

# Technická specifikace ePass2003

Produkt **ePass2003** společnosti **Feitian**, je přední světové kryptografické zařízení sloužící k ochraně elektronické identity uživatele.

ePass2003






## Certifikace:



## Detailní technická specifikace:

### Podporované operační systémy

-  32bit / 64bit Windows XP SP3, Server2003/2008/2012R2, Vista, 7, 8, 8.1, 10
-  32bit / 64bit Linux
-  MAC OS X

### Middleware

Microsoft Windows MiniDriver  
Windows middleware pro Windows CSP  
Přímo volaná knihovna pro PKCS#11 pro Windows, Linux a MAC

### Standardy

X.509 v3 Certificate Storage, SSL v3, IPSec, ISO 7816 1-4 8 9 12, CCID

### Certifikace

FIPS 140-2 Level 2, Common Criteria EAL 4 (úroveň čipu), a další

### Šifrovací algoritmy

RSA 512/1024/RSA 2048 bit  
ECDSA 192/256 bit  
DES/3DES  
AES 128/192/256 bit  
SHA-1 / SHA-256

### Šifrovací funkce

Generování klíčových párů přímo v tokenu  
Podepisování a ověřování přímo v tokenu  
Šifrování a dešifrování přímo v tokenu

### Šifrovací rozhraní

Microsoft Crypto API (CAPI), Cryptography API: Next Generation (CNG),  
Microsoft Smart Card MiniDriver  
PKCS#11, PC/SC

### Paměť / Procesor

64 KB (EEPROM) / 16bit smart card čip

### Životnost

minimálně 10 let, minimálně 500.000 cyklů čtení/zápis

### Provozní/skladovací teplota

0°C ~ 70°C / -20°C ~ 85°C (vlhkost 0% – 100%)

### Rozhraní pro připojení

USB 2.0 plná rychlost, konektor typu A