

야간 칼라영상 2메가픽셀 25배줌 초저조도 H.265 네트워크 적외선 PTZ 카메라 IG-HO200N (MIN25)



적외선 가시거리

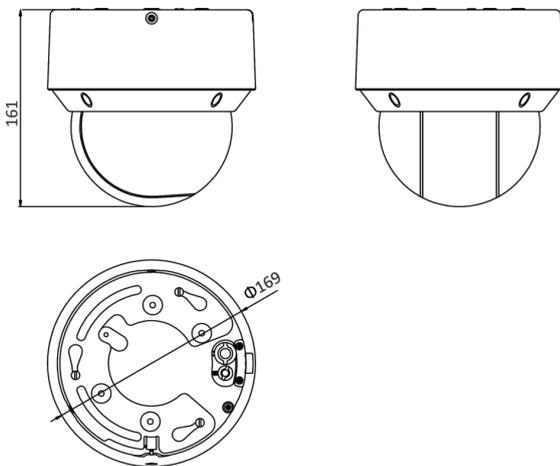


→ 제품특징

- 1/2.8" 2메가픽셀 프로그래시브 스캔 CMOS 이미지 센서
- 메가픽셀 모터라이즈 렌즈 f=4.8~120.0mm
- 스마트 IR 지원
- 야간 적외선 가시거리 최대 50m
- 초저조도 야간 칼라 영상 지원
- 1920x1080 해상도 최대 60프레임 전송
- 광학 25배 줌, 디지털 16배 줌 (총 400배 줌)
- 디지털 노이즈 제거 (2D/3D DNR)
- 광역 역광 보정 (120dB WDR)
- 영상 흔들림 보정 (EIS)
- 안개 보정
- 관심 영역 설정 (ROI)
- 자동 추적, 얼굴 감지, 침입 감지 등 스마트 기능 지원
- H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG
- 트리플 스트림
- 양방향 음성 지원 (1입력 / 1출력)
- 알람 입력/출력 (2입력 / 2출력)
- ONVIF 호환
- 마이크로 SD 메모리 (최대 256GB)
- DC 12V, PoE 지원
- IP66 방진방수

→ 외관도

단위 : mm



→ 주요사양

IG-HO200N (MIN25)																																						
카메라	<table border="1"> <tr> <td>출상 소자</td> <td>1/2.8" 2메가픽셀 프로그래시브 스캔 CMOS 이미지 센서</td> </tr> <tr> <td>유료 화소수</td> <td>1920(H) x 1080(V) = 2M (Pixels)</td> </tr> <tr> <td>주사 방식</td> <td>프로그래시브</td> </tr> <tr> <td>최저조도</td> <td>0.005Lux (Color) / 0.001Lux (BW) / 0Lux (IR LED On)</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">렌즈</td> <td>줌 배율</td> <td>광학 25배 줌</td> </tr> <tr> <td>초점 거리</td> <td>f=4.8~120.0mm</td> </tr> <tr> <td>조리개</td> <td>F1.6 ~ F3.5</td> </tr> <tr> <td>화각</td> <td>[wide-tele] H: 57.6° ~ 2.5° / V: 34.4° ~ 1.4° / D: 64.5° ~ 2.9°</td> </tr> <tr> <td>근접 포커스 거리</td> <td>10~1500mm (wide-tele)</td> </tr> <tr> <td>초점</td> <td>자동, 반자동, 수동</td> </tr> <tr> <td>전자 셔터 속도</td> <td>1/1sec. ~ 1/30,000sec.</td> </tr> <tr> <td>디지털 줌</td> <td>16배</td> </tr> <tr> <td>적외선 범위</td> <td>최대 50m</td> </tr> <tr> <td>스마트 IR</td> <td>지원</td> </tr> <tr> <td>화이트 밸런스</td> <td>Auto / ATW / Indoor / Outdoor / Manual / Fluorescent Lamp / Sodium Lamp</td> </tr> <tr> <td>이득 제어</td> <td>Auto / Manual</td> </tr> <tr> <td>광역 역광 보정 (WDR)</td> <td>120dB WDR</td> </tr> <tr> <td>추이각 모드</td> <td>적외선 차단 필터</td> </tr> </table>	출상 소자	1/2.8" 2메가픽셀 프로그래시브 스캔 CMOS 이미지 센서	유료 화소수	1920(H) x 1080(V) = 2M (Pixels)	주사 방식	프로그래시브	최저조도	0.005Lux (Color) / 0.001Lux (BW) / 0Lux (IR LED On)	렌즈	줌 배율	광학 25배 줌	초점 거리	f=4.8~120.0mm	조리개	F1.6 ~ F3.5	화각	[wide-tele] H: 57.6° ~ 2.5° / V: 34.4° ~ 1.4° / D: 64.5° ~ 2.9°	근접 포커스 거리	10~1500mm (wide-tele)	초점	자동, 반자동, 수동	전자 셔터 속도	1/1sec. ~ 1/30,000sec.	디지털 줌	16배	적외선 범위	최대 50m	스마트 IR	지원	화이트 밸런스	Auto / ATW / Indoor / Outdoor / Manual / Fluorescent Lamp / Sodium Lamp	이득 제어	Auto / Manual	광역 역광 보정 (WDR)	120dB WDR	추이각 모드	적외선 차단 필터
출상 소자	1/2.8" 2메가픽셀 프로그래시브 스캔 CMOS 이미지 센서																																					
유료 화소수	1920(H) x 1080(V) = 2M (Pixels)																																					
주사 방식	프로그래시브																																					
최저조도	0.005Lux (Color) / 0.001Lux (BW) / 0Lux (IR LED On)																																					
렌즈	줌 배율	광학 25배 줌																																				
	초점 거리	f=4.8~120.0mm																																				
	조리개	F1.6 ~ F3.5																																				
	화각	[wide-tele] H: 57.6° ~ 2.5° / V: 34.4° ~ 1.4° / D: 64.5° ~ 2.9°																																				
	근접 포커스 거리	10~1500mm (wide-tele)																																				
초점	자동, 반자동, 수동																																					
전자 셔터 속도	1/1sec. ~ 1/30,000sec.																																					
디지털 줌	16배																																					
적외선 범위	최대 50m																																					
스마트 IR	지원																																					
화이트 밸런스	Auto / ATW / Indoor / Outdoor / Manual / Fluorescent Lamp / Sodium Lamp																																					
이득 제어	Auto / Manual																																					
광역 역광 보정 (WDR)	120dB WDR																																					
추이각 모드	적외선 차단 필터																																					
영상	<table border="1"> <tr> <td>압축 형식</td> <td>메인 스트림 : H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 서브/3rd 스트림 : H.265 / H.264 / MJPEG</td> </tr> <tr> <td>H.264 유형</td> <td>베이스라인 / 메인 / 하이 프로파일</td> </tr> <tr> <td>H.265 유형</td> <td>메인 프로파일</td> </tr> <tr> <td>H.264+ / H.265+</td> <td>메인 스트림 지원</td> </tr> <tr> <td>스트리밍</td> <td>트리플 스트리밍</td> </tr> <tr> <td>최대 해상도</td> <td>1080P (1920x1080)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">프레임 레이트</td> <td>메인 스트림</td> <td>50Hz: 50fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60Hz: 60fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</td> </tr> <tr> <td>서브 스트림</td> <td>50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">비트 레이트</td> <td rowspan="2">3rd 스트림</td> <td>50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)</td> </tr> <tr> <td>32Kbps ~ 16Mbps</td> </tr> <tr> <td>영상 개선 기능</td> <td>역광보정 (HLC, BLC), 노이즈 제거 (3D DNR), 안개보정, 영상 흔들림 보정 (GIS), 부분 노출, 부분 초점</td> </tr> <tr> <td>확장 가능 비디오 코딩 (SVC)</td> <td>지원</td> </tr> <tr> <td>관심 영역 설정 (ROI)</td> <td>1~3 스트림 : 각각 4개의 고정 영역 지원</td> </tr> <tr> <td>프라이버시</td> <td>24 영역</td> </tr> </table>	압축 형식	메인 스트림 : H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 서브/3rd 스트림 : H.265 / H.264 / MJPEG	H.264 유형	베이스라인 / 메인 / 하이 프로파일	H.265 유형	메인 프로파일	H.264+ / H.265+	메인 스트림 지원	스트리밍	트리플 스트리밍	최대 해상도	1080P (1920x1080)	프레임 레이트	메인 스트림	50Hz: 50fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60Hz: 60fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)	서브 스트림	50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)	비트 레이트	3rd 스트림	50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)	32Kbps ~ 16Mbps	영상 개선 기능	역광보정 (HLC, BLC), 노이즈 제거 (3D DNR), 안개보정, 영상 흔들림 보정 (GIS), 부분 노출, 부분 초점	확장 가능 비디오 코딩 (SVC)	지원	관심 영역 설정 (ROI)	1~3 스트림 : 각각 4개의 고정 영역 지원	프라이버시	24 영역								
압축 형식	메인 스트림 : H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 서브/3rd 스트림 : H.265 / H.264 / MJPEG																																					
H.264 유형	베이스라인 / 메인 / 하이 프로파일																																					
H.265 유형	메인 프로파일																																					
H.264+ / H.265+	메인 스트림 지원																																					
스트리밍	트리플 스트리밍																																					
최대 해상도	1080P (1920x1080)																																					
프레임 레이트	메인 스트림	50Hz: 50fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60Hz: 60fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)																																				
	서브 스트림	50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)																																				
비트 레이트	3rd 스트림	50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)																																				
		32Kbps ~ 16Mbps																																				
영상 개선 기능	역광보정 (HLC, BLC), 노이즈 제거 (3D DNR), 안개보정, 영상 흔들림 보정 (GIS), 부분 노출, 부분 초점																																					
확장 가능 비디오 코딩 (SVC)	지원																																					
관심 영역 설정 (ROI)	1~3 스트림 : 각각 4개의 고정 영역 지원																																					
프라이버시	24 영역																																					
스마트	<table border="1"> <tr> <td>기본 이벤트</td> <td>동작 감지, 비디오 번조 경보, 알람 입력, 알람 출력, 예외 감지</td> </tr> <tr> <td>스마트 이벤트</td> <td>오디오 예외 감지, 얼굴 감지, 침입 감지, 라인 교차 감지, 영역 진입 감지, 영역 이탈 감지, 무인 수하물 감지, 물체 제거 감지</td> </tr> <tr> <td>스마트 추적</td> <td>수동 / 자동 / 이벤트</td> </tr> <tr> <td>스마트 녹화</td> <td>ANR (네트워크 장애 시 자동 저장), Dual-VCA</td> </tr> </table>	기본 이벤트	동작 감지, 비디오 번조 경보, 알람 입력, 알람 출력, 예외 감지	스마트 이벤트	오디오 예외 감지, 얼굴 감지, 침입 감지, 라인 교차 감지, 영역 진입 감지, 영역 이탈 감지, 무인 수하물 감지, 물체 제거 감지	스마트 추적	수동 / 자동 / 이벤트	스마트 녹화	ANR (네트워크 장애 시 자동 저장), Dual-VCA																													
기본 이벤트	동작 감지, 비디오 번조 경보, 알람 입력, 알람 출력, 예외 감지																																					
스마트 이벤트	오디오 예외 감지, 얼굴 감지, 침입 감지, 라인 교차 감지, 영역 진입 감지, 영역 이탈 감지, 무인 수하물 감지, 물체 제거 감지																																					
스마트 추적	수동 / 자동 / 이벤트																																					
스마트 녹화	ANR (네트워크 장애 시 자동 저장), Dual-VCA																																					
음성	<table border="1"> <tr> <td>압축 형식</td> <td>G.711alaw / G.711ulew / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM</td> </tr> <tr> <td>비트레이트</td> <td>64 Kbps (G.711) / 16 Kbps (G.722.1) / 16 Kbps (G.726) / 32 Kbps to 160 Kbps (MP2L2)</td> </tr> </table>	압축 형식	G.711alaw / G.711ulew / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM	비트레이트	64 Kbps (G.711) / 16 Kbps (G.722.1) / 16 Kbps (G.726) / 32 Kbps to 160 Kbps (MP2L2)																																	
압축 형식	G.711alaw / G.711ulew / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM																																					
비트레이트	64 Kbps (G.711) / 16 Kbps (G.722.1) / 16 Kbps (G.726) / 32 Kbps to 160 Kbps (MP2L2)																																					
네트워크	<table border="1"> <tr> <td>네트워크 저장소</td> <td>마이크로 SD/SDHC/SDXC (256GB) / 로컬 저장소 및 NAS (NFS, SMB / CIFS) / ANR</td> </tr> <tr> <td>프로토콜</td> <td>IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SFTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTPSP, RTP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPTP, PPOE, Bonjour</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK</td> </tr> <tr> <td>알람 연동</td> <td>메모리 카드 비디오 녹화, 녹화 트리거, Surveillance Center 알림, FTP / 메모리 카드 / NAS에 업로드, 이메일 보내기 등</td> </tr> <tr> <td>동시 라이브 뷰</td> <td>최대 20 채널</td> </tr> <tr> <td>사용자 / 호스트</td> <td>최대 32명 / 사용자 레벨 : 관리자, 운영자, 사용자</td> </tr> <tr> <td>보안</td> <td>사용자 인증 (ID 및 PW), 호스트 인증 (MAC 주소) HTTPS 암호화, IEEE 802.1x 포트 기반 네트워크 액세스 제어: IP 주소 필터링</td> </tr> <tr> <td>협부어</td> <td>인터넷 익스플로러 (버전8 이상) / 크롬 (버전31 이상) / 피어엑스 (버전30 이상) / 엣지 (버전16 이상)</td> </tr> </table>	네트워크 저장소	마이크로 SD/SDHC/SDXC (256GB) / 로컬 저장소 및 NAS (NFS, SMB / CIFS) / ANR	프로토콜	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SFTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTPSP, RTP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPTP, PPOE, Bonjour	API	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK	알람 연동	메모리 카드 비디오 녹화, 녹화 트리거, Surveillance Center 알림, FTP / 메모리 카드 / NAS에 업로드, 이메일 보내기 등	동시 라이브 뷰	최대 20 채널	사용자 / 호스트	최대 32명 / 사용자 레벨 : 관리자, 운영자, 사용자	보안	사용자 인증 (ID 및 PW), 호스트 인증 (MAC 주소) HTTPS 암호화, IEEE 802.1x 포트 기반 네트워크 액세스 제어: IP 주소 필터링	협부어	인터넷 익스플로러 (버전8 이상) / 크롬 (버전31 이상) / 피어엑스 (버전30 이상) / 엣지 (버전16 이상)																					
네트워크 저장소	마이크로 SD/SDHC/SDXC (256GB) / 로컬 저장소 및 NAS (NFS, SMB / CIFS) / ANR																																					
프로토콜	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SFTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTPSP, RTP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPTP, PPOE, Bonjour																																					
API	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK																																					
알람 연동	메모리 카드 비디오 녹화, 녹화 트리거, Surveillance Center 알림, FTP / 메모리 카드 / NAS에 업로드, 이메일 보내기 등																																					
동시 라이브 뷰	최대 20 채널																																					
사용자 / 호스트	최대 32명 / 사용자 레벨 : 관리자, 운영자, 사용자																																					
보안	사용자 인증 (ID 및 PW), 호스트 인증 (MAC 주소) HTTPS 암호화, IEEE 802.1x 포트 기반 네트워크 액세스 제어: IP 주소 필터링																																					
협부어	인터넷 익스플로러 (버전8 이상) / 크롬 (버전31 이상) / 피어엑스 (버전30 이상) / 엣지 (버전16 이상)																																					
PTZ	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">팬</td> <td>동작 범위</td> <td>0° ~ 360° 연속</td> </tr> <tr> <td>동작 속도</td> <td>수동 : 0.1° ~ 300°/sec (프리셋 속도 : 350°/sec)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">틸트</td> <td>동작 범위</td> <td>-5° ~ 90° , 오트 플립</td> </tr> <tr> <td>동작 속도</td> <td>수동 : 0.1° ~ 160°/sec (프리셋 속도 : 200°/sec)</td> </tr> <tr> <td>프리셋</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>PTZ 모드</td> <td>4 패턴 / 8 투어</td> </tr> <tr> <td>경전 복구</td> <td>경전 시 이전 PTZ 및 렌즈 상태로 자동 복원</td> </tr> <tr> <td>유류 동작</td> <td>일정시간 무동작 상태일 경우 프리셋, 스캔, 투어, 패턴 활성화</td> </tr> </table>	팬	동작 범위	0° ~ 360° 연속	동작 속도	수동 : 0.1° ~ 300°/sec (프리셋 속도 : 350°/sec)	틸트	동작 범위	-5° ~ 90° , 오트 플립	동작 속도	수동 : 0.1° ~ 160°/sec (프리셋 속도 : 200°/sec)	프리셋	300	PTZ 모드	4 패턴 / 8 투어	경전 복구	경전 시 이전 PTZ 및 렌즈 상태로 자동 복원	유류 동작	일정시간 무동작 상태일 경우 프리셋, 스캔, 투어, 패턴 활성화																			
팬	동작 범위		0° ~ 360° 연속																																			
	동작 속도	수동 : 0.1° ~ 300°/sec (프리셋 속도 : 350°/sec)																																				
틸트	동작 범위	-5° ~ 90° , 오트 플립																																				
	동작 속도	수동 : 0.1° ~ 160°/sec (프리셋 속도 : 200°/sec)																																				
프리셋	300																																					
PTZ 모드	4 패턴 / 8 투어																																					
경전 복구	경전 시 이전 PTZ 및 렌즈 상태로 자동 복원																																					
유류 동작	일정시간 무동작 상태일 경우 프리셋, 스캔, 투어, 패턴 활성화																																					
인터페이스	<table border="1"> <tr> <td>음성 입력/출력</td> <td>1 / 1</td> </tr> <tr> <td>알람 입력/출력</td> <td>2 / 2</td> </tr> <tr> <td>네트워크</td> <td>1 RJ45 10 M/100 M Ethernet, PoE (802.3at, class4)</td> </tr> </table>	음성 입력/출력	1 / 1	알람 입력/출력	2 / 2	네트워크	1 RJ45 10 M/100 M Ethernet, PoE (802.3at, class4)																															
음성 입력/출력	1 / 1																																					
알람 입력/출력	2 / 2																																					
네트워크	1 RJ45 10 M/100 M Ethernet, PoE (802.3at, class4)																																					
일반	<table border="1"> <tr> <td>동작 온도/습도</td> <td>-30°C ~ 65°C / 90% RH 미만</td> </tr> <tr> <td>사용 권원</td> <td>DC 12V/3.3A / PoE (802.3at, class4)</td> </tr> <tr> <td>방진방수</td> <td>IP66</td> </tr> <tr> <td>크기</td> <td>169(Ø) x 161(H)mm</td> </tr> <tr> <td>무게</td> <td>2.45kg</td> </tr> </table>	동작 온도/습도	-30°C ~ 65°C / 90% RH 미만	사용 권원	DC 12V/3.3A / PoE (802.3at, class4)	방진방수	IP66	크기	169(Ø) x 161(H)mm	무게	2.45kg																											
동작 온도/습도	-30°C ~ 65°C / 90% RH 미만																																					
사용 권원	DC 12V/3.3A / PoE (802.3at, class4)																																					
방진방수	IP66																																					
크기	169(Ø) x 161(H)mm																																					
무게	2.45kg																																					