



SciAps Z Серия Технические характеристики

Самый совершенный и точный лазерный анализатор из всех портативных спектрометров на основе LIBS.

Laser Z работает на основе LIBS или ЛИЭС – лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии. Как и оптико- эмиссионная спектроскопия (OES), LIBS обеспечивает точное определение химсостава при условии работы в аргоновой среде, хотя Z предлагается и в бюджетном варианте с воздушным режимом анализа.

Z серия – конфигурации

Z-200

Спектральный диапазон от 190 нм до 625 нм, 5-6 мДж / импульс, лазер 50 Гц, продувка аргоном. Z-200 предлагает полевой анализ ключевых элементов Li, Be, C, B, Na, Mg, Al, Si, Ca, а также анализ тяжелых и переходных металлов. Анализаторы Z-200 могут быть откалиброваны для измерения любого элемента кроме: H, F, S, Br, Cl, O, N, Rb, Cs, S.

Z-300

Вся Периодическая таблица. Спектральный диапазон 190 - 950 нм, лазер: 5-6 мДж / имп., 50 Гц, продувка аргоном. Z-300 анализирует любой элемент в Периодической таблицы, включая элементы, недоступные для Z-200 - H, F, S, Br, Cl, O, N, Rb, Cs.

Z-50

Базовая конфигурация без аргона. Работает в воздушной среде. Вы можете в любое время обновить Z-50 до любой версии с аргоновой продувкой.

Уникальные особенности Laser Z

Самый мощный лазер.

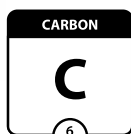
Высокоскоростная лазерная зачистка.

Подготовка поверхности не требуется.

Микрообдув Аргоном. Точность и пределы обнаружения в 10 раз лучше за счет аргоновой обдувки.

Точный выбор места анализа. Встроенная камера и лазерный прицел помогут избежать некачественных замеров.

ОС Android с поддержкой приложений + Data SHARE. Пересылайте результаты на смартфон, синхронизируйте с любым компьютером по всему миру. Самые современные коммуникации. Без потери данных и времени.



УГЛЕРОД!

Нужно измерять углерод в сталях? Laser Z - единственный портативный анализатор в мире, который может справиться с этой задачей!

SciAps также предлагает



X серия - лучшие среди портативных РФА анализаторов.



ONE BOX

Анализируй любой элемент Периодической Таблицы, все типы проб и сплавов. Оптимальное решение для экспресс-анализа элементного состава материалов.



Новинка
Анализаторы Z серии
LIBS

Для более подробной информации
или показа - звоните
8.915.274.0367

SciAps



SciAps Z Серия

Технические характеристики

Самый совершенный и точный лазерный анализатор из всех портативных спектрометров на основе LIBS.

Вес	1.8 кг с аккумулятором
Габаритные размеры	8.25" x 11.5" x 4.5"
Источник возбуждения	Лазерный источник 1064 нм, 5-6 мДж / импульс, частота повторения 50 Гц.
Спектрометр/рабочий диапазон	Спектрометры на базе ПЭС: Z-200 диапазон: 190 нм – 625 нм, Z-300 диапазон: 190 нм – 950 нм.
Приложения (Калибровки)	Сплавы, Геохим (Горный), Эмпирический режим, Экология. Новые Приложения добавляются постоянно, следите за нашим вебсайтом.
Получение спектра	Спектральные данные получаются в открытом или закрытом положении строга с задаваемыми пользователем установками задержки сигнала
Рабочая среда/Обдув Аргонном	Встроенные, сменные баллончики для работы в аргонной среде. Опция – работа в воздушной среде. 1 баллончика хватает на 600 тестов.
Аналитический диапазон	Z-200: Одна и более эмиссионных линий для всех элементов за исключением H, F, Cl, Br, N, O, Rb, Cs, S. Z-300: Одна или более линий для всех элементов Периодической таблицы.
Лазерный Растр	Встроенная платформа растривания лазера в двух XY направлениях. Сетка растра до 16x16, 256 точек.
Управляющий компьютер	ARM Cortex -A9 dual-core / 1.2 GHz Память: 1 GB DDR2 RAM, 1 GB NAND
Авто-фокус	Z-направляющая платформа, контролируется программой для автоматической или ручной настройки фокуса лазера на образце. Необходима для анализа жидкостей.
Питание	Li-ионные аккумуляторы, перезаряжаемые внутри прибора или с внешним зарядным устройством, работа от сети.
Дисплей	5-дюймовый сенсорный цветной дисплей типа Smartphone - PowerVR SGX540 3D-графика
Сохранение данных	Объем памяти: 8 GB SD
Коммуникации/ Передача данных	Wifi, Bluetooth, USB. Возможность подключения к большинству устройств, включая ПО SciAps ProfileBuilder для ПК.
Обзор анализируемого образца	Встроенная видео камера для прицела, обзора пробы в момент теста и до него, видеомаркер точки, в которую «выстрелит» лазер.
Приложения	Сплавы, Геохим - заводские калибровки, Эмпирический режим для пользовательских калибровок, ЭлементПро – режим для качественного анализа любых проб.
Контроль калибровки	Встроенный образец из 316 нержавеющей стали для автоматической калибровки и проверки волновой шкалы.
Дрейф коррекция	Требуется только для анализа повышенной точности, проводимого в аргонной среде. Автоматическая коррекция дрейфа с использованием заводских или пользовательских контрольных образцов.
Библиотека марок (сплавы)	500+ марок, поддержка нескольких библиотек, возможно добавление марок прямо с анализатора, а так же через ПК с помощью ProfileBuilder.
Безопасность	Анализатор защищен паролем на уровне Пользователя, а также паролем на внутренние настройки.
Сертификация	CE, RoHS, USFDA, ГОСТ-Р, внесен в реестр средств измерений РФ. Лазер класса 3b приравнивается к классу 1, т.к. имеется сенсор образца.

Стандартная комплектация

Водонепроницаемый переносной кейс, 2 Li-ion аккумулятора, зарядка, USB-кабель, ПО для ПК ProfileBuilder для редактирования библиотек сплавов, просмотра и сохранения результатов. Темляк, проленовые сменные окошки, техподдержка, а также бесплатные обновления ПО.

Для более подробной информации
или показа - звоните
8.915.274.0367

SciAps