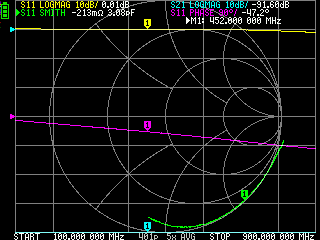
1.0.70 что нового

**Обновление кода V2:**

SAA2N this = V2 и 4-дюймовый экран  
320x240 для экрана 2,8 дюйма  
480x320 для экрана 4 дюйма

- Добавлена ​​мера Vbat от xpt2046 (необходимо сделать hw mod):  
отрезать вывод 7 vbat на xpt2046 от земли на ЖК-модуле и подключить к батарее + ​​для измерения  
[https://ldm-systems.ru/f/doc/catalog /HY-TFT-2,8/XPT2046.pdf](https://ldm-systems.ru/f/doc/catalog/HY-TFT-2,8/XPT2046.pdf)  
Если контакт 7 измеряет напряжение батареи, тогда на экране отображается индикатор батареи (и измеренное напряжение на экране версии), для добавления коррекции используйте CONFIG-> EXPERT SETTING-> VBAT OFFSET, как на H / H4



- Теперь возможно изменение цветовой темы на V2:

В приложении NanoVNA-App

Необходимо отправить: 2054 **07** 2250BBGGRR00

20 - записать байт

54 - адрес (цветной указатель)

07 - значение (индекс 7 - LCD\_TRACE\_2\_COLOR)

22 - написать двойное слово

50 - адрес (значение цвета)

BB - цвет в RGB

GG - цвет в RGB

RR - цвет в RGB

00 -   
  
Считать цвет из цвета [8] необходимо отправить: 2054081250

rx \* 00 fc 00 00

    BB GG RR 00

20 - записать байт

54 - адрес (цветной указатель)

08 - значение (индекс 8 - LCD\_TRACE\_3\_COLOR)

12 - читать dword

50 - адрес (значение цвета)  
  
Цветовые индексы как на H / H4

#define LCD\_BG\_COLOR 0

#define LCD\_FG\_COLOR 1

#define LCD\_GRID\_COLOR 2

#define LCD\_MENU\_COLOR 3

#define LCD\_MENU\_TEXT\_COLOR 4

#define LCD\_MENU\_ACTIVE\_COLOR 5

#define LCD\_TRACE\_1\_COLOR 6

#define LCD\_TRACE\_2\_COLOR 7

#define LCD\_TRACE\_3\_COLOR 8

#define LCD\_TRACE\_4\_COLOR 9

#define LCD\_TRACE\_5\_COLOR 10

#define LCD\_TRACE\_6\_COLOR 11

#define LCD\_NORMAL\_BAT\_COLOR 12

#define LCD\_LOW\_BAT\_COLOR 13

#define LCD\_SPEC\_INPUT\_COLOR 14

#define LCD\_RISE\_EDGE\_COLOR 15

#define LCD\_FALLEN\_EDGE\_COLOR 16

#define LCD\_SWEEP\_LINE\_COLOR 17

#define LCD\_BW\_TEXT\_COLOR 18

#define LCD\_INPUT\_TEXT\_COLOR 19

#define LCD\_INPUT\_BG\_COLOR 20

#define LCD\_LC\_MATCH\_COLOR 21

#define LCD\_GRID\_VALUE\_COLOR 22

#define LCD\_INTERP\_CAL\_COLOR 23

#define LCD\_DISABLE\_CAL\_COLOR 24  
  
- Компиляция и поддержка SD-карты (как сделал мод, см.  <https://groups.io/g/nanovna-users/message/23642> )  
- Перепишите весь код, связанный с hw (также не используйте код Owo MCULIB)  
- Перепишите программное обеспечение Поддержка шины i2c позволяет в 2 раза увеличить скорость si5351, теперь измерять качество на <140 МГц, использовать в 2 раза больше среднего по умолчанию  
- фиксированный заголовок bmp, теперь сохраненные файлы bmp могут открываться в любом программном обеспечении  
- множество очисток и оптимизаций позволяют освободить некоторую оперативную память, поэтому теперь поддержка V2 401 точка измерения и калибровки  
  
PS весь код написан для SAA2 и перенесен на V2, спасибо Hugen за пожертвование и мотивацию за поддержку старого оборудования V2