



FD9387-EHTV-V3

Stałopozycyjna kopułkowa kamera sieciowa

5 Mpx 30 kl./s • SNV • 50M IR • WDR Pro • IP66/67 • IK10+

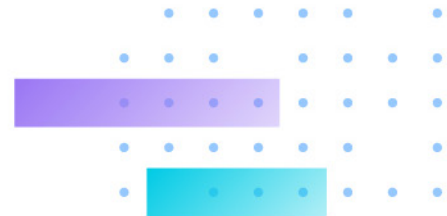
Dane techniczne

Informacje o systemie

Model	FD9387-EHTV-V3
Procesor	Multimedialny układ SoC (System-on-Chip)
Pamięć Flash	8 GB eMMC
Pamięć RAM	2 GB DDR4

Funkcje kamery

Przetwornik obrazu	Progresywna przetwornik CMOS 1/2,8"
Maks. rozdzielczość	2560x1920 (5 Mpx)
Typ obiektywu	Zmotoryzowany, zmiennoogniskowy, ze zdalnym ustawianiem ostrości
Ogniskowa	f = 2,7~13,5 mm (krótki zasięg) f = 7~22 mm (średni zasięg)
Przysłona	F1,83(W)~F3,32(T) (krótki zasięg) F1,70(W)~F2,90(T) (średni zasięg)
Typ przysłony	P-iris
Kąt widzenia	Krótki zasięg 100,1°~29,9° (poziomo) 71,8°~22,4° (pionowo) 135,2°~37,4° (po przekątnej) ----- Średni zakres 39,3°~15,5° (poziomo) 28,8°~11,6° (pionowo) 50,8°~19,4° (po przekątnej)
Czas migawki	1/5 s do 1/32 000 s
Technologia WDR	WDR Pro
Dzień/noc	Tak
Mechaniczny filtr IR	Tak
Promienniki IR	Wbudowane promienniki IR, skuteczność do 50 metrów z Smart IR III, IR LED*4



Minimalne oświetlenie	Krótki zasięg 0,04 luksa przy przysłonie F1.8 (obraz kolorowy) <0,005 luksa przy przysłonie F1.8 (obraz czarno-biały) 0 luksów z włączonym podświetleniem IR Średni zakres 0,035 luksa przy przysłonie F1.7 (obraz kolorowy) <0,005 luksa przy przysłonie F1.7 (obraz czarno-biały) 0 luksów z włączonym podświetleniem IR
Zakres przesunięcia	±175°
Zakres pochylenia	80°
Zakres obrotu	±175°
Funkcje obrotu/pochylenia/zbliżenia	ePTZ: 48-krotny zoom cyfrowy (4-krotny we wtyczce IE, 12-krotny wbudowany)
Przechowywanie danych	Płynne nagrywanie na kartę MicroSD/SDHC/SDXC (obsługiwana pojemność 1 TB) oraz na dysk sieciowy (NAS)
Wbudowane ułatwienia instalacyjne	Zdalne ustawianie ostrości, zdalny zoom, Micro USB*, kalkulator pikseli * Wymaga klucza Wi-Fi i konwertera Micro USB

Wideo

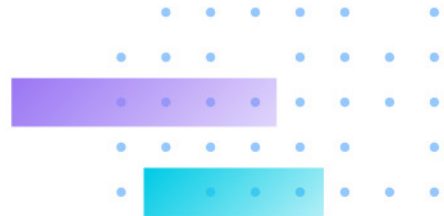
Kompresja wideo	H.265, H.264, MJPEG
Maksymalna liczba klatek na sekundę	30 kl./s przy rozdzielczości 2560x1920 (WDR Pro wł.) 30 kl./s przy rozdzielczości 2560x1440 (WDR Pro wł.) 60 kl./s przy rozdzielczości 1920x1080 (WDR Pro wył.)
Maksymalna liczba strumieni	3 strumienie wideo (do 8 konfigurowalnych profili)
Główny strumień	30 kl./s przy rozdzielczości 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30 kl./s przy rozdzielczości 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 kl./s przy rozdzielczości 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
Drugi strumień	30 kl./s przy rozdzielczości 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30 kl./s przy rozdzielczości 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 kl./s przy rozdzielczości 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
Trzeci strumień	30 kl./s przy rozdzielczości 1280x960, 640x480 (4:3); 30 kl./s przy rozdzielczości 1280x720, 640x360 (16:9); 60 kl./s przy rozdzielczości 1280x720, 640x360 (16:9)
Stosunek sygnału do szumu	70 dB
Zakres dynamiki	120 dB
Streaming wideo	Regulowana rozdzielczość, jakość i stała szybkość transmisji, Smart Stream III
Ustawienia obrazu	Ustawienia ogólne: tytuł wideo i nakładka znacznika czasu, orientacja wideo (odwrócenie, odbicie lustrzane, obrót), ustawienia dzień/noc; oświetlenie: podświetlenie, ochrona przed prześwietleniem, Smart IR III oparte na VCA; ustawienia obrazu: balans bieli, regulacja obrazu (jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, krzywa gamma), odmgławianie, 3DNR, EIS (wbudowany czujnik żyroskopowy), tryb sceny (auto, rozmycie); ekspozycja: BLC, HLC, kontrola ekspozycji (poziom ekspozycji, regulacja przysłony, czas ekspozycji, kontrola wzmocnienia, tryb przysłony), regulacja szybkości AE, WDR; Ostrość: zoom, ostrość; Maska prywatności; Kalkulator pikseli; Zaplanowane ustawienia profilu

Dźwięk

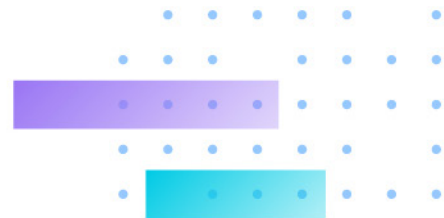
Funkcje audio	Dźwięk dwukierunkowy (pełny duplex)
Kompresja dźwięku	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Interfejs audio	Wbudowany mikrofon Wejście mikrofonu zewnętrznego Zewnętrzne wyjście liniowe
Skuteczny zasięg	5 metrów

Sieć

Użytkownicy	Podgląd na żywo dla maksymalnie 10 klientów
Bezpieczeństwo	Lista dostępu, blokada konta, dziennik kontroli, konfiguracja ochrony przy użyciu hasła o określonej sile, ochrona CSRF, uwierzytelnianie Digest, HTTPS, IEEE 802.1x, bezpieczne uruchamianie, limit czasu sesji, podpisane oprogramowanie układowe, Trend Micro IoT Security (zdarzenie ataku siłowego, zdarzenie cyberataku, zdarzenie kwarantanny), dziennik dostępu użytkownika, zarządzanie kontem użytkownika
Protokoły	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP/SFTP, HTTP/HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2/1.3, UDP, UPnP
Interfejs	Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX * Zaleca się stosowanie standardowych kabli CAT5e & CAT6 zgodnych ze standardem 3P/ETL.



ONVIF	Obsługiwane profile G, S, T, dane techniczne dostępne na stronie www.onvif.org
Analityka AI	
Możliwości obliczeniowe	SoC z wbudowanym sprzętowym akceleratorem głębokiego uczenia się
Analiza obiektów wizyjnych	Wykrywanie obiektów: ludzie, pojazdy (4-kołowe, 2-kołowe); ekstrakcja atrybutów: ludzie (pleć, kolor ubrania, torba, czapka), pojazd (rower, autobus, samochód, motocykl, ciężarówka, kolor); ekstrakcja ponownego wyszukiwania; ekstrakcja ścieżki
Zastosowanie	Funkcja Deep Learning VCA (inteligentne wykrywanie ruchu, inteligentne VCA) Inteligentne wykrywanie ruchu (wykrywanie ruchu w pięciu oknach wideo, wykrywanie osób, wykrywanie pojazdów, filtr czasu), inteligentne funkcje VCA (wykrywanie włamań, wykrywanie obecności, wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie obiektów nienadzorowanych, wykrywanie brakujących obiektów, wykrywanie twarzy, wykrywanie głosu)
Zastosowania dostępne wraz z licencją	Wykrywanie biegu, wykrywanie wykroczeń parkingowych, wykrywanie stref ograniczonego ruchu Więcej informacji o zastosowaniach analitycznych i bezpłatną wersję próbną można znaleźć na stronie vivotek.com/video-analytics
Ulepszanie obrazu oparte na sztucznej inteligencji	Smart IR III
Integracja rozwiązań	
Zastosowania	Stratocast, Trend Micro IoT Security (3-letni bezpłatny okres próbny)
Alarm i zdarzenia	
Wyzwalanie zdarzenia	Wykrywanie dźwięku, wykrywanie sabotażu kamery, zdarzenia związane z cyberbezpieczeństwem (zdarzenie ataku siłowego, zdarzenie cyberataku, zdarzenie kwarantanny), wejście cyfrowe, wyzwalanie ręczne, wykrywanie ruchu, wyzwalanie okresowe, powiadomienie o nagrywaniu, żywotność karty SD, wykrywanie wstrząsów, uruchamianie systemu
Działanie w przypadku zdarzenia	Powiadomienie o zdarzeniu za pomocą klipu audio, łącza do kamery, wyjścia cyfrowego, wiadomości e-mail, HTTP, FTP/SFTP, serwera NAS, karty SD Przesyłanie plików przez e-mail, HTTP, FTP/SFTP, serwer NAS, kartę SD
Ogólne	
Złącza	Domyślne We/Wy Złącze kabla RJ-45 do połączenia sieciowego 10/100 Mb/s PoE Wbudowany mikrofon Wejście linii audio Wyjście linii audio Wejście zasilania DC 12 V Wejście cyfrowe*1 Wyjście cyfrowe*1 (DO+: 12 V, 50 mA; DO-: 30 V, Odpływ Otwarty, 1 A) Micro USB Moduł We/Wy (AO-011)* Wejście cyfrowe *1 Wyjście cyfrowe *1 (DO+: 12 V, 50 mA; DO-: 30 V, Odpływ Otwarty, 1 A) Wejście zasilania 24 V AC * Wymaga zestawu rozszerzeń modułu We/Wy (zestaw We/Wy AO-011 do kamer kopułkowych)
Wskaźnik LED	Wskaźnik zasilania i stanu systemu
Wejście zasilania	AC 24V*, DC 12V, IEEE 802.3af PoE klasy 0 (nadmiarowość zasilania) * Wymaga zestawu rozszerzeń modułu We/Wy (AO-011)
Zużycie energii	12,95 W
Wymiary	ø 173,6 x 122,6 mm
Waga	1,30 kg
Certyfikaty	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC): CE (EN 55032/EN 55035 klasa B, EN 50121-4), FCC (FCC część 15 podczęść B klasa B), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 klasa B), RCM (AS/NZS CISPR 32 klasa B), VCCI (VCCI-CISPR 32 klasa B), IC (ICES-003 wydanie 7); Bezpieczeństwo: UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD, (EN 62368-1), UKCA (BS EN IEC 62368-1); Środowisko: IK10+ (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Typ 4X), IEC 60068-2-11, IP6K9K (ISO 20653); IA: BIS (IS 13252), BSMI (Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC): CNS 13438, Bezpieczeństwo: CNS 14336-1)
Temperatura pracy	Temperatura początkowa: -30°C~60°C (-22°F~140°F) Temperatura pracy: -40°C~60°C (-40°F~140°F) (IR wyt.) -40°C~50°C (-40°F~122°F) (IR wł.)
Wilgotność	Wilgotność względna 98% (bez kondensacji)
Wymagania systemowe	
System operacyjny	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (tylko przeglądarka Chrome)



Przeglądarka internetowa	Chrome 58.0 lub nowsza wersja Internet Explorer 11
Inne odtwarzacze	VLC: 1.1.11 lub nowsza wersja
Dołączone akcesoria	
Zawartość opakowania	Skrócona instrukcja instalacji, etykiety produktu, naklejka montażowa, klucz w kształcie litery L, zestaw śrub, wodoodporny pakiet akcesoriów, osłona przeciwsłoneczna, wspornik przepustu kablowego, kabel We/Wy
DORI (norma EN 62676-4)	
Wykrywanie (25PPM/8PPF)	Krótki zasięg Szeroki kąt: 64,4 m (211,2 ft) Tele: 196,6 m (645,2 ft)
	Średni zakres Szeroki kąt: 157,3 m (516,0 ft) Tele: 378,2 m (1240,6 ft)
Obserwacja (63PPM/19PPF)	Krótki zasięg Szeroki kąt: 25,7 m (84,4 ft) Tele: 78,7 m (258,1 ft)
	Średni zakres Szeroki kąt: 62,7 m (205,6 ft) Tele: 151,3 m (496,2 ft)
Rozpoznawanie (125PPM / 38PPF)	Krótki zasięg Szeroki kąt: 12,8 m (42,1 ft) Tele: 39,3 m (129,0 ft)
	Średni zakres Szeroki kąt: 31,4 m (103,2 ft) Tele: 75,9 m (249,1 ft)
Identyfikacja (250PPM/76PPF)	Krótki zasięg Szeroki kąt: 6,4 m (20,9 ft) Tele: 19,6 m (64,5 ft)
	Średni zakres Szeroki kąt: 15,7 m (51,4 ft) Tele: 37,9 m (124,3 ft)