنال‌ها	نمایشگر			Output
		Red	Green	Blue	
1 Normal Moderate Harsh	No Signal	○	○	○	Close
2 Normal Moderate Harsh	Small Signal	○	☀	○	Close
3 Normal	Signal	☀	○	○	Open
4 Moderate Harsh	Signal 1st	○	○	☀	Close
5 Moderate Harsh	2nd/3rd/4th	☀	○	○	Open

حالت دوم:

ورودی جانبی بسته (متصل به سنسور دیگر) عملکرد پیشرفته

ورودی جانبی (EXT In) در سری DP-A32 به منظور اتصال سنسورهای دیگر (چشم تشخیص حرکت، مگنت در، ...) طراحی شده است که به کاهش آلارم‌های کاذب کمک می‌کند.

وضعیت وضعیتی ورودی جانبی Mode (EXT In)	وضعیت سیگنال‌ها	نمایشگر			Output
		Red	Green	Blue	
1	No Signal	○	○	○	Close
2	Small Signal	○	☀	○	Close
3	Signal	☀	○	☀	Close
4	Small Signal	○	☀	○	Close
5	Signal	☀	○	○	Open
6		○	○	☀	Close
7		☀	○	○	Open

Mode

تنظیم حالت عملکرد

با این تنظیم می‌توانید میزان سخت‌گیری و دقت چشم در تشخیص حرکت را تغییر دهید. مراحل تنظیم:

انتخاب حالت: دکمه Mode را فشار داده و نگه دارید تا چراغ‌ها روشن شوند.

با هر بار فشار، حالت تغییر می‌کند: Normal (آبی)، Moderate (سبز)، Harsh (قرمز).

ذخیره تنظیمات: پس از انتخاب حالت دلخواه، دکمه Mode را دوباره فشار داده و نگه دارید تا ذخیره شود.

حالت‌های مختلف و کاربرد آن‌ها:

Normal: خروجی آلارم با اولین تحریک فعال می‌شود.

Moderate: فعال شدن آلارم، نیازمند چندین تحریک پی‌درپی است (دو تا سه بار)

Harsh: سختگیرانه‌ترین حالت، فعال شدن آلارم، نیازمند تحریک پی‌درپی بیشتری است. مناسب برای محیط‌های پر نویز.

نکات مشترک تنظیمات

◀ تأیید ذخیره: اگر تنظیمات به درستی ذخیره شود، همه چراغ‌ها با هم سه چشمک سریع می‌زنند و ثابت می‌شوند.

◀ عدم ذخیره: اگر دکمه دیگری را فشار دهید یا به مدت ۶ ثانیه دکمه‌ای را فشار ندهید تنظیمات ذخیره نشده و تنظیمات قبلی حفظ می‌شود.

فعال کردن و غیر فعال کردن نشانگر LED:

فشار همزمان دو دکمه: دکمه‌های "Mode" و "THD" را به مدت ۳ ثانیه نگه دارید.

بررسی وضعیت LEDها:

غیرفعال شدن: اگر چراغ سبز خاموش بماند و چراغ‌های آبی و قرمز چشمک بزنند، نشانگر غیرفعال شده است.

فعال شدن: اگر همه چراغ‌ها (آبی، قرمز و سبز) چشمک بزنند، نشانگر فعال شده است.

ریست فکتوری:

قطع و وصل برق: چشم را از برق بکشید، دکمه "Mode" را نگه دارید و سپس چشم را به برق بزنید.

چشمک زدن LEDها: منتظر بمانید تا چراغ‌ها به ترتیب چشمک بزنند.

تکمیل ریست: دکمه "Mode" را ۵ ثانیه نگه دارید تا همه چراغ‌ها با هم چشمک بزنند.

پایان: چشم به حالت اولیه کارخانه باز می‌گردد. نکته: اگر قبل از ۵ ثانیه دکمه را رها کنید، ریست لغو می‌شود.

Threshold

تنظیم آستانه حساسیت

با تنظیم آستانه حساسیت، می‌توانید چشم را طوری تنظیم کنید که فقط به حرکت انسان یا حیوانات خانگی واکنش نشان دهد.

انتخاب سطح حساسیت:

◀ دکمه THD را فشار داده و نگه دارید تا چراغ‌ها روشن شوند.

◀ با هر بار فشار، سطح حساسیت تغییر می‌کند:

◀ N1 < N2 < N3: برای تشخیص حرکت انسان (حتی حرکات کوچک)

◀ P1، P2، P3: برای جلوگیری از تشخیص حرکت حیوانات خانگی (P3 برای حیوانات بزرگتر، P1 برای حیوانات کوچکتر)

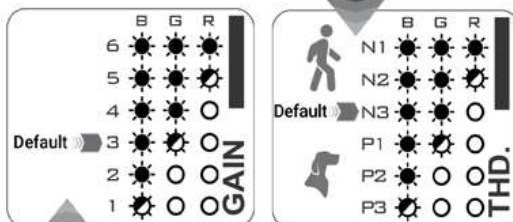
ذخیره تنظیمات:

پس از انتخاب سطح دلخواه، دکمه THD را دوباره فشار داده و نگه دارید تا ذخیره شود.

نکات مهم:

عوامل مؤثر: علاوه بر تنظیم آستانه، محل نصب، ارتفاع نصب، زاویه چشم، شرایط محیطی، جثه حیوان خانگی و ... نیز در عملکرد چشم و میزان جلوگیری از تشخیص حرکت حیوانات خانگی تأثیرگذار هستند.

◀ N1 بیشترین حساسیت و P3 کمترین حساسیت را دارد.



Gain

تنظیم برد چشم

با تنظیم ضریب Gain، می‌توانید برد چشم را متناسب با اندازه محیط خود تنظیم کنید.

انتخاب مقدار:

دکمه Gain را فشار دهید و نگه دارید تا چراغ‌ها مقدار فعلی را نمایش بدهند.

با هر بار فشار، Gain تغییر می‌کند.

◀ سطح ۱: کمترین برد، مناسب برای فضاهای کوچک

◀ سطوح ۲ تا ۵: برد میانی

◀ سطح ۶: بیشترین برد، مناسب برای فضاهای بزرگ

ذخیره تنظیمات:

◀ پس از انتخاب سطح دلخواه، دکمه Gain را دوباره فشار داده و نگه دارید تا ذخیره شود.