



 **CELESTRON**
origin

L'UNIVERS À PORTÉE DE MAIN

PRESENTATION ACCESSIBLE

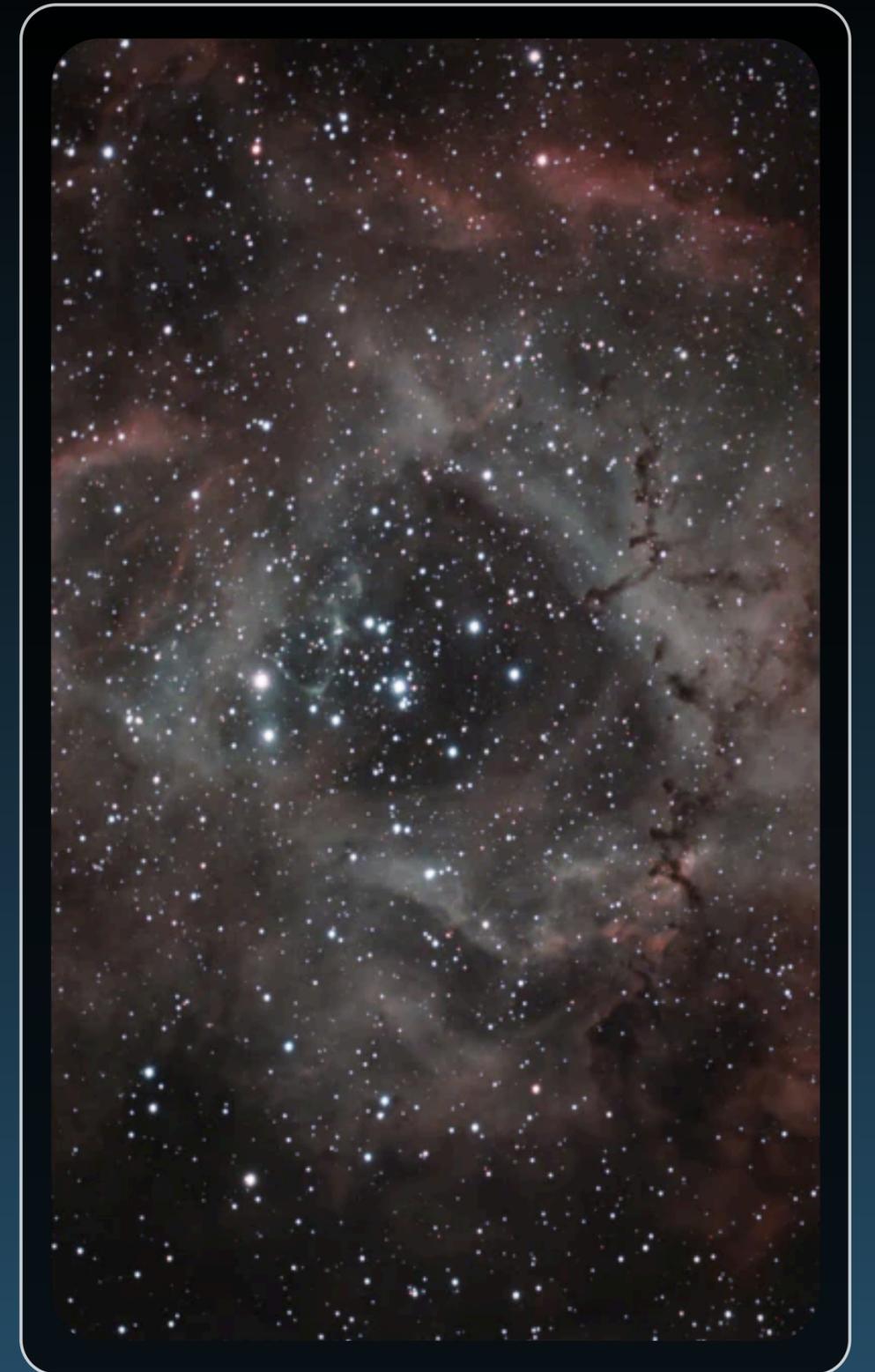


01

APPLICATION AUA
POUR LES
PERSONNES
MALENTENDANTES

02

CONTRASTES
ADAPTÉS POUR
LES DALTONIENS





STARSENSE AUTOALIGN

1 2013

Lancement du système automatisé StarSense avec Platesolving pour les montures Celestron et SkyWatcher.

2 LE SYSTÈME

Le système permet de calibrer automatiquement un instrument sur le ciel.

3 POUR ORIGIN

Précision accrue car la caméra est dans le système optique.
Pas de calibrage nécessaire.



MONTURE EVOLUTION

1

2014

Développement d'une monture altazimutale plus précise et plus puissante.

2

LA MONTURE

Elle se caractérise par une stabilité importante, une précision accrue et une autonomie importante. Elle est aussi évolutive.

3

POUR ORIGIN

Allégée, elle permet une mise en place rapide. Le trépied permet aussi une plus grande accessibilité car il peut se mettre à la hauteur souhaitée.



RASA

1

2014

Développement d'un système astrographe rapide sur une structure de Schmidt-Cassegrain.

2

L'ASTROGRAPHE

Gamme allant jusqu'au 14 pouces. Système ayant un rapport f/d2.2.

3

POUR ORIGIN

Création d'un RASA 6 pour cette station. L'objectif est de rester compact.



POWERTANK

1 2017

Utilisation de la technologie LiFePO₄, ou lithium-fer-phosphate.

2 LA BATTERIE

Plus stables chimiquement, capacité de charges et décharges importante, plus légère.

3 POUR ORIGIN

La version pour ORIGIN a une puissance plus élevée.



SKYPORTAL APP / WIFI

1

2014

Lancement du module Wifi et de l'Application SkyPortal.

2

L'APPLICATION

Automatisation des paramètres GPS, date et heure. Planétarium de poche connecté.

3

POUR ORIGIN

Nouvelle application étendue avec traitement d'image. Possibilité de voir "en direct" la capture d'images.



Ce soir ✕



Sunse couch: **17:22**
 Astro Crépuscule : **19:03**
 Astro Dawn: **05:45**
 Sunse lève: **07:25**



Lune croissant
 9% illuminé, Âgé de 2,89 jours

Se lève **10:43** Se couche **18:39**

Origin Ciel Lointain Tout afficher >



Andromeda Galaxy - M 31
 Mag. +3.3 Galaxie spirale en Andromède

Se lève **11:57** Se couche **08:58**



Pacman Nebula - NGC 281
 Mag. +7.4 Nébuleuse brillante en Cassiopée

Ne monte pas Ne fixe pas



Pinwheel Galaxy - M 33
 Mag. +5.8 Galaxie spirale en Le Triangle

Se lève **14:42** Se couche **07:55**



Little Dumbbell Nebula - M 76
 Mag. +10.1 Nébuleuse planétaire en Persée

Ne monte pas Ne fixe pas



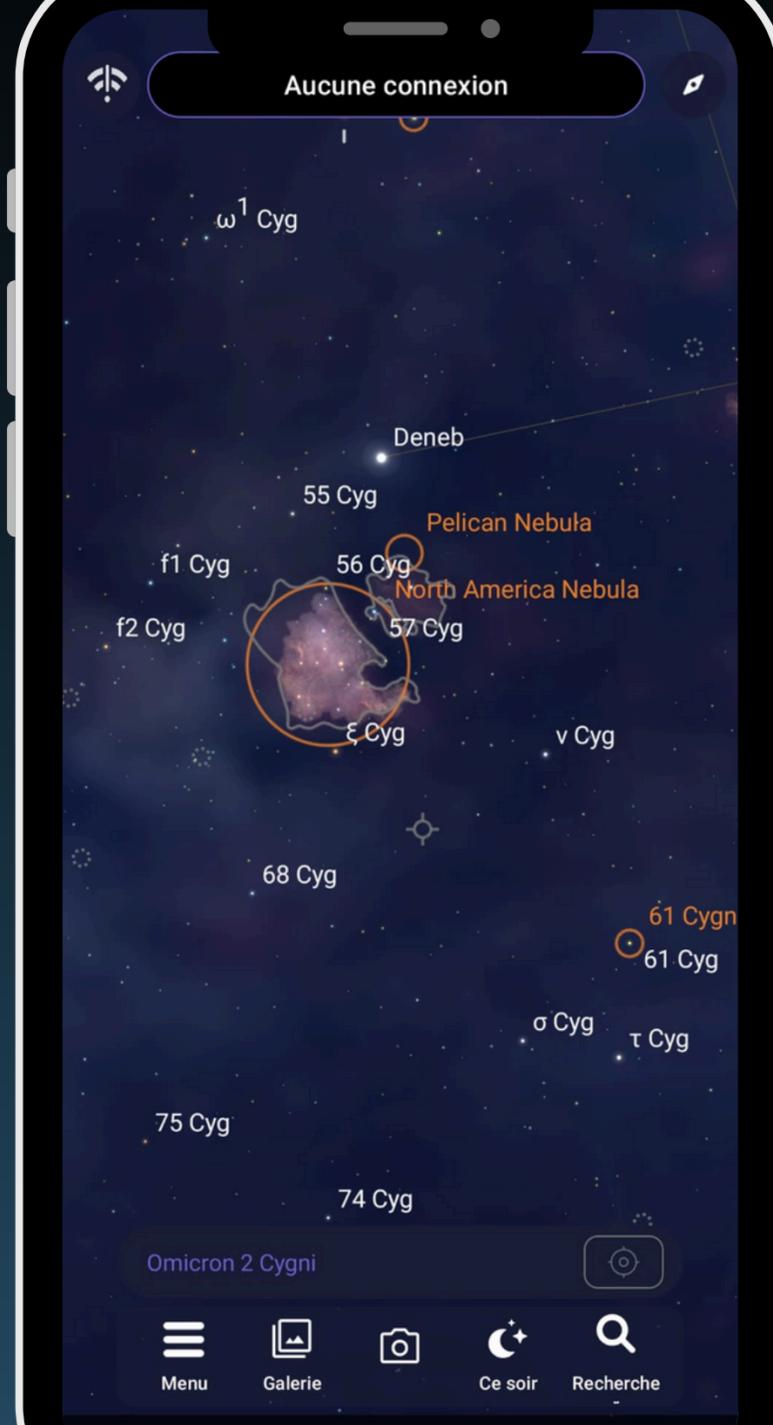
Double Cluster - NGC 869
 Mag. +5.3 Amas ouvert en Persée

Ne monte pas Ne fixe pas



Double Cluster - NGC 884
 Mag. +6.1 Amas ouvert en Persée

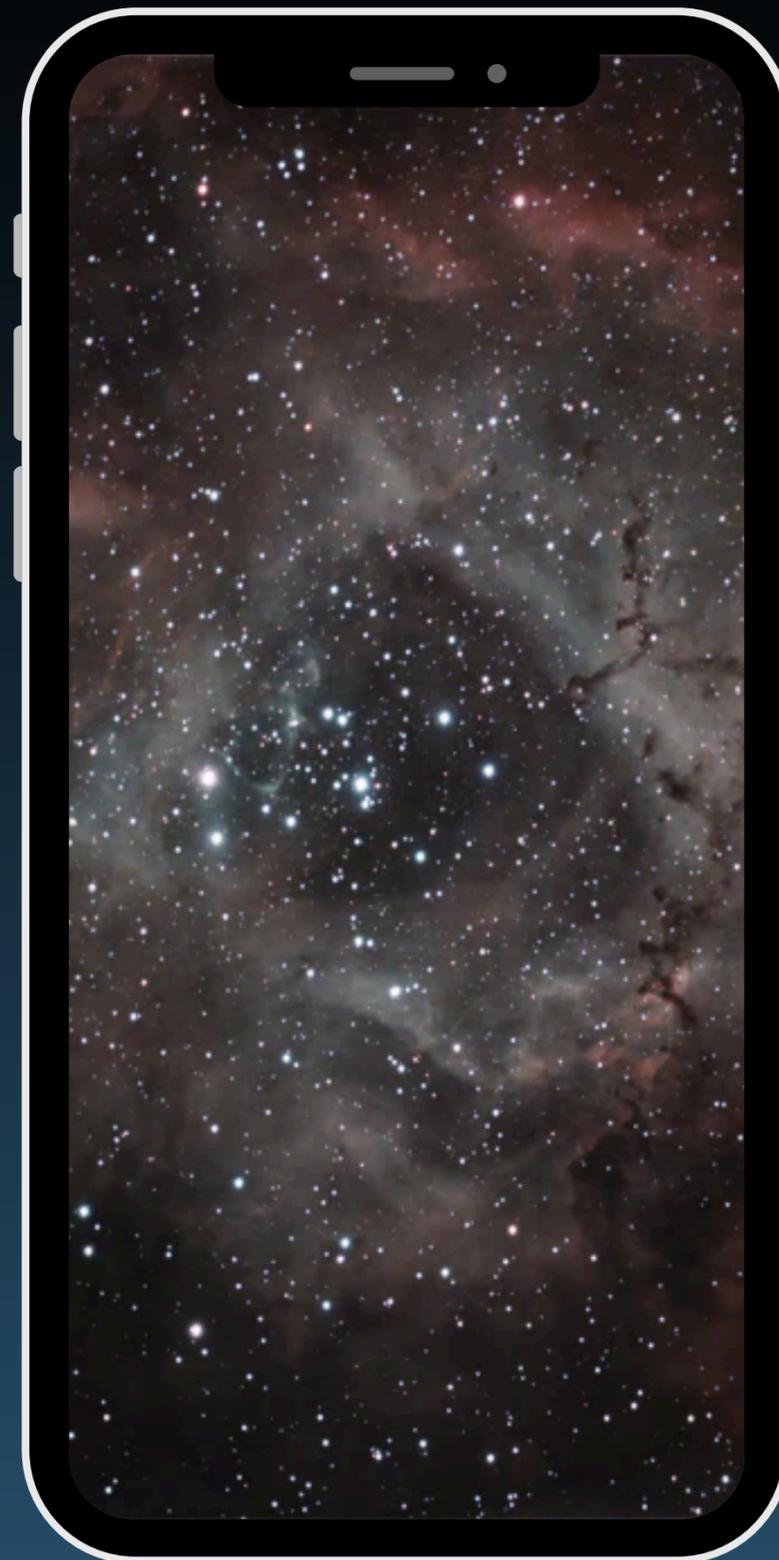
Aucune connexion

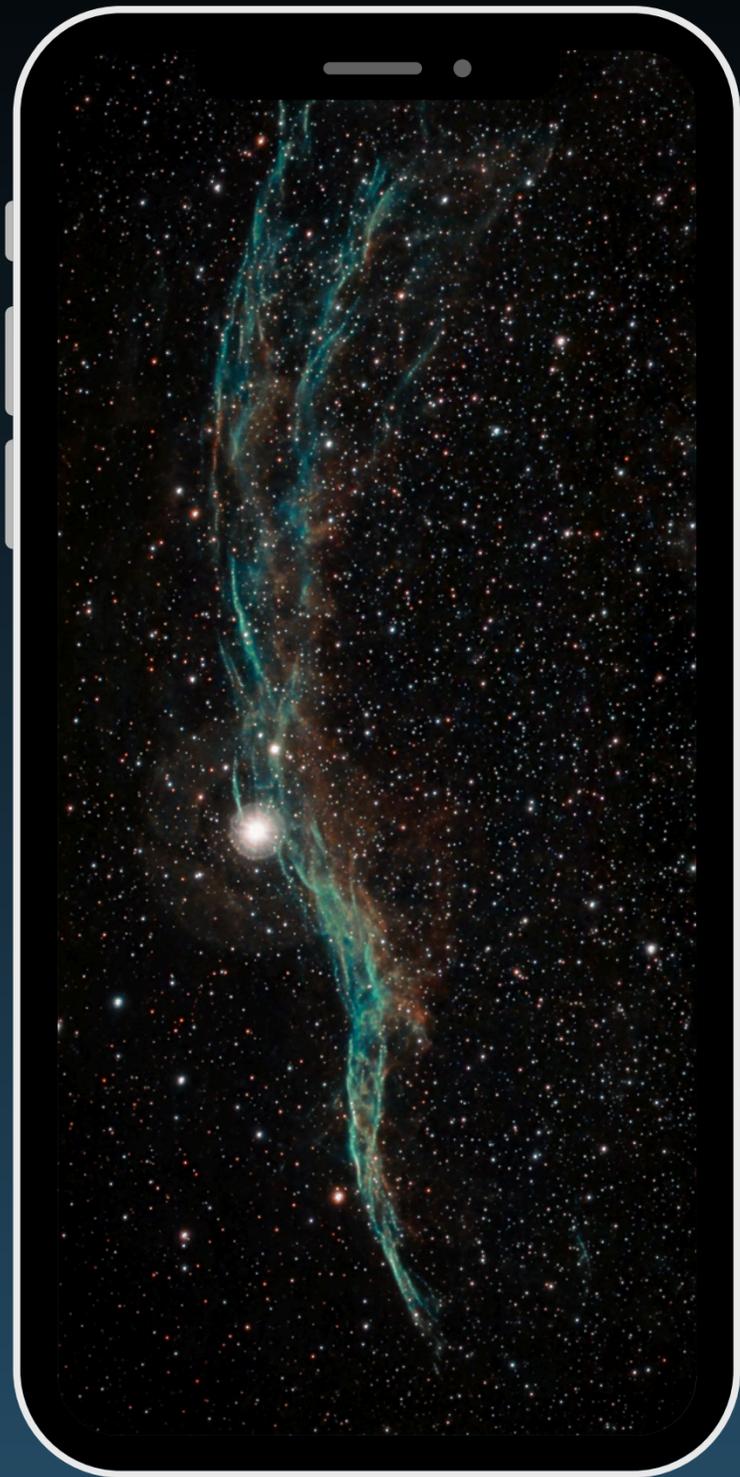


Star chart showing the constellation Cygnus with various stars and nebulae labeled:

- ω^1 Cyg
- Deneb
- 55 Cyg
- Pelican Nebula
- f1 Cyg
- 56 Cyg
- North America Nebula
- f2 Cyg
- 57 Cyg
- ξ Cyg
- v Cyg
- 68 Cyg
- 61 Cygn
- 61 Cyg
- σ Cyg
- τ Cyg
- 75 Cyg
- 74 Cyg
- Omicron 2 Cygni

Bottom navigation bar: Menu, Galerie, Ce soir, Recherche





MOTEUR DE MISE AU POINT

1 2019

Création d'un système de mise au point.

2 LE MOTEUR

Mise sur le marché pour continuer à gagner en précision sur de longs temps de pose.

3 POUR ORIGIN

La mise au point permet toute l'automatisation du système. De la recherche du plan focal comme la précision sur de longs temps de pose.



ANNEAU DE CHAUFFAGE

1 2022
Développement d'un système de chauffage adapté aux lames de Schmidt.

2 L'ANNEAU
Système le plus efficace pour lutter contre la rosée, pour une lame de Schmidt.

3 POUR ORIGIN
Directement intégré.



CELESTRON SMART DEW HEATER CONTROLLER

1 2022

Système de suivi des constantes extérieures : humidité, température.

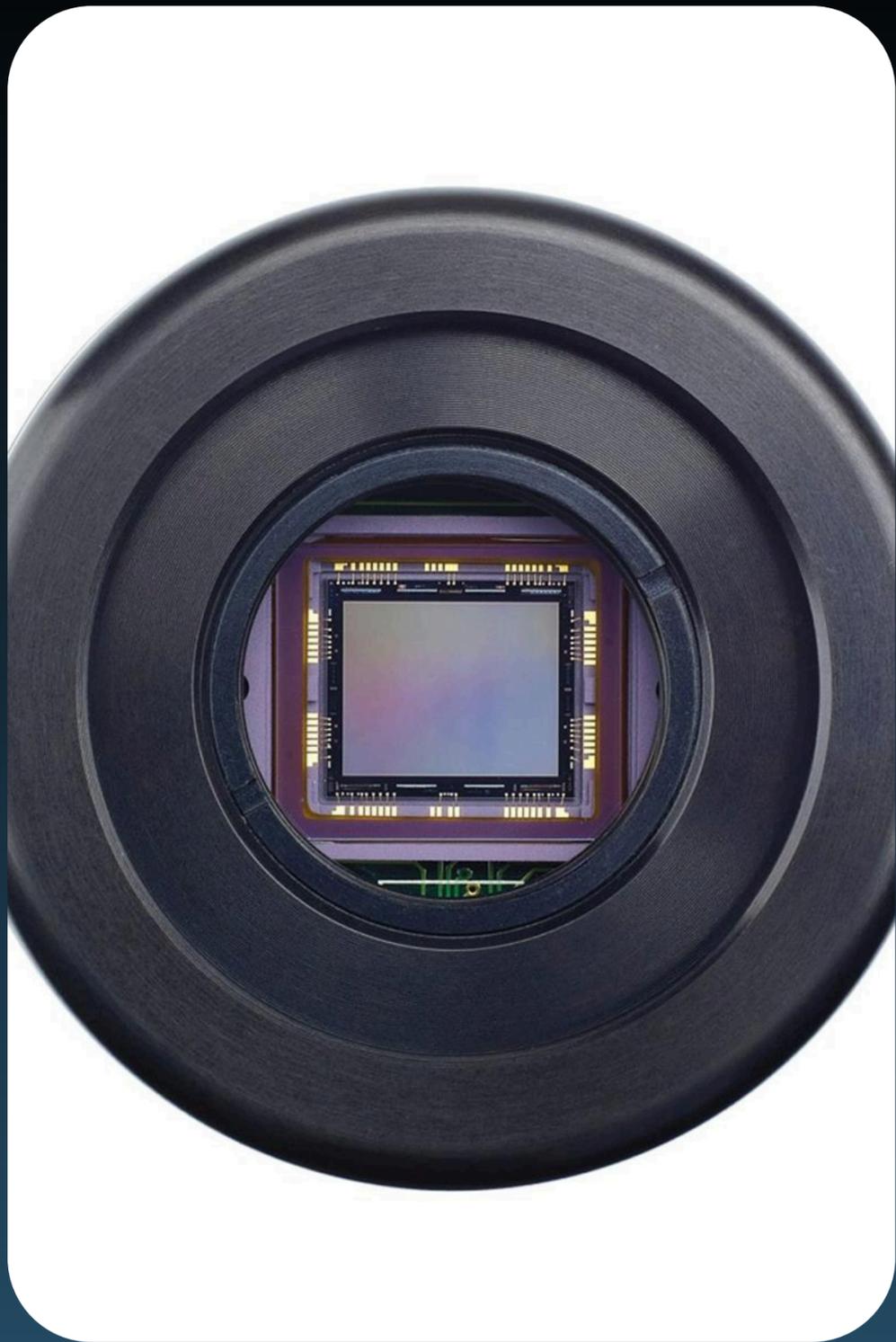
2 LE CONTROLEUR

Le système permet le juste dosage de l'énergie nécessaire pour une efficacité optimale.

3 POUR ORIGIN

Possibilité de suivre en direct les constantes sur votre application.





LA CAMÉRA

1

SONY IMX178LQJ COLOR BACKILLUMINATED

Qualité d'image exceptionnelle (série STARVIS)
Technologie Exmor R, propre à Sony, qui renforce la sensibilité et réduit le bruit

2

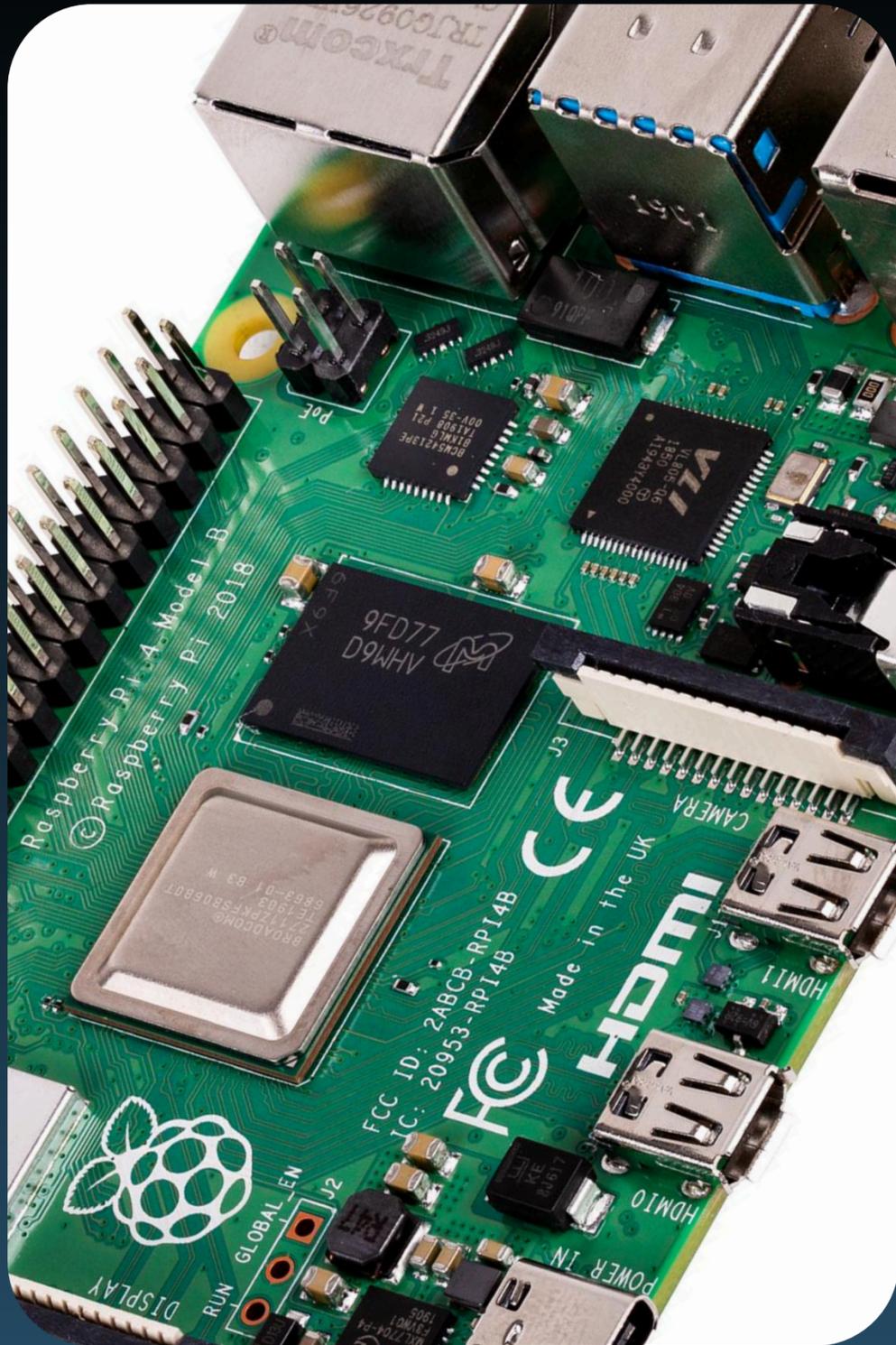
CARACTÉRISTIQUES

3096x2080 pixels
diagonale de 8,92 mm / format 3:1
2,4 μm x 2,4 μm
Tiroir à filtre

3

TECHNOLOGIE

CMOS
Sortie série LVDS, permettant une transmission rapide
LGA à 128 broches



ELECTRONIQUE

1

RASPBERRY PI 4 B

Processeur quadricœur 1,5 GHz
Prend en charge le Wi-Fi 5
Flexibilité Open-Source

2

PORTS

USB-A : 2 sur le tube et 1 sur la monture
Ethernet
Deux Ports Auxiliaires

3

INTEGRATION

Logiciel Propriétaire et Indépendant
Amélioration des photographies assistée par IA

ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES – SUITE NEXSTAR

SAC DE TRANSPORT

Sac souple noir
Pour le tube optique



FILTRE NÉBULEUSES

Compatible f/2

H α : 656 nm
H β : 486 nm
OIII : 496 nm et 501 nm



TABLE EQUATORIALE

Pour des temps de pose
unitaires plus longs.



CAMERA AUTOGUIDER

Pour de très longs
temps de pose





 **CELESTRON**
origin

L'UNIVERS À PORTÉE DE MAIN

