



AVENTRA
SIMPLY SECURE

TUOTTEET
03 / 2026

MyEID PKI -sirukortti

MyEID

Turvallinen tunnistautuminen ja tietoturva yhdessä paketissa.

Johdanto

Tänä päivänä merkittävä osa kriittisestä datasta sijaitsee pilvessä, mikä tekee vahvasta tunnistautumisesta tärkeämpää kuin koskaan. Pelkät käyttäjätunnukset ja salasanat eivät enää ole riittävän turvallisia.

Ilman monivaiheista tunnistautumista yksikin onnistunut tietojenkalasteluhyökkäys voi vaarantaa koko järjestelmän.

MyEID PKI -sirukortti

MyEID on turvallinen ja luotettava ratkaisu vahvaan tunnistautumiseen ja sähköiseen allekirjoittamiseen, ja se soveltuu sekä yksityishenkilöille että IoT-laitteille. Sähköinen allekirjoitus varmistaa tiedon aitouden, eheyden ja kiistämättömyyden, sillä se tuottaa kiistattoman todisteen allekirjoituksesta tai viestin lähettämisestä.

Sirukortti hyödyntää julkisen avaimen infrastruktuuria (PKI) ja toimii kansainvälisten standardien mukaisesti. Se voidaan integroida sujuvasti asiakkaidemme olemassa oleviin järjestelmiin tarpeen mukaan.

MyEID 5.0 on tällä hetkellä ainoa pohjoismainen älykortti, jolle on myönnetty arvostetut CC EAL4+- ja eIDAS-sertifioinnit.



Sertifioitu turvallisuus

MyEID on CC EAL4+ -sertifioitu ja eIDAS-yhteensopiva, joten se täyttää korkeimmatkin turvallisuusvaatimukset.



Kansainväliset standardit

MyEID-sirukortti noudattaa tärkeimpiä kansainvälisiä standardeja, mikä takaa sen yhteensopivuuden järjestelmien ja laitteiden kanssa.



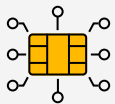
Vahva tunnistautuminen ja kirjautuminen

MyEID on tehokas ratkaisu vahvaan kaksivaiheiseen todennukseen. Sitä voidaan käyttää työasemille, verkkosivustoille ja muihin korkean turvallisuustason järjestelmiin kirjautumiseen. MyEID soveltuu myös IoT-laitteiden suojaamiseen.



Sähköinen allekirjoittaminen

Korttia voidaan käyttää myös turvalliseen sähköiseen allekirjoittamiseen. Sähköisen allekirjoittamisen avulla voidaan varmistaa tiedon alkuperä ja muuttumattomuus.



PKI eli julkisen avaimen menetelmä

MyEID hyödyntää PKI:ta (Public Key Infrastructure), joka on laajasti sähköisen turvallisuuden hallinnassa käytetty, joustava menetelmä.



Personoitu ulkoasu

MyEID on saatavilla kontakti-, etäluettavana tai yhdistelmäkorttina sekä SIM-muodossa. Kortin ulkoasu voidaan personoida brändin ilmeeseen sopivaksi.

MyEID on tällä hetkellä ainoa pohjoismainen sirukortti, jolle on myönnetty arvostetut CC EAL4+- ja eIDAS-sertifioinnit. Sertifioinneilla takaamme, että täytämme korkeimman tason tietoturva-vaatimukset sekä nyt että tulevaisuudessa.

Tärkeimmät ominaisuudet

MyEID suojaaa yksityiset avaimesi edistyneillä suojausmekanismeilla. Tämä tekee siitä turvallisen ratkaisun tunnistautumiseen, salaukseen ja sähköiseen allekirjoittamiseen.

MyEID sisältää kaikki PKI-tunnisteen perustoiminnot yleisimpien kansainvälisten standardien, kuten ISO 7816-15:n, mukaisesti. Sen keskeisiä ominaisuuksia ovat RSA ja elliptisen käyrän kryptografia sekä symmetrinen AES-salaus. Lisäksi siinä on kehittynyt tiedostojärjestelmä ja komentorajapinta.

MyEID tukee PIV-komentorajapintaa. Aktivoituna sirukortti toimii PIV-korttina. MyEID:n oma rajapinta ja PIV-rajapinta käyttävät samaa data- ja tiedostorakennetta. MyEID tukee myös turvallista viestintää PIV Card Specification -määrityksen mukaisesti. PIN-koodit voidaan välittää ja yksityisiä avaimia tuoda suojatun kanavan kautta. Tavallisten aakkosnumeeristen PIN-koodien lisäksi MyEID tukee myös challenge-response-PIN-koodeja.

Java Card -teknologia

MyEID perustuu Java Card -teknologiaan. Java Card -käyttöjärjestelmä toimii tietoturvalisessä mikrokontrollerissa, joka on suunniteltu suojaamaan manipulointirytyksiltä ja suorittamaan kryptografisia algoritmeja tehokkaasti. Aventran kehittämä MyEID-sovellus (applet) tarjoaa rajapinnan sovelluksille kryptografisten toimintojen hyödyntämiseen. Se toteuttaa myös ISO 7816 -standardien mukaisen tiedostojärjestelmän.

Sertifioitu Windowsille

MyEID PKI -sirukortti ja MyEID Minidriver on sertifioitu Microsoftin toimesta yhteensopiviksi Windows 11:n kanssa. Minidriver on saatavilla Windows Updaten kautta sekä Aventran verkkosivuilta.

Korttirunko

MyEID-kortteja on saatavilla kahdessa koossa: standardikokoisena ja SIM-kokoisena. Korttimateriaali on PVC, mikä tekee siitä sopivan visuaaliseen personointiin lämpösiirto- tai värisublimaatiotulostimilla. Muita materiaaleja on saatavilla pyynnöstä. Asiakaskohtaiset ulkoasut voidaan toteuttaa offset- ja silkkipainatuksella. Lisäominaisuuksiin kuuluvat esimerkiksi magneettijuova, allekirjoituspaneeli, hologrammit ja turvapainatus.

Ota yhteyttä
asiantuntijoihimme saadaksesi
lisätietoja MyEID:stä.

Myynti

Puh. +358 9 4251 1251
sales@aventra.fi