

AKRA

Система монохроматического контроля



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРЕИМУЩЕСТВА

Приборы серий АКРА являются недорогим, надежным и удобным инструментом при решении задач по получению высококачественных оптических покрытий. Применение систем обеспечивает изготовление покрытий самых сложных спектральных характеристик, существенное снижение брака в покрытиях и более высокий коэффициент выхода годных процессов.

Ключевые достоинства и преимущества:

- Существенное снижение материальных затрат и времени на отработку новых процессов и покрытий
- Быстрый ввод систем в эксплуатацию – все работы по монтажу, запуску, настройке и обучению занимают не более 1-2 дней
- Наблюдение за изменением сигнала в реальном масштабе времени
- Повышенная точность и стабильность измерений за счет применения модуляции источника излучения.
- Коррекция покрытия в процессе напыления благодаря послойным наблюдениям
- Высокая воспроизводимость оптических характеристик
- Удобный интерфейс, позволяющий получать оператору/технологу точную и необходимую информацию.



Технические характеристики систем измерения серии АКРА (на базе монохроматора M250)

Описание параметра	AKRA 0211	AKRA 0411	AKRA 0217	AKRA 0417	AKRA 0426	AKRA 1550	AKRA 0450
Спектральный диапазон, нм	200 - 1100	380 - 1100	200 - 1700	380 - 1700	380 - 2600	1500 – 5000	380 – 5000
Спектральное разрешение, нм *Дифракционная решетка 150 штр/мм, щель 200 мкм						9,6 (3,0 - 5,0 мкм)	9,6 (3,7 - 5,0 мкм)
Спектральное разрешение, нм *Дифракционная решетка 300 штр/мм, щель 200 мкм			4,8 (1050 - 1700 нм)	4,8 (1050 - 1700 нм)	4,8 (1050 - 2600 нм)	4,8 (1,5 - 3,0 мкм)	4,8; две решетки, (2,1 - 3,7 мкм, 1,0 - 2,1 нм)
Спектральное разрешение, нм *Дифракционная решетка 600 штр/мм, щель 200 мкм	2,4	2,4	2,4 (200 - 1050 нм)	2,4 (380 - 1050 нм)	2,4 (380 - 1050 нм)		2,4 (0,38 - 1,0 мкм)
Воспроизводимость длины волны, нм			0,25		0,5	1,0	0,5 (0,38 - 1,0 мкм), 1,0 (1,0 - 5,0 мкм)
Точность установки длины волны, нм			0,5		1,0	2,0	1,0 (0,38 - 1,0 мкм), 2,0 (1,0 - 5,0 мкм)
Фотометрические функции			R%, T% **				T%
Диапазон измерения: T%				0,01 – 120%			
Источник света	Дейтериевая лампа / Галогенная лампа	Галогенная лампа	Дейтериевая лампа / Галогенная лампа	Галогенная лампа		ИК-излучатель	Галогенная лампа / ИК-излучатель
Точность измерения				<0,01 x T ***			
Воспроизводимость измерения			0,005 x T ***			0,01 x T***	0,005 x T (0,38-1,7 мкм) 0,01 x T (1,65-5,0 мкм)*
Стабильность базовой линии				0,01 x T/час			
Уровень рассеянного света			0,005 x T _{макс}			0,01 x T _{макс}	0,005 x T _{макс} (0,38-1,7 мкм) 0,01 x T _{макс} (1,65-5,0 мкм)*
Приемник	ФЭУ, Si	Si	ФЭУ, Si, IGA	Si, IGA	Si, PbS	PbSe	Si, IGA, PbSe
Коммуникационный порт	RS-232						
Время измерения: На одной длине волны Полного диапазона	от 100 мс 60 – 150с	от 100 мс 20 – 30с	от 100 мс 60 – 150с		от 100 мс 60 – 150с		от 100 мс 150 – 300с
Потребляемая мощность, Вт	80	50	80			50	
Питание	220 В, 50 Гц						
Вес нетто, кг	20	16	20	17	17	16	17

* Указаны типичные варианты конфигурации дифракционной решетки и щели. Точный выбор зависит от требований к оптическим покрытиям, предъявляемых Заказчиком.

** Ручная перестановка осветителя

*** После 30 мин прогрева дейтериевой лампы и 10 мин прогрева галогенной лампы.

Прочие варианты конфигурации приборов всегда возможны по согласованию с Заказчиком.

ООО ЭссентОптикс
223053 Республика Беларусь
Минская обл., Минский р-н, Боровляны
ул. 40 лет Победы 23А-81
Тел.: +375 17 5112025, Факс: +375 17 511 2026
E-mail: office@essentoptics.com
www.essentoptics.com