

Produktinformation

IGW/400-CAN: WLAN Device Server

Modularer WLAN Device Server für die Verarbeitung von CAN-Daten



Beschreibung

Das IGW/400-CAN ist ein universelles CAN-System, mit dem in allen IEEE 802.11b/g konformen Netzen eine drahtlose WLAN Kommunikation zwischen CAN-Systemen und einem PC möglich ist. Um möglichst flexibel an die speziellen Bedürfnisse des Anwenders anpassbar zu sein, verfügt das IGW/400-CAN über zwei voneinander unabhängige CAN-Kanäle, zwei COM-Schnittstellen, sowie ein zwischen I²C, Analogeingängen oder digital I/Os umschaltbares GPIO-Interface. Mit seiner offenen Programmierschnittstelle, die umfangreiche Funktionen zum Senden und Empfangen von CAN-Nachrichten sowie zur Konfiguration bietet, lässt sich das IGW/400-CAN besonders einfach an kundenspezifische Anforderungen anpassen. Dies ist insbesondere dann wichtig, wenn von PCs oder Notebooks aus auf entfernte CAN-Systeme zugegriffen werden soll.

Dank seines 32-bit ARM7TDMI Microcontrollers, 256kB Flash und 16kB RAM verfügt das System zudem über eine leistungsfähige Verbindung zum CAN-Netzwerk. Der Datenaustausch kann sowohl mit 11-bit und 29-bit Identifiern erfolgen, wobei das System alle gängigen Baudraten inklusive dem High-Speed (ISO/IS 11898-2) und Low-Speed (ISO/IS 11898-3) Modus unterstützt.

Für die I/O-Signale sind flexible Anschlussmöglichkeiten vorhanden. Als universeller Anschluss an das I/O-Modul dient ein 14-pol. Steckverbinder, das sog. Environment Interface. Neben der Verbindungsmöglichkeit zu CAN-Systemen bietet das Environment Interface mit seinem kombinierten I²C/Analogeingänge/PIO/Capture- und COM-Port weitere umfangreiche Möglichkeiten zum Anschluss von Peripheriekomponenten.

Die Spannungsversorgung kann in einem Bereich von 6 bis 30 VDC erfolgen. Das robuste Metallgehäuse mit den Abmessungen 131 x 70 x 26 mm ist für den stationären Einsatz wahlweise auch mit Hutschienen- oder Wandbefestigung erhältlich, so dass das System sowohl für den Betrieb in Automotive- sowie Industrieumgebungen geeignet ist.

IGW/400-CAN Features auf einen Blick

- Environment Interface mit zwei unabhängigen CAN-Kanälen
- IEEE 802.11b kompatibles WLAN-Interface
- Ethernet LAN-Schnittstelle 10/100 Mbit/s on board
- 2 x RS232 Schnittstelle
- COM/ISP-Schnittstelle
- Umschaltbare I²C/Analogeingänge/PIO/Capture-Schnittstelle
- Leistungsfähige Entwicklungsumgebung

Technische Daten IGW/400-CAN

WLAN Schnittstelle

WLAN	802.11b/g
Anschlussstyp	Antenne
Unterstützte Protokolle	WEF, TCP/IP, UDP/IP, AutoIP, ARP, ICMP, SNMP, DHCP, TFTP, Telnet, HTTP

Environment Interface

Environment Interface	Aktiv über 32-bit ARM7TDMI Mikrocontroller
Environment I/O	RS232/ 2 x CAN/ 2 x GPIO
Anschlussstyp	14-polige Steckerleiste
RS232	max. 230.400 bit/s, Signale: TxD, RxD
CAN	2 x 10 kbit/s – 1 Mbit/s, Signale: CAN_H, CAN_L
GPIO	I ² C/ 2 x Analogeingänge /2 x PIO/ Capture, per Jumper umschaltbar

Weitere Schnittstellen

RS232	max. 921.600 bit/s, Signale: DCD, RxD, TxD, RTS, CTS, DTR
Anschlussstyp	Sub-D, 9-polig
ISP	Signale: RXD, TXD
Ethernet	10/100 Mbit/s, automatische Erkennung
Anschlussstyp	RJ-45

Sonstiges

LED Anzeigen	1 x Versorgungsspannung, 1 x WLAN Aktivität
Stromversorgung	6..30 V DC
Stromverbrauch	max. 3 W
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-20°C..70°C
Abmessungen (B x H x T)	70 x 26 x 131 mm (ohne Antenne)
Montage	Tisch-, Wand- oder DIN-Hutschienenmontage

Grundfunktionalität

WLAN Device Server mit CAN und TCP/IP-Stack

Lieferumfang

IGW/SK4-CAN	IGW/400-CAN, Anschlussstecker f. Environment Interface mit Adapterkabel auf Power und RS232 Sub-D, Steckernetzteil, Schraubendreher, Starter Kit CD-ROM mit Konfigurationssoftware, Entwicklungsumgebung zur C-Programmierung, Treibern, Dokumentation etc.
IGW/400-CAN	IGW/400-CAN

SSV GmbH

Industrial Communication
Heisterbergallee 72
30453 Hannover

Tel.: 0511-40 000 45
Fax: 0511-40 000 40
www.ssv-comm.de
kge@ist1.de