

## AXIS F2137-RE Fisheye Sensor

### Diskreter 5-MP-Fischaugensensor

Diese Sensoreinheit bietet 5 MP und ein horizontales Panoramasichtfeld von 185°. Mit seiner kompakten, zylinderförmigen Bauform ist er diskret installierbar. Er wurde für den Einsatz mit AXIS F91-Haupteinheiten entwickelt und kann mit bis zu drei weiteren Sensoreinheiten kombiniert werden, um maximale Flexibilität zu erzielen. Er funktioniert auch unter anspruchsvollen Bedingungen zuverlässig und hat einen Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 60° C. Er ist mit dem gleichen Zubehör kompatibel wie andere F21-Sensoren, um Beschaffung, Installation und Upgrades zu vereinfachen. Darüber hinaus verfügt dieser robuste Sensor über SMA-Steckverbinder und hält Stößen und Vibrationen stand.

- > **Hohe Auflösung von 5 MP**
- > **Horizontales Sichtfeld: 185°**
- > **Robuste Sensoreinheit mit SMA-Steckverbinder**
- > **Kann in Fahrzeuge und Maschinen eingebaut werden**
- > **Schutzklassen IP66 /IP67 /IP6K9K**



# AXIS F2137-RE Fisheye Sensor

## Kamera

### Bildsensor

1/2,78 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung  
Pixelgröße 2,0 µm

### Objektiv

Feste Brennweite, 1,98 mm, F2.0  
Horizontales Sichtfeld: 185°  
Vertikales Sichtfeld: 125°  
Minimaler Fokusabstand: 0,3 m (0,1 ft.)  
M12-Anschluss, feste Blende

### Tag und Nacht

Fester IR-Sperrfilter

### Minimale Ausleuchtung

Farbe: 0,25 Lux bei 50 IRE, F2.0

### Auflösung

2592 x 1944 5 MP  
2560x1940 Quad HD

### Bildfrequenz

Bis zu 30/25 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in 5MP und  
bis zu 60/50 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in Quad HD<sup>1</sup>

### WDR

Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene

## Zulassungen

### EMV

CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035,  
EN 55032 Class A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2  
Japan: VCCI Klasse A  
Korea: KS C 9835, KS C 9832 Class A  
USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

### Sicherheit

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,  
IEC/EN 62368-1 ed. 3, IEC/EN 60950-22, UN ECE R118

## Umgebung

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14,  
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-78,  
IEC TR 60721-4-5 Klasse 5M3 (Vibrationen, Stöße),  
IEC/EN 60529 IP66/IP67,  
IEC/EN 61373 Kategorie 1 Klasse B,  
ISO 21207 (Methode B), ISO 20653 IP6K9K, NEMA 250  
Type 4X

## Cybersicherheit

### Dokumentation

*AXIS OS Hardening Guide*  
*Axis Vulnerability Management-Richtlinie*  
*Axis Security Development Model*  
AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)  
Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.  
Weitere Informationen zum Axis  
Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Allgemeines

### Gehäuse

Zertifiziert nach IP66, IP67, IP6K9K<sup>2</sup> und NEMA 4X  
Aluminiumgehäuse  
Farbe: NCS S 9000-N in Schwarz

### Strom

Normal 1 W, max. 1,8 W

### Nachhaltigkeit

PVC- und BFR/CFR-frei

### Anschlüsse

SMA-Steckverbinder

### Betriebsbedingungen

Temperatur: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)  
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 100 % rF (kondensierend)

### Lagerbedingungen

Temperatur: -40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)  
Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

1. Spezifikationen für den Aufnahmemodus der Sensoreinheiten und Hauptgeräte finden Sie in der Tabelle zu den Aufnahmemodi.  
2. Kombiniert mit einem Kabel mit der gleichen IP-Einstufung

## Abmessungen

Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.

58 mm

∅ 29,8 mm

---

## Gewicht

54 g

---

## Inhalt des Kartons

Sensor, Installationsanleitung

---

## Erforderliche Hardware

AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, AXIS F91 Main Unit, AXIS TU6007-E Cable

---

## Optionales Zubehör

AXIS TU6002 Right-angle SMA Adaptor

Weiteres Zubehör finden Sie unter [axis.com/products/axis-f2137-re-fisheye-sensor#accessories](https://axis.com/products/axis-f2137-re-fisheye-sensor#accessories)

---

## System-Tools

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner  
Erhältlich auf [axis.com](https://axis.com)

---

## Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

---

## Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

---

## Artikelnummern

Abrufbar unter [axis.com/products/axis-f2137-re-standard-sensor#part-numbers](https://axis.com/products/axis-f2137-re-standard-sensor#part-numbers)

---

## Nachhaltigkeit

### Substanzkontrolle

PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709

RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863 sowie Standard EN IEC 63000:2018

REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

---

### Material

Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

## Verantwortung für die Umwelt

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

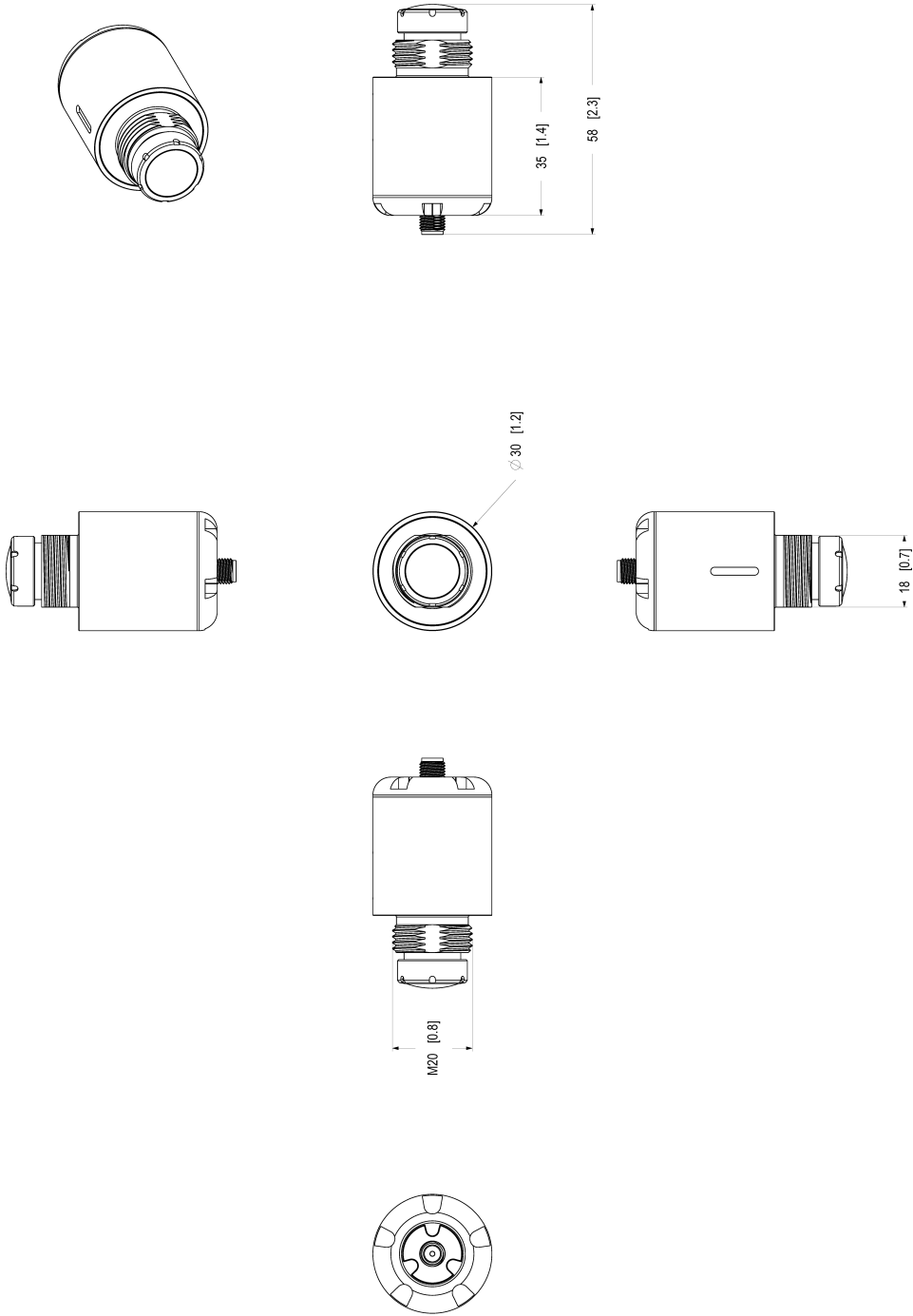
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

## Aufnahmemodus

Der Erfassungsmodus umfasst Bildrate und Verschlusszeit für die Sensoreinheit in Kombination mit verschiedenen Haupteinheiten.

Haupteinheit	Auflösung	Belichtung	Bildrate (Bilder pro Sekunde) (60/50 Hz)	Verschlusszeit (Sekunden)
<b>AXIS F9111, AXIS F9111-R Mk II</b>	5 MP: 2592 x 1944	Ohne WDR	30/25	1/16000 bis 1 s
		WDR	20/20	1/18000 bis 1 s
	Quad HD: 2560 x 1440	Ohne WDR	60/50	1/27000 bis 1/2 s
		WDR	30/25	1/18000 bis 1 s
<b>AXIS F9114</b>	5 MP: 2592 x 1944	Ohne WDR	10/10	1/16000 bis 1 s
		WDR	10/10	1/11000 bis 2 s
	Quad HD: 2560 x 1440	Ohne WDR	15/12.5	1/15000 bis 1 s
		WDR	15/12.5	1/11000 bis 2 s
<b>AXIS F9114-R Mk II, AXIS F9114-B Mk II, AXIS F9104-B Mk II</b>	5 MP: 2592 x 1944	Ohne WDR	20/20	1/18000 s bis 1 s
		WDR	20/20	1/18000 s bis 1 s
	Quad HD: 2560 x 1440	Ohne WDR	30/25	1/18000 s bis 1 s
		WDR	30/25	1/18000 s bis 1 s

# Maßbild



Dimensions in mm (inch)	
201402-20	Rev. 2.0
310512	A1 (1/1)

AXIS F2137-RE Fisheye Sensor

## Hervorgehobene Funktionen

### IP69

IP-Einstufungen (Eindringenschutz) werden als zweistelliger Code definiert. Bei der ersten Ziffer handelt es sich um den Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern und der zweite einstellige Wert um den Schutz vor eindringendem Wasser.

IP69 – Das Produkt ist staubdicht und heißes Wasser unter Druck kann das Produkt nicht beschädigen.

### Robust

Robust ist ein Begriff, der für modulare Produkte und Onboard Produkte von Axis die Robustheit und Stabilität eines Geräts in Umgebungen mit hohen Vibrationen im Laufe der Zeit beschreibt. Umgebungen mit starken Vibrationen können sich innerhalb oder in der Nähe von Maschinen oder in Fahrzeugen befinden. Robuste Produkte von Axis sind so konstruiert, dass sie auch während der gesamten Lebensdauer unter diesen schwierigen Bedingungen funktionieren.

Weitere Informationen finden Sie auf [axis.com/glossary](https://www.axis.com/glossary)