

**PERFEXSCIENCES**

**Loupe Binoculaire ZOOM Pro 10.05**  
**réf : S0850Z5, ZOOM 8x à 50x**



*Le produit présenté par ce document est à tout moment susceptible d'évolution pouvant le modifier sur le plan de la technique interne, de l'aspect extérieur, des accessoires, de l'utilisation. Le présent document ne peut en aucun cas revêtir un caractère contractuel. Perfex Sciences 61 avenue de Toulouse, 31750 Escalquens Tél. : (33) 05 61 27 82 22 - Fax : (33) 05 61 27 82 37.email : info@perfex.fr - site : www.perfex.fr*

**Loupe Binoculaire ZOOM Pro 10.05**  
**réf : S0850Z5, ZOOM 8x à 50x**



- |  |  |
|--|--|
| 1. Oculaires                                     | 7. Molette de réglage de l'intensité lumineuse |
| 2. Réglage dioptrique                            | 8. Système zoom                                |
| 3. Tête optique                                  | 9. Colonne                                     |
| 4. Vis de blocage de la tête optique             | 10. Potence                                    |
| 5. Objectif                                      | 11. Molette de mise au point                   |
| 6. Platine porte objet et éclairage LED transmis | 12. Commande de l'éclairage                    |

**Caractéristiques :**

- Tête binoculaire orientable à 360°, visée à 45°, distance inter pupillaire ajustable 55-75mm, réglage dioptrique sur les deux oculaires.
- Système ZOOM ratio 1 : 6,25 (0.8x – 5x), grossissement continu de 8x à 50x, commandé par 2 molettes latérales.
- Oculaires grand champs 10X / 22mm.

Oculaire	Objectif Standard			Objectif additionnel			
				0.5X*		2.0X*	
	Objectif	Champ de vision mm	Distance de Travail mm	Champ de vision mm	Distance de Travail mm	Champ de vision mm	Distance de Travail mm
10X	0,8-5x	27,5-4	115	55-8,8	211	13,8-2,2	43,5
15X*	0,8-5x	20-3,2	115	40-6,4	211	10-1,6	43,5
20X*	0,8-5x	15,6-2,5	115	31,2-5	211	7,8-1,3	43,5

\* Equipement en option

**A – Installation de la loupe :**

Pour une observation confortable placez votre loupe sur une table et réglez la hauteur du siège pour que les yeux arrivent juste au-dessus des oculaires.

Évitez de placer votre loupe en plein soleil si vous utilisez la lumière comme source d'éclairage. Votre loupe comporte un éclairage sous platine (transmis) que vous pouvez allumer grâce à l'interrupteur (12 sur le schéma ci-dessus) et dont l'intensité peut être réglée avec la molette de réglage de l'intensité lumineuse (7 sur le schéma ci-dessus).

Fixer la potence (10 sur le schéma ci-dessus) sur le pied de la loupe, à l'aide de la plus grosse des clés Allen présentes derrière le pied (photo ci-contre).

Il existe, sur cette loupe, deux emplacements possibles pour fixer la potence sur le pied (photo de gauche ci-dessous) selon la distance de travail que vous désirez. Vous pouvez également utiliser la potence dans les deux sens (photos ci-dessous) pour augmenter ou diminuer cette distance de travail.



Vis de serrage de la potence

2<sup>ème</sup> emplacement possible

Pour tourner la potence dévissez-la et revissez-la dans l'autre sens.

Une fois cette étape réalisée installez la tête optique sur la potence, choisissez l'orientation et serrez la vis de blocage de la tête (photo ci-dessous).



Vis de blocage de la tête optique

Rotation de la tête à 360°

**Loupe Binoculaire ZOOM Pro 10.05**  
**réf : S0850Z5, ZOOM 8x à 50x**

Une fois la tête optique installée vous pouvez retirer les caches présents au niveau des tubes optiques (photo de gauche ci-dessous) et insérer à cet endroit les oculaires (photo de droite ci-dessous). N'hésitez pas à forcer un peu pour les rentrer correctement dans leur emplacement (mais attention au réglage dioptrique, cf paragraphe C).



Pour une observation plus confortable, installez les bonnettes fournies avec la loupe en retirant les joints en caoutchouc présents sur les oculaires (photo de gauche ci-dessous) et en insérant à leur place, dans la rainure prévue à cet effet, les bonnettes (photo de droite ci-dessous).



Rainure d'insertion des bonnettes

Pour allumer l'éclairage de la loupe branchez le cordon d'alimentation derrière la loupe et sur le secteur, allumez l'interrupteur de commande de l'éclairage et réglez l'intensité grâce à la molette prévue à cet effet. Nous vous proposons aussi de placer un éclairage LED annulaire (72 diodes, lumière froide) (réf : SLED720). Cet anneau vient se placer autour de la partie inférieure de la tête optique (autour de l'objectif) (photo de gauche ci-dessous) et ce sont les trois vis présentes sur l'anneau qui le rendent solidaire de la tête optique (photo de droite ci-dessous).



**B – Alimentation :**

Cette loupe binoculaire est utilisable sur secteur 220 Volts 50 Hertz (câble d'alimentation fourni), le branchement se fait à l'arrière de la loupe.

**C – Mise au point :**

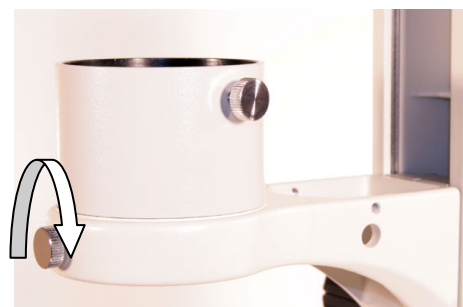
Pour les observations, placez vos yeux près des oculaires de la loupe, réglez l'écartement pupillaire des oculaires (en écartant ou en rapprochant les deux tubes optiques), de manière à obtenir un seul cercle dans le champ. Placez le spécimen sur la platine porte objet.

**Commencez au grossissement le plus fort.** Positionnez la molette du zoom (photo ci-contre) au plus fort grossissement et effectuez la mise au point précise en actionnant la molette de mise au point (photo de gauche ci-dessous) jusqu'à l'obtention d'une image nette. Ainsi, la mise au point reste correcte pour les autres grossissements quand vous actionnez le zoom vers les faibles grossissements.

Pour adapter la mise au point à votre réalisation le réglage dioptrique : fermez un des deux yeux, modifiez la mise au point si elle n'est pas nette pour cet œil. Ensuite changez d'œil et vissez ou dévissez la bague de réglage de l'oculaire (photo de droite ci-dessous), ce qui aura un effet sur la netteté de l'image et adaptera la mise au point à votre propre vue.



Si vous souhaitez obtenir des grossissements plus forts ou plus faibles nous vous proposons d'ajouter sur votre loupe des objectifs additionnels adaptés. Retirez la tête optique et placez le rehausseur de tête optique comme indiqué sur la photo ci-contre. Vissez l'objectif additionnel au niveau de la partie inférieure de la tête optique (photo de gauche ci-dessous). Placez ensuite la tête optique sur le rehausseur (photo de droite ci-dessous) et serrez la vis du rehausseur qui permet de maintenir la tête optique.





Vous pouvez également régler la tension des molettes de mise au point, c'est-à-dire faire en sorte que les molettes soient plus difficile ou plus facile à tourner. Il vous suffit de bloquer une des deux molettes et de tourner l'autre (photo ci-dessous).



#### **D – Retirer la platine et les oculaires :**

Pour retirer la platine porte objet dévissez, sans la retirer, la vis de la platine à l'aide de la petite clé Allen située au dos de la loupe (photo ci-dessous).



Pour retirer les oculaires (pour adapter une caméra par exemple) il faut être prudent afin de ne pas endommager le réglage dioptrique. Dévissez au maximum le réglage dioptrique (faites venir l'oculaire vers vous) et retirez l'oculaire en le tenant par la base et non par la partie amovible comme indiqué sur la photo ci-dessous.

Ne pas saisir  
l'oculaire par cette  
partie pour le retirer,  
mais le prendre à la  
base



#### **E - Entretien :**

Pour une utilisation prolongée de votre loupe binoculaire nous vous conseillons d'observer les points suivants:

- Ne pas stocker la loupe dans un local humide ou avec des produits corrosifs afin d'éviter que les parties métalliques s'oxydent ou que les parties optiques se piquent.
- Protégez la loupe avec sa housse ou la remettre dans son emballage d'origine après utilisation.
- Quand vous prenez la loupe, manipulez-la par la colonne du support.
- Ne pas toucher les parties optiques des oculaires ou des objectifs avec les doigts. Si les parties optiques ont besoin d'être nettoyées, utilisez un kit spécial pour objectif photo (Kit CAMGLOSS pour nettoyage optique Réf : PCAMG00) ou un chiffon doux imbibé d'un mélange alcool – éther 70% / 30%.
- La poussière peut être enlevée avec un pinceau ou un petit soufflet.