

PANORAMICZNA CZUJKA ZEWNĘTRZNA 180 stopni

# Seria WX SHIELD



**Detekcja zewnętrzna, na której możesz polegać**

**MODELE PRZEWODOWE**

WXS-AM : 12 m, 180 stopni z antymaskingiem

WXS-DAM : z detekcją mikrofalową

**MODELE ZASILANE BATERYJNIE**

WXS-RAM : 12 m, 180 stopni z antymaskingiem

WXS-RDAM : z detekcją mikrofalową



# SHIELD: nowe oblicze bezpieczeństwa

Połączenie 4 piroelementów i 2 modułów mikrofalowych oraz koncepcji konstrukcyjnej SHIELD



## Niezawodność

### Technologia 4PIR + 2MW

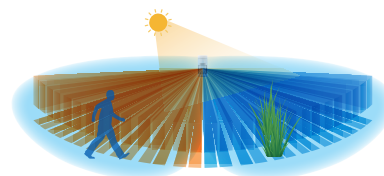
(wyłącznie modele WXS-DAM i WXS-RDAM)

Zakres detekcji przy użyciu podczerwieni i mikrofal, czułość oraz wyjście alarmu można ustawić niezależnie dla lewego i prawego obszaru detekcji, co daje większą elastyczność konfiguracji ustawień obszaru detekcji przy wysokiej odporności na fałszywe alarmy.

### Stabilne działanie przy zakłóceniach świetlnych

(wyłącznie modele WXS-DAM i WXS-RDAM)

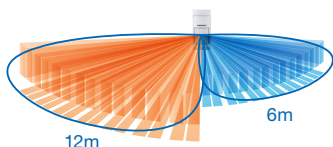
W serii WXS zastosowano algorytm łączący detekcję przy użyciu podczerwieni i mikrofal. Takie połączenie zapewnia stabilną pracę na obszarze o silnym nasłonecznieniu lub bezpośrednio oświetlanym przez reflektory pojazdów.



### Niezależne ustawienia rozmiaru obszaru detekcji

(wyłącznie modele WXS-DAM i WXS-RDAM)

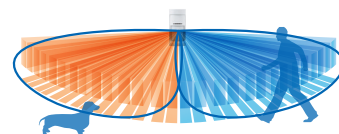
Zasięg detekcji można łatwo ustawić w zakresie od 2,5 m do 12 m, niezależnie dla prawej i lewej strony.



### Trzy warstwy panoramicznej detekcji

(wyłącznie modele WXS-DAM i WXS-RDAM)

Urządzenia serii WXS generują sygnał alarmu tylko w przypadku wykrycia ruchu jednocześnie przez górne i dolne piroelementy oraz moduł mikrofalowy.



Brak detekcji

Detekcja

### Niezależne ustawienia czułości

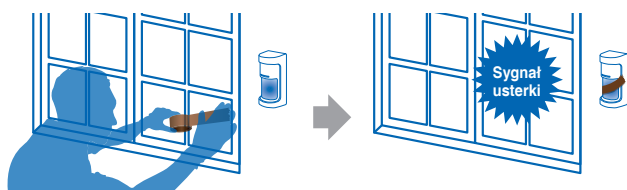
Możliwość indywidualnego ustawienia wysokiej, średniej i niskiej czułości detekcji za pomocą przełącznika dla lewej i prawej strony.

### Niezależne wyjścia alarmu

Urządzenia serii WXS generują sygnały alarmu niezależnie dla lewej i prawej strony. Jest to szczególnie przydatne w celu aktywacji kamery PTZ, rozpoznawania kierunku i przełączania między dziennym a nocnym schematem detekcji za pomocą centrali alarmowej.

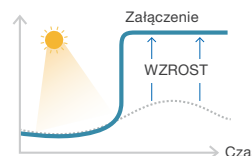
### Samoucząca się cyfrowa funkcja antymaskingu podczerwieni

Czujki z serii WXS skutecznie wykrywają zasłonięcie powierzchni soczewki za pomocą technologii podczerwieni. Algorytm, przy podjęciu decyzji o wysłaniu sygnału usterki, bierze pod uwagę początkowy stan czystości soczewki zoptymalizowany o informacje na temat aktualnych warunków środowiskowych. Decyduje to o stabilnym działaniu antymaskingu.



### Ograniczanie wpływu światła słonecznego

Moment załączenia antymaskingu jest automatycznie dostosowywany, gdy natężenie światła słonecznego jest zbyt wysokie.



### Ograniczanie wpływu kropli wody i owadów

Na działanie antymaskingu nie wpływają niewielkie obiekty takie jak owady czy krople wody obecne na soczewce.



Instrukcja online dla modeli przewodowych

<http://navi.optex.net/manual/50276>



Instrukcja online dla modeli zasilanych bateryjnie

<http://navi.optex.net/manual/50278>



Podstawowe cechy wspólne

- Podwójny filtr światła białego
- Przełącznik regulacji czułości
- Logika SMDA (Super Multidimensional Analysis)

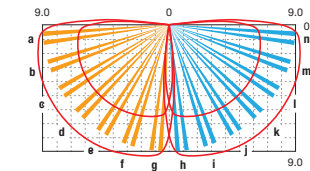


# Wygoda

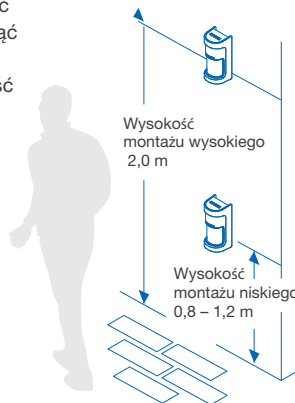
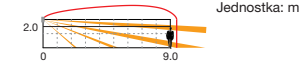
## Możliwość wyboru wysokości montażu

Urządzenia serii WXS można montować na wysokości 2,0 m, co pozwala uniknąć aktów wandalizmu lub maskowania soczewki. W takim przypadku odległość detekcji za pomocą podczuwieni jest stała i wynosi 9 m.

Widok z góry

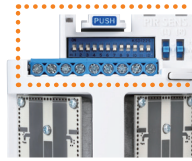


Widok z boku



## Blue Touch™

Wszystkie części urządzenia, które można regulować, oznaczone są na niebiesko, co ułatwia proces instalacji.



Wszystkie elementy i ustawienia służące do regulacji czujki mają kolor niebieski.

Łatwe dostosowanie obszaru detekcji



## Tryb dzienny / nocny

Jeśli wymagane jest uaktywnienie wyjść alarmowych jedynie w przypadku spadku jasności otoczenia, istnieje możliwość wyboru trybu nocnego, którego można użyć np. do sterowania oświetleniem.

## Montaż bez śrub

Otwieranie / zamykanie przedniej pokrywy i wyjmowanie / umieszczanie głównego modułu nie wymaga żadnych śrub, co skraca czas montażu.



Łatwe otwieranie



Wyjmowanie



Umieszczanie głównego modułu

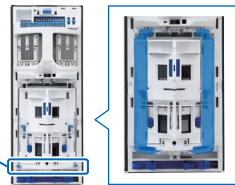
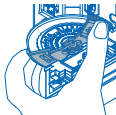


Automatyczny test przejścia. Test przejścia rozpoczyna się samoczynnie po zamknięciu przedniej pokrywy i trwa 3 min.

## Łatwe i elastyczne ustawienia obszaru detekcji

### Przesłona regulacji obszaru

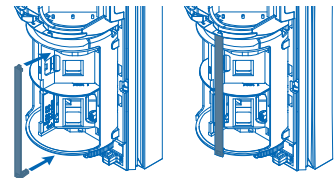
Przesunięcie obrotowej przesłony regulacji obszaru umożliwia indywidualne ukształtowanie pola detekcji



Gdy jedna z dwóch przesłon maskowania obszaru ustawiona jest w położeniu "d" a druga w położeniu "k", obszar detekcji zawężony jest do obszaru e-j

### Płytki maskowania obszaru

Płytki maskowania obszaru pozwala na maskowanie niepożądanych obszarów detekcji.



Gdy płytki maskowania obszaru znajduje się w położeniu oznaczonym literą „h”, maskowany jest obszar detekcji h.



# Bezpieczeństwo Czujka, która daje poczucie bezpieczeństwa

## Gniazdo rezystorów końca linii EOL

(wyłącznie modele WXS-AM, DAM)

Dostępne są opcjonalne moduły rezystorów końca linii (EOL).

## Duży wskaźnik diodowy

Wyraźny wskaźnik diodowy ułatwiający obserwację w czasie testu przejścia.

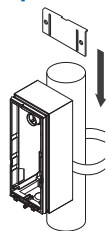
## Zabezpieczenie antysabotażowe pokrywy

Otwarcie przedniej pokrywy powoduje wygenerowanie wyjściowego sygnału sabotażu.



## Uchwyt do montażu na słupku (opcja PMP-01)

Możliwość montażu nie tylko na ścianie, lecz także na słupku – dzięki opcjonalnemu uchwytowi (PMP-01) i dostępnej na rynku metalowej opasce o szerokości do 23 mm.



## Styk sabotażowy oderwania od podłoża

Zdjęcie urządzenia ze ściany powoduje wygenerowanie sygnału sabotażu.

## Poziomica

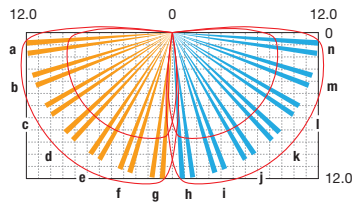
Urządzenia serii WXS wyposażone są w poziomicę ułatwiającą proces montażu.



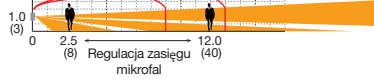
## Zasięg (montaż niski)

Widok z góry

Jednostka: m



Widok z boku

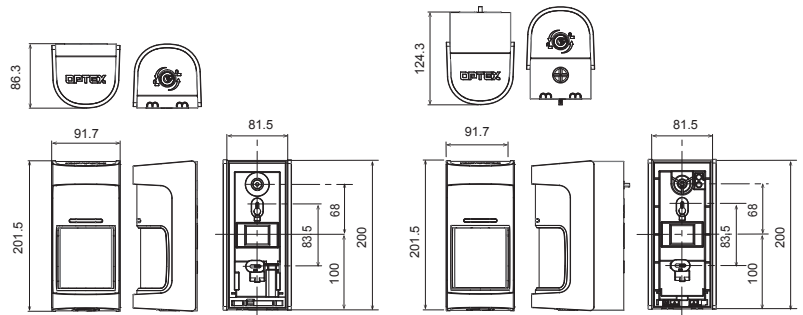


## Wymiary

Model przewodowy

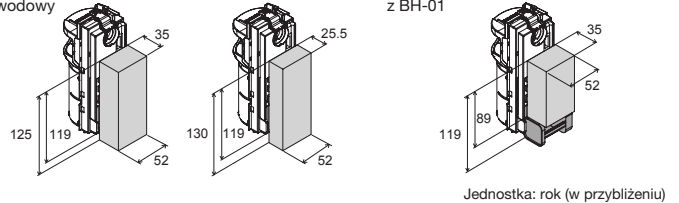
Model zasilany bateryjnie

Jednostka: mm



Nadajnik bezprzewodowy i bateria

z BH-01



## Akcesoria



Wtyczka EOL (PEU)



Uchwyt do montażu na słupku (PMP-01)



Gniazdo baterii (BH-01)



Puszka tylna (WXI-BB)



Dodatkowy zestaw płytek do maskowania obszaru x 10 (MKP-01). Standardowo do czujki dołączonych jest zestaw 5 płytek maskowania obszaru.

Typ baterii	Model	WXS-RAM		WXS-RDAM	
	Odstęp (s)	120	5	120	5
CR123A (3 V DC, 1 300 mAh)	5	3.5	3.5	1	0.5
CR2 (3 V DC, 750 mAh)	3	2	2	2.5	0.8
1/2AA (3.6 V DC, 1 000 mAh)	4	2.5	2.5		

## Specyfikacje

Model	WXS-AM	WXS-DAM	WXS-RAM	WXS-RDAM
Metoda detekcji	PIR	PIR+MW	PIR	PIR+MW
Charakterystyka detekcji	Montaż wysoki: 9 m, kąt 180°		Montaż niski: 12 m, kąt 180°	
Pokrycie PIR	Montaż wysoki: 14 par poziomych, 4 warstwy pionowe		Montaż niski: 14 par poziomych, 2 warstwy pionowe	
Regulacja zasięgu PIR	Montaż wysoki: 9,0 m (wartość stała)		Montaż niski: 2,5 do 12 m	
Wykrywana prędkość ruchu	0,3 do 2,0 m/s			
Czułość	2,0°C przy 0,6 m/s Ustawiana oddzielnie dla każdej strony			
Zasilanie	9,5 – 18 V DC		3,0 – 3,6 V DC, bateria litowa	
Pobór prądu	23 mA (maks.) przy 12 V DC	24 mA (maks.) przy 12 V DC	19 µA stan czuwania 4 mA (maks.) przy 3 V DC	24 µA stan czuwania 6 mA (maks.) przy 3 V DC
Czas trwania alarmu	2,0 ± 1 s			
Czas przygotowania do pracy	60 s lub krótszy (dioda LED miga)			
Wyjście alarmu (P)	28 V DC 0,1 A (maks.) [przełączanie: tylko prawa strona lub alarm z obu stron], [N.O. / N.C.]		Przełącznik typu „C”, 10 V DC 0,01 A (maks.) [przełączanie: tylko prawa strona lub alarm z obu stron], [N.O. / N.C.]	
Wyjście alarmu (L)	28 V DC 0,1 A (maks.) [przełączanie: tylko lewa strona lub alarm z obu stron], [N.O. / N.C.]		Przełącznik typu „C”, 10 V DC 0,01 A (maks.) [przełączanie: tylko lewa strona lub alarm z obu stron], [N.O. / N.C.]	
Wyjście usterki	N.C. 28 V DC, 0,1 A (maks.)		Przełącznik typu „C”, 10 V DC 0,01 A (maks.) przełączanie [N.O. / N.C.], (wspólne z wyjściem antysabotażowym)	
Wyjście antysabotażowe	N.C. 28 V DC, 0,1 A (maks.) otwarte w przypadku zdjęcia pokrywy, przemieszczenia modułu głównego lub modułu podstawy		-	
Dioda LED	czerwona	1. Przygotowanie do pracy 2. Alarm 3. Wykrycie maskowania 4. Ustawienie „montaż wysoki” (po uaktywnieniu czujnika antysabotażowego dioda miga przy aktywnym ustawieniu „montaż wys.”)		1. Przygotowanie do pracy 2. Alarm 3. Wykrycie maskowania 4. Ustawienie „montaż wysoki” (po uaktywnieniu czujnika antysabotażowego dioda miga przy aktywnym ustawieniu „montaż wys.”)
	żółta	-		1. Przygotowanie do pracy 2. Detekcja za pomocą mikrofal
Temperatura pracy (oprócz baterii)	od -30°C do +60°C	od -20°C do +45°C	od -30°C do +60°C	od -20°C do +45°C
Wilgotność otoczenia	maks. 95%			
Stopień szczelności obudowy	IP 55			
Miejsce montażu	Na ścianie, na słupku (na zewnątrz, wewnątrz)			
Wysokość montażu	Montaż wysoki: 2,0 m Montaż niski: od 0,8 m do 1,2 m			
Waga	585 g	625 g	730 g	770 g
Akcesoria	[1] Płyta maskowania obszaru x 5, [2] Wkręt (4x20 mm) x 2, [3] Śruba zabezpieczająca x 1		[1] Przewód ZASILANIA i ALARMU (P), [2] Przewód alarmu (L), [3] Przewód USTERKI, [4] Taśma „rzep”, [5] Płyta maskująca obszaru x 5, [6] Wkręt (4 x 20 mm) x 2, [7] śruba zabezpieczająca x 1	

• Dane techniczne i konstrukcja mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

• Urządzenia zaprojektowano w celu wykrywania intruza i aktywacji centrali alarmowej – stanowią jedynie część kompletnego systemu i z tego powodu nie ponosimy odpowiedzialności za szkody ani straty.



OPTEX CO.,LTD. (JAPONIA)

www.optex.net

OPTEX INC. / AMERICAS HQ (USA)  
www.optexamerica.com

OPTEX (EUROPE) LTD. / EMEA HQ  
(WLK. BRYTANIA)

www.optex-europe.com

OPTEX TECHNOLOGIES B.V. (Holandia)  
www.optex.eu

OPTEX SECURITY SAS (Francja)  
www.optex-europe.com/fr

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Polska)  
www.optex-europe.com/pl

OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (Indie)  
www.optexpinnacle.com

OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)  
www.optexkorea.com

OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD.  
SHANGHAI OFFICE (Chiny)  
www.optexchina.com

OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Tajlandia)  
www.optex.co.th