

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.160.50 **Březen 2015**

Elektroakustická zařízení -
Část 4: Mikrofony

ČSN
EN 60268-4
ed. 4
36 8305

idt IEC 60268-4:2014

Sound system equipment -
Part 4: Microphones

Equipements pour systemes électroacoustiques -
Partie 4: Microphones

Elektroakustische Geräte -
Teil 4: Mikrofone

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60268-4:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60268-4:2014. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2017-07-24 se nahrazuje ČSN EN 60268-4 ed. 3 (36 8305) z ledna 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje metody měření elektrické impedance, citlivosti, směrové charakteristiky, dynamického rozsahu a vnějších vlivů zvukového systému mikrofonů. Podrobně pojednává o charakteristikách, které musí specifikovat výrobce.

Vztahuje se na systémy mikrofonů na všechny aplikace pro řeč a hudbu. Nevztahuje se na měřicí mikrofony, ale lze ji použít na každý kanál mikrofonů s jedním nebo více kanály, například stereo nebo podobné použití. Také ji lze používat na zapuštěné mikrofony a na analogové charakteristiky mikrofonů s digitálním výstupem.

Pro účely této normy zahrnuje všechny části, jako jsou transformátory, předzesilovače a jiné prvky tvořící nedílnou součást mikrofonu, až po výstupní svorky specifikované výrobcem.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60268-4:2014 dovoleno do 2017-07-24 používat dosud platnou ČSN EN 60268-4 ed. 3 (36 8305) z ledna 2011.

Změny proti předchozí normě

Viz odstavec „Informativní údaje z IEC 60268-4:2014“ dále.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60268-1:1985 zavedena v ČSN IEC 268-1:1994 (36 8305) Elektroakustická zařízení – Část 1: Všeobecně

IEC 60268-2:1987 zavedena v ČSN IEC 268-2:1994 (36 8305) Elektroakustická zařízení – Část 2: Vysvětlení všeobecných termínů a výpočetních metod

IEC 60268-3:2013 zavedena v ČSN EN 60268-3 ed. 2:2014 (36 8305) Elektroakustická zařízení – Část 3: Zesilovače

IEC 60268-5:2003 zavedena v ČSN EN 60268-5:2004 (36 8305) Elektroakustická zařízení – Část 5: Reprodukory

IEC 60268-11:1987 zavedena v ČSN IEC 268-11:1995 (36 8305) Elektroakustická zařízení – Část 11: Použití konektorů pro propojení zařízení uvnitř systému

IEC 60268-12:1987 zavedena v ČSN IEC 268-12:1994 (36 8305) Zařízení zvukového systému. Část 12: Použití konektorů pro rozhlasové a podobné účely

IEC 61000-4-2:2008 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 ed. 2:2009 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – zkouška odolnosti

IEC 61000-4-3:2006 zavedena v ČSN EN 61000-4-3 ed. 3:2006 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-3: Zkušební a měřicí technika – Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-4:2012 zavedena v ČSN EN 61000-4-4 ed. 3:2013 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-4: Zkušební a měřicí technika – Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-6:2008 zavedena v ČSN EN 61000-4-6 ed. 3:2009 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-6: Zkušební a měřicí technika – Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

IEC 61000-4-8:2009 zavedena v ČSN EN 61000-4-8 ed. 2:2010 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-8: Zkušební a měřicí technika – Magnetické pole síťového kmitočtu – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-16 zavedena v ČSN EN 61000-4-16 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-16: Zkušební a měřicí technika – Zkouška odolnosti proti nesymetrickým rušením šířeným vedením v kmitočtovém rozsahu 0 Hz až 150 kHz

IEC 61000-4-17:1999 zavedena v ČSN EN 61000-4-17:2000 (33 3432) Elektromagnetická

kompatibilita (EMC) -

Část 4-17: Zkušební a měřicí technika - Zvlnění na stejnosměrném napájecím vstupu - Zkouška odolnosti

IEC 61260-1:2014 dosud nezavedena

IEC 61938:2013 zavedena v ČSN EN 61938 ed. 2: 2014 (36 8320) Zvukové, obrazové a audiovizuální systémy -

Propojení a přízpůsobovací hodnoty - Doporučené hodnoty pro analogové signály

CISPR 35 nezavedena

ITU-T Recommendation P.51:1996 nezavedeno

EN 55103-2:2009 zavedena v ČSN EN 55103-2 ed. 2:2010 (33 4292) Elektromagnetická kompatibilita - Norma skupiny výrobků audio, video, audiovizuální přístroje a řídicí přístroje zábavního osvětlení pro profesionální užití -

Část 2: Odolnost

ETSI EN 300 422-2 V1.3.1:2011 zavedena v ČSN EN 300 422-2 V1.3.1:2012 (87 5032) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (EMR) - Bezšňůrové mikrofony pracující v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 3 GHz - Část 2: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE

Souvisící ČSN

ČSN EN 60065:2003 (36 7000) Zvukové, obrazové a podobné elektronické přístroje - Požadavky na bezpečnost

ČSN EN 60958-4 ed. 2 (36 8308) Digitální zvukové rozhraní - Část 4: Profesionální aplikace

ČSN EN 61000-3-2 ed. 3 (36 7000) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A)

ČSN EN 61000-3-3 ed. 3 (36 7000) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem $L 16$ A, které není předmětem podmíněného připojení

ČSN EN 61606 (soubor) (36 8312) Zvuková a audiovizuální zařízení - Digitální části - Základní metody měření zvukových vlastností

ČSN EN 61672-1 (36 8813) Elektroakustika - Zvukoměry - Část 1: Technické požadavky

Informativní údaje z IEC 60268-4:2014

Mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 100 *Zvukové, obrazové a multimediální systémy a zařízení*.

Toto páté vydání zrušuje a nahrazuje čtvrté vydání z roku 2010. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje následující významné změny oproti předchozímu vydání:

- vyjasnění tabulky 5 klasifikace charakteristik;
- vyjasnění grafické prezentace;
- vyjasnění vlivů prostředí;

- přepis článku pro EMC;
- tolerance a specifitější hodnoty pro měření šumu;
- zahrnutí odezvy blízkého pole pro vzdálenosti zdroje od mikrofonu řádu 30 cm.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

CDV	Zpráva o hlasování
100/2116/CDV	100/2186/RVC

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 60268 se společným názvem „*Elektroakustická zařízení*“ je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC <http://webstore.iec.ch> v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena,
- zrušena,
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Šplíchal – SEL, IČ 18664075, Ing. Jiří Šplíchal

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.