

**TCVN 8076:2009**

**BỘ THÍCH ỨNG THUÊ BAO ĐA PHƯƠNG TIỆN (MTA) -  
YÊU CẦU KỸ THUẬT**

*Multimedia Terminal Adapter (MTA) - Technical requirements*

**HÀ NỘI – 2009**



## MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
Lời nói đầu .....	4
1 Phạm vi áp dụng .....	5
2 Tài liệu viện dẫn .....	5
3 Định nghĩa, chữ viết tắt và ký hiệu .....	5
3.1 Định nghĩa .....	5
3.2 Chữ viết tắt .....	7
3.3 Ký hiệu .....	8
4 Các yêu cầu chung .....	8
4.1 Yêu cầu chung .....	8
4.2 Bộ mã/giải mã (CODEC) âm thanh .....	9
4.3 Yêu cầu kỹ thuật đối với giao diện giữa CM/MTA và kết cuối tương tự .....	11
Phụ lục A (tham khảo) - Nguồn điện cho CM/MTA .....	28
Phụ lục B (tham khảo) - Diễn tả hệ số tải (LF) .....	32
Phụ lục C (tham khảo) – Các chức năng tùy chọn của E-MTA .....	34
Phụ lục D (tham khảo) – Các đặc điểm nhận biết MTA .....	36
Phụ lục E (tham khảo) – Các đặc tính tùy chọn cho MTA .....	37

## **Lời nói đầu**

TCVN 8076:2009 được xây dựng trên cơ sở các tiêu chuẩn ETSI TS 101 909-3 V1.1.1 (2001-06), ETSI TS 101 909-18 V1.3.1 (2004-05) và ETSI TBR 021 (1998-01) của Viện tiêu chuẩn Viễn thông châu Âu (ETSI).

TCVN 8076:2009 do Viện Khoa học Kỹ thuật Bưu điện biên soạn, Bộ Thông tin và Truyền thông đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

# Bộ thích ứng thuê bao đa phương tiện (MTA) – Yêu cầu kỹ thuật

*Multimedia Terminal Adapter (MTA) - Technical requirements*

## 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các yêu cầu thiết yếu cho bộ thích ứng thuê bao đa phương tiện tích hợp (CM/MTA hay E-MTA) để hỗ trợ dịch vụ thoại thời gian gần thực qua mạng truy nhập băng rộng. CM/MTA (hay E-MTA) là bộ thích ứng thuê bao đa phương tiện (MTA) được tích hợp với mô-đem cáp (CM).

Tiêu chuẩn bao gồm yêu cầu kỹ thuật cho các bộ mã hoá/giải mã (CODEC) âm thanh (thoại) được sử dụng để cung cấp các dịch vụ âm thanh hai chiều qua mạng cáp sử dụng giao thức IP, đồng thời quy định các đặc tính vật lý và đặc tính điện cần thiết cho giao diện CM/MTA (E-MTA) để có thể hoạt động được với các thiết bị kết cuối (TE) của mạng PSTN.

## 2 Tài liệu viện dẫn

ETSI TS 101 909-3 V1.1.1 (2001): Access and Terminals (AT); Digital Broadband Cable Access to the Public Telecommunications Network; IP Multimedia Time Critical Services; Part 3: Audio Codec Requirements for the Provision of Bi-Directional Audio Service over Cable Television Networks using Cable Modems (*Thiết bị truyền hình cáp số băng rộng truy nhập vào mạng viễn thông công cộng; Các dịch vụ đa phương tiện IP; Phần 3: Các yêu cầu về mã hóa thoại để cung cấp dịch vụ thoại 2 chiều trên mạng truyền hình cáp sử dụng mô-đem cáp*)

ETSI TS 101 909-18 V1.3.1 (2004): Digital Broadband Cable access to the Public Telecommunications Network; IP Multimedia Time Critical Services; Part 18: Embedded Media Terminal Adapter (e-MTA) offering an interface to analogue terminals and Cable Modem (*Thiết bị truyền hình cáp số băng rộng truy nhập vào mạng viễn thông công cộng; Các dịch vụ đa phương tiện IP; Phần 18: E-MTA có giao diện tới các cổng tương tự và mô-đem cáp*)

## 3 Định nghĩa, chữ viết tắt và ký hiệu

### 3.1 Định nghĩa

#### 3.1.1 Bộ thích ứng thuê bao đa phương tiện (Multimedia Terminal Adapter - MTA)

Thiết bị cung cấp một giao diện giữa mạng IPCablecom và thiết bị khách hàng.

CHÚ THÍCH: Theo lý thuyết, MTA có thể cung cấp bất kỳ một trong một số dịch vụ tới thiết bị khách hàng. Trong nội dung tiêu chuẩn này, MTA cung cấp dịch vụ thoại tương tự (POTS).

#### 3.1.2 Bộ thích ứng thuê bao đa phương tiện tích hợp (Embedded Multimedia Terminal Adapter - E-MTA)

MTA được tích hợp với mô-đem cáp.

#### 3.1.3 Bộ thích ứng thuê bao đa phương tiện độc lập (Standalone Multimedia Terminal Adapter - S-MTA)

Thiết bị cung cấp một giao diện giữa mạng IPCablecom và thiết bị khách hàng.

CHÚ THÍCH: S-MTA không “tích hợp” với mô-đem cáp, thông thường nó dựa vào cổng dữ liệu của một mô-đem cáp để kết nối với mạng. Chỉ tiêu kỹ thuật cho S-MTA không nằm trong phạm vi tiêu chuẩn này.

#### 3.1.4 Chỉ thị xoá kênh (Clear indication)

Chỉ thị mạng đang thực hiện xoá kết nối.