



Verbinden Sie die SPS-Steuerung Ihrer Maschine
direkt mit der Cloud – einfach und direkt



SPS-Steuerung Modicon M262

se.com/de

Life Is On

Schneider
Electric

Die SPS-Steuerung Modicon M262: eine Anbindungsmöglichkeit für anspruchsvolle Maschinen

„Das Internet der Dinge (IoT) ist ein Katalysator für 49 % aller digitalen Transformationsprojekte im Fertigungsbereich.“ – IDC



Dank Cloudanbindung können Maschinenhersteller neue globale Support-Services für Maschinen anbieten

IIoT beschleunigt die Nachfrage der Endnutzer nach technischem Support für Industriemaschinen auf der ganzen Welt. Neue, IIoT-fähige digitale Technologien, wie z.B. die SPS-Steuerung Modicon M262, erfüllen diese Anforderungen durch die Bereitstellung von sicherer Konnektivität, Datenmanagement und Zugriffsmöglichkeiten auf Maschinen aus der Ferne.

Die Modicon M262 wird mit integrierter Cloud-Konnektivität geliefert, wodurch keine Gateways erforderlich sind. Dies eröffnet Maschinenherstellern die Möglichkeit des sicheren Managements, der Maschinengesamtleistung sowie eine vorausschauende Wartung.

[EcoStruxure Machine Advisor](#), unsere Cloud-Plattform für digitale IIoT-Dienste, bietet durch vorkonfigurierte Bibliotheken und Protokolle hilfreiche Übersichten über die angebundene Maschinen. Diese offene Plattform ermöglicht Maschinenherstellern die Erfassung von realen Maschinendaten von SPS-Steuerungen – sowohl von Schneider Electric als auch von Drittanbietern – und erweitert so die Möglichkeiten zur Umsatzgenerierung aus Services für den Endkunden.



Modicon M262: Ein Schlüssel zu mehr Digitalisierung der Maschinenwelt

Die Vorteile der Digitalisierung werden verstärkt, wenn Technologien in einem ganzheitlichen Kontext bereitgestellt werden

„Dienste für verbessertes maschinelles Lernen und AI verändern die Nutzung und das Verständnis von Daten in Unternehmen grundlegend.“
– IHS Markit



Die Modicon M262 ist eine neue, hochintelligente und flexible SPS-Steuerung, die eine wichtige Rolle in der umfassend IIoT-fähigen Architektur namens EcoStruxure Machine spielt. Der Edge Controller Modicon M262, der sowohl mit vernetzten Produkten als auch mit kritischen Datenanalytik-Apps verbunden ist, befindet sich in der Mitte der EcoStruxure Architektur. Sogenannte Connected Products (z.B. TeSys island) erfassen wichtige Leistungsdaten, nutzen diese Daten zur Optimierung der Maschinenleistung und analysieren die Datensätze in der Cloud, um Trends vorherzusagen.

Dieses offene Digitalisierungsframework ermöglicht Maschinenherstellern die Steigerung der Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit durch integrierte Cloud-Konnektivität.

Maschinenherstellern wird ein Fernzugriff auf Maschinen auch aus tausenden Kilometern Entfernung ermöglicht, um Wartungsaufgaben und sogar Umprogrammierungen durchzuführen.

Maschinen können auf einer digitalen Serviceplattform registriert werden. Diese ermöglicht dem Maschinenhersteller die Sicht auf Maschinenstandorte, Überwachung der Komponentennutzung, Identifizierung von Firmwareversionen sowie die Datenerfassung zu Gesamtleistung und -zustand. Mithilfe einer leistungsstarken Analytik, können Maschinenhersteller die Produktivität und Verfügbarkeit ihrer Maschinen vorhersagen und optimieren.



Eine IloT-Steuerung mit hoch performanterer SPS-Funktion auch geeignet für Motion-Anwendungen

Wenn es bei der Anwendung und Kommunikation auf Millisekunden ankommt, reagiert die IloT-Steuerung Modicon M262 mit einem Dual Core Prozessor.

Durch die Verwendung separater Kerne für die Anwendung und die Kommunikation, ist die Modicon M262 die schnellste intelligente Steuerung auf dem Markt. Die Verarbeitungsgeschwindigkeiten liegen zwischen 5 und 3 Nanosekunden pro Anwendung und adressieren parallel sowohl Kommunikation als auch Verschlüsselung. Beim Verbindungsaufbau zur Cloud, SCADA oder zusätzlichen SPS, bleibt die Maschinenleistung der Endkunden konstant.

Die SPS-Steuerung M262 ermöglicht neben der SPS- auch Motion-Anwendungen. Hierfür sind mit SERCOS III, Encoder-Eingang und schnellen Zählereingängen die notwendigen Funktionen integriert. Mit 4 bis 16 synchronisierten Achsen und einer skalierbaren Antriebs-Zykluszeit von 1 ms (unabhängig von der Kommunikation), reagiert die IloT-Steuerung Modicon M262 mit hoher Leistung – gleichzeitig werden die Anforderungen synchronisierter Motion-Anwendungen erfüllt.



Jetzt gibt es eine IIoT-Steuerung sowohl für die SPS als auch für den Motion Antrieb

Die SPS-Steuerung M262 beschreitet neues Terrain und bietet flexible Optionen übergreifend für verschiedene Anwendungen

Die neue Modicon M262 wurde entwickelt, um die Vorteile der Digitalisierung mit SPS- und Motion-Funktionen in einer Steuerung zu nutzen. Dank integrierter Konnektivität zur Cloud und vernetzten Produkten, stellt die Modicon M262 ein zentrales Edge-Control-Element dar, das Apps mit intelligenten Geräten verbindet.

Die Modicon M262 bietet außerdem die Trennung der Ethernet-Netzwerke je nach Anwendung. Dies erhöht signifikant die Security der Produktionslinie oder der Fabrik, in die die Maschine eingebunden ist. Warum ...?

Die Cloud-Kommunikation bleibt getrennt von der Kommunikation in der Linie, bleibt getrennt zur Fabrik und auch getrennt zum Maschinenbus. Der Durchgriff für einen Eindringling in die gesamte Kommunikation wird deutlich erschwert. Dies ist ein Beispiel für IT/OT-Konvergenz und eine der Möglichkeiten, wie Modicon M262 einen wesentlichen Geschäftswert generiert.

Weitere Informationen zur Steuerung Modicon M262



*„Vernetzte Geräte allein reichen nicht aus, um einen echten digitalen Wandel herbeizuführen. Sie müssen ein nahtloses Ökosystem aus Menschen und Maschinen entwickeln, das optimierte Ende-zu-Ende-Prozesse durchführt.“
– Cyril Perducat, EVP Schneider Electric*



„Mehrere Transformativtechnologien in Kombination werden Unternehmen dabei helfen, konkrete betriebliche Herausforderungen zu bewältigen und neue Geschäftsmodelle zu schaffen.“
– IHS Markit



Wachstum für Ihr Unternehmen

Für Maschinenhersteller, Branchenvertreter und Technologiehersteller beginnt eine neue Ära. Industrie 4.0 stellt neue Anforderungen an alle Beteiligten und eröffnet gleichzeitig Möglichkeiten für eine höhere Produktivität, verstärktes Geschäftswachstum und neue Service-Geschäftsmodelle.

Schneider Electric ist gut aufgestellt, um Maschinenbauer und Hersteller bei der digitalen

Transformation zu unterstützen: Mit einem Angebot an Know-how in offenen IIoT-fähigen Architekturplattformen wie EcoStruxure Machine für Maschinenhersteller, die vernetzte Hardware- und Softwareprodukte wie TeSys island, Modicon M262 und EcoStruxure Machine Advisor sowohl mit der Cloud als auch mit lokalen Edge-Umgebungen verbinden. Zusammen unterstützen diese Technologien Maschinenhersteller während des gesamten Lebenszyklus' der Maschinen.

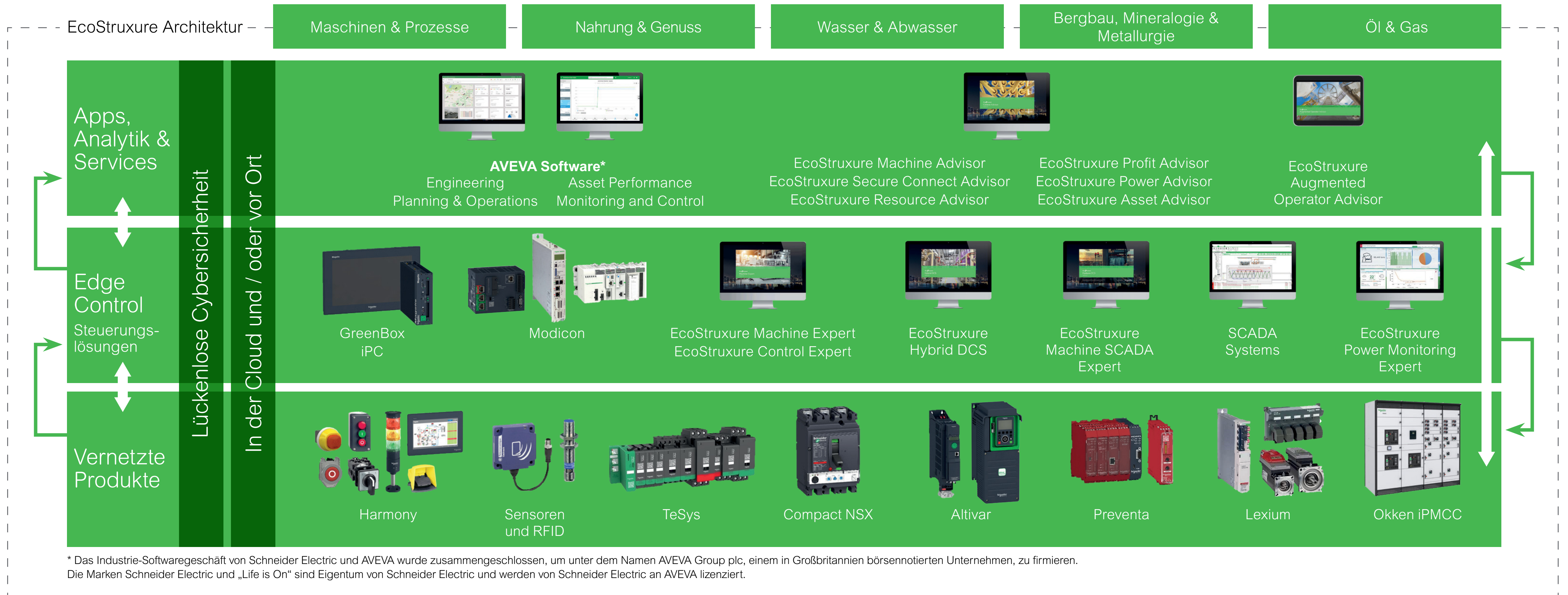
Durch vereinfachte Entwicklung, beschleunigte Inbetriebnahme und Zeitersparnis bei Diagnose und Reparatur werden Sie zum Race-Winning-Team in Ihrer Branche.

[Erfahren Sie mehr über unser Erstausrüster-Programm](#)



EcoStruxure™ Industry

Innovation At Every Level





Life Is On




Vollständige IIoT-Maschinenintegration mit beispielloser Effizienz.

se.com/de

 Schneider Electric GmbH
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404-6000
Fax: +49 180 575 4 575*
se.com/de

 Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.
Biróstraße 11
1230 Wien
Tel.: +43 1 614 71 11
Fax: +43 1 610 54 54
se.com/at

 Schneider Electric (Schweiz) AG
Schermenwaldstrasse 11
3063 Ittigen
Tel.: +41 319 174 590
Fax: +41 319 173 366
se.com/ch

*Festnetz: 0,14 €/Min. · Mobilfunk: max. 0,42 €/Min.

