RANVR32

Rejestrator sieciowy RACK NVR (RANVR) zaprojektowany do pracy w trybie ciągłym, o solidnej konstrukcji, bazujący na obudowie przemysłowej RACK 19" 4U wykonanej z blachy stalowej 1mm. Zalecany do systemów wymagających długiego czasu archiwizacji nagrań, przy zachowaniu atrakcyjnego współczynnika cena/możliwości.

Obsługuje kamery sieciowe i inne urządzenia IP różnych producentów.

Najważniejsze cechy rejestratora:

obsługa do 32 kamer sieciowych dowolnych producentów
możliwość zainstalowania 5 dysków o łącznej pojemności 15TB
zapewniający wysoką odporność na awarie system operacyjny klasy Windows Embedded, zainstalowany na dysku półprzewodnikowym SSD (brak elementów mechanicznych)
zainstalowany i wstępnie skonfigurowany system nadzoru wizyjnego
możliwość przywrócenia systemu do stanu zapisanego przez instalatora lub do stanu fabrycznego
certyfikat zgodności z CE
24 miesiące gwarancji
procesor i pamięć dostosowane do wymagań systemu nadzoru wizyjnego w danej konfiguracji
nagrywarka DVD-RW Dual Layer
interfejs sieciowy 10/100/1000 Mbit/s

wyjścia VGA, DVI, HDMI - obsługa 2 monitorów wysokiej rozdzielczości FullHD (opcjonalnie 4 monitorów) w trybach matryc wizyjnych, sekwencji matryc wizyjnych, okien alarmowych lub spotowych, map synoptycznych
dostęp do urządzenia ograniczony za pomocą kluczy
wymienne filtry powietrza w drzwiach przednich
rozbudowany system chłodzenia dostosowany do obciążenia rejestratora
wymiary 500mm x 482,6mm x 177,8 mm (dług. x szer. x wys.)
waga ok. 20 kg (z zainstalowanymi 3 dyskami).

Najważniejsze funkcje rejestratora:

Jakość obrazu

obsługa wielu modeli kamer sieciowych
obsługa wideoserwerów i mini-rejestratorów GV-Video Server i GV-Compact DVR
obsługa 8 matryc wizyjnych o różnych podziałach ekranu, z podglądem w trybie stałym i w trybie detekcji ruchu, na monitorach wysokiej rozdzielczości (w tym Full HD 1920x1080)
łączenie różnych ujęć: Picture-In-Picture (PiP) oraz Picture-and-Picture (P&P)
ustawianie czułości detekcji ruchu w zależności od pory dnia/nocy
opcjonalna zaawansowana korekcja obrazu: widok panoramiczny, redukcja efektów mgły, dymu, opadów, stabilizacja obrazu, wykrywanie tłumu (dodatkowa licencja na kluczu USB - GV-Advanced Video Analysis)

Zarządzanie i obsługa

oprogramowanie w języku polskim
możliwość zdalnego sterowania rejestratorem przez sieć IP (tzw. zdalny pulpit)
możliwość użycia pilota
obsługa 4 zestawów specjalizowanych manipulatorów GV-Keyboard i GV-Joystick (w dwóch trybach:
jeden zestaw steruje jedną matrycą lub każdy z zestawów może sterować każdą z matryc)
szybkie zapisywanie i odtwarzanie konfiguracji, również na innym rejestratorze
odzyskiwanie haseł poprzez pocztę elektroniczną

Archiwizacja

archiwizacja nagrań przez sieć IP
automatyczna archiwizacja i kopia nagrań zgodnie z harmonogramem na dowolne dyski lokalne i sieciowe oznaczone literami przez system Windows
możliwość wymiany i dodawania dysków w trakcie nagrywania

archiwizacja danych w popularnych formatach graficznych (AVI, JPG, itd) i w plikach wykonywalnych (EXE), możliwych do odtworzenia na dowolnym PC
obsługa macierzy iSCSI do zapisu nagrań i do tworzenia kopii zapasowej nagrań realizowanej zgodnie z harmonogramem
możliwość przydzielenia niezależnego miejsca na archiwum nagrań dla wybranej kamery lub grupy kamer
możliwość zablokowania wybranych zarejestrowanych zdarzeń przed automatycznym nadpisaniem w razie zapełnienia dysków

Inteligentna analiza obrazu

zaawansowana detekcja ruchu (wiele nieregularnych obszarów o różnych poziomach czułości)
redukcja i filtry szumów (zmniejszanie rozmiarów nagrań i poprawianie ich jakości)
tolerancja na szum w detekcji ruchu (zmniejszanie liczby fałszywych alarmów)
wykrywanie ludzi na obrazie z kamery i zapisywanie zdjęć ich twarzy w indeksie monitorowanych
obiektów
wykrywanie kradzieży obiektów
wykrywanie pozostawionych obiektów
wykrywanie intruzów
maski prywatności
wykrywanie manipulowania kamerą
zliczanie obiektów i ludzi
sterowanie kamerami PTZ poprzez zaznaczanie obiektów na obrazie z kamery
sterowanie urządzeniami wejścia/wyjścia poprzez klikanie ich na obrazie z kamery
automatyczne śledzenie obiektów na wybranych modelach kamer PTZ
automatyczne śledzenie obiektów na stacjonarnych kamerach megapikselowych z wykorzystaniem zoomu
cyfrowego w oknach PIP i PAP

Integracja

sterowanie sieciowymi kamerami PTZ
integracja z dowolnymi aplikacjami/systemami poprzez przetwarzanie logów zdarzeń (np. detekcji ruchu) w łatwych do przetwarzania bazach .MDB (Microsoft Access)
otwarta architektura umożliwiająca integrację programistyczną z innymi systemami (np. fiskalne, wagowe, drogowe), m.in. dostępność pakietu SDK do celów programistycznych
panel we/wy umożliwiający budowanie zależności pomiędzy urządzeniami we/wy podłączonymi do

rejestratora
możliwość dowolnej modyfikacji graficznych elementów interfejsu użytkownika, również w aplikacjach
sieciowych

Alarmowanie i raportowanie

nagrywanie przedalarmowe i poalarmowe
alarmy graficzne i dźwiękowe
powiadamianie na e-mail, sms, pager, telefon
programowalne sterowanie przekaźnikami wykonawczymi
generowanie raportów zdarzeń z dziennika systemu
zmiana pozycji kamery PTZ po zdarzeniu alarmowym
automatyczne nagrywanie z wielu kamer powiązanych z kamerą, na której wystąpił alarm

Centralny monitoring i praca w sieci

centralna stacja monitorowania GV-Center V2 z dołączoną licencją na 5 rejestratorów (opcjonalna licencja na 500 rejestratorów)
podgląd i odtwarzanie nagrań przez sieć IP przeglądarką Internet Explorer lub dołączonymi aplikacjami dedykowanymi MultiView i Remote Viewlog
opcjonalna rozbudowa systemu o zaawansowane stacje operatorskie GV-Control Center z możliwością
podglądu wielu matryc wizyjnych IP (tzw. ściany TV)
dostęp do systemu za pomocą urządzeń mobilnych (telefony, PDA, iPhone, iPod Touch)
obsługa dynamicznego DNS
automatyczna kontrola wykorzystania pasma sieciowego
możliwość nadzoru stanu pracy rejestratorów w sieci (Vital Sign Monitor)
możliwość podziału obciążenia w dużej sieci rejestratorów (Dispatch Server)
możliwość zwielakratniania strumieni IP generowanych przez rejestrator (np. rejestrator na wolnym łączu generuje jedną kopię strumieni do Internetu, gdzie serwer z zainstalowaną aplikacją TwinDVR działający na szybkim łączu duplikuje strumienie i dostarcza je większym grupom odbiorców)
opcjonalna centralna archiwizacja i raportowanie rezultatów zliczania obiektów i ludzi

Bezpieczeństwo

skuteczna blokada pulpitu systemu operacyjnego
niezwykle rozbudowany system uprawnień (do 1000 kont użytkowników o prawie dowolnie skonfigurowanych uprawnieniach

możliwość przechowywania kont użytkowników systemu w centralnej sieciowej bazie danych (serwer
uwierzytelniania)
możliwość wykorzystania cyfrowego znaku wodnego
automatyczna reakcja na bezczynność operatora
szyfrowana transmisja

Akcesoria sprzętowe

integracja z prawie dowolnymi urządzeniami np. kasy, drukarki i systemy POS,
systemy kontroli dostępu (GV-Data Capture, GV-Wiegand Capture, GV-NET/IO, GV-IO)
swobodne przejście z technologii analogowej na IP (GV-Video Server, seria kamer megapikselowych GVIPCAM)
sterowanie systemem (GV-Joystick, klawiatura GV-Keyboard, pilot GV-IR Remote)
obsługa odbiorników GPS (GV-GPS)

Kompatybilność

obsługa 32-bitowych systemów Windows XP / 2003 (od wersji 6.0)
obsługa 32-bitowych systemów Windows Vista (od wersji 8.12)
obsługa 32-bitowych i 64-bitowych systemów Windows 7 / 2008 (od wersji 8.33)