

# Schlüssel- und Berechtigungsmanagement



- ✓ **Sichere Verwaltung von kryptografischen Schlüsseln**
- ✓ **Sofortige und sichere Schlüsselverteilung weltweit**
- ✓ **Smartphone kann als Werkzeug für die komplette Leserkonfiguration dienen**
- ✓ **Unterstützt Mobile ID mit LEGIC neon**

## Enabling secure applications in a mobile world

**LEGIC Orbit ist die nächste Generation eines sicheren Schlüssel- und Berechtigungsmanagements. Sie ermöglicht die Erzeugung von zufälligen Anwendungsschlüsseln und die komfortable, sofortige und weltweite Verteilung dieser Schlüssel zusammen mit anderen Konfigurationsdaten über das Smartphone oder das Management-System an die Leser.**

Um hochsichere ID-Anwendungen im mobilen Umfeld sicher zu verwalten und zu kontrollieren, ist ein ausgeklügeltes Schlüssel- und Berechtigungsmanagement zwingend erforderlich. LEGIC Orbit ermöglicht ein Höchstmass an Systemsicherheit

für Anwendungen, in denen Benutzer kontaktlos mit Infrastrukturkomponenten interagieren. Dank der zufälligen Generierung und sicheren Verwaltung von kryptografischen Schlüsseln, die für niemanden sichtbar sind, können Kundenanwen-

dungen wie Mobile ID zuverlässig implementiert werden. Mit LEGIC Orbit kontrollieren Sie die Sicherheit Ihrer Lösung und unterstützen die flexible Verwaltung und Verteilung von benutzerdefinierten Anwendungsschlüsseln.

# Sicheres Schlüsselmanagement

## Heutige Herausforderungen

Die Kriterien für eine hochsichere Schlüssel- und Berechtigungsmanagementlösung sind sehr vielfältig:

- Eine moderne kryptografische Lösung, die auch in hochsensiblen Bereichen gut funktioniert
- Löst den Konflikt zwischen sicherer Speicherung und weltweiter Verfügbarkeit
- Bewahrt die gewünschte Eigentums- und Kontrollstruktur
- Reduziert die Gefährdung durch externe Risiken

Damit Sicherheit nicht dem Komfort zum Opfer fällt, haben wir LEGIC

Orbit entwickelt. Es kombiniert eine hochsichere kryptografische Lösung mit einer sehr einfachen Bedienung.

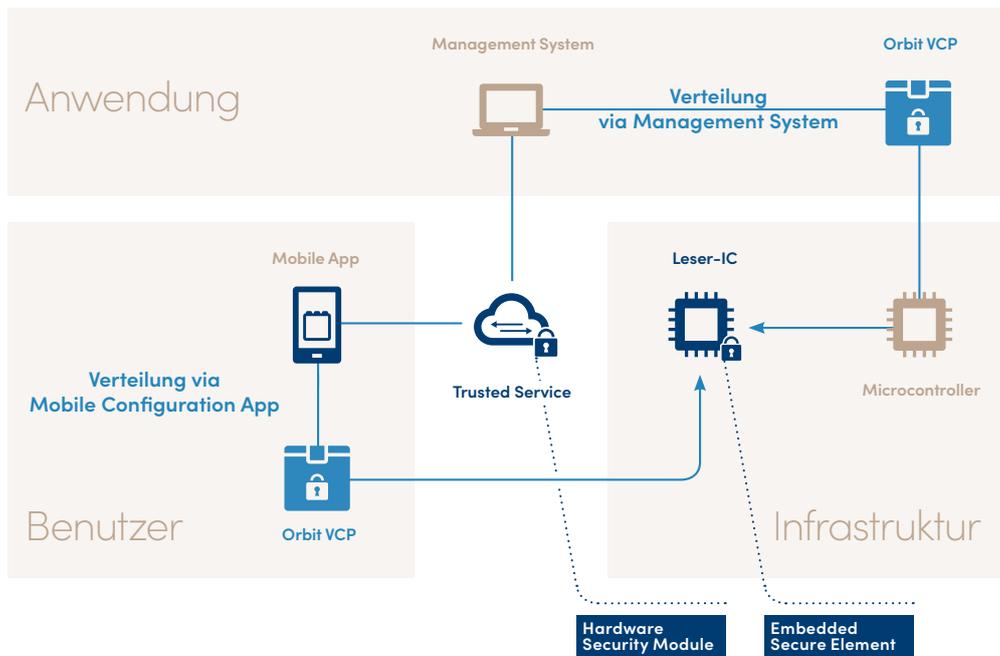
## Zufällige Schlüsselgenerierung

Um Manipulationen zu verhindern und die Datenintegrität zu wahren, werden nur modernste Verschlüsselungsverfahren eingesetzt. In einer zertifizierten, der Finanzindustrie entsprechenden Umgebung (Hardware Security Module HSM) werden innerhalb von Sekunden benutzerspezifische Anwendungsschlüssel zufällig generiert. Diese Anwendungsschlüssel sind für Sie

bestimmt und für niemanden sichtbar.

## Sicherer Schlüsselspeicher

Kryptografische Schlüssel sind das zentrale Element für sichere ID-Lösungen und IoT-Projekte und müssen gut geschützt sein. Sicherheit und Kontrolle gehen einher mit Komfort, denn unsere Lösung garantiert, dass Schlüssel immer sicher aufbewahrt werden und jederzeit verfügbar sind. Darüber hinaus können Schlüssel bei Bedarf oder Notwendigkeit dauerhaft entfernt werden.



## Orbit VCP

Ein vielseitiges Konfigurationspaket (VCP) enthält die kryptografischen Schlüssel für Ihre Anwendung und alle anderen Konfigurationsdaten für Ihre Leser. Dieser Container wird zwischen dem LEGIC Trusted Service und dem eingebetteten Secure Element der LEGIC Leser-ICs End-to-End verschlüsselt.

## Flexible Verteilung

Die Orbit VCP kann mit dem Smartphone an alle Infrastrukturkomponente verteilt werden. Für Ihre Online-Komponenten kann die Verteilung über Ihr Management-System erfolgen, was eine automatisierte und sofortige Leserkonfiguration ermöglicht.

## Volle Systemkontrolle

Sie definieren den erforderlichen Sicherheitsstandard Ihres Systems und verwenden so viele verschiedene kryptografische Schlüssel wie nötig.

Sie können auch so viele VCPs definieren, erstellen und verteilen wie Sie es für Ihre Applikation möchten.



### Universelles Konfigurationstool

LEGIC Orbit ermöglicht es Ihnen, ein beliebiges Smartphone in ein universelles Konfigurationstool zu verwandeln und ersetzt ein komplexes und teures Handheld-Gerät. Um benutzerspezifische Daten oder kryptografische Schlüssel in Ihre Leser zu laden, verwenden Sie einfach ein Smartphone mit Ihrer mobilen Konfigurations-App auf Basis des LEGIC Mobile SDK. Dies bedeutet, dass jede vertrauenswürdige Person vor Ort dazu berechtigt werden kann, die Infrastruktur zu konfigurieren, vollständig durch LEGIC Orbit gesichert.



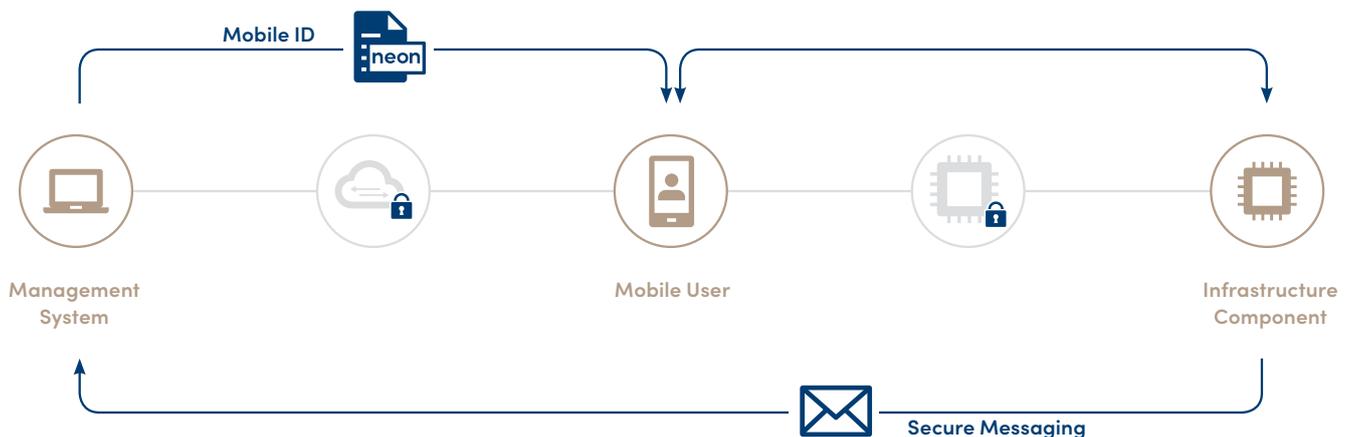
## Sichere Kundenanwendungen

### LEGIC Orbit erhöht die Sicherheit von Kundenanwendungen

Basierend auf der implementierten end-to-end Verschlüsselung ermöglicht Ihnen LEGIC Orbit die sichere Konfiguration Ihrer mobilen Lösungen. LEGIC Orbit sichert die

neue Berechtigungstechnologie LEGIC neon, die das Herzstück Ihrer mobilen Anwendung bildet. Es schützt auch die Kommunikation von Ihrem Microcontroller zurück zu Ihrem Managementsystem.

Basierend auf LEGIC neon Berechtigungsdaten und Messaging sind verschiedenste Anwendungen möglich. Alle profitieren von LEGIC Orbit und Sie können sich darauf verlassen, dass die Sicherheit gewährleistet ist.



# Anwendung

## Management System

# Benutzer

# Infrastruktur

### Mobile App

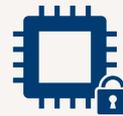


### Mobile SDK

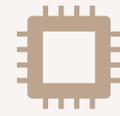


### Trusted Service

### Microcontroller



### Leser-IC



LEGIC Orbit

## Übersicht der LEGIC Sicherheitsplattform in einer mobilen Umgebung

LEGIC Orbit garantiert die volle Kontrolle über alle Ihre Anwendungen in einer mobilen Umgebung

### Vorteile von LEGIC Orbit

- Zufällig generierte Anwendungsschlüssel, die in einem zertifizierten Hardware Security Module gespeichert sind
- Sichere und flexible Verteilung von Anwendungsschlüsseln und anderen Konfigurationsdaten
- Jedes Smartphone kann als Konfigurationstool dienen
- Nahtlos in das bewährte LEGIC Ökosystem integriert

### LEGIC Orbit - Wie bekomme ich es?

Um die Vorteile von LEGIC Orbit zu nutzen, benötigen Sie lediglich einen LEGIC Connect Zugang und kompatible LEGIC Leser-ICs. LEGIC Orbit ist ein integraler Bestandteil dieser Komponenten. Kontaktieren Sie die Mitarbeitenden von LEGIC für weitere Informationen.



**LEGIC**

LEGIC Identsystems AG  
Schweiz Telefon +41 44 933 64 64 info@legic.com www.legic.com