

Piknik Astronomiczny

Propozycja budowy mobilnego radioteleskopu słonecznego

*Andrzej Kus, ajk@astro.umk.pl
Eugeniusz Pazderski, ep@astro.umk.pl
Instytut Astronomii, UMK.*



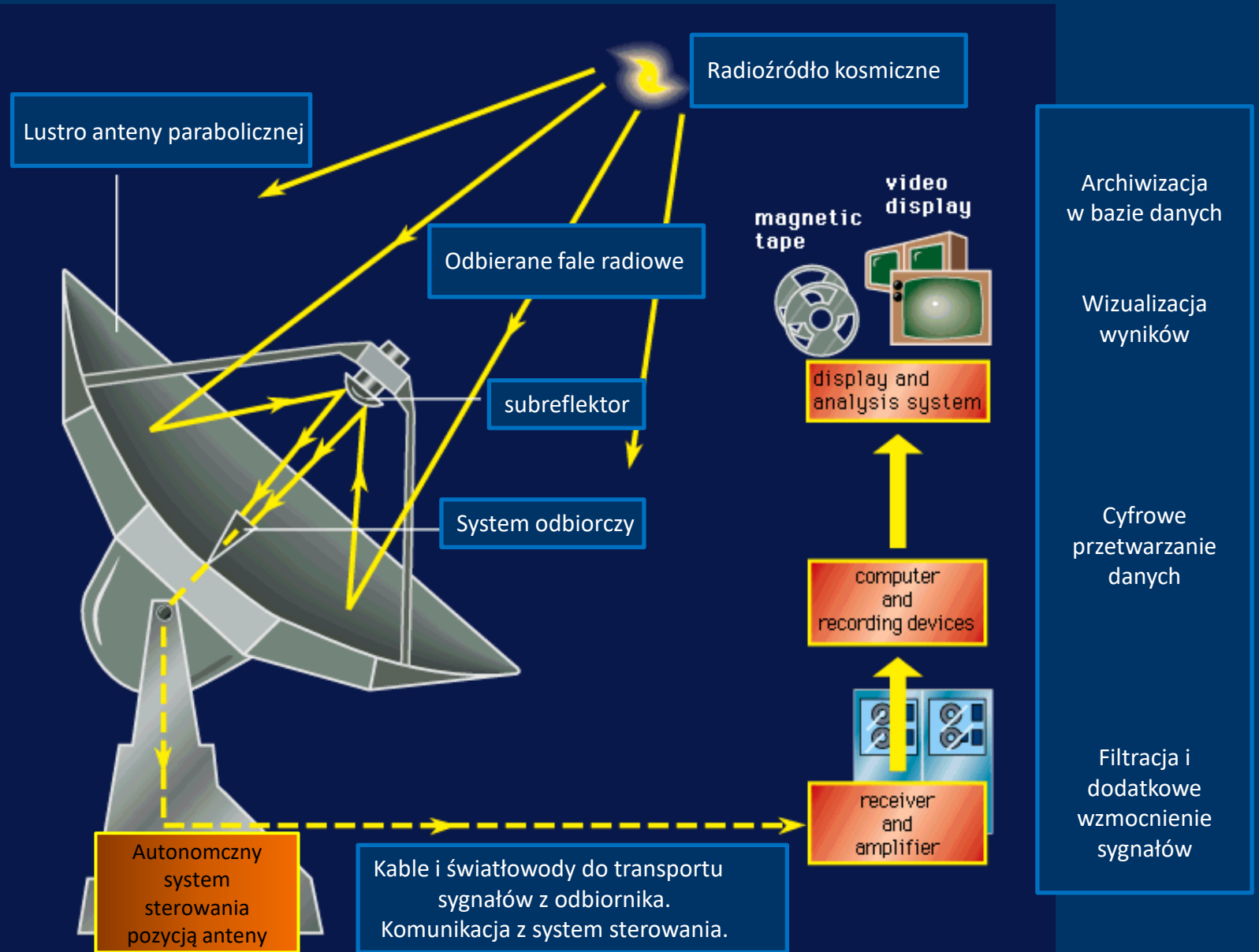
UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Toruń, 11 czerwiec 2025



Urząd Marszałkowski Woj. Kujawsko-Pomorskiego

radioteleskop



Anteny na montażu równikowym i azymutalnym do obserwacji Słońca



60x55 cm

D=120 cm

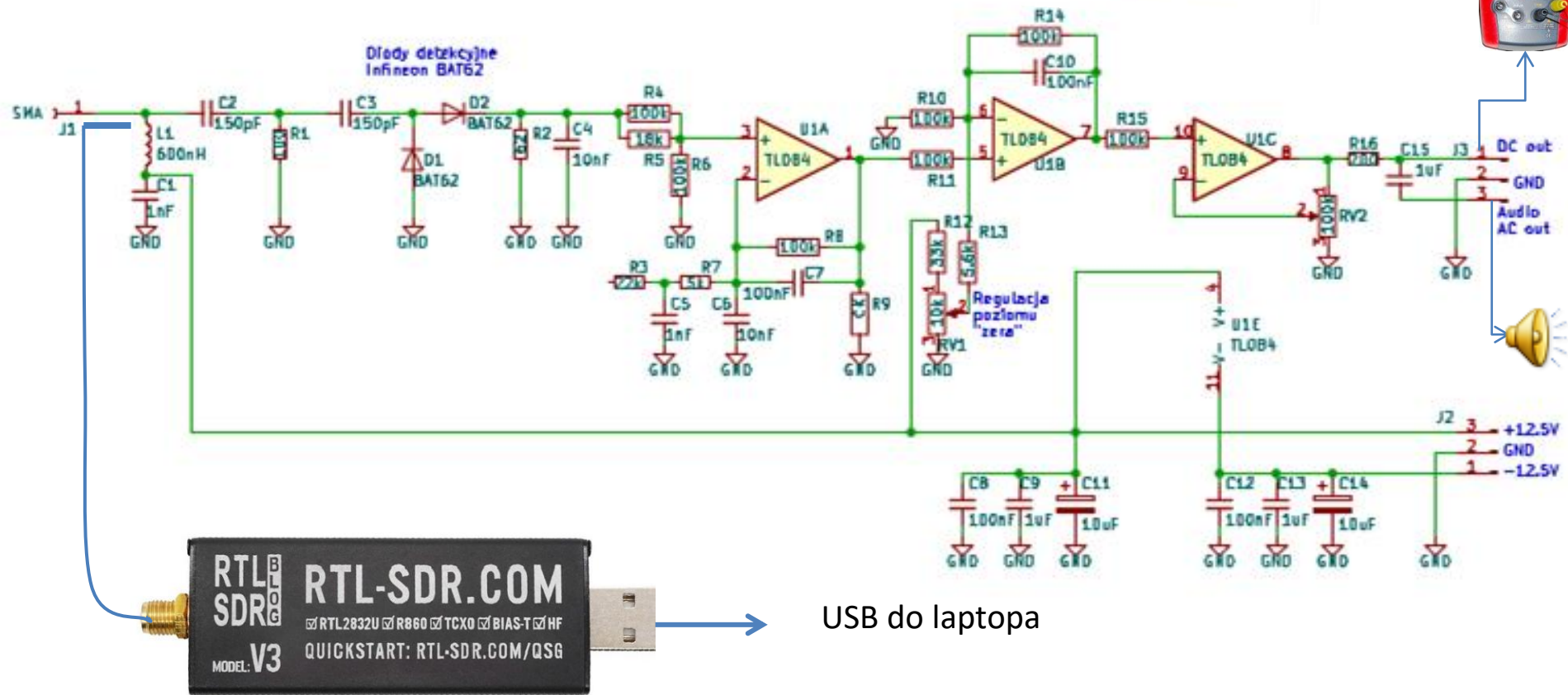
Radioteleskop RT SAT 12 GHz

Ten projekt radioteleskopu wykorzystuje gotowe podzespoły przeznaczone do odbioru telewizji satelitarnej



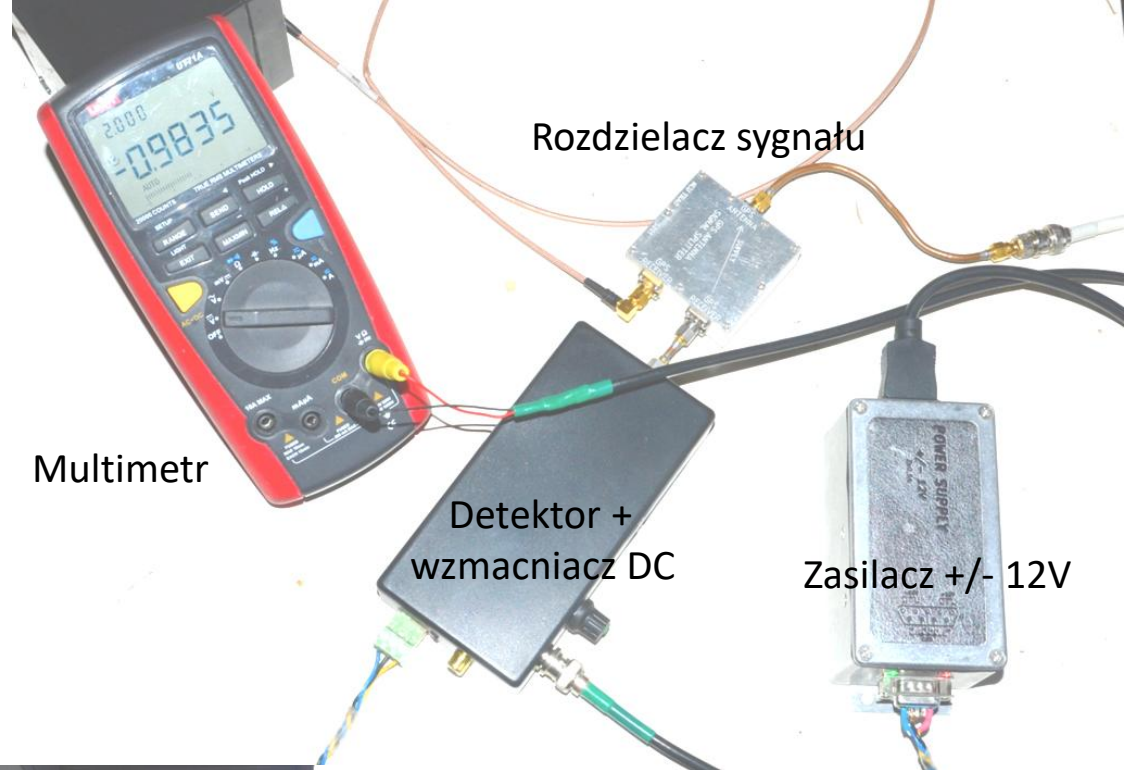
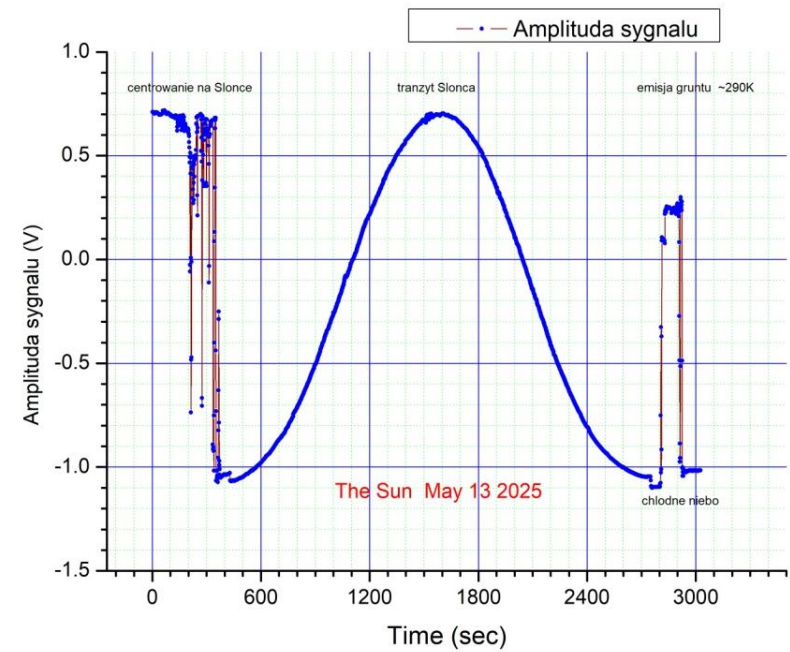
Aktualny schemat połączeń
na płycie detektora i
wzmacniaczy DC.

Czerwiec 2025



USB do laptopa

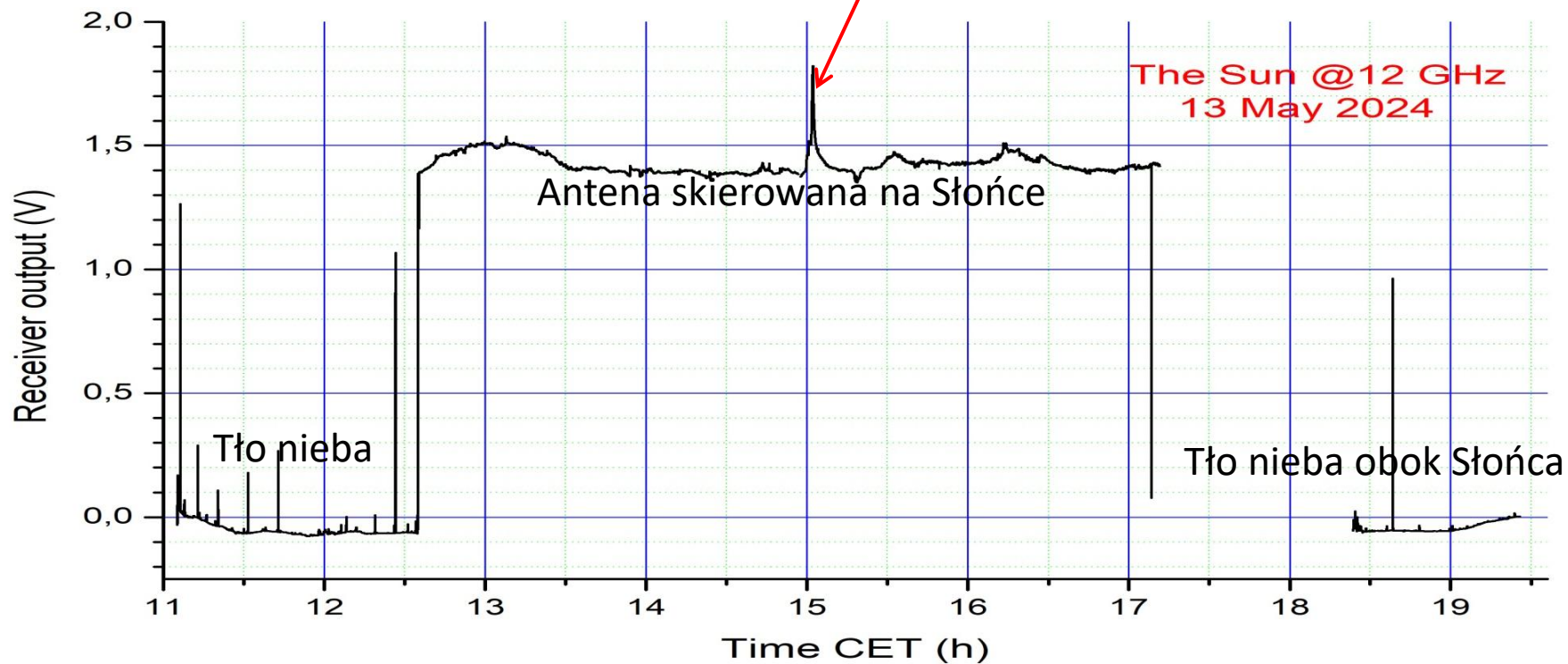
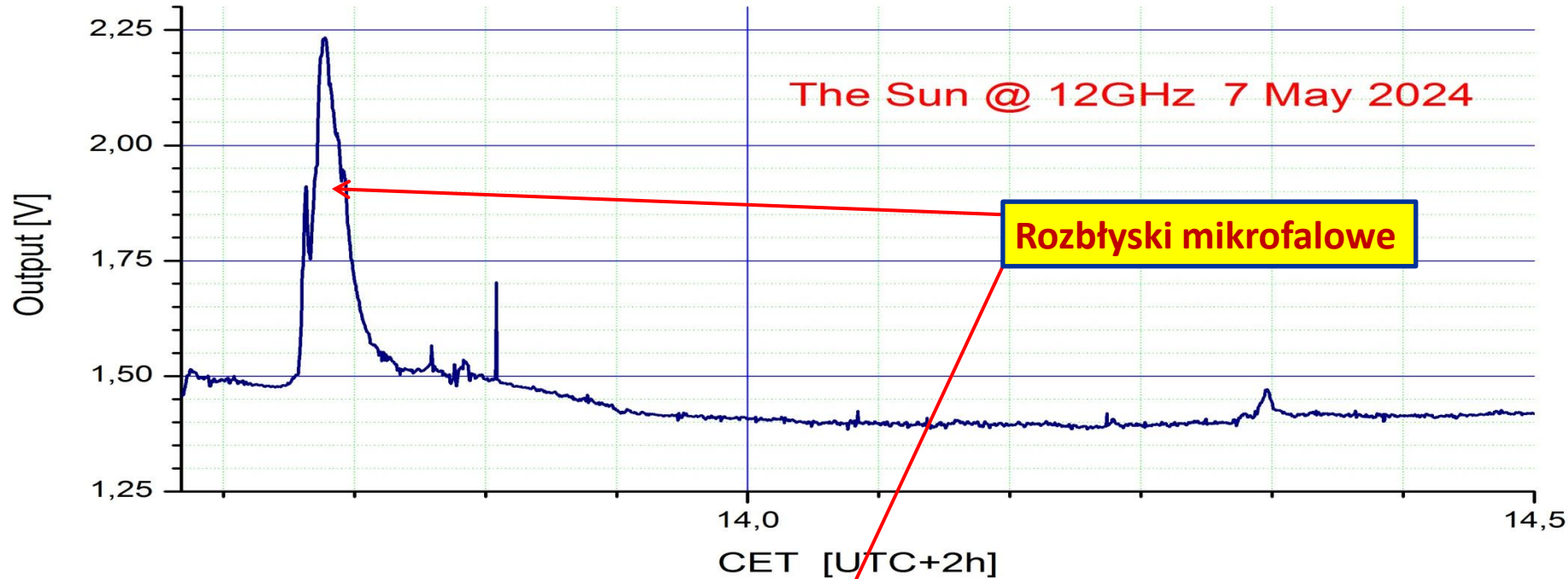
Równoległy do detektora moduł SDR (Software Digital Radio) do cyfrowej analizy sygnału.



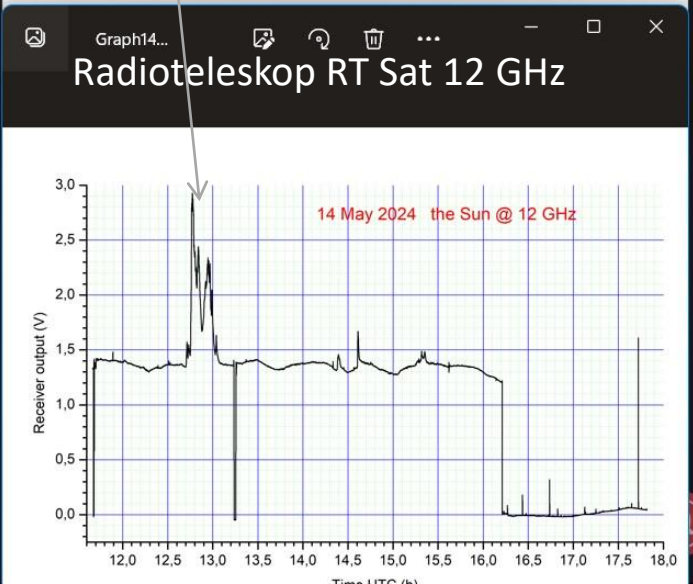
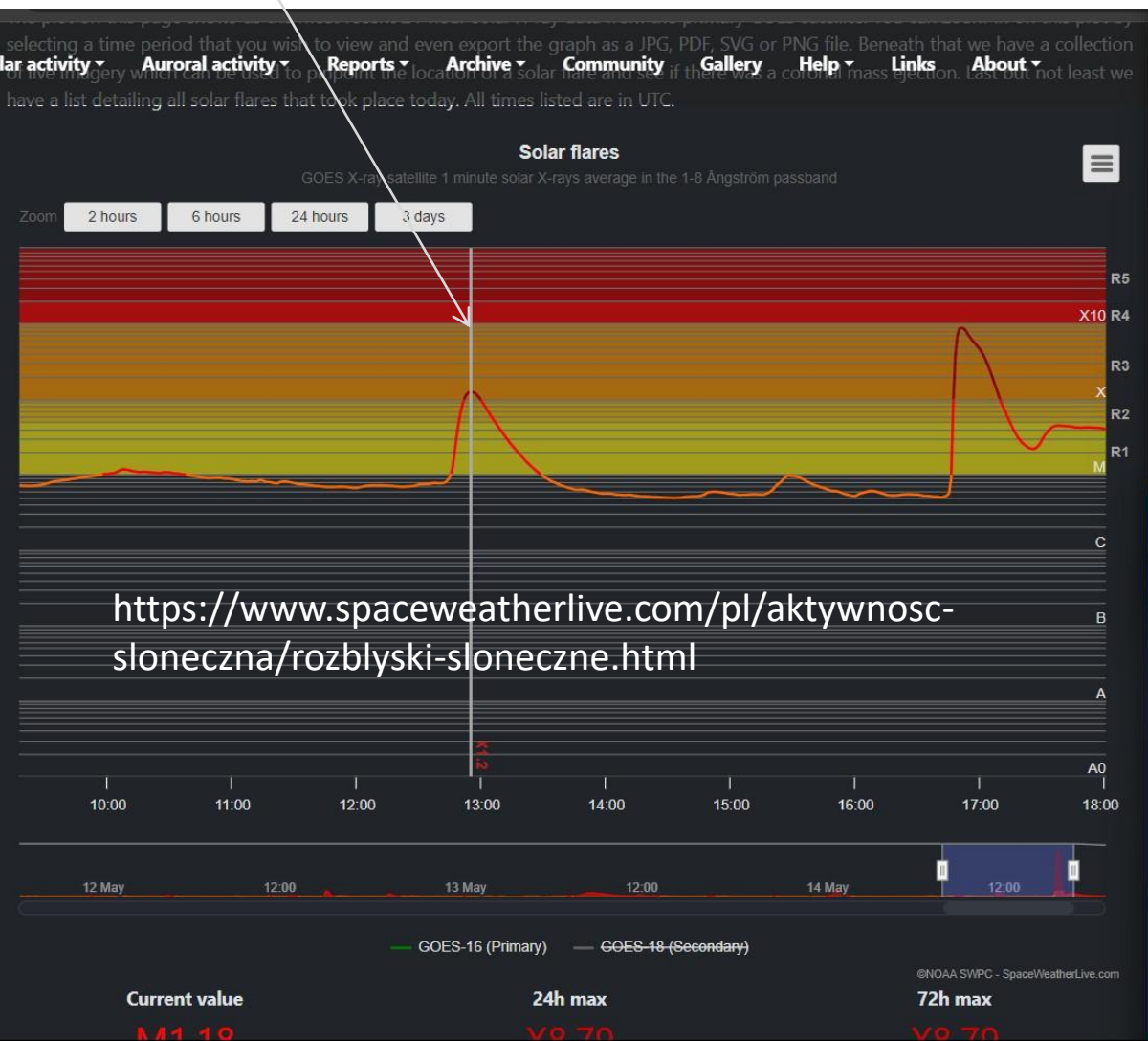
Maj 2025

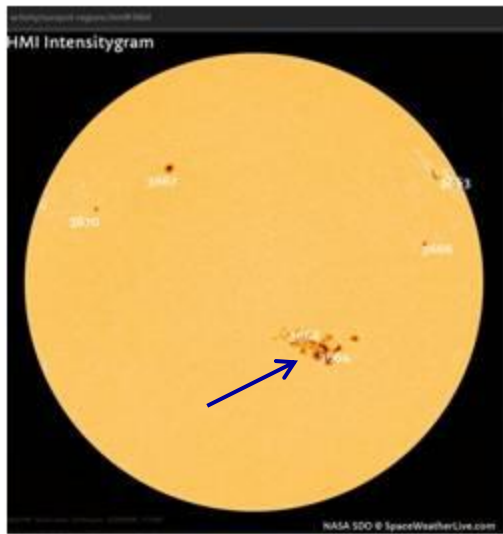






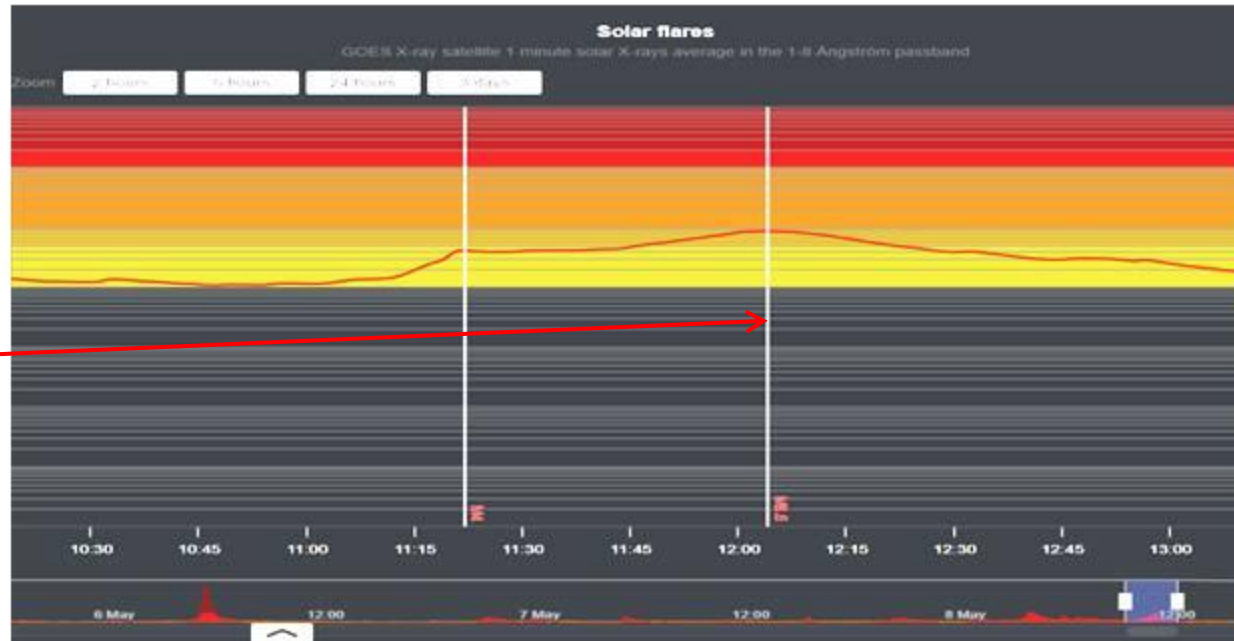
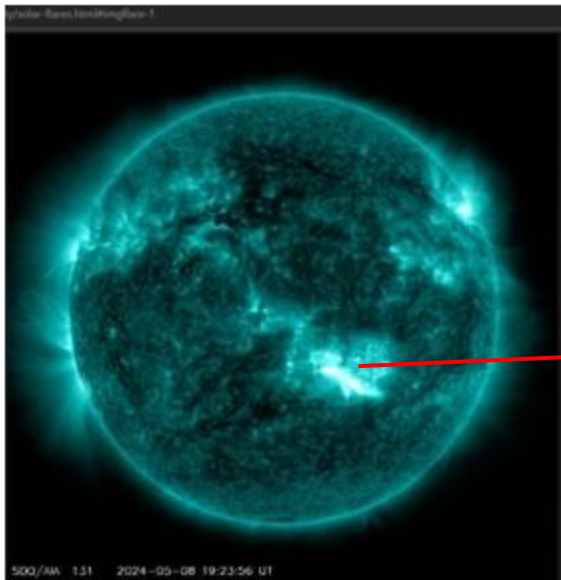
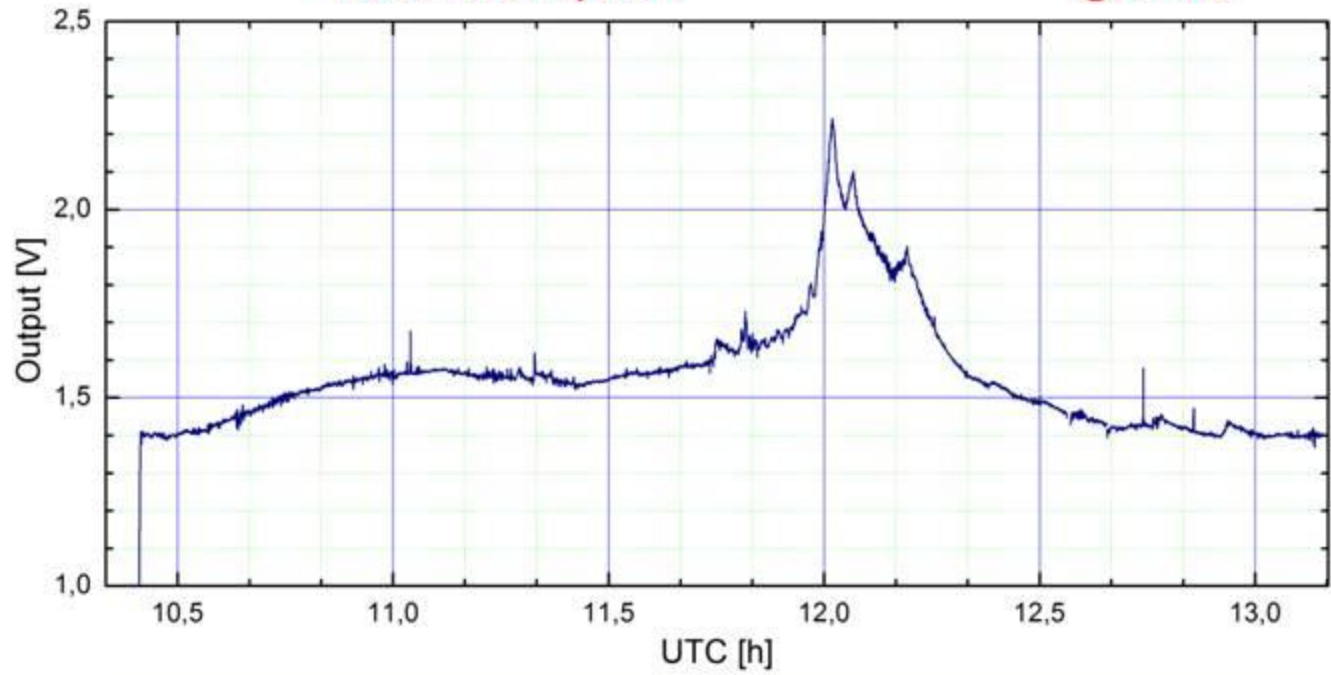
Rozbłysk rentgenowski (X) i odpowiadający mu rozbłysk mikrofalowy (12 GHz)

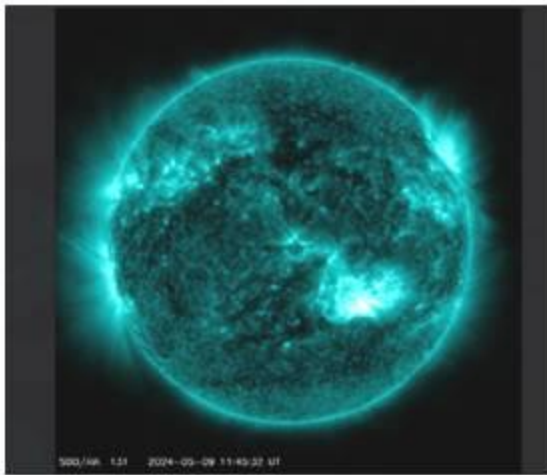




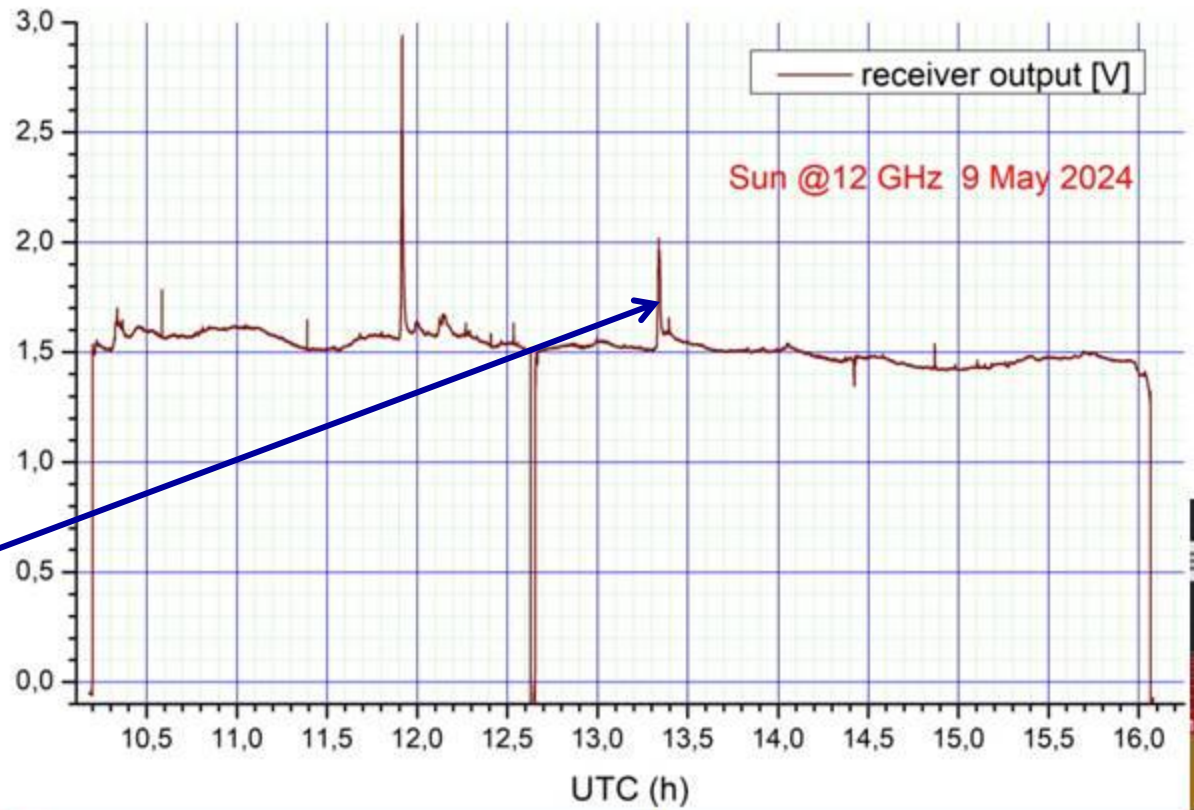
The Sun on 8 May 2024

@ 12 GHz

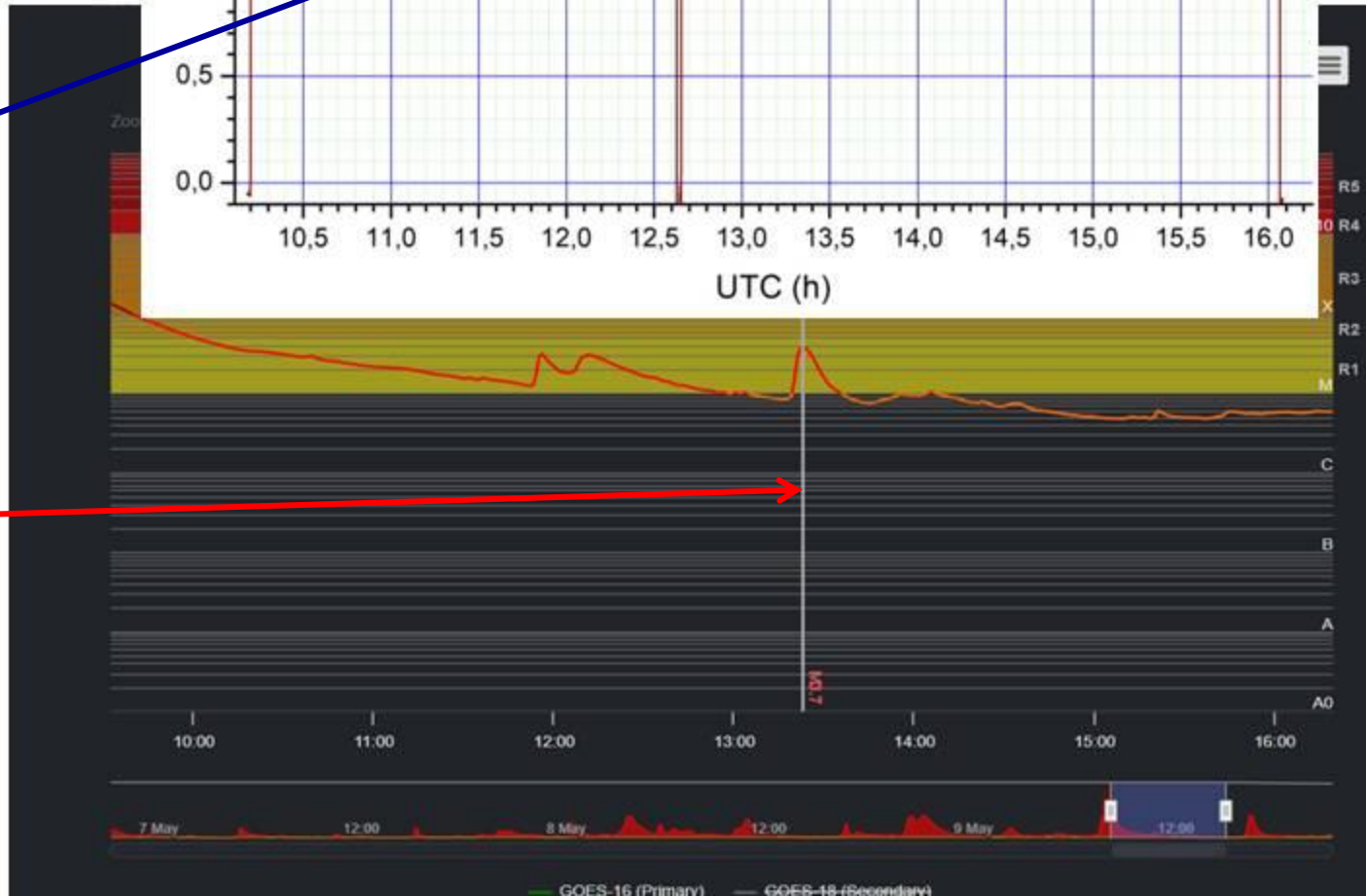




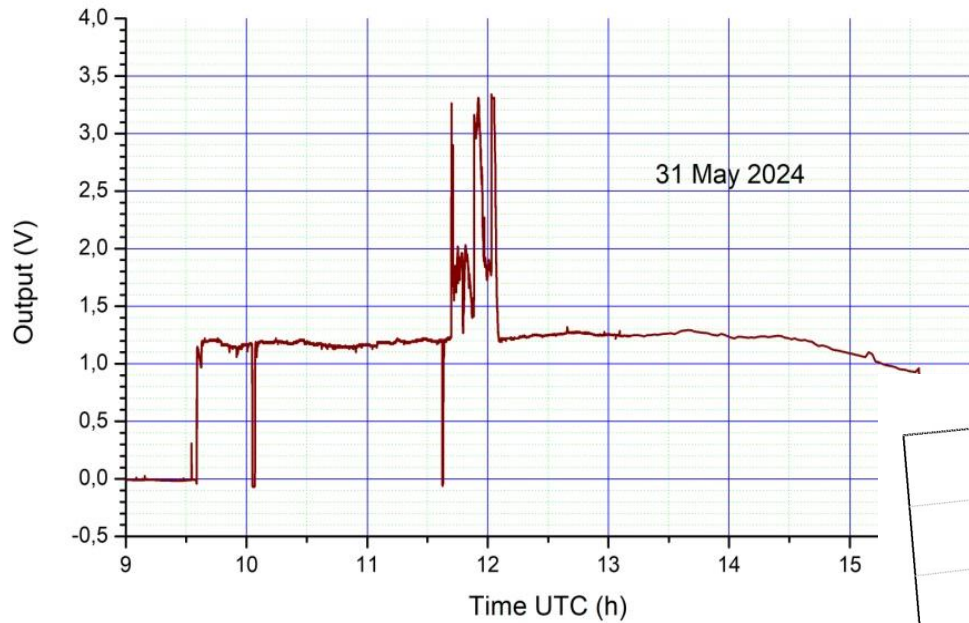
Rozbłysk radiowy



Rozbłysk X



Rejestracja mocy całkowitej rozbłysku radiowego w funkcji czasu



Widmo dynamiczne rozbłysku mikrofalowego 31.05.2024 w zakresie 9,85 – 11,5 GHz, uzyskane z modułu SDR.

