

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.160.50 **Leden 2011**

Elektroakustická zařízení -  
Část 4: Mikrofony

**ČSN**  
**EN 60268-4**  
ed. 3  
36 8305

idt IEC 60268-4:2010

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 60268-4:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60268-4:2010. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-07-01 se nahrazuje ČSN EN 60268-4 ed. 2 (36 8305) z října 2004, 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 používaných v řečových a hudebních aplikacích. Nepojednává o měření mikrofonů, ale o zvukových kanálech mikrofonů s jedním nebo více kanály, například stereo nebo podobné použití.

Pro účely této mezinárodní 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 se může do 2013-07-01 používat dosud platná ČSN EN 60268-4 ed. 2 (36 8305) z října 2004, v souladu s předmluvou k EN 60268-4:2010.

## Změny proti předchozím normám

Změny proti předchozí normě, viz odstavec „Informativní údaje z IEC 60268-4:2010“ níže.

## Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60065:2001 zavedena v ČSN EN 60065:2003 (36 7000) Zvukové, obrazové a podobné elektronické přístroje – Požadavky na bezpečnost (idt EN 60065:2002, mod IEC 60065:2001)

IEC 60268-1:1985 zavedena v ČSN IEC 268-1:1994 (36 8305) Elektroakustická zařízení. Část 1: Všeobecně (idt HD 483.1 S2:1989) <sup>1)</sup>

IEC 60268-2:1987 zavedena v ČSN IEC 268-2:1994 (36 8305) Elektroakustická zařízení. Část 2: Vysvětlení všeobecných termínů a výpočetních metod (idt HD 483.2 S2:1993) <sup>2)</sup>

IEC 60268-3:2000 zavedena v ČSN EN 60268-3:2001 (36 8305) Elektroakustická zařízení – Část 3: Zesilovače (idt EN 60268-3:2000)

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

IEC 60268-11:1987 zavedena v ČSN IEC 268-11:1995 (36 8305) Elektroakustická zařízení. Část 11: Použití konektorů pro propojení zařízení uvnitř systému (idt HD 483.11 S3:1993) <sup>3)</sup>

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 (idt EN 60268-12:1995) <sup>4)</sup>

IEC 61000-4-2:1995 zavedena v ČSN EN 61000-4-2:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – zkouška odolnosti (idt EN 61000-4-2:1995) <sup>5)</sup>

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 (idt EN 61000-4-3:2006)

IEC 61265:1995 zavedena v ČSN EN 61265:1997 (36 8833) Elektroakustika – Přístroje na měření hluku letadel – Provozní požadavky na systémy pro měření hladin akustického tlaku v třetinooktákových pásmech při certifikaci kategorie dopravních letadel (idt EN 61265:1995)

IEC 61938:1996 zavedena v ČSN EN 61938:1998 (36 8320) Zvukové, obrazové a audiovizuální systémy – Propojení a přizpůsobovací hodnoty – Doporučené hodnoty pro analogové signály (idt EN 61938:1997)

ISO 354:2003 zavedena v ČSN EN ISO 354:2003 (73 0535) Akustika – Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti (idt EN ISO 354:2003)

Doporučení ITU-T P.51:1996 nezavedeno

POZNÁMKA Doporučení ITU-T jsou dostupná v Českém metrologickém institutu Praha, Hvožděnská 3,

148 01 Praha 4.

Informativní údaje z IEC 60268-4:2010

Tato mezinárodní norma byla vypracována technickou komisí IEC TC 100: Zvukové, obrazové a multimediální systémy a zařízení.

Toto čtvrté vydání ruší a nahrazuje třetí vydání publikované v roce 2004 a představuje jeho technickou revizi.

Toto vydání obsahuje následující významné změny oproti předchozímu vydání:

- opravené měření šumu,
- byla doplněna příloha pro digitální mikrofony,
- byly doplněny požadavky na toleranci dat, které mají být specifikovány.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| FDIS          | Zpráva o hlasování |
| 100/1678/FDIS | 100/1707/RVD       |

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Seznam všech částí souboru IEC 60268 publikovaných pod společným názvem „*Elektroakustická zařízení*“ je možno nalézt na webové stránce IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC <http://webstore.iec.ch> v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude publikace buď:

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

Souvisící ČSN

ČSN IEC 547-3:1994 (36 8310) Audiovizuální, obrazové a televizní zařízení a systémy. Část 3: Konektory pro propojení částí zařízení v audiovizuálních systémech

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

ČSN EN 61672-1:2003 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry – Část 1: Technické požadavky

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika

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

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