Οδηγός σχετικά με τις τεχνολογίες για την καταπολέμηση της παραποίησης/ απομίμησης και της πειρατείας

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

Ετικέτες ενεργού RFID

Σήμερα η χρήση ετικετών ενεργού RFID για την εξ αποστάσεως παρακολούθηση και τον έλεγχο της θέσης αντικειμένων ή και ανθρώπων σε πραγματικό χρόνο είναι σχετικά διαδεδομένη. Αυτού του είδους οι ετικέτες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την εξ αποστάσεως απογραφή και να διασφαλίσουν ότι τα αντικείμενα παραμένουν στη σωστή τους θέση, παρέχοντας έτσι και αντικλεπτική προστασία. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο της πρόσβασης σε γραφεία και μεγάλους χώρους (π.χ. αίθουσες συνεδριάσεων ή λούνα παρκ) χωρίς να απαιτούνται διαπιστευτήρια.



Χρησιμοποιείται για

- Αυθεντικοποίηση
- Παρακολούθηση/Ανίχνευση

Κατάλληλο για

- Προϊόντα μεσαίου μεγέθους
- Μεγάλα προϊόντα

Συνεχίζεται

- Προϊόν
- Συσκευασία

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για

- Υλικά προϊόντα

Ορατότητα

- Αόρατη

Απαιτείται συσκευή ανάγνωσης

- Ναι

Σύνδεση στον διακομιστή

- Ναι

Περιγραφή

Οι ετικέτες ενεργών RFID διαθέτουν δική τους μπαταρία τροφοδοσίας και έναν πομπό και έναν δέκτη μαζί με την κεραία και το ολοκληρωμένο κύκλωμα. Η μπαταρία τους επιτρέπει να διαθέτουν μεγάλες μνήμες, οι οποίες συχνά είναι επανεγγράψιμες, και αισθητήρες. Συνήθως χρησιμοποιούν υψηλές συχνότητες (υπερυψηλές συχνότητες και εξαιρετικά υψηλές συχνότητες), οι οποίες τους επιτρέπουν να λειτουργούν σε πολύ μεγαλύτερες αποστάσεις από τις παθητικές και ημι-παθητικές ετικέτες (έως και 200 μέτρα από τον αναγνώστη, ανάλογα με την κεραία τους και τη διαθέσιμη ενέργεια στις μπαταρίες τους) και είναι καλύτερες για την υποστήριξη των πρόσθετων υπηρεσιών που προσφέρουν. Οι περισσότερες ενεργές ετικέτες καλύπτονται με κάποιο είδος περιβλήματος για την προστασία των χαρακτηριστικών τους από το περιβάλλον.

Όλα αυτά τα χαρακτηριστικά τις καθιστούν μεγαλύτερες σε μέγεθος από τις παθητικές ετικέτες και πιο ακριβές.

Χρήσεις

Το μέγεθος, το κόστος και οι λειτουργίες των ενεργών ετικετών RFID τις καθιστούν κατάλληλες για χρήση με

αγαθά υψηλής αξίας, ιδίως στον βιομηχανικό τομέα - για παράδειγμα στη μηχανολογική βιομηχανία. Οι πρόσθετες λειτουργίες που προσφέρουν οι ετικέτες ενεργού RFID - όπως ο ραδιοεντοπισμός και η μέτρηση περιβαλλοντικών παραμέτρων όπως η θερμοκρασία - τις καθιστούν επίσης ιδιαίτερα ελκυστικές για τους φορείς εφοδιαστικής. Χρησιμοποιούνται συχνά για την παρακολούθηση προϊόντων τόσο εντός των επιχειρήσεων όσο και μεταξύ τους, καθώς τοποθετούνται ευρέως σε εμπορευματοκιβώτια.

Υλοποίηση

Οι αλλαγές που μπορεί να χρειαστεί να γίνουν στη διαδικασία παραγωγής για την εφαρμογή αυτής της τεχνολογίας θα εξαρτηθούν από τον τρόπο με τον οποίο θα αποφασίσετε να τοποθετήσετε την ετικέτα ενεργού RFID στο προϊόν. Εάν την προσαρτήσετε στο εξωτερικό του τελικού προϊόντος, θα χρειαστούν μόνο μικρές αλλαγές (π.χ. προσθήκη μιας διαδικασίας στερέωσης στο τέλος της αλυσίδας παραγωγής). Εάν, ωστόσο, αποφασίσετε να ενσωματώσετε την ενεργή ετικέτα στο προϊόν –ώστε να είναι λιγότερο ορατή και εύκολα προσβάσιμη (και συνεπώς αφαιρούμενη ή αντικαταστάσιμη)– ενδέχεται να χρειαστεί να κάνετε σημαντικές αλλαγές στη διαδικασία παραγωγής, αν και αυτές θα εξαρτηθούν από το συγκεκριμένο προϊόν σας και τον τρόπο/τόπο ενσωμάτωσης.

Κόστος

Η εφαρμογή ενός συστήματος ετικετών ενεργού RFID θα απαιτήσει αρχικές επενδύσεις σε συστήματα διαχείρισης εξοπλισμού, συσκευές ανάγνωσης και αλλαγές στη διαδικασία παραγωγής. Το κόστος των ίδιων των συσκευών κυμαίνεται σε δεκάδες ή εκατοντάδες ευρώ ανά ετικέτα. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι ετικέτες ενεργού RFID μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν και έχουν σχεδιαστεί για εφαρμογές «υψηλής αξίας».

Ο παρών δικτυακός τόπος αποτελείται από διάφορες σελίδες που έχουν μεταφραστεί με χρήση μηχανικής μετάφρασης. Έχουν καταβληθεί όλες οι εύλογες προσπάθειες για παροχή ακριβούς μετάφρασης. Χρησιμοποιήστε το αγγλικό κείμενο ως κείμενο αναφοράς.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στον παρόντα δικτυακό τόπο έχουν γενικό ενημερωτικό χαρακτήρα και δεν συνιστούν νομικές, συμβουλευτικές ή άλλες επαγγελματικές συμβουλές ή καθοδήγηση. Οι πληροφορίες που περιέχονται στον παρόντα δικτυακό τόπο παρέχονται «ως έχουν», χωρίς **καμία εγγύηση πληρότητας**, ακρίβειας, χρησιμότητας ή επικαιρότητας και χωρίς καμία **εγγύηση** οποιουδήποτε είδους, ρητή ή σιωπηρή, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των εγγυήσεων απόδοσης, εμπορευσιμότητας και καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό. Η χρήση των πληροφοριών γίνεται με ευθύνη του χρήστη και το EUIPO **δεν εγγυάται συγκεκριμένα αποτελέσματα** ή αποτελέσματα βάσει της χρήσης των πληροφοριών που παρέχονται στον παρόντα δικτυακό τόπο. Τα αποτελέσματα αναζήτησης **δεν παρουσιάζονται με καμία σειρά σύστασης**. Ο παρών δικτυακός τόπος περιέχει συνδέσμους προς **δικτυακούς τόπους τρίτων**. Οι εν λόγω σύνδεσμοι, οι οποίοι παρέχονται δωρεάν στο κοινό, προορίζονται μόνο για τη διευκόλυνση του χρήστη ή του φυλλομετρητή· το EUIPO **δεν συνιστά, δεν προσυπογράφει**, δεν εγγυάται ούτε αναλαμβάνει την ευθύνη για το περιεχόμενο ή τις πρακτικές των εν λόγω δικτυακών τόπων τρίτων. Το EUIPO μπορεί να επικαιροποιεί, να τροποποιεί ή να διαγράφει οποιαδήποτε πληροφορία από τον παρόντα δικτυακό τόπο χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Ο χρήστης οφείλει να ενημερώνεται για τυχόν αλλαγές.