

# 시험 성적서



(주)씨티케이

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

성적서 번호:

CTK-2025-01145

페이지 (1) / (총 13)

1. 의뢰자

상호명 :

한화비전(주)

주소 :

경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6

의뢰일자 :

2025년 02월 19일

2. 제조자

상호명 :

한화비전(주)

3. 시험성적서의 용도 :

품질평가용

4. 시험대상품목 / 시료명 :

NETWORK CAMERA / TNP-A9430RW

5. 시험기간 :

2025년 03월 20일

6. 시험방법 :

KS C IEC 62262: 2002

7. 시험환경 :

온도: (25 ±10) °C, 습도: (50 ±25) % R.H.

기압: (96 ±10) kPaaa

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.

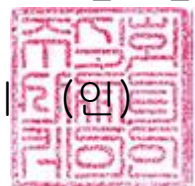
본 성적서는 (주)씨티케이의 서면동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.

|     |                |                |
|-----|----------------|----------------|
| 확 인 | 실무자            | 기술책임자          |
|     | 성명: 박 규 남 (서명) | 성명: 이 호 현 (서명) |

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

2025년 04월 25일

(주) 씨 티 케 이 (인)



|                                                                                   |                                                                                           |                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|
|  | <b>(주)씨티케이</b><br>경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5<br>Tel: +82-31-339-9970<br>Fax: +82-31-624-9501 | 성적서 번호:<br><b>CTK-2025-01145</b><br>페이지 (2) / (총 13) |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|

## 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 모델 명세                              | 4  |
| 2.3 시험장비 정보                            | 4  |
| 2.4 시험 전 제품 사진                         | 5  |
| 2.5 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 |

|                                                                                   |                                                                                           |                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|
|  | <b>(주)씨티케이</b><br>경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5<br>Tel: +82-31-339-9970<br>Fax: +82-31-624-9501 | 성적서 번호:<br><b>CTK-2025-01145</b><br>페이지 (3) / (총 13) |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|

## 1. 시험기관

### 1.1 시험기관 기본정보

|         |                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 기 관 명   | 주식회사 씨티케이                                                            |
| 대 표 이 사 | 양승원                                                                  |
| 주 소     | 경기도 용인시 동부로 221번길 5                                                  |
| 전 화 번 호 | 031-339-9970                                                         |
| 팩 스 번 호 | 031-624-9501                                                         |
| E-Mail  | <a href="mailto:all.youngin@element.com">all.youngin@element.com</a> |
| 홈 페이지   | <a href="http://www.elementkorea.kr">www.elementkorea.kr</a>         |

### 1.2 시험기관 지정사항

| 국 가           | 명 칭   | 등록번호                 | 로 고                                                                                   |
|---------------|-------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| International | KOLAS | TESTING<br>NO. KT119 |  |

|                                                                                   |                                                                                           |                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|
|  | <b>(주)씨티케이</b><br>경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5<br>Tel: +82-31-339-9970<br>Fax: +82-31-624-9501 | 성적서 번호:<br><b>CTK-2025-01145</b><br>페이지 (4) / (총 13) |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|

## 2. 시험제품 및 장비 정보

### 2.1 시험품 구성

| 제 품 명          | 모 델 명       | 수 량  | 비 고 |
|----------------|-------------|------|-----|
| NETWORK CAMERA | TNP-A9430RW | 1 EA | -   |

### 2.2 모델 명세

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 대표 모델 (시험모델) ..... | TNP-A9430RW                                                           |
| 파생모델명 .....        | TNP-A9430RWB, TNP-A7430RW, TNP-A7430RWB, TNP-A6550RW,<br>TNP-A6550RWB |
| 모델 차이점 .....       | 동일한 외형 및 재료 사용(케이스, 마감재, PCB, 케이블 등), 제품<br>내부 Fixed Lens 차이          |

### 2.3 시험장비 정보

| 시험장비                   | 모델명             | 제 조 자   | 제 조 번 호       | 교 정 유효 일   |
|------------------------|-----------------|---------|---------------|------------|
| 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-2025-01145

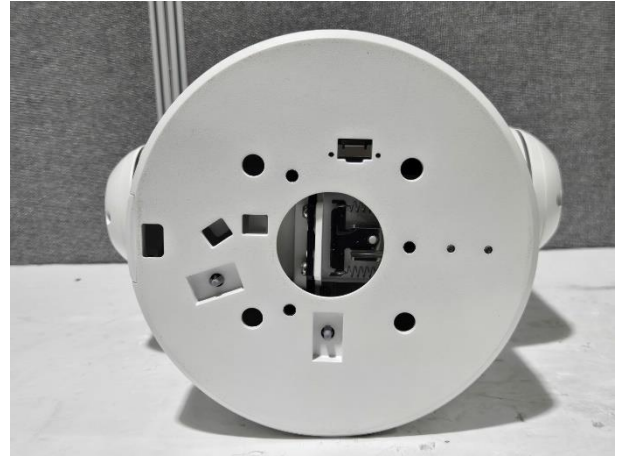
페이지 (5) / (총 13)

## 2.4 시험 전 제품 사진

### 2.4.1 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-2025-01145

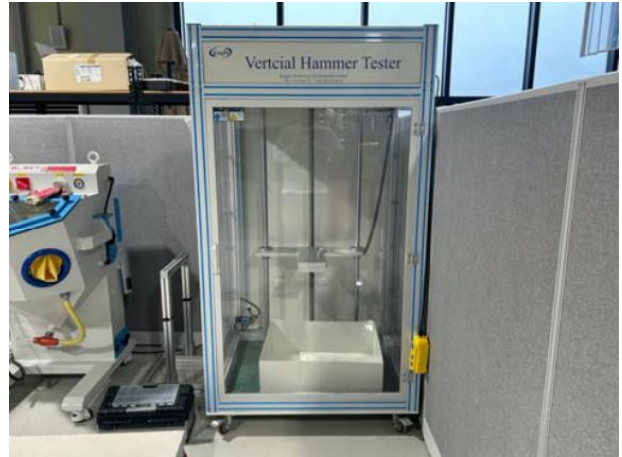
페이지 (6) / (총 13)

## 2.5 시험 장비 사진

### 2.5.1 시험 장비



Vertical Hammer



Vertical Hammer Tester



Steel measuring meter

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

#### 3.1 시험 기간, 환경 조건 및 장소

3.1.1 2025년 03월 20일

3.1.2 실측 환경 조건

| 항목  | 온도 (℃) | 습도 (% R.H.) | 기압 (kPa) |
|-----|--------|-------------|----------|
| 측정치 | 21.9   | 43.2        | 100.3    |

#### 3.2 시험 조건

3.2.1 적용 규격: KS C IEC 62262:2002

| IK 코드                                        | 충격 에너지 (J) | 등가 질량 (kg) | 낙하 높이(mm ± 1%) | 적용여부                                |
|----------------------------------------------|------------|------------|----------------|-------------------------------------|
| 00                                           | 무보호        | -          | -              | <input type="checkbox"/>            |
| 01                                           | 0.14       | 0.25       | 56             | <input type="checkbox"/>            |
| 02                                           | 0.20       | 0.25       | 80             | <input type="checkbox"/>            |
| 03                                           | 0.35       | 0.25       | 140            | <input type="checkbox"/>            |
| 04                                           | 0.50       | 0.25       | 200            | <input type="checkbox"/>            |
| 05                                           | 0.70       | 0.25       | 280            | <input type="checkbox"/>            |
| 06                                           | 1.00       | 0.25       | 400            | <input type="checkbox"/>            |
| 07                                           | 2.00       | 0.50       | 400            | <input type="checkbox"/>            |
| 08                                           | 5.00       | 1.70       | 300            | <input type="checkbox"/>            |
| 09                                           | 10.00      | 5.00       | 200            | <input type="checkbox"/>            |
| 10                                           | 20.00      | 5.00       | 400            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11                                           | 50.00      | 10.00      | 500            | <input type="checkbox"/>            |
| 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

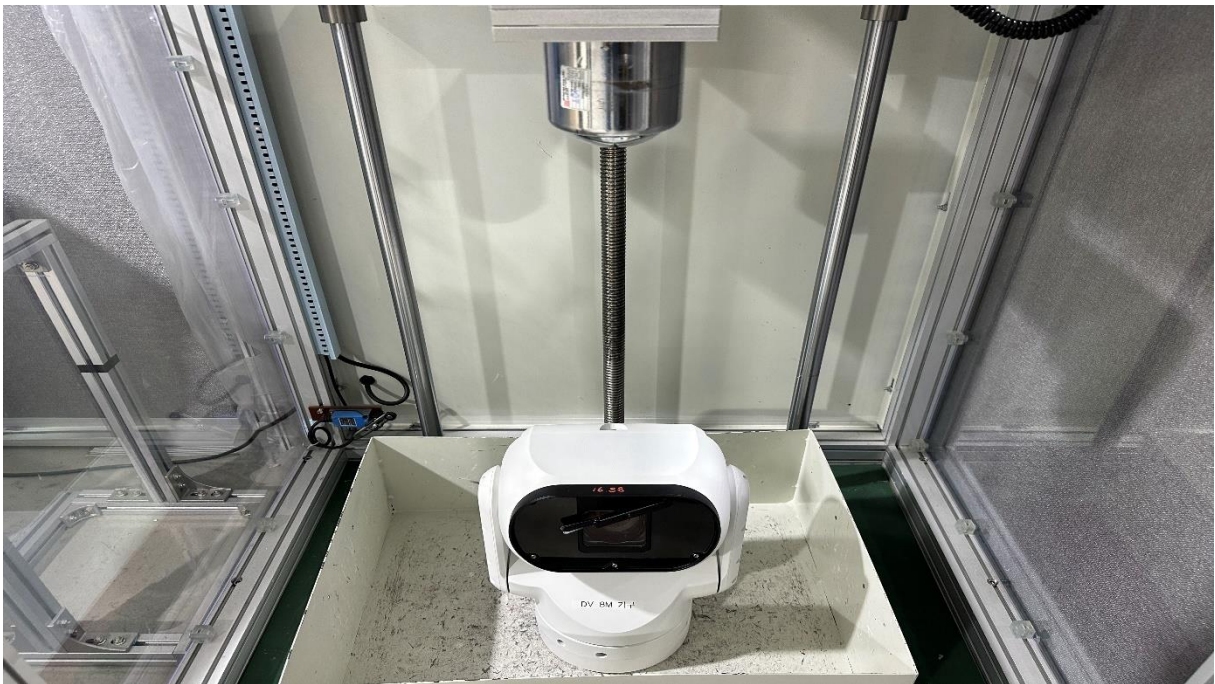
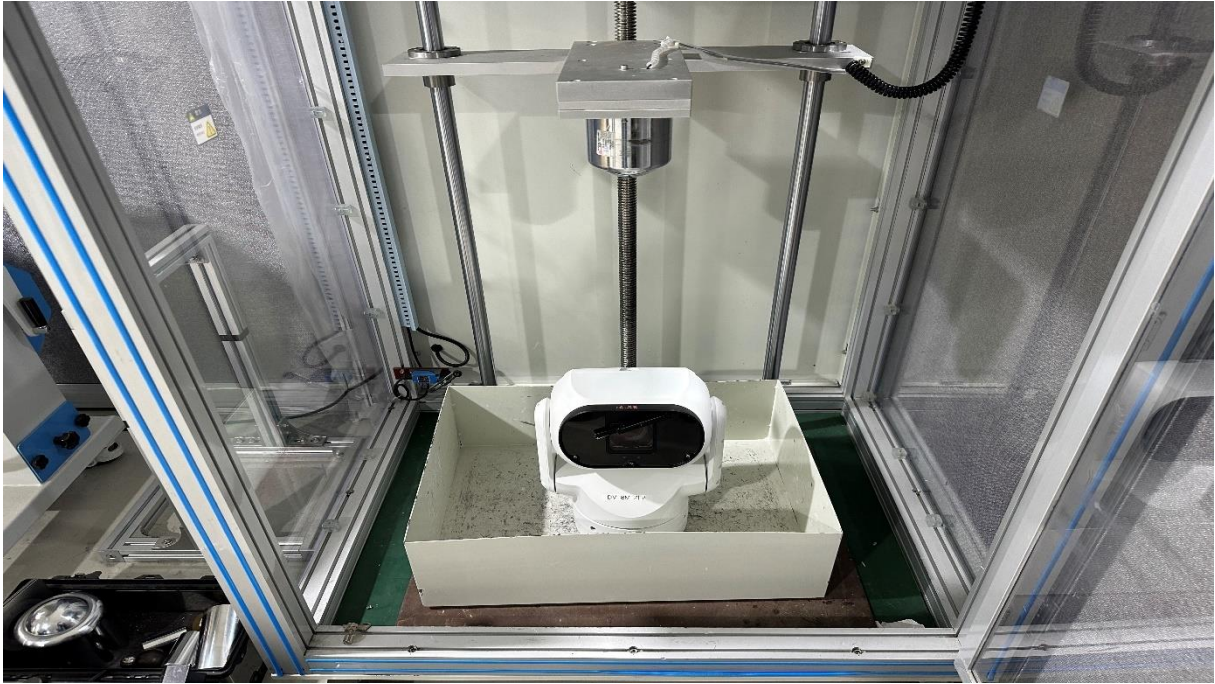
성적서 번호:

CTK-2025-01145

페이지 (8) / (총 13)

### 3.3 시험 사진

#### 3.3.1 시험 환경 셋업 이미지





### (주)씨티케이

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

성적서 번호:

CTK-2025-01145

페이지 (9) / (총 13)

## 3.4 시험 결과

### 3.4.1 시험 결과표

| 평가 항목 | 시험 결과                        | 비고                               |
|-------|------------------------------|----------------------------------|
| 외관 확인 | 제품기능과 관계없는 외곽의 일부<br>스크래치 발생 | window part를 제외한<br>body part 타격 |

※ 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-2025-01145

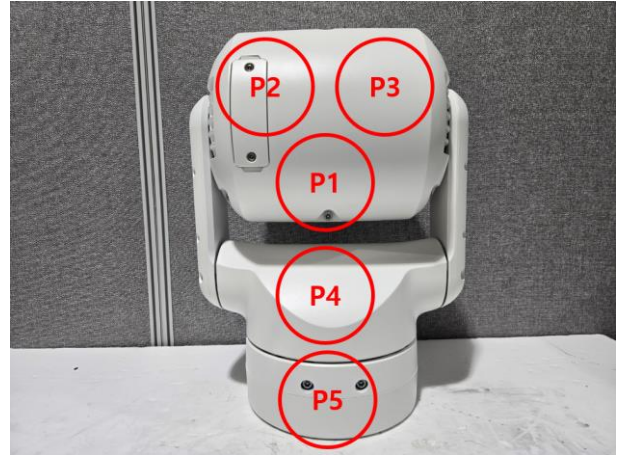
페이지 (10) / (총 13)

### 3.5 타격 부위 사진 및 시험 후 제품 사진

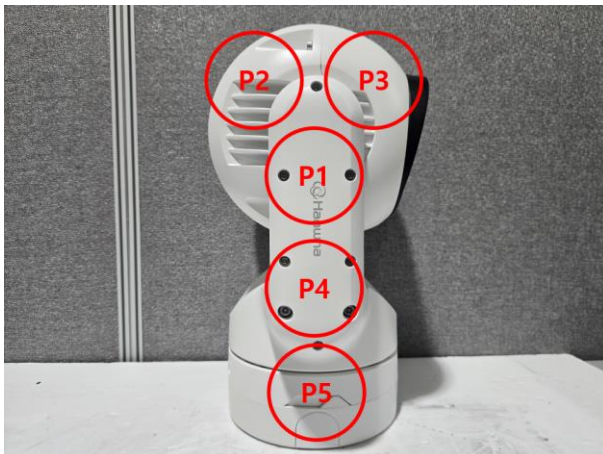
#### 3.5.1 시험 타격 부위 확인



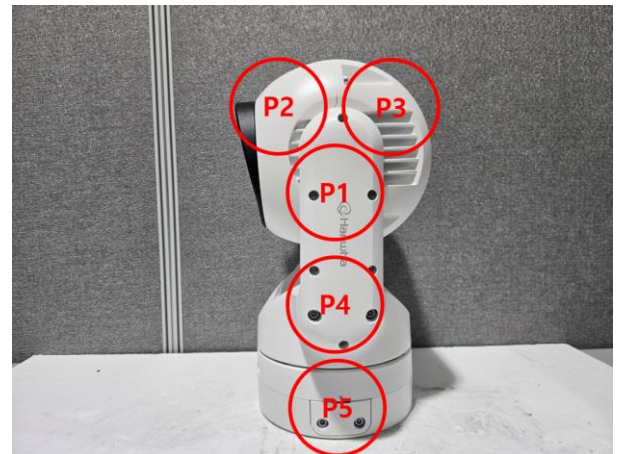
타격 부위 확인\_1



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:

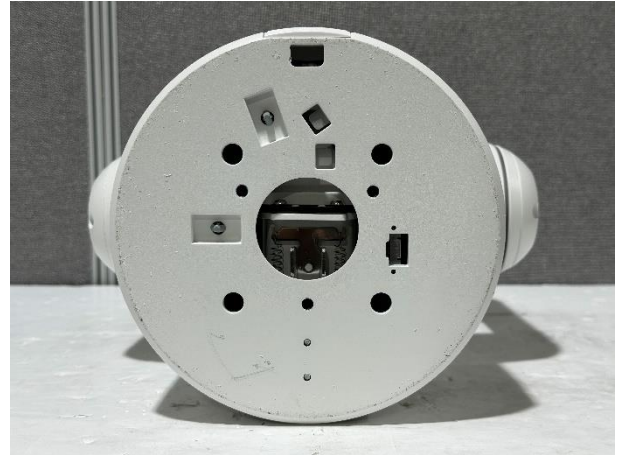
CTK-2025-01145

페이지 (11) / (총 13)

### 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

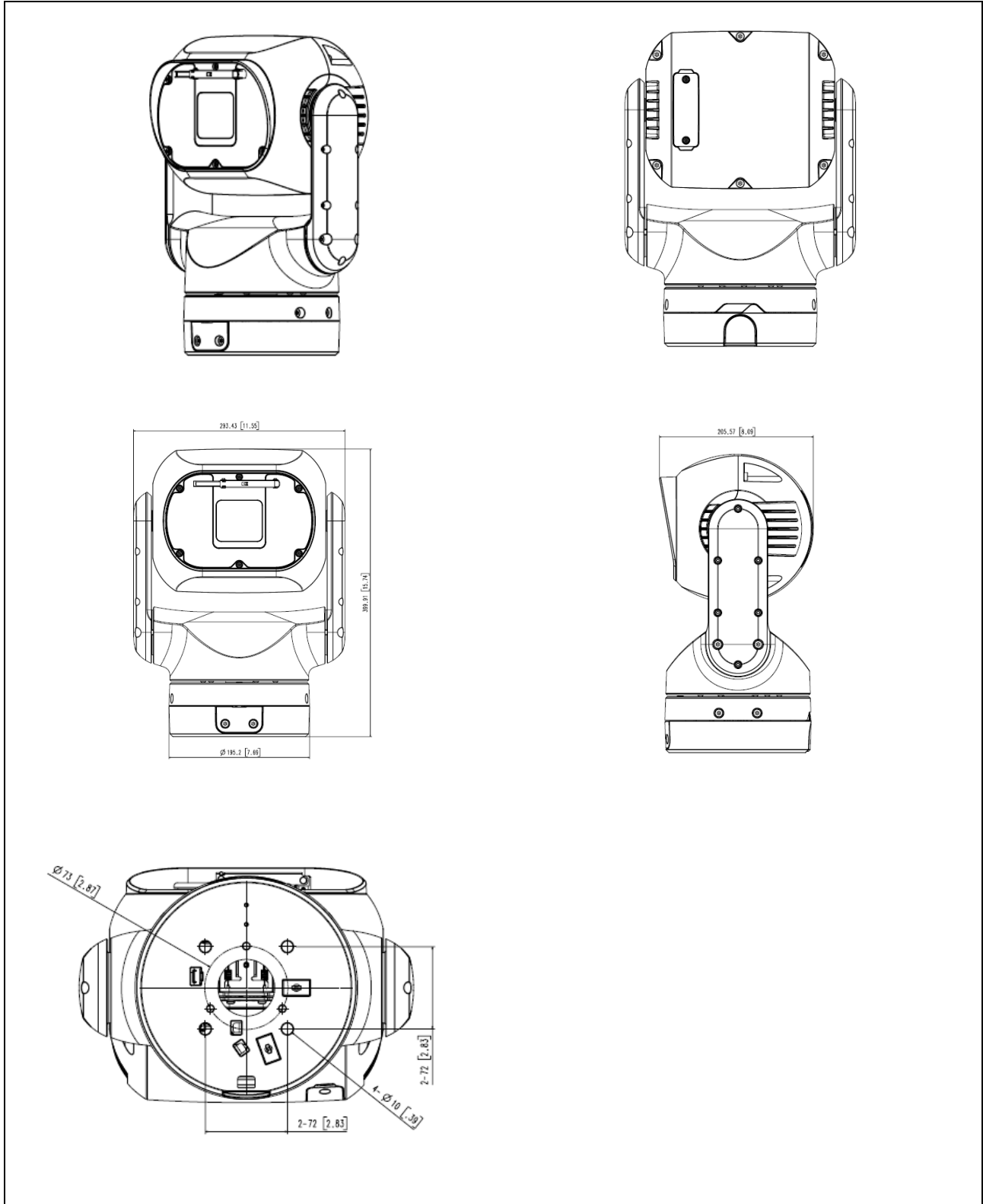
성적서 번호:

CTK-2025-01145

페이지 (12) / (총 13)

### 3.6 제품 외관

#### 3.6.1 외관 도면 [단위 : mm]





주씨티케이

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

성적서 번호:

CTK-2025-01145

페이지 (13) / (총 13)

### 3.6.2 충격점 도면 표시

