**초소형 방폭 CCTV카메라 시스템 (IVEX-PL-3011R)**

**가) 개요**

본 기기는 방폭지역에 사용되는 CCTV 전용카메라로서 카메라, 렌즈, 하우징, 썬쉴드, 멀티브라켓, 방폭 케이블글랜드 등이 일체형으로 소형 Bullet형태로 구성되며 다음과 같은 규격에 준한다.

**나) 기능 및 형태**

 (1) 방폭카메라는 국제인증 IECEx와 유럽인증 ATEX, 일본인증 JPEx, 중국인증 NEPSI,

국내인증인 KCs인증을 획득한 제품으로서 KC인증을 취득하여야 하며,

내압방폭 Ex d IIC T6 Gb규격(Zone1, Zone2 지역 사용가능)과 분진방폭 Ex tb IIIC T85°C Db(Zone21, Zone22 지역 사용가능), 보호등급 IP66 이상인 제품규격에 준하여야 한다.

(2) 재질은 바다나 해안가의 염분 환경에서도 내구성이 강한 AISI 316LStainless Steel 재질로

구성되어야 한다.

(3) 카메라, 렌즈, 썬쉴드, 멀티브라켓, 방폭 케이블글랜드 일체형으로 구성되어야 한다.

(4) 동작온도는 영하 25도에서 영상 65도까지 범위에서 정상적으로 운영이 되어야 한다.

* 방폭등급 내압방폭 Ex d IIC T6 Gb(Zone 1, Zone 2)

분진방폭 Ex tb IIIC T85°C Db(Zone 21, Zone 22)

* 윈도우재질 평면강화유리
* 재질 SUS 316L Stainless Steel / 전해연마
* 방수방진등급 IP66
* 입력전원 DC 12V / PoE Class 3(IEEE 802.3af)
* 작동온도 -25°C ~ +65°C
* 제품무게 약 3 Kg
* 크기 107.2(W) x 148(H) x 187(L)mm
* 촬상소자         1/1.8" Sony STARVIS COMS Sensor
* 유효화소수     1945(H) x 1097(V) / 2.13 Megapixel
* 렌즈배율           3.6mm~11mm(x3) Motorized Lens, 광학 줌 3배
* 화각(D/H/V) D:134.2°(W)~53.0°(T)/H:106.0°(W)~44.2°(T)/V:68.8°(W)~29.6°(T)
* 최저조도         0.002Lux
* Day & Night Auto/Day(Color)/Night (BW)/ICR Control
* 해상도 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720,

 1024x768, 640x480, 320x240

* 비디오압축방식 H.264 / H.265 / MJPEG
* 프레임 레이트 Max. 30/25 fps(NTSC/PAL)
* Video Quality Control H.265/H.265 (Bitrate Control), MJPEG (Quality Level Control)
* 비디오 스트리밍 Triple Stream (H.264/H265/MJPEG),

RTP/RTSP, Unicast RTP, Multicast RTP

* ONVIF 지원
* PoE 지원

**다) 카메라 연결 방법**

 현장 카메라 설치 시에 유지보수 및 설치 편리성을 위하여 방폭 케이블 글랜드, 방폭 정션박스, 방폭 후렉시블을 현장 여건에 맞게 재단하여 설치하여야 한다.