

# Programmierbare Automatisierungssteuerungen CompactLogix™ 5370 L3



1769-L30ER, -L30ERM, -L30ER-NSE, -L33ER, -L33ERM, -L36ERM

## Funktionen und Vorteile

Die CompactLogix 5370 L3-Steuerungen bieten eine skalierbare und günstige Steuerung, die für eine Vielzahl von Anwendungen ideal ist – von kleinen, eigenständigen Geräten bis hin zu komplexen Anwendungen z. B. für Indexierungstische, Prozessschlitten, Kartonsammelpacker und-aufrichter sowie Verpackungsmaschinen.

Maschinenbauer und Anwender können von den kostensparenden Merkmalen dieser Steuerungen profitieren:

- Unterstützung von Integrated Motion on EtherNet/IP
- Unterstützung der DLR-Netzwerktopologien (Device Level Ring)
- Integrierter Energiespeicher macht Lithiumbatterien überflüssig
- Wiederverwendung bestehender 1769 E/A möglich
- Steckbare Secure-Digital-Speicherkarte (SD) mit 1 GB verbessert die Datenintegrität
- Speichervarianten bis 3 MB
- Zusätzliche Funktionen für Gefahrenbereiche (NSE-Ausführung)
- Durch Unterstützung der Kinematik entfallen zusätzliche Robotersteuerungen und -software
- Unterstützung von Modbus TCP sowie Geräten wie Druckern, Barcode-Lesern und Servern durch Open-Socket-Fähigkeit

*Niedrigere Kosten und kürzere Produkteinführungszeiten mit programmierbaren CompactLogix 5370 L3-Automatisierungssteuerungen.*



Die programmierbaren Automatisierungssteuerungen CompactLogix 5370 L3 erweitern die Skalierbarkeit der Logix-Steuerungsfamilie und sind so konzipiert, dass sie den steigenden Bedarf nach leistungsstarken Steuerungen in einem kompakten, kostengünstigen Gehäuse erfüllen.

Als Teil des Integrated-Architecture-Systems nutzen die Steuerungen CompactLogix 5370 L3 die gleiche Programmiersoftware, das gleiche Netzwerkprotokoll und bieten die gleiche Informationsfähigkeit wie alle Logix-Steuerungen. Somit wird eine gemeinsame Entwicklungsumgebung für alle Steuerungsdisziplinen geboten.

## Integrated Motion on EtherNet/IP

Die Steuerungen CompactLogix 5370 L3 bieten eine zukunftsweisende Achssteuerungslösung für Kunden, die nach einer leistungsstarken und kostengünstigen Lösung suchen.

- Unterstützung von bis zu 16 Achsen der integrierten Achssteuerung
- Gemeinsam mit dem Kinetix 350-Servoantrieb stellt dies eine wirtschaftliche, skalierbare Achssteuerungslösung dar

## Netzwerkfähigkeiten

Mit dualen Ethernet-Ports und einem integrierten Ethernet-Switch unterstützen diese Steuerungen jetzt DLR-Netzwerktopologien (Device Level Ring). Sie vereinfachen damit die Integration von Komponenten in Ihr Steuerungssystem und reduzieren die Systemkosten:

- Ausfallsicherheit bei Verlust einer Netzwerkverbindung
- Austausch einzelner Geräte ohne Unterbrechung der Produktion möglich
- Reduziert die Anzahl der Ethernet-Switches im Steuerungssystem

## Leistungsmerkmale für Gefahrenbereiche

Die NSE-Ausführung (No Stored Energy – Keine gespeicherte Energie) der CompactLogix 5370 L3-Steuerung bietet zusätzliche Leistungsmerkmale für Gefahrenbereiche wie sie beispielsweise in der Bergbau- sowie in der Öl- und Gasindustrie vorkommen.

- Die ausgeschaltete Steuerung weist weniger als 200 uJ gespeicherte Restenergie in jeder Komponente auf
- Keine Auswirkungen durch Lichtbögen oder Funken, die in einer gashaltigen Umgebung zu einer Explosion führen können

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.

Allen-Bradley Replacements

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell  
Automation

## Technische Daten der Steuerung CompactLogix 5370 L3

|  | 1769-L30ER  | 1769-L30ERM                                     | 1769-L30ER-NSE | 1769-L33ER | 1769-L33ERM                                     | 1769-L36ERM                                      |
|--|---|---|----------------|------------|---|--|
| Anwenderspeicher   | 1 MB  | 1 MB  | 1 MB           | 2 MB       | 2 MB  | 3 MB   |
| Steuerungs-Tasks   | 32  | 32  | 32             | 32         | 32  | 32   |
| Programme je Task  | 100   | 100   | 100            | 100        | 100   | 100  |
| Integrated Motion  | --  | 4 Achsen,<br>CIP Motion,<br>Positionsregelkreis | --             | --         | 8 Achsen,<br>CIP Motion,<br>Positionsregelkreis | 16 Achsen,<br>CIP Motion,<br>Positionsregelkreis |
| Gehäusegröße   | 55 mm breit x 118 mm hoch x 105 mm tief   |   |                |            |   |  |
| Zertifizierungen   | cULH (Klasse I Division 2), KCC/UL (UL 508), ULH (Klasse I & II, Division 2 und Klasse III, Divisionen 1 & 2)/ATEX, CE, C-Tick, GOST-R und Marine           |   |                |            |   |  |
| Zentrale Erweiterungsmodule  | 8   | 8   | 8              | 16         | 16  | 30   |
| Zentrale Erweiterungs-E/A-Punkte   | 256   | 256   | 256            | 512        | 512   | 960  |
| Zusätze zu den Kommunikationsmodulen   | DeviceNet mit 1769-SDN oder Fremdprodukt  |   |                |            |   |  |
| Flash-Memory-Karte   | Für die Industrie ausgelegte und zertifizierte Secure-Digital-Speicherkarte (SD, 1 GB oder 2 GB); alle Steuerungen werden mit einer 1-GB-Karte ausgeliefert |   |                |            |   |  |
| Servoantriebe (Positionsregelkreis-CIP)                                      | --  | 4   | --             | --         | 8   | 16   |
| Ethernet-E/A-IP-Netzknotten  | 16  | 16  | 16             | 32         | 32  | 48   |
| Virtuelle Achsen   | 100   | 100   | 100            | 100        | 100   | 100  |
| Nur Rückführung, Drehmoment, Geschwindigkeit, Vhz (max. CIP-Motion-Antriebe) | --  | 16  | --             | --         | 32  | 48   |
| Achsen/ms  | --  | 2   | --             | --         | 2   | 2  |
| Kinematik-Unterstützung  | --  | Ja  | --             | --         | Ja  | Ja   |
| Software/Firmware  | RSLogix 5000 V20 und RSLinx Classic V2.59 Firmware V20.1x oder höher  |   |                |            |   |  |

CompactLogix, Integrated Architecture, Kinetix, RSLogix, Integrated Motion on EtherNet/IP sind Marken von Rockwell Automation, Inc. Marken, die nicht Rockwell Automation gehören, sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel.: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgien, Tel.: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel.: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Rockwell Automation, Düsselberger Straße 15, D-42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121

Schweiz: Rockwell Automation, Buchserstrasse 7, CH-5001 Aarau, Tel.: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11

Österreich: Rockwell Automation, Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61