

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/kamera-ip-termowizyjna-wisualarm-hy-ft431ldp-td1f4-mb-p-136972.html>



Kamera IP Termowizyjna Wisualarm HY-FT431LDP-TD1F4-MB

Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	66023
Kod producenta	HY-FT431LFP-TD1F4
Kod EAN	6976643257375
Pobór mocy	5
Wspierane protokoły sieciowe	HTTPS HTTP TCP ARP RTSP RTP UDP RTCP SMTP FTP DHCP DNS DDNS PPPOE IPv4/v6 SNMP QoS UPnP NTP
Typ obudowy	Tubowa
Obiektyw	Termowizyjny
Wbudowany obiektyw	Tak
Wbudowany mikrofon	Tak
Rozdzielczość kamery	4MPX (2K)
Pobór prądu	5
Wielkość przetwornika	1/2.7"
Temperatura pracy	-40°+60°C
Rozdzielczość	120x90
Termowizja	Tak
Wbudowany reflektor podczerwieni	Tak
Obsługa WiFi	Nie
Obsługa kart pamięci	Tak
Czułość przetwornika	0.0052Lux(color);0.0028Lux(dark);0 Lux(IR)
Audio	Tak
Kąt widzenia	85°
Wejścia/wyjścia alarmowe	1/1
Kolor obudowy	Czerwony
Wbudowany głośnik	Tak
Rodzaj przetwornika	CMOS
Typ oświetlacza	Nie dotyczy
Typ kamery	Zewnętrzna/wewnętrzna
Zoom optyczny (PTZ)	nie dotyczy
Ogniskowa obiektywu	4 mm

Opis produktu

Kamera IP Termowizyjna Wisualarm HY-FT431LDP-TD1F4-MB

Model: HY-FT431LFP-TD1F4

Najważniejsze cechy:

- **Wiodący w branży detektor VOx FPA bez chłodzenia** – wyjątkowo czuły przetwornik zapewnia precyzyjną detekcję temperatur i stabilne działanie.
- **Zaawansowane funkcje alarmowe** – obsługa **alarmu wykrywania pożaru, alarmu zimnych i gorących punktów** oraz **alarmu przekroczenia temperatury przemysłowej**.
- **Współpraca z alarmem świetlno-dźwiękowym** – integracja z sygnalizacją oraz **obsługa fuzji obrazu z dwóch obiektywów (binocular fusion)** dla lepszej analizy.
- **Wbudowana kamera światła widzialnego 4 MP (1/2.7" CMOS)** – wysoka czułość przy słabym oświetleniu i bardzo dobra szczegółowość obrazu.
- **Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa sieciowego** – obsługa **białych i czarnych list IP oraz MAC**, wielopoziomowe zarządzanie użytkownikami, ochrona poufności i kontroli dostępu.
- **Kompresja H.265 o wysokiej wydajności** – wysoki współczynnik kompresji, niskie zużycie pasma i mniejsza pojemność zapisu.
- **Wejście/wyjście alarmowe (1/1)** – obsługa kart **Micro SD do 256 GB** dla lokalnego zapisu danych.
- **Wbudowany mikrofon i głośniki o dużej głośności** – alarm dźwiękowy o natężeniu **≥70 dB w odległości 1 m**.
- **Wysokowydajne oświetlenie podczerwone** – maksymalny zasięg monitorowania **do 25 metrów**.
- **Zasilanie DC 12V lub PoE** – elastyczna instalacja i łatwy montaż w różnych środowiskach.
- **Odporność IP67** – pełna ochrona przed kurzem i wodą, zapewniająca niezawodność w trudnych warunkach.

???? Zastosowanie: Wsparcie zdalnego nadzoru nad instalacjami off-grid

Kamery Wisualarm są idealne dla farm PV z niezależnym zasilaniem, gdzie infrastruktura IT i dostęp ludzi jest ograniczony. Pozwalają na zdalną weryfikację alarmów i podgląd termiczny w czasie rzeczywistym z dowolnego miejsca. Trwa generowanie kolejnego zastosowania.

???? Zastosowanie: Ochrona farm fotowoltaicznych

Kamery Wisualarm umożliwiają wczesne wykrywanie przegrzanych złącz, paneli lub elementów konstrukcyjnych, minimalizując ryzyko pożaru i strat energii. To niezastąpione rozwiązanie dla dużych instalacji PV na gruncie.

???? Zastosowanie: Ochrona stacji ładowania EV i instalacji PV

Kamera Wisualarm idealnie sprawdza się w lokalizacjach o podwyższonym ryzyku pożarowym, takich jak:

- stacje ładowania samochodów elektrycznych (EV),
- magazyny energii,
- szafy rozdzielcze i inwertery PV,
- farmy fotowoltaiczne (on-grid i off-grid),
- hale przemysłowe i rozdzielnie SN/nN.

Dzięki możliwości stałego monitorowania temperatury kluczowych komponentów (kabli, złącz, gniazd, falowników), urządzenie zapewnia **proaktywną ochronę przeciwpożarową**, chroniąc ludzi, mienie i ciągłość pracy.

Specyfikacja techniczna:

Parametr	Opis
Wbudowany mikrofon (MIC)	Tak
Wbudowany głośnik	Tak
Alarm świetlno-dźwiękowy	Tak

Protokoły sieciowe	HTTPS, HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/v6, SNMP, QoS, UPnP, NTP
Maski prywatności	Tak (4 obszary)
Pamięć lokalna	FTP, NAS, SFTP
Interoperacyjność	ONVIF, GB/T28181, CGI, Imou
Obsługiwane przeglądarki	IE (wersje powyżej IE9, bez Edge), Google Chrome (poniżej wersji 42), Firefox (poniżej wersji 42)
Użytkownicy jednoczesni	Do 10 (łącznie pasmo: 100 MB)
Przywracanie ustawień fabrycznych	Obsługa funkcji przywracania jednym kliknięciem
Zabezpieczenia sieciowe	Login i hasło, adres MAC, HTTPS, IEEE802.1x, kontrola dostępu do sieci
Zarządzanie użytkownikami	Do 10 użytkowników
Detekcja błędów	Wykrywanie rozłączenia sieci, konfliktu IP
Obsługa kart pamięci	Micro SD do 256 GB
Stopień ochrony	IP67
Wymiary produktu (D×S×W)	244.1 × 79.0 × 75.9 mm (9.61" × 3.11" × 2.99")
Waga netto	0.8 kg (1.76 lb)
Waga brutto	1.1 kg (2.43 lb)
Typ obiektywu (widzialne światło)	Standardowy, stałoogniskowy
Kompresja wideo	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Rozdzielczość (światło widzialne)	Główny strumień: 4M (2688×1520) / 1080p / 1.3M / 720p
	Strumień pomocniczy: D1 / VGA / CIF
	Główny i pomocniczy strumień: 1-25 fps (domyślnie 25 fps)
	MPEG2-Layer2, G.711a, G.711Mu, AAC, PCM, G.722.1, G.726
	JPEG
	8 kHz / 16 kHz
Szybkość klatek	Tak
Kompresja audio	10 m
Format zdjęć	20 m
Próbkowanie audio	Automatyczne śledzenie najgorętszego punktu na ekranie
Detekcja ciepła	1 × RJ-45 (PoE 10/100 Mbps)
Zasięg detekcji ciepła (zalecany)	1 kanał (5 mA, 3-5 VDC)
Zasięg detekcji ciepła (maksymalny)	1 kanał (300 mA, 12 VDC)
Śledzenie punktów zimnych/gorących	1/2.7" CMOS
Port sieciowy	2688 (H) × 1520 (V)
Wejście alarmowe	4 MP
Wyjście alarmowe	Progresywny
Przetwornik obrazu (światło widzialne)	0.0052 Lux (kolor), 0.0028 Lux (ciemny), 0 Lux (IR)
Maksymalna rozdzielczość (światło widzialne)	Auto / Manual
Liczba pikseli	2D NR / 3D NR
System skanowania	≥55 dB
Minimalne oświetlenie	Auto, Wnętrze, Zewnątrz, Śledzenie, Manualny, Naturalny, Lampa uliczna
AGC (Automatyczna kontrola wzmocnienia)	Auto / Manual 1/3 s - 1/100 000 s
Redukcja szumów (NR)	Tak / Tak / DWDR
Stosunek sygnału do szumu (S/N)	Auto (ICR) / Kolor / B/W
Balans bieli	Stała
	Normalny (0°), korytarzowy (90°/270°), lustrzane odbicie (180°)
	Tak
	Stałoogniskowy
	4 mm
	H: 85°; V: 44°; D: 99°
	1 m
	F1.6
	Auto / Manual
	Do 25 m
	-40 °C do +60 °C
	≤95% RH (bez kondensacji)
	307 × 155 × 143 mm (12.09" × 6.10" × 5.63")
	DC 12V (±30%) / PoE (802.3af)
	Typowy: 1.8 W; Maksymalny: 5.16 W
	CE, UKCA
	Nieschładzany detektor VOx (Vanadium Oxide Focal Plane)
	120 (H) × 90 (V)
	17 μm
	8-14 μm
	<60 mK (@f/1.0, 300K)
	1.2 mm
Kompensacja ekspozycji	
Ostrość obiektywu	
Ogniskowa	
Kąt widzenia	
Minimalna odległość ostrzenia	
Przysłona	
Sterowanie oświetlaczem	
Zasięg oświetlenia IR	
Temperatura pracy	
Wilgotność pracy	
Wymiary opakowania (D×S×W)	
Zasilanie	
Pobór mocy	
Certyfikaty	
Typ detektora termicznego	
Efektywna liczba pikseli (termowizja)	
Rozmiar piksela	
Zakres spektralny	
Czułość (NETD)	
Ogniskowa (termowizja)	

Kąt widzenia (termowizja)	H: 90°; V: 67.5°
Ostrość (termowizja)	Stałoogniskowa
Minimalna odległość ostrzenia (termowizja)	0.5 m
Przysłona (termowizja)	F1.1
Zasięg detekcji płomienia	Do 10 m dla płomienia 10 × 10 cm
Redukcja szumów (termowizja)	3D NR
Tryby obrazu (termowizja)	Normalny, korytarzowy, odbicie lustrzane
Palety kolorów	12 regulowanych trybów (White Heat, Lava, Iron Red, Hot Iron, Medical, Arctic, Rainbow, Black Heat, Human Screening, Red Paint, Blue Heat, Green Heat)
Zakres pomiaru temperatury	-10 °C do +200 °C
Minimalna odległość pomiaru	0.5 m
Maksymalna odległość pomiaru	2 m
Dokładność pomiaru temperatury	±5 °C lub ±5% (większa z wartości)
Tryby pomiaru temperatury	Pomiar punktowy w czasie rzeczywistym; 3 reguły pomiaru (punkt, linia, obszar); alarm temperatury; alarm zimnych/gorących punktów; jednostki °C / °F (do wyboru)