



LOMA SYSTEMS • ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Рентгеновская инспекционная система Loma X5C Compact

X5C Compact • обновлённое исполнение (NEW & IMPROVED, 2026)

80 Вт (40 кВ) • длина 1000 мм



Компактная рентгеновская система для контроля упакованной продукции конца линии: готовых блюд в лотках, мелкой фасовки, наборов. Длина машины 1000 мм — встаёт туда, где полноразмерная система не помещается. Рентген различает включения по плотности, поэтому находит металл всех типов, кость, стекло и плотные пластики, в том числе в фольгированной и металлизированной упаковке, где металлодетектор бессилен. За тот же проход проверяются подсчёт изделий и отсутствие компонентов. В обновлённом исполнении — скорость до 70 м/мин, экран 10,1", съём ленты и шторок без инструмента.

1000 мм

Длина машины в линии

80 Вт (40 кВ, 2 мА)

Рентгеновский излучатель

10–70 м/мин

Скорость конвейера

Что обнаруживает

• Нержавеющая сталь

• Чёрные металлы

• Цветные металлы

• Кость

• Стекло

• Плотные пластики

Ключевые особенности

Компактный формат: 1000 мм линии

Самая короткая рентгеновская система Loma: 1000 мм машины и 1800 мм в сборе с опциональной станцией отбраковки. Высота линии регулируется в диапазоне 700–1200 мм на ножках или 800–1300 мм на колёсах, поэтому машина встраивается в действующий конвейер без перестройки участка.

Контроль целостности за тот же проход

Помимо поиска инородных тел система проверяет комплектность упаковки: подсчёт изделий и отсутствие компонентов. Набор анализа — два контрминантных алгоритма, три проверки объекта и две оптимизации изображения: поиск включений и проверка комплектности выполняются одной машиной на ККТ.

Шаг с металлодетектора на рентген

Позиционируется производителем как система начального уровня для перехода от металлодетекции к рентгену: контроль по плотности даёт металл всех типов, кость, стекло и плотные пластики, включая продукцию в фольге и тяжёлой металлизированной плёнке. Улучшенная обработка снижает долю ложных отбраровок.

Мойка и обслуживание без инструмента

Рама без трубчатых элементов, съём ленты без инструмента и быстросъёмные шторки сокращают простой на санобработке. Корпус — шлифованная нержавеющая сталь 304, конструкция бессвинцовая, степень защиты IP66; охлаждение вихревое, расходных деталей минимум.

Технические характеристики

Назначение	Рентген-контроль упакованной продукции конца линии, конвейерное исполнение	Высота линии	700–1200 мм на ножках • 800–1300 мм на колёсах (регулировка ±50 мм)
Длина системы	1000 мм (машина, без конвейерных ограждений) • 1800 мм (с опциональной станцией отбраковки)	Макс. размеры продукта (Ш × В × Д)	280 × 110 × 280 мм (рекомендуемый максимум)
		Макс. масса продукта на ленте	до 6 кг



Технические характеристики (продолжение)

Ширина ленты	300 мм
Тип ленты	Полиуретан, синяя (PU Blue Belt)
Скорость конвейера	10–70 м/мин
Рентгеновский излучатель	80 Вт (40 кВ, 2 мА)
Алгоритмы анализа	2 контаминантных · 3 проверки объекта · 2 оптимизации изображения
Контроль целостности	Подсчёт изделий, обнаружение недостающих компонентов
Пульт оператора	Сенсорный ёмкостной экран 10,1"
Материал и отделка	Нержавеющая сталь 304, шлифованная; бессвинцовая конструкция

Степень защиты	IP66
Санобработка	Съём ленты без инструмента, быстросъёмные шторы, рама без трубчатых элементов
Охлаждение	Вихревой охладитель (Vortex)
Условия эксплуатации	10–35 °С с вихревым охладителем; 2–10 °С при включённом прогреве шкафа
Электропитание	200–240 В, 50 Гц или 110–120 В, 60 Гц; однофазная сеть
Пневматика	Ø 10 мм, 4–6 бар (60–100 psi)
Утечка излучения	Менее 1 мкЗв/ч
Отбраковка	Варианты станции отбраковки — опция

Значения приведены для базового исполнения; размеры и масса продукта — рекомендуемые максимумы производителя. Реальный порог обнаружения зависит от плотности продукта, типа упаковки и скорости линии и подтверждается на тест-образцах при пусконаладке. Данные сверены по действующей странице модели на loma.com 05.09.2026.

Применение

Упакованная продукция конца линии массой до 6 кг и габаритами до 280 × 110 × 280 мм: готовые блюда в лотках и контейнерах, снеки, бакалея и мелкая фасовка, наборы с проверкой комплектности. Отдельная область — упаковка из фольги и металлизированной плёнки, непрозрачная для металлодетектора. Порог обнаружения зависит от плотности продукта, 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. X5C X-ray Inspection System — брошюра «NEW & IMPROVED», док. X5CMK3SLENV1202605, © 2026 ITW
- Loma Systems — страница модели «X5C Compact X-ray Inspection System» с таблицей технических характеристик
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-loma-x5c

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.

