

EasyPlus



#### Плотномеры

Easy D30

Easy D40

#### Рефрактометры

Easy R40

Easy Brix

Easy Bev

## Плотномеры и рефрактометры EasyPlus

Простые, удобные и надежные

METTLER TOLEDO

# Цифровые измерения с помощью приборов EasyPlus

У плотномеров и рефрактометров EasyPlus есть все необходимое для повседневной работы: высокая скорость измерений с автоматическим контролем температуры, возможность работать с образцами малого объема, простота управления, не требующая большого внимания оператора.

## Цифровое измерение плотности



Цифровые плотномеры МЕТТЛЕР ТОЛЕДО снижают риск ошибок, просты в использовании и не требуют большого внимания оператора. Плотность образца точно определяется по частоте колебаний U-образной трубки.

## Цифровое измерение показателя преломления



В условиях, когда важны точность и простота использования, цифровые рефрактометры являются идеальным выбором. Простота и скорость измерений сочетается с интуитивно понятным рабочим процессом. Оптический датчик высокого разрешения быстро измеряет показатель преломления образца.

## Быстрый контроль температуры



Приборы имеют встроенную систему контроля температуры, что позволяет получать более точные результаты. Встроенный элемент Пельтье быстро нагревает или охлаждает измерительную ячейку, позволяя выполнять анализы при нужной температуре.



### Размером с литровый лабораторный стакан

Плотномеры и рефрактометры EasyPlus сконструированы так, чтобы занимать минимум места. Компактные размеры делают их идеальными для использования в лаборатории, рядом с производственными линиями или в зонах хранения и приема продукции.

Воспользуйтесь опытом специалистов: руководства, информационные документы, видео и другие материалы на сайте

► [www.mt.com/DERE-Library](http://www.mt.com/DERE-Library)

# Разумная простота

## От установки до результатов

Интуитивно понятные приборы обеспечивают наивысший уровень производительности. Системы МЕТТЛЕР ТОЛЕДО сконструированы так, что работать с ними может практически любой человек. Благодаря интерфейсу на основе приложений пользоваться ими так же просто, как и смартфоном. Это экономит время на обучение операторов.

### Подготовьтесь к измерению за считанные минуты



Просто установите прибор и сразу начинайте измерения: во встроенной справке объяснены все параметры, а подсказки помогут предотвратить ошибки при работе.

### Начните анализ сходу



Технология LongClick предельно упрощает измерения. Одного длинного нажатия на ярлык достаточно, чтобы запустить обычный анализ и получить результат за считанные секунды.

### Наблюдайте за образцами в режиме реального времени



Инновационная конструкция обеспечивает максимальную точность. Наблюдайте за измерением плотности по видео. Ошибки измерения из-за пузырьков или неправильного отбора проб предотвращает алгоритм BubbleCheck.



### **Добавить образец и запустить анализ**

Измерение показателя преломления становится проще благодаря технологии FastStart: измерения начинаются сразу же, как только образец попадет в ячейку, — автоматически и без нажатия каких-либо кнопок.

Подробнее о рефрактометрах МЕТТЛЕР ТОЛЕДО на сайте  
[▶ www.mt.com/EasyPlus-Refractometry](http://www.mt.com/EasyPlus-Refractometry)

# Оптимизируйте контроль качества на производстве

Наличие удобных и надежных приборов имеет решающее значение для обеспечения эффективного контроля качества процесса. **МЕТТЛЕР ТОЛЕДО** предлагает гибкие решения, спроектированные с использованием высококачественных компонентов и материалов, чтобы гарантировать длительный срок службы прибора и надежную работу в неблагоприятных условиях.

## Обеспечьте надежные результаты в сложных условиях



Измеряйте плотность вблизи производственной линии: новая конструкция измерительной ячейки минимизирует влияние внешних механических колебаний и позволяет получать точные результаты даже в нестабильных условиях.

## Работайте без забот



Благодаря сенсорному дисплею, устойчивому к брызгам, и конструкции, которая не позволяет жидкости попасть на электронные компоненты, прибор может использоваться рядом с производственными линиями. Работайте, не беспокоясь о разлитой жидкости или случайных брызгах.

## Наливайте образец прямо из бутылки



Благодаря вертикальной конструкции и воронке для отбора проб рефрактометр Easy Bev делает рабочий процесс проще, а производительность повышается до максимума. Осаждение на призме при работе с соками или другими подобными образцами минимально.



### Точные результаты всего за несколько шагов

В производственных условиях дорога каждая минута. Экономьте время, проводя анализы прямо в цехе.

Ознакомьтесь с примерами использования приборов для измерения плотности и показателя преломления

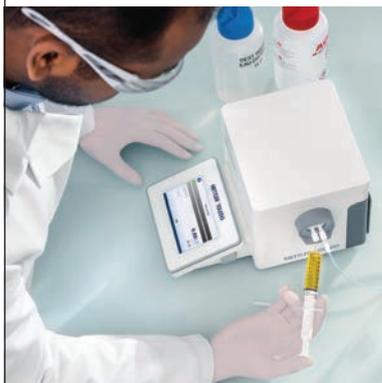
► [www.mt.com/DERE-Applications](http://www.mt.com/DERE-Applications)

# Надежность обеспечена конструкцией

## Гарантия достоверных результатов

**В любой области применения обязательным требованием является достоверность результатов. Практичные и эффективные плотномеры и рефрактометры МЕТТЛЕР ТОЛЕДО обеспечивают высокую воспроизводимость результатов и стабильность анализов.**

### Получайте результаты сразу



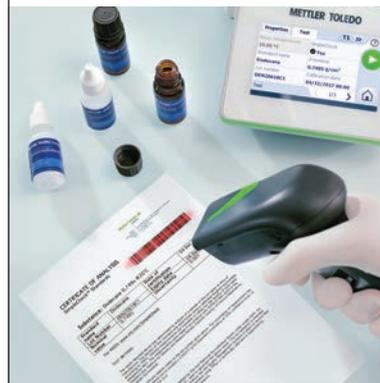
Быстрые и точные измерения плотности, показателя преломления, а также многих связанных с ними значений, например, процентного содержания спирта и градусов Брикса. Таблицы или преобразования не нужны: прибор сам выполняет все необходимые вычисления.

### Зеленый свет — все в порядке. Красный — стоп



Настроив диапазон допустимых пределов, можно упростить стандартные измерения и мгновенно определять, какие образцы соответствуют требованиям. Цветовая кодировка результатов позволяет быстро установить, находится ли измерение в допустимых пределах.

### Результаты, которым можно доверять



Благодаря встроенному рабочему процессу с использованием стандартных образцов SimpleCheck верификация работы прибора максимально упрощается. Результаты, полученные с помощью плотномера или рефрактометра, всегда будут точными.



### Попрощайтесь с карандашом

Простое и понятное программное обеспечение EasyDirect для плотномеров и рефрактометров эффективно управляет данными, дает возможность создавать отчеты и графики, а также следить за изменением состояния образцов с течением времени.

См. дополнительную информацию на сайте  
[www.mt.com/EasyDirect-DERE](http://www.mt.com/EasyDirect-DERE)

# Идеальное решение

## Характеристики моделей

**МЕТТЛЕР ТОЛЕДО** предлагает приборы для любой отрасли и области применения.

### Плотномеры

#### Технические характеристики

		Easy D30	Easy D40
Плотность (г/см <sup>3</sup> )	Диапазон измерений	0,000–3,000	0,000–3,000
	Точность	± 0,001	± 0,0005
	Разрешение	0,001	0,0001
Температура (°C)	Температурный диапазон	15–25 (59–77 °F)	15–50 (59–122 °F)
	Точность	± 0,2	± 0,1
Шкалы измерений		Плотность и удельный вес	Плотность, удельный вес, спирт, таблицы сахара, функции API, таблицы кислот, мочевины, определяемый пользователем показатель концентрации
Количество методов		1	6
Минимальный объем образца (мл)		Примерно 1,2	
Автоматическое обнаружение пузырьков (BubbleCheck)		Нет	Да
Автоматическая коррекция вязкости		Да	Да
Проверка чистоты		Да	Да
Размеры (Ш × В × Г) (мм)		170 × 156 × 273	



## Рефрактометры

### Технические характеристики

		Easy Brix	Easy R40	Easy Bev
Показатель преломления (nD)	Диапазон измерений	1,32–1,58	1,30–1,72	1,32–1,58
	Точность	± 0,0001	± 0,0001	± 0,0001
	Разрешение	0,0001	0,0001	0,0001
Градусы Брикса (% вес.)	Диапазон измерений	0-100	0-100	0-100
	Точность	0,05 <sup>1)</sup>	0,05 <sup>1)</sup>	0,05 <sup>1)</sup>
	Разрешение	0,01	0,01	0,01
Температура (°C)	Температурный диапазон	15–25 (59–77 °F)	10–65 (50–149 °F)	15–25 (59–77 °F)
	Точность	0,1	0,1	0,1
	Контроль температуры	Да <sup>2)</sup>	Да <sup>2)</sup>	Да <sup>2)</sup>
Шкалы измерений		nD, Brix, Brix с приведением к 20 °C, инвертированный сахар, HFCS 42/55, Oechsle	nD, Brix, инвертированный сахар, HFCS 42/55, Oechsle, таблицы температуры заморозания, определяемый пользователем показатель концентрации	nD, Brix, Brix с приведением к 20 °C, инвертированный сахар, HFCS 42/55, Oechsle
Количество методов		1	6	6
Автоматическое обнаружение образца (FastStart)		Да	Да	Нет
Минимальный объем образца (мл)		Примерно 1,2		Примерно 6
Размеры (Ш × В × Г) (мм)		170 × 156 × 273		215 × 385 × 200

<sup>1)</sup> Точность от 0,07 при уровне ок. 10 % по весу, до 0,04 при уровне ок. 80 % по весу.

<sup>2)</sup> Контроль температуры можно отключить для быстрого получения результатов.

### Принадлежности

Принадлежности	Номер по каталогу
ПО для ПК EasyDirect, измерение плотности и рефрактометрия	30451628
Принтер USB-P25	11124301
Сканер штрихкодов	21901297
USB-клавиатура	51192111
Осушающая колонка (эксикатор, отвертка, винты, осушительная трубка с переходником, силикагель) (для Easy D30 и Easy D40)	30468675
Комплект для настенной установки (для Easy Bev)	30465247
Стандарты плотности SimpleCheck	Список сертифицированных стандартов представлен на сайте <a href="#">▶</a>
Стандарты показателя преломления и градусов Брикса SimpleCheck	
Соответствие стандартам	<a href="#">▶</a>

# Для любой задачи у МЕТТЛЕР ТОЛЕДО есть правильное решение



## Плотномеры и рефрактометры серии Excellence

Приборы серии Excellence обеспечивают очень высокую точность измерений плотности и показателя преломления практически в любом образце.



## Приборы серии Excellence ваше идеальное решение.

Когда необходимо определять температуру плавления, кипения, помутнения, промежуточную температуру плавления, каплепадения и размягчения, приборы MP и DP Excellence станут идеальным решением для вас.



## Титраторы EasyPlus

Титраторы EasyPlus МЕТТЛЕР ТОЛЕДО — это простые и доступные приборы для выполнения стандартного титрования. Не тратьте лишнее время на обучение и сделайте повседневную работу проще и эффективнее благодаря понятному пользовательскому интерфейсу iTitrate.



## Профессиональное обслуживание

Профессиональная установка в рамках программы StarterPac обеспечит правильную установку и подтверждение рабочих характеристик прибора. Для аудита компания МЕТТЛЕР ТОЛЕДО предоставляет соответствующий нормативным требованиям и легко читаемый сертификат.

**МЕТТЛЕР ТОЛЕДО СНГ**  
101000 Москва,  
Сретенский бульвар, 6/1  
Тел.: (495) 777-70-77

Права на технические изменения сохраняются  
© 11/2018 МЕТТЛЕР ТОЛЕДО СНГ  
Напечатано в России



### Сертификат качества

Разработка, производство и тестирование в соответствии с ISO9001.



### Сертификат экологической безопасности



### Сертификат Ростехрегулирования

Продукция МЕТТЛЕР ТОЛЕДО внесена в Государственные реестры средств измерений России и стран СНГ.