

Duálny PIR/MW detektor + antimasking IR+MW, patentovaná zrkadlová optika s plávajúcim ohniskom, vypínateľná MW časť, 12 m - 9 záclon (MW -12,9,6,4 m), IP30 IK04, EN stupeň 3, NBÚ "tajné"

### Patentovaná radarová technológia Range Gated Radar

Pohybové senzory série DD1000 obsahujú UTC Fire & Security patentovanú a jedinečnú radarovú technológiu s limitom dosahu, ktorá umožňuje inštalatérovi definovať jasnú hranicu rozsahu radaru, keď sa radar používa na meranie vzdialenosti medzi senzorom a pohybujúcimi sa objektmi. Koncový používateľ sa účinne zbaví nepríjemných poplachov generovaných pohybmi mimo detekčného vzoru. Každý snímač pohybu je dodávaný so 4 možnými radarovými rozsahmi voliteľnými pomocou dip spínačov, čo umožňuje prispôsobiť detekčný vzor podľa miestnosti, v ktorej je snímač pohybu nainštalovaný. Radar pracuje na frekvencii 5,8 GHz a nebude rušiť žiadne siete WIFI.

### Technológia PIR v kombinácii s patentovanou zrkadlovou optikou

Naša patentovaná technológia optického zrkadla poskytuje výhodu kĺzavého zaostrenia, ktoré vytvára nepretržitú detekčnú clonu od úrovne podlahy až po výšku inštalácie. V našej sérii DD1012 používame dvojitý pyro snímač, ktorý vytvára 2 volumetrické závesy pre každú z 9 sád závesov.

### Detekčné technológie spolupracujú

Tieto senzory pohybu s dvojitou technológiou generujú poplach v závislosti od toho, čo obe technológie - radar s bránou dosahu a PIR - videli v rámci svojho detekčného dosahu.

Naša duálna technológia však presahuje jednoduchú funkciu „AND“: klasifikuje signály z každej technológie - radar s bránou dosahu a PIR - aby sa dosiahol najlepší výsledok poplachu bez toho, aby bol citlivý na zdroje rušivých signálov. Táto technológia vytvára jednotnú citlivosť vo všetkých smeroch.

### Anti-masking (optický a radarový)

Použitie technológie aktívneho infračerveného žiarenia a radaru vedie k vynikajúcej funkcii ochrany proti maskovaniu, ktorá dohliada na snímač pohybu na vnútornej a vonkajšej strane. Overenie radaru zabraňuje nechceným poplachom AM spôsobeným napr. hmyzom. V pokročilejšom nastavení sa poplach AM podrží, až kým sa neodstráni účinný zdroj maskovania (napr. sprej, páska, ...). V pokročilých nastaveniach bude detegované aj čiastočné maskovanie - teda nad rámec normy EN stupňa III.



### Štandardné vlastnosti

- Patentovaný nastaviteľný detekčný dosah MW jasne definuje hranice detekcie
- PIR technológia s patentovanou zrkadlovou optikou s kĺzavým ohniskom
- Verzia s antimaskingom využívajúca aktívne IR svetlo a radar na ochranu pred sabotážou z vonkajšej ale aj vnútornej strany detektora
- Inteligentné rozhodovanie o vyhlásení poplachu založené na klasifikácii signálov z PIR a MW
- Odnímateľná elektronika
- Uzatvorená optika
- Automatická samodiagnostika na všetkých technológiách
- Green mód : možnosť vypnúť MW vysielateľ pri vypnutom strážení oblasti
- Niekoľko bezpečnostných certifikátov vrátane EN Stupeň III a UL/ULc, NBÚ 3 body "T"

### Sloboda pri inštalácii

1. Toleruje odchýlku uhlu steny a rôzne montážne výšky.
2. Obmedzená strata pokrytia pri umiestnení predmetov do poľa videnia PIR.
3. Ľahké nastavenie dosahu radaru s bránou dosahu pomocou dip prepínačov pre prispôsonie detekčného vzoru vašim potrebám.
4. K dispozícii je viacero zabudovaných hodnôt ukončovacích odporov s možnosťou „jednoduchého zapojenia“.  
Zásuvný konektor.

# DD1012AM

## Špecifikácia

### Všeobecné

Technológia	Duál PIR / MW
Antimasking	Áno
Odolnosť na zvieratá	Nie
Kamera	Nie
Sada detekcie odrhnutia od podkladu	Zabudované
Čas nábehu detektora	60 s

### Detekcia

Dosah	12 m
Voľby dosahu	4, 6, 9, 12 m voliteľné DIP prepínačmi
Pokrytie	78°
Počet záclon	9
Frekvencia MW radaru	5,8 GHz
Max. výkon MW @ 1 m	0,003 $\mu$ W/cm <sup>2</sup>
Montážna výška	2,0 m až 2,6 m
Detekcia podzemia	Áno
Pamäť poplachu	Áno
Čas poplachu	3 s
Rýchlosť pohybu cieľa	0,2 až 3 m/s
Imunita na zvlnenia špička-špička	2 V (pri 12V js)

### Drôtový / Bezdrôtový

Drôtový / bezdrôtový	Drôtový
----------------------	---------

### Vstupy / Výstupy

Typ poplachového relé	NC, 80mA @ 30 Vjs, forma A
Typ tamper relé	NC, 80 mA @ 30 Vjs, forma A
Typ porucha relé	NC, 80 mA @ 30 Vjs, forma A
Konfigurácia kontaktov relé	Izolované alebo ukončovacie odpory (viacero hodnôt odporov)
Vzdialené ovládanie	Krokový test, deň / noc režim

### Elektrické

Napájacie napätie	9 až 15 Vjs (12 V nom.)
Prúdová spotreba	10 až 22 mA (11 mA nom.)

### Vlastnosti prostredia

Prostredie	Vnútorne
Pracovná teplota	-10° až +55° C
Relatívna vlhkosť	95 % max. nekondenzujúca

### Mechanické

Farba	Biela
IP / IK krytie	IP30, IK04
Rozmery (V x Š x H)	126 x 63 x 50 mm
Hmotnosť (s 1 batériou)	120 g

### Schválenie a súlad

CE, EN50131 stupeň 3, NBÚ 3 body "T"

## Objednávanie

Kód	Popis
DD1012	PIR/MW, 12 m
DD1012-D	PIR/MW, 12 m, VdS trieda B
DD1012PI	PIR/MW, 12 m, odolný voči zvieratám
DD1012AM	PIR/MW, 12 m, antimasking, NBÚ 3 body "T"
DD1012AM-D	PIR/MW, 12 m, antimasking, VdS trieda C

