



## XNO-L6080R / L6020R XND-L6020R

### 2M H.265 네트워크 IR 3종 카메라

- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- 3.1배 (3.2 ~ 10mm) 전동 가변초점 렌즈 (XNO-L6080R)
- 4mm 고정 초점 렌즈 (XNO-L6020R, XND-L6020R)
- WiseStream II 지원 (대역폭 저감, H.264대비 최대 99%)
- 최저조도 0Lux (IR LED On), 야간 가시거리 30m (XNO-L6080R, XNO-L6020R)
- 사용전원 : PoE 전용

성능은 **wisenet X**  
비용은 **DOWN**



한화테크윈은 고객만족을 위해  
CCTV 설계 지원 및 현장 시연을 해 드리고 있습니다.



# XNO-L6080R / L6020R, XND-L6020R 2M H.265 네트워크 IR 3종 카메라



XNO-L6080R



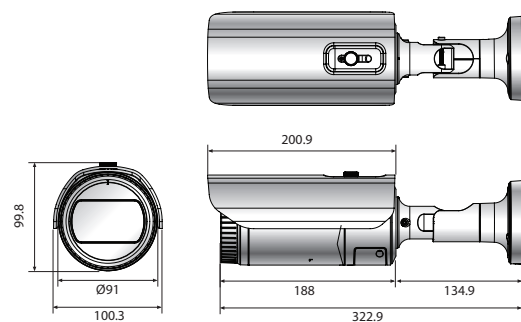
XNO-L6020R



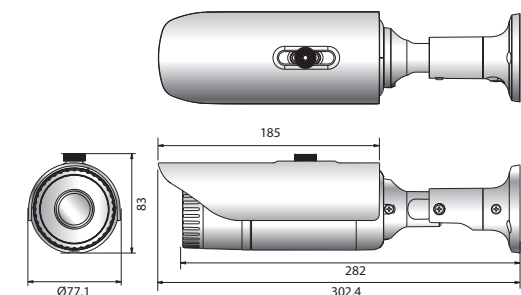
XND-L6020R

## 외관도

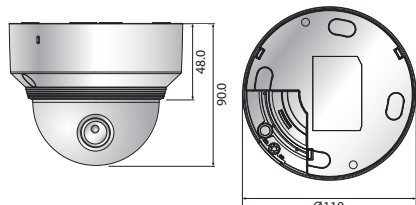
단위 : mm



〈 XNO-L6080R 〉



〈 XNO-L6020R 〉



〈 XND-L6020R 〉

	XNO-L6080R	XNO-L6020R	XND-L6020R
<b>영상</b>			
활상소자	1/2.8형 2메가픽셀 CMOS		
총화소	1,945(H) x 1,099(V) 2.16M		
유효화소	1,945(H) x 1,099(V) 2.13M		
주사방식	프로그레시브 스캔		
최저조도	컬러 : 0.03Lux / 흑백 : 0Lux (IR LED On)	컬러 : 0.03Lux (F1.6, 130sec) / 흑백 : 0Lux (IR LED On)	컬러 : 0.03Lux (F1.6, 130sec) / 흑백 : 0Lux (IR LED On)
S / N 비	50dB		
영상출력	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 설치용 USB : 마이크로 USB 타입 B, 1280 x 720, 설치용	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480 (N), 설치용	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 설치용
<b>렌즈</b>			
초점거리	3.2 ~ 10mm (3.1배 전동 가변 렌즈)	4mm 고정 초점렌즈	4mm Fixed
최대 구경비	F1.6(Wide) ~ F2.9(Tele)	F1.6	F1.6
화각	H : 109.0°(Wide) ~ 33.2°(Tele) / V : 7.4°(Wide) ~ 18.7°(Tele) / D : 132.0°(Wide) ~ 38.0°(Tele)	H : 87.6°, V : 46.4°, D : 104.5°	H : 87.6°, V : 46.4°, D : 104.5°
최소 지근 거리	0.5m	0.4m	0.4m
포커스 제어	Simple focus (전동 가변초점) / Manual, 네트워크를 통한 원격 제어	Manual	Manual
렌즈 타입	DC Auto Iris	Fixed	Fixed
마운트 타입	Board-in type		
<b>팬/틸트/회전 범위</b>	—	—	0° ~ 35.4° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
<b>카메라 기능</b>			
야간 가시거리	30m		20m
카메라 타이틀	Off / On (한/영/숫자/기호 최대 85자) : 각 채널별 - 최대 5행, 색상 (화색, 녹색, 빨간색, 파란색, 검정색, 흰색), 투명도, 해상도별 자동크기조정		
Day & Night	Auto (ICR) / Color / B/W / External / Schedule	Auto (ICR) / Color / B/W / Schedule	Auto (ICR) / Color / B/W / Schedule
역광보정	Off / BLC / HLC (Masking/Dimming) / WDR		
Wide Dynamic Range	120dB		
콘트라스트개선	SSDR (Off / On)		
노이즈 제거	SSNR5 (2D+3D Noise Filter) (Off / On)		
안개제거	Off / Auto / Manual		
동작탐지	Off / On (다각형 8개 영역) - 색상 : 화색/녹색/빨간/파랑/검정/흰색, 모자이크	Off / On (최대 8개, 8점 다각형 영역설정 가능), 핸드오버	Off / On (최대 8개, 8점 다각형 영역설정 가능), 핸드오버
프라이버시 기능	Off / On (최대 32개 사각형 프라이버시 영역 설정 가능) - 색상 : 화색, 초록색, 빨간색, 파란색, 검정색, 흰색 - 모자이크	Off / On (최대 32개 사각형 프라이버시 영역 설정 가능) - 색상 : 화색, 초록색, 빨간색, 파란색, 검정색, 흰색 - 모자이크	Off / On (32ea, Polygonal zones) - 색상 : 화색, 초록색, 빨간색, 파란색, 검정색, 흰색 - 모자이크
Gain Control	Off / Low / Middle / High / Manual	Off / Low / Middle / High	Off / Low / Middle / High
화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor (Mercury & Sodium 포함)		
Contrast	레벨 조정		
LDC	Off / On (5 levels with Min / Max)		
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker (2 ~ 1/12,000초)		
Digital PTZ	24배, Digital PTZ (Preset, Group)	Digital PTZ(Preset, Group)	
Flip / Mirror	상하반전 : Off / On, 좌우반전 : Off / On, 복도뷰 : 90° / 270°	상하반전 : On/Off, 좌우반전 : On/Off	상하반전 : On/Off, 좌우반전 : On/Off 복도뷰 : 90° / 270°
지능형 영상 분석	Tampering, Defocus detection, Motion detection		
알람 입출력	—	입력 1개	—
알람 트리거	동작 탐지, 비디오 분석, 네트워크 단절 - FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드 - E-Mail을 통한 알림	알람 입력, 동작 탐지, 비디오 분석	동작 탐지, 비디오 분석, 네트워크 단절
이벤트 대응 동작	—	- FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드 - E-Mail을 통한 알림	
픽셀 카운터	지원		
<b>네트워크</b>			
이더넷	RJ-45 (10/100BASE-T)	RJ-45 (10 / 100BASE-T)	
비디오 압축 방식	H.265 / H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) : Main/Baseline/High, MJPEG		
해상도	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x360, 640x320, 320x240		
최대 프레임레이트	H.265 / H.264 : 최대 30fps 모든 해상도, MJPEG : 최대 30fps	H.265 / H.264 : 최대 60fps 모든 해상도, MJPEG : 최대 30fps	
스마트압축	수동 모드 (영역 : 5개)		
WiseStream II	지원		
화질 제어	H.265 / H.264 : 비트레이트 레벨 제어, MJPEG : 화질 레벨 제어		
비트레이트 제어	H.265 / H.264 : CBR / VBR (with WiseStream), MJPEG : VBR		
동시 전송 능력	멀티 스트리밍 (최대 5개 프로파일)		
IP	IPv4, IPv6		
프로토콜	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour		
보안	HTTPS(SSL) 인증 방식, 다이제스트 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록, 802.1X 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP)		
전송 방식	유니캐스트 / 멀티캐스트		
최대 동시접속자	20명 (유니캐스트 모드) SD/SDHC/SDXC 1slot (up to 256 GB) - 저장된 영상/이미지 다운로드 가능 NAS (Network Attached Storage) Local PC에 수동 영상 저장 지원	—	SD/SDHC/SDXC 1SL0T (UP TO 256 GB) - 저장된 영상/이미지 다운로드 가능, LOCAL PC에 수동 영상 저장 지원
메모리슬롯			
S/W 응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G, SUNAPI(HTTP API)	ONVIF Profile S/G, SUNAPI(HTTP API)	ONVIF Profile S/G, SUNAPI(HTTP API), Open Platform
웹페이지 언어	한국어		한국어/영어
웹뷰어	지원 OS : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.9, 10.10, 10.11, 10.12 지원 브라우저 : Google Chrome 63, MS Edge 41, MS Internet Explorer 11, Mozilla Firefox 57 (Window 64bit only), Apple Safari 11 (Mac OS X only)		
통합 관리 소프트웨어	SmartViewer, SSM		
<b>동작환경</b>			
동작 온/습도	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-20°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +55°C / Less than 90% RH
보관 온/습도	-50°C ~ +60°C / 90% RH 이하	-30°C ~ +60°C / 90% RH 이하	-30°C ~ +60°C / Less than 90% RH
방진/방수 대응	IP66	IP66	—
충격 대응	IK10	—	—
<b>전원</b>			
사용전원 / 소비전류	PoE (IEEE802.3af, Class3)	PoE (IEEE802.3af)	PoE (IEEE802.3af, Class3)
소비전력	최대 11W, 표준 5W	Max. 9W (PoE)	Max. 9W(PoE)
<b>외관</b>			
색상 / 재질	다크그레이/알루미늄	진화색 / 플라스틱	아이보리 / 메탈
외형치수(ØxH)	Ø91 x 322.9mm	Ø 77.1 x 282 mm	Ø110 x 90mm
무게	1,298g	550g	380g

\* 본 제품은 출시예정이므로 사양이 변경 될 수 있습니다.

한화테크윈(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 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.

WISNET, WiseStream, iPOLIS, WiseNet Lite는 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.

• 본 제품은 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 사양이 변경될 수 있습니다.



한화테크윈