

# Многофункциональный модуль одновременного сбора данных с шиной USB Keysight U2531A

Многофункциональный модуль одновременного сбора данных с шиной USB Keysight U2531A

**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 (АММ) обеспечивает дружелюбный пользовательский интерфейс для быстрой настройки и регистрации данных. Ввод и проверка команд конфигурирования осуществляются с помощью функции регистратора команд. 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