Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 22:01

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/rejestrator-ip-bcs-l-nvr1601-4ke2l-16-kanalowy-bcs-p-21800.html



Rejestrator IP BCS-L-NVR1601-4KE(2L) 16 kanałowy BCS

Cena brutto	**889,84 zł**
Cena netto	**723,45 zł**
Numer katalogowy	**25658**
Kod EAN	**5904890714717**

Opis produktu

Rejestrator IP BCS LINE 16-kanałowy 12Mpx to nowoczesne urządzenie do obsługi monitoringu sieciowego, które umożliwia podłączenie do **16 kamer IP o rozdzielczości do 12Mpx.** Dzięki wysokiej wydajności, inteligentnej analizie ruchu SMD Plus oraz wyjściu HDMI 4K zapewnia szczegółowy podgląd obrazu i wygodne zarządzanie systemem monitoringu.

 Rejestrator obsługuje **1 dysk twardy SATA o pojemności do 20TB,** co umożliwia przechowywanie nagrań z wielu kamer w jednym urządzeniu.

 Maksymalne pasmo przychodzące wynosi **160 Mb/s (80 Mb/s przy aktywnych funkcjach Ai),** umożliwiając obsługę strumieni wideo z kamer o wysokiej rozdzielczości.

 Funkcja **SMD Plus, dostępna na 4 kanałach rejestratora,** umożliwia inteligentne wykrywanie osób i pojazdów mechanicznych, pomagając ograniczać liczbę niepotrzebnych alarmów.

 Współpraca z kamerami wyposażonymi w **detekcję i identyfikację twarzy, ochronę perymetryczną, liczenie osób oraz mapę ciepła** pozwala rozszerzyć możliwości systemu o zaawansowaną analizę obrazu.

 Wyjście **HDMI 4K** umożliwia wyświetlanie obrazu na kompatybilnym monitorze lub telewizorze, a podział ekranu na 16 pól ułatwia jednoczesną obserwację wszystkich podłączonych kamer.

Najważniejsze parametry

- wyświetlanie i nagrywanie obrazu z 16 kamer IP w rozdzielczości do 12Mpx
- praca w technologii IP
- kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- pasmo przychodzące: 160 Mb/s (80 Mb/s Ai)
- pasmo wychodzące: 80 Mb/s (60 Mb/s Ai)
- pasmo nagrywania: 160 Mb/s (80 Mb/s Ai)
- funkcje inteligentne z rejestratora: SMD Plus
- funkcje inteligentne z kamer: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna, SMD Plus, liczenie osób, mapa ciepła
- ochrona perymetryczna: 6 kanałów z kamer
- detekcja twarzy: 6 kanałów z kamer
- identyfikacja twarzy: 6 kanałów z kamer
- SMD Plus: 4 kanały z rejestratora / 6 kanałów z kamer
- wyjścia wideo: HDMI 4K, VGA
- jednoczesna praca wyjść HDMI 4K i VGA
- podział ekranu: 1/4/8/9/16
- obsługa 1 dysku SATA do 20TB
- 2x USB 2.0
- interfejs sieciowy RJ-45 10/100/1000 Mb/s
- 1 wejście i 1 wyjście audio
- obsługa przez przeglądarkę internetową, CMS BCS Manager i aplikację mobilną
- zgodność z ONVIF (Profile S/G/T)
- obsługa połączeń P2P
- zasilanie: 12V DC

Funkcje inteligentne Ai

- z rejestratora: SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu z rozpoznawaniem osób i pojazdów mechanicznych
- z kamer: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna z rozpoznawaniem osób i pojazdów mechanicznych, SMD Plus, liczenie osób, mapa ciepła
- ochrona perymetryczna: 6 kanałów z kompatybilnych kamer
- detekcja twarzy: 6 kanałów z kompatybilnych kamer
- identyfikacja twarzy: 6 kanałów z kompatybilnych kamer
- SMD Plus: 4 kanały z rejestratora / 6 kanałów z kamer

SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu

Technologia **SMD Plus** umożliwia inteligentną analizę ruchu z rozpoznawaniem osób i pojazdów mechanicznych. Pomaga odróżniać istotne zdarzenia od przypadkowych zmian pojawiających się w obrazie.

Mniej niepotrzebnych alarmów – inteligentna analiza pomaga ograniczać reakcje na poruszającą się roślinność, drobne obiekty czy inne zmiany niezwiązane z obecnością osób lub pojazdów.

Łatwiejsze odnajdywanie zdarzeń – rozpoznawanie osób i pojazdów ułatwia wyszukiwanie interesujących fragmentów nagrań.

Skuteczniejszy nadzór – funkcja pomaga koncentrować uwagę na zdarzeniach związanych z obecnością ludzi i pojazdów w monitorowanych obszarach.

Rejestrator umożliwia korzystanie z SMD Plus na **4 kanałach z własnej analizy obrazu oraz 6 kanałach z kompatybilnych kamer.**

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

Ochrona perymetryczna – kontrola wyznaczonych stref

Rejestrator współpracuje z kompatybilnymi kamerami IP wyposażonymi w **ochronę perymetryczną z rozpoznawaniem osób i pojazdów mechanicznych.** Funkcja umożliwia wykrywanie określonych zdarzeń występujących na granicach lub wewnątrz monitorowanych obszarów.

Kontrola przekroczenia wyznaczonej linii – umożliwia nadzorowanie granic chronionego terenu, takich jak wejścia, wjazdy i ogrodzenia.

Wykrywanie wtargnięcia do strefy – pozwala kontrolować obecność osób lub pojazdów w określonych miejscach.

Ograniczenie zbędnych alarmów – rozpoznawanie osób i pojazdów pomaga odróżniać ważne zdarzenia od mniej istotnych zmian w obrazie.

Ochrona perymetryczna obsługiwana jest na **6 kanałach z kompatybilnych kamer IP.**

W tym modelu analiza perymetryczna realizowana jest przez kamery obsługujące odpowiednią funkcję Ai.

Detekcja i identyfikacja twarzy

Rejestrator umożliwia współpracę z kamerami obsługującymi **detekcję i identyfikację twarzy,** co rozszerza możliwości standardowego monitoringu o analizę zdarzeń związanych z obecnością osób.

Detekcja twarzy – pozwala wykrywać twarze osób pojawiających się w obrazie z kompatybilnych kamer.

Identyfikacja twarzy – umożliwia wykorzystanie funkcji rozpoznawania twarzy dostępnych w odpowiednich kamerach IP.

Łatwiejsza analiza zdarzeń – funkcje inteligentne mogą wspomagać odnajdywanie materiału dotyczącego obecności konkretnych osób, zależnie od możliwości kamery i konfiguracji systemu.

Rejestrator obsługuje **detekcję i identyfikację twarzy na 6 kanałach z kompatybilnych kamer.**

Funkcje te realizowane są przez kamery IP. Nie są to funkcje detekcji i identyfikacji twarzy wykonywane samodzielnie przez rejestrator.

Liczenie osób i mapa ciepła

Rejestrator współpracuje również z kamerami wyposażonymi w dodatkowe funkcje inteligentnej analizy obrazu.

 Liczenie osób – umożliwia wykorzystywanie informacji o liczbie osób wykrywanych przez kompatybilne kamery. Rozwiązanie może być przydatne w sklepach, punktach usługowych, biurach i obiektach handlowych.

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

 Lepsze wykorzystanie informacji z monitoringu – funkcje analityczne mogą pomagać w ocenie ruchu klientów i sposobu wykorzystania poszczególnych stref.

Dostępność tych funkcji zależy od możliwości zastosowanych kamer IP.

Wyjścia HDMI 4K i VGA – szczegółowy podgląd monitoringu

Rejestrator wyposażono w **wyjście HDMI obsługujące rozdzielczość do 3840x2160 (4K)** oraz wyjście VGA.

 Wysoka szczegółowość obrazu – rozdzielczość wyjściowa 4K pozwala lepiej wykorzystać możliwości kamer o wysokiej rozdzielczości.

 Podgląd do 16 kamer jednocześnie – układy podziału ekranu umożliwiają wygodne obserwowanie wielu monitorowanych obszarów.

 Jednoczesna praca wyjść HDMI i VGA – umożliwia korzystanie z dwóch kompatybilnych urządzeń wyświetlających obraz.

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

W trybie jednoczesnej pracy z VGA wyjście HDMI obsługuje rozdzielczości do 3840x2160. W trybie pracy niezależnej od VGA dostępne rozdzielczości HDMI wynoszą maksymalnie 1920x1080.

Przechowywanie i archiwizacja nagrań

Rejestrator umożliwia instalację **1 dysku twardego SATA o pojemności do 20TB,** który służy do przechowywania materiału wideo z monitoringu.

Obsługa kompresji **H.265+ oraz H.265** pozwala efektywniej wykorzystywać przestrzeń dyskową w porównaniu ze starszymi standardami kodowania przy podobnych parametrach obrazu.

 Duża pojemność archiwum – obsługa dysku do 20TB umożliwia przechowywanie materiału pochodzącego z wielu kamer.

 Archiwizacja przez USB – nagrania można kopiować na pamięci USB FLASH oraz zewnętrzne dyski USB HDD.

 Różne tryby nagrywania – rejestrator obsługuje nagrywanie ciągłe, manualne, alarmowe, według harmonogramu, po wykryciu ruchu oraz w reakcji na zdarzenia Ai.

 Zapis przed i po zdarzeniu – możliwość zapisu materiału przed i po detekcji ruchu lub zdarzeniu alarmowym ułatwia analizę przebiegu sytuacji.

 Nagrywanie cykliczne – funkcja nadpisywania umożliwia automatyczne zastępowanie najstarszych nagrań nowszymi po zapełnieniu dostępnej przestrzeni.

 Funkcje Pentaplex – urządzenie obsługuje podgląd na żywo, nagrywanie, odtwarzanie, archiwizację oraz zdalny dostęp.

Rzeczywisty czas przechowywania nagrań zależy od liczby kamer, rozdzielczości, przepływności obrazu, liczby klatek na sekundę i konfiguracji nagrywania.

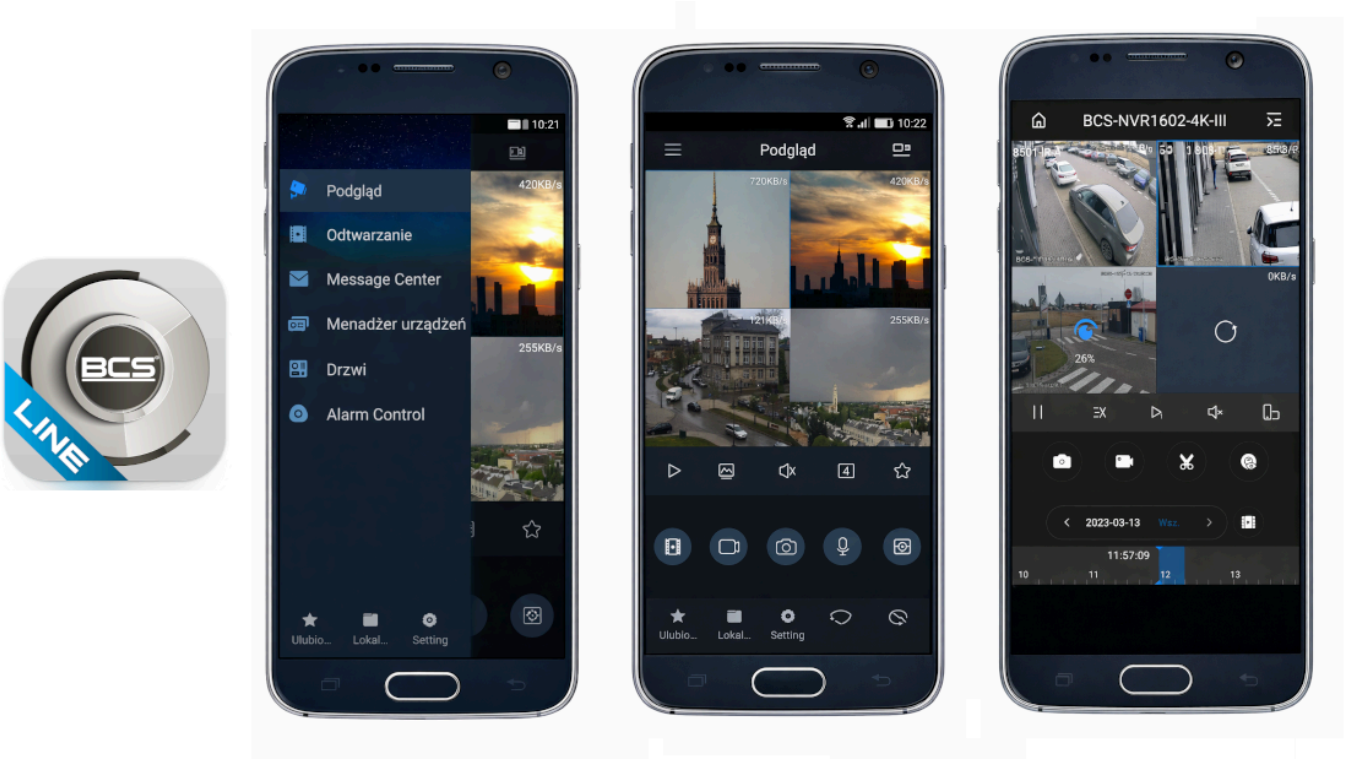
Obsługa i integracja

- obsługa lokalna i przez przeglądarkę internetową
- oprogramowanie CMS BCS Manager (Windows, Linux, macOS)
- aplikacja mobilna na urządzenia z systemem Android i iOS
- obsługa połączeń P2P
- zgodność z protokołem ONVIF (Profile S/G/T)
- współpraca z kompatybilnymi kamerami innych producentów
- obsługa kamer PTZ BCS LINE z inteligentnym pozycjonowaniem 3D

Dodatkowe informacje

- wejście i wyjście audio: 1/1
- 2x USB 2.0
- 1x RJ-45 10/100/1000 Mb/s
- wyjścia wideo: HDMI 4K, VGA
- jednoczesna praca wyjść HDMI i VGA
- przechowywanie danych: 1 dysk SATA do 20TB
- zasilanie: 12V DC
- pobór mocy: maksymalnie 10W (bez dysku)
- temperatura pracy: od -10°C do +55°C
- wilgotność: maksymalnie 93% RH
- obudowa: 1U
- wymiary: 260 x 232,5 x 47,6 mm

Podgląd mobilny



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

Zdalny podgląd kamer pozwala sprawdzać sytuację w monitorowanym obiekcie bez konieczności przebywania na miejscu.

Dostęp do nagrań ułatwia analizowanie zarejestrowanego materiału również poza miejscem instalacji.

Obsługa P2P ułatwia nawiązywanie zdalnego połączenia z rejestratorem.

To wygodne rozwiązanie dla właścicieli domów, firm i administratorów obiektów, którzy chcą mieć kontrolę nad monitoringiem również podczas pracy, podróży lub nieobecności.

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.

Program ułatwia zarządzanie kamerami, korzystanie z podglądu obrazu oraz analizowanie nagrań.

Rozwiązanie sprawdzi się zarówno w instalacjach domowych, jak i w systemach monitoringu biur, sklepów, magazynów oraz obiektów firmowych.

Specyfikacja techniczna:

- linia produktowa: BCS LINE
- system: IP
- kanały IP: 16
- funkcje Pentaplex: podgląd na żywo / nagrywanie / odtwarzanie / archiwizacja / zdalny dostęp
- maksymalna rozdzielczość nagrywania: 12Mpx
- rozdzielczość nagrywania: 12Mpx / 8Mpx / 6Mpx / 5Mpx / 4Mpx / 3Mpx / 1080p / 960p / 720p / D1 / CIF / QCIF
- wydajność wyświetlania:
    - Ai wyłączone: 1x 12Mpx @30kl/s / 2x 8Mpx @30kl/s / 3x 5Mpx @30kl/s / 4x 4Mpx @30kl/s / 8x 1080p @30kl/s
    - Ai włączone: 1x 12Mpx @30kl/s / 1x 8Mpx @30kl/s / 2x 5Mpx @30kl/s / 3x 4Mpx @30kl/s / 7x 1080p @30kl/s
- wyjścia wideo: 1x HDMI 4K, 1x VGA
- rozdzielczość wyświetlania:
    - HDMI, praca jednoczesna z VGA: 3840x2160 / 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720
    - HDMI, praca niezależna od VGA: 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720
    - VGA: 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720
- 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: 160 Mb/s (80 Mb/s Ai)
    - wyjściowe: 80 Mb/s (60 Mb/s Ai)
    - nagrywania: 160 Mb/s (80 Mb/s Ai)

- tryby nagrywania: ciągłe, manualne, alarm, detekcja ruchu, terminarz, Ai
- nagrywanie: ciągłe, z detekcją ruchu (z zapisem przed i po detekcji), alarmowe (z zapisem przed i po zdarzeniu alarmowym), cykliczne (nadpisywanie), Ai
- archiwizacja: możliwość zgrywania materiału na nośniki zewnętrzne USB FLASH i USB HDD
- dysk twardy: 1x SATA do 20TB
- interfejsy USB: 2x USB 2.0
- wejście audio: 1
- wyjście audio: 1
- kompresja audio: G.711A / G.711U / G.726 / PCM
- funkcje inteligentne z rejestratora: SMD Plus
- funkcje inteligentne z kamer: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna z rozpoznawaniem osób i pojazdów mechanicznych, SMD Plus, liczenie osób, mapa ciepła
- ochrona perymetryczna: 6 kanałów z kamer
- detekcja twarzy: 6 kanałów z kamer
- identyfikacja twarzy: 6 kanałów z kamer
- SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu:
    - 4 kanały z rejestratora – rozpoznawanie osób i pojazdów mechanicznych
    - 6 kanałów z kamer
- zdarzenia alarmowe: detekcja ruchu, zanik sygnału, sabotaż, zmiana sceny, PIR, IPC, funkcje Ai, offline, HDD, IP, MAC, login
- 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
- obsługa PTZ: inteligentne pozycjonowanie 3D z kamerami PTZ serii BCS LINE
- protokoły 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
- zasilanie: 12V DC
- pobór mocy: maksymalnie 10W (bez dysku)
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- wilgotność: maksymalnie 93% RH
- obudowa: 1U
- wymiary: 260 x 232,5 x 47,6 mm

W zestawie:

- rejestrator BCS-L-NVR1601-4KE(2L) - 1 szt.
- zasilacz - 1 szt;
- myszka - 1 szt;
- instrukcja.