

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.160.50; 33.100.01 Červen 2009

**Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum  
(ERM) - Bezšňůrová zvuková zařízení v rozsahu 25 MHz až  
2 000 MHz -  
Část 1: Technické vlastnosti a metody zkoušek**

**ČSN  
ETSI EN 301 357-1  
V1.4.1  
87 5097**

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) – Cordless audio devices in the range 25 MHz to 2 000 MHz –  
Part 1: Technical characteristics and test methods

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 357-1 V1.4.1:2008. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 301 357-1 V1.4.1:2008. It has the same status as the official version.

## Anotace obsahu

Tato norma zahrnuje minimální vlastnosti bezšňůrových zvukových zařízení považované za nezbytné pro optimální využívání dostupných kmitočtů. Neobsahuje nutně všechny vlastnosti, které může požadovat uživatel, ani nutně nepředstavuje optimální dosažitelnou funkci. Bezšňůrová zvuková zařízení zahrnutá v této normě se podle definice považují za zařízení krátkého dosahu (SRD), meze výkonu pro kmitočtová pásma lze nalézt v platné verzi CEPT/ERC/REC 70-03, příloha 13 (nebo v evropských nebo národních předpisech). Stereofonní zařízení mohou být navržena pro požadované šířky pásma kanálu 200 kHz nebo menší, avšak uživatelská širokopásmová (vícekanálová) zvuková zařízení a stereofonní zařízení používající například systémy s pilotním kmitočtem Zenith-GE nebo digitální modulaci mohou potřebovat větší šířky pásma, definované v této normě. Norma je určena ke specifikaci minimálních vlastností a metod měření následujících bezšňůrových zvukových zařízení v rozsahu 25 MHz až 2 000 MHz: bezšňůrové náhlavní soupravy, bezšňůrové reproduktory, uživatelské radiomikrofony v rozsahu 863 MHz až 865 MHz, příposlechová zařízení používající buď analogovou modulaci s šířkou pásma 300 kHz nebo digitální modulaci FDMA 300 kHz, 600 kHz, 1 200 kHz v rozsahu 863 MHz až 865 MHz, bezšňůrová zařízení ve vozidlech, osobní bezšňůrová zařízení, širokopásmové vícekanálové zvukové systémy, LPD (zařízení nízkého výkonu) v pásmu II v rozsahu 87,5 MHz až 108 MHz používající šířku pásma až 200 kHz a analogovou modulaci, a další zařízení a kmitočtová pásma definovaná v CEPT/ERC/REC 70-03, nebo v evropském nebo národním předpisu. Kmitočtová pásma pro tato zařízení se mohou mezi jednotlivými zeměmi lišit podle specifikace v jejich národních předpisech. Všechna zařízení jsou určena k používání s vestavěnými anténami. Příloha A uvádí normativní specifikace měření vyzařování. Příloha B uvádí zkušební uspořádání pro měření potřebné šířky pásma. Příloha C uvádí alternativní parametry části přijímače, které jsou určeny jako instrukce pro výrobce. Příloha D uvádí informace o odvození mezí vyzařovaných emisí pro LPD v pásmu II. Příloha E uvádí odůvodnění mezí intenzity pole pro LPD v pásmu II. Příloha F uvádí podrobnosti typického zkušebního uspořádání pro LPD v pásmu II. Příloha G obsahuje bibliografii.

## Národní předmluva

Informace o citovaných normativních a informativních dokumentech

Doporučení ITU-R BS.559-2:1990 nezavedeno

IEC 60244-13:1991 zavedena v ČSN EN 60244-13:1995 (36 7117) Metody měření rádiových vysílačů. Část 13: Vlastnosti rozhlasového vysílání FM

ETSI TR 102 273:2001 soubor nezaveden

ANSI C63.5:2006 nezavedena

IEC 60489-3:1988 nezavedena

CEPT/ERC/REC 70-03, příloha 13 nezavedeno

ETSI EN 300 220 soubor zaveden v souboru ČSN EN 300 220 (87 5015) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz s výkonem do 500 mW

ETSI EN 300 422 soubor zaveden v souboru ČSN EN 300 422 (87 5032) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Bezšňůrové mikrofony pracující v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 3 GHz

ETSI EN 301 489-9 zavedena v ČSN EN 301 489-9 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 9: Specifické podmínky pro bezdrátové mikrofony a podobná zařízení vysokofrekvenčního (RF) zvukového spoje, bezšňůrová zvuková a příposlechová zařízení

ETSI EN 301 357-2 zavedena v ČSN EN 301 357-2 (87 5097) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Bezšňůrová zvuková zařízení v rozsahu 25 MHz až 2 000 MHz – Část 2: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE

ETSI EN 301 908-1 zavedena v ČSN EN 301 908-1 (87 5111) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Základnové stanice (BS), opakovače a uživatelská zařízení (UE) buňkových sítí IMT-2000 třetí generace – Část 1: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na IMT-2000, úvod a společné požadavky

ETSI EN 301 511 zavedena v ČSN EN 301 511 (87 2792) Globální systém pro mobilní komunikace (GSM) – Harmonizovaná EN pro pohyblivé stanice v pásmech GSM 900 a GSM 1 800 zahrnující základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE (1999/5/EC)

ETSI TR 100 028 nezavedena

ETSI TR 100 027 nezavedena

ETSI EN 301 489-1 zavedena v ČSN EN 301 489-1 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 1: Společné technické požadavky

Zpráva 73 CEPT/ECC nezavedena

## POZNÁMKY

1. Doporučení ITU-R jsou dostupná v Českém metrologickém institutu Praha, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.
2. 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.
3. Doporučení a rozhodnutí CEPT jsou volně dostupná na internetové adrese Evropského radiokomunikačního úřadu (ERO) <http://www.ero.dk>.

Citované předpisy

Směrnice (Evropského parlamentu a Rady) 1999/5/EC (EU) z 9. března 1999, o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody (Směrnice R&TTE). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení ve znění nařízení vlády č. 483/2002 Sb. a nařízení vlády č. 251/2003 Sb. v platném znění.

Směrnice (Evropského parlamentu a Rady) 2006/95/EC (EU) z 12. prosince 2006, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených pro užívání v určitých mezích napětí. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.

Směrnice (Evropského parlamentu a Rady) 2004/108/EC (EU) z 15. prosince 2004, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility a o zrušení Směrnice 89/336/EEC (Směrnice EMC). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 616/2006 Sb., o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility, v platném znění.

Směrnice (Komise) 2006/28/EC (EU) z 6. března 2006, měnící pro účely jejich přizpůsobení technickému pokroku Směrnici Rady 72/245/EEC z 20. června 1972 týkající se rádiového rušení (elektromagnetické kompatibility) vozidel a Směrnici Rady 70/156/EEC o sblížení právních předpisů členských států týkajících se typového schvalování motorových vozidel a jejich přívěsů. V České republice není tato směrnice zavedena nařízením vlády.

## 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.