

SAFETY FIRST

ТЕМПЕРАТУРА  
ВСПЫШКИ



# MINIFLASH FP VISION

## Анализатор температуры вспышки

Прибор MINIFLASH FP VISION - это часть семейства анализаторов Vision компании Grabner Instruments. В анализаторе температуры вспышки MINIFLASH FP Vision сочетаются преимущества анализаторов компании Grabner и знакомая конструкция с сенсорным экраном. Данный прибор способен полностью встраиваться в промышленные сети предприятий и работать с ПО СОСКРИТ™ для семейства анализаторов Vision.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- **Современные методики определения температуры вспышки**

Измерения по стандартным методикам ASTM D6450 и D7094. Результаты считаются эквивалентными методу Пенски-Мартенса (ASTM D93/ISO 2719) и прекрасно коррелируют с методиками ASTM D56, ISO 13736 и IP 170.

Также доступны методики моделирования анализов по ISO 3679 и ISO 3680, методики с разбавленным топливом для анализа отработанного масла и программы быстрого скрининга.

Официальное заключение комитета ASTM по температуре вспышки "Статически значимого отклонения между ASTM D7094 и ASTM D93 Метод А не обнаружено".

- **Анализ горения**

Для образцов с малым содержанием горючих веществ иногда трудно заметить точную температуру вспышки. Прибор MINI-FLASH FP Vision детектирует самые малые признаки вспышки

образца и отображает графически процесс его горения.

- **Современная технология охлаждения Пельтье**

Для быстрой смены образцов и увеличения срока службы приборов компания Grabner Instruments разработала термоэлектрическую систему для быстрого нагрева и охлаждения.

- В приборе FP Vision для ускорения используется последняя технология охлаждения с двойными элементами Пельтье.
- В FPH Vision используется запатентованная технология с блоком охлаждения с двойным элементом Пельтье.

- **Автоматическая очистка элементов системы поджига**

Методика позволяет убрать загрязнения из системы поджига.

- **Максимум безопасности**

Технология защиты поджига – это ключевая технология приборов MINIFLASH. Для анализа требуется лишь 1-2 мл образца, при горении которых нет открытого пламени!



Конструкция с постоянно закрытым тиглем, автоматическое детектирование взрыва и контролируемая скорость подачи воздуха защищают от пожара, токсичных паров и дыма. Автоматический ящик для отбора образца обеспечивает непревзойденную безопасность и комфортную работу с прибором.

- **Простота использования**

В приборе MINIFLASH FP Vision предусмотрены интуитивно понятные меню, и им можно пользоваться без специального обучения. Обеспечивается простая связь прибора с ПК и LIMS с помощью портов USB и LAN.

- **Доступ везде и всегда.**

Прибор MINIFLASH FP Vision поддерживает ПО СОСКРИТ™, позволяющее собирать результаты и статистику с мест измерения в центральную базу данных. С ПО СОСКРИТ™ версии SQC доступна точность, стабильность и надежность анализов по методике ASTM D6299.

## ДОСТУПНЫЕ МЕТОДИКИ

- ASTM D6450 (SHT0768) и D7094
- Прекрасная корреляция с методом Пенски-Мартенса - ASTM D93, ISO 2719, DIN 51758, IP 34, JIS K 2265, Закрытым тиглем Тага - ASTM D56, Закрытым тиглем Абеля - ISO 13736, IP 170
- Прекрасная корреляция с равновесными методиками и методиками с малым количеством образца: EN ISO 3679/3680, ASTM D3828 A/B, IP 523/IP 524
- Разбавление топлива, измерение температуры вспышки
- Методики «вспышка есть/нет».
- Методы быстрого скрининга
- Пользовательские методики с высокой гибкостью настроек

## ЛИНЕЙКА MINIFLASH

- Максимальная безопасность с постоянно закрытым тиглем
- Нет паров и открытого пламени
- Объем образца: 1-2 мл
- Автономная работа
- Точность и быстрота анализов
- Простота в использовании и очистке
- Масштабируемость
- Электродуговой поджиг
- Переносной прибор
- Утвержден US D.O.T, RCRA, NAVY, NATO
- Утвержден для различных методик ASTM для топлив и масел
- Мировой лидер в отрасли запахов, парфюмерии и отдушек

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Интуитивно-понятные меню на 10" цветном сенсорном экране
- Полное интегрирование с сетью, ПК и LIMS через локальную сеть
- Поддержка принтера и переноса данных через USB-порт
- Цифровая версия Руководства по эксплуатации
- Расширенный диапазон температур
- Права пользователей в ПО СОСКРИТ™
- Неограниченное число методик и результатов
- Автоматическая программа очистки поджига
- Автовод и автоудаление образца



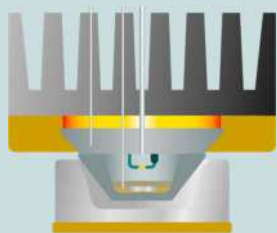
Охлаждение Пельтье



Защита от возгорания



Анализ горения



Принцип работы

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур	<b>FP Vision:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 .. 120°C (32 .. 248°F) без охлаждения</li> <li>• до -25°C (-13°F) с водяным охлаждением</li> <li>• до -45°C (-50°F) с внешним охлаждением</li> </ul> <b>FPH Vision:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 .. 400°C (50 .. 752°F)</li> </ul>
Стабильность	<b>FP Vision:</b> +/- 0.05°C (0.09 °F) <b>FPH Vision:</b> +/- 0.07 °C (0.13 °F)
Объем образца	1 мл (ASTM D6450) или 2 мл (ASTM D7094)
Скорость анализа	до 12 образцов в час, зависит от методики
Интерфейс	4x USB, 2x LAN
Удаленное управление	Внешнее управление через ПО СОСКРИТ™ для анализаторов серии Vision
Источник электропитания	~100/110/120/230/240 В, 50/60 Гц, макс. 180 Вт (возможна поставка адаптером для автомобиля)
Размеры (ШxВxГ)	253 x 368 x 277 мм (10 x 14.5 x 10.9 дюйма)
Масса	10.2-11.2 кг (22.4 фунта)

Дистрибьютор:

Grabner Instruments  
 Messtechnik GmbH  
 A-1220 Vienna/Austria  
 Dr. Otto-Neurath-Gasse 1  
 Phone +43/1/282 16 27-0  
 Fax +43/1/282 1627-300  
 grabner.sales@ametek.com  
 www.grabner-instruments.com