

WIR SIND TECHNIK

AUTOMATISIERUNG FÜR PROFIS

Finden Sie genau die passenden Komponenten.
Zuverlässige Unterstützung für jede Ihrer Anwendungen
unter conrad.de/automation

Foto: Adobe Stock; Surasak

CONRAD

BESCHAFFUNG. EINFACH. SCHNELL. UMFASSEND.

WIR SIND TECHNIK - AUTOMATISIERUNG FÜR PROFIS.

Foto: Gatty Images; Westend61

Finden Sie bei Conrad die passenden Lösungen für Ihre Automatisierungstechnik.

Alles, was Sie für die Modernisierung, Erweiterung oder Wartung und Instandhaltung Ihrer Industrieanlagen benötigen, bietet die Conrad Sourcing Platform.

Auf conrad.de/automation erhalten Sie in der Themenwelt Automatisierungstechnik Informationen und Antworten auf alle Herausforderungen für Ihre spezifischen Anforderungen.

Das ganze Spektrum der Automatisierungslösungen

- Vollsortimente führender Hersteller
- Mehr als 900.000 Automationsprodukte
- Neuheiten und Innovationen für Sie
- Services für Ihre Automatisierungsprojekte: Termin- und Abrufaufträge, Angebotsservice, E-Procurement, Kabel-Service, 3D-Druck-Service, Kalibrier-Service

Starke Marken im Bereich Automatisierungstechnik



AUTOMATION. AUF IHRER CONRAD SOURCING PLATFORM.



Liebe Geschäftskunden,

mit **innovativen Automationslösungen** sorgen Sie für einen sicheren und effizienten Betrieb. Profitieren Sie von 900.000 Produktangeboten zusammen mit dem passenden Zubehör rund um Automation & Pneumatik, die die Modularisierung und Erweiterung Ihrer Industrieanlagen voranbringen. Für einen **hohen Automatisierungsgrad** und Verfügbarkeit in Kombination mit **geringem Wartungs- und Instandhaltungsaufwand**.

Von leistungsfähiger Steuerung über reibungslose Kommunikation bis hin zu zuverlässigem Schalten und abgestimmter Antriebstechnik – Conrad bietet alles für Ihren spezifischen Bedarf. Das umfassende Automatisierungstechnik-Sortiment namhafter Marken in Industriequalität sorgt dafür, dass Ihnen immer die beste Auswahl für die Erweiterung Ihrer vernetzten Anlage zur Verfügung steht und Arbeitsabläufe durch zuverlässige Sensoren und Aktoren sicherer werden.

Im Katalog finden Sie das brandneue Produktportfolio für den Betrieb Ihrer Maschinen und Anlagen, das die Modularisierung sowie die Erweiterung aber auch die Flexibilisierung Ihrer Industrieanlagen forciert, um einen **möglichst hohen Automatisierungsgrad** zu erreichen.

Ergänzt wird die Produktauswahl um die passenden Services wie beispielsweise dem 3D-Druck in Industriequalität. Effiziente Beschaffungslösungen sowie schnelle Lieferoptionen bei Conrad garantieren, dass Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert werden.

Einfach. Schnell. Umfassend. Dafür stehen wir bei Conrad und stellen es gerne täglich für Sie unter Beweis.

Herzlichst Ihr

Ralf Bühler

PS.: Mehr zum Thema Automation finden Sie unter [conrad.de/automation](https://www.conrad.de/automation)

INHALTSVERZEICHNIS

Modernisierung & Anlagenerweiterung

ab Seite 2



Dezentrale Automatisierung

ab Seite 10



Fernwartung & Industrial Ethernet

ab Seite 14



Edge Computing & Machine Learning

ab Seite 24



Hausautomatisierung

ab Seite 26



Robotics

ab Seite 28



Automatisierungstechnik für Bildungseinrichtungen

ab Seite 30



PRODUKTION FIT FÜR

DIE ZUKUNFT MACHEN.



Foto: Adobe Stock, bedya

Kosten runter, Leistung rauf, flexibler produzieren. Herstellerunabhängige Lösungen für die Modernisierung oder Erweiterung Ihrer Anlagen. Zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse. Für flexible und effiziente Abläufe.

- ✓ **Teilmodernisierungen bringen wirtschaftliche Einsparungen**
- ✓ **Ersatzteilbeschaffung und -lagerung für einen reibungslosen Betriebsablauf**
- ✓ **Prozessoptimierung sorgt für Produktionssteigerungen**
- ✓ **Überholung von Maschinen ist die ökonomische Alternative zum Neukauf**
- ✓ **Regelmäßige Wartung und Instandhaltung als höchste Priorität**

Erster Schritt in digitale Dimensionen

Das neue Siemens-Gateway SIMATIC IOT2050 hilft, Ihre Fertigungsprozesse flexibler, zuverlässiger und effizienter zu machen. Sowohl Neu- als auch Bestandsanlagen können durch das kompakte IoT-Gateway mit Industrial Edge, Cloud-Systemen und dem IIoT verbunden werden.

Es reduziert durch präventive Wartung und die Kopplung der Produktion an die ERP-Ebene (Enterprise-Resource-Planning) kostspielige Stillstandzeiten Ihrer Produktionsanlagen. SIMATIC IOT2050 erfasst, verarbeitet und speichert die relevanten Daten. Diese werden an ein Cloud-basiertes Analyse-Tool übertragen und die ausgewerteten Daten aus der Cloud dann an das Wartungssystem der Produktion zurückgeführt. Dieser kontinuierliche Datenaustausch schließt den Regelkreis zur Optimierung der Wartungsintervalle in Ihrer Fertigung.

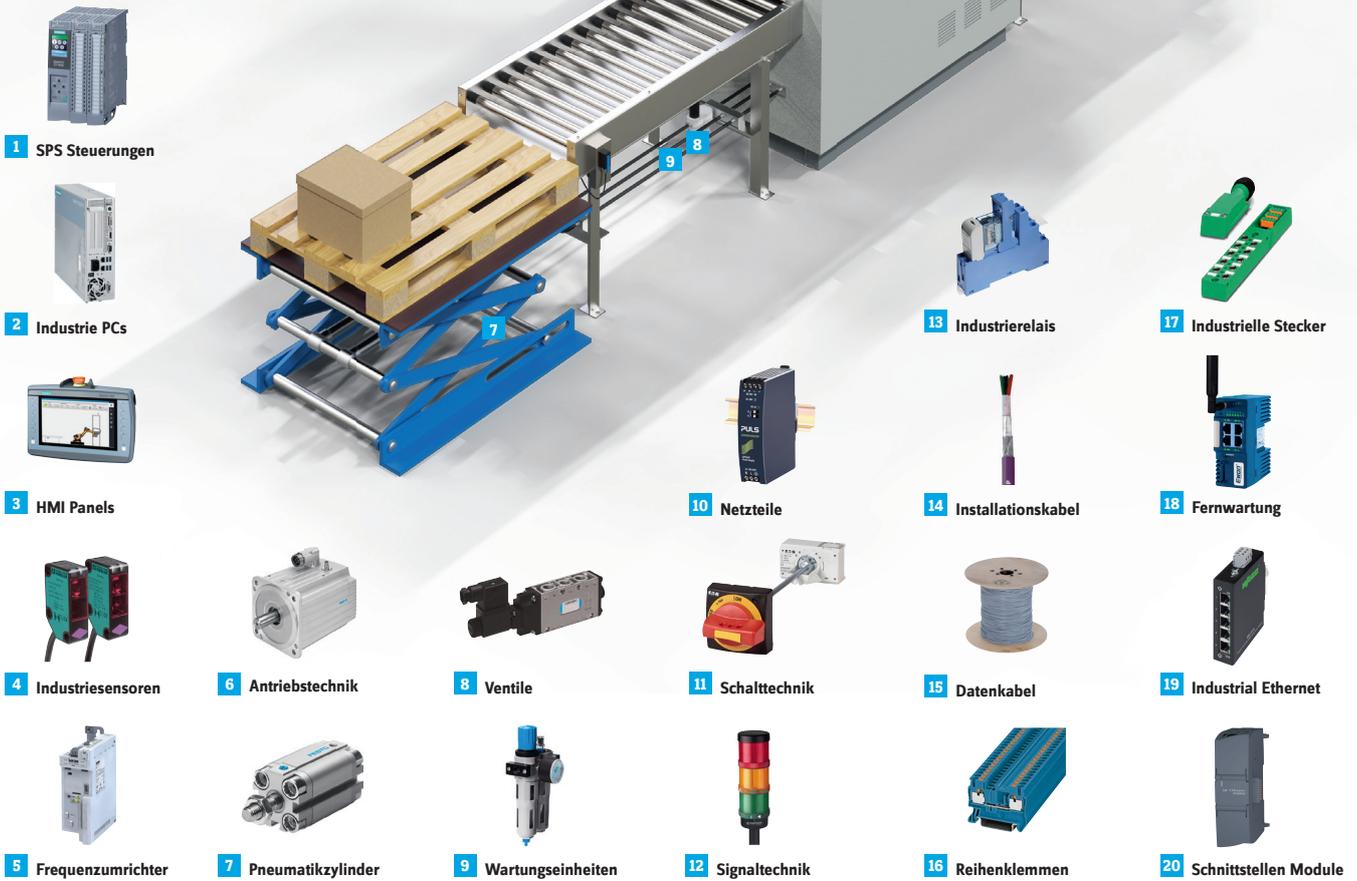
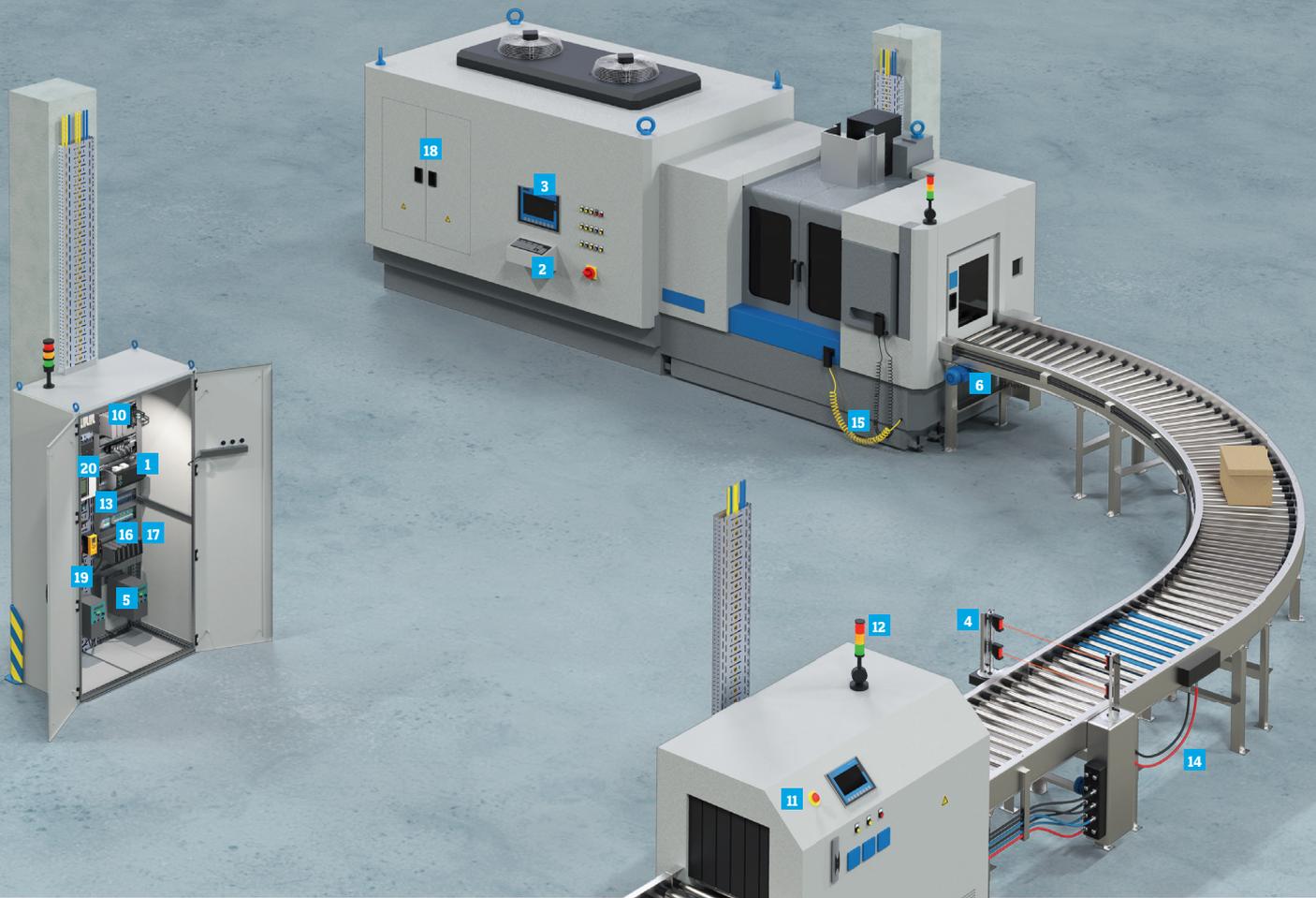
Maximale Performance bei minimalem Platzbedarf

Die neue Kompaktsteuerung CC100 von Wago mit integrierten I/Os ist für kleinere Automatisierungslösungen optimal geeignet. Dieser Controller kann für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Prozessindustrie, der Gebäude- und Energietechnik eingesetzt werden. Dank seiner Bauform als Reiheneinbaugerät (REG), gemäß DIN 43880, kann der neue Controller auch in Installationskleinverteiltern montiert werden. Die I/O-Einheit ist zusammen mit dem Controller in einem kompakten Gehäuse untergebracht und benötigt daher keinen zusätzlichen Platz für weitere Steuerungskomponenten.

Die Zukunft der Signaltechnik

Eine Signalsäule, die dank elektronischer Modularität neue Maßstäbe setzt in Sachen Sichtbarkeit, Individualität und Effizienz. Starke Features, maximale Kompatibilität und ein Industriedesign, das Funktionalität mit Style und Robustheit verbindet. So definiert Werma eSIGN als neueste Generation die Zukunft der Signalsäule – und setzt den neuen Standard im Bereich der industriellen Signalisierung.

Mehr erfahren unter: [conrad.de/automation](https://www.conrad.de/automation)



Ausgewählte Top Hersteller:





Elektronisches Steuerrelais

- Mit Ethernet-Schnittstelle
- Erweiterbar mit den digitalen Ein-/Ausgangserweiterungen der Serie easyE4
- Erweiterbar mit Kommunikationsmodulen EASY-COM

Best.-Nr.	St. €
2306784-SR	134.45



Automatisierung für moderne IIoT-Anwendungen



SPS-Feldbuskoppler UC20-WL2000-AC

- Modulares Design der Steuerung basiert auf dem Remote I/O System u-remote
- Ermöglicht die bedarfsgerechte Erweiterung mit anderen Komponenten aus der u-mation Familie

Best.-Nr.	St. €
2178038-SR	383.20

IHR MEHRWERT

Termin- und Abrufaufträge

Lieferung vorausschauend planen und bedarfsgerecht abrufen. Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter conrad.de/terminauftraege

Kompakte SPS-Steuerung für anspruchsvolle Applikationen



PLCnext Control AXCF 2152

- SPS-typische Deterministik und Datenkonsistenz auch für Hochsprachen und modellbasierten Code
- Grenzenlose Anpassungsfähigkeit durch schnelle, einfache Integration von Open Source Software, Apps und Zukunftstechnologien

Best.-Nr.	St. €
2239019-SR	668.07



Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

Open Source - das Tool zur Umsetzung der IIoT- & Automatisierungsprojekte



Open Source Kompaktsteuerung RevPi Compact

- Alles in einem Gerät
- Frei programmierbar

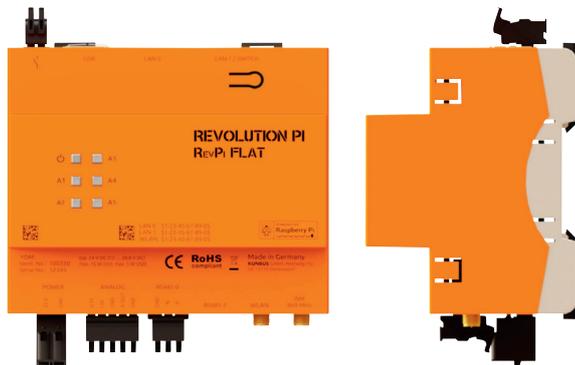
Best.-Nr.	St. €
2308481-SR	410.93

IHR MEHRWERT

Sorglos-Paket Business PLUS+

Mit dem kostenpflichtigen Sorglos-Paket Business PLUS+ sichern Sie sich neben bestem Service auch versandkostenfreie Lieferung und flexible Zahlungsmöglichkeiten. Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter conrad.de/businesskarte



Open Source Kompaktsteuerung RevPi Flat

- TPM & IT-Security
- Wireless M-Bus
- Wifi
- Flache Bauform
- Zwei getrennte Ethernet-Schnittstellen
- Integrierter 3-Port Switch
- 8 GB interner eMMC-Speicher

Best.-Nr.	St. €
2308480-SR	360.51



RevPi Connect

- Ermöglicht dem Anwender, durch das offene Plattformkonzept maximale Gestaltungsfreiheit bei Umsetzung von IIoT Projekten
- Zwei Ethernet-Buchsen ermöglichen dem Gerät, zeitgleich im Automatisierungsnetz und im IT-Netz eingebunden zu sein

Best.-Nr.	St. €
2110983-SR	349.-



Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.

Erweiterbare, frei programmierbare Industrie PCs mit einer Vielzahl an Schnittstellen

SIEMENS

SIMATIC IOT2050

- Texas Instruments AM6528 SoC (System on Chip)
- 1 GB (DDR4)
- ARDUINO Shield Interface (UNO Rev3 kompatibel)
- Display Port

Best.-Nr.	St. €
2258829-SR	256.31



IHR MEHRWERT

Angebotservice

Individualisierte Angebote für Ihre Projekte.
Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter
conrad.de/angebotsservice

Umsetzung von vielfältigen Applikationen im Umfeld IOT, Gateway und Edge

SIEMENS

SIMATIC IOT2050 (Quad Core)

- Texas Instruments AM6548 SoC (System on Chip)
- 2 GB (DDR4)
- ARDUINO Shield Interface (UNO Rev3 kompatibel)
- Display Port

Best.-Nr.	St. €
2269359-SR	298.32



SIEMENS

Stromversorgung PM 1207 für S7-1200

- Power Modul für Steuerungsfamilie S7-1200
- 24 V/DC / 2.5 A
- Leistung 60 W
- Eingang 1-phasig
- Eingangsspannungs-Bereich 85 - 132 oder 176 - 264 V/DC
- Anschlüsse: Schraubklemmen

Best.-Nr.	St. €
513085-SR	68.90



Mit vielen Funktionen und Kombinationsmöglichkeiten

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



SIEMENS

LOGO! 24 CE

- 8 digitale Eingänge (4 analoge), 4 digitale Ausgänge
- Kompatibel mit aktuellen Erweiterungsbaugruppen
- Cloud-Kommunikation in jedem LOGO! 8.3 Basis Modul integriert
- Sicherheit durch TLS-Verschlüsselung von der AWS-Cloud zu LOGO!
- Unbegrenzter Datenspeicher und Analysemöglichkeiten in der Cloud
- Cloud-Verbindung einfach einrichten mit LOGO! SoftComfort „Wizard“

Best.-Nr.	St. €
2335750-SR	126.05

SIEMENS

LOGO! 12/24RCE

- 8 digitale Eingänge (4 analoge), 4 digitale Ausgänge
- Kompatibel mit aktuellen Erweiterungsbaugruppen
- Cloud-Kommunikation in jedem LOGO! 8.3 Basis Modul integriert
- Sicherheit durch TLS-Verschlüsselung von der AWS-Cloud zu LOGO!
- Unbegrenzter Datenspeicher und Analysemöglichkeiten in der Cloud
- Cloud-Verbindung einfach einrichten mit LOGO! SoftComfort „Wizard“

Best.-Nr.	St. €
2335753-SR	126.05



Die perfekte Wahl für die schnelle, unkomplizierte und platzsparende Lösung einfacher Steuerungs- und Regelungsaufgaben

IHR MEHRWERT

E-Procurement

Schneller, einfacher, effizienter und transparenter beschaffen. Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter conrad.de/e-procurement



SIEMENS

LOGO! 24 RCE

- 8 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge
- Kompatibel mit aktuellen Erweiterungsbaugruppen
- Cloud-Kommunikation in jedem LOGO! 8.3 Basis Modul integriert
- Sicherheit durch TLS-Verschlüsselung von der AWS-Cloud zu LOGO!
- Unbegrenzter Datenspeicher und Analysemöglichkeiten in der Cloud
- Cloud-Verbindung einfach einrichten mit LOGO! SoftComfort „Wizard“

Best.-Nr.	St. €
2335756-SR	105.04

Mobiler Drucker mit intuitiver Bedienung



Thermotransferdrucker - THERMOMARK GO

- Alternative Ansteuerung über die Software PROJECT complete
- Wartungsfreier Betrieb mit bewährter Thermotransfer-Drucktechnologie
- Einfacher Materialwechsel dank einheitlichem GO SERIES Cartridge System



Best.-Nr.	St. €
2361774-SR	247.90

Zangen mit komfortabler Handhabung



Presszange - CRIMPFox CENTRUS 6S-NC

- Vierkant-Crimp
- Für unisolierte und isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 und 4 von 0,14 mm² ... 6 mm²
- Ebenfalls für TWIN Aderendhülsen bis 2 x 4 mm²
- Automatische Querschnittsanpassung, seitliche Einführung



Thermotransferdrucker-Set - THERMOMARK GO SET

- Vollumfängliche Bedienung über digitale Geräte mit der MARKING system App
- Maximale Flexibilität für alle Transportsituationen dank des bewährten L-BOXX-Systems
- Einfaches und effizientes Aufbewahren und Transportieren Ihres mobilen Drucksystems

Best.-Nr.	St. €
2361775-SR	326.90

Best.-Nr.	St. €
2361772-SR	168.06



Abisolierwerkzeug - WIREFOX FC 1212619

- Für Flachleitungen 0,75 bis 2,5 mm² und bis 15 mm Breite
- Beliebige Abisolierlänge



Presszange CRIMPFox DUO 16S

- Automatische Querschnittsanpassung
- Seitliche und frontale Einführung
- Crimpen an schlecht zugänglichen Stellen dank drehbarem Gesenk
- Komfortable Handhabung durch geringe Griffweite bei optimalem Handkraftverlauf
- Für TWIN-Hülsen geeignet durch die stufenlose Selbsteinstellung
- Prozesssicher dank Zwangssperre und selbsteinstellendem Gesenk



Best.-Nr.	St. €
2530742-SR	169.41

Best.-Nr.	St. €
1827410-SR	80.67

Starterkit im praktischen Sortimo®-Systemkoffer



PTFIX Sortimo® L-BOXX 2.0

- 92 St. Verteilerblöcke mit Querschnitt 0.14 bis 6 mm²
- 53 St. Tragschienenadapter
- 16 St. Schraubflansche
- Steckbrücken und Markierung

Best.-Nr.	St. €
2248489-SR	268.07

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



PTI INSTA Sortimo® L-BOXX

- 108 PTI-Installationsklemmen mit Querschnitt 0.14 bis 4 mm²
- 19 Abschlussdeckel
- 5 Auflageböcke
- 20 Steckbrücken
- Markierung und Zubehör

Best.-Nr.	St. €
2256125-SR	251.27



PTFIX Sortimo® L-BOXX

- 130 Verteilerblöcke 0,14 - 4 mm²
- 60 Tragschienenadapter
- 20x Schraubflansch

Best.-Nr.	St. €
1991954-SR	310.09



Kombiableiter Typ 1+2+3 - FLT-SEC-ZP2-3S-255/7.5 - 1168940

- Universeller Einsatz
- Passt herstellerunabhängig in jeden Zählerschrank dank schmaler Baubreite von nur 27 mm

Best.-Nr.	St. €
2435737-SR	231.10



PTFIX Sortimo® L-BOXX MINI

- 10 Verteilerblöcke 0,2 - 6 mm²
- 10 Tragschienenadapter
- Markierungsmaterial selbstklebend

Best.-Nr.	St. €
2256127-SR	70.58

CONRAD SOURCING PLATFORM
 Weitere Produktangebote der Marken RS Pro, Eaton, Sick, Euchner und Turck finden Sie auf der Conrad Sourcing Platform.
conrad.de

MEHR SICHERHEIT.

DEZENTRALE AUTOMATISIERUNG.

In Produktionsanlagen werden Daten zur Anlagenautomatisierung und für Fertigungsapplikationen verteilt oder zusammengeführt. Für den Transport der Daten sind Ethernet-basierte industrielle Netzwerke zuständig, deren Leistungsfähigkeit immer nur so gut ist, wie die Verkabelungstechnik es zulässt.

Überspannungskategorie III - Stromversorgungen für Automatisierungsprojekte

Für die Montage der Verkabelung im industriellen Umfeld gelten besonders hohe Ansprüche, um Schaden und Ausfälle im Feld durch gefährliche Überspannungen zu vermeiden. Ursachen für transiente Überspannungen im Niederspannungsnetz können neben Blitzschlag unter anderem auch defekte elektrische Betriebsmittel in der Installation, das Abschalten von induktiven Verbrauchern sowie das Zuschalten großer kapazitiver Verbraucher sein. Auch ein Durchschlagen der Überspannung auf die Sekundärseite muss verhindert werden. Für Betriebsmittel, die vom Niederspannungsnetz gespeist werden, gibt es das Schema der Überspannungskategorien. In vier Stufen definiert es für jede Kategorie eine Impulsfestigkeit gegen unterschiedlich hohe Überspannungen. Das wichtigste Ziel ist, den Schutz des Anwenders zu gewährleisten. Die Auslegung der einzuhaltenden Überspannungskategorie und somit der Impulsfestigkeit hängt immer von der Applikation bzw. dem Einbauort des Geräts ab. Je näher sich das Betriebsmittel am Punkt der Einspeisung des Niederspannungsnetzes befindet, desto höher ist die zu berücksichtigende Überspannungskategorie.

Sicherheit optimieren durch Fernüberwachung

Sorgen Sie dafür, dass Ihre Anlagen länger in Betrieb bleiben und kostspielige Störungen minimiert werden, indem Sie das Mobilfunknetz nutzen.

- ✓ **Digitale und analoge Sensoren aus der Ferne überwachen**
- ✓ **Ausfallzeiten von Maschinen und Anlagen minimieren dank automatischer Alarmierung per SMS und E-Mail**
- ✓ **Schalten von Relais aus der Ferne über SMS**
- ✓ **Kontinuierliche GPRS-Datenübertragung mittels ODP-Protokoll**
- ✓ **Einfache Konfiguration direkt am Notebook über USB-Schnittstelle und Webbrowser**

Unmanaged Switches für Basis- und Standardanwendungen

Switches haben verschiedene Portnummern, Porttypen und Zertifikate für unterschiedliche industrielle Anwendungen. Sie verfügen über unterschiedliche Übertragungsgeschwindigkeiten und Installationsoptionen und bieten eine verbesserte Priorisierung des Datenverkehrs für Automatisierungsprotokolle. Ihre Echtzeiteigenschaften sorgen für stabilere Netzwerke und eine erhöhte Anlagenverfügbarkeit.

Mehr erfahren unter: conrad.de/automation

Ausgewählte Top Hersteller:

SIEMENS

PHOENIX CONTACT

MW
MEAN WELL

MURR
ELEKTRONIK

Anybus
BY HMS NETWORKS

M12-Verteiler - gesteckte Lösungen von der Steuerung bis ins Feld

**Für exklusive
Preisvorteile bitte immer
die vollständige
Bestellnummer angeben.**



2313091



2313089



2314292



M12-Verteiler

- Anschlussart: M12-Buchse
- Statusanzeige mit LED

Best.-Nr.	Höhe	Herst.-Teilenr.	Temperaturbereich	Bezeichnung	St. €
2313091-SR	42.7 mm	55528	0 - +55 °C	MVK+ MPNIO DI8 DI8 IRT Push Pull	560.65
2313089-SR	42 mm	55309	-25 - +55 °C	MVK-MP DIO8 + 8xDiagnose/DIO	665.85
2314292-SR	42 mm	55530	-25 - +60 °C	MVK-MPNIO DIO16 IRT 7/8" 5pin	498.42

Optimierter Schutz für Ihre Betriebsmittel - Schaltschränke in Industriequalität



2269733

2269725



2269726

2269736



Schaltschrank

- Halogenfrei
- Industriequalität
- Für Außeneinsatz geeignet

IHR MEHRWERT

2h-Expresslieferung

Gewünschte Artikel innerhalb 2 Stunden ab Bestellung erhalten. Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter conrad.de/lieferung

Best.-Nr.	Abm. (L x B x H)	Herst.-Teilenr.	Typ	St. €
2269726-SR	500 x 400 x 226 mm	71074301	GEOS-S 4030-22-o	175.02
2269736-SR	500 x 400 x 226 mm	71175401	GEOS-S 5040-22-to	178.20
2269733-SR	400 x 300 x 226 mm	71173401	GEOS-S 3040-22-to	169.18
2269725-SR	400 x 300 x 226 mm	71073401	GEOS-S 3040-22-o	169.20



Wandschaltschrank ARCA

- Tür mit PUR-Dichtung
- S Version mit 2-Punktverschluß und Schwenkhebel
- Türführung integriert

Best.-Nr.	St. €
1369847-SR	125.15



Nahtloser Informationsfluss zwischen Netzwerken



Anybus
BY HMS NETWORKS

Anybus X-gateway - PROFIBUS Master - Modbus TCP Server

- Schnelle E/A-Datenübertragung zwischen zwei Netzwerken
- Einfache Inbetriebnahme
- Keine Programmierung erforderlich

Best.-Nr.	St. €
2274346-SR	818.11

Anybus
BY HMS NETWORKS

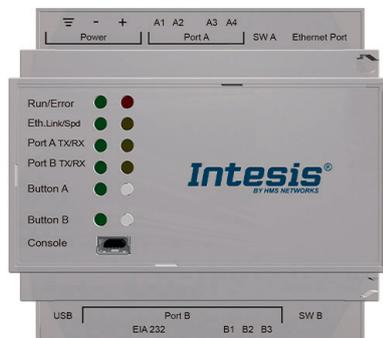
Anybus X-gateway - Modbus TCP Client - PROFINET-IO Device

- Schnelle E/A-Datenübertragung zwischen zwei Netzwerken
- Einfache Inbetriebnahme
- Keine Programmierung erforderlich

Best.-Nr.	St. €
2273559-SR	587.07



Anbindung von Modbus-Slaves an eine KNX Steuerung



Intesis
BY HMS NETWORKS

Modbus/KNX Gateway

- Unterstützung von Modbus TCP & RTU, sowie KNX TP1
- Konfiguration über ein freies Windows Config Tool

Best.-Nr.	St. €
1616317-SR	579.-

IHR MEHRWERT

Artikellisten hochladen

Sie können Ihre Artikelliste einfach und schnell hochladen und in den Warenkorb legen.

Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter conrad.de/direktbestellung

Mit vielen Funktionen und Kombinationsmöglichkeiten

SIEMENS

SITOP PSU6200 mini Geregelte Stromversorgung 24 V/1.3 A

- Einstellbare Ausgangsspannung von 22.2 bis 26.4 V DC
- Äußerst schmale Bauform
- Einfache Hutschienen-Montage
- Funkentstörgrad Klasse B
- 31.2 W Leistung

Best.-Nr.	St. €
2104865-SR	55.46



Für exklusive
Preisvorteile bitte immer
die vollständige
Bestellnummer angeben.



SIEMENS

SITOP PSU6200 Geregelte Stromversorgung 12 V/2 A

- Einstellbare Ausgangsspannung von 10.5 bis 12.9 V DC
- Äußerst schmale Bauform
- Einfache Hutschienen-Montage
- Funkentstörgrad Klasse B
- 24 W Leistung

Best.-Nr.	St. €
2104862-SR	72.27

IHR MEHRWERT

Termin- und Abrufaufträge

Lieferung vorausschauend planen und bedarfsgerecht abrufen.
Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter
[conrad.de/terminauftraege](https://www.conrad.de/terminauftraege)

SIEMENS

SITOP PSU6200 Geregelte Stromversorgung 12V/7 A

- Einstellbare Ausgangsspannung von 12 bis 15.5 V DC
- Äußerst schmale Bauform
- Einfache Hutschienen-Montage
- Funkentstörgrad Klasse B
- 84 W Leistung

Best.-Nr.	St. €
2104863-SR	147.06



CONRAD SOURCING PLATFORM

Weitere Produktangebote der Marken
Sick, Euchner und Turck finden Sie auf der Conrad
Sourcing Platform.

[conrad.de/automation](https://www.conrad.de/automation)

SICK
Sensor Intelligence.

EUCHNER
More than safety.

TURCK

FERNZUGRIFF UND PROAKTIVE

FERNÜBERWACHUNG.

MIT SICHERER NETZWERKTECHNIK.

Fernwartungslösungen stehen nicht erst seit Pandemiezeiten hoch im Kurs. Sie helfen, Zeit und Kosten zu sparen sowie Fehler zu beseitigen, ganz gleich ob diese durch Fehlbedienung oder von einem Fehler in der Maschine verursacht wurden.

Um Maschinen aus der Ferne zu überwachen und einfachen Zugang zu wertvollen Daten zu erhalten, bietet die Conrad Sourcing Plattform passende Lösungen für Ihre Anforderungen. Mit effizienten und nachhaltigen Fernwartungslösungen lässt sich eine einfache und sichere VPN-Verbindung zu jeder SPS herstellen, zu jeder Zeit und von jedem Ort aus. Dadurch erhalten Sie schnellen Zugriff auf Statusinformationen sowie eine Übersicht über Ihre Maschinen. Mit nur wenigen Klicks können Echtzeitdaten von der SPS oder dem HMI abgerufen werden, um so schnell Fehler beheben zu können, ohne vor Ort sein zu müssen.

Produktivitätssteigerung durch Fernwartung

- ✓ KPIs aller Maschinen an einem Ort überwachen
- ✓ Benachrichtigungen erhalten, um proaktiver zu sein
- ✓ Zugriff auf lokale Dashboards für Ferndiagnosen
- ✓ Mithilfe wertvoller SPS-Daten Produktivität steigern

Mehr erfahren unter: conrad.de/automation

Der Einsatz der Fernwartungslösungen ermöglicht schnellere Reaktionsfähigkeit dank KPIs und Alarmen anhand wertvoller Maschinendaten. Profitieren Sie von den Überwachungsmöglichkeiten und Einblicken in die Maschinenleistung zur Verbesserung Ihrer Betriebseffizienz. Über lokale oder cloudbasierte Dashboards haben Sie Zugriff auf eine Reihe nützlicher KPIs, um noch fundiertere Entscheidungen treffen zu können.



Foto: Getty Images; Busakorn Pongparmit

Ausgewählte Top Hersteller:



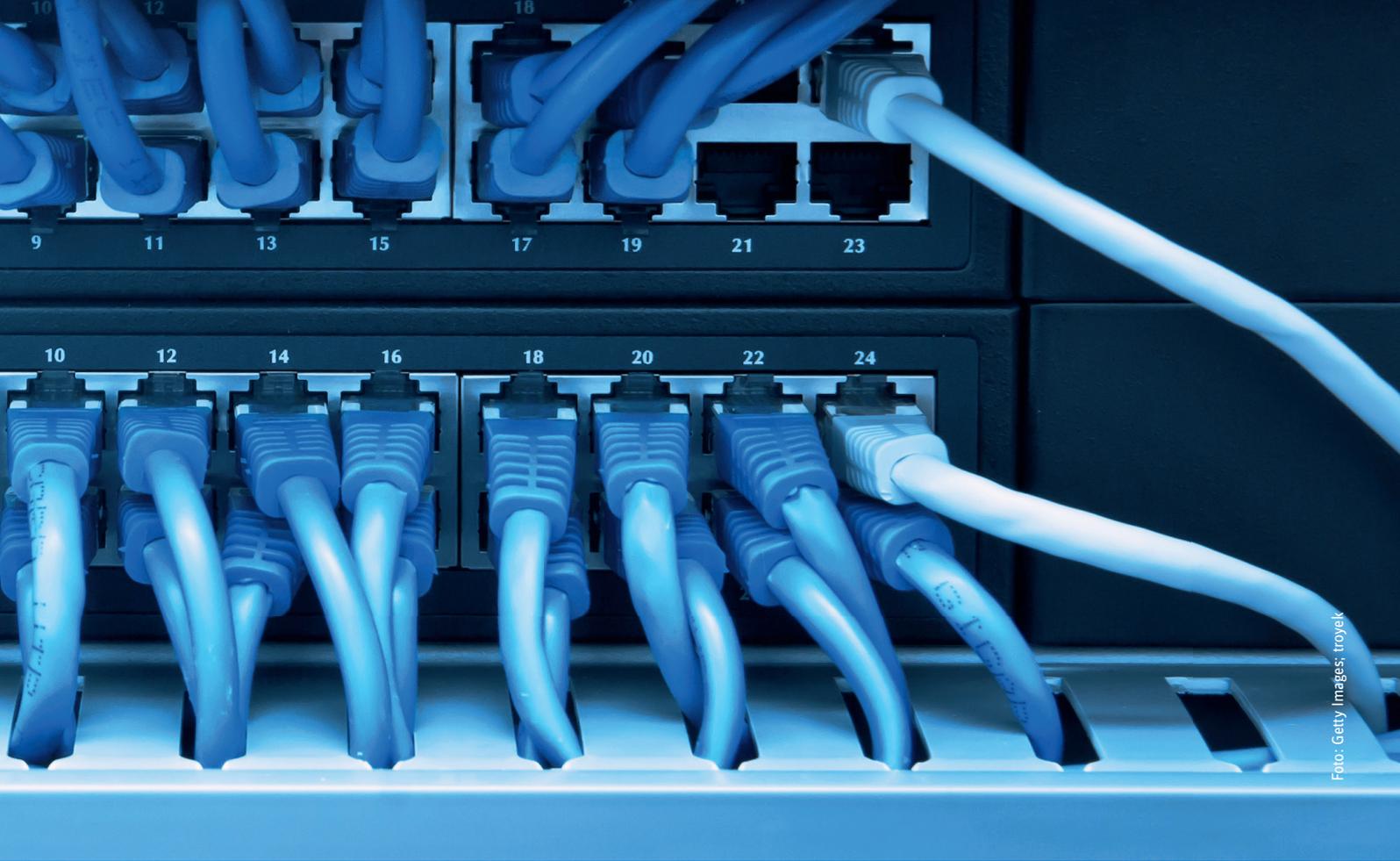


Foto: Getty Images; troyek

In nahezu allen Marktsegmenten ist die Vernetzung von industriellen Anlagenteilen fester Bestandteil einer digitalen Produktionswelt. Sie ist eine der wesentlichen Voraussetzungen intelligenter Lösungen für die Industrieautomation.

Die Potenziale, die in der drahtlosen Kommunikation zur Steuerung von Maschinen und Anlagen stecken, sind bei Weitem noch nicht ausgeschöpft. Eine der Herausforderungen dabei ist, die Datenkommunikation und Konfiguration der automatisierungstechnischen Komponenten zuverlässig, einfach und effektiv von der Feld- bis zur Leitebene zu gestalten. Gefordert sind Komponenten, die die perfekte Verbindungslösung für die Datenkommunikation zwischen Ethernet-fähigen Geräten sicherstellen. Auf der Conrad Sourcing Platform finden Sie die passenden Bestandteile, die über diverse Merkmale und Zulassungen verfügen, weshalb sie sich für industrielle Anwendungen optimal eignen.

Unmanaged Switches

Die unmanaged Switches der EcoLine von Weidmüller ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum durch eine große Vielfalt an Medientypen und hohe Portzahl. Sie können in einem Temperaturbereich von -40 bis +75 °C eingesetzt werden, was den Betrieb sowohl innerhalb von Fertigungsanlagen als auch im Feld ermöglicht. Die robusten Geräte verfügen über 5 bis 24 Ports sowie einem redundanten Spannungseingang. Innerhalb der EcoLine sind auch Power-over-Ethernet Switches erhältlich, um den Verkabelungsaufwand zu reduzieren.

Besondere Vorteile

- ✓ Platzsparend dank geringer Größe
- ✓ Flexibel und zukunftssicher durch SFP-Slots
- ✓ Zuverlässig durch robustes Design

Industrial Ethernet Verbindungstechnik

Als Lösungsplattform stellt Conrad für Ihre Prozessautomatisierung sämtliche Technologien und Tools bereit, die Ihre Prozesstechnik für die durchgängige Automatisierung von Maschinen und Anlagen auf der Basis von Industrial Ethernet benötigt. Sie deckt die gesamte Bandbreite der notwendigen Anwendungen ab: RJ45 und USB-Steckverbinder, Tragschienenoutlets oder Serviceschnittstellen aus einer Hand. Die Serviceschnittstelle FrontCom® Micro von Weidmüller ist ideal für den Datenzugang über RJ45 oder USB, FrontCom® Vario integriert gleich mehrere Funktionen in einem System, die passende Kombination wird einfach aus unterschiedlichsten Daten-, Signal- und Powermodulen ausgewählt.

Mehr erfahren unter: conrad.de/automation

Ausgewählte Top Hersteller:



Remote-Zugriff auf Maschinen und Anlagen über eine sichere VPN-Verbindung



eWON Cosy 131 4G (EU) Industrial Internet Router

- Industrieller VPN-Router für den Betrieb mit mobilem Internet-Zugang über Mobilfunk (4G-Europe)
- Sichere VPN Verbindung
- Remote-Zugriff mittels Laptop, Tablett oder Smartphone

Best.-Nr.	St. €
1783515-SR	726.90



Cosy 131 Ethernet Industrial Internet Router

- Fernwarten statt Fernreisen
- Firewall-freundlich
- Integriertes WLAN und Mobilfunkverbindungen
- Sichere VPN-Verbindung
- 4 x Ethernet-Switch WAN/LAN konfigurierbar

Best.-Nr.	St. €
1616325-SR	533.62

IHR MEHRWERT

2h-Expresslieferung

Gewünschte Artikel innerhalb 2 Stunden ab Bestellung erhalten. Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter conrad.de/lieferung



Cosy 131 WIFI Industrial Internet Router

- Fernwarten statt Fernreisen
- Firewall-freundlich
- Integriertes WLAN und Mobilfunkverbindungen
- Sichere VPN-Verbindung
- 4 x Ethernet-Switch WAN/LAN konfigurierbar

Best.-Nr.	St. €
1616327-SR	609.25



Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

Breitbandige Ethernet-Anwendungen auf bereits vorhandenen Leitungen



Industrial Ethernet Switch TC EXTENDER 6004 ETH-2S

- Ethernet-Extender kann für betriebseigene 2-Draht-Leitungen genutzt werden
- Punkt-zu-Punkt-Verbindungen aufbauen, mit Reichweiten bis zu 20 km

Best.-Nr.	St. €
1437922-SR	1226.06



Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



Industrial Ethernet Switch TC EXTENDER 4001 ETH-1S

- Ethernet-Extender kann für betriebseigene 2- und 4-Draht-Leitungen genutzt werden

Best.-Nr.	St. €
1437923-SR	948.74



Industrial Ethernet Switch TC EXTENDER 2001 ETH-2S

- Zweite Generation: Unmanaged Ethernet-Extender
- Für Punkt-zu-Punkt-Verbindungen, Linien- und Ringstrukturen
- Distanzen bis zu 20 km auf betriebseigenen Kupferleitungen
- Bis zu 30 MBit/s im 4-Draht-Betrieb

Best.-Nr.	St. €
1437924-SR	654.63



IHR MEHRWERT

Kostenlos zum Newsletter anmelden und nichts verpassen!

- Infos und Services rund um die Conrad Sourcing Plattform
 - Aktuelle Angebote und Sortimente führender Hersteller
 - Exklusiv für Sie: 4x im Jahr die digitale Innovation News
 - Kostenlos und jederzeit kündbar
- Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter
conrad.de/newsletter

Verminderung von Ausfallzeiten durch automatisches Alarmieren per SMS und E-Mail



SMS-Relais TC MOBILE I/O X200

- Datenübertragung über SMS, E-Mail, GPRS (ODP-Protokoll)
- Ereignisgesteuerte oder kontinuierliche Kommunikation
- Ex-Zulassung
- Gehäusedeckel plombierbar

Best.-Nr.	St. €
1343648-SR	419.33



IHR MEHRWERT

24h-Standardversand

Gewünschte Artikel bereits am nächsten Werktag erhalten bei Bestellung von Mo. - Fr. bis 18:00 Uhr (ausgenommen Feiertage). Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter conrad.de/lieferung



SMS-Relais

- SMS-Relais und Meldemodul, Europa-Version, analoge und digitale Werte über Mobilfunknetz überwachen
- Zukunftssichere 4G-Technologie (LTE CAT1)
- Versorgungsspannung 93 V ... 250 V AC
- Alarmierung über SMS im Feld und z. B. über E-Mail in der Leitwarte

Best.-Nr.	St. €
2209012-SR	441.18



Digitale Werte über das Mobilfunknetz überwachen sowie Relaisausgänge aus der Ferne schalten



SMS-Relais TC MOBILE I/O X200 AC

- Datenübertragung über SMS, E-Mail, GPRS (ODP-Protokoll)
- Ereignisgesteuerte oder kontinuierliche Kommunikation
- Ex-Zulassung
- Gehäusedeckel plombierbar

Best.-Nr.	St. €
1343649-SR	419.33



Remote-Kommunikationsmodul ermöglicht die Alarmierung und Fernsteuerung via Handy

SIEMENS

LOGO! CMR2040 Kommunikationsmodul, Anschluss LOGO! an LTE

- Kommunikations- Modul zum Anschluss LOGO! 8 an LTE Netz
- Remote-Kommunikationsmodul LOGO! CMR 2020 ermöglicht SMS-Kommunikation zur Alarmierung und Fernsteuerung via Handy in GSM/GPRS-Mobilfunknetzen, Positionsermittlung via GPS und weltweite Synchronisierung der Uhrzeit

Best.-Nr.	St. €
1702701-SR	382.36



Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



GSM-Fernschalt-/Alarmmodul GX107 LTE

- Global schalten, konfigurieren und alarmieren durch SMS
- Eingebauter LiPo-Akku
- Optional mit GPS-Antenne erweiterbar

Best.-Nr.	St. €
2345538-SR	204.85

IHR MEHRWERT

E-Procurement

Schneller, einfacher, effizienter und transparenter beschaffen. Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter conrad.de/e-procurement

Unkomplizierte Anpassung dank Open Source



CloudRail.Box - Sensor to Cloud Gateway

- Schnelle Umsetzung von IIoT und Industrie 4.0 Projekten
- Plug&Play für kompatible IO-Module und Sensoren, statt aufwendiger Konfiguration
- Verbindet Sensoren mit Microsoft Azure, Amazon Web Services (AWS), Alibaba Cloud, IBM Cloud, Google Cloud, SAP Cloud
- Kompatibel mit über 12.000 IO-Link Sensoren aller führender Hersteller
- Konfiguration in weniger als einer Minute
- Zentrale Verwaltung über Device Management Cloud
- Entwickelt speziell für industrielle Anwendungen (24V, Hutschiene)

Best.-Nr.	St. €
2110984-SR	467.22



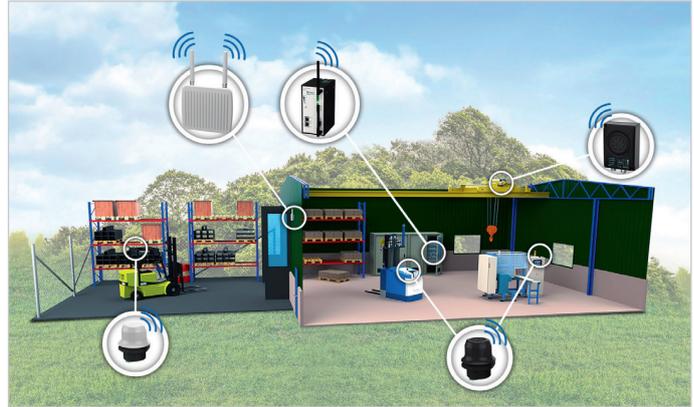
Die Anybus Wireless Bolt ermöglichen den einfachen Zugriff auf Schaltschränke oder Maschinen über eine robuste Funkverbindung



Wireless Bolt™ Starterkit

- Set enthält: 2x Wireless Bolt™, 2x Netzteil, 2x Anschlusskabel, Quick Start Guide
- Maschinen wireless konfigurieren
- Ermöglicht den Maschinenzugriff via Bluetooth®, Bluetooth Low Energy® oder WLAN (WiFi)
- Per Ethernetkabel mit der Maschinensteuerung verbunden

Best.-Nr.	St. €
1629547-SR	570.59



Anwendungsbeispiel



Wireless Bolt™ RJ45 PoE

- Konfiguration von Maschinen und Fehlersuche über ein wireless Netzwerk
- Maschinenzugriff mit Laptop, Tablet oder Smartphone als Alternative zu teuren, fest installierten HMIs
- Anbindung mobiler Transportfahrzeuge wie z.B. AGVs (Automated Guided Vehicles)

Best.-Nr.	Herst.-Teilenr.	Bezeichnung	St. €
1899850-SR	AWB2030	Anybus Wireless Bolt RJ45 PoE	326.90
1899849-SR	AWB2031	Anybus Wireless Bolt White RJ45 PoE „Sunbolt“	326.90



1899849

IHR MEHRWERT

Kabel- und Schlauchmeterware

Viele tausend Kabeltypen, genau auf Ihren Bedarf, metergenau bestellbar. Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter conrad.de/kabelmeterservice



Wireless Bolt™ IoT

- Internetzugang für alle Maschinen oder Geräte mit Ethernet-Anschluss
- Low Power / Sleep-Modus zum Anschließen von batterie- / wind- / solarbetriebenen Geräten

Best.-Nr.	Herst.-Teilenr.	Farbe	St. €
2348293-SR	AWB1000	schwarz	474.79
2348294-SR	AWB1001	weiß	474.79



2348293

2348294



Wireless Bolt™ White „Sunbolt Ethernet“

- Konfiguration von Maschinen und Fehlersuche über ein wireless Netzwerk
- Maschinenzugriff mit Laptop, Tablet oder Smartphone als Alternative zu teuren, fest installierten HMIs
- Anbindung mobiler Transportfahrzeuge wie z.B. AGVs (Automated Guided Vehicles)

Best.-Nr.	St. €
1899848-SR	357.15



PASSENDES ZUBEHÖR

renkforce CAT6A S/FTP Netzwerkkabel mit TPE-Außenmantel

- Ideal zur Integration von Netzwerkkomponenten in das kabelgebundene Netzwerk
- Eignet sich für Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10.000 MBit/s



2366443

2366443

Best.-Nr.	Kabellänge	St. €	ab 3 à	ab 5 à
2366443-SR	2.00 m	4.03	3.85	3.77
2366444-SR	1.00 m	3.78	3.60	3.53
2366445-SR	3.00 m	6.30	6.03	5.92

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

Für den einfachen Aufbau von kleinen bis mittleren Netzwerken



Industrial-ECO-Switch, 5 Ports 1000Base-T

- 5-Ethernet-Ports 10/100/1000 MBit/s Autonegotiation
- Diagnose-LEDs auf der Vorderseite
- Unterstützt Auto-MDI-/MDI-X-Funktionen
- Halb- oder Vollduplex-Übertragungsmodus pro Port

Best.-Nr.	St. €
1590199-SR	116.81

Eignet sich hervorragend als Plug-and-Play-Gerät für eine schnelle Vernetzung



Netzwerk Switch IE-SW-BL08-8TX

- Zwei redundante Spannungseingänge 12/24/48 V DC
- Robustes Metallgehäuse
- Kompaktes Design

Best.-Nr.	St. €
201881-SR	152.22

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



renkforce

8 Port Fast Ethernet Switch für Hutschiene

- Hutschienen und Wandmontage
- Schutzklasse IP 30
- Weitbereichseingang 12 - 56V DC
- LAN-Übertragungsrate: 100 MBit/s

Best.-Nr.	St. €
1697434-SR	100.80

IHR MEHRWERT

Artikellisten hochladen

Sie können Ihre Artikelliste einfach und schnell hochladen und in den Warenkorb legen. Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter conrad.de/direktbestellung

Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.



Industrial Ethernet Switch FL SWITCH SFNB 5TX

- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsrate von 10/100 MBit/s
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau

Best.-Nr.	St. €
193059-SR	107.50

Für jeden Bedarf die richtige Verbindung



RJ45-Stecker gerade, feldkonfektionierbar

- Zeitsparende, zuverlässige Konfektionierung vor Ort
- Ohne Spezialwerkzeug
- Ideal bei begrenzten Platzverhältnissen

Best.-Nr.	St. €	ab 3 à
1340490-SR	17.53	16.53



RJ45 Datensteckverbinder etherCON D Serie

- Spezifikation CAT 6a
- Verschluss Push-Pull
- Pole 8P8C

Hinweis: Nicht kompatibel mit den CAT6 Kabelstecker NE8MC6-MO und den Kabeln NKE6S

Best.-Nr.	St. €	ab 3 à
1419447-SR	20.58	19.55

IHR MEHRWERT

Kabel- und Schlauchmeterware

Viele tausend Kabeltypen, genau auf Ihren Bedarf, metergenau bestellbar. Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter conrad.de/kabelmeterservice



RJ45 Steckverbinder CAT6(A)

- Passend für Rundkabel, max. Kabel-Ø: 9 mm
- Einfache und werkzeugfreie Montage
- Unterstützt Gigabit Übertragungen

Best.-Nr.	Spezifikation	St. €	ab 5 à
1610347-SR	CAT 6	5.88	5.47
1610346-SR	CAT 6a	6.72	6.25



Frontelement

- Steckergehäuse RJ45 Cat5e
- Buchse 8P8C
- Mit Abschlussdeckel

Best.-Nr.	St. €	ab 3 à
1611219-SR	20.31	19.29



RJ45-Stecker, werkzeuglos

- Schneid-Klemmtechnik
- CAT 5e
- Für Kabel bis AWG 24

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1570984-SR	3.95	3.66



RJ45-Einbaubuchse

- RJ45 Buchse auf RJ45 Stecker
- Mit 60 cm Kabel
- Pole 8P8C

Best.-Nr.	Herstellerfarbe	Typ	St. €	ab 3 à
1408770-SR	Silber	RJ45-01	18.82	17.74
1408771-SR	Schwarz	RJ45-01-BK	19.28	18.18



Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

Die neueste Kabeltechnologie für jedes Netzwerk

**HELUKABEL®**

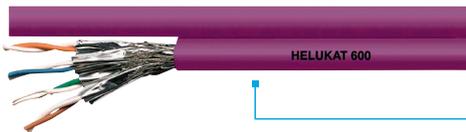
Netzwerk-kabel CAT7

- 4 x 2 x 0.58 mm²
- Schirmung S/STP
- Frequenz max. 1000 MHz

Best.-Nr.	Meter €	ab 10 à
1664126-SR	2.37	2.16

Für exklusive
Preisvorteile bitte immer
die vollständige
Bestellnummer angeben.

Alle Preise
inkl.
Kupfer-
zuschlag

**HELUKABEL®**

Netzwerk-kabel CAT7

- 8 x 2 x 0.25 mm²
- Schirmung S/FTP
- Inhalt 100 m

Best.-Nr.	Grundpreis je 1 m	St. €
2197075-SR	4.97 €	496.67

LAPP

UNITRONIC® ETHERNET Datenleitung

- 2 x 2 x 0.22 mm²
- Schirmung SF/UTP
- Frequenz max. 100 MHz

Best.-Nr.	Meter €	ab 10 à
602237-SR	2.41	2.20

**LAPP**

CAT 7

- 4 x 2 x 0.25 mm²
- Schirmung S/FTP
- Frequenz max. 600 MHz

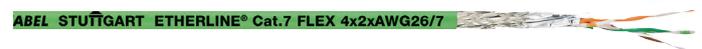
Best.-Nr.	Meter €	ab 10 à
600827-SR	2.52	2.30

**LAPP**

Netzwerk-kabel ETHERLINE® Cat.7 FLEX

- 4 x 2 x 0.12 mm²
- Schirmung S/FTP
- Inhalt 500 m

Best.-Nr.	Grundpreis je 1 m	St. €
1608243-SR	1.74 €	869.94

**LAPP**

UNITRONIC® Netzwerk-kabel CAT 7

- 4 x 2 x 0.13 mm²
- Schirmung S/FTP
- Inhalt 500 m

Best.-Nr.	Grundpreis je 1 m	St. €
1334571-SR	1.61 €	805.89

**CONRAD SOURCING PLATFORM**

Weitere Produktangebote der Marken
Insys Icom, Metz Connect, Triton, Articon und Ubiquiti
finden Sie auf der Conrad Sourcing Platform.

conrad.de/automation



CLOUD ODER EDGE COMPUTING?

BESSER BEIDES!

Immer mehr Maschinen und Sensoren sind mit dem Internet of Things (IoT) verbunden und generieren ununterbrochen große Datenmengen. Kaum verwunderlich, dass auch leistungsstärkste Netzwerke an Ihre Grenzen stoßen.

Maschinen und Anlagen optimieren und Maschinendaten noch besser nutzen: die Conrad Sourcing Platform bietet Ihnen die passende Lösung für Ihren Bedarf. Die Antwort heißt Edge Computing - die dezentrale Datenverarbeitung direkt am Roboter in der Produktion oder am IoT-Device. Edge Computing und Machine Learning bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten und helfen Ihnen dabei Ihre Prozesse effizienter zu gestalten. Wir bieten Ihnen Lösungen von verschiedenen Herstellern zum Erweitern und Nachrüsten für Ihre Industrie-Automatisierung durch eine datengetriebene Optimierung. Die Datenverarbeitung am Ort ihrer Entstehung spart Zeit, entlastet die Netzwerke und minimiert die Latenz bei der Datenübertragung.

Mithilfe von Edge Computing können Unternehmen die Ergebnisse ihrer Datenverarbeitung und Datenanalyse ohne Verzögerung in Echtzeit nutzen - auch bei verschiedenen Standorten.

Industrial Edge

Cloud oder Edge Computing? Keine Frage des „Entweder-oder“, sondern des „Sowohl als auch“. Beides ist machbar, je nach Anwendungsfall. Mit Industrial Edge sind lokale, cloudbasierte und hybride Lösungen möglich. Beispielsweise holen Sie sich IT-Technologie auf die Feldebene oder lassen Sie lokal aufbereitete Datenpakete in der Cloud weiterverarbeiten.

Daten Ihrer Produktionsmaschinen können während der laufenden Produktion optimal erfasst und ausgewertet werden, ohne den Betrieb zu stören. Mit dieser industrietauglichen und einsatzbereiten Lösung automatisieren Sie Ihre IT-Prozesse von der App-Entwicklung über die Bereitstellung bis hin zum Betrieb und können Software skalierbar in Ihrer Produktion oder auf weltweit verteilten Maschinen betreiben.

Fit für Zukunft

- ✔ **Fertigungsanlagen arbeiten durchgängig digital vernetzt**
- ✔ **Intelligente Komponenten für Plug and Produce, selbstregulierend und selbststeuernd**
- ✔ **Virtuelles Abbild der Anlage für eine virtuelle Inbetriebnahme und Rekonfiguration**
- ✔ **Flexible Produktion: wirtschaftliches Fertigen von Losgröße 1, schnelles Ausbalancieren der Auslastung in einem Produktionsnetzwerk, zügige Anpassung an den Auftragsbestand**
- ✔ **Umfassendes Condition Monitoring vermeidet Stillstand und optimiert Wartungsabläufe sowie mobile Instandhaltung**

Mehr erfahren unter: conrad.de/automation

Ausgewählte Top Hersteller:

FESTO

SIEMENS

PHOENIX CONTACT

Made by Google

Single-Board Computer: leistungsfähig, schnell und energiesparend

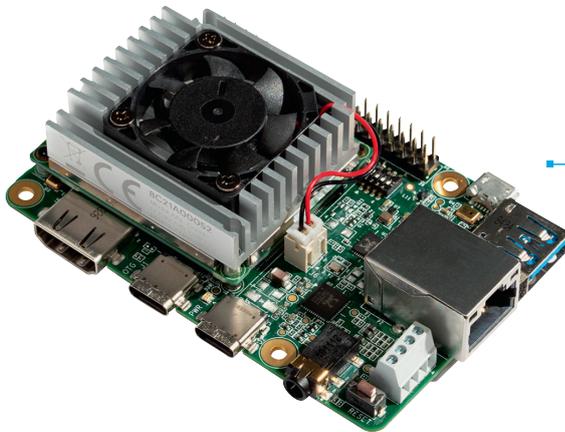
Für exklusive
Preisvorteile bitte immer
die vollständige
Bestellnummer angeben.

Made by Google

Google Coral Dev Board Mini

- MediaTek 8167 SoC
- Quad-Core ARM Cortex-A35, bis zu 1.5 GHz, 64-bit ARMv8-A
- Imagination PowerVR GE8300 GPU (unterstützt Vulkan 1.0)
- 1080p/60fps HEVC & MPEG4 decoder
- 2 GB LPDDR3 RAM
- 8 GB eMMC Flash Speicher (mit Mendel Linux vorinstalliert)

Best.-Nr.	St. €
2435948-SR	125.22



Made by Google

Google Coral Dev Board 4 GB, Quad-Core

- ML-Inferencing mit hoher Geschwindigkeit und geringem Stromverbrauch (4 TOPS bei 2 W)
- Ein komplettes Linux-System (mit Mendel, einem Debian-Derivat)
- Prototyping- und Evaluierungsboard für das kleine Coral SoM (40 x 48 mm)

Best.-Nr.	St. €
2435949-SR	209.25

Bringt Real-Time Inferenz für viele Computer

Made by Google

Google Coral Edge TPU USB-Accelerator

- Ermöglicht schnelles maschinelles Lernen auf einer Vielzahl von Systemen
- Funktioniert mit Linux-, Mac- und Windows

Best.-Nr.	St. €
2274874-SR	67.22



IHR MEHRWERT

2h-Expresslieferung

Gewünschte Artikel innerhalb 2 Stunden ab Bestellung erhalten.
Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter
[conrad.de/lieferung](https://www.conrad.de/lieferung)

LÖSUNGEN FÜR DIE HAUSAUTOMATISIERUNG.



Foto: Getty Images, Viaframe

Hausautomatisierungslösungen von Conrad helfen Ihnen Energie zu sparen und unterstützen Sie dabei, durch ein smartes Zusammenspiel aller Komponenten, Ihre Vorstellungen von mehr Komfort und Sicherheit umzusetzen.

Mit umfangreichen Vernetzungs- und Erweiterungsmöglichkeiten lassen sich Gebäudeautomatisierungsprojekte verwirklichen, die Heizung, Klimatisierung, Beleuchtung, Bewässerung, Zugangskontrolle, Sicherheit und Alarmierung, Anwesenheitserkennung und -simulation steuern und regeln. All das lenken Sie automatisch über Ihr Smartphone, Tablet oder Ihren Sprachassistenten.

Unabhängig vom Standort auf Daten zugreifen

Was bislang großen Steuerungen oder PCs vorbehalten war, kann auch die intelligente Kleinststeuerung LOGO! von Siemens. Sie hat den Vorzug einer unkomplizierten, einfachen Programmierung. Mit der Logikmodul-Reihe LOGO! 8.3 ergeben sich durch die direkte Cloud-Anbindung neue Chancen und Vorteile:

- ✓ **Große Datenmengen einfach auslagern**
- ✓ **Gesicherter Datentransfer von der AWS-Cloud zu LOGO! über das TLS-Protokoll**
- ✓ **Ortsunabhängig steuern und auf die Daten zugreifen**

Als Einstieg in die Hausautomatisierung mit Cloudanbindung können z.B. die Zustände der Beleuchtung und Alarmfunktionen

über eine Webseite abgerufen und bei Bedarf ein- und ausgeschaltet werden. So bietet das Anzeigen der Schaltzustände, ob zum Beispiel Fenster geöffnet oder geschlossen sind, in welcher Position sich das Tor befindet und ob ein Alarm ausgelöst wurde, mehr Sicherheit für Ihr Zuhause.

Einfache Lösungen mit Smart Home

Die meisten intelligenten Systeme basieren auf einem Kontrollzentrum (Control Hub). Es vereint sämtliche smarten Bestandteile untereinander und kann in dieser Art auf Wunsch eine Reihe von Geräten parallel bedienen. Damit dies funktioniert, muss jede Leitstelle mindestens einen Funkstandard beherrschen – im Idealfall sind es mehrere. Kompatibilitätsstress lässt sich vermeiden, wenn Einsteiger*innen nur Produkte einer Marke und aus derselben Serie miteinander kombinieren oder sich für Starter-Kits entscheiden. Für Technikaffine gibt es umfangreiche Möglichkeiten zum Vernetzen unterschiedlicher Hausautomatisierungssysteme. Sie machen aus einer Insellösung eine Komplettlösung mit zahlreichen neuen Funktionen.

Mehr erfahren unter: [conrad.de/automation](https://www.conrad.de/automation)

Ausgewählte Top Hersteller:

SIEMENS

EAT•N
Powering Business Worldwide

Schneider
Electric

WAGO

Schaltprogramme einfach am PC erstellen und simulieren

SIEMENS

LOGO! 230RCE

- Kompatibel mit aktuellen Erweiterungsbaugruppen
- Cloud-Kommunikation in jedem LOGO! 8.3 Basis Modul integriert
- Sicherheit durch TLS-Verschlüsselung von der AWS-Cloud zu LOGO!
- Unbegrenzter Datenspeicher und Analysemöglichkeiten in der Cloud
- Cloud-Verbindung einfach einrichten mit LOGO! SoftComfort „Wizard“
- Webseiten ohne HTML-Kenntnisse erstellen mit dem LOGO! Web Editor

Best.-Nr.	St. €
2335751-SR	134.45

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



IHR MEHRWERT

24h-Standardversand

Gewünschte Artikel bereits am nächsten Werktag erhalten bei Bestellung von Mo. - Fr. bis 18:00 Uhr (ausgenommen Feiertage). Sie sind uns **MEHRWERT**.

Mehr Infos unter conrad.de/lieferung



SIEMENS

LOGO! CMK2000

- Zum integrieren der LOGO! 8 in den Gebäudesystembus KNX- Anschluss
- 1 RJ45 Port für Ethernet 50 Kommunikationsobjekte
- Konfiguration/Diagnose per Web-Interface

Best.-Nr.	St. €
1486993-SR	264.71

Einfache Installation ohne größere Bauarbeiten



Elektronisches Steuerrelais EASY-E4-AC-12RC1P

- Erweiterbar mit den digitalen Ein-/Ausgangserweiterungen der Serie easyE4
- Erweiterbar mit Kommunikationsmodulen EASY-COM

Best.-Nr.	St. €
2306774-SR	136.25



Wireless Shading, Paket, vorprogrammiert

- Jalousieaktor und Taster
- Vorprogrammiert
- 868 MHz

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à	ab 10 à
2142545-SR	117.64	116.47	115.29

EINFACH KONFIGURIEREN UND KOSTENGÜNSTIG AUTOMATISIEREN.



Foto: Adobe Stock; xiaoliangge

Das **roboLink® DCi Automatisierungskomplettpaket** besteht aus einem Roboterarm, einer Steuerung und intuitiver Software. Der Gelenkarm ist in der Lage, einfach und kostengünstig manuelle Arbeitsschritte zu automatisieren.

Die vordefinierte 5-Achs-Kinematik mit schmierfreien Gelenken kann mit verschiedenen Werkzeugen (z. B. Greifer, Sauggreifer, Kameras) ausgestattet werden:

- ✓ **Ultrakompakt mit integrierter Steuerung**
- ✓ **Separater Schaltschrank ist nicht mehr notwendig**
- ✓ **3,5 Zoll Touchscreen für eine einfache Bedienung**
- ✓ **Flexibel dank digitalem In/Out Modul mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen auf 24 V Basis**
- ✓ **Erweiterbar auf 3 Module**

Der Gelenkarmroboter ist individuell und flexibel einsetzbar. Durch ein neues Design im Grundgerüst kann ein steiferer Aufbau ermöglicht werden und optimierte Antriebe sorgen für ein reduziertes Umlenkspiel. So lassen sich Gelenkarmroboter bei einer Präzision von 1 mm und bei Lasten bis zu 0,5 kg in fast allen Branchen und Industriebereichen einsetzen. Die Reichweite beträgt 680 mm.

Anwendungen mit einer Prozessdauer von 8 Sekunden sind möglich. Ein Prozess ist zum Beispiel das Greifen und Ablegen eines Teils. Die Robotikkomponenten bestehen zum größten Teil

aus tribologisch optimierten Kunststoffen und ermöglichen eine hohe Kostenersparnis. Gleichzeitig wird eine lange Lebensdauer und Wartungsfreiheit realisiert.

Mehr erfahren unter: conrad.de/automation



Foto: igus + Adobe Stock; Westend61

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

Ausgewählte Top Hersteller:



TQ-Robotics



Schnelles Pick & Place Handling mit Delta-Roboter



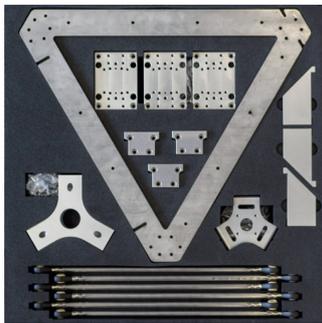
igus Roboterarm Bausatz

- Vordefinierte 5-Achs-Kinematik mit robolink® D-Gelenken und integrierter Steuerung
- Ultrakompakt – kein Schaltschrank mehr notwendig
- 1 Digitale In/Out Modul mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen auf 24V-Level, erweiterbar auf 3 Module
- Reichweite: 680 mm
- Traglast: 500 g

Best.-Nr.	St. €
1718143-SR	6242.86



Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



1718142



dry-tech® Delta-Roboter Baukasten

- Lasten bis zu 5,0 kg
- Präzisionsanforderungen bis ca. 0,5 mm
- Geschwindigkeiten bis max. 3,0 m/s

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
1718142-SR	dry-tech® Delta-Roboter Baukasten mit Motorsteuerung	6021.01
1718141-SR	dry-tech® Delta-Roboter Baukasten	3970.59



Motorsteuerung D3 dryve, für alle igus® DC Motoren

- Einfache Automationen direkt an der Steuerung ohne Software und/oder PC
- Betrieb mit Endschalter oder über Stromaufnahme
- Links/Rechts Lauf und Geschwindigkeitsregelung direkt am Gehäuse
- Möglichkeit zum Anbau externer Schalter/Joysticks
- Verschiedene Betriebsmodi, Tip Betrieb sowie Dauerbetrieb
- Verschiedene Beschleunigungsrampen einstellbar
- Versorgung über 24 V / 2,5 A

Best.-Nr.	St. €
1718140-SR	117.64



IHR MEHRWERT

Angebotservice

Individualisierte Angebote für Ihre Projekte. Sie sind uns MEHRWERT.

Mehr Infos unter conrad.de/angebotsservice

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

FÜR BILDUNGSEINRICHTUNGEN.

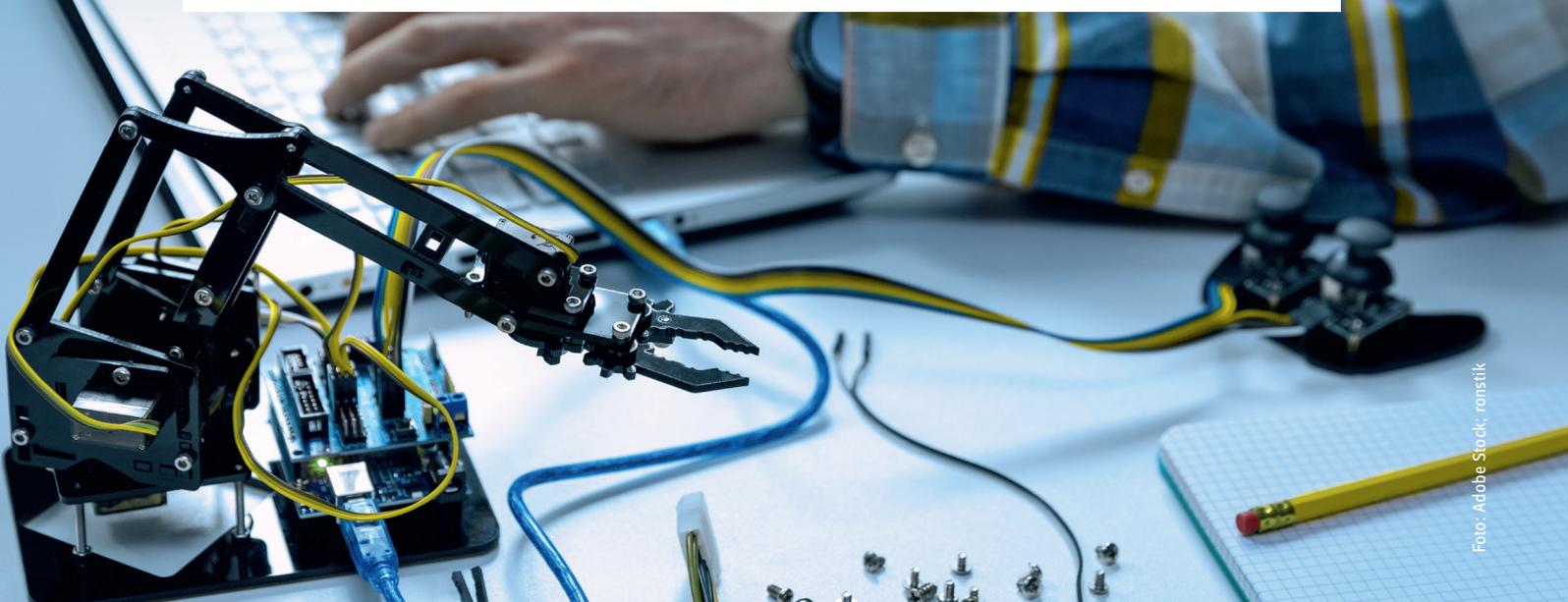


Foto: Adobe Stock; ronstik

An Lern-Sets und Simulationsmodellen – speziell für den Bildungsbereich entwickelt – können Schüler*innen realitätsnahe Erfahrung sammeln. Diese können dann einfach und schnell auf weitere Anwendungsfelder übertragen werden. Digitalisierungsaktivitäten werden im Kleinen simuliert und gelernt, bevor sie im Großen zum Einsatz kommen.

Automatisierte Produktion – fischertechnik education

Mit Themen wie autonomes Fahren, Omniwheels und IoT greift fischertechnik education aktuelle Entwicklungen der Automatisierung auf und bietet mit den Add-on Sets, die auf das Robotics TXT 4.0 Base Set aufbauen, mit zusätzlichen pädagogischen Materialien einen deutlichen Mehrwert für Lehrende und Lernende. Für Aus- und Weiterbildungsbetriebe und Industrie ist das Trainingsmodell Lernfabrik 4.0 zum Simulieren realer Anwendungen ideal. Im vereinfachten Modell werden Bestell-, Produktions- und Lieferprozesse einer automatisierten Produktionsanlage in digitalisierten und vernetzten Prozessschritten nachvollziehbar:

- ✓ **Training und Simulation realitätsnaher Prozessabläufe**
- ✓ **Optische und sensorische Komponenten**
- ✓ **Digitale Nachverfolgbarkeit per NFC/RFID**
- ✓ **Cloud-Anbindung, Steuerung und Datenauslese über smarte Geräte**
- ✓ **Anbindung vor-/nachgelagerter Logistikprozesse**

Das Mechatronik-Lernsystem von Festo – MecLab®

MecLab® bietet den Einstieg in einen der wichtigsten Bereiche der Automatisierungstechnik: der Produktionstechnik. Drei unabhängige Systeme können kombiniert oder eigenständig verwendet werden.

Sie fördern wissenschaftliches Denken sowie das Verstehen und Anwenden von:

- ✓ **Technischen Systemen und Dokumentationen**
- ✓ **Modellen und Simulationen**
- ✓ **Offenen und geschlossenen Steuerketten**
- ✓ **Systemgedanken und Zusammenwirken von Teilsystemen**
- ✓ **Elektrischen, elektronischen und pneumatischen Schaltungen**
- ✓ **Pneumatischen/elektrischen Antrieben, Sensoren, Steuerungen**
- ✓ **Programmierung/Simulation von Anwendungsprozessen**

Handlungsorientierte Lernsysteme mit LEGO® Education

Das LEGO® Education SPIKE™ Prime-Set ist ein praxisorientiertes Lernkonzept für den MINT-Unterricht.

Die einfach zu bedienende Hardware verfügt über eine kindgerechte Drag-and-Drop-Programmierung, die auf Scratch basiert. Für fortgeschrittene Projekte kann der Hub (das Herzstück des Systems) jedoch auch mit der Programmiersprache Python arbeiten. Mit einfachen Einstiegsprojekten oder komplexen Konstruktionen werden Problemlöse- und Programmierfähigkeiten spielerisch erlernt und weiterentwickelt.

Mehr erfahren unter: conrad.de/atbe

Ausgewählte Top Hersteller:





Anwendungsbeispiel



fischertechnik education

Lernfabrik 4.0

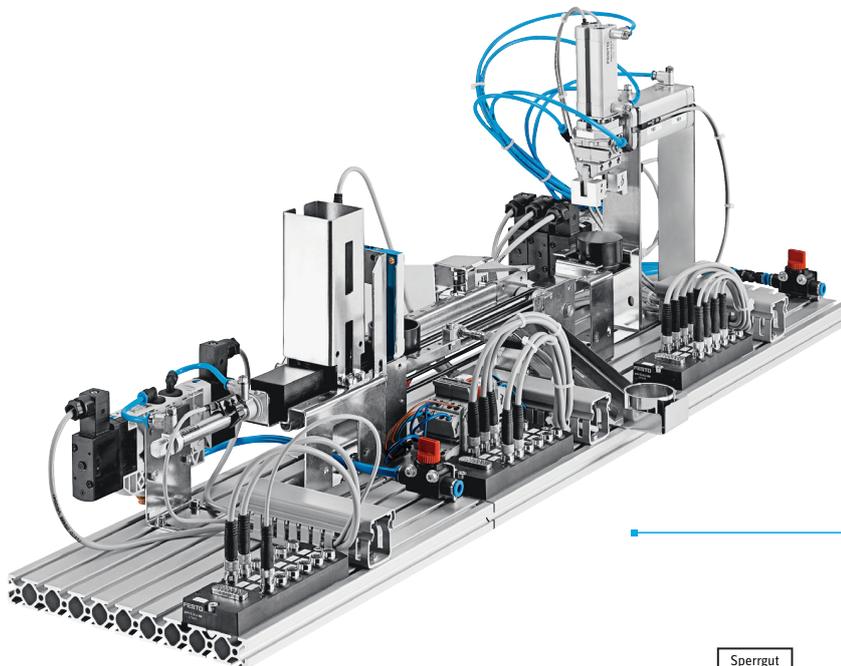
- Digitalisiertes Trainings- und Simulationsmodell für Industrie 4.0-Anwendungen
- Training und Simulation an einem realistischen Produktionsabbild, vertiefendes Lernen durch haptisches Begreifen

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
2136230-SR	Lernfabrik 4.0, 9V	4117.65
2273807-SR	Lernfabrik 4.0, 24V	4117.65
2355508-SR	Lernfabrik 4.0, 24V mit SPS Anschlussboard	5546.22
2355509-SR	Lernfabrik 4.0, 24V Komplettsset mit SPS S7-1500	8361.35



Anwendungsbeispiel

Hinweis: Bei gekennzeichneten Sperrgütern fällt je Artikelposition ein Sperrgutzuschlag an. Den genauen Betrag des Zuschlags können Sie unter conrad.de direkt am Produkt, auf der jeweiligen Produktdetailseite, einsehen.



Anwendungsbeispiel

FESTO

MecLab® Das Komplettpaket

- 3 Stationen mit unterschiedlichen Funktionen: Stapelmagazin, Transportband, Handling
- Fertig montiert und sofort betriebsbereit
- Robust und hält dem harten Schulalltag problemlos stand



Best.-Nr.	St. €
2298349-SR	4250.-

CONRAD SOURCING PLATFORM

Weitere ergänzende Produktangebote der Marken LEGO® Education und EATON finden Sie auf der Conrad Sourcing Platform.

conrad.de



SICHERE ARBEITSABLÄUFE.

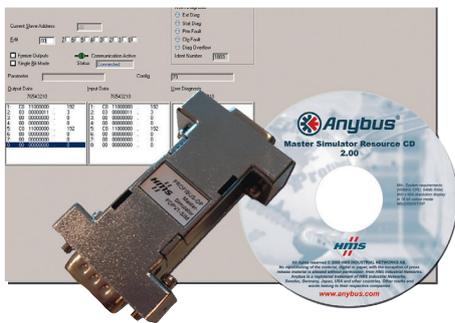
MIT PASSENDEN TOOLS.

Ixxat
BY HMS NETWORKS

USB-to-CAN V2

- Preisgünstige CAN-Interface-Familie für den USB-Port
- CAN-Anschluss als Sub-D9-Stecker ausgeführt
- CAN-Schnittstellen sind galvanisch getrennt

Best.-Nr.	St. €
1386382-SR	343.70



Anybus
BY HMS NETWORKS

Mastersimulator für Profibus

- Benutzerfreundliches Tool für Test und Inbetriebnahme für Profibus DP Slaves
- Lesen / Schreiben zyklischer E/A-Daten
- DPV1-Version unterstützt Lesen / Schreiben azyklischer Parameterdaten

Best.-Nr.	St. €
1386527-SR	284.88

renkforce



USB-Seriell Konverterkabel RS232/RS485

- Für den Anschluss serieller RS232-Geräte an eine USB-Schnittstelle
- Einsetzbar für z.B. PDAs und Modems
- Inkl. Adapter zur einfachen Verkabelung einer RS485-Verbindung

Best.-Nr.	St. €
1404051-SR	15.12



CONRAD SOURCING PLATFORM

Weitere Zubehör-Topseller und Ausrüstung für die Automatisierung der Marke Tru Components finden Sie auf der Conrad Sourcing Platform.

conrad.de/tru-components



PRAKTISCHE TOOLS.

FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN.



Zangenschlüssel-Set 3-teilig 330 mm

- Praktische Rolltasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe schützt Ihr Werkzeug
- Dank Klettverschluss schnell griffbereit
- Drei unterschiedlich große Zangenschlüssel mit schlanken, kunststoffüberzogenen Griffen

Best.-Nr.	St. €
2391166-SR	201.75 125.22



Teleskopgriff und Leichtlaufrollen inklusive



TubiX® Rohrabsteiner 260 mm

- QuickLock-Einhandsschnellverstellung: selbstständiges Halten und Klemmen am Rohr
- Schnelles und präzises Positionieren des Schneirades an unterschiedliche Rohrdurchmesser
- Leichtes Abtrennen durch hochwertige Nadel-lager an Schneidrad und Führungsrollen



Best.-Nr.	St. €
2249645-SR	50.42 39.49



Werkzeugkoffer unbestückt Robust 45 Elektro

- Flugtauglicher Koffer aus schlagfestem Polypropylen
- Staub- und wasserdicht
- Automatisches Druckausgleichsventil

Best.-Nr.	St. €
1674876-SR	310.09 301.69



Erweiterungsset Elektro 2

- Liegt gut in der Hand
- Ermüdungsfreies Arbeiten
- Hochwertige Verarbeitung



Best.-Nr.	St. €
2249633-SR	256.31 217.65



Im Boden eingelassener Teleskopgriff



Werkzeugkoffer BIG Basic Move unbestückt

- Werkzeugkoffer mit Trolley-Funktion für vielfältige und variable Bestückung
- Gute Ausstattung mit Bodenschale, Abdeckplatte, Dokumentenfach und Deckelhalter
- Ausführung aus ABS-Material

Best.-Nr.	St. €
2150465-SR	210.08 193.27



Werkzeugkoffer für Photovoltaik

- Bestückt mit Werkzeugen für die Photovoltaik
- Mit Präzisions-Abisolierzange 12 12 11 mit Formmessern für kleinere Abisolierwerte 1,5/2,5/4,0/6,0 mm²
- Mit Kabelschere 95 16 165 für Cu-Kabel bis Ø 15 mm



Best.-Nr.	St. €
2391096-SR	331.21



Crimp-Sortiment für Aderendhülsen

- Im TANOS MINI-systemer® (stabile Kunststoffbox)
- Zwei stapelbare Stoffeinsätze mit je sechs Mulden für Verbinder
- Mit einem Sortiment Aderendhülsen mit/ohne Kunststoffkragen



Best.-Nr.	St. €
2249691-SR	339.34 268.07

INSTALLATIONSTECHNIK FÜR EINE ZUKUNFTSORIENTIERTE ELEKTROINSTALLATION.

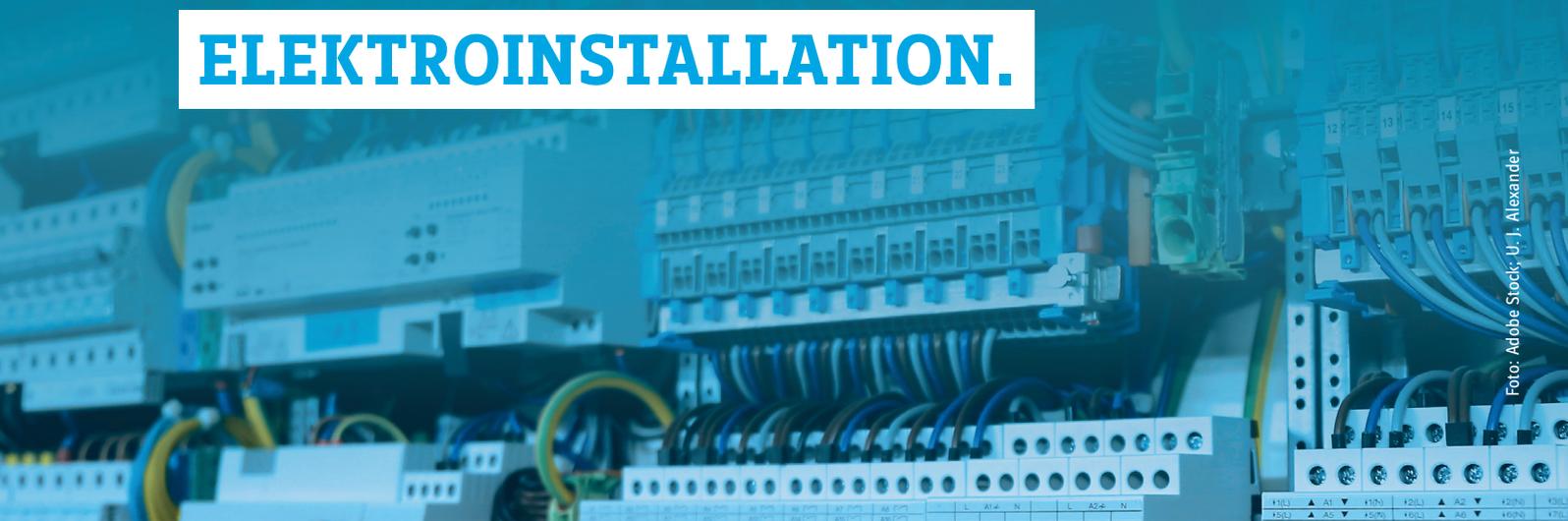


Foto: Adobe Stock: U. J. Alexander



Lieferumfang:
100 x 2 x 4 mm² transparent
100 x 3 x 4 mm² transparent
25 x 5 x 4 mm² transparent
4 x Befestigungsadapter

WAGO

Verbindungsklemmen-Sortiment L-Boxx Mini 887-952

- Serie 221
- 229-teilig
- Zugfederanschluss

Best.-Nr.	St. €
1558838-SR	54.62

Kundenempfehlung:

★★★★★ 5,0 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 08.04.2022

Mehr Produkte unter: conrad.de/automation

CONRAD

BESCHAFFUNG. EINFACH.
SCHNELL. UMFASSEND.

Ein Angebot der Conrad Electronic SE, Conrad Electronic Stores GmbH & Co.KG, Conrad Electronic Regensburg GmbH Co.KG und der Conrad Electronic Wernberg GmbH, alle Klaus-Conrad-Str. 1, 92242 Hirschau, Tel. 0 96 04 / 40 89 88 · conrad.de

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten · Filialpreise können abweichen. Preise gültig bis: 27.06.2022. Die AGB finden Sie im Internet unter conrad.de · Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise zzgl. der gesetzlichen MwSt., zzgl. Versandkosten · Preisstand: 08.04.2022
Nähere Informationen zu der Energieeffizienzklasse finden Sie auf eprel.ec.europa.eu sowie in unserem Ratgeber conrad.de/eu-energielabel. Alle Informationen zum Datenschutz gem. Art. 13 DSGVO finden Sie unter conrad.de/datenschutz.

DED_FIRN_B