

●국립전파연구원고시 제2024-25호

「방송통신발전 기본법」 제33조 규정에 의하여 방송통신표준심의회 심의를 거쳐 방송통신분야 국가 표준을 제정하고 같은 법 시행령 제30조 및 「방송통신표준화지침」 제17조의 규정에 따라 다음과 같이 고시합니다.

2024년 12월 27일  
국립전파연구원장

방송통신분야 국가표준 제정

1. 표준번호 및 표준명

순번	표준번호	표준명
1	KS X 3290	긴급구조요청 스마트폰 사용자 인터페이스
2	KS X 3291	IoT 기반 소방시설 관리시스템 일반 요구사항
3	KS X 3292	데이터 유통 플랫폼을 위한 객체식별자(OID)
4	KS X 3293	데이터 유통 플랫폼을 위한 객체식별자 해석시스템(ORS)
5	KS X 3294	교통약자를 위한 스마트블록 기반 실내 경로 안내시스템
6	KS X 3295	전자파 레벨 모니터링
7	KS X ITUTJ1010	교환가능한 CA/DRM 솔루션을 위한 임베디드 공통 인터페이스
8	KS X ITUTX1095	텔레바이오인식을 이용한 반려동물 개체식별 인증서비스
9	KS X ITUTX1149	핀테크 서비스를 위한 오픈 플랫폼의 정보보호 프레임워크
10	KS X ITUTX1406	분산원장기술을 활용한 온라인 투표 시스템에 대한 보안 위협
11	KS X ITUTX1814	IMT-2020 통신시스템을 위한 보안 지침
12	KS X ITUTY3800	양자 키 분배를 지원하는 네트워크 개요
13	KS X ITUTY3807	양자 키 분배 네트워크 - 서비스 품질 파라미터
14	KS X ITURP1238	300 MHz~450 GHz 주파수 범위에서 실내 전파통신시스템과 무선 근거리 통신망 설계를 위한 전달 데이터 및 예측방법

## 2. 제정 사유

- KS X 3290 : 전문위원회 자체검토에 의한 제정
- KS X 3291 : 전문위원회 자체검토에 의한 제정
- KS X 3292 : 전문위원회 자체검토에 의한 제정
- KS X 3293 : 전문위원회 자체검토에 의한 제정
- KS X 3294 : 전문위원회 자체검토에 의한 제정
- KS X 3295 : 전문위원회 자체검토에 의한 제정
- KS X ITUTJ1010 : 국제표준 부합화에 의한 제정
- KS X ITUTX1095 : 국제표준 부합화에 의한 제정
- KS X ITUTX1149 : 국제표준 부합화에 의한 제정
- KS X ITUTX1406 : 국제표준 부합화에 의한 제정
- KS X ITUTX1814 : 국제표준 부합화에 의한 제정
- KS X ITUTY3800 : 국제표준 부합화에 의한 제정
- KS X ITUTY3807 : 국제표준 부합화에 의한 제정
- KS X ITURP1238 : 국제표준 부합화에 의한 제정

## 2. 주요 제정 내용

- KS X 3290 : 구조 요청자가 재난, 화재 등의 위급상황에서 스마트폰을 이용하여 긴급구조기관(소방청, 경찰청)에 구조 요청을 빠르고 직관적으로 연결하는 방법을 제공
- KS X 3291 : IoT 기반 소방시설 관리시스템 구축에 필요한 요구사항(관리플랫폼, 소방서 등 관계인에 대한 서비스)을 정의
- KS X 3292 : 빅데이터 유통 플랫폼에서 데이터 수집, 생산, 유통 및 관리에 활용하는 객체식별자(OID, Object Identifier) 체계를 정의
- KS X 3293 : 빅데이터 유통 플랫폼에서 데이터의 고유식별체계인 객체식별자(OID)를 적용하는 해석시스템(ORS, OID Resolution System)의 기본기능을 정의
- KS X 3294 : 교통약자의 이동 편의성 향상을 위한 스마트 블록 기반 실내 경로안내 시스템의 구조와 요구사항, 각 구성요소 들 간의 통신규약을 규정이 목적임
- KS X 3295 : 일반인들의 우려 지역에서 장기간에 걸친 전자파 강도를 측정하고 모니터링할 때 필요한 가이드 및 ITU-T K.83 기반 측정방법에 대한 지침을 제공
- KS X ITUTJ1010 : 디지털방송 및 광대역 콘텐츠 보호를 위해 제한수신(CA)/디지털권리관리(DRM) 시스템을 고객구내장비(CPE)가 다운로드할 수 있도록 교환 가능한 임베디드 공통 인터페이스에 대한 기본 요구사항들을 제공
- KS X ITUTX1095 : 반려동물 개체식별용 DB 구축에 대한 지침과 반려동물 바이오정보 획득 장치 요구사항에 대해 정의

- KS X ITUTX1149 : 핀테크(FinTech) 서비스를 지원하는 개방형 플랫폼에 대한 보안 프레임워크를 제공하고, 개방형 플랫폼의 위협 및 취약점 등에 필요한 보안 요구사항을 명시하여 서비스와 데이터의 신뢰성을 제고하기 위함
- KS X ITUTX1406 : 분산원장기술을 활용한 온라인 투표 시스템 모델 및 보안, 데이터 기밀성 및 무결성, 가용성에 영향을 줄 수 있는 보안 위협내용을 제시함
- KS X ITUTX1814 : IMT-2020 통신시스템의 보안과 관련된 모든 구성요소(이용자 단말, 액세스 네트워크 및 코어 네트워크)에 대한 위협 식별 및 요구사항 규정, 통신시스템 개발을 위한 보안 지침을 제공
- KS X ITUTY3800 : 양자 키 분배 네트워크 개념구조 및 네트워크 서비스 계층과 사용자 네트워크 제어계층을 정의하고, 양자 키 생성·관리 및 분배망 제어·관리 등 기본기능을 제시
- KS X ITUTY3807 : 양자 키 분배 네트워크 구조에서 서비스 품질과 망 성능의 차이를 구분하여 정의하고, 서비스 품질 요소를 규정하기 위한 양자 키 분배 공급 절차와 관찰 가능한 이벤트 들(성공, 에러, 손실)을 제시
- KS X ITURP1238 : 300 MHz~450 GHz 실내에서 동작하는 전파통신시스템 및 무선 근거리 통신망 이용시 고려할 수 있는 전달 데이터 및 예측방법 제공하기 위함

부칙 : 이 고시는 2024년 12월 27일부터 시행한다.

※ 제정된 방송통신표준은 국립전파연구원(<http://www.rra.go.kr>) 홈페이지(알림소식 → 방송통신 표준자료실)를 통해 전문보기가 가능합니다.