

Montures de Voyage
astrophoto grand champ de la voie lactée, des constellations et des
paysages nocturnes

en suivant les astres et en augmentant le temps de pose

Sky tracker Pro et Sky Guider PRO Iopton
Star Adventurer et Star Adventurer mini Skywatcher

Sky Tracker Pro et Sky Guider Pro Ioptron

Modèles Ioptron :

- Sky tracker pro (avec ou sans ipolar) (option avec contrepoids) - design plastique
- Sky guider pro (avec ou sans ipolar) - design métal (*ipolar pas recommandé si solution très portable requise car nécessite un ordinateur*)

Poids et Dimensions

- ❑ Sky Tracker Pro : 1.2kg (+ contrepoids 1.35kg)
- ❑ Sky Guider Pro : 3kg (inclus contrepoids 1,35kg)
- ❑ dimensions : 133x115x95 mm

Charge admissible

- ❑ Sky Tracker Pro : < 3kg (plutôt courtes focales , 10mm à 50mm...)
- ❑ Sky Guider Pro : < 5kg (ne pas dépasser 3 à 4kg pour garantir un bon suivi et poses plus longues de 3 à 4 minutes) (ttes focales jusqu'à 200mm ou 300mm selon le poids)

>>> recommandation : Sky Guider Pro en pack avec base et contrepoids

Sky Tracker Pro
Prix 329 euros
(sans ipolar)



Sky Guider Pro
Prix 349 euros
(sans ipolar)



Sky Guider Pro Ioptron

Les types de montage du boîtier photo selon la configuration
(fixation sur trepied en $\frac{3}{8}$ " ou $\frac{1}{4}$ ", base avec niveau à bulle)



Mount head w/camera tripod



Mount w/camera tripod



Mount w/standard tripod



Large camera w/mounting bracket



Telescope w/mounting bracket



Dual camera w/one ball head



Dual camera w/two ball head



Telescope, camera and CW

Plus c'est compact et léger
!!!...mieux c'est !!!

Configuration avec
contrepoids >>> équilibrage
précis requis !!!

à éviter avec lunette astro
sauf si celle ci est très
légère et très courte !!!
(genre redcat 50mm/250mm)

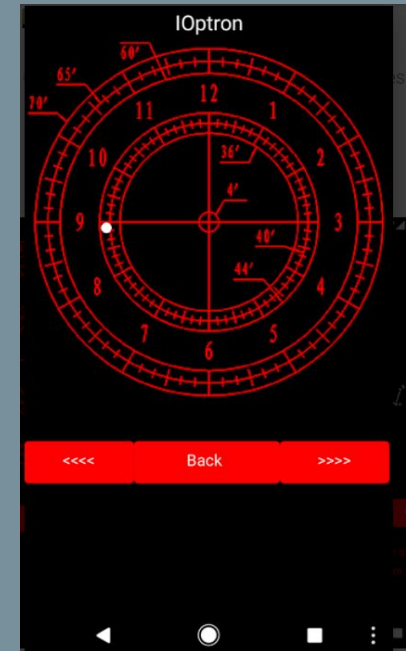
Sky Tracker Pro et Sky Guider Pro Iopton

Visée Polaire

- ❑ avec un grand angle type 14mm un alignement vers la polaire est suffisant même pour des poses de 3 à 4 minutes, avec des focales plus longues, un alignement plus précis est requis sur le pôle céleste
- ❑ Sky tracker : viseur polaire inclus à installer
- ❑ Sky Guider : viseur polaire intégré avec réticule éclairé
- ❑ Bonne qualité de viseur polaire chez IOptron
- ❑ avec la base : réglage de latitude limité en voyage : -30d à +65d avec la base standard et réglages pas toujours assez précis (possibilité de changer la base pour une william optics mais c'est cher !!)
- ❑ viseur polaire avec cercle gradué pour l'hémisphère nord, mais plus difficile pour l'hémisphère sud sauf avec ipolar.

avec de petites applications sur smartphone qui fournissent la position de la polaire selon les coordonnées GPS et l'heure, il suffit de positionner la polaire sur le cercle gradué tel que présenté à l'écran

Apps Android ou Iphone
Polarfinder
Polar scope align
etc...



Sky Tracker Pro et Sky Guider Pro Ioptron

Fonctions

- ❑ Sky Tracker Pro et Sky Guider Pro : 4 vitesses de suivi (sidéral X1, 0.5X, Solaire, Lunaire et choix hemisphere N/S) et déplacement plus rapide en AD pour cadrage caméra)
- ❑ Sky Guider Pro : Timelapse uniquement avec raquette en option
- ❑ Sky Guider Pro : port ST4 pour autoguidage sur AD avec ordinateur ou ASI AIR PRO et lunette guide

Batterie

- ❑ Sky Tracker Pro : Batterie rechargeable Lithium-Ion - capacité 24heures
- ❑ Sky Guider Pro : Batterie rechargeable Lithium-Ion - capacité 20heures
- ❑ rechargeables par chargeur USB standard (micro USB) ou batterie externe USB (power tank 5V)

Récap



Sky Tracker Pro

Légèreté
Autonomie (batterie)
Qualité Viseur Polaire
Polaire

Sky Guider Pro

Capacité de charge
Qualité Viseur polaire
Autonomie (batterie)
Robustesse
Qualité suivi
ST4 et Ipolar mais avec ordi



Sky Tracker Pro

Capacité charge + limitée
design plastique
pas de fonction timelapse avec déclenchement APN
base limitée en latitudes et pas très précise
contrôle qualité

Sky Guider Pro

Poids plus élevé
Sensibilité à l'équilibrage si contrepoids
pas de fonction timelapse avec déclenchement APN sans raquette en option
base limitée en latitudes et pas très précise
contrôle qualité

Star Adventurer Skywatcher (mini et standard)

Modèles Skywatcher :

- mini très compact pilotable en Wifi
- version standard similaire à sky guider pro en 2 versions avec ou sans WIFI (ancienne version)

Poids et Dimensions

- ❑ Mini : 0.7kg (+ contreponds 1kg) - dimensions 76x70x103mm
- ❑ Standard : 3kg (inclus contreponds 1kg) - dimensions : 173x113x96 mm

Charge admissible

- ❑ Mini : < 3kg (plutôt courtes focales , 10mm à 50mm...)
- ❑ Standard : < 5kg (ne pas dépasser 3 à 4kg pour garantir un bon suivi et poses plus longues de 3 à 4 minutes) (ttes focales jusqu'à 200mm ou 300mm selon le poids)

>>> recommandation : Star Adventurer 2i
Wifi (prendre le pack avec base et contreponds)

Star Adventurer Mini
(WIFI de base)
Prix 309 euros
(pack complet)



charge astronomique



Star Adventurer
standard (pack)
Version 2i WIFI
Prix 389

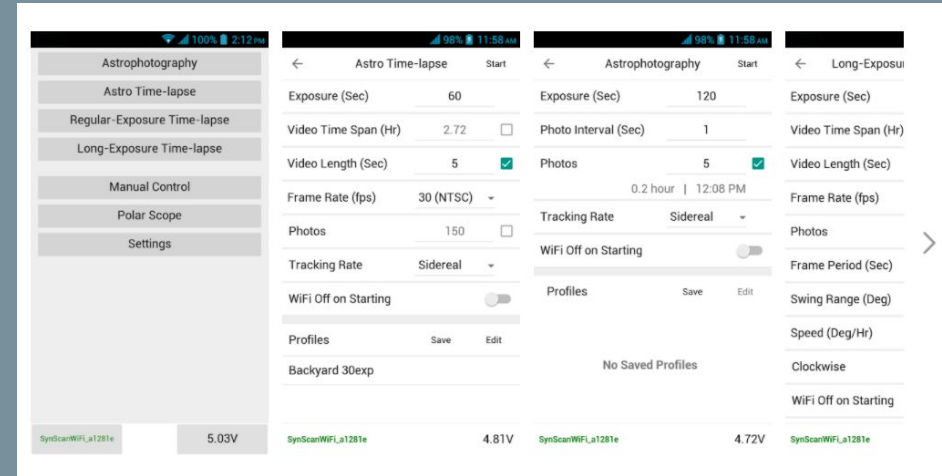
Star Adventurer Skywatcher (mini et standard)

Visée Polaire

- ❑ Mini : viseur polaire éclairé à installer
- ❑ Star adventurer standard : viseur polaire intégré avec réticule éclairé, qualité moins bonne que pour loptron
- ❑ réglage de latitude en voyage : -0 à 90 degré avec la base standard
- ❑ viseur polaire avec cercle gradué pour l'hémisphère nord et hémisphère sud
- ❑ aide à l'alignement polaire avec l'app SAM ou d'autres apps android ou IOS

*SAM Star Adventurer mini console
app à charger sur smartphone android ou IOS*

*Connexion en WIFI avec nombreuses
fonctions pilotables via smartphone*



Star Adventurer Skywatcher (mini et standard)

Fonctions

- ❑ mini et standard : 4 vitesses de suivi (sidéral ½ vitesse, Solaire, Lunaire, vitesse rapide, choix hemisphere N/S e
- ❑ fonctions timelapse avec plusieurs vitesses et avec cable de déclenchement spécifique selon APN
- ❑ mode app pour connexion en WIFI via l'application SAM sous android ou IOS
- ❑ star adventurer standard : port ST4 pour autoguidage sur AD avec ordinateur ou ASI AIR PRO et lunette guide

Batterie

- ❑ Mini : 2 piles AA - capacité 24heures
- ❑ Standard : 4 piles AA - capacité 72heures
- ❑ alimentables en externe en 5V DC via micro USB

Récap



Mini

Légèreté, Compacité
Autonomie batterie App
SAM via WIFI
base correcte réglable de
0à 90d.

Standard Wifi 2I

Capacité de charge
Autonomie batterie
base correcte réglable de
0à 90d.
Robustesse
ST4 et Ipolar
APP SAM via WIFI



Mini

Capacité charge + limitée
fonctionne qu'avec SAM
capots en plastique
qualité de suivi si focale >
50mm

Standard Wifi 2I

Poids plus élevé
Sensibilité à l'équilibrage si
contrepoids
ST4 et ipolar seulement avec
ordinateur
capots en plastique
qualité de suivi à priori moins
bon que loptron (mais dépend
des modèles)

Pour résumer qques conseils

- Si vous faites du grand angle de 8mm à 50mm max avec un boîtier léger,
 - choisissez une version plus compacte et légère (type star adventurer mini ou sky tracker ipotron), mais il y a aussi d'autres solutions encore plus légères type MoveShootMove tracker ou SLIK nano tracker.
- Si vous utilisez des focales plus longues de 85mm à 200mm,
 - prenez les versions avec contrepoids type star adventurer 2l ou Sky Guider Pro
- Evitez de mettre des lunettes astros (sauf si le poids est < 2kg), car vous arriverez vite en limite de charge
- Si vous faites du Timelapse prenez la star adventurer 2l ou un rotator pan/tilt de type MoveShootMove

Quelques liens et tutos

Tutos et conseils de Peter Zelinka

Beaucoup de très bons tutos et conseils sur sa chaîne (en anglais) et son site

<https://www.peterzelinka.com/blog/2018/8/which-star-tracker-should-i-get>

<https://www.youtube.com/watch?v=yq4cohjBT-E>

et aussi la chaîne de astrobackyard (Trevor Jones)

<https://www.youtube.com/watch?v=2AoX47nS6Yo>