

Elektroakustika - Sluchadla - Část 15: Metody k charakterizování zpracování signálu ve sluchadlech se signálem typu řeči

ČSN
EN 60118-15
36 8860

idt IEC 60118-15:2012

Electroacoustics - Hearing aids -

Part 15: Methods for characterising signal processing in hearing aids with a speech-like signal

Electroacoustique - Appareils de correction auditive -

Partie 15: Méthodes de caractérisation du traitement des signaux dans les appareils de correction auditive avec un signal type parole

Elektroakustik - Hörgeräte -

Teil 15: Methoden zur Charakterisierung der Hörgeräte-Signalverarbeitung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60118-15:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60118-15:2012. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato část IEC 60118 stanovuje zkušební signál navržený k reprezentování běžné řeči, mezinárodní řečový zkušební signál (International Speech Test Signal (ISTS)), společně s postupy a požadavky na měření charakteristik zpracování signálu ve sluchadlech s vedením zvuku vzduchem. Měření se používají k odvození odhadovaného vložného zesílení (estimated insertion gain (EIG)). Pro účely charakterizování sluchadla pro výrobu, zásobování a dodávání jsou rovněž stanoveny postupy a požadavky na odvození zesílení s akustickou spojkou o objemu 2 cm³, která je definována v IEC 60318-5.

Postup využívá zkušební signál typu řeči a nastavení sluchadla se uvedou do poloh nastavení naprogramovaných pro individuálního konečného uživatele nebo do poloh nastavení doporučených výrobcem pro typického uživatele v rozsahu audiogramů s plochým průběhem, mírným sklonem nebo velkým sklonem průběhu tak, aby naměřené charakteristiky byly srovnatelné s charakteristikami, které je možné získat u osoby nosící sluchadlo při typických uživatelských nastaveních.

Účelem této normy je zajistit, aby stejná měření prováděná na sluchadle v souladu s popsányými postupy a pomocí vybavení, která vyhovují těmto požadavkům, poskytla v podstatě stejné výsledky.

Měření charakteristik zpracování signálu u sluchadel, která využívají nelineární metody zpracování, platí jen pro použité zkušební signály. Měření, která vyžadují odlišný zkušební signál nebo odlišné

zkušební podmínky, jsou mimo oblast použití této normy.

Shoda s technickými požadavky uvedenými v této normě je prokázána jen tehdy, pokud výsledek měření rozšířený o skutečnou rozšířenou nejistotu měření zkušební laboratoře leží zcela v rozsahu tolerancí stanovených v této normě s využitím hodnot uvedených v 6.1.

Metody měření, které zohledňují akustickou vazbu sluchadla s individuálním uchem a akustický účinek individuálních anatomických změn konečného uživatele na akustickou funkci sluchadla, známé jako měření na reálném uchu, jsou mimo oblast použití této příslušné normy.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60118-7 zavedena v ČSN EN 60118-7 (36 8860) Sluchadla – Část 7: Měření provozních vlastností ke kontrole kvality pro účely dodavatele

IEC 60118-8:2005 zavedena v ČSN EN 60118-8:2006 (36 8860) Elektroakustika – Sluchadla – Část 8: Metody měření provozních vlastností sluchadel za simulovaných pracovních podmínek in situ

IEC 60318-4 zavedena v ČSN EN 60318-4 (36 8820) Elektroakustika – Modelová hlava a simulátor ucha – Část 4: Simulátor uzavřeného ucha pro měření sluchátek spojených s uchem pomocí ušních vložek

IEC 60318-5 zavedena v ČSN EN 60318-5 (36 8820) Elektroakustika – Modelová hlava a simulátor ucha – Část 5: Akustická spojka o objemu 2 cm³ pro měření sluchadel a sluchátek vkládaných do ucha pomocí ušních vložek

IEC 61260 zavedena v ČSN EN 61260 (36 8852) Elektroakustika – Oktávové a zlomkooktávové pásmové filtry

Informativní údaje z IEC 60118-15:2012

Mezinárodní normu IEC 60118-15 vypracovala technická komise IEC/TC 29 *Elektroakustika*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

CDV
29/719/CDV

Zpráva o hlasování
29/730A/RVD

Úplnou informaci o hlasování 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 60118 se společným názvem *Elektroakustika – Sluchadla* 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: JANDÁK Praha, IČ 12494372, Ing. Zdeněk Jandák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Živcová

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