

hardlite



Hardlite

Технические характеристики

Версия прошивки 1.0

Технические характеристики

Об устройстве

Антенны встроенные	GPS/ ГЛОНАСС, GSM
Акселерометр	встроенный
Размер архива	до 400 000 точек
Разрядность АЦП, бит	12

GNSS

Системы	GPS, ГЛОНАСС
Чувствительность приемника	слежение: -167 дБм холодный старт: -149 дБм
Точность определения	2,5 м
Холодный старт	26 с
Горячий старт	1 с

Сотовая связь

Стандарт	GSM
2G	GSM 850/900/1800/1900 GPRS класс 12

Входы и выходы, шт. [Hardlite 485](#)

Аналогово-дискретные и частотно-импульсные входы	1
Транзисторные выходы	1
Цифровые входы RS-485	1

Входы и выходы, шт. [Hardlite 1-Wire](#)

Аналогово-дискретные и частотно-импульсные входы	2
Транзисторные выходы	1
Цифровые входы 1-Wire	1

Входы и выходы, шт. [Hardlite Total](#)

Аналогово-дискретные и частотно-импульсные входы	3
Транзисторные выходы	2
Цифровые входы RS-485	1
Цифровые входы 1-Wire	1
Входы CAN	1

Аналогово-дискретные и частотно-импульсные входы

Диапазон напряжений	0-33 В
Дискретность измерения	1 мВ
Максимальная измеряемая частота на каждом входе	4 кГц
Настраиваемая индивидуальная подтяжка	10 кОм к +2,7В

Транзисторные выходы (выход 0/1)

Максимальное напряжение	30 В
Максимальный ток	200 мА

CANBUS

Протоколы	J1939, FMS, J1979
Идентификаторы	29-и и 11-и битные

Питание	
Тип элементов питания	Li-Ion аккумулятор; 320мАч;
Средняя потребляемая мощность	0,48 Вт
Интерфейс	
SIM	1 Nano-SIM, SIM – чип (опционально)
USB	2.0 mini-USB
Bluetooth	стандарт 3.0 и 4.0 BLE
Протокол передачи данных	
Протоколы	Galileosky: переменной длины – теговый EGTS (ГОСТ Р 54619-2011, приказ Минтранса РФ №285) EGTS (ГОСТ 33472-2015) Galileosky со сжатием
Корпус	
Размер без учёта антенных разъёмов	78,0 мм x 63,0 мм x 20,0 мм
Материал корпуса	Пластик
Вес	60 гр.
Срок службы	
Средний срок службы	5 лет

Срок службы внутренней аккумуляторной батареи	500 циклов заряда/разряда, 3 года
Условия использования	
Рабочий диапазон температур	-40...+85 °С
Температура хранения	-40...+85 °С
Относительная влажность	0...90% (0...35 °С); 0...70% (35...55 °С)
Работоспособность (высота над уровнем моря)	0-2000 м.
Хранение	0-10000 м.
Рабочее напряжение питания	9-39 В Защита от переплюсовки и импульсных бросков
Допустимое длительное напряжение на входе питания, при котором трекер не выходит из строя	-900...+200 В