

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.170 **Duben 2010**

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)

ČSN
ETSI EN 302 307
V1.2.1
87 9045

Digital Video Broadcasting (DVB) - Second generation framing structure, channel coding and modulation systems for Broadcasting, Interactive Services, News Gathering and other broadband satellite applications (DVB-S2)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 307 V1.2.1:2009.

Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 307 V1.2.1:2009. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma definuje systém modulace a kódování kanálů druhé generace (DVB-S2). DVB-S2 je samostatná velmi flexibilní norma, která pokrývá mnoho družicových aplikací. Je charakterizována flexibilním adaptérem vstupního toku, výkonným systémem FEC založeným na kódech LDPC, širokým rozsahem kódových rychlostí, souborem tří spektrálních profilů a funkcí adaptivního kódování a modulace (ACM). Systém byl optimalizován pro řadu širokopásmových družicových aplikací. Tato norma uvádí všeobecný popis systému DVB-S2 a specifikuje digitálně modulovaný signál kvůli dosažení kompatibility mezi zařízeními vyvinutými různými výrobci. Toho se dosahuje podrobným popisem zpracování signálu na straně modulátoru, zatímco zpracování na straně přijímače se ponechává otevřené pro různá implementační řešení, přičemž v této normě je však nutné se odvolat na určité aspekty příjmu. Dále norma identifikuje globální požadavky na funkčnost a vlastnosti systému pro splnění cílů kvality služby.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních a informativních dokumentech

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

ISO/IEC 13818-2 zavedena v ČSN ISO/IEC 13818-2 (36 9140) Informační technologie - Obecné kódování pohyblivých obrazů a doprovodné zvukové informace - Část 2: Obraz

ETSI EN 300 421 V1.1.2 zavedena v ČSN EN 300 421 V1.1.2 (87 9006) Digitální televizní vysílání

(DVB) – Struktura rámce, kódování kanálů a modulace pro družicové služby pracující v pásmu 11/12 GHz

ETSI EN 301 210 zavedena v ČSN EN 301 210 (87 9037) Digitální televizní vysílání (DVB) – Struktura rámce, kódování kanálu a modulace pro digitální zpravodajské družicové přenosy (DSNG) a ostatní příspěvkové aplikace přes družici

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

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

ETSI EN 301 790 zavedena v ČSN EN 301 790 (87 9042) Digitální televizní vysílání (DVB) – Interaktivní kanál pro družicové distribuční systémy

ETSI EN 300 801 zavedena v ČSN EN 300 801 (87 9023) Digitální televizní vysílání (DVB) – Interaktivní kanál využívající veřejné komutované telekomunikační sítě (PSTN)/digitální sítě integrovaných služeb (ISDN)

ETSI EN 301 195 zavedena v ČSN EN 301 195 (87 9036) Digitální televizní vysílání (DVB) – Interaktivní kanál využívající globálního systému pro mobilní komunikace (GSM)

ETSI ES 200 800 nezavedena

Doporučení ITU-R SNG.770-1 nezavedeno

ETSI EN 300 802 zavedena v ČSN EN 300 802 (87 9026) Digitální televizní vysílání (DVB) – Protokoly nezávislé na síti pro interaktivní služby DVB

ETSI TS 102 005 nezavedena

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

ETSI TR 101 154 nezavedena

ETSI TR 101 162 nezavedena

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-R jsou dostupná v Českém metrologickém institutu Praha, 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.