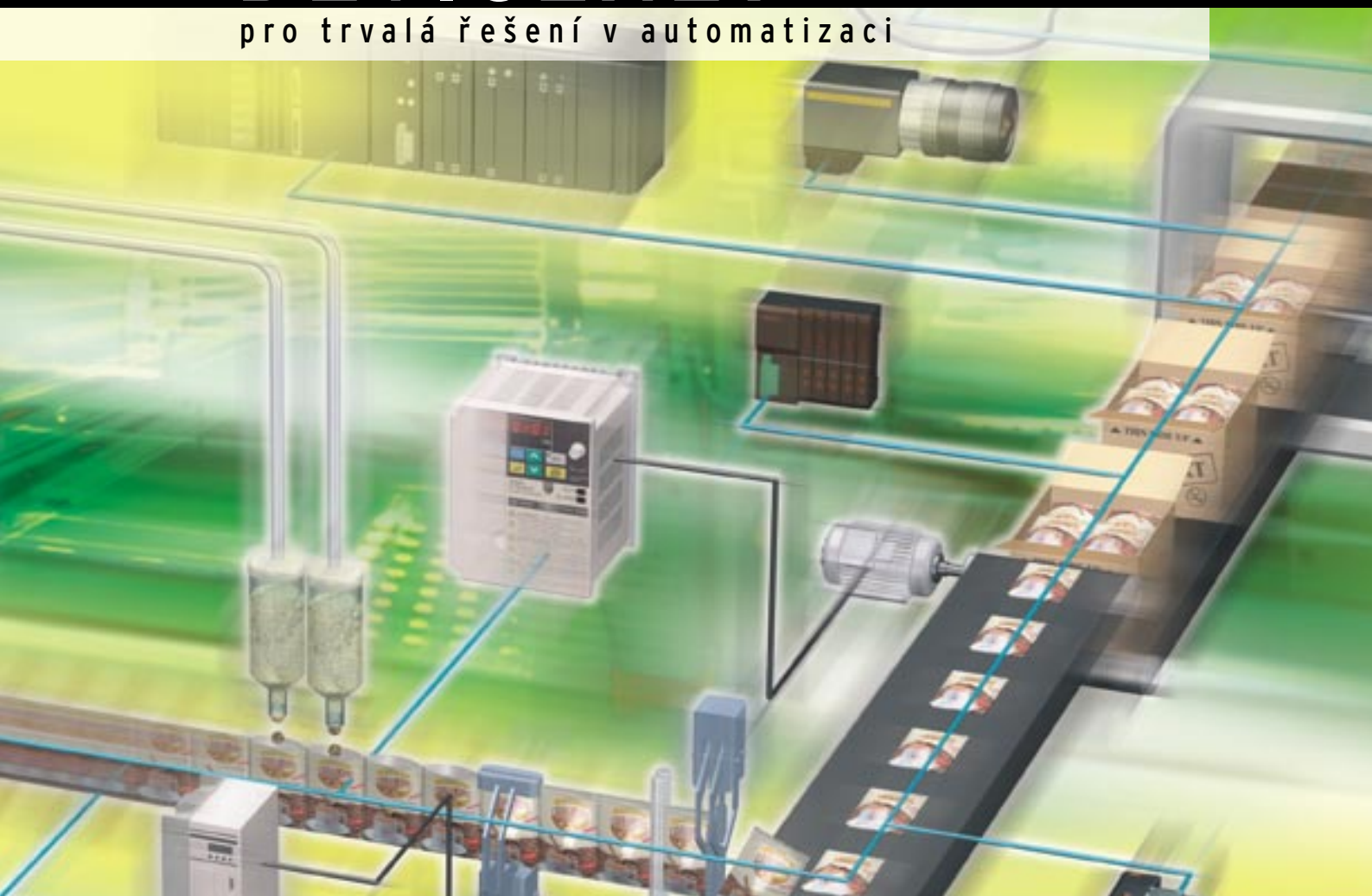


Optimalizace průmyslových sítí

# DEVICENET

pro trvalá řešení v automatizaci



Advanced Industrial Automation

OMRON

DeviceNet je inovativní průmyslový síťový systém, který umožňuje, aby bylo možno snadno propojit do sítě a provádět dálkovou správu u širokého spektra zařízení. Cokoli, počínaje PLC a vzdálenými vstupy výstupy až ke snímačům s vláknovou optikou, kontroléry kamerových systémů, servopohony a měniče, mohou být integrovány do sítě DeviceNet, což z něj činí jeden z nejlepších průmyslových sběrnic. A dle současných trendů je DeviceNet stále více oblíbeným u koncových uživatelů a OEM, kteří hledají jednoduchá, ale efektivní řešení k řízení průmyslových automatizačních procesů, bez ohledu na jejich složitost.

## Průmyslová síť' pro úplné řešení

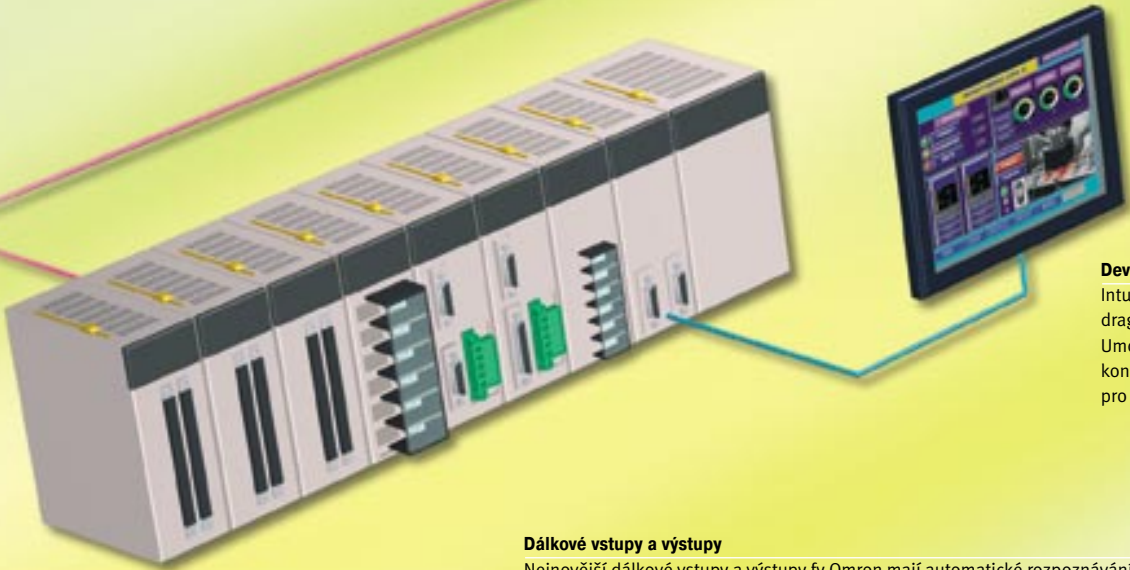


Omron, jako zakládající člen skupiny DeviceNet, je jednou ze společností, které integrují rozhraní DeviceNet do řady svých základních produktů. Omron je rovněž první společností uvádějící do systému DeviceNet bezdrátovou komunikaci. Omron dále vyvinul uživatelsky přívětivý softwarový balík, který usnadňuje konfigurování všech produktů DeviceNet na optimální výkon. Díky tomuto bezkonkurenčnímu produktovému potenciálu a schopnostem rozšiřování DeviceNet, je Omron logickou volbou pro každého, kdo chce optimalizovat svůj systém automatizace.

DeviceNet.

### PLC - řídicí a podřízené jednotky

V oblasti programovatelných automatů PLC, je renomé firmy Omron po stránce kvality, spolehlivosti a pokrokové technologie nepřekonané. CJ1 firmy Omron poskytuje nejlepší poměr cena/výkon v průmyslu. Podobně jako současné PLC firmy Omron, má CJ1 rozhraní DeviceNet. Může být použito jako master, slave nebo jako obojí současně. CPM2C micro PLC firmy Omron s integrovaným rozhraním DeviceNet umožňuje skutečně těsné distribuované řízení. Prostřednictvím DeviceNet lze také provádět programování a monitorování PLC.



**DeviceNet - konfigurát**  
Intuitivní použití, od jed  
drag & drop až k detail  
Umožňuje provádět dia  
konfigurace. Vyznačuje  
pro odstraňování závad

### Dálkové vstupy a výstupy

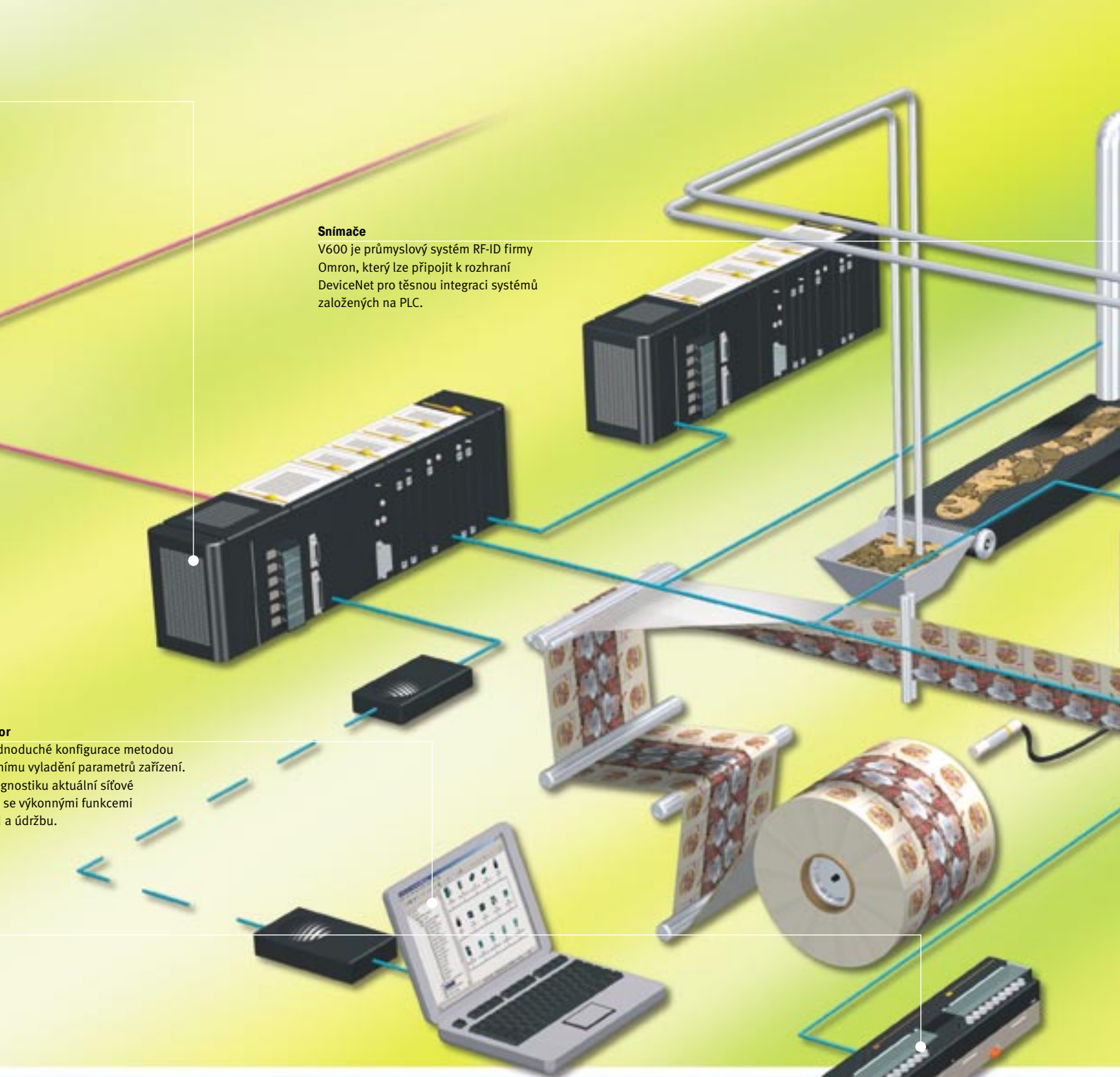
Nejnovější dálkové vstupy a výstupy fy Omron mají automatické rozpoznávání přenosové rychlosti, což je unikátní pro DeviceNet. Mohou být použity jako jednotky plug & play, anebo plně konfigurované, aby vyhovovaly potřebám aplikace. Řada DRT2 firmy Omron se vyznačuje integrovanými funkcemi pro preventivní údržbu. Tyto inteligentní jednotky monitorují a zaznamenávají události týkající se napájení, operačního času, počtu V/V operací, doby prodlevy vstup-výstup a mohou signalizovat stav, kdy je nutná údržba.

## DeviceNet a Omron – přínosy

Tradiční průmyslové automatizační systémy vyžadují soustavu vícežilových kabelů, nosičů kabelů, uzlových krabic, řídicích skříní a datových kabelů.

Síť DeviceNet zjednodušuje kabeláž tím, že je pro napájení i data použita jednoduchá zkroucená dvojlinka. Tím se ušetří náklady na kabeláž a zkrátí se čas nutný k instalaci materiálů. A navíc, Omron je schopen dodat každý produkt, který budete kdykoli potřebovat pro DeviceNet k optimalizaci

Vašeho průmyslového automatizačního systému.



**Snimače**

V600 je průmyslový systém RF-ID firmy Omron, který lze připojit k rozhraní DeviceNet pro těsnou integraci systémů založených na PLC.

or  
 jednoduché konfigurace metodou  
 ním vyladění parametrů zařízení.  
 gnostiku aktuální síťové  
 se výkonnými funkcemi  
 a údržbu.

**DeviceNet a Omron – dostupný a nejmodernější**

Všechny produkty Omron jsou optimalizovány pro těsnou integraci do systému DeviceNet. Zařízení firmy Omron lze konfigurovat prostřednictvím sítě za chodu a přidávat zařízení nebo stroje k výrobní lince bez vypnutí napájení. DeviceNet je flexibilní síť, navržena tak, aby se přizpůsobila Vaším požadavkům z hlediska rozvoje. Omron je specializovaným podnikem zaměřeným na vývoj technologií jádra systému DeviceNet, takže budete mít stále přístup k nejmodernějším zařízením. Výsledkem je, že získáte dostupné, nejmodernější řešení pro optimalizaci Vašich průmyslových automatizačních systémů!

**Software Omron DeviceNet - snadné použití**

Software Omron pro konfiguraci DeviceNet je speciálně vyvinut tak, aby zvládl složitost DeviceNet při zachování integrace produktů několika uživatelsky přívětivými metodami lépe, než je tomu u jiných sběrníkových systémů. Jednotky DeviceNet firmy Omron mají výchozí režim, který umožňuje nastavení adres, připojení jednotek a sledování celkového chodu. Konfigurační software umožňuje monitorování a jemné doladění produktů DeviceNet ve Vaší síti pro dosažení optimální činnosti. Produkty jsou doslova “plug-and-play” a software je “drag-and-drop”. Nemůže být nic snadnějšího.



#### Snímače

F150 je malý, avšak výkonný kamerový systém, ideální pro kontrolní aplikace. Jeho rozhraní DeviceNet může provádět cokoli od jednoduché datové komunikace 'PASS/FAIL' až po přenos dat obrazových informací.

#### Regulátory teploty

Známé jedno a vícesmyčkové regulátory teploty OMRON mohou být těsně integrovány do řídicího systému, aby mohly poskytnout plný přístup ke všem řídicím parametrům prostřednictvím DeviceNet.

#### Snímače

Řada snímačů E3X s vláknovou optikou firmy Omron může být konfigurována a ovládána prostřednictvím sítě DeviceNet. Každá jednotka rozhraní slave může podporovat až 16 zesilovačů snímačů.

#### Pohony

Řada servopohonů W firmy Omron s rozhraním DeviceNet zjednodušuje distribuované řízení a správu informací pro systémy servopohonů. Většina pohonů OMRON s frekvenčním měničem může být rovněž zapojena do sítě s použitím volitelné desky DeviceNet.

#### Monitory

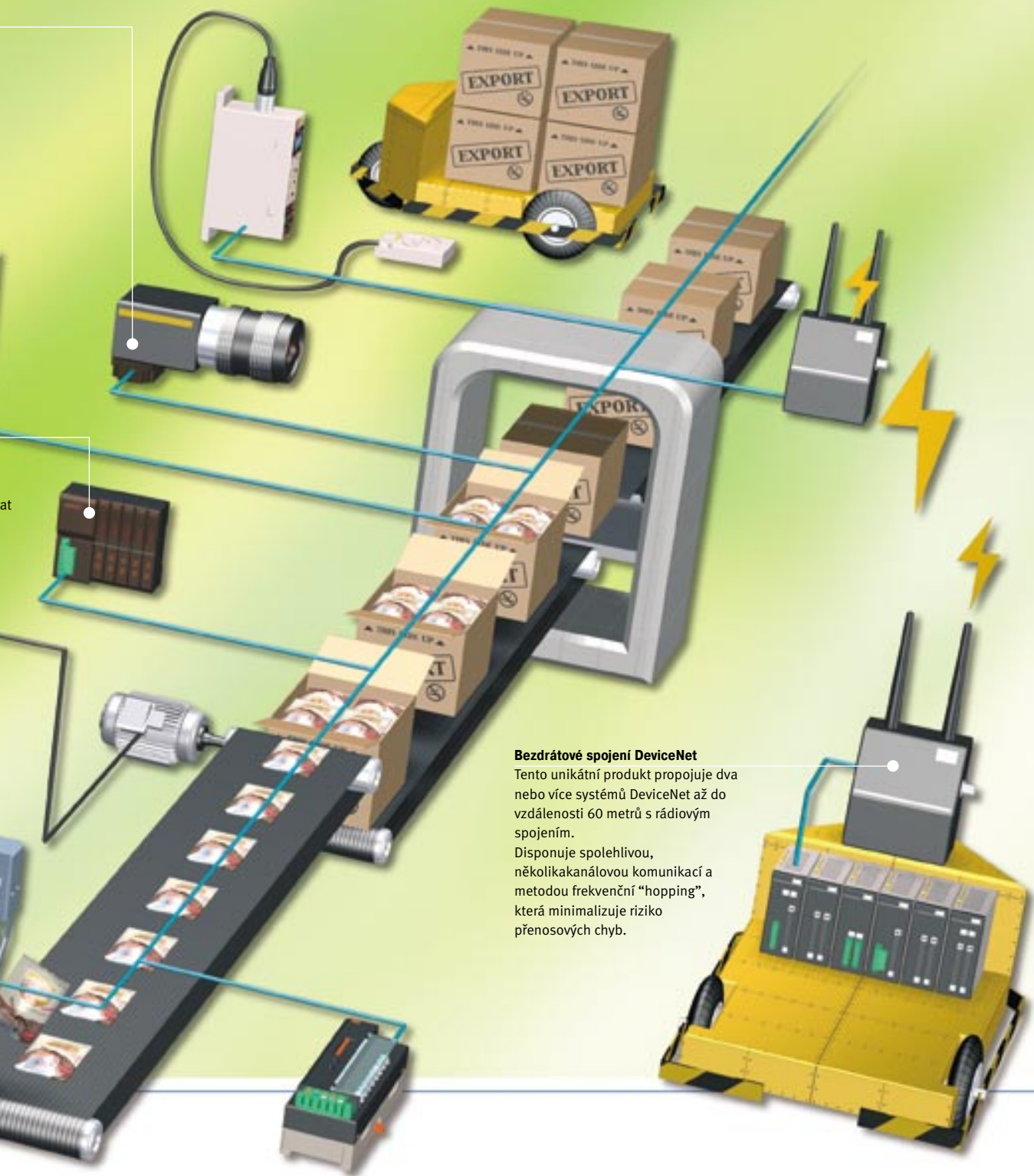
Monochromatické nebo barevné dotykové obrazovkové terminály s volitelným modulem DeviceNet. Jednoznačný systém hlášení umožňuje volný konfigurovatelný přístup k datům na terminálu.

### Omron - ideální pro nákup na jednom místě

Omron má těsně integrovaná rozhraní DeviceNet do všech produktů jeho jádra včetně PLC, V/V modulů, terminálů HMI, bezdrátových datových linek, teplotních regulátorů, snímačů a pohonů. Díky rozsáhlému výběru produktů kompatibilních s DeviceNet, které jsou k dispozici, je Omron pro každého zákazníka ideálním pro nákup na jednom místě.

### První s bezdrátovým rozhraním- unikátní

U přední světové firmy ve vývoji produktů DeviceNet není překvapením, že Omron chce být první společností, která uvede bezdrátové rozhraní do této sítě. Při použití pásma se standardní frekvencí 2,4 GHz je toto unikátní rozhraní ideálním bezdrátovým řešením mezi dvěma segmenty sběrnice DeviceNet, zvláště tam, kde je propojení produktů pomocí kabelů obtížné.



#### **Bezdrátové spojení DeviceNet**

Tento unikátní produkt propojuje dva nebo více systémů DeviceNet až do vzdálenosti 60 metrů s rádiovým spojením.

Disponuje spolehlivou, několikakanálovou komunikací a metodou frekvenční "hopping", která minimalizuje riziko přenosových chyb.

*DeviceNet™*

## DeviceNet a Omron – nastavení a standardy

DeviceNet je založena na otevřených standardech a specifikacích definovaných asociací dodavatelů Open DeviceNet Vendors Association (ODVA), konsorciem, jehož základním úkolem je podpora produktu DeviceNet ve světovém měřítku. Omron je zakládajícím členem ODVA a má vedoucí postavení v podpoře DeviceNet a zaměřuje se na produkci a rozvoj produktů, které pracují s DeviceNet. Všechny produkty firmy Omron mají certifikaci ODVA, takže jsou plně kompatibilní s DeviceNet. Díky přísné politice testování konformity ODVA, zajišťuje DeviceNet zaměnitelnost a interoperabilitu řídicích zařízení stovek výrobců na celém světě.



## DeviceNet a Omron... okamžité přínosy!

### Funkce

*Výhody pro Vás:*

- **Otevřený komunikační standard**
  - Zajišťuje interoperabilitu zařízení mnoha výrobců
- **Všechny produkty s certifikací ODVA**
  - Omron může dodat jakýkoli produkt, který potřebujete pro svou aplikaci DeviceNet
- **Snadná a rychlá instalace**
  - Uspoří prostor a čas
- **Připraveno do budoucna pro snadné doplnění podle změn, které požadujete**
  - DeviceNet je navržen pro snadné doplnění sítě o produkty Omron
- **Konfigurace za chodu a doplnění bez vypnutí napájení**
  - DeviceNet se nezastaví, dokonce ani tehdy, když jej doplňujete
- **Firma specializovaná na vývoj technologie jádra DeviceNet**
  - Díky nejmodernějším produktům budete mít stále nejnovější stav
- **DeviceNet - kompatibilní software**
  - Software pro konfiguraci DeviceNet metodou drag-and-drop firmy Omron zajišťuje uživatelsky komfortní nastavení

Vstupní a výstupní  
moduly firmy Omron



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

**ČESKÁ REPUBLIKA**  
**Omron Electronics spol. s.r.o.**  
Šrobárova 6, CZ-101 00, Praha 10  
Tel: +420 267 31 12 54  
Fax: +420 271 73 56 13  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Švédsko**  
Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

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

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

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

Blízký východ, Afrika a ostatní země východní Evropy,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)



#### **Automatizace a pohony**

- Programovatelné logické automaty • Sítě
- Programovatelné terminály • Frekvenční měniče • Servopohony

#### **Průmyslové komponenty**

- Relé, elektrická a mechanická • Časovače • Čítače
- Programovatelná relé • Nízkonapěťové stykače • Napájecí zdroje
- Teplotní a procesní regulátory • Integrovaná relé
- Panelové indikátory • Hladinové spínače

#### **Snímače a bezpečnost**

- Fotoelektrické snímače • Bezdotykové snímače • Rotační dekodéry
- Vizualní systémy • Systémy RFID • Bezpečnostní spínače
- Bezpečnostní relé • Bezpečnostní snímače

**OMRON**