

Evolution 360° 실내용 카메라

360° 방향으로 빠짐없이 상황을 파악할 수 있는 기능 강화



ONCAM
GRANDEYE

5메가픽셀 센서와 고정식 부품이 적용된 360° 실내용 IP 카메라

- 사각 지대가 없는 고정식 360° 감시
- 기계적 부품이 없기 때문에 소음이 나지 않음
- 구동 부품이 없으므로 마손에 의한 정기 보수가 필요 없음
- 경량 외함

벽 또는 천장에 설치

- IEEE802.3af 클래스 2 PoE(이더넷 전원)를 완벽하게 지원
- 빠르고 쉬운 설치
- 전문가용 실내 외함
- 검정색 또는 흰색 마감처리로 미려한 디자인 완성
- 최소 조명 0.2lux로 낮은 조명 상태에서도 선명한 영상 제공
- 편리한 평면 장착형 외함
- 천장, 벽, 테이블 장착형 응용 분야에 적합
- 다양한 장착 부속품으로 천장, 벽, 기둥, 현수물 장착 가능

내장형 SD 카드 및 고급 이벤트 관리 기능

- 차후 로컬 리코딩을 위한 내장형 SD 카드와 고급 이벤트 관리 기능
- 프라이버시 구역 설정 기능
- 지정한 관심 영역에서 비디오 동작 인식
- 로컬 알람 디지털 입력과 출력
- 오디오 마이크 입력



여러 개의 VMS 플랫폼과 완전 통합되어 실시간 및 후향 디워핑 기능 제공

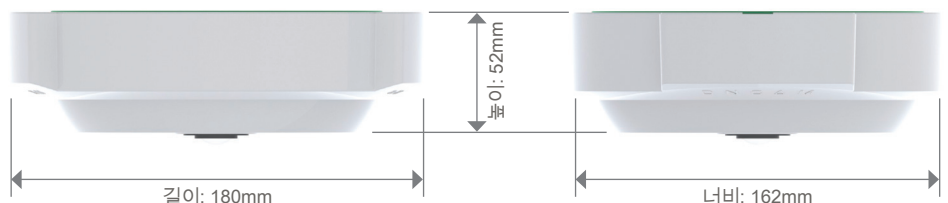
- 동급 최고의 Onecam Grandeye - Grandeye 3D 디워핑 소프트웨어 사용
- VMS 플랫폼을 통해 카메라 기능에 접속
- 대역폭과 스토리지 활용 최적화
- 여러 개의 비디오 동시 스트리밍
- 528x480에서 2144x1944까지 여러 가지 해상도로 비디오 스트리밍
- 최대 해상도에는 보통 10fps, 기타 모든 해상도에는 15fps
- 여러 가지 품질 수준의 H.264/MJPEG 스트리밍
- 암호 설정 기능
- 보기와 구성을 위한 직관적인 웹 기반 인터페이스
- Digital Sentry 버전 7.5와 기타 주요 VMS 플랫폼에 통합



Evolution 360° 실내용 카메라

360° 방향으로 빠짐없이 상황을 파악할 수 있는 기능 강화

모델	EVO-05NID(흰색 외함)	EVO-05NJD(검정색 외함)
일반		
시야	360°	
이미지 센서	5메가픽셀, 어레이 포맷(활성) 2592H x 1944V = 5,038,848픽셀, 1/2.5인치 CMOS 센서	
시야 각도	180° 반구형	
렌즈	185° 1.6mm/F2.0	
최소 조명	0.2 lux = 50 IRE F/2.0 (6500K)	
프레임 속도	최대 해상도에는 보통 10fps, 기타 모든 해상도에는 15fps	
비디오 동작 인식(VMD)	관심 영역 12개, VMD, 대응 설정 기능, 설정 조절 기능	
외부 입력	1접점 입력	
외부 출력	1접점 출력	
보안	암호 설정 기능	
고급 이벤트 관리 기능	동작, 외부 입력 또는 HTTP 이벤트로 작동, 결과 설정 기능, 외부 출력, FTP/SMTP 업로드(로컬 리코딩, 펌웨어 업데이트를 통한 차후 기능)	
네트워킹	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, NTP, FTP, SMTP, RSTP	
프라이버시	프라이버시 구역 10개 설정 기능	
SD 카드	내장형 SD 카드 슬롯(펌웨어 업데이트를 통한 차후 기능)	
오디오 연결	오디오 입력, 마이크 입력: 3.5mm 잭, G711 코덱을 사용한 RTS(μLaw - 8K 샘플 속도), ONVIF S	
아날로그 비디오 출력	BNC 연결 - PAL 또는 NTSC 선택	
신호 대 잡음비	45dB	
화이트 밸런스 범위	자동 화이트 밸런스(범위= 약 2500K~8000K)	
전기		
포트	100베이스-TX용 RJ45, 2.1mm DC 입력 잭, 외부 I/O용 6핀 1.5mm Phoenix, 테스트 비디오 출력용 BNC	
네트워크 케이블 형식	100베이스-TX용 CAT5 이상	
전원 입력	12V, 1.0A(최소) "LPS 또는 NEC 클래스 2" 전원 공급기 또는 PoE(이더넷 전원), IEEE 표준 802.3af	
전력 소비량	8W 최대	
비디오		
비디오 스트림 1, 2 코덱	H.264 하이, 레벨 5/MJPEG(두 가지 스트리밍 모두 설정 가능)	
비디오 스트리밍 1, 2 압축률	여러 단계로 압축률 조절	
비디오 스트리밍 1, 2 픽셀 해상도	피쉬아이: ¼메가픽셀(528x480), 1Mp(1056x960), 2Mp(1488x1360), 4Mp(2144x1944)	
비디오 스트림 3 코덱	MJPEG	
비디오 스트림 3	여러 단계로 압축률과 프레임 속도 조절(최대 15fps)	
비디오 스트리밍 3 픽셀 해상도	피쉬아이: ¼메가픽셀(528x480)	
이미지 컨트롤	설정: 밝기/대비/채도/노출 보정, 압축 품질, 벽/천장/테이블 장착	
이미지 향상	와이드 다이내믹 범위 - 90db 초과	
VMS 지원	Digital Sentry 버전 7.5와 기타 주요 VMS 플랫폼에 통합	
웹 브라우저 호환성	인터넷 익스플로러 IE9(ActiveX 플러그인, 제공), 파이어폭스 23, 크롬 29: 쿼타임 사용, 최소 버전 7	
유니캐스트 사용자 지원	해상도 설정에 따라 최대 20명까지 동시 사용자	
비트 속도 제어	옵션 선택, 일정 비트 속도 제어, 상한 비트 속도 제어, 일정 품질 제어	



Evolution

360° 실내용 카메라

360° 방향으로 빠짐없이 상황을 파악할 수 있는 기능 강화

최소 시스템 요구사항	
프로세서 및 메모리	1Ghz 32비트(x86) 또는 64비트(x64) 프로세서, 최소 512MB 메모리가 설치된 컴퓨터
운영 체제	Windows Vista 32비트 SP2 이상/64비트 SP2 이상
하드 드라이브 공간	Windows Vista 32비트 = 최소 70MB, Windows Vista 64비트 = 최소 120MB
디스플레이	슈퍼 VGA(800 x 600) 고해상도 모니터, 256컬러
주변 기기	100Mbit 이상 네트워크 연결, 마우스, 호환 포인팅 장치, 키보드

기계	
카메라 장착	평면 장착(또는 다양한 장착 부속품으로 기둥/벽/현수물에 장착)
무게	0.58kg
외함	금속 뒷판, 폴리카보네이트 돔 버블, 커버 트림 외함

환경	
사용 온도 범위	-40~+55°C
보관 온도 범위	-40~+70°C
사용 습도	최대 98%(BS EN 60068-2-30 충족)
방수 보호 등급	IP54 등급 - 실내 전용

인증/등급/특허	
특허	특허 등록 15건, 특허 출원 15건, 라이선스 특허 20건
승인	IEEE802.3af 클래스 2, EMC: CISPR 클래스 A, FCC, CE, ICES-003, 안전: UL60950
기타 관련 제품	Oncam Grandeye SDK 통합 팩, Evolution 액세서리, IP 구성 도구, 360° 뷰어, OnVu360

프레임 속도, 해상도, 보관 요건					
H.264					
4MP*	2144x1944	10fps	일정 비트 속도 설정	5Mbit/s	24시간 = 54GB**
2MP	1488x1360	15fps	일정 비트 속도 설정	3Mbit/s	24시간 = 40GB**
1MP	1056x1056	15fps	일정 비트 속도 설정	1.5Mbit/s	24시간 = 16GB**
1/4MP	528x480	15fps	일정 비트 속도 설정	0.8Mbit/s	24시간 = 8GB**
MJPEG					
4MP	2144x1944	10fps	평균 파일 크기: 640KB	평균 비트 속도: 52.4Mbit/s	24시간 = 552.96GB**
2MP	1488x1360	15fps	평균 파일 크기: 350KB	평균 비트 속도: 43.0Mbit/s	24시간 = 453.60GB**
1MP	1056x1056	15fps	평균 파일 크기: 188KB	평균 비트 속도: 23.1Mbit/s	24시간 = 243.65GB**
1/4MP	528x480	15fps	평균 파일 크기: 62KB	평균 비트 속도: 7.6Mbit/s	24시간 = 80.35GB**

* 공장/기본 설정

** 동일한 화면, 일정한 평균 조명 조건을 기준으로 구함

Evolution 부속품				
이미지	부품	제품 코드	색상	호환
	실내용 현수물 장착대	OBE-01-IWA OBE-01-IBA	흰색 검정색	Evolution 실내용 카메라
	기둥 장착대 브래킷	OBE-03-OWA OBE-03-OBA	흰색 검정색	Evolution 실내용/실외용 카메라 (현수물 장착대 사용)
	벽 장착대 브래킷	OBE-04-OWA OBE-04-OBA	흰색 검정색	Evolution 실내용/실외용 카메라 (현수물 장착대 사용)
	코너 브래킷	OBE-05-OWA OBE-05-OBA	흰색 검정색	Evolution 실외용 카메라 (실외용 현수물 장착대 사용)

모델명 설명

EVO - 05NID

시리즈 _____
EVO = Evolution 제품군

카메라 _____
05 = 5메가픽셀 센서

형식 _____
N = 표준 (MJPEG/H.264)

하우징 _____
C = 은폐
I = 내부(흰색)
J = 내부(검정색)
M = 외부(흰색)
N = 외부(검정색)

통신 _____
D = RJ45 TCP/IP