

FT-IR Agilent Serie 5500



Affidabile un sistema opto-meccanico solido, sigillato e collaudato offre prestazioni e riproducibilità eccezionali, anche in condizioni ambientali difficili.

Compatto Agilent 5500 è il sistema FT-IR più piccolo e leggero al mondo con un ingombro sul banco da lavoro di soli 20 x 20 cm e un peso di 3,6 kg.

Intuitivo il software multilingue guida l'utilizzatore in ogni fase dell'analisi. Gli avvisi basati su una codifica a colori rendono particolarmente semplice l'identificazione dei campioni che rientrano nelle specifiche.



Specificamente progettata per fornire le stesse prestazioni della strumentazione FT-IR tradizionale la Serie Agilent 5500 offre: piccole dimensioni, operatività nella zona del medio infrarosso, facilità d'uso ed elevata produttività a costi ridotti.

Il cuore della tecnologia della serie 5500 FT-IR è un robusto interferometro di Michelson, brevettato, testato per lavorare in applicazioni out of lab

Gli strumenti della serie 5500 FT-IR sono controllati tramite un computer esterno (opz.) con sistema operativo Windows 7 (32 o 64 bit).

Il sistema FT-IR 5500 è disponibile in configurazioni con diversi sistemi di campionamento per effettuare l'analisi di campioni liquidi, polveri, paste e gel.

Agilent 5500t FT-IR Tumbllr:

per rapide analisi quantitative in trasmissione con cammino ottico fisso.

Il sistema è specificamente progettato per l'analisi di campioni liquidi, in pasta o gel in trasmissione.

Rispetto alle tradizionali celle in trasmissione per liquidi, il Tumbllr rende molto più facile da preparare, caricare, analizzare e pulire il campione.



Agilent 5500A FT-IR:

per l'analisi in ATR di liquidi, polveri, paste e gel.

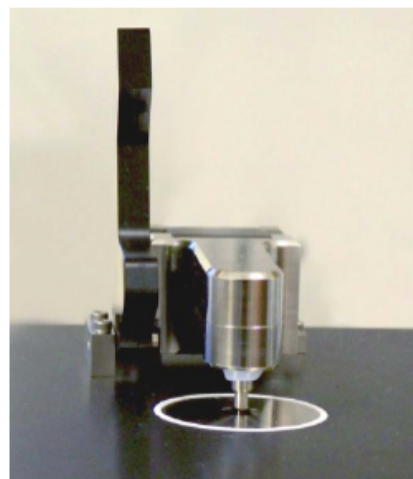
Il sistema è disponibile con cristalli a una riflessione, tre riflessioni e nove versioni di riflessione.

Tutti gli accessori Agilent ATR utilizzano un cristallo di diamante massiccio di tipo IIa. Il diamante fornisce il vantaggio di estrema durezza e resistività chimica, può accettare campioni con un intervallo di pH da 1 a 14, il che significa che può analizzare in modo sicuro i campioni duri o abrasivi e anche acidi forti.

L'ATR a singola riflessione è più adatto per campioni con una maggiore capacità assorbente come gomma, polimeri, vernici e fibre e polvere e quando la quantità di campione disponibile è limitata.

L'ATR a tripla riflessione è più adatto per campioni liquidi con minori proprietà di assorbimento IR.

L'ATR a nove riflessioni è più adatto per campioni liquidi più esigenti con proprietà di assorbimento IR più bassi.

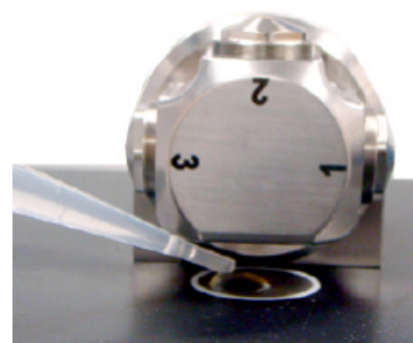


Agilent 5500 DialPath FT-IR:

per rapide analisi quantitative in trasmissione con tre diversi cammini ottici.

Il sistema è basato sulla stessa tecnologia del Tumbler, specificamente progettato per

l'analisi di campioni liquidi, in pasta o gel con tre diversi cammini ottici. Rispetto alle tradizionali celle in trasmissione per liquidi, il DialPath rende molto più facile da preparare, caricare, analizzare e pulire il campione.



Specifiche Tecniche

Geometria interferometro	Interferometro di Michelson con specchi piatti fissi e in movimento
Beamsplitter	ZnSe
Risoluzione spettrale massima	4 cm ⁻¹
Laser	Stato solido a bassa potenza
Sorgente	Wire-wound element
Range spettrale	da 4000 a 650 cm ⁻¹
Detector	Diametro 1.3 mm, dTGS con raffreddamento termo elettrico
Alimentatore	100/120/240 V AC, 3 A, da 50 a 60 Hz
Intervallo temperatura operativa	da 0 a 50°C