

경량 방폭 CCTV 카메라 라인업



TNU-L2320E/L2120E (AVEC-ExDome-L) TNU-L2040E (AVEC-ExDome-M)

2MP 32/12/4.3배 경량 방폭 카메라 라인업

- 1/2.8" 2MP CMOS
- Day & Night (ICR), WDR (150dB), 자이로 센서 적용한 흔들림 보정 기능
- 스테인레스(SUS316L Polished), IP68
- 내압 : Ex db IIC T6 Gb (IECEX/ATEX/KCs)
- 분진 : Ex tb IIIC T85°C Db(IECEX/ATEX/KCs)



신제품 소개

TNU-L2320E (AVEC-ExDome-L)

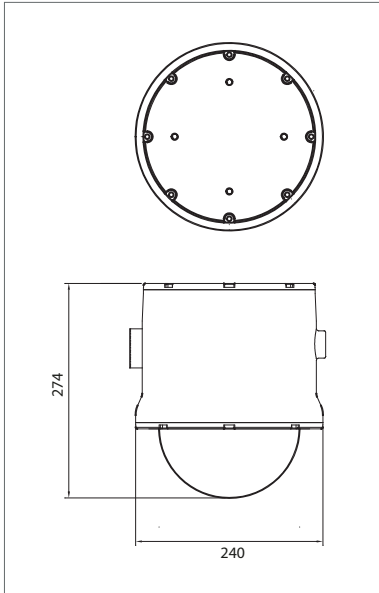


2MP 32배 경량 방폭 카메라

- 1/2.8" 2MP CMOS
- 4.44 ~ 142.6mm(32배) 광학 줌, 32배 디지털 줌
- Day & Night (ICR), WDR (150dB),
- 자이로 센서 적용한 흔들림 보정 기능
- 스테인레스(SUS316L Polished), IP68
- 내압 : Ex db IIC T6 Gb (IECEx/ATEX/KCs)
- 분진 : Ex tb IIIC T85°C Db(IECEx/ATEX/KCs)
- 사용 가능 지역 : Zone 1, 2 , 21, 22

※ 본 제품의 A/S는 아베크솔루션 (T.031-8039-6003)에서 실시합니다.

외관도 단위:mm



TNU-L2320E	
영상	
활상 소자	1/2.8" CMOS
해상도	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
최대 프레임레이트	H.265/H.264 : 60fps/50fps(60Hz/50Hz) / MJPEG : 30fps
최저조도	컬러 : 0.05Lux(1/30sec, 30IRE) / 흑백 : 0.005(1/30sec, 30IRE)
렌즈	
초점거리	4.44~142.6 (32X) 줌렌즈
최대 구경비	F1.6 (광각) ~ F4.4 (협각)
화각	H : 64.66° (광각) ~ 2.29° (협각) / V : 38.08° (광각) ~ 1.30° (협각)
최소 지근 거리	1.5m(광각), 2m(협각)
포커스 제어	Oneshot AF, Focus save
렌즈 타입	DC auto iris
팬/틸트/회전	
팬 범위	360° 무제한
틸트 범위	90°~15°
카메라 기능	
Day & Night	자동(ICR)
역광보정	BLC, HLC, WDR, SDDR
Wide Dynamic Range	120dB
노이즈제거	SSNR V
움직임감지	8개, 8점의 다각형 지원
화이트밸런스	ATW / AWC / 수동 / 실내 / 실외 / 수은등 / 가로등
전자셔터	최소 / 최대 / 플리터 방지(2~1/12,000초)
지능형 분석	움직임 감지, 탭퍼링, 오디오 감지, 가상영역 (침입/들어감/나감), 가상선 (지나감/방향)
네트워크	
비디오 압축	H.265/H.264 : Main/High, MJPEG
스마트 코덱	수동, WiseStream II
스트리밍	유니캐스트(최대20명), 멀티캐스트, 멀티스트리밍(최대 10개 프로파일)
응용 인터페이스	OPVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
보안	
사용자 인증	Digest 인증 방식
네트워크 인증	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
동작 환경 및 전원	
동작 온도 / 습도	-10°C~+55°C / 0~95% RH(non-condensing) / 기동온도 -30°C 이상
보관 온도 / 습도	-40°C~+60°C / 0~95% RH(non-condensing)
소비 전력	PoE 최대 14.5W, 평균 12W

신제품 소개

TNU-L2120E (AVEC-ExDome-L)

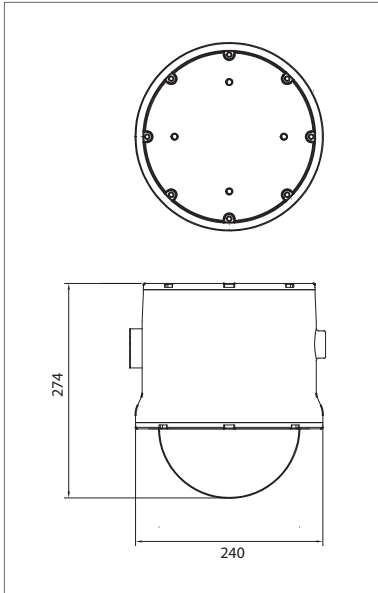


2MP 12배 경량 방폭 카메라

- 1/2.8" 2MP CMOS
- 5.2 ~ 62.4mm(12배) 광학 줌, 32배 디지털 줌
- Day & Night (ICR), WDR (150dB),
- 자이로 센서 적용한 흔들림 보정 기능
- 스테인레스(SUS316L Polished), IP68
- 내압 : Ex db IIC T6 Gb (IECEx/ATEX/KCs)
- 분진 : Ex tb IIIC T85°C Db(IECEx/ATEX/KCs)
- 사용 가능 지역 : Zone 1, 2 , 21, 22

※ 본 제품의 A/S는 아베크솔루션 (T.031-8039-6003)에서 실시합니다.

외관도 단위:mm



TNU-L2120E	
영상	
활상 소자	1/2.8" CMOS
해상도	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
최대 프레임레이트	H.265/H.264 : 60fps/50fps(60Hz/50Hz) / MJPEG : 30fps
최저조도	컬러 : 0.03Lux (1/30sec, 30IRE) / 흑백 : 0.003(1/30sec, 30IRE)
렌즈	
초점거리	5.2~62.4mm (광학 12x, 디지털 32x)
최대 구경비	F1.6 (광각)~ F3.0(협각)
화각	H : 54.58° (광각) ~ 5.30° (협각) / V : 32.19° (광각) ~ 3.00° (협각) / D : 61.4° (광각) ~ 6.06° (협각)
최소 지근 거리	1.5m
포커스 제어	Oneshot AF
렌즈 타입	DC auto iris
팬/틸트/회전	
팬 범위	360° 무제한
틸트 범위	-5°~185°
카메라 기능	
Day & Night	자동(ICR)
역광보정	BLC, HLC, WDR, SDDR
Wide Dynamic Range	150dB
노이즈제거	SSNR V
움직임감지	8개, 8점의 다각형 지원
화이트밸런스	ATW / AWC / 수동 / 실내 / 실외
전자셔터	최소 / 최대 / 플리터 방지 (2~1/12,000초)
지능형 분석	움직임 감지, 탭퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 소리 인식, 가상영역 (배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향)
네트워크	
비디오 압축	H.265/H.264 : Main/High, MJPEG
스마트 코덱	수동, WiseStream II
스트리밍	유니캐스트 (최대 20명), 멀티캐스트, 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
보안	
사용자 인증	Digest 인증 방식
네트워크 인증	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
동작 환경 및 전원	
동작 온도 / 습도	-30°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)
보관 온도 / 습도	-30°C~+60°C / 0~90% RH(non-condensing)
소비 전력	PoE 최대 12W / 12VDC 최대 12W



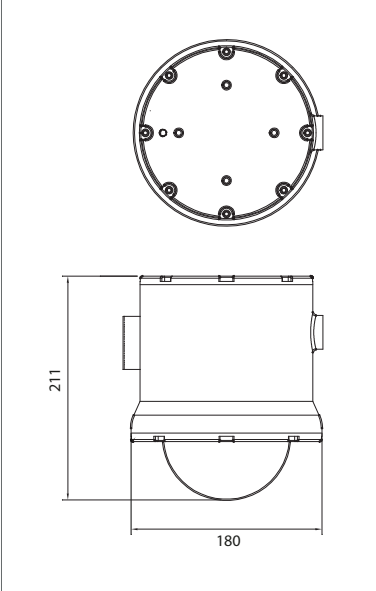
2MP 4.3배 경량 방폭 카메라

- 1/2.8" 2MP CMOS
- 2.8 ~ 12mm(4.3배) 광학 줌, 24배 디지털 줌
- Day & Night (ICR), WDR (150dB),
자이로 센서 적용한 흔들림 보정 기능
- 스테인레스(SUS316L Polished), IP68
- 내압 : Ex db IIC T6 Gb (IECEx/ATEX/KCs)
- 분진 : Ex tb IIIC T85°C Db(IECEx/ATEX/KCs)
- 사용 가능 지역 : Zone 1, 2, 21, 22

※ 본 제품의 A/S는 아베크솔루션
(T.031-8039-6003)에서 실시합니다.

외관도

단위:mm



TNU-L2040E

영상	
촬상 소자	1/2.8" CMOS
해상도	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
최대 프레임레이트	H.265/H.264 : 60fps/50fps(60Hz/50Hz) / MJPEG : 30fps
최저조도	컬러 : 0.015Lux (1/30sec, 30IRE), 흑백 : 0.0015Lux (1/30sec, 30IRE)
렌즈	
초점거리	2.8~12mm (광학 4.3x, 디지털 24x)
최대 구경비	F1.4
화각	H : 119.5° (광각) ~ 27.9° (협각) / V : 62.8° (광각) ~ 15.7° (협각) / D : 142.1° (광각) ~ 32.0° (협각)
최소 지근 거리	1.5m (광각), 2m (협각)
포커스 제어	자동, 수동, Oneshot AF
렌즈 타입	DC auto iris
팬/틸트/회전	
팬 범위	0°~350°
틸트 범위	0°~90°
카메라 기능	
Day & Night	자동(ICR)
역광보정	BLC, HLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range	150dB
노이즈제거	SSNR V
움직임감지	8개, 8점의 다각형 지원
화이트밸런스	ATW / AWC / 수동 / 실내 / 실외
전자셔터	최소 / 최대 / 플리커 방지 (2~1/12,000초)
지능형 분석	움직임 감지, 탭퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 소리 인식, 가상영역 (배회, 침입, 들어감/나감, 낙타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향)
네트워크	
비디오 압축	H.265/H.264 : Main/High, MJPEG
스마트 코덱	수동, WiseStream II
스트리밍	유니캐스트(최대 20명), 멀티캐스트, 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
보안	
사용자 인증	Digest 인증 방식
네트워크 인증	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
동작 환경 및 전원	
동작 온도 / 습도	-30°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)
보관 온도/ 습도	-30°C~+60°C / 0~90% RH(non-condensing)
소비 전력	PoE 최대 9.6W / 12VDC 최대 8.6W