

## Garantie

À la réception de votre instrument, vérifiez l'état de l'emballage et notifiez au revendeur les éventuelles traces de chocs pouvant l'avoir endommagé. Ce filtre a été testé et contrôlé rigoureusement.

**Pour valider la garantie, remplissez le bon ci-dessous indiquant le numéro de série de votre instrument et sa date d'expédition, et faites tamponner par votre revendeur l'encart "Cachet du revendeur, au dos de ce présent document.** Ce bon ou copie de ce bon, dûment rempli et signé, doit être retourné dans les trente jours maximum suivant la date de vente de votre revendeur à l'adresse indiquée ci-dessous, ou faxé à cette adresse. Assurez vous de garder une copie de votre bon. Le non-retour dans un délai de 30 jours à compter de la date de vente équivaut à une renonciation à la garantie de votre instrument.

Coronado Technology Group garantit le produit contre les défauts matériels pièces et main d'œuvre pendant une période de soixante mois à compter de la date de vente. Une fois le bon de garantie retourné, le filtre sera considéré comme en bon état.

Tout décollement de l'étalon Fabry-Perot du système filtrant qui pourrait survenir par la suite, de même que tout dommage pouvant en découler au système de blocage du filtre, n'est pas couvert par la garantie. Toute modification, altération, démontage, dommage ou modification du produit, ou de n'importe lequel de ses composants, entraîne l'annulation de la garantie et peut rendre le produit dangereux à utiliser. Référez vous au message d'avertissement au dos.

### Retournez votre Instrument à :

**SPJP 19, rue Séjourné 94000 Créteil France**

Tout retour de ce produit dans un autre emballage que celui fourni d'origine par Coronado Technology Group annule la garantie.

La garantie établie par le bon ci-joint l'est en lieu de toute autre garantie, explicite ou implicite, y compris, en autres, toute garantie de valeur commerciale ou d'aptitudes, pour quelque motif que ce soit.

N° de série

Date d'expédition  
ou date de vente

Nom du revendeur

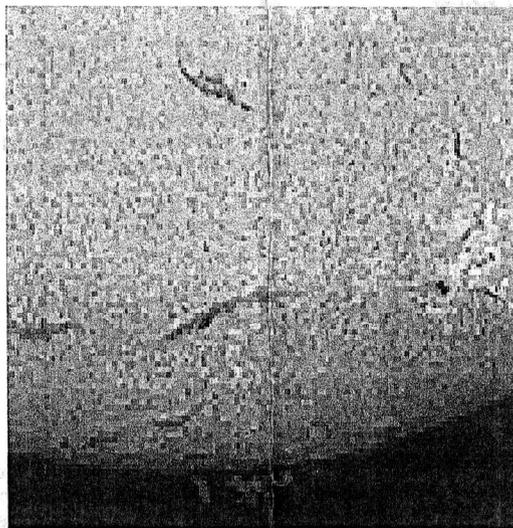
Nom du client

Adresse

Adresse E-mail

Téléphone

Signature



**Message d'avertissement :** en aucune circonstance, l'utilisateur ne doit démonter le produit ou partie de ce produit. Le filtre a été sellé après un test final. Ce produit permet une observation du Soleil en toute sécurité. Toute modification, altération, démontage, dommage ou modification du produit, ou de n'importe lequel de ses composants, peut compromettre sa sûreté d'utilisation et peut entraîner des dommages corporels irréversibles. Si ce produit est conçu pour être utilisé avec d'autres produits optiques, il est impératif que toutes les parties optiques des instruments associés soient opacifiées de manière à éviter toute observation accidentelle du Soleil à travers eux. Nous recommandons de vérifier systématiquement tous les instruments utilisés les uns après les autres, de façon à éviter toute vision accidentelle inappropriée pouvant occasionner des dommages corporels.

Cachet du revendeur

# PARALUX

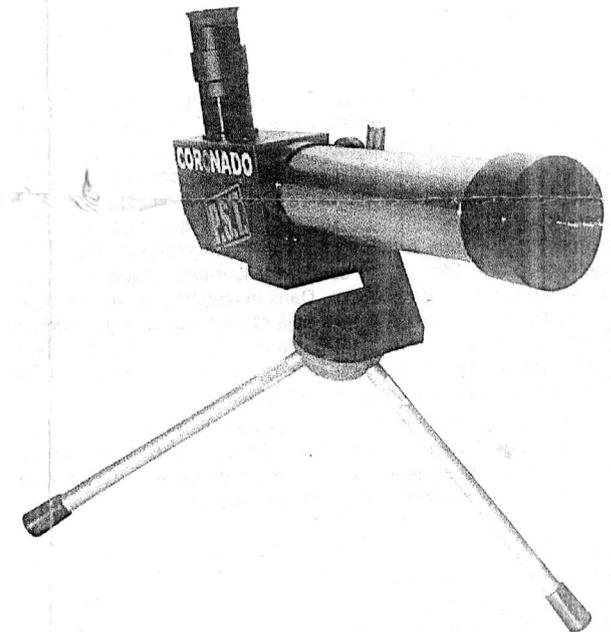
[www.astronomie-paralux.com](http://www.astronomie-paralux.com)

# CORONADO

## PST

### Personal Solar Telescope

### Mode d'emploi



**Le PST, présenté ici avec le trépied optionnel Malta**

Comme tous nos produits pour regarder le Soleil, le PST™ a été conçu dans un souci de sécurité. Testé par nos soins, il est totalement sûr. N'essayez pas de le démonter, ce qui pourrait entraîner la perte de sa garantie, mais surtout, pourrait être dangereux pour votre vue.

#### Avertissement concernant la sécurité

Quand vous observez le Soleil, la sécurité doit être votre principale préoccupation. Les caractéristiques et détails sur la sécurité selon Coronado sont disponibles sur son site [www.coronadofilters.com](http://www.coronadofilters.com). N'utilisez jamais de filtre solaire sans avoir tous les renseignements nécessaires. Avant chaque utilisation, vérifiez que votre PST n'a pas été endommagé. Pour toute question, contactez votre revendeur Paralux.



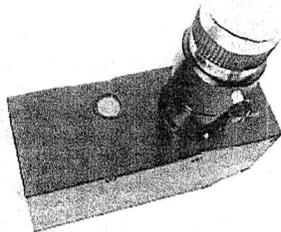
### Réglage de votre PST™

Le PST™ est équipé d'un mécanisme de réglage qui permet à chaque utilisateur de régler la performance du filtre solaire. L'intérêt de ce réglage est de compenser une décoloration du filtre, toujours possible, due à des changements des conditions d'observation, et notamment de la pression barométrique ou altimétrique. La bague de réglage, faite en caoutchouc à cannelures, est située au bout du tube optique, juste au niveau de l'entrée du tube dans le corps principal rectangulaire (1, Fig. 1). Le réglage spectral du filtre étalon se fait en tournant simplement cette bague dans un sens ou dans l'autre. Dans la plupart des cas, ce réglage sera inutile : le réglage du filtre a déjà été fait par les ingénieurs de Coronado. Les réglages occasionnels seront faits en fonction de la qualité perçue de l'image et de la capacité à observer un maximum de détails avec un niveau de contraste satisfaisant.

La rotation maximale de la bague de réglage est de 130° environ. N'essayez pas de forcer cette rotation au-delà de ce que la mécanique permet. Le meilleur contraste qu'il est possible d'atteindre doit normalement être réalisable dans les limites de cette rotation.

### Sol Ranger™

Votre PST™ a été conçu avec un système de pointage incorporé au Soleil Sol Ranger™. Il est visible sous la forme d'une fine entrée de lumière sur le côté exposé au Soleil du corps principal, et d'une fenêtre translucide située sur le dessus du corps, près du tube porte oculaire. Quand l'instrument est exactement aligné vers le Soleil, la lumière captée par l'orifice d'entrée se projette sur le verre translucide sous la forme d'un petit cercle. Il n'est pas nécessaire d'aligner vos yeux ou votre œil au-dessus de la fenêtre translucide. L'alignement est correct quand le cercle est aussi proche que possible du centre de la fenêtre.



### Mise au point

Dans le but d'obtenir la meilleure image possible du soleil, la mise au point doit être faite à l'aide de la molette de réglage (2, Fig. ci-dessus). Une fois la mise au point faite, le disque solaire doit normalement apparaître avec précision. Si, par exemple, les proéminences solaires ne sont toujours pas visibles après la mise au point, agissez sur le réglage du filtre (1, Fig. ci-dessus), en tournant la bague jusqu'à faire apparaître la chromosphère avec un maximum de contraste.

### Caractéristiques

- Diamètre 40mm
- Longueur focale 400mm
- F/D 10
- Bande passante <math><1,0 \text{ \AA}</math>
- Stabilité thermique 0,005Å/C
- Blocage - complet 15-5 de EUV à IR profonds

### Que voir avec votre PST™

Le filtre bande passante isole et sélectionne une lumière d'une étroite longueur d'onde, celle de l'Hydrogène Alpha, qui permet de voir la chromosphère du Soleil. L'image obtenue est un disque rouge sombre sur toute la surface du Soleil. L'accoutumance à l'observation en Hydrogène Alpha peut prendre du temps. Cet instrument n'est conçu que pour l'observation visuelle, avec un seul oculaire. Parallaxe ne garantit pas pour le PST™ la complémentarité avec les différents produits optiques qui existent sur le marché, y compris les oculaires autres que ceux de la gamme Coronado.

### Proéminences

L'émission en H-Alpha autour du limbe du Soleil consiste en spectaculaires nuages et tempêtes de gaz incandescent au-dessus de la chromosphère.

### Filaments

Les proéminences apparaissent sur le disque solaire sous la forme de longs Filaments sombres, en H-Alpha. Ces Filaments indiquent souvent les zones de perturbations magnétiques.

### Régions actives

Des zones ou partie de l'atmosphère solaire dans laquelle plages, points noirs, et flammes peuvent être observés. Ces régions sont le résultat des différences magnétiques et apparaissent plus sombres que les zones situées à leurs circonférences.

### Plages

Des brillances plus prononcées en H-Alpha sur le disque solaire, habituellement situées près des régions actives, et qui peuvent durer plusieurs jours. Les plages sont irrégulières et de brillance variables. Elles indiquent l'émergence presque verticale d'un champ magnétique.

### Points noirs

Petits ou gros, les points noirs consistent en une région centrale sombre entourée d'un halo dit pénombre consistant en fibrilles courtes et fines.

### Flammes

Une éruption soudaine d'énergie dans l'atmosphère solaire, qui peut durer quelques minutes ou quelques heures, d'où sont émises radiations et particules.

### Entretien

#### Dépeussierage

Le dépeussierage des objectifs du PST™ doit être fait avec une brosse souple en poils de chameaux.

#### Nettoyage

Le nettoyage des objectifs doit être fait avec une solution nettoyante et un tissu de coton souple, neuf. Cette solution conviendra également au nettoyage de l'extérieur de l'instrument. Un entretien régulier et soigneux vous permettra de conserver longtemps votre appareil en état de fonctionner correctement.

### Accessoires en option

#### Filtre SolarMax40™

Si vous décidez d'équiper votre PST™ d'un second filtre SolarMax40™, il ne vous sera pas nécessaire de le retourner à Coronado pour procéder à un ajustage des deux filtres. Vous pourrez obtenir de votre PST™ un résultat satisfaisant avec presque n'importe quel filtre SolarMax40™ à l'aide de la seule bague de réglage de tonalité une fois le second filtre installé.

L'avantage de ce système de double filtre est d'obtenir une bande passante <math><0,6 \text{ \AA}</math>, ce qui augmente de façon spectaculaire la quantité de détails visibles à la surface du disque solaire, par rapport à l'utilisation du seul filtre incorporé du PST™. Cet ajout ne change pas ses performances par ailleurs. Coronado vous recommande de l'aligner avant d'y fixer le SolarMax40™, car il peut bloquer l'entrée de lumière du Sol Ranger™ (voir page précédente).

#### Rangement en mallette de transport rigide

Si vous avez acheté la mallette de transport rigide pour PST™ Coronado, sortez l'instrument ainsi que tous ses accessoires de son emballage d'origine. Sortez en ensuite la mousse prédécoupée. La mallette a été conçue pour pouvoir recevoir cette mousse. Logez là dans la mallette, les différentes découpes côtés visibles, et remplacez-y le PST™ et ses accessoires.

#### Oculaires CEMAX™ et lentille de Barlow

Des accessoires avec optiques traitées multicouches sur toutes les lentilles, conçus pour que leur pic de transparence se situe en Ha. Pour un meilleur contraste et une moindre dispersion lumineuse.

#### Jumelles avec filtre solaire White Light

Un complément idéal du PST™. Disponibles en 10x25 et 12x60, elles sont sécurisées contre les micro infiltrations de lumière solaire non-filtrée et conviennent à tous les utilisateurs.

#### Monture avec trépied Malta

Une monture altazimutale transportable pour PST™. Elle s'y fixe via pas de vis pour trépied photo à l'aide de deux vis fournies d'origine, et d'une vis de réglage de tension qui permet de sécuriser le montage. Les jambes du trépied se fixent également par vis. La vis de tension permet de bloquer la rotation horizontale de la monture, une fois l'azimut choisi atteint. Une vis de réglage de tension verticale chromée permet de régler la latitude et sert en même temps de poignée une fois resserrée. Voir chapitre Sol Ranger™ ci-dessous pour plus de détails sur l'alignement.