Dane aktualne na dzień: 13-11-2026 19:56

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/rejestrator-ip-bcs-l-nvr1602-a-4k-ai2-16-kanalowy-bcs-p-21776.html



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

Cena brutto	**4 723,02 zł**
Cena netto	**3 839,85 zł**
Dostępność	**Dostępność 24h.**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25635**
Kod EAN	**5904890712966**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Rejestrator IP 16-kanałowy 32Mpx to zaawansowane urządzenie do profesjonalnych systemów monitoringu, które umożliwia podłączenie do 16 kamer IP w rozdzielczości do **32Mpx.** Dzięki rozbudowanym funkcjom inteligentnym Ai, technologii AcuPick oraz wyjściu HDMI 4K zapewnia skuteczny nadzór nad obiektem i wygodne wyszukiwanie istotnych zdarzeń w nagraniach.

 Rejestrator obsługuje **2 dyski twarde SATA** o pojemności **do 20TB każdy (łącznie do 40TB),** co pozwala na długotrwałe przechowywanie materiału wideo. Zaawansowane funkcje analizy obrazu ułatwiają wykrywanie zdarzeń oraz ograniczają konieczność ręcznego przeglądania nagrań.

Najważniejsze parametry

- wyświetlanie i nagrywanie obrazu z 16 kamer IP w rozdzielczości do 32Mpx
- praca w technologii IP
- kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- pasmo przychodzące: do 384 Mb/s (200 Mb/s Ai)
- pasmo wychodzące: do 384 Mb/s (200 Mb/s Ai)
- wyjścia wideo: HDMI 4K, VGA
- technologia AcuPick do inteligentnego wyszukiwania nagrań
- zaawansowane funkcje analizy obrazu Ai
- obsługa 2 dysków SATA do 20TB każdy
- gigabitowy interfejs sieciowy RJ-45
- obsługa klastra N+M

Funkcje inteligentne Ai

- z rejestratora: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, metadane, ochrona perymetryczna, SMD Plus
- z kamer: detekcja i identyfikacja twarzy, metadane, ochrona perymetryczna, SMD Plus, detekcja tłumu, liczenie osób, ARTR, natężenie ruchu pojazdów, monitorowanie obiektów, mapa ciepła
- ochrona perymetryczna: 16 kanałów z rejestratora (10 zasad na kanał) / 16 kanałów z kamer
- detekcja twarzy: 8 kanałów z rejestratora (12 obrazów/s) / 16 kanałów z kamer
- identyfikacja twarzy: 16 kanałów detekcji z kamer i identyfikacja z rejestratora (32 obrazy/s) / 8 kanałów detekcji i identyfikacji z rejestratora (16 obrazów/s) / 16 kanałów identyfikacji z kamer
- bazy danych twarzy: do 20 baz, 200 000 obrazów, maksymalnie 44GB
- metadane: 8 kanałów 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 obiektów w nagraniach z kompatybilnych kamer

Technologia AcuPick – szybkie wyszukiwanie nagrań

Technologia **AcuPick** umożliwia inteligentne wyszukiwanie określonych obiektów w zapisanym materiale wideo. Zamiast ręcznie przeglądać wielogodzinne nagrania, użytkownik może szybciej odnaleźć interesujące go zdarzenie.

 Rozwiązanie usprawnia analizę materiału wideo, szczególnie w instalacjach monitoringu obejmujących wiele kamer.

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

Zaawansowana analiza obrazu Ai

Rejestrator wykorzystuje rozbudowane funkcje sztucznej inteligencji, które umożliwiają automatyczną analizę obrazu, rozpoznawanie określonych obiektów oraz wykrywanie zdarzeń wymagających uwagi.

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

 Detekcja i identyfikacja twarzy pozwala wykrywać twarze w obrazie, analizować ich cechy oraz porównywać je z zapisanymi bazami danych. Rejestrator obsługuje do 20 baz zawierających łącznie maksymalnie 200 000 obrazów.

 Analiza metadanych umożliwia klasyfikowanie osób i pojazdów na podstawie określonych cech, takich jak kolor ubrania, nakrycie głowy, typ pojazdu czy tablica rejestracyjna. Ułatwia to wyszukiwanie nagrań i analizowanie aktywności w monitorowanym obszarze.

 SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu rozpoznaje ruch osób i pojazdów, pomagając ograniczyć liczbę fałszywych alarmów powodowanych przez inne poruszające się obiekty.

Przechowywanie i archiwizacja nagrań

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

Duża pojemność pozwala na przechowywanie nagrań z wielu kamer przez dłuższy czas. Rzeczywisty okres archiwizacji zależy od rozdzielczości obrazu, liczby klatek, zastosowanej kompresji, przepływności oraz wybranego trybu nagrywania.

 Obsługa kompresji H.265+ i H.265 pozwala efektywniej wykorzystywać dostępną przestrzeń dyskową w porównaniu ze starszymi standardami kompresji.

Zapisany materiał można również archiwizować na zewnętrznych nośnikach USB FLASH i USB HDD.

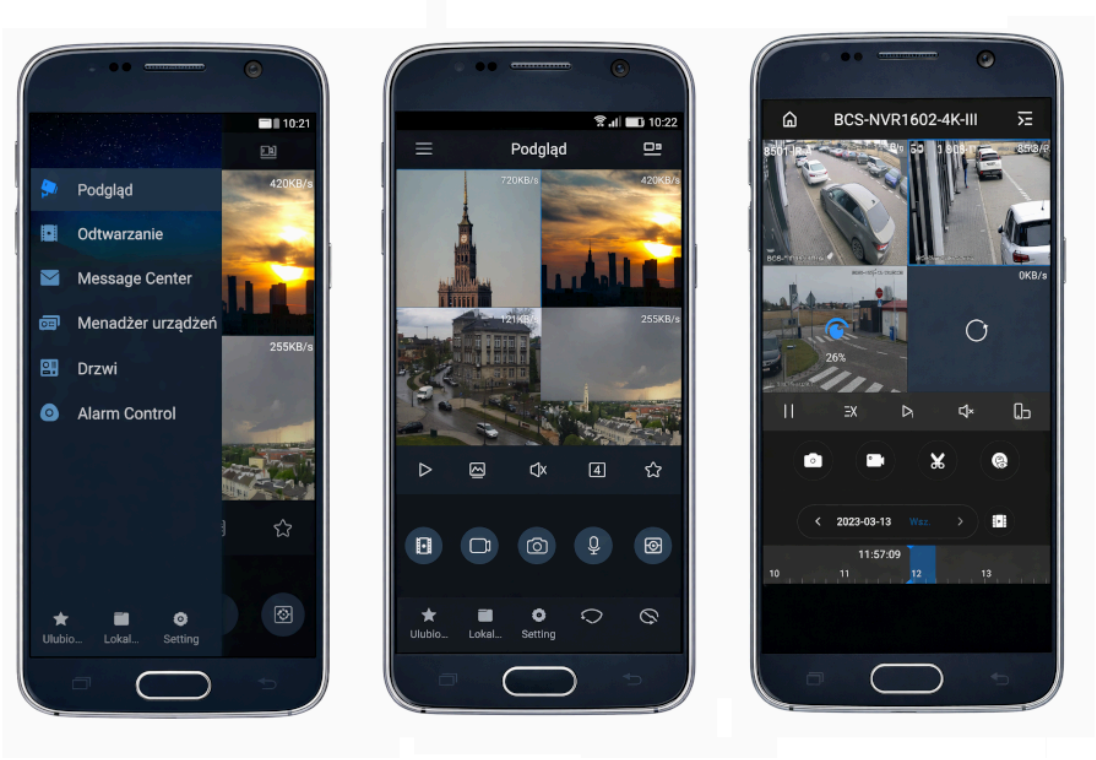
Obsługa i integracja

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

Dodatkowe informacje

- wejście i wyjście audio: 1/1
- wejścia i wyjścia alarmowe: 4/2
- 3 porty USB
- interfejs eSATA
- porty komunikacyjne: RS232, RS485
- 1x RJ-45 10/100/1000 Mb/s
- wyjścia wideo: HDMI 4K, VGA
- przechowywanie danych: 2 dyski SATA do 20TB każdy
- zasilanie: 12V DC
- obudowa: 1.5U

Podgląd mobilny



Obsługa aplikacji mobilnej na urządzenia z systemem Android i iOS umożliwia zdalny dostęp do systemu monitoringu.

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 zarządzanie systemem monitoringu z poziomu komputera.

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

Ułatwia obsługę rozbudowanych instalacji, pozwalając wygodnie zarządzać obrazem z wielu kamer oraz korzystać z dostępnych funkcji monitoringu.

Specyfikacja techniczna:

- system: IP
- kanały IP: 16
- funkcje Pentaplex: podgląd na żywo / nagrywanie / odtwarzanie / archiwizacja / zdalny dostęp
- wyjścia wideo: 1x HDMI 4K, 1x VGA
- maksymalna rozdzielczość nagrywania: 32Mpx
- rozdzielczość nagrywania: 32Mpx / 24Mpx / 16Mpx / 12Mpx / 8Mpx / 5Mpx / 4Mpx / 2Mpx / 1.3Mpx / 720P / D1 / CIF / QCIF
- wydajność wyświetlania:
    - standardowa: 2x 32Mpx @25kl/s / 2x 24Mpx @25kl/s / 4x 16Mpx @30kl/s / 5x 12Mpx @30kl/s / 8x 8Mpx @30kl/s / 16x 4Mpx @30kl/s
    - Ai: 1x 32Mpx @25kl/s / 1x 24Mpx @25kl/s / 2x 16Mpx @30kl/s / 4x 12Mpx @30kl/s / 6x 8Mpx @30kl/s / 8x 5Mpx @30kl/s / 16x 2Mpx @30kl/s
- podział ekranu: 1/4/8/9/16
- odtwarzanie: 1/4/9/16
- kompresja wideo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- rozdzielczość wyświetlania:
    - HDMI: 3840x2160 / 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720
    - VGA: 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720
- wejście/wyjście audio: 1/1
- maksymalne pasmo:
    - wejściowe: 384 Mb/s (200 Mb/s Ai)
    - wyjściowe: 384 Mb/s (200 Mb/s Ai)
    - nagrywania: 384 Mb/s (200 Mb/s Ai)

- kompresja audio: G.711A / G.711U / G.726 / PCM
- obsługa: Local, Web Service, CMS BCS Manager (Windows/Linux/MAC), aplikacja mobilna (iOS/Android)
- tryb nagrywania: ciągłe, manualne, alarmowe, detekcja ruchu, terminarz, Ai
- archiwizacja: możliwość zgrywania materiału na nośniki zewnętrzne USB FLASH i USB HDD
- użytkownicy: 128
- interfejs sieciowy: RJ-45 (10/100/1000 Mb/s)
- zgodność: ONVIF (S/G/T), obsługa kamer innych producentów
- obsługa PTZ: inteligentne pozycjonowanie 3D z kamerami PTZ serii BCS LINE
- funkcje sieciowe: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, IP Filter, FTP, DDNS, SNMP, Alarm Server, P2P, Auto Registration, IP Search, iSCSI
- obsługa klastra: N+M
- funkcje inteligentne z rejestratora: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, metadane, ochrona perymetryczna (rozpoznawanie osób i pojazdów mechanicznych), SMD Plus
- funkcje inteligentne z kamer: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, metadane, ochrona perymetryczna, SMD Plus, detekcja tłumu, liczenie osób, ARTR, natężenie ruchu pojazdów, monitorowanie obiektów, mapa ciepła
- ochrona perymetryczna: 16 kanałów z rejestratora (10 zasad na kanał) / 16 kanałów z kamer
- detekcja twarzy:
    - 8 kanałów 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 (32 obrazy/s)
    - 8 kanałów detekcji z rejestratora + identyfikacja z rejestratora (16 obrazów/s)
    - 16 kanałów identyfikacji z kamer
    - do 20 baz danych twarzy, 200 000 obrazów, maksymalnie 44GB
- metadane:
    - 8 kanałów 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, kask
- 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
- technologia AcuPick: inteligentne wyszukiwanie nagrań z kompatybilnych kamer
- zdarzenia alarmowe: detekcja ruchu, zanik sygnału, sabotaż, zmiana sceny, PIR, IPC, funkcje Ai, offline, HDD, IP, MAC, login
- wejścia alarmowe: 4
- wyjścia alarmowe: 2
- interfejsy USB: 1x USB 2.0, 2x USB 3.0
- interfejs eSATA: 1
- porty szeregowe: RS232, RS485
- dyski twarde: 2x SATA do 20TB każdy
- maksymalna surowa pojemność dysków: 40TB
- zasilanie: 12V DC
- pobór mocy: maksymalnie 10W (bez dysków)
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- wilgotność: maksymalnie 93% RH
- obudowa: 1.5U
- wymiary: 375 x 282 x 56 mm

W zestawie:

- rejestrator BCS-L-NVR1602-A-4K-Ai(2) - 1 szt.
- zasilacz - 1 szt;
- myszka - 1 szt;
- instrukcja.