

# FD9383-HTV

Stałopozycyjna kopułkowa kamera sieciowa

5MP 30fps • WDR Pro • Inteligentne VCA • IP66/IK10

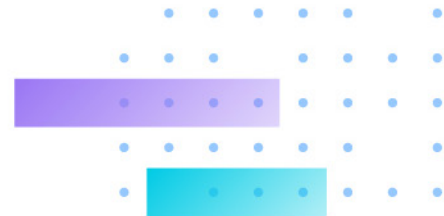
## Dane techniczne

### Informacje o systemie

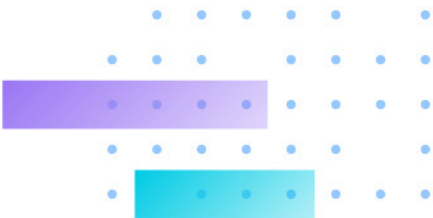
|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Model        | FD9383-HTV                               |
| Procesor     | Multimedialny układ SoC (System-on-Chip) |
| Pamięć Flash | 8 GB                                     |
| Pamięć RAM   | 2 GB                                     |

### Funkcje kamery

|                       |                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przetwornik obrazu    | Progresywny przetwornik CMOS 1/2,8"                                                                                                                 |
| Maks. rozdzielczość   | 2560x1920 (5 Mpx)                                                                                                                                   |
| Typ obiektywu         | Zmotoryzowany, zmiennoogniskowy, ze zdalnym ustawianiem ostrości                                                                                    |
| Ogniskowa             | f = 2.8 ~ 12mm                                                                                                                                      |
| Przysłona             | F1.6 ~ F3.3                                                                                                                                         |
| Typ przysłony         | Przysłona DC                                                                                                                                        |
| Kąt widzenia          | 95,4° ~ 28,7° (poziomo)<br>68,8° ~ 21,5° (w pionie)<br>129,6° ~ 35,9° (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 do 30 metrów z Smart IR, IR LED*2                                                                                          |
| Minimalne oświetlenie | 0,04 luksa przy przysłonie F1.6 (obraz kolorowy)<br>0,005 luksa przy przysłonie F1.6 (obraz czarno-biały)<br>0 luksów z włączonym podświetleniem IR |
| Zakres przesunięcia   | 353°                                                                                                                                                |
| Zakres pochylenia     | 75°                                                                                                                                                 |
| Zakres obrotu         | 350°                                                                                                                                                |



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, Kalkulator pikselowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Wideo</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kompresja wideo                       | H.265, H.264, MJPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksymalna liczba klatek na sekundę   | 30 kl./s przy rozdzielczości 2560x1920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna liczba strumieni           | 3 strumienie wideo (do 8 konfigurowalnych profili)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Główny strumień                       | 30 kl./s przy rozdzielczości 2560x1920, 2048x1536, 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3)<br>30 kl./s przy rozdzielczości 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)<br>60 kl./s przy rozdzielczości 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Drugi strumień                        | 30 kl./s przy rozdzielczości 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3);<br>30 kl./s przy rozdzielczości 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)<br>60 kl./s przy rozdzielczości 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trzeci strumień                       | 30 kl./s przy rozdzielczości 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3);<br>30 kl./s przy rozdzielczości 1280x720, 640x360 (16:9);<br>60 kl./s przy rozdzielczości 1280x720, 640x360 (16:9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stosunek sygnału do szumu             | 59 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 na VCA; ustawienia obrazu: balans bieli, regulacja obrazu (jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, krzywa gamma), odmgławianie, 3DNR; ekspozycja: BLC, HLC, kontrola ekspozycji (poziom ekspozycji, czas ekspozycji, kontrola wzmocnienia), Wyostrażanie obrazu dla rozmycia ruchu, regulacja prędkości AE, WDR; Ostrość: zoom, ostrość; Maska prywatności; Kalkulator pikseli; Zaplanowane ustawienia profilu |
| <b>Dźwięk</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Funkcje audio                         | Jednokierunkowe Audio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kompresja dźwięku                     | MPEG-2 AAC-LC, G.711, G.726                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Interfejs audio                       | Wbudowany mikrofon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Skuteczny zasięg                      | 5 metrów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sieć</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Użytkownicy                           | Podgląd na żywo dla maksymalnie 10 klientów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bezpieczeństwo                        | Lista dostępu, ochrona CSRF, uwierzytelnianie Digest IEEE 802.1x, ochrona przy hasła, bezpieczne uruchamianie, 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, NTCIP, 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 (RJ-45)<br>* Zaleca się stosowanie standardowych kabli CAT5e & CAT6 zgodnych ze standardem 3P/ETL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ONVIF                                 | Obsługiwane profile G, S, T, dane techniczne dostępne na stronie <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Analityka AI</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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)<br>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 twarzy)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zastosowania dostępne wraz z licencją | Wykrywanie nienadzorowanych obiektów, wykrywanie brakujących obiektów, wykrywanie tłumy, Wykrywanie biegu, wykrywanie wykroczeń parkingowych, wykrywanie stref ograniczonego<br>Więcej informacji o zastosowaniach analitycznych i bezpłatną wersję próbną można znaleźć na stronie <a href="http://vivotek.com/video-analytics">vivotek.com/video-analytics</a>                                                                                                                                                                                                                                                            |



## Integracja rozwiązań

|              |                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| Zastosowania | Trend Micro (domyślnie, 1-roczny bezpłatny okres próbny) |
|--------------|----------------------------------------------------------|

## Alarm i zdarzenia

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyzwalanie zdarzenia            | Wykrywanie dźwięku, wykrywanie sabotażu kamery, zdarzenia związane z cyberbezpieczeństwem (zdarzenie ataku siłowego, zdarzenie cyberataku, zdarzenie kwarantanny), wyzwalanie ręczne, wykrywanie ruchu, wyzwalanie okresowe, powiadomienie o nagrywaniu, żywotność karty SD, wykrywanie wstrząsów, uruchamianie systemu |
| Działanie w przypadku zdarzenia | Powiadomienie o zdarzeniu poprzez łącze kamery, e-mail, HTTP, FTP/SFTP, serwer NAS, kartę SD. Przesyłanie plików przez e-mail, HTTP, FTP/SFTP, serwer NAS, kartę SD                                                                                                                                                     |

## Ogólne

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Złącza            | Złącze kabla RJ-45 do połączenia sieciowego 10/100 Mb Sieć/ Podłączenie PoE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wskaźnik LED      | Wskaźnik zasilania i stanu systemu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wejście zasilania | IEEE 802.3af PoE klasa 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zużycie energii   | Maks. 9,7 W / 7,2 W (IR wł./wyt.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wymiary           | ø133.7mm x 103.8mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Waga              | 850 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certyfikaty       | Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC):<br>CE (EN 55032/EN 55035 klasa A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 klasa A),<br>FCC (FCC Part 15 Subpart B klasa A), RCM (AS/NZS CISPR 32 klasa A),<br>VCCI (VCCI-CISPR 32 klasa A), IC (ICES-003 wydanie 7 klasa A)<br>Bezpieczeństwo:<br>UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471),<br>LVD (IEC/ EN 62368-1), UKCA (BS EN 62368-1);<br>Środowisko:<br>IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529); IA: BIS (IS 13252), BSMI (Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC): CNS 15936, Bezpieczeństwo: CNS 15598-1) |
| Temperatura pracy | Temperatura początkowa:<br>-10°C ~ 50°C (-14°F ~ 122°F)<br>Temperatura pracy:<br>-30°C ~ 55°C (-22°F ~ 131°F) (IR wyt.)<br>-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (IR wł.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wilgotność        | 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Wymagania systemowe

|                          |                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| System operacyjny        | Microsoft Windows 10/8/7<br>Mac 10.12 (tylko przeglądarka Chrome) |
| Przeglądarka internetowa | Chrome 58.0 lub nowsza wersja                                     |
| Inne odtwarzacze         | VLC: 1.1.11 lub nowsza wersja                                     |

## Dołączone akcesoria

|                      |                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zawartość opakowania | Skrócona instrukcja instalacji, naklejka montażowa, zestaw śrub, tuleja uszczelniająca kabel. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

## DORI (norma EN 62676-4)

|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Wykrywanie (25PPM/8PPF)        | Szeroki kąt: 67.0 m (219.9 ft)<br>Tele: 205.7 m (674.8 ft) |
| Obserwacja (63PPM/19PPF)       | Szeroki kąt: 26.7 m (87.5 ft)<br>Tele: 81.6 m (267.8 ft)   |
| Rozpoznawanie (125PPM / 38PPF) | Szeroki kąt: 13.3 m (43.7 ft)<br>Tele: 41.0 m (134.4 ft)   |
| Identyfikacja (250PPM/76PPF)   | Szeroki kąt: 6.6 m (21.7 ft)<br>Tele: 20.5 m (67.1 ft)     |

