

시험 성적서

한국정보통신기술협회

주소: 경기도 성남시 분당구 분당로 47

전화: 010-5110-2787, Fax: 031-724-0249

성적서번호: TTA-25-0945



1. 의뢰자

· 회사(기관)명 : (주)엠스톤

· 주 소 : 서울특별시 구로구 디지털로 271, 벽산디지털밸리 3차 12F

2. 성적서의 용도 : 수요처 제출용

3. 제품명 : 영상보안시스템용 IP카메라 (모델명: EM-IX(Q36P))

4. 버전

· Firmware(S/W) Version : 6.1.1.24

5. 시험장소 : ☒ 고정시험실, ☐ 현장시험

· 시험수행주소 : 경기도 성남시 분당구 분당로 47, TTA 5층

6. 시험기간 : 2025. 5. 13. ~ 2025. 5. 14.

7. 시험방법 : 공공기관용 IP카메라 보안 성능품질 TTA Verified 인증기준 (TCP-2012/R11:2024)

8. 시험환경 : 상온 / 상습

9. 시험결과 : 시험결과 참조

비 고 : 1. 이 성적서의 시험결과는 의뢰자에 의해 제공된 시험품에 한하며 용도 이외의 사용을 금합니다.

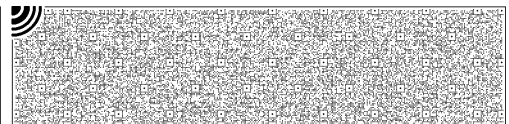
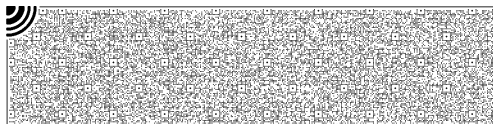
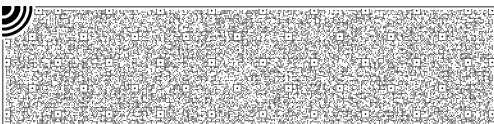
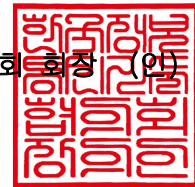
2. 이 성적서는 'KS Q ISO/IEC17025와 KOLAS 인정'과 관련 없습니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 성적서에 표시된 2D바코드 또는 QR코드, 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)의 진위확인코드로 확인 가능합니다.

확 인	작성자	승인자
	성 명 : 김민진 (서명)	직 책 : 팀장
		성 명 : 구진모 (서명)

2025년 05월 15일

한국정보통신기술협회 회장 (인)



시험결과:

(주)엠스톤

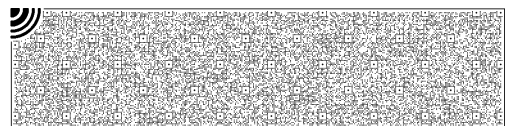
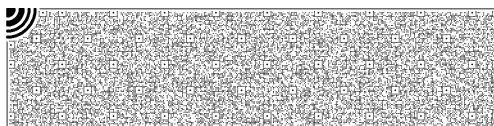
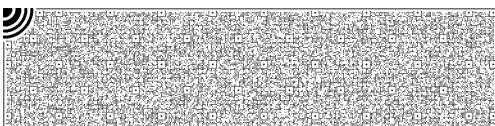
영상보안시스템용 IP 카메라
(모델명: EM-IX(Q36P))

인증 유형: 동일 소프트웨어 모델

공공기관용 보안 성능품질 TTA Verified 인증시험
(보안 ☒ 성능품질 ☐)

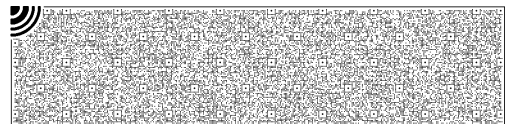
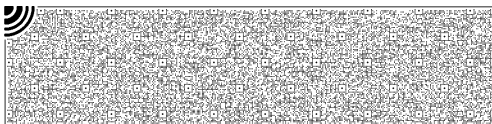
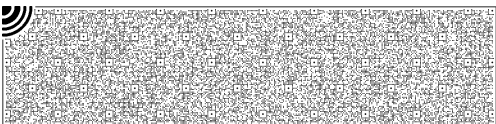


본 문서는 한국정보통신기술협회(TTA)의 시험 성적서로서 누구든지 TTA의 사전승인 없이는 문서의 일부분만을 발췌하거나 인용하여 사용하거나 배포할 수 없습니다.



목 차

1 시험 개요.....	4
1.1 시험 목적	4
1.2 시험대상장비.....	4
2 시험 내용 및 결과	5



한국정보통신기술협회(TTA)는 (주)엠스톤에서 시험 의뢰한 영상보안시스템용 IP 카메라에 대하여 공공기관용 보안 성능품질 TTA Verified 인증시험 성적서를 제출한다. 시험결과는 본 성적서의 시험 환경, 의뢰 제품 모델 및 본 성적서에 명시된 버전에만 국한된다.

1 시험 개요

1.1 시험 목적

이 시험은 (주)엠스톤에서 의뢰한 영상보안시스템용 IP 카메라에 대하여 “공공기관용 IP 카메라 보안 성능품질 TTA Verified 인증기준(TCP-2012/R11:2024)”에 따라 동일 소프트웨어 모델 인증 조건을 만족하는 지 확인하는 것이 목적이다.

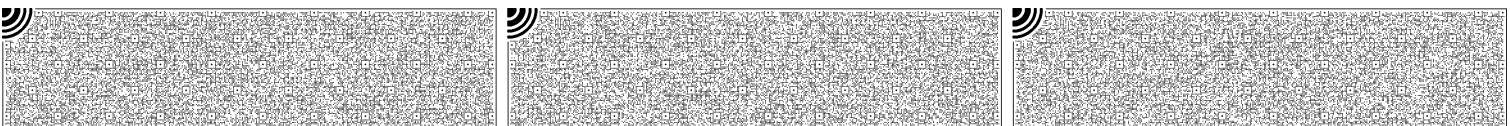
1.2 시험대상장비

본 시험의 시험대상장비(DUT: Device Under Test)는 카메라가 촬영한 감시 영상을 저장하고 Internet Protocol 을 활용해 전송하는 네트워크 감시용 카메라이다. 그림 1 은 시험대상장비를 나타낸다.

- 모델명: EM-IX(Q36P)
- Firmware(S/W) Version: 6.1.1.24
- 펌웨어 해시값(SHA-256):
403E6738F826B9DD0438799EBC1B0383774FD63FF94C64C6F41689470A35715C
- 기본 모델: TTA-IT-V-25-359 (인증번호), PHIF-H50306FDCTH



그림 1. 시험대상장비



2 시험 내용 및 결과

시험 항목 내용 및 결과는 표 1 과 같다.

표 1. 동일 소프트웨어 모델의 동일성 확인 시험 결과(TCP-2012/R11:2024)

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 ※ 시험항목 55 번의 이행각서에 제출 자료가 사실임을 명시	PASS
7	제출 사항 확인	- 시험항목 55 번의 이행각서 문서 제출 - 구동 펌웨어/소프트웨어 파일 제출	PASS

