

2022

Elektroakustika – Modelová hlava
a simulátor ucha –

ČSN
EN IEC 60318-8

Část 8: Akustická spojka pro měření sluchadel
a sluchátek spojených s uchem pomocí ušních vložek v rozsahu vysokých 36 8820
kmitočetů

idt IEC 60318-8:2022

Electroacoustics – Simulators of human head and ear –

Part 8: Acoustic coupler for high-frequency measurements of hearing aids and earphones coupled to
the ear by means
of ear inserts

Électroacoustique – Simulateurs de tête et d'oreille humaines –

Partie 8: Coupleur acoustique pour les mesurages à hautes fréquences des appareils de correction
auditive
et des écouteurs couplés à l'oreille par des embouts

Akustik – Simulatoren des menschlichen Kopfes und Ohres –

Teil 8: Akustischer Kuppler zur Hochfrequenzmessung von Hörgeräten und Kopfhörern die mit dem
Ohr mittels
Ohreinsätzen gekoppelt sind

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60318-8:2022. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60318-8:2022. It
has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma popisuje akustickou spojku pro zatížení sluchadla nebo vloženého sluchátka se stanovenou
akustickou impedancí při zkoušení jeho akustických vlastností v kmitočtovém rozsahu až do 16 kHz.
Je vhodná pro sluchadla a sluchátka se vzdušným vedením, spojená s uchem pomocí ušních vložek,
ušních tvarovek nebo podobných zařízení.

Akustická spojka nesimuluje lidské ucho. Má však účinný objem pouze 0,4 cm³, který je dostatečně
malý na to, aby ve spojce nevznikaly významné rezonance v kmitočtovém rozsahu pod 16 kHz. Proto
zatíží sluchátko známou akustickou impedancí, což umožňuje získat opakovatelná měření s nízkou
nejistotou na sluchátkách používaných při audiometrii v rozšířeném rozsahu vysokých kmitočetů.

Národní předmluva

Souvisící ČSN a TNI

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

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

ČSN EN 60118-0 (36 8860) Elektroakustika – Sluchadla – Část 0: Měření provozních vlastností sluchadel

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

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

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

ČSN EN 61094-2 ed. 2:2009 (36 8880) Elektroakustika – Měřicí mikrofony – Část 2: Primární metoda pro tlakovou kalibraci laboratorních etalonových mikrofونů metodou reciprocitu

ČSN EN 60318-1 ed. 2:2010 (36 8820) Elektroakustika – Modelová hlava a simulátor ucha – Část 1: Simulátor ucha pro měření náušních sluchátek a sluchátek s uzavřeným objemem

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

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Souvisící ČSN a TNI“ 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 – Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

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.