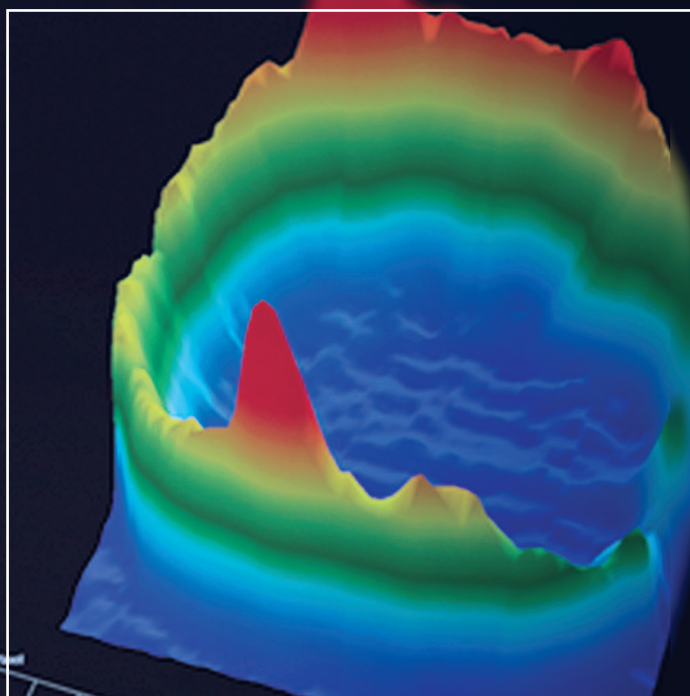




Sensibilità. Velocità. Flessibilità

MICROSCOPI E SISTEMI IMAGING FTIR
AGILENT SERIE CARY 610/620

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

sensibilità



MICROSCOPI FTIR AGILENT 610/620

Agilent Technologies è il tuo partner ideale per la spettroscopia molecolare.

Con l'introduzione della linea di prodotti di fama mondiale Cary, che include FTIR, UV-Vis-NIR e Fluorescenza, Agilent ti offre una gamma completa di soluzioni per la spettroscopia molecolare.

Microscopia FTIR avanzata

La linea Agilent Cary 610/620 offre i migliori e più versatili microscopi FTIR e sistemi imaging spettrochimici disponibili sul mercato. I sistemi vengono utilizzati unitamente ai banchi ottici FTIR Agilent serie Cary 600, i migliori al mondo nel campo della spettroscopia IR.

I sistemi Cary 610/620 sono ideali per le attività di ricerca in campi quali polimeri/materiali, farmaceutico, biotecnologie, chimica e medicina legale.

I microscopi FTIR Agilent Cary 610/620 offrono:

- Sensibilità superiori a elevate risoluzioni spettrali e spaziali, con riduzione dei tempi di misurazione e notevole aumento della produttività.
- Software versatile e intuitivo, per rendere la microscopia e l'imaging accessibili a tutti gli utenti.
- Misurazioni dal micron al metro, grazie all'obiettivo per campioni grandi del microscopio Agilent.
- Modalità di misura multiple, che includono: trasmissione, riflessione, riflettanza totale attenuata (ATR) e angolo di incidenza.

- Micro e macro imaging ATR per ampliare la gamma di misurazioni imaging, ridurre la preparazione del campione e migliorare la risoluzione spaziale.
- Aperture View-thru per consentire la visione dell'intero campione e una rapida selezione dell'area di interesse.
- Flessibilità di upgrade dal sistema Cary 610 al sistema Cary 620 per soddisfare le diverse esigenze applicative.



Il sistema imaging spettrochimico Agilent Cary 620 offre i più elevati livelli di sensibilità.

Innovazioni nella spettroscopia molecolare

1947 Prima registrazione commerciale per uno spettrofotometro UV-Vis: il Cary 11	1954 Introduzione sul mercato dello spettrofotometro UV-Vis-NIR Cary 14	1969 Primo spettrometro FT-IR (Fourier Transform Infrared) a scansione veloce, l'FTS-14	1971 Introduzione del primo rivelatore a Mercurio Cadmio Tellururo (MCT) in un sistema FTIR	1982 Primo microscopio FTIR, UMA 100	1989 Introduzione sul mercato degli spettrofotometri UV-Vis Cary 1 e 3	1991 Primo microscopio a infrarossi con ottiche a correzione
1995 Introduzione dello spettrofotometro 8453 a serie di diodi caratterizzato dalle ridotte dimensioni e dalle elevate prestazioni	1997 Introduzione sul mercato della serie Cary 50, in occasione del 50° anniversario della serie Cary 11	1999 Introduzione dello spettrofluorimetro Cary Eclipse	2000 Primo sistema di ATR chemical imaging	2002 Introduzione sul mercato della serie UV-Vis-NIR Cary 4000/5000/6000i per applicazioni da ricerca	2008 Introduzione degli spettrometri, dei microscopi e dei sistemi di imaging FTIR serie 600	2011 Agilent è in grado di offrire soluzioni FT-IR da utilizzare direttamente sul campo

SOLUZIONI PERFETTE PER LE TUE APPLICAZIONI

Agilent si impegna costantemente a fornire le soluzioni ideali per le tue applicazioni. Ti garantiamo la tecnologia, le piattaforme e l'assistenza qualificata di cui hai bisogno per ottenere ottimi risultati.

TEST DEI MATERIALI E RICERCA

SETTORI CHIMICO E PETROLCHIMICO

FARMACEUTICA E BIOTECNOLOGIE

UNIVERSITÀ

Serie Cary 600 + Cary 610/620

Analisi delle vernici
Identificazione di fibre a più componenti
Screening di farmaci contraffatti
Imaging chimico delle impronte digitali latenti
Rivelazione di quantità minime di esplosivo
Determinazione delle dispersioni chimiche in emulsioni quali creme
Caratterizzazione di materiali e componenti dell'industria automobilistica
Analisi della contaminazione degli schermi LCD e delle superfici dei dischi rigidi
Identificazione delle anomalie di manifattura nei semiconduttori

Analisi su laminati per imballaggio
Identificazione degli inquinanti e dei difetti nei prodotti
Analisi dei difetti nei rivestimenti polimerici e cartacei
Valutazione dei polimeri dispersi nei cristalli liquidi

Ricerca sui tessuti patologici
Identificazione delle differenze chimiche nei costituenti delle foglie delle piante
Identificazione dei batteri tramite imaging chimico
Analisi ATR Imaging delle interazioni dei biomateriali
Caratterizzazione della distribuzione degli ingredienti e dei rivestimenti nelle compresse
Identificazione dei medicinali contraffatti
Monitoraggio della diffusione dei solventi e della dissoluzione degli ingredienti attivi in miscele e granuli

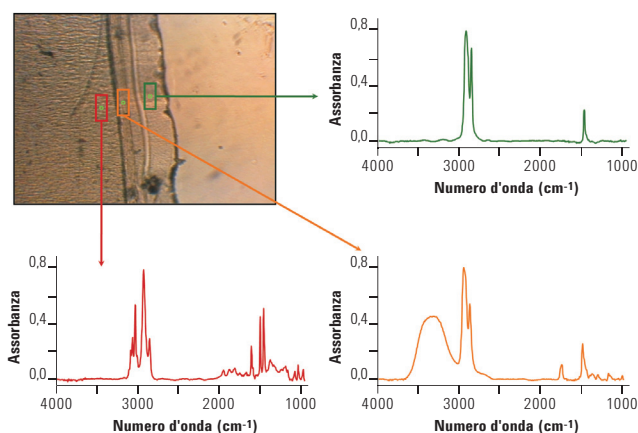
velocità



UN DESIGN CHE GARANTISCE VELOCITÀ E SENSIBILITÀ

Campo visivo più ampio e velocità maggiori

I microscopi FTIR Cary 610/620 FTIR forniscono informazioni di qualità eccellente in tempi brevissimi, anche con campioni particolarmente impegnativi. I microscopi offrono la più elevata produttività ottica disponibile per i migliori rapporti segnale-rumore (S/N). Il pannello di controllo consente di eseguire dal microscopio tutte le operazioni software più comuni, mentre i cambi di apertura risultano facili e veloci.



Caratterizzazione completa

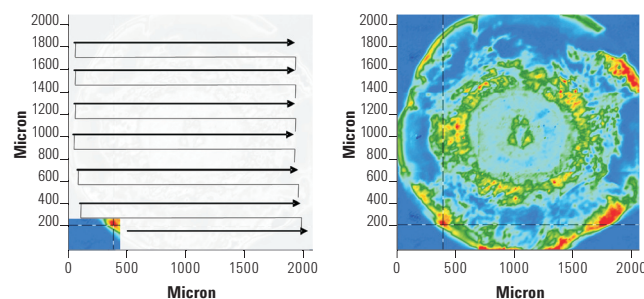
Imposta l'apertura del microscopio Cary 610 in base alle dimensioni del tuo campione per ottenere in pochi secondi spettri specifici e di qualità eccellente. In figura: immagine visibile (in alto a sinistra) di laminato polimerico a tre strati e spettri risultanti.

Vero imaging chimico

Il sistema Cary 620 offre la più sensibile e veloce soluzione per imaging chimico disponibile sul mercato. I rivelatori a Focal Plane Array (FPA¹) consentono la raccolta simultanea fino a un massimo di 16.384 spettri in pochi secondi. Con un'ampia gamma di opzioni del rivelatore (16x16, 32x32, 64x64, 128x128) e modalità di risoluzione spaziale di 1,1, 5,5, 11 e >22 µm, potrai caratterizzare agevolmente qualunque tipologia di campione.

Analisi di campioni di grandi dimensioni

Sfrutta l'imaging chimico anche al di fuori del microscopio con l'imaging macro, utilizzando l'accessorio Large Sample di Agilent. Con un campo visivo fino a 5x5 mm, potrai ottenere maggiori informazioni da una singola raccolta. Utilizza la nostra gamma di soluzioni macro ATR per un campionamento ancora più semplice.



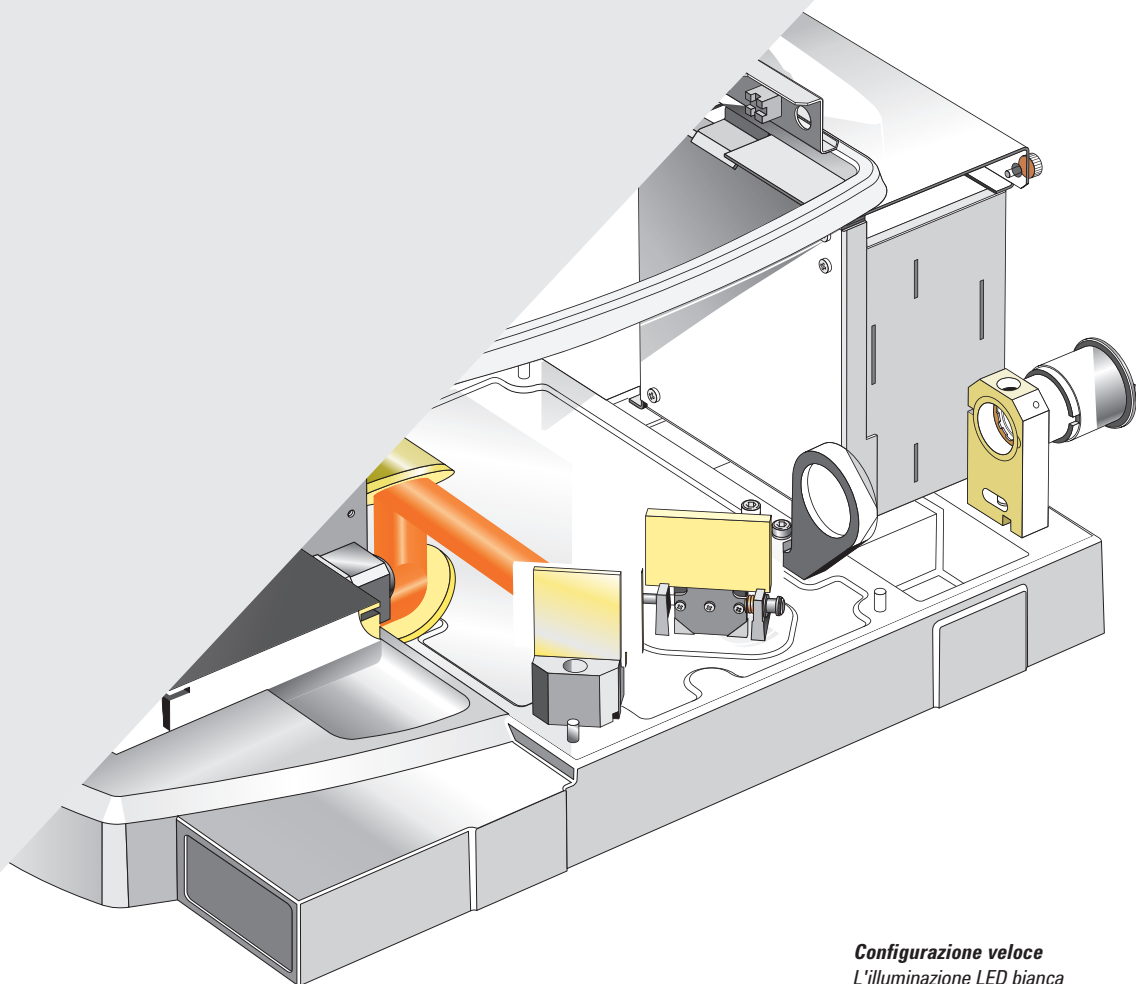
Ottieni l'immagine completa, più velocemente.

Mappatura a matrice lineare

In 20 minuti, è stato acquisito solo il 5% di questa immagine ampia e a elevata risoluzione spaziale

Imaging chimico Cary 620

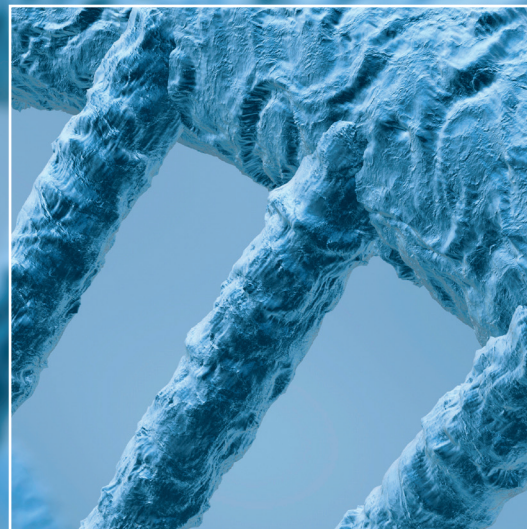
In 20 minuti, è stato acquisito il 100% dell'immagine a un'elevata risoluzione spaziale di 5,5 micron.



Configurazione veloce

L'illuminazione LED bianca e ultra luminosa garantisce una visualizzazione di qualità eccellente, anche in caso di campioni di difficile visualizzazione.

flessibilità



FIDUCIA NEL FUTURO

I microscopi FTIR Agilent Cary offrono un semplice programma di aggiornamento, garantendoti che, in caso di cambiamento delle tue esigenze, il sistema potrà soddisfarle agevolmente.

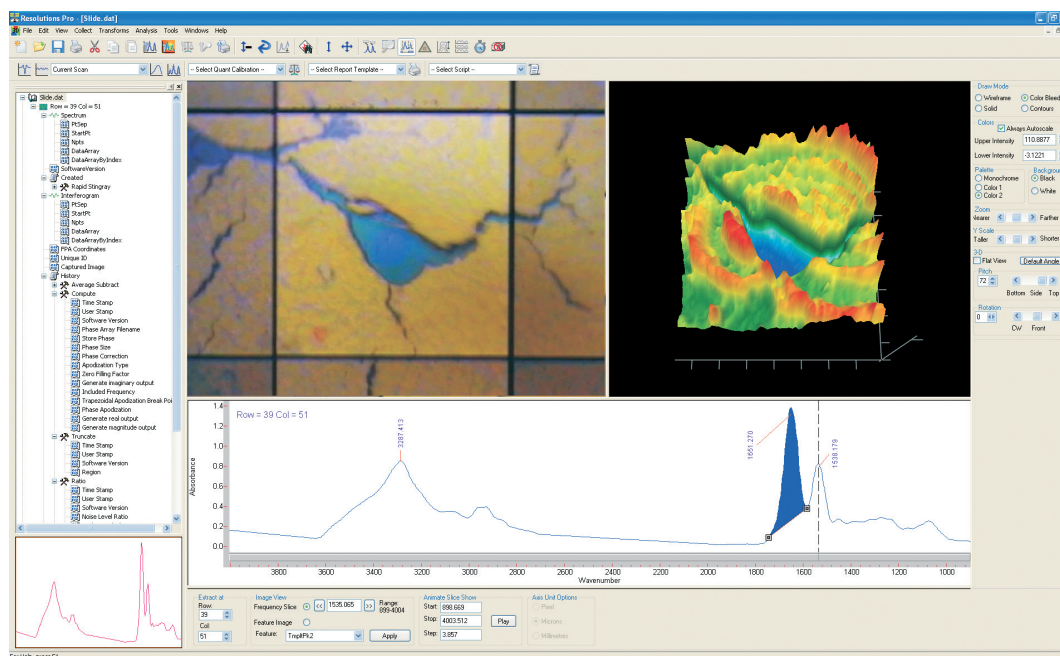
La piattaforma comune agli spettrometri e ai microscopi FTIR Agilent Cary offre soluzioni pronte per il futuro.

- Personalizza il tuo microscopio per le diverse applicazioni grazie all'ampia scelta di rivelatori e obiettivi.
- Amplia le funzionalità del tuo FTIR con accessori come il micro ATR.

Il sistema Cary 610 è un microscopio FTIR con rivelatore a elemento singolo, ideale per la caratterizzazione di campioni piccoli ed eterogenei. Il sistema Cary 620 estende le funzionalità di microscopia a un reale imaging FPA¹, consentendoti di raccogliere contemporaneamente da centinaia a migliaia di spettri.

Caratteristica	Cary 610	Cary 620
Rivelatore a elemento singolo	•	•
Rivelatori di imaging chimico e a elemento singolo	•	•
Due rivelatori a elemento singolo	•	N/A
Rivelatori MCT a banda stretta, media e larga	•	•
Elementi del rivelatore MCT da 100/250 µm	•	•
Rivelatori a elemento singolo NIR e visibile	•	•
Piano Motorizzato	•	•
Imaging con funzione mosaico	•	•
Ottica di espansione del campo	•	•
Obiettivi 4x nel visibile e 15x nell'IR	•	•
Obiettivo IR 4x	•	•
Obiettivi ad elevati ingrandimenti e a lunga distanza di lavoro	•	•
Micro ATR - germanio	•	•
Micro ATR - diamante	•	•
Obiettivo IR ad angolo radente	•	•
Apertura "View Thru" motorizzata	•	•
Condensatore inferiore variabile	•	•
Polarizzatori nel visibile e nell'IR fissi o rotanti	•	•
Obiettivo per campioni di grandi dimensioni	•	•

• Di serie • Opzionale • Aggiornamento a Cary 620



Il software Resolutions Pro dispone di visualizzazioni multiple, tra cui: immagine, immagine chimica in 3D e spettro, per ottenere conferme esaustive.

SOFTWARE POTENTE E INTUITIVO

Che le tue esigenze siano di analisi a punto singolo, mappatura o imaging chimico, il software Resolutions Pro ti consente di acquisire, elaborare, analizzare e gestire i tuoi dati in tutta rapidità e semplicità.

Conferma dei dati visualizzati

Per gli esperimenti di mappatura e a punto singolo, Resolution Pro offre:

- Mappatura completamente automatizzata per un'analisi consecutiva e affidabile di ampie aree del campione o di più campioni.
- Modelli di mappatura a griglia personalizzati in base al tuo campione per creare mappe di contorno chimiche per un'analisi rapida.
- Possibilità di creare metodi specifici per le applicazioni e semplificare così gli esperimenti di routine.

Imaging intelligente

Per gli esperimenti di imaging chimico, Resolution Pro offre:

- Funzionalità imbattibili di raccolta spettrale, da centinaia a migliaia di spettri.
- Opzione "Mosaic" per ampliare il campo visivo per dimensioni dell'immagine illimitate.
- Spettri individuali corrispondenti alla parte selezionata dell'immagine e, viceversa, zona dell'immagine corrispondente un numero d'onda selezionato. Questa funzione è molto utile in quanto consente di effettuare un rapido controllo dell'eterogeneità del campione.
- Controllo del tempo di integrazione del rivelatore di imaging chimico per ottimizzare la gamma dinamica e le prestazioni S/N al fine di aumentare la qualità dei dati per campioni di difficile analisi.

- Visualizzazioni in 2D e 3D che semplificano l'interpretazione dei componenti a risoluzione spaziale.
- L'esclusivo micro imaging ATR live consente un contatto a pressione incredibilmente ridotta tramite il monitoraggio visivo dell'esatto momento e della qualità del contatto, consentendo così di misurare i laminati polimerici e i polimeri a sezioni incrociate senza necessità di preparazione del campione.

Analisi avanzata dei dati

Resolutions Pro offre funzioni sofisticate di analisi post-esecuzione.

- Semplice correlazione delle informazioni spettrali all'immagine corrispondente.
- Funzioni di riproduzione, estrazione e picco dell'immagine per esplorare agevolmente i risultati di imaging.
- Accesso completo a tutti i parametri di raccolta e elaborazione per una semplice rielaborazione delle immagini chimiche e degli spettri.

Scegli Agilent per ottimizzare la produttività del laboratorio

Il servizio di assistenza Agilent Advantage ti garantisce la protezione degli investimenti negli strumenti Agilent permettendoti di usufruire dell'assistenza di esperti altamente qualificati, che ti aiuteranno a ottimizzare le prestazioni di tutti i sistemi in uso nel tuo laboratorio. Affidati a noi per ottenere i servizi di cui hai bisogno in ogni singola fase del ciclo di vita del tuo strumento (installazione, funzionamento, aggiornamento, manutenzione e riparazione).



Inoltre, se lo strumento Agilent richiede assistenza nel periodo di validità del contratto di assistenza Agilent, ne viene garantita la riparazione o la sostituzione gratuita. Nessun altro produttore o fornitore di servizi potrà mai offrirti questi stessi vantaggi.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sulla gamma di prodotti per spettroscopia molecolare Agilent Cary, richiedi una brochure oppure visita il nostro sito web all'indirizzo www.agilent.com/chem/FTIR/



Spettrometri FTIR Serie Cary 600

Numero di pubblicazione 5990-7783ITE

Solutions for Biomedical and Biological Applications

Publication number 5990-7974EN

Solutions for Polymers and Materials

Publication number 5990-7975EN



Sistemi per spettroscopia molecolare

Numero di pubblicazione 5990-7825ITE

Il nostro catalogo di nuove applicazioni è in continua crescita.

Per maggiori informazioni, contatta il rappresentante Agilent di zona oppure visita il nostro sito web all'indirizzo:

www.agilent.com/chem/

Scopri in che modo le soluzioni di spettroscopia molecolare di Agilent possono garantirti il livello di prestazioni, accuratezza e flessibilità di cui hai bisogno.

Ulteriori informazioni: www.agilent.com/chem

Acquista online: www.agilent.com/chem/store

Trova un centro assistenza clienti Agilent nel tuo paese:
www.agilent.com/chem/contactus

Italia
numero verde 800 012 575
customercare_italy@agilent.com

Svizzera 0848803560
info_agilent@agilent.com

1. Questo prodotto è soggetto alla regolamentazione del Dipartimento di Stato degli Stati Uniti ai sensi delle normative sul traffico internazionale di armi (ITAR - International Traffic in Arms Regulations, 22 CFR 120-130). Pertanto, ai fini dell'esportazione di questo prodotto dagli Stati Uniti, è necessario ottenere una licenza di esportazione concessa dal governo degli Stati Uniti; sono inoltre in vigore ulteriori restrizioni ITAR per quanto riguarda spedizione, utilizzo e manutenzione e altri aspetti relativi a questo prodotto e allo strumento FTIR in cui viene utilizzato.

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.
© Agilent Technologies, Inc. 2011
Stampato negli Stati Uniti, 1 maggio 2011
5990-7784ITE

The Measure of Confidence



Agilent Technologies