

X-MET 5000

АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЗА 5 СЕКУНД

ИЗМЕРЯЕТ НЕРЖАВЕЮЩИЕ, НИЗКОЛЕГИРОВАННЫЕ, ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И ЖАРОПРОЧНЫЕ СТАЛИ, ФЕРРОСПЛАВЫ, МЕДНЫЕ, НИКЕЛЕВЫЕ, ТИТАНОВЫЕ, КОБАЛЬТОВЫЕ, АЛЮМИНИЕВЫЕ, ЦИНКОВЫЕ СПЛАВЫ



OXFORD
INSTRUMENTS

ЛЁГКИЙ
ПОРТАТИВНЫЙ
РЕНТГЕНО-
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ
АНАЛИЗАТОР



Три слагаемых успеха:

Высокая точность

- Благодаря уникальным характеристикам нового PentaPIN™ детектора.

Простота использования

- Интуитивный русскоязычный интерфейс.
- Миниатюрный и лёгкий (1,5 кг).
- Универсальность применения: позволяет решать множество задач от разбраковки металлов и сплавов до анализа руд, сточных вод, порошков, почв.

Высокая надёжность

- Надёжная и стабильная рентгеновская трубка.
- Высочайшее качество используемых материалов и комплектующих.
- Всепогодный дизайн: работа при отрицательных температурах, пыле- и влагозащищённый корпус.
- Единственный в мире анализатор сертифицированный по стандарту IEC-952 и имеющий класс защиты IP-54 (NEMA 3).

ГОТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СВАРНЫЕ ШВЫ
ЛОМ
КРЕПЁЖ
ПРОВОЛОКА
СТРУЖКА
ПОРОШКИ
РУДЫ И ПОЧВЫ
ЗАДАЧИ ЭКОЛОГИИ



Более 35 лет опыта разработки и производства портативных анализаторов
OUTOKUMPU-Metorex-OXFORD Instruments

Широкая известность в мире и положительный опыт применения в России и странах СНГ

X-MET 5000 сегодня это:

- **Непревзойдённая точность анализа.** Достигается за счёт использования детектора собственной разработки **OXFORD Instruments - PentaPIN™**, который позволяет за 10 секунд получить результат по точности эквивалентный 30 секундам на обычном полупроводниковом детекторе Si-PIN.
- **Учёт лёгких элементов даже при низких содержаниях.** Система **LET (Light Element Treatment)** позволяет точно определять наличие лёгких элементов (Al, Si, Mg) в сплавах и производить их автоматический учёт.
- **Прочность исполнения и всепогодный дизайн корпуса.** Анализатор сертифицирован по стандарту **IEC-952** и имеет класс защиты **IP-54 (NEMA 3)**.
- **Мобильность и автономность.** Вес **X-MET 5000** всего **1,5 кг**. Время работы после полной зарядки аккумулятора составляет **6-8 часов**.
- **Универсальность.** Один анализатор можно использовать для решения различных задач, от разбраковки лома, до анализа почв, руд.
- **Простота управления и настройки.** Интуитивный русскоязычный интерфейс управления позволяет работать с анализатором даже неопытному пользователю.



Сплавы 35-летнего опыта и космических технологий - X-MET 5000 - идеальный выбор для работы в любых, в том числе и экстремальных, условиях.

Диапазон измеряемых элементов	От Титана (Ti) до Урана (U)
Рентгеновская трубка	40 кВ с мишенью Ag или Rh
Детектор	Полупроводниковый Penta-PIN™ с электронным охлаждением
Процессор	Два процессора RISC + StrongARM
Оперативная память	128 Мб
Дисплей	Сенсорный, 240X320, 65536 цветов
Хранение данных	128 Мб внутренней памяти КПК
	512 Мб карта памяти типа SD (в комплекте)
	Флеш карты типа SD или CF любой ёмкости
Передача данных	интерфейсы USB, IR, Bluetooth, WiFi
Аккумуляторы	Li-Ion, время работы 6-8 часов (2 аккумулятора в комплекте)
Зарядное устройство	110/230 В, 50/60 Гц
Защита пользователя	Инфракрасный датчик наличия измеряемого образца, световой сигнал, защитная крышка для маленьких проб
Условия эксплуатации	-10°C ... +50°C
Габариты и вес	30/27/9 см, 1,8 кг с аккумулятором и КПК
Гарантия	2 года



Кобальтовые сплавы

Элемент	Co	Cr	Mn	Fe	Ni	Mo	Nb	W			
Диапазон, %	36.8-67	19.6-32.5	0.2-1.6	0.39-2.3	0.12-23.5	0-7.5	0-2.4	0.09-14.5			
СКО, %	0,9	1	0,14	0,16	0,14	0,15	0,05	0,32			

Медные сплавы

Элемент	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	Sn	Mn			
Диапазон, %	58.5-99.9	0-4.6	0-29.5	0-40.1	0-9.7	0-9.7	0-2.8			
СКО, %	2,7	0,21	0,09	0,19	0,17	0,25	0,02			

Никелевые сплавы

Элемент	Ni	Ti	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	Nb	Mo	W
Диапазон, %	34.1-99.6	0-3.2	0-30.1	0-1.6	0-41.3	0-20.0	0-32.1	0-4.9	0-27.9	0-14.2
СКО, %	1	0,06	0,42	0,08	0,31	0,07	0,12	0,03	0,15	0,09

Низколегированные стали

Элемент	Fe	V	Cr	Mn	Ni	Cu	Mo			
Диапазон, %	89.0-99.9	0-0.8	0-8.3	0-1.1	0-1.7	0-0.21	0-0.94			
СКО, %	0,52	0,02	0,21	0,18	0,11	0,05	0,03			

Нержавеющие стали

Элемент	Fe	Ti	V	Cr	Mn	Co	Ni	Cu	Nb	Mo	W
Диапазон, %	38.8-86	0-2.2	0-0.26	0.09-24.5	0-15.1	0-17.3	0.23-36.1	0-3.3	0-0.65	0-7.3	0-2.6
СКО, %	0,8	0,08	0,04	0,35	0,11	0,11	0,25	0,1	0,02	0,04	0,05

Инструментальные стали

Элемент	Fe	V	Cr	Mn	Co	Ni	Mo	W		
Диапазон, %	69.5-95.9	0-4.9	0.22-11.4	0.20-2.0	0-8.1	0-1.5	0.05-9.6	0-18.0		
СКО, %	1,6	0,05	0,27	0,22	0,06	0,08	0,04	0,13		