

TopScan

Bluetooth-Fahrzeugdiagnose-Dongle | Benutzerhandbuch



TOPDON

Inhalt

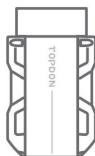
Sicherheit steht immer an erster Stelle!		4
Abschnitt 1 Was ist in der Box?		5
Abschnitt 2 Produktübersicht		6
Abschnitt 3 Erste Schritte		8
Abschnitt 4 Verwendung des TopScan über die App		14
Abschnitt 5 Spezifikationen		45
Abschnitt 6 FAQ		46
Abschnitt 7 Gewährleistung		47
Abschnitt 8 FCC		48

Sicherheit steht immer an erster Stelle!

- Zu Ihrer Sicherheit und der Sicherheit anderer und um Schäden am Produkt und an Ihrem Fahrzeug zu vermeiden, LESEN SIE VOR DER INBETRIEBNAHME ALLE SICHERHEITSHINWEISE UND MITTEILUNGEN IN DIESEM HANDBUCH SORGFÄLTIG DURCH UND STELLEN SIE SICHER, DASS SIE VOLLSTÄNDIG VERSTEHEN. Sie müssen außerdem das Wartungshandbuch des Fahrzeugs lesen und die angegebenen Vorsichtsmaßnahmen oder Anweisungen vor und während aller Test- oder Servicearbeiten beachten.
- Halten Sie sich, Ihre Kleidung und andere Gegenstände von beweglichen oder heißen Motorteilen fern und vermeiden Sie den Kontakt mit elektrischen Anschlüssen.
- Betreiben Sie das Fahrzeug nur in einem gut belüfteten Bereich, da das Fahrzeug bei laufendem Motor Kohlenmonoxid, ein giftiges und giftiges Gas, und Feinstaub produziert.
- TRAGEN SIE IMMER EINE ZUGELASSENE SCHUTZBRILLE, um Schäden durch scharfe Gegenstände und ätzende Flüssigkeiten zu vermeiden.
- Rauchen Sie beim Testen nicht und halten Sie keine Flammen in der Nähe des Fahrzeugs auf. Die Kraftstoff- und Batteriedämpfe sind leicht entzündlich.
- Versuchen Sie nicht, während der Fahrt mit dem Produkt zu interagieren. Jede Ablenkung kann einen Unfall verursachen.
- SCHALTEN SIE DIE ZÜNDUNG AUS, BEVOR SIE DAS PRODUKT MIT DEM DATA LINK CONNECTOR (DLC) ANSCHLIESSEN ODER TRENNEN, um Schäden am Produkt oder an den elektronischen Komponenten des Fahrzeugs zu vermeiden.

Abschnitt 1

Was ist in der Box?



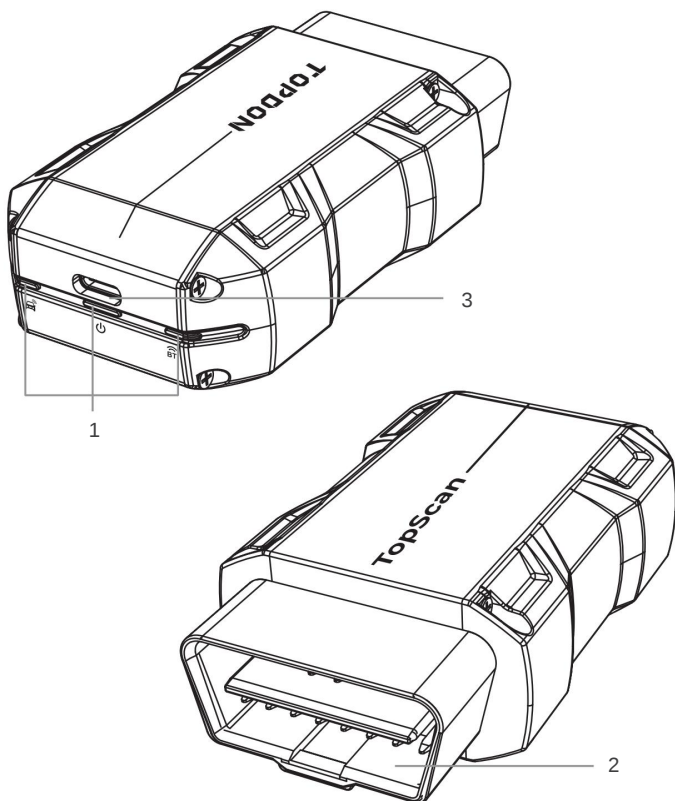
TopScan



Kurzanleitung

Sektion 2

Produktübersicht



1. Indikatoren



Bluetooth-Verbindung
Indikator

Durchgehend blau: Bluetooth
verbunden



Kraftmesser

Durchgehend rot: Eingeschaltet



Kommunikation
Indikator

Grün blinkend:
Kommunikation mit dem Fahrzeug

2. 16-poliger OBD-II-Anschluss

Verbindet den TopScan mit dem DLC des Fahrzeugs.

3. USB-Typ-C-Anschluss

Verbindet den TopScan für Updates mit einem Computer.

Sektion 3

Erste Schritte

3.1 Laden Sie die TopScan-App herunter

Suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach der TopScan-App, laden Sie sie herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Telefon.

Notiz:

Diese App ist mit iOS 10.0 oder höher / Android 7.0 oder höher kompatibel.

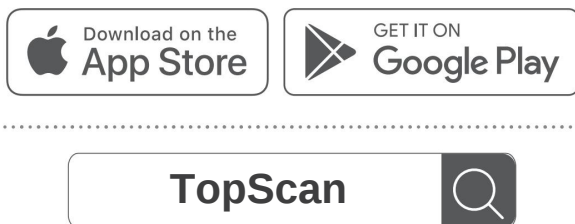
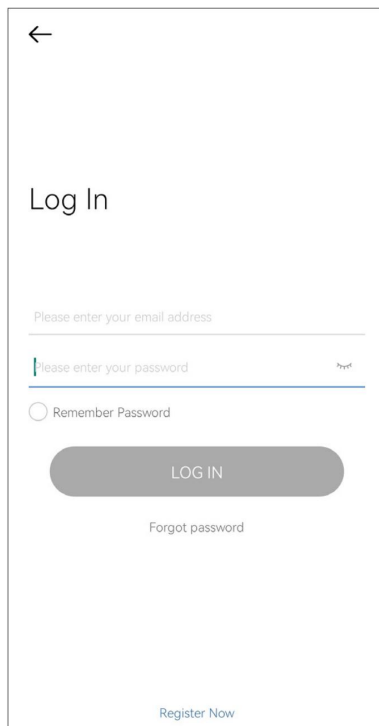


Abbildung 3-1

3.2 Registrieren und anmelden

Öffnen Sie die App und melden Sie sich bei Ihrem TOPDON-Konto an. (Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte mit Ihrer E-Mail-Adresse.)



The screenshot shows a mobile app interface for logging in. At the top left is a back arrow. The title "Log In" is centered. Below it are two input fields: "Please enter your email address" and "Please enter your password". The password field has a "toggle" icon on the right. Below the password field is a checkbox labeled "Remember Password". A large grey button labeled "LOG IN" is centered. Below the button is a link "Forgot password". At the bottom is a link "Register Now".

Abbildung 3-2

3.3 Binden Sie das VCI

☞ Tippen Sie auf „Ich“ > „VCI-Verwaltung“ > „VCI hinzufügen“.

☞ Um die Seriennummer und den Aktivierungscode zu erhalten, scannen Sie bitte den QR-Code auf dem Produkt.

Alternativ können Sie auch auf  Symbol oben rechts neben der Aktivierung den Bildschirm tippen, um eine Bluetooth-Verbindung herzustellen (siehe Abbildung 3-3). Sobald die Bluetooth-Verbindung zwischen dem TopScan und Ihrem Telefon hergestellt ist, werden die Seriennummer und der Aktivierungscode automatisch abgerufen.)

Hinweis:

Der TopScan muss ordnungsgemäß an den DLC des Fahrzeugs angeschlossen sein, bevor eine Bluetooth-Verbindung hergestellt werden kann.

☞ Tippen Sie dann auf **Aktivieren**.

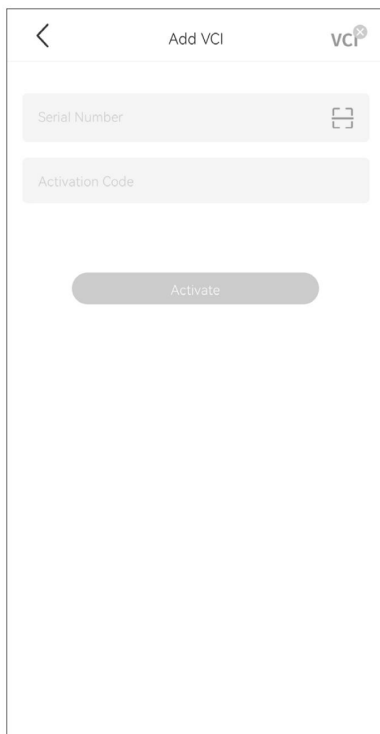


Abbildung 3-3

3.4 Laden Sie die Diagnosesoftware herunter

Bei der ersten Nutzung der Diagnosefunktion müssen Sie die fahrzeugspezifische Software herunterladen. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf „**Diagnose**“ und laden Sie die benötigte Software herunter.

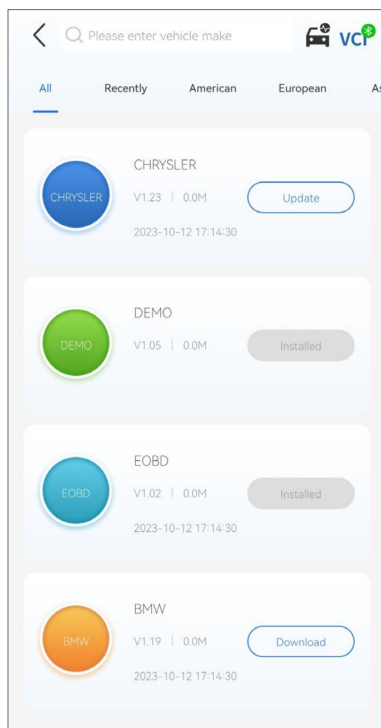


Abbildung 3-4

3.5 Schließen Sie den TopScan an den DLC des Fahrzeugs an

Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass die Zündung ausgeschaltet ist, bevor Sie das Gerät anschließen.

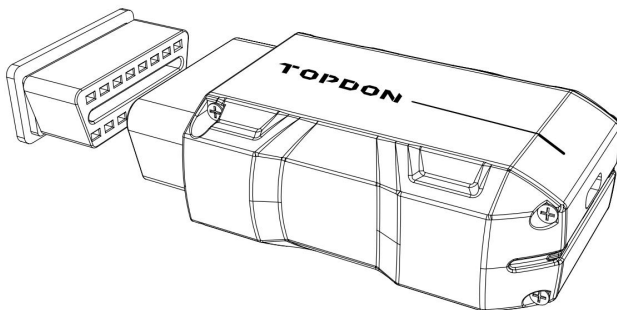


Abbildung 3-5

Um den DLC des Fahrzeugs zu finden, tippen Sie auf dem Startbildschirm auf „**DLC-Standort**“, wählen Sie Fahrzeugmarke, Modell und Jahr aus und tippen Sie auf „Weiter“. Es wird ein Bild des DLC-Standorts für das ausgewählte Fahrzeug angezeigt.



Abbildung 3-6

3.6 Drehen Sie die Zündung auf „ON“ (siehe Abbildung 3-7).

Wenn Ihr Fahrzeug mit einem schlüssellosen Startsystem ausgestattet ist und der Zündschalter ein „Engine Start Stop“-Knopf ist (siehe Abbildung 3-8), drücken Sie den „Engine Start Stop“-Knopf, bis sich das Fahrzeug im „ON“-Modus befindet. Betätigen Sie nicht die Bremse, während Sie den „Engine Start Stop“-Knopf drücken, sonst starten Sie das Auto, anstatt es in die „ON“-Position zu bringen.

Die Zündmethode variiert je nach Fahrzeugmodell. Einzelheiten finden Sie im Servicehandbuch des Fahrzeugs.



Abbildung 3-7

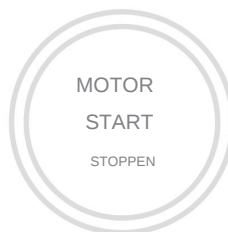


Abbildung 3-8

3.7 Bluetooth-Verbindung

Tippen Sie auf das Symbol oben rechts auf einem beliebigen Bildschirm mit diesem Symbol, um eine Bluetooth-Verbindung mit dem TopScan-Gerät herzustellen. Nachdem die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, ändert sich das Symbol zu .

Sobald Bluetooth erfolgreich gekoppelt wurde, wird die Verbindung automatisch hergestellt, wenn Sie die App öffnen. Wenn keine Verbindung besteht, tippen Sie manuell auf das Symbol, um die Verbindung wiederherzustellen.

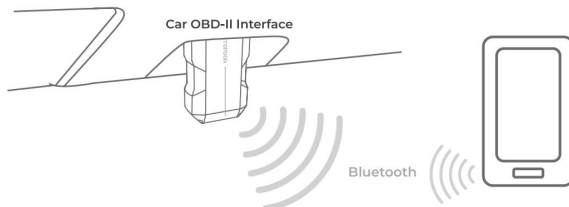


Abbildung 3-9

Sektion 4

Nutzung des TopScan über die App

4.1 Startbildschirm

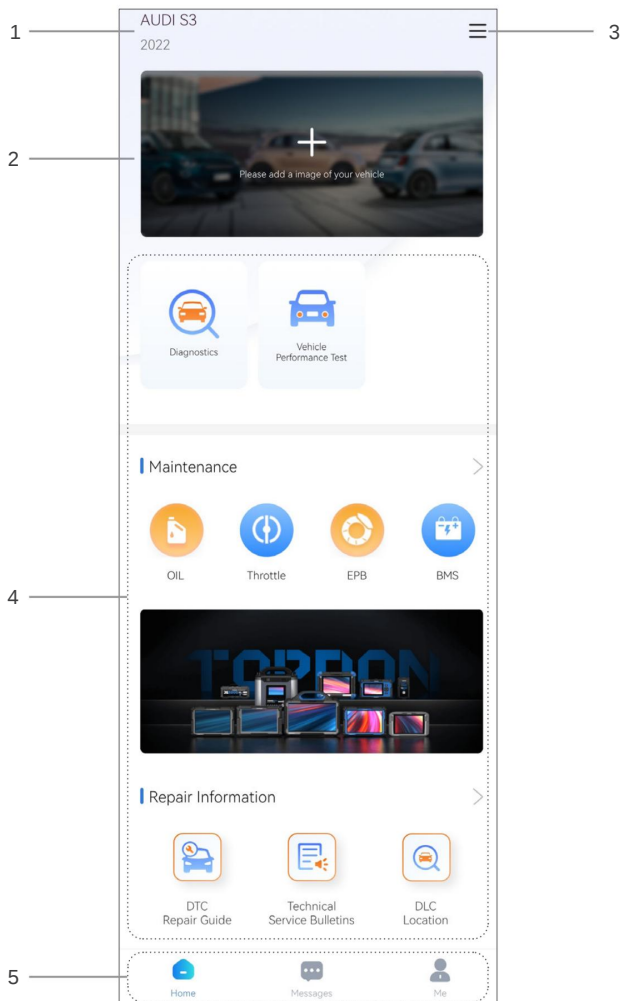


Abbildung 4-1

1. Aktuell ausgewähltes Fahrzeug

2. Bild des ausgewählten Fahrzeugs

3. Fahrzeugauswahl

Durch Auswahl des Symbols wird der Fahrzeugauswahlbildschirm geöffnet.

4. Funktionssymbole

 Diagnose	Konfiguriert den TopScan als Scan-Tool.
 Fahrzeugleistungstest	Ermöglicht Ihnen die Durchführung von Beschleunigungstests an Ihrem Fahrzeug.
 Wartung	Bietet 8 Wartungsdienste.
 Reparaturinformationen	Enthält einen DTC-Reparaturleitfaden, technische Service-Bulletins, eine DLC-Standort- und Warnleuchtenbibliothek, die Referenzinformationen zur Fahrzeuginspektion, -diagnose und -reparatur bietet.

5. Symbolleiste

 Heim	Durch Auswahl dieses Symbols kehren Sie zum Startbildschirm zurück.
 Mitteilungen	Durch Auswahl dieses Symbols wird der Nachrichtenbildschirm geöffnet.
 Mich	Bietet Zugriff auf aufgezeichnete Datenströme, Diagnoseberichte, Benutzerhandbuch, VCI-Verwaltung, Firmware-Update, Fahrzeugverwaltung, Kontoprofil, FAQ und Einstellungen.

4.2 Diagnose

Mit dem Diagnosemodul können Sie alle unterstützten Fahrzeugsysteme gleichzeitig (Auto-Scan) nach Diagnose-Fehlercodes (DTCs) scannen oder ein einzelnes System auswählen, um Fehlercodes lesen, Fehlercodes löschen, Datenströme lesen, Versionsinformationen lesen und aktive Tests durchzuführen. Über dieses Modul können Sie auch auf EOBD und Diagnose-Feedback zugreifen.

4.2.1 Automatischer Scan und individuelle Systemdiagnose

Identifizieren des Fahrzeugs

Um einen automatischen Scan oder eine individuelle Systemdiagnose durchzuführen, müssen Sie zunächst Ihr Fahrzeug identifizieren.

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **„Diagnose“**. Eine Liste fahrzeugspezifischer Diagnosesoftware wird angezeigt.

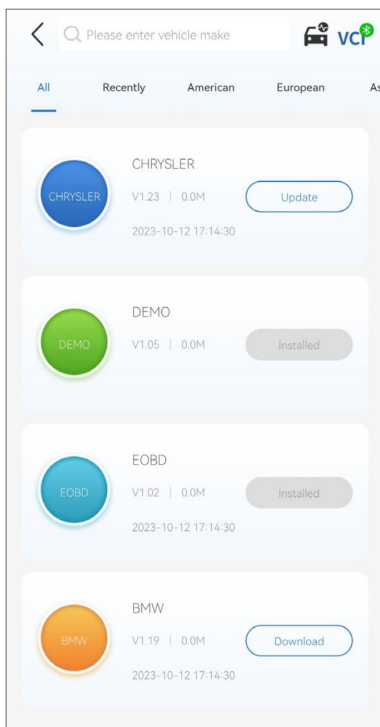


Abbildung 4-2

2. Wählen Sie die Software Ihres Fahrzeugherstellers aus (Wenn Sie die Software noch nicht heruntergeladen haben, laden Sie sie bitte zuerst herunter und installieren Sie sie).

Hinweis: Es steht ein Demonstrationsmodus (**DEMO**- Option) zur Verfügung, der Ihnen hilft, sich mit den Diagnosefunktionen vertraut zu machen.

3. Wählen Sie „**Automatisch/ Manuell**“ , um das Fahrzeug zu identifizieren.

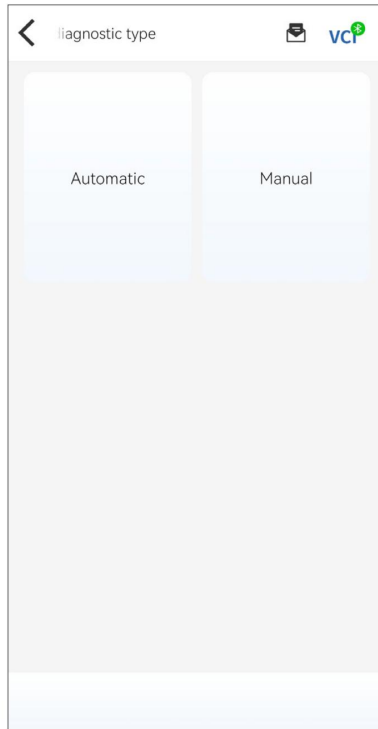


Abbildung 4-3

Automatisch

Geben Sie die Fahrzeugidentifikationsnummer (VIN) manuell ein oder tippen Sie auf „Lesen“, um die VIN abzurufen, und tippen Sie dann auf „**Bestätigen**“. TopScan dekodiert automatisch die Fahrgestellnummer, um das Fahrzeug zu identifizieren.

Handbuch

Wählen Sie die Fahrzeuginformationen manuell aus, um das Fahrzeug zu identifizieren.

Alternativ können Sie auf das Symbol oben rechts auf dem Bildschirm tippen und AutoVIN, VIN eingeben oder VIN scannen auswählen, um das Fahrzeug zu identifizieren.

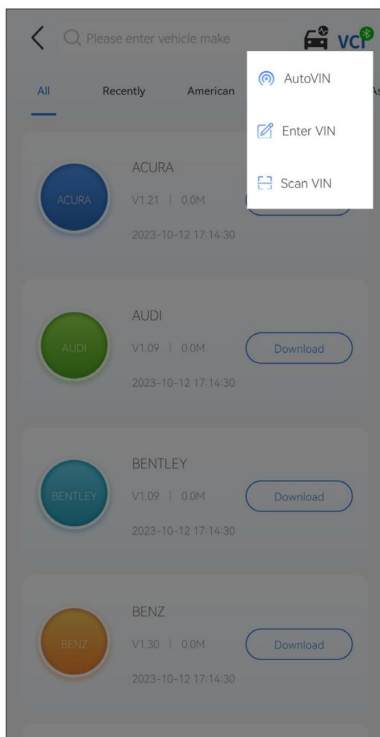


Abbildung 4-4

AutoVIN – Der TopScan liest und dekodiert automatisch die VIN.

VIN eingeben – Geben Sie die VIN manuell ein oder tippen Sie auf Zeichen.



um die Fahrgestellnummer zu scannen

VIN scannen : Tippen Sie hier, um die VIN-Zeichen zu scannen.

4. Nachdem das Fahrzeug identifiziert wurde, wird ein Systemmenü angezeigt.

Hinweis: Die Systeme können je nach Fahrzeugmarke, Modell und Jahr variieren.



Abbildung 4-5

Sie können entweder „**Auto Scan**“ auswählen oder auf ein Fahrzeugsystem tippen, um das Funktionsmenü für dieses System zu öffnen.

Automatischer Scan

Auto Scan erkennt die vom Fahrzeug unterstützten Systeme und ruft DTCs für alle diese Systeme ab und ermöglicht so eine vollständige Gesundheitsprüfung Ihres Fahrzeugs. Die Durchführung eines automatischen Scans vor und nach der Reparatur kann bei der Fehlerbehebung und Validierung von Reparaturen hilfreich sein. Mit Berichten vor und nach dem Scan können Sie den Zustand des Fahrzeugs vor und nach der Reparatur zum Vergleich aufzeichnen.

Um einen automatischen Scan durchzuführen, tippen Sie auf die **Schaltfläche „Auto Scan“**. Der TopScan beginnt mit dem Scannen aller vom Fahrzeug unterstützten Systeme und der DTC-Abruf wird automatisch fortgesetzt.

Die Ergebnisse werden nach und nach angezeigt, während die Systeme gescannt werden.

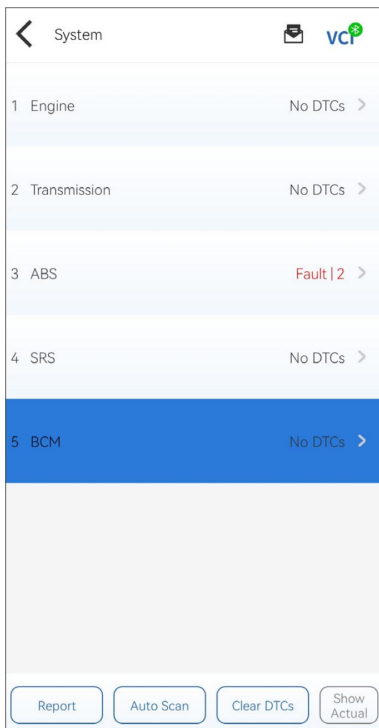


Abbildung 4-6

Schaltflächenbeschreibung

Bericht : Tippen Sie hier, um die aktuellen Scanergebnisse im Berichtsformat zu speichern. (Um die gespeicherten Berichte anzuzeigen, gehen Sie zu „Ich“ > „**Diagnosebericht**“.)

DTCs löschen : Tippen Sie hier, um alle abgerufenen DTCs zu löschen.

Alle anzeigen/ Aktuelle anzeigen – tippen Sie, um zwischen der Anzeige aller Fahrzeugsysteme und der Anzeige nur der unterstützten Systeme umzuschalten.

Durchführen individueller Systemdiagnosen

Um auf das Funktionsmenü eines bestimmten Systems zuzugreifen:

Wählen Sie im Systemmenü das gewünschte Fahrzeugsystem aus.

Verfügbare Funktionsoptionen des Systems werden angezeigt. Wählen Sie eine Funktion aus, um fortzufahren.

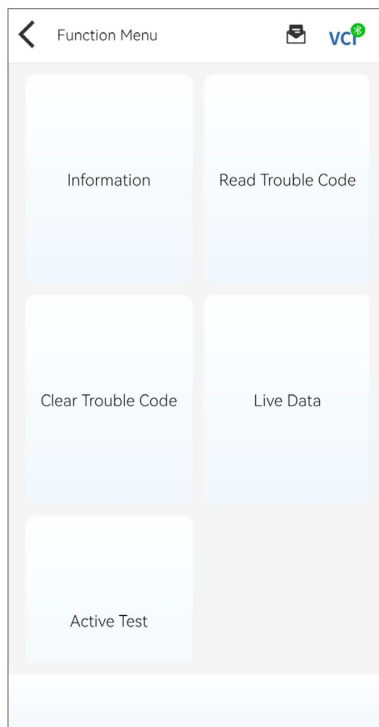


Abbildung 4-7

Hinweis: Je nach Fahrzeugmarke sind einige Funktionen möglicherweise nicht verfügbar.

Versionsinformationen lesen

Tippen Sie im Funktionsmenü **auf Informationen** . Anschließend können Sie die Versionsinformationen der elektronischen Steuereinheit (ECU) für das aktuell ausgewählte System anzeigen.

Lesen Sie den Fehlercode

So rufen Sie DTC für das aktuell ausgewählte System ab:

Tippen Sie im Funktionsmenü **auf Fehlercode lesen** . TopScan kommuniziert mit dem Steuergerät und ruft DTCs für das aktuell ausgewählte System ab und zeigt sie an.

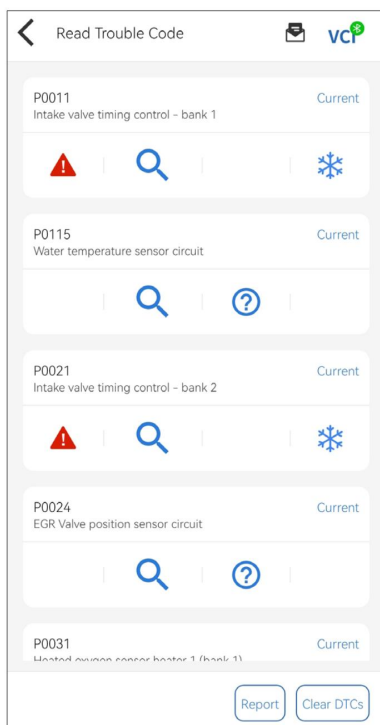


Abbildung 4-8

Symbolbeschreibung



Zeigt an, dass der DTC das Aufleuchten einer Warnleuchte verursacht.



Tippen Sie hier, um ein Fenster zu öffnen, in dem Sie bei Google nach weiteren Informationen zum DTC suchen können.



Tippen Sie hier, um die detaillierte Beschreibung des Fehlercodes anzuzeigen.



Tippen Sie hier, um das Standbild anzuzeigen, das zum Zeitpunkt des Auftretens des Fehlercodes aufgenommen wurde.

Schaltflächenbeschreibung

Bericht : Tippen Sie hier, um die Ergebnisse im Berichtsformat zu speichern. (Um die gespeicherten Berichte anzuzeigen, gehen Sie zu „Ich“ > „**Diagnosebericht**“.)

DTCs löschen : Tippen Sie hier, um alle abgerufenen DTCs zu löschen.

Fehlercode löschen

So löschen Sie DTCs für das aktuell ausgewählte System:

1. Tippen Sie im Funktionsmenü auf „**Fehlercode löschen**“ .
2. Tippen Sie auf **OK** , wenn die DTCs gelöscht sind.

Hinweis:

1. Das Verfahren zum Löschen von DTCs sollte durchgeführt werden, nachdem die erforderliche Reparatur durchgeführt wurde. Nach der Bestätigung werden im Steuergerät gespeicherte Fehlercodes und eingefrorene Daten gelöscht.
2. **STARTEN SIE DEN MOTOR NICHT, WÄHREND DIE DTCs LÖSCHEN.**

Datenstrom lesen

So zeigen Sie den Datenstrom für das aktuell ausgewählte System an:

1. Tippen Sie im Funktionsmenü auf **Live-Daten**.

Eine Datenstromliste wird angezeigt.

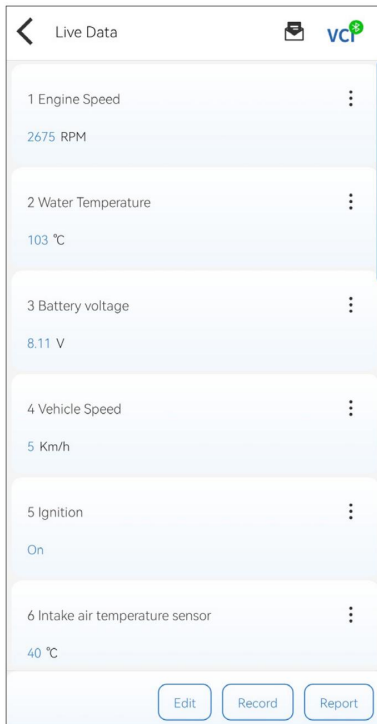


Abbildung 4-9

Schaltflächenbeschreibung

Bearbeiten – ermöglicht Ihnen das Anpassen Ihrer Datenstromliste. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des Datenstroms, den Sie anzeigen möchten, und tippen Sie auf **Bestätigen**.

Aufzeichnen – Ermöglicht das Aufzeichnen und Speichern von Datenstrominformationen zum Vergleich und zur Analyse. Um die gespeicherten Datenstrominformationen anzuzeigen, gehen Sie zu „Ich“ > „Datenstrom“.

Bericht – Tippen Sie hier, um die aktuellen Datenstromwerte im Berichtsformat zu speichern. Um die gespeicherten Berichte anzuzeigen, gehen Sie zu „Ich“ > „**Diagnosebericht**“.

Jeder Eintrag der Liste zeigt den Namen und den aktuellen Wert des Datenstroms. Sie können auf die Punkte neben jedem Eintrag tippen, um den Einstellungsbildschirm aufzurufen. Der Datenstrom kann im Wert-, Diagramm- oder Gauge-Format angezeigt werden (siehe Abbildung 4-10).

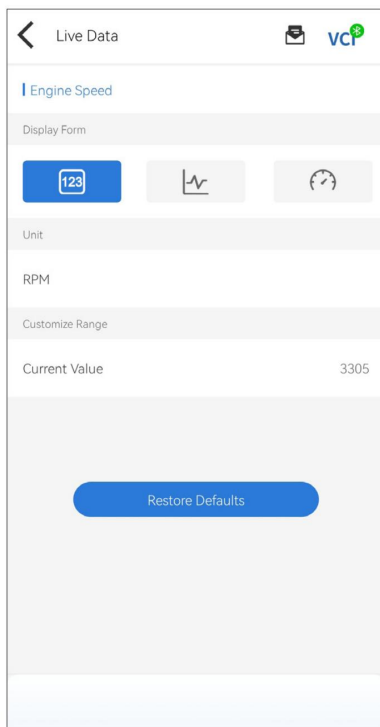


Abbildung 4-10

2. Zur Vereinfachung des Vergleichs und der Beobachtung steht die Funktion „Kombinieren“ zur Verfügung, mit der bis zu 4 Datenströme in einem Diagramm angezeigt werden können.

So greifen Sie auf die Funktion „Kombinieren“ zu:

• Tippen Sie auf das Symbol, um die Anzeigeform zu ändern und zum Datenstrombildschirm zurückzukehren.

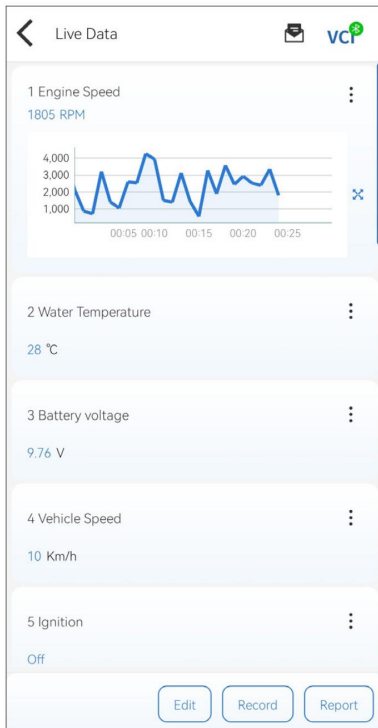


Abbildung 4-11

• Tippen Sie auf das Vollbildsymbol.
Der Bildschirm wird angezeigt.



auf der rechten Seite. Die folgende

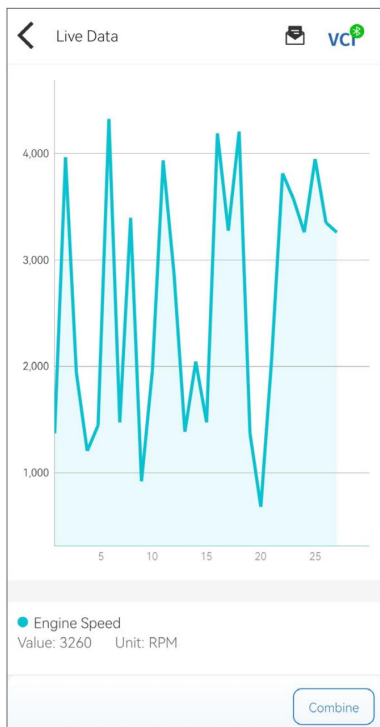


Abbildung 4-12

• Tippen Sie auf „**Kombinieren**“ und wählen Sie bis zu vier Datenströme aus.

 Select Data Stream  

Tips: Up to 4 combined data streams can be added.

☐

1 Engine Speed

☐

2 Water Temperature

☐

3 Battery voltage

☐

4 Vehicle Speed

☐

5 Ignition

☐

6 Intake air temperature sensor

☐

7 Exhaust gas recirculation temperature sensor

☐

8 Park / neutral position switch

☐

9 Power steering signal

Confirm(0)

Abbildung 4-13

• Tippen Sie auf Bestätigen. Es wird ein kombiniertes Diagramm angezeigt.

Hinweis:

Wenn das Fahrzeug gefahren werden muss, um den Live-Datenstrom anzuzeigen, lassen Sie sich immer von einer zweiten Person helfen. Beobachten Sie den Datenstrom während der Fahrt nicht.

Aktiver Test

- Ermöglicht die manuelle Steuerung bestimmter Komponentenvorgänge direkt über die App, um den Betrieb von Komponenten zu überprüfen.

Hinweis:

Die verfügbaren Tests variieren je nach Fahrzeugmarke, Baujahr und Modell.

4.2.2 EOBD

Mit der EOBD-Funktion können Sie emissionsbezogene Diagnosen für Ihr Fahrzeug durchführen.

So führen Sie eine EOBD-Diagnose durch:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf „**Diagnose**“ . Wählen Sie **EOBD** in der angezeigten Fahrzeugmarkenliste aus.
2. Wählen Sie Ihre Kommunikationsmethode: **Auto Scan** oder **Protokoll**.

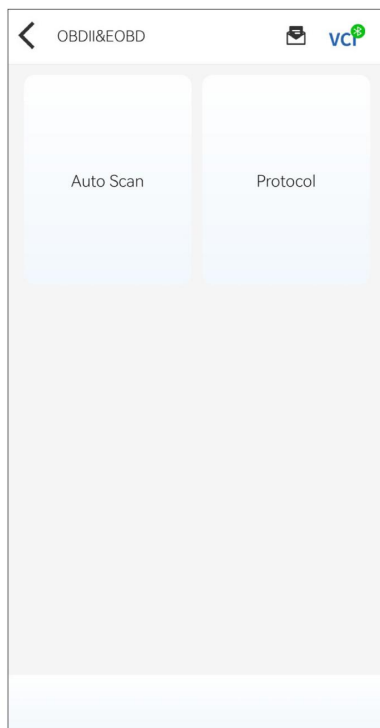
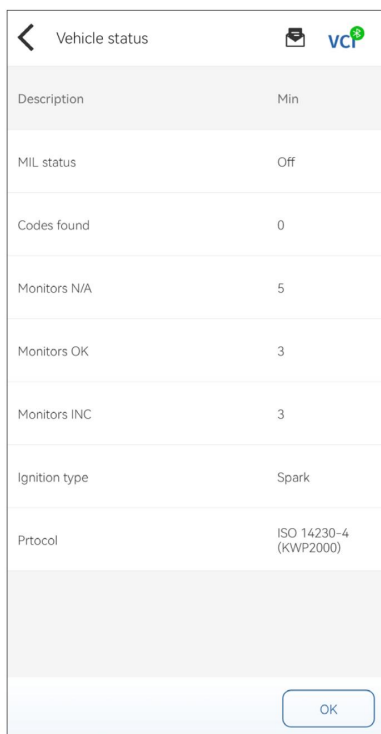


Abbildung 4-14

Automatischer Scan – Der TopScan kommuniziert automatisch mit dem Fahrzeug und erkennt, welches Protokoll das Fahrzeug verwendet.

Protokoll – ermöglicht Ihnen die manuelle Auswahl des Kommunikationsprotokolls.

Nachdem das Kommunikationsprotokoll bestätigt wurde, wird ein Fahrzeugstatusbildschirm mit dem Protokoll und anderen Statusinformationen Ihres Fahrzeugs angezeigt.



Description	Min
MIL status	Off
Codes found	0
Monitors N/A	5
Monitors OK	3
Monitors INC	3
Ignition type	Spark
Protocol	ISO 14230-4 (KWP2000)
OK	

Abbildung 4-15

3. Tippen Sie auf **OK** , um das Funktionsmenü aufzurufen.

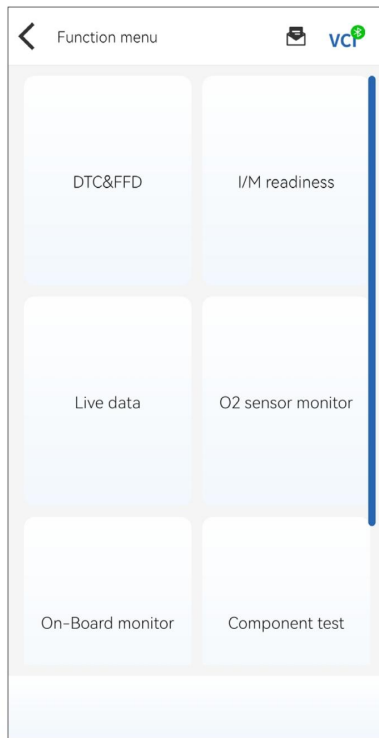


Abbildung 4-16

4. Wählen Sie eine Funktion aus, um fortzufahren.

Hinweis: Je nach Fahrzeugmarke sind einige Funktionen möglicherweise nicht verfügbar.

Typische Funktionsoptionen können sein:

- DTC- und Standbilddaten
- Ich/M-Bereitschaft
- Lebensdaten
- O2-Sensorüberwachung
- Überwachung an Bord
- Komponententests
- Fahrzeuginformationen

DTC und FFD (Freeze Frame Data)

Diese Funktion hilft beim Abrufen und Löschen von DTCs, die im Steuergerät des Fahrzeugs gespeichert sind, und zeigt die FFD der emissionsrelevanten Systeme an.

1. Fehlercodes lesen

Diese Funktion zeigt die von den emissionsrelevanten Systemen abgerufenen DTCs an.

2. Fehlercodes löschen

Mit dieser Funktion können Sie die von den emissionsbezogenen Systemen abgerufenen DTCs löschen.

3. FFD

Diese Funktion erstellt eine Momentaufnahme der Daten und Betriebsbedingungen, wenn ein emissionsbedingter Fehler auftritt.

Notiz:

1. Das Verfahren zum Löschen von Fehlercodes sollte durchgeführt werden, nachdem die erforderliche Reparatur durchgeführt wurde. Nach der Bestätigung werden im Steuergerät gespeicherte DTCs und FFD gelöscht.

2. STARTEN SIE DEN MOTOR NICHT, WÄHREND DIE DTCs LÖSCHEN.

I/M-Bereitschaft (Inspektion und Wartung).

Diese Funktion prüft, ob die verschiedenen emissionsrelevanten Systeme des Fahrzeugs ordnungsgemäß funktionieren und für I/M-Tests bereit sind.

Es kann auch verwendet werden, um den Betriebsstatus des Monitors zu überprüfen und zu bestätigen, ob die Reparatur eines Fahrzeugfehlers korrekt durchgeführt wurde.

Lebensdaten

Diese Funktion zeigt die Echtzeit-Live-Daten und Parameter vom Steuergerät des Fahrzeugs an.

O2-Sensormonitor

Diese Funktion zeigt die Testergebnisse des O2-Sensormonitors der zuletzt abgeschlossenen Tests des Fahrzeug-ECU an.

On-Board-Monitor Diese

Funktion zeigt die Testergebnisse für emissionsrelevante Antriebsstrangkomponenten und -systeme an, die nicht kontinuierlich überwacht werden.

Komponententest

Diese Funktion hilft beim Senden von Steuerbefehlen an das Steuergerät des Fahrzeugs, um die Systemteile und -komponenten zu testen und zu betreiben.

Fahrzeuginformationen

Diese Funktion zeigt eine Liste von Informationen (vom Fahrzeughersteller bereitgestellt) vom Steuergerät des Fahrzeugs an.

Die Informationen können Folgendes umfassen:

• Fahrzeugnummer

- Kalibrierungs-ID (CID)
- Kalibrierungsverifizierungsnummer (CVN)

4.2.3 Diagnose-Feedback

Mit TopScan können Sie sofort Diagnose-Feedback senden (mit automatisch angehängten Protokollen der Diagnosedaten), wenn bei den Diagnosevorgängen ein Softwareproblem auftritt.

So senden Sie Diagnose-Feedback:

1. Tippen Sie auf  Symbol in der oberen rechten Ecke eines beliebigen Bildschirms das Diagnosemodul.
2. Wählen Sie die Art des Problems aus.
3. Schreiben Sie eine Beschreibung des Problems.

Hinweis: Die Diagnose-Feedback-Funktion ist nur für das Diagnosemodul verfügbar.

4.3 Fahrzeugleistungstest

Mit dem Fahrzeugleistungstest können Sie genaue Messungen der Fahrzeugbeschleunigung durchführen und Ergebnisse in Intervallen liefern, die durch eingestellte Geschwindigkeit und feste Entfernungsmessungen definiert sind.

4.3.1 Durchführung eines Fahrzeugleistungstests

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Fahrzeugleistungstest**.
2. Es erscheint eine Warnmeldung. Lesen Sie die Nachricht sorgfältig durch und tippen Sie auf **OK**, um fortzufahren.

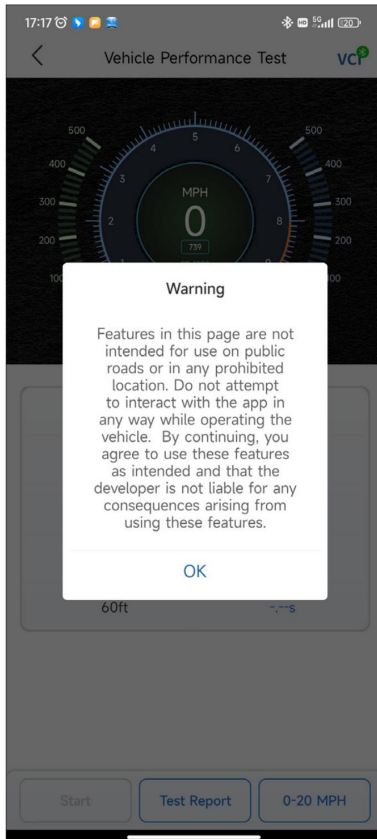


Abbildung 4-17

3. Die Standardwerte für die Start- und Endgeschwindigkeit sind 0 MPH bzw. 60 MPH. Wenn Sie die Werte ändern möchten, tippen Sie auf die **Schaltfläche 0-60 MPH** und dann auf **Bearbeiten**, um die Start- und Endgeschwindigkeit festzulegen.

4. Beschleunigen Sie Ihr Fahrzeug, um den Test zu starten.

Hinweis:

Wenn Sie die Endgeschwindigkeit der Messung nicht erreichen, werden die Ergebnisse automatisch zurückgesetzt, sobald die Geschwindigkeit des Fahrzeugs der Startgeschwindigkeit entspricht.

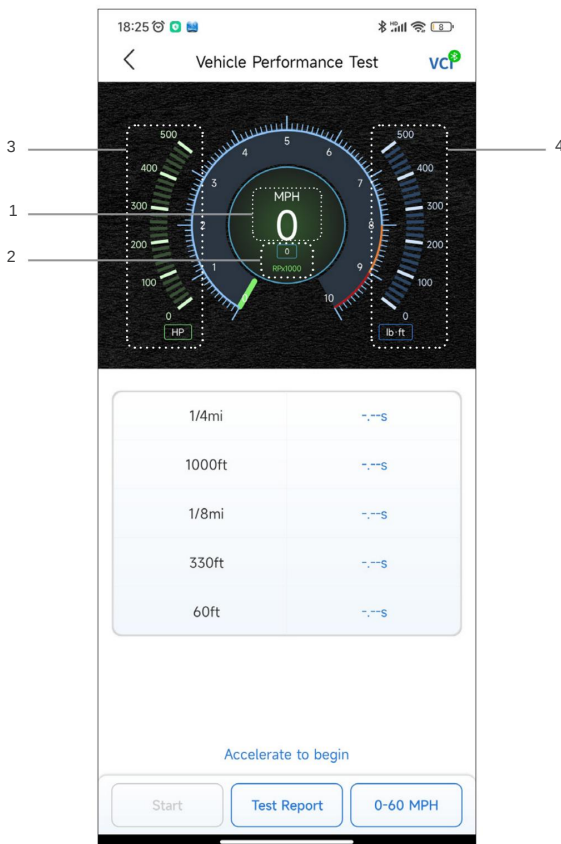


Abbildung 4-18

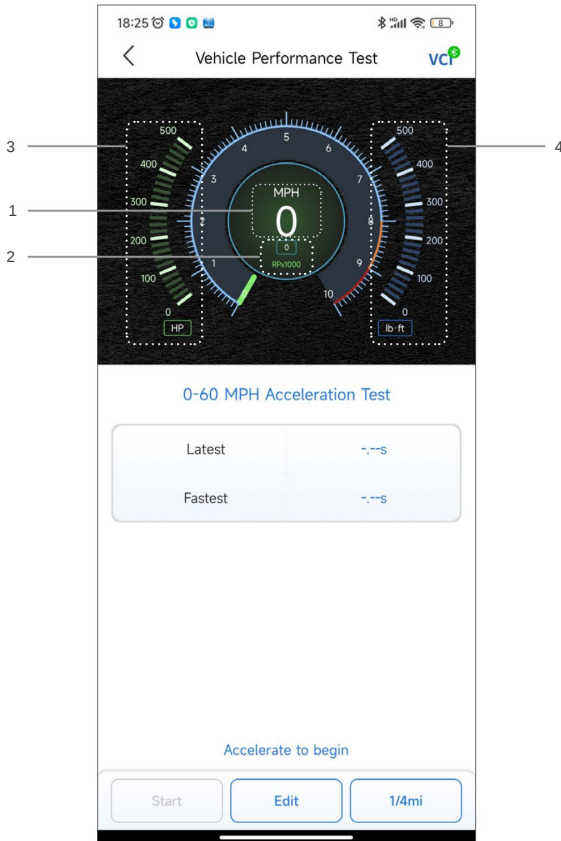


Abbildung 4-19

↻ Fahrzeuggeschwindigkeit

↻ Motorgeschwindigkeit

↻ PS ↻ Drehmoment

Schaltflächenbeschreibung

Start – antippen, um für den nächsten Lauf zurückzusetzen

Testbericht : Tippen Sie hier, um die Testergebnisse anzuzeigen

0-60 MPH / (1/4 mi) – tippen Sie, um zwischen dem Ergebnisbildschirm von 0-60 MPH umzuschalten

und 1/4-Meilen-Ergebnisbildschirm.

Bearbeiten – Tippen Sie, um die Start- und Endgeschwindigkeit festzulegen.

4.3.2 Testergebnisse anzeigen

1. Tippen Sie auf dem Testbildschirm auf **Testbericht**. Der Ergebnisbildschirm wird angezeigt.

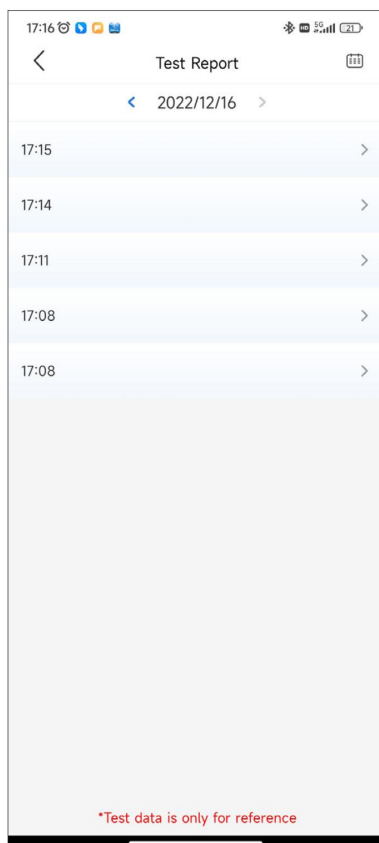


Abbildung 4-20

2. Tippen Sie auf den gewünschten Datensatz, um dessen vollständigen Inhalt anzuzeigen.

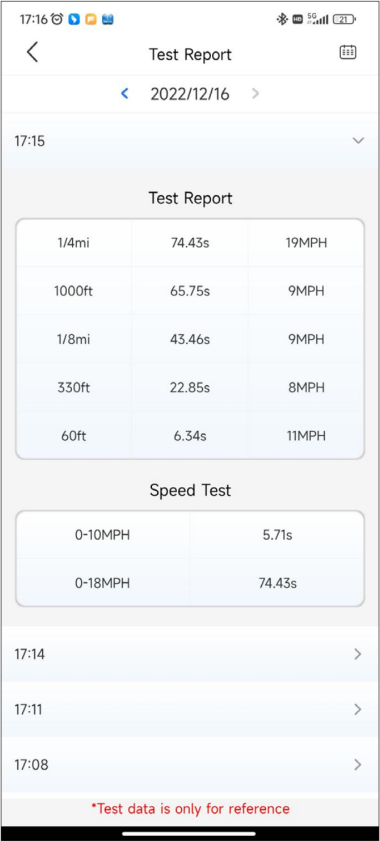


Abbildung 4-21

1/4-Meilen-Testergebnisse – Zeichnen Sie die Zeit auf, die ein Fahrzeug benötigt, um eine bestimmte Distanz (60 Fuß, 330 Fuß, 1/8 Meile, 1000 Fuß, 1/4 Meile) zurückzulegen, und die momentane Geschwindigkeit an jedem Punkt (siehe Abbildung 4-18 und Abbildung 4-21).

0-60 MPH-Testergebnisse – Zeichnen Sie die Zeit auf, die ein Fahrzeug benötigt, um von 0 auf 60 Meilen pro Stunde zu beschleunigen (siehe Abbildung 4-19). Die Werte für die Start- und Endgeschwindigkeit können bei Bedarf geändert werden.

Ergebnisse des Geschwindigkeitstests – Zeichnen Sie die Zeit auf, die ein Fahrzeug benötigt, um auf eine bestimmte Geschwindigkeit zu beschleunigen (siehe Abbildung 4-21).

4.4 Wartung

Diese Funktion bietet Ihnen 8 Wartungsdienste, darunter Ölrückstellung, Drosselklappenanpassung, Rückstellung der elektronischen Feststellbremse (EPB), Rückstellung des Lenkwinkels, Regenerierung des Dieselpartikelfilters (DPF), Entlüftung des Antiblockiersystems (ABS) und Batteriemanagementsystem (BMS).) Resets und Airbag-Reset.

4.4.1 Übersicht über die Dienste

Öl-Reset

Mit dieser Funktion können Sie die Ölwartungslampe für das Motoröllebensdauersystem zurücksetzen, das abhängig von den Fahrbedingungen und Wetterereignissen des Fahrzeugs ein optimales Öllebensdauerwechselintervall berechnet. Bei jedem Motorölwechsel ist ein Öl-Reset erforderlich.

EPB-Reset

Mit dieser Funktion können Sie die Bremsbeläge austauschen und neu einstellen. Es muss in den folgenden Fällen durchgeführt werden:

- Nach dem Austausch der Bremsbeläge und des Bremsbelagverschleißsensors;
- Wenn die Bremsbelag-Warnleuchte leuchtet;
- Nachdem ein Kurzschluss im Bremsbelagsensor behoben ist;
- Nach dem Austausch des Servomotors.

Zurücksetzen des Lenkwinkels

Wenn der Lenkwinkelsensor ausgetauscht wird oder der Lenkwinkel ungenau oder nicht zentriert ist, muss die Funktion zum Zurücksetzen des Lenkwinkels ausgeführt werden, um die relative Nullposition zu ermitteln. Mit dieser Position als Referenz kann das Steuergerät dann den genauen Winkel für die Links- und Rechtslenkung berechnen.

BMS-Reset

Nach dem Austausch der Autobatterie muss das Autobatterie-Steuergerät zurückgesetzt werden. Dadurch werden Fehlerinformationen (z. B. niedriger Batteriestand) gelöscht, sodass die Steuereinheit die relevanten Informationen der neu ausgetauschten Batterie abgleichen kann.

ABS-Blutung

Beim Öffnen der Bremsanlage zum Austausch von Bauteilen wie Bremspumpe, Hauptzylinder, Bremsleitungen oder Bremsflüssigkeit gelangt Luft in das Innere, was zu einem weichen Bremspedal führen kann. Um die Festigkeit des Bremspedals wiederherzustellen, ist eine ABS-Entlüftung erforderlich.

Drosselklappenanpassung

Wenn die ECU versehentlich abgeklemmt wird oder die Drosselklappe ausgetauscht oder gereinigt wird, müssen die Drosselklappenaktuatoren über die Drosselklappenanpassungsfunktion initialisiert werden. Dadurch werden die Daten des Steuergeräts auf den Ausgangszustand zurückgesetzt, sodass die Drosselklappe den Lufteinlass genau regulieren kann.

DPF-Regeneration

Diese Funktion wird hauptsächlich zur Regeneration von Dieselpartikelfiltern verwendet. Um die Leistung der Filter aufrechtzuerhalten, werden Partikel durch Verbrennung und Oxidation entfernt.

Airbag-Reset

Mit dieser Funktion können Sie die Airbag-Daten zurücksetzen, um das Airbag-Licht auszuschalten, sodass das Airbag-Steuermodul normal funktionieren kann.

Es muss in den folgenden Fällen durchgeführt werden:

- Wenn der Airbag ausgelöst wird;
- Wenn das Diagnosetool „Absturzdaten gespeichert“ anzeigt;
- Wenn die Airbag-Leuchte leuchtet;
- Wenn relevante Fehlercodes nicht gelöscht werden können.

4.4.2 Durchführen eines Service-Resets

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf „**Wartung**“. Ein Funktionsmenü wird angezeigt.

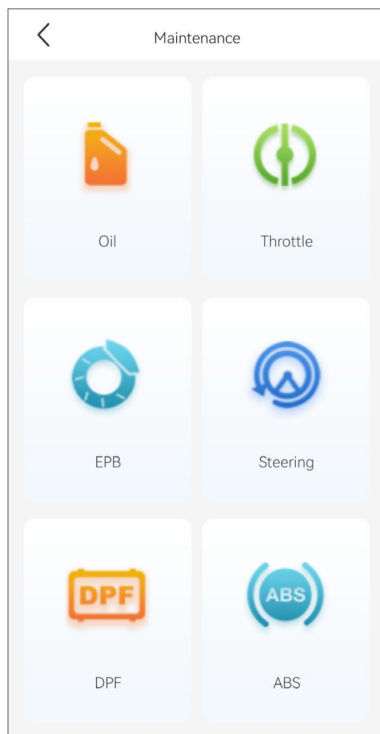


Abbildung 4-22

2. Wählen Sie eine Funktion aus, die Sie ausführen möchten.
3. Bevor Sie auf die Funktion zugreifen können, ist eine Fahrzeugidentifizierung erforderlich (weitere Informationen zu Identifizierungsvorgängen finden Sie unter „Identifizieren **des Fahrzeugs**“ auf Seite 16). Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, wird das Funktionsmenü angezeigt.
4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Service-Reset durchzuführen.

4.5 Reparaturinformationen

4.5.1 DTC-Reparaturanleitung

Der DTC Repair Guide ist eine erfahrungsbasierte Datenbank mit generischen OBD-II-DTCs, die codespezifische Informationen, einschließlich gängiger Korrekturen und Reparaturschritte zur Fehlererkennung, bereitstellt.

So verwenden Sie die DTC-Reparaturanleitung:

Tippen Sie auf **Reparaturinformationen > DTC-Reparaturanleitung**. Geben Sie einen DTC in die Suchleiste ein, um zu suchen.

4.5.2 Technische Service-Bulletins

So zeigen Sie technische Service-Bulletins an:

Tippen Sie auf **Reparaturinformationen > Technische Service-Bulletins**. Wählen Sie Fahrzeugmarke, Modell, Baujahr, System und Subsystem aus und tippen Sie auf **Weiter**. Es wird eine Liste der technischen OEM-Servicebulletins für das ausgewählte Fahrzeug angezeigt. Tippen Sie auf die gewünschte Option, um den vollständigen Inhalt anzuzeigen.

4.5.3 DLC-Standort

So zeigen Sie den DLC-

Standort an: Tippen Sie auf **Reparaturinformationen > DLC-Standort**. Wählen Sie Fahrzeugmarke, Modell und Jahr aus und tippen Sie auf **Weiter**. Es wird ein Bild des DLC-Standorts für das ausgewählte Fahrzeug angezeigt.

4.5.4 Warnlichtbibliothek

Die Warnleuchtenbibliothek bietet Informationen zu Warnleuchten im Armaturenbrett, einschließlich Beschreibungen der Leuchten, Auswirkungen auf das Fahren, typische Ursachen, Reaktionsmaßnahmen und relevante FAQs.

So verwenden Sie die Warnleuchtenbibliothek:

Tippen Sie auf **Reparaturinformationen > Warnleuchtenbibliothek**. Eine Liste der Warnleuchten wird angezeigt. Tippen Sie auf die gewünschte Option, um die Details anzuzeigen.

4.6 Fahrzeugmanagement

Mit dieser Funktion können Sie die heruntergeladene fahrzeugspezifische Diagnosesoftware löschen.

1. Tippen Sie unten auf dem Startbildschirm auf „Ich“ und dann auf **„Fahrzeugverwaltung“**.
2. Wählen Sie die Software aus, die Sie entfernen möchten, und tippen Sie auf **Löschen**.

4.7-Update

4.7.1 Diagnose-Software-Update

Die installierte fahrzeugspezifische Software ist auf der Software-Download-Seite ersichtlich. Wenn eine neue Version verfügbar ist, wird eine Schaltfläche „**Aktualisieren**“ angezeigt. Tippen Sie auf die Schaltfläche, um die Software zu aktualisieren.

4.7.2 Firmware-Update

Tippen Sie auf „**Ich**“ > „**Firmware-Update**“, um die Firmware zu aktualisieren, wenn eine neue Version verfügbar ist.

4.7.3 TopScan-App-Update

Tippen Sie auf „**Ich**“ > „**Einstellungen**“ > „**Info**“ > „**Nach Updates suchen**“. Wenn es Updates gibt, tippen Sie auf , um die App auf die neueste Version zu aktualisieren.

4.8 Einstellungen

Die Funktion „Einstellungen“ bietet allgemeine Einstellungsoptionen, einschließlich Spracheinstellung, Passwortänderung, EinheitenEinstellung und Cache-Löschen, und ermöglicht Ihnen die Anzeige der Versionsinformationen der App.

So greifen Sie auf die Einstellungsoptionen zu:

Tippen Sie unten auf dem Startbildschirm auf „**Ich**“ und dann auf „**Einstellungen**“.

Der Einstellungsbildschirm wird angezeigt.

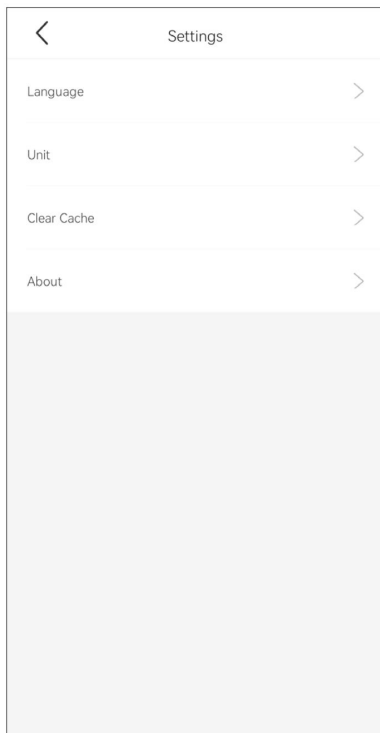


Abbildung 4-23

Abschnitt 5

Spezifikationen

Bluetooth	Version: Bluetooth 5.0 Reichweite: 33 Fuß (10 m)
Unterstütztes Betriebssystem	iOS 10.0 oder höher Android 7.0 oder höher
Lagertemperatur	-4 ° bis 158 ° (-20 ° bis 70 °)
Arbeitstemperatur	14 ° bis 122 ° (-10 ° bis 50 °)
Maße	84,1 × 50,4 × 27,2 mm (3,31 × 1,98 × 1,07")
Nettogewicht	78 g (2,75 Unzen)

Abschnitt 6

FAQ

Was soll ich tun, wenn ein Kommunikationsfehler auftritt?

F

A 1) Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Problem zu identifizieren:

Überprüfen Sie, ob die Zündung eingeschaltet ist.

2) Überprüfen Sie, ob der TopScan fest an den OBD-II-Anschluss des Fahrzeugs angeschlossen ist.

3) Schalten Sie die Zündung aus. Schalten Sie es dann nach 10 Sekunden ein und setzen Sie den Vorgang fort.

4) Überprüfen Sie, ob das Steuermodul des Fahrzeugs defekt ist.

Warum muss ich nach der Installation der TopScan-App die Diagnosesoftware herunterladen?

A Da es verschiedene Fahrzeughersteller gibt, ist für verschiedene Marken unterschiedliche Diagnosesoftware erforderlich.

Welche Sonderfunktionen unterstützt der TopScan?

QA

Der TopScan unterstützt 8 Sonderfunktionen, darunter Öl-Reset, Drosselklappenanpassung, EPB-Reset, ABS-Entlüftung, Lenkwinkel-Reset, DPF-Regeneration, Airbag-Reset und BMS-Reset.

Muss ich die Firmware aktualisieren, bevor ich sie zum ersten Mal verwende?

Ein Ja. Die Firmware wird automatisch auf die neueste Version aktualisiert, sobald der TopScan über Bluetooth mit Ihrem Telefon verbunden ist. Sie können auch auf „Ich“ > „Firmware-Update“ tippen, um die Firmware manuell zu aktualisieren.

Können mehrere Geräte an ein TopScan-App-Konto gebunden werden?

A Ja.

Abschnitt 7

Garantie

Einjährige eingeschränkte Garantie von TOPDON

TOPDON garantiert seinem Erstkäufer, dass die Produkte des Unternehmens für einen Zeitraum von 12 Monaten ab Kaufdatum (Garantiezeitraum) frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind.

Bei während der Garantiezeit gemeldeten Mängeln repariert oder ersetzt TOPDON das defekte Teil oder Produkt entsprechend der Analyse und Bestätigung des technischen Supports.

TOPDON haftet nicht für zufällige Schäden oder Folgeschäden, die durch die Verwendung, den Missbrauch oder die Montage des Geräts entstehen.

Bei Widersprüchen zwischen der TOPDON-Garantierichtlinie und den örtlichen Gesetzen haben die örtlichen Gesetze Vorrang.

Diese eingeschränkte Garantie erlischt unter den folgenden Bedingungen:

- Missbraucht, zerlegt, verändert oder repariert durch nicht autorisierte Geschäfte oder Techniker. •

Unachtsame Handhabung und/oder unsachgemäße Bedienung.

Hinweis:

 *Alle Informationen in diesem Handbuch basieren auf den neuesten Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und es kann keine Garantie für deren Richtigkeit oder Vollständigkeit übernommen werden. TOPDON behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.*

Sektion 8

FCC

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Sein Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen.

Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohnanlage bieten.

Dieses Gerät erzeugt, nutzt und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen der Funkkommunikation kommen.

Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass die Störung bei einer bestimmten Installation nicht auftritt.

Wenn dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Antenne neu aus oder

platzieren Sie sie neu. • Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.

- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an den der Empfänger angeschlossen ist.

- Bitten Sie einen Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe.

Scannen Sie den QR-Code für mehr Unterstützung!





TEL

86-755-21612590
1-833-629-4832 (NORTH AMERICA)



EMAIL

SUPPORT@TOPDON.COM



WEBSITE

WWW.TOPDON.COM



FACEBOOK

@TOPDONOFFICIAL



TWITTER

@TOPDONOFFICIAL

