

XDTP200HM - Pet Immune

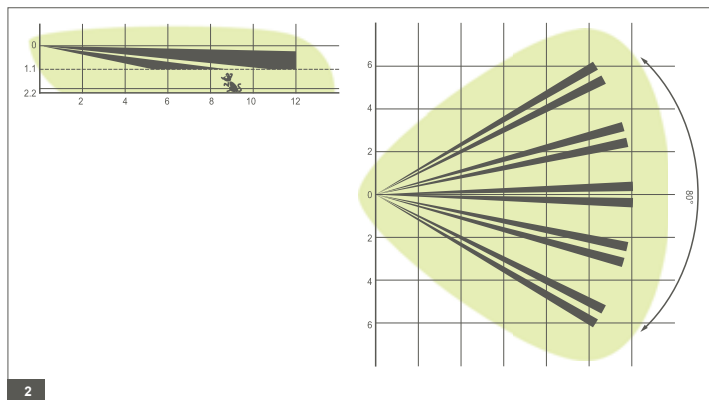


EN 50131-2-4 grade 2
EN 50130-5 class II



Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy
+39 0735 705007
+39 0735 734912
info@inim.biz
www.inim.biz

- IT** Rivelatore combinato a infrarosso passivo e a microonde da interno con antimascheramento per sistemi di allarme intrusione
- EN** Indoor combined passive infrared and microwave detector with anti-masking for intrusion alarm systems
- DE** Kombiniertes Passiv-Infrarot- und Mikrowellenmelder zur Innenraumüberwachung mit Abdeckschutz für Einbruchmeldeanlagen



► IT

Caratteristiche principali

- Immune ad animali fino a 25 Kg circa
- Analisi digitale dei segnali
- Copertura 12 m
- Angolo di rivelamento 80°
- Conteggio degli impulsi
- Compensazione della temperatura
- Antiacceamento
- 3 LED di segnalazione
- LED escludibili
- Protezione antiapertura e antistrappo
- Protezione mascheramento
- Funzioni "AND" e "Smart-OR" per generazione allarme

Modelli

Modello	Frequenza microonda
XDTP200HM-A	10.525 GHz
XDTP200HM-B	9.350 GHz
XDTP200HM-C	9.900 GHz
XDTP200HM-D	10.587 GHz

Funzionamento

Fornendo l'alimentazione, i LED lampeggiano ed il rivelatore va in fase di auto-calibrazione. Entro 60 s il rivelatore entra in stato operativo ed i LED si spengono.

Se qualcuno si sta muovendo nello spazio coperto dal sensore, parte la segnalazione d'allarme a seconda della modalità impostata. In tal caso il LED blu si accende ed il contatto di allarme si apre per un tempo minimo di 5 secondi.

Modalità AND

Funzione che, se attivata, il rivelatore attiva l'allarme quando i sensori PIR e MW rilevano il movimento contemporaneamente.

Modalità Smart-OR

Funzione che, se attivata, fa attivare il segnale di allarme anche quando uno solo dei due sensori rileva un movimento di continuo per almeno 10 secondi.

I microinterruttori 4 e 5 sul DIP switch impostano il numero minimo di impulsi rilevati per la generazione dell'allarme (da 1 a 4).

La temperatura ambientale può influenzare la capacità di rilevamento del sensore PIR e l'eventuale presenza di oggetti in movimento o vibranti può influenzare il sensore MW. L'installatore può regolare la sensibilità dei sensori tramite trimmer posti sulla scheda elettronica. La variazione della sensibilità dei sensori causa la variazione della distanza di rilevamento.

- senso orario (↻), aumento della sensibilità (massimo 12 m)
- senso antiorario (↺), diminuzione della sensibilità (minimo 3 m)

Nota: la regolazione di default dei trimmer è impostata al massimo (12 m). Al fine di mantenere la corretta sovrapposizione dei perimetri di rilevamento dei due sensori, si raccomanda di regolare i trimmer con lo stesso angolo.

Se qualcuno sta coprendo il rivelatore con un oggetto per un periodo superiore a 7 secondi, parte la segnalazione di antimascheramento che si interrompe solo a condizioni di riposo ripristinate.

Il microinterruttore 6 sul DIP switch abilita l'accensione dei LED.

Nota: il microinterruttore 6 controlla i LED e non influenza il funzionamento del rivelatore.

Descrizione delle parti (vedi fig. 1)

A Passacavi	H Regolazione sensibilità MW
B Sedi per viti di fissaggio	I Regolazione sensibilità PIR
C Morsetteria	J Antistrappo
D Sensore MW	K Sensore PIR
E LED	L DIP switch di programmazione
F Contatto antiapertura	M Sede per vite di bloccaggio coperchio
G Vite di fissaggio PCB	

Segnalazioni LED

LED verde	Rilevamento MW
LED blu	Segnale d'allarme
LED giallo	Rilevamento PIR

Morsetteria

+12V	1	Positivo dell'alimentazione
-12V	2	Negativo dell'alimentazione
MASK	3 - 4	Terminali di uscita per il segnale di mascheramento
ALARM	5 - 6	Terminali di uscita per il segnale di allarme
TAMPER	7 - 8	Terminali di uscita per il segnale di manomissione

DIP switch

Micro-interruttore	Funzione
1	Modalità allarme ON: modalità "Smart-OR" OFF: modalità "AND"
2 - 3	Non usato
4 - 5	Selezione numero di impulsi
6	Attivazione LED ON: LED attivati OFF: LED disattivati

Selezione numero di impulsi

Micro-interruttore	Impulsi			
	1	2	3	4
4	OFF	OFF	ON	ON
5	OFF	ON	OFF	ON

Avvertenze

- ATTENZIONE! Un animale di medie dimensioni che si erga sulle zampe posteriori o che si muova ad altezze superiori ad 1 m da terra può causare segnalazioni di allarme.
- Le viti di fissaggio sono parte del dispositivo antistrappo e quindi la presenza di tali viti è indispensabile per il corretto funzionamento dello stesso.
- Durante le fasi d'installazione prestare la massima attenzione per evitare di forare tubature, condotte del gas, canalizzazioni elettriche, ecc.
- Evitare di installare il rivelatore nelle vicinanze delle seguenti sorgenti di disturbo: superfici riflettenti, flussi di aria diretta, spifferi, ventilatori, finestre, sorgenti di vapore, vapori d'olio, sorgenti a raggi infrarossi, linee elettriche, lampade al neon ed oggetti che possono causare variazioni di temperatura come stufe, frigoriferi e forni.

- Non installare più di un rivelatore all'interno della stessa stanza o due rivelatori in stanze differenti ma ad una distanza inferiore ai 2 m l'uno dall'altro rivelatore.
- Non oscurare il campo di visione del rivelatore, nemmeno parzialmente.
- I LED devono essere al di sopra della lente.
- Installare ed utilizzare il rivelatore attenendosi alle leggi e agli standard vigenti.
- Non toccare la superficie del sensore poiché tale operazione potrebbe causare il malfunzionamento del rivelatore. Se necessario, pulire la superficie del sensore utilizzando un panno soffice.
- L'utilizzatore deve seguire attentamente le istruzioni riportate in questa guida.
- Provare il prodotto periodicamente.

Forniamo in appendice una tabella che indica i paesi in cui i singoli modelli del rivelatore sono destinati ad essere utilizzati.

Nota: per i paesi non inclusi nella tabella, consultare il rispettivo piano nazionale per l'attribuzione delle frequenze.

Installazione

1. Scegliere una posizione idonea all'installazione.
2. Togliere la vite di bloccaggio del coperchio frontale ed aprire il coperchio divaricando le due superfici dal lato della vite di bloccaggio.
3. Aprire i fori per il passaggio delle viti di ancoraggio, aprire i passacavi, inserire i cavi e fissare la base del rivelatore con le viti di ancoraggio.
4. Effettuare le connessioni alla morsetteria.
5. Configurare i microinterruttori sul DIP switch.
6. Se necessario, regolare la sensibilità dei sensori.
7. Montare il coperchio frontale sulla base ed inserire la vite di bloccaggio.

Specifiche tecniche

Alimentazione	
Tensione di ingresso	intervallo: da 9 a 16 V nominale: 13.8 V
Consumo a riposo	16 mA
Consumo massimo	20 mA
Rivelatore	
Tipo di sensori	PIR duale digitale, modulo microonda
Modalità di rilevamento	Emissione infrarossa + effetto doppler
Tipo di antenna microonda	Strip-line con oscillatore FET-GaAs
Impulsi d'allarme conteggiabili	da 1 a 4
Uscita segnale allarme intrusione	N.C., 28V , 100 mA max
Uscita segnale manomissione	N.C., 28V , 100 mA max
Durata minima segnalazione	5 s
Distanza di rilevamento (max)	12 m
Angolo di rilevamento	80°
Grado di sicurezza	2
Classe ambientale	II
Metodo d'installazione	fissaggio a muro
Altezza d'installazione	2,2 m
Dimensioni (HxLxP)	120 x 60 x 44 mm
Peso	103 g
Microonda	
Bande di frequenza	modello A: 10.520 - 10.530 GHz modello B: 9.345 - 9.355 GHz modello C: 9.895 - 9.905 GHz modello D: 10.582 - 10.592 GHz
Potenza d'uscita RF (max)	<20 mW e.i.r.p. (13 dBm)
Condizioni ambientali di funzionamento	
Temperatura	da -10 a +40 °C
Umidità relativa	≤ 93 % senza condensazione

Dichiarazione di Conformità UE semplificata

Il fabbricante, INIM ELECTRONICS S.R.L., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio XDTP200HM - Pet Immune è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.inim.biz.

Informativa sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche

Al sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)", il simbolo del cassonetto barato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

► EN

Main features

- Immune to animals up to approximately 25 kg
- Digital analysis of signals
- Coverage 12 m
- Detection angle 80°
- Pulse count
- Temperature compensation
- White light immunity
- 3 signaling LEDs
- Bypassable LEDs
- Anti-opening and anti-dislodgment protection
- Anti-masking protection
- "AND" and "Smart-OR" alarm trigger functions

Models

Model	MW frequency
XDTP200HM-A	10.525 GHz
XDTP200HM-B	9.350 GHz
XDTP200HM-C	9.900 GHz
XDTP200HM-D	10.587 GHz

Operation

On first power up, the LEDs will blink and the detector will initialize the auto-adjustment phase. Within 60 seconds the detector becomes operational and the LEDs turn off.

If motion is detected in the protected area, the detector will trigger the alarm signal depending on operating mode. The blue LED will go On and the alarm contact will open for 5 seconds at least.

AND mode

If activated, the detector triggers an alarm when PIR and MW sensors detect movement at the same time.

"Smart-OR" mode

If activated, the alarm signal will activate even when only one of the two sensors detects continuous motion for at least 10 seconds.

Microswitches 4 and 5 on the DIP set the minimum number of pulses detected for alarm generation (from 1 to 4).

The temperature in the protected area influences the performance of the PIR sensor and the MW sensor detection is influenced by moving or vibrating objects. The trimmers on-board the PCB will allow you to adjust detection sensitivity. The variation of the detection sensitivity causes the variation of the detection distance.

- clockwise (↻), increase sensitivity (maximum 12 m)
- counter-clockwise (↺), decrease sensitivity (minimum 3 m)

Note: As default, the trimmers are set on maximum (12 m). It is recommended to adjust both trimmers with the same angle in order to maintain the correct overlap of the ranges of the detection sensors.

The anti-mask signal starts if an object is blinding the detector for a period exceeding 7 seconds. The signal stops when stand-by conditions are restored.

Microswitch 6 on the DIP switch enables alarm signaling on the LEDs.

Note: microswitch 6 controls the LEDs but does not influence the operating capacity of the detector.

Part descriptions (see fig. 1)

A Wire-entry	H MW sensitivity trimmer
B Mounting screw locations	I PIR sensitivity trimmer
C Terminal board	J Anti-tamper
D MW sensor	K PIR sensor
E LED	L Programming DIP switch
F Deterrent contact	M Cover retaining screw location
G PCB retaining screw	

LED signals

Green LED	MW detection
Blue LED	Alarm signal
Yellow LED	PIR detection

Terminal board (Fig. 3)

+12V	1	Positive power supply
-12V	2	Negative power supply
MASK	3 - 4	Masking signal output terminals
ALARM	5 - 6	Alarm signal output terminals
TAMPER	7 - 8	Tamper signal output terminals

DIP switch

Micro-switch	Function
1	Alarm mode ON: "Smart-OR" mode OFF: "AND" mode
2 - 3	Not used
4 - 5	Alarm pulse number selection
6	LED activation ON: LEDs working OFF: LEDs bypassed

Alarm pulse number selection

Micro-switch	Pulses			
	1	2	3	4
4	OFF	OFF	ON	ON
5	OFF	ON	OFF	ON

Warnings

- CAUTION! A medium-sized animal that stands on its hind feet or that moves at a height over 1 m off the ground can trip the alarm.
- Fastening screws are part of the anti-tamper device and thus these screws are essential for its correct operation.
- During installation be careful not to drill in the vicinity of gas conduits, electrical wiring or plumbing, etc.
- The detector should be located far from sources of interference, such as: reflective surfaces, direct air flow, drafts, air-conditioning systems, windows, steam, oil vapor, infrared sources, power lines, neon lamps and appliances which may cause temperature changes (heaters, refrigerators and ovens).
- Do not install more than one detector in the same room or two detectors in different rooms but at least 2 meters one from the other.
- Do not blind the field of detection of the sensor, even partially.
- LEDs should be installed above the lens.
- This detector must be installed and used in compliance with the laws and standards in force.
- Do not touch the sensor surface as this may cause detector malfunctions. If necessary, clean the detector with a soft cloth only.
- The user must carefully follow the instructions in this leaflet.
- Test the product on a regular basis.

We provide a table in the appendix showing the countries where each detector model is intended to be used.

Note: For countries not included in the table, refer to the relevant national plan for frequency allocation.

Installation

1. Choose a suitable mounting location.
2. Remove the retaining screw and detector cover.
3. Remove the wire-entry and wall-plug knockouts, pull the wires through the wire entry and, using wall plugs, attach the mounting plate to the wall.
4. Complete the connections on the terminal board.
5. Configure the microswitches on the DIP switch.
6. If necessary, adjust the sensitivity of the sensors.
7. Replace the detector cover and tighten the retaining screw.



