



## V Series

# IT9399-HVW

8MP Dual Light AI Turret Camera



## Technische Daten

### Systeminformationen

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

### Kameraspezifikation

Bildsensor	1/1.8" Progressive CMOS
Höchste Auflösung	3840x2160 (8MP)
Objektivtyp	Feste Brennweite
Brennweite	f = 4.2 mm
Blende	F1.6
Blendetyp	Feste Blende
Blickfeld	110.74° (Horizontal) 59.1° (Vertikal) 131.0° (Diagonal)
Verschlusszeit	1/5 Sekunde bis 1/10.000 Sekunde
WDR Technology	WDR Pro
Tag/Nacht	Ja
Entfernerbarer IR-Sperrfilter	Ja
Strahler	Integriert Warmes Licht & Infrarot (Hybrid) Strahler, IR effective bis zu 40 Meter & Warmes Licht effective bis zu 30 Meter mit Smart IR/ Warmes Licht
Mindestbeleuchtung	0.015 lux @ F1.6 (Farbe) <0.005 lux @ F1.6 (S/W) 0 Lux mit IR-Beleuchtung an
Schwenkbereich	350°
Negebereich	70°
Rotationsbereich	350°

Pan/Tilt/Zoom-Funktionen	ePTZ: 48x DigitalZoom (4x bei IE Plug-in, 12x intern)
Lager	Nahtlose Aufzeichnung auf MicroSD/SDHC/SDXC-Karte (1TB Kapazität unterstützt) und Aufzeichnung auf Network Attached Storage (NAS)
Integrierte Installationshilfen	Pixelrechner

Video	
Kompression	H.265, H.264, MJPEG
Maximale Bildrate	30 fps @ 3840x2160 (8MP)
Maximale Streams	3 Videostreams (Bis zu 8 konfigurierbare Profile)
Hauptstream	30fps @3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
Zweiter Stream	30fps @1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
Dritter Stream	30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
Signal-/Rauschabstand	54 dB
Dynamischer Bereich	120 dB
Videostreaming	Anpassbare Auflösung, Steuerung Qualität und konstante Bildrate, Smart Stream III
Bildeinstellungen	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
Schnittstelle	Privatsphärenmaske Pixelrechner Bildprofileinstellungen nach Zeitplan

Audio	
Audio-Fähigkeiten	Zwei-Wege-Audio (Vollduplex)
Kompression	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Schnittstelle	Integriertes Mikrofon Integrierter Lautsprecher Externer Mikrofoneingang Externer Leitungsanschluss
Effektive Reichweite	5 Meter

Netzwerk	
Benutzer	Live-Ansicht für bis zu 10 Clients
Sicherheit	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, Integriertes TPM-Modul mit FIPS 140-2 Level-2-Zertifizierung

Protokolle	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
Schnittstelle	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, M unterstützt, Spezifikationen verfügbar auf <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>

KI-Analyse	
Rechenleistung	SoC mit integriertem Hardware-Deep-Learning-Beschleuniger
Bildobjektanalyse	Objekterkennung Personen, Fahrzeuge (4-Räder, 2-Räder), Beste Aufnahme – Person/Fahrzeug, Weg Extrahierung  Merkmal Extrahierung Personen (Geschlecht, Kleidungsfarbe, Tasche, Hut), Fahrzeuge (Fahrrad, Bus, automatisch, Motorrad, Lastwagen, Farbe)  Beste Aufnahme – Gesicht, Erneute Suche Extrahierung
Einsatzbereich	Deep Learning VCA (Intelligente Bewegungserkennung, Intelligentes VCA) Intelligente VCA – Gruppe 1 Intelligente Bewegungserkennung (Fünf-Fenster Video Bewegungserkennung, Personenerkennung, Fahrzeugerkennung, Zeitfilter), Intelligentes VCA (Eindringlingserkennung, Erkennung von Herumlungern, Line Crossing Erkennung, Gesichtserkennung)  Intelligentes VCA - Gruppe 2 Unattended Objekterkennung, Erkennung fehlender Objekte, Erkennung von Menschenmassen
Anwendung mit Lizenz verfügbar	Intelligente VCA – Gruppe 3 Erkennung von Rennen, Erkennung von Parkverstößen, Erkennung von eingeschränkten Zonen  *Weitere Analyseanwendungen und eine kostenlose Testversion finden Sie auf der VIVOTEK-Website.
RealSight Engine	Smart IR III, Nachschärfen, WDR, Weißabgleich, Belichtungssteuerung

Integrationslösung	
VADP-Paket	Trend Micro (Standard, 3-jährige kostenlose Testversion)
Videobewegungserkennung	Bewegungserkennung (Bewegungserkennung in fünf Bereichen)

Alarm und Ereignis	
Ereignisauslöser	Geräuscherkennung, camera Erkennung von Manipulation, Cybersecurity Ereignisse (Brute Force Angriffsereignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Digitaler Eingang, Manueller Auslöser, Bewegungserkennung, Periodischer Auslöser, Aufnahmebenachrichtigung, Erwartete Lebensdauer der SD-Karte, Stoßerkennung, Systemstart
Ereignisreaktion	Ereignisbenachrichtigung über Audioclip, Kameralink, Digitaler Ausgang, E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte Datei-Upload über E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte

Allgemein	
Anschlüsse	RJ-45-Kabelanschluss für 10/100 Mbps Netzwerk-/PoE-Verbindung Audio Line Eingang Audio Line Ausgang Digitaler Eingang: 1 Digitaler Ausgang *1 (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, Open Drain, 1A)
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	IEEE 802.3af PoE Class 3
Stromverbrauch	Max. 12.4W/ 9.6W (IR ein/aus)

Abmessungen	Ø 137.9 x 94.99 mm
Gewicht	710 g
Zertifikate	<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) Sicherheit UL (UL62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471)</p> <p>UKCA (BS EN IEC 62368-1) Umgebung IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529)</p> <p>IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, Sicherheit: CNS 14336-1)</p>
Betriebstemperatur	<p>Starttemperatur: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)</p> <p>Betriebstemperatur: -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (IR aus) -30°C ~ 45°C (-22°F ~ 113°F) (IR ein)</p>
Luftfeuchte	98% RH (nicht kondensierend)

Systemvoraussetzungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (nur Chrome)
Webbrowser	Chrome 58.0 oder darüber
Andere Player	VLC: 1.1.11 oder darüber

Enthaltenes Zubehör	
Lieferumfang	Kurzinstallationsanleitung, Ausrichtungsaufkleber, Schraubenpaket, Kabelverschraubung

DORI (EN 62676-4 Standard)	
Erfassung (25 PPM/8 PPF)	85.5 m (280.5 ft)
Überwachung (63 PPM/19 PPF)	34.2 m (112.2 ft)
Erkennung (125 PPM/38 PPF)	17.1 m (56.0 ft)
Identifizierung (250 PM/76 PPF)	8.5 m (27.9 ft)