

# VIAVI MicroNIR™

## OnSite-W

Un espectrómetro de infrarrojo cercano robusto, inalámbrico, que funciona con batería, diseñado para un análisis rápido de material portátil

**Inalámbrico, compacto, resistente y ergonómico, el MicroNIR OnSite-W es la última incorporación a la innovadora línea de productos de espectrómetro ultracompacto VIAVI Solutions®.**

Con batería, botón y Bluetooth integrados, el OnSite-W es la solución ideal para el análisis de material móvil en la fábrica o en el campo. El potente paquete de software presenta una interfaz de usuario intuitiva que requiere un entrenamiento mínimo para operar desde una tableta o PC.

El MicroNIR OnSite-W es el espectrómetro NIR totalmente integrado más pequeño del mercado y está habilitado por la probada tecnología de filtro variable lineal VIAVI (LVF). Sin partes móviles y con clasificación IP65 / IP67 de ingreso de polvo / agua, está diseñado para una amplia gama de aplicaciones de caracterización de materiales en los mercados de alimentos, agricultura, farmacia y seguridad.



**MicroNIR OnSite-W Instrument**



**MicroNIR OnSite-W in application**

### Beneficios

- Análisis rápido, en tiempo real, no destructivo del material del infrarrojo cercano
- Diseño inalámbrico, compacto, resistente y ergonómico para operar con una sola mano.
- Botón multifunción para adquisición de datos con un clic
- Batería interna recargable con tiempo de ejecución superior a 10 horas.
- Clasificación IP65 e IP67 para uso en ambientes húmedos y polvorientos.
- Conectividad Bluetooth o USB a tableta o PC
- Compatible con accesorios originales MicroNIR OnSite
- Potente software de predicción y construcción de modelos MicroNIR Pro
- Interfaz de software intuitiva y fácil de usar.

### Aplicaciones

- Materias primas farmacéuticas
- Polímeros y productos químicos.
- Narcóticos y explosivos.
- Grano y forraje
- Tabaco y productos agrícolas.
- Carne y productos lácteos.

## Accesorios Standard

El MicroNIR OnSite-W incluye los siguientes accesorios standard:

- Dos collares de medición con ventanas de zafiro, AR-recubierto en un lado para un máximo rendimiento de luz
- Blanco de referencia blanco protegido con
- Ventana de zafiro
- Estuche resistente que incluye espacio para PC y tableta
- Cable USB para carga y conexión de datos a
- Tableta o PC



MicroNIR OnSite-W Kit que ejecuta la aplicación MicroNIR Pro  
(Tableta no incluida)

## Software

El sistema MicroNIR OnSite-W incluye el paquete de software VIAVI MicroNIR Pro con características para adquisición de datos, calibración y desarrollo de métodos, gestión de usuarios y predicción en tiempo real. Con el software MicroNIR Pro, un



MicroNIR Pro Tablet Application

desarrollador puede procesar datos y construir modelos quimiométricos completos mediante regresión y clasificación.

Algoritmos que

incluyen análisis PLS, MBS, SMV y PCA. Las predicciones de modo de lote en los datos almacenados también son compatibles..

El software MicroNIR Pro también incluye la calificación de rendimiento del instrumento según los criterios y herramientas de prueba EP 2.2.40 y USP 119 que permiten el cumplimiento del Título 21 CFR Parte 11. Una interfaz OPC mejorada está disponible opcionalmente para integración con sistemas de control de procesos.

El sistema **OnSite-W** también incluye una aplicación de tableta independiente con interfaz de usuario simplificada para la adquisición de datos y la predicción en tiempo real en el campo.

**Consulte el hardware / software recomendado en las especificaciones.**

## Especificaciones

Parámetro	Especificación
Fuente de iluminación	Dos lámparas de vacío de tungsteno integradas
Vida Lámpara	>40,000 hr
Distancia de trabajo de la muestra	3 mm desde la ventana optima, 0-15 mm
Elemento dispersante	filtro variable lineal VIAVI (LVF)
Detector	128 pixel InGaAs photodiode array
Rango de longitud de onda	950 – 1650 nm (10,526 – 6060 cm-1)
Intervalo de píxel a píxel	6.2 nm for 950 – 1650 nm
Spectral bandwidth (FWHM)	<1.25% de longitud de onda central, 1% típico (e.g., @1000 nm, resolution is <12.5 nm)
Convertidor analógico a digital	16 bit
Rango dinámico (Max)	1000:1
Tiempo de medición (típico)	0.25 – 0.5 sec
Relación señal / ruido (typ.)	25,000
Tiempo de integración	10 ms typical, minimum 10 µsec
Conectividad	Bluetooth 4.1 (BLE) and USB 2.0
Peso	<250 g (<9 oz)
Tamaño (longitud x diámetro)	194 mm (6.64") x 47 mm (1.85")
Batería	Recargable de iones de litio, no extraíble
Duración de la batería / carga	>10 horas con lámparas encendidas continuamente
Vida del ciclo de la batería	> 75% de capacidad después de 300 ciclos de carga
Tiempo de carga de la batería	3.5 horas a 1 Amp
Exportar formatos de datos	CAMO .unusb, Grams .spc, ASCII .csv
Sistema operativo	Microsoft Windows 10 Pro
Aplicación de tableta / PC con resolución mínima de pantalla	1920 x 1080/1366 x 768
Compatibilidad de software	MicroNIR Pro 3.0 and above
PC calificada	Microsoft Surface Pro 6 (tablet or PC)
Tablet PC calificada	Dell Latitude 7212 Extremo resistente
Temperatura de funcionamiento	-20 ~ 40°C (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-20 ~ 50°C (sin condensación)
Resistencia al polvo y al agua	IP65 and IP67
Choque y vibración	MIL-PRF-28800F Class 2

Para más información, favor de contactar a su distribuidor VIAVI local o directamente al 01-800-800 0966 en México.

E-mail [ospcustomerservice@viavisolutions.com](mailto:ospcustomerservice@viavisolutions.com)  
micronironsitew-ds-osp-ae [osp.viavisolutions.com](http://osp.viavisolutions.com)