

## Mehrere Funktionen im kleinen Arbeitsraum

Mehrachs-Raumportal EXCL von Festo

**Öffnen von Probengefäßen und Pipettieren von Flüssigkeitsproben im selben Arbeitsraum – das spart Platz im Labor. Möglich macht dies das neue Multi-Achsen-Portal EXCL von Festo mit kleiner Grundfläche für Tischgeräte und PCB-basierter Bewegungssteuerung.**

Das mehrachsige Raumportal EXCL senkt die Anschaffungs-, Konstruktions- und Montagekosten für das automatisierte Probenhandling und die Flüssigkeitsdosierung in Laborgeräten. Es eignet sich daher ideal für Analyseprozesse, bei denen das Öffnen von Probengefäßen und das Pipettieren von Flüssigkeitsproben im selben Arbeitsraum erfolgen soll. Durch die optionale zweite Z-Achse lassen sich sogar zwei Front-Ends wie beispielsweise das Drehgreifmodul EHMD oder der Pipettierkopf DHOE unabhängig voneinander bewegen.

### Zusammenarbeit spart Zeit und Kosten

Prädestiniert ist das Raumportal für Desktop-Systeme ohne Schaltschrank, Anwendungen mit geringen Dynamikanforderungen wie etwa für die Probenvorbereitung oder -analyse mit den Liquid Handling Lösungen zum Dispensieren und Pipettieren von Festo – also ideal im Umfeld der Life Science und Laborautomatisierung. Viele Gerätehersteller profitieren durch die frühe Entwicklungszusammenarbeit mit Festo von einer schnelleren Time-to-Market, indem sie Raumportale wie das EXCL von Anfang an in die Anlagenentwicklung übernehmen. Sie sparen Aufwand und Risiko im Vergleich zur Entwicklung und Montage eigener Portale. Regionale Service-Center von Festo stehen auch beim Raumportal EXCL weltweit für den Support zur Verfügung.

Das Raumportal mit Schrittmotoren und optionalem Motion-Controller lässt sich einfach in Desktop-Systeme integrieren. Das wartungsfreie System ist getestet und dokumentiert. Der Motion-Controller des EXCL lässt sich über G-code ansprechen. Damit kann die übergeordnete Steuerung einfach die Zielkoordinaten für die Front-Ends schicken, so dass keine aufwändigen Konfigurationen notwendig werden. Außerdem lässt sich das Motion-Controller Board einfach im Gerät montieren und benötigt keinen Schaltschrank. Festo liefert das EXCL als Bausatz mit vormontierten Achsen aus, was eine schnelle und problemlose Montage gewährleistet.

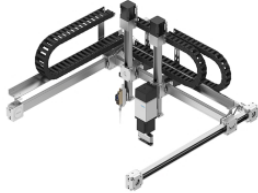
### Pressebilder

08. November 2023

V.i.S.d.P.:  
Christian Österle



Pressetext/-bilder  
herunterladen



### **Raumportal EXCL**

Das Raumportal EXCL kann zwei unabhängige Z-Achsen aufnehmen – rechts ein Drehgreifer zum Öffnen und Verschließen und links ein Pipettensystem zum Aspirieren und Dispensieren.

## **Über Festo**

Festo ist gleichzeitig Global Player und unabhängiges Familienunternehmen mit Sitz in Esslingen am Neckar. In der industriellen Automatisierungstechnik und technischen Bildung setzt Festo seit seinen Anfängen Maßstäbe und leistet damit einen Beitrag zu einer nachhaltigen Entwicklung von Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft. Das Unternehmen liefert pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik für 300.000 Kunden der Fabrik- und Prozessautomatisierung in über 35 Branchen. Wachsende Bedeutung erhalten Bereiche wie Digitalisierung, KI sowie LifeTech mit Medizintechnik- und Laborautomation. Produkte und Services sind in 176 Ländern der Erde erhältlich. Weltweit rund 20.600 Mitarbeitende in rund 60 Ländern mit über 250 Niederlassungen erwirtschafteten 2024 einen Umsatz von ca. 3,45 Mrd. €. Davon werden jährlich über 8 % in Forschung und Entwicklung investiert. Im Lernunternehmen beträgt der Anteil der Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen 1,5 % vom Umsatz. Festo Didactic SE ist führender Anbieter in technischer Aus- und Weiterbildung und bietet seinen Kunden weltweit umfassende digitale und physische Lernlösungen im industriellen Umfeld an.