

ISIS-MS-C5321-FPE

Milesight

- 4x5 Megapixel 360° Multivision IP-Kamera
- Vier Objektive
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- 360° IR-Beleuchtung bis 30 Meter
- Erweiterte Dynamik (WDR) bis 120 dB
- Gegenlichtkompenstation (BLC)
- Spitzlichttaustastung (HLC)
- Rauschunterdrückung (2D + 3D DNR)
- KI-basierte Videoanalyse-Funktionen
- H.265 Videocodec
- 2 x microSD Kartenslot
- IP66 wetterfestes Gehäuse
- IK10 schlagfest



Produktbeschreibung



4 Kameras in einer: die vier Objektive können individuell ausgerichtet werden und verfügen alle über einen 3-9mm Motorzoom.



Eine einzige Kamera ersetzt vier und Sie brauchen nur ein Kabel verlegen, wo sonst mehrere erforderlich waren. Sie profitieren von der Flexibilität einer Speed-Dome-Kamera, aber ohne mechanischen Verschleiß und ohne dass Ihnen etwas entgeht.

High Definition

4x5 MP
MEGAPIXEL

Videobilder in High Definition Auflösung:
4 Kameras in einer mit je 2592x1944 Bildpunkte und 25 Bildern pro Sekunde

Kompatibilität

Onvif

Die Kamera ist kompatibel mit ONVIF, RTSP, DynDNS und vielen weiteren Protokollen zur Netzwerk- und Internetübertragung. So können Sie die Kamera auch in viele bestehende Systeme integrieren.

H.265 Videocodec



Komprimierungsverfahren verringern den Datenverkehr auf dem Netzwerk und erhöhen gleichzeitig die Aufzeichnungsdauer.

Moderne Komprimierungsmethoden übertragen nur zu bestimmten Zeitabständen vollständige Bilder. Dazwischen werden lediglich die Bildveränderungen übertragen. Das erhöht die Aufzeichnungsdauer um bis zu 90 Prozent.

*Die tatsächlichen Werte sind abhängig von den Bildinhalten und den daraus resultierenden Bildveränderungen einer Szene.

Hohe Lichtempfindlichkeit



Selbst bei wenig Umgebungslicht arbeitet die Kamera noch mit hervorragenden Farbbildern, ohne in den Nachtmodus umschalten zu müssen.

4 unabhängige Analysebereiche



4 Kameras in einer - und jede Videoanalyse-Funktion dieser vier Kameras arbeitet unabhängig voneinander.

Erweiterte Bewegungserkennung



Sobald in einem markierten Bereich eine Bewegung erkannt wird, startet die Aufzeichnung. Um Fehlalarme zu verringern, kann die Empfindlichkeit angepasst werden.

Mit der erweiterten Bewegungserkennung können wiederkehrende Bewegungen wie Regen, Schnee oder Bewegungen durch Wind von der Kamera tolleriert werden.

Linienübertretung



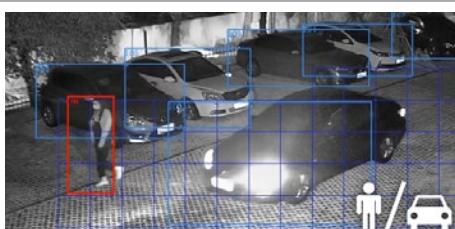
Die Kamera erkennt Objekte wie Personen und Fahrzeuge. Wenn ein Objekt eine Linie überschreitet, löst die Kamera einen Alarm aus. Zur Verringerung von Fehlalarmen können Sie eine minimale und eine maximale Objektgröße definieren.

Bereich betreten / verlassen



Wenn sich ein Objekt in einen markierten Bereich bewegt, meldet die Kamera ein Ereignis. Umgekehrt kann sie auch erkennen, wenn sich ein Objekt aus einer Markierung entfernt.

Personen/Fahrzeug-Unterscheidung



Anhand typischer Bewegungen kann die Kamera Personen und Fahrzeuge voneinander unterscheiden.

Wenn zum Beispiel ein Fahrzeug im Halteverbot parkt, sendet die Kamera einen Alarm an das Personal. Wenn aber eine Person dort steht, wird diese tolleriert.

Verdächtige Objekte



Wenn sich für eine längere Zeit ein neues Objekt im Bild befindet, wie zum Beispiel ein abgestellter Koffer, informiert Sie die Kamera.

Verschwundene Objekte



Markieren Sie wichtige Objekte oder Gegenstände im Bild. Sobald diese nicht mehr da sind, informiert Sie die Kamera.

Manipulations-Erkennung



Bei einer Manipulation der Kamera wie das Verdrehen oder das Verdecken der Sicht, sendet die Kamera einen Alarm.

Personen/Fahrzeug-Unterscheidung



In einigen Videoanalyse-Funktionen kann die Kamera die erfassten Objekte zwischen Personen und Fahrzeugen unterscheiden. Das ermöglicht eine effizientere Alarmierung bei bestimmten Ereignissen.

Gegenlichtkompensation



Die Gegenlichtkompensation ermöglicht es, in hell erleuchteten Szenen dunkle Objekte, die normalerweise nur als Silhouette zu erkennen wären, deutlicher darzustellen.

Erweiterte Dynamik



Bei ungleichmäßigen Lichtverhältnissen sind Personen und Objekte, die sich zum Beispiel im Schatten befinden, oft nur schwer zu erkennen.

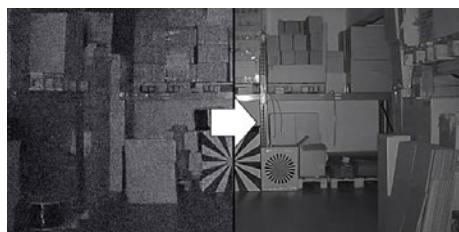
Mit der Funktion Wide Dynamic kommen Details sowohl in dunklen als auch in hellen Bildbereichen besser zur Geltung. Dadurch, dass die einzelnen Objektbereiche in einer Szene von der Kamera digital mit unterschiedlichen Helligkeits- beziehungsweise Gammawerten versehen werden, sind die Objekte in den hellen sowie in den dunklen Bereichen gut sichtbar.

Spitzlichtaustastung



Wird der Sichtbereich der Kamera von Lichtquellen geblendet, werden diese Teile automatisch verdeckt, damit andere Teile nicht überblendet werden. Dies ist zum Beispiel hilfreich bei der Identifizierung von Kfz-Kennzeichen.

Rauschunterdrückung



Bildrauschen tritt bei vielen Kameras besonders häufig in lichtschwachen Situationen auf. Der Effekt wird durch eine hohe Verstärkung verursacht. Die digitale Rauschunterdrückung reduziert das Rauschen und kann so den Speicherplatzbedarf der Aufnahmen am Recorder verringern.

Bewegungsunschärfe-Reduzierung



Das Deblur verringert die Belichtungszeit durch einen präzisen Algorithmus und entfernt damit unscharfe Artefakte, die durch Bewegung verursacht werden.

Entnebelung



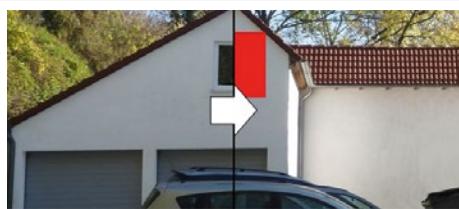
Wenn die Sicht durch Nebel oder Rauch beeinträchtigt wird, passt diese Funktion die Werte für Farbe, Kontrast und Kantenschärfe an, um ein klareres Bild zu erhalten.

Region of Interest



Unwichtige Bildbereiche können Sie mit reduzierter Qualität definieren. So sparen Sie Festplattspeicher und Netzwerk-Bandbreite.

Privatmaskierung



Diese Funktion verdeckt Privatbereiche. Dies ist häufig zum Schutz der Privatsphäre anderer Personen erforderlich.

Verschlüsselung



Für HTTPS, FTP und SMTP kann zur Verbindung eine SSL/TSL Verschlüsselung verwendet werden. Das bietet Ihnen Sicherheit und die Einhaltung von Datenschutzbestimmungen. Zusätzlich bietet die Kamera eine IP-Adressen Filterung.

RTMP Streaming



Mit der Milesight RTMP-Funktion können Sie den Videostream einer Kamera auf Internetplattformen wie Youtube als Livestream übertragen.

SiP



Über SIP (Session Initiation Protocol) wird auch die Einbindung in eine IP-Telefonanlage unterstützt. Wenn zum Beispiel die Türklingel mit einem kompatiblen Telefon verbunden ist, kann beim Klingeln das Livebild der Kamera auf dem Telefon eingeblendet werden.

Smarthome-Integration



Die Kamera kann bei Alarmen und Ereignissen HTTP-Benachrichtigungen an die Hausautomation versenden. So können zum Beispiel bei einem Alarm durch Bewegungserkennung der Kamera über die Hausautomation die Beleuchtung oder die Rolläden aktiviert werden.

CMS-Software



Mit der CMS (Central Videomanagement Software) können Sie zentral auf all Ihre Milesight Kameras und Recorder zugreifen. Sie kann kostenlos für PC heruntergeladen werden.

Sie haben all Ihre Videosysteme mit Livebildern und Wiedergabe auf einem Blick und können die Darstellung auf bis zu vier Monitore verteilen.

Müssen an einem Videosystem nachträglich Einstellungen an den Kameras, am Aufnahmezeitplan oder an den Benutzerrechten geändert werden? Kein Problem. Sie können alle Ihre Milesight Videosysteme vollständig zentral verwalten.

Integrierte Infrarot-Beleuchtung



Bei schlechten Lichtbedingungen, zum Beispiel nachts, schaltet die Kamera automatisch in den Schwarz/Weiß-Betrieb um. Die Sicht wird zusätzlich durch die integrierte 360 Grad Infrarotbeleuchtung unterstützt.

Die einzelnen Kameras besitzen eingebaute Infrarot-Sperrfilter (IR-Cut-Filter). Damit werden störende Einflüsse der IR-Strahlung auf die Abbildungsqualität der Sensoren vermieden.

Wetterfest



Das Gehäuse verfügt über den Schutzgrad IP66. So ist die Kamera gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

Vandalismusschutz



Die Kamera verfügt über ein stoß- und schlagfestes Gehäuse gemäß IK10. So ist die Kamera vor Schäden durch Vandalismus geschützt.

Überspannungsschutz



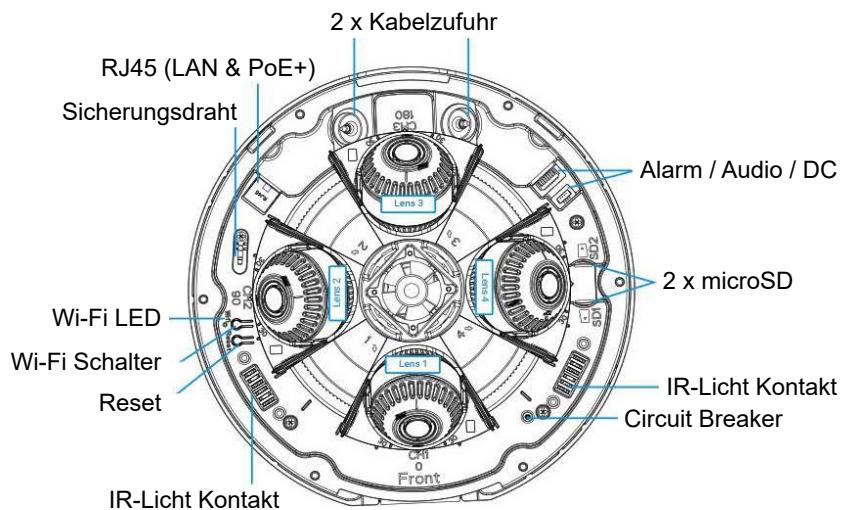
Die Kamera verfügt über einen 4 kV Überspannungsschutz.

NDAA-konform



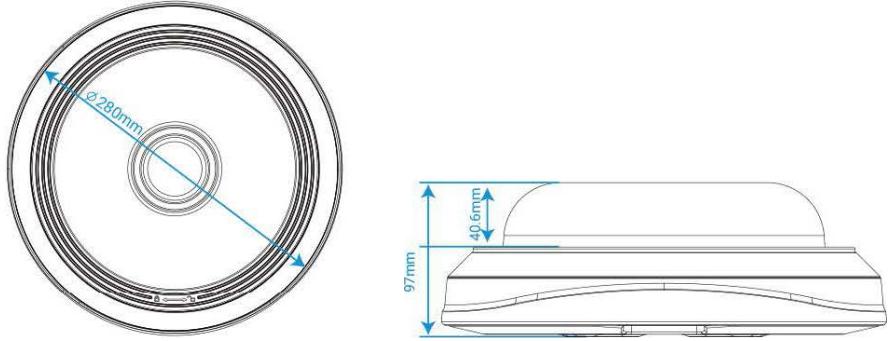
Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDAA (National Defense Authorization Act). Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein.

Anschlüsse



Abmessungen

Einheit: mm



Optionales Zubehör

 	 	 GP-POE-INJ. 30 W GB PoE-Injektor 30 Watt	 ISIS-MS-A44 Wandhalter	 ISIS-MS-A79 Deckenhalter
--	--	--	---	--

Technische Daten

Allgemeine Daten		ISIS-MS-C5321-FPE
Bildsensor		4 x 1/2.8" Progressive Scan CMOS
Auflösung		4 x 5 Megapixel (5292x1944)
Lichtempfindlichkeit Farbe		0.005 Lux (F1.6)
Lichtempfindlichkeit SW		0 Lux (IR an)
Day/Night		automatische Tag-/Nachtumschaltung mit schwenkbarem IR Cut Filter (True Day/Night)
Infrarotlicht		integrierte 360 Grad IR-Beleuchtung, bis 30 Meter Reichweite
Auto-Shutter / Verschlusszeit		1 - 1/100.000 sek.
Signalrauschenabstand		>55 dB
Objektiv		
Brennweite		4 x 3-9 mm Motorzoom
Lichtstärke		F1.6-2.7
Zoom		3-fach Motorzoom mit Autofokus bei jedem Objektiv
Blickwinkel		92°~40° (horizontal), 67°~30° (vertikal), 116°~49° (diagonal)
DORI / Pixeldichte		
Erfassung		3mm: 64 Meter / 9mm: 150 Meter
Beobachtung		3mm: 23 Meter / 9mm: 59 Meter
Wiedererkennung		3mm: 9.5 Meter / 9mm: 28.5 Meter
Identifizierung		3mm: 3 Meter / 9mm: 14 Meter
Bild-Funktionen		
Weißabgleich		AWB (Automatic White Balance)
Verstärkungsregelung		AGC (Automatic Gain Control)
Erweiterte Dynamik / WDR		WDR (Wide Dynamic Range) bis 120 dB
Gegenlichtkompensation		BLC (Back Light Compensation)
Spitzlichttaustastung		HLC (High Light Compensation)
Rauschunterdrückung		2D + 3D DNR (Digital Noise Reduction)
Entnebelung		Drefog
RoI (Region of Interest)		4 x 8 Zonen
Unschärfe-Reduzierung		Deblur (Bewegungsunschärfe-Reduzierung)
Korridor-Modus		ja
Privatmaskierung		4 x 8 Zonen
Bildeinstellungen		Helligkeit, Kontrast, Sättigung Schärfe
Sonstiges		digitales Wasserzeichen, Kameratitel-Einblendung
Analyse-Funktionen		
Bewegungserkennung		ja
KI-basierte Videoanalyse		unabhängige Analysefunktionen für jedes Objektiv: Erweiterte Bewegungserkennung, Linie überreten, Region betreten, Region verlassen, Personenerfassung, Ansammlungs-Erkennung, vermisste Objekte, verdächtige Objekte, Manipulationserkennung
Objekt-Klassifizierung		Personen, motorisierte Fahrzeuge (Auto, Motorrad, Bus, Lkw), nicht motorisierte Fahrzeuge (Scooter)
Video		
Video-Komprimierung		MJPEG, H.264, H.264+, H.265, H.265+
Video Streaming		Triple-Stream
Stream 1		25 Bilder pro Sekunde (2592x1944 / 2592x1520 / 2048x1536 / 1920x1080 / 1280x960 / 1280x720)
Stream 2		25 Bilder pro Sekunde (1280x720 / 704x576 / 640x480 / 640x360 / 352x288 / 320x240)
Bundle Stream		25 Bilder pro Sekunde (1920x1080 / 1280x960 / 1280x720)
Bitrate		16 Kbps bis 16 Mbps (CBR / VBR einstellbar)
Audio		
Komprimierung		G.711 / AAC / G.722 / G.726
Audio-Abtastrate		8 / 16 / 32 / 44.1 / 48 KHz
Audio-Bitrate		16~256 kbps
Mikrofon / Lautsprecher		-
Netzwerk		
Netzwerk-Interface		10/100 M Ethernet, RJ45
Netzwerk-Protokolle		IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTCP, RTP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL, TLS 1.2
Systemkompatibilität		ONVIF (Profile G & M & S & T), API
Bitrate		16Kbps~16Mbps (CBR/VBR einstellbar)
NAS		Unterstützt NFS, SMB/CIFS
FTP		FTP Upload / SMTP Upload
SIP / VoIP		Unterstützt Voice & Video-over-IP
Anschlüsse		
Spannung		DC-Buchse, PoE
Netzwerk		1 x RJ-45
Alarm		1 x In, 1 x Out
Audio		1 x In, 1 x Out
Speicherkarten-Slot		microSD/SDHC/SDXC, bis zu 1 TB
Spannungsversorgung		
Eingangsspannung		12V DC / PoE
Stromverbrauch		20 W max. (12V DC) / 23 W max. (PoE)
PoE Standard		2 x microSD / SDHC / SDXC, bis zu 1 TB
Sonstiges		
Umgebungs-Temperatur		-40 °C ~ +60 °C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit		0 - 95% (nicht kondensierend)
Wetterschutz / Staubschutz		IP66
Vandalismusschutz / Schlagschutz		IK10
Zertifizierungen, Konformitäten		4 kV
Farbe		CE, FCC, NDAA
Abmessungen		97x280 mm (HxØ)
Gewicht		3.1 kg