

Получение данных отчета о проверке штрих-кодов

Введение

ODV – это мощная функция принтеров T8000 и T6000e компании TSC Printronix Auto ID, позволяющая клиентам обеспечить автоматическую проверку каждого штрих-кода на каждой этикетке. Любой штрих-код, который окажется за установленным порогом, приведет к тому, что вся этикетка будет втянута, перештрихована и напечатана заново без вмешательства оператора.

Но простой осмотр и проверка этикетки являются лишь половиной дела. ODV также собирает доступные клиенту данные, которые могут быть использованы для подтверждения не только уровня качества этикетки, но и деталей, лежащих в основе возникновения сбоя, чтобы, при необходимости, можно было предпринять корректирующие действия.

В данном руководстве для технических специалистов приведены примеры информации, доступной из ODV, и того, как ее можно использовать для защиты от возврата ранее уплаченных средств.

Методы сбора данных, описанные в данном отчете, могут выполняться одновременно и не мешают передаче запятой и панных на принтер

Print Network Enterprise и PXML используют свой собственный выделенный номер порта TCP/IP, а сбор данных со сканера непосредственно осуществляется через порт Ethernet на сканере. Данные отчета формируются в режиме реального времени.

Используемый во всех отчетах образец этикетки

В данном руководстве для технических специалистов во всех отчетах будет использоваться один и тот же образец этикетки, облегчающий восприятие одного и того же примера с использованием различных инструментов для создания отчетов. Образец этикетки представляет собой этикетку отгрузки размером 4"x6", созданную с помощью программы BarTender компании Seagull Scientific, связанную с таблицей Excel с 4 вымышленными транспортными фирмами, отправляющими товары в место под названием Retail Distribution Center (Розничный распределительный центр). Четыре этикетки выглядят следующим образом:

From: ACME Manufacturing 458 Elm Street Viella, CA 93858	ASN Number  7180588
To: Retail Distribution Center 4945 Centerline Ave. Denver, CO 80301	
Delivery Zip Code 	
Order Number  47813383	Part Number  13-AR-452
Weight (lbs) 400	

Рисунок 1: Образец этикетки 1

From: Bolts N' More 3058 Industrial Way Peoria, IL 50239	ASN Number  88642678
To: Retail Distribution Center 4945 Centerline Ave. Denver, CO 80301	
Delivery Zip Code 	
Order Number  83443803	Part Number  3984T8A
Weight (lbs) 500	

Рисунок 2: Образец этикетки 2

From: CPG Speciality 9483 River Way Atlanta, GA 39495	ASN Number  52148887
To: Retail Distribution Center 4945 Centerline Ave. Denver, CO 80301	
Delivery Zip Code 	
Order Number  77149910	Part Number  4950891
Weight (lbs) 250	

Рисунок 3: Образец этикетки 3

From: Major Apparel Mfg. 853 Beach Way Chicago IL 37419	ASN Number  40210435
To: Retail Distribution Center 4945 Centerline Ave. Denver, CO 80301	
Delivery Zip Code 	
Order Number  79900651	Part Number  A6T84802
Weight (lbs) 200	

Рисунок 4: Образец этикетки 4

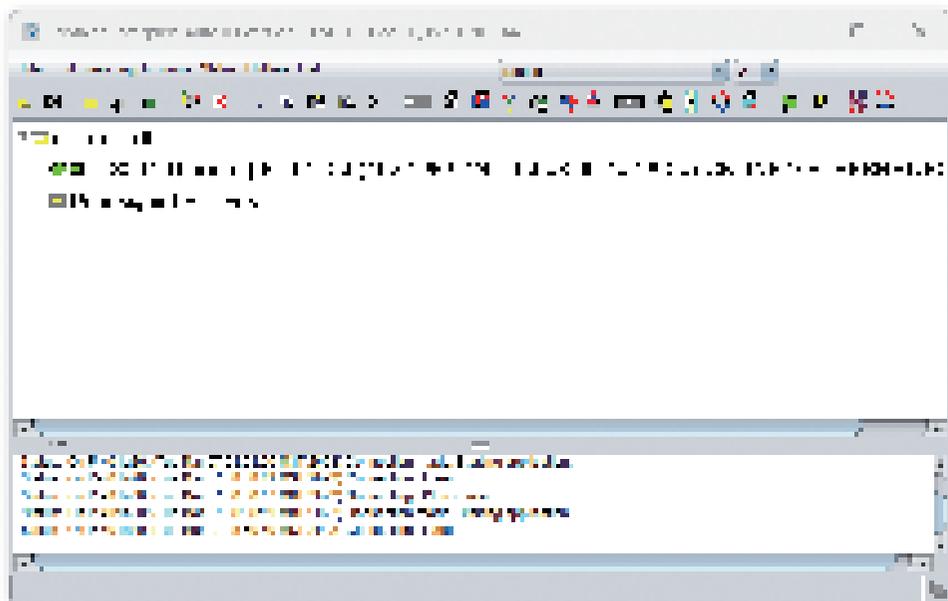
ВАРИАНТ 1

Использование Print Network Enterprise

Print Network Enterprise (PNE) – это бесплатный, доступный для скачивания программный пакет, предоставляющий широкий спектр инструментов управления устройствами для принтеров компании TSC Printronix Auto ID. PNE не только обеспечивает рабочее визуальное представление консоли принтера на вашем экране, что позволяет вам делать все, как если бы вы находились перед принтером, но также обладает целым рядом возможностей захвата для сбора информации о конфигурации принтера, носителях, сигнале RFID, отслеживания потока данных и т.д. Кроме того, он предоставляет инструмент для сбора всех данных этикеток ODV и штрих-кодов.

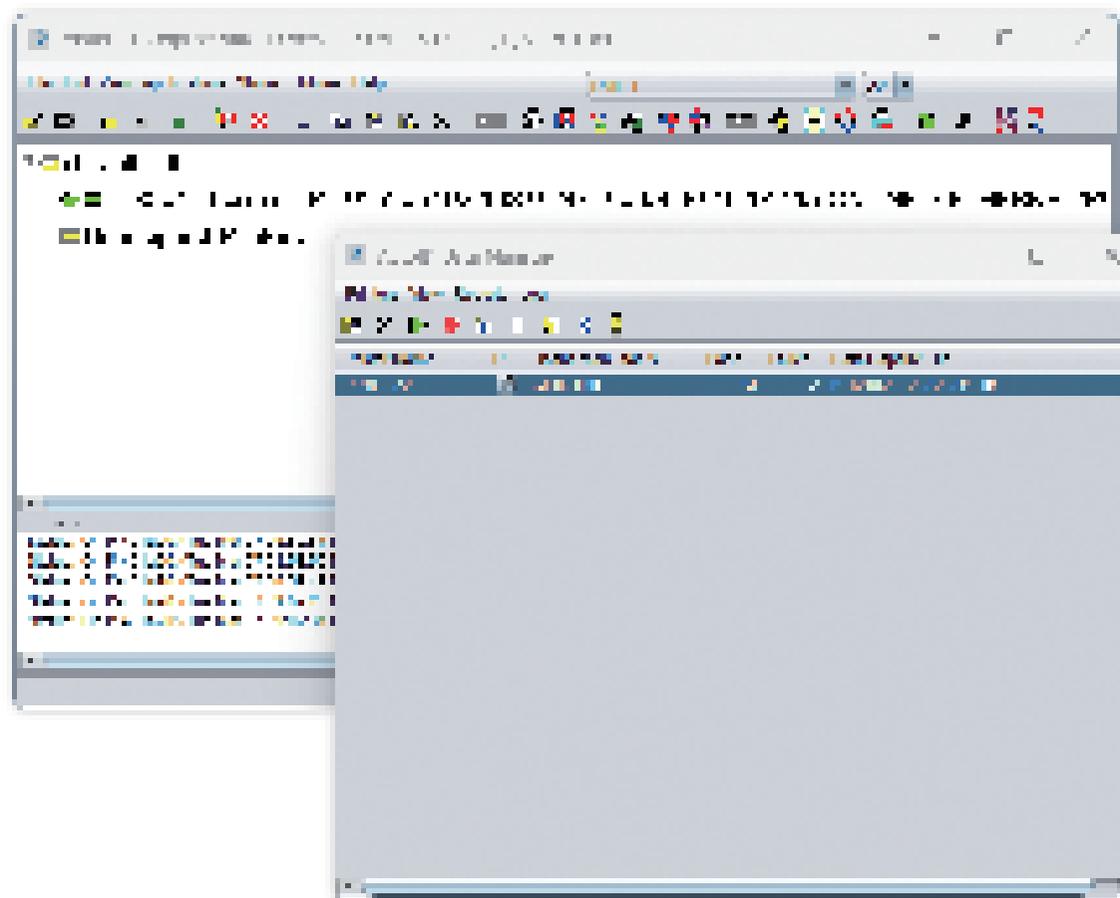
Начало сбора данных

При открытии PNE он обнаружит локальные принтеры и отобразит их состояние. В данном примере имеется один принтер, который в настоящее время находится в режиме онлайн.



Выбор приложений

AutoID Data Manager (Менеджер данных AutoID) открывает еще один экран, на котором отображается доступный принтер и состояние инструмента для сбора данных. В данном случае он готов начать сбор данных.



ВАРИАНТ 2

Захват данных с веб-страницы ODV

У каждой ODV есть индивидуальный IP-адрес, который может быть запрошен и использован для диагностики. Он также используется сторонними компаниями-разработчиками программного обеспечения, такими как Perceptor PTXL, для захвата и анализа данных изображения. Существует возможность подключения к контрольному порту ODV для получения данных непосредственно со сканера и из экспорта файла.

На изображении ниже показан вариант Export CSV в виде синей кнопки в верхней центральной части изображения. На экране отображается изображение захваченной этикетки, а также та же информация, что и в отчете PNE. Обратите внимание, что отчет PNE обладает гибкостью в форматировании, в то время как исходный отчет ODV таковой гибкостью не обладает. Отображаются качество, параметры ISO, символика и содержание.

ID	Image	Result	Grade	Symbol Output	Modulation	Decode	Decodability	Detects	ISO Min	R Min	R Max	OD/Pass	XDR Min/Max	Axis NonUniformity	Grid NonUniformity	Unread Error Correction	Read Pattern Damage	Column Y Min	Symbolity	Data	
5		0	Pass	2.7	52.5	52.5	4.0	99.1	0.0	70.0	4.0	87.5	100.0	19.66					10	CODE_128	200
		1	Pass	4.0	0.58	4.0				4.0	92.0	0.0	25.67	0.5	0.0	100.0	4.0	20	DATA_MATRIX	7991251	
		2	Pass	4.0	0.08	4.0				4.0	94.0	0.0	20.46	0.0	0.0	100.0	4.0	20	DATA_MATRIX	40734900	
		3	Pass	4.0	0.05	4.0	1.02	5.19	0.0	58.0	4.0	87.0	100.0	14.76					10	CODE_128	93321
		4	Pass	4.0	0.0	4.0	0.19	0.14	57.0	4.0	85.0	100.0	14.76						10	CODE_128	40210425
2		0	Pass	4.0	0.05	4.0	99.7	0.0	70.0	4.0	87.0	100.0	19.66						10	CODE_128	250
		1	Pass	4.0	0.58	4.0				4.0	91.0	0.0	25.67	0.1	0.0	100.0	4.0	20	DATA_MATRIX	77148010	
		2	Pass	4.0	0.07	4.0				4.0	93.0	0.0	20.46	0.4	0.0	100.0	4.0	20	DATA_MATRIX	4951251	
		3	Pass	4.0	0.05	4.0	0.12	4.19	0.0	58.0	4.0	87.0	100.0	14.76					10	CODE_128	93321
		4	Pass	4.0	0.0	4.0	0.17	0.12	56.0	4.0	85.0	100.0	14.76						10	CODE_128	52148887

ВАРИАНТ 3 PXML

Обзор PXML

PXML - это двунаправленная передача данных в формате XML, которая позволяет отправлять команды на принтер и получать от него данные о принтере, задании и этикетке. Приложения могут напрямую взаимодействовать с принтером для изменения конфигурации, разрешения другого потока данных и проверки состояния принтера.

Например, ниже приведена небольшая выдержка данных, полученных из запроса состояния принтера, чтобы продемонстрировать, как тип принтера, имя принтера, разрешение печати и наличие у принтера ODV могут быть возвращены в приложение для анализа и выполнения действий:

```
<info>
<printer>
<property name="model" value="T8204"/>
<property name="partNumber" value="P301442"/>
<property name="hres" value="0203"/>
<option name="ODV" state="present"/>
</printer>
</info>
```

Для получения дополнительной информации об интеграции PXML в ваше приложение, пожалуйста, свяжитесь с вашим торговым посредником или местным территориальным менеджером компании TSC Printronix Auto ID.

Захватывание данных о заданиях с помощью PXML

Отправка следующей строки активирует сбор данных и возвращает информацию о задании и этикетке:

```
<?xml version=""1.0"" encoding="UTF-8"?>
<pxml>
<status>
<select type="job" enable="true" version="2"/>
</status>
</pxml>
```

Выдача отчета

Выдача осуществляется в формате XML. В целях краткости изложения представлен только один штрих-код с одной этикетки. Эти данные включают в себя симбологию, данные штрих-кода, общую оценку, а также все параметры качества ISO.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<pxml>
<status>
<job type="ODV">
<odvCodeDetail version="1" failure="false">
<data type="ascii" size="28">
<ascii>[START C]8030[Code B]1[STOP]</ascii></data>
<property name="symbology" value="Code 128"/>
<property name="orientation" value="picket"/>
<property name="gradeOverall" value="A (4.0)"/>
<property name="aperture" value="10"/>
<property name="wavelength" value="624"/>
<property name="dimensionX" value="14.8"/>
<property name="decodeability" value="89"/>
<property name="modulation" value="71"/>
<property name="contrastSymbol" value="84"/>
<property name="contrastEdge" value="59"/>
<property name="defects" value="2"/>
<property name="rmin" value="4"/>
<property name="rmax" value="88"/>
<property name="pcs" value="100"/>
<property name="percentDecode" value="100"/>
<property name="aveBarDeviation" value="+0"/>
<property name="minBarDeviation" value="+0"/>
<property name="maxBarDeviation" value="+0"/>
<property name="ratio" value="0.0"/>
<property name="scansGood" value="10"/>
<property name="scansTotal" value="10"/>
</odvCodeDetail>
</job>
</status>
</pxml>
```

Другие приложения, использующие данные ODV

Teklynx Label Archive

Компания Teklynx предоставляет программное обеспечение для создания этикеток и управления заданиями печати. Кроме того, версия Label Archive использует PXML для захвата данных из ODV и для простоты поиска и обращения сохраняет полученные данные вместе с информацией о задании в базе данных.

Для получения дополнительной информации о Label Archive, пожалуйста, посетите сайт:

[LABEL ARCHIVE Label Security & Traceability Software \(teklynx.com\)](http://teklynx.com)



Perceptor PTXL

Perceptor PTXL является программным приложением, которое подключается непосредственно к ODV и добавляет дополнительные функции сканирования, включая OCR, проверку копий серийных номеров, а также проверку изображений и на наличие дефектов. Кроме того, все данные об этикетках захватываются и хранятся в облачной базе данных.

Для получения дополнительной информации о Perceptor PTXL, пожалуйста, посетите сайт:

[Perceptor PTXL \(perceptor-ptxl.com\)](http://perceptor-ptxl.com)



Резюме

ODV компании TSC Printronix Auto ID обеспечивает автоматизированную, интегрированную проверку штрих-кодов, которая гарантирует, что будут использоваться только штрих-коды, которые соответствуют заданному уровню качества. Помимо удаления и повторной печати всех неудачных этикеток, ODV также предоставляет полный набор отчетности, позволяющей создавать отчеты или непосредственно вводить данные в приложение. Эти отчеты можно хранить или интегрировать в приложения для обеспечения защиты от возврата ранее уплаченных средств.

Отчетность обладает возможностью гибкого выбора выходного потока данных (.csv или .xml), местонахождения и содержания отчета. За дополнительной информацией об ODV, отчетности или проверке штрих-кодов обращайтесь к местному торговому посреднику или в компанию TSC Printronix Auto ID.

CORPORATE HEADQUARTERS

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA

Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

ASIA PACIFIC

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

KOREA

TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA

TSC India Representative Office
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

EMEA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSSIA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MIDDLE EAST

TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

AMERICAS

TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MEXICO

TSC Mexico Representative Office
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRAZIL

TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com