

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

PMI-MASTER UVR



PMI-MASTER UVR

Оптико-эмиссионный анализатор химического состава металлов и сплавов

Тип оборудования: анализатор химического состава металлов, анализатор металлов и сплавов, оптико-эмиссионный анализатор химсостава металлов, экспресс-анализатор металла, спектрометр

Сертификаты на спектрометр PMI-MASTER:

Спектрометр оптический эмиссионный PMI-MASTER внесен в ГосРеестр средств измерений РФ и имеет утвержденную методику поверки.

Гарантия на анализатор химсостава PMI-MASTER: 12 месяцев.

Назначение анализатора состава металлов PMI-MASTERUVR

Анализатор PMI-MASTER UVR был создан как уникальный портативный спектрометр с

использованием технологии CCD, что позволило обеспечить измерение различных типов сплавов и различных химических элементов без изменения физической структуры прибора, а также обеспечить стабильность работы системы в тяжелых условиях цеха. Мощный компьютер и программное обеспечение "стационарного анализатора" сделали прибор гибким при калибровке и простым в эксплуатации.

Спектрометр с оптической системой по схеме Пашена-Рунге. Фокальное расстояние 350 мм. В качестве детекторов использованы до 16 CCD линеек нового поколения с высокой чувствительностью, каждая из которых имеет 3000 светочувствительных секторов.

Дифракционная голографическая решетка 3000 штрихов на 1 мм. Использование CCD технологии предоставляет возможность считывания непрерывного спектра в диапазоне длин волн от 170 до 420 нм. Оптическое разрешение 6 пм. Дисперсия в первом порядке 0,9 нм/мм. Передача сигнала от измерительной головки к оптической системе осуществляется при помощи оптоволоконного соединения нового поколения с улучшенными прочностными характеристиками и высокой эффективностью передачи. Уникальная конструкция оптической системы обеспечивает устойчивость оптической системы при перемещении спектрометра. Миниатюрная оптическая система датчика UV-PRO сконструирована специально для анализа низких содержаний C, S, P а также элементов, лежащих в UV диапазоне длин волн.

Оптика имеет 1 CCD емкостью 3000 каналов и уникальную дифракционную решетку 3600 штрихов на 1 мм.

Применение анализатора PMI-MASTER

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.

Спектрометр PMI-MASTER имеет уникальную систему автоматического профилирования линий при каждом измерении, это позволяет избежать частой рекалибровки спектрометра, термостатирования и постоянного продува оптической системы аргоном, делает спектрометр устойчивым к значительным колебаниям температур, вибрациям и перемещению. Спектрометр готов к работе сразу после включения питания.

Источник возбуждения класса дуга/искра позволяет проводить измерения, как с Аргоном, так и без. Заменяемый аккумулятор обеспечивает бесперебойную работу спектрометра без необходимости стационарного электропитания.

Датчик UV-PRO выполнен в компактном дизайне и обладает небольшим весом (около 1,4 кг). Возможно подключение стандартного датчика, который обладает легким весом (800 г) и выполнен в ударопрочном дизайне. Запатентованная система обтекания электрода аргоном «JetStream» обеспечивает возможность анализа неровных и очень маленьких образцов (например, стержней до 2-х мм в диаметре) без использования специальных адаптеров. Управление спектрометром осуществляется при помощи касания дисплея с функцией TouchScreen.

Мощный встроенный промышленный компьютер на базе процессора Intel Pentium осуществляет контроль параметров спектрометра и выполнение приложений управляющего русскоязычного программного обеспечения WASLAB.

Руководство по эксплуатации спектрометра на русском языке.

Отличительные особенности анализатора состава металлов PMI-MASTERUVR:

- По сочетанию аналитические возможности/качество/цена не имеет аналогов в мире
- Относительно небольшой вес 17,5 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, 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

Технические характеристики спектрометра PMI-MASTERUVR

Оптическая система спектрометра	по схеме Паше-Рунге 350 мм
Голографическая решетка	3000 штрихов на 1 мм, материал «Черное Стекло»
Разрешение	6 пикометров
Диапазон длин волн	от 170 до 420 нм

Дополнительно	система до 16 линейных CCD детекторов по 2048 пикселей каждый, миниатюрная оптическая система в датчике UV-PRO для анализа низких содержаний C, S, P
Дисплей	интегрированный цветной TFT, функция «Touch-Screen»
Система обработки данных	современный встроенный промышленный компьютер
Интерфейс	клавиатуры и мыши
Порты	Rs232, USB, LPT, сетевая плата
Источник искры	
-Частота	110, 220 или 440 Гц
-Напряжение	350, 450 В
Источник дуги	Высокоэнергетическая пульсирующая (HEPA)
Ток	от 1,5 до 3А, контролируется компьютером
Электропитание	220 В, 50/60 Гц
Встроенный аккумулятор	24 В
Потребляемая мощность	200 Вт в режиме измерения, 50 Вт в режиме ожидания
Габариты (ВхШхД)	500x355x290мм
Вес	17 кг

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01