

TTA Standard

정보통신단체표준(영문표준)

TTAE.IE-802.11f

제정일 : 2004년 12월 23일

무선LAN 매체접근제어(MAC) 및  
물리계층(PHY) : 5GHz 대역의 고속  
물리계층(PHY)

Wireless LAN Medium Access Control(MAC) and  
Physical Layer(PHY) specifications: High-speed  
Physical Layer in the 5GHz Band



한국정보통신기술협회  
Telecommunications Technology Association

정보통신단체표준(영문표준)

TTAE.IE-802.11f

제정일 : 2004년 12월 23일

무선LAN 매체접근제어(MAC) 및  
물리계층(PHY) : 5GHz 대역의 고속  
물리계층(PHY)

Wireless LAN Medium Access Control(MAC) and Physical  
Layer(PHY) specifications: High-speed Physical Layer in the  
5GHz Band



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

Copyright© Telecommunications Technology Association 2004. All Rights Reserved.

# 서 문

## 1. 표준의 목적

본 표준은 IEEE Std 802.11a 국제표준에 기초하여 5GHz 대역 내에서의 로컬영역 내 고정, 휴대용 그리고 이동 단말에 대한 무선 연결성을 제공하기 위한 무선 LAN 물리계층(PHY) 규격을 제공하는 것을 목적으로 한다.

단, 매체접근제어(MAC) 규격은 IEEE Std 802.11 표준을 준용한다.

## 2. 참조 권고 및 표준

### 2.1. 해당 국제 표준(권고)

IEEE Std 802.11a-1999 (Supplement to IEEE Std 802.11-1999)

### 2.2. 관련 국내 표준

### 2.3. 기 타

## 3. 영문단체표준의 적용 범위 또는 적용 대상

무선 LAN AP, 무선 LAN 단말기, 무선 LAN 기반 장비

## 4. 영문단체표준 선택적용 레벨

- 1)  국제표준 완전수용 방식
- 2)  델타문서의 방식
- 3)  기타( )

## 5. 기타 특기사항

- 해당사항 없음.

## 6. 표준의 이력

판수	제·개정일	개정판 내용
제 1 판	2004년 12월 23일	제정 TTAE.IE-802.11f

# Preface

## 1. Objective

This standard defines the Physical Layer specification for wireless connectivity for fixed, portable and moving stations within a local area in the 5GHz band based on IEEE Std 802.11a. Although Physical specification adopts IEEE Std 802.11a, only one the Wireless Medium Access Control(MAC) is based on IEEE Std 802.11-1999.

## 2. Normative standards and recommendations

### 2.1. International Standards(Recommendations)

- IEEE Std 802.11a-1999 (Supplement to IEEE Std 802.11-1999)

### 2.2. Domestic Standards

### 2.3. Others

## 3. Application scope or object of TTA standard in English

Wireless LAN AP , Wireless LAN station, Wireless LAN base-equipment

## 4. Applicable level of TTA standard in English

- 1)  Adoption of international standards
- 2)  Delta documents
- 3)  Others( )

## 5. Other remarks

- Nothing

## 6. History

Edition	Issued date	Outline
The 1st edition	2004. 12. 23	Established TTAE.IE-802.11f

무선 LAN 매체접근제어(MAC) 및 물리계층(PHY) :  
5GHz 대역의 고속 물리계층(PHY)  
(Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical  
Layer (PHY) specifications: High-speed Physical Layer in the  
5GHz Band)

1. 표준의 요약

본 표준은 IEEE Std 802.11a-1999 (Supplement to IEEE Std 802.11-1999) 규격을 수정 없이 준용하여 5GHz 대역의 무선 LAN 물리계층(PHY) 규격을 정의한 것이다.

IEEE 802.11은 1990년대 무선 LAN 사업자들이 결성한 작업그룹으로 '97년 무선 LAN 표준으로 1 Mbps와 2 Mbps의 전송속도를 휴대용/이동 단말에 제공하는 FHSS/DSSS 방식(2.4GHz 대역)과 적외선방식의 PHY 및 MAC을 확정하였으며, '99년에는 기존 표준의 성능을 향상시켜 5.5 Mbps와 11 Mbps의 전송속도를 제공할 수 있도록 보완한 DSSS방식의 IEEE 802.11b 규격과 6 ~ 54 Mbps의 전송속도를 제공하는 OFDM 방식(5GHz 대역)의 IEEE 802.11a 규격을 확정하였다.

따라서 기본적으로 준용하는 표준은 IEEE Std 802.11 [ISO/IEC 8802-11:1999] *IEEE Standards for Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 11: Wireless LAN Medium Access Control and Physical Layer Specifications* 문서이다. 따라서 본 표준에 따라 구현된 무선 LAN AP 및 무선 LAN 단말기는 5GHz 대역 내에서의 로컬영역 내 고정, 휴대용 그리고 이동 단말에 무선연결성을 제공할 수 있다.

2. 국제표준과의 차이점

- 없음. (본 규격은 IEEE Std 802.11a-1999 규격을 그대로 따른다)

## 표준작성 공헌자

표준 번호 : TTAE.IE-802.11a

이 표준의 제정·개정 및 발간을 위해 아래와 같이 여러분들이 공헌하셨습니다.

구분	성명	위원회 및 직위	연락처	소속사
표준(과제) 제안	전파통신 기술위원회(TC06)			
표준 초안 제출	이미숙	무선랜 PG 부의장	02-526-6174	KT
표준 초안 검토 및 작성	무선랜 프로젝트 그룹 위원 전원			
표준안 편집 및 감수	무선랜 프로젝트 그룹 위원 전원			
표준안 심의	김영균	전파방송 기술위원회	031-279-5100	삼성전자
	외 전파방송 기술위원회 위원 전원			
사무국 담당	김대중	팀장	031-724-0090	TTA
	최형진	과장	031-724-0093	TTA



---

정보통신단체표준(국문표준)

무선LAN 매체접근제어(MAC) 및 물리계층(PHY) : 5GHz 대역의 고속  
물리계층(PHY)  
Wireless LAN Medium Access Control(MAC) and Physical Layer(PHY)  
specifications: High-speed Physical Layer in the 5GHz Band

발행인 : 한국정보통신기술협회 회장

발행처 : 한국정보통신기술협회

463-824, 경기도 성남시 분당구 분당로 47

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

발행일 : 2004. 12.

---