
**Optique et instruments d'optique —
Stéréo-microscopes — Informations
délivrées à l'utilisateur**

*Optics and optical instruments — Stereomicroscopes — Information
provided to the user*

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

ISO 15362:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/83bfedbe-beb4-451d-b2c0-d03ca5995f39/iso-15362-1998>



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 de la Partie 3 des directives ISO/CEI.

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.

La Norme internationale ISO 15362 a été rédigée par le comité technique ISO/TC 172, *Optique et instruments d'optique*, sous-comité SC 5, *Microscopes et endoscopes*.

© ISO 1998

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse
Internet central@iso.ch
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

Imprimé en Suisse

Optique et instruments d'optique — Stéréo-microscopes — Informations délivrées à l'utilisateur

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les informations minimales que le fabricant de stéréo-microscopes doit fournir à l'utilisateur.

Les données énoncées ci-dessous sont recommandées (r) en plus des informations obligatoires (o).

2 Référence normative

Le document normatif suivant contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en 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 l'édition la plus récente du document normatif indiqué ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/83bfedbe-beb4-451d-b2c0-03ca18f58c03/iso-15362-1998>

ISO 11883, *Optique et instruments d'optique — Microscopes — Marquage des stéréo-microscopes*.

3 Données à fournir par le fabricant

3.1 Généralités

Lorsque les assemblages correspondants possèdent les caractéristiques décrites, le fabricant doit fournir les données suivantes.

Le format des données doit être conforme à l'ISO 11883.

3.2 Données générales relatives au stéréo-microscope

- (o) Grossissement;
- (o) Étendue du zoom ou nombre d'échelons discrets;
- (o) Diamètre du champ-objet;
- (o) Distance de travail libre d_1 (voir figure 1);
- (r) Ouverture numérique.

NOTE Ces données peuvent être présentées comme dans le tableau 1. Lorsque les grossissements sont variables, il convient que toutes les informations concernant les valeurs minimales et maximales soient données.

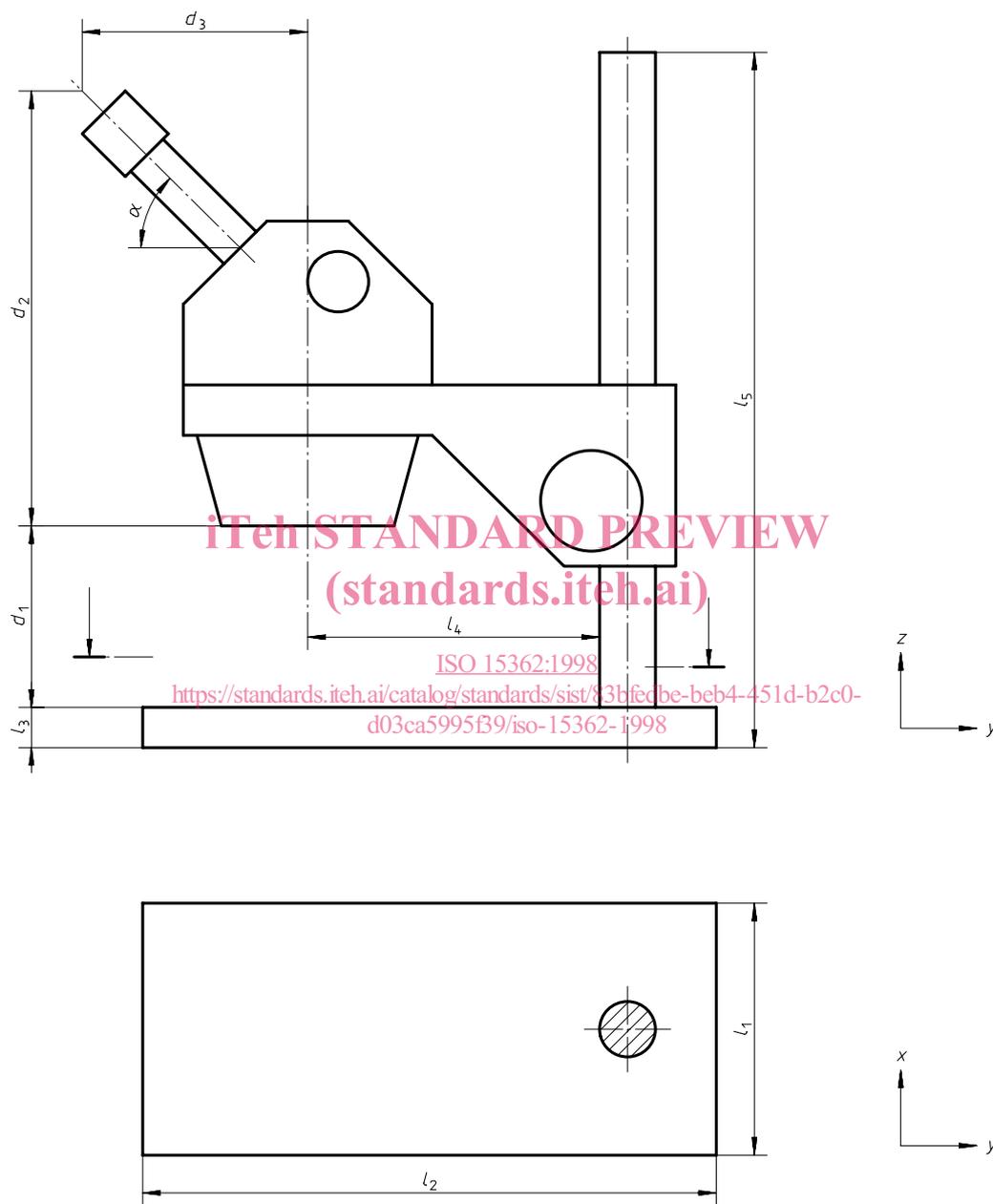


Figure 1 — Dimensions du microscope et du statif

Tableau 1 — Exemple de données générales

Objectif	Oculaire	Position du zoom/ de l'échelon	Grossissement	Diamètre du champ-objet mm	Ouverture numérique	Distance de travail libre mm
0,5 x	10 x	min max	5 x 20 x	40 10	0,02 0,04	200
1,0 x	10 x	min max	10 x 40 x	20 5	0,04 0,08	100
2,0 x	10 x	min max	20 x 80 x	10 2,5	0,08 0,16	50
0,5 x	16 x	min max	8 x 32 x	32 8	0,02 0,04	200
1,0 x	16 x	min max	16 x 63 x	16 4	0,04 0,08	100
2,0 x	16 x	min max	32 x 125 x	8 2	0,08 0,16	50

3.3 Corps principal comprenant le tube

- (o) Tube binoculaire ou trinoculaire;
- (o) Plage de réglage de la distance interpupillaire en mm;
- (o) Angle d'inclinaison α de la direction de la vision (voir figure 1);
- (r) Réglage de la dioptrie;
- (r) Distance d_2 entre la pupille de sortie et la face mécanique du corps principal (voir figure 1);
- (r) Distance d_3 entre la pupille de sortie et l'axe optique (voir figure 1);
- (r) Distance focale de la lentille du tube en mm (si elle existe).

3.4 Objectif (s'il est amovible ou permutable)

- (o) Grossissement ou distance focale;
- (o) Distance de travail libre d_1 (voir figure 1).

3.5 Oculaires

- (o) Grossissement;
- (o) Champ visuel;
- (r) Interchangeabilité des réticules;
- (r) Convient à des personnes portant des lunettes;
- (r) Réglage de la dioptrie.

3.6 Dimensions du statif (voir figure 1)

- (r) Dimensions du socle l_1 , l_2 et l_3 (mesurées en x , y , et z);
- (r) Distance libre l_4 entre l'axe optique et la colonne;
- (r) Hauteur mécanique totale l_5 (sans accessoires);
- (r) Étendue de la mise au point.

3.7 Accessoires

- (o) L'influence des accessoires sur les données de base, par exemple sur le grossissement, doit être indiquée.
- (r) Il convient que le fabricant dresse une liste de tous les accessoires disponibles destinés au stéréomicroscope.
- (r) Il convient que le fabricant dresse une liste de toutes les restrictions liées à une utilisation unique ou multiple des accessoires.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 15362:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/83bfedbe-beb4-451d-b2c0-d03ca5995f39/iso-15362-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/83bfedbe-beb4-451d-b2c0-d03ca5995f39/iso-15362-1998>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15362:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/83bfedbe-beb4-451d-b2c0-d03ca5995f39/iso-15362-1998>

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 15362:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/83bfedbe-beb4-451d-b2c0-d03ca5995f39/iso-15362-1998>

ICS 37.020

Descripteurs: optique. matériel d'optique, microscope, microscope optique, stéréo-microscope, information des consommateurs, fiche technique.

Prix basé sur 4 pages
