



## V Series

# FD9399-EHTV

8MP Outdoor Fixed Dome Camera



## Spécifications Techniques

### System Information

CPU	SoC (System-on-Chip) Multimédia
Flash	8 GB
RAM	2 GB

### Camera Specifications

Image Sensor	1/1.8" CMOS progressif
Max. Resolution	3840x2160 (8MP)
Lens Type	Motorisé, Vari-focal, mise au point à distance
Focal Length	f = 4.3~9.8mm
Aperture	F1.6 ~ F2.6
Iris Type	P-iris
Field of View	110.4° ~ 45.1° (Horizontal) 57.9° ~ 25.4° (Verticale) 133.9° ~ 51.8°(Diagonal)
Shutter Time	1/5 sec. to 1/32,000 sec.
WDR Technology	WDR Pro
Day/Night	Oui
Removable IR-cut filter	Oui
Illuminators	Illuminateurs IR intégrés, effective jusqu'à 40 mètres avec Smart IR, LED infrarouge*4
Minimum Illumination	0.02 lux @ F1.6 (Couleur) <0.005 lux @ F1.6 (N/B) 0 lux avec illumination IR activée
Pan Range	350°
Tilt Range	80°
Rotation Range	350°
Pan/Tilt/Zoom Functionalities	ePTZ : zoom numérique 48x (4x sur plug-in IE, 12x intégré)

Storage	Enregistrement transparent sur carte MicroSD/SDHC/SDXC (capacité de 1 To prise en charge) et enregistrement sur stockage en réseau (NAS)
Built-in Installation Aids	Mise au point à distance, zoom à distance, calculateur de pixels

Video	
Compression	H.265, H.264, MJPEG
Maximum Frame Rate	30 fps @ 3840x2160 (8MP)
Maximum Streams	3 flux vidéo (jusqu'à 8 profils configurables)
Main Stream	30fps @3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
2nd Stream	30fps @1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
3rd Stream	30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
S/N Ratio	54 dB
Dynamic Range	120 dB
Video Streaming	Résolution, qualité et contrôle du débit constant réglables, Smart Stream III
Image Settings	<p>Paramètres généraux superposition du titre de la vidéo et de l'horodatage, orientation de la vidéo (retournement, miroir, rotation), paramètres jour/nuit</p> <p>Illuminateurs Illuminateurs, anti-surexposition, Smart IR III basé sur VCA</p> <p>Paramètres de l'image balance des blancs, réglage de l'image (luminosité, contraste, saturation, netteté, courbe gamma), désembuage, 3DNR, EIS (capteur gyroscopique intégré), mode scène (auto, défloutage)</p> <p>Exposition BLC, HLC, contrôle d'exposition (niveau d'exposition, réglage du diaphragme, temps d'exposition, contrôle du gain, mode diaphragme), Réglage de la vitesse AE, WDR</p> <p>Mise au point zoom, Mise au point</p> <p>Masque de confidentialité calculateur de pixels Paramètres de profils planifiés</p>

Audio	
Audio Capability	Audio bidirectionnel (Duplex intégral)* * Requires AO-015 câble
Compression	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Interface	microphone intégré Entrée pour microphone externe* Sortie de ligne externe* * Requires AO-015 câble
Effective Range	5 mètres

Network	
Users	Vue en direct pour jusqu'à 10 clients
Security	Liste d'accès, Protection CSRF, Authentification Digest, HTTPS , IEEE 802.1x, Protection par mot de passe, Démarrage sécurisé, Micrologiciel signé, Sécurité IoT Trend Micro (Événement d'attaque par force brute, Événement de cyberattaque, Événement de quarantaine), Journal d'accès de l'utilisateur, Gestion des comptes d'utilisateurs, intégré FIPS 140-2 Level 2 certified Trusted Platform Module (TPM)

Protocols	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
Interface	10 Base-T/100 Base-TX Ethernet (RJ-45) *Il est fortement recommandé d'utiliser les câbles standard CAT5e et CAT6 conformes à la norme 3P/ETL.
ONVIF	Profil G, S, T pris en charge, spécification disponible à l'adresse <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>

## AI Analytics

Compute Capability	SoC avec accélérateur de deep learning matériel intégré
Vision Object Analytics	Détection d'objets Personnes, Véhicule (4 roues, 2 roues)  Extraction d'attributs Personnes (sexe, couleur des vêtements, sac, chapeau), Véhicule (vélo, bus, voiture, moto, camion, couleur)  Extraction de recherche Extraction de chemin
Application	Apprentissage profond VCA (Détection de mouvement intelligente, Smart VCA) Détection de mouvement intelligente (Détection de mouvement vidéo à cinq fenêtres, Détection de personnes, Détection de véhicules, Filtre horaire), Smart VCA (Détection d'intrusion, Détection de flânage, Détection de franchissement de ligne, Détection d'objets sans surveillance, Détection d'objet manquant, Détection de visage, Détection de foule
Application available with license	Détection de coureur, Détection d'infraction au stationnement, Détection de zone restreinte Prise en charge de plus d'applications analytiques et essai gratuit, veuillez visiter <a href="http://vivotek.com/video-analytics">vivotek.com/video-analytics</a>
RealSight Engine	Smart IR III, défloutage, WDR, balance des blancs, contrôle d'exposition

## Solution Integration

VADP Package	Trend Micro (Par défaut, 3 ans d'essai gratuit)
Video Motion Detection	Détection de mouvement (Détection de mouvement vidéo à cinq fenêtres)

## Alarm and Event

Event Trigger	Détection audio*, détection de sabotage de caméra, événements de cybersécurité (Événement d'attaque par force brute, Événement de cyberattaque, Événement de quarantaine), entrée numérique*, déclenchement manuel, Détection de mouvement, déclenchement périodique, notification d'enregistrement, Espérance de vie de la carte SD, détection de choc, démarrage du système * Nécessite le câble AO-015
Event Action	Notification d'événement via audio clip*, lien de la caméra, sortie numérique*, e-mail, HTTP, FTP/SFTP, Serveur NAS, Carte SD Téléchargement de fichier via e-mail, HTTP, FTP/SFTP, Serveur NAS, Carte SD *Requires AO-015 câble

## General

Connectors	Connecteur de câble RJ-45 pour connexion réseau/PoE 10/100 Mbps Entrée de ligne audio* Sortie de ligne audio* Entrée numérique: 1* Sortie numérique: 1* * Requires AO-015 câble
LED Indicator	Indicateur d'alimentation et d'état du système
Power Input	IEEE 802.3af PoE Class 3
Power Consumption	Max. 12.4W/ 9.6W (IR on/off)
Dimensions	ø 134 x 116 mm

Weight	990 g
Certifications	<p>EMC CE (EN55032, EN55035 Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A)</p> <p>IC (ICES-003 Issue 7, Class A) Sécurité UL (UL62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471)</p> <p>UKCA (BS EN IEC 62368-1) Environnement NEMA (NEMA 250 Type 4X), IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529)</p> <p>IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, Sécurité: CNS 14336-1)</p>
Operating Temperature	<p>Température de démarrage: -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)</p> <p>Température de fonctionnement: -35°C ~ 60°C (-31°F ~ 140°F) (IR désactivé) -35°C ~ 50°C (-31°F ~ 122°F) (IR activé)</p>
Humidity	98% RH (sans condensation)

## System Requirements

Operating System	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (Chrome uniquement)
Web Browser	Chrome 58.0 ou plus
Other Players	VLC: 1.1.11 ou plus

## Included Accessories

Packing Contents	Guide d'installation rapide, autocollant d'alignement, paquet de vis, Clé en forme de L
------------------	---

## DORI (EN 62676-4 Standard)

Detection (25PPM/ 8PPF)	grand angle: 88.1 m (289.2 ft) téléobjectif: 197.6 m (648.2 ft)
Observation (63PPM/ 19PPF)	grand angle: 35.0 m (114.9 ft) téléobjectif: 77.9 m (255.7 ft)
Recognition (125PPM/ 38PPF)	grand angle: 17.5 m (57.4 ft) téléobjectif: 39.0 m (127.8 ft)
Identification (250PPM/ 76PPF)	grand angle: 8.7 m (28.6 ft) téléobjectif: 19.5 m (63.9 ft)