

# TSO-H308/H208

2메가픽셀 30배, 20배 줌 Hybrid(Network+HD-SDI) 스피드 PTZ 돔 카메라

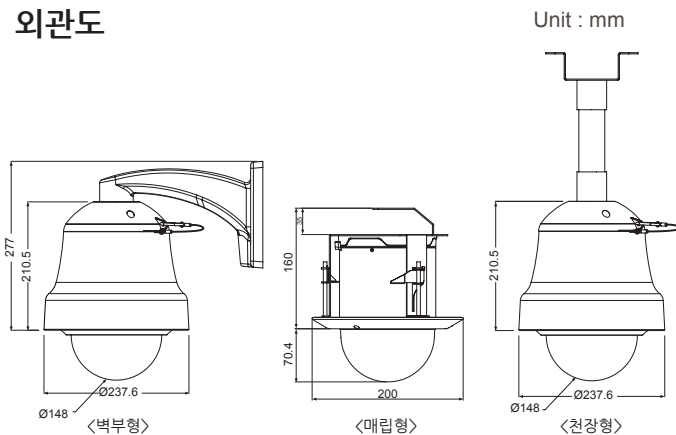
**HD-SDI**  
**ONVIF**



## 제품특징

- 2메가픽셀 고해상도 비디오 출력
- Network, HD-SDI, CVBS
- 30배 광학 줌(4.3mm~129mm) & 32배 디지털 줌
- 20배 광학 줌(5.2mm~104mm) & 32배 디지털 줌
- Day & Night(ICR)
- Real-time True WDR
- DNR(디지털 노이즈 제거 : 2D+3D)
- DIS(디지털 영상 흔들림 보정)
- Privacy Mask Function(사생활 보호 기능)
- HLC(강한 빛 보정)
- Defog(안개 보정)
- 255 프리셋, 8 투어, 8 스캔, 4 패턴
- 360° 연속 팬 회전
- IP66(방진/방수), IK10
- 공기 흐름 제어 시스템
- IPv4, IPv6 지원
- 트리플 스트림, 멀티 캐스트
- H.265, H.264, MJPEG
- ONVIF 호환
- 영상지연 없는 네트워크 영상전송(2메가픽셀에서 200ms 이하의 영상지연)
- 동적 IP 할당 지원
- 로컬 저장을 위한 메모리 카드 슬롯 내장
- 양방향 오디오 전송 지원

## 외관도



일반	
사용전원	AC21~26V 60Hz / 50Hz(Power adaptor not included) , PoE+
소비전력	12W / Max 75W(Fan & Heater)
동작 온/습도	-40°C ~ +60°C / 0% ~ 90% RH
방진/방수	IP66
재질	Aluminum
외형치수	237(Ø) x 310(H) mm
무게	3.8Kg

모델	TSO-H308	TSO-H208
<b>영상</b>		
촬상소자	1/3" Panasonic CMOS Sensor	1/2.8" Sony Starvis CMOS Sensor
총화소	1981 (H) x 1288 (V) = 2.55M Pixels	1945 (H) x 1109 (V) = 2.16M pixels
유효 화소	1944 (H) x 1212 (V) = 2.35M Pixels	1937 (H) x 1097 (V) = 2.12M pixels
영상 포맷	1080p@30/25fps, 720p@60/50fps, 720p@30/25fps	
최저조도	Color	0.05 lux / DSS 0.002 lux
	BW	0.005lux / DSS 0.0001 lux
S/N 비	more than 50dB (AGC off)	
영상출력	Network, HD-SDI, CVBS	

렌즈	30x	20x
렌즈타입	30x Day & Night Zoom Lens	20x Day & Night Zoom Lens
줌 배율	Optical 30x, Digital 32x Zoom	Optical 20x, Digital 32x Zoom
초점거리	f = 4.3 mm ~ 129.0 mm	f = 5.2 mm ~ 104 mm
구경비	F1.6 (wide) ~ F4.7 (tele)	
화각(D, H, V)	WIDE	72.9°    65.1°    38.4°
	TELE	2.64°    2.34°    1.36°
		63.2°    56.4°    33.5°
		3.5°    3.1°    1.7°

팬 / 틸트	
팬 범위/팬 속도	360° Continuous Pan, 0.1° to 120°/sec
팬 프리셋 속도	360°/sec, ± 0.1° Accuracy
틸트 범위/틸트 속도	0° to 90° tilt angle, 0.1° to 120°/sec.
틸트 프리셋 속도	250°/sec, ± 0.05° Accuracy
프리셋 정밀도	255 points, less than 0.1° accuracy

카메라 기능	
카메라 타이틀	ID / Title / Zoom Ratio / System Message
Day & Night	Auto / Day / Night / Ext-in
역광보정	Off / WDR / BLC / HLC
콘트라스트 개선	Off / Low / Middle / High
노이즈 제거	Auto / Off / Low / Middle / High
안개보정	Off / On(Auto / Manual)
영상흔들림보정	Off / On
프라이버시 기능	Off / On (24 positions)
디지털 저속 셔터	Off / x2 / x4 / x8 / x16 / x32
이득 보상	Off / On
화이트밸런스	Auto / One Push / Manual / Indoor / Outdoor
전자셔터	1/30(25) ~ 1/30,000 sec    1/30(25) ~ 1/60,000 sec
디지털줌	Off / x2 ~ x32
Digital Flip	Off / H / V / H&V
디지털 I/O	8 alarm / 2 relay out
원격제어	RS-422, 485
프로토콜	Pelco-D / Pelco-P / WONWOO

네트워크	
이더넷	RJ-45 (10/100BASE-T)
비디오 압축 방식	H.265, H.264, MJPEG
해상도	1920x1080, 1280x720, 1024x576, 640x360, D1, 4CIF, VGA, CIF, QVGA
비트레이트	32Kbps~8Mbps (CBR/VBR 지원)
프레임레이트	30fps@1920x1080
동시 전송 능력	최대 3종의 스트림 동시 전송 (H.265, H.264, MJPEG)
오디오 입/출력 단자	마이크 인 / 오디오 아웃
오디오 압축 방식	G.711
오디오 통신	양방향
프로토콜	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, DNS, ICMP, ARP, IPv4 / IPv6, DDNS, NTP, SNMP, Syslog, UPnP, Bonjour, ZeroConf, RTP/RTSP, Onvif, Genetec Protocol
메모리 슬롯	SDXC (up to 64GB, MicroSD)
보안	MD5 Password / iptables (firewall) / SSL
웹페이지 언어	Korean, English
웹뷰어	IE8.0 or above, Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome, Apple Safari