

ZD SIGNAL GENERATOR SERIE

Produktbeschreibung

ZD-SignalGenerator3 ist ein spezialisierter Umgebungsbus-Signalgenerator, der für die Automobilentwicklung entwickelt wurde. Die Hardware unterstützt mehrere Standard-Automobilbussysteme, einschließlich CAN/CAN FD, LIN, Ethernet und FlexRay. Durch maßgeschneiderte Verfahren kann er Hintergrundsignale simulieren, um die Anforderungen an die Hintergrundsignale des zu testenden Steuergeräts auf Prüfständen zu erfüllen. ZD-SignalGenerator3 kann in Verbindung mit SignalGen Lite eingesetzt werden, wodurch ein Computer oder komplexe Client-Software überflüssig wird. Die einfache Steuerung und Überwachung einiger Signale, wie z.B. die Anpassung des Geschwindigkeitssignals oder die Aktivierung des Zündsignals, kann manuell über die reichhaltigen GPIO-Schnittstellen von SignalGen Lite, wie z.B. Tasten, Knöpfe und LEDs, durchgeführt werden. SignalGen Lite kann auch als eigenständiger CAN-Signalgenerator eingesetzt werden.



Funktionelle Eigenschaften

- | Umfangreiche Fahrzeugbus-Schnittstellen**
mit Unterstützung von Signalsimulation und Bypassing für CAN/CAN FD, Ethernet, LIN, FlexRay.
- | Kein Computer oder komplexe Client-Software erforderlich**
mit manueller Signalsteuerung über Tasten und Knöpfe und Signalstatusüberwachung über LED-Leuchten.
- | Einfache und bequeme Upgrade-Lösung mit flexiblen und schnellen Reaktionsmodi**
zur einfachen Anpassung an Steuergeräte- oder Architektur-Upgrades während der Entwicklungsphase.
- | Erweiterbar für verschiedene Szenario-Anforderungen**
kann in Kombination mit anderen ZD-Produkten wie SafeLink CAN/ETH, Datenlogger usw. verwendet werden.

Anwendungsszenarien

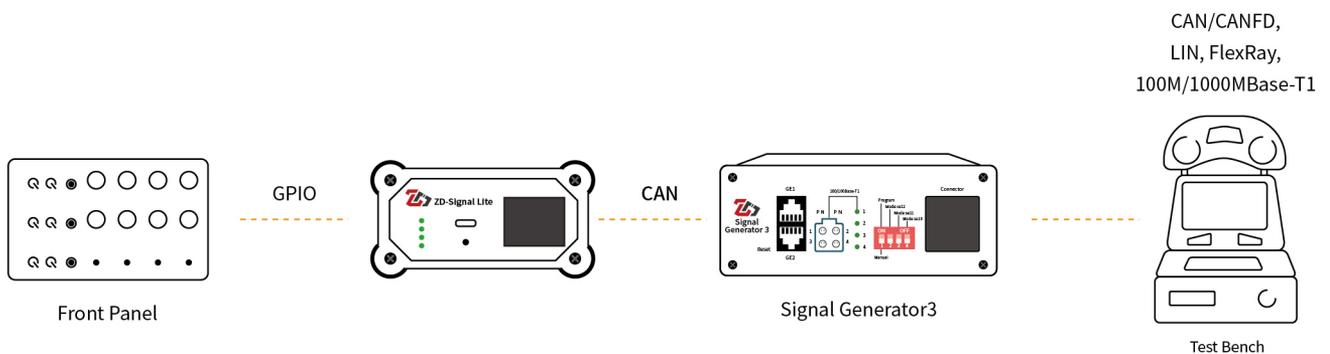
Bench Flashing: Dient als stabiles und unverzichtbares Hintergrundsignal, das unverzichtbare Unterstützung für Steuergeräte- und Navigations-Upgrades bietet.

Prüfstandstests: Dient als Simulationsknoten für verschiedene Steuergeräte und führt die erforderliche Bussimulation durch.

Vehicle Application Testing: Simuliert Zustände wie Autotüren, Schlösser, Lichter, Geschwindigkeit usw., um diese an das Gateway für das Mobile Application Testing zu senden.

OTA/ORU-Test: Simuliert die Bedingungen für OTA/ORU auf dem Gateway, um OTA/ORU-Upgrades für die entsprechenden Tests auszulösen.

Demonstrationsprojekte: Erfüllt verschiedene Demonstrationsszenarien durch Bus-Simulation und Signal-Bypassing.



Spezifikationen

ZD-SignalGenerator3	
CAN/CAN FD	8
1000Base-T1	4
1000Base-T	2
LIN-Kanäle (Master/Slave)	4
FlexRay	2 Channels(A/B)
Stromversorgung	VBAT 8V~24V DC
Leistung	24W
Temperaturbereich	-40°C~ 70°C
Abmessungen	146*154*42mm
Gewicht	750g

ZD- SignalGen Lite	
CAN/CAN FD	2*CAN, 1*CAN FD
GPIO	28
PWM	unterstützt
Stromversorgung	VBAT 8V~24V DC, Micro USB 5V
Leistung	2W
Temperaturbereich	-40°C~ 70°C
Abmessungen	87*98*65mm
Gewicht	150g