



Ansteuereinheit MDI-BT-02 und Diagnoseadapter MDA-BT-02

Abbildung MDI-BT-02

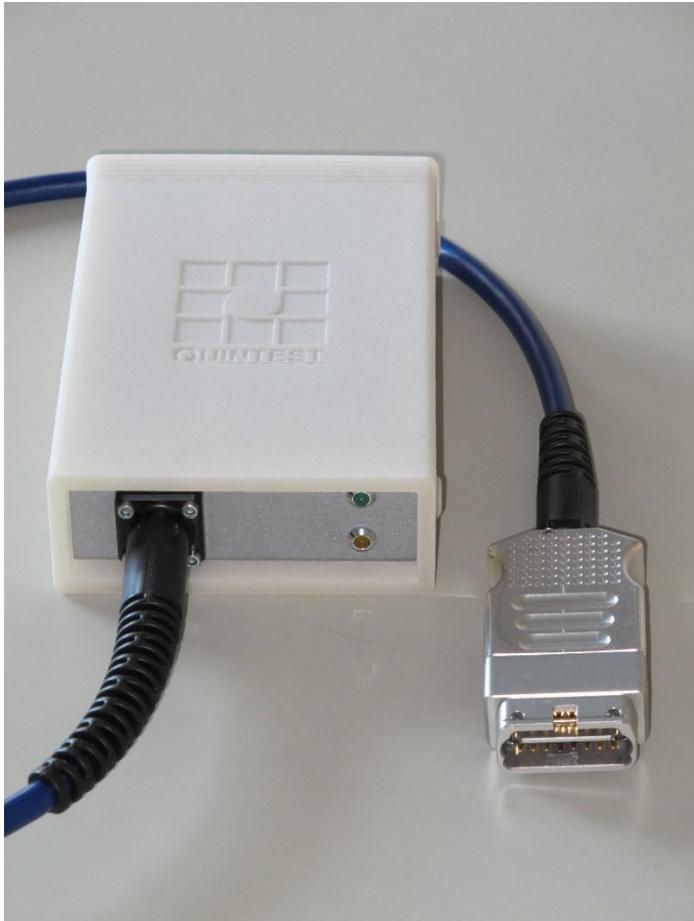


Technische Daten MDI-BT-02

Stromversorgung:	24VDC, 0,3A (über SPS-Netzteil)
Abmessungen:	Länge: 245mm, Breite: 245mm, Höhe: 56mm (ohne Harting-Stecker, Wandlaschen und Bluetooth-Adapter)
Gewicht:	ca. 2kg
Schutzart:	geschlossenes Aluminiumgehäuse IP64
SPS-Anschluss (24V):	je 4 optisch isolierte Ein- und Ausgänge über 14 poligen Harting-Stecker Erweiterung auf je 8 Ein- und Ausgänge möglich
Diagnose:	Über Bluetooth-Verbindung mit Diagnoseadapter MDA-BT-02. Bluetooth-Verbindung über externes Bluetooth-Modul links unten im Bild.
Bluetooth-Modul:	V2.0 + EDR, Class 1, Stummelantenne +1dBi Reichweite ~30m in der Fabrik
Firmware-Updates:	mit USB-Stick über USB-Host-Schnittstelle
Anzeige:	hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit vier 20-stelligen Zeilen
Bedienung:	2 Schalter und ein Wipptaster, z. B. für Sprachauswahl



 Abbildung MDA-BT-02



 Technische Daten MDA-BT-02

Stromversorgung:	12VDC, 0,2A (über Kfz-Bordnetz via OBD-Anschluss)
Abmessungen:	Länge: 195mm, Breite: 123mm, Höhe: 49mm (ohne OBD-Stecker, Kabel und Kabelflansch)
Gewicht:	ca. 0,9kg
Schutzart:	IP52
Diagnose:	CAN TP2.0 mit KWP2000 sowie ISO-TP mit UDS.
Bluetooth-Modul:	integriert, V2.0 + EDR, Class 1, Onboard-Chipantenne
Reichweite	~30m in der Fabrik



Einsatzgebiet MDI-BT-02 und MDA-BT-02

Diese Gerätekombination ist die **drahtlose** Alternative zum MDI-DUO-04. Die Konverter-Platine für den CAN-Bus ist in ein eigenes Gerät ausgelagert. Das MDA-BT-02 wird auf das Armaturenbrett des zu befüllenden Fahrzeugs gelegt und über ein kurzes Kabel mit der OBD-Buchse verbunden. Die Kommunikation mit dem MDI-BT-02 verläuft dann drahtlos über Bluetooth. Das OBD-Kabel zwischen Befüllanlage und Fahrzeug entfällt also.

Das MDI-BT-02 wird an oder in der Befüllanlage montiert und unterstützt durch Ansteuerung der ABS/ESP-Ventile den Bandbefüllungsablauf mit Evakuieren und Füllen.

Auch eine Implementierung des Nacharbeitsvorganges ist möglich. Dabei wird entweder am MDI-BT-02 oder über einen Taster an der Befüllanlage zum nächsten Schritt weitergeschaltet.

Für eine reine Nacharbeitsansteuerung ohne Befüllanlage, z. B. mit einem Werkstattbefüllgerät, empfehlen wir unser Handgerät MDI-DUO-05.



Neue Eigenschaften MDI-BT-02 und MDA-BT-02

Der Bluetooth-Adapter am MDI-BT-02 bildet zusammen mit dem MDA-BT-02 ein Paar, so dass er zusammen mit dem MDA-BT-02 geliefert wird. Das MDI-BT-02 selbst wird ohne Bluetooth-Adapter ausgeliefert. Beim Austausch des MDA-BT-02 ist also auch der Bluetooth-Adapter am MDI-BT-02 zu tauschen. Durch dieses Verfahren ist selbst bei einem Einsatz der Kombination aus MDI-BT-02 und MDA-BT-02 an mehreren Linien keinerlei Konfiguration der Bluetooth-Verbindung nötig.

Wie das MDI-DUO-04 hat auch das MDI-BT-02 die Eigenschaft, **Mitschnitte der UDS-Kommunikation** zu erstellen. Zusätzlich werden Änderungen der SPS-Ein- und -Ausgänge aufgezeichnet. Zur Speicherung wird eine Datei pro Vorgang angelegt und diese werden dann auf einer internen 1GB-SD-Karte abgelegt. Mit einem **USB-Stick** können die Trace-Dateien dann abgeholt werden, ansonsten werden die jeweils ältesten gelöscht.

Die Trace-Dateien können uns zugesandt werden und sind eine große Hilfe bei der Fehlersuche. Ohne Trace-Dateien war die Fehlersuche bisher oft schwierig. Mit Trace-Dateien lassen sich nun Inbetriebnahmeprobleme leichter lösen, Bedienfehler wie zu früh abgezogene OBD-Stecker erkennen und es kann schneller mit Updates auf Veränderungen, wie geänderte Identifikations-Strings der Steuergeräte, reagiert werden.

Vom MDI-DUO-04 übernommen ist auch die Verwendung der USB-Host-Schnittstelle für

Programmupdates.

Das MDI-BT-02 ist auch als **MDI-BT-01** lieferbar. Hierbei handelt es sich um ein MDI-DUO-04, das zusätzlich über die Bluetooth-Funktion des MDI-BT-02 verfügt. Es kann also für jede Befüllung wahlweise das OBD-Kabel oder das MDA-BT-02 im Fahrzeug verwendet werden.



Hersteller



QUINTEST Elektronik GmbH
Hans-Böckler-Str. 33
D-73230 Kirchheim/Teck

Telefon: +49 (0) 7021/98011-0
Telefax: +49 (0) 7021/98011-30
E-Mail: info@quintest.de
Internet: www.quintest.de