



LOMA SYSTEMS • ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Рентгеновская инспекционная система Loma X5 SideShoot

X5 SideShoot — рентген бокового просвечивания; исполнения с боковой подачей и со станцией отбраковки

Боковой луч · 210 Вт (60 кВ)

Рентгеновская инспекционная система с боковым просвечиванием: излучатель и линейка детекторов стоят сбоку от конвейера, поэтому высокая тара просматривается по всей высоте, а не сверху сквозь толщу продукта. Штатное решение для пластиковых бутылок, алюминиевых банок, пластиковых стаканов, картонных туб и коробок высотой до 265 мм — там, где рентген с верхним лучом работает хуже. Встроенный генератор 210 Вт (60 кВ) выявляет все металлы, кость, стекло и плотный пластик; тоннель со шторками удерживает высокую тару устойчиво на ленте.

до 265 мм

Высота контролируемой тары

210 Вт / 60 кВ

Встроенный рентгеновский излучатель

10–50 м/мин

Скорость конвейера

Что обнаруживает

- Чёрные металлы
- Цветные металлы
- Нержавеющая сталь
- Кость
- Стекло
- Плотный пластик

Ключевые особенности

Боковое просвечивание высокой тары

Луч идёт поперёк ленты, а не сверху вниз, поэтому продукт высотой до 265 мм просматривается по всей высоте одинаково. Это снимает главное ограничение верхнего луча на бутылках, банках и тубах, где сверху видны горловина и вся толща продукта под ней.

Переналадка за минуты

Настройка выполняется отдельно под каждый тип продукта: обучение системы и переход на другую позицию занимают минуты, а не смену. Управление — цветной сенсорный экран с пиктограммным меню и многоуровневым паролем доступом.

Designed to Survive — работа 24/7

Обшивка из шлифованной нержавеющей стали 304, степень защиты IP66, конвейерные узлы рассчитаны на круглосуточную эксплуатацию. Конструкция намеренно упрощена: меньше узлов — меньше регламентных работ и ниже совокупная стоимость владения.

Отбраковка и передача продукта

Штатно система выдаёт два выходных сигнала на сторонний отбраковщик. Опционально ставится собственная станция: толкатель в bunker, толкатель на роликовый стол или дефлектор в накопитель. Варианты подачи и передачи тары подбираются под компоновку линии.

Технические характеристики

Схема контроля	Рентген бокового просвечивания (side-shoot), встроенный генератор
Обнаруживаемые загрязнения	Все металлы, кость, стекло, плотный пластик
Обнаруживаемые загрязнения (по странице loma.com)	Все металлы, стекло, камень, плотный пластик
Рентгеновский излучатель	210 Вт (60 кВ, 3,5 мА)

Макс. высота продукта	265 мм
Макс. длина продукта	150 мм
Макс. ширина продукта	140 мм
Мин. масса продукта	350 г
Макс. нагрузка на ленту	40 кг
Ширина ленты	150 мм



Технические характеристики (продолжение)

Скорость ленты	10–50 м/мин	Рабочая температура	2–25 °С с вихревым охлаждением · 2–35 °С с кондиционером; ниже 10 °С при пуске требуется прогрев шкафа
Высота линии	750 · 800 · 850 · 900 · 950 · 1000 · 1050 · 1100 мм	Электропитание	110/120 В, 1 фаза, 60 Гц, 10 А · 220/230 В, 1 фаза, 50 Гц, 5 А (с нулём и заземлением)
Длина системы	2300 мм (со станцией отбраковки)	Утечка излучения	Менее 1 мкЗв/ч
Отбраковка	Стандартно 2 выходных сигнала на сторонний отбраковщик; опционально станция: толкатель в бункер, толкатель на роликовый стол, дефлектор в накопитель	Пульт оператора	Цветной сенсорный экран, пиктограммное меню, многоуровневый парольный доступ
Тоннель	Со шторками — для устойчивости высокой тары на ленте	Управляющий ПК	Windows 10, Ethernet, USB на передней панели
Материал и отделка	Нержавеющая сталь 304, шлифованная	Отчётность	По событию, партии, смене; PVS (проверка исправности системы)
Степень защиты	IP66	Выгрузка данных	USB, Ethernet, TRACS
Охлаждение	Вихревая трубка (нужен сжатый воздух) или кондиционер (опция)		

Данные по даташиту X5SideShootV1_893202203 (2022) и странице продукта на loma.com (проверено 05.09.2026). Реальный порог обнаружения зависит от продукта, тары и скорости линии и подтверждается на тест-образцах при пусконаладке.

Применение

Боковой луч нужен там, где тара высокая и узкая: пластиковые бутылки, алюминиевые банки, стаканы, картонные тубы и коробки. Габаритный коридор системы — до 265 мм по высоте, 150 мм по длине и 140 мм по ширине изделия, масса продукта от 350 г, суммарная нагрузка на ленту до 40 кг. Типовые отрасли — напитки, молочные продукты в бутылках и стаканчиках, кондитерские изделия и снеки в высокой таре.

Условия поставки

Поставка	Подбор исполнения под продукт и линию, коммерческое предложение с ценой и сроком.
Документы	Таможенное оформление, декларация о соответствии EAC, 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

- Loma Systems. X5 SideShoot X-ray Inspection System — Technical Specifications, док. X5SideShootV1_893202203 (© 2022 ITW)
- Loma Systems — страница продукта «X5 SideShoot X-ray Inspection System»
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-loma-x5-sideshoot

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.

