



Плата стандарта BEAR-PC 1QI tel01, контроллер телематического управления.

Данный контроллер реализует концепцию одноплатного компьютера на базе микроконтроллера MDR32F1QI. Плата имеет заданный набор физических интерфейсов с возможностью расширения за счет свободных контактов ввода/вывода.

Плата снабжена памятью ОЗУ 4 МБ и ПЗУ 128 МБ и возможностью подключения к сетевой проводной и беспроводной инфраструктуре.

Основное назначение: автоматическое и телематическое управление внешней периферией.

В комплекте с устройством поставляется прошивка, реализующая телематический режим работы типа «мост», позволяющей подключить контроллер к централизованной системе управления и, например, управлять внешними подключенными к контроллеру устройствами посредством ЭВМ в режиме реального времени.

Тип:	Одноплатный компьютер
Архитектура контроллера:	RISC 32, 144 МГц
Семейство контроллера:	MILANDR Cortex-M1, 32 бит
Маркировка контроллера:	K1986BE1QI
Внутренняя память FLASH (ПЗУ)/SRAM(ОЗУ):	128 Кбайт/48 Кбайт 4 МБ SRAM
Внешняя память FLASH (ПЗУ):	128 Мбайт + SD-карта
Габаритные размеры (ДхШхВ):	180 x 115 x 15 мм
Корпус контроллера:	LQFP-144
Количество линий I/O:	30
Кварцевый резонатор:	16 МГц
Встроенный программатор:	USB-UART
АЦП:	2 x 12 бит
ЦАП:	1 x 12 бит
ШИМ	4 x 16 бит
Интерфейс CAN:	2
Интерфейс UART:	2
Интерфейс SPI:	2
Интерфейс I2C:	1
Интерфейс USB:	1
Интерфейс RS-485	3
Интерфейс RS-232	1
Интерфейс Ethernet	1

**Примечание:**

Контроллер может быть задействован в производстве или системе управления в качестве «моста» (телематика) или концентратора (автоматической или полуавтоматической системы управления), взаимодействуя с различными устройствами, имеет возможность проводного и беспроводного подключения к телекоммуникациям с возможностью программного и аппаратного шифрования передаваемой информации.