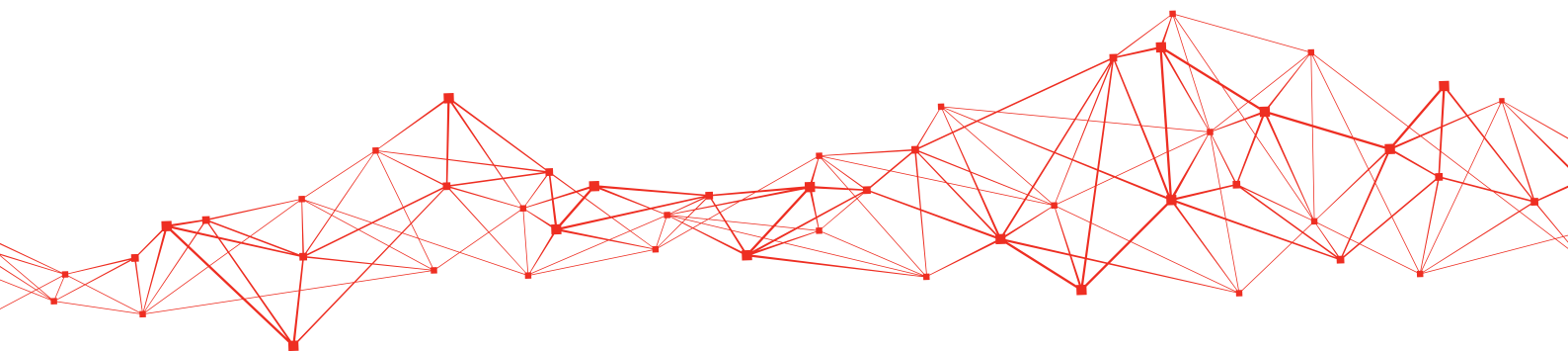


PRODUKTINFORMATION

# CrossTalk Software Suite

Die fortschrittlichste Software-Suite für AutoID mit IoT-Device Management



**KATHREIN**

## CrossTalk Software Suite

Die konfigurierbare, modulare und anpassbare AutoID-Software-Suite CrossTalk ermöglicht eine Mischung aus Technologien der wichtigsten RFID-, RTLS-, Barcode- und Sensoranbieter, für verschiedenste Anwendungen. CrossTalk ist die fortschrittlichste Software-Suite für IoT-Gerätemanagement. Wie bei allen komplexen Systemen ist das perfekte Zusammenspiel von Hard- und Software von größter Bedeutung. CrossTalk erfüllt diese Anforderung in höchstem Maße und vereinfacht die Implementierung von AutoID-Anwendungen dramatisch.

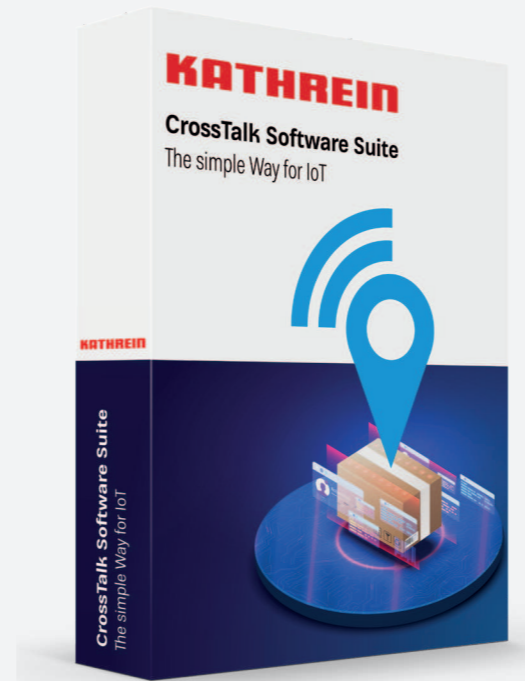
CrossTalk ist der einfachste Weg zu einer perfekten AutoID-Lösung. CrossTalk liefert eine SOA (Service Oriented Architecture)-basierte Infrastrukturplattform für eine nahtlose Plug & Play-Integration von intelligenten Echtzeitdaten, AutoID-Geräten (z.B. RFID), Sensoren und RTLS (Real-Time Location Systems). Das System unterstützt den sicheren und zuverlässigen 24/7-Betrieb der physischen AutoID-Schicht. Die agentenbasierte Architektur von CrossTalk unterstützt den Betrieb von mehreren tausend Geräten unterschiedlicher Technologien und verschiedener Modelle in einer verteilten Netzwerkumgebung. Mit einer großen Anzahl von vorhandenen Adapters ist es möglich, schnell und zuverlässig Backend-Systeme von SAP, Oracle, IBM oder anderen zu integrieren.

CrossTalk sorgt für eine effiziente Umsetzung von automatisierten Logistik-Prozessen. Alle gängigen AutoID-Geräte unterschiedlicher Technologien/Modellen und RTLS Systeme werden von CrossTalk unterstützt. Durch das perfekte Zusammenspiel aus funktionaler Hardware und konfigurierbarer Software entstehen aus komplexen Herausforderungen einfache Lösungen.

Der dezentrale CrossTalk Agent kümmert sich um die lokale Aufnahme und Verarbeitung der Rohdaten von AutoID Geräten und Sensoren. Der Netzwerkverkehr wird auf das nötige Minimum reduziert. Dies umfasst die lokale Pufferung von Tracking Events bei eventuellen Netzwerkproblemen, wie auch die Validierung und Filterung von eventuellen Falsch- und Mehrfachlesungen mit Hilfe von patentierten Algorithmen. CrossTalk reduziert eventuelle Hardware- und Technologie-Komplexität und schickt validierte Tracking-Events an die nachgelagerten Systeme. Es werden also keine zufällig oder fälschlicherweise erfasste Transponder oder Objekte weitergemeldet, was z.B. besonders bei Warenein- und Ausgangsbuchungen elementar wichtig ist.

### Hardware und Technologieunabhängigkeit

### Datenerfassung, Filterung und Verarbeitung



### Template-Ansatz für Betriebskonzepte

In CrossTalk werden die wesentlichen Parameter eines Lesepunktes in einem Template abgelegt und gepflegt. Das Wissen kann in Shared Services gebündelt werden, sodass lokal in einzelnen Werken oder weltweiten Standorten keine AutoID/IT Kenntnisse aufgebaut werden müssen. Template-Ansätze ermöglichen einen einfachen Rollout von AutoID-Hardware-Komponenten per „Copy & Paste“ und pragmatische, kosteneffiziente Reparatur-/Austauschprozesse von Hardware.

### Monitoring-Funktion

Von AutoID-Technologien wird erwartet, dass Objektbewegungen automatisch dokumentiert und verbucht werden. Die Erfassung erfolgt ohne manuelle Buchungen oder Interaktion von Mitarbeitern. Die CrossTalk Monitoring-Funktionalitäten bieten eine automatisierte Überwachung von Lesepunkten, um frühzeitig eventuell auftretende Probleme aufzudecken. Relevante Personengruppen in der IT oder Instandhaltung werden automatisch informiert. Das CrossTalk Monitoring umfasst sämtliche Hardwarekomponenten, wie auch IT-Schnittstellen und -Funktionen.

### Modularer Ansatz von CrossTalk

CrossTalk ist eine technologieunabhängige, modulare IoT-Plattform – das bedeutet die Lösung kann genau zugeschnitten werden. Partner und Kunden setzen jene Komponenten ein, die Sie wirklich benötigen. Ein nahtloses Integrieren von AutoID Hardware in bestehende ERP Systeme kann schnell und zuverlässig erfolgen. Das zentrale Device Management für die Konfiguration und Überwachung von Lesepunkten mit Integration in dahinterliegende IT-Systeme kann sowohl als On-Premise als auch in der Cloud betrieben werden.

### Funktionen als Standards anstatt Entwicklung

CrossTalk ist keine reine Entwicklungsplattform. Der Ansatz von zahlreichen, vorkonfigurierten und flexiblen CrossTalk-Funktionen realisiert eine maßgeschneiderte Lösung. Implementierungskosten und Projektlaufzeiten können deutlich gesenkt werden.

## > CrossTalk IoT Suite: System Architektur

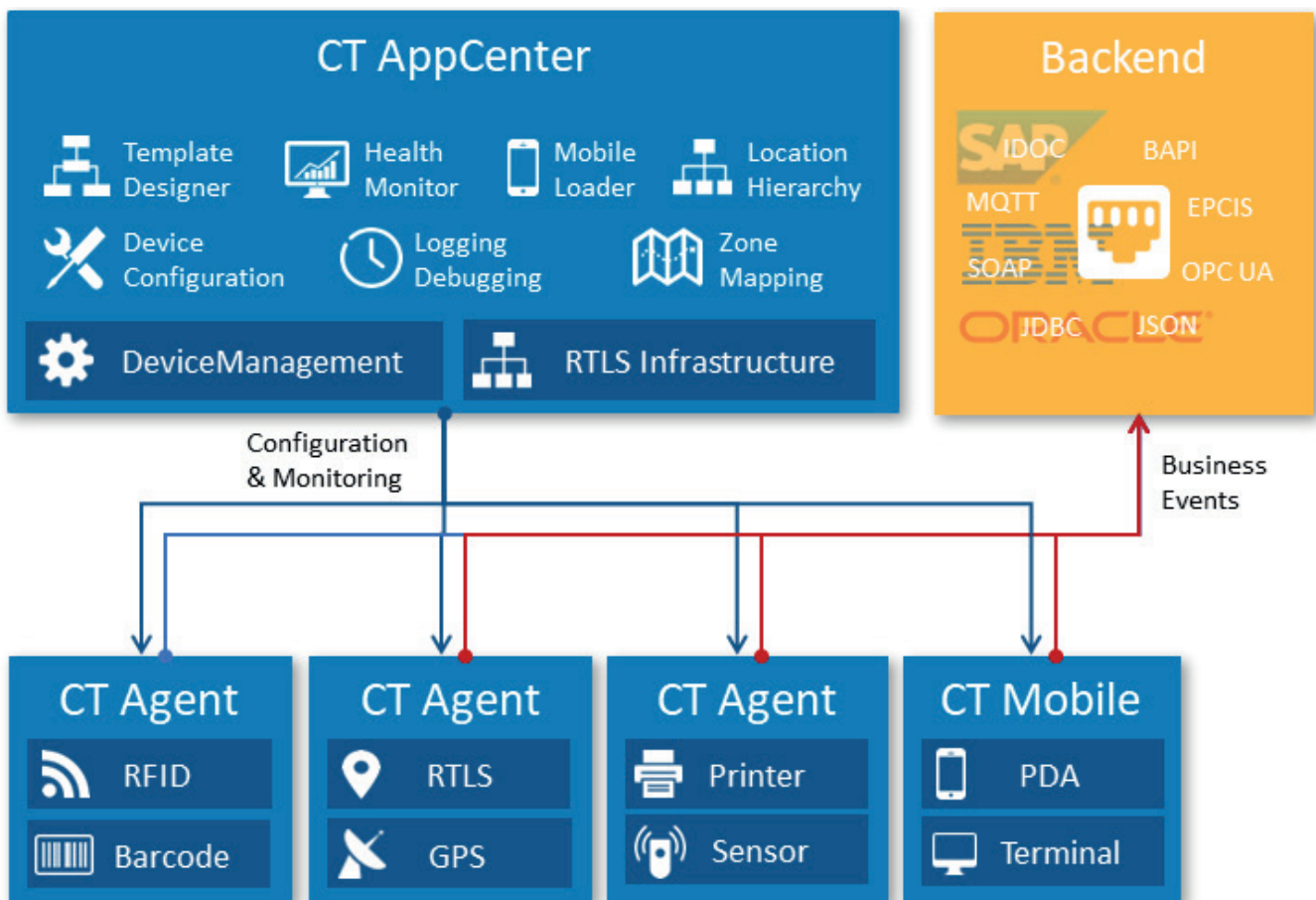
Die CrossTalk IoT Suite besteht aus den folgenden Kernkomponenten, die je nach Anwendungsfall und Ausprägungsform von CrossTalk projektspezifisch zum Einsatz kommen. Durch den modularen Ansatz lässt sich CrossTalk maßgeschneidert an die vorhandene IT Infrastruktur anpassen. Mögliche Systemlücken bei der Implementierung von innovativen AutoID Technologien werden geschlossen, wobei eine Überlappung mit vorhandenen Systemen oder Funktionalitäten vollständig vermieden werden kann.

### CrossTalk AppCenter

- Zentrale Konfiguration und Überwachung der IoT-Infrastruktur
- Geräteverwaltung

### CrossTalk Agent

- Plug&Play-Integration von AutoID Geräten und Sensoren
- Datenerfassung in Echtzeit
- Verarbeitung von Tracking Events
- Intelligente Filterung und Möglichkeit der lokalen Pufferung
- Backend-Integration



Grafik: CrossTalk System-Architektur

Wir sind die Spezialisten für RFID/AutoID Technologien.

Mehr Informationen zu unseren Software- & Hardwarelösungen finden Sie unter: [www.kathrein-solutions.com](http://www.kathrein-solutions.com)