



METTLER-TOLEDO SAFELINE • ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Рентгеновская инспекционная система Mettler-Toledo Safeline X37

Серия X37: X3710 • X3720 • X3725 • X3730 • X3735 • X3750

Split Beam • генераторы 20/100/420 Вт



Рентгеновская инспекционная система для высокой жёсткой тары: металлических и составных банок, стеклянных и пластиковых бутылок, картонных пачек, туб и дой-паков. В серии шесть моделей с горизонтальным просвечиванием — одиночным лучом, раздвоенным лучом Split Beam и наклонным лучом. За один проход система ищет инородные включения и одновременно проверяет уровень налива, воздушный зазор, наличие крышки и целостность упаковки. Пропускная способность — до 1200 упаковок в минуту, без снижения скорости действующей линии.

**до 1200
упак/мин**Производительность
серии**10–150 м/
мин**Скорость линии (по
модели)**до 323 мм**Высота тары (для Ø 60
мм)

Что обнаруживает

- Металл
- Стекло
- Кальцинированная кость
- Плотный пластик
- Резина
- Агломераты и комки порошка
- Отсутствующая крышка
- Повреждённая упаковка

Ключевые особенности

Раздвоенный луч Split Beam

В моделях X3730 и X3735 применён горизонтальный раздвоенный луч Split Beam — контейнер просвечивается двумя лучами за один проход. Модели X3710, X3720 и X3725 работают одиночным горизонтальным лучом, X3750 — наклонным одиночным лучом. Раздвоенный луч доступен с генераторами 100 и 420 Вт.

Контроль целостности за тот же проход

Кроме поиска включений система измеряет уровень заполнения и воздушный зазор, проверяет наличие крышки, отбраковывает повреждённую упаковку — вмятые банки и смятый картон — и находит агломераты: комки порошка и ароматизаторов. Алгоритмы инспекции — фирменное ПО ContamPlus.

Генератор и детектор подбираются под задачу

Три генератора: 20 Вт (84 кВ, 0,25 мА), 100 Вт (84 кВ, 1,2 мА) и 420 Вт (84 кВ, 5,0 мА), окно стеклянное либо бериллиевое. Диодный шаг детектора 0,8 мм; вариант 0,4 мм поставляется по запросу. Машине с генератором 20 Вт активное охлаждение не нужно.

Гигиеническое исполнение и мойка

Трубчатая рама, с которой при мойке стекает вода, и вынесенные наружу кабельные лотки исключают карманы для загрязнений. Корпус — нержавеющая сталь 304 со шлифовкой 240 grit, защита IP65 в базе с повышением до IP69; сенсорный пульт рассчитан на мойку высоким давлением.



Технические характеристики

Модели серии	X3710 · X3720 · X3725 · X3730 · X3735 · X3750	Интерфейсы	Ethernet (внутренний), USB (внешний), поддержка PackML
Схема просвечивания	Горизонтальный одиночный луч (X3710/X3720/X3725) · раздвоенный луч Split Beam (X3730/X3735) · наклонный одиночный луч (X3750)	Подключение к системам предприятия	OPC UA, интеграция с ProdX
Рентген-генератор	20 Вт (84 кВ, 0,25 мА) · 100 Вт (84 кВ, 1,2 мА) · 420 Вт (84 кВ, 5,0 мА); окно стеклянное или бериллиевое (опция)	Прослеживаемость	Полный журнал событий: изменения параметров, действия пользователей, смена продуктов
Детектор	Диодный шаг 0,8 мм (стандарт); 0,4 мм — по запросу	Отбраковка	Толкатель (pusher) или обдув сжатым воздухом; до 1200 упаковок/мин
Скорость линии	10–120 м/мин или 10–150 м/мин в зависимости от модели	Зона отбраковки	Фронтальный запираемый лоток со смотровым окном либо приводной отбраковочный стол или отводящий конвейер заказчика (по модели)
Производительность	До 1200 упаковок/мин (зависит от габаритов продукта)	Направляющие	Регулируемые по всей длине; на части моделей — направляющие под конкретный продукт
Высота продукта	260 / 287 / 301 / 303 / 323 мм в зависимости от модели (норматив для тары Ø 60 мм)	Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304, шлифовка 240 grit на основных узлах
Конфигурация ручьёв	Одноручьевые линии	Степень защиты	IP65 стандарт, повышение до IP69; пульт пригоден для мойки высоким давлением (IP69 / NEMA PW12)
Высота транспортировки	950 / 1050 / 1150 мм (± 50 мм)	Утечка излучения	Менее 1 мкЗв/ч; излучение полностью локализовано конструкцией, на коротких системах — опциональные бессвинцовые шторы тоннеля
Длина системы	От 1700 до 5200 мм в зависимости от модели и комплектации	Электропитание	230 В AC, 50/60 Гц (все исполнения); 110 В AC, 50/60 Гц — только системы 20 и 100 Вт
Охлаждение	20 Вт — внутренний вентилятор · 100 Вт — кондиционер · 420 Вт — насосный радиатор и кондиционер	Пневматика	Очищенный сжатый воздух 6 бар (изб.) для пневматической отбраковки
Пульт оператора	Сенсорный LED-экран 15,6", формат 16:9	Условия эксплуатации	5...40 °C, относительная влажность до 90 %
Управляющее ПО	Microsoft Windows 64 bit		
Инспекционное ПО	ContamPlus — фирменные алгоритмы обнаружения включений и контроля целостности; совместимость с ProdX для сбора данных линии		

Характеристики приведены по брошюре производителя PI-XR-BR-EN-012018 для серии X37 в целом; конкретные значения зависят от выбранной модели, генератора и детектора. Точная конфигурация фиксируется в спецификации поставки.

Применение

Серия рассчитана на пищевые и фармацевтические производства, где продукт идёт в высокой жёсткой таре: напитки, молочные продукты, соусы и приправы, снеки, выпечка и кондитерские изделия, фрукты и овощи, готовые блюда, рыба и морепродукты, мясо, детское питание, корма для животных. Система встраивается в действующую линию без снижения её скорости; отбраковка толкателем или обдувом — до 1200 упаковок в минуту.



Условия поставки

Поставка	Подбор исполнения под продукт и линию, коммерческое предложение с ценой и сроком.
Документы	Таможенное оформление, декларация о соответствии ЕАС, паспорт и руководство на русском.
Пусконаладка	Монтаж на линии, настройка программ контроля под ваши SKU, обучение операторов.
Приёмка по образцам	Чувствительность подтверждается на ваших тестовых образцах до подписания акта.
Сервис	Плановое ТО, диагностика и ремонт, поставка запасных частей по заявке.

Источники данных

- METTLER TOLEDO Safeline X-ray. X37 Series of X-ray Systems — Inspection of Tall, Rigid Containers, брошюра PI-XR-BR-EN-012018 (01/2018)
- METTLER TOLEDO — страницы моделей серии X37 (X3710/X3720/X3725/X3730/X3735/X3750) и страница ПО ContamPlus
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-mt-x37

Характеристики приведены по данным производителя и могут быть изменены им без уведомления. Реальный порог обнаружения зависит от продукта, упаковки и скорости линии и подтверждается на тестовых образцах. Документ носит информационный характер и не является публичной офертой.

