
Nürnberg, 16. November 2020

MediaService Digital Industries

Intelligente Anbindung

- **Daten und Energieversorgung für bis zu 26 Geräte mittels Power over Ethernet**

Nürnberg. Siemens erweitert sein Scalance X-Portfolio um die neuen Power over Ethernet (PoE, Energie und Daten über eine Leitung)-Varianten der Industrial Ethernet Switches Scalance XC-200PoE, XR-100PoE WG und XR-300PoE WG. Damit lassen sich bis zu 26 Endgeräte mit Daten und Energie über eine Daten-Leitung versorgen. Alle neuen PoE-Switches verfügen über den neuesten Standard IEEE 802.3bt und können pro Port bis zu 30 Watt an Leistung zur Verfügung stellen. Bei den 10 Gbit/s-Kupferports der Scalance XR-300PoE WG-Produkte sind sogar bis zu 60 Watt pro Port möglich.

Power over Ethernet (PoE) ist ein Verfahren zur Versorgung von Netzwerkendgeräten mit Strom und Daten über ein Kabel. Dabei erfolgt die Energie- und Datenübertragung zusammen über die verwendeten Ethernet-Leitungen, die die einzelnen Netzwerkkomponenten miteinander verbinden. Da so eine schnelle und einfache Installation verschiedener Komponenten wie Wireless LAN-Zugangspunkten (Access Points) sowie IP-Kameras und IP-Telefone möglich wird, ist PoE ein wesentlicher Bestandteil der Digitalisierung in modernen Unternehmen.

Bewährte Technik und individuelle Lösungen

Die Industrie nutzt die aus dem Büro und Heim bekannte Technologie und übernimmt diese in industrielle Komponenten, wie zum Beispiel Industrial Ethernet Switches, Real-Time Locating System (RTLS) Gateways und

Identifikations-Komponenten. Die neuen PoE-Switches erweitern das Produktportfolio der Scalance X Familie und stellen für jeden Bereich des industriellen Netzwerkes die passende Lösung zur Verfügung.

Einfache Handhabung und geringe Kosten

Ein PoE-Powermanagement sorgt dafür, dass basierend auf standardisierten Power over Ethernet-Leistungsklassen immer ausreichend PoE-Leistung pro Port zur Verfügung gestellt wird. Um diese Leitungsbudgetvergabe zu optimieren, können zusätzlich je Power over Ethernet-Port auf das Endgerät optimierte Leistungseinstellungen vorgenommen werden. Die einzelnen PoE-fähigen Scalance X-Produkte können die Endgeräte ohne zusätzliches PoE-Netzteil versorgen. Genügt die vom Switch verfügbare Leistung nicht aus, können beispielsweise beim Scalance XR-300PoE WG mit PoE-Spannungsversorgungen - wie der neuen Scalance PSR9230PoE - bis zu 600 W Leistung zur Verfügung gestellt werden. Weiterhin verfügen alle neuen Scalance X-Power over Ethernet-Varianten mit Glasfaser-Schnittstelle über je zwei zehn Gigabit pro Sekunde (Gbit/s) Ports zur Anbindung von Geräten an übergeordnete Netzwerkstrukturen über größere Distanzen. Die zehn Gbit/s Ports der XR-300PoE WG-Geräte sind zusätzlich als Combo-Port ausgeführt und können auch zur Versorgung von Endgeräten mit Daten und Energie über Power over Ethernet genutzt werden.

Weites Einsatzgebiet

Aufgrund der einfachen und schnellen Inbetriebnahme und der großen Produktpalette kommt Power over Ethernet verstärkt in Branchen wie der Automatisierungstechnik, Intralogistik, Infrastruktur- und Tunnelanwendungen sowie im Transportwesen und der Gebäudeautomatisierung zum Einsatz. Die stetig wachsende Palette an industriellen Anwendungen reicht von der Anbindung von High Definition (HD)-Kameras für Tunnelüberwachungen über optische Identifikationssysteme für die Qualitätskontrolle von Einzelkomponenten bis hin zur drahtlosen Vernetzung von Freizeitparks über Wireless LAN Access Points.

Weitere Informationen zum Thema MediaService Digital Industries unter <https://press.siemens.com/global/de/artikel/mediaservice-digital-industries-nachrichtenredaktion>

Weitere Informationen zum Thema Industrial Ethernet Switches unter www.siemens.de/poe

Ansprechpartner für Journalisten:

Ursula Lang

Tel.: +49 (152) 22915052; E-Mail: Ursula.Lang@siemens.com

Folgen Sie uns in **Social Media:**

Twitter: www.twitter.com/MediaServiceInd und www.twitter.com/siemens_press

MediaService: <https://press.siemens.com/global/de/artikel/mediaservice-digital-industries-nachrichtenredaktion>

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führender internationaler Technologiekonzern, der seit mehr als 170 Jahren für technische Leistungsfähigkeit, Innovation, Qualität, Zuverlässigkeit und Internationalität steht. Das Unternehmen ist weltweit aktiv, und zwar schwerpunktmäßig auf den Gebieten intelligente Infrastruktur bei Gebäuden und dezentralen Energiesystemen sowie Automatisierung und Digitalisierung in der Prozess- und Fertigungsindustrie. Siemens verbindet die physische und digitale Welt — mit dem Anspruch, daraus einen Nutzen für Kunden und Gesellschaft zu erzielen. Durch Mobility, einem der führenden Anbieter intelligenter Mobilitätslösungen für den Schienen- und Straßenverkehr, gestaltet Siemens außerdem den Weltmarkt für den Personen- und Güterverkehr mit. Über die Mehrheitsbeteiligung an dem börsennotierten Unternehmen Siemens Healthineers gehört Siemens zudem zu den weltweit führenden Anbietern von Medizintechnik und digitalen Gesundheitservices. Darüber hinaus hält Siemens eine Minderheitsbeteiligung an der seit dem 28. September 2020 börsennotierten Siemens Energy, einem der weltweit führenden Unternehmen in der Energieübertragung und -erzeugung.

Im Geschäftsjahr 2019, das am 30. September 2019 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 58,5 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 5,6 Milliarden Euro. Zum 30.09.2019 hatte das Unternehmen auf fortgeführter Basis weltweit rund 295.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.