

Presse-Information

Leistungsstarke WLAN-Module mit Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) für die industrielle Automatisierung

(04/24) Phoenix Contact erweitert sein industrielles Netzwerkportfolio um WLAN-Client-Module gemäß dem Technologiestandard Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax). Die neuen Module der Serie WLAN 1000 unterstützen WLAN-Bruttodatenraten bis 2.402 MBit/s bei 160 MHz Bandbreite.

Leistungsfähige und zuverlässige drahtlose Kommunikationsnetzwerke sind die Voraussetzung für die zunehmende Mobilität und Flexibilität von Produktions- und Materialtransportsystemen in der Smart Factory bzw. im Smart Manufacturing. Mit der neuen Generation der WLAN-Module liefert Phoenix Contact passende Produkte, die die wachsenden Anforderungen an die moderne drahtlose Datenübertragung erfüllen. Die WLAN-Client-Module bieten aktuelle Wi-Fi 6-Technologie (IEEE 802.11ax), hohe Performance sowie besonders hohe Sicherheit (Security) und Zuverlässigkeit. Die Baureihe WLAN 1000 weist aufgrund leistungsstarker Hardware und eines modernen industriellen Wi-Fi 6-Boards (IEEE 802.11ax) bis zu zehnmal mehr Datendurchsatz auf gegenüber den aktuellen Modulen der Produktfamilie WLAN 1000 auf Basis von Wi-Fi 4 (IEEE 802.11n). Die Geräte stellen WLAN-Datenraten bis 2.402 MBit/s brutto (160-MHz-Kanal) bereit. Trotz der erheblichen Leistungssteigerung werden die kompakten und bewährten Gehäusebauformen beibehalten. So ist ein einfacher Wechsel auf die neue WLAN-Modulgeneration möglich.

Wi-Fi 6 eröffnet im Vergleich zu früheren Wi-Fi-Generationen deutliche Verbesserungen in Bezug auf Robustheit, Echtzeitfähigkeit und Effizienz – vor allem beim Aufbau größerer Netzwerke mit vielen Teilnehmern, wie zum Beispiel bei AGV oder Shuttle-Systemen. Die Hardware der neuen WLAN-Module ist zudem bereits für die Unterstützung des Wi-Fi 6E-Standards vorbereitet, der zukünftig eine drahtlose Kommunikation im neuen, weitestgehend noch ungenutzten 6-GHz-Band erlaubt. Dies ist im Verlauf des Jahres 2024 geplant. Die Umsetzung hängt vom Ergebnis des länderspezifischen Zulassungsprozesses der Geräte ab.

5613 Bitte bei Kennziffer-Veröffentlichungen für die Leserdienst
 Zuordnung angeben

Presse-Information

Powerful WLAN modules with Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) for industrial automation

(04/24) Phoenix Contact is extending its industrial network portfolio with WLAN client modules in accordance with the Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) technology standard. The new modules in the WLAN 1000 series support WLAN gross data rates up to 2,402 Mbps at 160 MHz bandwidth.

High-performance and reliable wireless communication networks are a prerequisite for the increasing mobility and flexibility of production and material transport systems in the smart factory or in smart manufacturing. With the new generation of WLAN modules, Phoenix Contact provides suitable products that meet the growing demands placed on modern wireless data transmission. The WLAN client modules offer the latest Wi-Fi 6 technology (IEEE 802.11ax), high performance, and a particularly high level of security and reliability. With its powerful hardware and modern industrial Wi-Fi 6 board (IEEE 802.11ax), the WLAN 1000 series has up to ten times more data throughput compared to the current modules in the WLAN 1000 product family based on Wi-Fi 4 (IEEE 802.11n). The devices provide WLAN data rates up to 2,402 Mbps gross (160 MHz channel). Despite the considerable performance gains, the compact and proven housing designs are retained. This makes it easy to switch to the new generation of WLAN modules.

Compared to previous Wi-Fi generations, Wi-Fi 6 opens up significant improvements in terms of robustness, real-time capability, and efficiency – especially when creating larger networks with many devices, such as AGV or shuttle systems. In addition, the hardware of the new WLAN modules is already equipped to support the Wi-Fi 6E standard, which will allow wireless communication in the new, largely unused 6 GHz band in the future. This is planned for 2024. Implementation depends on the result of the country-specific approval process for the devices.

5613