

Startrails

Theofanis Matsopoulos
Planetarium Producer - Visual Science Communicator

Κύριες Δραστηριότητες

- Δημιουργία ντοκιμαντέρ για Πλανητάρια
- Δημιουργία κινηματογραφικών ντοκιμαντέρ
- Φωτογραφία
- Αστροφωτογραφία
- Φορητό Ψηφιακό Πλανητάριο

Ντοκιμαντέρ για Πλανηταρία

- 11 ντοκιμαντέρ
- 6 ντοκιμαντέρ σε συνεργασία με διεθνείς οργανισμούς (ESA, ESO, HUBBLE, AHEAD)
- 11 διεθνή Βραβεία
- Μεταφράσεις σε περισσότερες από 30 γλώσσες
- Παρουσιάζονται σε περισσότερα από 1500 πλανητάρια παγκοσμίως

Full HD TV
1920 x 1080

IMAX laser projector
3840 x 2160

4K Fulldome
4096 x 4096

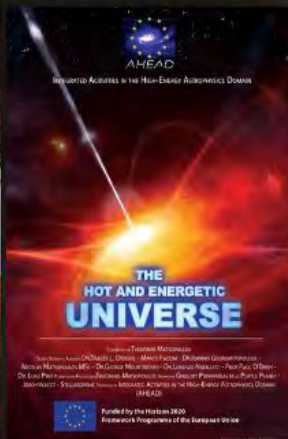
8K Fulldome
8192 x 8192



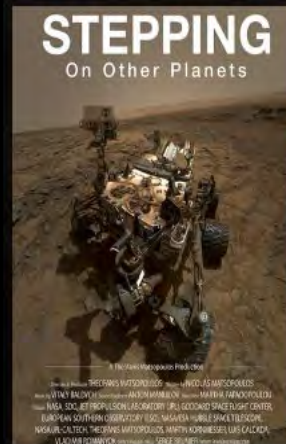
From Earth To The Universe



An Immortal Telescope



The Hot and Energetic Universe



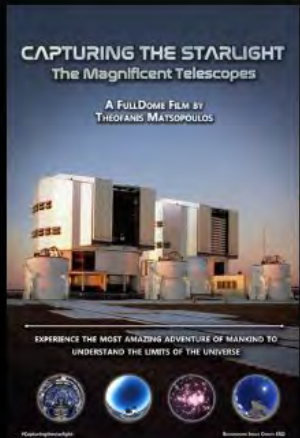
Stepping On Other Planets



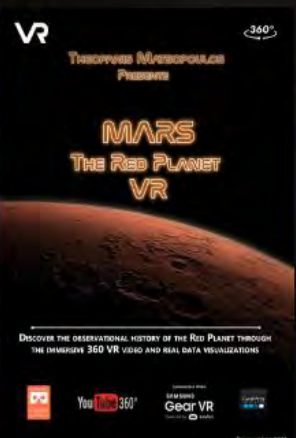
The Sun: Our Living Star



Europe to The Stars



Capturing The Starlight



Mars VR 360



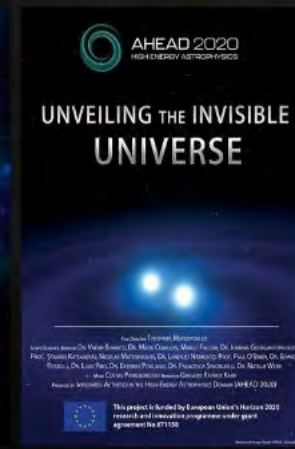
Farewell Cassini



The Earth's Climate

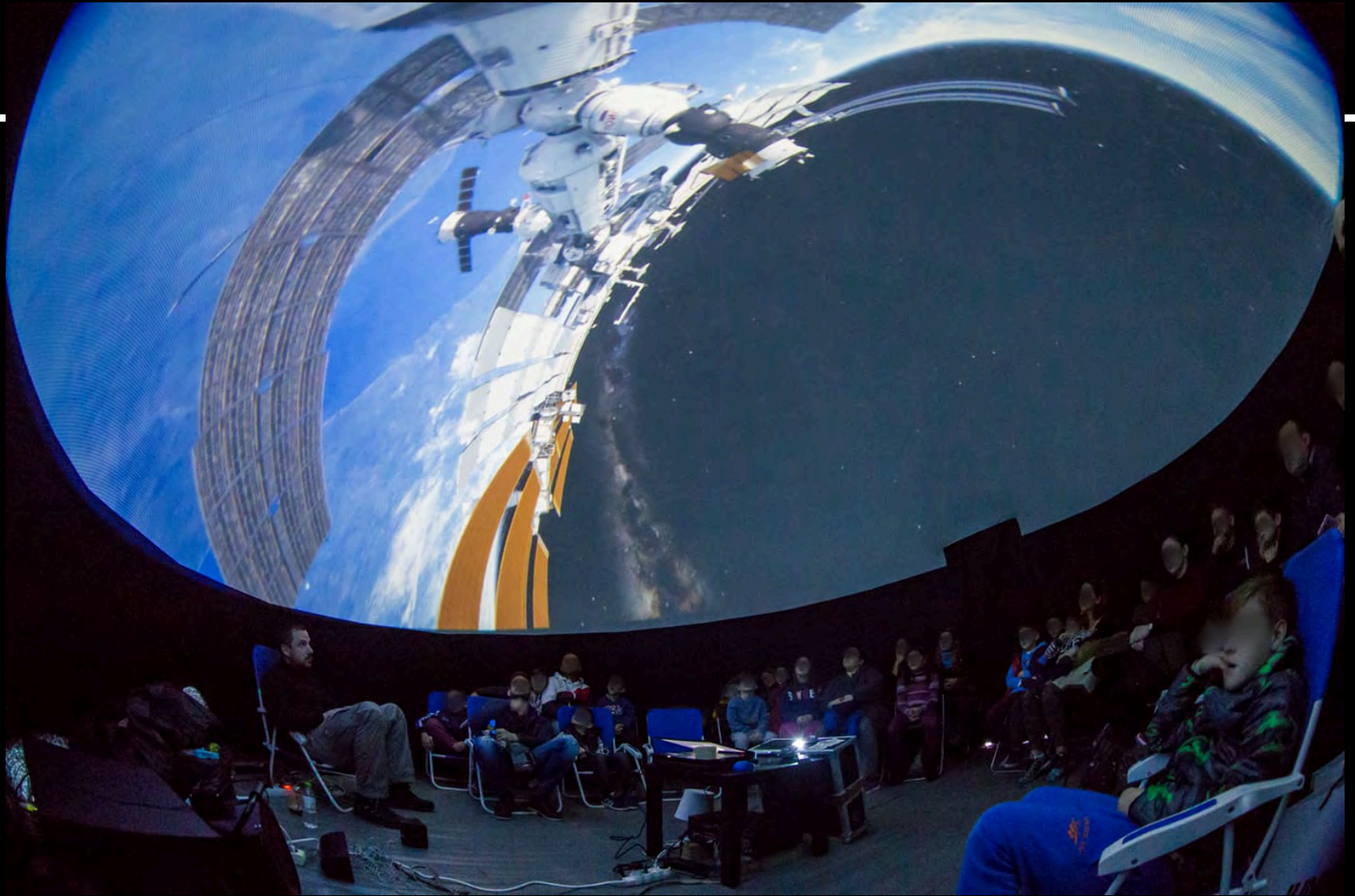


Europe's Cosmic Quest



Unveiling the invisible Universe







Εκθέσεις Φωτογραφίας

- "The Greece of the Stars", Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα, 2013
- "The Greece of the Stars", Μουσείο Ηπείρου, Ιωάννινα, 2013
- "The Greece of the Stars", Πολιτιστικό κέντρο Σίφνου, 2014
- "The Greece of the Stars", Πινακοθήκη Κορίνθου, 2014
- "Between Heaven and Earth", Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα, 2015
- "Ancient Corinth", Πινακοθήκη Κορίνθου, Κόρινθος, 2015
- "National Observatory of Athens", Ίδρυμα Ευγενίδου, 2015
- "National Observatory of Athens", Αστεροσκοπείο Πεντέλης, 2016
- "Ancient Corinth", Αρχαιολογικό Μουσείο Νεμέας, 2016



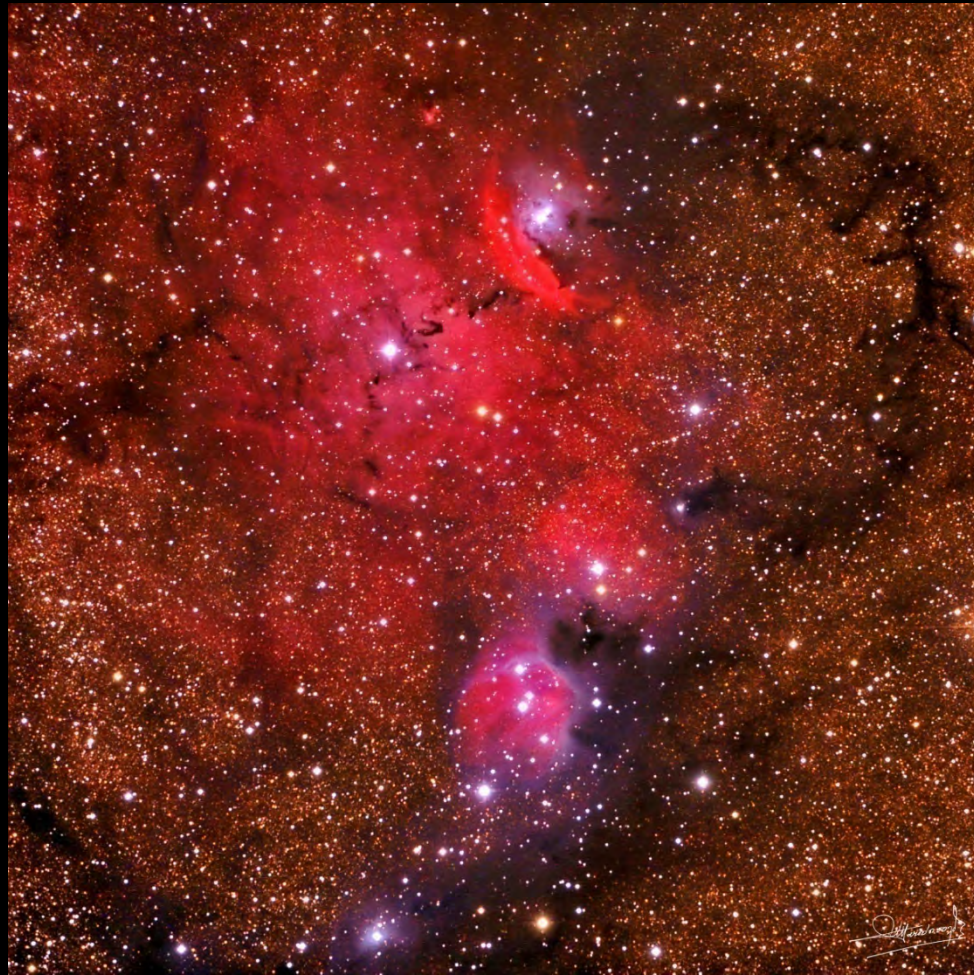


© phototsetsi@gmail.com



© phototsetsi@gmail.com

Αστροφωτογραφία



Κατηγορίες

- Αισθητικές – Καλλιτεχνικές
(Νυχτερινού τοπίου)
- Ηλιακό Σύστημα
- Βαθύς Ουρανός



Credit: T. Matsopoulos



© Theofanis Matsopoulos



© Theofanis Matsopoulos



© Theofanis Matsopoulos



© Theofanis Matsopoulos

Partial Solar Eclipse – Fragkades (Zagori), Greece



2022/10/25 13:36:08

© Theofanis Matsopoulos



Νυχτερινού τοπίου

- Fixed Photography (Ουρανός με τοπίο)
- Startrails





Προτεινόμενες Ρυθμίσεις και Εξοπλισμός (Milky Way)

- Σταθερό Τρίποδο
- Ευρυγώνιος φακός (8 έως 24mm) $f/1.4 - f/4$
- Χρόνος έκθεσης 20 – 30 sec
- ISO 800 – 6400+

Βασική Επεξεργασία

BEFORE

AFTER

Treatment: **Color** | Black & White

Profile: Adobe Color

WB: Custom

Temp: 3800
Tint: +40

Tone: Auto

Exposure: 0.00
Contrast: +20

Highlights: 0
Shadows: -43
Whites: 0
Blacks: -10

Presence

Clarity: +10
Dehaze: +10
Vibrance: 0
Saturation: 0

Παραποιημένες Φωτογραφίες





Oliver Anon







©Theofanis Matsopoulos

Προτεινόμενες Ρυθμίσεις και Εξοπλισμός (Startrails)

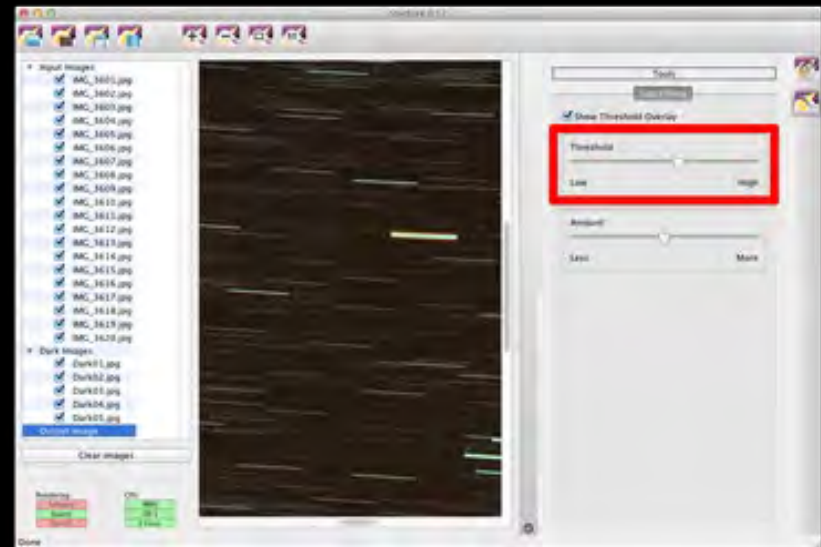
Single Shoot Stacking

- Σταθερό Τρίποδο
- Ευρυγώνιος φακός (8 έως 24mm) $f/1.4 - f/4$
- Χρόνος έκθεσης 20 – 30 sec
- ISO 800 – 6400+
- Dive: Continuous low + Bulb cable
- Intervalometer (Cable ή internal)
- Συνολικός χρόνος έκθεσης 15 min – 5+ Hours



Βασική Επεξεργασία

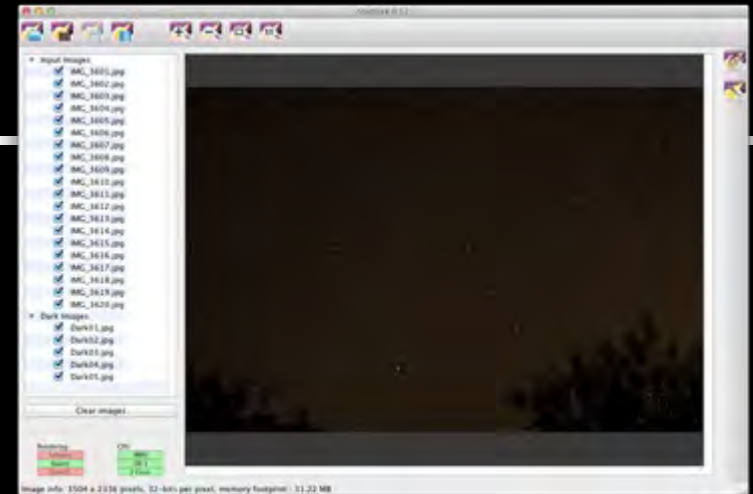
- Άθροιση επιμέρους φωτογραφιών
- Ελεύθερο λογισμικό (Starstax, Startrails etc.)



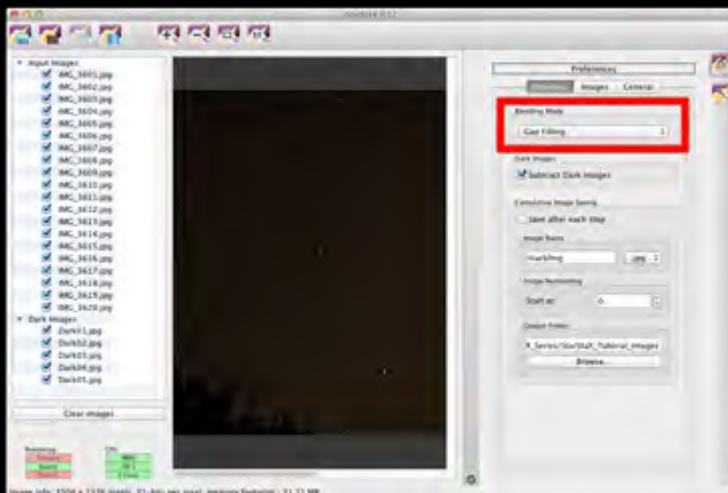
1) Εκκίνηση προγράμματος



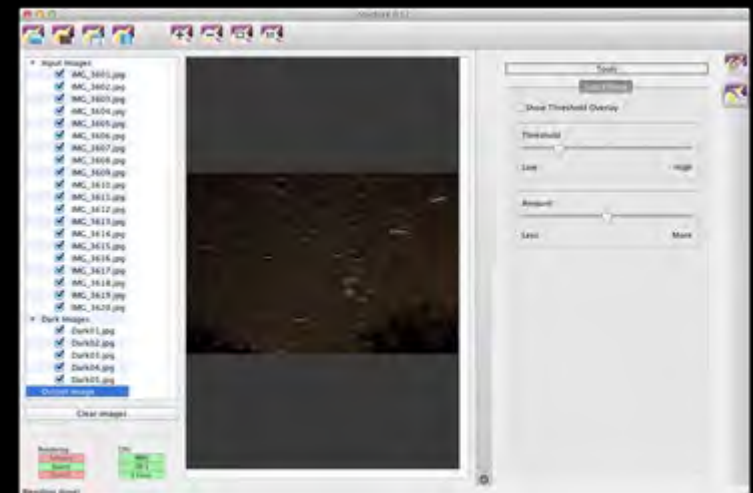
2) Εισαγωγή εικόνων



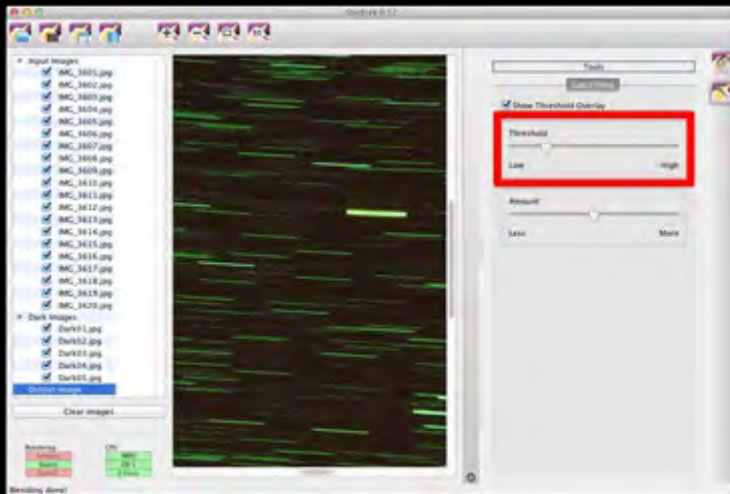
3) Επιλογή Ρυθμίσεων (gap filling)



4) Έναρξη άθροισης εικόνων



5) Τελική Επεξεργασία



6) Αποθήκευση Αποτελέσματος



Προτεινόμενες Ρυθμίσεις και Εξοπλισμός (Startrails) – One Shot

- Σταθερό Τρίποδο
- Ευρυγώνιος φακός (8 έως 24mm)
- Χρόνος έκθεσης BULB (10 – 30 min)
- ISO 100 - 400
- Bulb cable











© 2010

