

전천후 Armored PTZ 카메라 시스템 (열화상 카메라 옵션)

Armored PTZ Camera System



PRO-PT1000

Armored PTZ Camera System

Key Features

- High End 클래스 All-Gear 메커니즘 설계로 극한의 환경에 적합
- 엔코더 내장형 최고급 스텝모터 탑재로 지능형 AI 영상감시에 최적화
- 내식성/ 내염분성 / 내화학성의 특수도장 채택으로 해안지역/선박용으로 최적화
- Full HD 2 Megapixel, 1/2" Progressive Scan CMOS
- 광학 44배 줌(6.3~278mm) & 디지털 16배 줌
- IP67 방진방수 등급
- 팬/틸트 회전각도 : 360° 무한회전 / 180°
- 팬/틸트 회전속도 : 0.025~120°/Sec
- 열화상 카메라 or 레이저 투광기 탑재 가능 (옵션)
- 와이퍼 / 팬 / 히터 탑재
- Real-Time True WDR / ONVIF 지원
- Digital Noise Reduction
- Digital Image Stabilizer / Defog Function

CAMERA PART – 실화상 카메라(44배줌)

Image Sensor	1/2" Progressive Scan CMOS
Lens Type	Auto DC iris, Motorized Zoom Lens, IR Cut Filter
Zoom	Optical x44, Digital x16, IP x10
Maximum Aperture Ratio	F 1.4 ~ F 5.0
Focal Length	6.3 ~ 278mm
Angle of view	Horizontal : 61.6°(wide) ~ 1.9°(tele)
Minimum illumination	Color : 0.07 Lux at 1/30sec, F1.4, 50IRE BW : IR ON 0Lux
Electronic shutter speed	1/1 ~ 1/100,000
Privacy masking	8 regions
Image enhancement	AE, AWB,TDN, DNR, BLC, WDR, DSS, DIS, Defog, Color Enhancement
Compression	H.264/H.265/MJPEG
Frame rate	Max 60fps @ 1920x1080
Bitrate	Primary : 32Kbps ~ 16Mbps, Secondary : 32Kbps ~ 4Mbps
Resolutions	320x240 ~ 1920x1080
Streaming	Quad Streaming / Primary : H.264/H.265, Secondary x 3 : H.264/H.265/MJPEG
Burn-in OSD	M Multi-lingual
Output	x
Interface	Ethernet 10/100base-T (RJ-45)
Protocol	IPv4/v6, TCP, UDP, IGMP(Multicast), ICMP, DHCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, FTP, SNMP, SMTP, UPnP, WS-Discovery, Zero Configuration, NTP, DDNS, RTMP
Security	Password protection, IP address filtering, HTTPS encryption
Application programming interface	SDK, ONVIF, PSIA, MPEG-TS

MECHANICAL PART

재질	Aluminum Die-casting / SUS316L
방진방수 등급	IP67
틸트 회전각도	±180°/Sec
팬 회전각도	360° 무한회전
팬/틸트 회전속도	최대 0.025~120°/Sec
적외선투광기	가시거리 100미터
GE글라스	열화상카메라 탑재시 옵션
동작온도	-25°C ~ +55°C
PRESET	256개
Tour / Group / Swing	각 8개
통신제어	RS-485
전원	DC24V, 50/60Hz
소비전력	약 100W
와이퍼/팬/히터	탑재
투광기	Hybrid 적외선 LED(가시거리 Max. 300M)
사이즈	478(W) x 352(H) x 270(L) mm
무게	약 17 kg

CAMERA PART – 열화상 카메라(640x480)

비디오	
열화상 카메라 센서	비냉각 마이크로 블로미터, 픽셀 간격 : 12 μ m, 스펙트럼 범위 : 8~14 μ m
센서의 해상도	640x480 pixels
온도분해능(센서 NETD)	<50mK @f1.0, 30Hz, 300K
비디오 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75 Ω
렌즈	
초점 거리	75mm f1.0 motorized focus lens
화각(FOV)	8.3 $^{\circ}$ (HFOV) x 6.2 $^{\circ}$ (VFOV)
작동	
카메라 타이틀	온 혹은 오프 (영문 20글자)
모션 감지 기능	온 혹은 오프 (사각형, 3개 존)
프레임 레이트	25/30Hz
밝기	수동 조정 (0~100)
게인 값 컨트롤	수동 조정 (0~100)
NUC 설정	OFF/Auto/Time/Auto+Time
디지털 줌	1x / 2x / 3x / 4x / 8x
칼라 팔레트	Gray / Iron / Rainbow / GreyRed / GlowBow / Yellow / Midgrey / Bluered (Total : 8 Color Support)
이미지 개선	On / Off (Edge Enhancement)
디지털노이즈 감소 기능	Noise Filter (Off / On)
이미지 회전	Flip : On/Off, Mirror : On/Off
알람 트리거	온도 감지 or 모션 감지
온도 알람 기능	사각형 형태의 관심지역 10개까지 설정, 각 관심지역 마다 온도 설정 가능
네트워크	
이더넷	RJ-45 (10/100Base-T)
영상 압축 포맷	H.265 (MPEG-4, Part 10/AVC) : Main/Baseline/High Motion JPEG
해상도	640x480, 352x288, 352x240, 320x240, 176x144
최대 프레임 레이트	[H.265] Max 30fps at all resolutions [MJPEG] Max 15fps@640x480
영상 품질 조정	H.265 : Compression level, Target bitrate level control, MJPEG : Quality level control
비트레이트 조정	CBR or VBR, Motion JPEG : VBR (Bitrate Range : 128K ~ 1M)
IP	IPv4, IPv6
프로토콜	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTST, NTP, HTTP, HTTPS, SLL, DHCP, PPPoE, FTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, SMTP
보안	IP Address Filtering, User access Log HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, 802.1x Authentication
PoE	지원
OnVif	OnVif Profile S Ver 2.4
웹 뷰어	Supported OS : Windows XP / VISTA / 7 / 8 / 8.1 / 10 Supported Browser : Microsoft Internet Explorer (Ver. 9~11)
환경	
운전 온도	-20 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C
저장 온도	-30 $^{\circ}$ C ~ 80 $^{\circ}$ C
전원	
입력 전원	12V \pm 0.3 DC, PoE (IEEE802.3af class3)
전원 소비	최대 8W
기계	
색상/소재	블랙/알루미늄
크기(WxHxD, 렌즈제외)	62mm W x 51.5mm H x 98.9mm L
무게(렌즈 제외)	310g