

Krzysztof Wilkosz
SKK Systemy Kodów Kreskowych Sp. z o.o.

Oprogramowanie FLEXNET™ firmy Apriso

Zbieranie danych za pomocą kodów kreskowych – szybkość i dokładność

Technologia kodów kreskowych jest dzisiaj przemysłowym standardem zbierania danych z powodu niskich kosztów, wysokiej niezawodności i łat-



twości użycia. FLEXNET™ obejmuje wszystkie narzędzia potrzebne do wdrożenia technologii kodów kreskowych do zbierania danych na wszystkich etapach operacji odbioru, produkcji, magazynowania i wysyłki.

Otwarta architektura FLEXNET™ umożliwia wybór sprzętu do zbierania danych właściwego dla danego zadania, w tym także sprzętu ręcznego, bezprzewodowego, radiowego, skanerów kodów kreskowych oraz drukarek etykiet. Obsługuje także integrację urządzeń z ***PLC, produktami ***SCADA, ***ASRS, wagami.

Integracja z systemami zarządzania klasy ERP

Większość pakietów do zbierania danych za pomocą kodów kreskowych pracuje tylko z jednym systemem za-

rządzenia zasobami przedsiębiorstwa. Podłączenie do innych systemów – lub jednoczesna praca z kilkoma systemami ERP – może się okazać wyjątkowo kosztowna lub nawet niemożliwa. FLEXNET™ ze swej strony współpracuje ze wszystkimi wiodącymi pakietami ERP dostępnymi na rynkach światowych. Można usprawnić i standaryzować operacje etykietowania produktu, zbierania danych, odbioru, produkcji, magazynowania i wysyłki, bez względu na to, jaki system ERP jest w firmie używany. FLEXNET™ jest również łatwy do skonfigurowania w sposób odpowiadający charakterowi pracy w danym zakładzie. Zawiera wbudowane obiekty i funkcje zbierania danych do użytku ze standardowymi transakcjami ERP, a także narzędzia i elastyczną architekturę integracji, umożliwiającą dostosowanie standardowych metod do konkretnych i unikalnych potrzeb operacyjnych.

Wysoka wydajność i niezawodność

Jeśli dany zakład produkcyjny działa w trybie ciągłym, 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, systemy informatyczne muszą działać sprawnie i wydajnie przez cały czas. Jednak większość systemów zbierania danych za pomocą kodów kreskowych to po prostu „nakładka”, współpracująca z systemem ERP, która zawodzi, gdy brak takiego systemu.

W przeciwieństwie do innych tego rodzaju pakietów zbierania danych, FLEXNET™ działa na samodzielnym komputerze lokalnym z własną bazą danych. Przy użyciu FLEXNET™, kluczowe operacje produkcyjne, magazynowe i wysyłkowe przebiegają bezproblemowo,

nawet jeśli system ERP jest chwilowo wyłączony w celu wykonania kopii zapasowych, ponownego zaplanowania działań lub wykonania zamknięcia rozliczeń miesięcznych.

O wiele więcej niż zbieranie danych za pomocą kodów kreskowych

FLEXNET™ to znacznie więcej niż tylko oprogramowanie pośredniczące do zbierania danych za pomocą kodów kreskowych.

Dla przykładu, FLEXNET™ może śledzić produkty, podzespoły, półprodukty i surowce według numerów seryjnych, pojemników, palet i partii, a także usprawnić wprowadzanie danych przez połączenie numerów serii i partii oraz pojemników i palet w jednym skanowaniu kodu kreskowego. Jest to sprawa zasadnicza dla firm motoryzacyjnych, przemysłu lotniczego oraz zbrojeniowego, jak też w takich gałęziach jak przemysł farmaceutyczny czy spożywczy.

Oprogramowanie koordynuje także sprawozdania produkcyjne z rejestrami czasu i obsługi, wykonuje złożone zadania podziału pracy, rozwiązuje problemy braków materiałowych, generuje dokumentację wysyłkową.

Podstawa niezawodnego wypełniania zadań handlu elektronicznego

Jako dostawca rozwiązań informatycznych posiadający certyfikat Microsoft®, Apriso dostarcza technologię, która spełnia wymagania handlu elektronicznego, jak też standardy technologiczne korporacyjnego przepływu informacji. Oprogramowanie FLEXNET™ wykorzystuje komunikację w przemysłowym standardzie rozszerzonego języka znaczników (XML) i działa w systemach Microsoft Windows® NT oraz

Windows 2000®, wykorzystując bazy danych Oracle® lub SQL® Server. Na głębokim poziomie oprogramowanie to jest zbudowane zgodnie z międzysieciową architekturą rozproszoną firmy Microsoft (DNA – *Distributed interNet Architecture*) i wykorzystuje model komponentów obiektowych COM (*Component Object Model*) firmy Microsoft. A wynik: łatwe w konserwacji i opłacalne rozwiązanie, które można przeskalować i uaktywnić w Internecie. Oprogramowania FLEXNET™ można używać do prowadzenia biznesu przez Internet i w tradycyjny sposób.

FLEXNET™ to wyposażone w moduły internetowe, przemysłowe oprogramowanie automatyzacji pracy całej firmy, które redukuje czas cykli produkcji i magazynowania, obniża koszty, i poprawia niezawodność dokonywania

transakcji drogą elektroniczną lub tradycyjną.

Dzisiejsza nisko kosztowa technologia handlu elektronicznego otwiera przed przedsiębiorstwami nowe możliwości redukcji kosztów, minimalizacji okresu trwania poszczególnych cykli i zdobycia decydujących atutów wobec konkurencji. Dla przykładu, firmy dokonujące zakupów kierują swoje działania na rynki sieciowe w celu uzyskania oszczędności administracyjnych i biurowych rzędu 80%. Nowe możliwości prowadzenia aukcji zaniżających ceny, zakupów wspólnych oraz składania zamówień przez Internet, otwierają przed kupującymi nowe możliwości potwierdzenia dostępności towaru, uzyskania obniżki cen oraz obciążenia kosztów logistycznych. Jednak oszczędności te ulatniają się, gdy zamówienia le-

żą bezużytecznie w dokach towarowych, czekając na weryfikację i instrukcje wysyłki.

Internet wywiera na dostawców presję większą niż cokolwiek do tej pory, zmuszając ich do wytwarzania i dostarczania towarów – szybko i zyskownie – tam, gdzie klient ich potrzebuje i wtedy, gdy ich potrzebuje. Aż nazbyt często jednak istniejące systemy informacyjne przedsiębiorstwa stają na drodze jego działaniom, ponieważ są powolne, niedokładne i trudne w użyciu.

Krótko mówiąc, korzyści płynące z handlu elektronicznego zależą nie tylko od natychmiastowego i bezpiecznego dostępu do pulsujących życiem rynków w sieci, ale także od zdolności fabryk i magazynów do niezawodnej obsługi i realizacji zamówień.