

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/kamera-bcs-tip4501ir-e-ai-p-11025.html>



Kamera BCS-TIP4501IR-E-Ai

Cena brutto	770,00 zł
Cena netto	626,02 zł
Dostępność	Dostępny
Kod producenta	BCS-TIP4501IR-E-Ai
Producent	BCS

Opis produktu

Kamera megapikslowa BCS-TIP4501IR-E-Ai

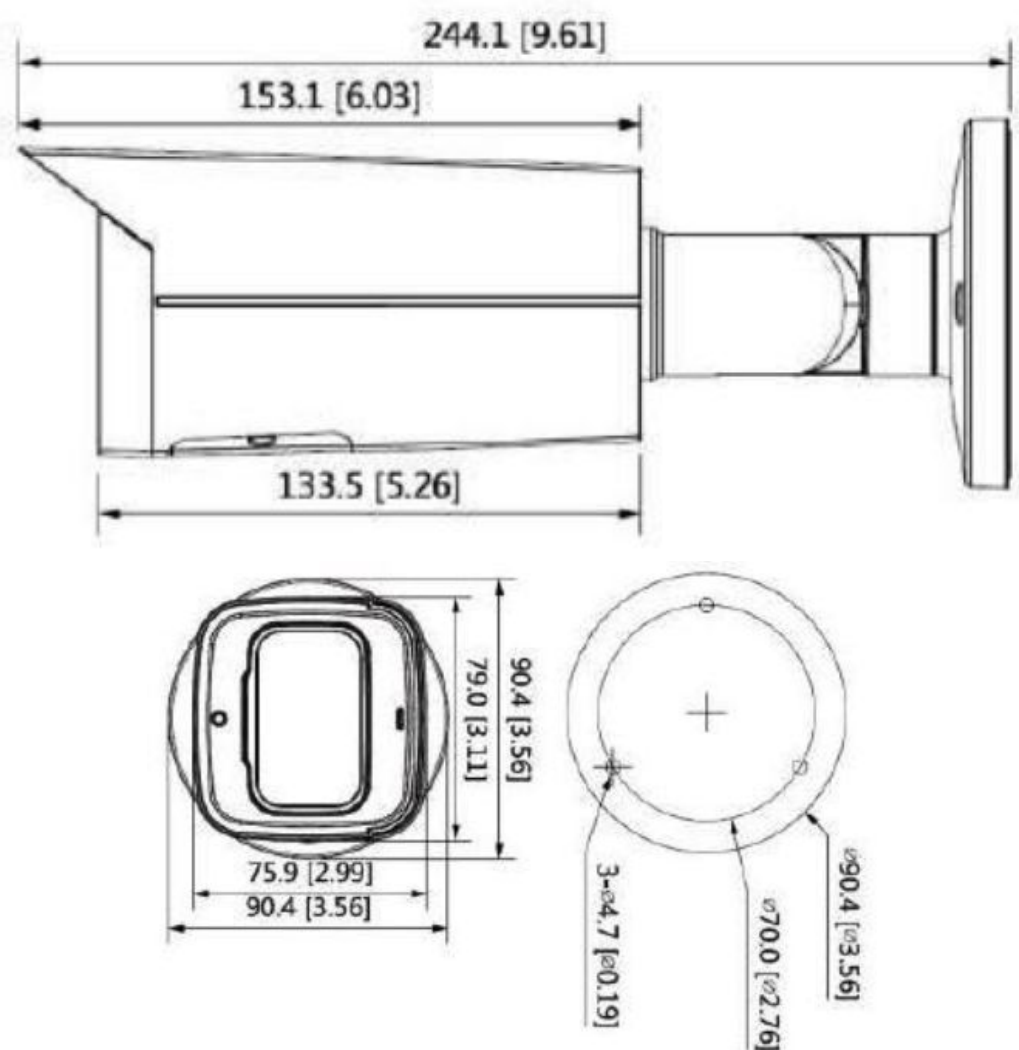
Kamera IP tubowa 5Mpx działająca w technologii STARLIGHT, umożliwiającej uzyskanie bardzo dobrej jakości obrazu w warunkach ograniczonego oświetlenia. Kamera obsługuje inteligentne funkcje, takie jak przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, ochrona perymetryczna, detekcja audio. Umożliwia także detekcję ruchu oraz konfigurację masek prywatności. Ponadto posiada wbudowane funkcje zapewniające wysoką jakość analizowanego obrazu, między innymi: funkcja cyfrowej redukcji szumów 3D DNR niwelująca powstałe przy słabym świetle szumy, szeroki zakres dynamiki WDR120dB - możliwość obserwacji obszaru, na którym znajdują się zarówno ciemne jak i jasne obiekty, funkcja ROI, AWB, AES i wiele innych. Wbudowany mikrofon umożliwia nagrywanie również dźwięku bez konieczności stosowania zewnętrznych mikrofonów. Zapis obrazu możliwy jest na karcie pamięci microSD do 256GB. Obudowa zewnętrzna metalowa, o klasie szczelności IP67. Kamera zasilana jest napięciem DC12V oraz poprzez PoE.



Podstawowe właściwości:

- Przetwornik 1/2.7" 5Mpx PS CMOS
- Technologia Starlight

- Kodowanie H.265+/H.264+/H.264B/MJPEG
- Obsługa trzech strumieni kodowania
- Mechaniczny filtr podczerwieni ICR
- Funkcje AGC, AES, AWB, BLC, HLC, WDR(120dB), ROI, 3D DNR
- Obiektyw stały 2.8mm F1.6
- Promiennik podczerwieni o zasięgu do 50m
- Wbudowany web serwis, zgodność z BCS-NVR, CMS(BCS Manager), aplikacja mobilna BCS(iOS, android), P2P, Onvif
- Detekcja ruchu, maski prywatności
- Funkcje inteligentne: przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, ochrona perymetryczna, detekcja audio
- Wbudowany mikrofon, audio 1/1, alarm 1/1
- Obudowa zewnętrzna metalowa IP67
- Gniazdo karty pamięci microSD max. 256GB
- Zasilanie 12V DC i PoE



Specyfikacja:	Model	BCS-TIP4501IR-E-Ai
	System skanowania	Progressive Scan
	System	IP
	RAM/ROM	512MB/128MB
	Przetwornik	1/2.7" 5Mpx CMOS
	Ilość pikseli	2592(H) × 1944(V)

Czułość	0.005Lux/F1.6 (Kolor), 0Lux/F1.6 (IR Wł.)
Balans bieli	(AWB) Auto/ręcznie
Obiektyw	Stały 2.8mm F1.6
Kąt widzenia	H: 98°, V: 72°
DORI(Detect/Observe/Recognize/Identify)	56m/22m/11m/5m
Kompensacja tła	BLC / HLC / WDR(120dB)
Migawka	Auto/ręcznie (1/3~1/100000s)
Kontrola wzmocnienia	(AGC) Auto/ręcznie
Redukcja szumów	3D DNR
Detekcja ruchu	4 obszary
Strefa prywatności	4 obszary
Obrót obrazu	Mirror, flip 90°, 180°, 270°
Wyostrażanie	Auto
Funkcja dzień/noc	Mechaniczny filtr ICR
Promiennik podczerwieni	50m
Kompresja wideo	H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / H.264B / H.265H / MJPEG
Główny strumień	(2592 × 1944@1-20 fps) (2688 × 1520@1-25/30 fps)
Drugi strumień	(704 × 576@1-25/30 fps)
Trzeci strumień	(1280 × 720@1-25/30 fps)
Bitrate	H.264: 3 Kbps-8192 Kbps H.265: 3 Kbps-8192 Kbps
Audio	Wbudowany mikrofon, 1/1
Alarm	1/1
Kompresja audio	G.711A; G.711Mu; G.726; AAC
Podłączenie sieci	RJ-45 (10/100Base-T)
Protokoły	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; SNMP
Zgodność	ONVIF(Profil S/Profil G);CGI; P2P
Użytkownicy	Maksymalnie 20 zalogowanych
Użytkownicy mobilni	iOS, android
Gniazdo karty pamięci	microSD do 256GB
Zasilanie	DC12V (±30%) / PoE(802.3af)
Pobór mocy	<5.4W
Warunki pracy	-40°C ~ +60°C, ≤ 95% RH
Obudowa	Metalowa IP67
Waga	0.59kg
Wymiary	192.7 mm × 70.5 mm × 66.4 mm



Dodatkowe akcesoria montażowe

BCS-ASM

BCS-AT135

BCS-AS

BCS-AT5V

BCS-AR

BCS-ATU-B

BCS-AT356

Podstawowe 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 szumy. 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.

HLC - kompensacja światła reflektorów (Highlight compensation)

Zaawansowana funkcja pozwalająca skompensować prześwieczone 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 prześwieczonego pikseli przetwornika kamery w celu uwidocznienia na obrazie niedoświetlonych elementów. Efektem działania tej funkcji jest uzyskanie 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 prześwieczoną) 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

**zadzwoń i zapytaj o rabat
(22 114-63-53) (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.

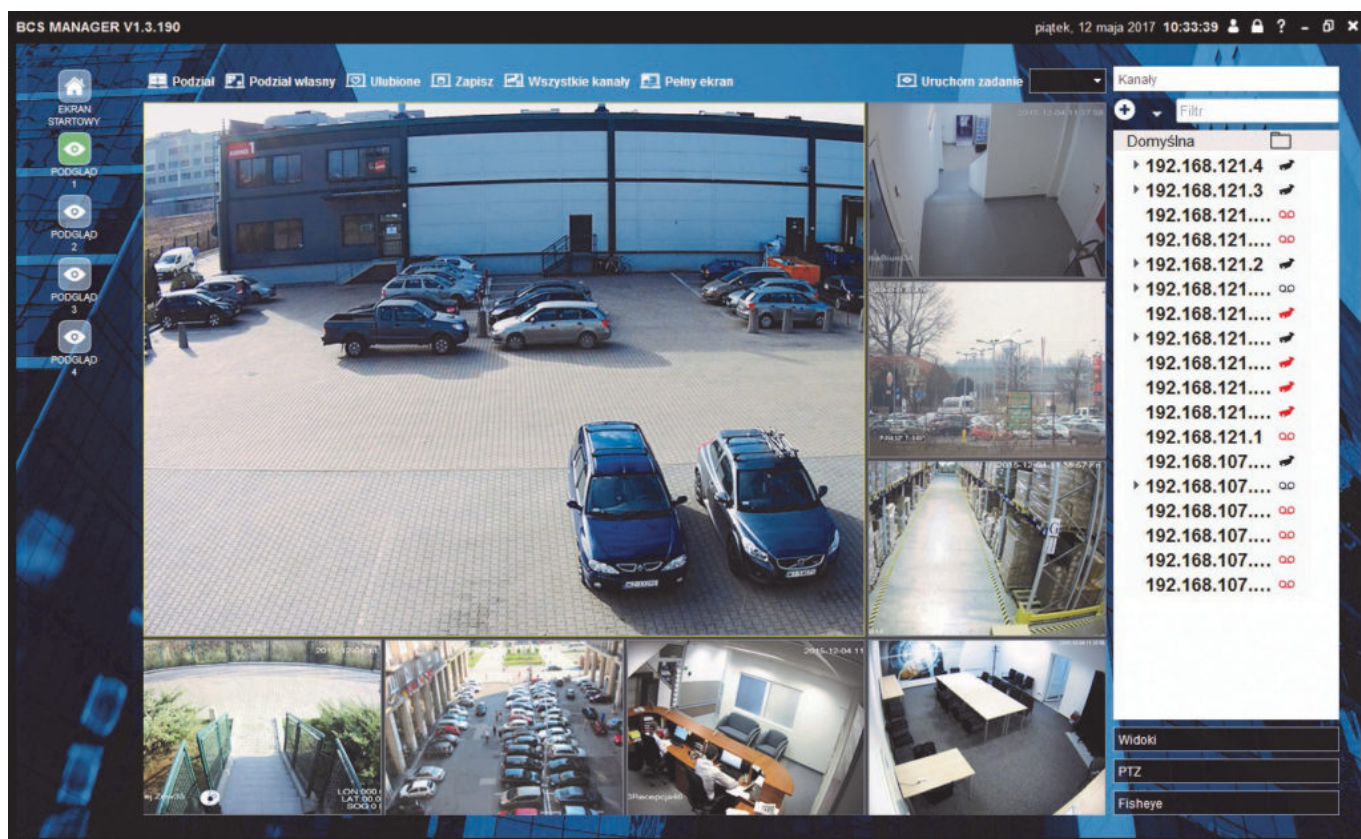
Do obsługi kamer i rejestratorów BCS mamy do wyboru kilka aplikacji które w zależności od indywidualnych potrzeb i preferencji gwarantują dobre dopasowanie i dużą wygodę obsługi.

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

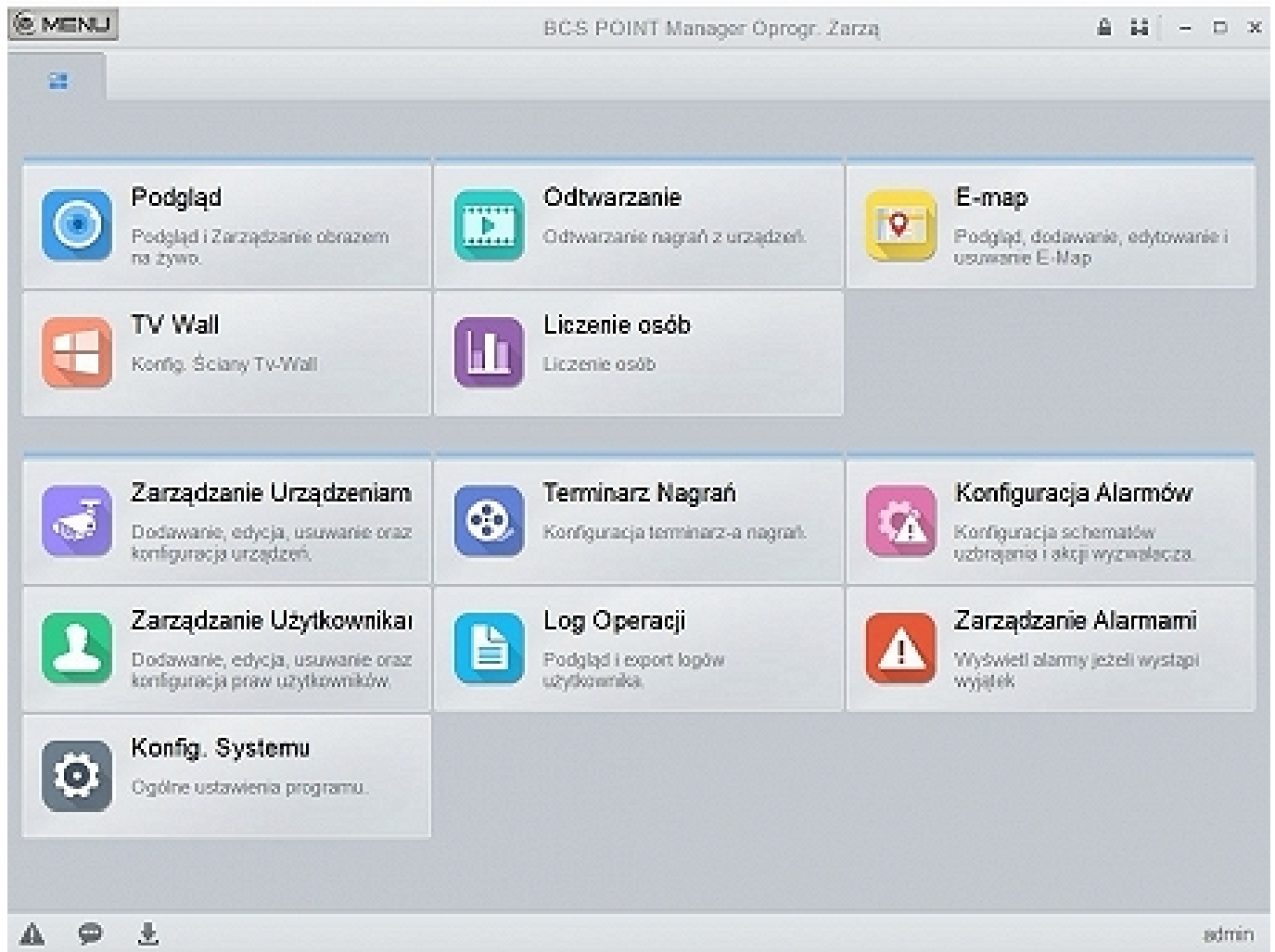


BCS POINT-MANAGER



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 Manager posiada wbudowany moduł do nagrywania (BCS Recorder) umożliwiający nagrywanie do 16 kamer w wybranym trybie (Ciągłym, detekcji ruchu, alarm, harmonogram) dodatkowymi funkcjonalnościami oprogramowania BCS Manager 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



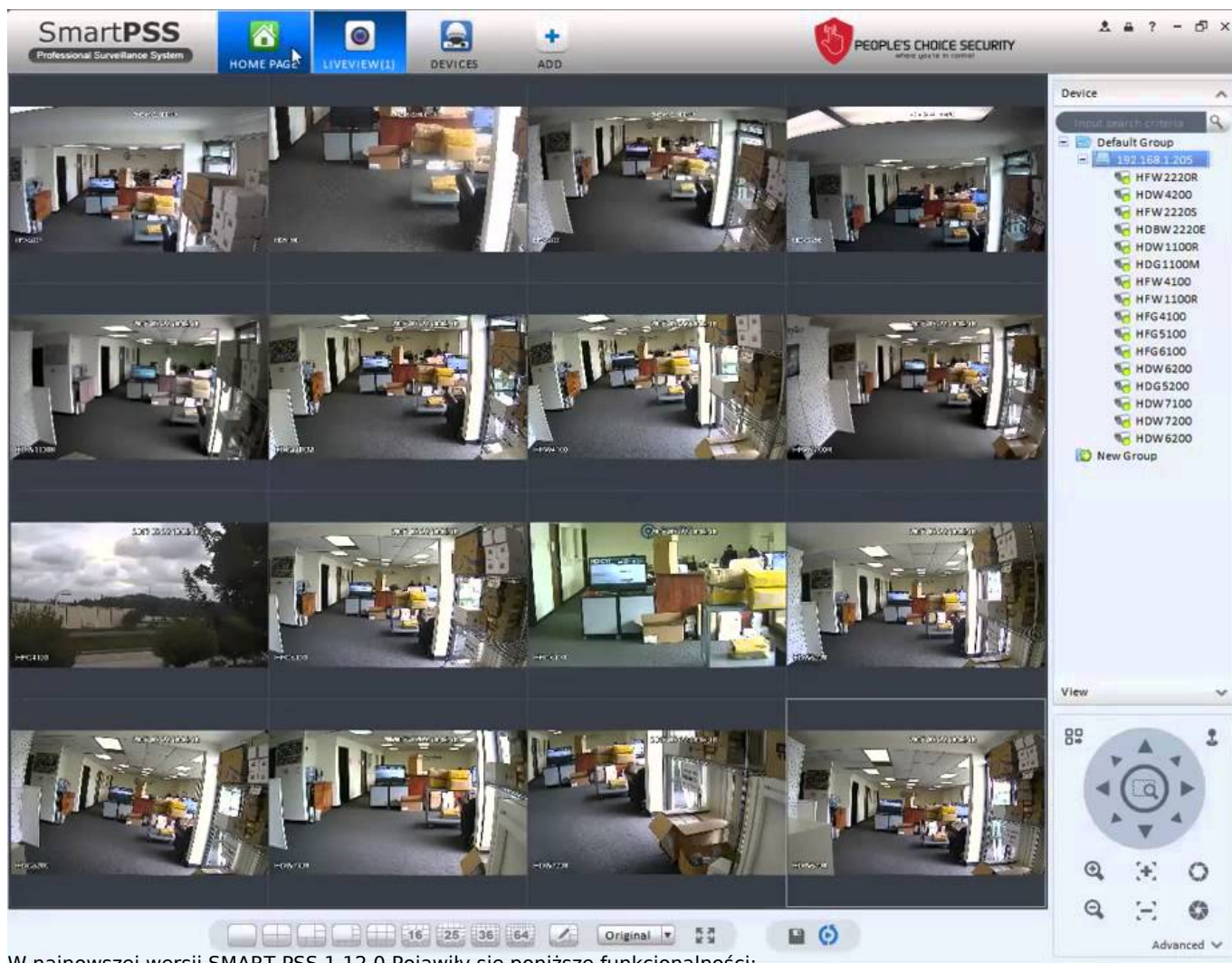
Smart PSS to lekkie i intuicyjne oprogramowanie od obsługi rejestratorów i kamer BCS. Smart PSS umożliwia zarządzanie rejestratorami Analogowymi BCS oraz kamerami i rejestratorami IP BCS. Dodatkowo obsługuje też urządzenia magazynujące SVR, dekoderów video oraz innych urządzeń BCS. Oprogramowanie obsługuje 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. Wyszukanie 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. Optimalizacja 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