

2006

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Přenosové zařízení pro vysílací službu celosvětového digitálního rozhlasového systému (DRM) - Část 1: Technické vlastnosti a zkušební metody	ČSN ETSI EN 302 245-1 V1.1.1 87 5122
---	--

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Transmitting equipment for the Digital Radio Mondiale (DRM) broadcastig service - Part 1: Technical characteristics and test methods

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 245-1 V1.1.1:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 245-1 V1.1.1:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ETSI EN 302 245-1 V1.1.1 (87 5122) z června 2005.

	© Český normalizační institut, 2006 75512 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ETSI EN 302 245-1 V1.1.1:2005 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ETSI EN 302 245-1 V1.1.1:2005 (87 5122) z června 2005 převzala ETSI EN 302 245-1 V1.1.1:2005 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ETSI EN 302 245-2 zavedena v ČSN ETSI EN 302 245-2 V1.1.1 (87 5122) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Přenosové zařízení pro vysílací službu celosvětového digitálního rozhlasového systému (DRM) - Část 2: Harmonizovaná EN podle článku 3.2 Směrnice R&TTE

ETSI EN 301 489-11 zavedena v ČSN ETSI EN 301 489-11 V1.2.1 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 11: Specifické podmínky pro zemské vysílače služby rozhlasového vysílání

EN 55022 zavedena v ČSN EN 55022 (33 4290) Zařízení informační techniky - Charakteristiky rádiového rušení - Meze a metody měření

EN 55011 zavedena v ČSN EN 55011 (33 4225) Průmyslová, vědecká a lékařská (ISM) vysokofrekvenční zařízení - Charakteristiky rádiového rušení - Meze a metody měření

ETSI TR 100 028 (soubor) nezavedena

POZNÁMKA Nezaváděné dokumenty ETSI TR jsou dostupné v Českém normalizačním institutu, oddělení informací, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Další informace

Tato evropská norma (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v lednu 2005.

Upozornění na používání převzaté normy

V této ČSN je použito ve shodě s originální normou ETSI nevhodné označení logaritmické jednotky dBm a dBmV/m. Správné označení této jednotky podle ČSN IEC 60027-3 má být dB (1 mW) a dB (1 mV/m).

Vypracování normy

Zpracovatel: TENOR, IČ 64924327, Lucie Krausová

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Petr Novák

ETSI EN 302 245-1 **V1.1.1** (2005-01)

Evropská norma (Telekomunikační řada)

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM);
Přenosové zařízení pro vysílací službu celosvětového
digitálního rozhlasového systému
(DRM);

Část 1: Technické vlastnosti a zkušební metody

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
Transmitting equipment for the the Digital Radio Mondiale (DRM) broadcastig service;
Part 1: Technical characteristics and test methods



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Strana 4

Reference
DEN/ERM-TG17WG2-001-1

Klíčová slova
audio, broadcasting, digital, DRM, radio,
terrestrial, transmitter

ETSI

650 Route des Lucioles
F-06921 Sophia Antipolis Cedex - FRANCIE

Tel.: +33 4 92 94 42 00 Fax: +33 4 93 65 47 16

Siret N° 348 623 562 00017 - NAF 742 C
Nezisková asociace registrovaná
u podprefektury de Grasse (06) N° 7803/88

Důležitá poznámka

Jednotlivé kopie této normy mohou být staženy z:
<http://www.etsi.org>

Tato norma ETSI může být dostupná ve více než jedné elektronické verzi nebo tištěné formě. V případě existujícího nebo znatelného rozdílu v obsahu těchto verzí je referenční verzí Přenosný Formát Dokumentu (*Portable Document Format*) (PDF). V případě sporu je referenčním výtiskem výtisk verze ve formátu PDF, uchovávané na stanovené síťové jednotce v sekretariátu ETSI, provedený na tiskárnách ETSI.

Uživatelé této normy by si měli být vědomi, že norma může podléhat revizi nebo změně statusu.

Informace o stávajícím statusu této normy a jiných norem ETSI jsou dostupné na
<http://portal.etsi.org/tb/status/status.asp>

Naleznete-li v této normě chyby, zašlete své připomínky na jednu z následujících služeb:
<http://portal.etsi.org/chaircor/ETSI support.asp>

Oznámení copyrightu

Bez písemného svolení nesmí být žádná část reprodukována.
Copyright i výše uvedené omezení se rozšiřuje i na reprodukování na všech médiích.

© Evropský ústav pro telekomunikační normy 2005.
Všechna práva vyhrazena.

DECT™, **PLUGTESTS™** a **UMTS™** jsou ochranné známky ETSI registrované ve prospěch svých členů.
TIPHON™ a **TIPHON logo** jsou ochranné známky, jejichž registrace ETSI ve prospěch svých členů probíhá.
3GPP™ je ochranná známka ETSI registrovaná ve prospěch svých členů a organizačních partnerů 3GPP.

Autorská
práva

..... 7

Předmluva

..... 7

Úvod

..... 7

1 Rozsah
 platnosti

..... 8

2 Citované
 dokumenty

..... 8

3 Definice, značky a
 zkratky

..... 8

3.1 Definice

..... 8

3.2 Značky

..... 10

3.3 Zkratky

..... 10

4 Specifikace technických
 požadavků

..... 11

4.1 Profil
 prostředí

..... 11

4.2	Výstupní vlastnosti vysílače	..... 11
4.2.1	Jmenovitý výstupní výkon	..... .... 11
4.2.1.1	Definice	..... ..... 11
4.2.1.2	Metoda měření	..... ..... 11
4.2.1.2.1	Výchozí podmínky	..... ..... 11
4.2.1.2.2	Postup	..... ..... 11
4.2.1.2.3	Zkušební požadavky	..... ..... 11
4.2.1.3	Mez	..... ..... 12
4.2.2	Stabilita kmitočtu	..... ..... 12
4.2.2.1	Definice	..... ..... 12
4.2.2.2	Metoda měření	

.....	12
4.2.2.2.1 Výchozí podmínky	.....
.....	12
4.2.2.2.2 Postup	.....
.....	12
4.2.2.2.3 Zkušební požadavky	.....
.....	12
4.2.2.3 Mez	.....
.....	12
4.3 Zpracování digitálního signálu	.....
.....	12
4.3.1 Modulační chybovost (MER)	.....
.....	12
4.3.1.1 Definice	.....
.....	12
4.3.1.2 Metoda měření	.....
.....	13
4.3.1.3 Mez	.....
.....	13
4.4 Měření na anténním vstupu/výstupu	.....
.....	13
4.4.1 Rušivé emise	.....

.....	13
4.4.1.1	
Definice	.....
.....	13
4.4.1.2	
Metoda měření (základní soubor zkoušek).....	13
4.4.1.2.1	
Výchozí podmínky	.....
.....	13
4.4.1.2.2	
Postup	.....
.....	14
4.4.1.2.3	
Zkušební požadavky	.....
.....	14
4.4.1.3	
Mez	.....
.....	14
4.4.2	
Umlčení vysílače během změny kmitočtu.....	15
4.4.2.1	
Definice	.....
.....	15

4.4.2.2	
Metoda měření (základní soubor zkoušek).....	15
4.4.2.2.1	
Výchozí podmínky	.....
.....	15

4.4.2.2.2	Postup	.....	.....
		.....	15
4.4.2.2.3	Zkušební požadavky	.....	.....
		.....	16
4.4.2.3	Mez	.....	.....
		.....	16
4.4.3	Mimopásmové emise	.....	.....
		.....	16
4.4.3.1	Definice	.....	.....
		.....	16
4.4.3.2	Metoda měření (základní soubor zkoušek)	.....	16
4.4.3.2.1	Výchozí podmínky	.....	.....
		.....	16
4.4.3.2.2	Postup	.....	.....
		.....	16
4.4.3.2.3	Zkušební požadavky	.....	.....
		.....	16
4.4.3.3	Mez	.....	.....
		.....	16
4.5	Měření na vstupu/výstupu krytem (vyzařované emise)	.....	18
4.5.1	Vyzařování krytem		

.....	18
4.5.1.1	
Definice	.....
.....	18
4.5.1.2	
Metoda měření (základní soubor zkoušek).....	18
4.5.1.2.1	
Výchozí podmínky	.....
.....	18
4.5.1.2.2	
Postup	.....
.....	18
4.5.1.2.3	
Zkušební požadavky	.....
.....	19
4.5.1.3	
Meze	.....
.....	19
4.6	
Nejistoty měření	.....
.....	20
Příloha A (normativní) Typická měřicí uspořádání.....	21
A.1	
Zkušební uspořádání pro měření na anténním vstupu/výstupu (a MER).....	21
A.1.1	
Zkušební uspořádání	.....
.....	21
A.1.2	
Rozsah zkušebních kmitočtů (měření anténního vstupu/výstupu).....	22
A.1.3	
Zkušební modulační signál	

Příloha B (normativní) Vlastnosti zkušební zátěže.....	23
---	----

Příloha C (informativní) Bibliografie	
---	--

..... 24

Historie	
----------	--

..... 25

Strana 7

Autorská práva

Vůči ETSI mohou být nárokována podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva (IPR) k tomuto dokumentu. Informace, týkající se těchto podstatných autorských práv, pokud existují, jsou veřejně dostupné **členům i nečlenům ETSI** a lze je nalézt v ETSI SR 000 314: „*Autorská práva (IPR); podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva notifikovaná ETSI vzhledem k normám ETSI*“, která je dostupná v sekretariátu ETSI. Poslední aktualizace jsou dostupné na síťovém serveru ETSI (<http://webapp.etsi.org/IPR/home.asp>).

Ve shodě s politikou ETSI, týkající se autorských práv, nebylo prováděno ze strany ETSI žádné šetření ani průzkum autorských práv. Nemůže být poskytnuta žádná záruka pokud jde o existenci jiných autorských práv, nezmíněných v ETSI SR 000 314 (nebo v aktualizacích na síťovém serveru ETSI), která jsou, nebo mohou být, nebo se mohou stát podstatnými pro tento dokument.

Předmluva

Tato evropská norma (Telekomunikační řada) byla vypracována technickou komisí ETSI Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM).

Tato norma je částí 1 vícedílné EN, pokrývající přenosové zařízení pro vysílací službu celosvětového digitálního rozhlasového systému (DRM), identifikované níže:

Část 1: „Technické vlastnosti a zkušební metody“

Část 2: „Harmonizovaná EN podle článku 3.2 Směrnice R&TTE“.

Data zavádění na národní úrovni	
Datum převzetí této EN:	14. leden 2005
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	30. duben 2005
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. říjen 2005
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	31. říjen 2005

-- Vynechaný text --