

Высокоскоростной дигитайзер M9710A

Высокоскоростной дигитайзер M9710A

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Модуль M9710A в формате AXIe - это уникальный высокоскоростной дигитайзер с разрешением 10 бит, выполняющий захват сигналов в диапазоне частот от 0 до 2,5 ГГц с частотой дискретизации 5 Гвыб./с. Модуль M9710A, состоящий из одной платы, обеспечивает отличную точность измерений и большой динамический диапазон на всех 4-х фазокогерентных друг к другу каналах. Оптимизированная АФЧХ делает возможным анализ импульсов длительностью несколько сотен пикосекунд. Более того, возможность чередования каналов позволяет выполнять сбор данных с частотой дискретизации 10 Гвыб./с при комбинировании двух каналов на один сигнал, сохраняя при этом отличную точность измерений.

Функционал сбора данных также предоставляет большой объем памяти, равный 8 ГБ, для длительного сбора данных, а также возможность потоковой обработки данных в реальном времени с помощью встроенных ПЛИС.

Модуль M9710A занимает 1 слот в шасси AXIe. Архитектура является модульной и обеспечивает возможность последующего расширения, чтобы обеспечить готовую к работе систему многоканального сбора данных в компактном формате. Доступны несколько конфигураций, таких как:

- До 8 каналов при установке 2-х модулей M9710A в двухслотное AXIe-шасси M9502A
- До 20 каналов при установке 5-и модулей M9710A в 5-слотное AXIe-шасси M9505A
- До 52 каналов при установке 13-и модулей M9710A в 14-слотное AXIe-шасси M9514A

Ключевые возможности и технические характеристики

Сферы применения

- Эксперименты в ходе передовых исследований
- Эксперименты по гидродинамике
- Эксперименты с многоканальным поступлением сигналов

Функциональные возможности

- Частота дискретизации до 10 Гвыб./с при чередовании 2 каналов на сигнал
- 4 канала с разрешением 10 бит, полосой пропускания от 0 до 2,5 ГГц. До 8 ГБ встроенной памяти
- Оптимизированная АФЧХ, которая делает возможным анализ импульсов длительностью несколько сотен пикосекунд
- Большой динамический диапазон и малая спектральная плотность мощности шума