

Kompakte Steuerung für flexible Life-Sciences-Anwendungen

5.10.2026 - Sabine Lückfeldt | Festo

Festo präsentiert auf der Compamed Messe 2026 die Steuerung CECC-AX, die SPS-Programmierung und Python verbindet. Auf der Compamed zeigt Festo die neue Steuerung CECC-AX in einer Liquid-Dispensing-Applikation. Sie verbindet SPS-Programmierung mit Python und ermöglicht so eine flexible Umsetzung unterschiedlicher Funktionen auf kleinstem Bauraum. Damit ist die Steuerung prädestiniert für den Einsatz in kompakten Tischgeräten und Subsystemen - etwa in der Probenvorbereitung, Präanalytik oder beim automatisierten Handling von Flüssigkeiten und Verbrauchsmaterialien.

Mit der CECC-AX zeigt Festo eine kompakte Steuerung, die klassische SPS-Programmierung mit Python verbindet. Damit können Anwender den Controller je nach Einsatz sowohl als SPS programmieren als auch Funktionen flexibel mit Python umsetzen. Verschiedene Schnittstellen und integrierte Ein- und Ausgänge ermöglichen eine flexible Systemintegration: Ethernet, EtherCAT und weitere Feldbusoptionen, serielle Schnittstellen sowie digitale und analoge I/Os.

In den Life Sciences eignet sich die CECC-AX damit insbesondere für kompakte Tischgeräte und Subsysteme in der Probenvorbereitung, Präanalytik sowie beim automatisierten Handling von Flüssigkeiten und Verbrauchsmaterialien. Auch die Anforderungen des EU Cyber Resilience Act wurden bei der Entwicklung berücksichtigt.

Auf der Compamed zeigt Festo den Controller in einer Liquid-Dispensing-Applikation. Sie demonstriert, wie eine durchgängige Softwarelösung präzises, einfaches und zuverlässiges druckgesteuertes Dispensieren von Flüssigkeiten ermöglicht.

Flüssigkeitssteuerung und Bewegung aus einer Hand: Von Standard-Komponenten bis hin zu kundenspezifischen Lösungen

Festo unterstützt Hersteller und Systemintegratoren bei der Entwicklung präziser und zuverlässiger Lösungen für Laborautomation, Diagnostik und Medizintechnik. Dafür kombiniert das Unternehmen leistungsfähige Komponenten mit applikationsspezifischen Subsystemen für die Steuerung von Flüssigkeiten und Gasen sowie für Bewegungsaufgaben. Dank umfassender Anwendungsexpertise entstehen daraus kompakte, einbaufähige Seamless-Automation-Lösungen, die gezielt auf das jeweilige Gerät, den Prozess und die Entwicklungsanforderungen des Kunden abgestimmt sind.

<https://press.festo.com/de/node/5236>