

Lizenzhandling auf Festo Steuerungen

Beschreibung, wie Lizenzen aus der Festo App World auf Festo Steuerungen verwendet werden können.

CPX-E-CEC-*-EP
CPX-E-CEC-*-PN

Titel Lizenzhandling auf Festo Steuerungen
Version 1.10
Dokumentnummer 100331
Original de
Autor Festo
Letztes Speicherdatum 15.03.2021

Urheberrechtshinweis

Diese Unterlagen sind geistiges Eigentum der Festo SE & Co. KG, der auch das ausschließliche Urheberrecht daran zusteht. Eine inhaltliche Änderung, die Vervielfältigung oder der Nachdruck dieser Unterlagen sowie deren Weitergabe an Dritte ist nur mit der ausdrücklichen Erlaubnis der Festo SE & Co. KG gestattet. Festo SE & Co. KG behält sich das Recht vor, dieses Dokument vollständig oder teilweise zu ändern. Alle Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Titelhälter.

Rechtliche Hinweise

Hardware, Software, Betriebssysteme und Treiber dürfen nur für die beschriebenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit den von Festo SE & Co. KG empfohlenen Komponenten verwendet werden.

Festo SE & Co. KG lehnt jede Haftung für Schäden ab, die durch die Anwendung von allenfalls falschen bzw. unzureichenden Informationen oder aufgrund fehlender Informationen in diesen Unterlagen entstehen.

Defekte, die durch unsachgemäße Behandlung von Geräten und Baugruppen entstehen, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Sicherheitsrelevante Funktionen, im Sinne von Personen- und Maschinenschutz, dürfen mit Angaben und Informationen aus diesem Dokument nicht realisiert werden.

Für Folgeschäden, die durch einen Ausfall oder eine Funktionsstörung entstehen, wird dann jede Haftung abgelehnt. Im Übrigen gelten die Regelungen bzgl. Haftung aus den Liefer-, Zahlungs- und Softwarenutzungsbedingungen der Festo SE & Co. KG, welche Sie unter www.festo.com finden, welche wir Ihnen aber auch auf Anforderung gerne zukommen lassen.

Alle in diesem Dokument angegebenen Daten sind keine zugesicherten Eigenschaften, insbesondere nicht für Funktionalität, Zustand oder Qualität im rechtlichen Sinn.

Die Informationen dieses Dokuments gelten nur als einfache Hinweise für die Umsetzung einer ganz bestimmten, hypothetischen Anwendung, keinesfalls als Ersatz für die Bedienungsanleitung der jeweiligen Hersteller sowie der Konstruktion und Prüfung jeweils eigenen Anwendung durch den Benutzer.

Die jeweiligen Bedienungsanleitungen der Festo Produkte sind unter www.festo.com/sp zu finden.

Der Benutzer dieses Dokuments (Funktion und Anwendung) muss selbst sicherstellen, dass jede Funktion die hier beschrieben ist, auch in seiner Applikation ordnungsgemäß funktioniert. Der Benutzer bleibt auch durch das Studium dieses Dokuments sowie der Nutzung der darin genannten Angaben weiterhin allein verantwortlich für die eigene Anwendung.

Inhaltsverzeichnis

1	Verwendete Bauteile/Software	5
2	Einleitung	5
3	Ablauf.....	6
3.1	Lizenzkauf	6
3.2	Aktivierung der Lizenz auf der Steuerung	11

1 Verwendete Bauteile/Software

Typ/Name	Version Software/Firmware	Herstellungsdatum
Festo Automation Suite	2.1.1.1	03.02.2021

Tabelle 1.1: Verwendete Bauteile/Software

2 Einleitung

Festo bietet auf einigen Steuerungen die Möglichkeit, Lizenzen für Festo Softwarekomponenten auf die Steuerung zu bringen. Diese Application Note beschreibt den Lizenzierungsprozess vom Kauf der Lizenz bis zur Aktivierung auf der Steuerung.

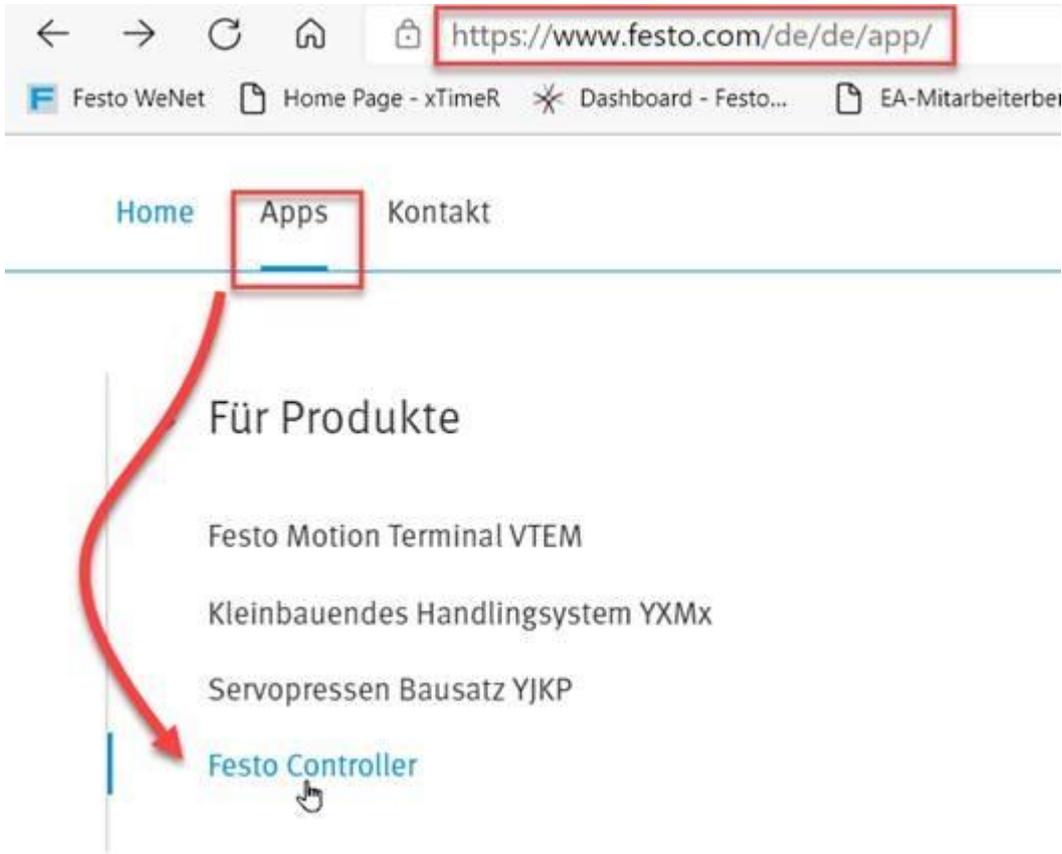
Typ/Name	Version Software/Firmware	Herstellungsdatum
CPX-E-CEC-*-EP	Ab Revision 10	03.12.2020
CPX-E-CEC-*-PN	Ab Revision 10	03.12.2020

Tabelle 2.1: Liste der Steuerungen mit Lizenzoption

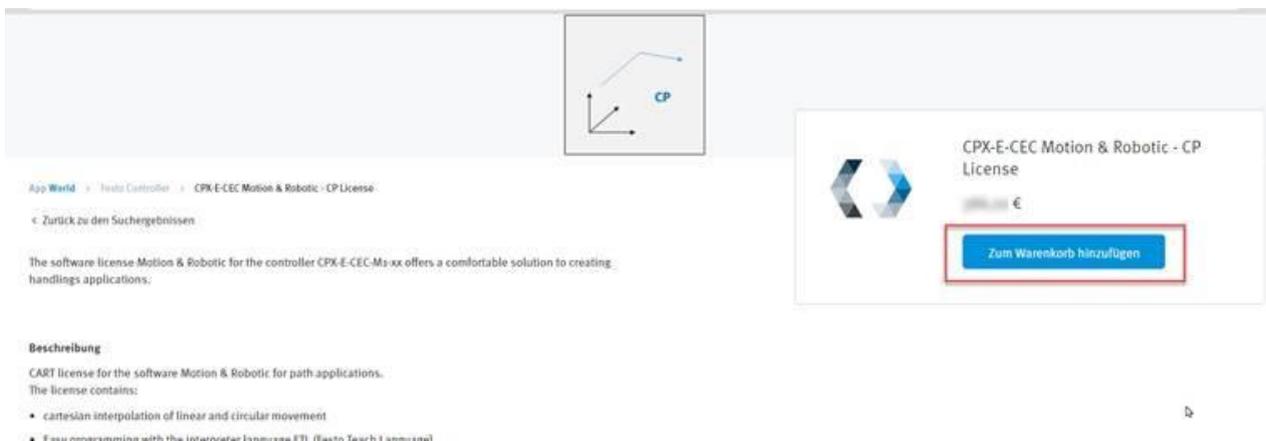
3 Ablauf

3.1 Lizenzkauf

Kauf einer Lizenz in der Festo App World unter dem Reiter Apps/Festo Controller
(<https://www.festo.com/de/de/app/>)



Auf der folgenden Seite werden alle verfügbaren App-Lizenzen aufgelistet. Zum Kaufen einer Lizenz, muss die Lizenz in den Warenkorb gelegt werden.



Beim Kauf der Lizenz muss der Productkey der Steuerung angegeben werden, da über den ProductKey geprüft werden kann, ob die Lizenz für diese Steuerung verfügbar ist bzw. darauf verwendet werden kann. Der ProductKey ist auf der Seite der Steuerung aufgedruckt.



Ablauf

Der einfachste und sicherste Weg um den korrekten ProductKey zu bekommen ist, den ProductKey in der Festo Automation Suite zu kopieren und in die Bestell-Maske einzutragen.

The screenshot shows the 'Device scan' interface in the Festo Automation Suite. A table lists the scanned devices:

Status	Device Name	Device Type	Address	Subnet Mask	Firmware
Info	CPX-E-CEC-M1-PN	CPX-E-CEC-M1-PN	192.168.22.100	255.255.0.0	3.1.4-15d0da5ab.20201203
Error	Keim-CPX-CEC-M1-V3-18	CPX-CEC-M1-V3	192.168.22.181	255.255.0.0	3.0.8.0.17190 (667e2da243f5)
Info	Keim-CECC-LK-96	CECC-LK	192.168.22.96	255.255.0.0	2.3.8.1.9245 (0d5b810b4bad)

A red arrow points from the first row of the table to the 'Device details' section on the right. The 'Device details' section is currently empty, showing only a 'Device details' button.

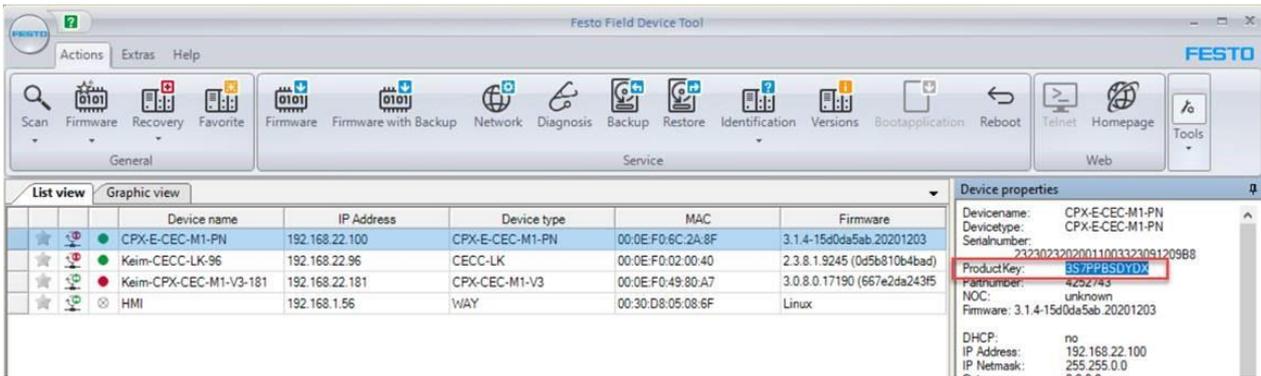
The screenshot shows the 'Device details' section for the selected device. The 'ProductKey' is highlighted in red:

ProductKey: 357PPBSOYDX

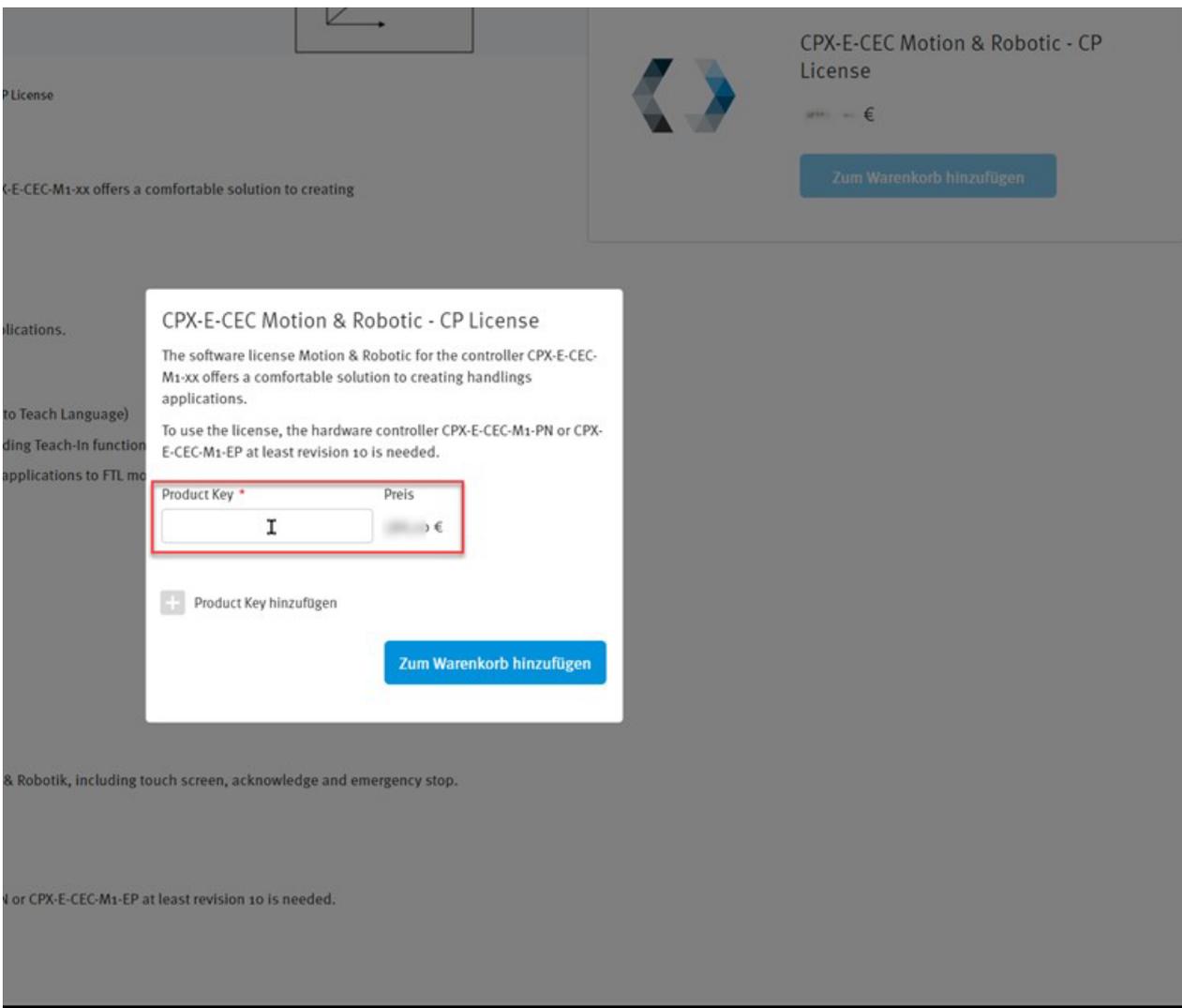
Other details shown include:

- Device Name: CPX-E-CEC-M1-PN
- Device type: CPX-E-CEC-M1-PN
- Serial number: 3329022300110332309120988
- Part number: 4252743
- Firmware: 3.1.4-15d0da5ab.20201203
- DHCP: no
- Address: 192.168.22.100
- IP Netmask: 255.255.0.0
- Gateway: 0.0.0.0
- DNS: 0.0.0.0
- MAC: 000EFD6C2A8F
- State: Operational
- Projectname: CPX-E-CEC-M1-PN
- Kernel: FESTO CPX
- Driver: CPX-E-CEC-M1-PN 3.1.4-15d0da5ab.20201203
- CPU: ARMv7
- Part number: 4252743
- IP Address: 192.168.22.100
- IP Netmask: 255.255.0.0
- MAC: 000EFD6C2A8F
- ENGP over ENGT: False
- ENGP: False

Das gleiche funktioniert auch mit dem Festo Field Device Tool.



Der folgende Schritt kann nicht mehr rückgängig gemacht werden. Mit diesem Schritt wird die Lizenz einem spezifischen ProductKey zugeordnet.



Ablauf

Nach dem die Lizenz in den Warenkorb eingefügt wurde, kann die Bestellung abgeschlossen werden.

The screenshot shows the checkout process on the Festo website. At the top, there are navigation links for Home, Apps, and Kontakt, along with user information (S. DE 1 2), a shopping cart icon (Warenkorb 2), and the DE flag. The Festo logo is in the top right corner. Below the navigation is a search bar with the text "Gesamten Shop hier durchsuchen...".

The main content area is titled "Einzelheiten zur Bestellung" (Order Details). It is divided into two columns. The left column is for "Rechnungsadresse" (Billing Address) and the right column is for "Bestellnummer" (Order Number). Below the order number, there is a field for "Bitte geben Sie Ihre Bestellnummer als Referenz an." (Please enter your order number as a reference) with the value "fest".

Below the order number, there is a "Kontakt" (Contact) section with a field for "Bitte überprüfen Sie Ihre E-Mail-Adresse:" (Please check your email address) with the value "webuser@web.de". To the right of this field is a checkbox labeled "Ich akzeptiere die Geschäftsbedingungen." (I accept the terms and conditions), which is checked. A blue "Bestellen" (Order) button is located to the right of the contact information.

Below the order details is a "Bestellübersicht" (Order Overview) section. It contains a table with the following columns: Produkt, Menge, Preis, and Zwischensumme. The table lists two items:

Produkt	Menge	Preis	Zwischensumme
 CPX-E-CEC Motion & Robotic - CP License Product Key: 3S7PPBSYDX	1	100,00 €	100,00 €
 CPX-E-CEC Motion & Robotic - PTP License Product Key: 3S7PPBSYDX	1	100,00 €	100,00 €

Below the table is a button "Zurück zum Warenkorb" (Back to Cart). To the right of the table, there is a summary of the order totals:

Zwischensumme: 200,00 €
MwSt: 40,00 €
Endsumme Bestellung: 240,00 €

Nach dem Abschluss der Bestellung ist(sind) die bestellte(n) Lizenz(en) dem Benutzerkonto zugeordnet und eine Bestätigungs-E-Mail wird versandt.

The screenshot shows the user account page on the Festo website. At the top, there are navigation links for Home, Apps, and Kontakt, along with user information (S. DE 1 2), a shopping cart icon (Warenkorb), and the DE flag. The Festo logo is in the top right corner. Below the navigation is a search bar with the text "Gesamten Shop hier durchsuchen...".

The main content area is titled "Meine neuesten Apps" (My latest Apps). It shows a list of apps with the following columns: Datum (Date) and Produkt (Product). The list contains two items:

Datum	Produkt
01.02.21	Controller Apps Product Key: 3S7PPBSYDX
07.12.20	FluidDraw P6 Ticket ID: 5BCA9-ADCUY-9NX6J-9M4UX-BMQXA

Mit dem Erhalt der Bestellbestätigung ist der Bestellvorgang abgeschlossen.



Sehr geehrte Frau/sehr geehrter Herr Shopuser [REDACTED]

vielen Dank für Ihre Bestellung in unserer Festo App World.

Sie können Ihre Lizenzen oder Dateien jederzeit in Ihrem [Account](#) einsehen und herunterladen.

Bestellbestätigung

Ihre Kundennummer	Ihre Referenz	Bestellung	Datum
0000081 [REDACTED]	Test TSHQ / P-Key 3S7PPBSDYDX	2213742135	01.02.2021

Positionen

Bezeichnung	Material	Menge	Nettopreis
CPX-E-CEC Motion & Robotic - CP License Product Key: 3S7PPBSDYDX Ticket ID: QHCSM-88PUB-SAMTF-AWYE6-JPV25	8129270	1	[REDACTED]
CPX-E-CEC Motion & Robotic - PTP License Product Key: 3S7PPBSDYDX Ticket ID: QHCSM-88PUB-SAMTF-AWYE6-JPV25	8129269	1	[REDACTED]

3.2 Aktivierung der Lizenz auf der Steuerung

Nach dem der Bestellprozess abgeschlossen ist, kann(können) die bestellte(n) Lizenz(en) über die Automation Suite aktiviert werden. Voraussetzung für den Aktivierungsvorgang ist, dass die Festo Automation Suite Internetzugang hat und dass die Festo Automation Suite Zugriff auf die Steuerung hat.

Zur Aktivierung, die Steuerung auswählen und den Reiter Lizenzen wählen. Hier werden alle Lizenzen aufgelistet, die für die Steuerung erworben wurden.

The screenshot shows the 'AUTOMATION SUITE' interface. At the top, there is a navigation bar with a home icon, a search icon, and a help icon. Below this is a 'Device scan' section with a 'Device list' table. The table has columns for Status, Device Name, Device Type, Address, Subnet Mask, and Firmware. Three devices are listed: CPX-E-CEC-M1-PN, Keim-CPX-CEC-M1-V3-181, and Keim-CECC-LK-96. To the right of the table, there is a detailed view for the selected device 'CPX-E-CEC-M1-PN' showing its IP address and a product image. Below the image, there is a 'Licenses' section with a red border, listing two licenses: 'Motion and Robotic - CP License' (18383) and 'Motion and Robotic - PTP License' (18384).

Lizenz(en) auswählen und aktivieren.

The screenshot shows the FESTO AUTOMATION SUITE interface. The top bar includes the logo, a search icon, and a help icon. Below the top bar, the 'Device scan' section is active. A table lists the scanned devices:

Status	Device Name	Device Type	Address	Subnet Mask	Firmware
!	CPX-E-CEC-M1-PN	CPX-E-CEC-M1-PN	192.168.22.100	255.255.0.0	3.1.4-15d0da5ab.20201203
✖	Keim-CPX-CEC-M1-V3-181	CPX-CEC-M1-V3	192.168.22.181	255.255.0.0	3.0.8.0.17190 (667e2da243f5)
!	Keim-CECC-LK-96	CECC-LK	192.168.22.96	255.255.0.0	2.3.8.1.9245 (0d5b810b4bad)

On the right side, the details for the selected device 'CPX-E-CEC-M1-PN' are shown, including a device image and license information:

Motion and Robotic - CP License
18383

License information :
Name: Motion and Robotic - CP License
ContainerSerialNumber:
FirmId: 6000422
ProductKey: 357PPBSDYDX
Status: Inactive

An 'Activate' button is visible at the bottom right of the license information panel.

Die Lizenz ist jetzt auf dem Gerät aktiviert.

The screenshot shows the FESTO AUTOMATION SUITE interface after the license has been activated. The top bar and 'Device scan' section are the same as in the previous screenshot. The table of scanned devices is identical:

Status	Device Name	Device Type	Address	Subnet Mask	Firmware
!	CPX-E-CEC-M1-PN	CPX-E-CEC-M1-PN	192.168.22.100	255.255.0.0	3.1.4-15d0da5ab.20201203
✖	Keim-CPX-CEC-M1-V3-181	CPX-CEC-M1-V3	192.168.22.181	255.255.0.0	3.0.8.0.17190 (667e2da243f5)
!	Keim-CECC-LK-96	CECC-LK	192.168.22.96	255.255.0.0	2.3.8.1.9245 (0d5b810b4bad)

On the right side, the details for the selected device 'CPX-E-CEC-M1-PN' are shown, including a device image and license information:

Motion and Robotic - CP License
18383

License information :
Name: Motion and Robotic - CP License
ContainerSerialNumber: 130-1466441786
FirmId: 6000422
ProductKey: 357PPBSDYDX
Status: Active

The 'Activate' button is no longer present, and the license status is now 'Active'.