

# 시험 성적서

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                    |                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| <br>CTK Co., Ltd.<br><small>The Prime Leader of Global Regulatory Certification</small> | <b>(주)씨티케이</b><br>경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5<br>(운학동)<br>Tel: +82-31-339-9970<br>Fax: +82-31-624-9501 | 성적서 번호:<br>CTK-2023-02621-1<br>페이지 (1) / (총 19) |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|

1. 신청자

상 호 명 : 한화비전주  
주 소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 한화비전 R&D 센터  
신청일자 : 2023-11-10

2. 제조자

상 호 명 : 한화비전주

3. 시험성적서의 용도 :

품질평가용

4. 시험대상품목 / 시료명 :

Barcode Reader / TNS-9050IBC

5. 시험기간 :

2023-11-14

6. 시험방법 :

KS C IEC 62262: 2005

7. 시험환경 :

온도: (25.0 ± 10.0) °C, 상대습도: (50.0 ± 25.0) %  
기압: (96.0 ± 10.0) kPa

8. 시험결과 :

시험결과참조

9. 시험장소

☒ 고정시험실 ☐ 현장시험

(경기도 용인시 처인구 동부로 221 번길 5)

본 성적서에 나타난 결과는 시험의뢰인에 의해 제공된 시료(들)에만 참조하십시오.

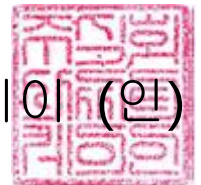
본 성적서는 (주)씨티케이의 서면동의 없이 무단전제 및 복사를 할 수 없습니다.

|     |                      |                      |
|-----|----------------------|----------------------|
| 확 인 | 실무자                  | 기술책임자                |
|     | 전 형 욱<br>(Signature) | 이 호 현<br>(Signature) |

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

2024-08-07

(주)씨티케이 (인)



1. 외부 기계적 충격에 대한 전기기기용 외곽의 보호등급(IK 코드)

1.1. 적용 규격: KS C IEC 62262: 2005

1.2 IK 코드에 대한 보호 등급



1.3 수직 해머

1.3.1 측정설비

| 사용장비                   | 모델명             | 제조사    | 제조번호          | 적용여부                                |
|------------------------|-----------------|--------|---------------|-------------------------------------|
| Vertical Hammer Tester | Vertical Hammer | Kingpo | 0190605A01002 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Vertical Hammer        | 20J             | Kingpo | TX028-3       | <input checked="" type="checkbox"/> |

1.3.2 시험 조건

| 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"/> |

충격횟수: 노출된 각 표면에 5회 (같은 지점에 3번 이상 충격을 가하지 않음)

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>CTK Co., Ltd.</b><br/>The Prime Leader of Global Response Certification</p> | <p><b>(주)씨티케이</b><br/>경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5<br/>(운학동)<br/>Tel: +82-31-339-9970<br/>Fax: +82-31-624-9501</p> | <p>성적서 번호:<br/><b>CTK-2023-02621-1</b><br/>페이지 (3) / (총 19)</p> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|

### 1.3.3 확인 항목

- 외곽보호 엔클로우저 파손 확인(외곽 보호 기능과 관련 없는 액세서리는 제외)

### 1.3.4 시험결과

| 항목                                                                                                                               | 내용   | 결과   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 외곽보호 엔클로우저                                                                                                                       | 파손없음 | 이상없음 |
| <p>Comment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품기능과 관계없는 외곽의 일부 스크래치 발생</li> <li>- 카메라 렌즈를 보호하는 유리 타격 하지않음.</li> </ul> |      |      |

### 모델 명세

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| 대표 모델 (시험모델) ..... | TNS-9050IBC                                               |
| 파생모델명 .....        | TNS-9040IBC, TNS-9060IBC                                  |
| 모델 차이점 .....       | 동일한 외관과 소재 사용(케이스, finish, pcb 케이블 등), 차이<br>제품 내부의 전자 부품 |

### 제조업체

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 공장 이름 및 주소 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) HANWHA VISION VIETNAM COMPANY LIMITED<br/>Lot O-2, Que Vo Industrial Zone extended area, Nam Son ward, Bac Ninh city, Bac Ninh province, Vietnam</li> <li>2) 디-테크 주식회사<br/>경기도 수원시 권선구 산업로 173-25, 1층, 2층, 3층(고색동)</li> </ol> |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

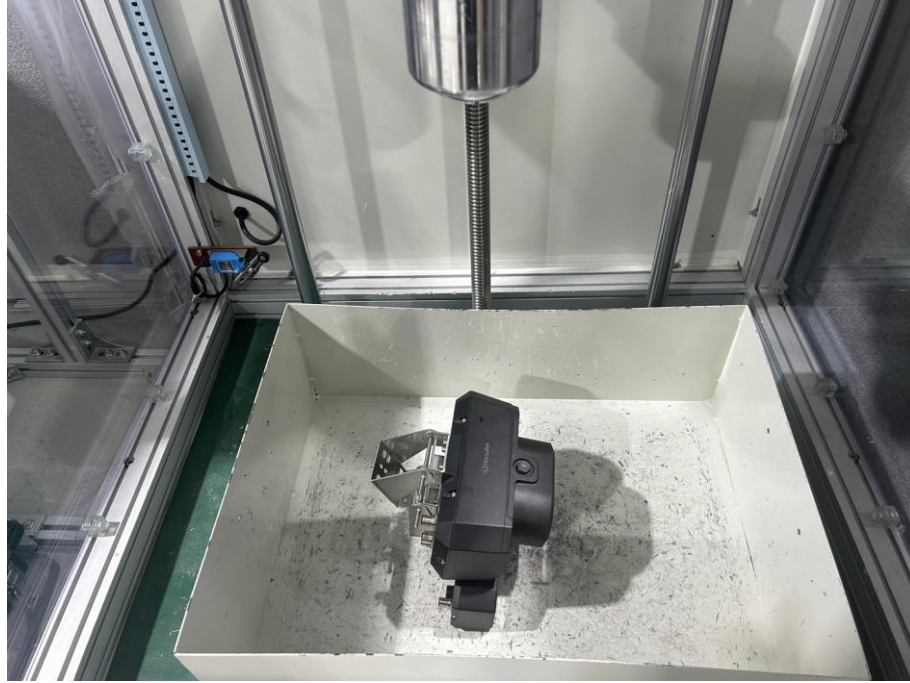
## 2. 별첨

### 2.1. 제품사진

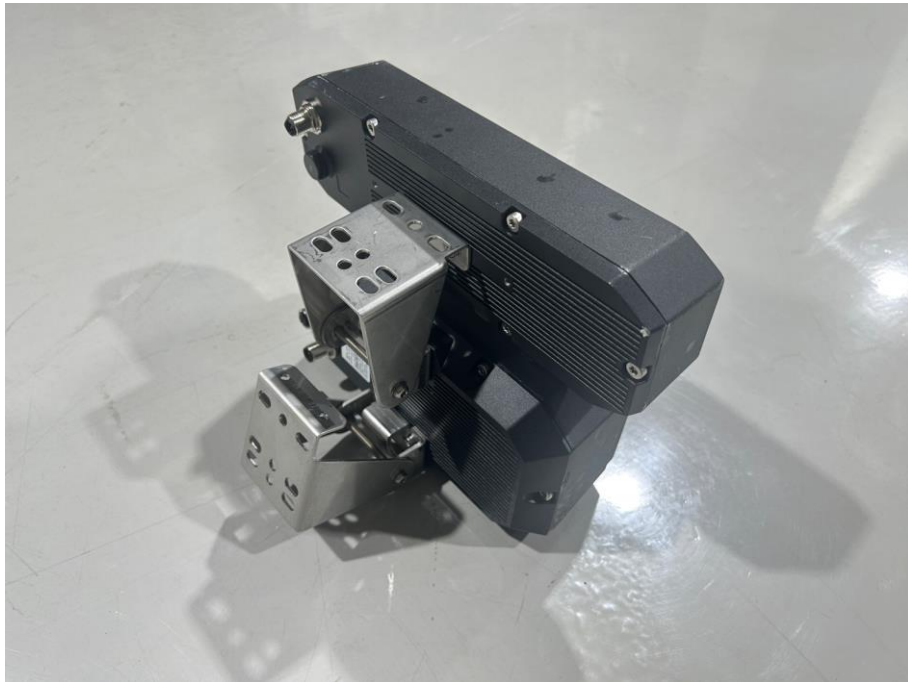


|                                                                                                                                                              |                                                                                                               |                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
|  <p>CTK Co., Ltd.<br/>The Prime Leader of Global Response Certification</p> | <p><b>(주)씨티케이</b><br/>경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5<br/>(운학동)<br/>Tel: +82-31-339-9970<br/>Fax: +82-31-624-9501</p> | <p>성적서 번호:<br/><b>CTK-2023-02621-1</b><br/>페이지 (5) / (총 19)</p> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|

## 2.2. 시험 장면 사진



### 2.3. 시험 후 제품사진







(주)씨티케이

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

성적서 번호:  
CTK-2023-02621-1  
페이지 (7) / (총 19)





(주)씨티케이

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

성적서 번호:  
CTK-2023-02621-1  
페이지 (8) / (총 19)







(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5  
(운학동)

Tel: +82-31-339-9970

Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:

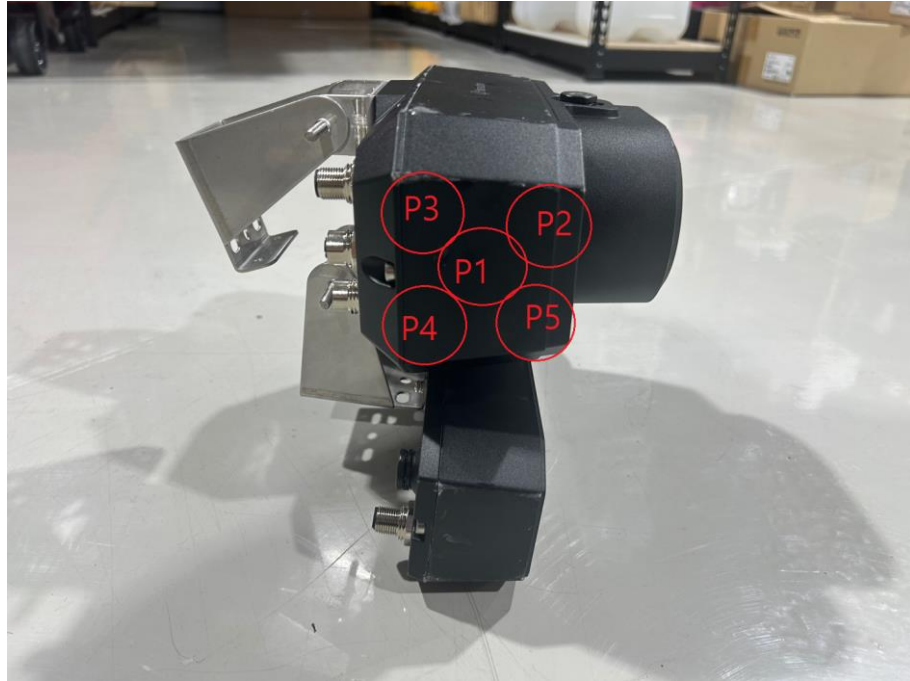
CTK-2023-02621-1

페이지 (9) / (총 19)



## 2.4. 타격 위치









(주)씨티케이

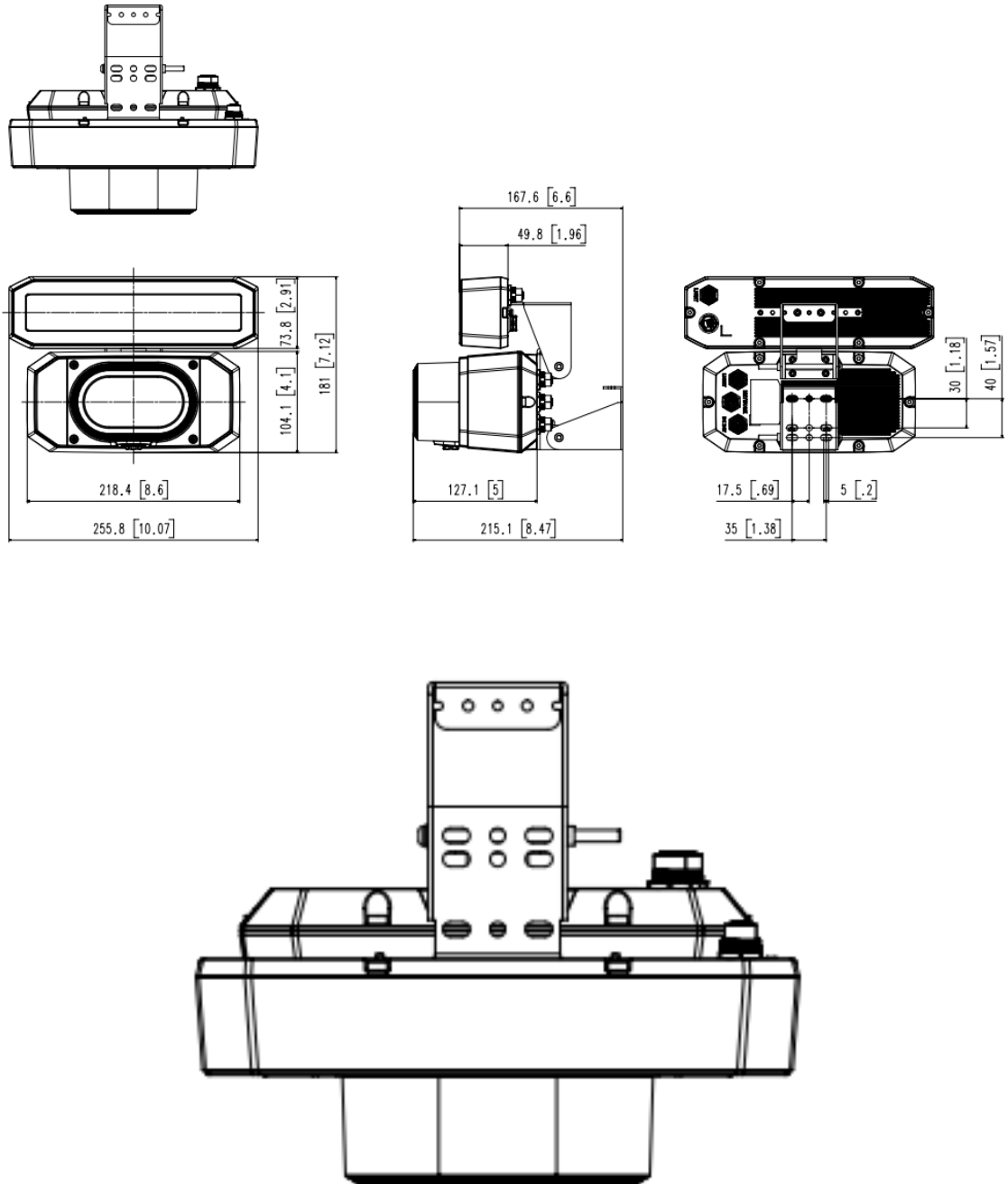
경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5  
(운학동)  
Tel: +82-31-339-9970  
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:  
CTK-2023-02621-1  
페이지 (13) / (총 19)

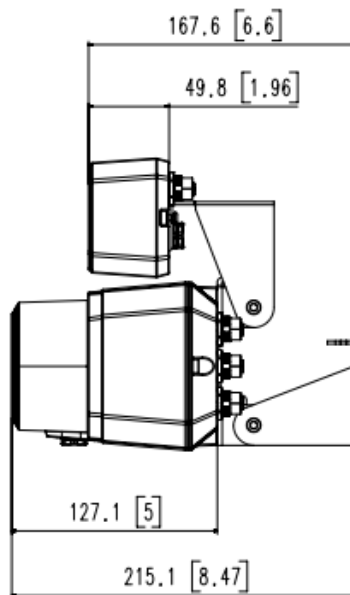
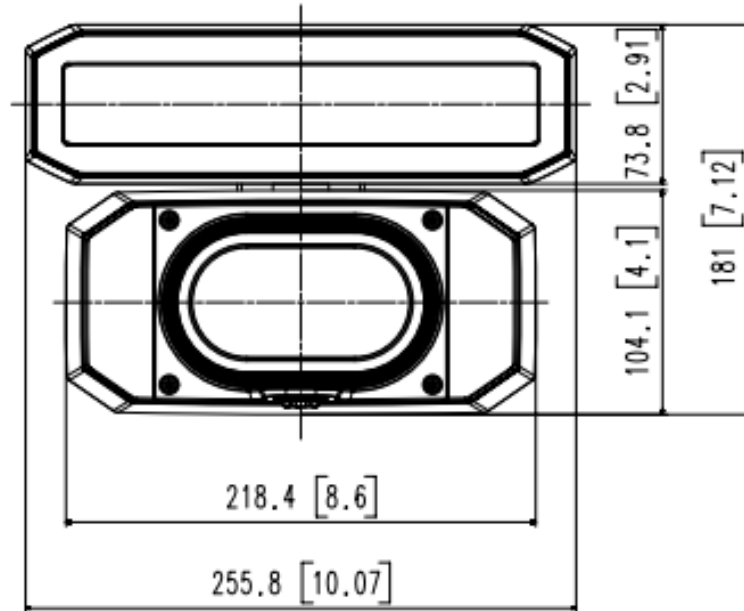


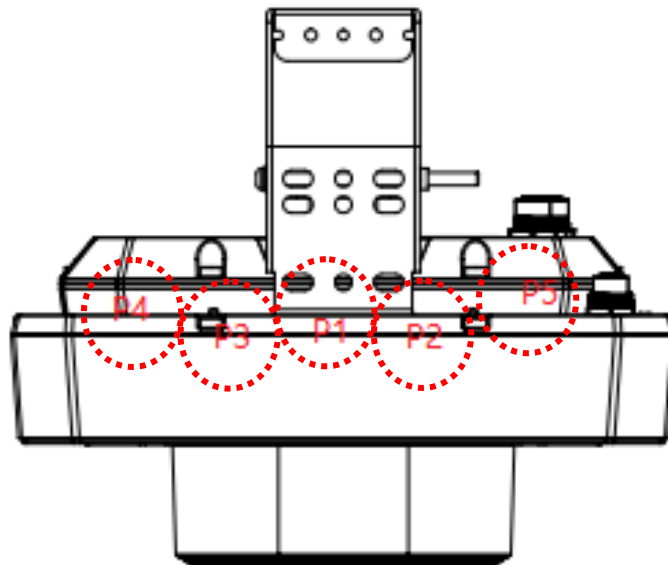
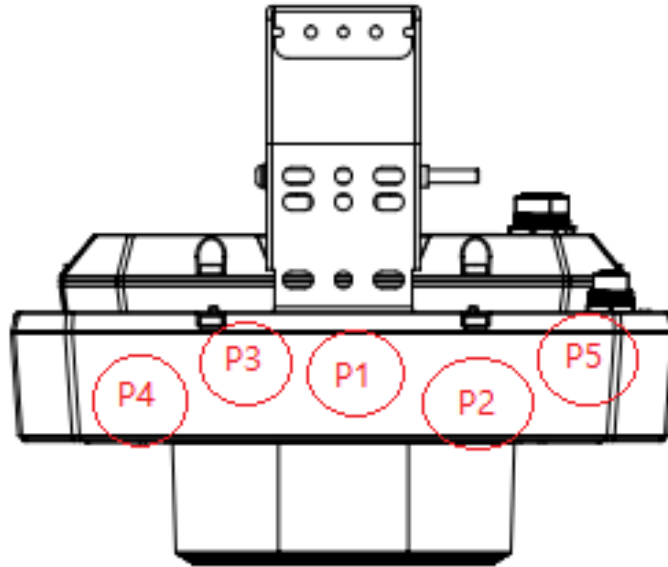
## 2.5. 제품 외관

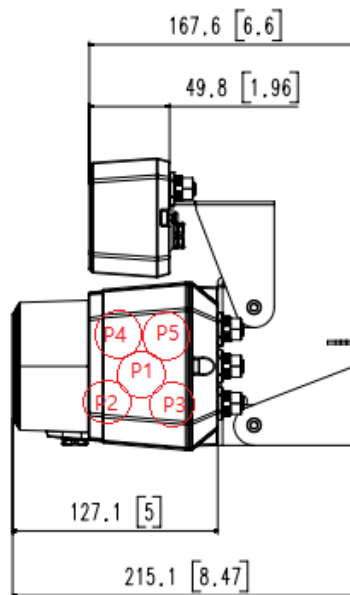
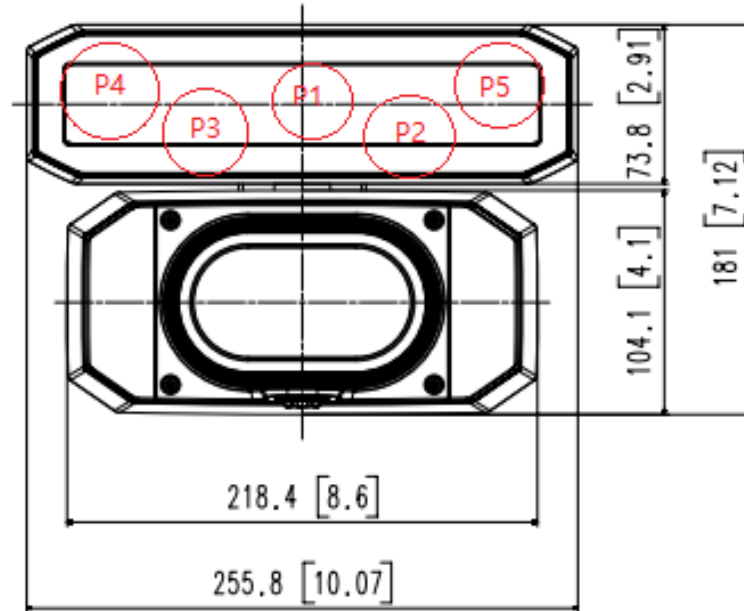
외관 도면 [단위: mm]









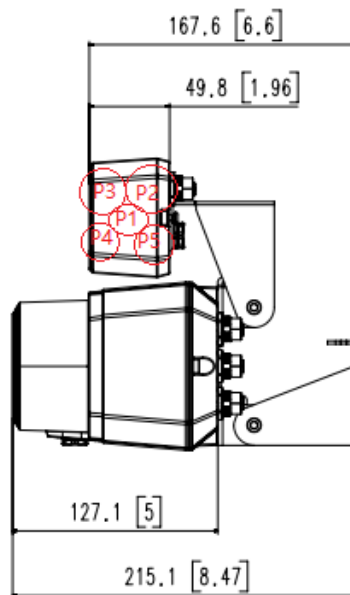
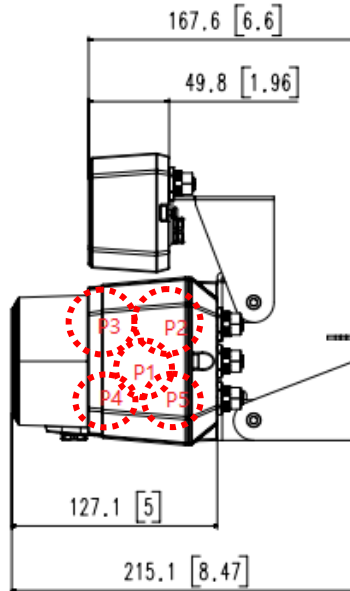




## 주씨티케이

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

성적서 번호:  
CTK-2023-02621-1  
페이지 (18) / (총 19)

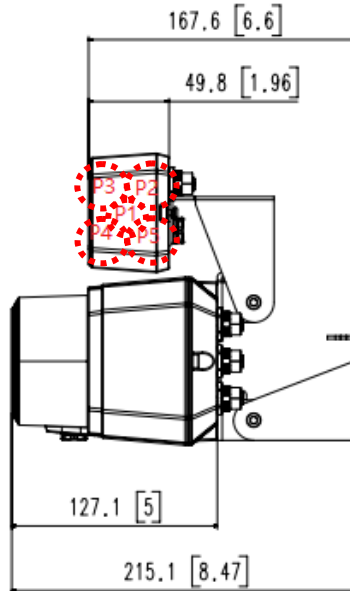




## (주)씨티케이

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

성적서 번호:  
CTK-2023-02621-1  
페이지 (19) / (총 19)



- 끝 -