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

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/rejestrator-ip-bcs-l-nvr0401-4ke-4p2-4-kanalowy-bcs-p-21799.html



Rejestrator IP BCS-L-NVR0401-4KE-4P(2) 4 kanałowy BCS

Cena brutto	**1 114,10 zł**
Cena netto	**905,77 zł**
Dostępność	**Dostępność 24h.**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25657**
Kod EAN	**5904890709058**
Producent	**BCS**

Opis produktu

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

 Rejestrator został wyposażony w **4-portowy switch PoE o łącznej mocy 36W,** który umożliwia przesyłanie obrazu i zasilanie kompatybilnych kamer IP za pomocą jednego przewodu sieciowego. Rozwiązanie upraszcza instalację i ogranicza konieczność stosowania dodatkowych zasilaczy do kamer.

 Urządzenie obsługuje **1 dysk twardy SATA o pojemności do 16TB,** co pozwala na przechowywanie nagrań z monitoringu.

 Wbudowane funkcje inteligentne, takie jak **detekcja i identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna oraz SMD Plus,** ułatwiają wykrywanie istotnych zdarzeń, ograniczanie liczby zbędnych alarmów oraz analizowanie zarejestrowanego materiału.

 Kompaktowa obudowa o wymiarach 260 x 232,5 x 50,3 mm ułatwia umieszczenie urządzenia w domu, biurze lub niewielkim pomieszczeniu technicznym.

Rejestrator jest następcą modelu **BCS-L-NVR0401-4KE-4P.**

Wnętrze rejestratora

Najważniejsze parametry

- wyświetlanie i nagrywanie obrazu z 4 kamer IP w rozdzielczości do 16Mpx
- praca w technologii IP
- wbudowany 4-portowy switch PoE o łącznej mocy 36W
- standard PoE: IEEE 802.3af/at
- maksymalna moc pojedynczego portu PoE: 25,5W
- kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- maksymalne pasmo przychodzące: 80 Mb/s
- maksymalne pasmo wychodzące: 80 Mb/s
- funkcje Ai z rejestratora: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna, SMD Plus
- funkcje Ai z kamer: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna, SMD Plus, liczenie osób, ARTR, mapa ciepła
- ochrona perymetryczna: 2 kanały z rejestratora / 4 kanały z kamer

- detekcja twarzy: 1 kanał z rejestratora / 4 kanały z kamer
- inteligentna detekcja ruchu SMD Plus: 4 kanały z rejestratora / 4 kanały z kamer
- wyjścia wideo: HDMI 4K, VGA
- podział ekranu: 1/4
- obsługa 1 dysku SATA do 16TB
- 2 porty USB
- interfejs sieciowy RJ-45 10/100 Mb/s
- wejście i wyjście audio: 1/1
- obsługa przez przeglądarkę internetową, CMS BCS Manager i aplikację mobilną
- zgodność z ONVIF i obsługa połączeń P2P
- zasilanie: 53V DC

Wbudowany switch PoE – prostsza instalacja monitoringu

Rejestrator wyposażono w **4-portowy switch PoE o maksymalnej łącznej mocy 36W,** który umożliwia bezpośrednie podłączenie oraz zasilanie kompatybilnych kamer IP.

Jeden przewód do obrazu i zasilania – technologia PoE umożliwia przesyłanie danych oraz dostarczanie energii elektrycznej za pomocą pojedynczego przewodu sieciowego. Upraszcza to prowadzenie instalacji i ogranicza liczbę potrzebnych przewodów.

Mniej dodatkowych urządzeń – wbudowany switch eliminuje potrzebę stosowania oddzielnego przełącznika PoE, o ile podłączone kamery mieszczą się w dostępnym budżecie mocy.

4 porty PoE – umożliwiają bezpośrednie podłączenie do 4 kompatybilnych kamer IP.

Obsługa standardów IEEE 802.3af/at – zapewnia możliwość zasilania zgodnych urządzeń sieciowych, z maksymalną mocą 25,5W na pojedynczy port.

Ważne: łączny budżet zasilania PoE wynosi 36W. Oznacza to, że maksymalna moc 25,5W na port nie może być wykorzystywana jednocześnie na wszystkich czterech portach.

Przy doborze kamer należy uwzględnić ich maksymalny pobór energii, szczególnie w urządzeniach wyposażonych w oświetlacze podczerwieni i dodatkowe funkcje wymagające zasilania.

Rozwiązanie sprawdzi się w monitoringu domów, biur, niewielkich sklepów, garaży i mniejszych obiektów firmowych.

Funkcje inteligentne Ai

- z rejestratora: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna z rozpoznawaniem osób i pojazdów mechanicznych, SMD Plus
- z kamer: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna, SMD Plus, liczenie osób, ARTR, mapa ciepła
- ochrona perymetryczna: 2 kanały z rejestratora (10 zasad na kanał) / 4 kanały z kamer
- detekcja twarzy: 1 kanał z rejestratora (12 obrazów/s) / 4 kanały z kamer
- identyfikacja twarzy:
    - 4 kanały detekcji z kamer i identyfikacja z rejestratora (12 obrazów/s)
    - 1 kanał detekcji z rejestratora i identyfikacja z rejestratora (12 obrazów/s)
    - identyfikacja realizowana przez kompatybilne kamery
- bazy danych twarzy: do 10 baz, 20 000 obrazów, maksymalnie 2,5GB
- SMD Plus: 4 kanały z rejestratora / 4 kanały z kamer

SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu

Technologia **SMD Plus** umożliwia inteligentną analizę ruchu z rozpoznawaniem osób i pojazdów mechanicznych. Dzięki temu system może skuteczniej odróżniać istotne zdarzenia od mniej ważnych zmian występujących 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 wyszukiwanie zdarzeń – klasyfikowanie osób i pojazdów ułatwia odnajdywanie istotnych fragmentów nagrań bez konieczności ręcznego przeglądania całego materiału.

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

Rejestrator obsługuje SMD Plus na **4 kanałach z własnej analizy obrazu oraz 4 kanałach z kompatybilnych kamer.**

Ochrona perymetryczna – kontrola wyznaczonych stref

Rejestrator oferuje **ochronę perymetryczną z rozpoznawaniem osób i pojazdów mechanicznych,** która umożliwia wykrywanie określonych zdarzeń w monitorowanym obszarze.

 Kontrola przekroczenia wyznaczonej linii – pozwala nadzorować granice chronionego terenu, np. wejścia, wjazdy i ogrodzenia.

 Wykrywanie wtargnięcia do strefy – umożliwia kontrolowanie obecności osób lub pojazdów w wybranych miejscach.

 Ograniczenie zbędnych alarmów – rozpoznawanie osób i pojazdów pomaga odróżniać ważne zdarzenia od przypadkowych zmian obrazu.

Ochrona perymetryczna może być realizowana na **2 kanałach z rejestratora, z możliwością ustawienia do 10 zasad na kanał,** oraz na 4 kanałach z kompatybilnych kamer.

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

Detekcja i identyfikacja twarzy

Rejestrator posiada funkcje **detekcji i identyfikacji twarzy,** umożliwiające wykrywanie twarzy w obrazie oraz porównywanie ich z zapisanymi bazami danych.

 Detekcja twarzy – pozwala wykrywać twarze osób pojawiających się w monitorowanym obszarze, ułatwiając późniejsze odnajdywanie interesujących fragmentów nagrań.

 Identyfikacja twarzy – umożliwia porównywanie wykrytych twarzy z obrazami zapisanymi w bazach danych rejestratora.

 Obsługa baz danych twarzy – urządzenie umożliwia przechowywanie do 10 baz, zawierających łącznie do 20 000 obrazów o maksymalnej pojemności 2,5GB.

 Analiza atrybutów twarzy – pozwala wykorzystywać dodatkowe informacje o wykrytych twarzach.

Obsługiwane atrybuty:

- płeć,
- przybliżony wiek,
- obecność okularów,
- ekspresja twarzy,
- obecność maski,
- zarost.

Rejestrator umożliwia detekcję twarzy na **1 kanale z własnej analizy obrazu (12 obrazów/s) lub 4 kanałach z kompatybilnych kamer.**

Dostępne konfiguracje identyfikacji twarzy obejmują:

- 4 kanały detekcji z kamer i identyfikację z rejestratora – 12 obrazów/s,
- 1 kanał detekcji z rejestratora i identyfikację z rejestratora – 12 obrazów/s,
- identyfikację realizowaną przez kompatybilne kamery IP.

Zakres dostępnych funkcji zależy od konfiguracji systemu i możliwości zastosowanych kamer.

Dodatkowe funkcje inteligentne z kamer IP

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

 Liczenie osób – umożliwia wykorzystanie informacji o liczbie osób wykrywanych przez kompatybilne kamery. Funkcja może być przydatna w sklepach, biurach oraz obiektach usługowych.

 ARTR – pozwala na współpracę z kamerami oferującymi tę funkcję analityczną.

 Mapa ciepła – umożliwia analizowanie obszarów zwiększonej aktywności w monitorowanym miejscu, pomagając ocenić sposób wykorzystania przestrzeni.

Dostępność poszczególnych funkcji zależy od zgodności i parametrów zastosowanych kamer IP.

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

 Podgląd kilku kamer jednocześnie – dostępne układy podziału ekranu umożliwiają obserwowanie do 4 monitorowanych obszarów.

 Dwa wyjścia wideo – HDMI 4K i VGA umożliwiają podłączenie kompatybilnych urządzeń wyświetlających obraz.

Dostępne układy podziału ekranu: **1 / 4.**

Przechowywanie i archiwizacja nagrań

Rejestrator umożliwia instalację **1 dysku twardego SATA o pojemności do 16TB,** który służy do przechowywania nagrań z kamer monitoringu.

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

 Archiwum do 16TB – pojemny dysk pozwala przechowywać materiał z wielu kamer w jednym urządzeniu.

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

 Funkcje Pentaplex – rejestrator obsługuje podgląd na żywo, nagrywanie, odtwarzanie, archiwizację i zdalny dostęp.

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

Kompaktowa obudowa – wygodna instalacja

Rejestrator ma wymiary **260 x 232,5 x 50,3 mm,** dzięki czemu zajmuje stosunkowo niewiele miejsca.

 Oszczędność przestrzeni – kompaktowa konstrukcja ułatwia umieszczenie urządzenia na półce, w szafce lub w niewielkim pomieszczeniu technicznym.

 Rejestrator i switch PoE w jednym urządzeniu – połączenie funkcji rejestracji obrazu i zasilania kamer ogranicza liczbę elementów potrzebnych do stworzenia monitoringu.

 Zasilanie 53V DC – urządzenie przystosowano do pracy z odpowiednim źródłem zasilania napięciem stałym.

Obsługa i integracja

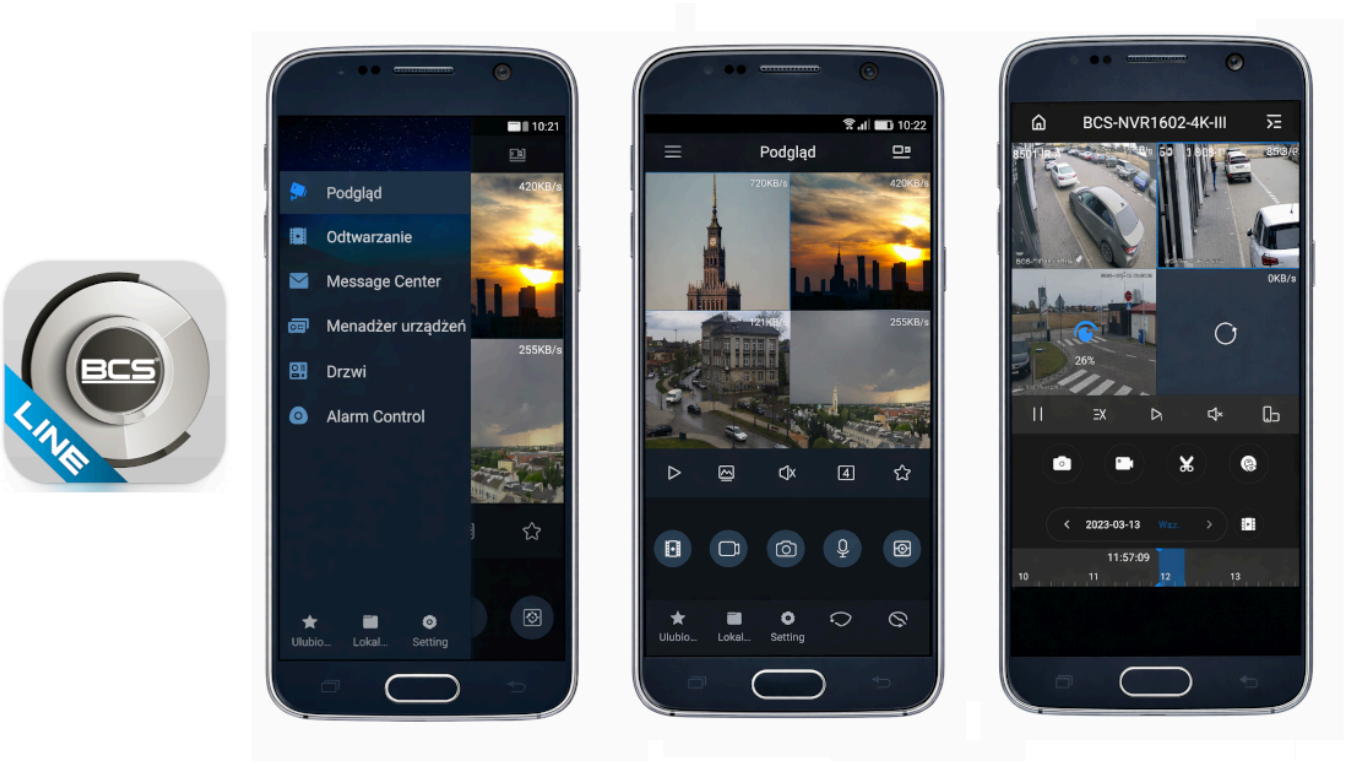
- obsługa lokalna i przez przeglądarkę internetową
- wbudowany serwer WWW
- oprogramowanie CMS BCS Manager (Windows, Linux, macOS)
- aplikacja mobilna BCS (Android, iOS)
- obsługa połączeń P2P
- zgodność z protokołem ONVIF (Profile S/G/T)
- współpraca z kompatybilnymi kamerami innych producentów

Dodatkowe informacje

- wbudowany switch PoE: 4 porty, 36W łącznie, maksymalnie 25,5W na port
- standard PoE: IEEE 802.3af/at
- wejście i wyjście audio: 1/1
- 2 porty USB
- 1x RJ-45 10/100 Mb/s
- wyjścia wideo: HDMI 4K, VGA
- przechowywanie danych: 1 dysk SATA do 16TB
- zasilanie: 53V DC
- pobór mocy rejestratora: maksymalnie 10W (bez dysku; zasilanie kamer PoE należy uwzględnić osobno)
- temperatura pracy: od -10°C do +55°C
- wilgotność: maksymalnie 93% RH

- obudowa: 1U
- wymiary: 260 x 232,5 x 50,3 mm

Podgląd mobilny



Obsługa aplikacji mobilnej BCS 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 monitoringu przez internet umożliwia korzystanie z dostępnych funkcji rejestratora podczas pracy, podróży lub nieobecności.

Obsługa połączeń P2P ułatwia nawiązywanie zdalnego połączenia z urządzeniem.

To wygodne rozwiązanie dla właścicieli domów, firm i administratorów obiektów, którzy chcą kontrolować monitoring również poza miejscem instalacji.

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 obsługę dostępnych funkcji rejestratora.

Rozwiązanie sprawdzi się zarówno w instalacjach domowych, jak i w systemach monitoringu niewielkich obiektów firmowych.

Specyfikacja techniczna:

- linia produktowa: BCS LINE
- poprzedni model: BCS-L-NVR0401-4KE-4P
- system: IP
- kanały IP: 4
- 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
    - Ai: 1x 16Mpx @30kl/s / 2x 12Mpx @30kl/s / 3x 8Mpx @30kl/s / 4x 5Mpx @30kl/s
- wyjścia wideo: HDMI 4K, VGA
- rozdzielczość wyświetlania:
    - HDMI: 3840x2160 / 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720 / 1024x768
    - VGA: 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720 / 1024x768
- podział ekranu: 1/4
- odtwarzanie: 1/4
- kompresja wideo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- maksymalne pasmo:
    - wejściowe: 80 Mb/s
    - wyjściowe: 80 Mb/s
- archiwizacja: możliwość zgrywania materiału na nośniki zewnętrzne USB FLASH i USB HDD
- dysk twardy: 1x SATA do 16TB

- wejście audio: 1
- wyjście audio: 1
- kompresja audio: G.711A / G.711U / G.726 / PCM
- 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
    - 4 kanały z kamer
- detekcja twarzy:
    - 1 kanał z rejestratora (12 obrazów/s)
    - 4 kanały z kamer
    - atrybuty twarzy: płeć, wiek, okulary, ekspresja twarzy, maska, zarost
- identyfikacja twarzy:
    - 4 kanały detekcji z kamer + identyfikacja z rejestratora (12 obrazów/s)
    - 1 kanał detekcji z rejestratora + identyfikacja z rejestratora (12 obrazów/s)
    - identyfikacja z kompatybilnych kamer
    - do 10 baz danych twarzy, 20 000 obrazów, maksymalnie 2,5GB
- SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu:
    - 4 kanały z rejestratora
    - 4 kanały z kamer
- obsługa: Local, Web Service, CMS BCS Manager (Windows/Linux/MAC), Mobile App (iOS/Android)
- interfejs sieciowy: RJ-45 (10/100 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: 2x USB
- wbudowany switch PoE: 4 porty
- standard PoE: IEEE 802.3af/at
- łączna moc switcha PoE: 36W
- maksymalna moc pojedynczego portu PoE: 25,5W
- zasilanie: 53V DC
- pobór mocy: maksymalnie 10W (bez dysku; pobór mocy kamer PoE należy uwzględnić osobno)
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- wilgotność: maksymalnie 93% RH
- obudowa: 1U
- wymiary: 260 x 232,5 x 50,3 mm

W zestawie:

- rejestrator BCS-L-NVR0401-4KE-4P(2) - 1 szt.
- zasilacz - 1 szt;
- myszka - 1 szt;
- instrukcja.