



PTRam Extended Range Analyzer

A472060110C

Der PTRam Extended Range Analyzer ist ein Raman-Analysengerät mit Laseranregung bei einer Wellenlänge von 785 nm für die Prozessentwicklung. Er wurde für die Produkt- und Prozessentwicklung in Laboren und Versuchsanlagen entwickelt. Mit seinem erweiterten Wellenlängen-Überwachungsbereich bietet dieses Analysengerät einen grösseren Funktionsumfang für Ihre Anforderungen an die Molekularanalyse.

Dieses fortschrittliche System ermöglicht die Detektion von niederfrequenten Moden unter 150 cm^{-1} . Das ermöglicht die Analyse von Gitterschwingungen und intermolekularen Wechselwirkungen, die in der Materialwissenschaft und Polymerforschung von entscheidender Bedeutung sind. Sein oberer Bereich reicht bis 3350 cm^{-1} und erleichtert die Detektion von hochfrequenten Schwingungen wie N-H-Streckschwingungen. Das ist für die Charakterisierung von organischen und biologischen Molekülen unerlässlich. Durch diese Verbesserungen wird die Fähigkeit des Analysengeräts, komplexe Molekülstrukturen präzise zu charakterisieren, erheblich erweitert.

Der PTRam bleibt ein hochleistungsfähiges, robustes und zuverlässiges Raman-System mit Selbstkalibrierung und automatisierter Leistungsvalidierung, um die Gültigkeit jeder Messung sicherzustellen. Dieses System mit einem Probenkanal hat eine Lichtleitersonde in Laborqualität mit einem durch den Benutzer ersetzbaren Schaft, der für Vielseitigkeit und

Wartungsfreundlichkeit sorgt. Darüber hinaus kann der PTRam in ein 19-Zoll-Rack eingebaut werden und arbeitet mit der Software Vision. Optional kann er für einen optimierten Betrieb mit einer 2060 Human Interface verbunden werden.

Das PTRam eignet sich für den Einsatz in vielen Branchen, darunter Pharmazeutika, Polymere, Chemikalien, Umweltwissenschaften, Petrochemie, Batterietechnologie, Halbleiter und Bergbau, und beweist damit seine Vielseitigkeit bei der Bewältigung komplexer analytischer Herausforderungen in den verschiedensten Bereichen.

Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung
6.6069.412	Vision 4.1 Vision ist die Metrohm Software-Lösung für die Methodenentwicklung und für die Ansteuerung der Metrohm XDS Prozess- und B&W Tek Geräte. Die benutzerfreundliche graphische Analysenoberfläche ermöglicht Ihnen eine einfache Anwendung chemometrischer Algorithmen zur Erstellung von Identifizierungs-, Qualifizierungs- und Quantifizierungsmethoden.

