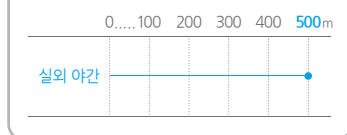


# 야간 칼라영상 2메가픽셀 33배줌 초저조도 네트워크 적외선 레이저 PTZ 돔 카메라 IG-UP022 (MINP33)



## 적외선 가시거리



## → 제품특징

- 1/2.8" 2메가픽셀 프로그래시브 CMOS 이미지 센서
- 메가픽셀 모터라이즈 렌즈 f=4.5~148.5mm (광학 33배 줌)
- 초저조도 야간 칼라 영상 지원
- 정확하고 빠른 초점 조정
- 가변 적외선 레이저 내장
- 적외선 반사 방지창 적용
- 스마트 IR 지원
- 야간 적외선 가시거리 최대 30~500미터 (카메라 광학줌과 비례 연동)
- FULL HD 해상도 최대 60프레임 전송
- 디지털 노이즈 제거 (2D/3D DNR)
- 광역 역광 보정 (WDR, 최대 120dB)
- 영상 흔들림 보정 (EIS)
- 디지털 안개 보정
- 벡터 방식의 동작 감지 설정 (8개)
- 관심 영역 설정 지원 (ROI)
- 행동 감지 (침입, 교차선, 움직임 감지, 자동 추적)
- 예외 감지 (음성 감지)
- 지능형 식별 (얼굴 감지)
- 통계 분석 (피플 카운팅)
- 인증 기능 (위터마크, IP 주소 필터링, 변조 알람, 알람 입력, 알람 출력, 액세스 정책, ARP 보호, RTSP인증, 사용자 인증)
- H.265 / H.264 / MJPEG
- 트리플 스트림
- 팬 360° 회전 및 틸트 -15°~90° 작동
- 초당 0.1°~240°의 팬 속도 및 초당 0.1°~160°의 틸트 속도
- 1024 프리셋 / 패턴 / 홈포지션 지원
- 양방향 음성 지원 (1입력 / 1출력)
- 알람 입력/출력 (1입력 / 1출력)
- ONVIF 호환
- 리셋 버튼 지원
- 사용자 OSD 설정 지원
- 마이크로 SD 메모리 (최대 256GB)
- 카메라의 빠른 회전으로 쌓여있는 눈을 제거하는 혁신적인 제설 기능
- 효과적인 열방출을 위한 디자인 설계
- 지능형 온도 제어 모듈 내장으로 전력소모 감소 및 제품 수명 연장
- 네트워크 인터페이스를 위한 6KV 서지 보호 설계
- AC 24V, DC 12V 및 PoE 지원
- IP66 방진방수

## → 초저조도 야간칼라

낮은 조명 환경에서도 선명한 컬러 영상을 제공합니다.



[일반 저조도]



[초저조도 야간칼라]

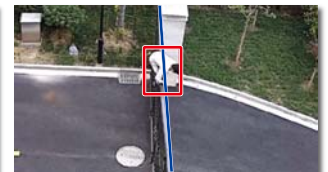
## → 스마트 기능

### • 침입 감지



설정해 놓은 구역 안으로 들어오거나 나가는 대상을 감지합니다.

### • 교차선 감지



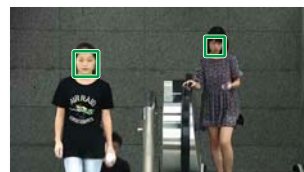
설정해 놓은 경계선을 가로지르는 움직이는 대상을 감지합니다.

### • 자동 추적 감지



움직이는 대상을 따라 자동 추적합니다.

### • 얼굴 감지



감지 영역을 설정한 후, 영역 안의 얼굴을 감지합니다.

### • 피플 카운팅



설정해 놓은 경계선을 가로지르는 움직이는 대상을 감지하여 카운팅합니다.

## → 120dB WDR

강한 역광 환경에서 과도한 노출을 방지하고 선명한 영상 품질을 제공합니다.



[WDR Off]



[WDR On]

## → 안개보정

안개, 황사 등의 기상 악화로 왜곡된 영상을 보정하여 선명한 영상을 제공합니다.



[Defog Off]



[Defog On]

## → ROI

대역폭이 불충분할 경우, 설정된 영역에 대한 화질을 우선적으로 보장합니다.



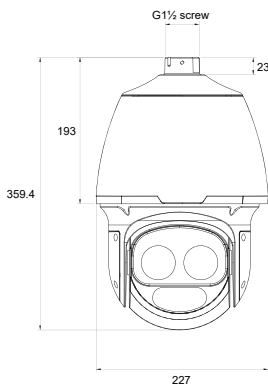
[ROI Off]



[ROI On]

## → 외관도

단위 : mm



## → 주요 사양

IG-UP022 (MINP33)		
카메라	촬영 소자	1/2.8" 2메가픽셀 프로그래시브 CMOS 이미지 센서
	주사 방식	프로그래시브 스캔
	신호대 잡음비	> 52dB
	최저조도	0.002Lux (Color) / 0Lux (IR On)
	렌즈	메가픽셀 모터라이즈 렌즈 f=4.5~148.5mm
	화각 (H)	62.67° (Wide) ~ 2.82° (Tele)
	Iris	Auto / Manual, F1.6 ~ F5.3
	적외선	가변 적외선 레이저 내장
	적외선 범위	30~500m (카메라 광학축에 비례 연동)
	전자셔터 속도	Auto / Manual, 1/6 ~ 1/100,000sec.
	주야간 모드	적외선 차단 필터 자동 전환 (ICR)
	광역 역광 보정 (WDR)	120dB
	디지털 노이즈 제거	2D/3D DNR
	스마트 IR	지원
	안개 보정	Digital Defog
영상	영상 압축	H.265 / H.264 / MJPEG
	프레임 레이트	메인 스트림 2MP (1920x1080) : 최대 60fps
		서브 스트림 2MP (1920x1080) : 최대 60fps
		서드 스트림 D1 (720x576) : 최대 60fps
	하이라이트 보정 (HLC)	지원
	역광 보정 (BLC)	지원
	영상 흔들림 보정 (EIS)	지원
	관심 영역 설정 (ROI)	최대 8개 구역
	프라이버시	최대 24개 구역
	움직임 감지	최대 8개 구역 (백터 방식)
스마트	행동 감지	침입 / 교차선 / 움직임 감지 / 자동 추적
	예외 감지	음성 감지
	지능형 식별	얼굴 감지
	통계 분석	피플 카운팅
	인증 기능	위터마크 / IP 주소 필터링 / 변조 알람 / 알람 입력 / 알람 출력 / 액세스 정책 / ARP 보호 / RTSP 인증 / 사용자 인증
음성	음성 압축	G.711
	양방향 오디오	지원
	샘플링 레이트	8 KHZ
네트워크	프로토콜	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP
	호환 프로토콜	ONVIF (Profile S, Profile G) / API
팬 / 틸트	팬	동작 범위 360° (연속)
		동작 속도 0.1°/sec. ~ 240°/sec. (프리셋 속도 : 300°/sec.)
	틸트	동작 범위 -15° ~ 90° (오토 리버스)
		동작 속도 0.1°/sec. ~ 160°/sec. (프리셋 속도 : 240°/sec.)
	프리셋	1024
	패트롤	사전 순찰 / 경로 순찰 / 기록 순찰
저장	저장 매체	마이크로 SD 메모리 (최대 256GB)
	인터페이스	음성 입력/출력 오디오 케이블
일반	음성 입력/출력	1 입력 : 임피던스 35kΩ / 진폭 2V[p-p]
		1 출력 : 임피던스 600Ω / 진폭 2V[p-p]
		1 입력 / 1 출력
	네트워크	1 RJ45 10M/100M Base-TX 이더넷
	리셋 버튼	지원
	동작 온도	-40°C ~ 70°C
	동작 습도	10% ~ 95% RH (비응축)
	사용 전원	AC 24V (±25%) / DC 24V (±25%) / PoE (PSE 필수)
	소비 전력	8 ~ 47W
	방진방수	IP66
	크기	227(Ø) x 359.4(H)mm
	무게	5.6kg

■ 표기된 이미지나 사양은 제품 성능 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.