

### ISIS-MS-C4466-RFPE

- 4 Megapixel HD IP-Kamera mit 50 fps
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- IR-Beleuchtung für Nachtsicht bis 65 Meter
- 3.6-10mm Objektiv mit Motorzoom und Autofokus
- Erweiterte Dynamik (WDR) bis 120 dB
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Spitzlichtaustattung (HLC)
- Rauschunterdrückung (2D + 3D DNR)
- KI-basierte Videoanalyse-Funktionen
- H.265 Videocodec

Milesight



**Inklusive Anschlussbox**



#### High Definition

# 4 MP

MEGAPIXEL

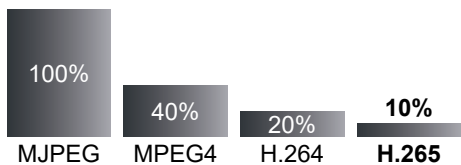
Videobilder in High Definition Auflösung:  
2688x1520 Bildpunkte mit 50 Bildern pro Sekunde

#### Kompatibilität



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

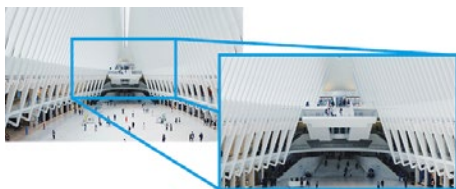


\*Die tatsächlichen Werte sind abhängig von den Bildinhalten und den daraus resultierenden Bildveränderungen einer Szene.

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.

#### Motorzoom und Autofokus



Dank Motorzoom und Autofokus können Sie das Objektiv bequem über Netzwerk justieren.

#### Hohe Lichtempfindlichkeit



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

## 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



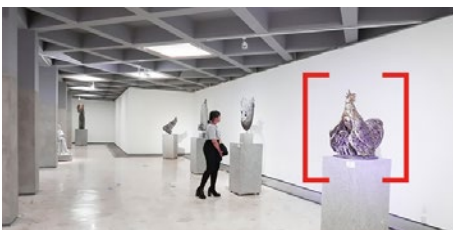
Wenn sich ein Objekt in einen markierten Bereich bewegt, meldet die Kamera ein Ereignis. Umgekehrt kann sie auch erkennen, wenn sich ein Objekt aus einer Markierung entfernt.

## 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



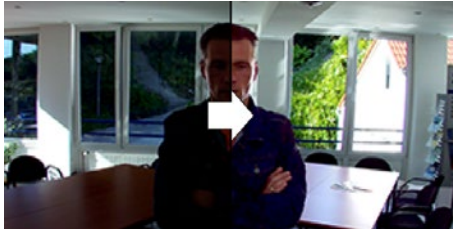
Bei einer Manipulation der Kamera wie das Verdrehen oder das Verdecken der Sicht, sendet die Kamera einen Alarm.

## Personenzählung



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

## 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.

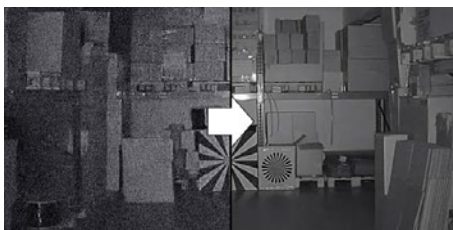
Mit der Funktion Wide Dynamic kommen Details sowohl in dunklen als auch in hellen Bildbereichen besser zur Geltung. Dadurch, dass die einzelnen Objektbereiche in einer Szene von der Kamera digital mit unterschiedlichen Helligkeits- beziehungsweise Gammawerten versehen werden, sind die Objekte in den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

## Korridor-Modus



Sie können für die Überwachung von Gängen oder entlang einer Gebäudeseite den Korridor-Modus verwenden.

Die Kamera wird hochkant montiert. Ein Milesight NVR kann anschließend mit dem Korridor-Modus das Bild ebenfalls um 90 Grad drehen und so hochkant darstellen. Das ermöglicht eine viel effektivere Überwachung von vertikalen Bereichen.

## Region of Interest



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

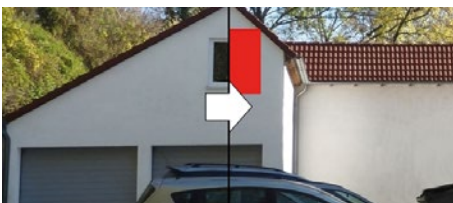
## Heatmap



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/ TLS Verschlüsselung verwendet werden. Das bietet Ihnen Sicherheit und die Einhaltung von Datenschutzbestimmungen.

## RTMP Streaming



Mit der Mileight 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 Mileight 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.

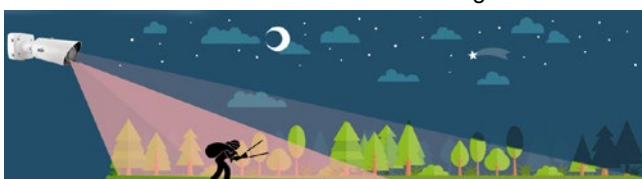
Müssen an einem Videosystem nachträglich Einstellungen an den Kameras, am Aufnahmezeitplan oder an den Benutzerrechten geändert werden? Kein Problem. Sie können alle Ihre Mileight Videosysteme vollständig zentral verwalten.

## 2-Zonen 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.

Dank der 2-Zonen Beleuchtung können Personen oder Objekte im Nahbereich sowie in entfernten Bereichen optimal ausgeleuchtet werden. Drei LEDs sind für den Nahbereich mit breitflächiger Ausleuchtung. Bei einem hohen Zoomfaktor für entfernte Bereiche arbeiten drei LEDs für eine schmalere Ausleuchtung mit größerer Reichweite bis 65 Meter.



## 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.

## Überspannungsschutz



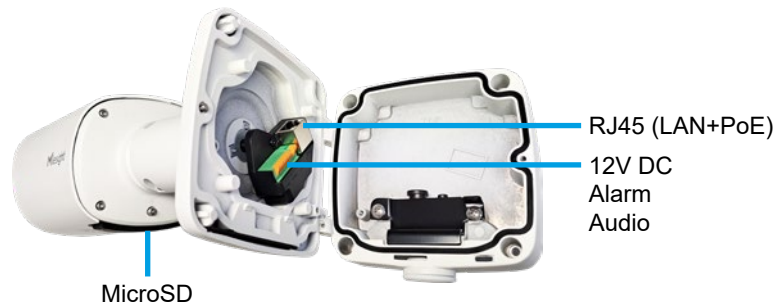
Die Kamera verfügt über einen 4 kV Überspannungsschutz.

## NDA-konform



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

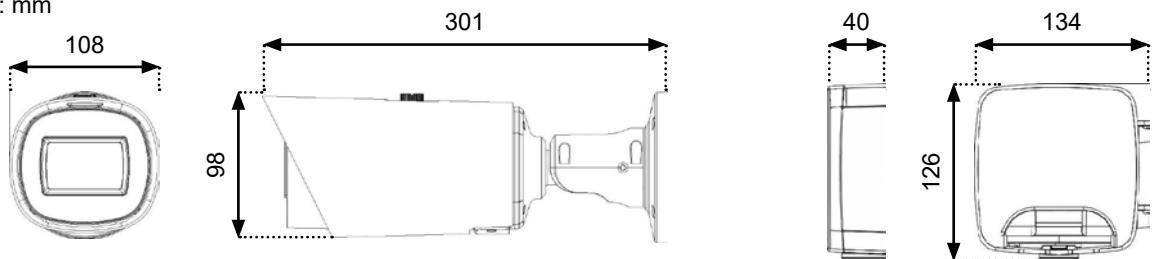
## Anschlüsse



Die Anschlusskabel werden in der mitgelieferten Anschlussbox sicher verstaut. So benötigen Sie keine externe Verteilerdose, um die Kabel im Außenbereich sicher zu verbinden. Das vereinfacht die Montage und spätere Wartungsarbeiten.

## Abmessungen

Einheit: mm



## Optionales Zubehör

<p><b>Milesight</b></p>  <p><b>ISIS-MS-N Serie</b> Milesight Netzwerk-Recorder</p>	<p><b>Xbarox</b></p>  <p><b>RY-LGSP Serie</b> Videooptimierte PoE-Switche</p>	 <p><b>GP-POE-INJ. 15,4 W</b> PoE-Injektor 15,4 Watt</p>	<p><b>VIDEO ONE</b></p>  <p><b>NT2001</b> Stecker-Netzteil, 12V DC, 2A</p>	<p><b>Milesight</b></p>  <p><b>ISIS-MS-A01</b> Masthalter</p>
<p><b>Milesight</b></p>  <p><b>ISIS-MS-A03</b> Eckhalter für Außenecken</p>				

## Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>		<b>ISIS-MS-C4466-RFPE</b>
Bildsensor		1/1.8" Progressive Scan CMOS
Auflösung		4 Megapixel Full HD (2688x1520)
Lichtempfindlichkeit Farbe		0.002 Lux (F1.4)
Lichtempfindlichkeit SW		0 Lux (IR an)
Day/Night		automatische Tag-/Nachtumschaltung mit schwenkbarem IR Cut Filter (True Day/Night)
Infrarotlicht		integrierte IR-Beleuchtung, bis 65 Meter Reichweite
Auto-Shutter / Verschlusszeit		1 - 1/100.000 sek.
Signalrauschabstand		>55 dB
<b>Objektiv</b>		
Brennweite		3.6-10 mm
Lichtstärke		F1.4
Zoom		Motorzoom mit Autofokus
Blickwinkel		100°~45° (horizontal), 57°~25° (vertikal), 116°~51° (diagonal)
<b>Bild-Funktionen</b>		
Erweiterte Dynamik / WDR		WDR (Wide Dynamic Range) bis 120 dB
Gegenlichtkompensation		BLC (Back Light Compensation)
Spitzlichtaustattung		HLC (High Light Compensation)
Rauschunterdrückung		2D + 3D DNR (Digital Noise Reduction)
Entnebelung		Anti-Fog
Rol (Region of Interest)		8 Zonen
Unschärfe-Reduzierung		Deblur (Bewegungsunschärfe-Reduzierung)
Korridor-Modus		ja
Privatmaskierung		8 Zonen
Flickerfilter		Anti-flicker
Bildeinstellungen		Helligkeit, Kontrast, Sättigung Schärfe
Sonstiges		digitales Wasserzeichen, Kameratitel-Einblendung
<b>Analyse-Funktionen</b>		
Heatmap		ja
Bewegungserkennung		ja
KI-basierte Videoanalyse		Erweiterte Bewegungserkennung, Linie übertreten, Region betreten, Region verlassen, Personenerfassung, Ansammlungs-Erkennung, vermisste Objekte, verdächtige Objekte, Manipulationserkennung
Personenzählung		ja, bis zu 4 Zonen für Bereichszählung
Gesichtserkennung		Gesichtserkennung mit Speicherung als Schnappschuss Erkennung von Attributen: Alter, Geschlecht, Brille, Maske, Hut/Helm Gesichts-Maskierung (Mosaik)
<b>Video</b>		
Video-Komprimierung		MJPEG, H.264, H.264+, H.265, H.265+
Video Streaming		Triple-Stream
Stream 1		50 Bilder pro Sekunde (2688x1520 / 2304x1296 / 1920x1080 / 1280x720)
Stream 2		50 Bilder pro Sekunde (704x576 / 640x480 / 640x360 / 352x288 / 320x240)
Stream 3		25 Bilder pro Sekunde (1280x720 / 704x576 / 640x480 / 640x360 / 320x240)
Bitrate		16 Kbps bis 16 Mbps (CBR / VBR einstellbar)
<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
Zwei-Wege Audio		ja
<b>Netzwerk</b>		
Netzwerk-Interface		10/100 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
Systemkompatibilität		ONVIF (Profile G, M, S, T), API
Bitrate		16Kbps~16Mbps (CBR/VBR einstellbar)
NAS		Unterstützt NFS, SMB/CIFS, ANR
FTP		FTP Upload / SMTP Upload
SIP / VoIP		Unterstützt Voice & Video-over-IP
Sicherheit		IP Address Filtering
Ereignis-Funktionen		FTP Upload / SMTP Upload / Aufzeichnung auf SD-Karte / Alarmausgang / SIP Phone
<b>Anschlüsse</b>		
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
<b>Spannungsversorgung</b>		
Eingangsspannung		12V DC / PoE
Stromverbrauch		6 W max. (IR aus) / 8 W max. (IR an)
PoE Standard		IEEE 802.3af Power over Ethernet
<b>Sonstiges</b>		
Heizung		Heizung ein: <10°C, Heizung aus: >25°C
Umgebungs-Temperatur		-40 °C ~ +60 °C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit		0 - 95% (nicht kondensierend)
Wetterschutz / Staubschutz		IP67
Vandalismusschutz / Schlagschutz		IK10
Überspannungsschutz		4 kV
Zertifizierungen, Konformitäten		CE, FCC, NDA
Abmessungen		Kamera: 108x98x301 mm (BxHxT), Anschlussbox: 134x126x40mm (BxHxT)
Gewicht		1.63 kg