



градиент
металл под контролем

PMI-MASTER UVR

**Мобильный спектрометр
для экспресс-анализа
и сортировки металлов
в цехе и в лаборатории**



PMI-MASTER UVR – мобильный спектрометр с использованием технологии CCD. Имеет возможность измерять образцы со сложной формой и неровной поверхностью без использования специальных адаптеров, благодаря запатентованной системе обтекания электрода аргоном «Jet Stream».

Для анализатора не требуется термическая стабилизация оптики. Производится автоматическое профилирование линий спектра при каждом измерении, что позволяет работать при значительных колебаниях температур и вибрациях.

Спектрометр внесен в Госреестр средств измерений Госстандарта РФ и имеет утвержденную методику поверки.

АНАЛИЗИРУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

Листы, слитки, заготовки, пластины, трубы, прутки, электроды, болты, части, различных конструкций, непосредственно большие конструкции без разрушения, образцы химико-аналитических лабораторий, мелкие детали, сложные для других анализаторов.

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

По сочетанию аналитические возможн

- цена не имеет аналогов в мире
- Относительно небольшой вес – 17 кг
- Надежный промышленный дизайн
- Легкий датчик из композитных материалов для круглосуточной работы
- Возможность работы от аккумуляторов различного типа и мощности
- Возможность работы при отрицательных температурах
- Работа в режимах «искра» и «дуга»
- Возможность работы без аргона
- Определение C, S, P с высокой точностью с помощью уникального датчика UV-PRO
- Программное обеспечение на базе платформы Windows XP, позволяющее не только измерять химический состав, но и определять марку стали или сплава в режимах «Да/Нет», «отпечаток пальца», «марочник» на неограниченное количество марок сталей и сплавов.
- Возможность измерения образцов со сложной формой и неровной поверхностью без использования специальных адаптеров благодаря запатентованной системе обтекания электрода аргоном «JET Stream».
- Уникальная система «Touch Screen» – управление прибором при помощи касания дисплея

ТИПИЧНЫЕ КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОСНОВ

Возможно добавление элементов, расширение диапазонов, калибровка для анализа других основ в соответствии с техническим заданием Заказчика.

Элемент	Fe	Cu	Al
Диапазон	Диапазон	Диапазон	Диапазон
[%]	[%]	[%]	[%]
Ag		0,005-2,5	
Al	0,005-1,3	0,002-12	основа
As		0,01-0,4	
B	0,0015-0,02		
Be		0,002-2,5	0,001-0,02
Bi			0,007-0,7
C	0,005-2		
Ca			0,001-0,02
Cd		0,05-1	0,001-0,35
Co	0,01-12	0,01-3,3	
Cr	0,005-27	0,002-2	0,001-0,7
Cu	0,005-4	основа	0,002-8
Fe	основа	0,005-6,5	0,001-2
Ga			0,001-0,04
Hf			
Mg			0,001-12
Mn	0,01-20	0,001-4,5	0,002-1,7
Mo	0,005-11		
Na			
Nb	0,003-3		
Ni	0,005-50	0,005-37	0,005-3
P	0,01-0,1	0,01-10	
Pb	0,05-0,3	0,01-11	0,005-1,6
Pd			
S	0,01-0,4		
Si	0,01-2	0,005-7,5	0,002-25
Sn	0,003-0,15	0,03-13	0,015-0,35
Sr			0,002-0,15
Ta			
Ti	0,005-2,3		0,001-0,25
V	0,005-2,2		0,005-0,1
W	0,05-25		
Zn		0,01-50	0,01-13,5
Zr	0,005-0,1		0,001-0,3

() – зависит от образцов

() – с UV-Pro моделью

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическая система

- Паше-Рунге 350 мм
- Голграфическая решетка 3000 штрихов на 1 мм, материал «Черное Стекло»
- Система до 16 линейных CCD детекторов по 2048 пикселей каждый
- Разрешение 6 пикометров
- Диапазон длин волн 170 - 420 нм
- Миниатюрная оптическая система в датчике UV-PRO для анализа низких содержаний C, S, P

Программное обеспечение WASLAB

- На базе Windows XP
- В режиме «Дуга». Быстрая сортировка 2 сек. полуколичественные анализы
- В режиме «Искра». Количественные анализы, включая анализ углерода, серы и фосфора. Идентификация марок сталей.
- Гибкая калибровка по государственным стандартным образцам и СОП-ам
- Рекалибровка по рекалибровочным образцам для каждой модели
- Работа с другими приложениями Windows, создание собственных бланков для сертификатов

Возбуждение

Источник искры

- Частота: 100-400 Гц
- Напряжение: 400 В

Источник дуги

- Ток 3А, контролируется компьютером

Дисплей

- Интегрированный цветной TFT
- Функция «Touch-Screen»

Система обработки данных

- Современный встроенный промышленный компьютер
- Порты: Rs232, USB, LPT
- Сетевая карта

Габариты

- Высота 500 мм
- Ширина 355 мм
- Длина 290 мм
- Вес 17 кг

Электропитание

- 220 В, 50/60 Гц.
- Аккумулятор 24 В
- Потребляемая мощность 200 Вт в режиме измерения
- 50 Вт в режиме ожидания

+7(912)784-42-36

www.analyzator.ru

info@x-met.ru

PMI-MASTER



Calibration Ranges

	Al	Cu	Co	Fe	Mg	Ni	Ti	Zn
Element	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range	Cal.-Range
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Ag		0,005-2,5			0,005-0,04			
Al	Ref.	0,002-12	0,002-1,4	0,005-1,3	0,002-13	0,005-7	0,01-9	0,005-33
As		0,01-0,4						
B				0,0015-0,02**				
Be	0,001-0,02	0,002-2,5			0,0001-0,04			
Bi	0,007-0,7							
C			0,01-1,3	0,005-2**				
Ca	0,001-0,02				0,005-0,5			
Cd	0,001-0,35	0,05-1*			0,01-0,1			0,005-0,6
Co		0,01-3,3	Ref.	0,01-12		0,005-20		
Cr	0,001-0,7	0,002-2	10,0-35,0	0,005-27		0,005-33	0,01-4	
Cu	0,002-8	Ref.	0,002-0,2	0,005-4		0,005-33	0,02-2,7	0,005-3,6
Fe	0,001-2	0,005-6,5	0,002-2,8	Ref.	0,001-0,4	0,005-45	0,01-2,5	0,005-1,4
Ga	0,001-0,04							
Hf						0,02-2		
Mg	0,001-12				Ref.			0,005-0,25
Mn	0,002-1,7	0,001-4,5	0,005-2,2	0,01-20		0,005-3,2	0,01-2,2	0,001-0,2
Mo			0,005-9	0,005-11		0,005-35	0,03-7,2	
Na								
Nb			0,008-2,8	0,003-3		0,05-8	0,01-8	
Ni	0,005-3	0,005-37	0,02-26	0,005-50	0,003-1	Ref.		0,005-0,12
P		0,01-10*		0,01-0,1**				
Pb	0,005-1,6	0,01-11		0,05-0,3	0,001-0,6			0,008-2,8
Pd							0,01-0,25*	
S				0,01-0,4**				
Si	0,002-25	0,005-7,5	0,01-1,7	0,01-2		0,005-5	0,01-0,7	
Sn	0,015-0,35	0,03-13		0,003-0,15**			0,05-13	0,005-1,7
Sr	0,002-0,15				0,03-0,5			
Ta						0,01-7,5		
Ti	0,001-0,25		0,01-2,5	0,005-2,3		0,004-6		
V	0,005-0,1			0,005-2,2		0,005-1,2	0,05-6	
W			0,05-17	0,05-25		0,05-14		
Zn	0,01-13,5	0,01-50			0,01-2			
Zr	0,001-0,3			0,005-0,1		0,005-0,2	0,01-5,5	

(*) depending on samples
 (**) with UV-Pro



Worldwide Analytical Systems AG

Wellesweg 31

D-47589 Uedem, Germany

Phone: +49-2825-9383-202 Fax: +49-2825-9383-300