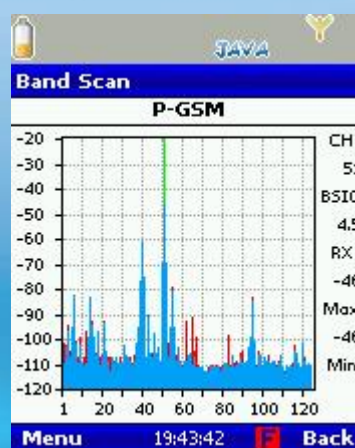


# Программа мониторинга сетей GSM/GPRS/EDGE

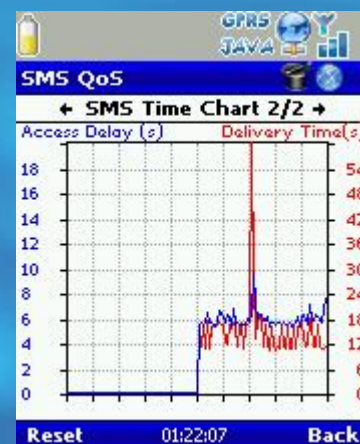
## Xpert

- ✓ Измерение параметров
- ✓ Качество обслуживания
- ✓ Тестирование передатчиков
- ✓ Мониторинг спектра
- ✓ Бенчмаркинг



Date	Time	Cell Id	BCCH	Pa
16.09.07	20:19:11	4032	14	Sa
16.09.07	20:19:06	0	14	Sa
16.09.07	20:18:57	41505	777	Nc
16.09.07	20:18:54	4032	777	Nc
16.09.07	20:18:54	4032	14	BS
16.09.07	20:18:44	41505	14	Nc
16.09.07	20:18:43	41505	777	BS
16.09.07	20:18:39	4032	777	Nc
16.09.07	20:18:39	4032	14	BS

Failed/Total	0/63	0.0%
In/Out	63/63	100.0%
Corrupted	0	0.0%
<b>Access delay (s)</b>		
Minimum	Average	Maximum
5.31	5.91	9.64
<b>Delivery time (s)</b>		
10.54	15.5	90.45



- Автономная система
- Измерения & Статистика в реальном времени
- Сценарии
- Измерения внутри помещений и на открытом пространстве
- Интерактивная картография
- GPS Support
- Карты памяти до 2 Gb

## Тестовый телефон

- Sagem OT480/490/488/498
- Диапазон частот GSM 900, E-GSM, DCS, PCS, GSM 850
- GPRS и E-GPRS класс 10 (4+1 или 3+2)
- Экран 176x220пикселей
- Речевые кодеки HR, FR, EFR, AMR HR, AMR FR
- Карта памяти microSD / miniSD (до 2 Gb)
- Дружественный интерфейс
- Поддержка GPS с использованием Bluetooth
- Функции сканирования, управления сетью

## Тестовый монитор

### GSM

- Network (расширенный)
- Channels (расширенный)
- C/I
- AMR
- BA List

### GPRS

- Mobility
- PDP context
- Data transfer (RLC, LLC, Timeslot allocation)
- Ciphering
- Measurement info
- Paging
- Packet burst
- EDGE

### Местоположение

- Координаты
- Качество
- Спутники

### Сканирование

- По частотам
- По частотам с декодированием BSIC
- Диапазон частот с декодированием BSIC

## Сценарии

### Рабочий набор

- Телефония
- SMS
- HTTP загрузка
- FTP загрузка/отправка файла
- E-Mail отправка
- GSM detach / attach
- GPRS detach / attach
- Location update
- Routing area update

### Частотный план

- BA List
- Сканирование BCCH

### Тестирование тайм-слотов

## Хранение данных

### Хранение данных

- Бинарный режим
- Текстовый режим

### Воспроизведение

## Инструменты

### События тревоги

### Сообщения сети

### Качество обслуживания (QoS)

- Независимые от службы
- Телефония
- SMS отправка / получение
- HTTP загрузка
- FTP загрузка / отправка
- E-Mail отправка

### Сессии

- Телефония
- SMS
- HTTP
- FTP
- E-Mail
- IP

### Частотный план

### Использование тайм-слотов

### Картография

- Внутри помещений
- На открытом пространстве (Ask, Google, MSN, Open Street, Yahoo)

### Временные диаграммы

### Генератор отчетов

## GPS

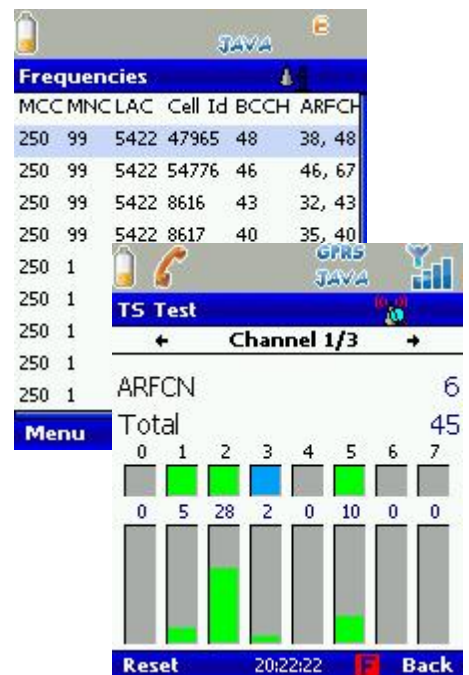
### Тип соединения Bluetooth

### Протокол NMEA 0183

## Интерфейсы

### Управления RS-232

### Хранения данных Sagem v 1.01



## ООО «СТК Системы»

Телефон: +7 495 9992306  
 e-mail: [info@stksys.ru](mailto:info@stksys.ru)  
 http: [www.stksys.ru](http://www.stksys.ru)