



PTRam Extended Range Analyzer

A472060110C

El PTRam Extended Range Analyzer es un instrumento de análisis Raman de 785 nm para el desarrollo de procesos. Está diseñado para el uso en el desarrollo de productos y procesos en laboratorios y plantas piloto. Gracias a su gama ampliada de monitorización de longitud de onda, este instrumento de análisis aporta capacidades mejoradas para satisfacer las necesidades de análisis molecular.

Este avanzado sistema permite la detección desde modos de baja frecuencia de menos de 150 cm^{-1} . Esto permite el análisis de vibraciones reticulares e interacciones intermoleculares que tienen una importancia decisiva para la ciencia de los materiales y la investigación de polímeros. Su gama superior, que alcanza 3350 cm^{-1} , facilita la detección de vibraciones de alta frecuencia como los modos de estiramiento N-H. Esto es esencial para la caracterización de moléculas orgánicas y biológicas. Estas mejoras amplían considerablemente la capacidad del instrumento de análisis para caracterizar estructuras moleculares complejas con precisión.

El instrumento PTRam sigue siendo un sistema Raman robusto, fiable y de alto rendimiento que cuenta con autocalibración y validación automática del rendimiento para asegurar la validez de cada medida. Este sistema de un solo canal de muestra incluye una sonda de fibra óptica de laboratorio con un eje sustituible por el usuario que brinda versatilidad y facilidad de mantenimiento. Además, el instrumento PTRam puede montarse en una gradilla de 19 pulgadas

y funciona con el software Vision, con la opción de conectarlo a un controlador 2060 Human Interface para una operación optimizada.

El PTRam es adecuado para su uso en numerosas industrias, incluidas la farmacéutica, polímeros, productos químicos, ciencia medioambiental, petroquímica, tecnología de baterías, semiconductores y minería, demostrando su versatilidad para abordar desafíos analíticos complejos en diversos campos.

Accesorios opcionales

Order no.	Descripción
6.6069.412	Vision 4.1 Vision es la solución de software de Metrohm para el desarrollo de métodos y el manejo de los aparatos Metrohm XDS Process y B&W Tek. La interfaz de análisis gráfica y de fácil uso permite una fácil utilización de los algoritmos quimiométricos para la creación de métodos de identificación, cualificación y cuantificación. 