Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 23:55

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/rejestrator-ip-bcs-l-nvr1602-a-4ke-16p2-16-kanalowy-bcs-p-21786.html



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

Cena brutto	**2 415,29 zł**
Cena netto	**1 963,65 zł**
Dostępność	**Dostępność 24h.**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25645**
Kod EAN	**5904890709171**
Producent	**BCS**

Opis produktu

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

 Rejestrator został wyposażony we **wbudowany 16-portowy switch PoE o łącznej mocy 130W,** który umożliwia przesyłanie obrazu i zasilanie kompatybilnych kamer IP za pomocą jednego przewodu sieciowego. Rozwiązanie upraszcza montaż oraz ogranicza konieczność stosowania dodatkowych zasilaczy i zewnętrznego switcha PoE.

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

 Zaawansowane 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-16P.

Najważniejsze parametry

- wyświetlanie i nagrywanie obrazu z 16 kamer IP w rozdzielczości do 16Mpx
- praca w technologii IP
- wbudowany 16-portowy switch PoE o łącznej mocy 130W
- standard zasilania PoE: IEEE 802.3af/at
- maksymalna moc pojedynczego portu PoE: 25,5W
- 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)
- detekcja ruchu i obsługa masek prywatności
- 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

Wbudowany switch PoE – prostsza instalacja kamer

Rejestrator wyposażono w **16-portowy switch PoE o maksymalnej łącznej mocy 130W,** który umożliwia bezpośrednie podłączenie i zasilanie kompatybilnych kamer IP.

 Jeden przewód do transmisji danych i zasilania – technologia PoE pozwala dostarczać energię elektryczną oraz przesyłać obraz za pomocą pojedynczego przewodu sieciowego. Upraszcza to montaż kamer i ogranicza liczbę potrzebnych przewodów.

 Mniej dodatkowych urządzeń – wbudowany switch ogranicza potrzebę stosowania oddzielnego przełącznika PoE oraz indywidualnych zasilaczy do kamer.

 Obsługa standardów IEEE 802.3af/at – umożliwia zasilanie zgodnych kamer IP, z maksymalną mocą 25,5W na pojedynczy port.

 16 portów PoE – pozwala bezpośrednio podłączyć wszystkie 16 obsługiwanych kamer, pod warunkiem zachowania limitów mocy i zgodności urządzeń.

Przy doborze kamer należy uwzględnić zarówno maksymalną moc pojedynczego portu wynoszącą 25,5W, jak i całkowity budżet zasilania PoE wynoszący 130W. Oznacza to, że nie wszystkie porty mogą jednocześnie dostarczać maksymalną moc.

Rozwiązanie sprawdzi się między innymi w instalacjach monitoringu domów, firm, magazynów, biur i obiektów usługowych.

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.

 Mniej niepotrzebnych alarmów – inteligentna analiza pomaga ograniczyć reakcje na mniej istotne zmiany w obrazie, takie jak poruszająca się roślinność czy niewielkie obiekty.

 Łatwiejsze wyszukiwanie zdarzeń – rozpoznawanie osób i pojazdów pozwala szybciej odnajdywać istotne fragmenty nagrań.

 Skuteczniejszy nadzór – funkcja pomaga skupić uwagę użytkownika na zdarzeniach związanych z obecnością ludzi lub pojazdów w chronionym obszarze.

Zgodnie ze szczegółową specyfikacją 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.

Zgodnie ze szczegółową specyfikacją 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 może współpracować z kamerami wyposażonymi w dodatkowe funkcje analizy obrazu, rozszerzając możliwości całego 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.

 Archiwizacja przez USB pozwala eksportować nagrania na pamięci 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
- wbudowany serwer WWW
- oprogramowanie CMS BCS Manager (Windows, Linux, macOS)
- obsługa aplikacji mobilnej BCS na Android i iOS
- obsługa połączeń P2P
- zgodność z protokołem ONVIF (Profile S/G/T)
- współpraca z kompatybilnymi kamerami innych producentów
- obsługa do 128 użytkowników

Dodatkowe informacje

- wbudowany switch PoE: 16 portów, 130W łącznie, maksymalnie 25,5W na port
- standard PoE: IEEE 802.3af/at
- 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: 100–240V AC
- obudowa: 1U
- wymiary: 375 x 327 x 53 mm

Podgląd mobilny



Obsługa aplikacji mobilnej BCS 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:

- linia produktowa: BCS LINE
- poprzedni model: BCS-L-NVR1602-A-4KE-16P
- 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 dodatkowe: detekcja ruchu, maski prywatności
- 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 – według szczegółowej specyfikacji
    - 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 – według szczegółowej specyfikacji
- switch PoE: wbudowany, 16-portowy
- standard PoE: IEEE 802.3af/at
- maksymalna łączna moc switcha PoE: 130W
- maksymalna moc pojedynczego portu PoE: 25,5W
- zasilanie: 100–240V AC
- pobór mocy: maksymalnie 10W (bez dysków; obciążenie PoE należy uwzględnić osobno)
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- wilgotność: maksymalnie 93% RH
- obudowa: 1U
- wymiary: 375 x 327 x 53 mm

W zestawie:

- rejestrator BCS-L-NVR1602-A-4KE-16P(2) - 1 szt.
- zasilacz - 1 szt;
- myszka - 1 szt;
- instrukcja.