Siincos Remote Connect

die Cloud für sicheren Fernzugriff und Remote Management
von dezentralen Anlagen und Maschinenparks

Prozesstechnik

Transportation

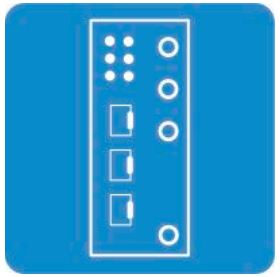
Energieerzeugung

Zivile Infrastruktur

Key Facts

- Sichere Fernwartung und Fehlerdiagnose vorhandener Anlagen
- Fernzugriff auf Steuerungen, HMI-Panel und Peripherie
  - Programmierung
  - Inbetriebnahme
  - Parametrierung
- Herstellerunabhängig einsetzbar
- Managed Cloud – keine eigene Server Infrastruktur oder IT Know-How erforderlich
- Einfache Integration in neue oder bestehende Maschinen

Komplettlösung – vom Feld bis in die Cloud



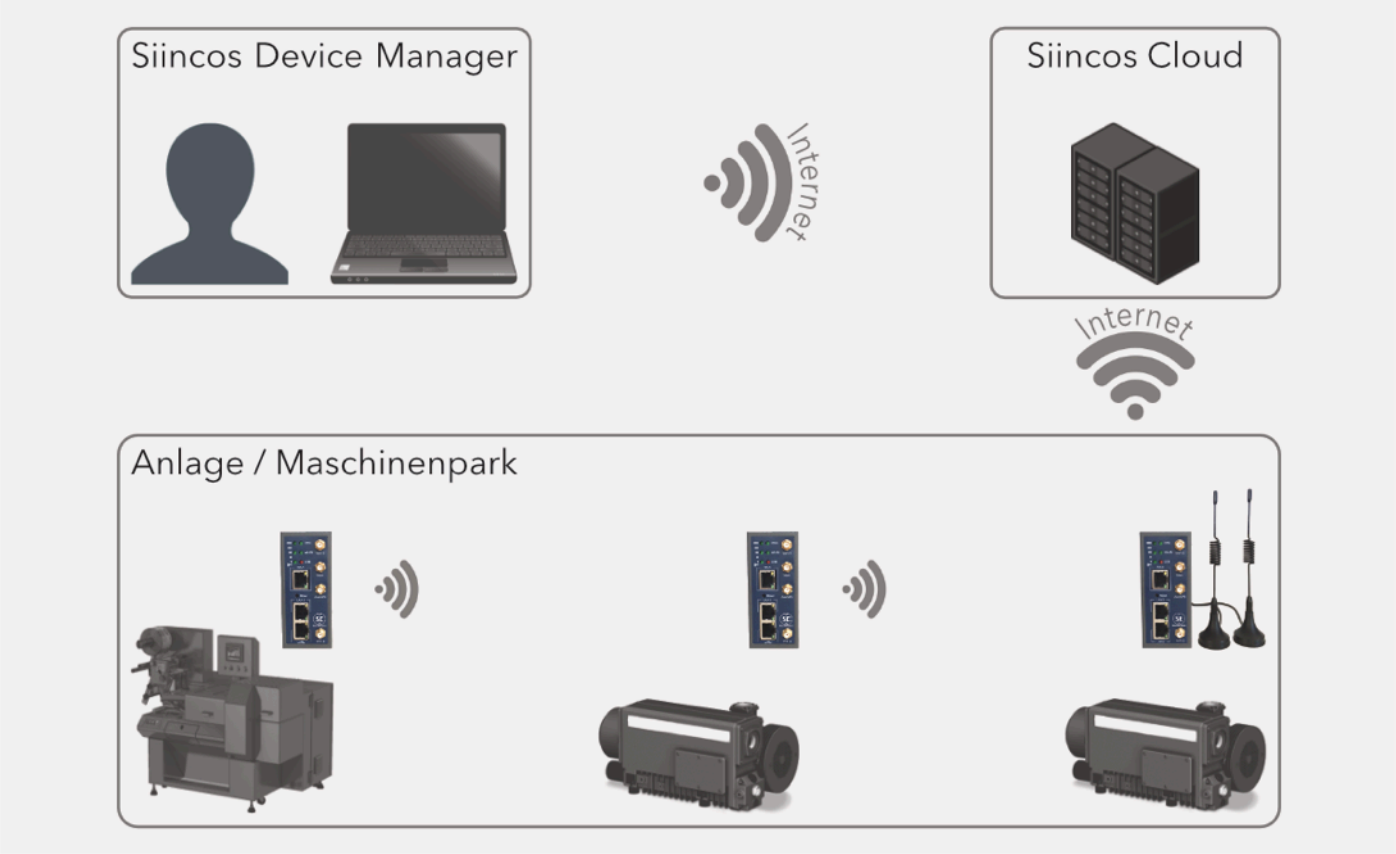
Gateway / Router

Cloud

Device Manager

- Leistungsstarke Hardware zum Einsatz in industriellen Umgebungen - redundante Internetverbindung über LTE, Ethernet oder WLAN
- Verwaltung in der Cloud – komfortabler Zugriff auf Gateways und angebundene Peripherie über den Siincos Device Manager
- Einfache Integration der Router / Gateways in neue oder bestehende Anlagen durch Ethernet und TCP/IP

Stabile Systemarchitektur



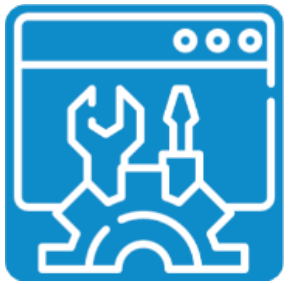
- Stabile Systemarchitektur
- Nur ausgehende Verbindungen zur Siincos Cloud
- Internetanbindung über Mobilfunknetz (4G/LTE) oder vorhandenes LAN
- Erleichterte Verwaltung von größeren Anlagen durch interne Vernetzung

Key Features

BENEFIT

- Fernwartung, -zugriff und -service verringert Ausfallzeiten in der Produktion
- Steigerung der Effizienz durch Ersparnis von Reisezeit und –kosten
- Optimale Planung von Einsätzen vor Ort

FEATURES



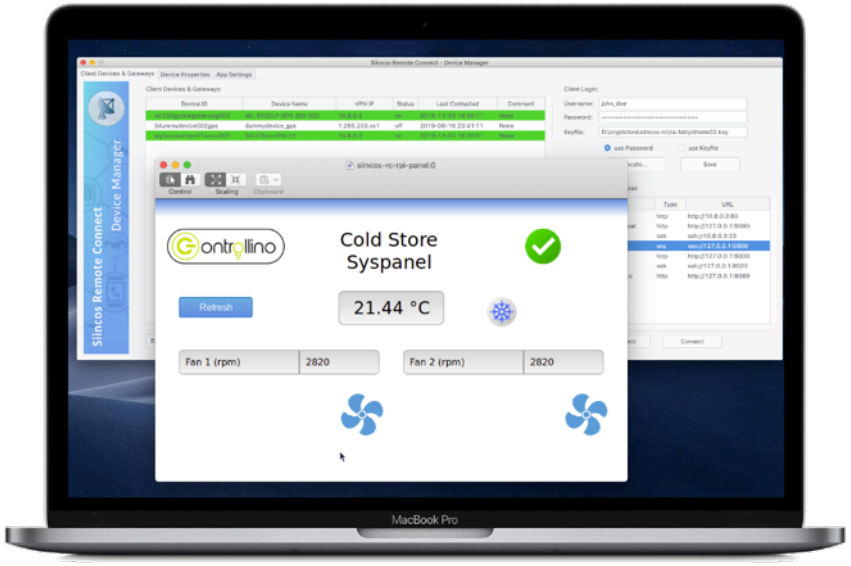
- Cloud Lösung – keine eigene Server-Infrastruktur oder interne IT-Experten notwendig
- Notification Service ermöglicht Benachrichtigung direkt auf Smartphone, Tablet oder Notebook
- Smart Service & schnelle Expertenunterstützung bei mehreren Kunden zeitgleich möglich

SECURITY

- Verschlüsselte Verbindung zwischen Siincos Gateways, Cloud und Device Manager
- Security-by-Design und integrierte Firewall
- Mehrstufige Benutzerauthentifizierung
- Geräteauthentifizierung durch Sicherheitszertifikate

Siincos Device Manager - die Groundstation

- Der Siincos Device Manager ist die Ground Station für Ihren Fernzugriff
- Komfortable Verwaltung von Siincos RC Gateways sowie die angebundenen Steuerungen, HMI-Bedienpanels und weitere Peripherie
- Übersicht der Anlagenstandorte auf der Karte – mittels GPS-Empfänger im Gateway
- Mit nur wenigen Klicks direkt in die Steuerung
- Klare Übersicht der an der Steuerung verfügbaren Zugriffspunkte
- Integrierter Passwortmanager für sichere Identitätsverwaltung
- Verschlüsselung und Benutzerauthentifizierung durch Sicherheits-Zertifikate

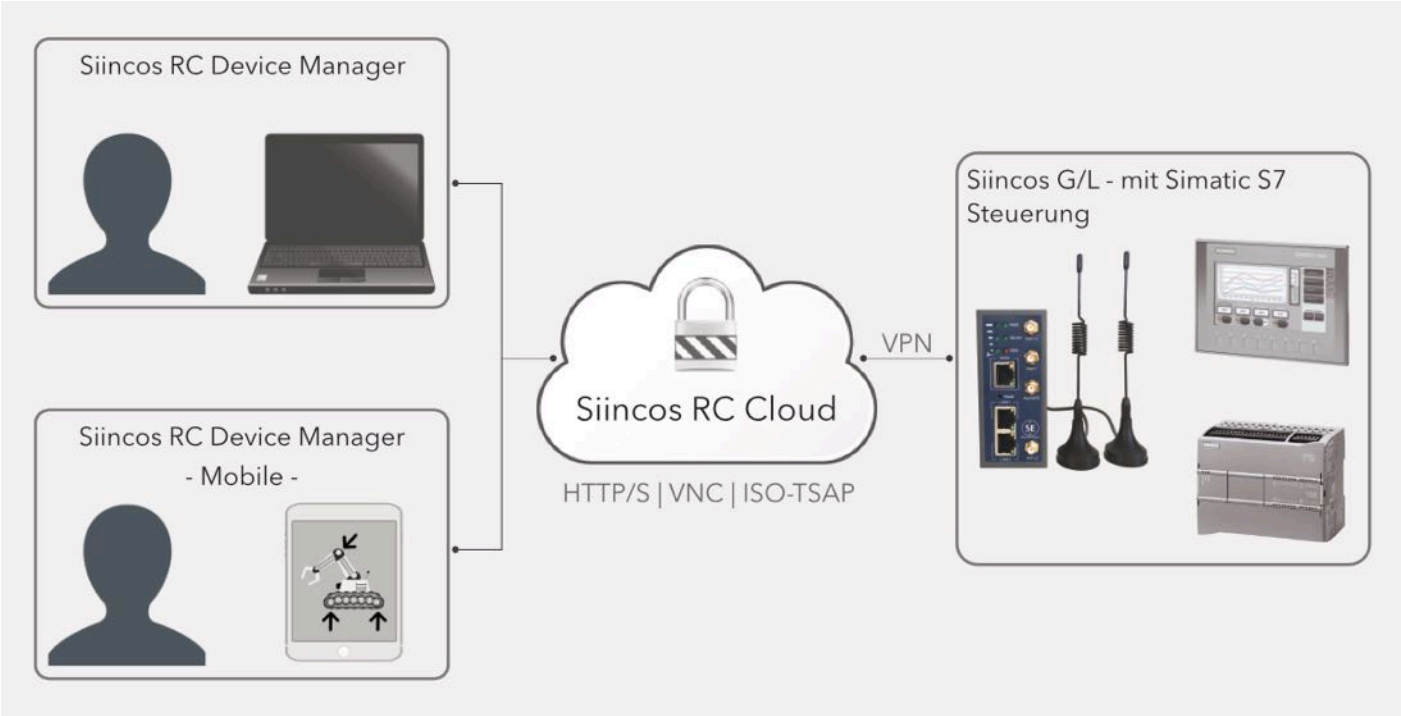


Siincos RC Device Manager - Fernzugriff auf ein Touchpanel über VNC

Siincos RC Gateways & Router

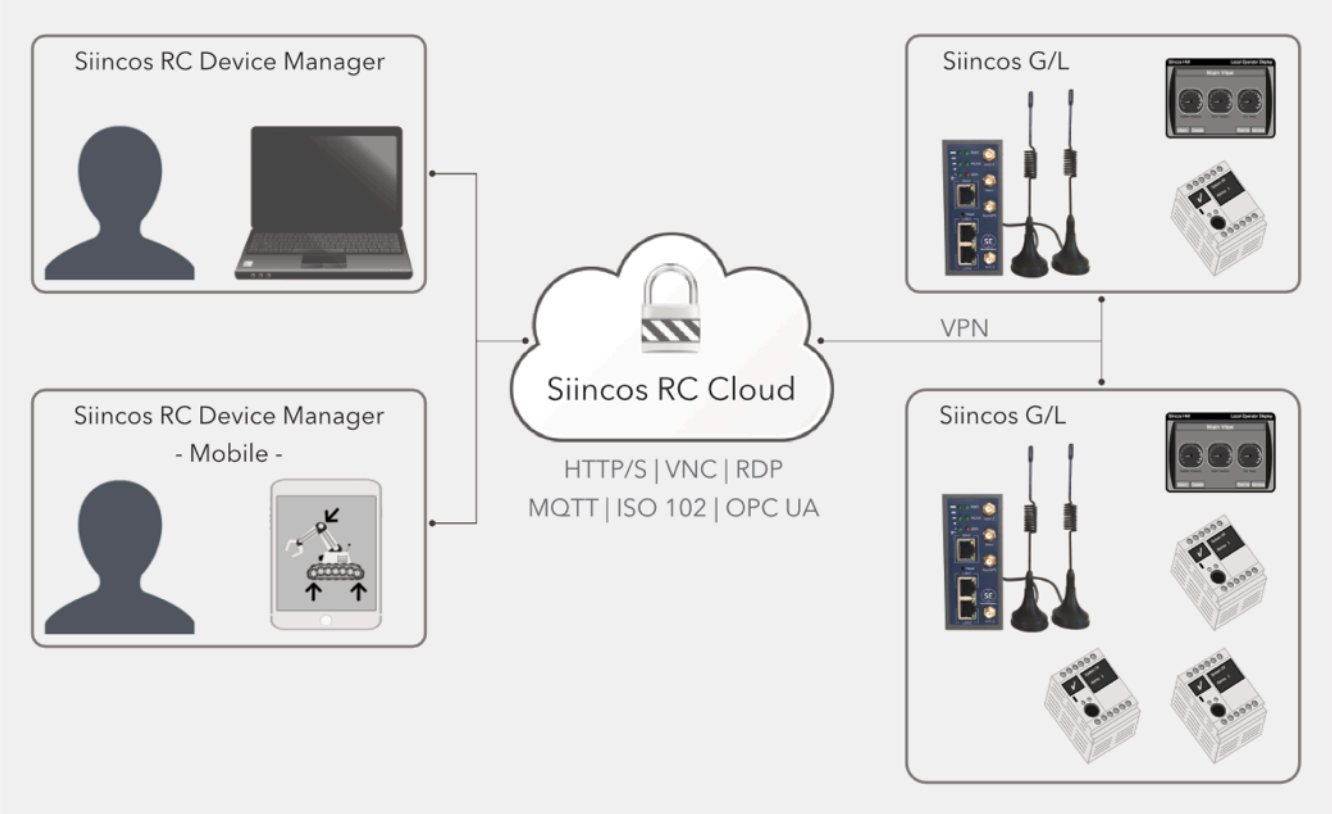
- Gateways mit integriertem GSM-Modul für UMTS / LTE
- LAN / WLAN
- Integrierte Firewall & Netfilter
- Spannungsbereich für vielseitige Einsatzmöglichkeiten: 7,5...32V DC
- GPS zur Geolokalisierung optional verfügbar
- Geringe Stromaufnahme sowie ein weiter Spannungsbereich ermöglicht Integration in mobile und batteriebetriebene Anwendungen (220mA @ 12V DC)
- Weitere Informationen…

Anwendungsbeispiel – PLC Fernzugriff



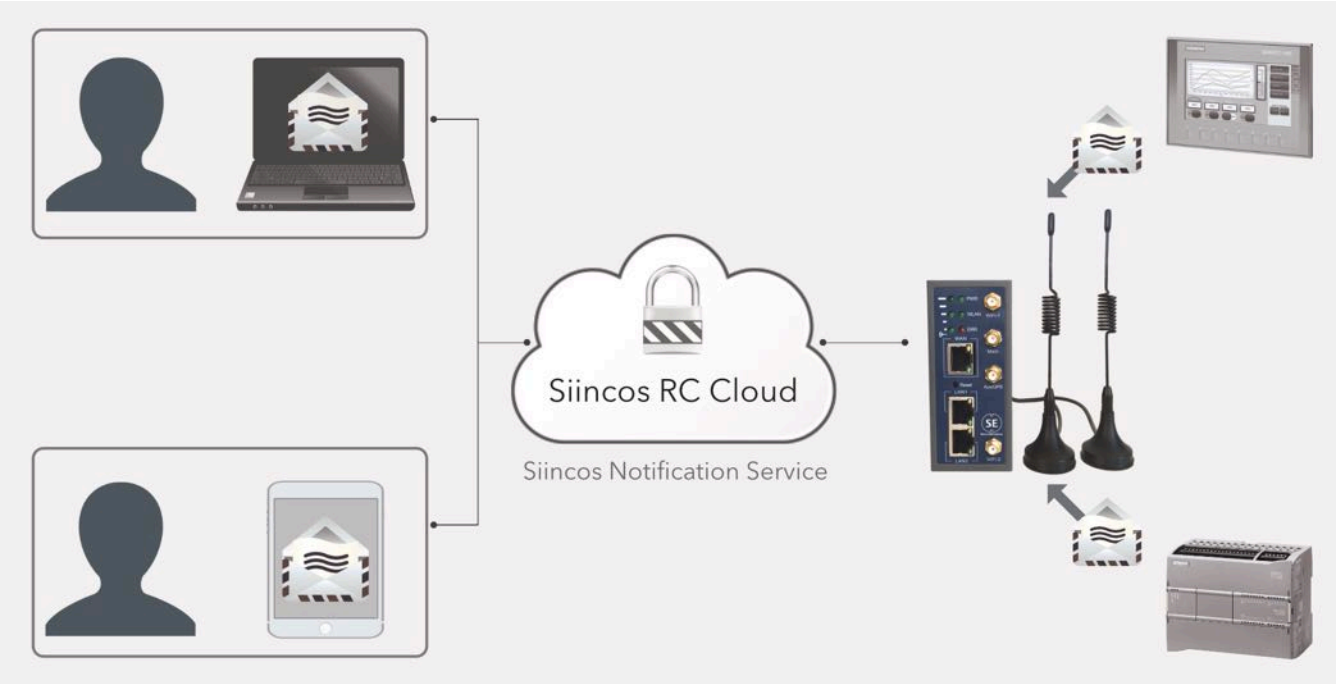
- Siemens Simatic S7-1200 und KTP400 Basic
- Angebunden über Ethernet/LAN an Siincos Gateway
- Internetanbindung über LTE
- Fernzugriff über Device Manager:
  - Sm@rtClient
  - Webbrowser
  - TIA-Portal
- Zugriffspunkte:
  - Sm@rtServer (VNC) – KTP400
  - Webserver (HTTPS) – S7-1200
  - Online-Zugang (TSAP) – S7-1200

Anwendungsbeispiel – PLC Datenzugriff



- PLC / Steuerung / HMI stellen Daten-Zugriffspunkte zur Verfügung:
  - ReST API (HTTP / HTTPS)
  - OPC UA
  - ModbusTCP
  - SSH
  - Telnet
  - FTP / SFTP
  - Etc.
- Gateway tunnelt Protokolle über verschlüsselte Verbindung
- Device Manager stellt Daten-Zugriffspunkte der Steuerungen im lokalen Netz zur Verfügung

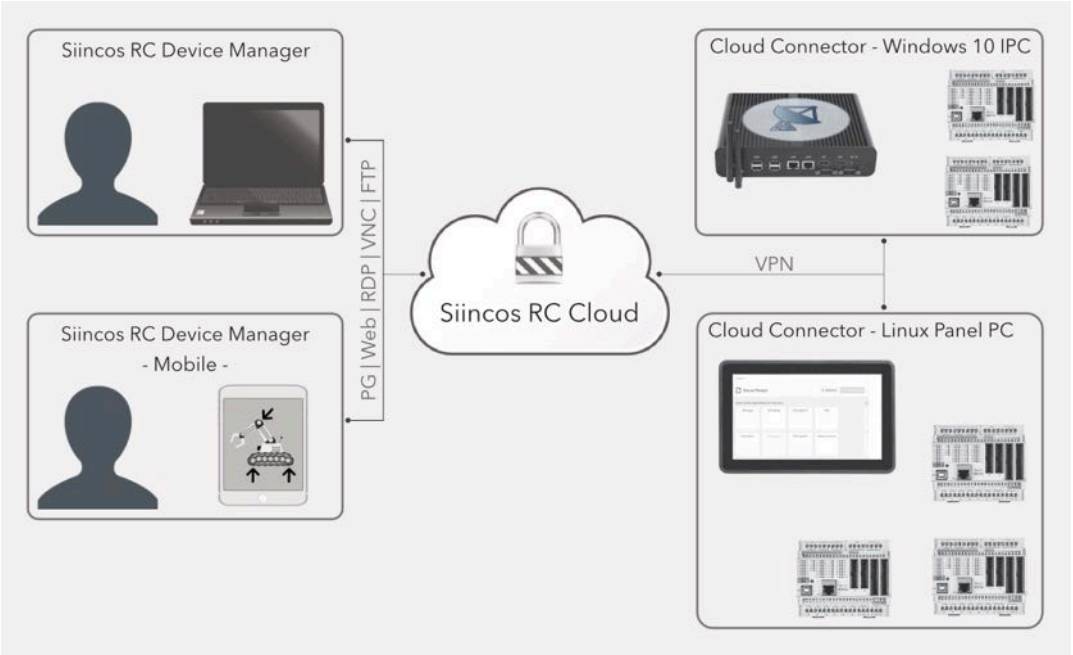
Siincos Notification Service



- Mail Benachrichtigungen über z.B.
  - Alarme & Warnungen
  - Systemzustand & Supportanfragen
  - Diagnose & Wartungen
- Mail-Versand direkt aus der Steuerung
- Siincos Gateway stellt einheitliche Schnittstelle zum Mailversand zur Verfügung
- Versand über Siincos Cloud
- Beliebige Absendeadressen möglich
- Keine Nutzungsbegrenzung

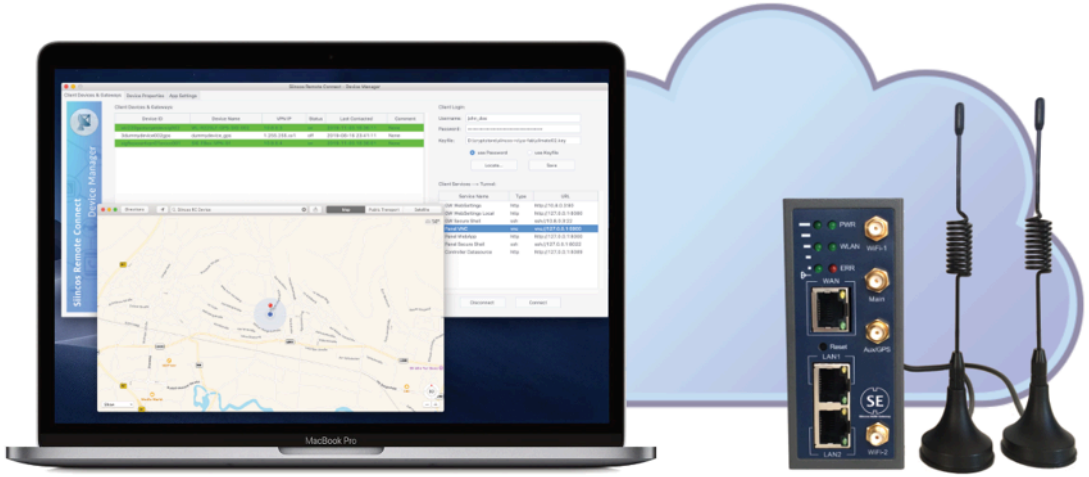
Cloud Connector WingX

- Cloud Connector WingX – Fernzugriff ohne Gateway oder Router
- Erweitert Industrie-PCs zum Gateway für den Fernzugriff
  - Industrie-PC wird Tunnel-Endpunkt
  - Zugriff auf Industrie-PC (z.B. VNC / RDP)
  - Zugriff auf angebundene Steuerungen / Panels / etc.
  - Installation von Programmier-Software auf Industrie-PC nicht notwendig
- Industrie-PC ist im Device Manager sichtbar – mit konfigurierten Zugriffspunkten und Diensten
- Keine zusätzlichen Gateways oder Router erforderlich
- [Weitere Informationen…]



Siincos Remote Connect

- In vielen industriellen Sektoren einsetzbar, z.B. Prozesstechnik, Energieerzeugung, Transport, öffentliche Infrastruktur
- Kompatibel zu zahlreichen SPS/PLCs, Steuerungen, HMIs sowie Embedded Controllern und Industrie-PCs
- Keine Begrenzung bei Datenvolumen, Übertragungsraten oder Anzahl von Verbindungen – [weitere Informationen]
- Hohe IT-Sicherheit durch Ende-zu-Ende Verschlüsselung



Engineering today…

…for a sustainable tomorrow

Spektrum Ingenieurgesellschaft mbH

Kinzigtalblick 12
63571 Gelnhausen

+49 6051 5388991

Mail: siincos@spektrum-engineering.de
Web: https://siincos-remote-connect.de

linkedin.com/company/siincos/
instagram.com/spektrum.engineering/