



**ENTRUST**

## nShield Time Stamp Option Pack

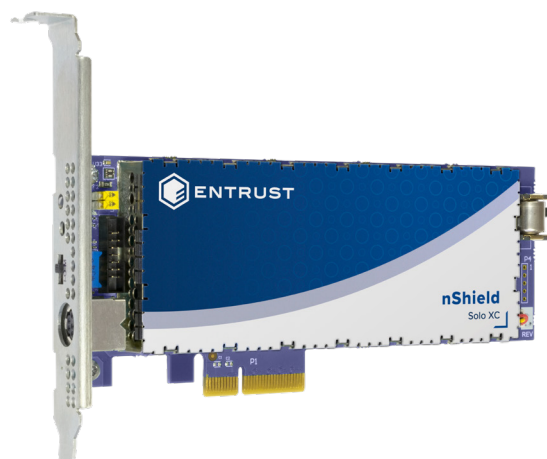
Marcaura temporale supportata da protezione hardware a elevata affidabilità

### IN EVIDENZA

- Genera marcature temporali sicure e a elevata affidabilità per i registri elettronici
- Supporta avvisi di ricevimento e non disconoscibilità per le transazioni legali
- Previene il rifiuto indesiderato del codice firmato
- Crea una catena di verificabilità all'origine dell'ora
- Con root in Hardware Security Module nShield con certificazione FIPS e Common Criteria

Time Stamp Option Pack (TSOP) appartiene alla famiglia Entrust nShield di prodotti di dati a elevata sicurezza e permette di creare marcature temporali su materiali digitali che consentono alle organizzazioni di attestare in modo certo ed efficiente l'origine e l'ora degli eventi elettronici. nShield TSOP fornisce marcature temporali sicure e verificabili per transazioni e documenti aziendali in formato elettronico in grado di fornire una prova autorevole del momento in cui si è verificato un evento garantendo la sicurezza, l'autenticità e la verificabilità delle marcature temporali.

nShield TSOP opera all'interno del perimetro certificato dell'hardware security module (HSM) nShield Solo rilasciando marcature temporali con la stessa validità e lo stesso peso giuridico di firme e date apposte manualmente su documenti cartacei. A differenza dei sistemi basati su software, in cui gli amministratori possono facilmente modificare l'orario, nShield TSOP protegge le chiavi di marcaura temporale utilizzando gli HSM nShield Solo a prova di manomissione.





# nShield Time Stamp Option Pack

## SPECIFICHE TECNICHE

Funzionalità	Protocolli e interfacce	Compatibilità
<ul style="list-style-type: none"><li>• Supporta applicazioni abilitate ai servizi PKI, registri elettronici e firma del codice</li><li>• Agevola la verificabilità a lungo termine e impedisce la disconoscibilità</li><li>• Estremamente accurata e verificabile in base all'UTC</li><li>• Applicazione di marcatura temporale eseguita all'interno dell'ambiente nShield CodeSafe a prova di manomissione per impedire l'alterazione di marche temporali e dati sottoposti a marcatura</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protocollo di marcatura temporale PKIX (RFC 3161), ETSI TS102 023 e 101 861</li><li>• Supporto delle estensioni fino a RFS 3161 descritte da RFC 5816</li><li>• Supporto delle applicazioni personalizzate utilizzando il kit di strumenti opzionali (Java e C)</li><li>• Authenticode per applicazioni di firma del codice</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Integrazione con applicazioni Adobe Acrobat, LiveCycle, Microsoft Authenticode e Office</li><li>• Algoritmi di firma delle marcature temporali:<ul style="list-style-type: none"><li>- RSA (2048, 4096 bit)</li><li>- DSA (3072 bit)</li><li>- ECC: (curve NISTB, P &amp; K), SECP 160r1, 256k1</li></ul></li><li>• Supporto di catene di certificati P7B</li><li>• HSM nShield Solo 500+</li></ul> <p>(Per certificazioni di sicurezza, conformità agli standard di sicurezza e ambientali e altre specifiche, consulta la scheda tecnica di nShield Solo)</p>

Integrazione	Gestione e monitoraggio	Sistemi operativi
<ul style="list-style-type: none"><li>• nShield TSOP è facile da integrare con applicazioni aziendali che apportano la marcatura temporale su documenti digitali, come i PDF, e codici del software tra cui driver e script. Gli utilizzi comuni includono transazioni finanziarie, lotterie e gioco d'azzardo, registri di sicurezza, archivi a lungo termine, autenticazione notarile e firma del codice</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Per le operazioni semplificate, nShield TSOP viene gestito da remoto tramite un'interfaccia web grafica e le notifiche di errore vengono inviate all'amministratore tramite e-mail</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Server 2016 x64</li><li>• Windows Server 2012 R2 x64</li><li>• Windows Server 2008 R2 x64</li></ul>

## Scopri di più

Per ulteriori informazioni sugli HSM Entrust nShield, visita il sito [entrust.com/HSM](http://entrust.com/HSM).  
Per saperne di più sulle soluzioni di sicurezza digitale di Entrust per identità, accesso, comunicazioni e data, visita il sito [entrust.com](http://entrust.com)



Scopri di più su  
[entrust.com/HSM](http://entrust.com/HSM)

