



HITRA INTEGRACIJA TISKALNIKA ZEBRA V SPECIALIZIRANO PROIZVODNO PROGRAMSKO OPREMO (študija primera)

[Cadbury Schweppes](#) sodi med vodilne globalne proizvajalce čokolade in brezalkoholnih pijač, ki v svojem proizvodnem obratu na Irskem (Rathmore ingredients factory) že leta uporablja [tiskalnice črtne kode](#).



Cadbury Schweppes v svojem proizvodnem obratu za tiskanje nalepk s črtno kodo uporablja [Zebrine tiskalnice](#). Vsaka natisnjena črna koda vsebuje podatke o izdelku, šarži, datumu proizvodnje in o vsebnosti vlage in maščobe. S tem zagotavljajo [sledljivost](#) v proizvodnji, pridobljeni podatki pa so vitalnega pomena v njihovem logistično-proizvodnem centru v Dublinu.

Pred leti so v obrat Rathmore integrirali [industrijski tiskalnik nalepk Zebra 140XiIII](#), ki sicer deluje brezhibno, vendar pa je vedno obstajala možnost, da bi bilo njegovo delovanje lahko še optimalnejše. Zakaj? Pojasnjuje Jim Ely, vodja proizvodnje: »pri nadzoru proizvodnje si pomagamo s programsko opremo SCADA Rockwell RS View, v katero vnašamo vse podatke. Iz programa dobimo vse potrebno za izpis ustreznih črtnih kod s [tiskalnikom Zebra 140XiIII](#). Doslej smo podatke iz naše programske opreme v Zebrin tiskalnik vedno vnašali ročno preko tipkovnice. In kadarkoli je potrebno ročno vnašati podatke, lahko pride do človeških napak, ki povzročijo nemalo težav v nadaljnjem logističnem procesu.«



Nemoteno delo v proizvodnem obratu čokolade



Moderni SCADA sistemi, med katere sodi tudi programska oprema Rockwell RS View, uporabljajo standardne protokole OPC (več na www.opcfoundation.org). Tiskalniki etiket pa svoje jezike ([Zebra Programming Language](#) (ZPL). Rezultat je nekompatibilnost oz. nesposobnost komuniciranja med obema programoma.

Jim Ely nadaljuje: »idealna rešitev bi bil priklop Zebrinega tiskalnika direktno v našo programsko opremo in možnost sprotnega tiskanja (z ustreznimi črtnimi kodami) ob tekočem traku v proizvodnji. Informacija bi bila tako zabeležena v sistem SCADA in avtomatsko poslana v Zebrin tiskalnik. S shranjenimi podatki bi zagotavljali sledljivost in imeli velike koristi pri izsledovanju izdelkov npr. glede na šaržo. Žal pa je slednje po mojem težko (in drago) ali celo nemogoče doseči.« Dnevni strošek SCADIN-ih programerjev znaša od 630€ do 700€, potrebnih pa bi bilo 5 delovnih dni programiranja.



Urejenost v proizvodnem obratu je očitna tudi na zunaj

Ker so v Zebri prepoznali potrebo po povezljivosti s SCADO, so v letu 2003 razvili lasten OPC Server, s katerim zagotavljajo »plug and play« povezljivost z njihovo programsko opremo. Velja za vse tiskalnike z opcijo [ZebraLink](#). Izmenjava podatkov poteka dvosmerno, kar pomeni da tiskalnik sporoča svoj status in čas, potreben za dokončanje dela.

Ko so v Cadbury Schweppes izvedeli za rešitev, so v svoj sistem nemudoma inštalirali OPC Server in v manj kot pol ure povezali oba sistema. Tisk nalepk s črtnimi kodami, ki so vsebovale vse potrebno za izvajanje sledljivosti, pa je stekel v vsega 4 urah.



Zebra 140 XiIII: zagotavlja kakovost v vseh podrobnostih

Jim Ely povzema: »Zebrin OPC Server je zares »plug and play«. Podatke smo iz SCAD-e dobili v manj kot pol ure. Nova povezljivost tiskalnikov nam je prihranila tedne programerskega dela in na tisoče € denarja. Dobili smo vse, kar smo želeli; pri prenosu podatkov ni več nobenih napak, ker ni ročnega vnašanja. S tem prihranimo tako na denarju kot na času, ki bi bil potreben za implementacijo.«

V prihodnje namerava [Cadbury Schweppes](#) uporabljati še druge prednosti Zebrinega OPC Serverja: v okviru programske opreme Rockwell RS View sporočati napake pri tisku in odpravljati težave, kadar tiskalnik ni na voljo (»printer downtime«). Implementacija obojega bo hitra kot to velja za prenos podatkov za tisk nalepk.





Za več informacij o tej in podobnih rešitvah nas pokličite na telefon 01 530 90 37, GSM: 040 480 006 ali nam pošljite faks: 01 530 90 40 oz. napišite E-pošto: leoss@leoss.si. Več o družbi LEOSS d.o.o. si oglejte na: <http://www.leoss.si>.

KAKO UČINKOVITO UPORABLJATI TEHNOLOGIJO ČRTNE KODE IN RFID?

Specializirali smo se za razvoj inovativnih in do [uporabnikov prijaznih rešitev](#), ki pogosto temeljijo na tehnologiji črtne kode. Delujemo na področju avtomatske identifikacije in mobilnega zajema podatkov. Med svoje prednosti uvrščamo več kot 15 let izkušenj o označevanju in identifikaciji, zagotavljanju sledljivosti, pomoči pri avtomatizaciji poslovnega procesa (npr. proizvodnje) ter izdelavi programov po naročilu. Sodelujemo z najuglednejšimi [svetovnimi proizvajalci specialne opreme](#) za navedena področja in smo velik dobavitelj te opreme. Za vse izdelke iz našega programa zagotavljamo [vzdrževanje v lastnem servisu](#). Da je poslovanje z nami enostavno in zanesljivo, dokazuje več kot 2000 zadovoljnih rednih strank ([reference](#)).

Imamo široko paleto rešitev ([proizvodnja](#), [logistika](#), [trgovina](#), [zdravstvo](#), [kultura](#), [šolstvo](#), [turizem](#), [vlada](#), [transport](#)), [izdelkov](#) in [storitev](#), s katerimi pomagamo pospešiti poslovni proces, optimizirati stroške in povečati kakovost. Naše rešitve so prilagodljive, nadzorovane in učinkovite. Vabimo vas, da nam predstavite [svoje potrebe](#) in predlagali vam bomo rešitev. Lahko si ogledate [študije primerov](#) in morda tam dobite kakšno idejo za olajšanje dela, ki ga opravljate vi ali katera od vaših strank. Mesečno izdajamo brezplačne E-novice **IT GIBANJE**, ki so dosegljive [na tej povezavi](#) ([prijava na novice tukaj](#) ali [s klikom semkaj](#)). V povečani skrbi za stranke pa smo uvedli [Pomoč uporabnikom na daljavo](#) in [Sistem za anonimno sporočanje mnenj](#). Vse pomembne povezave [najdete tukaj](#).

LEOSS: črna koda, 2D koda, RFID. Avtomatska identifikacija in mobilni zajem podatkov.

