

Introduction au Visuel Assisté (VA)

Electronically-assisted astronomy (EAA)

GALAXIE MAN

Jean-Pierre Lessard

Version 1.0 8 Avril 2024



DISCUSSION D'ASTRONOMIE

FRANCE-QUÉBEC



Sur le canal Discord de

La Communauté Astro



20h

14h



Le samedi 8 avril 2023

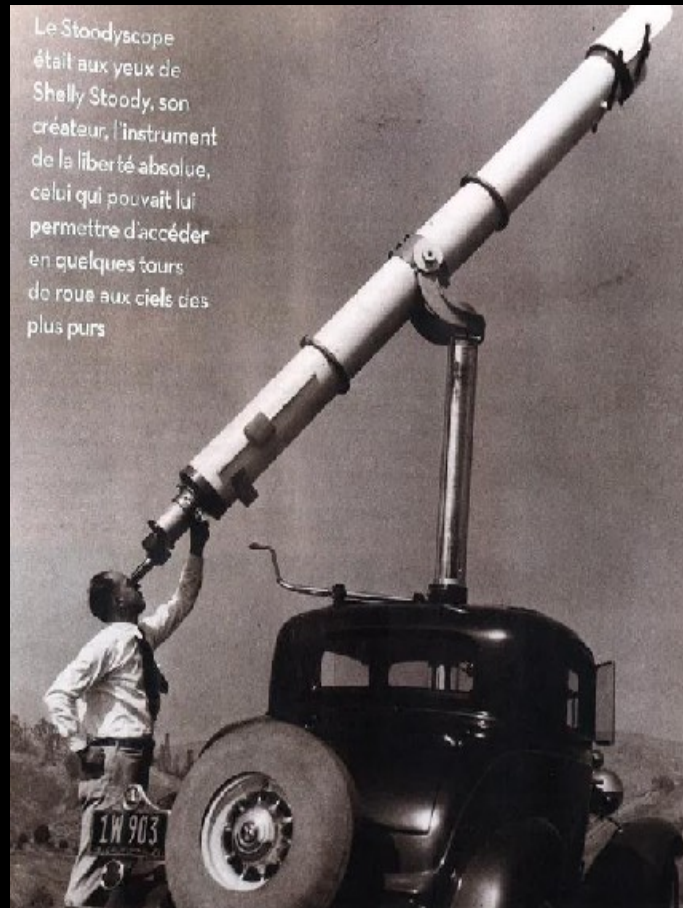


« L'astronomie...

C'est juste lever les yeux au ciel et regarder les étoiles ! »



Les lunettes de Galilée au Musée Galilée de Florence.





Depuis le retour en force de la photographie instantanée au cours de la décennie écoulée, l'intérêt des jeunes générations pour la photographie argentique ne cesse de croître.





DWARFLAB

DWARF II Smart Telescope (Preorder)

★★★★★ 5 Reviews



MIRROSKY-The of astronomical



Smart Theodolite
Bracket



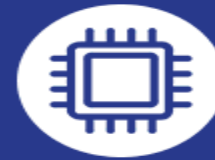
Coordinate Automatic
Initialization



Easy to Coordinate
Calibration



Quality Materials



4 CORE CPU



SONY Sensor



64GB Storage Chip



WiFi/5G



Multiple Charging
Methods



Supernova 127AZ, the advanced version of the latitude and longitude ritual astronomical telescope is a modular component that is easy and quick to install. The whole telescope consists of four modules, including a high-quality **127MM Maksutov-Cassegrain high-definition coated optical lens**, an additional **50MM high-definition optical finder set**, a fully **computerized theodolite bracket**, a Sturdy and reliable **stainless steel tripod** and a **500M pixelHD smart camera module**.

MIRROSKY



User Friendly Telescope

Others



Astronomy camera

\$168



Finder scopes

\$129.99



Wireless Astro
photography Controller

\$291.99



Computerized
Telescope

\$581.58



MIRROSKY KOI 127



OTHERS

Equipment type

Alt-Az

Alt-Az

Lens dimensions

127MM

127MM

Optical type

Maksutov-Cassegrain

Maksutov-Cassegrain

Calibration stars

Intelligently identify

Manually identify

Observing method

Visual + 5 million pixel
camera module

Visual

Operation method

WIFI wireless control

Wired remote control

Initialize device
coordinates

Automatic
electronic compass sensor
+
photoelectric sensor

Manual

Power supply
method

8AA Batteries /12V Portable charger
/12V Adapter car charging

AA battery

Drive mode

Step Motor

DC Motor

Photography Type

Planets, Nebulae and Clusters

Planets



Jupiter & ses lunes : Prises avec un télescope Unistellar

Notez : La grande tache rouge de Jupiter

Produits Unistellar

Tout ce que vous devez savoir sur nos produits (eQuinox, eQuinox 2, eVscope 2 & sac à dos)

Science Citoyenne

Questions relatives à la communauté Unistellar et sur notre partenariat avec le SETI

Résolution d'image

6.2 Mpx

Focale

450 Mm

Capacité de stockage

64 Gb

Champ de vision

34 x 47 Arcmin

Monture

Motorisée Alt-Az

Planètes et objets du ciel profond

Oui

Magnitude limite

18.2

Autonomie de la batterie

11 h

Base de données céleste

+5000 Objets

Diamètre du miroir

114 Mm

Poids

9 Kg

Base de données stellaire

37 Millions

Small & light

Vaonis
Vespera



Aperture: **50 mm**

Focal Length: **200 mm**

Focal Ratio: **F/4**

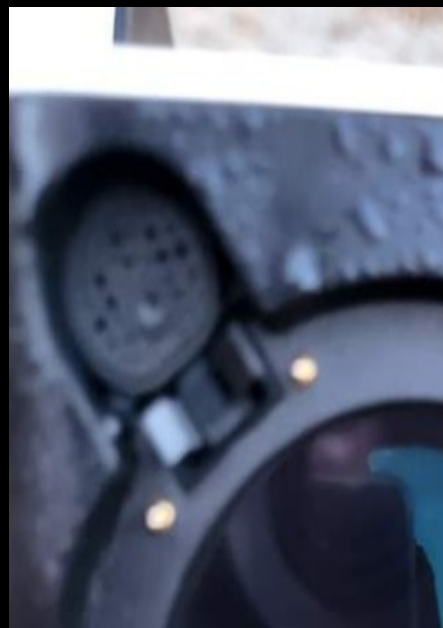
Weight: **11 lbs**

Resolution: **2 MP**

Sensor: **Sony
IMX462**

Achat : 20-10-2022
Par : Jean-Pierre Lessard







Capturez le Soleil avec notre filtre solaire pour Vespera.

[Découvrir >](#)

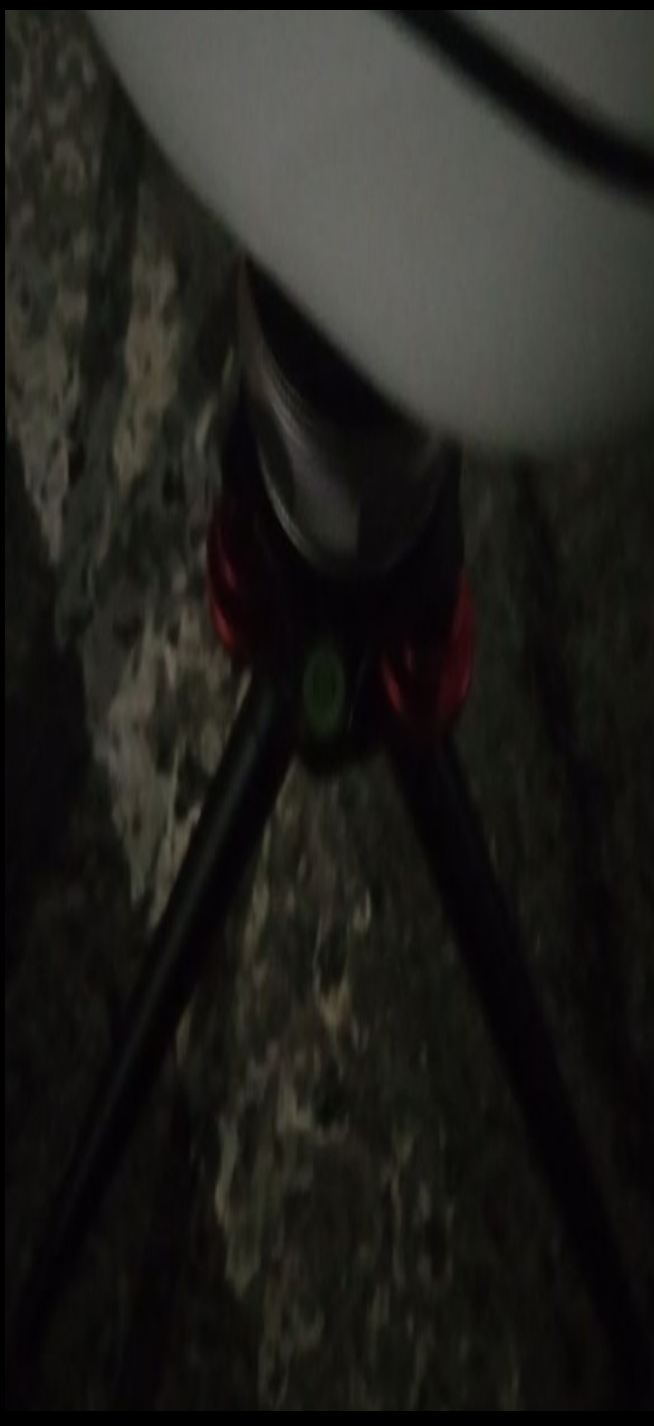


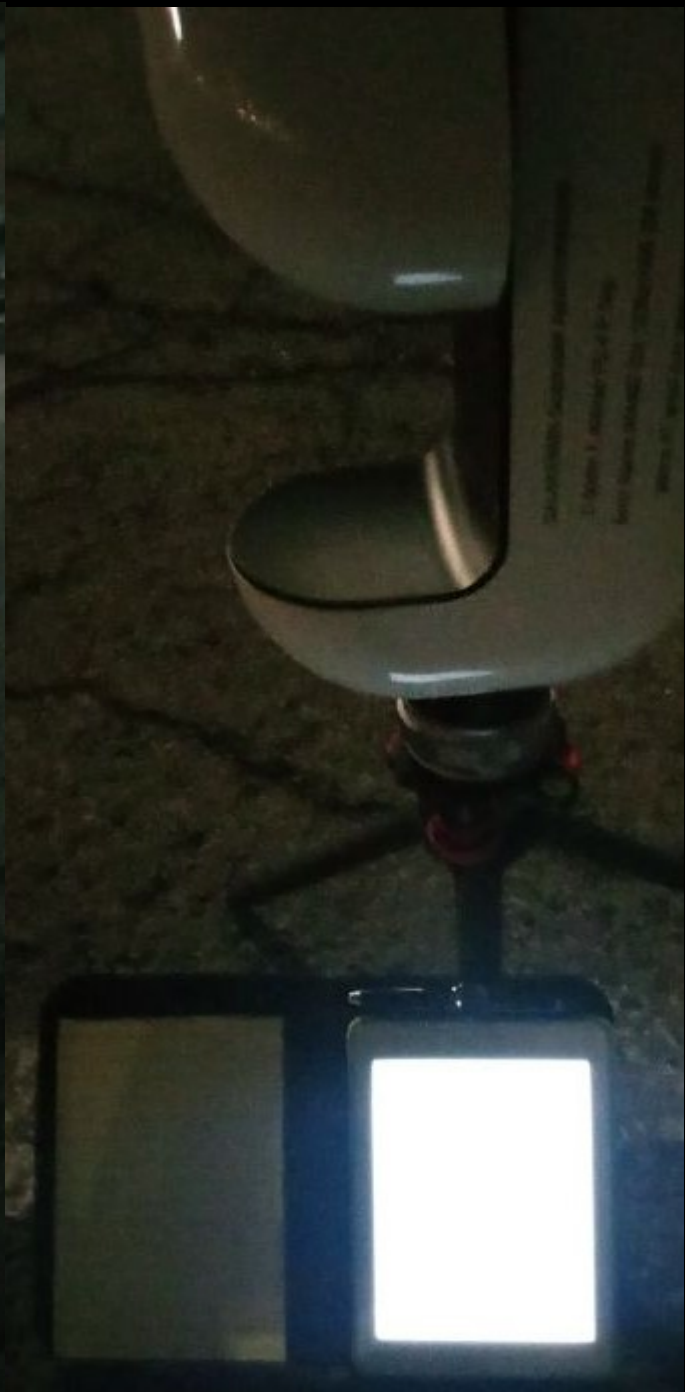
Éteignez les lumières de la ville grâce au filtre anti-pollution lumineuse.

[Découvrir >](#)









Votre Space Center

Voici la météo de ce soir

1°

16km/h
99%

Pluie

Pleine lune
100%

GalaxieMan

28 mars
Comète C/2019 U5 (PANSTARRS)
Visible dans la constellation de la Vierge, la comète passe au périhélie, c'est-à-dire au plus près du Soleil.

[Ajouter dans Calendrier](#)

02 avril
La galaxie C...
haut dans...
La galaxie spiral...
constellation de...
conditions opti...
votre Instrumen...

[Ajouter dans Ca](#)

INSTRUMENT

Aucun produit connecté

Ouvrir les réglages Wi-Fi

dlink-CBF0
Déconnecté

Supprimer Connexion Partager

Intensité du signal
Bonne

Sécurité
WPA/WPA2/WPA3-Personal

Utilisation du réseau
Détecter automatiquement

Confidentialité
Utiliser une adresse MAC aléatoire (par défaut)

Connexion automatique
Autoriser la connexion à ce réseau lorsqu'il est à portée

vespera-ad0811
Connecté à l'appareil. Aucune connexion Internet.

Supprimer Se déconnecter Partager

Intensité du signal
Bonne

Fréquence
2,4 GHz

Sécurité
Aucune

Utilisation du réseau
Détecter automatiquement

Confidentialité
Utiliser une adresse MAC aléatoire (par défaut)

00 h 16

73 %



Votre Space Center

Voici la météo de ce soir

Prévision météo indisponible

GalaxieMan



28 mars

Comète C/2019 U5 (PANSTARRS)

Visible dans la constellation de la Vierge, la comète passe au périhélie, c'est-à-dire au plus près du Soleil.

[Ajouter dans Calendrier](#)

02 avril

La galaxie haut dans

La galaxie spira constellation de conditions opti votre instrume

[Ajouter dans C](#)

INSTRUMENT

100%

vespera-ad0811

Non initialisé



Initialiser

00 h 22

72 %



vespera-ad0811

Initialisé

V2.16



Fermer le bras

Réinitialiser

100%

16°

29%

Aucun filtre détecté



Contrôle

Vous avez le contrôle



Stockage

188 Mo / 11 Go



Formats d'image

Tout



Initialisation

Initialisation réussie



00 h 21

72 %



Votre Space Center

Voici la météo de ce soir

Prévision météo indisponible

GalaxieMan



28 mars

Comète C/2019 U5 (PANSTARRS)

Visible dans la constellation de la Vierge, la comète passe au périhélie, c'est-à-dire au plus près du Soleil.

[Ajouter dans Calendrier](#)

02 avril

La galaxie haut dans

La galaxie spira constellation de conditions opti votre instrume

[Ajouter dans C](#)

INSTRUMENT

100%



vespera-ad0811

Initialisé à GalaxieMan



Chercher une cible



Initialisation

Initialisation réussie





En approche de Lune

Pointage de l'objet



Catégorie : lune

La conquête de l'espace est un livre d'anticipation scientifique écrit par Willy Ley en 1949.

L'œuvre est connue pour ses illustrations réalisées par l'artiste Chesley Bonestell. Ce dernier est connu sous le surnom de **Père de l'art moderne de l'espace** tant son travail a influencé la science-fiction et révolutionné l'art astronomique. Ses travaux ont inspiré le programme spatial américain de l'époque.



Interrompre



Lune

Vérification de la position



17 novembre 1970, Lune, Mer des Pluies. Le rover soviétique Lunokhod 1 devient le premier robot téléguidé à fouler le sol d'un monde extraterrestre. Le contact est perdu avec le rover durant l'année 1971. En mars 2010, la sonde américaine LRO (Lunar Reconnaissance Orbiter) le retrouve et un mois plus tard une équipe de l'université de Californie utilise avec succès le miroir réflecteur du rover pour mesurer la distance Terre-Lune.



Interrompre



Lune



RECOMMANDÉS

15 min

M13

Le Grand Amas d'Hercule
Amas globulaire
Hauteur : 52° | Est

Lune
Lune
Hauteu...

CATÉGORIES

Tout

Nébuleuses

Galaxies

NOUVEAU

30 min

IC 2714

Melotte 104
Amas ouvert
Hauteur : -21° | Sud

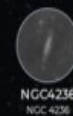
Hyade
Amas c
Hauteu...



Ajouter une cible manuelle

ceres

Type d'objet	Nébuleuse
Type de pointage	Direct (ciel sombre)
Ascension droite	12h 21m 19s
Déclinaison	16° 1m 41s
Mode Expert	20 s - gain 20 dB



NGC4236
NGC 4236



NGC5907
Galaxie de la Lame de Cou...



NGC5982
NGC 5982



M105



M105

M105
Galaxie en spirale

30 min

Durée d'observation
recommandée

52°

Au dessus de
l'horizon

216°

Direction
Sud-Ouest

Constellation
Lion



Observer

Mosaïque



M105



Désignations

M105



M105 est une galaxie elliptique située dans la constellation du Lion. Il est impossible de voir ses détails, quel que soit le type d'instrument utilisé, donc ce n'est pas la galaxie la plus intéressante à observer ou même à photographier.



Catégorie

galaxie en spirale



Découverte

Pierre Méchain, 1781



Distance

36500000 ly



Taille

Taille apparente : 5,13
Taille réelle : 55 000 ly



Magnitude apparente

11.0



Données d'observation

ASCENSION DROITE

10h 47m 48s

DÉCLINAISON

12° 34'

Observer

Mosaïque



M105



M105

M105
Galaxie en spirale



Avertissement

L'observation risque d'échouer car la cible est trop proche de la lune (1°). Continuer quand même ?

OK

Annuler



NGC 5907



NGC5907

Galaxie de la Lame de Couteau

Galaxie en spirale

30 min

Durée d'observation recommandée

70°

Au dessus de l'horizon

48°

Direction Nord-Est



Constellation Dragon



Pas connecté



DÉTAILS

NGC5907

Galaxie de la Lame de Couteau

galaxie en spirale

Instrument vespera-e45f01ad0811

Date lun. 03 avr. 2023 | 00:41

Résolution 1006 x 1849 | 1,3MO

Images empilées 181

Durée d'observation 30:10

Temps d'exposition 10s

Gain 20 dB

Observatoire

Latitude 45,594°

Longitude -73,636°

Données d'observation

Ascension droite 15h 15m 54s

Déclinaison 56° 19"

Élévation 63° - 63°

Direction Nord-Est

Lune Pleine lune 91%


Capture d'écran enregistrée



Galaxie de la Lame de Couteau

30:00



vespera-ad0811 

Initialisé

V2.16



Fermer le bras

Réinitialiser



95%



5°



45%

Aucun filtre
détecté

Contrôle

Vous avez le contrôle



Stockage

1,2 Go / 11 Go



Formats d'image

Tout



Galaxie de la Lame de Couteau

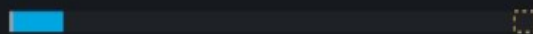
Terminée | 32:20



STOCKAGE INTERNE

Stockage

1,2 Go / 11 Go



● Système 82 Mo
● Utilisateur 1,1 Go
● Limite 500 Mo

Mes fichiers

Vérifiez ce qui prend de la place sur votre instrument



Utilisateur



Système

Récupération de vos fichiers

Cette page vous permet de consulter le contenu du stockage interne et de supprimer les dossiers si vous avez besoin de faire de la place.

[Lire le tutoriel](#)

FORMATS D'IMAGE

Images brutes (FITS)

Sauvegarder les images brutes FITS en cours d'observation avec stacking.

Images du stacking (JPEG)

Sauvegarder les images traitées JPEG en cours d'observation avec stacking.

Images TIFF

Sauvegarder les images TIFF venant du stacking. Les fichiers TIFF sont produits à la demande en cours d'observation si vous avez activé l'option, et automatiquement quand l'observation se termine.

Image live (JPEG)

Sauvegarder les images JPEG venant de la caméra lors des observations directes (sur les objets tels que les étoiles et les planètes pour lesquels les images ne sont pas empilées)

Fichiers de debug

Sauvegarder les fichiers nécessaires au support client.



01 h 16

📶 📶 🔋 67%

PROFILE



GalaxieMan

Galerie

86 Photos

198,7MO / 200MO



NGC5907
2023 avr.. 03



moon
2023 avr.. 03



M100
2023 mars. 27



M100
2023 mars. 27



M57
2023 mars. 27



NGC4565
2023 mars. 27

Galaxie de la Lame de Couteau
Terminée | 32:20



01 h 16

📶 📶 🔋 67%

NGC5907



181 images empilées en 30:10

⬇
Sauvegarder

🔗
Partager

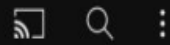
ℹ️
Détails

🗑️
Supprimer

18 h 29

📶 📶 🔋 53%

← Réponses



... le plus rapidement possible. Les observations sont plus dans une optique artistique/artisanales : connaître son matériel, le nettoyer, l'améliorer et en ce qui concerne l'astrophoto, sortir une belle image travaillée avec des couleurs faisant ressortir des gaz particulier dans telle ou telle cible.

J'aurais du mal à qualifier les utilisateurs d'evscope d'astronome amateur.



J

@jplprog1 · il y a 14 heures

"Le meilleur telescope est celui que l'on utilise" d'Astronogeek. J'ai un Vespera et un Mak 90 pour visuel le tout étant complémentaire.

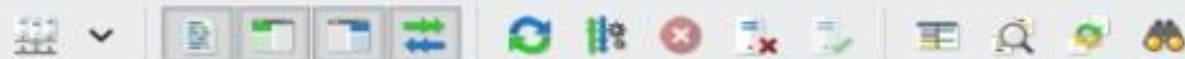


@irishbzh8061 · il y a 12 heures

[@babaorume](#) bonjour je comprend tout à fait votre point de vue et il est défendable Mais je ne peux m'empêcher de repenser aux photographes qui sont passés au numérique Aujourd'hui la maîtrise de l'appareil photo numérique est bien plus complexe que l'argentique et est omniprésent chez les professionnels L'argentique lui est retombé dans la sphère des amateurs

L'evscope n'en est qu'à ses débuts et a déjà bouleversé les codes de l'astronomie

Fichier Édition Affichage Transfert Serveur Favoris ?


 Hôte : Identifiant : Mot de passe : Port : Connexion rapide ▼

 Statut : Récupération du contenu du dossier "/"...
 Statut : Contenu du dossier "/" affiché avec succès
 Statut : Récupération du contenu du dossier "/user"...
 Statut : Contenu du dossier "/user" affiché avec succès
 Statut : Récupération du contenu du dossier "/"...
 Statut : Contenu du dossier "/" affiché avec succès

 Site local : Site distant :

 ▶ system
 ▶ user

▶ system

Nom de fichier ^	Taille de fic	Type de fichier	Dernière m	Nom de fichier ^
..				..
2023-04-03_04-16-59_auto-init		Dossier	04/04/2023 0	system
2023-04-03_04-22-22_observation_moon		Dossier	04/04/2023 0	user
2023-04-03_04-25-38_observation_M105		Dossier	04/04/2023 0	
2023-04-03_04-27-56_observation_M98		Dossier	04/04/2023 0	
2023-04-03_04-32-26_observation_NGC4889		Dossier	04/04/2023 0	
2023-04-03_04-37-18_observation_NGC40		Dossier	04/04/2023 0	
2023-04-03_04-39-00_observation_NGC188		Dossier	04/04/2023 0	
2023-04-03_04-41-44_observation_NGC5907		Dossier	04/04/2023 0	
8 dossiers				2 dossiers

Serveur / Fichier local | Direction | Fichier distant | Taille | Priorité | Statut

Fichiers en file d'attente | Transferts échoués (188) | Transferts réussis (849)

Andromède M31 5B 67,11:10 le 8
décembre 2022 par Galaxie Man



Cassiopée NGC7789 4B 172,15:20
le 29 octobre 2022 par Galaxie
Man



Cygne NGC6960 4B 522,01:14:40
le 29 octobre 2022 par Galaxie
Man



Orion M42 8B 108,15:20 le 8
décembre 2022 par Galaxie Man



Orion IC434 4B 198,19:20 le 29
octobre 2022 par Galaxie Man



Taureau M45 4B 210,35:00 le 29
octobre 2022 par Galaxie Man



Petit Renard

M27

Nébuleuse de l'Haltère

nébuleuse planétaire

Instrument vespera-e45f01ad0811

Date sam, 22 oct, 2022 | 22:42 - 23:22

Résolution 1065 x 1896 | 3,3MO

Image empilées 181

Durée d'observation 30:10

Temps d'exposition 10s

Gain 20 dB

Observatoire

Observatoire GalaxieMan

Latitude 45,5942°

Longitude -73,636°

Données d'observation

Ascension droite 19h 59m 36s

Déclinaison 22° 43'

Élévation 38° - 31°

Petit Renard M27 8B 232,30:10 le 22 octobre 2022 par Galaxie Man

La Nébuleuse de l'Haltère M27

AVEC VESPERA

AstroJpl site web d'un Astronome Amateur

Accueil ▾ Astro-Ecole Astro-Ephéméride Astro-Messier Astro-Photo Astro-Podcast Astro-Web Astro-Wiki Contact

Observation Vespera

www.astrojpl.org/astrocms <https://vaonis.com/fr/station-vespera>

<https://vaonis.com/fr/marathon-messier-2023>

https://www.youtube.com/watch?v=xPgjNjb_VV8 <https://www.mac4ever.com>

Retour



Achat du Vespera de Vaonis par Galaxie Man (Jean-Pierre Lessard)



Andromède M31 5B 67,11:10 le 8 décembre 2022 par Galaxie Man



Andromède M31 5B 67,11:10 le 8 décembre 2022 par Galaxie Man



Andromède M32 5B 202,25:40 le 8 décembre 2022 par Galaxie Man



Cassiopee NGC281 4B 117,12:10 le 29 octobre 2022 par Galaxie Man



Cassiopee NGC281 4B 117,12:10 le 29 octobre 2022 par Galaxie Man



Cassiopee NGC7789 4B 172,15:20 le 29 octobre 2022 par Galaxie Man



Cassiopee NGC7789 4B 172,15:20 le 29 octobre 2022 par Galaxie Man

<https://vaonis.com/fr/marathon-messier-2023>

Easy to use

Budget Power

High Resolution

Small & light

Vaonis Stellina



Aperture: **80 mm**

Focal Length: **400
mm**

Focal Ratio: **F/5**

Weight: **24.7 lbs**

Resolution: **6.4 MP**

Sensor: **Sony
IMX178**

Unistellar eVscope eQuinox



Aperture: **114 mm**

Focal Length: **450
mm**

Focal Ratio: **F/3.9**

Weight: **19.8 lbs**

Resolution: **4.8 MP**

Sensor: **Sony
IMX224**

Unistellar eVscope 2



Aperture: **114 mm**

Focal Length: **450
mm**

Focal Ratio: **F/3.9**

Weight: **19.8 lbs**

Resolution: **7.7 MP**

Sensor: **Sony
IMX347**

Vaonis Vespera



Aperture: **50 mm**

Focal Length: **200
mm**

Focal Ratio: **F/4**

Weight: **11 lbs**

Resolution: **2 MP**

Sensor: **Sony
IMX462**

Vraiment, nous vivons présentement une révolution (game changer) en astronomie.
Il y a eu la révolution (ou la mode) des Schmidt-Cassegrain (Celestron-Meade)
La révolution des gros Dobson
La révolution des goto
La révolution des caméras numériques CCD et CMOS
La révolution courante est celles de EAA (Electronic Assisted Astronomy)

Cette révolution se caractérise par

- o Ordinateur embarqué
- o batterie embarquée
- o fils intégrés
- o chauffage intégré
- o caméra embarquée
- o interface intégrée
 - fini la manette de contrôle
 - interface visuelle sur téléphone ou tablette
- o Plate solving (plus robuste que le goto, pas d'alignement 3 étoiles)
- o suivi céleste
- o empilement et traitement automatique des photos



Julien Dompierre

À moi ▼



Si tu fais un voeu,
C'est parce que tu vois tomber une étoile...
Si tu vois tomber une étoile,
c'est parce que tu regardes le ciel,
Et si tu regardes le ciel
C'est parce que tu crois encore
en quelque chose...

Bob Marley

Exquise Folie



GALAXIE MAN

Jean-Pierre Lessard

Astronome Amateur

jjlprog@gmail.com

<http://www.astrojpl.org>



"Ne pas oublier de lever les yeux vers le ciel pour être heureux"

4340 rue Charlevoix #208, Montréal-Nord, H1H-1T3

514-274-6023

Galaxie Man vous propose :

- Album de photos d'amis astronomes;
- Animation pour rencontre grand public;
- Ateliers et conférences en milieu scolaire;
- Rencontre pour observer le ciel;
- Site web sur activités astronomiques.

Utilisation d'un Celestron C90 et d'un Vespera.



Depuis l'année 2015 que je pratique ma passion de jeunesse c'est-à-dire l'astronomie amateur en visuel et avec photos des planètes et la Lune.

08-04-2023