



Analyte G2 эксимерная система лазерной абляции

Производитель: Teledyne CETAC Technologies

Модель: Analyte G2

<https://assa-group.ru/analyte-g2-ek-simernaya-sistema-lazernoy-ablyacii>

Analyte G2 высокочувствительная и точная система лазерной абляции

Система лазерной абляции **Analyte G2** позволяет производить точный контроль лазерной абляции (с гомогенизацией), обеспечивает высокую чувствительность, отклик в доли секунды, анализ с пространственным разрешением. **Analyte G2** позволяет производить сверхточный контроль глубины во время абляции. **Analyte G2** оснащена цветным HD видео микроскопом и камерой с широким полем обзора, которая снимает в режиме реального времени.

Ультра-короткая длительность импульса и длина волны 193 нм обеспечивают непревзойденный коэффициент передачи оптической мощности. В результате **Analyte G2** позволяет получить высокие значения пиковой энергии для полной абляции, за счет производства частиц меньшего размера, способных легче ионизироваться, чем большие частицы эксимерных лазеров.

Система лазерной абляции **Analyte G2** позволяет производить лазерную абляцию всех материалов от непрозрачных материалов до материалов с высокой степенью прозрачности (кварц, карбонат

и другие). Размер пятна лазера варьируется в пределах от 1 мкм до 400 мкм.

Система лазерной абляции **Analyte G2** доступна в двух вариантах: со стандартной ячейкой и с усовершенствованной ячейкой **HeIEx Cell**. Данная ячейка доступна для систем лазерной абляции Analyte G2, [Analyte Exite](#), [LSX-213 G2+](#). Ячейка **HeIEx Cell** содержит 2 прямоугольных отделения, 3 больших круглых, 2 малых круглых отделений для образца. Доступно изготовление отделений для образца под заказ.

Области применения:

- Анализ состояния окружающей среды.
- Геологический анализ:
Соотношение изотопов,
Прозрачные стекла,
Геохронология.
- Криминалистика.
- Определение радиоактивных изотопов.
- Документирование изображения объектов.
- Определение профиля распределения примеси по глубине.
- (Палео)-термометрия.

Материалы:

- Кальцит (известковый шпат) / арагонит (волнистый известняк)
- Прозрачные стекла
- Кварц
- Кости / органические остатки
- Отолиты и фораминиферы
- Циркон
- Керамические материалы
- Пластмассы

- Различные минералы
- и др.

Основные особенности

<i>Длина волны 193 нм</i>
<i>Длина импульса < 4 нс</i>
<i>Стабильность < 2%</i>
<i>Плотность энергии до 15 Дж/см²</i>
<i>Частота повторений 1 - 300 Гц</i>
<i>Режимы абляции: однократная, импульсная, непрерывная, фиксированная доза поглощения</i>
<i>Размер лазерного пятна: 1 - 400 мкм</i>
<i>Апертуры: 30 размеров лазерного пятна (20 круглых, остальные квадраты и щели)</i>
<i>Диапазон перемещения предметного столика 100 x 100 мм</i>
<i>Запаса мощности достаточно для абляции любых материалов</i>
<i>Герметичный газорегуляторный отсек</i>
<i>Оптическая гомогенизация лазером для однородной абляции</i>
<i>Оптический аттенюатор для контроля энергии "с открытыми воротами", обеспечивающими полный доступ к энергии</i>
<i>Сверхточный контроль глубины во время абляции</i>
<i>Независимые оптические элементы для обзора образца и абляции</i>
<i>Встроенная защита от вибрации (материал - габбро)</i>



АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

<https://assa-group.ru/analyte-g2-eksimernaya-sistema-lazernoy-ablyacii>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.