

# Elite SL Drive



## **The Dongle with Application Media**

Una dongle Elite SL con memoria flash integrata ad alta velocità di lettura superiore ai 20Mb/s con standard USB 2.0. Le memorie flash di alta qualità (MLC o SLC) sono disponibili da 4/8/16Gb. La Elite SL Drive è ideale per la distribuzione di fascia alta di applicazioni embedded utilizzabili direttamente su dongle.

- **High-speed storage**

La flash integrata ad alta velocità USB 2.0 con velocità di scrittura fino a 10/Mb e oltre 20Mb/s in lettura.

- **High capacity**

La capacità della memoria flash può arrivare fino a 16Gb, tutti i chip utilizzati sono di ottima qualità MCL o SLC per garantire la sicurezza dei dati archiviati.

- **Multiple partitioning options**

La personalizzazione della partizione consente di creare diverse aree: Partizione di sicurezza, area pubblica, partizione nascosta, e CD-ROM. Le dimensioni di ogni singola partizione possono essere configurati dagli sviluppatori in base ai requisiti dei propri software.

- **Password Protection**

Solo un utente con una password valida può accedere a una partizione protetta sulla flash, questo garantisce la protezione dei dati anche quando viene persa (solo per sistemi Microsoft Windows).

- **No Interference**

La dongle e l'unità flash lavorano in modo indipendente l'uno rispetto all'altro, senza interferenze. Gli sviluppatori possono applicare delle funzioni di crittografia in base alle loro esigenze.



## **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 date**

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 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 Drive 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 Drive 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 Drive 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 Drive supporta lo standard USB-HID. Può essere installata su molti sistemi



### *Specifiche tecniche*

CPU	16-bit, 16MHz	Smart Card
RAM(bytes)	VM Mode	254+2047
<b>Memory(bytes)</b>	<b>64K</b>	Min 100000 times in writing
Flash Capacity	128Mb~32Gb	
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 Server 2003, Windows Server 2008



### *Linguaggi di Programmazione supportati*

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