

AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

Capteur mini dôme avec IR en acier inoxydable

Ce capteur robuste est contenu dans un boîtier en acier inoxydable, résistant à l'eau sous pression et aux détergents difficiles. Certifié pour les installations de transformation alimentaire et de traitement de l'eau, il peut supporter des températures de -30 °C à 45 °C (-22 °F to 113 °F). Doté de la classification NEMA TS2, il peut être utilisé à des températures allant jusqu'à 74 °C pendant 15 heures. Il renforce nettement les capacités d'exploitation des images grâce à Forensic WDR, qui donne de la clarté aux scènes comportant à la fois des zones sombres et lumineuses. De plus, l'éclairage IR permet une surveillance dans l'obscurité totale. Conçu pour être utilisé avec les unités principales AXIS F91, il est possible de connecter jusqu'à quatre capteurs à l'unité principale.

- > Jusqu'à 60 ips à 1080p et 180 ips à 720p
- > Boîtier en acier inoxydable (SS 316L)
- > Certifiée NFS/ANSI 169
- > Éclairage IR jusqu'à 10 m (33 pi)
- > Objectifs M12 interchangeables



AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

Caméra

Capteur d'image

Capteur CMOS RVB progressive scan 1/2,8" (efficace)

Objectif

2,8 mm, F1.6

Pour 1080p :

Champ de vision horizontal : 110°

Champ de vision vertical : 60°

Pour 720p :

Champ de vision horizontal : 70°

Champ de vision vertical : 39°

Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

Éclairage minimum

Couleur : 0,3 lux à 50 IRE, F2.0

0 lux avec éclairage infrarouge activé

Fréquence d'image

Jusqu'à 60/50 ips (60/50 Hz) en 1080p et jusqu'à 180/175 ips (60/50 Hz) en 720p¹

Réglage de la caméra

Panoramique : ±180°

Inclinaison 120°

Rotation : ±90°

Résolution

HDTV 1080p maximum 1920x1080

Agréments

Marquages de produit

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

Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

CEM

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

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

FCC Partie 15 Sous-partie B Classe B, IEC 62236-4

Australie/Nouvelle-Zélande :

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe B

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

Japon : VCCI Classe B

Corée : KS C 9835, KS C 9832 classe B

États-Unis : FCC partie 15 - Sous-partie B, Classe B

Protection

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 éd.3,

IEC/EN/UL 62368-1 éd.3, IEC/EN 62471 groupe de

risque exempté

Environnement

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 Type 4X

Certifications

NFS/ANSI Standard 169

Certificat : C0759806

Général

Boîtier

Boîtier en inox résistant aux chocs, classé IK10, IP66, IP67 et IP69

Dôme enduit en polycarbonate et membranes de déshumidification

Finition inox électropolie SS 316L

Composants électroniques encapsulés

Vis en inox captives

Fixation

Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double)

Écoresponsabilité

Sans PVC et BFR/CFR

Alimentation

1,9 W standard, 4,16 W max.

Connecteurs

Connecteur SMA

1. Pour les spécifications des modes de capture des unités principales et des unités de capteurs, consulter le tableau des modes de capture.

Éclairage IR

Éclairage avec LED infrarouge 940 nm longue durée de vie à basse consommation
Deux LED IR réglables individuellement
Portée de 10 m (33 pi) ou plus en fonction de la scène

Conditions de fonctionnement

Avec illuminateur infrarouge désactivé

-30 °C à 55 °C (-22 °F à 131 °F)

Avec illuminateur infrarouge activé

-30°C à 45°C (-22°F à 113°F)

Température maximale conformément à la norme

NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)

Température de démarrage : -40 °C (-40 °F)

Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)

Dimensions

Profondeur : 57,8 mm (2,3 po)

Ø 114 mm (4,5 po)

Longueur de câble : 100 mm (3,9 po)

Surface projetée réelle (EPA) : 0,0045 m² (0,048 pi²)

Poids

452 g (1 lb)

Matériel requis

AXIS TU6004-E Câble ou Câble Plenum AXIS TU6005 ou

Câble AXIS TU6007-E

AXIS F91 Main Unit

Accessoires fournis

Guide d'installation, outil de l'objectif

Accessoires en option

Objectifs

Objectif M12 2,1 mm F1.8 IR : champ de vision horizontal 151°

Objectif M12 3,6 mm F1.8 IR : champ de vision horizontal 88°

Objectif M12 6 mm F1.9 IR : champ de vision horizontal 58°

Objectif M12 8 mm F1.8 IR : champ de vision horizontal 42°

Autres

Adaptateur SMA AXIS TU6002, vue de l'angle droit

Pour plus d'accessoires, voir axis.com

Garantie

Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty

Références

Disponible sur axis.com/products/axis-f4105-slre-dome-sensor#part-numbers

Écoresponsabilité

Contrôle des substances

Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709

RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU/ et EN 63000:2018

REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur echa.europa.eu

Responsabilité environnementale

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org

Mode de capture

Le mode de capture comprend la fréquence d'image et la vitesse d'obturation pour le capteur en combinaison avec d'autres unités principales.

Unité principale	Résolution	Exposition	Fréquence d'image (ips) (60/50 Hz)	Vitesse d'obturation (secondes)
AXIS F9111	1080p : 1920 x 1080	Sans plage dynamique étendue (WDR)	60/50	1/27000 à 1 s
		Plage dynamique étendue (WDR)	30/25	1/20000 à 1,5 s
	720p : 1280 x 720 ²	Sans plage dynamique étendue (WDR)	180/175	1/32500 à 1/2 s
AXIS F9111-R Mk II	1080p : 1920 x 1080	Sans plage dynamique étendue (WDR)	60/50	1/43500 à 1 s
		Plage dynamique étendue (WDR)	30/25	1/20000 à 1,5 s
	720p : 1280 x 720 ²	Sans plage dynamique étendue (WDR)	180/175	1/32500 à 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 : 1920 x 1080	Sans plage dynamique étendue (WDR)	30/25	1/20000 s à 1 s
		Plage dynamique étendue (WDR)	30/25	1/20000 s à 1 s
	720p : 1280 x 720 ²	Sans plage dynamique étendue (WDR)	60/50	1/32500 à 1/2 s

Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

Centre	Définition DORI	Distance
Détection	25 px/m (8 px/pied)	27.5 m (90.2 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	15.6 m (51.2 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	7.8 m (25.6 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	4.2 m (13.8 pi)

Les valeurs DORI sont calculées à l'aide de l'objectif 2,8 mm par défaut. Les valeurs utilisent des densités de pixels pour différents cas d'utilisation, comme recommandé par la norme EN-62676-4. Les calculs utilisent le centre de l'image comme point de référence et prennent en compte la distorsion de l'objectif. La possibilité de reconnaître ou d'identifier une personne ou un objet dépend de facteurs tels que le mouvement d'un objet, la compression vidéo, les conditions d'éclairage et la mise au point de la caméra. Utilisez des marges lors de la planification. La densité de pixels varie selon l'image et les valeurs calculées peuvent différer des distances dans le monde réel.

Fonctionnalités en surbrillance

Objectifs interchangeables

Différentes options d'objectif offrent la possibilité d'ajuster le champ de vision (FoV) du produit et de l'adapter à votre zone d'utilisation. L'objectif peut être facilement modifié notamment pour élargir la couverture des zones du produit ou pour qu'il se concentre sur les détails ou les objets d'intérêt.

IP69

Les indices IP (protection contre les intrusions ou protection internationale) sont définis par un code à deux chiffres ; le premier chiffre indique le niveau de protection contre l'intrusion d'objets étrangers solides et le deuxième chiffre correspond au niveau de protection contre l'infiltration d'eau.

IP69 – Le produit est étanche à la poussière et l'eau à pression chaude ne peut pas endommager le produit.

Éclairage IR

L'éclairage IR est une source de lumière artificielle à faible consommation avec lumière infrarouge qui permet d'obtenir une vidéo de haute qualité même dans les environnements en forte obscurité.

Robuste

Robuste est un terme qui, pour les produits modulaires et embarqués Axis, décrit l'endurance et la stabilité d'un appareil en environnements à vibrations élevées, au fil du temps. Les environnements à vibrations élevées peuvent se trouver à l'intérieur ou à proximité d'une ou de plusieurs vibrations, ou encore à l'intérieur de véhicules. Les produits robustes d'Axis sont conçus pour fonctionner dans ces conditions difficiles durant toute la durée de vie du produit.

Boîtier en acier inoxydable

L'acier inoxydable (SS 316L) est un matériau très résistant à la rouille et à la corrosion, doté d'une plus faible proportion de carbone dans sa composition. La surface électropolie est exempt d'imperfections et de micro rugosité, ce qui garantit que le boîtier en acier inoxydable est résistant à la rouille, aux taches et à la dégradation de l'environnement.