



Explosion proof IR Camera Series



인사이트 테크놀러지

www.insight-cam.com

영상보안 방폭카메라 적용 산업군

(Explosion-proof video camera application industry)



정유 및 화학공장 (Refined Oil & Chemical)



인사이트테크놀러지의 방폭카메라는 다양한 폭발위험 산업현장에서 영상보안을 책임지고 있습니다.
INSIGHT Technology's explosion-proof cameras are responsible for video security in various explosion-risk industrial sites.



제조업

가스 및 유류
페인트
반도체, IC
금속, 석탄 및 곡물의 분말 등



정유 및 화학공장

정유 및 화학 등 플랜트 설비



하수처리 시설

분뇨, 오수 등 하수처리 설비



발전소

석탄 및 가스 화력 발전소
원자력 발전소 등



군사시설

포탄, 탄약 등 화약물 보관시설 등





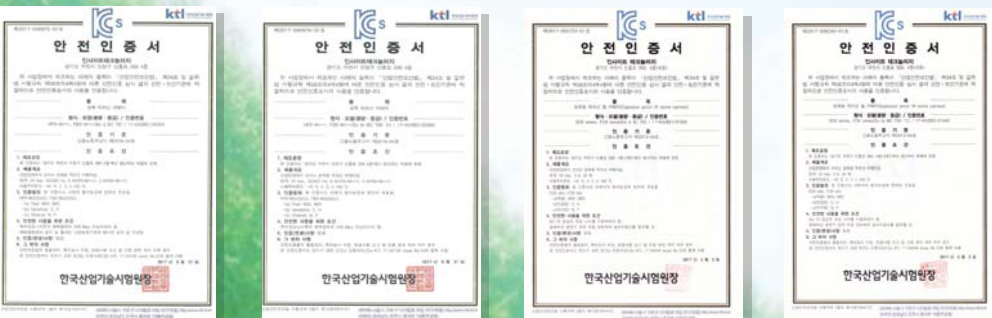
인사이트테크놀러지는 차별화된 기술과 고객의 신뢰를 바탕으로
세계 방폭 영상보안시장의 선두 주자로 나아가고 있습니다.



특허등록



해외 방폭안전인증



국내 방폭안전인증



혁신제품 인증서
정보통신공사 면허
TTA 인증서

적외선 PTZ (Infrared PTZ)



HPX-M30SN



HPX-M30SN

적외선 돔 PTZ (IR Dome PTZ)



SDX-M30SN
(고속 스피드 돔)



FDX-M30SN
(저속 회전형 돔)

적외선 고정형 (IR Fixed)

NEW



FFX-M01SE
(어안 적외선)



FBX-M30SN
(30배 줌 적외선)



FBX-M01HN
(전동 줌 적외선)



FBX-M01HE
(전동 줌 POE)

듀얼 시리즈 (Dual Type)



HPX-M30FN
(화재감지 듀얼PTZ)



HPX-M30TN
(열화상 듀얼 PTZ)



FBX-M30TN
(열화상 듀얼 고정형)

HPX-M30HN (x40)

적외선 PTZ 방폭카메라



카메라 사양

이미지 센서	1/2.8" 2Megapixels CMOS
화소	2140K Pixels
해상도	1080p@60/30fps, 1080i@60fps, 720p@60fps
동기화	Internal
최저조도	0.5 lx/30s(IR On: 0 lx)
권장조도	100 to 100,000 lx
S/N 비율	>50dB
영상출력	HD-SDI, CVBS 75ohm
줌배율	Optical 40x(f = 4.3 to 170mm), Digital 32x
최저거리	10 Cm(Wide End)
수평화각	73.8°(Wide End) to 1.11°(Tele End)
회전성능	Pan: 0°~360° Endless Rotation(0.1° ~80°/s) Tilt: -90°~+90° Rotation(0.1° ~ 60°/s)
프리셋 정밀도	±0.2°
외함재질	SUS316/316L Stainless Steel
외관사양	297(W) X 317(H) 15Kg
전원	AC24V or DC27V 6A 50/60Hz Max 72W
동작온도	-40~+60°C

기능

데이나잇	Auto / Day / Night
역광보정(BLC)	On/Off
화이트 밸런스	AUTO, Indoor, Outdoor, One push, Manual
노이즈제거(DNR)	On/Off
플리커제거	On/Off
흔들림 보정	On/Off
디지털 줌	On/Off
하이라이트 보정(HLC)	On/Off
안개보정	On/Off
역광보정(WDR)	On/Off
움직임 감지	On/Off
프라이버시 마스크	On/Off(최대 8개 설정)
라이브 PIP	On/Off
움직임 알람	4 Alarms
적외선 동작방식	Auto / Night
적외선 거리	100M
PTZ 제어	RS-485/RS-422/IP Network(255 Preset, 8Tours 8 Swings, 16 Areas, 3 Alarms, 8 Groups)
오디오	Input/Output

네트워크(옵션)

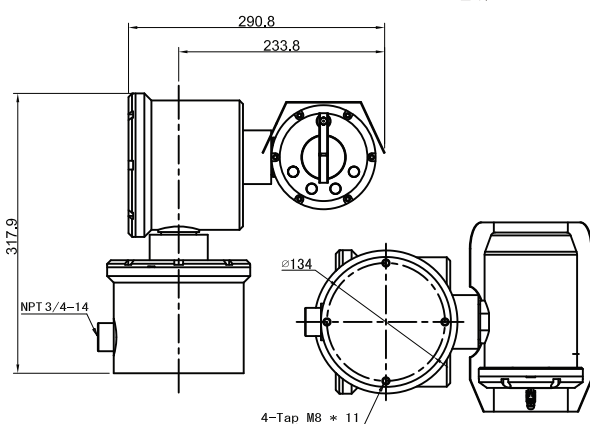
이더넷	RJ-45 For 10/100 Base-T
IP 프로토콜	IPv4/v6 HTTP, HTTPS, FTP, TCP, RTSP, RTCP, RTP, DNS, DynDNS, NTP, QoS Layer 3, Diffserv, ICMP, IGMP, UPNPTM, SSL, TLS
표준 프로토콜	Onvif(Profile S)
비디오 압축	H.264 / H.265 / MPEG
오디오	G.711



특징

- 초경량 고속 방폭 PTZ 카메라(15Kg, 80°/s)
- 광학 40x(f=4.3 to 170mm), 디지털 32x
- 케이블 인입구: NPT 3/4"-14
- 팬/히터 & 온도센서 내장
- 고출력 LED / 집광렌즈 내장
- 강화유리 윈도우 / 와이퍼 기본 장착
- 와셔펌프 연동 기능
- 카메라 위치 자동 보정 기능
- SUS316/316L 스테인리스 스틸
- 동작온도 : -40°C ~ +60°C
- 방폭등급 : II2GD, Ex db IIC T6 Gb, IP66/68
Ex tb IIIC T85°C Db
- 영상출력 : HD-SDI 또는 CVBS(SD) 기본 출력
IP NETWORK 옵션

도면



단위 : mm

악세서리(옵션)



벽부형 브라켓



기둥형 브라켓



케이블 글랜드

HPX-M30SN

적외선 PTZ 방폭카메라



카메라 사양

이미지 센서	1/2.8" 2.38 Megapixels CMOS
화소	2140K Pixels
해상도	1080p@60/30fps, 1080i@60fps, 720p@60fps
동기화	Internal
최저조도	0.5 lx/30s(IR On: 0 lx)
권장조도	100 to 100,000 lx
S/N 비율	>50dB
줌배율	Optical 30x(f = 4.3 to 129mm), Digital 32x
최저거리	10mm(Wide End)
수평화각	58.9°(Wide End) to 2.11°(Tele End)
회전성능	Pan: 0°~360° Endless Rotation(0.1° ~ 80°/s) Tilt: -90°~+90° Rotation(0.1° ~ 60°/s)
프리셋 정밀도	±0.2°
외함재질	SUS316/316L Stainless Steel
외관사양	297(W) X 317(H) 15Kg
전원	AC24V or DC27V 6A 50/60Hz Max 72W
동작온도	-40~+60°C

기능

데이나잇	Auto / Day / Night
역광보정(BLC)	On/Off
화이트 밸런스	AUTO, Indoor, Outdoor, One push, Manual
노이즈제거(DNR)	On/Off(Low/Mid/High)
플리커제거	On/Off
흔들림 보정	On/Off
디지털 줌	On/Off
하이라이트 보정(HLC)	On/Off (Night only)
안개보정	On/Off
움직임 감지	On/Off
프라이버시 마스크	On/Off(최대 8개 설정)
라이브 PIP	On/Off
움직임 알람	4 Alarms
적외선 동작방식	Auto / Night
적외선 거리	100M
PTZ 제어	RS-485/RS-422/IP Network(255 Preset, 8Tours, 8 Swings, 16 Areas, 3 Alarms, 8 Groups)
오디오	Input/Output

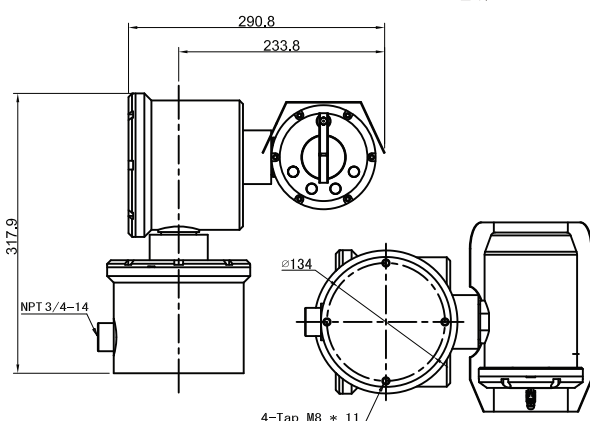
네트워크

이더넷	RJ-45 For 10/100 Base-T
IP 프로토콜	IPv4/v6 HTTP, HTTPS, FTP, TCP, RTSP, RTP, DNS, DynDNS, NTP, QoS Layer 3, Diffserv, ICMP, IGMP, UPNPTM, SSL, TLS
표준 프로토콜	Onvif(Profile S)
비디오 압축	H.264 / H.265 / MPEG
오디오	G.711

특징

- 초경량 고속 방폭 PTZ 카메라(15Kg, 80°/s)
- 광학 30x(f=4.3 to 129mm), 디지털 32x
- 케이블 인입구: NPT 3/4"-14
- 팬/히터 & 온도센서 내장
- 고출력 LED / 집광렌즈 내장
- 강화유리 윈도우 / 와이퍼 기본 장착
- 와셔펌프 연동 기능
- 카메라 위치 자동 보정 기능
- SUS316/316L 스테인리스 스틸
- 동작온도 : -40°C ~ +60°C
- 방폭등급 : II2GD, Ex db IIC T6 Gb, IP66/68
Ex tb IIIC T85°C Db
- 영상출력 : IP NETWORK

도면



악세서리(옵션)



벽부형 브라켓



기둥형 브라켓



케이블 글랜드

SDX-M30SN

적외선 스피드 돔 방폭카메라



카메라 사양

이미지 센서	1/2.8" 2.38 Megapixels CMOS
화소	2140K Pixels
해상도	1080p@60/30fps, 1080i@60fps, 720p@60fps
동기화	Internal
최저조도	0.5 lx/30s(IR On: 0 lx)
권장조도	100 to 100,000 lx
S/N 비율	>50dB
영상출력	HD-SDI, CVBS 75ohm
줌배율	Optical 30x(f = 4.3 to 129mm), Digital 32x
최저거리	10mm(Wide End)
수평화각	58.9°(Wide End) to 2.11°(Tele End)
회전성능	Pan: 0° ~360° Endless Rotation(0.1° ~350°/s) Tilt: 0°~180° Rotation(0.1° ~ 180°/s)
프리셋 정밀도	±0.1°
외함재질	SUS316/316L Stainless Steel
외관사양	213(W) X 206(H) 11Kg
전원	AC24V or DC27V 3A 50/60Hz Max 36W
동작온도	-40~+60°C

기능

데이나이트	Auto / Day / Night
역광보정(BLC)	On/Off
화이트 밸런스	AUTO, Indoor, Outdoor, One push, Manual
노이즈제거(DNR)	On/Off(Low/Mid/High)
플리커제거	On/Off
명암비개선(ACE)	On/Off
흔들림 보정	On/Off
디지털 줌	On/Off
하이라이트 보정(HLC)	On/Off (Night only)
안개보정	On/Off
역광보정(WDR)	On/Off(Low/Mid/High)
움직임 감지	On/Off
프라이버시 마스크	On/Off(최대 8개 설정)
라이브 PIP	On/Off
움직임 알람	4 Alarms
적외선 동작방식	Auto / Night
적외선 거리	100M
PTZ 제어	RS-485/RS-422/IP Network(255 Preset, 8Tours, 8 Swings, 16 Areas, 3 Alarms, 8 Groups)
오디오	Input/Output

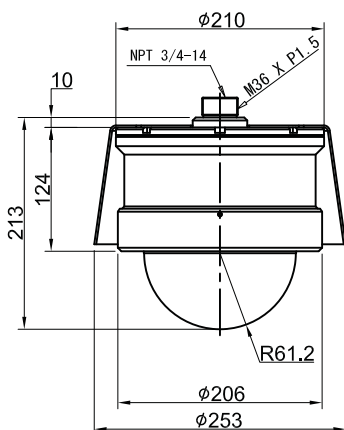
네트워크(옵션)

이더넷	RJ-45 For 10/100 Base-T
IP 프로토콜	IPv4/v6 HTTP, HTTPS, FTP, TCP, RTSP, RTP, DNS, DynDNS, NTP, QoS Layer 3, Diffserv, ICMP, IGMP, UPNPTM, SSL, TLS
표준 프로토콜	Onvif(Profile S)
비디오 압축	H.264 / H.265 / MPEG
오디오	G.711

특징

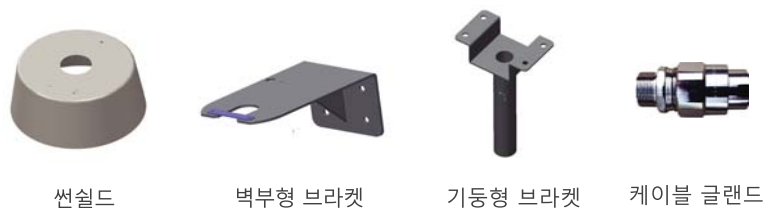
- 초경량 고속 스피드돔 방폭카메라(11Kg, 350°/s)
- 광학 30x(f=4.3 to 129mm), 디지털 32x
- 케이블 인입구: NPT 3/4"-14
- 팬/히터 & 온도센서 내장
- 고출력 LED 및 집광렌즈 내장
- 태양광 내성재질 및 특수코팅 반구 돔
- 난반사 방지 특허기술(제 10-1731599 호)
- SUS316/316L 스테인리스 스틸
- 동작온도 : -40°C ~ +60°C
- 방폭등급 : II2GD, Ex d IIC T6 Gb, IP66/68
Ex tb IIIC T80°C Db
- 영상출력 : HD-SDI 또는 CVBS(SD) 기본 출력
IP NETWORK 옵션

도면



단위 : mm

악세서리(옵션)



선설드

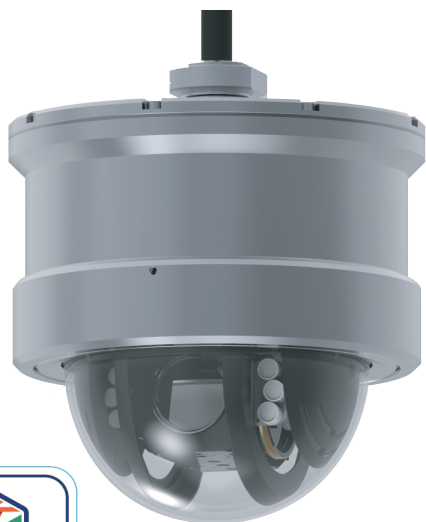
벽부형 브라켓

기둥형 브라켓

케이블 글랜드

SDX-M30SN-SF01

적외선 스피드 돔 방폭카메라 시스템

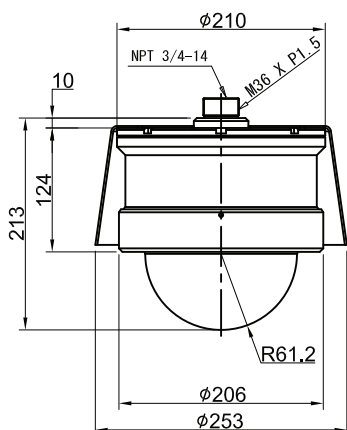


특징

- 초경량 고속 스피드돔 방폭카메라(11Kg, 350°/s)
- 광학 30x(f=4.3 to 129mm), 디지털 32x
- 케이블 인입구: NPT 3/4"-14
- 팬/히터 & 온도센서 내장
- 고출력 LED 및 집광렌즈 내장
- 태양광 내성재질 및 특수코팅 반구 돔
- 난반사 방지 특허기술(제 10-1731599 호)
- SUS316/316L 스테인리스 스틸
- 동작온도 : -40°C ~ +60°C
- 방폭등급 : II2GD, Ex d IIC T6 Gb, IP66/68
Ex tb IIIC T80°C Db
- 영상출력 : IP NETWORK

세부품명	세부품번호	물품식별번호
영상감시장치	4617162201	23286161

도면



단위 : mm



카메라 사양

이미지 센서	1/2.8" 2.38 Megapixels CMOS
화소	2140K Pixels
해상도	1080p@60/30fps, 1080i@60fps, 720p@60fps
동기화	Internal
최저조도	0.5 lx/30s(IR On: 0 lx)
권장조도	100 to 100,000 lx
S/N 비율	>50dB
영상출력	IP NETWORK
줌배율	Optical 30x(f = 4.3 to 129mm), Digital 32x
최저거리	10mm(Wide End)
수평화각	58.9°(Wide End) to 2.11°(Tele End)
회전성능	Pan: 0° ~360° Endless Rotation(0.1° ~350°/s) Tilt: 0°~180° Rotation(0.1° ~ 180°/s)
프리셋 정밀도	±0.1°
외함재질	SUS316/316L Stainless Steel
외관사양	213(W) X 206(H) 11Kg
전원	AC24V or DC27V 3A 50/60Hz Max 36W
동작온도	-40~+60°C

기능

데이나이트	Auto / Day / Night
역광보정(BLC)	On/Off
화이트 밸런스	AUTO, Indoor, Outdoor, One push, Manual
노이즈제거(DNR)	On/Off(Low/Mid/High)
플리커제거	On/Off
명암비개선(ACE)	On/Off
흔들림 보정	On/Off
디지털 줌	On/Off
하이라이트 보정(HLC)	On/Off (Night only)
안개보정	On/Off
역광보정(WDR)	On/Off(Low/Mid/High)
움직임 감지	On/Off
프라이버시 마스크	On/Off(최대 8개 설정)
라이브 PIP	On/Off
움직임 알람	4 Alarms
적외선 동작방식	Auto / Night
적외선 거리	100M
PTZ 제어	IP Network(255 Preset, 8Tours, 8 Swings, 16 Areas, 3 Alarm, 8 Groups)
오디오	Input/Output

네트워크

이더넷	RJ-45 For 10/100 Base-T
IP 프로토콜	IPv4/v6 HTTP, HTTPS, FTP, TCP, RTSP, RTP, DNS, DynDNS, NTP, QoS Layer 3, Diffserv, ICMP, IGMP, UPNPTM, SSL, TLS
표준 프로토콜	Onvif(Profile S)
비디오 압축	H.264 / H.265 / MPEG
오디오	G.711

제품 구성



적외선 스피드 돔 방폭카메라



벽부 브라켓



방폭 후렉시블 전선관



전원장치

FDX-M30SN

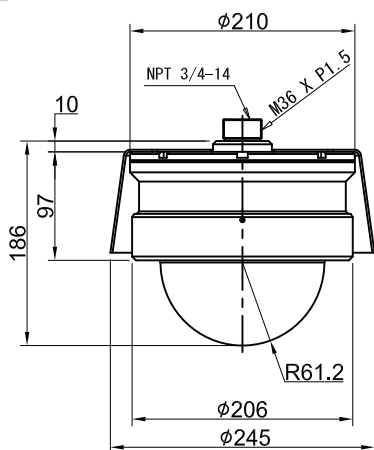
적외선 회전형 돔 방폭카메라



특징

- 초경량 저속 회전형 돔 방폭카메라(8Kg, 30°/s)
- 광학 30x(f=4.3 to 129mm), 디지털 32x
- 케이블 인입구: NPT 3/4"-14
- 팬/히터 & 온도센서 내장
- 고출력 LED 및 집광렌즈 내장
- 태양광 내성재질 및 특수코팅 반구 돔
- 난반사 방지 특허기술(제 10-1731599 호)
- SUS316/316L 스테인리스 스틸
- 동작온도 : -40°C ~ +60°C
- 방폭등급 : II2GD, Ex d IIC T6 Gb, IP66/68
Ex tb IIIC T80°C Db
- 영상출력 : HD-SDI 또는 CVBS(SD) 기본 출력
IP NETWORK 옵션

도면



단위 : mm

카메라 사양

이미지 센서	1/2.8" 2.38 Megapixels CMOS
화소	2140K Pixels
해상도	1080p@60/30fps, 1080i@60fps, 720p@60fps
동기화	Internal
최저조도	0.5 lx/30s(IR On: 0 lx)
권장조도	100 to 100,000 lx
S/N 비율	>50dB
영상출력	HD-SDI, CVBS 75ohm
줌배율	Optical 30x(f = 4.3 to 129mm), Digital 32x
최저거리	10mm(Wide End)
수평화각	58.9°(Wide End) to 2.11°(Tele End)
회전성능	Pan: 0°~350° Rotation(0.1° ~ 30°/s) Tilt: 0°~180° Rotation(0.1° ~ 30°/s)
외함재질	SUS316/316L Stainless Steel
외관사양	210(W) X186(H) 8Kg
전원	AC24V or DC27V 3A 50/60Hz Max 36W
동작온도	-40~+60°C

기능

데이나잇	Auto / Day / Night
역광보정(BLC)	On/Off
화이트 밸런스	AUTO, Indoor, Outdoor, One push, Manual
노이즈제거(DNR)	On/Off(Low/Mid/High)
플리커제거	On/Off
명암비개선(ACE)	On/Off
흔들림 보정	On/Off
디지털 줌	On/Off
하이라이트 보정(HLC)	On/Off (Night only)
안개보정	On/Off
역광보정(WDR)	On/Off(Low/Mid/High)
움직임 감지	On/Off
라이브 PIP	On/Off
움직임 알람	4 Alarms
적외선 동작방식	Auto / Night
적외선 거리	100M
PTZ 제어	RS-485/RS-422/IP Network
오디오	Input/Output

네트워크(옵션)

이더넷	RJ-45 For 10/100 Base-T
IP 프로토콜	IPv4/v6 HTTP, HTTPS, FTP, TCP, RTSP, RTCP, RTP, DNS, DynDNS, NTP, QoS Layer 3, Diffserv, ICMP, IGMP, UPNPTM, SSL, TLS
표준 프로토콜	Onvif(Profile S)
비디오 압축	H.264 / H.265 / MPEG
오디오	G.711

악세서리(옵션)



선설드



벽부형 브라켓



기동형 브라켓



케이블 글랜드

FDX-M30SN-SF01

적외선 회전형 돔 방폭카메라 시스템

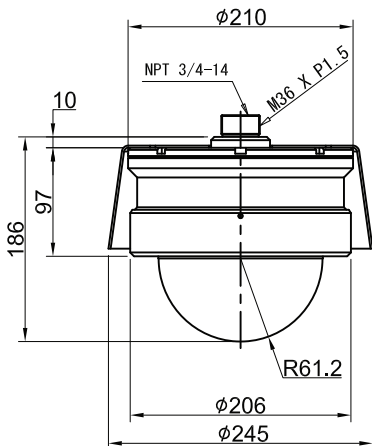


특징

- 초경량 저속 회전형 돔 방폭카메라(8Kg, 30°/s)
- 광학 30x(f=4.3 to 129mm), 디지털 32x
- 케이블 인입구: NPT 3/4"-14
- 팬/히터 & 온도센서 내장
- 고출력 LED 및 집광렌즈 내장
- 태양광 내성재질 및 특수코팅 반구 돔
- 난반사 방지 특허기술(제 10-1731599 호)
- SUS316/316L 스테인리스 스틸
- 동작온도 : -40°C ~ +60°C
- 방폭등급 : II2GD, Ex d IIC T6 Gb, IP66/68
Ex tb IIIC T80°C Db
- 영상출력 : IP NETWORK

세부품명	세부품번호	물품식별번호
영상감시장치	4617162201	23286162

도면



단위 : mm

카메라 사양

이미지 센서	1/2.8" 2.38 Megapixels CMOS
화소	2140K Pixels
해상도	1080p@60/30fps, 1080i@60fps, 720p@60fps
동기화	Internal
최저조도	0.5 lx/30s(IR On: 0 lx)
권장조도	100 to 100,000 lx
S/N 비율	>50dB
영상출력	HD-SDI, CVBS 75ohm
줌배율	Optical 30x(f = 4.3 to 129mm), Digital 32x
최저거리	10mm(Wide End)
수평화각	58.9°(Wide End) to 2.11°(Tele End)
회전성능	Pan: 0°~350° Rotation(0.1° ~ 30°/s) Tilt: 0°~180° Rotation(0.1° ~ 30°/s)
외함재질	SUS316/316L Stainless Steel
외관사양	210(W) X186(H) 8Kg
전원	AC24V or DC27V 3A 50/60Hz Max 36W
동작온도	-40~+60°C

기능

데이나이트	Auto / Day / Night
역광보정(BLC)	On/Off
화이트 밸런스	AUTO, Indoor, Outdoor, One push, Manual
노이즈제거(DNR)	On/Off(Low/Mid/High)
플리커제거	On/Off
명암비개선(ACE)	On/Off
흔들림 보정	On/Off
디지털 줌	On/Off
하이라이트 보정(HLC)	On/Off (Night only)
안개보정	On/Off
역광보정(WDR)	On/Off(Low/Mid/High)
움직임 감지	On/Off
라이브 PIP	On/Off
움직임 알람	4 Alarms
적외선 동작방식	Auto / Night
적외선 거리	100M
PTZ 제어	IP Network
오디오	Input/Output

네트워크(옵션)

이더넷	RJ-45 For 10/100 Base-T
IP 프로토콜	IPv4/v6 HTTP, HTTPS, FTP, TCP, RTSP, RTCP, RTP, DNS, DynDNS, NTP, QoS Layer 3, Diffserv, ICMP, IGMP, UPNPTM, SSL, TLS
표준 프로토콜	Onvif(Profile S)
비디오 압축	H.264 / H.265 / MPEG
오디오	G.711

제품 구성



적외선 회전형
돔 방폭카메라



벽부 브라켓



방폭 후렉시블
전선관



전원장치

FFX-M01SE

적외선 POE 어안 방폭카메라



카메라 사양

이미지 센서	1/2.3" 12M CMOS
화소	4072 x 3176
최대해상도	2944 x 2944, 30p
최저조도	0.001 lux(IR시: 0 lux)
초점거리	F=1.6
조리개	F2.0
주사방식	프로그레시브 스캔
셔터속도	자동/수동(1/30~1/10,000), 안티 플리커, 슬로우 셔터
디지털 줌	x12
렌즈타입	고정 초점
화각	180 (H), 180 (V), 180 (D)
외함재질	SUS316/316L Stainless Steel
외관사양	Ø210 x 156 (mm)
전원	PoE, IEEE 802.3af(Class 3), Max 10.3W
동작온도	-30~+60°C

특징

- 적외선 어안 PoE 방폭카메라(7Kg)
- 1/2.3" 12M CMOS
- 케이블 인입구: NPT 3/4"-14
- 태양광 내성재질 반구 돔
- SUS 316/316L 스테인리스 스틸
- 동작온도: -30 °C ~ +60 °C
- 방폭등급: II2GD, Ex d IIC T6 Gb IP68
Ex tD A21 T85 °C

기능

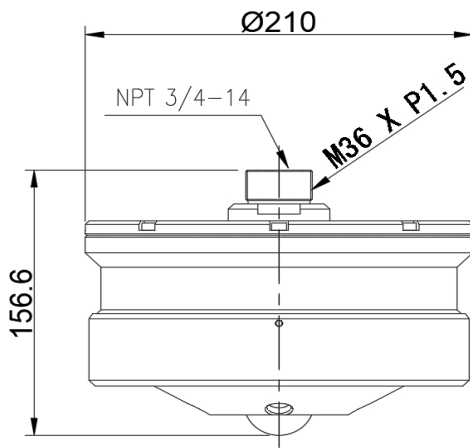
DAY/NIGHT	Auto
WDR	On/Off
역광보정	BLC, WDR
프라이버시 마스킹	8 구역
영상 펼침	360° VR, Manual, Spot, Drag & Drop
해상도	2944x2944, 2208x2208, 2944x1472, 1472x1472 768x768, 736x736, 768x384
IR LED 거리	15M

네트워크

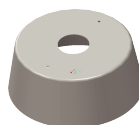
이더넷	RJ-45 For 10/100 Base-T
IP 프로토콜	IPv4, IPv6, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, SMTP, FEN, mDNS uPNP, SNMPv2
표준 프로토콜	Onvif(Profile S)
비디오 압축	H.264 / H.265 / MPEG
스트리밍	Quadruple

도면

단위 : mm



악세서리(옵션)



썬실드



벽부형 브라켓



기동형 브라켓



케이블 글랜드

FBX-M30SN

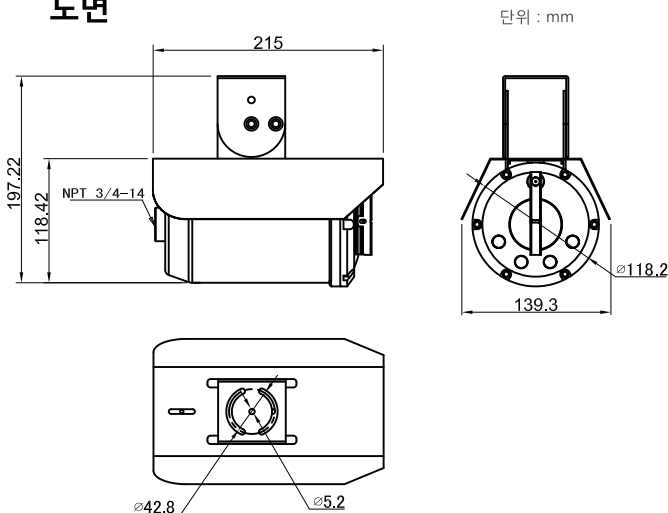
적외선 30배 줌 방폭카메라



특징

- 초경량 적외선 방폭카메라(3Kg)
- 광학 30x(f=4.3 to 129mm), 디지털 32x
- 케이블 인입구: NPT 3/4"-14
- 팬/히터 & 온도센서 내장
- 고출력 LED / 집광렌즈 내장
- 강화유리 윈도우 / 와이퍼 기본 장착
- 와셔펌프 연동 기능
- SUS316/316L 스테인리스 스틸
- 동작온도 : -40°C ~ +60°C
- 방폭등급 : II2GD, Ex db IIC T6 Gb, IP66/68
Ex tb IIIC T85°C Db
- 영상출력 : HD-SDI 또는 CVBS(SD) 기본 출력
IP NETWORK 옵션

도면



카메라 사양

이미지 센서	1/2.8" 2.38 Megapixels CMOS
화소	2120K Pixels
해상도	1080p@60/30fps, 1080i@60fps, 720p@60fps
동기화	Internal
최저조도	0.5 lx/30s(IR On: 0 lx)
권장조도	100 to 100,000 lx
S/N 비율	>50dB
영상출력	HD-SDI, CVBS 75ohm
줌배율	Optical 30x(f = 4.3 to 129mm), Digital 32x
최저거리	10mm(Wide End)
수평화각	58.9°(Wide End) to 2.11°(Tele End)
외함재질	SUS316/316L Stainless Steel
외관사양	215(L) X 118(Ø) 3Kg
전원	AC24V or DC27V 3A 50/60Hz Max 36W
동작온도	-40~+60°C

기능

데이나이트	Auto / Day / Night
역광보정(BLC)	On/Off
화이트 밸런스	AUTO, Indoor, Outdoor, One push, Manual
노이즈제거(DNR)	On/Off(Low/Mid/High)
플리커제거	On/Off
명암비개선(ACE)	On/Off
흔들림 보정	On/Off
디지털 줌	On/Off
하이라이트 보정(HLC)	On/Off (Night only)
안개보정	On/Off
역광보정(WDR)	On/Off(Low/Mid/High)
움직임 감지	On/Off
라이브 PIP	On/Off
움직임 알람	4 Alarms
적외선 동작방식	Auto / Night
적외선 거리	100M
카메라 제어	RS-485/RS-422/IP Network
오디오	Input/Output

네트워크(옵션)

이더넷	RJ-45 For 10/100 Base-T
IP 프로토콜	IPv4/v6 HTTP, HTTPS, FTP, TCP, RTSP, RTCP, RTP, DNS, DynDNS, NTP, QoS Layer 3, Diffserv, ICMP, IGMP, UPNPTM, SSL, TLS
표준 프로토콜	Onvif(Profile S)
비디오 압축	H.264 / H.265 / MPEG / MPEG-4
오디오	G.711

악세서리(옵션)



벽부형 브라켓



기동마운트



케이블 글랜드

FBX-M01HN

적외선 Vari-Focal 전동 줌 방폭카메라

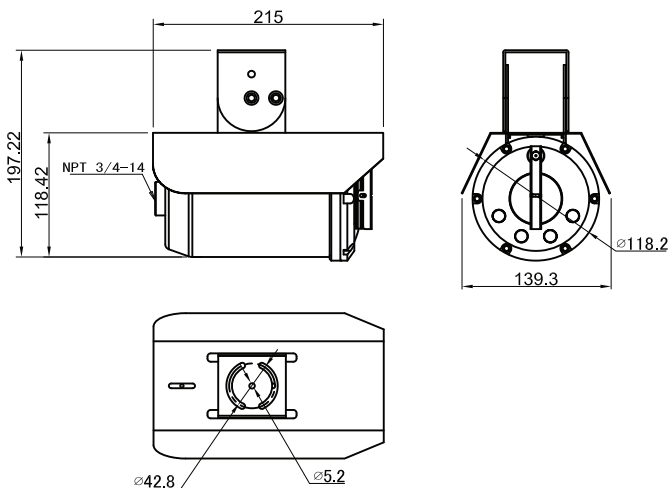


SONY
STARVIS

특징

- 초경량 적외선 방폭카메라(3Kg)
- Starvis 초저조도 이미지센서
- 케이블 인입구: NPT 3/4"-14
- 팬/히터 & 온도센서 내장
- 고출력 LED / 집광렌즈 내장
- 강화유리 윈도우
- SUS316/316L 스테인리스 스틸
- 동작온도 : -40°C ~ +60°C
- 방폭등급 : II2GD, Ex db IIC T6 Gb, IP66/68
Ex tb IIIC T85°C Db
- 영상출력 : IP Network 기본 출력

도면



카메라 사양

이미지 센서	1/1.9" 2 Megapixels Stavis CMOS
화소	2130K Pixels
해상도	1080p@30fps, 1080i@60fps, 720p@60fps
동기화	Internal
최저조도	0.15 lx 50IRE(IR On: 0 lx)
권장조도	100 to 100,000 lx
S/N 비율	>50dB
영상출력	IP NETWORK
줌배율	Optical 3x(f = 3.3 to 10mm), Digital 12x
수평화각	109°(Wide End) to 42°(Tele End)
외함재질	SUS316/316L Stainless Steel
외관사양	215(L) X 118(Ø) 3Kg
전원	AC24V or DC27V 3A 50/60Hz Max 36W
동작온도	-40~+60°C

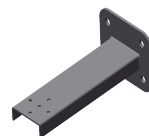
기능

데이나이트	Auto / Day / Night
역광보정(BLC)	On/Off
화이트 밸런스	AUTO, ATW, Indoor, Outdoor, Clear Sky, Manual
노이즈제거	2D/3D
게인조절	Auto/Manual(1.2~54dB) Default 1.2dB
오토포커스	One Push, Manual
온도측정	On/Off
디지털 줌	On/Off
하이라이트 보정(HLC)	On/Off
안개보정	On/Off
역광보정(WDR)	ATR-EX
움직임 감지	On/Off
적외선 동작방식	Auto / Night
적외선 거리	100M
카메라 제어	IP Network

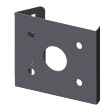
네트워크

이더넷	RJ-45 For 10/100 Base-T
IP 프로토콜	IPv4/v6 HTTP, HTTPS, FTP, TCP, RTSP, RTP, DNS, DynDNS, NTP, QoS Layer 3, Diffserv, ICMP, IGMP, UPNPTM, SSL, TLS
표준 프로토콜	Onvif(Profile S)
비디오 압축	H.264 / H.265 / MPEG
오디오	G.711

악세서리(옵션)



벽부형 브라켓



기동마운트



케이블 글랜드

FBX-M01HE

Vari-Focal 전동 줌 POE 방폭카메라

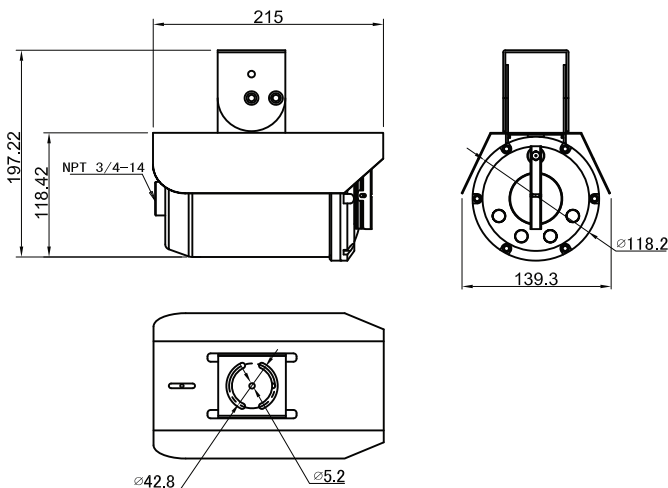


SONY
STARVIS

특징

- 초경량 POE 방폭카메라(3Kg)
- Starvis 초저조도 이미지센서
- 케이블 인입구: NPT 3/4"-14
- 강화유리 윈도우
- 적외선 LED(60M) 옵션
- SUS316/316L 스테인리스 스틸
- 동작온도 : -40°C ~ +60°C
- 방폭등급 : II2GD, Ex db IIC T6 Gb, IP66/68
Ex tb IIIC T85°C Db
- 영상출력 : IP Network 기본 출력

도면



단위 : mm



카메라 사양

이미지 센서	1/1.9" 2 Megapixels Stavis CMOS
화소	2130K Pixels
해상도	1080p@30fps, 1080i@60fps, 720p@60fps
동기화	Internal
최저조도	0.15 lx 50IRE
권장조도	100 to 100,000 lx
S/N 비율	>50dB
영상출력	IP NETWORK
줌배율	Optical 3x(f = 3.3 to 10mm), Digital 12x
수평화각	109°(Wide End) to 42°(Tele End)
외함재질	SUS316/316L Stainless Steel
외관사양	215(L) X 118(Ø) 3Kg
전원	POE(12V 1A), Max 12W
동작온도	-40~+60°C

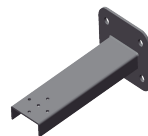
기능

데이나이트	Auto / Day / Night
역광보정(BLC)	On/Off
화이트 밸런스	AUTO, ATW, Indoor, Outdoor, Clear Sky, Manual
노이즈제거	2D/3D
게인조절	Auto/Manual(1.2~54dB) Default 1.2dB
오토포커스	One Push, Manual
온도측정	On/Off
디지털 줌	On/Off
하이라이트 보정(HLC)	On/Off
안개보정	On/Off
역광보정(WDR)	ATR-EX
움직임 감지	On/Off
카메라 제어	IP Network
적외선 LED(옵션)	60M

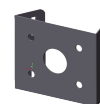
네트워크

이더넷	RJ-45 For 10/100 Base-T
IP 프로토콜	IPv4/v6 HTTP, HTTPS, FTP, TCP, RTSP, RTP, DNS, DynDNS, NTP, QoS Layer 3, Diffserv, ICMP, IGMP, UPNPTM, SSL, TLS
표준 프로토콜	Onvif(Profile S)
비디오 압축	H.264 / H.265 / MPEG
오디오	G.711

악세서리(옵션)



벽부형 브라켓



기동마운트



케이블 글랜드

HPX-M30FN

듀얼(불꽃감지) PTZ 방폭카메라

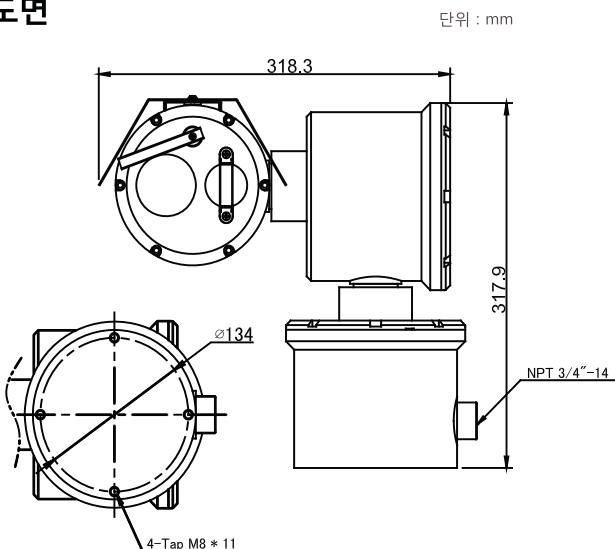


IR3 Frame
Detector

특징

- 초경량/고속 듀얼 PTZ 방폭카메라(실상+불꽃감지)
- 광학 30x(f=4.3 to 129mm), 디지털 32x
- IR3 불꽃감지기 장착(50M)
- 화재감지 스캔기능 및 OSD 경고화면
- 케이블 인입구: NPT 3/4"-14
- 팬/히터 & 온도센서 내장
- 강화유리 및 사파이어 윈도우 / 와이퍼 기본 장착
- 와셔펌프, 불꽃감지기 연동 기능
- 카메라 위치 자동 보정 기능
- SUS316/316L 스테인리스 스틸
- 동작온도 : -40°C ~ +60°C
- 방폭등급 : II2GD, Ex db IIC T6 Gb, IP66/68
Ex tb IIIC T85°C Db
- 영상출력 : HD-SDI 또는 CVBS(SD) 기본 출력
IP NETWORK 옵션

도면



카메라 사양

이미지 센서	1/2.8" 2.18 Megapixels CMOS
화소	2130K Pixels
해상도	1080p@60/30fps, 1080i@60fps, 720p@60fps
동기화	Internal
최저조도	0.0008 lx 1/4s(IR On: 0 lx)
권장조도	100 to 100,000 lx
S/N 비율	>50dB
영상출력	HD-SDI, CVBS 75ohm
줌배율	Optical 30x(f = 4.3 to 129mm), Digital 32x
최저거리	10mm(Wide End) to 1200mm(Tele End)
수평화각	63.7°(Wide End) to 2.3°(Tele End)
회전성능	Pan: 0° ~ 360° Endless Rotation(0.1° ~ 60°/s) Tilt: -90° ~ +90° Rotation(0.1° ~ 60°/s)
프리셋 정밀도	±0.2°
외함재질	SUS316/316L Stainless Steel
외관사양	318(W) X 317(H) 17Kg
전원	AC24V or DC27V 6A 50/60Hz Max 72W
동작온도	-40 ~ +60°C

불꽃감지기 사양

검출소자	IR3 삼파장 적외선
시야각	70°
측정거리	최대 50M
화재감지 전방위 스캔	On/Off
불꽃감지 OSD 표출	FIRE 문구 점멸

기능

데이나잇	Auto / Day / Night
역광보정(BLC)	On/Off
화이트 밸런스	AUTO, ATW, Indoor, Outdoor, One push WB, Manual
노이즈제거	On/Off(Level 5 to 1/ Off, 6 steps)
게인조절	Auto/Manual(0~43.1dB, 0~28Steps) Max. Gain Limit(9.2~43.1dB, 6~28Steps)
고해상도 모드	On/Off
흔들림 보정	On/Off
디지털 줌	On/Off
하이라이트 보정(HLC)	Off/Low/Mid/High
안개보정	On/Off
역광보정(WDR)	Off/Low/Mid/High
프라이버시 마스크	On/Off(최대 8개 설정)
움직임 감지	On/Off
라이브 PIP	On/Off
움직임 알람	4 Alarms
PTZ 제어	RS-485/RS-422/IP Network(255 Preset, 8Tours, 8 Swings, 16 Areas, 3 Alarms, 8 Groups)
오디오	Input/Output

네트워크(옵션)

이더넷	RJ-45 For 10/100 Base-T
IP 프로토콜	IPv4/v6 HTTP, HTTPS, FTP, TCP, RTSP, RTCP, RTP, DNS, DynDNS, NTP, QoS Layer 3, Diffserv, ICMP, IGMP, UPNPTM, SSL, TLS
표준 프로토콜	Onvif(Profile S)
비디오 압축	H.264 / H.265 / MPEG
오디오	G.711

HPX-M30TN

듀얼(열화상) PTZ 방폭카메라

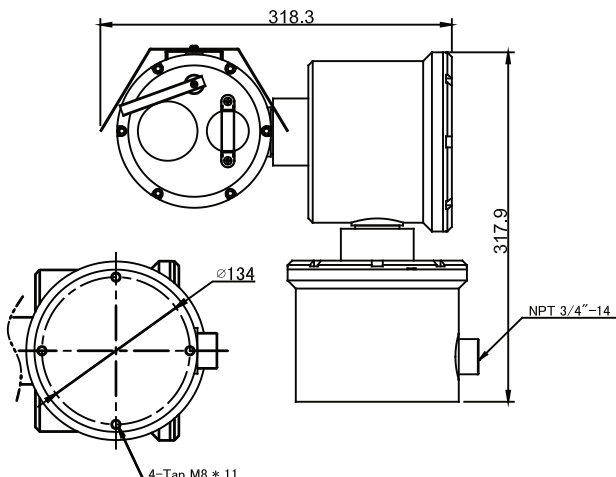


특징

- 초경량/고속 듀얼 PTZ 방폭카메라(열상+실상)
- 광학 30x(f=4.3 to 129mm), 디지털 32x
- 640P 열화상 카메라 장착
- 열화상, 실영상 2Ch IP 출력
- 케이블 인입구: NPT 3/4"-14
- 팬/히터 & 온도센서 내장
- 강화유리 및 게르마늄 윈도우 / 와이퍼 기본 장착
- 와셔펌프 연동 기능
- 카메라 위치 자동 보정 기능
- SUS316/316L 스테인리스 스틸
- 동작온도 : -40°C ~ +60°C
- 방폭등급 : II2GD, Ex db IIC T6 Gb, IP66/68
Ex tb IIIC T85°C Db
- 영상출력 : 2채널 IP NETWORK

도면

단위 : mm



실영상 카메라 사양

이미지 센서	1/2.8" Megapixels CMOS
화소	2.48M Pixels
해상도	1080p@60/30fps, 1080i@60fps, 720p@60fps
동기화	Internal
최저조도	0.1 lx (1/30s)
권장조도	100 to 100,000 lx
S/N 비율	>50dB
줌배율	Optical 30x(f = 4.3 to 129mm), Digital 32x
최저거리	10mm(Wide End) to 1200mm(Tele End)
수평화각	58.9° (Wide End) to 2.1° (Tele End)

열화상 카메라 사양

검출소자	비냉각식 마이크로볼로메터
해상도	640 X 480 Pixel, IP Output: 1,280 X 720
측정파장	8 ~ 14 μ m
픽셀 피치	12 / 17 μ m
영상주파수	25/30Hz
렌즈	8 / 11 / 15 / 19 / 35 mm
측정	Manual / Auto / Interval
열상 온도범위	-20 ~ +350 °C
온도 정밀도	+/- 2 °C
관심영역설정	10 ea Temp. Area, 3ea Exception Area

기능

데이나잇	Auto / Day / Night
역광보정(BLC)	On/Off
화이트 밸런스	AUTO, Indoor, Outdoor, One push, Manual
노이즈제거(DNR)	On/Off(Low/Mid/High)
플리커제거	On/Off
명암비개선(ACE)	On/Off
흔들림 보정	On/Off
디지털 줌	On/Off
하이라이트 보정(HLC)	On/Off (Night only)
안개보정	On/Off
역광보정(WDR)	On/Off(Low/Mid/High)
움직임 감지	On/Off
라이브 PIP(실상)	On/Off
PTZ 제어	IP Network(255 Preset, 8Tours, 8 Swings, 16 Areas 3 Alarms, 8 Groups)
회전성능	Pan: 0°~360° Endless Rotation(0.1° ~ 80°/s) Tilt: -90°~+90° Rotation(0.1° ~ 80°/s)
프리셋 정밀도	±0.2°
외함재질	SUS316/316L Stainless Steel
외관사양	318(W) X 317(H) 18Kg
전원	AC24V or DC27V 6A 50/60Hz Max 72W
동작온도	-40~+60°C

네트워크

이더넷	RJ-45 For 10/100 Base-T
IP 프로토콜	IPv4/v6 HTTP, HTTPS, FTP, TCP, RTSP, RTP, DNS, DynDNS, NTP, QoS Layer 3, Diffserv, ICMP, IGMP, UPNPTM, SSL, TLS
표준 프로토콜	Onvif(Profile S)
비디오 압축	H.264 / H.265 / MPEG / MPEG-4

FBX-M30TN

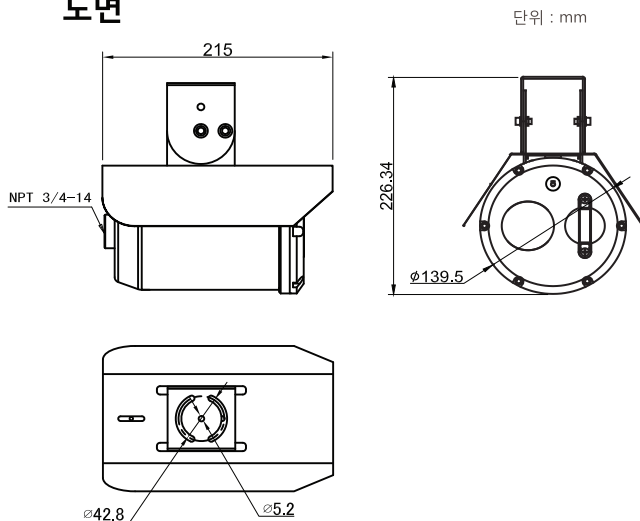
듀얼(열화상) 방폭카메라



특징

- 초경량/고속 듀얼 방폭카메라(열상+실상)
- 광학 30x(f=4.3 to 129mm), 디지털 32x
- 640P 열화상 카메라 장착
- 열화상, 실영상 2Ch IP 출력
- 케이블 인입구: NPT 3/4"-14
- 팬/히터 & 온도센서 내장
- 강화유리 및 게르마늄 윈도우
- SUS316/316L 스테인리스 스틸
- 동작온도 : -40°C ~ +60°C
- 방폭등급 : II2GD, Ex db IIC T6 Gb, IP66/68
Ex tb IIIC T85°C Db
- 영상출력 : 2채널 IP NETWORK

도면



실영상 카메라 사양

이미지 센서	1/2.8" Megapixels Stavis CMOS
화소	2.48M Pixels
해상도	1080p@60/30fps, 1080i@60fps, 720p@60fps
동기화	Internal
최저조도	0.1 lx (1/30s)
권장조도	100 to 100,000 lx
S/N 비율	>50dB
줌배율	Optical 30x(f = 4.3 to 129mm), Digital 32x
최저거리	10mm(Wide End) to 1200mm(Tele End)
수평화각	58.9° (Wide End) to 2.1° (Tele End)

열화상 카메라 사양

검출소자	비냉각식 마이크로볼로메터
해상도	640 X 480 Pixel, IP Output: 1,280 X 720
측정파장	8 ~ 14 μ m
픽셀 피치	12 / 17 μ m
영상주파수	25/30Hz
렌즈	8 / 11 / 15 / 19 / 35 mm
측정	Manual / Auto / Interval
열상 온도범위	-20 ~ +350°C
온도 정밀도	+/- 2°C
관심영역설정	10 ea Temp. Area, 3ea Exception Area

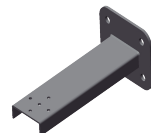
기능

데이나잇	Auto / Day / Night
역광보정(BLC)	On/Off
화이트 밸런스	AUTO, Indoor, Outdoor, One push, Manual
노이즈제거(DNR)	On/Off(Low/Mid/High)
플리커제거	On/Off
명암비개선(ACE)	On/Off
흔들림 보정	On/Off
디지털 줌	On/Off
하이라이트 보정(HLC)	On/Off (Night only)
안개보정	On/Off
역광보정(WDR)	On/Off(Low/Mid/High)
움직임 감지	On/Off
라이브 PIP(실상)	On/Off
외함재질	SUS316/316L Stainless Steel
외관사양	215(W) X 226(H) 5Kg
전원	AC24V or DC27V 3A 50/60Hz Max 36W
동작온도	-40~+60°C

네트워크

이더넷	RJ-45 For 10/100 Base-T
IP 프로토콜	IPv4/v6 HTTP, HTTPS, FTP, TCP, RTSP, RTCP, RTP, DNS, DynDNS, NTP, QoS Layer 3, Diffserv, ICMP, IGMP, UPNPTM, SSL, TLS
표준 프로토콜	Onvif(Profile S)
비디오 압축	H.264 / H.265 / MPEG / MPEG-4

악세서리(옵션)



벽부형 브라켓



기동마운트



케이블 글랜드

CSB Series

방폭 카메라용 정선박스



모델사양

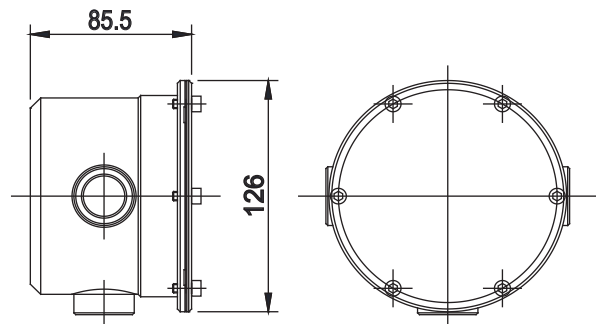
CSB-BA00	아답터 + 접속보드 내장, HPX 카메라 일체형
CSB-BA01	아답터 + 접속보드 내장, 기본 브라켓 부착
CSB-BA02	아답터 + 접속보드 내장, 벽부 브라켓 부착
CSB-BA03	아답터 + 접속보드 내장, 폴밴드 브라켓 부착
CSB-BN01	접속보드 내장, 기본 브라켓 부착
CSB-BN02	접속보드 내장, 벽부 브라켓 부착
CSB-BN03	접속보드 내장, 폴밴드 브라켓 부착

특징

- 방폭카메라 전용 정선박스
- 카메라 접속용 보드 기본 내장 (이더넷/전원/통신 각 1포트)
- 220/110V 전용 아답터 내장
- NPT 3/4"-14 인입구 3개
- 다양한 브라켓 제공
- SUS316/316L 스테인레스 스틸 하우징
- 동작온도: -40°C ~ +60°C
- 방폭등급: II2GD, Ex db IIC T6 Gb, IP68
Ex tb IIIC T85°C Db

도면

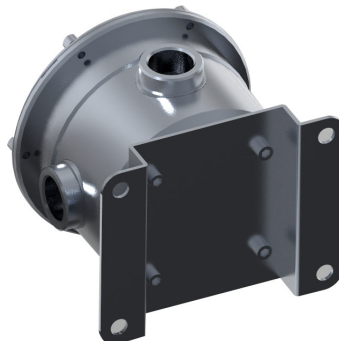
단위 : mm



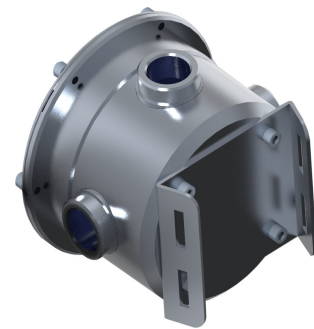
브라켓 종류



기본 브라켓



벽부 브라켓



폴밴드 브라켓

각 모델 적용 예



카메라 일체형 장착예
(HPX 시리즈)



천장브라켓 장착예
(SDX/FDX 시리즈)



기본브라켓 장착예
(FBX 시리즈)



Insight[®]
T e c h n o l o g y
INSIGHT into your mind

인사이트 테크놀로지

경기도 부천시 오정구 신흥로 399 4층
T. 032)324-8341
E. sales@insight-cam.com