

*SICK are în portofoliul său de produse trei tehnologii de identificare, specialiștii COMPEC putându-vă ajuta să alegeți tehnologia de care aveți nevoie în aplicațiile pe care doriți să le dezvoltați. Mai jos vom face împreună o incursiune despre informațiile de bază despre tehnologiile ce vă suportă în luarea deciziilor corecte. Prima tehnologie și anume cea de detecție a codurilor de bare 1D reprezintă o tehnologie de codare a datelor. Cu ajutorul cititorului potrivit, informația dintr-un cod de bare poate fi decodată și asimilată unui anumit obiect.*



*A doua tehnologie folosește camerele cititoare de coduri 1D și 2D. În acest caz există două tipuri de camere cititoare de coduri: camere cu scanare liniară și camere matriceale. RFID reprezintă a treia tehnologie de identificare din portofoliul SICK, tehnologie ce este din ce în ce mai populară în aplicațiile unde fiabilitatea proceselor este prioritatea numărul 1. RFID este tehnologia ideală pentru asigurarea unor informații mai transparente din fluxurile complexe de proces.*

#### Cititoare fixe de coduri de bare

Scannerele de coduri de bare de la SICK accelerează procesele logistice și de automatizare. Performanțele excelente de citire asigură un flux continuu al proceselor industriale, chiar și în cazul codurilor de calitate redusă sau deteriorate de factorii externi. O frecvență mare de scanare permite operarea la vitezele mari caracteristice proceselor industriale, integrarea simplă în rețelele de comunicație fiind un atu în plus în vederea creșterii eficienței operaționale. În plus, dispozitivele sunt compacte, acest factor contribuind decisiv la economisirea spațiului și la reducerea costurilor.



Portofoliul SICK de scannere de coduri de bare oferă soluția corectă pentru aproape orice sarcină. Dintre beneficiile semnificative se pot enumera: funcție inteligentă de autoconfigurare ce economisește considerabil timpul de instalare, algoritmi complecși integrați de reconstruire a codurilor de bare deteriorate permit operarea și în astfel de condiții, frecvențele mari de scanare fac posibilă operarea în aplicații cu viteze de până la 6m/s, deoarece datele pot fi transmise către sistemul de control în formatul dorit, timpul necesar programării este considerabil redus, cititorul de coduri de bare poate fi înlocuit extrem de rapid datorită posibilității clonării setărilor, monitorizarea sistemului se face mai ușor datorită funcțiilor integrate de diagnostic.

#### Camere cititoare de coduri 1D și 2D

Camerele SICK cititoare de coduri de bare asigură flexibilitate, înaltă performanță și simplitate în instalare și utilizare. Chiar și la viteze mari ale conveioarelor, camerele SICK pot detecta și evalua fiabil coduri 1D, 2D sau DPM. Aceste scannere identifică marcaje de pe aproape orice suprafață,

# Sisteme autoident

inclusiv metal, sticlă, plastic sau hârtie. În plus, diversitatea modelelor, a interfețelor și a capacităților de integrare în rețele de comunicație asigură flexibilitatea aplicațiilor ce pot fi dezvoltate.



Puteți beneficia de caracteristici de excepție: scanare omnidirecțională robustă a codurilor 1D și 2D pentru identificarea componentelor, dispozitive pretabile pentru o gamă largă de aplicații datorită diferitelor rezoluții și distanțe de detecție, operarea simplă și precisă datorită posibilităților de descărcare a pozelor capturate și a uneltelor de analiză și operare.

#### Scannere portabile

Scannerele portabile de la SICK asigură citirea rapidă și flexibilă a codurilor de bare, pentru o gamă foarte largă de aplicații. Spre deosebire de soluțiile manuale de citire, scannerele portabile fac posibilă detecția automată a datelor la viteze mari, fără erori. Sunt ergonomice și ajută la



eliminarea surselor de erori. Dintre beneficiile semnificative de care vă puteți bucura în aplicațiile dvs. logistice enumerăm: productivitate mare mulțumită recunoașterii fiabile și rapide a codurilor citite, operare simplă datorită decodării automate a diferitelor coduri, carcasă ușoară și ergonomică dar durabilă și cu durată mare de viață, flexibilitate datorită versiunilor cu fir sau wireless, posibilitatea de integrare în rețele automatizate de comunicație pentru recunoașterea codurilor de bare.

# SICK de Identificare

## Sisteme RFID

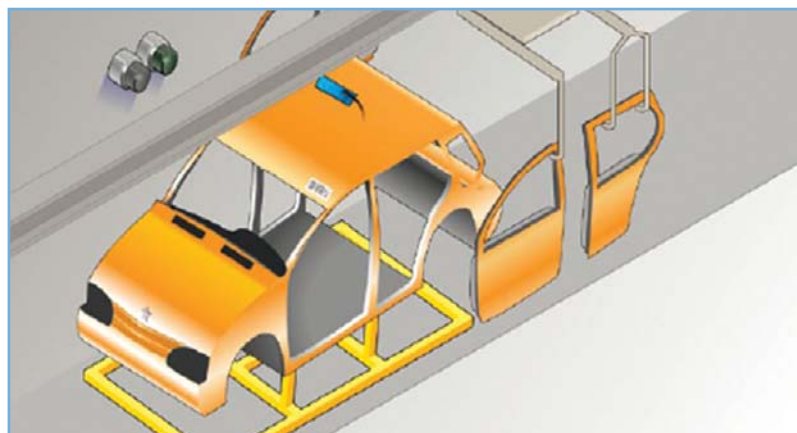
Tehnologiile RFID în domeniile HF și UHF completează portofoliul soluțiilor de automatizare de la SICK. În aplicațiile unde datele relevante pentru procese sunt modificate de la distanță, soluția RFID face posibilă stocarea datelor pe taguri. Se pot detecta astfel toate obiectele din proximitatea antenelor, indiferent dacă este vorba de un mediu cu praf



sau un mediu dur de lucru. Ca beneficii, veți putea folosi soluții RFID fiabile cu durată mare de viață, fără necesitatea operațiilor de mentenanță precum și integrarea simplă în sistemele automatizate.

## Identificarea șasiurilor auto neasamblate

Într-o fabrică auto, șasiurile mașinilor trebuie identificate unic astfel încât componentele adiționale să fie corect adăugate pe linia de asamblare. Pentru că sunt produse diferite modele cu înălțimi diferite, este nevoie de un cititor de coduri cu distanță mare de citire și poziționare focală variabilă. Codurile pot fi citite pe durata de mișcare a conveierului cu ajutorul unui scanner sau a unei camere montate deasupra liniei de asamblare.



Deoarece cititorul de coduri are distanța de scanare de 1,2m poate fi montat înaintea muchiilor șasiului. Algoritmii SMART de reconstruire a algoritmului sau folosirea codurilor Data Matrix asigură fiabilitate mare a procesului de identificare.

În plus scannerul (din seria CLV49x de exemplu) posedă un focus dinamic/automat astfel încât acestuia i se pot seta "din mers" distanțele de citire, în funcție de înălțimea șasiului.

## Managementul inventarului

Cererea din ce în ce mai mare pentru fluxuri de material din ce în ce mai rapide determină apariția cerințelor pentru mecanisme eficiente de management și control. Fie că este vorba de depozite mici de piese de schimb, fie centre logistice automatizate, inventarul trebuie să poată fi identificat întotdeauna precis. Soluțiile de identificare universală sunt create prin combinarea scannerelor fixe și automatizate cu scannerile care sunt flexibile și mobile. Dispozitivele cablate sau Bluetooth asigură că aplicațiile sunt permanent monitorizate.



Scannerile portabile de la SICK oferă identificarea flexibilă și rapidă a unei mari varietăți de coduri de bare, chiar și a codurilor tipărite la o calitate redusă. Aceste scannere asigură urmărirea bunurilor, determinând astfel optimizarea stocurilor și reducerea costurilor de stocare. ■

Distribuitor autorizat SICK: **AUROCON COMPEC srl**  
[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

**COMPEC**  
AUROCON COMPEC SRL



## Senzori Industriali

Gama de Senzori Industriali include encodere, senzori ultrasonici, inductivi, capacitivi și magnetici de proximitate, senzori magnetici pentru cilindri pneumatici, senzori fotoelectrici, de contrast și luminescență, senzori de culoare, senzori fotoelectrici tip furcă, bariere optice de automatizare, senzori de distanță, senzori Vision, senzori de poziționare.

DISTRIBUITOR AUTORIZAT

**COMPEC**  
AUROCON COMPEC SRL

**SICK**  
Sensor Intelligence.