

La préparation d'une séance astrophotographique

Sylvain Levesque
Club d'astronomie de Rimouski
Vendredi 10 février 2023
Rimouski

La liste du matériel pour l'astrophotographie.

- Un bon trépied solide, j'ai la marque Olivon TR197n 16.
- Un poids d'une 1 livre et un autre poids de 5 livres placés en dessous du tube du trépied.
- Une monture guide du modèle Star Adventurer de marque Sky-Watcher.
- Caméra numérique Canon 80D EOS avec un téléobjectif 18 à 135 mm et d'une ouverture d'un F 3.5 à 5.6. Une sensibilité de 100 à 16000 ISO avec le système antibruit.
- Une tête du modèle Alta BH-100 pour attacher la caméra 80D EOS sur la monture Star Adventurer.
- Une batterie de rechange Power Tank de 12 volts DC de marque Celestron pour la caméra numérique et autres instruments à brancher.
- Une télécommande de minuterie modèle TC-80N3. Permet de programmer le temps de pose, la quantité de photos à prendre et un temps de pose entre chaque prise de la photo.
- Une lumière frontale rouge pour bien voir l'installation du matériel.
- Une bande chauffante modèle Lens Heater Warmer HOT-3 fabriquée en Chine. Trois positionnements pour le niveau de chaleur.
- Les fils de connections pour chaque appareil: un fil Eliminator 100w de MotoMaster pour la monture Sky-Watcher, un fil pour la corde chauffante et un fil avec une batterie adaptateur pour la caméra numérique Canon 80D EOS. Quelques prises USB.
- Un coffre en plastique solide pour mettre le matériel.

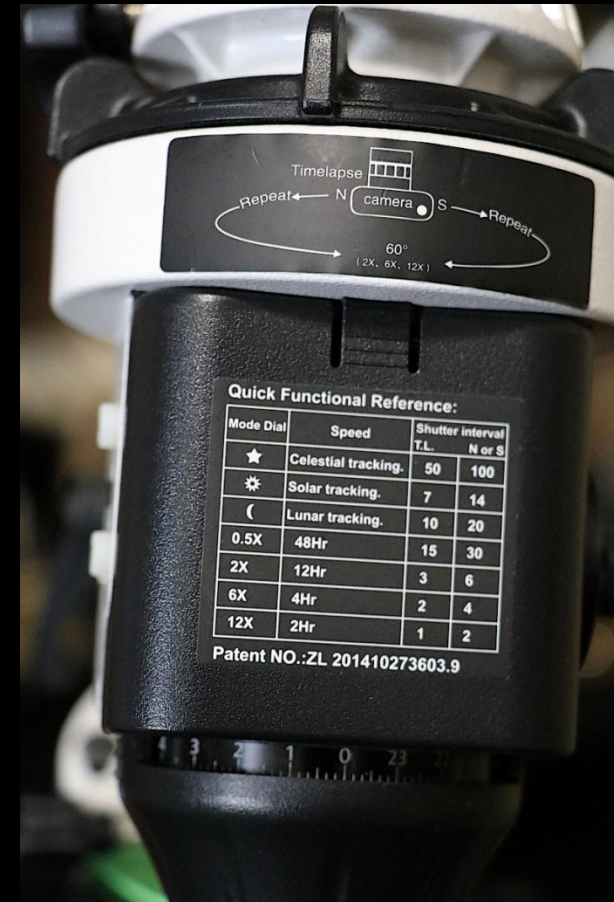
Une vue de l'ensemble du matériel.



La monture Star Adventurer de marque Sky-Watcher.



Les différentes fonctions de la monture Star Adventurer de marque Sky-Watcher.



Quick Functional Reference:

Mode Dial	Speed	Shutter interval	
		T.L.	N or S
★	Celestial tracking.	50	100
☀	Solar tracking.	7	14
☾	Lunar tracking.	10	20
0.5X	48Hr	15	30
2X	12Hr	3	6
6X	4Hr	2	4
12X	2Hr	1	2

Patent NO.: ZL 201410273603.9

La caméra Canon 80D, la Bande chauffante, la tête pour la caméra, le télécommande de minuterie modèle TC-80N3 et la lumière frontale.



Chassis, corde pour la monture Sky-Watcher, batterie secondaire pour la caméra Canon 80D EOS, La batterie, la source principale de 12 volts DC.



Vue de l'ensemble des accessoires.



La voie lactée au 48° 24 minute d'arc de latitude Nord. Photo prise le jeudi 11 juin 2020 vers 11h23.



Autres images considérées comme images astronomiques.

Halo solaire photographié le samedi 27 mai 2017 vers 13h55. Cette formation est due à la présence de nuages cirrostratus et par la présence des cristaux de glace hexagonaux qui fait la réfraction de la lumière pour faire voir le spectre visible des couleurs.



Un rare halo solaire photographié le jeudi 29 mai 2014 vers 5h10 du matin.



Aurore boréale photographié le dimanche 17 juin 2012 vers 0h40.



Rare aurore boréale photographié le jeudi 24 novembre 2011 vers 20h50.



Transit de Mercure avec le soleil photographié le lundi 11 novembre 2019 vers 10h16.



Lumière zodiacale photographiée le jeudi 20 octobre 2022 vers 21h05.



La comète Neowise photographiée le samedi 25 juillet 2020 vers 0h20.







Un arc-en-ciel photographié le dimanche 31 juillet 2022 vers 14h58.



La planète Vénus avec Saturne photographiée le samedi 21 janvier 2023 vers 17h32.



Lune, Vénus et Saturne photographiées le mardi 24 janvier 2023 vers 17h40.



Lune, Vénus et Saturne photographiées le mardi 24 janvier 2023 vers 17h35.



Lune, Vénus, Saturne et Jupiter photographiées le mardi 24 janvier 2023 vers 17h41.



Déjà la fin!