

FBMF Standard

미래방송미디어포럼표준(국문표준)

FBMF-STD-012

제정일: 2018 년 12 월 14 일

지상파 UHD 모바일방송 교통 및 여
행정정보(TTI) 서비스 요구사항

(Requirements for TPEG Services of
Terrestrial UHD Mobile Broadcasting)



표준초안 검토 위원회	디지털라디오분과위원회				
표준안 심의 위원회	운영위원회				
	성명	소 속	직위	위원회 및 직위	표준번호
표준(과제) 제안	이상운	남서울대	교수	위원장	
표준 초안 작성자	이봉호	ETRI	책임연구원	-	
	양규태	ETRI	책임연구원	-	
사무국 담당				-	

본 문서에 대한 저작권은 미래방송미디어표준포럼에 있으며, 미래방송미디어표준포럼과 사전 협의 없이 이 문서의 전체 또는 일부를 상업적 목적으로 복제 또는 배포해서는 안 됩니다.

본 표준 발간 이전에 접수된 지식재산권 확약서 정보는 본 표준의 ‘부록(지식재산권 확약서 정보)’에 명시하고 있으며, 이후 접수된 지식재산권 확약서는 미래방송미디어표준포럼 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

본 표준과 관련하여 접수된 확약서 외의 지식재산권이 존재할 수 있습니다.

발행인 : 미래방송미디어표준포럼 의장

발행처 : 미래방송미디어표준포럼

06130, 서울특별시 강남구 테헤란로 7길 22 신관 1108호

Tel : 02-568-3556, Fax : 02-568-3557

발행일 : 2018.12

서 문

1 표준의 목적

이 표준의 목적은 지상파 UHD 모바일 방송을 위한 TTI(Travel and Traffic Information) 서비스의 요구사항을 정의하는 것을 목적으로 한다.

2 주요 내용 요약

이 표준은 지상파 UHD 모바일 방송을 이용한 TTI 서비스에 대한 것으로 요구사항을 기술한다.

3 인용 표준과의 비교

해당사항 없음

Preface

1 Purpose

The standard is intended for the requirements of TTI(Travel and Traffic Information) services through the terrestrial UHD mobile broadcasting.

2 Summary

The standard includes the requirements of the TTI services via the terrestrial UHD mobile broadcasting.

3 Relationship to Reference Standards

Not applicable.

목 차

1 적용 범위	1
2 인용 표준	1
3 용어 정의	1
4 약어	2
5 본 문서의 목적	2
6 지상파 UHD 모바일방송 교통 및 여행정보(TTI) 서비스 요구사항	2
부록 I -1 지식재산권 협약서 정보	3
I -2 시험인증 관련 사항	4
I -3 본 표준의 연계(family) 표준	5
I -4 참고 문헌	6
I -5 영문표준 해설서	7
I -6 표준의 이력	8

지상파 UHD 모바일방송 교통 및 여행정보(TTI) 서비스 요구사항 (Requirements for TPEG Service of Terrestrial UHD Mobile Broadcasting)

1 적용 범위

본 표준은 국내 지상파 UHD 방송망을 통해 TTI 서비스를 위한 요구사항을 적용범위로 한다.

2 인용 표준

2.1 국제표준

- [1] BPN 027-1, 2002-October-29, EBU/B-TPEG, Transport Protocol Experts Group (TPEG) TPEG specifications – part 1: Introduction, Numbering and Versions, TPEG-INV/002.
- [2] BPN 027-2 2002-October-07, EBU/B-TPEG, Transport Protocol Experts Group (TPEG) TPEG specifications – part 2: Syntax, Semantics and Framing Structure, TPEG-SSF_3.0/002.

2.2 국내표준

- [1] TTAK.KO-07.0127 /R1, 2016년 12월 27일, 지상파 UHDTV 방송 송수신 정합

3 용어 정의

3.1 TTI 서비스

Travel and Traffic Information의 약자로, 교통 및 여행 정보 서비스를 의미한다. 대표적으로 TPEG을 이용한 TTI 서비스가 있으며 본 표준에서는 TPEG을 이용한 교통 및 여행 정보 서비스로 한정한다.

4 약어

TTI Travel and Traffic Information

UHD Ultra High Definition

5 본 문서의 목적

본 문서는 지상파 UHD 모바일방송망을 이용하여 차량용, 휴대용 등 지상파 UHD 모바일방송 수신기능이 있는 모든 수신기들을 대상으로 TPEG 서비스를 제공하기 위해 필요한 서비스 요구사항 규정을 목표로 한다.

6 지상파 UHD 모바일방송 교통 및 여행정보(TTI) 서비스 요구사항

- 6.1 기존의 DMB를 이용하여 제공되던 단방향 TPEG 서비스뿐만 아니라 이동통신망을 연계한 XML 기반의 양방향 TPEG 서비스도 지원해야 한다.
- 6.2 자동차 운전자, 스마트폰 이용자뿐만 아니라 자율주행차 및 커넥티드 (connected) 자동차가 필요로 하는 응용서비스들을 제공할 수 있어야 한다. (예: 고정밀 위치정보 서비스, 실시간 교통정보 서비스, 도로표지 안내 서비스, 도로기상정보 서비스, 대중교통정보 서비스 등을 제공할 수 있어야 함)
- 6.3 국내 표준 외에 국제 표준들(ISO, CEN, ETSI 등)과 호환성이 확보되어야 한다. (인용될 국내 및 국제표준과의 호환성 범위를 명시하여야 한다.)
- 6.4 자율 주행차를 대상으로 한 엔터테인먼트 콘텐츠를 제공할 수 있어야 한다.

부 록 1-1

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

지식재산권 확약서 정보

본 표준의 ‘지적 재산권 확약서’ 제출 현황은 미래방송미디어표준포럼 웹사이트에서 확인할 수 있다.

※ 상기 기재된 지식재산권 확약서 이외에도 본 표준이 발간된 후 접수된 확약서가 있을 수 있으니, 미래방송미디어표준포럼 웹사이트에서 확인하시기 바랍니다.

부 록 1-2

시험인증 관련 사항

1-2.1 시험인증 대상 여부

해당사항 없음

1-2.2 시험표준 제정 현황

해당사항 없음

부 록 1-3

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

본 표준의 연계(family) 표준

해당사항 없음

부 록 1-4

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

참고 문헌

해당사항 없음

부 록 1-5

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

영문표준 해설서

해당 사항 없음

부 록 1-6

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

표준의 이력

판수	채택일	표준번호	내용	담당 위원회
제1판	2018.12.14	제정 FBMF-STD-012	-	디지털라디오분과위원회