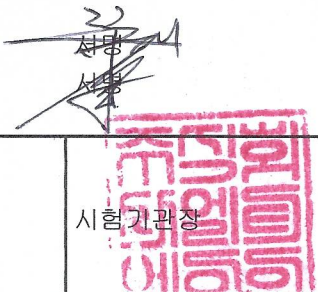





# 시험 성적서(공급자 적합성)

**KC 60065: 2015**

오디오, 비디오기기 및 이와 유사한 전자기기의 안전

발행번호 :	LR500152011D	
시험자 :	홍창기	
승인자 :	김태균	
발행일자 :	2020-11-13	
시험기관명 :	(주)엘티에이	
주소 :	(우:17159) 경기도 용인시 처인구 양지면 송주로 236 번길 4	
제조사 :	(주)아이디스	
주소 :	대전광역시 유성구 테크노 3로 8-10	
대리인 :	-	
주소 :	-	
시험기준 :	전기용품 안전기준[KC 60065: 2015]	
시험절차 :	LTA-QI-06	
안전기준 외의 적용기준 :	-	
시험대상제품명 :	CCTV 카메라 (Network Camera)	
상표 :		
모델/형식 :	DC-T4236HRX, DC-T4236WRX, DC-T3642HRX, DC-T3642WRX	
정격 :	12V  , 0.78 A, 9.3 W / PoE, IEEE 802.3af (Class 3), 8.5 W	
시험결과 :	적합	
첨부 자료	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 시험결과 내용</li> <li>2. 파생모델의 범위 및 제품특기사항</li> <li>3. 안전관리 부품 및 절연재질 목록</li> <li>4. 제품사진</li> <li>5. 표시사항 및 주의 또는 경고문구</li> </ol>	
<b>시험 판정에 대한 약정 부호</b>		
시험을 적용하지 않는 경우 :	N/A (Not Applicable)	
시험기준을 만족하는 경우 :	P (Pass)	
시험기준을 만족하지 않는 경우 :	F (Fail)	
<b>시험기간</b>		
시료접수일 :	2020-10-13	
시험수행기간 :	2020-10-19 to 2020-11-11	
<b>일반요구사항</b>		
본 시험성적서는 시험기관의 승인 없이는 변경 및 수정할 수 없습니다.		
본 시험성적서의 시험 결과는 당해 시험된 모델에 한하여 효력이 있습니다.		
<b>기타사항</b>		

시료의 특성 (Test item particulars)	
기기 이동성(Equipment mobility) .....	<input type="checkbox"/> 이동형(movable) <input checked="" type="checkbox"/> 거치형(stationary) <input type="checkbox"/> 수지형(hand-held) <input type="checkbox"/> 매입형(for building-in) <input type="checkbox"/> 휴대형(Portable) <input type="checkbox"/> 직결형(direct plug-in) <input type="checkbox"/> 운반형 (Transportable)
전원 접속(Connection to the mains) .....	<input type="checkbox"/> 플러그 접속기기(pluggable equipment) <input type="checkbox"/> 비산업용(type A) <input type="checkbox"/> 산업용(type B) <input type="checkbox"/> 영구접속기기(permanent connection) <input type="checkbox"/> 탈착식 전원코드(detachable power supply cord) <input type="checkbox"/> 비탈착식 전원코드 (non-detachable power supply cord) <input checked="" type="checkbox"/> not directly connected to the mains
동작 조건(Operating condition) .....	<input checked="" type="checkbox"/> 연속동작(continuous) <input type="checkbox"/> rated operating / resting time:
사용자 접근성(Access location) .....	<input checked="" type="checkbox"/> 사용자 접근 구역(operator accessible) <input type="checkbox"/> 접근 제한 구역 (restricted access location)
과전압범주[Over voltage category (OVC)] .....	<input checked="" type="checkbox"/> OVC I <input type="checkbox"/> OVC II <input type="checkbox"/> OVC III <input type="checkbox"/> OVC IV <input type="checkbox"/> other:
전원전압 허용 범위[Mains supply tolerance (%) or absolute mains supply values] .....	<input type="checkbox"/> + %, - %, <input type="checkbox"/> ± 10 %,
IT 전원적용[Tested for IT power systems] .....	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No
IT 전원 상간 전압[ IT testing, phase-phase voltage (V)] .....	-
기기 분류[Class of equipment] .....	<input type="checkbox"/> Class I <input type="checkbox"/> Class II <input checked="" type="checkbox"/> Not classified
건물설치기기의 보호전류[Considered current rating of protective device as part of the building installation (A)] .....	-
오염도[Pollution degree (PD)] .....	<input type="checkbox"/> PD 1 <input checked="" type="checkbox"/> PD 2 <input type="checkbox"/> PD 3
IP 방수등급[IP protection class] .....	-
동작조건 높이[Altitude during operation(m)] .....	2 000 이하
시험환경 높이[Altitude of test laboratory(m)] .....	2 000 이하
기기의 무게[Mass of equipment (kg)] .....	Approximately 0.84 kg

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정
3	일반 요구 사항		N/A
	제품의 절연 방식(I 급기기, II 급기기).....	선언되지 않음	N/A
4	일반 시험 조건		P
4.1.4	시험상자 및 적절한 환기 상태에 따른 시험 조건	취급설명서에 따라 시험	P
5	표시 및 취급 설명서		P
	이해하기 쉬우며, 쉽게 식별 가능할 것		P
	내구성	라벨 손상 없음, 식별 가능	P
5.1	a) 제조자, 판매자, 상표 및 증명 표시.....	별첨 5 참조	P
	b) 모델명 .....	DC-T4236HRX, DC-T4236WRX, DC-T3642HRX, DC-T3642WRX	P
	c) 2 종 기기의 표시 (60417-2-K-5172) .....		N/A
	d) 전원의 종류 (교류, 직류, 겸용) .....	직류	P
	e) 정격공급전압 또는 정격공급전압 범위 .....	12 Vd.c. or 52 V (PoE)	P
	f) 정격 주파수 .....		N/A
	g) 정격 소비 전력 .....	9.3 W or 8.5 W	P
	h) 단상 외 교류 주전원에 연결하도록 만들어진 기기 에 대한 소비전력.....		N/A
5.2	a) 보호용 접지 단자 (60417-2-K-5019)		N/A
	b) 정상 동작 시 충전부가 되는 단자 (40417-2-K-5036)		N/A
	c) 타 기기의 전원공급용 출력단자 표시(주전원 제외)		N/A
5.3	동일한 부품의 교체용 표시(ISO 7000-0434)		N/A
	스피커 그릴 제거 후 충전부 단자 표시가 있어야함 (40417-2-K-5036)		N/A
5.4	사용 설명서		P
5.4.1	a) 물 튀김에 의한 보호 문구 표시	설명서에 기재 되어 있음	P
	b) 충전부 단자 의 경고 문구 표시	충전부 없음	N/A
	c) 교체 가능한 리튬 건전지의 경고 문구 표시	교체 가능한 건전지 없음	N/A
	d) 1 종기기는 주전원 소켓-아웃렛에 보호접지가 연결	1 종기기 아님	N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정

	e) 멀티미디어 시스템의 기기상호연결 및 설치 설명	설명서에 기재 되어 있음	P
	f) 바닥 및 벽에 부착하기 위한 안전성 경고	설명서에 기재 되어 있음	P
5.4.2	a-b)주전원 차단 장치 ; 전원플러그/기기용접속기, 양극 주전원 스위치, 접근성 및 기능식별		N/A
	c) 영구접속기기의 설치 설명	영구접속기기 아님	N/A
	주전원과 완전 분리를 위한 표시		N/A

6	방사위험		N/A
6.1	이온화(X-선) 방사 36 pA/kg (0.5 mR/h)	X-선 방사기기 아님	N/A
	고장 조건에서 이온화 방사		N/A
6.2	레이저 방사, K 60825-1 에 따른 방사 제한치.....	레이저 방사기기 아님	N/A
	이상상태에서의 방사 제한치.....		N/A

7	정상 동작상태에서의 온도 상승		P
7.1	규정치를 초과하지 않는 온도 상승	(부속표 7.1 참조)	P
7.1.1	접근 영역에서의 온도 상승	(부속표 7.1 참조)	P
7.1.2	전기 절연물에 대한 온도 상승	(부속표 7.1 참조)	P
7.1.3	지지부 및 기계적 장벽의 온도 상승	(부속표 7.1 참조)	P
7.1.4	권선의 온도 상승		N/A
7.1.5	7.1.1 항에서 7.1.4 항 까지 언급하지 않는 부분	(부속표 7.1 참조)	P
7.2	0.2 A 초과하는 전류가 흐르는 전원에 도전적으로 접속되어 있는 부분을 지탱하고 있는 절연 물질의 연화 온도: 최소 150 °C, 0.2 A		N/A

8	감전 보호에 관한 구조 요구 사항		P
8.1	노출 도전체 : 락커, 애나멜, 일반 종이,비드	감싸진 노출 도전체 없음	P
8.2	전압 설정을 위한 변경,퓨즈 및 표시등의 교체	해당 부품 없음	N/A
8.3	충전부의 절연물질에는 흡습성 재료 사용의 제한 요구 사항	흡습성 재료 사용하지 않음	P
8.4	사용자 접근 영역의 보호 구조 (손으로 제거할 수 있는 부분의 감전보호)	충전부 없음	N/A
8.5	1 종 기기의 구조		N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정
	충전부와 접지된 사용자 접근 영역부 사이의 기본절연 요구사항		N/A
	기초절연에 연결하는 저항은 14.1 a) 항에 적합		N/A
	기초절연에 연결하는 캐패시터에 대한 14.2.1.a)항의 요구사항		N/A
8.6	1 종기내에 있는 2 종기기와 2 종 구조		N/A
	충전부와 사용자 접근부분 사이에 이중 또는 강화절연		N/A
	14.1 a)항 또는 14.3 절을 만족하는 이중 또는 강화 절연에 연결할 수 있는 부품		N/A
	기본절연은 14.3.4.3 을 따르는 부품에 의해 연결		N/A
	기초절연과 부가절연에는 14.1 a)항에 적합한 동일 정격의 캐패시터 및 저항-캐패시터를 연결		N/A
	이중 절연 및 강화 절연에는 14.2.1 a)항에 적합한 동일 정격 용량의 2 개의 캐패시터 및 저항-캐패 시터를 직렬 연결		N/A
	이중 절연 및 강화 절연에는 14.2.1 b)항에 적합한 하나의 캐패시터 및 저항-캐패시터를 연결		N/A
8.7	무효		-
8.8	기초 및 부가절연의 두께 $\geq 0.4 \text{ mm}$ .....		N/A
	강화 절연의 두께 $\geq 0.4 \text{ mm}$ .....	충전부 없음	N/A
	얇은 종이 형태의 절연물 (8.22 참조)	충전부 없음	N/A
	기초절연 및 부가절연이 2 겹 이상의 절연물로 구성 된 경우 각각이 10.3 절에 요구 사항에 만족		N/A
	기초절연 및 부가절연이 3 겹으로 구성되었을 경우, 그 중 2 겹이 10.3 절에 만족		N/A
	강화 절연이 2 겹인 경우 각각이 10.3 절에 만족		N/A
	강화 절연이 3 겹으로 구성되어 있는 경우 2 겹이 10.3 절에 적합		N/A
8.9	충전부와 사용자 접근구역 부품 간의 절연	충전부 없음	N/A
	충전부와 사용자 접근구역 부품에 연결된 도체 사이의 절연		N/A
8.10	주전원과 사용자 접근구역 부분에 연결된 도체 사이의 이중절연		N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정

	충전부와 사용자 접근구역 부품에 연결된 도체 사이의 이중절연		N/A
8.11	전선의 분리	전선이 풀어질 위험이 없음	N/A
	전선이 풀어질 경우 연면 및 공간거리 감소의 위험		N/A
	진동 시험의 실시.....		N/A
8.12	무효		-
8.13	창, 렌즈, 신호등용 커버의 고정.(20 N, 10 초 동안)		N/A
8.14	힘을 받게 되는 커버의 고정 (50 N, 10 초 동안)		N/A
8.15	허용 온도 상승치를 초과하는 부위나 날카로운 모서리로 인한 내부 배선의 절연 손상 위험	허용 온도 초과 상승 부위 없으며 내부 배선 절연손상 위험 없음	N/A
8.16	제조사 규정에 의한 특수 전원 장치		N/A
8.17	추가적인 절연 없이 사용하는 절연권선	해당 부품 없음	N/A
8.18	8.17 항에 요구되는 내구성 시험		N/A
8.19	주전원으로부터 차단	주전원에 연결하지 않음	N/A
8.19.1	차단장치		N/A
	양극 주전원 스위치나 양극 회로차단기 사용의 경우 3 mm 이상의 접점 간격		N/A
8.19.2	주전원 스위치의 ON 표시		N/A
8.20	주전원 스위치는 유연성 전원케이블이나 코드에 실장되어서는 안됨		N/A
8.21	주 전원 스위치에 연결되는 부품들(저항, 캐패시터 저항-캐패시터)은 14 절에 적합할 것		N/A
8.22	샘플의 멘드렐 또는 클램핑 장치에 고정되어있는 부분 외에 다른 부분에서 파손이 일어나서는 안됨.		N/A

9	정상 동작 상태에서의 감전의 위험		P
9.1	기기 외부에 대한 시험		P
9.1.1	교류 1 000 V 나 직류 1 500 V 초과하는 충전 전압부는 13.3.1 항의 기초절연에 대한 공간거리 확보	충전 전압부 없음	N/A
9.1.1.1	a) 개방회로전압	충전부 없음	N/A
	b) 단자의 접촉전류 : 부속서 D 의 회로망.....		N/A



KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정
	c) 방전은 45 C 이하 일 것		N/A
	d) 방전 에너지는 350 mJ 이하 일 것		N/A
9.1.1.2	테스트 핑거 및 테스트 프로브에 의한 시험	충전부 없음	N/A
9.1.2	노브, 핸들, 레버 및 이와 유사한 축은 충전부가 되어서는 안됨	해당 없음	N/A
9.1.3	환기용 개구부 시험 (4 mm x 100 mm 시험 핀)	개구부 없음	N/A
9.1.4	1 mm x 20 mm 테스트 핀에 의한 단자의 접촉부 주위 시험 (10 N) ; K 61032 의 테스트 프로브 D	감전 위험 없음	P
	1 mm x 20 mm 테스트 핀에 의한 단자의 접촉부 시험 (1 N) ; K 61032 의 테스트 프로브 D	감전 위험 없음	P
9.1.5	2 mm x 100 mm 테스트 핀에 의한 사전 조절기 시험 (10 N) ; K 61032 의 테스트 프로브 C	사전 조절기 없음	N/A
9.1.6	전원 플러그로부터의 감전 위험이 없어야 함 .....	전원 플러그 없음	N/A
	정전용량이 0.1 $\mu$ F 이하면 테스트가 필요 없음		N/A
9.1.7	외력에 충분히 견디는 엔클로우저의 내구성	손상 및 위험 없음	P
	a) 테스트 프로브 시험 (50 N: 10 초); K61032 의 테스트 프로브 11	외함은 충전부가 되지 않음	P
	b) 테스트 축 시험 (20 N: 10 초); 그림 4	사용자 접근 영역은 충전부가 되지 않음	P
	c) 도전성 외함 및 외함의 도전부:마루 바닥용 (30 mm 평면, 250 N) 그 외 기기(30 mm 평면, 100 N)		N/A
9.2	손으로 보호 커버의 제거 후 접촉이 가능한 부분이 충전부가 되지 않을 것.	충전부 없음	N/A

10	절연 요구사항		N/A
10.1	서지 시험 후(10 kV, 1 nF: 50 회) 기본 절연의 경우 최소 2 M $\Omega$ 의 절연저항, 강화 절연의 경우 최소 4 M $\Omega$ 의 절연 저항.....		N/A
10.2	습도 처리 (습도 93 +2,-3 %) 48 시간 또는 120 시간		N/A
10.3	전원에 직접 접촉되는 전극 상호간의 절연저항 및 절연내력		N/A
	기초절연, 부가절연에 의하여 분리된 부분의 절연저항 및 절연내력(Class I)		N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정
	강화절연에 의하여 분리된 부분의 절연저항 및 절연내력(Class II)		N/A

11	이상 상태		P
11.1	이상상태에서 감전의 위험이 없어야 함	(부속표 11.2 참조)	P
11.2	이상 상태 시 온도 상승		P
	불꽃은 10 초 이내에 꺼져야 함	발화 없음	P
	납의 연화로 인한 위험이 없어야 함	위험 및 손상 없음	P
	납은 보호 수단으로 사용해서는 안됨		P
11.2.1	온도 상승 시험	(부속표 11.2 참조)	P
11.2.2	접근 가능부의 온도 상승	(부속표 11.2 참조)	P
11.2.3	권선을 제외한 절연부의 온도 상승	(부속표 11.2 참조)	P
11.2.4	지지부 또는 기구적인 방어벽으로 작용하는 격벽 부분의 온도 상승		N/A
11.2.5	권선의 온도 상승		N/A
11.2.6	인쇄회로기판의 온도 상승은 최대치를 초과하지 말아야함.		P
	60695-11-10 또는 G.1 절에 따라 V-0 으로 분류된 PCB 는 a) 및 b)의 경우 제한을 초과 할 수 있음.		N/A
	a) 인쇄 회로 기판의 온도가 2 cm <sup>2</sup> 이하의 영역에서 표 3 의 한계를 초과하여 100 K 이상 상승하지 않는 경우 .....		N/A
	b) 최대 5 분 동안 2cm <sup>2</sup> 이하 면적에 표 3 의 한계를 초과하는 PCB 온도 상승은 300K 까지임		N/A
	PCB 의 도체가 단선 된 경우 특수 조건 충족		N/A
	1 종 구조에서 보호 접지를 유지해야 한다.		N/A
11.2.7	11.2.1 항에서부터 11.2.6 항 까지 적용 받지 않는 부분의 온도 상승		P

12	기계적 강도		P
12.1.1	충돌 시험(7 kg 초과기기 적용)	Approximately 0.84 kg	N/A
12.1.2	진동 시험		N/A



KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정
12.1.3	충격 시험		P
	강구 낙하시험		P
12.1.4	낙하시험(7 kg 이하 휴대용기기 적용)	휴대용 기기 아님	N/A
12.1.5	응력경감시험 (열가소성 재질로 형성된 외곽에 대한 가열시험 70 °C, 7 시간)	충전부 없음	N/A
12.2	노브, 핸들 및 이와 유사 장치의 고정	해당 부품 없음	N/A
12.3	충전부를 포함하고 있는 원격 제어 장치	해당 원격제어 장치 없음	N/A
12.4	서랍 (50 N, 10 초)	해당 서랍 없음	N/A
12.5	절연을 구비한 수신기에 부착된 안테나 동축 접속기(내구성 시험, 충격 시험, 토오크 시험)	절연된 동축 접속기 없음	N/A
12.6	텔레스코핑 또는 로드 안테나의 구조	해당 부품 없음	N/A
12.6.1	텔레스코핑 또는 로드 안테나의 보호		N/A

13	공간 거리 및 연면 거리		N/A
13.1	13.3 항에 따른 공간거리	주전원 연결기기 아님	N/A
	13.4 항에 따른 연면거리		N/A
13.2	동작전압의 결정		N/A
13.3	공간거리		N/A
13.3.1	일반		N/A
13.3.2	주전원에 도전적으로 접속된 회로의 공간거리 (표 8, 표 9 준수)		N/A
13.3.3	주전원에 도전적으로 접속되지 않은 회로의 공간거리(표 10 준수)		N/A
13.3.4	과도 전압의 측정		N/A
13.4	연면거리		N/A
	연면거리는 표 11 에 규정된 최소값 이상		N/A
13.5	인쇄회로기판		N/A
13.5.1	인쇄회로기판위상에 한쪽이 주전원에 도전적으로 접속된 도전체간은 그림 10 의 공간거리 및 연면거리 적용		N/A
13.5.2	B 타입으로 코팅된 인쇄회로기판 사이의 절연은 K60664-3 의 요구사항에 적합(기초절연에만 적용)		N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정
13.6	시멘트접합이 되어있지 않은 도전부 사이의 공간거리 및 연면거리는 13.3 절과 13.4 절 적용		N/A
	적합하게 시멘트접합된 도전부 사이의 공간거리 및 연면거리는 8.8 절만 적용		N/A
	온도주기 시험 및 절연내력시험		N/A
13.7	주전원에 도전적으로 연결되어 있지 않고 밀봉 및 용접밀폐 부분의 공간거리 및 연면거리는 표 12 적용		N/A
13.8	절연 혼합물로 채운 부분은 8.8 항 요구 사항 만족		N/A

14	부품		P
14.1	저항		N/A
	a) 충전부와 접촉 가능한 금속부 사이의 저항	충전부 없음	N/A
	b) 충전부와 접촉 가능한 금속부를 제외한 저항	충전부 없음	N/A
	별도로 승인된 저항 .....		N/A
14.2	캐패시터 및 저항-캐패시터		N/A
	각각이 승인 받은 캐패시터		N/A
14.2.1	Y 캐패시터 (K60384-14, 표 2) .....		N/A
14.2.2	X 캐패시터 (K60384-14, 표 2) .....		N/A
14.2.3	전원에 연결되어 있지는 않지만 전원 주파수에서 동작하는 캐패시터: X2 (K60384-14, 표 2) .....		N/A
14.2.5	체적이 1 750 mm <sup>3</sup> , 을 초과하는 캐패시터의 단락시 전류 0.2 A 초과하는 것 (K60384-1, 4.38 항의 B) ...		N/A
	체적이 1 750 mm <sup>3</sup> , 초과하는 캐패시터 사이의 거리 가 표 5 의 값을 초과하지 않는 경우 K60384-1 의 4.8 항의 난연성 등급 B 에 적합할 것.....		N/A
	V-0 혹은 금속으로 된 장벽으로 보호되어 있는 경우..		N/A
14.3	인덕터 및 권선		N/A
	K61558-1 의 요구사항, K61558-2 의 관련부 및 20.1.4 항에 적합		N/A
14.3.1	표시사항 (제조사, 등록 상표,모델명) .....		N/A
	승인 받은 변압기와 인덕터.....		N/A
14.3.2	일반		N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정
14.3.3	구조 요구사항		N/A
14.3.3.1	공간거리 및 연면거리는 13 절에 적합		N/A
14.3.3.2	구조적인 요구 사항을 만족하는 변압기		N/A
14.3.4	권선간 분리		N/A
14.3.4.1	충전부와 사용자 접근영역 부위 사이가 적절하게 분리되어 있는 2 종 변압기 .....		N/A
	코일과 분리벽 $\geq 0.4$ mm		N/A
14.3.4.2	1 종 변압기의 권선, 기초 절연과 보호 차폐판으로 구성되어야 함		N/A
14.3.4.3	분리 구조의 권선은 기초 절연으로 구성되어야 함		N/A
14.3.5	충전부와 사용자 접근영역 사이의 절연		N/A
14.3.5.1	2 종 변압기 권선. 충전부와 사용자 접근영역 사이의 절연, 이중절연 및 강화 절연		N/A
	보빈 및 분리 벽 0.4 mm		N/A
14.3.5.2	1 종 변압기의 권선. 충전부와 사용자 접근 도전부 또는 보호 접지 단자에 연결되는 보호 차폐금속판 사이의 절연		N/A
	보호 접지에 연결되는 권선은 차단 장치가 개방 될 수 있도록 충분한 전류 용량		N/A
14.4	고 전압 부품		N/A
	고 전압 부품 및 조립품: $U > 4$ kV (peak)		N/A
	적합성 ; V-1 등급 KC 60707		N/A
14.4.1	고압권선의 변압기 또는 고압발생기(연소시험)		N/A
14.4.2	고전압부분품 및 다른 부분		N/A
14.5	보호 장치		N/A
	보호 장치의 정격 적용		N/A
	개방 시의 장치 양단에 걸리는 전압을 근거로 한 외부 공간 거리와 연면 거리 및 그들의 접속부는 13 절의 요구사항에 적합		N/A
14.5.1.1	a) 승인 받은 온도 과승 방지 장치 시험		N/A
	b) 온도 과승 방지 장치를 기기의 한 부분으로 시험		N/A
14.5.1.2	a) 승인 받은 온도 퓨즈의 부품으로서 시험		N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정
	b) 온도 퓨즈를 기기의 한 부분으로 시험		N/A
14.5.1.3	납땀에 의해 복귀되는 온도 차단 장치		N/A
14.5.2.1	주 전원에 직접 연결되는 부분에 사용된 퓨즈 KC 60127		N/A
14.5.2.2	퓨즈 또는 퓨즈 홀더 주위에 표시 .....		N/A
14.5.2.3	퓨즈 홀더 의 병렬 접속 없을 것 .....		N/A
14.5.2.4	퓨즈 및 차단장치 교환 시의 보호 .....		N/A
14.5.3	K60730-1 에 적합한 PTC-S 써미스터		N/A
	V-1 이상의 PTC (15 W) 포장 및 튜빙		N/A
14.5.4	기타 보호 장치의 충분한 차단용량 및 표시 사항	기타 보호 장치 없음	N/A
14.6	스위치		N/A
14.6.1 a)	분리된 부품으로 시험 시 KC 61058-1 적용 : - 10 000 회 동작 - 정상오손 상태의 사용에 적합 - 열과 화재에 대한 저항성은 수준 3 - 부속서 G 의 G.1.1 항에 따른 난연 등급이 V-0 에 적합	스위치 없음	N/A
14.6.1 b)	기기의 한 부분으로써 시험		N/A
	0.2 A <sub>r.m.s.</sub> 를 초과하는 전류를 제어하는 스위치를 개방했을 때 점점의 전압이 교류 35 V(peak) 또는 직류 24 V를 초과한다면 14.6.3 항 및 14.6.4 항, 부속서 G, G.1.1 의 요구사항에 적합		N/A
	0.2 A <sub>r.m.s.</sub> 를 초과하는 전류를 제어하는 스위치를 개방했을 때 점점의 전압이 교류 35 V(peak) 또는 직류 24 V를 초과하지 않는다면 14.6.3 항 및 부속서 G, G.1.1 의 요구사항에 적합		N/A
	0.2 A <sub>r.m.s.</sub> 를 초과하는 전류를 제어하는 스위치를 개방했을 때 점점의 전압이 교류 35 V(peak) 또는 직류 24 V를 초과한다면 14.6.4 항 및 부속서 G, G.1.1 의 요구사항에 적합		N/A
14.6.2	스witch는 14.6.1 b)항의 시험에 견뎌야 하며, K 61058- 1 의 13.1 절에 적합한 구조 및 점점 연결, 차단속도는 스위치 조작 속도와는 관계가 없어야 됨		N/A
14.6.3	스witch는 14.6.1 b)항의 시험 시 과도한 온도에 도달하지 않아야 하며, 적합성은 KC 61058-1 의 16.2.2 항의 d), l) 및 m)에 따라 판정		N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정
14.6.4	스위치는 14.6.1 b)항에 따라 시험 시 충분한 내전압 강도를 가져야 함		N/A
14.6.5	전원스위치가 다른 기기에 전원을 공급하는 소켓-아웃렛을 제어하는 경우 KC 61058-1 에 따라 추가 시험		N/A
	부하의 전체 전류는 소켓-아웃렛에 표시된 값과 일치		N/A
14.7	안전 인터록		N/A
	안전 인터록에 대한 요구사항;K 60950 의 2.8 항	안전 인터록 없음	N/A
14.8	전압 조절 장치		N/A
	우연한 변함이 없는 전압 조절 장치 구조	전압 조절 장치 없음	N/A
14.9	전동기		N/A
14.9.1	전동기의 내구성	전동기 없음	N/A
	전동기의 기동 시험		N/A
	시험 후 절연내력 시험		N/A
14.9.2	오일이나 그리스에 영향을 받지 않는 구조일 것		N/A
14.9.3	가동부에 대한 보호(보호망,보호외함등)		N/A
14.9.4	진상 캐패시터를 가진 전동기, 3상 전동기, 직권 전동기는 K60950, 부속서 B 의 B8, B9, B10 절을 만족할 것		N/A
14.10	건전지		N/A
14.10.1	가연성 가스축적 및 액체누설로 인한 위험 없을 것		N/A
14.10.2	비 충전 건전지의 충전 가능성의 방지조건		N/A
14.10.3	충전전류 및 시간은 제조자 허용치 이내일 것		N/A
	리튬 건전지의 방전전류 및 역 전류의 허용치 이내		N/A
14.10.4	배터리 틀 응력경감		N/A
14.10.5	배터리 낙하시험		N/A
14.11	오프 토크플러		P
	a) 13.6 절 기준의 검사와 형식 시험 및 N 2.1 시험		N/A
	b) KS C IEC 60747-5-5 요구사항의 적합	승인된 기관에서 평가됨	P
	a)와 b)의 대안으로 적용 가능하면 13.8 절에 따른 오프 토크플러로 다루는 것이 허용		N/A
14.12	서지억제 배리스터		N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정

	KC 61051-2 의 요구사항에 적합		N/A
	영구접속기기의 접지부를 제외하고, 이러한 부품들은 주전원과 접근가능 도전부 사이에 연결되어서는 안됨.		N/A
	14.12 항에서 요구되는 전류펄스, 화재위험, 열적 응력에 적합할 것		N/A

15	단자		P
15.1.1	주 전원에 접속 하기 위한 플러그 및 기기용 접속기 다른 기기에 전원을 연결하기 위한 소켓-아웃렛 및 상호연결 접속기는 관련규격에 적합할 것	주전원 접속기기 아님	N/A
	아웃렛이 있는 경우 플러그 또는 인렛에 과부하가 걸리지 않을 것		N/A
	아웃렛이 있는 경우 내부배선에 과부하가 걸리지 않을 것		N/A
15.1.2	안테나, 접지, 음성 및 영상 회로용 및 데이터용 플러그		P
	전원 콘센트에 삽입할 수 없어야 함		P
	5.2 항의 기호가 표시된 음성 및 영상용 플러그에는 삽입할 수 없어야 함		P
15.1.3	전원 공급 장치의 출력 회로 단자 및 커넥터는 가정 용 등의 상용 전원용과 호환성이 없어야 함	상용 전원과 호환성 없음	N/A
15.2	보호 접지의 제공		N/A
	1 급 기기의 사용자 접근 영역 도전부는 기기 내의 보호접지단자에 견고하게 연결되어야 함		N/A
	보호 접지선의 색상		N/A
	비 착탈식 전원 코드는 주전원 입력 단자 부근에 별도의 보호접지단자를 가져야 하며 검용 없을 것		N/A
	보호접지 단자의 부식에 대한 내성		N/A
	보호 접지 저항 $\leq 0.1 \Omega$ , 25 A, 1 분.....		N/A
15.3	외부 유연성 코드용 및 전원 영구 접속용 단자		N/A
15.3.1	영구 접속기기의 고정 장치 및 단자의 접속	영구 접속기기 아님	N/A
15.3.2	비 착탈식 전원코드기기의 적절한 내부배선접속		N/A
	인쇄 회로기판의 도체에 직접 납땜해서는 안됨		N/A



KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정
	접합부 사이의 연면 거리 및 공간거리는 도체의 떨어짐이나 빠져 나오는 경우도 감소해서는 안됨		N/A
	접속 외의 추가적인 도체 고정 방법		N/A
15.3.3	나사 및 너트는 ISO 261, ISO 262 에 적합한 나사산 과 기계적 강도를 가지며 적절하게 고정되어야 함		N/A
15.3.4	납땜 연결 도체는 종단부 근처에 고정시켜야 함		N/A
	납땜하지 않는 경우, 절연 및 도체 양쪽을 고정		N/A
15.3.5	외부 유연성 코드 단자의 도체 공칭 단면적		N/A
15.3.6	15.3.3 의 단자는 표 16 의 최소 치수를 가져야 함		N/A
15.3.7	단자는 금속표면이 충분한 접촉 압력을 가지고 도체의 손상이 없을 것		N/A
	단자는 고정 나사를 조이거나 풀 때 도체가 빠져 나오지 않도록 해야 함		N/A
	고정 수단을 조이거나 풀 때 단자가 느슨해지거나 내부배선이 장력을 받거나 절연거리 감소 없을 것		N/A
15.3.8	0.2 A 이상의 전류가 흐르는 단자 : 세라믹 이외의 절연물을 통해서 접촉압력이 전달되어서는 안됨		N/A
15.3.9	비 착탈식 전원 코드의 단자 : 각각의 단자에 가까이 배치할 것		N/A
	도체의 가닥이 빠져 나오는 것을 막기위한 수단		N/A
15.4	전원 플러그 일체형 장치		N/A
15.4.1	전원 소켓-아웃렛에 과도한 장력을 가해서는 안됨	전원 플러그 일체형 장치 아님	N/A
15.4.2	전원 플러그의 치수에 적합한 장치(기구)		N/A
15.4.3	충분한 기계적 강도를 가져야 함(토크 및 낙하시험)		N/A

16	외부 유연성 코드		N/A
16.1	주전원 코드에 사용되는 외장 : PVC 코드 또는 합성 고무, KC 60227(KSC 3304)에 만족할 것.....	해당 부품 없음	N/A
	1 급 기기의 비 착탈식 코드의 보호 접지 ; 녹황색		N/A
16.2	주 전원 코드의 정격 전류에 대해 적절한 공칭 단면을 가지는 전원 코드 도체		N/A
16.3	a)16.1 에 적합하지 않고, 다른 기기간에 연결되어 사용되면서 충전도체를 포함하는 유연성 코드는 충분한 절연내력을 가져야 함		N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정
	b)16.1 에 적합하지 않는 유연성 코드는 구부림 및 기계적 응력을 견뎌야 함(KC 60227-2, 3.1 항)		N/A
16.4	기기간을 연결하기 위한 유연성 코드는 정상 동작 및 이상 상태 하에서의 온도 상승을 무시할 수 있을 정도의 적절한 단면적을 가져야 함		N/A
16.5	전선 접속지점에 직접 인장력이 가해지지 않고, 마찰로 부터 보호되어야 하며 꼬이지 않도록 접속할 것		N/A
	기기 내부로 외부 코드를 밀어 넣을 수 없어야 함		N/A
	인장력 및 비틀림에 의한 확실한 보호방법		N/A
	1 급 기기의 전원 코드는 충전부 전선이 보호 접지 단자의 접속 전선보다 먼저 팽팽해지는 구조일 것		N/A
16.6	외부 유연성 코드 움직임으로 인한 손상으로 부터의 보호방법(면 돌림, 붓심)		N/A
16.7	운반용 음향기기(악기용)는 착탈식코드세트에 의 해 연결되는 KC 60320-1 에 적합한 인렛을 가져야 함		N/A
	비 착탈식 코드 세트를 가진 운반용 음향기기(악기용)는 코드를 보호 하기위한 적재 공간을 가져야 함		N/A

17	전기적 접속 및 기계적 고정		N/A
17.1	전기적 접속을 하는 나사 및 고정나사의 표 20 의 토크:		N/A
	- 금속에 사용하는 나사 : 5 회		N/A
	- 나무, 나무바탕의 재질 및 절연물에 조여 사용 하는 나사 : 10 회		N/A
17.2	비 금속으로 된 암나사의 올바른 삽입		N/A
17.3	절연거리 감소 우려있는 고정나사의 영구고정방법		N/A
	고정할 필요가 없는 나사: 공칭 직경의 10 배의 길이를 가진 나사로 교체할 경우 위험이 없을 것		N/A
17.4	0.2 A 를 초과하는 전류가 흐르는 충전부는 풀어 지지 않도록 고정되어 있을 것		N/A
17.5	정상 동작 상태에서 0.2 A 를 초과하는 전류가 흐르는 전기접속은 세라믹 이외의 절연물을 통하여 접촉압력이 가해지지 않는 구조여야 함		N/A
17.6	정상 상태에서 0.2 A 를 초과하는 유연성 코드의 도체는 나사 단자에 납땜으로 고정되어서는 안됨		N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정

17.7	덮개-고정장치는 적절한 기계적 강도를 가져야 함		N/A
17.8	분리 가능한 다리 및 스탠드를 고정하기 위한 고정 장치가 있어야 함	다리 및 스탠드 없음	N/A
17.9	안전을 저해하는 내부 접속의 분리가 없어야 함		N/A

18	브라운관의 기계적 강도 및 폭축의 영향에 대한 보호		N/A
18.1	KC 61965 에 적합한 브라운관 .....	해당 부품 없음	N/A
	18.2 절에 적합한 브라운관.....		N/A
18.2	비 본질 방폭형 브라운관은 18.2 절에 따라 시험		N/A

19	안정도 및 기계적 위험		P
	7 kg 을 초과 하는 기기의 적절한 안정성 .....	Approximately 0.84 kg	N/A
	적절한 위치에 고정되도록 의도된 장치	벽 또는 천장 고정 장치	P
19.1	10°경사판 시험		N/A
19.2	수직 아래 방향으로 100 N 힘 적용		N/A
19.3	25 kg 이상의 무게를 가지는 기기 또는 1 m 이상의 높이를 가지는 기기 또는 카트나 스탠드가 함께 제공되는 기기		N/A
19.4	가장자리 또는 모서리부분이 날카롭지 않을 것		P
19.5	유리가 0.1 m <sup>2</sup> 을 초과 하는 면적 또는 긴 쪽이 450 mm 초과하는 경우 12.1.3 항에 적합(CRT 제외) 파괴 또는 균열이 생길 경우 19.5.1 항에 적합		N/A
19.6	벽 또는 천장에 장착하는 방법	50 N 으로 1 min 동안 시험 (0.84 kg x 3 < 50 N)	P

20	내화성		P
20.1	전기 부품 및 기계적인 부분		N/A
	a) 폭 1 mm 이하의 환기구를 가진 외함 및 [KC 60707 (KSC 0291)]의 V-0 의 난연 등급 만족부분 제외		N/A
	b) 20.1 항에 정의된 작은 부품은 제외		P
20.1.1	전기부품은 14 절 또는 20.1.4 항의 요구 사항을 만족할 것		N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정
20.1.2	AC, DC 4 kV 를 초과하는 내부배선 및 방화용 외함 내부 배선(PVC,TFE,PTFE,FEP 제외): G.2 시험		N/A
20.1.3	50 V~400 V(peak)에서 15W 를 초과 하는 PCB 바탕 재료는 K60707(KSC0291)의 V-0 인 외함 또는 금속 외함에 의해 보호 받고 홀들은 채워지거나, K60707 에 따른 V-1 또는 그 이상이어야 함		N/A
	400 V 를 초과하는 전압에서 15 W 를 초과 하는 인쇄 회로 기판은 금속 외함에 의해 보호받고 홀들은 채워져 있거나 K 60707 에 따른 V-0 이어야 함.		N/A
20.1.4	20.1.1~20.1.3 항 이외의 부품 및 부분은(방화용외함 제외) 21 절에 규정한 값 이하 일 때 발화원으로부터 차폐되지 않는 한 표 21 의 난연성 및 치수 만족		N/A
	부품과 위에 언급한 부위는 표 21 과 그림 13 에 따라 보호부가 있는 발화원으로부터 차폐		N/A
	정상동작 시 4 kV 를 초과하는 전압을 가지고 표 21 의 값을 초과하는 거리에 의해 보호되는 기기의 외함은 K60707 에 따른 HB40 이상에 적합		N/A
20.2	방화용 외함		N/A
20.2.1	개방회로 전압이 ac, dc 4 kV 를 초과하는 발화원은 K60707(KSC0291)의 V-1 급 이상의 외함 내에 실장 되어야 함	4 kV 초과 발화원 없음	N/A
20.2.2	내부 방화용 외함의 환기구는 길이에 관계없이 폭 1 mm 미만이고 연결배선용 구멍은 완전히 채워질 것	내부 방화용 외함 없음	N/A
20.2.3	20.2.1 및 20.2.2 을 만족하는 외함은 주변부의 적용 배제.20.1.2 항에 적합한 절연은 방화용 외함 적용	내부 방화용 외함 없음	N/A

A	부속서 A. 물 튀김에 대한 보호가 된 기기의 부가적인 요구 사항		P
A.5	표시 및 지침		P
A.5.1	KC 60529 의 최소 IPX4 등급의 확보(5.4.1 a) 제외)		P
A.10	절연 요구 사항		N/A
A.10.2	물 뿌림 및 습도처리		N/A
A.10.2.1	외함은 물튀김에 대한 충분한 보호수단이 있을 것		N/A
A.10.2.2	습도 처리 12.2 항 적용; 7 일(168 시간)		N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정

B	부속서 B, 통신 망에 연결되는 기기		N/A
	KC 62151 의 1 절 적용		N/A
	KC 62151 의 2 절 적용		N/A
	KC 62151 의 3 절을 적용하지만 3.5.4 항을 이 기준 2.4.10 항으로 대체하여 적용		N/A
	KC 62151 의 4 절을 적용하지만 4.1.2, 4.1.3 항 및 4.2.1.2 항을 제외하고 적용		N/A
	KC 62151 의 5 절을 적용하지만 5.3.1 항을 이 기준 부속서 B 에 따라 수정하여 적용		N/A
	KC 62151 의 6 절 적용		N/A
	KC 62151 의 7 절 적용		N/A
	KC 62151 의 부속서 A 에서 부속서 C 까지 적용		N/A

L	부속서 L, 사진 목적을 위한 전자 플래시 장치에 대한 추가 요구 사항		N/A
L.5	표시 및 지침		N/A
L.5.4	배터리 충전기와 전원공급장치는 플래시 기기 유형 또는 모델 번호가 표시된 사용 설명서가 첨부되어야 함.		N/A
	플래시 기기는 전원공급장치, 충전기 유형, 모델 번호를 표시해야하며 사용 설명서를 첨부되어야 함.		N/A
L.7	정상 작동 조건에서 온도 상승		N/A
L.7.1.5 & L.11.2.7	IEC 60086-4 의 6.2.2.1 및 6.2.2.2 시험에 적합하지 않은 리튬 전지는 정상동작상태에서 표 3 의 허용 온도 상승을 충족		N/A
L.9	정상 동작상태에서 감전 위험		N/A
L.9.1.1	카메라 동기화에 연결되는 터미널은 충전부면 안됨		N/A
L.10	절연 요구 사항		N/A
L.10.3.2	고주파 펄스 점화, 펄스 지속 시간이 1ms 초과하지 않는 경우 시험 전압을 계산할 때 무시		N/A
L.12	기계적 강도		N/A
L.12.1.3	플래시 튜브용 윈도우는 강구 충격 시험에서 제외		N/A
L.14	부품		N/A
L.14.6.6	주 스위치 특성은 정상상태에서의 기능에 적합		N/A

KC 60065: 2015			
절	시험 요구사항	결과	판정
L.20	내화성		N/A
L.20.1 c)	방전 목적으로 쓰이는 트리거 코일은 발화원으로 간주하지 않음		N/A





7.1	표 : 온도 상승					P
	꺼짐/대기상태에서의 소비 전력(W) .....			-/-	-	
동작 조건 : 정상 최대 부하						
전압입력 (V)	주파수 (Hz)	전류입력 (A)	전력입력 (W)	RMS 전압 (V Out)	P out (W)	조건 및 동작상태
12 Vd.c.	-	0.36	4.33	-	-	정상 부하, Heater on
52 V (PoE)	-	0.04	2.62	-	-	정상 부하, Heater on
	스피커 임피던스 (Ω) .....			-	-	
	여러 개의 스피커 시스템			-	-	
	스피커 단자들의 표시			-	-	
측정 지점:	12 V		52 V (PoE)		기준치 dT (K)	
	°C	dT (K)	°C	dT (K)		
U2 body	40.2	16.9	43.8	21.7	85	
U1 body	37.0	13.7	38.6	16.5	85	
PCB near U2	37.8	14.5	40.0	17.9	85	
U3 body	36.2	12.9	36.6	14.5	85	
Camera lens cover (plastic)	30.2	6.9	30.6	8.5	60	
Enclosure (metal)	28.6	5.3	28.7	6.6	40	
Ambient	23.3	-	22.1	-	-	
권선의 온도 상승						
	주변 온도 t1 (°C) .....			-		
	주변 온도 t2 (°C) .....			-		
권선 온도 상승		R <sub>1</sub> (Ω)	R <sub>2</sub> (Ω)	dT (K)	기준치 dT (K)	절연 등급
$dT = \frac{(R_2 - R_1)}{R_1} \times (234.5 + t_1) - (t_2 - t_1)$						

7.2	표: 연화 온도 시험			N/A
	시험 부위의 온도 T	T - 정상 상태-(°C)	T - 이상 상태-(°C)	T 연화 온도(°C)

10.3	표: 절연 저항		N/A
	절연 저항 측정 부위	R (MΩ)	기준치 R (MΩ)

10.3	표: 내전압 시험		N/A
	시험 전압 적용 부위	시험 전압 (V d.c.)	절연 파괴여부
Unit			
Transformer			

11.2	표: 이상 상태 시험			P	
	정격 전압의 0.9 또는 1.1 배의 전압. ...:		52 V (PoE)	-	
	주위 온도 (°C) .....		(23.0 – 24.0) °C	-	
	이상 상태, 단락 또는 개방된 상태와 온도를 측정된 부품	고장형태	시험 전압(V)	시험 시간	
				이상 상태 시험의 결과	
	C7	S/C	52 V	10 min	Normal operation. FI: 0.04 A, NCD, No hazard.
	D12	S/C	52 V	10 min	Normal operation. FI: 0.04 A, NCD, No hazard.
S/C ; short circuit, O/C; open circuit, o/l : overload, max : maximum, FI: Final input currentn, NCD: No component damaged					

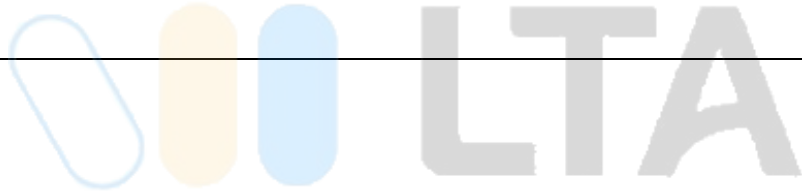
13	표 : 공간거리, 연면거리 측정						N/A
공간거리 및 연면거리	U peak (V)	U r.m.s. (V)	기준치(공) (mm)	측정치 (mm)	기준치(연) (mm)	측정치 (mm)	
<b>Basic/supplementary:</b>							
<b>Reinforced:</b>							



**별첨 2 : 파생모델의 범위 및 제품특기사항**

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
DC-T3642HRX	기본모델과 기구적, 전기적으로 동일 (판매처에 따른 모델명 추가)
DC-T4236WRX, DC-T3642WRX	기본모델과 기구적, 전기적으로 동일 (내장 히터 지원 기능 제거)

제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 동작 조건 : 연속동작</li> <li>- 무게 : Approximately 0.84 kg</li> <li>- 시험은 기본모델 (DC-T4236HRX) 로 진행</li> </ul>



**별첨 3 : 안전관리 부품 및 절연재질목록**

부품명	제조사명	모델명	정격 또는 특성	인증마크
Enclosure (camera lens cover)	COVESTRO DEUTSCHLAND AG [PC RESINS]	ET3117+(z)(f1)	HB, Min. thickness: 1.5 mm	UL (E41613)
Enclosure (camera lens cover) (Alt.)	Interchangeable	Interchangeable	Min. HB, Min. thickness: 1.5 mm	UL
Enclosure (metal part)	Interchangeable	Interchangeable	Metal, Min. thickness: 3.0 mm	Tested in equipment
PCB	EOS CORP	7	V-0, 130 °C	UL (E146670)
PCB (Alt.)	Interchangeable	Interchangeable	Min. V-0, Min. 105 °C	UL
Optocouplers	Lite-On Technology Corporation	LTV-817	내부절연거리: 7.8 mm, 외부절연거리: 5.2 mm, DTI: 0.6 mm	VDE (40015248)
PoE Transformer	SAMWHA TECOM CO., LTD.	STPOE13-S5R0B750	Inductance: 75 uH ± 15 %, DC resistance: Max. 0.13 Ω	Tested in equipment

별첨 4 : 제품 사진

<사진 1 - 외부 전면>



<사진 2: 외부 후면>

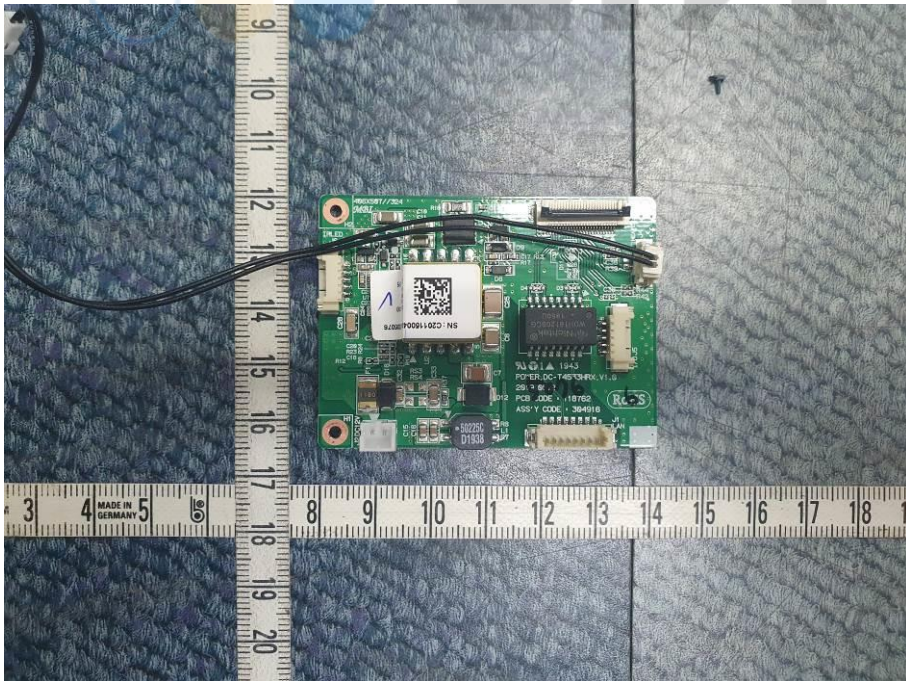




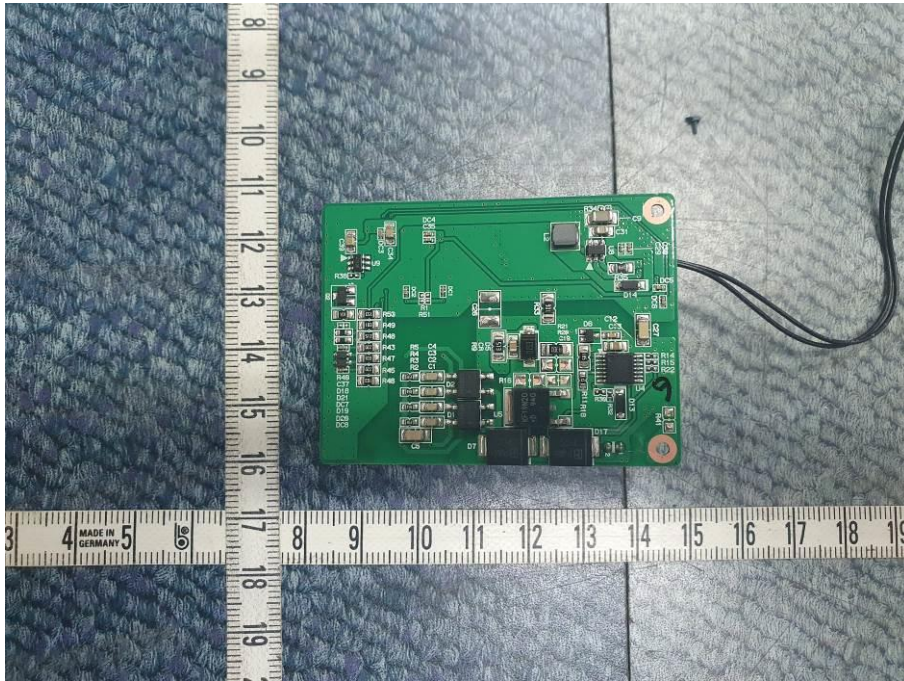
<사진 3: 내부>



<사진 4: Main board 전면>




<사진 5: Main board 후면>




별첨 5 : 표시사항(Label) 및 주의 또는 경고문구



표시사항



**IDIS**

IDIS Co.,Ltd.

✓RoHS 

MAC: XX:XX:XX:XX:XX:XX


**Network Camera**

네트워크 카메라

**DC-T4236HRX**

---

S/N : XXXXXXXXXXXXXXXX

12V  0.78A 9.3W

PoE, IEEE 802.3af (Class 3), 8.5W

XXXX-XXX-XXX-XXXXXXXX

제조사/제조국:(주)아이디스/한국  
A/S센터:1644-6440

www.idis.co.kr







## 주의 또는 경고문구

## 본 설명서를 읽기 전에



본 설명서는 ㈜아이디스의 네트워크 카메라의 설치를 위한 설명서입니다. 본 기기를 처음 대하는 사용자는 물론, 이전에 동급의 장비를 많이 다루어 본 사용자라도 사용 전에는 반드시 본 설명서의 내용을 읽어 본 뒤 설명서 내의 주의 사항에 유의하여 제품을 다루는 것이 좋으며, 안전상의 경고 및 주의사항은 제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 막기 위한 내용으로 반드시 지켜주시기 바랍니다. 읽으신 후에는 반드시 언제라도 볼 수 있는 곳에 보관해 주세요.

- 규격품 이외의 제품을 사용하여 발생된 손상과 설명서 사용방법을 지키지 않고 제품을 손상시켰을 경우에는 당사에서 책임지지 않으므로 주의하여 주세요.
- 네트워크 카메라를 처음 사용해 보거나, 사용이 익숙하지 않은 사용자는 설치하거나 사용하는 중에 반드시 구입처로 문의하여 전문 기술자의 도움을 받을 것을 권장합니다.
- 시스템의 기능 확장성이나 고장수리를 위해 시스템을 분해할 경우에는 반드시 구입처로 문의하여 전문가의 도움을 받아야 합니다.
- 본 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

## 안전을 위한 주의 사항 표기

아이콘	표기	의미
	경고	지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있는 심각한 내용입니다.
	주의	지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용입니다.

## 본문 표기

아이콘	표기	의미
	주의	기능 동작과 관련된 내용으로 반드시 알아두어야 할 내용입니다.
	참고	기능 동작에 도움이 되는 내용입니다.

## 안전을 위한 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

- 제품 운반 또는 설치 시 충격을 가하지 마세요.
- 진동이나 충격이 있는 곳에 설치하지 마세요.  
고장의 원인이 됩니다.
- 제품 동작 중에는 제품을 움직이거나 이동시키지 마세요.
- 청소를 할 때는 전원을 차단한 후 반드시 마른 수건으로 닦아 주세요.
- 물 또는 습기 등의 방수가 되지 않는 곳에 노출시키지 마세요.
- 전원 플러그 부분을 잡아 당겨 빼거나 젖은 손으로 만지지 마세요.  
전원 케이블 위에 무거운 물건을 두지 마세요.  
파손된 전원 케이블을 사용하는 경우 화재 및 감전의 위험이 있습니다.
- 예기치 않은 정전으로 인한 제품의 손상을 방지하기 위해서 UPS (Uninterruptible Power Supply, 무정전 전원공급장치)의 설치를 권장합니다. 관련 내용은 UPS 대리점에 문의하십시오.
- 본 기기 내부에는 감전 위험 부위가 있으므로 임의로 두껍을 열지 마세요.

- 동일 형명 또는 동등 제품의 건전지로만 교환하고 그 외의 건전지로는 절대 교환하지 마세요.  
그 외의 건전지로 교환하는 경우 폭발의 우려가 있습니다.
- 벽이나 천장 등에 설치 시 안전하고 확실하게 고정하고 적정 온도를 유지하세요.  
공기의 순환이 없는 밀폐된 공간에 설치할 경우 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 고장 및 감전의 위험이 있는 온도 변화가 심한 곳이나 습기가 많은 곳을 피하고, 접지되지 않은 전원 확장 케이블, 피복이 벗겨진 전원 케이블을 사용하지 마세요.
- 천둥, 번개가 잦은 지역에서는 낙뢰 보호기의 사용을 권장합니다.
- 연결하려는 PC나 모바일에 백신 프로그램을 설치하고 정기적으로 바이러스 검사하세요.
- 본 기기에서 이상한 냄새나 연기가 나면 즉시 전원 스위치를 차단하고 ㈜아이디스 CS팀 또는 구입처로 연락하세요.
- 경고: 본 제품에서 적외선이 방출됩니다. IR LED를 쳐다보지 마세요.

