



**Lösung:** Kundenspezifische USB-to-CAN-Adapter für Diagnose von Freizeitfahrzeugen in Werkstätten

**Land:** Kanada

**Industrie:** Freizeitfahrzeuge



## CAN-Datenanalyse für Werkstätten USB-to-CAN V2-Adapter ermöglichen Blick ins Innere von Jetskis, Schneemobilen und Quads

### Übersicht

Wie herkömmliche Kraftfahrzeuge müssen auch Freizeitfahrzeuge wie Jetskis, Quads oder Schneemobile regelmäßig und überall auf der Welt in Fachwerkstätten gewartet oder repariert werden. Da die interne Kommunikation dieser Fahrzeuge auf dem CAN-Standard beruhen, müssen Hersteller eine praktikable Schnittstelle zwischen den elektronischen Komponenten und der PC-basierten Diagnosesoftware für ihre Kunden anbieten.

### Die Herausforderung: Viele Funktionen, ein System

Um Fehler schnell zu finden und schnell zu beheben, müssen eine zuverlässige Diagnosehard- und Software zu den festen Bestandteilen jeder Fachwerkstatt zählen. Neben dem Auslesen und Löschen von Fehlerdaten müssen weitere Funktionen wie das Zurücksetzen von Serviceintervallen, Echtzeit-Motorenüberwachung, das Kalibrieren der Geschwindigkeitssensoren oder das Zurücksetzen der Drosselklappenpositionsgeber zu den Fähigkeiten der Software gehören. Wichtig dabei: Die Software sollte mit nur einem Hardwareadapter-Typ kompatibel sein, um sicherstellen zu können, dass die Kombination aus Hard- und Software zuverlässig

funktioniert. Würden beispielsweise Adapter von Drittanbietern eingesetzt werden, ließe sich eine volle Funktionsfähigkeit aller Applikationen nicht gewährleisten.

### Die Lösung: Ein Diagnosekit für alle Fälle

Einer der führenden Hersteller von Freizeitfahrzeugen löste diese Herausforderung durch die Entwicklung eines kompletten Diagnosekits sowohl für die konzerneigenen Werkstätten

### KUNDENBENEFITS

- ✓ Weltweiter Zugriff auf Motordaten, für Wartung und Diagnose
- ✓ Einfache Installation und Inbetriebnahme
- ✓ Kosteneinsparung durch Optimierung der Prozesse
- ✓ Robustes Design, ideal für den Feldeinsatz

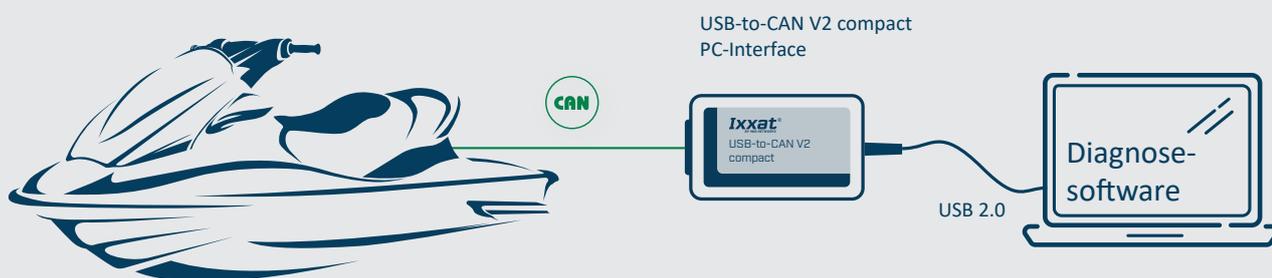


als auch für zahlreiche Werkstattpartner weltweit. Dieses Kit besteht aus einem USB-to-CAN V2 compact Adapter als Hardware-Interface, passenden Anschlusskabeln sowie der Diagnosesoftware. Der USB-to-CAN-Adapter wurde speziell auf die Bedürfnisse des Kunden angepasst und wurde dafür mit einer Firmware versehen, die ausschließlich mit der firmeneigenen Diagnosesoftware kompatibel ist. Er ermöglicht die nahtlose Kommunikation zwischen der Diagnosesoftware des Herstellers und den CAN-Bussystemen der Fahrzeuge. Über eine spezifische Schnittstelle wird eine direkte Verbindung zu den wesentlichen Fahrzeugkomponenten hergestellt.

### USB-to-CAN V2 compact: Der robuste Plug-and-Play-Champion

Die wohl einfachste und zuverlässigste Möglichkeit, CAN-Netzwerke mit PC-Systemen zu verbinden, sind die Ixxat USB-to-CAN V2-Adapter. Als kundenspezifische Variante der

„compact“-Version, verfügt der CAN-Konverter über einen schnellen 32-Bit-Mikrocontroller, der den CAN Highspeed-Kanal (CAN 2.0 A/B) mit ausreichend Performance versorgt sowie einen D-Sub9-Anschluss. Die technischen Merkmale des Adapters als kompakte Desktop-Version (80 x 50 x 22 mm) umfassen eine hohe Übertragungsrate (CAN-Baudraten von 10 bis 1.000 Kbit/s) sowie eine robuste Bauweise aus langlebigen ABS-Kunststoff - was ihn ideal für den Einsatz in staubigen und schmutzigen Werkstattumgebungen eignet. Das fest im Gehäuse integrierte Anschlusskabel (USB 2.0) dient zusätzlich der Stabilität im Umfeld von Werkstätten. Aber nicht nur die Hardware, sondern auch das umfangreiche Softwareangebot hat den Kunden überzeugt. Durch die verfügbaren APIs in C, C++, .NET oder Java lassen sich die Adapter einfach an bestehende Softwareumgebungen anbinden. Unterstützt wird dies außerdem durch die Multi-Systemkompatibilität zu Windows, Linux oder Real-time OS - dank multikompatiblen VCI-, ECI- und SocketCAN-Treiberpaketen.



*Anbindung des zu testenden Jetski – mittels USB-to-CAN V2 compact – an das Werkstatt-Notebook mit Diagnoseapplikation.*

Mehr Informationen unter  
<https://www.hms-networks.com/de/usb-to-can>

HMS steht für Hardware Meets Software. Wir stellen Produkte her, mit deren Hilfe industrielle Maschinen kommunizieren und Informationen austauschen können. Das erhöht die Produktivität und Nachhaltigkeit unserer Kunden. Die Produkte werden unter den Markennamen Anybus, Ewon, Intesis und Ixxat vermarktet. HMS mit Sitz in Halmstad, Schweden, wurde 1988 gegründet und ist an der Nordischen Wertpapierbörse NASDAQ OMX in Stockholm mit dem ISIN-Code SE0002136242 gelistet. Teile-Nr.: MMI226-DE Version 1, 06/2024 – © HMS Industrial Networks – Alle Rechte vorbehalten – Änderungen vorbehalten.

