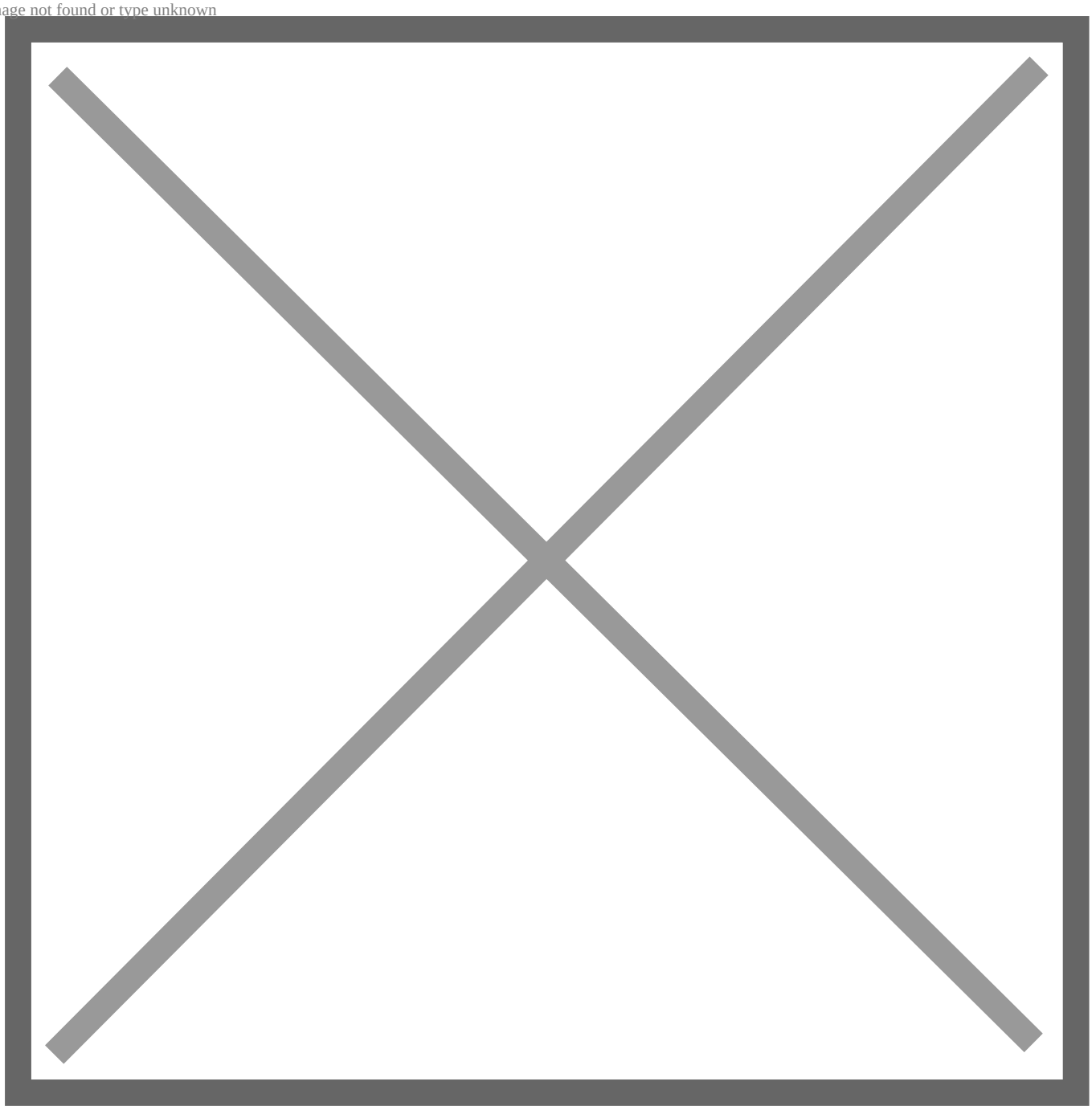
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Многофункциональный модуль одновременного сбора данных с шиной USB Keysight U2531A

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Модуль одновременного сбора данных с шиной USB Keysight U2531A обеспечивает широкие функциональные возможности. В режиме опроса он может использоваться в качестве цифрового мультиметра. При работе в непрерывном режиме он превращается в простой осциллограф с базовыми возможностями по запуску. Прибор может работать как в автономном режиме, так и в составе модульной системы при установке в шасси U2781A, в обоих случаях обеспечиваются гибкие возможности по синхронизации и запуску при выполнении необходимых измерений. Благодаря наличию аналоговых выходов модуль позволяет генерировать сигналы заранее заданной или произвольной формы, что особенно полезно в приложениях, в которых требуется применение систем с обратной связью или сигналов входного воздействия. Каналы цифрового ввода/вывода обеспечивают управление с обратной связью путем подключения к коммутаторам, реле и соленоидам. Пакетный режим позволяет моделировать одновременный захват данных по аналоговым входам.

Для удобства подключения модуль Keysight U2531A может использоваться совместно с дополнительными клеммными блоками U2901A или U2902A.

Поставляемая в комплекте бесплатная программа Keysight Measurement Manager (AMM) обеспечивает дружественный пользовательский интерфейс для быстрой настройки и регистрации данных. Ввод и проверка команд конфигурирования осуществляются с помощью функции регистратора ком анд. Преобразователь кодов позволяет упростить программирование путем преобразования файлов регистратора команд во фрагменты кодов VEE, VB, C++ и C#.

Для обеспечения максимальной гибкости модуль U2531A совместим с распространенными средами разработки приложений, включая Keysight VEE, MATLAB® R2007a, NI LabVIEW и Microsoft Visual Studio.

Модуль Keysight U2531A является идеальным решением для использования в прикладных задачах, в которых требуется высокая частота дискретизации по каждому каналу, например, для анализа переходных сигналов или одновременного захвата данных для фазочувствительных приложений.

MATLAB является зарегистрированным товарным знаком компании The Math Works, Inc.

Основные возможности и технические характеристики

- Высокоскоростная шина USB 2.0, соответствие стандарту USBTMC-USB488, совместимость с операционными системами Microsoft Windows

- Возможность работы как в автономном режиме, так и в составе модульной системы
- 4 входных аналоговых канала для одновременного сбора данных с разрешением 14 бит и частотой до 2 Мвыб./с на каждый канал
- 2 выходных аналоговых канала с разрешением 12 бит и частотой обновления 1 Мвыб./с
- 24-разрядные программируемые входы/выходы с уровнями TTL
- 2 канала универсального цифрового счетчика