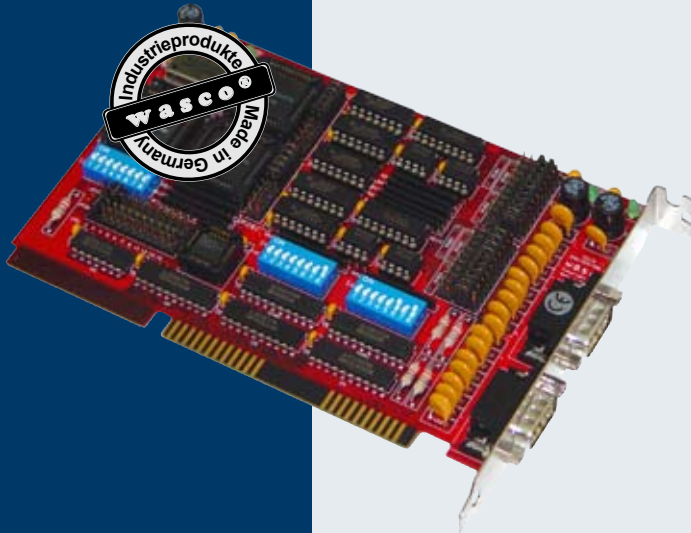


# MSIO-2<sup>EXTENDED</sup>

ISA Schnittstellen-Karte mit zwei RS232/RS422/RS485 Schnittstellen und FIFO-Zwischenspeicher



**2 RS232/RS422/RS485 Schnittstellen**

**16 Byte FIFO**

**Übertragungsrate  
115,2 kBaud**

Die MSIO-2<sup>EXTENDED</sup> bietet zwei unabhängige serielle Schnittstellen mit 16 Byte FIFO. Jeder der beiden Kanäle kann per Jumper als RS232, RS422 oder RS485 konfiguriert werden. Durch Setzen von Jumperbrücken sind die Interrupts IRQ2..7, 10..12, 14 oder 15 für jeden Kanal einzeln selektierbar. Die Basis-Portadressen können per Dip-Schalter beliebig eingestellt werden, ein Ansprechen als Com1..4 ist möglich. Beim Betrieb als RS232-Schnittstelle beträgt die maximale Übertragungsweite 15 m, beim RS422- und RS485-Betrieb sind Entfernungen bis zu 1200 m möglich. Für jede Schnittstellenart beträgt die maximale Datenübertragungsrate 115,2 kBaud, die Übertragung erfolgt asynchron im Vollduplex-Betrieb. Der Peripherieanschluss erfolgt über zwei 9polige D-Sub-Stecker.

## TECHNISCHE DATEN

### PC-Interface

Kanäle: 2, voneinander unabhängig  
Schnittstellenmodi: RS232, RS422, RS485 (jeder Kanal getrennt wählbar)  
UART: 2 \* TL16C550 mit 16 Byte FIFO  
Interrupt: IRQ 2..7, 10..12, 14, 15  
Basisadressen: Per Dip-Schalter im Bereich von 100h..3F8h wählbar  
DOS-Standard: Konfigurierbar als COM1, COM2, COM3 oder COM4

### RS232-Schnittstelle

Signale: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND  
Übertragung: Asynchron, Punkt zu Punkt, Vollduplex  
Übertragungsrate: max. 115,2 kBaud  
Leitungslänge: max. 15 m  
Stopbits: 1, 1,5 oder 2  
Parität: keine, ungerade oder gerade  
Datenbits: 5, 6, 7 oder 8

### RS422-Schnittstelle

Signale: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, RTS+, RTS-, CTS+, CTS-, GND  
Übertragung: Asynchron, Vollduplex  
Übertragungsrate: max. 115,2 kBaud  
Leitungslänge: max. 1200 m  
Stopbits: 1, 1,5 oder 2  
Parität: keine, ungerade oder gerade  
Datenbits: 5, 6, 7 oder 8

### RS485-Schnittstelle

Signale: D+, D-, GND (2-Draht)  
Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND (4-Draht)  
Übertragung: Asynchron, Mehrpunkt, Halbduplex (2-Draht), Vollduplex (4-Draht)  
Übertragungsrate: max. 115,2 kBaud  
Leitungslänge: max. 1200 m  
Stopbits: 1, 1,5 oder 2  
Parität: keine, ungerade oder gerade  
Datenbits: 5, 6, 7 oder 8

### Stromverbrauch

+5 V	typ. 550 mA
+12 V	typ. 60 mA
-12 V	typ. 60 mA

### Abmessungen

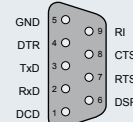
162 mm x 100 mm (l x h)  
4lagige Multilayer-Platine

### Sonstige technische Daten

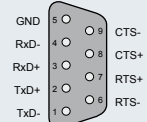
Sicherungen für Spannungsversorgung  
LEDs zur Spannungskontrolle  
Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

## STECKERBELEGUNG

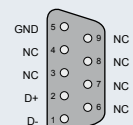
### D-Sub-Stecker P1/P2 (RS232)



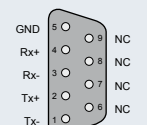
### D-Sub-Stecker P1/P2 (RS422)



### D-Sub-Stecker P1/P2 (RS485 2-Draht)



### D-Sub-Stecker P1/P2 (RS485 4-Draht)



## BESTELLINFORMATION

MSIO-2<sup>EXTENDED</sup>  
Schnittstellenkarte

EDV-Nr. A-2164