

NORME INTERNATIONALE

ISO 25178-71

Deuxième édition
2017-08

Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: Surfacique —

Partie 71: Étalons logiciels

*Geometrical product specifications (GPS) — Surface texture: Areal —
Part 71: Software measurement standards*

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 25178-71:2017(F)

© ISO 2017

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

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 S	2
4.1 Généralités	2
4.2 Type S1, données de référence	3
4.3 Type S2, logiciel de référence	3
5 Format de fichier pour données de référence de Type S1	3
5.1 Généralités	3
5.2 Enregistrement 1 — En-tête	3
5.2.1 Généralités	3
5.2.2 Numéro de version	4
5.2.3 Identificateur du fabricant de l'instrument de mesure	4
5.2.4 Date et heure de création initiale	4
5.2.5 Date et heure de la dernière modification	4
5.2.6 Nombre de points par profil, M	4
5.2.7 Nombre de profils ou de traces, N	4
5.2.8 Facteurs d'échelle des axes X , Y et Z	4
5.2.9 Résolution de l'axe Z	4
5.2.10 Type de compression	4
5.2.11 Type de données	5
5.2.12 Type de somme pour la vérification	5
5.3 Enregistrement 2 — Zone de données	5
5.4 Enregistrement 3 — Section terminale	6
6 Certificat de l'étalon logiciel	6
Annexe A (informative) Exemples	8
Annexe B (informative) Relation avec le modèle de matrice GPS	11
Bibliographie	13

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 procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/CEI, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou sur la liste ISO des déclarations de brevets reçues (voir www.iso.org/brevets).

Les éventuelles appellations commerciales utilisées dans le présent document sont données pour information à l'intention des utilisateurs et ne constituent pas une approbation ou une recommandation.

Pour une explication sur la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, aussi bien que les informations au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation Mondiale du Commerce (OMC) concernant les Obstacles Techniques au Commerce (OTC) voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html

Le présent document a été préparé 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 25178-71:2012) qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principaux changements par rapport à la précédente édition sont les suivants:

- la définition [3.7](#) a été changée;
- le [Tableau 1](#) a été changé.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 25178 se trouve sur le site internet de l'ISO.

Introduction

Le présent document est une norme de spécification géométrique des produits (GPS) et doit être considéré comme une norme GPS générale (voir l'ISO 14638). Elle influence le maillon G des chaînes de normes sur l'état de surface du profil et surfacique.

Le modèle de matrice ISO/GPS de l'ISO 14638 donne une vue d'ensemble du système ISO/GPS, dont le présent document fait partie. Les principes fondamentaux de l'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 du présent document avec le modèle de matrice GPS, voir l'[Annexe B](#).

Le présent document concerne les étalons logiciels (Type S1) et les logiciels de référence (Type S2). Elle définit également le format de fichier SDF pour les étalons logiciels de Type S1.

Le format surface data file (SDF) est déjà utilisé par l'industrie, en particulier par les fabricants d'instruments et le monde universitaire. Le format de fichier SDF tel que défini dans le présent document est un sous-ensemble normalisé des possibilités offertes par le format de fichier SDF comme initialement défini dans le projet européen Surfstand et dans l'EUR15178. Ce format de fichier SDF est amené à évoluer (au fur et à mesure de l'expérience acquise lors de son utilisation et de l'apparition d'exigences futures) ultérieurement en une version 2.0 avec des champs et des possibilités supplémentaires.

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: Surfacique —

Partie 71: Étalons logiciels

1 Domaine d'application

Le présent document définit les étalons logiciels de Types S1 et S2 qui permettent de vérifier les logiciels des instruments de mesure. Il définit également le format de fichier des étalons logiciels de Type S1 utilisés pour l'étalonnage des instruments de mesure d'état de surface, conformément à la méthode surfacique telle que définie dans le maillon G de la chaîne de normes sur l'état de surface surfacique.

NOTE Dans le présent document, le terme «étalon logiciel» désigne un «étalon logiciel de Type S1».

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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 5436-2, *Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: Méthode du profil; Étalons — Partie 2: Étalons logiciels*

ISO 16610 (toutes les parties), *Spécification géométrique des produits (GPS) — Filtrage*

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

ISO 25178-2, *Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: Surfacique — Partie 2: Termes, définitions et paramètres d'états de surface*

ISO 25178-3, *Spécification géométrique des produits (GPS) — État de surface: Surfacique — Partie 3: Opérateurs de spécification*

Guide ISO/IEC 98-1, *Incertitude de mesure — Partie 1: Introduction à l'expression de l'incertitude de mesure*

Guide ISO/IEC 99, *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 5436-2, l'ISO 16610 (toutes les parties), l'ISO 17450-2, l'ISO 25178-2, l'ISO 25178-3, le Guide ISO/IEC 98-1 et le Guide ISO/IEC 99, ainsi que les suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>