

ISIS-MS-TS4466-X4RIPG1

Milesight

- 4 Megapixel HD IP-Kamera
- Kennzeichenerkennung (LPR) bis 160 km/h
- KI-basierte LPR-Funktionen
- IR-Beleuchtung für Nachtsicht bis 40 Meter
- 8~32mm Objektiv mit 4-fach Motorzoom und Autofokus
- Erweiterte Dynamik (WDR-X)
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- Spitzlichtaustastung (HLC)
- Rauschunterdrückung (2D + 3D DNR)



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.

LPR (Kennzeichenerkennung)

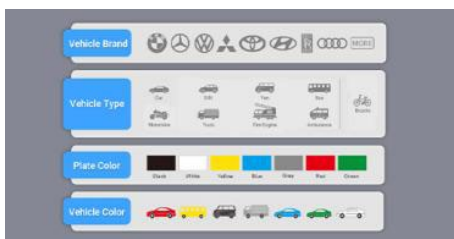


Herkömmliche Kameras haben häufig Schwierigkeiten am Erfassen eines Kennzeichens. Die Gründe sind sind Bewegungsunschärfen und Blendungen von Scheinwerfern.

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

Die ISIS-MS-TS4466-X4RIPG1 kann mit Full HD Auflösung und bis zu 90 Bildern pro Sekunde Kennzeichen bei Geschwindigkeiten bis 200 km/h erfassen.

LPR Kategorisierung



Die ISIS-MS-TS4466-X4RIPG1 kann die erfassten Fahrzeuge kategorisieren in: Kennzeichentyp, Kennzeichenfarbe, Fahrzeugtyp, Fahrzeugfarbe, Fahrtrichtung, Fahrzeugmarke, Land/Region.

LPR Management

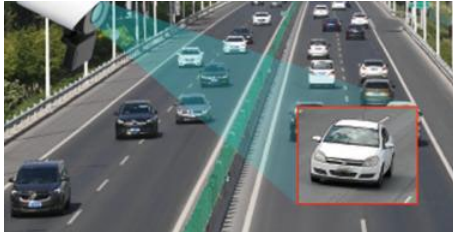


Sie können eine eigene Kennzeichen-Tabelle mit Black/Whitelist-Prinzip in die Datenbank der Kamera übertragen.

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

Die Verwaltung der Kennzeichen-Datenbank ist mit einem Web-Browser oder mit einem Milesight NVR (ab 16-Kanal) möglich.

Fahrzeuge ohne Kennzeichen



Bei Fahrzeugen ohne Kennzeichen kann die Kamera eine Alarmierung versenden.

Erkennung der Fahrtrichtung



Das Erkennen der Fahrtrichtung ist eine nützliche Hilfe zum schnellen Melden von Falschfahrern.

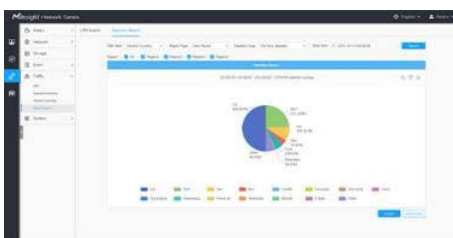
Evidence Camera Linkage



Zur Beweissicherung können Sie das Bild einer herkömmlichen IP-Kamera einbinden.

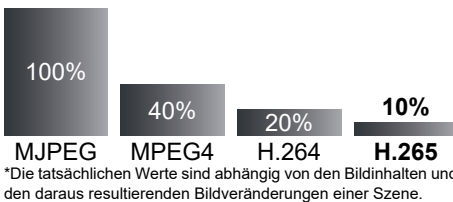
Die LPR-Kamera erfasst das Kennzeichen und löst bei Bedarf ein Ereignis aus. Die herkömmliche IP-Kamera liefert einen Schnappschuss der kompletten Szene.

Statistiken



Daten der Fahrzeug-Zählung können im Livebild angezeigt werden. Die gesammelten Daten können als Statistik angezeigt werden.

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.

Motorzoom und Autofokus



Das Objektiv hat einen optischen Motorzoom. Wenn Sie einen entfernten Bereich betrachten wollen, können Sie über Netzwerk auf den Bereich heranzoomen. Dank Autofokus erledigt sich das Scharfstellen von selbst.

Hohe Lichtempfindlichkeit



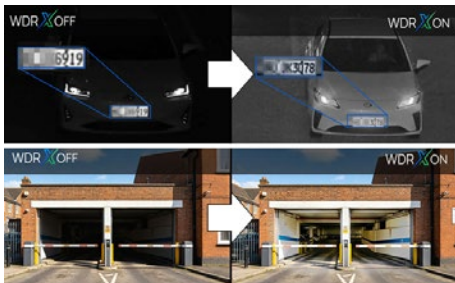
Selbst bei wenig Umgebungslicht arbeitet die Kamera noch mit hervorragenden Farbbildern, ohne in den Nachtmodus umschalten zu müssen.

Gegenlichtkompensation



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

WDR-X



Bei ungleichmäßigen Lichtverhältnissen sind Objekte im Schatten oft nur schwer zu erkennen.

Die Funktion WDR-X verwendet DCG (Dual Conversation Gain). Dabei werden HCG (High Conversation Gain) und LCG (Low Conversation Gain) zu einem Gesamtbild zusammengefügt.

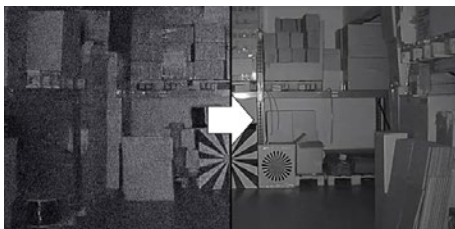
Dadurch sind die Objekte in den hellen sowie in den dunklen Bereichen gut sichtbar.

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.

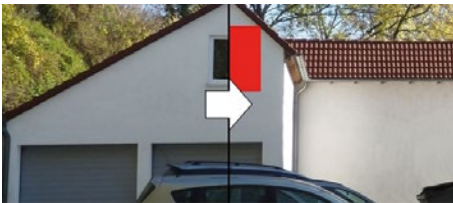
Die Kamera wird hochkant montiert. Ein Milesight NVR kann anschließend mit dem Korridor-Modus das Bild ebenfalls um 90 Grad drehen und so hochkant darstellen. Das ermöglicht eine viel effektivere Überwachung von vertikalen Bereichen.

Region of Interest



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

Privatmaskierung



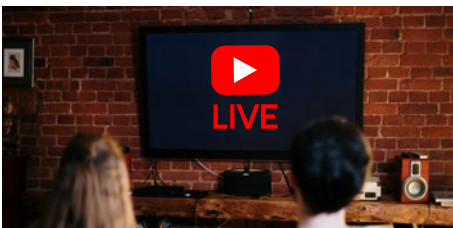
Diese Funktion verdeckt Privatbereiche. Dies ist häufig zum Schutz der Privatsphäre anderer Personen erforderlich.

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.

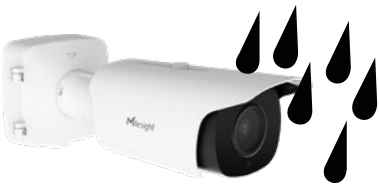
Müssen an einem Videosystem nachträglich Einstellungen an den Kameras, am Aufnahmezeitplan oder an den Benutzerrechten geändert werden? Kein Problem. Sie können alle Ihre Milesight Videosysteme vollständig zentral verwalten.

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.

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.

Überspannungsschutz



Die Kamera verfügt über einen 4 kV Überspannungsschutz.

NDA-konform



Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDA (National Defense Authorization Act). Der NDA verbietet es US-Bundesbehörden und ihren Partnern, Videoüberwachungs- und Telekommunikationsgeräte sowie Chipsätze bestimmter chinesischer Unternehmen einzusetzen.

Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein. Auch in Deutschland halten sich viele Firmen an diese Vorgaben.

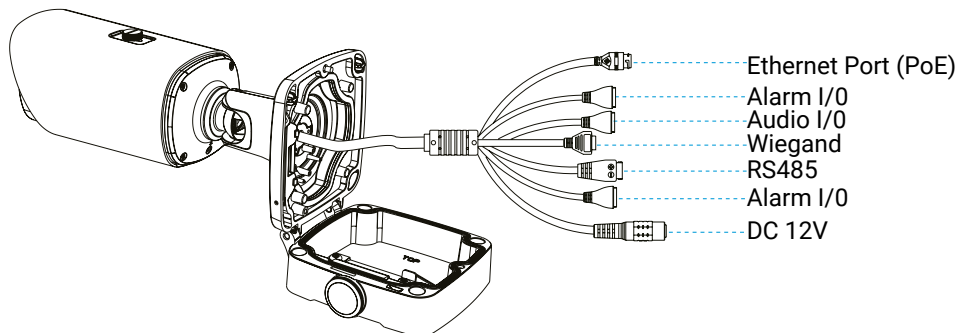
Anschlussbox



Die Anschlusskabel werden in der integrierten Anschlussbox verbunden. So benötigen Sie keine externe Verteilerdose, um die Kabel im Außenbereich sicher zu verbinden.

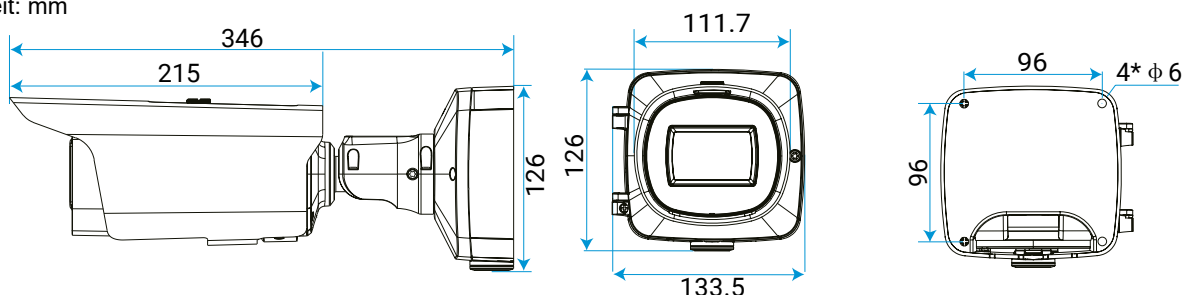
Die Anschlussbox lässt sich einfach öffnen und schließen. Das vereinfacht die Montage und spätere Wartungsarbeiten.

Anschlüsse



Abmessungen

Einheit: mm



Optionales Zubehör

<p>ISIS-MS-N Serie Mileight Netzwerk-Recorder</p>	<p>GP-POE-INJ. 30 W PoE-Injektor 30 Watt</p>	<p>NT2001 Stecker-Netzteil, 12V DC, 2A</p>	<p>ISIS-MS-A01 V3 Masthalter</p>	<p>ISIS-MS-A03 Eckhalter für Außenecken</p>
--	---	---	---	--

Technische Daten

Allgemeine Daten		ISIS-MS-TS4466-X4RIPG1
Bildsensor		1/1.8" Progressive Scan CMOS
Auflösung		4 Megapixel (2688x1520)
Lichtempfindlichkeit Farbe		0.005 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 50 Meter Reichweite, 850 nm Reichweite zur Kennzeichenerkennung: bis 40 Meter
Auto-Shutter / Verschlusszeit		1 - 1/100.000 sek.
Signalrauschabstand		>55 dB
Objektiv		
Brennweite		8-32 mm
Lichtstärke		F1.6~F1.7
Zoom		Motorzoom mit Autofokus
Blende		automatisch, DC-Drive
Blickwinkel		44°~13° (horizontal), 25°~7° (vertikal), 51°~15° (diagonal),
LPR		
Kennzeichenerkennung		bis 160 km/h
Erfassungsrate		>98%
Erfassung / Abdeckung		bis 2 Fahrspuren / Zonen gleichzeitig
Unterstützte Kennzeichen		mehr als 80 verschiedene Länder / Regionen
Kategorisierung		Kennzeichentyp, Kennzeichenfarbe, Fahrzeugtyp, Fahrzeugfarbe, Fahrzeuge ohne Kennzeichen, Fahrtrichtung
Smart Traffic Funktionen		Evidence Camera Linkage
integrierte Datenbank		Blacklist, Whitelist, Gast (bis 1.000 Einträge)
Management		über Webinterface / Milesight NVR / Milesight CMS
Bild-Funktionen		
Erweiterte Dynamik / WDR		WDR-X (Wide Dynamic Range)
Gegenlichtkompensation		BLC (Back Light Compensation)
Spitzlichtaustastung		HLC (High Light Compensation)
Rauschunterdrückung		2D + 3D DNR (Digital Noise Reduction)
Entnebelung		Anti-Fog
Bewegungsunschärfe-Reduzierung		DEBLUR
Privatmaskierung		8 Zonen
Bildeinstellungen		Helligkeit, Kontrast, Sättigung Schärfe
Sonstiges		RoI (Region of Interest) (8 Zonen), Bewegungsunschärfe-Reduzierung (Deblur), Korridor-Modus, digitales Wasserzeichen, Kameratitel-Einblendung
Video		
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 (1920x1080 / 1280x720 / 704x576 / 640x480 / 640x360 / 320x240)
Audio		
Komprimierung		G.711 / AAC / G.722 / G.726
Audio-Abtastrate		8 / 16 / 32 / 44.1 / 48 KHz
Audio-Bitrate		16~256 kbps
Netzwerk		
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
Anschlüsse		
Spannung		DC, PoE
Netzwerk		1 x RJ-45
Alarm		2 x In, 2 x Out (1 x Relais, 1 x Open Collector)
Audio		1 x In, 1 x Out
Speicherkarten-Slot		microSD / SDHC / SDXC, bis zu 1 TB
Weitere		Wiegand, RS485
Spannungsversorgung		
Eingangsspannung		12V DC / PoE
Stromverbrauch		17.8 W max.
PoE Standard		IEEE 802.3at Power over Ethernet
Sonstiges		
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, LVD, NDA
Abmessungen		134x126x346 mm (BxHxT)
Gewicht		1.3 g