



Quick Start Guide

VN8810

Wireless Interface for CAN/LIN/K-Line and DoIP

Version 1.0

English / Deutsch

1 ENGLISH

1.1 Installation



Please use the drivers from the included Vector Driver Disk.

1. Execute **Vector Driver Setup** from the autostart menu or directly from `\Drivers\Setup.exe` before the device is connected to the PC via USB.

If you have already connected the device to the PC, the **Windows found new Hardware** wizard appears. Close this wizard and then execute the driver setup.

2. Finish the driver installation with the setup.
3. If the device has been properly installed, the device can be connected to the PC via USB.
4. Power-up the device by supplying external voltage (e.g. with an appropriate cable offered by Vector). The device is ready for operation now.
5. In order to change the default settings of the channel assignment between the device and an application, the configuration tool **Vector Hardware (Config)** (**Windows | Start | Settings | Control Panel**) has to be used.

1.2 Further Information



Note: Further information on the VN8810 interface can be found in the manual on the driver CD in `\Documentation`.

1.3 Accessories



Note: Further information on the available accessories can be found in the separate accessories manual on the driver CD in `\Documentation\Accessories`.

1.4 Device Front Side

1.4.1 LEDs

P1...P5

Color	Description
Green, orange, red	Application specific.

CAN

Color	Description
Green	Data frames have been sent or received correctly. Flashing frequency depends on the data traffic.
Orange	Error frames have been sent or received. Flashing frequency depends on the data traffic.
Red	Bus off.
Off	No data traffic.

K-Line / LIN

Color	Description
Green	Data frames have been sent or received correctly.
Orange	Data traffic with at least one error.
Red	Error.
Off	No data traffic.

ETH

Color	Description
Green, orange, red	Application specific information on link status and activity.

WiFi

Color	Description
Green, orange, red	Application specific information on link status and activity.

Status

Color	Description
Green	Device is ready for operation/running measurement.
Orange	Initializing or updating software. Please wait.
Red	Error. Device not working.
Off	Device off.

1.4.2 Key Pads

Description

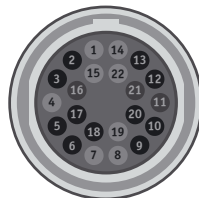
- > **Start/Stop**
Starts or stops measurement.
- > **Multi purpose**
Application specific multi purpose key pad.



1.5 Device Back Side

1.5.1 ODU Connector

Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	Ethernet TX (-)	12	Reserved
2	Reserved	13	Reserved
3	Reserved	14	Ethernet RX (-)
4	DoIP Act. Line	15	Ethernet TX (+)
5	Chassis GND	16	Not connected
6	Voltage Plus	17	Chassis GND
7	CAN GND	18	Voltage Plus
8	CAN High	19	CAN Low
9	LIN GND	20	K-Line
10	Vbat LIN	21	Not connected
11	Not connected	22	Ethernet RX (+)



1.5.2 Switchable CAN High-Speed Termination

CANterm

At the back side, the network interface has a CANterm Selector that can be used to disable or enable the termination for CAN High-Speed. By default, CANterm is enabled:



with
CANterm
←



without
CANterm
→

2 DEUTSCH

2.1 Installation



Für die Installation verwenden Sie bitte die Treiber auf der beiliegenden Vector Driver Disk.

1. Führen Sie das **Vector Driver Setup** im Autostartmenü oder direkt von `\Drivers\Setup.exe` aus, bevor Sie das Gerät über USB anschließen.

Wenn Sie das Gerät bereits angeschlossen haben sollten, erscheint automatisch der **Windows Hardware Wizard** für die Treibersuche. Schließen Sie diesen Wizard und starten Sie das Treiber-Setup.

2. Führen Sie die Installation mit Hilfe des Setups durch.
3. Nach erfolgreicher Installation kann das Gerät über USB an den PC angeschlossen werden.
4. Nehmen Sie das Gerät in Betrieb, indem Sie eine externe Spannungsversorgung anschließen (z. B. mit einem geeigneten Kabel von Vector). Das Gerät ist nun betriebsbereit.
5. Zur Änderung der Standardeinstellung von Kanalzuweisungen zwischen dem Gerät und einer Applikationen muss das Konfigurationstool **Vector Hardware** (Config) (**Windows** | **Start** | **Einstellungen** | **Systemsteuerung**) genutzt werden.

2.2 Weitere Informationen



Hinweis: Detaillierte Informationen zum VN8810 Interface finden Sie im Handbuch auf der Treiber-CD unter `\Documentation`.

2.3 Zubehör



Hinweis: Informationen über das verfügbare Zubehör finden Sie im separaten Zubehörehandbuch auf der Treiber-CD unter `\Documentation\Accessories`.

2.4 Gerätevorderseite

2.4.1 LEDs

P1...P5

Farbe	Beschreibung
Grün, orange, rot	Anwendungsspezifisch.

CAN

Farbe	Beschreibung
Grün	Daten-Frames wurden korrekt gesendet oder empfangen. Die Blinkfrequenz ist abhängig vom Datenverkehr.
Orange	Error-Frames wurden gesendet oder empfangen. Die Blinkfrequenz ist abhängig vom Datenverkehr.
Rot	Bus off.
Aus	Kein Datenverkehr.

K-Line / LIN

Farbe	Beschreibung
Grün	Daten-Frames wurden korrekt gesendet oder empfangen.
Orange	Datenverkehr mit mindestens einem Fehler.
Rot	Fehler.
Aus	Kein Datenverkehr.

ETH

Farbe	Beschreibung
Grün, orange, rot	Anwendungsspezifische Information über den Link-Status und die Aktivität.

WiFi

Farbe	Beschreibung
Grün, orange, rot	Anwendungsspezifische Information über den Link-Status und die Aktivität.

Status

Farbe	Beschreibung
Grün	Gerät ist betriebsbereit/laufende Messung.
Orange	Initialisierung oder Update der Software. Bitte warten.
Rot	Fehler. Gerät funktioniert nicht.
Aus	Gerät aus.

2.4.2 Tasten

Beschreibung

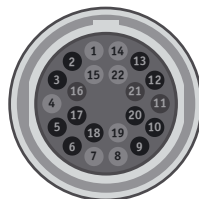
- > **Start/Stop**
Startet oder stoppt eine Messung.
- > **Mehrzweck-Taste**
Anwendungsspezifische Taste.



2.5 Geräterückseite

2.5.1 ODU-Buchse

Pin	Belegung	Pin	Belegung
1	Ethernet TX (-)	12	Reserviert
2	Reserviert	13	Reserviert
3	Reserviert	14	Ethernet RX (-)
4	DolP Act. Line	15	Ethernet TX (+)
5	Chassis GND	16	Nicht verbunden
6	Voltage Plus	17	Chassis GND
7	CAN GND	18	Voltage Plus
8	CAN High	19	CAN Low
9	LIN GND	20	K-Line
10	Vbat LIN	21	Nicht verbunden
11	Nicht verbunden	22	Ethernet RX (+)



2.5.2 Schaltbarer CAN High-Speed Abschlusswiderstand

CANterm

Auf der Rückseite steht ein CANterm Selector zur Verfügung, mit dem der Abschlusswiderstand für CAN High-Speed deaktiviert oder aktiviert werden kann. Standardmäßig ist CANterm aktiviert.



mit
CANterm
←



ohne
CANterm
→

Get more Information!

Visit our Website for:

- > News
- > Products
- > Demo Software
- > Support
- > Training Classes
- > Addresses

www.vector.com

Vector Informatik GmbH
Ingersheimer Straße 24
D-70499 Stuttgart

The information and data given in this user manual can be changed without prior notice. No part of this manual may be reproduced in any form or by any means without the written permission of the publisher, regardless of which method or which instruments, electronic or mechanical, are used. All technical information, drafts, etc. are liable to law of copyright protection.

Vector respects the environment. The user manual is provided on CD to reduce packaging and paper waste.

© Copyright 2015, Vector Informatik GmbH, Printed in Germany.

Art. 80453