

## AVTOMATIZACIJA SKLADIŠČA S SPROTNO VERIFIKACIJO (študija primera)



### AVTOMATIZIRANO SLEDENJE PALETAM...

Velik prehrabneni proizvodni obrat, ki ne želi biti imenovan, na letni ravni proizvede več kot 200.000 škatel žitnih kosmičev, uporablja za avtomatizacijo proizvodnje industrijske čitalnike Microscan. Ti čitalniki zajemajo črtne kode, s čimer zagotavljajo točne podatke o dnevni izdaji kosmičev. Zajeti podatki služijo kot podpora pomembnim odločitvam oddelka za nabavo surovin kot tudi prodajnega oddelka pri načrtovanju in vodenju poslov. Za ta namen so na treh pakirnih mestih nameščeni trije čitalniki Microscan MS-890 ([več o izdelku](#)).



Dva čitalnika sta nameščena ob pakirnem mestu, kjer so posamezne škatle kosmičev zapakirane v večje kartone, na katerih so na vseh štirih straneh natisnjene črtne kode visoke gostote (z modulom 0,5 mm, kar pomeni, da je najtanjša enota črtne kode debela pol milimetra (20 milov). Ko paleta napolni 30 kartonov, se ta zavrti za 360°. Med rotiranjem palete, prvi MS-890 zajema črtne kode, ki so natisnjene ob straneh kartonov, drugi, nameščen nad paletu, pa zajema črtne kode tistih kartonov, ki so vidne le z vrha. Podatki so poslani v centralni računalnik s pomočjo RS-485 multidrop povezave.



### ...IN NJIHOVA DISTRIBUCIJA

Paleta nadaljuje pot mimo ovijalnega mesta, kjer je nameščena »print and apply« naprava, ki že ovito paletu avtomatsko označuje z nalepkami s črtno kodo Code 128 (20 mil), ki je nalepljena na dveh stranicah. Paleta se nato pomika še mimo tretjega Microscana, katerega naloga je sprotna verifikacija. Ta čitalnik je nameščen pod kotom 45° in obe črtni kodi





zajema z oddaljenosti med 45 in 91 cm ter za pozitivno verifikacijo zahteva njuno popolno identičnost. Na podlagi pridobljenih podatkov pravilno označeno paleto usmerijo na ustrezno odpremno mesto, kjer čaka na transport. Za označevanje palet uporabljajo industrijske tiskalnike Zebra ([več o teh](#)).



Industrijski tiskalnik Zebra S4M med označevanjem v skladišču

### ZAKAJ MICROSCAN?

MS-890 odlikuje zmožnost hitrega zajema podatkov, »sweeping« rastersko čitanje črtnih kod visoke gostote in funkcija »auto focus«. Vse skupaj čitalniku omogoča neprekinjen zajem različno pozicioniranih črtnih kod na paletah. Več o [Microscanovih inustrijskih čitalnikih tukaj](#).

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](mailto: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.

