

Notice MeMstar

Précautions d'emploi

- MeMstar est une solution d'aide au pointage pour un instrument équipé d'une monture alt-azimutale uniquement.
- MeMstar n'est pas prévu pour fonctionner sous la pluie !

Téléchargez l'application MeMstar

- Téléchargez l'application MeMstar sur le Play Store de Android ou sur l'Apple Store.

Mise en place des piles

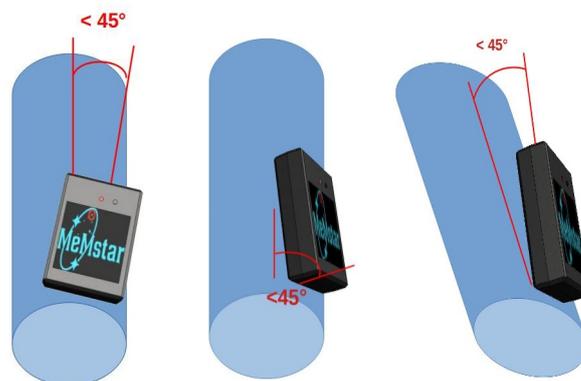
- Le boîtier MeMstar nécessite 3 piles AAA pour fonctionner.
- Pour changer ou mettre les piles, dévissez les 2 vis et ouvrez le boîtier. Vous trouverez le compartiment pour les piles.
- Veillez bien à respecter le sens des piles !
- Lorsque vous aurez placé les 3 piles, le voyant rouge se mettra à clignoter.
- Refermez le boîtier MeMstar et revissez les 2 vis.
- Ne forcez pas pour réassembler le boîtier MeMstar ! Celui-ci possède des détrompeurs. Si vous constatez que le ré-assemblage force, vérifiez bien que vous respectez le sens du montage.

Fixez votre boîtier MeMstar sur votre Instrument

- Le boîtier MeMstar doit être fixé sur l'axe optique de votre instrument. Cela peut être fait directement sur le tube ou sur une pièce solidaire de l'axe optique.
- Le mode fixation est laissé à votre convenance mais il doit être assez solide pour éviter que le boîtier MeMstar ne bouge durant vos séances d'observation.
- Respecter le sens de fixation du boîtier MeMstar : La flèche sur l'étiquette doit pointer vers l'axe de visée !
- Pour une meilleure stabilité de la précision, nous conseillons de fixer MeMstar sur le bas de l'instrument, comme le montre l'image ci-dessous (zone verte).



- Il n'est pas nécessaire d'être rigoureusement parallèle à l'axe de votre instrument. L'algorithme interne de MeMstar se chargera de faire la correction. Une déviation de 45° maximum est possible selon les 3 angles.



Localisation

- Pensez à activer votre GPS si votre smartphone en est équipé.
- Vous pouvez aussi saisir des coordonnées dans le menu Paramètres de l'application MeMstar

Connectez MeMstar

- Appuyez sur le bouton du boîtier MeMstar pour le sortir de la mise en veille. Le voyant rouge se met alors à clignoter.
- La connexion Bluetooth entre le téléphone et le boîtier MeMstar se fait grâce à l'application MeMstar.
- Dans l'application MeMstar, cliquer sur « Connexion », puis sélectionner le dispositif « Memstar ».
- Durant la connexion Bluetooth du boîtier MeMstar, une calibration interne de quelques secondes est effectuée. Ne bougez pas le boîtier durant la connexion !
- Une fois la connexion Bluetooth établie, le voyant rouge du boîtier MeMstar reste allumé sans clignoter.

Installation

- L'application MeMstar vous propose une procédure d'Installation. Celle-ci permet de corriger le positionnement de MeMstar sur l'axe optique de votre instrument.
- Cette procédure consiste à pointer plusieurs étoiles. A chaque pointage d'une étoile, il vous sera demandé de valider sur l'application MeMstar.
- Pour obtenir une meilleure précision de MeMstar, il est nécessaire que les étoiles pointées soient bien au centre de l'oculaire. Vous pouvez chercher les étoiles avec un oculaire de grand champ, puis utiliser un oculaire avec un grossissement plus important pour valider le pointage.
- Réduisez le délai entre le pointage et la validation ! Nous vous conseillons de sélectionner l'étoile sur l'application MeMstar avant de la pointer avec votre instrument, et de valider dès que l'étoile se trouve au centre de l'oculaire.
- Pour une meilleure installation, il est nécessaire que les étoiles se trouvent à des hauteurs très différentes. L'application MeMstar filtre automatiquement les étoiles ne répondant pas à ce critère.
- Une fois que toutes les étoiles nécessaires auront été validées, MeMstar effectue les calculs. Cette procédure peut prendre une trentaine de secondes.

Ne pas bouger votre instrument durant le temps de calcul !

- Une fois l'installation faite, MeMstar est opérationnel.

L'Installation est requise à chaque fois que le boîtier MeMstar est fixé sur l'instrument. Si vous optez pour une fixation pérenne vous n'aurez plus à refaire cette installation. Si vous constatez, une perte de précision après plusieurs séances d'observation, il serait préférable de refaire cette procédure (A chaque fois que vous l'estimerez nécessaire).

Mise en Station

- Dans le cas où le boîtier MeMstar est resté fixé sur votre instrument et que l'installation a été faite, vous pouvez opter pour une Mise en Station. Cette procédure rapide consiste à ne pointer qu'une seule étoile.
- Pour le pointage de cette étoile, les mêmes conseils que pour l'installation sont préconisés.

Observation

- Une fois l'Installation ou la Mise en Station effectuée, vous pouvez commencer à chercher les objets grâce à l'application MeMstar.
- La précision de MeMstar est d'environ 1 degré. Selon l'oculaire utilisé, il est possible que l'objet pointé soit au bord du champ, voir juste en dehors. S'il ne se trouve pas dans l'oculaire, il vous suffit de tourner votre instrument autour des coordonnées indiquées par l'application pour trouver l'objet.
- Il est conseillé d'utiliser un oculaire avec un grossissement faible ou moyen lorsque vous cherchez un objet pour augmenter le champ de l'oculaire.
- Au cours de votre séance d'observation, la précision de l'azimut peut décroître. Si vous constatez un écart trop important, un réalignement est alors nécessaire. Cette opération est effectuée simplement plaçant l'objet au centre de l'oculaire et en appuyant sur le bouton « Aligner Azimut » de l'application MeMstar. L'alignement n'affecte que l'azimut.
- Pour « Aligner Azimut », les mêmes conseils que pour l'installation sont préconisés.
- Il est déconseillé de faire un alignement sur des grands objets. Privilégier de petits objets comme des étoiles.
- Vous pouvez effectuer un alignement autant de fois que nécessaire.

Mise en veille

- A la fin de votre observation, nous vous conseillons de mettre le boîtier MeMstar en veille, cela permettra de préserver les piles.
- Appuyer sur le bouton du boîtier MeMstar, la connexion Bluetooth est automatiquement rompue et le voyant se met alors à clignoter.

- Lorsque le voyant du boîtier MeMstar clignote, il est en attente d'une nouvelle connexion Bluetooth. Si aucune connexion n'est établie au bout de 3 min, le boîtier se met automatiquement en veille.

Spécification Technique

- Autonomie : Environ 150 h.
- 3 piles AAA - 1,5V
- Android 7+ et IOS8+
- Bluetooth 5.0
- Poids (piles incluses) : 85g
- Dimension du boîtier : 78x57x21mm
- Technologie MEMS
- Catalogue : 15000 objets
- Plage de température : -20°C à 50°C
- Humidité 10 % à 90 % sans condensation

Dysfonctionnement

J'appuie sur le bouton du boîtier MeMstar mais le voyant reste éteint :

- Vérifier si les piles sont correctement placées
- Changer les piles

Je n'arrive pas à me connecter en Bluetooth :

- La connexion se fait grâce à l'application MeMstar et pas avec le gestionnaire du téléphone !
- Si le voyant du boîtier MeMstar est allumé et fixe, appuyer sur le bouton et réessayer de vous connecter
- Redémarrer l'application MeMstar
- Vérifier les droits d'accès dans les paramètres de l'application si vous êtes sur Android
- Changer les piles
- Vérifier si votre smartphone est compatible

Le boîtier MeMstar se déconnecte tout seul :

- Vérifier si les piles sont correctement placées
- Changer les piles

Durant l'observation l'azimut change continuellement alors que l'instrument reste fixe :

- Le boîtier MeMstar a pu bouger durant la connexion Bluetooth. Déconnectez le Bluetooth en appuyant sur le bouton et reconnectez-le en prenant garde de ne pas bouger le boîtier MeMstar et votre instrument durant la connexion.

Les coordonnées indiquées ne correspondent pas du tout à l'objet :

- Faites un alignement en appuyant sur le bouton « Aligner » de l'application
- Vérifier si votre GPS est actif ou si vos coordonnées saisies manuellement sont justes. Si vous venez d'activer le GPS de votre smartphone, il peut se passer quelques minutes avant que votre position soit mise à jour.
- Vérifier si le boîtier est bien fixé sur l'instrument et refaites la procédure d'installation

MeMstar est un produit développé et fabriqué en France

MeMstar SAS
16 Rue des Avelaniers 34080 Montpellier
SIREN 949610844
contact@memstar.fr
<https://www.memstar.fr/>

