



4SEC 2004/2008/20016

4SEC 2004/2008/2016 to seria 4-, 8- i 16-kanalowych rejestratorów z kompresją JPEG2000. W porównaniu z innymi kompresjami JPEG2000 gwarantuje lepszą jakość zapisanego materiału przy tej samej rozdzielczości i wielkości klatki. Mogą obsługiwać do 2 dysków twardej (bez ograniczenia pojemności). W standardzie mają wbudowaną nagrywarkę CR-RW do archiwizacji danych. Obraz wyświetlany jest w czasie rzeczywistym, a maksymalna rozdzielczość zapisu to 720 x 288. Maksymalna prędkość zapisu przy rozdzielczości 720 x 288 dla rejestratora 4-kanalowego



to 50 kl./s w trybie dulpex i 25 kl./s w trybie triplex. Rejestratory 8- i 16-kanalowe umożliwiają zapis z prędkością 100 kl./s w trybie duplex i 50 kl./s w trybie triplex. Wielkość klatki przy najlepszych parametrach zapisu wynosi 28 KB. W zależności od liczby kanałów rejestratory posiadają 4, 8 lub 16 wejść alarmowych. Menu rejestratorów w języku polskim.

ALARMNET • www.alarmnet.com.pl • biuro@alarmnet.com.pl • (22) 663 40 85



Seria PDR-M

Rejestratory APER serii M5000 wyposażono w zaawansowany technologicznie, cyfrowy układ multipleksujący pracujący w trybie triplex. Oprócz standardowych funkcji umożliwiają zdalne udostępnianie obrazów (sieć komputerowa, łącza komutowane) oraz sterowanie ruchomymi punktami kamerowymi. Urządzenia umożliwiają instalację do 4 wewnętrznych dysków o łącznej pojemności do 1,6 TB. Zapis obrazu w rozdzielczości od 360 x 288 do 720 x 576. Zależnie od typu, bazują na kompresji MPEG-2 lub MPEG-4. Rejestracja odbywa się w trybie ciągłym, programowanym lub alarmowym (alarm wymuszony lub detekcja) zapewniając również zapis prealarmowy. Regulacja prędkości zapisu



i poziomu kompresji indywidualna dla każdej kamery. Wyszukiwanie zdarzeń z zastosowaniem kryterium daty i czasu, alarmu, aktywności lub ręcznego przeszukiwania archiwum. Urządzenia wyposażono w pokrętkę sterującą Jog&Shuttle oraz obrazkowy interfejs graficzny ułatwiający obsługę i programowanie. Rejestratory posiadają dwa wyjścia monitorowe wyświetlające obraz w trybie rzeczywistym. Sygnał z głównego wyjścia monitorowego dostępny jest w standardach: BNC, S-Video i VGA. Wyposażeniem standardowym są: gniazdo LAN, 2 gniazda USB 2.0, porty RS-232 i RS-485, wewnętrzny napęd CD-RW i pilot zdalnego sterowania. W zestawie jest również oprogramowanie sieciowe.

S.P.S. Trading • www.aper.com.pl • info@aper.com • (22) 518-31-55



ANX-16120D

ANX16120D to profesjonalny 16-kanalowy rejestrator cyfrowy firmy Artnix. Pracuje w trybie pentaplex z prędkością zapisu do 100 kl./s oraz prędkością podglądu obrazu na żywo do 400 kl./s w systemie PAL. Indywidualna prędkość rejestracji dla każdej z kamer. Sygnał wizyjny jest kompresowany w skali trzystopniowej MJPEG i przechowywany na dyskach (1 w kieszeni oraz 4 wewnętrzne) o łącznej pojemności 2 TB. Ponadto, do urządzenia można dołączyć (przez USB2.0) 4 zewnętrzne banki pamięci - całkowita pojemność systemu 22 TB.

Rejestrator wyposażono w nagrywarkę DVD-RW (w miejsce jednego z dysków). Integracja w sieciach LAN poprzez



wbudowaną kartę sieciową 10/100 Mbit i oprogramowanie Network DVRViewer. Oprogramowanie pozwala na zdalną konfigurację urządzenia, oglądanie obrazu z dowolnych kamer na żywo, lokalne odtwarzanie obrazów zapisanych na dyskach rejestratora oraz ściąganie na lokalny komputer wybranych sekwencji wideo i zdjęć. Network DVRViewer pozwala również zdalnemu użytkownikowi sterować głowicami PTZ. Zewnętrzna klawiatura sterująca. Wejścia sygnałów z kamer są przelotowe, wyjścia monitorowe zdublowane. Możliwość wysyłania komunikatów na podany adres e-mail.

Fortuna Communication • www.fortuna.pl • poczta@fortuna.pl • (71) 36 07 800

Artnix

ANX-16480D

Urządzenie pracuje z prędkością rejestracji i odtwarzania dla wszystkich kamer 400 kl./s w systemie PAL. Prędkość rejestracji dla każdej z kamer można ustawić indywidualnie. Wydajna kompresja MPEG-4 pozwala znacznie wydłużyć czas archiwizacji. Urządzenie można doposażyć w 4 zewnętrzne banki pamięci, tak, że maksymalna pojemność systemu wyniesie $44 \times 500\text{GB} = 22 \text{TB}$. Urządzenie ma wbudowaną nagrywarkę DVD-RW. Rejestrator posiada zaawansowane funkcje zapisu, odtwarzania, oraz wyszukiwania obrazów, które można programować posługując się graficznym interfejsem użytkownika (GUI), dostępnym również w wersji polskiej. Rejestrator jest przystosowany do pracy w sieci LAN lub Internet, obsługuje również po-



łączenia z wykorzystaniem dynamicznego IP. Specjalne oprogramowanie Network DVR Viewer umożliwia zdalne konfigurowanie urządzenia, oglądanie obrazu z dowolnych kamer na żywo, lokalne odtwarzanie zapisanych na dyskach odległego rejestratora obrazów oraz ściąganie na lokalną stację roboczą wybranych sekwencji wideo i zdjęć. Rejestrator pozwala również sterować głowicami PTZ różnych producentów. W najbliższym czasie oprogramowanie ANX-16480D zostanie poszerzone o dodatkową platformę tzw. Central Monitoring System ułatwiającą zarządzanie rejestratorem, szczególnie w przypadku obsługi dużych systemów składających się nawet z 16 jednostek ANX16-480D.

Fortuna Communication • www.fortuna.pl • poczta@fortuna.pl • (71) 36 07 800

AVerMedia

EB1104 NET

Rejestrator AVerMedia EB1104 NET to kolejna generacja popularnego już modelu EB1004 BAK wzbogacona o funkcje sieciowe, 1 kanał audio oraz menu ekranowe w języku polskim. Urządzenia firmy AVerMedia cechuje wysoka stabilność działania gwarantowana przez własny system operacyjny oraz prosta obsługa. Dzięki wysuwanej kieszeni na dysk twardy lub za pomocą złącza USB 2.0, użytkownik z łatwością może dokonać kopii zapasowej zarejestrowanych zdarzeń na dowolnym komputerze. Zarówno backup danych, jak i podgląd w czasie rzeczywistym umożliwia aplikacja sieciowa „Remote Control”, dzięki której można również dokonać konfiguracji urządzenia. Program do zdalnej obsługi rejestratora można zainstalować z dołączonej płyty CD lub uruchomić bezpośrednio z serwera AVERMEDIA. Do-



stępna jest również aplikacja „Dual DVR Remote Center”, za pomocą której możemy obsługiwać do dwóch rejestratorów jednocześnie. Obraz może być wyświetlany w trybie pełnego ekranu w wysokiej rozdzielczości. Na uwagę zasługują również: wbudowane wyjście VGA o wysokiej rozdzielczości do 1280×1024 , obsługa do dwóch dysków o łącznej pojemności do 500 GB, maksymalna prędkość zapisu do 100 kl./s w rozdzielczości 320×112 , programowa detekcja ruchu, wejścia i wyjścia alarmowe, możliwość ustawienia hasła dostępu, pilot zdalnego sterowania, cicha praca z uwagi na brak ruchomych elementów chłodzących.

INFO-CAM • www.infocam.com.pl • handlowy@infocam.com.pl • (24) 266 97 13

AV TECH

AVC783

To nowy model triplexowego rejestratora firmy AVTECH z kompresją obrazu MPEG4. Umożliwia zapis obrazów z 4 kamer oraz 1 z 4 dostępnych torów audio. Dwa dyski wewnętrzne. Opcjonalnie zewnętrzna macierz dyskowa. Moduł sieciowy. Zdalny dostęp pozwala na przeglądanie obrazu z kamer w trybie na żywo, przeglądania archiwum i rejestrację. AVC783 posiada 4 stopniową regulację jakości rejestrowanych obrazów. Dodatkowo materiał nagrywany lokalnie może być innej jakości od wysyłanego poprzez sieć (możliwość użycia kompresji MJPEG dla transmisji poprzez Internet - dopasowanie jakości obrazu do przepustowości łącza). Rejestrator daje również możliwość sterowania głowicami PTZ (protokół PELCO-D). AVC783 pracuje z prędkością



rejestracji dla wszystkich kamer 25 kl./s przy rozdzielczości 720×576 w systemie PAL. Liczne dodatkowe funkcje: zdalny nadzór przez telefon komórkowy (GPRS), archiwizacja nagrań oraz aktualizacja oprogramowania przez USB, wysyłanie komunikatów z obrazami na adres e-mail lub FTP, zdalne sterowanie rejestratorem za pomocą pilota, oprogramowanie klienta sieciowego (połączenie z rejestratorem kilku klientów jednocześnie), możliwość połączenia z rejestratorem ze statycznego lub dynamicznego IP. Rejestrator AVC783 świetnie nadaje się do zastosowania w systemach telewizji przemysłowej, gdzie wymagane są: rejestracja obrazów z dużą szybkością oraz długi czas archiwizacji.

Fortuna Communication • www.fortuna.pl • poczta@fortuna.pl • (71) 36 07 800



Divar

Divar jest uniwersalnym rejestratorem cyfrowym. Rejestrator jest podstawowym elementem wizyjnych systemów dozorowych przeznaczonych do pracy w szerokiej gamie zastosowań, począwszy od prostych systemów przeznaczonych do sklepów, aż po całkowicie zintegrowane, wielostanowiskowe rozproszone systemy działające w wielu regionach kraju i świata. Rejestrator Divar łączy funkcjonalność 16-kanalowego rejestratora cyfrowego z 16-kanalowym multiplekserem i przełącznikiem sekwencyjnym w jednej obudowie. W ofercie znajdują się również wersje 9- i 6-kanalowe obsługujące mniejszą liczbę kamer (odpowiednio 9 i 6). Rejestrator Divar wyposażony jest w rozbudowane funkcje obsługi alarmów, po-



siada możliwość zapisu, wyszukiwania i odtwarzania obrazu, a także umożliwia zdalne sterowanie kamerami AutoDome oraz kamerami z obiektywami zoom umieszczonymi na głowicach uchylno-obrotowych. Rejestrator Divar jest dostępny również z wbudowaną nagrywką DVD, służącą do lokalnej archiwizacji nagrań bez konieczności stosowania komputera. Rejestrator można w prosty sposób lokalnie rozbudować przez dołączenie kamer, klawiatur sterujących oraz macierzy dyskowych przeznaczonych do przechowywania obrazów. Dzięki łańcuchowemu połączeniu nawet 16 rejestratorów, można zbudować rozległy system CCTV. Dostęp do systemów lokalnych może być realizowany przez sieć komputerową.

Robert Bosch sp. z o.o./ Security Systems • www.boschsecurity.pl • securitysystems@pl.bosch.com • (22) 715 41 00



DVR4C

Cyfrowy rejestrator wizyjny DVR4C umożliwia niezakłócony zapis sygnału wizyjnego z czterech kamer, nawet podczas odtwarzania zarejestrowanego wcześniej materiału. Mały rozmiar plików oznacza wielotygodniowy, bezproblemowy zapis bez potrzeby codziennego lub cotygodniowego modyfikowania ustawień lub wymiany kasety. Pomimo bardzo rozbudowanych możliwości, dzięki wbudowanej funkcji inteligentnego wyszukiwania, urządzenie zapewnia niezwykle łatwe i sprawne odnajdywanie określonych dat, godzin i alarmów czterech różnych zdarzeń. Zdalny dostęp do rejestratora można uzyskać za pomocą standardowych, analogowych lub cyfrowych linii telefonicznych, sieci LAN/WAN lub łącza



internetowego. Alarmy lub zdarzenia wywołane ruchem mogą powodować natychmiastowe wysłanie wiadomości e-mail zawierającej obraz z kamery, co pozwala natychmiast ocenić zaistniałą sytuację. Rejestrator DVR4C zapisuje obraz we własnym formacie, który zawiera nieusuwalne dane uwierzytelniające, potwierdzające autentyczność nagrania do celów dowodowych. Zarejestrowany obraz oraz dźwięk można szybko i łatwo zarchiwizować na przenośnym nośniku pamięci dołączanym do wbudowanego portu USB. Zapisane archiwa można odtworzyć na dowolnym komputerze PC, ponieważ do pliku archiwalnego dołączone jest niezbędne oprogramowanie "plug-and-play".

Robert Bosch sp. z o.o./ Security Systems • www.boschsecurity.pl • securitysystems@pl.bosch.com • (22) 715 41 00



DiBos

Urządzenia DiBos firmy Bosch Security Systems to rodzina rozbudowanych, sieciowych systemów zapisu i monitoringu wizyjnego, która umożliwia zintegrowanie informacji wizualnej w istniejącym systemie dozorowym. Rejestrator DiBos może wyświetlać obraz bieżący oraz wcześniej zapisany z maks. 62 kanałów wizyjnych, posiada także rozbudowane możliwości w zakresie komunikacji, pracy sieciowej i łączenia z innymi systemami. Zastosowana zaawansowana cyfrowa technologia kodowania MPEG-4 pozwala uzyskać maksymalnie wysoką jakość obrazu, zoptymalizować zawartość informacji oraz przyczynia się do ekonomicznego wykorzystania przestrzeni przechowywania danych. Te niezrównane możliwości czynią system DiBos niezbędną

częścią rozwiązań dozorowych systemów o wysokim poziomie bezpieczeństwa.

Tryb Pentaplex umożliwia pracę rejestratora w pięciu trybach jednocześnie: podgląd i zapis obrazu bieżącego

ze wszystkich kamer; wyszukanie i wyświetlanie zapisanych obrazów; transmisję obrazów przez sieć lokalną lub Internet; a także przesyłanie obrazów na zewnętrzne nośniki danych. Rejestrator zapewnia szybki i łatwy dostęp do wymaganych informacji, dzięki rozbudowanym funkcjom wyszukiwania, które eliminują czasochłonne wyszukiwanie ręczne. Prędkość odtwarzania może być płynnie regulowana w celu zapewnienia komfortowego podglądu oraz dokładnego wyszukiwania zarejestrowanych zdarzeń.



Robert Bosch sp. z o.o./ Security Systems • www.boschsecurity.pl • securitysystems@pl.bosch.com • (22) 715 41 00

DEDICATED MICROS

Nowy Digital Sprite 2

Nowa generacja cyfrowych rejestratorów wizji DS2 została skonstruowana z zastosowaniem technologii zdalnego monitoringu "NetVu Connected". W urządzeniach zaimplementowano serwer Web. Zapis obrazów jest realizowany w formacie J-PEG, zaś ich transmisja w formacie MPEG-4. Parametry zapisu i transmisji są regulowane niezależnie. Transmisja uwzględnia rodzaj użytych łącz (LAN, WAN, ISDN). Wszystkie te właściwości zapewniają urządzeniom DS2 zaawansowaną funkcjonalność w systemach monitoringu wizyjnego realizowanego z wykorzystaniem sieci informatycznych jako medium transmisyjnego.

W nowy rejestrator DS2 wbudowano nagrywarkę DVD, zaś oprogramowanie zdalnego monitorowania wyposażono w funkcję równoczesnej obserwacji na jednym ekranie obra-



zów na żywo oraz zarejestrowanych.

Układ wizyjnego detektora ruchu pracuje z rozdzielczością 88 x 64 piksele i umożliwia zaprogramowanie 16 stref detekcji dla każdej kamery.

Nowe właściwości wprowadzono także do funkcji zdalnego powiadomiania o alarmie – wdzwanie do SMA z wybieraniem numeru oraz alternatywny kanał powiadomiania, działający równoległe do kanału podstawowego. Pozwala to zwiększyć pewność powiadomienia SMA o alarmie w obiekcie. Dostępne są modele 6-, 9- i 16-kamerowe z wbudowanymi dyskami od 80 do 600 GB.

Siemens sp. z o.o., Building Technologies, FSP • www.sbt.siemens.pl • waldemar.wieckowski@siemens.com • (22) 870 87 76

D!vidar



DVS430UF, DVT 4/8/1610BR, DVT M4/8/1610B

Firma DIVIDAR jest dystrybutorem rejestratorów cyfrowych telewizji przemysłowej przeznaczonych do instalacji niskobudżetowych i średniozaawansowanych systemów CCTV.

Do pierwszej grupy zalicza się rejestrator DVS430UF, czterokanałowy simplex z detekcją ruchu oraz portem USB do przeglądania i zgrzywania plików w PC. Małe gabaryty, funkcjonalne menu z ustawianym harmonogramem i detekcją ruchu, intuicyjna obsługa i łatwe przeszukiwanie archiwum, zapis na dysku o nielimitowanej pojemności oraz niezawodność działania stanowią o popularności urządzenia w małych instalacjach. Seria rejestratorów triplex DVT 4/8/1610BR to urządzenia do instalacji niskobudżetowych, ale wymagających większej funkcjonalności. Prędkość zapisu do 100 kl./s (CIF), możliwość różnych form backupu: sieć, CD-RW, PenDrive przez USB, zapis 1 toru audio przyporządkowanego do dowolnego

kanału wideo, podział ekranu w różnych konfiguracjach, podział ekranu na równoczesny playback i podgląd na żywo z tych samych kamer, funkcja Panorama – odtwarzanie obrazu z pojedynczego kanału w podziale na 16 przesuniętych w czasie klatek (funkcja przydatna przy wyszukiwaniu szczegółów), do 3 PIP przemieszczanych na tle ekranu głównego, dwukrotny zoom w trybie live i w playbacku, funkcja DriveScan – przeglądanie dysku bezpośrednio z komputera. Seria rejestratorów triplex DVT M4/8/1610B to urządzenia do wykorzystania w bardziej zaawansowanych systemach CCTV. Główne atrybuty: kompresja zapisu MPEG4, instalacja 3 dysków o nielimitowanej pojemności, równoległy zapis 4 torów audio, szerokie możliwości backupu zewnętrznego, ustawienia sieciowe DHCP (obsługa dynamicznego IP), ustawienia prędkości, jakości i harmonogramu zapisu dla każdego kanału oddzielnie.

DIVIDAR • www.dividar.pl • dividar@dividar.pl • (22) 526 61 88

DYNACOLOR

DG 216 MUXDVR

DG 216 to najnowszy 16-kanałowy rejestrator w ofercie firmy GV Polska. Urządzenie występuje również w wersji 4- i 8-kamerowej. DG 216 wyświetla i zapisuje obrazy w czasie rzeczywistym z kompresją MPEG4. Rozdzielczość 720 x 576 PAL. Praca w trybie triplex pozwala na jednoczesny zapis i odtwarzanie materiału, w tym 2 torów audio, przy jednoczesnej dostępności urządzenia w sieci i z możliwością bezpośredniego zgrzywania materiału. Interfejs sieciowy pozwala na pełną kontrolę pracy wszystkich funkcji urządzenia, w tym sterowania głowic PTZ. Obsługa sieci (IP, DHCP, PPP, oraz DDNS).

Użytkownik może regulować szybkość zapisu od 50 do 200 kl./s a w wersji DG216T aż do 400 kl./s. Możliwy eksport plików



na nośniki zewnętrzne w formacie AVI (odczyt DivX).

DG 216 pozwala na wbudowanie 4 dysków wewnętrznych (3, jeśli wbudowano DVD/CDRW), dodatkowa kieszeń zewnętrzna. Nowością jest łącze Gigabit LAN pozwalające na podłączenie nowoczesnych urządzeń magazynujących, takich jak Dyna Storage. Port RS 485, RS-232, obsługa POS, 3xUSB 2.0, pilot IR, możliwość podłączenia klawiatury z obsługą PTZ. Dodatkowe wyjście VGA. Programowalne ustawienia harmonogramu w trybie tygodniowym z oddzielną konfiguracją parametrów dla dnia i nocy, niezależnie dla każdej kamery. Zgrzywanie materiału na komputer lokalny, upgrade oprogramowania i ustawień po sieci. Menu i obsługa sieci w języku polskim.

GV Polska • www.gvpolska.com.pl • biuro@gvpolska.com.pl • (71) 361 66 23, (18) 444 35 38



Seria ZR-DH

Seria rejestratorów GANZ ZR-DH została poszerzona w 2005 r. o model 9-kanalowy ZR-DH921NP. CBC wzbogaciło modele 16- i 9-kanalowe w wiele nowych funkcji przez wprowadzenie nowej wersji oprogramowania systemowego firmware. Udostępniona została możliwość pracy rejestratorów w sieci IP z serwerem DNS, co pozwala na podłączenie rejestratora do internetu za pomocą łącza z dynamicznym adresem IP (np. Neostrada, itp.). Rozbudowana została również funkcja zarządzania dyskami twardymi rejestratorów z możliwością szacowania czasu archiwizacji na podstawie łącznej pojemności dysków oraz aktualnych ustawień rejestracji. Nowa wersja firmware umożliwia ponadto regulację jakości obrazu wideo, transmitowanego z rejestratora przez

sieć IP. Poszerzono również gamę dostępnych protokołów do sterowania telemetrią m.in. o American Dynamics, Bosch LTC0925/15C, Ultrak KD6, Pelco P/D i inne. Nowe zaktualizowane oprogramowanie GANZ CLIENT w wersji polskojęzycznej zostało rozbudowane o dodatkowe możliwości zdalnego konfigurowania wielu funkcji rejestratorów GANZ. Zaawansowana funkcjonalność rejestratorów GANZ sprawiła, że seria ZR-DH jest obecnie jedną z najbardziej popularnych na rynku. W ofercie GANZ są dostępne następujące modele:
ZR-DH1621NP – model 16-kanalowy (szczegóły w rankingu)
ZR-DH921NP – model 9 kanałowy (szczegóły w rankingu)
ZR-DH111NP – model 1-kanalowy.



CBC (Poland) • www.cbcpoland.pl • info@cbcpoland.pl • (22) 638 44 40, (22) 861 54 03



Multipleksery DVMRe Triplex z cyfrowym zapisem obrazów

Multipleksery serii DVMRe, DVMRe II, oraz SDVR Pro II łączą w jednym urządzeniu funkcje cyfrowego multipleksera wideo i cyfrowego rejestratora obrazu. Pojedyncze urządzenie może przetwarzać 4, 10 lub 16 sygnałów wideo. W opcji dostępne są wersje zapisujące dodatkowo jeden kanał audio. Technologia triplex pozwala na jednoczesny podgląd w podziale ekranu zarówno obrazów na żywo jak i zarejestrowanych, bez przerywania bieżącego zapisu. Seria DVMRe umożliwia niezależną pracę dwumonitorową (z niezależnym podziałem ekranów), posiada funkcję wyszukiwania sekwencji wideo nie tylko według daty i czasu, ale również

na podstawie zmian w zarejestrowanym obrazie. Wszystkie rejestratory mają rozbudowane funkcje detekcji ruchu.



Uniwersalność zastosowań powiększającą opcje automatycznych zmian konfiguracji zgodnie z zapisanymi makrami czasowymi. Obsługa i instalacja są bardzo proste: dostępne jest okienkowe menu programowania, a wszystkie operacje wykonuje się korzystając z czytelnie opisanych przycisków na ergonomicznym panelu przednim. Przy wykorzystaniu konsoli serii KTD-405 można zdalnie sterować kamerami obrotowymi i zbudować system składający się z maks. 31 rejestratorów i 511 kamer obrotowych. Rejestratory serii „II” kompresują obraz korzystając z algorytmu WaveJet, który pozwala na zapis obrazów ok. 30% mniejszych niż w klasycznej metodzie Wavelet (przy zachowaniu tego samego poziomu jakości).

ARPOL • www.arpol.pl • info@arpol.pl • (061) 846 21 00



GeViScope: uniwersalna platforma do systemów cyfrowej CCTV

Firma GEUTEBRÜCK wprowadziła nową, wszechstronną cyfrową platformę dla systemów CCTV. GeViScope pozwala na rejestrację sygnałów wideo i audio o znakomitych parametrach w czasie rzeczywistym. Sygnał wideo nagrywany jest z prędkością 25 kl./s dla każdej kamery przy najwyższej rozdzielczości i jakości zapisu. Łącznie daje to możliwość rejestracji do 800 kl./s (32 kanały x 25 kl./s). Sygnał audio (stereofoniczny) zapisywany jest z jakością CD (próbkowanie 32 kHz, 44.1 kHz lub 48 kHz, 16 bit). W wersji podstawowej rejestrator ma 16 wejść wideo i audio z możliwością rozbudowy do 32 poprzez moduł rozszerzeń. W przyszłości dzięki rozwo-

jowi oprogramowania będzie możliwe tworzenie krosownic sieciowych bazujących na strumieniach wideo i audio kodowanych przez GeViScope. Zaawansowana detekcja ruchu do zastosowań we-



wewnętrznych i zewnętrznych wykorzystuje algorytmy dostępne dotychczas tylko w wyspecjalizowanych urządzeniach. Detekcja „zewnętrzna” dla każdej kamery wykorzystuje m. in. analizę obrazu w czasie rzeczywistym dla 128 dowolnie deklarowanych obszarów, które mogą być dowolnie łączone w strefy wzbudzenia, wyciszania i podtrzymywania alarmów, analizowany jest kierunek i prędkość ruchu obiektów oraz tłumione są wpływy czynników środowiskowych, jak np. drgania kamer, ruch liści drzew lub opady atmosferyczne. Możliwość programowania obsługi alarmów i innych sygnałów z systemów zewnętrznych współpracujących z rejestratorem, np. KD, PPOŻ itp.

ARPOL • www.arpol.pl • info@arpol.pl • (061) 846 21 00



Seria DIGI

Rejestratory cyfrowe serii DIGI z oferty firmy Merx to urządzenia posiadające wszystkie funkcje potrzebne do obsługi zaawansowanych systemów monitoringu. Cała seria, w skład której wchodzi 5 urządzeń 8-, 16- i 32- kanałowych, podzielona jest na dwie podgrupy. 1. Rejestratory z kompresją sprzętową, umożliwiającą zapis sygnału audio i wideo z prędkością 25 kl./s na każdy kanał w rozdzielczości PAL: 720 x 576. 2. Rejestratory z kompresją programową z zapisem obrazu o rozdzielczości PAL: 352 x 240, 704 x 240, 704 x 480 w trzech wybranych formatach kompresji: MJPEG, Wavelet, MPEG4.



Najważniejsze cechy to: niezależny system operacyjny, przycisk alarmowy pozwalający na uruchomienie dodatkowego alarmu lub zamknięcie i otwarcie drzwi, cyfrowy znak wodny, powiadamianie alarmowe na telefon, e-mail, okno pop-up, praca w trybie triplex, rozbudowany program sieciowy, integrujący do kilku urządzeń w jeden system oraz funkcja „e-map” dla łatwiejszej obsługi dużych obiektów. Urządzenia są polecane szczególnie wymagającym klientom do: obserwacji imprez masowych, zabezpieczenia banków, hipermarketów, zakładów przemysłowych itp.

MERX • www.merx.com.pl • biuro@merx.com.pl • (18) 443 86 60-64



DX-TL5000E

Mitsubishi DX-TL5000E to rejestrator cyfrowy nagrywający w najnowszej technologii kompresji obrazu JPEG2000. Może być wyposażony w 4 twarde dyski o pojemności do 2 TB każdy. Rejestrator może zapisywać do 200 półobrazów/s lub do 100 kl./s w rozdzielczości 720x576. Posiada 16-kanałowy multiplexer z dwoma niezależnymi wyjściami, z których każde może wyświetlać obraz pojedynczy, w podziałach lub otwierać niezależne fragmenty zapisanych zdarzeń (także jednocześnie z podglądem na żywo). Pojemność dyskową można rozszerzyć za pomocą 7 dodatkowych paneli (w każdym 2 dyski do 2 TB). Urządzenie obsługuje 2 sieci LAN/WAN w tym urządzenia sie-



ciowej archiwizacji danych NAS. Opcjonalnie rejestrator może być wyposażony w 4 kanały audio i wyjście VGA. Lokalną komunikację ułatwia graficzne menu ekranowe, obsługiwane za pomocą myszy. Komunikacja sieciowa zapewnia pełną kontrolę nad urządzeniem, możliwość zmiany wszystkich parametrów, powiadamianie o zdarzeniach oraz transmisję obrazu (także z dźwiękiem). Wśród innych cech można wymienić: rozbudowaną detekcję ruchu z podwójną maską detekcji, różne sposoby przeszukiwania (m. in. wg definiwanej maski przeszukiwania), połączenie kaskadowe rejestratorów, różne sposoby kopiowania i archiwizacji. Własny system operacyjny zapewnia doskonałą niezawodność i stabilność pracy.

FAXON PROFESSIONAL • nestorowicz@faxonprofessional.com.pl • (22) 828 79 08



J2000S-16T2C

To flagowy model spośród urządzeń produkowanych przez firmę NeoTech. Należy do rodziny rejestratorów J2000S z unikatowym algorytmem kompresji obrazu JPEG2000, cechującym się wysoką jakością obrazu przy stosunkowo małym rozmiarze plików. W ofercie znajdują się również modele 4- i 8- wejściowe w dwóch wersjach obudowy (T1 i T2). Dzięki wbudowanej nagrywarce płyt CD-R w łatwy sposób można utworzyć kopię zapasową danych. W wersji T2 urządzenie obsługuje do 2 HDD bez limitu pojemności i posiada pokrętko „Jog-Shuttle” ułatwiające nawigację w menu rejestratora oraz obsługę przeglądarki archiwum. Wersja 16-kanałowa zapisuje obraz z maksymalną prędkością 400 kl./s w rozdzielczości 360 x 144, 200 kl./s w rozdzielczości 360 x 288 i 100 kl./s w rozdzielczości 720 x 288. Podgląd obrazu w trybie na żywo odbywa się

w czasie rzeczywistym.

Wszystkie modele oprócz wyjść analogowych są standardowo wyposażone w wyjście na monitor VGA, które

obsługuje również większość wyświetlaczy LCD. Dzięki funkcji automatycznego wykrywania ustawień sieciowych DHCP, konfiguracja połączenia LAN nie stwarza żadnych trudności. Rejestrator obsługuje dynamiczne nazwy domen DDNS, dzięki czemu możliwa jest również transmisja obrazu po łączach bez stałego adresu IP. Obsługa jest prosta dzięki czytelnemu menu na ekranie w języku polskim. Dodatkowe zalety to: zoom cyfrowy w podglądzie na żywo i w archiwum, programowa detekcja ruchu, funkcja zamrażania obrazu „Freeze”, funkcja PiP, definiowanie kalendarza zapisu, funkcja nadpisywania danych, wejścia i wyjścia alarmowe, hasła dostępu, możliwość podłączenia klawiatury sterującej.



INFO-CAM • www.infocam.com.pl • handlowy@infocam.com.pl • (24) 266 97 13

NOVUS™

Seria Novus™

AAT Trading Company ma przyjemność zaprezentować cztery serie rejestratorów firmy Novus, specjalizującej się w dostarczaniu nowoczesnych rozwiązań w dziedzinie telewizji dozorowej. Cechą wyróżniającą urządzenia Novus jest ich wzajemna kompatybilność, ułatwiająca konfigurację, obsługę i konserwację systemu. Użytkownik otrzymuje elastyczne narzędzia pozwalające zdalnie zarządzać i sterować elementami systemu za pomocą magistrali RS-485, RS-232 lub protokołu TCP/IP. Sercem systemu są rejestratory, które można obsługiwać lokalnie (panel czołowy, pilot IR) oraz zdalnie - z klawiatury NV-KBD60 lub z sieci komputerowej.

Poza rejestratorami, nieodłącznymi elementami każdej instalacji CCTV są kamery. Kamery Novus, zarówno obro-



towe, motor-zoom, jak i stacjonarne można również konfigurować oraz sterować zdalnie. Kolejnym etapem integracji jest łączenie systemu Novus z innymi systemami istniejącymi w danym obiekcie. W przypadku najbardziej zaawansowanych rejestratorów serii 5000 istnieje możliwość zintegrowania systemu CCTV z systemem kontroli dostępu, kasami fiskalnymi i bankomatami, w celu zarejestrowania informacji o użytkowniku karty lub danych z transakcji i powiązania ich z obrazem wideo.

AAT Trading Company • www.aat.pl • aat_wawa@aat.pl • (22) 546 05 46

optiva

Seria Q-DV

Oferta firmy OPTIVA wzbogaciła się o nową serię profesjonalnych rejestratorów autonomicznych Q-DV, pracujących w trybie quadplex, wykorzystujących algorytm kompresji MPEG2 oraz JPEG. Seria Q-DV może obsługiwać dedykowane macierze dyskowe o pojemności nawet do 6 TB. Urządzenia posiadają do 16 harmonogramów, indywidualne przypisanie prędkości zapisu dla każdego kanału, 5 poziomów kompresji. Potrafią rejestrować obrazy z szybkością nawet do 25 kl./s na kanał! Wszystkie modele z nowej serii są standardowo wyposażone w wysochną klawiaturę, która umożliwia zdalne sterowanie rejestratorem lub podłączonymi do niego głowicami PTZ. Operator (z przydzielonym jednym z 7 poziomów dostępu) z pulpitu może sterować

8 rejestratorami serii Q-DV jednocześnie. Aż 8 użytkowników może w tym samym czasie kontrolować pracę rejestratora. Zdecydowanym atutem nowych modeli



OPTIVA są rozbudowane funkcje alarmowe, m.in. zaawansowana widedetekcja (aż 1350 pól detekcji na kamerę), 5-sekundowy pre-alarm oraz 4 wyjścia alarmowe. Nowe rejestratory OPTIVA są standardowo wyposażone w wysochną klawiaturę, pilota IR, gniazdo kart pamięci typu Compact Flash (szybki backup) oraz 3 wyjścia monitorowe CVBS, S-Video i komputerowe SVGA. Zdalny podgląd, sterowanie i konfiguracja urządzeń tej serii może odbywać się również poprzez wbudowany wideoserwer z poziomem dołączanego oprogramowania NetView.

VOLTA • www.volta.com.pl • volta@volta.com.pl • (22) 572 90 20

optiva

VODVR04T

Rejestratory autonomiczne OPTIVA VODVR04T to urządzenia 4-kanałowe pracujące w trybie pełnego Triplexu. Wykorzystują najnowsze algorytmy kompresji MPEG4. VODVR04T może być obsługiwany przez pilota IR, posiada wyjście RS-485 umożliwiające sterowanie głowicami PTZ, 4 wejścia audio oraz opcjonalnie nagrywarkę CD/RW, port USB2.0 i wyjście monitorowe SVGA. VODVR04T umożliwia zapis z prędkością do 25 kl./s na kanał. Rejestrator zapewnia przy tym niezależny wybór parametrów nagrywania dla każdego wejścia kamerowego. Silną stroną urządzenia jest profesjonalnie przygotowane oprogramowanie do pracy w sieci komputerowej, zapewniające transmisję obrazów z prędkością nawet 25 kl./s, przy niewygórowanej przepustowości

sieci (do 8 Mb/s). W przypadku konieczności korzystania z mniej wydajnych łączy użytkownik może zmienić rozdzielczość lub stopień kompresji (4 poziomy) przesyłanego obrazu, zapewniając tym samym płynną transmisję video. Oprogramowanie Zdalny Klient umożliwia pełne zaprogramowanie ustawień rejestratora. Konfigurowanie rejestratora, dotychczas poprzez menu ekranowe, teraz można przeprowadzić przez sieć TCP/IP – łatwiej i szybciej. Model VODVR04T jest jednym z pierwszych rejestratorów autonomicznych z wbudowaną opcją dwukierunkowej komunikacji głosowej pomiędzy zdalnym klientem a osobą obsługującą lokalnie rejestrator.



VOLTA • www.volta.com.pl • volta@volta.com.pl • (22) 572 90 20



PICA 5016N, ME 6016



Rejestrator cyfrowy PICA 5016N jest nowym 16-kanalowym rejestratorem serii PICA firmy Picaso Info Communication. 16 wejść i 8 wyjść alarmowych oraz 4 wejścia i 1 wyjście audio. Rozdzielczość podglądu i zapisu 720 x 576, podgląd w czasie rzeczywistym. Podpis cyfrowy eksportowanych obrazów oraz sprzętowa i programowa funkcja Watchdog. Maksymalna prędkość zapisu 118 kl./s dla wszystkich kamer. Obsługa do 3 dysków (2 wbudowane, 1 wymienny) o łącznej pojemności do 750 GB. Definicja przeznaczenia dysku: zapis materiału lub archiwizacja. Archiwizacja danych również na dyski zewnętrzne za pośrednictwem portu USB. Wielkość klatki przy najlepszej jakości zapisu - 24 KB (kompresja SMEC MPEG). Indywidualny tryb zapisu, prędkość oraz rozdzielczość dla każdej kamery.

Zapis w trybie ciągłym, detekcji ruchu, alarmowym lub ręcznym. Możliwość definiowania kalendarza zapisu indywidualnie dla każdej kamery. Funkcje post/prealarm. Sterowanie kamerami obrotowymi (łącznie 16 protokołów w tym Pelco). Funkcja blokowania klawiszy oraz zabezpieczone hasłem wyłączenie rejestratora. Menu rejestratora w języku polskim. Rejestrator ME 6016 jest jednym z modeli serii MAJESTY. W porównaniu z PICA 5016N charakteryzuje się większą prędkością zapisu – do 200 kl./s oraz dłuższym czasem prealarmu – do 240 sekund (256 klatek). Sprzętowa kompresja MPEG-4 zredukowała wielkość klatki do 12 KB przy najlepszych parametrach zapisu. ME 6016 posiada 8 kanałów audio. Pozostałe parametry PICA 5016N i ME6016 są podobne.

ALARMNET • www.alarmnet.com.pl • biuro@alarmnet.com.pl • (22) 663 40 85



K-DVR

K-DVR1041, K-DVR1080, K-DVR1160 to 4-, 8- i 16- kanałowe rejestratory cyfrowe wyposażone w stabilne oprogramowanie oparte na systemie Linux. Wysoka jakość zapisu - dzięki wygodnemu i oszczędnemu formatowi kompresji MPEG-4, szybki zrzut danych przez port USB 2.0, możliwość opcjonalnego dodania CD-RW/DVD-RW, obsługa głowic PTZ za pomocą portu RS-485, praca w trybie triplex, wbudowany webserwer i wygodne oprogramowanie sieciowe to najmocniejsze strony



urządzeń z tej serii. Rejestratory K-DVR to urządzenia, które śmiało można polecić do małych i średnich systemów monitoringu, dla klientów oczekujących dobrych i nowoczesnych rozwiązań za przystępną cenę.

MERX • www.merx.com.pl • biuro@merx.com.pl • (18) 443 86 60-64

S&F

AND-4120 i AND 8240

Najnowszą ofertą firmy MULTI SYSTEM plus L.Grochola jest seria multiplexerów z zapisem cyfrowym dla 4 i 8 kamer. AND-4120 i AND 8240 to urządzenia w wyjątkowo atrakcyjnej cenie biorąc pod uwagę ich funkcje. Cyfrowy zapis MJPEG, MPEG-4, praca w sieci LAN, Internet, detekcja ruchu, zapis na dysku HDD do 2000 GB (2 TB), hasło dostępu, podsłuch na żywo toru audio w sieci LAN i w Internecie, odczyt dysku HDD w PC poprzez USB RAK, pilot zdalnego sterowania.

Ponadto proponujemy kieszonkowe mobilne DVR typu: DVR-K24, DVR-K40 i DVR-K40KP. Bardzo małe, posiadają



wbudowane monitory LCD 3,5", tory audio, własne zasilanie. W zależności od wersji mają wbudowane twarde dyski 40 GB z kartą pamięci CF, SD. Rejestrator DVR-K24 ma detekcję ruchu, timer, nadpisywanie, płynną regulację zapisu nagrywania. Dodatkowo jest wyposażony w odbiornik radiowy 2,4 GHz z przełącznikiem na 4 kamery oraz kamerę z nadajnikiem radiowym typu guzik lub śrubka.



MULTI SYSTEM plus L.Grochola • www.multisystemplus.nQ.pl • poczta@multisystemplus.nQ.pl • (22) 613-00-81



SAMSUNG TECHWIN SVR-1630, SVR-440

SVR-1630 jest 16-kanalowym cyfrowym rejestratorem pentaplex: wyświetlanie obrazu na żywo, nagrywanie 200 kl./s ze wszystkich kamer. Samsung Techwin stworzył algorytm kompresji Walet pozwalający na zapis dobrej jakości klatki ze średnią wielkością 5 KB. Wbudowany system rejestracji tekstu na obrazie POS/ATM; rozbudowa archiwum do 10 TB; do rejestratora można podłączyć 4 macierze dyskowe o maksymalnej pojemności każdej z nich 2,5 TB (10 dysków 250 MB); backup: na dysku twardym, CD/RW, Pendrive (USB driver), urządzeniach zewnętrznych z portem IEEE-1394; sterowanie kamerami speed dome.

Potężny system zarządzania przez sieć (Integrated Management Solution). Oprogramowanie z licencją IMS bez ogra-

niczeń. Zarządzanie z jednego komputera 32 rejestratorami SVR-1630 i obsługa nawet 512 kamer. Podgląd na żywo, odtwarzanie

zdarzeń, backup oraz konfiguracja systemu może odbywać się w jednym czasie bez wyłączania zapisu.

SVR-440 jest 4-kanalowym cyfrowym rejestratorem triplex: wyświetlanie obrazu na żywo, nagrywanie 100 kl./s ze wszystkich kamer. Algorytm kompresji MPEG4 umożliwia zapis archiwum na dysku 120 GB do 30 dni. Backup na nośniku Pendrive; możliwość sterowania kamerami speed dome (RS-485/422). Rejestrator jest w wersji sieciowej, co pozwala na zdalne prowadzenie monitoringu oraz konfigurację systemu. Oprogramowanie umożliwia zarządzanie z jednego komputera nawet 9 rejestratorami SVR-440 i obsługę do 36 kamer. 4 kanały audio pozwalają na zapis nagrania dla każdej kamery niezależnie.



C&C Partners Telecom • www.samsungcctv.ccpartners.pl • cctv@ccpartners.pl • (65) 525 55 00



SANYO DSR-5016P

Rejestrator SANYO jest najwyższej klasy urządzeniem o budowie modułowej. Podstawową obudowę zawierającą układ multipleksująco-kodujący można uzupełnić o dodatkowy moduł napędu DVD i moduł dysków dodatkowych. Sumaryczna, maksymalna pojemność obsługiwanych dysków wynosi 12 TB. Zaawansowany kontroler dysków twardych umożliwia podział ich struktury na 3 strefy: zapisu, alarmową i archiwizacji. Zapis obrazu bazujący na kompresji JPEG-2000 realizowany jest w rozdzielczości 520 linii. Urządzenie wyposażono w dwa niezależne wyjścia monitorowe i wbudowany system sterowania telemetrycznego kamerami po kablu koncentrycznym. Rejestracja odbywa się w trybie ciągłym, progra-



mowanym lub alarmowym (alarm wymuszony lub detekcja) uwzględniając również zapis prealarmowy oraz opcję zapisu w trybie mirror. Urządzenie wyposażono w pokrętkę sterującą Jog&Shuttle, dodatkowe wyjścia audio i wideo na panelu przednim, wbudowane gniazdo sieciowe LAN i gniazdo CF2 dla Compact Flash oraz gniazdo USB. Na panelu tylnym przewidziano miejsca na zainstalowanie opcjonalnego kontrolera SCSI. W zestawie załączone jest też oprogramowanie sieciowe VA-SW5000.

S.P.S. Trading • www.aper.com.pl • info@aper.com • (22) 518-31-55



SecuMaster Protect Your Life

M4-1600D1

Dla najbardziej wymagających klientów firma SecuMaster stworzyła pracujący w czasie rzeczywistym 16-kanalowy rejestrator obrazu i dźwięku. Urządzenie wyświetla i nagrywa obraz i dźwięk z prędkością 400 kl./s w kompresji MPEG-4/Part10 przy zachowaniu rozdzielczości D1 (704 x 576). Tryb pracy pentaplex pozwala na jednoczesny zapis 16 kanałów wideo i audio, odtwarzanie nagrań, pracę w sieci, tworzenie kopii zapasowych oraz zmianę ustawień (również przez LAN). Dzięki sprzętowej kompresji obrazu MPEG-4 uzyskano bardzo dobry stosunek jakości klatki do jej wielkości. W najlepszej jakości zapisu rozmiar klatki wynosi zaledwie 4,5 kB, co umożliwia podgląd przez sieć lokalną lub Internet w czasie rzeczywistym.

Algorytm detekcji ruchu pozwala na ustawienie czułości w zakresie od 0 do 99, oraz konfigurację 192 pól detekcji dla każdej kamery. Programową detekcję ruchu można zastąpić poprzez zewnętrzne czujniki podłączone do 16 wejść alarmowych. Ustawienia można zmieniać z przycisków na panelu lub pilocie, jak również przez sieć - w tym samym czasie. Można również sterować rejestratorem lub grupą (do 64) za pomocą dołączanej klawiatury. Dostęp do jego funkcji ograniczony jest przez 3 poziomy hasła. Przez sieć można odbierać sygnały z kamer i mikrofonów w czasie rzeczywistym, przeszukiwać i odtwarzać nagrania, zdalnie rejestrować i archiwizować pliki (dostępne dla wybranych użytkowników). Aplikacja umożliwia pełne zarządzanie wieloma rejestratorami jednocześnie.



INFO-CAM • www.infocam.com.pl • handlowy@infocam.com.pl • (24) 266 97 13

SIEMENS

SISTORE AX

SISTORE AX 4: 4-wejściowy cyfrowy rejestrator wizji, duplex, 100 kl./s, wbudowany dysk 120 GB (ponad miesięczny zapis obrazu: jakość high 5 kl./s), możliwość wbudowania dodatkowego dysku wewn. 250 GB. 4-kanalowy zapis fonii, wpisywanie w obraz tekstu z bankomatu lub kasy. Możliwość dołączenia monitorów z wejściami CVBS, S-VHS lub VGA.

SISTORE AX 9 /AX 16: 9- lub 16-wejściowy cyfrowy rejestrator wizji, duplex, 50 kl./s, wbudowany dysk 250 GB (blisko miesięczny zapis obrazu: jakość high 15 kl./s), możliwość wbudowania dodatkowego dysku wewn. 400 GB, dostępna wersja 2 x 400 GB, 1-kanalowy zapis fonii, dwa wyjścia monitorowe: główne (CVBS i S-VHS) i pomocnicze. Wspólne cechy SISTORE AX są następujące.



Różnorodne tryby nagrywania: rejestracja czasowa oraz zdarzeniowa (możliwy 5-minutowy zapis „prealarmowy”); tryb zapisu każdej z kamer może być indywidualnie zaprogramowany (jakość, gęstość zapisu, harmonogram czasowy, zapis czasowy lub zdarzeniowy). Zdalny dostęp: transmisja wizji przez sieci telekomunikacyjne różnych typów; oprogramowanie zdalnego dostępu umożliwia użytkownikowi nawiązanie dwuleksowej łączności poprzez sieć IP z maks. 16 zdalnymi urządzeniami jednocześnie. Bezpieczeństwo zarejestrowanych obrazów: kodowanie zapewnia skuteczną ochronę przesyłanych danych przed zmanipulowaniem. Wizyjne połączenie alarmowe: w przypadku wystąpienia zdarzenia alarmowego rejestrator może automatycznie nawiązać łączność z „Centrum Monitoringu” i przekazać wizję z obiektu nadzorowanego.

Siemens sp. z o.o., Building Technologies, FSP • www.sbt.siemens.pl • pawel.utrata@siemens.com • (22) 870 87 75



KPD 801

Rejestrator KPD 801 TRIPLEX to nowoczesne urządzenie rejestrujące obraz z 8 kamer. Zapis odbywa się na dysku twardym bez limitu jego wielkości. Rejestrator posiada wbudowaną nagrywarkę CD-RW oraz port USB. Rejestratorem można sterować z panela frontowego lub pilotem IR. Prędkość i jakość nagrywania jest ustawiana dla wszystkich kamer jednocześnie. Ośiem prędkości nagrywania, jakość nagrywania w sześciu poziomach. Maksymalna prędkość nagrywania 50 kl./s. Sterowanie kamerami obrotowymi w protokołach:



Pelco-P, Pelco-D, LG, Dongyang, COP-1, COP-2. Urządzenie posiada funkcję zoomu cyfrowego x 2, dowolnie wybranego fragmentu obrazu.

Grupa Zejler • www.systemy-zabezpiezen.pl • biuro@systemy-zabezpiezen.pl • (32) 383 19 39



CPD507

Nowoczesny rejestrator cyfrowy triplex 16-kanalowy nagrywa i odświeża obrazy z szybkością 100 kl./s (6 kl./s dla każdej kamery w systemie PAL). Nagrywanie w formacie MPEG4. Wewnętrzne dyski twarde (opcja) o pojemności 2 x 400 GB oraz opcjonalnie możliwość podłączenia 12 macierzy dyskowych 3 x 400 GB każda. Umożliwia jednoczesne nagrywanie, odtwarzanie i przekaz obrazów po sieci, Internecie. Najwyższa rozdzielczość wynosi 720 x 576 pikseli dla systemu PAL. Podział ekranu 1, 4, 9, 16. Port RS-485 do sterowania kamerami obrotowymi PTZ poprzez protokół PELCO-D. Archiwizacja na zewnętrznym nośniku Pen Drive USB, detekcja ruchu, 16



wejść alarmowych oraz 1 wyjście, prealarm, zabezpieczenie nagrań znakiem wodnym, dwa poziomy zabezpieczeń przed niepożądanym dostępem, kontrola Hot Point, zoom cyfrowy x 2, detekcja utraty obrazu, RETR (zdalne nagrywanie zdarzeń). Zasilanie z zasilacza DC 19 V. Niewielkie wymiary (432 x 90 x 326 mm), waga 3,9 kg oraz estetycznie wykonana obudowa sprawiają, iż rejestrator można ustawić praktycznie w każdym wnętrzu (mieszkanie, biuro itp.).

TAYAMA POLSKA • www.tayama.com.pl • biuro@tayama.com.pl • (32) 258 22 89



Seria UDR

Seria cyfrowych rejestratorów UDR firmy UNIMO to trzy w pełni niezależne urządzenia UDR-204, UDR-208, UDR-216 odznaczające się wysokim standardem wykonania, zarówno od strony sprzętowej jak i programowej. Doskonała jakość obrazu zapisywanego w kompresji MPEG-2, różnorodne możliwości zrzutu danych (CD-RW, DVD-RW, USB 2.0), zaawansowane oprogramowanie sieciowe, umożliwiające pełną zdalną administrację, to tylko niektóre z zalet rejestratorów z tej rodziny. Jeśli dodać do tego pracę w trybie QUADPLEX, dzięki której, bez przerywania zapisu użytkownik może wykonywać do trzech innych czynności jednocześnie oraz łatwe i wygodne przeglądanie zapisanych plików z dynamicznym przyspiesza-



niem lub zwalnianiem prędkości odtwarzania – otrzymujemy pewny, stabilny i funkcjonalny produkt dla bardzo wymagających klientów.

MERX • www.merx.com.pl • biuro@merx.com.pl • (18) 443 86 60-64



SERIA 1091

Rodzinę rejestratorów serii 1091/640 i 1091/650 tworzą modele 4-, 8- i 16-kanalowe. Urządzenia cechuje wysoka jakość obrazu zarówno wyświetlanego, jak i zarejestrowanego. Łączą bardzo dobre parametry techniczne ze stosunkowo niską ceną. Wszystkie jednostki wyświetlają obraz w trybie na żywo z pełną rozdzielczością systemu PAL. Wyróżniają je także ciekawe cechy funkcjonalne. Dzięki dołączonemu oprogramowaniu, możliwy jest odczyt nagrań pod systemem Windows, bezpośrednio z dysku wyjętego z rejestratora. Rejestratory 8- i 16-kanalowe wyposażone są w napęd CD-RW pozwalający na łatwą archiwizację zapisanych danych. Dodatkowo wszyst-



kie modele posiadają wbudowany port USB umożliwiający szybką archiwizację materiału. Rejestratory 8- i 16-kanalowe mają funkcję sterowania głowicami PTZ i możliwość podłączenia zdalnej klawiatury. Harmonogram zapisu pozwala na określenie niezależnych ustawień dla dni roboczych oraz świąt. 4 poziomy kompresji oraz ustawienia liczby zapisywanych klatek zapewniają efektywne wykorzystanie przestrzeni dyskowej. Urządzenia posiadają funkcję zwiększenia prędkości rejestracji obrazu w przypadku wykrycia ruchu lub zadziałania zewnętrznego sensora.

MIWI-URMET • www.miwurmet.com.pl • miwi@miwurmet.com.pl • (42) 616 21 00



SERIA 1090

Urządzenia 1090/016-DVD oraz 1090/019-DVD przeznaczone są do pracy w systemach o wysokim stopniu ochrony. Rejestracja z pełną rozdzielczością 720 x 576 pikseli pozwala na zapis materiału wideo z bardzo wysoką jakością. Przy rejestracji w rozdzielczości 720 x 288 rejestrator potrafi utrzymać pełną prędkość zapisu 100 kl./s. Materiał pozwala na jednoznaczną identyfikację osób i innych obserwowanych obiektów. Rejestratory wyposażone są w napęd DVD-RW, który pozwala na łatwą i szybką archiwizację nawet dłuższych sekwencji wideo. Rejestracja na dyskach (max. 4 x 400 GB) może być prowadzona w sposób ciągły, zgodnie z terminarzem lub wywołana detekcją ruchu. Rejestratory serii 1090 mają funkcję sterowania



głowicami PTZ i podłączenia zdalnej klawiatury. Opcjonalnie dostępny jest moduł do rejestracji 4 kanałów audio. Administrator systemu ma możliwość skonfigurowania szybkości rejestracji dla kolejnych kamer podłączonych do rejestratora. Zaawansowany harmonogram zapisu pozwala na określenie szczegółowego trybu rejestracji dla każdej kamery z osobna. Dedykowany program sieciowy pozwala na jednoczesne zarządzanie nawet 50 rejestratorami i zdalny podgląd obrazów ze 100 kamer jednocześnie.

MIWI-URMET • www.miwurmet.com.pl • miwi@miwurmet.com.pl • (42) 616 21 00



VG 7716

VG 77XX to seria urządzeń na cztery, dziewięć i szesnaście kamer opartych na najnowszych osiągnięciach cyfrowego monitoringu, a przy tym niedrogich. Główną cechą charakteryzującą tę serię jest kompresja zapisu JPEG 2000 o pięciokrotnie mniejszej objętości zapisu od tradycyjnego JPEG. Wyświetlanie live 720 x 576, zapis obrazów z prędkością do 200 kl./s, znak wodny, regulacja prędkości i jakości nagrań, możliwość odtwarzania plików w komputerze klasy PC, darmowe oprogramowanie. Szybki dostęp do zapisanego materiału z określeniem daty, czasu, zdarzenia alarmowego.



Rozbudowana detekcja ruchu, harmonogram zapisu dla dnia i nocy, 7 programowalnych trybów zapisu. Praca w sieci: pełne zarządzanie, w tym zdalna archiwizacja. Zgrywanie materiału na komputer lokalny, upgrade oprogramowania i ustawień po sieci. Oddzielny system zasilania dla dysków twardej, pokrętło Jog Shuttle, wyjście S-Video oraz VGA. Możliwość podłączenia klawiatury zewnętrznej, sterowanie głowicami PTZ. Łatwa obsługa – menu w języku polskim. Kontrola dostępu oparta na algorytmie haseł systemowych.

GV Polska • www.gvpolska.com.pl • biuro@gvpolska.com.pl • (71) 361 66 23, (18) 444 35 38



VS-DVR: ochrona obiektów rozproszonych z monitoringiem lokalnym

Rejestratory VS-DVR i VS-PeCo to urządzenia hiszpańskiej firmy VideoSafe. Aby maksymalnie zwiększyć niezawodność system operacyjny (Linux) oraz pliki konfiguracyjne zostały umieszczone na karcie Compact Flash. Na twardej dyskach przechowywane są tylko pliki z zarejestrowanymi obrazami. Potencjalna awaria twardego dysku nie czyni rejestratora bezużytecznym, użytkownik dalej ma dostęp do podglądu obrazów na żywo oraz do funkcji administracyjnych. VS-DVR oferuje jednocześnie pracę zdalną (transmisja) i lokalną (monitor VGA oraz dwa monitory CCTV). Tryb pracy „quadplex” umożliwia jednocześnie wyświetlanie, nagrywanie, odtwarzanie i transmisję obrazów. Przy lokalnym podglądzie na żywo obrazy

wyświetlane są w czasie rzeczywistym (25 kl./s z każdej kamery). Bardzo długi czas archiwizacji osiągnięto przez wykorzystanie do zapisu kompresji MPEG. Wpływa to również na dużą szybkość transmisji obrazu nawet przez łącza wąskopasmowe, co w połączeniu z obsługą DNS-u z dynamicznie przydzielanym adresem IP (DDNS) idealnie predysponuje te rejestratory do zastosowania w połączeniu z Neostradą.



Rejestrator VS-PeCo (People Counter) posiada dodatkowo funkcję zliczania osób. Umożliwia liczenie osób wchodzących/wychodzących przez kamerę umieszczoną bezpośrednio nad wybranym przejściem. Dołączone oprogramowanie umożliwia późniejszą obróbkę statystyczną danych zgromadzonych przez wszystkie rejestratory pracujące w obiekcie.

ARPOL • www.arpol.pl • info@arpol.pl • (061) 846 21 00

Nasz przegląd, podobnie jak poprzednie, jest bardziej porównaniem niż klasyfikacją czy testem mającym na celu wyłonienie najlepszego produktu. Przedstawia aktualną ofertę rynku i najważniejsze parametry urządzeń. Postawiliśmy sobie zadanie ułatwienia instalatorom i projektantom – w czasach, gdy rosnąca liczba superofert, zachęcających promocjami oraz ekstraparametrami, może przyprawić o ból głowy – wy-

boru właściwego urządzenia. A jest tych urządzeń na rynku naprawdę niemało. Według niektórych azjatyckich źródeł, na światowym rynku działa około tysięcy producentów DVR oferujących mniej więcej sześć tysięcy urządzeń. Nasz rynek też nie jest ubogi. Mamy w Polsce bardzo dużo niewielkich firm – bezpośrednich importerów, którzy (choćby ze względu na koszty i ryzyko błęd) bacznie śledzą światowy rynek

producentów DVR, wybierając z ich oferty tylko najlepsze i najbardziej niezawodne produkty. Przetestowane na wszystkie sposoby, trafiają do ich oferty handlowej.

Polecamy zapoznanie się z ofertą bezpośrednio u sprzedawcy, gdzie można liczyć na fachową pomoc i ewentualny test wybranego modelu urządzenia, najlepiej w konfiguracji z innymi elementami systemu, które zamierzamy wykorzystać.