

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.170 Říjen 2010

**Digitální televizní vysílání (DVB) -
Struktura rámce, kódování kanálu a modulace pro
družicové služby pro ruční mobilní zařízení (SH) pracující
v pásmu
do 3 GHz**

ČSN
ETSI EN 302 583
V1.1.2
87 9046

Digital Video Broadcasting (DVB) – Framing Structure, channel coding and modulation for Satellite Services to Handheld devices (SH) below 3 GHz

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 583 V1.1.2:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 583 V1.1.2:2010. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje přenosový systém pro hybridní družicové a zemské digitální televizní vysílání do mobilních koncových zařízení. Je odvozena ze specifikace systému DVB-T a DVB-H, navrženého pro digitální televizní zemské vysílání do pevných a mobilních koncových zařízení, a DVB-S2, navrženého pro digitální družicové vysílání do pevných koncových zařízení. Cílem normy DVB-SH je vytvořit účinný přenosový systém, který bude využívat kmitočty nižší než 3 GHz a bude vhodný pro družicové služby určené pro ruční zařízení jak z pohledu prahové hodnoty příjmu, tak z hlediska odolnosti vůči ztrátám v mobilním družicovém kanálu. Systém je vybudován na hybridní družicové/zemské infrastruktuře. Signály se vysílají do mobilních koncových zařízení dvěma cestami: přímou cestou z vysílací stanice do koncových zařízení přes družici a nepřímou cestou z vysílací stanice do koncových zařízení přes zemské opakováče k družici. Systém zahrnuje dva přenosové režimy: režim OFDM založený na normě DVB-T a režim TDM částečně odvozený z normy DVB-S2. Tato norma specifikuje formát digitálního signálu a modulaci a kódování digitálního signálu tak, aby byla dosažena kompatibilita mezi zařízeními vyvinutými různými výrobci. Zpracování signálu na straně modulátoru je popsáno podrobně, zatímco zpracování na straně přijímače se ponechává otevřené pro konkrétní implementaci (pokud splňuje tuto normu).

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních a informativních dokumentech

ETSI EN 300 744 zavedena v ČSN ETSI EN 300 744 (87 9016) Digitální televizní vysílání (DVB) – Struktura rámce, kódování kanálu a modulace pro zemskou digitální televizi

ETSI EN 302 307 zavedena v ČSN ETSI EN 302 307 (87 9045) Digitální televizní vysílání (DVB) – Struktura rámců, kódování kanálů a systémy modulace druhé generace pro vysílání, interaktivní služby, zpravodajství a další širokopásmové družicové aplikace (DVB-S2)

3GPP2 C.S0002-D:2005 nezavedena

ISO/IEC 13818-1 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 13818-1 (36 9140) Informační technologie – Obecné kódování pohyblivých obrazů a doprovodné zvukové informace – Část 1: Systémy

ETSI EN 301 192 zavedena v ČSN ETSI EN 301 192 (87 9028) Digitální televizní vysílání (DVB) – Specifikace DVB pro vysílání dat

ETSI EN 302 304 zavedena v ČSN ETSI EN 302 304 (87 9044) Digitální televizní vysílání (DVB) – Přenosový systém pro ruční koncová zařízení (DVB-H)

ETSI TS 102 606 nezavedena

ETSI TS 102 585 nezavedena

ETSI EN 300 468 zavedena v ČSN ETSI EN 300 468 (87 9012) Digitální televizní vysílání (DVB) – Specifikace pro služební informace (SI) v systémech DVB

POZNÁMKA

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. Dokument 3GPP2 C.S0002-D:2005 je dostupný na http://www.3gpp2.org/Public_html/specs/C.S0002-D_v2.0_051006.pdf.

Další informace

Tato evropská norma (Telekomunikační řada) byla vydána Společným technickým výborem (JTC) Vysílání Evropské rozhlasové unie (EBU), Evropského výboru pro normalizaci v elektrotechnice (CENELEC) a Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v únoru 2010.

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.