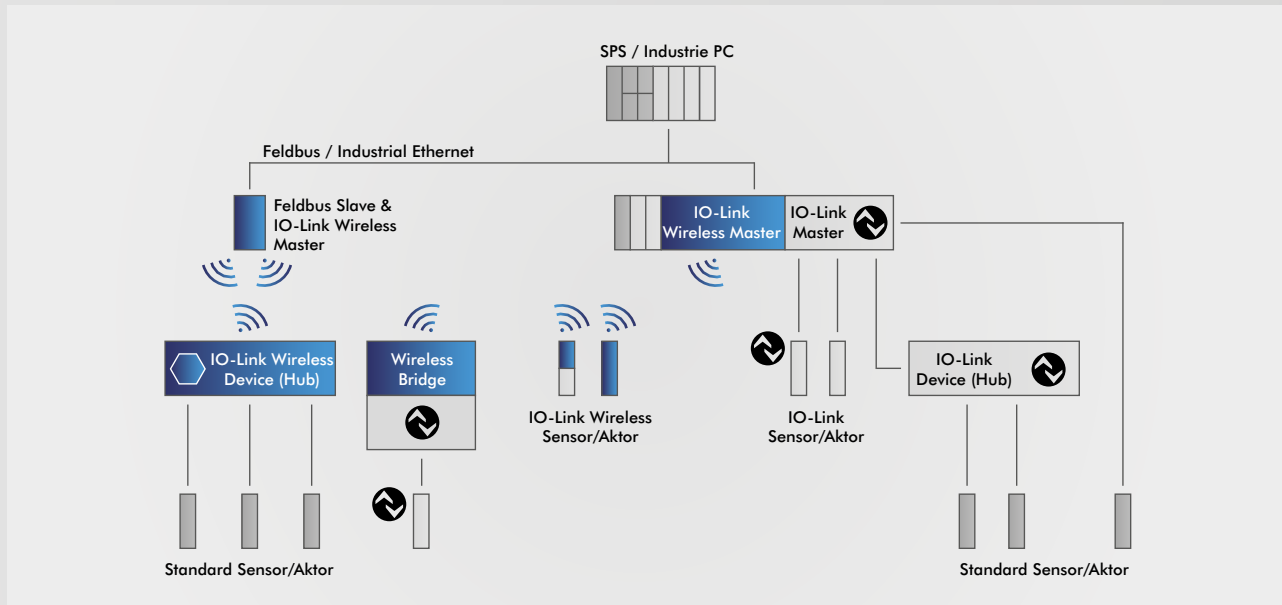


IO-Link

Stack-Lösungen rund um den neuen Kommunikationsstandard



Innovationssichere Technologie



Interoperable Netzwerkarchitektur: IO-Link und IO-Link Wireless

Sobald es um die Verwirklichung intelligenter Konzepte im Maschinen- und Anlagenbau geht, führt heute kein Weg mehr an IO-Link vorbei. KUNBUS – Spezialist und Technologieprovider für IO-Link – bietet Feldgeräteherstellern das komplette IO-Link Spektrum an und hilft Ihnen dabei, schnell und unkompliziert in die Welt von IO-Link und IO-Link Wireless einzusteigen und diese Technologie in ihre Systemumgebung zu integrieren. Welche Protokoll-Stacks Sie im Einzelnen auch benötigen sollten, bei uns werden Sie fündig.

IO-Link

IO-Link ist eine intelligente, feldbusneutrale und einheitliche Punkt-zu-Punkt-Kommunikationsverbindung, die einen transparenten zyklischen und azyklischen Datenzugriff von der obersten Automatisierungsebene bis zur Aktor-Sensorebene ermöglicht. Es handelt sich um ein offenes, standardisiertes und kostengünstiges System, das für mehr Effizienz auf allen Ebenen sorgt.

Im Einzelnen besteht ein solches System aus einem IO-Link Master sowie einem oder mehreren IO-Link Devices (z.B. Sensoren, Aktoren, Ventile oder IO-Module), die über klassische, ungeschirmte, dreidrigige Verbindungskabel angebunden werden. Dank IO-Link gelingt es, sämtliche Sensoren und Aktoren zu integrieren, sowohl konventionelle analoge und binäre Standard-Sensoren als auch smarte digitale IO-Link Sensoren. Die Geräte sind in der Lage, Informationen über sich und ihren Zustand sowie die Pro-

zessdaten auszutauschen und Parameterdaten automatisch abzuspeichern.

Unsere Protokollstacks stehen sowohl für Ihre Master- als auch Slave-Entwicklung zur Verfügung. Um Ihren Einstieg in die IO-Link-Produktentwicklung möglichst einfach und problemlos zu gestalten, erhalten Sie bei uns sogenannte Development Toolkits (DTKs), die bereits aus dem Stand mit einer Beispielapplikation lauffähig sind. Des Weiteren bieten wir Schnittstellenlösungen zur nahtlosen Integration von IO-Link Master in die übergeordnete Feldbus- bzw. Industrial Ethernet-Ebene an. Zudem sind Software Development Kits (SDKs) für AM24x und AM64x von Texas Instruments erhältlich.

IO- Link Configuration Tool

Mit unserem leistungsfähigen und intuitiven Configuration Tool, das im Lieferumfang der DTKs enthalten ist, gelingt Ihnen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme der IO-Link Master und Device Geräte.

IO-Link Wireless

IO-Link Wireless ist eine Erweiterung von IO-Link auf physikalischer Ebene und richtet sich an all diejenigen, die ihre Erwartungen im Hinblick auf Flexibilität, Mobilität und Erweiterungsfähigkeit mit der Standard IO-Link Version nicht ausreichend erfüllt sehen. Vor allem in stark beanspruchten, schwer zugänglichen oder hoch sensiblen Bereichen schafft IO-Link Wireless einen echten Mehrwert gegenüber seinem kabelgebundenen Pendant.

Es ist möglich, bis zu 40 intelligente, komplexe Aktoren bzw. Sensoren (sogenannte Devices) mit einer maximalen Latenzzeit von 5 ms an einen IO-Link Wireless Master anzubinden. Auch der gleichzeitige Betrieb von WLAN-Systemen ist möglich.

Die Abwärtskompatibilität mit Industrie- und Prozessautomatisierungsprotokollen stellt auch hier ein Key Feature dar. So müssen Anwender bei der Installation von IO-Link Wireless ihr bestehendes IO-Link System nicht austauschen, sondern können es in ihr vorhandenes kabelgebundenes System integrieren.

Bei IO-Link Wireless setzen wir auf den CC265x Mikrocontroller von Texas Instruments. Gegenüber anderen Mikrocontrollern auf dem Markt bietet der CC265x hohe Leistungsfähigkeit bei gleichzeitig niedrigem Energiebedarf. Der integrierte Applikationskern auf ARM-Basis im CC265x ermöglicht ein Single-Chip-Design ohne separate Controller. Der Hardware Footprint und die Kosten können dadurch merklich reduziert werden.

Für eine nahtlose Integration des IO-Link Wireless Masters in die übergeordnete Feldbus- bzw. Industrial Ethernet-Ebene sind unterschiedliche Schnittstellenlösungen für alle gängigen industriellen Netzwerkprotokolle, darunter PROFINET, EtherNet/IP und EtherCAT, verfügbar, die Sie dabei unterstützen, Ihre Geräte erfolgreich anzubinden, in Betrieb zu nehmen und somit das volle Marktpotenzial auszuschöpfen.

IO-Link Wireless Configuration Tool

Wie bei der klassischen, kabelgebundenen IO-Link Variante, sorgt auch hier unser integriertes Configuration Tool für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme der IO-Link Wireless Master und Devices.

Produktübersicht

KUNBUS IO-Link DTKs

Artikel-Nr.

IO-Link DTK Master & Device (auf STM32 basierend)

100305

KUNBUS IO-Link Wireless DTKs

Artikel-Nr.

IO-Link Wireless DTK – 5 Track Master
(auf TI CC265x basierend)

100288

IO-Link Wireless DTK – Device
(auf TI CC265x basierend)

100296



IO-Link Wireless Development Toolkit – Device

KUNBUS GmbH
Heerweg 15c
D-73770 Denkendorf

Tel +49-711-400-91-500
Fax +49-711-400-91-501
E-Mail info@kunbus.com
Web www.kunbus.de

