



Zero Touch. Zero Trust. Volle Kontrolle.

Automatisiertes Zero-Touch-Onboarding und Identitätsmanagement für Ihre (I)IoT-Geräte – sicher, skalierbar, flexibel.

Die Herausforderung

Die manuelle Inbetriebnahme und Identitätsverwaltung einer großen Anzahl vernetzter Geräte in industriellen Infrastrukturen ist zeitaufwendig, fehleranfällig und birgt erhebliche IT-Sicherheitsrisiken. 92% aller Industriegeräte sind unsicher konfiguriert. Gleichzeitig steigen die regulatorischen Anforderungen für die Identifizierung, Authentifizierung und verschlüsselte Kommunikation durch den Cyber Resilience Act (CRA), die NIS-2-Richtlinie und IEC 62443.

Die Lösung: KEYNOA

Mit unserer Software KEYNOA wird die Inbetriebnahme von Geräten sowie die Anbindung an externe Systeme wie Cloud- und Datenplattformen durch unser innovatives Zero-Touch-Verfahren vollständig automatisiert. Dies reduziert die Inbetriebnahmekosten um bis zu 90 %. Unsere Lösung schützt digitale Identitäten über den gesamten Lebenszyklus der Geräte hinweg und vereinfacht zukünftige Authentifizierungen und Updates.

Ihre Mehrwerte mit KEYNOA

-  **Reduzierte Kosten:** Sparen Sie Zeit und Geld durch automatisierte Inbetriebnahmen und Identitätsverwaltung.
-  **Maximale Flexibilität:** Geräte können bis kurz vor der Installation individuell konfiguriert werden.
-  **Offenes Ökosystem:** KEYNOA setzt auf eine modulare API-first Architektur auf Basis von offenen Standards.
-  **Zukunftssichere Kryptografie:** Compliance mit NIS-2, CRA und IEC 62443 sowie modernen PKI-Standards.

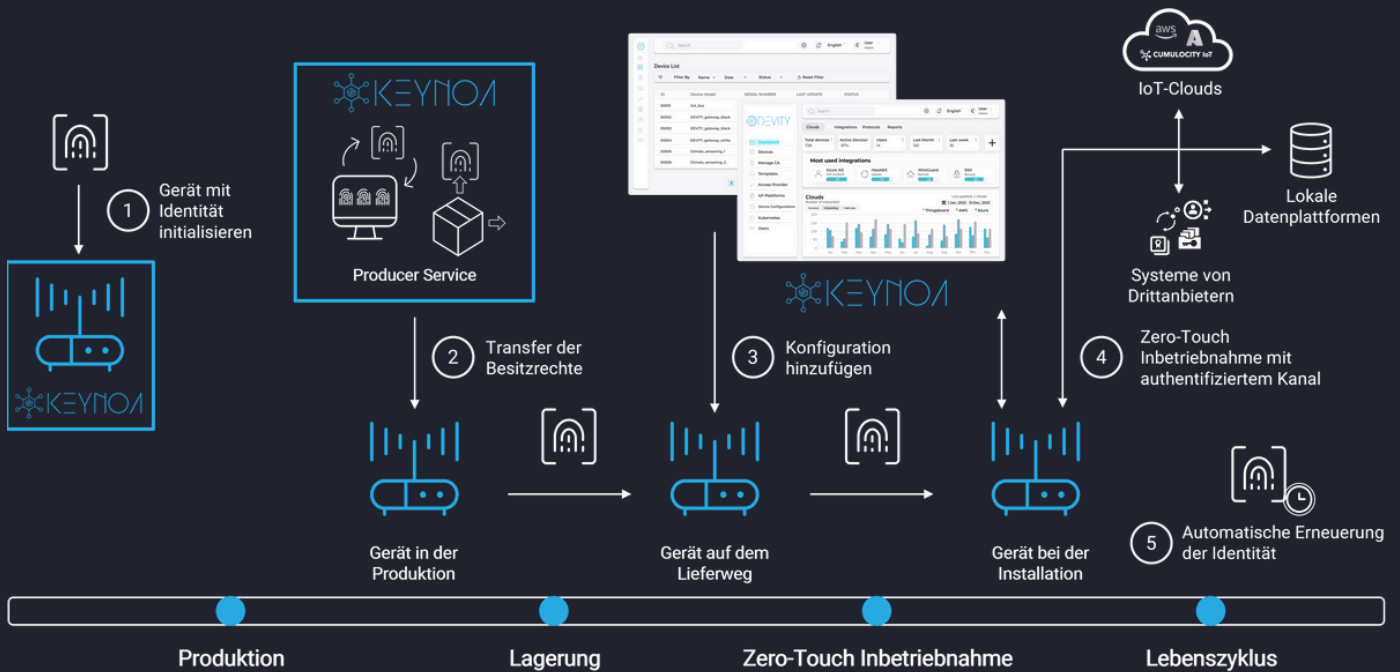
KEYNOA Features

-  **Zero Touch Inbetriebnahme**
KEYNOA identifiziert neue Geräte beim Einschalten und weist ihnen passende Konfigurationen für den Einsatz zu.
-  **Zero Trust: Identitätsmanagement**
Automatisches Management von digitalen Identitäten über den gesamten Gerätelebenszyklus.
-  **Untrusted Installer**
Installateure benötigen keinen Zugriff auf sensible Infrastrukturen, um Geräte ins Netzwerk einzubinden.
-  **Zentrale Administration**
Die Gerätekonfiguration kann ortsunabhängig und zentral durch IT-Teams verwaltet werden – egal, ob für 5 oder 10.000 Geräte.



**Jetzt KEYNOA
Demo anfragen**

Etablieren Sie eine vertrauensvolle Wertschöpfungskette



Die Bestandteile von KEYNOA

KEYNOA besteht aus einer Gerätesoftware, der KEYNOA Engine, und einer Orchestrierungs-Software mit passenden Backend, API's und UI für die benutzerfreundliche Verwaltung von digitalen Identitäten und Konfigurationen.

Sichere Produktion

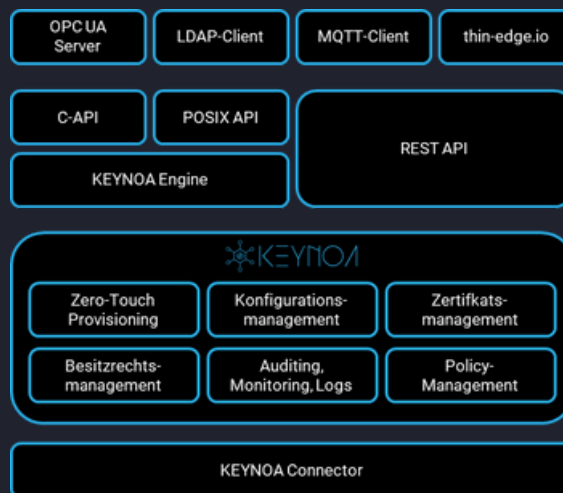
- Ausstellung von eindeutigen Identitäten.
- Sichere IoT-Identitätsprotokolle und offene Onboarding-Standards.
- Leichtgewichtiger Client.
- TPM-Support.
- Sichere Installation von Updates.

Lieferkettensicherheit

- Transfer von Identitäten.
- Zuordnung zu Kunden.
- Nahtlose Anbindung an Kommissionierungssysteme.
- Geräteintegrität.

Sichere Inbetriebnahme

- Gegenseitige Authentifizierung von Gerät und Zielplattform.
- Konfiguration mit Templates.
- Gerätespezifische Konfiguration bis kurz vor der Installation.
- Service Techniker benötigt keinen Zugang zu sensibler Infrastruktur.



Integration

- Nahtlose Integration in bestehende Systemlandschaft und Drittsysteme.
- Externe und interne PKIs.
- IoT-Clouds & Datenplattformen.
- Benutzerverwaltung.
- Asset-Management.

Sicherer Lebenszyklus

- PKI-Hierarchie.
- Automatische Zertifikatsverwaltung.
- Verwaltung von Vertrauensankern.
- Rollen und Zuständigkeiten.
- Zertifikatsprofile & Empfehlungen.
- Widerrufs- und End-of-Life-Verfahren.
- Backup and Recovery.
- Patch-Management.
- Compliance und Auditierung von Kundenaktivitäten.
- Hochverfügbarkeit.
- HSM-Support.
- Intuitive Weboberfläche.
- Batch-Aktionen.



**Jetzt
KEYNOA
testen**

- 30 Tage kostenlos
- Test-Tenant in KEYNOA-Cloud (SaaS)
- KEYNOA.Engine als Container oder mit Testgerät (Janz Tec AG)

