

VCAN von Reichhardt – Der Weg für Maschinen- und CAN-Informationen auf mobile Endgeräte.

Der Schnittstellenkonverter übermittle über WLAN und/oder Bluetooth Maschinen-Informationen und CAN-Nachrichten auf mobile Endgeräte.

Weiterhin ist es möglich, alle Schnittstellen (RS232, CAN, WLAN, Bluetooth) miteinander zu kombinieren. Das VCAN übernimmt dabei die Funktion eines Gateways.

Darüber hinaus verfügt VCAN über eine Datenloggerfunktion.



Funktionen:

Schnittstellenkonverter	1 x USB 2.0 (OTG)				
	3 x CAN 2.0 a/b (11 und 29 Bit Identifier) Low-/High-Speed bis zu 1 Mbit/s				
	3 x RS-232 konfigurierbare Baudrate (max. 230400 baud)				
	WLAN (IEEE 802.11 a/b/g/n, 2.4 und 5GHz)				
	Bluetooth optional (Dual-Mode Bluetooth 4.0)				
Power Switch	Steuern von zwei externen Relais (bis 200 mA)				
6DoF Bewegungs- und Beschleunigungssensor	Gyroskop				
	Parameter	Min	Typ	Max	Units
	Endwert	±250	±500	±2000	°/s
	Auflösung		16		Bits
	Linearitätsabweichung		0,2		%
	Ausgangsdatenrate	4		8,000	Hz
	Beschleunigungssensor				
	Parameter	Min	Typ	Max	Units
	Endwert	±2	±4	±16	g
	Auflösung		16		Bits
Linearitätsabweichung		0,5		%	
Ausgangsdatenrate	4		1000	Hz	
Temperatursensor	16 Bit Auflösung; Spanne: -40° C bis +85° C				
Status LED	Power, WLAN/Bluetooth, CAN, RS-232, USB...				

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Speicher EEPROM	64 Kbit	
Prozessorsystem	Applikationsrechner	16/32 Bit, 100MHz
	Flash	1,6 MB
	SRAM	1,38 KB

Elektrische Eigenschaften:

Spannungsversorgung	9-32 VDC / max. 1 A
Aufnahmeleistung im Ruhemodus	150 mA @ 12 VDC
Externe Spannungsversorgung	500 mA @ 24 VDC +UB durchgeschleift (mit interner Sicherung) 500 mA @ 12 VDC

Mechanische Eigenschaften:

Maße (L x B x H)	133 mm x 118 mm x 36 mm
Schutzklasse	IP67
Steckertyp	DTM13-12P12P

Pinbelegung:

Pin Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Pin Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1A	GND	Ground	1B	USB_+5V	USB-Spannungsversorgung
2A	+Ub	Spannungsversorgung	2B	USB_D-	USB-Signal D-
3A	D+	Zündung Ein/Aus	3B	USB_D +	USB-Signal D+
4A	1CAN_H	CAN-Bus 1	4B	USB_GND	USB-GND
5A	1CAN_L	CAN-Bus 1	5B	3CAN_H	CAN-Bus 3
6A	2CAN_H	CAN-Bus 2	6B	3CAN_L	CAN-Bus 3
7A	2CAN_L	CAN-Bus 2	7B	UB_OUT	Extern Versorgungsspannung 24V
8A	IIN_1	Power Switch 1	8B	U_OUT	Extern Versorgungsspannung 12V
9A	IIN_2	Power Switch 2	9B	2TxD	RS-232_2
10A	1TxD	RS-232_1	10B	2RxD	RS-232_2
11A	1RxD	RS-232_1	11B	3TxD	RS-232_3
12A	GND	RS-232_Ground	12B	3RxD	RS-232_3

Umwelt:

Arbeitstemperatur-Bereich	-40° bis +85° C
---------------------------	-----------------