

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.100.01; 33.160.50 **Únor 2012**

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Bezšňůrové mikrofony pracující v kmitočtovém rozsahu

25 MHz až 3 GHz -

Část 1: Technické vlastnosti a metody měření

ČSN
ETSI EN 300 422-1

V1.4.2

87 5032

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Wireless microphones in the 25 MHz to 3 GHz frequency range -
Part 1: Technical characteristics and methods of measurement

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 300 422-1 V1.4.2:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 300 422-1 V1.4.2:2011. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma zahrnuje minimální vlastnosti považované za nezbytné pro optimální využívání dostupného kmitočtového spektra pro bezdrátové mikrofony a pomůcky pro sluchově postižené. Specifikuje minimální funkční požadavky a metody měření pro asistenční naslouchací zařízení, radiomikrofony a příposlechové systémy.

Nezahrnuje nutně všechny vlastnosti, které může požadovat uživatel, ani nutně nepředstavuje optimální dosažitelnou funkci. Tato norma platí pro zařízení pracující na rádiových kmitočtech mezi 25 MHz a 3 GHz používající analogovou, digitální a hybridní modulaci. Maximální výkon doporučený pro zařízení pokrytá touto normou je 250 mW pro radiomikrofony a 10 mW pro ALD. Výjimkou jsou veřejné sluchadlové systémy definované ve zprávě CEPT 004 a následně v rozhodnutích ECC a ES o pásmu mimo ERMES, kde je definován výkon 500 mW. Tato norma rovněž pokrývá radiomikrofony používané v pásmu 863 MHz až 865 MHz, s maximálním výkonem 10 mW. Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) jsou obsaženy v ETSI EN 301 489-9. Pokud není v rozhodnutí ES SRD, rozhodnutí ECC nebo národních rozhraních stanoveno jinak, mohou radiomikrofony podléhat udělení individuální licence. Typy zařízení pokryté touto normou jsou tyto: profesionální bezdrátové mikrofonní systémy (PWMS), příposlechové systémy, spotřebitelské radiomikrofony, průvodicové systémy a pomocná naslouchací zařízení (pomůcky pro sluchově postižené) zahrnující osobní a veřejné sluchadlové systémy.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních a informativních dokumentech

Doporučení ITU-R BS.559-2 nezavedeno

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

ETSI TR 100 028 soubor nezaveden

ETSI EN 301 357-1 zavedena v ČSN EN 301 357-1 (87 5097) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Bezšňůrová zvuková zařízení v rozsahu 25 MHz až 2 000 MHz – Část 1: Technické vlastnosti a metody zkoušek

ETSI I-ETS 300 422 zavedena v ČSN P I-ETS 300 422 (87 5032) Rádiová zařízení a rádiové systémy (RES) – Technické charakteristiky a metody zkoušek pro bezdrátové mikrofony pracující v pásmu 25 MHz až 3 GHz

ETSI EN 300 454-1 zavedena v ČSN EN 300 454-1 (87 5036) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Širokopásmová zvuková pojítka – Část 1: Technické vlastnosti a zkušební metody

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 TR 102 273 nezavedena

ANSI C63.5 nezavedena

CEPT/ERC/REC 70-03 nezavedeno

Zpráva CEPT 004 nezavedena

ECC/DEC/(05)02 nezavedeno

ETSI TR 102 546 nezavedena

EN 62209-1 zavedena v ČSN EN 62209-1 (36 7902) Vystavení člověka vysokofrekvenčním polím z příručních a na tělo připevněných bezdrátových telekomunikačních zařízení – Modely člověka, přístrojové vybavení a postupy – Část 1: Postup při určování měrného absorbovaného výkonu (SAR) u příručních zařízení v bezprostřední blízkosti ucha (kmitočtový rozsah 300 MHz až 3 GHz)

EN 62209-2 zavedena v ČSN EN 62209-2 (36 7902) Vystavení člověka vysokofrekvenčním polím z příručních a na tělo připevněných bezdrátových telekomunikačních zařízení – Modely člověka, přístrojové vybavení a postupy – Část 2: Postup při určování měrného absorbovaného výkonu (SAR) pro mobilní bezdrátová telekomunikační zařízení používaná v těsné blízkosti lidského těla (kmitočtový rozsah od 30 MHz do 6 GHz)

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 CEPT jsou volně dostupná na internetové adrese Evropského komunikačního úřadu (ECO) <http://www.ero.dk>.

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES 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.

Rozhodnutí Komise 2006/771/ES z 9. listopadu 2006 o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

Rozhodnutí ES 2005/928/ES: „Rozhodnutí Komise ze dne 20. prosince 2005 o harmonizaci frekvenčního pásma 169,4 až 169,8125 MHz ve Společenství“.

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.