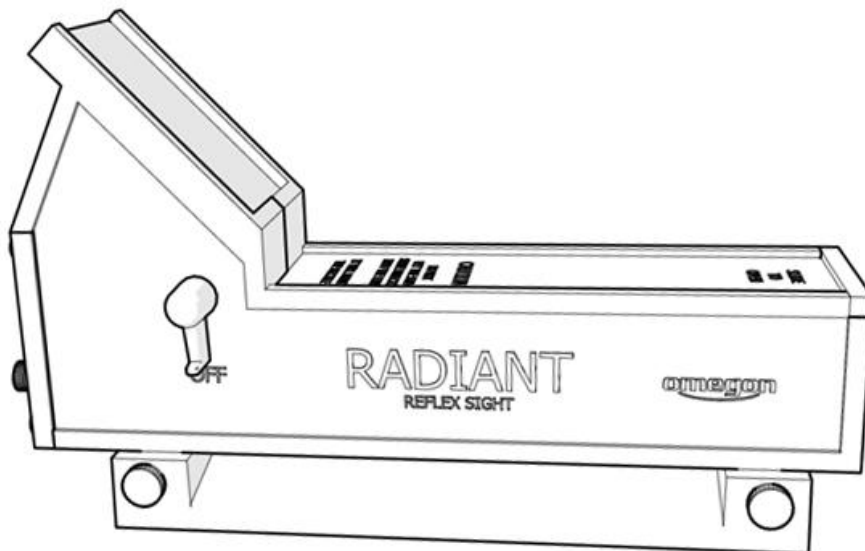


# Mode d'emploi



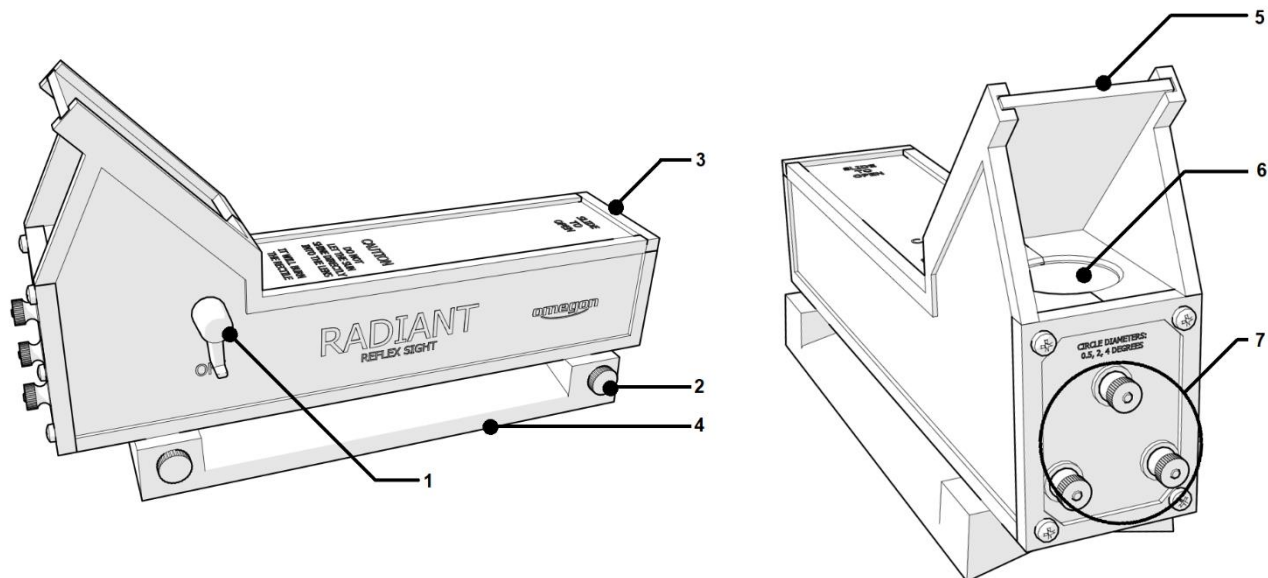
## ***Chercheur Omegon® Radiant avec embase***

Version française 07/2020 Rév. A, art.-N° 58247

## Chercheur Omegon® Radiant avec embase

Félicitations pour l'achat du chercheur Omegon® Radiant avec embase. Avec ce chercheur, trouver des objets astronomiques dans le ciel nocturne est rapide et facile. Le réticule de trois cercles rouges projeté sur la vitre inclinée doit se superposer à la zone du ciel à observer. Le réglage de la luminosité permet de localiser même les objets les plus sombres.

### 1. Présentation de votre Radiant.



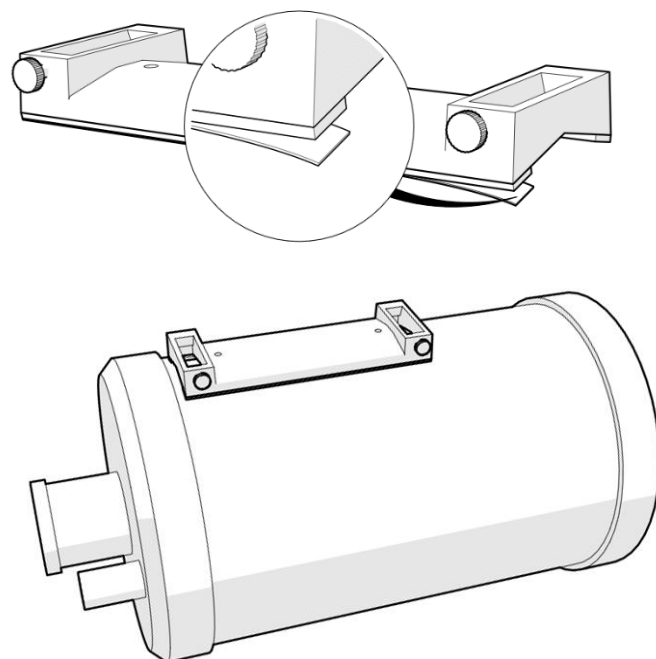
1. Bouton On/Off et gradateur ;
2. Vis de fixation (deux) pour fixer le Radiant sur son embase en plastique ;
3. Couvercle du compartiment à piles ;
4. Embase en plastique ;
5. Vitre inclinée où le réticule est projeté ;
6. Lentille du condenseur ;
7. Vis de réglage de l'alignement.

**2. Comment fixer le Radiant à un télescope ?** Les télescopes plus grands offrent généralement une grande surface pour fixer l'embase en plastique du Radiant (#4). Assurez-vous que votre télescope offre un espace libre d'au moins 180 mm de longueur et 100 mm de largeur.

Trouvez une position appropriée pour placer le chercheur sur le tube du télescope. L'adhérence du ruban double face sur l'embase en plastique (#4) est très forte, et une fois que l'embase en plastique a été fixée au tube, il sera très difficile de l'enlever.

Retirez l'embase en plastique (#4) du chercheur et décollez soigneusement le plastique protecteur du ruban adhésif double face. Placez-le à l'endroit précédemment défini sur le télescope. Veuillez-vous assurer que l'embase est aussi parallèle que possible au tube du télescope (pointant dans la même direction).

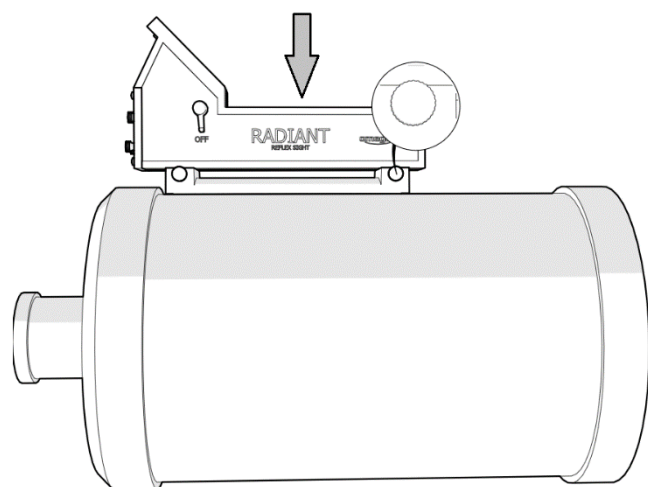
Si vous êtes droitier, nous vous recommandons de placer l'embase de sorte que les vis de fixation (#2) soient à votre droite.



**3. Mise en place des piles (non fournies).** Faites glisser le couvercle du compartiment à piles (#3) pour dégager le compartiment à piles. Retirez le compartiment à piles et placez 2 piles AA (non incluses). Veillez à respecter la polarité.

**4. Test de fonctionnement.** Placez et fixez le chercheur sur son embase en plastique (qui a été précédemment fixée au télescope). Fixer le fermement à l'embase (#4) à l'aide des deux vis de fixation (#2).

Mettez le chercheur en marche en tournant le bouton ON/OFF (#1). Le chercheur émet un « clic » sonore lors de sa mise en et hors service. Tournez le bouton en butée, pour obtenir la luminosité maximale des cercles.



Sur la vitre inclinée (# 5) vous verrez apparaître la projection du réticule.

Les cercles rouges ne sont visibles QUE d'une seule direction (comme illustré) et dans un environnement sombre ! Ce type de chercheur ne peut pas être utilisé à la lumière du jour !

Assurez-vous de voir trois cercles rouges.

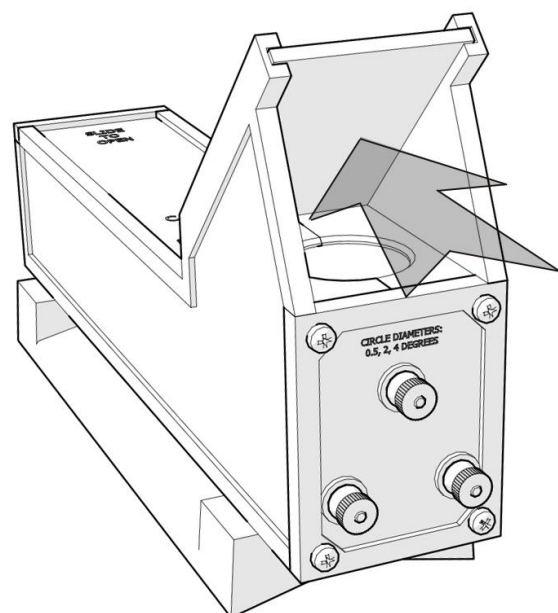
Veillez noter que les cercles ne seront visibles que dans un environnement sombre. Nous vous recommandons d'effectuer ce test à l'intérieur, dans une pièce faiblement éclairée. Utilisez le gradateur (#1) pour ajuster la luminosité et vous familiariser avec les paramètres de et le fonctionnement du chercheur.

#### 5. À quoi ressemblent les cercles ?



Il y a trois cercles avec des champs de tailles différentes 4°, 2° et 0,5°. Ils sont importants pour déterminer la taille relative et la distance angulaire d'un objet.

Les cercles sont utilisés pour localiser des objets dans le ciel nocturne, mais avant cela, il est nécessaire d'aligner le chercheur avec le télescope.



#### 6. Alignement avec le télescope.

##### ÉTAPE 1.

Comme mentionné précédemment, cette procédure d'alignement doit être effectuée dans un environnement sombre ou pendant la nuit. Ce n'est que de cette manière que l'on peut voir le réticule rouge. Mettez le chercheur en marche et réglez la luminosité au maximum (utilisez des piles neuves).

##### ÉTAPE 2

Sélectionnez un oculaire de faible grossissement. Dirigez le télescope vers un objet terrestre éloigné, facile à reconnaître, comme un clocher d'église. Mettez son sommet ou une caractéristique distincte au centre du champ de vision de l'oculaire.

### ÉTAPE 3

Sur la vitre inclinée (#5) vous pouvez comparer la position des cercles à celle du télescope (certaines configurations et conceptions de télescope peuvent inverser ou refléter l'image vue). Nous voulons nous assurer que le plus petit cercle est centré sur l'objet sélectionné précédemment, vu à travers le télescope.

Au départ, ce cercle est probablement très éloigné et s'il est centré sur l'objet, c'est par hasard. Pour le centrer, utilisez les trois vis de réglage d'alignement (# 7). Chacune déplacera les cercles rouges selon des directions distinctes, espacées de 120 degrés. Habituez-vous à voir dans quelle direction agit chaque vis. Ajustez si nécessaire. Dès que les cercles correspondent à l'objet vu à travers le télescope, l'alignement est réussi. Répétez si nécessaire pour chaque session d'observation.

#### **7. Entretien et maintenance.**

- Pour économiser de l'énergie, réduisez la luminosité au minimum nécessaire. Assurez-vous d'éteindre le chercheur après la session d'observation. Il est courant de baisser la luminosité au minimum et ensuite se rendre compte plus tard, que le chercheur n'était pas éteint. La vitre inclinée est sujette à la condensation. Si besoin, utilisez une source de chaleur douce comme un sèche-cheveux.

- Nettoyez les surfaces optiques telles que la lentille du condenseur (# 6) et la vitre inclinée (# 5) avec un chiffon microfibre. N'appliquez pas de pression et assurez-vous qu'il est exempt d'impuretés

- Jetez les piles usagées conformément aux lois locales et aux règles environnementales.

- Stockez votre Radiant dans sa boîte d'origine lorsqu'il n'est pas utilisé.

Et très important !

**NE PAS POINTER LE CHERCHEUR VERS LE SOLEIL ou ses environs !**  
**Risque de lésions oculaires permanentes !**