

정보통신망연결기기등 정보보호인증 업무 지침

제정 2022. 9. 28.

개정 2023. 6. 29.

개정 2024. 4. 23.

제1장 총칙

제1조(목적) 이 지침은 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률(이하 “법”이라 한다)」 제48조의6제1항·제2항, 같은 법 시행령(이하 “령”이라 한다) 제60조의3의 규정, 같은 법 시행규칙(이하 “규칙”이라 한다) 제4조 및 「정보통신망연결기기등 정보보호인증에 관한 고시(이하 “고시”라 한다)」에 따른 정보통신망연결기기의 정보보호인증시험과 정보보호인증 업무에 필요한 세부사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(용어정의) 이 지침에서 사용하는 용어는 다음 각 호와 같이 정의한다.

1. “정보통신망연결기기등”이란 영 제36조의2 및 별표 1의3에 따른 정보통신망에 연결되어 정보를 송수신하는 기기·설비·장비로서 정보통신망연결기기를 말한다.
2. “정보통신망연결기기등 정보보호인증(이하 “정보보호인증”이라 한다)”이란 법 제48조의6에 따른 정보보호인증을 말하며, 정보통신망연결기기등 대상으로 시험대행기관이 수행한 인증기준 적합성 시험 결과를 인증기관이 승인하는 것을 말한다.
3. “기본 인증모델”이란 정보보호인증을 취득한 제품 중 파생모델의 제품군에 관한 표본이 되는 제품을 말한다. <신설 2023. 6. 29.>
4. “파생모델”이란 기본 인증모델과 핵심 부품(펌웨어, PCB(회로), CPU, 네트워크(유/무선))의 형상이 동일하며, 보안기능에 영향을 주지 않는 외형변경(예. 제품 색상, 제품 라벨 및 제품 외부 인쇄, 디스플레이 크기, 버튼 형상), 기타 부품·장치(예. 단종에 따른 대체 부품, LED 색상 등)를 변경한 제품(이하 “파생모델 A형”이라 한다.)과 기본 인증모델의 핵심 부품의 형상이 일부 변경(예. 통신, 센서 등 기능성 착탈 모듈 제거)으로 동일하지 않으나, 보안에 영향이 없는 제품(이하 “파생모델 B형”이라 한다.)을 말한다. <신설 2023. 6. 29.>
5. “인증기관”이란 고시 제2조 제3호에 따른 인증기관으로서 정보보호인증 업무를 수행하며 인증기준 개발, 시험방안 마련, 시험결과 검증, 인증품질 관리, 인증서 관리 등 인증체계를 지속적으로 감독하고 운영할 책임이 있는 기관을 말하며, 본 지침에서는 한국인터넷진흥원이 인증기관의 역할을 수행한다. <개정 2023. 6. 29.>
6. “인증시험대행기관(이하 “시험대행기관”이라 한다)”이란 법 제48조의6제4항 및 영 제60조의7제3항에 따라 지정된 기관으로 정보보호인증 시험 업무를 대신하여 수행하는 기관을 말한다.
7. “인증신청인”이란 영 제60조의3에 따라 신청서 및 인증에 필요한 서류를 인증기관에 제출하면서 정보보호인증을 신청하는 자를 말한다.
8. “인증취득인”이란 법 제48조의6제1항에 따른 정보보호인증을 취득한 자를 말한다.
9. “인증위원”이란 인증위원회를 구성하는 위원을 말한다.

10. “인증기준”이란 정보통신망연결기기의 안전성 및 신뢰성을 판단하기 위한 기준으로서 고시 [별표 1] 정보통신망연결기기등에 대한 정보보호인증기준과 인증기관의 해석 내용을 포함한다.
11. “제출물”이란 다음의 모든 자료를 말한다.
 - 가. 신청 제품 사양 및 운영환경 설명서
 - 나. 정보보호인증 기준 적용 명세서(시험방법 포함)
 - 다. 정보통신망연결기기등의 하드웨어 설계도
 - 라. 정보통신망연결기기등의 사용자 설명서
 - 마. 정보통신망연결기기등 정보보호인증 신청제품
12. “시험”이란 정보통신망연결기기등이 인증기준에 적합한지 확인하는 시험으로 시험대행기관이 인증기준 및 시험·인증기준 해설서를 적용하여 정보통신망연결기기등의 보안성을 시험하고 제출물을 검토하는 활동을 말한다.
13. “최초 시험”이란 정보통신망연결기기에 대해 최초로 정보보호인증을 신청하여 시험하는 것을 말한다.
14. “유효기간 연장 시험”이란 정보보호인증의 유효기간 연장 신청된 정보통신망연결기기의 성질·형상이 동일한지 시험하는 것을 말한다.
15. “변경 시험”이란 정보보호인증을 취득한 제품의 형상에 경미한 변경사항이 있어 변경된 부분만 추가로 시험하는 것을 말한다. <개정 2023. 6. 29.>
16. “인증기준 해설서”란 시험대행기관이 시험과정에서 적용해야 하는 인증기준 항목별 세부적인 요구사항 및 확인사항을 서술한 문서를 말한다.
17. “시험 절차”란 시험대행기관에서 인증시험 의뢰부터 검토, 시험, 보완, 시험 종료까지 일련의 정보보호인증시험 절차를 말한다.
19. “시험결과보고서”란 시험대행기관이 정보통신망연결기기등의 상세한 시험결과에 관하여 인증기관에 제출하는 문서를 말한다.
20. “인증제품”이란 인증기관으로부터 인증서를 교부받은 제품을 말한다.
21. “사후관리”란 인증취득 이후 인증제품의 지속적 보안수준 유지를 위해 취약점 발생 시 이를 조치하고 보완하는 활동을 말한다.

제2장 인증신청 및 수수료 납부 등

제3조(인증 신청) ① 인증신청인은 정보보호인증을 신청하고자 할 경우 다음 각 호의 자료를 인증기관에 제출하여야 한다.

1. 규칙 별지 제3호 서식에 따른 인증신청서 <개정 2023. 6. 29.>
2. 별지 제1호 서식의 제품 사양 및 운영환경 설명서
3. 별지 제2호 서식의 정보보호인증 기준 적용 명세서(시험방법 포함)
4. 별지 제3호 서식의 정보통신망연결기기등의 하드웨어 설계도
5. 정보통신망연결기기등의 사용자 설명서
6. 정보통신망연결기기등 정보보호인증 신청제품
7. 법인사업자등록증 또는 고유번호증
8. 고시 제16조에 따른 수수료 감면 또는 그에 상응하는 지원 대상인 경우 이를 증빙할 수 있는 서류

9. 인증기관과 업무협약을 체결한 기관의 요구 또는 긴급한 사유가 있는 기관이 신속한 시험 진행을 요청하는 경우 이를 증빙할 수 있는 서류 <신설 2024. 4. 23.>
- ② 인증신청인은 파생모델의 인증을 신청하고자 할 경우 기본 인증모델과 파생모델 제품 간의 형상 및 보안기능에 동일 또는 변경 여부 등을 입증할 수 있는 자료(이하 '입증자료'라 한다)를 인증기관에 제출하여야 한다. <신설 2023. 6. 29.>
- ③ 인증신청인은 제출물에 대한 정당한 법적 권한을 가지고 있어야 하며 제출물이 타인의 지식 재산권을 침해하여 분쟁이 발생한 경우 이에 대한 모든 책임은 인증신청인에게 있음을 인지하여야 한다. <신설 2023. 6. 29.>
- ④ 인증신청인은 인증기관 또는 시험대행기관으로부터 수정·보완 또는 추가 자료 제출을 요청받은 경우에는 요청을 받은 날로부터 14일 이내에 해당 자료를 제출하여야 한다.
- ⑤ 인증신청인은 부득이한 사정으로 인해 기간 내 보완이 어려운 경우, 사유서를 제출하고 인증기관이 인정하는 경우에 한하여 수정·보완 기간을 협의할 수 있다. <신설 2023. 6. 29.>

제4조(인증신청접수증 발급) ① 인증기관은 신청기관으로부터 인증신청을 접수한 경우에는 인증신청서 및 제출물을 검토, 신청제품의 기능점검 후 인증신청접수증(별지 제4호 서식)을 발급하여야 한다. 다만, 다음의 각 호와 같은 경우에는 인증신청접수증을 발급하지 아니할 수 있다.

1. 제출물의 내용 혹은 신청제품의 기능상에서 미비점이 발견되어 인증신청인에게 보완을 요청하였으나 인증신청인이 이를 이행하지 않은 경우
 2. 신청한 정보통신연결기기등에 대해 인증시험항목에 적합한 시험방법이 마련되어 있지 않아 기간 내에 시험·인증을 수행할 수 없다고 판단되는 경우
 3. 신청한 정보통신연결기기등에 대해 시험대행기관의 인력, 기술력 또는 관련 시험장비의 미비 등으로 시험·인증을 수행할 수 없다고 판단되는 경우
- ② 인증기관은 제1항 제2호 또는 제3호에 의하여 인증신청을 거부할 경우에는 그 내용에 대하여 사전에 과학기술정보통신부와 협의하여야 한다.

제5조(수수료 산정) ① 인증기관은 고시 제16조에 따라 정보보호인증시험 단위업무 소요기간을 기반으로 직접인건비, 직접경비, 제경비 및 기술료 등이 포함된 수수료를 산정하고 이에 대한 내역서를 작성하여야 한다. <개정 2023. 6. 29.>

- ② 시험대행기관은 수수료 산정내역서 상의 수수료가 정보보호인증시험 단위업무 소요기간 적용과 상이하다고 판단되면 수수료의 재 산정 의견을 제출할 수 있다. <개정 2023. 6. 29.>
- ③ 인증기관은 시험대행기관이 재 산정한 수수료 산정내역을 제출할 경우 적정성을 검토하여야 한다. <개정 2023. 6. 29.>

제6조(수수료 납부) ① 시험대행기관은 수수료 산정내역서를 포함한 표준계약서를 작성하여 인증신청인에게 수수료를 청구하여야 한다.

- ② 인증신청인은 시험 착수 전까지 수수료 전액을 납부하여야 한다.
- ③ 시험대행기관은 정해진 기간 내에 인증신청인이 수수료를 납부하지 않을 경우 인증신청 취소를 인증기관에 요청할 수 있다.

④ 인증기관은 인증신청인, 시험대행기관과 협의하여 인증신청 취소여부를 결정할 수 있다.

제6조의2(수수료 지원) ① 인증기관은 고시 제16조제3항에 따라 다음 각 호에 해당하는 경우 예산 범위 내에서 시험대행기관에 수수료를 지원할 수 있다. <신설 2024. 4. 23.>

1. 인증신청인이 「중소기업기본법」 제2조제1항에 따른 중소기업에 해당하는 경우
2. 법 제48조의6에 따라 최초 시험으로 정보통신망연결기기등 정보보호인증을 받은 제품

제7조(시험의뢰) ① 인증기관은 인증대상 정보통신망연결기기 시험역량을 갖춘 시험대행기관을 선정하여 시험을 의뢰하고 신청서 및 제출물을 전달하여야 한다.

② 인증기관은 인증대상 정보통신망연결기기가 국가 재난, 인명 등 국가 차원에서 보안성 강화가 필요하거나 필요하다고 판단하는 경우 과학기술정보통신부와 협의하여 최우선으로 시험을 진행하도록 시험대행기관에게 요청할 수 있다.

③ 인증기관은 업무협약을 체결한 기관의 요구 또는 긴급한 사유가 있는 기관이 신속한 시험을 위해 제출한 증빙서류가 적합하다고 판단할 경우 우선적으로 시험을 진행하도록 시험대행기관에게 요청할 수 있다. <신설 2024. 4. 23.>

④ 시험대행기관은 인증기관으로부터 제출물을 수신한 경우 제출물 관리대장에 기록하고 기밀에 해당하는 제출물은 시험대행기관 내부 규정에 따라 안전하게 보관·관리하여야 한다. <개정 2024. 4. 23.>

⑤ 시험의뢰를 받은 시험대행기관은 신청서 및 제출물을 검토하고 인증시험항목, 시험 난이도, 투입 인력 등을 고려하여 시험 세부일정을 포함한 시험계획서를 작성하여야 한다.

제3장 시험업무 수행

제8조(시험업무 수행) ① 시험대행기관은 인증시험 시작 시 다음 각 호의 정보를 포함한 시험수행 계획서를 인증기관에 제출하여야 한다.

1. 인증대상 정보통신망연결기기의 주요특징
2. 시험장비 및 도구 등 시험환경, 시험인력, 시험일정
3. 기타 인증기관이 필요하다고 인정한 사항

② 시험대행기관은 시험계획서에 따라 인증대상 정보통신망연결기기가 인증기준 및 인증 해설서에 명시된 요구수준을 만족하는지 확인하기 위한 제출물을 분석하여야 한다.

③ 시험대행기관은 인증기관이 제공한 정보통신망연결기기 분야별 시험·인증 방법론을 참조하여 제출물 분석결과를 토대로 인증시험항목별 시험 시나리오를 작성하여야 한다.

④ 시험대행기관은 시험환경을 구축하여야 하며 정보통신망연결기기 특성으로 인하여 자체 구축이 어려운 경우 인증신청인에게 협조를 요청하여 시험환경 구축지원을 받을 수 있다.

⑤ 시험대행기관은 시험 시나리오에 따라 정보통신망연결기기의 기능을 시험하고 이러한 시험 결과가 포함된 시험결과보고서를 작성하여야 한다.

⑥ 시험대행기관은 시험과정에서 외부 전문가의 참여가 필요하다고 판단될 경우 인증기관과 사전 협의하여 참여시킬 수 있다.

⑦ 인증기관은 시험대행기관이 부득이하게 인증시험항목에 대해 시험을 수행하지 못할 경우 외부

기관에 일부 인증시험항목에 대해 인증기관과 협의하여 시험을 의뢰할 수 있다. 다만, 시험을 의뢰하기 전에 시험환경에 대한 보안관리대책 및 적격성을 확인하는데 필요한 사항 등을 점검하여야 한다.

⑧ 시험대행기관은 시험결과가 인증기준을 만족하지 못한다고 판단한 경우 인증신청인에게 정보통신망연결기기 및 제출물의 수정·보완을 요청하여야 하며, 인증신청인은 요청을 받은 날로부터 14일 이내에 수정·보완하여 제출하여야 한다.

⑨ 부득이한 사정으로 인해 기간 내 보완이 어려운 경우, 인증신청인은 사유를 명시하여 제출하고 시험대행기관이 인정하는 경우에 한하여 수정·보완 기간을 협의할 수 있다.

⑩ 시험대행기관은 파생모델의 경우, 핵심부품의 형상이 일부 변경된 부분에 한하여 시험할 수 있다. 다만, 파생모델 A형의 경우 시험대행기관은 제3조제2항에 따라 인증신청인이 제출한 입증자료가 적합한지 여부를 확인하여야 한다. <신설 2023. 6. 29.>

제9조(시험·인증방법론 개발) 인증기관은 분야별 정보통신망연결기기등을 시험하기 위한 적절한 인증시험항목이 없거나 표준 시험방법이 적합하지 못한 경우 관련자료 검토, 시험대행기관 기술검토, 전문가 자문 등의 수단을 활용하여 시험·인증 방법을 개발할 수 있다.

제10조(시험업무 지연) 시험대행기관은 목표한 시험일정보다 시험이 지연되는 경우 사유에 대해 인증기관에게 주기적으로 보고하여야 한다. <개정 2023. 6. 29.>

제11조(시험업무 중단) ① 시험대행기관은 다음 각 호의 사유가 발생한 경우에는 정보보호인증시험을 거부하거나 중단할 수 있다.

1. 인증신청인이 고의로 시험업무를 지연 또는 방해하는 등 신청인의 귀책사유로 인하여 시험을 계속 진행하기가 곤란하다고 인정되는 경우
2. 인증신청인이 시험대행기관의 수정·보완 요청을 특별한 사유 없이 거부하거나 정해진 기간 내에 수정·보완을 완료하지 않은 경우
3. 인증신청인이 자발적으로 인증시험을 철회한 경우
4. 천재지변 및 경영환경 변화 등으로 인하여 시험 진행이 불가능하다고 판단되는 경우
5. 인증신청, 시험, 보완조치 등 일련의 인증과정 중에 인증제도의 신뢰성을 훼손할 수 있는 사회적 물의를 일으키거나 중대한 정보보호 침해사고 및 개인정보 유출사고가 발생한 경우
6. 기타 인증기관이 중단할 사유가 충분하다고 판단한 경우

② 시험대행기관은 시험 중단 사유와 함께 시험 중단 사실을 인증신청인에게 통보하고 이러한 사실을 인증기관에 알려야 한다.

③ 인증기관은 시험 중단된 인증 신청 건에 대해 인증신청접수 취소 처리를 하여야 한다.

제12조(시험 완료) ① 시험대행기관은 정보보호인증 시험 결과보고서 작성 시 허위 또는 누락되는 사항이 없도록 노력해야 한다.

② 시험대행기관은 시험 완료 후 시험결과가 기록된 정보보호인증 시험 결과보고서를 인증기관에 제출하여야 한다.

③ 시험대행기관은 인증기관이 정보보호인증 시험 결과보고서의 보완을 요청한 경우 시험 종료일

다음날부터 산정하여 14일 이내로 보완하여야 한다.

④ 보완된 결과보고서가 미흡하다고 판단할 경우 재보완을 요구할 수 있으며, 추가적으로 30일 이내에 보완 기간을 연장할 수 있다.

⑤ 시험대행기관은 시험 완료 또는 시험이 중단된 경우에는 제출물을 인증신청인에 반환하는 것을 원칙으로 하되, 필요시 인증신청인 및 인증기관과 협의를 거쳐 인증기관에 반납하거나 자체 폐기할 수 있으며 이 경우 현황을 기록 유지하여야 한다.

제13조(시험결과 검토) ① 인증기관은 시험대행기관이 제출한 정보보호인증 시험 결과보고서가 인증기준에 적합한지, 시험 절차 및 방법 등을 준수하였는지 검토하여야 한다.

② 인증기관은 정보보호인증 시험 결과보고서에 미비한 사항을 발견한 경우 시험대행기관에게 수정·보완을 요청할 수 있으며 추가적인 인증시험을 요청할 수도 있다.

③ 인증기관은 검토결과가 적합으로 판정된 경우 인증신청인에게 통보하여야 한다. 다만, 검토결과의 적합 판정에 대해 인증위원회의 심의가 필요하다고 판단되는 경우 인증위원회를 개최할 수 있다.

제4장 인증서 발급 및 사후관리

제14조(인증서 발급) ① 인증기관은 인증서 발급 시 인증번호의 유일성, 간결성, 관리의 용이성 등을 고려하여 최초시험, 유효기간 연장 시험, 변경 시험의 구분 없이 최초 발급순서 별로 다음과 같이 인증번호를 부여한다.

CIC[정보보호인증]0000[최초 인증발행 연도]-O[인증등급 약자]-0000[발행 연도에서의 부여순서]
<개정 2023. 6. 29.>

② 인증기관은 파생모델의 인증서를 발급하는 경우에는 기본 인증모델로 발급한 인증서에 파생모델의 모델명을 추가할 수 있다. <신설 2023. 6. 29.>

③ 파생모델의 인증 유효기간은 기본 인증모델의 유효기간에 만료일을 따른다. <신설 2023. 6. 29.>

제15조(인증서 관리) 인증기관은 발급한 인증서의 인증번호, 인증범위, 유효기간 등을 관리하고 홈페이지에 게시한다.

제16조(인증 유효기간 연장) ① 인증취득인은 정보보호인증을 받은 제품이 인증 당시의 형상과 동일한 형상을 유지하였을 때 2년의 범위에서 한 차례 유효기간을 연장할 수 있다. 다만, 유효기간 연장은 유효기간이 만료되기 6개월 전까지 신청하여야 하며, 기존 만료일로부터 2년을 가산할 수 있다. <개정 2023. 6. 29.>

② 인증취득인은 정보보호인증의 유효기간 연장을 신청하고자 할 경우 다음 각 호의 자료를 인증기관에 제출하여야 한다. <신설 2023. 6. 29.>

1. 규칙 별지 제5호 서식에 따른 인증 유효기간 신청서
2. 별지 제1호 서식의 제품 사양 및 운영환경 설명서
3. 별지 제2호 서식의 정보보호인증 기준 적용 명세서(시험방법 포함)
4. 별지 제3호 서식의 정보통신망연결기기등의 하드웨어 설계도

5. 정보통신망연결기기등의 사용자 설명서
 6. 정보통신망연결기기등 정보보호인증 유효기간 연장 신청제품
 7. 법인사업자등록증 또는 고유번호증
 8. 정보통신망연결기기등 정보보호인증서
 9. 유효기간 연장 신청 제품이 정보보호인증 받은 제품의 형상과 동일함을 입증할 수 있는 자료
- ③ 인증기관 또는 시험대행기관은 제2항에 따라 인증취득인이 제출한 자료가 적합한지 여부를 확인하여 유효기간을 연장할 수 있다. <신설 2023. 6. 29.>

제17조(인증 변경시험) ① 인증취득인은 인증제품의 형상에 변경사항이 발생한 경우, 변경 시험을 신청하여야 한다. 다만, 기능 추가, 설계 변경 등 주요한 변경사항이 발생한 경우 인증기관의 판단에 따라 변경시험 신청이 거부될 수 있으며 이 경우 최초 인증신청을 하여야 한다.

② 인증을 취득한 자가 제1항에 따른 인증의 변경시험을 신청하지 않을 경우, 변경된 제품에 대해서 인증의 효력은 상실된다.

제18조(사후관리) ① 인증기관은 인증제품에 다음 각 호의 사안이 발생하는 경우 인증취득인에게 필요한 조치를 요청할 수 있다.

1. 인증을 받은 기기에 취약점이 발견된 경우
 2. 인증을 받은 기기에 보안기능의 추가 또는 보완이 필요하다고 판단한 경우
 3. 신규 운영체제의 등장 등 인증제품의 안정적인 동작에 영향을 미칠 수 있는 중대한 운영환경 취약점이 발생한 경우
- ② 인증기관은 인증제품에 대한 새로운 취약성, 인증내용 오·남용 여부를 점검하기 위해 시험대행기관 및 인증취득인의 협조를 요청할 수 있다.
- ③ 인증기관은 인증제품 조사결과 문제점을 발견한 경우 해당 인증취득인에게 결과를 통보하고 인증취득인은 특별한 사유가 없는 한 10일 이내에 보완·조치하고 그 결과를 인증기관에 통보하여야 한다.
- ④ 인증기관은 보완·조치 내역을 검토하여 발견된 문제점이 해결되었는지 확인하여야 한다.
- ⑤ 인증기관은 인증취득인이 특별한 사유 없이 기간 내에 보완·조치 내역을 통보 하지 않은 경우 취약점이 보완되기까지 인증 효력을 정지할 수 있으며 이 사실을 홈페이지에 공개하여야 한다.
- ⑥ 인증기관은 인증 효력 정지 기간이 인증서 유효기간을 경과하는 경우 효력 연장 신청을 받지 않을 수 있으며 인증위원회를 개최하여 인증취소 여부를 결정할 수 있다.

제5장 인증위원회 운영

제19조(인증위원 의무) 인증위원은 다음 각 호의 윤리 및 보안 의무를 준수하여야 한다.

1. 인증위원은 객관적이고 공정하게 인증시험 결과를 심의한다. <개정 2023. 6. 29.>
2. 인증위원은 성실한 직무수행 및 품위를 유지한다.
3. 인증위원은 인증 심의와 관련하여 부당한 금전, 금품 등을 수수하지 않는다.
4. 인증위원은 인증 심의과정에서 취득한 정보를 외부에 누설하지 않는다.

5. 인증위원은 인증 심의와 관련하여 상업적, 재정적 등 기타 모든 압력을 배제하여야 한다.
6. 인증위원은 위원회에 불참하는 사례가 없도록 최선의 노력을 하여야 한다.

제20조(인증위원회 개최) 인증기관은 인증위원회를 소집하고자 할 경우 일시, 장소, 안건 및 기타 관련사항을 회의 소집 5일전까지 각 위원에게 통보한다. 다만, 긴급한 사유 등으로 인해 인증위원회를 개최할 수 없거나 심의 안건이 경미하다고 판단할 경우 인증위원회는 서면 또는 원격으로 심의할 수 있다. <개정 2023. 6. 29.>

제21조(인증위원회 운영) ① 인증기관은 각 위원들이 작성한 인증위원회 심의 의견서에 근거하여 최종 심의 결과를 작성한다.

② 동일한 제품 또는 안건으로 인해 인증위원회 재개최 시 동일 안건 심의 인증위원회에 참여했던 위원의 50% 이상이 구성되도록 해야 한다.

제22조(인증위원의 역할) 인증위원은 다음 각 호의 역할을 수행한다.

1. 인증시험 및 사후관리, 연장시험 결과 심의
2. 인증기준, 인증대상, 인증범위 등 심의
3. 인증 취소 및 이의 상정 건에 대한 심의
4. 기타 인증위원회의 심의가 필요한 사항

제23조(수당 지급) ① 위원회에 출석한 위원에 대해서는 인증기관의 내규에 따라 예산의 범위 내에서 수당을 지급할 수 있다.

② 인증위원회의 서면 심의 또는 온라인 심의 시에도 인증위원회 개최와 동일한 효력이 있다고 간주하여 수당을 지급할 수 있다.

제6장 기술검토위원회 운영

제24조(기술검토위원회 구성) ① 인증기관은 인증시험 범위, 기준 적용 등 인증시험 운영에 관한 기술적 의견수렴을 위해 기술검토위원회를 구성하여 운영한다.

② 기술검토위원회는 산업, 학계 및 연구기관 등에서 학식과 경험이 있는 전문가를 대상으로 20명 이하의 인원으로 구성한다.

제25조(기술검토위원회 개최) 인증기관은 기술검토위원회를 소집하고자 할 경우 일시, 장소, 안건 및 기타 관련사항을 회의 소집 5일전까지 각 위원에게 통보한다. 다만, 긴급한 사유 등으로 인해 기술검토위원회를 개최할 수 없거나 심의 안건이 경미하다고 판단할 경우 기술검토위원회는 서면 또는 원격으로 심의할 수 있다. <개정 2023. 6. 29.>

제26조(기타사항) ① 위원은 기술검토위원회 활동 과정에서 알게 된 사항을 누설하거나 공개되지 않도록 기밀을 유지하여야 한다.

② 이 지침에서 정한 것 이외에 기술검토위원회의 구성 및 운영 등에 관하여 필요한 사항은 인증 제도 담당 부서의 장이 별도로 정하여 운영한다. <개정 2023. 6. 29.>

부 칙 <2022. 9. 28.>

이 지침은 경영기획본부장의 승인을 받은 날부터 시행한다.

부 칙 <2023. 6. 29.>

이 지침은 경영기획본부장의 승인을 받은 날부터 시행한다.

부 칙 <2024. 4. 23.>

이 지침은 경영기획본부장의 승인을 받은 날부터 시행한다.

첨부1.

제품 사양 및 운영환경 설명서

제출일자	2022.1.1.
신청기업	
인증유형	예) Lite, Basic, Standard
제 품 군	예) 디지털 도어록, 월패드 등
제 품 명	예) 000 제품 또는 000 앱
모 델 명	

〈문서 이력〉

제출일자	주요 변경 이력

1. 신청 정보

① 인증목적

인증목적	☞ 법적요구, 고객요구, 내부 정책 등 고려사항을 기술
주요고객	☞ 예정 및 확정 된 실제 내용 기술 (인증 통계 목적으로만 활용함)
납품예정처	☞ 예정 및 확정 된 실제 내용 기술 (인증 통계 목적으로만 활용함)
납품수량	☞ 예정 및 확정 된 실제 내용 기술 (인증 통계 목적으로만 활용함)

② 업무담당자

직급(업무)	부서	성명/직호	연락처	이메일

2. 제품 기능

① 제품 주요 기능 설명

--

② 연동제품

연동제품	앱	ex) 시험대상 제품과 연동하는 모바일 앱 등=[제어 목적의 앱 등]
	기기	ex) 월패드, 도어록, 연동 센서 등
	서버	ex) 웹서버, 운영서버, 제어서버
	기타	ex) 위의 항목에 해당하지 않는 연동제품의 경우

2. 제품 사양

구분		사 양		
신청등급				
구분		예) 기기, 모바일앱 등		
분야		예) 가전, 스마트도시, 교통 등		
제품유형		예) 도어록, 월패드, AI스피커 등		
제 품 명				
모 델 명				
제품버전				
제 조 사	하드웨어	예) (주)ABC 하드웨어 제조사		
	소프트웨어	예) (주)DEF 소프트웨어 제조사		
하드웨어 모바일 앱 일 경우 제외	PCB 정보	필요시 칸 추가 (복수의 PCB 인 경우 추가)	버전	
	Main MCU (부품명, 코어 정보, 내부 메모리 용량 등)	예) ZZZ32F111MZ, ARM CORTEX M4, 내부 Flash 128K, RAM 32K		
	Memory (메모리 유형 및 용량)	예) Serial Flash 1Gb		
	Storage	예) HDD 256G		
	무선통신 (보안통신 여부)	예) Wi-Fi, Bluetooth (BLE 5.0)		
	유선통신	예) Ethernet, RS485		
	외부 인터페이스			
	내부 인터페이스			
소프트 웨어	소프트웨어기능			
	개발 언어			
운영체제	OS	예) Linux x.x.x , Android 11.XX : OS+ver ※ 펌웨어 인 경우 제외		
	펌웨어	예) Firmware 모델명, RTOS 모델명 ※ OS 인 경우 제외	버전	
업데이트 방식				

4. 통신모듈

4.1 무선통신

구분	시스템 사양		
예) Bluetooth	표준	예) Bluetooth 4.0 BLE	
	비표준		
	암호방식 및 수준	예) 보안통신, 보안모드1/보안레벨3	
	통신모듈	모델번호	예) KISA-CC2540
		제조사	예) KTKT
		펌웨어 버전	예) V2.1.3

4.2 유선통신

구분	시스템 사양	
예) Ethernet	표준	예) Ethernet : IEEE 802.3
	암호방식 및 수준	예) TLS 1.2

5. 운영체제 정보

구분	시스템 사양	
예) Linux	OS명	예) CentOS
	버전	예) 7.1.4

6. 소프트웨어 정보

구분	구분	시스템 사양
xx SW	소프트웨어 유형 (펌웨어, 범용 OS기반 어플리케이션, 모바일 App, 등)	예) Linux 기반 App. 5종 - 통신 드라이버 app. - 조명제어 App. - 관리 서비스 DB
	개발 플랫폼(언어)	예) C, JAVA
	적용 SDK 버전 (MCU 적용)	예) Atmel 사 제공 SDK 3.24 개발 플랫폼 : AT Studio 5.8
	3rd Party 라이브러리 사용 여부 및 세부	예) 보안통신 : OpenSSL 1.1.1e 예) 암호화 : Crypto++ Library 8.2 예) DB : SQLite .31.1
	통신 모듈 SW 버전 (적용 시)	예) HW 사양과 동일 ※ 통신모듈에서 동작하기 위해 사용되는 펌웨어, 라이브러리 등
	업데이트 방식	예) 업데이트 서버, FOTA, SD 카드 이용 업데이트

7. 데이터 정보

7.1 수집데이터

수집경로	데이터
예) 온습도 센서	예) 온도 습도 데이터

7.2 저장데이터

- 중요 정보

저장방법	데이터
예) 암호화 저장 (AES-128-CBC)	예) 암호키, 전화번호

- 일반 정보

저장방법	데이터
예) 암호화 저장 (AES-128-CBC)	예) 암호키, 전화번호

7.3 전송데이터

- 중요 정보

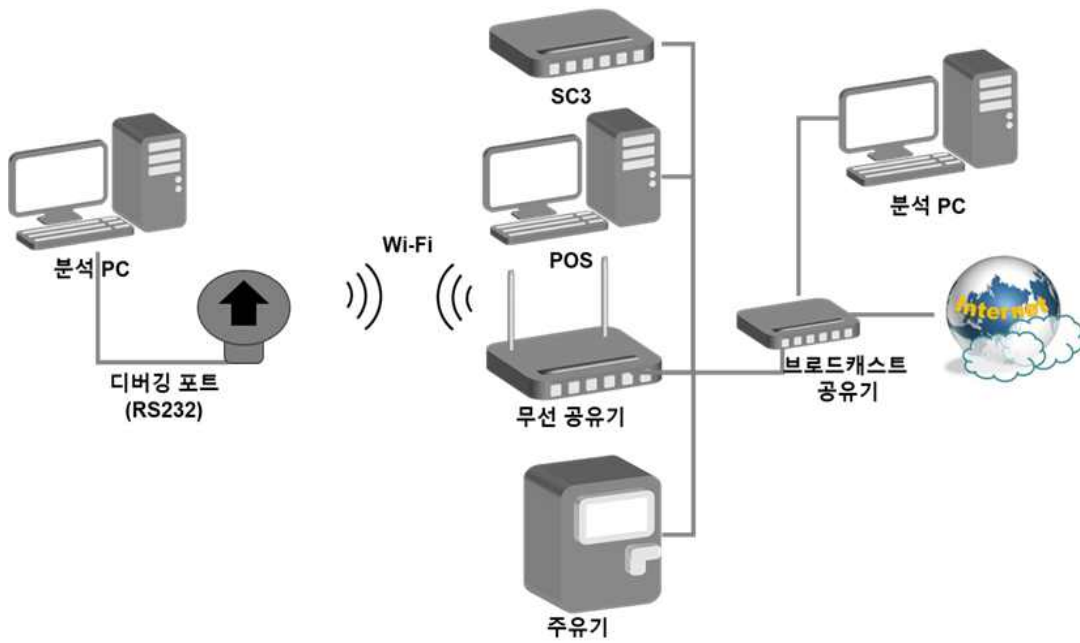
전송 구간	네트워크 인터페이스	데이터
예) 시험제품 -> 서버	예) 이더넷, BLE	예) 영상데이터

- 일반 정보

전송 구간	네트워크 인터페이스	데이터
예) 시험제품 -> 서버	예) 이더넷, BLE	예) 영상데이터

7. 기기 운영환경

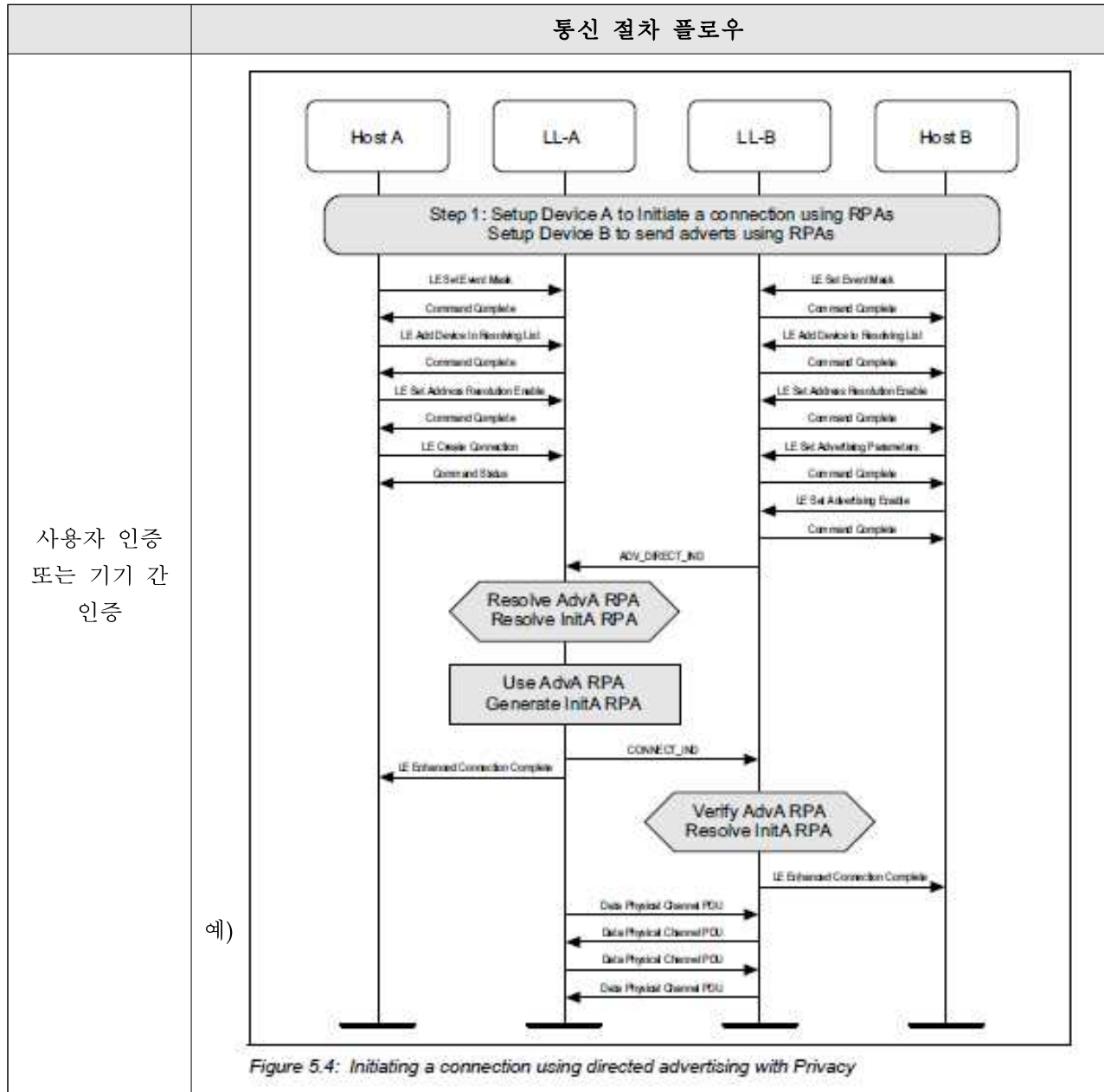
7.1 기기 운영환경 (네트워크 구성도)



예)

※ 시험범위에 해당하는 운영환경만 표기

7.2 기기 운영 절차(사용자 인증, 기기 간 인증, 데이터 전송 등 통신절차에 따른 플로우)



<p>데이터 전송</p>	<p>예)</p> <div data-bbox="432 208 1382 734"><pre>sequenceDiagram participant HostA participant LLA as LL A participant LLB as LL B participant HostB Note over HostA, LLA, LLB, HostB: Step 1: Device A and B are in a connection HostA->>LLA: ACL Data LLA->>LLB: LL Data Packet LLB-->>LLA: LL Ack LLA-->>HostA: Number Of Completed Packets HostA->>LLA: ACL Data LLA->>LLB: LL Data Packet LLB-->>LLA: LL Ack LLA-->>HostA: ACL Data HostA->>LLA: ACL Data LLA->>LLB: LL Data Packet LLB-->>LLA: LL Ack LLA-->>HostA: Number Of Completed Packets HostA->>LLA: ACL Data LLA->>LLB: LL Data Packet LLB-->>LLA: LL Ack LLA-->>HostA: ACL Data HostA->>LLA: ACL Data LLA->>LLB: LL Data Packet LLB-->>LLA: LL Ack LLA-->>HostA: Number Of Completed Packets</pre></div> <p>Figure 6.1: Sending data</p>
---------------	--

첨부2.

IoT 보안인증 기준 적용 명세서

제출일자	2022.1.1.
신청기업	
인증유형	예) Lite, Basic, Standard
제 품 군	예) 디지털 도어록, 월패드 등
제 품 명	예) 000 제품 또는 000 앱
모 델 명	

〈문서 이력〉

제출일자	주요 변경 이력

1. 인증기준 적용여부 및 미적용 사유

※ 적용 : 적용, 해당없음, 미적용

※ 적용대상 또는 미적용 사유 :

적용인 항목의 경우 시험제품이 시험항목을 만족하는 내용을 작성해 주시면 되고, 미적용의 경우 해당 시험항목을 적용할 수 없는 사유에 대해 자세히 작성

인증 영역	인증기준		인증유형			적용	적용대상 또는 미적용 사유
			라 이 트	베 이 적	스 텝 다 트		
식별 및 인증	1.1	안전한 인증정보 사용	○	○	○	적용/ 미적용/ 해당없 음	
	1.2	사용자 인증 및 권한 관리	○	○	○		
	1.3	비인가 상호인증 제 한	-	○	○		
	1.4	반복된 인증시도 제한	○	○	○		
	1.5	정보노출 방지	-	○	○		
	1.6	안전한 세션 관리	-	○	○		
데이터 보호	2.1	전송 데이터 보호	○	○	○		
	2.2	저장 데이터 보호	○	○	○		
	2.3	중요정보 저장 영역 보호강화	-	-	R		
	2.4	개인정보 법적 준거성	-	○	○		
	2.5	중요정보 완전삭제	-	○	○		
암호	3.1	안전한 암호 알고리즘 사용	○	○	○		
	3.2	안전한 암호키 생성	-	○	○		
	3.3	안전한 암호키 관리	-	-	○		
	3.4	안전한 난수 생성	-	-	○		
소프트 웨어 보안	4.1	시큐어 코딩	-	○	○		
	4.2	소스코드 난독화	-	○	○		
	4.3	소프트웨어 보안기능 시험	-	-	○		
	4.4	알려진 취약점 조치	○	○	○		
	4.5	불필요한 기능 및 코드 제거	-	○	○		
	4.6	안전한 소프트웨어 적용	-	○	○		
	4.7	감사기록	-	-	○		
업데이트	5.1	모델명 및 제품정보	○	○	○		

및 기술지원		확인					
	5.2	안전한 업데이트 수행	○	○	○		
	5.3	업데이트 파일의 안전성 보장	-	○	○		
	5.4	업데이트 실패 시 복구	-	-	○		
	5.5	업데이트 기술 지원	-	-	○		
	5.6	업데이트 정보 제공	-	○	○		
	5.7	자동업데이트 기능 제공	-	-	R		
운영체제 및 네트워크 보안	6.1	안전한 운영체제 적용	-	○	○		
	6.2	불필요한 계정 통제	-	○	○		
	6.3	불필요한 서비스 및 포트 통제	-	○	○		
	6.4	불필요한 네트워크 인터페이스 비활성화	-	○	○		
	6.5	실행코드 및 설정파일 무결성 검증	-	-	○		
	6.6	장애 시 시스템 복원	-	-	○		
	6.7	서비스 거부 공격 대응	-	-	R		
	6.8	운영체제 기능 보호	-	-	○		
	6.9	접근권한 최소화	-	-	○		
	6.10	비인가 소프트웨어 설치 · 실행차단	-	-	○		
	6.11	원격접속 통제	-	○	○		
	6.12	네트워크 트래픽 통제	-	○	○		
하드웨어 보안	7.1	안전한 부팅 및 자체시험	-	-	○		
	7.2	자체시험 실패 시 대응	-	-	○		
	7.3	하드웨어 장애 대응	-	-	○		
	7.4	무단 훼손 방어	-	-	R		
	7.5	부채널 공격 대응	-	-	R		
	7.6	메모리 공격 대응	-	-	R		
	7.7	비휘발성 메모리 보호	-	-	R		
	7.8	외부 인터페이스 보호	-	○	○		
	7.9	내부 인터페이스 보호	○	○	○		

2. 인증기준 준수 명세

2.1 식별 및 인증

2.1.1 안전한 인증정보 사용

■ 인증방식

예) ID/PW 인증방식, OTP 등

■ 초기 인증정보 사용 여부

사용 여부

사용 ☐

미사용 ☐

■ 초기 인증정보가 설정되어 있는 경우 관리 기능, 중요정보 접근 시 초기 인증정보를 강제 변경하는 기능 증적

예) 관리자 메뉴 접근 시 초기 인증정보 강제 변경

■ 초기 인증정보가 설정되어 있지 않는 경우 관리 기능, 중요정보 접근 시 인증정보 생성 기능 증적

예) 관리자 메뉴 접근 시 인증정보 생성

■ 안전한 인증정보 사용 증적

예) ID/PW 인증방식을 사용하는 경우 PW 복잡성 해설 기준 만족 내용
(8자리 이상, 영문 대소문자, 숫자, 특수문자 3가지 이상 조합, 6개월 이내 변경)

첨부3.

정보통신망연결기기등의 하드웨어 설계도

제출일자	2022.1.1.
신청기업	
인증유형	예) Lite, Basic, Standard
제 품 군	예) 디지털 도어록, 월패드 등
제 품 명	예) 000 제품 또는 000 앱
모 델 명	

〈문서 이력〉

제출일자	주요 변경 이력

1. 하드웨어 사양

구분	시스템 사양
Main MCU (RF SoC 등)	예) 모델명 : STM32F103
	예) 사양 : ARM cortex M4
외부 Memory	예) Flash Memory 1GB
Storage	예) HDD 20GB
기기 외부 인터페이스	예) Micro USB : 충전용
	예) SD 카드 슬롯 : 업데이트
기기 내부 인터페이스	예) JTAG : 펌웨어 다운로드 및 디버깅
	예) UART : 디버깅

2. 기기 내부

2.1 PCB 보드 상 포트 및 핀 식별

※ 시험제품 PCB 보드 상에 존재하는 모든 포트 및 핀들에 대해 식별하고 어떤 용도인지 작성이 필요

PCB Top	예)
PCB Bottom	예)

2.2 내부 인터페이스 용도

포트, 핀 번호 (포트 사진)	용도 및 목적
예) 디지털 핀	예) LED 연결 핀, 통신 센서 모듈 연결 핀
예) J8	예) UART 포트 : 디버깅 로그를 확인하기 위한 포트
예) J13	예) Jtag 포트 : 펌웨어 업데이트를 위한 포트

2.3 PCB 회로 설계 사진

구분	<앞면>	<뒷면>
Main PCB		

3. 기기 외부

<앞면>	<뒷면>
(사진)	(사진)
<상측면>	<하측면>
(사진)	(사진)
<좌측면>	<우측면>
(사진)	(사진)

3.1 외부 인터페이스 용도

포트, 핀 번호 (포트 사진)	용도 및 목적
예) 이더넷 포트	예) 인터넷 네트워크 연결

정보통신망연결기기등 정보보호인증 접수증

접수번호	접수-2022-0001-L
인증유형	LITE, BASIC, STANDARD ...
신청기업	ABCDEFGG
제 품 명	도어록
모 델 명	A-01111
시험대행기관	
비고	

위 제품의 정보통신망연결기기등 정보보호인증 신청 접수가 완료되었습니다.

2022년 월 일

한국인터넷진흥원

(주)○○○ 귀하