



Анализ топлива

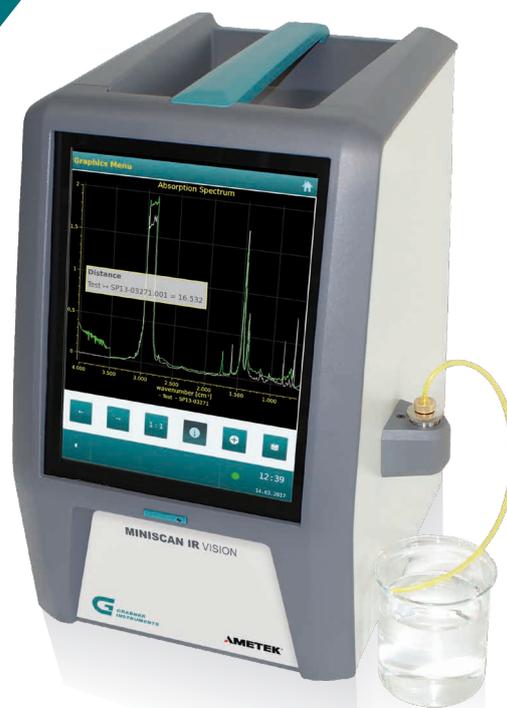


**G** GRABNER  
INSTRUMENTS

# MINISCAN IR VISION

№1 среди портативных анализаторов топлива

**MINISCAN IR VISION** - высокоскоростной, компактный и надежный FTIR-анализатор топлива, предназначенный для автоматизированного комплексного измерения параметров бензина, авиационного и дизельного топлива. Анализатор запрограммирован на измерение более 100 параметров и компонентов топливной смеси, что позволяет произвести оценку качества и осуществить проверку топлива на соответствие стандартам непосредственно на месте продажи.



Данные основаны на реальных образцах, собранных и проанализированных SGS®!

## • 100+ параметров оценки

Анализ смеси производится в соответствии с международными стандартами ASTM D5845 для кислородосодержащих добавок, ASTM D6277 и EN 238 для бензола и EN14078 для биодизельных смесей. Октановое и цетановое число, степень дистилляции, давление насыщенных паров и прочие характеристики топлива автоматически определяются полным средним инфракрасным спектром с применением частного метода наименьших квадратов и передовой хемометрической модели, соответствующей стандарту ASTM E1655. Для достижения максимальной точности, при анализе используются несколько тысяч точек измерения.

## • Быстрое и удобное измерение

Высокопроизводительный процессор позволяет получить результаты измерений в считанные секунды. Благодаря удобному дизайну меню и наличию тачскрина с большими кнопками, инструмент мгновенно реагирует на действия пользователя. Удаленная техническая поддержка и обслуживание доступны по всему миру через защищенный VPN-туннель.

## • Высококачественная портативная технология

Miniscan IR Vision - очевидный лидер в классе портативных анализаторов топлива. Термоэлектрическое регулирование температуры системы заполнения, измерительных ячеек, и наличие встроенного измерителя плотности максимально расширяют зону оценки параметров и определения весового процента топливных смесей. Обладая оптическим разрешением в 3,8<sup>-1</sup>см, анализатор превосходит конкурентов в своем классе.

## • Механическая надежность

Благодаря своей надежности, инструмент идеально подходит для работы в полевых условиях и мобильного тестирования. В Miniscan IR Vision встроена проверенная, надежная металлическая беспузырьковая система заполнения Grabner. Анализатор защищен ударопрочным и виброустойчивым корпусом Vision. Двойной интерферометр оснащен самонастраивающейся системой зеркал, автоматически корректирующей после поездок по пересеченной местности.

Надежный 10" промышленный цветной сенсорный экран обеспечивает превосходную видимость и легкость использования даже в сложных погодных условиях.

## Основные характеристики

- Портативный анализатор для бензина, дизельного, авиационного топлива и биотопливных смесей
- Полный спектр анализа по частному методу наименьших квадратов с использованием высокопроизводительного процессора
- Удобный дизайн по схеме 2+1 ячеек
- Оптическое разрешение: 3,8<sup>-1</sup>см
- Оптика: Ge/KBr
- Беспузырьковая металлическая система заполнения
- Термоэлектрическое температурное регулирование заполнителя, измерителя плотности и ячеек
- 10" промышленный цветной сенсорный экран
- Удаленный доступ. В любом месте. В любое время.

<b>БЕНЗИН</b>				<b>ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО</b>	
<b>СВОЙСТВА</b>		<b>Диапазон 1)</b>		<b>СВОЙСТВА</b>	
<b>Диапазон 1)</b>		<b>Диапазон 2)</b>		<b>Диапазон 1)</b>	
Октановое число (иссл. метод)	70 - 110			Цетановое число	20 - 80
Октановое число (мот. метод)	65 - 105			Цетановый индекс	20 - 80
Октановое число (АК1)	67 - 107			Кинетическая вязкость @40°C	0 - 10 мм <sup>2</sup> /с
Давление насыщенных паров	40 - 105 кПа			Динамическая вязкость @40°C	0 - 10 мПа
Дистилляция/ Испарение	IBP, T10, T50, T90, FBP, E70/100/150 (°C), E200/300 (°F)			Пред. темп. фильтруемости	от -50°C до +20°C
Плотность	0 - 3 г/см <sup>3</sup> (r <sub>s.d.</sub> = 0.0005 г/см <sup>3</sup> )			Дистилляция /Рекуперация	IBP, T10/50/65/85/90/95, FBP R250, R350
Индекс управляемости, индекс выброса ЛОВ, индекс газ. пробки				Плотность	0 - 3 г/см <sup>3</sup> (r <sub>s.d.</sub> = 0.0005 г/см <sup>3</sup> )
<b>КОМПОНЕНТЫ</b>				<b>КОМПОНЕНТЫ</b>	
<b>Оксигенаты</b>	<b>Диапазон 2)</b>	<b>Ароматики</b>	<b>Диапазон 2)</b>	<b>Диапазон 2)</b>	
MTБЭ	0 - 20 м%	Бензол	0 - 10 м%	Всего ароматиков	0 - 80 м%
TAMЭ	0 - 20 м%	Толуол	0 - 20 м%	Полиядерные ароматики	0 - 50 м%
ЭТБЭ	0 - 20 м%	о, п, м-Ксилол	0 - 20 м%	Бустеры цетана: EHN, IPN	0 - 10000 г/т
ДИПЭ	0 - 20 м%	Этилбензен	0 - 20 м%	Биодизель (МЭЖК, ЭЭЖК)	0 - 40 v%
Метанол	0 - 15 м%	Пропилбензен	0 - 20 м%		
Этанол	0 - 40 м%	Мезителен	0 - 20 м%	<b>АВИАЦИОННОЕ ТОПЛИВО</b>	
Изопропанол	0 - 20 м%	Дурол	0 - 20 м%	<b>СВОЙСТВА</b>	
2-Бутанол	0 - 25 м%	Нафталин	0 - 10 м%	Температура вспышки	от -20°C до +100°C
трет-Бутанол	0 - 25 м%	Псевдокумол	0 - 20 м%	Температура замерзания	от -80°C до +20°C
Втор-Бутилацетат	0 - 10 м%	2-/3-/4-Этилтолуол	0 - 20 м%	Кинетич. вязкость @-20°C	0 - 10 мм <sup>2</sup> /с
Изобутилацетат	0 - 10 м%	Прочие ароматики	0 - 20 м%	Дистилляция	IBP, T10/50/90/95, FBP, E10/50, R200
Диметилкарбонат	0 - 10 м%	<b>Анилины</b>	<b>Диапазон 2)</b>	Высота некопящего пламени	0 - 1000 мм
Диметоксиметан	0 - 10 м%	Анилин	0 - 5 м%	Общ. содерж. ароматиков	0 - 40 м%
Ацетон	0 - 25 м%	N-Ме-Анилин	0 - 5 м%	Нафталины	0 - 5 м%
Прочие оксигенаты	0 - 20 м%	N,N-Диметиланилин	0 - 5 м%	MSEP	60 - 100 %
<b>Бустеры окт. числа</b>	<b>Диапазон 2)</b>	о, п, м-Метиланилин	0 - 5 м%	Плотность	0 - 3 г/см <sup>3</sup> (r <sub>s.d.</sub> = 0.0005 г/см <sup>3</sup> )
ММТ/ЦМТ (мг/л)	0 - 10000	<b>Общие параметры</b>	<b>Диапазон 1) 2)</b>	<b>КОМПОНЕНТЫ</b>	
Марганец (ММТ)	0 - 2500	Общ. кислород	0 - 12 м%	Биодизель (МЭЖК)	0 - 0.12 м%
Марганец (ЦМТ)	0 - 2500	Общ. ароматики	0 - 80 м%		
ДЦПД	0 - 15 м%	Общ. олефины	0 - 80 м%		
Нитрометан	0 - 9 м%	Диолефины	0 - 20 м%		
<b>Прочие</b>	<b>Диапазон 2)</b>	Общ. анилины	0 - 5 м%		
Циклогексан	0 - 100 м%	Общ. эфиры	0 - 5 м%		

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Стандарты и рекомендации	ASTM D5845, D6277, D7777, D7806, E1655, EN 238, EN 14078, ISO 15212
Соответствие	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
Спектрометр	Реуглируемые температура и лазер, 2+1 ячейки-FTIR
Измерение плотности	Осциллирующая U-образная ячейка с регулируемой температурой
Время проверки	80с (Многоразовые проверки)
Единицы измерения	v%, m%
Дисплей	10" полностью цветной сенсорный экран
Интерфейс	2x USB, 2x LAN
Питание	100-264В AC, 47-63Гц, 130 Вт (полевое применение с блоком питания для 12В автомобильной батареи)
Размеры, вес	293 x 390 x 280 мм (10.5 x 15.4 x 11 дюймов), 12 кг (26 фунтов)

1) Диапазон и качество измерения зависят от используемого массива данных  
 2) Нижнее значение концентрации берется по пределу обнаружения

Ваш дистрибьютор:



© AMETEK, Inc. V 1.01. Specifications subject to change without notice.

ЗАО "ТЕХИМПОРТ"  
 614007, г. Пермь,  
 ул. 25 Октября, 72, офис 40  
 Телефон: +7(342)262-85-56  
 Факс: +7(342)262-85-60

www.techimport.ru

Edited with the demo version of  
 Infix Pro PDF Editor

To remove this notice, visit:

www.iceni.com/unlock.htm