

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.170 **Červenec 2010**

**ČSN**  
**ETSI EN 300 468**  
V1.10.1  
87 9012

## **Digitální televizní vysílání (DVB) - Specifikace pro služební informace (SI) v systémech DVB**

Digital Video Broadcasting (DVB) – Specification for Service Information (SI) in DVB systems

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 300 468 V1.10.1:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 300 468 V1.10.1:2009. It has the same status as the official version.

### Anotace obsahu

Tato norma specifikuje systém služebních informací (SI), které jsou součástí datových (bitových) toků DVB. Tyto informace umožňují uživateli výběr programů a/nebo událostí z datového (bitového) toku tím, že se integrovaný dekodér přijímače (IRD) automaticky naladí na vybranou službu. Data SI pro automatickou konfiguraci (naladění) jsou většinou specifikována v ISO/IEC 13818-1 jako konkrétní informace o šířených programech (PSI). Tato norma specifikuje doplňková data, která doplňují PSI a zajišťují podporu automatického ladění IRD, a doplňkové informace určené k zobrazení pro uživatele. Způsob prezentace informací se v této normě nepředepisuje a výrobci IRD mají volnost při výběru vhodných prezentačních metod. Předpokládá se, že elektronický programový průvodce (EPG) se stane významným prvkem digitálního TV vysílání. Definice EPG je nad rámec této normy (tj. specifikace SI), ale údaje obsažené v SI specifikovaných v této normě lze pro EPG využít jako základ. Pravidla činnosti pro realizaci této normy jsou stanovena v TR 101 211.

### Národní předmluva

#### Informace o citovaných normativních a informativních dokumentech

ETSI EN 300 231 zavedena v ČSN ETSI EN 300 231 (87 9013) Televizní systémy – Specifikace systému programování domácích videomagnetofonů (PDC)

ETSI EN 300 401 zavedena v ČSN ETSI EN 300 401 (87 9008) Systémy rozhlasového vysílání – Digitální rozhlasové vysílání (DAB) pro pohyblivé, přenosné a pevné přijímače

ETSI EN 300 706 zavedena v ČSN ETSI EN 300 706 (87 9020) Specifikace rozšířeného teletextu

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

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 301 775 zavedena v ČSN EN 301 775 (87 9041) Digitální televizní vysílání (DVB) – Specifikace pro přenos datové informace v zatemňovacím půlsnímkovém impulzu (VBI) bitového toku DVB

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

ETSI EN 302 307 zavedena v ČSN 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

ETSI TS 101 154 zavedena v TNI EN 101 154 (87 9048) Digitální televizní vysílání (DVB) – Specifikace pro použití kódování obrazu a zvuku ve vysílacích aplikacích založených na transportním toku MPEG-2

ETSI TS 102 005 nezavedena

ETSI TS 102 006 nezavedena

ETSI TS 102 114 nezavedena

ETSI TS 102 323 nezavedena

ETSI TS 102 366 nezavedena

ETSI TS 102 812 nezavedena

ISO/IEC 10646:2003 nezavedena

ISO/IEC 11172-3 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 11172-3 (36 9137) Informační technologie – Kódování pohyblivých obrazů včetně doprovodného zvuku pro číslicový záznam do rychlosti 1,5 Mbit/s – Část 3: Zvuk (audio)

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 EN 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

ISO/IEC 14496-3:2005 nezavedena

ISO/IEC 6937 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 6937 (36 9110) Informační technologie – Kódovaný soubor grafických znaků pro přenos textu – Latinská abeceda

ISO/IEC 8859-1 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 8859-1 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 1: Latinská abeceda č. 1

ISO/IEC 8859-2 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 8859-2 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 2: Latinská abeceda č. 2

ISO/IEC 8859-3 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 8859-3 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 3: Latinská abeceda č. 3

ISO/IEC 8859-4 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 8859-4 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 4: Latinská abeceda č. 4

ISO/IEC 8859-5 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 8859-5 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem

kódované soubory grafických znaků – Část 5: Latinská abeceda a kyrilice

ISO/IEC 8859-6 zavedena v ČSN ISO/IEC 8859-6 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 6: Latinská/arabská abeceda

ISO/IEC 8859-7 zavedena v ČSN ISO/IEC 8859-7 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 7: Latinská/řecká abeceda

ISO/IEC 8859-8 zavedena v ČSN ISO/IEC 8859-8 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 8: Latinská/hebrejská abeceda

ISO/IEC 8859-9 zavedena v ČSN ISO/IEC 8859-9 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 9: Latinská abeceda č. 5

ISO/IEC 8859-10 zavedena v ČSN ISO/IEC 8859-10 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 10: Latinská abeceda č. 6

ISO/IEC 8859-11 nezavedena

ISO/IEC 8859-13 zavedena v ČSN ISO/IEC 8859-13 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 13: Latinská abeceda č. 7

ISO/IEC 8859-14 zavedena v ČSN ISO/IEC 8859-14 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 14: Latinská abeceda č. 8 (keltština)

ISO/IEC 8859-15 zavedena v ČSN ISO/IEC 8859-15 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 15: Latinská abeceda č. 9

EN 50221 zavedena v ČSN EN 50221 (36 7525) Specifikace společného rozhraní pro podmíněný přístup a jiná použití dekodéru digitálního televizního vysílání

IEC 61883-1 zavedena v ČSN EN 61883-1 (36 8555) Zvuková a obrazová zařízení pro neprofesionální účely – Digitální rozhraní – Část 1: Všeobecně

IEC 61883-4 zavedena v ČSN EN 61883-4 ed. 2 (36 8555) Zvuková a obrazová zařízení pro neprofesionální účely – Digitální rozhraní – Část 4: Přenos dat MPEG2-TS

IEEE 1394.1 nezavedena

ISO 8601 zavedena v ČSN ISO 8601 (97 9738) Datové prvky a formáty výměny – Výměna informací – Zobrazení data a času

ISO 3166 soubor zaveden v souboru ČSN ISO 3166 (97 1002) Kódy pro názvy zemí a jejich částí

ISO 639-2 zavedena v ČSN ISO 639-2 (01 0182) Kódy pro názvy jazyků – Část 2: Třípísmenný kód

Doporučení ITU-R BS.1196-1, příloha 2 nezavedeno

KSX1001 nezavedena

ETSI ES 201 812 nezavedena

ETSI TS 102 825, části 1 až 5, 7, 9 a 10 nezavedena

ETSI EN 302 755 zavedena v ČSN EN 302 755 (87 9047) Digitální televizní vysílání (DVB) – Kódování a modulace kanálu ve struktuře rámce pro druhou generaci systému digitálního zemského televizního vysílání (DVB-T2)

ETSI TS 102 770 nezavedena

ETSI EN 302 583 zavedena v ČSN ETSI EN 302 583 (87 9046) Digitální televizní vysílání (DVB) – Struktura rámce, kódování kanálů a modulace pro družicové služby pro ruční mobilní zařízení (SH) pracující v pásmu do 3 GHz

IETF RFC 2045 nezavedena

ETSI TS 101 162 nezavedena

ETSI TR 101 211 nezavedena

ETSI TS 102 590 nezavedena

ETSI TR 102 825, části 6, 8, 11 až 13 nezavedena

ISO/IEC 8859-12 dosud nevydána

ETSI TS 102 201 nezavedena

ETSI TS 102 772 nezavedena

ETSI TS 102 584 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.
3. Dokument KSX1001 je dostupný na <http://unicode.org/Public//MAPPINGS/OBSOLETE/EASTASIA/KSC/KSX1001.TXT>.

## 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 listopadu 2009.

## 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.