



# 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.**

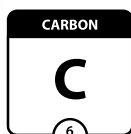
**Высокоскоростная лазерная зачистка.**

Подготовка поверхности не требуется.

**Микрообдув Аргоном.** Точность и пределы обнаружения в 10 раз лучше засчет 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.

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