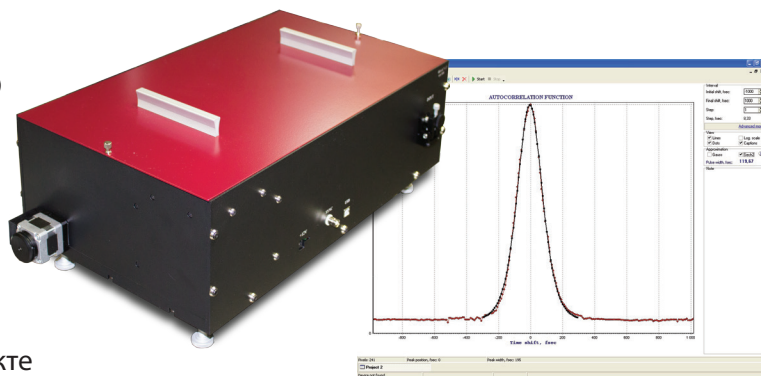


IRA. Сканирующий автокоррелятор с длинной линией задержки



- Широкий диапазон длительностей 50 фс - 250 пс
- Диапазон длин волн 450 нм - 11 мкм
- USB-соединение с ПК и ПО для Windows в комплекте

Автокоррелятор IRA-VISIR

Описание

Автокоррелятор разработан для измерения длительности и ближнего контраста лазерных фемто- и пикосекундных импульсов и имеет широкий временной диапазон сканирования. Доступны две модели семейства IRA: базовая модель для видимого диапазона и ближнего ИК диапазона, а также модель для измерения мощных параметрических генераторов вплоть до среднего ИК диапазона.

Коррелятор состоит из оптомеханической части и электронного блока управления, который соединяется с ПК через интерфейс USB. Прибор имеет простую и надежную систему сканирования, синхронизированную с детектором. Управление прибором не представляет никаких сложностей, так как в комплект входит программное обеспечение, имеющее дружелюбный и понятный интерфейс. Программное обеспечение полностью совместимо с ОС Windows, прилагается USB драйвер. Полученные значения длительности импульса могут быть визуализированы, сохранены или экспортированы в формате .txt или .dat. Автокорреляционная функция и длительность импульса по полувысоте в фемтосекундах рассчитываются и выводятся на экран в реальном времени. Ко всему прочему, доступна аппроксимация по Гауссу или по sech². Просмотр статистики позволяет сравнивать данные, полученные при различных измерениях.

	IRA-VISIR	IRA-MIR
Полный диапазон измеряемых длин волн	450-2000 нм	2-11 мкм
Поддиапазоны длин волн*	VIS: 450-700 нм NIR1: 700-1300 нм NIR2: 1300-2000 нм	MIR1: 2-5 мкм MIR2: 5-11 мкм
Диапазон длительностей входных импульсов	50 фс - 250 пс	
Требуемая энергия входного импульса**	>1 нДж при 50 фс - 1 пс (тонкие кристаллы) >3 нДж при >1 пс (толстые кристаллы)	>5 нДж при 50 фс - 1 пс (тонкие кристаллы) >100 нДж при >1 пс (толстые кристаллы)
Максимальная входная средняя мощность	1 Вт	
Входная частота повторения импульсов	10 Гц - 100 МГц	
Поляризация входного сигнала	линейная, горизонтальная	
Разрешение линии задержки	8.3 фс	
Временной диапазон сканирования	850 пс	
Необходимое оборудование	ПК с USB, ОС Windows	
Питание	220/110 В; 50/60 Гц ±10%	
Размеры	оптический блок: 450x250x210 мм блок управления: 250x180x90 мм	

* - каждый поддиапазон покрывается одним заменяемым набором оптики (кристаллов, делителя и фильтров). Набор на один из поддиапазонов поставляется вместе с прибором, дополнительные наборы на другие поддиапазоны поставляются по желанию заказчика; конечный набор требуемой оптики и детекторов зависит от характеристик источников и определяется при запросе;

** - зависит от входной длительности и длины волны, даны ориентировочные значения.

