Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 20:54

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/rejestrator-ip-bcs-l-nvr1602-a-8k-16p-ai2-16-kanalowy-bcs-p-21781.html



Rejestrator IP BCS-L-NVR1602-A-8K-16P-Ai2 16 kanałowy BCS

Cena brutto	**3 693,01 zł**
Cena netto	**3 002,45 zł**
Dostępność	**Dostępność 24h.**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25640**
Kod EAN	**5904890716636**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Rejestrator IP BCS-L-NVR1602-A-8K-16P-Ai2 to zaawansowane urządzenie do systemów monitoringu, które umożliwia podłączenie do 16 kamer IP w rozdzielczości do **32Mpx.** Dzięki inteligentnym funkcjom Ai, technologii AcuPick oraz wyjściu HDMI 8K zapewnia szczegółowy obraz, skuteczny nadzór nad obiektem i wygodne wyszukiwanie zarejestrowanych zdarzeń.

 Rejestrator posiada **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 i ogranicza konieczność stosowania dodatkowych zasilaczy oraz zewnętrznych przełączników PoE.

 Urządzenie obsługuje **2 dyski twarde SATA o pojemności do 20TB każdy (łącznie do 40TB),** co pozwala na długotrwałe przechowywanie nagrań z wielu kamer.

Najważniejsze parametry

- wyświetlanie i nagrywanie obrazu z 16 kamer IP w rozdzielczości do 32Mpx
- 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
- obsługa ePoE/EoC na portach 1–8
- kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- pasmo przychodzące: do 448 Mb/s (200 Mb/s Ai)
- pasmo wychodzące: do 448 Mb/s (200 Mb/s Ai)
- technologia AcuPick do inteligentnego wyszukiwania osób i pojazdów
- zaawansowane funkcje analizy obrazu Ai
- wyjścia wideo: 1x HDMI 8K, 1x VGA
- obsługa 2 dysków SATA do 20TB każdy
- gigabitowy interfejs sieciowy RJ-45
- 4 wejścia i 2 wyjścia alarmowe

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, co ułatwia montaż kamer i ogranicza liczbę 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.

 Obsługa ePoE/EoC na portach 1–8 – rozszerza możliwości integracji z kompatybilnymi rozwiązaniami transmisyjnymi, w tym urządzeniami przeznaczonymi do transmisji na większe odległości.

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

Funkcje inteligentne Ai

- z rejestratora: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna, metadane, SMD Plus
- z kamer: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, metadane, ochrona perymetryczna, SMD Plus, detekcja tłumu, liczenie osób, ARTR, analiza natężenia ruchu pojazdów, monitorowanie obiektów, mapa ciepła
- ochrona perymetryczna: 8 kanałów z rejestratora (10 zasad na kanał) / 16 kanałów z kamer
- detekcja twarzy: 4 kanały z rejestratora (12 obrazów/s) / 16 kanałów z kamer
- identyfikacja twarzy: 16 kanałów detekcji z kamer i identyfikacja z rejestratora (24 obrazy/s) / 4 kanały detekcji i identyfikacji z rejestratora (24 obrazy/s) / 16 kanałów identyfikacji z kamer
- bazy danych twarzy: do 20 baz, 30 000 obrazów, maksymalnie 3,75GB
- metadane: 4 kanały z rejestratora / 16 kanałów z kamer
- ARTR: 16 kanałów z kamer, czarna i biała lista do 20 000 pozycji
- SMD Plus: 16 kanałów z rejestratora / 16 kanałów z kamer
- AcuPick: inteligentne wyszukiwanie osób i pojazdów w historii nagrań z kompatybilnych kamer

Technologia AcuPick – szybkie wyszukiwanie nagrań

Technologia **AcuPick** umożliwia inteligentne wyszukiwanie osób i pojazdów w zapisanym materiale wideo. Zamiast ręcznie przeglądać wielogodzinne nagrania, użytkownik może szybciej odnaleźć interesujące go obiekty i zdarzenia.

 Funkcja usprawnia analizę materiału wideo, szczególnie w instalacjach monitoringu obejmujących wiele kamer. Pozwala zaoszczędzić czas podczas poszukiwania określonych zdarzeń i ułatwia odtwarzanie ich przebiegu.

Do korzystania z technologii AcuPick wymagana jest współpraca z kamerami obsługującymi tę funkcję.

Ochrona perymetryczna i inteligentna detekcja ruchu

Rejestrator oferuje zaawansowane funkcje analizy obrazu, które pomagają skuteczniej wykrywać zdarzenia na monitorowanym terenie.

 Ochrona perymetryczna umożliwia wykrywanie przekroczenia wyznaczonej linii lub wtargnięcia do chronionego obszaru. Rozpoznawanie osób i pojazdów mechanicznych pomaga ograniczyć liczbę niepotrzebnych alarmów.

 SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu umożliwia rozpoznawanie ruchu osób i pojazdów, ograniczając reakcje na nieistotne zmiany w obrazie, takie jak ruch roślinności czy niewielkich obiektów.

Dzięki tym rozwiązaniom monitoring może skuteczniej nadzorować wejścia, parkingi, ogrodzenia, magazyny oraz inne chronione obszary.

Detekcja i identyfikacja twarzy

Funkcje sztucznej inteligencji umożliwiają wykrywanie twarzy w obrazie z kamer, analizowanie ich cech oraz porównywanie z zapisanymi bazami danych.

Rejestrator obsługuje **do 20 baz danych twarzy, zawierających łącznie do 30 000 obrazów.**

Obsługiwane atrybuty twarzy obejmują między innymi płeć, wiek, okulary, ekspresję twarzy, maskę i zarost.

 Rozwiązanie ułatwia analizowanie zarejestrowanego materiału wideo oraz wyszukiwanie zdarzeń powiązanych z określonymi osobami. Zakres dostępnych funkcji zależy od sposobu realizacji analizy i możliwości współpracujących kamer.

Analiza metadanych i dodatkowe funkcje Ai

Analiza metadanych umożliwia wyszukiwanie i klasyfikację obiektów na podstawie określonych cech.

W przypadku osób mogą to być między innymi kolor i rodzaj ubrania, nakrycie głowy, torba, wiek, płeć lub parasol. Analiza pojazdów obejmuje między innymi tablicę rejestracyjną, kolor tablicy, typ pojazdu oraz inne rozpoznawane cechy.

Rejestrator obsługuje również funkcje pochodzące z kompatybilnych kamer, takie jak liczenie osób, detekcja tłumu, analiza ruchu pojazdów czy mapa ciepła.

 Pozwala to lepiej analizować aktywność w monitorowanym obiekcie i szybciej odnajdywać nagrania spełniające określone kryteria.

Przechowywanie i archiwizacja nagrań

Rejestrator umożliwia instalację **2 dysków SATA o pojemności do 20TB każdy,** zapewniając maksymalnie 40TB surowej przestrzeni dyskowej.

Obsługa kompresji H.265+ i H.265 pozwala efektywnie wykorzystywać miejsce na dyskach, ograniczając zapotrzebowanie na przestrzeń względem starszych standardów kodowania w porównywalnych warunkach.

Rzeczywisty czas przechowywania nagrań zależy od liczby kamer, rozdzielczości, liczby klatek na sekundę, przepływności oraz wybranego trybu rejestracji.

 Materiał wideo można również archiwizować na zewnętrznych nośnikach USB FLASH i USB HDD.

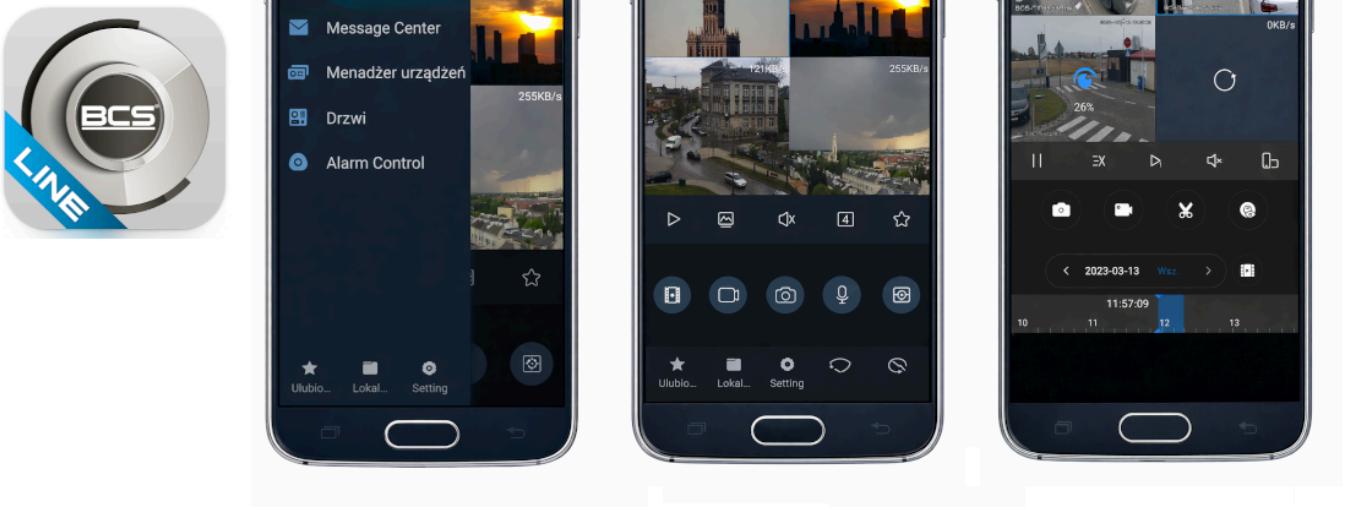
Obsługa i integracja

- obsługa lokalna, przez przeglądarkę internetową oraz oprogramowanie CMS
- CMS BCS Manager (Windows, Linux, macOS)
- obsługa aplikacji mobilnej na Android i iOS
- wsparcie protokołu ONVIF (S/G/T/M)
- współpraca z kompatybilnymi kamerami innych producentów
- obsługa kamer PTZ serii BCS LINE z inteligentnym pozycjonowaniem 3D
- integracja z systemami POS Posnet
- obsługa do 128 użytkowników

Dodatkowe informacje

- wbudowany switch PoE: 16 portów, 130W łącznie, maksymalnie 25,5W na port
- standard PoE: IEEE 802.3af/at
- ePoE/EoC: porty 1–8
- wejście i wyjście audio: 1/1
- wejścia i wyjścia alarmowe: 4/2
- porty USB: 1x USB 2.0, 1x USB 3.0
- porty komunikacyjne: RS232, RS485
- 1x RJ-45 10/100/1000 Mb/s
- wyjścia wideo: 1x HDMI 8K, 1x VGA
- przechowywanie danych: 2 dyski SATA do 20TB każdy
- zasilanie: 100–240V AC
- obudowa: 1U

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 również 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 instalacjami obejmującymi wiele kamer oraz korzystanie z dostępnych funkcji rejestratora podczas codziennej pracy z monitoringiem.

Specyfikacja techniczna:

- model: BCS-L-NVR1602-A-8K-16P-Ai2
- system: IP
- kanały IP: 16
- funkcje Pentaplex: podgląd na żywo / nagrywanie / odtwarzanie / archiwizacja / zdalny dostęp
- maksymalna rozdzielczość nagrywania: 32Mpx
- rozdzielczość nagrywania: 32Mpx / 24Mpx / 16Mpx / 12Mpx / 8Mpx / 6Mpx / 5Mpx / 4Mpx / 3Mpx / 2Mpx / 1.3Mpx / 720P / D1 / CIF / QCIF
- wydajność wyświetlania:
    - standardowa: 2x 32Mpx @25kl/s / 2x 24Mpx @25kl/s / 5x 16Mpx @30kl/s / 6x 12Mpx @30kl/s / 10x 8Mpx @30kl/s / 13x 6Mpx @30kl/s / 16x 5Mpx @30kl/s
    - Ai: 1x 32Mpx @25kl/s / 2x 24Mpx @25kl/s / 4x 16Mpx @30kl/s / 5x 12Mpx @30kl/s / 8x 8Mpx @30kl/s / 10x 6Mpx @30kl/s / 12x 5Mpx @30kl/s / 16x 4Mpx @30kl/s
- wyjścia wideo: 1x HDMI 8K, 1x VGA
- rozdzielczość wyświetlania:
    - HDMI: 7680x4320 / 3840x2160 / 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720
    - VGA: 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720
- podział ekranu:
    - główny ekran: 1/4/8/9/16
    - drugi ekran: 1/4/8/9/16
- odtwarzanie: 1/4/9/16
- kompresja wideo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- maksymalne pasmo:
    - wejściowe: 448 Mb/s (200 Mb/s Ai)

    - wyjściowe: 448 Mb/s (200 Mb/s Ai)
    - nagrywania: 448 Mb/s (200 Mb/s Ai)
- tryb nagrywania: ciągłe, manualne, alarmowe, detekcja ruchu, terminarz, Ai
- funkcje nagrywania: zapis przed i po detekcji ruchu, zapis przed- i poalarmowy, nagrywanie cykliczne (nadpisywanie), Ai
- archiwizacja: możliwość zgrywania materiału na nośniki zewnętrzne USB FLASH i USB HDD
- dyski twarde: 2x SATA do 20TB każdy
- maksymalna surowa pojemność dysków: 40TB
- wejście audio: 1
- wyjście audio: 1
- kompresja audio: G.711A / G.711U / G.726 / PCM
- wejścia alarmowe: 4
- wyjścia alarmowe: 2
- zdarzenia alarmowe: detekcja ruchu, zanik sygnału, sabotaż, zmiana sceny, PIR, IPC, funkcje Ai, offline, HDD, IP, MAC, login
- 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/M), obsługa kamer innych producentów
- obsługa PTZ: inteligentne pozycjonowanie 3D z kamerami PTZ serii BCS LINE
- protokoły sieciowe: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, UDP, NTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, DDNS, SNMP, Alarm Server, IP Search, Multicast, P2P, Auto Registration, iSCSI
- interfejsy: 1x USB 2.0, 1x USB 3.0
- porty szeregowe: RS232, RS485
- POS: Posnet
- funkcje inteligentne z rejestratora: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna (rozpoznawanie osób i pojazdów mechanicznych), metadane, SMD Plus
- funkcje inteligentne z kamer: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, metadane, ochrona perymetryczna, SMD Plus, detekcja tłumu, liczenie osób, ARTR, analiza natężenia ruchu pojazdów, monitorowanie obiektów, mapa ciepła
- ochrona perymetryczna: 8 kanałów z rejestratora (10 zasad na kanał) / 16 kanałów z kamer
- detekcja twarzy:
    - 4 kanały z rejestratora (12 obrazów/s)
    - 16 kanałów z kamer
    - atrybuty twarzy: płeć, wiek, okulary, ekspresja twarzy, maska, zarost
- identyfikacja twarzy:
    - 16 kanałów detekcji z kamer + identyfikacja z rejestratora (24 obrazy/s)
    - 4 kanały detekcji z rejestratora + identyfikacja z rejestratora (24 obrazy/s)
    - 16 kanałów identyfikacji z kamer
    - do 20 baz danych twarzy, 30 000 obrazów, maksymalnie 3,75GB
- metadane:
    - 4 kanały z rejestratora
    - 16 kanałów z kamer
    - atrybuty osoby: kolor ubrania, typ ubrania, nakrycie głowy, torba, wiek, płeć, parasol
    - atrybuty pojazdu mechanicznego: tablica rejestracyjna, kolor tablicy, typ pojazdu, logo, telefon, liczba osób, pasy
- ARTR: 16 kanałów z kamer, czarna i biała lista do 20 000 pozycji
- SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu: 16 kanałów z rejestratora / 16 kanałów z kamer
- inteligentne wyszukiwanie: AcuPick – wyszukiwanie osób i pojazdów w historii nagrań z kompatybilnych kamer
- switch PoE: wbudowany, 16-portowy
- standard PoE: IEEE 802.3af/at
- maksymalna łączna moc switcha PoE: 130W
- maksymalna moc pojedynczego portu PoE: 25,5W
- obsługa ePoE/EoC: porty 1–8
- zasilanie: 100–240V AC
- pobór mocy rejestratora: maksymalnie 10W (bez dysków; nie obejmuje budżetu zasilania PoE)
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- wilgotność: maksymalnie 93% RH
- obudowa: 1U
- wymiary: 375 x 330 x 53 mm

W zestawie:

- rejestrator BCS-L-NVR1602-A-8K-16P-Ai2 - 1 szt.
- zasilacz - 1 szt;
- myszka - 1 szt;
- instrukcja.