

Stacjonarne Monitory Promieniowania SMP-4/100, SMP-2/50



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.



System SMP zdobył Złoty Medal MTP Expopower 2014
oraz tytuł „Elektroprodukt Roku 2013” w plebiscycie magazynu Elektrosystemy.



Zakład Polon

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 3 km/h	- samochody ciężarowe - kontenery i pojazdy szynowe
- składowiska odpadów, balastu - spalarnie odpadów	SMP-2/50	do 6 m/do 4 m	do 8 km/h	- 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 25 l x 4 dla SMP-4/100
(ilość montowanych detektorów jest zależna od potrzeby w danej strefie kontroli) 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

Temperatura pracy kolumn pomiarowych od - 30°C do + 50°C

Stopień ochrony kolumn pomiarowych IP55

Wymiary kolumn pomiarowych:

SMP-4/100 - wer. drogowa do 3,75 m x 1,49 m x 0,18

SMP-4/100 - wer. kolejowa do 3,00 m x 1,49 m x 0,18

SMP-2/50 - wer. drogowa do 2,70 m x 0,94 m x 0,18

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 uziołów pionowych lub poziomych.

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

Panel 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.

