

## SATURN-C SQR COLOR CAMERA

a cura di Antonio Giudici



La SATURN-C è una camera progettata da Player One Astronomy che utilizza il nuovo sensore quadrato Sony Starvis BSI IMX533 da 1". Il pixel da 3,76 micron ha una Full Well Capacity di 74Ke con un totale di 9MP (la risoluzione è 3008x3008) e la diagonale è di 16mm.



**3008\*3008@43fps**    **2K@105fps**    **1080P@159fps**

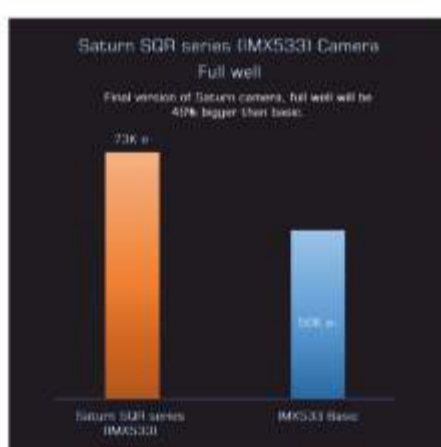
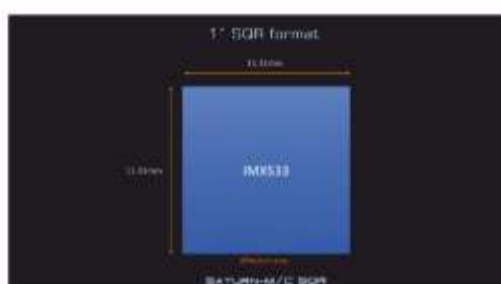
**Features:**

- ✓ High Sensitivity | Newest Sony IMX533 color sensor.
- ✓ DDR Cache | DDR3 256MB.
- ✓ Passive Cooling System | Lower the sensor temperature.
- ✓ DPS technology | Suppress dead pixels, improve image quality.
- ✓ Sensor Tilt Plate | Remove newton ring in solar imaging.
- ✓ USB 3.0 | Up to 43FPS.
- ✓ ST4 Port | Easy for guiding.

**SATURN-C SQR COLOR CAMERA**

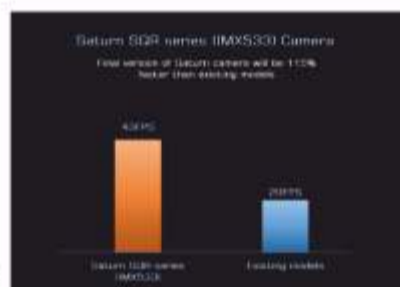
Saturn-C SQR is best for Solar, Lunar imaging and DSO lucky imaging.

Con un sensore da 1 pollice, la camera Saturn è molto adatta per la fotografia di mosaici di Sole e Luna e per la fotografia del cielo profondo tramite lo stacking di immagini grazie al Non-Amp-Glow.

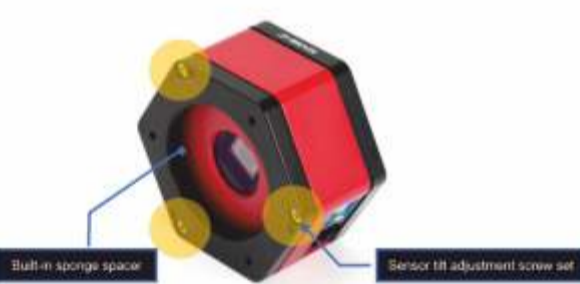


Player One è riuscita ad estendere la Full Well Capacity della Saturn-C a 73ke, che è circa 1,5x il valore di una camera con sensore IMX533 standard (50ke)

Oltre alla Full Well Capacity, la Saturn ha anche un frame rate più elevato rispetto agli altri modelli dotati di sensore IMX533



La camera Saturn ha due modalità di campionamento, quella Normal dove raggiunge elevati frames al secondo per la fotografia planetaria, e quella LRN (low readout noise) con un rumore di lettura molto basso ed un alto range dinamico per la fotografia deep-sky.



### Piastra di inclinazione del sensore

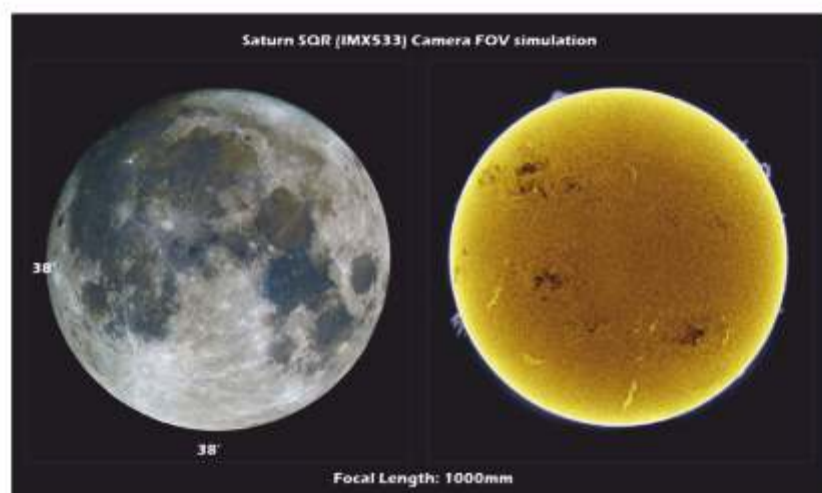
Quando si scatta una fotografia solare con telescopi H-alfa i famosi anelli di Newton sono fastidiosi, E' possibile acquisire un'immagine solare più uniforme senza anelli di Newton regolando la piastra frontale. Il tilt della piastra è anche molto utile per correggere eventuali distorsioni del campo nella fotografia deep-sky.

Le fotocamere Player One Astronomy sono le prime ad inserire la cache DDR3 in tutte le fotocamere planetarie del mondo. Aiuta a stabilizzare e proteggere la trasmissione dei dati, evita efficacemente la caduta dei frame e riduce notevolmente il readnoise. Con la cache DDR3, la fotocamera Saturn-C non ha più esigenze di elaborazioni elevate, avrà comunque prestazioni eccellenti anche se collegata a una porta USB 2.0.



Le telecamere planetarie di Player One Astronomy hanno la tecnologia DPS (Dead Pixel Suppression) i pixel morti (inclusi sia i pixel caldi che i pixel freddi) dell'immagine vengono spazzati via. La funzione DPS è attiva durante l'intera sessione di imaging, non c'è bisogno di preoccuparsene!!!

Utilizzando il cavo ST 4 per collegare la telecamera e la porta guida della montatura equatoriale è possibile eseguire l'autoguida, La camera SATURN-C adotta il nuovo sistema di raffreddamento passivo Player One che garantisce una differenza di almeno 15° rispetto alle altre camere.



Il sensore di grandi dimensioni permette la ripresa dell'intero disco lunare o solare con una focale di 1000mm.

Lo strumento in oggetto è distribuito da:  
TECNOSKY  
Str.Fubine 79 15023 Felizzano AL  
tel.+39 0131 772241