



# DER SWM280 POE+ SWITCH: EINFACHE NETZWERKLÖSUNGEN FÜR E-LADESTATIONEN

## HÖHEPUNKTE

- ✓ Der rasant wachsende Markt für E-Ladestationen verlangt nach einer vollständig vernetzten Infrastruktur, die verschiedenste Geräte wie Kameras, Kassenterminals und Digital Signage unterstützt und dabei effizient sowie platzsparend arbeitet.
- ✓ Der Teltonika [SWM280 Gigabit PoE+ Switch](#) vereinfacht die Konnektivität durch 12 PoE+ und 12 Ethernet Ports und versorgt mehrere Geräte über ein einziges Gerät mit Strom.
- ✓ In Kombination mit dem RUTC50 5G Router und dem Teltonika RMS bietet diese IoT-Lösung ultraschnelle Konnektivität, Remote Monitoring in Echtzeit und Netzwerk-Redundanz.

## DIE HERAUSFORDERUNG – VIELFÄLTIGE VERBINDUNGEN EFFIZIENT UNTERSTÜTZEN

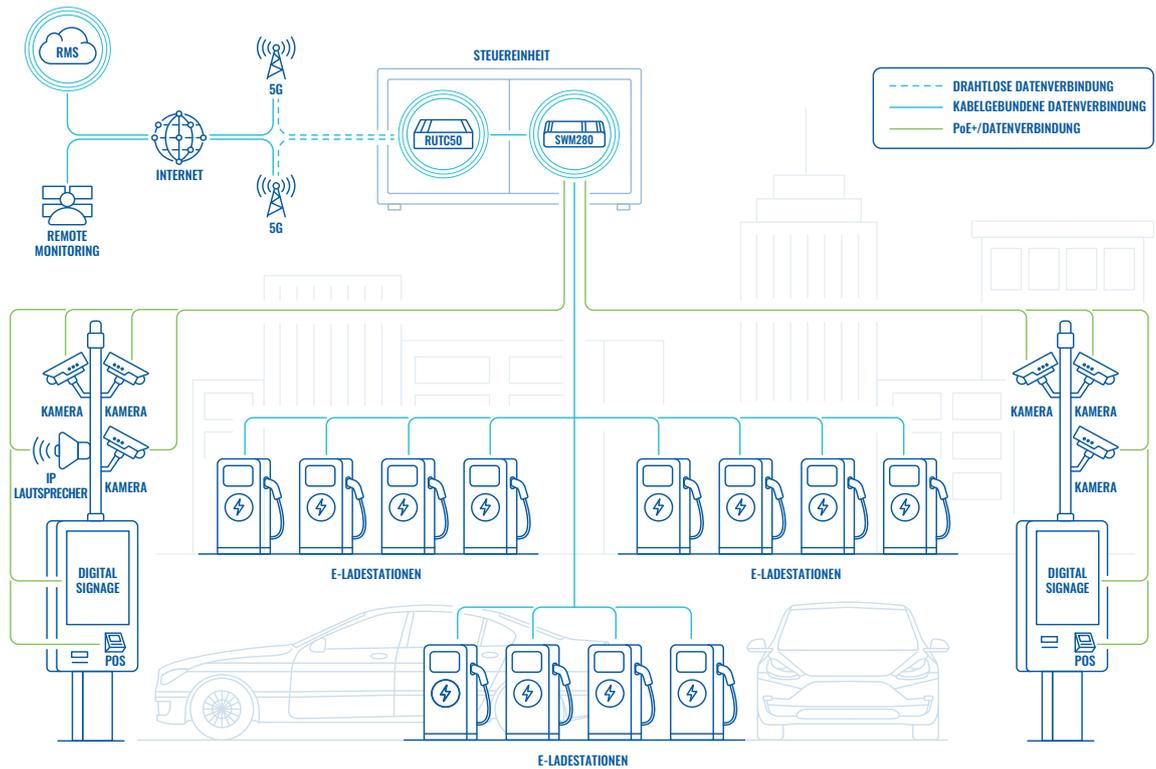
Der globale Markt für Ladestationen für Elektrofahrzeuge wird für 2024 auf 22,46 Milliarden US-Dollar geschätzt. [Bis 2032 soll er auf 257,33 Mrd. US-Dollar](#) anwachsen, was einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate (CAGR) von 35,5 % entspricht. Dieses rasante Wachstum zeigt den globalen Wandel hin zur Elektrifizierung und unterstreicht den dringenden Bedarf an einer skalierbaren Ladeinfrastruktur.

Um dieser Nachfrage gerecht zu werden, reicht es allerdings nicht aus, lediglich mehr Ladesäulen zu installieren. Benötigt wird eine robuste, vernetzte und flexible Infrastruktur, die verschiedenste Geräte und Dienste unterstützt. Moderne Ladestandorte müssen als intelligente, autarke Systeme funktionieren, die Zahlungsterminals, Videoüberwachung, Digital Signage und Netzwerk-Konnektivität umfassen.

Diese Integration erfordert jedoch ein zuverlässiges Netzwerk-Backbone, das alle Komponenten sicher, stabil und auch unter rauen Außenbedingungen mit Strom und Daten versorgen kann. Eine leistungsstarke IoT-Lösung benötigt dafür mehr als nur einen schnellen 5G Router.

Benötigt wird zudem ein Switch, der mehrere Geräte gleichzeitig verbindet und mit Strom versorgt - und dabei sowohl Platz als auch Kosten spart.

# TOPOLOGIE



## DIE LÖSUNG – DER SWM280 POE+ SWITCH FÜR EINE EINFACHE NETZWERKINTEGRATION

Die Antwort liegt im Teltonika [SWM280 PoE+ Switch](#), der für [industrielle](#) und [unternehmensweite](#) Anwendungen entwickelt wurde. Er kann bis zu 24 Geräte über 12 PoE+ Ports und 12 Ethernet Ports verbinden. Dadurch entfällt der Bedarf an separaten Stromversorgungen für einzelne Geräte. Installationsaufwand, Kosten und Platzbedarf werden deutlich reduziert.

Für den Betrieb von Ladestationen für Elektrofahrzeuge werden beispielsweise 12 EV-Ladegeräte über Ethernet Ports direkt an den SWM280 Gigabit PoE+ Switch angeschlossen. So entsteht ein stabiles, klar strukturiertes Netzwerk-Backbone für schnellen Datenaustausch und zentrale Steuerung.

Die 12 PoE+ Ports liefern jeweils bis zu 30 W bei einem Gesamtleistungsbudget von 300 W. Damit lassen sich Strom und Daten über ein einziges Kabel übertragen. Damit ist der SWM280 die ideale Lösung für die Versorgung von Überwachungskameras, IP-Lautsprechern, Digital-Signage-Displays und Kassenterminals.

Für die Konfiguration und Steuerung des SWM280 kommt das speziell für Managed Switches entwickelte Betriebssystem TswOS von Teltonika zum Einsatz. Diese intuitive Plattform ermöglicht individuelle Einstellungen für unterschiedlichste Anwendungsbereiche und bietet maximale Flexibilität und Kontrolle. Für eine schnelle und stabile Internetverbindung wird der SWM280 mit dem [RUTC50 5G Router](#) verbunden. Mit Mobilfunkgeschwindigkeiten von bis zu 3,4 Gbit/s ermöglicht das Gerät eine leistungsstarke, latenzarme Kommunikation und eignet sich daher perfekt für die Übertragung von Daten in Echtzeit.

Ein weiteres zentrales Element dieser IoT-Lösung ist das [Remote Management System \(RMS\)](#) von Teltonika. Es ermöglicht die Fernüberwachung des Gerätestatus, die Durchführung von Diagnosen sowie Firmware-Updates vollständig remote, ein Einsatz vor Ort ist nicht erforderlich. So lassen sich Ausfallzeiten und Wartungskosten deutlich reduzieren. Und das Beste: Jeder SWM280 wird mit 24 Monaten kostenlosem RMS-Zugang ausgeliefert. Testen Sie es einfach selbst!

Sie suchen ein Gerät, das perfekt zu Ihrer Infrastruktur passt? Dann sind Sie hier genau richtig. Kontaktieren Sie uns noch heute und fordern Sie Ihr Testgerät an!

