# 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

## Ολοκληρωμένα κυκλώματα επαφής

Η τεχνολογία αυτή λειτουργεί με την ενσωμάτωση ενός μικροτσίπ σε μια πλαστική κάρτα. Το μικροτσίπ περιέχει μοναδικά δεδομένα προϊόντος, τα οποία διαβάζονται τοποθετώντας ή εισάγοντας το τμήμα της κάρτας με το τσιπ σε έναν αναγνώστη καρτών. Το ολοκληρωμένο κύκλωμα επαφής χρησιμοποιείται συνηθέστερα για κλειδιά δωματίων ξενοδοχείων και προπληρωμένες κάρτες.




**Χρησιμοποιείται για**

- Αυθεντικοποίηση
- Παρακολούθηση/Ανίχνευση
- Προστασία από την παραποίηση/ Προστασία από την μεταβολή

**Κατάλληλο για**

- Μικρά προϊόντα

**Συνεχίζεται**

- Προϊόν

**Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για**

- Υλικά προϊόντα

**Ορατότητα**

- Αόρατη

**Απαιτείται συσκευή ανάγνωσης**

- Ναι

**Σύνδεση στον διακομιστή**

- Ναι

## Περιγραφή

Τα ολοκληρωμένα κυκλώματα επαφής κυκλοφορούν σε δύο μορφές – κάρτες μνήμης και κάρτες μικροεπεξεργαστών. Αυτές διαφέρουν ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του μικροτσίπ.

- Κάρτες μνήμης (έξυπνες κάρτες μόνο μνήμης). Εδώ, το μικροτσίπ περιέχει ένα μόνιμο στοιχείο μνήμης, στο οποίο μπορούν να διαβαστούν και να γραφτούν δεδομένα μέσω ενός συνόλου λειτουργιών σε ένα προ-προγραμματισμένο ενσύρματο λογικό κύκλωμα που εκτυπώνεται στο τσιπ κατά την παραγωγή. Το λογικό κύκλωμα περιλαμβάνει έναν μηχανισμό που προστατεύει την πρόσβαση στα αποθηκευμένα δεδομένα, συνήθως μέσω ενός συνόλου δικαιωμάτων πρόσβασης. Αυτοί οι τύποι καρτών προσφέρουν μόνο δυνατότητες ασφαλούς αποθήκευσης δεδομένων.
- Κάρτες με μικροεπεξεργαστή. Εδώ, το μικροτσίπ περιέχει έναν μικροεπεξεργαστή και επομένως έχει υπολογιστική ισχύ Χρήση Οι κάρτες μνήμης χρησιμοποιούνται κυρίως για την αποθήκευση δεδομένων που δεν απαιτούν υψηλό επίπεδο προστασίας. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν στις ίδιες ακριβώς περιπτώσεις με τις κάρτες μαγνητικής λωρίδας. Οι κάρτες με μικροεπεξεργαστή χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση και προστασία δεδομένων που απαιτούν ισχυρούς μηχανισμούς πιστοποίησης

ταυτότητας και γενικότερα υψηλότερο επίπεδο ασφάλειας. Εφαρμογή Ως ολοκληρωμένα κυκλώματα επαφής ενσωματώνονται σε κάρτες που είναι συγκρίσιμες μόνο με μικρούς φορητούς υπολογιστές. Αυτές οι «έξυπνες κάρτες» επεξεργάζονται, αποθηκεύουν και προστατεύουν πληροφορίες μέσω πολύπλοκων κρυπτογραφικών αλγορίθμων.

## Χρήσεις

Οι κάρτες μνήμης χρησιμοποιούνται κυρίως για την αποθήκευση δεδομένων που δεν απαιτούν υψηλό επίπεδο προστασίας. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν στις ίδιες ακριβώς περιπτώσεις με τις κάρτες μαγνητικής λωρίδας.

Οι κάρτες μικροεπεξεργαστών χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση και προστασία δεδομένων που απαιτούν ισχυρούς μηχανισμούς πιστοποίησης ταυτότητας και γενικότερα υψηλότερο επίπεδο ασφάλειας.

## Υλοποίηση

Καθώς τα ολοκληρωμένα κυκλώματα επαφής ενσωματώνονται μόνο σε κάρτες (όχι σε αντικείμενα), δεν χρειάζεται να κάνετε καμία αλλαγή στη διαδικασία παραγωγής, εάν θέλετε να συνδέσετε ολοκληρωμένα κυκλώματα επαφής με το προϊόν ή τα προϊόντα σας.

## Κόστος

Το κόστος που σχετίζεται με τα ολοκληρωμένα κυκλώματα επαφής καθορίζεται από τον τύπο του ολοκληρωμένου κυκλώματος που χρησιμοποιείται. Οι έξυπνες κάρτες μόνο μνήμης είναι απλούστερες και συνεπώς φθηνότερες.

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.