

SMP-Studio

ZDALNY SYSTEM NADZORU



Zdalny System Nadzoru SMP-Studio - oprogramowanie komputerowe, produkcji Lumel S.A., jest przeznaczone do zarządzania Systemem Stacjonarnych Monitorów Promieniowania SMP. Integruje wszystkie lokalne punkty kontroli w celu zdalnego nadzoru i diagnostyki monitorów SMP. Dwie-runkowa komunikacja poprzez sieć Ethernet, umożliwia pełną kontrolę pracy urządzeń SMP.

Mapa synoptyczna obiektu, gdzie zainstalowane są urządzenia SMP. Stan każdego urządzenia sygnalizowany jest w sposób graficzny na ekranie. Obrazy synoptyczne podzielone są na zakładki, które przełączają się automatycznie lub ręcznie.

Szczegóły urządzenia SMP - można przeglądać aktualne ustawienia urządzeń, stan detektorów, przebieg tła, parametry SMP, podgląd obrazu z kamery Video (jeśli jest zainstalowana) i zestawienia alarmów.

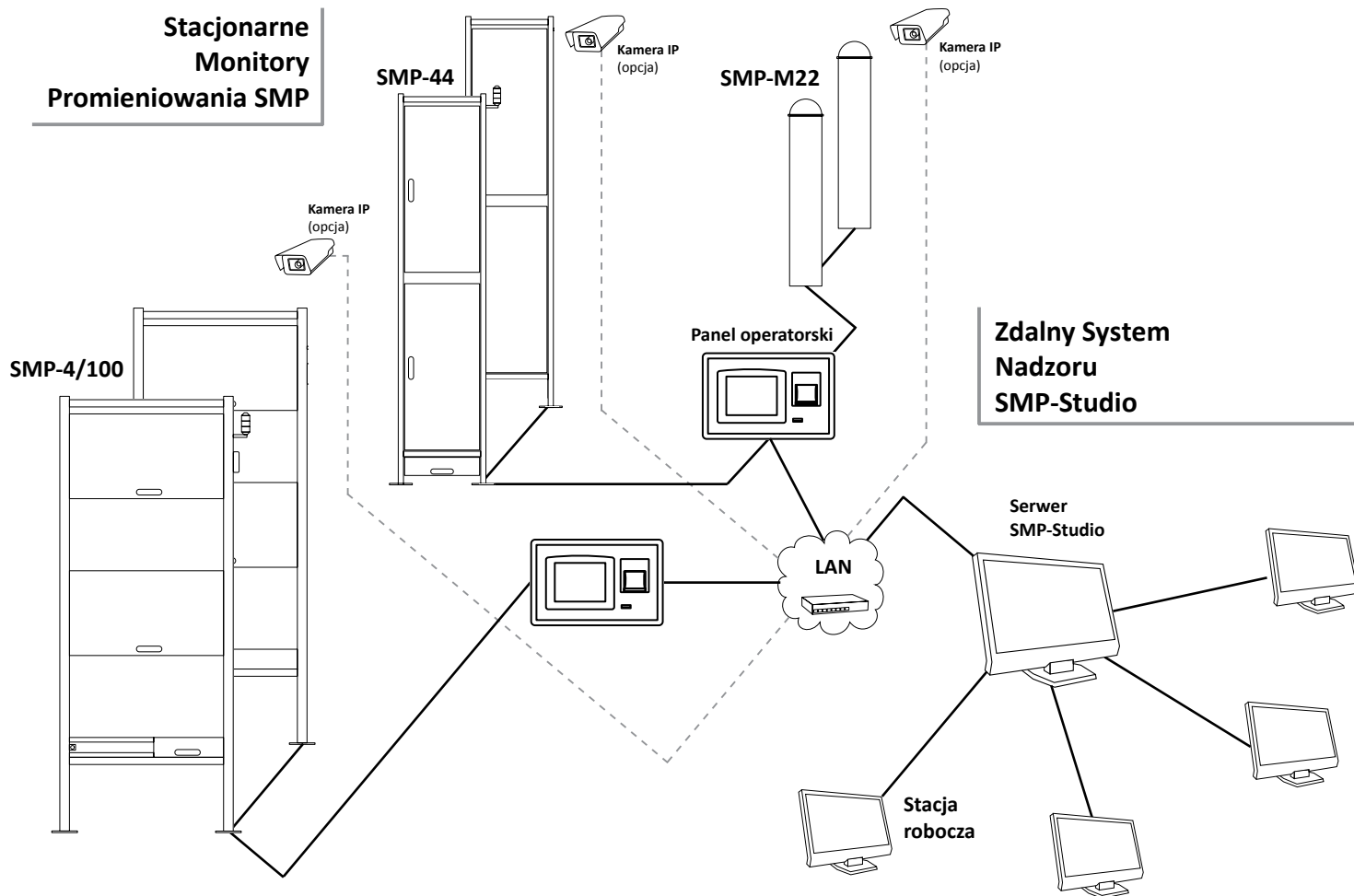
| Lp | Zdroźo alarmu | Typ alarmu | Przebieg | Skonieczony | Przebieg |
|----|---|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| 1 | #1 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Awaria - Bład druku | 2013-09-20 08:46:53 | 2013-09-20 08:46:53 | OK |
| 2 | #1 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Alarm Gamma | 2013-09-20 08:46:49 | 2013-09-20 08:46:51 | OK |
| 3 | #1 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Alarm Gamma | 2013-09-20 08:46:30 | 2013-09-20 08:46:35 | OK |
| 4 | #1 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Awaria - Bład druku | 2013-09-20 08:46:30 | 2013-09-20 08:46:40 | OK |
| 5 | #1 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Alarm Gamma | 2013-09-20 08:46:14 | 2013-09-20 08:46:28 | OK |
| 6 | #1 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Awaria - Bład druku | 2013-09-20 08:46:08 | 2013-09-20 08:46:11 | OK |
| 7 | #1 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Alarm Gamma | 2013-09-20 08:46:00 | 2013-09-20 08:46:06 | OK |
| 8 | #1 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Alarm Gamma | 2013-09-20 08:42:48 | 2013-09-20 08:42:49 | OK |
| 9 | #1 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Alarm Gamma | 2013-09-20 08:42:41 | 2013-09-20 08:42:44 | OK |
| 10 | #1 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Awaria - Bład druku | 2013-09-20 08:42:40 | 2013-09-20 08:46:11 | OK |
| 11 | #1 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Alarm Gamma | 2013-09-20 08:42:33 | 2013-09-20 08:42:38 | OK |
| 12 | #1 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Awaria - gamma Na | 2013-09-20 08:41:01 | 2013-09-20 08:42:44 | OK |
| 13 | #1 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Awaria - Bład komu | 2013-09-20 08:31:31 | 2013-09-20 08:41:50 | OK |
| 14 | #2 Stacjonarny Monitor Promieniowania SMP | Awaria - Bład komu | 2013-09-20 08:15:59 | 2013-09-20 08:18:02 | OK |

Okno alarmów - prezentowane są informacje: jakie urządzenie SMP spowodowało alarm, jaki to alarm, kiedy się rozpoczął i zakończył i jaki jest aktualny status.

Zadania SMP-Studio:

- Nadzorowanie pracy monitorów SMP poprzez sieć komputerową (do 32 systemów).
- Sygnalizacja stanów alarmowych i awaryjnych w sposób graficzny i dźwiękowy.
- Rejestracja stanów alarmowych i awaryjnych.
- Rejestracja serii zdjęć z przebiegu alarmu za pomocą kamer IP.
- Podgląd obrazu on-line z czterech kamer IP jednocześnie.
- Zdalna zmiana nastaw parametrów.
- Rejestracja zmian ustawień monitorów SMP.
- Archiwizacja danych o działaniu systemu SMP w bazie danych tj. alarmy, zmiany parametrów, historia, zdarzenia systemowe i inne.
- Na podstawie zgromadzonych danych, SMP-Studio generuje (np. w formacie PDF i Excel) raporty i zestawienia o pracy Systemu Stacjonarnych Monitorów Promieniowania SMP.
- Automatyczne wykonywanie kopii zapasowych bazy danych.
- Automatyczne synchronizowanie czasu monitorów SMP i kamer IP.

Stacjonarne Monitory Promieniowania SMP



Aplikacja SMP-Viewer



SMP-Viewer - aplikacja komputerowa przeznaczona do komunikacji z jednym stacjonarnym monitorem promieniowania SMP.

SMP-Viewer obrazuje (w czasie rzeczywistym) dane przesyłane przez monitor SMP (zliczenia chwilowe detektorów, alarmy, parametry konfiguracyjne oraz pobieranie i archiwizacja plików z historią zdarzeń zapisanych w SMP). W przypadku zdarzenia alarmo-

wego program informuje o czasie wszczęcia alarmu, o rodzaju i czasie jego zakończenia oraz wartościach zliczeń z detektorów.

Aplikacja może automatycznie drukować raporty alarmowe według wzoru sporządzonego przez użytkownika. Użytkownik może we własnym zakresie definiować jakie dane powinien zawierać raport. SMP-Viewer zapewnia dostęp do całej historii zdarzeń.

Funkcje programu:

- wizualizacja danych
- alarm (sygnalizacja optyczno-dźwiękowa)
- archiwizacja historii zdarzeń
- automatyczny wydruk raportu w chwili alarmu

