

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.060.40; 33.170 Červen 2012

**Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování
(ATTM) - Přenosové systémy třetí generace pro
interaktivní služby kabelové televize - Kabelové modemy
IP - Část 3: Vysokofrekvenční rozhraní
pro dopředný směr - DOCSIS 3.0**

**ČSN
ETSI EN 302 878-3
V1.1.1**

87 0003

Access, Terminals, Transmission and Multiplexing (ATTM) – Third Generation Transmission Systems for Interactive Cable Television Services – IP Cable Modems –
Part 3: Downstream Radio Frequency Interface – DOCSIS 3.0

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 302 878-3 V1.1.1:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 302 878-3 V1.1.1:2011. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma definuje vysokofrekvenční vlastnosti vyžadované ve vysílačích pro dopředný směr CMTS a EQAM DOCSIS 3.0 natolik dostatečně, aby dodavatelé mohli stavět zařízení, která splňují potřeby kabelových operátorů na celém světě. Kromě definování těchto požadavků na zařízení DOCSIS 3.0 lze tuto normu rovněž použít i pro jiná zařízení, jako jsou zařízení s okrajovou QAM (EQAM), která se nevyužívají pro služby DOCSIS 3.0, nebo integrovaný systém zakončení kabelového modemu (CMTS) s více dopřednými kanály na RF vstup/výstup, existující před DOCSIS 3.0. Existují rozdíly v metodách plánování kabelového spektra přijatých ve světě pro různé sítě. Proto jsou zahrnuty dvě technologické možnosti fyzické vrstvy, které jsou považovány za ekvivalentní, pokud není vyžadována jejich vzájemná spolupráce (interoperabilita). Jedna z variant je založena na toku dopředného kanálu víceprogramové televize s šířkou kanálu 6 MHz, která je rozšířena v Severní Americe. Druhá varianta je založena a odpovídá evropské distribuci víceprogramové televize. Shoda s touto normou znamená vyhovět při realizaci jen jediné z nabízených technologických možností, nikoli oběma.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ETSI ES 202 488-2 nezavedena

CEA-542-C:2009 nezavedena

ANSI/SCTE 02:2006 nezavedena

Doporučení ITU-T J.83:2007, příloha B nezavedeno

ISO/IEC 13818-1:2007 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc., CM-SP-RFIV2.0-C02-090422:2009 nezavedena

IEC 61169-24:2009 zavedena v ČSN EN 61169-24 ed. 2:2009 (35 3811) Vysokofrekvenční konektory – Část 24: Dílčí specifikace – Vysokofrekvenční koaxiální konektory se šroubovým spojením obvykle používané v kabelových sítích 75 ohmů (typ F)

ETSI EN 300 429 zavedena v ČSN EN 300 429 (87 9007) Digitální televize (DVB) – Struktura rámce, kódování kanálů a modulace pro systémy kabelové televize

Cable Television Laboratories, Inc., SP-CMTS-NSII01-960702:1996 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc., CM-SP-M-OSSI-I08-081209:2008 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc., CM-SP-CMCI-C01-081104:2008 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc., CM-SP-DEPI-I08-100611:2010 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc., CM-SP-DTI-I05-081209:2008 nezavedena

Cable Television Laboratories, Inc., CM-SP-ERMI-I03-081107:2008 nezavedena

ETSI EN 302 878-1 zavedena v ČSN EN 302 878-1 (87 0003) Přístup, koncová zařízení, přenos a multi-plexování (ATM) – Přenosové systémy třetí generace pro interaktivní služby kabelové televize – Kabelové modemy IP – Část 1: Obecně – DOCSIS 3.0

POZNÁMKY

1. Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Informační centrum, Praha 1, Biskupský dvůr 5.
2. Doporučení ITU-T jsou dostupná v Českém metrologickém institutu, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČ 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.