

ЭЛАНИК

Элементный Лазерный Анализатор



Преимущества ЭЛАНИКа:

- Низкие пределы обнаружения при измерении лёгких элементов (Be, C, Mg и др.);
- Отсутствие рентгеновского излучения и связанных с ним ограничений;
- Проведение измерений на воздухе, без использования инертного газа (аргона) и других расходных материалов;
- Автоматическое определение вида сплава без участия пользователя;
- Простота использования - не требует сложной пробоподготовки, обучения и знаний в области спектроскопии;
- Возможность определения химического состава в пятне диаметром менее 250 мкм;
- Лучшее соотношение цена/качество.

Область применения:

1. Определение концентрации углерода в углеродистых (до 0.01%), низколегированных и большинстве средне- и высоколегированных сталей и сплавов;
2. Экспресс-анализ химического состава сплава в любом месте, без привязки к лаборатории (трубопроводы, строительные конструкции, цеха и т.д.);
3. Расчёт углеродного эквивалента при сварке, наплавке, термообработке;
4. Входной контроль сплавов на основе Fe, Al, Cu, Ti, Ni, подтверждение марок металла (основы Zn, Mg, Co, Sn, Pb - возможные опции по запросу покупателя);
5. Сортировка металлов и сплавов при переработке лома (в том числе, алюминиевого).

ООО "Глобалтест"
 +375 (29) 699 60 34
 office@globaltest.by
 www.globaltest.by



Измеряемые элементы (для стандартной версии):

Основа	Перечень измеряемых элементов для указанной основы:
Fe	C, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zr, Nb, Mo, W, Mg
Al	Be, Mg, Si, Ti, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Zr, Sn, Sb, Pb (Li, B, Ca, Cd, Co, V, Sc- по запросу)
Cu	Be, Mg, Al, Si, Ti, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Zn, Zr, Sn, Pb
Ti	Al, Si, V, Cr, Mn, Fe, Zr, Mo, Sn (C - по запросу)
Ni	Mg, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Cu, Nb, Mo

Технические характеристики:

Пределы обнаружения	от 1 ppm (в зависимости от элемента и основы)
Типичная точность	1-15%
Длительность измерения	4 - 15 сек, в зависимости от желаемой точности
Дисплей	5" сенсорный, возможность работы в перчатках
Хранение данных	Встроенная флеш-память, 64 ГБ
Передача данных	USB
Питание	Сменные стандартные литий-ионные аккумуляторы или от сети 220 В
Рабочий диапазон температур	+5 - +40° С (стандартная версия) от -20° С - опция
Габариты (дхШхВ)	298x106x316 мм
Вес	2,3 кг
Источник излучения	Лазер класса 3Б
Класс защиты от пыли и влаги	IP54

Удобство использования:

Анализ прямо на воздухе - не требует инертного газа.

Встроенная фотокамера - удобно для анализа конкретного места на образце.

Простота использования - элементный состав на экране как конечный результат анализа. Не требует обучения и знаний в области спектроскопии.

Встроенный марочник - автоматическое определение марки сплава по результатам анализа.

Возможность анализа мелких образцов и включений: область анализа менее 0,3 мм.

Высокая надёжность - не содержит элементов, требующих периодической замены или обслуживания.

Лазерная очистка поверхности - автоматическая подготовка образца во многих случаях позволяет обойтись без применения инструмента для зачистки.

Возможность усреднения нескольких измерений - позволяет увеличить точность результатов, избежать влияния неравномерности распределения элементов.

Сохранение данных измерений во встроенной памяти прибора.