

# Leaf Light HS v2

CAN-Bus USB-Schnittstelle für die Fahrzeugelektronik

Die CAN Kommunikations-Interfaces stellen eine kostengünstige Alternative zu den Diagnose-Interfaces dar. Für einfache Kommunikationsaufgaben steht mit dem Leaf Light HS von KVASER ein leistungsfähiges Hardware-Interface zur Verfügung. Die neue Produktvariante Leaf Pro HS ermöglicht eine Kommunikation sowohl über CAN FD als auch über Classic CAN.



## Einsatzbereiche

- Einfache Kommunikationsaufgaben
- Kommunikation über Classic CAN oder CAN FD
- Anwendungen im Service-Bereich

## Vorteile

- Aktive Karte mit eigenem Mikrocontroller
- Einfache Handhabung
- Leichtes und handliches Gehäuse
- Kostengünstige Lösung

## CAN API

Die Programmierschnittstelle der KVASER-Interfaces bietet leistungsstarke Kommunikationsmechanismen für CAN-Anwendungen. Durch lokale Pufferung und Vorverarbeitung auf dem VCI wird eine hohe Performance erreicht und der PC von zeitkritischen Aufgaben entlastet.

## D-PDU API

Die standardisierte Programmierschnittstelle stellt Anwendungen leistungsfähige Mehrkanal-Kommunikationsmechanismen mit Fahrzeugprotokollen zur Verfügung, wie z.B. Diagnostics on CAN (ISO 15765) und UDS (ISO 14229). Zudem erlaubt sie die Integration in Diagnosesysteme nach ISO 22900 (MVCI). D-PDU API ist optional verfügbar.

## Skalierbarkeit

Sollte Ihre Anwendung einmal mehr als einen CAN-Bus benötigen, so kann die Anzahl der am PC verfügbaren Kommunikationskanäle schnell erweitert werden. Dies erfolgt durch Kombination der vorhandenen CAN-Schnittstelle mit weiteren CAN oder EDIC®-Interfaces von Softing.

## Flexibilität

Die Kombination des Leaf Light HS v2 mit der passenden API-Software ermöglicht kompakte Lösungen für unterschiedlichste Kommunikationsanwendungen. So unterstützt die Programmierschnittstelle von KVASER auf einfachem Wege zuverlässige CAN-Kommunikation auf Layer2-Ebene. Die optionale D-PDU API Software stellt Anwendungen Kommunikationskanäle mit höheren Diagnoseprotokollen über die standardisierte API zur Verfügung und entlastet die Applikation von Standardaufgaben.



## Technische Daten

<b>Format</b>	Ca. 25 x 100 x 20 mm
<b>Spannungsversorgung</b>	5V (über USB-Schnittstelle)
<b>Stromaufnahme</b>	Typ. 70 mA
<b>Mikrocontroller</b>	16-Bit-Mikrocontroller
<b>PC-Schnittstelle</b>	USB, Full Speed (12 Mbit/s)
<b>Fahrzeugschnittstelle</b>	1 x CAN 2.0B mit 11-/29-Bit-Identifizier, D-Sub 9 Stecker gemäß CiA Standard Galvanische Trennung zur PC-Schnittstelle CAN-Transceiver für CAN-Highspeed (gemäß ISO 11898-2) Unterstützung CAN FD und Classic CAN bei Leaf-Pro-HS-v2 und Leaf-Pro-HS-OBd-v2
<b>Statusanzeige</b>	LED für Status Spannungsversorgung LED für Status CAN
<b>USB-Kabel</b>	Ca. 110 cm mit Standard USB-Stecker Typ A
<b>CAN-Kabel</b>	Ca. 30 cm mit D-Sub 9 Stecker
<b>Temperaturbereich</b>	-20 ... +75 °C
<b>EMV-Konformität</b>	Störaussendung: EN 55022 Klasse B Störfestigkeit: EN 61000-6-2 (Industriebereich) FCC part 15 subpart B limit A (Industriebereich)
<b>Software-Schnittstelle</b>	CAN Layer2 API von Kvaser (nicht 100% kompatibel zu Softing CAN L2 API) Lizenz für D-PDU API von Softing bei Verwendung mit DTS- oder OTX-Produkte
<b>Systemvoraussetzungen</b>	Betriebssystem Windows 7 / 8 / 10 Für Diagnoseanwendungen siehe Datenblatt D-PDU API

## Bestellnummern

<b>Leaf-Light-HS-v2</b>	CAN-USB-Schnittstelle mit 1x CAN-Highspeed (ISO 11898) an D-SUB9-Stecker; incl. fest angeschlossenem USB-Kabel und CAN-Schicht 2 API
<b>Leaf-Light-HS-OBd-v2</b>	CAN-USB-Schnittstelle mit 1x CAN-Highspeed (ISO 11898) an Diagnose-Stecker (SAE J1962 / ISO 15031-3); incl. fest angeschlossenem USB-Kabel und CAN-Schicht 2 API
<b>Leaf-Pro-HS-v2</b>	CAN-USB-Schnittstelle für CAN FD mit 1x CAN-Highspeed (ISO 11898) an D-SUB9-Stecker; incl. fest angeschlossenem USB-Kabel und CAN-Schicht 2 API
<b>Leaf-Pro-HS-OBd-v2</b>	CAN-USB-Schnittstelle für CAN FD mit 1x CAN-Highspeed (ISO 11898) an Diagnose-Stecker (SAE J1962 / ISO 15031-3); incl. fest angeschlossenem USB-Kabel und CAN-Schicht 2 API

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

<b>CAN-TERM-120</b>	CAN-Busabschlusswiderstand 120 Ohm
---------------------	------------------------------------