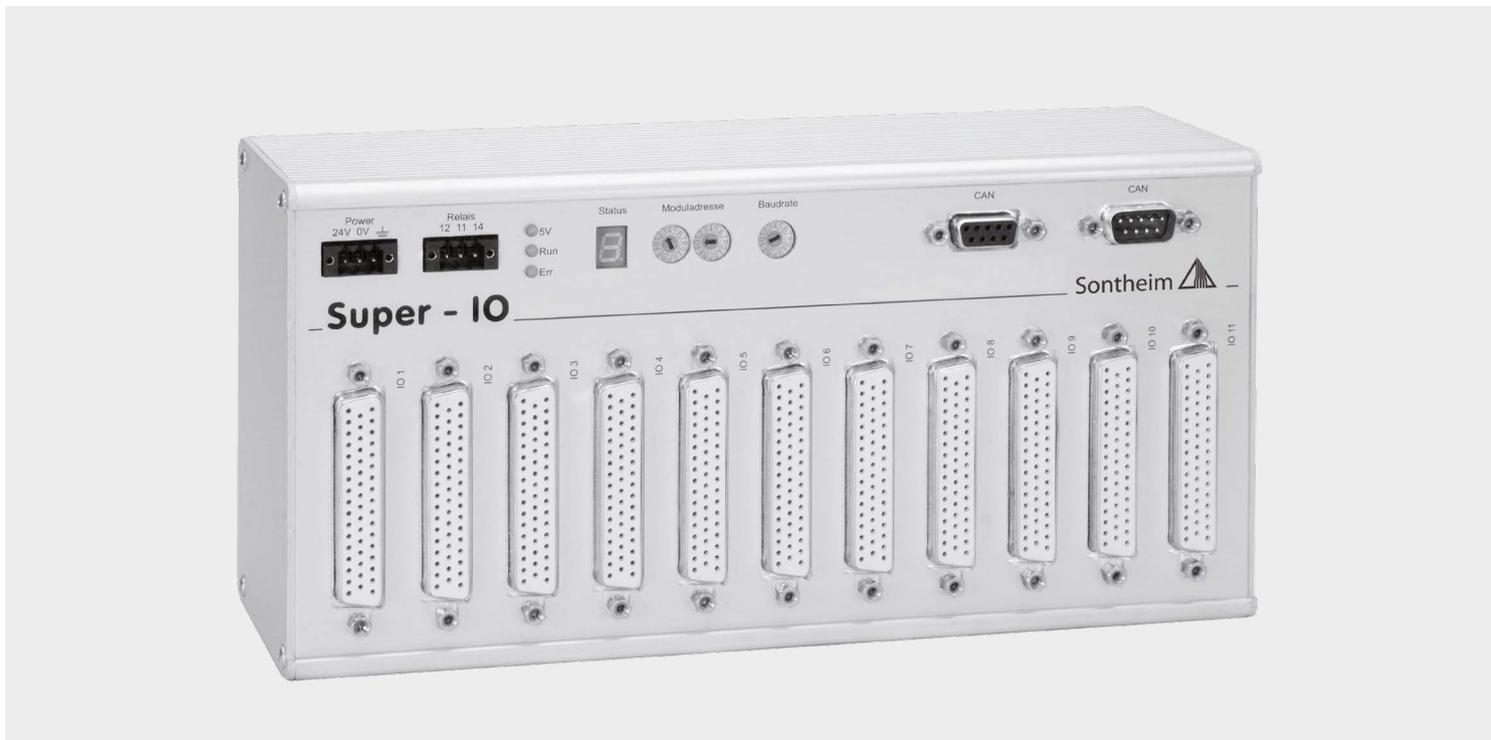


# Super-IO

Klein, flexibel und leistungsstark





# Super-IO

Das Super-IO ist ein digitales 24 V Ein- und Ausgangsmodul mit 160 digitalen Eingängen und 192 digitalen Ausgängen. Mit seinen äußerst kurzen Wandlerzeiten bei der Signalverarbeitung, sowie durch die hohe Prozesssicherheit ist das Modul bestens für den Dauerbetrieb in komplexen Maschinennetzwerken geeignet.

## Key Features



**Sicherheitsfeatures für hohe Laufsicherheit**



**Galv. getrennte CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898**



**Leichter Zugriff auf alle Schnittstellen**



**Eigene Intelligenz für komplexe CAN Netzwerke**



**Alle Klemmen steck- und verriegelbar**



**Signalverzögerung von weniger als 400 µs**



**Galv. getrennte Eingänge**



**Kompaktes Aluminiumgehäuse mit IP20 und integrierter Hutschienenmontage**

## Überblick über alle Schnittstellen

- 160 digitale Eingänge, unterteilt in 5 Blöcke mit je 32 Kanälen
- 192 digitale Ausgänge, unterteilt in 6 Blöcke mit je 32 Kanälen

## Gehäuse und Anschlusstechnik

Das Modul aus Aluminium ist äußerst kompakt und bietet die Möglichkeit zur Hutschienenmontage. Sämtliche Schnittstellen befinden sich an der Frontplatte für eine optimale Übersicht im Schaltschrank. Der Techniker hat somit einen komfortablen und einfachen Zugang zu allen Schnittstellen. Das Modul nutzt sehr robuste Klemmen und Kabel für den Anschluss von Sensoren und Aktoren. Um den Widerstand gegen mechanische Kraft zu maximieren, können zudem alle Klemmen gesperrt werden.

## LEDs und Switches

Einfach und bequem – Sie können die Baudrate und Modul-Adresse via HEX-Switches an der Vorderseite konfigurieren und ablesen. Darüber hinaus gibt es eine 7-Segment Anzeige sowie einige LEDs zur Anzeige des aktuellen Gerätestatus.

## Technische Daten

Hardware	
CPU	16-Bit Mikrocontroller
CAN	1x CAN gemäß ISO 11898, galv. getrennt; Anschluss mit zwei RJ45 Buchsen (gebrückt)
CAN Protokoll	DS 301 und 401
Einstellung	der Moduladresse über 2 HEX-Switches der Baudrate über HEX-Switch
Verbindungstechnik	D-Sub50 Klemmen, verschließbar
Betriebszustandsanzeige	1x LED grün (RUN) für Betriebsart 1x LED rot (Error) für Fehlerzustand 1x LED grün (Power) für Versorgungsspannung 1x 7-Segment Anzeige für Modulaktivitäten wie Init, Pre-Operational, Operational und Error
Abmessungen (lxbxh)	240 mm × 125 mm × 90 mm
Schutzklasse	IP20, EMV-Anforderungen nach CE
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C
Betriebstemperatur	0°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	90 % nicht kondensierend
Spannungsversorgung	24 V DC ±20 %

## Signalverarbeitung und CAN Schnittstellen

Neben den Ein- und Ausgänge besitzt das Super-IO einen leistungsstarken Mikrocontroller zur Datenerfassung von Sensoren, Kontrolle der Akteure und zur Verarbeitung von CAN Daten. Weiterführend sind auch Sicherheitsmechanismen, wie z. B. Guarding vollständig in das Remote IO integriert. Falls das zyklische Senden von CAN Nachrichten vom Master ausfällt, wechselt das Modul in den STOP-Modus. Die integrierte CAN Schnittstelle ist nach DS 301 und 401 für den flexiblen Einsatz an verschiedenen Orten und Aufgaben im CAN Bus Netzwerk konzipiert. Alle Sontheim CAN Schnittstellen sind nach ISO 11898 ausgeführt.

Digitale Eingänge	
Anzahl der Eingänge	160
Schaltpegel „1“	+15,0 V bis +28,8 V
Schaltpegel „0“	0,0 V bis +8,0 V
Potentialtrennung	Optokoppler
Eingangsstrom/Eingang	11 mA
Abtastfrequenz (Fg)	5 kHz
Signalverzögerung	< 100 µs

Digitale Ausgänge	
Anzahl der Ausgänge	192
Spannung	24 V DC ±20 %
Schaltungsart	FET-Highside-Switch
Potentialtrennung	Optokoppler
Ausgangsstrom/Ausgang	500 mA
Summenstrom des Moduls	8 A
Abtastfrequenz	1 kHz

## Kundenspezifische Anpassungen

Oft müssen IO-Module den spezifischen Anforderungen eines automatisierten Prozesses angepasst werden. Dies gilt insbesondere für die Art und Anzahl der Ein- und Ausgänge, den Feldbus oder der Stromversorgung. Gerne passen wir das Modul an Ihre Prozessbedürfnisse an.

## Bestellinformation

V966185000

Super-IO



**Mobile Automation**



**Industrial Automation**



**Diagnose**



**Connectivity**

**Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!**

**Sontheim Industrie Elektronik GmbH**

Georg-Krug-Straße 2  
D-87437 Kempten  
Telefon: +49 (0)831 575900-0  
Fax: +49 (0)831 575900-72  
Email: [info@s-i-e.de](mailto:info@s-i-e.de)

**Sontheim Electronic Systems L.P.**

201 West 2nd Street  
Davenport, IA 52801, USA  
Telefon: +1 563 888 1471  
Email: [info@sontheim-esys.com](mailto:info@sontheim-esys.com)

[www.s-i-e.de](http://www.s-i-e.de)