



Características y Beneficios

- Protección Inigualable • contra la Piratería de Software
- Fuerte Protección de la Propiedad Intelectual
- Licenciamiento Seguro y Flexible
- Calidad y Desempeño Ganadores de Premios

La llave de Hardware de Protección de Software Más Segura en el Mundo

Sentinel HASP HL

Sentinel HASP HL es el componente de protección y licenciamiento basado en hardware que se presenta en forma tanto USB como Express Card (Tarjeta Express) que permiten el acceso y ejecución del software protegido contra la piratería y el copiado ilegal, únicamente cuando se conecta la llave en la computadora. El producto es capaz de establecer entonces un canal de comunicación segura para cada sesión mediante un Algoritmo AES de 128 bits entre la llave Sentinel HASPHL y la aplicación.

Inigualable Protección contra la Piratería de Software

- La fuerte protección contra el copiado garantiza a los Desarrolladores de Software obtener el pago por cada copia del software. El cifrado AES de 128 bits (On-chip) asegura un robusto enlace entre la aplicación y la llave de hardware.
- Poderosa protección contra ataques de hackers. Un canal de comunicación segura entre la llave HASPHL y la aplicación ofrece poderosa resistencia a los ataques “man in the middle” (“Hombre en medio”) y la fuerza bruta.
- Un dispositivo seguro de almacenamiento externo no dependiente del PC. Almacena licencias, contraseñas, secuencias y datos dependientes de la aplicación en cualquier memoria de lectura/escritura protegida o una ROM (Memoria de Solo Lectura).

Fuerte Protección de la Propiedad Intelectual

- Evita el espionaje industrial para mantener las ventajas competitivas. HASP Envelope de Sentinel recubre automáticamente los archivos para la ofuscación de código (Ingeniería Inversa) y proporciona el cifrado de archivos para proteger valiosos algoritmos y secretos industriales.

Licenciamiento Seguro y Flexible

Las Llaves de protección HASP HL soportan los siguientes modelos de licenciamiento:

- **Perpetuo** – Una vez adquirido el software puede utilizarse indefinidamente•
- **Basado en Características** – Las características del producto, posibles o deseables se basan en las necesidades y el presupuesto del usuario.
- **Pago por Uso** – Emplea contadores de memoria HASP para cargar en cuenta de los usuarios por el número de sesiones o el número de características que utilicen.
- **Concurrencia en Red** – Permite múltiples sesiones en un ambiente en red.
- **Basado en Tiempo** – Hace posible la suscripción o renta de software durante un periodo específico de tiempo.

Especificaciones técnicas

Sistema Operativo Soportado

- Windows: Windows XP (incl. XP x64 Edition, XP Embedded and Embedded Standard), Windows 7, Windows Server 2008 R2, Windows
- Server (2003, 2008) and Windows Vista.
- Mac OSX: 10.4, 10.5, and 10.6 (with HASP SL supporting Intel based Mac machines only)
- Linux: SuSE, RedHat Debain 5, and Ubuntu 8.04 Desktop, Ubuntu 10.04 Desktop and LTS (Nota; Linux se soporta sólo con HL).

Plataformas de desarrollo soportadas por Sentinel HASP Vendor Suite:

- Windows: Windows XP (incl. XP x64 Edition), Windows Server (2003, 2008, 2008 R2), Windows Vista, and Windows 7
- Mac OSX: 10.4, 10.5, and 10.6 (Envelope and Master HASP only; on x86 Activation Demo)
- Linux x86 variantes: SuSE, RedHat Debian 5, and Ubuntu 8.04 Desktop, Ubuntu 10.04 Desktop y LTS con soporte para envelope y Master Wizard únicamente

Plataformas soportadas para Sentinel HASP Business Studio Server:

- Windows: Windows XP (incl. XP x64 Edition), Windows Server (2003, 2008, 2008 R2), Windows Vista, and Window 7
- Bases de Datos: SQL Server 2005, SQL Server 2005 Express Edition SQL Enterprise 2008 x32/x64

Lenguaje y ambientes de programación soportados (Runtime API):

- Windows 32-Bit: C++ for MSVC 6, C++ for MSVC 7, C++ for MSVC 8, Borland C++ 6, Borland C, Delphi, 4D
- Windows 32- and 64-Bit: .NET (C#, VB.NET), COM, AutoCAD, Java, C for MSVC 8
- Mac: C, Java, 4D
- Linux: C, C++, Java

- **Licencias Personalizadas** – Flexibilidad para crear modelos complejos de licencias para adecuarse mejor a las necesidades del Usuario Final, utilizando contadores, memoria segura e ID única.
- **Licencias a Prueba de Manipulación Indebida** – La tecnología sin igual de LicenseOnChip- incorporada en cada llave de protección HASP asegura que las licencias de software se encuentran protegidas por hardware.
- **Actualizaciones Remotas** – Un poderoso Sistema de Actualización Remota (RUS) envía a los usuarios los términos de las licencias cifrados y firmados mediante RSA (algoritmo de cifrado y firma digital) - asegurando actualizaciones seguras de llaves de protección en el campo.
- **La tecnología UpdateOnChip-** incorporada en cada llave asegura que la llave valida todas las actualizaciones de datos y las extensiones de licencias.

HASP SRM HL Llaves de Protección Basadas en Hardware	Basic	Pro	Max	Net	Time	NetTime	Drive	ExpressCard
Seguridad								
ID Única de 32-Bits	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Canal de Comunicación Segura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Algoritmos Criptográficos								
Encriptación AES de 128-Bits	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Actualización Remota-Firma Digital RSA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
64,000 Llaves de Encriptación	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modelos de Licenciamiento Soportados								
Perpetuo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Basado en Características	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pay-Per-Pago por Uso	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Concurrencia en Red	-	-	-	-	-	-	-	-
En Base al Tiempo (suscripción y renta)	-	-	-	-	-	-	-	-
Personalizado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cronómetro								
Cronómetro Encendido con Llave	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Garantía de por Vida de la Batería	-	-	-	-	4 años	4 años	-	-
Memoria								
Memoria Flash	-	-	-	-	-	-	2 GB or 4 GB	-
Memoria Protegida de Lectura/Escritura	-	112 bytes	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB
Memoria de Sólo Lectura (ROM)	-	112 bytes	2 KB	2 KB	2 KB	2 KB	2 KB	2 KB
Memoria de Compatibilidad Inversa	-	112 bytes	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB	4 KB
Retención de Datos								
Ciclos de Escritura (EEPROM/Flash)	-	Al menos 10 años			Al menos 10 años		Al menos 1,000,000/10,000	Al menos 1,000,000
Características Max/Aplicaciones Permitidas por Llave	-	39	231	231	231	231	231	231
Velocidad Rápida(Lectura/Escritura) por Segundo	-	-	-	-	-	-	12 MB / 5 MB	-
Plataformas Soportadas (Usuario final)								
Sistemas Operativos Soportados**	Windows 2000 SP4, Windows XP* SP3, Windows XP Embedded, Windows Server 2003* SP2, Windows Server 2008*, Windows Vista* SP1, Windows 7, Windows Server 2008 R2, Mac OSX 10.4, Mac OSX 10.5, Mac OSX 10.6 Linux SuSE ES 10 SP1-x86, x86_64, RedHat EL5 SP1-x86, x86_64, Ubuntu Desktop 8.04-x.86, x86_64							
Plataformas Soportadas (Desarrolladores)								
Plataformas de Desarrollo Soportadas	Windows XP w/SP3, Windows Server 2003, Windows Vista, Mac OSX 10.4, Mac OSX 10.5, Mac OSX 10.6 Linux SuSE ES 10 SP1-x86, RedHat EL5 SP1 x86, Ubuntu Desktop 8.04 x86							
Lenguajes de Programación Soportados	32-Bit: C++ for MSVC 6, MSVC 7, MSVC 8, Borland C and C++, VB (COM), Delphi, AutoCAD 32- and 64-Bit: VB.NET, Java, C++, C#, and C for MSVC 8							
Interfaces y Muestras de Código	www.safenet-inc.com/sentinelhasp							
Especificaciones Físicas								
Número de parte	08303	08304	08305	10 Usuarios - 08306 50 Usuarios - 08307 250+Usuarios-08308	08310	10Usuarios-08313 50Usuarios-08314 250+Usuarios-08315	2 GB - 08861 4 GB - 09526	10456
Color Predeterminado***	Azul	Morado	Verde	Rojo	Negro	Rojo	Verde	Plata Metálico
Tipo de Conexión	USB Tipo A	USB Tipo A	USB Tipo A	USB Tipo A	USB Tipo A	USB Tipo A	USB Tipo A	Tarjeta Express/34
Líneas Utilizadas	Alimentación, tierra, 2 para los datos							
Material del Estuche Plástico	Lexan 500R						CYCLOY C6600	Polycarbonato/ABS y Acero Inoxidable SUS304
Temperatura de Almacenamiento	0° C to 70° C / 32° F to 158° F							
Temperatura de Operación	0° C to 70° C / 32° F to 158° F							
Características de Humedad (sin condensación)	0-95%							
Consumo de Energía-operación/en espera	50 mA / < 0.5 mA						200 mA Típico	25 mA / < 0.5 mA
Dimensiones L x A x H (en mm)	40.5x16x8				52x16x8		74.2x11.3x28.6	75x34x5
Peso (en gramos)	4.4				5.8		14.4	15
Certificación								
USB	USB-IF							
Certificaciones de Seguridad	CE, UL 1950							
Certificación/Cumplimiento Ambiental	ISO 14001 / RoHS, WEEE							
Certificación de Calidad	ISO9001:2000							
Garantía del Fabricante								
Coberturas por Defectos de Fabricación	1-Año							

*Incluyendo versiones de 32 y 64 bits ***HASP HL también soporta Windows CE Hacer contacto con su ejecutivo ***También se encuentran disponibles colores personalizados para etiquetado privado y accesorios adicionales para llave. Contacte a su Representante TODAS LAS ESPECIFICACIONES SE ENCUENTRAN SUJETAS A CAMBIOS

Únase a la comunidad


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

Contáctenos: Para todas las oficinas e información de contacto, por favor visite www.safenet-inc.com

Siga con nosotros: www.safenet-inc.com/connected

©2011 SafeNet, Inc. Todos los derechos reservados. SafeNet y el logo de SafeNet son marcas registradas de SafeNet. Todos los demás nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos dueños. PB (ES)-12.01.11