Dane aktualne na dzień: 13-11-2026 22:43

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/rejestrator-ip-bcs-l-nvr1602-a-4ke-16p2l-16-kanalowy-bcs-p-21791.html



Rejestrator IP BCS-L-NVR1602-A-4KE-16P(2L) 16 kanałowy BCS

Cena brutto	**2 089,34 zł**
Cena netto	**1 698,65 zł**
Dostępność	**Dostępność 24h.**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**25650**
Kod EAN	**5904890714755**
Producent	**BCS**

Opis produktu

Rejestrator IP BCS LINE 16-kanałowy 12Mpx PoE to profesjonalne urządzenie do obsługi monitoringu sieciowego, które umożliwia podłączenie do 16 kamer IP w rozdzielczości do **12Mpx.** Dzięki inteligentnym funkcjom analizy obrazu oraz wyjściu HDMI 4K zapewnia szczegółowy obraz, skuteczny nadzór nad obiektem i wygodne zarządzanie nagraniami.

 Rejestrator został wyposażony we **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 oraz ogranicza konieczność stosowania dodatkowych zasilaczy i zewnętrznego switcha PoE.

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

 Wbudowana funkcja **SMD Plus** umożliwia inteligentną detekcję ruchu z rozpoznawaniem osób i pojazdów. Rejestrator współpracuje również z kamerami wyposażonymi w ochronę perymetryczną, detekcję i identyfikację twarzy, liczenie osób oraz mapy ciepła.

Najważniejsze parametry

- wyświetlanie i nagrywanie obrazu z 16 kamer IP w rozdzielczości do 12Mpx
- 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
- kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- pasmo przychodzące: do 160 Mb/s (80 Mb/s Ai)
- pasmo wychodzące: do 80 Mb/s (60 Mb/s Ai)
- pasmo nagrywania: do 160 Mb/s (80 Mb/s Ai)
- wbudowana inteligentna detekcja ruchu SMD Plus
- obsługa funkcji Ai z kompatybilnych kamer IP
- ochrona perymetryczna, detekcja i identyfikacja twarzy z kamer
- obsługa funkcji liczenia osób i map ciepła z kamer
- wyjścia wideo: 1x HDMI 4K, 1x VGA
- obsługa 2 dysków SATA do 20TB każdy
- gigabitowy interfejs sieciowy RJ-45
- 4 wejścia i 2 wyjścia alarmowe
- 2 porty USB 2.0
- zdalny dostęp przez przeglądarkę, oprogramowanie CMS i aplikację mobilną

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. Upraszcza to montaż kamer i ogranicza liczbę potrzebnych 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.

 16 portów PoE – pozwala bezpośrednio podłączyć wszystkie 16 obsługiwanych kamer, pod warunkiem zachowania limitów mocy i zgodności urządzeń.

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

Rozwiązanie sprawdzi się między innymi w instalacjach monitoringu domów, biur, sklepów, magazynów i 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, SMD Plus, liczenie osób, mapa ciepła
- ochrona perymetryczna: 6 kanałów z kompatybilnych kamer
- detekcja twarzy: 6 kanałów z kamer
- identyfikacja twarzy: 6 kanałów z kamer
- SMD Plus: 4 kanały z rejestratora / 6 kanałów z kamer

SMD Plus – inteligentna detekcja ruchu

Rejestrator został wyposażony w funkcję **SMD Plus,** która umożliwia inteligentną analizę ruchu z rozpoznawaniem osób i pojazdów mechanicznych.

 Mniej niepotrzebnych alarmów – analiza obrazu pomaga ograniczyć reakcje na mniej istotne zmiany, takie jak poruszająca się roślinność czy drobne obiekty.

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

 Skuteczniejszy nadzór – funkcja pomaga skupić uwagę użytkownika na zdarzeniach związanych z obecnością ludzi lub pojazdów w monitorowanym obszarze.

Inteligentna detekcja ruchu dostępna jest na **4 kanałach z rejestratora oraz 6 kanałach z kompatybilnych kamer.**

Ochrona perymetryczna – kontrola wyznaczonych stref

Rejestrator współpracuje z kamerami IP obsługującymi **ochronę perymetryczną,** która pozwala wykrywać zdarzenia w określonych obszarach monitorowanego terenu.

 Przekroczenie wyznaczonej linii – umożliwia kontrolowanie granic chronionego obszaru, np. wejść, wjazdów i ogrodzeń.

 Wtargnięcie do chronionej strefy – pozwala wykrywać obecność osób lub pojazdów w określonym obszarze.

 Rozpoznawanie osób i pojazdów – pomaga ograniczać liczbę alarmów wywoływanych przez inne zmiany w obrazie.

Funkcja ochrony perymetrycznej może być obsługiwana na **6 kanałach z kompatybilnych kamer IP.**

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

Detekcja i identyfikacja twarzy

Rejestrator umożliwia współpracę z kamerami wyposażonymi w funkcje **detekcji i identyfikacji twarzy.**

Detekcja pozwala wykrywać twarze w obrazie, natomiast identyfikacja umożliwia wykorzystywanie wyników rozpoznawania realizowanego przez kompatybilne kamery.

 Funkcje te ułatwiają analizowanie nagrań oraz wyszukiwanie zdarzeń związanych z obecnością określonych osób.

Rejestrator obsługuje:

- detekcję twarzy na 6 kanałach z kamer,
- identyfikację twarzy na 6 kanałach z kamer.

Zakres dostępnych możliwości zależy od funkcji i parametrów współpracujących kamer IP.

Dodatkowe funkcje inteligentne z kamer IP

Rejestrator współpracuje z kamerami wyposażonymi w dodatkowe funkcje inteligentnej analizy obrazu, dzięki czemu system monitoringu może oferować więcej możliwości niż standardowe nagrywanie wideo.

 Liczenie osób – umożliwia wykorzystanie danych o liczbie osób wykrywanych przez kompatybilne kamery. Funkcja przydaje się między innymi w sklepach, biurach oraz obiektach usługowych.

 Mapa ciepła – pozwala analizować obszary zwiększonej aktywności w monitorowanym miejscu, ułatwiając ocenę sposobu wykorzystania przestrzeni.

 Inteligentna analiza obrazu – umożliwia efektywniejszą kontrolę monitorowanych obszarów i szybsze odnajdywanie istotnych zdarzeń.

Dostępność poszczególnych funkcji zależy od zgodności i możliwości zastosowanych kamer.

Wyjście HDMI 4K – szczegółowy obraz

Rejestrator wyposażono w **wyjście HDMI obsługujące rozdzielczość do 3840x2160 (4K),** które umożliwia wyświetlanie obrazu na kompatybilnym monitorze lub telewizorze.

 Wysoka rozdzielczość wyjściowa pozwala lepiej wykorzystać szczegółowość obrazu z kamer, co jest szczególnie przydatne podczas obserwowania wielu stref jednocześnie.

Urządzenie posiada również wyjście VGA obsługujące rozdzielczość do 1920x1080.

Rejestrator umożliwia jednoczesną lub niezależną pracę wyjść HDMI i VGA, zgodnie z dostępnymi trybami rozdzielczości.

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

Przechowywanie i archiwizacja nagrań

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

Obsługa kompresji H.265+ i H.265 pozwala efektywniej wykorzystywać miejsce na dyskach w porównaniu ze starszymi standardami kodowania w podobnych warunkach.

 Duża pojemność archiwum umożliwia przechowywanie nagrań z wielu kamer bez konieczności częstego przenoszenia materiałów na zewnętrzne nośniki.

 Archiwizacja przez USB pozwala eksportować nagrania na pamięci USB FLASH oraz zewnętrzne dyski USB HDD.

 Różne tryby nagrywania – rejestracja może odbywać się w sposób ciągły, ręczny, według harmonogramu, w reakcji na detekcję ruchu, alarm lub zdarzenia Ai.

 Nadpisywanie najstarszych nagrań – nagrywanie cykliczne umożliwia automatyczne zwalnianie miejsca na kolejne materiały po zapełnieniu nośnika.

Rzeczywisty czas przechowywania materiału zależy od liczby kamer, rozdzielczości, przepływności strumieni, liczby klatek na sekundę oraz wybranego sposobu nagrywania.

Obsługa i integracja

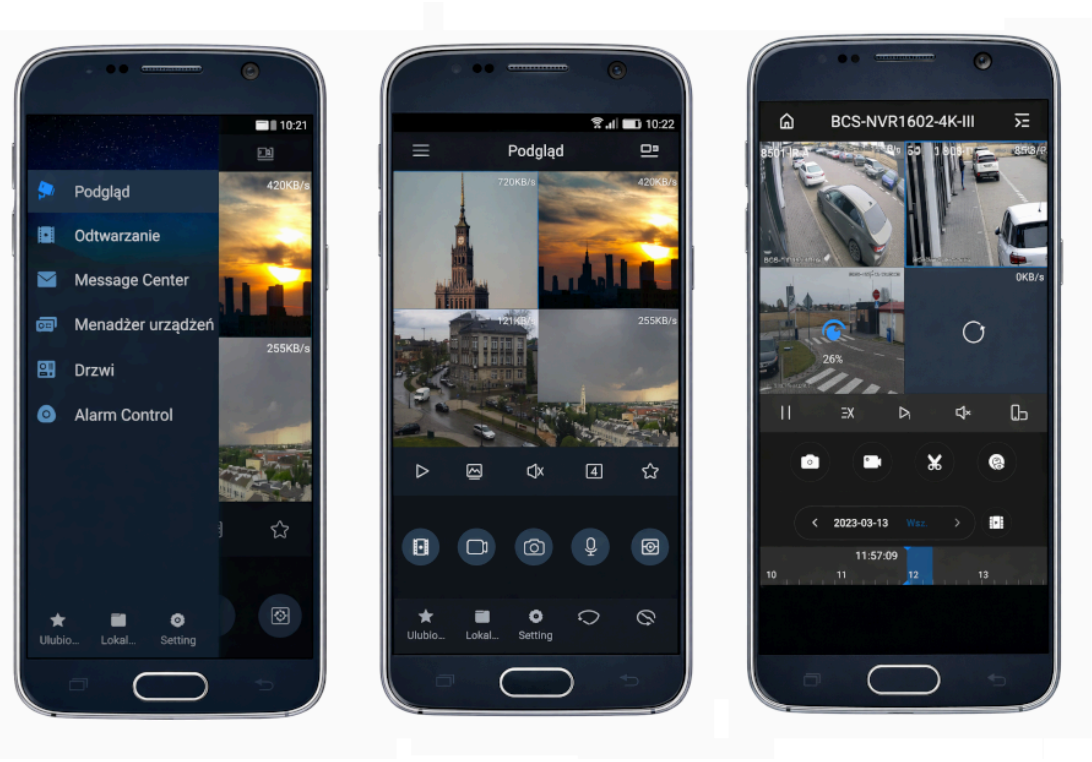
- obsługa lokalna oraz przez przeglądarkę internetową

- oprogramowanie CMS BCS Manager (Windows, Linux, macOS)
- obsługa aplikacji mobilnej na Android i iOS
- zgodność z protokołem ONVIF (Profile S/G/T)
- współpraca z kompatybilnymi kamerami innych producentów
- obsługa kamer PTZ serii BCS LINE z inteligentnym pozycjonowaniem 3D
- obsługa połączeń P2P

Dodatkowe informacje

- wbudowany switch PoE: 16 portów, 130W łącznie, maksymalnie 25,5W na port
- standard PoE: IEEE 802.3af/at
- wejście i wyjście audio: 1/1
- 4 wejścia i 2 wyjścia alarmowe
- 2x USB 2.0
- 1x RJ-45 10/100/1000 Mb/s
- wyjścia wideo: 1x HDMI 4K, 1x VGA
- przechowywanie danych: 2 dyski SATA do 20TB każdy
- zasilanie: 100–240V AC
- obudowa: 1U
- wymiary: 375 x 327 x 53 mm

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 i dostępnych funkcji rejestratora bez konieczności przebywania na terenie monitorowanego obiektu.

To wygodne rozwiązanie dla właścicieli firm, administratorów budynków oraz osób, które chcą nadzorować monitoring 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 kamerami, korzystanie z podglądu obrazu oraz obsługę funkcji rejestratora podczas codziennej pracy z monitoringiem.

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 przy jednoczesnej pracy z VGA: 3840x2160 / 1920x1080 / 1280x1024 / 1280x720
    - HDMI przy pracy niezależnej 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, alarmowe, detekcja ruchu, terminarz, Ai
- funkcje nagrywania: zapis przed i po detekcji ruchu, zapis przed i po alarmie, 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
- 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
- interfejsy USB: 2x USB 2.0
- 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
- switch PoE: wbudowany, 16-portowy
- standard PoE: IEEE 802.3af/at
- maksymalna łączna moc switcha PoE: 130W
- maksymalna moc pojedynczego portu PoE: 25,5W
- zasilanie: 100–240V AC
- pobór mocy: maksymalnie 10W (bez dysków; obciążenie PoE należy uwzględnić osobno)
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C
- wilgotność: maksymalnie 93% RH
- obudowa: 1U
- wymiary: 375 x 327 x 53 mm

W zestawie:

- rejestrator BCS-L-NVR1602-A-4KE-16P(2L) - 1 szt.
- zasilacz - 1 szt;
- myszka - 1 szt;
- instrukcja.