

# TSF-H308/H208

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

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

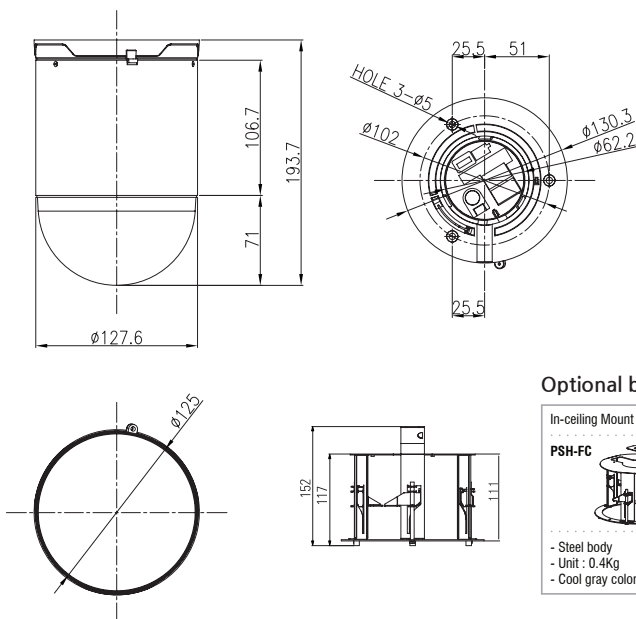


## 제품특징

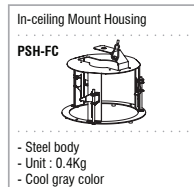
- 2메가픽셀 고해상도 비디오 출력
- Network, HD-SDI
- 30배 광학 줌(4.3mm~129mm) & 32배 디지털 줌
- 20배 광학 줌(5.2mm~104mm) & 32배 디지털 줌
- Day & Night(ICR)
- Real-time True WDR
- DNR(디지털 노이즈 제거 : 2D+3D)
- DIS(디지털 영상 흔들림 보정)
- Privacy Mask Function(사생활 보호 기능)
- HLC(강한 빛 보정)
- Defog(안개 보정)
- 255 프리셋, 8 투어, 8 스캔, 4 패턴
- 360° 연속 팬 회전
- RS-422, RS-485 통신
- 멀티 프로토콜
- 공기 흐름 제어 시스템
- IPv4, IPv6 지원
- 트리플 스트림, 멀티 캐스트
- H.265, H.264, MJPEG
- ONVIF 호환
- 동적 IP 할당 지원

## Dimensions

Unit : mm



### Optional bracket



모델	TSF-H308	TSF-H208
<b>영상</b>		
촬영소자	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	

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	
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	0.1° 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
동작탐지	Off / On (3 positions)
프라이버시 기능	Off / On (24 positions)
디지털 저속 셔터	Off / x2 / x4 / x8 / x16 / x32
게인제어	Off / On    0 ~ 10 steps
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	4 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, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96
프레임레이트	30fps@1920x1080
동시전송능력	최대 3종의 스트림 동시 전송
프로토콜	HTTP, RTP/RTSP(Uni/Multicast), TCP/IP(v4/v6), UDP, FTP, Telnet, HTTPS, RARP, PPPoE, SNMP, PAP, CHAP, DHCP, NTP, SMTP client, uPnP
보안	다중 사용자 보안

일반	
사용전원	AC24 / DC 15~26V
소비전력	8W / Max 11W(FAN&IP ON)
동작 온/습도	-10°C ~ +50°C / 0% ~ 90% RH
재질	Aluminum
외형치수	125(Ø) x 193.7(H) mm
무게	1.5Kg