

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 ft)
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 QuadHD¹

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 systemu operacyjnego AXIS (SBOM)
Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources
Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity

Zapisy ogólne

Obudowa

Klasa ochrony IP66, IP67, IP6K9K² 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 (bez kondensacji)

Warunki przechowywania

Temperatura: -40 ÷ +65°C (-40 °F ÷ 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)

ø 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

Narzędzia systemowe

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów, kalkulator obiektywów
Dostępne na stronie 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

Numery części

dostępne na stronie 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

Materialy

Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę axis.com/about-axis/sustainability

Odpowiedzialność za środowisko

axis.com/odpowiedzialność-za-środowisko

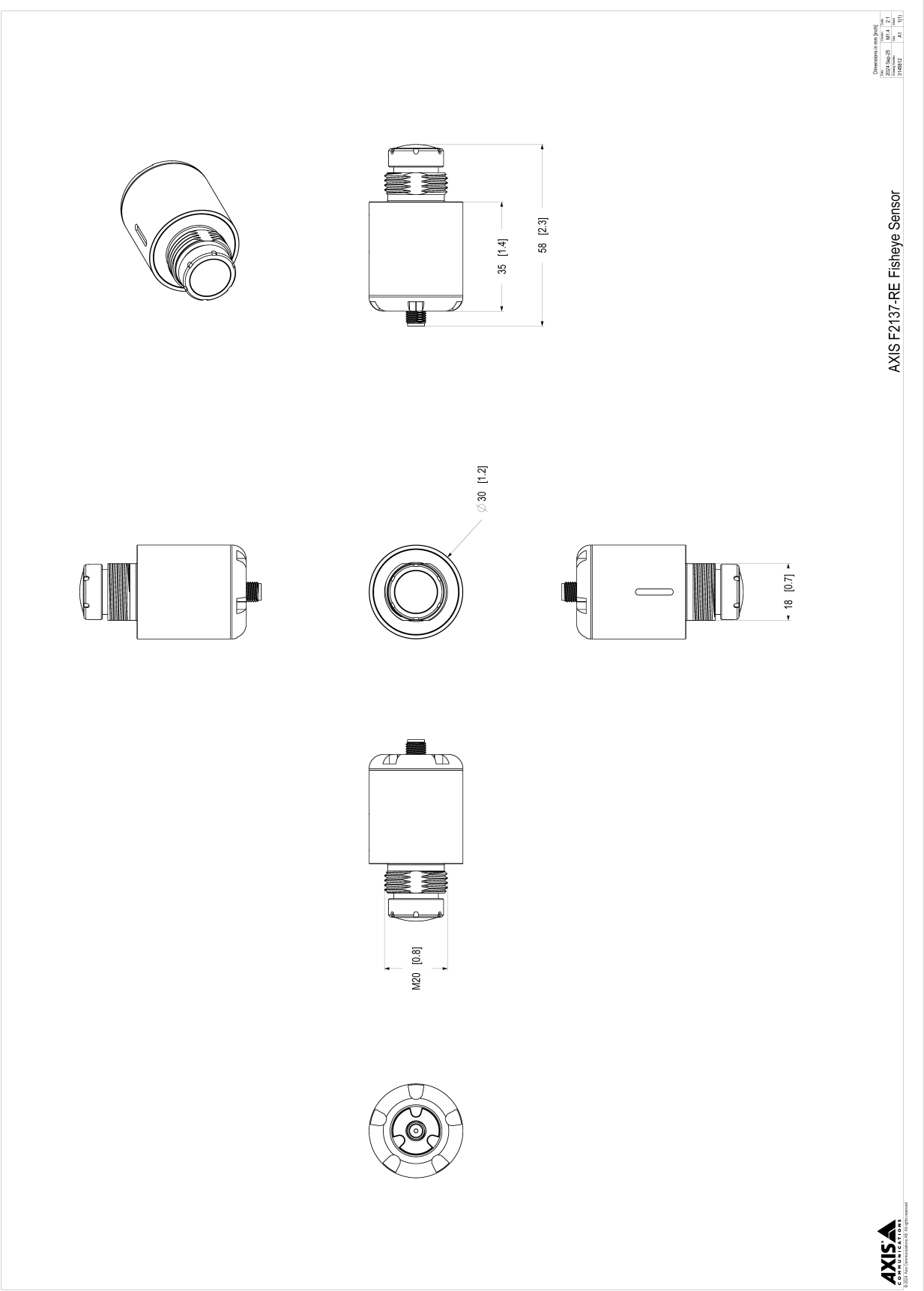
Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org.

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

Rysunek wymiarowy



Wyróżnione funkcje

IP69

Stopnie ochrony IP (ochrona przed wnikaniem) są określone 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)