

## IM-071 | ESPECTRÓMETRO FTIR

El espectrómetro FTIR de haz único es un instrumento que se emplea para analizar la estructura de una muestra en diversos campos de la industria como la industria petrolera, química y farmacéutica.

### Principales características

Sistema óptico altamente estable.

El diseño está integrado por un sistema óptico maquinado de aluminio fundido.

Diseño avanzado tanto en su sistema óptico como en cada uno de sus componentes.

El diseño de la óptica cúbica permite operar el instrumento sin necesidad de una electrónica compleja ni piezas móviles adicionales. Adicionalmente, varios de sus componentes pueden ser cambiados por el mismo usuario, lo cual ahorra tiempo a lo largo de la vida útil del instrumento.

Sistema óptico dinámico interno y de accionamiento del espejo móvil que mantiene el interferómetro en un estado óptimo. El espectrómetro está equipado con un contenedor de disecantes que permiten proteger de la humedad el difusor del haz y otros componentes ópticos.



### Especificaciones

|                             |                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de ondas:            | 7800 - 350 cm <sup>-1</sup>                                                                          |
| Resolución:                 | 1 cm <sup>-1</sup>                                                                                   |
| Relación de ruido de señal: | 30000:1 (resolución 4 cm <sup>-1</sup> , escaneo de muestra y fondo por 1 min 2100cm <sup>-1</sup> ) |
| Detector:                   | Detector de alta resolución                                                                          |
| Difusor de onda:            | KBr recubierto                                                                                       |
| Fuente de iluminación:      | Larga vida útil, luz IR enfriada por aire                                                            |
| Sistema electrónico:        | Transformador A/D de 24 bits a 500 Mhz, USB 2.0                                                      |
| Alimentación eléctrica:     | 110-220 VCA, 50-60 Hz                                                                                |
| Peso:                       | 14 kg                                                                                                |



**Cromatógrafo de gases**



**Analizador Karl Fischer**



**Calorímetro de barrido diferencial**

