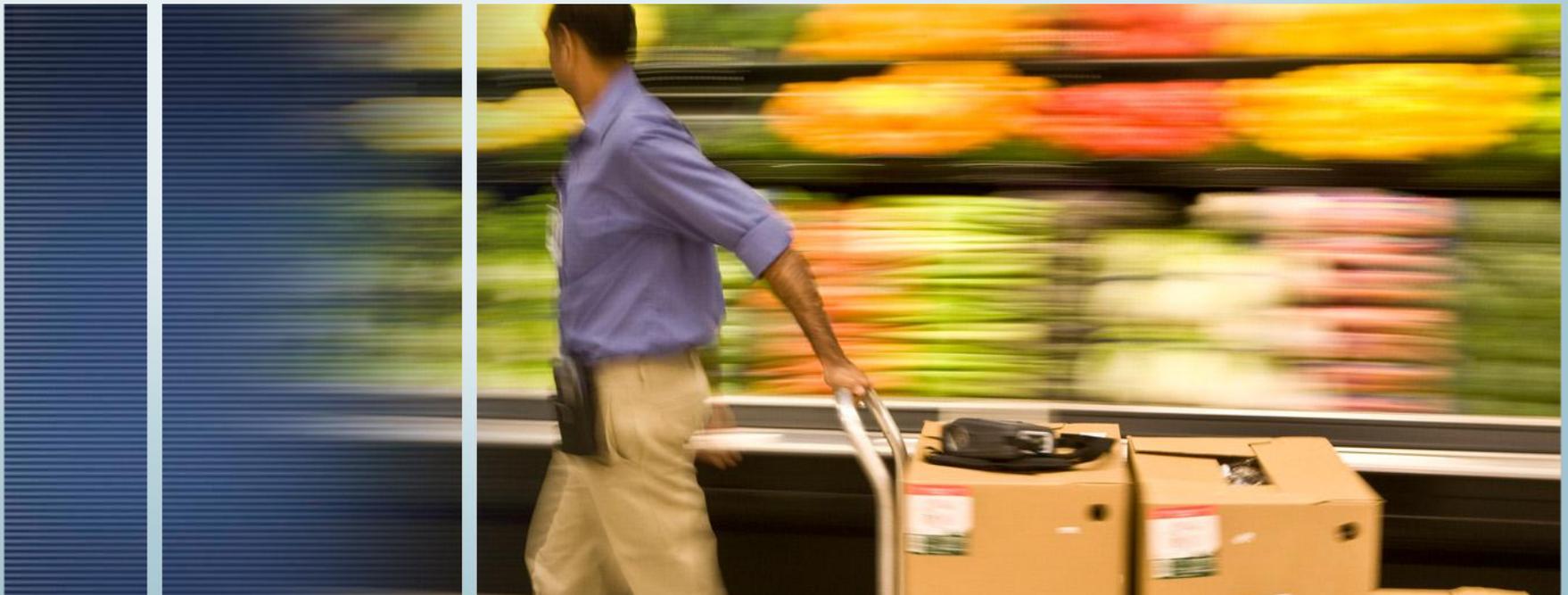


«Современные технологии Intermec Technologies»

17.10.2011

Дмитрий Пухов, dmitry.pukhov@intermec.com



Тенденции влияющие на корпоративный рынок



Распространённость безопасных мобильных IP сетей



Конвергенция технологии управления и сбора информации



Взрывной рост мобильных приложений



Увеличение ROI при «мобилизации» «классических» приложений для предприятия

Intermec в EMEA

- Входит в Top 3 лидеров рынка
- >20 стран с представительствами Intermec
- 300+ сотрудников в регионе
- >1000 партнеров, число непрерывно увеличивается
- 3 европейских сервисных центра + более 50 IGSP сервисных партнеров
- Собственный склад в Европе
- \$3.75B AIDC рынок в EMEA

Что такое Intermec?

Intermec предоставляет решения для управления процессами и сбора данных в режиме реального времени, которые отвечают сегодняшним и будущим потребностям и ожиданиям наших заказчиков

Что такое Intermec?

- **Партнерство в области ключевых технологий**
- **Партнеры по сетевым решениям**
- **Эффективная модель каналов продаж, поддержки и поставки**



Microsoft[®]

QUALCOMM[®]

Ключевые области применения

Мобильность
В помещении

*Field Service and
Asset Management*

Retail

*Transportation
and Logistics*

*Warehouse
Operations*

*Direct Store
Delivery*

*Freight Yard
Operations*

Мобильность
В «поле»

Postal

*Manufacturing
Operations*

Healthcare



Intermec

Что такое Intermedec?



Соответствие запросам и ожиданиям

Что такое Intermec?

- ЭТО...

- Понимание **областей и среды применения**
- Понимание **системных технологий, а не технологий изготовления**
- Понимание **окупаемости вложений**

Что такое Intermec?



Сбор данных



Мобильные компьютеры



Этикеточные принтеры и расходные материалы



RFID и беспроводные сети



Программные средства и приложения



Услуги внедрения и поддержки

Самое большое и уникальное портфолио продуктов для рынка

Scanners



Fixed & portable Printers



In-Field Computers



Computers

In-Premise HH Computers



Fixed & Vehicle Mount



RFID

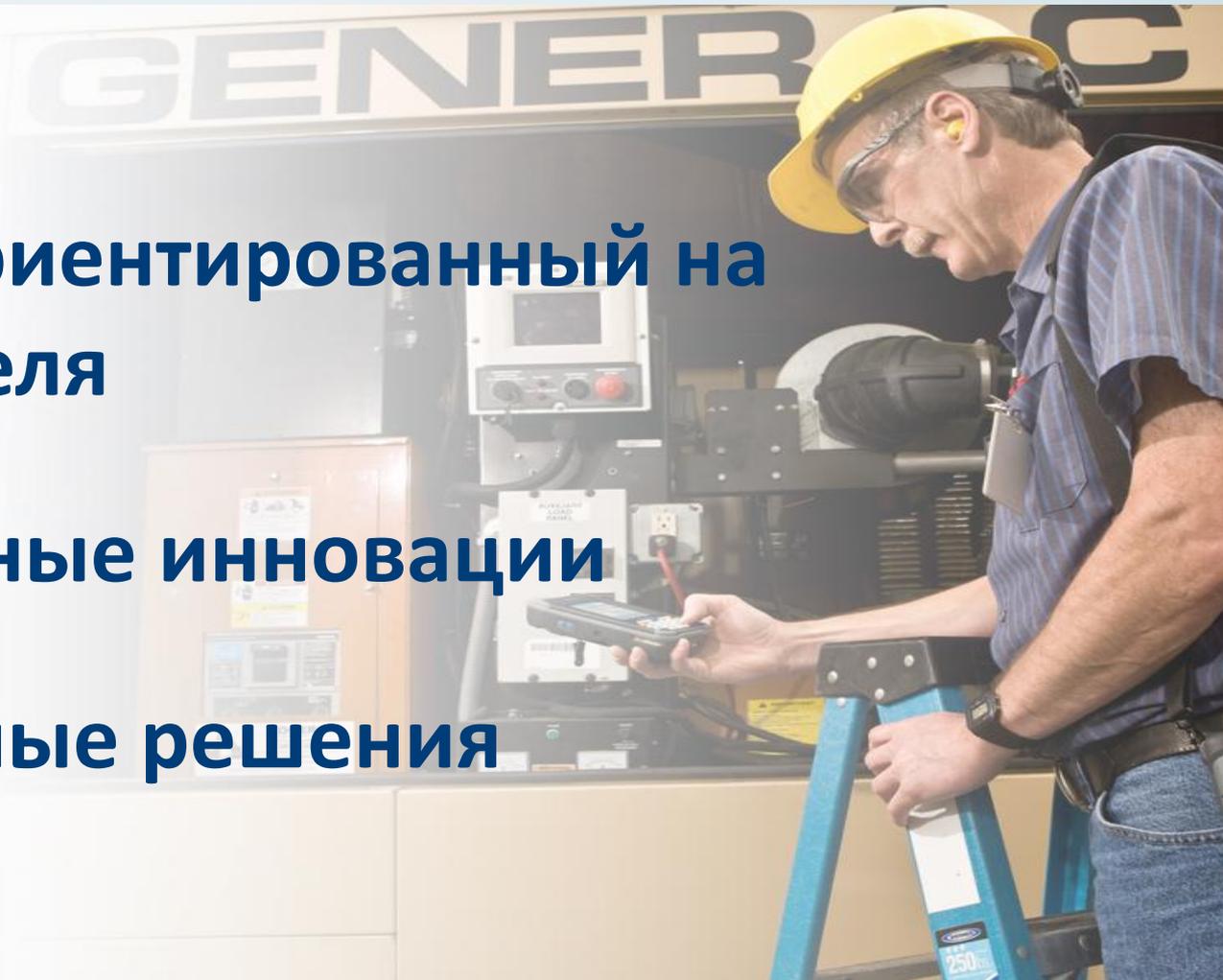


Media



Что такое Intermec?

- **Дизайн, ориентированный на пользователя**
- **Непрерывные инновации**
- **Комплексные решения**



В ПОМЕЩЕНИИ

В «ПОЛЕ»



CN70WiFi / CK71

Ruggedness

*Ultra-high performance
Long life cycle battery*



CN70 / CN70e / CK70



CK3

CN3
WiFi

In-Door Use

CN3e



CN3



CN4 / CN4e

High performance

Optimized Architecture



CN50



CS40

Область применения и среда

- Что для меня важно – обработка данных или голосовая связь?
- В какой среде будет использоваться мое устройство?

**Intermec предлагает защищенные
мобильные устройства, ориентированные
на обработку данных с поддержкой
ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ**

Vocollect
a business unit of **Intermec**

Промышленная спецификация предполагает, что

- люди будут бросать свои мобильные устройства на рабочем месте или в машине после использования;
- устройства будут скользить в «бардачке»;
- люди будут ударять устройства о столы;
- телефоны будут падать с крыши автомобилей;
- их будут переезжать грузовики или погрузчики;
- люди будут отпугивать собак телефонами !



Испытания в условиях, моделирующих эксплуатационные



Универсальные продукты для разных применений



Полностью (Mid-range) защищен	«Ультра» (Premium) защищен
<p>Применение: в помещении «Легкие» промышленные</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.5m многократные падения • IP54 пылевлагозащита • Температура эксплуатации: -10°C to +50°C 	<p>Применение: вне помещения «Жёсткие» промышленные</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4m многократные падения (ambient, положительные температуры) • 1.8m многократные падения (весь температурный диапазон) • IP67 пылевлагозащита (100% dust tight & submersible) • Температура эксплуатации: -20°C to +60°C (кратковременно до -30°C)
<p>Уникальное сочетание - небольшой размер и защита</p>	<p>Уникальное сочетание - большая клавиатура для работы в перчатках</p>
<p>Уникальное сочетание - большой выбор аксессуаров и использование различных сканеров (! есть «дальнобойный» вариант)</p>	<p>Low-power VGA для работы в условиях улицы, датчик освещенности, яркий «прицел» (EA30 / EX25)</p>



Экран



Клавиатура



Мониторинг состояния

ИННОВАЦИИ & РАЗЛИЧИЯ

УНИКАЛЬНЫЕ УВЕЛИЧИВАЮЩИЕ ТСО ОПЦИИ



Программные решения



Speech Solution



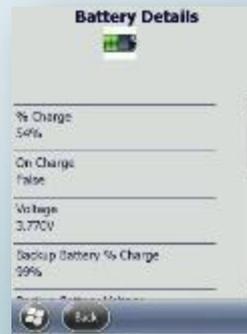
SmartSystems



eMDI



Verdex



Управление питанием

High Performance Data Capture



Выбор аксессуаров, модульность решений

Всесторонняя линейка продуктов RFID

RFIDeploySM Services

Feature Rich
 ↑
 Medallion Service Contracts
 ↓
 Value

Fixed Readers



IF61



IF4



IF2

Vehicle Readers



IV7

Hand Held Readers



IP30

Printers



PX4i

PX6i



PM4i



PF2i

Tags / Media



Durable Asset Tags



IT30 Series



IT10 Series

RFID Embedded Software Features

Стандарт отрасли для «интуитивного» сканирования

Сканеры серии SR61

Ручные сканеры для большинства операций

- Беспроводные (SR61b) и проводные (SR61t) защищенные сканеры
- Широкий выбор технологий сканирования (1D, 2D, Image Capture, Long Range).
- Эргономичный дизайн и большой выбор аксессуаров

Лучший сканирующий узел в индустрии

EX25

Уникальное сканирование 1D и 2D на коротких и дальних дистанциях



Вне категорий

- Первый сканирующий модуль совмещающий преимущества 2D сканирования и фотокамеры с автофокусом
- Интуитивное сканирование кода в любом его положении, увеличивающее производительность операций
- Интегрирован в продукцию Интермек (СКЗ, СК70, СК71, SR61)

Умный выбор

- 40 лет лидерства в области печати
- Сильный бренд
- Огромная база установленного оборудования
- Сфокусированный канал
- Высокое качество производства

Умный выбор

- **Продукты разработанные с использованием оптимальных решений**
- **Использование накопленных знаний во всех продуктовых линейках**
- **Глубокое понимание клиентских приложений**
- **Сфокусированные продуктовые линейки**
- **Послепродажный сервис**

Умный выбор



- **Интеллектуальные, программируемые принтеры**
 - Быстрый возврат инвестиций
 - Защита от сбоев в PC
 - Легкая установка принтера
 - Интеграция с легальными приложениями
 - Упрощенная и усовершенствованная последовательность операций
 - Сеть поставщиков приложений для интеллектуальной печати

Умный выбор

“Легкость поддержки продуктов снижает стоимость эксплуатации”

- Только CCX и WiFi сертифицированные принтеры
- Высочайший уровень безопасности и беспроводных сетях
- Передовые сетевые протоколы отрасли
 - Масштабируемость
 - Защита инвестиций
- Лучшее программное обеспечение и управление принтерами
 - SmartSystems
 - PrintSet

Умный выбор

Расходные материалы Intermec

- Оптимизированы для всех принтеров Intermec
- Глобальное производство
- Широкие возможности для тестирования
- Большой диапазон имеющихся в наличии материалов, готовых к быстрой поставке
- Расходные материалы, соответствующие различным форм-факторам, условиям окружающей среды и потребностям пользователей



“Бесплатная замена печатающей головки для всех брендов Intermec”



Стационарные принтера Intermec

Fingerprint

IPL

ZSIM

DSIM

PX4i / PX6i



PF2i / PF4i

PM4i



PD41 / PD42



PF8d / PF8t

PD42



All models : 802.11 b/g with WPA2 and CCX v3

Линейка принтеров Intermec

Imprimantes fixes	2 inches	3 inches	4 inches	6 inches
Desktop printers			 PF8	
Commercial printers			 PD41/PD42	
Industrial Rugged printers			 PF4/PM4	
Industrial, ultra rugged printers			 PX4	 PX6
Print & Apply			 PA30	

Mobile Printers	2 inches	3 inches	4 inches	6 inches
Ticket commercial Printers	 PB2	 PB3		
Tickets rugged printers	 PB21	 PB31	 PB51/ PW50	
Label & Ticket rugged printers	 PB22	 PB32	 PB50	

Быстрые и защищенные



PB22/32/50



PB21/31/51

Мобильные принтеры чеков и этикеток

Интегрированные



PW50



6822



PB2/PB3

Мобильные принтера документов и чеков

Защищенные и продвинутые



PM4i

Industrial Mid-Range printer



PX4i/PX6i

Industrial High-Performance printers

Промышленные принтера

Лучшие в классе



PF8d/PF8t

Desktop Printer



PD41/PD42

Commercial Printers

Настольные и коммерческие принтера

Умный выбор



THANK YOU!

Q&A



Performance Under Pressure

HAVI Logistics GmbH

Profile: Specialist in food transportation

Goal:

- Quality assurance, consistent tracking and tracing, labelling in extreme temperatures (-23° - 25° Celsius)

Solution:

- Intermec PX6i high performance printers and special removable label media

Location/detail:

- Headquarter in Duisburg, Germany; 567 trucks
44 distribution centres in 26 countries; 4,799 employees

Results:

- Labels can be printed in different areas with extremes of temperature, saving time, money

Simplifying Procedures

Intersnack Knabber-Gebäck GmbH & Co.

Profile: Snack food manufacturer

Goal:

- Improve data quality
- Simplify logistic procedures and documentation in line with food safety legislation

Solution:

- Intermec CK31ex mobile computers

Location/detail:

- Four sites in Germany, 3,500 employees

Results:

- "Our goal was to decrease the time taken to gather information, requested by the customer, from 6 hours to 10 minutes. This was clearly achieved." Dr. Ronald Schrödter, Quality Manager

Logistical Efficiency

Kemira

Profile: A large global chemicals group

Goal:

- Kemira's global network requires accurate logistical alignment to avoid costly and potentially dangerous mistakes

Solution:

- Intermec CK31ex mobile computers and PX4i and PM4i printers

Location/detail:

- Plants and warehouses in 40 countries and employing over 9,000 staff

Results:

- Expected 10% increase in worker efficiency
- "We evaluated different barcode scanners and technologies and were very impressed with the EX25's ability to read barcodes from a distance and from any orientation, which benefits our workers more than anything else we've found." Todd King, Barcode Process Owner

Link: http://epsfiles.intermec.com/eps_files/eps_cs/Kemira_cs_web.pdf



Reducing Errors with RFID

Grupo Disber (Spain)

Profile: Manufacture, distribution and sale of Christmas gifts

Goal:

- Trace each Christmas basket and gift pack from production to dispatch, as well as product return; reduce loses in warehouse area

Solution:

- Intermec CN3 mobile computers, IP30, IF61 and IA39B and IA39C Antennas

Results:

- Error reduction; improved accuracy; control and monitoring made possible by incorporating RFID in all products; more real time information on each product; less claims and returns from customers and distributors; cost savings

Link: http://www.intermec.co.uk/learning/content_library/case_studies/csDisber.aspx

Reducing Costs, Improving Speed

NACEX

Profile: Courier and urgent transportation of parcels and documentation

Goal:

- Improve service level to customers, incorporate alerts and pre-alerts and optimize other processes like traceability and delivery status information via the internet

Solution:

- Intermec CN3 mobile computers

Location/detail:

- 3,000 devices in Spain

Results:

- Cost reduction, productivity improvement and greater speed in operations; notification information about delivery, potential issues, inspection status, arrival estimation

Improving Real-Time Operations

EMT de Madrid

Profile: Public Transportation company for Madrid

Goal:

- **Control automation of maintenance tasks and reporting ; implementation of new parts WMS to work in real time and linked with the maintenance activities**

Solution:

- **Intermec PD42 printers, SR30 scanners, CN3 and CK61 mobile computers and CV60 vehicle mount computers**

Location/detail:

- **More than 2,000 public buses and 5 maintenance centres in Madrid City**

Results:

- **Improved visibility; removed paper-based activities; real-time operations; eliminate errors ; improved activity planning; improved fleet availability.**

Классы IP-защиты

Твердые вещества – (Первая цифра)

0	Защита не предусмотрена
1	Защита от твердых предметов с размерами более 50 мм (руки)
2	Защита от твердых предметов с размерами более 12 мм (пальцы)
3	Защита от твердых предметов с размерами более 2,5 (инструменты, кабели)
4	Защита от твердых предметов с размерами более 1 мм (небольшие инструменты)
5	Защита от пыли
6	Полная защита от пыли
7	--
8	--

Жидкости – (Вторая цифра)

0	Защита не предусмотрена
1	Защита от вертикально падающих капель
2	Защита от капель воды, падающих с отклонением от вертикали не более 15°
3	Защита от дождя (60° от вертикали)
4	Защита от водяных брызг
5	Защита от водяных струй под низким давлением
6	Защита от водяных струй под низким давлением
7	Защита от затопления
8	Погружения

Пример: класс IP-64 означает, что устройство полностью защищено от пыли и водяных брызг во всех направлениях

Сравнение прочных и максимально защищенных

	Прочные	Максимально защищенные	Преимущества
Падение	<ul style="list-style-type: none">• --• С высоты 0,9 м на кафельную поверхность (1 падение на каждую сторону)• С высоты 1,2 м (6 падений на 6 сторон)• С высоты 1,5 м (2 падения на 6 сторон)	<ul style="list-style-type: none">• Падение с высоты 1,2 м – 1,8 м (26 падений на все стороны, ребра и углы)	<p>Более жесткие требования к защите сокращают риск потери данных, отказа устройства и простоя в работе. Влияют также на требования к запасным частям, а также на стоимость технического обслуживания</p>

Сравнение прочных и максимально защищенных устройств

	Прочные	Максимально защищенные	Преимущества
Дизайн кнопочной панели	500 000 активаций	1 500 000 – 2 000 000 активаций	Жизненный цикл устройства как минимум в 4 раза больше, меньше расходы на ремонт и техническое обслуживание
Класс IP-защиты	<ul style="list-style-type: none">ОтсутствуетМаксимально IP54	IP54 -- IP68	Снижение риска отказа электроники (времени простоя) в условиях влажности (на открытом воздухе) или загрязнения (пыль)