

DirectIP 16채널 녹화기 DR-1645P



- 최대 320Mbps 데이터 처리
- 최대 480ips 4K실시간 녹화
- UHD 디스플레이 지원
- H.265 / H.264 코덱 지원
- 16채널 PoE 스위치 내장
- SATA x4, eSATA x2 포트 내장
- 대한민국 연구개발 및 제조
- 망 분리형 스위치 구조
- 영상데이터 보안 압축 시스템
- 데이터 위변조 실시간 감시
- 데이터 전송 암호화
- 접속자 행동 실시간 Log 생성

제품사양

비디오	비디오 입력	16 채널
	최대 데이터 처리량	320Mbps
	지원 카메라	DirectIP, ONVIF
	비디오 출력	1 HDMI, 1 VGA
	감시 최대 해상도	3840x2160
	감시 속도	최대 480ips
녹화	디지털 줌	x2 ~ x12
	녹화 최대 처리량	180Mbps 480ips@4K
	녹화 해상도	최대12MP
	녹화 압축방식	H.265, H.264
재생	재생 퍼포먼스	16채널 동시 재생
	디지털 줌	x2 ~ x12
저장 공간	HDD 장착 가능 수량	SATA x4, eSATA x2
	최대 용량	48TB=4TB x 4 + 4TB x 2 x 4
	클라이언트 연결	기가비트 이더넷 x 1
	클라이언트 전송속도	50Mbps / 100Mbps(BRP 모드)
네트워크	카메라 연결	고속 이더넷 x 16 기가비트 이더넷 x 1(Ext)
	카메라 전원공급	PoE(IEEE 802.3at class 4)지원 16 포트, 120W
	원격 클라이언트	아이디스 클라우드 매니저, 아이디스 모바일 플러스, 아이디스 웹가드, 아이넥스 솔루션, 아이라스
	스위치 구조	망 분리형 스위치 (Video IN / Client)
	영상 개인정보 오남용 방지	어댑티브 가드(Adaptive GUARD) 적용 - 영상데이터 보안 압축 시스템(아이뱅크) - 데이터 위변조 실시간 감시(체인드 핑커 프린터) - 데이터 전송 암호화(TLS) - 접속자 행동 실시간 Log 생성
	운영체제	임베디드 리눅스
	오디오 입력/출력	1 RCA / 1RCA + 1HDMI
인터페이스	알람 입력/출력	4 / 1
	시리얼 인터페이스	RS232(터미널 블록), RS485(터미널 블록)
	USB	USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 1
	유저 인터페이스	마우스, IR 리모컨, 네트워크 키보드
환경	동작 온도	0°C ~ 40°C
	동작 습도	0% ~ 90%
전원	전원 입력	220VAC
	전력 소비량	220VAC, 200W
외형	인증	KC, FCC, UL, CE, CB
	외형치수 (W x H x D)	430mm x 88mm x 413.8mm
	무게	6.04kg

제품기능

운영	자가 진단	시스템, 네트워크(WAN, 비디오 인, FEN), 장치 동작 상태, 저장 공간 상태, 카메라 상태, 영상분석장치 상태, 알람 박스 상태 자동/수동 자가 진단
	자가 오류 복구	NVR, 카메라 자가 오류 복구 수행
	카메라 원격 초기화	PoE 포트 초기화, 소프트 리셋, 공장 초기화
	온라인 펌웨어 업그레이드	NVR, 카메라 네트워크 자동 펌웨어 업그레이드
	녹화 통계	카메라 그룹별 녹화 통계, 저장 공간 계산기
	FEN	원 클릭 DDNS 등록, QR코드 스마트폰 등록
	S.M.A.R.T	HDD 자동 불량 예상 감지 이벤트
	네트워크 상태	PoE 전력 소비량 실시간 모니터링, 네트워크 연결 구성 감지
	설정 마법사	장치 설정 마법사, 네트워크 설정 마법사
	관리 실시간 메시지	IP 중복 중복 체크, 포트당 허용 대역폭 초과, 카메라 변경 여부 등 각종 관리 관련 메세지 팝업
보안	2FA(2단계 인증)	스마트폰 이중 인증 보안 로그인
	프라이버시 마스킹	사생활 보호 영역 8개 구역 설정
	SSL(암호화 통신)	카메라->NVR SSL 4단계 조절 NVR->클라이언트 SSL 설정
	감시 잠금	비로그인, 비권한 계정 화면 잠금
	OTP 원격 지원	암호 비노출 상담사 원격 지원 시스템
	비트레이트 할당	채널별 비트레이트 분배
	듀얼 레코딩	녹화 멀티 스트림(원격 검색 데이터 감소)
	스마트 네트워크 장애 조치	카메라 NVR 연결 끊김 발생 시, 카메라 내장 메모리, SD카드에 최대 24시간 녹화
	스마트 압축	아이디스 인텔리전트 코덱, 움직임 인식 스마트 대역폭 조절
	분할 녹화	시간 녹화 기간 제한 (1 ~ 99일),
성능	BRP모드	원격 네트워크 대역폭 증가 부스트 모드
	자체 조정 비디오 모드	카메라 색상 간편 프리셋
	지원 이벤트	1) 시스템 이벤트: 시스템 오류 관련 18개 2) 카메라 시스템 이벤트: 오류 이상 음원, 카메라 팬 이상, 영상 신호 없음, 녹화 실패, 적외선 인체감지 3) 비디오 분석: 움직임 감지, 트립 존(라인/침범/이탈 감지), 템퍼링(화면 가림/충격 감지), PTZ 물체 추적, 배회, 라인 크로스, 물체 감지 4) 추가 이벤트: 알람 인, 네트워크 알람, 텍스트 인(바코드), 차량 번호판 인식, 알람 박스 손실 5) 영상분석 장치: 대기인원 초과, 대기시간 초과, 영상분석 신호 없음
	지원 알림	네트워크 클백, 동영상 이메일 첨부, 스마트폰 원격 푸쉬, FTP 이미지 업로드(타임랩스), HTTP 이벤트
	지원 검색	타임랩스 검색, 이벤트 검색, 텍스트(바코드) 검색
	지원 백업	위조 방지 영상 백업(클립)

*모델에 따라 일부 기능 미지원 합니다.

외관도

(Unit - mm)

