



Новые технологии СКЛАДСКОГО УЧЕТА И ЛОГИСТИКИ НА ВЫСТАВКЕ EuroCIS 2005

Александр МОСКАЛЮК

EuroShop, основанная в 1966 г., является одной из крупнейших в мире выставок, посвященных организации торговли. В 2005 г. она занимала площадь более 100 тыс. кв. м, ее участниками стали 1595 предприятий и организаций, а посетителями - более 92,5 тыс. человек. Причем 49% из них приехали из других стран, а 98% имели отношение к торговле. В этот раз EuroShop объединила четыре профильные выставки: EuroConcept, EuroSales, EuroCIS, EuroExpo. Информационные, коммуникационные технологии и технологии безопасности были представлены на EuroCIS.

Основными технологиями складского учета, представленными на выставке, были системы штрих-кодирования и радиочастотной идентификации товаров (RFID).



Штрих-кодовая технология уже давно и широко признана, и экспоненты EuroCIS предлагали много разнообразного оборудования, предназначенного для печати и считывания штрих-кодов. Среди них были как известные, признанные в мире поставщики (Citizen, Zebra, Epson, Symbol, Datalogic, Casio), так и малоизвестные производители. Устройства для считывания штрих-кодов в основном были представлены на платформе карманных компьютеров с интегрированными сканерами штрих-кодов. Предлагались варианты с рукояткой, цифровой клавиатурой, Wi-Fi или GSM-GPRS модулями.

Но наиболее интересным было устройство CuteSafe, представленное германским производителем XPanium Electronics. В одном корпусе оно совмещает наладонный компьютер с контактным экраном и цифровой клавиатурой, сканер штрих-кодов, считыватель магнитных и чипкарт, GSM-GPRS модем, GPS модуль, Wi-Fi или Bluetooth модуль и термопринтер.



Устройство имеет USB-порт, считыватель для SD и PCMCIA-карт. Сканер штрих-кодов может по желанию заказчика быть заменен на камеру или считыватель RFID-меток. Устройство комплектуется усиленными батареями, обеспечивающими продолжительность работы до 8 ч, и прочным корпусом, защищающим от низких температур и повреждений при падении с небольшой высоты. Производитель предлагает использовать данное устройство как POS-терминал в розничных торговых точках, в грузовиках или такси.



Функциональные возможности CuteSafe демонстрировались с помощью программного обеспечения MobileSOP украинской компании «Дигси» (www.digsee.com). Фирма была представлена на EuroCIS 2005 отдельным стендом и знакомила посетителей с возможностями своего ПО для приема заявок, организации мобильной торговли и складского учета на простых наладонных компьютерах, настольных компьютерах с контактным экраном и на специализированных устройствах (таких как CuteSafe).

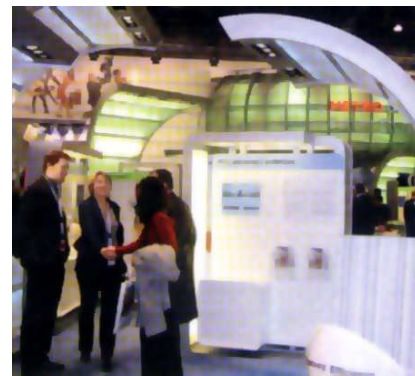
Представители XPanium Electronics рассказали об очень интересном проекте, который они совместно с «Дигси» планируют реализовать для бразильского перевозчика. На его автомобилях будут установлены устройства CuteSafe с интегрированными GPS, GSM-GPRS-модулями, принтером, считывателем RFID-меток и предустановленной программой MobileSOP, а также ворота для считывания RFID-меток с ящиков, которые передают информацию о загружаемых и выгружаемых товарах на CuteSafe. MobileSOP определяет местоположение грузовика с помощью GPS-модуля, фиксирует время операции, формирует и печатает на встроенном принтере все необходимые документы и передает данные о совершенной операции через GSM-модем в офис заказчика. Таким образом, менеджер клиента получит возможность контролировать передвижение всех своих грузовиков и товаров вне зависимости от их местоположения.

В отличие от технологии штрих-кодирования, прочно занявшей свое место в складах и магазинах,

технология радиочастотной идентификации только начинает внедряться. Но устройства для печати и программирования RFID-меток и их считывания также были представлены на выставке большим количеством производителей. В основном - в виде ворот, считывающих информацию с проезжающих сквозь них паллет и ящиков.

Стенд компании «МЕТРО Групп» занимал большую половину второго павильона выставки и полностью посвящался использованию технологии RFID в торговле. Для посетителей были организованы экскурсии, раскрывающие возможности этой технологии. Привлекали внимание «умные» полки, позволяющие получить всю информацию о товаре, просто взяв его в руки. Не меньшей популярностью пользовались считыватели RFID-меток. Встроенные в тележки с небольшими контактными экранами, они не только отображали список набранных товаров и их стоимость, но и предоставляли сведения о местоположении товара в магазине или любую справочную информацию. Благодаря RFID-меткам на кассе уже не надо вынимать весь товар с тележки – POS-система сама читает содержание тележки и формирует чек.

Но на этом чудеса современных технологий не заканчиваются. Считывателем RFID-меток оборудуют и холодильники, содержимое которых можно просмотреть на встроенном экране. Причем он отображает не только наименование и количество продуктов, но и их сроки годности. Кстати, такие холодильники уже используют большие рестораны. Считывателем RFID-меток будут оборудованы и микроволновые печи, которые смогут самостоятельно выбрать наиболее подходящий режим приготовления



блюда. Остается только подождать, пока технологии производства RFID-меток станут более доступными для их повсеместного распространения.

Учитывая потенциальные возможности технологии радиочастотной идентификации, можно ожидать ее скорого внедрения на многих больших складах и в крупных дистрибьюторских компаниях, где солидные инвестиции в оборудование окупятся за счет облегчения и ускорения процесса учета товаров и контроля за их перемещением.