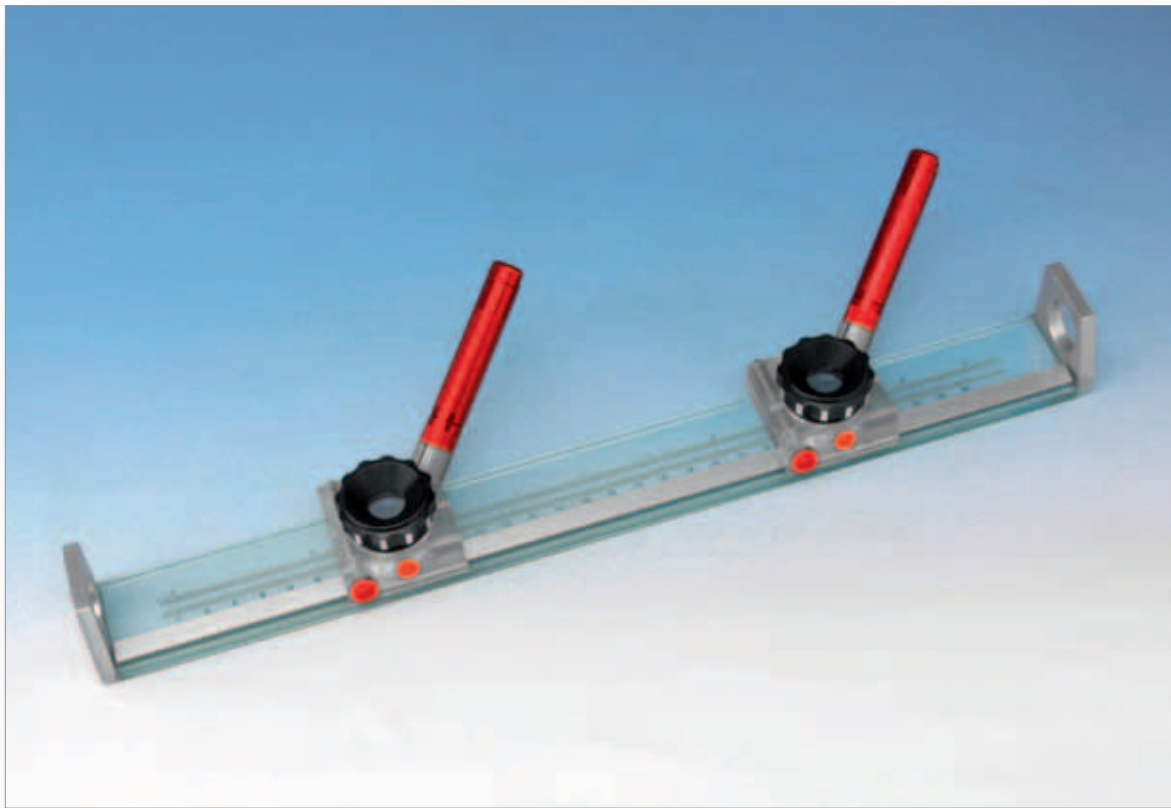


# Mode d'emploi de la Chrom-Scale



## Contenu

<i>Instructions générales d'utilisation</i> .....	2
<i>Conditions préalables requises pour une mesure de précision</i> .....	2
<i>Préparation</i> .....	2
<i>Mesure</i> .....	2

## Mode d'emploi de la CHROM-SCALE

### Instructions générales d'utilisation

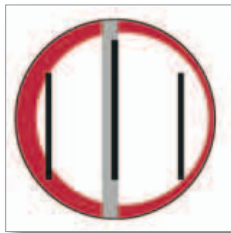
- En faisant tourner la bague de focalisation, il est possible de régler les deux loupes en fonction de l'acuité visuelle souhaitée.
- Pour accoupler, retirer ou déplacer le support des loupes, il faut pousser le tourillon rouge sur la partie arrière du support. Important ! Sinon, la règle graduée pourrait également être déplacée.
- Les éclairages d'appoint s'allument en tournant la poignée vers la gauche.
- Pour modifier/optimiser l'éclairage, il est possible de faire tourner la lampe dans son intégralité sur son support.

### Conditions préalables requises pour une mesure de précision

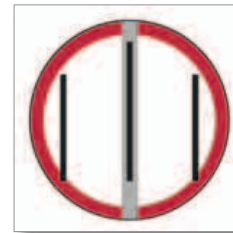
- Surface d'appui bien plane
- Contact direct entre l'objet à contrôler et la règle graduée (échelle)
- L'objet à contrôler et la règle doivent être suffisamment stables ou acclimatés à l'environnement (température et humidité relative)
- Conditions climatiques constantes (conditions idéales = 20 °C)

Attention :

- Chaleur rayonnante de l'éclairage
- Température corporelle de la personne réalisant le contrôle
- Vérifier la précision de mesure de l'appareil, la dispersion de la mesure individuelle et les coefficients de dilatation thermique des divers matériaux
- Perspective verticale à travers les loupes:



Visée oblique = erreur de lecture



Visée verticale = pas d'erreur de lecture

## Mesure à l'aide de la Chrom-Scale

### Préparation

Poser l'objet à mesurer sur une surface bien plane. Positionner la Chrom-Scale sur l'objet à mesurer et l'aligner grossièrement par rapport à la ligne de mesure. Régler les deux loupes, en fonction de l'acuité visuelle souhaitée, en faisant tourner la bague de focalisation.

### Mesure

- a) Placer la loupe gauche à peu près sur le point zéro et celle de droite approximativement à l'extrémité de la ligne de mesure.
- b) Vérifier et aligner la position de l'échelle par rapport à la ligne de mesure.
- c) Placer la loupe gauche exactement sur le point zéro (pour déplacer le support des loupes, appuyer sur le bouton rouge), regarder à la verticale dans la loupe et aligner le point zéro de l'échelle exactement au début de la ligne de mesure en déplaçant la règle.
- d) S'assurer que la position de l'échelle à la fin de la ligne de mesure (loupe droite) soit encore correcte. Si tel n'est pas le cas, maintenir la règle sur la gauche, soulever légèrement vers la droite et aligner. Contrôler alors de nouveau la position du point zéro  $\Rightarrow$  c).
- d) Ce n'est qu'une fois que la règle de précision est parfaitement alignée que le résultat peut être lu. Pour ce faire, placer la loupe droite exactement à la verticale sur l'extrémité de la ligne de mesure (contrôle au moyen d'un diaphragme de centrage. Pour déplacer le support des loupes, appuyer sur le bouton rouge et maintenir la règle au moyen d'une légère pression sur le couloir en aluminium). Regarder à la verticale à travers la loupe, lire la valeur affichée sur l'échelle et l'inscrire.
- e) Réaliser une contre-observation pour voir si la règle de précision est toujours parfaitement alignée. Si ce n'est pas le cas, recommencer la mesure !