



Funktionen & Vorteile:

- Unübertroffener Schutz gegen Softwarepiraterie
- Starker Schutz geistigen Eigentums
- Sichere & flexible Lizenzierung
- Preisgekrönte Qualität & Performance

Der weltweit sicherste Hardware-Token für den Softwareschutz Sentinel

HASP® – Übersicht

SafeNets integrierte Lösung Sentinel HASP für die Softwarelizenzierung und -sicherheit ermöglicht es Softwareanbietern, ihre Geschäftstätigkeit über Softwareschutz, IP-Schutz und sichere Lizenzierung zu erweitern. Mit seinen rollenbasierten Tools und durch Kombinieren von hardware- und softwarebasiertem Schutz in einer Lösung bietet Sentinel HASP Entscheidungsträgern die Flexibilität, das Schutzniveau und die Lizenzierung zu wählen, die für ihre Geschäftsanforderungen am besten geeignet sind. Sentinel HASPs hardwarebasierter Schutz nutzt die Familie der Sentinel HASP® HL™-Keys, die das höchste verfügbare Maß an Schutz bieten.

Sentinel HASP® HL

Sentinel HASP HL ist die hardwarebasierte Schutz- und Lizenzierungskomponente von Sentinel HASP. Sentinel HASP HL ist sowohl als USB- als auch als ExpressCard-Formfaktor verfügbar, der Software gegen Piraterie und illegales Kopieren schützt, indem es den Zugriff auf die geschützte Software und deren Ausführen nur zulässt, wenn der Key am Computer angeschlossen ist. Anschließend kann das Produkt einen sicheren Kommunikationskanal für die einzelnen Kommunikationssitzungen zwischen der hoch sicheren, undurchdringbaren AES-128-Bit-Verschlüsselungseingabe auf dem Sentinel HASP HL-Key und der Anwendung herstellen.

Unübertroffener Schutz gegen Softwarepiraterie

Ein starker Kopierschutz garantiert Anbietern, dass sie für jede im Einsatz befindliche Softwarekopie bezahlt werden. Die auf dem Chip integrierte 128-Bit-AES-Verschlüsselung stellt eine robuste Verbindung zwischen der Anwendung und dem Hardware-Key her.

Leistungsstarker Schutz gegen Hackerangriffe. Ein sicherer Kommunikationskanal zwischen dem HASP HL-Key und der Anwendung bietet leistungsstarken Widerstand gegen Man-in-the-Middle- und Brute-Force-Angriffe.

Ein sicheres, PC-unabhängiges, externes Speichergerät. Speichert Lizenzen, Kennwörter, Zeichenfolgen und anwendungsabhängige Daten entweder im geschützten Lese-/Schreibspeicher oder im ROM.

Starker Schutz geistigen Eigentums









Verhindert Industriespionage und wahrt Ihren Wettbewerbsvorteil. Sentinel HASP Envelope umhüllt Dateien automatisch mit einem Schutzschild und bietet Anti-Reverse-Engineering, Code-Maskierung und Dateiverschlüsselung, um wertvolle Algorithmen und Handelsgeheimnisse zu schützen.

SafeNet hat sich verpflichtet, ihre Sentinel Software Monetization-Lösungen kontinuierlich zu verbessern; daher wird die Liste der unterstützten Betriebssysteme und Entwicklungsumgebungen ständig erweitert. Bitte besuchen Sie www.safenet-inc.com/HASPTechspecs, um Informationen zu den neuesten technischen Daten zu erhalten

Sichere & flexible Lizenzierung

Sentinel HASP HL-Schutz-Keys unterstützen die folgenden Lizenzierungsmodelle:

- **Fortwährend** – Nach dem Erwerb kann die Software unbefristet verwendet werden.
- **Merkmalbasiert** – Produktmerkmale werden basierend auf den Anforderungen und dem Budget des Benutzers aktiviert oder deaktiviert.
- **Nutzungsabhängige Zahlung** – Es werden HASP-Speichertzähler verwendet, um Benutzern die Anzahl der Sitzungen oder die Anzahl der Merkmale, die sie verwenden, in Rechnung zu stellen.
- **Gleichzeitigkeit im Netzwerk** – Ermöglicht mehrere Sitzungen in einer Netzwerkumgebung.
- **Zeitbasiert** – Ermöglicht das Abonnement oder die Miete von Software für einen bestimmten Zeitraum.
- **Benutzerdefinierte Lizenzen** – Flexibilität, um unter Verwendung von Zählern, sicherem Speicher und eindeutigen IDs komplexe Lizenzmodelle zu erstellen, die den Geschäftsanforderungen am besten entsprechen.
- **Manipulationssichere Lizenzen** – Einzigartige LicenseOnChip™-Technologie, die in allen HASP-Schutz-Keys eingebettet ist, stellt sicher, dass Softwarelizenzen durch Hardware geschützt sind.
- **Remote-Updates** – Ein leistungsstarkes Remote Update System (RUS) sendet verschlüsselte und RSA-signierte Lizenzbedingungen an Benutzer und gewährleistet so sichere Updates von im Einsatz befindlichen Schutz-Keys. UpdateOnChip™-Technologie, die in allen Keys eingebettet ist, gewährleistet, dass der Key alle Updates von Daten und Lizenzverlängerungen authentifiziert.

Sentinel HASP HL Hardwarebasierte Schutz-Keys									
Sicherheit	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Eindeutige 32-Bit-ID	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sicherer Kommunikationskanal	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Kryptografische Algorithmen	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
128-Bit-AES-Verschlüsselung	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Remote-Update – Digitale RSA-Signatur	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
64.000 Verschlüsselungs-Keys	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Unterstützte Lizenzierungsmodelle	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Fortwährend	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Merkmalbasiert	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nutzungsabhängige Zahlung	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Gleichzeitigkeit im Netzwerk	-	-	-	-	-	✓	-	-	
Zeitbasiert (Abonnement & Miete)	-	-	-	-	-	✓	-	-	
Benutzerdefiniert	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Uhr	-	-	-	-	✓	-	-	-	
Im Key integrierte Uhr	-	-	-	-	4 Jahr	4 Jahr	-	-	
Garantie auf Batterielebensdauer	-	-	-	-	-	-	-	-	
Speicher	-	-	-	-	-	-	2 GB oder 4 GB	-	
Flash-Speicher	-	-	-	-	-	-	2 GB oder 4 GB	-	
Geschützter Lese-/Schreib-Speicher	-	112 Byte	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	
Schreibgeschützter Speicher (ROM)	-	112 Byte	2 KB	2 KB	2 KB	2 KB	2 KB	2 KB	
Speicher-Abwärtskompatibilität	-	112 Byte	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	
Datenaufbewahrung	-	Mindestens 10 Jahre						-	-
Schreibzyklen (EEPROM/Flash)	-	Mindestens 1.000.000						Mindestens 1.000.000/10.000	Mindestens 1.000.000
Max. aktivierte Merkmale/Anwendungen pro Key	-	39	231	231	231	231	231	231	
Flash-Geschwindigkeit (Lesen/Schreiben) pro Sek.	-	-	-	-	-	-	12 MB/5 MB	-	
Physikalische Spezifikationen									
Katalognummer	08303	08304	08305	10 Benutzer – 08305 50 Benutzer – 08307 250+ Benutzer – 08308	08310	10 Benutzer – 08313 50 Benutzer – 08314 250+ Benutzer – 08315	2 GB – 08861 4 GB – 09526	10456	
Standardfarbe***	Blau	Lila	Grün	Rot	Schwarz	Rot	Grün	Silbermetall	
Verbindungsart	USB Typ A	USB Typ A	USB Typ A	USB Typ A	USB Typ A	USB Typ A	USB Typ A	ExpressCard/34	
Verwendete Leitungen	Netz, Erde, 2 für Daten								
Material des Kunststoffgehäuses	Lexan 500R						CYCOLOY C6600	Polykarbonat/ABS und Edelstahl SUS304	
Lagertemperatur	0 °C bis 70 °C / 32 °F bis 158 °F								
Betriebstemperatur	0 °C bis 70 °C / 32 °F bis 158 °F								
Feuchtigkeitbereich (ohne Kondensation)	0-95%								
Stromverbrauch – Betrieb/Standby	50 mA / < 0,5 mA						200 mA typisch	25 mA / < 0,5 mA	
Abmessungen L x B x H (in mm)	40,5 x 16 x 8				52 x 16 x 8		74,2 x 11,3 x 28,6	75 x 34 x 5	
Gewicht (in Gramm)	4,4				5,8		14,4	15	
Zertifizierung									
USB	USB-IF								
Sicherheitszertifizierungen	CE, UL 1950								
Umweltzertifizierung/Compliance	ISO 14001 / RoHS, WEEE								
Qualitätszertifizierung	ISO9001:2000								
Herstellergarantie	1 Jahr								
Deckt Herstellungs- & Materialfehler ab	1 Jahr								

* einschließlich 32- und 64-Bit-Versionen ** HASP HL unterstützt auch Windows CE. Weitere Details erhalten Sie bei SafeNet
 *** Individuelle Beschriftungen, benutzerdefinierte Farben und zusätzliches Key-Zubehör sind ebenfalls erhältlich. Weitere Details erhalten Sie bei SafeNet
 ALLE TECHNISCHEN DATEN KÖNNEN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

Kontakt: Sämtliche Niederlassungen und Kontaktinformationen finden Sie unter www.safenet-inc.com
Besuchen Sie uns: www.safenet-inc.com/connected

©2010 SafeNet Inc. Alle Rechte vorbehalten. SafeNet und das SafeNet-Logo sind eingetragene Marken von SafeNet. Alle anderen Produktnamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer. PB (DE)-09.21.10

Reden Sie mit


Sentinel-Online
www.safenet-inc.com/sentinel

 **LicensingLive!**
 POWERED BY SAFENET
www.LicensingLive.com

 **Twitter**
twitter.com/LicensingLive

 **LinkedIn**
<http://bit.ly/LinkedInLicensingLive>

 **YouTube**
<http://www.youtube.com/user/LicensingLive>

 **BrightTalk**
<http://www.brighttalk.com/channel/5572>