

Digitální televizní vysílání (DVB) - Struktura rámce, kódování kanálu a modulace pro zemskou digitální televizi

ČSN
ETSI EN 300 744
V1.6.1
87 9016

Digital Video Broadcasting (DVB) – Framing structure, channel coding and modulation for digital terrestrial television

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy (Telekomunikační řada)
ETSI EN 300 744 V1.6.1:2009.

Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard (Telecommunications series)
ETSI EN 300 744 V1.6.1:2009. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

V normě je popsán základní přenosový systém pro zemské digitální televizní vysílání. Norma specifikuje systém kanálového kódování/modulace, který je určen pro zemské digitální víceprogramové služby LDTV/SDTV/EDTV/HDTV. Konkrétně uvádí všeobecný popis základního systému pro zemskou digitální TV, určuje celkové požadavky na funkci a vlastnosti základního systému především s ohledem na kvalitu služby, specifikuje digitálně modulovaný signál tak, aby byla dosažena kompatibilita mezi zařízeními vyvinutými různými výrobci. Toho se dosahuje podrobným popisem zpracování signálu na straně modulátoru, zatímco zpracování na straně přijímače je ponecháváno otevřené pro různá implementační řešení. V textu normy je však nutné se na určité aspekty příjmu odvolat. S ohledem na problematiku ručních koncových zařízení (technologie DVB-H, doplněk standardu DVB-T pro mobilní telefony) se v přílohách dále uvádí: doplňkový režim 4K nabízející doplňkové možnosti pro plánování sítě (příloha F); vnitřní prokládač s volitelnou hloubkou s cílem omezit vliv šumového pozadí (vysoké úrovně šumu vyvolaného lidskou činností), který ovlivňuje příjem služeb DVB-H (příloha F); rozšíření informace signalizačního přenosového parametru (TPS) pro signalizaci služeb DVB-H (příloha F); přenosové parametry pro provoz přenosového systému v šířce pásma kanálu 5 MHz i mimo tradiční vysílací pásma (příloha G).

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

ISO/IEC 13818-3 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 13818-3 (36 9140) Informační technologie – Obecné kódování pohyblivých obrazů a doprovodné zvukové informace – Část 3: Zvuk

ETSI EN 300 421 zavedena v ČSN EN 300 421 (87 9006) Digitální televizní vysílání (DVB) – Struktura rámce, kódování kanálů a modulace pro družicové služby pracující v pásmu 11/12 GHz

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

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.