

## Technologia SeMSy



### Rozwiązania telewizji przemysłowej (CCTV) z użyciem technologii SeMSy

Wykorzystanie systemów telewizji przemysłowej opartej o sieci cyfrowe staje się coraz bardziej powszechne, szczególnie w miejscach takich jak: lotniska, stacje, centra handlowe, itp.

Wymagania systemów to transmisja na żywo i wyświetlanie złożonych widoków aż po integrację dźwięku. Często umieszcza się rejestrator cyfrowy (DVR) w wielkich systemach zarządzania, w których steruje się nagrywaniem i odtwarzaniem obrazu.

Cały system zazwyczaj zawiera również inne funkcje, takie jak np. zarządzanie budynkiem, alarmy włamaniowe i pożarowe. Wszystkie rejestratory są połączone wspólnie w sieci i są one nadzorowane oraz sterowane poprzez oprogramowanie zarządzające PView.

Technologia SeMSy zwiększa funkcjonalność urządzeń DIS-1, rejestratorów MPEG-2/4 Dallmeier electronic poprzez wytworzenie wirtualnej matrycy cyfrowej. System SeMSy daje możliwość podłączenia kamer analogowych, monitorów, posiada analogowy interfejs audio do podłączenia słuchawek, głośników. Jego interfejsy np. do zdalnego sterowania kopułowymi kamerami obrotowymi, są przeźroczyste (transparentne) i ułatwiają integrację indywidualnych funkcji operatorskich.

#### DANE TECHNICZNE SYSTEMU DIS

- koder/dekoder MPEG-2/4
- wbudowany bufor danych i alarmów
- pojemność 120GB
- funkcja „time shift”
- niewielkie opóźnienie
- specjalne tryby odtwarzania
- interfejs sterowania kopułową kamerą obrotową (pan, tilt, zoom)
- potrójna funkcjonalność: jednoczesne nagrywanie, odtwarzanie i transmisja

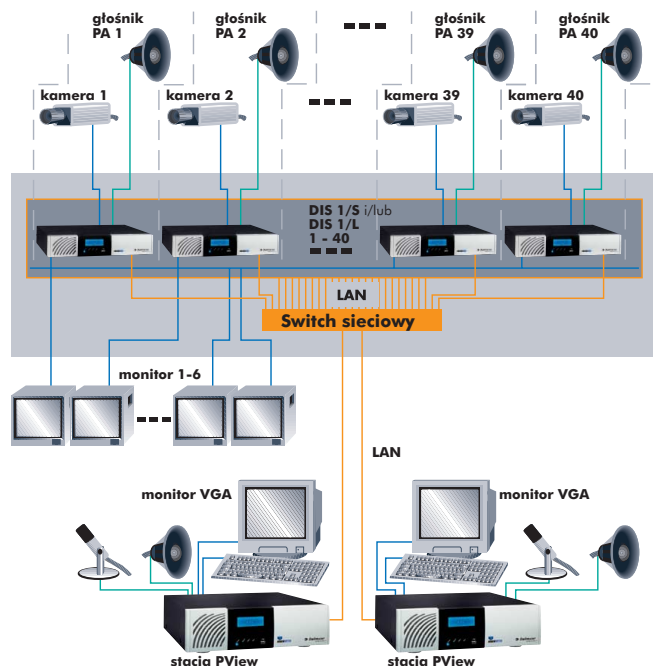
#### CECHY SYSTEMU SeMSy

- wirtualna matryca cyfrowa
- integracja każdej liczby sygnałów wideo/audio
- swobodny dostęp do nagrań na żywo i zarejestrowanych
- niezależne przełączanie od fizycznego rozmieszczenia poszczególnych podzespołów
- wideo w formacie MPEG-2/4 o jakości emisyjnej
- rozdział wszystkich sygnałów wideo
- równoległe przetwarzanie audio
- krótki czas dostępu
- niewielkie obciążenie sieci
- zdalne sterowanie i administracja poprzez oprogramowanie PView
- analizy poprzez oprogramowanie SeMSy-SmartGUI

#### ZASTOSOWANIA

- lotniska, stacje
- transport publiczny
- transport, tunele
- stadiony i areny
- centra handlowe
- przemysł
- budynki
- itp.

# Technologia SeMSy



## Sieci wideo z technologią SeMSy

- potrójna funkcjonalność: jednoczesne nagrywanie, transmitowanie, odtwarzanie

## Centralny zestaw monitorów

- obraz na żywo
- dostęp do bufora danych
- dostęp do bufora alarmów

## Sterowanie centralne i analizy

- w czasie rzeczywistym
- dostęp do bufora danych
- dostęp do bufora alarmów
- lokalne przechowywanie i archiwizowanie danych

## Systemy DIS i SeMSy

Poprzez wykorzystanie transmisji i rejestratorów DIS-1, analogowy sygnał wideo może być zamieniony na cyfrowy i przesyłany przez sieć Ethernet/IP w formacie MPEG-2/4. System jednocześnie koduje i dekoduje dane wideo w standardzie MPEG-2/4. Zdekodowane dane mogą być wyświetlone na dołączonym monitorze. Równolegle sekwencje obrazów mogą być nagrywane cyfrowo, wywoływane i transmitowane poprzez sieć Ethernet.

Możliwa jest również dwukierunkowa transmisja audio (np. zapowiedź przez głośniki z centrum nadzoru do obiektu).

Urządzenia DIS-1 mają wbudowany interfejs do sterowania (PTZ) kamerami obrotowymi.

## Nadzorowanie rozległej sieci wideo SeMSy oraz PView

PView jest oprogramowaniem, które jest używane do sterowania i dostępu do wszystkich systemów Dallmeier'a. Systemy połączone są razem poprzez sieć i mogą być sterowane i zarządzane za pomocą pojedynczego interfejsu PView przyjaznego dla użytkownika.

Zestaw narzędziowy PView (SDK) umożliwia integrację funkcji PView w oprogramowanie zarządzające wyższego poziomu. Wszystkie wcześniejsze funkcje telewizji przemysłowej (CCTV) w dalszym ciągu pozostają: sterowanie i przełączanie matrycy wirtualnej, odbiór, transmisja, dekodowanie, odtwarzanie, nagrywanie, zarządzanie i przechowywanie danych wideo i audio. SDK obejmuje dekodery programowe dla różnych standardów kompresji: H.261, wavelet, MPEG-2/4 używanych przez systemy Dallmeier'a.

## SeMSy oraz SmartGUI

Cały system matrycy wirtualnej może być w sposób łatwy i prosty obsługiwany poprzez PView z użyciem graficznego interfejsu SeMSy-SmartGUI. Ta przystępna aplikacja steruje matrycą cyfrową i umożliwia m.in. wyświetlenie obrazów kamer na monitorach, zarządzanie zarejestrowanymi sekwencjami wideo oraz automatyczną obsługą całego systemu podczas „wirtualnego sprawowania ochrony”.

## SeMSy w skrócie

- urządzenia są razem połączone w sieci i można nimi sterować i zarządzać przy użyciu centralnego oprogramowania zarządzającego (np. PView)
- SeMSy umożliwia doskonałą koordynację wszystkich podzespołów (rejestratory, kamery, monitory) w całej sieci
- SeMSy zezwala na dowolną liczbę połączeń pomiędzy urządzeniami (połączenia wideo, audio i dane)
- system używa typowych funkcji sieciowych takich jak „multicasting”
- rejestrator cyfrowy (DVR) umieszczony jest w złożonym systemie zarządzania, za pomocą którego steruje się nagrywaniem i odtwarzaniem obrazu

\*\* aktualne dane dostępne są na życzenie pod adresem [www.dallmeier-electronic.com](http://www.dallmeier-electronic.com) oraz u oficjalnego przedstawiciela

## TWÓJ PARTNER:

