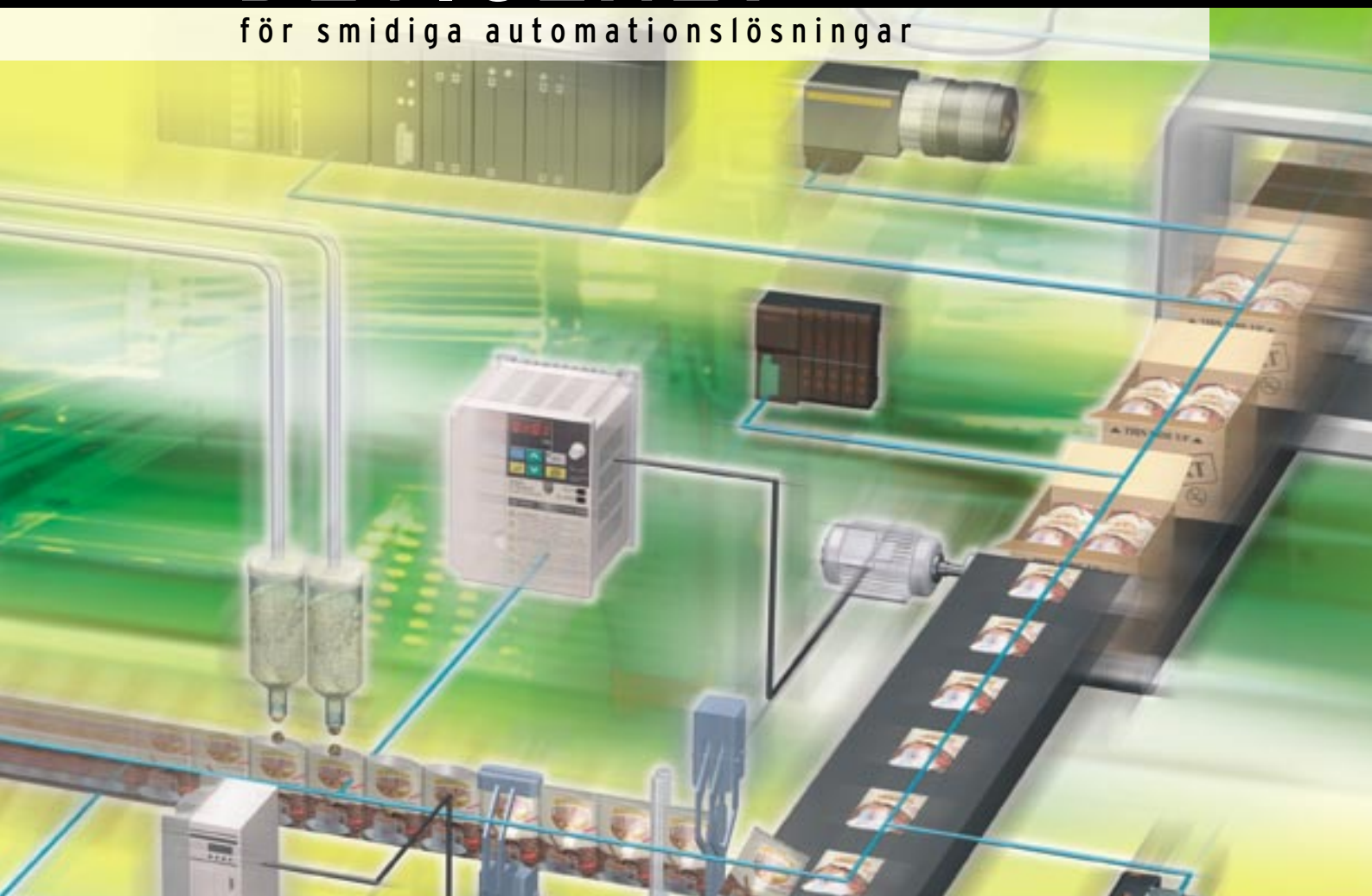


Optimering av industriell nätbyggnad

# DEVICENET

för smidiga automationslösningar

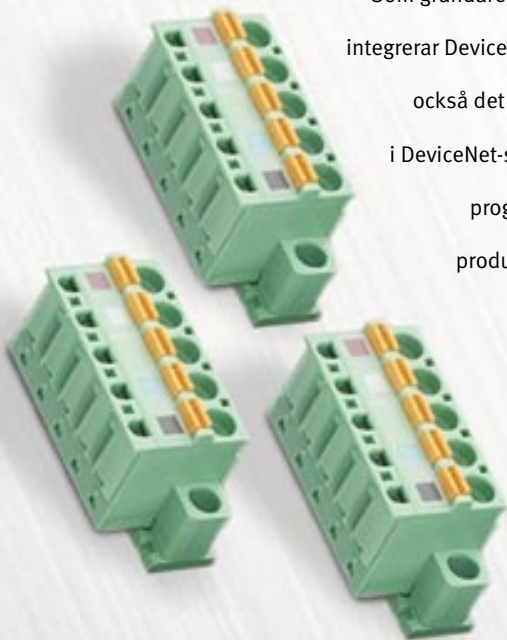


Advanced Industrial Automation

**OMRON**

DeviceNet är ett innovativt nätverkssystem för industrin med ett stort urval av enheter som enkelt kan införlivas i nätverk och skötas externt. Allt – från PLC:er och extern I/O till fiberoptiska sensorer, styrningar för avsyningssystem, servosystem och frekvensomvandlare kan smidigt integreras i DeviceNet, vilket gör den till en av de bästa bussarna inom industrin. Allt tyder på att DeviceNets popularitet ökar bland de slutanvändare och OEM som efterfrågar en enkel men effektiv lösning för styrning av automationsprocesser, oavsett hur komplexa de är.

## Industriellt nätverk för helhetslösningar

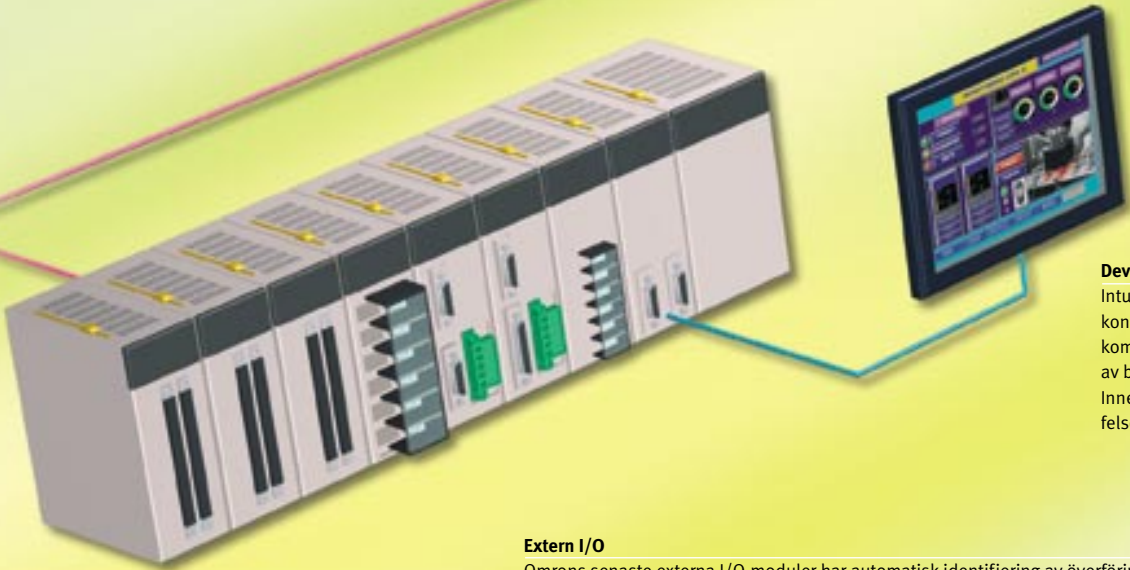


Som grundare och medlem av DeviceNet är Omron ett av få företag som integrerar DeviceNet-gränssnitt med dess många kärnprodukter. Omron är också det första företaget som introducerar trådlös kommunikation i DeviceNet-systemet. Vidare har Omron utvecklat ett användarvänligt programpaket som hjälper dig att konfigurera alla DeviceNet-produkter för högsta möjliga prestanda. En sådan oöverträffad produktportfölj i kombination med DeviceNets prestandaförbättrande egenskaper gör Omron till det logiska valet för de som önskar optimera sitt automationssystem.

DeviceNet

### PLC-mastrar och -slavar

Vad gäller PLC:er är Omrons rykte beträffande kvalitet, pålitlighet och avancerad teknik oöverträffat. Omrons CJ1 erbjuder det bästa industrin kan erbjuda vad gäller storlek/prestanda. I likhet med alla PLC:er från Omron har CJ1 ett DeviceNet-gränssnitt. Det kan användas som master, slav eller båda samtidigt. Omrons CPM2C mikro-PLC med integrerat DeviceNet-slavgränssnitt ger en verkligt smidig distribuerad styrning. Även programmering och övervakning av PLC kan utföras via DeviceNet.



### DeviceNet-konfigurator

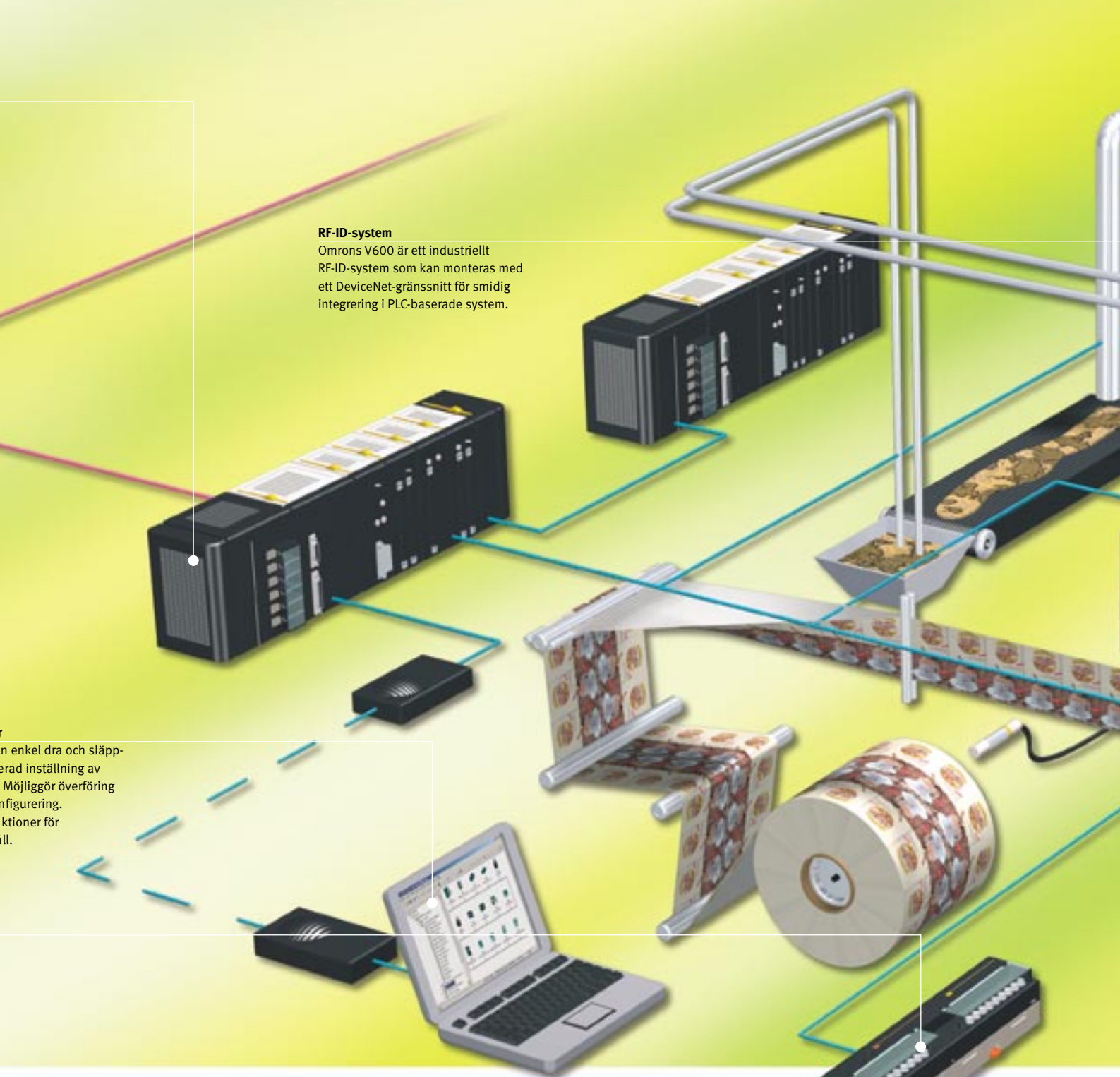
Intuitiv användning, från konfigureringsmall till detaljerade komponentparametrar. Innehåller kraftfulla funktionsförmågor för snabb avbrottsfri nätverkskonfiguration. Innehåller kraftfulla funktionsförmågor för felsökning och underhåll.

### Extern I/O

Omrons senaste externa I/O-moduler har automatisk identifiering av överföringshastighet, vilket är unikt för DeviceNet. De kan användas som plug-and-play-slavar eller konfigureras helt och hållet för att passa programmet. Omrons DRT2-serie innehåller integrerade funktioner för förebyggande underhåll. Dessa smarta slavar övervakar och loggar strömförsörjning, drifttid, antal I/O-processer, ut- och ingångs-fördröjningstider samt ger signal när det är dags för underhåll.

## DeviceNet och Omron - fördelarna

Traditionella automationssystem för industrin kräver ett flerledarsystem, ledningshållare, kabelboxar, kontrollpaneler och dataledningar. Ett DeviceNet-nätverk förenklar ledningsdragningen genom att en partvinnad ledning för både ström och data används. Detta sparar in på kostnader för ledningar samt den tid som krävs för materialinstallation. Dessutom kan Omron leverera alla produkter du behöver på DeviceNet för att optimera ditt industriella automationssystem.



### RF-ID-system

Omrons V600 är ett industriellt RF-ID-system som kan monteras med ett DeviceNet-gränssnitt för smidig integrering i PLC-baserade system.

En enkel dra och släpperad inställning av  
Möjliggör överföring  
nfigurering.  
ktioner för  
ill.

### DeviceNet och Omron - prisvänligt och tekniskt avancerat

Alla Omron-produkter är optimerade för sömlös integrering i ett DeviceNet-system. Du kan konfigurera Omrons enheter över nätverket på ett ögonblick och införliva en enhet eller maskin till en produktionslinje utan att behöva stänga ned den. DeviceNet är ett flexibelt nätverk, framtaget för att passa era ständigt ökande krav. Omron är en målmedveten utvecklare av DeviceNet-kärnteknik. Detta betyder att du alltid har tillgång till enheter utvecklade med den senaste tekniken. Resultatet är en prisvänlig, teknisk avancerad lösning för optimering av ditt industriella automationssystem.

### Omrons DeviceNet-program - så enkelt att använda

Omrons DeviceNet-konfigureringsprogram är speciellt framtaget för att göra DeviceNet enklare genom att se till att produkterna integreras på ett mer användarvänligt sätt jämfört med i andra bussystem. Omrons DeviceNet-enheter har ett standardläge som gör att du kan ställa in adresser, ansluta produkter och övervaka hela processen. Med konfigureringsprogrammet kan du övervaka och fininställa DeviceNet-produkter i nätverket för optimal prestanda. Du använder plug-and-play och dra och släpp-teknik. Det kan inte bli enklare.



#### Vision

F150 är ett litet men mycket kraftfullt avsyningsystem som är idealiskt för kvalitetskontrollprogram. Det har ett DeviceNet-gränssnitt som hanterar allt från enkelt "PASS/FAIL"-datautbyte till detaljerad bilddataöverföring.

#### Temperaturregulatorer

OMRONs välkända enkel- och multi-loop-temperaturregulatorer kan integreras fullständigt i styrsystem för full åtkomst till samtliga styrparametrar via DeviceNet.

#### Sensorer

Omrons fiberoptiska sensorer i E3X-serien kan konfigureras och manövreras via DeviceNet. Varje slavmodul kan ha upp till 16 sensorförstärkare.

#### Servosystem och frekvensomvandlare

Omrons servosystem i W-serien med DeviceNets slavmodul förenklar distribuerad styrning och informationshantering för servosystem. De flesta av OMRONs variabla frekvensomvandlare kan även införlivas i nätverk med DeviceNet-slavmodul.

#### HMI

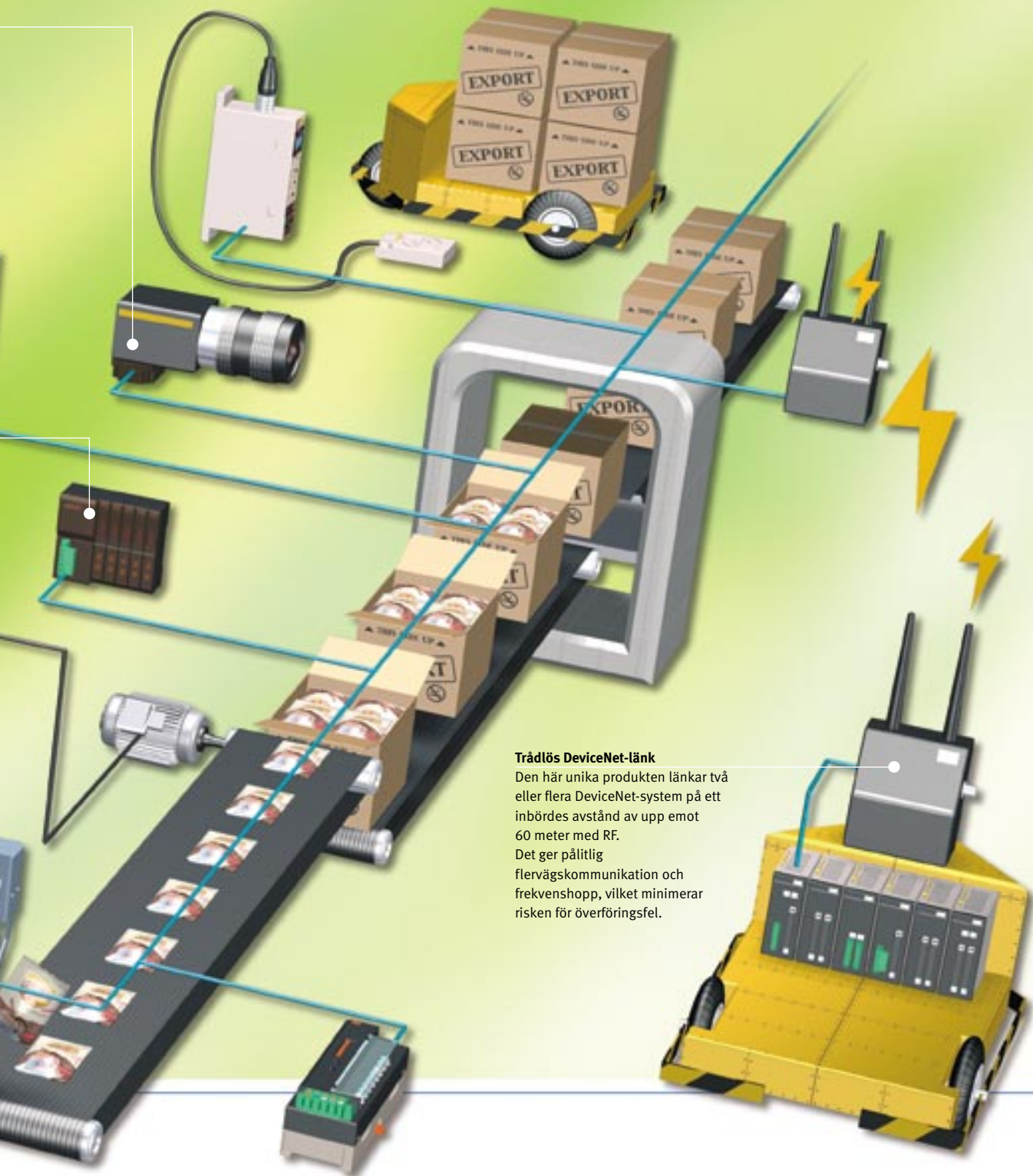
Operatörspaneler med "touch screen" av en- eller flerfärgstyp med DeviceNet-slavmodul. Funktionen "Explicit message" ger fritt konfigurerbar tillgång till operatörspanelsdata.

### Omron - den idealiska systemlösningen

Omron har integrerat DeviceNet-gränssnitt i samtliga kärnprodukter inklusive PLC:er, I/O-moduler, HMI-terminaler, trådlösa datalänkar, temperaturregulatorer, sensorer och frekvensomvandlare. Med ett sådant omfattande utbud av DeviceNet-kompatibla produkter är Omron den veritabla systemlösningen för varje kund.

### Först med trådlös ihopkoppling

Som en av de ledande globala aktörerna i utvecklingen av DeviceNet-produkter är det knappast överraskande att Omron är först med att introducera ett trådlöst gränssnitt i detta nätverk. Det unika gränssnittet drivs på standard 2,4 GHz frekvensband och är den idealiska lösningen för trådlös ihopkoppling av två eller flera DeviceNet-bussegment. Detta gäller i synnerhet i de situationer när det är svårt att använda en konventionellt kopplad produkt.



**Trådlös DeviceNet-länk**

Den här unika produkten länkar två eller flera DeviceNet-system på ett inbördes avstånd av upp emot 60 meter med RF.

Det ger pålitlig flervägs kommunikation och frekvenshopp, vilket minimerar risken för överföringsfel.

*DeviceNet™*

## DeviceNet och Omron - standardisering

DeviceNet är baserat på öppna standarder och specifikationer som definierats av Open DeviceNet Vendors Association (ODVA), ett konsortium vars huvuduppgift är att lansera DeviceNet världen över. Omron är grundare och medlem av ODVA, samt en ledande aktör i lanseringen av DeviceNet, och arbetar målmedvetet för att tillverka och förbättra produkter som fungerar med DeviceNet. Alla Omron-produkter är ODVA-certifierade, vilket gör dem fullt kompatibla med DeviceNet. Tack vare ODVA:s stränga konformitetsprövning, kan DeviceNet även garantera att styrutrustningar från hundratalet tillverkare världen över är utbytbara och fungerar med varandra.



## DeviceNet och Omron... fördelarna i korthet!

### Innehåll

*Fördelarna för dig:*

- **En öppen kommunikationsstandard**
  - Försäkrar om utrustningars interoperabilitet för leverantörer i flera steg.
- **Alla produkter är ODVA-certifierade**
  - Omron levererar alla produkter du behöver för ditt DeviceNet-program
- **Snabb och enkel installation**
  - Sparar utrymme och tid
- **Det är lätt att komplettera i takt med att dina behov ändras**
  - DeviceNet är framtaget för enkel nätverksinförlivning av Omron-produkter
- **Omdelbar konfigurering och införlivning utan nedstängning**
  - DeviceNet upphör inte att fungera ens under uppdatering
- **Utvecklare av DeviceNet-kärnteknik**
  - Du har alltid tillgång till produkter som utvecklats med den senaste tekniken
- **DeviceNet-kompatibla program**
  - Omrons DeviceNet dra och släpp-konfigureringsprogram garanterar användarvänlig drift



Omrons I/O-moduler

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

**SVERIGE**

**Omron Electronics AB**  
Norgegatan 1, SE-164 29 Kista  
Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
Fax: +46 (0) 8 632 35 10  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

**Borås** Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
**Malmö** Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
**Norsjö** Tel: +46 (0) 8 632 35 00

**Belgien**

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

**Danmark**

Tel: +45 43 44 00 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

**Finland**

Tel: +358 (0) 9 549 58 00  
[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

**Frankrike**

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00  
[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

**Italien**

Tel: +39 02 32 681  
[www.omron.it](http://www.omron.it)

**Nederländerna**

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

**Norge**

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.omron.no](http://www.omron.no)

**Österrike**

Tel: +43 (0) 1 80 19 00  
[www.omron.at](http://www.omron.at)

**Polen**

Tel: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.omron.com.pl](http://www.omron.com.pl)

**Portugal**

Tel: +351 21 942 94 00  
[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

**Ryssland**

Tel: +7 095 745 26 64  
[www.russia.omron.com](http://www.russia.omron.com)

**Schweiz**

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
[www.omron.ch](http://www.omron.ch)

**Spanien**

Tel: +34 913 777 900  
[www.omron.es](http://www.omron.es)

**Storbritannien**

Tel: +44 (0) 870 752 0861  
[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

**Tjeckien**

Tel: +420 (0) 267 31 12 54  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

**Turkiet**

Tel: +90 (0) 216 326 29 80  
[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

**Tyskland**

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
[www.omron.de](http://www.omron.de)

**Ungern**

Tel: +36 (0) 1 399 30 50  
[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

För Mellanöstern, Afrika eller andra östeuropeiska länder,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)



**Automation och drivteknik**

- Programmerbara PLC-system • Nätverk
- Operatörsterminaler • Frekvensomvandlare • Servosystem

**Industrikomponenter**

- Reläer • Tidreläer • Räknare
- Programmerbara reläer • Kontakter & Motorskydd • Nätaggregat
- Temperatur- & processregulatorer • Halvlederreläer
- Panelinstrument • Nivåvakter

**Avkänning och säkerhet**

- Fotoceller • Induktiva givare • Pulsgivare
- Vision-system • RFID-system • Säkerhetsbrytare
- Säkerhetsreläer • Ljusridåer

**OMRON**