
**Spécification géométrique des produits
(GPS) — État de surface: Méthode du
profil; Étalons —**

**Partie 2:
Étalons logiciels**

*Geometrical Product Specifications (GPS) — Surface texture: Profile
method; Measurement standards —*

Part 2: Software measurement standards

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2012

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
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Étalons logiciels de Type F	3
4.1 Généralités	3
4.2 Type F1 — Données de référence	3
4.3 Type F2 — Logiciel de référence	3
5 Format de fichier pour données de référence de Type F1	4
5.1 Généralités	4
5.2 Enregistrement 1 — En-tête	4
5.3 Enregistrement 2 — Autres informations (optionnelles et non obligatoires)	6
5.4 Enregistrement 3 — Données	9
5.5 Enregistrement 4, somme pour la vérification (checksum)	10
6 Certificat d'étalonnage des étalons logiciels	10
Annexe A (informative) Exemple de format de fichier	12
Annexe B (informative) Relation avec la matrice GPS	16
Bibliographie	18

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

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 5436-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 213, *Spécifications et vérification dimensionnelles et géométriques des produits*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 5436-2:2001), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également les Rectificatifs techniques ISO 5436-2:2001/Cor.1:2006 et ISO 5436-2:2001/Cor.2:2008.

L'ISO 5436 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: Méthode du profil; Étalons*:

- *Partie 1: Mesures matérialisées*
- *Partie 2: Étalons logiciels*

Introduction

La présente partie de l'ISO 5436 qui traite de la spécification géométrique des produits (GPS) est considérée comme une norme GPS générale (voir l'ISO/TR 14638). Elle influence le maillon 6 des chaînes de normes sur la rugosité, l'ondulation et le profil primaire.

Le schéma directeur ISO/GPS de l'ISO/TR 14638 donne une vue d'ensemble du système ISO/GPS, dont le présent document fait partie. Les principes fondamentaux du système ISO/GPS donnés dans l'ISO 8015 s'appliquent au présent document et les règles de décision par défaut données dans l'ISO 14253-1 s'appliquent aux spécifications faites conformément au présent document, sauf indication contraire.

Pour de plus amples informations sur la relation de la présente partie de l'ISO 5436 avec les autres normes et la matrice GPS, voir l'Annexe B.

La présente partie de l'ISO 5436, conjointement avec l'ISO 5436-1, introduit deux nouveaux étalons:

- Type E, pour étalonner le système de coordonnées de profil;
- Type F, pour étalonner le logiciel.

La présente partie de l'ISO 5436 a pour objet les étalons logiciels.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: Méthode du profil; Étalons —

Partie 2: Étalons logiciels

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 5436 définit les étalons logiciels de Type F1 et de Type F2, pour vérifier les logiciels des instruments de mesure. Elle définit également le format de fichier des étalons logiciels de Type F1 pour l'étalonnage d'instruments de mesure de l'état de surface par la méthode du profil telle que définie dans l'ISO 3274.

NOTE 1 Tout au long de la présente partie de l'ISO 5436, «calibre virtuel» est utilisé en remplacement d'«étalon logiciel de Type F1».

NOTE 2 Précédemment, les «étalons» étaient appelés «échantillons d'étalonnage».

NOTE 3 L'ISO 3274 se réfère uniquement à des instruments intégrant leur référence de guidage.

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 3274:1996, *Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: Méthode du profil — Caractéristiques nominales des appareils à contact (palpeur)*

ISO 5436-1:2000, *Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: Méthode du profil; Étalons — Partie 1: Mesures matérialisées*

ISO 12085:1996, *Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: Méthode du profil — Paramètres liés aux motifs*

ISO 16610-21:2011, *Spécification géométrique des produits (GPS) — Filtrage — Partie 21: Filtres de profil linéaires: Filtres gaussiens*

ISO 17450-2:2012, *Spécification géométrique des produits (GPS) — Concepts généraux — Partie 2: Principes de base, spécifications, opérateurs, incertitudes et ambiguïtés*

Guide ISO/CEI 98-3:2008, *Incertitude de mesure — Partie 3: Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure (GUM:1995)*

Guide ISO/CEI 99:2007, *Vocabulaire international de métrologie — Concepts fondamentaux et généraux et termes associés (VIM)*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 3274, l'ISO 5436-1, l'ISO 12085, l'ISO 16610-21:2011, le Guide ISO/CEI 99 et les suivants s'appliquent.