# CAN-I/O-HATrix




Programmierplattform und Eigenschaften:

- IIEC 61131-3 kompatibel: C, Blockly, ST, FBD
- Syntax highlighting & Auto-Vervollständigung
- Cloud compilation (plattformunabhängig, schnell)

Simulation und Verifikation:

- Online-Modus: Live Monitoring with Prozessdaten
- Offline-Modus: Simulation ohne Hardware
- Support für Retain- und Persistente Variablen

Systemarchitektur:

- Standalone or Netzwerk-Prozessleitsysteme
- Fieldbus-Konfigurationen für Raw-CAN, CANopen, J1939

Visualisierung: Frei gestaltbare Display-Plattform
Integriertes Hilfesystem mit Beispielen
Benutzerfreundliche Schnittstelle für schnelles Onboarding
Zugang über Web-Browser
HATrix läuft auf fast allen Hatox CAN-I/O-Controllern
Steckervarianten: 24 (Deutsch), 39 oder 62 Pins (TE)
Einbaumöglichkeiten des Steckers: auf der Vorder- oder Rückseite des Gehäuses

Technische Änderungen vorbehalten

## Allgemeine technische Daten

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich | –40° bis +80°C |
| Schutzart | IP 65 (auf Anfrage auch höher) |
| Gehäuse | PA mit 2 integrierten Deutsch-Steckern à 12 Pins, Aluminiumprofil mit Kunststoffendkappen mit 39- oder 62-poligem Stecker (TE) |
| Schnittstelle | CAN-Bus |
| Protokoll | kompatibel mit CAN-Spezifikation 2.0B, ISO 11898-1, CANopen, CAN Kingdom, J1939 |
| Datenrate | bis 1 Mbit/s |
| Weitere Schnittstellen | RS 232, RS 485, Ethernet, WLAN, Bluetooth LE |
| Technologie | Transceiver (bidirektional, halb-duplex) |
| Frequenzbereich | 433,075–434,775 MHz und 868 MHz / Europa, 902–928MHz / USA & Kanada, 2,4 GHz / weltweit |
| Ausgangsleistung | einstellbar 1-100 mW (abhängig vom Frequenzbereich) |
| Modulation | 434 / 868 MHz => 2 FSK, 915 MHz => 2 GFSK, 2,4 GHz => OQPSK |
| Übertragungsmethode | DSSS und Schmalband FSB für Europa, FHSS (Frequency-Hopping) für USA & Kanada |
| Reichweite | 50–300 m / 160–1000 ft (abhängig von Technologie, Frequenzbereich und Umgebung) |
| Versorgungsspannung | 8…36 V DC (Kfz-Netz) |
| Stromverbrauch | 430 mA @ 12 V DC |
| Gewicht | variantenabhängig |
| Größe | variantenabhängig |