



MAGUS
FPS PRO

MAGUS

SYSTEM OCHRONY OGRODZEŃ



Magus FPS Pro to system wykrywania włamań obwodowych nowej generacji (PI OS), który oferuje najlepszą w swojej klasie wydajność, aby stawić czoła najtrudniejszym scenariuszom bezpieczeństwa, łącząc czułe ogrodzenie, akcelerometry i analizę wideo w jednym samodzielnym systemie. Łącząc zalety czułej ochrony ogrodzenia drutowego, zmiennego podziału na strefy, akcelerometrów i wbudowanej analizy wideo dla kamer CCTV, które integrują się z Magus FPS Pro, produkt ten oferuje najbardziej kompletne rozwiązanie dla wszystkich obwodów chronionych ogrodzeniem. Czuły system ochrony ogrodzenia za pomocą i akcelerometrów porównuje alarmy z detekcją wideo, co skutkuje wskaźnikiem fałszywych alarmów, który nigdy nie był tak bliski 0% dla tej kategorii produktów.

Magus FPS Pro jest idealny do ochrony krytycznej infrastruktury i może działać niezależnie jako samodzielne rozwiązanie lub zintegrowany z bardziej złożoną siecią, np. **Magus CC**.

Próby wtargnięcia "przetnij lub wdrap się" powodują wibracje na ogrodzeniu. Czujnik zainstalowany na długości ogrodzenia, w miejscu, w którym intruz próbuje dostać się na obrzeże, wychwytuje wibracje wytwarzane przez intruza podczas próby przecięcia lub wdrapania się na ogrodzenie. Wibracje indukowane w czujniku generują sygnał, który jest wysyłany przez do jednostki

Magus MiniFPS. Jednostki **Magus MiniFPS** są wyposażone w akcelerometry i czujniki nachylenia, aby nie pozostawiać żadnej luki w wykrywaniu, którą intruzi mogliby wykorzystać. Jednostki **Magus MiniFPS** umożliwiają podzielenie obwodu na wiele wrażliwych stref o różnych długościach (do 3 m i do ponad 200 m długości). Gdy jednostka **Magus MiniFPS** otrzyma sygnał alarmowy, komunikuje się z jednostką przetwarzającą **Magus FPS Pro**, która z kolei może komunikować się z PSIM lub innym oprogramowaniem do monitorowania alarmów i dowodzenia i kontroli, takim jak **Magus CC**.

Magus FPS Pro jest wyposażony we wbudowaną funkcję Video Analytics, dzięki czemu **Magus FPS Pro** może przetwarzać obraz z wielu kamer, które są zintegrowane z systemem. Porównując dane detekcji z analizy wideo z danymi detekcji oferowanymi przez czuły, akcelerometry i czujniki nachylenia znajdujące się wewnątrz jednostek **Magus MiniFPS**, wskaźniki fałszywych alarmów **Magus FPS Pro** osiągają wartości bliskie 0%.

Wreszcie, co nie mniej ważne, system **Magus FPS Pro** może aktywować funkcję PTZ (Pan-Tilt-Zoom) w kamerach PTZ, takich jak modele "Speed Dome". Ta funkcja umożliwia wstępne zdefiniowanie pozycji, w których kamera musi się poruszać i ustawiać ostrość. Cele ruchu kamery mogą znajdować się w wrażliwych strefach lub w dowolnym innym krytycznym obszarze na obwodzie. Obrót PTZ do wstępnie zdefiniowanej pozycji może zostać wywołany przez następujące zdarzenia:

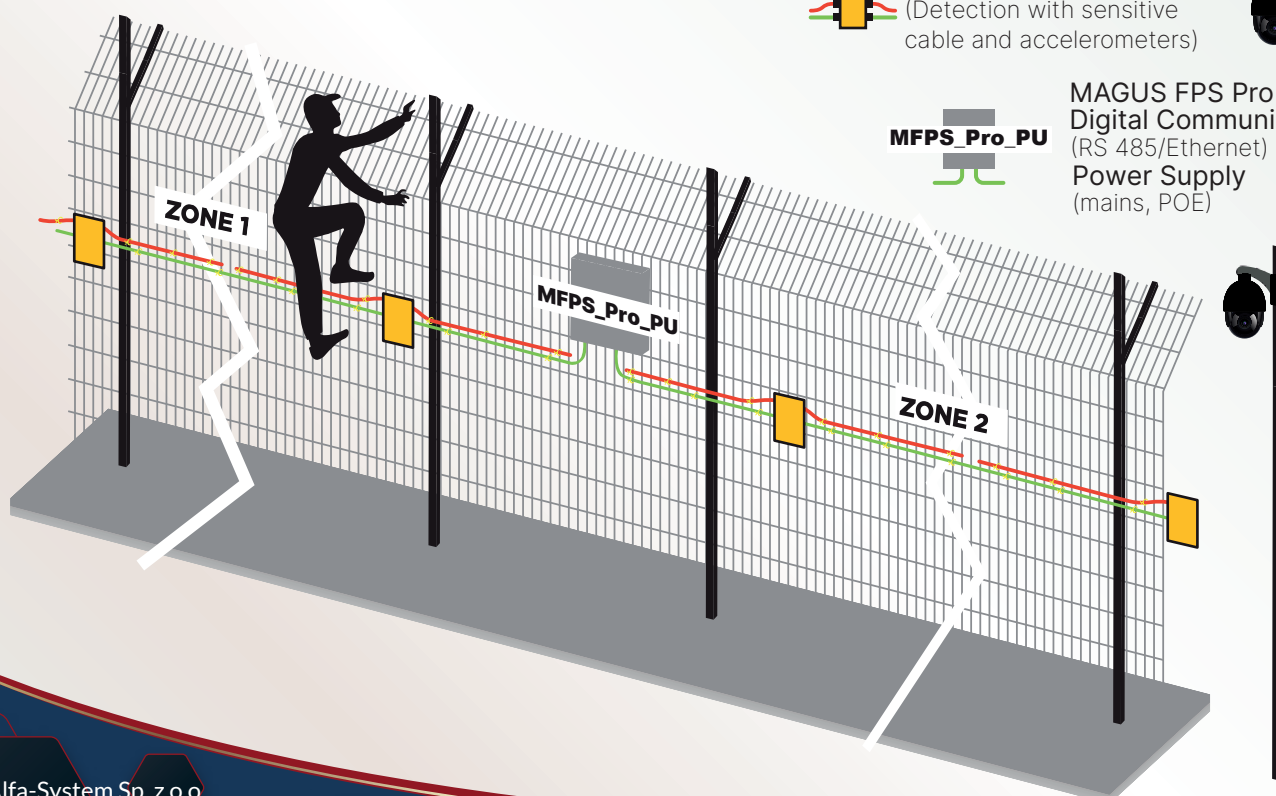
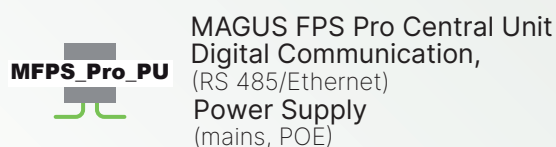
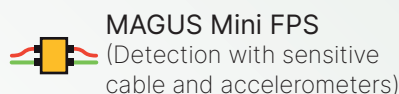
- Alarm system kablowego;

- Alarm akcelerometru;
- Alarm nachylenia;
- Alarm temperatury (pożar w pobliżu jednostki Magus MiniFPS);
- Sygnał wejściowy wysyłany do **Magus FPS Pro** przez inny system (na przykład czujnik wykrywania ruchu PIR lub inny PIDS).

Poprzez interfejs użytkownika **Magus FPS Pro** użytkownik ma dostęp do następujących funkcji:

- Obraz wideo z kamer i analiza wideo wykonywane przez wbudowaną funkcję analizy wideo w **Magus FPS Pro**;
- Stan wrażliwych odcinków; Status jednostek **Magus MiniFPS**;
- Dziennik zdarzeń, w którym zapisywane są wszystkie alarmy i zmiany ustawień systemowych dokonane przez użytkownika;
- Konfiguracja systemu i komponentów

LEGEND:





Rynki

Magus FPS Pro to rozwiązanie ochrony obwodowej i terytorialnej dla:

- Infrastruktura krytyczna, taka jak: obiekty wojskowe, więzienia, granice, lotniska, porty morskie, obiekty infrastruktury telekomunikacyjnej, instalacje wodne i elektryczne, instalacje naftowe i gazowe, farmy słoneczne i wiatrowe;
- Parki przemysłowe;
- Obiekty komercyjne i mieszkalne, gospodarstwa rolne.



Główne funkcje

- **Magus FPS Pro** to skalowalny system, odpowiedni do dużych obwodów o długości kilku kilometrów;
- Działa jako samodzielne rozwiązanie lub zintegrowane z systemem alarmowym lub platformą oprogramowania do zarządzania informacjami o bezpieczeństwie fizycznym, taką jak **Magus CC**;
- Wysoki wskaźnik wykrywania alarmów;
- Obwód pokryty pojedynczą jednostką przetwarzania **Magus FPS Pro** (MFPS-PU): do 1200m;
- Dokładność lokalizacji intruza i max. rozdzielczość strefy detekcji 3m;
- Automatyczne dostosowanie progu do warunków otoczenia;
- Umożliwia monitorowanie i konfigurację systemu: informacje o systemie, alarmy, lokalizacja alarmów, dziennik zdarzeń, dziennik ustawień systemu, kanał
- video z analizą video, stan wejść i przekaźników;
- Zabezpieczenie przed wandalizmem: generuje alarm w przypadku przerwy w dostawie prądu, przecięcia lub uderzenia/otwarcia procesora **Magus FPS Pro** Processing Unit (jednostka sterująca MFPS-PU);
- Zapewnia wykrywanie i alarmowanie prób wtargnięcia na teren obwodu poprzez wspinaczkę, wandalizm;

- Umożliwia podzielenie chronionego obwodu na odrębne strefy detekcji, które będą sygnalizowane niezależnie do dyspozytora zabezpieczeń w punkcie monitorowania, gdy próba włamania zostanie wykryta w określonej strefie wykrywania, umożliwiając dyspozytorowi ochrony dokładniejsze wskazanie miejsca wtargnięcia;
- Oferuje unikalne funkcje i możliwości wykrywania włamań nawet w trudnych warunkach pogodowych; **Magus FPS Pro** zapewnia następujące funkcje:
- Detekcja za pomocą czułego w celu precyzyjnej lokalizacji włamań;
- Regulacja czułości wrażliwych segmentów dla każdej indywidualnej strefy detekcji;
- Automatyczna regulacja czułości w trudnych lub zmieniających się warunkach środowiskowych w celu zminimalizowania liczby fałszywych alarmów;
- Jednostki **Magus MiniFPS** (dzielniki stref) wyposażone w akcelerometry, detekcję nachylenia (przed cichymi próbami włamań) oraz czujniki temperatury;
- Minimalizacja liczby fałszywych alarmów poprzez łączenie danych z sąsiednich jednostek **MiniFPS**;
- Odbieranie i przesyłanie zdarzeń z innych urządzeń zabezpieczających (bariery podczerwieni, czujniki PIR, bariery mikrofalowe, światła, syreny i wiele innych);
- Sterowanie oświetleniem lub syrenami w określonym obszarze po pojawieniu się zdarzenia;
- Automatyczne pozycjonowanie kamer PTZ w kierunku strefy detekcji, która została wyzwolona przez potencjalną próbę włamania;
- Wbudowana konfigurowalna funkcja analizy wideo do wykrywania, czy człowiek, samochód lub obie te osoby znajdują się blisko obwodu lub były sprawcą próby włamania wykrytej przez kamerę PTZ (liczy się również w przypadku stacjonarnych kamer CCTV), która skierowała się do wrażliwej strefy wykrywania, która została wyzwolona;
- Szyfrowanie komunikacji cyfrowej na poziomie wojskowym między wszystkimi komponentami **Magus FPS Pro**;
- Konfiguracja systemu może odbywać się lokalnie lub zdalnie.



Specyfikacja techniczna

- Łatwa instalacja i konfiguracja **Magus FPS Pro**;
- Wiele konfigurowalnych wyjść sterowanych przez przekaźnik - **Magus FPS Pro** Processing Unit;
- Wiele wejść cyfrowych: **Magus FPS Pro** Processing Unit;
- Regulowana programowo czułość wykrywania: wiele poziomów;
- Programowy regulowany próg wykrywania;
- Oprogramowanie **Magus MiniFPS** umożliwiające regulowaną czułość akcelerometru;
- Oprogramowanie **Magus MiniFPS** do kalibracji kątów dla czujników nachylenia;
- Cyfrowa komunikacja między komponentami **Magus FPS Pro** a lokalnymi systemami ochrony obiektu
- Zakres temperatur pracy: od -20 do +50 stopni Celsjusza;
- Stopień ochrony: IP65 lub lepszy;
- Napięcie zasilania: 10 - 60Vdc (z możliwością zasilania PoE lub zintegrowanymi panelami słonecznymi);
- Czujnik jest odporny na światło UV i można go przymocować do dowolnego rodzaju ogrodzenia; Kompatybilność elektromagnetyczna: zgodna z normami europejskimi;
- Odporność na wyładowania elektrostatyczne zgodna z normą IEC 61000-4-2: 2009;
- Odporność na zakłócenia przewodzone, indukowane polami o częstotliwości radiowej zgodną z SR EN 61000-4-6:2014;
- Odporność na wypromieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej zgodna z SR EN 61000-4-3:2007+A 1:2008+A2:2011;
- Test na zimno zgodny z SR EN 60068-2-1 :2007;
- Test suchego ciepła zgodny z SR EN 60068-2-2:2008.



Mira Technologies GMBH © All rights reserved.

The manufacturer reserves the right to change the content of this brochure without prior notice.