

CALIBUS



**LIBS-анализатор для измерения
содержание углерода в
черных металлах**

АНАЛИЗАТОР УГЛЕРОДА В ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛАХ

CALIBUS является новейшей моделью в серии лазерных анализаторов (LIBS) от компании **ARUN Technology**. Это LIBS-анализатор для измерения содержания углерода в черных металлах.

CALIBUS является идеальным аналитическим решением для QA/QC в металлургическом производстве и механической обработке, нефтехимической промышленности, горнодобывающей промышленности, переработке металлолома и вторичного сырья.

Обработка металлов



Производство металлов



Добыча полезных ископаемых



Нефтехимическая промышленность



Переработка металлолома и отходов

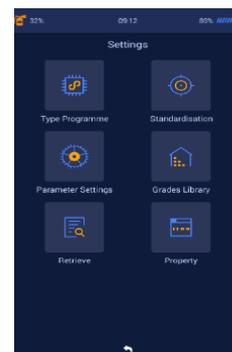
БЫСТРОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

CALIBUS имеет широкий спектральный диапазон 190 нм-800 нм (в зависимости от модели). В этом диапазоне можно обнаружить более 20 элементов, включая C, Li, Be, B, Na, Mg и Si.

Анализ проводится за 1 секунду, а эффективность повышается в 10-30 раз по сравнению с другими имеющимися на рынке портативными OES-спектрометрами.

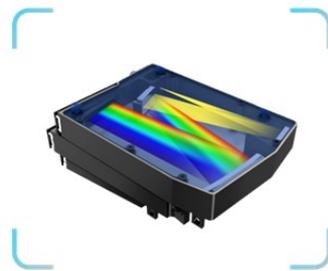
Благодаря интегрированной технологии CMOS, **CALIBUS** способен обеспечить более высокую точность результатов измерений.

Функция универсальной кривой позволяет мгновенно начать тестирование просто взяв прибор в руки.



ТРИ ОПТИЧЕСКИЕ ЯЧЕЙКИ

Высокое разрешение достигается благодаря трем оптическим ячейкам: одна из которых предназначена для обнаружения углерода. Эта особенность позволяет достичь большего количества определяемых элементов.



Вес прибора 2,2 кг делает его мобильным и удобным для использования в любой ситуации и обстановке.

Рекомендуется использовать очки для защиты от воздействия лазерного излучения. Защитные очки для работы с **CALIBUS** должны иметь оптическую плотность 5 или выше.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Аргоновая продувка снижает фоновый шум и улучшает результаты анализа.

Объем внутреннего баллона с аргонном позволяет выполнить до 300 анализов проб. В комплекте с прибором поставляется портативный газовый баллон. Он используется для заправки внутреннего аргонного баллона (до 15 раз). Это означает, что непрерывно может быть проведено 4 500 анализов.



ИНТЕРАКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Операционная система Android делает **CALIBUS** более удобным в использовании. Прибор оснащен 5-дюймовым цветным сенсорным экраном высокого разрешения, защищенным ударопрочным стеклом.

Функция регулировки яркости позволяет избежать бликов даже в яркий, солнечный день.

Технические характеристики



Модельный ряд	CALIBUS AI CALIBUS 3S CALIBUS 5 (C in Ferrous)
Лазерный излучатель	Импульсный лазер Лазерный импульс 50 Гц Длина волны лазера 1064 нм
Диапазон длин волн	190 -800нм
Кол-во оптических ячеек	3
Датчик	CMOS
Температура эксплуатации	0°C до +40°C
Допустимая влажность	20% - 95%
Вес	2.2 кг
Размеры	92мм x 295мм x 245мм
Операционная система	Android
Аргоновая система	Продуваемая
Скорость анализа	1 секунда
Противопожарные хар-ки	Защита от возгорания при высоком давлении
Сертификация	IP56
Экран дисплея	5-дюймовый цветной сенсорный экран
IEC	IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-11
Возможности анализа элементов	C, Si, Mn, Cr, Ni, Mo, Cu, V, Ti, Al, Be, B, Li, Na, Pb, Sn, Fe, Cu, Mg, Zn, Co и ещё больше!
Аккумулятор	Одна батарея работает 6-10 часов в зависимости от температуры окружающей среды. В комплект входят две перезаряжаемые литиевые батареи.

САМОЕ НАДЕЖНОЕ ИМЯ В ОБЛАСТИ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА

Компания ARUN Technology Limited была основана в 1986 году.

В 1989 году компания ARUN стала пионером в разработке, производстве и продаже по всему миру технологии приборов с зарядовой связью (CCD) в настольных искровых OES спектрометрах.

В 2018 году компания ARUN вновь стала первопроходцем, используя технологию ОЭС на основе комплиментарного металлоксидного полупроводника (CMOS) для анализа металлов. ARUN представила прибор ARTUS 10 и заменила CCD-детекторы в приборах ARTUS 8 и MERLIN 4 на CMOS. В 2020 году был представлен ручной спектрометр лазерно-индуцированного пробоя (LIBS) CALIBUS.

Сегодня компания ARUN Technology продолжает выпускать новые приборы, которые отличаются превосходным дизайном, временем аналитической реакции, точностью обнаружения и сроком службы.

Это стало возможным благодаря богатому опыту, знаниям ее сотрудников и всемирной репутации надежного и долговечного оборудования.

ОТЛИЧНАЯ ТОЧНОСТЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ

ARTUS 8 обеспечивает быстрый и точный анализ. Это самый мощный и надежный спектрометр нашей компании, который хорошо подходит для металлообрабатывающей промышленности и оптимален для производства металлов, а также для инспекции и подрядных лабораторий.

ARTUS 8 доступен в 3 моделях: ARTUS 8 Ultimate, ARTUS 8 Standard и ARTUS 8 Visible.



Измерение азота	Да (ARTUS 8 Ultimate)
Измерение фосфора	Да (ARTUS 8 Ultimate и Standard)
Измерение содержания натрия и лития	Да (All ARTUS 8 все модели)

СКОРОСТЬ. ЭФФЕКТИВНОСТЬ. ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА.

ARTUS 10 оснащен обновленным CMOS-датчиком научного класса, который позволяет сократить время анализа некоторых металлов до 10 секунд. Добавленные интеллектуальные алгоритмы устраняют фоновые помехи, обеспечивая оптимальную производительность анализа.



Среди новых функций ARTUS 10:

- двойная оптическая система;
- жидкостная конструкция газового канала;
- литая алюминиевая световая камера;
- система облачного сервиса A-Care;
- Прямой доступ к линзам ультрафиолетовой и видимой оптики
- устройство фиксации электродов "зажимного типа".

КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР. ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

MERLIN 4 отлично подходит для металлообрабатывающей промышленности, а также для инспекций и подрядных лабораторий. Он полностью соответствует требованиям металлообрабатывающей промышленности.

MERLIN 4 доступен в двух моделях: MERLIN 4 Ultra и MERLIN 4 Visible.

Измерение азота	Нет
Измерение фосфора	Да (MERLIN 4 Ultra)
Измерение содержания натрия и лития	Нет





ARUN Technology Limited

16, The Brunel Centre
Newton Road, Crawley
West Sussex, RH10 9TU

Tel: +44 (0)1293 513123
Email: sales@aruntechnology.com

Follow Us



www.aruntechnology.com



ООО ГК ПЕСУРС

г. Москва, Волоколамское шоссе, 2
+7 (495) 540-43-17

info@gkresurs.ru
www.gkresurs.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОРА
ARUN Technology на территории
РОССИИ