

XND-8081RV / XNV-8081R / XNV-8081Z

5메가픽셀 모듈러형 네트워크 카메라

	XND-8081RV	XNV-8081R	XNV-8081Z
영상			
화상소자	1/1.8형 6메가픽셀 CMOS		
유료 화소수	2,616(H) x 1,976(V)		
주사 방식	프로그레시브		
최저조도	컬러 : 0.07Lux (F1.2, 1/30sec) / 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러 : 0.07Lux (F1.2, 1/30sec) / 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러 : 0.07Lux (F1.2, 1/30sec) / 흑백 : 0.007Lux (F1.2, 1/30sec)
영상 출력	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용 USB : Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용 USB : Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	USB : Micro USB type B, 1280x720 설치용
렌즈			
초점거리	3.9~9.4mm(2.6배) 전동 가변 초점 렌즈		
최대 구경비	F1.3(Wide) ~ F2.4(Tele)		F1.2(Wide) ~ F2.4(Tele)
화각	H : 92.1°(Wide) ~ 38.7°(Tele) / V : 7.2°(Wide) ~ 29.0°(Tele) / D : 119.9°(Wide) ~ 48.6°(Tele)		H : 102.5°(Wide) ~ 38.7°(Tele) / V : 74.2°(Wide) ~ 23.0°(Tele) / D : 135.5°(Wide) ~ 48.6°(Tele)
최소 지근 거리	0.5m		
포커스 제어	Simple focus(Motorized V/F) / Manual, Remote control via network (Manual, Simple focus)		
렌즈 타입	DC auto iris, P iris		
팬 / 틸트 / 회전			
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / -45°~85° / 0°~355° (수동 제어)		±175° / 0°~85° / ±175° / 원격조정 지원 (최대 200회)
카메라 기능			
야간 가시거리	50m		-
카메라 타이틀	최대 85자		
Day & Night	Auto (ICR)		
역광보정	BLC, HLC, WDR, SDR		
Wide Dynamic Range	120dB		
노이즈 제거	SSNR V		
영상 흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)		
안개제거	지원		
움직임감지	8개, 8점의 다각형 지원		
프라이버시 기능	32개, 다각형 지원 - 색상 : 검정/파랑/빨강/화색/흰색/초록 / - 모자이크		
Gain Control	Low / Middle / High		
화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor		
LDC (렌즈왜곡보정)	지원		
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker (2~1/12,000초)		
영상 회전	상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)		
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 줄임 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지		
비즈니스 인텔리전스	패들카운팅, 대기열관리, 히트맵		
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개		
알람 트리거	지능형분석, 네트워크 단절, 알람 입력		
알람 이벤트	FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드 / E-Mail을 통한 알람, 알람 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화 / 외부 알람 출력, 핸드오버 / 음원재생		
오디오 입력	선택가능(마이크/라인입력/내장마이크), 지원전압 : 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스 : 2k Ohm		
오디오 출력	라인 출력, 최대 출력: 1Vrms		
네트워크			
이더넷	RJ-45 (10/100 BASE-T)		
비디오 압축 방식	H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG		
해상도	2560 x 1920, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240		
최대 프레임레이트	H.265/H.264 : Max, 30fps/25fps (60Hz/50Hz) / MJPEG : Max, 30fps/25fps (60Hz/50Hz)	H.265/H.264 : Max, 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG : Max, 30fps/25fps (60Hz/50Hz)	
스마트 압축	수동 (5개 영역), WiseStream II		
비트레이트 제어	H.265 / H.264 : CBR 또는 VBR, MJPEG : VBR		
스트리밍	Unicast (20 users) / Multicast / Multiple streaming (Up to 10 profiles)		
오디오 압축	G.711 u-law/G.726 Selectable G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps AAC-LC : 48Kbps at 16KHz		
프로토콜	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP		
보안	HTTPS (SSL) 인증 방식 / Digest 인증 방식 / IP 주소 필터링 / 사용자 접속 로그 기록 802.1X 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP)		
메모리 슬롯	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB		
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T / SUNAPI (HTTP API) / Wisenet open platform		
웹페이지 언어	한국어		
웹뷰어	지원 OS : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 권장 브라우저 : Google Chrome 지원 브라우저 : MS Explorer11, MS Edge, Mozilla Firefox(Window 64bit only), Apple Safari (Mac OS X only)		
메모리	1024MB RAM, 256MB Flash		
동작 환경			
동작 온/습도	-25°C ~ +60°C / Less than 90% RH	-50°C ~ +60°C / Less than 90% RH / * 기동온도 -35°C 이상	-50°C ~ +60°C / Less than 90% RH / * 기동온도 -35°C 이상
보관 온/습도	-50°C ~ +60°C / Less than 90% RH	-50°C ~ +60°C / Less than 90% RH	-50°C ~ +60°C / 90% RH 이하
규격 인증	IP52, IK10	IP66/IP67, IK10+, NEMA4X	IP67/IP66/IP6K9K, IK10+, NEMA4X
전원			
전원	PoE (IEEE802.3af, Class3), 12VDC	PoE (IEEE802.3af, Class3), 24VAC, 12VDC	PoE (IEEE802.3af, Class3), 24VAC, 12VDC
소비 전력	PoE : 최대 12.95W, 표준 10.10W 12VDC : 최대 11.7W, 표준 7.90W	PoE : 최대 12.95W, 표준 10.90W 12VDC : 최대 11.7W, 표준 8.90W 24VAC : 최대 14.9W, 표준 11.30W	PoE : 최대 12.3W, 표준 5.47W 12VDC : 최대 10W, 표준 3.75W 24VAC : 최대 12.3W, 표준 5.58W
외관			
색상 / 재질	화이트 / 알루미늄		
RAL 코드	RAL9003	RAL9003	RAL9003
제품 사이즈	Ø160x125mm	Ø180x125mm	Ø180x125mm
무게	1.45kg	1.75kg	1.75kg

XND-8081RV / XNV-8081R / XNV-8081Z

XND-6081RV / XNV-6081R / XNV-6081Z

2메가픽셀 / 5메가픽셀 모듈러형 네트워크 카메라

2메가픽셀			5메가픽셀		
XND-6081RV	XNV-6081Z	XNV-6081R	XND-8081RV	XNV-8081Z	XNV-8081R
					
X PLUS 시리즈 2M 돔 카메라	X PLUS 시리즈 2M 돔 카메라	X PLUS 시리즈 2M IR 반달돔 카메라	X PLUS 시리즈 5M 돔 카메라	X PLUS 시리즈 5M 돔 카메라	X PLUS 시리즈 5M IR 반달돔 카메라
• 2메가픽셀 CMOS • 모듈식 제품의 혁신적인 간편한 설치 • 2.8~12mm 전동 가변 • 수직 상향 최대 85°의 화각 조절	• 1/2.8형 2메가픽셀 CMOS • 모듈식 제품의 혁신적인 간편한 설치 • 2.8~12mm 전동 가변 • 수직 상향 최대 85°의 화각 조절 • 원격 팬/틸트/회전/줌 제어 PTRZ 기능	• 2메가픽셀 CMOS, 60fps@2M • 모듈식 제품의 혁신적인 간편한 설치 • 2.8~12mm 전동 가변 • 넓어진 85°의 수직화각 • 야간 0Lux (IR LED On) • H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원	• 1/1.8형 5메가픽셀 CMOS • 모듈식 제품의 혁신적인 간편한 설치 • 3.6~9.4mm 전동 가변 • 수직 상향 최대 85°의 화각 조절	• 1/1.8형 5메가픽셀 CMOS • 모듈식 제품의 혁신적인 간편한 설치 • 3.6~9.4mm 전동 가변 • 수직 상향 최대 85°의 화각 조절 • 원격 팬/틸트/회전/줌 제어 PTRZ 기능	• 1/1.8형 5메가픽셀 CMOS • 모듈식 제품의 혁신적인 간편한 설치 • 3.7 ~ 9.4mm 전동 가변 • 넓어진 85°의 수직화각 • H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
외관도					
단위 : mm					
					
					
XND-6081RV	XNV-6081Z	XNV-6081R	XND-8081RV	XNV-8081Z	XNV-8081R

대한민국 CCTV No.1 한화테크윈 제품은 빈틈없는 사이버보안 적용으로 고객자산을 안전하게 보호합니다.

*빈틈없는 보안 사고 대응 전담팀 S-CERT(security.cctv@hanwha.com) 운영

강력한 패스워드 규칙



사용자 보안

강력한 ID와
패스워드

승인 인가자



HTTP/HTTPS 보안

사용자 인증
/ 비디오 전송 암호화

외부 접근 차단



웹 서버 보안

백도어 없음
(Telnet, SSH 미사용)

S/W 암호화



어플리케이션 보안

SW 개발 보안 (Secure Coding)
준수/편웨어 암호화

고객정보 보호



데이터 베이스 보안

데이터 베이스
암호화



에코마크는
한화테크윈의 친환경제품을 지향하는 마크로서,
유럽의 환경기준(RoHS)을 만족하는 제품입니다.

한화테크윈(주) 경기도 성남시 판교로 399번길 6

• 본사영업 TEL 070.7147.8771~8 FAX 031.8018.3715 • 부산영업소 TEL 051.796.3216 • 대구영업소 TEL 053.742.3098 • 광주영업소 TEL 062.941.9559 • 대전영업소 TEL 042.489.9840

• A/S 및 기술문의 TEL 1588.5772 • 홈페이지 www.hanwha-security.com

카카오톡 친구찾기에서
한화테크윈CCTV를
찾아주세요!

네트워크 제품
무상 A/S 3년 보장

© 2019 한화테크윈 주식회사
저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사 또는 배포 등을 엄격히 금합니다.
Wisenet, WiseStream, iPLUS, WiseNet Like는 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.
• 본 제품은 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 사양이 변경될 수 있습니다.



한화테크윈

Wisenet X PLUS

2메가픽셀 / 5메가픽셀 모듈러형 네트워크 카메라



- 1/1.8형 5M CMOS, 1/2.8형 2M CMOS
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- 모듈러 제품 디자인
- 자이로센서를 적용한 흔들림 보정 기능
- 원격 팬/틸트/회전/줌 제어 (PTRZ기능)



Modular Designed for easier installation

설치편의성을 위한 모듈러형 돔 카메라

X PLUS시리즈는 혁신적인 간편식 구조로써 대량제품 세팅 시 빠른설치로 비용을 절감할 수 있습니다.

제품 1000대 설치시간 1000분 절약 및 자원으로 고객의 시간을 아껴드립니다.
(1대당 기존 5분 30초 vs X plus 4분 30초 설치시간 기준)

오래걸리는 성가신 설치



일반 설치

VS

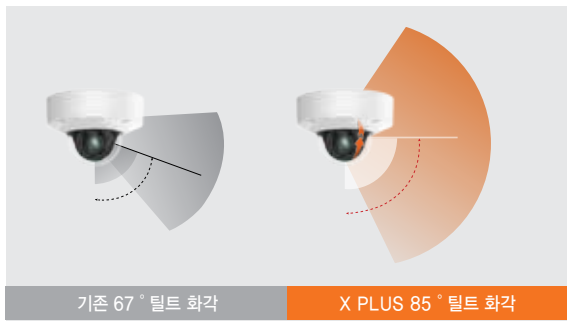
신속하고 쉬운 설치



Wisenet X PLUS 시리즈

더욱 자유로워진 수직 화각

낮은 천장의 환경에 돔카메라를 설치해도 수직 상향 최대 0~85°의 자유로운 화각 조절로 기존에 볼 수 없는 부분까지도 모니터링 할 수 있습니다.



기존 67° 틸트 화각

X PLUS 85° 틸트 화각



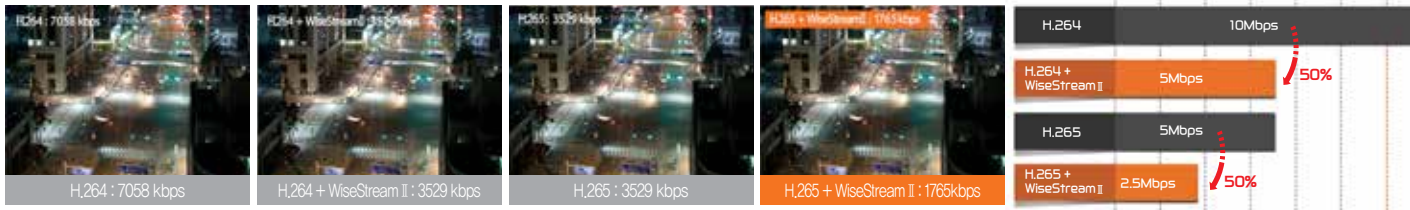
기존 67° 틸트 화각

X PLUS 85° 틸트 화각

진화된 고압축 기술로 가벼워진 영상 WiseStreamII

효율적인 대역폭 저감/ H.265 + WiseStreamII

WiseStreamII 기술은 Dynamic GOV뿐 아니라 LPF, Dynamic fps 기술 등을 접목하여 대역폭을 저감 시킬 수 있습니다. 이를 통해 저장용량 저감 및 네트워크 시스템 비용 절감 효과를 누릴 수 있습니다.



역광에서도 깨끗한 영상

세계 최고 150dB의 WDR (5메가픽셀 제품 : 120dB)

한화테크윈의 축적된 노하우로 세계 최고 150dB의 WDR 성능을 발휘합니다. 이를 통해 영상의 가장 밝은 영역 및 어두운 영역 모두 선명하게 보여줍니다.



일반 영상



Wisenet X PLUS 시리즈



일반 영상



Wisenet X PLUS 시리즈 (삼체 화면)

진동, 바람 흔들림에도 선명한 영상

카메라가 설치된 장소에 진동이나 바람의 영향으로 흔들림 발생 시 우수한 흔들림 보정 기능으로 기존보다 선명한 영상을 제공합니다.

XND-8081RV

XNV-8081R

XNV-8081Z

XND-6081RV

XNV-6081R

XNV-6081Z

저조도에 강한 Sens-i 노이즈 저감기술 적용

Wisenet 5 칩셋의 Sens-i 노이즈 저감 기술로 빛이 거의 없는 어두운 환경에서도 노이즈를 최소화하여 깨끗한 컬러 영상을 구현합니다.



일반 영상

Wisenet X PLUS 시리즈

강화된 지능형 영상 및 오디오 분석

Wisenet X시리즈는 더욱 강력해진 비디오, 오디오 분석을 통해 강화된 모니터링을 제공합니다.

행동분석감지	나타남, 사라짐, 배회
이동감지	가상선, 들어옴/나감, 방향 감지
환경감지	초점 흐림감지, 안개 감지
움직임/소리 감지	움직임 감지, 탬퍼링, 얼굴감지, 소리감지
소리 분석 및 감지	비명, 폭발, 유리창 파손, 총성

PTRZ 기능 (XNV-8081Z/XNV-6081Z)

XNV-8081Z, XNV-6081Z는 PTRZ 기능을 제공합니다. 이는 원격에서 쉽고 효율적인 설치를 위해 팬/틸트/회전/줌 기능을 제공하여 시간과 비용을 절약해드립니다.



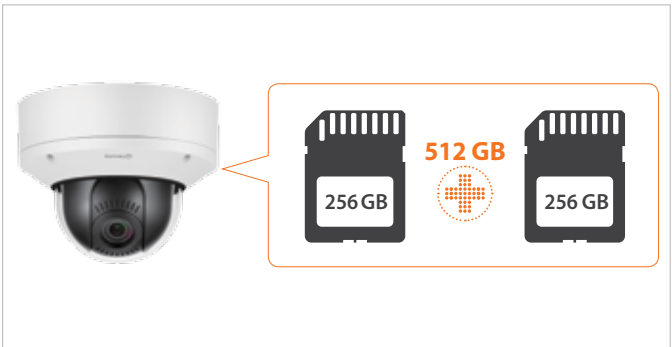
지능형 영상 이벤트 기반 오디오 재생 (Audio Playback on event)

지능형 영상 이벤트 발생 시 카메라에 연결된 스피커를 통해 경고 오디오 방송을 출력할 수 있습니다. (사용 예) 쓰레기 무단투기, 무단 침입, 비인가 지역 경고 방송



듀얼 SD 메모리 슬롯

X PLUS 시리즈는 듀얼 microSD 메모리 슬롯 지원으로 최대 512GB까지 영상저장이 가능하며 네크워킹이 단절되어도 끊김없이 영상을 저장합니다.



XND-6081RV / XNV-6081R / XNV-6081Z

2메가픽셀 모듈러형 네트워크 카메라

	XND-6081RV	XNV-6081R	XNV-6081Z
영상			
촬상소자	1/2.8형 2메가픽셀 CMOS		
유효 화소수	1,945(H) x 1,097(V)		
최저조도	컬러 : 0.015Lux (F1.4, 1/30sec) / 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러 : 0.015Lux (F1.4, 1/30sec) / 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러 : 0.015 Lux (F1.4, 1/30sec) / 흑백 : 0.0015 Lux (F1.4, 1/30sec)
영상 출력	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용 USB : Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용 USB : Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용 USB : Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
렌즈			
초점거리	2.8~12mm (4.3배) 전동 가변 초점 렌즈		
최대 구경비	F1.4(Wide)~F3.6(Tele)		
화각	H : 119.5°(Wide)~27.9°(Tele) / V : 62.8°(Wide)~15.7°(Tele) / D : 142.1°(Wide)~32.0°(Tele)		
최소 지근 거리	0.5m		
포커스 제어	Simple focus		
렌즈 타입	DC auto iris, P iris		
팬 / 틸트 / 회전			
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / -45°~85° / 0°~355° (수동 제어)		±175° / 0~85° / ±175° / 원격조정 지원(최대 200회)
카메라 기능			
야간 가시거리	50m		-
카메라 타이틀	최대 85자		
Day & Night	Auto (ICR)		
역광보정	BLC, HLC, WDR, SSDR		
Wide Dynamic Range	150dB		
노이즈 제거	SSNR V		
영상 흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)		
안개제거	지원		
움직임감지	8개, 8점의 다각형 지원		
프라이버시 기능	32개, 다각형 지원 - 색상: 검정/파랑/빨강/회색/흰색/초록 / - 모자이크		
Gain Control	Low / Middle / High		
화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor		
LDC (렌즈왜곡보정)	지원		
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker (2~1/12,000초)		
영상 회전	상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)		
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발성/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 탬퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지		
비즈니스 인텔리전스	피플카운팅, 대기열관리, 히트맵		
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개		
알람 트리거	지능형분석, 네트워크 단절, 알람 입력		
알람 이벤트	FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드 / E-Mail을 통한 알람, 알람 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화 / 외부 알람 출력, 핸드오버 / 음원재생		
오디오 입력	선택가능(마이크/라인입력/내장마이크), 지원전압 : 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스 : 2k Ohm		
오디오 출력	라인 출력, 최대 출력: 1Vrms		
네트워크			
이더넷	RJ-45 (10/100 BASE-T)		
비디오 압축 방식	H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG		
해상도	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240		
최대 프레임레이트	H.265/H.264 : 최대 60fps/50fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz)		
스마트 압축	수동 (5개 영역), WiseStream II		
비트레이트 제어	H.265 / H.264 : CBR 또는 VBR, MJPEG : VBR		
스트리밍	Unicast (20 users) / Multicast, Multiple streaming (Up to 10 profiles)		
오디오 압축	G.711 u-law/G.726 Selectable G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps 40Kbps, AAC-LC : 48Kbps at 16KHz		
프로토콜	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP		
보안	HTTPS (SSL) 인증 방식 / Digest 인증 방식 / IP 주소 필터링 / 사용자 접속 로그 기록 802.1X 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP)		
메모리 슬롯	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB		
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T / SUNAPI (HTTP API) / Wisenet open platform		
웹페이지 언어	한국어		
웹뷰어	지원 OS : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 권장 브라우저 : Google Chrome 지원 브라우저 : MS Explorer11, MS Edge, Mozilla Firefox(Window 64bit only), Apple Safari (Mac OS X only)		
메모리	1024MB RAM, 256MB Flash		
동작 환경			
동작 온/습도	-25℃ ~ +60℃ / Less than 90% RH	-50℃ ~ +60℃ / Less than 90% RH / * 기동온도 -35℃ 이상	-50℃ ~ +60℃ / Less than 90% RH / * 기동온도 -35℃ 이상
보관 온/습도	-50℃ ~ +60℃ / Less than 90% RH	-50℃ ~ +60℃ / Less than 90% RH	-50℃ ~ +60℃ / 90% RH 이하
규격 인증	IP62, IK10	IP66/IP67, IK10+, NEMA4X	IP67/IP66/IP6K9K, IK10+, NEMA4X
전원			
전원	PoE (IEEE802.3af, Class3), 12VDC	PoE (IEEE802.3af, Class3), 24VAC, 12VDC	PoE(IEEE802.3af, Class3), 24VAC(Optional), 12VDC
소비 전력	PoE : 최대 12.95W, 표준 10.10W 12VDC : 최대 11.7W, 표준 7.90W	PoE : 최대 12.95W, 표준 10.30W 12VDC : 최대 10.8W, 표준 8.40W 24VAC : 최대 13.3W, 표준 10.40W	PoE : 최대 11W, 표준 4.80W 12VDC : 최대 9.5W, 표준 3.71W 24VAC : 최대 11W, 표준 4.97W
외관			
색상 / 재질	화이트 / 알루미늄		
RAL 코드	RAL9003	RAL9003	RAL9003
제품 사이즈	Ø160x125mm	Ø180x125mm	Ø180x125mm
무게	1.45kg	1.75kg	1.75kg