

Управление модулем DRM

Назначение основных вкладок

Spectrum – вывод спектра ПЧ: 25-525 (МГц) на экран монитора.

Measurements – вывод данных измерения на экран монитора.

Signal – индикация положения окна взвешивания относительно радиосигнала.

Module – вывод на экран монитора огибающей входного сигнала в узкополосном режиме по данным I и Q.

Phase – вывод на экран монитора фазы входного сигнала в узкополосном режиме по данным I и Q.

Video Signal – вывод на экран монитора огибающей радиосигнала в широкополосном или узкополосном режимах с возможностью регулировки порога срабатывания.

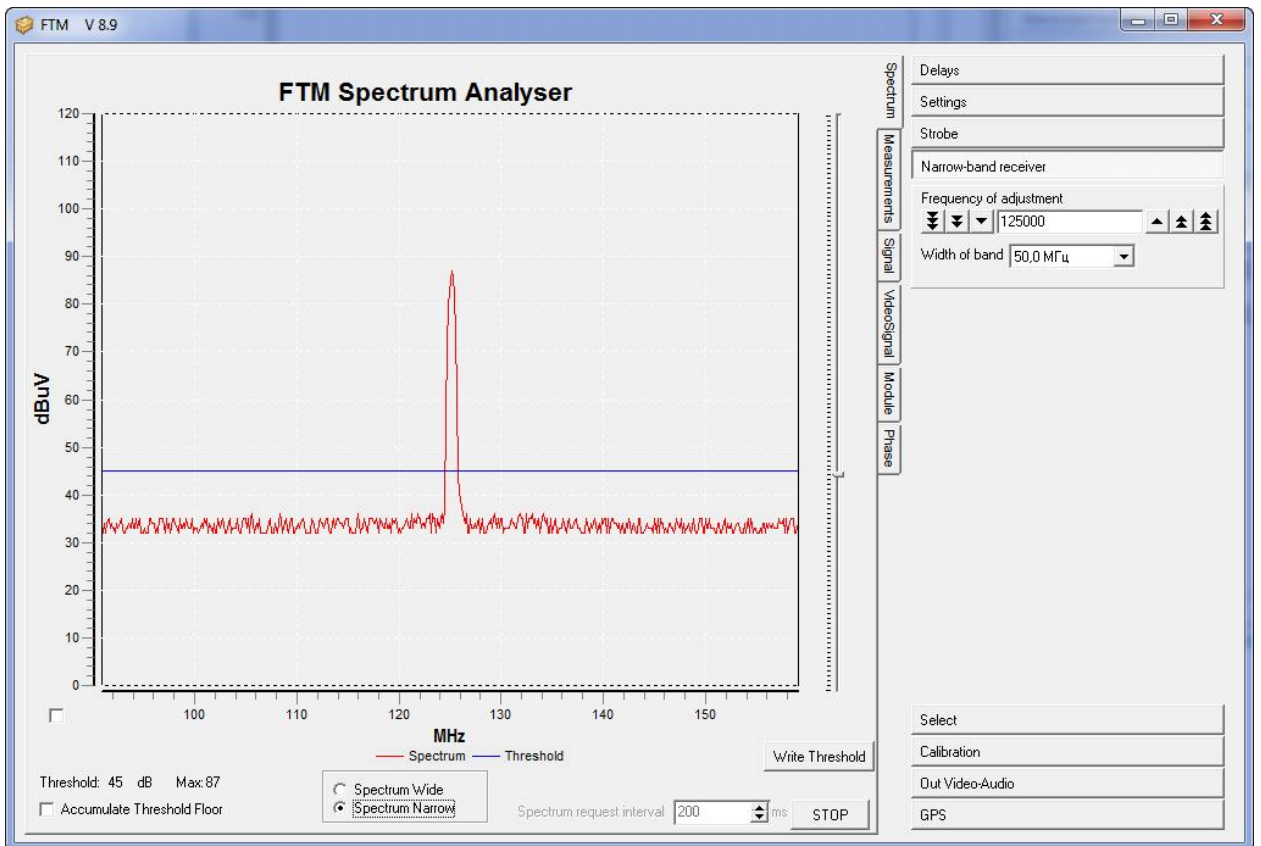
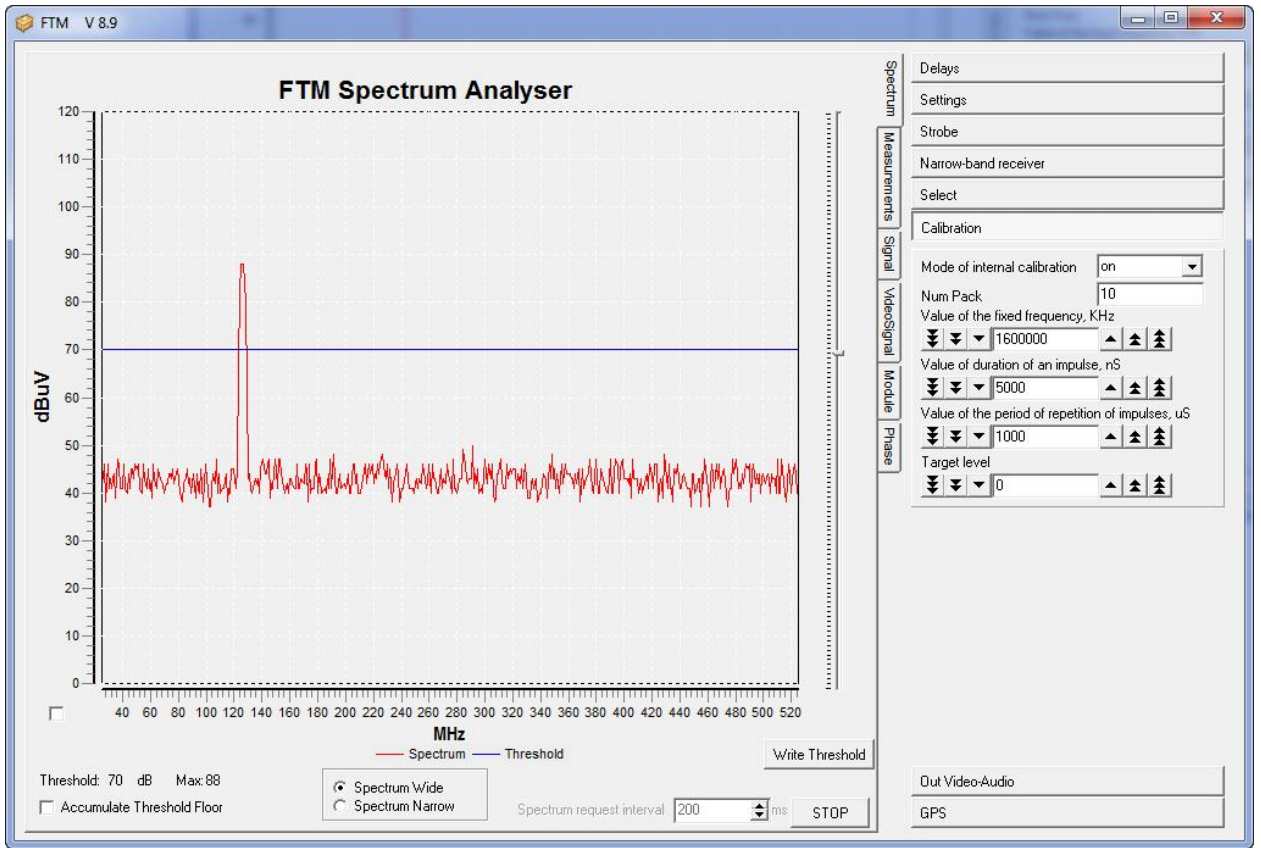
Delays – установка задержки окна взвешивания относительно начала радиосигнала.

Setting – использование секундной метки от GPS или внутренней секундной метки, установка режима: широкополосный/узкополосный или одновременная работа двух режимов, разрешение на вывод данных сигналов I и Q.

Select – селекция результатов измеренных параметров по требованию оператора.

Simulation (для блока FTM-U) – формирование разных типов радарных сигналов (сигналов с кодами Баркера, ЛЧМ и т.д.) с заданными (оператором) характеристиками, в том числе задается количество импульсов в пачке, формируется порядок их следования в пачке: STRAGGERED PRI, DWELL и т.д.

Calibration (для блока FTM) – формирование радарного сигнала SP (single pulse) с заданной несущей, длительностью импульса и периодом повторения (для оценки работоспособности блока FTM).



FTM V 8.9

WIDE

Quantity Packets: 1; Quantity Frame: 10; Number Sec: 20 Count bytes: -1008
 Frame 1: Level=88 dB; Freq=124 MHz; Band=3 MHz; Timp=5000 nS; T=0 nS; 5 hour 43 min 20 sec 9000780 nsec;
 Frame 2: Level=89 dB; Freq=124 MHz; Band=2 MHz; Timp=5000 nS; T=999995 nS; 5 hour 43 min 20 sec 760 nsec;
 Frame 3: Level=89 dB; Freq=124 MHz; Band=2 MHz; Timp=4985 nS; T=1000010 nS; 5 hour 43 min 20 sec 1000760 nsec;
 Frame 4: Level=88 dB; Freq=124 MHz; Band=3 MHz; Timp=4985 nS; T=999995 nS; 5 hour 43 min 20 sec 2000780 nsec;
 Frame 5: Level=89 dB; Freq=124 MHz; Band=2 MHz; Timp=4985 nS; T=999995 nS; 5 hour 43 min 20 sec 3000780 nsec;
 Frame 6: Level=89 dB; Freq=124 MHz; Band=2 MHz; Timp=4985 nS; T=999995 nS; 5 hour 43 min 20 sec 4000780 nsec;
 Frame 7: Level=89 dB; Freq=124 MHz; Band=2 MHz; Timp=4985 nS; T=999995 nS; 5 hour 43 min 20 sec 5000780 nsec;
 Frame 8: Level=89 dB; Freq=124 MHz; Band=2 MHz; Timp=5000 nS; T=999980 nS; 5 hour 43 min 20 sec 6000780 nsec;
 Frame 9: Level=88 dB; Freq=124 MHz; Band=3 MHz; Timp=5000 nS; T=999995 nS; 5 hour 43 min 20 sec 7000760 nsec;
 Frame 10: Level=88 dB; Freq=124 MHz; Band=3 MHz; Timp=4985 nS; T=1000010 nS; 5 hour 43 min 20 sec 8000760 nsec;

NARROW

Quantity Packets: 1; Quantity Frame: 10; Number Sec: 1 Count bytes: -1008
 Frame 1: Level=88 dB; Freq=125 MHz; Band=1 MHz; Timp=5045 nS; T=0 nS; 5 hour 44 min 1 sec 1560 nsec;
 Frame 2: Level=88 dB; Freq=125 MHz; Band=1 MHz; Timp=5045 nS; T=999995 nS; 5 hour 44 min 1 sec 1001560 nsec;
 Frame 3: Level=88 dB; Freq=125 MHz; Band=1 MHz; Timp=5045 nS; T=999995 nS; 5 hour 44 min 1 sec 2001560 nsec;
 Frame 4: Level=87 dB; Freq=125 MHz; Band=1 MHz; Timp=5045 nS; T=999995 nS; 5 hour 44 min 1 sec 3001560 nsec;
 Frame 5: Level=87 dB; Freq=125 MHz; Band=1 MHz; Timp=5045 nS; T=999995 nS; 5 hour 44 min 1 sec 4001560 nsec;
 Frame 6: Level=88 dB; Freq=125 MHz; Band=1 MHz; Timp=5045 nS; T=999995 nS; 5 hour 44 min 1 sec 5001560 nsec;
 Frame 7: Level=88 dB; Freq=125 MHz; Band=1 MHz; Timp=5045 nS; T=999995 nS; 5 hour 44 min 1 sec 6001560 nsec;
 Frame 8: Level=87 dB; Freq=125 MHz; Band=1 MHz; Timp=5045 nS; T=999995 nS; 5 hour 44 min 1 sec 7001560 nsec;
 Frame 9: Level=87 dB; Freq=125 MHz; Band=1 MHz; Timp=5045 nS; T=999995 nS; 5 hour 44 min 1 sec 8001560 nsec;
 Frame 10: Level=87 dB; Freq=125 MHz; Band=1 MHz; Timp=5045 nS; T=999995 nS; 5 hour 44 min 1 sec 9001560 nsec;

Limit (0-inf) 10 0 : 0 : 0 Clean

Delays

Settings

External sec
 Rectangular windows

Set second 0 sec

Buffer length 70

10 .0 .0 .7 Write IP-address

00 : 01 : 02 : 03 : 04 : 05 Write MAC-address

Mode Stream
 Wide Narrow IQ

Strobe

Narrow-band receiver

Select

Calibration

Dut Video-Audio

GPS

FTM V 8.9

Signal View

ADC Codec

Scale 1000

Signal Raw Signal Window Signal request interval 1000 ms STOP

Delays

Settings

Strobe

Narrow-band receiver

Select

Calibration

Mode of internal calibration off

Num Pack 255

Value of the fixed frequency, KHz 1500000

Value of duration of an impulse, nS 5000

Value of the period of repetition of impulses, uS 1000

Target level 0

Dut Video-Audio

GPS

