

VE1012PI

Czujka PIR, 9 kurtyn 12m, obróbka sygnału V2E, wyjścia przekaźnikowe NC, odporna na zwierzęta do 20kg

Wielokurtynowe lustro

Czujki ruchu UTC Fire & Security posiadają najbardziej zaawansowaną i skomplikowaną optykę. Unikalna technologia optyki lustrzanej umożliwia stopniowanie ostrości, co z kolei tworzy ciągłą kurtynę, zapobiegającą utracie śledzonego obiektu.

W celu zwiększenia pokrycia przez czujkę, seria 1000 wykorzystuje opatentowaną konstrukcję lustra 3Brid™ z kurtynami ortogonalnymi. Są to dodatkowe elementy lustra o poziomej strukturze, które generują kurtyny o pionowej orientacji. Dzięki takiej konstrukcji lustra dodanie kurtyny nie powoduje zmniejszenia poziomu sygnału oraz zwiększenia wymiarów czujki.

Opatentowany algorytm obróbki sygnału

Sygnały podczerwieni są odbierane przez czujnik piroelektryczny, znajdujący się w ognisku czujki. Konwencjonalny czujnik pyro generuje jednowymiarowy sygnał (wartość) w celu detekcji obiektu, zatem jego zdolność detekcji uzależniona jest całkowicie od rozdzielczości układu optycznego czujki.

Dzięki unikalnej konstrukcji opatentowanego elementu pyro, źródło ciepła generuje wielowymiarowy sygnał (wektor), pozwalając elementowi pyro na określenie nie tylko obecności obiektu, ale także na jego kierunku ruchu. Oznacza to, że zdolność detekcji jest zależna od rozdzielczości układu optycznego oraz od wielowymiarowego sygnału na wyjściu elementu pyro. Oznacza to znaczny postęp w technologii czujek ruchu.

Przetwarzanie sygnału V2E

Seria czujek ruchu VE wyposażona jest w opatentowany algorytm przetwarzania sygnału V2E (Vector Verified Enhanced). Każdy źródło sygnału generuje unikalny wektor, którego kształt i wzór jest analizowany przez układ cyfrowego przetwarzania sygnału, umożliwiając rozpoznawanie różnych sygnałów. Oznacza to, że seria czujek ruchu VE nie tylko identyfikuje źródła sygnału inne od termicznych, ale również rozpoznaje potencjalne źródła fałszywych alarmów, takich jak stacjonarne źródła termiczne, wentylatory lub silne źródła światła i reaguje tylko na sygnały alarmowe generowane przez włamywaczy. Czujki ruchu z wbudowanym algorytmem wektorowym są wyłączną cechą UTC Fire & Security.

Łatwe w instalacji

Czujki PIR serii 1000 są proste w instalacji:

1. Możliwość montażu na różnych wysokościach oraz na pochyłych ścianach
2. Ograniczony wpływ obiektów umieszczonych w polu widzenia czujki na jej pokrycie
3. Brak ustawień zakresu detekcji dzięki stałej czułości w całym zakresie
4. Złącze typu plug-in modułu elektroniki



Details

- Pasywna czujka podczerwieni ruchu
- Optyka o stopniowanej ostrości i stałej czułości
- Przetwarzanie sygnałów "V2E" znacznie zmniejszające wystąpienie fałszywych alarmów
- Pełna ochrona przed przeczolgnięciem
- Odporna na zwierzęta do 20kg
- Brak regulacji wynikających z różnych wysokości montażu czujek
- Możliwość montażu na pochyłych ścianach
- Złącze typu plug-in modułu elektroniki
- Optyka odporna na zabrudzenia
- Możliwość wyboru charakterystyki poprzez maskowanie lustra
- EN50131-2-2 Grade 2

Kompletna rodzina czujek podczerwieni

Seria 1000 to część rodziny czujek ruchu, w skład której wchodzi czujki ruchu w różnych konfiguracjach obudów, zakresu detekcji, z antymaskingiem, dualne, bezprzewodowe, adresowalne oraz wiele innych.

VE1012PI

Czujka PIR, 9 kurtyn 12m, obróbka sygnału V2E, wyjścia przekaźnikowe NC, odporna na zwierzęta do 20kg

Technical specifications

Ogólne

Technologia	PIR
Anti masking	Nie
Nieczuła na zwierzęta	Tak
Camera	Nie
Przetwarzanie sygnału	Vector Verified Enhanced (VE2)
Zestaw sygnalizacji wyważenia	ST400 (opcjonalny)
Czas rozruchu czujki	25 s

Wykrywanie

Max. detection range	12 m
Zasięg detekcji	12 m 40 ft
Pole widzenia	86°
Ochrona przed przeczołganiem	Tak
Liczba kurtyn	9
Pamięć alarmów	Nie
Czas alarmowania	3 sek
Zakres szybkości celu	0,3 to 3,0 m/s
Odporność na szumy szczytowe	2V (at 12 VDC)

Przewodowy / Bezprzewodowy

Wired-wireless	Przewodowy
----------------	------------

Wejścia/wyjścia

Charakterystyka przekaźnika alarmowego	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Charakterystyka przekaźnika sabotażowego	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Konfiguracja przekaźnika	Izolowany lub z 4k7 EOL
Linie zdalnego nadzoru	Test krokowy

Elektryczne

Napięcie znamionowe	9 to 15 VDC
Pobór prądu	5.5 mA

Fizyczne

Wymiary	108 x 60 x 46 mm (W x H x D)
Masa netto	120 g
Kolor	Biały
Wysokość montażu	1.8 do 3 m

Środowiskowe

Temperatura pracy	-10 to +55°C 14 to 130°F
Wilgotność względna	95 % relative humidity
Środowisko	Pomieszczeniowy
Szczelność IP	IP30

Zgodność

Stopień zabezpieczenia	Grade 2
wg EN50131	



Będąc firmą innowacyjną, Carrier Fire & Security zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji wyrobów bez uprzedzenia. W celu uzyskania najnowszych specyfikacji prosimy o wizytę na stronie [pl/firesecurityproducts.com](http://firesecurityproducts.com) lub kontakt z przedstawicielem handlowym.

Last updated on 23 July 2021 - 9:53