
**Méthodes d'évaluation de l'autonomie de
fonctionnement d'une montre à pile**

Methods of evaluation of the battery life of a battery-powered watch

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 12819:2009(F)

© ISO 2009

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2009

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Généralités	2
4.1 Paramètres	2
4.2 Types d'autonomies	2
4.3 Mode de fonctionnement	2
4.4 Conditions d'environnement	2
5 Courant consommé par la montre	2
5.1 Courant moyen consommé (I_m)	2
5.2 Capacité de la pile (C).....	2
5.3 Courant d'autodécharge (I_{as} , I_{ad})	3
5.4 Courant consommé par les fonctions complémentaires (I_f).....	3
6 Calcul de l'autonomie de la pile	4
6.1 Autonomie pratique, AP : méthode I.....	4
6.2 Autonomie théorique, AT	4
7 Étiquetage.....	4
Annexe A (normative) Courants d'autodécharge	5
Annexe B (normative) Autonomie pratique, AP	6

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 12819 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 114, *Horlogerie*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 12819:1999) y compris l'ISO 12819:1999/Cor.1:1999, qui a fait l'objet d'une révision technique.

get full document from standards.iteh.ai

Méthodes d'évaluation de l'autonomie de fonctionnement d'une montre à pile

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie deux méthodes pour déterminer l'autonomie de fonctionnement d'une montre à pile ainsi que l'étiquetage que les fabricants ou les distributeurs doivent mettre en œuvre pour informer les utilisateurs.

Selon les informations disponibles, soit l'autonomie pratique, soit l'autonomie théorique doit être calculée suivant les équations données dans la présente Norme internationale.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 6426-2, *Vocabulaire horloger — Partie 2: Définitions technico-commerciales*

CEI 60086-3, *Piles électriques — Partie 3: Piles pour montres*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 6426-2 ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1

autonomie

durée de fonctionnement d'une montre à pile déterminée sur la base des caractéristiques de la pile et du mouvement

NOTE La durée débute à la mise en fonction de la pile dans le mouvement de la montre et se termine lorsque la tension d'alimentation chute en dessous du seuil nécessaire au fonctionnement de la montre.

3.2

autonomie pratique

AP

autonomie dont le calcul prend en compte le courant d'autodécharge de la pile, lors du stockage de celle-ci, puis durant le fonctionnement de la montre

3.3

autonomie théorique

AT

autonomie dont le calcul admet une pile idéale, sans courant d'autodécharge