



# 8-PORT ETHERNET-SWITCH FÜR DIE INDUSTRIELLE FERTIGUNG

## HÖHEPUNKTE

- ✔ Technologien wie [Automatisierung und Predictive Maintenance in der industriellen Fertigung](#) erfordern eine Zentralisierung des Netzwerks für alle am Prozess beteiligten Geräte. Diese Zentralisierung erfordert wiederum den Einsatz eines Ethernet-Switches.
- ✔ Der Teltonika TSW030 ist ein kostengünstiger 8-Port Ethernet-Switch mit acht 10/100 Mbit/s RJ45-Ports und geringem Stromverbrauch für maximale Kosteneffizienz.
- ✔ Dieser Unmanaged Switch ist mit einer DIN-Schienenbefestigung und einem 2-poligen Stromanschluss ausgestattet, um einen einfachen und schnellen Einsatz in industriellen Produktionsumgebungen zu ermöglichen.

## DIE HERAUSFORDERUNG – ZENTRALISIERUNG DER INDUSTRIELLEN FERTIGUNG

Die Fertigungsindustrie strebt seit jeher nach maximaler Effizienz bei minimalen Kosten. In jüngster Zeit sind Technologien wie Automatisierung und [Predictive Maintenance](#) (dt. vorausschauende Wartung) zu Synonymen für Industrie 4.0 geworden. Dies sind große Begriffe, die durch kleinere Begriffe angetrieben werden - und eine dieser kleineren, aber wichtigen Komponenten ist die Zentralisierung von Netzwerken.

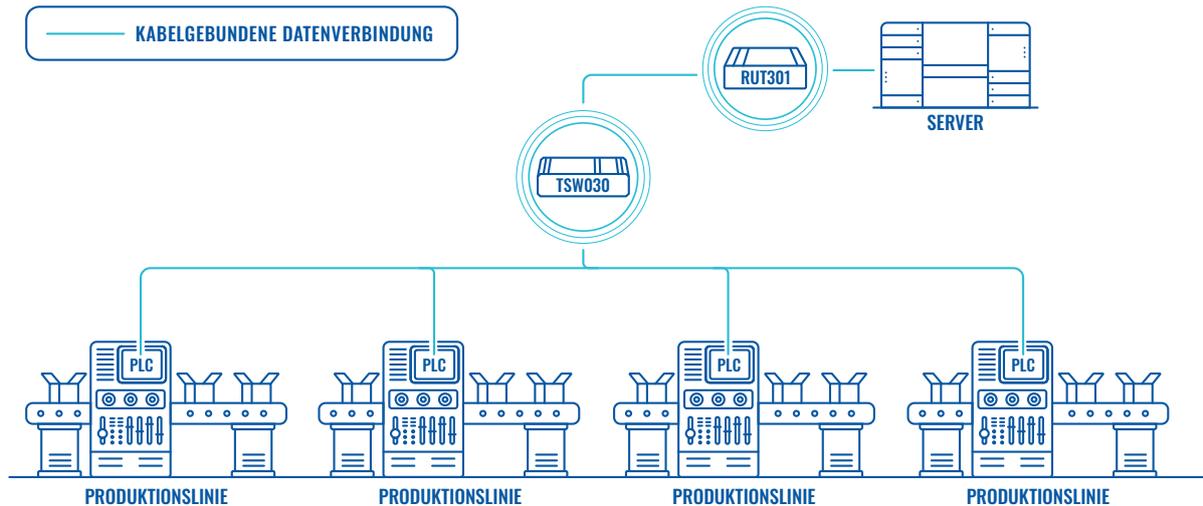
Um in einer Produktionsanlage etwas automatisieren oder vorhersehen zu können, müssen alle beteiligten Maschinen in ein einziges Netzwerk integriert werden. Dies zu erreichen ist komplexer, als einfach einen Wi-Fi-Router irgendwo in der Produktionslinie aufzustellen und auf das Beste zu hoffen.

Es erfordert eine sorgfältige und durchdachte Planung der Netzwerkinfrastruktur unter Berücksichtigung von Zugangs- und Sicherheitsaspekten sowie der Wahl der Netzwerkausrüstung, einschließlich Ethernet-Switches.

Ethernet-Switches sind wie [die Zwiebel einer Netzwerklösung](#) - nie ein eigenes Gericht, sondern immer die Verbesserung der Gerichte, in denen sie enthalten sind. Sie sind das zentralisierende Element der Netzwerkinfrastruktur, das sowohl die M2M-Kommunikation rationalisiert als auch den Supporttechnikern den Zugriff auf die Endgeräte, die Durchführung von Updates und die Fehlerbehebung im Bedarfsfall erleichtert.

Doch welcher Ethernet-Switch ist der richtige? Es gibt Managed und Unmanaged Switches mit einer Vielzahl von Port-Nummern, Montageoptionen, Durchsatzraten, Formfaktoren und vielem mehr. Bei [so vielen Optionen](#) kann man leicht den Überblick verlieren. Ein Gerät bietet jedoch alles: der TSW030.

## TOPOLOGIE



## DIE LÖSUNG – UMSTIEG AUF ERSCHWINGLICHE EFFIZIENZ

Die Lösung – Umstieg auf erschwingliche Effizienz

Der beste Ethernet-Switch für eine solche Anwendung ist der Teltonika TSW030 Unmanaged Switch. Dieses Gerät ist ein 8-Port Ethernet-Switch mit acht 10/100 Mbit/s RJ45-Ports.

Diese Geschwindigkeiten sind für die industrielle Fertigung geeignet und bieten eine ausreichende Durchsatzrate, so dass Sie nicht unnötig für höhere Geschwindigkeiten zahlen müssen, die Ihre Maschinen nie nutzen werden. Denn was nützt Effizienz, wenn sie nicht auch kosteneffizient ist?

Zusätzlich zu den Geräten, die an diesen 8-Port Switch angeschlossen sind, ist der TSW030 auch mit dem Teltonika [RUT301 Ethernet-Router](#) verbunden, der wiederum mit dem Server verbunden ist, der als Ziel für alle Daten in der Anlage dient.

Dieser Unmanaged Switch ist ein kompaktes Plug-and-Play-Gerät, das für eine einfache und schnelle Implementierung entwickelt wurde. Er verfügt über einen 2-poligen Stromeingang für industrielle Anwendungen und eine integrierte DIN-Schienenbefestigung für eine einfache Montage.

Der TSW030 ist nicht nur erschwinglich, sondern auch energieeffizient. Dieser 8-Port Ethernet-Switch verbraucht im Leerlauf nur 0,5 W und im Betrieb maximal 1,5 W.

Bleiben Sie nicht hinter der immer effizienter werdenden Konkurrenz zurück - integrieren Sie den 8-Port Switch TSW030 und zentralisieren Sie Ihre Produktionsanlagen.

