

# PHAZIR™

## Analizador de Explosivos

### Resumen

El PHAZIR™ de Polychromix es el primero del género de analizadores NIR de mano diseñado para la rápida identificación de materiales explosivos en situ. El sistema de solo 1,8 Kg. es completamente equipado y ofrece el análisis preciso en unos pocos segundos.

Diseñado tanto por el experto y el usuario no técnico, el PHAZIR™ ofrece la potencia del espectroscopia que permite análisis en situ, en tiempo real, con mínimo entrenamiento.

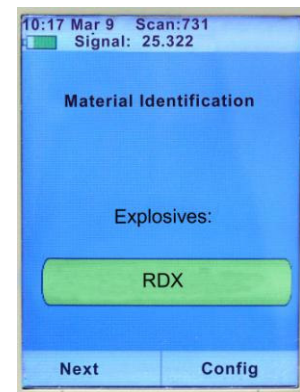
### Detalles

- Solución portátil de mano
- De poco peso solo 1,8 Kg.
- Pantalla intuitiva LCD de color
- Baterías Li-Ión recargables
- 10+ horas de uso sin necesidad de recargar
- Diseño resistente
- \*Seguro para su uso con explosivos



### Velocidad y Potencia

- Identificación rápida de materiales explosivos
- Resultados instantáneos (1-2 segundos)
- Líquidos, pastas, sólidos, polvos, geles
- Medidas no destructivas
- Aplicaciones listas para usar y personalizadas



Resultado típico de la identificación de material

### Facilidad de manejo

- Requiere entrenamiento mínimo
- Operación de apuntar y analizar
- Resultados registrados en base de datos

### Seguridad

- No tiene problemas de seguridad relacionados a láser

\*Para los mejores resultados el material explosivo debe estar a menos de 2mm. del analizador Phazir



# PHAZIR™ Analizador de Material Explosivo

**Biblioteca de Explosivos:** La biblioteca del PHAZIR™ de Materiales Explosivos incluyen:

Acetone (L)	EHN (L)	PETN
ADN	GAP (L)	PETN+NC
AN	GASOLINE (L)	PIK ACID
AN+H2O (L)	HMX	RDX
AN+TNT	HNS	RDX+APC+DNAN
ANFO	Hydrazine hydrate (L)	RDX+DNAN
APC	IPN (L)	RDX+TNT
B(OH)3+TNT	Isophthalic Acid	RDX+TNT+AN
BENZENE (L)	KPIC	TAGN
BNDP A/F (L)	M/E NENA (L)	TATB
Cellulose	MNT	TEGON (L)
CL-20	NC	TETRAZENE
DADNE	NC(10%)+Acetone (L)	TETRYL
DATB	NC+cellulose	TETRYL+TNT
DEGON (L)	NC+NG	TNAZ
DMNB	NC+NG+NQ	TNB
DNAN	NC+TNT+NG	TNT
DNT	NM (L)	TNT+HMX
EDD	NQ	TNT+NT0
EGDN (L)	NT0	

[ (L) – Líquido ]

**Seguro:** El PHAZIR™ está basado en espectroscopia de infrarrojo cercano empleando una fuente de luz de tungsteno de baja potencia. Sin riesgo de detonación accidental de radiación láser como en los sistemas de análisis basados en Raman.

**Bibliotecas Personalizadas:** Usuarios pueden personalizar las bibliotecas y PHAZIR™ soporta un número ilimitado de bibliotecas de Polychromix. Análisis cuantitativo de materiales es también posible.

**Batería de larga vida:** PHAZIR™ está diseñado para máxima vida de la batería. La unidad es capaz de operar durante 10 horas de uso continuo. Se puede cambiar la batería recargable en unos pocos segundos.

## Comunicaciones:

Los resultados de los análisis están almacenados en una base de datos interna que se puede transferir al PC vía conexión USB, que permite la evaluación rápida de los datos generados en el campo. Se puede distribuir las bibliotecas por e-mail e Internet para la actualización rápida del PHAZIR™ a los cambios requeridos.

Especificaciones	
Operación:	Análisis no destructivo vía Espectroscopia Infrarrojo cercano
Peso:	1,8 Kg
Fuente de Luz:	Lámpara tungsteno, segura para usuarios y las muestras
Resolución:	12 nm
Rango espectral:	1600 – 2400 nm ( región completa de combinación NIR)
Tiempo de medida:	Definido por usuario. Típicamente 1-2 segundos.
Almacenamiento interno de datos:	Resultados almacenados en memoria interna y descargados al PC
Descargar datos:	Transferir datos en archivos de texto al PC vía conexión USB. Transferencia fácil de datos a cualquier tipo de aplicación.
Seguridad:	Protección mediante contraseña seleccionada por el usuario con niveles de seguridad múltiples.
Temperatura:	Rango de temperatura de operación de 5 <sup>o</sup> a 45 <sup>o</sup> C
Baterías:	Baterías recargables intercambiables de litio-ión. Cargador AC de baterías incluido. Tiempo de recarga de <4 horas.
Exterior:	Exterior de plástico resistente a prueba de polvo y humedad.
Accesorios:	Adaptadores opcionales para sólidos y Líquidos.

