



**V Series**

# FD9389-EHTV-V3

5MP Outdoor Fixed Dome Camera



## Technische Daten

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

| Camera Specifications         |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Image Sensor                  | 1/2.8" Progressive CMOS                                                                                                           |
| Max. Resolution               | 2560x1920 (5MP)                                                                                                                   |
| Lens Type                     | Motorisiert, Varifokal, Fernfokus                                                                                                 |
| Focal Length                  | f = 2.8~12 mm                                                                                                                     |
| Aperture                      | F1.6 ~ F3.3                                                                                                                       |
| Iris Type                     | P-Blende                                                                                                                          |
| Field of View                 | 95.4° ~ 28.7° (Horizontal)<br>68.8° ~ 21.5° (Vertikal)<br>129.6° ~ 35.9°(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          | 0.04 lux @ F1.6 (Farbe)<br>0.005 lux @ F1.6 (S/W)<br>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 @ 2560x1920 (5MP)                                                                                                                                                                                                               |
| Maximum Streams    | 3 Videostreams (Bis zu 8 konfigurierbare Profile)                                                                                                                                                                                      |
| Main Stream        | 30fps @ 2560x1920, 2048x1536, 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3)<br>30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)<br>60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9) |
| 3rd Stream         | 30fps @ 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3);<br>30fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)<br>60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)                                                                |
| 2nd Stream         | 30fps @ 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3);<br>30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9);<br>60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)                                                                                                                   |
| S/N Ratio          | 55 dB                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dynamic Range      | 120 dB                                                                                                                                                                                                                                 |
| Video Streaming    | Anpassbare Auflösung, Steuerung Qualität und konstante Bildrate, Smart Stream III                                                                                                                                                      |
| Image Settings     | Allgemeine Einstellungen<br>Videotitel und Zeitstempel Überlagerung, Videoausrichtung (Umdrehen, Spiegeln, Drehen), Tag/Nacht Einstellungen                                                                                            |
|                    | Strahler<br>Strahler, Anti-Überbelichtung, VCA-basiertes Smart IR III                                                                                                                                                                  |
|                    | Bildeinstellungen<br>Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, 3DNR, EIS (integrierter Gyrosensor), Szenemodus (automatisch, Nachschärfen)                                      |
|                    | Belichtung<br>BLC, HLC, Belichtungssteuerung (Belichtungsstufe, Blendenanpassung, Belichtungszeit, Verstärkungssteuerung, Blendenmodus), AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR                                                             |
|                    | Fokus<br>Zoom, Fokus<br><br>Privatsphärenmaske<br>Pixelrechner<br>Bildprofileinstellungen nach Zeitplan                                                                                                                                |

| Audio            |                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Audio Capability | Zwei-Wege-Audio (Vollduplex)*<br>* Requires AO-015 Kabel                                                     |
| Compression      | G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC                                                                                  |
| Interface        | Integriertes Mikrofon<br>Externer Mikrofoneingang*<br>Externer Leitungsanschluss*<br>* 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 Angriffsereignis, 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)<br>*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 <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>                                                                                                                                                                                                                                                   |

| AI Analytics                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compute Capability                 | SoC mit integriertem Hardware-Deep-Learning-Beschleuniger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vision Object Analytics            | Objekterkennung<br>Personen, Fahrzeug (4-rädrig, 2-rädrig)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                    | Merkmal Extrahierung<br>Personen (Geschlecht, Kleidungsfarbe, Tasche, Hut), Fahrzeug (Fahrrad, Bus, automatisch, Motorrad, Lastwagen, Farbe)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                    | Erneute Suche Extrahierung<br>Weg Extrahierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Application                        | Deep Learning VCA (Intelligente Bewegungserkennung, Intelligentes VCA)<br>Intelligente Bewegungserkennung (Bewegungserkennung in fünf Bereichen, Personenerkennung, Fahrzeugerkennung, Zeitfilter), Intelligentes VCA (Eindringlingserkennung, Erkennung von Herumlungen, 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<br>Unterstützung für weitere Analyseanwendungen und kostenlose Testversionen finden Sie unter <a href="http://vivotek.com/video-analytics">vivotek.com/video-analytics</a>                                                                                                                                                     |
| 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<br>* Erfordert AO-015 Kabel |
| Event Action    | Ereignisbenachrichtigung über audio clip*, Kameralink, Digitaler Ausgang*, E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte<br>Datei-Upload über E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte<br>*Requires AO-015 Kabel                                                                                                                                              |

| General               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connectors            | RJ-45-Kabelanschluss für 10/100 Mbps Netzwerk-/PoE-Verbindung<br>Audio Line Eingang*<br>Audio Line Ausgang*<br>Digitaler Eingang: 1*<br>Digitaler Ausgang: 1*<br>* 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        | <p>EMC<br/>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) Sicherheit<br/>UL (UL62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471)</p> <p>UKCA (BS EN IEC 62368-1) Umgebung<br/>NEMA (NEMA 250 Type 4X), IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529)</p> <p>IA<br/>BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, Sicherheit: CNS 14336-1)</p> |
| Operating Temperature | <p>Starttemperatur:<br/>-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)</p> <p>Betriebstemperatur:<br/>-35°C ~ 60°C (-31°F ~ 140°F) (IR aus)<br/>-35°C ~ 50°C (-31°F ~ 122°F) (IR ein)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Humidity              | 98% RH (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| System Requirements |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Operating System    | Microsoft Windows 10/8/7<br>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: 67.0 m (219.9 ft)<br>Teleobjektiv: 205.7 m (674.8 ft) |
| Observation (63PPM/ 19PPF)     | Weitwinkel: 26.7 m (87.5 ft)<br>Teleobjektiv: 81.6 m (267.8 ft)   |
| Recognition (125PPM/ 38PPF)    | Weitwinkel: 13.3 m (43.7 ft)<br>Teleobjektiv: 41.0 m (134.4 ft)   |
| Identification (250PPM/ 76PPF) | Weitwinkel: 6.6 m (21.7 ft)<br>Teleobjektiv: 20.5 m (67.1 ft)     |