

Tecnica 'Raman' più efficiente

Madatec propone strumenti prodotti negli USA da B&W Tek Inc con una linea composta da modelli portatili, compatti e da laboratorio

La continua ricerca di soluzioni con un ottimo rapporto qualità/prezzo ha permesso a **Madatec** la presentazione di una linea di Spettrometri a effetto Raman a prezzi contenuti.

La tecnica Raman offre informazioni sulla struttura molecolare e cristallina di molti composti, sia organici che inorganici, può quindi essere impiegata con soddisfazione in svariati settori della ricerca e della produzione. Finora, l'unica vera limitazione alla diffusione della tecnica Raman, era il costo elevato delle apparecchiature necessarie, mentre oggi, grazie alle economie di scala e alle conseguenti riduzioni di costo, la tecnica è disponibile per molti. Madatec ha scelto, dunque, di proporre gli strumenti prodotti negli U.S.A. da B&W Tek Inc., la linea è composta da modelli portatili, compatti e da laboratorio.

Il modello 'entry level' è denominato MiniRam, in pochissimo spazio racchiude un laser di eccitazione (785 o 532nm), una sonda di campionamento in fibra ottica, uno spettrometro con range da 175cm⁻¹ a 3150cm⁻¹ (o 4000cm⁻¹ con laser a 532nm), una connessione USB per l'interfaccia con un computer esterno.

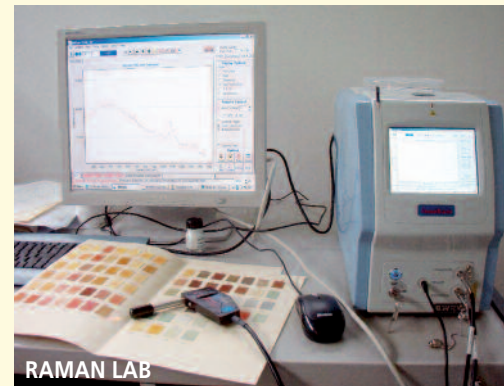
Dello stesso modello esistono versioni alimentate a batteria e/o con p.c. incluso, permettendo campagne di misura in aree remote e con pesi ed ingombri ridottissimi.

Il modello i-Raman con la sua risoluzione sino a 3cm⁻¹ permette di raccogliere spettri a medio-alta risoluzione indispensabile, ad esempio, per la ricerca e la caratterizzazione di prodotti farmaceutici.

La versione inno-Ram con il suo rivelatore raffreddato a -20°C, un range spettrale che inizia a 65cm⁻¹ e risoluzione sino a 2cm⁻¹ raggiunge prestazioni riservate sinora agli strumenti da ricerca con costi multipli. Inno-Ram è perfetto per le analisi in tracce, all'interfacciamento con la microscopia Raman e all'uso con tecnica S.E.R.S. Tutti i sistemi di B&W Tek dispongono di un'ampia gamma di accessori che ne estendono le possibili applicazioni. La sonda per usi gravosi permette misure 'in situ' in ambito industriale, lo stadio micro porta a meno di 10 micron la risoluzione spaziale, le celle a flusso consen-

tono misure su fluidi di varia natura. Madatec ha fatto della Spettrofotometria la sua specializzazione, ed è quindi in grado di comprendere le esigenze dei propri clienti offrendo, quindi, le giuste soluzioni, sempre con l'attenzione al rendimento dell'investimento. La scelta di Madatec permette, inoltre, di disporre di un'am-

plia gamma di prodotti di supporto alle misure Raman, dai sistemi di campionamento al software di elaborazione, dalle librerie spettrali ai materiali certificati per le validazioni. Il reparto di Assistenza Tecnica è sempre pronto a soddisfare, a livello locale, le necessità di formazione e validazione di tutti i prodotti distribuiti.



SISTEMI RAMAN PORTATILI E COMPATTI DA LABORATORIO, MICROSCOPIA RAMAN CONFOCALE, ACCESSORI.



MiniRam



i-Raman



inno-Ram



Micro Raman



Voyage, Raman confocale



Deep UV PL/Raman

Alcuni altri prodotti di Spettrofotometria Analitica da MADatec Srl :



ATR per FTIR



Presses per FTIR XRF



Librerie spettrali



Cuvette



MADatec srl
via Monte Grappa, 18
20060 Pessano con Bornago (MI)
WWW.MADATEC.COM