접 수 번 호 (Receipt No.) : 25-069655-01-1

안전확인신고 증명서

Confirmation Letter of Declaration

신 고 번 호 (Application No.)	:	ZH09056-25004A
신 고 회 사 명 (Applicant)	:	한화비전 주식회사
주 소 (Address)	:	경기도 성남시 분당구 판교로319번길 6 (삼평동)
제 품 명 (Product)	:	디스크 플레이어(서버형 네트워크 비디오 레코더) (Disk player)
기 본 모 델 명 (Basic Model)	:	BRB-X1610SE
파 생 모 델 명 (Series Model)	:	BRB-X1610E
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating)	:	AC 100-240 V~, 50/60 Hz, 170.0 W
안 전 기 준 (Standard)	:	KC62368-1(2021-08)

본 확인신고는 제 조 국 명 : 대한민국
제조업자 명 : 한화비전 주식회사
제조공장의 주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로319번길 6(삼평동)

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제28조제1항, 같은 조 제3항, 제29조제2항 또는 제34조제2항에 따라 안전확인신고 증명서를 발급합니다.

We issue this Confirmation Letter of Declaration of the Safety Confirmation for the above appliance in accordance with the Article 28(1), 28(3), 29(2) or 34(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2025 년 (Year) 10 월 (month) 24 일 (day)

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

※ 이 신고증명서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)(전기용품에 한정한다) 2. 기본모델·파생모델의 내용(Description of the basic and series model) 3. 안전확인신고 내용의 변경 현황(Revisions Status)

KOREA TESTING LABORATORY 경상남도 진주시 충의로 10 Tel : 080-808-0114 http://customer.ktl.re.kr

※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

안전인증 및 자율안전확인을 받은 자의 유의사항

Notification for recipient(license holder) of Safety Certification and Confirmation Letter of Declaration

1. 본 인증서 또는 신고증명서는 기재된 제조공장에서 생산된 제품으로서 적용된 안전기준에 적합한 경우에 한하여 유효합니다. (This certificate or confirmation letter of declaration is valid only when the product meets the applied safety standard(s) and is manufactured from the manufacturing factory that appears on this certificate.)

2. 안전인증 또는 안전확인 마크는 본래의 의미와 다르게 사용자가 오해를 일으킬 수 있는 방법으로 광고, 카탈로그 등에 사용하면 인증정지 또는 취소의 사유가 됩니다. (Termination or cancellation of the certification may occur if the actual meaning of this safety certification mark(KC-mark) or Confirmation Letter of Declaration mark(KC-mark) is misled to the public by false advertisement on a overstated catalog of the product.)

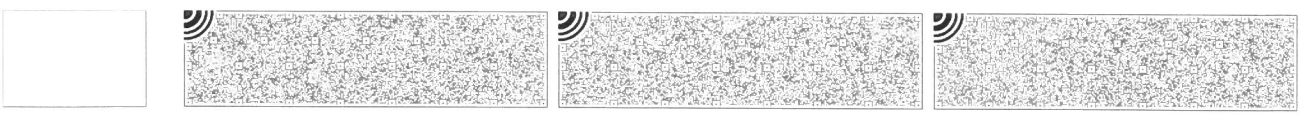
3. 다음과 같은 사유가 발생할 경우에는 사유가 발생한 날로부터 15일 이내에 안전인증기관에 안전인증 또는 안전확인 변경 신청을 하여 안전인증서 또는 안전확인신고 증명서를 재교부 받아야 합니다. (In case of the following events, this safety certificate or Confirmation Letter of Declaration shall be reapplied within 15 days from the events and reissued for revision.)

   1) 제조업자, 수입업자, 주소 등 인증서 기재내용의 변경 (Revision in contents of the certificate such as factory name, importer, factory address, etc)
   2) 파생모델의 추가, 변경 또는 삭제 (Adds, changes, or removals of derivative(minor series) model)
   3) 안전관리부품의 변경 또는 추가 (Adds or changes in critical components list)
   4) 인증서 또는 신고증명서의 분실 또는 훼손 (Losses or damages to this certificate or confirmation letter of declaration)

4. 안전인증 또는 안전확인을 받은 자는 다음 사항을 이행하여야 합니다. (The recipient(license holder) of safety certificate(KC-mark) or confirmation letter of declaration shall comply with the followings.)

   1) 안전인증표시 등 인증요건의 유지 관리 (Maintaining and managing the marking of safety certification and other certification requirements)
      ※ 안전인증을 받기 이전 또는 정지, 취소된 이후 생산된 제품에 안전 표시를 하면 법에 의거 처벌을 받게 됨 (It will be punished by the Act if the certification mark is used before the issue(or after suspension or cancellation) of the certification)
   2) 자체검사의 실시 및 그 기록관리 (Self Product Verification and record keeping)
      ※ 안전인증을 받은 자는 제품검사를 철저히 실시하여 제품의 품질이 안전기준에 미달되지 않도록 유의 (Recipients(license holder) of the safety certification (KC-mark) shall conduct products inspection strictly for products to comply with the safety standard.)

5. 안전인증을 받은 자는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제7조 1항 및 동법 시행령 제9조에 의거 2년에 1회 정기검사를 받아야 합니다. (Recipients(license holder) of the safety certification (KC-mark) shall receive routine(regular) factory inspection once every two years according to the Electrical Appliances and Consumer products Safety Control Act article 7(1) and article 9 of Enforcement decree of the same Act.)
   (연락처: 인증융합센터, Tel 055-791-3400, 3401)
   (Contact point: Certification Evaluation Center Tel: +82 55 791 3400, 3401)



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

□ 첨부 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록
List of Critical Components

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Switching Power supply	Delta Electronics, Inc.	DPS-200AB-225 E	Input: 100-240 V~, 50-60 Hz, 3.5 A; Output: +12V, 5A; +52V, 2.7A; or +54V, 2.7A; Max. output power 200W	KC
Power cord set (KR type)	Longwell Company	LP-34AN, H05VV-F, LS-13G	16 A, 250 V~, 3 x 0.75 mm2, 10 A,250 V~	KC
Appliance Inlet (상호연결커플러)	HCR Electronics Co., Ltd.	SK01	AC 250 V, 10 A	KC
Switch (로커스위치)	Zhejiang Beierjia Electronics Co., Ltd	PS8A	AC 250 V, 10 A	KC
Case-Top (Metal)	Interchangeable	Interchangeable	SECC, Min. 0.6 mm thickness.	기기 내에서 시험함
Case-Bottom (Metal)	Interchangeable	Interchangeable	SECC, Min. 0.8 mm thickness.	기기 내에서 시험함
Case-Rear (Metal)	Interchangeable	Interchangeable	SECC, Min. 0.8 mm thickness.	기기 내에서 시험함
Front Filter Cover (Plastic)	LOTTE CHEMICAL CORPORATION	HN-1068(f1)	Min. 2.5 mm thickness, rated Min. V-0, 130 °C	UL (E115797)
USB Protection IC (USB 3.0 : U20, U73 / USB 2.0 : U18, U8)	DIODES INC	AP2182A (Type: AP2182ASG-13)	Rated 2.7- 5.5 Vdc, 1.5 A	기기 내에서 시험함
DC Fan (near main board and main board)	SUNONWEALTH ELECTRIC MACHINE INDUSTRY CO., LTD	HA40101V4-1(Y) (Type: HA40101V4-1000U-A99)	Rated voltage: DC 12 V, Rated current: Max. 0.37 A, speed: 5000±15 % RPM	기기 내에서 시험함
Lithium Battery (J2E1)	WUHAN LIXING (TORCH) POWER SOURCE CO LTD	CR2032	Lithium/manganese dioxide (Coin), Max Abnormal Charging Current: 10 mA, Max Abnormal Charging Voltage: 5 Vdc	기기 내에서 시험함 UL (MH26236)
Line-Filter (T9)	TNC CO., LTD	CV650050SKA	5.0 mH, 120 °C	기기 내에서 시험함
Heatsink	Interchangeable	Interchangeable	Aluminium, Approx. overall size of 40.0 by 40.0 by 17.5 mm, Min. 0.5 mm thickness, secured on PWB by soldering	기기 내에서 시험함

※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
PCB	HANNSTAR BOARD CORP	MV-4	Min. V-0, 130 °C	UL (E89382)
(Alternate)	EXPRESS ELECTRONICS LTD	14MV0	Min. V-0, 130 °C	UL (E157925)
(Alternate)	KI JOO INDUSTRIAL CO LTD	KJ3-V-0-1	Min. V-0, 130 °C	UL (E111636)
(Alternate)	Interchangeable	Interchangeable	Min. V-0, 130 °C	UL

☐ 유의사항 (Attention) :

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장검사 시 확인 관리 하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경신청을 하여야 합니다.

   As the "Critical components" are parts in directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying multiple listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제 21 조제 1 항 또는 제 38 조제 1 항 규정에 의한 안전인증 취소 혹은 안전확인신고 효력상실 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

   The Safety Certification will be cancelled under the Article 21(1), 38(1) of the Enforcement Rule of the Electrical appliances and Consumer Products Safety Control Act if the contents of the Certification is altered without our authorization.

FP511-04-02

※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

☐ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용
Description of the basic and series model

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
BRB-X1610E	기본 모델과 동일하지만 PoE 출력을 사용하지 않음. (Rated. AC100-240 V~, 50/60 Hz, 72.0 W (BRB-X1610E)

제품특기사항 및 시험조건
Remarks & Test conditions

1. 검토확인서 번호 : 25-064942-01-1
   시험성적서 발행번호 : CTK (CTK-2509-KC-0002 : 2025.09.19.)

2. 제품특기사항
   - 측정 소비전력 : 138.20 W
   - 기기의 절연등급 : Class I
   - 물의 침투에 대한 보호등급 : IPX0
   - 제품 무게 : Max. 4.10 kg (with HDD 2 EA)

3. 최대 부하 조건
   - 전면 USB 포트 부하: 5 Vd.c. 0.5 A (2 EA)
   - 후면 USB 포트 부하: 5 Vd.c. 0.9 A (2 EA) 그리고 HDD(2 EA)와 연결.
   - PoE 포트 부하: Total max 1.92 A

☐ 본 제품의 검토내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다.
검토담당자 / 연락처 : 인증사업본부 인증융합센터 장 재용 / 055-791-3305
☐ *If you have any question on product review, please contact the person below :*
Job holder: Certification Business Division, Certification Convergence Center, J.Y.Jang / +82 55 791 3305

FP511-05-01

※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

☐ 첨부 3 : 안전확인신고 내용의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
1 차 변경) 제품명칭 수정 (25-069655-01-1 : 2025.10.24.) - 변경 전: 디스크플레이어(NETWORK VIDEO RECORDER) 변경 후: 디스크 플레이어(서버형 네트워크 비디오 레코더)

FP511-06-01

※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.