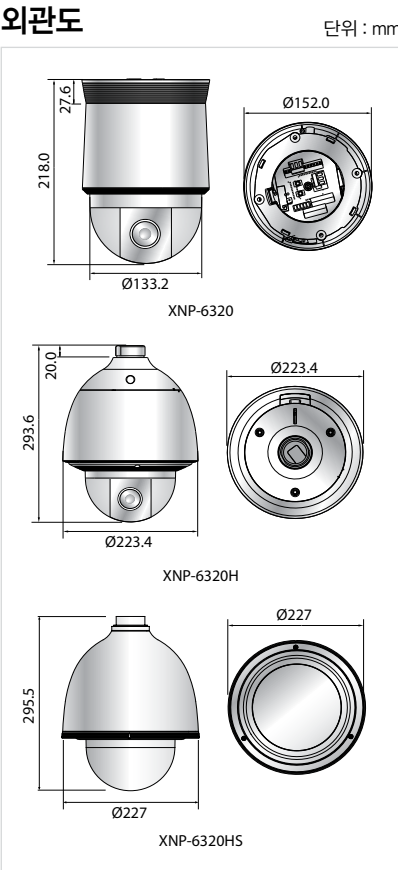


XNP-6320/6320H/6320HS 2메가픽셀 H.265 네트워크 32배 PTZ 카메라



에코마크는 한화테크윈의 친환경제품을 지향하는 마크로서, 유럽의 환경기준(RoHS)을 만족하는 제품입니다.

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

REVISED 06-2018 (I.H.)

|                    | XNP-6320                                                                                                                                                                                                                                            | XNP-6320H                                                                                  | XNP-6320HS                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 영상                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                |
| 촬상소자               | 1/2.8형 2.4메가픽셀 CMOS                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                                                                                                |
| 총화소                | 1,981(H) x 1,288(V), 2.55메가픽셀                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |                                                                                                                |
| 유효화소               | 1,944(H) x 1,212(V), 2.35메가픽셀                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |                                                                                                                |
| 주사방식               | 프로그레시브                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                                                |
| 최저조도               | 컬러 : 0.05Lux (1/30초, F1.6), 흑백 : 0.005Lux (1/30초, F1.6)                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                                                |
| S / N 비            | 50dB                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |                                                                                                                |
| 영상출력               | CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P), 설치용, USB : Micro USB type B, 1280 x 720, 설치용                                                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                                |
| 렌즈                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                |
| 초점거리               | 4.44 ~ 142.6mm (광학 32배)                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                                                |
| 구경비                | F1.6(Wide) ~ F4.4(Tele)                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                                                |
| 화각                 | H : 61.8°(Wide) ~ 2.19°(Tele) / V : 36.2°(Wide) ~ 1.24°(Tele)                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |                                                                                                                |
| 최소 접근 거리           | 1.5m(Wide), 2m(Tele)                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |                                                                                                                |
| 포커스 제어             | Auto / Manual / One shot AF                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                                                |
| 렌즈 / 마운트 타입        | DC Auto Iris / Board-in type                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |                                                                                                                |
| 팬 / 틸트             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                |
| 팬 범위 / 팬 속도        | 360° Endless / 프리셋 : 700°/초, 수동 : 0.024°/초 ~ 200°/초                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                                                                                                |
| 틸트 범위 / 틸트 속도      | 210° (-15° ~ 195°) / 프리셋 : 700°/초, 수동 : 0.024°/초 ~ 200°/초                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                                |
| 시퀀스                | 프리셋 (300개), 스윙, 그룹 (6개), 추적, 투어 (1개), 오토런, 스케줄                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |                                                                                                                |
| 프리셋 정확도            | ±0.2°                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |                                                                                                                |
| 방위각 / 자동추적         | 지원 (동 / 서 / 남 / 북 / 북서 / 남서 / 북동 / 남동) / 지원                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                                                |
| 카메라 기능             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                |
| 카메라 타이틀            | Off / On (영/한/숫자/기호, 최대 85 자) - 최대 5행, 색상 (화색/녹색/빨강/파랑/검정/흰색), 투명도, 해상도별 자동크기조정                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                |
| Day & Night        | Auto (ICR) / Color / B/W / Schedule                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                                                                                                |
| 역광보정               | Off / BLC / HLC / WDR                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |                                                                                                                |
| Wide Dynamic Range | 150dB                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |                                                                                                                |
| 콘트라스트 개선           | SSDR (Off / On)                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                |
| 노이즈 제거             | SSNR V (2D + 3D Noise filter) (Off / On)                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                                                                                                |
| 영상 흔들림 보정          | Off / On (Built-in Gyro sensor)                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                |
| Defog              | Off / Auto / Manual                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                                                                                                |
| 동작탐지               | Off / On (최대 8개의 사각형 동작 탐지 영역 설정 가능)                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |                                                                                                                |
| 프라이버시 기능           | Off / On (4개의 점으로 24개 사각형 프라이버시 영역설정 가능)<br>- 색상 : 검정/파랑/빨강/화색/흰색/초록 - 줌 배율 설정 제한 - 모자이크 옵션                                                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                                                |
| Gain Control       | Off / Low / Middle / High                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                                |
| 화이트밸런스             | ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor (included Mercury & Sodium)                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                |
| 전자셔터               | Minimum / Maximum / Anti flicker (1 ~ 1/12,000초)                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |                                                                                                                |
| 디지털 줌              | 32배                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                                                                                                |
| Flip / Mirror      | Off / On                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                                                                                                |
| 기능형 영상 분석          | 템퍼링 (화면 전환), 배회, 오디오 감지, 가상선, 음원분류, 줌/인 감지, 발생/소멸 감지, 얼굴감지, 움직임감지, 안개감지                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                                                |
| RS-485 프로토콜        | RS-485, - Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell                                                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                                                |
| 알람 입출력             | 입력 4개 / 출력 2개 (Relay 지원)                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                                                                                                |
| 알람 트리거             | 알람 입력, 움직임 감지, 비디오&오디오 분석, 네트워크 단절                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                                                                                                |
| 이벤트 대응 동작          | FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드, E-Mail, TCP, HTTP를 통한 알람<br>알람트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 메모리 또는 NAS에 녹화, 외부 알람 출력, 프리셋<br>선택가능 (마이크/라인 입력), 지원 전압 : 2.5V DC (4mA) 입력 임피던스 : 2K Ohm                                                                          |                                                                                            |                                                                                                                |
| 오디오 입력             | 라인 출력 (3.5mm mono jack), 최대 출력 : 1Vrms                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                                                |
| 오디오 출력             | 지원                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                                                                                                |
| 픽셀 카운터             | 지원                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                                                                                                |
| 네트워크               |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                |
| 이더넷                | RJ-45 (10/100BASE-T)                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |                                                                                                                |
| 비디오 압축 방식          | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), H.265, MJPEG                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                                                                                                |
| 해상도                | 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                                |
| 최대 프레임레이트          | H.265 / H.264 : 최대 60fps 모든 해상도, MJPEG : 최대 30fps                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                |
| 스마트압축              | 수동모드 (영역 : 5개)                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |                                                                                                                |
| WiseStream         | 지원                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                                                                                                |
| 화질 제어              | H.265 / H.264 / MJPEG : 비트레이트 레벨 제어                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                                                                                                |
| 비트레이트 제어           | H.265 / H.264 : CBR 또는 VBR, MJPEG : VBR                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                                                |
| 동시 전송 능력           | 멀티 스트리밍 (10개 프로파일)                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                                                                                                |
| 오디오 압축 방식          | G.711 u-law / G.726 Selectable, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps                                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                                                |
| 오디오 통신             | AAC-LC : 48Kbps at 16KHz                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                                                                                                |
| 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, 디지제스트 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)                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |                                                                                                                |
| 메모리 솔루션            | Micro SD/SDHC/SDXC 2slot (512GB까지)<br>- Continuous recording (1st slot to 2nd slot) - SD/SDHC/SDXC 메모리카드에 저장된 영상/이미지 다운로드 가능.<br>NAS (Network Attached Storage), Local PC에 수동 영상 저장 지원                                                              |                                                                                            |                                                                                                                |
| S/W 응용 인터페이스       | ONVIF Profile S/G, SUNAPI 2.0 (HTTP API), Wisenet Open Platform                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                |
| 웹페이지 언어            | 한국어                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                                                                                                |
| 웹뷰어                | 지원 OS : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12<br>플러그인 프리 웹뷰어 지원 브라우저 : Google Chrome, MS Edge, Mozilla Firefox (Window 64bit only), Apple Safari 10 (Mac OS X only)<br>플러그인 웹뷰어 지원 브라우저 : MS Explore 11, Apple Safari 10 (Mac OS X only) |                                                                                            |                                                                                                                |
| 통합 관리 소프트웨어        | SmartViewer                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                                                |
| 동작환경               |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                |
| 동작 온/습도            | -10°C ~ +55°C / 90% RH 이하                                                                                                                                                                                                                           | 24V AC : -50°C ~ +55°C / 90% RH 이하<br>POE+ : -35°C ~ +55°C / 90% RH 이하<br>*기동온도 : -30°C 이상 | 24V AC : -50°C ~ +55°C / 90% RH 이하<br>*기동온도 : -40°C 이상<br>POE+ : -35°C ~ +55°C / 90% RH 이하<br>*기동온도 : -25°C 이상 |
| 보관 온/습도            | -30°C ~ +60°C / 90% RH 이하                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                                |
| 방진/방수              | -                                                                                                                                                                                                                                                   | IP66                                                                                       | IP67, NEMA 4X                                                                                                  |
| 충격대응               | IK10 (SHP-370H 히우진과 결합했을 시 가능)                                                                                                                                                                                                                      | IK10                                                                                       |                                                                                                                |
| 전원                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                |
| 사용전원 / 소비전력        | 24V AC, ±10%, PoE+ (IEEE802.3at, Class4)                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                                                                                                |
| 소비전력               | 최대 20W                                                                                                                                                                                                                                              | 최대 24W (히터 미 사용 시), 최대 65W (24V AC, 히터 사용 시)                                               |                                                                                                                |
| 외관                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                                                                |
| 색상 / 재질            | Ivory / Plastic + Metal                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            | STS316L (JIS기준 : SUS316L)                                                                                      |
| 외형치수 (WxH)         | Ø152 x 218mm                                                                                                                                                                                                                                        | Ø223.4 x 293.6mm                                                                           | Ø227 x 296mm                                                                                                   |
| 무게                 | 1.7Kg                                                                                                                                                                                                                                               | 3.3Kg                                                                                      | 5.3Kg                                                                                                          |



Wisenet

Hanwha-security.com

품격이 다른 PTZ 카메라의 절대강자!



Wisenet X series XNP-6320/6320H/6320HS

2메가픽셀 H.265 네트워크 32배 PTZ 카메라

- H.265 / H.264 / MJPEG 트리플코덱 지원
- WiseStream을 이용한 압축효율 개선
- 강력한 32배 줌 (4.44 ~ 142.6mm)
- 자이로센서 이용한 영상 흔들림 보정
- 방진 / 방수 / 충격 인증 획득 (XNP-6320H/6320HS)
- 내식/내산성 강한 스테인리스 스틸 적용 (XNP-6320HS)



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



# Full HD 32배 줌

## 눈으로 확인할 수 없는 모든것을 당겨본다!



**32x**

XNP-6320/6320H/6320HS PTZ 카메라는 32배 (4.44 ~ 142.6mm) 광학 줌을 탑재하여 먼 곳에 떨어진 피사체도 가까이 당겨서 모니터링 할 수 있습니다.

### 진화된 고압축 기술로 가벼워진 영상 WiseStreamII

#### 효율적인 대역폭 저감! H.265 + WiseStreamII

WiseStreamII 기술은 Dynamic GOV 뿐 아니라 LPF, Dynamic fps 기술 등을 접목하여 움직임이 극히 적은 영상에서는 최대 99%까지 대역폭을 저감 시킬 수 있습니다. 또한 관심 · 비관심 영역에 서로 다른 최적 압축율을 적용하여 영상 용량을 줄이면서도 움직임이 있는 관심 영역은 고해상도의 선명한 영상을 제공합니다. 이러한 WiseStreamII 의 기술로 저장용량 저감 및 네트워크 시스템 비용 절감 효과를 누릴 수 있습니다 .



### 역광에서도 깨끗한 영상

#### 세계최고 WDR (150dB)

한화테크윈의 축적된 노하우로 세계최고 150dB의 WDR 성능을 발휘합니다. WDR에 적용된 가변노출 WDR 방식은 기존 2장의 영상 합성이 아닌, 총 4장의 각각 다른 영상의 노출을 분석한 후 합성하여 1장의 역광보정 영상을 만들며, 자연스러운 영상구현을 위해 주변환경을 분석하는 SBATM (Scene Based Adaptive Tone Mapping) 기술을 추가로 적용하였습니다.



### 저조도에서도 컬러 영상

#### 저조도에 강한 Sens-i 노이즈 저감기술 적용

Wisenet X 시리즈는 Wisenet 5 칩셋의 Sens-i 노이즈 저감 기술로 빛이 거의 없는 어두운 환경에서도 노이즈를 최소화하여 깨끗하고 선명한 컬러 영상을 구현합니다.



## 파워풀한 칩셋 WISENET 5

Wisenet X series 는 한화테크윈의 핵심기술이 집약된 Wisenet 5 칩셋을 탑재하여 이전보다 훨씬 빠른 영상처리 속도와 업그레이드 된 기능을 제공합니다.



### Full HD 화질로 더욱 선명하게!

XNP-6320/6320H/6320HS PTZ 카메라는 최대 2메가픽셀 (1920 x 1080) 고해상도를 지원하여 일반 화면보다 더욱 선명하고 깨끗한 영상 모니터링이 가능하고, 최대 60fps 속도로 전송할 수 있습니다.



### 진동, 바람 흔들림에도 선명한 영상

자이로 센서 (Gyro sensor)를 탑재한 흔들림 보정 기능이 기본 장착되어 흔들림에도 선명한 영상을 제공합니다. 카메라가 설치된 건물의 진동이나 바람 등의 영향으로 카메라 자체에 흔들림이 발생할 경우에만 작동하여 안정적인 영상을 제공합니다.



### 안개 보정 (Defog)

Wisenet X 시리즈는 안개 상황이 감지되면 자동으로 안개보정 (Defog) 기능을 활성화하여 선명한 영상을 제공합니다



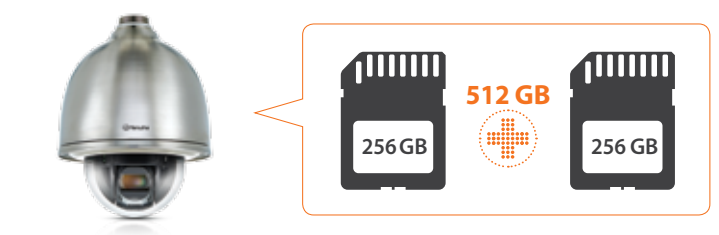
### 360° Endless Pan/Tilt!

XNP-6320/6320H/6320HS PTZ 카메라는 프리셋 속도가 초당 700°의 날렵한 움직임을 보여주며 끊임없는 360° Panning과 210°(-15° ~ 195°) Tilt로 신속하고 정확하게 전방위 영역 감시를 제공합니다.



### 듀얼 SD 메모리 슬롯

Wisenet X시리즈는 듀얼 SD 메모리 슬롯 지원으로 최대 512GB까지 영상저장이 가능하며 네트워킹이 단절되어도 끊임없이 영상을 저장합니다.



### 스테인리스 스틸 PTZ 카메라 (XNP-6320HS)

XNP-6320HS는 가혹한 환경 (바다, 화학공장, 식품공장 등)에서도 사용이 가능하도록 내식성/내산성이 강한 스테인리스 스틸 (STS316L)을 적용하여 염해, 부식 등에 강합니다.

