

GSM/GPRS Термінал Unismart M95T RS485/RS422/RS232

Паспорт



UniSmart M95T – безпроводний термінал для передачі даних по протоколу TCP/IP в мережах GSM/GPRS з інтерфейсами RS232/RS485/RS422. Модем забезпечує автоматичне GPRS-з'єднання без необхідності введення AT-команд користувачем. Термінал M95T може встановлювати зв'язок з віддаленими пристроями в режимах СЕРВЕР або КЛІЄНТ, що забезпечує «прозору» взаємодію між стороннім програмним забезпеченням та зовнішнім пристроєм, який під'єднано до терміналу по промисловим інтерфейсам RS232, RS485 і RS422.

Застосування

Термінал Unismart M95T призначений для роботи в системах обліку енергоресурсів і віддаленого моніторингу, системах збору даних та керування технологічними процесами, телеметрії і телемеханіки.

Основні функціональні можливості

- підтримка режимів роботи СЕРВЕР і КЛІЄНТ (опційно)
- робота в режимі звичайного визивного модема під управлінням AT- команд вбудованого стільникового модуля
- прозорий режим GPRS TCP/IP-to-COM
- режим Modbus RTU, ASCII (опційно)
- робота в резервному режимі CSD
- забезпечення автоматичного GPRS-з'єднання без необхідності введення AT-команд
- наявність обох окремих та незалежних інтерфейсів RS232 (DB-9) і RS485/RS422 (клемний 10-полюсний конектор) для передачі даних і налаштування параметрів роботи
- гальванічна рзв'язка на RS485/RS422 інтерфейсі (клемний конектор)
- текстове меню для швидкого введення і відображення налаштувань модема по запиту локально або віддалено
- автоматичне відслідковування стану роботи вбудованого GSM-модуля, сторожеві таймери для захисту від "зависання"
- Відновлення GPRS-з'єднання по заздалегідь запрограмованому алгоритму користувачем через текстове меню
- широкий діапазон робочих температур від -30°C до +70°C

Технічні характеристики GSM/GPRS терміналу UniSmart M95T

Частотний діапазон	850/900/1800/1900 MHz
Вихідна потужність передатчика GSM-модуля	на 850/900 MHz — 2 Вт
	на 1800/1900 MHz — 1 Вт
Передача даних	GPRS клас 10, до 85,6 кбит/с (прийом/передача)
	CSD до 14.4 Кбит/с
	USSD
	SMS: Text и PDU режимы, MO и MT
Інтернет-протоколи:	PPP/TCP IP/UDP/FTP/HTTP/SMTP/SSL/MUX
Комунікаційні інтерфейси RS485/RS422/RS232:	тип - розривний конектор на 10 контактів
	RS232/RS485/RS422 + 1 GPI + Вихід 3,3В
RS232 (на окремому роз'ємі)	тип – DB 9 pin
Слот для SIM-карти:	Підтримка SIM-карт 3В/1,8В
Роз'єм для зовнішньої антени:	SMA-Female
Роз'єм живлення:	6P6C (або Micro-Fit4)
Індикатори режимів роботи:	електричне живлення Power
	підключення до мережі GSM/GPRS
	передача даних GSM/GPRS

Фізичні характеристики

Корпус	алюмінієвий сплав/нержавіюча сталь
Габаритні розміри корпусу (без інтерфейсів)	не більше 68x66x30 мм (ДхШхВ)
Габаритные размеры корпуса (з урахуванням інтерфейсів)	не більше 78x76x30 мм (ДхШхВ)
Вага	Не більше 200 гр
Діапазон робочих температур	від -30°C до +70°C
Діапазон температур зберігання	від -40°C до +85°C
Допустима вологість:	забезпечення працездатності при відносній вологості не більше 80% за температури 25°C

Електричні характеристики

Напруга живлення	від 9 до 35 В (постійний струм)
Струм живлення в режимі GPRS, не більше:	при напрузі живлення +12 В — 250 мА
	при напрузі живлення +24 В — 125 мА
Струм живлення в режимі очікування, не більше:	при напрузі живлення +12 В — 60 мА
	при напрузі живлення +24 В — 30 мА
GPI 1 в режимі «вхід»:	
Опір програмованої підтяжки до напруги	10 кОм
Опір програмованої підтяжки до «землі»	47 кОм
Максимальна напруга рівня «0» (низького рівня)	0,8 В
Мінімальна напруга рівня «1» (високого рівня)	2,0 В
Вихід	3,3 В
Максимальний струм виходу	30 мА