

# OmniCore™ C30 und C90XT

## Robotersteuerungen



Die OmniCore-Robotersteuerung ist auf höchste Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit für den anspruchsvollen 24/7-Betrieb in Fabriken ausgelegt.

### Eine neue Ära beginnt

Mit der Robotersteuerung OmniCore geht ABB einen bedeutenden Schritt in Richtung einer neuen Ära der Fertigung. Die Produktfamilie bietet umfassende Möglichkeiten der Bewegungssteuerung sowie individuellere Lösungen für die vernetzte Fabrik der Zukunft. Um die vielfältigen Fertigungsanforderungen der Fabrik der Zukunft zu erfüllen, benötigen Hersteller eine Robotersteuerung, die unübertroffene Flexibilität, Konnektivität und Leistung bietet. Jede OmniCore-Steuerung liefert diese Funktionalitäten.

### Das Beste wird noch besser

Die C30 als kleine Variante der OmniCore-Steuerung baut auf der bewährten Motion-Control- und Pfad-Genauigkeit der ABB-Robotersteuerungen auf, jedoch mit einem um 50 % geringeren Platzbedarf für maximale Installationsflexibilität und optimale Ausnutzung der Stellfläche.

Die Variante C90XT ist eine robuste und kompakte Steuerung mit Schutzart IP54, die in unmittelbarer Nähe von schmutzigen, nassen und staubigen Anlagen installiert werden kann. XT steht dabei für „extra tough“ – besonders widerstandsfähig. Darüber hinaus bietet die Steuerung zusätzlichen Platz im Innern zur Installation von Prozessausrüstung für die Kommunikation, das Conveyor Tracking und zur Ansteuerung von externen Achsen. Dank ihrer schlanken Bauweise ist eine Installation auch bei beengten Platzverhältnissen problemlos möglich. Die C90XT ist die derzeit kleinste Robotersteuerung der Branche mit hoher Schutzart.

### Natürlich vernetzt

Die digitale ABB Ability™-Plattform ist branchenweit einzigartig und beinhaltet vernetzte Dienste (Connected Services) ebenso wie die ABB-Sicherheitslösung SafeMove. Damit ist die Steuerung in der Lage, jeden angeschlossenen Industrieroboter in einen kollaborativen Roboter zu verwandeln.

Darüber hinaus ermöglicht OmniCore einen Riesenschritt in der Digitalisierung und erleichtert die nahtlose Anbindung einer Vielzahl von Feldbussen, fortschrittlichen Bildverarbeitungssystemen und Kraftsteuerungen als Teil eines größeren digitalen Ökosystems.

### RobotWare 7 und ein neues FlexPendant

Die OmniCore-Familie wird mit einer neuen Generation des leistungsstarken und intuitiv bedienbaren ABB-Betriebssystems RobotWare 7 geliefert, dessen neue Features und Funktionen die Roboter leistungsfähiger machen als jemals zuvor. Der Zugang zum System erfolgt über eine neu gestaltete, ergonomische FlexPendant-Benutzerschnittstelle.

Vorteile und Merkmale der OmniCore-Produktfamilie

- Signifikant kleiner mit vielfältigen Montagemöglichkeiten
- Führende Bewegungs- und Pfad-Genauigkeit
- Modernes, einfaches Benutzer-Interface auf dem neu gestalteten FlexPendant
- Standardmäßig mit SafeMove ausgestattet
- Nahtlose Anbindung einer Vielzahl von Feldbussen, fortschrittlichen Bildverarbeitungssystemen und Kraftsteuerungen
- Standardmäßig mit Schnittstelle zu den ABB Ability Connected Services

Vorteile und Merkmale der OmniCore C30

- Umfassende Integrationsmöglichkeiten
- Desktop-Version verfügbar
- Montageset für den Einbau in 19"-Racks verfügbar
- Montageset für den horizontalen Einbau verfügbar

Spezifikation OmniCore

| Elektrische Anschlüsse   |   |
|--|---|
| Netzspannung:  | 220–230 V, 50–60 Hz   |
| Maße / Gewicht   |   |
| Abmessungen:   | 449 × 443 × 170 mm (C30)<br>509 × 514 × 193 mm (Desktop-Variante C30)<br>500 × 355 × 520 mm (C90XT)<br>500 × 350 × 295 mm (Erweiterungsbox C90XT) |
| Gewicht:   | 24 kg (C30)<br>28 kg (Desktop-Variante C30)<br>46 kg (C90XT)<br>25 kg (Erweiterungsbox C90XT)   |
| Betriebsbedingungen  |   |
| Umgebungstemperatur:   | 0 °C bis +45 °C   |
| Relative Luftfeuchtigkeit:   | max. 95 %   |
| Schutzart:   | IP20 (C30)<br>IP54 (C90XT)  |
| Kompatible Roboter   |   |
| IRB 1100, IRB 1200, IRB 1300, IRB 910iNV, IRB 920T, IRB 930, IRB 360, IRB 365, Single-arm YuMi, GoFa, SWIFTI CRB 1100, SWIFTI CRB 1300 |   |

Vorteile und Merkmale der OmniCore C90XT

- Schutzart IP54 für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen
- Kompakt und leistungsstark für maximale Flexibilität
- Zusätzlicher Platz im Inneren für die Installation von Prozessausrüstung
- Erweiterungsset für noch mehr Prozessausrüstung verfügbar

Vorteile und Merkmale des neuen FlexPendants

- Modern, intuitiv und leistungsstark
- Großes Multi-Touch-Display mit Drück-, Wisch- und Tipp-Funktion
- Hot-Plug-fähig: das Tablet kann im laufenden Betrieb abgetrennt und mit einer anderen Steuerung verbunden werden
- Umfassende Individualisierungsmöglichkeiten

Spezifikation FlexPendant

| Allgemeine Merkmale  |
|--|
| 8"-Multi-Touch-Display   |
| Joystick   |
| Hot-Plug-Funktionalität  |
| Membran-Tastatur mit 12 Tasten                                 |
| USB-3.0-Anschluss  |
| Schutzart IP54   |
| Sicherheitsmerkmale  |
| Notaus-Taster  |
| Zustimmungsschalter mit 3 Stellungen (zweikanalig)             |
| Hold-to-Run-Taster für das Bewegen des Roboters im Handbetrieb |



ABB AG

Division Robotics

Grüner Weg 6  
D-61169 Friedberg  
Telefon: +49 60 31 85-0  
E-Mail: robotics@de.abb.com

www.abb.de/robotics

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2023 ABB, alle Rechte vorbehalten