

# 시험성적서

**NTREE**

성적서 번호 : N2110R-0285  
페이지 : ( 1 ) / ( 총 6 )



**1. 의뢰자**

- 기 관 명 : (주) 트루엔
- 주 소 : 서울특별시 구로구 디지털로 33길 28, 11층  
(구로동, 우림이비지센타 1차 1108호, 1309호)
- 의뢰일자 : 2021년 09월 29일
- 접수번호 : A2021-11653

**2. 시험성적서의 용도 : 품질관리용**

**3. 시험대상품목**

- 제 품 명 : IP Camera
- 모 델 명 : TCAM-4322MBR
- 제 품 정 격 : DC 12 V, PoE
- 제 조 번 호 : N/A(Proto)

**4. 시험기간 : 2021년 10월 08일**

**5. 시험방법 : KS C IEC 62262:2002 외부 기계적 충격에 대한 전기기기용 외곽의 보호 등급(IK 코드)**

**6. 시험환경**

- 시 험 장 소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험  
[주소: 경기도 수원시 장안구 파장천로 44번길 30(파장동)]
- 온 도 : (22 ± 1) °C
- 습 도 : (44 ± 1) % R.H.

**7. 시험결과 : 시험결과 참조**

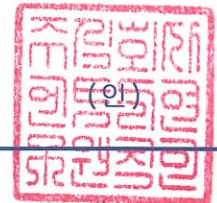
- 이 성적서의 시험결과는 의뢰자가 제공한 시료에 국한합니다.
- 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용할 수 없습니다.
- 이 성적서의 진위확인을 위해서는 아래의 연락처로 연락 주시기 바랍니다.
- 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.

확 인	작성자	승인자
	성 명 : 유 준 혁 (서명)	직 위 : 기술책임자 성 명 : 박 영 진 (서명)

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2021년 10월 12일

한국인정기구 인정 (주)엔트리연구원 대표이사



본사: 경기도 수원시 장안구 파장천로 44번길 30(파장동)  
(TEL: 031-893-1000, FAX: 031-893-0111)



성적서 번호 : N2110R-0285  
페이지 : ( 2 ) / ( 총 6 )



시험개요.....:	이 성적서는 의뢰자가 제공한 『 IP Camera 』에 대하여 (주)엔트리연구원에서 시행한 시험 결과입니다.									
시험기준.....:	KS C IEC 62262:2002 외부 기계적 충격에 대한 전기기기용 외곽의 보호 등급(1K 코드)									
의사결정.....:	<p>시험에 사용된 측정시스템의 측정불확도를 적합성 결정의 포함 여부에 대하여 아래 두 가지 중에서 선택하여 적용한다.</p> <p><input type="checkbox"/> 측정 불확도의 소급성이 확립된 형식 시험에 사용되는 내부 절차의 적용: - 해당 절차서 번호, 발행 날짜 및 제목 기재:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 형식 시험에 사용되는 표준에서 요구하지 않는다는 의사 결정을 적용</p>									
제조사.....:	(주) 트루엔 서울특별시 구로구 디지털로33길 28, 11층 (구로동, 우림이비지센타1차 1108호, 1309호)									
제조공장.....:	(주) 트루엔 서울특별시 구로구 디지털로33길 28, 11층 (구로동, 우림이비지센타1차 1108호, 1309호)									
시험성적서 구성.....:	-. 일반사항(비고) -. 시험결과 -. 첨부 1. 사진									
일반사항(비고).....:	-. 이 성적서 전반에 걸쳐 소수 구분 기호로 점이 사용됩니다. -. * 표시된 시험결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다. -. 기본 모델명과 파생 모델명 간 차이점									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>기본 모델명</th> <th>파생 모델명</th> <th>차이점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">TCAM-4322MBR</td> <td>TN-B22024R, TN-B22034R, TCAM-4322HBR</td> <td>전기적 사양과 외함은 동일한 단순 파생 모델명 추가</td> </tr> <tr> <td>TN-B25032R</td> <td>전기적 사양과 외함은 동일하 며, 해상도 차이 에 의한 단순 파 생 모델명 추가</td> </tr> </tbody> </table>	기본 모델명	파생 모델명	차이점	TCAM-4322MBR	TN-B22024R, TN-B22034R, TCAM-4322HBR	전기적 사양과 외함은 동일한 단순 파생 모델명 추가	TN-B25032R	전기적 사양과 외함은 동일하 며, 해상도 차이 에 의한 단순 파 생 모델명 추가	
기본 모델명	파생 모델명	차이점								
TCAM-4322MBR	TN-B22024R, TN-B22034R, TCAM-4322HBR	전기적 사양과 외함은 동일한 단순 파생 모델명 추가								
	TN-B25032R	전기적 사양과 외함은 동일하 며, 해상도 차이 에 의한 단순 파 생 모델명 추가								



성적서 번호 : N2110R-0285  
페이지 : ( 3 ) / ( 총 6 )



## 시험결과

시험항목		시험기준		시험결과	
IK10	시험장비	<input type="checkbox"/> 진자 해머[Pendulum hammer] <input type="checkbox"/> 스프링 해머[Spring hammer] <input checked="" type="checkbox"/> 수직 해머[Vertical hammer]		파손, 깨짐 및 이탈이 발생하지 않음	
	충격에너지	20 J			
	자유낙하거리	0.4 m			
	충격횟수	노출된 각 표면에 5 회			
	충격지점	첨부 1. 시험 후 참조			
비고: 신청자의 요청에 따라서 유리 부분은 충격지점에서 제외함					

첨부 1. 사진

[ 전측면 ]



[ 후측면 ]



## 첨부 1. 사진

[ 시험 후 ]



[ 시험 후 ]



첨부 1. 사진

[ 시험 후 ]



- 끝 -