



1. 의뢰자

○기관명: 케비스전자㈜

○주 소: 경기도 군포시 고산로148번길17 (당정동, 군포IT밸리 B동 1307호)

2. 제조자

○기관명: 케비스전자㈜

○주 소: 경기도 군포시 고산로148번길17 (당정동, 군포IT밸리 B동 1307호)

3. 시험대상품목

○제품명: 2M 32x Network camera

○모델명: TNO-6322ER

○등 급: IK10

4. 시험기간: 2021.03.15

5. 시험기준: IEC 62262:2002, IEC 60068-2-75:2014

6. 시험결과: 적합

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.

*표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

본 시험성적서의 진위여부확인은 (주)스탠다드랩스로 연락주시기 바랍니다.

확인	시험실무자	기술책임자
	성 명: 안대하 (서명)	성 명: 이수준 (서명)

2021 . 03 . 17.

(주)스탠다드랩스 대표이사 (인)

경기도 안양시 동안구 엘에스로 91번길 46-401 (호계동)

Tel: 070-7700-9351 Fax: 031-427-9350





- 목 차 -

1. 제품	3
1.1 제품상세	3
1.2 제품사진	3
2. 시험 및 시험결과	4
2.1 시험방법	4
2.2 요구사항	4
2.3 시험조건	5
2.4 시험결과	5
3. 사진	6-8
4. 시험장비	9





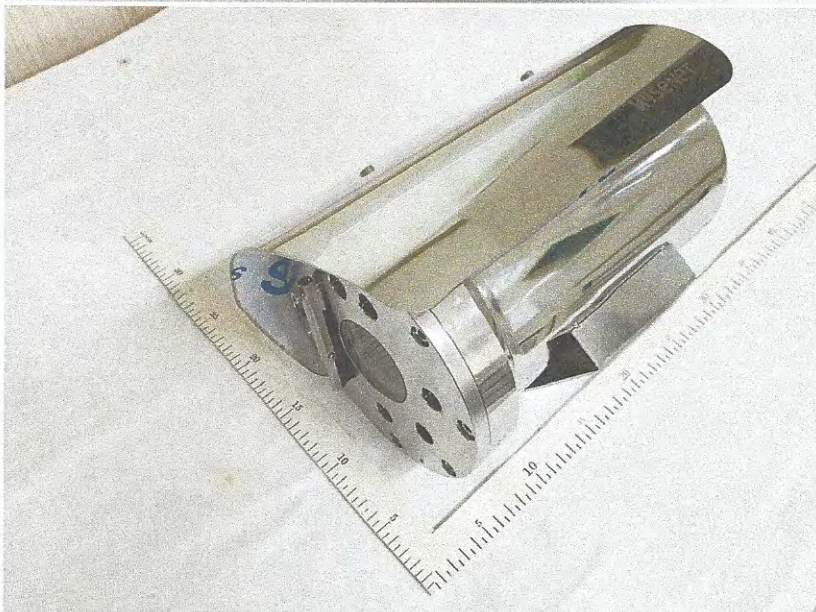
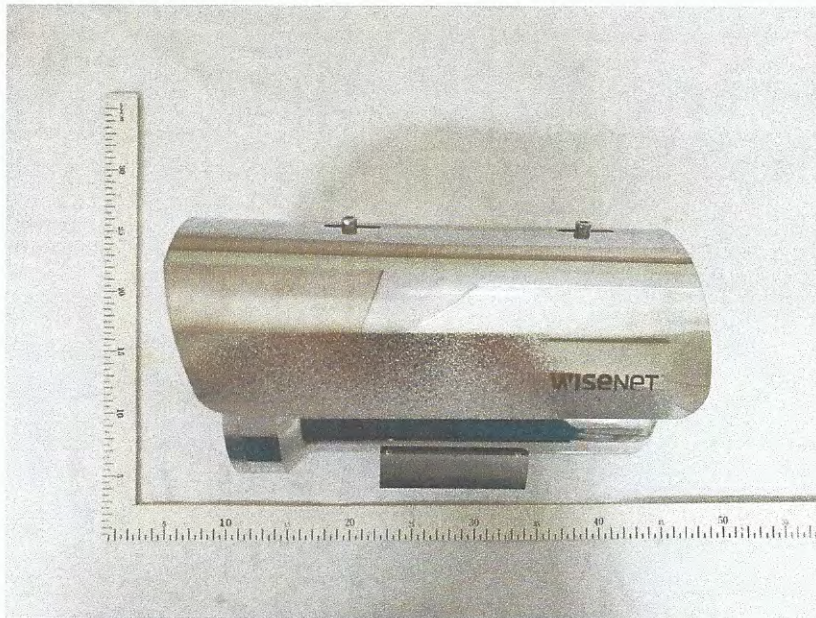
1. 제품

1.1 제품상세

항목	사양
제품명	2M 32x Network camera
기본모델명	TNO-6322ER
파생모델명	-

파생모델은 모델명을 제외하고 기본모델과 외형이 동일함.

1.2 제품사진



2. 시험 및 시험결과

2.1 시험방법 (IEC 62262 & IEC 60068-2-75)

깨끗한 상태의 새 시료로 시험을 진행해야 한다.

- i) 기계적 충격에 대한 보호 장치를 검증하기 위하여 시험할 외함에 충격을 가해야 한다.
- ii) 시험 동안 외함은 견고한 지지대에 설치되어야 한다.
- iii) 충격 횟수는 노출된 각 면마다 5회로 한다. 충격은 시험중인 외함의 각 면에 고르게 분포되어야 한다.
- iv) 충격 시험의 경우, 충격 요소의 질량과 충격 요소의 낙하 높이는 IK 코드에 따라 표 1에 명시된 것과 같아야 한다.

표 1 - IK 코드, 충격 에너지, 타격요소의 질량 및 낙하 높이 간의 관계

IK 코드	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
충격 에너지 J	0.14	0.2	0.35	0.5	0.7	1	2	5	10	20
동등 질량, kg	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	1.7	5	5
낙하 높이 mm	56	80	140	200	280	400	400	300	200	400

2.2 요구사항

시험 후 시료는 다음과 같은 징후가 없어야 한다.

- i) 위험을 초래할 수 있는 외함의 균열이 없어야 한다.
- ii) 안전을 위해 필요한 보호장구가 손상되어 풀리지 않아야 한다.
- iii) 구동부의 노출이 없어야 한다. (해당될 경우)
- iv) 화재의 확산을 일으킬 수 있는 손상이 없어야 한다.

2.3 시험조건

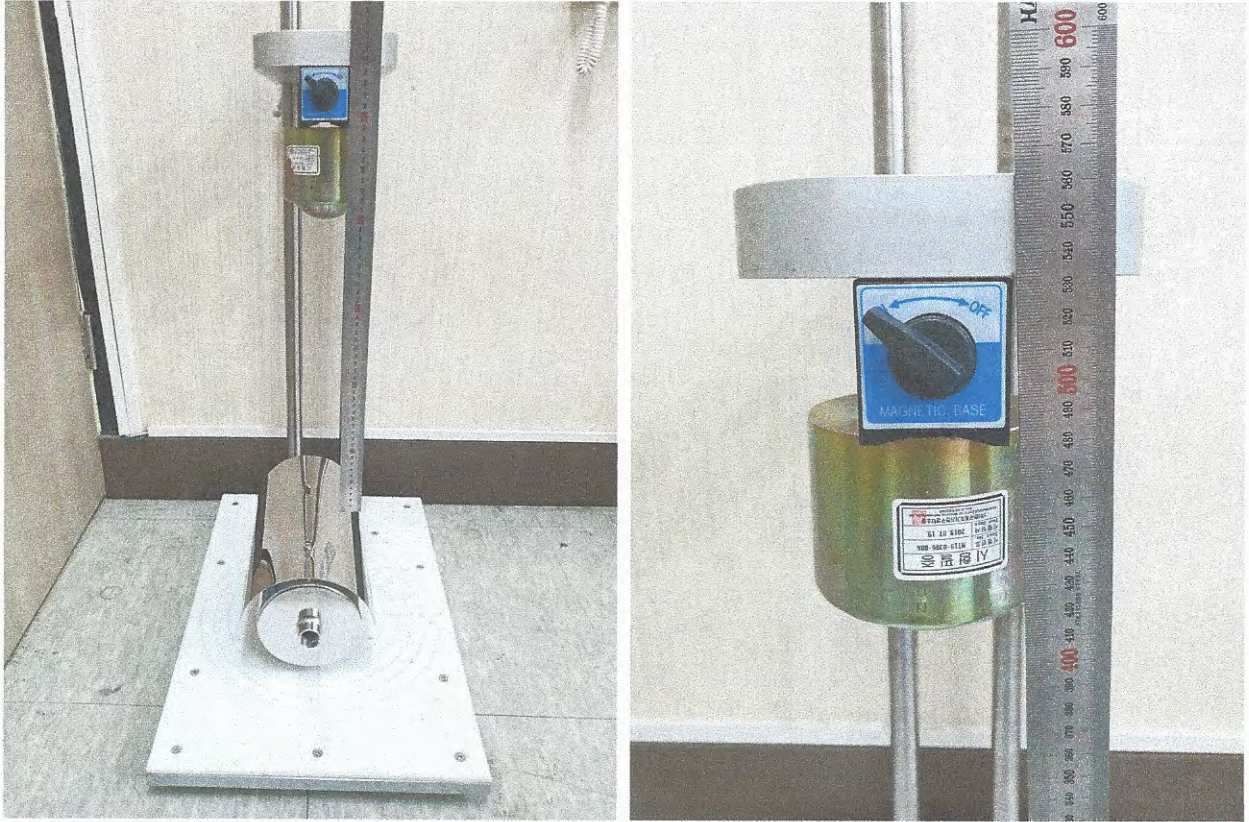
항목	세부사항
IK code	IK10
충격에너지	20 Joule
낙하높이	400 mm
시험장치 형태	수직해머, 5.0 kg
충격 횟수	노출된 각 면에 5회

2.4 시험결과

충격지점	낙하횟수	위치	결과	비고
몸통부분 (Body)	#1	중앙	위험을 초래할 수 있는 손상이 없음	시험 후의 사진 확인
	#2	이전 낙하지점에서 원둘레 90° 지점		
	#3	이전 낙하지점에서 원둘레 90° 지점		
	#4	이전 낙하지점에서 원둘레 90° 지점		
몸통부분(하단) (Body)	#1	중앙	위험을 초래할 수 있는 손상이 없음	시험 후의 사진 확인
	#2	중앙 왼쪽 면		
	#3	중앙 오른쪽 면		
참고	충격 위치: 의뢰자가 제시한 조건에 따름 (상단의 렌즈 전면부 제외)			



3. 사진



[시험 준비]



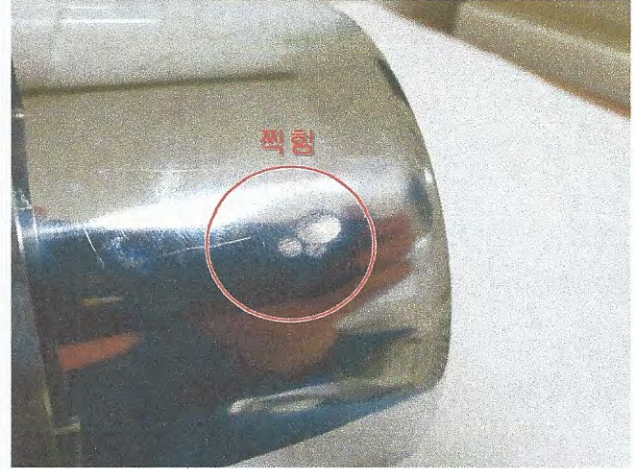


[충격지점 1]



[충격지점 2]





[시험 후]





Standard Labs
 STANDARD Laboratory for Certification Service
 (주)스탠다드랩스

시험성적서

성적서번호: SR-21-2023
 페이지(9)/(총 9)

4. 시험장비

장비명	모델명	제조사	Serial No.	차기교정일
Hammer tester	SL-HT1	Myung Sung Precision	RH0320817	N/A
IK Weights	5.0 kg	Myung Sung Precision	-	2021-07-19

----- 시험성적서 끝 -----

