



LOMA SYSTEMS • ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Рентгеновская инспекционная система Loma X5 Space Saver

X5 Space Saver • исполнения с лентой 300 мм и 500 мм

ААТ • 210 Вт (60 кВ) • длина 1000 мм



Компактная рентгеновская система для встраивания в действующую линию: длина машины 1000 мм, лента 300 или 500 мм, масса продукта на ленте до 30 кг. Рентген различает включения по плотности, поэтому находит металл всех типов, кость, стекло, керамику и плотные пластики — в том числе в фольгированных лотках и металлизированной плёнке, где металлодетектор бессилен. Технология адаптивного массива детекторов ААТ переключает размер диода под конкретный продукт, а за тот же проход контролируется комплектность упаковки — подсчёт компонентов и их наличие.

1000 мм

Длина машины в линии

210 Вт (60 кВ, 3,5 МА)

Рентгеновский излучатель

до 185 уп/мин

Производительность

Что обнаруживает

- Металл всех типов
- Кость
- Стекло
- Керамика
- Плотные пластики

Ключевые особенности

ААТ: настройка диода 0,4 / 0,8 / 1,6 мм

Адаптивный массив детекторов позволяет переключать размер диода под продукт: 0,4 мм — на очень мелкие металлические включения, 0,8 и 1,6 мм — на менее плотные, такие как кость, керамика и стекло. Мастер настройки автоматически оптимизирует систему под каждый тип продукта, поэтому переход на другой продукт занимает минуты.

Контроль качества за тот же проход

15 многослойных алгоритмов комбинируются в любых сочетаниях: помимо поиска инородных тел система контролирует комплектность упаковки — подсчёт компонентов и их наличие (по странице модели). Штатно выдаются два сигнала на сторонний отбраковщик, отдельной опцией — станция отбраковки: толкатель либо обдув одним или двумя соплами.

Метр длины конвейера

Машина занимает 1000 мм длины линии — производитель заявляет защиту критической контрольной точки в минимальном возможном габарите. В комплекте идут удлиненные кожухи входа и выхода: они закрывают доступ к рентген-камере (требование Директивы по машинам), поэтому фактически занятый участок линии больше монтажной длины.

Прослеживаемость и исполнение

Полноцветный сенсорный пульт с пиктограммным меню и многоуровневым доступом по паролю, журнал событий и снимки отбраковки с отметкой даты (под требования CFR 21 Part 11), выгрузка через USB и Ethernet. Корпус — шлифованная нержавеющая сталь 304, степень защиты IP66; регламент годового обслуживания упрощён, узлы конвейера рассчитаны на работу 24/7.



Технические характеристики

Назначение	Конвейерный рентген-контроль упакованной и неупакованной продукции; встраивание в линию, станция отбраковки — опция	Контроль качества за проход	Контроль комплектности: подсчёт компонентов и их наличие
Длина системы	1000 мм (монтажная длина, без удлинённых кожухов входа и выхода)	Отбраковка	Штатно два сигнала на сторонний отбраковщик; опция — станция отбраковки: толкатель, обдув одним или двумя соплами
Высота линии	700–1000 мм, регулировка ± 50 мм	Пульт оператора	Полноцветный сенсорный экран, пиктограммное меню, многоуровневый доступ по паролю
Ширина ленты	300 мм или 500 мм	Прослеживаемость и отчёты	Журнал событий и снимки отбраковки с отметкой даты (CFR 21 Part 11); отчёты Event, Batch, Shift, PVS
Тип ленты	Полиуретановая (PU), антистатическая	Выгрузка данных	USB, Ethernet, TRACS
Макс. высота продукта	180 мм (150 мм для монолитного продукта) — рекомендуемый максимум	Материал и отделка	Нержавеющая сталь 304, шлифованная
Макс. масса продукта на ленте	до 30 кг	Степень защиты	IP66
Скорость конвейера	20–80 м/мин	Охлаждение	Вихревой охладитель (Vortex) или кондиционер (опция)
Производительность	до 185 упаковок/мин (по типовому лотку готового блюда)	Условия эксплуатации	10–25 °C с вихревым охладителем; 2–10 °C при прогреве шкафа; 25–35 °C с кондиционером (шкаф — NEMA 4X)
Рентгеновский излучатель	210 Вт (60 кВ, 3,5 мА)	Электропитание	85–265 В, 1 фаза, 50/60 Гц, нейтраль и земля (в даташите указаны исполнения 230 В / 50 Гц и 110 В / 60 Гц)
Детектор	Цифровой, с цифровой передачей данных	Утечка излучения	Менее 1 мкЗв/ч
Настройка диодов (AAT)	0,4 мм — мелкий металл; 0,8 и 1,6 мм — кость, керамика, стекло		
Алгоритмы анализа	15 многослойных алгоритмов, комбинируются в любых сочетаниях		

Значения приведены для базового исполнения; высота и масса продукта — рекомендуемые максимумы производителя. Монтажная длина 1000 мм не включает удлинённые кожухи входа и выхода, поэтому участок линии под машину больше. Порог обнаружения в миллиметрах Loma для модели не публикует: чувствительность под конкретный продукт подтверждается на тест-образцах при пусконаладке. Список обнаруживаемых включений приведён по формулировкам производителя: камень и резина для этой модели не заявлены. Данные сверены по даташиту X5SSv.4 и действующей странице модели на loma.com 05.09.2026.

Применение

Упакованная и неупакованная продукция на плотных линиях, где полноразмерная система не помещается: готовые блюда в лотках, мясо и птица, рыба и морепродукты, бакалея и фасовка. Рекомендуемая высота продукта — до 180 мм (150 мм для монолитного продукта), масса на ленте — до 30 кг, скорость 20–80 м/мин. Порог обнаружения зависит от плотности продукта, типа упаковки и скорости линии и подтверждается на тест-образцах при пусконаладке.



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

- Loma Systems. X5 — Space Saver X-ray Inspection System, даташит X5SSv.4_893202105, © 2021 Illinois Tool Works Inc.
- Loma Systems — страница модели «X5 Space Saver X-ray inspection system» с таблицей технических характеристик; пресс-релиз «Loma launches super compact X5 Spacesaver X-ray inspection system»
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-loma-x5-spacesaver

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.

