

icom Router Management (iRM)

Globale Geräte- und Konfigurationsverwaltung
für Ihre Datenkommunikation



Zentrale Verwaltung und Updates für Router von INSYS icom mit hoher Effizienz und geringem Invest

Die Digitalisierung ermöglicht es, Anlagen und Infrastruktur an beliebigen Standorten aus der Ferne sicher zu überwachen, zu verwalten und zu steuern. Schlüsselfaktor für Funktionalität und Zuverlässigkeit ist dabei die Software. Ähnlich wie bei Smartphones und Computern gibt es wichtige Gründe, das Betriebssystem, Konfigurationen oder Anwendungen zu erneuern: Aktualisierte Einstellungen, andere Parameter, erweiterte Funktionen, Sicherheitslücken, Änderungen in Regulationen oder Kriterien zur Erreichung von Zertifizierungen erfordern Updates.

Ähnlich wie bei einem Windows-Update sind Datenkommunikationslösungen von INSYS icom anhand sehr umfangreicher Kriterien flexibel und ohne Technikaufwände vor Ort sicher sowie geplant aktualisierbar. Ob zentrale Updates aller vorhandenen

Router oder eine feingliedrige Planung, welche Geräte wo, wann und wie welche Updates erhalten: iRM ermöglicht Rollouts von Firmware, Konfigurationen, Sicherheitszertifikaten und Anwendungen inklusive Protokollierung in kurzer Zeit, terminierbar, bei minimalen Kosten und Aufwand.

iRM steht für alle icom OS basierten Router-Modelle zur Verfügung. Die Nutzung erfolgt im einfachsten Fall Cloud-basiert und über ein komfortables Web-Interface. Für den Betrieb kritischer Infrastruktur kann die Server-Edition vor Ort zum Einsatz kommen, welche aus Zertifizierungsgründen an vorhandene IT-Infrastruktur anschließt. Sehr große Netzwerke und sehr viele Standorte bedient die Data Center-Edition mit Technologie- und Skalierungsvorteilen; insbesondere bei Wachstum und Systemerweiterungen.

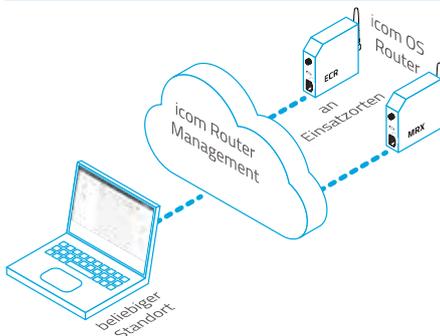
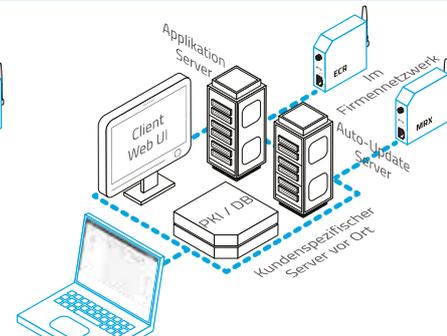
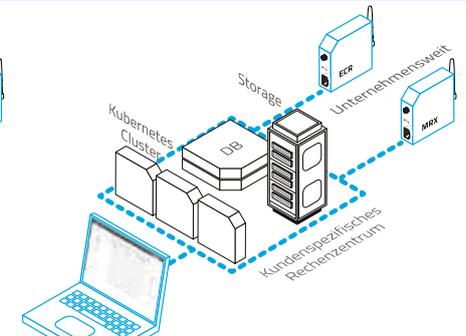
Hauptvorteile

- **Kostenvorteile** durch TCO und ohne Notwendigkeit für Dienstleister
- Praktisch unbegrenzte **Skalierbarkeit**
- **Zeitersparnis** durch einfache, Browser-basierte Gesamtverwaltung
- **Automatisierbarkeit**, Flexibilität und Schnelligkeit für Updates
- **Einfache Installation**, Lizenzierung, Einrichtung und Verwaltung
- **Sicherheitskonzept** (WebSocket und X.509)
- Erweiterung von Gerätefunktionen vor Ort (**Edge-Computing**)
- Anschluss an IT-Updateprozesse via **APIs** möglich

icom Router Management (iRM)

Globale Geräte- und Konfigurationsverwaltung
für Ihre Datenkommunikation

Variantenübersicht

Cloud - 1 bis über 20.000 Geräte	Server - 500 bis 1.500 Geräte	Data Center - 1.000 bis 20.000+ Geräte
 <ul style="list-style-type: none"> ■ Setup in Minuten ■ Schnelle Einbindung von Routern ■ Keine Kosten für Installation oder Wartung ■ Web-Services API (REST) 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Serverbetrieb vor Ort (on premises) ■ Für kritische Infrastruktur (KRITIS) ■ Komponenten für Einrichtung und Betrieb des Router-Managements ■ Anpassungsfähig an vorhandene IT-Infrastruktur 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Skalierbar für sehr große Einsatzumgebungen ■ Unterstützt Load Balancer, Proxy Server und Redundanzlösungen ■ Flexibler Einsatz eigener oder kundenspezifischer IT-Komponenten

Benötigte Infrastruktur

Rechenzentrum in Deutschland, zertifiziert nach OSI27001

Kundenlösung auf Basis von Linux oder Windows

Linux Kubernetes Cluster, Azure AKS, Google GKE, Amazon EKS als hybride Lösung, Postgres Datenbank-Server sowie S3-kompatible Storage-Lösungen. Ausstattung kundenspezifisch.

Technische Eigenschaften

<ul style="list-style-type: none"> ■ Browser-basiert <ul style="list-style-type: none"> - Web-Portal, Englisch und Deutsch, mit https - Für Einrichtung und Verwaltung - Benutzerprofil, Rollen, Organisationsmanagement 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Online-Ressourcenverwaltung <ul style="list-style-type: none"> - Zertifizierte Router-Firmware wird vorgehalten - Trennung von Update-Erstellung und -Ausführung - Diagnose durch protokollierte Update-Historie
<ul style="list-style-type: none"> ■ Monitoring- und Verwaltungsfunktionen <ul style="list-style-type: none"> - Online-Status für alle registrierten Router - Gruppen, Filter und Suche helfen bei Auswahlen - Router-Historie durch Router Event-Log 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Komplizierte Update-Szenarien einfach dargestellt <ul style="list-style-type: none"> - Standardisierte Massen-Updates möglich - Individuelle Update-Prozesse durch CLI-Templates - Gestaltung und Speicherung von Update-Paketen mit verschiedensten Inhalten und Dateitypen - Vielfältige Handlungsoptionen durch Container-Software - Beispielkonfigurationen vorhanden
<ul style="list-style-type: none"> ■ Schnelle und transparente Updates <ul style="list-style-type: none"> - Sofortige oder geplante Updates (after hour) - Individuelle Updates für einzelne Anforderungen durch Templates für Command Line Interface 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Robustes Sicherheitskonzept <ul style="list-style-type: none"> - Public Key Infrastruktur - WebSocket Protokoll - Bewährte Sicherheitsprozesse
<ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss an IT-Umgebungen <ul style="list-style-type: none"> - Web Services APIs zur Anbindung an vorhandene Update-Workflows - Volle IT-Kompatibilität sowie Integration von OT 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Aktualisierung aller Software-Aspekte <ul style="list-style-type: none"> - Firmware/Router OS - Konfigurationen - Sicherheitszertifikate - Anwendungen innerhalb Linux Container (Edge Computing) 	

* Siehe icom iRM Produkt- und Service-Beschreibung und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von INSYS MICROELECTRONICS GmbH für verbindliche allgemeine Geschäftsbedingungen

© INSYS 210924 - Irrtum und Änderungen vorbehalten