



## TRAINER DIDATTICO PER LO STUDIO DEL SISTEMA DI RETE CAN-BUS

A6

Product number  
MSCAN01



Trainer didattico progettato per fornire una comprensione del sistema di rete CAN-bus attraverso l'esperienza pratica. Basato su componenti OEM di Mercedes-Benz, dotato del sistema CAN GATEWAY 2.0. Il trainer include componenti come il cruscotto, l'ECU del motore, il modulo chiave intelligente, l'ECU dell'airbag SRS e vari moduli di controllo, tutti collegati tramite una rete interna dettagliata. Offre agli studenti un approccio realistico e pratico per conoscere le reti CAN-bus, inclusa la diagnosi dei guasti del sistema e le interazioni dei componenti.



### Caratteristiche

- Include cruscotto, ECU del motore, chiave intelligente, modulo di accensione, modulo di blocco, ECU dell'airbag SRS, modulo CAN Gateway centrale, moduli di controllo delle porte e motorini di sollevamento dei finestrini.
- In grado di simulare oltre 10 diversi guasti di sistema, inclusi circuiti aperti, cortocircuiti e livelli di segnale errati.
- Dotato di connettori a banana per la misurazione dei parametri elettrici e supporta la diagnosi tramite un connettore diagnostico OBD II a 16 pin.
- Consente la diagnosi di ciascun modulo di controllo individualmente, con funzionalità di lettura/cancellazione dei codici di errore, visualizzazione di dati in tempo reale ed esecuzione di test degli attuatori.
- Presenta uno schema elettrico integrato con contatti aperti per misurazioni e analisi dettagliate, aiutando gli studenti a comprendere le connessioni e le funzioni dei componenti.



## Vantaggi per gli studenti

- Comprendere la struttura e il funzionamento della rete CAN-bus, compreso il sistema CAN Gateway e le sue interazioni con vari componenti come il cruscotto, la ECU del motore e i moduli di chiusura centralizzata.
- Simulare oltre 10 guasti di sistema e diagnosticarli utilizzando i connettori OBD II a 16 pin. Ciò include la lettura e la cancellazione dei codici di errore e l'attivazione o la configurazione delle unità di controllo.
- Utilizzare connettori a banana per misurare i parametri elettrici dei componenti del sistema, inclusi i motori di sollevamento dei finestrini, i moduli di controllo e il sistema gateway CAN.
- Eseguire procedure diagnostiche con oscilloscopi e multimetri. Analizzare i parametri del sistema e i segnali elettrici e diagnosticare ciascun modulo di controllo separatamente per acquisire competenza nelle tecniche diagnostiche del mondo reale.
- Osserva e controlla vari componenti come motorini per alzacristalli e sistemi di chiusura centralizzata tramite la rete CAN. Scopri di più sulla comunicazione tra i moduli e su come i guasti influiscono sul funzionamento del sistema.
- Permette una formazione semplice e sicura, utilizzando componenti OEM per offrire un'esperienza realistica di riparazione delle automobili.

## Vantaggi per i docenti

- Sistema di rete CAN BUS completamente funzionale basato su componenti OEM Mercedes-Benz, che garantisce esperienza di apprendimento realistica per gli studenti.
- Istruzioni dettagliate sulla diagnosi dei guasti utilizzando moderni strumenti diagnostici. Dimostrare concetti complessi come l'identificazione dell'ECU, la gestione dei codici di errore e il controllo dell'attuatore.
- Simula guasti e misura i parametri del sistema per creare lezioni dinamiche e interattive che migliorano il coinvolgimento e la comprensione degli studenti.
- Preparazione professionale: Il sistema basato su OEM consente agli studenti di essere formati nella diagnostica utilizzando quasi tutti gli strumenti di scansione multimarca, specializzati o OEM, garantendo un ambiente di apprendimento sicuro e di alta qualità.
- Il trainer didattico è progettato per essere semplice e richiede solo piccole regolazioni per ripristinare i parametri predefiniti, facilitando la preparazione e l'avvio di ogni lezione in modo rapido ed efficiente.
- Design plug and play, che non richiede ulteriori montaggi, assemblaggi o preparazioni speciali per il funzionamento.

## Specifiche

- Dimensioni: 1820 x 1360 x 500 mm
- Peso: ca. 60 kg
- Alimentazione: 12V da batteria
- Codice prodotto: MSCAN01

