

시험 성적서



(주)씨티케이

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

성적서 번호:

CTK-2025-01512

페이지 (1) / (총 12)

1. 의뢰자

상호명 : 한화비전(주)
주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6
의뢰일자 : 2025년 04월 03일

2. 제조자

상호명 : 한화비전(주)

3. 시험성적서의 용도 :

품질평가용

4. 시험대상품목 / 시료명 :

BARCODE READER / TNS-7000M

5. 시험기간 :

2025년 05월 27일

6. 시험방법 :

KS C IEC 62262: 2002

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.

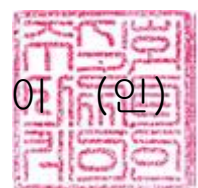
본 성적서는 (주)씨티케이의 서면동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.

확 인	실무자	기술책임자
	성명: 전 형 옥 (서명)	성명: 이 호 현 (서명)

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

2025년 06월 12일

(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-2025-01512 페이지 (2) / (총 12)	
---	---	--	--

목
 차

1. 시험기관	3
1.1 시험기관 기본정보	3
1.2 시험기관 지정사항	3
2. 시험제품 및 장비 정보	4
2.1 시험품 구성	4
2.2 시험장비 정보	4
2.3 시험 전 제품 사진	5
2.4 시험 장비 사진	6
3. 외부 기계적 충격에 대한 전기기기용 외함의 보호등급(IK 코드)	7
3.1 시험 기간, 환경 조건 및 장소	7
3.2 시험 조건	7
3.3 시험 사진	8
3.4 시험 결과	9
3.5 타격 부위 사진 및 시험 후 제품 사진	10
3.6 제품 외관	12

	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5 Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2025-01512 페이지 (3) / (총 12)	
---	---	--	--

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	

	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5 Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2025-01512 페이지 (4) / (총 12)	
---	---	--	--

2. 시험제품 및 장비 정보

2.1 시험품 구성

제 품 명	모 델 명	수 량	비고
Barcode Reader	TNS-7000M	1 EA	

2.2 시험장비 정보

시험장비	모델명	제 조 자	제 조 번 호	교정유효일
Vertical Hammer Tester	Vertical Hammer	Kingpo	0190605A01002	-
Vertical Hammer	20J	Kingpo	TX028-3	-
Steel measuring meter	5.5 m	KOMELON	225851	2026-01-16



(주)씨티케이

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

성적서 번호:

CTK-2025-01512

페이지 (5) / (총 12)

2.3 시험 전 제품 사진

2.3.1 시험 샘플 #1



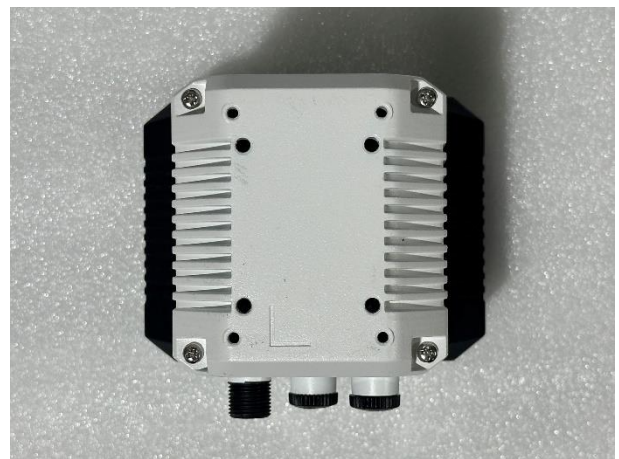
상단



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-2025-01512

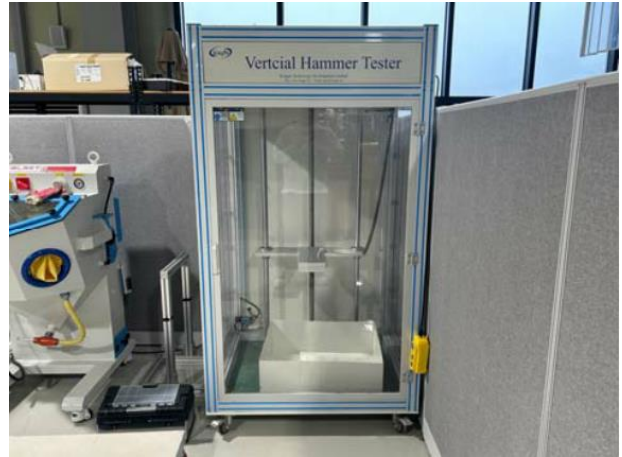
페이지 (6) / (총 12)

2.4 시험 장비 사진

2.4.1 시험 장비(1)



Vertical Hammer



Vertical Hammer Tester



Steel measuring meter

	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5 Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2025-01512 페이지 (7) / (총 12)	
---	---	--	--

3. 외부 기계적 충격에 대한 전기기기용 외함의 보호등급(IK 코드)

3.1 시험 기간, 환경 조건 및 장소

3.1.1 2025년 05월 27일

3.1.2 실측 환경 조건

항목	온도 (℃)	습도 (% R.H.)	기압 (kPa)
측정치	28.5	56.6	101.1

3.2 시험 조건

3.2.1 적용 규격: KS C IEC 62262:2002

3.2.2 동작 상태: 비동작 시험

IK 코드	충격 에너지 (J)	등가 질량 (kg)	낙하 높이(mm ± 1%)	적용여부
00	무보호	-	-	☐
01	0.14	0.25	56	☐
02	0.20	0.25	80	☐
03	0.35	0.25	140	☐
04	0.50	0.25	200	☐
05	0.70	0.25	280	☐
06	1.00	0.25	400	☐
07	2.00	0.50	400	☐
08	5.00	1.70	300	☐
09	10.00	5.00	200	☐
10	20.00	5.00	400	☒
11	50.00	10.00	500	☐
충격횟수: 노출된 각 표면에 5회 (같은 지점에 3번 이상 충격을 가하지 않음)				



(주)씨티케이

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

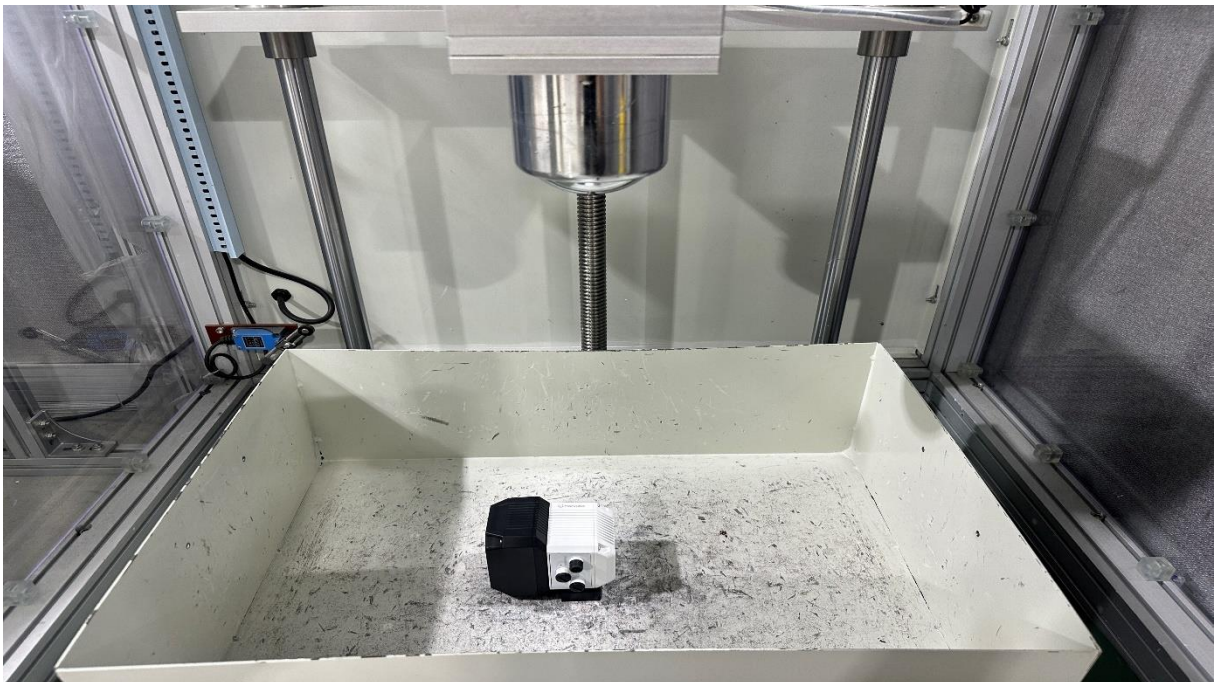
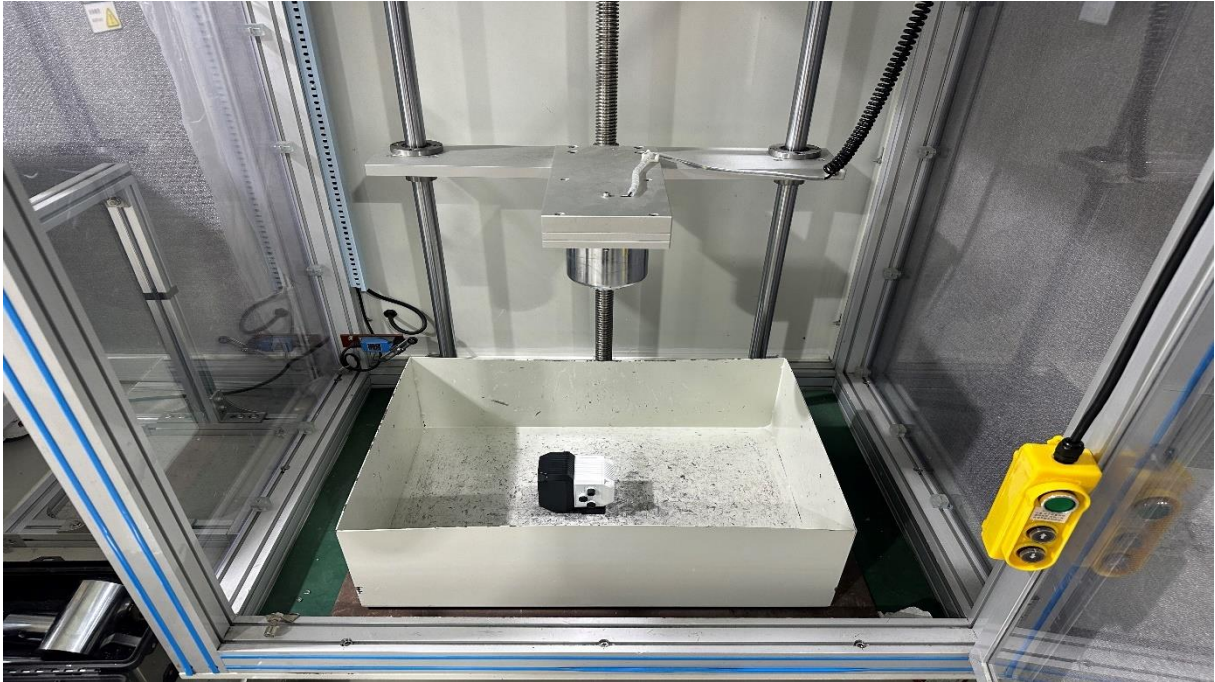
성적서 번호:

CTK-2025-01512

페이지 (8) / (총 12)

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-2025-01512 페이지 (9) / (총 12)	
---	---	--	--

3.4 시험 결과

3.4.1 시험 결과표

평가 항목	시험 결과	비고
외관 확인	제품기능과 관계없는 외관의 일부 스크래치 발생	카메라 렌즈를 보호하는 윈도우, 커버 프론트 타격하지 않음.

※ 3.5.2 항 시험 종료 후 제품 사진 참조



(주)씨티케이

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

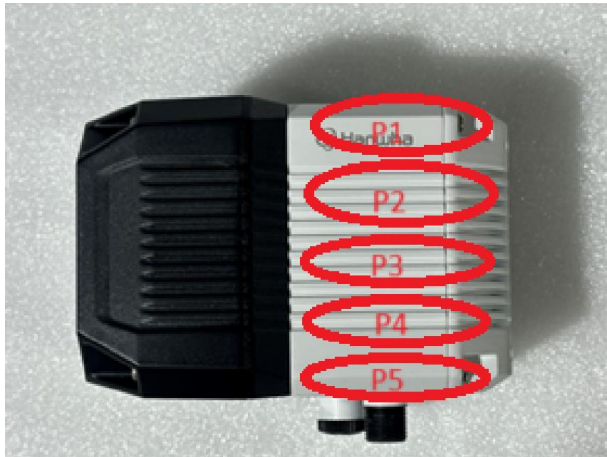
성적서 번호:

CTK-2025-01512

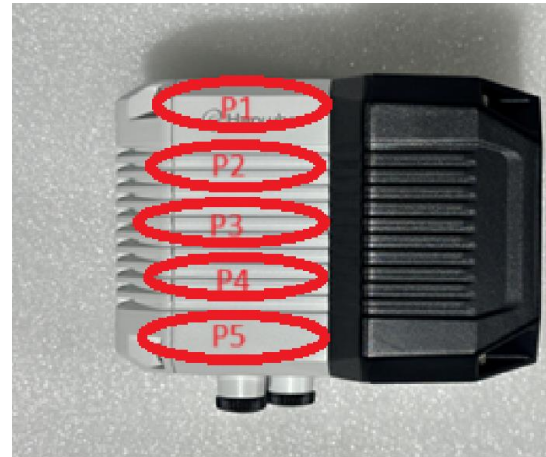
페이지 (10) / (총 12)

3.5 타격 부위 사진 및 시험 후 제품 사진

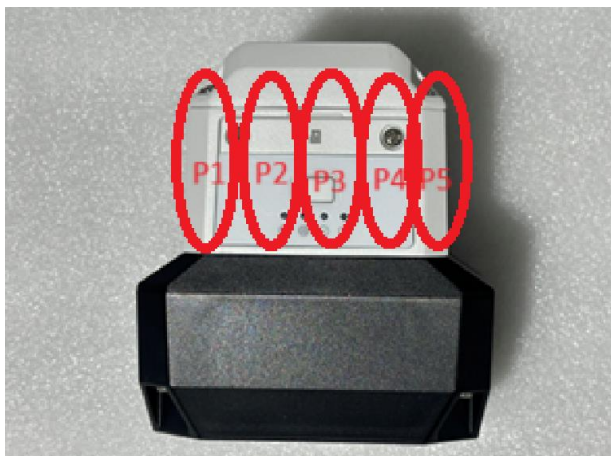
3.5.1 시험 타격 부위 확인



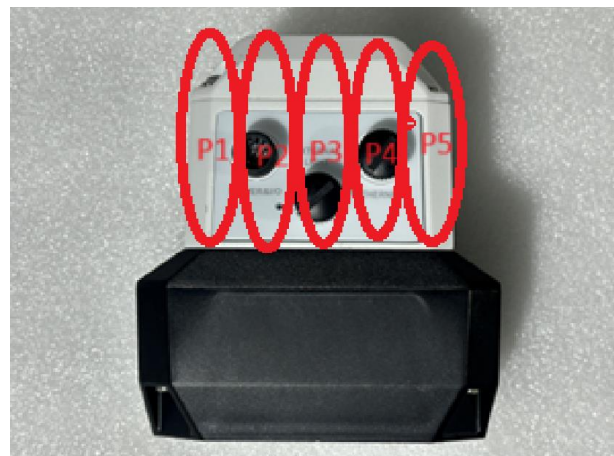
타격 부위 확인_1



타격 부위 확인_2



타격 부위 확인_3



타격 부위 확인_4



(주)씨티케이

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

성적서 번호:

CTK-2025-01512

페이지 (11) / (총 12)

3.5.2 시험 후 제품 사진



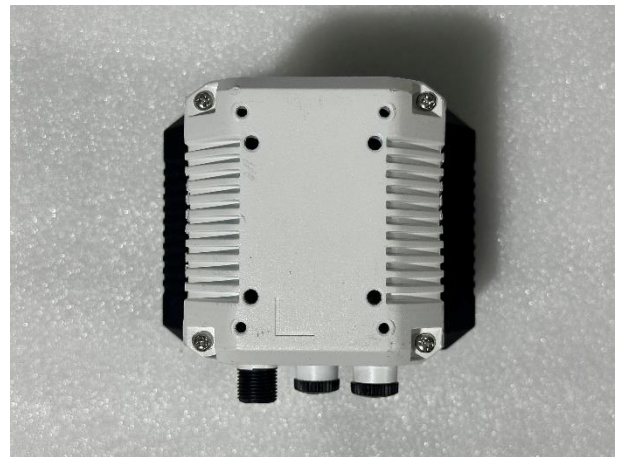
상단



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-2025-01512

페이지 (12) / (총 12)

3.6 제품 외관

3.6.1 외관 도면 [단위 : mm]

