

# Stacjonarny Monitor Promieniowania Gamma i Neutronowego SMP-11

## Przeznaczenie:

- do wykrywania materiałów radioaktywnych i jądrowych w strefie kontroli o szerokości do 3 m i wysokości do 2 m, na zewnątrz i wewnątrz obiektów
- do kontroli:
  - taśmociągów bagażowych (bagaż rejestrowany i ponadgabarytowy)
  - małogabarytowych pojazdów transportowych (wózki bagażowe itp.)
  - osób (w warunkach zewnętrznych)

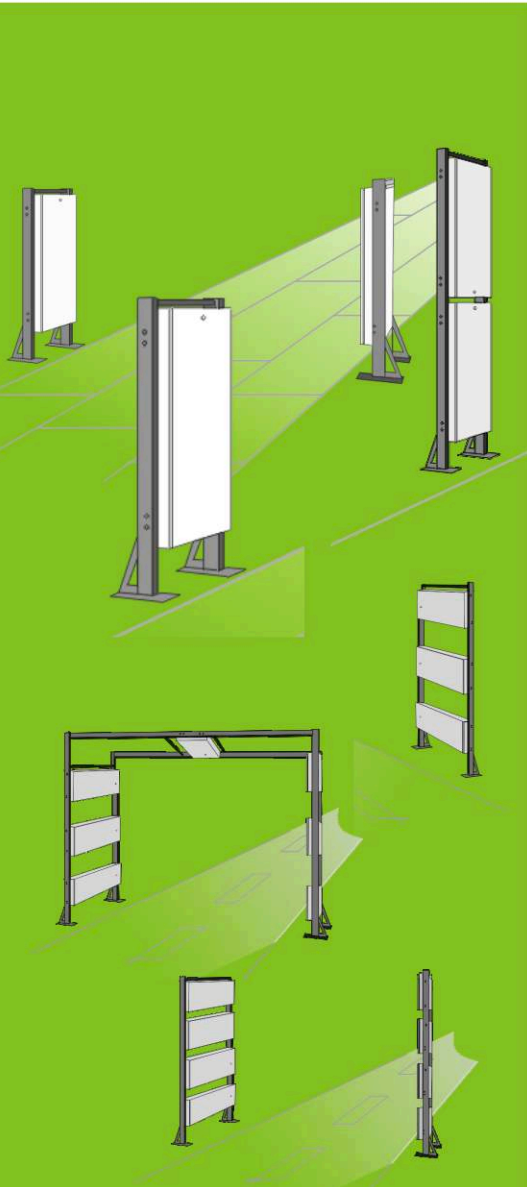
SMP-11 to jedna kolumna pomiarowa realizująca funkcje detekcji i wstępnej obróbki sygnałów oraz panel operatorski z ekranem dotykowym i drukarką. Interaktywny panel operatorski komunikuje się z kolumną pomiarową, przetwarza otrzymane sygnały i realizuje zaimplementowane algorytmy funkcjonalne i decyzyjne. Panel operatorski komunikuje się dwukierunkowo: kontroluje SMP oraz pozwala na zdalną zmianę parametrów. Umożliwia wizualizację alarmów, podgląd bieżącego stanu pracy, generowanie i wydruk raportów automatycznie lub na żądanie.

Do zdalnej wizualizacji pracy pojedynczego urządzenia oferujemy aplikację **SMP-Viewer**, która może być zainstalowana na dowolnym komputerze PC połączonym siecią internetową bądź ethernetową. **SMP-Viewer** umożliwia wizualizację alarmów, podgląd bieżącego stanu pracy, generowanie i wydruk raportów automatycznie lub na żądanie.

Konstrukcja monitorów SMP pozwala na autonomiczną pracę pojedynczych urządzeń, daje również możliwość integracji wielu monitorów (do 32) w jeden spójny system, pracujący w trybie sieciowym pod nadzorem bazodanowej aplikacji komputerowej **SMP-Studio**. Oprogramowanie to obrazuje rozmieszczenie monitorów SMP na interaktywnym schemacie synoptycznym obiektu, zdalnie kontroluje SMP oraz pozwala na zdalną zmianę parametrów. Generuje kompletne raporty zdarzeń, rejestruje obrazy z kamer IP, które dodatkowo mogą być umieszczone na kolumnach pomiarowych. Archiwizuje w bazie danych parametry pracy i wszystkie istotne dane z zarejestrowanych zdarzeń.

## Przykładowe miejsca instalacji urządzeń SMP:

- graniczne punkty kontrolne – drogowe, lotnicze
- punkty kontrolne elektrowni jądrowych i obiektów towarzyszących,
- centra logistyczne
- obiekty sportowe
- inne obiekty o wymaganym wysokim stopniu bezpieczeństwa



System GreenLineSMP  
odpowiada  
aktualnym zaleceniom  
Międzynarodowej Agencji  
Energii Atomowej  
IAEA w Wiedniu



Certyfikat zintegrowanego  
systemu zarządzania ISO  
JAKOŚĆ \* ŚRODOWISKO

Laureat konkursu  
- Teraz Polska

Systemy SMP  
Najlepszy Produkt 2010 r.



Systemy SMP - Brązowy medal  
PGE-Energia Odnawialna S.A.  
„Energetab 2010”



Deklaracja zgodności

## Główne cechy:

- Automatyczna kontrola radiometryczna bez zakłócenia w ruchu
- Wysoka czułość
- Generowanie raportów
- Generowanie sygnałów alarmowych
- Niezawodność
- Łatwość obsługi
- Wysoka estetyka z możliwością doboru kolorystyki

## Nowości:

- Interaktywny panel operatorski z ekranem dotykowym 8,3"
- Komunikacja dwukierunkowa umożliwiająca:
  - zdalną kontrolę SMP
  - zdalną zmianę nastaw parametrów
- Praca w dedykowanym Zdalnym Systemie Nadzoru SMP-Studio
- Wideorejestracja (pod nadzorem SMP-Studio)

## Dane techniczne:

- Strefa kontrolowana szer. 3 m/wys. 2 m
- Wykrywalność materiałów radioaktywnych i jądrowych przy 5 km/h
  - Pu-239 - 1,6 g
  - Pu-239 (4 cm Pb, gamma 1%) - 120 g
  - U-235 (HEU) - 60 g
  - Cf-252 - 7000 n/s
- Detektor gamma z plastiku organicznego - objętość aktywna 5,0 l
- Detektor neutronów He-3 lub zamiennik zapewniający analogiczne wykrywanie
- Sygnał alarmowy - akustyczny i optyczny
- Ilość fałszywych alarmów/ilość obiektów w strefie - 1/10000
- Standardowe łącza komunikacyjne, Ethernet
- Zasilanie - 230V 50 Hz
- Pobór mocy - 85 VA
- Czas pracy ciągłej - 24 h/ dobę
- Maksymalny czas pracy monitorów na wewnątrz wbudowanym zasilaczu UPS wynosi 8 h
- Temperatura pracy od - 30°C do + 50°C
- Stopień ochrony: IP55
- Wymiary kolumny pomiarowej - od 1,65 m do 1,8 m x 0,69 m x 0,18 m
- Masa kolumny pomiarowej - 140 kg
- Montaż konstrukcji nośnej monitorów wymaga wzmocnionego podłoża
- 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.
- Na zewnątrz wymagane jest wykonanie uziomów pionowych lub poziomych w celu ochrony przed zakłóceniami.

## Zakład Polon

ul. Browarna 11  
65-849 Zielona Góra

polon@relpol.com.pl  
www.relpol.com.pl

### Kamera IP



### Panel operatorski

