

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/kamera-ip-dahua-ipc-hfw3449t-zas-il-27135-black-p-136934.html>



Kamera IP Dahua IPC-HFW3449T-ZAS-IL-27135-Black

Cena	2 687,40 zł
Numer katalogowy	65783
Kod producenta	IPC-HFW3449T-ZAS-IL-27135-Black

Opis produktu

Kamera IP Dahua IPC-HFW3449T-ZAS-IL-27135-Black

Model: IPC-HFW3449T-ZAS-IL-27135-Black

Najważniejsze cechy:

- **Przetwornik obrazu 1/2.9" CMOS 4 MP** – wysoka czułość i szczegółowy obraz w warunkach słabego oświetlenia.
- **Maksymalna rozdzielczość 4 MP (2688 × 1520) przy 25/30 kl./s** – płynne i wyraźne nagrania w wysokiej jakości.
- **Kompresja H.265** – wysoka wydajność kodowania, niskie zapotrzebowanie na pasmo i przestrzeń dyskową.
- **Wbudowane oświetlenie wielordzeniowe (IR + światło ciepłe)** – zasięg do **60 m** dla IR i **60 m** dla światła białego.
- **Elastyczne kodowanie** – obsługa ROI, Smart H.264+/H.265+, AI H.264/H.265 – dostosowanie do różnych przepustowości i środowisk zapisu.
- **Zaawansowane funkcje obrazu** – tryb rotacji, WDR, 3D NR, HLC, BLC oraz znak wodny – idealna jakość w różnych warunkach monitoringu.
- **Inteligentne funkcje analityczne (IVS)** – detekcja wtargnięcia, przekroczenia linii, detekcja pozostawiania i włóczenia się, a także detekcja twarzy (pełna klatka); obsługa klasyfikacji ludzi i pojazdów.
- **Detekcja anomalii** – ruch, sabotaż wideo, zmiana sceny, dźwięk, brak lub błąd karty SD, przepełnienie karty, rozłączenie sieci, konflikt IP, nieautoryzowany dostęp, wahania napięcia.
- **Wejścia/wyjścia alarmowe i audio** – 1 wejście / 1 wyjście alarmowe, 1 wejście / 1 wyjście audio, wbudowany mikrofon; obsługa kart Micro SD do **512 GB**.
- **Zasilanie** – 12 VDC lub PoE (IEEE 802.3af).
- **Odporność** – **IP67** (pyłoszczelność i wodoszczelność) oraz **IK10** (odporność na uderzenia, opcjonalnie wg IEC 62262:2002).
- **Technologia SMD 4.0** – inteligentna detekcja ruchu z redukcją fałszywych alarmów.
- **Obsługa funkcji AI SSA** – automatyczna adaptacja parametrów obrazu do warunków oświetleniowych.
- **Obsługa stref SMD w obszarach światła ciepłego** – możliwość wyzwalania alarmu z określonych stref oświetlenia.

Specyfikacja techniczna:

Parametr	Opis
Przetwornik obrazu	1/2.9" CMOS
Maksymalna rozdzielczość	2688 (H) × 1520 (V)
Pamięć ROM / RAM	256 MB / 1 GB
System skanowania	Progresywny
Czas migawki elektronicznej	Auto / Ręczna: 1/3 s – 1/100 000 s
Minimalne oświetlenie	0.005 lux@F1.4 (Kolor, 30 IRE); 0.0005 lux@F1.4 (B/W, 30 IRE); 0 lux (przy włączonym oświetlaczu)
Stosunek sygnału do szumu (S/N)	>56 dB

Zasięg oświetlenia	Do 60 m (IR); Do 60 m (światło ciepłe)
Sterowanie oświetleniem	Automatyczne / Ręczne
Liczba oświetlaczy	4 (wielordzeniowe – IR + światło ciepłe)
Regulacja kąta	Pan: 0°–360°; Tilt: 0°–90°; Rotacja: 0°–360°
Typ obiektywu	Motozoom (varifocal)
Mocowanie obiektywu	Φ14
Ogniskowa	2.7 mm – 13.5 mm
Maksymalna przysłona	F1.4
Kąt widzenia	H: 104°–29°; V: 54°–16°; D: 125°–34°
Sterowanie przysłoną	Stała
Minimalna odległość ostrzenia	0.1 m (0.33 ft)
Zasięg DORI (Detekcja / Obserwacja / Rozpoznanie / Identyfikacja)	W: 64 / 25.6 / 12.8 / 6.4 m
IVS (Ochrona obwodowa)	T: 210 / 84 / 42 / 21 m
Detekcja twarzy (pełna klatka)	Wtargnięcie, przekroczenie linii (klasyfikacja ludzi i pojazdów), detekcja postoju, włóczenia się
SMD (Smart Motion Detection)	Wykrywanie twarzy, optymalizacja zdjęć, ulepszanie, strategia rejestracji (jakość / czas rzeczywisty), filtr kątów, ustawienia optymalizacji
AcuPick	SMD 4.0
AI SSA	Inteligentne wyszukiwanie celów (ludzie, pojazdy) w czasie rzeczywistym i w nagraniach
Smart Search	Automatyczna adaptacja parametrów obrazu do warunków oświetlenia
Kompresja wideo	Inteligentne wyszukiwanie zdarzeń we współpracy z rejestratorem Smart NVR
Kodowanie AI	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (tylko strumień pomocniczy)
Szybkość klatek	AI H.265; AI H.264 (Smart H.264+/H.265+)
Liczba strumieni	Główny: 2688×1520@(1–25/30 fps); Pomocniczy: 1920×1080@(1–25/30 fps); Trzeci: 1920×1080@(1–25/30 fps)
Rozdzielczości	3
Kontrola przepływu danych	4M, 3M, 1080p, 720p, D1, VGA, CIF
Bitrate wideo	VBR / CBR / ABR
Tryb dzień/noc	H.264: 3–16384 kbps; H.265: 3–16384 kbps
BLC / HLC / WDR	Auto (ICR) / Kolor / B/W
Funkcja SSA (Self Scene Adaptation)	Tak / Tak / 120 dB (True WDR)
Balans bieli	Tak
Wzmocnienie (Gain Control)	Auto; Naturalny; Lampa uliczna; Zewnętrzny; Ręczny; Regionalny
Redukcja szumów	Automatyczne
Detekcja ruchu	3D NR
Stabilizacja obrazu	ON/OFF (4 strefy prostokątne)
Region of Interest (RoI)	Elektroniczna (EIS)
Smart Illumination / Dual Light	Tak (4 obszary)
Funkcja Defog	Tak / Tak
AFSA (Automatyczne ustawianie ostrości)	Tak
Rotacja obrazu	Tak
Lustrzane odbicie (Mirror)	0°/90°/180°/270° (dla ≤2688×1520)
Maski prywatności	Tak
Wbudowany mikrofon	8 obszarów
Kompresja audio	Tak
Zdarzenia alarmowe	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723
Port sieciowy	Brak/błąd/zapełnienie karty SD, rozłączenie sieci, konflikt IP, nieautoryzowany dostęp, ruch, sabotaż, wtargnięcie, przekroczenie linii, detekcja twarzy, zmiana sceny, dźwięk, napięcie, defocus, zewnętrzny alarm, SMD, wyjątki bezpieczeństwa
SDK / API	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protokoły sieciowe	Tak
Interoperacyjność	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; RTP; RTSP; RTMP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P
Użytkownicy jednoczesni	ONVIF (Profile S/G/T/M); CGI
Pamięć lokalna	Do 20 (łączna przepustowość 64 Mb/s)
Przeglądarki	FTP; SFTP; NAS; karta Micro SD do 512 GB
Oprogramowanie zarządzające	IE11; Chrome; Firefox
Aplikacja mobilna	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
	iOS; Android

Zabezpieczenia sieciowe	WSSE; HTTPS; 802.1x; filtrowanie IP/MAC; certyfikaty X.509; Syslog; blokada kont; logi bezpieczeństwa; Trusted boot/execution/upgrade
Certyfikaty	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Dyrektywa 2014/30/EU
Wejście/Wyjście audio	1 kanał wejścia (RCA); 1 kanał wyjścia (RCA)
Wejście/Wyjście alarmowe	1 wejście (5 mA 3-5 VDC); 1 wyjście (300 mA 12 VDC)
Zasilanie	12 VDC / PoE (802.3af)
Podwójne zasilanie (Dual Power)	Po jednoczesnym podłączeniu PoE i 12 VDC – jedno można odłączyć bez restartu urządzenia
Pobór mocy	Podstawowy: 3.2 W (12 VDC) / 4.8 W (PoE) Maksymalny: 9.3 W (12 VDC) / 11.9 W (PoE) (z WDR, światłem ciepłym i AI)
Temperatura pracy	-30 °C do +60 °C
Wilgotność pracy	≤95% RH (bez kondensacji)
Temperatura / Wilgotność przechowywania	-40 °C do +60 °C / ≤95% RH
Stopień ochrony	IP67
Materiał obudowy	Metal
Wymiary (D × S × W)	238.5 × 90.7 × 90.7 mm (9.39" × 3.57" × 3.57")
Waga netto / brutto	835 g / 1090 g