

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/kamera-ip-dahua-ipc-hfw3449t-zs-il-27135-black-p-135374.html>



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

Cena	2 434,91 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	60069
Kod producenta	HFW3449T-ZS-IL-27135-Black
Rozdzielczość kamery	4MPX (2K)
Obsługa WiFi	Nie
Audio	Tak
Kąt widzenia	90° - 23°
Wbudowany głośnik	Nie
Zoom optyczny (PTZ)	nie dotyczy
Kolor obudowy	Czarny
Ogniskowa obiektywu	B.D.
Obsługa kart pamięci	Tak
Typ obudowy	Tubowa
Wbudowany mikrofon	Tak
Typ oświetlacza	Diody podczerwień (IR)
Wbudowane wejście/wyjście audio	Tak

Opis produktu

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

Model: HFW3449T-ZS-IL-27135-Black

Najważniejsze cechy:

- 4-MP przetwornik 1/2.9" CMOS, wysoka czułość przy słabym oświetleniu, obraz w wysokiej rozdzielczości.
- Maks. 4 MP (2688 × 1520) @ 25/30 kl./s.
- Kompresja H.265 – wysoka skuteczność, niski bitrate.
- Wbudowany oświetlacz wielordzeniowy: zasięg IR do 60 m, światła ciepłego do 60 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, elastyczne kodowanie – dostosowanie do różnych pasm i środowisk magazynowania.
- Tryb rotacji, WDR, 3D NR, HLC, BLC, znak wodny cyfrowy – uniwersalne zastosowanie w monitoringu.
- Inteligentne funkcje: detekcja wtargnięcia, przekroczenia linii (z klasyfikacją pojazdów i ludzi), detekcja postoju, włóczenia się, detekcja twarzy (pełny obraz).

- Detekcja anomalii: ruchu, sabotażu obrazu, zmiany sceny, dźwięku, braku karty SD, pełnej/uszkodzonej karty SD, zerwania połączenia sieciowego, konfliktu IP, nielegalnego dostępu, problemów z napięciem.
- Obsługa kart MicroSD do 512 GB; wbudowany mikrofon.
- Zasilanie 12 VDC / PoE.
- Klasa szczelności IP67, odporność mechaniczna IK10 (opcjonalnie, IEC 62262:2002).
- SMD 4.0.
- Obsługa AI SSA.
- Definiowalny obszar SMD w strefach oświetlanych światłem ciepłym – możliwość wyzwalania alarmów.

Specyfikacja techniczna:

Przetwornik obrazu	1/2.9" CMOS
Maks. rozdzielczość	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 GB
System skanowania	Progresywny
Czas otwarcia migawki	Auto/Manual 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 (IR włączony)
Stosunek S/N	>56 dB
Zasięg oświetlacza	IR do 60 m; światło ciepłe do 60 m
Sterowanie oświetlaczem	Auto / Manual
Liczba diod	4 (Multi-core IR + Warm)
Regulacja kąta	Pan: 0°–360°; Tilt: 0°–90°; Rotacja: 0°–360°
Lens	
Typ obiektywu	Moto-zoom (zmiennooogniskowy)
Mocowanie	φ14
Ogniskowa	2.7 – 13.5 mm
Przystona	F1.4
Kąt widzenia	H: 104°–29°; V: 54°–16°; D: 125°–34°
Sterowanie przystoną	Stała
Minimalna odległość ostrzenia	0.1 m
DORI (Wide)	Detekcja: 64 m; Obserwacja: 25.6 m; Rozpoznanie: 12.8 m; Identyfikacja: 6.4 m
DORI (Tele)	Detekcja: 210 m; Obserwacja: 84 m; Rozpoznanie: 42 m; Identyfikacja: 21 m
Inteligencja	
IVS	Wtargnięcie, przekroczenie linii, detekcja postoju, włączenia się (z klasyfikacją pojazdów i ludzi)
Detekcja twarzy	Pełny obraz, snapshot, optymalizacja i przesyłanie ujęć, filtry kąta, tryby priorytetu jakości/RT
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Algorytmy deep learning, współpraca z NVR do wyszukiwania pojazdów/osób
AI SSA	Automatyczna adaptacja obrazu do warunków
Smart Search	Wyszukiwanie inteligentne z NVR, ekstrakcja zdarzeń
Video	
Kompresja wideo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (substream)
AI Coding	AI H.265; AI H.264 (SmartCodec, H.264+/H.265+)
Strumienie	3 strumienie
Rozdzielczości	4M (2688×1520/2560×1440), 3M, 1080p, 720p, D1, VGA, CIF
Liczba kl./s	Główny: 2688×1520 @ 1–25/30 fps Sub: 1920×1080 @ 1–25/30 fps Trzeci: 1920×1080 @ 1–25/30 fps
Bitrate	H.264/H.265: 3 kbps – 16384 kbps
Sterowanie bitrate	VBR/CBR/ABR
Tryb Dzień/Noc	Auto (ICR) / B/W
Funkcje obrazu	WDR 120 dB, BLC, HLC, SSA, 3D NR, EIS, Defog, Smart Illumination, Smart Dual Light
Maska prywatności	8 stref
ROI	Tak (4 obszary)
Obrót obrazu	0°/90°/180°/270°
Audio	
Mikrofon	Wbudowany
Kompresja audio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723
Alarm	
Zdarzenia alarmowe	Brak/pełna/uszkodzona karta SD, odłączenie sieci, konflikt IP, nielegalny dostęp, sabotaż wideo, zmiana sceny, detekcja

	ruchu, dźwięku, napięcia, defocus, IVS, SMD, błąd bezpieczeństwa
Sieć	
Port sieciowy	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protokoły	IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, SNMP, P2P
Interoperacyjność	ONVIF (Profile S/G/T/M), CGI
Użytkownicy	Do 20 (łącznie 64 Mb/s)
Pamięć masowa	FTP, SFTP, NAS, karta MicroSD do 512 GB
Obsługa	SmartPSS Lite, DSS, DMSS, przeglądarki IE11, Chrome, Firefox, aplikacje mobilne iOS/Android
Bezpieczeństwo	HTTPS, 802.1x, WSSE, Syslog, certyfikaty X.509, Digest, blokada konta, filtrowanie IP/MAC, Trusted Boot/Execution/Upgrade
Certyfikaty	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: 2014/30/EU
Zasilanie	
Zasilanie	12 VDC / PoE (802.3af)
Zapassowe zasilanie	Tak (Dual Power Backup)
Pobór mocy	Podstawowy: 3.2 W (12 VDC), 4.8 W (PoE)
	Maks.: 9.3 W (12 VDC), 11.9 W (PoE)
Środowisko	
Temp. pracy	-30 °C do +60 °C
Wilgotność pracy	≤95% RH, bez kondensacji
Temp. przechowywania	-40 °C do +60 °C
Wilgotność przechowywania	≤95% RH, bez kondensacji
Klasa szczelności	IP67, IK10 (opcjonalnie)
Konstrukcja	
Obudowa	Metalowa
Wymiary	238.5 × 90.7 × 90.7 mm
Waga netto	835 g
Waga brutto	1090 g

Specyfikacja techniczna:

Specyfikacja	Opis
Przetwornik obrazu	1/2.7" CMOS
Maks. rozdzielczość	3288 (H) × 1850 (V)
Pamięć ROM	256 MB
Pamięć RAM	1 GB
System skanowania	Progresywny
Elektroniczna migawka	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 sygnał/szum (S/N)	>56 dB
Zasięg oświetlenia	Do 50 m (IR)
	Do 50 m (światło ciepłe)
Sterowanie oświetlaczem	Auto / Ręczne
Liczba oświetlaczy	4 (IR + światło ciepłe, multi-core)
Regulacja kąta	Obrót (Pan): 0°-360°
	Pochylenie (Tilt): 0°-78°
	Rotacja: 0°-360°
Typ obiektywu	Zmiennooogniskowy, zmotoryzowany
Mocowanie obiektywu	Φ14
Ogniskowa	2.7 mm - 13.5 mm
Przysłona (max.)	F1.4
Kąt widzenia	H: 114°-32°
	V: 58°-17°
	D: 138°-36°
Sterowanie przysłoną	Stała
Minimalna odległość ostrzenia	0.1 m
DORI (Detekcja/Obserwacja/Rozpoznanie/Identyfikacja)	Szeroki kąt (W): 85.3 m / 34.0 m / 17.1 m / 8.5 m
	Tele (T): 280 m / 112 m / 56 m / 28 m
IVS (ochrona perymetryczna)	Intruz, linia przekroczenia, detekcja postoju, włączenia się (rozróżnianie ludzi i pojazdów)
Detekcja twarzy (pełny obraz)	Detekcja, migawki, optymalizacja zdjęć, poprawa jakości, ustawienie zdjęcia jako twarzy/legitymacyjne, strategie migawki (czas rzeczywisty, priorytet jakości, optymalizacja),

SMD	filtr kąta twarzy, ustawienia czasu optymalizacji
AcuPick	SMD 4.0
AI SSA	Algorytmy AI do wyszukiwania i dopasowywania celów (ludzie, pojazdy)
Inteligentne wyszukiwanie	Automatyczne dopasowanie parametrów obrazu przez AI
Kompresja wideo	Współpraca ze Smart NVR (precyzyjne wyszukiwanie, ekstrakcja i łączenie zdarzeń)
Kodowanie AI	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (tylko strumień dodatkowy)
Liczba strumieni	AI H.264/H.265 (SmartCodec, Smart H.264+/H.265+)
Obsługiwane rozdzielczości	3
	6M (3288×1850 / 3200×1800); 5M (2960×1688 / 2880×1620); 4M (2688×1520 / 2560×1440); 3M (2304×1296); 1080p; 720p; D1; VGA; CIF
Kontrola przepływności	VBR; CBR; ABR
Bitrate wideo	H.264/H.265: 3 kbps – 16384 kbps
Tryb dzień/noc	Auto (ICR) / Kolor / B/W
BLC / HLC / WDR	Tak / Tak / 120 dB
Redukcja szumów	3D NR
Stabilizacja obrazu	EIS (elektroniczna stabilizacja obrazu)
Detekcja ruchu	Tak (4 strefy prostokątne)
Region of Interest (RoI)	Tak (4 strefy)
Funkcje obrazu	Inteligentne oświetlenie, Smart Dual Light, Defog, AFSA
Rotacja obrazu	0°/90°/180°/270° (obsługa 90°/270° przy ≤2688×1520)
Lustro (Mirror)	Tak
Maski prywatności	8 stref
Mikrofon	Tak, wbudowany
Kompresja audio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723
Zdarzenia alarmowe	Brak karty SD, pełna karta, błąd karty, ostrzeżenie o żywotności (tylko karty Dahua), brak sieci, konflikt IP, nieautoryzowany dostęp, ruch, sabotaż wideo, intruz, tripwire, detekcja postoju, włączenia się, detekcja twarzy, zmiana sceny, detekcja dźwięku, detekcja napięcia, rozogniskowanie (defocus), SMD, wyjątki bezpieczeństwa
Port sieciowy	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, RTP/RTSP/RTMP, SMTP, FTP/SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, SNMP, P2P
Interoperacyjność	ONVIF (S/G/T/M), CGI
Użytkownicy/Hosty	Do 20 (łączna przepustowość: 64 Mb/s)
Magazyn danych	FTP, SFTP, MicroSD (do 512 GB), NAS
Obsługa przeglądarek	IE11, Chrome, Firefox
Oprogramowanie	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Aplikacje mobilne	iOS, Android
Bezpieczeństwo	Digest, WSSE, blokada konta, logi bezpieczeństwa, filtrowanie IP/MAC, X.509, syslog, HTTPS, 802.1x, Trusted boot, Trusted execution, Trusted upgrade, zabezpieczenie sesji, ostrzeżenia bezpieczeństwa
Certyfikaty	CE-LVD: EN62368-1
Zasilanie	CE-EMC: 2014/30/EU
Podwójne zasilanie	12 VDC / PoE (802.3af)
	Przy jednoczesnym podłączeniu PoE i 12 VDC – po odłączeniu jednego kamery działa dalej bez restartu
Żużycie energii	Podstawowe: 3.7 W (12 VDC) / 4.5 W (PoE)
	Maks.: 8.2 W (12 VDC) / 9.8 W (PoE)
Temperatura pracy	-30 °C do +60 °C
Wilgotność pracy	≤95% (bez kondensacji)
Ochrona	IP67
Materiał obudowy	Metal
Wymiary	108.3 mm × Φ122.0 mm
Waga netto / brutto	690 g / 920 g