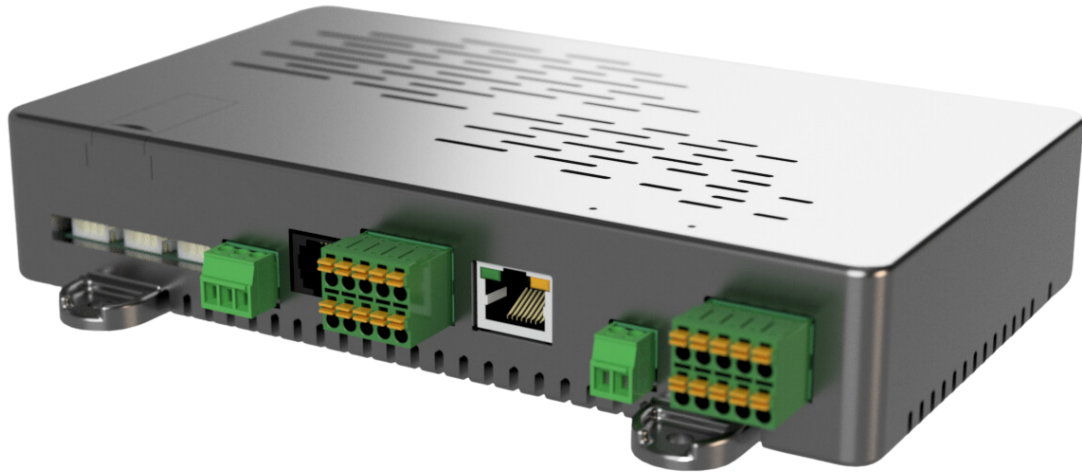


# VAN PI CORE SPECSHEET

---



\*Abbildung ähnlich → Gehäuse kann sich noch ändern.

---

## **Beschreibung:**

Was daheim schon längst digital funktioniert, bringt das VAN PI Control System in deinen Camper. Verabschiede dich von einzelnen Bedienpanels für Heizung, Wassertank, Temperatursensoren, Batterie oder Lichtsteuerung. Alle Geräte steuerst du direkt mit deinem Smartphone, Tablet oder Laptop. Somit bist du fortan Smart On Tour. Dank unserer kostenlosen und benutzerfreundlichen Open Source Software und einem Minicomputer, der deine Geräte im Van ansteuert, hast du alle Funktionen auf deinem Endgerät im Blick.

Der VAN PI Core bietet mit seinen zahlreichen Anschlüssen die perfekte Möglichkeit um mit dem Raspberry Pi ein Smarthome für Vans und Camper auf- zubauen. Dabei oder nutzt das Das von Pekaway entwickelte VAN PI OS ist Quelloffen und funktioniert fast vollständig Plug&Play. Es st in wenigen Minuten eingerichtet. Eine Vielzahl von Kommunikationsmöglichkeiten wie, Standheizungen, Solarregler und Batterien, können damit mit wenigen Klicks zum System hinzugefügt werden. Das ganze wurde auf Node-Red (eine Plattform für einfache Automatisierungen) aufgebaut und kann damit leicht angepasst und

auf die eigenen Bedürfnisse abgestimmt werden. VAN PI OS wird stetig weiterentwickelt und immer mehr neue Geräte und Funktionen kommen dazu.

Mit der VAN PI Hardware sind die Zeiten vorbei, in denen man selber mit vielen Breakoutboards und Jumperkabeln sein System zusammenbauen musste.

---

## **Key-Features:**

- Perfekt für deine Automatisierung im VAN
  - bündelt alle Sensoren und Schaltprozesse
  - Easy Setup mit VAN PI OS
  - leicht Erweiterbar
  - integrierter Spannungswandler
  - große Community
  - Schaltpläne und Software OpenSource
- 

## **Technische Daten:**

DC Input:	8-32V Empfohlene Absicherung: 5A
Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quad core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.8GHz.</li> <li>• 2GB LPDDR4-3200 SDRAM</li> <li>• Gigabit Ethernet</li> <li>• 2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11ac wireless, Bluetooth 5.0, BLE.</li> <li>• 2 USB 3.0 ports; 2 USB 2.0 ports</li> <li>• 32GB SD ROM</li> </ul>
Relays	<p>4x Omron NO 16A isolated</p> <p>4x Omron NO/NC 10A isolated</p>
Wassertankanschlüsse (Kapazitiv oder Widerstand)	<p>4x</p> <p>(paarweise einstellbar)</p> <p>PI GPIO:</p> <p>PIN 36 → Kanal 1&amp;2</p> <p>PIN 35 → Kanal 3&amp;4</p>
Temperatur Sensoren (1 - Wire)	4 DS18B20 (VAN PI OS)
Peripherie	<p>2x MultiUart</p> <p>I2C</p> <p>USB(Raspberry)</p> <p>RJ45 UART (Signal &amp; Power)</p> <p>RJ11 Lin-Bus</p> <p>8x Digitale Inputs (galvanisch getrennt)</p>
Controller Ports	<p>2x 20 Pin Socket</p> <p>Raspberry 3/4/5/Zero</p>
Stromaufnahme	2,5-4W (VAN PI OS/RPI4)

Wifi Modus Ports	AP or Client (VAN PI OS)
Sonstiges	MPU6050 Lagesensor
Software	<p>VAN PI OS (Official)</p> <p>FORKs:</p> <p><a href="https://github.com/coconup/nomadpi">https://github.com/coconup/nomadpi</a></p> <p>MQTT Connector</p> <p><a href="https://github.com/schroeder-robert/vantelligence_connector">https://github.com/schroeder-robert/vantelligence_connector</a></p>

---

## Lieferumfang:

1 x VAN PI CORE

1 x Schraubendreher

1 x Steckblock (12x)

1 x Steckblock (8x)

2 x Steckblock (2x5)

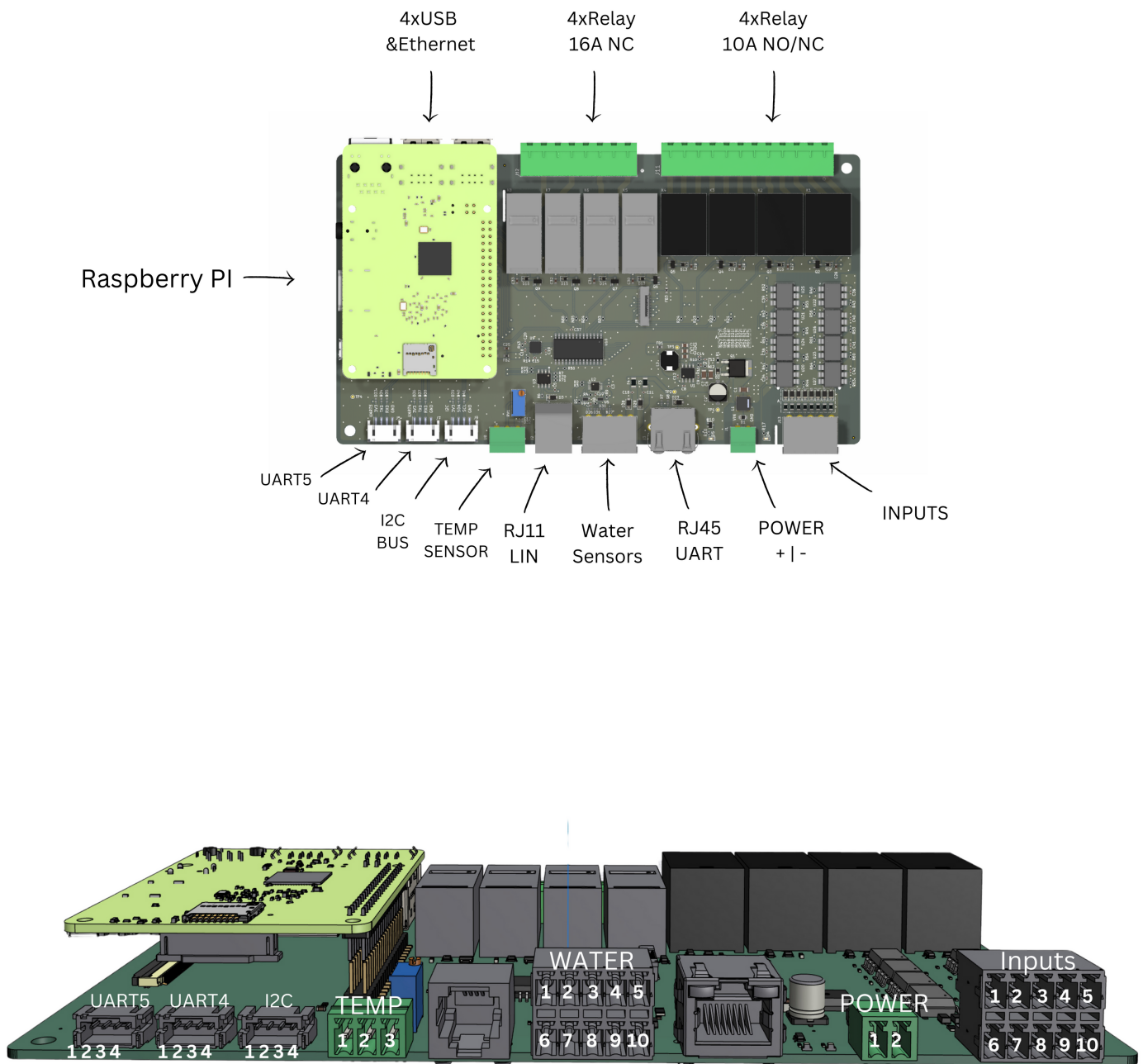
1 x Temperatursensor DS18B20 inklusive Halter

---

# Abmessungen:

werden später veröffentlicht.

# Anschlüsse:



	NC/NO Relay		NO Relay
1	NO	1	NO
2	COM	2	COM
3	NC	3	NO
4	NO	4	COM
5	COM	5	NO
6	NC	6	COM
7	NO	7	NO
8	COM	8	COM
9	NC		
10	NO		
11	COM		
12	NC		

	POWER		WATER
1	V+	1	Channel 2
2	GND	2	GND
		3	Channel 1
	INPUTS	4	GND
1	IN 1	5	V+ OUTPUT (PTC FUSE ->max 250mA)
2	IN 2	6	GND
3	IN 3	7	Channel 4
4	IN 4	8	GND
5	GND (B)	9	Channel 3
6	IN 5	10	V+ OUTPUT (PTC FUSE ->max 250mA)
7	IN 6		TEMP
8	IN 7	1	GND (black)
9	IN 8	2	Signal (yellow)
10	GND (B)	3	3.3v (red)

	I2C		UART5		UART4
1	3,3V	1	3,3V	1	3,3V
2	SDA	2	TX	2	TX
3	SCL	3	RX	3	RX
4	GND	4	GND	4	GND

---

## Schaltpläne:

---

## Wichtige Links:

[vanpi.de](https://vanpi.de)

[links.vanpi.de](https://links.vanpi.de)

[Pekaway/VAN-PI-CORE \(github.com\)](https://github.com/Pekaway/VAN-PI-CORE)

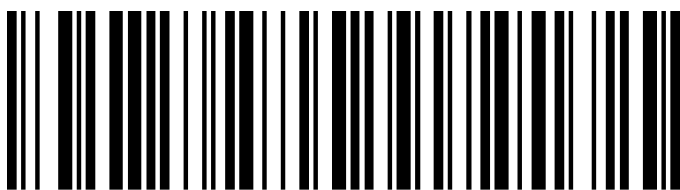
[Pekaway/VAN\\_PI: MAIN REPO VAN PI - the Raspberry based DIY AIO Camper Unit \(github.com\)](https://github.com/Pekaway/VAN_PI)

---

Version 1.0 12.03.2024



Pekaway GmbH  
Zörbigerstraße 18  
06780 Zörbig



VPI-CORE-1



0 789943 799324



