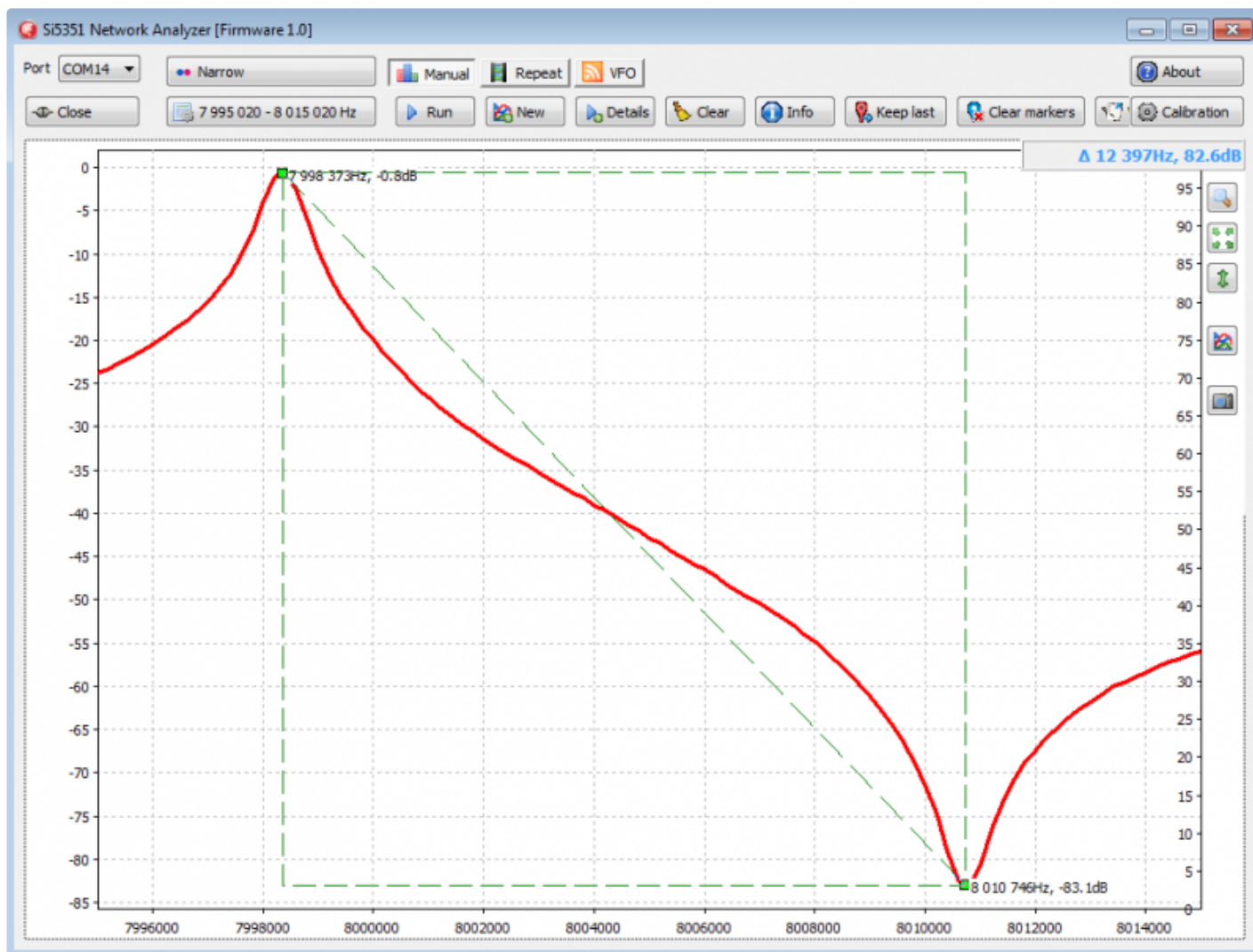
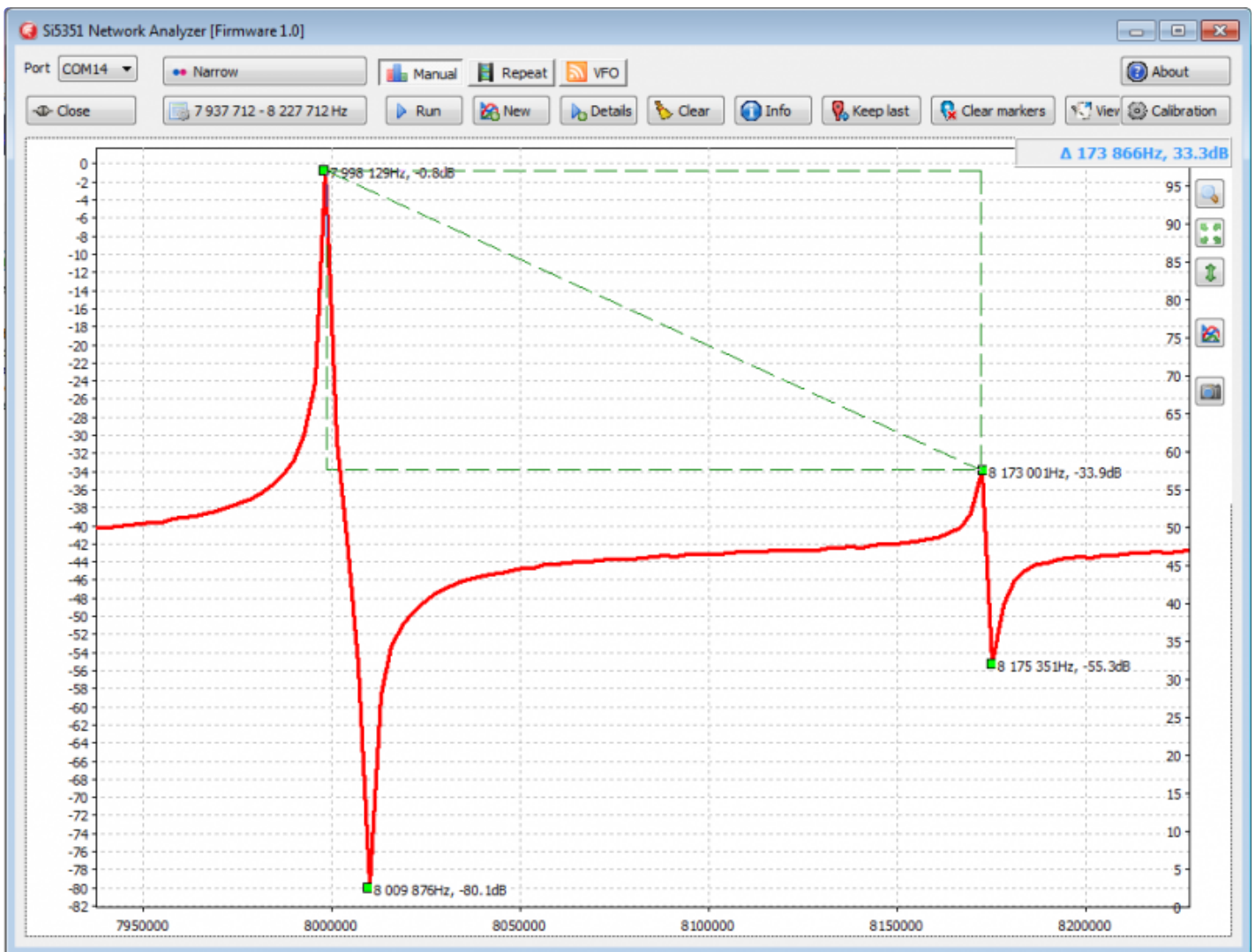


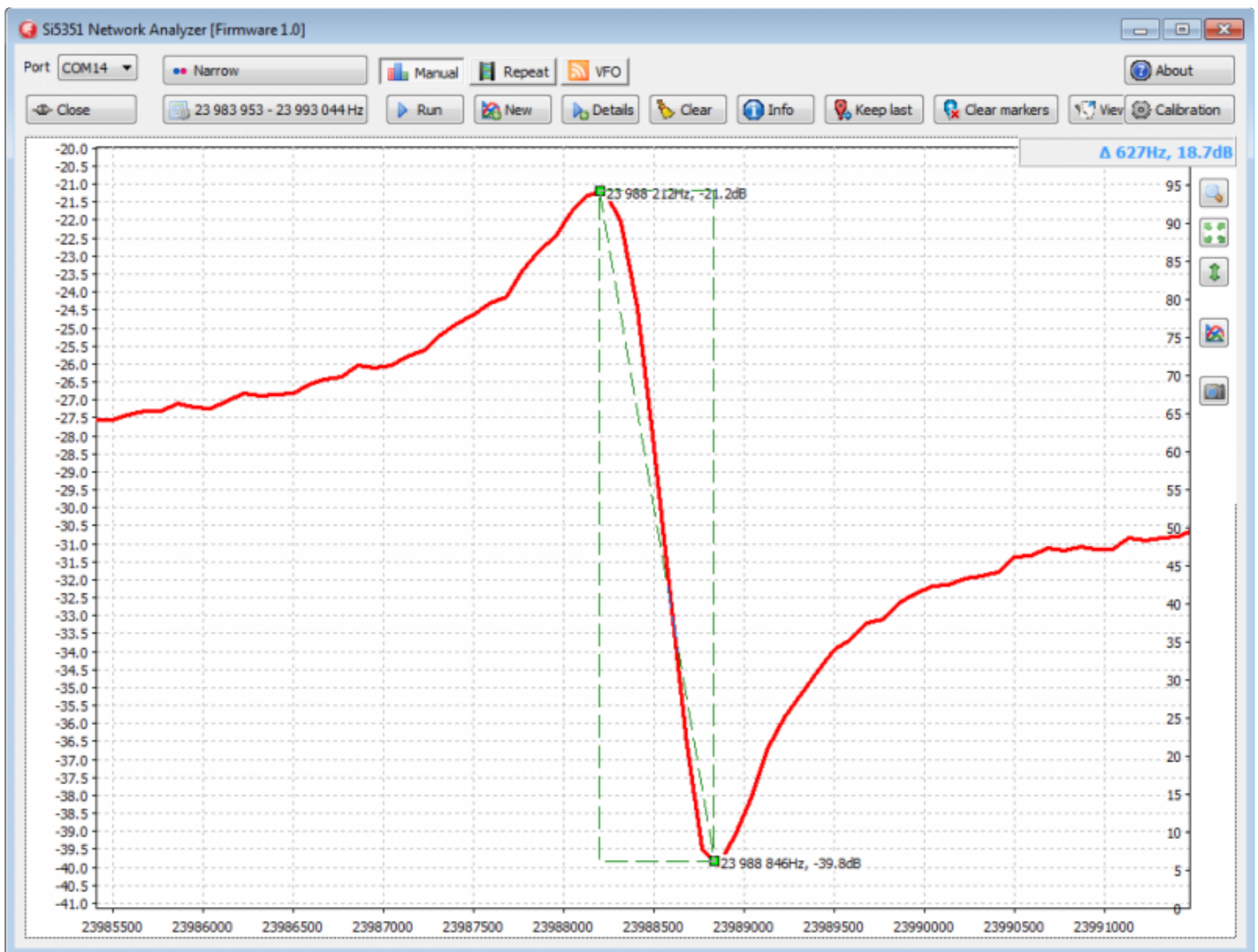
[Analizator sieci Si5351](#) bardzo ułatwia pomiar parametrów kryształu. W tym celu podłączamy go pomiędzy wyjście NWT a wejście o niskiej impedancji. Dla „łódek” 8 MHz otrzymujemy taki obraz



Przy większej rozpiętości można zaobserwować rezonans pasożytniczy, który jest dość odległy od rezonansu głównego (174kHz)



Na trzeciej harmonicznej (24MHz) taki kwarc nie ma rezonansów pasożytniczych i wykres wygląda następująco:



UR5FFR

Administrator witryny

Posty: [2162](#)

Dołączył: 21 kwietnia 2012, 22:00

Sygnal wywoławczy: UR5FFR

Lokalizacja: Odessa

Re: Pomiar parametrów rezonatorów kwarcowych

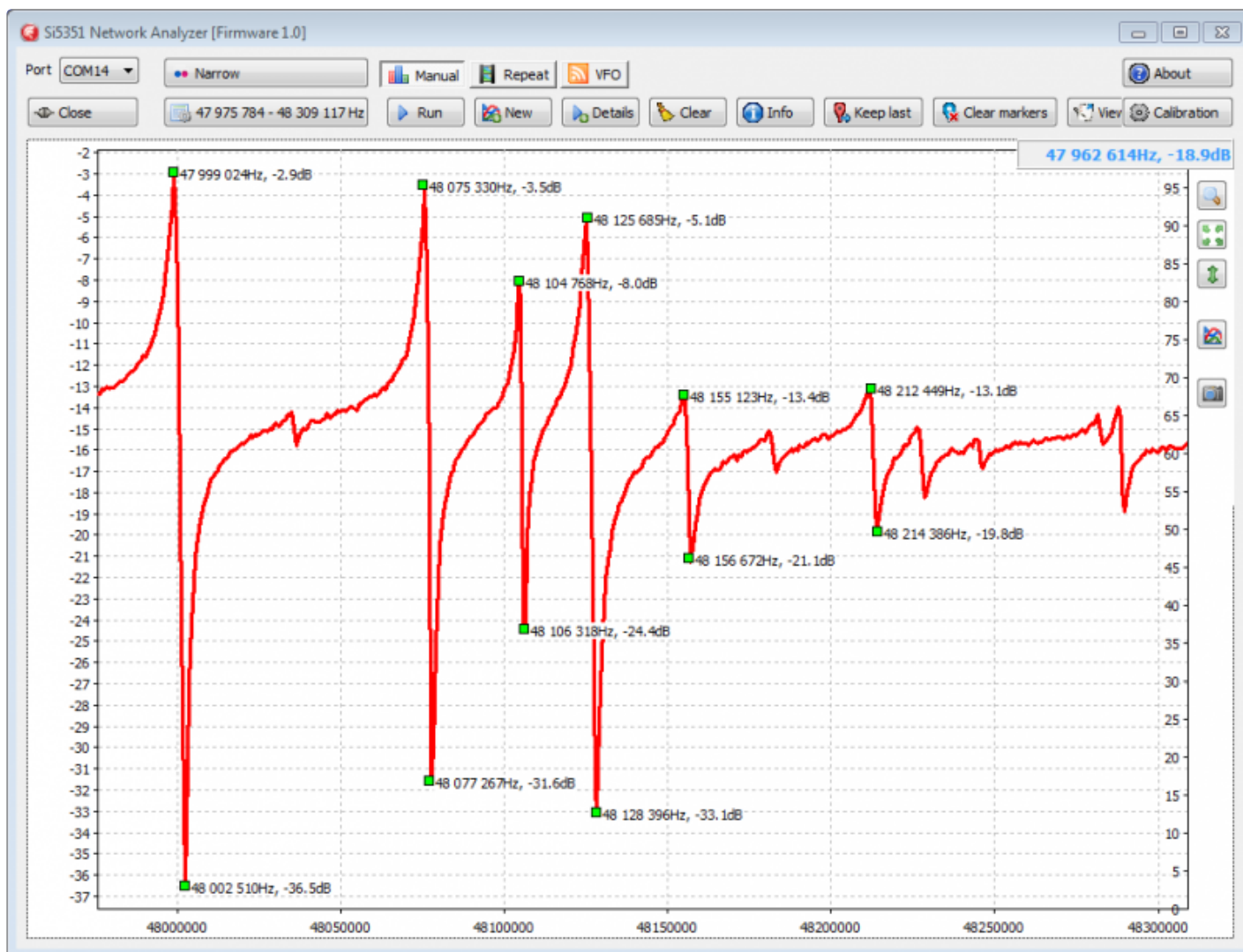
-
- [Cytat](#)

przez [UR5FFR](#) »25 grudnia 2017, 15:47

Kwarc harmoniczny przy 48 MHz (także „łódka”). Wyraźnie widoczne są rezonanse pasożytnicze



Ale co się dzieje przy 48 MHz



Z takiego kwarcu nie da się zbudować filtra.

UR5FFR

Administrator witryny

Posty: [2162](#)

Dołączył: 21 kwietnia 2012, 22:00

Sygnal wywoławczy: UR5FFR

Lokalizacja: Odessa

Re: Pomiar parametrów rezonatorów kwarcowych

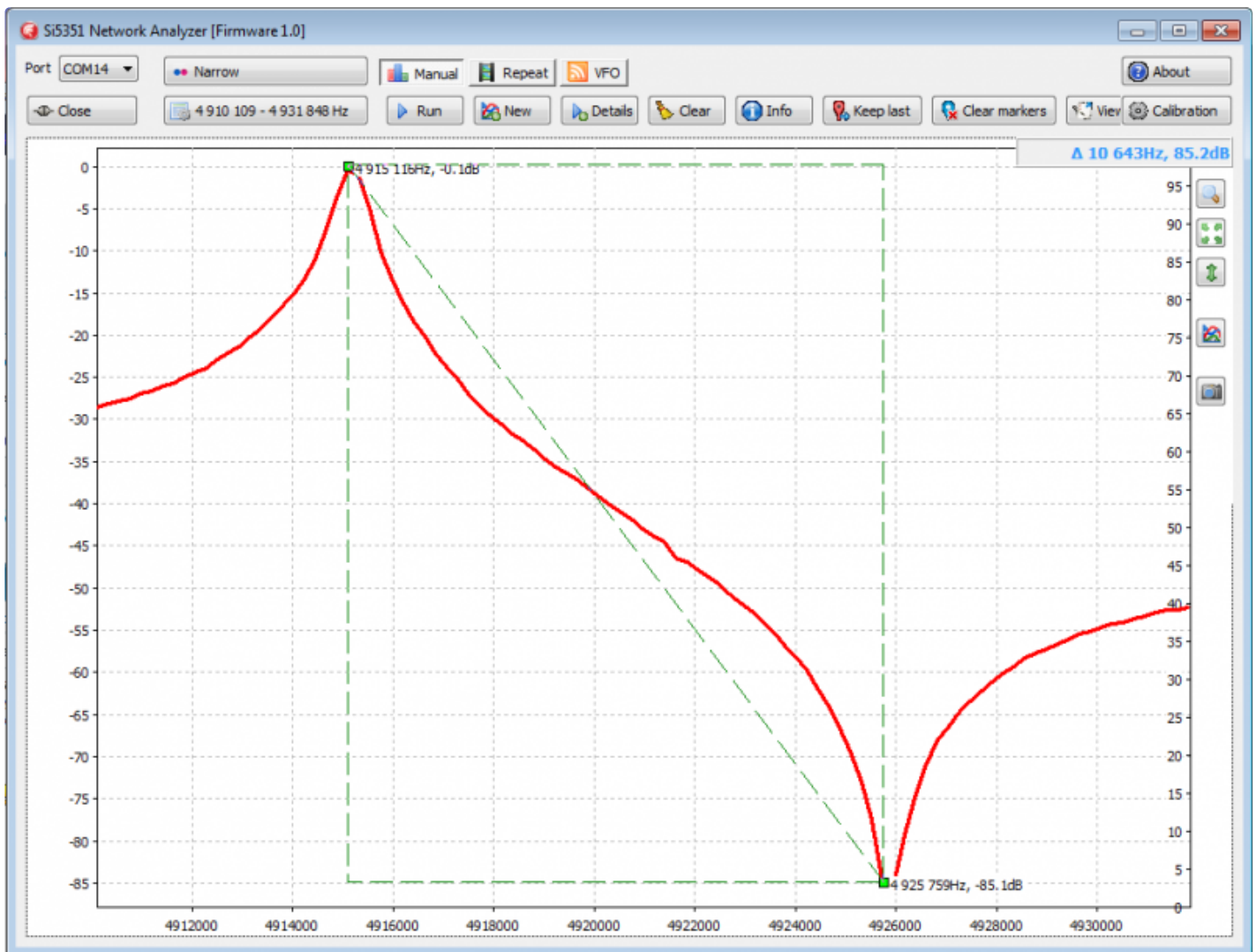
-
- [Cytat](#)

przez [UR5FFR](#) »25 grudnia 2017, 15:50

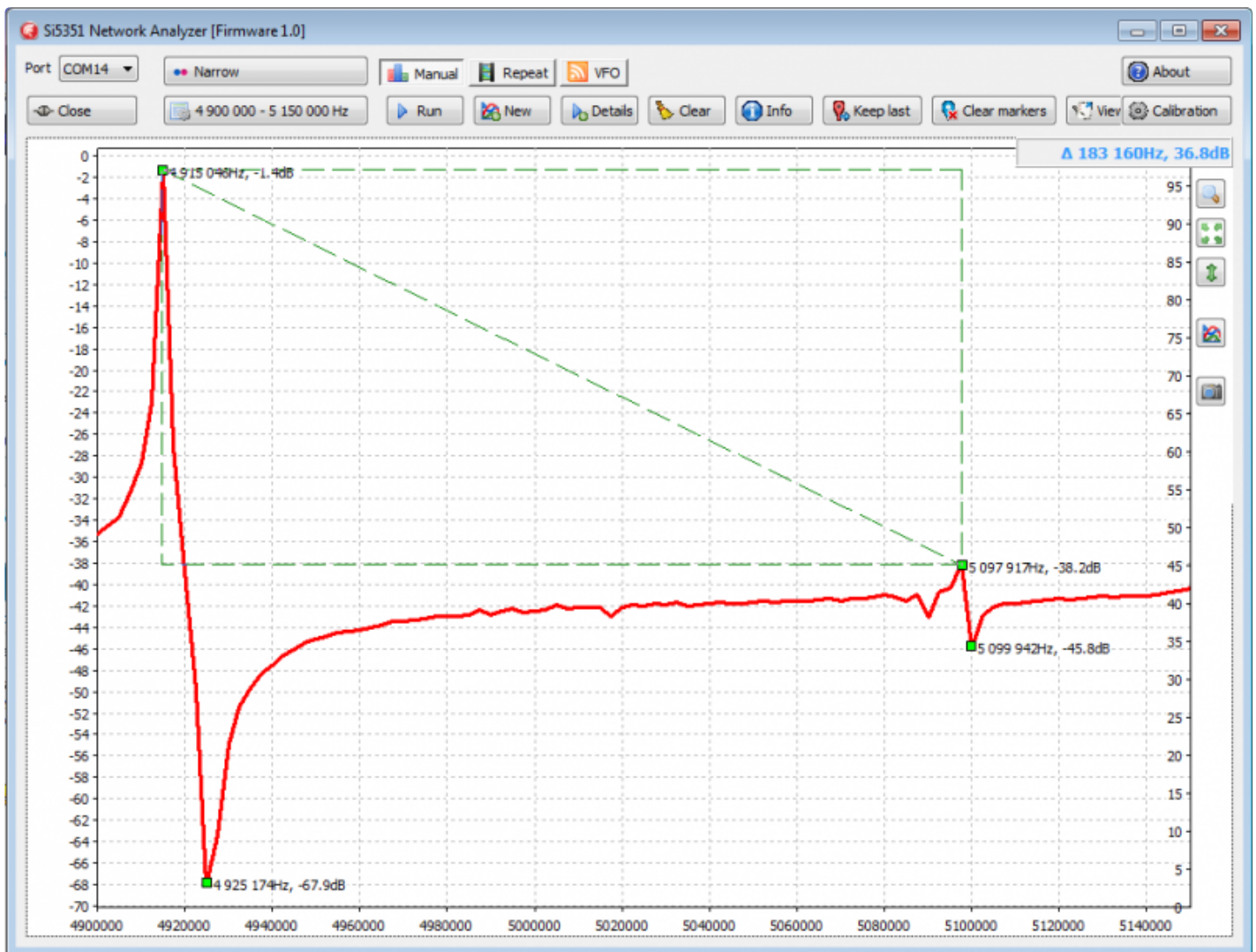
Kwarc w plastikowej przezroczystej obudowie 16,025 MHz, radziecki przemysł wojskowy



Próżnia w szklanej obudowie przy 4915,2 kHz



Występuje rezonans pasożytniczy, ale jest on daleko i jest osłabiony



Kwarc 1 MHz w dużej szklanej bańce z poziomą okrągłą płytką. Rezonans pasożytniczy jest wyraźnie wyrażony



UR5FFR

Administrator witryny

Posty: [2162](#)

Dołączył: 21 kwietnia 2012, 22:00

Sygnal wywoławczy: UR5FFR

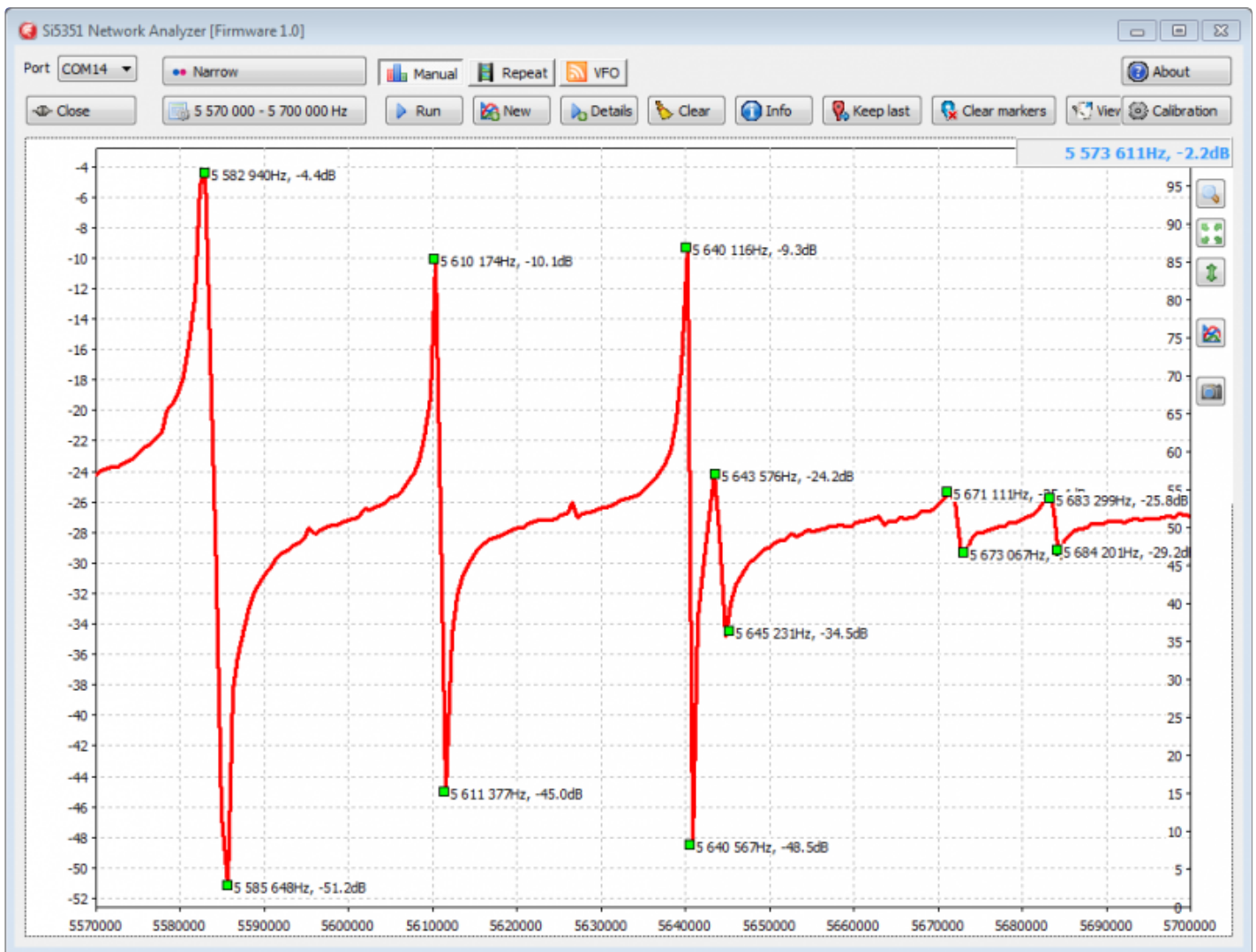
Lokalizacja: Odessa

Re: Pomiar parametrów rezonatorów kwarcowych

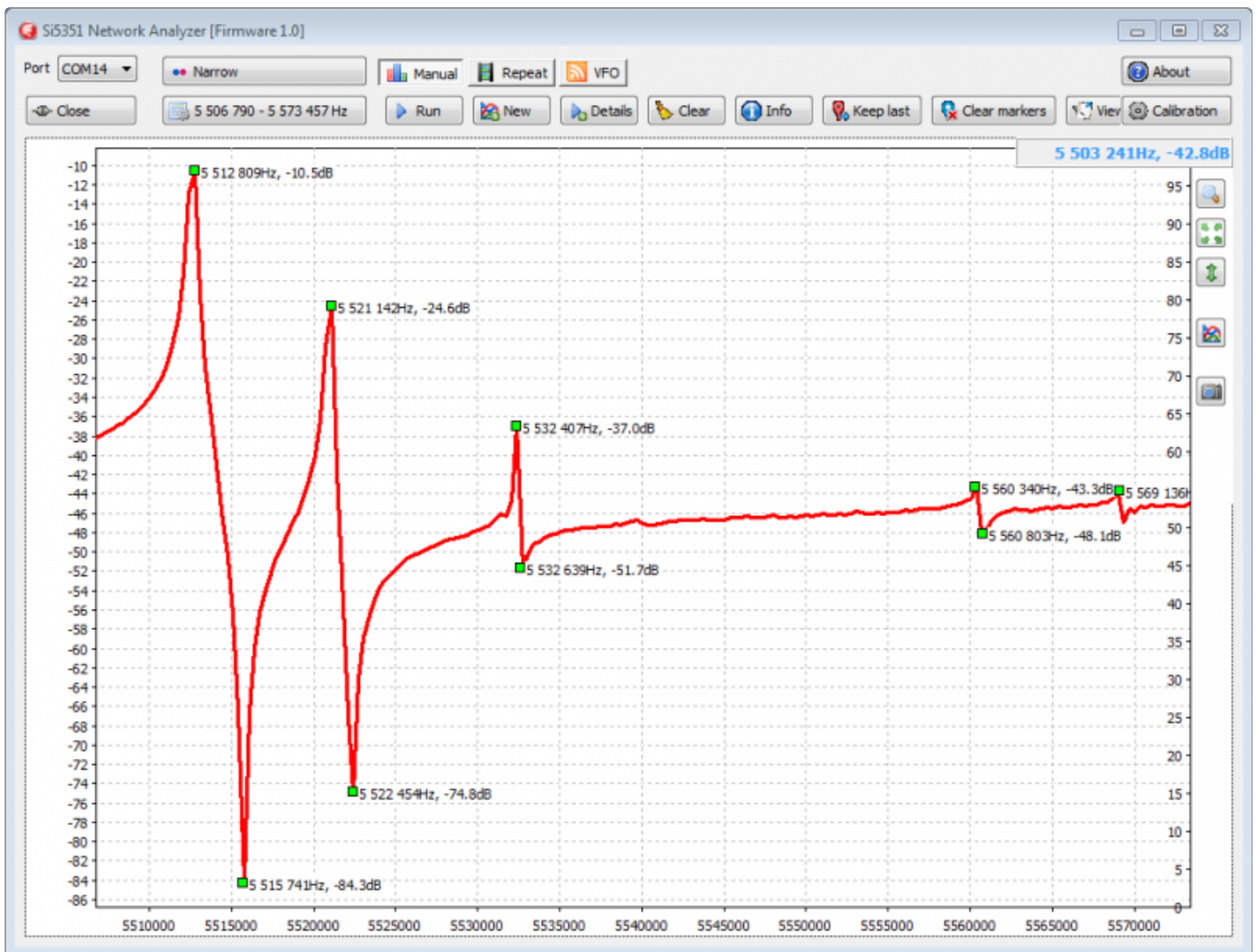
-
- [Cytat](#)

przez [UR5FFR](#) »25 grudnia 2017, 15:52

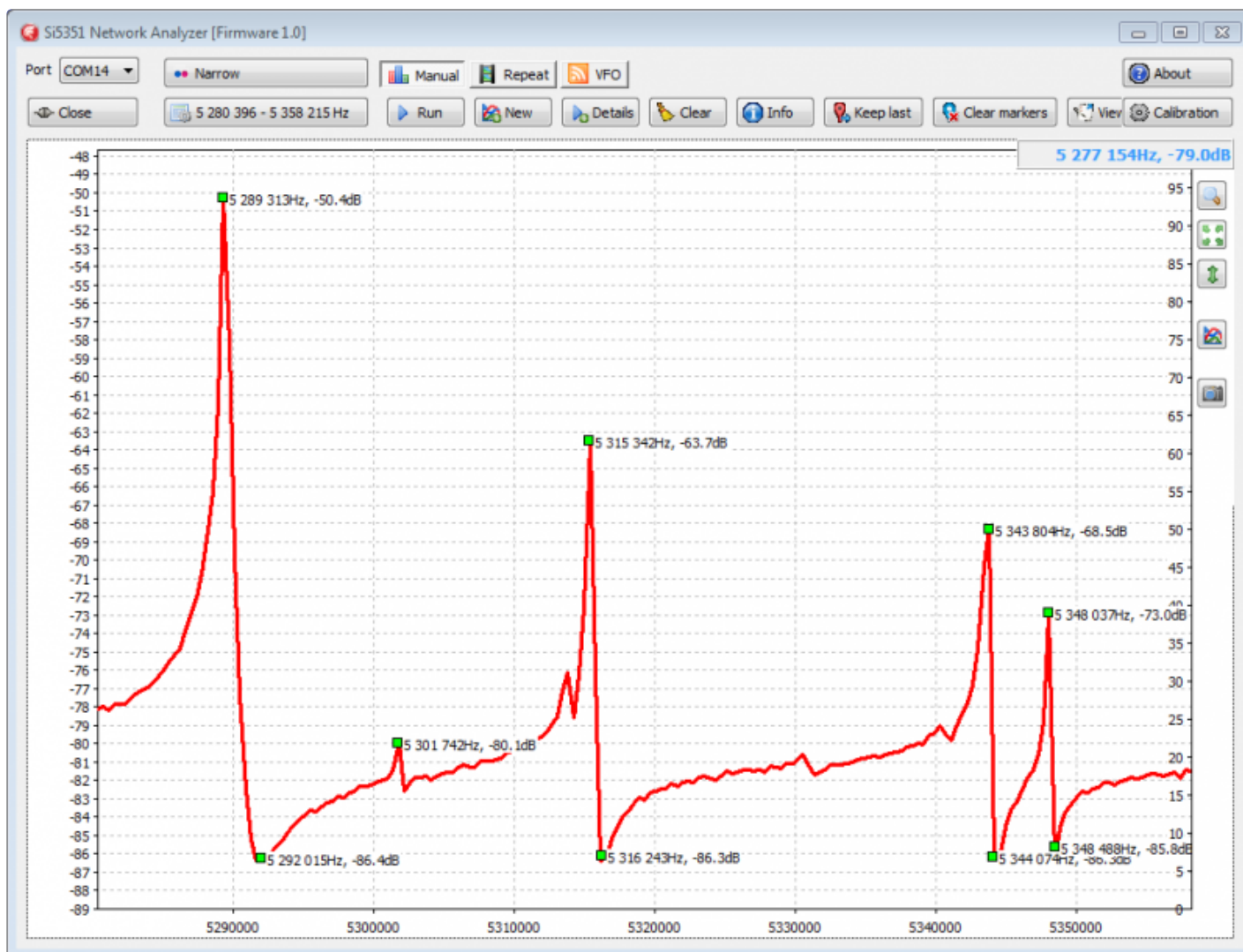
Karbolit A7 (5582 kHz)



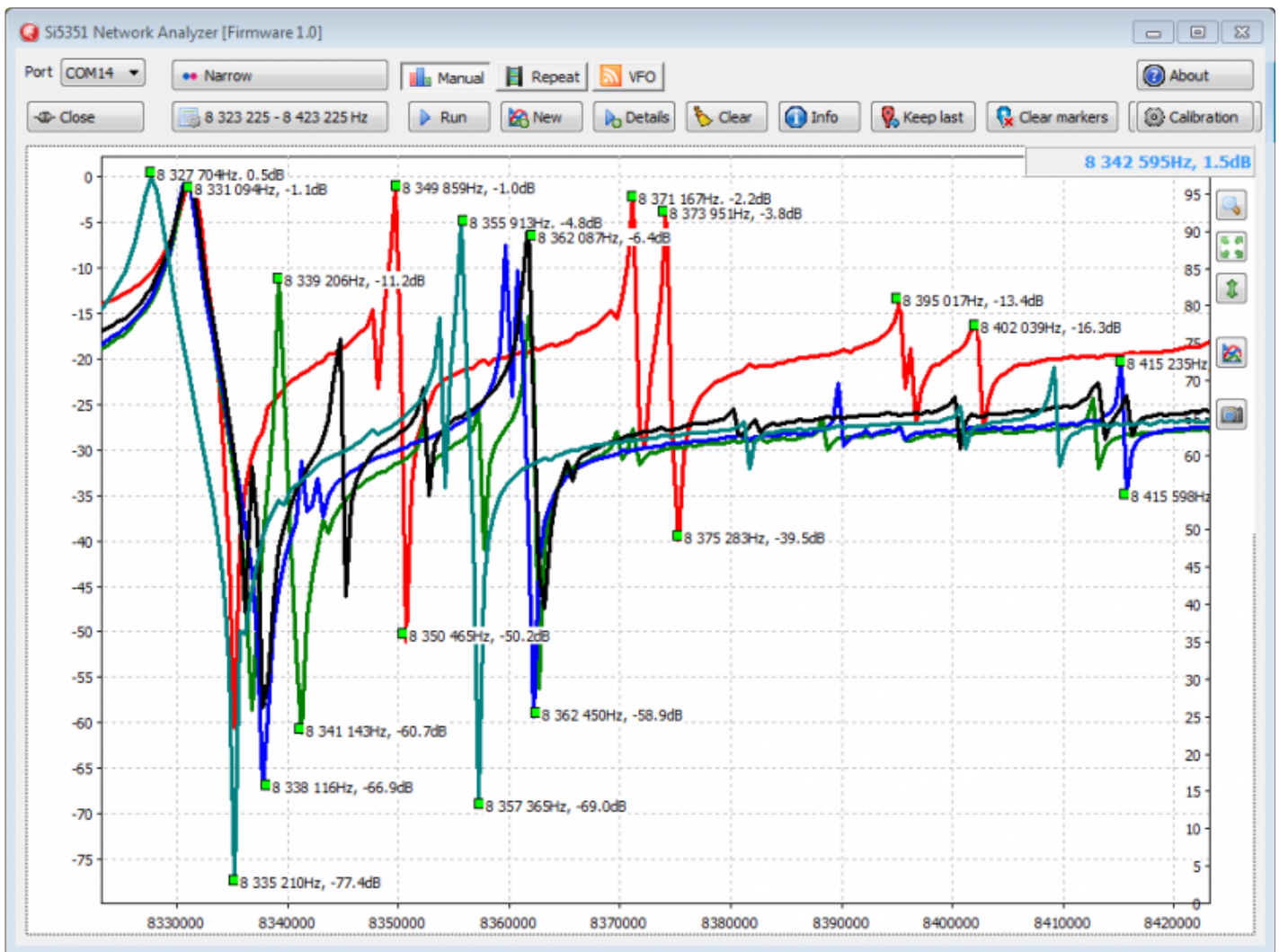
Karbolit B136 (5512 kHz)



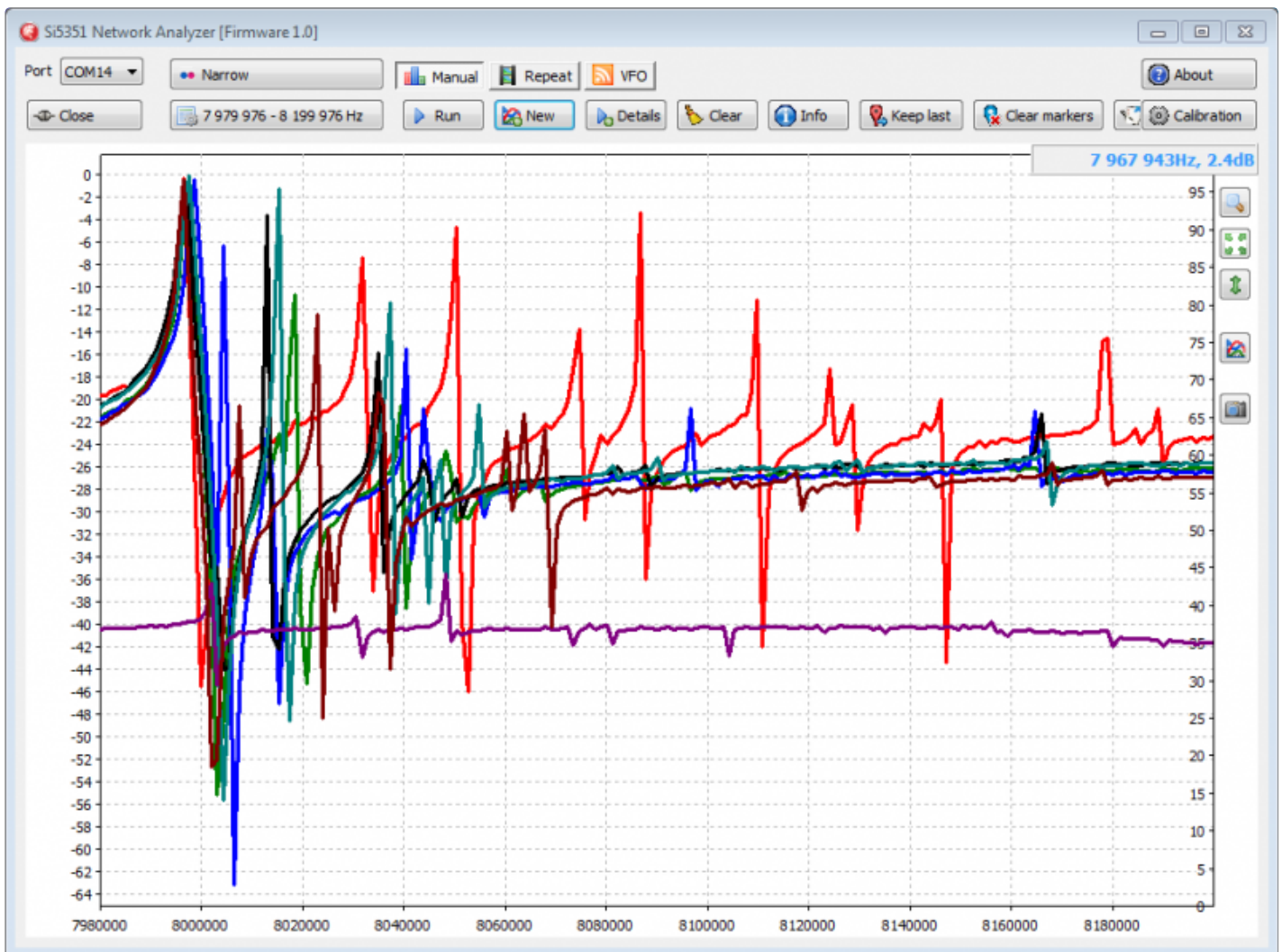
Karbolit B49 (5288 kHz)



Karbolit A601 (8330 kHz). Pięć rezonatorów bez selekcji. Widoczny jest rozkład częstotliwości rezonansów głównego i pasożytniczego oraz różna jest ich amplituda



Karbolity 8 MHz z różnych lat produkcji



Wiele rezonansów pasożytniczych, znaczny rozrzut parametrów. Niektóre kwarce mają znacznie zmniejszoną aktywność lub nadmierny poziom rezonansów pasożytniczych. Aby zbudować filtry, należy dokładnie wybrać kwarc

UR5FFR

Administrator witryny

Posty: [2162](#)

Dołączył: 21 kwietnia 2012, 22:00

Sygnal wywoławczy: UR5FFR

Lokalizacja: Odessa

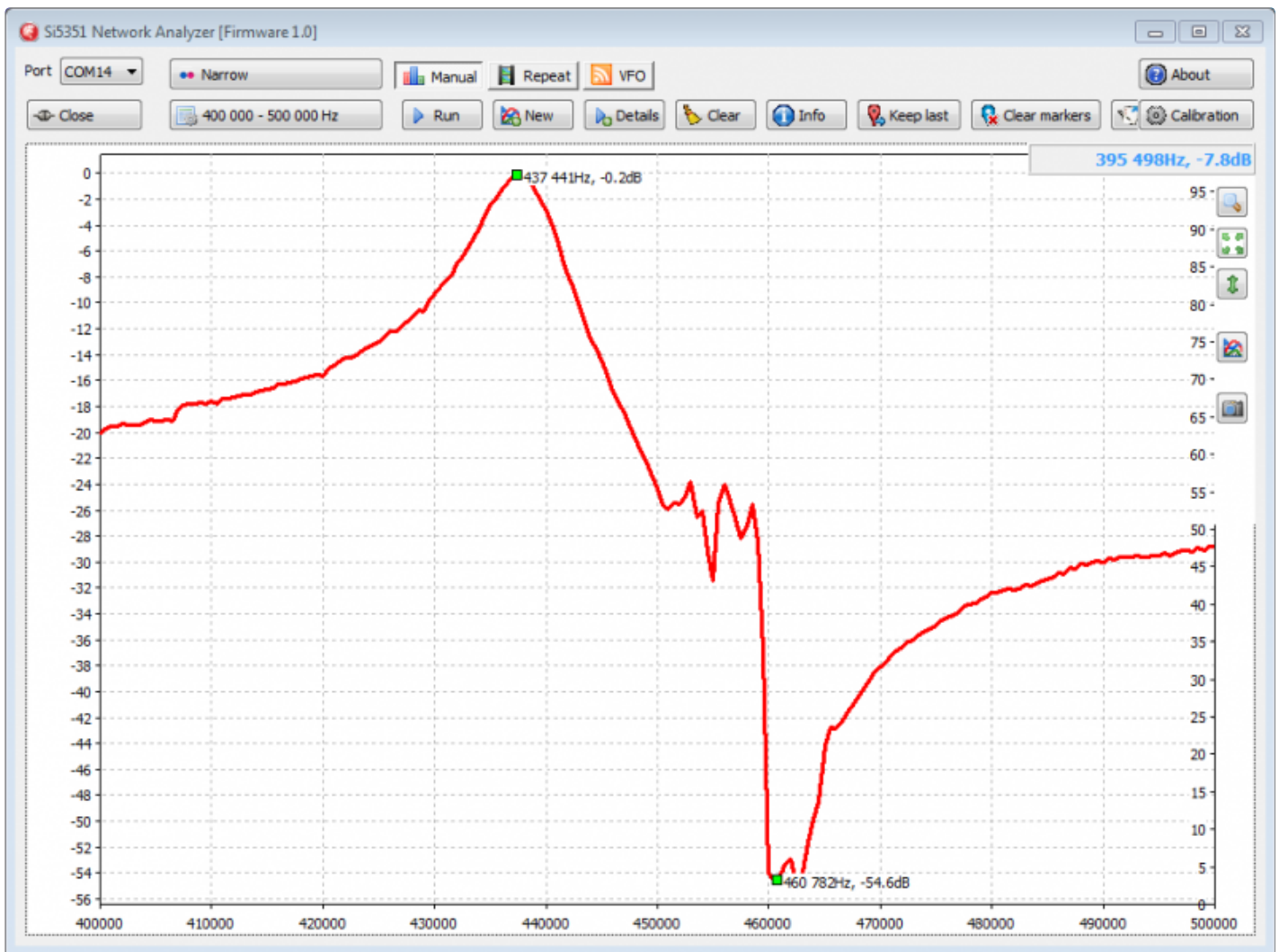
[Re: Pomiar parametrów rezonatorów kwarcowych](#)

-
- [Cytat](#)

_przez [UR5FFR](#) »25 grudnia 2017, 16:13

Rezonatory ceramiczne ZTE 455B

Parametry rezonatora:



W wystarczająco dużej odległości od głównego występuje rezonans pasożytniczy



Zbiór parametrów kilku rezonatorów z jednej partii



Jest rozproszenie, ale możesz wybierać przy podobnych parametrach

UR5FFR

Administrator witryny

Posty: [2162](#)

Dołączył: 21 kwietnia 2012, 22:00

Sygnal wywoławczy: UR5FFR

Lokalizacja: Odessa

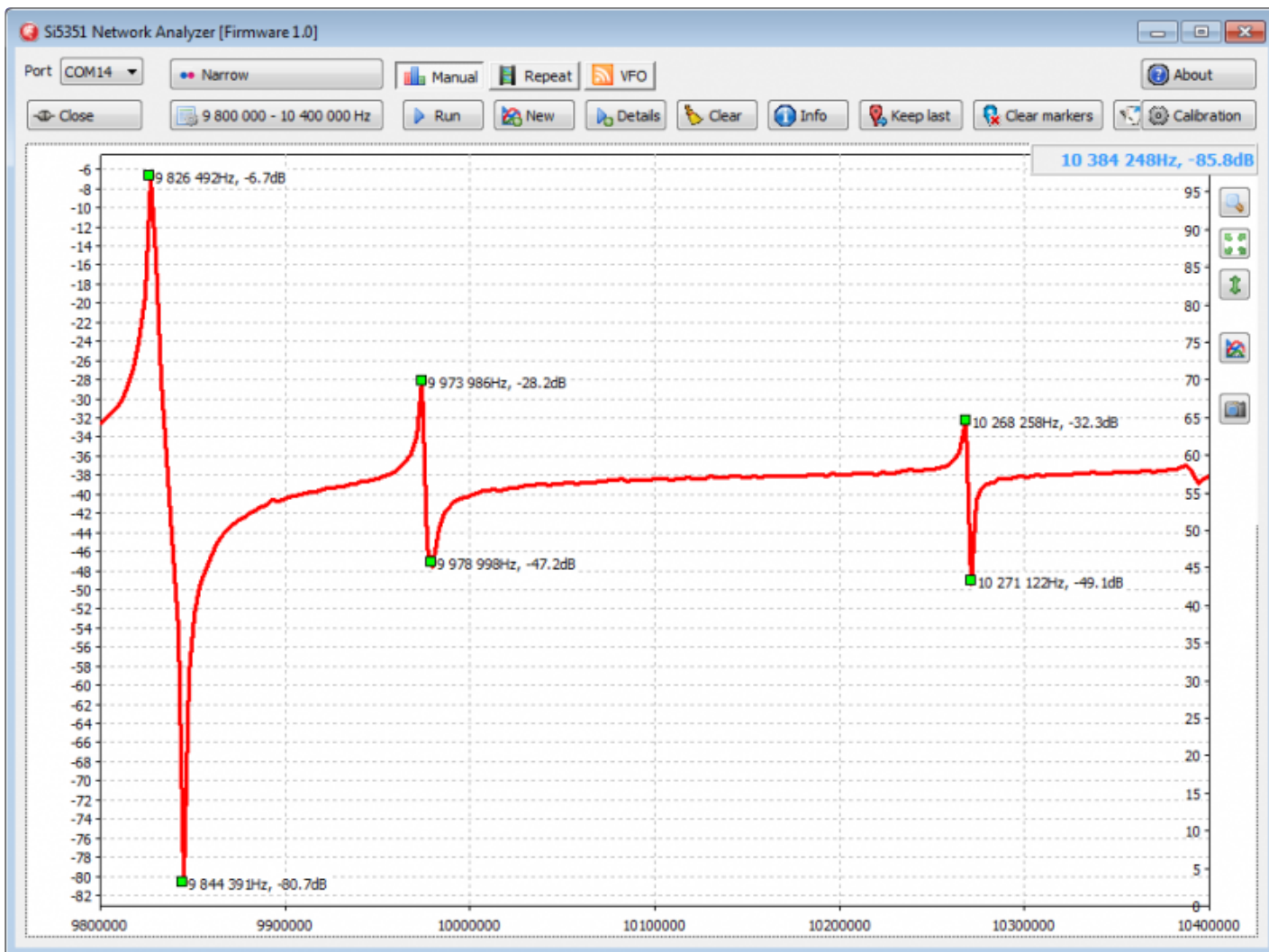
Re: Pomiar parametrów rezonatorów kwarcowych

-
- [Cytat](#)

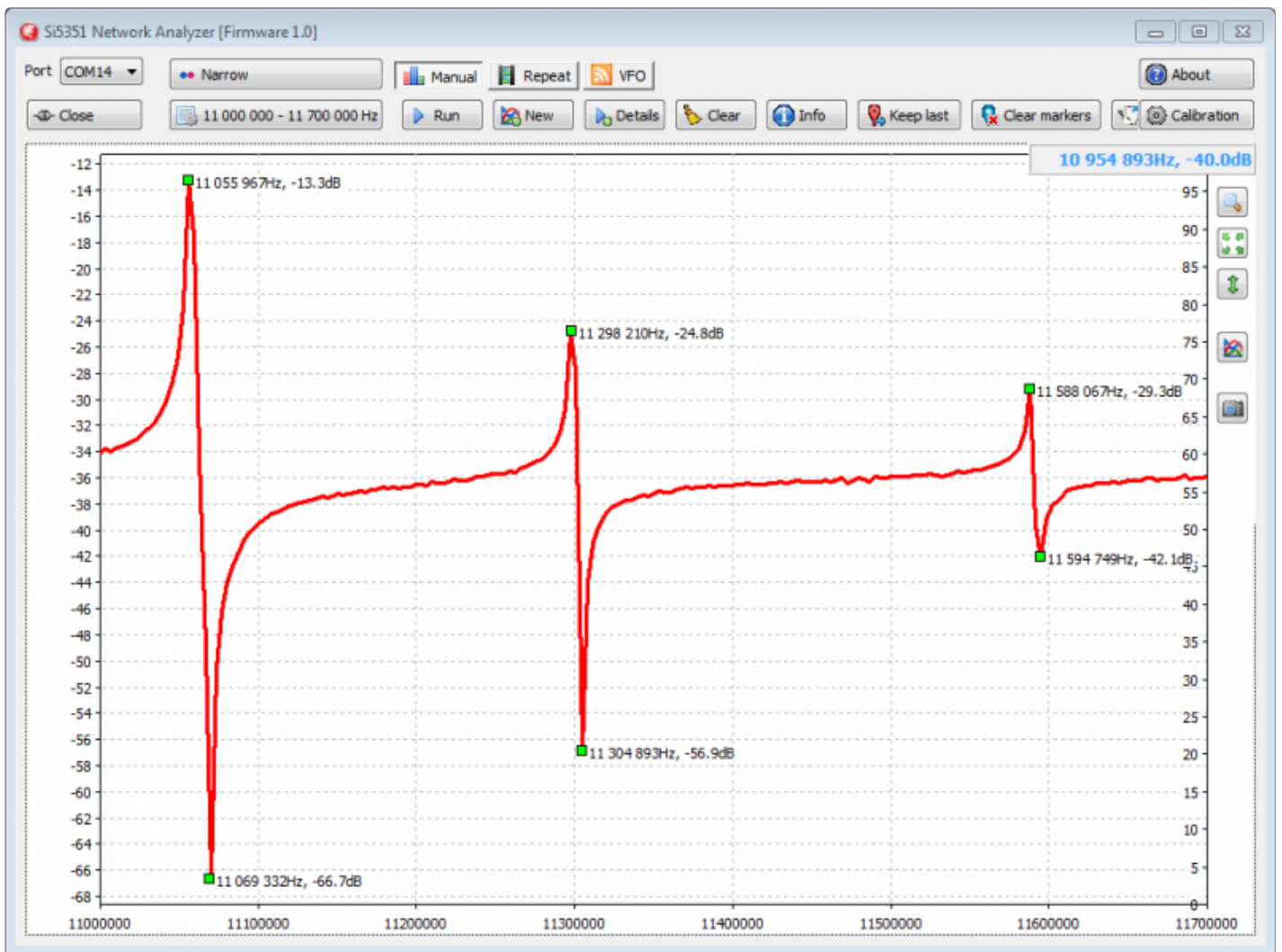
_przez [UR5FFR](#) »25 grudnia 2017, 16:25

Jeszcze kilka chińskich „łodzi” z eBay’a.

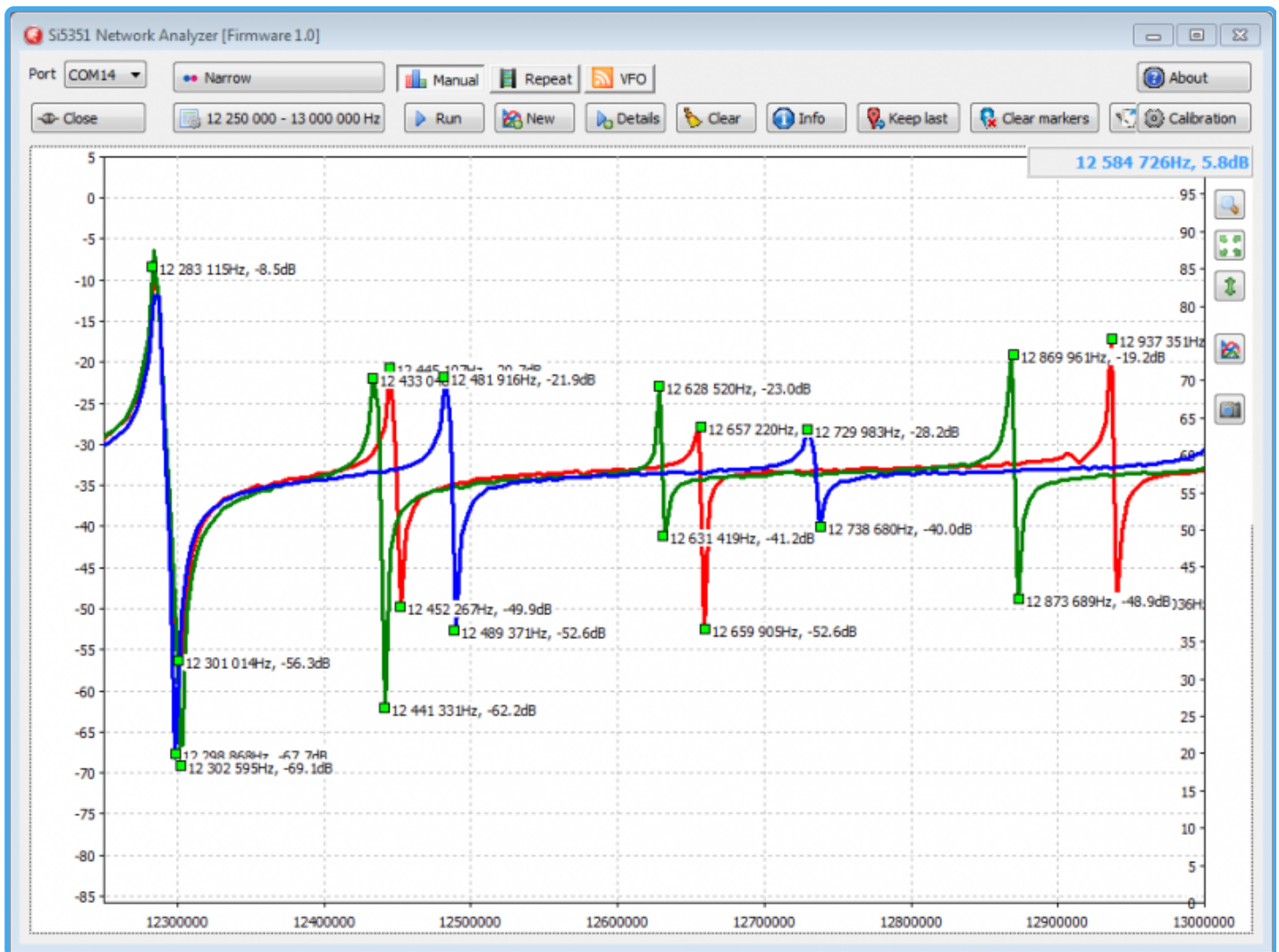
9,8304 MHz



11,0592 MHz



12,288 MHz



[Odpowiedź na post](#)