

# FT – IR



# MicroLab - ML



## COMPACTO Y PODEROSO

El MicroLab (ML) es un IR medio extremadamente pequeño diseñado para el análisis de muchos tipos de muestras. El corazón del sistema es un robusto interferómetro probado para ser usado en múltiples ambientes. El ML fue diseñado para darle al usuario la posibilidad de flexibilizar un espectrómetro de infrarrojo medio, para poder usarlo en un laboratorio analítico tradicional, uno temporal montado a campo o directamente a campo.

El ML fue desarrollado para darle al usuario mayores posibilidades frente a los tradicionales FTIR de mesa y además de un tamaño mucho menor. Es muy fácil de usar y permite analizar un amplio rango de productos, ya sea líquidos, polvos, pastas como geles. Solamente oprimiendo un botón, el ML provee valiosa información acerca de la cantidad e identidad de las distintas sustancias químicas presentes en la muestra.

### Con el ML podrá.

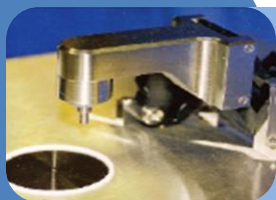
- Monitoreo de la calidad de los productos.
- Determinación de proporciones en mezclas.
- Aseguramiento de la calidad de las materias primas.
- Identificación de contaminantes.
- Monitoreo del proceso de mezclado o curado.
- Seguimiento de la descomposición de ingredientes en una mezcla.

### Simple de usar – Requerimientos mínimos de entrenamiento.

Con el innovador sistema de muestreo no requieren preparación de la muestra. Las mediciones llevan menos de 2 minutos y la limpieza sólo lleva algunos segundos. Debido a que el software tiene una interfaz muy “amigable” por lo que no requiere entrenamiento técnico.



**TecnoCientífica®**  
QUALITY AND PROCESS CONTROL



## Aplicaciones.

Hidrocarburos y biocombustibles. Suelos. Alimentos. Polvos. Vinos. Pastas. Leche. Sólidos. Aceites minerales y vegetales. Y otros.

### CARACTERÍSTICAS

- Pequeño y liviano
- Infrarrojo medio de alta precisión.
- No requiere preparación de muestra.
- Uso en laboratorio, campana o a campo.
- Adaptador para el encendedor (12 VDC) para mayor movilidad.
- Conexión a la PC vía USB.
- Celda integrada de diamante ATR o de transmisión de diamante.

### ESPECIFICACIONES

- Pantalla: PC externa
- Tamaño: 8 x 8 x 4.5 pulgadas
- Peso: 8 libras
- Rangos operativos: -10 a 50 °C
- Fuente de poder: 120/240 VAC – 12 VDC opcional
- Puesta a punto: 10 minutos.
- Tiempo de respuesta: 2 minutos.

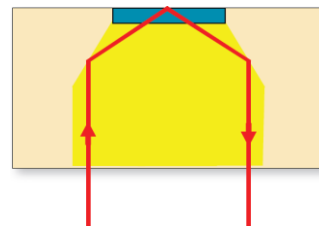
### REQUERIMIENTOS

- Sistema operativo: Windows XP™
- Procesador: Pentium IV 3 GHz
- Memoria RAM: 1 GB
- Disco Duro: 40 GB

## Medición con el ML.

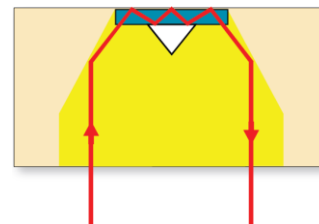
### Reflexión Simple.

<b>Espesor del diamante.</b>	0.5 mm
<b>Aplicación.</b>	Muestras que requieren alta presión y/o alto rendimiento
<b>Tamaño.</b>	1 mm diámetro del diamante con 200 µm de área activa.
<b>Montaje.</b>	Al ras para el contacto óptimo de la muestra.
<b>Temperatura.</b>	Máx 100 °C
<b>Rango.</b>	4000-650 cm-1.



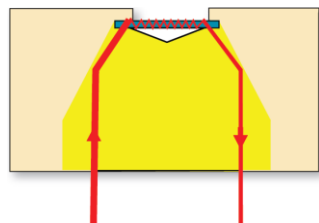
### Reflexión Triple.

<b>Espesor del diamante.</b>	0.5 mm
<b>Aplicación.</b>	Muestras que requieren alta presión y/o alto rendimiento
<b>Tamaño.</b>	1 mm diámetro del diamante con 200 µm de área activa.
<b>Montaje.</b>	Al ras para el contacto óptimo de la muestra.
<b>Temperatura.</b>	Máx 100 °C
<b>Rango.</b>	4000-650 cm-1.



### Nueve Reflexiones DuraDisk.

<b>Espesor del diamante.</b>	0.5 mm
<b>Aplicación.</b>	Muestras que requieren alta presión y/o alto rendimiento
<b>Tamaño.</b>	1 mm diámetro del diamante con 200 µm de área activa.
<b>Montaje.</b>	Al ras para el contacto óptimo de la muestra.
<b>Temperatura.</b>	Máx 100 °C
<b>Rango.</b>	4000-650 cm-1.



**Tecnocientífica®**  
QUALITY AND PROCESS CONTROL

Manuel Ugarte 2831 – C1428BSS  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina  
Tel. / Fax (54 11) 4116 9006  
[ventas@tecnocientifica.com](mailto:ventas@tecnocientifica.com)  
[www.tecnocientifica.com](http://www.tecnocientifica.com)