

idt IEC 60645-6:2022

Electroacoustics - Audiometric equipment -
Part 6: Instruments for the measurement of otoacoustic emissions

Electroacoustique - Appareils audiométrique -
Partie 6: Instruments pour la mesure des émissions otoacoustiques

Elektroakustik - Audiometer -
Teil 6: Geräte zur Messung von otoakustischen Emissionen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60645-6:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60645-6:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-04-14 se nahrazuje ČSN EN 60645-6 (36 8811) z července 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část normy platí pro přístroje navržené primárně k měření otoakustických emisí ve zvukovodu zevního ucha člověka evokovaných akustickými podněty pomocí sondy. Tento dokument definuje vlastnosti, které mají být stanoveny výrobcem, stanovuje minimální povinné funkce pro dvě třídy přístrojů a uvádí provozní technické specifikace platné pro obě třídy přístrojů. Tento dokument popisuje metody, které se používají k prokázání shody s technickými požadavky uvedenými v tomto dokumentu, a návod k metodám periodické kalibrace.

Účelem tohoto dokumentu je zajistit, aby měření prováděná za srovnatelných podmínek vyšetření s různými přístroji, které vyhovují požadavkům normy, byla slučitelná. Přístroje mohou být vybaveny měřicími funkcemi, které specificky nespádají do rozsahu platnosti tohoto dokumentu, a stále ještě mohou vyhovovat důležitým požadavkům tohoto dokumentu pro funkce, které jsou v rozsahu platnosti. Záměrem tohoto dokumentu není omezení vývoje nebo zabudování nových funkcí, ani odrazení od inovačních přístupů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN IEC 60645-6:2022 dovoleno do 2025-04-14 používat dosud platnou ČSN EN 60645-6 (36 8811) z července 2010.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje významné technické změny v porovnání s předchozím vydáním:

- a) jmenovitý testovací kmitočet použitý v DPOAE je nyní definován jako vyšší ze dvou kmitočtů, f_2 ;
- b) byla stanovena přípustná odchylka stimulačního signálu pro TEOAE;
- c) byl předefinován požadavek na kmitočtový rozsah stimulačních signálů pro DPOAE;
- d) byl předefinován požadavek na stimulační úroveň pro TEOAE;
- e) byl předefinován požadavek na stimulační úroveň pro DPOAE;
- f) byl předefinován požadavek na harmonické zkreslení pro DPOAE;
- g) byl doplněn minimální měřicí rozsah pro DPOAE.

Informace o citovaných dokumentech

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 60601-1 zavedena v ČSN EN 60601-1 ed. 2 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje - Část 1: Všeobecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost

IEC 60601-1-2 zavedena v ČSN EN 60601-1-2 ed. 3 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje - Část 1-2: Obecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost - Skupinová norma: Elektromagnetická rušení - Požadavky a zkoušky

IEC 60645-1:2017 zavedena v ČSN EN 60645-1 ed. 3:2018 (36 8811) Elektroakustika - Audiometrické přístroje - Část 1: Přístroje pro audiometrii čistými tóny a řečí

IEC 60645-3:2020 zavedena v ČSN EN IEC 60645-3 ed. 3:2021 (36 8811) Elektroakustika - Audiometrické přístroje - Část 3: Zkušební signály s krátkou dobou trvání

Pokyn ISO/IEC 98-3 zaveden v TNI 01 4109-3 Nejistoty měření - Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

Související ČSN

ČSN EN ISO 389-6 (01 1630) Akustika - Referenční nula pro kalibraci audiometrických přístrojů - Část

6: Referenční práh slyšení pro měřicí signály s krátkou dobou trvání

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).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 Termíny a definice přejímané mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: JANDÁK Praha, IČO 12494372, Ing. Zdeněk Jandák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Václav Bošek

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.