

## 시 험 성 적 서

1. 성적서 발급번호 KR16-YYP0113
2. 신청자
  - 회 사 명 한화테크윈(주)
  - 주 소 경상남도 창원시 성산구 창원대로 1204 (성주동)
  - 신청일자 2016년 10월 14일
3. 제조자
  - 회 사 명 한화테크윈(주)
  - 주 소 경상남도 창원시 성산구 창원대로 1204 (성주동)
4. 시험성적서의 용도 품질관리용
5. 시험대상품목
  - 제 품 명 Network Camera
  - 모 델 명 PNM-9020V\*(\*N:NTSC/P:PAL)
6. 시험방법/기준 IEC 62262: 2002 (IK 10)
7. 시험 기간 2016년 10월 18일
8. 시험 환경
  - 온 도 (15~35) °C
  - 상대습도 (25~75) % R.H
  - 기 압 (86~106) kPa
9. 시험 결과 첨부 성적서 참조

※ 이 성적서는 신청자가 제출한 시료에 대한 시험 결과이며, 당 시험소의 사전 서면동의 없이 성적서의 내용을 전제 및 복사 할 수 없습니다.

확 인	시험자	기술책임자
	성 명: 안 경 훈 (서명)	성 명: 최 도 홍 (서명)

2016. 10. 19

(주)케이씨티엘 대표이사 (인)



**- 목 차 -**

1. 시험기관 .....	3
1.1 일반현황 .....	3
1.2 시험기관 지정현황 .....	3
2. 시험기기(EUT) .....	3
2.1 시험기기 정보 .....	3
2.2 제품 사진 .....	4
3. 시험방법 및 결과 .....	6
3.1 외부 기계적 충격에 대한 전기기기용 외곽의 보호 등급 (IK 10) .....	6

## 1. 시험기관

### 1.1 일반현황

기	관	명	(주)케이씨티엘	
주	소		경기도 용인시 기흥구 신정로 41번길 52-20	
전	화	번	호	031-326-6700
팩	스	번	호	0505-299-8311
홈	페이지			www.kctl.co.kr

### 1.2 시험기관 지정현황

구 분	지정 번호
국립전파연구원(NRRA)	KR0040
한국인정기구(KOLAS)	제KT231호
IEC(CB-Scheme)	TL512
TUV-SUD	CARAT 15 08 93040 001
VCCI Council	R-3327, C-3706, T-1849, G-198
DSP Research, Inc.	G039
FCC	Test Firm Registration No. 687132
INDUSTRY CANADA	Company Address Code: 8035A

## 2. 시험기기(EUT)

### 2.1 시험기기 정보

구 분	세부사양
제품명	Network Camera
모델명	PNM-9020V*(*N:NTSC/P:PAL)

## 2.2 제품 사진



[제품전면]



[제품후면]

### 3. 시험방법 및 결과

#### 3.1 외부 기계적 충격에 대한 전기기기용 외곽의 보호 등급 (IK 10)

##### 3.1.1 시험설비

시험 설비	모델	제 조 자	제조번호	차기교정일
20J IMPACT ELEMENT	N/A	CERTIS	None	2016-12-05
Measuring Tape	3.5 m	Komelon	None	2018-07-07
Weighting Scale	DB-60H	CAS	IY1142	2017-02-28
Pendulum Hammer	N/A	N/A	None	2017-07-01

##### 3.1.2 시험 조건

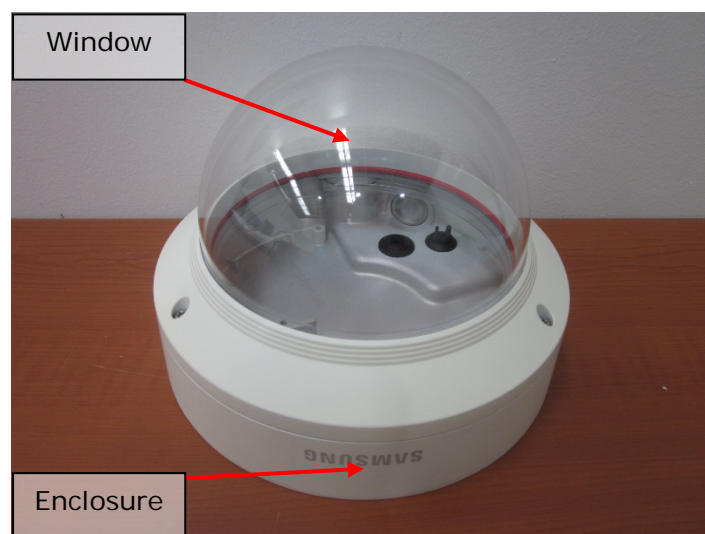
1) 시험규격: 고객사에서 요청한 시험 방법 및 조건에 따라 시험함

IEC 62262: 2002 (IK 10)

2) IK 10 시험 조건 표

충격에너지	질량	높이	충격횟수	전처리
20 Joule	5 kg	400 mm	5 회	없음

3) 충격위치



4) 충격시험 방법

- 충격 횟수는 노출된 각 표면에 5회 이고 충격은 피시험 외곽의 면에 고르게 분포 해야함
- 어떠한 경우에도 외곽의 같은 지점에 3번 이상 충격을 가하지 않는다

5) 시험 기준

- 충격시험 후 외관 검사 (크랙, 분리, 파손, 기타 등 확인)

3.1.3 시험결과

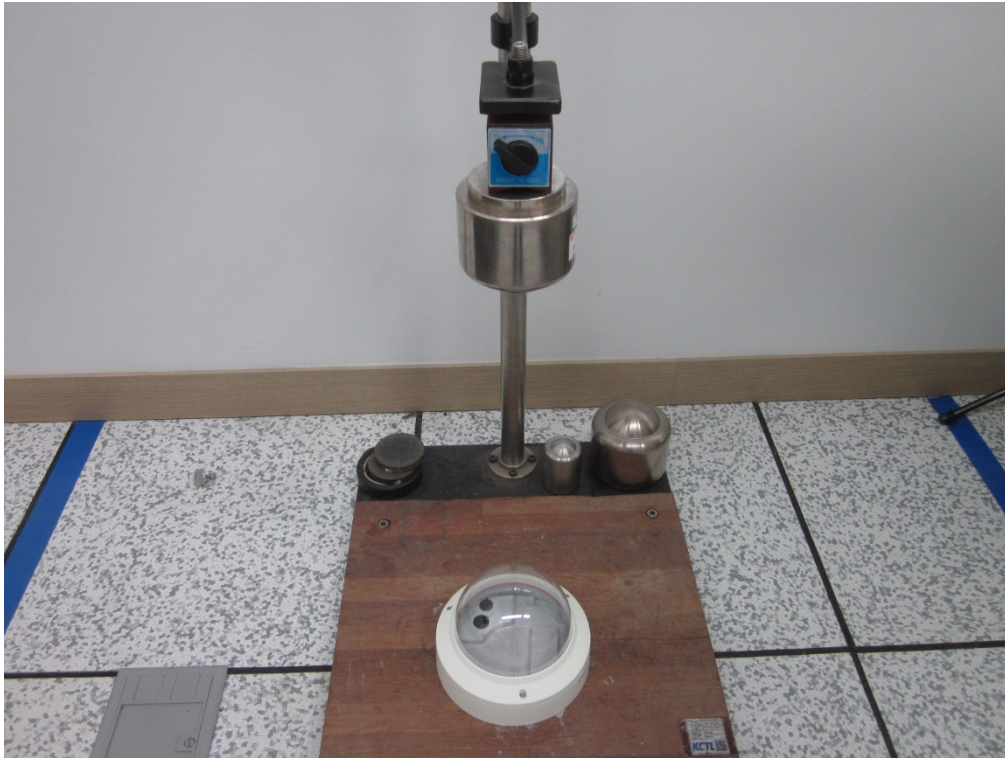
낙하 위치: Window		
낙하 횟수	방향	결과
낙하 1	수직 아래 Window	이상없음 ※ 3.1.5 절 참조
낙하 2	Side Window	
낙하 3	Side Window (90° 회전)	
낙하 4	Side Window (90° 회전)	
낙하 5	Side Window (90° 회전)	

낙하 위치: Enclosure		
낙하 횟수	방향	결과
낙하 1	Side Enclosure	이상없음 ※ 3.1.5 절 참조
낙하 2	Side Enclosure (90° 회전)	
낙하 3	Side Enclosure (90° 회전)	
낙하 4	Side Enclosure (90° 회전)	
낙하 5	Side Enclosure (90° 회전)	

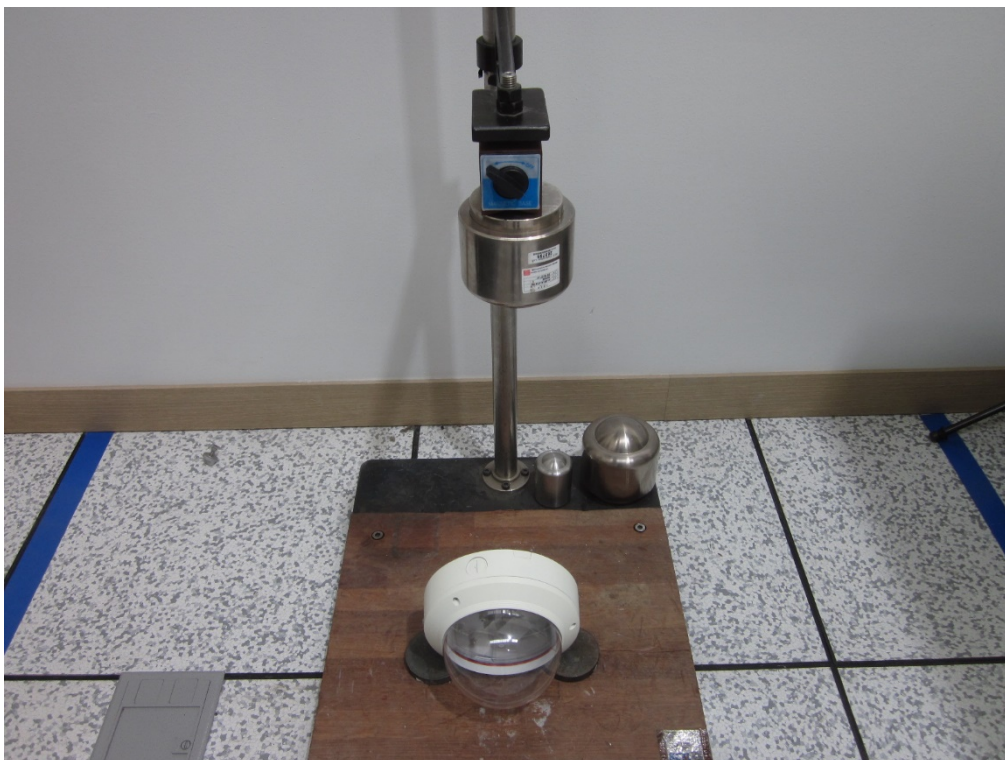
※허용되는 손상 범위: Scuff



### 3.1.4 시험 사진

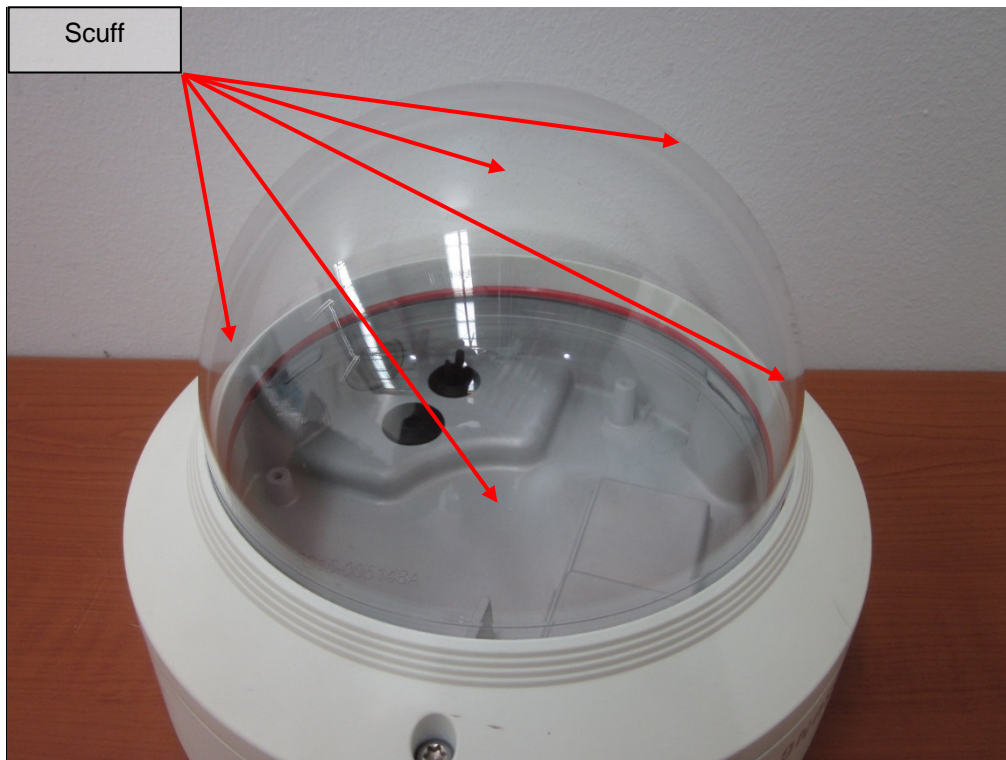


[시험 중\_Window]

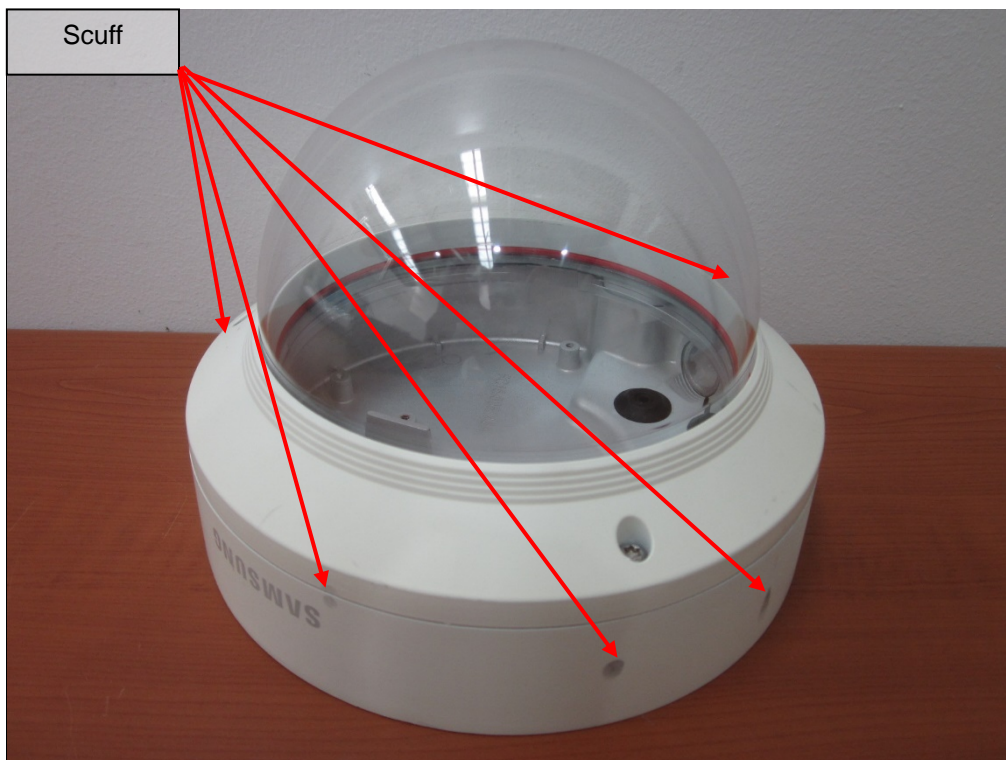


[시험 중\_Enclosure]

### 3.1.5 시험결과 사진



[시험 후 확인\_Window]



[시험 후 확인\_Enclosure]