



Monitoring CCTV

2012

Kamera przemysłowa SCB3000P Samsung

K
A
M
E
R
A



Kamera przemysłowa SAMSUNG SCB-3000P, charakteryzuje się bardzo wysoką rozdzielczością wynoszącą 600 linii w kolorze oraz 700 linii w trybie monochromatycznym a także czułością na poziomie 0,01 Lux przy F1.2 dla trybu kolorowego lub 0,0002 Lux dla trybu sens-up. Kamera posiada przetwornik obrazu CCD 1/3" do zapisu międzyliniowego podwójnej gęstości. Współpracuje z popularnymi obiektywami DC Autoliris. Zasilana jest napięciem 12V DC lub 24V AC. Ważny element stanowi funkcja szerokiego zakresu dynamiki WDR. Kamera posiada funkcję SSNR III (2D/3D)- funkcja cyfrowej redukcji szumów, która poprawia jakość obrazów warunkach słabego oświetlenia, SSDR – funkcja zwiększająca zakres dynamiki kamery, dzięki czemu pozwala na lepsze rozpoznanie obiektów, które znajdują się w przyciemnionych obszarach obserwowanej sceny, HLC – funkcja, która efektywnie blokuje bardzo silne źródła światła (np. reflektory samochodów), i tym samym zapobiega prześwietleniu obrazu. Ekranowe menu OSD pozwala na intuicyjne i dokładne sterowanie oraz konfigurację wszystkich ustawień ka

Kamera kolorowa Samsung SCB 3000P

- przetwornik: 1/3" Sony HAD CCD + DSP SV IV
- rozdzielczość: 600 TVL (Kolor), 700 TVL (B/W)
- czułość: 0.0006lux (F1.2) kolor, 0.0002lux (sens-up) BW
- mechaniczny filtr ICR
- BLC, HLC, SSDR, AGC, SSNR 2D+3D, DIS, VPS
- detekcja ruchu, strefy prywatności
- szeroki zakres dynamiki: 160x WDR
- zasilanie: 12V DC/ 24V AC

Parametry techniczne:

- przetwornik: CCD 1/3" CCD,
- rozdzielczość: 600 linii (kolor), 700 linii (b/w),
- minimalne oświetlenie: 0.01 Lux@F1.2 (B/W) lub 0.0002 Lux@F1.2 (kolor w trybie sens-up 512x),
- elektroniczna migawka: 1/50 ~ 1/120.000s (Auto/Manual),
- stosunek sygnał/szum: 52 dB,
- zasilanie: 12V DC lub 24V AC,
- pobór mocy: ok. 4 W,
- mocowanie obiektywu: C/CS,
- sterowanie Auto Iris: DC/Video,
- menu OSD: tak, po polsku,
- sens-Up: Auto/Wył (wybierane 2x~512x),
- redukcja szumów 2D+3D SSNR III,
- kompensacja podświetlenia: BLC/HLC/Wył.,
- balans bieli: ATW/AWC/Zewnątrz/Wewnątrz/Ręczny/,
- wyjście video: 75 Ohm,
- wymiary: 66 x 61 x 102 mm,
- waga: 310g,
- temperatura pracy: -10... 50 st. C.



Inteligentna analiza obrazu

Pozwala na zwiększenie skuteczności detekcji ruchu, uzyskiwanie szczegółów i poprawianie jakości obrazowania. Inteligentna analiza obrazu niezwykle przydatna okazuje się w śledzeniu, wykrywaniu usuniętych i pozostawionych obiektów czy wykrywaniu naruszeń obszaru lub linii.

VPS - Skanowanie progresywne

Skanowanie progresywne jest to technika nagrań wideo, w której obraz (w przeciwieństwie do skanowania międzyliniowego) jest skanowany w całości. Dzięki temu obraz pojawia się w całości na ekranie telewizora. Technika ta w znaczący sposób zwiększa jakość obrazu oraz niweluje zmęczenie oczu spowodowane migotaniem obrazu

Skanowanie progresywne, w przeciwieństwie do międzyliniowego, skanuje cały obraz, linia po linii, 16 razy na sekundę. Innymi słowy, uchwycony obraz nie jest rozdzielany na osobne linie, jak w skanowaniu międzyliniowym.

Samsung Super Noise Reduction to algorytmy opracowane przez Samsunga mające zapewnić możliwie najmniej inwazyjne odszumianie obrazu przy zachowaniu jak najlepszej jakości w wymagających warunkach oświetleniowych.

Szeroki zakres dynamiki WDR

Szeroki zakres dynamiki czyli (WDR - Wide Dynamic Range) to funkcja pozwalająca na wyważenie kontrastów i likwidację jasnych i ciemnych plam na obrazie. Przy włączonej funkcji WDR zakres pomiędzy najciemniejszymi i najjaśniejszymi częściami obrazu jest kilkadziesiąt razy większy niż w standardowych kamerach. Dzięki temu, nawet w skrajnych warunkach oświetleniowych, kamera z funkcją WDR umożliwi naturalną reprodukcję obrazów. Uzyskany ob



Sieciowy rejestrator cyfrowy VS4016URP



Rejestrator cyfrowy BCS 2404HF S z funkcją LAN jest doskonałym, nowoczesnym urządzeniem cyfrowym do monitoringu wizyjnego. Rejestrator BCS-2404-HFS pozwala na cyfrowy zapis obrazów z 24 kamer oraz 16 sygnałów audio. System obsługuje jednocześnie port analogowy i port VGA oraz wyjście HDMI. Dane mogą być zapisywane na dysku twardym instalowanym wewnątrz urządzenia. Rejestracja może być prowadzona w trybie ciągłym, dzięki czemu urządzenie może pracować bez konieczności obsługi ze strony użytkownika. W przypadku wyczerpania się miejsca na dysku twardym rejestrator automatycznie usuwa najstarsze nagrania i w ich miejsce dodaje nowe. Nowością jest odtwarzanie wszystkich kanałów jednocześnie.

Nowe menu

W rejestratorach z serii BCS zastosowano system operacyjny Linux, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo. Innym ciekawym rozwiązaniem, jakie zastosowali inżynierowie jest nowe menu, które zostało przyjęte przez użytkowników z entuzjazmem, ponieważ jest bardzo czytelne i przejrzyste, a co za tym idzie bardzo intuicyjne.

Kompresja wideo H.264 i audio G.711

Rejestrator BCS 2404 HFS posiada nowoczesny system kompresji plików wideo H.264 (najlepsza dla rejestratorów - dzięki temu rejestrator jest w stanie zapisać więcej informacji na tej samej pojemności dysku, bez utraty jakości obrazu, co inne urządzenie wykorzystujące kompresję MPEG-4) oraz audio G.711, co łączy wysoką jakość technologii i wąski strumień transmisji. Unikalna funkcja odtwarzania poklatkowego ("frame by frame") pozwala na dokładną analizę szczegółów zapisanych obrazów.

Tryb pentaplex

Realna wielofunkcyjność (tryb pentaplex) pozwala jednocześnie prowadzić podgląd w czasie rzeczywistym, zapis, odtwarzanie z gwarancją synchronizacji audio i wideo. Urządzenie zarazem zapewnia pełną funkcję transmisji danych w sieci.

Archiwizacja plików

Dane mogą być zapisywane na dysku twardym instalowanym wewnątrz urządzenia. Archiwizacja nagrań możliwa jest również przez port USB zarówno na pen-drive, jak i na przenośny dysk twardy (podłączany do portu USB). Inną formą archiwizacji jest możliwość zainstalowania nagrywarki CD/DVD-RW (opcja). Możliwe jest także zgranie plików z rejestratora przez sieć na lokalny dysk twardy w komputerze.

Nagrania mogą być również automatycznie kopiowane poprzez sieć lokalną czy internet na zdalny komputer PC z zainstalowanym oprogramowaniem Schedule Backup. Oprogramowanie to umożliwia stworzenie planu kopiowania. Można kopiować fragmenty oraz całe zapisane nagrania z wybranych bądź wszystkich kamer. Należy pamiętać o zapewnieniu odpowiedniej przepustowości łącza pomiędzy rejestratorem i komputerem. Program ma wbudowaną funkcję konwertowania plików do formatu AVI, wykorzystując tę funkcję możemy oglądać nagrane materiały w dowolnym odtwarzaczu plików multimedialnych.

Bezpieczeństwo i solidność

Rejestratory z serii BCS zaprojektowano tak, aby osiągnąć wysokie bezpieczeństwo i solidność. Dzięki temu zapewniono możliwość pracy w sieci lokalnej LAN, a jednocześnie, także dzięki profesjonalnemu programowi nadzoru (PSS – Professional Surveillance Software - program dołączony do zestawu), możliwe jest zdalne prowadzenie monitoringu z dużych odległości przez rozległą sieć zewnętrzną, np. Internet.

Szerokie, innowacyjne rozwiązania oraz zastosowania

Dzięki szerokim, innowacyjnym rozwiązaniom rejestratory BCS znalazły zastosowanie w różnych obszarach działalności, takich jak bankowość, telekomunikacja, przesyłanie energii elektrycznej, transport, inteligentna ochrona stref mieszkalnych, w przemyśle (fabryki, magazyny, biura), w nadzorze gospodarki wodnej, podczas przesłuchań policyjnych i w wielu innych.

Podstawowe cechy:

- najwyższy poziom jakości w bardzo dobrej cenie
- precyzyjne ustawienia harmonogramu rejestracji niezależnie dla każdego kanału, ustawianie co do minuty
- kompresja obrazu H.264
- podgląd na żywo do 24 kamer
- podwójny strumień dekodowania zapewnia jednocześnie
- podgląd obrazu przez sieć
- funkcja pentaplex - możliwość wykonywania kilku operacji na raz:
- podgląd na żywo
- nagrywanie
- odtwarzanie
- backup
- zdalny dostęp
- możliwość odtwarzania wszystkich kanałów jednocześnie
- zwiększona żywotność dysków dzięki funkcji hibernacji dysków
- zabezpieczenie przed zawieszeniem systemu - WatchDog
- monitorowanie i powiadomianie o stanie dysków
- kilka sposobów kontroli: panel przedni, pilot, myszka, klawiatura, klawiatura sieciowa
- funkcja video detekcji: detekcja ruchu, zasłonięcie kamery, zanik sygnału
- regulowane ustawienia kamery: maskowanie, blokada kamery, ustawienia kolorów i nadawanie tytułów
- obsługa protokołów kamer PTZ: wsparcie dla 60 protokołów
- wysyłanie wybranych nagrań na serwer ftp
- personalizacja zakresu uprawnień dla różnych użytkowników



Konfiguracja rejestratorów BCS do pracy w sieci

Rejestratory serii BCS w łatwy sposób można skonfigurować do pracy w sieci Lan oraz przez internet. Poniżej przedstawiamy instrukcję krok po kroku jak wykonać podstawową konfigurację rejestratora aby zobaczyć obraz z kamer poprzez sieć. Do Rejestratora w komplecie dołączona jest aplikacja PSS, która umożliwia monitoring do 36 kamer z różnych rejestratorów oraz kamer IP firmy BCS. Aplikacja umożliwia zobaczyć obraz z kamer poprzez sieć.

Zasilacz awaryjny UPS Orvaldi 1000RT SINUSOIDA

Z
A
S
I
L
A
C
Z



Zasilacz awaryjny UPS Orvaldi 1000 RT SINUSOIDA wolnostojący

- moc skuteczna: 600W
- moc pozorna: 1000VA
- napięcie wejściowe: 230V
- napięcie wyjściowe: 230V
- typ akumulatora: bezobsługowy, szczelny żelowo-ołowiowy 4 x 7.2AH/12V akumulator w komplecie
- montaż: Tower/Rack Mount Model RACK 19"(wymienne ustawienie)
- obracalny Panel LCD
- do zasilania serwerów, małych i średnich sieci komputerowych
- podwójna Korekcja Napięcia 2xAVR nieprawidłowe wahanía napięcia sieci bez korzystania z baterii w szerokim zakresie +/- 25%
- czysta sinusoida na wyjściu zasilacza nawet przy pracy z baterii podczas zaniku napięcia sieciowego
- inteligentny port komunikacyjny RS 232 i USB w standardzie
- zabezpieczenie przeciwzakłóceniu linii telefonicznej fax/modemu
- oprogramowanie do monitorowania i zarządzania również przez internet
- możliwość włączenia bez napięcia sieciowego (DC start)
- topologia Line-interactive
- technologia z Toroidalnym Transformatorem
- długi czas pracy z baterii oraz możliwość podłączenia zewnętrznej baterii
- szybka ładowarka wewnętrzna
- Hot-swapp-owe Akumulatory
- adapter SNMP (Opcjonalnie)

Charakterystyka UPS Orvaldi 1000-RT SINUSOIDA:

- Czysta SINUSOIDA (kształt napięcia) na wyjściu - zapewnia kompatybilność z wszystkimi typami zasilania.
- Zaawansowany system korekcji napięcia AVR - automatycznie stabilizuje napięcie w zakresie +/- 25%, bez konieczności eksploatacji baterii, co wydłuża żywotność baterii.
- Panel LCD - pokazuje wszystkie głównie parametry i statusy systemowe. Włączając w to - poziom obciążenia, poziom wyładowania baterii, praca z AVR, standardowe błędy baterii itd.
- Zaawansowany system zarządzania energią baterii - uniemożliwia "głębokiego rozładowania" baterii podczas zaniku napięcia z sieci.
- Aktywne oba porty RS232 i USB komunikacji z interfejsem - w momencie podłączenia USB, port RS232 jest automatycznie odcinany i vice versa.
- Opcjonalnie możliwość podłączenia adaptera SNMP.
- Szybka ładowarka wewnętrzna 2-4h do 90% - szybka ładowarka wewnętrzna zapewnia krótki czas ładowania oraz maksymalną elastyczność pracy UPS-a, (możliwość rozbudowy o dodatkową baterię)
- Samodzielna i łatwa wymiana baterii - możliwość łatwej wymiany baterii, bez konieczności wysyłania do serwisu, czym oszczędza twój czas.
- Wydajność 97% - Spełnia wysokie wymagania oszczędności energii oraz poziomu hałasu i emisji ciepła



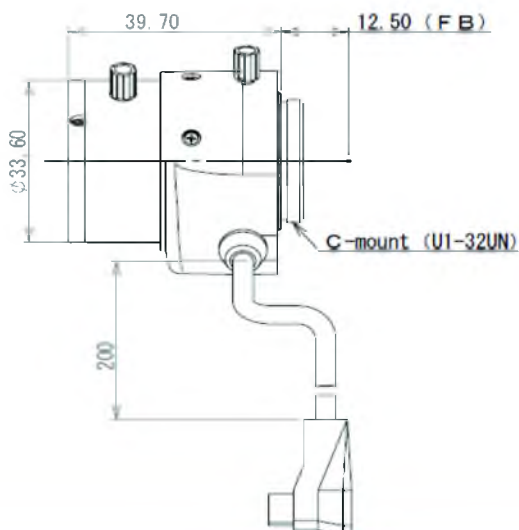
Obiektyw Auto Iris 3.3-8 mm TVR3314DC TOKINA



Obiektyw Auto Iris 3.3-8mm TVR 3314DC

- regulowana ogniskowa obiektywu: 3.3 - 8mm
- jasność: F1.4
- mocowanie: CS
- stosowany do kamer typu compact
- regulacja ostrości oraz ogniskowej
- sterowanie przysłoną: DC
- kąt widzenia: ok. 81.95° - 36.24° dla przetwornika 1/3
- wymiary: 39.7 x 33.6 mm
- temperatura pracy: -10°C - 45°C
- gwarancja: 24 miesięcy

TVR-3314DC to jeden z lepszych obiektywów szklanych japońskiej firmy TOKINA. Charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami oraz wysoką jakością wykonania.



Obrotnica zewnętrzna do kamer GL302

Obrotnica zewnętrzna GL 302

- zasilanie: 24V AC
- kąt obrotu: poziom 355 st., pion 100 st.
- szybkość obrotu: poziom - 10 st./sek.,
- pion - 5 st./sek.
- nośność: 7 kg
- waga: 1.6 kg

CENA NETTO: 229.00 zł
CENA BRUTTO: 281.67 zł



Sterownik telemetryczny STN32

Sterownik kamer obrotowych STN 32



- zasilanie: 8-15V DC
- pobór prądu: 100mA.
- ilość obsługiwanych odbiorników: 32
- max długość linii transmisyjnej: 3 km.

- umożliwia sterowanie w płaszczyznach: pion, poziom
- funkcja auto
- umożliwia sterowanie obiektywem: zoom, focus, iris

CENA NETTO: 229.00 zł
CENA BRUTTO: 281.67 zł

Listwa zasilająca 1U

Listwa zasilająca 1-U

- wysokość: 1 U
- mocowanie doczołowe do szyn rackowych
- kolor: czarny
- 6 gniazd (3500W)
- podświetlany wyłącznik
- zasilanie: AC 230V

CENA NETTO: 48.00 zł
CENA BRUTTO: 59.04 zł



Wentylator do szafy Rack 19" 120mm



Wentylator do szafy Rack 19" 120mm

- mocowanie czteropunktowe
- przepływ powietrza: 50-110CBM/H
- kolor: czarny
- cicha praca
- zasilanie: AC 230V
- wymiary: 120mm x 120mm x 38mm

CENA NETTO: 33.00 zł
CENA BRUTTO: 40.59 zł

Półka do szafy Rack 19"



Półka do szafy Rack 19" 600mm

- głębokość półki 350 mm
- mocowanie stałe czteropunktowe
- kolor czarny

CENA NETTO: 45.00 zł
CENA BRUTTO: 55.35 zł

Termostat do wentylatorów szafy RACK

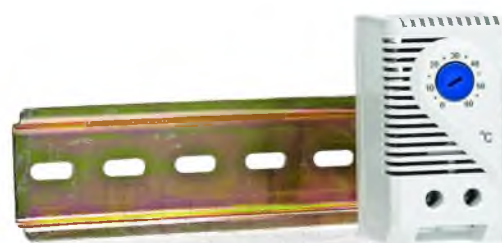
Termostat do wentylatorów szafy RACK

- regulacja temperatury: 0°C - 60 °C
- montaż: szyna TH35
- napięcie: 230V AC
- zwierny
- kolor: biały
- wymiary: 60 x 33 x 43mm
- w komplecie adapter do zamontowania na profilu 19"
- stopień ochrony: IP20

zgodność z normami: EN 55014-1-2

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3



CENA NETTO: 45.00 zł
CENA BRUTTO: 55.35 zł

Obudowa do kamer GL606 + statyw GL210

O
B
U
D
O
W
A



Obudowa zewnętrzna do kamer GL 606 + statyw GL 210



- grzałka: 12V/24V lub 230V
- wymiary: 110x112x350mm
- uchwyt GL210 w komplecie
- do zastosowań zewnętrznych, emaliowana
- możliwość zastosowania



Dysk 2TB SATA Western Digital



D
Y
S
K

Dysk 2TB SATA III

- pojemność: 2TB
- cache: 32 MB
- prędkość: 7200 obr/min
- gwarancja: 2 lata



Materiały Dodatkowe



Przewody Instalacyjne YAP CAT. 6 Sieciowy

CENA NETTO: 2.00 zł
CENA BRUTTO: 2.46 zł

Przewody Instalacyjne Elektryczne 2x1,5mm

CENA NETTO: 2.50 zł
CENA BRUTTO: 3.08 zł

Zasilacze do Kamer

CENA NETTO: 290.00 zł
CENA BRUTTO: 356.70 zł



