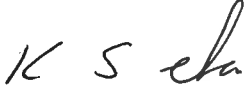




제품인증스킴
전기제품안전인증(유형1a)

- 문서번호 : DTNC-CAS-03
- 제정일자 : 2024년 09월 05일
- 개정일자 : 2026년 02월 27일
- 개정번호 : 2
- 배 포 처 :
- 관리본 (관리번호 :) 비관리본

구 분	작 성	검 토	승 인
성 명	차경수	이상욱	남기혁
서 명			
서명일자	2026-02-27	2026-02-27	2026-02-27

【주】 비관리본은 참조용으로 업무에 활용하지 말아야 하며 본 인증스킴의 전체 또는 일부는 경영책임자의 승인 없이 복제할 수 없습니다.

(주)디티앤씨 (DTNC-CAS-03)	제품인증스킴	제정일자	2024년 09월 05일
		개정번호	2
	전기제품안전인증(유형1a)	개정일자	2026년 02월 27일
		페이지	3/12

1 목적

제품인증스킴의 인정 범위에 해당하는 전기제품의 안정성 적합성평가 및 인증에 적용하며, 모든 요구사항을 만족한 제품에 대해 DTNC제품인증서 사용 허가를 위한 세부 절차를 규정한다.

2 제품인증스킴의 관리

2.1 제품인증기관은 인정기구로부터 KS Q ISO/IEC 17065의 인정을 받고, 지속 유지해야 한다.

2.2 제품인증스킴의 관리

2.2.1 본 인증스킴은 수시로 점검하여 최신화를 유지하고, 제품인증에 영향을 미치는 인증스킴의 변경 시에는 관련 의뢰자 및 유관기관 등에 공개하도록 한다.

-모니터링/점검은 스킴에 활용되는 특정 요구사항, 내외부 표준, 필수문서,

이해관계자로부터 요구사항과 피드백을 고려하여 인증스킴의 적절성을 검토한다.

-인증스킴의 변경 사항은 실행하기 전에, 타당성평가를 하여 AB에게 통지하고, AB의 인정 후 실행한다.

-대상: 인증시스템, 제품평가(시험)표준 변경 등

2.2.2 본 인증스킴의 변경시에는 다음의 타당성을 CAS유효성확인결과보고서(DTNC-CAS-03-01)를 통하여 평가하여 적합성평가스킴에 적절함을 입증하고 문서화 하여 관리한다.

1) CAS의 목적에 대한 설명

2) CAS의 요구사항에 대한 설명

3) CAS의 목적을 충족하도록 수립한 요구사항의 적절성에 대한 분석

4) 요구사항의 충족을 결정하기 위해 활용할 방법에 대한 설명

5) 요구사항의 충족을 결정하는데 활용할 기술된 방법이 적절함의 분석

6) 사용할 적합성평가활동에 대한 결정(적합성평가표준의 식별 포함)

7) 선택한 적합성평가활동이 적절함을 보여주는 분석

<비고> 타당성평가는 시범심사(pilot audit)의 형태로 또는 스킴이 가용한 국제 표준이나 국가표준에 기반함을 입증하는 형태로 할 수 있음

3 적용 범위

3.1 제품 범위 및 안전 요구 사항

(주)디티앤씨 (DTNC-CAS-03)	제품인증스킴	제정일자	2024년 09월 05일
		개정번호	2
	전기제품안전인증(유형1a)	개정일자	2026년 02월 27일
		페이지	4/12

제품 범위는 KOLAS 공인제품인증기관 중분류(KOLAS-R-002)에 따라 인정된 분류 및 제품으로 한정하고, 각 제품의 안전 요구사항은 아래와 같다.

제품 범위		안전 요구사항
컴퓨터 및 주변 장치 제조업 (03.041)	정보통신 사무기기	*KC 62368-1 오디오/비디오 및 정보통신 기술기기 제1부: 안전요구사항 [정보통신 사무 기기, 오디오 비디오 응용기기(600 V 이하), 정보통신기술 업무 및 사무기기 내의 전기 및 전자기기]

3.2 제품인증스킴의 명칭과 유형

제품인증스킴의 명칭은 DTNC인증이고 인증스킴 유형1a으로 한정한다

항목	인증스킴 유형1a
인증스킴 명칭	DTNC인증
인증 유효기간	없음
연장	불가
확대	불가
갱신	불가
변경	불가
수정	불가 (파생모델 축소 가능)
사후관리	없음
파생모델	최초 동시 신청 시 가능
인증마크 표시	불가(홍보 가능)

3.3 인증스킴 유형1a

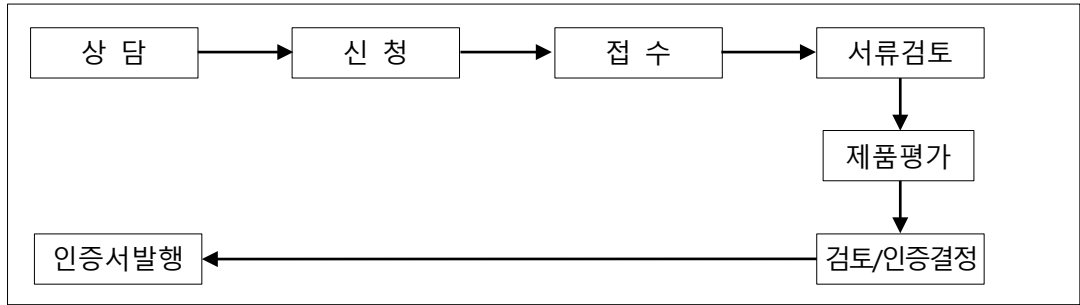
인증스킴 유형1a의 인증절차는 아래의 업무 흐름도 같다.

의뢰된 제품이 아래 " 4항 인증절차"의 요구 사항이 모두 적합하면 본 제품인증스킴

(주)디티앤씨 (DTNC-CAS-03)	제품인증스킴	제정일자	2024년 09월 05일
		개정번호	2
	전기제품안전인증(유형1a)	개정일자	2026년 02월 27일
		페이지	5/12

을 충족하는 것으로 간주한다.

< 표 1 > 업무흐름도



3.4 본 인증스킴은 본문 이외에 그 밖의 다른 법률은 적용되지 않는다. 다른 법률이 필요한 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증.허가 등을 받아야 한다

4 인증절차

인증절차는 제품인증기관의 내부 절차에 따라 수행한다.

4.1 인증신청

의뢰자는 제품인증기관의 제품인증신청서에 따라 인증 받고자 하는 제품의 정보를 작성 하고 서명하여 제출하여야 하며, 아래 정보가 함께 제출 되어야 한다.

- 1)제품인증신청서의 세부정보 (제품정보, 생산지 등)
- 2)제품인증협약서
- 3)제품설명자료(사진포함)
- 4)전기회로 도면 및 부품 명세표
- 5)사업자등록증 사본
- 6)기타 인증기관의 요청 사항 등

4.2 신청의 검토(문서/제품/인증계획)

제품인증기관은 업무 수행에 필요한 아래 사항을 확인하고 인증을 수행한다.

- 1) 신청자 및 제품에 관한 정보가 인증절차 수행에 충분한지 여부
- 2) 인증 범위
- 3) 모든 평가 활동의 수행방법의 유효성.
- 4) 인증활동의 시험 역량과 능력.
- 5) 시험 시료의 적절성

(주)디티앤씨 (DTNC-CAS-03)	제품인증스킴	제정일자	2024년 09월 05일
		개정번호	2
	전기제품안전인증(유형1a)	개정일자	2026년 02월 27일
		페이지	6/12

6) 인증 일정(상호 협의)

7) 인증수수료 협의 및 납입 방법 등

4.3 평가

제품인증기관의 내부 절차에 따라 평가를 수행한다. 평가는 제품평가(시험)로 이루어지며, 기본적으로 내부자원으로 평가를 수행 하지만, 필요한 경우 의뢰자와 협의하여 외부자원을 통하여 수행할 수도 있다.

4.3.1 제품평가(시험)

4.3.1.1 제품평가(시험)기준 및 시험 항목: 시험시료는 <별표1>의 제품평가(시험) 기준 및 시험항목에 적합하여야 한다.

4.3.1.2 시험시료의 선정은 의뢰자가 제출하거나 인증심사원이 생산공장에서 직접 Sampling을 통하여 선정할 수 있다.

4.3.1.3 시험기관의 선정은 제품인증기관에서 KS Q ISO/IEC 17025의 절차에 인정된 시험기관을 선정한다.

4.4 평가의 검토 및 인증결정

4.4.1 평가의 검토 및 인정 결정은 제품인증기관의 내부 절차에 따라 평가를 수행한다. 제품인증기관은 검토 결과가 적합하면 다음을 수행한다.

- 1) "제품인증서"를 발행하여 의뢰자에게 전달한다.
- 2) 의뢰자는 제품인증서 범위 내에서 표시 등을 활용할 수 있다.

4.4.2 제품인증서의 정보는 명확한 식별이 가능하도록 최소한 아래 내용을 포함한 공식 문서로 구성한다.

- A. 인증기관의 명칭 및 주소
- B. 인증일자
- C. 신청자(의뢰자)명 및 주소
- D. 인증범위(시험기준)
- E. 기본 모델, 다수공장명, 안전관리부품 및 재질 목록
- F. 접수번호 등 기타 필요한 정보
- G. 인증기관책임자 서명 또는 규정된 승인 표시
- H. DTNC 인증에 적합함을 나타내는 선언
- I. 진위확인 안내문 및 연락처

(주)디티앤씨 (DTNC-CAS-03)	제품인증스킴	제정일자	2024년 09월 05일
		개정번호	2
	전기제품안전인증(유형1a)	개정일자	2026년 02월 27일
		페이지	7/12

5 인증제품 목록 관리

5.1 제품인증기관은 제품인증서를 의뢰자에게 전달 후, 아래 사항을 홈페이지에 공개한다.

- 1) 등록일, 인증번호, 스킴유형, 유효기간, 변경 내용(축소/정지/취소)
- 2) 제품명, 모델명
- 3) 인증기준
- 4) 의뢰자 정보

6 인증의 유지

의뢰자는 인증의 유지를 위하여 제품인증협약서에 따라 아래 사항을 준수하여야 한다.

6.1 지속적인 생산관리

지속적인 적합성을 유지하기 위해 제조.생산공정을 체계적으로 관리해야 한다.

6.2 제품인증서의 유효기간 변경 또는 갱신은 해당되지 않는다.

6.3 제품인증서의 오 사용 방지 사항

- 1) 인증을 받은 제품과 받지 않은 제품의 오해의 소지 방지
- 2) 제품인증서의 오용 방지
- 3) 광고, 표시는 인정범위에서만 표현

6.4 인증에 영향을 주는 다음 변경 사항은 제품인증기관에 신고하고 필요한 사항에 대하여 조치를 받아야 한다.

- 1) 제품의 상표 변경
- 2) 법적, 상업적, 조직의 지위 또는 소유권 변경
- 3) 생산 장소의 변경

7 인증의 확대, 갱신

인증스킴 유형1a는 해당되지 않는다

8 인증의 수정, 변경

의뢰자는 제품인증서의 변경이 필요한 다음의 경우에는, 변경에 대한 신청은 내용을 확인할 수 있는 증빙자료를 첨부하여 제품인증기관에 신청하여야 한다, 해당하는 변경 수수료가 발생한 경우에는 납부하여야 한다.

- 1) 인증서에 기재된 제조자의 상호 및 소재지 등이 변경된 경우
- 2) 인증서에 첨부된 관리부품의 복수등재 또는 변경을 원하는 경우

(주)디티앤씨 (DTNC-CAS-03)	제품인증스킴	제정일자	2024년 09월 05일
		개정번호	2
	전기제품안전인증(유형1a)	개정일자	2026년 02월 27일
		페이지	8/12

- 3) 주소, 상호의 변경
- 4) 인증서의 오류

9 인증의 개선명령, 정지 또는 취소

9.1 개선명령

제품인증서 소유자가 다음 사유에 해당되면 제품인증기관은 제품인증서 소유자에게 3개월 이내로 개선조치를 요구할 수 있다.

- 1) 과장광고로 소비자의 판단을 흐리게 할 우려가 있을 경우
- 2) 인증제품에 대한 설계, 원재료, 공정 등 기준에 중요한 영향을 미치는 변동사항이 발생하였는데 이를 인증기관에 보고하지 않은 경우

9.2 표시 정지

제품인증서 소유자가 다음 사유에 해당하면 제품인증기관은 제품인증서 소유자에게 인증 제품에 대해 6개월 이내의 범위에서 효력정지를 명할 수 있고, 이 기간 동안 제품인증서 원본 반납, 시장에 출하금지 및 필요 시 제품회수를 요구할 수 있다. 단, 제품인증서 소유자가 이의 제기한 경우 제품인증기관은 재심사 등의 적절한 조치를 취할 수 있다. 정지처분에 대한 시정사항을 이행하였을 경우 예는 제품인증기관은 효력정지 처분을 해제한다.

- 1) 개선명령을 받고 기한 내에 시정하지 않은 경우
- 2) 기타 제품인증서 사용에 위배가 판단되는 경우

9.3 인증 취소

제품인증서 소유자가 다음에 해당되는 경우 제품인증기관은 인증 취소를 할 수 있다. 인증 취소 시에는 제품인증서 소유자에게 의견 제출의 기회를 부여한다.

9.3.1 정지명령을 받고도 인증 표시 및 인증기관 명칭을 사용하거나, 부여된 기간 중에 시정조치를 취하지 않은 경우

9.3.2 허위 기타 부정한 방법으로 인증을 획득한 사실이 인지되는 경우

9.3.3 인증 표시를 부당하게 사용한 경우

- 1) 인증 받은 자가 다른 회사제품을 자체 제조제품으로 위장하여 인증표시를 할 때 등
- 2) 인증 받은 자가 자체 제조제품을 다른 인증 받은 자의 제품으로 위장하여 표준표시를 할 때 등

9.3.4 인증 받은 자의 제조공장이 부도, 폐업 또는 그 밖의 사유로 인증표시 제품의

(주)디티앤씨 (DTNC-CAS-03)	제품인증스킴	제정일자	2024년 09월 05일
		개정번호	2
	전기제품안전인증(유형1a)	개정일자	2026년 02월 27일
		페이지	9/12

- 제조가 불가능하다고 인정될 때
- 9.3.5 허위광고 및 인증기관과 사전협의 없이 인증 받은 자가 홍보 및 광고를 하여 인증기관과 소비자에게 손해를 끼쳤을 경우
 - 9.3.6 제품인증서를 자진 반납한 경우
 - 9.3.7 휴지기간 만료일까지 정당한 사유 없이 업무재개 신고를 하지 않을 경우
 - 9.3.8 기타 제품인증 업무수행이 불가능한 경우
- 9.4 제품인증서 소유자는 인증 취소 통보를 받으면 인증서 원본을 지체 없이 반납하여야 하며, 인증 취소 후에는 인증표시 및 제품인증기관 명칭을 사용할 수 없다.

10 불만 및 이의제기

본 인증스킴은 제품인증기관의 고객, 제품인증기관 및 AB의 불만처리 프로세스에 영향을 주지 않도록 보장하고, 불만에 대한 조사와 차별적 조치가 없도록 한다.

의뢰자는 인증에 대한 불만 및 이의 제기는 우편, 전화, 메일 등으로 할 수 있다
불만 및 이의 처리는 제품인증기관의 내부 절차에 따라 처리 한다.

10.1 불만사항의 종류

- 본 인증스킴에 대한 불만 사항
- 제품인증 업무, 제품평가 등에 대한 이의 제기
- 제품인증 처리기한의 경과, 직원의 대응, 불공평 등 서비스 불만
- 제품인증 업무 관련 기밀유지, 법적 소송 등 관련 사항 등

10.2 불만처리 절차

절차	세부 내용
1.불만 및 이의 신청	객관적, 공정하게 처리하기 위해 의뢰자 제공사항 •신청자의 성명, 주소, 연락처 •인증제품의 업체 명 •이의, 불만 및 논쟁 사유 •기타
2.접수	신청접수 및 의뢰자에 통보(품질책임자)
3.조사	불만 및 이의 사항 조사(품질책임자)
4.분석 및 조치	원인분석 및 시정조치 결과 보고서 발행(인증부서)
5.조치결과 통보	1개월 이내 서면으로 의뢰자에게 통보(품질책임자)

(주)디티앤씨 (DTNC-CAS-03)	제품인증스킴	제정일자	2024년 09월 05일
		개정번호	2
	전기제품안전인증(유형1a)	개정일자	2026년 02월 27일
		페이지	10/12

6.공평성위원회	재차 불만 제기 시 위원회 상정하여 검토
----------	------------------------

11 적합성평가 문서의 관리

제품인증기관은 선정/결정/검토/의사결정/결과발행 등 적합성평가에 해당하는 다음문서는 스킴 오너의 허락을 받은 후 최신 문서를 사용해야 한다.

- 제품인증신청서/제품인증신청검토서
- 제품평가(시험)성적서: ISO/IEC 17025 공인시험기관의 성적서만 허용
- 제품인증결정서/제품인증서 등

12 기록 및 보존

본 제품인증스킴은 (주)디티앤씨의 문서 및 자료관리 절차서(DTNC-CQP-11), 기록관리 절차서(DTNC-CQP-12)를 따른다.

(주)디티앤씨 (DTNC-CAS-03)	제품인증스킴	제정일자	2024년 09월 05일
		개정번호	2
	전기제품안전인증(유형1a)	개정일자	2026년 02월 27일
		페이지	11/12

<별표1>

1. 정보통신사무기기 제품의 평가(시험) 기준

제품평가 (시험)기준	제품명	제품의 범주
KC 62368-1: 오디오/비디오 및 정보통신 기술기기 제1부: 안전 요구 사항	은행용 기기	현금 자동 거래(현금지급)기기 등
	데이터 및 문자 처리 기기 및 관련 장치	데이터 준비 장치 / 데이터 처리 장치 / 데이터 저장 장비 / 개인용 컴퓨터 / 플로터 / 프린터 / 스캐너 / 문자 처리 장치 / 시각 표시 장치 등
	데이터 네트워크 장치	부리지 / 데이터 회선 중단 장치 / 데이터 단말 장치 / 라우터 등
	전기 및 전자 소매 기기	금전 등록기 / 전자저울을 포함한 POS 단말기 등
	전기 전자 사무 기기	계산기 / 복사기 / 문서세단기 / 지우개 / 마이 크로 그래픽 사무기기 / 전동 동작 파일 / 종이 트리머(편치, 절단기, 분리기) 종이 조깅 기기 / 연필 깎기 / 스테이플러 / 타자기 등
	다른 정보기술기기	사진 프린팅 기기, 공공 정보 단말기, 멀티미디어 기기, 직류전원장치 등
	우편 기기	메일 처리 기기, 우표 기기 등
	*상기 리스트는 모든 것을 포함하는 것은 아니며, 이 리스트에 나열되지 않은 기기는 반드시 범위에서 제외되는 것은 아니다.	

2. KC 62368-1 시험 항목

아래의 시험항목 중에 제품 별 적용되는 시험항목에 대해 시험한다.

No.	시험 항목
1	일반 요구 사항 : 에너지원 분류 / 에너지원에 대한 보호 / 보호수단 / 폭발 / 도선의 고정 / 전원콘센트에 직접 삽입용 기기 / 코인 및 버튼 단전지를 포함하는 기기 / 도전성 물체(물질)의 유입으로 인한 화재나 감전의 가능성 / 부품 요구 사항
2	전기적 상해
3	전기적 화재
4	유해물질에 의한 상해

(주)디티앤씨 (DTNC-CAS-03)	제품인증스킴	제정일자	2024년 09월 05일
		개정번호	2
	전기제품안전인증(유형1a)	개정일자	2026년 02월 27일
		페이지	12/12

5	기계에 의한 상해
6	열화상 상해
7	방사(선) 일반
8	이 문서의 범위 내 기기의 예(부속서 A)
9	정상동작, 이상동작, 및 단일고장 상태 시험 (부속서 B)
10	자외선(UV radiation) (부속서 C)
11	시험 발생기(부속서 D)
12	오디오 증폭기를 포함한 기기에 대한 시험조건(부속서 E)
13	기기 표시, 사용 설명서 및 지침 보호수단(부속서 F)
14	부품(부속서 G)
15	전화 벨(링) 신호에 대한 기준(부속서 H)
16	과전압 범주 (KS C IEC 60364-4-44 참조) (부속서 I)
17	중간절연 없이 사용을 위한 절연권선 전선(부속서 J)
18	안전 인터락(부속서 K)
19	차단장치(부속서 L)
20	배터리를 포함하고 있는 기기와 보호회로(부속서 M)
21	전기화학적 전위(V) (부속서 N)
22	연면거리 및 공간거리의 측정
23	도전성 물질(물체)에 대한 보호수단(부속서 P)
24	건물 배선과 상호 연결을 위한 회로(부속서 Q)
25	제한 단락 회로 시험(부속서 R)
26	내열 및 내화성 시험(부속서 S)
27	기계적 강도 시험(부속서 T)
28	CRTs의 기계적 강도 및 내파 영향에 대한 보호(부속서 U)
29	접근 가능한 부위의 결정(부속서 V)
30	이 문서에 도입된 용어의 비교(부속서 W)
31	AC 주전원에 연결된 회로에서 절연의 공간거리 측정(부속서 X)
32	옥외용 엔클로저 구성 요구 사항 (부속서 Y)