

IO-Link Wireless

Warum die Zukunft der Automation kabellos ist.

Wir möchten eine LAN-Party veranstalten.



Was benötigen wir für eine gute Lanparty?

PC-Hardware

(Energy-)Drinks

Gamer

Seeehr viele Leitungen!

Was sind die Nachteile?

Langsame Installation

Stolpergefahr

Falsche Verdrahtung

Ortsgebunden

Unflexibel



OK – Back to work...

Wie transferieren wir nun unsere LAN-Party in die Industrie?

Industrie Hardware

(Energylinks)



Seeehr viele Leitungen!

Was sind die Nachteile?

Langsame Installation

Stolpergefahr

Falsche Verdrahtung

Ortsgebunden

Unflexibel



Was bringt Balluff mit zur Party? – IO-Link Wireless

Performance

Niedrige Latenz
Hohe Übertragungssicherheit

Reichweite

20 Meter – Single Track
10 Meter – Multiple Tracks
(Industrielle Umgebung)



Was bringt Balluff mit zur Party? – IO-Link Wireless

Performance

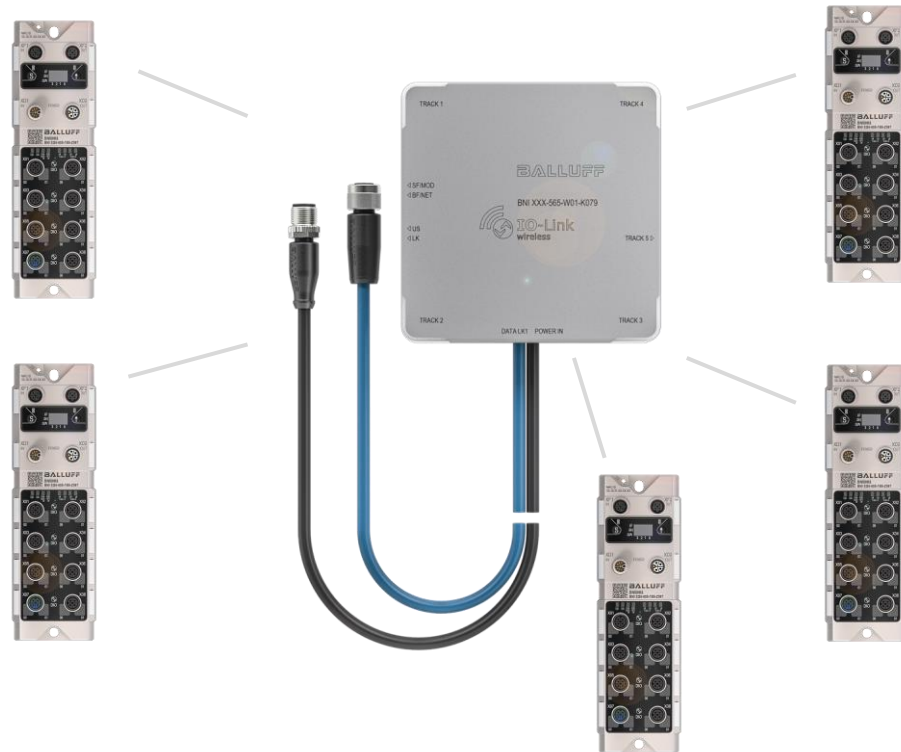
Niedrige Latenz
Hohe Übertragungssicherheit

Reichweite

20 Meter – Single Track
10 Meter – Multiple Tracks
(Industrielle Umgebung)

Skalierbarkeit

Bis zu 8 Devices per Track
Bis zu 40 Devices per Master



Welche Fragen sollte man sich zu IO-Link Wireless stellen....

Wie sieht die industrielle Zukunft bzw. die Fertigung der Zukunft aus?

Ist in IO-Link Wireless nicht nur notwendig sondern die komfortablere Alternative zu verlegten Kabeln?

Ist IO-Link Wireless am Ende sogar kosteneffizienter?



Die Idee hinter IO-Link Wireless

- Power oft dezentral Verfügbar
- Kabellose Übertragung der Daten
- Schnelles Verbinden nach Power-On
- Einfach Inbetriebnahme

Was sind die Herausforderungen?

- Metallische- oder energiereiche Umgebungen (EMV)
- Wechsel der Geräte zwischen den Mastern
- Funkplanung kann notwendig sein

Die Vorteile von IO-Link Wireless

- Ermöglicht das Einbinden Ortsveränderliche Komponenten
- Erhöht die mögliche Flexibilität in der Fertigung
- Hohe Sicherheit in der Übertragung
- Kommunikation nach Echtzeitkriterien

Ideale Applikationen für IO-Link Wireless



- Fördertechnik
- Rundtischapplikationen
- Presswerkzeuge

True Wireless Application



- Energieversorgung über BIC (z. B. 2A bei 24V)
- Datentransfer über IO-Link Wireless

Die neue IO-Link Wireless Bridge – BNI00KW

IOLW Extender

Ermöglicht Standard
IO-Link Geräten den
Zugriff auf Wireless

Process Data

32 Bytes Process Data
5ms Min. Cycle Time



Power für Devices

24VDC / 1A

Easy Configuration

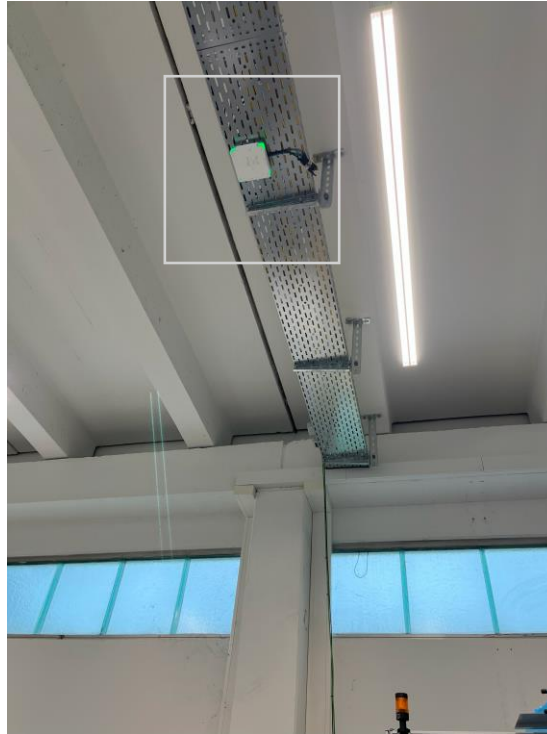
Transparent Device

Push-Button pairing
Automatischer Scan

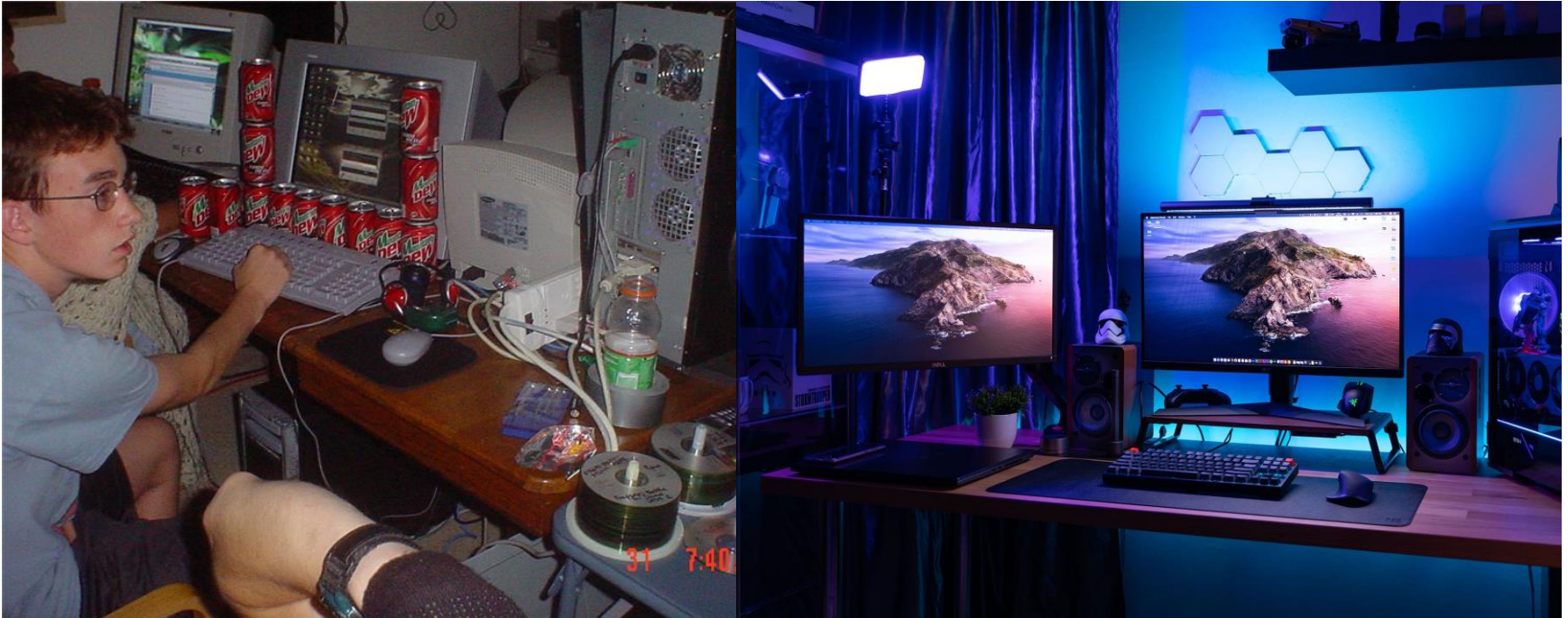
Robust Housing

Industrial Design
IP67

Wir beweisen selbst, dass es Zuverlässig ist.



Gemeinsam die industrielle LAN-Party in die Zukunft transformieren.



BALLUFF

 *innovating automation*

www.balluff.com