









WIELOLINIOWA CZUJKA DYMU OSID PRZEWODNIK DLA PROJEKTANTA

Technologia przestrzennego wykrywania dymu OSID jest oparta na emisji dwóch wiązek promieniowania (podczerwonego i ultrafioletowego), które są rejestrowane przez odbiornik z matrycą CMOS. Metoda ta cechuje się dużą tolerancją na wibracje oraz przemieszczenia budynku oraz przewyższa typowe czujki liniowe pod względem odporności na zjawiska zwodnicze. Czujka OSID skutecznie wykrywa dym zarówno w zupełnej ciemności, jak i przy silnym świetle słonecznym.

Jeden odbiornik może współpracować z maksymalnie 7 nadajnikami, co pozwala na łatwe monitorowanie dużych przestrzeni o nieregularnych kształtach, takich jak atria, kościoły, itp.

Układ optyczny wykonany w technologii "gałki ocznej" oraz celownik laserowy pozwalają na szybkie i łatwe przeprowadzenie montażu i uruchomienia. Czujka OSID jest wyposażona w pamięć zdarzeń, co jest rozwiązaniem wyjątkowym dla czujek liniowych, i współpracuje z oprogramowaniem diagnostycznym, umożliwiającym sprawne rozwiązywanie problemów.

Poniżej przedstawiono przegląd podstawowych informacji o czujkach OSID.

OSI-10	Odbiornik o kącie widzenia 8° Zasięg: 30 - 150 m przy współpracy z nadajnikiem OSE-SP/W Konfiguracja systemu: 1 nadajnik - 1 odbiornik Uwaga: odbiornik OSI-10 nie współpracuje z nadajnikami o zwiększonej mocy (HP, HPW)	
OSI-90	Odbiornik o kącie widzenia 80° Zasięg: 6 - 34 m przy współpracy z nadajnikiem OSE-SP/W Zasięg: 12 - 68 m przy współpracy z nadajnikiem OSE-HPW Zasięg: 12 - 50 m przy współpracy z nadajnikiem OSE-HP-01	
OSE-SP-01	Nadajnik z zasilaniem bateryjnym Bateria alkaliczna Nadajniki z zasilaniem bateryjnym, o gwarantowanym czasie działania 5 lat, pozwalają na znaczne obniżenie kosztów okablowania oraz montażu	
OSE-HP-01	Nadajnik o zwiększonej mocy, z zasilaniem bateryjnym Bateria alkaliczna Nadajniki z zasilaniem bateryjnym, o gwarantowanym czasie działania 3 lata, pozwalają na znaczne obniżenie kosztów okablowania oraz montażu	
OSE-SPW	Nadajnik z zasilaniem zewnętrznym 24 VDC Rozwiązanie preferowane, gdy w pobliżu znajduje się źródło zasilania 24 VDC	
OSE-HPW	Nadajnik o zwiększonej mocy, z zasilaniem zewnętrznym 24 VDC Pozwala na dwukrotne zwiększenie zasięgu odbiorników OSI-90	

OSID



OSID-INST	Zestaw instalacyjny OSID W skład zestawu wchodzi: celownik laserowy, filtr testowy, kabel do komputera PC, reflektory ułatwiające kalibrację czujki na dużych odległościach, ściereczka do czyszczenia obudów po montażu oraz instrukcja	
VKT-301	Zestaw demonstracyjny OSID W skład zestawu wchodzi: 2 nadajniki OSE-SP-01, 1 odbiornik OSI-90, 1 zestaw OSID-INST oraz płytki montażowe. Zestaw jest dostarczany w wytrzymałej walizce	
OSP-001	Kabel FTDI 1,5 m (USB - jack 2,5 mm) Służy do podłączania odbiornika z komputerem PC z zainstalowanym oprogramowaniem diagnostycznym. Kabel FTDI można przedłużyć o 20 m stosując aktywny kabel USB lub o 30 m stosując aktywne przejściówki USB/RJ45	
OSP-002	Celownik laserowy Przyrząd pozwalający na szybkie ustawianie nadajników i odbiorników. Służy do ustawiania oraz blokowania układu optycznego. Zablokowanie układu optycznego nadajnika włącza nadajnik	
OSID-WG	Stalowa klatka Klatka wykonana z drutu stalowego, chroniąca nadajniki i odbiorniki przed przypadkowym uszkodzeniem lub wandalizmem	
OSID-EHI	Obudowa odbiornika, do zastosowań w trudnych warunkach środowiskowych Dostosowana do kształtu odbiorników OSID obudowa o kategoriach ochrony IP 66 i NEMA 4-4X zabezpiecza przed wnikaniem pyłu oraz wody w środowiskach przemysłowych	
OSID-EHE	Obudowa nadajnika, do zastosowań w trudnych warunkach środowiskowych Dostosowana do kształtu nadajników OSID obudowa o kategoriach ochrony IP 66 i NEMA 4-4X zabezpiecza przed wnikaniem pyłu oraz wody w środowiskach przemysłowych	
OSE-ACF	Folia zapobiegająca zaparowaniu soczewki nadajnika Łatwa do nałożenia folia zapewniająca długotrwałą ochronę soczewki nadajnika przed kondensacją pary wodnej	
OSEH-ACF	Folia zapobiegająca zaparowaniu okna obudowy OSID-EH Łatwa do nałożenia folia zapewniająca długotrwałą ochronę okna obudowy przed kondensacją pary wodnej	
OSID Diagnostic Tool	Oprogramowanie diagnostyczne Wyjątkowe oprogramowanie umożliwiające wizualizację obrazu rejestrowanego przez odbiornik, ocenę dokładności ustawienia nadajnika/odbiornika oraz wyświetlanie wykresów natężenia wiązek IR/UV w czasie rzeczywistym. Program jest też wyposażony w funkcję rejestrowania danych w czasie rzeczywistym do diagnostyki czujek oraz analizowania warunków w obiekcie	
OSID Selection Assistant	Narzędzie do wybierania elementów systemu Łatwe w użyciu narzędzie oparte na arkuszu kalkulacyjnym Excel, które dla danego obszaru dobiera rozwiązania z odbiornikami OSID o nominalnym kącie widzenia 90° oraz 10°, a także pozwala na porównywanie ich cen z innymi rozwiązaniami. Ponadto, dokładnie określa miejsce, w które trzeba skierować celownik laserowy w celu uzyskania optymalnego kąta widzenia odbiornika w systemach z kilkoma nadajnikami	
OSE-RBL	Zapassowa bateria litowa do nadajnika	
OSE-RBA	Zapassowa bateria alkaliczna do nadajnika	
OSI-LS	Ośłona przeciwloneczna odbiornika	
OSI-RS	Przycisk, umożliwiający ręczny restart odbiornika pracującego z zatraskiwaniem przełączników, z poziomu podłogi	

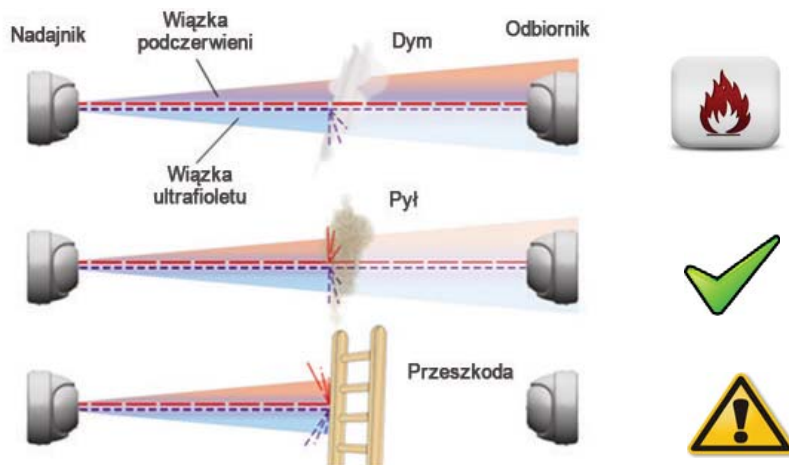


DOSTĘPNE KĄTY WIDZENIA ORAZ ZAKRESY ZASIĘGU ODBIORNIKÓW

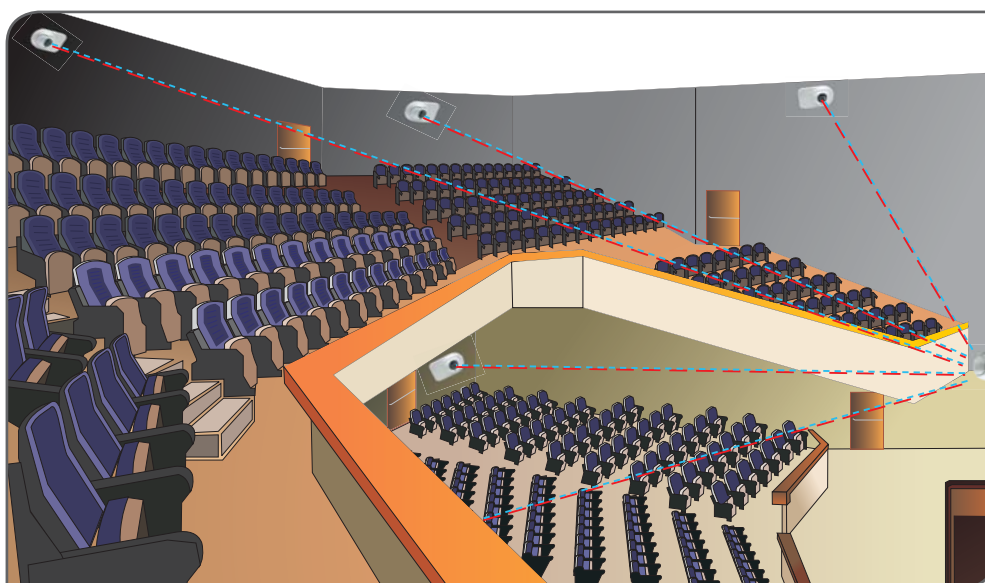
Typ obiektywu	Użyteczny kąt widzenia		Zasięg odbiornika				Maks. liczba nadajników
	Poziomy	Pionowy	Z nadajnikiem o standardowej mocy		Z nadajnikiem o zwiększonej mocy		
			Min	Max	Min	Max	
10°	7°	4°	30 m	150 m	-	-	1
90°	80°	48°	6m	34 m	12 m	68 m / 50 m *	7

* Zasięg z nadajnikiem bateryjnym OSE-HP-01

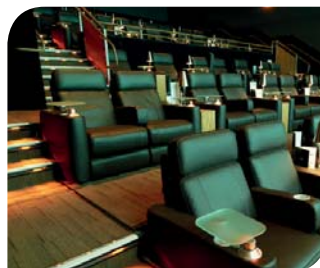
KONFIGURACJA 1 : 1. ZASADA DZIAŁANIA



TYPOWA KONFIGURACJA Z KILKOMA NADAJNIKAMI



OSID



DANE TECHNICZNE

Parametry ogólne	
Poziomy alarmowania (konfigurowalne)	Niski - najwyższa czułość / najwcześniejsze alarmowanie: 20% (0,97 dB) Średni - średnia czułość: 35% (1,87 dB) Wysoki - najniższa czułość / maksymalna odporność na zjawiska zwodnicze: 50% (3,01 dB) Tryb przemysłowy - czułość 65% (4,65dB). Uwaga: tryb tylko do wyjątkowo brudnych miejsc
Zatrząskiwanie alarmu (konfigurowalne)	Zatrząskiwanie / brak zatrząskiwania konfigurowane przełącznikiem DIP
Kontrolki LED stanu odbiornika	Czerwona: alarm pożarowy; dwukolorowa żółta/zielona: awaria/praca normalna
Stopień ochrony obudowy	IP 44 dla układów elektronicznych, IP 66 dla systemu optycznego
Ustawienia konfigurowane przełącznikami DIP (na płytce drukowanej odbiornika)	Poziomy alarmowania, liczba nadajników, zatrząskiwanie / brak zatrząskiwania alarmu, specjalne tryby pracy w trudnych warunkach środowiskowych
Parametry elektryczne	
Napięcie zasilania odbiornika	20-30 VDC (znamionowe 24 VDC)
Pobór prądu odbiornika	Typowo przy 24 VDC: 8 mA (jeden nadajnik), 10 mA (siedem nadajników). Maksymalnie w czasie konfiguracji: 31 mA
Pobór prądu nadajnika	Nadajnik z zasilaniem zewnętrznym (24 VDC): 350 µA - nadajnik o mocy standardowej, 800 µA - nadajnik o zwiększonej mocy Nadajnik z zasilaniem bateryjnym: wbudowana bateria alkaliczna o trwałości 5 lat. W nadajniku o zwiększonej mocy OSE-HP-01 bateria o trwałości 3 lata
Przekroje przewodów	0,2 - 4 mm ²
Przełącznik sygnału awarii	2 A / 30 VDC, NO-C-NC, bezpotencjałowy
Przełącznik alarmowy	2 A / 30 VDC, NO-C-NC, bezpotencjałowy
Zasilanie grzałki odbiornika	24 VDC, 16 mA (400 mW)
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-10°C do 55°C
Wilgotność	10 do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji
Parametry mechaniczne	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	208 mm x 136 mm x 96 mm
Masa	Odbiornik: 610 g, Nadajnik z zasilaniem przewodowym: 535 g Nadajnik z zasilaniem bateryjnym: 1,2 kg
Zakres regulacji kąta osi układu optycznego	Poziomo: ±60°, pionowo: ±15°
Dopuszczalna niedokładność ustawienia osi optycznych	±2°

NIKTÓRE NAGRODY PRYZNANE CZUJCE OSID



STRONA INTERNETOWA CZUJKI OSID

Zapraszamy do odwiedzenia strony internetowej

www.xtralis.com

i zapoznania się z kartami instalacji, uwagami dotyczącymi zastosowań, oprogramowaniem, opisami zastosowań oraz wieloma innymi materiałami.

www.xtralis.com

Polska +48 604 351 640 Wielka Brytania i Europa +44 1442 242 330 D-A-CH +49 431 23284 1
Obie Ameryki +1 781 740 2223 Bliski Wschód +962 6 588 5622 Azja +86 21 5240 0077
Australia i Nowa Zelandia +61 3 9936 7000

Doc. 26978_04

