

AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

IR搭載ステンレススチール製ミニドームセンサー

ステンレススチール製ケーシングに封入されたこの堅牢なセンサーユニットは、高温の有圧水や強力な洗剤にも耐性があります。食品加工およびケータリング施設での使用に認証済みで、-30℃～45℃の温度で使用できます。NEMA TS2規格準拠で、最高74℃の温度で15時間使用できます。画像の使いやすさに優れています。また、Forensic WDR機能により、暗い場所と明るい場所が混在するシーンでも鮮明な映像を提供します。さらに、IR (赤外線) 照明により、完全な暗闇でも監視が可能です。AXIS F91 Main Unitとともに使用するように設計され、最大4つのセンサーをメインユニットに接続できます。

- > 1080pで最大60fps、720pで最大180fps
- > ステンレススチール製ケーシング (SS 316L)
- > NSF/ANSI規格169への準拠
- > 最大10 mのIR (赤外線) 照明
- > 交換可能なM12レンズ



AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

カメラ

イメージセンサー
1/2.8" (有効) プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ
2.8 mm、F1.6
1080pの場合:
水平視野角:110°
垂直視野角:60°
720pの場合:
水平視野角: 70°
垂直視野角: 39°

デイナイト
自動切換え赤外線カットフィルター

最低照度
カラー: 0.3 lux(50 IRE、F2.0)
赤外線照明点灯時は0ルクス

フレームレート
1080pで最大60/50fps (60/50Hz)、720pで最大180/
175fps (60/50 Hz)¹

カメラ調整
パン: ±180°
チルト: 120°
回転: ±90°

解像度
最大1920x1080 HDTV 1080p

認証

製品のマーキング
UL、CE、KC、NFS、VCCI、RCM、WEEE

サプライチェーン
TAA準拠

EMC
EN 55035、EN 55032 Class B、EN 50121-4、
EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、
FCC Part 15 Subpart B Class B、IEC 62236-4
オーストラリア/ニュージーランド:
RCM AS/NZS CISPR 32 Class B
カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(B)
日本: VCCI Class B
韓国: KS C 9835、KS C 9832 Class B
米国: FCC Part 15 Subpart B Class B

安全性
CAN/CSA-C22.2 No62368-1 ed. 3、
IEC/EN/UL 62368-1 ed.3、IEC/EN 62471 リスク免除グ
ループ

環境
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 タイプ4X

認定
NFS/ANSI規格169
証明書:C0759806

概要

ケーシング
IP66、IP67、IP69規格準拠、IK10耐衝撃性ステンレ
スチールケーシング
ポリカーボネートハードコーティングドーム、除湿膜
搭載
電解研磨SS 316Lステンレススチール製
カプセル化された電子部品
ステンレススチール製拘束ネジ

取付
ジャンクションボックス穴付き取り付けブラケット
(シングルギャング)

サステナビリティ
PVCおよびBFR/CFR不使用

電源
標準 1.9 W、最大 4.16 W

コネクター
SMAコネクター

IRイルミネーター
電力効率が高く、長寿命の940 nm赤外線LEDを搭載し
たIR
個別に調整可能な2つの赤外線LED
照射距離10 m (33 ft) 以上 (撮影シーンによる)

動作温度
赤外線照明不使用時
-30 °C ~ 55 °C (-22 ° F ~ 131 ° F)
赤外線照明使用時
-30 ° C ~ 45 ° C
NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度: 74 °C (165 ° F)
起動温度: -40 °C (-40 ° F)
湿度: 10% ~ 100% RH (結露可)

1. センサーユニットとユニットユニットのキャプチャーモードの仕様については、キャプチャーモードの表を参照してください。

保管条件
-40° C～65° C
湿度: 5～95% RH (結露不可)

寸法
奥行: 57.8 mm (2.3 in)
直径114 mm
ケーブル長: 100 mm (3.9 in)
有効投影面積 (EPA): 0.0045 m² (0.048 ft²)

重量
452 g (1 lb)

必要なハードウェア
AXIS TU6004-E Cable、AXIS TU6005 Plenum Cable、
またはAXIS TU6007-E Cable
AXIS F91 Main Unit

付属品
インストールガイド、レンズツール

オプションアクセサリ
レンズ
レンズ M12 2.1 mm F1.8 IR: 水平視野角: 151°
レンズ M12 3.6 mm F1.8 IR: 水平視野角: 88°
レンズ M12 6 mm、F1.9 IR: 水平視野角: 58°
レンズ M12 8 mm F1.8 IR: 水平視野角 42°
その他
AXIS TU6002 Right-angle SMA Adaptor
その他のアクセサリについては、axis.comを参照

保証
5年保証、axis.com/warrantyを参照

製品番号
axis.com/products/axis-f4105-slre-dome-sensor#part-numbersで入手可能

サステナビリティ

物質管理
PVC不使用、BFR/CFR不使用 (JEDEC/ECA標準JS709に準拠)
RoHS (EU RoHS指令2011/65/EUおよびEN 63000:2018) に準拠
REACH (EC) No 1907/2006に準拠。SCIP UUIDについては、echa.europa.euを参照

環境責任
axis.com/environmental-responsibility
Axis CommunicationsはUN Global Compactの署名企業です (詳細についてはunglobalcompact.orgを参照)

キャプチャーモード

キャプチャーモードには、さまざまなメインユニットと組み合わせたセンサーユニットのフレームレートとシャッター速度が含まれています。

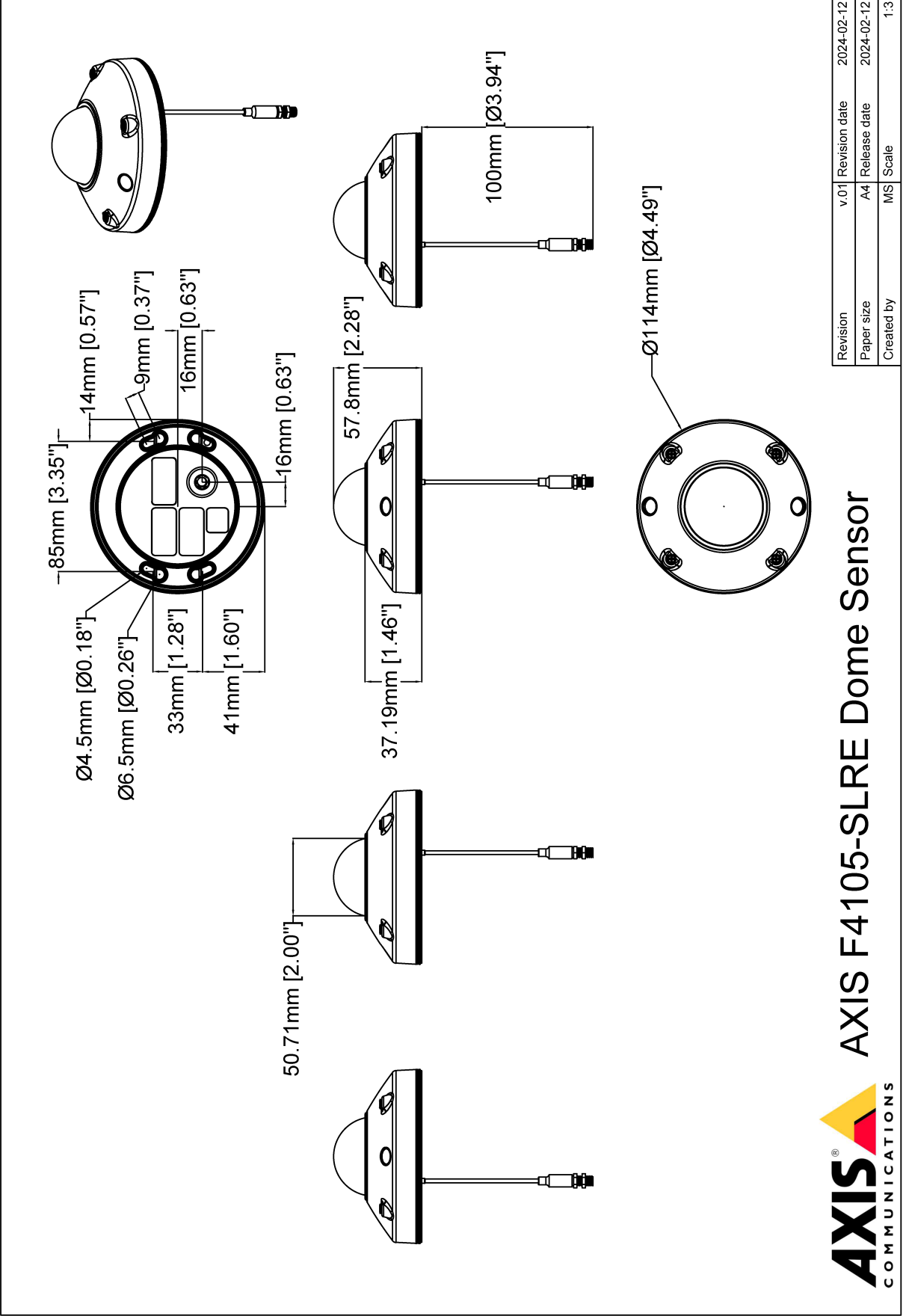
メインユニット	解像度	露出	フレームレート (fps) (60/50Hz)	シャッター速度 (秒)
AXIS F9111	1080p: 1920x1080	WDRなし	60/50	1/27000～1秒
		WDR	30/25	1/20000～1.5秒
	720p: 1280x720 ²	WDRなし	180/175	1/32500～1/2秒
AXIS F9111-R Mk II	1080p: 1920x1080	WDRなし	60/50	1/43500～1秒
		WDR	30/25	1/20000～1.5秒
	720p: 1280x720 ²	WDRなし	180/175	1/32500～1/2秒
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	WDRなし	30/25	1/20000秒～1秒
		WDR	30/25	1/20000秒～1秒
	720p: 1280x720 ²	WDRなし	60/50	1/32500～1/2秒

2. WDR非対応。WDRを使用するには、1080p (1920x1080) を使用して縮小してください。

検知、監視、認識、識別 (DORI)

Center	DORIの定義	距離
検知	25 px/m (8 px/ft)	27.5 m
観察	63ピクセル/m (19 ピクセル/ft)	15.6 m
認識	125 px/m (38 px/ft)	7.8 m
識別	250 px/m (76 px/ft)	4.2 m

DORI値は、デフォルト設定の2.8 mmレンズを使用して計算されます。この値は、EN-62676-4規格で推奨されるさまざまな使用事例のピクセル密度を使用しています。この計算では、画像の中心を基準点として使用し、レンズの歪みを考慮します。人物や物体を認識または識別できる可能性は、物体の動き、ビデオ圧縮、照明条件、カメラのフォーカスなどの要因によって変わります。計画時にマージンを使用します。ピクセル密度は画像の各部分で変わり、計算値は現実世界の距離とは異なる場合があります。



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

注目の機能

交換可能なレンズ

さまざまなレンズオプションにより、製品の視野角 (FoV) を調整できるため、選択した使用エリアに適応させることができます。レンズは、たとえば、より広いエリアをカバーしたり、細部や対象物体に焦点を合わせるために簡単に交換できます。

IP69

IP等級 (侵入保護) は2桁のコードで定義され、1桁目が固形異物の侵入に対する保護レベル、2桁目が水の侵入に対する保護レベルを示しています。

IP69 – 本製品は防塵構造であり、高温の有圧水は製品に害を与えません。

赤外線照明

IR (赤外線) 照明は電力効率の高い赤外線による人工光源であり、真っ暗な環境でも高画質のビデオを実現します。

堅牢

高耐久性とは、Axisのモジュール式製品と車載製品において、高振動環境での装置の長期にわたる耐久性と安定性を表す言葉です。振動の多い環境とは、機械の内部やその近く、または車両の内部にある可能性があります。Axisの高耐久性製品は、このような環境にやや難がある場合でも製品寿命全体を通じて動作し続けるように製作されています。

ステンレス鋼ケーシング

ステンレススチール (SS 316L) は、成分中の炭素の割合が少なく、錆や腐食に強い素材です。電解研磨された表面には欠陥やマイクロラフネスがないため、ステンレススチールのケーシングは錆や汚れ、環境劣化に対する耐性があります。