

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/kamera-ip-dahua-sd4d225mb-hnr-p-136938.html>



KAMERA IP DAHUA SD4D225MB-HNR

Cena	2 970,64 zł
Numer katalogowy	65787
Kod producenta	SD4D225MB-HNR
Kod EAN	6939554962455

Opis produktu

KAMERA IP DAHUA SD4D225MB-HNR

Model: SD4D225MB-HNR

Najważniejsze cechy:

- **Przetwornik 1/2.8" STARVIS™ CMOS** – wysoka czułość i doskonała jakość obrazu nawet przy bardzo słabym oświetleniu.
- **25x zoom optyczny** – szczegółowe zbliżenia bez utraty jakości obrazu.
- **Technologia Starlight** – wyraźny, kolorowy obraz w warunkach nocnych i przy minimalnym oświetleniu.
- **Wysoka płynność obrazu** – do **50/60 kl./s w rozdzielczości 2 MP**, idealna do dynamicznych scen.
- **Zasięg podczerwieni (IR)** – do **100 metrów** dla monitoringu w całkowitej ciemności.
- **Zasięg światła ciepłego (Warm Light)** – do **50 metrów**, zapewniający naturalne odwzorowanie kolorów w nocy.
- **Ochrona obwodowa (Perimeter Protection)** – inteligentne wykrywanie wtargnięcia i przekroczenia linii z klasyfikacją ludzi i pojazdów.
- **Detekcja twarzy (Face Detection)** – precyzyjne wykrywanie i analiza twarzy w czasie rzeczywistym.
- **Technologia SMD 4.0** – inteligentna analiza ruchu z redukcją fałszywych alarmów.
- **Odporność IP67** – pełna ochrona przed pyłem i wodą, przystosowana do pracy w trudnych warunkach zewnętrznych.

Specyfikacja techniczna:

Parametr	Opis
Przetwornik obrazu	1/2.8" CMOS
Rozdzielczość efektywna	2 MP
Maksymalna rozdzielczość	1920 (H) × 1080 (V)
Pamięć ROM / RAM	4 GB / 1 GB
Migawka elektroniczna	1 s – 1/30 000 s
System skanowania	Progresywny
Minimalne oświetlenie	0.005 lux@F1.6 (Kolor, 30 IRE); 0.0005 lux@F1.6 (B/W, 30 IRE); 0 lux (przy włączonym oświetlaczu)
Zasięg oświetlenia	100 m (IR); 50 m (światło ciepłe)
Sterowanie oświetlaczem	Zoom Prio / Manualne / Automatyczne / Wyłączone
Liczba oświetlaczy	2 (IR); 2 (Warm light); 2 (światło dwurdzeniowe)
Ogniskowa obiektywu	4.8 mm – 120 mm
Maksymalna przysłona	F1.6 – F3.5
Kąt widzenia	H: 57.48°–3.2°; V: 32.54°–1.81°; D: 65.92°–3.65°
Zoom optyczny	25x
Sterowanie ostrością	Auto / Półautomatyczne / Ręczne
Minimalna odległość ostrzenia	0.1 m – 1.5 m (0.33 ft – 4.92 ft)

Sterowanie przysłoną	Automatyczne
Zasięg DORI (Detekcja / Obserwacja / Rozpoznanie / Identyfikacja)	Szeroki (W): 66.2 / 26.5 / 13.2 / 6.6 m
Zakres obrotu (Pan/Tilt)	Tele (T): 1655.2 / 662.1 / 331.0 / 165.5 m
Prędkość obrotu ręcznego	Pan: 0°-360° (bez końca); Tilt: -15° do +90°, auto flip 180°
Prędkość obrotu presetów	Pan: 0.1°-200°/s; Tilt: 0.1°-120°/s
Presety / Patrole / Wzorce / Skanowanie	Pan: 0.1°-240°/s; Tilt: 0.1°-200°/s
Pamięć po utracie zasilania	300 / 8 / 5 / 5
Ruch bezczynności (Idle Motion)	Tak
Ochrona obwodowa (IVS)	Preset / Wzorzec / Patrol / Skanowanie
	Przekroczenie linii, wtargnięcie, detekcja ogrodzenia, włóczenie się, pozostawione / zaginione obiekty, szybki ruch, parkowanie, gromadzenie się osób, klasyfikacja ludzi, automatyczne śledzenie
Detekcja twarzy	Wykrywanie, optymalizacja, robienie zdjęć, przesyłanie i ulepszanie wizerunku; wykrywa 6 atrybutów i 8 emocji; możliwość wycięcia twarzy (1-calowe zdjęcie); tryby rejestracji: w czasie rzeczywistym, jakość priorytetowa, wybór zdjęcia
Inteligentne śledzenie (Smart Tracking)	Auto Tracking 3.0
SMD (Smart Motion Detection)	SMD 4.0
AcuPick	Wyszukiwanie celów (ludzie / pojazdy) przy użyciu algorytmów deep learning w czasie rzeczywistym i w nagraniach
Auto Patrol (Patrol automatyczny)	Automatyczne powiązanie IVS z ruchem PTZ – obrót kamery do celu i patrol po presetach
Kompresja wideo	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264B/M/H; MJPEG (tylko strumień pomocniczy)
Liczba strumieni	3
Rozdzielczości	1080p; 960p; 720p; D1; VGA; CIF
Szybkość klatek	Główny: 1080p/1.3M/720p@(1-50/60 fps); Pomocniczy 1: D1/VGA/CIF@(1-25/30 fps); Pomocniczy 2: 1080p/1.3M/720p@(1-25/30 fps)
Kontrola przepływu danych	CBR / VBR
Bitrate wideo	H.264: 64 kbps – 10 240 kbps; H.265: 25 kbps – 6 144 kbps
Tryb dzień/noc	Auto (ICR) / Kolor / B/W
BLC / HLC / WDR	Tak / Tak / 120 dB
Balans bieli	Auto; Wewnętrzny; Na zewnątrz; ATW; Ręczny; Lampa sodowa; Światło naturalne; Uliczne
Sterowanie wzmacnieniem (Gain)	Auto / Manualne / Priorytet wzmacnienia
Redukcja szumów	2D NR / 3D NR
Detekcja ruchu / ROI	Tak / Tak
Stabilizacja obrazu	Elektroniczna (EIS)
Defog (odmgławianie)	Elektroniczne
Zoom cyfrowy	16×
Rotacja obrazu	180°
Maski prywatności	Do 24 obszarów (maks. 8 widocznych jednocześnie)
Stosunek sygnału do szumu (S/N)	≥55 dB
Kompresja audio	PCM; G.711A; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G.722.1; G.729; G.723
Port sieciowy	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)
Protokoły sieciowe	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; 802.1x; SSL; QoS; FTP; UPnP; ICMP; SNMP; IGMP; ARP; RTP; RTP; PPPoE; RTMP; Bonjour; SMB; NFS
Interoperacyjność	ONVIF (Profile S, G, T); CGI; SDK
Metoda transmisji	Unicast / Multicast
Użytkownicy jednocześnie	Do 20 (łączna przepustowość: 64 Mb/s)
Pamięć lokalna	Karta Micro SD (do 512 GB); FTP/SFTP; NAS
Obsługiwane przeglądarki	IE 9+; Chrome 41+; Firefox 50+; iOS 10+
Oprogramowanie zarządzające	DMSS; DSS Pro
Aplikacje mobilne	iOS; Android
Certyfikaty	CE: EN55032 / EN55024 / EN50130-4
Wejście / wyjście audio	1 × LINE IN; 1 × LINE OUT (przewody otwarte)
Wejście / wyjście alarmowe	2 wejścia; 1 wyjście
Powiązania alarmowe	Rejestracja, zdjęcie, e-mail, preset, patrol, wzorzec, wyjście alarmowe
Zdarzenia alarmowe	Detekcja ruchu, sabotażu, dźwięku, rozłączenia sieci, konfliktu IP, stanu karty SD, braku miejsca
Zasilanie	12 VDC (3 A ±10%); PoE (802.3at)
Pobór mocy	DC: 8 W (podstawowy) / 20 W (maks.) PoE: 11 W (podstawowy) / 23 W (maks.)

Zasilacz	Opcjonalny
Temperatura pracy	-40 °C do +70 °C
Wilgotność pracy	≤95% RH
Stopień ochrony	IP67; TVS 6000 V (ochrona przepięciowa i przeciwburzowa)
Wymiary	270.4 mm × Ø160 mm (10.65" × Ø6.30")
Waga netto / brutto	2.4 kg / 3.9 kg