

## **Thông báo của Ủy ban phát thanh truyền hình và viễn thông quốc gia**

**Chủ đề : Tiêu chuẩn kỹ thuật của thiết bị viễn thông và phụ kiện dành cho thiết bị thông tin vô tuyến loại Băng tần siêu rộng (Ultra-wideband) Dải tần số 1.6 – 10.6 GHz.**

Đây là việc hợp lý để quy định tiêu chuẩn kỹ thuật của thiết bị viễn thông và phụ kiện dành cho thiết bị thông tin vô tuyến loại Băng tần siêu rộng (Ultra-wideband Dải tần số 1.6 – 10.6 GHz. sao cho phù hợp với tình hình công nghệ và việc sử dụng tần số trong nước và phù hợp với các yêu cầu quốc tế để việc sử dụng các loại thiết bị vô tuyến sinh lợi ích và an toàn đối với tính mạng, cuộc sống và tài sản. Do đó đòi hỏi phải đặt ra các tiêu chuẩn kỹ thuật phù hợp để các thiết bị viễn thông và phụ kiện có tiêu chuẩn kỹ thuật rõ ràng, có thể sử dụng mà không can thiệp lẫn nhau, điều này sẽ có lợi cho ngành công nghiệp viễn thông nói chung.

Dựa vào thẩm quyền theo Mục 27 (10) và (24) Đạo luật Tổ chức Phân bổ Tần số và giám sát hoạt động kinh doanh phát thanh truyền hình và viễn thông năm 2010 , kết hợp cùng Mục 29 (4) Đạo luật thông tin vô tuyến năm 1955. Do đó Ủy ban Phát thanh truyền hình và viễn thông quốc gia đã đưa ra thông báo như sau :

Điều 1. Thông báo này sẽ có hiệu lực kể từ ngày sau ngày đăng thông báo trong Công báo.

Điều 2. Tất cả các thông báo, điều lệ, quy định hoặc yêu cầu nào khác trong phần đã được quy định trong thông báo này hoặc trái với hoặc mâu thuẫn với thông báo này hãy sử dụng thông báo này thay thế.

Điều 3. Tiêu chuẩn kỹ thuật của thiết bị viễn thông và phụ kiện dành cho thiết bị thông tin vô tuyến loại Băng tần siêu rộng (Ultra-wideband Dải tần số 1.6 – 10.6 GHz tuân thủ theo các tiêu chuẩn kỹ thuật của thiết bị viễn thông và phụ kiện NBTC MT 1034 - 2018, kèm theo cuối thông báo này.

Thông báo vào ngày 30 tháng 11 năm 2018

Tướng Sukit Khamasunthorn

Ủy viên ban phát thanh truyền hình và viễn thông quốc gia  
Chức vụ Chủ tịch Ủy ban phát thanh truyền hình và viễn thông quốc gia



## **Tiêu chuẩn kỹ thuật của thiết bị viễn thông và phụ kiện**

**NBTC.MT.1034 - 2018**

**Đối với thiết bị thông tin vô tuyến loại Băng tần siêu rộng (Ultra-wideband)  
Dải tần số 1.6 - 10.6 GHz**

**Văn phòng Ủy ban Phát thanh Truyền hình và Viễn thông Quốc gia  
Số 87 Đường Phaholyothin , Hẻm 8, Phường Samsen Nai, Quận Phaya Thai,  
Bangkok 10400  
Điện thoại: 0 2670 8888 Trang web : [www.nbtc.go.th](http://www.nbtc.go.th)**

**Tiêu chuẩn kỹ thuật của thiết bị viễn thông và phụ kiện**  
**NBTC.MT. 1034 – 2018**  
**Thiết bị viễn thông và phụ kiện đối với thiết bị thông tin vô tuyến loại Băng tần**  
**siêu rộng (Ultra-wideband) Dải tần số 1.6 – 10.6 GHz**

**Mục lục**

	Trang
1. Phạm vi	1
2. Tiêu chuẩn kỹ thuật	1
2.1 Tiêu chuẩn kỹ thuật tần số vô tuyến (Radio Frequency Requirements)	1
2.2 Tiêu chuẩn kỹ thuật về an toàn điện (Electrical Safety Requirements)	2
2.3 Tiêu chuẩn kỹ thuật về an toàn sức khỏe con người từ việc sử dụng thiết bị vô tuyến (Radiation Exposure Requirements)	2
3. Thể hiện sự phù hợp theo tiêu chuẩn kỹ thuật	3

# Tiêu chuẩn kỹ thuật của thiết bị viễn thông và phụ kiện NBTC.MT. 1034 – 2018

## Thiết bị viễn thông và phụ kiện đối với thiết bị thông tin vô tuyến loại Băng tần siêu rộng (Ultra-wideband) Dải tần số 1.6 – 10.6 GHz

### 1. Phạm vi

Tiêu chuẩn kỹ thuật này quy định các đặc tính kỹ thuật tối thiểu của thiết bị vô tuyến loại Băng tần siêu rộng (Ultra-wideband) sử dụng tần số trong dải tần từ 1.6 – 10.6 gigahertz.

### 2. Tiêu chuẩn kỹ thuật

#### 2.1 Tiêu chuẩn kỹ thuật tần số vô tuyến (Radio Frequency Requirements)

Tiêu chuẩn kỹ thuật tần số vô tuyến của thiết bị thông tin vô tuyến loại Băng tần siêu rộng (Ultra - wideband) Dải tần số 1.6 – 10.6 Gigahertz đáp ứng theo những quy định sau :

2.1.1 Mật độ công suất trung bình bức xạ tối đa không được vượt quá các giá trị sau :

Tần số	Mật độ công suất trung bình bức xạ tối đa Maximum radiated average power density (e.i.r.p.) (dBm/MHz)
1.6 - 2.0 GHz	- 41.3
2.0 - 2.2 GHz	- 62.0
2.2 - 3.4 GHz	- 41.3
3.4 - 4.2 GHz	- 77.0
4.2 - 4.5 GHz	- 41.3
4.5 - 4.8 GHz	- 77.0
4.8 - 10.6 GHz	- 41.3

2.1.2 Các đặc tính kỹ thuật phải tuân theo quy định trong bất kỳ tiêu chuẩn nào sau đây :

- (1) EN 302 065-1 : Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn (SRD) sử dụng công nghệ Băng thông siêu rộng (UWB); Tiêu chuẩn hài hòa bao gồm các yêu cầu thiết yếu trong Mục 3.2 của Chỉ thị 2014/53 / EU; Phần 1: Yêu cầu đối với các ứng dụng UWB nói chung.
- (2) EN 302 065-2 : Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn (SRD) sử dụng công nghệ Băng thông siêu rộng (UWB); Tiêu chuẩn hài hòa bao gồm các yêu cầu thiết yếu trong Mục 3.2 của Chỉ thị 2014/53 / EU; Phần 2: Yêu cầu theo dõi vị trí UWB.

# Tiêu chuẩn kỹ thuật của thiết bị viễn thông và phụ kiện NBTC.MT. 1034 – 2018

## Thiết bị viễn thông và phụ kiện đối với thiết bị thông tin vô tuyến loại Băng tần siêu rộng (Ultra-wideband) Dải tần số 1.6 – 10.6 GHz

- (3) EN 302 065-3 : Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn (SRD) sử dụng công nghệ Băng thông siêu rộng (UWB); Tiêu chuẩn hài hòa bao gồm các yêu cầu thiết yếu trong Mục 3.2 của Chỉ thị 2014/53 / EU; Phần 3: Yêu cầu đối với thiết bị UWB để sử dụng trên các phương tiện trên mặt đất.
- (4) EN 302 065-4 : Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn (SRD) sử dụng công nghệ Băng thông siêu rộng (UWB); Tiêu chuẩn hài hòa bao gồm các yêu cầu thiết yếu trong Mục 3.2 của Chỉ thị 2014/53 / EU; Phần 4: Các thiết bị cảm biến vật liệu sử dụng công nghệ UWB dưới 10.6 GHz.
- (5) FCC Tiêu đề 47 : Hoạt động Ultra-Wideband  
Phần 15  
Tiểu phần F

### 2.2 Tiêu chuẩn kỹ thuật về an toàn điện (Electrical Safety Requirements)

Tiêu chuẩn kỹ thuật về an toàn điện của thiết bị thông tin vô tuyến loại Băng tần siêu rộng (Ultra-wideband) là thiết bị công nghệ thông tin phải tuân theo quy định trong bất kỳ tiêu chuẩn nào sau đây :

- 2.2.1 IEC 60950-1 : Thiết bị công nghệ thông tin – An toàn – Phần 1:  
Yêu cầu chung
- 2.2.2 TISI 1561-2556 : thiết bị công nghệ thông tin – An toàn Tập 1  
Hoặc bản hiện tại Các tính năng cần thiết chung
- 2.2.3 IEC 62368-1 : Âm thanh/Video, thông tin và truyền thông  
Thiết bị công nghệ - Yêu cầu an toàn

**Lưu ý:** Đối với thiết bị thông tin vô tuyến loại băng tần siêu rộng mà không phải là thiết bị công nghệ thông tin, NBTC có thể quy định tiêu chuẩn an toàn điện (Electrical Safety Requirements) phù hợp với từng trường hợp cụ thể, hoặc sản phẩm đã có tiêu chuẩn kỹ thuật hoặc yêu cầu kỹ thuật an toàn điện thì sử dụng tiêu chuẩn của sản phẩm đó.

### 2.3 Tiêu chuẩn kỹ thuật về an toàn sức khỏe con người từ việc sử dụng thiết bị vô tuyến (Radiation Exposure Requirements)

Việc sử dụng các thiết bị vô tuyến, loại băng tần siêu rộng (Ultra-wideband) phải tuân thủ các yêu cầu của tiêu chuẩn an toàn sức khỏe con người từ việc sử dụng thiết bị vô tuyến, bao gồm cả các quy tắc và biện pháp giám sát sự an toàn đối với sức khỏe con người từ việc sử dụng thiết bị liên lạc vô tuyến mà NTC quy định.

**Tiêu chuẩn kỹ thuật của thiết bị viễn thông và phụ kiện**  
**NBTC.MT. 1034 – 2018**

**Thiết bị viễn thông và phụ kiện đối với thiết bị thông tin vô tuyến loại Băng tần  
siêu rộng (Ultra-wideband) Dải tần số 1.6 – 10.6 GHz**

**3. Thể hiện sự phù hợp theo tiêu chuẩn kỹ thuật**

Thiết bị thông tin vô tuyến loại Băng tần siêu rộng (Ultra-wideband) thể hiện sự phù hợp theo tiêu chuẩn này được xem là thiết bị viễn thông và phụ kiện loại Cor như được chỉ định trong Thông báo của Ủy ban phát thanh truyền hình và viễn thông quốc gia. Chủ đề : Kiểm tra và chứng nhận tiêu chuẩn của thiết bị viễn thông và phụ kiện.

---

-----  
This translated version is prepared with the sole purpose of facilitating the comprehension of foreign participants in the telecommunication rules and regulations and shall not in any event or by any reason be construed or interpreted as having effect in substitution for supplementary to the Thai version thereof. If its translation to other languages is in contrary to Thai version, the latter shall prevail.

Please note that the translation has not been subjected to an official review by the Office of the National Broadcasting and Telecommunications Commission. The Office of NBTC, accordingly, shall not undertake any responsibility for its accuracy, nor be held liable for any loss or damages arising from or in connection with its use.

-----

