



PRODUKTINFO

Sentinel Fit

Die kleinste sichere Software-Lizenzierungs-lösung am Markt

Sentinel Fit bietet Ihnen preisgekrönte Software-Schutzfunktionen in Kombination mit fortschrittlichen Möglichkeiten der webbasierten Rechteverwaltung. Sentinel Fit ist optimal für Embedded Systeme geeignet: Es unterstützt nahezu alle heute erhältlichen Boards und Mikrocontroller und besitzt keinen Einschränkungen in Bezug auf CPU und Betriebssystem.

Mit Sentinel Fit können Hersteller von Geräten mit Embedded Software eine Lizenzierungs-lösung mit großer Feature-Ausstattung und flexiblem Packaging bereitstellen. Dadurch lassen sich die Kosten von Hardware-Varianten reduzieren und kontinuierliche Umsätze durch automatische Updates und Services für Geräte im Feld sichern.

Ultra-kleiner Footprint

Integrieren Sie den kleinsten am Markt erhältlichen Footprint für sichere Lizenzierung in Ihre Produkte:

- > **Sentinel Fit-Runtime:** Zur Verwendung in stark eingeschränkten Hardware-Umgebungen (RAM, CPU-Leistung, Speicherplatz).
- > **Ressourcenverbrauch:** Nur ein geringer Anteil der im Gerät verfügbaren Ressourcen wird belegt.
- > **Footprint-Größe:** Kleinstes am Markt verfügbarer Lizenzierungsfootprint. Je nach Verschlüsselungstechnologie ein Speicherbedarf von 13 KB RAM und 34 KB Flash (RSA) bzw. 1,5 KB RAM und 6,5 KB Flash (AES).

Uneingeschränkte Portabilität

Verwenden Sie ein SDK mit großer Feature-Ausstattung, das für die Entwicklung auf allen Geräteplattformen geeignet ist.

- > **Quellcode:** Zugriff auf den Quellcode der Sentinel Fit-Runtime.
- > **Entwicklungsplattformen:** Unterstützt eine Vielzahl an Umgebungen und Plattformen, Betriebssystemvarianten, CPU-Architekturen und Boardtypen.
- > **Flexibles Kompilieren:** Kompilieren Sie den Quellcode passend zu Ihren Umgebungsansprüchen.

Features und Vorteile

- > **Ultra-kleiner Footprint:** Integrieren Sie den kleinsten am Markt erhältlichen Footprint für sichere Lizenzierung in Ihre Produkte.
- > **Uneingeschränkte Portabilität:** Verwenden Sie ein SDK mit großer Feature-Ausstattung, das für die Entwicklung auf allen Geräteplattformen geeignet ist.
- > **Modulare Architektur:** Erstellen Sie das optimale Verhältnis zwischen Footprint und Gerätefunktionalität.
- > **Feature-basierte Lizenzierung:** Passen Sie Ihr Produkt mit einer Feature-basierten Lizenzierungs-lösung an.
- > **Manipulationssichere Lizenzen:** Schützen Sie die Sicherheit Ihrer Lizenzen über den gesamten Lebenszyklus vom Erstellen bis zur Auslieferung.
- > **Benutzerknotenbindung mittels Fingerprint:** Stellen Sie sicher, dass Benutzer ihre Lizenzen nicht von einem Gerät auf ein anderes kopieren.
- > **Lizenzaktivierung und Updates:** Aktivieren und aktualisieren Sie Lizenzen über den gesamten Produkt-Lebenszyklus hinweg.

Modulare Architektur

Erstellen Sie das optimale Verhältnis zwischen Footprint und Gerätefunktionalität.

- > **Individuelle Anpassung:** Passen Sie die Runtime nach Bedarf an, um Hardware-Einschränkungen zu erfüllen und reduzieren Sie den Footprint.
- > **Plug-fähige Kryptografie:** Reduzieren Sie den Footprint, indem Sie eine vorhandene Krypto-Lizenzsignatur verwenden: RSA-2048 oder AES-128.
- > **Do-It-Yourself:** Unabhängig auf spezifische Footprint-Vorgaben anpassbar.

Feature-basierte Lizenzierung

Passen Sie Ihr Produkt mit einer Feature-basierter Lizenzierungslösung an.

- > **Produktfunktionalität:** Anbieter können mittels Lizenzierung den Zugriff auf unterschiedliche Software-Funktionalität ermöglichen (oder sperren).
- > **Lizenzmodelle:** Unabhängige Lizenzmodelle können mit jedem Feature verknüpft werden; einschließlich unbefristeten oder zeitbasierten (Ablaufdatum) Lizenzmodellen.
- > **Feature-basierte Lizenzen:** Unterstützt bis zu 65.000 Features/Funktionen.

Manipulationssichere Lizenzen

Schützen Sie Ihre Lizenzen über den gesamten Lebenszyklus – von der Erstellung bis zur Auslieferung.

- > **Lizenzdurchsetzung:** Durch Lizenzen werden die Nutzungsbedingungen festgelegt; RSA asymmetrisch und AES symmetrisch signiert.
- > **Lizenzschutz:** Lizenzen können nur vom Hersteller generiert werden und sind so vor illegaler Manipulation geschützt.
- > **Sichere Lizenzauslieferung:** Lizenzen sind auf dem Transportweg geschützt.

Benutzerknotenbindung mittels Fingerprint

Stellen Sie sicher, dass Benutzer Ihre Lizenzen nicht von einem Gerät auf ein anderes kopieren.

- > **Fingerprint-Schutz:** Der Hersteller erzeugt einen Fingerprint auf Basis der einzigartigen Eigenschaften des Geräts.
- > **Kontrolle des Herstellers:** Der Hersteller erhält die volle Kontrolle über die Kriterien der Lizenzbindung.
- > **Illegale Vervielfältigung:** Fingerprints werden in die Lizenz eingebunden, um eine illegale Vervielfältigung zu verhindern.

Lizenzaktivierung und Updates

Aktivieren und aktualisieren Sie Lizenzen über den gesamten Produkt-Lebenszyklus hinweg.

- > **Lizenzaktivierung:** Aktivierung bei der Produktion, während der Auftragsabwicklung und im Feld.
- > **Lizenzupdates:** Senden von neuen Lizenzen oder Updates an Geräte im Feld.
- > **Lizenzkontrolle:** Unterstützt die Gerätepersonalisierung für den Channel oder Endanwender.
- > **Produktionskontrolle:** Möglichkeit zur Kontrolle von Auftragsproduktionen mit geringer Vertrauenseinstufung, bei der diese trotzdem offline produzieren können.

Kontakt: Sämtliche Niederlassungen und Kontaktinformationen finden Sie unter www.gemalto.com/deutschland/software-monetarisierung

Besuchen Sie uns: www.licensinglive.com

 **GEMALTO.COM**

Diskutieren Sie mit



> **Facebook**
www.facebook.com/licensinglive



> **LinkedIn**
bit.ly/LinkedInLicensingLive



> **Twitter**
twitter.com/LicensingLive



> **Google+**
plus.google.com/u/2/106533196287944993975/posts



> **Sentinel-Video-Cloud**
sentinelvideos.gemalto.com



> **Blog**
www.licensinglive.com



> **Sentinel-Kunden-Community**
sentinelcustomer.gemalto.com

Erweiterte EMS-Funktionalität

Erweitern Sie die Funktionalität von Sentinel Fit durch Sentinel EMS.

- > **Nutzung kundenzentrierter Daten:** Sammeln Sie Nutzungsdaten, um Anwendungsfälle zu erkennen, bessere Produkte zu entwickeln und auf geänderte Marktbedürfnisse zu reagieren.
- > **Kontrollierter Herstellungsprozess:** Stellen Sie sicher, dass nur berechnete Geräte aktiviert werden und verhindern Sie Klone und Kopien für den Graumarkt.
- > **Kontrolle der Vertriebskanäle:** Autorisieren und überwachen Sie, welche Pakete Ihre Partner, Vertriebspartner und Verkaufskanäle verkaufen.

Über Gemalto Sentinel

Gemalto ist der führende Anbieter von Lösungen für die Softwarelizenzierung und das Lizenzmanagement für Softwarehersteller von On-Premise-, Embedded- und cloudbasierten Anwendungen. Gemalto Sentinel ist der Markenbegriff in der Software-Industrie für sichere, flexible und zukunftssichere Software-Monetarisierungslösungen.

gemalto
security to be free