

## AXIS F2137-RE Fisheye Sensor

### Dyskretny moduł optyczny typu rybie oko 5 MP

Moduł optyczny zapewnia rozdzielczość obrazu 5 MP i panoramiczne pole widzenia w poziomie 185°. Dzięki niewielkiej obudowie w kształcie cylindra umożliwia dyskretne umiejscowienie. Zaprojektowany do współpracy z modułami głównymi AXIS F91, dla maksymalnej elastyczności może działać w zestawieniu z nawet trzema innymi modułami optycznymi. Urządzenie odznacza się niezawodnością działania w trudnych warunkach, zakres temperatury pracy rozciąga się od -40 do 60° C. Jest kompatybilne z tym samym wyposażeniem dodatkowym co inne moduły F21, co upraszcza zamówienie, instalację i aktualizację. Moduł charakteryzuje się wysoką wytrzymałością, zawiera złącza SMA i jest odporny na wstrząsy oraz wibracje.

- > Wysokiej jakości obraz o rozdzielczości 5 MP
- > Pole widzenia w poziomie 185°
- > Wytrzymały moduł optyczny ze złączem SMA
- > Możliwość instalacji w pojazdach i maszynach
- > Klasa ochrony IP66 / IP67 / IP6K9K



# AXIS F2137-RE Fisheye Sensor

## Kamera

### Przetwornik obrazu

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,78"  
Rozmiar piksela 2,0 µm

### Obiektyw

stała ogniskowa, 1,98 mm, F2.0  
Pole widzenia w poziomie: 185°  
Pole widzenia w pionie: 125°  
Minimalna odległość ostrości: 0,3 m (1,0 stopa)  
Mocowanie M12, stała przysłona

### Dzień i noc

Stały filtr odcinający promieniowanie IR

### Minimalne oświetlenie

kolor: 0,25 lx przy przysłonie 50 IRE F2.0

### Rozdzielczość

2592 x 1944 5 MP  
2560 x 1940 QuadHD

### Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

Maks. 30 / 25 obrazów/s (60 / 50 Hz) w rozdzielczości 5 MP i maks. 60 / 50 obrazów/s (60 / 50 Hz) w rozdzielczości QuadHD<sup>1</sup>

### WDR

Forensic WDR: Maksymalnie 120 dB w zależności od sceny

## Aprobaty

### EMC

CISPR 35, CISPR 32 klasa A, EN 55035,  
EN 55032 klasa A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2  
Japonia: VCCI klasa A  
Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A  
USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

### Bezpieczeństwo

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

## Środowisko

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 klasa 5M3 (wibracje, wstrząsy),  
IEC / EN 60529 IP66 / IP67,  
IEC / EN 61373 kategoria 1 klasa B,  
ISO 21207 (metoda B), ISO 20653 IP6K9K, NEMA 250  
Type 4X

## Cyberbezpieczeństwo

### Dokumentacja

*Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model*  
Wykaz materiałów oprogramowania dla oprogramowania układowego AXIS OS (SBOM)  
Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Zapisy ogólne

### Obudowa

Klasa ochrony IP66, IP67, IP6K9K<sup>2</sup> oraz NEMA 4X  
Aluminiowa obudowa  
kolor: czarny NCS S 9000-N

### Zasilanie

znam. 1 W, maks. 1,8 W

### Zrównoważony rozwój

Bez PVC, bez BFR/CFR

### Złącza

Złącze SMA

### Warunki eksploatacji

Temperatura: -40 ÷ +60°C (-40 °F ÷ +140 °F)  
Wilgotność: 10–100% RH (z kondensacją)

### Warunki przechowywania

Temperatura: -40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)  
Wilgotność: 5 – 95% względna (bez kondensacji)

1. Specyfikacje trybów rejestracji modułów optycznych i modułów głównych można znaleźć w tabeli trybów rejestracji.  
2. W połączeniu z kablem o tym samym stopniu ochrony IP

## Wymiary

Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.

58 mm (2.28 cali)

∅ 29.8 mm (1,2 cala)

---

## Waga

54 g

---

## Zawartość opakowania

moduł optyczny, instrukcja instalacji

---

## Wymagany sprzęt

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

---

## Akcesoria opcjonalne

adapter kątowy SMA AXIS TU6002 Right-angle SMA adaptor

szczegółowe informacje o wyposażeniu dodatkowym znajdują się na stronie [axis.com/products/axis-f2137-re-fisheye-sensor#accessories](https://axis.com/products/axis-f2137-re-fisheye-sensor#accessories)

---

## Narzędzia systemowe

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów, kalkulator obiektywów  
Dostępne na stronie [axis.com](https://axis.com)

---

## Języki

angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski

---

## Gwarancja

5-letnia gwarancja, zobacz [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

---

## Numery części

dostępne na stronie [axis.com/products/axis-f2137-re-standard-sensor#part-numbers](https://axis.com/products/axis-f2137-re-standard-sensor#part-numbers)

---

## Zrównoważony rozwój

### Kontrola substancji

Nie zawiera PCW ani BFR/CFR zgodnie z normą JEDEC/ECA JS709

RoHS zgodnie z dyrektywą unijną RoHS 2011/65/EU i 2015/863 oraz norma EN IEC 63000:2018

Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006.

Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

---

## Materiały

Aby dowiedzieć się więcej o zrównoważonym rozwoju w firmie Axis, p. strona [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

## Odpowiedzialność za środowisko

[axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko](https://axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko)

Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej na stronie [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org).

## Tryb rejestracji

Tryb rejestracji obejmuje częstotliwość odświeżania i szybkość migawki w module optycznym w połączeniu z różnymi modułami głównymi.

Jednostka główna	Rozdzielczość	Ekspozycja	Poklatkowość (kl./s) (60/50 Hz)	Prędkość migawki (sekundy)
AXIS F9111, AXIS F9111-R Mk II	5 MP: 2592x1944	Bez WDR	30/25	1/16000 - 1 s
		WDR	20/20	1/18000 - 1 s
	Quad HD: 2560x1440	Bez WDR	60/50	1/27000 - 1/2 s
		WDR	30/25	1/18000 - 1 s
AXIS F9114	5 MP: 2592x1944	Bez WDR	10/10	1/16000 - 1 s
		WDR	10/10	1/11000 - 2 s
	Quad HD: 2560x1440	Bez WDR	15/12.5	1/15000 - 1 s
		WDR	15/12.5	1/11000 - 2 s
AXIS F9114-R Mk II, AXIS F9114-B Mk II, AXIS F9104-B Mk II	5 MP: 2592x1944	Bez WDR	20/20	Od 1/18 000 s do 1 s
		WDR	20/20	Od 1/18 000 s do 1 s
	Quad HD: 2560x1440	Bez WDR	30/25	Od 1/18 000 s do 1 s
		WDR	30/25	Od 1/18 000 s do 1 s



## Wyróżnione funkcje

### IP69

Stopnie ochrony IP (ochrona przed wnikaniem) są określane w postaci dwucyfrowego kodu, w którym pierwsza cyfra oznacza poziom ochrony przed wnikaniem ciał stałych, a druga cyfra oznacza poziom ochrony przed wnikaniem wody.

IP69 – produkt jest pyłoszczelny i odporny na działanie gorącej wody pod ciśnieniem.

### Wytrzymałość

„Wytrzymały” to termin, który w przypadku produktów modułowych i pokładowych Axis opisuje odporność i stabilność urządzenia w środowiskach o dużym natężeniu drgań na przestrzeni czasu. Wysoki poziom drgań może występować wewnątrz lub w pobliżu maszyn/pojazdów. Wytrzymałe produkty Axis zostały zaprojektowane tak, aby działały niezawodnie w trudnych warunkach przez cały okres eksploatacji.

Więcej informacji znajduje się na stronie [axis.com/glossary](https://www.axis.com/glossary)