

Press Release

Neuer Access Point mit Wi-Fi 6 für die industrielle Automatisierung

(02/26) Phoenix Contact erweitert sein industrielles Wireless-Portfolio um neue Access Points der Baureihe WLAN 2300, die Wi-Fi 6-Funktionen gemäß IEEE 802.11ax unterstützen. Mit den Geräten lassen sich effiziente und leistungsfähige WLAN-Netzwerke mit bis zu 100 Teilnehmern je virtuellem Access Point-Interface realisieren.

Durch den Einsatz moderner Technologien wie OFDMA (Orthogonal Frequency-Division Multiple Access) kann der Access Point mit mehreren WLAN-Teilnehmern gleichzeitig kommunizieren. Das sorgt für hohe Effizienz und Datenraten sowie eine zuverlässige Echtzeitübertragung selbst in stark ausgelasteten WLAN-Umgebungen. In Kombination mit den neuen Client-Modulen der Produktfamilie WLAN 1000 zeichnet sich das System durch eine deutliche Performance-Steigerung für Anwendungen wie fahrerlose Transportsysteme (AGV) und autonome Roboter (AMR) aus, die in der Produktion und Logistik genutzt werden. Die Fully Transparent Bridge sowie VxLAN (Virtual Extensible LAN) ermöglichen die in Automatisierungsnetzwerken wichtige transparente Profinet- und Profisafe-Kommunikation.

In zukunftsgerichteten Netzwerken kommt der Zugriffssicherheit eine zentrale Bedeutung zu. Deshalb wurde der Access Point von Beginn an nach einem gemäß IEC 62443-4-1 zertifizierten Prozess sicher entwickelt und erfüllt die Anforderungen der Norm IEC 62443-4-2. „Mit dem WLAN 2300 bieten wir unseren Kunden Zukunftsfähigkeit, Skalierbarkeit und industrielle Robustheit für ihre drahtlose Automatisierung“, sagt Jürgen Weczerek, Produktmanager Netzwerktechnology bei Phoenix Contact. „Unsere Module sorgen für eine nahtlose und effiziente Datenübertragung, die für den Erfolg moderner Industrieprozesse unerlässlich ist.“

Bildmaterial:

<https://caas.phoenixcontact.com/caas/v1/stable/media/1267992/full/b5000?format=jpg>

5814

Press Release

New access point with Wi-Fi 6 for industrial automation

(02/26) Phoenix Contact is extending its industrial wireless portfolio with new access points from the WLAN 2300 series, which support Wi-Fi 6 functions in accordance with IEEE 802.11ax. The devices can be used to create efficient and powerful WLAN networks with up to 100 devices per virtual access point interface.

By using modern technologies such as OFDMA (orthogonal frequency-division multiple access), the access point can communicate with multiple WLAN devices simultaneously. This ensures high efficiency and data rates as well as reliable real-time transmission, even in heavily used WLAN environments. In combination with the new client modules from the WLAN 1000 product family, the system offers significantly improved performance for applications such as automated guided vehicle systems (AGVS) and autonomous mobile robots (AMRs) used in production and logistics. The fully transparent bridge and VxLAN (Virtual Extensible LAN) enable transparent Profinet and Profisafe communication, which is important in automation networks.

Access security is crucially important in future-oriented networks. This is why the access point was designed to be secure from the outset, following a process certified in accordance with IEC 62443-4-1 and meeting the requirements of the IEC 62443-4-2 standard. "With the WLAN 2300, we are offering our customers future viability, scalability, and industrial robustness for their wireless automation," says Jürgen Weczerek, Product Manager for Network Technology at Phoenix Contact. "Our modules ensure seamless and efficient data transmission, which is essential for the success of modern industrial processes."

Image material:

<https://caas.phoenixcontact.com/caas/v1/stable/media/1267992/full/b5000?format=jpg>

5814