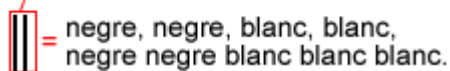


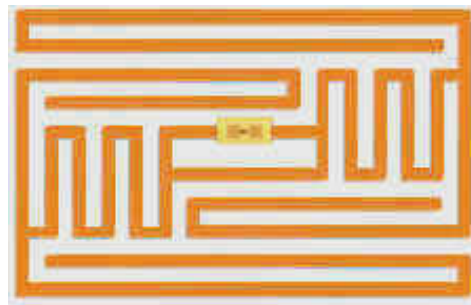
Integra Tecnologia Programa Super Nova Caixa Tarragona- Obra Social



Els codis de barres i la tecnologia RFID







Segur que heu anat moltíssimes vegades a comprar al supermercat, us haureu fixat que gairebé sempre aneu a pagar la vostra compra la persona que hi ha a la caixa ha de passar tots els productes sobre una pantalleta especial i aleshores immediatament apareix a l'ordinador el nom i el preu del producte que esteu a punt de pagar. Aquesta pantalleta té un llum làser que llegeix els codis de barres que hi ha a tots els productes.

El codi de barres es va inventar ja fa més de 25 anys, i durant tot aquest temps, ha estat la tecnologia més utilitzada pels comerços per a identificar els seus productes en venda, portar un control exacte del que es ven i agilitzar les ventes.

Els codis de barres només són un conjunt de línies blanques i negres que tenen diferent gruixos. Quan el làser s'acosta al codi de barres converteix les franges blanques i negres en uns senyals que l'ordinador pot entendre. Quan aquests senyals entren a dins de l'ordinador aquest entra a la llista de productes que té emmagatzemada, busca el producte i envia les dades al monitor. La idea està inspirada en el codi Morse, però en comptes de ser senyals de sons són senyals de llum.

El futur però, és el Sistema d'Identificació per Radiofreqüència RFID. Es tracta d'un petit xip que pot enganxar-se a un producte i que conté una sèrie d'informacions. Un aparell lector envia un senyal fins que troba el xip i aquest rebota l'ona amb les dades que hi té incorporades. Aquesta etiqueta electrònica pot emmagatzemar una gran quantitat d'informació: preu, model, data de caducitat, marca, pes, data de caducitat... A més, no cal passar cada codi per un lector i en un futur podrem anar al supermercat sense treure els productes del carro!

Els animals de companyia han de portar a Espanya, per llei, un xip RFID sota la pell que informa del nom de l'animal i del seu amo, així com del telèfon i l'adreça per a la seva devolució en cas de pèrdua. RFID també es fa servir en els cotxes, per permetre el pagament del peatge d'algunes autopistes sense haver d'aturar el vehicle en el peatge, amb la millora consegüent en la fluïdesa de la circulació.

Recursos relacionats:

<http://www.iesespriu.org/tecno/lectorcodibarres.htm>

<http://www.ecojoven.com/dos/03/RFID.html>