



제21-0652-001호

안 전 인 증 서

케비스전자(주)

경기도 군포시 고산로 148번길 17(당정동, 군포아이티밸리 비동 1307호)

위 사업장에서 신청하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증 표시의 사용을 인증합니다.

———— 품 목 ————
Network Camera
———— 형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호 ————

형식·모델	용량 · 등급	인증번호
TNO-****ER	24 Va.c., 50/60 Hz, 1.9 A, Max. 45 W Ex db IIC T6 Gb	21-GA2BO-0652X

———— 인 증 기 준 ————
방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)
———— 인 증 조 건 ————

Tamb : -40℃ ~ +55℃/+60℃, 뒷면참조

2021 년 12 월 27 일

한국가스안전공사 사장





인 증 조 건

1. 제조공장:

경기도 군포시 고산로 148번길 17(당정동, 군포아이티밸리 비동 1307호)에 위치한 케비스전자(주)에서 생산한 제품 중 아래 인증범위의 제품에 한함.

2. 제품개요

TNO-****ER Network Camera is made of electropolished – stainless steel with ASTM 316L for body and SUS 316L for front cover/body with minimal thickness of 3.4 mm. It consists of a cylindrical body with front flange closed by cover fixed by eight M6x1.0 cap screws, inside of which a camera/lens and are installed the cooling DC fan and resistive type heater that turns on at temperature below 5 °C and turns off at 15°C above. The front flange is installed with IR LED/lens and contains cylindrical shaft with rolling element bearing/oil seal of wiper. The cameras tempered glass windows are cemented into the window frame using silicone epoxy is mechanically fixed by threaded retaining rings. The cables entry are made through one 3/4”(4) NPT threaded holes located on the back of the body for the fitting of a suitably certified cable gland.

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함

품목 : Network Camera, 형식 : TNO-****ER

* 명명법은 [첨부] 참조

4. 안전한 사용을 위한 조건

가. 사용 주위온도는 아래와 같음

-40 °C to +60 °C (IR Power OFF)

-40 °C to +55 °C (IR Power ON)

나. 항복응력 450 MPa 이상인 패스너를 사용할 것

다. 접합부의 치수는 IEC 60079-1 및 [별표7]에 명시된 값과 다름. 접합부는 수리대상이 아님

라. 케이블 인입부는 IEC60079-31 및 [별표15]에 따른 IP6X를 만족하고, “Ex d”와 “Ex t”로 인증 받은 케이블 글랜드를 사용할 것

마. 케이블 인입부의 서비스 온도는 76°C까지 올라갈 수 있음

바. 본 기기는 기계적 위험도 낮음으로 시험 한 것을 고려하여 사용할 것

사. 설치 및 사용 전 사용설명서를 참조할 것

5. 인증(변경)사항

가. IECEx KSCP 21.0028X Issue No. 0에 의해 작성되었음.

Ex db IIC T6 Gb instead of Ex db op is IIC T6 Gb

나. 명판 문구 수정(판매자: 한화테크윈(주) → 판매자: 한화비전(주))

(변경신고 승인일: 2023.09.06.)

6. 그 밖의 사항

가. 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

나. IEC 60079-1 16절에 따라 Camera Housing에 3824 kPa로 10초 이상강도시험 실시 후 출고할 것

다. 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx KSCP 21.0028X Issue No. 0)와 함께 사용할 것



[첨부] 21-GA2BO-0652X

가. 명명법 : TNO-****ER

TNO	-	*	**	*	ER
		a	b	c	

Item	Description	Explanation	Remark
a	6,7,8,9	Resolution 6: 2 Mega Pixel 7: 3~5 Mega Pixel 8: 6 Mega Pixel 9: 8 Mega Pixel	※ Them maximum power consumption of all combined models is 45 W or less.
b	12, 15, 20, 23, 25, 30, 32, 37, 40, 55	Optical Zoom 12 : x12 / 15 : x15 / 20 : x20 23 : x23 / 25 : x25 / 30 : x30 32 : x32 / 37 : x37 / 40 : x40 55 : x55	
c	0~9	Version	※ Display version for classification when electronic partial changes occur. (Report to electronic certification company in order of revision.)

