

Link do produktu: <https://geminitech.pl/bcs-v-sip2225sr10-ai2-szybkoobrotowa-kamera-ip-2-mpx-zoom-25x-wdr-h265-p-4663.html>

BCS-V-SIP2225SR10-AI2 - Szybkoobrotowa kamera IP 2 Mpx, zoom 25x, WDR, H.265

Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	BCS-V-SIP2225SR10-AI2
Producent	BCS View

Opis produktu

BCS-V-SIP2225SR10-AI2 - Szybkoobrotowa kamera megapikselowa, dedykowana do pracy w systemie monitoringu IP **BCS**. Cechuje się wysoką funkcjonalnością, stabilnymi parametrami pracy i niezawodnością, które zawdzięcza budowie z dobrej jakości komponentów. Do elementów wyróżniających kamery można zaliczyć:

- Przetwornik obrazu **1/2.8" PS CMOS** - max. rozdzielczość 1920 x 1080
- Zmiennooogniskowy obiektyw **4.8 - 120 mm** - zoom optyczny 25x
- Głowica PTZ i obsługa licznych funkcji patrolowych - 300 presetów, 8 tras i 4 ścieżki
- Wbudowany interfejs sieciowy fast ethernet i wsparcie technologii **PoE 802.3at** i **ONVIF**
- Sprzętowa realizacja funkcji szerokiego zakresu dynamiki **WDR 120 dB**
- Obsługa licznych funkcji inteligentnej analizy obrazu
- Wbudowany oświetlacz podczerwieni o zasięgu do 100 m
- Wbudowany mechaniczny, przesuwany filtr podczerwieni (ICR)
- Wbudowane 1 wejście i 1 wyjście audio
- Wbudowane 1 wejście i 1 wyjście alarmowe
- Wbudowana kieszeń na kartę **microSD** (max. 256 GB)
- Kompresja **H.265+** / H.265 / H.264+ / H.264 i potrójny strumień kodowania
- Szczelna obudowa **IP66**

Kamera BCS-V-SIP2225SR10-AI2 sprawdza się świetnie w obiektach otwartych, w których wymagana jest wysoka jakość generowanego obrazu. Można ją z powodzeniem stosować w miejscach takich jak np. stacje kolejowe, porty lotnicze, parki, rynki, różnego typu place lub ulice miast. Kamera jest również świetnym uzupełnieniem standardowego systemu monitoringu, zbudowanego w oparciu o stałopozycyjne kamery tubowe i kamery kopułowe.

Parametry techniczne:

- Max. rozdzielczość: **1920 x 1080(2 Mpx)**
- Przetwornik obrazu: **1/2.8" PS CMOS**
- Prędkość: **max. 30 kl/s @ 2 Mpx**
- Obiektyw: **MOTOZOOM**
- Szerokość ogniskowej: **4.8 - 120 mm**
- Zoom optyczny: **25x**
- Zoom cyfrowy: **16 x**
- Kąt widzenia: **57.6 - 2.5° - w poziomie - 34.4 - 1.4° - w pionie**
- Czułość: **0 lux (wł. IR)**
- Zasięg oświetlacza: **100 m**
- Dzień/noc: **TAK**
- ICR: **TAK**

- Kompresja obrazu: **H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG**
- WDR 120 dB: **TAK**
- Funkcje: **Dzień / noc, NR, AGC, ATW, BLC, Detekcja ruchu, Strefy prywatności**
- IVS: **TAK**
- SMD: **TAK**
- Wejścia audio: **1x**
- Wyjścia audio: **1x**
- Wejścia alarmowe: **1x**
- Wyjścia alarmowe: **1x**
- Karta SD / microSD: **TAK**
- Zakres obrotu: **360 °**
- Prędkość obrotu: **80° / s**
- Funkcje PTZ: **300 presetów, 8 ścieżek, 4 trasy**
- Obudowa: **IP66**
- Temperatura pracy: **-30...+70 °C**
- Zasilanie: **12 V DC / PoE 802.3af**
- Pobór mocy: **18 W**
- Waga: **2 kg**
- Gwarancja producenta: **36 miesięcy**

Przetwornik 1/2.8" PS CMOS

Szczegółowy obraz w rozdzielczości 1080p

Do budowy kamery wykorzystano standardowy, dobrej jakości przetwornik obrazu **1/2.8" progressive scan CMOS**. Dzięki niemu jest ona w stanie wygenerować płynny i pełen żywych kolorów materiał wideo, w maksymalnej rozdzielczości **1920 x 1080** (max. 25 kl/s @ 2 Mpx). Kamery generujące obraz w rozdzielczości 2 Mpx cieszą się zdecydowanie największą popularnością w systemach monitoringu IP. Po pierwsze, nagrania w rozdzielczości 2 Mpx zapewniają szczegółowość która w zupełności wystarcza w większości standardowych obiektów. Po drugie, materiał wideo 1080p nie zajmuje dużo przestrzeni dyskowej i nie wymaga dużej przepustowości łącza internetowego.

Obiektyw 4.8 - 120 mm

Zoom optyczny 25x

Kamera jest również wyposażona w **zmiennooogniskowy obiektyw**, którego szerokość może być zmieniana w zakresie **4.8 - 120 mm**. Umożliwia on swobodną regulację kąta widzenia kamery (57.6° ~ 2.5° w poziomie / 34.4° - 1.4° w pionie), a także wykonanie sporego zoomu optycznego: max. **25x**. W zależności od ustawionej ogniskowej kamera może skutecznie obserwować odległe obiekty lub realizować funkcję podglądu ogólnego. Regulowany obiektyw, w połączeniu z dobrą jakością obrazu i głowicą PTZ sprawiają, że kamera radzi sobie świetnie w przestrzeniach otwartych.

Kamera może również wykonać zoom cyfrowy 16x. Dla obrazu w rozdzielczości 2 Mpx jest on stosunkowo efektywny.

Głowica PTZ

Skuteczna obserwacja dużego obszaru

BCS-V-SIP2225SR10-AI2 jest kamerą obrotową i może prowadzić skuteczną obserwację dużego obszaru. Przez co sprawdza się ona świetnie w systemach monitoringu przestrzeni otwartych, takich jak parkingi, rynki lub różnego typu place. Kamera z głowicą PTZ jest również świetnym uzupełnieniem standardowego systemu monitoringu, zbudowanego w oparciu o stałopozycyjne kamery tubowe i kamery kopułowe.

Sterowanie głowicą obrotową jest realizowane "ręcznie" z poziomu rejestratora lub podczas pracy zdalnej. Administrator systemu może również zdefiniować funkcje patrolowe, które będą automatycznie sterować głowicą i obiektywem. Dostępne funkcje patrolowe:

- 300 presetów
- 8 tras patrolowych (32 presety na ścieżkę)
- 4 ścieżki patrolowe (max. 10 min na każdą ścieżkę)

Kamera wspiera również funkcję automatycznego powrotu do poprzedniego położenia kamery po zaniku zasilania i funkcję inteligentnego pozycjonowania 3D. Prędkość obrotu głowicy PTZ przy sterowaniu ręcznym może być zmieniana w zakresie od 0.1 o/s do 80 o/s. Prędkość obrotu dla presetu jest stała i wynosi 80 o/s.

Fast Ethernet

Zdalna obsługa kamery i zdalna zmiana parametrów pracy

Kamera jest wyposażona w interfejs sieciowy **fast ethernet** (10 / 100 M), przy pomocy którego można nawiązać z nią zdalne połączenie. Pracujący zdalnie użytkownik może podglądać obraz z kamery "na żywo", odtwarzać nagrania zapisane na karcie microSD lub sterować głowicą PTZ. Jeżeli użytkownik posiada uprawnienia administratora systemu, może również zdalnie zmieniać parametry pracy kamery. Dostępna funkcjonalność podczas pracy zdalnej zależy od sposobu zestawienia zdalnego połączenia, które można zrealizować przy pomocy:

- **Przeglądarki internetowej**, z poziomu której użytkownik ma dostęp do pełnej funkcjonalności i może swobodnie konfigurować parametry pracy kamery
- Dedykowanego oprogramowania **BCS Manager**, służącego do budowy zaawansowanego centrum zarządzania systemem monitoringu z poziomu komputera
- Aplikacji na urządzenia mobilne (**iOS** / **Android**), która daje dostęp do podstawowej funkcjonalności

Do cech charakterystycznych oprogramowania **BCS Manager** można zaliczyć:

- Obsługę do 1000 połączeń
- Podgląd na żywo 256 kanałów (max. 64 okna na karcie)
- Tworzenie schematów alarmowych
- Synchroniczne odtwarzanie nagrań z max. 36 kamer jednocześnie (zdalnie i lokalnie)
- Zdalną konfiguracją urządzeń, tworzenie grup urządzeń i zarządzanie nimi
- Sterowanie kamerami PTZ
- Obsługę audio
- Obsługę TV WALL

Dodatkową zaletą kamery jest wsparcie sieciowego standardu **ONVIF** (Profil S / G / T). Dzięki niemu może ona skutecznie współpracować z rejestratorami innych producentów, które również wspierają ten standard.

Praca w chmurze

Wygodny sposób zmiany ustawień

Dużą zaletą systemu BCS Point jest możliwość pracy w chmurze. Z jej poziomu można nawiązać zdalne połączenie z systemem i swobodnie zmieniać parametry pracy zarówno rejestratora, jak i kamer. Cechą charakterystyczną pracy w chmurze jest to, że łączący się przez nią użytkownik może w pełni konfigurować system - dokładnie tak samo, jakby był fizycznie wpięty do tej samej sieci. Do dodatkowych zalet pracy w chmurze można zaliczyć:

- Możliwość tworzenia praktycznie dowolnej wielkości tablic urządzeń. Następnie po połączeniu się z chmurą z poziomu innego urządzenia, cała tablica jest już w aplikacji i nie trzeba jej tworzyć na nowo
- Możliwość zdalnej regulacji mocy oświetlacza
- Możliwość wygenerowania hasła 1-dniowego

PoE 802.3at

Alternatywny sposób zasilania

Dodatkową zaletą kamery jest wsparcie technologii **Power over Ethernet**, która umożliwia transmisję energii elektrycznej po kablu UTP. Dzięki niej zasilanie kamery można zrealizować bezpośrednio z poziomu switcha PoE+ - przykładowo z poziomu switcha wbudowanego do rejestratora NVR serii "P". Do największych zalet technologii Power over Ethernet można zaliczyć:

- Zwiększa elastyczność instalacji i umożliwia montaż kamer w miejscach, do których nie da się doprowadzić standardowych zasilaczy
- Zmniejsza liczbę przewodów niezbędnych do prawidłowej instalacji, co może przyspieszyć montaż i zmniejszyć jego koszty
- Nie wymaga żadnej konfiguracji - po podłączeniu kamery do switcha PoE, ten automatycznie ją zasilą

Wejścia / wyjścia alarmowe

Współpraca z urządzeniami innych systemów

Dużą zaletą kamery BCS-V-SIP2225SR10-AI2 są wbudowane **2 wejścia** i **1 wyjście alarmowe**. Służą one do integracji z urządzeniami systemu alarmowego, kontroli dostępu lub automatyki domowej, umożliwiając realizację zaawansowanych funkcji sterowania:

- **Wejście alarmowe** - umożliwia podłączenie takich urządzeń jak czujka ruchu, kontaktron lub fotokomórka. Po naruszeniu wejścia aktywuje się wcześniej zaprogramowana funkcja - przykładowo zwiększa się ilość klatek i kamera wykonuje ruch do wyznaczonego presetu
- **Wyjście alarmowe** - umożliwia podłączenie do kamery zewnętrznego sygnalizatora, centrali alarmowej, itp. Można je

również wykorzystać do realizacji funkcji automatycznego sterowania, takiej jak np. załączanie oświetlenia

WDR 120 dB

Skuteczna obserwacja silnie kontrastowej sceny

Dużą zaletą kamery jest sprzętowa realizacja funkcji szerokiego zakresu dynamiki **WDR 120 dB**. Zapewnia ona dużą rozpiętość tonalną, dzięki której możliwa jest obserwacja planu na którym znajdują się jednocześnie jasne i ciemne obiekty. Kamera z aktywną funkcją WDR może skutecznie obserwować obiekty umieszczone na jasnym tle lub obiekty znajdujące się w cieniu, gdy reszta planu jest dobrze oświetlona.

Funkcje inteligentnej analizy

Możliwość tworzenia zaawansowanych scenariuszy nagrywania

Kamera obsługuje również podstawowe funkcje inteligentnej analizy obrazu, które umożliwiają tworzenie **zaawansowanych scenariuszy nagrywania**. Funkcje te poprawiają możliwości nadzoru systemu, przez jego lepsze dopasowanie do specyfiki obiektu i wymagań klienta. Do obsługiwanych funkcji inteligentnej analizy można zaliczyć:

- Ochrona perymetryczna
- Automatyczne śledzenie obiektu
- Rozpoznawanie obiektów
- Detekcja twarzy
- Liczenie osób

Podstawowe funkcje kamery BCS-V-SIP2225SR10-AI2:

- **Dzień/noc** - Dostosowuje pracę kamery w zależności od pory dnia, tak aby zachować jak najlepszą jakość obrazu w dzień oraz jak najwyższą czułość w nocy przy słabym oświetleniu
- **DNR** - Redukcja szumów poprawiająca ogólną jakość obrazu w warunkach słabego oświetlenia
- **AWB** - Automatyczny balans bieli, umożliwiające wierne odwzorowanie kolorów
- **AGC** - Automatycznie wzmacnia sygnał wyjściowy, w przypadku spadku natężenia oświetlenia
- **BLC** - Kompensacja światła tła, umożliwia skuteczną obserwację obiektów na silnie oświetlonym tle
- **HLC** - Kompensacja światła reflektorów, zwiększa prawdopodobieństwo np. poprawnej detekcji tablic rejestracyjnych w warunkach nocnych, gdy światła samochodu są włączone
- **ROI** - Poprawia jakości wskazanego przez użytkownika fragmentu obrazu. Dzięki niej możliwa jest realizacja "ekonomicznego" sposobu nagrywania
- **EIS** - Elektroniczna stabilizacja obrazu. Umożliwia uzyskanie obrazu bez rozmyć, które wynikają z drobnych drgań kamery
- **Defog** - Redukuje zakłócenia wywołana wpływem mgły, opadów atmosferycznych, itp.
- **Strefy prywatności** - Programowalne stery, umożliwiające zamaskowanie obszarów obrazu, które nie powinny być obserwowane (Możliwość ustawienia do 24 stref wykluczonych z obserwacji)

Oświetlacz i mechaniczny filtr podczerwieni

Skuteczna praca w każdych warunkach oświetlenia

Kamera posiada wbudowany mocny **oświetlacz podczerwieni**, którego skuteczny zasięg świecenia wynosi max. **100 m**. Dzięki niemu może ona poprawnie pracować w nocy, w warunkach słabego oświetlenia, a nawet całkowitej ciemności. Oświetlacz uruchamia się automatycznie gdy natężenie światła dziennego spadnie poniżej pewnego poziomu i uruchomi się tryb nocny.

Kamera jest również wyposażona w mechaniczny, przesuwany filtr podczerwieni (**ICR**). W trybie dziennym jest on aktywny i odbija znaczną część promieniowania podczerwonego IR. Dzięki czemu generowany obraz zachowuje naturalne kolory i wysoką jakość. Kiedy kamera przełącza się w tryb nocny filtr zostaje ściągnięty z przetwornika. Poprawiają się parametry czułości i możliwa jest praca przy sztucznym oświetleniu IR (jednak kosztem ogólnej jakości obrazu).

Kompresja H.265 i potrójny strumień kodowania

Skuteczny zdalny podgląd i wysoka jakość nagrań jednocześnie

Dużą zaletą kamery jest obsługa zaawansowanej kompresji obrazu **H.265**. Wykorzystuje ona udoskonalony algorytm H.264, który umożliwia nawet dwukrotnie mocniejszą kompresję, przy praktycznie niezminionej jakości obrazu. W konsekwencji czego możliwa jest archiwizacja nagrań z jeszcze dłuższego okresu i zmniejszają się wymagania dotyczące przepustowości łącza podczas pracy zdalnej. Dostępne kompresje obrazu:

-
- H.265+
 - H.265
 - H.264+
 - H.264
 - MJPEG

Kamera obsługuje również **3 niezależne strumienie kodowania**, z których każdy może być swobodnie konfigurowany przez użytkownika. Dzięki nim możliwe jest jednoczesne ustawienie wysokiej jakości obrazu do archiwizacji i obrazu o znacznie niższych parametrach do zdalnego podglądu. Prędkość transmisji dla poszczególnych strumieni:

- **Strumień główny** - 30 kl/s @ 1920 x 1080 / 1280 x 960 / 1280 x 720
- **Strumień drugi** - 60 kl/s @ 1280 x 960 / 1280 x 720
- **Strumień trzeci** - 30/25 kl/s @ 1920 x 1080 / 1280 x 960 / 1280 x 720 / 704 x 576 / 640 x 480 / 352 x 288

Kieszeń na kartę microSD

Lokalna archiwizacja nagrań

Kamera jest również wyposażona w **gniazdo na kartę microSD**, o maksymalnej pojemności **256 GB**. Karta służy jako zapasowe miejsce pamięci, które można wykorzystać do tworzenia lokalnych kopii nagrań. Dodatkowo kamera z zastosowaną kartą może pracować w pełni autonomicznie, tworząc miniaturowy system monitoringu. W takim systemie wszystkie nagrania są zapisywane na karcie i jest on obsługiwany z poziomu przeglądarki internetowej.

Uwaga!

Należy pamiętać, że karty microSD mają ograniczoną liczbę zapisów. Przy nagrywaniu ciągłym, nawet najwyższej jakości karta przestanie działać po stosunkowo krótkim okresie.

Obudowa IP66

Bezawaryjna praca w warunkach zewnętrznych

Kamerę umieszczono w szczelnej obudowie zewnętrznej (**IP66**), która gwarantuje niemal całkowitą odporność na wpływ czynników pogodowych. Dzięki niej kamera może pracować bezawaryjnie na zewnątrz, praktycznie niezależnie od panujących warunków pogodowych. Obudowa w klasie szczelności IP66 gwarantuje ochronę przed:

- Zapyleniem i dostaniem się do wnętrza kamery drobnych zabrudzeń
- Opadami atmosferycznymi i wodą bryzgającą ze wszystkich stron
- Niskimi i wysokimi temperaturami, w zakresie -40...+65 °C