Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 18:15

Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/kamera-ip-ipc-hdbw2431e-s-0280b-4-mpx-p-236300.html



Kamera IP IPC-HDBW2431E-S-0280B 4 Mpx

Cena brutto	**415,99 zł**
Cena netto	**338,20 zł**
Numer katalogowy	**MODAHKAMP000002**
Kod producenta	**6939554977251**
Kod EAN	**6939554977251**
Funkcje specjalne	**Oprogramowanie: SmartPSS, gDMSS / iDMSS**
Mikrofon	**Wbudowany**
Złącza	**RJ-45 (LAN)**
Standard pamięci SD / CF	**SDXC (> 32GB)**
Czytnik kart pamięci (tak/nie)	**Tak**
Protokoły sieciowe	**IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; Bonjour**
Standardy sieciowe	**IPv4**
Pamięć wewnętrzna	**128**
Zasilanie	**DC 12V (30%) PoE DC 48V (802.3af, klasa 0) Pobór mocy 5 W**
Komunikacja bezprzewodowa	**Nie**
Klasa szczelności	**IP67**
Waga	**0.56**
Akcesoria w zestawie	**Brak zasilacza sieciowego (możliwość zasilania PoE) Elementy montażowe Kołki rozporowe - 3 szt. Śrubki - 3 szt.**
Wymiary	**(śr. x wys.) 70 x 166,2 mm**
Kolor (wyliczeniowy)	**Czarny**
Gwarancja	**36 mc.**
Typ kamery	**Stałopozycyjna kopułkowa**
Minimalna czułość	**0.008**
Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja	**CMS (Smart PSS) DSS DMSS Urządzenia mobilne: Android, iOS**
Transmisja dwukierunkowa	**Tak**

Obsługa systemów mobilnych	**iOS**
Obiektyw	**Stałoogniskowy 2,8 mm, Przysłona f/1.6**
Kąt widzenia poziomy	**102**
Kąt widzenia pionowy	**55**
Matryca	**1/3 cala 4 Mp Progressive CMOS WDR, 3DNR, HLC, BLC, IVS, AWB, AGC**
Tryb nocny (rejestratory)	**Tak**
Rozdzielczość (kamery int.)	**2688 x 1520**
Liczba klatek na sekundę	**20**
Detekcja ruchu (rejestratory)	**Tak**
Wbudowane głośniki	**Nie**

Opis produktu

Kamera IP IPC-HDBW2431E-S-0280B 4 Mpx

Kamery z serii Dahua Lite dedykowane są do małych systemów monitoringu domowego lub firmowego. Seria urządzeń IP Lite to ekonomiczna linia, oferująca wysokiej jakości obraz, stabilną i bezawaryjną pracę, łatwy montaż oraz intuicyjną konfigurację, a wszystko to w przystępnej cenie. Kamery serii zaprojektowane zostały w oparciu o najnowocześniejsze technologie w systemach przetwarzania obrazu. Wysokiej jakości przetwornik obrazu, wysoka czułość oraz szeroka dynamika daje najwyższej jakości obraz w każdy warunkach.

Dzięki zastosowaniu przetwornika o rozdzielczości 4 Mpix (2688×1520), kamera IPC-HFW2431S-S-0280B-S2 dostarcza obraz wysokiej jakości, z pełnym wachlarzem szczegółów oraz naturalnym odwzorowaniem kolorów. Obudowa posiada klasę szczelności IP67, co zapewnia ochronę przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych. Kamerę można zasilać w sposób konwencjonalny (z zasilacza 12V) lub przez PoE, co znacznie uproszcza instalację, gdyż całość może być wykonana za pomocą jednego rodzaju okablowania tj. skrętki komputerowej. Wsparcie dla ONVIF umożliwia łączenie kamery IPC-HFW2431S-S-0280B-S2 z szeroką gamą rozwiązań do rejestracji wideo - zarówno programowanych jak i sprzętowych.

Detekcja ruchu

Kamera wyposażona jest w system detekcji ruchu. Jest to inteligentna funkcja, umożliwiająca wyzwalanie archiwizacji nagrań wideo dopiero w momencie wykrycia obiektów poruszających się w obszarze pracy urządzenia. Pozwoli to skrócić czas poświęcany na przeglądanie nagrań i wydłużyć okres gromadzenia materiału na rejestratorze. Dzieje się tak, ponieważ nagrania są wykonywane tylko wtedy, gdy kamera wykryje ruch, a nie w sposób ciągły, 24 godziny na dobę. Dodatkowo można skonfigurować działanie urządzenia tak, aby otrzymywać powiadomienia, jeśli w polu widzenia kamery nastąpi ruch lub inne zdarzenie zgodne z ustawieniami.

IVS - inteligentna analiza obrazu

IVS, czyli analiza zawartości obrazu, znacząco poprawia skuteczność dozoru wizyjnego. Funkcjonalność ta pozwala wstępnie wyróżnić podejrzane zdarzenia i natychmiast zaalarmować operatora systemu o ich wystąpieniu. IVS gwarantuje natychmiastowe rozpoznanie kluczowych zdarzeń, szybkie ich wyświetlenie oraz zapisanie w pamięci, co umożliwia późniejszy podgląd. Analiza zawartości obrazu może być zintegrowana z systemem kontroli dostępu, POS czy policyjną bazą danych, co dodatkowo zwiększa efektywność monitoringu.

Smart IR - rejestracja obrazu w nocy

W kamerze zastosowano mechaniczny filtr podczerwieni, który służy do przechwytywania optymalnych wartości światła docierającego na przetwornik kamery. Powoduje to rozjaśnienie obrazu i poprawę jego jakości. Funkcja Smart IR umożliwia dostosowanie do panujących warunków słabego oświetlenia. Kamera Dahua na bieżąco analizuje obraz pod kątem poziomów jasności, kontrastu i ekspozycji. W razie wykrycia prześwietlenia natychmiast zmniejsza natężenie światła podczerwonego, zapewniając wyraźnie widoczne szczegóły w każdej sytuacji. Zastosowanie diod podczerwieni umożliwia doświetlenie obrazu w zasięgu do 30 m.

Technologia Starlight

Dahua Starlight to technologia przeznaczona do rejestracji obrazu w trudnych warunkach otoczenia, nawet przy minimalnym oświetleniu. Jest ona w stanie zapewnić kolorowy obraz w niemal całkowitej ciemności. W porównaniu z tradycyjnymi kamerami do monitoringu wideo, kamery Dahua Starlight charakteryzują się wyjątkową czułością na bodźce świetlne, aby zapewnić jaśniejszy obraz w warunkach słabego oświetlenia. Sprawia to, że mogą rejestrować wyraźny, bogaty w szczegóły obraz w ultra-wysokiej rozdzielczości od 1080p do 4K. Dzięki temu kamery Starlight zapewniają całodobowy, niezawodny i szczegółowy monitoring miejsc publicznych, takich jak parkingi, ulice, kampusy, czy sklepy. Szczegółowy obraz i dokładne odwzorowanie kolorów, umożliwiają zebranie wszystkich istotnych informacji dotyczących osób, pojazdów i zdarzeń.

Kodowanie H.265 i H.265+

Kamera wyposażona została w najnowszy kodek kompresji H.265, który daje nawet do 40-50% oszczędności przepustowości. Kompresja H.265+ stanowi nowszą odsłonę systemu kodowania nagrań wideo. Pozwala ona na zmniejszenie obciążenia pasma sieciowego oraz zminimalizowanie miejsca zajmowanego na dysku przez zapisane pliki bez uszczerbku na jakości obrazu. Dzięki zastosowaniu inteligentnej analizy, kodowania predykcyjnego, niwelowania szumu tła oraz adaptacyjnej kontroli pasma, zysk w stosunku do popularnych kompresji H.264 wynosi ponad 30%. Wykorzystanie kodeka H.265+ oznacza mniej zakłóceń oraz zwiększenie sprawności i stabilności systemu monitoringu. Największe korzyści przy użyciu tego sposobu kodowania można osiągnąć przy nadzorze całodobowym, w przypadku obrazu statycznego, gdzie tło dość rzadko się zmienia.

Zapis obrazu

Funkcja ROI (Region of Interest) pozwala dostarczyć wysokiej jakości nagranie wyłącznie z wybranego przez użytkownika obszaru. W pozostałych, będących poza ROI, kamera przekazuje obraz gorszej jakości lub nie transmituje go wcale. Dzięki tej funkcji, można ustalić fragmenty sceny o dużym znaczeniu, które mają być zapisywane w możliwie najlepszej jakości, nie skupiając się na całości. Ma to szczególne znaczenie w przypadku łączy o mniejszej przepustowości lub przy ograniczonej ilości miejsca na dysku. Strefa prywatności to funkcjonalność w niektórych wypadkach wręcz niezbędna, choćby ze względów prawnych. Dzieje się tak, gdy pole widzenia kamery obejmuje strefę publiczną lub taką, która nie powinna znaleźć się w zapisie z monitoringu. Strefa prywatności to dowolnie konfigurowalny przez użytkownika obszar obrazu, wyłączony z nadzoru. Obraz w takich strefach jest zazwyczaj przysłaniany poprzez nałożenie elektronicznej maski. Może ona mieć różne kształty, wielkość oraz położenie.

Dzięki wbudowanemu czytnikowi kart microSD możliwy jest zapis materiału wideo bezpośrednio w samej kamerze. Zapis na karcie pamięci może być stosowany niezależnie od rejestracji za pomocą oprogramowania NVR lub dedykowanego rejestratora. Możliwe jest także stworzenie autonomicznego punktu kamerowego rejestrującego tylko na karcie pamięci. Czytnik obsługuje karty pamięci o pojemności do 256 GB.

Korekta obrazu

Funkcja WDR poprawia odwzorowanie sceny w przypadku dużych różnic w poziomie oświetlenia różnych fragmentów tejże sceny. Typowe zastosowania dla tej funkcjonalności to przeszklone przejścia, wejścia do budynków, itp. Technologia ta bezbłędnie radzi sobie z nagrywaniem obrazu w obecności dużych kontrastów światła, które tak często mogą zaburzyć poprawną pracę kamery. Definiuje ona obraz jako dziesiątki zdjęć, które są następnie analizowane pod kątem występowania różnic w oświetleniu i automatycznie korygowane.

Kamera posiada również funkcję cyfrowej redukcji szumu w obrazie - 3D DNR. Powoduje ona wielowymiarowe filtrowanie pikseli przetwornika pod kątem usuwania efektów związanych z szumem w nagraniu powstałych w wyniku zakłóceń (wynikających np. ze zmian natężenia sygnału) oraz poprawnego oddawania barw przez kamerę. W rezultacie otrzymujemy obraz zdecydowanie bardziej przyjazny dla oka ludzkiego oraz lepiej podlegający kompresji. Ponadto funkcja ta, dzięki wyeliminowaniu zakłóceń, redukuje efekt śnieżenia i smużenia, przy jednoczesnym zmniejszeniu rozmiaru nagrania zapisanego na nośniku.

BLC (Kompensacja wstecznego oświetlenia) jest mechanizmem aktywnie dostosowującym czytelność planów obserwowanego obszaru. Samoczynnie steruje ona poziomem jasności całego nagrania i pozwala zachować skuteczność rejestracji szczególnie nasłonecznionych obiektów. W rezultacie zarówno obiekty występujące na pierwszym, jak i drugim planie, są wyraźne i szczegółowe.

HLC (Kompensacja mocnego oświetlenia) automatycznie wykrywa miejsca w kadrze, które są zbyt mocno naświetlone, a następnie obniża ich jasność. Umożliwia to dostrzeżenie wszystkich szczegółów, np. tablic rejestracyjnych samochodów, co najlepiej sprawdza się nocą, czy też w przypadku monitorowania parkingu podziemnego.

Oprogramowanie klienckie

Smart PSS to intuicyjne oprogramowanie przeznaczone do obsługi kamer, rejestratorów sieciowych i innych urządzeń marki Dahua, które są wyposażone we wbudowany interfejs sieciowy. Smart PSS może współpracować aż z 256 urządzeniami i oprócz wyświetlania obrazu na żywo, czy odtwarzania nagrań pozwala na pracę wielomonitorową, obsługę e-map i e-PTZ, obsługę analityki wizyjnej oraz opcji detekcji twarzy czy zaawansowane wyszukiwanie poszczególnych zdarzeń. Łatwa konfiguracja Smart PSS pozwala na swobodne stosowanie go w rozwiązaniach małych i średnich systemów.

Oprogramowania gDMSS i iDMSS są dedykowane urządzeniom mobilnym. Umożliwiają podgląd obrazu z kamer Dahua oraz zdalną obsługę urządzeń, m.in. wykonywanie zrzutów obrazu czy obsługę audio. Aplikacja udostępnia też powiadomienia o

zdarzeniach alarmowych, a także zdalne odtwarzanie zarejestrowanych nagrań, dzięki czemu możliwe jest kontrolowanie zdarzeń 24h na dobę.

Kompresja wideo H.264, H.264+, H.265, H.265+