

**Elektroakustická zařízení: Náhlavní sluchátka a sluchátka tvořící součást osobních hudebních přehrávačů - Metodika měření maximální hladiny akustického tlaku - Část 1: Obecná metoda pro „originální soupravu zařízení“**

Sound system equipment: Headphones and earphones associated with personal music players - Maximum sound pressure level measurement methodology - Part 1: General method for "one package equipment"

Équipement de systemes acoustiques: Casques et écouteurs associés avec un baladeur - Méthode de mesure de niveau maximal de pression acoustique - Partie 1: Méthode générale pour "un équipement complet"

Elektroakustische Geräte: Kopfhörer und Ohrhörer in Verbindung mit tragbaren Audiogeräten - Verfahren zur Messung des maximalen Schalldruckpegels - Teil 1: Allgemeines Verfahren für „Original-Geräte-Sets“

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50332-1:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50332-1:2013. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-09-23 se nahrazuje ČSN EN 50332-1 (36 8307) z října 2000, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Předmětem této evropské normy je stanovení vhodné měřicí metodiky umožňující přesné měření maximální hladiny akustického tlaku vytvářené spotřebními náhlavními sluchátky a sluchátka tvořícími součást osobních hudebních přehrávačů. Tato norma neplatí pro akusticky otevřená nebo akusticky uzavřená sluchátka přidružená k Hi-Fi zařízením napájeným ze sítě, neplatí ani pro náhlavní sluchátka používaná k lékařským účelům (nedoslýchavost atd.) nebo pro sluchátka či podobnou součást zařízení pro aktivní ochranu sluchu. Touto normou se nemění další požadavky na bezpečnost např. ochrana před hlukem v kancelářích nebo v průmyslu.

Požadované vlastnosti:

- Metoda má být reprodukovatelná a snadno použitelná pro každý typ a tvar náhlavních sluchátek nebo sluchátek dostupných na trhu (dobrá mechanická přizpůsobitelnost).
- Poněvadž se jedná o bezpečnost a zdraví, má metoda věrně vyjadřovat efektivní hladinu akustického tlaku

v místě ucha uživatele (dobrá korelace se subjektivními testy) k zajištění ochrany před nadměrným akustickým tlakem z osobních hudebních přehrávačů (samotné limitní hodnoty lze nalézt v EN 60950-1:2006/A12:2011 a EN 60065:2002/A12:2011).

- A konečně je žádoucí stanovit globální měřicí postup, včetně každé součásti řetězce: přenosná souprava + specifický zkušební signál + přidružená náhlavní sluchátka nebo sluchátka.

Norma je rozdělena do dvou částí:

- Část 1 se zabývá soupravami poskytnutými výrobcem jako originální souprava zařízení. V tomto případě „osobní hudební přehrávač“ znamená spojení jedné soupravy (kasetový přehrávač, FM radiopřijímač, digitální multimediální přehrávač, síťový zvukový přehrávač,...) s dodanými náhlavními sluchátky nebo sluchátky.
- Část 2: uvádí pokyny pro přiřazení přenosných zvukových souprav (FM radiopřijímač, digitální multimediální přehrávač, síťový zvukový přehrávač,...) k náhlavním sluchátkům nebo sluchátkům poskytnutým odděleně z jakéhokoliv zdroje a dále pak pokyny pro soupravy balení s normalizovanými konektory nebo rozhraními mezi dvěma součástmi umožňujícími kombinování součástí od různých výrobců nebo různého provedení.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50332-1:2013 dovoleno do 2016-09-23 používat dosud platnou ČSN EN 50332-1 (36 8307) z října 2000.

Změny proti předchozí normě

Norma byla přepracována. Oproti prvnímu vydání neobsahuje limitní hladiny akustického tlaku a umožňuje navíc zkoušení digitálními signály. Podle zpřesněného názvu se norma vztahuje na osobní hudební přehrávače.

Informace o citovaných dokumentech

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

EN 50332-2:2013 zavedena v ČSN EN 50332-2:2014 (36 8307) Elektroakustická zařízení: Náhlavní sluchátka a sluchátka tvořící součást osobních hudebních přehrávačů – Metodika měření maximální hladiny akustického tlaku – Část 2: Přízpůsobení sestav se sluchátky je-li buď jedna ze součástí, nebo jsou obě součásti dodávány jako originální souprava zařízení avšak s normalizovanými konektory mezi oběma součástmi umožňujícími kombinování součástí od různých výrobců nebo různého provedení

EN 60094-7 zavedena v ČSN IEC 94-7 (36 8420) Systémy pro záznam a reprodukci zvuku používající magnetický pásek – Část 7: Kazety pro rozmnožované záznamy a domácí použití

EN 60268-7 zavedena v ČSN EN 60268-7 ed. 2 (36 8305) Elektroakustická zařízení – Část 7: Náhlavní sluchátka a sluchátka

EN 60315-4 zavedena v ČSN EN 60315-4 (36 7090) Metody měření rádiových přijímačů pro různé druhy vysílání – Část 4: Přijímače kmitočtově modulovaného rozhlasového vysílání

EN 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

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

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

IEC 60318-7 nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 60094-1 (36 8420) Systémy pro záznam a reprodukci zvuku používající magnetický pásek – Část 1: Všeobecné podmínky a požadavky

ČSN EN 60094-2 (36 8420) Systémy pro záznam a reprodukci zvuku používající magnetický pásek – Část 2: Měřicí a nastavovací pásy

ČSN EN 60950-1:2006 (36 9060) Zařízení informační technologie – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 61096 (36 8406) Metody měření vlastností zařízení pro reprodukci digitálního záznamu zvuku na kompaktním disku

ČSN EN ISO 11904-2 (01 1636) Akustika – Stanovení akustické imise ze zdrojů zvuku umístěných v blízkosti ucha – Část 2: Metoda používající figurínu (figurínová metoda)

ČSN IEC 315-1 (36 7090) Meracie metódy rádiových prijímačov na rôzne druhy vysielania. Část 1: Všeobecné úvahy a meracie metódy vrátane nízkofrekvenčných meraní

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. Milan Dian

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