

# Ethernet integriert

Die kleinste modulare SPS von OMRON bietet die Möglichkeit durch die preisgünstige Anbindung an 100-Mbit/s-Ethernet Steuerungssysteme mit verteilter Intelligenz und nahtloser Kommunikation zu realisieren.



Advanced Industrial Automation

## Schnell und transparent

Bis zu 255 Knoten können über Ethernet mit der sicheren TCP/IP-Datenkommunikation und mit dem bewährten FINS-Protokoll für industrielle Kommunikation von OMRON miteinander verbunden werden. Die Ethernet-Schnittstelle bietet im Vergleich zu herkömmlichen seriellen Verbindungen eine substantiell höhere Kommunikationsgeschwindigkeit bei der Programmierung, Inbetriebnahme und Überwachung der SPS.

CJ1 ist eine Schlüsselkomponente des Smart Platform-Konzepts von Omron. Das in die CJ1-System integrierte transparente Nachrichten-Routing ermöglicht den direkten Zugriff auf Geräte, die über serielle Schnittstellenmodule, Controller Link- oder DeviceNet-Netzwerke mit der SPS verbunden sind. Die Übertragung von Daten zwischen Ethernet- und anderen Netzwerken erfordert keinerlei Programmierung der SPS.

## Ethernet für Alle

Die Kommunikation über industrielle Ethernet-Netzwerke war bislang High-End-SPS-Modellen vorbehalten. Mit der Einführung von drei neuen CPU-Modellen der CJ1M-Serie senkt Omron die Einstiegshürde für eine echte verteilte Steuerung über 100-Mbit/s-Ethernet.

Die zusätzlich zu den beiden vorhandenen seriellen Schnittstellen in die neuen CPU-Modelle der CJ1M-Serie integrierte 100BASE-TX-Ethernet-Schnittstelle ermöglicht eine zuverlässige Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindung. Sie können die SPS an Ethernet-Netzwerke anschließen, ohne auf die Nutzung der seriellen Datenkommunikation mit vorhandenen Peripheriegeräten zu verzichten.

## Einfacher Zugriff, einfache Einrichtung

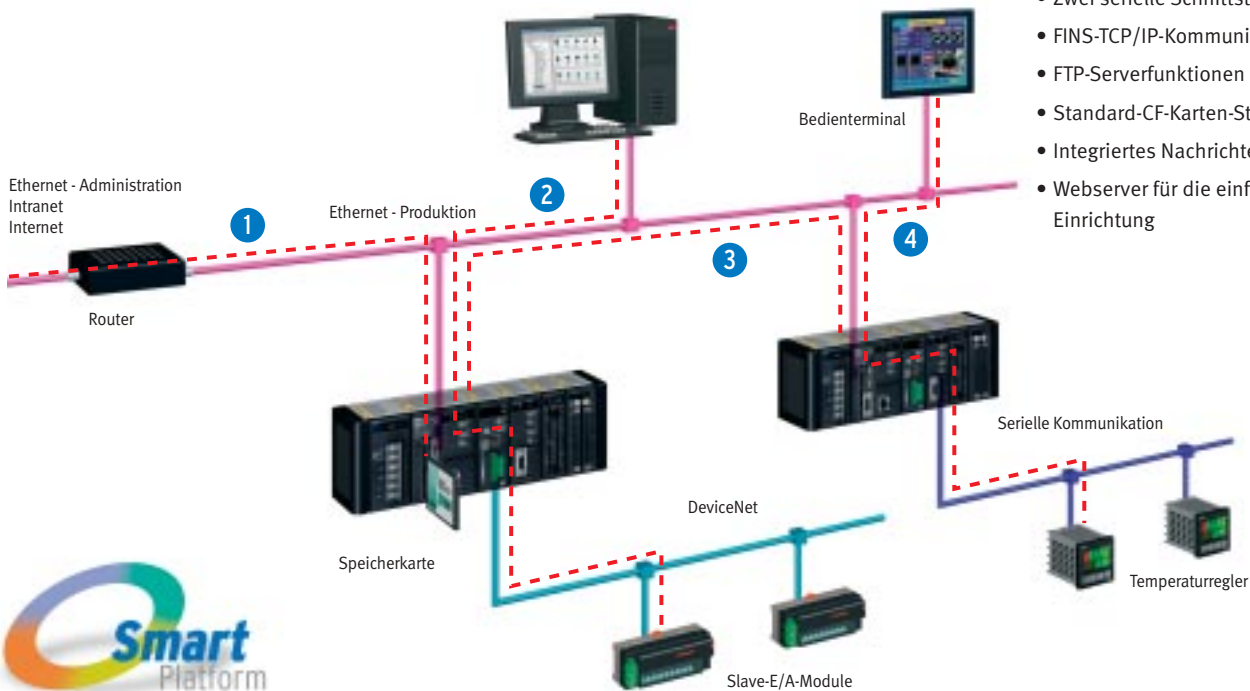
Die FTP-Server-Funktion ermöglicht einfach den Zugriff auf gespeicherten Daten, die auf einer Standard-Compact-Flash-Karte im Steckplatz einer beliebigen CJ1/CS1-CPU-Baugruppe im Netzwerk gespeichert sind. Programme, Einstellungen und aufgezeichnete Daten können über Ethernet-Netzwerke problemlos zwischen Steuerungen und PCs übertragen werden.

Die Konfiguration der Ethernet-Funktionen der CPU kann mit CX-Programmer, der universellen Omron Programmiersoftware für alle Steuerungen, oder über den integrierten Web-Server der CPU-Baugruppe mit HTML-Seiten erfolgen.

## Die neuen CJ1M Ethernet-CPU-Baugruppen: Omrons Smart Platform in der Praxis

Transparentes Nachrichten-Routing ohne Programmieraufwand für den Zugriff auf Feldgeräte und den problemlosen, schnellen Datenaustausch über Ethernet.

- 1 Zugriff auf Programme, Parameterdaten und Protokolldateien auf CF-Karten, auch von externen Netzwerken aus (über Router).
- 2 Direkte Anzeige von Informationen zur vorbeugenden Wartung von intelligenten DeviceNet-Slaves, unabhängig von einem Austausch von Steuerungs-E/A-Daten mit der SPS.
- 3 Austausch von aktuellen Daten zwischen Steuerungen mittels Lese- und Schreibbefehlen unter Verwendung von TCP/IP-Verbindungen oder UDP-Broadcasts.
- 4 Überwachung von Prozessdaten, die an die SPS seriell angeschlossene Feldinstrumente liefern. Dafür wird kein Anwenderprogramm in der SPS benötigt.



### CJ1M-Ethernet-CPU auf einen Blick:

- Drei CPU-Modelle unterschiedlicher Leistung
- 100 BASE-TX Ethernet
- Zwei serielle Schnittstellen
- FINS-TCP/IP-Kommunikation
- FTP-Serverfunktionen
- Standard-CF-Karten-Steckplatz
- Integriertes Nachrichten-Routing
- Webserver für die einfache Einrichtung

### Bestellinformationen

Produktbezeichnung	CJ1M-CPU13-ETN	CJ1M-CPU12-ETN	CJ1M-CPU11-ETN
Bezeichnung	CJ1M CPU-Baugruppe mit Ethernet-Schnittstelle		
E/A-Kapazität (digitale E/A-Punkte)	640	320	160
Max. Anzahl E/A-Baugruppen (beliebigen Typs)	20 (mit Erweiterungsblock)	10	10
Programmkapazität	20 kSteps	10 kSteps	5 kSteps
Datenspeicher	32 kWords		
Ausführungszeit für Bit-Befehl	100 ns		
Kommunikationsschnittstellen	Eine (1) Kombinationsschnittstelle (Miniatur-Peripherieschnittstelle / RS-232C), eine (1) RS-232C-Schnittstelle, eine (1) Ethernet 100BASE-TX-Schnittstelle		

**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.europe.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 Wien  
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

Autorisierter Vertriebspartner:

Auch wenn wir stets um Perfektion bemüht sind, übernehmen Omron Europe B.V. und ihre angegliederten Tochtergesellschaften keinerlei Verantwortung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen. Wir übernehmen keine Haftung für irgendwelche Änderungen, die ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen vorzunehmen.

SF2E\_CJ1M\_CPU1\_ETN\_DE01\_0904

# OMRON