



Kompakter Digitaler Motion Controller für die Nanostelltechnik

Der einkanalige Piezocontroller E-709 von Physik Instrumente (PI) ist nun auch für Präzisions-Positioniersysteme mit kapazitiven Wegmesssensoren erhältlich. Da der Großteil der Nanopositioniersysteme von PI mit diesen Sensoren ausgestattet ist, ermöglicht der E-709 deutlich niedrigere Systemkosten im Vergleich zu den bisher angebotenen Digitalcontrollern.

Der größte Unterschied zwischen digitalen und analogen Controllern ist, dass per Softwarebefehl auf alle Parameter durch Rechenalgorithmen gezielt Einfluss genommen werden kann. Die Positioniergenauigkeit des Piezosystems wird dadurch auf unter 0,01 % verbessert. Die Digitaltechnik ermöglicht bei der Kommandierung über die digitalen SPI, USB und RS-232 Schnittstellen das Setzen der Bewegungs-



▲ **Der digitale Piezocontroller E-709 ist die ideale Ansteuerung für PIFOC® Mikroskop-Objektivversteller.**

und Regelparameter und die Programmierung der digitalen I/Os oder des analogen Ausgangs über Software.

Der Verstärker des E-709 liefert 5 W Ausgangsleistung (10 W für <5 ms) und ist so ausgelegt, dass klassische Nanopositioniersysteme mit Stellwegen bis etwa 200 µm mit mittleren Scan-



▲ **Der neue, kompakte Digitalcontroller E-709 verbindet Performance mit Kompaktheit und günstigem Preis.**

frequenzen bis 100 Hz betrieben werden können. Dazu gehört z. B. der P-620 PIHera Linearverstärker und die Objektivscanner der PIFOC® Serien P-721 und P-725.

Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG
 Auf der Römerstr. 1 · 76228 Karlsruhe
 Tel.: 0721 4846-0 · Fax: 0721 4846-100
 info@pi.ws · www.pi.ws