

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/kamera-ip-dahua-ipc-hfw2249s-s-il-0360b-p-134848.html>

Kamera IP Dahua IPC-HFW2249S-S-IL-0360B

Cena	997,87 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	56849
Kod producenta	IPC-HFW2249S-S-IL-0360B
Zoom optyczny (PTZ)	nie dotyczy
Rozdzielczość kamery	2MPX (FULLHD)
Obsługa WiFi	Nie
Audio	Tak
Kąt widzenia	90°
Wbudowany głośnik	Nie
Wbudowane wejście/wyjście audio	Tak
Kolor obudowy	Biały
Ogniskowa obiektywu	3.6 mm
Obsługa kart pamięci	Tak
Typ obudowy	Tubowa
Wbudowany mikrofon	Tak
Typ oświetlacza	Diody podczerwień (IR)

Opis produktu

Kamera IP Dahua IPC-HFW2249S-S-IL-0360B

Model: IPC-HFW2249S-S-IL-0360B

Najważniejsze cechy

- **Ultraszczegółowy obraz w każdej sytuacji** – przetwornik 1/1.8" CMOS o rozdzielczości 8 MP zapewnia obraz w jakości 4K nawet przy niskim poziomie oświetlenia – idealny do dokładnej identyfikacji twarzy, tablic rejestracyjnych i drobnych szczegółów.
- **Obraz 4K w czasie rzeczywistym** – rejestrowanie w rozdzielczości 3840 × 2160 przy 20 kl./s oraz wsparcie dla 4 MP przy 25/30 kl./s gwarantuje elastyczność i jakość, której potrzebujesz do precyzyjnego nadzoru.
- **Maksymalna jakość, minimalne obciążenie systemu** – kodek H.265 oraz inteligentne kodowanie SMART H.264+/H.265+ umożliwiają zapis wysokiej jakości nagrań przy niskim zużyciu pamięci i transferu danych.
- **Nocne nagrania bez kompromisów** – wbudowane ciepłe oświetlenie LED o zasięgu do 30 m gwarantuje wyraźny i naturalnie odwzorowany obraz po zmroku, bez konieczności zewnętrznego źródła światła.

- **Doskonały obraz w każdych warunkach** – dzięki funkcjom WDR (szeroki zakres dynamiki), 3D NR (redukcja szumów), HLC/BLC (kompensacja światła), cyfrowemu znakowaniu oraz trybowi obrotu, kamera radzi sobie w różnych scenach monitoringu, zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych.
- **Inteligentna analiza z rozpoznawaniem ludzi i pojazdów** – funkcje detekcji wtargnięcia i przekroczenia linii z klasyfikacją obiektów znacząco ograniczają liczbę fałszywych alarmów i zwiększają skuteczność monitorowania.
- **Bezpieczeństwo i pełna kontrola systemu** – kamera natychmiast wykrywa ruch, manipulację obrazem, nietypowe dźwięki, błędy karty SD, przerwy w połączeniu czy nieautoryzowany dostęp, co umożliwia szybką reakcję na zagrożenia.
- **Samodzielne nagrywanie bez potrzeby rejestratora** – obsługa kart Micro SD do 256 GB pozwala na lokalne przechowywanie materiału wideo w wysokiej jakości.
- **Nagrywanie z dźwiękiem** – wbudowany mikrofon zapewnia pełniejszy obraz sytuacji, co zwiększa wartość nagrań jako materiału dowodowego.
- **Łatwy montaż i zasilanie PoE** – prosta instalacja dzięki zasilaniu 12 VDC lub PoE sprawia, że wdrożenie systemu jest szybkie i wygodne.
- **Wytrzymałość w trudnych warunkach** – solidna obudowa o klasie szczelności IP67 gwarantuje niezawodne działanie na zewnątrz – bez względu na deszcz, kurz czy śnieg.
- **SMD Plus – zaawansowana technologia detekcji** – inteligentna analiza ruchu z precyzyjnym rozpoznawaniem ludzi i pojazdów zwiększa skuteczność ochrony i minimalizuje fałszywe alarmy.

Specyfikacja techniczna

Funkcja	Opis
Ustawienia obrazu	Jasność; Kontrast; Ostrość; Nasycenie; Gamma
Nakładki OSD	Czas; kanał; lokalizacja; niestandardowe
Tryb nagrywania	Nagrywanie ręczne; nagrywanie przy detekcji; harmonogram; nagrywanie alarmowe. Priorytet: ręczne > alarm > detekcja > harmonogram
Karta Micro SD (maks.)	256 GB
Domyślne ustawienia	Obsługa przywracania jednym kliknięciem
Zarządzanie użytkownikami	Do 20 użytkowników
Zabezpieczenia	Nazwa użytkownika i hasło; adres MAC; HTTPS; IEEE802.1x; kontrola dostępu
Poziom światła	Starlight
Inteligencja – Ochrona perymetryczna (IVS)	Wtargnięcie, linia przekroczenia (obie funkcje wspierają klasyfikację i wykrywanie ludzi/pojazdów)
SMD	SMD Plus
Inteligentne wyszukiwanie	Współpraca z rejestratorem Smart NVR w celu inteligentnego wyszukiwania i łączenia nagrań
Kompresja wideo	H.264H; H.265; H.264; H.264B; MJPEG (tylko strumień pomocniczy)
Smart Codec	Smart H.265+; Smart H.264+
Liczba klatek	Strumień główny: 1920 × 1080@(1-25/30 fps), Strumień pomocniczy: 704 × 576@(1-25 fps)/704 × 480@(1-30 fps)
Zdolność strumieniowania	2 strumienie
Rozdzielczość	1080p; 1.3M; 720p; D1; VGA; CIF
Kontrola bitrate	CBR/VBR
Bitrate wideo	H.264: 32-6144 kbps; H.265: 12-6144 kbps
Tryb dzień/noc	Auto(ICR)/Kolor/Cz.-białe
BLC	Tak
HLC	Tak
WDR	120 dB
Balans bieli	Auto; naturalny; lampa uliczna; zewnętrzny; ręczny; regionalny
Kontrola wzmocnienia	Auto/Ręczna
Redukcja szumów	3D NR
Detekcja ruchu	Włącz/wyłącz (4 prostokątne strefy)
Domyślny bitrate przy domyślnej rozdzielczości	2048 kbps (1080p)
Region zainteresowania (RoI)	Tak (4 obszary)
Inteligentne doświetlanie	Tak
Obrót obrazu	0°/90°/180°/270° (obsługa z rozdzielczością 1080p i niższą)
Odbicie lustrzane	Tak
Maskowanie prywatności	4 obszary
Język	Angielski, Chiński, Włoski, Hiszpański, Japoński, Rosyjski, Francuski, Niemiecki, Portugalski, Turecki, Polski, Rumuński, Węgierski, Koreański, Czeski, Niderlandzki, Ukraiński, Wietnamski, Arabski, Hebrajski, Tajski, Indonezyjski
Zdarzenia alarmowe	Brak karty SD; Pełna karta SD; Błąd karty SD; Rozłączenie sieci; Konflikt IP; Nieautoryzowany dostęp; Detekcja ruchu; Sabotaż; Linia; Wtargnięcie; Wykrycie napięcia; Błąd zabezpieczeń

Port sieciowy	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK i API	Tak
Protokoły sieciowe	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; P2P
Zgodność	ONVIF (Profile S, T, G); CGI
Użytkownicy/hosty	6 użytkowników (łączna przepustowość 36 M)
Magazyn danych	FTP; SFTP; karta Micro SD (max. 256 GB)
Przeglądarki	IE; Chrome; Firefox
Oprogramowanie zarządzające	DSS; DMSS
Aplikacja mobilna	iOS; Android
Zabezpieczenia sieciowe	Digest; WSSE; Blokada konta; Logi bezpieczeństwa; Filtrowanie IP/MAC; Certyfikaty X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; Zaufany rozruch; Wykonanie; Aktualizacja
Temperatura pracy	-40 °C do +60 °C
Wilgotność pracy	≤95% (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-40 °C do +60 °C
Klasa szczelności	IP67
Typ obiektywu	Stałogniskowy
Mocowanie obiektywu	M12
Ogniskowa	3.6 mm
Przystoła	F1.6
Pole widzenia	H: 88°; V: 44°; D: 105°
Kontrola przesłony	Stała
Minimalna odległość ostrzenia	1.3 m
Odległości DORI	D: 58.9 m; O: 23.6 m; R: 11.8 m; I: 5.9 m
Wygląd	Bullet
Przetwornik obrazu	1/2.8" CMOS
Rozdzielczość efektywna	2 MP
Maks. rozdzielczość	1920 × 1080
ROM/RAM	128 MB / 128 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka elektroniczna	1/3 s – 1/100 000 s
Minimalne oświetlenie	0.002 lux @F1.6 (kolor); 0.0002 lux @F1.6 (B/W); 0 lux (doświetlenie)
Stosunek sygnału do szumu	>56 dB
Zasięg doświetlenia	Do 30 m (IR LED i ciepłe światło)
Sterowanie oświetleniem	Auto; Ręczne
Liczba doświetlaczy	1 IR LED; 1 ciepłe światło
Regulacja kąta	Pan: 0°-360°, Tilt: 0°-90°, Obrót: 0°-360°
Wbudowany akumulator	SUPERCAP 0.08 F
Wbudowany mikrofon	Tak
Kompresja audio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726
Próbkowanie audio	8 kHz; 16 kHz
Materiał obudowy	Metal
Wymiary produktu	166.2 × 70 × 70 mm
Wymiary opakowania	206 × 106 × 97 mm
Waga netto	0.48 kg
Waga brutto	0.59 kg
Montaż	Ściana; słup; sufit
Zasilacz	Opcjonalny
Obiektyw	W zestawie
Certyfikaty	CE-LVD; CE-EMC; FCC; UL/CUL
Napięcie zasilania	12 VDC (±30%); PoE (802.3af)
Zasilanie	12 VDC/PoE
Pobór mocy	Podstawowy: 1.6 W (12 VDC); 1.9 W (PoE); Maks.: 3.8 W (12 VDC); 4.4 W (PoE)