

2021

Elektroakustická zařízení –

Část 16: Objektivní hodnocení srozumitelnosti řeči indexem přenosu řeči EN IEC 60268-16

ČSN

ed. 3

36 8305

idt IEC 60268-16:2020

Sound system equipment –

Part 16: Objective rating of speech intelligibility by speech transmission index

Équipements pour systèmes électroacoustiques –

Partie 16: Évaluation objective de l'intelligibilité de la parole au moyen de l'indice de transmission de la parole

Elektroakustische Geräte –

Teil 16: Objektive Bewertung der Sprachverständlichkeit durch den Sprachübertragungsindex

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60268-16:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60268-16:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-10-30 se nahrazuje ČSN EN 60268-16 ed. 2 (36 8305) z dubna 2012, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma definuje model STI, zkušební signály, metody měření a predikce. Cílem tohoto dokumentu je poskytnout ucelenou příručku pro všechny typy uživatelů modelu STI v oblasti audia, komunikace a akustiky. Tento dokument neposkytuje kritéria STI pro certifikaci přenosových kanálů (např. kritéria pro hlasový poplašný systém), ale některé typické aplikační hodnoty jsou uvedeny v příloze G.

Každá metoda měření má svá omezení a uživatel je odkázán na ustanovení týkající se omezení, jako je soukromí řeči, ozvěna a systémy využívající digitální hlasovou kompresi (vokodéry).

Tento dokument se nezabývá případem kolísavého hluku na STI, ačkoli některé obecné připomínky k řešení této složité otázky jsou uvedeny v bodech 7.13 a 8.9.3.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60268-16:2020 dovoleno do 2023-10-30 používat dosud platnou ČSN EN 60268-16 ed. 2 (36 8305) z dubna 2012.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) bylo změněno spektrum mužského signálu testu řeči, přičemž došlo k výraznému snížení v pásmech 125 Hz a 250 Hz;
- b) byly provedeny určité korekce vzorců;
- c) byly zahrnuty dodatečné informace o postupech predikce a měření;
- d) bylo odstraněno spektrum a váhové faktory pro ženskou řeč;
- e) byly přidány ověřovací informace pro měřicí zařízení STI;
- f) vztahy mezi STI a počtem dalších opatření ke srozumitelnosti řeči byly aktualizovány v příloze E;
- g) v příloze M jsou uvedeny větší informace o úpravách naměřených výsledků STI pro simulaci účinků alternativního okolního hluku a úrovně řeči.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61260-1:2014 zavedena v ČSN EN 61260-1:2014 (36 8852) Elektroakustika – Oktávové a zlomkooktávové pásmové filtry – Část 1: Technické požadavky

Souvisící ČSN

ČSN EN 60318-1 ed. 2:2010 (36 8020) Elektroakustika – Modelová hlava a simulátor ucha – Část 1: Simulátor ucha pro měření náušních sluchátek a sluchátek s uzavřeným objemem

ČSN EN 61672-1 ed. 2 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry – Část 1: Technické požadavky

ČSN EN IEC 60268-3 ed. 3:2018 (36 8305) Elektroakustická zařízení – Část 3: Zesilovače

ČSN EN 60118-4 ed. 3 (36 8660) Elektroakustika – Sluchadla – Část 4: Systémy indukčních smyček pro účely sluchadel – Požadavky na provozní vlastnosti systému

ČSN EN ISO 9921:2004 (83 3530) Ergonomie – Hodnocení řečové komunikace

ČSN EN ISO 7029:2018 (01 1631) Akustika – Statistické rozdělení prahů slyšení s ohledem na věk a pohlaví

ČSN EN ISO 3382-1:2009 (73 0534) Akustika – Měření parametrů prostorové akustiky – Část 1: Prostory pro přednes hudby a řeči

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích

„Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Milan Dian

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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