



12 Mg 24.30	13 Al 26.98	14 Si 28.08	15 P 30.97
-------------------	-------------------	-------------------	------------------

● S1 Turbo^{SD} LE

Портативный рентгенофлуоресцентный анализатор с технологией SDD

Компания Bruker AXS представляет анализатор S1 Turbo^{SD} LE с применением революционной технологии кремниевого дрейфового детектора (SDD). SDD детектор, разработанный по технологии компании Bruker, обеспечивает чрезвычайно высокую скорость и точность химического анализа, определения марки металла, в том числе при анализе титановых и алюминиевых сплавов **без вакуумизации и гелиевой продувки**. Уникальные возможности SDD детектора, наряду с мощным аналитическим программным обеспечением позволяют S1 Turbo^{SD} LE проводить полный количественный анализ материалов, определять марки сплавов менее чем за **две секунды**. Высочайшая чувствительность SDD детектора позволяет пользователю определять концентрации всех элементов в образце в диапазоне от Mg до U, в том числе и легких химических элементов Mg, Al, Si, S и P в сплавах на основе железа, никеля, титана, меди, алюминия и т.д. С помощью анализатора S1 Turbo^{SD} LE можно измерять Al в титановых сплавах, Mg и Si в алюминиевых сплавах без вакуумизации и продувки гелием.

Разнообразие современных сплавов оказывает влияние на многие отрасли промышленности. Появление новых сплавов обусловлено растущими потребностями промышленности в улучшении свойств металлов, таких как прочность, сопротивляемость температурному влиянию и износостойкость. Работа с этими сплавами обуславливает необходимость определения химического состава при контроле качества продукции и подтверждения марки металла. S1 Turbo^{SD} LE идеально подходит для:

- *Металлургии и машиностроения*
- *Газо- и нефтедобывающей промышленности*
- *Атомной промышленности*
- *Энергетической отрасли*
- *Авиационной промышленности*
- *Горной промышленности*
- *Перерабатывающей промышленности*
- *Строительства*
- *Экологического мониторинга*
- *Приборостроения*
- *Производства электронных компонентов*

Преимущества S1 Turbo^{SD} LE:

- Уникальный кремниевый дрейфовый детектор (SDD)
- Возможность измерения легких элементов во всех видах сплавов
- Эмпирические калибровки для создания библиотек сплавов на основах: Al, Ti, Fe, Co, Ni и Cu
- Возможность выбора эмпирических калибровок и фундаментальных параметров для оптимизации точности и скорости анализа
- Быстрая (<2 с) идентификация марки материала
- Обширная библиотека марок
- Передача результатов анализов через USB кабель, Bluetooth или на карту памяти
- Гарантия 2 года
- Самая лучшая радиационная защита на рынке



Certified By The Space Foundation



S1 Turbo^{SD} LE для быстрой сортировки алюминиевых и титановых сплавов



S1 Turbo^{SD} LE для определения химического состава и марок сплавов



S1 Turbo^{SD} LE для идентификации материалов

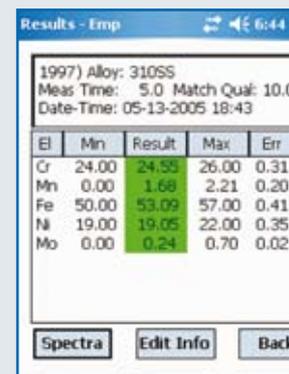
S1 Turbo^{SD} LE Технические данные

Вес	2 кг с батареей, 1.77 кг без батареи
Размеры	30см(Д) x 10см(Ш) x 28см(В)
Источник возбуждения	Ag рентгеновская трубка; максимальное напряжение 45 кВ
Фильтры	Пять (5) позиций для автоматической смены фильтров
Детектор	Кремниевый дрейфовый детектор (SDD), площадь 10мм ² ; аналитическое разрешение 145 эВ при скорости счета 100 000 имп/с
Операционная система	Microsoft® Windows Mobile™ 5.0 для карманных компьютеров Microsoft® Windows XP для настольных персональных компьютеров Программное обеспечение Bruker AXS
Электропитание	3 аккумуляторные Li-ion батареи, рассчитанные на 7-8 часов работы каждая; внешний блок питания (подключается без остановки работы)
Дисплей	Сенсорный 240 x 320; 65,536 цветов
Режимы анализа	Определение марки, эмпирические калибровки, химический состав, автоматический режим, Да/Нет; одновременный режим (определение легких элементов в нормальных сплавах); универсальный режим; вакуумные калибровки для улучшения предела обнаружения легких элементов
Химические элементы	Стандартный набор 25 химических элементов в том числе элементы по желанию заказчика. Легкие элементы (Mg, Al, Si, S, P)
Типичные библиотеки сплавов	Стали углеродистые, низколегированные, инструментальные, нержавеющие, марганцовистые и т.д.; алюминиевые, титановые кобальтовые, никелевые сплавы.
Передача данных	USB, карта памяти, Bluetooth
Память	256 Мб карманный компьютер, 512 Мб флэш карта
Защита	Установка паролей, автоматическое отключение если излучение не попадает на образец, блокировка курка, ИК сенсор контроля наличия образца, яркая индикация при излучении и подачи напряжения на трубку
Диапазон температур	-10°C до 50°C

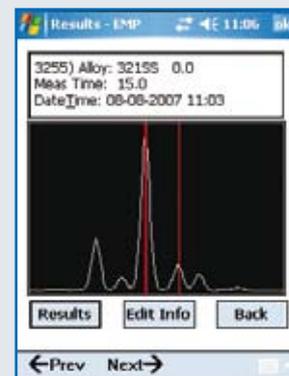
Программное обеспечение

S1 Turbo^{SD} LE

обладает простым и надежным программным обеспечением на базе мощного карманного компьютера для проведения быстрого и точного анализа. На экране дисплея доступна для просмотра информация по химическому составу, марке материала и основным линиям спектра



Вывод результатов химического состава, марки материала, диапазонов концентраций и погрешности измерения



Типичный измеренный спектр материала



● ООО Мелитэк

117342, Москва
ул. Обручева, д.34/63, стр.2
тел./факс +7 (495) 781-07-85
(многоканальный)
E-mail: info@melytec.ru
www.melytec.ru

Филиал ООО Мелитэк

192012, Санкт-Петербург
пр. Обуховской обороны, д.120,
лит.Б, офис 510
тел./факс +7 (812) 380-84-85
E-mail: info@melytec.ru
www.melytec.ru