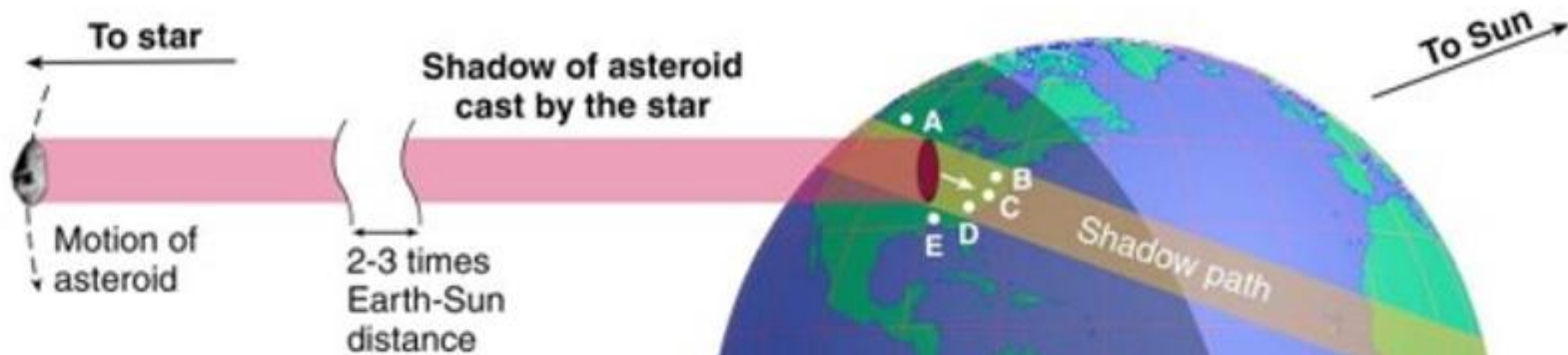


DETERMINACIÓN DE TIEMPO EN CÁMARAS DIGITALES



Antoni Selva
15/03/2025

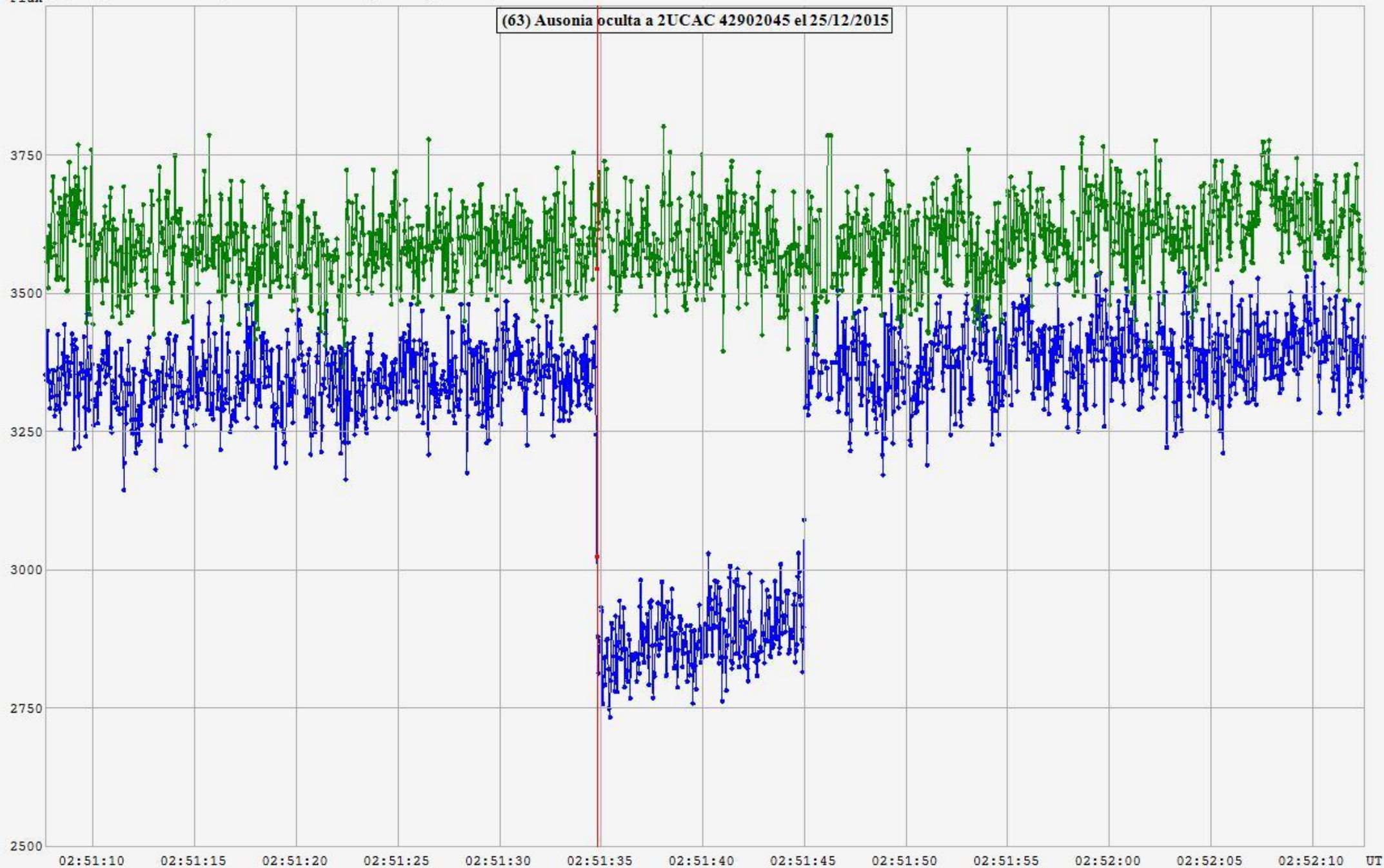
Geometry of an Asteroid Occultation



Observers' View



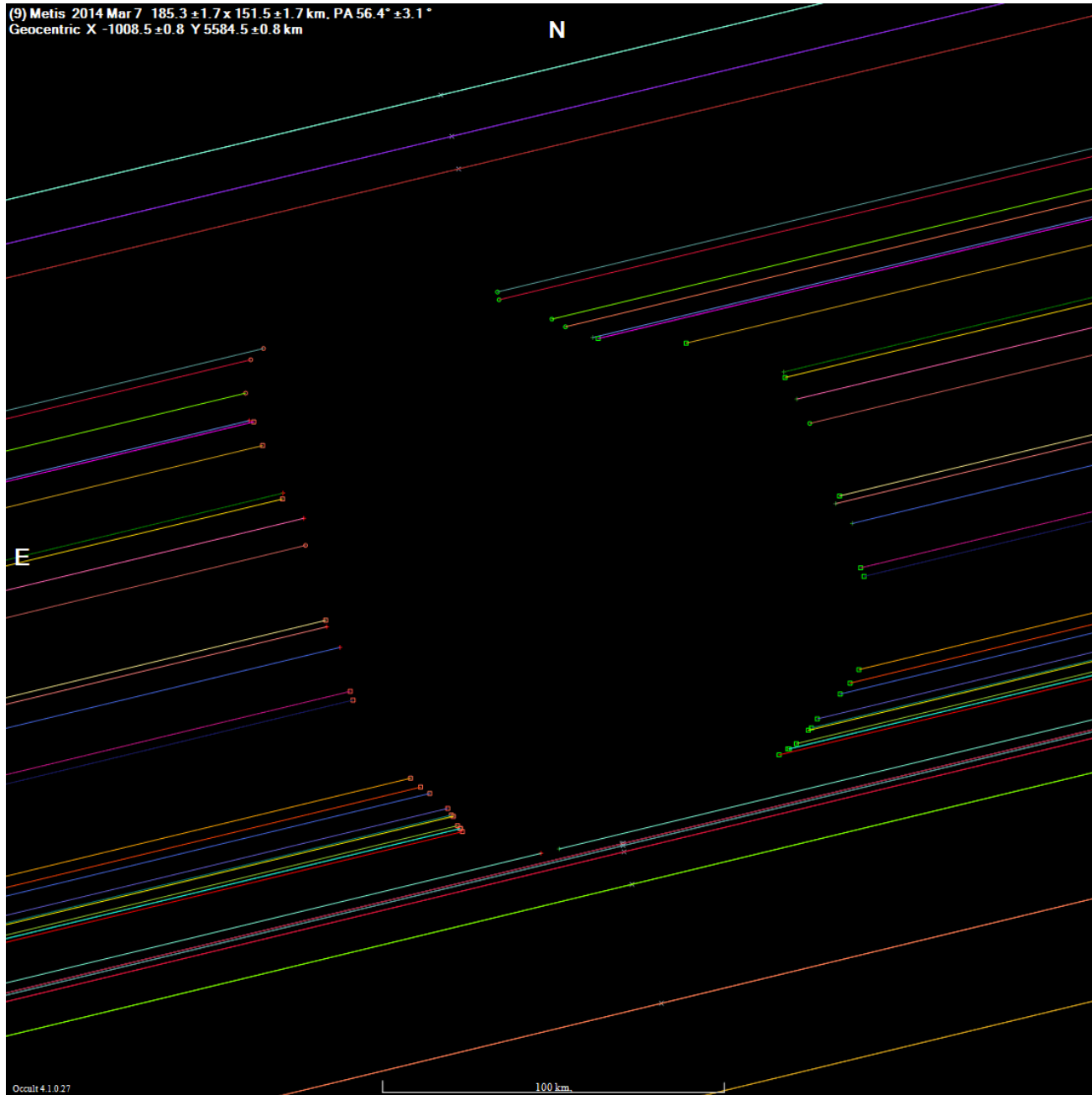
A, E: Negative observations
B, C, D: Positive observations



(9) Metis 2014 Mar 7 $185.3 \pm 1.7 \times 151.5 \pm 1.7$ km, PA $56.4^\circ \pm 3.1^\circ$
Geocentric X -1008.5 ± 0.8 Y 5584.5 ± 0.8 km

N

E



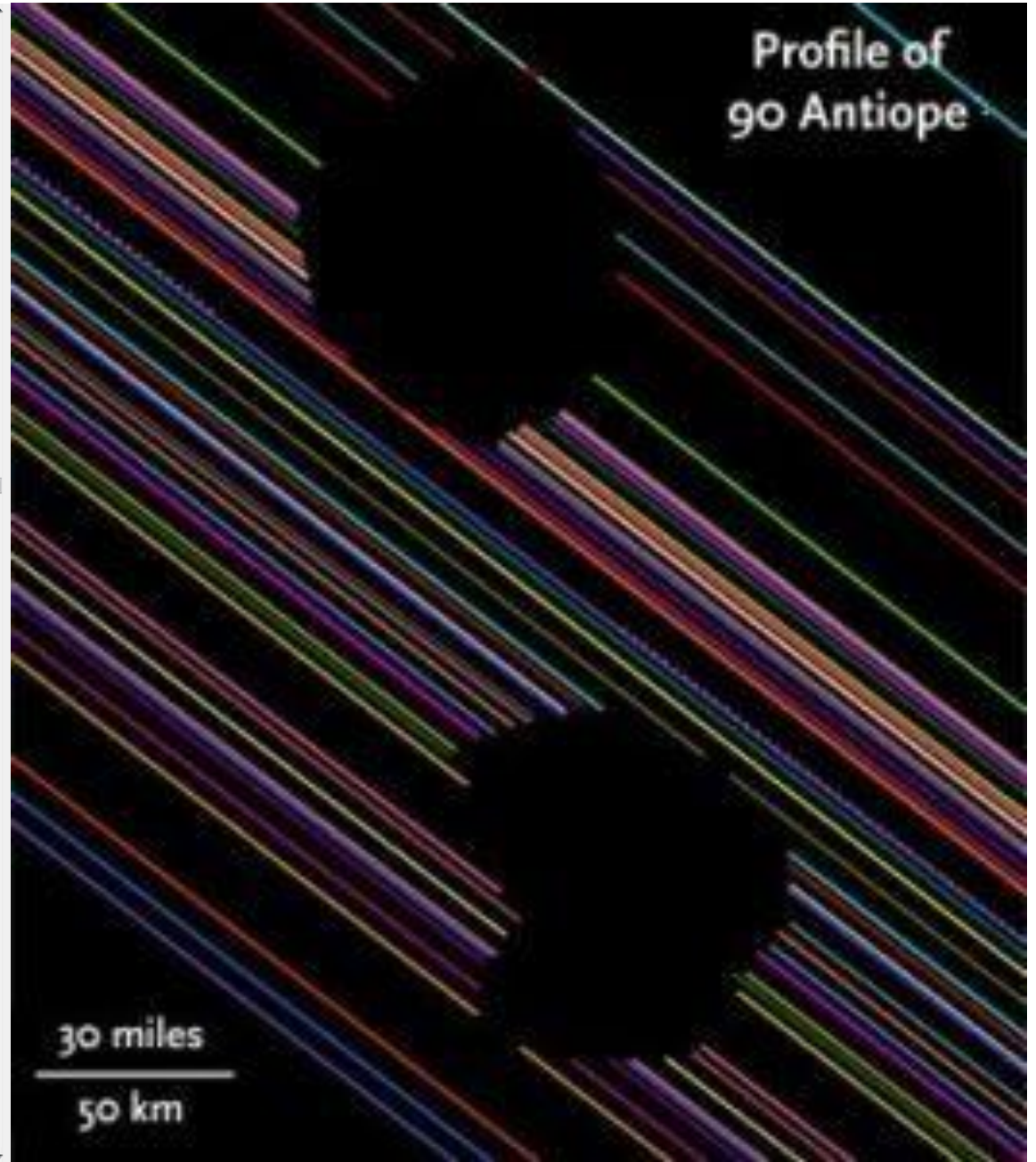
Occult 4.1.0.27

100 km

Profile of
90 Antiope

30 miles

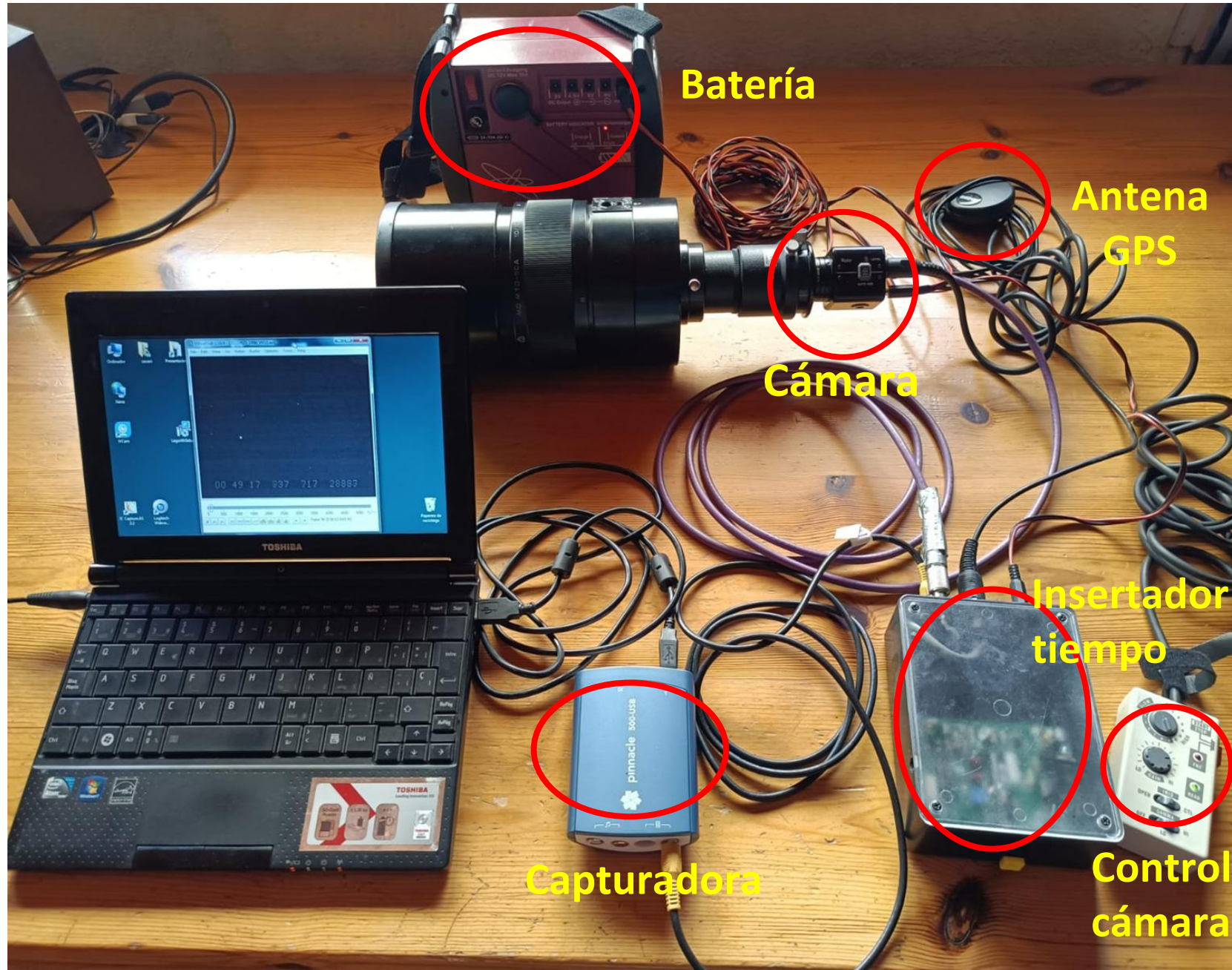
50 km



DETERMINACIÓN DE TIEMPO EN ÉPOCA PRE-GPS



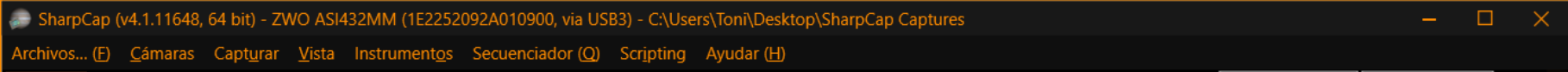
CÁMARA VÍDEO ANALÓGICO



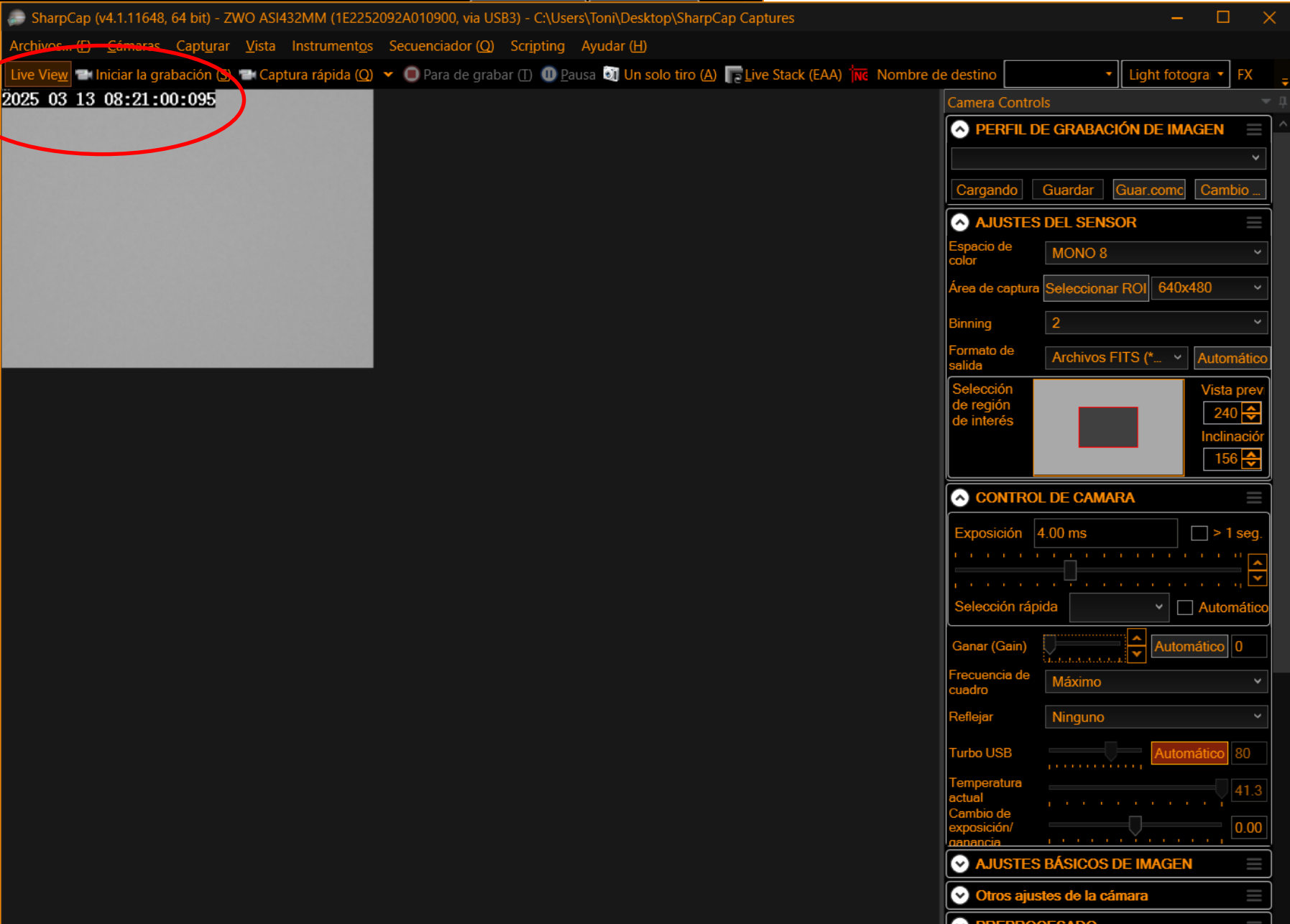
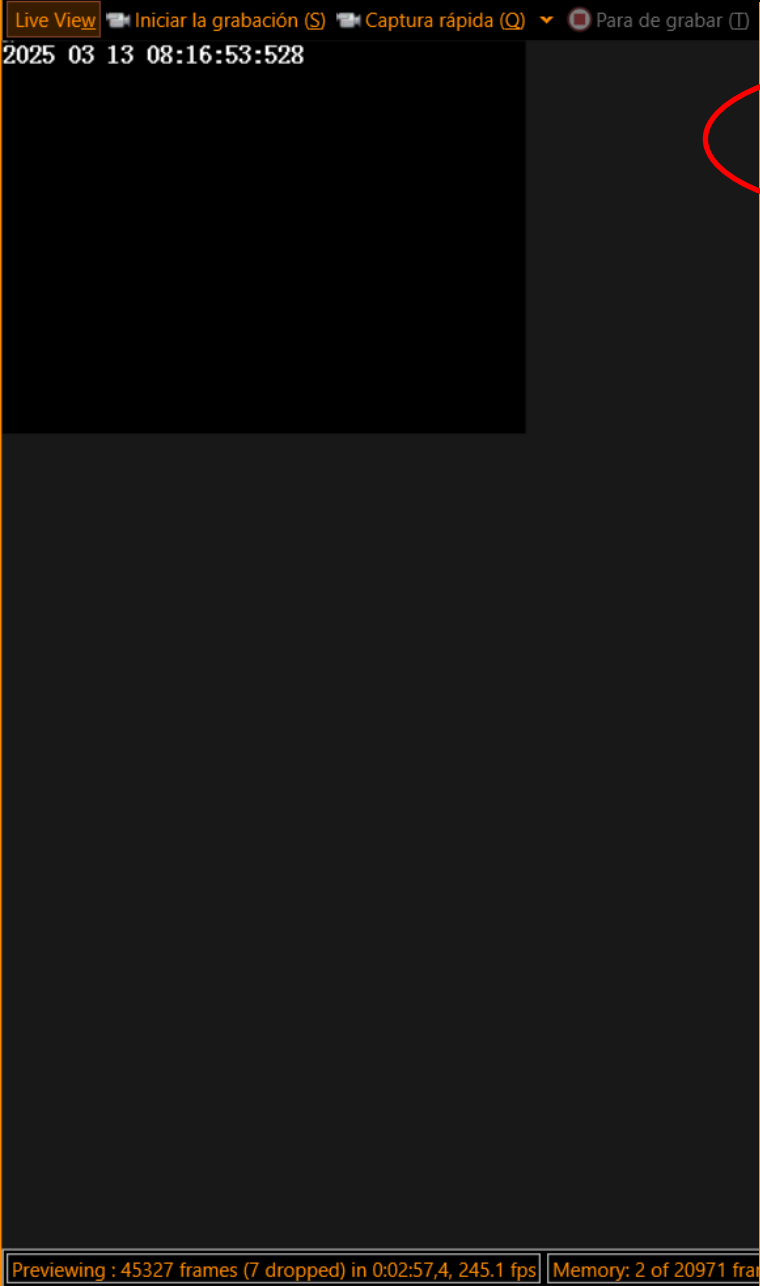
CÁMARA DIGITAL







SharpCap



BktTimeSync

Configuració d'Internet

Servidor: Port: Desplaç: Activa NTP ☐

Temps: s

Configuració del GPS

Port Sèrie: Baud: Bits: Bits p.: Paritat:

RTS: DTR: Error màx: s Desplaç: s

Sempre connectat al GPS ☒ Protocol: Activa GPS ☒

Coordenades: Altitud:

WSJT-X / JTDJ / MSHV

Locator a: ☐ Port: IP:

Opcions Generals

Comença a l'inici de Windows ☐ Inici a la safata del sistema ☐

Sincronitza minuts (0 per sinc manual) a segon

Màx. corr. hores (0 = sense límit) No verificar la data ☐ Compr ☐

Mostra les notificacions ☐ Activa BktClock ☐ Regis ☐

Log de sincronització ☒

No es pot obrir el port GPS !
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 02:46:01
No es pot obrir el port GPS !
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 02:46:01
No es pot obrir el port GPS !
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 02:46:01
No es pot obrir el port GPS !

BktTimeSyncLog.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:04:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de 0.007000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:05:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de -0.001000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:06:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de -0.000000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:07:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de 0.002000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:08:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de 0.002000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:09:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de 0.002000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:10:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de 0.006000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:11:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de -0.003000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:12:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de 0.001000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:13:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de 0.001000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:14:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de 0.005000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:15:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de 0.003000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:16:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de 0.002000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:17:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de 0.002000 segons
Darrera sincronització :Saturday, July 27, 2024 01:18:01 --> El desplaçament del rellotge local a estat de -0.002000 segons
```

Línea 21, columna 22 100% UNIX (LF) ANSI

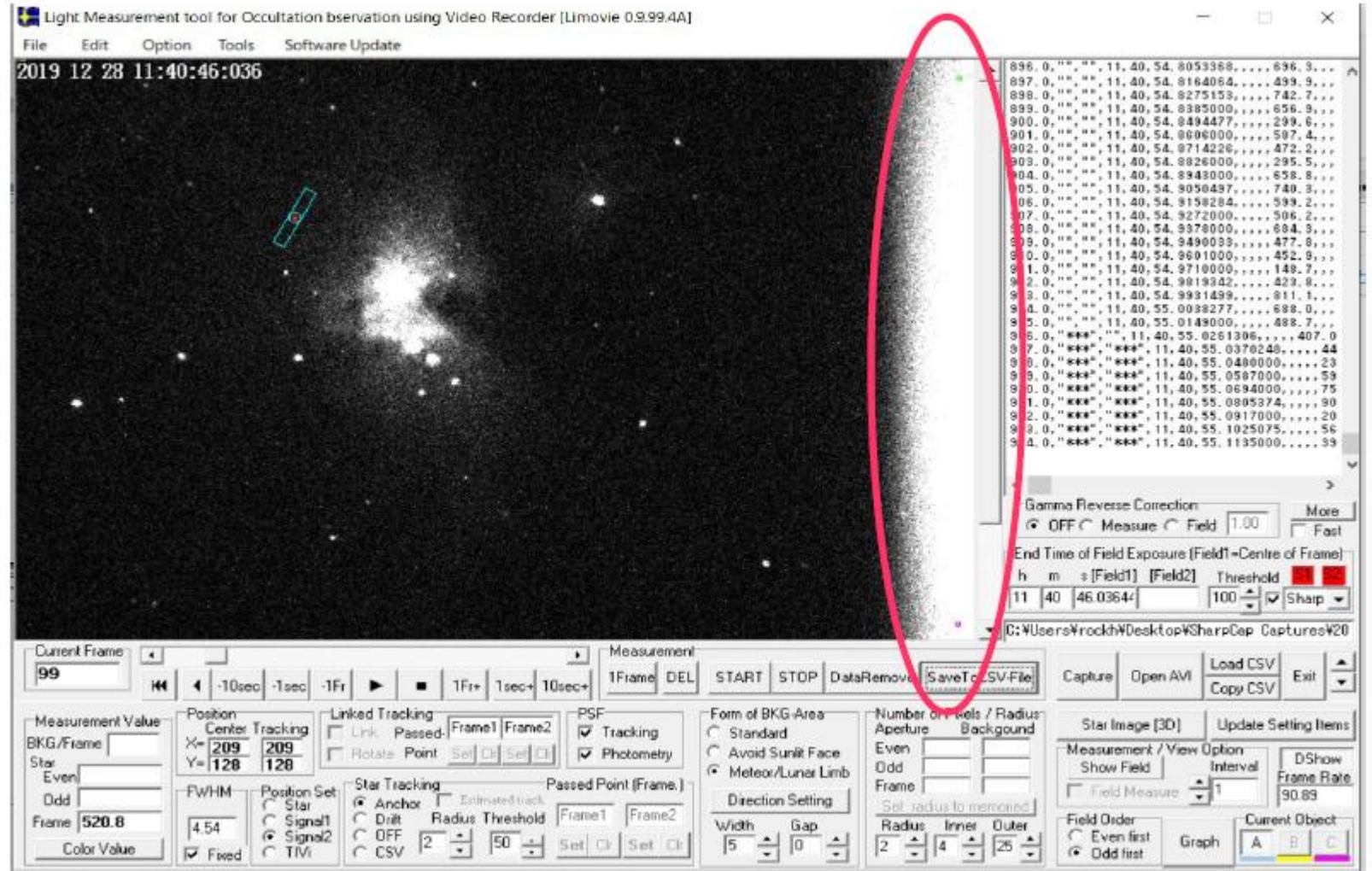
Occultation observation system with USB CMOS camera

Telescope



USB CMC
+PPS proj

USE



SharpCap

CÁMARAS DIGITALES CON GPS INTEGRADO

QHY174GPS



DVTI+CAM





ASTRONÓMICA
DE SABADELL

Moltes gràcies!!

Eskerrik asko!!

Moitas grazas!!

Munches gracias!!

Muitas grazias!!

Muchas gracias!!

Antoni Selva
15/03/2025