

IO-Link Wireless

Artikel vom **6. September 2018**

Automatisierung / digitale Fabrik

PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. 76131 Karlsruhe

Die IO-Link-Technologie ist nun um die Wireless-Kommunikation erweitert worden. Die IO-Link-Community hat die Spezifikationsarbeiten für IO-Link Wireless abgeschlossen und veröffentlichte kürzlich eine verabschiedete Version. Sie definiert eine drahtlose Kommunikation zwischen Sensoren/Aktoren und Steuerungen (SPS) im Umfeld der Industrie-Automation. Performance, Funktionalität und Leistungsvermögen sind vergleichbar mit kabelgebundenen Lösungen. Diese Technologie bietet »Real-Time-Latenzzeiten« von 5 ms bei einer Kommunikation mit bis zu 40 Devices (Sensoren oder Aktoren). Die Zuverlässigkeit liegt oberhalb einer Packet-Error-Rate (PER) von 10^{-9} . Die Raten anderer, vergleichbarer Wireless-Standards, wie WLAN, Bluetooth und Zigbee, liegen bei ca. 10^{-3} . IO-Link Wireless unterstützt »Roaming-Funktionen« und die Möglichkeit, batteriebetriebene oder »Energy-Harvesting« Sensoren mit geringem Energieverbrauch in einem »Real-Time-Netzwerk« zu betreiben. Eines der Key Features von IO-Link Wireless ist die Kompatibilität mit Industrie- und Prozessautomatisierungs-Protokollen. Planung, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung kann mithilfe von Standard-IO-Link-Werkzeugen geschehen. Dadurch ist die Rückwärtskompatibilität mit kabelgebundenen IO-Link Systemen garantiert. Parallel zu den Spezifikationsarbeiten werden im IO-Link-Wireless-Arbeitskreis bereits die notwendigen Test-Spezifikationen und Test-Szenarien definiert, die man benötigt, wenn die ersten Anbieter ihre Komponenten für das neue System entwickeln. Die Community veranstaltet zudem im Juni 2018 einen Entwickler-Workshop an der Helmut-Schmidt-Universität (HSU) in Hamburg, um interessierte Gerätehersteller in die Lage zu versetzen, schnell und unkompliziert IO-Link-Wireless-Komponenten zu entwickeln.

Hersteller aus dieser Kategorie

eks Engel FOS GmbH & Co. KG

Schützenstr. 2

D-57482 Wenden

02762 9313-600

info@eks-engel.de

www.eks-engel.de

[Firmenprofil ansehen](#)

U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Str. 25

D-70565 Stuttgart

0711 7838-01

info@lappkabel.de

www.lapp.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)
