

TTA Standard

정보통신단체표준(국문표준)

TTAx.xx-xx.xxxx

제정일: 2016년 12월 xx일

dPMR 디지털 협대역 무전기
(6.25kHz, FDMA) - 보코더

dPMR Vocoder



한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

표준초안 검토 위원회	공공안전통신 프로젝트그룹(PG902)				
표준안 심의 위원회	전파/이동통신 기술위원회(TC9)				
	성명	소속	직위	위원회 및 직위	표준번호
표준(과제) 제안	이윤석	유니모테크놀로지(주)	수석연구원	PG902 위원	
표준 초안 작성자	양선규	유니모테크놀로지(주)	수석연구원	PG902 위원	
사무국 담당	김대중	TTA	부장	-	
	김남경	TTA	책임	-	

본 문서에 대한 저작권은 TTA에 있으며, TTA와 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 TTA 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

본 표준과 관련하여 접수된 확약서 외의 지식재산권이 존재할 수 있습니다.

발행인 : 한국정보통신기술협회 회장

발행처 : 한국정보통신기술협회

13591, 경기도 성남시 분당구 분당로 47

Tel : 031-724-0114, Fax : 031-724-0109

발행일 : 2016.12

서 문

1 표준의 목적

이 표준의 목적은 디지털 협대역 무전기(6.25kHz FDMA)의 상호 호환성 확보에 필요한 보코더(Vocoder) 방식을 정의하고 제공하는데 있다.

2 주요 내용 요약

이 표준은 TTEA.ET-TS102 658 dPMR 디지털 협대역 무전기(6.25kHz FDMA)의 무선접속 프로토콜의 내용 중 Table 5.110: Version의 01₂ Value를 정의한다. 이를 통하여 01₂ Value를 사용하는 dPMR 무전기 간에 동일한 보코더를 사용함으로써 상호 호환성 유지되도록 한다.

3 인용 표준과의 비교

3.1 인용 표준과의 관련성

이 표준은 인용 표준을 보조하며, 인용 표준과 함께 사용하여 인용 표준에서 정의하지 않은 Table 5.110: Version의 01₂의 Value를 정의함으로써 01₂의 Value를 사용하는 dPMR 무전기 간에 보코더의 호환성을 유지하고자 한다.

- ETSI TS 102 658, “Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Digital Private Mobile Radio (dPMR) using FDMA with a channel spacing of 6,25kHz”, 2013.02
- TTAE.ET-TS 102 658, ‘dPMR 디지털 초협대역 무전기(6.25 kHz FDMA)의 무선 접속 프로토콜’, 2013.12.

3.2 인용 표준과 본 표준의 비교표

<표 3-1> 인용 표준과의 비교

TTAX.xx-xx.xxx	ETSI TS 102 658/ TTAE.ET-TS 102 658	비 고
표 5.1 버전 Value 01 ₂ : ASELP	Table 5.110 Version Value 01 ₂ : TBD	버전 필드 01 ₂ 에 ASELP 보코더를 지정

Preface

1 Purpose

The standard is to define the method of vocoder for the inter-operability among the dPMR radios.

2 Summary

This standard defines the meaning of the 01₂ value of Table 5.110: Version in the reference standard TTAE.ET-TS 102 658 dPMR Air Interface Protocol. By defining this, vocoder compatibility among the dPMR radios using the value can be maintained.

3 Relationship to Reference Standards

This standard supplements the reference standard ETSI TS 102 658 and TTAE.ET-TS 102 658. This standard defines the meaning of the 01₂ value, which has not been defined in the reference standards, thus vocoder compatibility among the dPMR radios using the value can be maintained.

ETSI TS 102 658, “Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Digital Private Mobile Radio (dPMR) using FDMA with a channel spacing of 6,25kHz”, 2013.02

- TTAE.ET-TS 102 658, dPMR Air Interface Protocol’, 2013.12.

3.1 Comparison with the Reference Standards

TTAX.xx-xx.xxx	ETSI TS 102 658	Remarks
Table 5.1 Version Value 01 ₂ : ASELP	Table 5.110 Version Value 01 ₂ : TBD	Designate ASELP Vocoder for 01 ₂ of Version field

목 차

1 적용 범위	1
2 인용 표준	1
2.1 국외 표준(권고)	1
2.2 국내 표준	1
3 용어 정의	2
4 약어	2
5 표준 내용	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

dPMR 디지털 협대역 무전기(6.25 kHz, FDMA) – 보코더 (dPMR Vocoder)

1 적용 범위

본 표준은 디지털 협대역 무전기(6.25kHz FDMA)의 상호 호환성 확보를 위하여 보코더(Vocoder)에 대하여 기술한다.

이 규격을 적용하여 제조된 무선설비 제품은 제조업체가 제조하는 제품이 상이 하더라도 장비 간 보코더 상호 호환성이 유지될 수 있다.

본 표준은 TTAE.ET-TS102 658의 인용표준이 적용되는 디지털 협대역 무전기(6.25kHz FDMA)를 이용하여 음성 및 데이터 서비스를 제공하는 1GHz 주파수 범위 이하에서 사용되는 디지털 무선설비에 대하여 적용 한다.

본 표준에서는 인용표준의 ‘5.5.37 버전’ 항의 보코더 부분(01₂ Value)만을 추가로 다룬다.

2 인용 표준

2.1 국외 표준(권고)

- ETSI TS 102 658, “Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Digital Private Mobile Radio(dPMR) using FDMA with a channel spacing of 6,25kHz”, 2013.02

2.2 국내 표준

- TTAE.ET-TS 102 658, ‘dPMR 디지털 초협대역 무전기(6.25 kHz FDMA)의 무선 접속 프로토콜’, 2013.12.

3 용어 정의

- 해당 사항 없음

4 약어

- 해당 사항 없음

5 표준 내용

보코더를 지정하기 위하여 서술된 버전 필드 중 01₂ Value를 다음과 같이 정의한다.

<표 5-1> 버전

Alias	Length	Value	Meaning
V	2	01 ₂	ASELP

부 록 1-1

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

지식재산권 확약서 정보

1-1.1 지식재산권 확약서

발명의 명칭

권리자의 성명

등록(출원) 번호

등록(출원) 연월일

실시조건

확약서 접수일

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

부 록 1-2

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

시험인증 관련 사항

1-2.1 시험인증 대상 여부

- 해당 사항 없음

1-2.2 시험표준 제정 현황

- 해당 사항 없음

부 록 1-3

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

본 표준의 연계(family) 표준

[1] TTAE.ET-TS 102 658, 'dPMR 디지털 협대역 무전기(6.25 kHz FDMA)의 무선 접속 프로토콜', 2013.12.

부 록 1-4

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

참고 문헌

- 해당 사항 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
제 1 판	2016.12.xx	제정 TTAx.xx-xx.xxxx	-	공공안전통신 프로젝트그룹 (PG902)