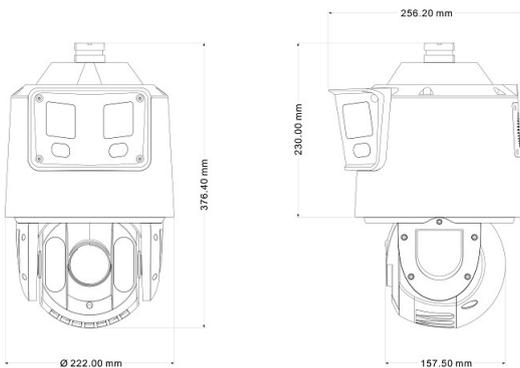


IPC445-Ui233-N

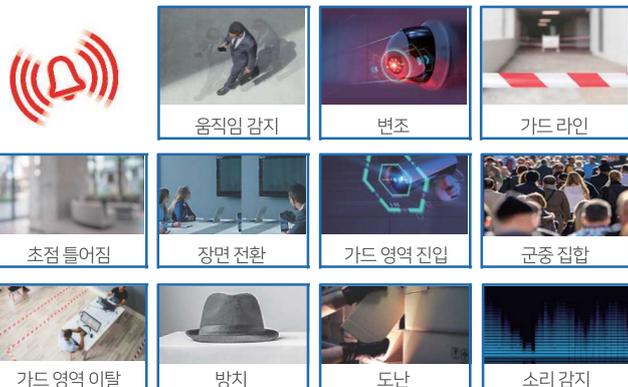
구조화 190° 파노라마 카메라



치수



지능형 기능



특징 및 기능

고성능 영상 촬영 기능

- 파노라마 및 클로즈업 모두 1/1.8인치 CMOS 센서 탑재.
- 파노라마 카메라는 F1.0 대구경 풀컬러 렌즈 2개 포함 총 3개의 렌즈로 구성되어 190°의 광시야각 파노라마 영상 제공.
- 파노라마 모자이크 영상 1개와 클로즈업 영상 1개를 동시에 출력.
- 해상도:
파노라마 영상: 4MP × 2 렌즈로 190° 영상 스티칭 (5120×1440).
- 클로즈업 영상: 4MP (2688×1520).

지능형 추적 및 연동 기능

- 파노라마와 클로즈업 카메라 간 동기화 연동 가능.
- 보행자, 차량, 비차량(이륜차 등) 대상 탐지, 추적, 스냅샷 촬영 지원
- 프리스렛 지점별 추적 유형 설정 가능, 클로즈업 카메라와 PTZ 연동으로 대상 자동 추적.

정밀 이미지 캡처 및 속성 분석

-총 7종의 이미지 캡처 가능:

- ① 얼굴 클로즈업
- ② 전신 이미지
- ③ 차량 클로즈업
- ④ 번호판 클로즈업
- ⑤ 비차량 클로즈업
- ⑥ 파노라마 장면
- ⑦ 압축 파노라마

-인물 속성 분석: 성별, 연령, 안경 착용 여부, 마스크 착용 여부, 상/하의 색상 및 스타일.

-차량 속성 분석: 번호판 번호, 색상, 차량 종류, 차체 색상, 주/부 브랜드.

통합 고효율 IR

- 작동 수명이 긴 산업용 IR LED
- 최대 70m IR 거리
- 스마트 IR 기능

다양한 설치 모드

- 90°, 180°, 270° 이미지 회전 지원
- 전동 가변 초점 렌즈

풍부한 기능 및 특징

- Micro SD 카드 슬롯, ANR(자동네트워크 보충) 지원
- 양방향 오디오 / 알람 입력 및 출력 / RS485
- 최대 3 개의 멀티 스트림
- 김서림 방지 유리
- 40° C ~ 70° C 작동 온도
- PoE
- IP67

IPC445-Ui233-N Structured 190° Panoramic Camera

구조화 190° 파노라마 카메라

Model	IPC445-Ui233-N
Panoramic Camera	
렌즈	4mm
파노라마스티칭 시야각	수평 190°, 수직 80°
이미지 센서	1/1.8" 400만 화소 스타라이트 센서 × 2개
최저 조도	컬러: 0.0002 Lux @ (F1.5, AGC ON) 흑백: 0.0001 Lux @ (F1.5, AGC ON)
영상 압축	H.265 / H.264 / MJPEG
최대 해상도	5120 × 1440
프레임 속도	1~25fps
영상 스트림	듀얼 스트림 지원
비트레이트	32Kbps ~ 32Mbps
Close Up Camera	
초점 거리	33배 광학 줌 (f=4.5~148.5mm), 16배 디지털 줌
이미지 센서	1/1.8" 400만 화소
최저 조도	컬러: 0.0002 Lux @ (F1.5, AGC ON) 흑백: 0.0001 Lux @ (F1.5, AGC ON)
영상 압축	H.265 / H.264 / MJPEG
최대 해상도	2688 × 1520
영상 스트림	최대 3개 스트림 지원
프레임 속도	1~25fps
비트레이트	32Kbps ~ 32Mbps
보조 조명 거리	적외선(IR): 최대 200m 백색광: 최대 30m
PTZ	
팬(Pan) 이동 범위	360° 무제한
팬 속도	설정 가능 속도: 0.1°~200°/s, 프리셋 속도: 200°/s
틸트(Tilt) 이동 범위	-20° ~ 90°
틸트 속도	설정 가능 속도: 0.1°~150°/s, 프리셋 속도: 150°/s
비례 줌	지원
프리셋	최대 512개
순찰 모드	8개 경로 (경로당 최대 32개 프리셋 가능)

전원 차단 메모리	전원 차단 메모리 / 전원 복구 후 자동 복귀
가드 투어 경로	프리셋, 혼합모드, 경로모드, 팬모드, 틸트모드, 랜덤모드, 프레임모드, 파노라마 모드
스케줄 작업	프리셋, 혼합모드, 경로모드, 팬모드, 틸트모드, 랜덤모드, 프레임모드, 파노라마 모드, 카메라 재부팅, 렌즈 조정, 보조 출력
헤드 제한	키 제한 / 스캔 제한
3D 위치 지정	마우스 클릭 및 드래그로 PTZ 제어 가능
Network	
지원 프로토콜	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, RTP/RTCP, RTSP, FTP, DDNS, PPPoE, 802.1X, QoS, UPnP, SNMP, SMTP, ONVIF, GA1400, GB28181(35114)
사용자 접속	최대 20명 동시 접속 가능
Intelligent	
기본 지능형	움직임 감지, 가드 라인, 구역 진입/이탈 감지, 물체 방치/제거, 군중 밀집, 화면 가림 경고, 초점 흐림, 장면 변경, 음향 이상 감지 등
전문 지능형 영상 구조화 분석	<ul style="list-style-type: none"> ① 파노라마-클로즈업 연동 추적 및 영상 구조화 기능 지원 ② 사람, 차량, 비차량 자동 감지 및 추적 ③ 얼굴, 사람, 차량, 비차량 대상 최적 스냅샷 자동 캡처 ④ 얼굴 속성 분석(나이, 성별, 마스크, 안경, 표정, 자세, 헤어스타일, 헤어색, 모자) ⑤ 사람 속성 분석(의류 색상, 재질, 백팩, 자전거 등) ⑥ 차량 속성 분석(번호판, 색상, 유형, 제조사, 서브 브랜드, 연식) ⑦ 얼굴 및 번호판 배치 통제 기능 (기본 15만 장 이미지 이상 지원)
Interfaces	
항목	내용
네트워크	RJ45 1개, 10Base-TX/100Base-TX
시리얼 포트	RS485 1개
알람 입출력	알람 입력 4개, 알람 출력 2개
오디오	Line In 1개, Line Out 1개
저장장치	TF 카드 1개
전원	DC36V
Environment	
작동 온도	-40°C ~ 70°C
습도	10% ~ 95%
보호 등급	IP66, 6000V 낙뢰 보호, 서지 보호(GB/T17626.5 준수)
Mechanical	
크기(치수)	Φ 222mm × 376.4mm

IPC445-Ui233-N Structured 190° Panoramic Camera

구조화 190° 파노라마 카메라