

Elite EL RTC



Real Time Clock Dongle

La Elite EL RTC 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.



Ultimate Protection

Elite EL RTC 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 RTC 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 RTC 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 RTC 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 RTC 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 un 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 RTC è dotata di un timer che dura più di 10 ore, molto di più rispetto a prodotti simili.

- **Driverless**

La Elite EL RTC 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 | |
| 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.