



**ENTRUST**

# nShield Zeitstempel-Optionspaket

Zeitstempelung mit hochverlässlicher Hardware-Sicherheit

## HIGHLIGHTS

- Generiert äußerst zuverlässige und sichere Zeitstempel für elektronische Aufzeichnungen
- Unterstützt Empfangsnachweise und die Nichtabstreitbarkeit von Rechtsgeschäften
- Verhindert die ungewollte Ablehnung von signiertem Code
- Erstellt eine überprüfbare Kette zur zentralen Zeitquelle
- Verankert in nach FIPS und Common Criteria zertifizierten nShield-Hardware-Sicherheitsmodulen

Das Zeitstempel-Optionspaket (TSOP) gehört zur Entrust nShield-Produktfamilie hochsicherer Datenprodukte. Es erstellt Zeitstempel auf digitalen Artefakten, die es Organisationen ermöglichen, Herkunft und Zeit elektronischer Ereignisse sicher und effizient zu belegen. Das nShield TSOP bietet sichere und prüfbare Zeitstempel für elektronische Geschäftstransaktionen und -dokumente, die verbindlich nachweisen, wann ein Ereignis stattgefunden hat, und gleichzeitig garantiert sicher, authentisch und prüfbar sind.

Das nShield TSOP operiert innerhalb der zertifizierten Grenzen des nShield Solo Hardware-Sicherheitsmoduls (HSM) und gibt Zeitstempel aus, die dieselbe Gültigkeit und rechtliche Bedeutung wie handschriftliche Unterschriften und Daten auf Papierdokumenten haben. Im Gegensatz zu softwarebasierten Systemen, in denen Administratoren die Zeit leicht manipulieren können, schützt das nShield TSOP Zeitstempelschlüssel mit manipulations sicheren nShield Solo HSM.





# nShield Zeitstempel-Optionspaket

## TECHNISCHE DATEN

Funktionale Fähigkeiten	Protokolle und Schnittstellen	Kompatibilität
<ul style="list-style-type: none"><li>• Unterstützt PKI-fähige Anwendungen, elektronische Aufzeichnungen und Code Signing</li><li>• Erleichtert die langfristige Überprüfbarkeit und setzt Unabstreitbarkeit durch</li><li>• Äußerst präzise und prüfbar nach UTC</li><li>• Zeitstempel-Anwendung, die innerhalb der manipulationssicheren nShield CodeSafe-Umgebung läuft, um sicherzustellen, dass der Zeitstempel und die gestempelten Daten nicht manipuliert werden können</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PKIX Zeitstempelprotokoll (RFC 3161), ETSI TS102 023 und 101 861</li><li>• Unterstützt Erweiterungen zu RFS 3161, beschrieben in RFC 5816</li><li>• Unterstützt kundenspezifische Anwendungen mit optionalem Toolkit (Java und C)</li><li>• Authenticode für Code Signing-Anwendungen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Integrierbar mit Adobe Acrobat, LiveCycle, Microsoft Authenticode und Office-Anwendungen</li><li>• Zeitstempel-Signierungsalgorithmen:<ul style="list-style-type: none"><li>– RSA (2048, 4096 bits)</li><li>– DSA (3072 bits)</li><li>– ECC: (NISTB,P &amp; K Kurven), SECP 160r1, 256k1</li></ul></li><li>• Unterstützt P7B-Zertifikatsketten</li><li>• nShield Solo 500+ HSM</li></ul> <p>(Bitte informieren Sie sich im Datenblatt für nShield Solo über Sicherheitszertifikate, Compliance mit Sicherheits- und Umgebungsstandards und andere Spezifikationen.)</p>

Integration	Verwaltung und Überwachung	Betriebssysteme
<ul style="list-style-type: none"><li>• Das nShield TSOP kann einfach in Geschäftsanwendungen integriert werden, die digitale Dokumente wie PDFs und Softwarecode einschließlich Treibern und Skripten mit einem Zeitstempel versehen. Häufige Verwendungszwecke sind Finanztransaktionen, Lotterien und Glücksspiele, Sicherheitsprotokolle, Langzeitarchive, notarielle Beglaubigung, medizinische Aufzeichnungen und Code Signing.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Für optimierte Prozesse wird das nShield TSOP über eine grafische Webschnittstelle fernverwaltet. Fehlerbenachrichtigungen werden per E-Mail an den Administrator gesendet.</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>

## Weitere Informationen

Mehr Informationen zu den nShield HSMs von Entrust finden Sie auf [entrust.com/HSM](http://entrust.com/HSM). Mehr Informationen zu den digitalen Sicherheitslösungen für Identitäten, Zugang, Kommunikation und Daten von Entrust finden Sie auf [entrust.com](http://entrust.com).

Weitere Informationen auf  
[entrust.com/HSM](http://entrust.com/HSM)

