

시험 성적서



(주)씨티케이

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

성적서 번호:

CTK-2023-02847

페이지 (1) / (총 14)

1. 의뢰자

상호명 :

한화비전(주)

주소 :

경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6

의뢰일자 :

2023년 11월 09일

2. 제조자

상호명 :

한화비전(주)

3. 시험성적서의 용도 :

품질 관리용

4. 시험대상품목 / 시료명 :

NETWORK CAMERA / QNE-C9013RL

5. 시험기간 :

2023년 11월 23일 ~ 2023년 12월 13일

6. 시험방법 :

KS C IEC 60529:2013

7. 시험환경 :

온도: (25 ±10) °C, 습도: (50 ±25) %R.H.

기압: (96 ±10) kPa

8. 시험결과 :

4항. 시험결과 참조

9. 시험장소 :

☒ 고정시험실 ☐ 현장시험

(경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5)

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

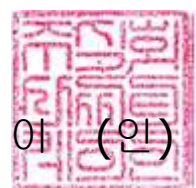
본 성적서는 (주)씨티케이의 서면동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.

확 인	실무자	기술책임자
	성명: 문민기 (서명)	성명: 이호현 (서명)

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

2023년 12월 15일

한국인정기구 인정 (주) 씨 티 케 이 (인)



	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5 Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2023-02847 페이지 (2) / (총 14)	
---	---	--	--

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 시험장비 정보	4
2.3 시험 전 제품 사진	6
2.4 시험 장비 사진	7
2.5 제품 외관 도면 사진	7
3. 시험조건 및 방법	9
3.1 시험 기간	9
3.2 시험 조건	9
3.3 시험 사진	11
4. 시험결과	12
4.1 시험 결과표	12
4.2 시험 후 제품 사진	13

	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5 Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2023-02847 페이지 (3) / (총 14)	
---	---	--	--

1. 시험기관

1.1 시험기관 기본정보

기 관 명	주식회사 씨티케이
주 소	경기도 용인시 처인구 예직로 113 (호동)
전 화 번 호	031-339-9970
팩 스 번 호	031-624-9501
E-Mail	ctk@e-ctk.com
홈 페 이 지	e-ctk.com

1.2 시험기관 지정사항

국 가	명 칭	등록번호	로 고
International	KOLAS	TESTING NO. KT119	

	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5 Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2023-02847 페이지 (4) / (총 14)	
---	---	--	--

2. 시험제품 및 장비 정보

2.1 시험품 구성

제 품 명	모 델 명	수 량	비 고
NETWORK CAMERA	QNE-C9013RL	1 EA	-

2.2 시험장비 정보

시험장비	모델명	제 조 자	제 조 번 호	교 정 일 자
Stop Watch	NONE	Casio	612Q01R-1	2024-02-21
Aneroid Barometer	BAROMEX	SATO	84682	2024-02-02
Thermo/Humidity meter	Smart600	ZOGLAB	SMART1706010741A	2024-04-03
Push Pull Gage	FB30K	Imada	83805	2024-02-03
Test wire (1.0 mm)	TRP-02	ED&D	S1-J15	-
Dust Chamber	NONE	JFM	S3-IP36	2024-03-27
Immersion tank	Cage for IPX7 / IPX8	Kingpo	-	-
Steel measuring meter	10 m	KOMELON	S3-D01	2024-11-11

	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5 Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2023-02847 페이지 (5) / (총 14)	
---	---	--	--

제조업체

공장 이름 및 주소	1) HANWHA VISION VIETNAM COMPANY LIMITED Lot O-2, Que Vo Industrial Zone extended area, Nam Son ward, Bac Ninh city, Bac Ninh province, Vietnam 2) 디-테크 주식회사 경기도 수원시 권선구 산업로 173-25, 1 층, 2 층, 3 층(고색동)
------------	---

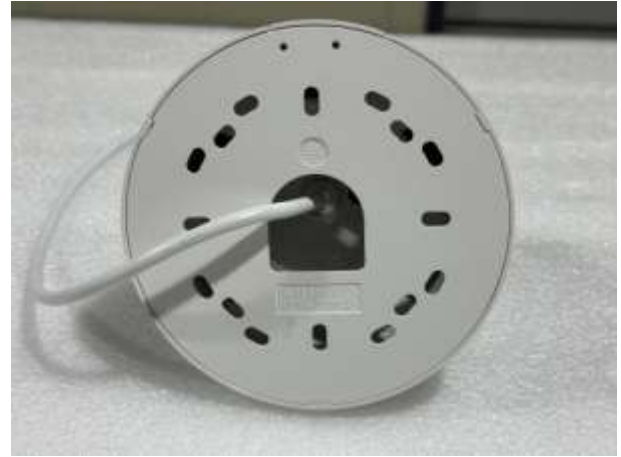
모델 명세

대표 모델 (시험모델):	QNE-C9013RL
파생모델명:	QNE-C8013RL
모델 차이점:	동일한 외형 및 재료 사용(케이스, 마감재, PCB, 케이블 등), 제품 내부 전자부품 차이

2.3 시험 전 제품 사진



상단



하단



전면



뒷면



좌측면



우측면

2.4 시험 장비 사진



Dust Chamber



Immersion tank



(주)씨티케이

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

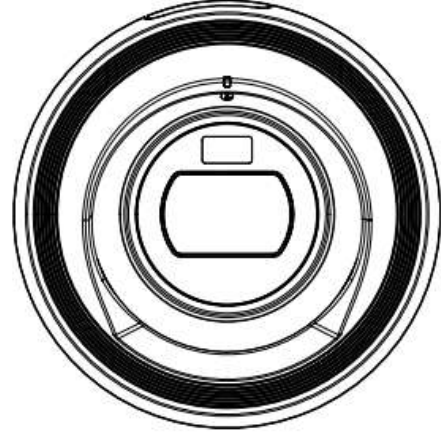
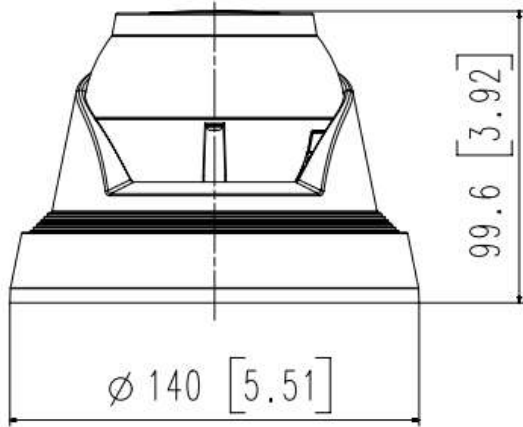
성적서 번호:

CTK-2023-02847

페이지 (8) / (총 14)

2.5 제품 외관

외관 도면 [단위 : mm]



	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5 Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2023-02847 페이지 (9) / (총 14)	
---	---	--	--

3. 시험조건 및 방법

3.1 시험 기간

3.1.1 전체 시험일자 : 2023년 11월 23일 ~ 2023년 12월 13일

3.2 시험 조건

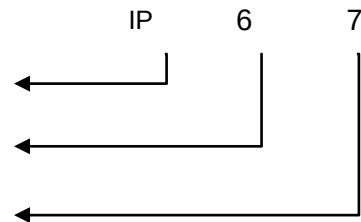
3.2.1 적용 규격: KS C IEC 60529:2013

3.2.2 IP 코드에 대한 보호 계급

코드문자 (International protection)

제 1특성 숫자 (0에서 6까지의 숫자 또는 문자 X)

제 2특성 숫자 (0에서 8까지의 숫자 또는 문자 X)



	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5 Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2023-02847 페이지 (10) / (총 14)	
---	---	---	--

3.2.2.1 위험한 부분으로의 접근에 대한 보호

제1특성 숫자	보호계급	적용 여부
6	먼지의 침입이 없을 것. 외곽은 대기압 이하로 감압하는 일이 있으나 없으나 “카테고리1”로 보고, 피시험품 내부를 부압상태로 8시간 시험한다. (탈크분은 정해진 $\Phi 50 \mu\text{m}$ 철사를 공칭 간격 $75 \mu\text{m}$ 에서 직각으로 서로 배치한 사각형 망눈의 체를 통과하는 것일 것, 사용하는 탈크분량은 2 kg/m^3 으로 한다.) 제품 내용적 1 532.45 cm³ → 1.53 L 목표흡입용적 (제품 내용적 80배) 122.6 L 흡입용적 (최대 제품 내용적 60배 /시간) 91.95 LPH → 1.53 LPM 실제흡입용적 1.53 L 흡입압력 (최대 2 kPa) 2 kPa 시험시간 (최대 8시간) 8 시간	☒
주 ⁽¹⁾외곽 개구부를 고품질 검사용 프로브의 전체 지름 부분이 통과하여서는 안 된다. 제1특성숫자 1및 2의 “전체가 침입하지 않고”란, 강구의 지름이 그 개구부를 통하여 빠져서는 안 된다는 뜻이다.		

3.2.2.3 물에 대한 보호

제2특성 숫자	보호 계급	적용 여부
7	규정 압력 및 시간으로 외곽을 일시적으로 수중에 가라 앉혔을 때 해로운 영향을 일으키는 양의 물 침입이 없을 것 침수탱크 (immersion tank) ☐ 높이 850 mm 이상인 제품: 외곽의 위 끝에서 수면까지의 거리 0.15 m ☒ 높이 850 mm 미만인 제품: 외곽의 아래 끝에서 수면까지의 거리 1 m 시험 시간: 30 분	☒

3.3 시험 사진

3.3.1 시험 환경 셋업



방진 시험 사진



방진 시험 사진



방진 시험 모니터



감압계



방수 시험 사진



방수 시험 사진

	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 동부로 221번길 5 Tel: +82-31-339-9970 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2023-02847 페이지 (12) / (총 14)	
---	---	---	--

4. 시험결과

4.1 시험 결과표

IP code	평가항목	시험결과	비고
IP 6X	프로브의 침입이 없음	특이사항 없음	-
	먼지 침입이 없음	특이사항 없음	-
IP X7	물의 침입이 없음	특이사항 없음	-

※ 4.3항 시험 종료 후 제품 사진 참조

4.2 시험 후 제품 사진

4.2.1 시험 후 제품 내부 사진 [제 1특성 숫자 시험 결과]



4.2.2 시험 후 제품 내부 사진 [제 2특성 숫자 시험 결과]

