

Волоконный промышленный зонд для рамановской спектроскопии BAC101

Raman Accessory



ОСОБЕННОСТИ:

- Современные методы переноса и сбора излучения
- Повышенная прочность
- Высокое пропускание
- Превосходная долговременная стабильность
- Оптимизированная оптическая схема

Данный волоконный зонд является дополнительным аксессуаром для рамановских систем компании BWTeK и предназначен для применения в промышленных условиях.

Данный зонд изготавливается в двух стандартных вариантах, предлагающих различные диапазоны рабочей температуры и химической устойчивости. BAC101 может использоваться с лазерным излучением на длинах волн 532 нм и 785 нм. Модель BAC101-SS-532 (785) имеет в своем составе вал, изготовленный из нержавеющей стали 316, и сапфировую линзу класса UV grade, закрепленную на конце вала с помощью специальной эпоксидной смолы, что позволяет работать при высоких температурах и имеет высокую химическую устойчивость. Модель BAC101-HS-532 (785) имеет в своем составе вал, изготовленный из материала Hastelloy C276, и сапфировую линзу на конце вала, закрепленную с помощью золотого кольца, что позволяет работать при еще более высоких температурах и имеет более высокую химическую устойчивость для работы в агрессивных средах. Очень малое фокусное расстояние позволяет погружать данные зонды непосредственно в жидкости, порошки, сжиженные субстанции или напрямую производить измерения твердых веществ, сохраняя высокую стабильность получаемых результатов.

Для работы в средах с невысоким давлением, когда требуется большее фокусное расстояние, стандартные валы могут быть заменены на валы с входными окнами из плавленого кварца (RIS100-FS) или сапфира (RIS100-SA).

Характеристики:

Модель	BAC101-SS-532/785	BAC101-HS-532/785
Волокно для возбуждения	105 мкм с коннектором FC/PC	
Волокно для сбора излучения	200 мкм с коннектором SMA 905	
Длина волокна	1.5 м	
Возбуждающее излучение	532 нм (BAC101-SS/HS-532)	785 нм (BAC101-SS/HS-785)
Рамановский сдвиг	От 150 см ⁻¹	
Отсекание линии Рэлея	>> OD6	
Диаметр наконечника	12.7 мм	
Химическая устойчивость вала	Устойчив при непрерывном воздействии разбавленными и концентрированными кислотами, основаниями и большинством органических растворителей, включая этиловый спирт, тетрагидрофолиевую кислоту, этил ацетат, ацетон, DCM, толуол, пентан и ацетонитрил	Устойчив при непрерывном воздействии разбавленными и концентрированными (горячими и холодными) кислотами, основаниями органическими растворителями. Необходимо избегать длительного воздействия «царской водкой»
Материал наконечника	Нержавеющая сталь 316L	Hastelloy C276
Длина наконечника	203.2 – 304.8 мм	
Толщина стенки вала	3.27 мм	1.65 мм
Рабочее расстояние	0.5 мм в воздухе 0.8 мм в воде	0.4 мм в воздухе 0.6 мм в воде
Рабочая температура	-55 – 200°C	-100 – 300°C
Макс. рабочее давление	6000 psi (413 бар)	

