

# USB I/O Einbaukit Analog/Digital

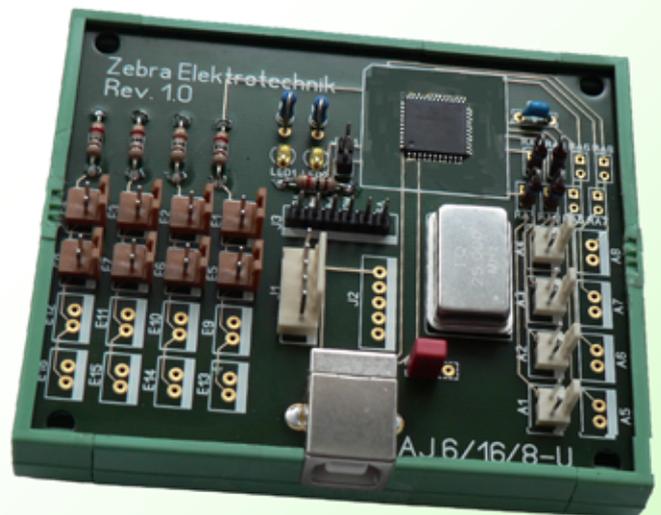
Das USB I/O Einbaukit ist eine HMI Komponente, die in industriellen Steuerungen eingesetzt werden kann. Größter Vorteil dieser Komponente ist die Möglichkeit ihn in die eigene Software einzubinden. Dazu stellt der USB I/O Einbaukit ein Hochspracheninterface bereit, mit dem die einzelnen Funktionen genutzt werden können bzw. die bereitgestellten Werte ausgelesen werden können.

Je nach Ausführung können bis zu 6 analoge Kanäle (z.B. zwei 3-Achs Joystick) in Echtzeit verarbeitet werden. Die analogen Werte werden mittels 12-Bit A/D-Wandler digitalisiert und über die USB-Schnittstelle dem PC zur Verfügung gestellt. Durch die direkte Digitalisierung werden fehlerhafte oder streuende Analogwerte durch elektromagnetische Felder minimiert. Neben den analogen Kanälen können bis zu 16 digitale Eingänge und bis zu 8 digitale Ausgänge beschalten werden. Die Übertragung aller Daten vom Controller zum PC geschieht mit einer Zykluszeit von ca. 20 ms. (abhängig vom eingesetzten PC)! Das Einbaukit wird in Hutschienenausführung geliefert.

- Einbaukit mit USB zum Anschluß digitaler und analoger Eingänge
- 12 Bit A/D Wandler zum Anschluß von bis zu 6 analogen Kanälen (z.B. Zwei 3-Achs Joystick)
- interne Filteralgorithmen zur Signalverbesserung
- frei steuerbare Ausgänge zur Ansteuerung von LEDs
- Lieferbar als Einbaukit mit Treibern und Hochspracheninterface

## Lieferumfang

- Einbauplatine voll bestückt
- Stecker für Ein- und Ausgänge
- Hochspracheninterface
- Bedienungsanleitung



Anwendungsbeispiel  
Bestückung mit 8 Ein- und 4 Ausgängen

## Technische Daten:

Versorgungsspannung	5V über USB	Analogeingänge	max. 6
Stromaufnahme	max. 300mA	Digitaleingänge	max. 16
Ausgangsstrom pro Ausgang	max. 20mA	Digitalausgänge	max. 8
Ausgangsstrom max.	200mA		
A/D Wandler	12Bit		

## ZEBRA ELEKTROTECHNIK

Claus Niedermann  
Michael-Welte-Straße 14

78147 Vöhrenbach

Telefon: 07727 / 929 559-0  
Telefax: 07727 / 929 559-1  
Internet: [www.ZebraElektrotechnik.de](http://www.ZebraElektrotechnik.de)  
EMail: [info@ZebraElektrotechnik.de](mailto:info@ZebraElektrotechnik.de)

