



## 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.

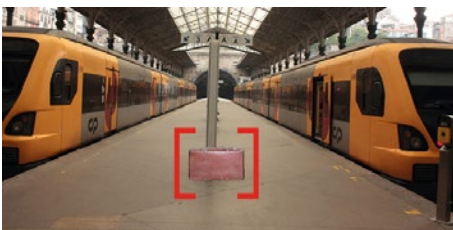
## Personen/Fahrzeug-Unterscheidung



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

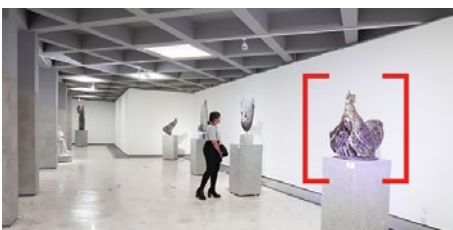
Wenn zum Beispiel ein Fahrzeug im Halteverbot parkt, sendet die Kamera einen Alarm an das Personal. Wenn aber eine Person dort steht, wird diese tolleriert.

## 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.

## Personenzählung



Die Personenzählung liefert Daten über die aktuelle Personenzahl in einem Raum oder über Besucher-Statistiken.

## 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.

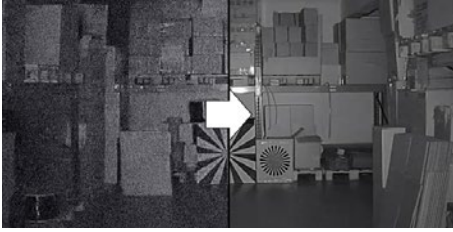
Mit der Funktion Wide Dynamic kommen Details sowohl in dunklen als auch in hellen Bildbereichen besser zur Geltung. Dadurch, dass die einzelnen Objektbereiche in einer Szene von der Kamera digital mit unterschiedlichen Helligkeits- beziehungsweise Gammawerten versehen werden, sind die Objekte in den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

## Spitzlichtaustattung



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 Festplattenspeicher und Netzwerk-Bandbreite.

## Heatmap



Mit der Heatmap-Funktion können Sie Kundenverhalten messen und dadurch Verkaufswege effizienter nutzen. Bereiche, in denen sich häufig Personen aufhalten, werden farblich markiert. So kann man sehr gut nachvollziehen, welche Bereiche besonders häufig besucht werden und welche eher gemieden werden.

Ähnlich wie bei einer Wärmebildkamera wird das Aufkommen farblich dargestellt - nur gelten die verschiedenen Farbtöne nicht für Temperaturen, sondern für den Personenverkehr.

## 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 Infrarotbeleuchtung unterstützt. Die Kamera besitzt einen eingebauten Infrarot-Sperrfilter (IR-Cut-Filter). Damit werden störende Einflüsse der IR-Strahlung auf die Abbildungsqualität des Sensors vermieden.

## Wetterfest



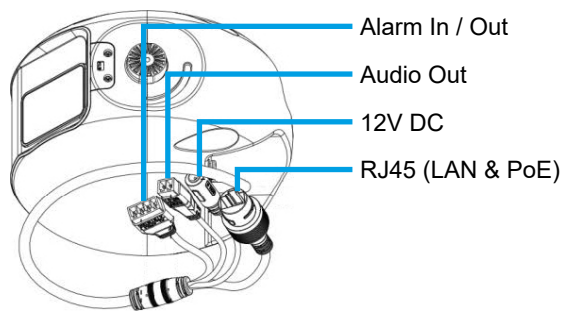
Das Gehäuse verfügt über den Schutzgrad IP67. So ist die Kamera gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

## Vandalismusschutz



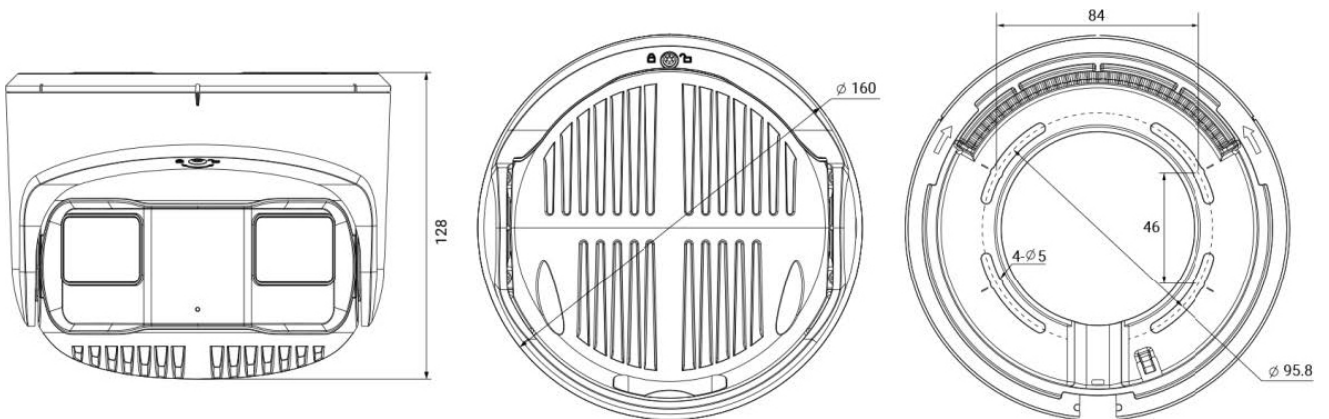
Die Kamera verfügt über ein stoß- und schlagfestes Gehäuse gemäß IK10. So ist die Kamera vor Schäden durch Vandalismus geschützt.

## Anschlüsse



## Abmessungen

Einheit: mm



## Optionales Zubehör

  <b>ISIS-MS-N Serie</b> Milesight Netzwerk-Recorder	  <b>RY-LGSP Serie</b> Videooptimierte PoE-Switche	 <b>GP-POE-INJ. 15,4 W</b> PoE-Injektor 15,4 Watt	  <b>ISIS-MS-A72 V2</b> Wandhalter	  <b>ISIS-MS-A76</b> Deckenhalter
  <b>VO-CM46 / 1001 / 1002</b> Teleskop-Deckenhalter				

## Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>		<b>ISIS-MS-C8477-PC</b>
Bildsensor		Dual 1/1.8" Progressive Scan CMOS
Auflösung		8 Megapixel (5084x1520)
Lichtempfindlichkeit Farbe		0.002 Lux (F1.6)
Lichtempfindlichkeit SW		0 Lux (IR an)
Day/Night		automatische Tag-/Nachtschaltung mit schwenkbarem IR Cut Filter (True Day/Night)
Infrarotlicht		integrierte IR-Beleuchtung, bis 30 Meter Reichweite
Auto-Shutter / Verschlusszeit		1 - 1/100.000 sek.
Signalrauschabstand		>55 dB
<b>Objektiv</b>		
Brennweite		2 x 4 mm
Lichtstärke		F1.6
Zoom		-
Blende		feste Blende
Blickwinkel		180° horizontal, 50° vertikal
<b>Bild-Funktionen</b>		
Erweiterte Dynamik / WDR		WDR (Wide Dynamic Range) bis 140 dB
Gegenlichtkompensation		BLC (Back Light Compensation)
Spitzlichtaustastung		HLC (High Light Compensation)
Rauschunterdrückung		2D + 3D DNR (Digital Noise Reduction)
Entnebelung		Anti-Fog
Roi (Region of Interest)		8 Zonen
Unschärfe-Reduzierung		Deblur (Bewegungsunschärfe-Reduzierung)
Privatmaskierung		8 Zonen
Bildeinstellungen		Helligkeit, Kontrast, Sättigung Schärfe
Sonstiges		Flickerfilter, digitales Wasserzeichen, Kameratitel-Einblendung
<b>Analyse-Funktionen</b>		
Heatmap		ja
Bewegungserkennung		ja
KI-basierte Videoanalyse		Erweiterte Bewegungserkennung, Linie übertreten, Region betreten, Region verlassen, Personenzählung (Linienübertretung / 4 regionale Zählungen), Ansammlungs-Erkennung, vermisste Objekte, verdächtige Objekte, Manipulationserkennung, Personen/Fahrzeug-Unterscheidung, Gesichtserkennung mit Speicherung als Snappschuss
<b>Video</b>		
Video-Komprimierung		MJPEG, H.264, H.264+, H.265, H.265+
Video Streaming		Triple-Stream
Stream 1		25 Bilder pro Sekunde (5084x1520 / 3618x1080 / 2412x720)
Stream 2		25 Bilder pro Sekunde (1160x344 / 1008x296 / 872x256 / 576x168 / 504x152)
Stream 3		25 Bilder pro Sekunde (2636x788 / 1752x520 / 1160x344 / 1008x296 / 872x256 / 576x168)
<b>Audio</b>		
Komprimierung		G.711 / AAC / G.722 / G.726
Audio-Abtastrate		8 / 16 / 32 / 44.1 / 48 KHz
Audio-Bitrate		16~256 kbps
Mikrofon / Lautsprecher		-
<b>Netzwerk</b>		
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
<b>Anschlüsse</b>		
Spannung		DC-Buchse, PoE
Netzwerk		1 x RJ-45
Alarm		1 x In, 1 x Out
Audio		1 x Out
Speicherkarten-Slot		microSD/SDHC/SDXC, bis zu 1 TB
<b>Spannungsversorgung</b>		
Eingangsspannung		12V DC / PoE
Stromverbrauch		6 W max. (IR aus) / 12 W max. (IR an)
PoE Standard		IEEE 802.3af Klasse 3 Power over Ethernet
<b>Sonstiges</b>		
Umgebungs-Temperatur		-40 °C ~ +60 °C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit		0 - 95% (nicht kondensierend)
Wetterschutz / Staubschutz		IP67
Vandalismusschutz / Schlagschutz		IK10
Zertifizierungen, Konformitäten		CE, FCC
Farbe		weiß
Abmessungen		160x127.5 mm (ØxH)
Gewicht		1.5 kg