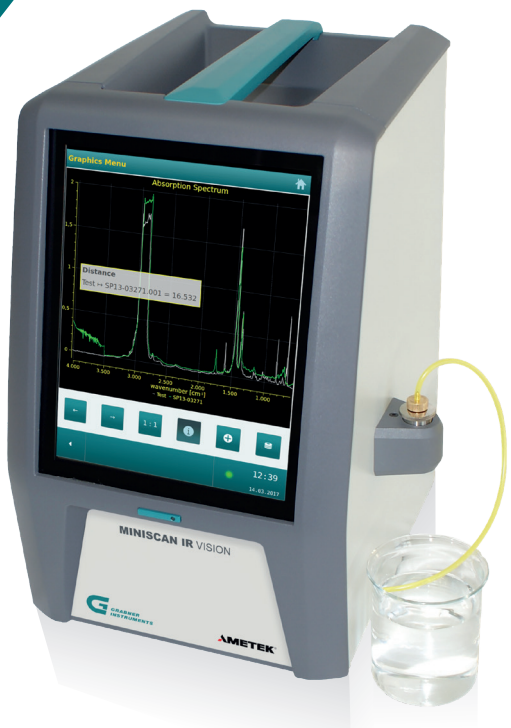
ANÁLISIS DE COMBUSTIBLES

GRABNER INSTRUMENTS



MINISCAN IR VISION

MEJOR DESEMPEÑO EN ANÁLSIS PORTÁTIL DE COMBUSTIBLES

El MINISCAN IR VISION es un analizador de combustibles mediante FTIR, rápido, compacto y robusto para mediciones exhaustivas y automáticas de gasolina, combustible de aviación y petróleo Diesel. El analizador está configurado para medir más de 100 parámetros de combustibles, componentes para mezclas, inspección de calidad y verificar cumplimiento con especificaciones directamente en el punto de venta.

¡Datos basados en muestras reales recopiladas y analizadas por SGS®!

- **Más de 100 parámetros preconfigurados**
  El análisis se realiza de acuerdo con los estándares internacionales ASTM D5845 para oxigenados, ASTM D6277 y EN 238 para benceno y EN 14078 para mezclas de biodiesel. El número de octanos y cetanos, la destilación, la presión de vapor y otras propiedades del combustible se determinan automáticamente a partir del espectro IR completo utilizando análisis de Mínimo Cuadrado Parcial (PLS) y modelos quimio-métricos avanzados siguiendo ASTM E1655. Se utilizan varios miles de puntos de datos para lograr la mejor precisión de predicción.
- **Medición Rápida y Fácil de Usar**
  Un procesador de alto rendimiento permite al usuario calcular los resultados en segundos. La navegación de menú fácil de usar que utiliza un diseño de pantalla táctil de botón grande garantiza una respuesta inmediata del instrumento. El instrumento facilita la asistencia y el servicio remotos en todo el mundo a través de un túnel VPN seguro.
- **Tecnología portátil de alta calidad**
  MINISCAN IR Vision no tiene comparación en su clase de analizadores de combustible portátiles. La regulación de la temperatura termoeléctrica del sistema de llenado del instrumento, las celdas de medición y el medidor de densidad integrado maximizan la precisión en la medición del volumen y el porcentaje de masa de los compuestos de combustible.
- **Robustez Mecánica**
  La durabilidad hace que el instrumento sea ideal para los desafíos presentes durante las pruebas de campo o móviles. El MINISCAN IR Vision incorpora el sistema de llenado metálico probado, robusto y sin burbujas de Grabner. El instrumento está protegido por la carcasa Vision a prueba de golpes y vibraciones. El interferómetro doble está montado con un sistema de espejo de alineación automática, que permite la corrección automática de los cambios de intensidad después de una conducción brusca por una carretera llena de baches. Una pantalla táctil de 10 " industrial robusta a todo color garantiza alta visibilidad y facilidad de uso aún bajo condiciones ambientales adversas.

Características Principales

- Analizador de combustibles portátil para Gasolina, Diesel, Combustible de Aviación y mezclas con Biocombustibles
- Análisis PLS de espectro completo utilizando una potencia de procesamiento superior
- Diseño de Celda Smart 2+1
- Divisor de haz: KBR recubierto de Ge
- Sistema Metálicfo de Llenado Libre de Burbujas
- Regulación Termoeléctrica de las temperaturas de Celdas de Llenado, y Medidor de Densidad
- Pantalla táctil Industrial de 10” a todo color
- Acceso Remoto. Desde cualquier lugar. En cualquier momento.

AMETEK®
ENERGY & PROCESS INSTRUMENTATION

GASOLINA

PROPIEDADES	Rango 1)
RON	70 - 110
MON	65 - 105
AKI	67 - 107
RVP & DVPE	40 - 105 kPa
Destilación / Evaporación	IBP, T10, T50, T90, FBP, E70/100/150 (°C), E200/300 (°F)
Densidad	0 - 3 g/cm^3 ($r_{sd.}$ = 0.0005 g/cm^3)
Driveability Index (DI), VOC emissions, Vapor Lock Index (VLI)	

COMPONENTES			
Oxigenados	Rango 2)	Aromáticos	Rango 2)
MTBE	0 - 20 m%	Benceno	0 - 10 m%
TAME	0 - 20 m%	Tolueno	0 - 20 m%
ETBE	0 - 20 m%	o, p, m-Xileno	0 - 20 m%
DIPE	0 - 20 m%	Etilbenc eno	0 - 20 m%
Metanol	0 - 15 m%	Propilbenceno	0 - 20 m%
Etanol	0 - 40 m%	Mesitileno	0 - 20 m%
Isopropanol	0 - 20 m%	Dureno	0 - 20 m%
2-Butanol	0 - 25 m%	Naftaleno	0 - 10 m%
tert-Butanol	0 - 25 m%	Pseudocumeno	0 - 20 m%
Sec-Butilacetato	0 - 10 m%	2-/3-/4-Etiltolueno	0 - 20 m%
Iso-Butilacetato	0 - 10 m%	Otros aromáticos	0 - 20 m%
Dimetilcarbonato	0 - 10 m%	Anilinas	Range 2)
Dimetoximetano	0 - 10 m%	Anilina	0 - 5 m%
Acetona	0 - 25 m%	N-Me-Anilina	0 - 5 m%
Otros oxigenados	0 - 20 m%	N, N-Dimethilanilina	0 - 5 m%
Potenciadores Octano	Range 2)	o, p, m-Methilanilina	0 - 5 m%
MMT/CMT (mg/l)	0 - 10000	Parámetros totales	Range 1) 2)
Manganeso (MMT)	0 - 2500	Oxígeno Total	0 - 12 m%
Manganeso (CMT)	0 - 2500	Aromáticos Totales	0 - 80 m%
DCPD	0 - 15 m%	Olefinas Totales	0 - 80 m%
Nitrometano	0 - 9 m%	Di-Olefinas	0 - 20 m%
Otro	Range 2)	Anilina Total	0 - 5 m%
Ciclohexano	0 - 100 m%	Ésteres Totales	0 - 5 m%

DIESEL

PROPIEDADES	Rango 1)
Número de Cetano	20 - 80
Índice de Cetano	20 - 80
Viscosidad Cinemática @40°C	0 - 10 mm^2/s
Viscosidad Dinámica @40°C	0 - 10 mPas
CFPP	-50°C to +20°C
Destilación / Recuperación	IBP, T10/50/65/85/90/95, FBP R250, R350
Densidad	0 - 3 g/cm^3 ($r_{s.d.}$ = 0.0005 g/cm^3)

COMPONENTES	Range 2)
Aromáticos Totales	0 - 80 m%
Aromáticos Polinucleares	0 - 50 m%
Mejoradores de Cetano: EHN, IPN	0 - 10000 ppm
Biodiesel: FAME	0 - 40 v%

JET FUEL

PROPIEDADAES	Range 1)
Punto de Inflamación	-20°C a +100 °C
Punto de Congelamiento	-80°C a +20 °C
Viscosidad Cinemática @-20°C	0 - 10 mm²/s
Destilación	IBP, T10/ 50/90/95, FBP, E10/50, R200
Punto de Humo	0 - 1000 mm
Aromáticos Totales	0 - 40 m%
Naftalenos	0 - 5 m%
MSEP	60 - 100 %
Densidad	0 - 3 g/cm^3 ($r_{s.d.}$ = 0.0005 g/cm^3)

COMPONENTES	Rango 2)
Biodiesel (FAME)	0 - 0.12 m%

INFORMACIÓN TÉCNICA

Estándares & Prácticas	ASTM D5845, D6277, D7777, D7806, E1655, EN 238, EN 14078, ISO 15212, GB/T 33648
Correlación con	ASTM D86, D323, D445, D1319, D5191, D 6371, D6378, D613, D2699, D2700, D56/3828, D1322, D1840, D2386/D7153, D3948, D6379, ISO 3104, ISO 3405, ISO 5163, ISO 5164, ISO 5165, EN 116, EN 13016
Espectrómetro	2+1 Cell-FTIR, Temperatura y Láser regulado
Medición de Densidad	Celda de Tubo en U Oscilante con Temperatura Regulada
Tiempos de Calentamiento / Lectura	<30s / 80s (Escaneos Múltiples)
Unidades de Medición	v%, m%
Monitor	Pantalla 10" full color touch screen
Interfaces	2x USB, 2x LAN
Requerimientos de Energía	100-264 V AC, 47-63 Hz, 130 W (aplicación de campo con adaptador DC para batería de vehículo de 12 V)
Dimensiones (WxHxD), Peso	293 x 390 x 280 mm (10.5 x 15.4 x 11 inch), 12 kg (26 lb)

1) El rango y la calidad de la predicción de propiedad depende de la base de datos utilizada
2) El valor de concentración más bajo es el límite de detección (LOD)

Su Distribuidor: PROTECO LTDA.
www.proteco.cl
Raúl Labbé # 12613 Of. 503
Lo Barnechea,
ZIP 769 0554
Santiago – Chile
+56 2 2869 6222
soporte@proteco.cl

© AMETEK, Inc. V 1.07. Specifications subject to change without notice.

Grabner Instruments
Messtechnik GmbH
A-1220 Vienna/Austria
Dr. Otto-Neurath-Gasse 1
Phone +43/1/282 16 27-0
Fax +43/1/282 16 27-300
grabner.sales@ametek.com
www.grabner-instruments.com