

NORME
INTERNATIONALE

CEI
IEC

INTERNATIONAL
STANDARD

60645-4

Première édition
First edition
1994-09

Audiomètres

**Partie 4:
Équipement pour l'audiométrie étendue au
domaine des fréquences élevées**

Audiometers

**Part 4:
Equipment for extended high-frequency
audiometry**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60645-4: 1994

Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Catalogue en ligne)*
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates (On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

NORME
INTERNATIONALE

CEI
IEC

INTERNATIONAL
STANDARD

60645-4

Première édition
First edition
1994-09

Audiomètres

**Partie 4:
Équipement pour l'audiométrie étendue au
domaine des fréquences élevées**

Audiometers

**Part 4:
Equipment for extended high-frequency
audiometry**

© IEC 1994 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

K

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
INTRODUCTION	6
 Articles	
1 Domaine d'application	8
2 Références normatives	8
3 Définition des termes	8
4 Caractéristiques des audiomètres fonctionnant dans le domaine étendu aux fréquences élevées	10
5 Prescriptions générales	10
6 Signaux d'essai	12
6.1 Fréquences des signaux d'essai	12
6.2 Exactitude de la fréquence	12
6.3 Domaine de niveau du signal d'essai pour les écouteurs	12
6.4 Sons de masquage	12
7 Commande de niveau du signal	14
7.1 Marquage	14
7.2 Exactitude	14
7.3 Interrupteur de son	16
7.4 Niveau du son de masquage	16
8 Rayonnements acoustiques indésirables	16
9 Transducteurs	16
9.1 Écouteurs	16
9.2 Haut-parleurs	16
9.3 Ossivibrateur	18
10 Format d'audiogramme	18
10.1 Audiogramme pour le domaine étendu aux fréquences élevées	18
10.2 Audiogramme combiné	18

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
INTRODUCTION	7
Clause	
1 Scope	9
2 Normative references	9
3 Explanation of terms	9
4 Facilities on extended high-frequency audiometers	11
5 General requirements	11
6 Test signals	13
6.1 Test signal frequencies	13
6.2 Frequency accuracy	13
6.3 Test signal level range for earphones	13
6.4 Masking sounds	13
7 Signal level control	15
7.1 Marking	15
7.2 Accuracy	15
7.3 Tone switching	17
7.4 Masking level	17
8 Unwanted sound	17
9 Transducers	17
9.1 Earphones	17
9.2 Loudspeaker	17
9.3 Bone vibrator	19
10 Audiogram format	19
10.1 Extended high-frequency audiogram	19
10.2 Combined audiogram	19