

CCTV 영상해킹방지 시스템

TONS-F4/8/16/32
TONS-D1/2/4



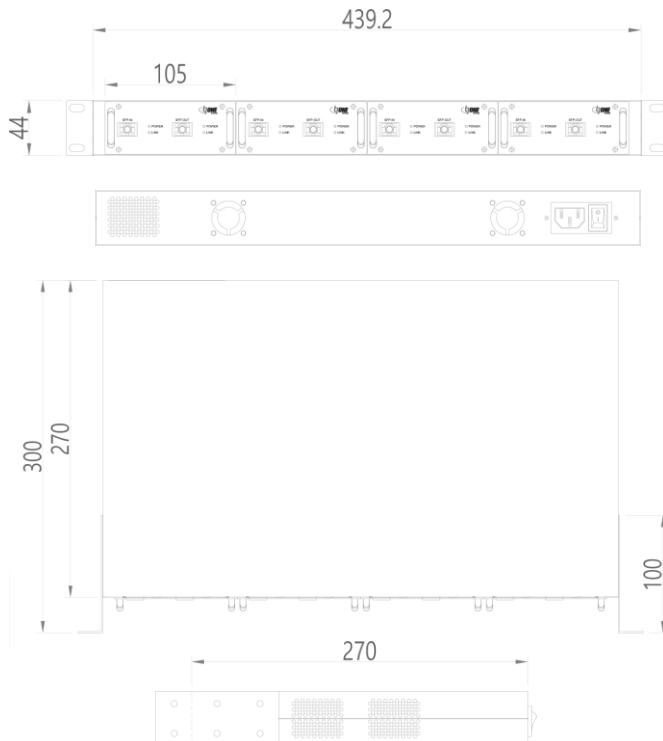
■ 제품개요

물리적 하드웨어로 로직(펌웨어)를 구성하여 내부망 네트워크 침해를 위해 설계, 변형된 비표준 프로토콜을 입력 받아도 하드웨어적으로 필터링하고 망 사이에 영상데이터의 일방향성을 유지하여 해킹을 방지하는 장비

■ 제품 특징

- 1U 4Bay Type
- TONS-F Series : 내부망용 1Bay 당 최대 32ch 지원 4Slot 최대 128ch
- TONS-D Series : 대외망용 1Bay 당 최대 4ch 지원 4Slot 최대 16ch (특정 카메라의 스트리밍 영상 대외망으로 안전하게 공유하는 기능)
- 물리적으로 완벽한 망 분리 방식으로 높은 수준의 안정성 보장
- Non OS 기반, 자체 펌웨어 로직으로 OS 자체 보안 위협 제거
- Onvif RTSP 표준 프로토콜 지원
- 영상정보 공공데이터 제공을 위한 Non-ActiveX, HTML5 표준 준수

■ 외관도

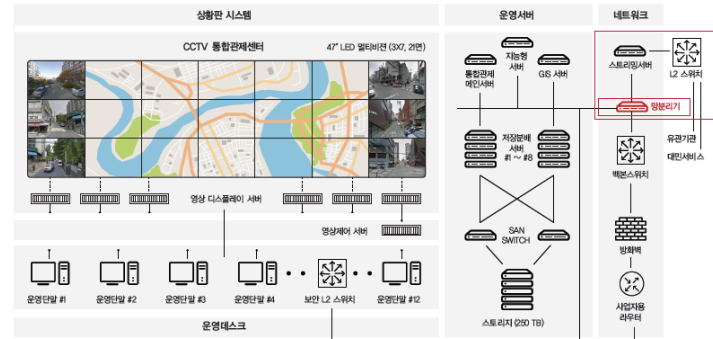


■ 제품 사양

모델명		TONS-XX			TONS-XX			
		D1	D2	D4	F4	F8	F16	F32
채널수(CH)		1	2	4	4	8	16	32
FPGA		Xilinx, Dual ARM Cortex-A9 MPCore with CoreSight						
디스플레이	해상도	1080P/30fps					1080P / 30fps, 480p / 30fps	
네트워크	인터페이스	2Slot SFP SX/LX, 1EA for 1/2/4/8/16/32CH						
	프로토콜	TCP/IP, UDP, DNS, DDNS, HTTP, NTP, RTP/RTCP, RTSP						
기능		물리적으로 내부망과 대외망이 안전하게 분리 지정된 프로토콜 외 미규약 비표준 데이터 차단 공공 안전 목적의 촬영 영상 유출 차단 공공데이터 제공법에 의한 HTML5 웹 표준 준수						
일반	전원	input AC 100~240V 1.5A 50/60Hz, output 12V 6A						
	동작온도	-20℃ ~ 70℃						
	크기	439.2mm(W) X 44mm(H) X 270mm(D)						
	기타	Fan 2EA						

■ 장비적용 구성

각 공공기관/지자체 CCTV 통합관제센터



각 공공기관/지자체 CCTV 현장 시스템



- ▶ 공공데이터법 관련 기관에서 개별 운영 중인 기존 네트워크 영상보안 시스템의 영상데이터에 대한 기관별 통합 및 대인 정보 공개 필요
- ▶ 현재 공공보유 네트워크 영상 보안 시스템의 공공데이터법 실현을 위해 기존 내부 전용망에 대한 대외 공개가 불가피
- ▶ 기관 또는 지자체의 스트리밍 데이터를 내부망과 외부망으로 분리할 수 있는 유일한 물리적 망분리 제품
- ▶ 네트워크 영상 데이터에 대한 원영상 (RAW) 데이터 단방향 전송 방식을 통한 안전한 대외망 서버 구성