

System Monitoringu Skażenia - Bramka Dozymetryczna

Systemy Monitorowania Promieniowania serii PI-MSKA to urządzenia oparte na bramkach dozymetrycznych. Został zaprojektowany do wykrywania bardzo niskiej emisji promieniowania gamma i neutronów.

System skonstruowany w oparciu o wytyczne normy PN-EN 62022 dotyczącą instalowania na stałe monitorów do kontroli i wykrywania promieniowania gamma emiterów zawartych w materiałach nadających się lub nie nadających się do recyklingu, przewożonych pojazdami, jak również w oparciu o standardy ANSI N42.35 - American National Standard for Evaluation and Performance monitorów do wykrywania promieniowania generowanego przez materiały przewożone pojazdami kolejowymi, samochodami, jak i innymi środkami transportu.

Układ pozwala uniknąć kosztownego w skutkach radioaktywnego skażenia obszarów: składowisk odpadów, złomu, śmieci, urządzeń, zakładów pracy – hut, produktów oraz personelu poprzez ciągłe monitorowanie wybranych obszarów np. bram samochodowych, kolejowych, przejść ruchu pieszego i kołowego. System sam w sobie jest bezpieczny, nie generuje promieniowania jonizującego. Bardzo czułe czujniki w połączeniu z jednostką sterującą CCU opartą na technologii komputerowej pozwala zaklasyfikować systemy PI-MSKA do grupy najwyższej klasy.

Służymy Państwu fachową i bezpłatną poradą przy wyborze prawidłowej konfiguracji systemu.

System zawiera:

- Jednostkę detekcji zawierającą pod 1 do 8 detektorów;
- Jednostkę sterującą CCU z panelem dotykowym;
- Czujnik obecności pojazdu w monitorowanej strefie.

Funkcje:

- Innowacyjna konstrukcja z różnymi detektorami;
- Analiza statystyczna alarmów i pomiar tła;
- Pomiar w czasie rzeczywistym;
- Monitoring on-line i off-line;
- Archiwizacja pomiarów i alarmów;
- Powiadomienia o alarmach przez Internet i GSM;
- Łatwy w instalacji i łatwy w użyciu;
- Zasilanie awaryjne;
- Kryterium alarmu oparte o normę PN-EN 62022 i ANSI N42.35

Elementy programowe dodatkowe

- rejestracja wideo pojazdów;
- automatyczne rozpoznawanie tablic rejestracyjnych;
- geometryczne pomiary ilościowe pojazdów;
- komunikacja radiowa w paśmie nielicencjonowanym.



System PI-MSKA z detektorem górnym i dwoma detektorami umieszczonymi naprzeciwko siebie



System PI-MSKA z dwoma detektorami umieszczonymi naprzeciwko siebie

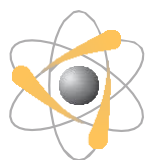


System kolejowy PI-MSKA z detektorem górnym i dwoma detektorami umieszczonymi naprzeciwko siebie

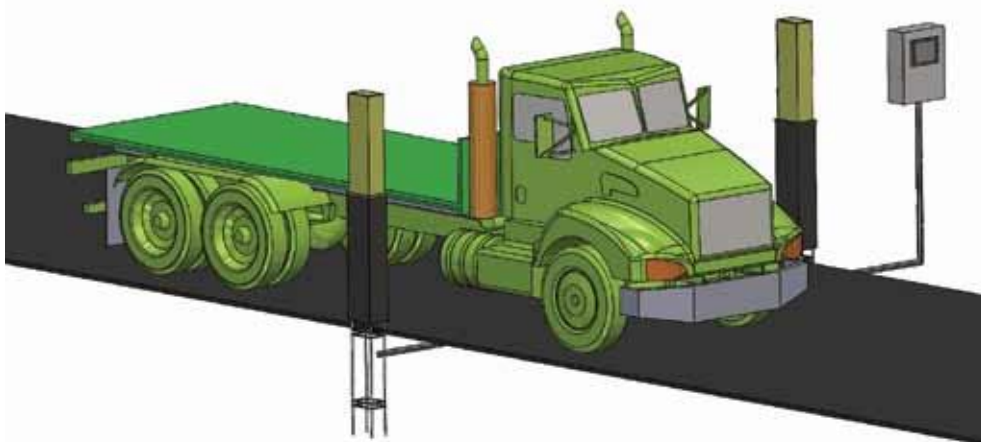
Typowe aplikacje dla branż:



Mierząc Oszczędzasz!

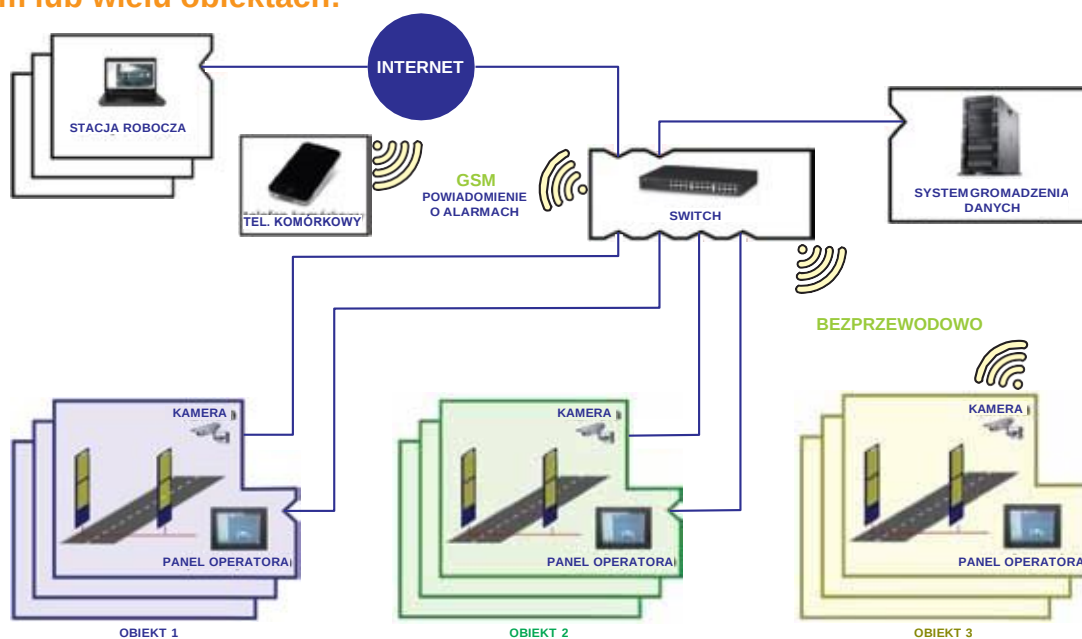


POLON-IZOT



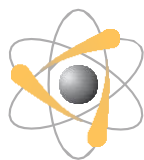
Wizualizacja przejazdu pojazdu przez system monitoringu

Zdalny system nadzoru nad pracą Stacjonarnych Monitorów Promieniowania zainstalowanych na jednym lub wielu obiektach:



System PI-MSKA montowany nad podajnikami taśmociągowymi

Mierzając Oszczędzasz!



Korzyści systemu

- wygodna instalacja
- modułowa konstrukcja
- możliwość pracy w skrajnych temperaturach (-35 °C do + 50 °C)
- wykrywanie śladowych ilości (znacznie poniżej naturalnego tła) promieniowania gamma i / lub neutronowego
- wykres on-line graficzny i cyfrowy dla każdego detektora w tym przeliczenie na:
 - $\mu\text{Gy} / \text{h}$ dla promieniowania gamma (opcja)
 - $\text{n} / \text{s} / \text{cm}^2$ dla promieniowania neutronowego (opcja)
- archiwizacja zdarzeń
- komunikacja zdalna dwukierunkowa drogą radiową lub kablową



Monitorowanie z wyzwolonym alarmem na jednej kolumnie

Początek	Zakończony	Adresy	Wiadomości	Wydarzenie	Status
2023-09-23 11:47:43	2023-09-23 11:47:58		Alarm radiacyjny na kolumnie 1		
2023-09-23 11:47:43	2023-09-23 11:47:58		Alarm radiacyjny na kolumnie 2		
2023-09-23 11:47:43	2023-09-23 11:47:58		Pojazd w terenie		
2023-09-23 11:47:43	2023-09-23 11:47:58		Alarm radiacyjny na kolumnie 1		
2023-09-23 11:47:43	2023-09-23 11:47:58		Pojazd w terenie		
2023-09-23 11:47:43	2023-09-23 11:47:58		Alarm radiacyjny na kolumnie 1		
2023-09-23 11:47:43	2023-09-23 11:47:58		Alarm radiacyjny na kolumnie 2		
2023-09-23 11:47:43	2023-09-23 11:47:58		Alarm radiacyjny na kolumnie 2		
2023-09-23 11:47:43	2023-09-23 11:47:58		Pojazd w terenie		

Monitorowanie zdarzeń-historia



Monitorowanie tła naturalnego



Profile użytkowników chronione hasłem dostępu



POLON-IZOT jest polskim producentem sprzętu pomiarowego dla laboratoriów i przemysłu. Jesteśmy kontynuatorem działalności znanej w świecie firmy POLON Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych, założonej w 1956 roku i funkcjonującej jako Biuro Urządzeń Techniki Jądrowej. Możemy się zatem poszczycić ponad 60-letnim dorobkiem technicznym.

Naszą misją jest tworzenie własnych zaawansowanych rozwiązań technicznych dla sprzętu pomiarowego zarówno on-line jak i at-line czy produktów typowo laboratoryjnych.

Jesteśmy przygotowani do produkcji sprzętu pomiarowo-kontrolnego na indywidualne zamówienia.

POLON-IZOT sp. z o.o., ul. Michała Spisaka 31, 02 - 495 Warszawa
tel. +48 22 724 74 64, www.polonizot.pl, e-mail: biuro@polonizot.pl