

Kamera termowizyjna i optyczna IP



i7-CT86A21-IRZ (4 mm i 6 mm)

Termowizyjna kamera sieciowa w dużej obudowie typu 'bullet' z podwójnym widokiem (normalny i termowizja) ma wbudowany wydajny procesor graficzny obsługujący inteligentny algorytm analizy zachowań. Dzięki czemu może realizować rozbudowane funkcje VCA, bardzo precyzyjne wykrywanie i alarm w czasie rzeczywistym. Stosuje się ją do ochrony obszaru i wykrywaniu pożarów w obiektach strategicznych, np.: magazyny chemiczne, osiedla willowe, place budowy, fabryki, sklepy, składowiska, magazyny itp. System alarmu wstępnego pomaga szybko wykryć nieoczekiwane zdarzenia i chroni przed utratą mienia.

Główne cechy:

- kamera zewnętrzna w obudowie typu 'bullet' z promiennikiem IR do 40 m.
- płynny obraz **w rozdzielczości HD1080 (1920x1080) 25 kl/s**
- wbudowany obiektyw z ogniskową **4 mm** lub **6 mm**
- wydajna kompresja wideo H.264/H264+ i H.265/H.265+
- inteligentna technologia przetwarzania obrazu: Adaptive AGC, DDE, 3D DNR, NETD mniej niż 40 mk (@ 25 ° C, F1.1)
- kodowanie dwu-strumieniowe, strumień pomocniczy do transmisji przez wolne łącza
- połączenie widma termicznego z podglądem obrazu
- ustawiana funkcja alarmu dla wyjątku od temperatury
- **zaawansowany algorytm wykrywania pożaru**
- funkcje inteligentne analizy zachowań VCA oparte na nowym algorytmie: przekraczanie linii, wtargnięcie w obszar, wstawienie lub usunięcie obiektu, strefy prywatności
- odbicie lustrzane, zoom cyfrowy ×2, ×4, ×8
- wielostrefowa detekcja ruchu z opcją dynamicznej analizy
- możliwość zasilania przez PoE 802.3af lub 12V DC
- **alternatywne możliwości konfiguracji, podglądu i rejestracji przez:**
 - sieciowe rejestratory sprzętowe Interneć serii i7-Nxx, i7-Hxx oraz i7-T2x
 - rodzina oprogramowania typu CMS: i7-VMS
 - przeglądarkę internetową np. IE, Mozilla, Opera, Chrome
 - odtwarzacze sieciowe np. VLC z wykorzystaniem protokołu RTSP
 - oprogramowanie i rejestratory innych firm wykorzystujące protokoły ONVIF, RTSP

Parametry techniczne:

Model	i7-CT86A21-IRA	
Parametry	Kamera termowizyjna w obudowie zewnętrznej z promiennikiem IR	
Kamera - optyka		
Ogniskowa obiektywu	4 mm	6 mm
Maks. rozdzielczość obrazu	1920×1080 px	
Przetwornik	1/2,8” CMOS z progresywnym skanowaniem	
Min. oświetlenie	Kolor: 0,002 Lux @ (F1,5; AGC ON), Czarno/biały: 0,0002 Lux @ (F1,5; AGC ON)	
Czas otwarcia migawki	1 s ÷ 1/100.000 s	
Kąt widzenia (H×V)	87°×46,2°	53°×30°
Dzień / Noc	Filtr podczerwieni z automatycznym przełącznikiem	
Kamera - termowizja		
Rodzaj przetwornika	Mikrobolometryczny niechłodzony (VOx)	
Rozdzielczość przetwornika	160×120 (rozdzielczość obrazu wyświetlanego to 320×240)	
Wielkość piksela	17 µm	
Długość fali	8 µm ÷ 14 µm	
Czułość cieplna (NETD)	< 40 mK @ (25 °C; F1.1)	
Ogniskowa obiektywu	3,1 mm	6,2 mm
Rozdzielczość kątowa IFOV	5,48 mrad	2,74 mrad
Kąt widzenia (H×V)	50°×37,2°	25°×18,7°
Min. odległość ostrzenia	0,2 m	0,6 m
Jasność obiektywu	F 1,1	
Opcje obrazu		
Obraz zespolony	Możliwość nałożenia obrazu z kamery termowizyjnej na obraz klasyczny	
Inne funkcje	D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie PIP - Obraz w obrazie BLC - kompensacja światła wstecznego (tła) AGC - automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu Sharpness - wyostrażanie konturów obrazu Mirror - Odbicie lustrzane obrazu Tryb dzień/noc D-ZOOM - cyfrowe powiększenie DDE (Digital Detail Enhancement) - funkcja automatycznie optymalizuje kontrast obrazu termowizyjnego w scenach o wysokiej dynamice, zostają uwypuklone małe różnice w rozkładzie temperatury badanego obiektu	
Kompresja wideo	H.265/H.264/MJPEG, H.265+/H.264+	
Kompresja audio	G .711u/G.711a/G.722.1/MP2L2/G.726/PCM	
Rozdzielczość obrazu głównego	Obraz widoczny: 50Hz - 1920×1080, 1280×960, 1280×720 @25 kl/s Obraz widoczny: 60Hz - 1920×1080, 1280×960, 1280×720 @30 kl/s Termowizja: 320×240 @25 kl/s	
Rozdzielczość obrazu pomocniczego	Obraz widoczny: 50Hz - 704×576, 352×288, 176×144 @25 kl/s Obraz widoczny: 60Hz - 704×480, 352×240, 176×120 @30 kl/s Termowizja: 320×240 @25 kl/s	

Funkcje inteligentne	
Funkcje VCA	Detekcja ruchu Detekcja dźwięku Inteligentna Analiza Obrazu: przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, (tylko dla kamery termowizyjnej): klasyfikacja ludzi i pojazdów, dynamiczne wykrywanie źródła pożaru, maksymalnie do 8 reguł
Pomiar temperatury	3 typy pomiarów, 21 reguł (10 punktów, 10 obszarów i 1 linia)
Zakres pomiaru temperatur	-20 °C ÷ +150 °C (-4 F ÷ + 302 F)
Dokładność pomiaru temp.	± 8 °C (± 14,4 F)
Wykrywanie pożaru	Dynamiczne wykrywanie źródła ognia, maksymalnie do 10 punktów
Podczerwień	
Typ	ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni
Zasięg	Do 40 m.
Natężenie i kąt	Regulowany automatycznie
Sieć	
Protokoły	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
Podgląd na żywo	do max. 20
Definiowanie logowania	do 32 użytkowników, 3 poziomy: administrator, operator, użytkownik
Poziom bezpieczeństwa	Uwierzytelnianie użytkownika (nazwa i hasło), identyfikowanie adresów MAC, szyfrowanie https, kontrola dostępu IEEE 802.1x, filtrowanie adresów IP
Złącza	
Złącza alarmowe	2 wej. (0÷5V DC) / 2 wyj.
Akcje alarmowe	Nagranie zdarzenia na kartę SD, załączenie wyj. alarmowego, przesyłanie zrzutów na FTP lub e-mail
Wejście audio	3,5 mm jack (2÷2,4 V, R ~ 1 kΩ ± 10%)
Wyjście audio	3,5 mm jack (R ~ 600 Ω)
Interfejs komunikacyjny	RJ45 – 10/100 Mbit Ethernet, PoE
Przycisk reset	Tak
Dodatkowe złącza	RS-485
Gniazdo kart microSD	obsługa kart microSD/SDHC/SDXC (do 128 GB)
Wyjście video	BNC CVBS (1 V / 75 Ω) - PAL/NTSC
Złącze zasilające	12 V DC in
Ogólne	
Zasilanie	12V DC ±10%, PoE (802.3af, class 4)
Pobór mocy	maks. 12 W
Warunki pracy	-30 °C ÷ 60 °C; wilgotność maks. 90 % (nieskondensowana)
Poziom ochrony	IP66, TVS 6000V
Typ obudowy	Metalowa
Wymiary	353×114×115 mm (13,9"×4,5"×4,5")
Waga	~1,5 kg.
Zasilacz i karta microSD nie są zawarte w zestawie, należy nabyć je oddzielnie.	

i7-CT86A21-IRA - KAMERA TERMOWIZYJNA IP

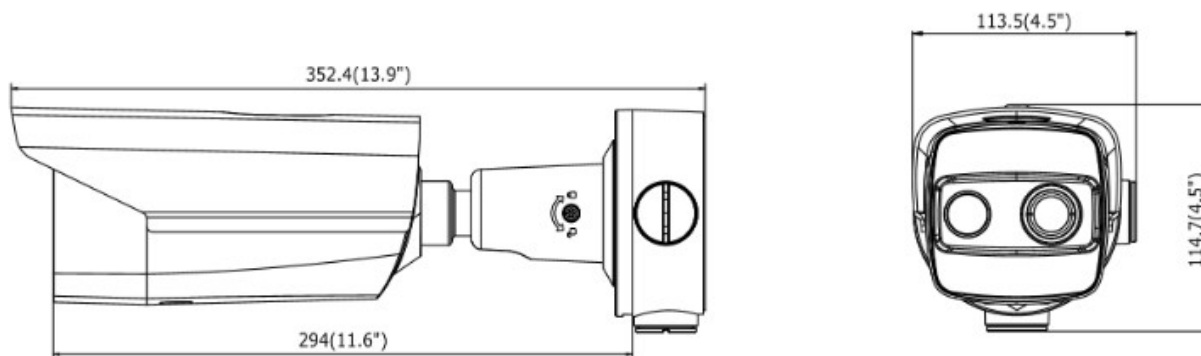
Specyfikacja techniczna.

Informacje do zamówień:

i7-CT86A21-IRA

Wymiary:

jednostka [mm]



Unit:mm(inch)