



V Series

FD9399-EHTV

8MP Outdoor Fixed Dome Camera



Technische Daten

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

Camera Specifications	
Image Sensor	1/1.8" Progressive CMOS
Max. Resolution	3840x2160 (8MP)
Lens Type	Motorisiert, Varifokal, Fernfokus
Focal Length	f = 4.3~9.8mm
Aperture	F1.6 ~ F2.6
Iris Type	P-Blende
Field of View	110.4° ~ 45.1° (Horizontal) 57.9° ~ 25.4° (Vertikal) 133.9° ~ 51.8°(Diagonal)
Shutter Time	1/5 Sek. to 1/32,000 Sek.
WDR Technology	WDR Pro
Day/Night	Ja
Removable IR-cut filter	Ja
Illuminators	Integrierte IR-Strahler, effective bis zu 40 Meter mit Smart IR, IR-LED*4
Minimum Illumination	0.02 lux @ F1.6 (Farbe) <0.005 lux @ F1.6 (S/W) 0 Lux mit IR-Beleuchtung an
Pan Range	350°
Tilt Range	80°
Rotation Range	350°
Pan/Tilt/Zoom Functionalities	ePTZ: 48x DigitalZoom (4x bei IE Plug-in, 12x intern)
Storage	Nahtlose Aufzeichnung auf MicroSD/SDHC/SDXC-Karte (1TB Kapazität unterstützt) und Aufzeichnung auf Network Attached Storage (NAS)
Built-in Installation Aids	Fernfokus, FernZoom, Pixelrechner

Video	
Compression	H.265, H.264, MJPEG
Maximum Frame Rate	30 fps @ 3840x2160 (8MP)
Maximum Streams	3 Videostreams (Bis zu 8 konfigurierbare Profile)
Main Stream	30fps @3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
3rd Stream	30fps @1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
2nd Stream	30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
S/N Ratio	54 dB
Dynamic Range	120 dB
Video Streaming	Anpassbare Auflösung, Steuerung Qualität und konstante Bildrate, Smart Stream III
Image Settings	Allgemeine Einstellungen Videotitel und Zeitstempel Überlagerung, Videoausrichtung (Umdrehen, Spiegeln, Drehen), Tag/Nacht Einstellungen
	Strahler Strahler, Anti-Überbelichtung, VCA-basiertes Smart IR III
	Bildeinstellungen Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, 3DNR, EIS (integrierter Gyrosensor), Szenemodus (automatisch, Nachschärfen)
	Belichtung BLC, HLC, Belichtungssteuerung (Belichtungsstufe, Blendenanpassung, Belichtungszeit, Verstärkungssteuerung, Blendenmodus), AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR
	Fokus Zoom, Fokus Privatsphärenmaske Pixelrechner Bildprofileinstellungen nach Zeitplan

Audio	
Audio Capability	Zwei-Wege-Audio (Vollduplex)* * Requires AO-015 Kabel
Compression	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Interface	Integriertes Mikrofon Externer Mikrofoneingang* Externer Leitungsanschluss* * Requires AO-015 Kabel
Effective Range	5 Meter

Network	
Users	Live-Ansicht für bis zu 10 Clients
Security	Zugangsliste, CSRF Schutz, Digest Authentifizierung, HTTPS , IEEE 802.1x, Passwortschutz, Sicheres Booten, Signierte Firmware, Trend Micro IoT Security (Brute Force Angriffereignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Benutzerzugriffsprotokoll, Benutzerkontoverwaltung, Integriert 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) *Es wird dringend empfohlen Standard CAT5e und CAT6-Kabel zu verwenden, die dem 3P/ETL-Standard entsprechen.
ONVIF	Profil G, S, T unterstützt, Spezifikationen verfügbar auf www.onvif.org

AI Analytics	
Compute Capability	SoC mit integriertem Hardware-Deep-Learning-Beschleuniger
Vision Object Analytics	Objekterkennung Personen, Fahrzeug (4-rädrig, 2-rädrig) Merkmal Extrahierung Personen (Geschlecht, Kleidungsfarbe, Tasche, Hut), Fahrzeug (Fahrrad, Bus, automatisch, Motorrad, Lastwagen, Farbe) Erneute Suche Extrahierung Weg Extrahierung
Application	Deep Learning VCA (Intelligente Bewegungserkennung, Intelligentes VCA) Intelligente Bewegungserkennung (Bewegungserkennung in fünf Bereichen, Personenerkennung, Fahrzeugerkennung, Zeitfilter), Intelligentes VCA (Eindringlingserkennung, Erkennung von Herumlungern, Line Crossing Erkennung, Erkennung unbeaufsichtigter Objekte, Erkennung fehlender Objekte, Gesichtserkennung, Erkennung von Menschenmassen)
Application available with license	Erkennung von Rennen, Erkennung von Parkverstößen, Erkennung von eingeschränkten Zonen Unterstützung für weitere Analyseanwendungen und kostenlose Testversionen finden Sie unter vivotek.com/video-analytics
RealSight Engine	Smart IR III, Nachschärfen, WDR, Weißabgleich, Belichtungssteuerung

Solution Integration	
VADP Package	Trend Micro (Standard, 3-jährige kostenlose Testversion)
Video motion detection	Bewegungserkennung (Bewegungserkennung in fünf Bereichen)

Alarm and Event	
Event Trigger	Geräuscherkennung*, Erkennung von Kameramanipulation, Cybersecurity Ereignisse (Brute Force Angriffereignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Digitaler Eingang*, Manueller Auslöser, Bewegungserkennung, Periodischer Auslöser, Aufnahmebenachrichtigung, Erwartete Lebensdauer der SD-Karte, Stoßerkennung, Systemstart * Erfordert AO-015 Kabel
Event Action	Ereignisbenachrichtigung über audio clip*, Kameralink, Digitaler Ausgang*, E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte Datei-Upload über E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte *Requires AO-015 Kabel

General	
Connectors	RJ-45-Kabelanschluss für 10/100 Mbps Netzwerk-/PoE-Verbindung Audio Line Eingang* Audio Line Ausgang* Digitaler Eingang: 1* Digitaler Ausgang: 1* * Requires AO-015 Kabel
LED Indicator	Anzeigen für Strom und Status
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	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) IC (ICES-003 Issue 7, Class A) Sicherheit UL (UL62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471) UKCA (BS EN IEC 62368-1) Umgebung NEMA (NEMA 250 Type 4X), IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529) IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, Sicherheit: CNS 14336-1)
Operating Temperature	Starttemperatur: -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F) Betriebstemperatur: -35°C ~ 60°C (-31°F ~ 140°F) (IR aus) -35°C ~ 50°C (-31°F ~ 122°F) (IR ein)
Humidity	98% RH (nicht kondensierend)

System Requirements	
Operating System	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (nur Chrome)
Web Browser	Chrome 58.0 oder darüber
Other Players	VLC: 1.1.11 oder darüber

Included Accessories	
Packing Contents	Kurzinstallationsanleitung, Ausrichtungsaufkleber, Schraubenpaket, L-förmiger Schlüssel

DORI (EN 62676-4 Standard)	
Detection (25PPM/ 8PPF)	Weitwinkel: 88.1 m (289.2 ft) Teleobjektiv: 197.6 m (648.2 ft)
Observation (63PPM/ 19PPF)	Weitwinkel: 35.0 m (114.9 ft) Teleobjektiv: 77.9 m (255.7 ft)
Recognition (125PPM/ 38PPF)	Weitwinkel: 17.5 m (57.4 ft) Teleobjektiv: 39.0 m (127.8 ft)
Identification (250PPM/ 76PPF)	Weitwinkel: 8.7 m (28.6 ft) Teleobjektiv: 19.5 m (63.9 ft)