

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/kamera-bcs-dmhc4200ir-p-6800.html>

Kamera BCS-DMHC4200IR.

Cena brutto	440,00 zł
Cena netto	357,72 zł
Dostępność	Na zamówienie
Kod producenta	BCS-DMHC4200IR
Producent	BCS

Opis produktu

Kamera BCS-DMHC4200IR

Uniwersalna kamera kompatybilna z wszystkimi systemami (CVBS, AHD, CVI, TVI) po kablu koncentrycznym.

Uniwersalna kamera zewnętrzna obsługująca standardy HDCVI/TVI/AHD/ANALOG ze zintegrowanym promiennikiem podczerwieni i obiektywem zmiennoogniskowym. Kamera wysokiej rozdzielczości 1080p. Funkcja kompensacji sceny BLC,HLC, strefy zastrzeżone -16 pól dowolnie konfigurowalne. Promiennik podczerwieni o zasięgu do 30m i mechaniczny filtr podczerwieni pozwalają kamerze prezentować dobrej jakości obraz, przy całkowitym braku światła widzialnego. Obiektyw o ogniskowej 2,7-12mm pozwala w dużym zakresie regulować kąt widzenia kamery. Uchwyt 3D z przepustem kablowym pozwala na zamocowanie kamery zarówno na ścianie jak i suficie. Kamera zasilana jest napięciem 12 VDC.



BCS-DMQ4200IR3-B - wersja w białej obudowie

Charakterystyka:

- Przetwornik 1/2,9" 2Mp CMOS
- 25kl/s@1080p, 25/50kl/s@720p
- Systemy HDCVI/AHD/TVI/ANALOG
- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Cyfrowa redukcja szumów DNR
- Funkcje AGC, AWB, AES, BLC, HLC, DWDR
- Menu ekranowe dostępne z poziomu rejestratora HDCVI
- Strefy zastrzeżone ? 8 pól dowolnie konfigurowalne
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2,7-12mm F1.4 z zewnętrzną regulacją ostrości
- Promiennik podczerwieni o zasięgu do 30m
- Szyba dzielona z kołnierzem oddzielającym promiennik od obiektywu
- Uchwyt korpusu kamery 3D
- Obudowa zewnętrzna IP66

- Zasilanie 12VDC

Specyfikacja: Kamera

System	HDCVI / AHD / TVI / ANALOG
Przetwornik	1/2.9" 2Mpx PS CMOS
Ilość pikseli	1920 x 1080
Wyjście wideo	1x BNC
Czułość	Kolor: 0.02 Lux / F1.4
	B/W: 0 Lux / F1.4 (wł. IR)
Stosunek S/N	> 65dB (AGC wył.)
Balans bieli	(ABW) Auto / ręcznie
Funkcje podstawowe	
Obiektyw	2.7 ~ 12mm F1.4
	H: 102° ~ 28°
Kompensacja tła	BLC / HLC / DWDR
Migawka	Auto, Ręczna 1/25 ~ 1/100000,
	Zabezpieczenie przed migotaniem
Kontrola wzmocnienia (AGC)	(AGC) Auto / ręcznie
Redukcja szumów (NR)	2DNR - regulacja
Strefy zastrzeżone	8 pól
Obrót obrazu	Mirror pionowo / poziomo
Funkcja dzień/noc	Mechaniczny filtr IR (ICR)
Promiennik podczerwieni	Zasięg 30m
Diody promiennika	20 diód IR
Pozostałe	
Zasilanie	12 VDC ±25%
Pobór mocy	Max. 4.2W z wł. IR
Temperatura pracy	-40°C ~ +60°C
Waga	0.37kg
Wymiary	Φ 119mm x 98mm

Tabela kompatybilności: Kamery/Uchwyty, akcesoria

Najważniejsze funkcje

AWB - automatyczny balans bieli (automatic white balance)

ABW dostosowuje kolor wyjściowy do temperatury barwy światła co sprawia że możliwie wiernie odwzorowuje kolory i nasycenie obrazu w każdych warunkach. ABW jest podstawową funkcją w każdej kamerze, bardziej zaawansowane kamery oferują możliwość ustawień ręcznych i dostosowywania balansu bieli do własnych potrzeb. ABW to funkcja pozwalająca kamerze na dostosowanie balansu bieli w zależności od warunków oświetleniowych w jakiej aktualnie pracuje. Kamera z funkcją

BLC - kompensacja światła wstecznego

Podstawowa funkcja w którą wyposażona jest już większość dostępnych kamer, kompensuje ona efekt światła wstecznego. W przypadku skierowania kamery w stronę silnego źródła światła pojawia się efekt zaciemnienia pierwszego planu. Technologia BLC w pewnym zakresie eliminuje ten problem poprzez rozjaśnienie pierwszego planu. Rozjaśnienie to wiąże się również z rozjaśnieniem tła, jednak funkcja ta jest jak najbardziej przydatna ponieważ umożliwia obserwację pierwszego planu i ogólnie wpływa na polepszenie obrazu w opisanych warunkach

AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia (Automatic gain control)

AGC To układ pozwalający utrzymywać stałą jasność otrzymywanego obrazu niezależnie od zmian oświetlenia. Funkcja ta polega na utrzymaniu średniej wartości jasności obrazu ,poprzez wzmocnienie(bądź obniżenie) sygnału odbieranego z przetwornika. Wzmocnienie sygnału pozwala uzyskać obraz nawet w przypadku słabego oświetlenia, lecz wraz z wzrostem wzmocnienia zaczynają pojawiać się szумы. parametr wzmocnienia sygnału tylko wtedy kiedy spada on poniżej pewnego progu.

DNR - Cyfrowa redukcja szumów (digital noise reduction)

Jeżeli Kamera pracuje przy słabym oświetleniu możemy zaobserwować na uzyskanym obrazie ciemniejsze i jaśniejsze plamy noszące nazwę szumów. Plamy te nie tylko obniżają jakość uzyskanego obrazu, ale także zwiększają objętość uzyskanych plików. W takiej sytuacji bardzo pomocna jest funkcja DNR której zadaniem jest cyfrowa redukcja tych szumów co skutkuje wyraźniejszym i bardziej szczegółowym obrazem przy słabym oświetleniu.

(F-DNR) Kolejna funkcja cyfrowego polepszania obrazu, funkcja zaprojektowana z myślą o poprawie czytelności obrazu z kamery pracującej w trudnych warunkach atmosferycznych deszcz, śnieg, mgła czy nawet smog. Funkcja DEFOG (F-DNR) może być też różnie nazywana w zależności od producenta, ale cechą wspólną jest wykorzystanie cyfrowej obróbki obrazu w celu uzyskania wyraźniejszego obrazu w opisanych powyżej warunkach

HLC - kompensacja światła reflektorów (Highlight compensation)

Zaawansowana funkcja pozwalająca skompensować przeświecone elementy obrazu. Funkcja ta idealnie nadaje się do kamer pracujących w bardzo trudnych warunkach oświetleniowych, eliminując możliwość łatwego oślepienia kamery silną wiązką światła. Kamery z funkcją HLC w szczególności idealnie nadają się do odczytywania tablic rejestracyjnych samochodów.

Technologia WDR oraz D-WDR

Układ pozwalający uzyskać szeroki zakres dynamiki obrazu. Kamera przy użyciu specjalnych algorytmów do analizy naświetlenia obrazu używa dynamicznej zmiany wartości niedoświetlonych i prześwietlonych pikseli przetwornika kamery w celu uwidocznienia na obrazie niedoświetlonych elementów. Efektem działania tej funkcji jest możliwość uzyskania wyraźnego i w miarę jednolicie naświetlonego obrazu zarówno w ciemnych i bardzo jasnych fragmentach jednej sceny. Typową sytuacją gdzie świetnie sprawdza się WDR jest kamera wewnątrz budynku patrząca na wejście, wówczas dochodzi często do bardzo dużego kontrastu pomiędzy jasnością na zewnątrz i wewnątrz budynku. Kamery bez WDR dostosowywaną jasność do jednej z tych wartości pozostawiając drugą nieczytelną (kompletnie zaciemnioną lub prześwietloną)

Należy również zwrócić uwagę i rozgraniczyć funkcję WDR od DWDR grze DWDR oznacza Digital WDR czyli elektroniczne poszerzenie dynamiki. Obie funkcje mają identyczne zadanie jednak „fizyczny” WDR przeważnie uzyskuje zauważalnie lepsze rezultaty

DIS - Cyfrowa stabilizacja obrazu Funkcja stabilizacji obrazu przydatna jest w sytuacjach gdy kamera zamontowana jest na mniej stabilnym podłożu takim jak pojazdy, czy wysunięte elementy przenoszące drgania w wyniku np. siły wiatru. Elektroniczna stabilizacja radzi sobie wówczas bardzo dobrze i wyraźnie poprawia jakość obrazu. Należy pamiętać iż nadal jest to stabilizacja elektroniczna a nie mechaniczna i zakres jej działania jest ograniczony to w większości sytuacji spisuje się bardzo dobrze znacząco poprawiając obraz.

Monitoring - najważniejsze funkcje techniczne Kamery CCTV - słownik pojęć

WDR (Wide Dynamic Range) - Szeroki zakres dynamiki, który redukuje mocno kontrastowe lub prześwietlone sceny poprzez łączenie klatek o różnym czasie naświetlenia obrazu, dzięki czemu obraz jest optymalnie naświetlony.

3DNR - (3-Dimensional Noise Reduction) - Trójwymiarowa redukcja szumów dwukrotnie analizuje pojedyncze klatki wideo, gdzie piksele stanowiące szum są identyfikowane i korygowane. Przy słabym oświetleniu kamery zaczynają generować szumy i śnieżenia które z kolei mogą niepotrzebnie aktywować detekcję ruchu w rejestratorze. Funkcja bardzo przydatna przy identyfikacji osób znajdujących się w nocy wewnątrz samochodu lub przy monitorowaniu podziemnych parkingów.

AGC - (Auto Gain Control) - Funkcja odpowiadająca za wzmocnienie sygnału. System automatycznie dopasowuje jasność obrazu, tak aby kamera pracowała z optymalną wydajnością zachowując dobrą jakość obrazu.

BLC - (Back Light Compensation) - Funkcja służąca do sterowania światłem wstecznym. Umożliwia eliminację efektu powstającego gdy kamera jest skierowana w stronę silnego źródła światła, czyli kiedy pierwszy plan staje się ciemny i nieczytelny.

HLC - (Highlight Compensation) - Kompensacja mocnego oświetlenia umożliwia identyfikację silnych źródeł światła i automatyczne zniwelowanie ich oddziaływania na przetwornik kamery.

AWB - (Auto White Balance) - Umożliwia kamerze dostosowanie koloru wyjściowego w celu uzyskania jak najbardziej naturalnych barw, niezależnie od panującego oświetlenia. Technologia ta poprawia także nasycenie i odwzorowanie kolorów na obrazie.

ICR - (Mechanicznie usuwany filtr podczerwieni) - Filtr podczerwieni w ciągu dnia poprawia odwzorowanie kolorów, a w warunkach słabego oświetlenia zostaje automatycznie usunięty, dzięki czemu kamera może współpracować z oświetlaczami podczerwieni.

ROI - (Region of Interest) - Funkcja umożliwiająca określenie wybranych obszarów kadru obrazu, które będą nagrywane z wyższą jakością. Pozostałą część obrazu będzie rejestrowana z niższą jakością co pozwoli na lepsze wykorzystanie procesora obrazu w kamerach oraz ograniczenie potrzebnego pasma sieciowego.

Defog - Funkcja przydatna podczas występowania mgły lub dymu gdyż zwiększa jakość obrazu poprzez wyostrowanie szczegółów. Pozwala również na uwydatnienie szczegółów w przypadku opadów deszczu lub śniegu.

IK10 - Parametr informujący o odporności urządzenia na uderzenia. Kamera w takiej obudowie nadaje się do pracy w środowisku narażonym na zniszczenie takim jak boiska, klatki schodowe czy środki transportu miejskiego.

LPR - (License Plate Recognition) - System do rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów składający się z odpowiednio dobranych kamer i oprogramowania dokonującego analizy obrazu.

AES - (Auto Electronic Shutter) - zadaniem funkcji AES jest wydłużenie czasu otwarcia migawki, dzięki czemu uzyskujemy dłuższy czas naświetlenia matrycy przetwornika, co pozwala na wyświetlenie jaśniejszego obrazu obserwowanej strefy.

EIS - (Electronic Image Stabilization) - Elektroniczne stabilizowanie obrazu niwelujące rozmycie obrazu podczas wstrząsów.

Auto tracking - Technologia stosowana w kamerach obrotowych PTZ. Kamera po wykryciu ruchu w polu widzenia automatycznie rozpoczyna sterowanie korpusem podążając za śledzonym obiektem, aż zniknie z obszaru widzenia.

Kompresja H.264/MPEG4/MJPEG - Od typu kompresji należy zajmowanie miejsca na dysku twardym. Typ i jakość zastosowanego kodeka bezpośrednio wpływa na jakość obrazu uzyskanego podczas odtwarzania z archiwum.

Klasa szczelności IP66, IP67 - Określa stopień ochrony kamery przed wniknięciem do środka obudowy ciał stałych lub cieczy. Pierwsza cyfra informuje o zabezpieczeniu kamery przed ciałami stałymi, a druga cyfra informuje o zabezpieczeniu przed wnikaniem wody.

Maska prywatności - Umożliwia wykluczenie miejsc, których nie chcemy obserwować, nie zmieniając przy tym obszaru widzenia kamery. Pozwala na to nałożenie na obraz czarnej ramki.

MOTO ZOOM - Funkcja zdalnej regulacji ogniskowej obiektywu pozwala na konfigurowanie kadru instalowanej kamery.

Ogniskowa - Odległość między soczewką, a punktem głównym układu optycznego. Im mniejsza ogniskowa tym większy kąt widzenia ma kamera, a czym większa ogniskowa tym większe zbliżenie.

ONVIF - (Open Network Video Interface Forum) - Uniwersalny protokół standaryzujący komunikację urządzeń różnych producentów w systemach monitoringu IP.

OSD - (On Screen Display) - Większość nowoczesnych kamer została wyposażona menu OSD pozwalające na wygodną edycję parametrów kamery.

Oświetlacz IR - (Infra Red) - Urządzenie elektroniczne emitujące niewidzialne światło podczerwieni, które odbija się od monitorowanych obiektów, dzięki czemu obiekty są widoczne w ciemności.

PoE - (Power over Ethernet) - Technologia pozwalająca przesyłać zarówno wizję jak i zasilanie w jednym przewodzie UTP.

3-Axis - Regulacja obiektywu kamery w trzech płaszczyznach: poziomym, pionowym i ukośnym.

AI - (Auto Irys) - Dzięki tej funkcji obiektyw przestoną reguluje ilość światła dostarczanego do kamery. Obiektyw z tą funkcją powinien być stosowany w warunkach zmiennego oświetlenia oraz współpracować z tą funkcją wymaga kamery posiadającą wyjście AI.

Detekcja audio - Dzięki tej funkcji możliwe jest uruchomienie alarmu lub rozpoczęcie nagrywania w momencie wykrycia dźwięku w kamerach z wbudowanym mikrofonem.

Detekcja ruchu - Funkcja wykrywająca ruch w monitorowanym obrazie. Po wykryciu ruchu możliwe jest np. wywołanie alarmu czy rozpoczęcie nagrywania.

**zadzwoń i zapytaj o rabat
(22 672-36-36) (505-130-571)**

Oprogramowanie BCS



Oprogramowanie BCS

Urządzenia marki BCS cechują się nie tylko wysokimi parametrami, niezawodnością ale również nowoczesnymi rozwiązaniami

i świetnym wsparciem technicznym. Nie inaczej jest również w kwestii oprogramowania do obsługi kamer i rejestratorów BCS jest ono zawsze na najwyższym poziomie.

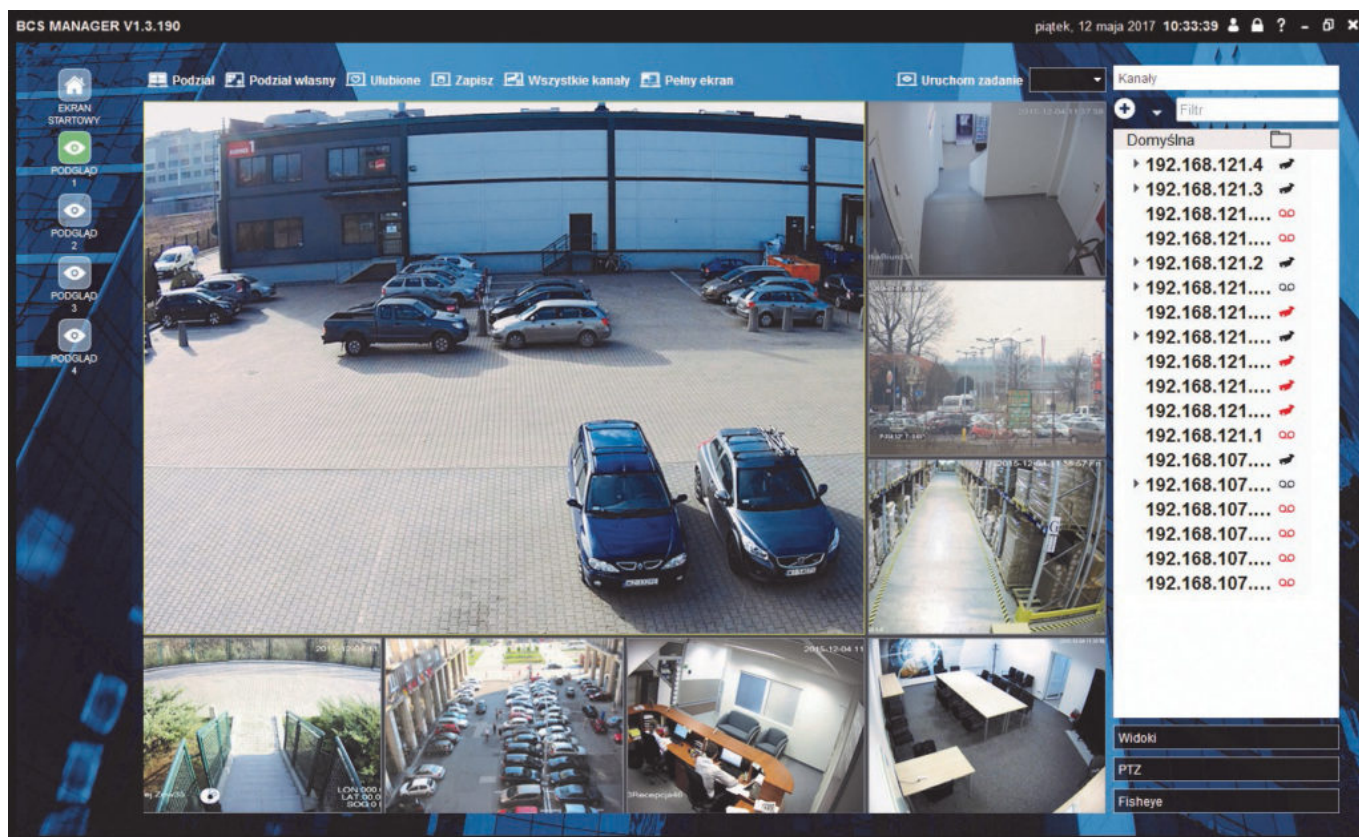
Do obsługi kamer i rejestratorów BCS mamy do wyboru kilka aplikacji które w zależności od indywidualnych potrzeb i preferencji gwarantują dobre dopasowanie i dużą wygodę obsługi.

Istotną kwestią jest kompatybilność, na tym polu marka BCS jest wzorem godnym do naśladowania, ponieważ dostępne oprogramowanie jest kompatybilne ze wszystkimi dostępnymi urządzeniami tej marki (i nie tylko) jak również wszystkimi starszymi modelami co sprawia że nie ma obawy że wraz z nową wersją oprogramowania zostaniemy zmuszeni do wymiany sprzętu na nowszy. Oprogramowanie wspiera zarówno wszystkie produkty BCS Point jak i BCS Line zarówno systemy IP jak i Analogowe HD (CVI, TVI, AHD, oraz CVBS)

BCS-MANAGER



Obsługa rejestratorów sieciowych oraz Analogowych (NVR, CVI, AHD) oraz wszystkich kamer sieciowych **IP (IPC)** marki **BCS (niezależnie od modelu) i innych producentów z wykorzystaniem protokołu.** Oprogramowanie obsługuje do 1000 połączeń jednocześnie, zapewnia podgląd nawet 256 kanałów przy podziale na 4 monitory (64 kamery wyświetlane na jednej karcie) BCS Menager posiada wbudowany moduł do nagrywania (BCS Recorder) umożliwiający nagrywanie do 16 kamer w wybranym trybie (Ciągłym, detekcji ruchu, alarm, harmonogram)



Dodatkowymi funkcjonalnościami oprogramowania BCS Menager są :

- Tworzenie i obsługa schematów Alarmów
- Video Alarm Link, Zaawansowany log zdarzeń
- Synchroniczne odtwarzanie nagrań zdalnych i lokalnych max. do 36 kamer jednocześnie
- Wykonywanie zdjęć(snapshot), lokalne nagrywanie
- Tworzenie i obsługa eMAP
- Zdalna konfiguracja ustawień urządzeń
- Tworzenie i zarządzanie grupami urządzeń
- Tworzenie schematów zdań do wyświetlania obrazu,
- Obsługa TV WALL
- Sterowanie kamerami PTZ, obsługa audio
- Współpraca max. z 4 monitorami
- Zastosowanie : końcowy użytkownik, małe projekty, centra monitoringu video

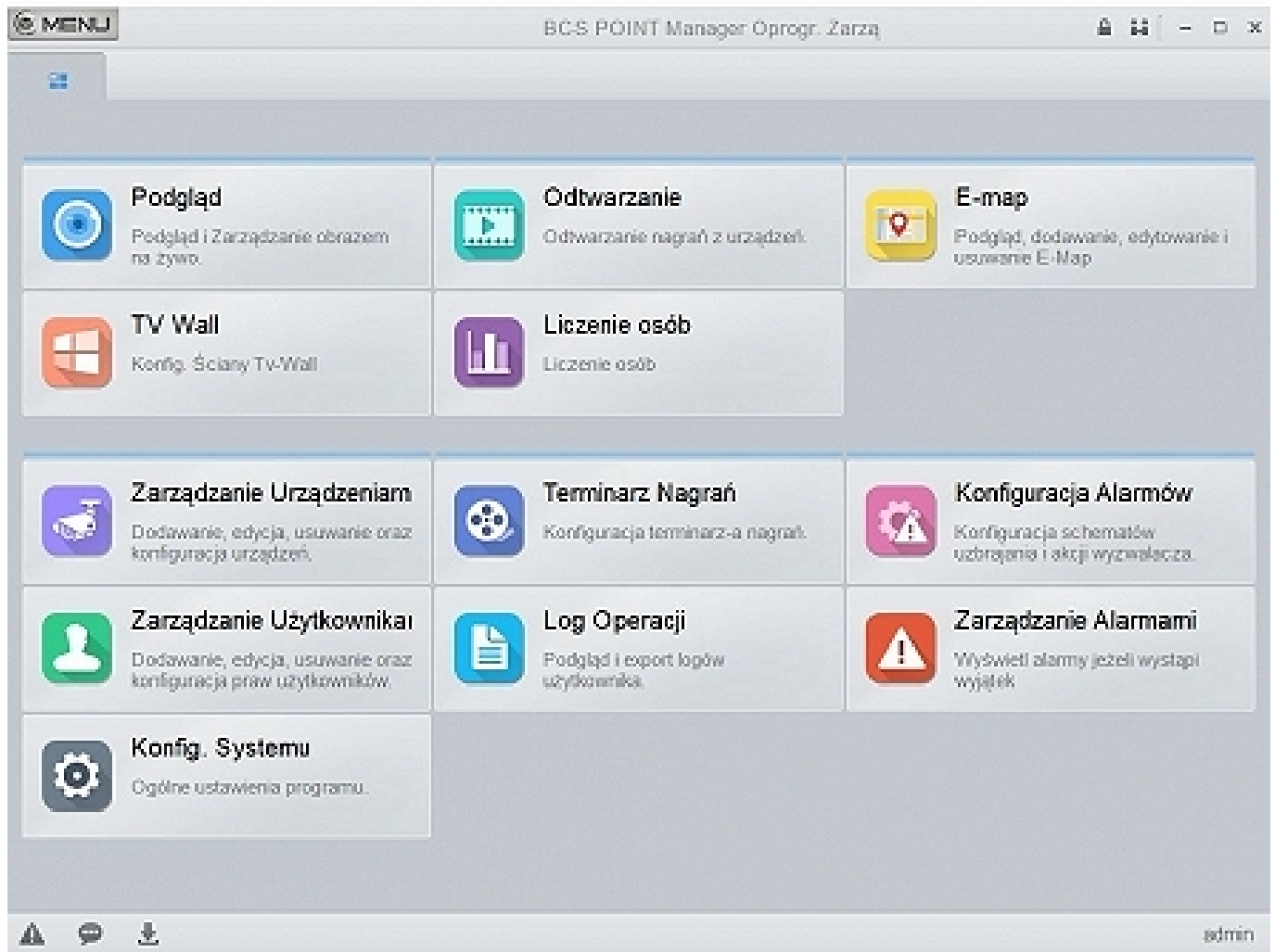


BCS POINT-MANAGER



Obsługa rejestratorów sieciowych oraz AHD (NVR, AVR) i kamer sieciowych IP(IPC) BCS POINT oraz BCS VIEW.

Oprogramowanie Point obsługuje do 1000 połączeń jednocześnie, zapewnia podgląd nawet 256 kanałów przy podziale na 4 monitory (64 kamery wyświetlane na jednej karcie) BCS Menager posiada wbudowany moduł do nagrywania (BCS Recorder) umożliwiając nagrywanie do 16 kamer w wybranym trybie (Ciągłym, detekcji ruchu, alarm, harmonogram) dodatkowymi funkcjonalnościami oprogramowania BCS Menager są :



Funkcjonalności :

- Tworzenie i obsługa schematów Alarmów
- Video Alarm Link, Zaawansowany log zdarzeń
- Synchroniczne odtwarzanie nagrań zdalnych i lokalnych max. do 36 kamer jednocześnie
- Wykonywanie zdjęć(snapshot), lokalne nagrywanie
- Tworzenie i obsługa eMAP
- Zdalna konfiguracja ustawień urządzeń
- Tworzenie i zarządzanie grupami urządzeń
- Tworzenie schematów zdań do wyświetlania obrazu,
- Sterowanie kamerami PTZ, obsługa audio
- Współpraca max. z 4 monitorami
- Współpraca z kontem chmury star4live.com
- Zastosowanie : końcowy użytkownik, małe projekty, centra monitoringu video

SMARTPSS

Smart PSS



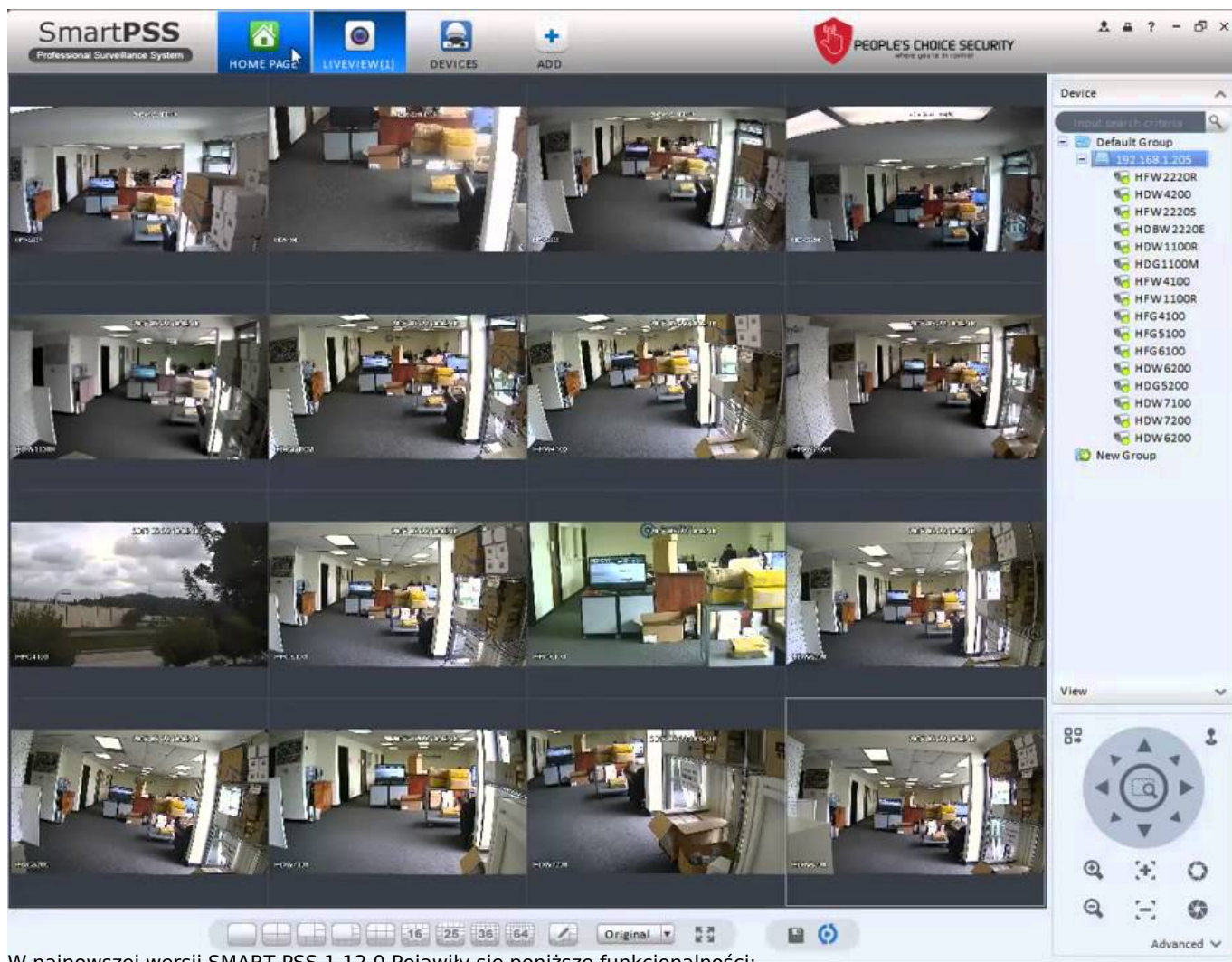
Smart PSS to lekkie i intuicyjne oprogramowanie od obsługi rejestratorów i kamer BCS. Smart PSS umożliwia zarządzanie rejestratorami Analogowymi BCS oraz kamerami i rejestratorami IP BCS. Dodatkowo obsługuje też urządzenia magazynujące SVR, dekodery video oraz innych urządzeń BCS. Oprogramowanie obsługuje do 1000 połączeń jednocześnie, zapewnia podgląd nawet 256 kanałów przy podziale na 4 monitory (64 kamery wyświetlane na jednej karcie). BCS Menager posiada wbudowany moduł do nagrywania (BCS Recorder) umożliwiający nagrywanie do 16 kamer w wybranym trybie (Ciągłym, detekcji ruchu, alarm, harmonogram)



dodatkowymi funkcjonalnościami oprogramowania BCS Menager są :

Funkcjonalności :

- Tworzenie i obsługa schematów Alarmów
- Video Alarm Link, Zaawansowany log zdarzeń
- Synchroniczne odtwarzanie nagrań zdalnych i lokalnych max. do 36 kamer jednocześnie
- Wykonywanie zdjęć(snapshot), lokalne nagrywanie
- Tworzenie i obsługa eMAP
- Zdalna konfiguracja ustawień urządzeń
- Tworzenie i zarządzanie grupami urządzeń
- Tworzenie schematów zdań do wyświetlania obrazu,
- Obsługa TV WALL
- Sterowanie kamerami PTZ, obsługa audio
- Współpraca max. z 4 monitorami
- Zastosowanie : końcowy użytkownik, małe projekty, centra monitoringu video



W najnowszej wersji SMART PSS 1.12.0 Pojawiły się poniższe funkcjonalności:

Odtwarzanie

1. Przeszukiwanie nagrań według danych POS/ATM
2. Wyszukiwanie i ściąganie zdjęć z urządzeń
3. Dodano funkcje odtwarzania do tyłu dla lokalnych plików
4. Export nagrań do formatów MP4 i ASF(zmiana)
5. Funkcja smart Search

Urządzenia

1. Wyszukiwanie urządzeń w zadanych segmencie IP.
2. Wsparcie dla IVS i kamer z inteligentnymi funkcjami detekcji.
3. Tabela z podstawowymi statusami podłączonych urządzeń.
4. Sprawdzenie HDD urządzenia.
5. Lepsza obsługa z klawiatury BCS-KN-II.

Alarm

1. Obsługa logu alarmów dla wielu urządzeń.

PC-NVR

1. Zwiększono limit nagrywanych kamer do 32.

SYSTEM

1. Dodano skróty klawiszowe do obsługi programu.
2. Ust. Domyślnego hasła i konta użytkownika do logowania urządzeń

Co zmieniliśmy?

1. Możliwość wyłączenia/włączenia auto logowania
 2. E-map, możliwość otwarcia do 8 strumieni, obsługa PTZ, powiadomienia alarm.
 3. Zwiększono długość hasła i nazwy użytkownika do 32 znaków
 5. Poprawiono alarm link, konfigurację urządzeń i prawa dla użytkowników
 6. Poprawiono reguły nazw dla plików zdjęć
8. Optymalizacja pracy z kamerami typu Fisheye i z moto-zoom

GENERAL PSS



GENERAL PSS

Jest to starsza wersja Smart PSS obsługująca głównie rejestratory analogowe DVR oraz kamery i rejestratory IP. Poza tym General PSS współpracuje z urządzeniami NVD, NVS, SVR Marki BCS. Oprogramowanie może nie działać jednak z nowszymi rejestratorami i kamerami działającymi w wysokiej rozdzielczości. Oprogramowanie ma również szerokie możliwości konfiguracyjne, jednak charakteryzuje się mniej intuicyjnym interfejsem w porównaniu do nowszych rozwiązań.



Funkcjonalności :

- Obsługa nawet 1000 połączeń
- Podgląd na żywo do 64 kamer jednocześnie
- Odtwarzanie nagrań do 32 kamer jednocześnie
- Tworzenie i obsługa Emap
- Zdalna konfiguracja urządzeń (DVR)
- Sterowanie kamerami PTZ
- Obsługa dwukierunkowego audio
- Rozbudowane narzędzie do przeglądania logów