

# SF-401PLUS РУЧНОЙ ЧАСТОТОМЕР



## Спецификация:

- Конвертер для: VHF/UHF радиостанций
- CTCSS/DCS декодер (должен быть 136-174/400-520МГц)
- DMR частотомер
- Цифровой выбор 0.000 или 0.0000
- Работа с помощью TCXO 2 ~2.5ppm
- Автоматическое выключение 1-9 минут
- Время распознавания частоты: 0.2-0.5сек.  
( CTCSS/CDCSS >0.5-1сек)
- Цветной дисплей 240x320 пикселей, настройка яркости
- Встроенная батарейка 3.7В
- Вес: 113г
- 4 кнопки управления
- Индикатор уровня заряда батареи на экране
- Диапазон частот: 27МГц-3000МГц

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

! Примечание : (27МГц до 100МГц гарантировано и соответствует нормальному уровню эмиссии)

### Поздравляем с покупкой частотомера.

Перед началом эксплуатации частотомера, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство. Убедитесь, что следующие принадлежности находятся в комплекте с вашим частотомером:

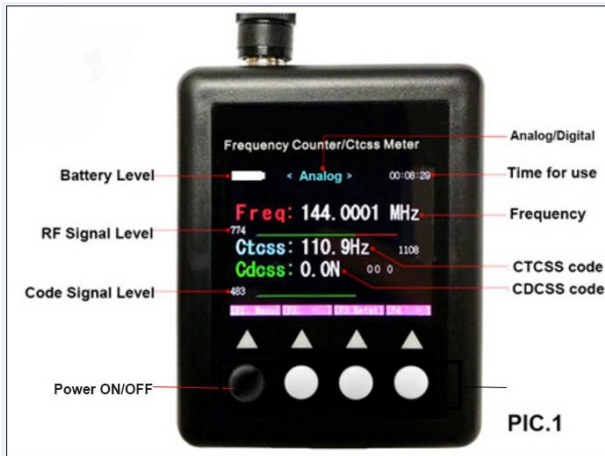
### Распаковка и проверка комплектности:

"SF-401PLUS (1), Антенна (1), адаптер переменного тока (1), зарядное устройство USB, кабель (1), Руководство пользователя (1)

Пожалуйста, свяжитесь с продавцом в случае отсутствия аксессуаров.

### Введение

Данный частотомер способен измерять параметры частоты непрерывного сигнала несущей радиостанции, имеет индикатор уровня сигнала. Данное оборудование будет полезно для сервисного персонала, с целью тестирования частоты и мощности сигнала беспроводной сети. Этот портативный частотомер предназначен для анализа непрерывного волнового сигнала приемо-передающих устройств. Легко выбрать нужный диапазон. Его возможности измерения охватывают большую часть диапазонов радиостанций. Достаточно прост в управлении с помощью четырех кнопок, а его небольшой размер позволяет носить прибор с собой. С помощью TCXO в диапазоне -45 ~ 65 может достигать точности ± 2 ~ ±4ppm.



### 1.1 Включение/выключение питания

Для включения, нажмите и удерживайте нажатой кнопку [черная кнопка] 2 секунды  
Чтобы выключить, нажмите и удерживайте нажатой кнопку [черная кнопка] 4 секунды при отсчете до 0

### 1.2 Зарядка аккумулятора

Вставьте вилку шнура питания в адаптер микро-USB частотомера SF401  
Цвет индикатора: \* красный цвет - идет зарядка \* Зеленый цвет - аккумулятор заряжен

### 1.3 Как проверить частоту радиостанции (см. Рис.3)

Радиопередатчик находится вблизи антенны частотомера, см условия приема сигнала в зеленой зоне, вы можете проверить. (красная зона - ошибка)

### 1.4 Как проверить частоту цифровой радиостанции DMR

Нажмите [F3 Digital] кнопку, изменится статус от аналогового к цифровому  
Примечание. Цифровой режим имеет только 3 десятичных знака.

### 1.5 Затухание сигнала:

когда сигнал передатчика радиостанции слишком сильный, затухание менее -10 д  
Предостережения/Проблема:

Пример: Показывает 1800.000МГц, если передатчик находится слишком близко к частотомеру, это будет влиять на результаты тестирования, полоска сигнала будет красного цвета (см. Рис.1)

Пример: Показывает 0.000 МГц, если передатчик находится слишком далеко от частотомера и сигнал слабый, это будет влиять на результаты испытаний, полоска сигнала низкая (см. Рис.1)

Примечание: (от 27МГц до 100МГц не будет гарантировано и уровень эмиссии не будет нормальным)

### 1.6 Как восстановить настройки:

На главной странице меню, выберите [System] кнопкой F3, F4 и затем нажмите F2. См рис.4

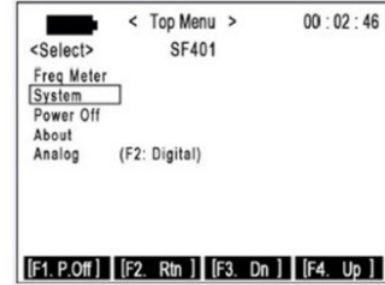
Выберите опцию с помощью клавиши F3 и F4 и затем нажмите F2 [edit], измените параметры с помощью кнопок F3, F4. См. рис.5  
Затем нажмите: F1 [menu], F4 [Save]

### 1.7 Сброс заводских настроек:

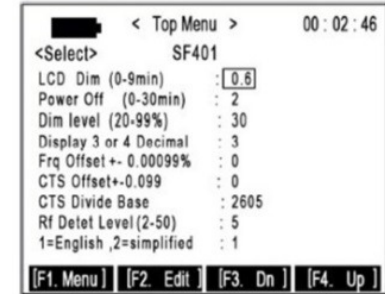
Нажмите кнопку питания сверху, пока на дисплее не появятся настройки по умолчанию.



PIC.3



PIC.4



PIC.5

### CTCSS (Гц)

50	79.7	100	127.3	159.8	179.9	203.5	241.8
55	82.5	103.5	131.8	162.2	183.5	206.5	250.3
67	85.4	107.2	136.5	165.5	186.2	210.7	254.1
69.3	88.5	110.9	141.3	167.9	189.9	218.1	
71.9	91.5	114.8	146.2	171.3	192.8	225.7	
74.4	94.8	118.8	151.4	173.8	196.6	229.1	
77	97.4	123	156.7	177.3	199.5	233.6	

### CDCSS для аналогового режима (только код N)

Standard N	sf401	Standard N	sf401	Standard N	sf401	Standard N	sf401	Standard N	sf401	Standard N	sf401
23	23.0 N	115	115 N		212 N	306	306 N	431	431 N	632	632 N
25	25.0 N	116	116 N	223	223 N	311	311 N	432	432 N	654	654 N
26	26.0 N		122 N		225 N	315	315 N	445	445 N	662	662 N
31	31.0 N	125	125 N	226	226 N		325 N	464	464 N	664	664 N
32	32.0 N	131	131 N	243	243 N	331	331 N	465	465 N	703	703 N
	36.0 N	132	132 N	244	244 N		332 N	466	466 N	712	712 N
43	43.0 N	134	134 N	245	245 N	343	343 N	503	503 N	723	723 N
47	47.0 N	143	143 N		246 N	346	346 N	506	506 N	731	731 N
51	51.0 N		145 N	251	251 N	351	351 N	516	516 N	732	732 N
	53.0 N	152	152 N		252 N		356 N	532	532 N	734	734 N
54	54.0 N	155	155 N		255 N	364	364 N	546	546 N	743	743 N
65	65.0 N	156	156 N	261	261 N	365	365 N	565	565 N	754	754 N
71	71.0 N	162	162 N	263	263 N	371	371 N	606	606 N		
72	72.0 N	165	165 N	265	265 N	411	411 N	612	612 N		
73	73.0 N	172	172 N		266 N	412	412 N	624	624 N		
74	74.0 N	174	174 N	271	271 N	413	413 N	627	627 N		
114	114 N	205	205 N		274 N	423	423 N	631	631 N		