



Qraxx gate IPT

Крейт с тест-контроллером



Серия Q.gaxx имеет стандартизованное 19" корпусное исполнение и предназначена для проведения многоканальных измерений с высокой гибкостью, надежностью и точностью. Модули монтируются в стандартные 19" крейты высотой 3U. Крейты устанавливаются в телекоммуникационную (серверную) стойку.

Широкий диапазон доступных сменных модулей и гибкость конфигурирования системы позволяет оптимизировать решение для каждой задачи. До 13 (12) модулей в одном крейте плюс блок контроллера формируют мощную систему с возможностью решения задач управления, сбора данных и интерфейсом Ethernet TCP/IP.

Динамическая регистрация сигналов с частотой дискретизации до 100 кГц, входы и выходы для всех основных типов сигналов, гальваническая развязка входов и выходов, многоканальные решения, высокая плотность монтажа и интеллектуальная обработка сигналов для всех видов задач измерений и автоматизации.

Важные особенности:

- **Q.gaxx крейт**
представляет стандартный крейт 19" высоты 3U, включает Тест-контроллер Q.gaxx gate и блок питания, возможно подключение до 13 измерительных модулей
- **Гибкость и высокая плотность**
до 13 модулей в одной системе в произвольной комбинации, возможны различные разъемы
- **Высокая надежность**
Электромагнитная совместимость согласно EN 61000-4 and EN 55011
Температурный диапазон от -20 до +60°C
Питание от 10 до 30 В пост. тока или 220 В 50 Гц
- **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.raxx gate IPT

Крейт 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	тип. 100 кБ/с
Устройства	Накопитель данных, отформатированный FAT или FAT 32
Память данных	
ОЗУ	16 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
	115/230 В перем. тока
Энергопотребление	крейт 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.raxx gate IPT

Крейт 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 крейта (Ш x В)	19" x 3U
Ширина одного модуля	30 мм
Монтаж	телекоммуникационная стойка, все разъемы расположены спереди
Функционал программируемой автоматизации	
Время цикла	≥1 мс
Обработка	циклическая или синхронизированная со сбором данных



Q.raxx gate IPT

Крейт с тест-контроллером

Программное обеспечение test.con

Использование test.con для графического программирования функций автоматизации:

