



Q.brixx gate IP / IPT

Базовый блок с тест-контроллером



Базовый блок для контроллера и до 10 модулей

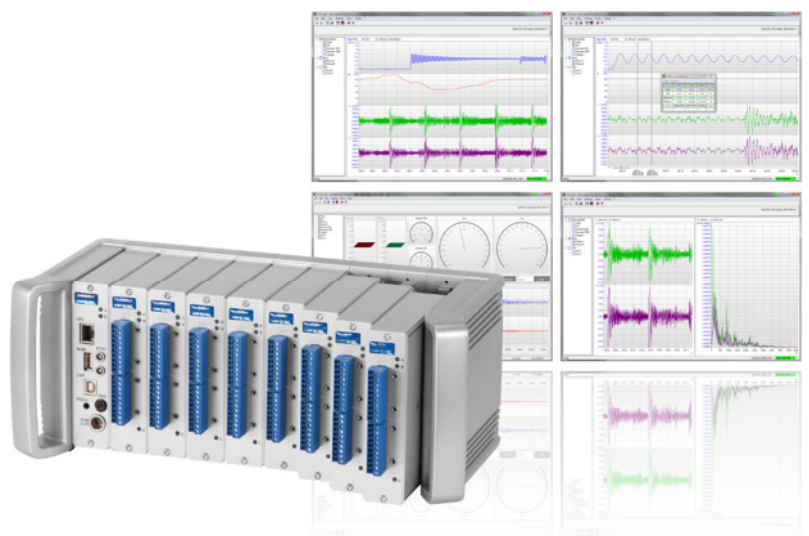
Портативные модули Q.brixx предназначены для полевых измерений с высоким уровнем гибкости, надежности и точности. Спектр применений начинается с одного автономного решения до сетевых многоканальных систем в области мобильного и стационарного тестирования производительности и мониторинга конструкций.

Диапазон и гибкость модулей позволяет создать оптимальное решение для каждой отдельной задачи. До 10 модулей в одной системе плюс блок контроллера предоставляют мощный комплекс с функционалом программируемой автоматизации, возможностью регистрации данных, и интерфейсом Ethernet TCP/IP

Сбор данных в динамике с частотой до 100 кГц, входы и выходы для всех типов сигналов, гальваническая развязка входов и выходов, многоканальные решения, высокая плотность каналов и интеллектуальная обработка сигнала для мобильных измерений.

Важные особенности:

- **Q.brixx базовый блок**
состоит из боковых рукояток, Тест-контроллера Q.brixx gate и блока питания, возможно подключение до 10 измерительных модулей
- **Гибкость и высокая плотность**
до 10 модулей в одной системе в произвольной комбинации, возможны различные разъемы
- **Прочность и надежность**
устойчивый и компактный алюминиевый корпус, удобный для переноски
электромагнитная совместимость согласно EN 61000-4 and EN 55011
Температурный диапазон от -20 до +60°C
Питание от 10 до 30 В пост. тока
- **Синхронизация и отметка времени измерения**
Принцип ведущий-ведомый на основе стандарта IRIG по RS485
DCF77, AFNOR и т.п., данные времени и положения по GPS
SNTP через Ethernet
- **Интерфейс Ethernet для конфигурирования и вывода данных**
FTP, TCP/IP, UDP
- **FTP сервер и FTP клиент**
конфигурируемая функция
- **Высокая скорость передачи данных по Ethernet**
128 действительных переменных с частотой 1 кГц (пакетная передача)
16 действительных переменных с частотой 10 кГц (пакетная передача)
64 действительных переменных с частотой 300 Гц (напрямую)
- **Буфер памяти для данных 16 МБ**
Буфер данных при пакетной передаче, различные возможности регистратора, расширяемый USB устройством
- **Функционал программируемой автоматизации**
Последовательности, регистратор, PID-регулятор, передаточные функции, вычисления, числовые и логические комбинации, функциональный генератор





Q.brixx gate IP / IPT

Базовый блок с тест-контроллером

Хост - интерфейс Ethernet	
Протоколы	TCP/IP, UDP, PING, ASCII, Modbus TCP/IP
Службы	DHCP, FTP-Сервер, FTP-Клиент, e-Mail-Send-Client (SMTP)
Скорость канала	10/100 Мбит/с
Скорость передачи данных	макс. 800 КБ/с
Количество одноврем. подключений	10
Напряжение изоляции	500 В
Хост - интерфейс USB	
Версия	USB 2.0
Скорость канала	Типично 100 кБ/с
Устройства	Накопитель данных, отформатированный FAT или FAT 32
Память данных	
ОЗУ	16 МБ (опционально 90 МБ), циклический буфер
Независимость от операционной системы	
Стандартизованный интерфейс	Ethernet (FTP/Berkeley-Socket)
Синхронизация в многоконтроллерной системе	
Интерфейс	RS485 Стандарт
Режим	Принцип ведущий-ведомый, стандарт IRIG
	DCF77, AFNOR и т.п., GPS по стандарту IRIG
	GPS NMEA через RS232
	SNTP через Ethernet
Питание	
Питание	от 10 до 30 В пост. тока, защита от перегрузки и перенапряжения
	внешний источник питания 115/230 В перем. тока в комплекте
Энергопотребление	базовый блок 3 Вт, дополнительно по 2 Вт каждый модуль
Оptionальные разъемы модулей	
Стандарт	разъемы с винтовыми клеммами
Опции	многофункциональные входы: DSub 9
	входы и выходы по напряжению: BNC
	термопары: ТСК
	другие разъемы по запросу



Q.brixx gate IP / IPT

Базовый блок с тест-контроллером

Условия окружающей среды	
Рабочая температура	от -20°C до +60°C
Температура хранения	от -40°C до +85°C
Относительная влажность	от 5 % до 95 % при 50°C, без конденсации
Механические характеристики	
Материал корпуса	Алюминий
Размеры базового блока (Ш x В x Г)	(105 x 125 x 155) мм
Ширина одного модуля	30 мм
Монтаж	настольный или настенный, все разъемы расположены спереди
Функционал программируемой автоматизации	
Время цикла	≥1 мс
Обработка	циклическая или синхронизированная со сбором данных



Q.brixx gate IP / IPT

Базовый блок с тест-контроллером

Программное обеспечение test.con Studio (модификация T)

Использование test.con Studio для графического программирования функций автоматизации:

