



시험 성적서

(주)케이씨티엘

경기도 용인시 기흥구 신정로 41번길 52-20

Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311

www.kctl.co.kr

성적서번호:

KR17-YYP0016-B

페이지 (1) / (총 10)

KCTL

1. 신청자

- 기 관 명 : 한화테크윈 주식회사
- 주 소 : 경기도 성남시 분당구 판교로319번길 6(삼평동)
- 의뢰일자 : 2017년 01월 03일

2. 시험성적서의 용도 : 품질평가용

3. 제품명 / 모델명 : Network Camera / XNO-8080R* (*N: NTSC / P: PAL)

4. 제조자 / 제조국 : 한화테크윈 주식회사 / 한국

5. 시험기간 : 2017년 01월 09일

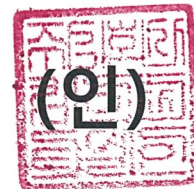
6. 시험방법 : KS C IEC 62262: 2005 (IK10)

7. 시험결과 : 불임 시험성적서 참조

확 인	시 험 원	기 술 책 임 자
	성 명 : 장 영 민 (서명)	성 명 : 안 경 훈 (서명)

2018년 07월 12일

(주)케이씨티엘 대표이사 (인)



본 성적서의 시험결과는 상기 신청자로 부터 제공된 시험품에만 적용되며, (주)케이씨티엘의 사전서면승인 없이는 본 성적서의 전부 혹은 일부를 복사하여 사용할 수 없음.

(주)케이씨티엘 경기도 용인시 기흥구 신정로 41번길 52-20 Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311 www.kctl.co.kr	성적서번호: KR17-YYP0016-B 페이지 (2) / (총 10)	
---	--	---

성적서 발행 이력

일자	발행이력	페이지
2017년 01월 11일	시험 성적서 발행	-
2017년 06월 21일	파생모델 추가	4
2018년 07월 12일	의뢰자 / 제조자명, 주소 변경 및 파생모델 추가	1, 4

본 시험성적서는 (주)케이씨티엘의 서면승인 없이는 수정 될 수 없습니다. 본 시험성적서는 (주)케이씨티엘에서만 교체 또는 수정 할 수 있으며, 발행 이력을 기록 해야만 합니다. (주)케이씨티엘에서 교체된 문서가 아닌 다른 경로로 교체된 문서는 무효 처리 됩니다.

(주)케이씨티엘 경기도 용인시 기흥구 신정로 41번길 52-20 Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311 www.kctl.co.kr	성적서번호: KR17-YYP0016-B 페이지 (3) / (총 10)	
---	---	---

- 목 차 -

1. 시험기관	4
1.1 일반현황	4
1.2 시험장 소재지	4
2. 시험기기(EUT).....	4
2.1 시험기기 정보	4
2.2 제품 사진	5
3. 시험방법 및 결과.....	6
3.1 외부 기계적 충격에 대한 전기기기용 외곽의 보호 등급 (IK10).....	6

(주)케이씨티엘 경기도 용인시 기흥구 신정로 41번길 52-20 Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311 www.kctl.co.kr	성적서번호: KR17-YYP0016-B 페이지 (4) / (총 10)	
---	--	---

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 페 이 지	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	주 요 사 항 및 특 성
제품명	Network Camera
모델명	XNO-8080R* (*N: NTSC / P: PAL)
파생 모델명	XNO-6080R*, XNO-6120R*, XNO-6080RG

- 기본 모델과 파생 모델은 동일한 하드웨어임.
- 기본 모델 XNO-8080R*(*N: NTSC / P: PAL)로 테스트를 실시함.

(주)케이씨티엘

경기도 용인시 기흥구 신정로 41번길 52-20
Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311
www.kctl.co.kr

성적서번호:

KR17-YYP0016-B

페이지 (5) / (총 10)

KCTL

2.2 제품 사진



[제품전면]



[제품후면]

3. 시험방법 및 결과

3.1 외부 기계적 충격에 대한 전기기기용 외곽의 보호 등급 (IK10)

3.1.1 시험설비

시험 설비	모델	제조사	제조번호	차기교정일
20J IMPACT ELEMENT	None	CERTIS	None	-
Pendulum Hammer	20 J	None	None	2021-07-01
Measuring Tape	3.5 m	Komelon	None	2018-07-07
Weighting Scale	DB-60H	CAS	IY1142	2017-02-28

3.1.2 시험 일자 및 환경 조건

- 1) 2017년 01월 09일
- 2) 온도 (20 ± 2) °C, 습도 (45 ± 2) % R.H., 기압 (101 ± 2) kPa

3.1.3 시험 조건

- 1) 시험방법: 고객사 제시기준, KS C IEC 62262: 2005 (IK10)
- 2) 충격에너지: 20 J
- 3) 질량: 5.0 kg
- 4) 낙하높이: 400 mm
- 5) 전처리: 없음
- 6) 충격 위치 및 횟수: Window 1 회, Enclosure 10 회



3.1.4 판정기준

- 1) 시험 후 외관검사 (균열, 분리, 파손 확인)
- 2) 위험부에 대한 접근 보호

3.1.5 시험결과

평가항목	시험결과
1. Window 부분 - 외관검사 (균열, 분리, 파손 확인) - 위험부에 대한 접근 보호 2. Enclosure 부분 - 외관검사 (균열, 분리, 파손 확인) - 위험부에 대한 접근 보호	이상없음 (3.1.7항 참조)

※ 허용되는 손상 범위: 스크래치

(주)케이씨티엘

경기도 용인시 기흥구 신정로 41번길 52-20
Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311

www.kctl.co.kr

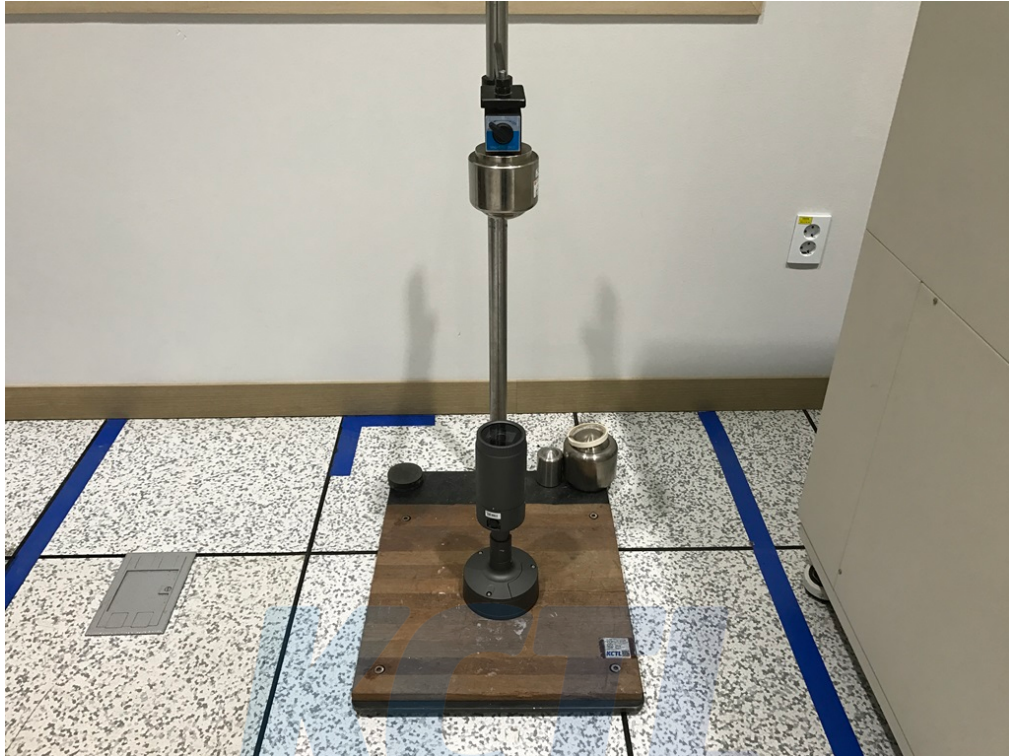
성적서번호:

KR17-YYP0016-B

페이지 (8) / (총 10)

KCTL

3.1.6 시험사진



[시험중_Window]



[시험중_Enclosure 1]

(주)케이씨티엘

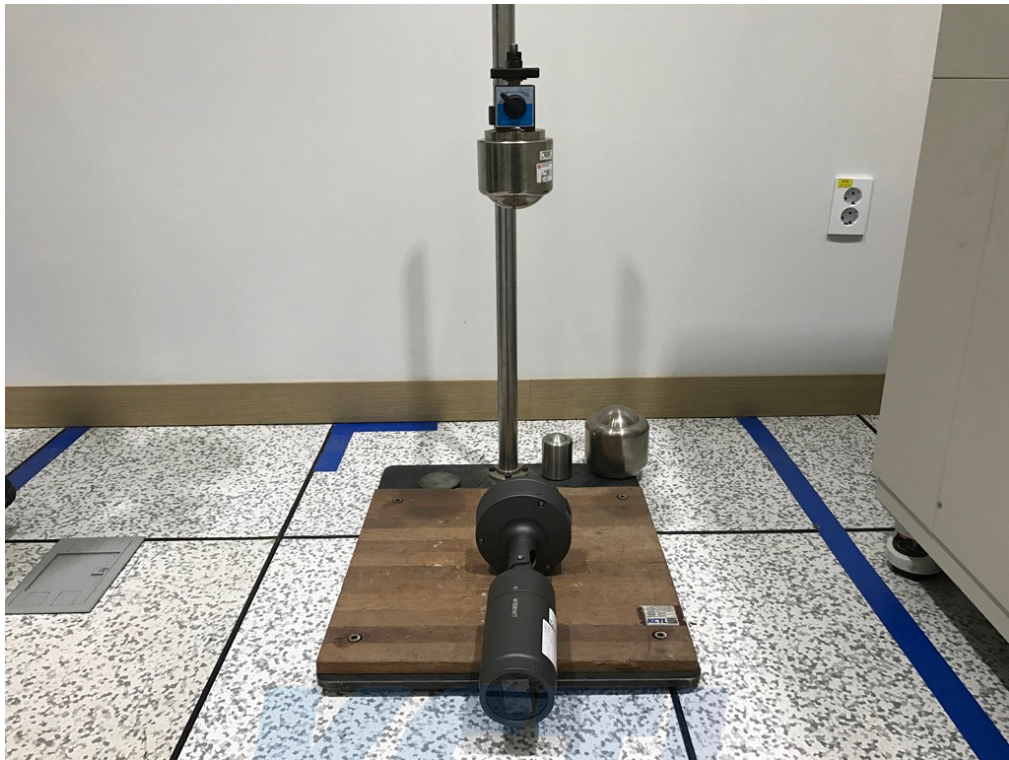
경기도 용인시 기흥구 신정로 41번길 52-20
Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311
www.kctl.co.kr

성적서번호:

KR17-YYP0016-B

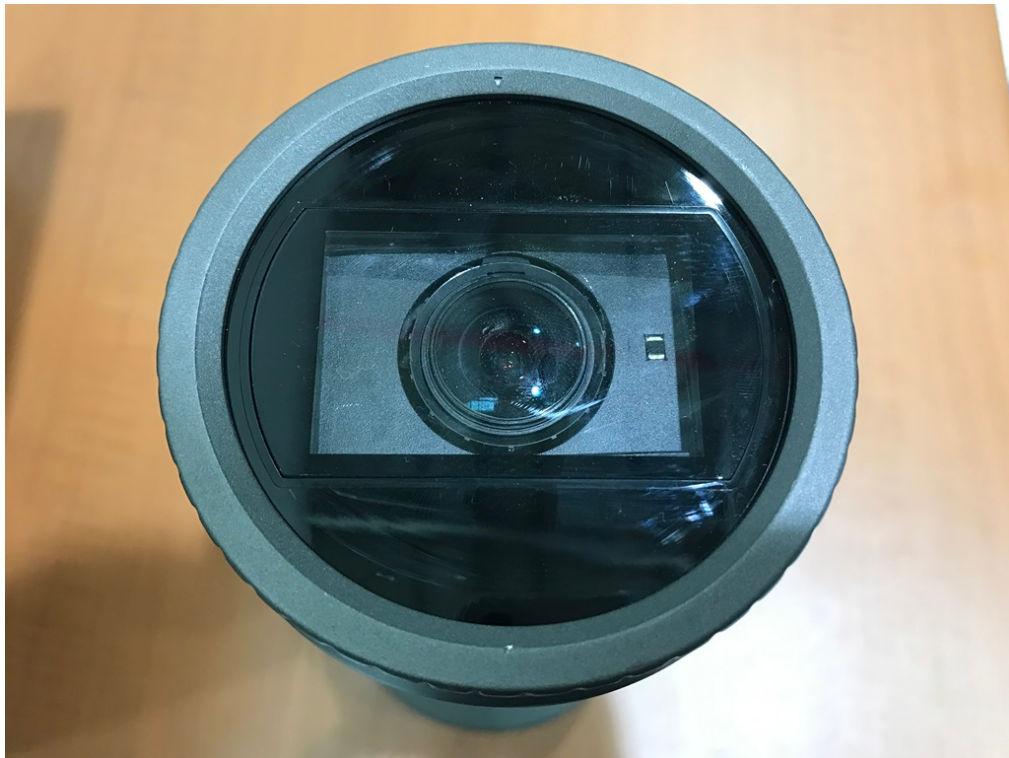
페이지 (9) / (총 10)

KCTL



[시험중_Enclosure 2]

3.1.7 시험결과사진



[시험후_Window]

(주)케이씨티엘

경기도 용인시 기흥구 신정로 41번길 52-20
Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311

www.kctl.co.kr

성적서번호:

KR17-YYP0016-B

페이지 (10) / (총 10)

KCTL



[시험후_Enclosure 01]



[시험후_Enclosure 02]