Ръководство за технологии за борба с фалшифицирането и пиратството

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/bg

RFID

RFID използва радиочестотни технологии за разпознаване на обекти, животни или хора от разстояние. Това става чрез електронни етикети, които в най-общи линии задават уникална идентичност на това, към което са прикрепени, и я предават по радиочестотни канали. Тази уникална идентичност, заедно с всички други данни, които могат да бъдат съхранени в устройството, могат да бъдат прихванати от четци. RFID четците могат да бъдат свързани с интернет, което позволява данните да бъдат наблюдавани в реално време.

Ето защо RFID етикетите играят ключова роля в осигуряването на възможност за проследяване на продуктите, тъй като осигуряват уникална идентификация на продуктите в реално време по цялата верига на доставки. Освен това те са доста универсални: могат да удостоверяват и идентифицират както цели продукти, така и отделни техни части. Поради тези причини технологията RFID е подходяща за използване в решения за интернет на нещата (IOT) и се използва широко в устройствата за борба с фалшифицирането. Един особено разпространен пример е при „интелигентните етикети“, където RFID етикетите се вграждат в самозалепващи се етикети, за да ги направят „интелигентни“. Съществуват няколко различни вида технологии RFID.

Всички RFID системи обаче се състоят от едни и същи три основни елемента.

- Етикети – те се прикрепят към стоките и включват антена и микрочип, който съдържа данни за продукта (например уникални идентификатори или URL адреси на уебсайтове, които съдържат допълнителна информация). Степента, в която решението е защитено от възпроизвеждане и подправяне, зависи от:
  - комуникационния протокол; и
  - начина, по който е защитена информацията, съхранявана в етикета (например чрез код, парола или криптиращ алгоритъм).
- Четци – те се използват за запитване към етикета, получаване на информация за отговора и прехвърлянето ѝ към системата за обработка на данни. RFID четците са специфични за вида на използвания RFID етикет.
- Система за обработка на данни – тя е свързана с четците чрез интернет. Системата използва идентификационните кодове от етикетите, за да получи и управлява цялата налична информация, свързана с обектите.

Разходите, свързани с внедряването на RFID системи, варират в зависимост от функциите, които искате те да изпълняват, и следователно от вида на използваното устройство.

Документът се състои от различни страници, преведени с машинен превод. Положени са всички разумни усилия, за да се осигури точен превод. Използвайте версията на английски език за справка.

Информацията, която се съдържа в този сайт, е от **общ** информационен характер и не дава правни съвети, консултиране или друг вид **професионален съвет или насоки**. Информацията, съдържаща се в този сайт, се предоставя на принципа „във вида, в който е“, без **гаранция за пълнота**, точност, полезност или навременност и без никакви **гаранции** от какъвто и да е вид, изрични или подразбиращи се, включително, но не само гаранции за изпълнение, продаваемост и годност за определена цел. Потребителят използва информацията на собствен риск и EUIPO **не гарантира конкретни резултати** от използването на информацията, предоставена на този уебсайт. Резултатите от търсенето **не се представят в препоръчителен ред.** Този уебсайт съдържа връзки към **други уебсайтове на трети страни**. Тези връзки, които са безплатни и публично достъпни, са само за удобство на потребителя или браузъра; EUIPO **не препоръчва, не одобрява**, не гарантира и не поема отговорност за съдържанието или практиките на тези уебсайтове на трети страни. EUIPO може да актуализира, променя или премахва всякаква информация на този уебсайт без предварително уведомление. Отговорност на потребителя е да се информира за всички промени.