

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/kamera-dh-sd22404db-gny-wizsense-starlight-p-14417.html>



Kamera DH-SD22404DB-GNY WizSense Starlight

Cena brutto	1 120,00 zł
Cena netto	910,57 zł
Dostępność	Dostępny
Kod producenta	DH-SD22404DB-GNY
Producent	Dahua

Opis produktu

Kamera Dahua SD22204DB-GNY

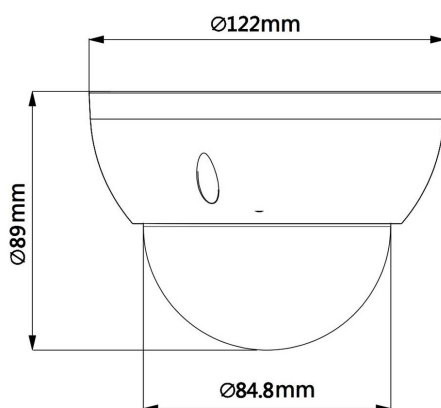
Kamera IP z bardzo dobrym przetwornikiem o dużej rozdzielczości. Dzięki temu idealnie nadaje się do systemów monitoringu gdzie wymagana jest identyfikacja osób lub pojazdów.
Możliwość zasilania PoE, zgodnie ze standardem 802.3af sprawia, że urządzenie jest jeszcze bardziej uniwersalne i łatwiejsze w instalacji.
Dzięki zastosowanej technologii "Starlight", kamery wystarcza bardzo słabe oświetlenie do uzyskania wyraźnego kolorowego obrazu.





Podstawowe właściwości:

- przetwornik: 1/2,8" 4MP STARVIS™ image sensor CMOS
- rozdzielczość: **2560x1440 (4Mpx) @ 25/30kl/s**
- interfejs: 1x RJ45 Ethernet 10/100Mbps PoE 802.3af
- kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ MJPEG
- zoom: **optyczny (4x)**, cyfrowy (16x)
- obiektyw regulowany: **2,8~12mm**
- czułość: 0,005lux/F1,6
- oświetlacz: **brak**
- AWB, ATW, AGC, BLC, HLC, EIS, 2D/3D NR, DWDR, E-defog
- **funkcje AI**: ochrona perymetryczna, wykrywanie twarzy, klasyfikacja obiektu (człowiek/pojazd)
- **SMD 3,0** - klasyfikacja z filtrowaniem fałszywych alarmów
- **Starlight** - technologia pracy przy niskim poziomie oświetlenia
- obsługa kart microSD / microSDHC / microSDXC do 512GB
- obsługa: ONVIF, CGI, SDK, P2P
- obudowa: klasa szczelności (IP66), wandaloodporna (IK10)



Specyfikacja:

Główne	
Obiektyw	
PTZ	
Obraz	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Alarm	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Przetwornik	1/2,8" 4MP STARVIS™ CMOS Image Sensor
Rozdzielczość	4Mpx, 2560 (H) x 1440 (V) pikseli
RAM / ROM	512MB / 128MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	1/1s ~ 1/30000s
Stosunek sygnału do szumu	>55dB
Minimalne oświetlenie	0,005 Lux/F1,6 (Kolor, 30 IRE) 0,0005 Lux/F1,6 (B/W, 30 IRE)
Główne	
Obiektyw	
PTZ	
Obraz	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Alarm	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Rodzaj	Zmiennieogniskowy
Ogniskowa	2,8mm ~ 12mm (F1,6 ~ F3,0)
Kąt widzenia	H: 90,3° ~ 29,4° V: 48,5° ~ 16,6° D: 105,7° ~ 33,6°
Optyczny zoom	4x
Cyfrowy zoom	16x
Regulacja ostrości	Automatyczna (PFA) / pół-automatyczna / ręczna
Typ przysłony	Stała
Tryb Makro (ostrość od)	1,5m
Zasięg DORI	Wykrywanie: 240m Obserwacja: 94,8m Rozpoznanie: 48m Identyfikacja: 24m
Główne	
Obiektyw	
PTZ	
Obraz	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Alarm	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Panorama / pochylenie	Pan: 0° ~ 355° Tilt: 0° ~ +90°
Ręczna kontrola prędkości	Pan: 0,1°/s ~ 100°/s Tilt: 0,1°/s ~ 60°/s
Prędkość presetów	Pan: 100°/s Tilt: 60°/s
Ilość presetów	300
Liczba tras	8 tras (do 32 presetów na trasę)
Liczba patroli	5

Główne	
Obiektyw	
PTZ	
Obraz	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Alarm	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Pamięć po wyłączeniu zasilania	Wsparcie
Bezczynność	Aktywacja presetu, trasy, patrolu
Protokół	DH-SD, Pelco-P/D (automatyczne rozpoznawanie)
Główne	
Obiektyw	
PTZ	
Obraz	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Alarm	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Kompresja wideo	H.265 / H.264 / H.264H / H.264B MJPEG (strumień pomocniczy)
Smart Kodek	Tak (H.265+ / H.264+)
Jednoczesna liczba strumieni wideo	3
Rozdzielczość przetwarzania	4Mpx (2560x1440) / 3Mpx (2304x1296) / 1080p - 2Mpx (1920x1080) / 960p - 1,3Mpx (1280x960) / 720p - 1Mpx (1280x720) / D1 (704x576) / CIF (352x288) / VGA (640x480)
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (główny strumień)	PAL: 25kl/s @ 4Mpx / 25kl/s @ 3Mpx / 25kl/s @ 2Mpx / 25kl/s @ 1,3Mpx / 25kl/s @ 1Mpx NTSC: 30kl/s @ 4Mpx / 30kl/s @ 3Mpx / 30kl/s @ 2Mpx / 30kl/s @ 1,3Mpx / 30kl/s @ 1Mpx
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (pomocniczy strumień)	PAL: 25kl/s @ D1 / 25kl/s @ CIF / 25kl/s @ VGA NTSC: 30kl/s @ D1 / 30kl/s @ CIF / 30kl/s @ VGA
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (dodatkowy strumień)	PAL: 25kl/s @ 1Mpx NTSC: 30kl/s @ 1Mpx
Kontrola szybkości transmisji	Zmienna (VBR) / stała (CBR)
Bitrate	2816Kbps ~ 13056Kbps (H.264) 1024Kbps ~ 7936Kbps (H.265)
Dzień / Noc	Automatyczny (ICR) / kolor / czarno-biały
Kompensacja tła	BLC / HLC / DWDR
Kontrola wzmocnienia	Automatyczna (AGC) / ręczna
Redukcja szumów	2D NR / 3D NR
Balans bieli	Automatyczny (AWB) / wewnętrzny / zewnętrzny / ręczny / automatyczne śledzenie balansu bieli (ATW) / światło naturalne / lampa uliczna
Detekcja ruchu	Tak
Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)	Wsparcie
Cyfrowy defog	Wsparcie
Obszar zainteresowania (Roi)	Wsparcie
Obrót obrazu	180°
Główne	
Obiektyw	
PTZ	
Obraz	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Alarm	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Wykrywanie twarzy (Face Detection)	Wykrywanie twarzy, śledzenie, migawka, wzmocnienie twarzy Ustawienie krycia twarzy: twarz, zdjęcie jednocalowe Strategie migawki: w czasie rzeczywistym, priorytet zdjęcia

Główne	
Obiektów	
PTZ	
Obraz	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Alarm	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie linii, wykrycie intruza, szybki ruch (te trzy funkcje wspierają klasyfikację i dokładne wykrywanie pojazdów i ludzi), wykrywanie parkowania, wałęsania się, podejrzanego zachowania oraz zgromadzeń
SMD 3,0	Klasyfikacja (człowiek / pojazd), filtr fałszywych alarmów (>1%) Zwiększona odległość wykrywania
Główne	
Obiektów	
PTZ	
Obraz	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Alarm	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Wyzwalacz zdarzenia alarmowego	Wykrycie ruchu, wykrycie sabotażu, wykrywanie dźwięku, odłączenie od sieci, konflikt adresów IP, błąd pamięci
Główne	
Obiektów	
PTZ	
Obraz	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Alarm	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Ethernet	1x RJ45 10/100Mbps Base-T
Zasilanie DC 12V	1x gniazdo 5,5/2,1 na przewodzie
Pamięć	1x slot karty microSD/ microSDHC/ microSDXC do 512GB
Główne	
Obiektów	
PTZ	
Obraz	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Alarm	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Obsługiwane protokoły	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, IPv6, 802.1x, SSL, Qos, FTP, UPnP, ICMP, SNMP, IGMP, ARP, RTCP, RTP, PPPoE, RTMP, Bonjour, SAMBA, NFS
Obsługa	ONVIF (Profil S / Profil T / Profil G), CGI, SDK, P2P
Metoda strumieniowania	Unicast / Multicast
Użytkownicy online	20 użytkowników (całkowita przepustowość 64M)
Archiwizacja sieciowa	NAS / FTP / karta MicroSD
Obsługa przez przeglądarki www	IE: IE9 i nowsze wersje Chrome (wersja 41 lub starsze wersje) Firefox (wersja 50 lub starsze wersje) iOS (wersja 10 lub starsze wersje)
Zdalne sterowanie	CMS (Smart PSS), DSS, DMSS, P2P urządzenia mobilne: iOS, Android

Główne
Obiektyw
PTZ
Obraz
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)
Alarm
Interfejs
Sieć
Pozostałe
Certyfikaty

Materiał obudowy

Zabezpieczenia
Klasa szczelności
Stopień ochrony
Zasilanie

Pobór mocy

Wilgotność
Temperatura pracy
Waga
Wymiary (śr./wys.)
Gwarancja

CE: (IEC 62368-1, CE-EMC/EN55032, EN61000-3-3, EN IEC61000-3-2, EN50130-4, EN55035)
FCC: (CFR 47 FCC Part 15 subpartB, ANSI C63.4-2014)
2023-03-17

Klosz: plastik
Korpus kamery: metal
Podstawa montażowa: metal
TVS 6000V, ochrona przeciw przepięciowa

IP66

IK10

DC 12V / 1A ($\pm 10\%$)
PoE DC 48V (802.3af)

Podstawowy: 2,3W
Maks. 6,1W

0 ~ 95% (bez kondensacji)

-30°C ~ +60°C

500g

ø122x89mm

36 miesięcy

Dodatkowe akcesoria montażowe:



PFA137

PFB203W

PFA123-V2

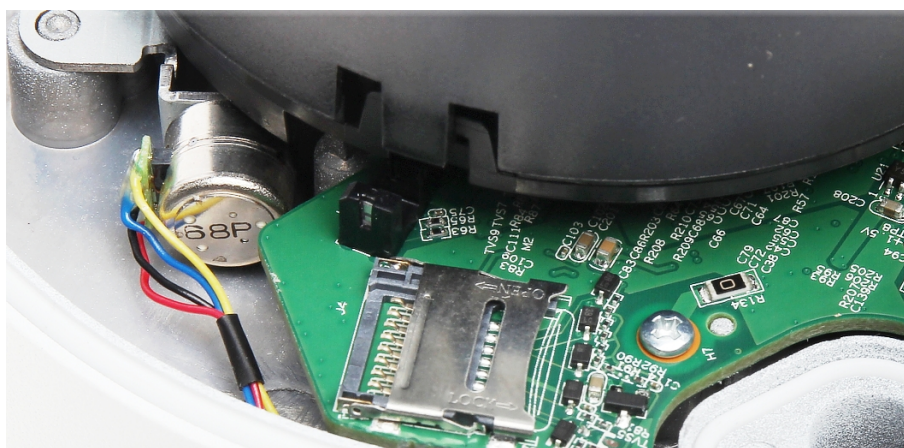
PFB203C

PFA106

PFA109

Seria kamer **Lite** to ekonomiczna linia, która oferuje wysokiej jakości obraz, stabilną i bezawaryjną pracę, łatwy montaż oraz intuicyjną konfigurację. Kamery występują w trzech wersjach obudowy, kopułowa, kulowa i tulejowa. Wyposażone są w przetwornik CMOS o rozdzielczości do 4 megapikseli i obiektywy stałogniskowe oraz zmiennogniskowe również w wersji z moto-zoomem.





Gniazdo karty microSD

Najważniejsze funkcje

Funkcja WDR

Przejrzyste nagrania

Funkcja poszerzonego zakresu dynamiki pozwala uzyskać przejrzysty i szczegółowy obraz, dzięki umiejętnemu niwelowaniu zarówno zbyt jasnych, jak i zaciemnionych fragmentów nagrania. Dzięki systemowi WDR możliwe jest zachowanie czytelności całości monitoringu w miejscach o zróżnicowanym poziomie oświetlenia

obserwowanej sceny.

- Obserwacja złożonych obszarów
- Czytelność wszystkich obiektów monitoringu
- Optymalny poziom jasności i kontrastu
- Kamera wyposażona została w **funkcję szerokiego cyfrowego zakresu dynamiki WDR**, której właściwości pozwalają na kompleksową korekcję wartości oświetlenia poszczególnych fragmentów obserwowanej sceny. Poprzez samoczynną regulację poziomu jasności i kontrastu wszystkich obszarów obrazu możliwe jest prowadzenie monitoringu z zachowaniem czytelności obiektów zlokalizowanych na pierwszym i drugim planie.

Funkcja DNR

1 Krystaliczny obraz

System redukcji szumów umożliwia zachowanie przejrzystości obrazu w sytuacji zmiennego poziomu siły sygnału. W praktyce funkcja ta zabezpiecza nagrania przed występowaniem tzw. efektu smużenia i pozwala zachować szczegółowe i krystalicznie czyste nagrania wideo.

- Czyste nagrania
- Szczegółowa analiza obrazu
- Dynamiczna regulacja w czasie rzeczywistym

Funkcja BLC

Niewrażliwość na światło słoneczne

Kompensacja wstecznego oświetlenia jest mechanizmem aktywnie dostosowującym czytelność pierwszego planu obserwowanego obszaru. Funkcja BLC samoczynnie steruje poziomem jasności całego nagrania i pozwala zachować skuteczność rejestracji szczególnie nasłonecznionych obiektów.

- Odporność na zakłócenia
- Łatwa identyfikacja obiektów
- Automatyczna detekcja i korekcja obrazu

- **Funkcja HLC**

Odporność na źródła światła

Kompensacja mocnego oświetlenia umożliwia identyfikację silnych źródeł światła i automatyczne zniwelowanie ich oddziaływania na przetwornik kamery. Dzięki funkcji HLC kamera zyskuje możliwość szczegółowego rejestrowania obiektów zlokalizowanych za zneutralizowanymi punktami oświetlenia.

- Szczegółowy obrazu w każdej sytuacji
- Skuteczny monitoring w nocy
- Precyzyjny mechanizm kompensacji

Funkcja AGC

Czytelny obraz przez całą dobę

Automatyczna regulacja wzmocnienia to zaawansowana funkcja kamer pozwalająca na systemowe zwiększenie poziomu sygnału. Sprawna manipulacja siłą wzmocnienia efektywnie zabezpieczy stabilną jakość obrazu przechwytywanego w warunkach zróżnicowanego poziomu oświetlenia.

- Optymalna kontrola sygnału
- Jasny i przejrzysty obraz
- Czytelność obserwowanej sceny

Funkcja AWB

Ochrona koloru białego

Inteligentny system automatycznego balansu bieli umożliwia reprodukcję materiału wideo z zachowaniem naturalnych proporcji odcieni barwy białej. Funkcja AWB analizuje otoczenie pracy kamery i samoczynnie dostosowuje parametry obrazu.

- Rzeczywiste odwzorowanie otoczenia
- Natychmiastowa kalibracja ustawień
- Analiza wszystkich fragmentów obrazu

Funkcja F-DNR (Defog)

Większa czytelność monitoringu

Defog to zaawansowany system korekcji obrazu pozwalający na znaczącą poprawę czytelności nagrań rejestrowanych w trudnych warunkach pogodowych. Deszcz, mgła, opady śniegu, czy zjawisko smogu mogą ograniczać widoczność obiektów monitoringu. Dzięki kamerze z funkcją Defog realne jest znaczące zwiększenie przejrzystości obserwowanego miejsca.

- Zaawansowana analiza
- Inteligentna korekcja obrazu
- Skuteczna praca w trudnych warunkach

Funkcja Flip

Praktyczne funkcje w obserwacji

Profesjonalny monitoring miejsc i obiektów wymaga niejednokrotnie fachowej instalacji kamer w trudno dostępnych miejscach. Czasami, aby zrealizować stanowisko obserwacyjne kamery lokowane są w odwrotnym położeniu. Funkcja FLIP pozwala skutecznie skalibrować sposób rejestracji obrazu i zapisywać nagrania w naturalnej perspektywie.

- Umiejętne dostosowanie obserwacji
- Praktyczne zastosowanie
- Łatwa konfiguracja



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

Dahua technology



Dahua Technology to lider sprzedaży systemów monitoringu w Polsce i jedna z wiodących firm tej branży na świecie. Branża systemów dozoru wizyjnego bardzo dynamicznie się zmienia wprowadzając to coraz nowsze rozwiązania, szybko rośnie rozdzielczość kamer i rozwija się zaawansowana analiza obrazu. Na tym polu DAHUA Technology od kilku lat nie tylko bardzo sprawnie wprowadza nowe rozwiązania goniąc liderów technologicznych branży, ale również wprowadza własne rozwiązania poprawiające pozycję marki na świecie. Produkty marki Dahua to przede wszystkim nowoczesne i ekonomiczne cenowo rozwiązania pozwalające niemal każdemu klientowi na korzystanie z najnowszych osiągnięć technologii monitoringu wizyjnego. W ofercie Marki Dahua znajdziemy kamery Sieciowe IP, jak i kamery analogowe HD. Rejestratory Sieciowe, hybrydowe oraz Wielosystemowe , analogowe HD.

Jakość i atrakcyjna cena



Kamery i rejestratory dahua to nowoczesne rozwiązania posiadające wszystkie niezbędne funkcje i parametry, przy tym zaprojektowane są z myślą o funkcjonalności i łatwości obsługi. Pomimo tego iż przeważnie ustępują takim markom jak BOSH, Samsung czy nawet NOVUS to niezawodność marki

jest na naprawdę bardzo wysokim poziomie, o czym świadczy również 3 letnia gwarancja którą objęte są wszystkie kamery, rejestratory oraz pozostałe urządzenia Dahua.



Systemy Sieciowe (IP) marki Dahua

Systemy sieciowe Dahua to przede wszystkim szeroki wybór urządzeń, a w szczególności kamer i rejestratorów. Rejestratory sieciowe (NVR) dostępne są w wersji obsługujących od 4 do 256 kamer IP w wielu wersjach zależnie od prędkości zapisu, ilości obsługiwanych dysków twardych wejść alarmowych itp. Kamery sieciowe Dahua z kolei to największy wachlarz kamer wśród firm branży. Znajdziemy wśród nich kamery Kopułowe, Tubowe, kompaktowe, kamery szybkoobrotowe obrotowe. Wszystkie z wymienionych typów dostępne są w szerokiej gamie rozdzielczości od 1,3 Mpx poprzez najpopularniejsze kamery Full HD a nawet 4K, aż do rozwiązań profesjonalnych o rozdzielczości przekraczającej 12 Mega pikseli. Dodatkowo kamery te występują w wersjach ze stałym lub zmiennym obiektywem oraz w niektórych wypadkach obiektywem motozoom z możliwością zdalnego przybliżania. Poszczególne modele różnią się też obudową zewnętrzną lub wandaloodporną (IK10) wbudowanym promiennikiem podczerwieni i jego zasięgiem (20 -150m) i w końcu wyposażeniem w nowoczesne technologie takie jak WDR, czy STARLIGHT, czy bezprzewodowe działanie po sieci WIFI. Wszystko to sprawia że w ofercie Dahua jest dostępnych kilkaset modeli kamer i rejestratorów wszystko po to aby każdy był w stanie znaleźć dokładnie dopasowane urządzenia do swoich potrzeb. Kamery i rejestratory Dahua zawsze oferują najnowsze rozwiązania technologiczne, dlatego nawet najtańsze urządzenia wyposażone są np. w najnowszą kompresję H265+ możliwość korzystania z chmury, oraz oprogramowanie do zaawansowanej analizy obrazu z kamer, a oprogramowanie dedykowane do współpracy z kamerami i rejestratorami dahua jest często aktualizowane, w pełni darmowe.

Systemy analogowe HD (HD CVI) Dahua

Podobnie jak w przypadku systemu IP Dahua oferuje bardzo szeroką gamę sprzętu w dziedzinie monitoringu analogowego HD. Macierzystym systemem Analogowym HD jest w przypadku Dahua system HDCVI lecz aktualnie niemal wszystkie oferowane produkty działają już we wszystkich 4 systemach (AHD, CVI, TVI i są kompatybilne z Analogowym standardem CVBS) Gama dostępnych modeli kamer jest równie szeroka i charakteryzuje się podobnymi kategoriami i podziałami jak opisane wyżej kamery IP. Rejestratory analogowe HD a właściwie XVR to zaawansowane technologicznie urządzenia do największych ich zalet zaliczyć należy ogromną kompatybilność z

innymi systemami a właściwie ze wszystkimi dostępnymi na rynku. Rejestratory XVR Dahua obsługują kamery w standardowym analogowym systemie CVBS, jak i analogowe HD do których zaliczamy HDCVI, HDTVI, AHD. Co unikalne rejestratory te obsługują również kamery IP dzięki czemu wybór systemu opartego na rejestratorze XVR łączy w sobie zalety obu technologii i daje nawet większe możliwości w kwestii soboru kamer. Szczególnie może mieć to znaczenie przy rozbudowie czy modernizacji istniejącego systemu gdzie rozwiązanie takie nie zmusza do wymiany całego okablowania.

Rozdzielczości kamer Analogowych HD

Aktualnie rejestratory obsługujące kamery o maksymalnej rozdzielczości Full HD ustępują miejsca tym obsługującym kamery 8 Mega pikselowe czyli potocznie mówić kamery 4K. Dzięki tej kompatybilności i wysokim parametrom obrazu systemy analogowe znów stanowią dużą konkurencję dla technologii IP. Oferując często większą uniwersalność, równie wysoką jakość i zdecydowanie niższą cenę, przez co z całą pewnością będą obecne w systemach monitoringu przez długie lata, a każdy kto planuje zakup systemu monitoringu powinien zastanowić się które rozwiązanie będzie korzystniejsze w jego przypadku.



Oprogramowanie do obsługi kamer i rejestratorów Dahua

Oprogramowanie Smart PSS to uniwersalne i wygodne narzędzie do zarządzania urządzeniami marki Dahua i BCS. Smart PSS obsługuje zarówno kamery IP jak i rejestratory sieciowe i analogowe oraz wszelkiego rodzaju urządzenia magazynujące, wideo domofony, dekodery wideo oraz inne urządzenia. Oprogramowanie obsługuje do 1000 połączeń i umożliwia łatwą konfigurację oraz integrację wielu niezależnych systemów w jednej aplikacji. Za jej pomocą możemy zarówno oglądać na żywo obraz z kamer jak i odtwarzać archiwalny obraz z rejestratorów i konfigurować zdalnie ich pracę. Smart PSS umożliwia podłączenie kilku monitorów co ułatwia zarządzanie w dużych systemach kamer. Oprogramowanie dostępne jest bezpłatnie także w polskiej wersji językowej.

- zarządzanie urządzeniami marki BCS, Dahua
- podgląd obrazu na żywo do 256 urządzeń
- rejestracja obrazu, zdjęć i nagrań audio-wideo do 32 kanałów
- obsługa kamer obrotowych PTZ
- obsługa kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy
- funkcja tworzenia ściany wideo (TV WALL)
- tworzenie i obsługa schematów alarmów

-
- otrzymywanie powiadomień alarmowych z urządzeń
 - zaawansowany system logów zdarzeń
 - Zaawansowana analiza obrazu - zliczenie osób
 - obsługa eMAP – tworzenie i interaktywne przeglądanie
 - zdalna konfiguracja ustawień kamer i rejestratorów
 - Obsługa kamer hemisferycznych (fisheye)
 - Rozbudowany menadżer urządzeń
 - tworzenie schematów zdań do wyświetlania obrazu
 - współpraca maksymalnie z 4 monitorami
 - zarządzanie funkcjami wejścia w wideodomofonie
 - menu w 26 wersjach językowych, w tym w języku polskim
 - bezpłatne oprogramowanie oraz aktualizacje

Smart PSS

