

MICRO-RAY

100m



Pierwsza bariera mikrofalowa do ochrony korytarzy i wąskich przestrzeni wymagających niezawodnego działania w każdych warunkach pogodowych

WĄSKA STREFA
DETEKCJI

FUZZY LOGIC
INSIDE

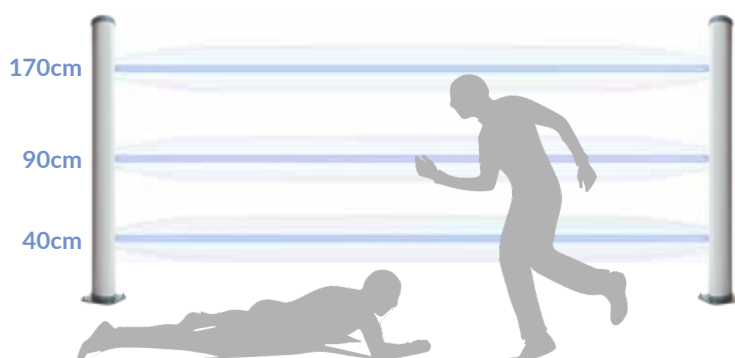
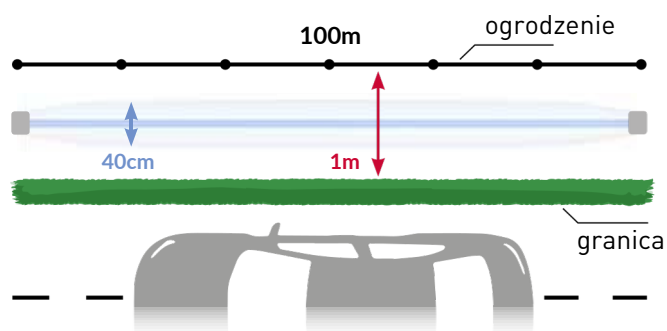
IP-READY PoE

ZGODNOŚĆ Z
EN50131 GRADE 4

100%
MICROWAVE



Micro-Ray to rewolucyjna liniowa bariera mikrofalowa opracowana przez laboratoria CIAS. To innowacyjne rozwiązanie zostało zaprojektowane, aby przewyższyć ograniczenia tradycyjnych barier podczerwieni, które często są podatne na niekorzystne warunki atmosferyczne i wymagają regularnej konserwacji.



KLUCZOWE ZALETY BARIERY MICRO-RAY

Nieźródlna niezawodność: Micro-Ray zapewnia liniowe pokrycie strefy detekcji bez ograniczeń typowych dla barier podczerwieni, gwarantując niezawodność działania w każdych warunkach.

Ekstremalna odporność: Specjalne anteny 24 GHz umożliwiają zastosowanie do 4 niezależnych modułów w jednej kolumnie, zapewniając całkowitą odporność na czynniki atmosferyczne, takie jak mgła czy oślepiające słońce.

Elastyczne zarządzanie: Każda kolumna może zawierać od 1 do 4 niezależnych mikrofalowych wiązek, co umożliwia precyzyjne zarządzanie alarmami w zależności od wymagań miejsca instalacji.

Zasada działania: Micro-Ray wykorzystuje niezależne moduły do generowania bardzo wąskich wiązek mikrofalowych. Alarm uruchamiany jest wyłącznie przy przerwaniu wiązki – system nie analizuje zakłóceń wewnątrz całej objętości detekcji. Wykorzystanie cyfrowej logiki rozmytej (Digital Fuzzy Logic) optymalizuje wykrywanie intruzów i minimalizuje liczbę fałszywych alarmów.

Zastosowania specjalne: Każda wiązka może być skonfigurowana zgodnie z jednym z 5 dostępnych scenariuszy, w tym zaawansowanej detekcji czotkania się. System oferuje również:

- 5 typów aplikacji
- 2 ustawienia „filtra hałasu środowiskowego”
- 10 opcji czasu reakcji na przerwanie wiązki

Dzięki temu Micro-Ray zapewnia wyjątkową personalizację i skuteczność, zwłaszcza w ochronie korytarzy i wąskich przestrzeni.



Micro-Ray można konfigurować za pomocą **CIAŠ TUNER** – narzędzia kalibracyjnego dostępnego przez przeglądarkę internetową, zoptymalizowanego pod kątem urządzeń mobilnych. System jest również kompatybilny z oprogramowaniem **WaveTest2**.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

TYP SENSORA	Liniowa bariera mikrofalowa, 24 GHz
ZASIĘG	100 m
ŚREDNICA WIĄZKI	40 cm (minimalna szerokość chronionego korytarza: 1 m)
PRAWDOPODOBIENSTWO DETEKCJI	98%
ANALIZA SYGNAŁU	Cyfrowa logika rozmyta (Digital Fuzzy Logic)
MAKSYMALNA LICZBA WIĄZEK	4 na kolumnę
POBÓR MOCY	120 mA na wiązkę (nadajnik + odbiornik)
ZASILANIE	230 Vac / 13.8 Vdc (z zestawem Power Kit) PoE 802.3af (z modułem Micro-Ray-IP-PoE – 1 na kolumnę)
SZYBKOŚĆ DETEKCJI	od 10 ms do 1 sekundy
KLASA SZCZELNOŚCI (IP)	IP55
ZAKRES TEMPERATUR PRACY	od -40 °C do +65 °C
KONFIGURACJA	Wbudowane narzędzie do ustawienia i kalibracji
WYJŚCIA SPECJALNE	RS485 lub IP (przez IP-Doorway-PoE – 1 na kolumnę)
WYJŚCIA PRZEKAŹNIKOWE	Alarm / Błąd / Sabotaż dla każdej wiązki
KOLOR KOLUMNY	RAL 7035 (jasnoszary)
ŚREDNICA KOLUMNY	180 mm
KLASA BEZPIECZEŃSTWA	EN50131-1 Klasa 4

Informacje zawarte w tej broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. V 1.0