
**Optique et instruments d'optique —
Microscopes — Essai des
stéréomicroscopes**

*Optics and optical instruments — Microscopes — Testing of
stereomicroscopes*

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 15227:2000(F)

© ISO 2000

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

© ISO 2000

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 22 734 10 79
E-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Imprimé en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions.....	1
4 Précision des essais	1
5 Conditions d'essai.....	1
5.1 Grossissement angulaire total ($M_{TOT\ VIS}$).....	1
5.2 Différence dans le grossissement angulaire total entre système optique gauche et droit	2
5.3 Différence dans l'axe entre système optique gauche et droit	2
5.4 Différence dans le centre du champ de l'image entre système optique gauche et droit.....	2
5.5 Différence dans la rotation de l'imagerie entre image droite et gauche.....	2
5.6 Décalage axial du plan de l'objet par variation du grossissement.....	2
5.7 Décalage latéral du plan de l'image par variation du grossissement	2
5.8 Différence de point focal entre système optique gauche et droit	2
5.9 Définition du grossissement maximal au centre du champ.....	2
5.10 Différence dans la hauteur de la pupille de sortie entre système optique gauche et droit	2
5.11 Plage minimale de distance interpupillaire.....	2
5.12 Erreur de calibrage en cas d'utilisation d'une échelle dioptrique.....	2
5.13 Plage minimale de mise au point des dioptries de l'oculaire	2
6 Méthodes d'essai	3
6.1 Appareillage	3
6.2 Dispositif d'essai	4
6.3 Modes opératoires	4
Bibliographie	9

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 3.

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 de la présente Norme internationale 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.

La Norme internationale ISO 15227 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 172, *Optique et instruments d'optique*, sous-comité SC 5, *Microscopes et endoscopes*.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Optique et instruments d'optique — Microscopes — Essai des stéréomicroscopes

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les conditions d'essai et les méthodes d'essai recommandées pour garantir les exigences minimales des stéréomicroscopes. Ces exigences minimales sont données dans l'ISO 10936-1, l'ISO 11884-1 et l'ISO 11884-2.

Les méthodes d'essai prescrites par la présente Norme internationale sont recommandées, mais l'application d'autres méthodes est permise si les résultats obtenus sont les mêmes.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 10934-1, *Optique et instruments d'optique — Vocabulaire de microscopie — Partie 1: Microscopie optique*.

ISO/CIE 10526, *Illuminants colorimétriques normalisés CIE*.

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et définitions donnés dans l'ISO 10934-1 s'appliquent.

4 Précision des essais

Les essais doivent être effectués avec une précision supérieure à 10 % de la valeur à déterminer. Les mesures doivent être réalisées en conformité avec les règles générales de l'évaluation statistique.

NOTE La précision des méthodes de mesure et des résultats fondés sur l'évaluation statistique est décrite dans l'ISO 5725.

5 Conditions d'essai

5.1 Grossissement angulaire total ($M_{\text{TOT VIS}}$)

Le grossissement angulaire total doit être mesuré au grossissement maximal (M_{max}) et au grossissement minimal (M_{min}) sur une ligne médiane verticale.