G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

정부24 출력 확인
진본
2026-01-29
16:34:31
KST
정부시점확인센터

뷰로베리타스씨피에스코리아테크 주식회사
경기도화성시 세자로406번길 26, 28, 30(안녕동)

시험성적서

발급번호 : BVT-RQS-260030

신청인

- 상 호 : 주식회사 웹게이트
- 주 소 : 경기도 군포시 공단로 284, 602호 (금정동, 한림벤쳐타운)

시험대상품목

- 제 품 명 : 네트워크 카메라
- 모 델 명 : TNO-F6070R
- 파생모델명 : TNO-F6022R/KDO, NK2200BL-F1, NK2200BL-F2, NK5100BL-IR42-F3.6, NK1080BL-AF-F2, NK1080BL-F1, NK1080BL-IR42-F3.6, WGNK5100BLIR42F3.6A, WGNK5100BLIR42F3.6, TTA-50BL, TTA-NK2000BL-AF-F2, TTA-NK2000BL-F2, TTA-NK5100BL-FT, TTA-NK5100BL-T400W, NK5100BL-T450, NK5100BL-T400W, Flame2-IPCAM, Flame2-IPCAM-AF

제조자

- 제 조 자 명 : 주식회사 웹게이트
- 주 소 : 경기도 군포시 공단로 284, 602호 (금정동, 한림벤쳐타운)

접 수 일 : 2026년 01월 23일

시 험 기 간 : 2026년 01월 29일

시 험 방 법 : KS C IEC 60529 : 2013 / IP66

시 험 결 과 : ☒ 적합 ☐ 부적합

비 고 : 기본모델과 전기적인 회로, 구조, 성능이 동일함.(단순 파생 모델명 추가)

본 시험성적서는 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

확인

실무자 성명 : 김 예 원 (서명)

기술책임자 성명 : 오 문 진 (서명)

2026년 01월 29일

뷰로베리타스씨피에스코리아테크 주식회사 대표이사 (인)

본 보고서는 http://www.bureauveritas.com/home/about-us/our-business/cps/about-us/terms-conditions/에 게시된 시험 조건에 따라 관리되며, 참조를 통해 이곳에 편입된 조항을 적용합니다. 본 보고서를 다른 사람이나 단체에 복사 또는 복제하거나 당사의 이름이나 상표를 사용하는 것은 당사의 사전 서면 허가가 있는 경우에만 허용됩니다. 본 보고서는 여기에 명시된 시험 샘플에 대한 당사의 조사 결과만을 제시합니다. 본 보고서에 제시된 결과는 구체적이고 명시적으로 언급되지 않는 한 시험 샘플이 채취된 로트 또는 유사하거나 동일한 제품의 품질이나 특성을 나타내거나 대표하는 것이 아닙니다. 당사 보고서에는 귀하가 요청한 모든시험과 귀하가 당사에 제공한 정보를 기반으로 한 결과가 포함됩니다. 측정 불확도는 공인 시험에 대한 요청 시에만 제공됩니다. 적합성 진술은 서면으로 달리 요청되지 않는 한 측정 불확도를 고려하지 않은 단순 수용 기준에 근거합니다. 당사의 부주의로 인해 발생한 중대한 오류나 누락이 있거나 측정 불확도에 대한 문의가 있는 경우, 본 보고서 발행일로부터 60일 이내에 당사에 통지해 주십시오. 단, 통지는 서면으로 이루어져야 하며, 귀하가 제기하고자 하는 문제를 구체적으로 다루어야 합니다. 규정된 기간 내에 해당 문제를 제기하지 않을 경우, 귀하는 본 보고서, 수행된 시험 및 보고서 내용의 완전성을 무조건적으로 인정하는 것으로 간주됩니다.

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

시험성적서 발급내역

발급일	시험성적서 발급번호	발급사유
2024년 08월 25일	제 TDCRFF-WAY-P24070223 호	최초 발급
2026년 01월 29일	제 BVT-RQS-260030 호	단순 파생모델 추가

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

목 차

시험성적서 발급내역 **2**
1.0 시험기관 일반현황 **4**
2.0 시험 항목 **5**
2.1 적용규격 5
3.0 시험방법 및 결과 **6**
3.1 IP 시험 6
4.0 시험 결과 **11**
5.0 제품 사진 **14**

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

1.0 시험기관 일반현황

뷰로베리타스씨피에스코리아테크 주식회사
경기도 화성시 세자로406번길 26, 28, 30(안녕동)
Website: https://www.bureauveritas.co.kr/cps/eaw

시험장 소지재
☐ 화성
경기도 화성시 세자로406번길 26, 28, 30(안녕동)
Tel: +82-31-222-4251

☒ 안양
경기도 안양시 동안구 흥안대로 49 (호계동)
Tel: +82-70-4338-5207, Fax: +82-31- 689-4543

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

2.0 시험 항목

2.1 적용규격

내 용		조 건	시 험 결 과
IP 시험	**IP6X** **(위험한 부분으로의 접근에 대한 보호등급)** **(외부 분진에 대한 보호 등급)**	(3.1 항 상세내용 참조)	**(4.0항 시험결과 참조)**
	IPX6 **(물에 대한 보호 등급)**		

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

3.0 시험방법 및 결과

3.1 IP 시험

3.1.1 측정설비

사용장비	모델명	제조자	차기교정일
Stop watch	HS-3	CASIO	2027.01.15
Straight Test Probe	P61032-D	Elex Polytech	2026.07.20
Splash Water Test (IPX1~8)	SWT-400	Juho Tech	-
Dust Test Chamber	D-1000	Juho Tech	-
Barometer	622	TESTO	2027.01.15
Temperature & Humidity			2027.01.19
Push-Pull Scale(10N)	DS2-10N	MOTIVE	2027.01.16

3.1.2 시험장소 환경조건

	시험실
온도	23.0 °C
습도	30 % R.H.
기압	1 012 hPa

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

3.1.3 시험 사진

제 1 특성 : 위험한 부분으로 접근

<위험한 부분으로 접근 #1>



<위험한 부분으로 접근 #2>



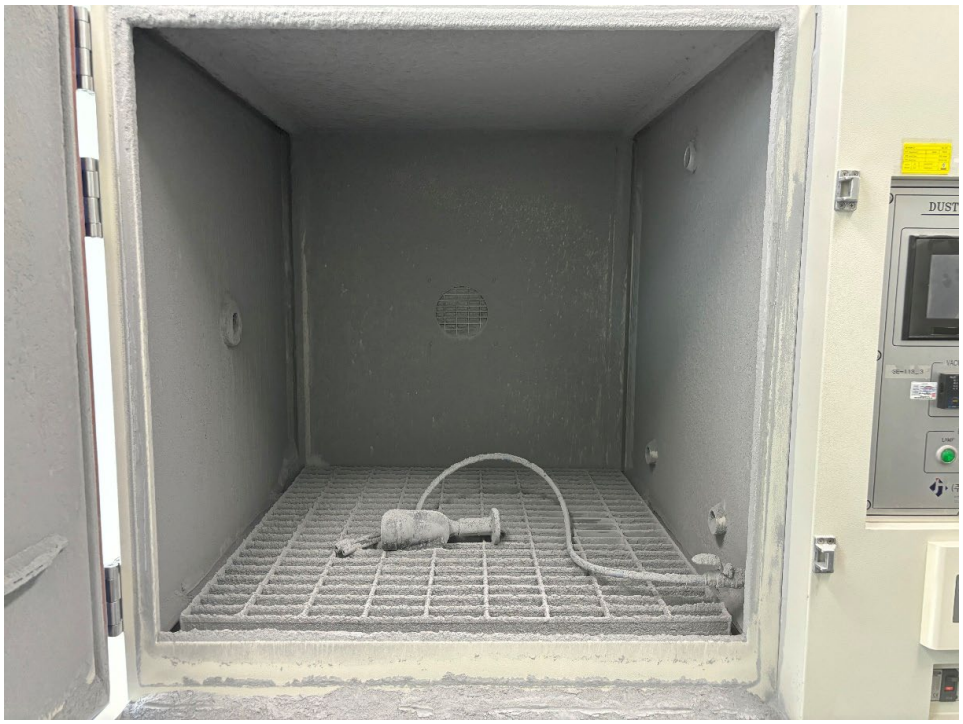
G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

제 1 특성 : 외부 분진에 대한 보호 등급

<시험 전>



<시험 후>



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

제 2 특성 : 방수 시험

<시험 전>

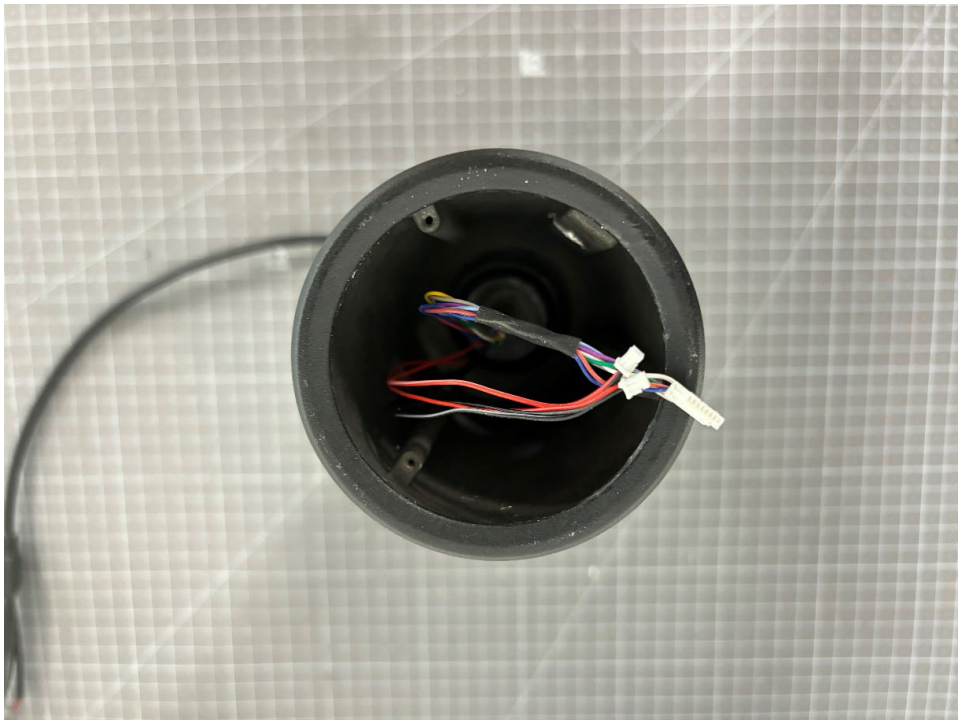


<시험 중>

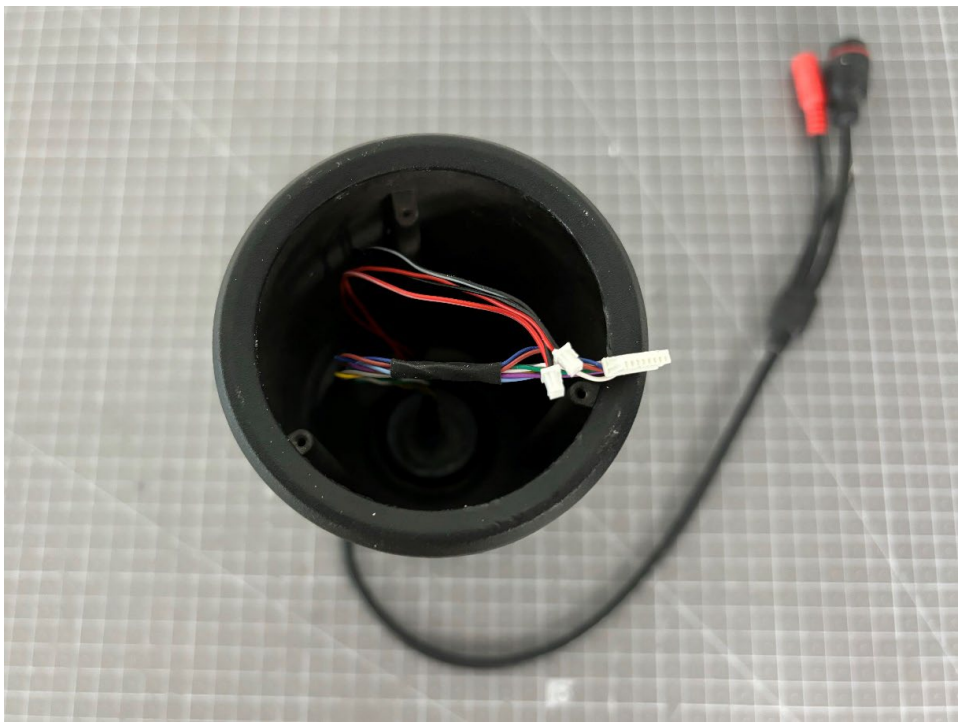


G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

제 1 특성 숫자 (외부 분진) 후



제 2 특성 숫자 (방수) 후



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

4.0 시험 결과

시험 항목	시험 요구사항			시험 결과	적격여부
방진 시험 제 1특성 숫자	위험한 부분으로의 접근에 대한보호등급	☐ IP0X	비보호	-	-
		☐ IP1X	지름이 50 mm인 구 모양의 접근 프로브는 위험 부분과 적당한 이격거리를 유지 할 것 (50 N 적용)	-	-
		☐ IP2X	지름이 12 mm 및 길이가 80 mm인 접속 시험 핑거는 위험 부분과 적당한 이격거리를 유지 할 것 (10 N 적용)	-	-
		☐ IP3X	지름이 2.5 mm인 접근 프로브가 통과하지 않을 것 (3 N 적용)	-	-
		☐ IP4X	지름이 1.0 mm인 접근 프로브가 통과하지 않을 것 (1 N 적용)	-	-
		☐ IP5X	지름이 1.0 mm인 접근 프로브가 통과하지 않을 것 (1 N 적용)	-	-
		☒ IP6X	지름이 1.0 mm인 접근 프로브가 통과하지 않을 것 (1 N 적용)	통과하지 않음	적합
	외부 분진에 대한 보호 등급	☐ IP0X	비보호	-	-
		☐ IP1X	지름이 50 mm인 구 모양의 분진 검사용 프로브는 조금도 통과하지 않을 것 (50 N 적용) [1)]	-	-
		☐ IP2X	지름이 12.5 mm인 구 모양의 분진 검사용 프로브는 조금도 통과하지 않을 것 (30 N 적용) [1)]	-	-
		☐ IP3X	지름이 2.5 mm인 구 모양의 분진 검사용 프로브는 조금도 통과하지 않을 것 (3 N 적용) [1)]	-	-
		☐ IP4X	1.0 mm Ø의 분진 검사용 프로브는 조금도 통과하지 않을 것 (1 N 적용) [1)]	-	-
		☐ IP5X	먼지가 침투를 완전히 막는 것은 아니나, 기기의 만족스러운 운전을 방해하거나 안전을 해치는 양의 먼지는 통과하지 않을 것.	-	-
		☒ IP6X	먼지 침투되지 않을 것.	침투하지 않음	적합
부가 정보: [1)] 분진 검사용 프로브의 전체 지름이 외함의 틈을 통과하지 않아야 한다.					

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

시험 항목	시험 요구사항			시험 결과	적격여부
방수 시험 제 2특성 숫자	물에 대한 보호 등급	☐ IPX0	비보호	-	-
		☐ IPX1	수직으로 떨어지는 물방울은 해로운 영향을 미치지 않을 것. 유속률: 1 mm/분, 회전 속도: 1 회/분 시험 시간: 10 분	-	-
		☐ IPX2	외함이 수직면에 대해 양쪽으로 15°이하 각도로 기울어져 있을 경우, 수직으로 떨어지는 물방울은 해로운 영향을 미치지 않을 것 유속률: 3 mm/분, 시험 시간: 10 분 (각 기울기 위치에서 2.5 분)	-	-
		☐ IPX3	수직면에 양쪽으로 ± 60°까지의 각도 및 거리가 200 mm 에서 분무된 물은 해로운 영향을 미치지 않을 것. 유속률: 0.07 L/min. 시험 시간: 10 분	-	-
		☐ IPX4	수직면에 양쪽으로 ±180°까지의 각도 및 거리가 200 mm 에서 분무된 물은 해로운 영향을 미치지 않을 것. 유속률: 0.07 L/분, 시험 시간: 10 분	-	-
		☐ IPX5	모든 방향에서 외함에 분사하여 내뿜어진 물이 해로운 영향이 미치지 않을 것. 노즐의 지름 : 6.3 mm, 유속률 : 12.5 L/min. 거리 (2.5 – 3) m 시험 시간: 1 min/m², 최소 3 분	-	-
		☒ IPX6	모든 방향에서 외함에 강한 분사로 내뿜어진 물을 해로운 영향이 미치지 않을 것 노즐의 지름: 12.5 mm, 유속률: 100 L/min, 거리 (2.5 – 3) m 시험 시간: 1 min/m², 최소 3 분	침투하지 않음	적합
		☐ IPX7	외함이 표준화된 압력과 시간 조건에서 물이 일시적으로 침수 될 경우 해로운 영향을 일으킬 수 있는 양의 물의 침투가 없을 것. 외함의 위끝에서 수면까지: 0.15 m, 외함의 아래끝에서 수면까지: 1 m 시험 시간: 30 분	-	-

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

시험 항목	시험 요구사항			시험 결과	적격여부
방수시험 **제 2특성 숫자**	물에 대한 보호 등급	☐ IPX8	외함이 IPX7 보다 심하지만 제조자와 사용자간 협의한 조건에서 물을 연속적으로 침수하여 해로운 영향을 일으킬 수 있는 양의 물의 침투가 없을 것. 외함의 위끝에서 수면까지: 0.15 m, 외함의 아래끝에서 수면까지: 1 m 시험 시간: 60 분 ☐ 시험 조건: (다른 조건이 있는 경우)	-	-
		☐ IPX9	고압, 고온의 물줄기로부터 보호. 유량: (15 ± 1) L/min. ☐ 텐테이블 속도: (5 ± 1) r/min 스프레이 위치: 0 °, 30 °, 60 °, 90 ° 테스트 기간: 30 초/위치 당 ☐ 분무 위치: 외곽은 전체 면적을 덮고 있는 모든 실제 방향에서 분무하고, 분무 표면과 가능한 한 수직에서 시험. 시험 거리: (175 ± 25) mm, 시험 시간: 표면적의 최소 m2 당 1 분, 3 분간 시험.	-	-
참고:					

- 시료는 의뢰자 제출 시료임.

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hdq3dlV/y8Q=

5.0 제품 사진

<전면>



-

<후면>

