

시험성적서

한국정보통신기술협회

주소: 경기도 성남시 분당구 분당로 47
전화: 010-5112-0955 Fax: 031-724-0189

성적서번호: BMT-23-249



1. 의뢰자

- 회사(기관)명 : (주)엠스톤
- 주 소 : 서울특별시 구로구 디지털로29길 38, 에이스테크노타워 3차 310호(구로동)

2. 성적서의 용도 : 수요처 제출용

3. 제 품 명 : 영상보안시스템용 하드웨어 NVR

(모델명: EM-128B16H [파생모델명: EM-100B16H 등 11개, <첨부 1> 참조])

4. 버 전

- Firmware(S/W) Version : v2.9.23.8.8

5. 시험장소 : ☒ 고정시험실, ☐ 현장시험

- 시험수행주소 : 경기도 성남시 분당구 분당로 47, TTA 6층

6. 시험기간 : 2024. 2. 22. ~ 2024. 2. 22.

7. 시험방법 : 공공기관용 NVR 보안 성능품질 TTA Verified 인증기준 (TCP-2013/R10:2023)

8. 시험환경 : 실온, 실습

9. 시험결과 : 시험결과 참조

- 비 고 : 1. 이 성적서의 시험결과는 의뢰자에 의해 제공된 시험품에 한하며 용도 이외의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 'KS Q ISO/IEC17025와 KOLAS 인정'과 관련 없습니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 성적서에 표시된 2D바코드 또는 QR코드, 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)의 진위확인코드로 확인 가능합니다.

확 인

작성자

성 명 : 김 슬 기

승인자

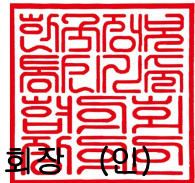
직 책 : 기술책임자

성 명 : 김 현 정

(자명)

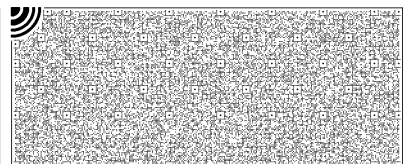
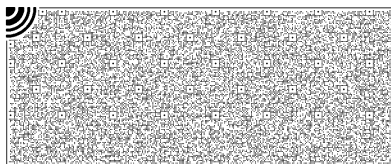
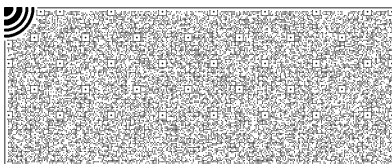
2024년 2월 26일

한국정보통신기술협회 회장 (인)



TPG-1016-5(01)

페이지(1)/(총 6)



시험결과:

(주)엠스톤

영상보안시스템용 하드웨어 NVR

(모델명: EM-128B16H [파생모델명: EM-100B16H 등 11 개,
<첨부 1> 참조])

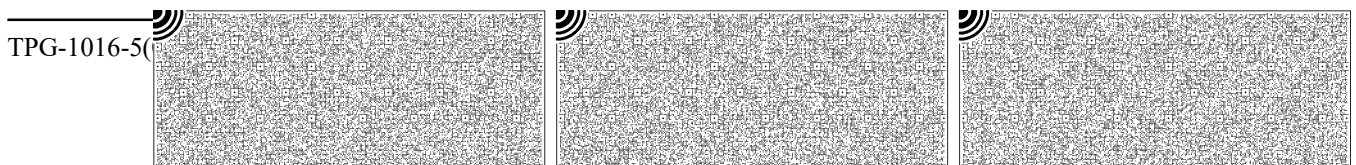
인증 유형: 동일 소프트웨어 모델

공공기관용 보안 성능품질 TTA Verified 인증시험

(보안 ☒ 성능품질 ☐)

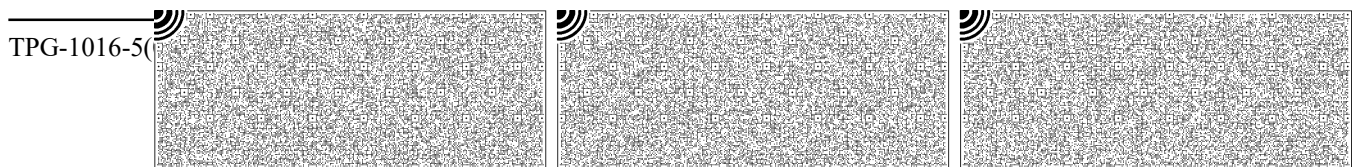


본 문서는 한국정보통신기술협회(TTA)의 시험 성적서로서 누구든지 TTA 의 사전승인 없이는 문서의 일부분만을 발췌하거나 인용하여 사용하거나 배포할 수 없습니다.



목 차

1 시험 개요	4
1.1 시험 목적	4
1.2 시험대상장비	4
2 시험 결과	5
<첨부 1> 파생모델명	6



본 문서는 ㈜엠스톤의 영상보안시스템용 하드웨어 NVR 을 대상으로 공공기관용 보안 성능품질 TTA Verified 인증시험에 대한 결과서로, 시험결과는 명시된 시험 환경, 제품명 및 버전에 국한된다.

1 시험 개요

1.1 시험 목적

본 시험은 ㈜엠스톤의 영상보안시스템용 하드웨어 NVR 을 대상으로 “공공기관용 NVR 보안 성능품질 TTA Verified 인증기준(TCP-2013/R10:2023)”에 따라 동일 소프트웨어 모델 인증 조건을 만족하는지 확인하는 데 목적이 있다.

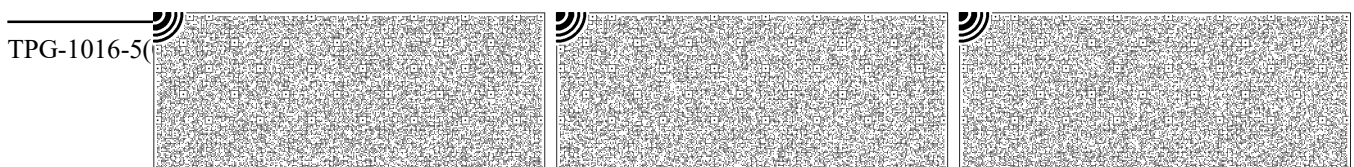
1.2 시험대상장비

본 시험의 시험대상장비(DUT: Device under Test)는 IP 카메라, 비디오 서버 등에서 보내는 영상, 음성 데이터 또는 제어 정보를 네트워크를 통해 전송 받아 저장, 검색, 모니터링하는 영상보안시스템용 저장 장치인 하드웨어 NVR(Network Video Recorder)이다. 시험대상장비 사진은 그림 1 과 같다.

- 모델명: EM-128B16H
- 파생모델명: EM-100B16H 등 11 개, <첨부 1> 참조
- Firmware(S/W) Version: v2.9.23.8.8
- 펌웨어버전 해시값(SHA-256):
0609820A03A057B22F682161AE2BF26E215A1CD514A844B7AC1368BB1A6E7E2D
- 기본 모델: TTA-V-23-864 (인증번호), EM-128B8H



그림 1. 시험대상장비

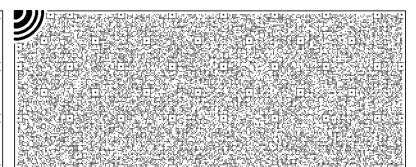
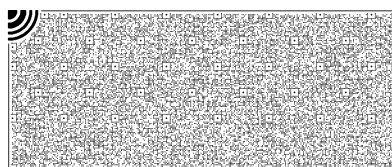
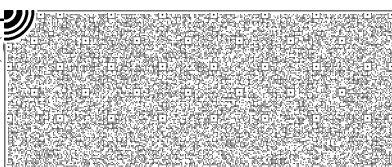


2 시험 결과

“공공기관용 NVR 보안 성능품질 TTA Verified 인증기준(TCP-2013/R10:2023)”에 따라 동일 소프트웨어 모델 인증 조건 만족 여부를 확인한 시험 결과는 표 2와 같다.

표 2. 시험 결과

번호	시험명	확인사항	판정
1	펌웨어 해시값 확인	시험대상장비의 펌웨어/소프트웨어와 기본 모델의 펌웨어/소프트웨어의 해시값(SHA-256)이 동일한 지 확인	PASS
2	구동 시험	- 장비의 전원을 인가하여 웹브라우저로 접속이 가능한 지 확인 - 장비의 설정 변경이 가능하고 정상동작 확인 - 라이브 영상이 정상적으로 스트리밍 되는 지 확인	PASS
3	포트 스캔 결과 확인	- 공장 초기화 상태에서 외부 포트 스캔 결과가 기본 모델과 동일한 지 확인 - 내부 시스템 접근이 가능한 경우, 내부 포트 스캔 결과 기본 모델과 동일한 지 확인	PASS
4	펌웨어/소프트웨어 버전 및 모델명 확인	업체에서 제공한 펌웨어를 설치 및 공장초기화 하여 펌웨어/소프트웨어 버전 및 모델명이 신청한 정보와 동일한 지 확인	PASS
5	펌웨어/소프트웨어 업데이트 관리	펌웨어/소프트웨어 대한 해시 값 정보(모델명, 펌웨어/소프트웨어 파일명, 버전 정보 포함)가 게시되어 있는지 확인	PASS
6	펌웨어의 파일시스템 커버리지 확인	- 시험대상장비에서 펌웨어를 업데이트할 때 갱신되지 않는 파일시스템 및 메모리 영역에 대한 자료 제출 - 로그 저장 파일시스템 위치 등과 같이 펌웨어에 영향을 받지 않는 파일시스템 및 메모리 영역을 설명 ※ 이행각서에 제출 자료가 사실임을 명시	PASS
7	제출 사항 확인	- 이행각서 문서 제출 - 구동 펌웨어/소프트웨어 파일 제출	PASS



<첨부 1> 파생모델명

파생모델명	EM-100B16H, EM-81B16H, EM-64B16F, EM-49B16F, EM-36B16, EM-128B16H-T, EM-100B16H-T, EM-81B16H-T, EM-64B16F-T, EM-49B16F-T, EM-36B16-T
-------	--

