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

RFID

Η τεχνολογία RFID χρησιμοποιεί τεχνολογίες ραδιοσυχνοτήτων για την αναγνώριση αντικειμένων, ζώων ή ανθρώπων από απόσταση. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω ηλεκτρονικών ετικετών που, στην πιο βασική τους μορφή, αποδίδουν μια μοναδική ταυτότητα σε ό,τι είναι συνδεδεμένο και τη μεταδίδουν μέσω καναλιών ραδιοσυχνοτήτων. Αυτή η μοναδική ταυτότητα, μαζί με τυχόν άλλα δεδομένα που μπορεί να είναι αποθηκευμένα στη συσκευή, μπορεί να ληφθεί από αναγνώστες. Οι αναγνώστες RFID μπορούν να συνδεθούν στο διαδίκτυο, επιτρέποντας την παρακολούθηση των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο.

Συνεπώς, οι ετικέτες RFID διαδραματίζουν βασικό ρόλο στην ιχνηλασιμότητα των προϊόντων, καθώς εξασφαλίζουν τη μοναδική ταυτοποίηση των προϊόντων σε πραγματικό χρόνο σε ολόκληρη την αλυσίδα εφοδιασμού. Είναι επίσης αρκετά ευέλικτες: μπορούν τόσο να πιστοποιούν και να ταυτοποιούν ολόκληρα προϊόντα όσο και τα επιμέρους τμήματά τους. Για τους λόγους αυτούς, η τεχνολογία RFID είναι κατάλληλη για χρήση σε λύσεις για το Διαδίκτυο των πραγμάτων (IOT) και χρησιμοποιείται ευρέως σε συσκευές κατά της παραχάραξης. Ένα ιδιαίτερα συνηθισμένο παράδειγμα είναι οι «έξυπνες ετικέτες», όπου οι ετικέτες RFID ενσωματώνονται σε αυτοκόλλητες ετικέτες για να τις καταστήσουν «έξυπνες». Υπάρχουν διάφοροι τύποι τεχνολογίας RFID.

Ωστόσο, όλα τα συστήματα RFID αποτελούνται από τα ίδια τρία βασικά στοιχεία.

- Οι ετικέτες είναι προσαρτημένες στα εμπορεύματα και περιλαμβάνουν μια κεραία και ένα μικροτσίπ που περιέχει δεδομένα προϊόντος (π.χ. μοναδικά αναγνωριστικά ή διευθύνσεις URL ιστότοπων που περιέχουν περαιτέρω πληροφορίες). Ο βαθμός στον οποίο η λύση είναι ασφαλής από την αναπαραγωγή και την παραποίηση εξαρτάται από:
  - το πρωτόκολλο επικοινωνίας και
  - τον τρόπο με τον οποίο προστατεύονται οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στην ετικέτα (π.χ. με κώδικα, κωδικό πρόσβασης ή αλγόριθμο κρυπτογράφησης).
- Οι αναγνώστες χρησιμοποιούνται για την υποβολή ερωτημάτων στην ετικέτα, τη λήψη πληροφοριών απάντησης και τη μεταφορά τους στο σύστημα επεξεργασίας δεδομένων. Οι αναγνώστες RFID εξαρτώνται από τον τύπο της ετικέτας RFID που έχει υιοθετηθεί.
- Το σύστημα επεξεργασίας δεδομένων συνδέεται με τους αναγνώστες μέσω του διαδικτύου. Το σύστημα χρησιμοποιεί τους κωδικούς αναγνώρισης από τις ετικέτες για να λαμβάνει και να διαχειρίζεται όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες που σχετίζονται με τα αντικείμενα.

Το κόστος που σχετίζεται με την εφαρμογή συστημάτων RFID ποικίλλει ανάλογα με τις λειτουργίες που θέλετε να επιτελούν και, ως εκ τούτου, ανάλογα με τον τύπο της συσκευής που χρησιμοποιείται.

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.