



SciAps Z-9

Технические Характеристики



Первый в мире лазерный LIBS анализатор с двойной средой аргон-воздух

SciAps Z-9 предлагает быстрый количественный анализ металла в воздухе и/или в аргоне в зависимости от ваших задач. Это идеальная альтернатива рентгеновским пистолетам для анализа химсостава и подтверждения марок. Результатом нашего сотрудничества со специалистами в области сортировки сплавов стал новейший лазер Z-9, более легкий и производительный, с гибким функционалом, который ожидали наши клиенты. Он обеспечит скорость (1 сек. тест) и расширенные библиотеки Ti и Al сплавов, отвечающие запросам пользователей.



«Воздушный» анализ сплавов на 6-ти основах: Al, Ti, Нержавейка, Fe, Ni и Cu



Опция: режим «Сплавы с продувом Аргоном» если нужна более высокая точность



Определение Be от 0.001% в Al и Cu сплавах



Определение В от 0.001% в Al сплавах в аргонной среде

Новый стандарт производительности

Z-9 на 0,5 кг легче, чем предыдущие модели лазерных LIBS, весом 1,58 кг. Прицельная камера и узкая носовая пластина облегчают тестирование на круглых или неровных поверхностях. Макрокамера обеспечит удобство фото документирования и создания отчетов, создавая фото образцов, штрих-кодов, мест анализа. Z-9 приравнивается к классу 1 по лазерной безопасности при условии, что датчик наличия образца активирован (включен по умолчанию и защищен заводским паролем).

Надежность

Для металлической индустрии Z-9-это недорогой, надежный анализатор для сортировки сплавов, в основном для алюминиевых, титановых сплавов и нержавеющей. Z-9 не измеряет напрямую Литий. Если нужен анализ Li, то в серии SciAps Z выбирайте Z-50 или Z-200.



Новейшая технология «аргон-воздух»

В некоторых случаях лазерный анализ в среде «воздух» достаточен для быстрой сортировки или идентификации марок сплавов, но иногда требуется продувка аргоном для высокой точности или более сложных материалов. Анализатор Z-9 с двойной средой имеет калибровку как для анализа на воздухе, так и для анализа в аргоне, что позволяет оператору легко переключаться, выбирая нужный метод испытаний. Если ваш объект запрещает аргонные баллоны, то используйте воздушную технологию. Или выбирайте вариант двойной среды анализа для оптимального тестирования всех материалов



**Новый Z-9
Z серия LIBS**

Для более подробной информации или
заказа демонстрации:

www.sciaps-russia.ru

+7499.350.6650

SciAps, Inc.

www.sciaps.com

+1 339.927.9455

SciAps



SciAps Z-9

Технические Характеристики

Первый в мире лазерный LIBS анализатор с двойной средой аргон-воздух



XRF Рентген & Лазер LIBS

Нужна высокая точность на жаропрочных?

Z-9 надежно идентифицирует жаропрочные сплавы, но для точного анализа жаропрочных на основе никеля, кобальта, тугоплавких сплавов и суперсплавов мы рекомендуем использовать рентгенофлуоресцентные анализаторы SciAps серии X.

Вес	1.58 кг с аккумулятором
Габариты	273 x 60 x 219 мм
Дисплей	2.7" цветной сенсорный экран, высокой яркости, легко читаемый при любом освещении, расположен на задней панели для удобного просмотра результатов.
Питание	Встроенный литий-ионный аккумулятор, перезаряжаемый внутри прибора или с зарядным устройством, питание от сети переменного тока.
Управляющая Электроника	Процессор ARM Quad Cortex -A53 1.2 ГГц Память: 2 Гб LPDDR3, eMMC 16 Гб
Сохранение данных	Хранение результатов: 8 Гб SD
Коммуникационная Связь	Платформа Android Google для удобства экспорта данных в реальном времени; встроенный Wi-Fi, Bluetooth, GPS и USB, подключение к любой системе управления информацией.
Визуализация	2 встроенные фото/видео камеры: 1-я камера с автофокусом для обзора пробы до и во время анализа, прицел для наведения лазера в определенное место. 2-я макро-камера для просмотра образца, считывания 3D-штрих-кодов, фото документирования и создания отчетов.
Растривание Лазера	Встроенный механизм растривания лазера в дискретные места для точно направленного анализа или усреднения; растр в 3 точки.
Источник Возбуждения	5-6 МДж/импульс, частота повторения 50 Гц, лазерный источник 1064 нм
Режимы работы: Воздух или Двойная среда: Аргон/Воздух.	Z-9 работает в воздушной среде, не требуя продувки аргоном. Возможно добавить опцию аргон-продувки во время покупки или позже, чтобы работать с возможностью двойной среды анализа.
Контроль калибровки	Встроенный стандарт из нерж. стали SS316 для автоматической калибровки и проверки шкалы длин волн.
Коррекция Дрейфа	Встроенное автоматизированное программное обеспечение коррекции дрейфа с заводскими или пользовательскими стандартами.
Библиотека марок (Сплавы)	Библиотека на 500+ марок, поддержка нескольких библиотек, которые могут редактироваться, пополняться с помощью программного пакета для ПК (ProfileBuilder).
Сертификаты	CE, RoHS, регистрация USFDA. Лазер класса 3B. Встроенный датчик наличия образца позволяет работать по классу 1, при условии одобрения местного контролирующего органа по лазерной безопасности.
Спектрометр/Диапазон длин волн	200 нм – 420 нм
Аналитический диапазон	Калибровка вкл. 15-20 элементов, специфический перечень зависит от основы сплава.
Безопасность	Двойная защита паролем: работа (оператор) и внутренние настройки (админ)

Июль 2020

Для более подробной информации или заказа демонстрации:

www.sciaps-russia.ru

+7 499.350.6650

SciAps, Inc.

www.sciaps.com

+1 339.927.9455



Видео лазерных LIBS анализаторов на канале
[YouTube.com/SciAps](https://www.youtube.com/SciAps)
www.youtube.com/channel/UCPuNS8k2r0x-3vQRBtuAi0g

SciAps