

VN8810

Intelligent Diagnostic Device – Reprogrammierung, Diagnose-Skripting und Ferndiagnose

Was ist VN8810?

Das VN8810 ist eine kompakte und intelligente Diagnose-Hardware für verschiedene Anwendungen rund um die Fahrzeugdiagnose. Der Zugang zum Fahrzeug erfolgt einfach über die OBD-Dose.

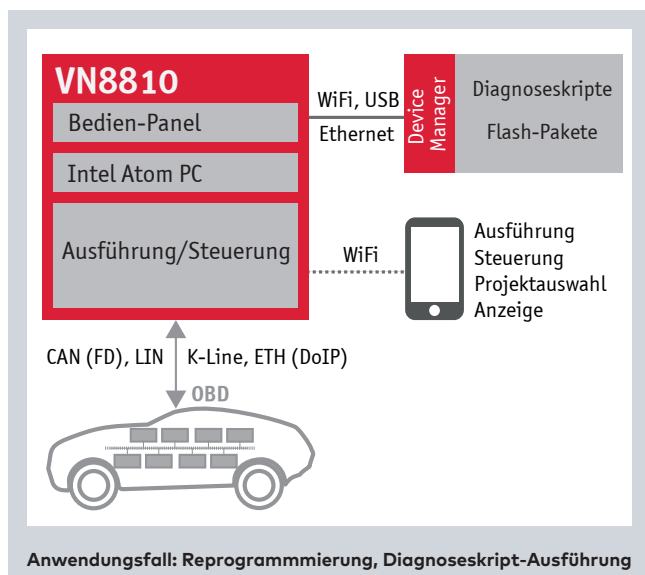
Die Reprogrammierung von Steuergeräten oder das Ausführen von Diagnose-Skripten wird mit nur einem Gerät erledigt. Einmal auf das Gerät übertragene Pakete führt das VN8810 eigenständig im Standalone-Betrieb aus, optional gesteuert über ein Smartphone oder Tablet.

Darüber hinaus dient das VN8810 als Access Point für die Ferndiagnose. Der Anwender diagnostiziert damit direkt und interaktiv Fahrzeuge weltweit, ohne vor Ort sein zu müssen.

Vorteile im Überblick

- > Intelligente Diagnose-Hardware mit integriertem Intel ATOM PC
- > CAN-High-Speed-Kanal mit CAN-FD-Untertzung, inklusive zuschaltbarem 120 Ohm Abschlusswiderstand

- > K-Line-Unterstützung
- > DoIP inkl. Activation Line
- > Bicolor-LEDs zur Anzeige von Status und Busaktivitäten
- > Vielseitige Anschlüsse zur Infrastruktur
- > Einfache Konfiguration durch einen PC-Device-Manager drahtlos über USB, Ethernet oder WiFi
- > Standalone-Betrieb ohne Benutzer-PC
- > Keypad zur Benutzerinteraktion im Standalone-Betrieb, optional auch über eine Mobile-Device-App
- > Piezo-Summer für akustische Rückmeldung
- > USB 3.0 Host-Anschluss zur Anbindung von 3G/4G-Geräten
- > OBD-II-Anschluss für den Fahrzeugzugang
- > Stromversorgung und Temperaturbereiche für Automobil- bzw. Industrieanwendungen
- > Robustes Gehäuse mit Gummiprotektoren
- > Unterschiedliche für den Standalone-Betrieb optimierte Anwendungen, wie vFlash Compact, vScriptDiagnostics und Diagnostic Access Point Compact



VN8810 – Intelligente Diagnose-Hardware

Anwendungsgebiete

Steuergeräte-Reprogrammierung

Für die Reprogrammierung werden Flash-Pakete (Konfiguration und Daten) über USB, Ethernet oder WiFi vom PC auf das VN8810 übertragen. Mit einem Fahrzeug verbunden, steuert und verfolgt der Anwender die Reprogrammierung über das Keypad mit Status-LEDs – oder alternativ mit einem Smartphone oder Tablet.

Diagnoseskript-Ausführung mit vScriptDiagnostics

Diagnoseskripte in C# können am PC entwickelt oder mit Indigo aufgezeichnet, auf das VN8810 übertragen werden. Mit einem Fahrzeug verbunden, steuert und verfolgt der Anwender die Skriptauswahl und -ausführung über das Keypad mit Status-LEDs – oder alternativ mit einem Smartphone oder Tablet.

Exemplarische Anwendungen:

- > Standalone-Ausführung von Diagnosesequenzen hauptsächlich für Fahrzeughersteller und -Zulieferer
- > Bei Erstinbetriebnahmen:
 - Ausführung von Diagnoseskripten
- > Während und nach einer Testfahrt:
 - Fahrzeugstatus-Report, flottenbezogener Report
- > In der Fahrzeugproduktion, beim Bandende-Test (und im Kundendienst):
 - > Erstellen von Reports von Steuergeräten zu Dokumentationszwecken
 - > Steuergeräte-Test sowie Löschen oder Hilfsbetrieb, von Steuergeräten, z.B. Fehlerspeicher löschen, zurücksetzen der Anpassungswerte, freigeben von Security-Mechanismen, Steuergeräte-Reset
 - > Anlernen/Parametrieren/Varianten-Kodierung von Steuergeräten

Interaktive Ferndiagnose

Bei der interaktiven Ferndiagnose ersetzt das VN8810 als Diagnose-Access-Point den klassischen Diagnosetester und agiert als Vermittlungsstelle zum Fahrzeug. Zusammen mit einem Remote-Server im Internet übermittelt das VN8810 die Diagnoseanfragen und -antworten zwischen Fahrzeug und räumlich entfernter Diagnosetest-Software Indigo Remote. Vorteil: Weder die Diagnosedaten noch ein Experte müssen vor Ort sein – dennoch ist der direkte Zugriff auf das Fahrzeug möglich.

Zubehör

- > OBD-II-Kabel (1m und 3m)
- > Breakout Box VN88: Herausführen der Anschlüsse CAN, K-Line, Ethernet, DoIP Activation Line
- > OBD-Power-Adapter (zur Konfiguration)

Technische Daten

Allgemein	
CPU	Intel ATOM E3825 Dual Core Prozessor, 1.33GHz, 2GB DDR3L Onboard Memory
Speicher	16GB CFAST card
USB Host-Schnittstelle	1 x USB 3.0 SuperSpeed
PC/Infrastruktur-Schnittstelle	1 x USB 3.0 SuperSpeed 1 x WiFi 802.11 a/b/g/n, 2.4 GHz und 5 GHz Band bis zu 300 Mbit/s
Keypad und LED	2 x Push-Button, 10 x Bicolor-LED
Eingangsspannung	6 V ... 36 V über OBD
Leistungsaufnahme	typ. < 9 W (max. ca. 16 W)
Temperaturbereich	Betrieb: -40°C ... +50°C, Lagerung: -40°C ... +85°C
Betriebssystemvoraussetzung	Windows 7/8.1 (32 und 64 bit) für Device-Manager
Start-up Zeit	< 20 sec.
Abmessungen	170 x 110 x 45mm (L x B x H) ohne Antennen
Gewicht	ca. 800 g
Interface	
CAN	1 x CAN TJA1051 (kapazitiv entkoppelt), CAN-FD-fähig CAN High-Speed: 2 Mbit/s, CAN FD: bis zu 8 Mbit/s
K-Line / LIN	1 x LIN TLE7269 (kapazitiv entkoppelt), Normal-Mode: 20 kbit/s, Flash-Mode: 115 kbit/s
DoIP	1 x Fast Ethernet 100 Mbit inkl. DoIP Activation Line