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

Επικοινωνία κοντινού πεδίου (NFC)

Η τεχνολογία NFC είναι επί του παρόντος διαθέσιμη στα περισσότερα smartphones και smartwatches, όπου επιτρέπει στους χρήστες να συνδέουν μια πιστωτική κάρτα με τη συσκευή τους και να πραγματοποιούν πληρωμές όταν η συσκευή βρίσκεται αρκετά κοντά σε ένα μηχάνημα πληρωμών με δυνατότητα NFC. Χρησιμοποιείται επίσης για πληρωμές στα μέσα μαζικής μεταφοράς και για την πιστοποίηση της γνησιότητας των προϊόντων. Οι συναλλαγές NFC ολοκληρώνονται συνήθως εντός δευτερολέπτων.

Χρησιμοποιείται για

- Αυθεντικοποίηση
- Παρακολούθηση/Ανίχνευση

Κατάλληλο για

- Πολύ μικρά προϊόντα
- Μικρά προϊόντα
- 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

Η τεχνολογία NFC είναι ένα σύνολο πρωτοκόλλων επικοινωνίας για ασφαλή ασύρματη επικοινωνία μεταξύ ηλεκτρονικών συσκευών που απέχουν μεταξύ τους λιγότερο από 10 cm. Προέρχεται από τις τεχνολογίες ανέπαφων καρτών και RFID. Ωστόσο, σε αντίθεση με αυτές τις τεχνολογίες, απομακρύνεται από την αυστηρή διάκριση μεταξύ αναγνώστη και ετικέτας και παθητικών και ενεργών συσκευών. Ένα σύστημα NFC μπορεί τόσο να στέλνει όσο και να λαμβάνει ερωτήματα και –λειτουργώντας ως ετικέτα– μπορεί να λειτουργεί τόσο σε ενεργή όσο και σε παθητική λειτουργία. Οι συσκευές NFC μπορούν να ρυθμιστούν είτε να επικοινωνούν μόνο όταν πληρούνται συγκεκριμένες προϋποθέσεις, είτε να επικοινωνούν με τον ίδιο τρόπο που επικοινωνούν οι κάρτες ανέπαφων συναλλαγών –αρκετά αδιακρίτως– και στις δύο περιπτώσεις, λειτουργούν σε συχνότητα 13,56 MHz.

Σε αντίθεση με τους αναγνώστες συστημάτων RFID, οι οποίοι μπορούν να διαβάζουν ταυτόχρονα μεγάλο αριθμό ετικετών (μια χρήσιμη λειτουργία για παράδειγμα στην εφοδιαστική), οι αναγνώστες NFC μπορούν να επικοινωνούν μόνο με μία ετικέτα κάθε φορά. Αυτό καθιστά την τεχνολογία NFC ιδιαίτερα κατάλληλη για την

εξασφάλιση συναλλαγών όπως οι πληρωμές με πιστωτικές κάρτες.

Χρήσεις

Οι ετικέτες NFC μπορούν να ενσωματωθούν σε αντικείμενα τόσο μικρά όσο οι κάρτες πληρωμών και ενδεχομένως ακόμη και σε χάρτινες ετικέτες. Κατά συνέπεια, μπορούν να χρησιμοποιηθούν με ένα ευρύ φάσμα προϊόντων και υλικών.

Καθώς πολλά smartphones διαθέτουν ήδη ενσωματωμένες συσκευές ανάγνωσης ετικετών NFC, οι καταναλωτές μπορούν να χρησιμοποιούν αυτή την τεχνολογία για να ελέγχουν οι ίδιοι τη γνησιότητα των προϊόντων (σε αντίθεση με τις ετικέτες RFID).

Υλοποίηση

Λαμβάνοντας υπόψη την ποικιλία των πιθανών εφαρμογών των ετικετών NFC, τυχόν αλλαγές στη διαδικασία παραγωγής θα πρέπει γενικά να εξετάζονται κατά περίπτωση.

Εάν θέλετε να ενσωματώσετε συσκευές NFC σε ετικέτες, τότε δεν χρειάζεται να κάνετε καμία αλλαγή στη διαδικασία παραγωγής – αρκεί να επιλέξετε την καταλληλότερη ετικέτα από τη διαθέσιμη γκάμα και να την επικολλήσετε στο προϊόν που θέλετε να ανιχνευθεί και να πιστοποιηθεί.

Εάν, ωστόσο, θέλετε να ενσωματώσετε τη συσκευή NFC απευθείας στο προϊόν σας, τότε θα πρέπει να κάνετε συγκεκριμένες αλλαγές στην αλυσίδα παραγωγής.

Κόστος

Η εφαρμογή της τεχνολογίας NFC απαιτεί αρχικές επενδύσεις σε συστήματα διαχείρισης και σε πιθανές αλλαγές στη διαδικασία παραγωγής. Οι ίδιες οι ετικέτες NFC κοστίζουν μερικές δεκάδες λεπτά του ευρώ ανά ετικέτα – λίγο περισσότερο από τις ετικέτες παθητικού RFID. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι ετικέτες NFC προσφέρουν περισσότερες λειτουργίες από τις ετικέτες παθητικού RFID.

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.