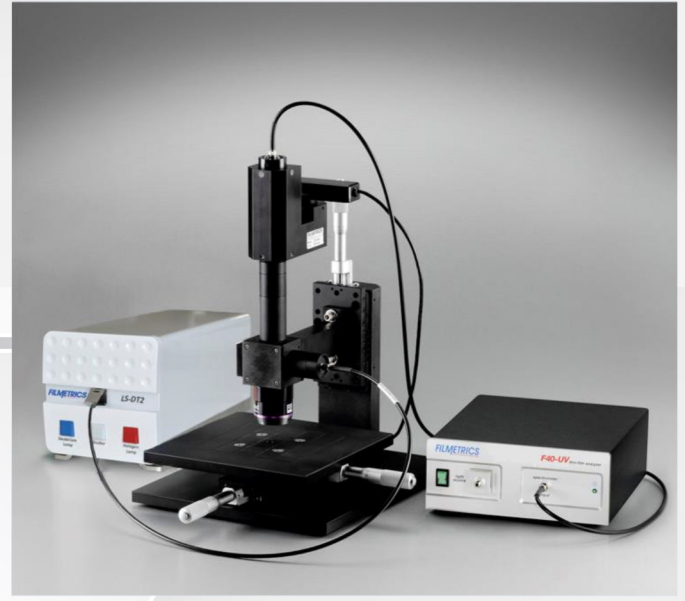
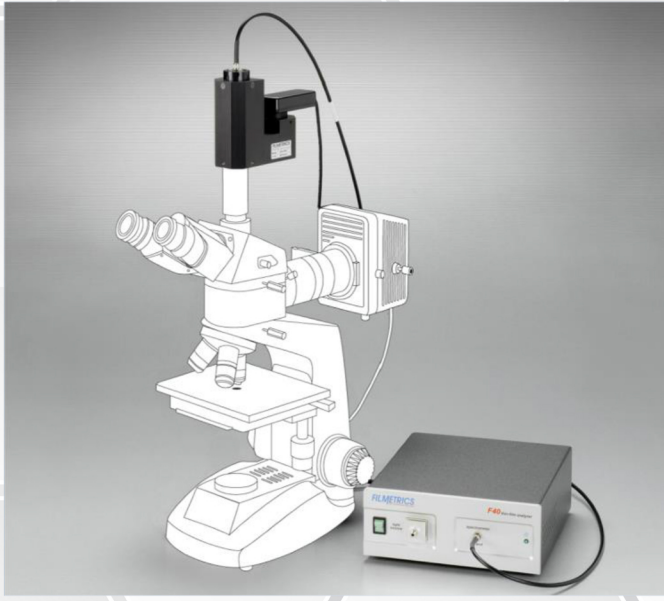


# F40 Perfilómetro óptico



## Convierte su microscopio en una herramienta de medición de película delgada.

El espesor y las constantes ópticas se miden rápida y fácilmente con los avanzados sistemas de espectrometría de Filmetrics. El análisis espectral de la reflectancia desde la parte superior e inferior de la película delgada proporciona resultados en segundos.

Para mediciones en superficies con patrones y otras aplicaciones que requieren un tamaño de punto tan pequeño como 1 micrón, simplemente añada el F40 a su microscopio. La calibración escalonada para cada lente objetiva proporciona una reflectancia absoluta precisa en todo el espectro, lo que da como resultado una precisión de espesor óptima y permite la medición del índice de refracción. Para microscopios comunes, el F40 es un simple accesorio atornillado, completo con un soporte C y una cámara CCD. El vídeo integrado permite visualizar en pantalla la muestra y el lugar de medición.

### FABRICACIÓN DE SEMICONDUCTORES

- Fotoresistencia
- Óxidos/Nitruros
- Si y otras películas semiconductoras

### MEMORIAS

- Fotoresistencia
- Membranas de silicón
- Filtros de capa fina AlN/ZnO

### DISPOSITIVOS BIOMÉDICOS

- Capas de polímero/parileno
- Espesor de la pared de la membrana/globo
- Recubrimientos de medicamentos en implantes
- Aplicaciones

### PANTALLAS DE CRISTAL LÍQUIDO

- Intervalos de células
- Poliimida
- ITO

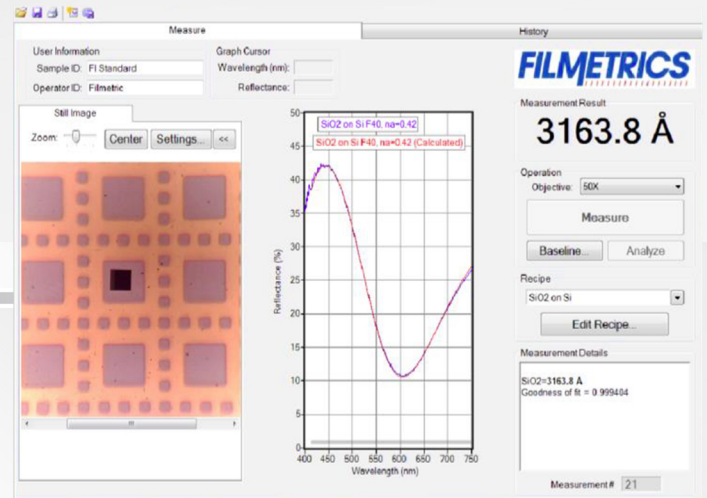
## Características adicionales

- Diagnóstico en línea integrado
- Software independiente
- Sofisticada función de historial para guardar reproducción y representación gráfica de los resultados



\*Dispositivos médicos

# F40 Perfilómetro óptico



Especificaciones de medición	F40-UV	F40-UVX	F40	F40-EXR	F40-NIR	F40-XT	F40-XXT
Rango de espesor con 2X obj.	-	-	20nm-50µm	20nm-150µm	40nm-150µm	0.2µm-300µm	5µm-450µm
Rango de espesor con 5X obj.	-	-	20nm-40µm	20nm-120µm	40nm-120µm	0.2µm-250µm	5µm-375µm
Rango de espesor con 10X obj.	-	-	20nm-35µm	20nm-70µm	40nm-70µm	0.2µm-100µm	5µm-100µm
Rango de espesor con 15X obj.	4nm-30µm	4nm - 100µm	20nm-40µm	20nm-100µm	40nm-100µm	0.2µm-120µm	5µm-120µm
Rango de espesor con 50X obj.	-	-	20nm-2µm	20nm-4µm	40nm-4µm	0.2µm-4µm	-
Rango de espesor con 100X obj.	-	-	20nm-1.5µm	20nm-3µm	40nm-3µm	0.2µm-3µm	-
Espesor mínimo para n & k	50nm	50nm	100nm	100nm	50nm	2µm	100µm
Exactitud. La mayor de	1nm o 0.2%	1nm o 0.02%	2nm o 0.2%	2nm o 0.2%	3nm o 0.4%	5nm o 0.4%	50nm o 0.4%
Precisión	0.02nm	0.02nm	0.02nm	0.02nm	0.1nm	1nm	5nm
Estabilidad	0.05nm	0.05nm	0.05nm	0.05nm	0.12nm	1nm	5nm

## Especificaciones Generales

Rango de long. De onda del espectrómetro	190-1100nm	190-1700nm	400-850nm	400-1700nm	950-1700nm	1440-1690nm	1520-1580nm
Fuente luminosa:	Suministrado por el microscopio						
Requerimientos de potencia:	100-200 VAC, 50-60 Hz, 20 W						

Tamaño del punto	500 µm apertura	250 µm apertura	100 µm apertura	50 µm apertura
5x objetivo	100 µm	50 µm	20 µm	10 µm
10x objetivo	50 µm	25 µm	10 µm	5 µm
15x objetivo	33 µm	17 µm	7 µm	3.5 µm
50x objetivo	10 µm	5 µm	2 µm	1 µm
100x objetivo	5 µm	2.5 µm	1 µm	0.5 µm

Requerimientos de la computadora:	
Velocidad de reloj del procesador:	1.4 GHz min.
Interfaz:	USB 2.0

Sistema Operativo:	
PC:	Windows XP (SP2)-Último Windows (64 bit)
MAC:	OS X Lion-Último sistema operativo MAC ejecutando en paralelo





**nanometrix**  
ANALYTICAL INSTRUMENTS

*...enjoy your research*

---

## CONTÁCTANOS



ventas@nanometrix.com.mx  
servicio@nanometrix.com.mx



Ofic. León Gto.: (477) 645 47 11  
Ofic. Edo. Mex.: (55) 536 21714

---

[www.nanometrix.com.mx](http://www.nanometrix.com.mx)

