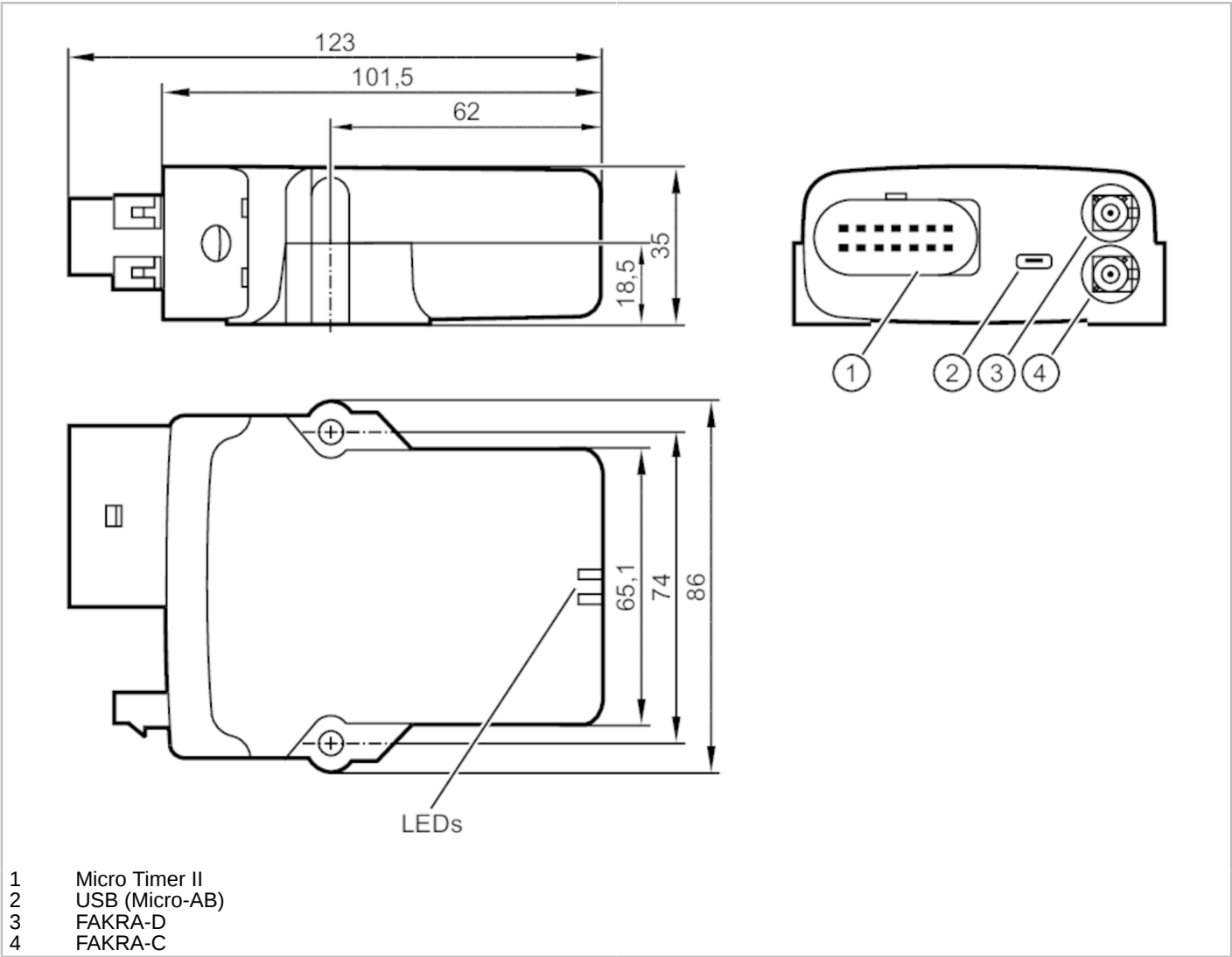




Радиомодем CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT



Приложение		
Радио сертификат для	EU/RED; США; Канада	
Примечание об одобрении радиосвязи	Список стран, применяющих Европейскую директиву по радиооборудованию 2014/53/EU (RED), находится в разделе «Программы и файлы для скачивания».	
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	8...32 DC
Номинальное напряжение DC	[V]	12 / 24
Номинальный допуск напряжения	[%]	50
Номинальный допуск напряжения 2	[%]	50
Потребление тока	[mA]	< 250; (Нормальный рабочий режим; спящий режим: < 500 μA)
Входы/выходы		
Количество входов и выходов	Количество аналоговых входов: 3; Количество цифровых выходов: 1	



Радиомодем CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

Входы	
Количество аналоговых входов	3
Аналоговый вход (напряжение) [V]	0...15
Разрешение аналогового входа	12 Bit
Выходы	
Количество цифровых выходов	1
Диапазон напряжения DC [V]	6...36
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	500
Диапазон измерения/настройки	
Разрешение	16 бит
Измерение ускорения	
Разрешение	16 бит
Частота дискретизации [Hz]	10
Количество осей измерения	3
Диапазон измерения виброускорения [g]	± 16
Измерение наклона	
Разрешение	16 бит
Частота дискретизации [Hz]	10
Количество осей измерения	3
Диапазон измерения скорости рыскания автомобиля [°/s]	± 250
Интерфейсы	
Коммуникационный интерфейс	CAN; WLAN; Bluetooth; Мобильные сети
Количество интерфейсов CAN	3
Количество интерфейсов USB	1
Bluetooth	
Стандарт передачи	EDR 2.1; EDR 5.0
Мощность передачи [mW]	22,39; (Встроенная антенна)
CAN	
Интерфейс	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Примечание к интерфейсам	CAN2: Гальваническая развязка
Мобильные сети	
Стандарт передачи	GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Диапазон частот	GSM / GPRS / EDGE / 2G: 850 / 900 / 1800 / 1900; UMTS / HSPA / 3G: 850 (B5) / 900 (B8) / 1700 (B4) / 1900 (B2) / 2100 (B1); 4G / LTE Cat 4: 700 (B12, B17) / 750 (B13, B28) / 800 (B20) / 850 (B5) / 900 (B8) / 1700 (B4) 1800 (B3) / 1900 (B2) / 2100 (B1) / 2600 (B7)
Примечание к интерфейсам	SIM-карта бортовой



Радиомодем CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

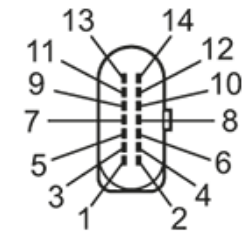
USB		
Метод подключения	Mirco-AB	
Тип использования	обновление прошивки	
WLAN		
Стандарт передачи	IEEE 802.11 a/b/g/n	
Диапазон частот	2,4 GHz; 5 GHz	
Мощность передачи [mW]	53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW: 5 GHz; Встроенная антенна)	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-40...85	
Степень защиты	IP 67	
Испытания / одобрения		
Стандарт	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 62368-1; UN/ECE-R10; EN ISO 13766-1; ISO 7637-2; IEC 60068-2-30; IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-31	
Механические данные		
Вес [g]	248	
Корпус	Прямоугольный	
Способ монтажа	монтажная плата	
Размеры [mm]	123 x 86 x 35	
Материал	корпус: PA (полиамид) черный	
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	состояние	2 x светодиод, цветной
Аппаратное обеспечение		
Процессор	ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)	
Рабочая память	Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB	
Массовая память	128 MB	
Память данных		
Часы реального времени	да; UTC, буферный аккумулятор	
Примечания		
Упаковочная величина	1 шт.	
электрическое подключение - GPS / GNSS		
Разъем: FAKRA C		
электрическое подключение - GSM / UMTS / LTE Cat 4		
Разъем: FAKRA D		



Радиомодем CAN LTE/GNSS

mIoT/Gateway 4G/EXT

электрическое подключение - разъем



1	питание VCC клемма 30
2	CAN3_L двухсторонний
3	GND клемма 31
4	аналоговый вход 1
5	аналоговый вход 2
6	аналоговый вход 3
7	Цифровой выход
8	Цифровой вход клемма 15
9	CAN3_H двухсторонний
10	CAN2_GND
11	CAN2_H двухсторонний
12	CAN2_L двухсторонний
13	CAN1_H двухсторонний
14	CAN1_L двухсторонний