



PTRam Extended Range Analyzer

A472060110C

Il PTRam Extended Range Analyzer è un analizzatore Raman da 785 nm per lo sviluppo di processi. È progettato per lo sviluppo di prodotti e processi e utilizzato in laboratori e impianti pilota. Con la sua gamma estesa di monitoraggio della lunghezza d'onda, questo strumento di analisi fornisce capacità potenziate per le vostre esigenze di analisi molecolare.

Questo sistema avanzato consente la rilevazione da modalità a bassa frequenza inferiore a 150 cm^{-1} . Ciò consente l'analisi delle vibrazioni reticolari e delle interazioni intermolecolari che sono critiche per la scienza dei materiali e per la ricerca sui polimeri. Il suo intervallo superiore che arriva fino a 3350 cm^{-1} , facilita la rilevazione di vibrazioni ad alta frequenza come le modalità di vibrazione di stiramento N-H. Questo è essenziale per la caratterizzazione di molecole organiche e biologiche. Questi miglioramenti espandono notevolmente la capacità dello strumento di analisi a caratterizzare con precisione strutture molecolari complesse.

Il PTRam rimane un sistema Raman ad alte prestazioni, robusto e affidabile con funzioni di autocalibrazione e convalida automatica delle prestazioni, per garantire la validità di ogni misura. Questo sistema a canale a campione singolo include una sonda con conduttore ottico da laboratorio con uno stelo sostituibile dall'utente che offre versatilità e facilità di manutenzione. Inoltre, il PTRam è montabile su un rack da 19" e funziona con il software Vision, con l'opzione di collegarlo a un 2060 Human Interface per un funzionamento più efficiente.

Il PTRam è adatto per essere usato in molti settori, tra cui prodotti farmaceutici, polimeri, sostanze chimiche, scienza ambientale, settore petrolchimico, tecnologia delle batterie, semiconduttori e attività estrattive, dimostrando la sua versatilità nell'affrontare sfide analitiche complesse in diversi campi.

Accessori opzionali

Order no.	Descrizione
6.6069.412	Vision 4.1 Vision è la soluzione software Metrohm per lo sviluppo dei metodi e il controllo degli strumenti di processo Metrohm XDS e B&W Tek. L'interfaccia grafica di analisi dal semplice utilizzo consente di applicare facilmente algoritmi chemiometrici per creare metodi di identificazione, qualificazione e quantificazione. 