

# Компактный CDMA модуль для смартфонов, мобильных и WWL телефонов



## DTU-450

**DTG-450** самый маленький в мире CDMA модуль для передачи данных

DTG-450 – недорогой модуль для беспроводной цифровой связи, использующее технологию gpsOne для определение местоположения.

## Возможности

- Стандарт 2000 1X RTT (Qualcomm MSM5105)
- DTU-450C: поддержка камеры/mp3/midi интерфейса; флэш память 128/256 Мбит, ОЗУ 64 Мбит
- DTU-450: флэш память 64 Мбит, ОЗУ 32 Мбит
- Поддержка интерфейса BREW
- Поддержка gpsOne с MSM6050
- Стандартный интерфейс RS-232C
- Передача данных со скоростью до 153 Кб/сек
- Удаленное управление с помощью AT команд
- Компактный размер: 35,4 мм (ширина), 44,5 мм (длина), 2,6 мм (высота)
- Встроенный TCP/IP стек
- Двусторонняя отправка SMS
- Вокодер 13K QCELP/EVRC
- Оптимален для использования в системах телеметрии
- OEM исполнение
- Интерфейсы цветного жидкокристаллического дисплея и клавиатуры
- Интерфейсы R-UIM/MIDI/MP3
- Порты ввода/вывода общего назначения
- Поддержка передачи данных и факсимильных сообщений по коммутируемым каналам
- Внешний RESET

## Характеристики оборудования

### Электрические

- Полная совместимость со стандартом TIA/EIA/IS-98C
- Напряжение питания: от батареи - 3,5...4,4 В; внешний источник питания – 4...5 В
- Максимальная выходная мощность: 0,3 Вт
- Потребляемый ток: меньше 1,5 мА в режиме "sleep", до 700 мА в режиме передача
- Чувствительность: менее -104 дБм
- Частоты приема: 462,5...467,475 МГц
- Частоты передачи: 452,5...457,475 МГц

### Механические

- Размеры: 35,4 мм (ширина), 44,5 мм (длина), 2,6 мм (высота)
- Вес: 20 г
- Тип антенны: GSC
- Интерфейс: 100 pin

### Климатические характеристики

- Диапазон рабочих температур: -30...+60°C
- Температура хранения: -40...+80°C
- Влажность воздуха: 0%...90% (35°C)

### Интерфейсы

- Стандартный последовательный порт RS-232C
- DTU-450C: интерфейсы клавиатуры, TFT цветного ЖК экрана, камеры разрешением 1,3 мегапикселей; MIDI/MP3 интерфейс
- DTU-450: интерфейсы клавиатуры, CSTN цветного ЖК дисплея
- R-UIM интерфейс
- Аналоговый интерфейс
- Порты ввода/вывода общего назначения и индикация статуса
- Внешний RESET
- USB интерфейс

## Характеристики программного обеспечения

### Используемые протоколы

- CDMA2000 1x RTT: CDMA 2000 протокол обмена между мобильным объектом и базовой станцией
- IS-95A/B: протокол обмена между мобильным объектом и базовой станцией
- IS-637: Служба коротких сообщений
- IS-707-A.4: сервис асинхронной передачи данных, сервис G3 факса
- IS-707-A.5: сервис пакетной передачи данных
- TCP/IP: лицензионные программы AnyData
- J-STD-008: PCS протокол между мобильным объектом и базовой станцией
- IS-96A: кодирование голосовых сигналов
- IS-99: передача данных и факсимильных сообщений по коммутируемым каналам
- IS-657: пакетная передача данных

### Программы пользовательского интерфейса

- BREW
- WAP 2.0 (опция)