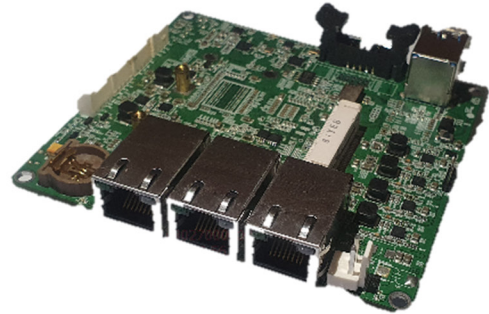


# DS Port CRYPTO

## 제품설명



- 구간 암호화 솔루션으로 이미 적용되어 있는 드론, CCTV 같은 제품에 특별한 변경 없이 연결만으로 암호화(KCMVP) 적용 가능
- 키유도, 키교환 및 난수 암호화 연동 솔루션을 통하여 동일한 데이터가 들어와 암호화 패턴이 생길 수 있는 부분 배제
- 물리적/논리적 주요 키 소거 기능 및 분산 키 시스템을 적용하여 제품 분실 시 내부 데이터의 안전하게 보호
- 사용자 인증 및 키 주입 시스템을 지원하여 키 관리 체계와 연계하여 사용 가능

## 제품 이미지



## 제품 사양

품목명	Embedded 구간 암호 제품
모델명	DS Port Crypto
사용목적	영상 및 기타 데이터 암호/복호화 및 저장 (Ethernet/Uart/USB/SDCard/PCIe)
알고리즘	ARIA/LEA-256 CTR Mode(KCMVP)
사용전원	5V/12V

소모전류	Max. 1A
무게	약 90g (Embedded Board)
크기	101(W) X 93(H) X 22(D) (mm)
사용환경	-30 ~ 70°C
적용분야	드론, IP CAMERA  

## 제품기능

### 데이터 암호/복호화 기능

- KCMVP 암호 모듈 탑재
- 기본 지원 알고리즘 ARIA-256 CTR 모드
- 키 유도, 키 교환 적용으로 같은 데이터도 매번 다른 데이터로 송수신

### 구간 통신 암호/복호화 기능

- 이더넷(TCP/IP), 시리얼 Proxy, 영상 솔루션을 위한 RTSP Proxy 암호화 기능 지원
- 제어 데이터를 위한 암호/복호화 기능
- PCIe 및 USB 포트를 통한 WiFi, LTE 등 무선 통신 지원
- 암호/복호를 위한 다양한 인터페이스 지원 (Ethernet/Uart/USB/SDCard/PCIe)

### 보안 기능

- 물리적/논리적 주요 키 정보 소거 기능 적용으로 제품 분실에도 안전
- 자가 검증 절차 수행으로 암호 모듈의 상태를 점검 가능
- 내부 프로그램 암호화 적용

### 추가 기능

- KCMVP 기반 키 주입 가능
- 다양한 키 생성, 발급, 관리 시스템 간 상호 연동 가능 (USB, Uart, Ethernet)
- 데이터 암호화 저장을 위한 SDCard 지원
- 인터페이스 프로토콜 및 암호화 알고리즘 등 고객 요구 사항에 따라 협의 가능