

## BMT STEUERUNGEN

### Steuerungen

#### Start networking fluidic experiments

Diese Steuerungen ermöglichen den Betrieb als Stand-Alone-Lösung, durch Anschluss eines Monitors und Eingabegeräten direkt an den Geräteanschlüssen (HDMI und USB). Programmierte Programmabläufe lassen sich über USB-Sticks laden und über die Bedienknöpfe starten und stoppen.

Die Verbindung mehrerer Steuerungen zu einem Fluidik-Netzwerk ist über LAN und auch kabellos über W-Lan möglich. Die einfache Programmierung komplexer Abläufe, über alle im Netzwerk verbundenen Steuerungen, kann über die BMT-Software zentral vorgenommen werden.



CON-DC



CON-SP



CON-PZ

#### TECHNISCHE DATEN

	CON-DC	CON-SP	CON-PZ
Anzahl Anschlüsse	5	2	bis zu 4
Eingangsspannung	24 VDC (1,5 A)		
Ausgangssignal	3 - 24VDC (optional Xavitech BLACK Edition am 5. Anschluss)	0 - 440 mA Schrittmotorsteuerung	50 bis 340 Vp-p mit bis zu 60 Hz
Anschluss Kommunikation	W-LAN, LAN (10/100)   W-LAN, LAN (10/100/1000)		
Weitere Anschlüsse	HDMI, 4 x USB, I2C vorgesehen		
RAM	2 GB   4 GB   8 GB		
CPU	1200 MHz   1500 MHz		
Abmessungen	ca. 172,00 x 100,00 x 65,00 mm		
Funktionen	Steuerung von DC-Pumpen oder DC-Ventilen individuell konfigurierbar je Anschluss  <b>Ventile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Absenkung auf Haltespannung</li> <li>Bistabile Ansteuerung</li> </ul> <b>Pumpen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Förderrichtung: CW, CCW</li> <li>PWM Ansteuerung</li> <li>Lineare Ansteuerungsprogrammierung mit Start und Ende - Parametern</li> </ul>	Parameter für Schrittmotorpumpen können individuell angegeben werden. <ul style="list-style-type: none"> <li>RPM, PPS und Einzelschrittansteuerung</li> <li>Schrittweite: Fullstep, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64 und 1/128</li> <li>Förderrichtung: CW, CCW</li> <li>Lineare Ansteuerungsprogrammierung (RPM, PPS) mit Start und Ende - Parametern</li> </ul>	Für jeden Anschluss kann die Steuerung mit einem Takasago Piezo-Treiber MPD-200A bestückt werden und damit bis zu viermal zwei Piezopumpen parallel ansteuern. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgangsspannung: 50 - 340 Vp-p</li> <li>Ausgangsfrequenz: 1 - 60 Hz</li> <li>Lineare Ansteuerungsprogrammierung mit Start und Ende - Parametern</li> </ul>

## BMT STEUERUNGEN

### Software Start networking fluidic experiments

Für die Entwicklung neuer Geräte oder auch in der Forschung werden fortlaufend neue Systeme zur Steuerung verschiedenster Flüssigkeiten entwickelt. Unsere Fluidik-Systeme sollen dieser Bandbreite an unterschiedlichsten Zusammenstellungen von Fluidik-Komponenten gerecht werden und die Umsetzungszeit von neuen Ideen und Lösungen verkürzen.



#### Generelle Programmoptionen

- Laden und Speichern von Programmabläufen über alle verbundenen Steuerungen
- Software direkt über die Steuerung betreiben
- Starten und stoppen von Programmen mit USB-Stick über die Steuerung (Stand-Alone Lösung)



**Fluidik-Netzwerk**  
Verbinden mehrerer BMT  
Steuerungen zu einem Netzwerk  
über LAN oder W-LAN



**Softwaregesteuert und  
programmierbar**  
Einfache Konfiguration und  
Steuerung fluidischer Abläufe  
mit der BMT Software



**Stand-Alone Lösung**  
Starten und stoppen von  
Programmen auf einem USB-  
Stick direkt an der Steuerung.

Die diversen BMT-Steuerungen lassen sich untereinander zu einem Netzwerk verbinden und zentral über eine Software programmieren. So können eine Vielzahl an Pumpen und Ventile einfach kombiniert und hierfür beliebige Abläufe erstellt werden.



Die BMT-Software wird stetig um neue Funktionen erweitert. Mehr Informationen zur Softwarelösung finden Sie in unserem Online-Handbuch: <https://wiki.pumps-valves.eu>.