

SMP-44

STACJONARNE MONITORY PROMIENIOWANIA GAMMA-NEUTRONOWEGO



Stacjonarny Monitor Promieniowania **SMP-44** wyposażony jest 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 kolumną pomiarową, przetwarza otrzymane dane i realizuje zaimplementowane algorytmy funkcjonalne i decyzyjne. Komunikacja wykonywana jest

dwukierunkowo: Panel operatorski 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 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.



SMP-44

Przykładowe zastosowanie określonych typów monitorów SMP:

Obiekty:	Typ SMP	Strefa [szer./wys.] nie więcej niż:	Prędkość maks.	Przeznaczony do kontroli
<ul style="list-style-type: none"> - graniczne punkty kontrolne – lotnicze, morskie, drogowe, kolejowe - punkty kontrolne elektrowni jądrowych i obiektów towarzyszących, - centra logistyczne - obiekty sportowe - inne obiekty o wymaganym wysokim stopniu bezpieczeństwa (sądy, zakłady karne, obiekty rządowe itp.) 	SMP-44	6 m / 4 m	8 km/h	<ul style="list-style-type: none"> - samochodów ciężarowych - autobusów - pociągów

Główne cechy:

Automatyczna kontrola radiometryczna bez zakłóceń w ruchu.

Wysoka czułość.

Generowanie raportów i sygnałów alarmowych.

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.

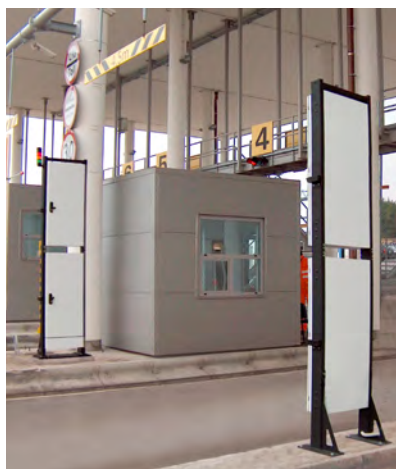
Wideorejestracja (pod nadzorem SMP-Studio).

Niezawodność.

Łatwość obsługi.

Wysoka estetyka.

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



Dane techniczne:

SMP-44

Strefa kontroli (szer./wys.)	do 6 m / do 4 m	
Wykrywalność materiałów radioaktywnych i jądrowych	U-235 (HEU)	105 g
	Pu-239	3,1 g
	Pu- 239 (4 cm Pb, gamma 1%)	160 g
	Pu-α-Be	9,3x10 ³ n/s
Maksymalna prędkość obiektu kontrolowanego	8 km/h	
Detektor gamma: plastik organiczny - objętość aktywna	5 l x 4	
Detektor neutronowy: He-3 lub zamiennik zapewniający analogiczne wykrywanie		
Sygnal alarmowy	optyczny i akustyczny	
Ilość fałszywych alarmów/ilość obiektów w strefie	1/10000	
Standardowe łącza komunikacyjne	Ethernet	
Zasilanie	230V 50 Hz	
Pobór mocy	145 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	
Masa jednej kolumny pomiarowej:	260 kg	
Wymiary kolumn pomiarowych:	wys. 3,2 m / dł. 0,69 m / szer. 0,18 m	
Panel operatorski:		
- wymiary (dł./wys./szer.)	453 mm / 294 mm / 146 mm	
- waga	16 kg	
Panel może być zawieszony (np. na ścianie) lub postawiony na przeznaczony do tego kolumnie wewnątrz budynku.		
Deklaracja zgodności CE		
Montaż konstrukcji nośnej monitorów wymaga wzmocnionego podłoża. Lumel S.A. dostarcza ramy kotwowe wraz dokumentacją przygotowania podstaw fundamentowych.		
Opcje wyposażenia dodatkowego:		
Zdalny System Nadzoru SMP-Studio, Kamery IP, PC - serwer/stacje robocze, bariery ochronne.		

SMP44-19