

Vixen®

Manuel d'instruction pour la monture équatoriale AP / la monture équatoriale I AP-SM / le guide photo AP



PRÉFACE

Nous vous remercions d'avoir acheté un produit Vixen de la série Vixen AP de montures équatoriales et de plate-forme équatoriale. Ce manuel d'instruction est préparé en commun avec la série AP des montures équatoriales, y compris la monture équatoriale AP-SM et le guide photo AP. Vous pouvez parfois trouver des descriptions dans le texte qui ne sont pas pertinentes pour votre modèle particulier. Le manuel explique l'utilisation de la monture AP-SM avec STAR BOOK ONE principalement à titre d'exemple. Veuillez à bien lire toutes les instructions afin d'utiliser le produit correctement et en toute sécurité.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règlements de la FCC.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Ce manuel vous assistera dans l'utilisation sûr de la monture AP. Avant en utilisant le produit, veuillez bien lire les précautions de sécurité décrites ci-dessous.

Légende	
⚠ AVERTISSEMENT !	En cas de mauvaise utilisation, il peut vous causer une blessure grave ou la mort.
⚠ Mise en garde	Une mauvaise utilisation peut entraîner des blessures ou des dommages pour vous ou d'autres biens.
IMPORTANT	Vous devez effectuer toutes les étapes de ce manuel.
Direction	Vous devez exécuter complètement les instructions de ce manuel.

AVERTISSEMENT !

Ne regardez jamais directement le soleil à l'œil nu ou à travers votre télescope et votre viseur. Des lésions oculaires permanentes et irréversibles peuvent en résulter.

Ne laissez pas le tube optique ouvert pendant la journée. La lumière du soleil passant à travers le télescope ou le chercheur peut provoquer un incendie.

Ne pas utiliser le produit dans un environnement trop humide. Cela pourrait endommager la monture, provoquer un choc électrique ou un incendie.

N'essayez pas de démonter ou de modifier toute partie de l'équipement qui n'est pas expressément décrite dans ce manuel. Cela pourrait endommager la monture, entraînant un choc électrique, un incendie ou une blessure.

Gardez les petits bouchons, les sacs en plastique ou les matériaux d'emballage en plastique hors de portée des enfants. Ceux-ci peuvent provoquer des étouffements ou des suffocations.

Arrêtez immédiatement d'utiliser le produit et débranchez le cordon d'alimentation s'il émet de la fumée ou une odeur étrange. Cela pourrait entraîner un incendie ou un choc électrique. Assurez-vous d'être en sécurité et consultez votre revendeur ou distributeur Vixen local dans votre pays.

Ne laissez pas de liquides ou d'objets étrangers pénétrer dans le produit. Débranchez le cordon d'alimentation ou mettez l'appareil hors tension. Cela pourrait entraîner un incendie ou un choc électrique.

N'endommagez pas, ne modifiez pas et ne placez pas d'objet lourd sur le cordon d'alimentation. Cela pourrait entraîner un incendie ou un choc électrique.

Le produit comprend des éléments lourds tels que le contrepoids et le corps du support. Veuillez à manipuler ces unités avec précaution. Soyez attentif en déplaçant l'unité lors de la manipulation. Cela peut causer des dommages ou entraîner des blessures.

Veillez à ventiler l'air lorsque vous nettoyez avec un nettoyant volatil ou un nettoyant en bombe pour éviter tout empoisonnement.

N'utilisez pas le nettoyant volatil ou le nettoyant en bombe à proximité d'un incendie. Cela pourrait entraîner un incendie.

⚠ MISE EN GARDE

Ne pas utiliser le produit avec les mains mouillées. Le fait de brancher et de débrancher le cordon d'alimentation, les connecteurs électriques et de faire fonctionner les composants électroniques avec des mains mouillées peut endommager l'appareil ou provoquer une décharge électrique.

N'utilisez pas le produit en vous déplaçant ou en marchant, car des blessures peuvent être causées par un trébuchement, une chute ou une collision avec des objets

N'entortillez pas le cordon d'alimentation et les fils électriques pendant l'opération. Cela peut entraîner un court-circuit et endommager l'environnement.

Manipulez correctement le cordon d'alimentation et les connecteurs électriques. Ne tirez pas le cordon d'alimentation avec force lors de la déconnexion. Cela pourrait endommager le cordon et les connecteurs et provoquer un incendie ou une décharge électrique.

LA MANIPULATION ET LE STOCKAGE

Ne laissez pas le produit dans une voiture en plein soleil dans un endroit chaud. Éloignez du produit toute source de rayonnement thermique intense.

Pour le nettoyage, ne pas utiliser de solvant tel que comme les diluants pour peinture. Il peut provoquer une détérioration.

Ne pas utiliser le produit dans un environnement trop humide. Cela peut entraîner un dysfonctionnement du produit ou provoquer un incendie ou une décharge électrique.

Pour le stockage, ne pas exposer le produit à la lumière directe du soleil et le conserver dans un endroit sec.

Ne pas exposer le produit à la pluie, l'eau, saleté ou du sable. Pour le nettoyage, essuyez doucement le produit avec un chiffon humide.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ ----- P 2

TABLE DES MATIÈRES ----- P 3

AVANT D'UTILISER ----- P 4

Monture AP

: Vérifiez le contenu du paquet ----- P4

: Nom de chaque composant ----- P5

: SPÉCIFICATIONS ----- P5

AP Photo Guider

: Vérifiez le contenu du paquet ----- P6

: Nom de chaque composant ----- P7

: Spécifications de la monture et de la raquette ----- P8

Monture AP-SM

: Vérifier le contenu du colis ----- P9

: Nom de chaque composant ----- P10

: Spécifications de la monture et de la raquette ----- P11

STAR BOOK ONE

: Composants du Guide ----- P14

PRÉPARATION

Assemblage du trépied----- P15

: Mise en place du trépied----- P15

: Fixation de l'ensemble du contrepoids ----- P18

: Fixation du tube optique ----- P19

: Fixation de la barre coulissante à queue d'aronde (AP Photo Guider) ----- P20

: Équilibrer la monture équatoriale ----- P21

: Connecting the STAR BOOK ONE ----- P25

: Source d'alimentation----- P26

RÉGLAGE INITIAL ET FONCTIONNEMENT DE BASE

: Accorder sur la puissance ----- P28

: Réglage de la langue ----- P28

: Déplacement de la monture de l'AP
/ Déplacement de la monture AP-SM ou du guide photo --- P29

: Modification de la vitesse d'orientation ----- P29

: Changement de la tension de la friction Stop Motion ----- P30

: Alignement polaire approximatif avec la lunette de visée - P31

: Alignement polaire approximatif avec le Polar Meter----- P33

APPLICATION

: Lunette d'alignement polaire ----- P34

: Alignement polaire dans l'hémisphère nord ----- P36

: Alignement polaire dans l'hémisphère sud ----- P41

: Menu Monture ----- P47

 Vitesse de suivi ----- P47

 Direction du suivi ----- P48

 Vitesse d'orientation ----- P48

 Compensation du Backlash ----- P49

 Paramètres pour Autoguider ----- P51

 PEC ----- P52

: Menu d'affichage ----- P54

 Réglage du contraste ----- P54

 Réglage de la luminosité ----- P54

 Réglage du rétro-éclairage ----- P54

 Réglage de la lumière LED rouge ----- P55

: Autres fonctions ----- P55

 Orientation du champ de vision----- P55

 Réinitialiser ----- P56

Tableau de composition des montures AP ----- P56

Variations sur le monture AP ----- P57

Comment changer les modules ----- P58

: Changer le R.A. Module moteur pour le manuel

 Contrôle du ralenti ----- P58

: Changement du module de commande manuelle du ralenti

 pour le DEC. Module moteur. ----- P60

: Changement du module de commande de ralenti Manuelle

 pour le module moteur R.A. ----- P62

: Mise à niveau de l'AP Photo Guider vers l'AP Mount ----- P64

Remplacement du fusible----- P67

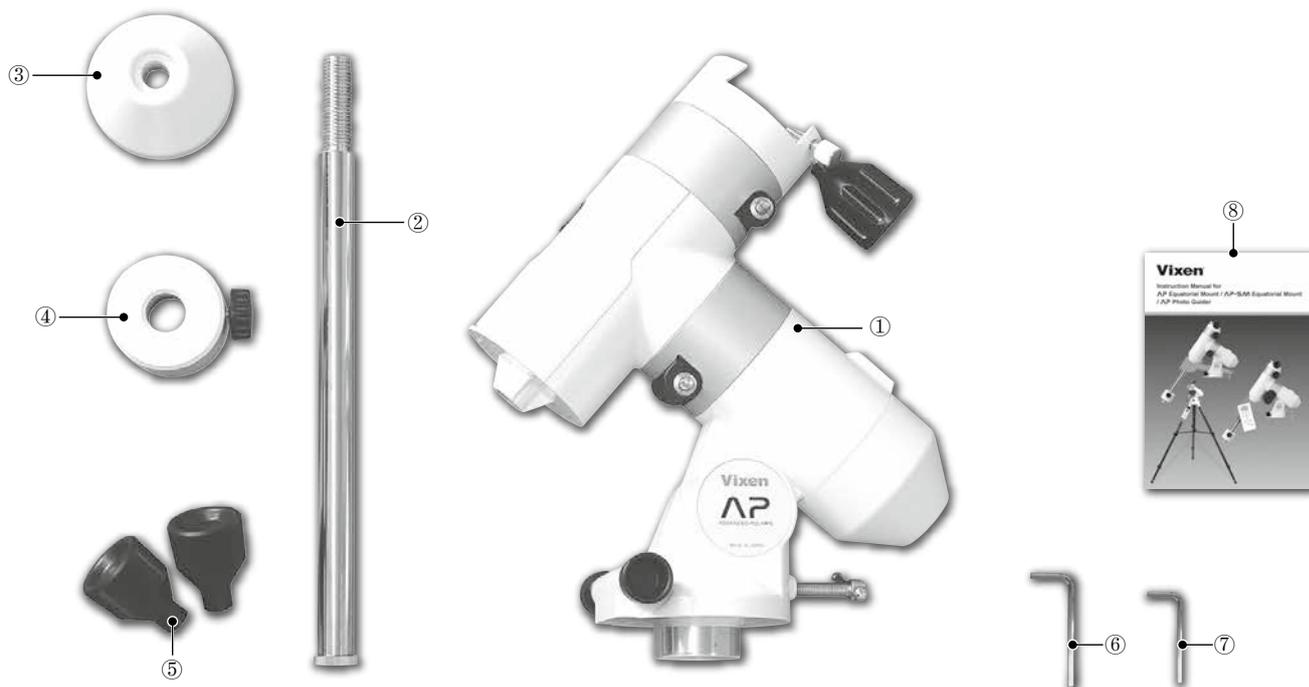
SPÉCIFICATIONS

Dimensions----- P68

AVANT D'UTILISER

Vérifiez le contenu du paquet

La monture équatoriale AP contient les éléments énumérés ci-dessous. Vérifiez si tous les éléments sont inclus dans votre boîte.



Paquet composé de :

① AP Monture équatoriale (corps principal)	1
② Unité de barre de contrepoids	1
③ Anneau de vanité pour barre de contrepoids	1
④ Contrepoids 1.0kg	1
⑤ Contrôle du mouvement lent	2
⑥ Clé Allen de 4mm sur un côté	1
⑦ Clé Allen de 3 mm sur le côté	1
⑧ Manuel d'instruction de la monture AP (Ce livre)	1

Note :

Le contenu de l'emballage de votre monture AP peut différer lorsque vous l'achetez en tant qu'emballage complet de télescope AP.

Les bases des montures équatoriales

Qu'est-ce qu'une monture équatoriale ?

Dans l'hémisphère nord, les étoiles semblent tourner autour de l'étoile polaire (le pôle céleste nord) en effectuant environ une rotation par jour. Ce phénomène, appelé mouvement diurne, se produit parce que la terre tourne sur son propre axe une fois par jour. La monture équatoriale est une plate-forme conçue pour tourner parallèlement à l'axe de rotation de l'axe.

Mouvement de base de la monture équatoriale AP

La monture équatoriale AP se déplace et s'arrête par friction en ascension droite (R.A) et en déclinaison (DEC). Faites pivoter le télescope à la main pour changer la direction du télescope. La monture AP-SM est équipée d'un moteur d'entraînement sur l'axe R.A. et d'un bouton de commande de ralenti manuel sur l'axe DEC.

La monture équatoriale réalisera des mouvements fluides si chacun des axes de rotation de la monture est correctement équilibré.

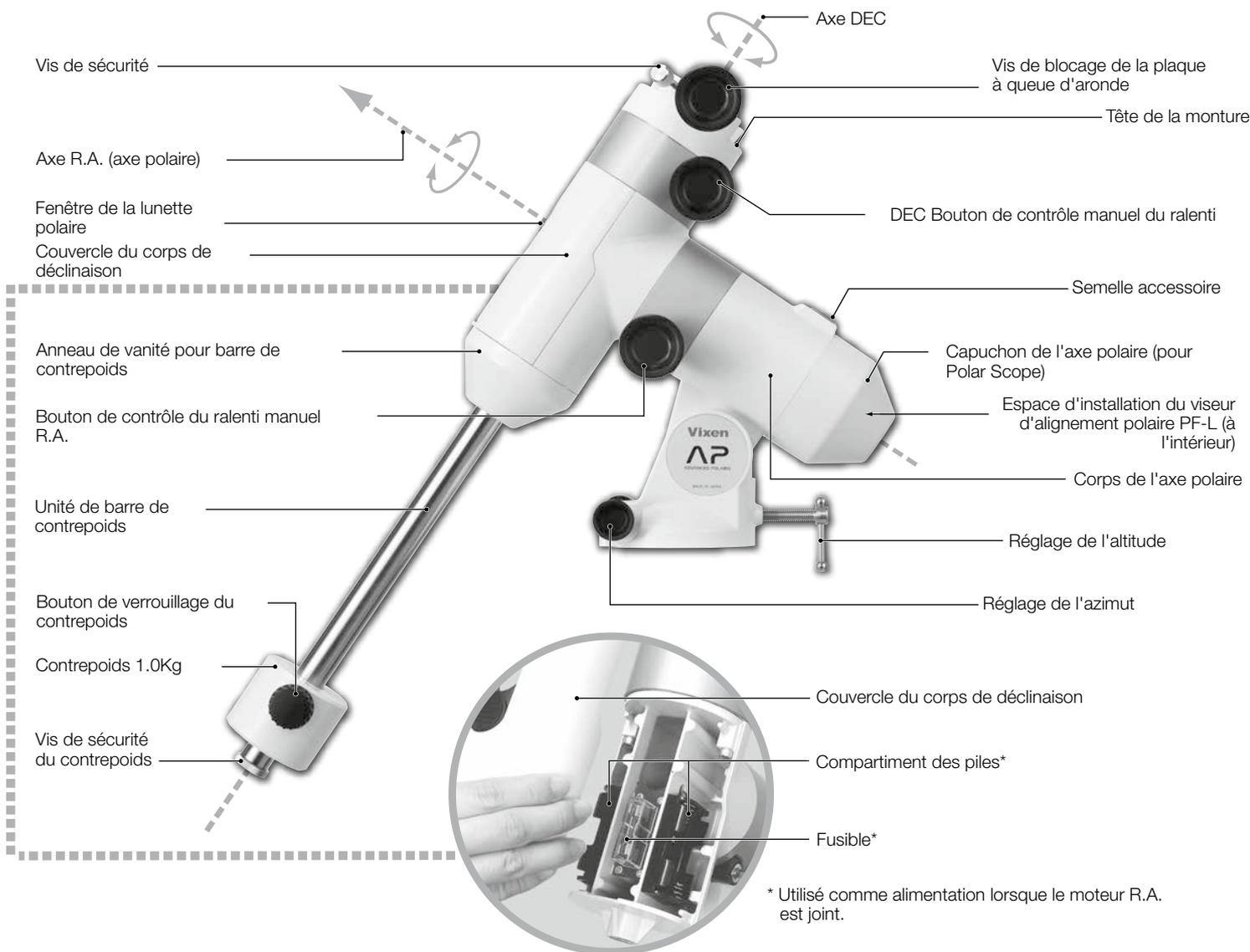
Une monture équatoriale déséquilibrée peut provoquer des vibrations et entraîner le glissement du mécanisme d'arrêt à friction. Assurez-vous que votre télescope est bien équilibré après l'installation de vos accessoires.

Veillez à ne pas heurter une partie du support contre d'autres objets. Cela pourrait endommager les engrenages et les roulements.

AVANT D'UTILISER

Nom de chaque composant

Monture AP



SPÉCIFICATIONS

Monture	Monture équatoriale AP
Contrôle du mouvant lent	R.A : Micro mouvement circulaire à roue et vis sans fin complet, DEC. Micro mouvement circulaire à roue et vis sans fin complet,
Mouvement rapide d'orientation	Mouvement d'arrêt par friction (réglable)
Engrenage par roue	R.A : 73,5 mm de diamètre, roue à 144 dents / DEC : 58,4 mm de diamètre, roue à 144 dents
Engrenage à vis sans fin	R.A : 11,0 mm de diamètre, laiton / DEC : 9,8 mm de diamètre, laiton
Axe RA	59mm de diamètre, alliage d'aluminium, avec mécanisme d'arrêt à friction
Axe DEC	59mm de diamètre, alliage d'aluminium, avec mécanisme d'arrêt à friction
Nombre de roulements	7 pièces
Unité de barre de contreponds	20mm de diamètre, Acier
Lunette d'alignement polaire	En option
Réglage de l'azimut	Plage de réglage fin : +/- 6,5 degrés, 1,4 degré par rotation, Vis de réglage double avec boutons
Réglage de l'altitude	Vis de réglage de la latitude : 0 degré à 65 degrés, vis tangente avec poignée, 1,9 degré par rotation
Poids de chargement maximal	6 kg (13,2 lb) (150 kg - cm de charge de couple) à un point situé à 25 cm du point d'appui.
Fusible	125V 1A Classe B (norme PSE), diam. 6mm x longueur 30mm
Dimensions	263 x 302 x 96mm (10,3" x 11" x 3,7")
Poids	3,6 kg (8 lbs) sans contreponds
Contreponds	1.0kg (2.2 lbs)
Accessoires facultatifs	Module moteur R.A et ensemble STAR BOOK ONE, module moteur DEC, trépied APP-TL130, alignement polaire
Poids	scope PF-L, Polar Meter

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

AVANT D'UTILISER

Vérifiez le contenu du paquet

Le package AP Photo Guider contient les éléments énumérés ci-dessous. Vérifiez si tous les éléments sont inclus dans votre boîte.



Paquet composé de :

① AP Photo Guider Plate-forme équatoriale	1
② Barre coulissante à queue d'aronde PG	1
③ STAR BOOK ONE Controller	1
④ Câble STAR BOOK (pour SBT)	1
⑤ Strap pour STAR BOOK ONE	1
⑥ APP-TL130 Trépied	1
⑦ Clé Allen de 2,5 mm sur le côté	1
⑧ Clé Allen de 4mm sur un côté	1
⑨ Clé Allen de 3 mm sur le côté	1
⑩ AP Photo Guider Instruction Manual (Ce livre)	1

Note 1 : L'alimentation électrique n'est pas incluse.

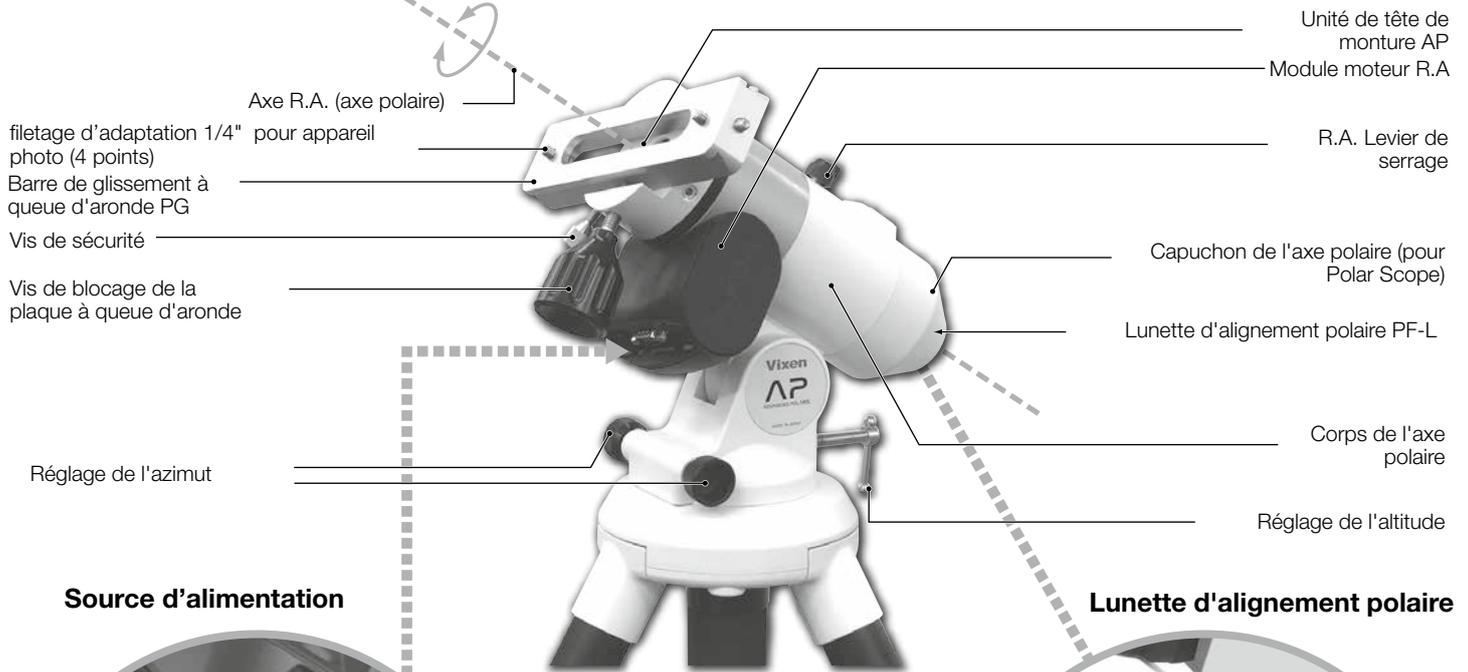
Note : Utilisez une alimentation externe USB disponible dans le commerce.

Pour AP Photo Guider avec unité d'entraînement à un axe (standard) : Une batterie externe USB d'au moins 0,5 ampère est nécessaire (applicable au connecteur USB Micro-B).

Pour AP Photo Guider avec unité d'entraînement à deux axes (en option) : Une batterie externe USB d'au moins 1,0 ampère est nécessaire (conforme au DCP et applicable au connecteur USB Micro-B).

Le DCP (Dedicated Charging Port) est une régulation de l'alimentation externe USB qui est stipulée dans la spécification de chargement de batterie USB, Rev 1.1. Il est utilisé pour les piles USB et les adaptateurs secteur USB.

Plate-forme équatoriale



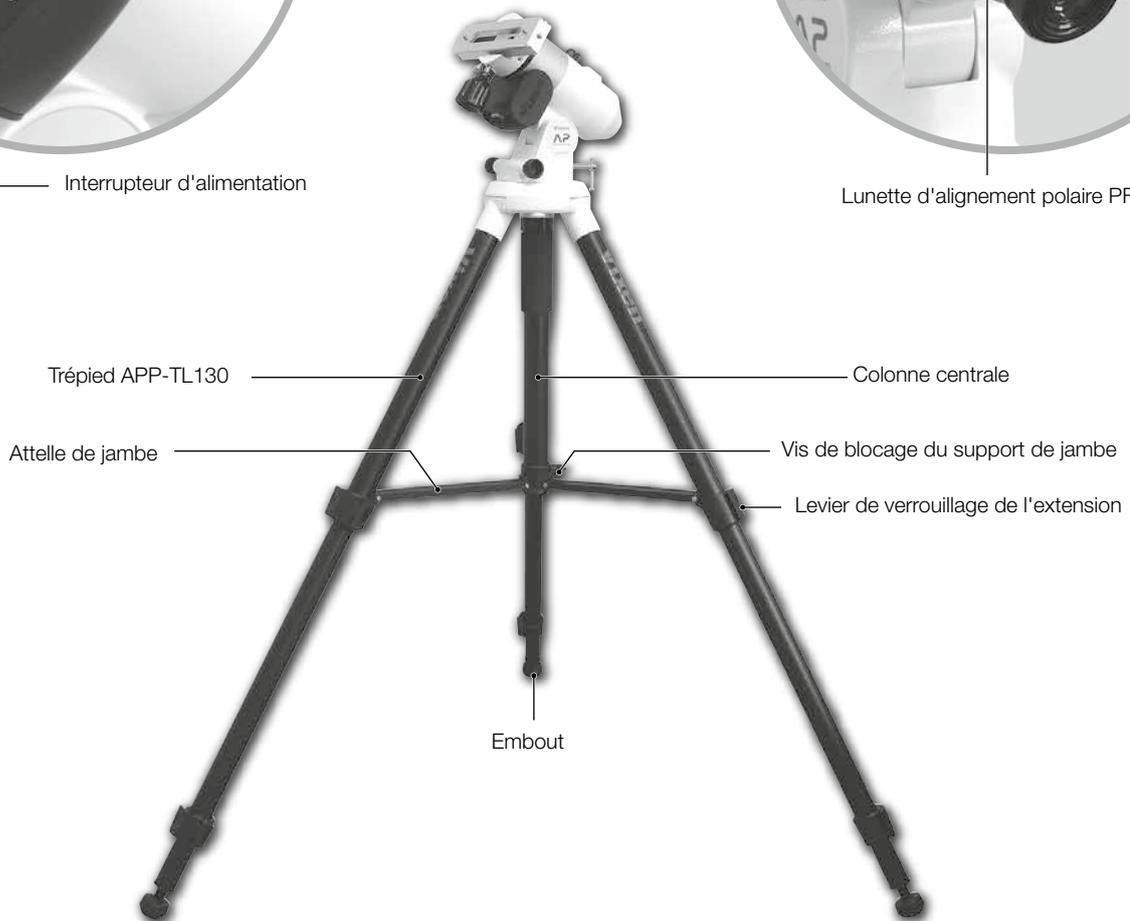
Source d'alimentation



Lunette d'alignement polaire



Trépied



AVANT D'UTILISER

Le Mont Specifications

AP Photo Guider

Monture	AP Photo Guider mount
Contrôle du mouvent lent	R.A : Micro mouvement circulaire à roue et vis sans fin complet,
Mouvement rapide d'orientation	Mouvement d'arrêt par friction (réglable)
Engrenage par roue	R.A : 73,5 mm de diamètre, roue dentée de 144 dents
Engrenage à vis sans fin	R.A : 11.0mm de diamètre, laiton
Axe RA	59mm de diamètre, alliage d'aluminium, avec mécanisme d'arrêt à friction
Nombre de roulements	4 pièces
Lunette d'alignement polaire	6x20mm (Champ de vision : 8 degrés), Illuminateur de champ sombre auto-éteignant (Luminosité réglable), Précision de réglage : 3 minutes d'arc ou moins, Réticule avec échelles pour pointer 3 étoiles, Batterie : CR2032
Réglage de l'azimut	Plage de réglage fin : +/- 6,5 degrés, 1,4 degré par rotation, Vis de réglage double avec boutons
Réglage de l'altitude	Vis de réglage de la latitude : 0 degré à 65 degrés, vis tangente avec poignée, 1,9 degré par rotation
Entraînement du moteur	Moteur à impulsions (pas à pas)
Suivi	Suivi de haute précision avec le contrôleur STAR BOOK ONE
Poids de chargement maximal	6kg (13.2 lbs) (150kg - cm de charge de couple) en un point situé à 25cm du point d'appui.
Port de connexion du câble du contrôleur	Fiche mâle D-SUB 9PIN
Source d'alimentation	USB Micro-B (DC4.4 à 5.26V)
Source d'alimentation	Batterie externe USB (non vendue par Vixen)
Durée de travail avec les piles	Environ 4 heures (à 20 degrés C, avec des piles alcalines, poids de charge de 6 kg), 2,5 heures si le module moteur DEC est utilisé conjointement.
Consommation d'électricité	DC5V - 0.2 ~ 0.5A (1.0 ~ 2.5W) , 0.3 ~ 1.0A (1.5 ~ 5.0W) si le module moteur DEC est utilisé ensemble.
Dimensions	222 x 221x 96mm (8,7" x 8,7" x 3,7")
Poids	2,4 kg (5,3 lbs) (5,4 kg (12 lbs) complet avec trépied)
Accessoires facultatifs	Barre de contrepoids supplémentaire, contrepoids de 1,0 kg, compteur polaire

Spécifications du contrôleur

contrôleur	STAR BOOK ONE
CPU	Processeur CISC 32 bits 40MHz RX210
ÉCRAN LCD	STN à 2 lignes de 8 caractères avec rétro-éclairage
Port Autoguidé	Prise modulaire à 6 pôles (pour un autoguidage externe)
Port du câble du contrôleur	Fiche mâle D-SUB 9PIN
Source d'alimentation	Fourni du côté du support
Plage de température de fonctionnement	Entre 0 degré C et 40 degrés C (104 F)
Dimensions	137 x 65 x 21mm (5,4" x 2,5" x 1")
Poids	110g (4 oz) (sans câble)
Menus et fonctions principales	Taux de poursuite sidéral (variable de 0,1X à 10X par pas), Taux de poursuite solaire, Taux de poursuite lunaire et taux KING, Compensation de jeu, PEC, Connexion autoguidage externe, Rétroéclairage LED réglable, Lumière LED rouge

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

L'ensemble de la monture équatoriale AP-SM contient les éléments énumérés ci-dessous. Vérifiez si tous les éléments sont inclus dans votre boîte.



Paquet composé de :

① AP-SM Support équatorial (corps principal)	1
② AP Barre de contrepoids	1
③ Anneau de vanité pour barre de contrepoids	1
④ Contrepoids 1.0kg	1
⑤ Bouton du mouvement lent	1
⑥ STAR BOOK ONE Contrôleur	1
⑦ Câble STAR BOOK (pour SBT)	1
⑧ Strap pour STAR BOOK ONE	1
⑨ Clé Allen de 4mm sur un côté	1
⑩ Clé Allen de 4mm sur un côté	1
⑪ Manuel d'instruction du support AP-SM (Ce livre)	1

Note 1 : Le contenu de l'emballage de votre monture AP-SM peut différer lorsque vous l'achetez en tant qu'emballage complet du télescope AP-SM.

Note 2 : Les paquets AP-SM ne contiennent pas d'adaptateur pour l'alimentation électrique. Utilisez 4 piles AA (non incluses) ou une batterie externe USB disponible dans le commerce avec un adaptateur USB Micro-B.

Alimentation électrique de la monture AP-SM :

Une batterie d'alimentation externe USB d'au moins 0,5 ampère est nécessaire pour le fonctionnement. Un adaptateur USB Micro-B est nécessaire.

Alimentation électrique de la monture AP-SM plus le module moteur DEC :

Une batterie d'alimentation externe USB d'au moins 1,0 ampère est nécessaire pour le fonctionnement. Un adaptateur USB Micro-B est nécessaire.

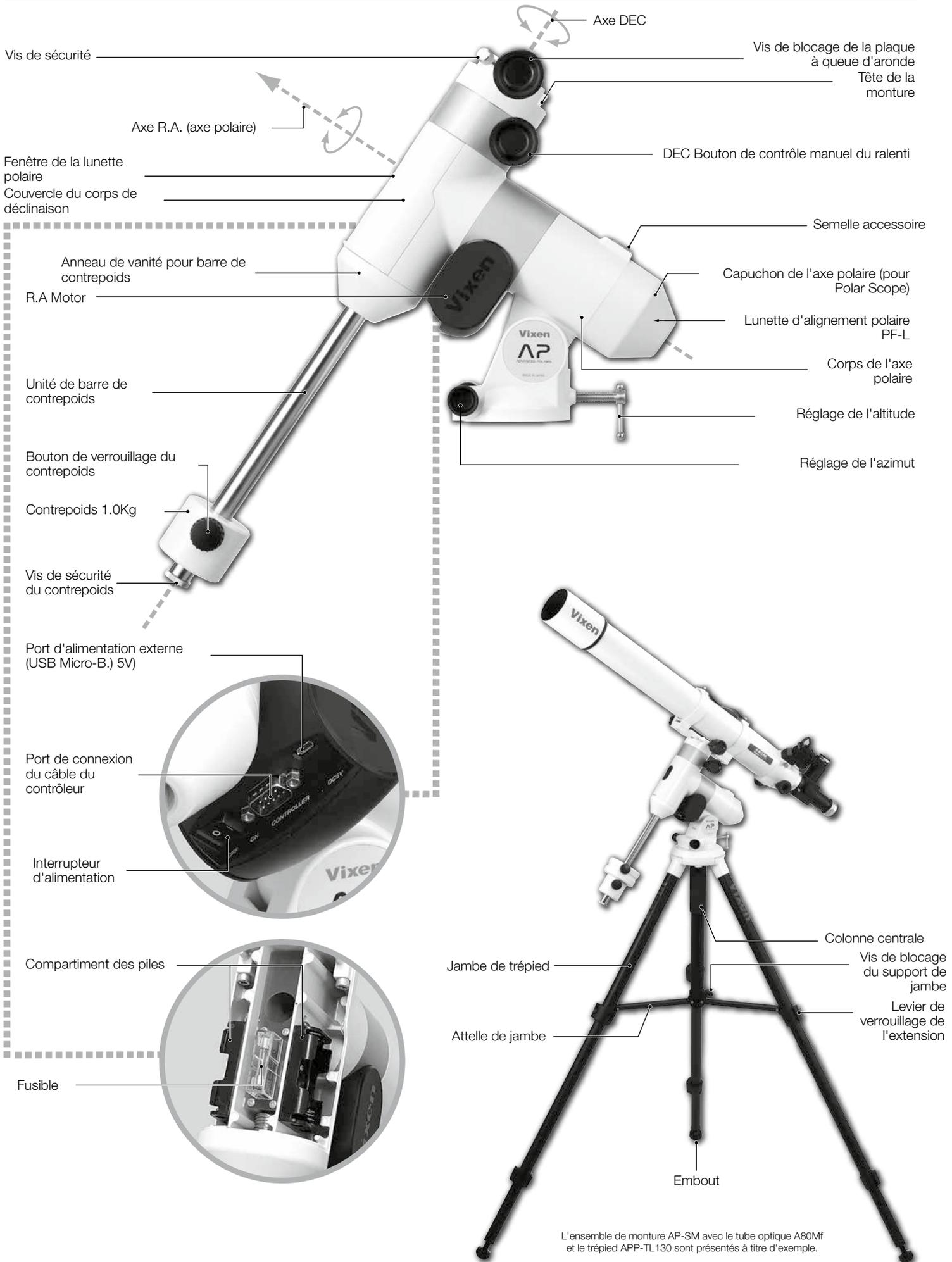
Si l'alimentation électrique n'est pas suffisante, le moteur DEC s'arrête avec un message clignotant "Y motor stop".

La batterie d'alimentation externe USB conforme au DCP (Dedicated Charging Port) de l'USB Battery Charging Specification, Rev 1.1 est requise.

AVANT D'UTILISER

Nom de chaque composant

Monture AP-SM



L'ensemble de monture AP-SM avec le tube optique A80Mf et le trépied APP-TL130 sont présentés à titre d'exemple.

Monture	Monture équatoriale AP-SM
Contrôle du mouvent lent	R.A : Micro mouvement circulaire à roue et vis sans fin complet, DEC. Micro mouvement circulaire à roue et vis sans fin complet,
Mouvement rapide d'orientation	Mouvement d'arrêt par friction (réglable)
Engrenage par roue	R.A : 73,5 mm de diamètre, roue dentée de 144 dents DEC : 58,4 mm de diamètre, roue dentée de 144 dents
Engrenage à vis sans fin	R.A :11.0mm de diamètre, laiton DEC:9,8mm de diamètre, laiton
Axe RA	59mm de diamètre, alliage d'aluminium, avec mécanisme d'arrêt à friction
Axe DEC	59mm de diamètre, alliage d'aluminium, avec mécanisme d'arrêt à friction
Nombre de roulements	7 pièces
Unité de barre de contre-poids	Diamètre de 20 mm (8"), acier
Lunette d'alignement polaire	En option
Réglage de l'azimut	Plage de réglage fin : +/- 6,5 degrés, 1,4 degré par rotation, Vis de réglage double avec boutons
Réglage de l'altitude	Vis de réglage de la latitude : 0 degré à 65 degrés, vis tangente avec poignée, 1,9 degré par rotation
Entraînement du moteur	Moteur à impulsions (pas à pas)
Suivi	Suivi de haute précision avec le contrôleur STAR BOOK ONE
Poids de chargement maximal	6kg (13.2 lbs) (150kg - cm de charge de couple) en un point situé à 25cm du point d'appui.
Port de connexion du câble du contrôleur	Fiche mâle D-SUB 9PIN
Source d'alimentation	USB Micro-B (DC4.4 à 5.26V)
Source d'alimentation	4 piles AA (alcalines ou piles rechargeables Ni-MH, Ni-Cd), bloc-piles USB externe (non vendu par Vixen)
Durée de travail	Environ 4 heures (à 20 degrés C, avec des piles alcalines, poids de charge de 6 kg), 2,5 heures si la batterie est utilisée.
Piles	Le module moteur DEC est utilisé conjointement.
Consommation d'électricité	DC5V - 0.2 ~ 0.5A (1.0 ~ 2.5W) , 0.3 ~ 1.0A (1.5 ~ 5.0W) si le module moteur DEC est utilisé ensemble.
Fusible	125V 1A Classe B (norme PSE), diam. 6mm x longueur 30mm
Dimensions	274 x 310 x 96mm (11" x 12" x 3.7")
Poids	3,9 kg (8,5 lbs) sans contrepoids
Contrepoids	1.0kg (2.2 lbs)
Accessoires facultatifs	Module moteur DEC, trépied APP-TL130, unité de tête de monture PG, lunette d'alignement polaire PF-L, Polar Meter

Spécifications du contrôleur

contrôleur	STAR BOOK ONE
CPU	Processeur CISC 32 bits 40MHz RX210
ÉCRAN LCD	STN à 2 lignes de 8 caractères avec rétro-éclairage
Port Autoguidage	Prise modulaire à 6 pôles (pour un autoguidage externe)
Port du câble du contrôleur	Fiche mâle D-SUB 9PIN
Source d'alimentation	Fourni du côté du support
Plage de température de fonctionnement	Entre 0 degré C et 40 degrés C (104 F)
Dimensions	137 x 65 x 21mm (5,4" x 2,5" x 1")
Poids	110g (4 oz) (sans câble)
Menus et major	Taux de suivi sidéral (variable de 0,1X à 10X par pas), taux de suivi solaire, taux de suivi lunaire et taux King,
FONCTIONS	Compensation de jeu, PEC, Connexion autoguidage externe, Rétroéclairage LED réglable, Lumière LED rouge

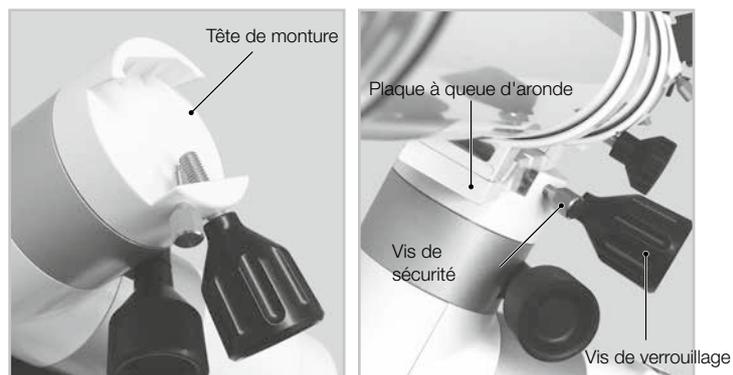
Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

AVANT D'UTILISER

SPÉCIFICATIONS

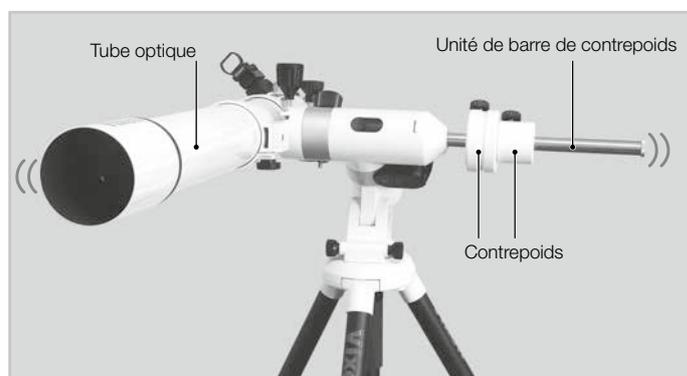
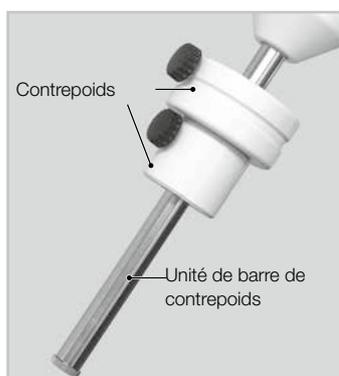
Tête de la monture

Le bloc de fixation est conçu pour fixer un tube optique avec une plaque sous le tube en queue d'aronde (ou une glissière de queue d'aronde). Le tube optique est fermement fixé à l'aide de la vis de blocage avec grand bouton de préhension et de la vis de sécurité. Cela permet une mise en place et un retrait rapides du tube optique.



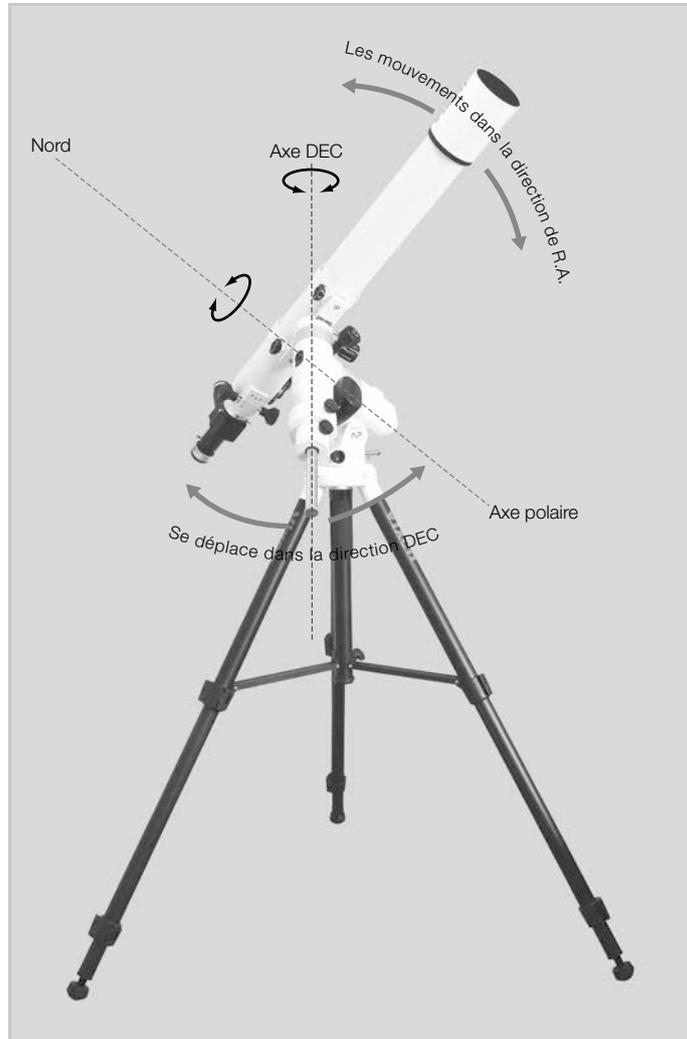
Unité de barre de contrepois

Le tube optique monté sur la monture équatoriale doit être équilibré par un contrepois pour utiliser correctement la monture équatoriale.



Ascension droite (R.A.) :

Si la monture AP est réglée pour être alignée avec un axe de rotation parallèle à l'axe de la Terre, le mouvement du R.A. suivra le mouvement des étoiles.



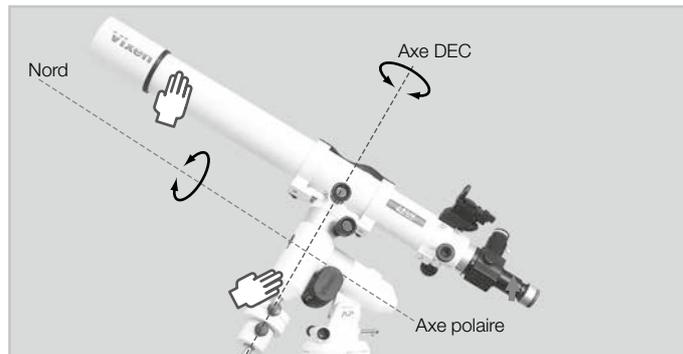
Déclinaison (DEC) :

Si la monture AP est réglée pour être alignée avec un axe de rotation parallèle à l'axe de la Terre, le mouvement du DEC fera un angle par rapport au mouvement du R.A.

AVANT D'UTILISER

Mécanisme d'arrêt par friction

La monture AP utilise un mécanisme d'arrêt par friction qui vous permet de déplacer le tube optique à la main afin de le diriger rapidement vers votre objet céleste cible. Le tube optique se déplace lorsque vous le guidez à la main et s'arrête lorsque vous le relâchez.



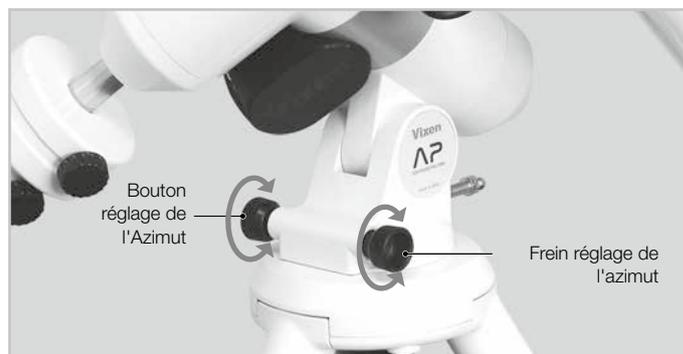
Réglage de l'altitude

Il est utilisé pour l'alignement polaire lors de votre mise en place pour l'observation. Il est utilisé pour régler l'élévation de l'axe polaire afin qu'il soit parallèle à l'axe de la Terre.



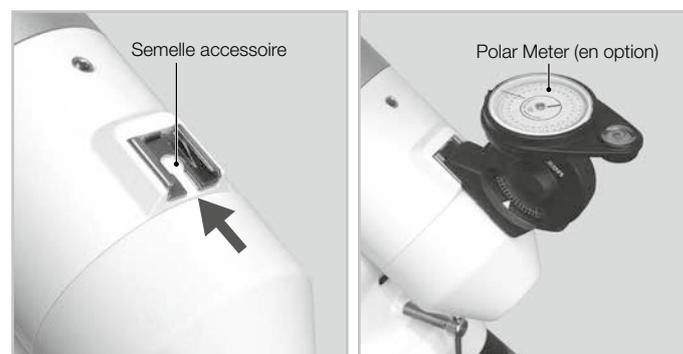
Réglage de l'azimut

Il est utilisé pour l'alignement polaire lors de votre mise en place pour l'observation. Ajustez la direction de l'axe polaire pour qu'elle soit parallèle à l'axe de la Terre. Le fait de détacher un côté de la molette de réglage de l'azimut permet de fixer la molette de l'autre côté.



Semelle accessoire

Fixez un Polar Meter en option, vendu séparément. Il vous permettra d'aligner approximativement la monture AP sur le pôle Nord, si Polaris n'est pas vu depuis votre site d'observation dans l'hémisphère Nord.



Source d'alimentation

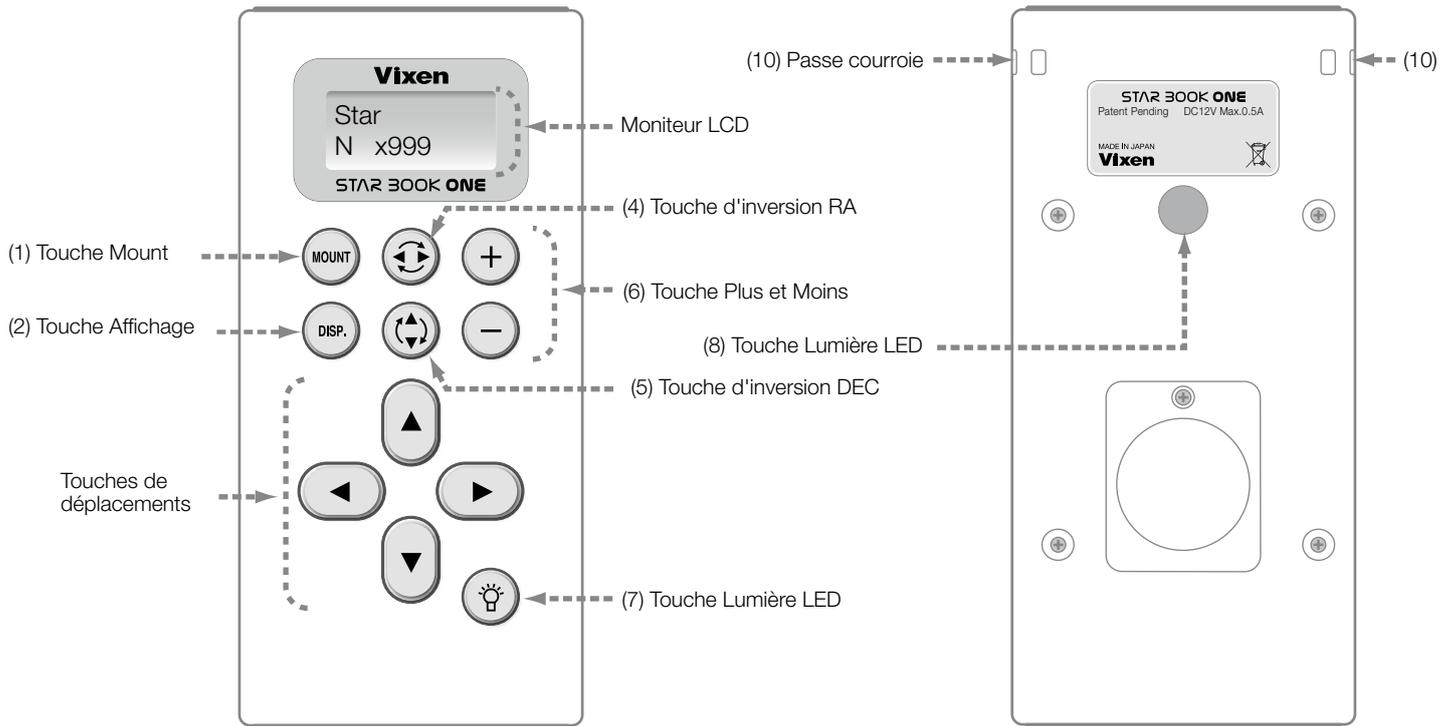
La monture AP-SM fonctionne avec quatre (4) piles AA autonomes ou une batterie externe USB. La batterie externe USB avec adaptateur USB micro-B sera nécessaire pour les longues sessions d'observation.



AVANT D'UTILISER

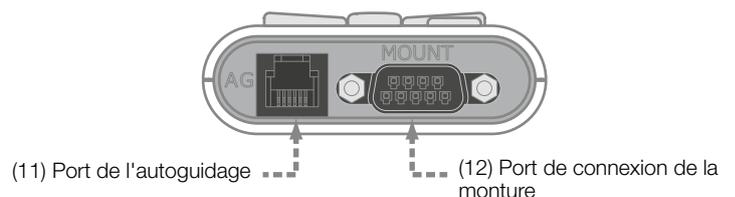
Guide des composants de STAR BOOK ONE

Note : L'utilisation du STAR BOOK ONE est décrite dans le mode d'emploi de la monture AP-SM ici.



	<p>(1) Touche Mount</p> <p>Configurez les menus de la monture tels que le mode de suivi et la compensation du jeu. En appuyant sur la touche Mont, vous augmentez la luminosité de la touche elle-même et vous pouvez modifier les paramètres à l'aide des touches de direction. Appuyez à nouveau sur la touche Mount pour quitter le menu et la luminosité diminue. Le nouveau réglage est enregistré au fur et à mesure que vous saisissez la nouvelle valeur. (Vos données PEC enregistrées sont destinées à un usage temporaire et ne sont pas sauvegardées lorsque vous éteignez la monture).</p>
	<p>(2) Touche Affichage</p> <p>Configurez les menus du contrôleur, tels que les réglages de la langue et du rétroéclairage. En appuyant sur la touche Display, vous augmentez la luminosité de la touche elle-même et vous pouvez modifier les paramètres à l'aide des touches de direction. Appuyez à nouveau sur la touche Display pour quitter le menu et la luminosité diminue. Le nouveau réglage est enregistré au fur et à mesure que vous saisissez la nouvelle valeur.</p>
	<p>(3) Touches de déplacements</p> <p>Vous pouvez déplacer votre télescope dans les directions RA et DEC avec ces touches. En appuyant sur l'une des quatre touches de direction, vous accélérez la vitesse du moteur vers la valeur maximale que vous avez sélectionnée. (Les touches de direction DEC seront inopérantes si l'entraînement à axe unique est appliqué à la monture AP-SM). Ensuite, cette vitesse est maintenue pendant que l'on appuie sur la touche. La vitesse du moteur est ralentie si vous cessez d'appuyer sur la touche. Les touches de direction fonctionnent comme des touches de sélection de menu pour modifier les paramètres lorsque la touche Mount ou la touche DISP. est sélectionnée et allumée.</p>
	<p>(4) Touche d'inversion RA</p> <p>La direction de suivi du RA peut être inversée pour que l'orientation du champ de vision de votre oculaire change dans la direction opposée. En appuyant sur la touche RA Reverse, vous augmentez la luminosité de la touche elle-même et la touche fonctionne. En appuyant à nouveau sur la touche, l'orientation du télescope revient à la direction initiale et la luminosité de la touche diminue lorsque vous quittez le menu.</p>
	<p>(5) Touche d'inversion DEC</p> <p>La direction de suivi du DEC peut être inversée pour que l'orientation du champ de vision de votre oculaire change dans la direction opposée. (La touche d'inversion DEC sera inopérante si l'entraînement à axe unique est installé sur la monture AP-SM). En appuyant sur la touche DEC Reverse, vous augmentez la luminosité de celle-ci et la touche fonctionne. En appuyant à nouveau sur la touche, l'orientation du télescope revient à la direction initiale et la luminosité de la touche diminue lorsque vous quittez le menu.</p>

	<p>(6) Touche Plus et Moins</p> <p>Utilisez ces boutons pour régler la vitesse d'orientation maximale du télescope. Les boutons Plus et Moins fonctionnent comme des touches de sélection de menu pour modifier les paramètres tant que le bouton Mount ou le bouton Disp. est allumé.</p>
	<p>(7) Touche Lumière LED</p> <p>Il y a une lumière LED rouge intégrée au dos du STAR BOOK ONE. La lumière rouge s'allume ou s'éteint alternativement chaque fois que l'on appuie sur le bouton. La lumière rouge reste allumée tant que vous continuez à appuyer sur la touche de la lumière LED et la lumière s'éteint lorsque vous relâchez celle-ci.</p>
<p>(8) Touche Lumière LED</p> <p>Un écran d'information à 2 lignes (8 caractères par ligne) avec un rétro-éclairage réglable.</p>	
<p>(9) Lumière LED rouge</p> <p>La lumière LED rouge intégrée au dos du STAR BOOK ONE est utile pour acclimater vos yeux à l'obscurité sur un site d'observation lorsque vous souhaitez éviter la lumière blanche.</p>	
<p>(10) Passe courroie</p> <p>Le trou du passe courroie est destiné à recevoir une sangle. Les trous sont prévus de chaque côté du contrôleur.</p>	



<p>(11) Port de l'autoguidage</p> <p>Compatible avec le port de connexion de l'autoguideur SBIG. Conçu pour une prise modulaire à 6 pôles et 6 fils.</p>
<p>(12) Port de connexion de la monture</p> <p>Un port de connexion pour relier le support AP et le STAR BOOK ONE. Conçu pour D-SUB9PIN.</p>

PRÉPARATION

Assemblage du trépied

Reportez-vous au manuel d'instructions de votre télescope et de votre accessoire ainsi qu'à ce manuel lorsque vous fixez l'ensemble du tube optique à la monture.

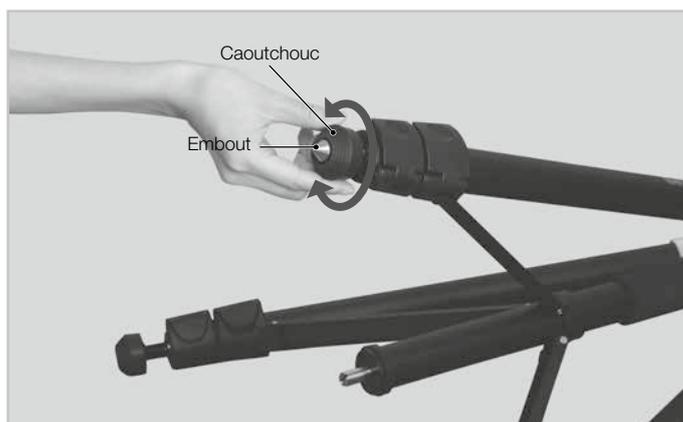
⚠ L'unité comprend des éléments lourds. Veillez à ne pas les faire tomber lors de l'assemblage, car cela pourrait sérieusement endommager l'équipement ou entraîner des blessures.

⚠ Veillez à ne pas vous pincer le doigt avec les pièces mobiles lors de la mise en place.

Mise en place du trépied

1 Placez le trépied sur un sol plat pour rendre le télescope stable pendant l'observation.

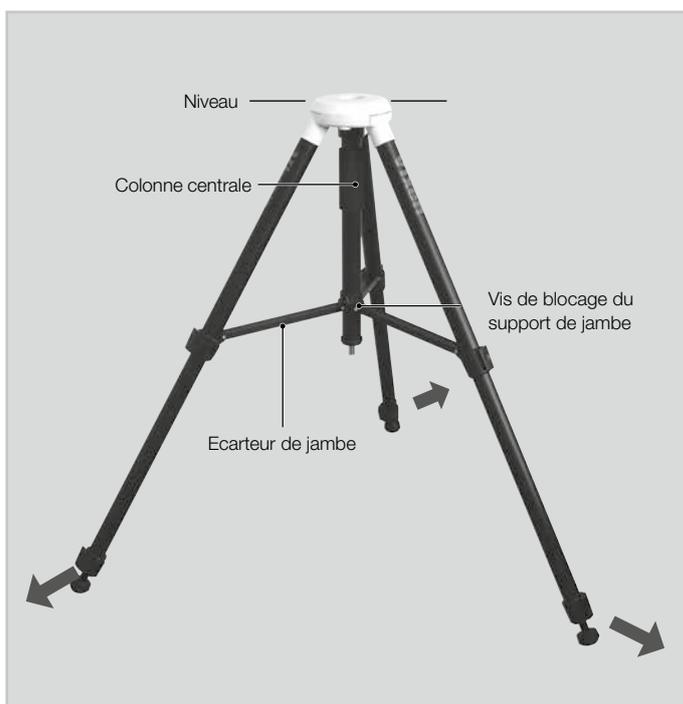
2 Détachez le levier de verrouillage de l'extension sur la jambe du trépied en le tirant vers l'extérieur afin de pouvoir régler la jambe du trépied. Pour une meilleure stabilité, étendez d'abord la section supérieure des jambes du trépied. Tirez sur les pieds du trépied jusqu'à ce que chaque pied atteigne la longueur souhaitée.



3 Fixez le levier de verrouillage de l'extension pour maintenir la jambe du trépied bien en place.

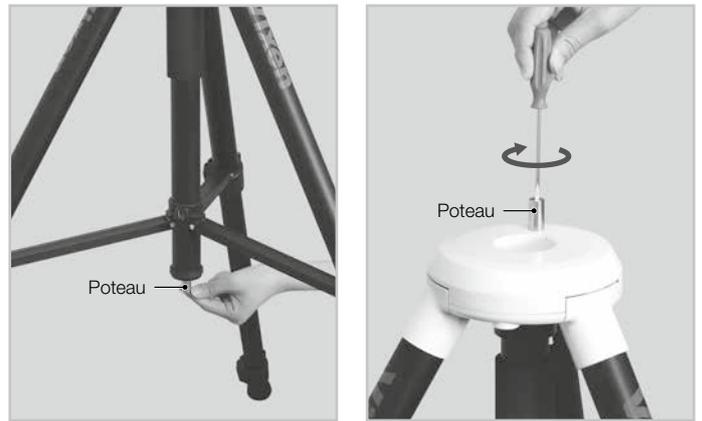


4 Desserrez la vis de blocage du support de jambe et écartez les jambes du trépied jusqu'à ce que le support de jambe soit complètement déployé.

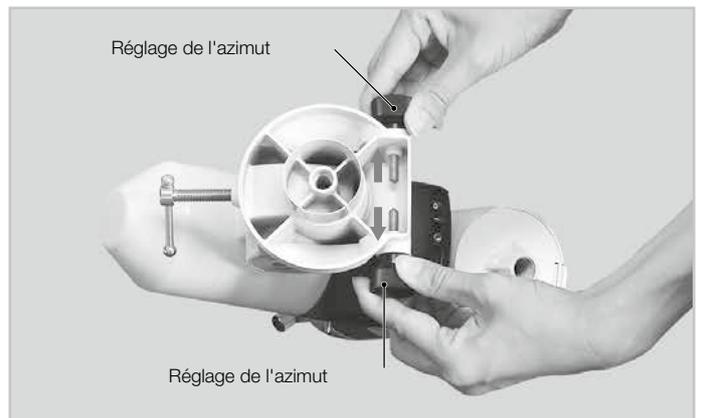


PRÉPARATION

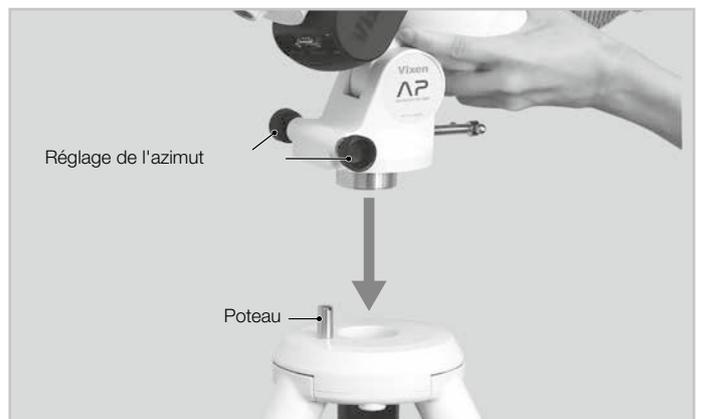
- 5 Attachez le poteau métallique sur la tête du trépied. Le poteau métallique se trouve sous la colonne centrale. Veillez à visser complètement le poteau métallique



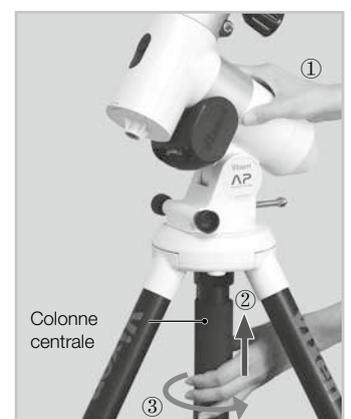
- 6 Desserrez les vis de réglage en azimut à l'avance en tournant les boutons de réglage en azimut sur la base de la monture de manière à laisser un espace pour le poteau métallique entre les vis.



- 7 Positionnez la monture de manière à ce que les deux vis de réglage de l'azimut passent au-dessus du poteau métallique. Placez la monture sur la tête du trépied de manière à ce que la saillie centrale sur la partie inférieure de la monture s'adapte au creux central de la tête du trépied.



- 8 En tenant la monture d'une main, soulevez la colonne centrale de l'autre main de façon à ce que le haut de la colonne s'ajuste au bas du support. Tournez la colonne centrale dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour visser le haut de la colonne dans le bas de la monture jusqu'à ce qu'elle soit bien fixée.



PRÉPARATION

- 9 Serrez les commandes de réglage de l'azimut sur la base de monture de manière à ce que les deux commandes soient également serrés.

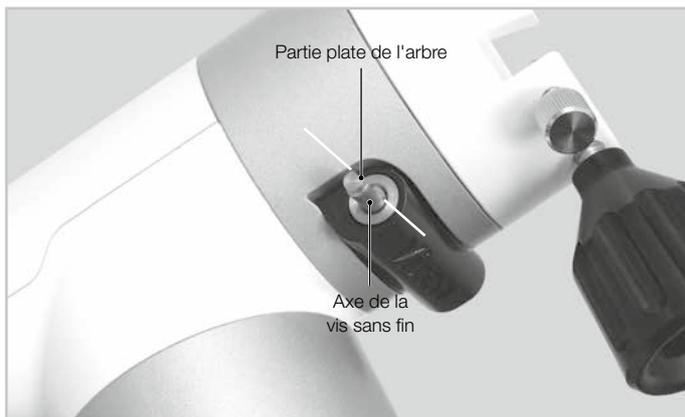
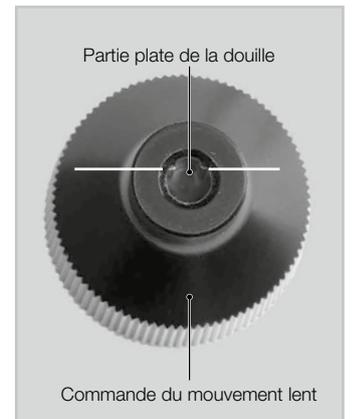


- 10 Poussez le support de jambe jusqu'à ce qu'il s'enclenche pour assurer la stabilité du trépied. Serrez fermement la vis de blocage du support de jambe.



- 11 Répétez la procédure ci-dessus lorsque vous modifiez la hauteur du trépied.

- 12 Fixer les commandes de contrôle du ralenti
Le bouton de contrôle de la vitesse lente est fixé à la vis sans fin par ajustement serré. Placez le bouton de commande de ralenti manuel sur l'extrémité de l'axe de la vis sans fin de manière à ce que la partie plate de la douille du bouton soit jointe aux parties plates de l'extrémité de l'axe. Pour la monture AP-SM, le bouton de contrôle du mouvement lent est uniquement relié à l'axe de la vis sans fin DEC.

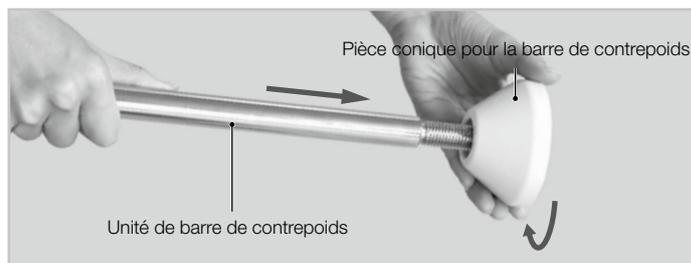


PRÉPARATION

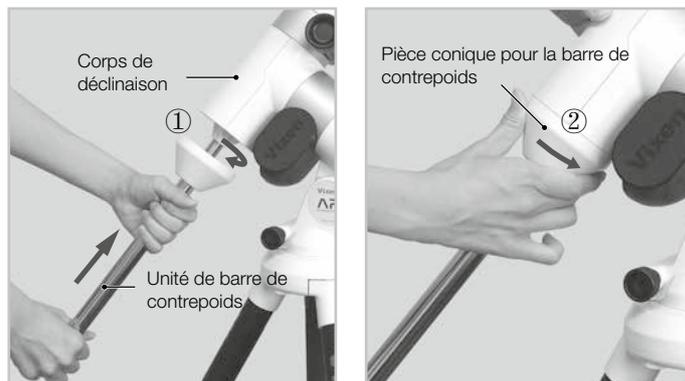
Fixation de l'ensemble du contrepois

Veillez à fixer le contrepois avant d'installer l'ensemble du tube optique sur la monture.

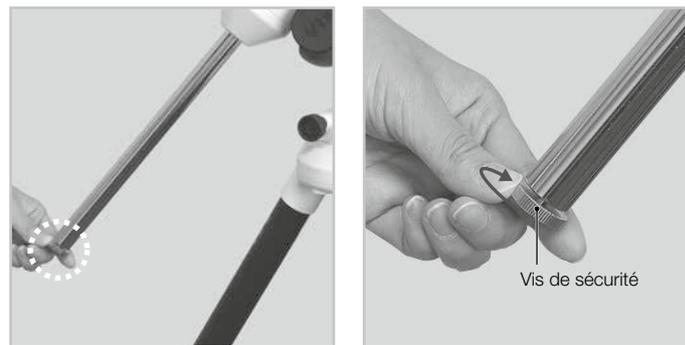
- 1 Vissez la barre de contrepois dans la pièce conique jusqu'à ce qu'elle soit bien ajustée.
Puis, retournez-le d'une rotation.



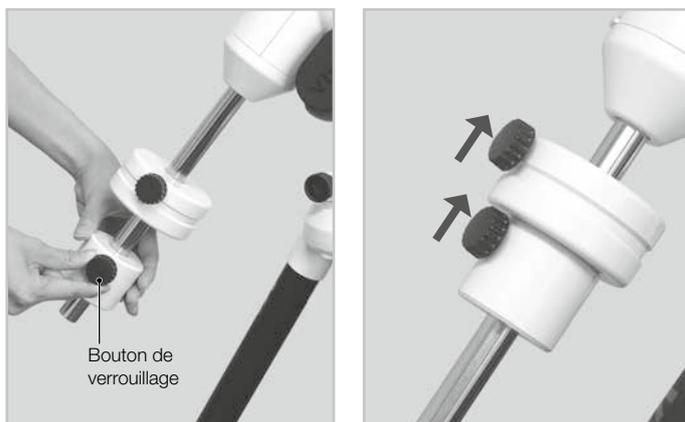
- 2 Vissez à fond la barre de contrepois dans le corps de déclinaison et serrez fermement la pièce conique.



- 3 Retirez la vis de sécurité à l'extrémité de la barre de contrepois.

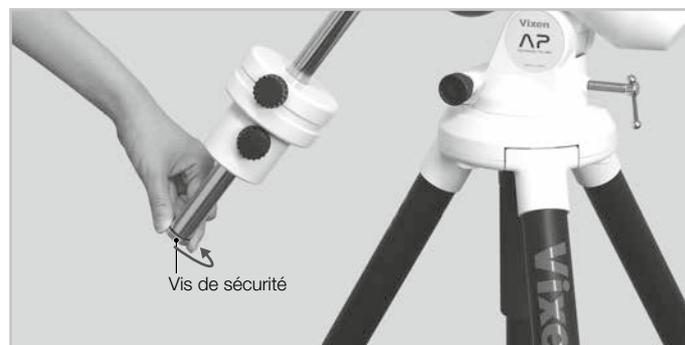


- 4 Vérifiez que la barre du contrepois est à la position la plus basse et fixez le poids du contrepois. Desserrez le bouton de verrouillage du contrepois et faites passer le contrepois de manière à ce que le bouton de verrouillage se trouve de l'autre côté de l'extrémité de la barre du contrepois. A ce stade, le contrepois doit être proche de l'extrémité de la barre de contrepois pour abaisser le centre de la balance. Serrez le bouton de verrouillage.



Note : Assurez-vous que le bouton de verrouillage est fermement serré avant de relâcher votre main du contrepois.

- 5 Remplacez la vis de sécurité à l'extrémité de la barre du contrepois et serrez-la.



PRÉPARATION

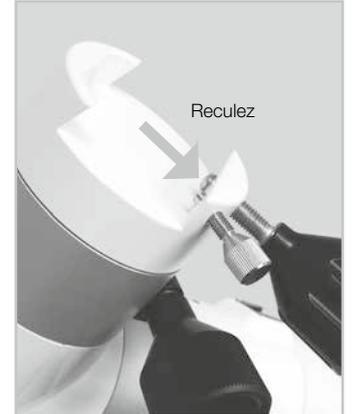
Fixation du tube optique

Le tube du télescope se fixe à la monture AP via une queue d'aronde fixé au tube optique
Le poids de charge admissible du support est de 6 kg (13,2 lbs).



⚠ Mise en garde : Veillez à ne pas faire tomber le tube du télescope car cela pourrait l'endommager gravement.

- 1 Desserrez complètement la vis de blocage de la plaque queue d'aronde et la vis de sécurité de la tête de la monture afin de libérer de l'espace pour insérer la plaque en queue d'aronde.



- 2 Attachez le tube du télescope à la tête de monture de façon à ce que la queue d'aronde du tube s'insère bien dans la tête de la monture en creux. Serrez d'abord la vis de blocage de la plaque en queue d'aronde sur l'encoche de centrage de la plaque du tube en queue d'aronde jusqu'à ce qu'elle soit bien serrée. Ensuite, serrez fermement la vis de sécurité.



Note : Assurez-vous que la queue d'aronde du tube est bien à plat contre la tête de la monture.

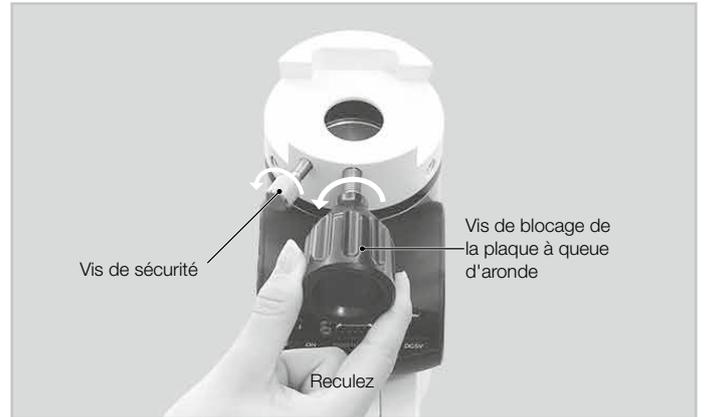
Le serrage des vis de blocage de la queue d'aronde avec un espace entre ces pièces peut entraîner la chute du tube du télescope.



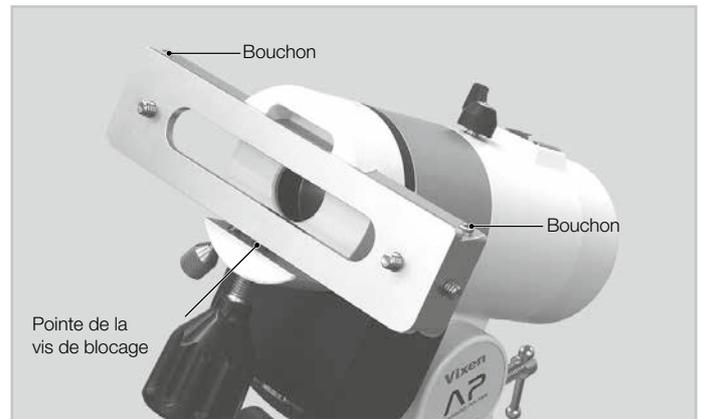
PRÉPARATION

Fixation de la barre coulissante à queue d'aronde du queue d'aronde Photo Guider AP

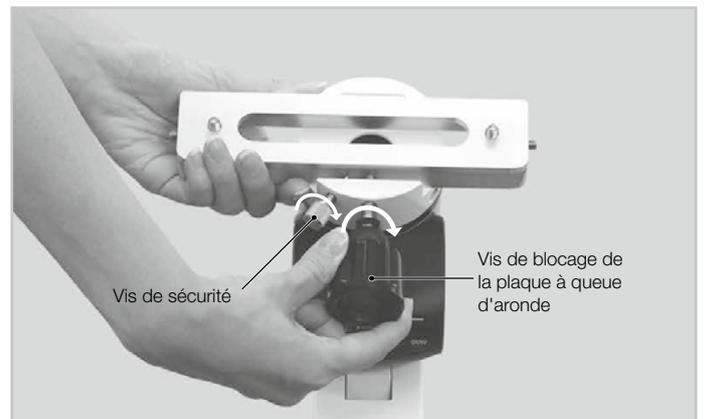
- 1 Desserrez complètement la vis de blocage de la queue d'aronde et la vis de sécurité de la tête de monture afin de libérer de l'espace pour la barre coulissante queue d'aronde.



- 2 Attachez la barre coulissante queue d'aronde à la tête de monture de sorte que la barre s'insère fermement dans la tête de monture enfoncée. Orientez la barre queue d'aronde comme indiqué sur la figure pour éviter que la barre ne tombe. (La barre queue d'aronde comporte une vis d'arrêt sur un côté du rail). Fixez la queue d'aronde de manière à ce que la pointe des vis de blocage de la queue d'aronde heurte une autre partie de la queue d'aronde sans vis d'arrêt.

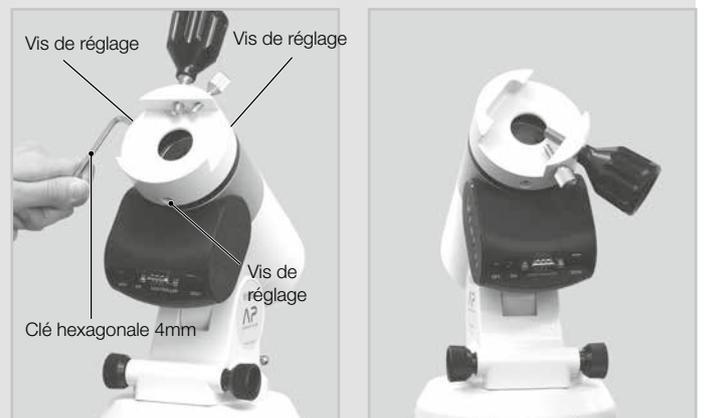


- 3 Serrez d'abord la vis de blocage de la queue d'aronde sur l'encoche de centrage de celle-ci jusqu'à ce qu'elle soit bien serrée. Ensuite, serrez fermement la vis de sécurité.



A propos de l'orientation de l'unité de tête de monture

L'unité de tête de la monture est fixée sur la tête de l'ensemble du corps de l'axe polaire à l'aide de trois vis de pression placées de manière égale sur son côté. Les vis de réglage peuvent être desserrées à l'aide de la clé Allen de 4 mm pour modifier la position de la tête de la monture et obtenir l'orientation souhaitée.



PRÉPARATION

Équilibrer la monture équatoriale

La Vixen AP est une monture équatoriale allemande, dans laquelle l'axe rotatif R.A. et l'axe rotatif DEC se croisent à angle droit. La rotation des axes se fait en utilisant le mouvement des deux axes pour obtenir une stabilité maximale et limiter les contraintes sur les engrenages. Si la monture équatoriale est déséquilibrée, les engrenages seront soumis à des contraintes accrues, ce qui pourrait entraîner une plus grande consommation d'électricité ou un fonctionnement erratique.

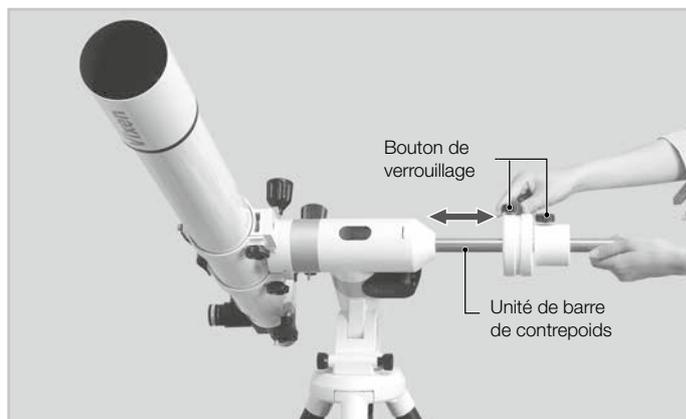
Le monture AP utilise un mécanisme d'arrêt par friction dans le mouvement des axes R.A et DEC. Elle aura tendance à glisser en tournant s'elle est utilisé dans un état déséquilibré. Il est nécessaire de régler la balance pour amener le centre de gravité sur les axes R.A et DEC respectivement pour un fonctionnement confortable du télescope.

⚠ MISE EN GARDE

Veillez à ne pas faire tomber l'ensemble du tube optique, car cela pourrait sérieusement endommager l'équipement ou entraîner des blessures. Veillez à la sécurité du tube du télescope et ne desserrez pas excessivement les boutons de verrouillage de l'équipement.

Première étape : Équilibrer la monture en ascension droite (A.R.)

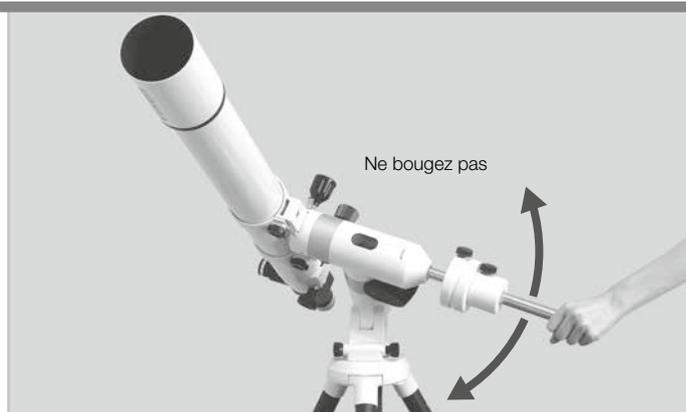
- 1 Tout en tenant la barre du contrepoids, tournez le corps de déclinaison à la main jusqu'à ce que la barre du contrepoids soit horizontale.



- 2 Lâchez lentement la barre de contrepoids pour voir si le corps de déclinaison reste en place. Si le corps de déclinaison commence à tourner lorsque vous relâchez la barre de contrepoids, vous devrez déplacer le contrepoids sur la barre de contrepoids jusqu'à ce que la monture soit en équilibre.

- 3 Desserrez le bouton de verrouillage du contrepoids et faites-le glisser progressivement jusqu'au point où le corps de déclinaison reste immobile. Serrez le bouton de verrouillage du contrepoids pour le maintenir en place.

Note : Ne pas trop faire glisser le contrepoids lors de l'équilibrage. Cela pourrait endommager le tube du télescope ou entraîner des blessures.



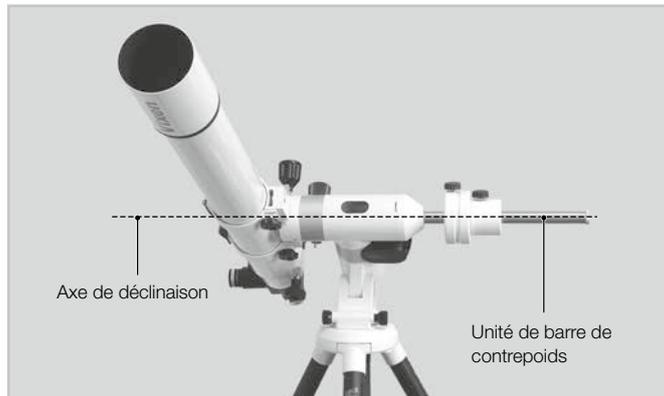
PRÉPARATION

Deuxième étape : Équilibrer la Monture en Déclinaison (DEC)

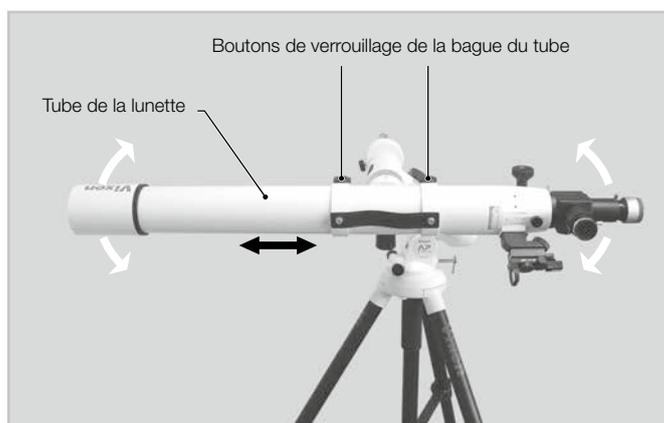
Cela devrait être fait après que vous ayez fini de vous équilibrer dans le R.A.

Dans le cas d'un tube de télescope avec des anneaux de tube :

- 1 Tout en tenant le tube du télescope, tournez la barre du contrepoids (ou le tube du télescope) à la main jusqu'à ce que la barre du contrepoids soit horizontale.
Le corps de déclinaison maintient la monture en position.



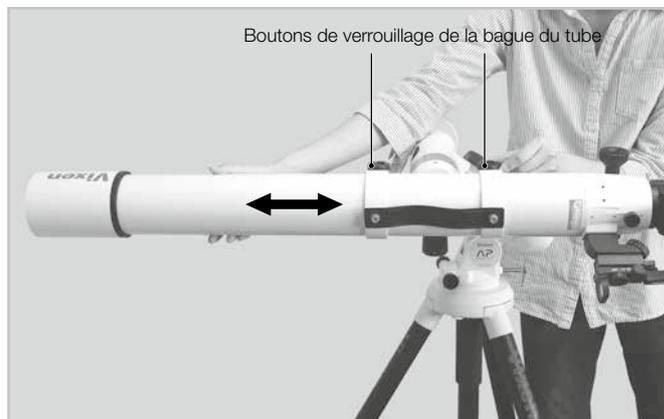
- 2 Relâchez lentement le tube du télescope pour voir s'il reste en place.
Si le tube du télescope commence à tourner lorsque vous le relâchez, vous devrez déplacer le tube du télescope jusqu'à ce qu'il soit équilibré et reste en place.



Note :

Ne pas trop desserrer les boutons de verrouillage de la bague du tube lors de l'équilibrage.

Cela pourrait provoquer la chute du tube du télescope et entraîner des blessures.



- 3 Desserrez les boutons de verrouillage des anneaux du tube qui maintiennent le tube optique et faites glisser le tube optique vers l'avant ou l'arrière jusqu'à ce qu'il reste immobile.

- 4 Serrez fermement les boutons de verrouillage de la bague du tube pour maintenir le tube du télescope en place.

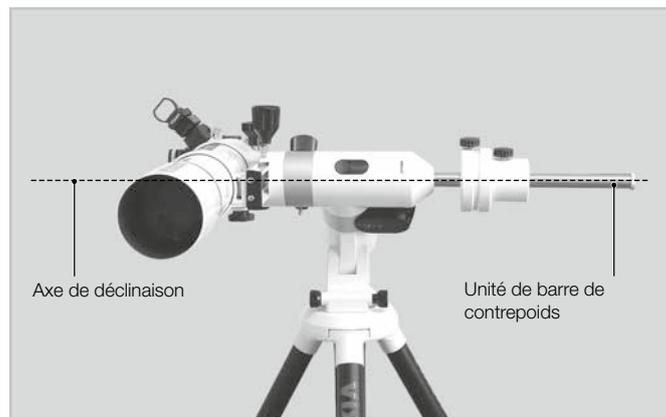


PRÉPARATION

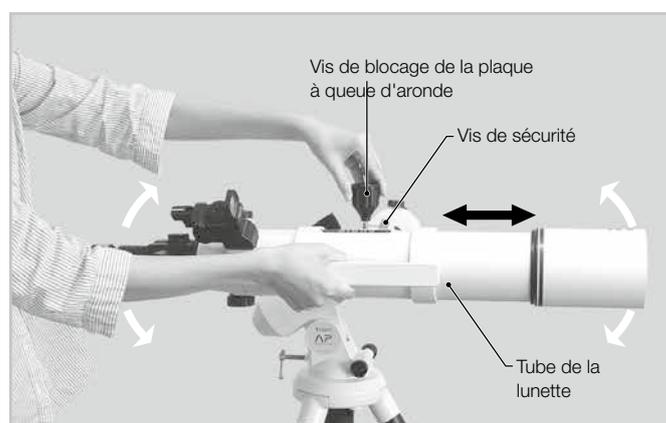
Utilisation d'un tube optique avec une queue d'aronde :

Cela devrait être fait après que vous ayez fini de vous équilibrer dans le R.A.

- 1 Tout en tenant le tube du télescope, tournez la barre du contrepoids (ou le tube du télescope) à la main jusqu'à ce que la barre du contrepoids soit horizontale.
Le corps de déclinaison maintient la monture en position.



- 2 Relâchez lentement le tube du télescope pour voir s'il reste en place.
Si le tube télescopique commence à tourner lorsque vous le relâchez, vous devrez le déplacer vers l'avant ou l'arrière jusqu'à ce qu'il reste immobile.



Note :

Ne pas trop desserrer la vis de blocage de la queue d'aronde et la vis de sécurité lors de l'équilibrage. Cela pourrait provoquer la chute du tube du télescope et entraîner des blessures.

- 3 Desserrez légèrement la vis de blocage de la queue d'aronde et la vis de sécurité qui maintiennent le tube télescopique sur la glissière de la queue d'aronde, et faites glisser le tube optique vers l'avant ou l'arrière jusqu'à ce qu'il reste immobile.

- 4 Serrez fermement la vis de blocage de la queue d'aronde et la vis de sécurité pour maintenir le tube du télescope en place.

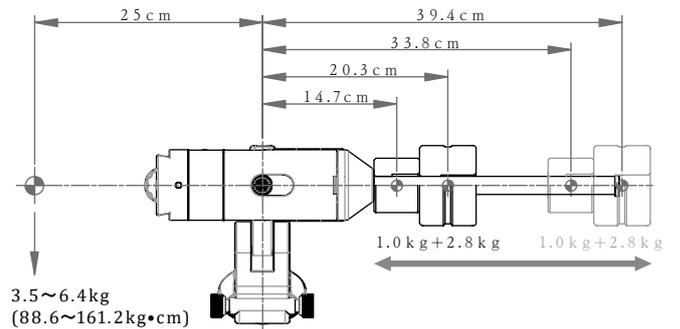
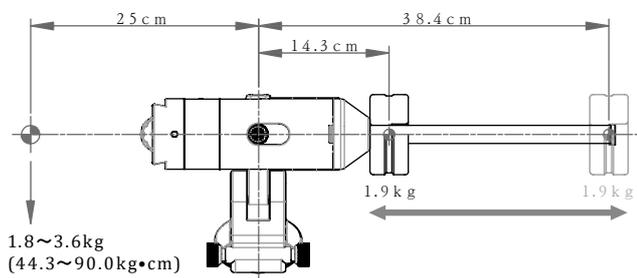
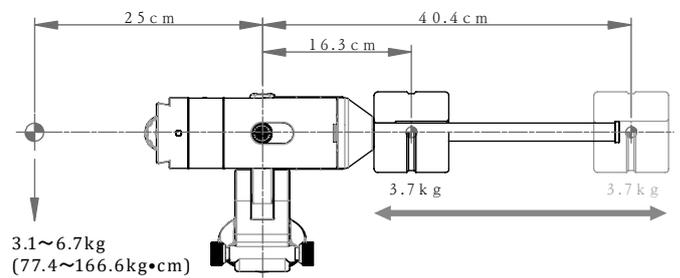
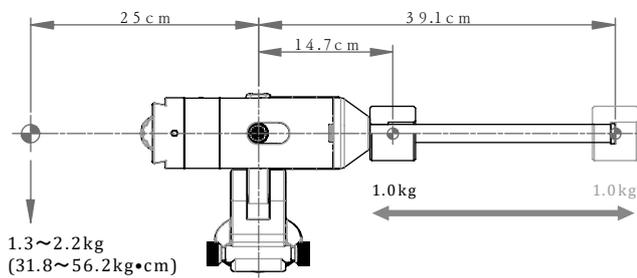
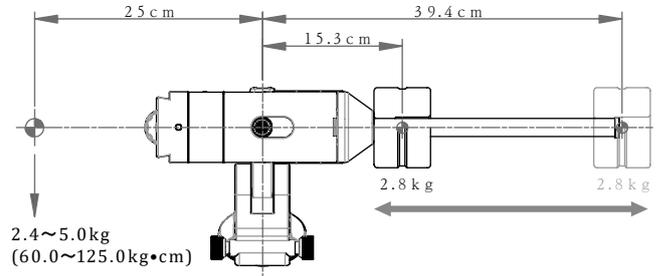
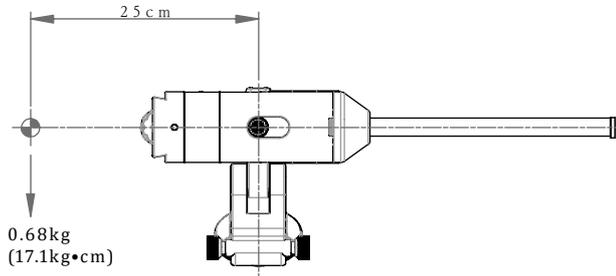


PRÉPARATION

Conseils pour un bon équilibrage

Les dispositions d'équilibre ci-dessous illustrent différents réglages possibles en fonction de la longueur et du poids de votre tube optique. Le centre de gravité du télescope est donné comme étant à 25cm (10") de l'intersection des axes R.A et DEC.

Guidage

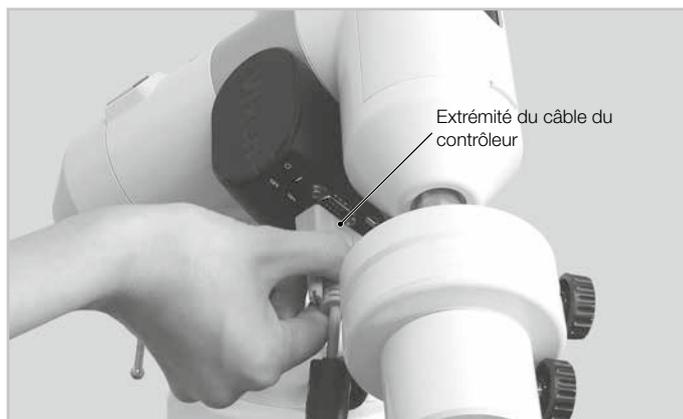


PRÉPARATION

Connecting the STAR BOOK ONE

L'ensemble de la monture AP-SM est équipé d'un module moteur RA et d'un contrôleur STAR BOOK ONE comme accessoires standard.

- 1 Plongez une extrémité du câble STAR BOOK dans le port de connexion du support.



- 2 Sécurisez les connecteurs à l'aide des vis de fixation.



- 3 Branchez l'autre extrémité du câble du STAR BOOK dans le port de connexion du STAR BOOK ONE.



- 4 Sécurisez les connecteurs à l'aide des vis de fixation.

Note 1 : Tenez fermement la partie connecteur du câble STAR BOOK et tirez-la vers l'extérieur lorsque vous débranchez le câble. Le fait de débrancher en saisissant la partie du câble peut entraîner la rupture d'un fil.

Note 2 : Évitez de tirer ou de plier une partie du câble à proximité des connecteurs. Cela peut provoquer la rupture d'un fil.

Note 3 : Ne connectez jamais le câble STAR BOOK à un autre équipement tel qu'un PC. Cela peut provoquer une panne, un incendie ou un choc électrique.
(Le câble STAR BOOK ne répond pas aux spécifications RS232C).

PRÉPARATION

Source d'alimentation

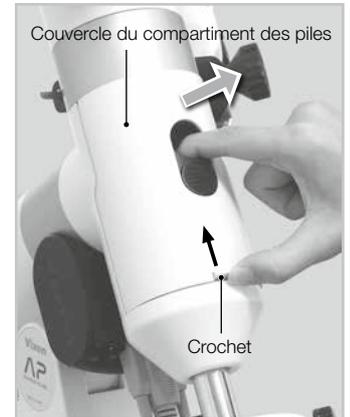
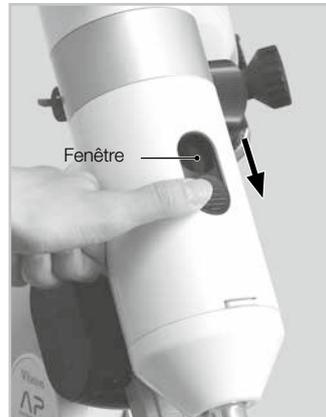
La monture AP-SM fonctionne avec quatre (4) piles AA autonomes ou une batterie externe USB. L'adaptateur secteur 12V-3A pour la monture SX n'est pas disponible pour la monture AP-SM.

Installation des piles de type AA

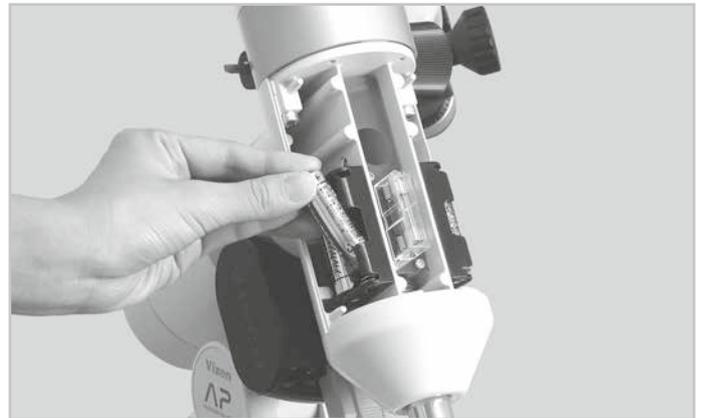
Les piles alcalines de taille AA ou les piles rechargeables Ni-MH ou Ni-Cd AA sont recommandées.

- 1 Retirez le couvercle du compartiment des piles sur le corps de déclinaison.

Ouvrez le couvercle de la fenêtre de la lunette polaire sur le corps de déclinaison. Appuyez sur le crochet du corps et retirez le couvercle du corps de déclinaison en pinçant le crochet et le trou de la fenêtre avec les doigts.



- 2 Insérez quatre piles AA dans le compartiment à piles situé à l'intérieur du corps de la déclinaison. Veillez à vérifier la polarité des piles.



- 3 Remplacez le couvercle du compartiment des piles.



Note 1 : Si les piles sont déchargées (leur tension diminue), l'écran du STAR BOOK ONE commence à clignoter. Si cela se produit, remplacez les piles par des piles neuves (ou des piles entièrement rechargées).

Note 2: Utilisez des piles AA de même valeur. Ne mélangez pas des piles neuves et des piles usagées. Cela pourrait provoquer une fuite des liquides de la batterie.

PRÉPARATION

Utilisation d'une alimentation externe USB

Utilisez une batterie externe USB disponible dans le commerce avec un connecteur USB Micro-B.

Note 1 : La batterie externe USB aura la priorité sur les piles AA si vous mettez l'appareil sous tension alors que les piles AA restent dans le compartiment à piles.

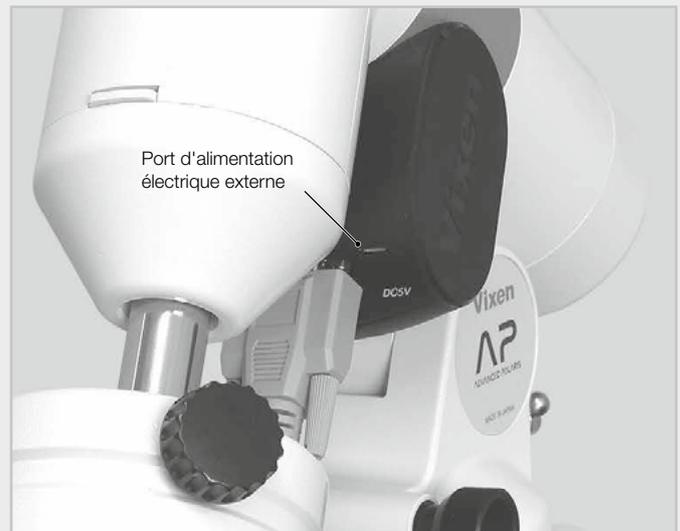
Note 2 : Veillez à mettre l'appareil hors tension lorsque vous retirez la batterie externe USB alors que les piles AA restent dans le compartiment à piles. Bien que cela n'entraîne pas de dommages, cela peut provoquer une erreur de fonctionnement ou initialiser vos réglages sur le STAR BOOK ONE.

Note 3 : Si la batterie externe USB est déchargée (sa tension d'alimentation baisse), l'écran du STAR BOOK ONE commence à clignoter. Si cela se produit, remplacez la batterie externe USB par une nouvelle (ou une batterie entièrement rechargée).

Note 4 : Lorsque vous débranchez le câble d'alimentation, veillez à tenir la partie connecteur et à la retirer directement. Le fait de débrancher en saisissant l'extrémité du câble peut provoquer la rupture d'un fil.

Note 5 : Évitez de tirer ou de plier une partie du câble d'alimentation à proximité des connecteurs. Cela peut provoquer la rupture d'un fil.

Note 6 : N'utilisez pas le câble d'alimentation dans un état plié et attaché. Cela peut provoquer un choc électrique ou un incendie.



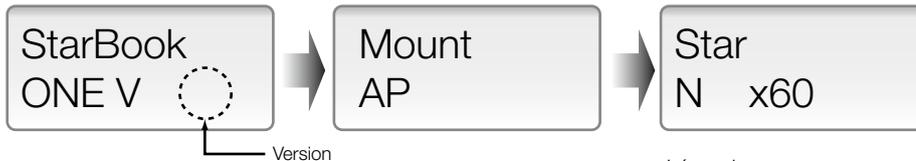
RÉGLAGE INITIAL ET FONCTIONNEMENT DE BASE

Mise en marche de l'alimentation

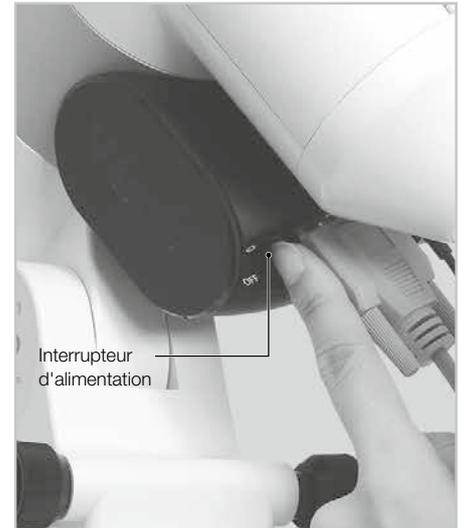
- 1 L'interrupteur d'alimentation est situé sur la partie inférieure du module moteur R.A. si vous avez la version de monture AP-SM.
Pour mettre l'appareil sous tension, appuyez sur le côté marqué "I" de l'interrupteur, et pour le mettre hors tension, appuyez sur le côté "O" de l'interrupteur.

Note : La monture commence le suivi céleste dès que l'alimentation est activée, bien qu'elle semble rester stationnaire.

- 2 Les écrans initiaux ci-dessous apparaissent sur l'écran du STAR BOOK ONE lorsque vous mettez l'appareil sous tension.



Légende
[Star] : Vitesse de suivi sidérale
[N] : Hémisphère Nord
[x60] : Vitesse maximale de la touche de direction
(multiples proportions du taux sidéral)

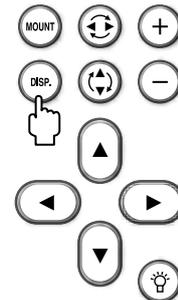


Réglage de la langue

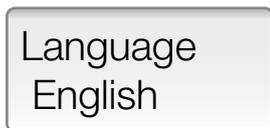
- 1 Une pression sur le bouton d'affichage (DISP.) illumine ce bouton et l'écran de réglage* s'affiche.



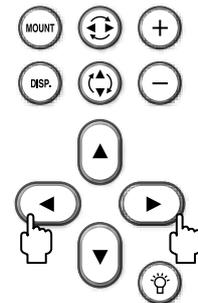
- *L'écran de réglage utilisé avec le dernier réglage apparaîtra si vous appuyez sur le bouton .
Tout d'abord, désignez la langue que vous utilisez.



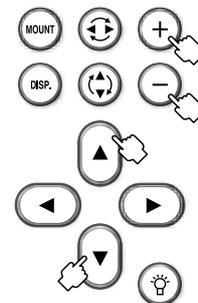
- 2 Dans l'écran de réglage, choisissez "Language / Langue" avec la touche de direction gauche ou droite.



Le réglage par défaut est "English".



- 3 Vous pouvez choisir la langue "Japonais" à l'aide des touches haut et bas (ou des touches plus et moins également).



RÉGLAGE INITIAL ET FONCTIONNEMENT DE BASE

Fonctionnement de base du monture équatorial AP

Déplacement de la monture de l'AP

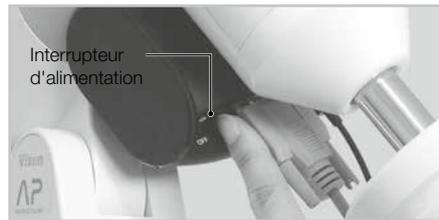
La monture AP est conçue pour déplacer et arrêter les axes de rotation sans système de fixation. Le suivi et le contrôle du ralenti se font à l'aide des boutons manuels de contrôle du ralenti.

Déplacement du support AP-SM ou du guide photo AP

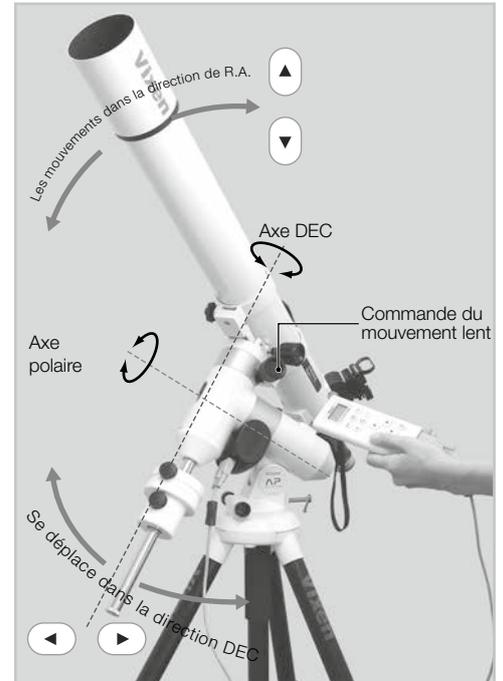
La monture AP-SM et le Photo Guider AP sont tous deux livrés avec le module moteur R.A. en standard. Le suivi et le ralenti sont contrôlés par le contrôleur STAR BOOK ONE fourni dans la direction de l'A.R.. L'ajout d'un module moteur DEC en option vous permettra de déplacer les axes R.A et DEC avec le STAR BOOK ONE.

Note : L'utilisation du STAR BOOK ONE est décrite ici comme le mode d'emploi du support AP-SM. Vous pouvez parfois trouver des formulations qui ne sont pas pertinentes pour le guide photo AP.

- 1 Mettez l'interrupteur d'alimentation sur ON pour démarrer le suivi avec le module moteur R.A.



- 2 Déplacer librement la monture tout en tenant le tube optique à la main afin de pouvoir modifier la direction de pointage du télescope.



Star
N x60

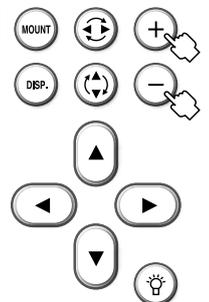
Note : Les touches haut et bas sont inopérantes sauf si un module moteur DEC optionnel est installé sur le support AP-SM. Utilisez le bouton de commande de mouvement lent pour déplacer lentement la monture dans la direction du DEC.

Modification de la vitesse d'orientation

Déplacez la monture à différentes vitesses à l'aide des touches de direction.

Lorsque les boutons Mount et Display sont inactifs et sans éclairage, l'appui sur le bouton Plus accélère la vitesse de rotation et l'appui sur le bouton Moins la ralentit.

Vitesse de rotation par défaut : 60x du taux sidéral au maximum, et il peut être ralenti à 30X, 1.0X et 0.5X du taux sidéral. La vitesse d'orientation peut être modifiée entre 0,1X et 60X de la vitesse sidérale.



Star N x60	X60 Choisissez cette option lorsque vous effectuez un changement important de la direction de la monture en combinaison avec la butée à friction.
Star N x30	X30 Utilisez cette option lorsque vous amenez votre objet cible dans le réticule dans le champ de vision de la lunette de visée. La monture se déplace lentement.
Star N x1.0	X1.0 Choisissez cette option lorsque vous corrigez une position de l'objet dans le champ de vision du télescope car elle vous fait déplacer la monture très lentement.
Star N x0.5	X0.5 Choisissez cette option lorsque vous utilisez le télescope avec un fort grossissement. La monture se déplace extrêmement lentement.

RÉGLAGE INITIAL ET FONCTIONNEMENT DE BASE

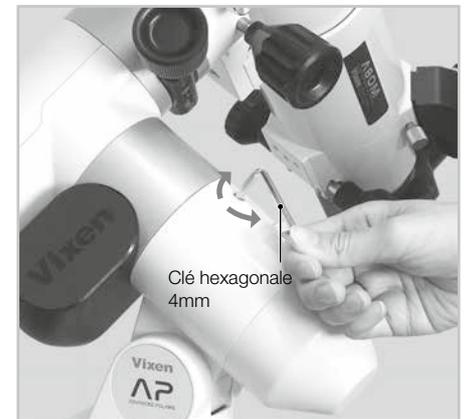
Changement de la tension de la friction Stop Motion

La tension du mouvement d'arrêt à friction peut être ajustée dans les axes R.A et DEC selon les besoins.

La position de chaque vis de réglage de la tension pour les axes R.A et DEC est indiquée sur la figure.

Régalez la tension du mouvement d'arrêt à friction en desserrant ou en serrant les vis de réglage de la tension à l'aide de la clé Allen de 4 mm fournie.

Veillez à desserrer la vis de réglage de la tension en tenant le tube optique, car cela peut rapidement affecter l'équilibre.



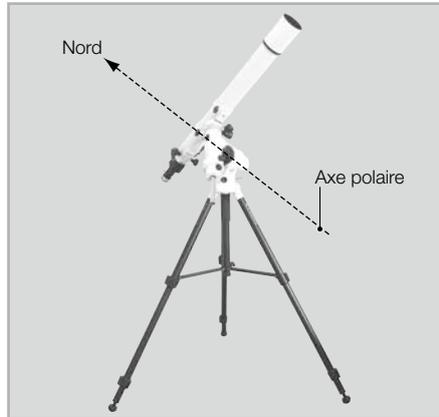
RÉGLAGE INITIAL ET FONCTIONNEMENT DE BASE

Alignement polaire approximatif avec la lunette de visée

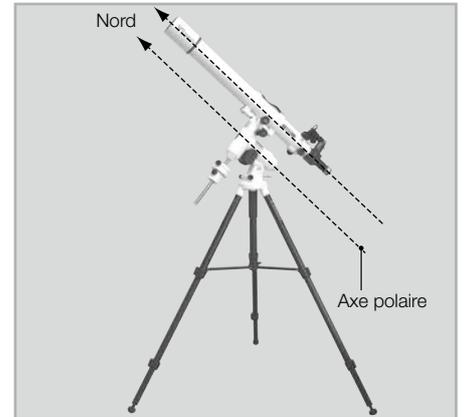
Après avoir installé le télescope, placez la monture AP de façon à ce que son axe R.A. pointe vers le pôle céleste nord.

Cette section décrit un alignement polaire approximatif à l'aide d'une lunette de visée pour les observateurs de l'hémisphère nord. La lunette de visée de votre télescope doit être alignée avec précision avant de procéder à l'alignement de la monture. Dans l'hémisphère sud, l'utilisation d'une lunette d'alignement polaire optionnelle est recommandée.

- 1 Orientez la monture vers le pôle céleste nord de l'hémisphère nord, comme indiqué sur la figure.

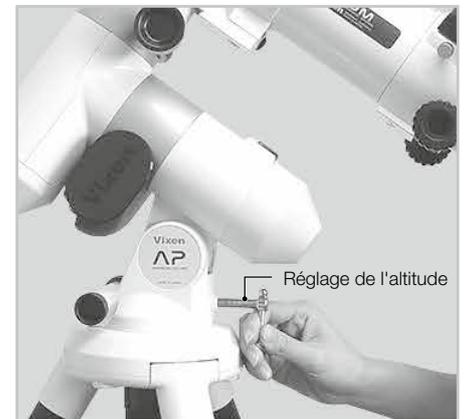


- 2 Positionner le tube du télescope de façon à ce qu'il pointe vers le nord.



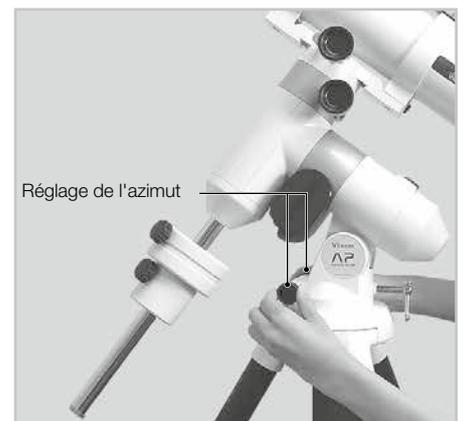
- 3 Tout en cherchant Polaris dans le champ de vision du viseur, ajustez la monture à l'aide des boutons de réglage de l'azimut et du boulon de réglage de l'altitude sur la base de la monture de façon à ce que Polaris arrive au centre du champ de vision du viseur (point d'intersection du réticule).

Tournez le boulon de réglage de l'altitude de sorte que l'élévation de l'axe R.A. corresponde à la latitude de votre site d'observation.

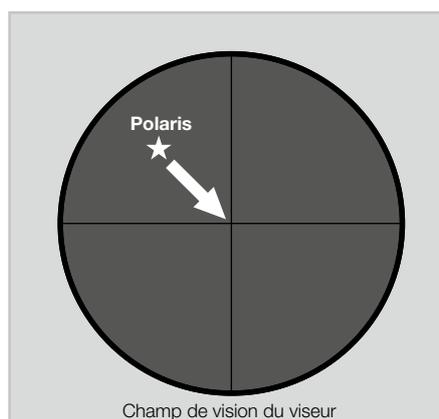


Tournez les boutons de réglage de l'azimut pour que Polaris vienne au centre.

En desserrant la vis de réglage de l'azimut d'un côté, vous pourrez serrer la vis de l'autre côté. Ainsi, la direction en azimut peut être modifiée.



- 4 Amenez Polaris au centre du champ de vision de l'écran de visée.



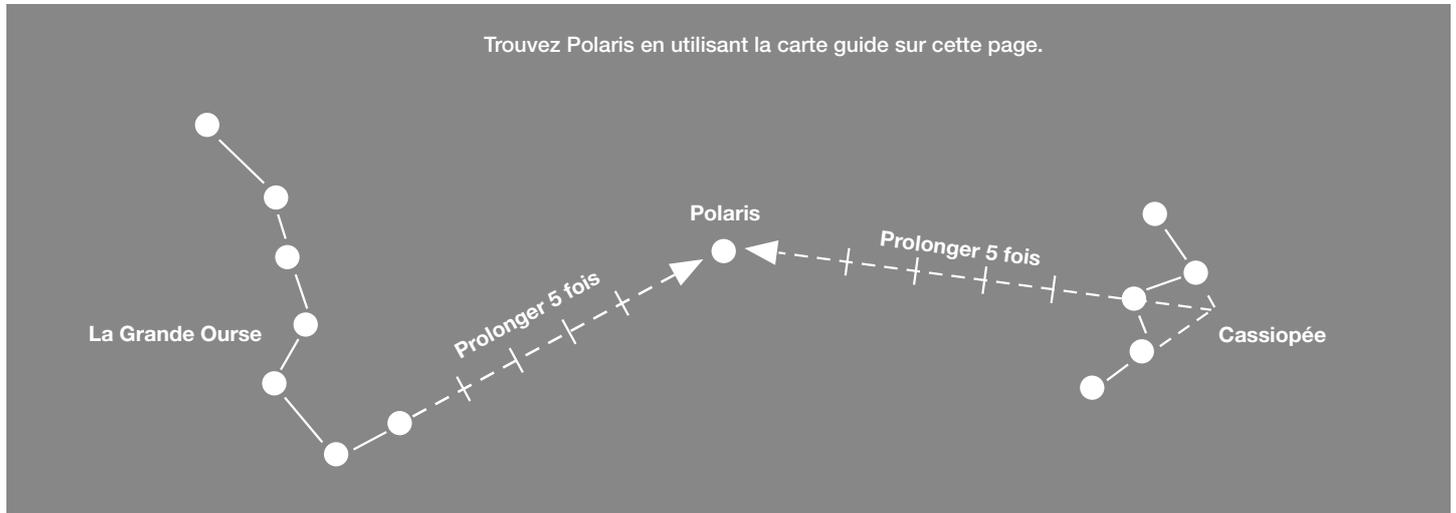
RÉGLAGE INITIAL ET FONCTIONNEMENT DE BASE

Localisez Polaris à partir de Cassiopée et de la Grande Ourse

Un réglage approximatif à l'aide d'une boussole ou le pointage de l'axe polaire de la monture de votre télescope sur Polaris fonctionnera bien pour une observation visuelle.

Les constellations Cassiopée et la Grande Ourse (qui fait partie d'Ursa Major) sont proches de Polaris. Vous serez en mesure de trouver Polaris si vous connaissez la position de ces groupes d'étoiles. Cassiopée et la Grande Ourse sont respectivement des constellations d'automne et de printemps. Pendant la majeure partie de l'année, l'une ou l'autre constellation est toujours au-dessus de l'horizon oriental ou occidental.

Trouvez Polaris en utilisant la carte guide sur cette page.



Directions 1:

Localisez les deux étoiles qui forment le bord extérieur de la Grande Ourse, comme indiqué sur la carte ci-dessus. Tracez une ligne imaginaire qui passe par les deux étoiles du bord de la casserole. Vous verrez Polaris à équidistance entre les constellations.

Directions 2:

Cassiopée ressemble à la lettre "W" ou à la lettre «M» selon le moment où vous l'observez. Tracez des lignes imaginaires à partir des étoiles qui forment le bord extérieur de la lettre "W" de sorte que les deux lignes se croisent. Ensuite, tracez une autre ligne imaginaire du centre du W" jusqu'au point de croisement de votre première ligne. Ensuite, il faut le prolonger tout droit d'environ 5 fois pour obtenir Polaris.

RÉGLAGE INITIAL ET FONCTIONNEMENT DE BASE

Alignement polaire approximatif avec le Polar Meter

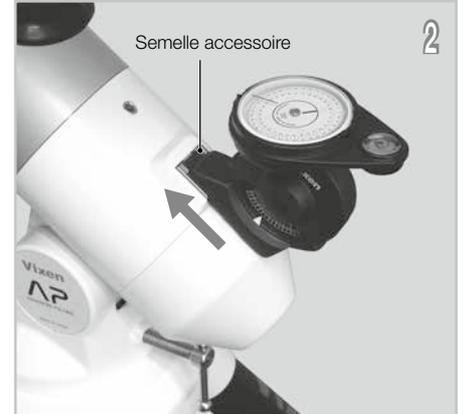
Le Polar Meter est optionnel et n'est pas inclus dans les packs de la monture AP.

1 Desserrez le bouton de verrouillage d'angle du Polar Meter et inclinez-le à un angle égal à l'altitude de Polaris à votre emplacement.

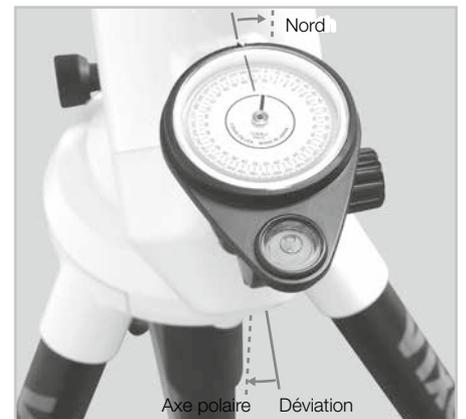
Ensuite, serrez le bouton de verrouillage de l'angle.

L'angle est indiqué par le pointeur sur l'échelle d'altitude du Polar Meter. L'altitude est graduée par incréments de 5 degrés.

2 Attachez le Polar Meter à la griffe porte-accessoires de la monture AP comme indiqué sur la figure.

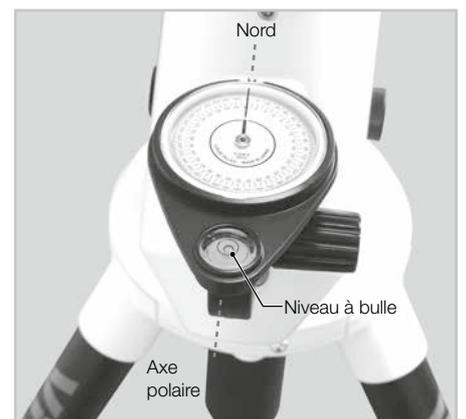
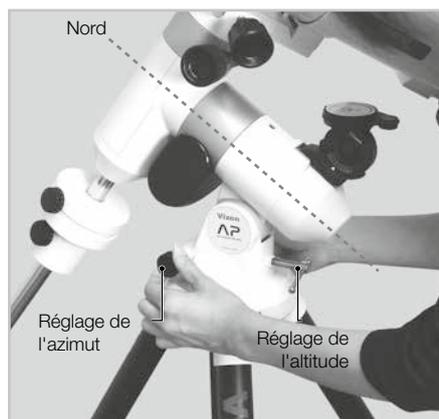


3 Modifiez la direction de la monture AP de façon à ce que l'aiguille de la boussole du Polar Meter pointe le signe N sur le cadran de la boussole.



4 Réglez l'élévation de la monture AP à l'aide du bouton de réglage de l'altitude de sorte que la bulle du niveau à bulle du Polar meter arrive au centre du cercle de guidage du niveau.

Ensuite, réglez la direction à l'aide des boutons de réglage de l'azimut de façon à ce que l'aiguille du compas tombe sur le N du cadran du compas.



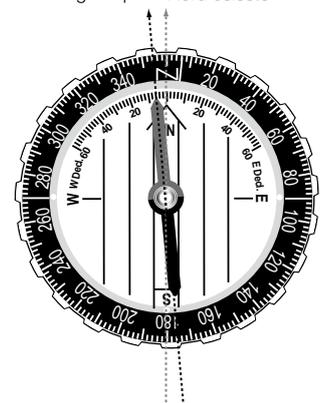
À propos de la déclinaison magnétique des boussoles

La déclinaison magnétique est une déviation du nord géographique ou céleste qui peut affecter l'aiguille de votre boussole. Elle varie en fonction de la surface de la terre. En général, l'aiguille de la boussole pointe de 3 à 9 degrés vers l'ouest lorsque vous utilisez la boussole au Japon. Vous pouvez obtenir des informations sur la déclinaison magnétique de votre emplacement auprès de l'Institut de géographie de votre pays.

Magnetic declination



Nord magnétique Nord céleste



APPLICATION

Lunette d'alignement polaire

Si votre intention est de faire de l'astrophotographie à longue exposition, vous devez aligner avec précision l'axe polaire (R.A) de la monture sur le pôle céleste. Cela nécessite l'utilisation d'une lunette d'alignement polaire vendue séparément. La lunette d'alignement polaire peut aligner l'axe polaire de la monture avec une précision de 3 minutes d'arc ou moins.

Guide des Composants

Activation et désactivation de l'illuminateur de champ sombre

Il y a un interrupteur à poussoir sur le haut de la molette de réglage de la luminosité de la lunette d'alignement polaire. En poussant l'interrupteur, le réticule d'alignement polaire s'allume en lumière rouge. La lumière rouge s'atténue progressivement après un certain intervalle d'éclairage (environ une ou deux minutes) et s'éteint automatiquement.



Réglage de la luminosité de l'illuminateur de champs sombres

La luminosité de la lumière rouge pour le réticule d'alignement polaire peut être modifiée en 8 étapes en tournant la molette de réglage de la luminosité sur la lunette d'alignement polaire.



Se concentrer sur le réticule d'alignement polaire

Vous pouvez vous concentrer sur le réticule d'alignement polaire en tournant l'oculaire de la lunette d'alignement polaire. Tout en tenant le corps de la lunette d'alignement polaire d'une main, tournez la partie oculaire de l'autre main.



APPLICATION

Remplacement de la batterie

1 Tout en tenant la molette de réglage de la luminosité à la main, retirez le couvercle de la batterie (le commutateur de l'illuminateur) situé en haut de la molette de réglage de la luminosité en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



2 Tournez le compartiment à piles de la lunette d'alignement polaire vers le bas, comme indiqué sur la figure, afin que la pile usagée puisse tomber du compartiment.



3 Tournez le compartiment à piles vers le haut et insérez une pile neuve dans le compartiment à piles. Le fond du compartiment à piles est le côté positif.



4 Remettez le couvercle de la batterie en place. Assurez-vous de vérifier si l'illuminateur de champ sombre est allumé en allumant l'interrupteur.



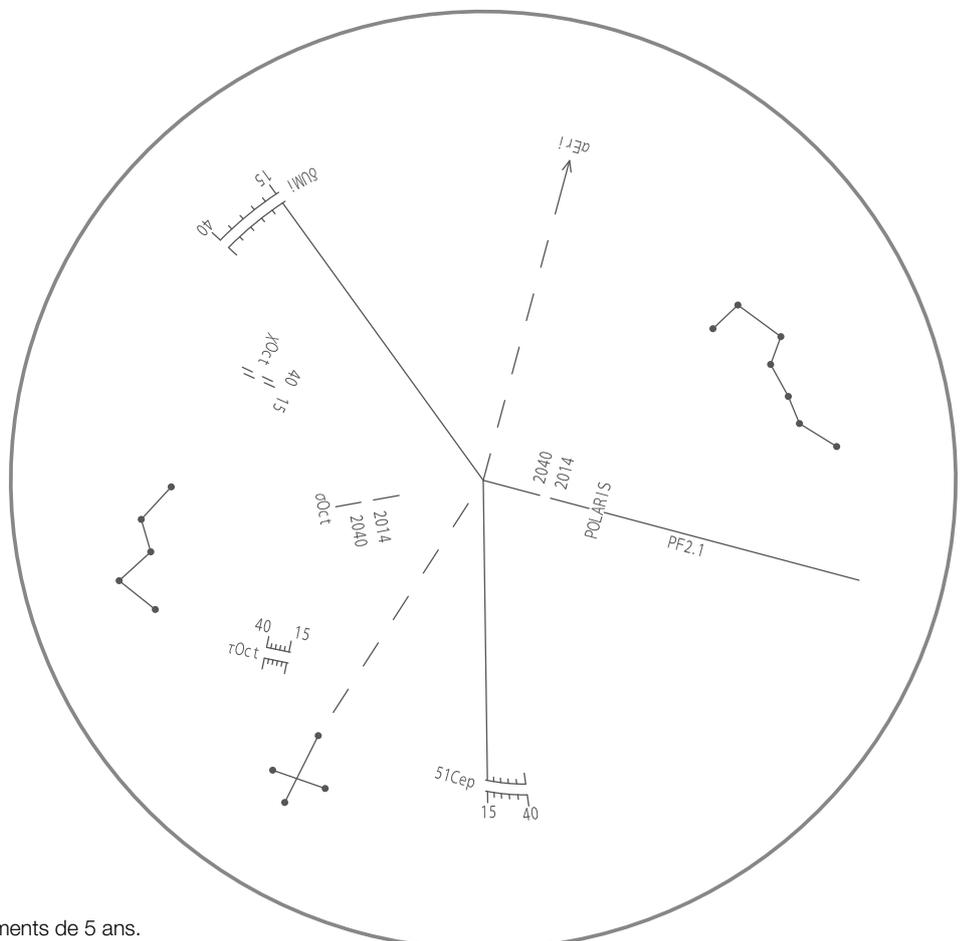
Réticule de la lunette d'alignement polaire

Noms de stars	- Constellations
Polaris	Petit Ours
δ UMi	Petit Ours
51 Cep	Cepheus
σ Oct	Octans
τ Oct	Octans
χ Oct	Octans
α Eri	Eridanus

Numéros

15 l'année 2015

40 l'année 2040

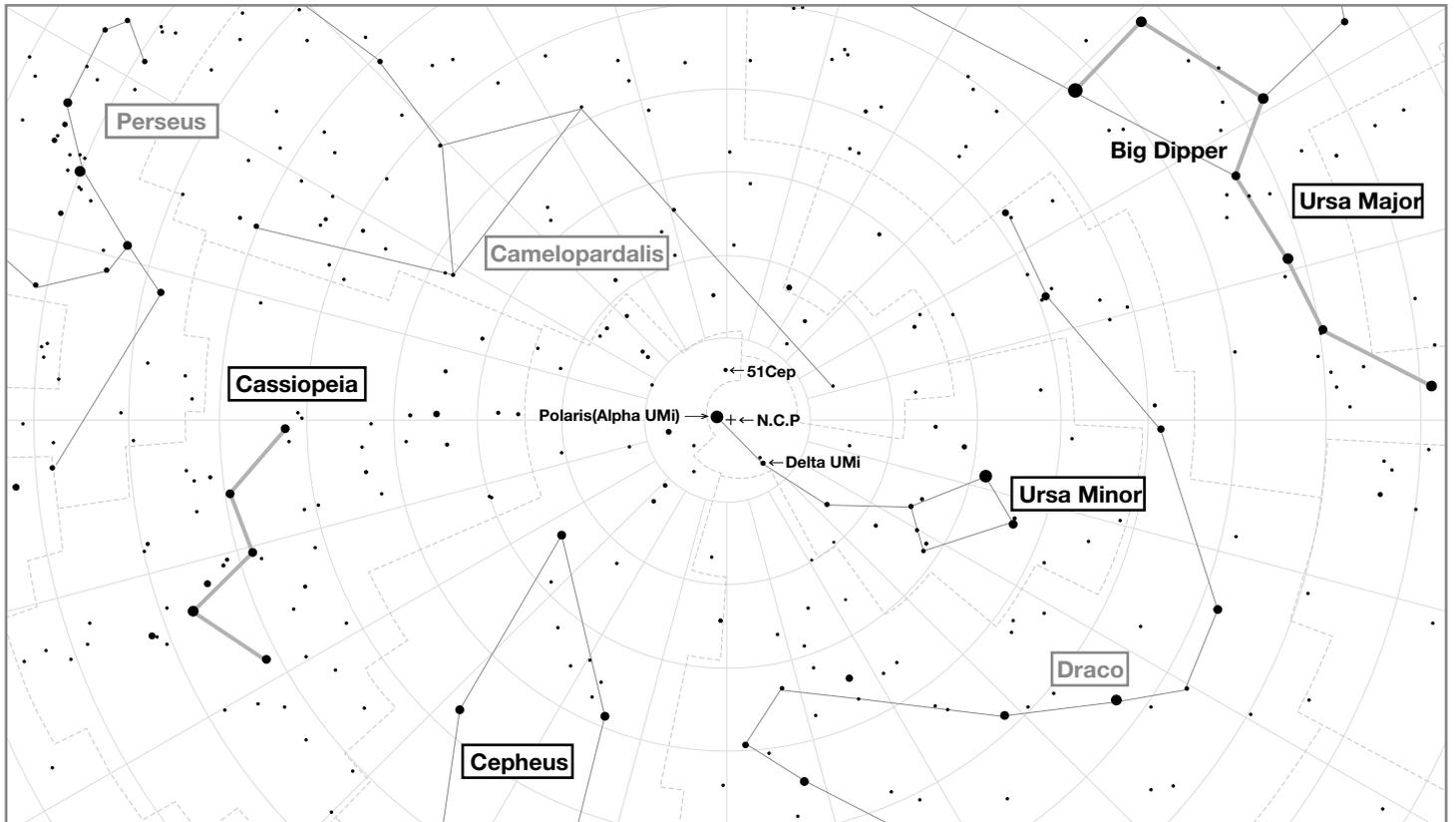


Les échelles de position sur le réticule sont des incréments de 5 ans.

APPLICATION

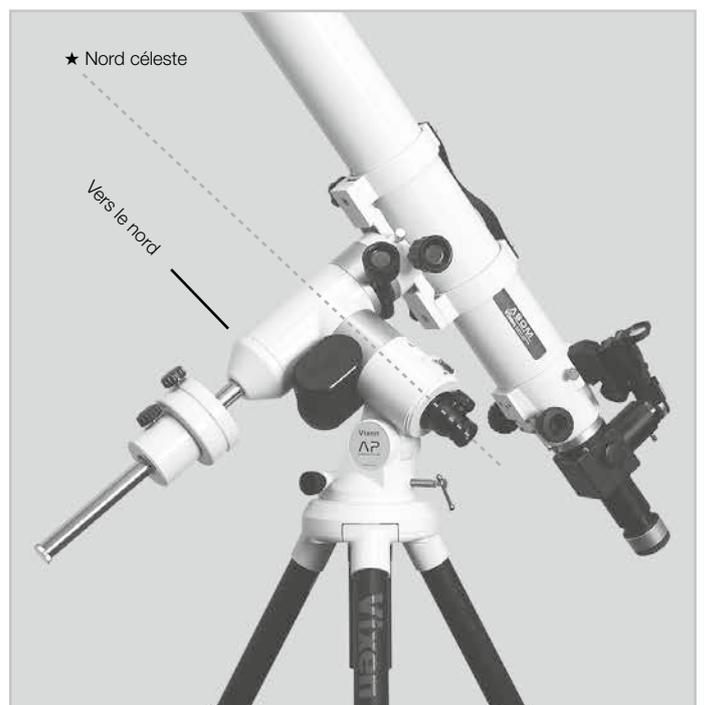
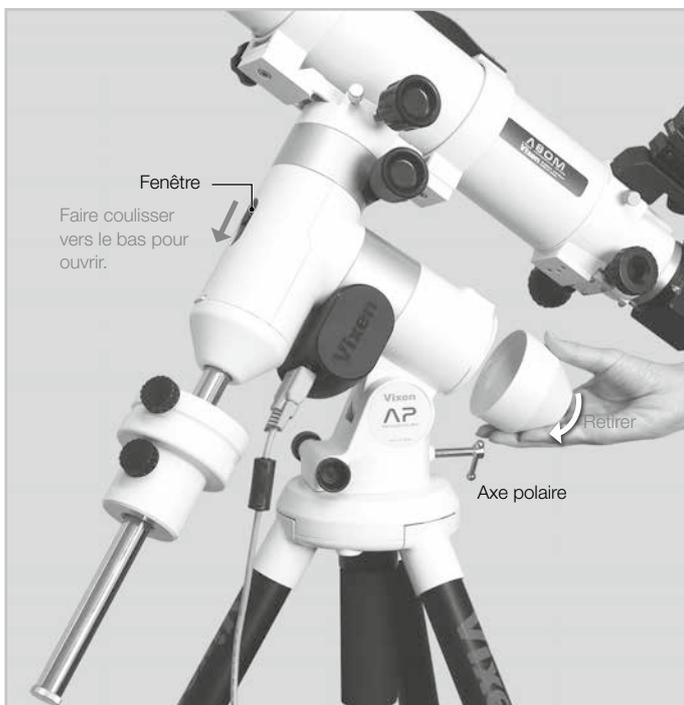
Alignement polaire dans l'hémisphère nord

L'axe polaire de la POLARIE U est aligné sur le pôle nord céleste de l'hémisphère nord. La lunette d'alignement polaire utilise 3 étoiles de Polaris, Delta UMi et 51 Cep près du pôle Nord. Les positions des étoiles ci-dessus sont tracées sur le réticule de la lunette d'alignement polaire. Il suffit de faire correspondre la position de l'échelle sur le réticule avec les 3 étoiles désignées vues dans la lunette d'alignement polaire. Les motifs de la Grande Ourse et de Cassiopeée sont gravés sur le réticule pour servir de repère pour le pôle Nord.



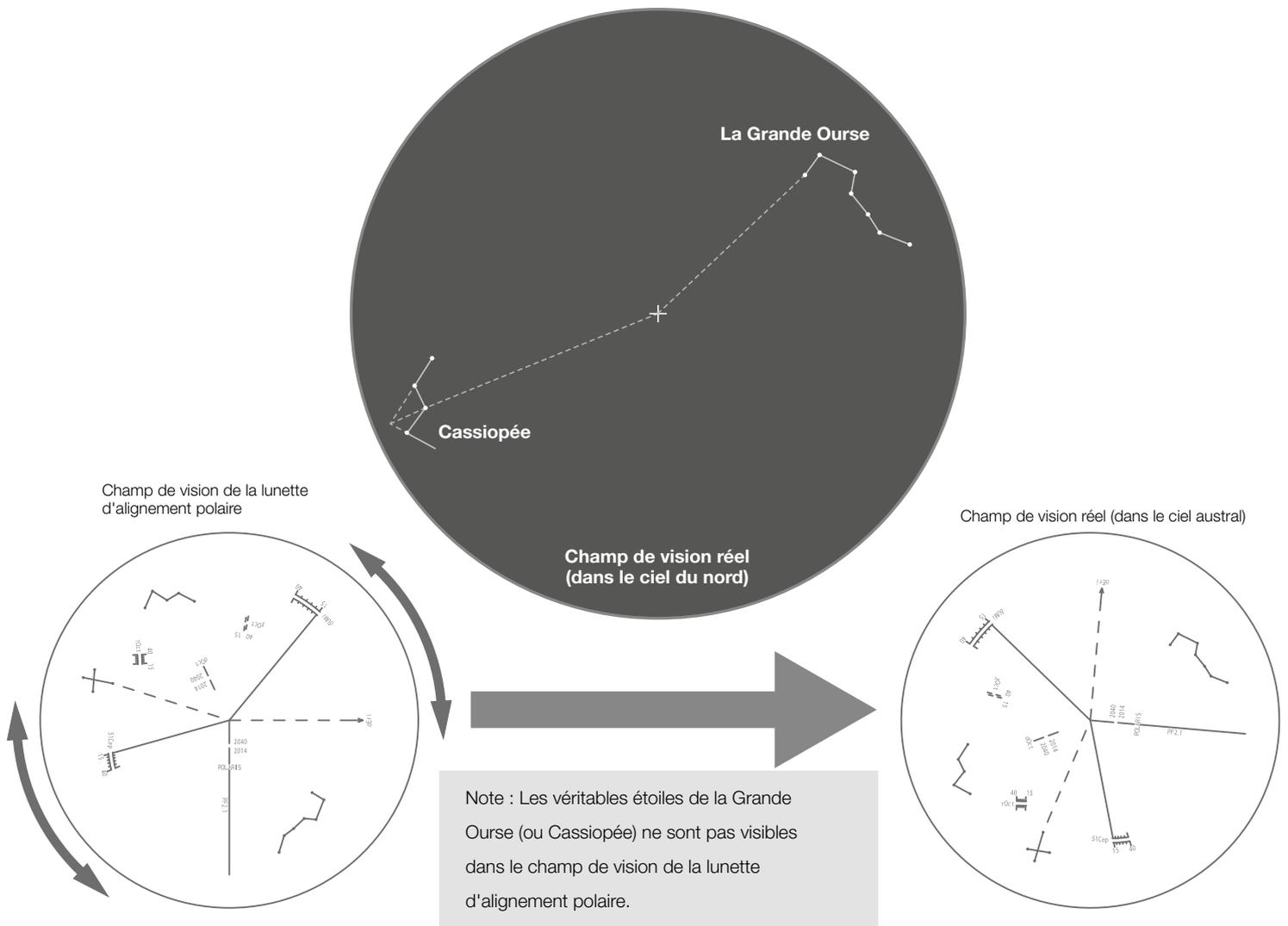
1 Vérifiez votre site d'observation à l'aide d'une boussole, d'un système GPS ou d'une carte à l'avance pour confirmer que Polaris, la Grande Ourse et Cassiopeée peuvent être vus depuis votre site d'observation à la date de l'observation.

2 Installez le trépied POLARIE U sur un sol plat et dur où vous pouvez voir Polaris dans le ciel. Enlevez le capuchon de l'axe polaire. Orientez l'axe polaire de la monture en direction du nord comme indiqué sur la figure. Ajustez les pieds du trépied de manière à ce que le trépied soit aussi horizontal que possible.



APPLICATION

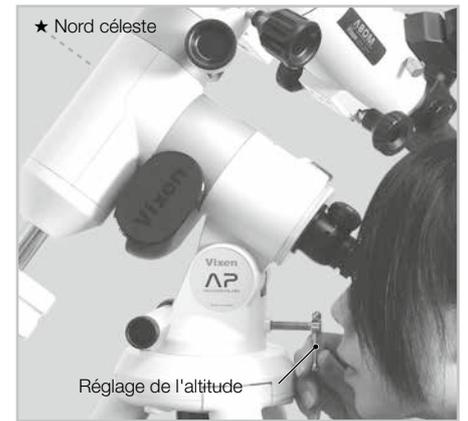
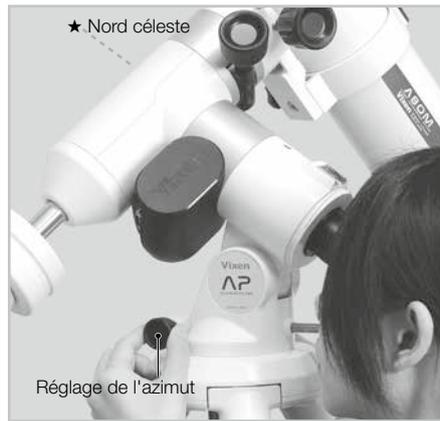
- 3 Ouvrir la fenêtre ronde du corps de déclinaison en faisant glisser le volet de la fenêtre vers le bas. Tout en regardant dans la lunette d'alignement polaire, tournez le corps de la lunette d'alignement polaire de sorte que la Grande Ourse (ou Cassiopée) gravée sur le réticule corresponde à la Grande Ourse (ou Cassiopée) dans le ciel réel.



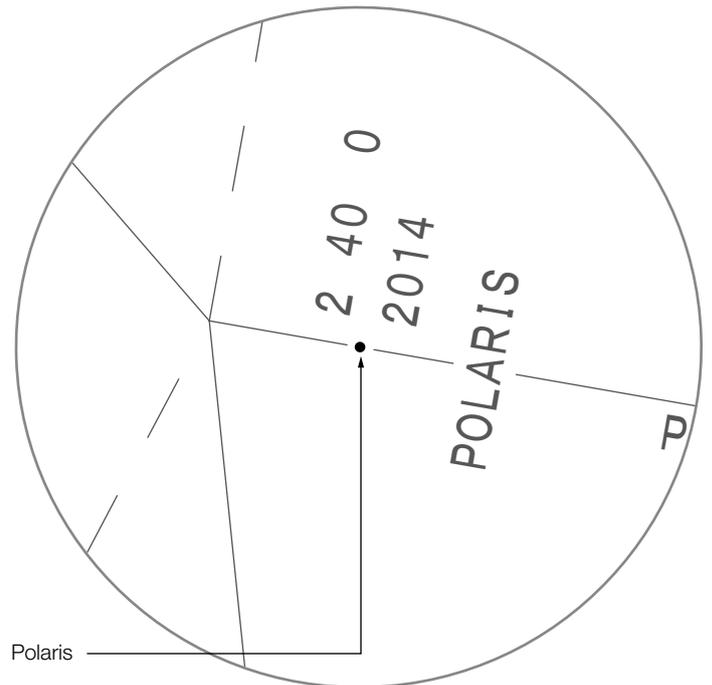
Les motifs de la Grande Ourse et de Cassiopée sur le réticule sont positionnés pour correspondre au ciel réel. Ils servent de repère pour connaître le sens de rotation du réticule de la lunette d'alignement polaire. Les emplacements de la Grande Ourse et de Cassiopée sur le réticule n'ont aucun rapport avec l'emplacement de Polaris, Delta UMi et 51 Cep sur le réticule.

APPLICATION

- 4 Tout en regardant dans l'oculaire de la lunette d'alignement polaire, réglez la direction de la monture en tournant le boulon de réglage de l'altitude et les boutons de réglage de l'azimut de façon à ce que Polaris se rapproche le plus possible de la position désignée sur le réticule.

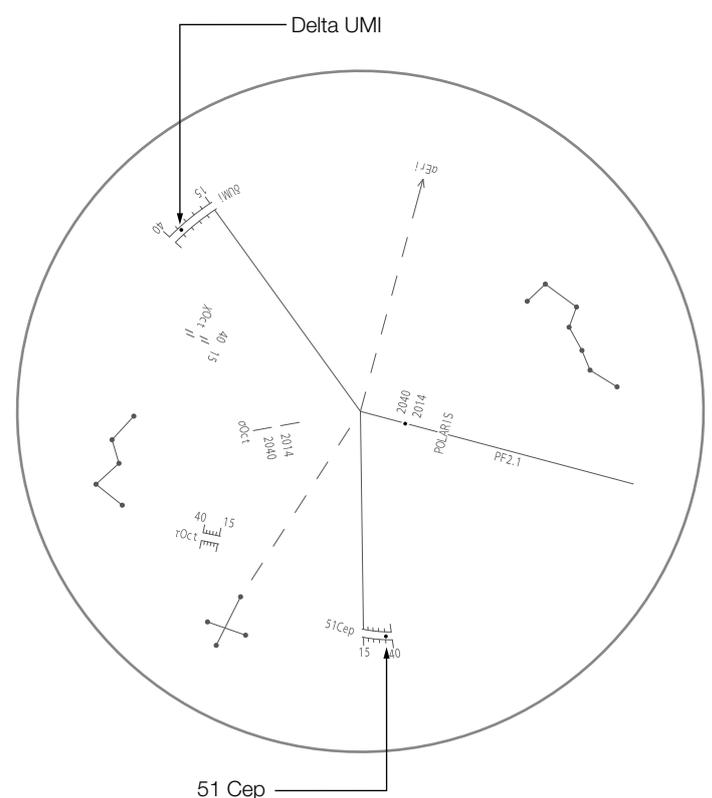


Réglez Polaris sur l'écart entre les deux segments des lignes marquées 2014 et 2040 adjacentes à une marque "POL ARIS" comme indiqué sur la figure.



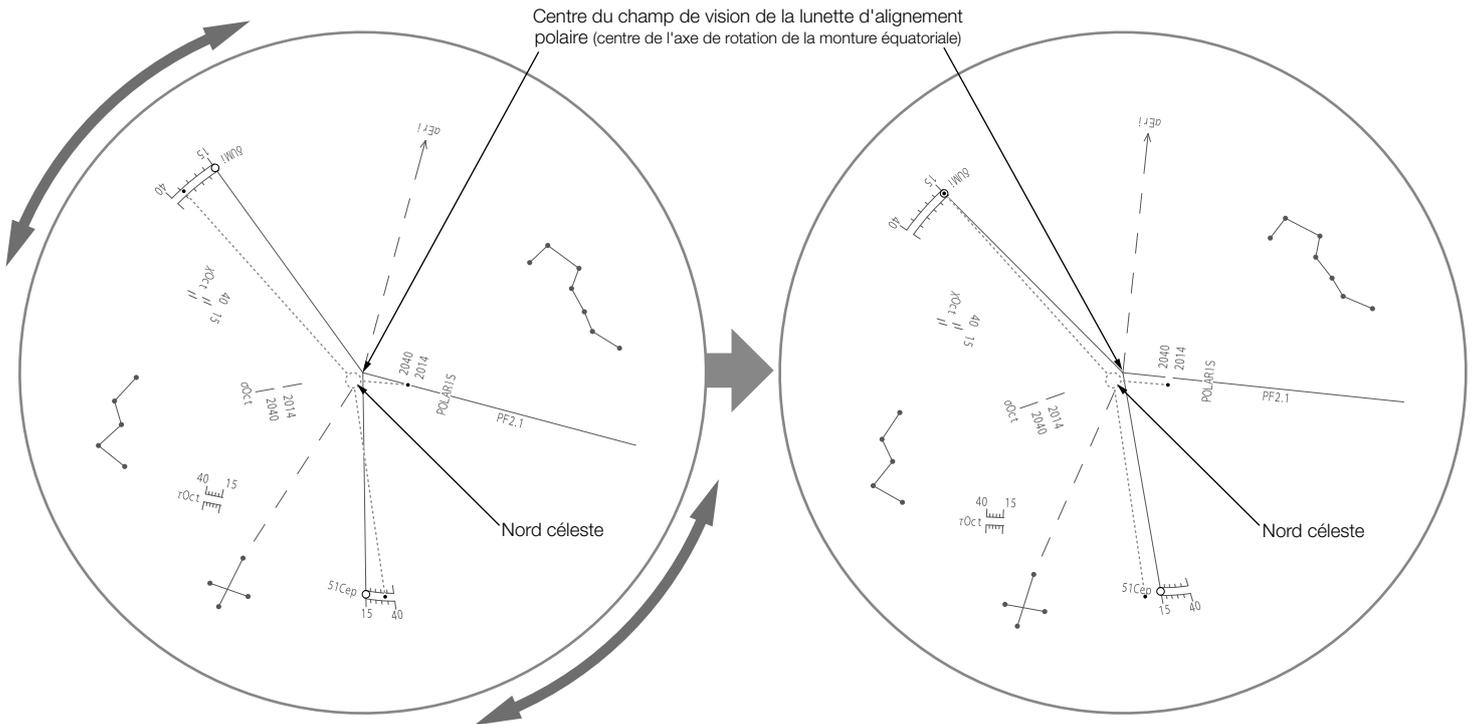
- 5 Lorsque Polaris se déplace vers la position désignée sur le réticule, Delta UMi et 51 Cep se rapprochent respectivement de leurs propres échelles de position désignées. Tout en regardant dans l'oculaire de la lunette polaire, tournez le corps de la lunette polaire de façon à ce que chacune des échelles de position pour Delta UMi et 51 Cep se rapproche le plus possible de Delta UMi et 51 Cep réels respectivement.

Les chiffres 15 et 40 sur les échelles de position pour Delta UMi et 51 Cep indiquent les années 2014 et 2040 respectivement.



APPLICATION

Polaris n'est pas à sa place dans la position désignée. Cela fait partie du processus.



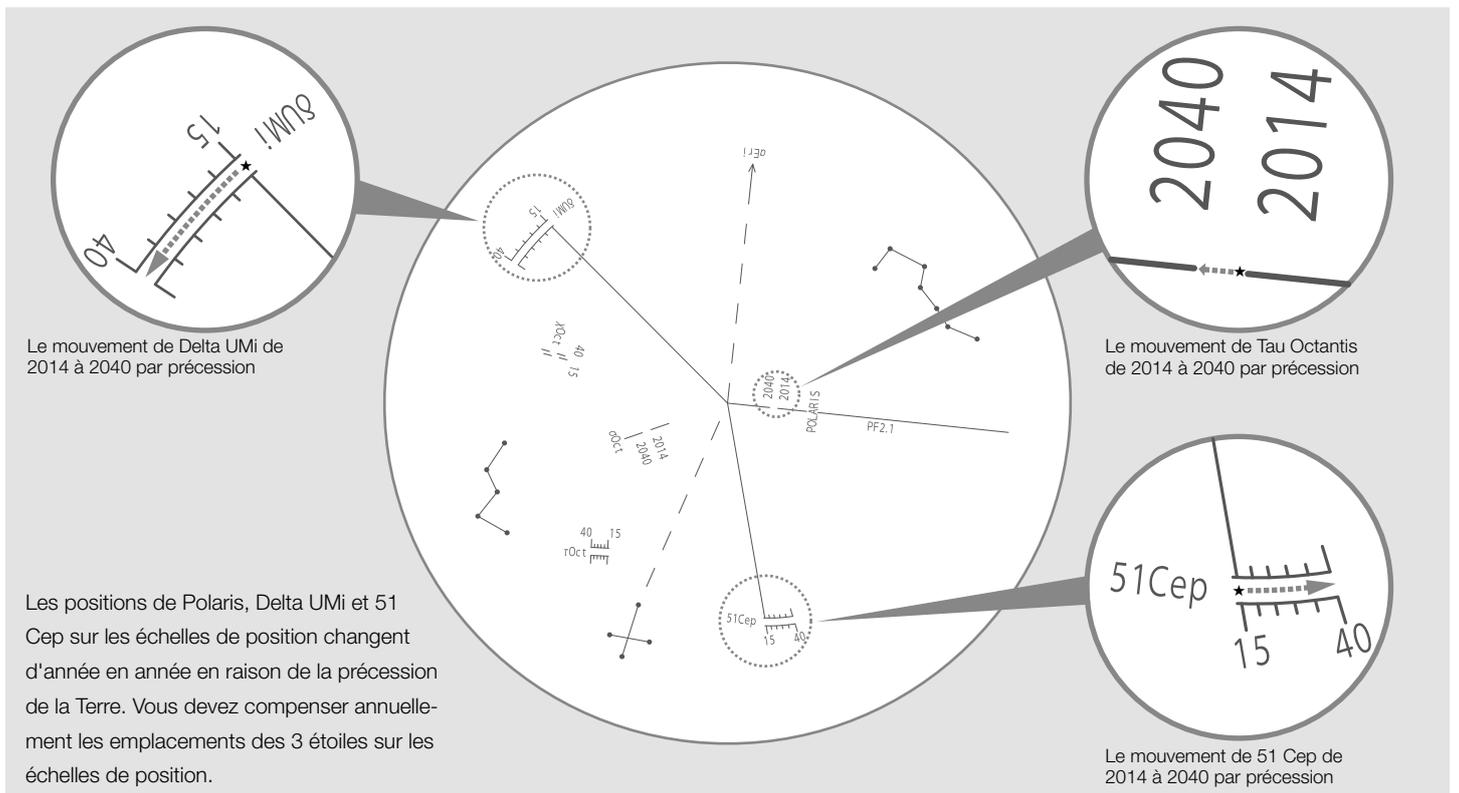
Comme il n'y a pas de repère qui pointe vers le pôle nord céleste, vous devez faire correspondre l'axe polaire de votre POLARIE U avec le P.N.C. en utilisant l'étoile polaire bien visible et deux étoiles situées dans la même région du ciel. Ce processus est appelé alignement polaire

À titre d'illustration, Polaris est placé sur le bord de la ligne du côté de 2014, et Delta UMi et 51 Cep sont placés au milieu des lignes courbes de l'échelle de position, sur le bord en saillie du côté de 15, respectivement. (Dans le cas de l'année 2014)

Tournez le corps de la lunette polaire de manière à ce que Delta UMi s'approche de l'emplacement de l'année 2014 sur l'échelle. Et puis, Polaris va se retrouver hors de position à cause de l'écart entre les lignes.

Réglez l'éclairage de la lumière rouge pour qu'il soit plus faible si le réticule est trop lumineux pour voir la 5e magnitude Delta UMi.

si la 5e magnitude 51 Cep est difficile à voir dans le champ de vision de la lunette d'alignement polaire, assurez-vous au moins de régler Delta UMi sur l'échelle de position



Le mouvement de Delta UMi de 2014 à 2040 par précession

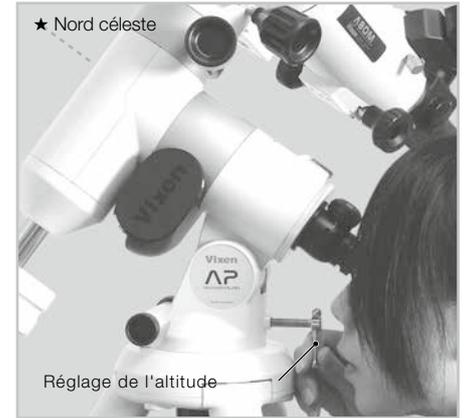
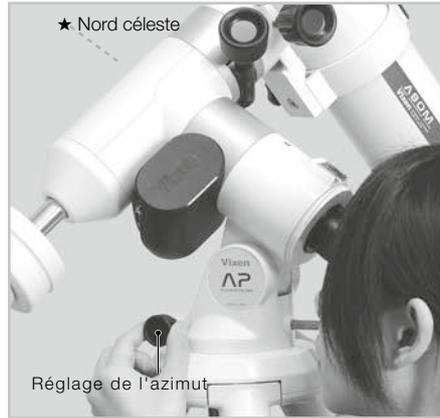
Le mouvement de Tau Octantis de 2014 à 2040 par précession

Les positions de Polaris, Delta UMi et 51 Cep sur les échelles de position changent d'année en année en raison de la précession de la Terre. Vous devez compenser annuellement les emplacements des 3 étoiles sur les échelles de position.

Le mouvement de 51 Cep de 2014 à 2040 par précession

APPLICATION

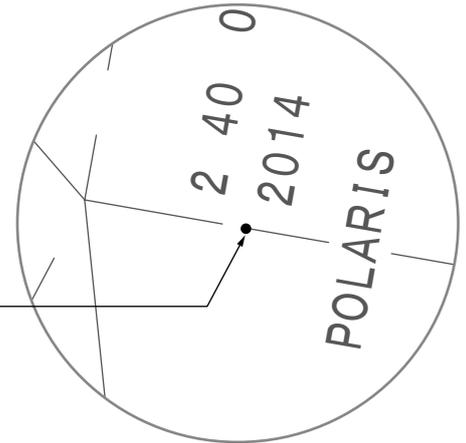
6 Tout en regardant dans l'oculaire de la lunette polaire, tournez les boulons de réglage fin de l'altitude et de l'azimut de l'unité de réglage fin de la lunette polaire de façon à ce que Polaris arrive à l'écart entre les deux segments des lignes marquées 2014 et 2040.



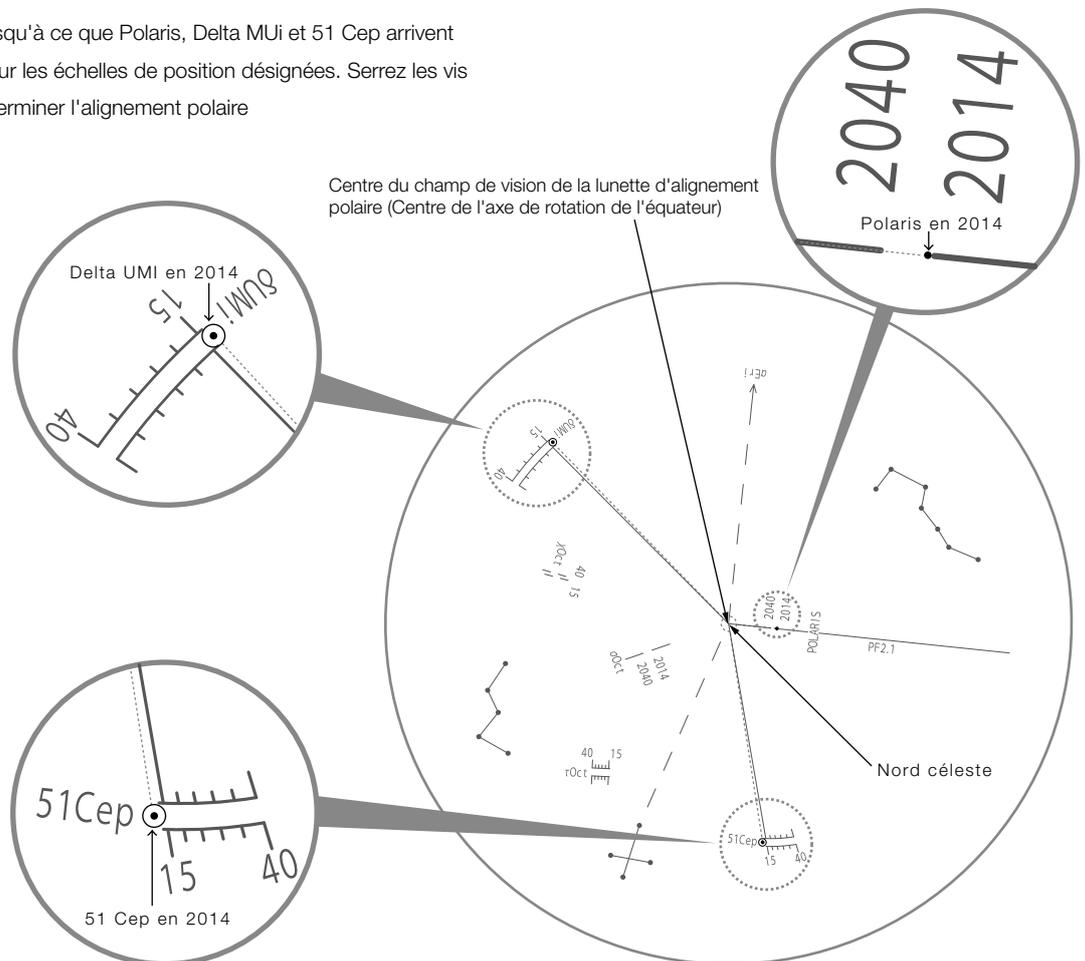
Correction de la position de Polaris avec le boulon de réglage d'altitude et les boutons de réglage d'azimut

Correction de la position de Delta UMi et 51 Cep par une rotation de la lunette polaire

Réglez Polaris sur une position approximative qui correspond à l'année de votre observation.



7 Répétez les procédures 11 et 12 jusqu'à ce que Polaris, Delta UMi et 51 Cep arrivent respectivement aux bons endroits sur les échelles de position désignées. Serrez les vis de réglage fin des deux côtés pour terminer l'alignement polaire

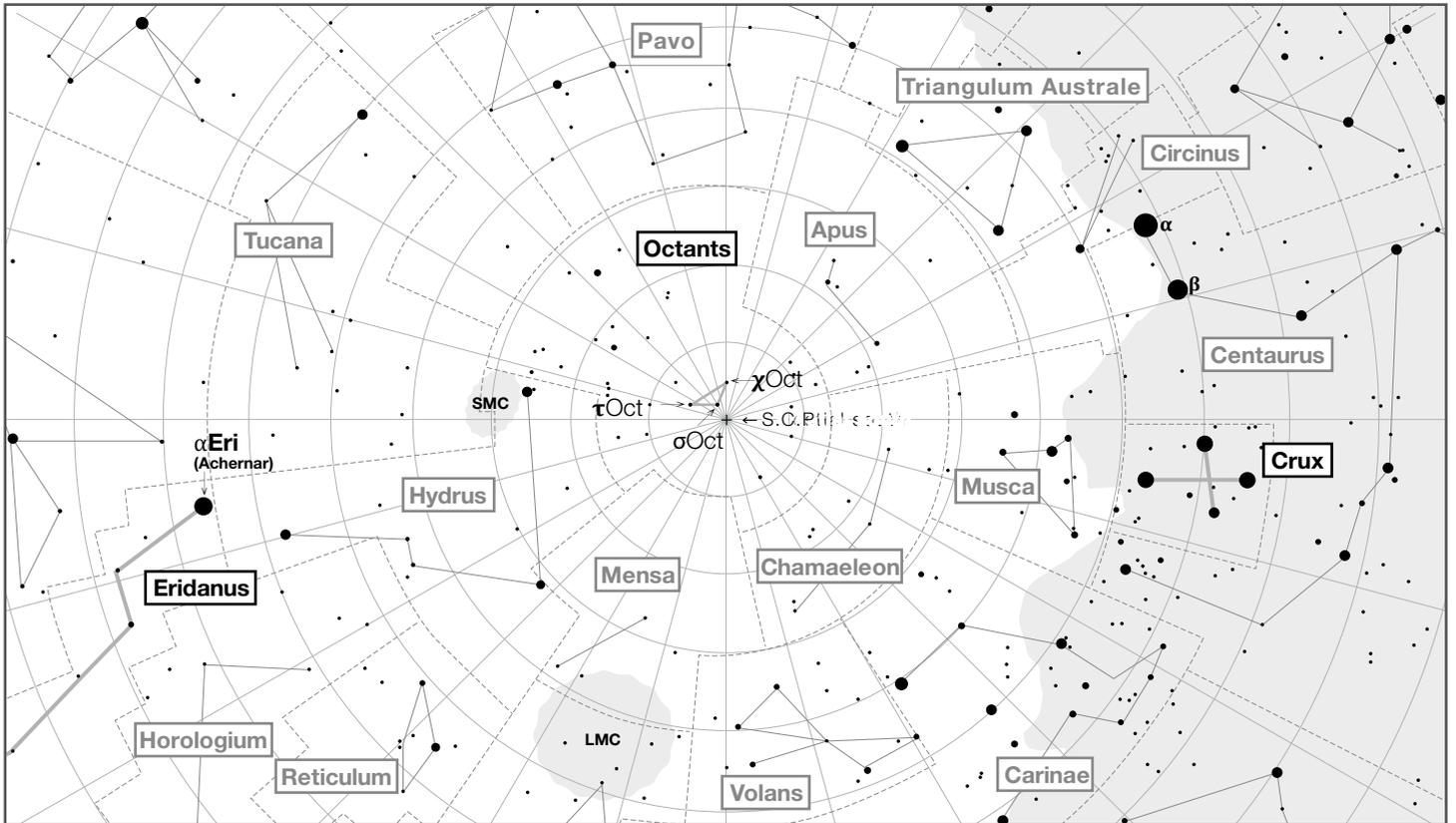


À titre d'illustration, Polaris est placé sur le bord de la ligne du côté de 2014, et Delta UMi et 51 Cep sont placés au milieu des lignes courbes de l'échelle de position, sur le bord en saillie du côté de 15, respectivement. (Dans le cas de l'année 2014)

APPLICATION

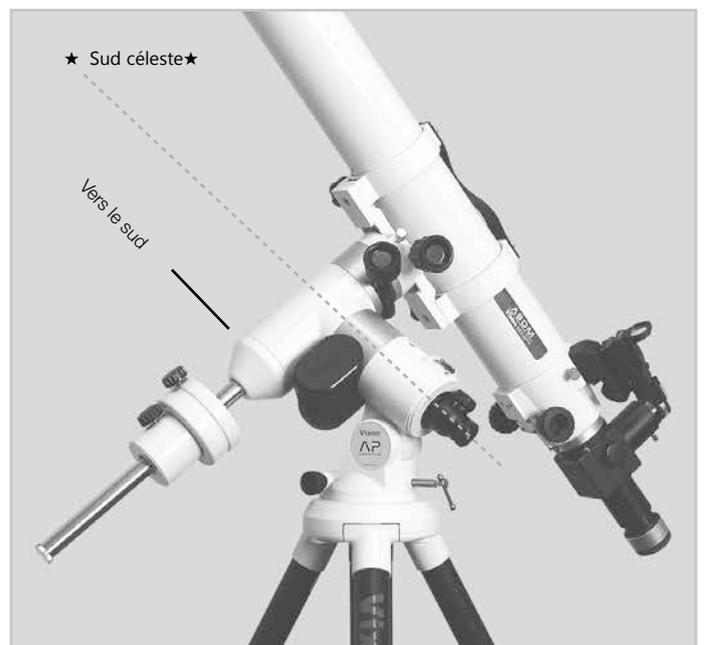
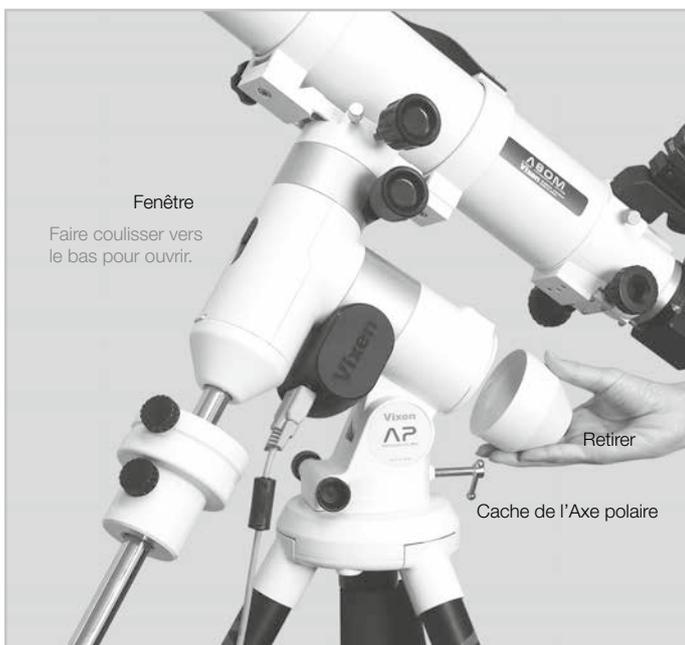
Alignement polaire dans l'hémisphère sud

L'axe polaire de la POLARIE est aligné sur le pôle céleste sud de l'hémisphère sud. La lunette polaire Polarie PF-L utilise 3 étoiles de Sigma Octantis, Tau Octantis et Chi Octantis près du pôle Sud. Les positions des étoiles ci-dessus sont tracées sur le réticule de la lunette d'alignement polaire. Pour localiser le S.C.P., il suffit de faire correspondre chacune des échelles de position du réticule avec les 3 étoiles désignées capturées par la lunette d'alignement polaire. De plus, les motifs de la Croix du Sud et d'Alpha Eridani sont gravés sur le réticule pour servir de repère pour le pôle Sud.



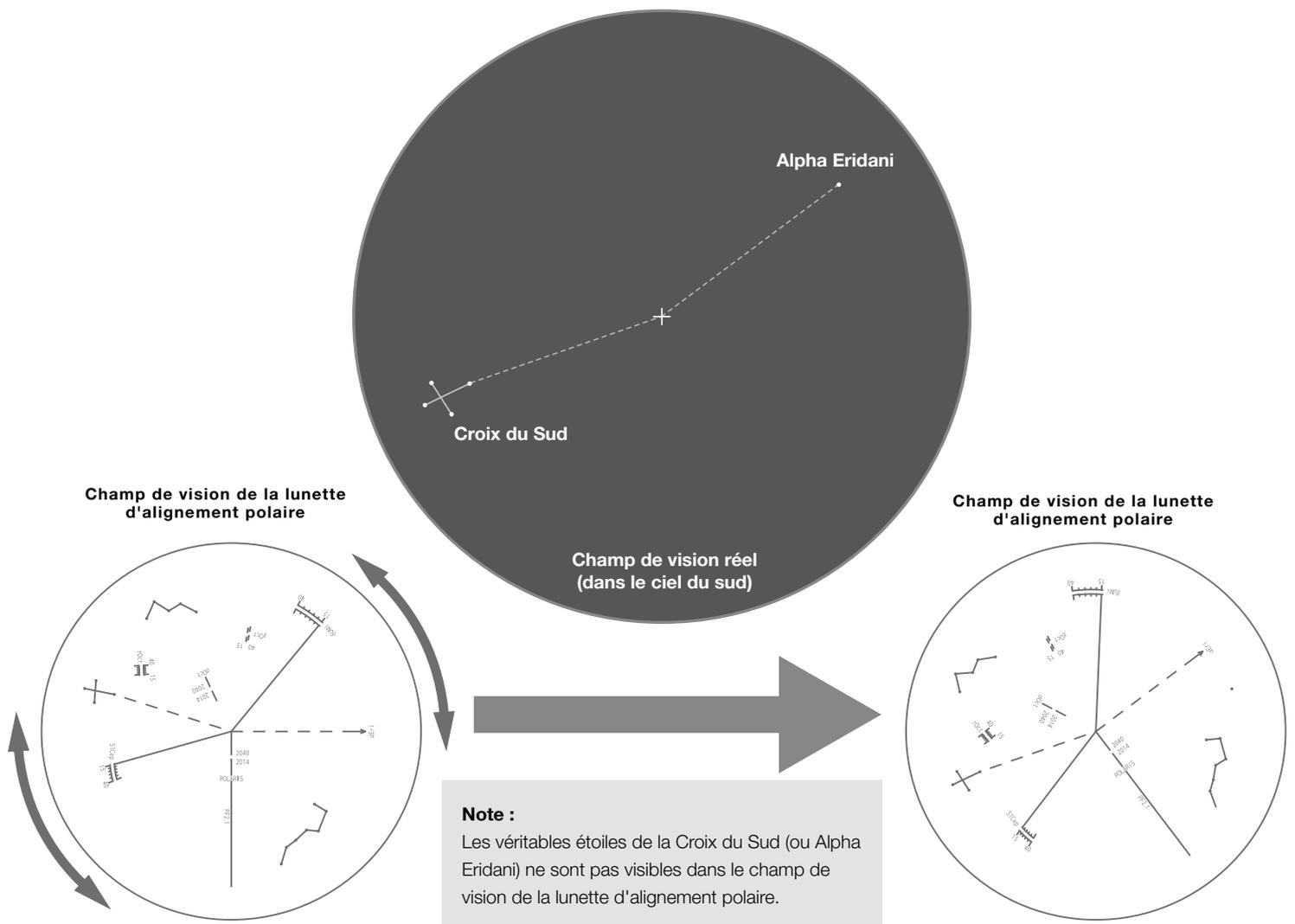
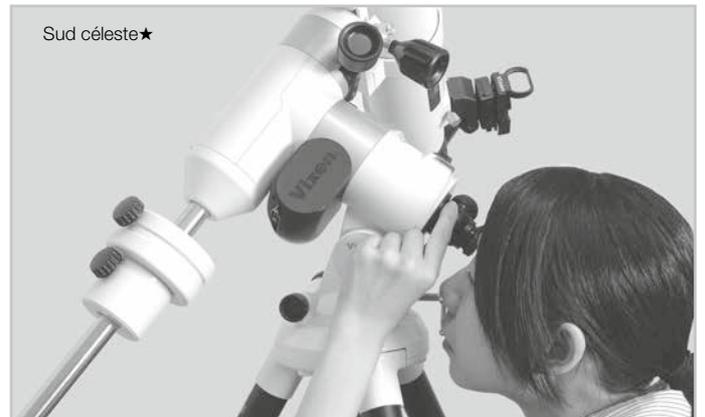
1 Vérifiez votre site d'observation à l'aide d'une boussole, d'un système GPS ou d'une carte à l'avance pour confirmer que Polaris, la Grande Ourse et Cassiopée peuvent être vus depuis votre site d'observation à la date de l'observation.

2 Mettez le support sur un sol plat et dur où vous pouvez voir les Octans dans le ciel. Enlevez le capuchon de l'axe polaire. Orientez l'axe polaire du support dans la direction du nord th comme indiqué sur la figure. Ajustez les pieds du trépied de manière à ce que le trépied soit aussi horizontal que possible.



APPLICATION

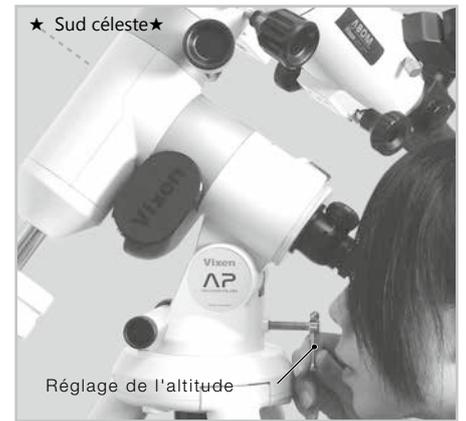
- 3 Ouvrir la fenêtre ronde du corps de déclinaison en faisant glisser le volet de la fenêtre vers le bas. Tout en regardant dans la lunette polaire, tournez le corps de la lunette polaire de façon à ce que la Croix du Sud (ou Alpha Eridani) gravée sur le réticule corresponde à la Croix du Sud (ou Alpha Eridani) dans le ciel réel.



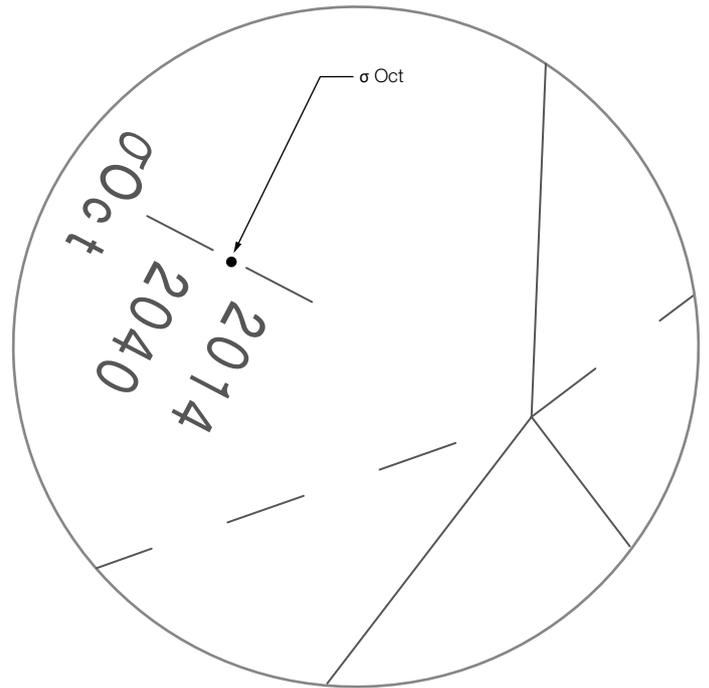
La Croix du Sud et Alpha Eridani sont positionnées sur le réticule de manière à correspondre au ciel réel. Ils servent de repère pour connaître le sens de rotation du réticule de la lunette d'alignement polaire. Les emplacements de la Croix du Sud et d'Alpha Eridani sur le réticule n'ont aucun rapport avec les emplacements des étoiles Octantis sur le réticule.

APPLICATION

- 4 Tout en regardant dans l'oculaire de la lunette d'alignement polaire, ajustez la direction de la monture en tournant le boulon de réglage de l'altitude et les boutons de réglage de l'azimut de façon à ce que Sigma Octantis se rapproche le plus possible de la position désignée sur le réticule.

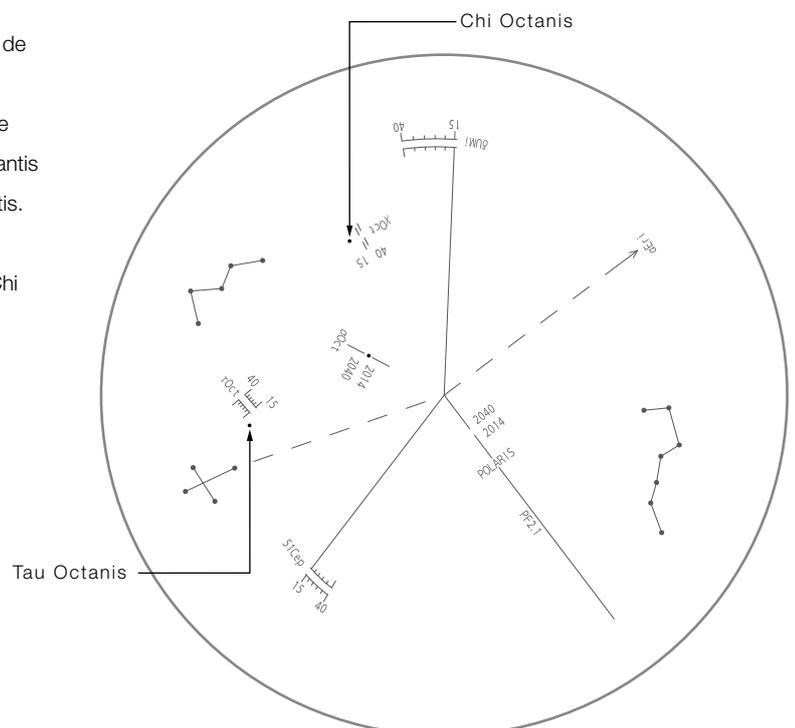


Réglez Sigma Octantis sur l'écart entre les deux segments des lignes marquées 2014 et 2040 adjacentes à une marque σ Oct" comme indiqué sur la figure.



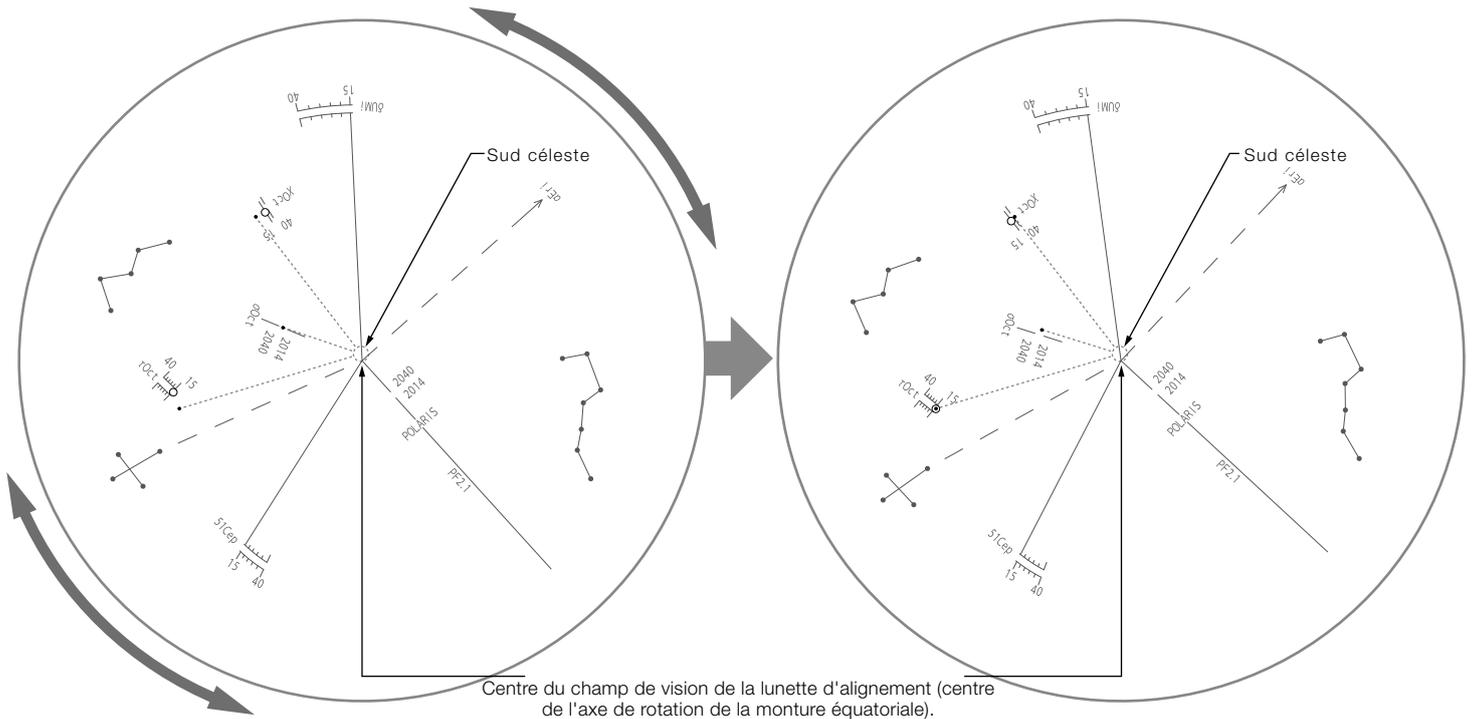
- 5 Lorsque Sigma Octantis se déplace vers la position désignée sur le réticule, Tau Octantis et Chi Octantis se rapprochent respectivement de leurs propres échelles de position désignées. Tout en regardant dans l'oculaire de la lunette polaire, tournez le corps de la lunette polaire de manière à ce que les échelles de position de Tau Octantis et Chi Octantis soient respectivement les plus proches de Tau Octantis et Chi Octantis.

Les chiffres 15 et 40 sur les échelles de position de Tau Octantis et Chi Octantis indiquent respectivement les années 2014 et 2040.



APPLICATION

Maintenant, Sigma Octantis n'est pas à sa place par rapport à la position désignée, mais il n'est pas nécessaire de le corriger à ce stade.

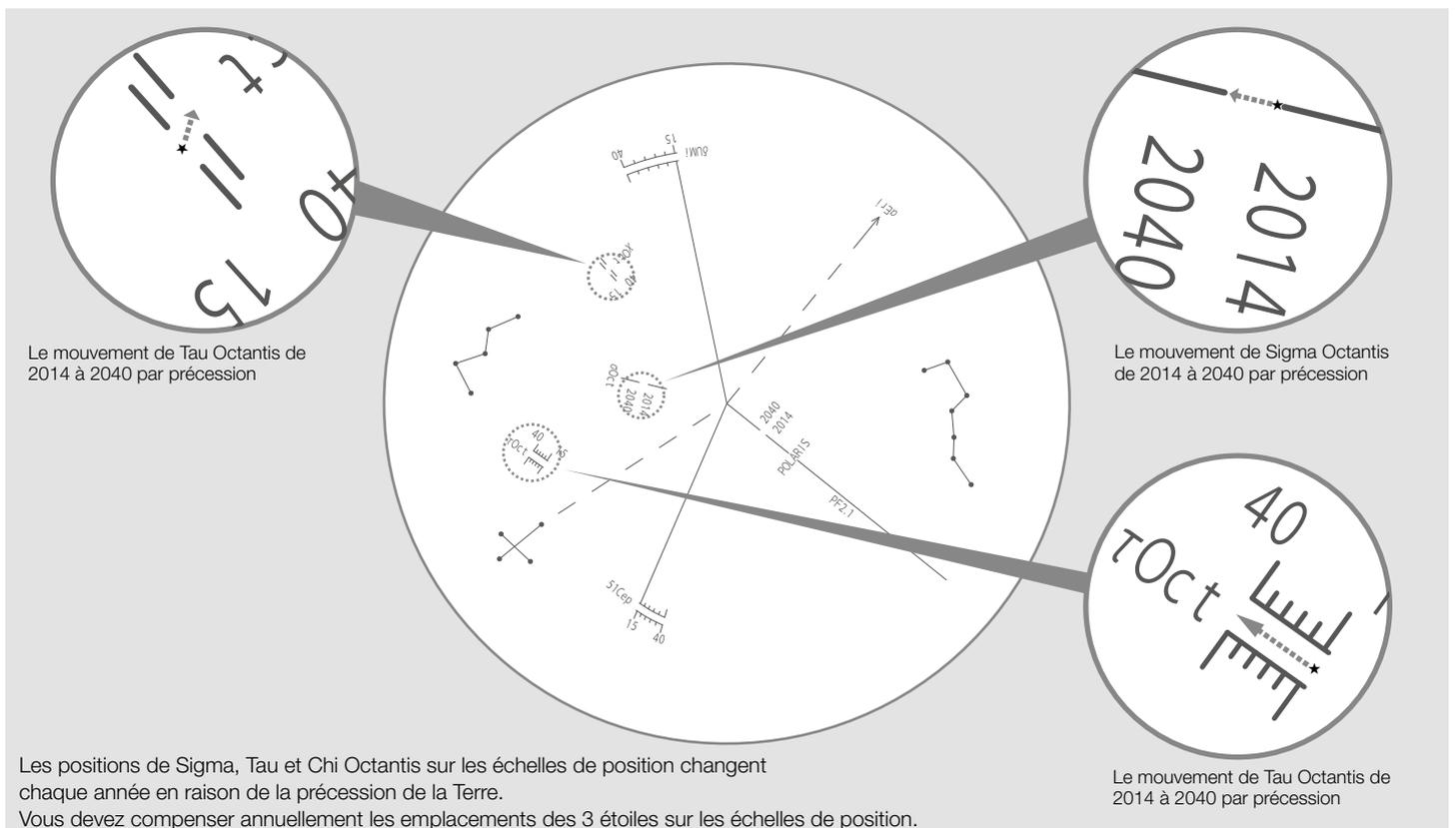


Comme il n'y a pas de repère qui pointe vers le pôle céleste sud, vous devez faire correspondre l'axe polaire de votre monture AXJ avec le P.C.S. en utilisant les trois étoiles discrètes d'Octant dans la même région du ciel.

À titre d'illustration, Sigma Octantis est placé sur le bord de la ligne du côté de 2014, et Tau Octantis et Chi Octantis sont placés au milieu des lignes courbes de l'échelle de position sur le bord en saillie du côté de 15 respectivement. (Dans le cas de l'année 2014)

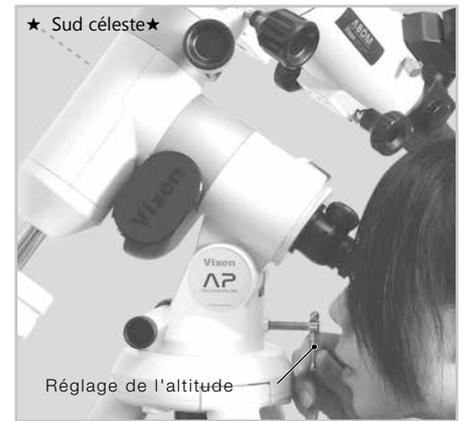
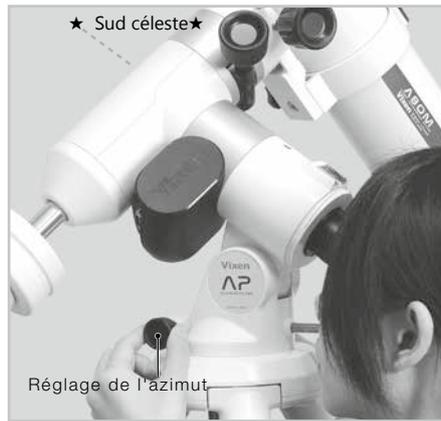
Tournez le corps de la lunette polaire de façon à ce que Tau Octantis soit proche de l'emplacement de l'année 2014 sur l'échelle. Et ensuite, Sigma Octantis sera hors de position à cause de l'écart entre les lignes.

Réglez l'éclairage de la lumière rouge pour qu'il soit plus faible si le réticule est trop lumineux pour voir la 5e magnitude de Tau Octantis.



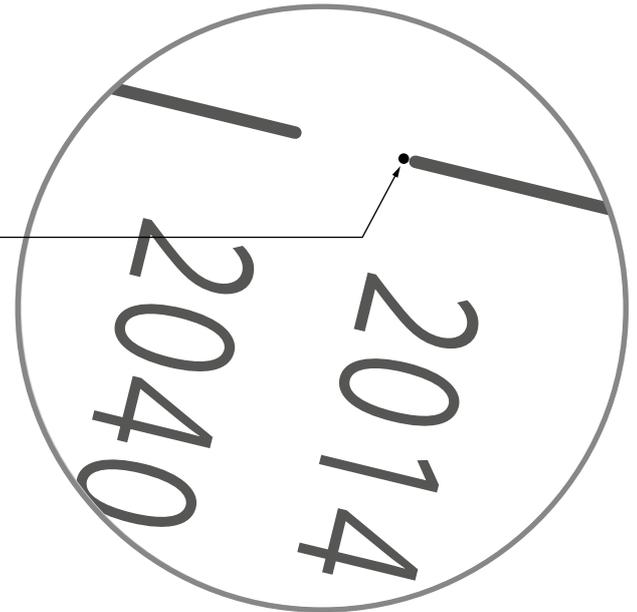
APPLICATION

Tout en regardant dans l'oculaire de la lunette polaire, tournez les boulons de réglage fin de l'altitude et de l'azimut de l'unité de réglage fin de la lunette polaire de façon à ce que Sigma Octantis arrive à l'écart entre les deux segments des lignes marquées 2014 et 2040.



Correction de la position de Sigma Octantis avec le boulon de réglage d'altitude et les boutons de réglage d'azimut. Correction de la position de Tau et Chi Octantis par une rotation de la lunette polaire

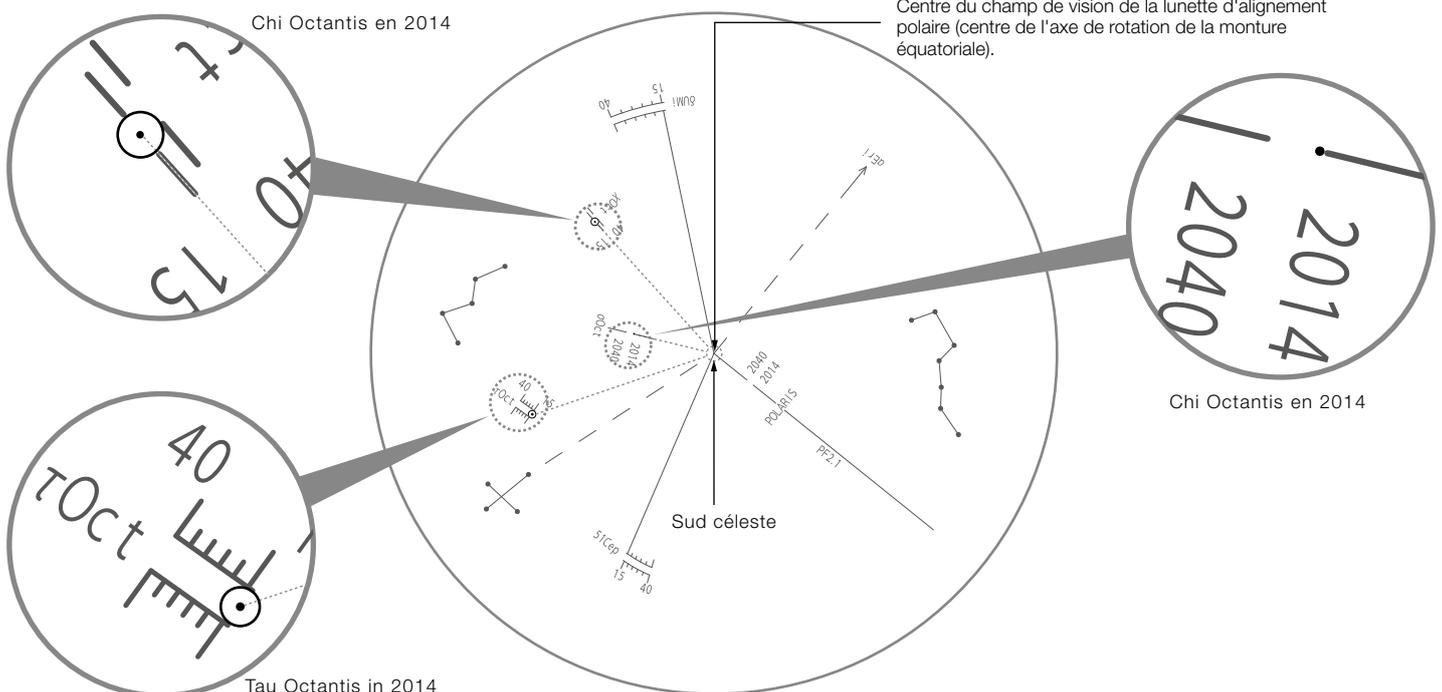
Réglez Sigma Octantis à une position approximative qui correspond à l'année de votre observation.



Note :

- Correction de la position de Sigma Octantis à l'aide des poignées de réglage de l'altitude et des boutons de réglage de l'azimut.
- Correction de la position de Tau et Chi Octantis par une rotation de la lunette polaire

Répétez les procédures 5 et 6 jusqu'à ce que Sigma, Tau et Chi Octantis arrivent respectivement aux emplacements appropriés sur les échelles de position désignées. Serrez les vis de réglage fin des deux côtés pour terminer l'alignement polaire.

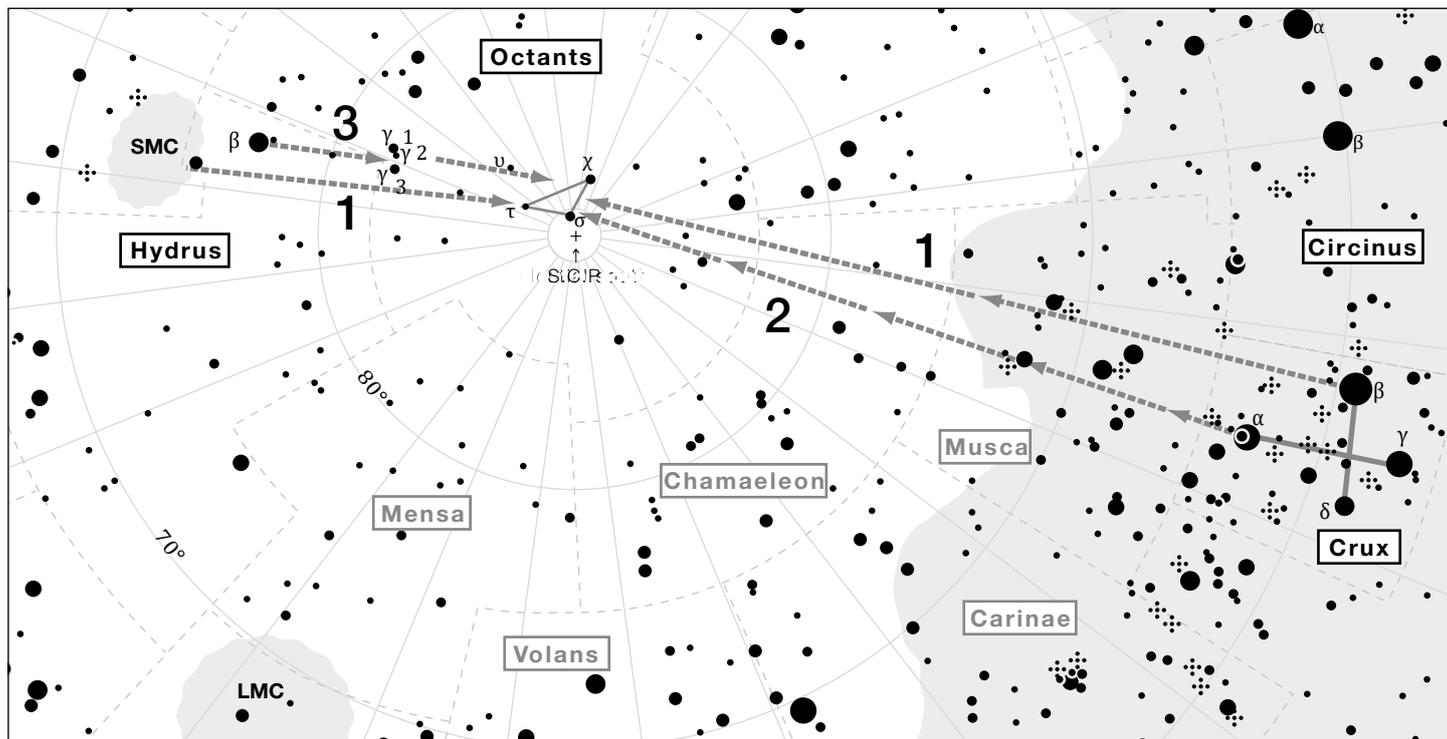


À titre d'illustration, Sigma Octantis est placé sur le bord de la ligne du côté de 2014, et Tau Octantis et Chi Octantis sont placés au milieu des lignes courbes de l'échelle de position sur le bord en saillie du côté de 15 respectivement. (Dans le cas de l'année 2014)

APPLICATION

Conseils pour trouver Octant

La constellation d'Octant est composée d'étoiles sombres d'environ 5ème magnitude en moyenne. L'étoile la plus proche du pôle céleste sud est Sigma Octantis, qui est l'une des quatre étoiles formant un trapèze dans Octans, visible à une magnitude de 5,5. Il existe quelques méthodes pour repérer les Octans discrets en utilisant les étoiles environnantes.



Note : L'orientation des Octans change en fonction de la saison de l'année.

1. Diriger vers les Octans en utilisant le Petit Nuage de Magellan et la Croix Sothern (Crux) comme pointeurs

Tracez une ligne imaginaire entre le centre du Petit Nuage de Magellan et le Crux Bêta et faites-la glisser dans un rapport de un à deux. Vous trouverez les quatre étoiles d'Octans au milieu.

2. Orientation vers les octans en utilisant la disposition des étoiles dans la Croix du Sud (Crux) comme point de repère

Tracez une ligne imaginaire qui passe par les deux étoiles (Alpha et Beta Crux) de la Croix du Sud en faisant la ligne verticale de la croix vers le Petit Nuage de Magellan. Vous trouverez les quatre étoiles d'Octant à un endroit situé à environ 4,5 fois l'envergure des deux étoiles.

3. Diriger vers les Octans en utilisant le Petit Nuage de Magellan, Bêta Hydrus et Gamma Octantis comme pointeurs

Si vous jetez les yeux vers le Crux depuis le Petit Nuage de Magellan, vous verrez Beta Hydrus. En allant vers le sud à partir de Beta Hydrus, vous trouverez Gamma Octans qui consiste en une rangée de trois étoiles. Continuez votre regard de la même façon vers la Croix du Sud et vous trouverez les quatre étoiles d'Octant.

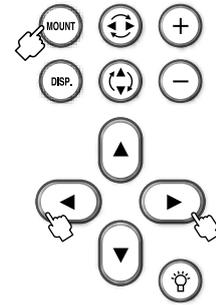
APPLICATION

Modifier les paramètres de la monture / contrôleur

Les menus du contrôleur STAR BOOK ONE vous permettent de modifier les paramètres de votre choix sur la monture (et le contrôleur).

Menu Monture

En appuyant sur le bouton MOUNT, vous augmenterez la luminosité du bouton lui-même et vous pourrez accéder aux différents menus de la monture à l'aide des touches de direction. En même temps, il désactive les touches de direction pour faire pivoter la monture, sauf les ajustements pendant la durée d'un enregistrement PEC. Appuyez à nouveau sur la touche MOUNT pour revenir au pivotement avec les touches de direction. La luminosité de la touche MOUNT diminue. Les nouveaux paramètres sont enregistrés dans la mémoire flash.



Vos paramètres ne sont pas enregistrés dans les cas suivants :

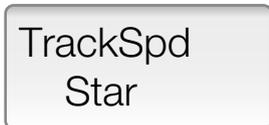
- L'alimentation a été coupée sans avoir terminé la sauvegarde.
- Les données PEC enregistrées ne sont pas sauvegardées si vous coupez l'alimentation.

Vitesse de suivi

Cela permet de modifier la vitesse de suivi. Le réglage par défaut est "Star".

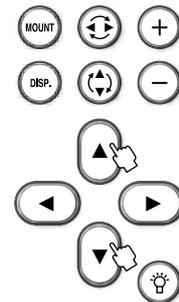
Procédure:

En appuyant sur le bouton MOUNT, vous augmentez la luminosité du bouton MOUNT et vous pouvez accéder aux menus subsidiaires. Le menu secondaire apparaît au fur et à mesure que vous appuyez sur la touche de direction gauche ou droite. Affichez le "TrackSpd" pour choisir le réglage de la vitesse de suivi.



Appuyez sur la touche de direction vers le haut ou vers le bas pour choisir la vitesse de poursuite souhaitée autre que la vitesse sidérale ("Star"). La nouvelle vitesse de poursuite est enregistrée comme indiqué.

Les vitesses de suivi suivantes sont disponibles.



Taux sidéral :

TrackSpd
Star

Vitesse de suivi plus rapide :

TrackSpd
Starx1.0

Taux de rois (temps sidéral moyen) :

La réfraction atmosphérique est compensée dans le taux de Rois.

TrackSpd
King

La vitesse de suivi plus rapide est divisée en trois gammes, de la vitesse faible à la vitesse élevée. Choisissez la vitesse souhaitée à l'aide des boutons plus ou moins. Le réglage par défaut est "X1.0".

Taux lunaire (temps lunaire moyen) :

TrackSpd
Lunar

Plages de vitesse de suivi disponibles :

De X0.1 à X2.0 par incrément de 0.1

De X2.0 à X5.0 par incréments de 0.5

De X5 à X10 à 1 incrément

Taux solaire (temps solaire moyen) :

TrackSpd
Solar

Visualisation terrestre :

Choisissez "TrackSpd Stop" avec la touche haut ou bas pour arrêter le mouvement de suivi.

TrackSpd
Stop

APPLICATION

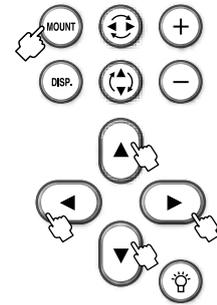
Direction du suivi

Le sens de rotation d'un télescope diffère dans l'hémisphère nord et dans l'hémisphère sud. Cela permet de modifier la rotation des moteurs pour orienter le télescope correctement sur votre site d'observation. Le réglage par défaut est le mouvement dans l'hémisphère nord "TrackDir N Hemis".

Procédure :

En appuyant sur la touche MOUNT, vous augmentez la luminosité de la touche et vous pouvez choisir des menus subsidiaires. Le menu secondaire apparaît au fur et à mesure que vous appuyez sur la touche de direction gauche ou droite. Affichez le "TrackDir N Hemis" pour choisir le réglage de la direction du suivi.

Pour l'utilisation de la monture AP dans l'hémisphère sud, vous devez revoir la rotation du moteur. Affichez le "TrackDir S Hemis" avec la touche de direction haut ou bas pour choisir.



Réglage pour l'Hémisphère Nord

TrackDir
N Hemis

Réglage pour l'Hémisphère Sud

TrackDir
S Hemis

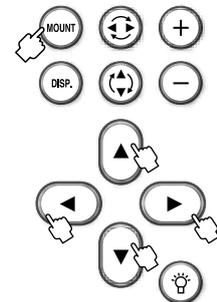
Vitesse d'orientation

Modifiez la vitesse de rotation à l'aide de la touche plus ou moins. La vitesse de rotation peut être choisie dans une plage de 4 vitesses prédéfinies ou dans des plages de vitesses différentes parmi les vitesses de rotation indiquées. Le réglage par défaut est "Slew 4-Speed".

Procédure:

En appuyant sur le bouton MOUNT, vous augmentez la luminosité du bouton lui-même et vous pouvez choisir des menus subsidiaires. Le menu secondaire apparaît au fur et à mesure que vous appuyez sur la touche de direction gauche ou droite. Affichez l'écran "Slew 4-Speed" pour choisir le réglage de la vitesse de rotation.

Slew
4-Speed



La vitesse de rotation peut être choisie entre la vitesse prédéfinie "Slew 4-Speed" et la vitesse variable "Slew VariSpd" à chaque fois que vous appuyez sur la touche de direction haut ou bas (ou sur la touche plus ou moins). La nouvelle vitesse de rotation est enregistrée comme indiqué.

Manœuvre à quatre vitesses définies :

Slew
4-Speed

X0,5, X1,0, X30 et X60 du taux sidéral

Variation de la vitesse de rotation souhaitée à partir des plages suivantes :

Slew
VariSpd

X0,5 à X2,0 par incréments de 0,1

X2,0 à X5,0 par incréments de 0,5

X5,0 à X10 à 1 incréments

X10 à X30 par incréments de 5

X30 à X60 par paliers de 10

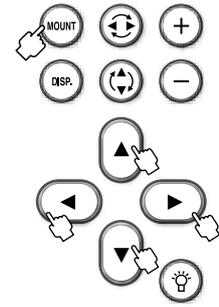
APPLICATION

Compensation du Backlash

Le jeu est un arrêt momentané du mouvement de suivi de la monture qui se produit lorsque les engrenages du moteur inversent leur rotation. Il n'y a pas de jeu lorsque la monture continue de se déplacer à une vitesse constante car les engrenages restent en contact les uns avec les autres, mais il peut se produire lorsque le télescope pivote à des vitesses différentes.

La compensation de jeu permet de réduire le temps de retard au point de mouvement inversé où les engrenages perdent le contact. Cela permet une rotation plus douce des engrenages sur le support.

Un engagement trop serré des engrenages arrêtera la rotation. Assurez-vous qu'il y a un léger jeu.



Note :

- La compensation de jeu n'est pas compatible avec un autoguide dans la plupart des cas. Annulez l'utilisation de cette option lorsque vous utilisez un autoguide.

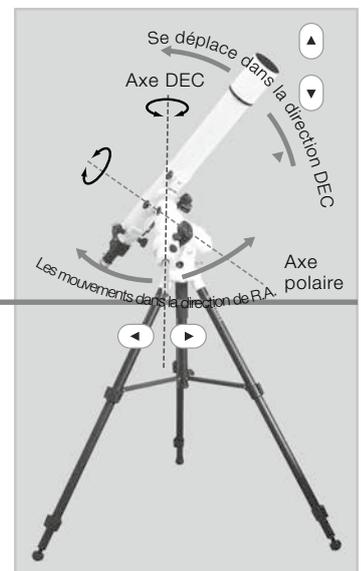
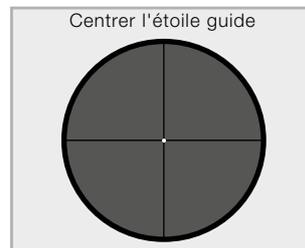
D'abord, vérifier le retour de bâton

Il est préférable d'utiliser une étoile brillante de première magnitude afin de vérifier la quantité de jeu pour la compensation.

Procédure:

1 L'alignement polaire de la monture est précis.

2 Centrez une étoile brillante de 1ère ou 2ème magnitude dans le champ de vision de votre oculaire.



3 Appuyez sur le bouton Mount et appelez "Slewing Speed / Vitesse d'orientation" dans le menu Mount pour choisir le "Slew VariSpd".

Slew
VariSpd

4 Appuyez sur la touche Mount pour rendre les touches de direction disponibles. Réglez la vitesse de pivotement entre X1,2 et X4,0 à l'aide des boutons plus ou moins.

Star
N X3.0

5 En appuyant sur la touche Mount, vous augmentez la luminosité de la touche et vous pouvez choisir des menus secondaires. Le menu secondaire apparaît au fur et à mesure que vous appuyez sur la touche de direction gauche ou droite. Afficher le "Backlash X ou Y" (X = RA et Y = DEC)" avec la touche de direction gauche ou droite. Le réglage se fait individuellement. Les réglages de la compensation de jeu sont par défaut sur "X" : 0, Y: 0". Ce manuel décrit d'abord le réglage de RA, mais vous pouvez commencer par l'une ou l'autre direction, RA ou DEC.

Backlash
X 00

En appuyant sur la touche haut ou bas, vous augmentez ou diminuez la valeur par 10 incréments et en appuyant sur le bouton plus ou moins, vous augmentez ou diminuez d'un incréments. Les valeurs pour la compensation de jeu sont disponibles entre 0 et 99 à la fois en RA et en DEC.

Backlash
Y 00

APPLICATION

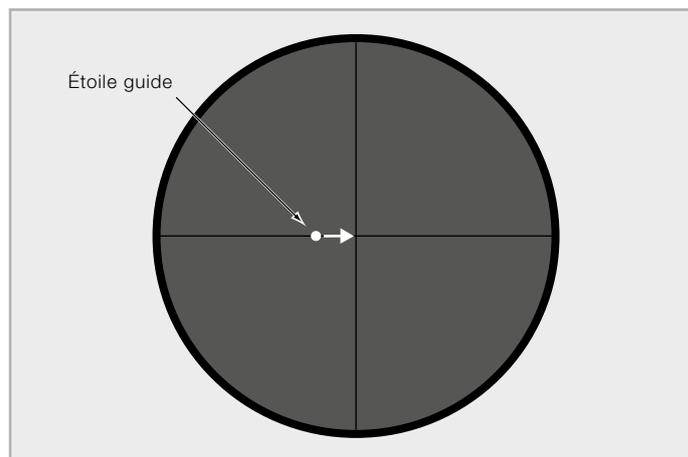
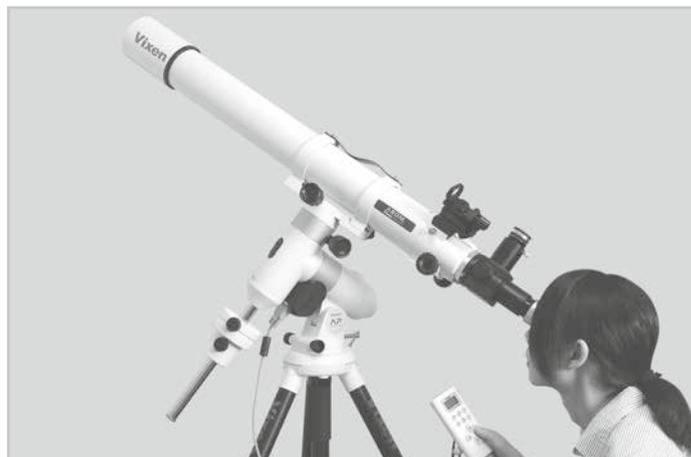
6 Appuyez sur la touche Mount pour rendre les touches de direction disponibles. Confirmez la quantité de jeu dans la direction de RA.

Centrez l'étoile dans le champ de vision de votre oculaire et regardez comment l'étoile se déplace en appuyant sur la touche de direction gauche. Continuez à appuyer sur la touche directionnelle jusqu'à ce que l'étoile commence à bouger.

Ensuite, appuyez sur la touche de direction droite pour observer le déplacement de l'étoile dans le champ de vision.

S'il y a un décalage dans le temps et que l'étoile ne commence pas à se déplacer instantanément vers la direction sur laquelle vous appuyez, la valeur de la compensation du jeu est trop petite (faible) ou réglée sur "0".

Au contraire, si l'étoile commence à se déplacer rapidement et largement en même temps que vous appuyez, une valeur pour la compensation du jeu est réglée trop grande (forte).



7 Confirmer l'importance du jeu dans la direction du DEC de la même manière en utilisant les touches gauche et droite.

Conseils pour le réglage de la compensation de jeu

Regardez comment le télescope bouge lorsque vous augmentez la valeur. Commencez par fixer une valeur de référence initiale (10 par exemple), et doublez cette valeur après avoir vérifié le mouvement du télescope avec la valeur initiale. Si la deuxième valeur (= 20) est trop faible pour compenser le jeu, entrez le nombre doublé (= 40) comme deuxième valeur. De même, augmentez le nombre en doublant la valeur si nécessaire.

Exemple : Entrez 20 pour la compensation du jeu.

Si cette valeur est trop faible pour la compensation, augmentez la valeur à 40. S'il en résulte une trop grande compensation, diminuez jusqu'à la valeur située à mi-chemin entre 20 et 40. Si la valeur de 30 est encore un peu plus grande pour la compensation, diminuez à 25. Au contraire, si 30 est un peu petit, passez à 35. De cette manière, vous pouvez régler le support pour obtenir la compensation de jeu la plus efficace.

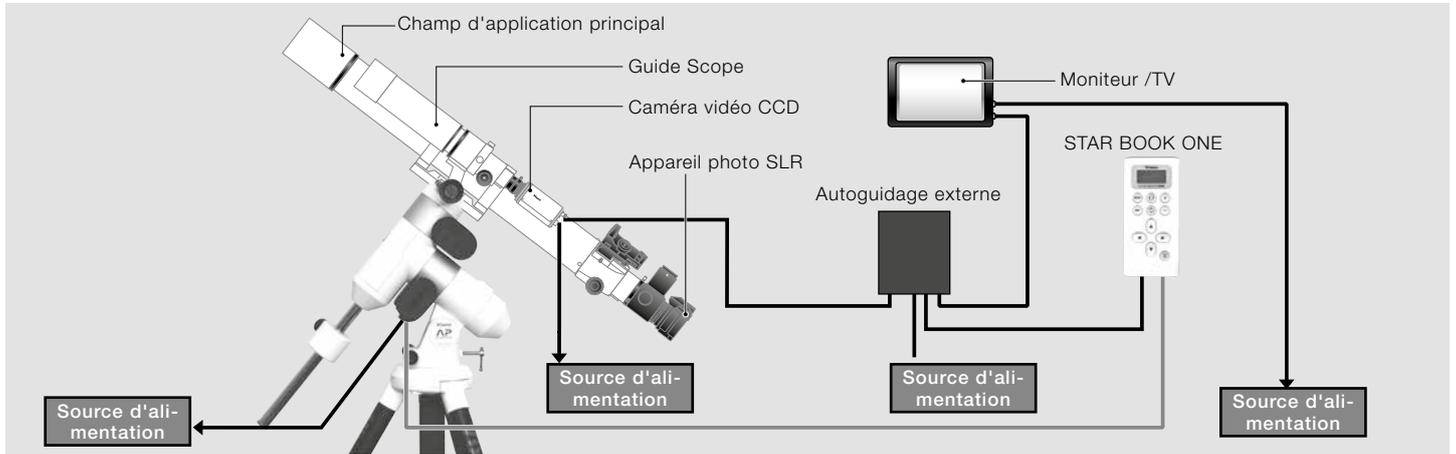
La compensation du jeu n'est pas compatible avec un autoguide dans la plupart des cas. Réglez les valeurs à "0" en RA et DEC lorsque vous utilisez le pilote automatique.

APPLICATION

Paramètres pour Autoguidage

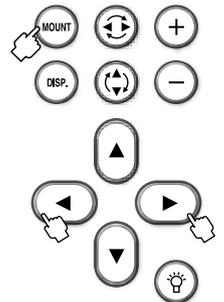
Le STAR BOOK ONE peut être utilisé pour l'autoguidage en conjonction avec un système d'autoguidage externe compatible avec le SBIG autoguideur. Les taux de réglage disponibles pour compenser les erreurs de guidage sont décrits ici.

L'autoguidage permet de guider automatiquement un télescope sur une monture équatoriale au moyen d'un autoguideur, qui traduit les signaux d'une caméra vidéo CCD fixée sur une lunette de guidage, afin d'obtenir une vitesse de suivi uniforme et précise de la monture. Les avantages de l'autoguidage sont les plus évidents lors de l'astrophotographie à longue exposition.



Procédure:

- En appuyant sur la touche Mont, vous augmentez la luminosité de la touche et vous pouvez choisir des menus secondaires. Le menu secondaire apparaît au fur et à mesure que vous appuyez sur la touche de direction gauche ou droite. Affichez le "A. Guidez X ou Y" (X = RA et Y = DEC) avec la touche de direction gauche ou droite. Le réglage se fait individuellement. Les paramètres de l'autoguidage sont réglés par défaut sur "X" : 10, Y: 10° Ce manuel décrit d'abord le réglage de RA, mais vous pouvez commencer par l'une ou l'autre direction, RA ou DEC.

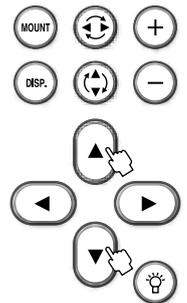


A.guide
X 10

A.guide
Y 10

- Appuyer sur la touche haut ou bas augmente ou diminue la valeur par 10 incréments et appuyer sur la touche plus ou moins augmente ou diminue d'un incrément. Les valeurs pour l'autoguidage sont disponibles entre 0 et 99 tant en RA qu'en DEC.

Les nouvelles valeurs sont enregistrées comme indiqué. Il n'est pas recommandé de l'utiliser avec une compensation de jeu. Il peut causer des interférences dans le suivi.



Fixation des taux de rémunération

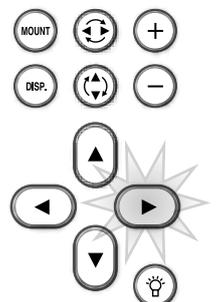
La valeur de la compensation peut être réglée entre 0 et 99 en un seul incrément à la fois en RA et en DEC (0,1X du taux sidéral). Entrez une valeur plus petite si vous vous déplacez plus lentement pour effectuer une petite compensation, ou entrez une valeur plus grande si vous vous déplacez plus rapidement pour effectuer une grande compensation.

0	Conserver le taux sidéral (Aucune compensation n'est faite.)
1	: ±0.1X du taux sidéral
2	: ±0.2X du taux sidéral
3	: ±0.3X du taux sidéral
~ ~ ~ ~ ~	
99	: ±9.9X du taux sidéral

La valeur optimale de la compensation peut varier en fonction de l'équipement utilisé. Choisissez le taux le plus efficace pour que votre autoguidage soit le plus fluide possible.

Les touches de direction sont disponibles pour déplacer le support lorsque cette position est utilisée.

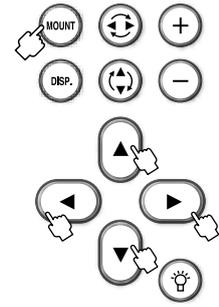
Lorsque des signaux d'autoguidage sont détectés, la touche de direction correspondant au signal d'entrée s'allume pour indiquer visuellement l'état de l'opération.



APPLICATION

PEC (correction périodique des erreurs)

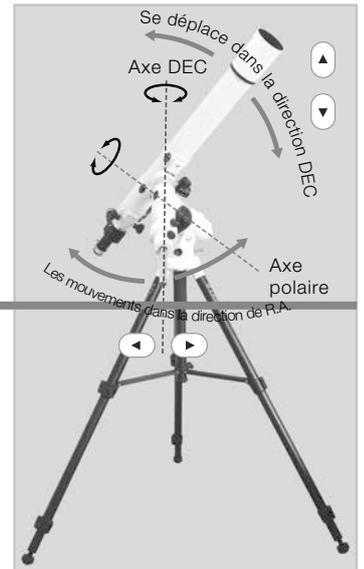
Les montures équatoriales équipées de moteurs d'entraînement sont conçues pour suivre avec précision le mouvement des objets célestes. En utilisant un télescope monté sur la monture équatoriale, vous pouvez remarquer que les étoiles dans le champ de vision du télescope à fort grossissement dérivent d'avant en arrière très lentement sur une période de temps (par exemple 600 secondes avec la monture AP) dans la direction de R.A. Ce phénomène est causé par le mouvement des roues dentées de poursuite et fait partie de la conception des montures équatoriales. Le PEC (periodic error correction) rectifie ce phénomène sur la monture équatoriale et enregistre la correction électroniquement.



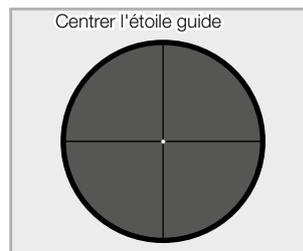
La précision du suivi varie en cas de mouvement irrégulier et doit être corrigée aussi précisément que possible.

Démarrage de l'enregistrement PEC

1 Précisez l'alignement polaire de la monture.



2 Préparez un oculaire avec un réticule. Centrez une étoile modérée dans le champ de vision de l'oculaire. Mettez un fort grossissement jusqu'à 200X et plus.



3 En appuyant sur la touche Mount, vous augmentez la luminosité de la touche et vous pouvez choisir des menus subsidiaires. Le menu secondaire apparaît au fur et à mesure que vous appuyez sur la touche de direction gauche ou droite. Affichez le message "PEC No Data" à l'aide de la touche de direction gauche ou droite.

Pec
No Data

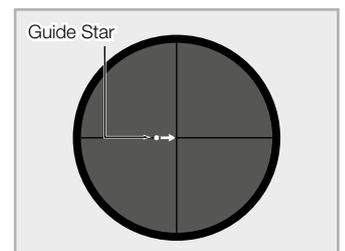
4 En appuyant sur la touche haut ou bas, l'affichage passe à "PEC StrtRec ?" et les touches plus et moins clignotent.

Pec
StrtRec?

5 Appuyez sur le bouton + pour démarrer un enregistrement PEC. La période de temps pour l'enregistrement PEC est de 10 minutes (600 secondes). Au démarrage de l'enregistrement PEC, le compteur démarre à 600 (599) et décompte chaque seconde jusqu'à 0 et se répète. La vitesse de correction avec la touche de direction gauche ou droite est fixée à 0,5 fois la vitesse sidérale. Pour annuler le menu, appuyez sur le bouton moins.

Pec
480 x0.5

6 Au fur et à mesure que vous suivez l'étoile dans le champ de vision, elle commence à s'éloigner du centre du réticule dans le sens de la poursuite du RA. Au moment où la déviation est apparente, ramenez l'étoile au centre du réticule avec la touche de direction gauche ou droite pour la corriger.



7 Un cycle de l'enregistrement PEC se termine lorsque les 600 secondes se sont écoulées, mais la durée de l'enregistrement se poursuit jusqu'à ce que vous l'arrêtiez. Les anciennes données d'enregistrement sont remplacées par les nouvelles.

Note : Veillez à continuer plus de 10 minutes pour être sûr de terminer un cycle de l'enregistrement PEC.

APPLICATION

Arrêt de l'enregistrement PEC

- 1 Appuyez sur le bouton MOUNT ou DISP. pour arrêter l'enregistrement PEC. Le dialogue "PEC StopRec" apparaît à l'écran et appuyez sur la touche + pour arrêter. En appuyant sur le bouton moins, le dialogue est annulé et l'enregistrement PEC se poursuit.

Pec
StopRec?

- 2 Si l'enregistrement PEC est arrêté, seul l'enregistrement en cours du cycle actuel est effacé.

Si l'enregistrement PEC effectuée plus d'un cycle avant que vous ne l'arrêtiez, la lecture commencera au moment où vous l'arrêtez et les chiffres seront décomptés toutes les secondes.

- 3 Si vous réglez le support avec les touches de direction pendant la lecture de l'enregistrement PEC, appuyez sur la touche MOUNT. Le compte à rebours reste affiché tel quel.

- 4 Si moins d'un cycle est enregistré avant l'arrêt, l'enregistrement PEC est effacé et n'est pas sauvegardé pour la lecture.

Pec
No Data

Reprise de la lecture

Reprise de l'enregistrement PEC ou arrêt de la lecture.

- 1 Affichage de "PEC --- Play" pendant l'état de lecture du PEC (La touche MOUNT est tournée vers le haut.). --- sont des nombres arbitraires.

Pec
352 Play

- 2 La mention "PEC StopPly ?" ou "PEC Str tRec ?" apparaît alternativement dans le menu à chaque fois que vous appuyez sur la touche de direction haut (ou bas).

Choisissez "PEC StrtRec ?" et appuyez sur la touche + pour reprendre l'enregistrement du PEC. Pour arrêter la lecture du PEC, choisissez "StopPly ?" et appuyez sur la touche +. Pour annuler le menu, appuyez sur le bouton moins.

Pec
StopPly?

Pec
StrtRec?

Reprise dans l'état d'arrêt

Reprise de la lecture/effacement/enregistrement/du PEC.

- 1 Affichez "PEC StopPlay ?" pendant l'état d'arrêt du PEC (la touche MOUNT est tournée vers le haut.).

Pec
StopPly?

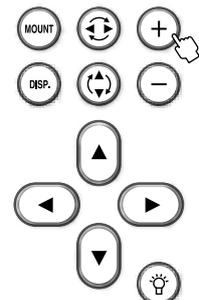
- 2 La mention "PEC StrtPlay ?" ou "PEC StrtRec ?" ou "PEC Delete ?" apparaît de manière cyclique dans le menu à chaque fois que vous appuyez sur la touche de direction vers le haut (ou vers le bas).

- 3 Choisissez "PEC StrtPlay ?" et appuyez sur le bouton + pour reprendre la lecture du PEC. Choisissez "PEC StrtRec ?" et appuyez sur la touche + pour reprendre l'enregistrement du PEC. Choisissez "PEC Delete ?" et appuyez sur le bouton + pour reprendre la suppression du PEC. (La mise hors tension de l'appareil supprime également le PEC enregistré).

Pec
StrtPly?

Pec
StrtRec?

Pec
Delete?

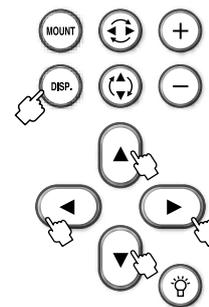


Pour annuler le menu, appuyez sur le bouton moins.

APPLICATION

Menu d'affichage

Une pression sur la touche DISP. augmente la luminosité de la touche elle-même et vous permet d'accéder à divers menus d'affichage à régler avec les touches de direction. En même temps, il désactive les touches de direction pour faire pivoter le support. Appuyez à nouveau sur la touche DISP. pour revenir à l'orientation avec les touches de direction. La luminosité de la touche DISP. diminue. Les nouveaux paramètres sont enregistrés dans la mémoire flash.



Réglage du contraste

Cela permet de régler le contraste de l'écran LCD du contrôleur. Le contraste est réglable entre 1 (faible) et 10 (élevé). Le réglage par défaut est "07".

Procédure :

1 Appuyez sur la touche DISP. pour augmenter la luminosité de la touche et vous permettre de choisir les menus subsidiaires. Le menu secondaire apparaît au fur et à mesure que vous appuyez sur la touche de direction gauche ou droite. Affichez l'écran "Contrast LCD" pour choisir le réglage du contraste.

Contrast
LCD 07

2 Appuyer sur la touche de direction vers le haut ou vers le bas permet d'augmenter ou de diminuer la valeur à régler et de l'ajuster au réglage de contraste souhaité. Le nouveau réglage est enregistré comme indiqué.

Réglage de la luminosité

Cela permet de régler la luminosité de l'écran LCD du contrôleur. La luminosité est réglable entre 1 (faible) et 10 (forte). Le réglage par défaut est "07".

Procédure :

1 Appuyer sur la touche DISP. augmente la luminosité de la touche elle-même et vous permet de choisir un menu secondaire dans le menu Affichage. Le menu secondaire s'affiche à chaque fois que vous appuyez sur la touche de direction gauche ou droite et affiche le "Bright LCD" pour choisir le réglage de la luminosité.

Bright
LCD 07

2 En appuyant sur la touche de direction vers le haut ou vers le bas, vous augmenterez ou diminuerez la valeur à régler et l'adapterez au réglage de luminosité souhaité. Le nouveau réglage est enregistré comme indiqué.

Réglage du rétro-éclairage

Cela permet de régler le rétroéclairage des touches et des boutons de la manette. Le rétroéclairage est réglable entre 1 (faible) et 10 (fort). Le réglage par défaut est "07".

Procédure :

1 Appuyer sur la touche DISP. augmente la luminosité de la touche elle-même et vous permet de choisir un menu secondaire dans le menu Affichage. Le menu secondaire s'affiche à chaque fois que vous appuyez sur la touche de direction gauche ou droite et affichez la "touche lumineuse" pour choisir le réglage du rétroéclairage.

Bright
Key 07

2 En appuyant sur la touche de direction vers le haut ou vers le bas, vous augmentez ou diminuez la valeur à régler et vous obtenez le réglage de rétroéclairage souhaité. Le nouveau réglage est enregistré comme indiqué.

APPLICATION

Réglage de la lumière LED rouge

Cela permet de régler la luminosité de la lumière LED rouge à l'arrière du contrôleur. La luminosité est réglable entre 1 (faible) et 10 (forte). Le réglage par défaut est "07".

Procédure:

- 1 Appuyez sur le bouton de lumière LED pour augmenter la luminosité du bouton lui-même et allumer la lumière LED rouge.
- 2 En appuyant sur la touche DISP., vous augmentez la luminosité de la touche elle-même et vous pouvez choisir un menu secondaire dans le menu Affichage. Le menu secondaire s'affiche lorsque vous appuyez sur la touche directionnelle gauche ou droite à chaque fois et affiche le "Bright Lamp" pour choisir le réglage de la lumière LED rouge.
- 3 En appuyant sur la touche de direction vers le haut ou vers le bas, vous augmenterez ou diminuerez la valeur à régler et l'adapterez au réglage de luminosité souhaité. Le nouveau réglage est enregistré comme indiqué.

Bright
Lamp 07

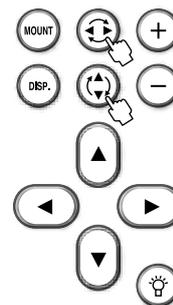
Autres fonctions

Orientation du champ de vision

Lorsque vous essayez de placer votre objet céleste cible au centre du champ de vision de l'oculaire de votre télescope à fort grossissement, vous pouvez parfois déplacer le télescope dans une direction opposée en raison d'une orientation trompeuse dans le champ de vision de l'oculaire lorsque vous utilisez un miroir diagonal, par exemple. Cette fonction vous permet d'inverser instantanément le sens des touches de direction.

En appuyant sur le bouton RA Reverse, la luminosité du bouton lui-même augmente et vous permet d'inverser la direction du RA afin de modifier l'orientation du suivi dans le champ de vision dans une direction opposée. Appuyez à nouveau sur le bouton RA Reverse pour ramener le suivi dans la direction initiale.

En appuyant sur le bouton DEC Reverse, la luminosité du bouton lui-même augmente et vous permet d'inverser la direction du DEC afin de modifier l'orientation du suivi dans le champ de vision dans une direction opposée. Appuyez à nouveau sur le bouton DEC Reverse pour revenir au sens initial du suivi.



Réinitialiser

Tous les paramètres du support et du contrôleur peuvent être initialisés aux paramètres par défaut de l'usine Vixen. Pour réinitialiser les paramètres, mettez l'appareil sous tension tout en appuyant simultanément sur le bouton plus et le bouton du voyant rouge pendant plus d'une seconde. Enregistrez les valeurs de réglage nécessaires, avant de procéder à l'initialisation.

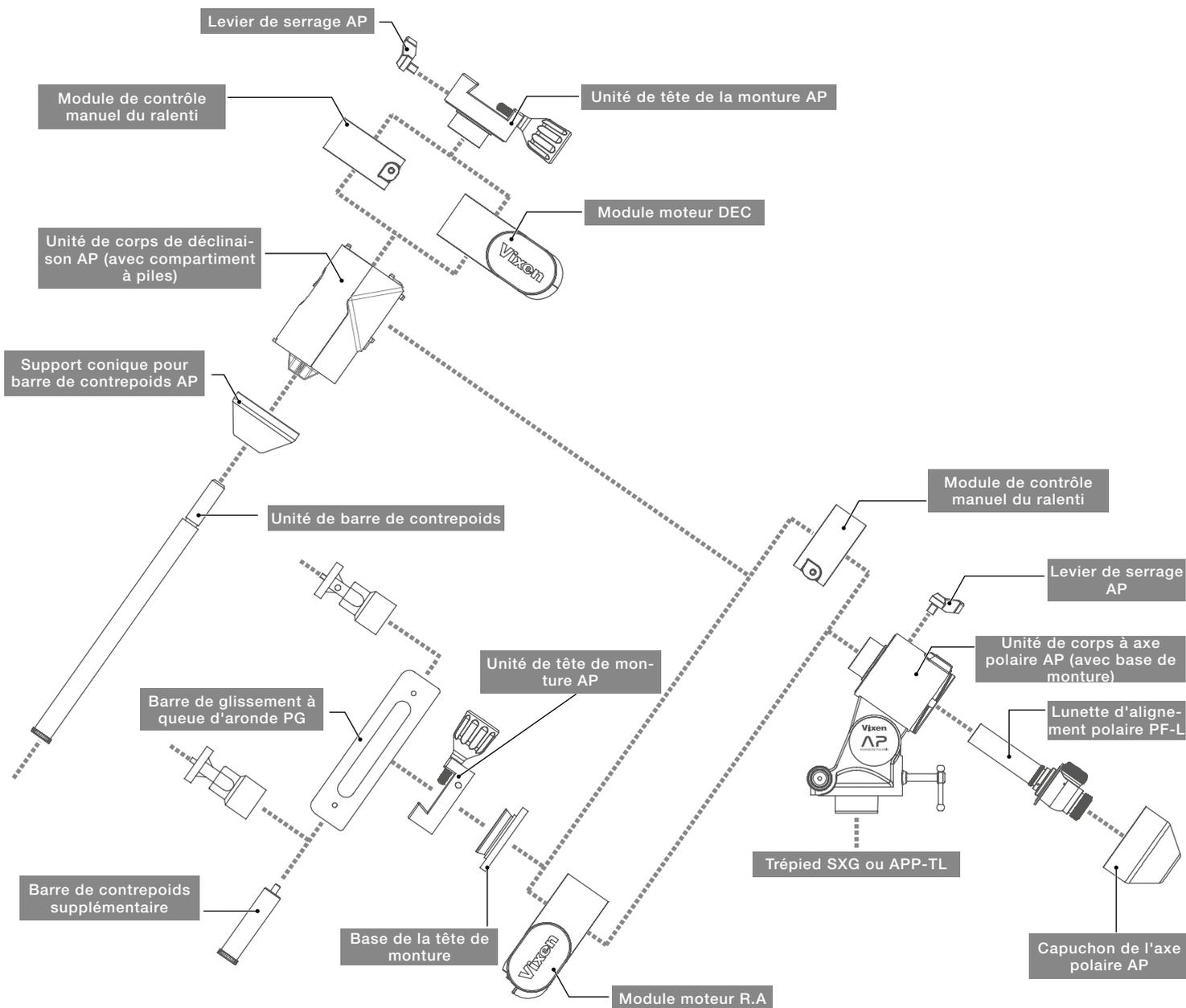
Reset
Memory

APPLICATION

Modules pour la monture AP

La monture AP est composée de modules et d'unités sectionnelles. Elle peut être facilement réorganisé ou amélioré pour répondre à vos besoins spécifiques.

Tableau de composition des montures AP



Les modules corps d'axe polaire, moteur R.A et moteur DEC sont conçus avec des contacts électriques à joints internes. Les modules sont prêts à être raccordés à votre source d'alimentation lorsqu'ils sont connectés les uns aux autres.

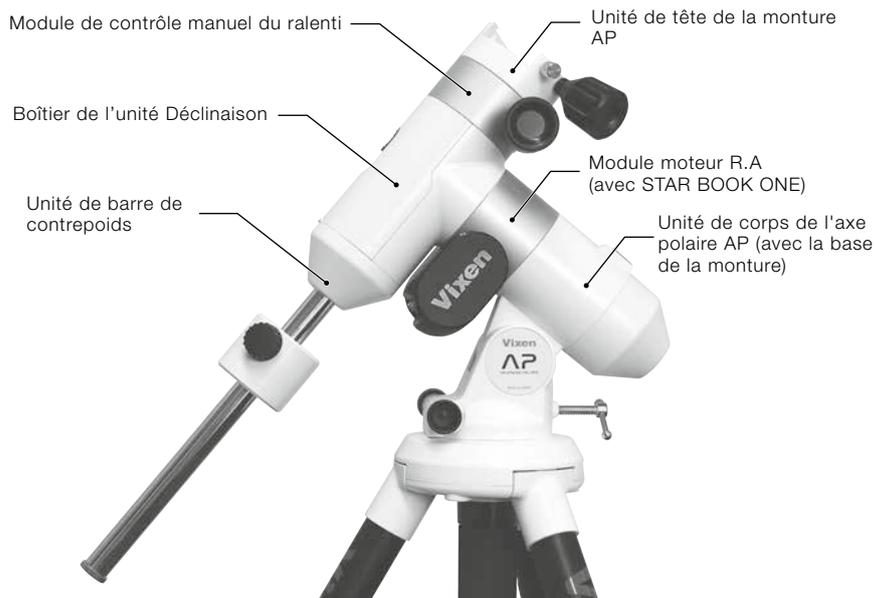
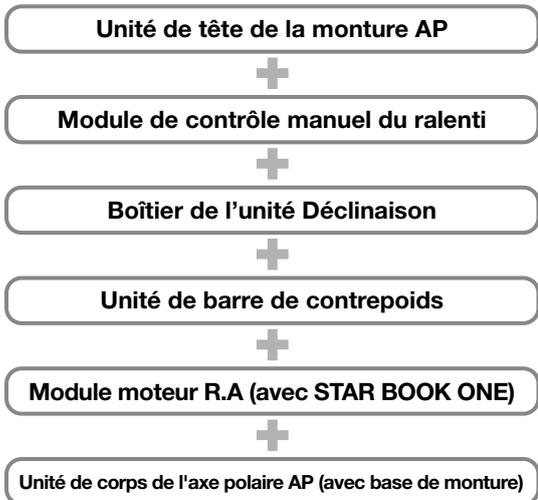
Le module moteur R.A. est doté d'un port de connexion au contrôleur et d'un port d'alimentation externe (USB Micro-B). Le module moteur R.A. est indispensable lorsque vous utilisez l'alimentation externe.

Le corps de déclinaison AP possède un compartiment à piles intégré comme source d'alimentation.

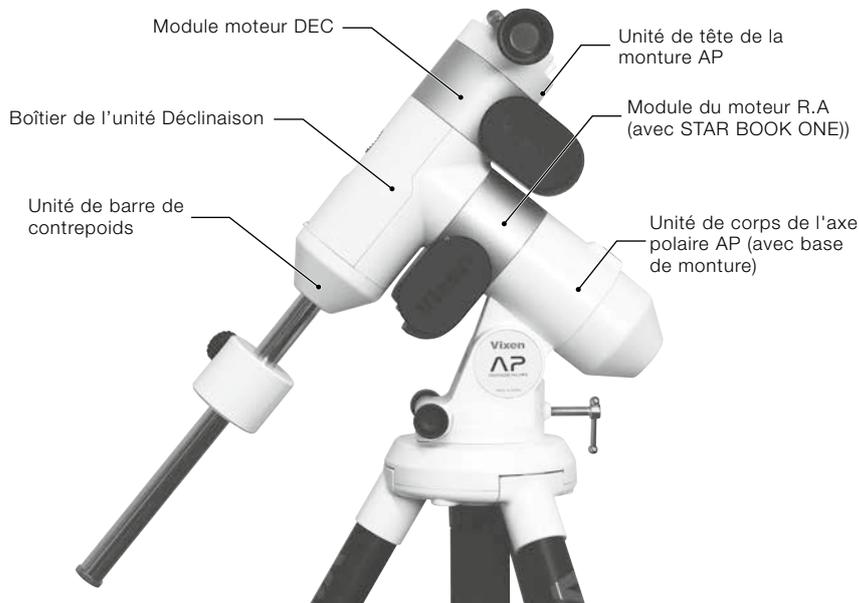
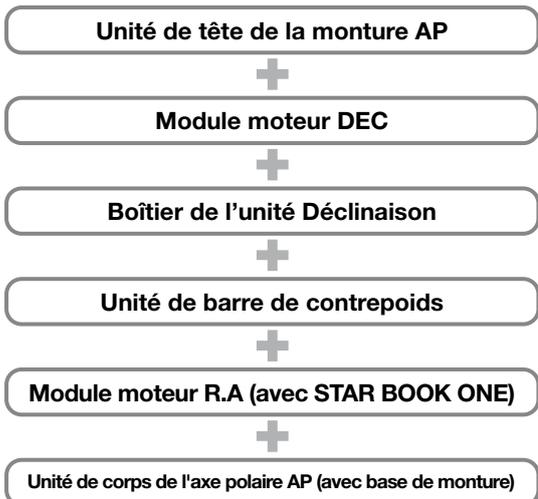
APPLICATION

Variations sur le montage AP

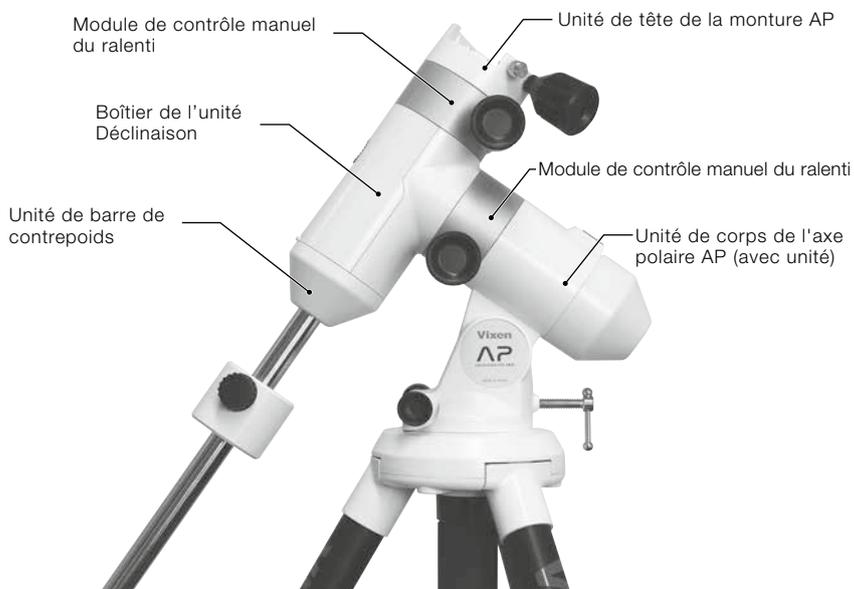
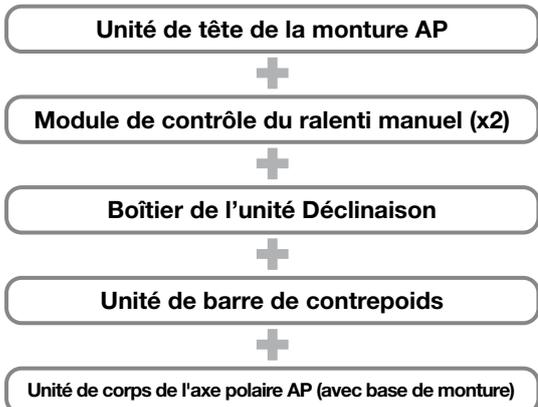
Monture AP avec entraînement par moteur à axe unique comprenant :



Monture AP avec entraînement moteur à double axe comprenant :



Monture AP avec commandes manuelles de ralenti comprenant :



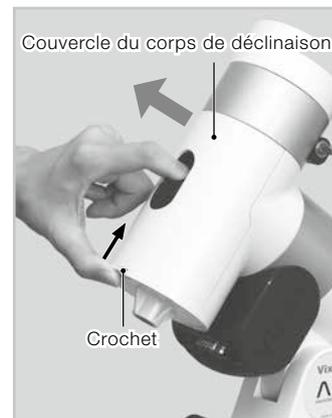
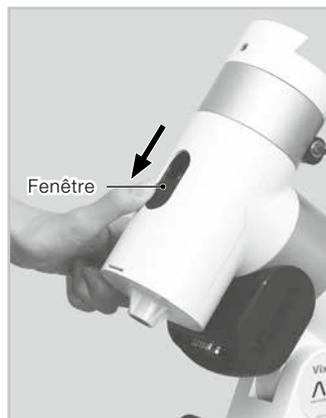
APPLICATION

Comment changer les modules

Retirez le tube optique, la barre de contrepoids et le contrôleur avant de changer de module. Retirez les piles du compartiment à piles et déconnectez l'alimentation externe si elle est utilisée.

Cas 1 : Changer le R.A. Module moteur pour le module de contrôle du ralenti manuel

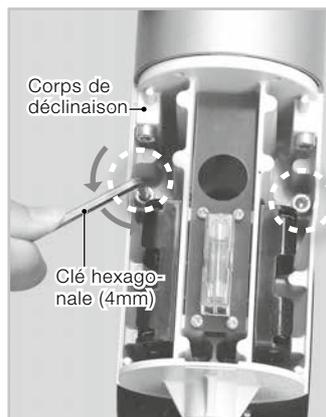
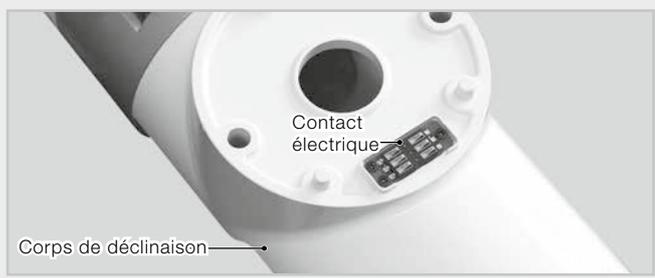
- 1 Retirez le couvercle du corps de déclinaison.
Ouvrez la fenêtre de la lunette polaire sur le corps de déclinaison en faisant glisser l'obturateur vers le bas. Tout en appuyant sur le crochet situé au bas du corps de déclinaison, retirez le couvercle du corps de déclinaison (couvercle du compartiment des piles) en pinçant le crochet et le trou de la fenêtre avec les doigts.



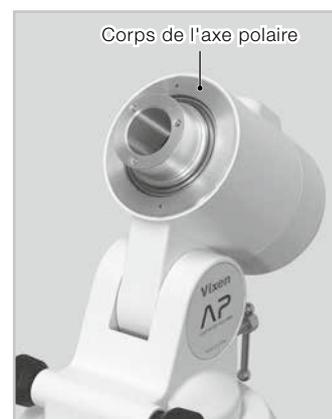
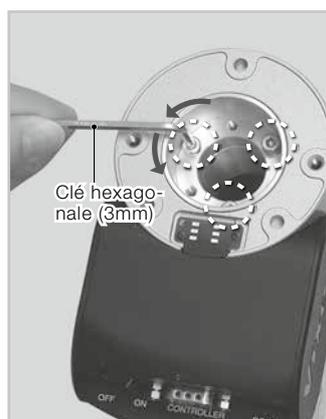
- 2 Sortez les piles du corps de déclinaison. Ne démontez pas la monture sans retirer les piles. Cela pourrait causer des dommages.
3 Serrez les deux vis à tête cylindrique à six pans creux sur le corps de déclinaison comme indiqué sur la figure avec la clé Allen de 4 mm. Retirez l'ensemble du corps de déclinaison. Veillez à bien tenir le corps de déclinaison pendant que vous desserrez les vis.

⚠ Mise en garde :

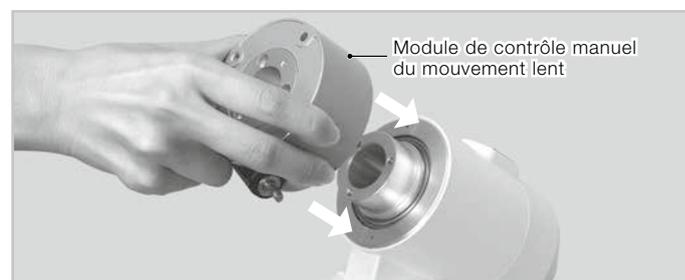
Le contact électrique du joint interne du corps de déclinaison est très délicat. Veillez à ne pas toucher avec les doigts ou d'autres objets.



- 4 Desserrez les trois vis à tête cylindrique sur le module moteur R.A. comme indiqué sur la figure avec la clé Allen de 3 mm. Retirez le module du moteur R.A. Veillez à bien tenir le module moteur R.A. pendant que vous desserrez les vis.



- 5 Fixez le module de commande manuelle de ralenti sur le corps de l'axe polaire comme indiqué sur la figure, de sorte que le creux central (côté le plus grand) du module de commande manuelle de ralenti s'adapte parfaitement à la partie saillante centrale du corps de l'axe polaire.



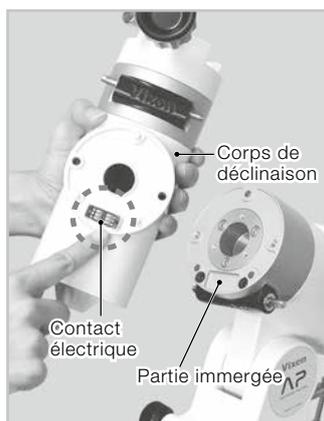
APPLICATION

- 6 Tournez le module de commande manuelle de ralenti de manière à ce que les trous de vis (les plus grands trous sans filetage) soient alignés les uns en face des autres. Remettez les trois vis à tête cylindrique en place.

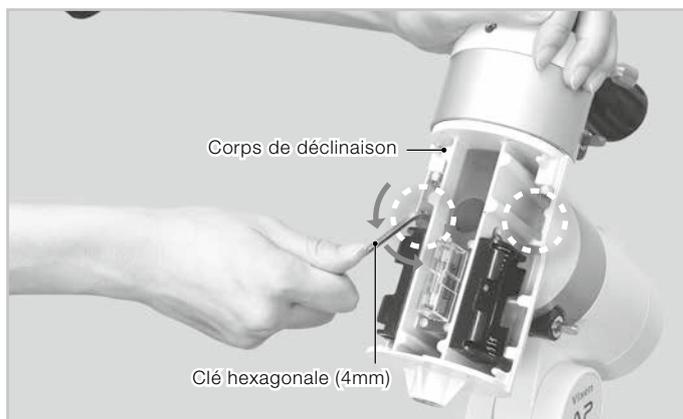
Serrez fermement les vis à l'aide de la clé Allen de 3 mm.



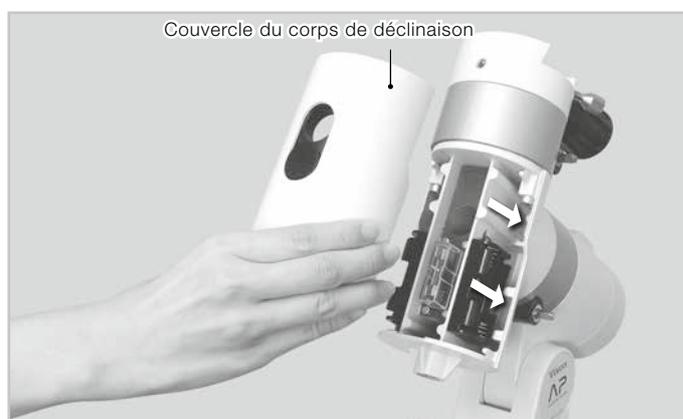
- 7 Attachez l'ensemble corps de déclinaison sur l'ensemble corps d'axe polaire de façon à ce que le contact électrique du corps de déclinaison s'insère dans la partie en creux du module de commande manuelle de ralenti, comme indiqué sur la figure.



- 8 Remettez en place les deux vis à tête creuse qui ont été retirées à l'étape 2 ci-dessus tout en maintenant le corps de déclinaison. Installez les piles, si nécessaire. Serrez fermement les vis à l'aide de la clé Allen de 4 mm.



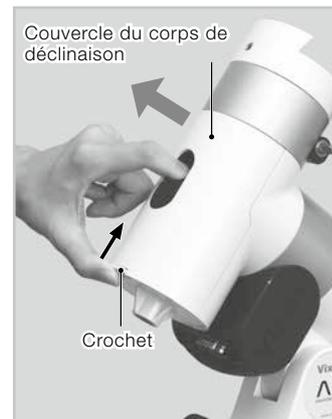
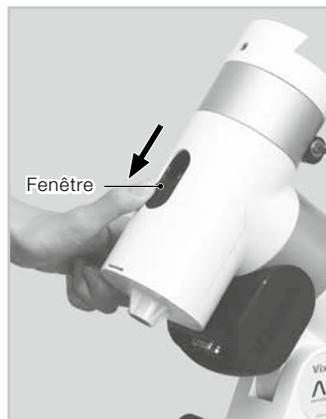
- 9 Remettez en place le couvercle du corps de déclinaison (couvercle du compartiment des piles) en respectant le sens du crochet sur le couvercle.



APPLICATION

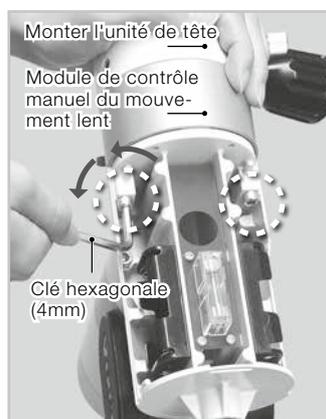
Cas : 2 Changement du module de contrôle manuel du ralenti pour le DEC. Module moteur.

- 1 Retirez le couvercle du corps de déclinaison.
Ouvrez la fenêtre de la lunette polaire sur le corps de déclinaison en faisant glisser l'obturateur vers le bas. Tout en appuyant sur le crochet situé au bas du corps de déclinaison, retirez le couvercle du corps de déclinaison en pinçant le crochet et le trou de la fenêtre avec les doigts.



- 2 Retirez les piles du corps de déclinaison. Ne démontez pas la monture sans retirer les piles. Cela pourrait causer des dommages.

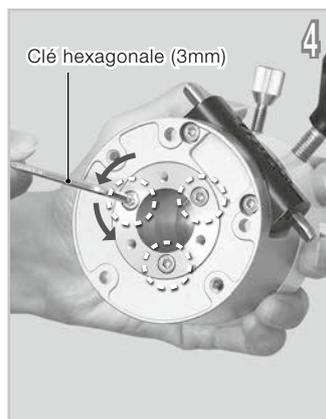
- 3 Débloquez les deux vis à tête cylindrique sur le dessus du corps de déclinaison comme indiqué sur la figure avec la clé Allen de 4 mm. Retirez l'ensemble du module de contrôle du ralentissement manuel. Veillez à tenir fermement en main l'ensemble du module de commande manuelle de ralenti pendant que vous desserrez les vis.



Note :

Le contact électrique du joint interne du corps de déclinaison est très délicat. Veillez à ne pas toucher avec les doigts ou d'autres objets.

- 4 Séparer le module de commande de ralenti manuel de l'unité principale de monture. Desserrez les trois vis à tête cylindrique à six pans creux du module de commande manuelle du mouvement lent, comme indiqué sur la figure, à l'aide de la clé Allen de 3 mm.

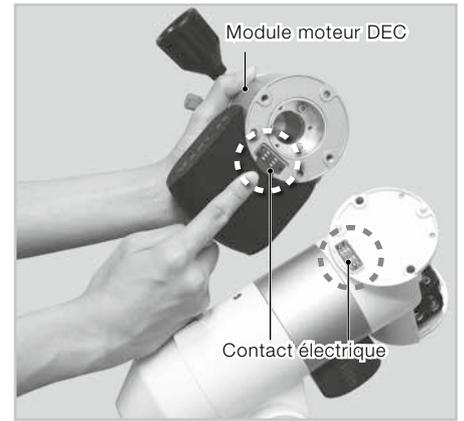


- 5 Fixez le module moteur DEC sur l'unité de tête de monture de manière à ce que la partie en creux du module moteur DEC (côté opposé au contact électrique) s'adapte parfaitement à la partie en saillie de l'unité de tête de monture, comme indiqué sur la figure.

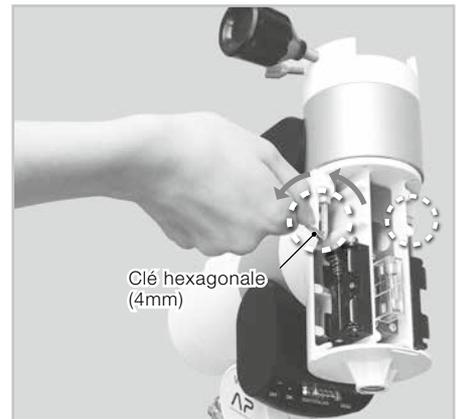


APPLICATION

- 7 Fixez l'ensemble du corps de déclinaison sur l'ensemble du corps de l'axe polaire de façon à ce que le contact électrique du corps de déclinaison s'adapte parfaitement à la partie en creux de l'unité de commande manuelle de ralenti, comme indiqué sur la figure.



- 8 Remettez en place les deux vis à tête creuse qui ont été retirées à l'étape 3 ci-dessus tout en maintenant le module moteur DEC. Installez les piles, si nécessaire. Serrez les vis à l'aide de la clé Allen de 4 mm.



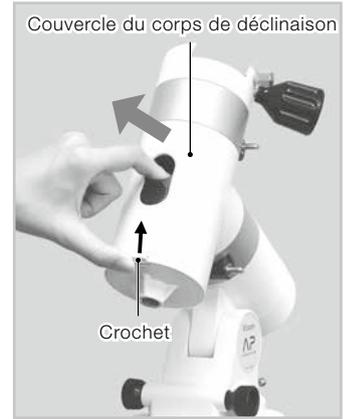
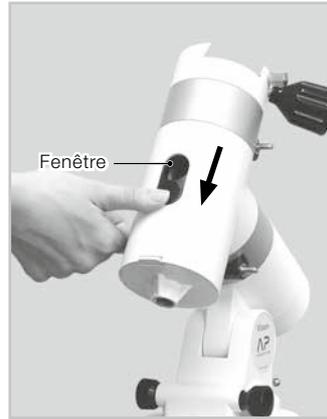
- 9 Remettez le corps de déclinaison en place en respectant le sens du crochet sur le couvercle.



APPLICATION

Cas : 3 Changement du module de contrôle manuel du ralenti pour le R.A. Module moteur.

- 1 Retirez le couvercle du corps de déclinaison.
Ouvrez la fenêtre de la lunette polaire sur le corps de déclinaison en faisant glisser l'obturateur vers le bas. Tout en appuyant sur le crochet situé au bas du corps de déclinaison, retirez le couvercle du corps de déclinaison en pinçant le crochet et le trou de la fenêtre, comme indiqué sur la figure.

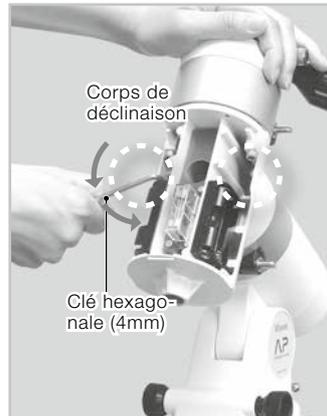
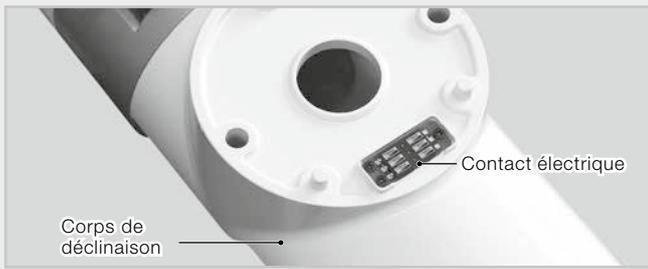


- 2 Retirez les piles du corps de déclinaison. Ne démontez pas la monture sans retirer les piles. Cela pourrait causer des dommages.

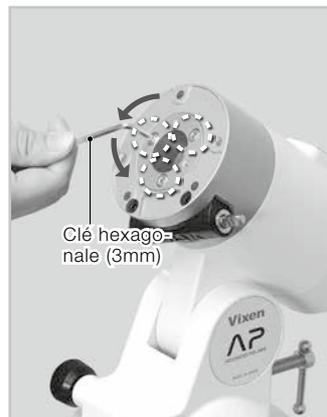
- 3 Desserrez les deux vis à tête cylindrique à six pans creux sur le corps de déclinaison, comme indiqué sur la figure, à l'aide de la clé Allen de 4 mm. Retirez le corps de déclinaison. Veillez à bien tenir le corps de déclinaison en main pendant que vous desserrez les vis.

⚠ Mise en garde :

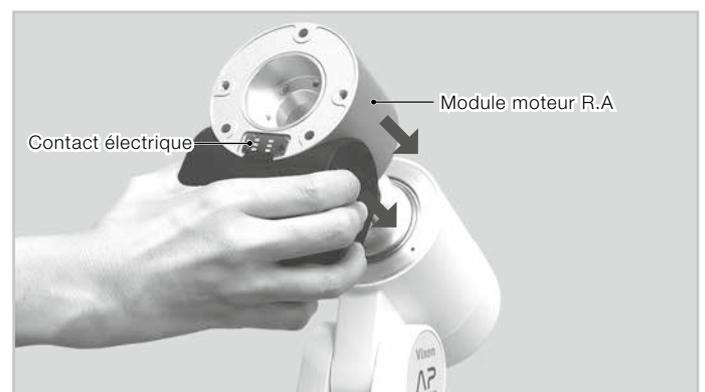
Le contact électrique du joint interne du corps de déclinaison est très délicat. Veillez à ne pas toucher avec les doigts ou d'autres objets.



- 4 Desserrez les trois vis à tête cylindrique à six pans creux du module de commande manuelle du mouvement lent à l'aide de la clé Allen de 3 mm. Retirez le module de contrôle du ralentissement manuel.

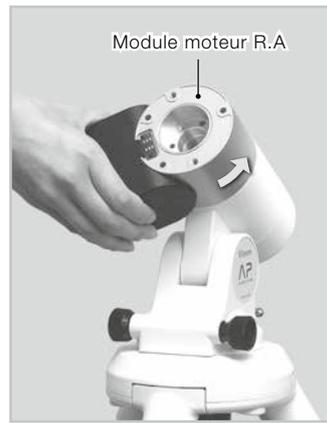


- 5 Fixez le module moteur R.A. sur le corps de l'axe polaire de manière à ce que le contact électrique soit orienté vers l'extérieur, comme indiqué sur la figure.

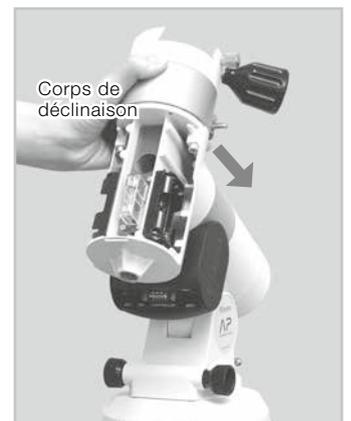


APPLICATION

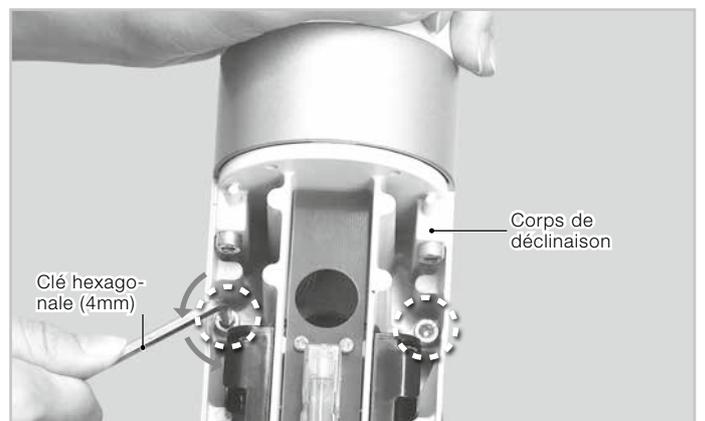
- 6 Tournez le module moteur R.A. pour modifier l'orientation de manière à ce que les trous de vis (les plus grands trous sans filetage) soient alignés en tandem. Remettez les trois vis à tête cylindrique en place et serrez-les fermement à l'aide de la clé Allen de 3 mm.



- 7 Fixez le corps de déclinaison sur l'ensemble du corps de l'axe polaire de sorte que le contact électrique du corps de déclinaison s'adapte à l'homologue du module moteur R.A. comme indiqué sur la figure.



- 8 Remettez en place les deux vis à tête creuse qui ont été retirées à l'étape 3 ci-dessus tout en maintenant le corps de déclinaison. Installez les piles, si nécessaire. Serrez fermement les vis à l'aide de la clé Allen de 4 mm sur un côté.



- 9 Remettez le couvercle du corps de déclinaison en place en respectant la direction du crochet sur le couvercle.



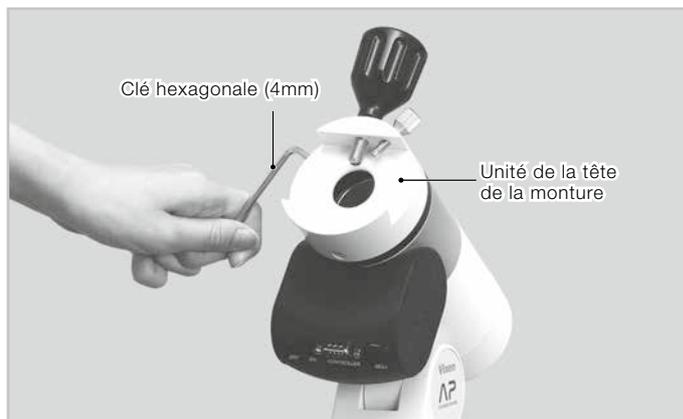
APPLICATION

Mise à niveau du Photo Guider AP vers la monture AP avec entraînement moteur à deux axes

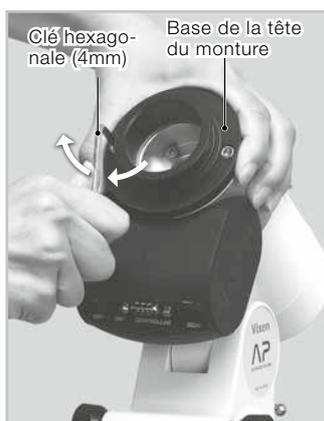
Pièces nécessaires (facultatives)

- Unité de tête de la monture AP
- Module moteur DEC
- Unité du Corps de Déclinaison AP
- Unité de barre de contreponds :
- Contrepoids

1 Desserrez les 3 vis de pression sur le côté de la tête de la monture à l'aide de la clé Allen de 4 mm. Retirez la tête de monture. La base de la tête de monture (noire) est exposée.

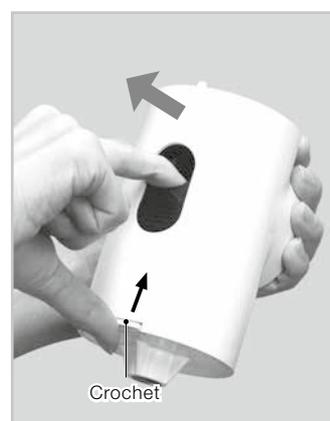
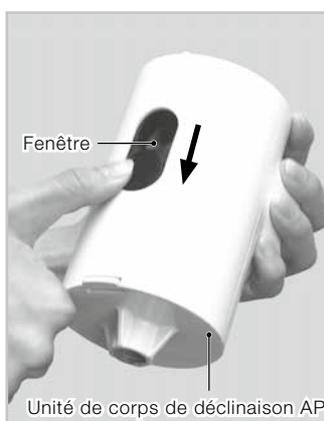


2 Desserrez les deux vis de la base de la tête de la monture à l'aide de la clé Allen de 4 mm et retirez la base de la tête de la monture.

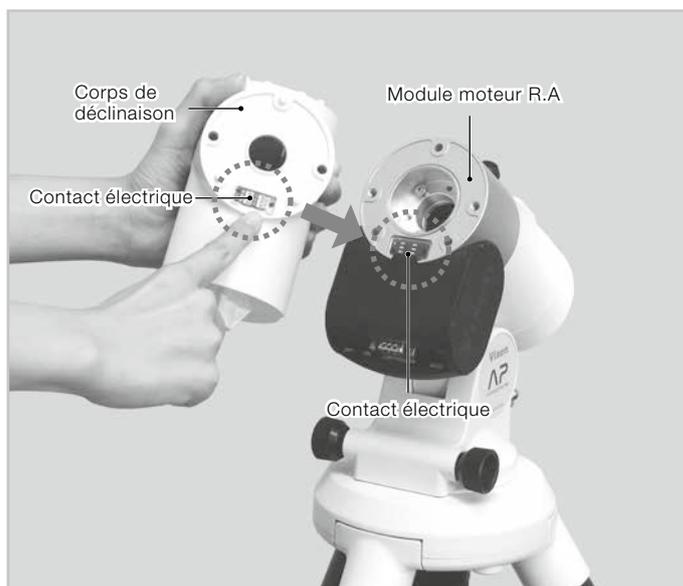


3 Fixez l'unité de corps de déclinaison AP sur le module moteur R.A. exposé.

Pour retirer le couvercle du corps de déclinaison, ouvrez la fenêtre de la lunette polaire sur le corps de déclinaison en faisant glisser l'obturateur vers le bas. Tout en appuyant sur le crochet situé au bas du corps de déclinaison, retirez le couvercle du corps de déclinaison en pinçant le crochet et le trou de la fenêtre, comme indiqué sur la figure.

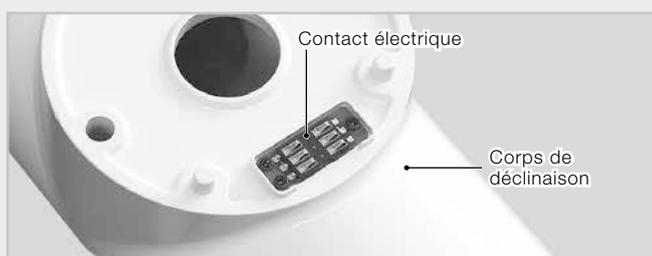


4 Fixez le corps de déclinaison sur le module moteur R.A. de manière à ce que le contact électrique du corps de déclinaison s'adapte parfaitement à son homologue sur le module moteur R.A. comme indiqué sur la figure.



⚠ Mise en garde :

Le contact électrique du joint interne du corps de déclinaison est très délicat. Veillez à ne pas toucher avec les doigts ou d'autres objets.

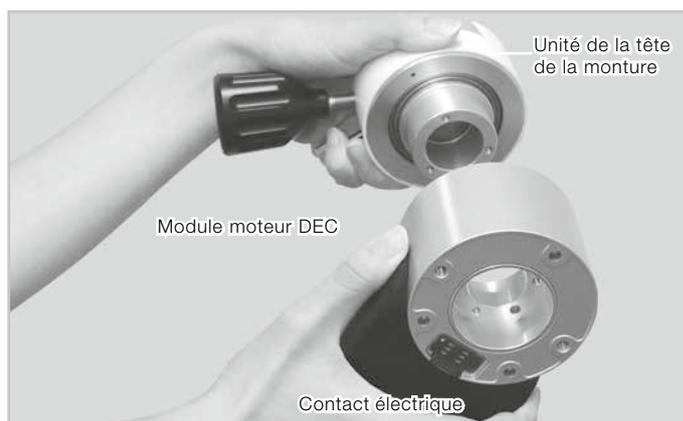


APPLICATION

5 Tout en tenant le corps de déclinaison, fixez-le solidement à l'aide des deux vis longues M5-25mm fournies, en utilisant la clé Allen de 4mm.



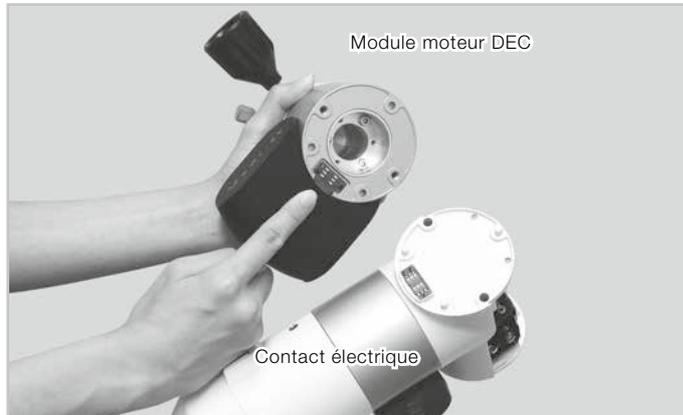
6 Fixez la tête de la monture AP sur le module moteur DEC avec le contact électrique à l'extérieur de sorte que la partie centrale saillante de la tête de la monture AP s'adapte parfaitement à la partie centrale creuse du module moteur DEC, comme indiqué sur la figure.



7 Tournez le module moteur DEC pour modifier l'orientation de manière à ce que les trous de vis (les plus gros trous sans filetage) soient alignés en tandem. Fixez le module moteur DEC à l'aide des trois vis à tête creuse fournies en utilisant la clé Allen de 4 mm.



8 Fixez l'ensemble du module moteur DEC sur le corps de la déclinaison de manière à ce que le contact électrique du module moteur DEC s'adapte parfaitement à son homologue sur le corps de la déclinaison, comme indiqué sur la figure.

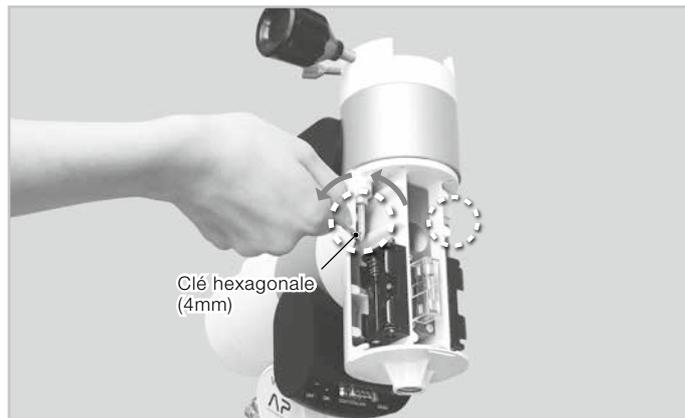


⚠ Mise en garde :

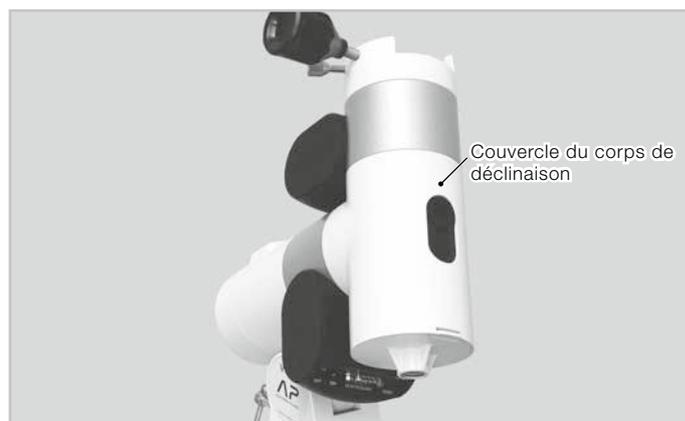
Le contact électrique du joint interne du corps de déclinaison est très délicat. Veillez à ne pas toucher avec les doigts ou d'autres objets.

APPLICATION

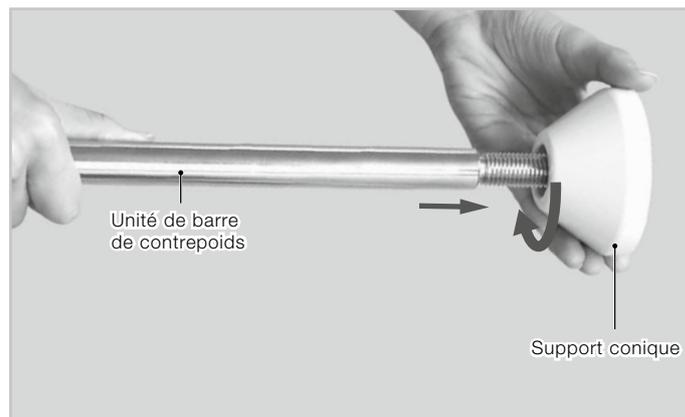
- 9 Tout en tenant le module moteur DEC, fixez solidement le corps de déclinaison à l'aide des deux vis longues M5-25mm fournies en utilisant la clé Allen de 4mm. Installez les piles, si nécessaire.



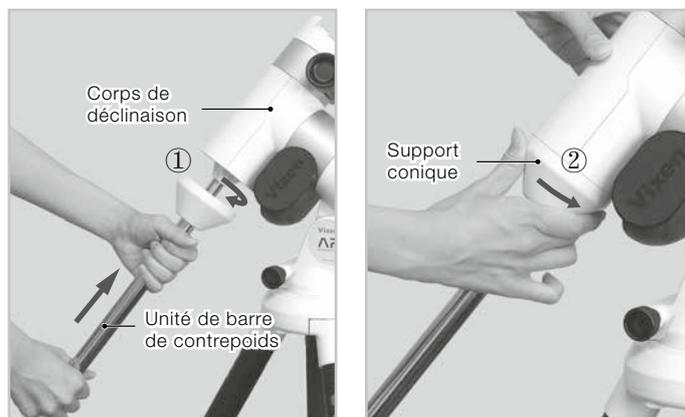
- 10 Remettez le couvercle du corps de déclinaison en respectant le sens du crochet sur le couvercle.



- 11 Vissez l'extrémité fileté de la barre de contreponds dans le trou fileté du support conique. Après avoir serré à fond la bague de vanité, dévissez la barre de contreponds d'un tour.



- 12 Vissez l'extrémité fileté de la barre de contreponds dans le corps de déclinaison. Fixez le corps de déclinaison à fond et serrez fermement la support conique.



APPLICATION

À propos d'une boîte à fusibles

Dans la monture AP, la carte de circuit électrique est protégée par un fusible. Il est rare qu'un fusible soit coupé lors de l'utilisation générale de la monture. Si cela se produit, vous devrez remplacer le fusible par un nouveau.

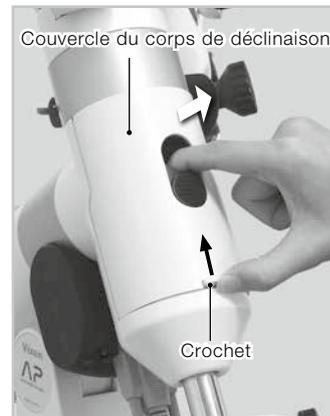
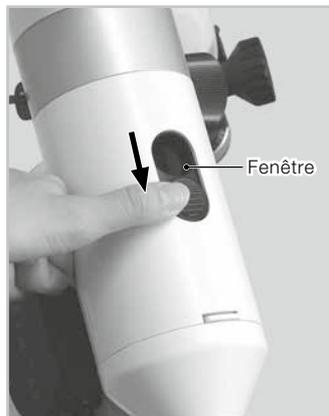
SPÉCIFICATIONS

125V 1A Classe-B (norme PES)

6mm dia. x 30mm

Remplacement du fusible

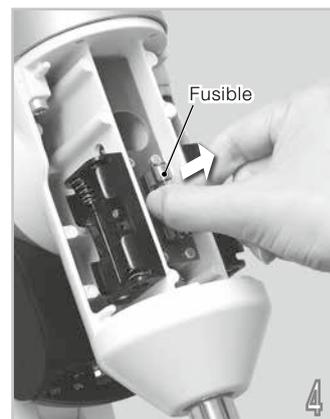
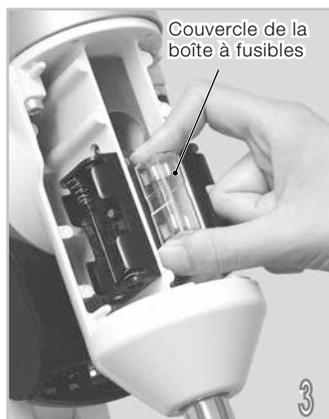
- 1 Retirez le couvercle du corps de déclinaison.
Ouvrez la fenêtre de la lunette polaire sur le corps de déclinaison en faisant glisser l'obturateur vers le bas. Tout en appuyant sur le crochet situé au bas du corps de déclinaison, tirez sur le couvercle du corps de déclinaison en pinçant le crochet et le trou de la fenêtre avec les doigts.



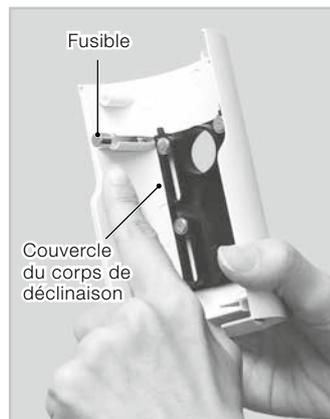
- 2 Retirez les piles du corps de déclinaison. Ne démontez pas la monture sans retirer les piles. Cela pourrait causer des dommages.

- 3 Retirez le couvercle de la boîte à fusibles.

- 4 Sortez le fusible.

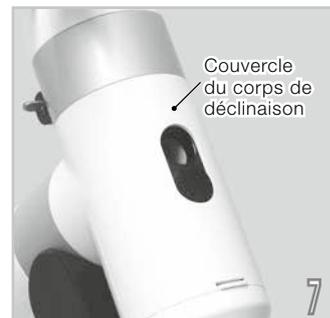


- 5 Poussez un nouveau fusible dans la boîte à fusibles pour le régler.



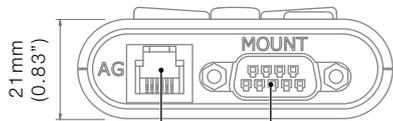
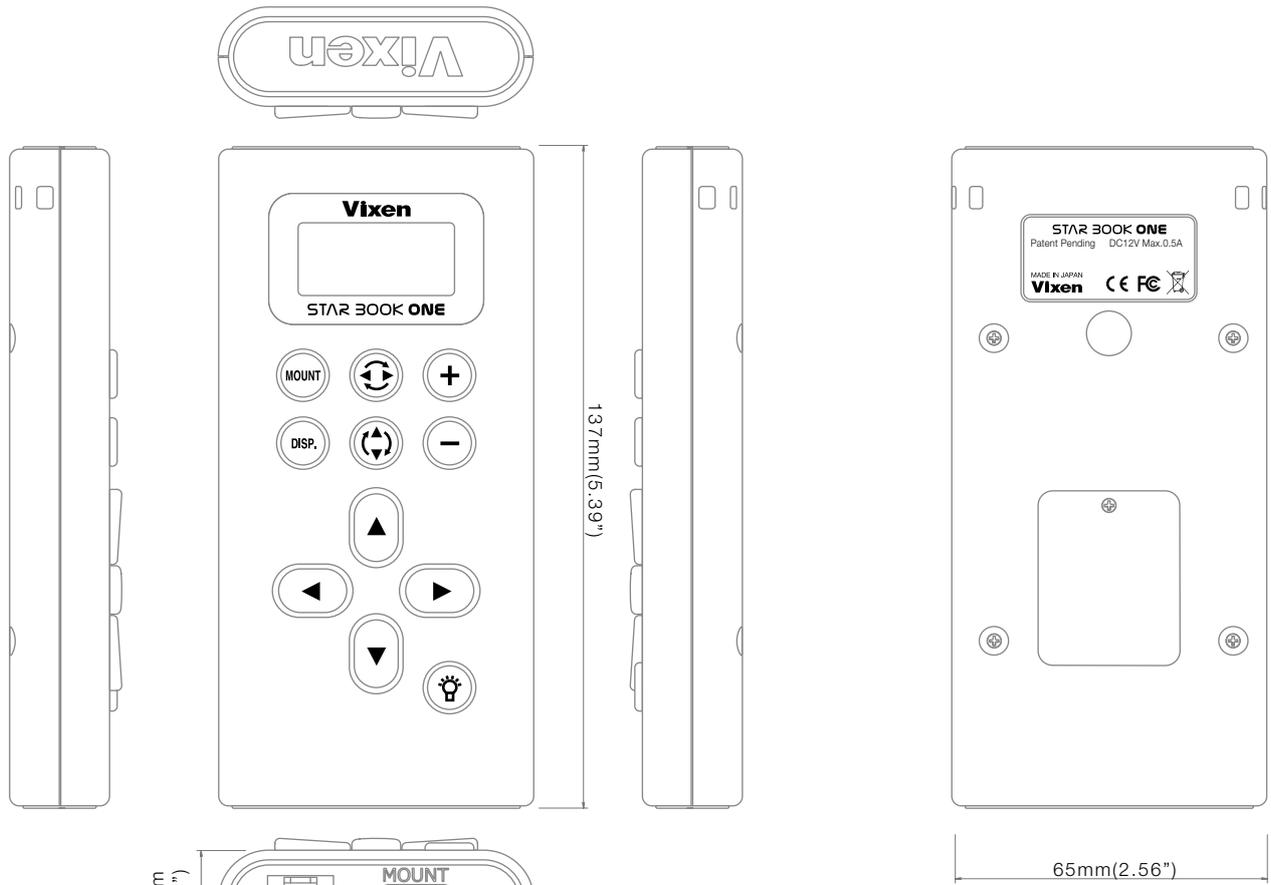
- 6 Mettez le couvercle sur la boîte à fusibles et installez les batteries, si nécessaire.

- 7 Remplacez le couvercle du corps de déclinaison en respectant le sens du crochet du couvercle.



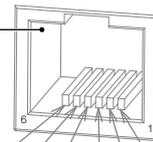
SPÉCIFICATIONS

Connecteur on the STAR BOOK ONE



Port de connexion du câble du contrôleur (fiche mâle D-SUB9PIN)

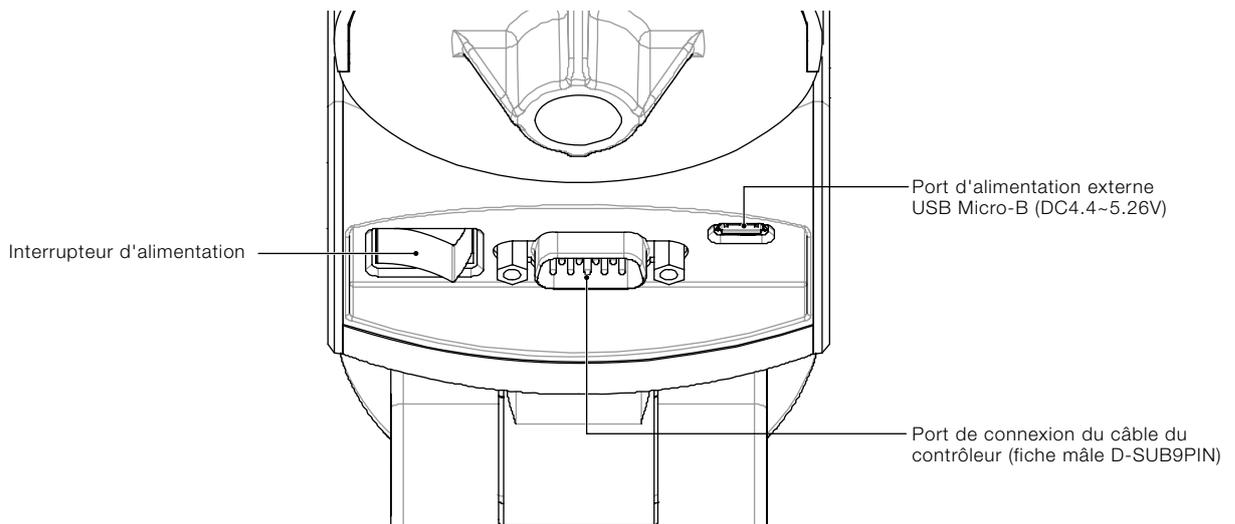
Port de l'auto-guidage



Ra- Déc. Déc+ RA+GNDNC

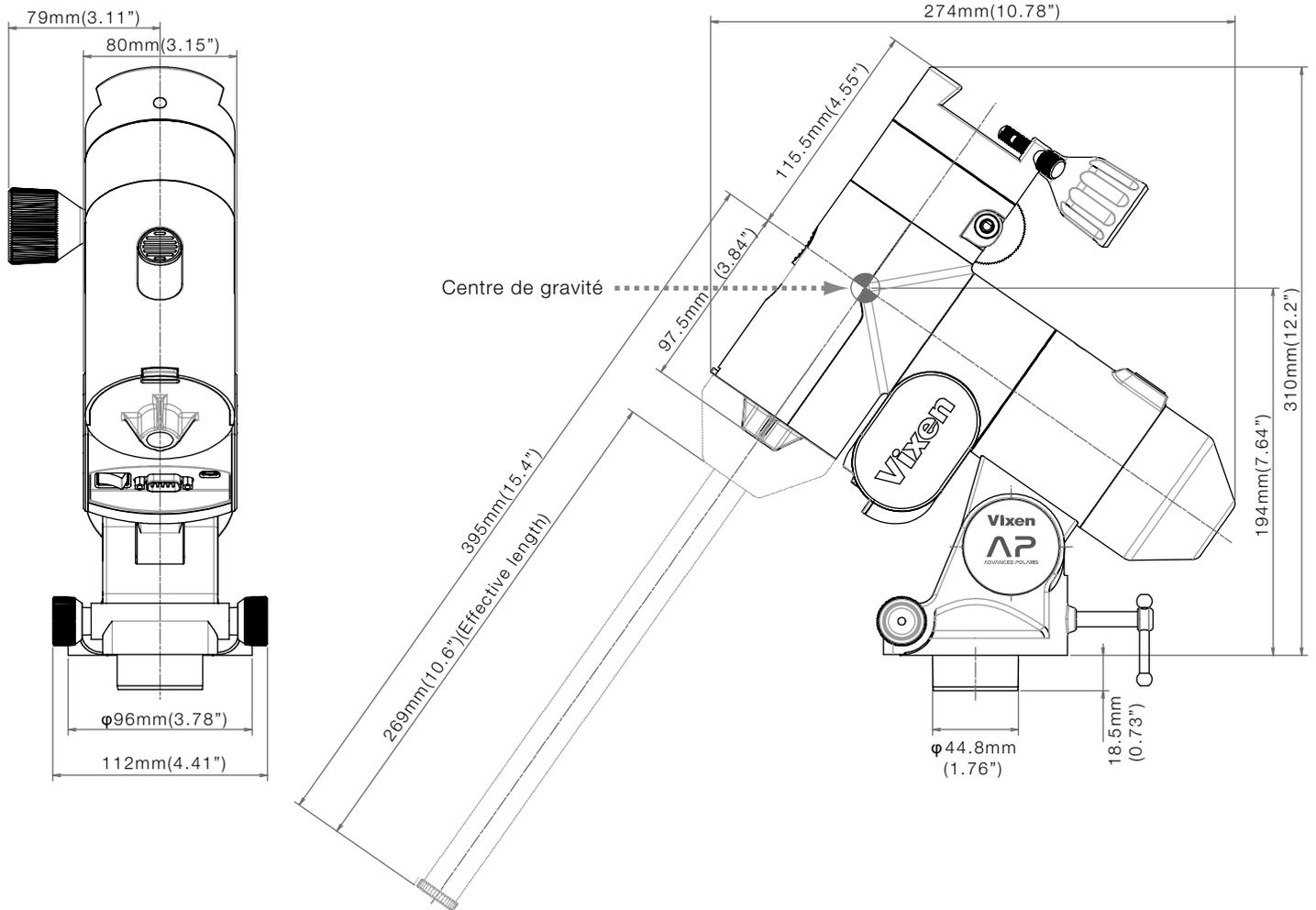
Disposition des broches du port Autoguidage

Port d'alimentation du module moteur R.A

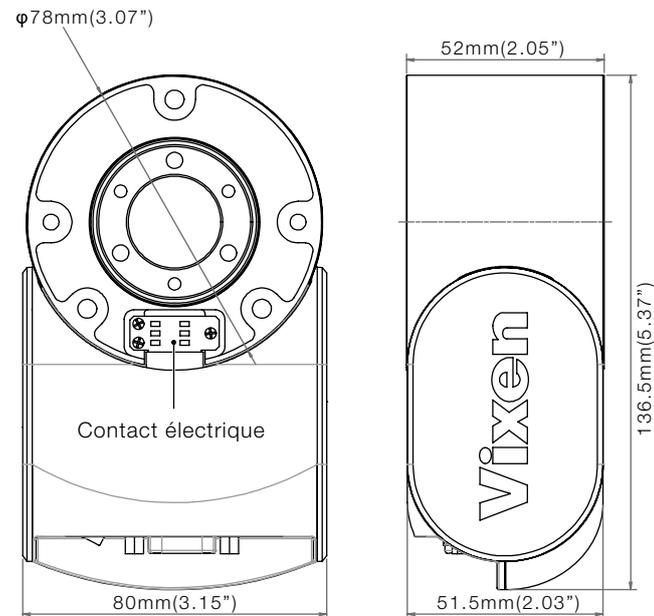


SPÉCIFICATIONS

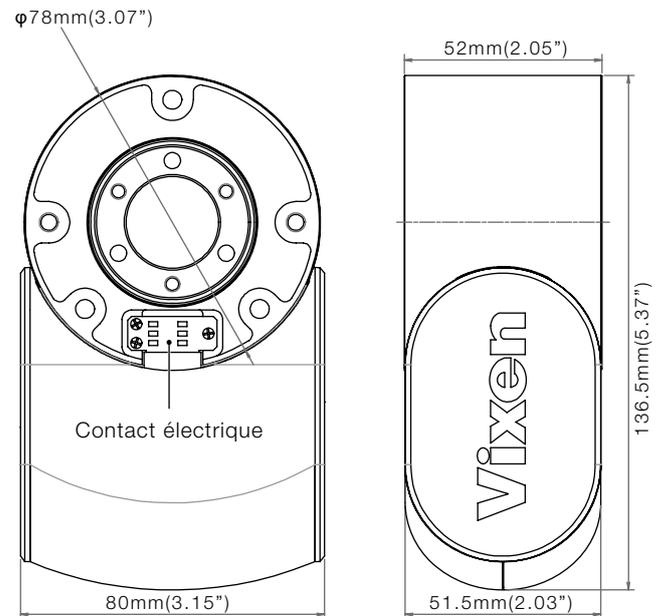
Dimensions de la monture AP



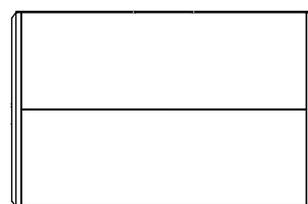
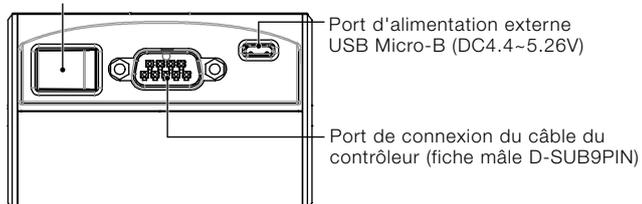
Dimensions du module moteur R.A.



Dimensions du module moteur DEC

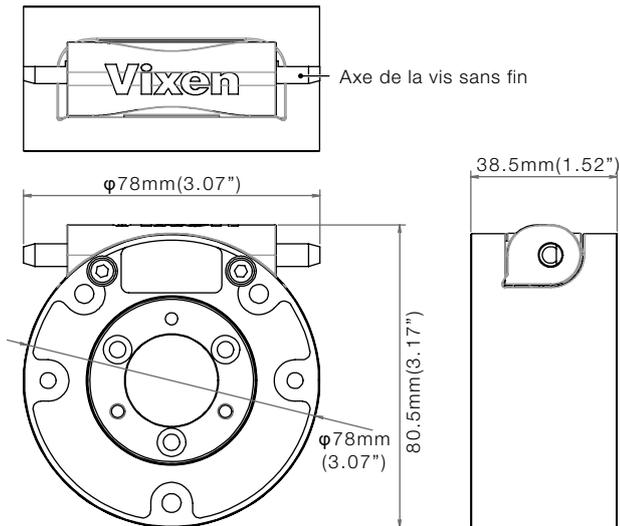


Interrupteur d'alimentation

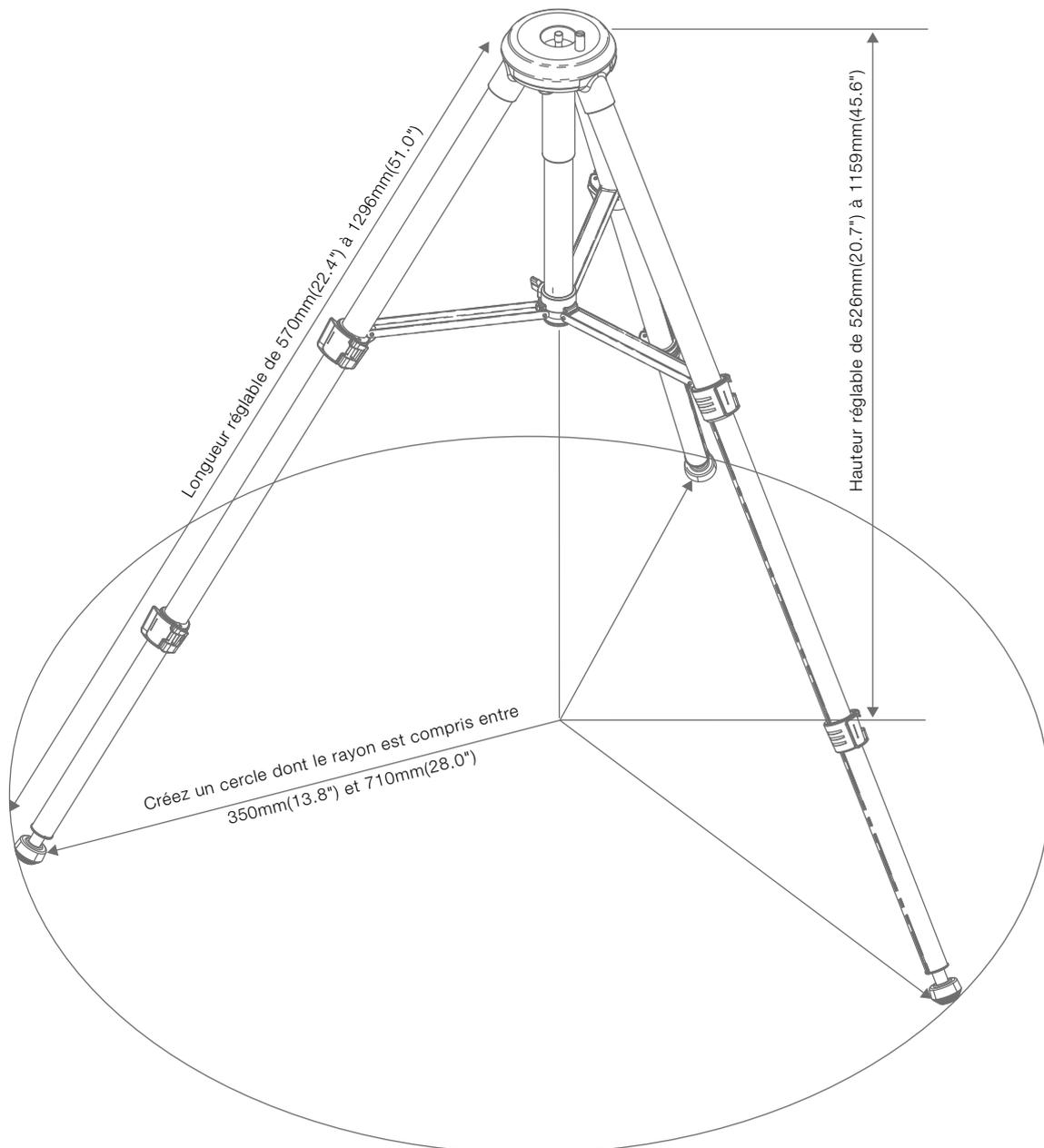


SPÉCIFICATIONS

Dimensions du module de contrôle du ralenti manuel



Dimensions du trépied APP-TL130



Vixen®

Vixen®

VIXEN - European Distributor Bresser GmbH Gutenbergstrasse 2, D-46414 Rhede, Germany
Phone: +49 (0) 2872 – 80 740 E-Mail: info@bresser.de www.bresser.de