

## AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

Sensore mini dome in acciaio inossidabile con IR

Racchiusa in un alloggiamento in acciaio inossidabile, questa robusta unità sensore è resistente all'acqua a pressione calda e ai detergenti aggressivi. Certificata per l'uso in stabilimenti di lavorazione alimentare e strutture di ristorazione, è in grado di gestire temperature da -30° C a 45° C. Grazie alla classificazione NEMA TS2, può essere utilizzato a temperature fino a 74° C per 15 ore. Offre un'ottima usabilità dell'immagine e Forensic WDR, offre chiarezza quando ci sono aree sia chiare che scure nella scena. Inoltre, l'illuminazione IR consente la sorveglianza in completa oscurità. Progettata per l'uso con le unità principali AXIS F91, è possibile collegare fino a quattro sensori all'unità principale.

- > **Un massimo di 60 fps a 1080p e di 180 fps a 720p**
- > **Custodia in acciaio inossidabile (SS 316L)**
- > **Certificazione NFS/ANSI Standard 169**
- > **Illuminazione IR fino a 10 m**
- > **Obiettivi M12 intercambiabili**



# AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

## Telecamera

### Sensore immagini

RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8" (effettivo)

### Obiettivo

2,8 mm, F1.6

#### Per 1080p:

Campo visivo orizzontale: 110°

Campo visivo verticale: 60°

#### Per 720p:

Campo visivo orizzontale: 70°

Campo visivo verticale: 39°

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

Colore: 0,3 lux a 50 IRE, F2.0

0 lux con illuminazione IR attiva

### Velocità in fotogrammi

Fino a 60/50 fps (60/50 Hz) in 1080p e fino a 180/175 fps (60/50 Hz) in 720p<sup>1</sup>

### Regolazione telecamera

Panoramica:  $\pm 180^\circ$

Inclinazione:  $120^\circ$

Rotazione:  $\pm 90^\circ$

### Risoluzione

Massimo 1920x1080 HDTV 1080p

## Approvazioni

### Marche del prodotto

UL, CE, KC, NFS, VCCI, RCM, WEEE

### Catena di fornitura

Conformità a TAA

## EMC

EN 55035, EN 55032 Classe B, EN 50121-4,

EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,

FCC Parte 15 Sottosezione B Classe B, IEC 62236-4

**Australia/Nuova Zelanda:**

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe B

**Canada:** ICES-3(A)/NMB-3(B)

**Giappone:** VCCI Classe B

**Corea:** KS C 9835, KS C 9832 Classe B

**Stati Uniti:** FCC Parte 15 Sottosezione B Classe B

## Protezione

CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3,

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, gruppo di rischio esente

IEC/EN 62471

## Ambiente

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,

IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64,

IEC 60068-2-78, IEC/EN 62262 IK10, IEC 60529 IP66,

IEC 60529 IP67, IEC 60529 IP69, NEMA 250 Tipo 4X

## Certificazioni

NFS/ANSI Standard 169

Certificato: C0759806

## Generale

### Alloggiamento

Alloggiamento in acciaio inossidabile resistente agli urti IK10 di classe IP66, IP67 e IP69

Cupola in policarbonato con rivestimento robusto e membrane deumidificanti

Acciaio inossidabile elettrolucidato SS 316L

Elettronica incapsulata

Viti prigioniere in acciaio inossidabile

### Montaggio

Staffa di montaggio dotata di fori per la scatola di giunzione (unità singola)

### Sostenibilità

Senza PVC e BFR/CFR

### Alimentazione

Tipico 1,9 W, max 4,16 W

### Connettori

Connettore SMA

1. Per le specifiche delle modalità di acquisizione delle unità principali e delle unità sensore, vedere la tabella delle modalità di acquisizione.

## Illuminazione IR

LED IR da 940 nm a elevata efficienza energetica e di lunga durata  
Due LED IR regolabili individualmente  
Ampiezza del raggio 10 m (33 piedi) o maggiore a seconda della scena

---

## Condizioni d'esercizio

Con illuminazione IR disattivata

Da -30 °C a 55 °C

Con illuminazione IR attivata

Da -30 °C a 45 °C

Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Temperatura di avvio: -40 °C (-40 °F)

Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)

---

## Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

---

## Dimensioni

Profondità: 57,8 mm

Ø 114 mm

Lunghezza cavo: 100 mm

Area proiettata effettiva (EPA): 0,0045 m<sup>2</sup>

---

## Peso

452 g (1 lb)

---

## Requisiti hardware

AXIS TU6004-E Cable, o AXIS TU6005 Plenum Cable, o

AXIS TU6007-E Cable

AXIS F91 Main Unit

---

## Accessori inclusi

Guida all'installazione, strumento per l'obiettivo

---

## Accessori opzionali

### Obiettivi

Obiettivo M12 2.1 mm F1.8 IR: campo visivo orizzontale 151°

Obiettivo M12 3.6 mm F1.8 IR: campo visivo orizzontale 88°

Lens M12 6 mm F1.9 IR: campo visivo orizzontale di 58°

Lens M12 8 mm F1.8 IR: campo visivo orizzontale di 42°

### Altro

AXIS TU6002 Right-angle SMA Adaptor

Per ulteriori accessori, visitare il sito [axis.com](http://axis.com)

---

## Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

---

## Codici prodotto

Disponibile all'indirizzo [axis.com/products/axis-f4105-slre-dome-sensor#part-numbers](http://axis.com/products/axis-f4105-slre-dome-sensor#part-numbers)

## Sostenibilità

### Controllo sostanza

Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709

RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018

REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Responsabilità ambientale

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

Axis Communications è un firmatario del Global

Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

## Modalità di acquisizione

La modalità di rilevamento include la velocità in fotogrammi e la velocità otturatore per l'unità del sensore in combinazione con diverse unità principali.

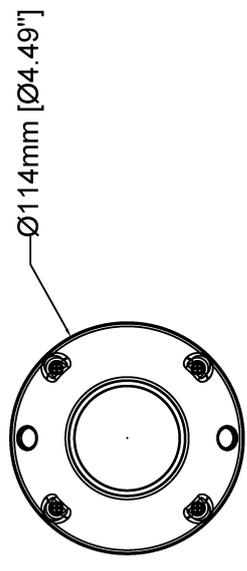
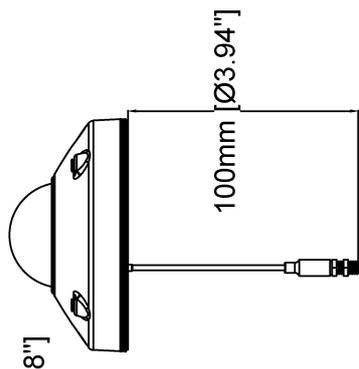
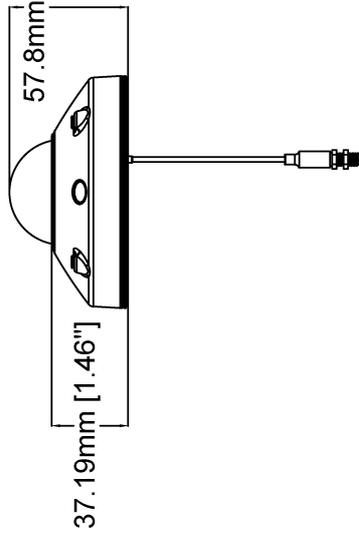
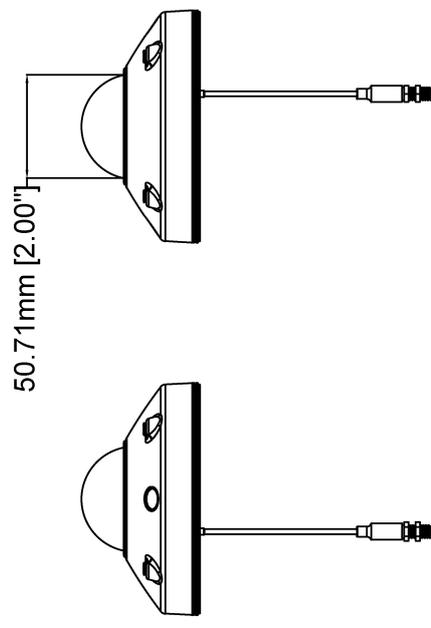
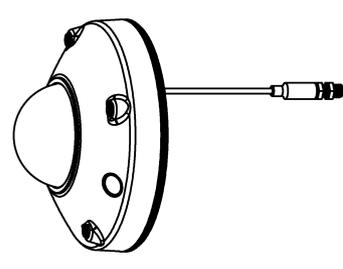
Unità principale	Risoluzione	Esposizione	Velocità in fotogrammi (fps) (60/50Hz)	Velocità otturatore (secondi)
AXIS F9111	1080p: 1920x1080	Senza WDR	60/50	da 1/27000 a 1 s
		WDR	30/25	da 1/20000 a 1,5 s
	720p: 1280x720 <sup>2</sup>	Senza WDR	180/175	da 1/32500 a 1/2 s
AXIS F9111-R Mk II	1080p: 1920x1080	Senza WDR	60/50	da 1/43500 a 1 s
		WDR	30/25	da 1/20000 a 1,5 s
	720p: 1280x720 <sup>2</sup>	Senza WDR	180/175	da 1/32500 a 1/2 s
AXIS F9114, AXIS F9114-B, AXIS F9104-B, AXIS F9114-R Mk II, AXIS F9114-B Mk II, AXIS F9104-B Mk II	1080p: 1920x1080	Senza WDR	30/25	Da 1/20000 s a 1 s
		WDR	30/25	Da 1/20000 s a 1 s
	720p: 1280x720 <sup>2</sup>	Senza WDR	60/50	da 1/32500 a 1/2 s

2. Senza supporto WDR. Per ottenere il WDR, utilizzare 1080p: 1920x1080 e scendere di specifiche.

## Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

Centro	Definizione DORI	Distanza
Rilevamento	25 px/m (8 px/ft)	27,5 m
Osservazione	63 px/m (19 px/ft)	15,6 m
Riconoscimento	125 px/m (38 px/ft)	7,8 m
Identificazione	250 px/m (76 px/ft)	4,2 m

I valori DORI vengono calcolati utilizzando l'obiettivo predefinito da 2,8 mm. I valori utilizzano le densità pixel per i diversi casi d'uso, come consigliato dallo standard EN-62676-4. I calcoli usano il centro dell'immagine come punto di riferimento e valutano la distorsione dell'obiettivo. La possibilità di eseguire il riconoscimento o l'identificazione di una persona o di un oggetto dipende da fattori quali il movimento degli oggetti, la compressione video, le condizioni di luminosità e la messa a fuoco della telecamera. Usa i margini nel corso della pianificazione. La densità pixel varia nell'immagine ed è possibile che i valori calcolati differiscano dalle distanze nel mondo reale.



# AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

Revision	v.01	Revision date	2024-02-12
Paper size	A4	Release date	2024-02-12
Created by	MS	Scale	1:3

## Funzionalità evidenziate

### Obiettivi intercambiabili

Le varie opzioni di obiettivo offrono l'opportunità di regolare il campo visivo del dispositivo e adattarlo quindi all'area di utilizzo scelta. L'obiettivo può essere facilmente modificato, ad esempio per coprire aree più ampie o mettere a fuoco dettagli o oggetti di interesse.

### IP69

I rating IP (Ingress Protection) sono definiti come codice di due cifre, in cui la prima cifra è il livello di protezione contro l'ingresso di corpi estranei solidi e la seconda cifra è il livello di protezione contro le intrusioni di acqua.

IP69 – il dispositivo è tenuta di polvere e i getti potenti non possono causare danni al dispositivo.

### Illuminazione IR

L'illuminazione IR è una sorgente luminosa artificiale a efficienza energetica con luce a infrarossi che consente di ottenere video di alta qualità anche in ambienti molto bui.

### Robuste

Robusto è un termine che per i dispositivi modulari e integrati Axis descrive la durata e la stabilità di un dispositivo in ambienti ad alta vibrazione, nel tempo. Ambienti ad alta vibrazione possono essere all'interno o vicino a macchinari o all'interno di veicoli. I dispositivi solidi Axis sono costruiti per continuare a operare in queste condizioni difficili per l'intera durata del dispositivo.

### Custodia in acciaio inossidabile

L'acciaio inossidabile (SS 316L) è un materiale ad elevata resistenza alla ruggine e alla corrosione con una minore proporzione di carbonio nella sua composizione. La superficie elettrolucidata è senza imperfezioni e la micro roughness assicura che la custodia in acciaio inossidabile rimanga resistente alla ruggine, alle macchie e al degrado ambientale.