

# ISIS-MS-C2964-RFLPE

Milesight

- 2 Megapixel Full HD IP-Kamera
- LPR ( Kennzeichenreknennung) bis 120 km/h
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- IR-Beleuchtung für Nachtsicht bis 50 Meter
- 2.7~13.5mm Objektiv mit 5-fach Motorzoom und Autofokus
- Erweiterte Dynamik (WDR) bis 140 dB
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Spitzlichtaustattung (HLC)
- Rauschunterdrückung (2D + 3D DNR)
- KI-basierte Analyse-Funktionen



**Inklusive Anschlussbox**



## High Definition

**2MP**  
MEGAPIXEL

**Full HD**  
**1080**

Videobilder in High Definition Auflösung:  
1920x1080 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.

## LPR (Kennzeichenerkennung)



Herkömmliche Kameras haben häufig Schwierigkeiten am Erfassen eines Kennzeichens. Die Gründe sind sind Bewegungsunschärfen und Blendungen von Scheinwerfern.

Eine LPR-Kamera wird so abgestimmt, dass sich alles auf das Wesentliche konzentriert - die Erfassung eines Kennzeichens, sogar im fließenden Verkehr.

## LPR Kategorisierung



Die ISIS-MS-C2962-RELPC kann mit Full HD Auflösung und 50 Bildern pro Sekunde Kennzeichen bei Geschwindigkeiten bis 120 km/h erfassen und dabei auch Fahrzeuge kategorisieren in: Kennzeichentyp, Kennzeichenfarbe, Fahrzeugtyp, Fahrzeugfarbe, Fahrtrichtung.

## LPR Management

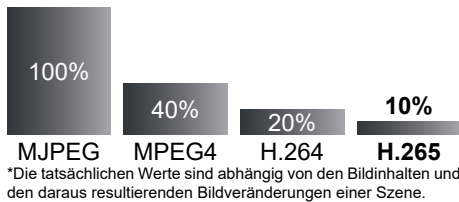


Sie können eine eigene Kennzeichen-Tabelle mit Black/Whitelist-Prinzip in die Datenbank der Kamera übertragen.

Eine mit dem Alarmkontakt der Kamera verbundene Schranke kann automatisch durch Kennzeichenerkennung geöffnet werden.

Das Kennzeichen-Management ist über Web-Browser und Milesight NVR möglich.

## H.265 Videocodex



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



Das Objektiv hat einen optischen 12-fach Zoom von 5.3 bis 64 mm. Das entspricht einem horizontalen Blickwinkel von 61 bis 5 Grad. Wenn Sie also einen entfernten Bereich betrachten wollen, können Sie spielend einfach auf den Bereich heranzoomen. Dank Autofokus erledigt sich das Scharfstellen von selbst.

## Hohe Lichtempfindlichkeit



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

## 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.

## Gegenlichtkompensation



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

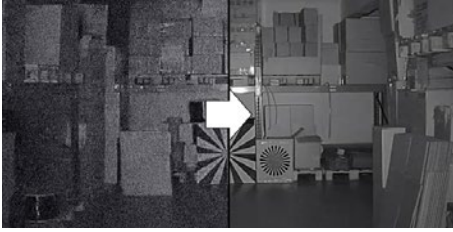
## Erweiterte Dynamik



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.

## 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.

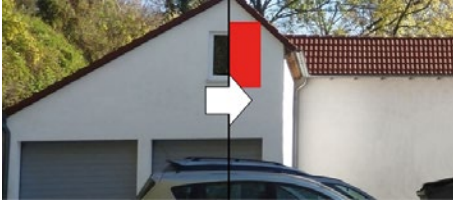
## Heatmap



Mit der Heatmap-Funktion können Sie messen, welche Bereiche am häufigsten von Fahrzeugen durchfahren werden.

Ähnlich wie bei einer Wärmebildkamera werden von der Kamera erfasste Dinge 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



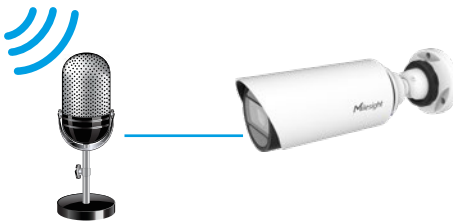
Bei schlechten Lichtbedingungen, zum Beispiel nachts, schaltet die Kamera automatisch in den Schwarz/Weiß-Betrieb um. Die Sicht wird zusätzlich durch die integrierte Infrarotbeleuchtung unterstützt. Die Kamera besitzt einen eingebauten Infrarot-Sperrfilter (IR-Cut-Filter). Damit werden störende Einflüsse 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. Zwei LEDs sind für den Nahbereich mit breitflächiger 90 Grad Ausleuchtung. Bei einem hohen Zoomfaktor für entfernte Bereiche arbeiten die zwei LEDs mit 30 Grad für eine schmalere Ausleuchtung mit größerer Reichweite bis 50 Meter.

Geringer Zoom-Faktor: Die 90° LEDs leuchten breitflächig.

Hoher Zoom-Faktor: Die 30° LEDs leuchten mit größerer Reichweite.

## Integriertes Mikrofon



Das integrierte Mikrofon bietet einen fortschrittlichen Codec für einen klaren Klang. Für den Einsatz im Außenbereich ist es durch eine PTFE-Membrane vor Nässe geschützt.

## Wetterfest



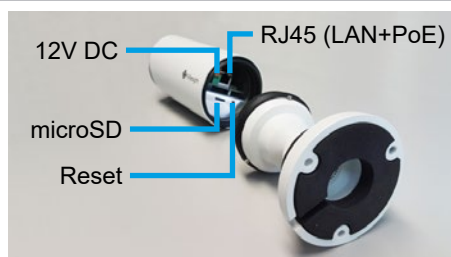
Das Gehäuse verfügt über den Schutzgrad IP67. So ist die Kamera gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

## NDAA-konform



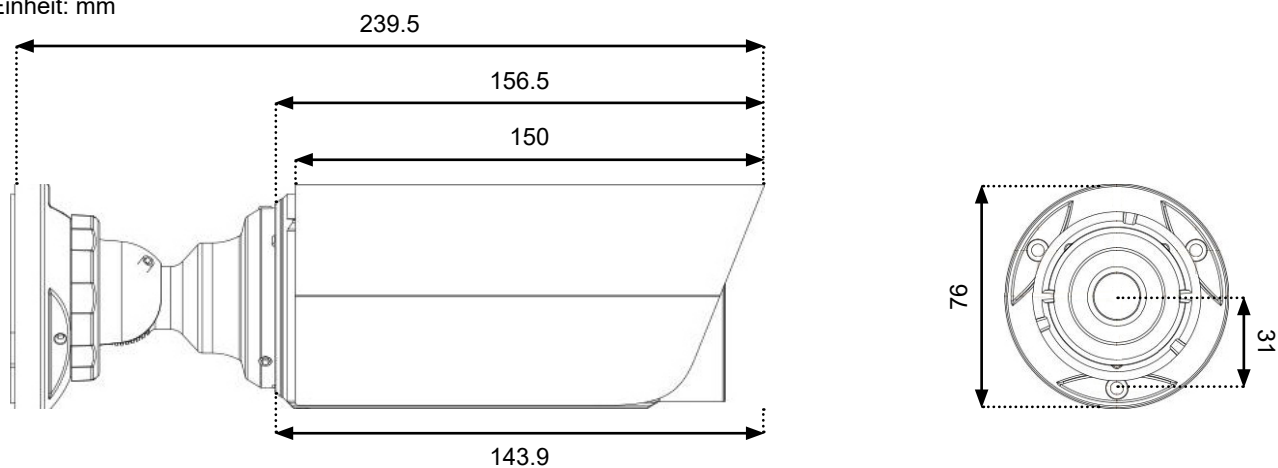
Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDAA (National Defense Authorization Act). Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein.

## Anschlüsse



## Abmessungen

Einheit: mm



## Optionales Zubehör

  <b>ISIS-MS-N Serie</b> Milesight Netzwerk-Recorder	  <b>RY-LGSP Serie</b> Videooptimierte PoE-Switches	 <b>GP-POE-INJ. 15,4 W</b> PoE-Injektor 15,4 Watt	  <b>VO-JB143</b> Universelle Anschlussbox	  <b>ISIS-MS-A01X</b> Masthalter
---	--	--	---	---

## Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>		<b>ISIS-MS-C2964-RFLPE</b>
Bildsensor		1/2.8" Progressive Scan CMOS
Auflösung		2 Megapixel Full HD (1920x1080)
Lichtempfindlichkeit Farbe		0.005 Lux (F1.4)
Lichtempfindlichkeit SW		0 Lux (IR an)
Day/Night		automatische Tag-/Nachtschaltung mit schwenkbarem IR Cut Filter (True Day/Night)
Infrarotlicht		integrierte IR-Beleuchtung, bis 50 Meter Reichweite
Auto-Shutter / Verschlusszeit		1 - 1/100.000 sek.
Signalrauschabstand		>55 dB
<b>Objektiv</b>		
Brennweite		2.7-13.5 mm
Lichtstärke		F1.4
Zoom		Motorzoom mit Autofokus
Blende		automatisch, DC-Drive
Blickwinkel		115°~34° (horizontal), 62°~19° (vertikal), 135°~39° (diagonal)
<b>LPR</b>		
Kennzeichenerkennung		bis 120 km/h Entfernung: bis 25 Meter bei Tag, bis 20 Meter bei Nacht mehr als 80 Länder / Regionen 2 Fahrspuren
Kategorisierung integrierte Datenbank		Kennzeichenfarbe, Fahrzeugfarbe, Fahrzeugmarke, Fahrzeuge ohne Kennzeichen, Fahrtrichtung Blacklist, Whitelist, Gast bis 20.000 Einträge
LPR Smart Search		ja
Management		über Webinterface / Milesight NVR / Milesight CMS
<b>Bildfunktionen</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
Bewegungsunschärfe-Reduzierung		DEBLUR
Bewegungserkennung		ja
Videoanalyse		Erweiterte Bewegungserkennung, Linie übertreten, Region betreten, Region verlassen, Personenerfassung, Ansammlungs-Erkennung, Personenzählung, vermisste Objekte, verdächtige Objekte, Manipulationserkennung
Privatmaskierung		8 Zonen
Bildeinstellungen		Helligkeit, Kontrast, Sättigung Schärfe
Sonstiges		RoI (Region of Interest) (8 Zonen), Bewegungsunschärfe-Reduzierung (Deblur), digitaler Bildstabilisator (EIS), Korridor-Modus, digitales Wasserzeichen, Heatmap, Kameratitel-Einblendung
<b>Video</b>		
Video-Komprimierung		MJPEG, H.264, H.264+, H.265, H.265+
Video Streaming		Triple-Stream
Stream 1		50 Bilder pro Sekunde (1920x1080 / 1280x960 / 1280x720 / 704x576)
Stream 2		50 Bilder pro Sekunde (704x576 / 640x480 / 640x360 / 352x288 / 320x240)
Stream 3		25 Bilder pro Sekunde (1920x1080 / 1280x720 / 704x576 / 640x480 / 640x360 / 320x240)
<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		integriertes Mikrofon
<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 & Q & 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
Ereignis-Funktionen		FTP Upload / SMTP Upload / Aufzeichnung auf SD-Karte / Alarmausgang / SIP Phone
<b>Anschlüsse</b>		
Spannung		DC-Steckklemmen, 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) / 8 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 - 90% (nicht kondensierend)
Wetterschutz / Staubschutz		IP67
Vandalismusschutz / Schlagschutz		IK10
Zertifizierungen		CE, FCC, NDAA konform
Abmessungen		239.5x76 mm (LxØ)
Gewicht		1.1 kg