

## Dispozitiv criptografic eToken PRO

1. Prezentarea produsului
  2. Caracteristici
  3. Avantaje
  4. Servicii de securitate
  5. Aplicatii compatibile
  6. Logare la Windows pe baza certificatului
  7. Specificatiile tehnice ale produsului
1. Prezentarea produsului



eToken PRO asigura autentificare si non-repudiere pentru aplicatii precum eBanking, tranzactii bursiere, eCommerce si tranzactii financiare.

Operatiunile integrate (RSA 1024 si 2048 de biti) ale produsului eToken PRO permit integrarea in arhitecturile Infrastructurii Cheii Publice (PKI). eToken PRO genereaza si stocheaza chei private si certificate digitale in insusi mediul protejat al chip-ului sau. Cheia privata a utilizatorului este generata si stocata in permanenta pe token, aceasta nu poate fi extrasa sau dedusa.

Eficient ca si cost si usor de folosit, eToken PRO este un adevarat smartcard fara cititor ce poate fi mutat cu usurinta de la un calculator la altul, poate fi purtat pe breloc sau in buzunar.

Folosind tehnologie avansata de criptare, eToken PRO ofera atat autentificare realizata de catre doi factori (dispozitivul detinut si PIN-ul stiut). Avand integrate procesoare criptografice avansate, certificare de securitate ITSEC nivel 4 si carcasa protectoare rezistenta la apa si la loviri accidentale, Alddin eToken este alegerea cea mai buna pentru nevoile securitatii eBusiness.

### 2. Caracteristici

- Suport pentru tehnologia cheii publice (PKI), cu generare a cheii pe 1024 si 2048 de biti;
- Autentificare si semnare digitala RSA 1024-bit si 2048-bit integrate;
- Nivel inalt de securitate logica si fizica, certificat ITSEC LE4, FIPS 140-2 L2&3, Common Criteria EAL4/EAL5;
- Conectivitate standard Crypto API si PKCS#11;
- Stocare securizata;
- Carcasa rezistenta la apa si la loviri accidentale;
- Conectivitate Plug-and-Play;
- Interfata USB standard.

### **3. Avantaje**

- Non-repudiere, prin folosirea unei tehnologii PKI avansate de semnare digitala - datele sunt semnate pe chip-ul din interiorul eToken-ului, separat de mediul extern;
- Generare PKI on-board - cheile private nu parasesc niciodata eToken-ul;
- Nu este nevoie de integrare speciala - eToken Enterprise este compatibil cu interfetele standard de securitate si cu o gama larga de clienti de securitate;
- Instrumente flexibile folosite pentru integrarea in aplicatii;
- USB portabil -nu este nevoie de un cititor special;
- Autentificarea se realizeaza de catre doi factori - este nevoie atat de eToken, cat si de parola;
- Stocare securizata a cheilor utilizatorilor, precum si a altor informatii personale.

### **4. Servicii de securitate**

- Servicii financiare online - autentificarea si semnarea tranzactiilor in cazul aplicatiilor de eBanking si a celor bursiere;
- Acces la extranet/intranet;
- Servicii guvernamentale online - inregistrarea autovehiculelor, servicii sanitare etc.
- Servicii eCommerce B2B & B2C - autentificarea si semnarea tranzactiilor in cazul aplicatiilor de eCommerce;
- Solutii VPN - autentificare realizata de doi factori;
- Autentificare RAS (Remote Access Server);
- Logon la retea securizat;
- Comunicatii prin e-mail securizat - criptare si semnare;
- Securitate - protectie la pornirea calculatorului, semnarea si criptarea fisierelor.

### **5. Aplicatii compatibile:**

- Windows 2000 Smartcard si NT logare la retea, client Check Point VPN, client Cisco VPN, RAS Dialup;
- PKI si CA: Baltimore , Entrust, Microsoft, VeriSign, DST, RSA Keon si altele;
- Client de Securitate: Interoperabilitate Web Browser SSL v3;
- Autentificare cu cheie publica pentru Microsoft Internet Explorer;
- Autentificare si semnare cu cheie publica pentru Netscape Navigator;
- Autentificare WAC;
- Microsoft Outlook/Outlook Express, Internet Explorer, Netscape Messenger, Lotus Notes, Mozilla.

**6. Specificatiile tehnice ale produsului**

Sisteme de operare suportate	Windows Server 2003/Windows Server 2008, Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8
Suport standarde&API	PKCS#11 v2.01, CAPI (Microsoft Crypto API), comenzi Siemens/Infineon APDU, PC/SC, X.509 v3 certificate storage, SSL v3, IPSec/IKE
Modele (in functie de memorie)	32K, 64K (Siemens CardOS), 72K (Java)
Algoritmi de securitate integrati	RSA 1024-bit / 2048-bit, AES, 3DES (Triple DES), SHA1
Nivelul de securitate al chip-ului	ITSEC LE4 (Infineon si Siemens), FIPS 140-1 nivel 2 & 3, Common Criteria EAL4+ (Java)
Dimensiuni	52 x 16 x 8 mm (1.85 x 0.63 x 0.31 inci)
Suport pentru specificatiile ISO	Suport pentru specificatiile ISO 7816 1-4
Greutate	5g
Putere consumata	120mW
Temperatura la care trebuie folosit	De la 0 C la 70 C (de la 32 F la 158 F)
Temperatura de stocare	De la -40 C la 85 C (de la -40 F la 185 F)
Umiditate	0-100%, fara condens
Certificat de rezistenta la apa	IP X8 - IEC 529
Conector	USB tip A (Universal Serial Bus), suport pentru USB 1.1 si 2.0
Carcasa	Carcasa din plastic, rezistenta la lovituri accidentale
Retinere a datelor memorate	Cel putin 10 ani
Rescriere	Cel putin 500.000