

# NAJSŁYNNIEJSZA CZUJKA ZEWNĘTRZNA

- Łatwe dopasowanie do ochranianego obszaru
- Więcej funkcji w mniejszej obudowie
- Cyfrowa jakość detekcji

## VX Infinity<sup>TM</sup> seria

### MODELE PRZEWODOWE

**VXI-ST** : 12m x 12m, 2PIR

**VXI-AM** : Antymasking

**VXI-DAM** : 2PIR + mikrofala

### MODELE ZASILANE BATERYJNIE

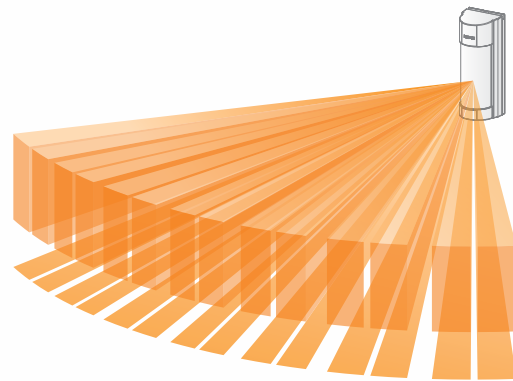
**VXI-R** : 12m x 12m, 2PIR; zasilany bateryjnie

**VXI-RAM** : Antymasking; zasilany bateryjnie

**VXI-RDAM** : 2PIR + mikrofala; zasilany bateryjnie



# Nowa definicja standardu: VX Infinity to 6 modeli do wyboru, w tym RDAM z nowatorską niskoprądową technologią mikrofalii.



## CZUJKA PIR


VXI-ST (Model przewodowy)

VXI-R (Model zasilany bateryjnie) 

Rozwiązania zapoczątkowane przez serię VX-40 oferują teraz znacznie większe możliwości dzięki zastosowaniu w VXI cyfrowej analizie informacji. Czujki VXI-ST/R cechuje długotrwałe i stabilne działanie w typowych warunkach detekcji zewnętrznej.

## CZUJKA PIR z ANTYMASKINGIEM

VXI-AM (Model przewodowy)


VXI-RAM (Model zasilany bateryjnie) 

Cyfrowy aktywny antymasking IR wykrywa zasłonięcie soczewki VXI przy rozbrojonym systemie.



## CZUJKA DUALNA PIR + MIKROFALA z ANTYMASKINGIEM

VXI-DAM (Model przewodowy)

VXI-RDAM (Model zasilany bateryjnie) 

Algorytm detekcji wykorzystujący pasywną podczerwień i mikrofalę zapewnia stabilne działanie w trudnych warunkach. Modele DAM/RDAM zapewniają odporność na fałszywe alarmy w miejscach silnego nasłonecznienia lub ośnienia światłami pojazdów.



### RZECZYWISTE WYMIARY

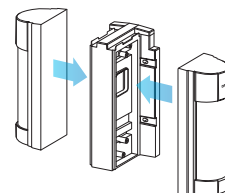
VXI-ST/VXI-AM/VXI-DAM  
bez tylnej puszki



### Łatwe dopasowanie do ochranianego obszaru

#### Pełne 180° z dodatkowym uchwytem

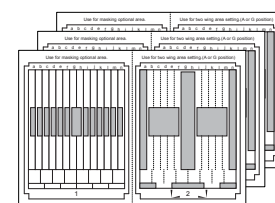
Szeroki kąt pokrycia obszaru detekcji otrzymamy po zamontowaniu dwóch VXI na dodatkowym uchwycie VXI-T.



UWAGA: Uchwytu T nie można stosować z dwiema czujkami dualnymi: DAM-DAM, DAM-RDAM, RDAM-RDAM.

#### 5 rodzajów gotowych naklejek maskujących do kształtowania obszaru detekcji

Najczęściej spotykane kształty obszaru detekcji można uzyskać używając optymalnie dopasowanych naklejek maskujących, które przykleja się na wewnętrznej stronie soczewki VXI.



Zestaw gotowych naklejek maskujących jest wyposażeniem standardowym.

## Więcej funkcji w mniejszej obudowie

VXI ma mniejsze wymiary i ładniejszy wygląd, więc łatwiej dopasować go i zamontować w różnych miejscach.

### Wireless Ready

W modelach VXI-R/RAM/RDAM można zastosować nadajnik bezprzewodowy wybrany przez użytkownika. Modele te mają niski pobór prądu\*, a dodatkowy pojemnik na baterie (RBB-01) pozwala na wydłużenie czasu pracy dzięki zwiększeniu pojemności baterii.

\*Do 9 mikroamperów w stanie czuwania.

#### Przewidywany czas pracy\*

VXI	R, RAM	RDAM
<b>CR123</b> (3VDC 1300mAh)	około 6 lata	około 4 lata
<b>CR2</b> (3VDC 750mAh)	około 4 lata	około 2 lata

\*W standardowych warunkach i ustawieniach:  
LED: wyl., AM: wł., Ustawienia oszczędzania baterii: 120s

### Uniwersalna płyta montażowa

Nowa płyta montażowa VXI jest bardziej uniwersalna. Wystarczy przykręcić ją do ściany i zamontować VXI. Można też umieścić VXI na słupie o różnej średnicy wykorzystując dostępne na rynku regulowane opaski metalowe o szerokości mniejszej niż 25mm. Dodatkowy czujnik oderwania można stosować na każdej powierzchni montażu.

### Gniazdo rezystorów EOL

Dostępne są dodatkowe wtyczki rezystorów końca linii (EOL).

### Trwała obudowa

Klasa szczelności IP55  
Tworzywo ASA odporne na UV



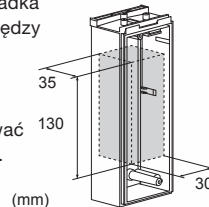
IP55



Ochrona przed UV

### Wiele zastosowań tylnej puszkii

Wszystkie modele VXI dostarczane są z tylną puszką. Można ją wykorzystać do montażu nadajnika radiowego lub kiedy przewody są prowadzone natynkowo w rurce instalacyjnej. Może też służyć jako podkładka dystansowa pomiędzy ścianą i czujką. W modelach przewodowych można zrezygnować z montażu puszkii.



### Tough Mod 2™ (w modelach DAM i RDAM)

	seria VX Infinity	Tradycyjne
Zdjęcie		
Płyta sterowania	Ceramiczna	Laminat
Materiał anteny	Złożona	Pokryta cyną

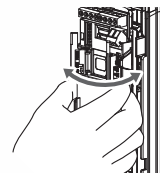
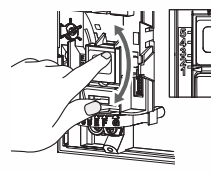
Technologia OPTEX Tough Mod™ zapewnia długoterminową stabilność działania czujek dualnych. Złożony moduł mikrofalowy Tough Mod zwiększa odporność urządzenia na wpływ wilgotnego i gorącego klimatu. Niewielki pobór prądu modułu Tough Mod 2 pozwolił na zastosowanie w czujkach dualnych zasilanych bateryjnie z systemami oszczędzania energii. **Tough Mod.2™**



### Elastyczne kształtowanie obszaru detekcji

5 ustawień regulacji zasięgu

8 ustawień kąta obrotu w poziomie

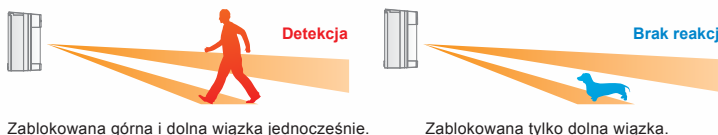


## Cyfrowa jakość detekcji

### Cyfrowa detekcja w dwóch kanałach

Do wysłania sygnału alarmowego konieczne jest jednoczesne naruszenie górnych i dolnych pól detekcji.

Każdy sygnał jest analizowany oddzielnie dla wykluczenia pochodzenia z różnych źródeł. Dzięki temu czujka nie reaguje na małe zwierzęta znajdujące się w obszarze detekcji.



Zablokowana górna i dolna wiązka jednocześnie.

Zablokowana tylko dolna wiązka.

### Algorytm SMDA (Super Multidimensional Analysis)

Wszystkie modele VXI wyposażono w skuteczny algorytm analizy SMDA. Charakteryzuje go podwyższona odporność na wiele źródeł zakłóceń, takich jak zmiany pogodowe i ruch roślinności. Dzięki temu VXI można zastosować w miejscach, do których nie nadawał się VX-402.



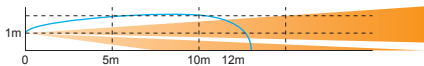
### Pozostałe zalety wszystkich modeli

- Podwójny filtr zakłóceń
- Naklejki do kształtowania obszaru detekcji
- Przełącznik regulacji czułości
- Dioda testu przejścia
- Styk sabotażowy

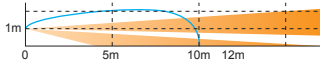
## ZASIĘG

**WIDOK Z BOKU** (ustawienie dźwigni regulacji zasięgu)

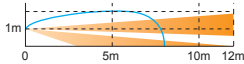
Położenie 1 : ok. 12m (fabryczne)



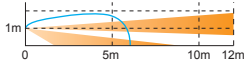
Położenie 2 : ok. 8,5m



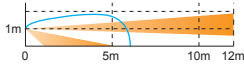
Położenie 3 : ok. 6,0m



Położenie 4 : ok. 3,5m

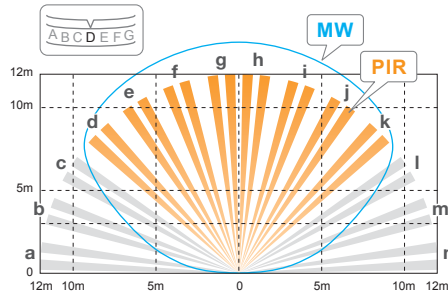


Położenie 5 : ok. 2,5m



Zasięg detekcji pokazany poniżej może zmieniać się w zależności od warunków otoczenia.

**WIDOK Z GÓRY**  
(wskaźnik kąta obrotu w położeniu D)



## SPECYFIKACJA

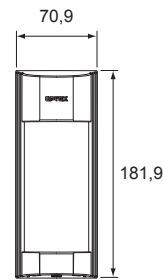
Model	VXI-ST	VXI-AM	VXI-DAM
Metoda detekcji	Pasywna podczerwień		Pasywna podczerwień + mikrofala
Zasięg PIR	12,0m, kąt 90° / 16 stref		
Regulacja zasięgu PIR	12 - 2,5m (5 ustawień)		
Wykrywana prędkość ruchu	0,3 - 1,5 m/s		
Czułość	2,0°C przy 0,6 m/s		
Zasilanie	9,5 - 18V DC		
Pobór prądu	20 mA (maks.) przy 12V DC	24 mA (maks.) przy 12V DC	35 mA (maks.) przy 12V DC
Czas trwania alarmu	2,0 ± 1 s		
Przygotowanie do pracy	ok. 60 s (LED miga)		
Wyjście alarmowe	N.C. / N.O. ustawiane przełącznikiem 28V DC 0,1A (maks.)		
Wyjście usterki	-	N.C. 28V DC 0,1A (maks.)	
Styk sabotażowy	N.C. 28V DC 0,1A (maks.) otwarty po zdjęciu pokrywy		
Dioda sygnalizacyjna	Czerwona: przygotowanie do pracy, alarm, maskowanie (tylko VXI-AM)		Czerwona: przygotowanie do pracy, alarm, maskowanie. Żółta: przygotowanie do pracy, detekcja MW
Odporność na zakłócenia	Brak alarmu 10V/m		
Temperatura pracy	-30 - +60°C		-20 - +45°C
Wilgotność	95% maks.		
Szczelność obudowy	IP55		
Miejsce zamontowania	Ściana, słupek (na zewnątrz, wewnątrz)		
Wysokość montażu	0,8 - 1,2m		
Masa	500 g		600 g
Akcesoria w zestawie	wkreć (4x20mm) x2, gąbka uszczelniająca x3, naklejki maskujące x3		

Model	VXI-R	VXI-RAM	VXI-RDAM
Metoda detekcji	Pasywna podczerwień		Pasywna podczerwień + mikrofala
Zasięg PIR	12,0m, kąt 90° / 16 stref		
Regulacja zasięgu PIR	12 - 2,5m (5 ustawień)		
Wykrywana prędkość ruchu	0,3 - 1,5 m/s		
Czułość	2,0°C przy 0,6 m/s		
Zasilanie	3 - 9V DC (baterie litowe lub alkaliczne)		
Pobór prądu	9µA (czuwanie) / 4 mA (maks.) przy 3V DC	10µA (czuwanie) / 4 mA (maks.) przy 3V DC	18µA (czuwanie) / 8 mA (maks.) przy 3V DC
Czas trwania alarmu	2,0 ± 1 s		
Przygotowanie do pracy	ok. 60 s (LED miga)		
Wyjście alarmowe	N.C. / N.O. ustawiane przełącznikiem 10V DC 0,01A (maks.)		
Wyjście usterki	N.C. / N.O. ustawiane przełącznikiem 10V DC 0,01A (maks.)		
Dioda sygnalizacyjna	Nie świeci: w trybie czuwania Świeci: w trakcie TESTU PRZEJŚCIA lub włączony PRZEŁĄCZNIK DIODY LED Czerwona: przygotowanie do pracy, alarm, maskowanie (tylko VXI-RAM)		Nie świeci: w trybie czuwania Świeci: w trakcie TESTU PRZEJŚCIA lub włączony PRZEŁĄCZNIK DIODY LED Czerwona: przygotowanie do pracy, alarm, maskowanie Żółta: przygotowanie do pracy, detekcja MW
Odporność na zakłócenia	Brak alarmu 10 V/m		
Temperatura pracy	-20 - +60°C		-20 - +45°C
Wilgotność	95% maks.		
Szczelność obudowy	IP55		
Miejsce zamontowania	Ściana, słupek (na zewnątrz, wewnątrz)		
Wysokość montażu	0,8 - 1,2m		
Masa	500 g		600 g
Akcesoria w zestawie	przewód ZASILANIE i ALARM, przewód USTERKA, wkreć (4x20mm) x2, naklejki maskujące x3		

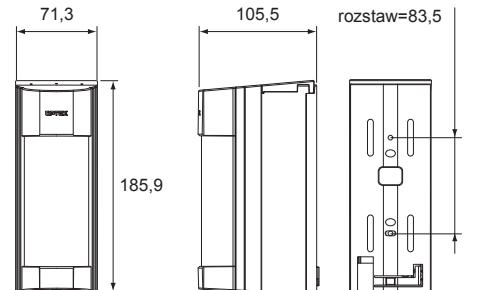
\* Specyfikacja i konstrukcja mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

## WYMIARY

Bez tylnej puszkki (VXI-ST / AM / DAM)



Z tylną puszką (VXI-R / RAM / RDAM)



Jednostka miary: mm

## AKCESORIA

**Uchwyt VXI-T**



\*z uwagi na zakłócenia mikrofalni nie stosować z VXI-DAM i VXI-RDAM

**Pojemnik na baterie (RBB-01)**



\*brak baterii w zestawie  
CR123A x 3(3,0VDC)  
CR2 x 3(3,0VDC)  
1/2AA x 6(7,2VDC x 3)\*  
\*3,6 VDC 1/2 AA szeregowo

**Czujnik oderwania (WRS-02)**

do modeli ST, AM, DAM



**Czujnik oderwania (WRS-04)**

do modeli R, RAM, RDAM



**Wtyczki rezystorów końca linii (EOL)**

do modeli przewodowych

Wartości rezystancji końca linii odpowiednie dla typu centrali można ustawić za pomocą odpowiedniej wtyczki. Sprawdź w instrukcji obsługi centrali poszczególne wartości.



**PEU-A**

Alarm: 2,2kΩ / Sabotaż 4,7kΩ / Usterka: 2,2kΩ

**PEU-B**

Alarm: 4,7kΩ / Sabotaż: 4,7kΩ / Usterka: 6,8kΩ

**PEU-C**

Alarm: 1,0kΩ / Sabotaż: 1,0kΩ / Usterka: 12kΩ

**PEU-D**

Alarm: 1,0kΩ / Sabotaż: 1,0kΩ / Usterka: 3,0kΩ

**PEU-E**

Alarm: 1,1kΩ / Sabotaż: 1,1kΩ / Usterka: 15kΩ

**PEU-F**

Alarm: 5,6kΩ / Sabotaż: 5,6kΩ / Usterka: 5,6kΩ



**OPTEX Security Sp. z o.o.**

ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 7b

02-366 Warszawa

tel. (22) 598 06 60

fax (22) 598 06 61

e-mail optex@optex.com.pl

www.optex.com.pl