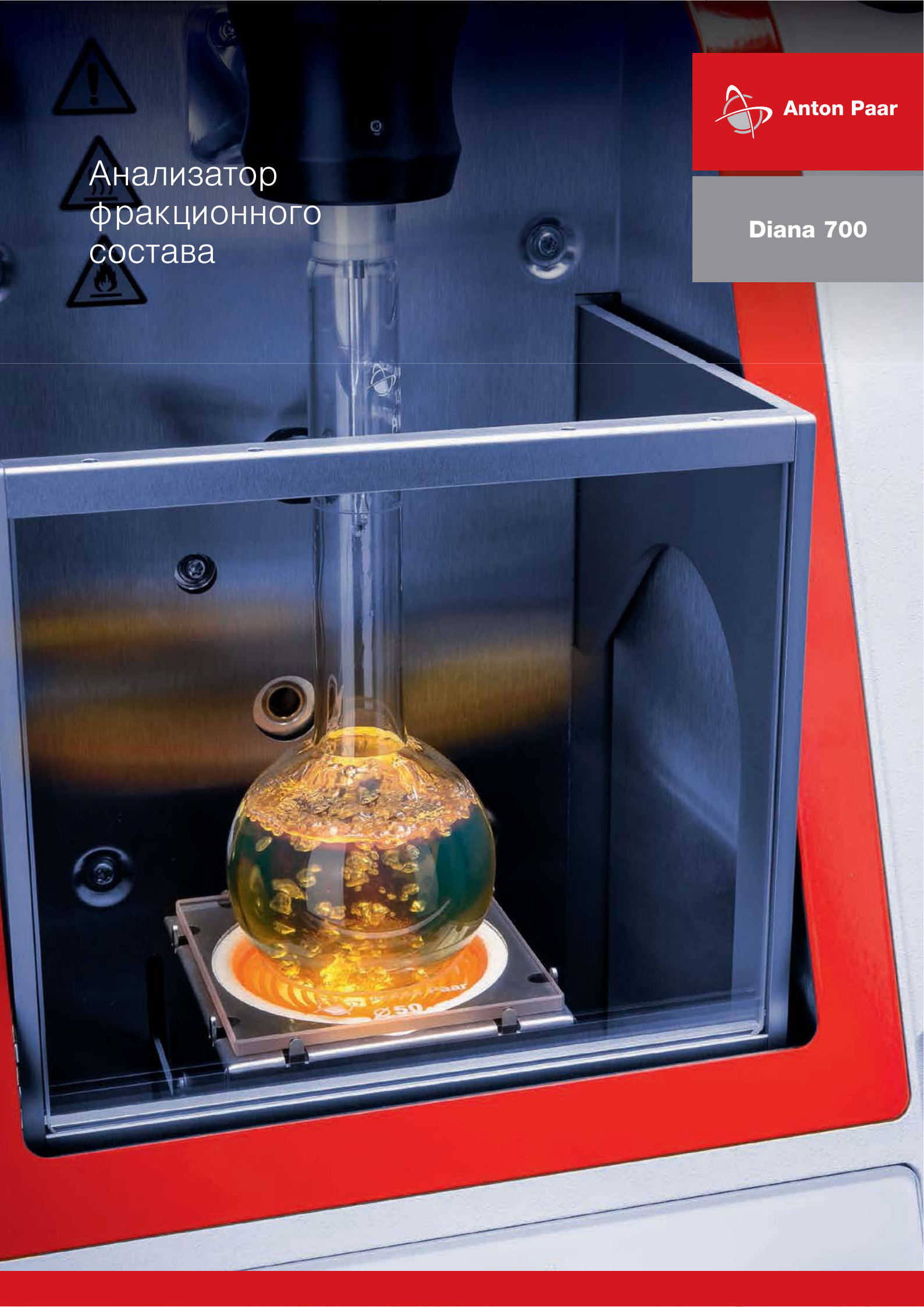
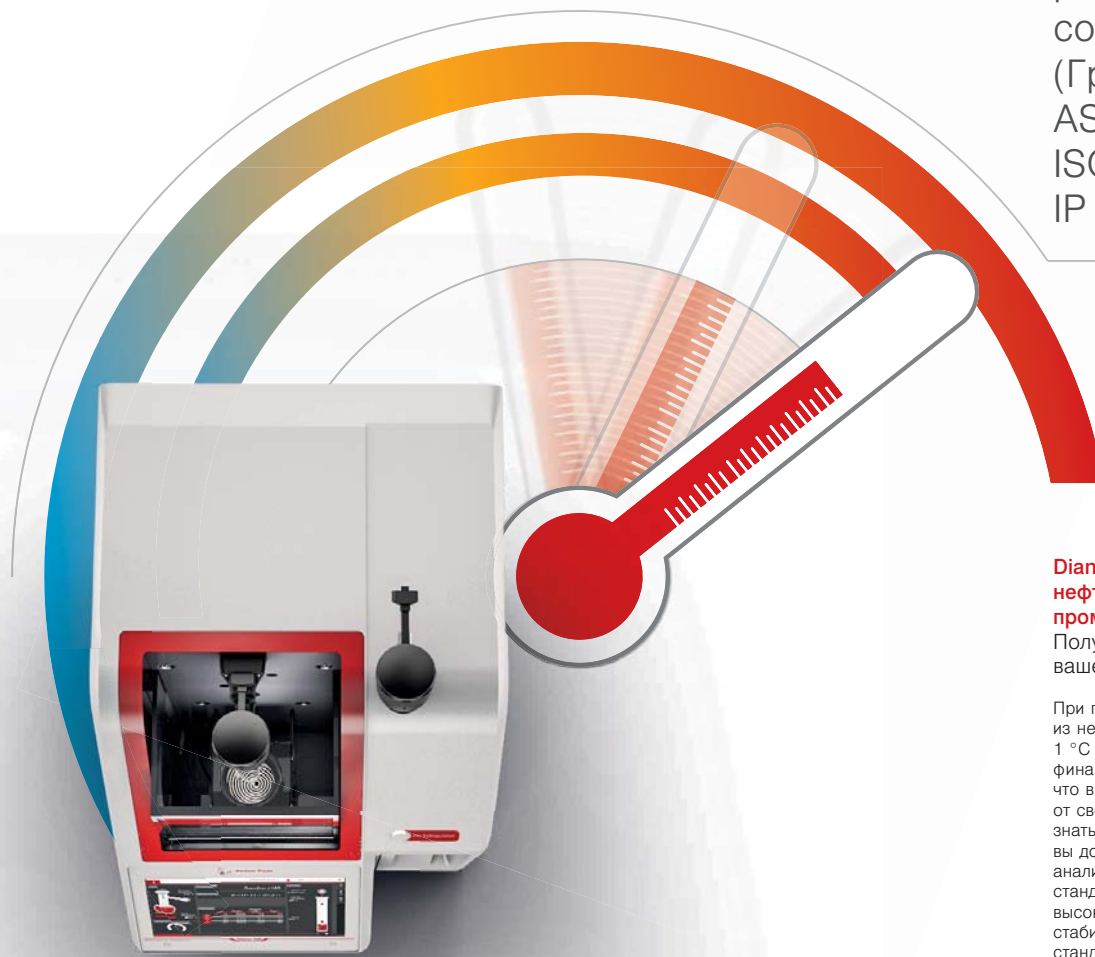


Анализатор
фракционного
состава





Дистилляция при атмосферном давлении - это важный тест для оценки содержания различных групп нефтепродуктов в сырой нефти, основанный на определении диапазонов температур кипения. Исследование фракционного состава также дает информацию о свойствах и поведении нефтепродуктов при хранении и использовании. Помимо этого, дистилляция определяет стандарты техники безопасности при работе с углеводородным топливом.

Diana 700 (Anton Paar Provetec, Германия) наиболее удобное решение для определения фракционного состава методом высокоточной дистилляции нефтепродуктов при атмосферном давлении. Уникальный способ измерения температуры и объема делает результаты анализа максимально точными.

ВЫСОКО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ДИСТИЛЛЯЦИЯ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ

Процесс дистилляции и результаты полностью соответствуют ASTM D86 (Группы 0, 1, 2, 3, 4), ASTM D850, ASTM D1078, ISO 3405, ISO 918, IP 123, IP 195, DIN 51751 и ГОСТ 2177.

Diana 700 для нефтеперерабатывающей промышленности

Получите максимум информации о вашем сырье

При получении топлива и других продуктов из нефти в процессе перегонки даже 1 °C может существенно сказаться на финансовом результате. Чтобы убедиться, что вы получаете максимальную отдачу от своего сырья, вам необходимо точно знать диапазон его кипения. Кроме того: вы должны быть уверены, что процесс анализа соответствует требованиям стандартов. Diana 700 обеспечивает высокую точность, температурную стабильность и полное соответствие стандартам, необходимые для достижения ваших целей.

Diana 700 для лабораторий

Больше анализов в течение дня

Программно-контролируемое проведение испытания, предустановленные методы, соответствующие основным стандартам, и интеллектуальная система нагрева на элементах Пельтье предотвращают ошибки до и во время измерения. Ваши преимущества: вы не теряете время на повторные измерения и можете обрабатывать больше заказов в день, что приводит к увеличению доходов вашего бизнеса.

Идеально с первой капли. Преимущества:

Мобильный мульти-коннектор 5 в 1 со встроенным датчиком температуры паров

Универсальный мульти-коннектор Diana 700 :

- Это пробка для колбы.
- Это простой в использовании модуль, только представьте: вы можете установить колбу на 125 мл или 200 мл одной рукой за несколько секунд.
- Он мобилен. Когда вы вынимаете колбу, вы вынимаете и температурный датчик вместе с ней – нет необходимости отключать дополнительные кабели
- Мульти-коннектор делает колбу с установленным датчиком мобильной, тк он не связан с системой.
- Он оснащен встроенным датчиком температуры паров. Встроенная память содержит 20 точек калибровки для температурного датчика, которые автоматически загружаются в прибор при подключении мульти-коннектора.

Автоматическое позиционирование нагревателя и защитного экрана

Diana 700 автоматизирует подготовительную работу, плавно поднимая нагреватель и защитный экран в рабочее положение. Правильность установки нагревательного блока проверяется датчиком, что исключает риск повреждения колбы. Анализатор проверяет соответствие установленной колбы и подставки выбранному методу – вы экономите время, исключая ошибки. После окончания анализа нагревательный блок автоматически опускается, что позволяет быстрее охладить колбу. Вам не надо тратить много времени на охлаждение колбы, вы можете начать следующий анализ через несколько минут.

Инновационное ПО с возможностью ручной настройки пользовательского интерфейса

Сделайте анализатор максимально удобным и сконцентрируйтесь на результатах:

- Настройте экран так, чтобы отображалась только необходимая Вам информация.
- Теперь вы решаете, какие параметры выводить на экран: все необходимые или только самые важные.
- Добавьте в избранное часто используемые функции для доступа одним нажатием.
- Наслаждайтесь удобством работы на 10" сенсорном экране.



Высокий уровень безопасности

Diana 700 отвечает самым высоким стандартам безопасности при эксплуатации.

- Автоматическая процедура самопроверки при пуске анализатора: Diana 700 гарантирует, что каждый узел готов к проведению анализа.
- Умная система мониторинга позволяет избежать задания некорректных параметров процесса
- Автоматическая система пожаротушения с оптическим датчиком пламени
- Автоматический контроль подключения инертного газа
- Система управления доступом: Создайте пользовательские профили с различными уровнями доступа.
- Минимальные потери летучих органических веществ

Отличная температурная стабильность и детектирование объема

Diana 700 гарантирует, что ваши результаты максимально точны, благодаря высокой температурной стабильности и точному определению объема.

Температурная стабильность: Приемная камера плотно прилегает к цилиндру, сокращая объем воздуха и тем самым минимизируя колебания температуры. Термостат на элементах Пельтье стабильно поддерживает заданную температуру.

Система детектирования объема: Высоко точный CIS сенсор измеряет объем образца в приемном цилиндре. Объем образца измеряется перед началом анализа и автоматически приводится к 100% при необходимости.

Надежная, экологичная и экономичная в использовании.

Дизайн Diana 700 хорошо продуман. Анализатор сравнительно небольшой, прочный и отвечает экологическим стандартам, что дает вам экономию денежных средств из-за низких эксплуатационных расходов. Элементы Пельтье, используемые для нагрева и охлаждения, экономят средства на хладагенте и обслуживании. Еще одна прекрасная особенность температурной регуляции на элементах Пельтье: Охлаждение и нагрев холодильника и приемной камеры происходит гораздо быстрее, чем при использовании жидкостного теплообмена. Это позволяет сократить время между анализами примерно до 5 минут – вы не тратите время на длительные периоды ожидания между анализами.

Программное обеспечение



Программное обеспечение ваш надежный помощник

Интуитивное ПО позволяет управлять анализатором Diana 700, как смартфоном. Начальный экран может быть легко настроен под ваши потребности с возможностью быстрого доступа к наиболее значимым пунктам меню. Интеллектуальное автоматическое регулирование нагрева обеспечивает требуемую установку начальных и конечных параметров нагрева. Это гарантирует оптимальную скорость дистилляции, даже для таких образцов, как смесь этанола и бензина (вплоть до 85 %). Вы можете положиться на Diana 700: Ваши измерения будут соответствовать всем требованиям нормативных документов с первой попытки.

Индивидуальная панель управления: Сосредоточьтесь на задачах

Вы можете создать несколько рабочих столов с различными комбинациями отображаемых данных. Добавляйте, изменяйте и удаляйте информационные поля, а также меняйте их размер одним нажатием.



Режим для начинающих: Когда все получается с первого раза!

Режим запуска метода «С подсказками» поможет вам шаг за шагом правильно подготовить и провести испытание. Каждый шаг подготовки эксперимента отображается в виде картинки на экране, наглядно демонстрируя оператору необходимые действия. Переход к следующему шагу возможен только в том случае, если текущий шаг был выполнен правильно.

Режим для опытных пользователей: Быстрый старт

Данный режим может использоваться только опытными пользователями. Чтобы избежать потерь времени из-за неправильной настройки, Diana 700 с помощью иконок показывает состояние каждого компонента – анализатор готов, когда все иконки зеленого цвета.

Технические характеристики

Стандартные методы	ASTM D86 (Группа 0, 1, 2, 3, 4), ASTM D1078, ASTM D850, IP 195, IP 123, DIN 51751, EN ISO 3405 (Группа 0, 1, 2, 3, 4), ГОСТ 2177, ASTM D524, ASTM D4530
Операция	
Интерфейс пользователя	10" TFT цветной сенсорный экран, устойчивый к действию растворителей
Нагреватель	<ul style="list-style-type: none"> - Система нагрева с низким энергопотреблением и автоматическим позиционированием нагревательного блока и защитного экрана. - Автоматическая настройка начального нагрева и регулировка нагревателя - Охлаждающий вентилятор для быстрого снижения температуры колбы до безопасного значения после анализа
Конденсер	<ul style="list-style-type: none"> - Твердотельная система охлаждения на элементах Пельтье - Диапазон температуры: от 0 °C до 80 °C, с разрешением: 0.1 °C
Приемная камера	<ul style="list-style-type: none"> - Твердотельная система охлаждения на элементах Пельтье - Диапазон температуры: от 0 °C до 60 °C, с разрешением: 0.1 °C - Устойчивость к коррозии - Автоматическое снижение потерь летучих органических веществ
Датчик температуры паров	<ul style="list-style-type: none"> - тип Pt100, класс A - Диапазон температуры: от 0 °C до 450 °C, с разрешением: 0.1 °C - Встроенная память с 20 калибровочными точками и автоматическим считыванием при подключении - Автоматическая корректировка влияния атмосферного давления
Детектирование объема	<ul style="list-style-type: none"> - Неподвижная оптическая система детектирования на основе CIS (contact image sensor) технологии. - Предварительное сканирование объема образца (приведение к 100% при необходимо) - Автоматическое сканирование остатка в приемной камере с автоматическим расчетом потерь. - Диапазон по объему: от 0 мл до 103.5 мл, с разрешением: 0,01 мл - Точность: ±0,1 мл
Давление окружающей среды	Встроенный датчик давления, диапазон: от 30 кПа до 110 кПа, с разрешением: 0.1 кПа
Влажность окружающей среды	Встроенный датчик влажности, диапазон: от 0 % до 95 % (отн. влажность)
Температура окружающей среды	Встроенный датчик температуры, диапазон: от -20 °C до +80 °C, с разрешением: 0.1 °C
Безопасность	
Система пожаротушения:	<ul style="list-style-type: none"> - Встроенная система пожаротушения с ИК датчиком пламени - Подключение к источнику CO₂ или N₂ давление 4 бар - 6 бар - Детектирование подключения инертного газа
Системы детектирования	<ul style="list-style-type: none"> - Проверка наличия и соответствия выбранному стандарту колбы и подставки, проверка датчика температуры паров, защитного экрана, очистки трубки конденсера, дверцы приемной камеры, приемного цилиндра, каплеприемника.
Условия эксплуатации	
Температура	от +10 °C до +35 °C
Относительная влажность	от 10 % до 80 % относительной влажности при 35 °C
Напряжение	от 90 В до 240 В, 50/60 Гц
Общая мощность	900 Вт
Высота над уровнем моря	от 0 м до 5000 м
Габаритные размеры и масса	
Габариты	Примерно 406 мм × 525 мм × 645 мм (Ш × Д × В)
Масса	примерно 40 кг
Дополнительные функции	
Подключения	1 × Ethernet, 5 × USB, 1 × HDMI, Bluetooth, wifi
Автоматический расчет	Цетановое число, индекс управляемости
Аксессуары	Датчик сухой точки, колба 200 мл, считыватель штрих кодов, принтер, чековый принтер, клавиатура, стандартные образцы

© 2019 Anton Paar GmbH | Все права защищены.
Характеристики могут меняться без предварительного уведомления.
H10IP001RU-D

www.anton-paar.com