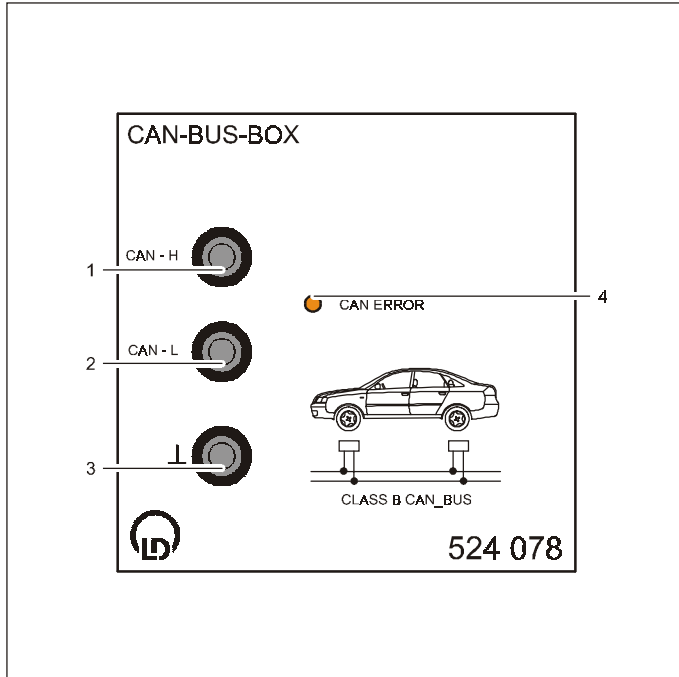


06/05-W97-Wei



## Gebrauchsanweisung 524 078

### CAN-Bus-Box (524 078)

- 1 High-Anschluss
- 2 Low-Anschluss
- 3 Masse-Anschluss
- 4 Fehlerstatusanzeige

## 1 Beschreibung

Die CAN-Bus-Box wird in Verbindung mit dem computerunterstützten Messsystem CASSY<sup>®</sup> eingesetzt. Sie ermöglicht den Anschluss an einen CAN-Bus der Klasse B (< 125 kBit/s) zur Aufzeichnung von CAN-Bus-Signalen und CAN-Bus-Daten.

Versuchsbeispiele finden Sie auf der CD zur Software CASSY Lab (524 200) bzw. in der Downloadversion der Software unter <http://www.ld-didactic.com> oder auch im Handbuch zur Software CASSY Lab (524 201).

## 2 Messgrößen

Messgröße	CASSY Lab (524 200) <sup>/1/</sup>
CAN-Bus	CAN
CAN-Daten	CAN

<sup>/1/</sup> für Sensor-CASSY (524 010) am PC

### Sicherheitshinweis:

Vor jeder Messung ist die Massebuchse ( \_ ) mit der Minusbuchse direkt an der Spannungsversorgung zu verbinden!

## 4 Darstellung einer CAN-Botschaft

Angezeigt werden von links nach rechts:

- Botschaftsidentifizier (z. B. 2C5)
- Datenlängencode (z. B. 4)
- Daten (z. B. 06000000)
- Checksumme (z. B. 2D3A)
- Bestätigungsfeld (ACK bzw. NAK)

### Anzeige

Einstellung	Darstellung
Roh	binär mit Stuff-Bits
Bin	binär ohne Stuff-Bits
Hex*	hexadezimal.

\* Voreinstellung

### ID-Filter

Die Liste enthält die aktuell vorhandenen Botschaftsidentifizier des angeschlossenen Systems. Nach Auswahl eines Eintrags, wird nur noch die zugehörige Botschaft angezeigt bzw. oszilloskopiert. Diese Funktion ist vergleichbar mit dem Triggern auf einen Identifizier.

### CRC-Calculator

berechnet die CRC zu einer Binärfolge (ohne Stuff-Bits!).

## 4 Bedienung

- CAN-Bus-Box auf ein CASSY-Modul aufstecken.

### 4.1 Aufnahme des Oszillogramms:

- Aufnahme mit Taste F9 starten.

Dargestellt wird das CAN\_L-Signal, beginnend mit dem Start-Bit am linken Rand. Wenn kein Identifier ausgewählt ist, wird die nächste eintreffende Botschaft dargestellt. Ansonsten wird die nächste Botschaft dargestellt, deren Identifier der Auswahl entspricht.

Zur Überprüfung von Bitänderungen:

- Im Dialogfenster „Messparameter“ entweder „Wiederholende Messung“ oder „Neue Messreihe anhängen“ aktivieren.

In der Tabelle kann die Bitdauer als Abstand zweier Tabelleneinträge ermittelt werden.

### 4.3 Darstellung von Daten des Datenfeldes:

Sollen Einträge aus dem Datenfeld hexadezimal angezeigt werden, kann die Startposition des zu überwachenden Bereiches sowie dessen Länge in die Felder „Erstes Bit“ und „Anzahl“ eingetragen werden. In der Anzeige wird dann der im Protokoll codierte Wert dargestellt. Um aus obigem Beispiel die 6h darzustellen, muss als „Erstes Bit“ die 4 und z. B. für die Länge ebenfalls 4 Bit angegeben werden. Eine Messwertaufnahme dieses Wertes ist ebenfalls möglich.

## 5 Technische Daten

Übertragungsrate: 62,5 / 83,3 / 100 / 125 kBit/s

Format: CAN-Bus 2.0B, Standard

## 6 Kompatibilität

Die CAN-Bus-Box ist verwendbar mit folgenden CASSY-Modulen:

	Sensor-CASSY (524 010)	Pocket-CASSY (524 006)	Mobile-CASSY (524 009)
mit PC	Software CASSY Lab ab Version 1.45	-----	-----
ohne PC	-----	-----	-----

Als Mitglied der CASSY-Familie hat die Box folgende Eigenschaften:

- Die Box darf zu jeder Zeit aufgesteckt werden.
- Die aufgesteckte Box wird automatisch erkannt.
- Messgrößen und Messbereiche werden menügeführt eingestellt.

## 7 Updates

Wenn die verwendete Software oder Firmware älter als oben angegeben ist, ist ein Software- oder Firmware-Update erforderlich. Die aktuelle Version der Software CASSY Lab ist im Internet erhältlich unter <http://www.ld-didactic.com>.

- Aktuelle Version der Software CASSY Lab installieren und starten.
- Alle vorhandenen CASSY-Module nacheinander an PC anschließen.
- Sobald dazu aufgefordert wird, jeweils durch „CASSY-Module aktualisieren“ das CASSY-Modul auf den Stand von CASSY Lab bringen.

---

® CASSY ist eine eingetragene Marke der LD Didactic GmbH