



# TRU35

## Внешний радиомодем 35В

TRU35-это мощная, малогабаритная, полудуплексная цифровая радиомодем, разработанная с использованием передовой 32-битной технологии микроконтроллера cortex M4, технологии беспроводного трансивера RF и технологии цифровой связи. Он использует высококачественные радиочастотные компоненты, отличную обработку ЭМС и Эми.

### Все в одном

Интегрирован с передающими и приемными функциями.

### Ретранслятор

Увеличьте дальность передачи, принимая данные и передавая их на другой частоте.

### Защита питания

Двухступенчатая защита от перенапряжения используется для защиты радио от повреждений, когда входное напряжение или ток превышают нормальный диапазон или положительные и отрицательные каскады меняются местами.

### Хорошее охлаждение

Цельный формованный корпус позволяет легко выполнять хорошую тепловую диссипацию.

### Тепловая защита

TRU35 может адаптивно регулировать мощность передачи, автоматически уменьшать мощность при слишком высокой температуре и увеличивать мощность при понижении температуры. Убедитесь, что радиооборудование всегда находится в стабильном диапазоне мощности и не будет повреждено перегревом

### ФункцияBluetooth

Bluetooth может использоваться для настройки режима работы, протокола, частоты, уровня мощности, а также приема данных и передачи их с помощью радио.

### Большая Дальность Передачи

Дальность передачи может достигать 14 км при высоком уровне мощности (ОП-тимальные условия)

# Технические характеристики

Общие характеристики		Технические Характеристики Передатчика	
Диапазон частот	410~470MHz	Выходная мощность ВЧ Н мощность : 44.7dBm@DC 12.5V (35W)	
Режим работ	Полу-дуплекс	L мощность: 40dBm@DC 12.5V (10W)	
Шаг каналов	12.5KHz/ 25KHz	Стабильность мощности ВЧ	±1.5dB
Каналов	9	Ингибирование Соседнего Канала	>50dB
Модуляция	GMSK/ 4FSK	Технические Характеристики Приемника	
Рабочее напряжение	12.5V (10.8~15V)	Чувствительность	116dBm@BER 10-5, 9600bps
Потребляемая мощность: Передача (Высокая Н): 91W@DC 12.5V	Передача (Низкая L): 50W@DC 12.5V	Со-канала торможение	>-12dB
	Прием: 6.5W@DC 12.5V	Блок	>70dB
Режим ожидания: 1.5W@DC 12.5V		Селективность Смежного Канала	>52dB@25KHz
Устойчивость к помехам	>55dB		
Стабильность мощности ВЧ ≤±1.0ppm		Модулятор	
Размер	165×125×81мм	По воздушному каналу	9600bps, 19200bps
Вес	1680гр.	Модуляция	GMSK/ 4FSK
Температура работы	-45 ~+85°C	Ширина диапазона	60 Мгц
Температура хранения	-55~+90°C		
Пылевлаго защита	IP67		
Порт антенны	TNC, female		
Интерфейс антенны	50ohm		
Порт передачи данных	LEMO 5пин		