Lokalizacja CanSata





Gdzie lądują CanSaty?

- miejsce stacji naziemnych: 21.778834E 50.444659N
- miejsce lądowania CanSata Demo: 21.820741E 50.442672N
- najdalsze miejsce lądowania nawet 4 km od stacji naziemnej!



Teren poligonu

lasy, wrzosowiska, gleba piaszczysta, kratery





Metody poszukiwań CanSatów

sygnał radiowy

CanSat nadający sygnał radiowy może zostać zlokalizowany przez organizatorów za pomocą anteny kierunkowej i specjalnego odbiornika. Poszukiwania są długie – najważniejsze jest zasilanie CanSata!

kontrastowy wygląd

Sygnał radiowy daje bardzo orientacyjne miejsce upadku CanSata – kontrastowy wygląd pomaga w jego znalezieniu.

nawigacja satelitarna

koordynaty przesłane drogą radiową do stacji naziemnej, a następnie do organizatorów dają najlepsze szanse na odzyskanie CanSata

sygnały dźwiękowe

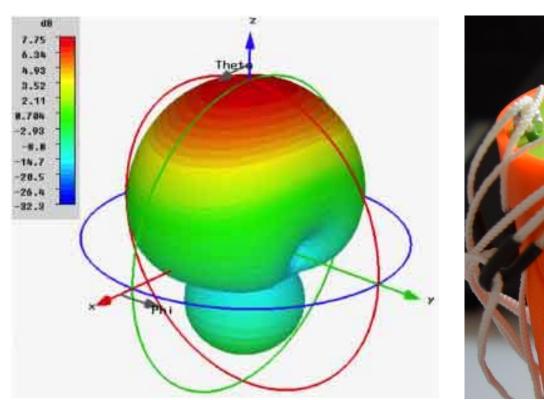
wydają się dobrym pomysłem, ale w praktyce mogą być mocno tłumione np. przez trawę do której może wpaść CanSat

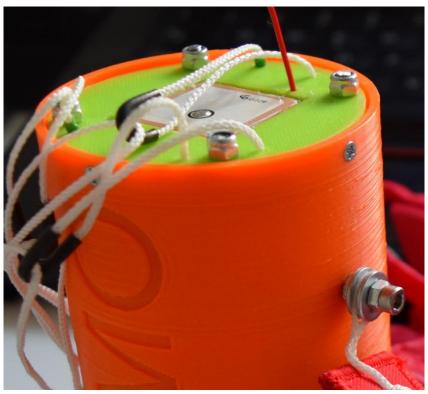
Odbiornik nawigacji satelitarnej

- Instalacja w CanSacie jest bardzo polecana
- bardzo proste podłączenie do CanSat Kit przez port szeregowy Serial (UART)
- gotowe biblioteki do Arduino
- niewielkie wymiary nawet 1.8 x 1.8 cm

 UWAGA! Z zestawem CanSat Kit kompatybilne są odbiorniki GPS zasilane napięciem 3.3 V

Odbiornik nawigacji satelitarnej





Zwróćmy uwagę na charakterystykę kierunkową anteny – odbiornik nawigacji satelitarnej powinien patrzeć "w niebo"!