

# BCS – wysoka jakość systemów IP

Marek Szkop  
Zespół Techniczny BCS

W trudnych czasach kryzysu gospodarczego coraz więcej podmiotów zaczęło poszukiwać ekonomicznych rozwiązań CCTV, które zachowują wysoką jakość i zaspokajają coraz większe potrzeby klientów. W ten trend bardzo dobrze wpisują się rozwiązania IP wysokiej rozdzielczości marki BCS.



BCS jest od lat jednym z liderów rynku telewizji przemysłowej w Polsce. Stale zwiększa i unowocześnia swój asortyment wprowadzając do oferty urządzenia coraz bardziej funkcjonalne i zaawansowane technicznie. Rejestratory sieciowe BCS zdobywają coraz większą rzeszę zadowolonych użytkowników. Za stosunkowo przystępną cenę klienci otrzymują sprawdzony i niezawodny produkt o dużych możliwościach konfiguracji. Po wprowadzeniu w 2012 roku rejestratorów sieciowych serii 1080p gama urządzeń sieciowych znacznie się rozszerzyła i stale jest rozwijana. Dużo lepsze parametry nagrywania, większa funkcjonalność to domena nowych serii rejestratorów sieciowych 5-megapikselowych marki BCS, które pojawiły się w naszej ofercie.

**Superrejestratory – urządzenia do średnich i dużych rozwiązań**  
BCS-NVR12816 jest to nowej generacji rejestrator sieciowy full HD – profesjonal-

ne, niezawodne, cechujące się bardzo stabilną pracą urządzenie, które może obsługiwać do 128 kamer 25 kl./s@D1, 64 kamer 25 kl./s@720p, 32 kamer 25 kl./s@1080p lub 8 kl./s@5Mpix.

Obsługa dużej liczby dysków (16 HDD wewnętrznych i 4 HDD zewnętrzne – maksymalnie 80 TB) i wsparcie dla zarządzania systemem plików RAID0, RAID1 i RAID5. Jest to idealne narzędzie dla klientów wymagających dużego bezpieczeństwa i długiego okresu przechowywania danych. Urządzenie ma 6 wyjść HDMI, poprzez które można wyświetlać obraz z kamer na 6 monitorach. Dostępna jest też wersja na 64 kamery – BCS-NVR6416, która może obsługiwać do 64 kamer 25 kl./s@D1, 32 kamer 25 kl./s@720p, 16 kamer 25 kl./s@1080p lub 8 kl./s@5Mpix. Pozostałe funkcjonalności są takie same, jak w przypadku modelu NVR12816. ►



# SYSTEMY REJESTRACJI KAMER IP



## Seria rejestratorów IP obsługujących kamery sieciowe do 5Mp

- Nagrywanie do 8/16/32 kanałów - kamer IP
- Max. do 800 kl/s@D1, 400 kl/s@720p, 200 kl/s@1080p - podgląd i nagrywanie
- Obsługa rozdzielczości 1.3Mp, 2Mp (1080p), 3Mp, 5Mp
- Wsparcie dla kamer IP innych producentów: Arecont Vision; AXIS; Canon; Dynacolor; Panasonic; Samsung; Sanyo; Sony oraz zgodnych z ONVIF
- Wyjście HDMI, VGA - max. rozdzielczość 1080p
- 8/16/16 wejść & 6 wyjść alarmowych, RS485



**BCS**<sup>®</sup>  
[www.bcsctv.pl](http://www.bcsctv.pl)



### ► Nowa seria sieciowych rejestratorów 5M – urządzenia do małych i średnich rozwiązań

Rejestratory serii 5M obsługują w zależności od ustawionych parametrów i wersji kanałowej do 8/16/32 kamer – 800 kl./s@D1, 400 kl./s@720p lub 200 kl./s@1080p. Dzięki zastosowaniu chipsetów Netra istnieje możliwość obsługi kamer w rozdzielczości 3 i 5 Mpix. Rejestratory mogą obsługiwać jednocześnie trzy kamery w rozdzielczości 3 Mpix i jedną w rozdzielczości 5 Mpix, pozostałe kanały rejestrowane są w rozdzielczości do 1080p. Rejestrowany wysokiej jakości obraz możemy wyświetlać na pojedynczym monitorze FULL HD.

W najnowszej serii rejestratorów występują modele obsługujące od 2 do 8 dysków oraz urządzenia z wbudowanym switch-em PoE. W sytuacji podłączenia kamer IP BCS przez switch PoE, kamery automatycznie zostaną skonfigurowane i dodane do rejestratora na zasadzie plug&play.

### Seria sieciowych rejestratorów 1080p – urządzenia do małych i średnich rozwiązań

Gama rejestratorów 1080p jest dostępna od ponad dwóch lat. Są oferowane w trzech wersjach: 4/8/16 oraz 3 wersjach obudów; standard 2U/1U/V. Rejestratory serii 1080p obsługują w zależności od ustawionych parametrów i wersji kanałowej do 4/8/16 kamer – 400 kl./s@D1, 200 kl./s@720p lub 100 kl./s@1080p. Rejestratory tej serii mogą obsługiwać kamery tylko w maksymalnej rozdzielczości 2 Mpix.

### Seria sieciowych rejestratorów mobilnych

Najnowszym urządzeniem, które pojawi się w najbliższym czasie, jest sieciowy

rejestrator mobilny BCS-NVR0402C-P. Obsługuje on 4 kamery IP w maksymalnej rozdzielczości full HD (100 kl./s@1080p). NVR0402CP posiada wbudowany czteroportowy switch PoE (802.3af), który daje możliwość podłączenia kamer na zasadzie plug & play. Rejestrator może współpracować z modułami GPS (możliwość monitorowania online pozycji), WiFi, modemem GSM 3G.

Rejestrator dysponuje zestawem funkcjonalności przygotowanych specjalnie dla rozwiązań mobilnych:



- szeroki zakres zasilania ( 8~36 V) zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa przed zmianami napięcia czy podłączenia z różnych źródeł/standardów napięcia w wszelkiego rodzaju pojazdach
- możliwość wyświetlenia na ekranie numeru pojazdu, czasu, nazwy, pozycji GPS, prędkości
- funkcja ACC opóźniająca wyłączenie zasilania
- dostępne są wejścia/wyjścia przekątnikowe (8/3)
- kieszenie na dyski twarde posiadają system amortyzacji wstrząsów w celu bezpiecznego zapisu i przechowywania danych na wewnętrznych dyskach.

### Oprogramowanie

Jednym z atutów marki BCS jest darmowe oprogramowanie PSS/Smart PSS/DSS do zdalnej obsługi rejestratorów i ka-

### Wspólne cechy rejestratorów sieciowych BCS

- Wszystkie rejestratory marki BCS obsługują szeroką gamę kamer IPC marek, takich jak Axis, Arecont Vision, Bosch, Panasonic, Canon, DynaColor, Samsung, Sony, Sanyo, ONVIF i itp.
- Odtwarzają jednocześnie do 16 kanałów nagrań w wysokiej rozdzielczości.
- Wielokanałowa obsługa przez sieć przez wbudowany webservice, oprogramowanie PSS/Smart PSS czy aplikacje na urządzenia mobilne iDMSS (iPhone), gDMSS (Android), DMSS (Windows 8 mobile).
- Konfiguracja zdalna przez rejestrator funkcji w kamerach IP: ustawienia kompresji, detekcji ruchu, wejść/wyjść alarmowych itp.
- Wszystkie rejestratory marki BCS są oparte na systemie Linux, który zapewnia bezpieczeństwo i stabilność pracy podczas nagrywania i odtwarzania strumieni wideo.
- Każdy rejestrator obsługuje dwa niezależne strumienie (główny/dodatkowy strumień) z kamer IP BCS w kompresji H.264; mogą być one zapisywane na rejestratorze lub udostępniane dla klientów sieciowych rejestratora.

mer IP. Szeroka funkcjonalność aplikacji umożliwia zastosowanie ich w centrach monitorowania. Program może pracować w środowisku wielomonitrowym, obsługując do 3 dodatkowych ekranów. Oferuje możliwość tworzenia własnych nieograniczonych liczbowo grup urządzeń, funkcję eMAP, zarządzanie alarmami, odtwarzanie nagrań zdalnie z urządzeń czy samodzielne nagrywanie.

Marka BCS od lat dostarcza rozwiązania wysokiej jakości, których przeznaczeniem są systemy dla pojedynczego użytkownika, jak również rozwiązania dla projektów IP. Atutem marki BCS jest wciąż rozwijająca się gama urządzeń oraz wprowadzanie na rynek najnowszych rozwiązań, dla których prowadzone są profesjonalne wsparcie techniczne i serwis. ■

