

# Elite EL Drive



## *The Dongle with Application Media*

Una dongle Elite EL 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 EL 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 10Mb/s 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 configurate dagli sviluppatori in base ai requisiti dei propri software.

- **Password Protection**

Solo un utente con una password valida può accedere ad 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 le loro esigenze.



## *Ultimate Protection*

Elite EL Drive è il massimo in termini di protezione, basata sull'eccellente chip (EAL 5+), ideale per chi esige massimi livelli di sicurezza per proteggere

prodotti software di fascia alta dalla pirateria. Elite EL Drive è progettato e costruito con esplicite norme di produzione (ISO / IEC 10373, ISO / IEC 15408), definiti secondo i criteri internazionali EAL (Evaluation Assurance Level), e classificati nel sistema internazionale da 1-7 per la valutazione scientifica della sicurezza sui chip.



### ***Best Chip Security***

EAL 5+ è ad un livello superiore rispetto all'attuale progresso tecnologico in materia di sicurezza smart chip. Elite EL Drive è equipaggiata con chip smart card a 16 bit Philips, rendendola la più avanzata nel settore hi-tech. Il chip EAL 5 + offre una straordinaria efficacia e resistenza contro gli Electronic Attack di tipo SPA e DPA, attacchi SiShell, Chip Dissection e Debug Port.



### ***Code-Port Solutions***

Il Code-Port è una tecnica rivoluzionaria per il trasferimento di codici chiavi del software protetto verso la dongle grazie ad una comunicazione sicura. L'applicazione protetta tramite funzioni API specifiche, interroga la dongle per eseguire parte del codice memorizzati sulla stessa, restituendo all'applicazione solo dati elaborati in modo da completare l'operazione richiesta. In questo modo tutti i codici, algoritmi o dati memorizzati sulla dongle non vengono eseguiti fisicamente sul PC, mettendoli al sicuro da cracker malintenzionati che vogliono recuperare le informazioni attraverso un intercettazione fisica.



### ***Handy Remote Update***

La Elite EL Drive può essere aggiornata da remoto senza la necessità di callback. Il processo di aggiornamento è affidabile e sicuro, migliorando enormemente l'efficienza del lavoro risparmiando notevolmente sui costi di gestione e di logistica.



### ***Smart Technology***

A differenza dalla tecnologia convenzionale la Elite EL Drive smart card chip è dotata di un velocissimo coprocessore ad alte prestazioni in grado di elaborare algoritmi crittografati complessi, paragonate ad un vero e proprio computer in miniatura.

- **Automatic self-locking mechanism**

Il chip è protetto da un codice PIN e da un numero di interrogazioni della dongle ristretto. Il chip innesca un meccanismo di auto bloccaggio nel caso in cui la dongle è vittima di attacchi del tipo dictionary attack, bloccando tutte le

operazioni in esecuzione.

- **Unique serial number**

Un unico serial number viene assegnato a livello globale al chip. Questo mette fine alla pirateria e consente una efficace gestione dei chip rilasciati.

- **Hardware random number generator (White Noise Technology)**

Il chip della smart card offre una alta sicurezza grazie alla generazione casuale di numeri, consentendo l'implementazione di nuove soluzioni.

- **Built-in timer**

Il timer è un componente molto utile per la protezione a tempo del proprio software. La Elite EL Drive è dotata di un timer che dura più di 10 ore, molto di più rispetto a prodotti simili.

- **Driverless**

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



### **Specifiche tecniche**

Flash Type	MLC,SLC(Super High-speed)
Flash Capacity	128Mb~32Gb
Erasing	MLC>10000 times; SLC>100000 times
Data Retention	10 Years
USB Spec.	USB 2.0,High-speed
Speed	Up to 480Mbps
USB Spec.	USB 2.0,High-speed
Device Type	Mass storage Device (Driverless)
Working Temperature	0°C~70°C
Working Voltage	3.0-5.5V
Storage Temperature	-55-150°C
Max. Current	400 mA



### **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, BC, VC6, VS2005, VS2008, Delphi6, Delphi7, Delphi2010, VB6, VB2008, PB, AutoCAD, C#, Java and more.