

# T-IR630 Interfaccia EGA

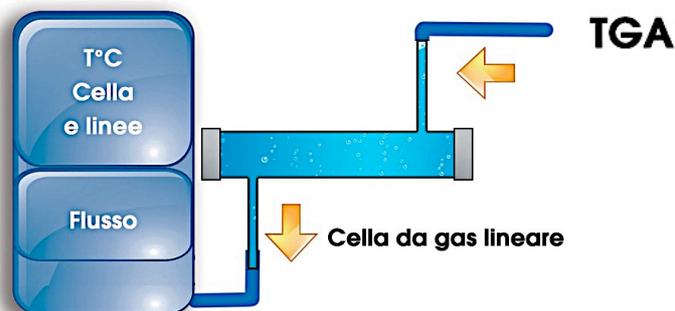


## Cella FT-IR per gas a volume ridotto con cammino ottico 7 cm

La geometria della cella prevede un ingresso nella parte superiore e uno scarico aspirato nella sezione inferiore e opposta.

Il volume ridotto consente una permanenza del gas in cella per un tempo massimo di 5 secondi durante la fase di analisi.

**La geometria della cella garantisce cicli rapidi di ricambio del gas evitando contaminazioni**



Controller



AGILENT FT-IR CARY 630

**L'interfaccia SRA T-IR630 consente il trasferimento dei gas evoluti in TGA al sistema di analisi FTIR Agilent Cary 630.**

Il sistema è composto da:

- Adattatore specifico per i diversi modelli di TGA (campionamento diretto in fornace)
- Linea di trasferimento termostata con interno inerte (SilcoSteel)
- Cella lineare per gas progettata per :
  - integrarsi al percorso ottico del sistema FT-IR Agilent Cary 630
  - ottimizzare tempi di permanenza del gas campione
- Controller che gestisce:
  - la regolazione delle temperature di cella e linea di trasferimento, con sistema di riscaldamento a 24V; incrementi di 1°C fino a 350°C
  - il flusso tramite mass flow; portate dei gas aspirati fino a 200 mL/min.
  - la sincronizzazione e l'automazione dell'analisi in FT-IR.
  - l'eliminazione dei gas analizzati tramite pompa da vuoto.

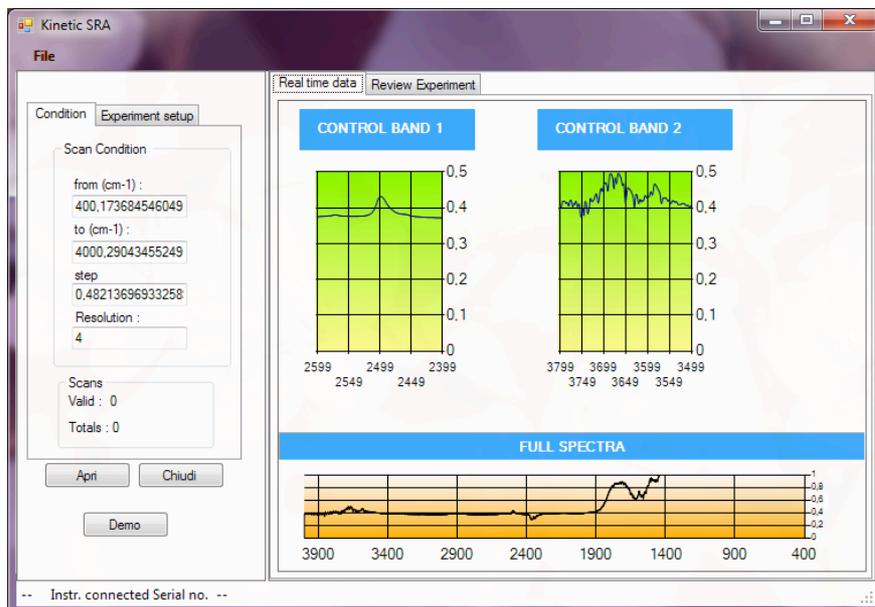
**Caratteristica peculiare dell'interfaccia SRA T-IR630 è il sistema di campionamento attivo dei gas a flusso bilanciato.**

La soluzione tecnologica SRA consente di ottenere il cromatogramma di Gram Schmidt perfettamente sovrapponibile alla derivata prima della curva TGA prova della sincronizzazione delle due tecniche analitiche.

## SRA Kinetics pro

Il Software di cinetica SRA kinetic pro, user friendly è stato sviluppato per lavorare con Agilent Cary 630 FT-IR e consente di gestire lo strumento per acquisire gli spettri on-line o ad un intervallo di tempo prefissato. I parametri di acquisizione vengono salvati in un unico metodo e gli spettri in un singolo file per una successiva elaborazione.

Durante l'esperimento è possibile visualizzare due spettri sovrapposti (in modo da seguire in tempo reale l'evoluzione del campione nel tempo rispetto alle condizioni



iniziali) e tenere monitorato l'andamento di due zone spettrali di interesse. Per estrarre il chemigramma della specie di interesse

(variazione del valore di assorbanza di una zona spettrale selezionata) è sufficiente un click del mouse sullo spettro.

## Specifiche tecniche:

Dimensioni	Controller 25.5 x 25.5 x 50.5 (cm) da posizionare a terra Lunghezza linea di trasferimento: 1 m
Peso	16.2 Kg
Prese elettriche	Voltaggio 230 or 115 V~ ± 10% Frequenza 50-60Hz ± 1%
UtENZE	Prese elettriche (1 modulo controllo) Azoto gassoso derivante dalla TGA
Consumo	Massimo 1.5 A a 230 V~ 400 VA max
Condizioni ambientali	da +5 °C a +35 °C Umidità relativa massima senza condensa 75 %
Grado di protezione	IP (IEC 60529) 20
Livello massimo di rumore della pompa	55 dBA

