

Deep Sky Digiscoping Voiko puhelimella kuvata Deep Sky kohteita?



Digiscoping

- Otetaan kuvia digikameraa käyttäen kaukoputken okulaarin läpi
- Lintuharrastuspuolella melko yleisesti käytetty tapa kuvata
- Tähtiharrastuspuolella tyypillisin lienee kuukuva
- Kamerana yleisesti nykyaikainen matkapuhelin vapaalta kädeltä kohdistuen

Deep sky kuvaus älypuhelimella

- Tarvitaan kaukoputki seurannalla ja okulaari
- Okulaariin kiinnitettävä puhelinteline



Digiscoping teline

- Markkinoilla on useita erilaisia
- Etäisyys säätö okulaariin on tärkeä jotta kuvakentän saa näkyviin mahdollisimman tasaisena
- Telineessä on hyvä olla säätö kolmeen suuntaan
- Harjoittele ja testaa valoisassa



Omat kokeilut

- Samsung Galaxy S20fe
- Teline Celestron NexYZ (69€)
- Kaukoputket
 - C14, 72mm ED, Meade 16" SCT
- Eri okulaareja
 - Paracor 30mm
 - ES 32mm
 - Sky Watcher 9mm

PARACOR 30mm

Havainnot

- Kamera pitää saada hyvin optisen akselin linjaan = hankalaa
- Kamera pitää saada sopivalle etäisyydelle okulaarista, etäisyys vaikuttaa voimakkaasti kuvakentän valaisun tasaisuuteen
- Flatit tarvitaan tässäkin
- Reunoille tulee vääristymiä eri optiikkoja, kaukoputki, okulaari, kameran linssi.
- Kuvaa joutuu otettaessa zoomaamaan ja käsittelyn jälkeen croppaamaan

Pellervo Observatorio (SQM 19.2) ISO 1600 15s



Tähtikallio (SQM 21.2) Meade 16" ISO 3200 30s



M57 C14 9mm 17x30s ISO1600



Messier 27

Telescope: Celestron C14

Camera: Samsung Galaxy S20 FE + Explore Scientific 32mm 62° eyepiece

Celestron NexYZ smartphone adapter

25x15 s ISO1600

21.8.2022

© Pellervo Observatorio





NGC 7008 225s

NGC 7048 180s

ISO 1600 15s valotukset



Kiitos.
Kysymyksiä..



näköjään puhelimella pystyy ainakin
kohtuullisesti kuvaamaan