



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)

## TrueXR - анализатор металлов



Ди  
эли

Ме  
ис

Ра  
де

Ти  
де

Ск  
ан

Ан  
эли

Ди  
эли

Ос

Анализатор LANScientific TrueXR – суперновинка на рынке спектрометров. Точность измерений и сходимость результатов, компактные размеры и легкий вес, русифицированное и простое программное обеспечение, являются главными техническими характеристиками анализатора TrueXR. Оперативное и надежное определение химического состава металла и сплавов в любом типе производства. Широкий спектр применения делает анализатор незаменимым при анализе металла, геологических проб, автомобильных катализаторов, пластиков, серы в нефтепродуктах и ювелирных изделий.

### ОСОБЕННОСТИ LANSCIENTIFIC TRUEXR

#### Переносной анализатор TrueXR

Анализатор LANScientific TrueXR относится к типу портативных рентгенофлуоресцентных устройств для работы в тяжелых производственных условиях. Новейшие технологии, примененные в TrueXR, позволяют выйти на более высокий уровень получения данных за максимально короткий промежуток времени.

В конструкции прибора используется трубка фирмы MOXTEK INC. (США), отличающаяся своей надежностью и долговечностью.

#### Аналитические характеристики TrueXR

Анализатор TrueXR делает возможным максимально достоверный анализ сплавов алюминия, меди, магния и титана.

Новейшие разработки и узкоспециализированные программы анализа позволяют получить точный анализ даже таких элементов, как магний, алюминий, кремний, фосфор и серы.

АНАЛИЗ ЛЕГКИХ ЭЛЕМЕНТОВ				
<b>Mg</b>	<b>Al</b>	<b>Si</b>	<b>P</b>	<b>S</b>
МАГНИЙ	АЛЮМИНИЙ	КРЕМНИЙ	ФОСФОР	СЕРА

Одной из характеристик спектрометра является его быстрота обработки данных независимо от типа элемента. Время анализа занимает от 1 до 10 сек. Отличительной чертой TrueXR является то, что это прибор с низкими пределами обнаружения, что позволяет провести точный анализ всех примесных элементов.

316SS

0.533  
Корректный

Элем	%	+/-	круг
Fe	68.668	0.226	[63.0-72.0]
Cr	16.769	0.258	[16.0-19.0]
Ni	10.471	0.045	[10.0-14.0]
Mo	2.125	0.018	[1.9-2.8]
Mn	1.134	0.047	[0.0-2.21]
Si	0.528	0.208	
Cu	0.235	0.03	[0.0-1.0]
V	0.06	0.027	



Гибкость прибора способствует детальному анализу образцов разных форм и размеров: металлическая стружка, сварные швы и другие.

Благодаря самому чувствительному детектору в мире в TrueXR достигнуты низкие пределы обнаружения:

Пределы обнаружения в ppt (мг/кг)		
Time	120s per filter	
Matrix	SiO2	SRM
U	N/A	N/A
Th	N/A	N/A
Pb	10	100
Hg	10	30
Au	20	50
Pt	30	A/S
W	60	160
Ba	85	120
Sb	34	56
Sn	35	45
Cd	15	15
Ag	10	20
Pd	10	20
Te	N/A	N/A
Mo	N/A	N/A
Zr	20	A/S
Sr	10	20
Rb	3	10
Se	6	10
As	5	10
Zn	6	15
Cu	6	30
Ni	10	30
Co	10	25
Fe	10	40
Mn	7	30
Cr	10	40
V	15	50
Ti	10	50
Sc	15	40
Ca	30	85

K	50	100
S	280	500
P	350	450
Si	N/A	N/A
Al	700	1300
Mg	4500	9400

### Работа с горячими поверхностями

Благодаря металлической носовой части прибора TrueXR возможен анализ поверхностей с высокой температурой. Работа в классической комплектации производится с нагревом до 1000 С ввиду тонкости входных окон, плавящихся под воздействием высоких температур. Окна со специальной защитой Karbon (опция) позволяют анализировать поверхности при температуре до 5000 С, что увеличивает спектр получаемых результатов.

### Простота использования и ПО

- узкоспециализированное ПО на базе Android - гарантия надёжности и быстрой работы прибора без перебоев;
- индикация марки сплава по ГОСТ, AISI или DIN ;
- упрощенная схема добавления меток пользователя;
- удобный интерфейс для упрощенной работы;
- чувствительность анализатора позволяет работать в перчатках;
- 32 Гб внутренней памяти;
- перенос полученных данных анализа через: порт USB, micro USB и Wi-fi . Не требуется использование дополнительных внешних накопителей и установка специальных программ; Применение облачных технологий.
- понятная и структурированная отчетность;

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПОРТАТИВНОГО TRUEXR

- Анализатор металлов, представленный данной моделью, стал еще более компактным и практичным в работе.
- Вес спектрометра с источником питания - 1.6 кг;
- Вес устройства вместе с ударопрочным кейсом и аксессуарами - не более 6 кг;
- Полностью русифицированное ПО
- Большой современный дисплей, обеспечивающий отличную видимость результатов даже при прямом солнечном свете;
- Зауженная форма носовой части прибора удобна для анализа труднодоступных мест, сварных швов на углах конструкций и т.д.;
- Простой анализ небольших образцов за счет расположенного близко к окну измерений инфракрасного датчика;
- Степень защиты от влаги и пыли IP54 - IP69 в зависимости от комплектации;
- Большой современный дисплей Blanview LCD;
- Быстрая загрузка прибора - 30 сек.;
- Емкость аккумулятора обеспечивает работу анализатора в течение 11-13ч активного режима и до 20 ч в ожидании;
- Защита от радиации высокого уровня

### Характеристики TrueXR - анализатор металлов

Скорость анализа	от 1 сек. при анализе металла и от 5 сек при анализе неметаллических образцов
Анализ «легких элементов»	магния, алюминия, кремния, фосфора и серы
Масштаб обнаружения элементов	0,001 - 100 %
Емкость аккумулятора	обеспечивает работу анализатора в течение 11-13 часов активного режима и до 20 часов в режиме ожидания
Вес спектрометра	1.4 кг
Пределы обнаружения элементов	0,001 - 100 %

### Комплектация TrueXR - анализатор металлов

- 1 Многофункциональная программа химических элементов металлов с диапазоном обнаружения 0,001 - 100% (от Na до Cm); создание программ наблюдения по стандартам заказчика благодаря специальной программе — работа в рамках индивидуальных задач за счет специальных настроек прибора
- 2 Практичная стойка для комфортной и безопасной работы с образцами небольших размеров
- 3 Блок питания малого веса и два аккумулятора
- 4 Легкий ударопрочный кейс для перевозки
- 5 Комплект дополнительных входных окон
- 6 Стандартный образец для проверки прибора
- 7 Кобура для переноски прибора