

# REDS CAN mini-Pro

Zaawansowane czujki LiDAR do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków w miejscach wymagających wysokiego poziomu ochrony



ONVIF | 

## RLS-2020A

Czujka LiDAR 20 m x 20 m






## RLS-2020V

Czujka LiDAR 20 m x 20 m  
z wbudowaną kamerą Full HD

Czujki zapewniające precyzyjną detekcję, wykorzystujące technologię „Time of Flight” (ToF) do ustalenia rozmiaru, położenia oraz odległości poruszających się lub krążących obiektów. Dostępne również w wersji z wbudowaną kamerą do weryfikacji i rejestrowania wideo.



**Czujka REDSCAN mini-Pro zapewnia proaktywną detekcję z ultra-wysoką precyzją, na którą nie wpływa zmienne oświetlenie, temperatura ani warunki pogodowe.**

-  Położenie wykrywanego obiektu
-  Rozmiar wykrywanego obiektu
-  Informacje o obszarze detekcji
-  Rozwiązanie zgodne z ochroną prywatności, gromadzące anonimowe dane 2D
-  Opcjonalna wbudowana kamera do wizualnej weryfikacji i rejestracji obrazu

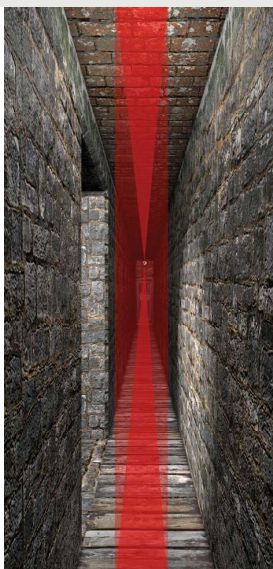
### Główne zastosowania:

- Ochrona wartościowego mienia i obszarów o ograniczonym dostępie
- Dachy i świetliki
- Szklane elewacje
- Ogrodzenia i bramy
- Wąskie korytarze
- Ochrona przestrzeni pod podłogą techniczną i międzysufitowych
- Tunele i przejazdy kolejowe

### Najważniejsze funkcje

#### Inteligentna analityka

REDSCAN mini-Pro korzysta z technologii LiDAR precyzyjnie wykrywając obiekty nawet w całkowitej ciemności i trudnych warunkach otoczenia. Niezależnie od położenia obiektów, zostaną one wykryte i natychmiast zwizualizowane w ciągu 100 ms z rozdzielczością kątową 0,125 stopnia.



#### Możliwość dostosowania obszarów detekcji

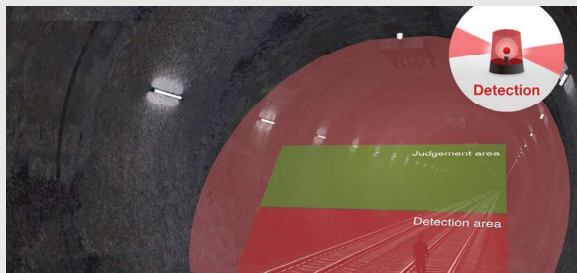
REDSCAN mini-Pro oferuje elastyczne opcje montażu, zapewniając poziomy, pionowy lub nachylony pod kątem obszar detekcji o wysokiej rozdzielczości i wymiarach 20 m x 20 m.

Obszar detekcji można podzielić na 8 niezależnych stref alarmowania, o dowolnym kształcie, położeniu i czułości.



#### Niezawodna w każdym środowisku

REDSCAN mini-Pro posiada funkcję automatycznego dostosowania obszaru detekcji do poziomu podłoża oraz funkcję odporności na warunki otoczenia dla zapewnienia skutecznej detekcji nawet w najtrudniejszych warunkach atmosferycznych. Urządzenie może działać w temperaturach od -40 do +60 stopni.



#### Dynamiczne filtrowanie zdarzeń

Analiza w czasie rzeczywistym i filtrowanie zdarzeń na podstawie określonych kryteriów pomagają zwiększyć efektywność pracowników ochrony lub zwiększyć automatyzację. Mogą to być np. ostrzeżenie o obiekcie poruszającym się w określonym kierunku lub weryfikacja rozmiaru przejeżdżającego pojazdu.

## Weryfikacja alarmów za pomocą wbudowanej kamery z oświetlaczem

Model REDSCAN mini-Pro RLS-2020V posiada wbudowaną kamerę Full HD, wspomagającą weryfikację przyczyny alarmu. Kamera obejmuje widokiem cały obszar detekcji i jest wyposażona w oświetlacz podczerwieni z automatyczną regulacją, dzięki czemu wykrywany obiekt jest wyraźnie widoczny nawet w nocy lub w słabo oświetlonych miejscach.

Dzień



Noc



Pamięć zdarzeń

Sygnaly alarmowe wraz z obrazem z kamery są zapisywane do pamięci wewnętrznej, pozwalającej zachować do 500 zdarzeń.

## Łatwa integracja z systemem zabezpieczeń



Czujki REDSCAN mini-Pro spełniają wymagania profilu S standardu ONVIF, co umożliwia wysyłanie standardowych sygnałów alarmowych do systemu nadzoru wideo zgodnego ze standardem ONVIF. Czujki są zgodne z popularnymi protokołami sieciowymi, np. DNS, DHCP, NTP, Ws-Discovery.

### Mapping w czasie rzeczywistym

mini-PRO może przesyłać na żywo wizualizacje zamiast obrazu z kamery. Obszar wykrywania może być nałożony na dowolny obraz lub plan obiektu dla lepszego zobrazowania sytuacji. Do alarmu wysyłanego do urządzenia ONVIF można dołączyć położenie obiektu na planie lub rzeczywisty obraz z kamery.



## Zwiększone bezpieczeństwo sieci

REDSCAN mini-Pro wyposażony w wiodące zabezpieczenia w branży, skutecznie chroni przed potencjalnymi zagrożeniami ze strony hakerów.

Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w wyjścia przekątnikowe umożliwiające podłączenie urządzenia do tradycyjnej centrali alarmowej.

### Zgodność z:

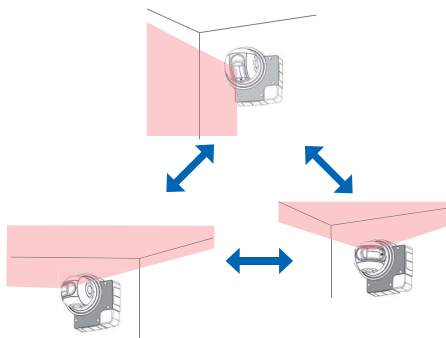
HTTPS, SNMPv3, IEEE802.1X.



## Łatwy montaż i konfiguracja

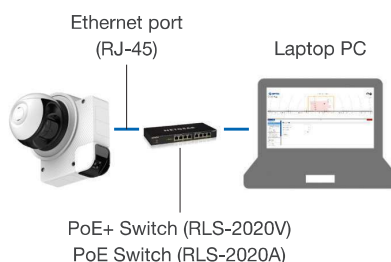
### Uniwersalna konstrukcja obudowy

Detekcja w pionie i poziomie bez dodatkowych uchwytów. Montaż na ścianie lub suficie.



### Intuicyjny interfejs użytkownika

Połączenie oraz konfiguracja odbywa się z wykorzystaniem przeglądarki internetowej.



### Wizualizacja strefy detekcji

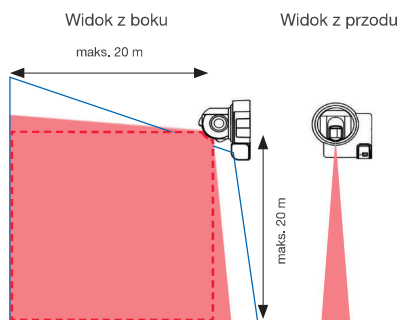
Wskaźnik lasera i podgląd lokalizacji ułatwia dopasowanie do obszaru detekcji. Dostępne dla modelu RLS-2020V



## Zasięg detekcji

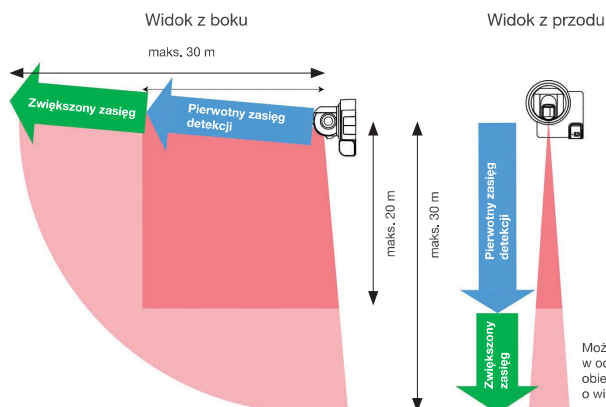
## Zwiększony zasięg detekcji \*

20 x 20 m, 95 stopni



— Widok z kamery: poz. 130° / pion. 65°  
 ■ Pierwotny zasięg detekcji  
 ■ Tryb rozszerzonego zasięgu detekcji

30 x 30 m, 95 stopni

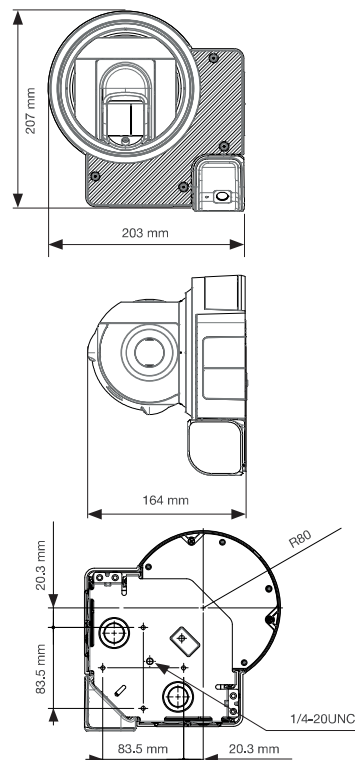


\* Wykrywalny zasięg zależy od współczynnika odbicia celu i jego kształtu, a także prędkości, z jaką obiekt przemieszcza się przez obszar wykrywania. Należy potwierdzić wykrywalny zasięg z rzeczywistym obiektem w miejscu instalacji.

## Dane techniczne

Model	RLS-2020V	RLS-2020A
Miejsce montażu	Wewnątrz / na zewnątrz	
Metoda detekcji	Skanowanie laserem podczerwonym	
Klasa ochrony lasera	Klasa 1	
Zasilanie	19,2-30 VDC, PoE+ (zgodne z IEEE 802.3 af/at)	19,2-30 VDC, PoE (zgodne z IEEE 802.3 at)
Pobór prądu	580 mA maks. (24 VDC), 14 W maks. (PoE+)	420 mA maks. (24 VDC), 10 W maks. (PoE)
Sposób montażu	Montaż na suficie, ścianie, stropie (z opcjonalnym uchwytem)	
Obszar detekcji	20 x 20 m, 95 stopni	
Zasięg detekcji	Promień od 1 do 21 m przy współczynniku odbicia 10%	
Rozdzielczość detekcji / czułość	0,125 stopnia / 100 ms – 15 min. / 0,25 stopnia / 50 ms – 15 min.	
Wysokość montażu (tryb pionowy)	Wewnątrz: 2 m lub wyżej / na zewnątrz: 4 m lub wyżej (zalecana)	
Port komunikacyjny	Ethernet RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX (autonegocjacja)	
Protokół	UDP/ TCP/ HTTP/ HTTPS/ IPV4/ IPV6/ DNS/DHCP/ SNMPv1-v3/ NTP/ WS-Discovery/ ONVIF/IEEE802.1X	
Wyjścia	6 programowalnych wyjść, 28 V DC 0.2 A maks. NO/NC (możliwość wyboru) alarm główny, alarm strefowy, usterka, sabotaż, zakłócenia środowiskowe, stan urządzenia	
Wejścia	2 programowalne wejścia bezpotencjałowe (przełączanie profilu detekcji, ustawienie obszaru, sprawdzenie czujnika)	
Czas alarmu	ok. 2 sekund	
Temperatura pracy	Od -40°C do 60°C	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	maks. 202,6 x 206,7 x 163,5 mm	
Klasa IP	IP66	

## Wymiary



## Dane techniczne kamery

Model	RLS-2020V
Rozdzielczość	Full HD (1920 x 1080)
Strumień	1080p (strumień główny) / 1080p/720p/360p (RTSP)
Kąt widzenia	Poz.: 130° / Pion.: 65°
Minimalne oświetlenie	Ok. 1 lux
Tryb dzień / noc	(automatyczny / noc / dzień) (możliwość wyboru)
Kompresja obrazu	H.264, JPEG
Częstotliwość klatek	1 do 10 kl./s (możliwość wyboru)

## Akcesoria

LAC-1	RLS-LW	RLS-PB2
Detektor wiązki lasera do wszystkich czujek serii RLS	Wymienna osłona okna lasera	Wspornik do montażu na słupku



OPTEX SECURITY Sp. z o.o.

(Europa Środkowo-Wschodnia, Turcja)  
 W: www.optex-europe.com/pl  
 E: optex@optex.com.pl

OPTEX CO., LTD. (JAPONIA)  
 www.optex.co.jp/e

Copyright (C) 2023 OPTEX CO., LTD