



METTLER-TOLEDO SAFELINE • ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Рентгеновская инспекционная система Mettler-Toledo Safeline X16

X16 (серия X6, вместе с X36.2); исполнения с генератором 100 Вт или 420 Вт, степень защиты IP65 / IP66 / IP69

HiGain • одиночный луч • серия X6



Рентгеновская инспекционная система для упакованной продукции среднего и крупного формата — пищевой и фармацевтической. Входит в серию X6 вместе с X36.2. Одиночный вертикальный луч и детектор HiGain нового поколения дают, по данным производителя, самое чувствительное обнаружение среди одноэнергетических рентген-систем METTLER TOLEDO: металл, стекло, камень, кость и низкоплотные включения — в том числе в металлизированной плёнке, картоне и лотках, где металлодетектор не работает. Продукт идёт по конвейеру, алгоритмы ContamPlus удерживают низкий уровень ложных отбраковок.

380 мм

Макс. ширина продукта

до 84 кВ

Напряжение рентгеновской трубки

100 / 420 Вт

Мощность генератора (два исполнения)

Что обнаруживает

- Металл
- Стекло
- Камень
- Кость
- Низкоплотные включения
- Недостача вложений
- Отклонение уровня заполнения
- Нарушение целостности упаковки

Ключевые особенности

Детектор HiGain нового поколения

Одноэнергетический детектор HiGain — по материалам производителя, самое чувствительное обнаружение инородных тел среди одноэнергетических рентген-систем METTLER TOLEDO. Находит металл, стекло, камень, кость и низкоплотные включения в упаковке среднего и крупного формата.

Гигиеничная конструкция, IP65 / IP66 / IP69

Корпус с фронтальным открыванием даёт полный доступ в инспекционную камеру при мойке и обслуживании. Степень защиты выбирается из ряда IP65, IP66 или IP69 под режим уборки цеха; охлаждение — кондиционер.

ContamPlus и контроль комплектности за проход

Алгоритмы инспекции ContamPlus повышают чувствительность и удерживают низкий уровень ложных отбраковок, сокращая потери годного продукта. Одновременно с поиском включений система проверяет комплектность вложений, уровень заполнения, наличие клипс и целостность упаковки.

Интеграция в цифровой контур производства

Управление с сенсорного экрана 15,6". Интерфейсы Ethernet, OPC UA и USB; система совместима с ПО METTLER TOLEDO Prodx — сбор данных инспекции с линий, журналы и отчётность для аудита без ручного переноса результатов.

Технические характеристики

Серия и назначение	Серия X6 (X16 и X36.2); упаковка среднего и крупного формата, пищевая продукция и фармацевтика	Уровень обнаружения	Наибольшая чувствительность среди одноэнергетических систем METTLER TOLEDO (формулировка производителя)
Детектор	HiGain нового поколения, одноэнергетический	Конфигурация луча	Одиночный вертикальный рентгеновский луч



Технические характеристики (продолжение)

Макс. ширина продукта	380 мм	ПО инспекции	ContamPlus — алгоритмы обнаружения, минимизация ложных отбраковок
Подача продукта	Конвейер		
Рентгеновский генератор	100 Вт, до 84 кВ, до 3,3 мА (стеклянная трубка) или 420 Вт, до 84 кВ, до 5,0 мА (стеклянная трубка)	Совместимое ПО	METTLER TOLEDO ProdX — сбор и управление данными инспекции
Охлаждение	Кондиционер	Интерфейсы	Ethernet, OPC UA, USB
Степень защиты	IP65 / IP66 / IP69 (на выбор)	Типы упаковки	Картон, коробки, металлизированная плёнка, пластик, лотки
Конструкция корпуса	Фронтальное открывание с полным доступом в инспекционную камеру	Обнаруживаемые включения	Металл, стекло, камень, кость, низкоплотные материалы
Пульт оператора (HMI)	Сенсорный экран 15,6"	Контроль качества за проход	Комплектность вложений, уровень заполнения, наличие клипс, целостность упаковки

Данные приведены по действующим материалам производителя (страницы X16 и серии X6 на mt.com, проверено 05.09.2026). Отдельный технический дашит X16 со сводной таблицей METTLER TOLEDO в открытом доступе не публикует, поэтому габариты, масса, электропитание, скорость конвейера и производительность подтверждаются опросным листом под конкретную конфигурацию.

Применение

Рентген нужен там, где металлодетектор бессилен: фольга и металлизированная плёнка, а также малоплотные включения — кость, камень, стекло. X16 рассчитана на средние и крупные упаковки шириной до 380 мм: картон и коробки, лотки и подложки, пластиковая тара, флоу-пак. За тот же проход система проверяет комплектность вложений, уровень заполнения, наличие клипс и целостность упаковки.

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 — страница продукта «X16 X-ray Inspection System» (Safeline X-ray Inspection): детектор HiGain нового поколения, одиночный вертикальный луч, макс. ширина продукта 380 мм, генератор 100 Вт / до 84 кВ / до 3,3 мА и 420 Вт / до 84 кВ / до 5,0 мА (стеклянная трубка), IP65 / IP66 / IP69, HMI 15,6", охлаждение кондиционером, подача конвейером, Ethernet / OPC UA / USB, совместимость с ProdX, типы упаковки, проверки комплектности и обнаружения клипс; проверено 05.09.2026
- METTLER TOLEDO — раздел «X6 X-ray Inspection Series for Medium to Large Products»: состав серии (X16 и X36.2), ПО инспекции ContamPlus, проверки уровня заполнения и целостности упаковки (многодорожечные конфигурации заявлены для X36.2, не для X16); проверено 05.09.2026
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-mt-x16

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.

