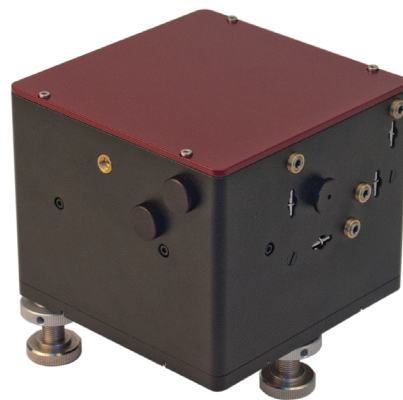


AA-DD. Сканирующий автокоррелятор с быстрой линией задержки

- Входная длительность импульса 10 фс - 30 пс
- Диапазон длин волн от 450 нм до 3200 нм
- USB-соединение с ПК и ПО в комплекте каждого прибора
- Частота сканирования 0.1-20 Гц
- Интерференционная корреляционная функция
- Возможен широкополосный волоконный вход 450-3200 нм



Оптический блок AA-20DD

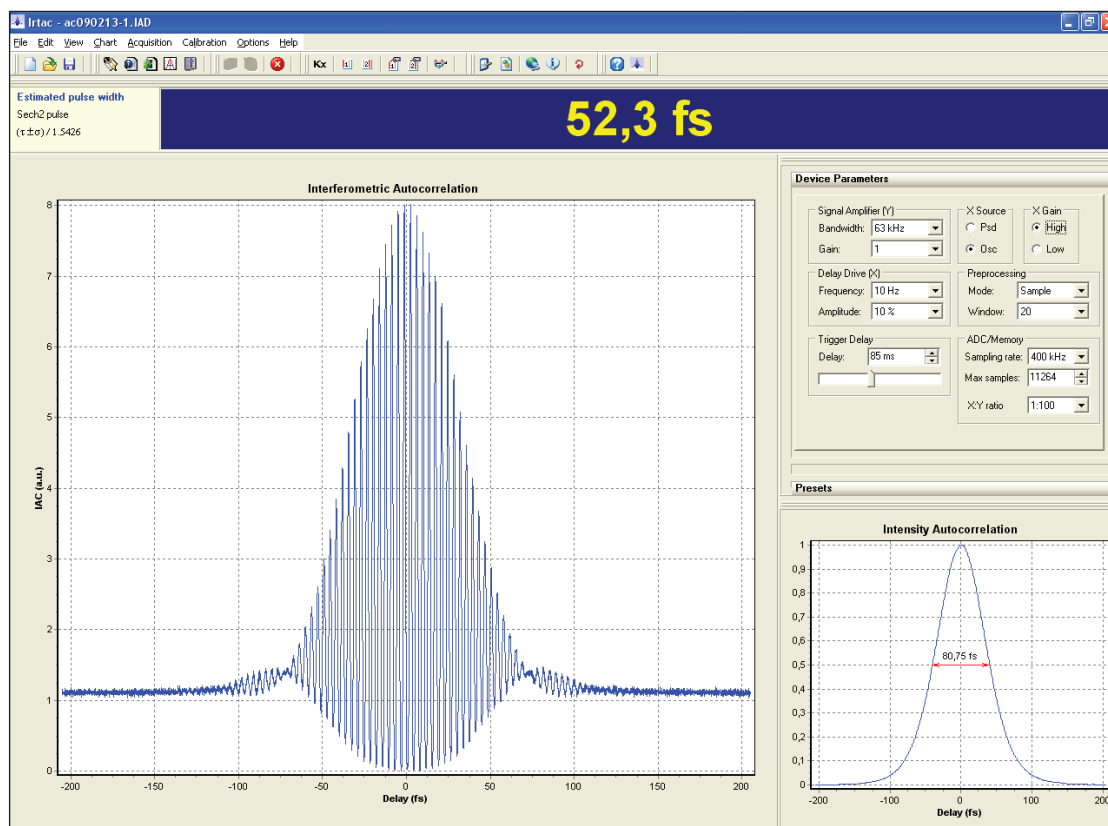
Описание

Сканирующий автокоррелятор AA-DD позволяет осуществлять быстрые и точные измерения длительности фемтосекундных и пикосекундных импульсов. Автокоррелятор может покрывать до четырех различных диапазонов длин волн за счет использования сменных фотодетекторов (по умолчанию в поставку входит один заданный диапазон). Длительность входного импульса может составлять от 10 фс до 30 пс в зависимости от модели, что позволяет проводить диагностику различных лазерных систем, особенно фемтосекундных и пикосекундных генераторов лазерного излучения. Для моделей AA-10DD входная частота повторения измеряемых импульсов начинается от 10 Гц, что позволяет также измерять 1-кГц фемтосекундные усилители с достаточно быстрой скоростью.

Устройство имеет USB-интерфейс и может быть легко подключено к ПК с операционной системой Windows, также прилагаются драйвера LabView. Программное обеспечение поставляется вместе с продуктом и имеет несколько полезных дополнительных функций. 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, а также отображение функции интенсивности. Просмотр статистики позволяет сравнивать данные, полученные при различных измерениях. Прибор также может использоваться без ПК при подключении к осциллографу.

Маленький корпус AA-DD без труда найдет себе место на любом оптическом столе. Также мы предлагаем возможность заказа волоконного входа для измерения длительности импульса в различных волокнах. Более того, автокоррелятор не теряет способности к измерениям обычного излучения, распространяющегося в воздухе.

Технические характеристики AA-DD



Irtac - программное обеспечение AA-20DD



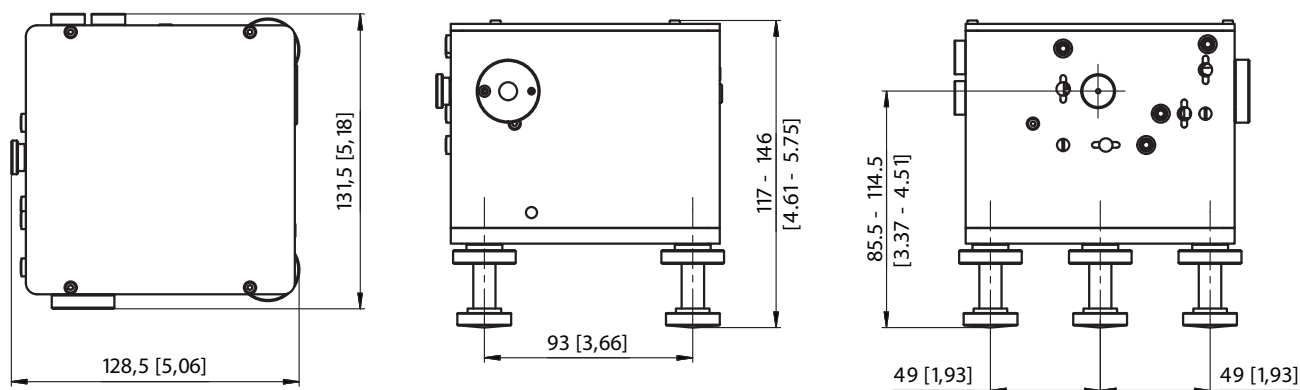
АВЕСТА

ЛАЗЕРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

ООО «Авеста-Проект», ул. Физическая, 11
Троицк, 108840, Москва, Россия
Тел.: +7 (495) 967-94-73; +7 (495) 851-00-78
Факс: +7 (495) 646-04-95

fs@avesta.ru
www.avesta.ru

	AA-20DD	AA-10DD-12PS	AA-10DD-30PS
Возможный полный диапазон длин волн*	450-3200 нм		
Поддиапазоны* (наборы фотодетектор+делитель)	V: 450-700 нм R1: 700-1300 нм R2: 1300-2000 нм R3: 1950-3200 нм		
Диапазон длительности импульса	20 фс - 6 пс	10 фс - 12 пс	10 фс - 30 пс
Входная частота повторения	>10 кГц	>10 Гц	>10 Гц
Чувствительность (ном.)	100 мВт ²		
Входная поляризация	линейная, горизонтальная (вертикальная по запросу)		
Частота сканирования	0.1-20 Гц		
Линейные искажения	<1%		
Коллинеарная автокорреляция	да (интерферометрическая и по интенсивности)		
Соединение с ПК	USB		
Необходимое оборудование	ПК с ОС Windows или осциллограф		
Волоконный вход (опция)	FC/PC или FC/APC (другие типы возможны по запросу)		
Источник сигнала и детектор	двухфотонная проводимость в полупроводнике		
Размеры, мм	132x129x117 - оптический блок 225x190x45 - блок управления	148x133x117 - оптический блок 225x190x45 - блок управления	185x180x145 - оптический блок 225x190x45 - блок управления
* - различные поддиапазоны длин волн покрываются разными сменными наборами оптики, состоящими из фотодетектора и делителя. Т.е. комплект поставки прибора может включать в себя от одного (один поддиапазон на выбор) до четырех наборов (полное покрытие рабочего диапазона). Пожалуйста, указывайте требуемые поддиапазоны при запросе для получения более подробной информации.			



Размеры AA-20DD в мм [дюймах]


АВЕСТА

ЛАЗЕРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

 ООО «Авеста-Проект», ул. Физическая, 11
 Троицк, 108840, Москва, Россия
 Тел.: +7 (495) 967-94-73; +7 (495) 851-00-78
 Факс: +7 (495) 646-04-95

 fs@avesta.ru
 www.avesta.ru