



ADPRO® PRO E



Całkowicie nowe portfolio czujek ADPRO PRO E-PIR Perimeter Intrusion Detectors (PID) do obwodowej detekcji zostało zaprojektowane tak, aby zapewnić nadzwyczajną dokładność i niezawodność. Nowa generacja czujek PIR ewoluowała z technologii obwodowego zabezpieczenia Xtralis i z doświadczeń zdobytych już na serii czujek ADPRO PRO PIR. Wykorzystanie technologii pasywnej podczerwieni (ang. Passive Infrared — PIR), połączenie jej z precyzyjną optyką lustrzaną, użycie najnowszych możliwości cyfrowego przetwarzania sygnałów (DSP) oraz dostosowanie do warunków środowiska — gwarantuje wyjątkową niezawodność detekcji równocześnie minimalizując ilość fałszywych alarmów. Czujki ADPRO PRO E osiągają bardzo wysoką wydajność nawet w niesprzyjających warunkach środowiskowych. Seria ADPRO PRO E dostępna jest w różnych wariantach, co pozwala optymalizować parametry ochrony obwodowej i wydajność.

Cechy wyróżniające serię PRO E

Całkowicie nowy wygląd obudowy

- Zaprojektowane do montażu zarówno na ścianie, jak i na słupie — nie potrzeba dodatkowych adapterów
- W pełni ukryte okablowanie
- Zaprojektowane tak, aby możliwa była instalacja oraz konfiguracja przez jedną osobę za pomocą narzędzia iCommission. Pozwala ono na bezprzewodową konfigurację poprzez aplikację na smartfonie lub tablecie
- Nieskomplikowana, odbywająca się na miejscu wymiana frontu czujki — bez konieczności serwisu producenta
- Zaawansowana trójwymiarowa (pan/tilt/move) ochrona przed sabotażem, zawierająca również wbudowany żyroskop wykrywający powolne obracanie
- Wykrywanie próby demontażu, obejmujące również uchwyt kablowy
- Przygotowana do późniejszych rozszerzeń i opcji takich jak połączenie IP, komunikacji bezprzewodowej lub pracy na zasilaniu bateryjnym (w połączeniu z odnawialnymi źródłami energii)

Czujka dalekiego zasięgu — ADPRO PRO E-400H SLR

- Flagowa i jedyna w swoim rodzaju czujka o zasięgu 220 m
- Pozwala na oszczędności dzięki ograniczeniu liczby słupów, okablowania, liczby urządzeń i czasu instalacji

Technologia 360PROtect™ — Nadzór nad najbliższą strefą

- Specjalne zabezpieczenie przed manipulacją — całkowicie eliminuje martwe strefy
- Nadzór nad martwą strefą zaczyna się 1 m za czujką

Maskowanie czujki

- Wykrywanie manipulacji, wandalizmu czy sabotażu detektora poprzez zakrycie lub zamalowanie. To wymóg nadchodzących standardów IEC oraz EN dla obwodowej ochrony

Szybka instalacja

- Nie wymaga programowania przez przełączniki DIP
- Wszystkie parametry mogą być ustawione przez interfejs RS-485

Najważniejsze cechy

Czujki serii PRO E cechuje oszczędność czasu instalacji oraz redukcja kosztów

- Zaprojektowane zgodnie z EN 50606 klasa 3
- Klasa ochrony IP65 dla każdego modelu
- iCommission pozwala na jednoosobowe ustawienie i instalację
- Niewidoczne prowadzenie przewodów
- Zdalna konfiguracja i zarządzanie alarmami poprzez interfejs RS485
- Automatycznie wykrywane zasilanie
- 10.5-30 VDC 24 VAC
- Niski pobór prądu — idealny dla połączeń bezprzewodowych i zasilania solarne
- Użycie dwóch czujek pozwala na osiągnięcie aż 7 stref detekcji, które mogą być obsługiwane przez urządzenia iFT, iFT-E, FastTrace 2E, CamDisc E czy ipVG.

Maksymalne zabezpieczenie antysabotażowe

- Technologia 360PROtect™ nadzór nad najbliższym otoczeniem, jako specjalne zabezpieczenie antysabotażowe od 1 m za słupem/ścianą do 8m przed — eliminacja martwych stref
- Wykrywanie prób demontażu
- Zaawansowana technologia antysabotażowa zaalarmuje, gdy zmieni się położenie czujnika
- Detektor maskowania
- Wysokość montażowa do 4 m zmniejsza ryzyko wandalizmu
- Cyfrowy kompas wykrywa nawet bardzo powolną zmianę położenia

Najwyższa niezawodność wykrywania — minimalizowanie fałszywych alarmów

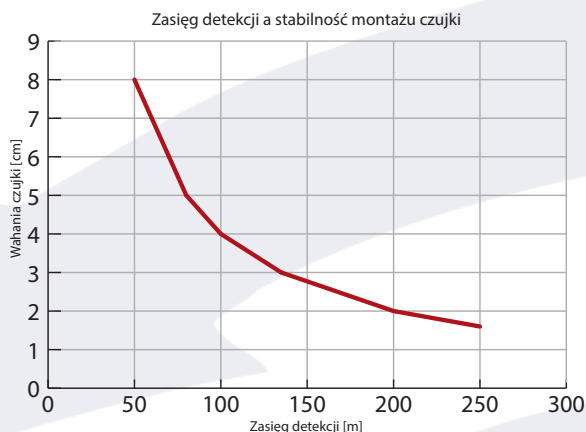
- Dzięki dyskryminacji kierunkowej (alarmy na ruch z prawej do lewej lub odwrotnie) zredukowano ilość fałszywych alarmów do 60% (tylko modele D)
- Grzałka oraz odporna płyta krzemowa na froncie czujki pozwalają na pracę w temperaturach od -40° do +60° C, idealne dla ekstremalnych zastosowań (standard dla serii H)
- Detekcja czołgania, chodzenia lub biegania w zakresie prędkości od 0,2 do 5 m/s
- Bardzo niski wskaźnik niechcianych alarmów dzięki zastosowaniu zaawansowanych technik cyfrowego przetwarzania sygnałów (DSP) oraz adaptację progu wyzwalania
- Niski koszt jednostkowy oraz precyzja w produkcji skutkują produktem oszczędnym o dużej niezawodności

Technologia 360PROtect™ — Nadzór nad najbliższą strefą

Ta technologia Xtralis pozwala na specjalne zabezpieczenie przed sabotażem wszystkich czujek ADPRO PRO E. Innowacja ta zapewnia ochronę do 1 m za słupem do 8 m w przód — całkowicie wyklucza martwe strefy. Jedna czujka pozwala na większe oszczędności oraz lepsze zabezpieczenie. Martwe strefy są wyeliminowane, a strefy przed i za czujką są monitorowane. Technologia 360PROtect™ zabezpieczająca przed sabotażem stawia czujki ADPRO serii E na pozycji lidera.

Niestabilność punktu zamontowania

Poruszanie się słupa, na którym umieszczona jest czujka, może wpływać na zasięg detekcji i powodować fałszywe alarmy. Poniższy wykres odzwierciedla wpływ niestabilności słupa w zależności od zasięgu czujki. Np. czujka o zasięgu 200 m może być umieszczona na słupie, którego odchyły wynoszą maksymalnie 2 cm. Zasięg 100 m wymaga maksymalnych odchyłków nieprzekraczających 4 cm.



ADPRO PRO E-Wireless Detectors — wyposażone w technologię Inovonics EchoStream®

Bazując na tej samej specyfikacji technicznej, co modele z dostępem przewodowym, Xtralis oferuje czujki bezprzewodowe z modułem RF zgodnym z EN1941 firmy Inovonics:

PRO E-18WRFe, PRO E-18WRFn,

PRO E-45RFe, PRO E-45RFn,

PRO E-100RFe, PRO E-100RFn [-RFe = 868 MHz (EU) / -RFn = 911 MHz (USA)]

Czujki wysyłają alarmy i wiadomości o błędach połączeniem jednokierunkowym do odbiornika Inovonics np. EE4232MR/EN4232MR lub EE4216MR/EN4216MR.

Technologia Inovonics Commercial Mesh Network została specjalnie rozwinięta do komercyjnych zastosowań w celu zapewnienia optymalnych rozwiązań obejmujących wachlarz zastosowań, dzięki czemu wyznacza nowe standardy wydajności i niezawodności w bezprzewodowej sieci czujek.

Niezawodność

Inovonics EchoStream 868/900MHz wykorzystuje unikalną technologię przeskoku częstotliwości przez spektrum w celu sprostania wymaganiom „zaśmieconego świata” komunikacji bezprzewodowej.

Uniwersalność

Uniwersalność połączeń bezprzewodowych jest niezbędna w dzisiejszym, dynamicznym, komercyjnym otoczeniu. Samokonfigurująca się technologia EchoStream Commercial Mesh Network pozwala dostosować się do zmieniających się wymagań i lokalizacji czujek w kilka minut. Nowe czujki mogą być dodane do sieci tak szybko, jak trwa ich montaż.

Skalowalność

Szkieletem technologii EchoStream Commercial Mesh Network są inteligentne wzmacniaki EE5000/EN5000. Mogą one rozszerzyć pokrycie do tysiąca czujek na całym obiekcie.

Czas życia baterii do 2 lat

Podczas użytkowania (w normalnych warunkach) czas życia baterii wynosi ok. 2 lata (zależnie od struktury i warunków pracy, ilości zdarzeń i innych pobocznych czynników).

Akcesoria

- iCommission — One-Man-CommissioningTool zawierający aplikację iCommission-App do zdalnego dostosowywania przebiegu czujki
- PRO E-Tool — konfiguracja, uruchomienie, analiza i oprogramowanie do zdalnej kontroli
- IFM-485-ST — Moduł interfejsu do komputera PC zawierający oprogramowanie PRO-E-Tool do instalacji, uruchomienia oraz konserwacji i zarządzania alarmami ze wszystkich czujek serii PRO poprzez komputer PC
- CT PRO 2 — bezprzewodowy tester ruchu (2.4 GHz) dla wszystkich czujek serii PRO
- AD 851 — teleskop ułatwiający wypoziomowanie czujki
- PRO E-IPM — opcjonalny moduł IP do bezpośredniej komunikacji z komputerem PC lub z urządzeniami FastTrace/iFT (HLI) przez sieć Ethernet

Wyrafinowana ochrona antysabotażowa

Wszystkie czujki ADPRO PRO E monitorują:

- otwarcie obudowy oraz osłony uchwytu montażowego
- zmiany poziomego i pionowego ustawienia czujki
- powolne poziome ruchy przy pomocy zintegrowanego cyfrowego żyroskopu
- próby demontażu

Te cechy zapewniają najwyższy poziom ochrony antysabotażowej oraz gwarantują niezawodne działanie w systemach wymagających najwyższej klasy ochrony.

Interfejsy czujki ADPRO PRO serii E

Wszystkie czujki posiadają 3 dowolnie programowalne wyjścia dla alarmów pochodzących z:

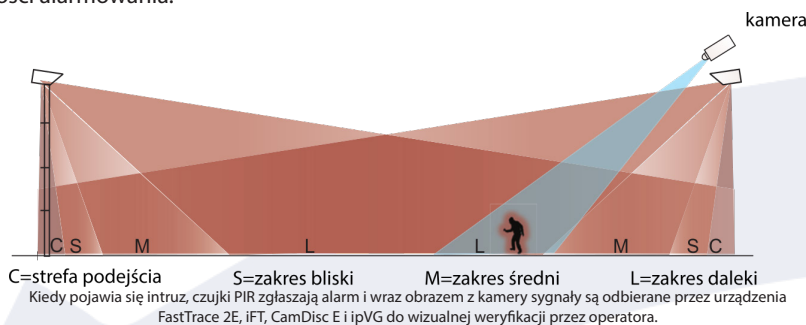
- czujnika PIR, 360PROtect™ lub detekcji maskowania czujnika
- usterki wynikające z zasilania, przekroczenia temperatury, usterki grzałki lub watch-dog
- alarmy antysabotażowe otwarcia obudowy, osłony uchwytu montażowego, zmiany pozycji czujnika lub prób demontażu.

Wszystkie czujki wysokiej wydajności (seria H) oferują dodatkowo dwa niezależne wyjścia dla alarmów pochodzących z: 360PROtect™, maskowania, strefy alarmowej lub innych zdarzeń

W celu łatwego użycia wszystkie wyjścia zostały ustawione zgodnie z ustawieniami domyślnymi, które mogą być zmienione w każdej chwili za pomocą oprogramowania ADPRO PRO E-Tool.

Podwójny system czujek

Czujki ADPRO PRO E-100, PRO E-100H i PRO E-400H mogą być umieszczone naprzeciw siebie i sprzężone w systemie, co stwarza nowe możliwości. Krzyżując zakresy dwóch czujek tworzy się dodatkowa strefa ochrony, która może być użyta do precyzyjnego alarmowania, lokalizacji i pozycjonowania kamery. Skutkuje to nie tylko dokładną detekcją, ale też znacznym ograniczeniem fałszywych alarmów spowodowanych przez dzikie zwierzęta i inne czynniki środowiskowe. Dodatkowo system można sprzężyć z kamerą i analityką w urządzeniach ADPRO FastTrace 2E, iFT, Heitel CamDisc E i ipVG. Daje to operatorowi potrójnie wzmocnioną detekcję, weryfikację i możliwości alarmowania.



Działanie w słabych warunkach oświetleniowych z urządzeniami ADPRO FastTrace 2E i iFT

Czujnik zamglenia w urządzeniach FastTrace 2E i iFT pozwala czujkom PRO E działać w słabych warunkach oświetleniowych. Kiedy dwie czujki PRO E są sprzężone i czujnik zamglenia jest aktywowany, system automatycznie wyłącza funkcję ATD w czujkach, ustawia ich czułość na maksymalną i wstrzymuje sprzężenie, by poprawić skuteczność detekcji.

Zalecane zakresy i pozycjonowanie

Czujki ADPRO PRO serii E oferują najlepszą wartość pokrycia w porównaniu do podobnych technologii wykrywania wtargnięć. ADPRO przesunął granice technologii PIR, co powoduje, że jest idealnym wyborem dla tych, którzy liczą się z kosztami, ale nie szukają kompromisów w kwestii bezpieczeństwa. Dłuższe obwody łatwo podzielić na mniejsze sekcje tak, aby nie przekroczyć nominalnego zasięgu czujki. Czujki serii PRO E zaprojektowane są tak, aby swoim zasięgiem pokryć cały teren, również dookoła siebie, jak i za miejscem montażu.

Montaż

Rekomendowaną wysokością montażu jest 2,5 - 4 m. Wszystkie czujki Serii PRO E są gotowe do instalacji na ścianach lub słupach, bez żadnych dodatkowych adapterów oraz mają zintegrowany system antysabotażowy monitorujący osłonę przewodów.

iCommission™

Czujki mogą być wyrównane pionowo, zdalnie przy użyciu smartfona lub tabletu np. podczas testu typu spacer. Pozwala na to technologia iCommission, dzięki której jeden instalator może zamontować, wyrównać i dostosować czujkę. Uruchomienie przez jedną osobę pozwala zaoszczędzić czas oraz obniżyć koszt instalacji.



Zdalny serwis

Wszystkie czujki wyposażone są w dwukierunkowe porty transmisyjne. Przy użyciu programowania ADPRO PRO E-Tool oraz interfejsu IFM-485-ST możliwe jest zdalne skonfigurowanie oraz podejrzenie ustawień oraz sygnałów.

Moduł interfejsu IFM-485-ST oraz oprogramowanie ADPRO PRO E są bardzo pomocne podczas procesu instalacji, a także późniejszego działania np. ustawienia czujki mogą być zmienione i zastosowane w czasie rzeczywistym bez wchodzenia na drabinę.

Zastosowania:

- Zewnętrzna ochrona perymetryczna oraz obszary detekcji:
 - farmy solarne
 - gazociągi
 - centra logistyczne
 - skupy złomu
 - magazyny
- Tereny ogrodzone
- Aktywny monitoring dowolnego obiektu
- Niezawodna detekcja zdalnie monitorowanych oraz aktywowanych przez czujki systemów CCTV dla maksymalnej rentowności Centralnych Stacji Monitorowania
- Warunkowe wyzwalanie CCTV, PTZ oraz kamer kopułkowych
- Generowanie alarmów dla systemów CCTV działających zdarzeniowo

Rozważania dotyczące projektowania systemu

Za dobrą praktykę w projektowaniu systemu przyjęto się, aby zakończyć obszar detekcji barierą w przypadku, gdy pole widzenia czujki wykracza poza obszar zainteresowania, szczególnie wtedy, gdy jest to teren nieznany lub zabudowany.

Zwykła siatka ogrodzeniowa nie będzie działać, niezbędna jest pełna powierzchnia wykonana z materiałów takich jak drewno lub tworzywo sztuczne.

Więcej szczegółów i profesjonalnych rozwiązań znajdziesz w dokumentacji „Planning and Commissioning Manual” na stronie: www.xtralis.com/ADPRO_PRO_E_Detectors

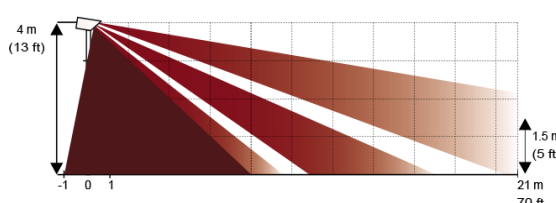
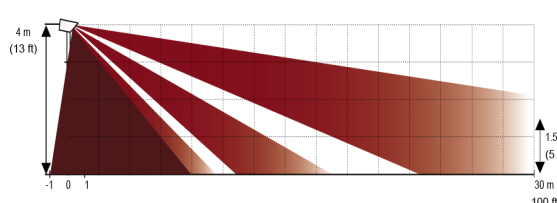
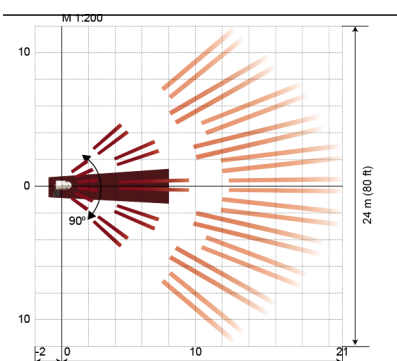
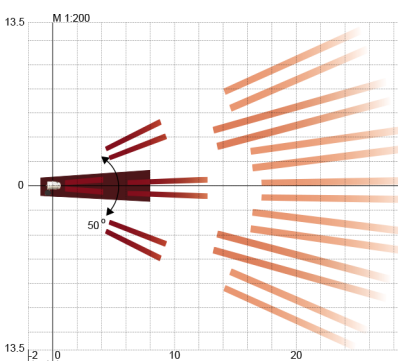
Specyfikacje

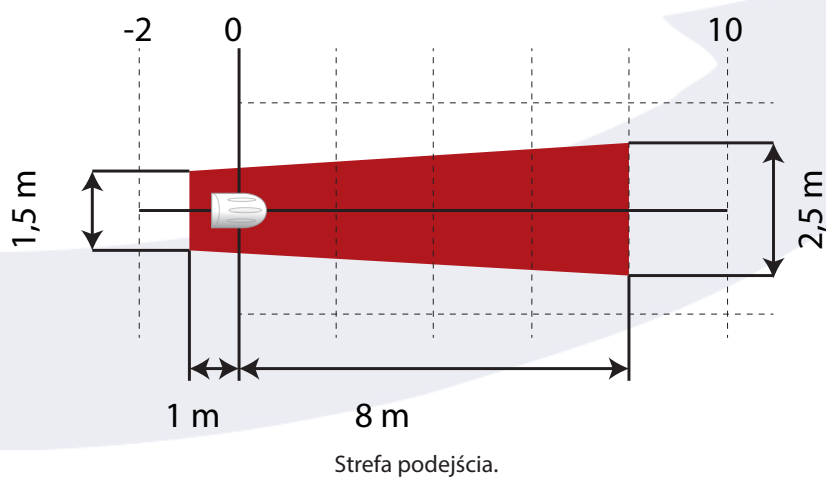
Specyfikacja / Model	PRO E-18	PRO E-18H	PRO E-18W	PRO E-18WH	PRO E-30	PRO E-40	PRO E-45	PRO E-45H
Nr kodowy	CH10055001	CH10055101	CH10053001	CH10053101	CH10063001	CH10073001	CH10023001	CH10023101
Typ czujki	Objętościowa - średniego zasięgu		Objętościowa - szeroki kąt		Objętościowa - średniego zasięgu		Kurtynowa - średniego zasięgu	
Zasięg nominalny (dł. x sz.), szerokość przy nominalnym zasięgu	24 m x 21 m	30 m x 27 m	21 m x 24 m	27 m x 30 m	30 m x 20 m	40 m x 10 m	50 m x 3,3 m	60 m x 3,9 m
Kąt wiązki (kąt rozwarcia, AA)	50°		90°		50°	15°	3,8°	3,8°
360PROtect™	-1 m do +8 m							
Zakres widmowy	8-14 μm, podwójnie filtrowany							
Filtr (przedni)	Standardowa wersja: Filtr HDPE, przepuszczający podczerwień / Wersja H: płytka krzemowa							
Czujnik piroelektryczny (różnica)	Pojedynczy kanał							
Detekcja (zakres prędkości)	0,2 - 5 m/s							
Wyjścia alarmowe (programowalne)	3	5	3	3	3	3	3	3
Ustawienia wyjść alarmowych	Alarm w głównej strefie; alarm creep zone (360PROtect™); PulseCount; alarmy: antysabotażowy, pokrywy, zmiany położenia, antymasking, błędów (zasilania, temperatury, ogrzewania)							
Obciążenie wyjść	3x (standard) / 5x (wersje H) przekaźniki 75 mA przy 60 VDC							
Wskaźnik alarmu	wewnętrzne LED (podczas konserwacji/testów)							
Interfejs	RS-485, 9600							
Sterowanie przez oprogramowanie Tool - czułość	50% - 150% (domyślnie 100%)							
- zasięg	n/d							
Średnica przewodów	Gumowe uszczelnienie dla 4x 5-8 mm i 4x 1-2 mm							
Przewody	fi: 0,255 - 1,29 mm; A: 0,05 - 1,31 mm²; AWG: 30 - 16							
Napięcie zasilania	10,5 - 30 VDC, 24 VAC (±15% auto wykrywanie)							
Prąd zasilania	ok. 18 mA @ 12 VDC, 12 mA @ 24 VDC, 30mA @ 24 VAC (@ +25°C), bez grzałki							
Moc grzałki (seria H)	ok. 0,5 W / ~41 mA @ 12 VDC przy -40°C							
Temperatura pracy i kompensacja temperatury	Standardowy model z filtrem HDPE bez grzałki: od -20°C do +60 °C Seria H z płytką krzemową i grzałką: od -40°C do +60 °C Pełna kompensacja w całym zakresie temperatury pracy							
Materiał obudowy	Luran® S (ASA)							
Klasa szczelności	IP 65							
Klasyfikacja środowiskowa	Spełnia normy EN50131-1 / IEC 62642-1:2010*) Klasyfikacja środowiskowa (Class IV - Na zewnątrz) *)zakres EN 50131-/ IEC 62642- standard tylko dla zastosowań wewnętrznych I&HAS - nie dla detekcji perymetrycznej na zewnątrz!							
Montaż	Montaż ścienny i słupowy — osłona przewodów w zestawie (CMB)							
Waga	1,51 kg - 1,65 kg (w zależności od modelu)							
Wymiary (dł x sz x w)	358 mm x 188 mm x 290 mm							
Kraj pochodzenia	Zaprojektowano w Szwajcarii / Wyprodukowano w Chinach							
Certyfikaty	Wszystkie produkty serii ADPRO PRO E spełniają dyrektywę EU 2011/65/EU (RoHS II), EC 1907/2006+2011 (REACH), EU-Directive 2002/96/EG (WEEE) lub nie są objęte zakresem tych dytektyw.							
Gwarancja	24 miesiące							
HTS- Zharmonizowany system opłat celnych	8531 9095							
ECCN	EAR-99							
Klasy zabezpieczeń	Spełnia normy EN50131-1 / IEC 62642-1:2010*) Klasa bezpieczeństwa 1-4 (Klasa 4 tylko w połączeniu z ADPRO FastTrace/IntrusionTrace) *)zakres EN 50131-/ IEC 62642- standard tylko dla zastosowań wewnętrznych I&HAS - nie dla detekcji perymetrycznej na zewnątrz!							
Standardy detekcji perymetrycznej	Zaprojektowano by spełniało wymagania normy EN50606-x oraz standardów IEC							
Inne standardy i regulacje	Brytyjskie normy: spełnia normy BS 8418:2010 VdS: spełnia normę VdS 3143 (PIR), VdS3456 oraz VdS klasy B i C (Klasa C tylko w połączeniu z ADPRO FastTrace/IntrusionTrace)							

Specyfikacje

Specyfikacja / Model	PRO E-100	PRO E-100H	PRO E-400H
Nr kodowy	CH10033001	CH10033101	CH10100001
Typ czujki	Kurtynowa, dalekiego zasięgu		Kurtynowa, bardzo dalekiego zasięgu
Zasięg nominalny (dł. x sz.), szerokość przy nominalnym zasięgu	120 m x 2,9 m	150 m x 3,3 m	220 m x 5,1 m
Kąt wiązki (kąt rozwarcia, AA)	1.3°		
360PROtect™	-1 m do +8 m		
Zakres widmowy	8-14 μm, podwójnie filtrowany		
Filtr (przedni)	Standardowa wersja: Filtr HDPE, przepuszczający podczerwień / Wersja H: płytka krzemowa		
Czujnik piroelektryczny (różnica)	3-kanalowy		
Detekcja (zakres prędkości)	0,2 - 5 m/s		1 - 3 m/s
Wyjścia alarmowe (programowalne)	3	5	5
Ustawienia wyjść alarmowych	Alarm w głównej strefie; alarm creep zone (360PROtect™); PulseCount; alarmy: antysabotażowy, pokrywy, zmiany położenia, antymaskingu, błędów (zasilania, temperatury, ogrzewania)		
Obciążenie wyjść	3x (standard) / 5x (wersje H) przekaźniki 75 mA przy 60 VDC		
Wskaźnik alarmu	wewnętrzne LED (podczas konserwacji/testów)		
Interfejs	RS-485, 9600		
Regulowanie przez oprogramowanie Tool - czułość	50% - 150% (domyślnie 100%)		
- zasięg	60/72/84/96/108/120 m	75/90/105/120/135/150 m	132/145/176/198/220 m
Średnica przewodów	Gumowe uszczelnienie dla 4x 5-8 mm i 4x 1-2 mm		
Zakończenie przewodów	Zdejmowane zaciski śrubowe 0,34 mm ² do 1,5 mm ² (AWG 28 -16)		
Napięcie zasilania	10,5 - 30 VDC, 24 VAC (±15% auto wykrywanie)		
Prąd zasilania	ok. 18 mA @ 12 VDC, 12 mA @ 24 VDC, 30mA @ 24 VAC (@ +25°C), bez grzałki		
Moc grzałki (seria H)	ok. 0,5 W / ~41 mA @ 12 VDC przy -40°C		
Temperatura pracy i kompensacja temperatury	Standardowy model z filtrem HDPE bez grzałki: od -20°C do +60 °C Seria H z płytką krzemową i grzałką: od -40°C do +60 °C Pełna kompensacja w całym zakresie temperatury pracy		
Materiał obudowy	Luran® S (ASA)		
Klasa szczelności	IP 65		
Klasyfikacja środowiskowa	Spełnia normy EN50131-1 / IEC 62642-1:2010*) Klasyfikacja środowiskowa (Class IV - na zewnątrz) *zakres EN 50131-/ IEC 62642- standard tylko dla zastosowań wewnętrznych I&HAS — nie dla detekcji perymetrycznej na zewnątrz!		
Montaż	Montaż ścienny i słupowy — osłona przewodów w zestawie (CMB)		
Waga	1,51 kg - 1,65 kg (w zależności od modelu)		
Wymiary (dł x sz x w)	358 mm x 188 mm x 290 mm		
Kraj pochodzenia	Zaprojektowano w Szwajcarii / Wyprodukowano w Chinach		
Certyfikaty	Wszystkie produkty serii ADPRO PRO E spełniają dyrektywę EU-Directive 2011/65/EU (RoHS II), EC 1907/2006+2011 (REACH), EU-Directive 2002/96/EG (WEEE) lub nie są objęte zakresem tych dyrektyw.		
Gwarancja	24 miesiące		
HTS- Zharmonizowany system opłat celnych	8531 9095		
ECCN	EAR-99		
Klasy zabezpieczeń	Spełnia normy EN50131-1 / IEC 62642-1:2010*) Klasa bezpieczeństwa 1-4 (Klasa 4 tylko w połączeniu z ADPRO FastTrace/IntrusionTrace) *zakres EN 50131-/ IEC 62642- standard tylko dla zastosowań wewnętrznych I&HAS - nie dla detekcji perymetrycznej na zewnątrz!		
Standardy detekcji perymetrycznej	Zaprojektowano by spełniało wymagania normy EN50606-x oraz standardów IEC		
Inne standardy i regulacje	Brytyjskie normy: spełnia normy BS 8418:2010 VdS: spełnia normę VdS 3143 (PIR), VdS3456 oraz VdS klasy B i C (Klasa C tylko w połączeniu z ADPRO FastTrace/IntrusionTrace)		

Przegląd czujek

Modele wolumetryczne	Szeroki kąt		Średniego zasięgu	
Czujka	PRO E-18W	PRO E-18WH	PRO E-18	PRO E-18H
Pokrycie (dł. x sz.)	21 m x 24 m	27 m x 30 m	24 m x 21 m	30 m x 27 m
Optyka	Segmentowa precyzyjna optyka lustrzana		Segmentowa precyzyjna optyka lustrzana	
Standardowy widok boczny (wersja H)				
Standardowy widok z góry przy nominalnym zasięgu (wersja H)				



Przegląd czujek

Modele kurtynowe		Średniego zasięgu	
Czujka	PRO E-45	PRO E-45H	
Pokrycie (dł. x sz.)	50 m x 3,3 m	60 m x 3,9 m	
Optyka	Segmentowa precyzyjna optyka lustrzana		
Standardowy widok boczny (wersja H)			
Standardowy widok z góry przy nominalnym zasięgu (wersja H)			
Modele kurtynowe		Dużego zasięgu	
Czujka	PRO E-100	PRO E-100H	PRO E-400H
Pokrycie (dł. x sz.)	120 m x 2,7 m	150 m x 3,3 m	220 m x 5,1 m
Optyka	Segmentowa precyzyjna optyka lustrzana	Precyzyjna optyka lustrzana	
Standardowy widok boczny (wersja H)			
Standardowy widok z góry przy nominalnym zasięgu (wersja H)			
Modele wolumetryczne		Średniego zasięgu	
Czujka	PRO E-30	PRO E-40	
Pokrycie (dł. x sz.)	30 m x 20 m	40 m x 10 m	
Optyka	Segmentowa precyzyjna optyka lustrzana		
Standardowy widok boczny (wersja H)			
Standardowy widok z góry przy nominalnym zasięgu (wersja H)			

Korzyści

Detekcja intruza — „elektroniczne ogrodzenie” — w połączeniu z wideoweryfikacją alarmu lub nadzorem wideo zabezpiecza własność i zapobiega sabotażom

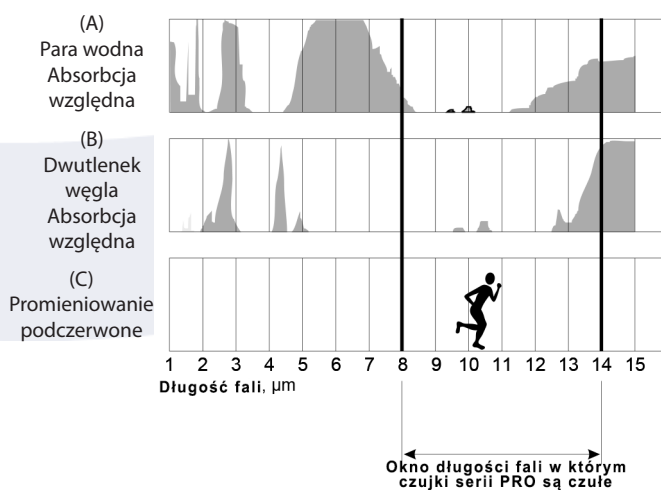
- 360PROtect™: Nadzór nad najbliższą okolicą dla łatwiejszej detekcji prób sabotażu oraz eliminacji martwych stref. 360PROtect™ pozwala zredukować ilość czujek, masztów co zmniejsza koszty (TCO)
- Detector Masking Detection: Wydajność oznacza wykrywanie prób oszukania czujki poprzez maskowanie (manipulowanie) materiałami nieprzepuszczającymi promieniowania podczerwonego tj. papier, taśma, folia lub spray podczas normalnych godzin pracy, kiedy system zabezpieczeń nie jest uzbrojony
- CMB Integrated: Zintegrowany uchwyt przewodów (Cable Management Bracket) pozwala na całkowite ukrycie prowadzonego okablowania, co znacząco utrudnia atak sabotażowy
- PA Integrated: Całkowicie nowa obudowa serii PRO E zaprojektowana jest tak, aby możliwy był montaż zarówno na ścianie, jak i na słupie bez adapterów (Pole Adaptors — PA), co obniża koszty instalacji
- Best-in-Class by FAR: Mniejsza ilość fałszywych alarmów, co przekłada się na lepszy współczynnik alarmów poprawnych (i rzeczywistych)
- Zdalny dostęp do konfiguracji i zarządzania (przez interfejs RS-485) również przez IP
- Compass Inside: Zintegrowany, przełączany żyroskop rozszerza możliwości ochrony przeciwko aktom wandalizmu
- Wysokość montażu do 4 m minimalizuje ryzyko wandalizmu
- Szeroki zakres możliwości zasilania 10,5 do 30 VDC lub 24 VAC (automatyczne wykrywane)
- Łatwe wzmocnienie (na miejscu) wszystkich czujek (bez serii H) o moduł filtra wykonany z płytki krzemowej
- Wszystkie modele H posiadają zintegrowaną grzałkę z kompensacją temperatury, żeby zapobiec kondensacji pary wodnej na wewnętrznych komponentach.
- Nie ma potrzeby stosowania oddzielnych modułów odbiornika i nadajnika — technologia PIR pozwala na instalacje bez ich używania, co obniża koszty
- Niskie koszty instalacji i konserwacji

Zaawansowana technologia detekcji pasywną czujką podczerwieni

Po 25 latach pozytywnych wyników wydajności i trwałości w surowych warunkach, technologia zewnętrznych czujek PIR jest dzisiaj powszechnie używana i może być stosowana do ochrony perymetrycznej w wymagającym otoczeniu.

- Chroniony obszar nie może być wcześniej poznany przez intruza z uwagi na stałą lokalizację czujek pasywnych
- Bardzo łatwo zaadaptować czujkę do małych, jak i do dużych instalacji o wysokim poziomie bezpieczeństwa składających się z wielu czujek.

Porównanie absorpcji fali promieniowania podczerwonego przez podstawowe składniki atmosferyczne do długości fali promieniowania podczerwonego emitowanego przez człowieka



Rozwiązania Xtralis

Xtralis oferuje bogate portfolio rozwiązań do zabezpieczeń perymetrycznych, wielomiejscowych oraz dla przedsiębiorstw, co czyni je niezawodnymi i niezastąpionymi. Firma ADPRO by Xtralis dostarcza technologię pozwalającą na ochronę perymetryczną, a także wewnątrz obszaru ochranianego. Rozwiązania te zmieniają określony program ochrony na aktywne wykrywanie zdarzeń i szybkie reagowanie.

- Wykrywanie intruzów oraz ochrona perymetryczna
- Nagrywanie obrazu, transmisja
- Zdalny monitoring/centralne stacje monitoringu
- Kontrola dostępu
- Bezpieczeństwo przedsiębiorstw
- Wykrywanie ruchu ulicznego
- Mobilne rozwiązania bezpieczeństwa