

# System

ochrony obwodowej  
z precyzją detekcji

# do 1m

EXTREME SECURITY





# SYSTEM DETEKCJI

## ochrona obwodowa z dokładnością do 1m

Integracja zaawansowanego systemu zarządzania video VDG Sense z urządzeniami ochrony obwodowej CIAS zapewnia:

- Wzrost stopnia ochrony mienia lub osób poprzez minimalizację czasu reakcji na zdarzenie
- Monitorowanie aktualnego stanu systemu CIAS oraz przesyłanie do platformy VDG Sense komendy sterującej, umożliwiające:
  - Przelączenie pomiędzy zdefiniowanymi widokami
  - Wyświetlenie obrazu z dowolnej kamery na wybranym widoku monitora
  - Wywołanie dowolnego presetu kamery PTZ w systemie VDG Sense
- Zapis zdarzeń w systemie VDG Sense pozwalający na wyszukanie i weryfikację zdarzenia alarmowego z systemu CIAS
- Szybkie wyszukiwanie nagrania skojarzonego z danym zdarzeniem alarmowym dzięki możliwości przypisywania kamery do danego zdarzenia
- Możliwość odtwarzania archiwalnych nagrań z kamer przypisanych do zdarzeń alarmowych z systemu CIAS
- Unikatowa wizualizacja
- Dualna weryfikacja alarmów
- Najwyższy poziom bezpieczeństwa zapewniany przy zastosowaniu kamer termowizyjnych



ZAKŁADY KARNE    ZAKŁADY PRZEMYSŁOWE    OBIEKTY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ    LOTNISKA    JEDNOSTKI WOJSKOWE    ELEKTROWNIE    PARKINGI STRZEŻONE    INNE OBIEKTY WYMAGAJĄCE ZASTOSOWANIA OCHRONY OBWODOWEJ OBIEKTU

## SHIUX MEMS 3D

System napłotowy wykrywający próby wspinania, przecinania, odchylenia ogrodzenia lub próby demontażu czujników.

- Wykorzystanie technologii MEMS
- Analiza sygnału przy pomocy algorytmu logiki rozmytej
- Możliwość instalacji systemu na różnego typu ogrodzeniach w obrębie jednego kontrolera
- Natywny IP i PoE
- Detekcja położenia sensora
- Precyzyjna lokalizacja intruza
- Funkcja TOUCH & ZONE™
- Funkcja PLUG & PLAY



## Bariera ERM0 X3PRO

Cyfrowa bariera mikrofalowa tworząca przestrzenną strefę detekcji, którą uzyskuje się przez rozdzielenie nadajnika od odbiornika i umieszczenie ich naprzeciw siebie w pewnej odległości.

- Zasięg od 50 do 500 m w zależności od modelu urządzenia
- Liniowa polaryzacja wiązki mikrofalowej
- Cyfrowa analiza sygnału przy użyciu algorytmu „fuzzy logic”
- Funkcja ograniczenia detekcji na granicy strefy
- Dynamiczny, cyfrowy antymasking
- Możliwa pełna komunikacja poprzez sieć IP i zasilanie w technologii PoE
- Dedykowane oprogramowanie do regulacji i serwisowania barier



## Kamera TERMOWIZYJNA OPGAL

Kamery zapewniające rozwiązanie wykrywania zakłóceń obwodowych. Posiadają wbudowane narzędzia analityczne w celu dokładnego wykrywania niepożądanych wtargnięć. Dzięki zastosowaniu wizji termowizyjnej detekcja jest możliwa przy każdej pogodzie, bez światła i przy trudnych warunkach oświetleniowych.

- Zapewnia podgląd sceny nawet w najbardziej niesprzyjających warunkach atmosferycznych
- Bardzo duży zasięg: 100 - 25 000 metrów
- Nadzór przy niekorzystnym/braku oświetlenia
- Minimalizacja fałszywych alarmów
- Przetworniki niechłodzone o dużym zasięgu detekcji człowieka do 6877 m
- Wbudowana analiza obrazu „na krawędzi”
- Technologie wojskowe





# Platforma VDG Sense

## z kamerami wizyjnymi + analiza obrazu

Platforma do zarządzania treścią video pozwalająca na zarządzanie wszystkimi podsystemami z poziomu wspólnego interfejsu użytkownika, który zapewnia odpowiednio wczesne alarmowanie o stanach zagrożenia. Dzięki wykorzystaniu gotowych procedur postępowania i wymiany danych pomiędzy podsystemami, umożliwia archiwizację zdarzeń wraz ze skorelowanym zapisem video oraz podejmowanie stosownych działań w sytuacjach kryzysowych. Analiza obrazu VDG (rozpoznanie reguł ruchu) - predefiniowane reguły ruchu izolują i klasyfikują obiekty z bieżącego strumienia video. Aktywacja zdarzenia następuje automatycznie po naruszeniu zdefiniowanej reguły i jest ono korelowane z uruchomieniem odpowiedniego makra systemowego.

- Kompatybilność z dowolnymi urządzeniami
- Elastyczny interfejs dostosowany dla operatora
- Możliwość dowolnej reakcji na zdarzenia
- Łączenie sygnałów z różnych systemów
- Wsparcie przez serwer redundantny zapewniający zapis w każdej sytuacji
- Pełna weryfikacja wystąpienia zdarzenia alarmowego (obraz video przypisany do zdarzenia)
- Pełne zarządzanie danymi i uprawnieniami poszczególnych użytkowników lub grup użytkowników
- Archiwizacja i raportowanie zdarzeń ze wszystkich systemów
- Interfejsy umożliwiające integrację systemów zewnętrznych firm trzecich



CIAS SIOUX	CIAS ERMO	Kamery z VDG Sense	Analiza obrazu	Kamery termowizyjne	Zakres detekcji intruza	Czas reakcji operatora	Podwójna weryfikacja alarmów	Potrójna weryfikacja alarmów	Ergonomia pracy operatora	Poziom bezpieczeństwa obiektu
	•				do 40 m	Szybki	-	-	Średnia	Średni
	•	•			do 40 m	Bardzo szybki	TAK	-	Wysoka	Wysoki
	•	•	•		do 40 m	Bardzo szybki	TAK	TAK	Bardzo wysoka	Bardzo wysoki
	•	•	•	•	do 40 m	Ultra szybki	TAK	TAK	Ultra wysoka	Najwyższy
•					do 3 m	Szybki	-	-	Średnia	Średni
•		•			do 1 m	Bardzo szybki	TAK	-	Wysoka	Wysoki
•		•	•		do 1 m	Bardzo szybki	TAK	TAK	Bardzo wysoka	Bardzo wysoki
•		•	•	•	do 1 m	Ultra szybki	TAK	TAK	Ultra wysoka	Najwyższy