

Elite SL STD



Rapid Development, Rapid Deployment

La Elite SL STD è una potente dongle per la gestione di licenze basata su tecnologia smart card. Si tratta di una soluzione di controllo delle licenze ad alte prestazioni ad un prezzo accessibile. La tecnologia smart card e gestione del meccanismo delle licenze permette un rapido sviluppo e una rapida distribuzione.



Strong Chip Security

Con il chip di crittografia EAL 4+ integrato, l'intercettazione dei dati da parte degli hacker sulla dongle è resa quasi impossibili. EAL 4 + su Elite SL STD offre straordinaria resistenza e sicurezza alla tutti gli attacchi.

- **License verification**

Le funzioni API consentono di creare una licenza per ottenere una procedura basata sul codice vitale del software da proteggere e memorizzarlo sulla Elite SL STD. In caso di guasto l'esecuzione del software viene arrestato immediatamente.

- **Verification of Developer ID and Product ID**

Gli sviluppatori di software sono in grado di verificare il Developer ID e il Product ID memorizzati sulla Elite SL STD che sono univoci. Questo impedisce efficacemente l'uso improprio del Developer ID e del Product ID rendendo il prodotto rintracciabile.



Flexible License Management

- **Support up to 256 license modules**

256 moduli licenze possono essere personalizzate per gestire e attivare diverse funzionalità del software.

- **Licenze module can be customized**

I moduli licenza possono essere personalizzati per controllare i giorni di prova, le date di scadenza, il numero di esecuzioni, le funzioni, ecc.

- **Security algorithm support**

I dati utente possono essere memorizzati sulla dongle per rendere più flessibile il sistema di protezione e soddisfare contemporaneamente l'esigenza di distribuire il software con varie licenze o attivare/disattivare più funzioni dello stesso.



Secured and Convenient Remote Update

Tutti i moduli licenza possono essere aggiornati in remoto

- **Encryption of the update data**

Gli aggiornamenti in remoto vengono crittografati mediante TDES e algoritmi RSA mantenendoli al riparo da qualsiasi contraffazione o manomissione. I dati di aggiornamento sono unici per tutta la validità della Elite SL legati ad un solo utente finale.

- **Hardware-based production of update data**

Per la produzione degli aggiornamenti è essenziale creare una dongle ELITE SL STD master. Solo gli utenti finali che hanno lo stesso Developer ID e lo stesso Product ID sono autorizzati ad utilizzare i dati generati dal master.



Sophisticated Hardware

- **16KB large-capacity usage space**

La Elite SL STD assegna 8KB per blocchi dati di sola lettura e 8KB di dati scrivibili arricchendo notevolmente i sistemi di crittografia per gli sviluppatori di software.

- **Password lockout**

Ogni Elite SL STD ha una password amministratore da 16byte, il chip è dotato di un meccanismo di auto bloccaggio per resistere agli attacchi di tipo dictionary attacks. Se la frequenza di attacco supera il valore iniziale il chip sarà bloccato rendendo inutilizzabile il dongle.

- **Unique serial number**

Ogni Elite SL STD dispone di un numero di serie a 64 bit rilasciato dall'Organizzazione mondiale per la standardizzazione e non dal produttore del chip. Questo numero è globalmente unico e immutabile. Può essere usato anche per la gestione di nuove versioni del software distribuito e la verifica di aggiornamenti.

- **Hardware Random number generator**

Il generatore hardware di numeri casuali conforme allo standard FIPS 140 (Federal Information Processing Standard formulata dal National Institute of

Standards and Technology) è molto efficace nella generazione senza regole al fine di confondere ogni tentativo di decifrazione.

- **Driverless**

La Elite SL STD supporta lo standard USB-HID. Può essere installata su molti sistemi operativi senza l'utilizzo di driver.



Specifiche tecniche

CPU	16-bit, 16MHz	Smart Card
RAM(bytes)	VM Mode	254+2047
Memory(bytes)	64K	Min 100000 times in writing
IO Buffer(bytes)	250	
Working Temperature	-10~85°C	
Connection Type	USB 1.0, USB 2.0	Low speed with HID



Sistemi Operativi supportati

Windows 98SE/ME, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows Server 2008, WinCE, Linux, MacOS



Linguaggi di Programmazione supportati

VC++, C++ Builder, VC6, VS2005, VS2008, Delphi6, Delphi7, Delphi2010, VB6, VB2008, C#, Java and more.