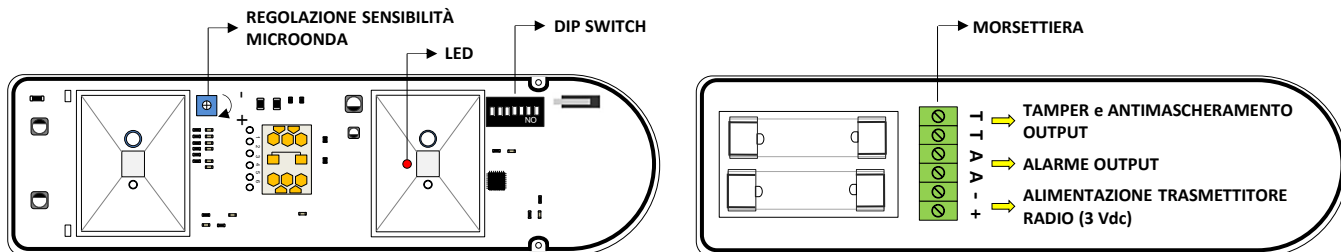


PATROL WS DT è stato progettato per fornire una protezione perimetrale esterna creando una barriera orizzontale a più fasci che permette di anticipare l'intrusione. Copre un'area fino a 9 metri con un angolo di rilevamento di circa 90°.

PATROL WS DT è dotato della funzione «Pet Immune», in questa modalità il passaggio di un animale sotto il sensore non viene rilevato.

PROCEDURA D'INSTALLAZIONE:

- Scegliere la posizione del rilevatore verificando che sia perfettamente perpendicolare al terreno e fissare la base utilizzando le viti in dotazione. **Per una corretta installazione il sensore deve essere montato ad un'altezza di circa 100/120 cm da terra.**
- Cablare il modulo radio alla morsettiera.
- Programmare i dip switch facendo riferimento alla tabella programmazione dip switch. **Ogni impostazione dei dip switch deve essere sempre eseguita escludendo la batteria.**
- Inserire la batteria e fissare il coperchio alla base.
Durante i primi due minuti il rilevatore calibra automaticamente la funzione antimascheramento se abilitata. È possibile ridurre la sensibilità della microonda utilizzando il relativo trimmer.



PROGRAMMAZIONE DIP SWITCH

IMPORTANTE: OGNI IMPOSTAZIONE DEI DIP SWITCH DEVE ESSERE SEMPRE ESEGUITA ESCLUDENDO LE BATTERIE

DIP1 e DIP2 SENSIBILITÀ INFRAROSSO	Dip1 = OFF Dip2 = OFF = sensibilità minima Dip1 = ON Dip2 = OFF = sensibilità media Dip1 = OFF Dip2 = ON = sensibilità medio/alta Dip1 = ON Dip2 = ON = sensibilità alta
DIP3 FUNZIONAMENTO AND/OR PIR	OFF = funzionamento in AND dei PIR ON = funzionamento in OR dei PIR IN MODALITÀ «AND» SI ABILITA LA FUNZIONE «PET IMMUNE». IN QUESTA MODALITÀ IL MOVIMENTO DI UN ANIMALE CHE PASSA AL DI SOTTO DEL SENSORE NON VIENE RILEVATO.
DIP4 FUNZIONE ANTIMASCHERAMENTO	OFF = antimascheramento non attivo ON = antimascheramento attivo
DIP5 REGOLAZIONE ANTIMASCHERAMENTO	OFF = sensibilità antimascheramento bassa ON = sensibilità antimascheramento alta
DIP6 SENSIBILITÀ MICROONDA	OFF = sensibilità microonda bassa ON = sensibilità microonda alta
DIP7 RISPARMIO BATTERIA	OFF = risparmio batterie non attivo ON = risparmio batterie attivo IN MODALITÀ RISPARMIO BATTERIE, IL SENSORE, DOPO AVER TRASMESSO UN ALLARME, RESTERÀ INATTIVO PER 5 MINUTI.
DIP8 ON/OFF LED	OFF = led non attivi (scelta consigliata terminata l'installazione/regolazione) ON = led attivi IL SENSORE È DOTATO DI UN LED DI SEGNALAZIONE CHE CAMBIA COLORE IN BASE AL TIPO DI RILEVAZIONE: GIALLO = ALLARME INFRAROSSO // VIOLA = ALLARME MICROONDA ROSSO = ALLARME INFRAROSSO + MICROONDA // BLU = ALLARME ANTIMASCHERAMENTO ATTENZIONE: IL FUNZIONAMENTO DEI LED RIDUCE L'AUTONOMIA DELLE BATTERIE

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Alimentazione: 2 Batterie Litio 3.6 Vdc - 2.6 Ah

Consumi: 60 µA a riposo - 40 mA in allarme

Autonomia batterie: 3 anni (antimascheramento non attivo)

IMPORTANTE: I CONSUMI E L'AUTONOMIA NON INCLUDONO IL MODULO RADIO ALIMENTATO DAL SENSORE

Portata massima: 9 m - angolo 90° (vedere figura a lato)

IL SENSORE RILEVA LE DIFFERENZE DI TEMPERATURA TRA UN OGGETTO IN MOVIMENTO E LA TEMPERATURA DI FONDO DELL'AREA PROTETTA. SE L'OGGETTO NON SI MUOVE, IL RILEVATORE NON PUÒ RILEVARLO. LA TEMPERATURA DELL'OGGETTO E LA TEMPERATURA DELL'AMBIENTE POSSONO INFLUENZARE LA PORTATA DI RILEVAZIONE.

Modello lente: Fresnel

Frequenza microonda: 24.000 - 24.250 Ghz

Temperatura di lavoro: Da -20°C a +70°C

Umidità: max. 95% (senza condensa)

Contatto di apertura: interno

Dispositivo antistrappo: accelerometro

Tempo di intervento: 9 secondi

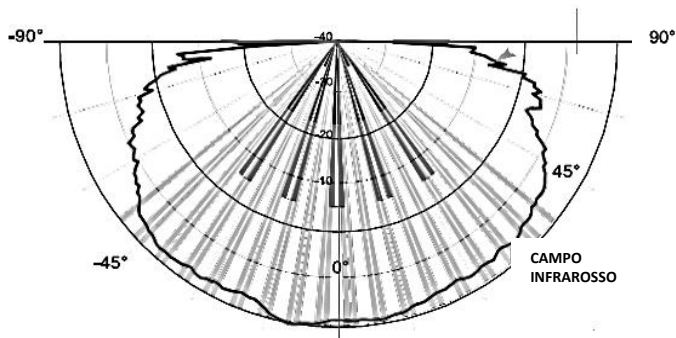
Dispositivo antiaccecamento: infrarossi attivi

Tempo di intervento: 3 minuti

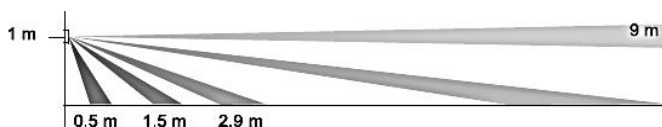
Dimensioni: 200 x 65 X 45 mm – Peso: 100 gr

Grado di protezione: IP65

VISTA DALL'ALTO



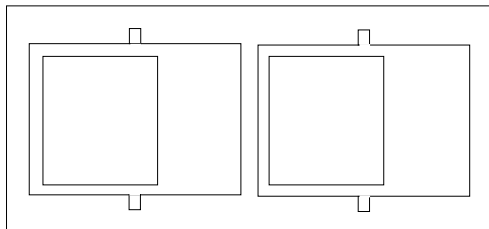
VISTA LATERALE



ACCESSORI:

Divisorio lenti, permette di portare l'angolo di apertura delle lenti da 90° a 45° (sinistra o destra).

Da installare direttamente sulle lenti all'interno.



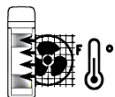
CONSIGLI UTILI:



Evitare di posizionare il sensore in luoghi completamente esposti agli agenti atmosferici come vento, pioggia, neve, ecc.



Evitare che il sensore venga esposto alla luce solare diretta.



Evitare che il sensore subisca interferenze da parte di fonti di calore.



Si consiglia di non spruzzare acqua sul sensore.

AVVERTENZE:

- Per una corretta installazione il sensore va montato ad un'altezza di circa 100/120 cm da terra.
- L'impostazione dei dip switch deve essere eseguita senza alimentazione, quindi rimuovere sempre le batterie prima di apportare qualsiasi modifica.
- Dopo l'installazione, disabilitare il LED di segnalazione (DIP 8 in OFF) per evitare che l'autonomia della batteria si riduca.
- Se si utilizza la funzione anti-accecamento, l'autonomia può essere ridotta.
- Utilizzare solo le batterie PATROL WS DT.

MITECH® srl

Uffici:
Via Roncaglia, 14
20146 Milano – Italia

Produzione:
Via Ramazzone, 23
43010 Fontevivo (PR) – Italia

Tel.: +39 02.48006383
Fax: +39 02.48025620
tech@mitech-security.com

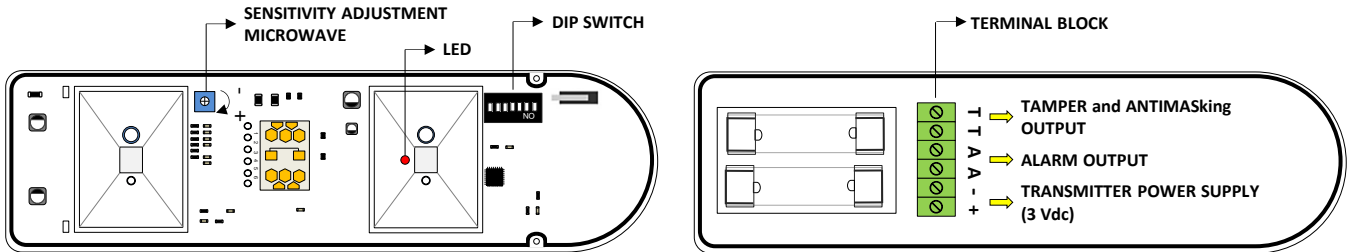


www.mitech-security.com

PATROL WS DT has been designed to provide an external perimeter protection creating a horizontal barrier with multiple beams that allows to anticipate the intrusion. It covers an area up to 9 meters with a detection angle of about 90°.
PATROL WS DT is equipped with the «Pet Immune» function, in this mode the passage of an animal under the sensor is not detected.

INSTALLATION:

- Choose the detector position and fix the base to the wall using the screws supplied and check it is perfectly perpendicular to the ground. **For a correct installation the sensor is to be mounted at a height of about 100/120 cm from the ground.**
- Wired the radio module to the terminal block (see the connections image).
- Program the dip switches referring to the dip switch programming table.
The programming of the dip switches must be done before inserting the batteries.
- Insert the batteries and close the cover.
During the first two minutes the detector automatically calibrates the anti-masking function if enabled.
It is possible to reduce the sensitivity of the microwave using the relative trimmer.



DIP SWITCH PROGRAMMING:

IMPORTANT: EACH DIP SWITCH SETTING MUST ALWAYS BE PERFORMED WITHOUT THE BATTERIES

DIP1 and DIP2 INFRARED SENSITIVITY	Dip1 = OFF Dip2 = OFF = minimum sensitivity Dip1 = ON Dip2 = OFF = medium sensitivity Dip1 = OFF Dip2 = ON = medium/high sensitivity Dip1 = OFF Dip2 = OFF = high sensitivity
DIP3 AND/OR PIR	OFF = AND ON = OR IN «AND» MODE THE «PET IMMUNE» FUNCTION IS ENABLED. IN THIS MODE, THE MOVEMENT OF AN ANIMAL PASSING UNDER THE SENSOR IS NOT DETECTED
DIP4 ANTI-MASKING SETTING	OFF = anti-masking not active ON = anti-masking active
DIP5 ANTI-MASKING SETTING	OFF = low anti-masking sensitivity ON = high anti-masking sensitivity
DIP6 MICROWAVE SENSITIVITY	OFF = low microwave sensitivity ON = high microwave sensitivity
DIP7 BATTERIES SAVING MODE	OFF = batteries saving mode not active ON = batteries saving mode active IN BATTERIES SAVING MODE, AFTER GOING INTO ALARM THE SENSOR IS DISABLED FOR 5 MINUTES.
DIP8 LEDS OPERATION	OFF = leds not active ON = leds active THE SENSOR IS EQUIPPED WITH A SIGNALING LED THAT CHANGES COLOR ACCORDING TO THE TYPE OF DETECTION: YELLOW = INFRARED ALARM // PURPLE = MICROWAVE ALARM RED = INFRARED ALARM + MICROWAVE // BLUE = ANTI-MASKING ALARM ATTENTION: THE OPERATION OF THE LEDES REDUCES THE BATTERY LIFE

TECHNICAL FEATURES:

Power supply: 2 Lithium batteries 3.6 Vdc - 2.6 Ah

Consumption: 60 μ A at rest - 40 mA in alarm

Battery autonomy: 3 years (anti-blinding system disabled)

IMPORTANT: THE CONSUMPTION AND THE AUTONOMY DO NOT INCLUDE THE RADIO MODULE.

Maximum range: 9 m at 90° (see the picture aside)

THE SENSOR DETECTS THE TEMPERATURE DIFFERENCES BETWEEN A MOVING OBJECT AND THE BACKGROUND TEMPERATURE OF THE PROTECTION AREA. IF THE OBJECT DOES NOT MOVE, THE DETECTOR CANNOT DETECT IT. MOREOVER, THE TEMPERATURE OF THE OBJECT AND THE ENVIRONMENT TEMPERATURE CAN AFFECT THE MAXIMUM MEASUREMENT RANGE.

Type of lens: Fresnel

Microwave frequency: 24.000 - 24.250 Ghz

Working temperature: -20° C at + 70° C

Max. humidity: 95% (without condensation)

Anti-opening contact: internal contact

Anti-removal sensor: accelerometer

Accelerometer intervention time: about 9 seconds

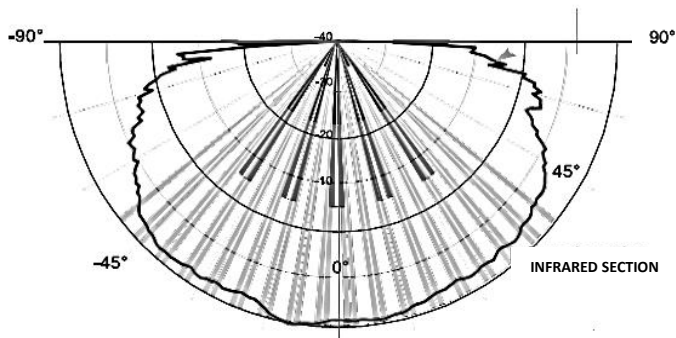
Anti-blinding system: with active IR

Intervention time: 3 minutes

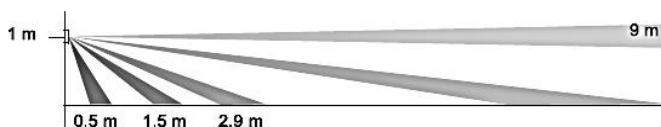
Dimensions: 200 x 65 X 45 mm – Weight: 100 gr

Degree of protection: IP65

TOP VIEW



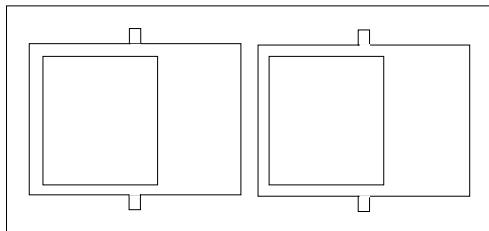
SIDE VIEW



ACCESSORIES:

Lenses divider, allows you to bring the opening angle of the lenses from 90° to 45° (left or right).

To be installed directly over the lenses inside the cover.



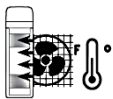
USEFUL ADVICE:



Avoid positioning the sensor in places which are completely exposed to atmospheric agents such as wind, rain, snow, etc.



Prevent the sensor from being exposed to direct sunlight



Prevent the sensor from being interfered with by sources of heat.



We recommended not to spray any water on the sensor.

WARNINGS

- For a correct installation the sensor is to be mounted at a height of about 100/120 cm from the ground.
- The dip switch setting must be done without power supply, therefore always remove the battery before making changes.
- After installation, disable the signaling LED (DIP 8 in OFF) to prevent the batteries life from reducing.
- If the anti-blinding function is used, the autonomy can be reduced.
- Use only the PATROL WS DT batteries.

MITECH® srl

Offices:
Via Roncaglia, 14
20146 Milano – Italia

Production:
Via Ramazzone, 23
43010 Fontevivo (PR) – Italia

Phone: +39 02.48006383
Fax: +39 02.48025620
tech@mitech-security.com



www.mitech-security.com