



### 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. Logare la Windows pe baza certificatului

Logarea interactiva pe baza certificatului aflat pe un smartcard incepe cand un utilizator introduce smartcard-ul personal intr-un cititor care transmite catre sistemul de operare Windows 2000 (sau mai nou) o cerere de autentificare prin PIN in locul setului de date compus din username, nume de domeniu si parola.

Introducerea card-ului este echivalenta cu pasul apasarii tastelor "Ctrl-Alt-Del" care sunt folosite de obicei pentru a initia log-on-ul pe baza de parola. PIN-ul folosit de utilizator este folosit numai pentru autentificarea pe smartcard si nu pe domeniu. In cazul blocarii dispozitivului criptografic securizat, exista posibilitatea de deblocarea a acestuia prin resetarea PIN-ului utilizatorului de către administratorul acestuia.



## 7. Specificatiile tehnice ale produsului

Sisteme de operare suportate	Windows Server 2003/Windows Server 2008, Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8, Apple MacOS 10.4.6.
Suport standarde&API	PKCS#11 v2.01, CAPI (Microsoft Crypto API), comenzi Siemens/Infineon APDU, Microsoft PC/SC, X.509 v3 certificate storage, SSL v3, IPSec/IKE, Apple Native PC/SC, FCC Part 15 – Class B, CE.
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)
Timp de generare a cheii	Mai putin de 90 de secunde
Timp de aplicare a unei semnături digitale	Mai putin de 1,5 secunde
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
Viteza de transfer	Minim 1.5 Mbps
Carcasa	Carcasa din plastic, rezistenta la lovituri accidentale
Retinere a datelor memorate	Cel putin 10 ani
Rescriere	Cel putin 500.000

