

XRHCount

Система автоматического подсчета SMD-компонентов



VisiConsult
X-ray Systems & Solutions



95% уменьшение расходов на подсчет

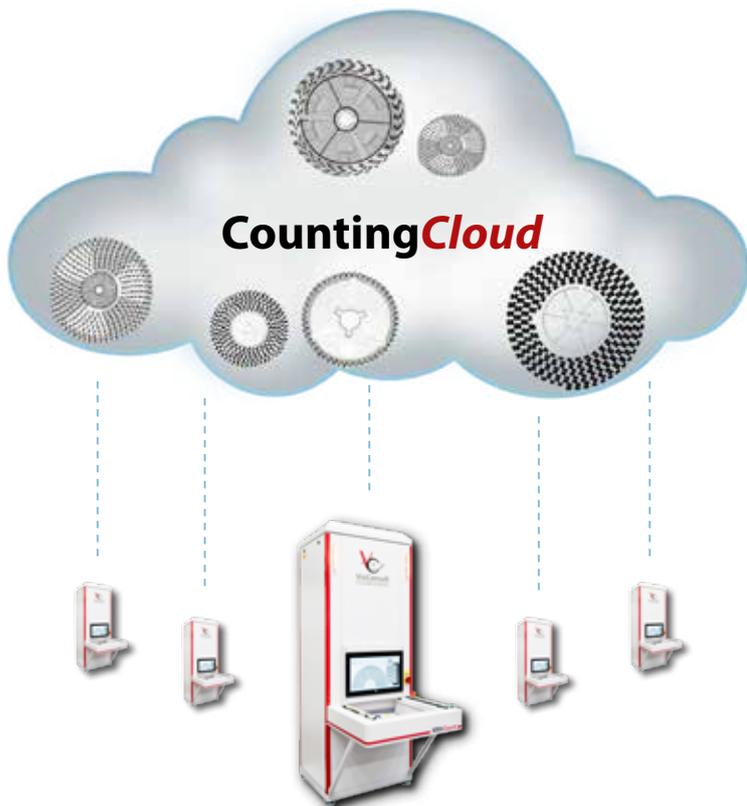
Глобальная база компонентов

Интеграция в систему управления складом

Меньше 10 секунд на катушку

Индустрия 4.0 и поддержка отслеживания

Не нуждается в программировании



XRHCount – Бесконтактный подсчет

Сегодня серийная электроника изготавливается в основном на высокопроизводительных конвейерных установках. Время буквально означает деньги.

Поэтому особое значение имеют два аспекта: максимальная пропускная способность и минимальное время перенастройки. Компания VisiConsult, как специалист в области рентгеновского контроля и автоматизации, разработала систему XRH-Count чтобы ускорить эти трудоемкие процессы.

Результаты подсчета направляются прямо в системы MES или ERP. Стандартные решения, такие как FUJI Trax, Nexim, Cogiscan, Saan и многие другие уже реализованы, нестандартные системы могут быть с легкостью подключены через интерфейс открытой базы компонентов. Также могут быть подключены сканеры штрих-кодов, принтеры этикеток, системы машинного зрения и локальные сети.

В чем необходимость подсчета?

В условиях сокращения прибылей производители вынуждены модернизировать собственное производство. Это включает в себя сокращение накладных расходов и надежную систему своевременных заказов. Неопределенность в вопросе складских запасов выливается в расходы на резервирование до 30%. Это влечет за собой значительный связанный капитал, незадействованное сырье и нехватку драгоценных складских площадей. С точной инвентаризацией становится возможным планирование поставок и сокращение остановок производства. Каждый раз, когда катушка используется без учета возникает неопределенность.

Уменьшение расходов и улучшенное прогнозирование заказов

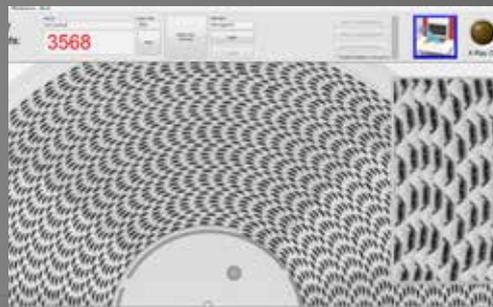
Повышение эффективности за счет уменьшения времени простоя

Мониторинг в реальном времени - годовые проверки устарели

Планирование заказов - эффективное использование склада



10 секунд



Главное - это простота

Огромное преимущество системы XRHCount - это простота операций. Все, что требуется от оператора - положить катушку на выдвижной стол и нажать одну кнопку. Результат будет отображен незамедлительно. Комплексный алгоритм проверки выдаст предупреждение в исключительном случае невозможности подсчета. Такие катушки могут быть инвентаризованы вручную или направлены в сервис Counting Cloud. К тому же, эта система не нуждается в регулярном осмотре и обслуживании. Благодаря простоте процесса операторы могут быть обучены в течение нескольких минут.

Это делает подсчет по фиксированным типам и обслуживание локальных баз данных устаревшими. Даже с новыми типами компонентов система обнаружит сходства и автоматически выдаст наилучшее совпадение. В случае неизвестного типа компонентов система отобразит уведомление, а изображение катушки может быть загружено в сервис Counting Cloud. Эффективность системы увеличивается с каждым новым компонентом.

Индустрия 4.0: The Counting Cloud

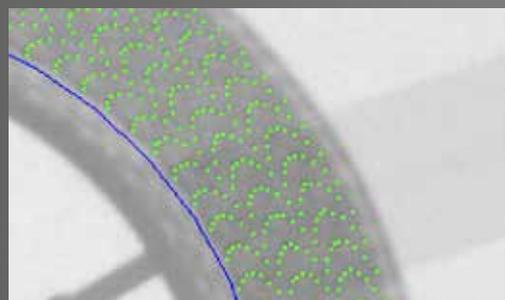
Чтобы обеспечить гибкость и улучшить эффективность компания VisiConsult разработала онлайн сервис Counting Cloud. Благодаря этому сервису у местных инженеров не возникает необходимости вручную вводить новые типы компонентов в систему. Вместо этого изображения новых катушек направляются команде поддержки. Каждая система в мире получает автоматические обновления компонентной базы на регулярной основе. Общая база данных компонентов постоянно растет благодаря большому количеству установленных систем по всему миру. Это ведет к постоянному улучшению внутренних алгоритмов системы и точности. Этот сервис также управляет установкой обновлений встроенного ПО. И он абсолютно бесплатный.

Эта система удовлетворяет требованиям Немецких стандартов безопасности, сертифицирована TÜV, обладает сертификатами CE и NF C 74-100.

Ключевые преимущества:

Непрерывное совершенствование производства	Качество	Улучшение OEE	Снижение затрат	Интеграция в MES/ERP
Надежный и экономичный процесс	Минимизация ошибок (бесконтактный процесс)	Улучшение бесперебойности	Безотходный процесс	Индустрия 4.0 (Интеграция в MES/ERP)
Непрерывный процесс контроля	Снижение расходов на обслуживание	Быстрое время реакции	Снижение сложности и количества персонала	Интеграция в главные производственные системы (FUJI trax, Cogiscan)
Установление и соблюдение стандартов	Уменьшение сбоев в производстве	Повышение качества и оперативности производства	Сокращение времени подсчета по сравнению со старыми системами	Возможность экспорта в Excel/CSV
Упрощение процесса	Положительные отзывы клиентов	Анализ эффективности и генерация отчетов	Сокращение запасов	Сервис Counting-Cloud объединяет все системы в мире
Прозрачность в рамках всей цепочки поставок	Увеличение производительности	Более точный подсчет (точность до 99.9%)	Освобождение площадей	Полностью автоматизированное документирование

10 секунд



и многие другие...



XRHCount - техническая спецификация

Облучение компонентов	< 1.25 µSv
Питание	230 V / 110 V, 50 Hz / 60 Hz, 16 A
Габариты (Д x Ш x В)	1250 x 850 x 2200 мм
Вес системы	600 кг
Время цикла	< 10 секунд
Макс. диаметр катушки	400 мм
Макс. высота катушки	100 мм
Средняя точность	99.9 %

- Plug-and-Play система - меньше часа на установку
- Подсчитывает компоненты в различных упаковках
- Подсчет мелких компонентов - типоразмер 01005
- Компактность и простота в обращении
- Подключение сканеров и принтеров штрих-кодов
- Открытый интерфейс системы склада
- Эргономичная сенсорная панель
- Быстрая окупаемость
- Глобальная база данных компонентов
- Разработана и произведена в Германии
- Сервис по всему миру
- Больше 100 установленных систем по всему миру
- Индустрия 4.0 + экономичный процесс
- Заменяет устаревшие ручные системы подсчета
- Гибкие языковые настройки

VisiConsult - семейное предприятие, расположенное в северной Германии и специализирующееся на серийных и нестандартных рентгеновских комплексах. Все продукты разрабатываются и производятся на территории Германии и поставляются "под ключ". Это обеспечивает высокую гибкость и высочайшее качество. Основная цель VisiConsult - реализовать задачи клиентов и обеспечить пост-продажное обслуживание премиум-класса.

Более 25 лет на рынке систем безопасности и неразрушающего контроля, в том числе в аэрокосмической, автомобильной и других областях, обеспечивают непревзойденный опыт в рентгеновском оборудовании и превосходный глобальный сервис.

