

SMP-4/100, SMP-2/50

STACJONARNE MONITORY PROMIENIOWANIA



Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP-4/100 lub SMP-2/50 jest wyposażony w dwie kolumny pomiarowe realizujące funkcje detekcji i wstępnej obróbki sygnałów oraz w panel operatorski z ekranem dotykowym i drukarką.



Panel operatorski - komunikuje się z kolumnami pomiarowymi, przetwarza otrzymane sygnały i realizuje zaimplementowane algorytmy funkcjonalne i decyzyjne. Komunikacja wykonywana jest dwukierunkowo: Panel operatorski

zdalnie kontroluje pracę kolumn pomiarowych oraz pozwala na zdalną zmianę parametrów. Umożliwia również wizualizację alarmów, podgląd bieżącego stanu pracy i wydruk raportów automatycznie i na żądanie.

SMP-Viewer - aplikacja komputerowa przeznaczona do zdalnej wizualizacji pracy pojedynczego urządzenia SMP, która może być zainstalowana na dowolnym komputerze PC połączonym siecią internetową, bądź ethernetową z monitorem SMP. SMP-Viewer umożliwia wizualizację alarmów, podgląd bieżącego stanu pracy, generowanie i wydruk raportów automatycznie lub na żądanie.

Zdalny System Zarządzania SMP-Studio – komputerowa aplikacja bazodanowa umożliwiająca centralne zarządzanie Systemem Stacjonarnych Monitorów Promieniowania SMP (do 32 stref kontrolowanych).

Oprogramowanie to obrazuje rozmieszczenie monitorów SMP na interaktywnym schemacie synoptycznym obiektu, umożliwia odczyt parametrów z każdego urządzenia SMP jak i zdalne dokonywanie zmian nastaw istotnych parametrów urządzeń. SMP-Studio generuje kompletne raporty zdarzeń (np. w formacie PDF, Excel), rejestruje obrazy z kamer IP, archiwizuje w bazie danych dokonane zmiany parametrów pracy i wszystkie istotne dane z zarejestrowanych zdarzeń.



Przykładowe zastosowanie określonych typów monitorów SMP:

Obiekty:	Typ SMP	Strefa [szer./wys.]	Prędkość maks.	Typ kontrolowanych pojazdów*
- zakłady składowania i przerobu złomu metali - huty metali	SMP-4/100	do 4,5 m/do 4 m	do 8 km/h	- samochody ciężarowe - kontenery i pojazdy szynowe
- składowiska odpadów, balastu - spalarnie odpadów	SMP-2/50	do 6 m/do 4 m		- samochody ciężarowe

*Wysokość kolumn i rozmieszczenie detektorów jest dopasowywane indywidualnie w zależności od rodzaju transportu i strefy.

Główne cechy:

Automatyczna kontrola radiometryczna bez zakłóceń w ruchu.

Wysoka czułość.

Generowanie raportów i sygnałów alarmowych.

Kontrola prędkości.

Interaktywny panel operatorski z ekranem dotykowym 8,3".

Komunikacja dwukierunkowa umożliwiająca:

- zdalną kontrolę SMP
- zdalną zmianę nastaw istotnych parametrów.

Praca w dedykowanym Zdalnym Systemie Nadzoru SMP-Studio.

Wideorejestracja (pod nadzorem SMP-Studio).

Niezawodność.

Łatwość obsługi.

Wysoka estetyka.

System SMP odpowiada zaleceniom Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej IAEA w Wiedniu.



Dane techniczne:

Detektor gamma - plastik organiczny - objętość aktywna (ilość montowanych detektorów jest zależna od potrzeby w danej strefie kontroli)	25 l x 4 dla SMP-4/100 25 l x 2 dla SMP-2/50
Sygnal alarmowy	akustyczny i optyczny
Ilość fałszywych alarmów/ilość obiektów w strefie	1/10000
Standardowe łącza komunikacyjne	Ethernet
Zasilanie	230V 50 Hz
Pobór mocy	od 90 do 105 VA
Czas pracy ciągłej	24 h/dobę
Czas pracy monitorów na zasilaniu awaryjnym	8 h
Kolumny pomiarowe pracują w zakresie temperatury otoczenia:	od -30°C do +50°C przy wilgotności względnej do 90% w temperaturze powietrza ≤ 35°C, bez kondensacji
Stopień ochrony kolumn pomiarowych	IP55
Wymiary kolumn pomiarowych:	
SMP-4/100 - wer. drogowa	do 3,75 m x 1,49 m x 0,18 m
SMP-4/100 - wer. kolejowa	do 3,00 m x 1,49 m x 0,18 m
SMP-2/50 - wer. drogowa	do 2,70 m x 0,94 m x 0,18 m
Masa kolumny pomiarowej:	SMP-4/100 380 kg SMP-2/50 240 kg

Montaż konstrukcji nośnej monitorów wymaga wykonania betonowych podstaw fundamentowych.

Każda kolumna wymaga wykonania uziomów pionowych lub poziomych.

Panel operatorski: wymiary 453 mm x 294 mm x 146 mm; waga 16 kg

- pracuje w zakresie temperatury otoczenia od +5°C do +40°C przy wilgotności względnej do 90% w temperaturze powietrza ≤ 35°C, bez kondensacji;
- może być zawieszony (np. na ścianie) lub postawiony na przeznaczony do tego kolumnie wewnątrz budynku.

Deklaracja zgodności CE

Opcje wyposażenia dodatkowego:

Zdalny System Nadzoru SMP-Studio, Kamery IP, PC - serwer/stacje robocze, bariery ochronne.



SMP-19



LUMEL S.A.
ul. Słubicka 4, 65-127 Zielona Góra
tel.: +48 68 45 75 100, fax +48 68 45 75 508
www.lumel.com.pl

Sprzedaż:
tel.: (68) 45 75 149
e-mail: r.obuchowicz@lumel.com.pl