

miRoGun4.0



Dispositivo portátil de medición NIR de plásticos con conexión Wi-Fi

Con el espectrómetro NIR portátil de manejo manual es posible identificar plásticos de los sectores doméstico, de envasado, eléctrico y de automoción. Permite el análisis directo de piezas de plástico no pigmentadas, como películas, láminas, gránulos, sólidos, espumas y otros materiales como alfombras y textiles. Para la detección de plásticos, basta con sostener el dispositivo sobre la superficie de la muestra e iniciar la medición pulsando el gatillo de la pistola o el botón de exploración LED amarillo. Se pueden realizar fácilmente mediciones únicas o continuas en apenas unas milésimas de segundo.



La unidad portátil contiene una base de datos totalmente equipada para termoplásticos, películas y textiles basada en modelos de redes neuronales, así como una base de datos personalizable por el usuario. Cada usuario puede definir individualmente hasta 1 millón de espectros de plásticos en grupos y categorías libremente definibles. El manejo es sencillo mediante símbolos en la pantalla táctil en color de 4,3". Un lápiz táctil integrado facilita la introducción de datos. La comunicación con un ordenador externo para la supervisión de resultados y el intercambio de datos es posible a través de una conexión USB o WLAN.

Con un disparador de cable externo y la empuñadura de pistola desenroscada, es posible controlar a distancia la miRoGun4.0, por ejemplo, como dispositivo de mesa.



Los siguientes tipos de plástico se encuentran en la biblioteca de datos:

PA6/PA66 * PA12 * PE * PP * PS * ABS * PPO * SAN * PET * PBT * PMMA * PC * PC+ABS * PC+PET * POM * PVC * PLA * PVC+ABS * PE+PET * PE+PA * PP+PET * Celulosa

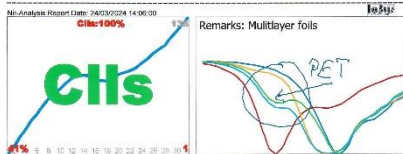
Se pueden incluir las siguientes alfombras/textiles:

PA * PP * Poliéster * Algodón * Polialgodón * Acrílico * Seda * Lana * Acetato



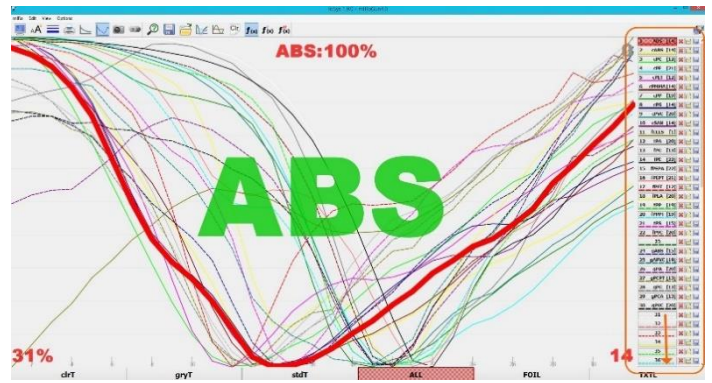
La miRoGun4.0 está equipada con la última tecnología en baterías de iones de litio. El tiempo de funcionamiento puede ampliarse aún más con una batería externa adicional, que puede acoplarse fácilmente a la parte trasera. El dispositivo puede manejarse con una sola mano y puede transportarse de forma segura con una correa para la muñeca. El aparato se suministra en un maletín de aluminio con todos los accesorios y herramientas de pruebas necesarios.



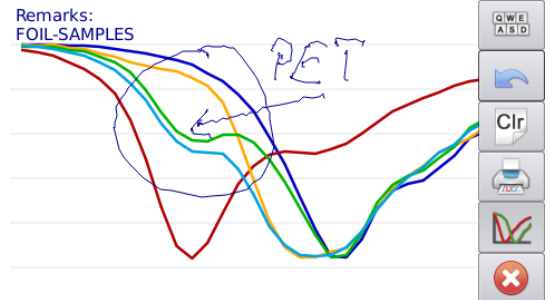
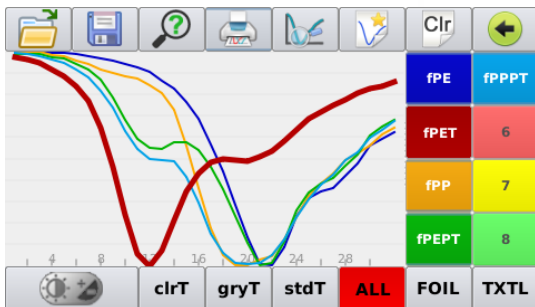


Un lápiz táctil integrado permite introducir comentarios manuscritos o gráficos para imprimir los informes de medición. En el software externo puede cargarse un logotipo de empresa personalizado para cada usuario.

El software externo permite transferir y visualizar los datos en el ordenador a través de USB o WLAN. Permite analizar, comparar y guardar en el ordenador todos los espectros medidos, así como imprimir individualmente el informe de medición con comentarios. En el modo de análisis, se pueden visualizar simultáneamente hasta 80 espectrometrías diferentes en distintos colores.



La forma exclusiva de mostrar los espectrometrías NIR transformados en la pantalla táctil LCD en color permite ver y comprobar fácilmente los resultados, así como compararlos con otros materiales poliméricos, alfombras y textiles.



Para la identificación de plásticos, basta con presionar el dispositivo de medición manual sobre la superficie de la muestra y medirla pulsando el botón de activación. Con el botón de activación bloqueado se pueden realizar mediciones en línea tanto puntuales como continuas.



El dispositivo miRoGun4.0 también puede funcionar como dispositivo de mesa. Esto significa que pueden colocarse fácilmente pequeñas partículas de menos de 1 mm en el centro del cabezal de medición en el foco óptico.

Los 10 LED de libre programación del dispositivo de medición también proporcionan una visión lateral de los resultados de la medición.



| Set LED/Relays for Net | | ✓ |
|------------------------|-------------------|-----|
| 1 LOW, PA, PA6x, PA12 | 2 LOW, PP, PPPT | Clr |
| 3 LOW, PE, PEPA, PEPT | 4 LOW, ABS, SAN | 💡 |
| 5 LOW, PS, PPO | 6 ---, PBT, PET | ⬆️ |
| 7 ---, PC, PCA, PCPT | 8 ---, POM | ⬇️ |
| 9 ---, PMMA | 10 ---, PVC, APVC | ✖️ |

- * Plásticos de origen municipal e industrial, textiles, fibras y alfombras - también en forma de sólidos, gránulos, pellets, copos o películas
- * Medición en milésimas de segundo en modo individual o en línea
- * Manejo sencillo mediante símbolos en la pantalla táctil
- * Medición de copos y granulados de menos de 1 mm
- * 10 LED libremente programables en la parte superior para una rápida visualización
- * Vista detallada del espectro en la pantalla táctil en color
- * Base de datos definible por el usuario con hasta 1 millón de espectrometrías
- * Posibilidad de funcionamiento con batería de iones de litio durante más de 24 h
- * El funcionamiento con batería puede ampliarse mediante un cargador de baterías
- * Transferencia de datos a PC e impresoras mediante conexión USB o conexión WLAN
- * Software incluido en el volumen de suministro para espectros analizados en un ordenador externo
- * Impresión remota directa en impresoras configuradas con comentarios manuscritos y gráficos
- * Integración de logotipos de empresa individuales en la impresión
- * Posibilidad de mantenimiento remoto a través de Internet

Para láminas y materiales transparentes, debe colocarse una pequeña placa de cerámica (anillo, que actúa como un espejo) detrás de las piezas para reflejar la luz NIR en el cabezal de medición y evaluar mejor los datos.

