



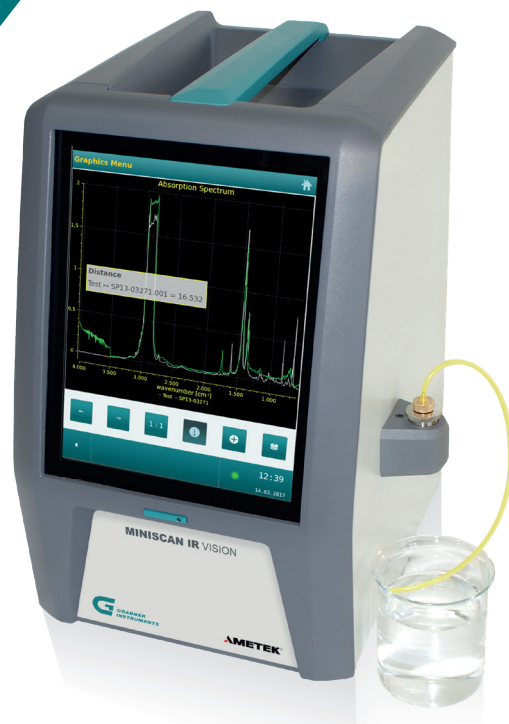
ANÁLISIS DE COMBUSTIBLES



# MINISCAN IR VISION

## MEJOR DESEMPEÑO EN ANÁLISIS 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 químico-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

- Pantalla táctil Industrial de 10" a todo color
- Acceso Remoto. Desde cualquier lugar. En cualquier momento.

<b>GASOLINE</b>				<b>DIESEL</b>	
<b>PROPERTIES</b>		<b>Range <sup>1)</sup></b>		<b>PROPERTIES</b>	
RON		70 - 110		Cetane Number	
MON		65 - 105		Cetane Index	
AKI		67 - 107		Kinematic Viscosity @40°C	
RVP & DVPE		40 - 105 kPa		Dynamic Viscosity @40°C	
Distillation / Evaporation		IBP, T10, T50, T90, FBP, E70/100/150 (°C), E200/300 (°F)		CFPP	
Density		0 - 3 g/cm <sup>3</sup> (r <sub>s.d.</sub> = 0.0005 g/cm <sup>3</sup> )		Distillation / Recovery	
Driveability Index (DI), VOC emissions, Vapor Lock Index (VLI)				Density	
<b>COMPONENTS</b>				<b>COMPONENTS</b>	
<b>Oxygenates</b>	<b>Range <sup>2)</sup></b>	<b>Aromatics</b>	<b>Range <sup>2)</sup></b>	<b>Range <sup>2)</sup></b>	
MTBE	0 - 20 m%	Benzene	0 - 10 m%	Total Aromatics	
TAME	0 - 20 m%	Toluene	0 - 20 m%	Poly Nuclear Aromatics	
ETBE	0 - 20 m%	o, p, m-Xylene	0 - 20 m%	Cetane Improver: EHN, IPN	
DIPE	0 - 20 m%	Ethylbenzene	0 - 20 m%	Biodiesel: FAME	
Methanol	0 - 15 m%	Propylbenzene	0 - 20 m%		
Ethanol	0 - 40 m%	Mesitylene	0 - 20 m%	<b>JET FUEL</b>	
Isopropanol	0 - 20 m%	Durene	0 - 20 m%	<b>PROPERTIES</b>	
2-Butanol	0 - 25 m%	Naphtalene	0 - 10 m%	<b>Range <sup>1)</sup></b>	
tert-Butanol	0 - 25 m%	Pseudocumene	0 - 20 m%	Flashpoint	
Sec-Butylacetate	0 - 10 m%	2-/3-/4-Ethyltoluene	0 - 20 m%	Freezing Point	
Iso-Butylacetate	0 - 10 m%	Other Aromatics	0 - 20 m%	Kinematic Viscosity @-20°C	
Dimethylcarbonate	0 - 10 m%	<b>Anilines</b>	<b>Range <sup>2)</sup></b>	Distillation	
Dimethoxymethane	0 - 10 m%	Aniline	0 - 5 m%	IBP, T10/50/90/95, FBP, E10/50, R200	
Acetone	0 - 25 m%	N-Me-Aniline	0 - 5 m%	Smoke Point	
Other Oxygenates	0 - 20 m%	N,N-Dimethylaniline	0 - 5 m%	Total Aromatics	
<b>Octane Boosters</b>	<b>Range <sup>2)</sup></b>	o, p, m-Methylaniline	0 - 5 m%	Naphtalenes	
MMT/CMT (mg/l)	0 - 10000	<b>Total Parameters</b>	<b>Range <sup>1)2)</sup></b>	MSEP	
Manganese (MMT)	0 - 2500	Total Oxygen	0 - 12 m%	Density	
Manganese (CMT)	0 - 2500	Total Aromatics	0 - 80 m%	0 - 3 g/cm <sup>3</sup> (r <sub>s.d.</sub> = 0.0005 g/cm <sup>3</sup> )	
DCPD	0 - 15 m%	Total Olefins	0 - 80 m%	<b>COMPONENTS</b>	
Nitromethane	0 - 9 m%	Di-Olefins	0 - 20 m%	<b>Range <sup>2)</sup></b>	
<b>Other</b>	<b>Range <sup>2)</sup></b>	Total Aniline	0 - 5 m%	Biodiesel (FAME)	
Cyclohexane	0 - 100 m%	Total Esters	0 - 5 m%	0 - 0.12 m%	

**TECHNICAL DATA**

Standards & Practices	ASTM D5845, D6277, D7777, D7806, E1655, EN 238, EN 14078, ISO 15212, GB/T 33648
Correlation to	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
Spectrometer	Temperature and Laser Regulated, 2+1 Cell-FTIR
Density Measurement	Temperature Regulated Oscillating U-Tube Cell
Warm-Up / Scanning Time	<30s / 80s (Multiple Scans)
Units of Measurement	v%, m%
Display	10" full color touch screen
Interfaces	2x USB, 2x LAN
Power Supply	100-264 V AC, 47-63 Hz, 130 W (field application with DC adaptor for 12 V vehicle battery)
Dimensions (WxHxD), Weight	293 x 390 x 280 mm (10.5 x 15.4 x 11 inch), 12 kg (26 lb)

<sup>1)</sup> Range and quality of property prediction depends on database used<sup>2)</sup> The lowest concentration value is the Limit of Detection (LOD)

Your distributor:

**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