

시험 성적서



(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5
Tel: +82-31-339-9970
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:

CTK-2025-02981

페이지 (1) / (총 11)

1. 의뢰자

상 호 명 : 한화비전(주)
주 소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6
의뢰일자 : 2025년 09월 08일

2. 제조자

상 호 명 : 한화비전(주)

3. 시험성적서의 용도 :

품질평가용

4. 시험대상품목 / 시료명 :

REMOTE HEAD CAMERA / XNB-A8004B

5. 시험기간 :

2025년 09월 12일

6. 시험방법 :

KS C IEC 60529:2013

7. 시험환경 :

온도: (25 ±10) °C, 습도: (50 ±25) % R.H.
기압: (96 ±10) kPa

8. 시험결과 :

시험결과 참조

9. 시험장소 :

☒ 고정시험실 ☐ 현장시험
(경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5)

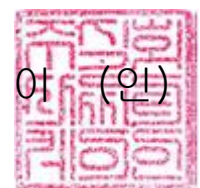
본 성적서에 나타난 결과는 시험의뢰인에 의해 제공된 시료(들)에만 참조하십시오.
본 성적서는 (주)씨티케이의 서면동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.

확 인	실무자	기술책임자
	성 명: 전 형 욱 (서명)	성 명: 이 호 현 (서명)

본 시험성적서는 한국인정기구의 “KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS 인정”과 관련이 없음.

2025년 10월 29일

(주) 씨 티 케 이 (인)



	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5 Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2025-02981 페이지 (2) / (총 11)	
---	---	--	--

목
 차

1. 시험기관	3
1.1 시험기관 기본정보	3
1.2 시험기관 지정사항	3
2. 시험제품 및 장비 정보	3
2.1 시험품 구성	3
2.2 시험장비 정보	4
2.3 시험 전 제품 사진	5
2.4 시험 장비 사진	6
2.5 제품 외관	7
3. 외함의 밀폐 보호등급 구분 (IP code)	8
3.1 시험 기간, 환경 조건 및 장소	8
3.2 시험 조건	8
3.3 시험 사진	9
3.4 시험 결과	11

	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5 Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2025-02981 페이지 (3) / (총 11)	
---	---	--	--

1. 시험기관

1.1 시험기관 기본정보

기 관 명	주식회사 씨티케이
대 표 이 사	양승원
주 소	경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5
전 화 번 호	031-339-9970
팩 스 번 호	031-624-9501
E-Mail	all.youngin@element.com
홈 페이지	www.elementkorea.kr

1.2 시험기관 지정사항

국 가	명 칭	등록번호	로 고
International	KOLAS	TESTING NO. KT119	

2. 시험제품 및 장비 정보

2.1 시험품 구성

제 품 명	모 델 명	수 량	비고
REMOTE HEAD CAMERA	XNB-A8004B	1 EA	-



(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5
Tel: +82-31-339-9970
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:

CTK-2025-02981

페이지 (4) / (총 11)

2.2 시험장비 정보

시험장비	모델명	제조사	제조번호	교정유효일
Push Pull Gage	FB30K	Imada	83805	2026-01-16
Test Rod Probe Ø2.5	TRP-01	ED&D	S1-J14	2027-05-16-



(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5
Tel: +82-31-339-9970
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:

CTK-2025-02981

페이지 (5) / (총 11)

2.3 시험 전 제품 사진

2.3.1 시험 샘플



상단



하단



전면



후면



좌측면



우측면



(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5
Tel: +82-31-339-9970
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:

CTK-2025-02981

페이지 (6) / (총 11)

2.4 시험 장비 사진

2.4.1 시험 장비



Push Pull Gage



Test Rod Probe Ø2.5



(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5
Tel: +82-31-339-9970
Fax: +82-31-624-9501

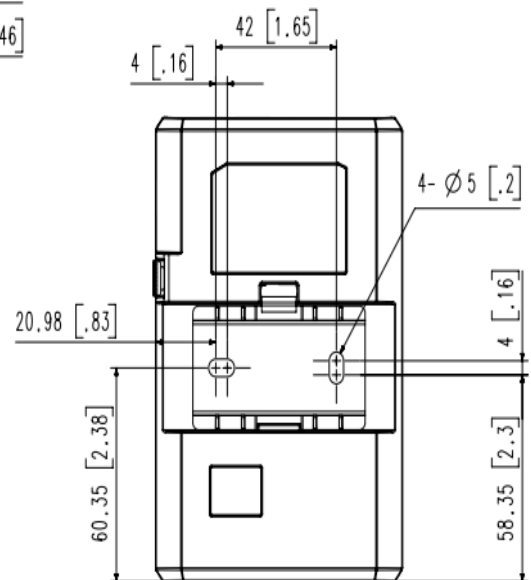
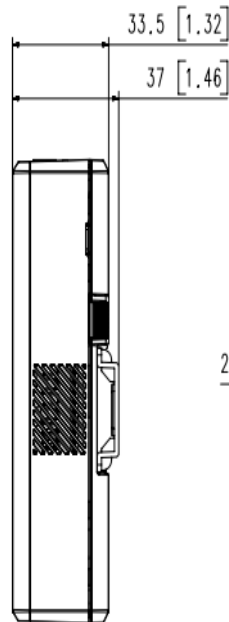
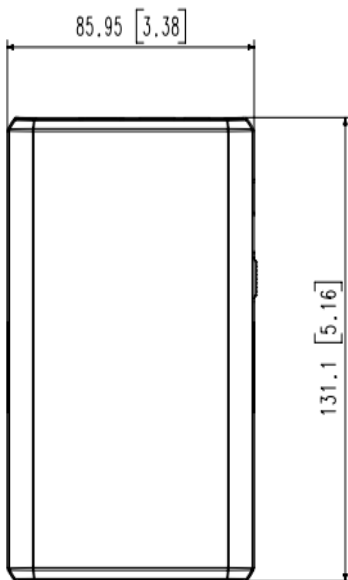
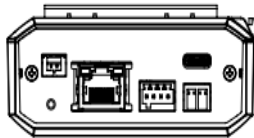
성적서 번호:

CTK-2025-02981

페이지 (7) / (총 11)

2.5 제품 외관

외관 도면 [단위 : mm]



	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5 Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2025-02981 페이지 (8) / (총 11)	
---	---	--	--

3. 외함의 밀폐 보호등급 구분 (IP code)

3.1 시험 기간, 환경 조건 및 장소

3.1.1 2025년 09월 12일

3.1.2 실측 환경 조건

항목	온도 (°C)	습도 (% R.H.)	기압 (kPa)
측정치	25.2	68.2	103.1

3.2 시험 조건

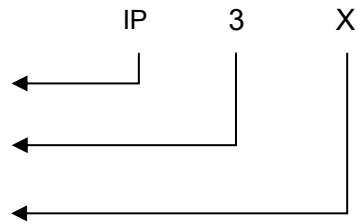
3.2.1 적용 규격: KS C IEC 60529:2013

3.2.2 IP 코드에 대한 보호 계급

코드문자 (International protection)

제 1특성 숫자 (0에서 6까지의 숫자 또는 문자 X)

제 2특성 숫자 (0에서 8까지의 숫자 또는 문자 X)



3.2.2.1 위험한 부분으로의 접근에 대한 보호

제1특성 숫자	보호계급	적용여부
3	지름 2.5 mm 접근도 검사용 프로브가 침입하지 않고 또한 적정 공간 거리가 확보되어 있을 것. 누름 압력: 3 N ± 10 %	☒
주 제1특성숫자 3, 4, 5 및 6인 경우, 적정 공간거리가 확보되어 있으면 위험한 부분의 접근에 대해 보호되어 있는 것으로 취급한다. 기준표2의 규정과의 정합을 꾀하기 위해 “침입하지 않을 것 (shall not penetrate)”이라는 정의를 기준 표1에 넣었다. 제1특성숫자 1및 2의 “전체가 침입하지 않고”란, 강구의 지름이 그 개구부를 통하여 빠져서는 안 된다는 뜻이다.		

3.2.2.2 외래 고형물에 대한 보호

특성 숫자	보호계급	적용여부
3	지름 2.5 mm의 고형물 검사용 프로브의 전체가 침입 ⁽¹⁾ 하지 않고 또한 적정 공간 거리가 확보되어 있을 것. 누름 압력: 3 N ± 10 %	☒



(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5
Tel: +82-31-339-9970
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:

CTK-2025-02981

페이지 (9) / (총 11)

3.3 시험 사진

3.3.1 시험 환경 셋업 이미지(1)





(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5
Tel: +82-31-339-9970
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:

CTK-2025-02981

페이지 (10) / (총 11)

3.3.2 시험 환경 셋업 이미지(2)





(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5
Tel: +82-31-339-9970
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:

CTK-2025-02981

페이지 (11) / (총 11)

3.4 시험 결과

3.4.1 시험 결과표

IP code	평가항목	시험결과
IP 3X	프로브 침입 여부	오디오 단자, DC 입력 단자 등 모든 단자에서 시험 프로브가 내부 전극에 직접 닿는 것이 확인되었습니다.

- 끝 -