

OVNI Night Vision

« Des oculaires intensificateurs
pour tous les astronomes »



- Night Vision -

Jonathan Kobs

Owner & Founder

www.ovni-nightvision.com



- Night Vision -

A NEW ERA FOR ASTRONOMY



OVNI-M



OVNI-B

Oculaire de Vision Nocturne Intensificateur



- Night Vision -

Depuis 2019 **OVNI Night Vision®** fabrique en France des oculaires intensificateurs pour les astronomes amateurs et professionnels (agences spatiales, observatoires...).

Pour tous types d'activités en lien avec l'astronomie :

- Observation visuelle
- Astrophotographie
- Recherche Scientifique
- Surveillance Spatiale (SDA)

Notre atelier et bureau d'études se situent à côté de Royan (17).

- ✓ Une communauté d'utilisateurs dans le monde entier
- ✓ Des oculaires intensificateurs conçus pour l'astronomie
- ✓ Une gamme d'accessoires dédiés

www.ovni-nightvision.com

Les oculaires et accessoires OVNI Night Vision



- Night Vision -

www.ovni-nightvision.com

OVNI Night Vision

New Products Timeline

www.ovni-nightvision.com

OVNI-M FOM 2600-2800
Smartphone Adapter
OVNI-B FOM 1800-2100
OVNI-B FOM 2100-2400
OVNI-B FOM 2400-2600
Afocal Adapter (OVNI-B)

Camera Adapter

Moons & Planets Filters
Pimp your OVNI-M
Pimp your OVNI-B
New Nebula Filter

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

OVNI-M FOM 1800-2100
OVNI-M FOM 2100-2400
OVNI-M FOM 2400-2600
Afocal Adapter (OVNI-M)
Filter Adapter
Nebula Filter

OVNI-B FOM 2600-2800
Bridge (OVNI-M)
Dark Sky Filter
"Astronomy Grade" tube

OVNI-M FOM 2200-2400
OVNI-B FOM 2200-2400
Baader BBHS
Starizona Nexus / Apex
Cosmicar Filter Adapter

OVNI-S

OVNI-M est un oculaire intensificateur unique au monde qui est entièrement conçu pour l'astronomie



- L' OVNI-M est un oculaire de 26mm de focale avec coulant 31,75mm
- Poids 240g / Longueur 10cm
- Réglage dioptrique
- Filetage c-mount
- Bouton de contrôle du gain
- Lentilles avec une transmission élevée de 400nm à 1000nm
- Bords intérieurs noircis anti-reflets contraste maximal

Bouton pour allumer l'OVNI-M. Appuyer puis tourner vers « ON » ou vers « IR ». Le mode « IR » (Infrarouge) sert en terrestre uniquement dans un lieu ayant très peu de lumière ambiante.

Compartiment à pile. Tourner pour ouvrir / fermer

Bouton de contrôle du gain.
Appui court ou long pour
augmenter ou diminuer le gain

Œilleton

Protection

Molette dioptrique de mise au
point

Coulant en 31,75mm avec
filetage pour filtres

Bague argentée
monture C/CS (c-
mount)

filetage standard (1/4 UNC) de chaque côté

OVNI-M est un oculaire intensificateur unique au monde qui est entièrement conçu pour l'astronomie



O V N I

- Night Vision -

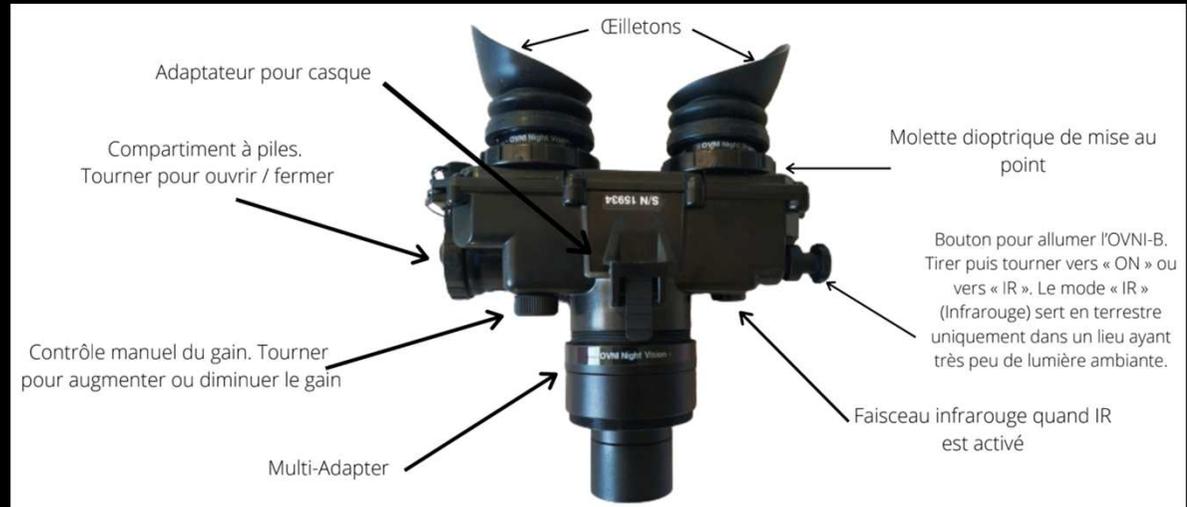


Pink Gold Blue Red Purple Green Orange

OVNI-B est une binoculaire de vision nocturne unique au monde qui est entièrement conçue pour l'astronomie



- Binoculaire 27mm de focale
pas de perte de lumière ni besoin OCS/OCA
- Coulants 31,75mm et 50,8mm
- Filetages c-mount, T2, 48mm
- Réglage dioptrique
- Réglage distance inter pupillaire
- Molette de contrôle du gain
- Lentilles avec une transmission élevée de 400nm à 1000nm
- Bords intérieurs noircis anti-reflets contraste maximal



OVNI-B est une binoculaire de vision nocturne unique au monde qui est entièrement conçue pour l'astronomie



OVNI
- Night Vision -
Choose your color



Gold Red Blue Purple Orange

Fonctionnement du tube intensificateur OVNI Night Vision « Astronomy Grade »



- Night Vision -

www.ovni-nightvision.com

Tube intensificateur « Astronomy Grade » OVNI Night Vision



- Astronomy grade (Innovation OVNI Night Vision)
- Teinte monochromatique
- FOM 2200-2400, FOM 2400-2600, FOM 2600-2800
- Fonction autogated
- Contrôle manuel du gain
- Clean tube (sans black spot ni autre défaut optique)
- 12 000 heures minimum (3h/nuit pendant 10 ans ou 3h/semaine pendant 70 ans)
- Bulletin de contrôle



- Night Vision -

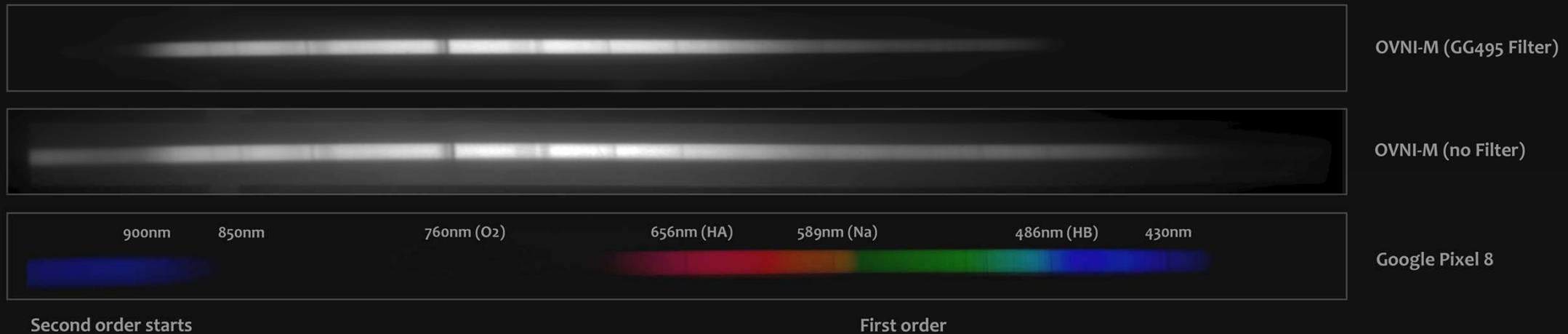
✦ Astronomy Grade



- Night Vision -

www.ovni-nightvision.com

Sensibilité (longueur d'ondes Ultraviolet – Visible – Infrarouge)



UV (Ultraviolet)

VIS (Visible)

NIR (Near infrared)

Œil humain : 400 à 700nm

OVNI-M / OVNI-B : 390 à 1000nm (pic d'intensité entre 750 et 800nm)

Systèmes de vision nocturne terrestre : 600nm à 900nm



N° de série

Luminosité

Contraste

Résolution

Bruit

Figure of Merit



- Test report OVNI-M -

Serial Number: 257458

Test Description	Unit	Min	Max	Measured	Notes
Luminous Sensitivity	μA/lum	2.200	-	2.290	Bare Tube Module Level
Radiant Sensitivity at 830 nm	mA/W	210	-	234	Bare Tube Module Level
Crome Inspection	-	-	-	Acc	Design Verified
Luminance Gain at 10 ⁻⁶ fcd	fl/fc	62.00	80.000	62.800	
Luminance Gain at 10 ⁻⁴ fcd	fl/fc	10.000	20.000	15.500	
Current Consumption	mA	-	35	21,5	
EBI	Lm/cm2	-	2.5x10 ⁻¹¹	0,6	
Burn In		-	-	Acc	24 hours
Image Quality	-	table	table	ok	
Resolution Center	lp/mm	72	-	72	
HLLR	lp/mm	45	-	45	At 200 lux
Signal To Noise Ratio	-	34	-	36,4	
FOM	-	2.600	-	2.621	
Mechanical Inspection	Mechanical Compatibility	-	-	Acc	

OVNI Night Vision® certify that the material furnished according to the purchase order has been manufactured, tested & inspected in accordance with any OVNI Night Vision « Astronomy Grade » intensifier tube specifications.

QC: approved

Comment utiliser l'OVNI-M et l'OVNI-B ?

3 modes d'utilisation

- ✓ **Mode au foyer**
- ✓ **Mode afocal**
- ✓ **Mode jumelles**

OVNI-M



Montage au foyer

Télescope

Lunette

Avec barlow, réducteur de focale...

OVNI-B



OVNI
- Night Vision -

OVNI-M



Montage afocal

Télescope

Lunette

Avec une roue à filtres

OVNI-B



OVNI

- Night Vision -

Quels télescopes utiliser ? Sur le site catégorie « Galerie photos »

Tous les télescopes, du plus petit au plus grand



Ricardo Sagan (Mexique)



Rory
(Nouvelle-
Zélande)



Thierry Legault (France)



Peter Hadfield (Australie)



Hugues Laroche (Belgique)

OVNI-M



Lentille frontale d'origine



Objectif photo



Avec un filtre

OVNI-B



OVNI

- Night Vision -

... et avec tous types d'objectifs photo



Ken Narita (Japon)



Morton Harwood (USA)



Pour quels astronomes ?

Tous les astronomes amateurs et professionnels pratiquant :

- ✓ **L'observation visuelle (contemplation, astrodessin...)**
- **au télescope au foyer ou en afocal**
- **tenu à la main comme des jumelles avec tous types d'objectifs**

ASTRONOMY TECHNOLOGY TODAY

Your Complete Guide to Astronomical Equipment

MULTI-NARROWBAND ASTRONOMICAL FILTER TESTING • TELEVUE 2" 2X POWERMATE AND 2" 4X POWERMATE
AMP GLOW CREEP IN LIVE HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES • 10MICRON GM 1000 HPS MOUNT
ASTRONOMIK L-RGB TYPE 2C AND NARROWBAND FILTERS



CHECK OUT
THESE NEW
PRODUCTS!

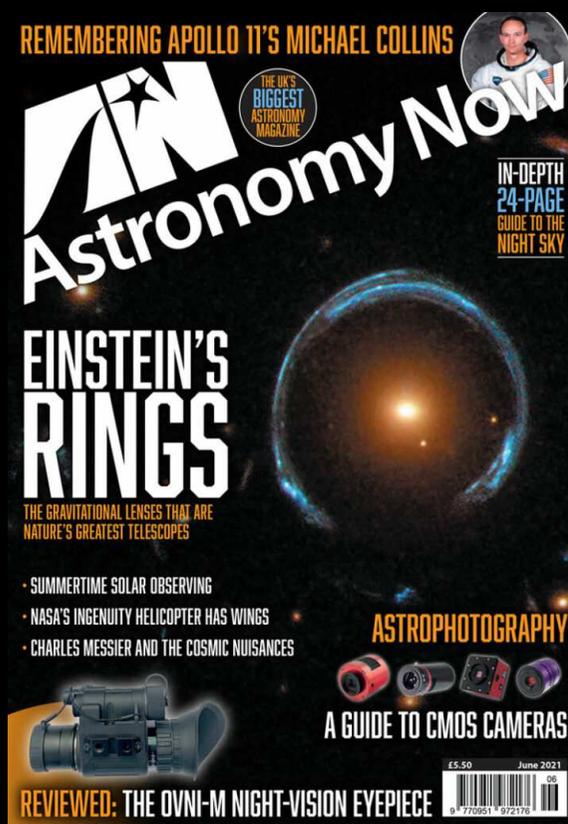
Volume 14 • Issue 11 \$6.00 US

Astronomy Technology Today
USA

Articles de presse et avis utilisateurs
Sur le site, catégorie « Avis & Presse »
www.ovni-nightvision.com

T1000 / OVNI-B, une expérience hors du commun...

Ecrit par l'utilisateur Frédéric Géa (Stellarzac)
Astrosurf Magazine N°113



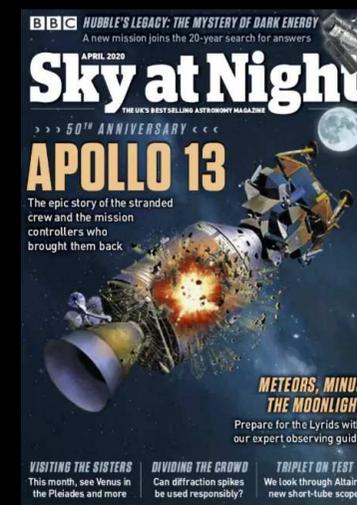
Astronomy Now
Royaume-Uni

OVNI

- Night Vision -

Ciel et Espace n°577

Ecrit par Jean-Luc Dauvergne (Journaliste C&E)



Nombreux liens avis d'utilisateurs, émission radio...
sur le site, dans la catégorie « Avis & Presse »



- Night Vision -

Dessins de Pierre Strock (France)

la région qui va du Sagittaire à l'Écu de Sobieski : M8 M20 M17 et M16

la région du Cygne : IC1318 IC5070 et NGC7000

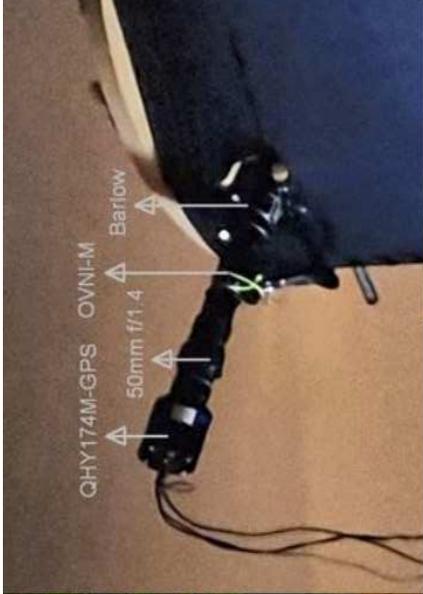


Pour quels astronomes ?

Tous les astronomes amateurs et professionnels pratiquant :

- ✓ L'observation visuelle (contemplation, astrodessin...)
 - au télescope au foyer ou en afocal
 - tenu à la main comme des jumelles avec tous types d'objectifs

- ✓ L'astrophotographie (lucky imaging, longues poses...) :
 - au smartphone (OVNI Smartphone Adapter)
 - avec caméra ou appareil photo (OVNI Camera Adapter)

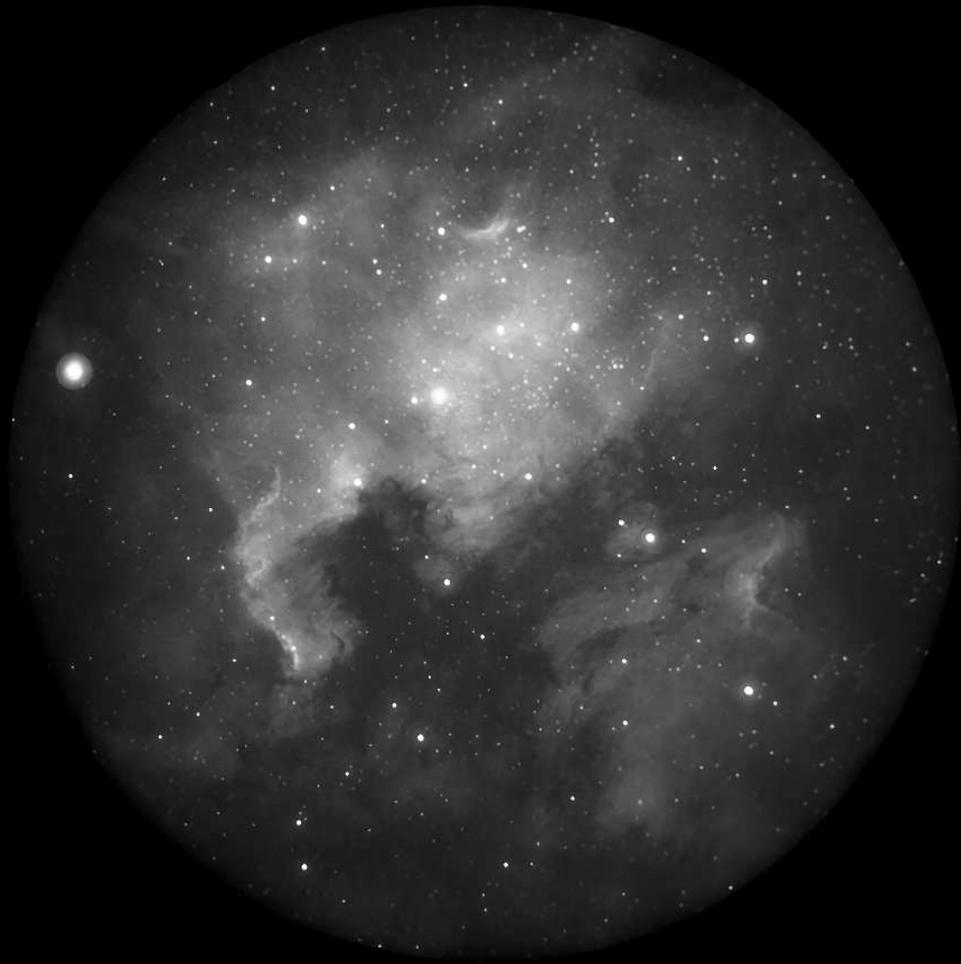


Astrophotographie avec caméra : Martin Fiedler (Allemagne)

250*0.75s (3min 07sec)
ASI174MM, no dark or flat



Astrophotographie avec caméra : Martin Fiedler (Allemagne)



NGC7000 100*3s et NGC2237 181*0,3s

Aurores boréales : « J'ai l'idée de prendre mon oculaire OVNI pour voir ce que cela donne... sans augmenter l'intensité lumineuse, cela affine les piliers et permet de voir plus de détails. » (Corine Yahia)



Vagues gravitationnelles
Mike Lockwood (USA)

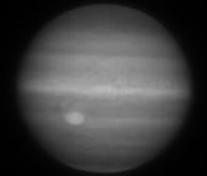


Sprites
Carpe Nocturnum (USA)



Observation des planètes* (CH4 890nm) et du soleil (CaK 393nm)

**OVNI Moons & Planets Filters*



FSQ-106ED
Lunt CaK Module (~2.4 Å) + ND
OVNI-M
ASI178MM
(c) Thierry Legault 2023

www.ovni-nightvision.com

OVNI

- Night Vision -

Pour quels astronomes ?

Tous les astronomes amateurs et professionnels pratiquant :

- ✓ L'observation visuelle (contemplation, astrodessin...)
 - au télescope au foyer ou en afocal
 - tenu à la main comme des jumelles avec tous types d'objectifs

- ✓ L'astrophotographie (lucky imaging, longues poses...) :
 - au smartphone (OVNI Smartphone Adapter)
 - avec caméra ou appareil photo (OVNI Camera Adapter)

- ✓ **Recherche scientifique (observatoires professionnels) et activités spatiales :**
 - **photométrie, spectroscopie, polarimétrie, astrométrie, découverte d'exoplanètes et de supernovas, études du ciel...**
 - **SDA. Identification et suivi des satellites et débris spatiaux**

Recherche scientifique professionnelle et autres activités liées au domaine spatiale



- Night Vision -



A NEW ERA
FOR PROFESSIONAL ASTRONOMERS
AND SPACE APPLICATIONS



OVNI-S*

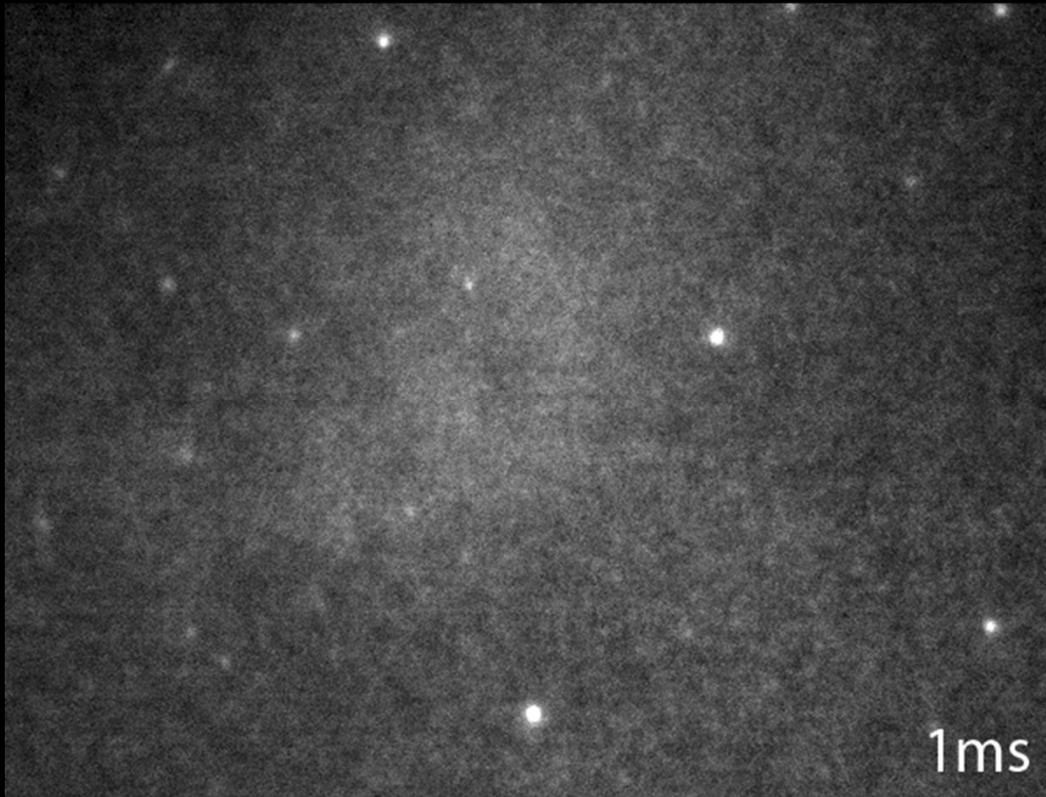
2025

* Science / Space / Satellite / Survey



- Night Vision -

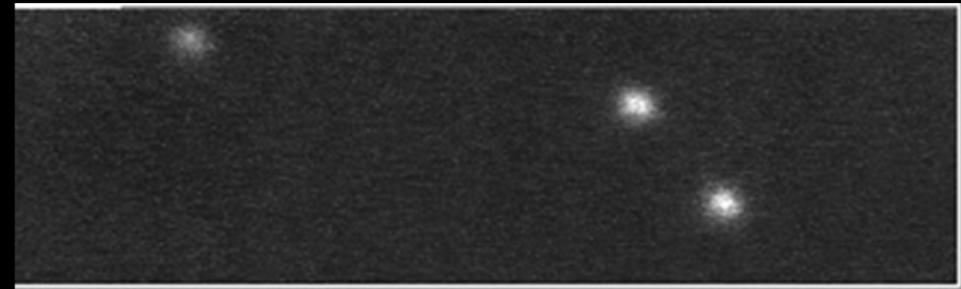
Pulsar du Crabe – Lucky Imaging



Dobson 600mm + OVNI-M
Radebeul (Allemagne)
APOD du 9/02/2021



Télescope MAYALL 4m Kitt Peak National Observatory
Arizona (USA)



Télescope NOT 2,5m
Observatoire du Roque de los Muchachos
Iles Canaries (Espagne)

Parachute d'Andromède

Quasar / Lentille gravitationnelle quadruple

OVNI-M + 600mm telescope

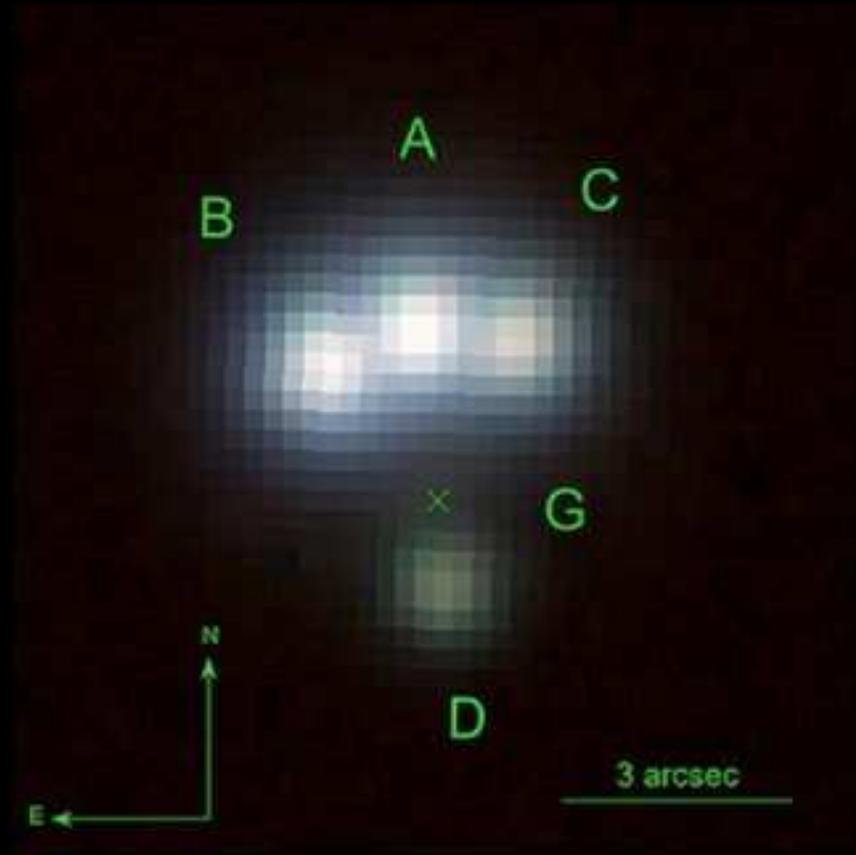
500*0,1s exposure time, Player-One Saturn-M

©Martin Fiedler (Germany)



PAN-STARRS 1

1.8 METER, HAWAII



Pour quels astronomes ?

- ✓ L'observation visuelle (contemplation, astrodessin...)
 - au télescope au foyer ou en afocal
 - tenu à la main comme des jumelles avec tous types d'objectifs

- ✓ L'astrophotographie (lucky imaging, longues poses...) :
 - au smartphone (OVNI Smartphone Adapter)
 - avec caméra ou appareil photo (OVNI Camera Adapter)

- ✓ Recherche scientifique (observatoires professionnels) et activités spatiales :
 - photométrie, spectroscopie, polarimétrie, astrométrie, découverte d'exoplanètes et de supernovas, études du ciel...
 - SDA. Identification et suivi des satellites et débris spatiaux

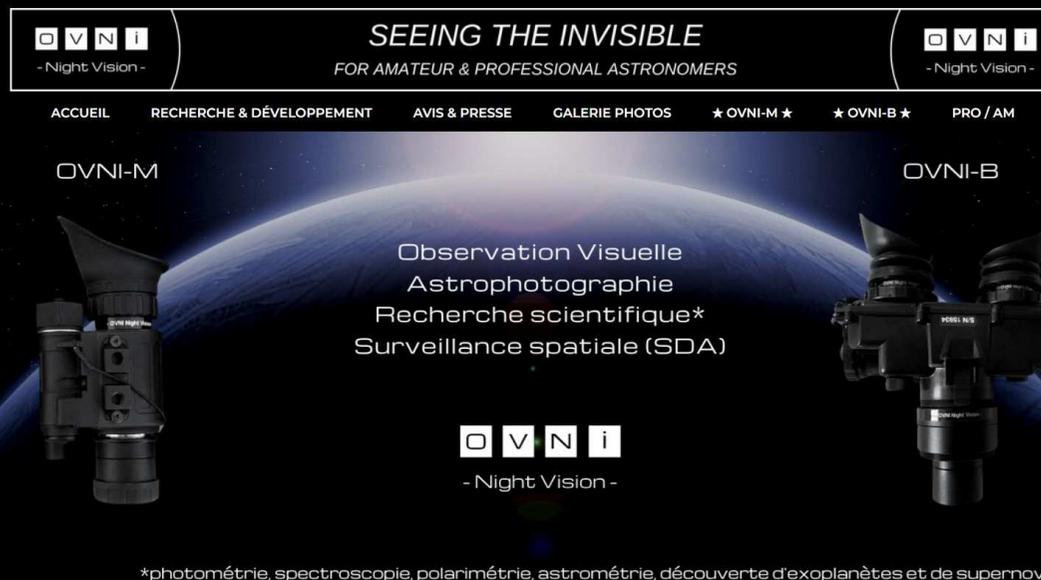
- ✓ **Les clubs d'astronomie et établissements pour la découverte du ciel**

Observatoires ouverts au public et clubs d'astronomie (liste non exhaustive)

- Observatoire des Baronnie Provençales (OBP)
- Observatoire de Marseille (Andromède Planétarium)
- Club d'astronomie Astronomie Gironde 33 (AG33)
- Observatoire Gap Astronomie (Association Copernic 05)
- Club d'astronomie Sud Yvelines (Albireo 78)
- Club Astro24 du Mussidanais
- Observatoire de Martignas sur jalles (Jalles Astro)
- Observatoire des Causse du Quercy (Astronomade)
- Centre d'Astronomie des Pyrénées (CAP Astro)
- Observatoire Radebeul (Astroclub Radebeul e. V. an der)
- Observatoire Beisbroek (Cozmix)
- Musée Paléospace de Villers sur Mer

Résumé

- ✓ OVNI-M est un monoculaire de 26mm de focale et l'OVNI-B est une binoculaire de 27mm avec 3 modes d'utilisation (mode au foyer, mode afocal, mode jumelles).
Ce sont les seuls oculaires intensificateurs au monde conçus pour les astronomes.
- ✓ Gain stellaire de 4 magnitudes en temps réel, pas de technologie numérique
- ✓ Observations dans les longueurs d'onde de l'UV, du spectre visible et IR.
- ✓ Un champ réel immense en mode afocal avec oculaire de longue focale ou avec réducteur de focale
Ou un grossissement élevé avec l'ajout de barlows / powermate...
- ✓ Plug & Play, très facile d'utilisation et utilisés par les astronomes amateurs et professionnels du monde entier.
- ✓ Ils sont conçus et fabriqués dans notre atelier en France depuis 2019. Les tubes OVNI Night Vision « Astronomy Grade » sont une des nombreuses innovations de notre société pour les astronomes.
- ✓ Compatibles avec tous les télescopes et lunettes d'astronomie
- ✓ Convient aux observateurs visuels, astrophotographes, recherche scientifique amateur & professionnels, clubs d'astronomie et autre établissements...



1. Site internet : www.ovni-nightvision.com
2. Notre actualité sur le blog www.ovni-nightvision.com/blog ou sur www.facebook.com/OVNINightVision
3. Groupe privé sur Facebook pour les utilisateurs : « OVNI Night Vision Astronomy – Official Group »
4. Tutoriels vidéos sur la chaîne Youtube OVNI Night Vision
5. Contact par e-mail : joko@ovni-nightvision.com



ONE MORE THING...

Remise de 500€ sur tous les modèles à l'occasion des RCE pour tout acompte versé avant le 30 Novembre 2024 !

Email : joko@ovni-nightvision.com



- Night Vision -