

# Elite EL RTCC



## *Re-Chargeable Real-Time Clock Dongle*

La Elite EL RTCC è una dongle ibrida della serie EL STD, dotata di orologio real-time. Il calcolo data e ora è controllata da un orologio interno con una batteria dalla durata superiore ai 3 anni. Questa è una soluzione ideale per proteggere software con licenza a noleggio o di prova. La ricarica interna della batteria è affidata al computer tramite porta USB quando la dongle è collegata.



## *Ultimate Protection*

Elite EL RTCC 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 RTCC è progettato e costruito con esplicithe 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.



## *Chip Power*

La Elite EL RTCC impiega il sistema interno LDO della gestione dell'alimentazione; quando la dongle è collegata al computer ospite viene prelevata l'alimentazione esterna che permette contemporaneamente di caricare la batteria. La carica insufficiente della batteria viene segnalata attraverso un LED sul dongle.



## *Best Chip Security*

EAL 5+ è ad un livello superiore rispetto all'attuale progresso tecnologico in materia di sicurezza smart chip. Elite EL RTCC 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 RTCC 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 RTCC smart card chip è dotata di un velocissimo coprocessore ad alte prestazioni in grado di elaborare algoritmi crittografati complessi, paragonabile 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 RTCC è dotata di un timer che dura più di 10 ore, molto di più rispetto a prodotti simili.

## ● Driverless

La Elite EL RTCC 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
<b>Memory(bytes)</b>	<b>64K</b>	
IO Buffer(bytes)	250	
Working Voltage	DC 5V +/- 5%	
Max Consumption	1000mW	
Working Temperature	0°C~70°C	
Data Retention	10 Years	Typical
Rewritable	100,000 times	Lowest
Connection Type	USB 1.0, USB 2.0	
Encryption Algorithm	RSA, DES, TDES, SHA1	
Connection	Driver or 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, BC, VC6, VS2005, VS2008, Delphi6, Delphi7, Delphi2010, VB6, VB2008, PB, AutoCAD, C#, Java and more.