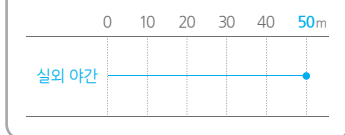


야간칼라영상 4메가픽셀 초저조도 H.265 AI 네트워크 적외선 볼렛 카메라

IG-DI041P (MINDL044)



적외선 가시거리

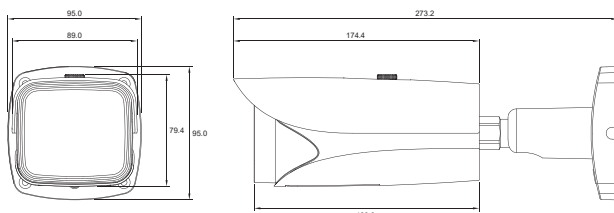


→ 제품특징

- 1/1.8" 4메가픽셀 프로그래시브 CMOS 센서
- 모터라이즈 렌즈 f=2.7~12.0mm
- 적외선 LED 4개 장착 (가시거리 : 최대 50m)
- 초저조도 야간 칼라 영상 지원
- 2688x1520 해상도 최대 30프레임 전송
- 딥러닝 인공지능 알고리즘 적용 (얼굴 캡처, 경계 보호, 피플 카운팅)
- 디지털 노이즈 제거 (3D DNR)
- 광역 역광 보정 (140dB WDR)
- 영상 흔들림 보정 (EIS)
- 안개 보정
- 스마트 IR
- 관심 영역 설정 (ROI)
- H.265 / H.264 / MJPEG
- 트리플 스트림
- CBR/VBR 방식
- 양방향 음성 지원 (1입력 / 1출력)
- 알람 입력/출력 (2입력 / 1출력)
- ONVIF 호환
- 마이크로 SD 메모리 (최대 256GB)
- DC 12V, PoE 지원
- 히터 지원 (선택 사양)
- 6KV 서지 보호
- IP67 방진방수
- IK10 충격보호

→ 외관도

단위 : mm



→ 주요사양

IG-DI041P (MINDL044)																																																			
카메라	<table> <tr> <td>촬영 소자</td><td>1/1.8" 4메가픽셀 프로그래시브 CMOS 이미지 센서</td></tr> <tr> <td>유효 화소수</td><td>2688(H) x 1520(V) = 4M (Pixels)</td></tr> <tr> <td>주사 방식</td><td>프로그래시브</td></tr> <tr> <td>최저조도</td><td>0.002Lux</td></tr> <tr> <td>렌즈</td><td> <table> <tr> <td>초점 거리</td><td>f=2.7~12.0mm (모터라이즈)</td></tr> <tr> <td>조리개</td><td>F1.8</td></tr> <tr> <td>화각</td><td>H : 114°~47°, V : 62°~26°</td></tr> <tr> <td>근접 초점 거리</td><td>1.2m</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>IR LED</td><td>4개 (가시거리 : 최대 50m)</td></tr> <tr> <td>IR On/Off</td><td>Auto / Manual</td></tr> <tr> <td>전자 셔터 속도</td><td>Auto / Manual, 1/3sec. ~ 1/100,000sec.</td></tr> <tr> <td>화이트 밸런스</td><td>Auto / Natural / Street Lamp / Outdoor / Manual</td></tr> <tr> <td>이득 제어</td><td>Auto / Manual</td></tr> <tr> <td>역광 보정</td><td>BLC / HLC / WDR (140dB)</td></tr> <tr> <td>주/야간 모드</td><td>Auto (ICR) / Color / BW</td></tr> <tr> <td>노이즈 제거</td><td>3D DNR</td></tr> <tr> <td>스마트 IR</td><td>지원</td></tr> <tr> <td>안개 보정</td><td>지원</td></tr> <tr> <td>영상 흔들림 보정 (EIS)</td><td>지원</td></tr> <tr> <td>관심 영역 설정 (ROI)</td><td>Off / On (4 영역)</td></tr> <tr> <td>프라이버시</td><td>Off / On (4 영역)</td></tr> <tr> <td>움직임 감지</td><td>Off / On (4 영역)</td></tr> <tr> <td>플립</td><td>0° / 90° / 180° / 270°</td></tr> <tr> <td>미러</td><td>Off / On</td></tr> </table>	촬영 소자	1/1.8" 4메가픽셀 프로그래시브 CMOS 이미지 센서	유효 화소수	2688(H) x 1520(V) = 4M (Pixels)	주사 방식	프로그래시브	최저조도	0.002Lux	렌즈	<table> <tr> <td>초점 거리</td><td>f=2.7~12.0mm (모터라이즈)</td></tr> <tr> <td>조리개</td><td>F1.8</td></tr> <tr> <td>화각</td><td>H : 114°~47°, V : 62°~26°</td></tr> <tr> <td>근접 초점 거리</td><td>1.2m</td></tr> </table>	초점 거리	f=2.7~12.0mm (모터라이즈)	조리개	F1.8	화각	H : 114°~47°, V : 62°~26°	근접 초점 거리	1.2m	IR LED	4개 (가시거리 : 최대 50m)	IR On/Off	Auto / Manual	전자 셔터 속도	Auto / Manual, 1/3sec. ~ 1/100,000sec.	화이트 밸런스	Auto / Natural / Street Lamp / Outdoor / Manual	이득 제어	Auto / Manual	역광 보정	BLC / HLC / WDR (140dB)	주/야간 모드	Auto (ICR) / Color / BW	노이즈 제거	3D DNR	스마트 IR	지원	안개 보정	지원	영상 흔들림 보정 (EIS)	지원	관심 영역 설정 (ROI)	Off / On (4 영역)	프라이버시	Off / On (4 영역)	움직임 감지	Off / On (4 영역)	플립	0° / 90° / 180° / 270°	미러	Off / On
촬영 소자	1/1.8" 4메가픽셀 프로그래시브 CMOS 이미지 센서																																																		
유효 화소수	2688(H) x 1520(V) = 4M (Pixels)																																																		
주사 방식	프로그래시브																																																		
최저조도	0.002Lux																																																		
렌즈	<table> <tr> <td>초점 거리</td><td>f=2.7~12.0mm (모터라이즈)</td></tr> <tr> <td>조리개</td><td>F1.8</td></tr> <tr> <td>화각</td><td>H : 114°~47°, V : 62°~26°</td></tr> <tr> <td>근접 초점 거리</td><td>1.2m</td></tr> </table>	초점 거리	f=2.7~12.0mm (모터라이즈)	조리개	F1.8	화각	H : 114°~47°, V : 62°~26°	근접 초점 거리	1.2m																																										
초점 거리	f=2.7~12.0mm (모터라이즈)																																																		
조리개	F1.8																																																		
화각	H : 114°~47°, V : 62°~26°																																																		
근접 초점 거리	1.2m																																																		
IR LED	4개 (가시거리 : 최대 50m)																																																		
IR On/Off	Auto / Manual																																																		
전자 셔터 속도	Auto / Manual, 1/3sec. ~ 1/100,000sec.																																																		
화이트 밸런스	Auto / Natural / Street Lamp / Outdoor / Manual																																																		
이득 제어	Auto / Manual																																																		
역광 보정	BLC / HLC / WDR (140dB)																																																		
주/야간 모드	Auto (ICR) / Color / BW																																																		
노이즈 제거	3D DNR																																																		
스마트 IR	지원																																																		
안개 보정	지원																																																		
영상 흔들림 보정 (EIS)	지원																																																		
관심 영역 설정 (ROI)	Off / On (4 영역)																																																		
프라이버시	Off / On (4 영역)																																																		
움직임 감지	Off / On (4 영역)																																																		
플립	0° / 90° / 180° / 270°																																																		
미러	Off / On																																																		
영상	<table> <tr> <td>압축 형식</td><td>H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG (서브 스트림)</td></tr> <tr> <td>스트리밍</td><td>트리플 스트리밍</td></tr> <tr> <td>해상도</td><td>2688x1520 / 2560x1440 / 2304x1296 / 1080P (1920x1080) / 1.3M (1280x960) / 720P (1280x720) / D1 (704x576 / 704x480) / VGA (640x480) / CIF (352x288 / 352x240)</td></tr> <tr> <td>프레임</td><td>메인 스트림 : 2688x1520 : 1~25/30fps / 2560x1440 : 1~25/30fps / 1920x1080 : 1~50/60fps</td></tr> <tr> <td>레이트</td><td>서브 스트림 : D1 : 1~25/30fps / D1 : 1~50/60fps</td></tr> <tr> <td></td><td>서드 스트림 : 1080P : 1~16fps</td></tr> <tr> <td>비트 레이트 제어</td><td>CBR / VBR</td></tr> <tr> <td>비트 레이트</td><td>H.265 : 19Kbps ~ 8192Kbps / H.264 : 32Kbps ~ 8192Kbps</td></tr> </table>	압축 형식	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG (서브 스트림)	스트리밍	트리플 스트리밍	해상도	2688x1520 / 2560x1440 / 2304x1296 / 1080P (1920x1080) / 1.3M (1280x960) / 720P (1280x720) / D1 (704x576 / 704x480) / VGA (640x480) / CIF (352x288 / 352x240)	프레임	메인 스트림 : 2688x1520 : 1~25/30fps / 2560x1440 : 1~25/30fps / 1920x1080 : 1~50/60fps	레이트	서브 스트림 : D1 : 1~25/30fps / D1 : 1~50/60fps		서드 스트림 : 1080P : 1~16fps	비트 레이트 제어	CBR / VBR	비트 레이트	H.265 : 19Kbps ~ 8192Kbps / H.264 : 32Kbps ~ 8192Kbps																																		
압축 형식	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG (서브 스트림)																																																		
스트리밍	트리플 스트리밍																																																		
해상도	2688x1520 / 2560x1440 / 2304x1296 / 1080P (1920x1080) / 1.3M (1280x960) / 720P (1280x720) / D1 (704x576 / 704x480) / VGA (640x480) / CIF (352x288 / 352x240)																																																		
프레임	메인 스트림 : 2688x1520 : 1~25/30fps / 2560x1440 : 1~25/30fps / 1920x1080 : 1~50/60fps																																																		
레이트	서브 스트림 : D1 : 1~25/30fps / D1 : 1~50/60fps																																																		
	서드 스트림 : 1080P : 1~16fps																																																		
비트 레이트 제어	CBR / VBR																																																		
비트 레이트	H.265 : 19Kbps ~ 8192Kbps / H.264 : 32Kbps ~ 8192Kbps																																																		
스마트	<table> <tr> <td>얼굴 캡처</td><td>얼굴 이미지 캡처 지원</td></tr> <tr> <td>얼굴 속성</td><td>6가지 얼굴 속성 추출 지원 : 나이, 성별, 표정 (즐거움, 놀람, 보통, 분노, 슬픔, 혐오, 혼란, 무사함), 연령, 마스크, 콧수염 및 수염</td></tr> <tr> <td>경계 보호</td><td>트리플라이더, 침입 (사람 및 차량 분류)</td></tr> <tr> <td>피플 카운팅</td><td>교차선 / 지역 / 대기인원 카운팅 지원 : 4개 액세스 독립 감지, 4개 영역 독립 감지 지원</td></tr> <tr> <td>이벤트 트리거</td><td>움직임 감지, 영상 번조, 장면 전환, 네트워크 단절, IP 주소 충돌, 불법 액세스, 스토리지 이상</td></tr> <tr> <td>일반</td><td>개체 포기/누락</td></tr> </table>	얼굴 캡처	얼굴 이미지 캡처 지원	얼굴 속성	6가지 얼굴 속성 추출 지원 : 나이, 성별, 표정 (즐거움, 놀람, 보통, 분노, 슬픔, 혐오, 혼란, 무사함), 연령, 마스크, 콧수염 및 수염	경계 보호	트리플라이더, 침입 (사람 및 차량 분류)	피플 카운팅	교차선 / 지역 / 대기인원 카운팅 지원 : 4개 액세스 독립 감지, 4개 영역 독립 감지 지원	이벤트 트리거	움직임 감지, 영상 번조, 장면 전환, 네트워크 단절, IP 주소 충돌, 불법 액세스, 스토리지 이상	일반	개체 포기/누락																																						
얼굴 캡처	얼굴 이미지 캡처 지원																																																		
얼굴 속성	6가지 얼굴 속성 추출 지원 : 나이, 성별, 표정 (즐거움, 놀람, 보통, 분노, 슬픔, 혐오, 혼란, 무사함), 연령, 마스크, 콧수염 및 수염																																																		
경계 보호	트리플라이더, 침입 (사람 및 차량 분류)																																																		
피플 카운팅	교차선 / 지역 / 대기인원 카운팅 지원 : 4개 액세스 독립 감지, 4개 영역 독립 감지 지원																																																		
이벤트 트리거	움직임 감지, 영상 번조, 장면 전환, 네트워크 단절, IP 주소 충돌, 불법 액세스, 스토리지 이상																																																		
일반	개체 포기/누락																																																		
응용	<table> <tr> <td>압축 형식</td><td>G.711a / G.711mu / AAC / G.726 / G.723</td></tr> <tr> <td>이더넷</td><td>RJ-45 (10/100Base-T)</td></tr> </table>	압축 형식	G.711a / G.711mu / AAC / G.726 / G.723	이더넷	RJ-45 (10/100Base-T)																																														
압축 형식	G.711a / G.711mu / AAC / G.726 / G.723																																																		
이더넷	RJ-45 (10/100Base-T)																																																		
네트워크	<table> <tr> <td>프로토콜</td><td>HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/IPv6, SNMP, QoS, UPnP, NTP, ICMP, HTTPS, IGMP, 802.1x</td></tr> <tr> <td>호환 프로토콜</td><td>ONVIF (Profile S / Profile G), CGI, Milestone, Genetec, P2P</td></tr> <tr> <td>스트리밍 방식</td><td>유니캐스트 / 멀티캐스트</td></tr> <tr> <td>최대 접속자</td><td>20명</td></tr> <tr> <td>저장</td><td>NAS / FTP / 마이크로 SD 카드 (256GB)</td></tr> <tr> <td>웹뷰어</td><td>인터넷 익스플로러 8 이상 / 크롬 / 파이어폭스 / 사파리 12 이상</td></tr> <tr> <td>관리 소프트웨어</td><td>Smart PSS / DSS / P2P</td></tr> <tr> <td>스마트폰</td><td>안드로이드 / iOS</td></tr> </table>	프로토콜	HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/IPv6, SNMP, QoS, UPnP, NTP, ICMP, HTTPS, IGMP, 802.1x	호환 프로토콜	ONVIF (Profile S / Profile G), CGI, Milestone, Genetec, P2P	스트리밍 방식	유니캐스트 / 멀티캐스트	최대 접속자	20명	저장	NAS / FTP / 마이크로 SD 카드 (256GB)	웹뷰어	인터넷 익스플로러 8 이상 / 크롬 / 파이어폭스 / 사파리 12 이상	관리 소프트웨어	Smart PSS / DSS / P2P	스마트폰	안드로이드 / iOS																																		
프로토콜	HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/IPv6, SNMP, QoS, UPnP, NTP, ICMP, HTTPS, IGMP, 802.1x																																																		
호환 프로토콜	ONVIF (Profile S / Profile G), CGI, Milestone, Genetec, P2P																																																		
스트리밍 방식	유니캐스트 / 멀티캐스트																																																		
최대 접속자	20명																																																		
저장	NAS / FTP / 마이크로 SD 카드 (256GB)																																																		
웹뷰어	인터넷 익스플로러 8 이상 / 크롬 / 파이어폭스 / 사파리 12 이상																																																		
관리 소프트웨어	Smart PSS / DSS / P2P																																																		
스마트폰	안드로이드 / iOS																																																		
인터페이스	<table> <tr> <td>음성 입력/출력</td><td>1 / 1</td></tr> <tr> <td>알람 입력/출력</td><td>2 / 1</td></tr> </table>	음성 입력/출력	1 / 1	알람 입력/출력	2 / 1																																														
음성 입력/출력	1 / 1																																																		
알람 입력/출력	2 / 1																																																		
일반	<table> <tr> <td>히터</td><td>지원 (선택 사양)</td></tr> <tr> <td>동작 온도/습도</td><td>-30°C ~ 60°C (히터 지원 : -40°C ~ 60°C) / 상대습도 : 10% ~ 95%</td></tr> <tr> <td>사용 전원</td><td>DC 12V (±30%) / PoE (802.3af/Class 0) (히터 지원 : PoE+ (802.3at/Class 4))</td></tr> <tr> <td>소비 전력</td><td>10.9W (히터 지원 : 15.2W)</td></tr> <tr> <td>방진방수</td><td>IP67</td></tr> <tr> <td>충격보호</td><td>IK10</td></tr> <tr> <td>크기</td><td>95(W) x 95(H) x 273.2(D)mm</td></tr> <tr> <td>무게</td><td>1.1kg</td></tr> </table>	히터	지원 (선택 사양)	동작 온도/습도	-30°C ~ 60°C (히터 지원 : -40°C ~ 60°C) / 상대습도 : 10% ~ 95%	사용 전원	DC 12V (±30%) / PoE (802.3af/Class 0) (히터 지원 : PoE+ (802.3at/Class 4))	소비 전력	10.9W (히터 지원 : 15.2W)	방진방수	IP67	충격보호	IK10	크기	95(W) x 95(H) x 273.2(D)mm	무게	1.1kg																																		
히터	지원 (선택 사양)																																																		
동작 온도/습도	-30°C ~ 60°C (히터 지원 : -40°C ~ 60°C) / 상대습도 : 10% ~ 95%																																																		
사용 전원	DC 12V (±30%) / PoE (802.3af/Class 0) (히터 지원 : PoE+ (802.3at/Class 4))																																																		
소비 전력	10.9W (히터 지원 : 15.2W)																																																		
방진방수	IP67																																																		
충격보호	IK10																																																		
크기	95(W) x 95(H) x 273.2(D)mm																																																		
무게	1.1kg																																																		

■ 표기된 이미지와 사양은 제품성능 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.