

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17. 140. 50

Září 1999

Elektroakustika - Modelová hlava a simulátor ucha Část 2: Provizorní akustická spojka pro kalibraci audiometrických sluchátek v rozšířeném rozsahu vysokých kmitočetů

ČSN

EN 60318-2

36 8820

idt IEC 60318-2: 1998

Electroacoustics - Simulators of human head and ear-

Part 2: An interim acoustic coupler for the calibration of audiometric earphones in the extended high-frequency range

Electroacoustique - Simulateurs de tête et d'oreille humaines -

Partie 2: Coupler acoustique de remplacement pour l'étalonnage des écouteurs audiométriques dans le domaine

des fréquences élevées

Elektroakustik - Simulatoren des menschlichen Kopfes und Ohres -

Teil 2: Ein vorläufiger akustischer Kuppler zur Kalibrierung von Audiometrie-Kopfhörern im erweiterten Hochtonbereich

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60318-2: 1998. Evropská norma EN 60318-2: 1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60318-2: 1998. The European Standard EN 60318-2: 1998 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

56736

ČSN EN 60318-2

Národní předmluva

Citované normy

EN 60318-1: 1998 zavedena v ČSN EN 60318-1: 1999 Elektroakustika - Modelová hlava a simulátor ucha Část 1: Simulátor ucha pro kalibraci náušních sluchátek (idt IEC 60318-1: 1998) (36 8880)

EN 60645-4: 1995 zavedena v ČSN EN 60645-4: 1997 Audiometry -Část 4: Přístroje pro audiometrii čistými tóny v rozsahu vysokých kmitočtů (idt IEC 60645-4: 1994) (36 8811)

EN 61094-1: 1994 zavedena v ČSN EN 61094-1: 1995 Měřicí mikrofony -Část 1: Technické požadavky na laboratorní standardní mikrofony (idt IEC 61094-1: 1992 + Oprava: 1993) (36 8880)

EN 61094-4: 1995 zavedena v ČSN EN 61094-4: 1997 Měřicí mikrofony - Část 4: Technické požadavky na pracovní standardní mikrofony (idt IEC 61094-4: 1995) (36 8880)

ISO/TR 389-5: 1998 dosud nezavedena

Informativní údaje z IEC 60318-2: 1998

Tato mezinárodní norma IEC 60318-2 byla připravena technickou komisí IEC TC 29 Elektroakustika.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
29/404/FDIS	29/418/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Vypracování normy

Zpracovatel: J. E. S. Praha, IČO 12494372, Ing. Zdeněk Jandák, CSc. Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

2

ČSN EN 60318-2

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 60318-2

Říjen 1998

ICS 17. 140. 50

Deskriptory: audiometry, electroacoustics, earphones, calibration, artificial ears, equipment specifications, test equipment

Elektroakustika - Modelová hlava a simulátor ucha

Část 2: Provizorní akustická spojka pro kalibraci audiometrických sluchátek

v rozšířeném rozsahu vysokých kmitočtů

(IEC 60318-2: 1998)

Electroacoustics - Simulators of human head and ear

Part 2: An interim acoustic coupler for the calibration of audiometric earphones

in the extended high-frequency range

(IEC 60318-2: 1998)

Electroacoustique - Simulateurs de tête

et d'oreille humaines

Partie 2: Coupler acoustique de remplacement

pour l'étalonnage des écouteurs audiométriques

dans le domaine des fréquences élevées

(CEI 60318-2: 1998)

Elektroakustik - Simulatoren des menschlichen

Kopfes und Ohres

Teil 2: Ein vorläufiger akustischer Kuppler

zur Kalibrierung von Audiometrie-Kopfhörern

im erweiterten Hochtongbereich

(IEC 60318-2: 1998)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1998-10-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

3

ČSN EN 60318-2

Předmluva

Text dokumentu 29/404/FDIS, budoucí 1. vydání IEC 60318-2, vypracovaný v technické komisi IEC TC 29 Elektroakustika, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl dne 1998-10-01 schválen CENELEC jako EN 60318-2.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení této EN k přímému používání

jako normy národní (dop) 1999-07-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,

které jsou s EN v rozporu (dow) 2001-07-01

Přílohy označené jako "normativní" jsou součástí této normy. Příloha ZA této normy je normativní. Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60318-2: 1998 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

4

ČSN EN 60318-2

Úvod

Přestože existuje naléhavá potřeba normalizace pro účely kalibrování těchto sluchátek v tomto pásmu kmitočtů, není v současné době k dispozici žádný normalizovaný simulátor ucha. Tato mezinárodní norma proto popisuje použití simulátoru ucha podle IEC 60318-1 a dále popsanych adaptérů, aby se umožnilo jejich využití jako provizorní akustické spojky v rozšířeném rozsahu vysokých kmitočtů od 8 kHz až do 16 kHz. Vztahuje se na použití specifických sluchátek, které mají vysoké akustické tlumení tak, jako sluchátka uvažovaná ISO/TC 43 pro normalizování audiometrické nuly (ISO/TR 389-5).

1 Předmět normy

Tato část IEC 60318 specifikuje dva různé adaptéry a odnímatelný kuželový kroužek, které se mají použít se simulátorem ucha podle IEC 60318-1 k zajištění provizorní akustické spojky ke kalibraci určitých audiometrických sluchátek navržených k použití v rozšířeném rozsahu vysokých kmitočetů od 8 kHz až do 16 kHz. Podmínky prostředí při kalibraci a použití spojky jsou uvedeny v IEC 60318-1.

1) Vydání se připravuje.