



# dormakaba RFID-tunnisteet

## Tehokasta kulunvalvontaa

### RFID sinun turvallisuuttasi varten

Kulunvalvonalla on tärkeä osa kiinteistöjen, rakennusten ja tilojen suojaamisessa sekä organisaatioiden että käyttäjien kannalta. dormakaba tarjoaa laajan valikoiman tunnisteita, jotka käyttävät toimivaksi todistettua RFID (radio frequency identification) teknologiaa.

Suosittujen korttien lisäksi myös RFID:llä varustettuja avaimenperiä voidaan käyttää kulutunneina. dormakaba suunnittelee tuottiden salauksen ja ulkoasun vaatimustesi ja toiveittesi mukaisesti.

### Todistettua RFID-teknologiaa

RFID-kortit ja avaimenperät sisältävät sirun, joka mahdollistaa tietojen lukemisen ja kirjoittamisen lyhyillä etäisyyksillä ilman kosketusta. Siru ottaa tiedonsiirtoon ja datan käsittelyyn tarvitsemansa virran lukijalaitteen magneettikentästä.

RFID-siru ei vaadi erillistä virtalähdettä ja se on täysin huoltovapaa. RFID-teknologia on täysin kehitetty ja noudattaa kansainvälisten standardien vaatimuksia.

### Tyypillisiä RFID-sovelluksia

Älykortteja käytetään kaikilla toimialoilla sekä suurissa että pienissä yrityksissä – kaikkialla, missä esineitä on tunnistettava tai tarvitaan kulunvalvontaa henkilökunnalle. Aktiivinen luku/kirjoituslaite lukee ja tulkitsee passiivisen RFID-sirun lähettämän tiedon.

Ihmisille jaettavan kulutunneen, avulla he saavat pääsyoikeuden heille osoitettuihin tiloihin ja alueisiin. RFID-tunnisteet ovat erityisen kestäviä ja kustannustehokkaita käytännöllisen muotoilunsa ansiosta.

### Edut

#### Monipuoliset sovellukset

RFID-kortteja voidaan käyttää kulunvalvontaan, ajan seurantaan, tulostimen hallintaan, maksujen suorittamiseen, työntekijöiden merkkeinä ja moniin muihin tarkoituksiin.

#### Korkea turvallisuuden taso

Tietojen erikoissalauksemme tekee järjestelmästäsi turvallisen.

#### Tehokas tunnisteiden hallinta

Jakele RFID-tunnisteita kulunvalvontajärjestelmässäsi ja liitä kulkuoikeuksia tehokkaasti.

#### Mukauttaminen

Valitse RFID-tunnisteesi omien toiveittesi mukaisesti.



# Monipuolisia ratkaisuja ja sovellusalueita



## Monipuolista RFID-korttien käyttöä

Sähköisen kulunvalvonnan lisäksi RFID:tä voidaan käyttää myös työajan rekisteröimiseen. Toimintaperiaate on varsin yksinkertainen: työntekijät luettavat tunnisteiden sisäänkäynnin lukijalaitteesta ja tunnistavat itsensä. Rakennuksen sisällä he pitävät tunnistetta työaikapäätteellä kirjatakseen työpäivän aloituksen. Lisäksi samaa tunnistetta voidaan käyttää työasemaan kirjautumiseen, tulostimen käyttämiseen tai maksaa ostokset välipala-automaatilla. Käyttäjystävällisyyden ansiosta RFID tunnistesten käyttö on kätevää ja helppoa.

Lisäksi yritys voi visualisoida henkilöryhmien tunnistamisen esim. käyttämällä eri värejä vierailijoiden tai palveluntarjoajien tunnistesteissa.

## Sinun sovellusalueesi

- Kulunvalvonta
- Työajanseuranta
- Tulostimet, kopiokoneet
- Vierailijat
- Avainkortit hotelleissa, ja paljon muuta

## Palvelumme

- Konsultointi
- Tunnisteen määrittely/koodaus
- Tuotantotietojen hallinta
- Tunnistesten valmistus
- Personointi

# Ominaisuuksia

## Koodaus

RFID-korttien sisältämä tieto on salattava, jotta varmistetaan niiden turvallinen käyttö. Käyttäjän kulkuoikeudet ja lokitiedot koodataan käytettävän sovelluksen mukaisesti. Käyttöoikeuksien hallinta on tärkeää sovelluksissa, jotka on yhdistetty arkaluontoisiin tietoihin sekä kulunvalvonnassa turvallisuuteen liittyvillä alueilla. Näin ollen luotettava tietojen koodaus ja salaus on elintärkeää. Ohjeistamme sinua mielellämme sopivasta ja tulevaisuuden vaatimukset kestävästä koodauksesta. Vaihtoehtoisesti voimme suorittaa tämän prosessin puolestasi käyttämällä omaa tuotantotietokantaamme, jos järjestelmä vaihdetaan tai sitä laajennetaan.

## Nykyisten RFID-tekniikoiden skaalautuva turvallisuus

Keskitetyn tunnistamisen hallinnan ja jakelun ansiosta RFID tunnistemme takaavat erittäin korkean turvallisuustason. Tunnistautumissovelluksissa lukijayksikkömme ja tunnistemme on varustettu murtamattomalla salauksella. Tätä tekniikkaa käytetään tunnettujen tuotemerkkien LEGIC ja MIFARE kanssa.

## Toiminnan vahvistus ja laitteen tila

Jos kulunvalvontajärjestelmäsi toimii stand-alone laitteilla, voit helposti siirtää lokitiedot elektronisista sylintereistä, oviyksiköistä, kulunvalvonnan lukijoistasi tai työaika- ja läsnäolopäätteistäsi järjestelmään RFID-median avulla. Voit läpinäkyvästi dokumentoida kulkutapahtumat, jos tarvitset toiminnallista vahvistusta, ja pysyt ajan tasalla oleellisista tilatiedoista, kuten elektronisen oviyksikön pariston heikkenemisestä.

## RFID-korttien yksinkertaistettu rekisteröinti

Joissakin kulunvalvontasovelluksissa ja -järjestelmissä RFID-kortit voidaan skannata QR-koodin avulla rekisteröinnin helpottamiseksi, joten lisälukijoita ei tarvita.

## Joustavaa kulunvalvonnan kehittämistä

Kulunvalvonta ja RFID-tekniikka kehittyvät jatkuvasti. Nykyisten järjestelmien on täytettävä korkeammat turvallisuusvaatimukset, ja niissä on oltava suurempi muistikapasiteetti uusien sovelluksien varten. RFID-tunnistimet ja sähköiset oviyksiköt voidaan päivittää useilla eri tavoilla. Tällöin on erittäin tärkeää määritellä tarkasti uuden järjestelmäympäristön vaatimukset. Siten voidaan suunnitella uusien tunnistimien edellyttämät toimenpiteet ja tiedonsiirtoprosessit.



# RFID-korttimme ja avaimenperät

## RFID-kortit

Korkealaatuiset PVC-kortit dormakaban ulkoasussa tai tyhjä/valkoinen asiakaskohtaista painatusta varten.

- Mitat: 85,6 x 54,0 x 0,78 mm (+/- 0,08 mm) standardin ISO/IEC 7810 tyyppi ID-1 mukaisesti
- Toimitetaan vakiona dormakabalta juoksevilla numeroinnilla



RFID-kortti

## RFID-avaimenperät

Edullinen jokapaikanhöylä, joka on valmistettu iskunkestävästä polykarbonaatista.

- Värit: sininen, musta, punainen ja muita värejä pyynnöstä
- Mitat: ø 32 mm, paksuus 4,8 mm, pituus 41 mm
- Toimitetaan vakiona dormakabalta juoksevilla numeroinnilla



RFID-avaimenperä

Tyylikäs, kiiltävä hieman kaarevalla ulkopinnalla. Vahva, kulutusta kestävä ruostumaton teräskehys iskunkestävä polykarbonaattikansi.

- Värit: musta, sininen, valkoinen, läpinäkyvä, muita värejä pyynnöstä
- Mitat: ø 37 mm, paksuus 7,7 mm, pituus 42,1 mm
- Toimitetaan vakiona dormakabalta juoksevilla numeroinnilla



RFID tunniste

Luja, tasainen mattapinta, mahdollisuus käyttää QR-koodeja. Vahva, kulutusta kestävä ruostumaton teräskehys iskunkestävä polykarbonaattikansi.

- Värit: valkoinen
- Mitat: ø 36,5 mm, paksuus 5,2 mm, pituus 45 mm



RFID QR-kooditunniste

## Monipuolinen portfolioimme

- Perinteiset RFID-kortit luottokorttikoossa (ISO/IEC 7810)
- Useat erimalliset RFID-avaimenperät
- Toimivaksi todistettua LEGIC- ja MIFARE-teknologiaa
- Tietojen salaus turvasovelluksiin
- Turvallisuusratkaisuja avainten hallintaan
- Asiantuntijaneuvoja tunnistevalikoimamme käyttömahdollisuuksista

## Tekniset tiedot

### Tuetut RFID-teknologiat

- LEGIC CTC (prime/advant)
- LEGIC advant
- MIFARE DESFire
- MIFARE Classic

### Tuetut standardit (transponderista riippuen)

ISO 14443A  
ISO 7816

### Teknisiä tietoja

- Taajuus: 13,56 MHz
- Lämpötila: -20 °C – +70 °C
- RoHS- ja REACH-vaatimusten mukainen

Löydät lisätietoja ja muuta asiaan liittyvää tietoa dormakaba EAD -luettelosta tai järjestelmän kuvauksesta.

Huomaa: Tuotteiden ominaisuudet ovat riippuvaisia käytetystä järjestelmästä.

Tekniset muutokset mahdollisia.  
© 2021 dormakaba. Versio 06/2021

## Odotamme viestiäsi.

dormakaba Suomi Oy | Mannerheimintie 113, 00280 Helsinki | P: 010-218 81 00 | info.fi@dormakaba.com | www.dormakaba.fi