Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 23:45

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/rejestrator-ip-bcs-l-nvr0401-4ke-4p2l-4-kanalowy-bcs-p-21805.html



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

Cena brutto	**942,00 zł**
Cena netto	**765,85 zł**
Dostępność	**Dostępność 24h.**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25662**
Kod producenta	**BCS-L-NVR0401-4KE-4P(2L)**
Kod EAN	**5904890714687**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Rejestrator IP BCS LINE 4-kanałowy 12Mpx PoE to kompaktowe urządzenie do obsługi monitoringu sieciowego, które umożliwia podłączenie do **4 kamer IP o rozdzielczości do 12Mpx.** Dzięki wbudowanemu switchowi PoE, inteligentnej detekcji ruchu SMD Plus oraz wyjściu HDMI 4K zapewnia szczegółowy obraz, wygodną obsługę i prostszą instalację systemu monitoringu.

 Rejestrator wyposażono w **4-portowy switch PoE o łącznej mocy 36W,** umożliwiający przesyłanie danych i zasilanie kompatybilnych kamer IP za pomocą jednego przewodu sieciowego.

 Urządzenie obsługuje **1 dysk twardy SATA o pojemności do 20TB,** co pozwala na przechowywanie nagrań z monitoringu.

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

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

 Wyjście **HDMI 4K** umożliwia wyświetlanie obrazu na kompatybilnym monitorze lub telewizorze, a jednoczesna praca z wyjściem VGA ułatwia organizację stanowiska nadzoru.

Najważniejsze parametry

- wyświetlanie i nagrywanie obrazu z 4 kamer IP w rozdzielczości do 12Mpx
- 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 wideo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- maksymalne pasmo przychodzące: 80 Mb/s
- maksymalne pasmo wychodzące: 60 Mb/s
- maksymalne pasmo nagrywania: 80 Mb/s
- funkcje inteligentne z rejestratora: SMD Plus
- funkcje inteligentne z kamer: detekcja twarzy, identyfikacja twarzy, ochrona perymetryczna, SMD Plus, liczenie osób, mapa ciepła
- ochrona perymetryczna: 4 kanały z kamer
- detekcja twarzy: 4 kanały z kamer
- identyfikacja twarzy: 4 kanały z kamer
- SMD Plus: 4 kanały z rejestratora / 4 kanały z kamer

- wyjścia wideo: HDMI 4K, VGA
- jednoczesna praca wyjść HDMI i VGA
- podział ekranu: 1/4
- obsługa 1 dysku SATA do 20TB
- 2x USB 2.0
- interfejs sieciowy RJ-45 10/100 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: 53V DC

Wbudowany switch PoE – prostsza instalacja monitoringu

Rejestrator został wyposażony w **4-portowy switch PoE o łącznej mocy 36W,** który umożliwia bezpośrednie podłączanie i zasilanie kompatybilnych kamer IP.

Jeden przewód do obrazu i zasilania – technologia PoE pozwala przesyłać dane oraz energię elektryczną za pomocą jednego przewodu sieciowego. Upraszcza to instalację i ogranicza liczbę potrzebnych przewodów.

Bez dodatkowego switcha PoE – wbudowany przełącznik umożliwia zasilanie kamer bez konieczności stosowania oddzielnego urządzenia PoE, pod warunkiem zachowania dostępnego budżetu mocy.

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

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

Mniej elementów instalacji – połączenie funkcji rejestracji obrazu i zasilania kamer w jednym urządzeniu pozwala ograniczyć liczbę dodatkowych akcesoriów.

Ważne: łączny budżet zasilania PoE wynosi 36W. Maksymalna moc 25,5W dotyczy pojedynczego portu i nie oznacza, że wszystkie cztery porty mogą jednocześnie dostarczać taką moc.

Przy wyborze kamer należy uwzględnić ich maksymalny pobór energii, szczególnie w przypadku urządzeń wyposażonych w oświetlacze podczerwieni lub dodatkowe funkcje wymagające zasilania.

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

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: 4 kanały z kompatybilnych kamer
- detekcja twarzy: 4 kanały z kompatybilnych kamer
- identyfikacja twarzy: 4 kanały z kompatybilnych kamer
- 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. Pomaga odróżniać ważne zdarzenia od przypadkowych zmian pojawiających się w obrazie.

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

Łatwiejsze wyszukiwanie zdarzeń – klasyfikacja ruchu ułatwia odnajdywanie nagrań przedstawiających ludzi i pojazdy.

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

Analiza bezpośrednio w rejestratorze – SMD Plus może być realizowane przez sam rejestrator, bez konieczności wykorzystywania funkcji SMD w kamerze.

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

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 – pozwala nadzorować granice chronionego terenu, takie jak wejścia, wjazdy i ogrodzenia.

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

 Ograniczenie zbędnych alarmów – rozpoznawanie osób i pojazdów pomaga odróżniać istotne zdarzenia od mniej ważnych zmian obrazu.

Ochrona perymetryczna obsługiwana jest na **4 kanałach z kompatybilnych kamer IP.**

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

Detekcja i identyfikacja twarzy

Rejestrator umożliwia współpracę z kamerami obsługującymi **detekcję i identyfikację twarzy,** co rozszerza możliwości systemu monitoringu o dodatkową analizę obrazu.

 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 nagrań – funkcje inteligentne mogą wspomagać odnajdywanie materiału związanego z obecnością osób w monitorowanym obszarze.

Rejestrator obsługuje **detekcję i identyfikację twarzy na 4 kanałach z kompatybilnych kamer.**

Funkcje te realizowane są przez kamery IP. Rejestrator nie wykonuje samodzielnie detekcji ani identyfikacji twarzy.

Liczenie osób i mapa ciepła

Rejestrator współpracuje z kamerami wyposażonymi w dodatkowe funkcje inteligentnej analizy obrazu. Pozwalają one wykorzystywać monitoring również do analizowania aktywności w obserwowanych miejscach.

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

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

 Lepsza organizacja przestrzeni – informacje o ruchu osób mogą pomagać w ocenie sposobu wykorzystania poszczególnych stref obiektu.

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 4 kamer jednocześnie – podział ekranu umożliwia obserwowanie wszystkich podłączonych kamer z jednego stanowiska.

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

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

Rozdzielczości wyjścia HDMI:

- praca jednoczesna z VGA: 3840x2160 / 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720
- praca niezależna od VGA: 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720

Rozdzielczości wyjścia VGA:

- 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720

Przechowywanie i archiwizacja nagrań

Rejestrator umożliwia instalację **1 dysku twardego SATA o pojemności do 20TB,** 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.

Duża pojemność archiwum – obsługa dysku do 20TB umożliwia przechowywanie nagrań z kamer w jednym urządzeniu.

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 sprzed i po detekcji ruchu lub alarmie ułatwia analizowanie przebiegu sytuacji.

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

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 oraz konfiguracji nagrywania.

Kompaktowa obudowa – wygodna instalacja

Rejestrator ma wymiary **260 x 232,5 x 47,6 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 – połączenie funkcji nagrywania obrazu i zasilania kamer pozwala ograniczyć 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
- 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

- wbudowany switch PoE: 4 porty
- łączna moc switcha PoE: 36W
- maksymalna moc pojedynczego portu PoE: 25,5W
- standard PoE: IEEE 802.3af/at
- wejście i wyjście audio: 1/1
- 2x USB 2.0
- 1x RJ-45 10/100 Mb/s
- wyjścia wideo: HDMI 4K, VGA
- jednoczesna praca wyjść HDMI i VGA
- przechowywanie danych: 1 dysk SATA do 20TB
- zasilanie: 53V DC
- pobór mocy rejestratora: maksymalnie 10W (bez dysku; pobór mocy 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 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 monitoringu przez internet umożliwia korzystanie z dostępnych funkcji rejestratora również 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 analizowanie nagrań.

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

Specyfikacja techniczna:

- linia produktowa: BCS LINE
- system: IP
- kanały IP: 4
- 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
    - Ai włączone: 1x 12Mpx @30kl/s / 1x 8Mpx @30kl/s / 2x 5Mpx @30kl/s / 3x 4Mpx @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
- odtwarzanie: 1/4
- kompresja wideo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- maksymalne pasmo:
    - wejściowe: 80 Mb/s
    - wyjściowe: 60 Mb/s
    - nagrywania: 80 Mb/s

- tryby nagrywania: ciągłe, manualne, alarm, detekcja ruchu, terminarz, Ai
- nagrywanie:
    - rejestracja ciągła
    - nagrywanie z detekcją ruchu, z zapisem przed i po detekcji
    - nagrywanie alarmowe, z zapisem przed i po zdarzeniu alarmowym
    - nagrywanie cykliczne z nadpisywaniem
    - nagrywanie w reakcji na zdarzenia 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: 4 kanały z kamer
- detekcja twarzy: 4 kanały z kamer
- identyfikacja twarzy: 4 kanały z kamer
- SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu:
    - 4 kanały z rejestratora – rozpoznawanie osób i pojazdów mechanicznych
    - 4 kanały 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 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
- 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 47,6 mm

W zestawie:

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