

AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

IR이 있는 스테인리스 스틸 미니 돔 센서

스테인리스 스틸 케이스로 둘러싸인 이 견고한 센서 유닛은 뜨거운 압력의 물과 강한 세제에 대한 강한 내성이 있습니다. 식품 가공 및 케이터링 시설에 사용하도록 인증되었으며 -30°C ~ 45°C(-22°F ~ 113°F)의 온도를 처리할 수 있습니다. NEMA TS2 등급으로 최대 74°C의 온도에서 15시간 동안 사용할 수 있습니다. 뛰어난 이미지 가용성을 제공하고 Forensic WDR은 장면의 어두운 부분과 밝은 부분에서 모두 선명한 화질을 보여줍니다. 또한 IR 조명을 사용하면 완전한 어둠 속에서도 감시가 가능합니다. AXIS F91 Main Unit과 함께 사용하도록 설계되었으며 최대 4개의 센서를 메인 유닛에 연결할 수 있습니다.

- > 1080p에서 최대 60fps, 720p에서 180fps
- > 스테인리스 스틸 케이스(SS 316L)
- > NFS/ANSI 표준 169 인증
- > 최대 10m(33피트)의 IR 조명
- > 교환 가능한 M12 렌즈



AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

카메라

이미지 센서
1/2.8"(effective) 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈
2.8 mm, F1.6
1080p:
수평 화각: 110°
수직 화각: 60°
720p:
수평 화각: 70°
수직 화각: 39°

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
컬러: 0.3lux @ 50 IRE, F2.0
0lux(IR 조명이 켜진 경우)

프레임 레이트
1080p에서 최대 60/50fps(60/50Hz) 및 720p에서
최대 180/175fps(60/50Hz)¹

카메라 조정
팬: ±180°
틸트: 120°
회전: ±90°

해상도
최대 1920x1080 HDTV 1080p

승인

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

공급망
TAA 준수

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
호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class B
캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(B)
일본: VCCI Class B
한국: KS C 9835, KS C 9832 Class B
미국: FCC Part 15 Subpart B Class B

안전
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 위험 그
룹 면제

환경
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

인증
NFS/ANSI Standard 169
인증서: C0759806

일반사항

케이스
IP66-, IP67- 및 IP69 등급, IK10 충격 방지 스테인
리스 스틸 케이스
폴리카보네이트 하드 코팅 돔 및 제습막
전자 연마 SS 316L 스테인리스 스틸
캡슐화된 전자 장치
스테인리스 스틸 고정 나사

장착
정선 박스 구멍이 있는 마운팅 브래킷(싱글 갭)

지속 가능성
PVC 및 BFR/CFR 불포함

전원
일반 1.9W, 최대 4.16W

커넥터
SMA 커넥터

1. 센서 유닛 및 메인 유닛 캡처 모드 사양은 캡처 모드 표를 참조하십시오.

IR 조명

전력 효율이 높고 수명이 긴 940nm IR LED가 장착된 IR

개별적으로 조정 가능한 2개의 IR LED
장면에 따라 10m(33ft) 이상 도달 범위

작동 조건

IR 조명이 꺼져 있는 경우

-30°C ~ 55°C (-22°F ~ 131°F)

IR 조명이 켜져 있는 경우

-30°C ~ 45°C (-22°F ~ 113°F)

NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)

시작 온도: -40°C(-40°F)

습도 10~100% RH(응축)

스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)

습도 5 ~ 95% RH(비응축)

치수

깊이: 57.8mm(2.3인치)

Ø 114mm(4.5인치)

케이블 길이: 100mm(3.9인치)

EPA(유효 투영 면적): 0.0045m²(0.048ft²)

중량

452g(1lb)

필요한 하드웨어

AXIS TU6004-E Cable 또는 AXIS TU6005 Plenum

Cable 또는 AXIS TU6007-E Cable

AXIS F91 Main Unit

포함된 액세서리

설치 가이드, 렌즈 도구

옵션 액세서리

렌즈

렌즈 M12 2.1mm F1.8 IR: 수평 화각 151°

렌즈 M12 3.6mm F1.8 IR: 수평 화각 88°

렌즈 M12 6mm F1.9 IR: 수평 화각 58°

렌즈 M12 8mm F1.8 IR: 수평 화각 42°

기타

AXIS TU6002 Right-angle SMA Adaptor

액세서리에 대한 자세한 내용은 axis.com 참조

보증

5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하십시오.

부품 번호

axis.com/products/axis-f4105-slre-dome-sensor#part-numbers에서 이용 가능합니다.

지속 가능성

물질 관리

JEDEC/ECA Standard JS709에 따른 PVC 불포함,
BFR/CFR 불포함

EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에
따른 RoHS

(EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에
대해서는 echa.europa.eu를 참조하십시오.

환경에 대한 책임

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications는 UN Global Compact의
서명자입니다. unglobalcompact.org에서 자세한
내용을 참조하십시오.

캡처 모드

캡처 모드에는 다양한 메인 유닛과 함께 센서 유닛의 프레임 레이트와 셔터 속도가 포함됩니다.

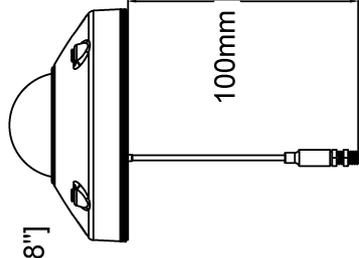
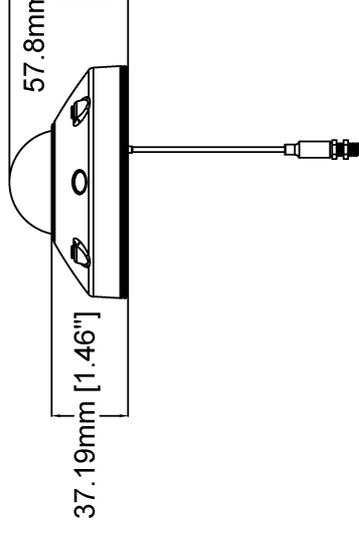
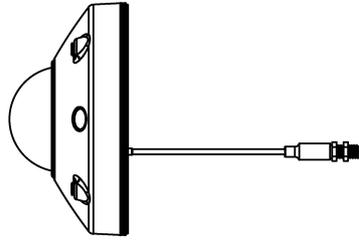
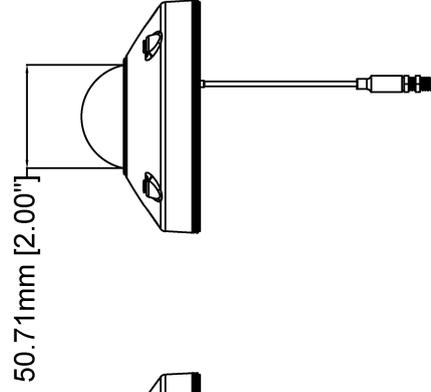
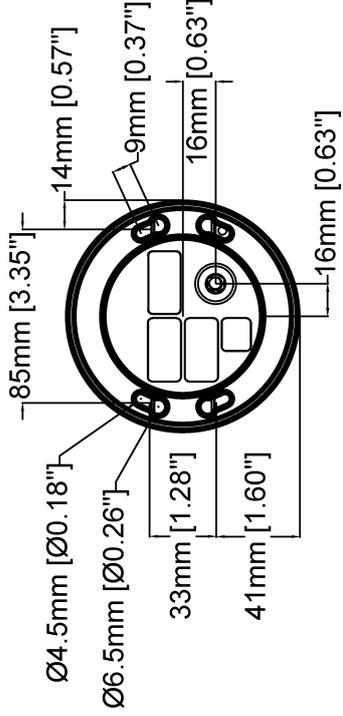
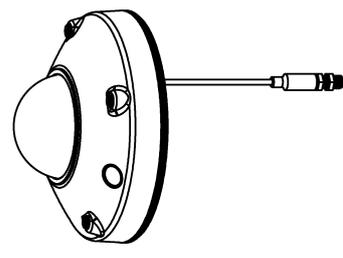
메인 유닛	해상도	노출	프레임 레이트 (fps)(60/50Hz)	셔터 속도(초)
AXIS F9111	1080p: 1920x1080	WDR 미사용	60/50	1/27000~1초
		WDR	30/25	1/20000~1.5초
	720p: 1280x720 ²	WDR 미사용	180/175	1/32500 ~ 1/2초
AXIS F9111-R Mk II	1080p: 1920x1080	WDR 미사용	60/50	1/43500~1초
		WDR	30/25	1/20000~1.5초
	720p: 1280x720 ²	WDR 미사용	180/175	1/32500 ~ 1/2초
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 미사용	30/25	1/20000초 ~ 1초
		WDR	30/25	1/20000초 ~ 1초
	720p: 1280x720 ²	WDR 미사용	60/50	1/32500 ~ 1/2초

2. WDR을 지원하지 않습니다. WDR을 사용하려면 1080p(1920x1080)를 사용하고 다운스케일하십시오.

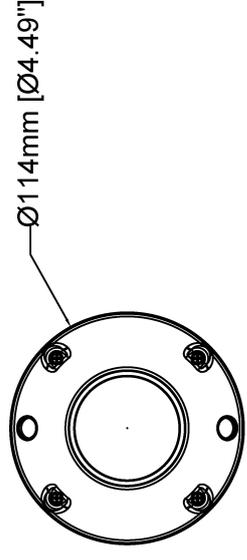
감지, 관찰, 인식, 식별(DORI)

Center	DORI 정의	거리
감지	25px/m(8px/ft)	27.5m(90.2ft)
관찰	63px/m(19px/ft)	15.6m(51.2ft)
인식	125px/m(38px/ft)	7.8m(25.6ft)
식별	250px/m(76px/ft)	4.2m(13.8ft)

DORI 값은 기본 2.8mm 렌즈를 사용하여 계산됩니다. 값은 EN-62676-4 표준에서 권장하는 대로 다양한 사용 사례에 대한 픽셀 밀도를 사용합니다. 계산은 이미지의 중심을 기준으로 사용하고 렌즈 왜곡을 고려합니다. 사람이나 물체를 인식하거나 식별할 수 있는 가능성은 물체 모션, 비디오 압축, 조명 조건 및 카메라 포커스와 같은 요인에 따라 달라집니다. 계획 시 마진을 사용하십시오. 픽셀 밀도는 이미지에 따라 다르며 계산된 값은 실제 거리와 다를 수 있습니다.



100mm [Ø3.94"]



AXIS F4105-SLRE Dome Sensor

www.axis.com

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

© 2024 Axis Communications

중점 기능

교환식 렌즈

다양한 렌즈 옵션을 통해 제품의 화각(FoV)을 조정하여 선택한 사용 영역에 맞게 조정할 수 있습니다. 렌즈는 쉽게 교체할 수 있습니다. 예를 들어, 제품이 더 넓은 영역을 커버하도록 하거나 세부 사항 또는 관심 있는 물체에 포커스를 맞추도록 설정할 수 있습니다.

IP69

IP 등급(침투 방지)은 두 자리 코드로 정의되며, 첫 번째 숫자는 고체 이물질의 침입에 대한 보호 수준, 두 번째 숫자는 물의 침입에 대한 보호 수준을 나타냅니다.

IP69 - 방진 기능이 뛰어난 제품이며, 뜨거운 압력의 물에도 손상되지 않습니다.

IR 조명

IR 조명은 칠흑 같은 환경에서도 고품질 비디오를 구현하는 적외선을 이용한 전력 효율적인 인위적 광원입니다.

Rugged

견고함은 Axis 모듈형 및 온보드 제품의 경우 시간이 지남에 따라 진동이 심한 환경에서 장치의 내구성과 안정성을 설명하는 용어입니다. 진동이 심한 환경은 기계 내부나 기계 근처 또는 차량 내부일 수 있습니다. Axis의 견고한 제품은 제품의 전체 수명 동안 이러한 어려운 조건에서도 계속 작동하도록 제작되었습니다.

스테인리스 스틸 케이스

스테인레스 스틸(SS 316L)은 녹과 부식에 대한 내성이 높고 구성에 탄소 함량이 낮은 소재입니다. 전자 연마된 표면에는 결점과 미세한 거칠기가 없어 스테인레스 스틸 케이스가 녹, 얼룩 및 환경 악화에 대한 내성을 유지할 수 있습니다.