ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.140; 17.140.50 **Listopad**
2026

Elektroakustika – Osobní zvukové expozimetry

ČSN
EN IEC 61252
ed. 2
36 8832

idt IEC 61252:2025

Electroacoustics – Personal sound exposure meters

Électroacoustique – Exposimetres acoustiques individuels

Elektroakustik – Anforderungen an Personenschallexposimeter

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61252:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61252:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-11-30 se nahrazuje ČSN EN 61252 (36 8832) z listopadu 1995, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tento dokument stanovuje

– provozní technické požadavky na osobní zvukové expozimetry,

– podrobnosti ke zkouškám nezbytným k ověření shody se všemi závaznými technickými požadavky pro účel typového hodnocení, a

– postupy pro periodické zkoušení osobního zvukového expozimetru.

Osobní zvukové expozimetry vyhovující požadavkům uvedeným v tomto dokumentu mají stanovenou kmitočtovou charakteristiku pro zvuk dopadající na mikrofon ze všech směrů.

Tento dokument je použitelný pro přístroje, které jsou navrženy tak, aby byly nošeny osobou v konfiguraci stanovenou výrobcem pro měření imise zvuku vyplývající z ustáleného, přerušovaného, proměnného, nepravidelného nebo impulzního zvuku. Z důvodu reprodukovatelnosti výsledků platí technické požadavky a zkoušky odezvy na zvukové vlny za nepřítomnosti operátora ve zvukovém poli.

Zkoušky typového hodnocení a periodické zkoušky popsané v tomto dokumentu platí pro osobní

zvukové expozimetry, u kterých výrobce prohlašuje shodu s technickými požadavky uvedenými v tomto dokumentu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61252:2025 dovoleno do 2028-11-30 používat dosud platnou ČSN EN 61252 (36 8832) z listopadu 1995.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání zahrnuje v porovnání s předchozím vydáním následující významné technické změny:

a) je vyžadováno, aby osobní zvukové expozimetry poskytovaly indikace hladiny časově průměrovaného akustického tlaku a hladiny špičkového akustického tlaku;

b) zvuková expozice je volitelnou veličinou pro indikaci;

c) byly doplněny technické požadavky na fyzikální veličiny, které se neřídí principem činitele půlení o shodné energii;

d) byly doplněny technické požadavky na směrovou charakteristiku;

e) technické požadavky na kmitočtová vážení platí pro poměrnou kmitočtovou charakteristiku v difúzním poli;

f) při určování shody s technickými požadavky se uvažují nejistoty měření;

g) byly doplněny podrobné požadavky na zkoušky typového hodnocení a periodické zkoušení.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60942 zavedena v ČSN EN IEC 60942 ed. 2 (36 8822) Elektroakustika – Akustické kalibrátory

EN IEC 61000-4-3:2020 zavedena v ČSN EN IEC 61000-4-3 ed. 4:2021 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-3: Zkušební a měřicí technika – Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole – Zkouška odolnosti

EN 61094-6 zavedena v ČSN EN 61094-6 (36 8880) Měřicí mikrofony – Část 6: Elektrostatické kalibrátory pro určení kmitočtové charakteristiky

EN 61183 zavedena v ČSN EN 61183 (36 8814) Elektroakustika. Kalibrace zvukoměrů ve zvukovém poli s náhodným dopadem zvuku a v difúzním zvukovém poli

IEC 61672 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61672 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry

EN 61672-1:2013 zavedena v ČSN EN 61672-1 ed. 2:2014 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry – Část 1: Technické požadavky

EN 61672-2:2013 zavedena v ČSN EN 61672-2 ed. 2:2014 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry – Část 2: Typové zkoušky

EN 61672-3:2013 zavedena v ČSN EN 61672-3 ed. 2:2014 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry – Část 3: Periodické zkoušky

EN 62585:2012 zavedena v ČSN EN 62585:2013 (36 8882) Elektroakustika – Metody určování korekcí k získání kmitočtové charakteristiky zvukoměru ve volném poli

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

ISO/IEC Pokyn 98-4 zaveden v TNI POKYN ISO/IEC 98-4 (01 4109) Nejistota měření – Část 4: Úloha nejistoty měření při posuzování shody

ISO/IEC Pokyn 99 zaveden v TNI 01 0115 (01 0115) Mezinárodní metrologický slovník – Základní a všeobecné pojmy a přidružené termíny (VIM)

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 61094-1 (36 8880) Měřicí mikrofony – Část 1: Technické požadavky na laboratorní etalonové mikrofony

ČSN EN 61094-4 (36 8880) Měřicí mikrofony – Část 4: Technické požadavky na pracovní standardní mikrofony

ČSN EN 61252:1995 (36 8832) Elektroakustika – Technické požadavky na osobní zvukové expozimetry

ČSN ISO 1999 (01 1620) Akustika – Odhad ztráty sluchu vlivem hluku

ČSN EN ISO 9612 (01 1622) Akustika – Určování expozice hluku na pracovišti – Metodika

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článcích „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).

Oproti zdrojovému dokumentu je vhodněji přeložena definice a poznámky k termínu 3.1.

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/10/ES ze dne 6. února 2003 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (hlukem) (sedmnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.

Upozornění na národní přílohu

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

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: JANDÁK Praha, IČO 12494372

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.