Dane aktualne na dzień: 13-11-2026 23:31

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/rejestrator-ip-bcs-l-nvr1602-a-4ke2-16-kanalowy-bcs-p-21785.html



Rejestrator IP BCS-L-NVR1602-A-4KE(2) 16 kanałowy BCS

Cena brutto	**1 544,35 zł**
Cena netto	**1 255,57 zł**
Dostępność	**Dostępność 24h.**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25644**
Kod EAN	**5904890709164**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Rejestrator IP BCS LINE 16-kanałowy 16Mpx to nowoczesne urządzenie do obsługi monitoringu sieciowego, które umożliwia podłączenie do 16 kamer IP w rozdzielczości do **16Mpx.** Dzięki zaawansowanym funkcjom Ai oraz wyjściu HDMI 4K zapewnia szczegółowy obraz, skuteczny nadzór nad obiektem i wygodne zarządzanie nagraniami.

 Rejestrator obsługuje **2 dyski twarde SATA** o pojemności **do 16TB każdy (łącznie do 32TB),** co pozwala na długotrwałe przechowywanie nagrań z monitoringu.

 Inteligentne funkcje analizy obrazu, takie jak **detekcja i identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna oraz SMD Plus,** pomagają wykrywać istotne zdarzenia i ograniczają konieczność ciągłego obserwowania obrazu z kamer.

Rejestrator jest następcą modelu BCS-L-NVR1602-A-4KE.

Najważniejsze parametry

- wyświetlanie i nagrywanie obrazu z 16 kamer IP w rozdzielczości do 16Mpx
- praca w technologii IP
- kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- pasmo przychodzące: do 256 Mb/s (180 Mb/s Ai)
- pasmo wychodzące: do 256 Mb/s (180 Mb/s Ai)
- wbudowane funkcje inteligentnej analizy obrazu Ai
- detekcja i identyfikacja twarzy
- ochrona perymetryczna z rozpoznawaniem osób i pojazdów
- inteligentna detekcja ruchu SMD Plus
- obsługa analityki z kompatybilnych kamer: liczenie osób, ARTR, mapa ciepła
- wyjścia wideo: 1x HDMI 4K, 1x VGA
- obsługa 2 dysków SATA do 16TB każdy
- gigabitowy interfejs sieciowy RJ-45
- 4 wejścia i 2 wyjścia alarmowe
- zdalny dostęp przez przeglądarkę, oprogramowanie CMS i aplikację mobilną

Funkcje inteligentne Ai

- z rejestratora: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna (rozpoznawanie osób i pojazdów mechanicznych), SMD Plus
- z kamer: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna (rozpoznawanie osób i pojazdów mechanicznych), SMD Plus, liczenie osób, ARTR, mapa ciepła
- ochrona perymetryczna: 2 kanały z rejestratora (10 zasad na kanał) / 8 kanałów z kamer
- detekcja twarzy: 1 kanał z rejestratora (12 obrazów/s) / 8 kanałów z kamer
- identyfikacja twarzy: 8 kanałów detekcji z kamer i identyfikacja z rejestratora (12 obrazów/s) / 1 kanał detekcji i

identyfikacji z rejestratora (12 obrazów/s) / 8 kanałów identyfikacji z kamer
- bazy danych twarzy: do 10 baz, 20 000 obrazów, maksymalnie 2,5GB
- SMD Plus: 4 kanały z rejestratora / 8 kanałów z kamer

Ochrona perymetryczna – skuteczniejszy nadzór nad obiektem

Funkcja **ochrony perymetrycznej** umożliwia analizowanie zdarzeń występujących w wyznaczonych obszarach monitorowanego terenu. Rozpoznawanie osób i pojazdów mechanicznych pomaga identyfikować istotne sytuacje i ograniczać liczbę niepotrzebnych alarmów.

 Wykrywanie przekroczenia linii – pozwala nadzorować określone granice, np. wejścia, wjazdy czy ogrodzenia.

 Kontrola chronionego obszaru – umożliwia wykrywanie wtargnięcia do wyznaczonej strefy.

 Rozpoznawanie osób i pojazdów – pomaga odróżniać istotne zdarzenia od innych zmian występujących w obrazie.

Rejestrator obsługuje ochronę perymetryczną na **2 kanałach z własnej analizy obrazu, z możliwością ustawienia do 10 zasad na kanał.** W przypadku kompatybilnych kamer funkcja może być obsługiwana na maksymalnie 8 kanałach.

Rozwiązanie sprawdzi się podczas monitorowania posesji, parkingów, magazynów, terenów firmowych oraz wejść do budynków.

SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu

Technologia **SMD Plus** umożliwia bardziej precyzyjną analizę ruchu dzięki rozpoznawaniu osób i pojazdów mechanicznych.

 Pozwala ograniczyć liczbę fałszywych alarmów spowodowanych mniej istotnymi zmianami obrazu, takimi jak poruszająca się roślinność czy niewielkie obiekty.

 Ułatwia wyszukiwanie zdarzeń związanych z obecnością ludzi i pojazdów, dzięki czemu użytkownik nie musi analizować każdego wykrytego ruchu.

Funkcja dostępna jest na **4 kanałach z rejestratora oraz 8 kanałach z kompatybilnych kamer.**

Detekcja i identyfikacja twarzy

Rejestrator umożliwia wykrywanie twarzy w obrazie z kamer oraz porównywanie ich z zapisanymi bazami danych.

Obsługuje do 10 baz danych twarzy, zawierających łącznie do 20 000 obrazów, o maksymalnej pojemności 2,5GB.

Funkcja detekcji twarzy pozwala również analizować wybrane atrybuty:

- płeć i przybliżony wiek,
- obecność okularów,
- ekspresja twarzy,
- maska,
- zarost.

 Identyfikacja twarzy ułatwia analizowanie nagrań oraz wyszukiwanie zdarzeń powiązanych z osobami znajdującymi się w bazie danych.

Rejestrator oferuje detekcję twarzy na 1 kanale z własnej analizy obrazu (12 obrazów/s) lub na 8 kanałach z kompatybilnych kamer.

Identyfikacja twarzy możliwa jest w następujących konfiguracjach:

- 8 kanałów detekcji z kamer i identyfikacja z rejestratora – 12 obrazów/s,
- 1 kanał detekcji z rejestratora i identyfikacja z rejestratora – 12 obrazów/s,
- 8 kanałów identyfikacji z kamer.

Zakres dostępnych funkcji zależy od sposobu realizacji analizy obrazu oraz możliwości współpracujących kamer.

Inteligentne funkcje z kamer IP

Rejestrator współpracuje z kamerami wyposażonymi w dodatkowe funkcje analizy obrazu, rozszerzając możliwości systemu monitoringu.

 Liczenie osób – pozwala analizować liczbę osób wykrywanych przez kompatybilną kamerę.

 ARTR – umożliwia wykorzystanie funkcji automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych z kamer obsługujących tę technologię.

 Mapa ciepła – pozwala analizować obszary zwiększonej aktywności w monitorowanym miejscu.

Dzięki tym rozwiązaniom monitoring może nie tylko rejestrować obraz, ale także dostarczać informacji przydatnych podczas zarządzania obiektem.

Dostępność poszczególnych funkcji zależy od zgodności oraz parametrów zastosowanych kamer.

Wyjście HDMI 4K – szczegółowy obraz

Rejestrator wyposażono w **wyjście HDMI obsługujące rozdzielczość do 3840x2160 (4K),** które umożliwia wyświetlanie obrazu z monitoringu na kompatybilnym monitorze lub telewizorze.

 Wysoka rozdzielczość wyjściowa pozwala lepiej wykorzystać szczegółowość obrazu z kamer, co jest przydatne podczas obserwowania kilku stref jednocześnie.

Urządzenie posiada również wyjście VGA obsługujące rozdzielczość do 1920x1080.

Dostępne układy podziału ekranu: **1 / 4 / 8 / 9 / 16.**

Przechowywanie i archiwizacja nagrań

Rejestrator umożliwia instalację **2 dysków twardych SATA o pojemności do 16TB każdy,** zapewniając maksymalnie 32TB surowej przestrzeni dyskowej.

Obsługa kompresji H.265+ i H.265 pozwala efektywniej wykorzystywać miejsce na dyskach niż starsze standardy kodowania w porównywalnych warunkach.

 Duża pojemność archiwum umożliwia przechowywanie nagrań z wielu kamer bez konieczności częstego przenoszenia materiałów na zewnętrzne nośniki.

 Nagrania można również eksportować na urządzenia USB FLASH oraz zewnętrzne dyski USB HDD.

Rzeczywisty czas przechowywania materiału zależy od liczby kamer, rozdzielczości, przepływności strumieni, liczby klatek na sekundę oraz sposobu rejestracji.

Obsługa i integracja

- obsługa lokalna oraz przez przeglądarkę internetową
- oprogramowanie CMS BCS Manager (Windows, Linux, macOS)
- obsługa aplikacji mobilnej na Android i iOS
- zgodność z protokołem ONVIF (Profile S/G/T)
- współpraca z kompatybilnymi kamerami innych producentów
- obsługa do 128 użytkowników

Dodatkowe informacje

- wejście i wyjście audio: 1/1
- 4 wejścia i 2 wyjścia alarmowe
- 1x USB 2.0, 1x USB 3.0
- 1x RJ-45 10/100/1000 Mb/s
- wyjścia wideo: 1x HDMI 4K, 1x VGA
- przechowywanie danych: 2 dyski SATA do 16TB każdy
- zasilanie: 12V DC
- obudowa: 1U
- wymiary: 375 x 282 x 53 mm

Podgląd mobilny



Obsługa aplikacji mobilnej na urządzenia z systemami Android i iOS umożliwia zdalny dostęp do monitoringu z telefonu lub tabletu.

Użytkownik może korzystać z podglądu kamer oraz dostępnych funkcji rejestratora bez konieczności przebywania na terenie monitorowanego obiektu.

 To wygodne rozwiązanie dla właścicieli firm, administratorów budynków oraz osób, które chcą nadzorować monitoring podczas pracy, podróży lub poza godzinami obecności na miejscu.

Oprogramowanie na komputer BCS Manager



Oprogramowanie **CMS BCS Manager** umożliwia obsługę systemu monitoringu z poziomu komputera.

Współpracuje z systemami Windows, Linux i macOS, zapewniając elastyczność podczas organizacji stanowiska nadzoru.

Ułatwia zarządzanie kamerami, korzystanie z podglądu obrazu oraz obsługę funkcji rejestratora podczas codziennej pracy z monitoringiem.

Specyfikacja techniczna:

- seria: BCS LINE
- poprzedni model: BCS-L-NVR1602-A-4KE
- system: IP
- kanały IP: 16
- funkcje Pentaplex: podgląd na żywo / nagrywanie / odtwarzanie / archiwizacja / zdalny dostęp
- maksymalna rozdzielczość nagrywania: 16Mpx
- rozdzielczość nagrywania: 16Mpx / 12Mpx / 8Mpx / 6Mpx / 5Mpx / 4Mpx / 3Mpx / 2Mpx / 1.3Mpx / 720p / D1 / CIF
- wydajność wyświetlania:
    - standardowa: 2x 16Mpx @30kl/s / 2x 12Mpx @30kl/s / 4x 8Mpx @30kl/s / 6x 5Mpx @30kl/s / 8x 4Mpx @30kl/s / 16x 2Mpx @30kl/s
    - Ai: 1x 16Mpx @30kl/s / 2x 12Mpx @30kl/s / 3x 8Mpx @30kl/s / 4x 5Mpx @30kl/s / 6x 4Mpx @30kl/s / 12x 2Mpx @30kl/s
- wyjścia wideo: 1x HDMI 4K, 1x VGA
- rozdzielczość wyświetlania:
    - HDMI: 3840x2160 / 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720 / 1024x768
    - VGA: 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720 / 1024x768
- podział ekranu: 1/4/8/9/16
- odtwarzanie: 1/4/9/16
- kompresja wideo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- maksymalne pasmo:
    - wejściowe: 256 Mb/s (180 Mb/s Ai)
    - wyjściowe: 256 Mb/s (180 Mb/s Ai)
- archiwizacja: możliwość zgrywania materiału na nośniki zewnętrzne USB FLASH i USB HDD

- dyski twarde: 2x SATA do 16TB każdy
- maksymalna surowa pojemność dysków: 32TB
- wejście audio: 1
- wyjście audio: 1
- kompresja audio: G.711A / G.711U / G.726 / PCM
- wejścia alarmowe: 4
- wyjścia alarmowe: 2
- użytkownicy: 128
- obsługa: Local, Web Service, CMS BCS Manager (Windows/Linux/MAC), Mobile App (iOS/Android)
- interfejs sieciowy: RJ-45 (10/100/1000 Mb/s)
- zgodność: ONVIF (S/G/T), obsługa kamer innych producentów
- protokoły sieciowe: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, UPnP, SNMP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search, P2P, Auto Register
- interfejsy USB: 1x USB 2.0, 1x USB 3.0
- funkcje inteligentne z rejestratora: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna z rozpoznawaniem osób i pojazdów mechanicznych, SMD Plus
- funkcje inteligentne z kamer: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna z rozpoznawaniem osób i pojazdów mechanicznych, SMD Plus, liczenie osób, ARTR, mapa ciepła
- ochrona perymetryczna:
    - 2 kanały z rejestratora
    - 10 zasad na kanał
    - 8 kanałów z kamer
- detekcja twarzy:
    - 1 kanał z rejestratora (12 obrazów/s)
    - 8 kanałów z kamer
    - atrybuty twarzy: płeć, wiek, okulary, ekspresja twarzy, maska, zarost
- identyfikacja twarzy:
    - 8 kanałów detekcji z kamer + identyfikacja z rejestratora (12 obrazów/s)
    - 1 kanał detekcji z rejestratora + identyfikacja z rejestratora (12 obrazów/s)
    - 8 kanałów identyfikacji z kamer
    - do 10 baz danych twarzy, 20 000 obrazów, maksymalnie 2,5GB
- SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu:
    - 4 kanały z rejestratora
    - 8 kanałów z kamer
- zasilanie: 12V DC
- pobór mocy: maksymalnie 10W (bez dysków)
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- wilgotność: maksymalnie 93% RH
- obudowa: 1U
- wymiary: 375 x 282 x 53 mm

W zestawie:

- rejestrator BCS-L-NVR0802-A-8K-8P-Ai2 - 1 szt.
- zasilacz - 1 szt;
- myszka - 1 szt;
- instrukcja.