

Mode d'emploi

omegon



Viseur polaire Omegon® EQ-500X

Version française 04/2021/1.0

La reproduction totale ou partielle du contenu de ce document dans le cadre d'une utilisation non privée est expressément interdite sous quelque forme que ce soit.
Sous réserve d'erreurs et d'omissions. Tous les textes, images et signes sont la propriété de nimax GmbH.

Viseur polaire Omegon® EQ-500X

Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition du viseur polaire EQ-500X. Il vous permet d'orienter rapidement et facilement votre monture vers le nord : la condition sine qua non pour une astrophotographie réussie. Le viseur polaire peut également être utilisé pour les montures Celestron AVX et CGEM, Skywatcher NEQ-5 et EQ-6.

1. Mieux connaître son viseur polaire



1. Oculaire avec réglage dioptrique
2. Trois vis de réglage espacées de 120 degrés
3. Cercle gradué des dates
4. Filetage de fixation
5. Tube
6. Objectif

Figure 1: Viseur optique

2. Installation de la monture

- 2.1 Retirez le cache de protection du viseur, ainsi que son support prémonté si nécessaire.
- 2.2 Insérez le tube du viseur polaire côté objectif dans l'axe et vissez-le dans le sens des aiguilles d'une montre dans le filetage de la monture. L'appareil devrait maintenant tenir bien en place.

3. Ajustement du viseur polaire sur la monture

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes pendant la journée, une fois que vous avez monté le viseur polaire sur la monture.

- 3.1 Retirez le tube, le contrepoids et la tige de contrepoids, puis redressez la monture à l'horizontale, soit à 0° sur le cercle de latitude du lieu. Il est ainsi plus facile d'utiliser un objet terrestre pour l'ajustement.
- 3.2 À l'aide du viseur polaire installé, pointez la monture vers un élément au loin, tel qu'un clocher d'église, une cheminée ou un poteau électrique.
- 3.3 Regardez à travers l'optique du viseur polaire et réglez la dioptrie jusqu'à ce que l'objet soit net.
- 3.4 Placez l'objet au centre du viseur polaire et faites pivoter l'axe AD de 180 degrés.
- 3.5 Vous constatez que l'objet s'est éloigné du centre du réticule. Cette déviation se produit parce que le viseur polaire n'a pas encore été ajusté sur l'axe de rotation de la monture.

3.6 Munissez-vous d'une clé Allen et faites avancer l'objet de la moitié de la distance que le sépare du centre du réticule à l'aide des trois vis de réglage.

3.7 Centrez l'objet dans le réticule à l'aide des vis de réglage azimut et polaire et faites à nouveau pivoter l'axe AD de 180 degrés. Si l'objet est à nouveau décentré, répétez les étapes 3.6 et 3.7 jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de décalage.

4. Orienter la monture vers le nord

Remarque : il existe différentes méthodes pour pointer la monture vers le pôle céleste. Nous vous expliquons la mise en station à l'aide de la figure du réticule.

4.1 Orientez la monture vers le nord et réglez la latitude de votre lieu d'observation sur l'échelle des latitudes. Faites tourner l'axe de déclinaison de votre monture de 90°. Assurez-vous que l'étoile polaire est visible dans le champ du viseur polaire. Si nécessaire, ajustez la netteté à l'aide du réglage dioptrique.

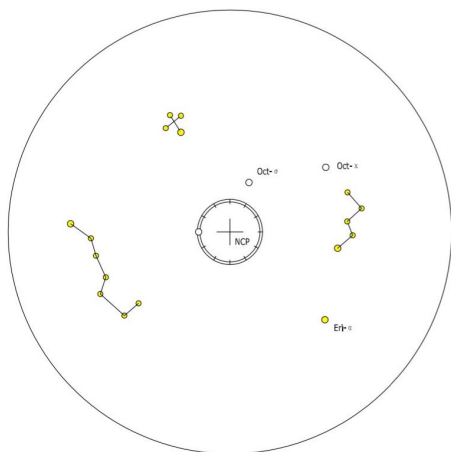


Figure 2: Réticule avec marquages

4.2 En regardant dans le viseur polaire, vous verrez les marquages des constellations Cassiopeée et de la Grande Ourse pour l'hémisphère nord, ainsi que la Croix du Sud et Achernar pour l'hémisphère sud.

4.3. Observez à présent le ciel à l'œil nu, localisez les constellations en fonction de votre hémisphère et mémorisez leur position actuelle dans le ciel.

4.4 Tout en regardant à travers la lunette du viseur, desserrez le frein de l'axe AD et faites-le tourner jusqu'à ce que le repère du viseur polaire corresponde à la vue réelle du ciel.

Remarque : Comme vous observez à travers un télescope miniature, vous ne voyez pas les vraies constellations dans le ciel, mais seulement leurs marquages sur le réticule transparent et une zone limitée de la région polaire. C'est pourquoi vous devez comparer les constellations réelles avec la position du viseur.

4.5 Regardez à nouveau dans le viseur et actionnez simultanément les vis de réglage azimut et polaire jusqu'à ce que l'étoile polaire se trouve au niveau du cercle autour de la croix centrale. Vous avez ainsi orienté votre monture vers le nord. Pour l'hémisphère sud, vous devez superposer Sigma et Chi Octantis avec le repère.

Remarque : Une monture équatoriale peut également être mise en station à l'aide d'une application de recherche polaire pour smartphones. Vous pouvez trouver plusieurs d'entre elles sur Playstore ou Appstore.