



IO-Link

Internet of Things Starterkit.



IO-Link-Master
DataLine Coolant

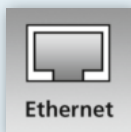


4-Port IO-Link-Master mit IoT-Core und MQTT-Schnittstelle.

Startup-Package für IoT-Anwendungen zum Download.

IO-Link-Parametriersoftware „LR DEVICE“ auf USB-Stick.

Inklusive IO-Link-Temperatur-sensor, Steckernetzteil mit Wechseladapter, Ethernet- und Sensorkabel.



Starterkit IO-Link-Master

Mit diesem Starterkit können Sie sofort die IoT-Core-Schnittstelle des IO-Link Masters praktisch auf dem Schreibtisch ausprobieren. Schließen Sie den IO-Link-Temperatursensor an den IO-Link-Master an und übermitteln Sie den Wert des Sensors über TCP/IP JSON oder MQTT in verschiedene IoT-Software-Umgebungen. So verbinden Sie robuste Komponenten aus der Automatisierungstechnik komfortabel mit der IT-Welt.

Startup-Package für IoT-Anwendungen zum Download

In diesem IoT-Startup-Package finden Sie praktische Beispiele, wie Sie Temperaturwerte mit einem Internetbrowser, Excel, Postman oder NodeRed einfach auslesen und weiterverarbeiten können.

Das kostenlose „Startup-Package | IO-Link | IoT - JSON“ finden Sie auf unserer Homepage: ifm.com unter Service / Downloads / IO-Link Setup Guide & Software.



Vorteile und Kundennutzen

• IoT-Core-Schnittstelle für die IT-Welt

Der IoT-Core ermöglicht Ihnen den Zugriff auf alle Datenbereiche des IO-Link-Masters und Sensors. Über etablierte HTTP-Aufrufe und JSON-Kommandos lassen sich die Informationen lesen oder schreiben. Die Anbindung an die IT-Welt erfolgt über die IoT-Core-Schnittstelle. Darüber hinaus bietet ifm weitere IO-Link-Master mit verschiedenen Feldbusschnittstellen für die Automatisierungsebene an.

• Messwerte im Internetbrowser oder in Excel anzeigen

Der schnellste und einfachste HTTP-Aufruf lässt sich mit einem Internetbrowser oder Excel ausführen. In dem Startup-Package finden Sie ein kleines Beispiel, wie Sie den Temperaturwert in jedem Internetbrowser anzeigen lassen können. Auch können Sie Temperaturwerte in Excel aufzeichnen, um Ihre Anlage später zu analysieren und zu optimieren. Weitere praktische Beispiele mit anderen Tools finden Sie in dem IoT-Startup-Package auf ifm.com.

• Sensoren konfigurieren mit LR DEVICE

Die intuitive Software findet alle IO-Link-Master im Netzwerk und erstellt eine Übersicht über die gesamte Anlage. Zudem werden alle angeschlossenen Sensoren mit den jeweiligen Parametern dargestellt. Somit ist eine Parametrierung aller Sensoren im System von zentraler Stelle aus möglich.

• Einfacher Sensoranschluss

Der Anschluss von Sensoren und Aktuatoren erfolgt über Standard-M12-Verbindungsleitungen ohne Schirmung. Es können bis zu 4 IO-Link-Sensoren angeschlossen und mit bis zu 3,6 A in Summe versorgt werden. Die Leitungslänge kann bis zu 20 m betragen.

• Sichere digitalisierte Daten

Die Daten der Sensoren werden digital übertragen. Anders als bei analogen Signalen können Kontaktwiderstände und EMV-Störungen die Signale hierbei nicht verfälschen.

Die Produkte

Ausführung	Bestell-Nr.
------------	-------------

Starter Kit (Komplettsset)

Starter Kit IO-Link-Master **ZZ1350**

Starter Kit (Einzelkomponenten)

4 Port IO-Link-Master mit IoT-Schnittstelle **AL1350**

Steckernetzteil mit Wechseladapter, 230V/24V **E80121**

LR DEVICE (USB-Stick), IO-Link-Parametriersoftware **QA0011**


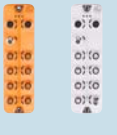
IO-Link-Temperatursensor **TV7105**

Ethernetkabel M12 / RJ45, 0,5 m **E12490**

Sensorkabel M12 / M12, 0,6 m **EVC041**


Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.	
		Coolant	Food

IO-Link-Master DataLine

	IoT + PROFINET 4 Port	AL1300	AL1301
	IoT + EtherNet/IP 4 Port	AL1320	AL1321
	IoT + EtherCat 4 Port	AL1330	AL1331
	IoT + Modbus TCP 4 Port	AL1340	AL1341
	IoT + MQTT 4 Port	AL1350	AL1351
	IoT + PROFINET 8 Port	AL1302	AL1303
	IoT + EtherNet/IP 8 Port	AL1322	AL1323
	IoT + EtherCat 8 Port	AL1332	AL1333
	IoT + Modbus TCP 8 Port	AL1342	AL1343
	IoT + MQTT 8 Port	AL1352	AL1353

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
---------	------------	-------------

IO-Link-Master CabinetLine

	IoT + PROFINET 8 Port	AL1900
	IoT + EtherNet/IP 8 Port	AL1920
	IoT + EtherCat 8 Port	AL1930
	IoT + Modbus TCP 8 Port	AL1940
	IoT + MQTT 8 Port	AL1950