



temat numeru

# WDR w kamerach BCS Zobaczysz więcej

**OFERTA KAMER BCS ZOSTAŁA POSZERZONA O NOWE ROZWIĄZANIA Z FUNKCJĄ WDR OPARTĄ NA PODWÓJNYM SKANOWANIU PRZETWORNIKA. POSZERZONA DYNAMIKA OBRAZU MOŻE BYĆ UŻYTKOWNIKOWI POTRZEBNA, W KAŻDYM TYPIE KAMERY, OBUDOWY CZY SYSTEMIE PRZESYŁANIA OBRAZU. ZALETĄ OFERTY BCS JEST DUŻA RÓŻNORODNOŚĆ MODELI W WERSJI ZARÓWNO ANALOGOWEJ, JAK I IP. POZWALA TO INWESTOROWI LUB INSTALATOROWI DOPASOWAĆ KAMERĘ DO POTRZEB PLANU OBSERWACYJNEGO, A CO Z TYM IDZIE ZWIĘKSZYĆ POZIOM OCHRONY OBIEKTU. CZY KAMERY Z FUNKCJĄ POSZERZONEJ DYNAMIKI POWINNY BYĆ STOSOWANE WSZĘDZIE?**

Efekt działania poszerzonej dynamiki jest znany instalatorom, ale inwestor niekoniecznie musi wiedzieć, co oznacza WDR i dlaczego kamera wyposażona w tę funkcjonalność jest droższa. Zasada działania funkcji WDR jest teoretycznie prosta – kamera z odpowiednim przetwornikiem obrazu oraz układem DSP scala ramki z ekspozycji prześwietlonej i ekspozycji niedoświetlonej. Kamery z poszerzoną dynamiką obrazu generują idealny obraz nawet w najbardziej kontrastowych planach obserwacyjnych. Ich zastosowanie powinno być jednak dokładnie uzgodnione z inwestorem we wstępnej fazie projektowania obiektu lub na etapie doboru sprzętu. Miejsca, w których tego typu funkcjonalność jest konieczna, to np. wejścia do budynków z przeszklonymi drzwiami, rampy załadunkowe magazynów, wjazdy do garaży.

## DYNAMICZNY OBRAZ ANALOGOWY

W ofercie BCS znajdują się kamery analogowe z poszerzoną dynamiką obrazu w obudowach zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych. Kamery analogowe z funkcją WDR wykorzystują przetwornik Sony Super HAD CCDII oraz układ DSP Sony EFFIO P przeznaczony do tego typu aplikacji. BCS-T772TDNIR4 to zewnętrzna kamera wysokiej rozdzielczości 700 linii TV z obiektywem 2,8...12 mm przeznaczonym do zastosowania z kamerami 960H. Mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni oraz nowej generacji promiennik podczerwieni o wydłużonym czasie świecenia do 50 000 godz. pozwalają prezentować doskonały obraz bez dostępu światła.

lub BCS-SD3000WDR bardzo dobrze radzą sobie z rozbłyskami występującymi w tego typu planach obserwacyjnych lub dynamicznie zmieniającą się sceną.

## WYSOKA ROZDZIELCZOŚĆ HD I DYNAMIKA OBRAZU

Nowością w ofercie BCS są sieciowe kamery IP z poszerzoną dynamiką, które tak jak analogowe są dostępne w różnych wersjach obudowy. Kamery IP z WDR są oparte na najnowszych rozwiązaniach APTINA. Rozdzielczość 1,3 Mpix i transmisja 25 kl./s przy najwyższej rozdzielczości pozwalają na uzyskanie płynnego obrazu w rozdzielczości HD i obserwowanie kontrastowych planów, do których te urządzenia są przeznaczone. Najpopularniejsze obudowy: tubowa z IR – model BCS-TI-P5131IR, kompaktowa – BCS-BIP7131 oraz kopułka – BCS-DMIP4131/IR umożliwiają wybór kamery odpowiedniej do wymogów obserwowanych obiektów. Wszystkie mają mechanicznie przesuwany filtr IR i gniazdo pamięci zewnętrznej o pojemności do 32 GB. Zasilanie poprzez PoE (802.3af), jak i 12 VDC/24 VAC zapewnia dowolność montażu i duży wybór urządzeń sieciowych.

Sieciowe kamery szybkoobrotowe BCS są najbardziej zaawansowanymi urządzeniami z funkcją WDR. Nowością w tym segmencie jest seria kamer 3 Mpix, występująca w dwóch wersjach: z promiennikiem (BCS-SDIP7320WDR) i bez (BCS-SDIP3320WDR). Przy maks. rozdzielczości przesyłają obrazy



**Marcin Morzyk,**  
Zespół Techniczny BCS  
www.bscctv.pl



Do zastosowań wewnętrznych idealnym rozwiązaniem jest model BCS-DP472 w białej obudowie. Kamera ta również posiada mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni, 700 linii TV oraz obiektyw 2,8...12 mm przeznaczony do zastosowań z kamerami 960H. Idealnie sprawdza się przy przeszklonych wejściach do budynków, gdy musimy zobaczyć zarówno osoby wchodzące, jak i to co znajduje się na zewnątrz. Kamery szybkoobrotowe BCS, które instalatorzy zazwyczaj montują na zewnątrz, występują również w wersji z funkcją poszerzonej dynamiki, która idealnie sprawdza się przy obserwacji np. parkingów. Modele serii BCS-SD7000WDR

z prędkością 15 kl./s, natomiast w full HD – 25 kl./s. Funkcja WDR jest dostępna w każdej rozdzielczości. Specyfika pracy tych kamer to dynamicznie zmieniająca się scena, co w połączeniu z wysoką dynamiką obrazu i rozdzielczością 3 Mpix pozwala użytkownikowi obserwować obraz w kontrastowych i zmieniających się warunkach oświetleniowych z pełną widocznością detali. Funkcja WDR stanowi idealne rozwiązanie, gdy chcemy mieć całkowicie czytelny obraz w kontrastowym planie, aby to uzyskać należy korzystać z kamer wyposażonych w odpowiedni przetwornik i układ DSP. □



# SYSTEMY REJESTRACJI KAMER IP 5MP



## Seria rejestratorów IP obsługujących kamery sieciowe do 5Mp

- Nagrywanie do 8/16/32 kanałów - kamery IP 5 Mp
- Nagrywanie max. do 800 kl/s@D1/@720p/@1.3Mp, 600 kl/s@1080p, 400 kl/s@3Mp, 200 kl/s@5Mp - 160Mbits
- 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.bcscctv.pl](http://www.bcscctv.pl)