

## Логгер данных QML201B фирмы Vaisala



Логгер данных QML201B фирмы Vaisala

### Характеристики/Преимущества:

- Простота монтажа, экономичность эксплуатации и последующего расширения
- Проверенная на практике надежность и точность в суровых атмосферных условиях
- Низкое энергопотребление
- Широкие возможности расчетов и регистрации данных
- Хорошие возможности расширения и подгонки к требованиям заказчика за счет открытой модульной конструкции
- Встроенная возможность установления связи по протоколу TCP/IP
- Компактная конструкция

### Логгер данных QML201B

Логгер данных QML201B фирмы Vaisala сконструирован с использованием проверенной технологии производства датчиков Vaisala. Центральный процессор (32 бит), аналого-цифровое преобразование (16 бит), автокалибровка аналого-цифрового преобразования и измерительной электроники в сочетании с передовым программным обеспечением контроля и подтверждения качества данных – все это обеспечивает высокую точность измерения данных.

### Простота использования

Измерения датчиков, статические расчеты, регистрация и передача данных производятся в соответствии с конфигурируемым пользователем программным обеспечением настройки Vaisala Setup Software Lizard. Это программное обеспечение

содержит многочисленные варианты настроек и усовершенствованные характеристики.

### Расширяемость

Системная архитектура логгера данных QML201B позволяет легко наращивать его возможности за счет дополнительных датчиков, расчетов, выходных форматов и графиков регистрации в соответствии с изменяющимися требованиями пользователя.

Базовая система имеет порты RS-232 и RS-485 для интерфейсного сопряжения почти с любыми типами телеметрических устройств, терминалов, дисплеев и интеллектуальных датчиков. Посредством опционных вставных модулей число портов последовательного ввода-вывода может быть увеличено с 2-х до 8-и, обеспечивая многоканальные соединения RS-232, RS-485, SDI-12 и Ethernet.

Логгер данных QML201B может также расширяться за счет установки мультиплексорного блока, дополнительно предоставляющего 10 дифференциальных аналоговых каналов или даже другой логгер QML201B. Цифровое устройство ввода-вывода добавляет 8 цифровых выходов и 8 цифровых входов для датчиков, а также функций оптимизации питания и управления без персонала на базе требований, определенных пользователем.

# Технические данные

## Общие сведения

Процессор	33 МГц, 32-битовый, Motorola
Запоминающее устройство	RAM 4МБ и программная флэш-память 4 МБ
Аналогово-цифровое преобразование	16 бит
ЗУ регистрации данных	Внутренняя флэш-память 1.6 МБ До 2 Гб на опционной компактной карте флэш-памяти
Входы датчиков	10 аналоговых входов (20 несимметричных входов) 2 измер./частотных входа Внутренний канал для преобразователя давления РМТ16А
<b>ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ СВЯЗЬ</b>	
Стандарт	Один RS-232 и RS-485 (двухпроводная)
Опция	Два опционных штепсельных паза для коммуникационных модулей для увеличения числа последовательных каналов ввода-вывода до 6 шт. Быстродействующая последовательная шина расширения для соединения, например, цифрового модуля ввода-вывода
Скорость	300 ... 38400 бит/с
Параметры	Конфигурируемая скорость, стартовые биты, информ.биты, стоповые биты, четность, протокол XON/XOFF, и контрольная сумма
Напряжение (внешний источник)	8 ... 16 В пост.тока (рекомендация), макс. 30 В
Встроенная батарея QMB101 (опционная)	1.2 Ач/6 В
Энергопотребление (типичное с 5 датчиками)	<10 мА/6 В
<b>Температура</b>	
Рабочая	-50 ... +60 °C (-58 ... 140 °F)
Длительная рабочая	-60 ... +60 °C (-76 ... 140 °F)
Хранения	-60 ... +70 °C (-76 ... 158 °F)
Относительная влажность	0 ... 100 %
<b>СВЯЗЬ ETHERNET</b>	
Стандарт	IEEE 802.3
Два штепсельных паза для модулей ethernet	
Скорость	10 Мбит/с (10 BASE-T) Может также подключаться к сетям 100 Мбит/с/1000 Мбит/с 100/1000 BASE-T посредством 10 Мбит/с
Параметры	полный/полудуплекс с автоматическим согласованием

## ПРОТОКОЛ TCP/IP

Поддерживаемые протоколы	ARP, UDP/IP, TCP/IP, FTP, SMTP, PPP (с подтверждением права на доступ PAP или CHAP), HTTP(get), Telnet, ICMP Echo, DHCP, ARP, NTP, DNS, туннель порта последовательного ввода вывода над TCP/IP
--------------------------	--

## Точность

Типичная точность в диапазоне температур: -50 ... +80 °C	> ±0.06 °C
Макс.погрешность в диапазоне температур: -35 ... +50 °C	< ±0.12 °C
Макс.погрешность при 0 °C	< ±0.06 °C
<b>Измерение напряжения</b>	
±2.5 В диапазон	> 0.04 % от показания ±150 мкВ
±250 мВ диапазон	> 0.06 % от показания ±20 мкВ
±25 мВ диапазон	> 0.06 % от показания ±6 мкВ
±6.5 мВ диапазон	> 0.12 % от показания ±6 мкВ
Измерения частоты	±0.003 % + разрешение до 8 кГц
Диапазон синфазного режима	+5 В/-4 В
<b>Часы реального времени (стандарт)</b>	
Точность	Лучше чем 20 с/мес.
Время работы на батарее	Минимум 5 лет с литиевым элементом CR1220

## Соответствие нормативным документам

Выбросы	CISPR 22, класс B (EN55022)
Помехоустойчивость к электростатическим разрядам (ESD)	IEC6100-4-2
Помехоустойчивость к высокочастотным полям (RF)	IEC6100-4-3
Помехоустойчивость к быстрым переходным режимам (EFT)	IEC6100-4-4
Грозовой импульс	IEC6100-4-5
Помехоустойчивость к проводимым радиочастотным помехам	IEC6100-4-6

# VAISALA

Дальнейшую информацию Вы можете получить на сайте [www.vaisala.ru](http://www.vaisala.ru) или связаться с нами по адресу [metsalescis@vaisala.com](mailto:metsalescis@vaisala.com)

Ref. B210718RU-A ©Vaisala 2009

На данный документ распространяется защита авторского права, включая авторские права компании Vaisala и ее индивидуальных партнеров. Все права защищены. Любые логотипы и/или наименования продукции являются торговыми марками компании Vaisala или ее индивидуальных партнеров. Копирование, передача, распространение или запись на запоминающее устройство информации, содержащейся в данной брошюре, в любой форме, без предварительного письменного разрешения от Vaisala - строго запрещены. Все спецификации, включая технические, могут быть изменены без предварительного уведомления.

