



SENSORE INFRAROSSO - DOPPIA TECNOLOGIA - MICROONDA
INFRARED - DUAL TECHNOLOGY DETECTOR - MICROWAVE DETECTOR **SPY**

SPY sono i nuovi sensori ad infrarosso, a doppia tecnologia e microonda di **AVS Electronics**. **SPY** è sinonimo di sicurezza e flessibilità, una gamma di rilevatori di alta qualità per ottimizzare la rilevazione. Il nuovo design compatto ed armonioso al tempo stesso, rende **SPY** ideale a qualsiasi ambiente.

SPY 8 e **SPY 16** sono infrarossi passivi dotati di lenti di Fresnel che si differenziano per la portata di rilevazione; due opportunità per meglio modellarsi alle varie esigenze. Un'ulteriore lente "anti strisciamento" consente la copertura anche della parte inferiore del sensore, garantendo un'ottima protezione ed un elevato grado di sicurezza. La meccanica interna innovativa che protegge la parte ottica dell'infrarosso ed il circuito elettronico di nuovo sviluppo, permettono di ottimizzare le prestazioni del sensore; inoltre, l'integrazione di un particolare circuito di "compensazione automatica della temperatura", rende stabile la sensibilità di **SPY** al variare delle condizioni ambientali.

SPY DT (M) 8 e **SPY DT (M) 16** offrono la protezione ad infrarosso combinata con la microonda planare. Il microprocessore permette di sfruttare le due tecnologie combinandole in modo da garantire sempre la massima sicurezza; AND, OR intelligente, integrazione dell'infrarosso sono tra le caratteristiche di **SPY** che, nella versione DT M, sono completate dalla funzione antiaccecamento che lo rende ancor più sicuro anche ad impianto spento.

SPY M e **SPY M²**, mirati ad applicazioni ad alta sicurezza, completano la gamma. **SPY M** è il modello con una sola microonda, **SPY M²** è composto da due microonde distinte su frequenze diverse combinate in AND. La speciale staffa opzionale permette una maggiore orientabilità del sensore; è protetta da tamper contro la rimozione da parete.

Anche SPY viene sottoposto a test computerizzato di tutte le sue parti per garantire l'affidabilità propria dei prodotti AVS Electronics.

aSPY: the new infrared, dual detectors and microwave of AVS Electronics. **SPY** is a synonym for security and flexibility, a range of high-quality detectors in order to improve detection. New compact and smart design makes **SPY** suitable for any sort of room.

SPY 8 and **SPY 16** are passive infrared detectors equipped with Fresnel lenses, which differ according to the detection range: two possibilities to better respond to installation requirements. An additional anti-crawl lens allows to protect also the area under the detector itself granting a high security standard. The innovative inside mechanics protecting the optical part of the infrared together with the newly-developped electronic board improve the detector performances; furthermore the integration of a special circuit of "automatic temperature compensation" stabilizes **SPY** sensitivity according to environmental conditions.

SPY DT (M) 8 and **SPY DT (M) 16** offer the combined protection of infrared and planar microwave.

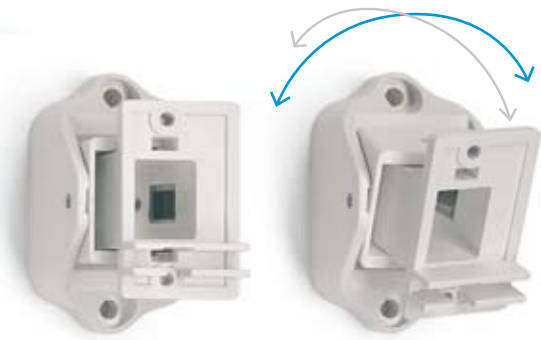
The microprocessor allows the use of both combined technologies in order to grant the utmost security; AND, intelligent OR, infrared integration are among **SPY** features, together with anti-masking in the DTM version, in order to obtain the best result even when the system is disarmed.

SPYM and **SPYM²**, studied for high-security applications, complete the existing range of AVS detectors.

SPY M is the single microwave model, whilst **SPYM²** is made of two separate microwaves on different "AND" combined frequencies.

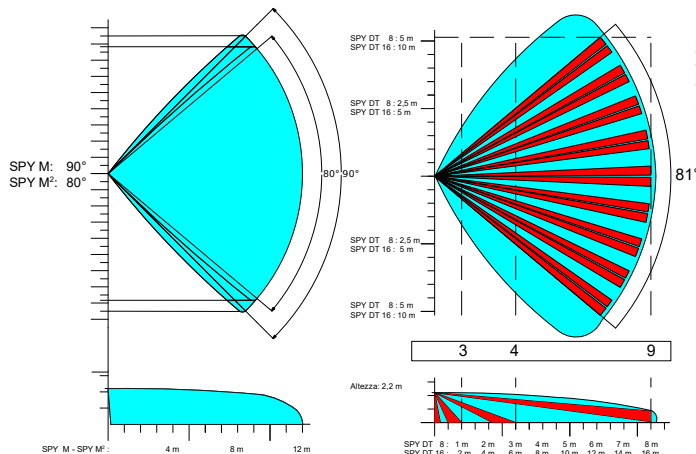
The special optional bracket allows a better orientation; tamper protection against removal from the wall.

SPY is subject to a computerized test of all its parts in order to grant usual reliability of AVS products.



KB
staffa normale
swivel

KBT
staffa con antistrappo
swivel with built-in tamper



CARATTERISTICHE GENERALI

GENERAL TECHNICAL DATA:

		SPY 8 SPY 16	SPY 8 DT SPY 16 DT	SPY 8 DT M SPY 16 DT M	SPY M	SPY Mf
Gestione a microprocessore	Microcontroller based					
Portata del sensore mt	Detector range mt	8	8	8	12	12
Portata del sensore mt	Detector range mt	16	16	16		
Assorbimento	Current consumption					
- in quiete mA	- in quiet state mA	13	20	20	22	26
- in allarme mA	- in alarm mA	16	25	30	28	37
Rilevatore IR a lente di Fresnel	Fresnel Passive Infrared Detector					
Compensazione Termica Elettronica (E.T.C.)	Electronic Temperature Compensation					
Il sensore è sigillato per evitare falsi allarmi causati dall'ingresso di insetti o correnti d'aria	Sensor is installed in a closed environmental to avoid false alarm from winds or insects					
Sezione Infrarosso:	PIR section:					
- sensore piroelettrico	- pyroelement sensor					
- lente di Fresnel POLY-IR7	- Fresnel lens POLY-IR7					
- angolo di copertura	- opening angle	81°	81°	81°	81°	
- zone di copertura	- detection zones	18	18	18	18	
- piani di copertura	- detection planes	4	4	4	4	
Rivelatore a doppia tecnologia IR+MW	Dual technology detector IR+MW					
Sezione Microonda (freq. 10.525 Ghz):	Microwave section (freq. 10.525 Ghz):					
- cavità con tecnologia planare	- planar cavity					
- basso consumo	- low consumption					
- regolazione sensibilità	- adjustable sensitivity					
- angolo di copertura	- opening angle		90°	90°	90°	90°
Sezione Microonda (frequenza 24 Ghz):	Microwave section (frequency 24 Ghz):					
- cavità con tecnologia planare	- planar cavity					
- basso consumo	- low consumption					
- regolazione sensibilità	- adjustable sensitivity					
- angolo di copertura	- opening angle					80°
Sezione antiaccecamento:	Antimasking function:					
- copertura con microonde	- detected with microwave					
- uscita allarme dedicata	- separate alarm output					
- LED segnalazione	- LED monitor					
- copertura cm	- coverage cm			50	20	20
Funzione antiaccecamento	Antimasking function					
Funzione di BLOCCO totale della microonda	BLOCK function that is blocking the microwave					
Programmazione funzionamento:	Setting programming:					
- Normal	- Normal					
- Normal + Antimasking	- Normal + Antimasking					
- Security + Antimasking	- Security + Antimasking					
- Normal + Antimasking + soglia IR	- Normal + Antimasking + IR threshold					
Relè di allarme a sicurezza positiva	Relay alarm output (normal closed contact)					
Relè schermato antimagnetico	Alarm relay magnetic shielded					
Funzione MEMORIA	MEMORY function					
LED di walk test disattivabile	The walk test LED can be blocked					
Tensione nominale V	Supply voltage Vdc	12	12	12	12	12
Tamper di protezione contro l'apertura del coperchio	Microswitch against opening of the detector					
Staffa opzionale con tamper (KBT)	Optional swivel with Tamper built-in (KBT)					
Staffa opzionale (KB)	Optional swivel (KB)					
Contenitore in PVC bianco	White PVC housing					
Condizioni ambientali	Environmental conditions	0° / +40°	0° / +40°	0° / +40°	0° / +40°	0° / +40°
Dimensioni (L x H x P) mm	Dimension (L x H x P) mm	61x110x46	61x110x46	61x110x46	61x110x46	61x110x46
Peso gr	Weight gr	100	110	110	110	115
Certificazione IMQ - solo modelli 16 mt	IMQ Certification - only 16 mt. models	2°liv	2°liv	2°liv		



AVS ELECTRONICS S.p.A. • Via Valsugana, 63 • 35010 Curtarolo (Padova) Italy
Tel. 049 9698 411 • Fax 049 9698 407 • avs@avselectronics.it • - www.avselectronics.com

