



PTRam Extended Range Process Analyzer

A472060110C

Le PTRam Extended Range Process Analyzer est un appareil d'analyse Raman 785 nm pour le développement de processus. Il est conçu pour le développement de produits et de processus dans les laboratoires et les installations pilotes. Grâce à sa gamme étendue de contrôle de longueur d'onde, cet appareil d'analyse offre des possibilités accrues pour vos besoins en matière d'analyse moléculaire.

Ce système avancé permet une détection des modes basses fréquences en dessous de 150 cm^{-1} . Cela permet d'analyser les vibrations du réseau et les interactions intermoléculaires, essentielles en science des matériaux et dans la recherche sur les polymères. Sa gamme supérieure, atteignant les $3\,350\text{ cm}^{-1}$ facilite la détection des vibrations à hautes fréquences, comme les modes d'élongation N-H. Ceci est essentiel pour caractériser les molécules organiques et biologiques. Ces améliorations élargissent considérablement les capacités de l'appareil d'analyse pour caractériser avec précision les structures moléculaires complexes.

Le PTRam Process Analyzer demeure un système Raman haute performance, robuste et fiable doté d'un auto-calibrage et d'une validation automatisée des performances pour garantir la validité de chaque mesure. Ce système à canal d'échantillon unique comprend une sonde à fibres optiques de laboratoire avec tige remplaçable

par l'utilisateur, ce qui offre une grande polyvalence et facilite la maintenance. En outre, le PTRam Process Analyzer peut être fixé sur un rack de 19" et fonctionne avec le logiciel Vision et l'option de connexion à un 2060 Human Interface pour un fonctionnement rationalisé.

Le PTRam Process Analyzer convient à une utilisation dans de nombreux secteurs, notamment les produits pharmaceutiques, les polymères, les produits chimiques, les sciences environnementales, la pétrochimie, la technologie des batteries, les semi-conducteurs et l'exploitation minière, démontrant sa polyvalence pour relever des défis analytiques complexes dans divers domaines.

Accessoires optionnels

6.6069.412

Vision 4.1



Vision représente la solution logicielle de Metrohm pour le développement de méthodes et la commande des appareils de process Metrohm XDS et des appareils B&W Tek.

L'interface graphique d'analyse conviviale vous permet une application simple des algorithmes chimiométriques afin de créer des méthodes d'identification, de qualification et de quantification.