

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны(8552)205341

Нижний Новгород(831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов mtt@nt-rt.ru <http://mettler.nt-rt.ru/>**

## Фармацевтические чеквейеры

**Эффективные решения для фармацевтической промышленности, сериализации, отслеживания и контроля продукции**

Надежные процессы для максимальной безопасности продукции — решения для динамического производства

Чтобы соблюсти все более жесткие допуски и избежать при этом роста затрат, для обеспечения безопасности продукции и производственных процессов требуются решения, в которых высокие производительность и коэффициент использования оборудования сочетаются с надежностью. Чеквейеры, системы для сериализации и проверки продукции в конце линии от МЕТТЛЕР ТОЛЕДО обеспечивают то, что наиболее важно для бизнеса: безопасность фармацевтических процессов, прозрачность и соответствие требованиям cGMP.



Чеквейеры обеспечивают безупречное качество и комплектность продукции

На фармацевтическом производстве используют чеквейеры, которые обеспечивают непревзойденную точность взвешивания и стабильные результаты. Как правило, они располагаются после оборудования для наполнения туб, флаконов, блистеров или коробок. Чеквейеры повышают эффективность производства. Каждый продукт проверяется в динамическом процессе, который заменяет тестирование образца и запись данных, раньше

выполнявшиеся вручную. Такой контроль экономит ценное время и сокращает расходы. Чеквейеры делают производственный процесс прозрачным. В реальном времени система динамического взвешивания отображает данные о процессе, комплектности и тенденциях. Производители могут быть уверены в том, что их продукция полностью соответствует cGMP и международным стандартам.

## Высокотехнологичные решения для соответствия нормативам сериализации фармацевтической продукции

Постоянно растущая глобализация фармацевтических поставок осложняет процесс отслеживания движения продукции. Модульная конструкция чеквейера позволяет объединять в одном компактном решении устройство для печати, проверки и маркировки продукции с защитой от вскрытия. Интеграция этих технологий с чеквейером позволяют снизить расходы и сэкономить производственную площадь там, где это важно. Эффективная печать уникальной последовательности цифр, двумерных матричных кодов или штрихкодов позволяет отслеживать и контролировать продукцию в соответствии с действующими и будущими нормативными требованиями. Для максимальной безопасности продукции, защиты потребителя и репутации бренда наносятся клеящиеся этикетки, любые повреждения которых сразу заметны.

## Контроль комплектности в конце линии — проверка групповых упаковок

По завершении фармацевтического производственного процесса продукция должна проверяться на комплектность как во вторичной, так и в третичной (транспортной) упаковке. И снова чеквейер становится точкой контроля в конце упаковочной линии для всего потока картонных коробок и ящиков, покидающих ее.

## Система маркировки и проверки XMV

Система маркировки и проверки XMV представляет собой комплексное решение для присвоения серийных номеров, обеспечивающее высокий уровень прослеживаемости продукции на новых или существующих производственных линиях. Все компоненты, включая струйную или лазерную маркировочную системы, контрольные видеокамеры высокого разрешения, механические транспортеры и устройства сортировки, настроены для достижения максимальной производительности при совместной работе в соответствии с глобальными требованиями и стандартами присвоения серийных номеров, электронной регистрации и прослеживания движения продукции.

Высокоточный механический транспортер XMV передает упаковку непосредственно с упаковочной машины на принтер в нужном положении для нанесения серийной маркировки. С помощью видеокамеры с высокочувствительной оптической системой проверяются читаемость и правильность маркировки. В качестве дополнительной опции система XMV проверяет, не раскрыта ли упаковка, а также правильность ориентации упаковки для защиты печатающей головки и другого упаковочного оборудования от повреждений. Все упаковки, качество которых невозможно подтвердить как 100% хорошее, отбраковываются и помещаются в закрываемый короб. Все прошедшие проверку упаковки поступают на конвейер для последующей обработки.

Благодаря надежной модульной конструкции система поддерживает установку различных маркировочных аппаратов и оптических устройств проверки от лучших мировых поставщиков. Это дает возможность настроить систему XMV в соответствии с вашими конкретными задачами и требованиями надежных поставщиков оборудования. Сенсорный экран помогает значительно сократить время простоя, позволяя быстро и легко выполнять замену изделия, загружать информацию для печати и регулировать камеру.

Система XMV, включающая высокоточный механический транспортер и надежные устройства маркировки, проверки и сортировки, спроектирована для работы с большими объемами продукции. Система не влияет на производительность работающего оборудования и всей линии в целом.



Технические характеристики - Система маркировки и проверки XMV

Пропускная способность

до 400

<b>Характеристики и преимущества</b>	
<b>Соответствие фармакологическим требованиям</b>	Систему XMV можно непосредственно встраивать во все устройства, где процесс производства должен соответствовать фармакологическим требованиям (URS), таким как 21 CFR, часть 11, которые предполагают полную прослеживаемость, аудиторскую проверку и наличие документов, подтверждающих аттестацию. В результате обеспечивается значительная экономия времени и средств на всех этапах от планирования до запуска в эксплуатацию.
<b>Высокоточный транспортер</b>	Для более точной работы механический транспортер оснащен ручными регулировочными маховичками, с помощью которых настройка системы на работу с упаковками разного размера выполняется за считанные секунды. Это значительно снижает простои при смене выпускаемого изделия. Благодаря непревзойденной точности механизма достигается высокая скорость конвейера (до 90 м/мин), что позволяет повысить производительность и использовать всю скорость существующую линии как сейчас, так и в будущем.
<b>Разработано для "доверенных партнеров"</b>	Система XMV совместима с видеокамерами и маркировочным оборудованием лучших мировых производителей, что позволяет пользователям самостоятельно выбирать компоненты от "доверенных поставщиков". Это обеспечивает удобную интеграцию с

	протоколами передачи данных и компьютерной сетью предприятия.
<b>Компактная конструкция</b>	Благодаря компактной конструкции устройство не требует много места для установки, обеспечивая простую интеграцию в новые или существующие фармацевтические производственные линии.
<b>Расширенные функции (дополнительно)</b>	Обнаружение незакрытой упаковки. Обнаружение неверной ориентации изделия. Подтверждение успешной отбраковки. Обнаружение затора – автоматическая остановка конвейера. Документация EQ Рас. Тест заводской приемки (FAT).
<b>Безопасный доступ пользователей</b>	Для защиты критических параметров и функций меню используется многоуровневый пароль и система учетных записей пользователей. Это позволяет гарантировать стабильный состав изделий высокой стоимости и минимизирует ошибки операторов.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны(8552)205341

Нижний Новгород(831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов    [mtt@nt-rt.ru](mailto:mtt@nt-rt.ru)    <http://mettler.nt-rt.ru/>**