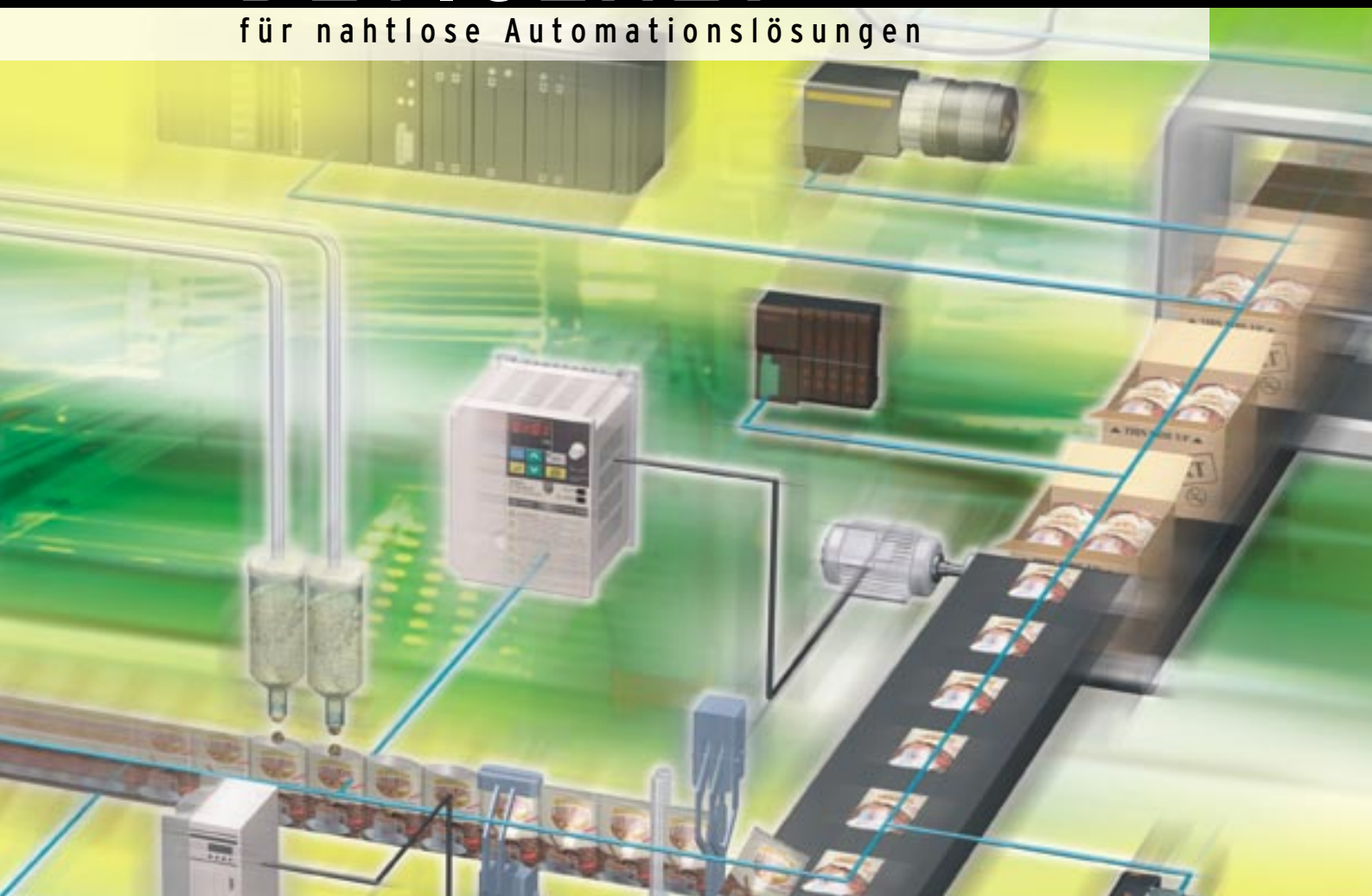


Optimierung des Netzwerkeinsatzes
in der Industrie

DEVICENET

für nahtlose Automationslösungen

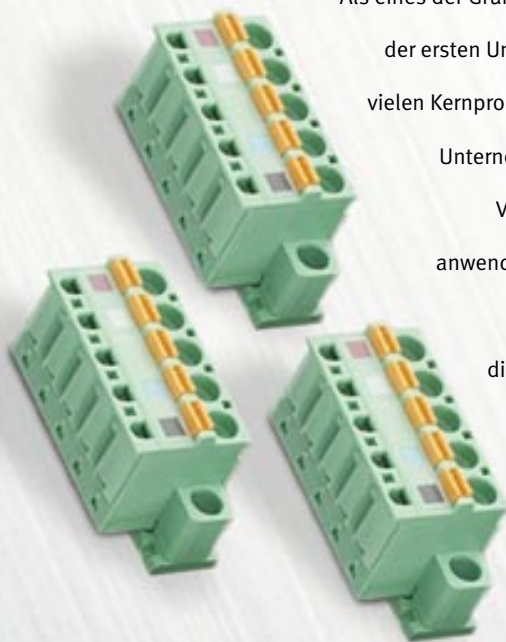


Advanced Industrial Automation

OMRON

DeviceNet ist ein innovatives industrielles Netzwerk, das die problemlose Vernetzung und Fernverwaltung der unterschiedlichsten Geräte ermöglicht. Nahezu alles – von SPS-Systemen und dezentralen E/A-Modulen bis hin zu LWL-Lichtschranken, Sichtprüfsystem-Steuergeräten, Servoantrieben und Frequenzumrichtern – lässt sich nahtlos in DeviceNet integrieren. Dies macht DeviceNet zu einem der besten industriellen Feldbusse überhaupt. Zudem erfreut sich DeviceNet derzeit stetig zunehmender Popularität bei Endanwendern und OEM, die nach einer einfachen, aber effektiven Lösung zur Steuerung ihrer Automationsprozesse suchen, mögen diese auch noch so komplex sein.

Industrienetzwerk für Gesamtlösungen

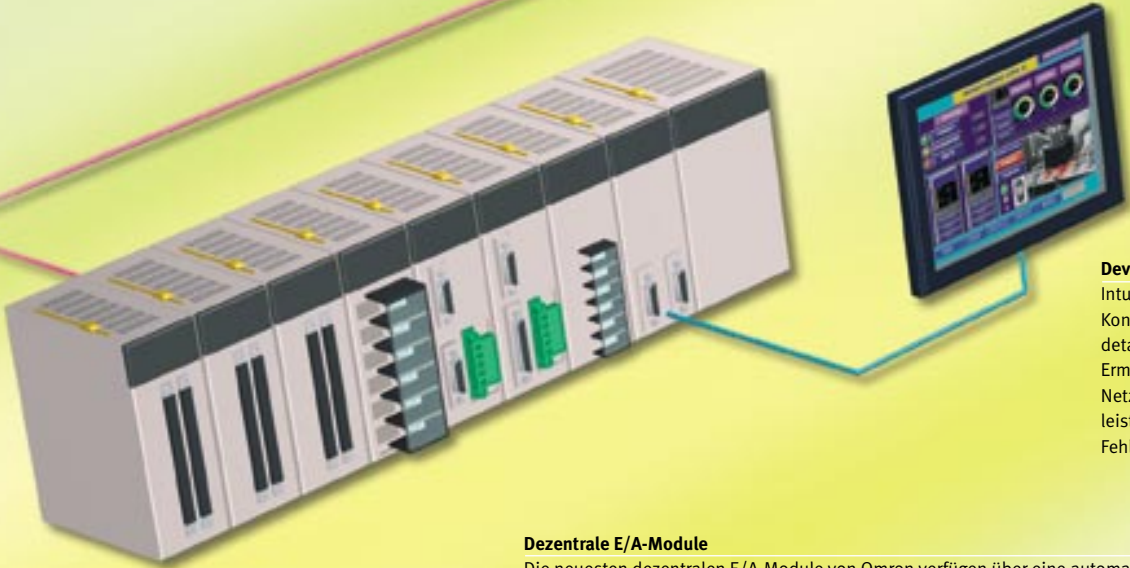


Als eines der Gründungsmitglieder der DeviceNet-Initiative ist Omron eines der ersten Unternehmen, das DeviceNet-Schnittstellen bereits in seine vielen Kernprodukte integriert. Darüber hinaus ist Omron auch das erste Unternehmen, welches das DeviceNet-System um eine drahtlose Verbindung ergänzt hat. Schließlich entwickelte Omron ein anwenderfreundliches Softwarepaket, das den Anwender bei der Konfiguration aller DeviceNet-Produkte unterstützt, damit diese eine optimale Leistung erbringen können. Mit diesem konkurrenzlosen Produktportfolio und den Möglichkeiten zur Erweiterung von DeviceNet ist Omron die richtige Wahl für jeden, der nach Optimierung seines Automationssystems strebt.

DeviceNet

SPS-Master und -Slaves

Hinsichtlich Qualität, Zuverlässigkeit und dem Einsatz modernster Technik genießt Omron bei SPS-Systemen ein unvergleichliches Ansehen. Die CJ1 von Omron bietet bei minimaler Größe maximale Leistung und ist in dieser Hinsicht durch keine andere SPS am Markt zu schlagen. Wie alle aktuellen Omron-SPS verfügt auch die CJ1 über eine DeviceNet-Schnittstelle. Diese SPS kann als Master oder als Slave eingesetzt werden oder sogar beide Funktionen gleichzeitig übernehmen. Omrons Mikro-SPS CPM2C mit integrierter DeviceNet-Slave-Schnittstelle ermöglicht eine Steuerungsstruktur mit verteilter Intelligenz. Sogar die Programmierung und Überwachung von SPS-Systemen kann über DeviceNet erfolgen.



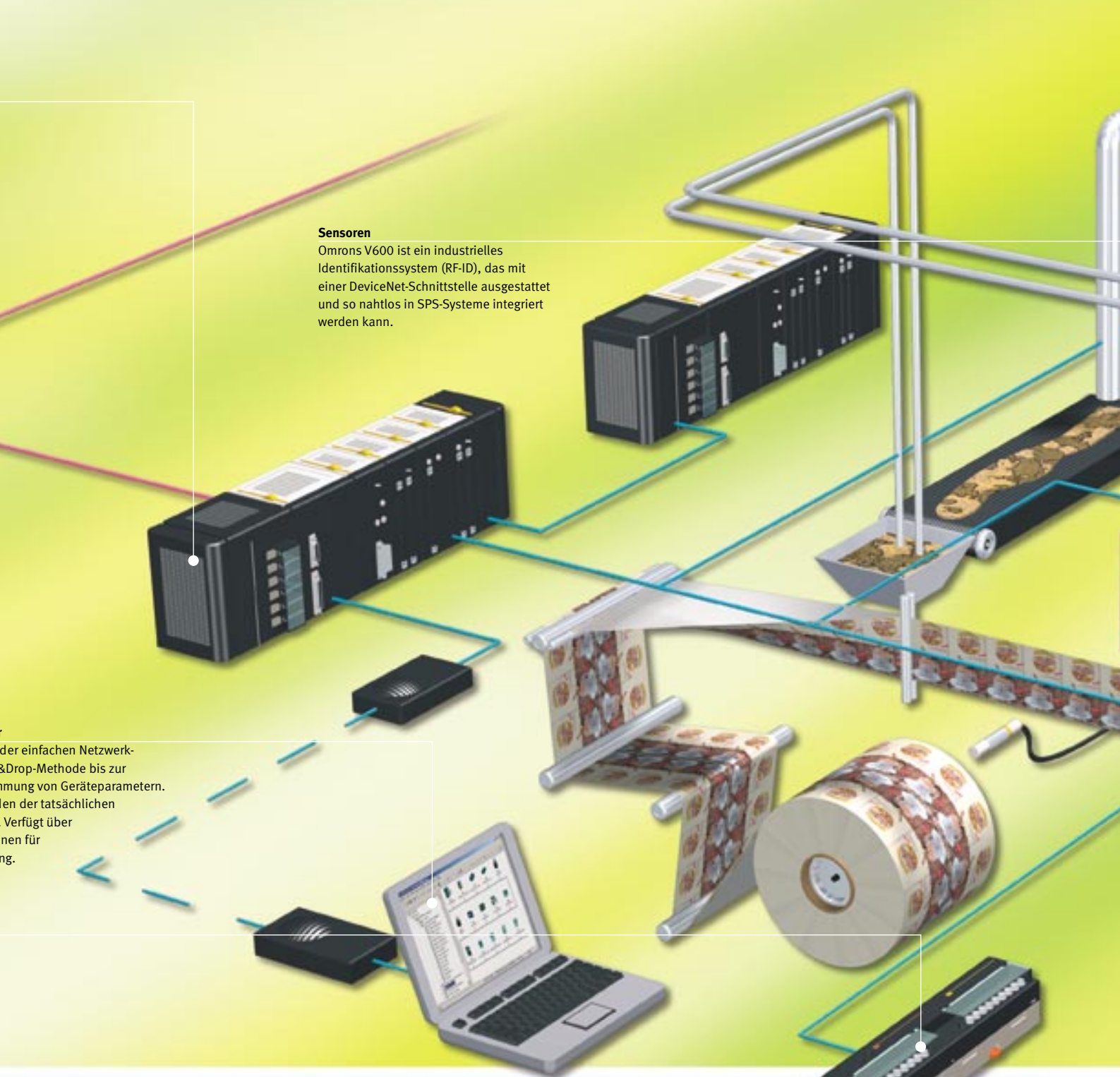
DeviceNet-Konfigurationssoftware
Intuitiv bedienbar, von der Konfiguration mit Drag&Drop bis hin zu detaillierten Feinabstimmungen. Ermöglicht das Hochladen der Netzwerkkonfiguration. Leistungsstarke Funktionen für die Fehlersuche und Wartung.

Dezentrale E/A-Module

Die neuesten dezentralen E/A-Module von Omron verfügen über eine automatische Baudratenerkennung, ein bei DeviceNet-Geräten einzigartiges Funktionsmerkmal. Sie können wahlweise als Plug&Play-Slaves eingesetzt oder umfassend der speziellen Anwendung entsprechend konfiguriert werden. Die Geräte der DRT2-Serie von Omron besitzen Funktionen zur vorbeugenden Wartung. Diese intelligenten Slaves überwachen und protokollieren Stromversorgung, Betriebsstunden, Schaltzyklen und Ausführungszeiten von Befehlen und können die Notwendigkeit einer Wartung melden.

DeviceNet und Omron - Ihr Nutzen

Herkömmliche industrielle Automationssysteme erfordern ein weitläufiges Netz vieladriger Kabel für Stromversorgung und Datenübertragung, Kabelschächte, Abzweigdosen und Schaltkästen. Eine DeviceNet-Verkabelung benötigt nur das Verlegen eines vieradrigen Kabels für die Stromversorgung und die Datenübertragung. Dies spart Verkabelungskosten und Installationszeit. Zudem erhalten Sie von Omron jedes DeviceNet-Produkt, das Sie jemals zur Optimierung Ihres Automationssystems benötigen werden.



Sensoren
 Omrons V600 ist ein industrielles Identifikationssystem (RF-ID), das mit einer DeviceNet-Schnittstelle ausgestattet und so nahtlos in SPS-Systeme integriert werden kann.

der einfachen Netzwerk-
 &Drop-Methode bis zur
 nimmung von Geräteparametern.
 len der tatsächlichen
 Verfügt über
 nen für
 ng.

DeviceNet und Omron – Erschwinglich und auf dem neuesten Stand der Technik

Alle Produkte von Omron wurden in Hinsicht auf die nahtlose Integration in ein DeviceNet-System optimiert. Omron-Produkte können schnell und problemlos über das Netzwerk konfiguriert werden, und die Integration weiterer Geräte und Maschinen in die Produktionsstraße erfordert keine Abschaltung des Netzes. DeviceNet ist ein flexibles Netzwerk, das Ihren wachsenden Anforderungen gerecht wird. Bei Omron werden mit großem Engagement Kerntechnologien für DeviceNet entwickelt, so dass Sie von Omron immer dem neuesten Stand der Technik entsprechende Geräte erhalten. Dies alles bedeutet für Sie, dass Sie von Omron eine erschwingliche, top-aktuelle Lösung zur Optimierung Ihres Automationssystems erhalten.

Omrons DeviceNet-Software – Einfacher geht's nicht mehr

Omrons DeviceNet-Konfigurationssoftware nimmt die Komplexität aus dem DeviceNet, da sich mit ihrer Hilfe die Integration von Geräten in ein DeviceNet-Netzwerk bedeutend anwenderfreundlicher gestaltet als bei anderen Bussystemen. DeviceNet-Produkte von Omron verfügen über einen Standardmodus: Sie stellen nur die Adressen ein und schließen das Gerät an das DeviceNet-Netzwerk an. Das war's auch schon. Mit der Konfigurationssoftware können Sie die DeviceNet-Produkte in Ihrem Netzwerk überwachen und feinabstimmen, damit diese die optimale Leistung erbringen können. Die Produkte sind im wahrsten Sinn "Plug&Play", die Software "Drag&Drop". Einfacher geht's wirklich nicht mehr.



Sensoren

Der intelligente Sensor F150 eignet sich ideal für Qualitätssicherungsanwendungen. Seine DeviceNet-Schnittstelle eignet sich gleichermaßen für die Übertragung einfacher PASS/FAIL-Informationen wie auch detaillierter Bildinformationen.

Temperaturregler

Omrons renommierte ein- und mehrkreisige Temperaturregler können nahtlos in Steuerungssysteme integriert werden, wobei der volle Zugriff auf alle Steuerungsparameter über DeviceNet möglich ist.

Sensoren

Omrons LWL-Lichtschranken der Serie E3X können über DeviceNet konfiguriert und betrieben werden. Jede Slave-Schnittstelle unterstützt bis zu 16 Sensorverstärker.

Antriebstechnik

Omrons Servoantriebe der W-Serie mit integrierter DeviceNet-Slave-Schnittstelle vereinfachen den Aufbau von Steuerungen mit verteilter Intelligenz und das Datenmanagement der Servosysteme. Die meisten Omron-Frequenzumrichter können mittels eines DeviceNet-Optionboards in das Netzwerk eingebunden werden.

HMI

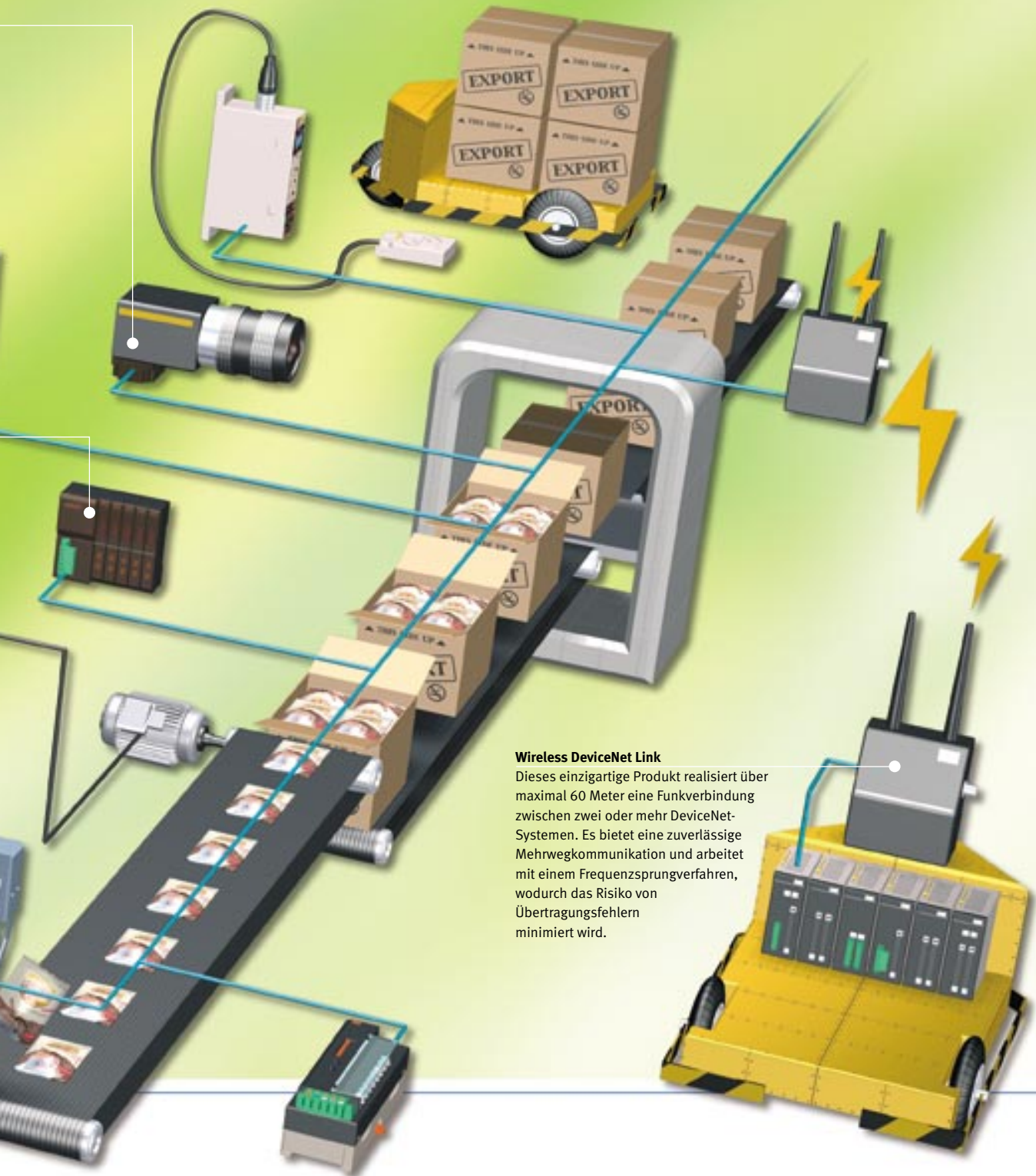
Monochrome oder farbige Touchscreen-Terminals mit DeviceNet-Optionsmodul. Explicit Messaging ermöglicht den frei konfigurierbaren Zugriff auf die Terminaldaten.

Omron - Alles aus einer Hand

Omron hat in all seine Kernprodukte DeviceNet-Schnittstellen nahtlos integriert, einschließlich SPS-Systeme, E/A-Module, HMI-Terminals, drahtlose Datenübertragung, Temperaturregler, Sensoren und Antriebe. Dank dieser umfassenden Auswahl von DeviceNet-kompatiblen Produkten erhalten Sie von Omron so gut wie alles aus einer Hand.

Erster mit drahtloser Verbindung - Einzigartig

Es ist keineswegs überraschend, dass Omron als ein führender Global Player auf dem Gebiet der Entwicklung von DeviceNet-Produkten das erste Unternehmen war, dass dieses Netzwerk um eine drahtlose Verbindung erweiterte. Diese einzigartige, auf dem Standard-2,4-GHz-Frequenzband arbeitende Lösung stellt die ideale Verbindung zwischen zwei oder mehreren DeviceNet-Bussegmenten dar, wenn eine kabelgebundene Lösung nur mit großem Aufwand zu realisieren ist.



Wireless DeviceNet Link

Dieses einzigartige Produkt realisiert über maximal 60 Meter eine Funkverbindung zwischen zwei oder mehr DeviceNet-Systemen. Es bietet eine zuverlässige Mehrwegkommunikation und arbeitet mit einem Frequenzsprungverfahren, wodurch das Risiko von Übertragungsfehlern minimiert wird.

DeviceNet™

DeviceNet und Omron - Entwicklung der Standards

DeviceNet basiert auf den von der ODVA (Open DeviceNet Vendors Association) festgelegten offenen Standards und Spezifikationen. Die ODVA ist ein Konsortium, dessen wesentliche Aufgabe die weltweite Förderung von DeviceNet ist. Omron ist eines der Gründungsmitglieder der ODVA und einer der führenden Akteure bei der Förderung von DeviceNet. Omron befasst sich engagiert mit der Produktion und Verbesserung von DeviceNet-tauglichen Produkten. Alle Omron-Produkte sind ODVA-zertifiziert und somit uneingeschränkt DeviceNet-kompatibel. Dank der strengen Richtlinien der ODVA für die Konformitätsüberprüfung garantiert DeviceNet auch die Austauschbarkeit und Kompatibilität der Steuerungsgeräte von Hunderten von Herstellern aus aller Welt.



DeviceNet und Omron... Die Vorzüge auf einen Blick!

Merkmale

Ihr Nutzen:

- **Offener Kommunikationsstandard**
 - *Garantiert Kompatibilität der Geräte verschiedener Hersteller*
- **Alle Produkte sind ODVA-zertifiziert**
 - *Omron kann jedes für Ihre DeviceNet-Anwendung erforderliche Produkt liefern*
- **Schnelle und einfache Installation**
 - *Platz- und Zeitersparnis*
- **Zukunftssicher und problemlos erweiterbar**
 - *DeviceNet-Netzwerke können problemlos beliebige weitere Omron-Produkte aufnehmen*
- **Konfiguration und Erweiterung jederzeit ohne Herunterfahren des Netzwerks**
 - *DeviceNet stoppt nicht einmal, wenn es erweitert wird*
- **Engagierter Entwickler von DeviceNet-Kerntechnologien**
 - *Ihr System ist stets auf dem neuesten Stand der Technik*
- **DeviceNet-kompatible Software**
 - *Omrons Drag&Drop-DeviceNet-Konfigurationssoftware garantiert einen anwenderfreundlichen Betrieb*



E/A-Module von Omron

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Niederlande. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.eu.omron.com

DEUTSCHLAND

Omron Electronics G.m.b.H.

Elisabeth-Selbert-Strasse 17, D-40764 Langenfeld

Tel: +49 (0) 2173 680 00

Fax: +49 (0) 2173 680 04 00

www.omron.de

Berlin Tel: +49 (0) 30 435 57 70

Düsseldorf Tel: +49 (0) 2173 680 00

Hamburg Tel: +49 (0) 40 790 12 600

München Tel: +49 (0) 89 379 07 96

Stuttgart Tel: +49 (0) 7032 81 13 10

ÖSTERREICH

Omron Electronics G.m.b.H.

Brunner Straße 81, A-1230 Vienna

Tel: +43 (0) 1 80 19 00

Fax: +43 (0) 1 80 44 846

www.omron.at

SCHWEIZ

Omron Electronics AG

Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

Fax: +41 (0) 41 748 13 45

www.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

www.omron.be

Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11

www.omron.dk

Finnland

Tel: +358 (0) 9 549 58 00

www.omron.fi

Frankreich

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00

www.omron.fr

Großbritannien

Tel: +44 (0) 870 752 0861

www.omron.co.uk

Italien

Tel: +39 02 32 681

www.omron.it

Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

www.omron.nl

Norwegen

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

www.omron.no

Polen

Tel: +48 (0) 22 645 78 60

www.omron.com.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00

www.omron.pt

Russland

Tel: +7 095 745 26 64

www.russia.omron.com

Schweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

www.omron.se

Spanien

Tel: +34 913 777 900

www.omron.es

Tschechische Republik

Tel: +420 (0) 267 31 12 54

www.omron.cz

Türkei

Tel: +90 (0) 216 326 29 80

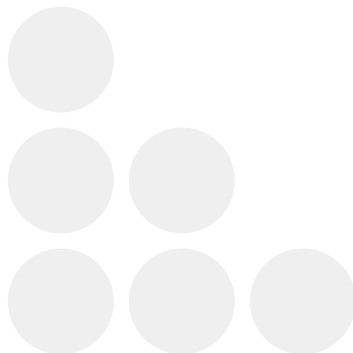
www.omron.com.tr

Ungarn

Tel: +36 (0) 1 399 30 50

www.omron.hu

Naher Osten, Afrika und nicht aufgeführte osteuropäische Länder,
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com



Automation und Antriebe

- SPS-Systeme • Netzwerke • Mensch-Maschine-Schnittstellen
- Frequenzumrichter • Motion-Control-Systeme

Industriekomponenten

- Elektromechanische Relais • Zeitrelais • Zähler
- Programmierbare Relais • Niederspannungsschaltgeräte
- Schaltnetzteile • Temperatur- und Prozessregler • Halbleiterrelais
- Digitalanzeigen • Niveauregler

Sensorik und Sicherheitstechnik

- Optische Sensoren • Näherungssensoren • Drehgeber
- Bildverarbeitungssysteme • RFID-Systeme • Sicherheitsschalter
- Sicherheitsrelais • Sicherheitssensoren

OMRON