

MAGUS

System ochrony światłowodów (Magus FOPS)



System ochrony obwodowej dalekiego zasięgu:

Magus FOPS, to najnowocześniejsze rozwiązanie w dziedzinie obwodowych systemów wykrywania włamań (PIDS). Ten zaawansowany system wykorzystuje najnowszą technologię analizy drgań światłowodów, zintegrowaną z zaawansowaną sztuczną inteligencją, aby zapewnić niezrównane wykrywanie włamań. Zaprojektowany specjalnie z myślą o rozległych obwodach, model **Magus FOPS** zapewnia niezawodne monitorowanie w czasie rzeczywistym, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo na dużych odległościach.

Jego innowacyjne podejście wyznacza nowy standard w ochronie obwodowej, oferując spokój ducha dzięki doskonałym możliwościom wykrywania. System ochrony światłowodów **Magus (Magus FOPS)** został specjalnie zaprojektowany, aby pasował do każdego rodzaju ogrodzenia lub gruntu, wykrywając i klasyfikując zdarzenia włamaniowe w czasie rzeczywistym. Obejmuje to naruszenia ogrodzenia (takie jak wspinaczka lub koszenie) i zakłócenia pod ziemią (takie jak ruch pieszcy, pojazdy lub kopanie). Algorytmy sztucznej inteligencji nie tylko zapewniają precyzyjne wykrywanie, ale także umożliwiają ciągłe ulepszenia i identyfikację różnych źródeł drgań, dzięki czemu **Magus FOPS** jest dynamicznym, przyszłościowym rozwiązaniem bezpieczeństwa.



Zastosowanie

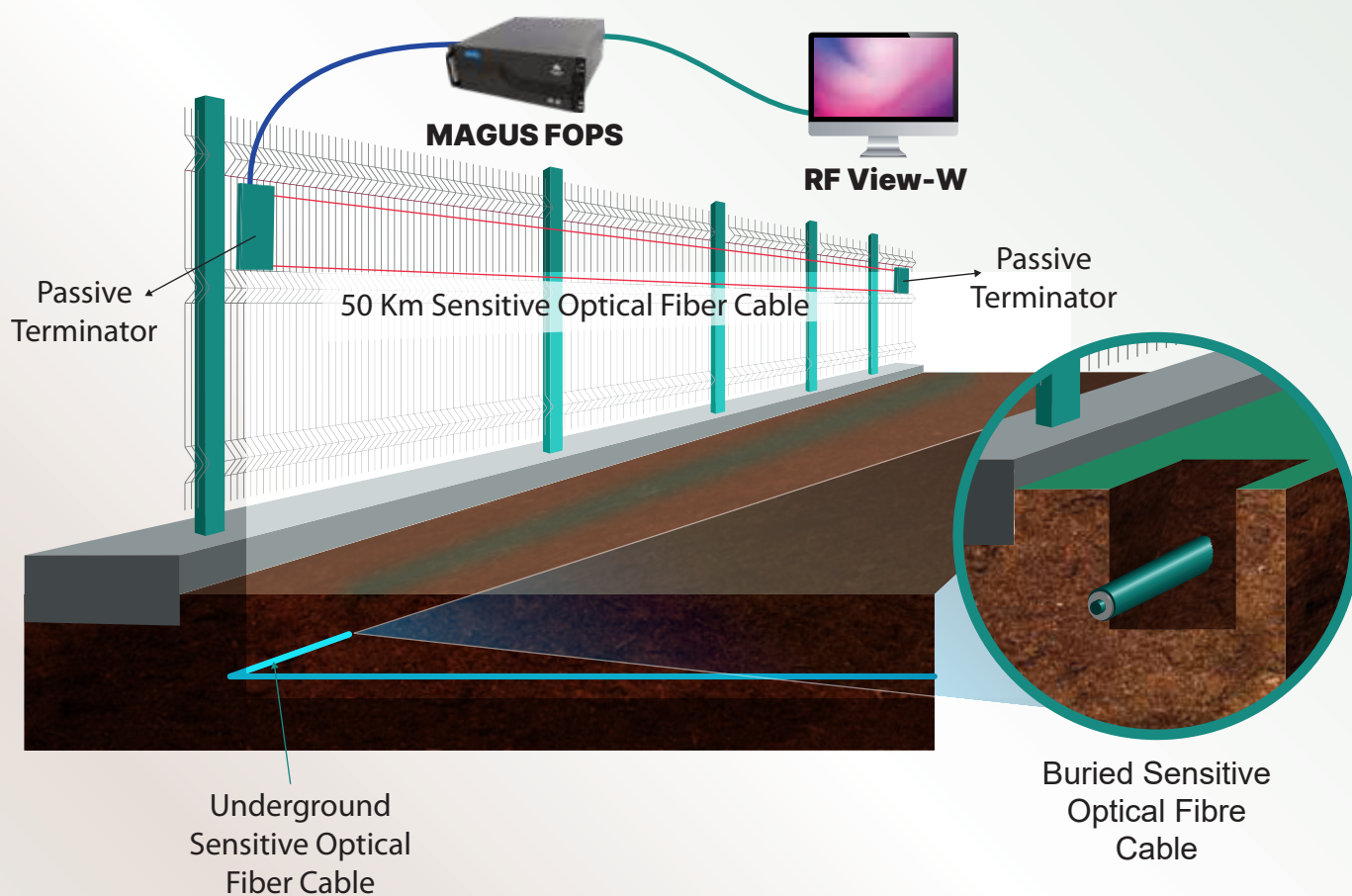
- Infrastruktura krytyczna: obiekty wojskowe, więzienia, granice, lotniska, porty morskie i doki transportu morskiego, infrastruktura telekomunikacyjna;
- Lokalizacje: sieci wodociągowe i elektryczne, instalacje gazowe i benzynowe, parki słoneczne i wiatrowe;
- Parki przemysłowe;
- Zastosowania komercyjne i mieszkaniowe;
- Zastosowania rolnicze.



Jak to działa

Światłowodowy system ochrony **Magus (Magus FOPS)** działa w oparciu o przełomową technologię, wykorzystując światłowody do wykrywania i monitorowania drgań na całej ich długości. Te działają jak liniowa matryca czujników, otaczając cały chroniony obszar. **Magus FOPS** jest w stanie rejestrować tysiące punktów jednocześnie wzdłuż kabla optycznego, dostarczając w czasie rzeczywistym dane o każdym incydencie.

Gdy dochodzi do nieautoryzowanego włamania, generowane wibracje są wychwytywane przez światłowody. Następnie **Magus FOPS** przetwarza i analizuje te drgania, dokładnie identyfikując i wskazując lokalizację zdarzenia poprzez generowanie alarmów. Tym, co wyróżnia **Magus FOPS**, jest zdolność jego sztucznej inteligencji do "uczenia się" na podstawie wibracji otoczenia. Ten proces uczenia się znacznie zwiększa dokładność wykrywania, prowadząc do znacznego zmniejszenia liczby fałszywych alarmów, a tym samym podniesienia niezawodności i wydajności systemu





Funkcje operacyjne

Wysoki wskaźnik detekcji:

- Wysoka precyzja lokalizacji, do 1 m;
- Określa lokalizację zdarzenia z dokładnością do 1 m;
- Monitoruje i wykrywa zdarzenia w czasie rzeczywistym;
- Generuje alarmy włamaniowe (montaż na ogrodzeniu - wspinanie się lub wycinanie; zakopywanie w ziemi - wykrywanie kroków człowieka, samochodów, ręczne wykopy, automatyczne wykopy);
- Generuje alarmy w przypadku odcięcia zasilania elektrycznego oraz w przypadku wandalizmu;
- Dostarcza informacji o lokalizacji dla wielu alarmów;

Zapewnia następujące funkcje:

- o Zdalne monitorowanie i kontrola stanu systemu;
- o Regulacja poziomu czułości;
- o Identyfikacja typów alarmów;
- Interfejs użytkownika oparty na przeglądarce internetowej, łatwy w użyciu;
- Łatwa integracja z innymi systemami PIOS (CCTV, oświetlenie obwodowe, radar, bariera mikrofalowa itp.);
- Niskie zużycie energii; Działa w trudnych warunkach.



Opis techniczny

Hardware:

- **Magus FOPS** można skonfigurować dla obwodów o maksymalnej długości do 50 km z jedną lub dwiema strefami wykrywania;
- Czujnik Światłowodowy można umieścić na ogrodzeniu lub zakopać pod ziemią.
- **Funkcje MFOPS (outdoor - zewnętrzny):**
 - Obudowa z certyfikatem szczelności IP21;
 - Ochrona ESD i ochrona przed napięciami przejściowymi, odporna na wyładowania elektryczne i elektromagnetyczne;
 - Zasilanie sieci elektrycznej: 230V/50Hz.

Ochrona (outdoor - zewnętrzny):

Obudowa z tworzywa ABS, certyfikat szczelności IP68.

Kabel światłowodowy:

- światłowodowy jednomodowy G.6530 typu GYXTW z 4 włóknami;
- Odporny na promienie UV;
- Zabezpieczony przed gryzoniami.





MAGUS FOPS

Mira Technologies GMBH © Wszelkie prawa zastrzeżone.
Producent zastrzega sobie prawo do zmiany treści tej broszury bez wcześniejszego powiadomienia.