

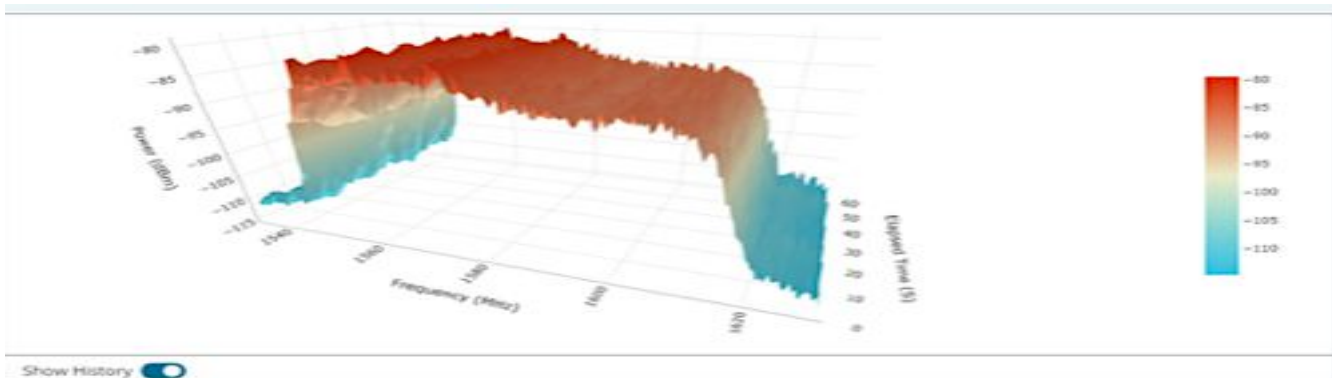
# GRIT

GRIT: *GNSS Resilience and Integrity Technology*, jest zestawem opcji firmware dla odbiorników NovAtel, którego zadaniem jest ochrona zadań nawigacyjnych i precyzyjnego czasu (PNT) przed umyślny i przypadkowym zakłóceniem (jamming, spoofing).

Na GRIT składają się: 1) algorytm detekcji spoofingu, 2) detekcja interferencji, 3) mitygacja interferencji, 4) opcja zapisu sygnatur źródeł interferencji.



wyróżniki	- algorytmy dla odbiorników generacji 7-mej - zasadniczo brak potrzeby udziału użytkownika
kluczowe zalety	- zwiększa świadomość sytuacyjną (spoofing) - chroni przed interferencjami (jamming) - umożliwia dokumentację ataku (sygnatury) - nie wymaga koncesji, nie objęty kontrolą obrotu - pozwala na rozwój własnych algorytmów
zastosowania	- wojskowe i cywilne systemy nawigacji - infrastruktura krytyczna - lotnictwo cywilne
handlowe	detekcja interferencji: bezpłatnie pozostałe - płatne opcje firmare



<p><b>DETEKCJA SPOOFINGU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>własny algorytm detekcji firmy NovAtel</li> <li>ostrzega użytkownika</li> <li>umożliwia podjęcie akcji, walidację PNT</li> </ul>	<p><b>DETEKCJA JAMMINGU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>moduł analizatora pasma GNSS</li> <li>alarmy dla wykrytej interferencji</li> <li>funkcja bezpłatna dla odbiorników OEM7</li> </ul>
<p><b>MITYGACJA JAMMINGU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tryb manualny: implementacja filtrów</li> <li>tryb automatyczny - inteligentne filtry</li> <li>moduł zaawansowanej analizy sygnału</li> </ul>	<p><b>ZAPIS SYGNATUR GNSS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>uzyskanie głębokiej świadomości sytuacyjnej</li> <li>dokumentacja ataku na PNT</li> <li>umożliwia tworzenie własnych rozwiązań</li> </ul>