



Giesecke+Devrient
Creating Confidence

NotaTray Экосистема

ЛОТКИ ДЛЯ БАНКНОТ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

УСТОЙЧИВОСТЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ



**А что, если эффективность
станет самой важной валютой?**



Уважаемые партнеры,

В G+D инновации лежат в основе всего, что мы делаем.

Основываясь на многочисленных обсуждениях с клиентами по всему миру, мы постоянно бросаем себе вызов, чтобы предлагать новаторские идеи и инновационные технологии.

Для нас принципиально важно внедрять решения, которые преобразуют нашу отрасль — вместе с вами.

Мы считаем, что это самое захватывающее время в индустрии наличных денег, когда сила инноваций является ключом к формированию жизненно важной роли наличных денег. Эффективность, устойчивость и стойкость являются критическими факторами в денежном цикле. Они прокладывают путь для будущих разработок и подчеркивают, как наши решения могут помочь вам достичь ваших целей.

Итак, что нужно? Целостный подход и интегрированное решение, учитывающее ключевые критерии для всех участников денежного цикла. Нам нужно бесперебойное взаимодействие всех компонентов, предпринимающее преобразующий шаг к более разумному управлению нашими ресурсами.

Я рад представить нашу последнюю инновацию — экосистему NotaTray. Глобальное, целостное и настраиваемое решение, способное устанавливать новые стандарты за счет повышения эффективности, устойчивости и стойкости для всех заинтересованных сторон — на каждом этапе денежного цикла.

Я достаточно уверен, чтобы сказать:

Благодаря вашему партнерству мы собираемся снова преобразовать нашу отрасль!

Wolfgang Kneilmann

Member of the Board

Head of Currency Management Solutions

Сделать глобальный денежный цикл более эффективным?

Мир быстро меняется, и новые времена приносят новые вызовы, но и новые решения. С помощью инновационных идей и повышения уровня автоматизации и стандартизации мы делаем индустрию наличных более устойчивой к будущим потрясениям.

Наши решения повышают безопасность, помогают ускорить процессы и продвигают эффективность вперед. Сокращая ручное участие в укладке, хранении и транспортировке банкнот, мы можем еще больше снизить стоимость наличных, поскольку это позволяет сотрудникам использовать свое время более продуктивно и эффективно. Дополнительный положительный эффект: большая эффективность также ведет к большей устойчивости.

Требования к денежному циклу:

- › ЭФФЕКТИВНОСТЬ
- › БЕЗОПАСНОСТЬ
- › УСТОЙЧИВОСТЬ

Как обеспечить устойчивую работу денежного цикла.



Устойчивость — одна из важнейших объединяющих тем нашего времени. В последние годы растет спрос на правительства, корпорации и связанные с ними учреждения в плане решения проблем, связанных с климатическим кризисом.

Это делает ESG обязательным для корпораций в сфере наличных денег. Наши инновационные решения в G+D направлены не только на повышение эффективности обработки наличных денег, но и на ограничение используемых для этого ресурсов за счет перехода на переработанные материалы, замены одноразовой упаковки и оптимизации глобальной логистики.

Таким образом, наша отрасль и партнеры смогут заметно сократить свой углеродный след и внести свой вклад в решение глобальных проблем, стоящих перед всеми нами.

Новые стандарты открывают путь к взаимосвязанному миру.

Стандартизация имеет потенциал радикально изменить не только мир кассовых центров, но и весь денежный цикл, как когда-то грузовой контейнер произвел революцию в глобальной логистике. От стандартной единицы к высокоэффективной и успешной экосистеме.

Грузовые контейнеры ускоряют глобальные потоки товаров, позволяя легко загружать товары на другие транспортные средства. Это позволяет компаниям и поставщикам логистических услуг получать существенную экономию времени и денег.



Компания G+D перенесла основные принципы, лежащие в основе грузового контейнера, в денежный цикл, добившись повышения уровня автоматизации за счет комплексной стандартизации.



Коробка, полная революционного потенциала.

Мы разработали многоразовый лоток для банкнот, который может предложить все преимущества отраслевого стандарта с точки зрения эффективности и безопасности: NotaTray.

Этот лоток упрощает доставку наличных и знаменует собой смену парадигмы, которая оптимизирует денежный цикл и снижает стоимость наличных.

Транспортировки наличных денег. Смена парадигм.

NotaTray имеет потенциал стать революционным решением не только в мире кассовых центров, но и во всем цикле оборота наличных денег.

До NotaTray:

Банкноты были упакованы в пакеты с бандеролями и завернуты в пластиковую пленку для транспортировки.



С NotaTray:

Банкноты транспортируются в многоразовых лотках без фольги и бандеролей/

Что делает NotaTray® революционным решением:

Наш стандартизированный, безопасный и многоразовый лоток для банкнот заменяет классическую одноразовую упаковку банкнот во многих областях и способствует повышению автоматизации. Это означает, что требуется меньше человеческого участия и упаковочных материалов, в то время как индивидуальный идентификатор лотка упрощает цифровое отслеживание.

Результат: в то время как безопасность, устойчивость и эффективность повышаются, стоимость наличных снижается.

- › Особенности безопасной автоматизации
- › Бесперебойная обработка, хранение и доставка
- › Безопасная и многоразовая коробка
- › Уменьшает объем упаковки и выбросы CO2
- › Улучшает прозрачность благодаря отслеживанию идентификаторов с помощью штрих-кода или RFID
- › Облегчает автоматизированный поток информации

СТАНДАРТНЫЙ ЛОТОК ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ



DIGITAL TWIN ГОТОВ к IoT



Еще более экологичный: NotaTray® из нового материала.



В G+D мы стремимся защищать окружающую среду и постоянно стремимся сделать нашу продукцию более экологичной.

Используя биоматериалы и переработанные материалы, мы еще больше сократили углеродный след.

>50%

меньше CO2 по сравнению с предыдущим материалом NotaTray

В то же время цвет лотка был изменен, чтобы соответствовать визуальному дизайну BPS M evo. NotaTray теперь доступен с прозрачными и непрозрачными крышками.

Там, где растут возможности: уникальная экосистема.

NotaTray — это гораздо больше, чем просто ящик для доставки наличных. Чтобы максимизировать эффективность и реализовать весь потенциал этой инновационной идеи, лоток находится в центре собственной экосистемы.

Факторы успеха экосистемы NotaTray:

- › СТАНДАРТИЗАЦИЯ
- › АВТОМАТИЗАЦИЯ
- › ЦИФРОВИЗАЦИЯ
- › КОЛЛАБОРАЦИЯ

Экосистема NotaTray®

Несколько компонентов работают вместе без сбоев, поддерживая различные варианты использования.



NotaTray®



ДИЗАЙН РЕШЕНИЯ



ПРОГРАММНЫЕ
РЕШЕНИЯ
COMPASS



СЕРВИСЫ



РЕШЕНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ
+ ЛОГИСТИКЕ



BPS M evo
Загрузка NotaTray +
Заполнение NotaTray



BPS C5 ROBOTICS*
NotaTray ЗАГРУЗКА +
NotaTray ЗАПОЛНЕНИЕ

* в разработке



NotaTray

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

**Наличие четких стандартов
имеет явные преимущества.**

NotaTray



NotaTray

NotaTray может показаться простой коробкой, но удивительно, что произойдет, когда эта безопасная и надежная коробка станет стандартной и широко используемой в индустрии наличных денег.

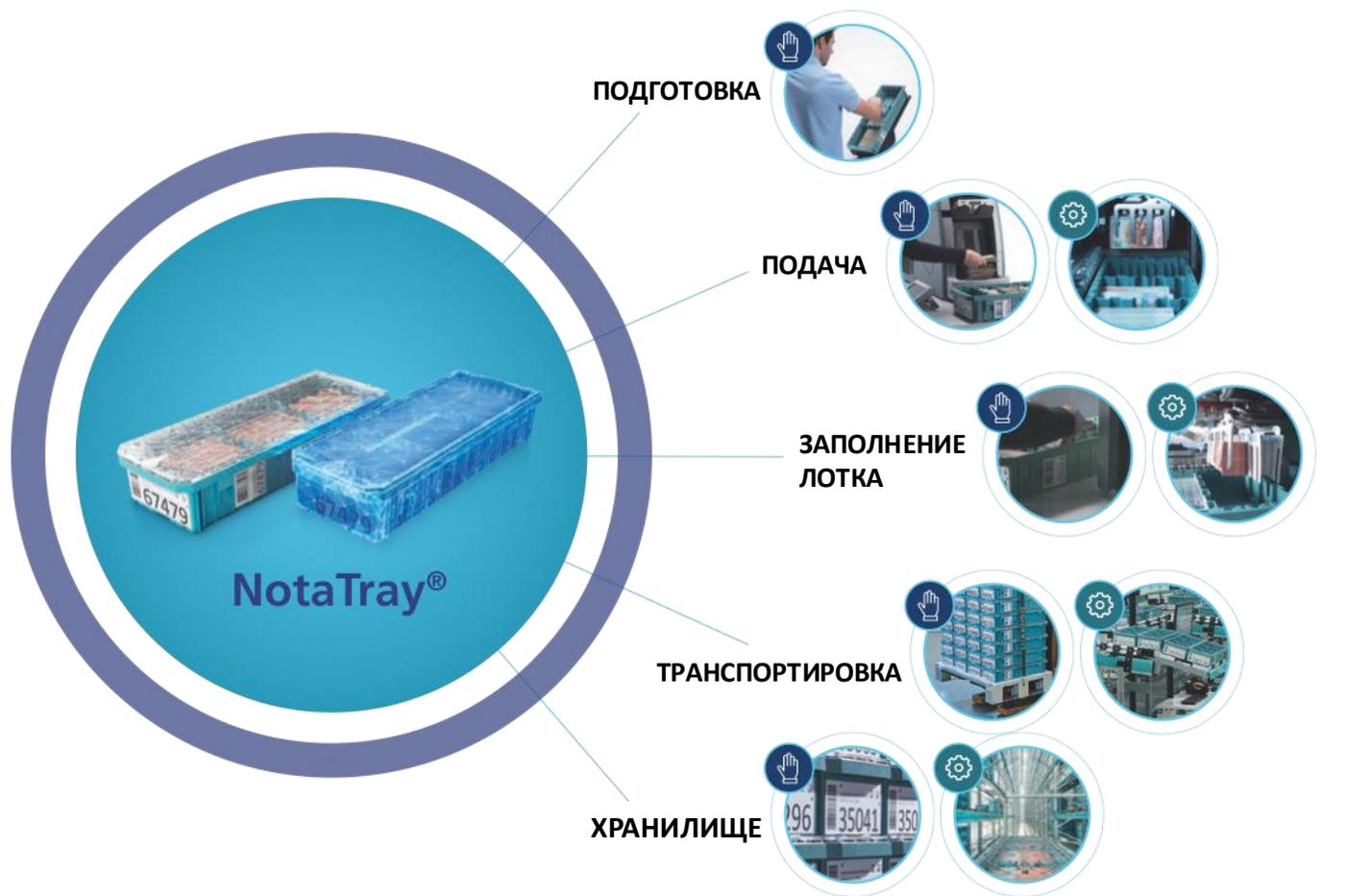


Один лоток подходит для всех задач.

Стандартизированный лоток уже повышает эффективность даже при ручном управлении. По мере повышения степени автоматизации растет и способность NotaTray упрощать процессы от подготовки до заполнения лотка, хранения и транспортировки.

Он способен сократить усилия, необходимые для обработки, и оптимизировать логистику с бесшовной интеграцией между станциями в цикле наличных денег, такими как банковские отделения, кассовые центры и СІTs. Более того, он способствует улучшению отслеживания и потока информации, поскольку каждый лоток всегда подключен к цифровому двойнику.

NotaTray не только означает конец дней транспортировки банкнот в картонных коробках и пластиковых безопасных пакетах; он также означает более высокий уровень эффективности, безопасности и устойчивости.



 РУЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ

 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ОПЕРАЦИИ

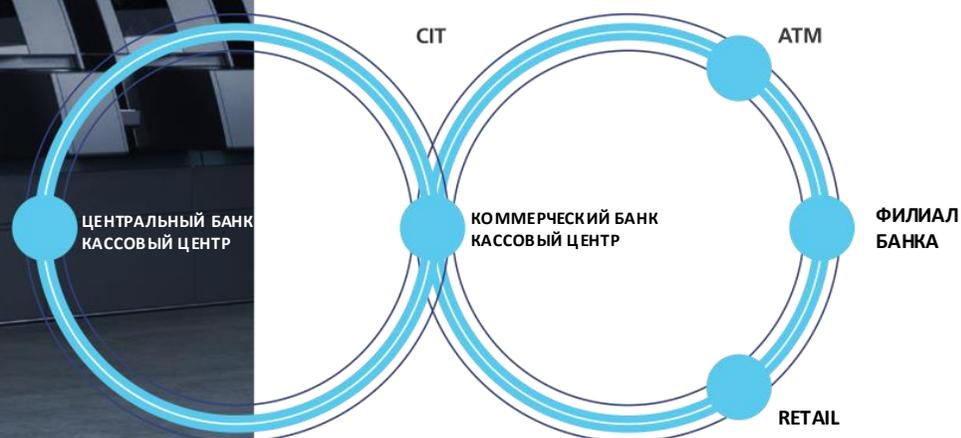
АВТОМАТИЗАЦИЯ

**Позвольте вашим сотрудникам
заниматься прогрессом.
А не банкнотами.**

Представьте, что ваши сотрудники сосредоточены на более важных задачах, чем обработка банкнот. Это кажется вам далеким будущим?

Не должно быть. NotaTray с его высоким потенциалом для автоматизированного использования представляет собой ключевое решение для того, чтобы сделать обработку наличных без вмешательства человека неизбежной реальностью.

Экосистема NotaTray® поддерживает различные уровни автоматизации.



Разработанный для обработки машинами, NotaTray уже работает с системами BPS M3, M5 и M7, формируя идеальное партнерство, которое доказывает себя каждый день.

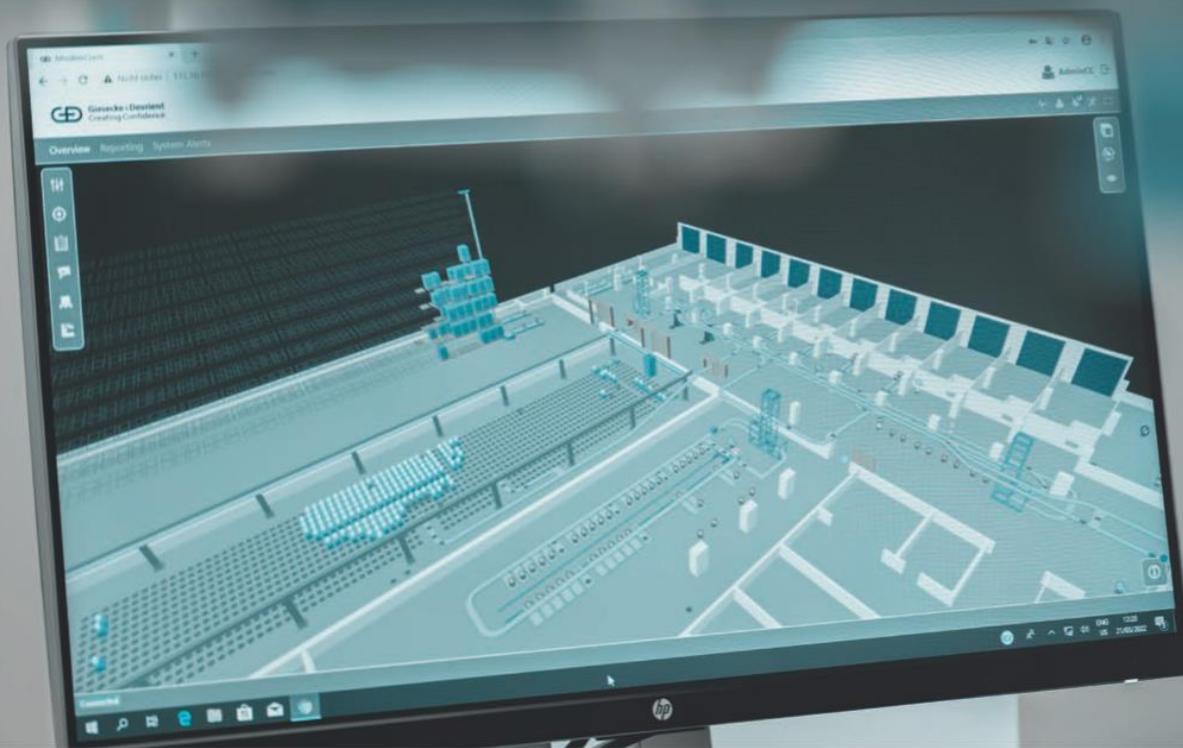
Меньше рук наличными приводит к большей безопасности, поскольку возможности доступа к банкнотам во время обработки значительно сокращаются. Это также повышает эффективность, ограничивая необходимые усилия рабочей силы, поскольку сотрудники становятся руководителями, а не операторами.

Внутри кассовых центров разных размеров и за их пределами.

- › **Высокоэффективная ручная обработка**
- › **Полуавтоматизация**
- › **Полная автоматизация**
- › **Процесс исключения**

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

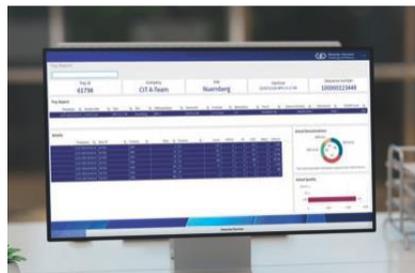
Удваивает преимущества: Цифровой двойник



Мы стремимся не только создать глобальный физический стандарт обработки наличных; мы хотим модернизировать и оцифровать поток данных всего цикла наличных для мира завтрашнего дня. Поэтому NotaTray не был бы полным без своего виртуального эквивалента:

Цифровой двойник.

Цифровой двойник всегда выполняет функции эквивалента физического лотка и легко отслеживается и прослеживается программным обеспечением для управления денежными средствами. Таким образом, он не только обеспечивает безопасность всей логистической цепочки; он также поддерживает простой и точный учет и помогает в планировании и улучшении общей обработки.



Упрощенный контроль каждой детали.



Виртуальный лоток с реальным эффектом.

В экосистеме NotaTray физические наличные деньги бесшовно подключаются к цифровым устройствам. Это помогает сделать денежный цикл более устойчивым, предоставляя вам обзор в реальном времени, где именно находятся наличные, а также помогая избежать ошибок, поскольку NotaTray легко интегрируется с цифровыми системами учета, такими как Compass Cash Center.



Управляйте денежным оборотом, где бы вы ни находились.

СОТРУДНИЧЕСТВО

Потому что самые большие победы – это победы всех сторон.

В мире с высокой степенью связи общие стандарты имеют важное значение. Теперь вы можете еще больше упростить сотрудничество с вашими партнерами благодаря экосистеме NotaTray. Стандартизация и автоматизация создают беспроигрышные ситуации для всех игроков. Глобальная экономика может быть сложной; обработка наличных денег не обязательно должна быть такой.

Одобрено самым строгим жюри: международным рынком.



G+D всегда была рядом, чтобы помочь компаниям и учреждениям создать синергию в денежном цикле. И наша инновационная экосистема NotaTray была разработана для дальнейшего содействия командной работе и сотрудничеству.

Она уже стала предпочтительным решением для компании во всех сегментах бизнеса по всему миру. Как надежный партнер мы создали инновационные решения, которые стали факторами успеха для таких игроков, как GSA & LOOMIS, NatWest и Magyar Nemzeti.



СЛУЧАИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Как работает NotaTray®: «Довольно хорошо», говорят наши клиенты.

NotaTray находится в лучшем положении, чтобы стать новым, широко используемым стандартом.

Многие корпорации и учреждения уже внедрили его. Прочитайте, чтобы узнать, как это сработало для них!

Объединены в эффективности: GSA и LOOMIS.

GSA Geldservice Austria и LOOMIS Austria объединились для повышения эффективности совместной обработки наличных денег за счет автоматизации: с 2018 года LOOMIS напрямую доставляет свои депозиты в GSA в запечатанных NotaTrays, заменяя пачки банкнот, которые они ранее упаковывали и отправляли, тем самым устраняя

процессы распаковки и подготовки. Лоток создает необходимую стандартизацию, чтобы сделать автоматизацию экономически эффективной. Если банкноты напрямую предоставляются через систему NotaTray для автоматизированной обработки, это обеспечивает большую эффективность, безопасность и устойчивость.



» Инновация, которая значительно снижает затраты наличных денег.

Стефан Варга

Управляющий директор GSA



» Одной из важных функций NotaTray было разгрузить наши команды и позволить модулю загрузки NotaTray выполнять эту работу полностью автоматически. «

Дэйв Ли

Менеджер по операционному развитию, NatWest

Устойчивость из коробки: MNB.

В 2022 году венгерский Центральный банк Magyar Nemzeti Bank (MNB) принял решение о внедрении NotaTrays для входящих поставок свободных банкнот коммерческими партнерами по денежному циклу. NotaTrays предоставляются Центральным банком бесплатно. Все негодные банкноты и — опционально — годные банкноты доставляются таким образом. Требование Центрального банка по бесшовной интеграции с существующими автоматизированными процессами было

успешно выполнены, а также были реализованы дополнительные преимущества. Когда прибывает паллетная партия закрытых и запечатанных коробок NotaTray, вся паллета может храниться непосредственно в хранилище. Впоследствии NotaTrays, содержащие банкноты, могут быть обработаны без необходимости распаковки и подготовки банкнот, что повышает эффективность и безопасность.

Автоматические сбережения: NatWest.

В 2017 году National Westminster Bank заменил существующую систему обработки банкнот BPS 1000 на ее преемницу BPS M5 и модуль загрузки NotaTray. При этом NatWest не только увеличил скорость работы систем обработки на 10%, но и пересмотрела всю концепцию обработки наличных.

Если на 12-карманном BPS 1000 они перерабатывали около 1 миллиона фунтов в час, то теперь на 20-карманном BPS M5 при использовании NotaTray они достигают 1,5 миллиона фунтов в час, а также повысили уровень устойчивости, поскольку NotaTray значительно сокращает количество пластиковых отходов.

» Экосистема NotaTray — это ценное решение, которое помогает нам достичь наших целей в области устойчивого развития. Мы полностью избегаем использования любых пластиковых пленок. «

Петер Кляйн

Руководитель отдела контроля и технологической поддержки в MNB.

Установление мировых стандартов: У нас есть некоторый опыт.

Giesecke+Devrient формирует индустрию наличных денег уже более 170 лет. Как партнер учреждений и компаний с самыми высокими требованиями, нам доверяют во всем мире, чтобы обеспечить основные ценности с помощью наших цифровых и аналоговых решений.

Всего два примера новаторских инноваций:

В 1975 году G+D представила автоматизированные системы обработки банкнот и первую машиночитаемую банкноту в мире. Среди других особенностей она содержала магнитные свойства в защитной нити.



С M-Feature компания G+D представила первое решение аутентификации Level-3. Это самый надежный и проверенный стандарт для аутентификации Центрального банка, позволяющий надежно обнаруживать даже самые искусные подделки.



NotaTray[®] краткий обзор:

- › Стандартизированный кассовый ящик, разработанный для бесперебойной логистики и автоматизации
- › Сводит к минимуму ручную обработку наличных денег
- › Повышает уровень безопасности
- › Делает каждую часть денежного цикла более эффективной
- › Полностью оцифровано благодаря Digital Twin
- › Снижает затраты на упаковку – забота об экологии



ATM Service

www.atmservice.kg
service@atmservice.kg

Благодарим

за

внимание

Giesecke+Devrient GmbH
Prinzregentenstrasse 161
P.O. Box 800729
81607 Munich
Germany

Phone: +49-89-41190
Web: www.gi-de.com

© Giesecke+Devrient GmbH, 2024.
Subject to change without notice.



Find more information
on our website:

www.gi-de.com/en/notatray