

Version: V1.00.001

Überarbeitetes Datum: 11-23-2022

Informationen zum Markenzeichen

Copyright © 2022 by LAUNCH TECH CO., LTD (auch kurz LAUNCH genannt). Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von LAUNCH reproduziert, in einem Abfragesystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder auf andere Weise übertragen werden.

Aussage: LAUNCH besitzt die vollständigen geistigen Eigentumsrechte für die von diesem Produkt verwendete Software. Für alle Reverse Engineering- oder Cracking-Maßnahmen gegen die Software wird LAUNCH die Verwendung dieses Produkts sperren und das Recht vorbehalten, die rechtlichen Verpflichtungen zu verfolgen.

Gewährleistungsausschluss und Haftungsbeschränkung

Alle Informationen, Abbildungen und Spezifikationen in diesem Handbuch basieren auf den neuesten Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung.

Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. Wir haften nicht für direkte, besondere, zufällige, indirekte Schäden oder wirtschaftliche Folgeschäden (einschließlich entgangener Gewinne), die durch die Verwendung des Dokuments entstehen.

Verwendung dieses Handbuchs

Dieses Handbuch enthält Anweisungen zur Verwendung des Geräts.

Einige Abbildungen in diesem Handbuch können Module und optionale Geräte enthalten, die nicht in Ihrem System enthalten sind.

Die folgenden Konventionen werden verwendet.

Fettgedruckter Text

Fettgedruckter Text wird verwendet, um auswählbare Elemente wie Schaltflächen und Menüoptionen hervorzuheben.

Beispiel:

Tippen Sie auf **OK**.

Hinweise und wichtige Nachrichten

Hinweise

Ein HINWEIS enthält hilfreiche Informationen wie zusätzliche Erklärungen, Tipps und Kommentare.

Beispiel:

 Hinweis: Denken Sie daran, den VCI-Stecker nach der Verwendung aus DLC des Fahrzeugs zu entfernen.

Warnung

Eine Warnung weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen des Bedieners oder umstehender Personen führen kann.

Beispiel:

 Warnung: Das Abrufen und Verwenden der DTCs zur Fehlerbehebung beim Fahrzeugbetrieb ist nur ein Teil einer allgemeinen Diagnosestrategie. Ersetzen Sie niemals ein Teil, das nur auf der DTC-Definition basiert. Jeder DTC verfügt über eine Reihe von Testverfahren, Anweisungen und Flussdiagrammen, die befolgt werden müssen, um die Stelle des Problems zu bestätigen. Diese Informationen finden Sie im Wartungshandbuch des Fahrzeugs.

Achtung

Achtung weist auf eine unmittelbare oder potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen des Bedieners oder umstehender Personen führen kann.

Beispiel:

 **Achtung:** Wenn Sie das Fahrzeug fahren müssen, um eine Fehlerbehebung durchzuführen, lassen Sie sich immer von einer zweiten Person helfen. Der Versuch, gleichzeitig zu fahren und das Diagnosegerät zu bedienen, ist gefährlich und kann zu einem schweren Verkehrsunfall führen.

Illustrationen

Die in diesem Handbuch verwendeten Abbildungen sind Beispiele, der tatsächliche Testbildschirm kann für jedes getestete Fahrzeug variieren. Beachten Sie die Menütitel und die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die richtige Option auszuwählen.

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen

Um Personen-, Sach- oder Unfallschäden am Produkt zu vermeiden, lesen Sie alle Informationen in diesem Abschnitt, bevor Sie das Gerät verwenden.

ACHTUNG

- Halten Sie bei laufendem Motor den Wartungsbereich gut belüftet oder schließen Sie eine Abgas-Absauganlage für Gebäude an die Motorabgasanlage an. Motoren produzieren verschiedene giftige Verbindungen (Kohlenwasserstoff, Kohlenmonoxid, Stickoxide usw.), die eine langsamere Reaktionszeit verursachen und zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.
- Bitte verwenden Sie die mitgelieferte Batterie und das Netzteil. Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ausgetauscht wird.
- Versuchen Sie NICHT, das Gerät während der Fahrt zu bedienen. Lassen Sie das Gerät von einer zweiten Person bedienen. Jede Ablenkung kann einen Unfall verursachen.

WARNUNG

- Führen Sie Automotive Testing immer in einer sicheren Umgebung durch.
- Verbinden oder trennen Sie das Testgerät nicht, während die Zündung eingeschaltet ist oder der Motor läuft.
- Stellen Sie den Schalthebel vor dem Starten des Motors in die Neutralstellung (für Schaltgetriebe) oder in die Parkstellung (für

Automatikgetriebe), um Verletzungen zu vermeiden.

- NIEMALS rauchen oder Funken oder Flammen in der Nähe der Batterie oder des Motors zulassen. Betreiben Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, wie z.B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder starkem Staub.
- Halten Sie einen Feuerlöscher in der Nähe bereit, der für Benzin-/Chemikalien-/Elektrobrände geeignet ist.
- Tragen Sie beim Testen oder der Reparatur der Fahrzeuge einen von ANSI zugelassenen Augenschutz.
- Stellen Sie Blöcke vor den Antriebsrädern und lassen das Fahrzeug beim Testen niemals unbeaufsichtigt.
- Bei Arbeiten an Zündspule, Zündverteilerkappe, Zünddrähten und Zündkerzen lassen Sie äußerste Vorsicht walten. Diese Bauteile erzeugen gefährliche Spannungen, wenn der Motor läuft.
- Um eine Beschädigung des Geräts oder die Erzeugung falscher Daten zu vermeiden, stellen Sie bitte sicher, dass die Fahrzeugbatterie voll aufgeladen wird und die Verbindung mit DLC des Fahrzeugs klar und sicher ist.
- Die Fahrzeugbatterien enthalten hautschädliche Schwefelsäure. Im Betrieb sollte ein direkter Kontakt mit den Fahrzeugbatterien vermieden werden. Halten Sie die Zündquellen immer von der Batterie fern.
- Bewahren Sie dieses Gerät trocken, sauber, frei von Öl, Wasser oder Fett auf. Verwenden Sie bei Bedarf ein mildes Reinigungsmittel auf einem sauberen Tuch, um die Außenseite des Geräts zu reinigen.
- Halten Sie Kleidung, Haare, Hände, Werkzeuge, Testgeräte usw. von allen beweglichen oder heißen Motorteilen fern.
- Bewahren Sie das Gerät und das Zubehör in einem verschlossenen Bereich außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, während Sie im Wasser stehen.
- Setzen Sie das Gerät oder das Netzteil weder Regen noch Nässe aus. Wasser, das in das Gerät oder das Netzteil eindringt, erhöht das Risiko eines Stromschlags.
- Dieses Gerät ist eine versiegelte Einheit. Im Inneren befinden sich keine vom Endbenutzer zu wartenden Teile. Alle internen Reparaturen müssen von einer autorisierten Reparaturwerkstatt oder einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden. Bei Rückfrage wenden Sie sich bitte an den Händler.

- Halten Sie das Gerät weit entfernt von magnetischen Geräten, da deren Strahlungen den Bildschirm beschädigen und die auf dem Gerät gespeicherten Daten löschen können.
- Versuchen Sie nicht, die interne wiederaufladbare Lithium-Batterie auszutauschen. Wenden Sie sich an den Händler für den Austausch im Werk.
- Trennen Sie nicht die Batterie oder andere Kabel im Fahrzeug, wenn der Zündschalter eingeschaltet ist, da dies eine Beschädigung der Sensoren oder des Steuergeräts vermeiden könnte.
- Bringen Sie keine magnetischen Gegenstände in die Nähe des Steuergeräts. Trennen Sie die Stromversorgung des Steuergeräts, bevor Sie Schweißarbeiten am Fahrzeug durchführen.
- Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn Sie Arbeiten in der Nähe des Steuergeräts oder der Sensoren durchführen. Erden Sie sich, wenn Sie PROM demontieren, sonst können das Steuergerät und die Sensoren durch statische Elektrizität beschädigt werden.
- Achten Sie beim Wiederanschießen des Kabelbaumsteckers des Steuergeräts darauf, dass er fest angeschlossen ist, da sonst elektronische Elemente, wie z.B. ICs im Steuergerät, beschädigt werden können.
- Da es verschiedene Verfahren, Techniken, Werkzeuge und Teile für die Wartung von Fahrzeugen sowie die Fähigkeiten der Person gibt, die die Servicearbeiten durchführt, muss der Techniker das Fahrzeug und das zu testende System gut kennen.
- Die Fahrzeugteile und die Komponenten von X-PROG 3 werden bei konstanter Temperatur geschweißt.
- Beim Schweißen von Fahrzeugteilen mit den Komponenten von X-PROG 3 ist das Gerät ausgeschaltet und geerdet.

FCC-Anweisung

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Regeln. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei 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-Regeln. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten.

Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt möglicherweise Hochfrequenzenergie aus. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu Funktionsstörungen kommen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich von dem Stromkreis unterscheidet, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

INHALTSVERZEICHNIS

1 EINFÜHRUNG	1
1.1 Produktprofil	1
1.2 Komponenten & Steuerungen	2
1.2.1 Tablet-Anzeige	2
1.2.2 VCI-Stecker	4
1.3 Technische Parameter	6
1.4 Paketliste	6
2. Erste Verwendung	9
2.1 Aufladen & Einschalten	9
2.2 Bildschirmlayout	9
2.3 Grundlegende Gesten	10
2.4 Ändern der Systemsprache	10
2.5 Helligkeit einstellen	11
2.6 Standby-Zeit einstellen	11
2.7 Netzwerkeinrichtung	11
3. Erste Schritte	13
3.1 Registrieren & Aktualisieren	13
3.2 Job-Menü	15
3.3 Diagnose-Symboleiste	17
4. Verbindungen	18
4.1 Vorbereitung	18
4.2 Fahrzeugverbindung	18
4.2.1 OBDII Fahrzeuganschluss	19
4.2.2 Nicht-OBDII Fahrzeuganschluss	19
5 Programmierung von Schlüssel Wegfahrsperrung & Wegfahrsperrung	21
5.1 Schlüssel Wegfahrsperrung (IMMO)	21
5.1.1 Anschluss des Fahrzeugs	21
5.1.2 Betrieb der Wegfahrsperrung	22
5.2 Programmierung der Wegfahrsperrung (IMMO PROG)	28

6. Diagnose	29
6.1 Intelligente Diagnose	29
6.2 Lokale Diagnose	32
6.2.1 Zustandsbericht (Schnelltest)	38
6.2.2 Systemscan	42
6.2.3 Systemauswahl	42
6.3 Ferndiagnose	52
6.3.1 Freunde hinzufügen	53
6.3.2 Instant Messaging starten	54
6.3.3 Ferndiagnose starten (Gerät-zu-Gerät)	55
6.3.4 Ferndiagnose starten (Gerät-zu-PC)	59
6.4 Feedback	61
6.5 Diagnoseverlauf	62
7 Servicefunktion (Reset)	64
7.1 Öl-Reset-Service	64
7.2 Zurücksetzen der elektronischen Feststellbremse	64
7.3 Kalibrierung des Lenkwinkels	64
7.4 ABS-Entlüftung	65
7.5 Zurücksetzen des Reifendrucküberwachungssystems	65
7.6 Lernen des Gangs	65
7.7 Codierung des Injektors	65
7.8 Zurücksetzen der Batteriewartung	66
7.9 Dieselpartikelfilter (DPF)-Regeneration	66
7.10 Zurücksetzen der Position der elektronischen Drosselklappe	66
7.11 ARF-Anpassung	67
7.12 Anpassen des Getriebes	67
7.13 AdBlue-Reset (Dieselmotor-Abgasfilter)	67
7.14 Transportmodus	67
7.15 Scheibenkalibrierung	67
8 Software-Update	68
8.1 Aktualisieren von Diagnosesoftware & App	68

8.2 IMMO&IMMO PROG Software aktualisieren	68
8.3 Abonnement verlängern	69
9 Andere Module	71
9.1 Toolbox	71
9.1.1 BST360 (Batterietester)	71
9.1.2 Videoscope	71
9.1.3 S2-2 Sensorbox	71
9.1.4 S2-2 Multimeter.....	71
9.2 Benutzerinformationen	71
9.2.1 Mein Bericht.....	72
9.2.2 VCI.....	72
9.2.3 VCI-Management.....	72
9.2.4 VCI aktivieren.....	72
9.2.5 Firmware reparieren.....	73
9.2.6 Meine Bestellung.....	73
9.2.7 Abonnement-Verlängerungskarte.....	73
9.2.8 Profil.....	73
9.2.9 Passwort ändern	73
9.2.10 Einstellungen	74
9.2.11 Löschen der Diagnosesoftware	80
10 FAQ.....	81
Garantie	83

1 EINFÜHRUNG

1.1 Produktprofil

Es enthält fortschrittliche Diagnosetechnologie von LAUNCH und zeichnet sich durch ein breites Spektrum von Fahrzeugen, leistungsstarke Funktionen und exakte Prüfergebnisse aus.

Durch die einfache drahtlose/USB-Kommunikation zwischen VCI-Gerät (Fahrzeugkommunikationsschnittstelle) und der Tablet-Anzeige wird eine Fehlerdiagnose des Fahrzeugs für vollständige Fahrzeugmodelle und Vollsistem erreicht.

Für X-431 PRO (IMMO ELITE) werden die grundlegenden Diagnosefunktionen abgedeckt, einschließlich Lesen der Versionsinformationen, Lesen von DTCs (Diagnosefehlercodes), Löschen von DTCs und Lesen des Datenstroms.

Für X-431 PRO (IMMO PLUS) werden die vollständigen Diagnosefunktionen abgedeckt, einschließlich Lesen der Versionsinformationen, Lesen von DTCs (Diagnosefehlercodes), Löschen von DTCs, Lesen des Datenstroms, Betätigungstest, Anpassung, Codierung und Programmierung usw.

Es hat die folgenden Funktionen:

- IMMO (Wegfahrsperre): Mit dieser Funktion können Sie die Anpassungsfunktion des Diebstahlsicherungsschlüssels ausführen, sodass das Steuersystem für Wegfahrsperre am Fahrzeug die Funkschlüssel für die normale Verwendung des Fahrzeugs identifiziert und autorisiert.
- IMMO PROG (Programmierung der Wegfahrsperre): Mit dieser Funktion können Sie Transponderdaten lesen und exklusive Schlüssel generieren sowie On-Board-EEPROM-Chipdaten und MCU/ECU-Chipdaten lesen/schreiben. Für diese Funktion ist X-PROG 3 erforderlich.
- Intelligente Diagnose: Mit diesem Modul können Sie die FIN-Informationen des aktuell identifizierten Fahrzeugs verwenden, um auf dessen Daten (einschließlich Fahrzeuginformationen, historische Diagnosedatensätze) vom Cloud-Server zuzugreifen und einen Schnelltest durchzuführen, wodurch Vermutung und schrittweise manuelle Menüauswahl beseitigt werden.
- Lokale Diagnose: Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Diagnosesitzung Schritt für Schritt zu starten.

- Ferndiagnose: Diese Option soll Reparaturwerkstätten oder Technikern helfen, Instant Messaging und Ferndiagnose zu starten, so dass die Reparatur schneller erledigt werden kann.
- Servicefunktion: Beinhaltet alle Arten der allgemeinen Wartungs- und Reset-Arbeiten, einschließlich Öl-Reset-Service, Zurücksetzen der elektronischen Feststellbremse, Kalibrierung des Lenkwinkels, ABS-Entlüftung, RDK (Reifendruckkontrolle)-Reset, Lernen des Gangs, Codierung des Injektors, Batteriewartung, Dieselpartikelfilter (DPF)-Regeneration, Zurücksetzen der Position der elektronischen Drosselklappe.
- Diagnoseverlauf: Diese Funktion bietet einen schnellen Zugriff auf die getesteten Fahrzeuge. Die Benutzer können auswählen, ob sie den Testbericht ansehen oder den letzten Vorgang fortsetzen möchten, ohne von vorne beginnen zu müssen.
- Feedback: Ermöglicht es Ihnen, das Fahrzeugproblem zur Analyse und Fehlerbehebung an uns zu senden.
- One-Click-Update: Hiermit können Sie Ihre Diagnosesoftware online aktualisieren.
- Fahrzeugabdeckung: Kurzwahl, um die Fahrzeugmodelle anzuzeigen, die das Gerät abdeckt.
- Zusatzmodule: Optional. BST 360 Batterietester, S2-2 Sensorbox, Multimeter und Videoscope usw. sind als Zusatzmodule erhältlich und erweitern die Funktionen des Geräts.

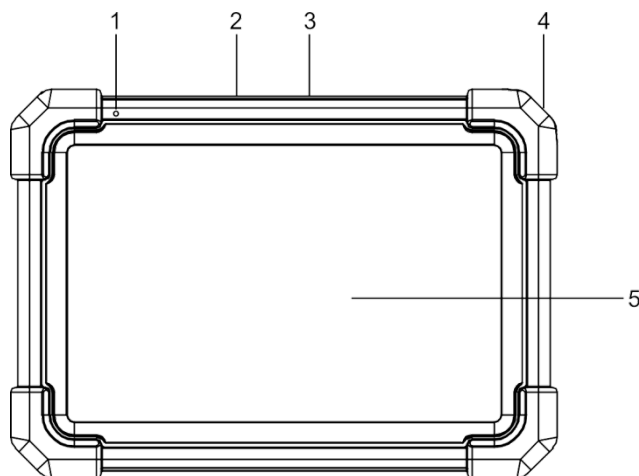
1.2 Komponenten & Steuerungen

Das Diagnosesystem besteht aus zwei Hauptkomponenten:

- Tablet-Anzeige - Zentralprozessor und Monitor für das System (siehe Kapitel 1.2.1).
- VCI-Gerät - Gerät für den Zugriff auf Fahrzeugdaten (siehe Kapitel 1.2.2).

1.2.1 Tablet-Anzeige

Das Tablet fungiert als zentrales Verarbeitungssystem, mit dem die Live-Daten des Fahrzeugs vom VCI-Gerät empfangen und analysiert werden und anschließend das Testergebnis ausgegeben wird.



1 **Mikrofon**

2 **USB-Anschluss
Typ-A**

- Zum Anschließen an den VCI-Stecker, um eine Fahrzeugdiagnose über das USB-Kabel durchzuführen.
- Zum Anschließen an kompatible Zusatzmodule (z.B. Videoscope) oder USB-Speichergeräte.

3 **USB-Anschluss
Typ-C**

- Zum Anschließen an eine Wechselstromsteckdose für Laden.
- Zum Anschließen an PC für Datenaustausch.

4 **POWER-Taste**

Drücken Sie im Aus-Modus 3 Sekunden lang die Taste, um das Tablet einzuschalten.

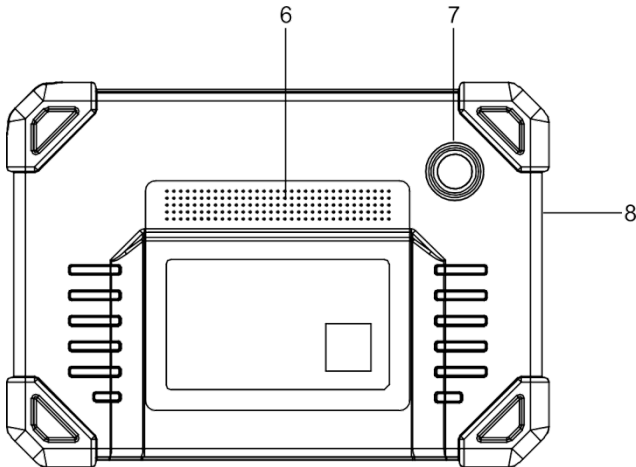
Im Ein-Modus:

- Drücken Sie die Taste einmal, um LCD zu aktivieren, wenn LCD ausgeschaltet ist. Drücken Sie die Taste einmal, um LCD auszuschalten, wenn LCD aufleuchtet.
 - Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang
-

gedrückt, um es auszuschalten.

- Halten Sie die Taste 8 Sekunden lang gedrückt, um ein erzwungenes Herunterfahren durchzuführen

5	LCD-Bildschirm	Zeigt das Testergebnis an.
---	-----------------------	----------------------------



6	Lautsprecher
---	---------------------

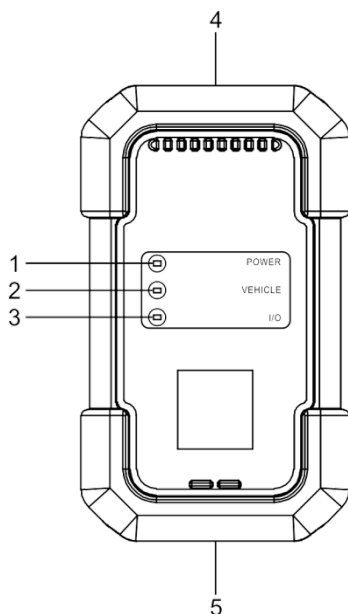
7	Heckkamera
---	-------------------

8	Mikrofon
---	-----------------

1.2.2 VCI-Stecker

Der VCI-Stecker fungiert als ein Gerät für Fahrzeugkommunikationsschnittstelle, mit dem eine Verbindung zur DLC-Buchse (Datenübertragungsstecker) des Fahrzeugs über ein Diagnosekabel hergestellt werden kann, um die Fahrzeugdaten zu lesen und anschließend an das Tablet zu senden.

 **Hinweis:** Denken Sie daran, den VCI-Stecker nach der Verwendung aus der DLC des Fahrzeugs zu entfernen.



1	Power-Anzeige	Leuchtet rot, während der VCI-Stecker eingeschaltet ist.
2	Fahrzeuganzeige	Leuchtet grün und blinkt, wenn VCI mit dem Fahrzeug kommuniziert.
3	I/O-Anzeige	• Leuchtet blau, wenn VCI über Bluetooth mit dem Tablet kommuniziert. • Leuchtet rot, wenn VCI über ein USB-Kabel mit dem Tablet verbunden ist.
4	OBD-15 Diagnosestecker	Zum Anschließen an OBD II-DLC des Fahrzeugs über das Diagnosekabel.
5	USB-Anschluss	Zum Anschließen des VCI-Steckers an Tablet, um eine Fahrzeugdiagnose über ein USB-Kabel durchzuführen.

1.3 Technische Parameter

Tablet-Anzeige

Betriebssystem	Android
Memory	4GB
Speicher	64GB
Bildschirm	8 Zoll kapazitiver Touchscreen mit einer Auflösung von 1280 x 800 Pixel
Kamera	Nach hinten gerichtete 8,0MP Kamera
Konnektivität	• Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) • Bluetooth
Arbeitstemperatur	0°C ~ 50°C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70°C

VCI-Stecker

Betriebsspannung	9~18V
Stromaufnahme	≤2.0W
Arbeitstemperatur	-10°C ~ 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20% ~ 90%

1.4 Paketliste

Die folgende Paketliste dient nur zu Referenzzwecken. Für verschiedene Ziele kann das Zubehör variieren. Für Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort oder überprüfen Sie die mit diesem Gerät mitgelieferte Paketliste.

Nr.	Artikel	Beschreibungen	Anzahl
1	Tablet-Anzeige	zeigt das Testergebnis an.	1

LAUNCH

2	VCI-Stecker	Ein Gerät für den Zugriff auf Live-Daten des Fahrzeugs.	1
3	Diagnosekabel	Zum Anschließen des VCI-Steckers an OBD II-Diagnosebuchse des Fahrzeugs.	1
4	Umschlag für Passwort	Ein Stück Papier mit der Seriennummer des Produkts und dem Aktivierungscode für die Produktregistrierung.	1
5	Netzteil	Zum Laden des Tablets über eine Wechselstromsteckdose.	(optional)
6	USB-Kabel von Typ A zu Typ C	• Zum Anschließen des Diagnosegeräts an Wechselstromsteckdose/PC für Laden/Datenaustausch. • Zum Anschließen des VCI-Steckers an das Diagnosegerät, um eine Fahrzeugdiagnose durchzuführen.	1
7	Batterieklappenkabel	Zur Stromversorgung des Nicht-16-Pin-Steckers über die Fahrzeugbatterie.	(optional)
8	Zigarettenanzünderkabel	Zur Stromversorgung des Nicht-16-Pin-Steckers über die Zigarettenanzünderbuchse.	(optional)
9	OBD I-Adapterbox	Zum Anschließen des Diagnosekabels und des Nicht-16-Pin-Adapterkabels.	(optional)
10	Nicht-16-Pin-Adapterkabelkit	Für verschiedene Diagnosebuchsen des	(optional)

		Fahrzeugs kann es erforderlich sein, einen der im Kit enthaltenen Nicht-16-Pin-Stecker zu verwenden. Detaillierte Informationen zu den Nicht-16-Pin-Steckern finden Sie in der Verpackung.	
11	X-PROG 3 Wegfahrsperre Programmierer-Kit	Enthält X-PROG 3 Wegfahrsperre Programmierer und das Zubehör	1

2. Erste Verwendung

2.1 Aufladen & Einschalten

1. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil, um das Tablet aufzuladen.
2. Drücken Sie nach dem Abschluss des Ladevorgangs die POWER-Taste, um das Tablet einzuschalten. Das System beginnt mit der Initialisierung und ruft dann den Startbildschirm auf.

 **Hinweis:** Wenn die Batterie längere Zeit nicht benutzt wird oder die Batterie vollständig entladen ist, ist es normal, dass sich das Gerät während des Ladevorgangs nicht einschalten lässt. Bitte laden Sie es für einen Zeitraum von 5 Minuten und schalten Sie es dann ein.

 **Warnung:** Bitte verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil, um Ihr Gerät aufzuladen. Es kann keine Verantwortung für Schäden oder Verluste übernommen werden, die durch Verwendung eines anderen als der mitgelieferten Netzteile entstanden sind.

Drücken Sie [POWER] für 3 Sekunden, ein Optionsmenü wird auf dem Bildschirm angezeigt. Tippen Sie auf **Ausschalten**, um das Gerät auszuschalten.

2.2 Bildschirmlayout

Am unteren Rand des Bildschirms sind fünf Bildschirmschaltflächen verfügbar.

 **Home:** Navigiert zum Startbildschirm von Android.

 **Letzte App:** Zeigt die laufenden Anwendungen an.

 **VCI-Verbindung:** Zeigt an, ob das VCI-Gerät ordnungsgemäß verbunden ist oder nicht.

 **Screenshot:** Erfasst den aktuellen Bildschirm.

 **Zurück:** Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

2.3 Grundlegende Gesten



Einzeltippen: Zum Auswählen eines Punktes oder Starten eines Programms.



Doppeltippen: Zum Vergrößern, damit der Text auf einer Webseite in einer Spalte angezeigt wird, die zum Bildschirm Ihres Geräts passt.



Langes Drücken: Tippen und halten Sie auf die aktuelle Benutzeroberfläche oder den aktuellen Bereich, bis ein Kontextmenü auf dem Bildschirm angezeigt wird, und lassen Sie sie dann los.



Schieben: Um zu verschiedenen Seiten zu springen.



Ziehen: Tippen Sie auf das Anwendungssymbol und legen Sie es an einer anderen Stelle ab.



Auseinanderspreizen/Zusammenkneifen: Zum manuellen Vergrößern legen Sie zwei Finger auf den Bildschirm und spreizen sie dann auseinander. Zum Verkleinern legen Sie zwei Finger auseinander auf den Bildschirm und kneifen Sie sie dann zusammen.

2.4 Ändern der Systemsprache

Das Gerät unterstützt mehrere Systemsprachen. Gehen Sie wie folgt vor, um die Sprache des Geräts zu ändern:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Einstellungen -> System -> Sprache & Eingabe -> Sprachen**.
2. Tippen Sie auf **Eine Sprache hinzufügen** und wählen Sie die gewünschte Sprache aus der Liste aus.
3. Tippen und halten Sie die gewünschte Sprache und ziehen Sie sie an den oberen Bildschirmrand. Lassen Sie sie dann los. Das System wechselt in die Zielsprache.

2.5 Helligkeit einstellen



Hinweis: Das Reduzieren der Bildschirmhelligkeit ist hilfreich, um die Batterie zu schonen.

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Einstellungen -> Anzeige -> Helligkeitsstufe**.
2. Ziehen Sie den Schieberegler, um sie anzupassen.

2.6 Standby-Zeit einstellen

Wenn innerhalb des definierten Standby-Zeitraums keine Aktivitäten ausgeführt werden, wird der Bildschirm automatisch gesperrt und das System wechselt in den Ruhemodus, um Strom zu sparen.

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Einstellungen -> Anzeige -> Erweitert -> Ruhezustand**.
2. Wählen Sie die gewünschte Ruhezeit aus.

2.7 Netzwerkeinrichtung

Das Tablet verfügt über ein integriertes Wi-Fi, mit dem Sie online gehen können. Sobald Sie online sind, können Sie Ihr Gerät registrieren, im Internet surfen, Apps abrufen, E-Mails versenden, die Ferndiagnose starten und nach Software-Updates suchen usw.

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Einstellungen -> Netzwerk & Internet -> WLAN**.
2. Schieben Sie den Wi-Fi-Schalter auf EIN. Das Tablet beginnt mit der Suche nach verfügbaren drahtlosen Netzwerken.
3. Wählen Sie ein drahtloses Netzwerk aus,
 - Wenn das ausgewählte Netzwerk offen ist, stellt das Tablet automatisch eine Verbindung her.
 - Wenn das ausgewählte Netzwerk verschlüsselt ist, muss ein Netzwerkpasswort eingegeben werden.
4. Wenn **Verbunden** angezeigt wird, bedeutet dies, dass die WLAN-Verbindung hergestellt wurde.



Hinweis: Wenn kein WLAN erforderlich ist, sollte dies deaktiviert werden, um

LAUNCH

Batteriestrom zu sparen.

3. Erste Schritte

Für neue Benutzer müssen Sie einen Registrierungsprozess für Benutzer durchlaufen, bevor Sie beginnen können.

3.1 Registrieren & Aktualisieren

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um mit der Registrierung und Aktualisierung fortzusetzen:

Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf das Anwendungssymbol, um die Anwendung zu starten, und tippen Sie anschließend auf **Login**, um die Anmeldeschnittstelle der Diagnosesoftware aufzurufen.

(Wenn Sie ein neuer Benutzer sind, folgen Sie **A**, um fortzufahren.)

(Wenn Sie sich als Mitglied registriert haben, gehen Sie zu **B**, um sich direkt beim System anzumelden.)

(Wenn Sie ein Unterkonto an dieses Gerät gebunden haben, gehen Sie zu **C**, um sich beim System anzumelden.)

(Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben, lesen Sie **D**, um ein neues Passwort zurückzusetzen.)

A. Wenn Sie ein neuer Benutzer sind, tippen Sie auf **Neue Registrierung**, um die Anmeldeseite aufzurufen.

Füllen Sie die Informationen in jedem Feld aus (Elemente mit * müssen ausgefüllt werden). Tippen Sie nach der Eingabe auf **Registrieren**. Der folgende Bildschirm wird angezeigt:

Geben Sie die 12-stellige Produktseriennummer und den 8-stelligen Aktivierungscode ein (Sie erhalten sie aus dem Umschlag für Passwort), und tippen Sie anschließend auf **Aktivieren**.



Tippen Sie auf **Ja**, um zum Update-Center zu navigieren und die gesamte verfügbare Software zu aktualisieren. Tippen Sie auf **Nein**, um den Vorgang zu ignorieren. Befolgen Sie in diesem Fall Kapitel 8, um nach Updates zu suchen.

Register

1 Create an Account 2 Activate Connector 3 Finish Registration

Congratulations! You have registered successfully. Do you download vehicle software now?

Yes

No

Nach erfolgreichem Abschluss der Registrierung wird die drahtlose Kommunikation zwischen dem Tablet und dem VCI-Gerät automatisch hergestellt und der Benutzer muss sie nicht erneut konfigurieren.

B. Wenn Sie sich als Mitglied registriert haben, geben Sie Ihren Namen und Ihr Passwort ein und tippen Sie anschließend auf **Login**, um den Hauptmenübildschirm direkt aufzurufen.

 **Hinweis:** Das Tablet verfügt über eine automatische Speicherfunktion. Sobald der Benutzername und das Passwort korrekt eingegeben wurden, speichert das System sie automatisch. Wenn Sie sich das nächste Mal beim System anmelden, werden Sie nicht aufgefordert, das Konto manuell einzugeben.

C. Wenn Sie ein Unterkonto erstellt oder ein vorhandenes Konto an das Gerät gebunden haben, tippen Sie auf **Unterkonto anmelden**, um sich anzumelden. Weitere Informationen zu Unterkonto finden Sie in Kapitel 9.2.10.

D. Wenn Sie das Passwort vergessen haben, tippen Sie auf **Passwort abrufen**, und folgen Sie anschließend den Anweisungen auf dem Bildschirm, um ein neues Passwort festzulegen.

3.2 Job-Menü

Es enthält hauptsächlich die folgenden Elemente:

Name	Beschreibung
------	--------------

IMMO	Mit dieser Funktion können Sie die Anpassungsfunktion des Diebstahlsicherungsschlüssels ausführen, sodass das Steuersystem für Wegfahrsperre am Fahrzeug die Funkschlüssel für die normale Verwendung des Fahrzeugs identifiziert und autorisiert.
IMMO PROG	• Lesen Sie die Transponderdaten (einschließlich Mercedes Benz Infrarot Smart Key) aus und generieren Sie exklusive Schlüssel. • Lesen/Schreiben Sie die On-Board-EEPROM-Chipdaten und lesen/schreiben Sie die MCU/ECU-Chipdaten.
Intelligente Diagnose	• Beziehen Sie Fahrzeugdaten vom Cloud-Server, um einen Schnelltest über das Lesen der FIN durchzuführen und verschiedene Fehler zu vermeiden, die sich aus der schrittweisen Menüauswahl ergeben. • Überprüfen Sie die historischen Reparaturaufzeichnungen online.
Lokale Diagnose	Zum manuellen Diagnostizieren eines Fahrzeugs.
Ferndiagnose	Diese Option soll Reparaturwerkstätten oder Technikern helfen, Sofortnachrichten und Ferndiagnose zu starten, damit die Reparatur schneller erledigt werden kann.
Servicefunktion	Zum Durchführen der gängigen Reparatur- und Wartungsarbeiten.
Diagnoseverlauf	• Zum Zugreifen auf die Diagnoseberichte der zuvor getesteten Fahrzeuge. • Zum Fortsetzen des vorherigen Vorgangs, ohne von vorne zu beginnen.
Feedback	Rückmeldung der letzten 20 Diagnoseprotokolle zur Problemanalyse.

Software-Update	Aktualisieren Sie Fahrzeugdiagnosesoftware und APK.
Info Center	Enthält Produktinformationen und Reparaturdaten usw.
Fahrzeugabdeckung	Zum Anzeigen aller Fahrzeugmodelle, die das Gerät abdeckt.
Benutzerinformationen	Zum Verwalten von meinem VCI, meiner Berichte, zum Ändern des Passworts, zum Konfigurieren des drahtlosen Wi-Fi-Druckers, zum Konfigurieren der Systemeinstellungen und zum Abmelden usw.
Andere Module	Enthält einige Zusatzmodule (wie Videoscope und BST360 usw.).

3.3 Diagnose-Symbolleiste

Die Diagnose-Symbolleiste enthält eine Reihe von Schaltflächen, mit denen Sie die angezeigten Daten drucken oder andere Steuerungen vornehmen können. Sie wird in der oberen rechten Ecke des Bildschirms angezeigt und zieht sich durch die gesamte Diagnosesitzung. Die folgende Tabelle enthält eine kurze Beschreibung für die Funktionen der Schaltflächen der Diagnose-Symbolleiste:



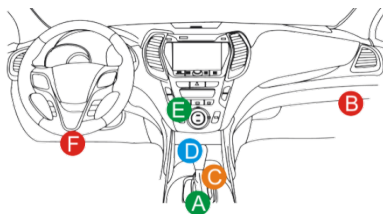
Name	Taste	Beschreibung
Home		Keht zum Bildschirm vom Job-Menü zurück.
Drucken		Tippen Sie darauf, um den aktuellen Bildschirm zu drucken. Vor dem Drucken müssen Sie den drahtlosen Drucker gemäß den in Kapitel 9.2.10 beschriebenen Schritten konfigurieren.
Beenden		Beendet die Diagnoseanwendung.

4. Verbindungen

4.1 Vorbereitung

- Die Fahrzeugzündung ist eingeschaltet.
- Der Spannungsbereich der Fahrzeugbatterie beträgt 11-14 Volt.
- Die Drosselklappe befindet sich in der geschlossen Position.
- Finden Sie den Standort von DLC.

DLC (Datenübertragungsstecker) befindet sich bei den meisten Fahrzeugen normalerweise 12 Zoll von der Mitte der Instrumententafel entfernt, unter oder um die Fahrerseite. Bei einigen Fahrzeugen mit speziellem Design kann der Standort von DLC variieren. Die Position entnehmen Sie der folgenden Abbildung.



A. Opel, Volkswagen, Audi

B. Honda

C. Volkswagen

D. Opel, Volkswagen, Citroen

E. Changan

F. Hyundai, Daewoo, Kia, Honda, Toyota, Nissan, Mitsubishi, Renault, Opel, BMW, Mercedes-Benz, Mazda, Volkswagen, Audi, GM, Chrysler, Peugeot, Regal, Beijing Jeep, Citroen und andere beliebte Modelle

Wenn DLC nicht gefunden werden kann, beziehen Sie sich auf Wartungshandbuch des Fahrzeugs für den Standort.

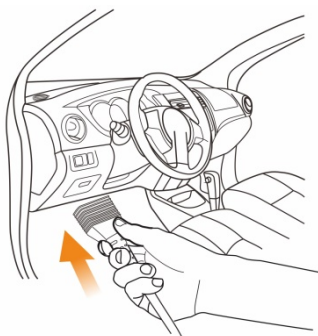
4.2 Fahrzeugverbindung

Die Methode zum Anschließen des VCI-Geräts an DLC eines Fahrzeugs hängt wie folgt von der Fahrzeugkonfiguration ab:

- Ein mit einem OBD II-Managementsystem ausgestattetes Fahrzeug liefert über einen standardisierten DLC sowohl Kommunikation als auch die 12V-Stromversorgung.
- Ein Fahrzeug, das nicht mit einem OBD II-Managementsystem ausgestattet ist, liefert die Kommunikation über einen DLC-Anschluss und in einigen Fällen die 12V-Stromversorgung über die Zigarettenanzünderbuchse oder eine Verbindung zur Fahrzeugbatterie.

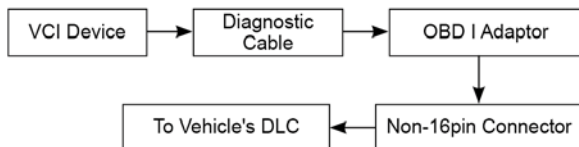
4.2.1 OBDII Fahrzeuganschluss

Verwenden Sie das mitgelieferte Diagnosekabel, um VCI an den DLC-Anschluss des Fahrzeugs anzuschließen.



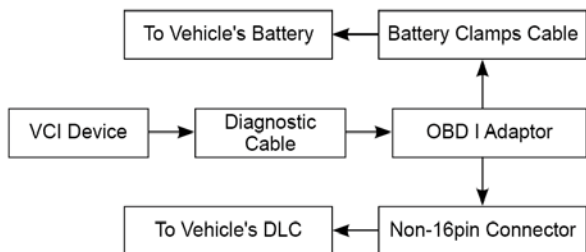
4.2.2 Nicht-OBDII Fahrzeuganschluss

Bei Fahrzeugen ohne OBDII gehen Sie wie folgt vor:

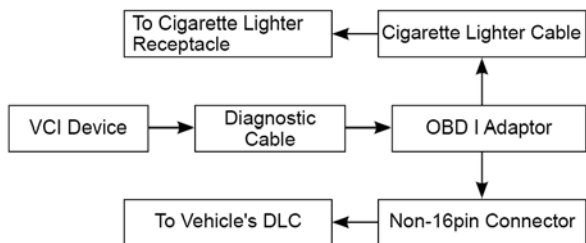


 **Hinweis:** Wenn Pin von DLC beschädigt ist oder DLC nicht genügend Strom hat, können Sie ihn über eine der folgenden Methoden mit Strom versorgen:

A. Batterieklappenkabel (optional):



B. Zigarettanzünderkabel (optional):



Wenn Sie die Fahrzeugdiagnose über ein Datenkabel durchführen möchten, schließen Sie ein Ende des Datenkabels an VCI und das andere Ende an den USB-Anschluss des Tablets an.

5 Programmierung von Schlüssel Wegfahrsperre & Wegfahrsperre

5.1 Schlüssel Wegfahrsperre (IMMO)

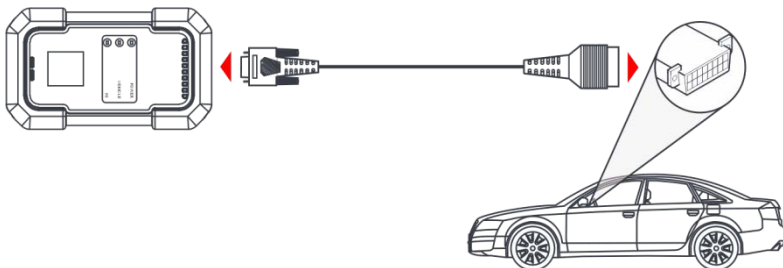
Mit dieser Funktion können Sie die Anpassungsfunktion des Diebstahlsicherungsschlüssels ausführen, sodass das Steuersystem für Wegfahrsperre am Fahrzeug die Funkschlüssel für die normale Verwendung des Fahrzeugs identifiziert und autorisiert.

Es muss in folgenden Fällen durchgeführt werden:

Wenn der Zündschlüssel, der Zündschalter, die kombinierte Instrumententafel, SG, BSG oder die Batterie der Fernbedienung ausgetauscht wird.

5.1.1 Anschluss des Fahrzeugs

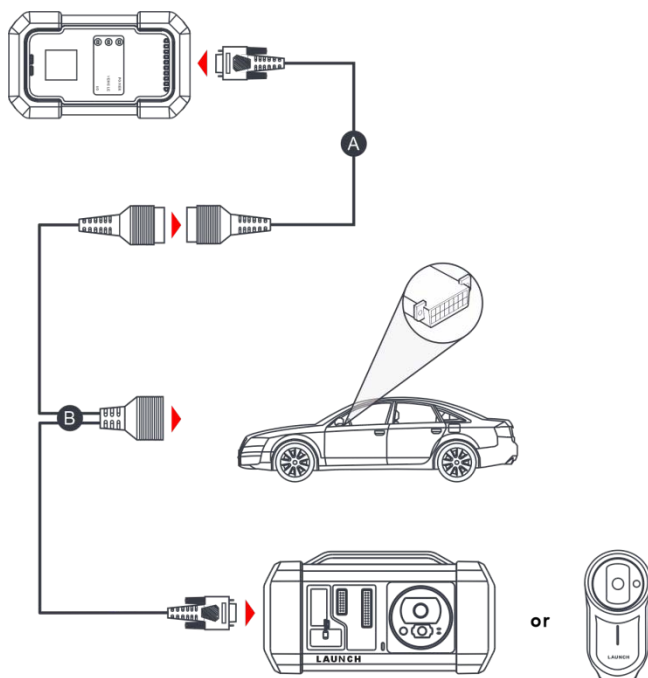
- 1). Verwenden Sie bei den meisten Fahrzeugen einfach das mitgelieferte Diagnosekabel, um VCI an DLC-Anschluss des Fahrzeugs anzuschließen.



- 2). Für andere Fahrzeuge (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Mercedes Benz, Volkswagen, BMW und Porsche) ist X-PROG 3 erforderlich.

A: Diagnosekabel DB15 zu OBD16

B: Hauptdiagnosekabel im Lieferumfang von X-PROG 3 Wegfahrsperre Programmierer

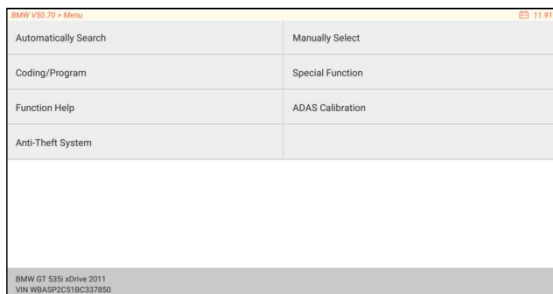


5.1.2 Betrieb der Wegfahrsperre

Hier nehmen wir den BMW zum Beispiel, um zu demonstrieren, wie die Funktionen vom Hinzufügen des Schlüssels und aller verlorenen Schlüssel für BMW CAS4/CAS4 + Diebstahlsicherungsmodul durchgeführt werden.

- 1) Tippen Sie auf **IMMO**, und wählen Sie **BMW** aus, um die Software aufzurufen.

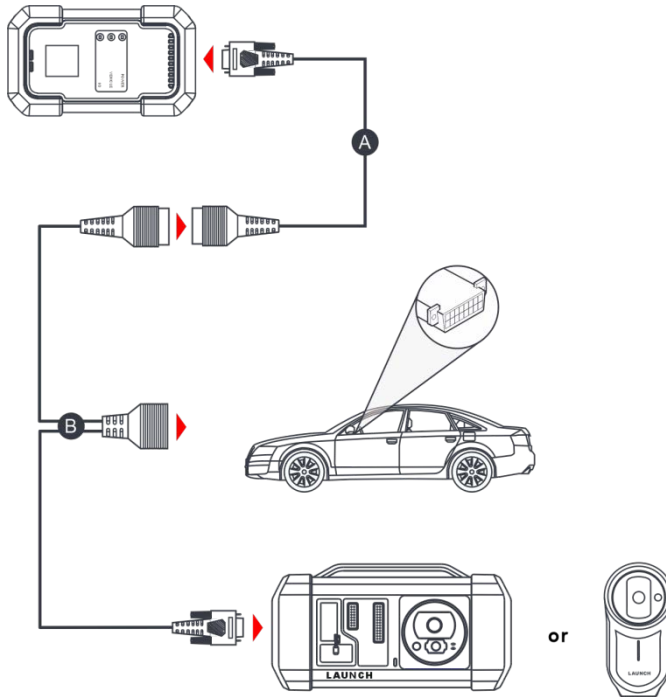
LAUNCH



2) Tippen Sie auf **OK**.



3) Rufen Sie die Diebstahlsicherung auf, folgen Sie der Abbildung unten, um VCI, das Fahrzeug und X-PROG3/X-PROG (*muss separat erworben werden) zu verbinden, um den nächsten Schritt durchzuführen.



- 4) Wenn Sie den Typ der Diebstahlsicherung nicht kennen, tippen Sie zum Aufrufen auf **Intelligenter Modus**.

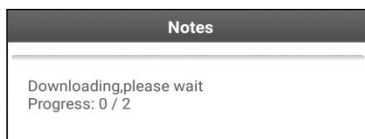
BMW V52.70 - Anti Theft System	ES 11.8
Intelligent Mode	IMMO
EGS System	Engine System
Empty content area	
BMW GT 535i xDrive 2011 VIN WBASP2C51BC337850	

- 5) Tippen Sie auf CAS4/CAS4+ Diebstahlsicherung, der folgende Bildschirm

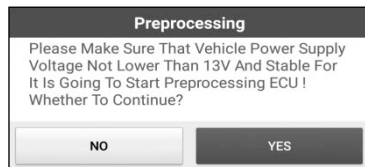
wird angezeigt:

BMW V50.70 - Anti-Theft System 11.89V	
ECU Information	Read ISN (Initial Serial Number)
Preprocessing	Key Learning
Replace Immobilizer Data	Mileage Reset
Key Status	MCU Operation
BMW GT 535i xDrive 2011 VIN WBA5P2C51BC337850	

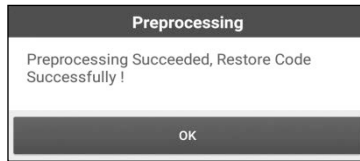
- 6) Tippen Sie auf **Vorverarbeitung**, um Lesen der Daten der Diebstahlsicherung, Schlüsselanpassung und mehr durchzuführen. Wenn es bereits vorverarbeitet wurde, können Sie hier die entsprechenden Funktionen ausführen. Das Steuergerät wird dabei aktualisiert und Dateien müssen online heruntergeladen werden.



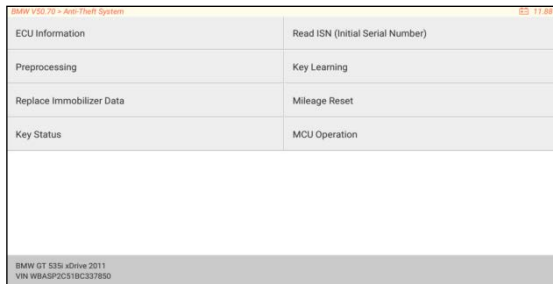
- 7) Stellen Sie sicher, dass die Bordnetzspannung nicht unter 13V liegt und stabil ist, und tippen Sie dann auf **Ja**, um die Vorverarbeitung zu starten.



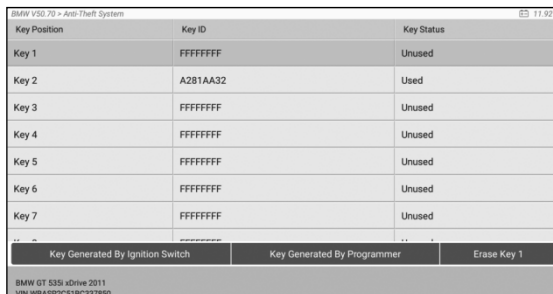
- 8) Tippen Sie nach erfolgreicher Vorverarbeitung auf **OK**.



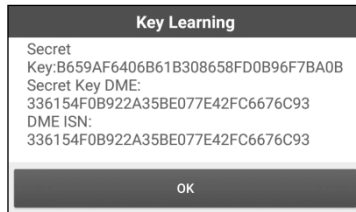
- 9) Kehren Sie zum Funktionsmenü zurück und tippen Sie auf **Schlüssel lernen**.



- 10) Nachdem die Schlüsselinformationen erfolgreich gelesen wurden, wählen Sie die unbenutzte Schlüsselposition aus und tippen Sie auf **Schlüssel generiert durch Zündschalter**.



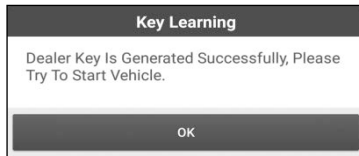
- 11) Lesen Sie das Passwort ein, zeigen Sie es an und tippen Sie auf **OK**.



- 12) Legen Sie einen neuen Schlüssel in die Nähe der Fahrzeugspule, tippen Sie auf **OK** und warten Sie, bis der Schlüssel generiert wird.



- 13) Nachdem der Händlerschlüssel erfolgreich generiert wurde, versuchen Sie bitte, das Fahrzeug zu starten.



14) Jetzt ist die Schlüsselanpassung abgeschlossen und der neue Schlüssel ist einsatzbereit.



5.2 Programmierung der Wegfahrsperre (IMMO PROG)

Für diesen Betrieb ist X-PROG 3 erforderlich.

Es hat die folgenden Funktionen:

- 1). Lesen Sie die Transponderdaten (einschließlich Mercedes Benz Infrarot Smart Key) aus und generieren Sie exklusive Schlüssel.
- 2). Lesen/Schreiben Sie die On-Board-EEPROM-Chipdaten und lesen/schreiben Sie die MCU/ECU-Chipdaten.

Ausführliche Informationen zur Bedienung finden Sie im Benutzerhandbuch von X-PROG 3.

6. Diagnose

6.1 Intelligente Diagnose

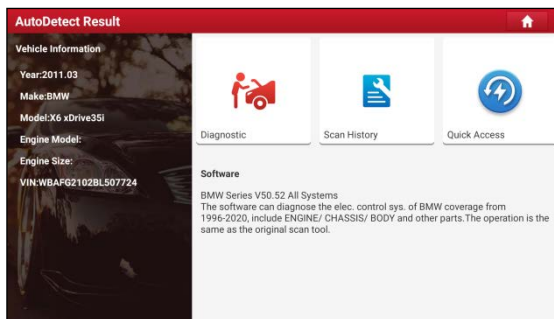
Durch einfache Bluetooth-Kommunikation zwischen der Tablet-Anzeige und VCI können Sie die FIN-Informationen (Fahrzeug-Identifikationsnummer) des aktuell identifizierten Fahrzeugs leicht abrufen. Sobald die FIN erfolgreich identifiziert wurde, ruft das System sie vom Remote-Server ab und führt Sie dann zur Fahrzeuginformationsseite, ohne dass eine schrittweise manuelle Menüauswahl erforderlich ist.

Auf der Fahrzeuginformationsseite werden alle historischen Diagnosedatensätze des Fahrzeugs aufgelistet, sodass der Techniker einen vollständigen Überblick über die Fahrzeugfehler hat. Darüber hinaus steht auf dieser Seite eine Kurzwahl zur lokalen Diagnose und Diagnosefunktion zur Verfügung, um die Kreisverkehrszeit zu verkürzen und die Produktivität zu steigern.



Hinweise:

- Bevor Sie diese Funktion verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass VCI ordnungsgemäß mit DLC des Fahrzeugs verbunden ist. Ausführliche Informationen zum Anschluss finden Sie in Abschnitt 4.2.
 - Für diese Funktion ist eine stabile Netzwerkverbindung erforderlich.
1. Tippen Sie auf dem Bildschirm für Job-Menü auf **Intelligente Diagnose**, um die Kopplung mit VCI zu starten.
 2. Nachdem die Kopplung abgeschlossen ist, beginnt das Tablet mit dem Lesen der Fahrzeug-FIN.
- A. Wenn die FIN in der Datenbank des Remote-Servers gefunden werden kann, wird der folgende Bildschirm angezeigt:

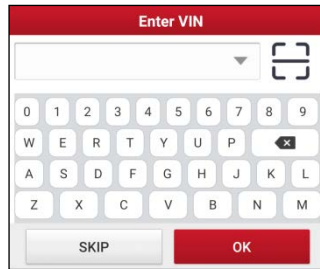


- Tippen Sie auf **Diagnose**, um eine neue Diagnosesitzung zu starten.
- Tippen Sie auf **Wartungsdatensatz**, um den historischen Wartungsdatensatz anzuzeigen. Wenn Datensätze verfügbar sind, werden sie in der Reihenfolge des Datums auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn keine Datensätze vorhanden sind, wird auf dem Bildschirm „Kein Datensatz“ angezeigt.

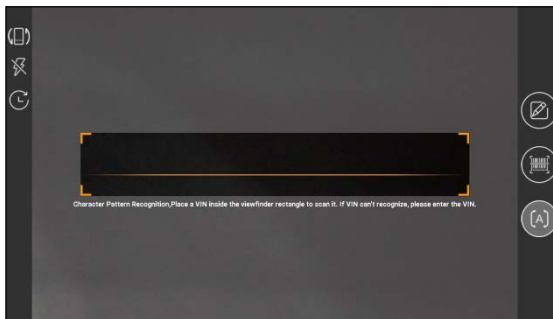
2020 05/14	Number of diagnostic systems:3	Quantity of DTCs:3	14:33:47	View Record
2020 03/12	Number of diagnostic systems:0	Quantity of DTCs:0	10:17:02	View Record
	Number of diagnostic systems:3	Quantity of DTCs:3	10:16:00	View Record
2020 03/10	Number of diagnostic systems:4	Quantity of DTCs:10	16:39:54	View Record
Mazda 马自达2 2007 VIN LVSPF0AM37N000000				Quick Access

- Tippen Sie auf **Datensatz anzeigen**, um die Details des aktuellen Diagnoseberichts anzuzeigen.
- Um andere Funktionen auszuführen, tippen Sie auf **Schnellzugriff**, um direkt zum Bildschirm für Funktionsauswahl zu gelangen. Wählen Sie die gewünschte Schaltfläche aus, um eine neue Diagnosesitzung zu starten.

B. Wenn das Tablet nicht auf die FIN-Informationen zugreifen konnte, wird der folgende Bildschirm angezeigt:



- Tippen Sie auf das Eingabefeld, um direkt auf **OK** zu tippen. Wenn die FIN auf dem Remote-Server vorhanden ist, ruft das System den Bildschirm für Auswahl der Diagnosefunktion auf.
- Tippen Sie auf , um das FIN-Erkennungsmodul zu starten.

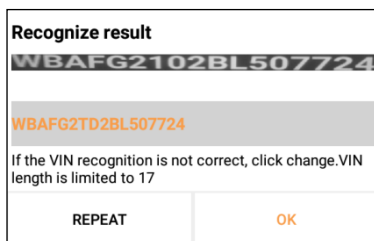


Legen Sie die FIN in das Sucherrechteck, um sie zu scannen. Die am besten erkennbare Position für diese Nummer befindet sich in der oberen linken Ecke des Armaturenbretts des Fahrzeugs. Weitere Stellen sind die Fahrertür oder der Pfosten der Fahrerseite sowie Feuerwand unter der Motorhaube.

- Tippen Sie auf , um den Anzeigemodus des Bildschirms zu wechseln.
- Tippen Sie auf , um den Kamerablitz einzuschalten.
- Tippen Sie auf , um sie aus der Datensatzliste auszuwählen, wenn die FIN des Fahrzeugs zuvor gescannt wurde.

- Tippen Sie auf , um die FIN manuell einzugeben, wenn das Tablet die FIN des Fahrzeugs nicht identifiziert hat.
- Tippen Sie auf , um den FIN-Barcode zu scannen. Wenn der FIN-Barcode nicht erkannt werden kann, geben Sie die FIN bitte manuell ein.
- Tippen Sie auf , um das FIN-Zeichen zu scannen. Wenn das FIN-Zeichen nicht erkannt werden kann, geben Sie die FIN bitte manuell ein.

Nach dem Scannen wird auf dem Bildschirm automatisch das Ergebnis angezeigt.



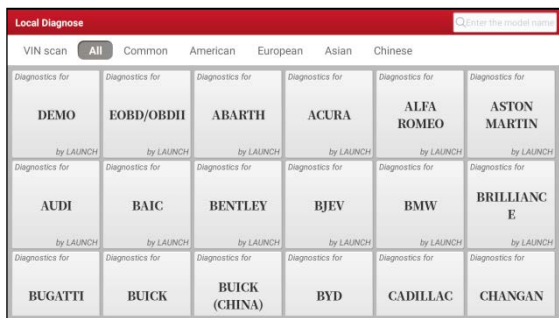
- Wenn die gescannte FIN nicht korrekt ist, tippen Sie auf das Ergebnisfeld, um sie zu ändern, und tippen Sie auf **OK**.
- Um sie erneut zu scannen, tippen Sie auf **WIEDERHOLEN**.

Wenn die FIN auf dem Remote-Server vorhanden ist, ruft das System den Bildschirm für Auswahl der Diagnosefunktion auf.

6.2 Lokale Diagnose

In diesem Modus müssen Sie den menügesteuerten Befehl ausführen und dann den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen, um fortzufahren.

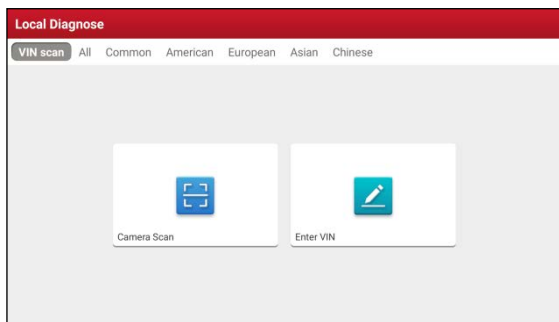
Tippen Sie auf **Lokale Diagnose**, um die Seite für Fahrzeugauswahl aufzurufen.



Für den Zugriff auf die Fahrzeugdiagnosesoftware stehen Ihnen 2 Wege zur Verfügung. Wählen Sie einen der folgenden Wege aus:

1. FIN SCANNEN ermöglicht Ihnen einen schnelleren Zugriff.

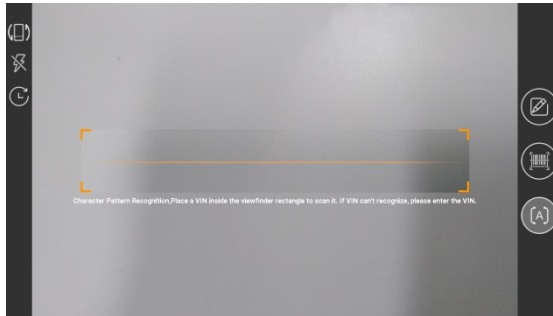
Tippen Sie auf **FIN Scannen**, der folgende Bildschirm wird angezeigt:



In diesem Fall sind Kamera Scannen und FIN Eingeben verfügbar.

A. Kamera scannen: In diesem Modus sollte VCI zuerst mit DLC des Fahrzeugs verbunden werden, und dann sollte eine Bluetooth-Kommunikation zwischen dem Tablet und VCI hergestellt werden.

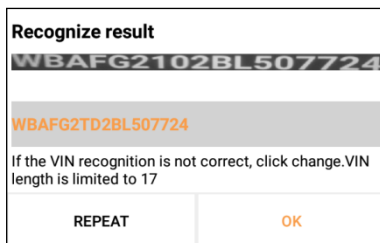
Tippen Sie auf **Kamera scannen**. Ein Bildschirm ähnlich dem folgenden wird angezeigt:



Legen Sie die FIN in das Sucherrechteck, um sie zu scannen. Die am besten erkennbare Position für diese Nummer befindet sich in der oberen linken Ecke des Armaturenbretts des Fahrzeugs. Weitere Stellen sind die Fahrertür oder der Pfosten der Fahrerseite sowie Feuerwand unter der Motorhaube.

- Tippen Sie auf , um den Anzeigemodus des Bildschirms zu wechseln.
- Tippen Sie auf , um den Kamerablitz einzuschalten.
- Tippen Sie auf , um sie aus der Datensatzliste auszuwählen, wenn die FIN des Fahrzeugs zuvor gescannt wurde.
- Tippen Sie auf , um die FIN manuell einzugeben, wenn das Tablet die FIN des Fahrzeugs nicht identifiziert hat.
- Tippen Sie auf , um den FIN-Barcode zu scannen. Wenn der FIN-Barcode nicht erkannt werden kann, geben Sie die FIN bitte manuell ein.
- Tippen Sie auf , um das FIN-Zeichen zu scannen. Wenn das FIN-Zeichen nicht erkannt werden kann, geben Sie die FIN bitte manuell ein.

Nach dem Scannen wird der folgende Bildschirm angezeigt.

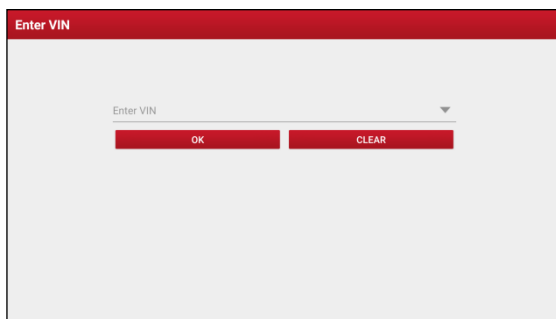


Wenn die gescannte FIN nicht korrekt ist, tippen Sie auf das Ergebnisfeld, um sie zu ändern, und tippen Sie auf **OK**. Wenn die FIN auf dem Remote-Server vorhanden ist, navigiert das System direkt zum Bildschirm für Auswahl der Diagnosefunktion.

Tippen Sie auf die gewünschte Option, um die entsprechende Diagnosefunktion auszuführen.

- B. FIN EINGEBEN:** In diesem Modus können Sie die FIN des Fahrzeugs manuell eingeben.

Tippen Sie auf **FIN eingeben**. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



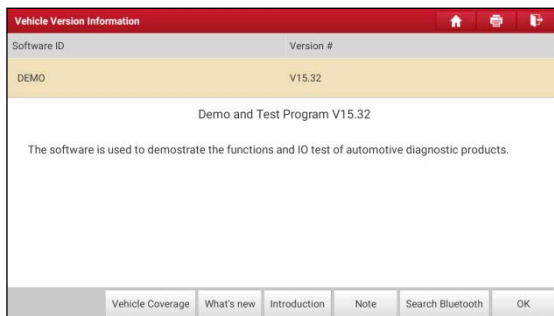
Geben Sie die FIN ein und tippen Sie auf **OK**. Das Tablet erkennt automatisch das Fahrzeugmodell und navigiert direkt zum Auswahlménü für Diagnosefunktion.

2. Tippen Sie auf ein entsprechendes Logo der Diagnosesoftware und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um auf die Diagnosesoftware zuzugreifen.

LAUNCH

Nehmen Sie Demo (Version 15.32) als Beispiel, um zu demonstrieren, wie man ein Fahrzeug diagnostiziert.

- 1). Version der Diagnosesoftware auswählen: Tippen Sie auf **DEMO**, um mit Schritt 2 fortzufahren.



Schaltflächen auf dem Bildschirm:

Fahrzeugabdeckung: Tippen Sie hier, um die Fahrzeugmodelle anzuzeigen, die von der aktuellen Diagnosesoftware abgedeckt werden.

Was ist neu: Tippen Sie hier, um die optimierten Elemente und Verbesserungen anzuzeigen.

Einführung: Tippen Sie hier, um die Liste der Softwarefunktionen zu überprüfen.

Hinweis: Tippen Sie hier, um einige Vorsichtsmaßnahmen zur Verwendung der aktuellen Diagnosesoftware zu lesen.

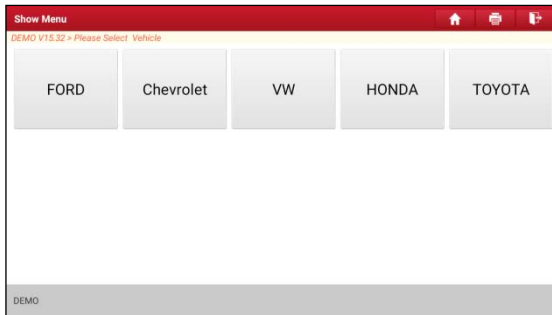
Bluetooth suchen: Tippen Sie hier, um nach dem verfügbaren VCI zu suchen. Nachdem VCI erfolgreich aktiviert wurde, wird es an das Benutzerkonto gebunden und automatisch mit dem Tablet gekoppelt.



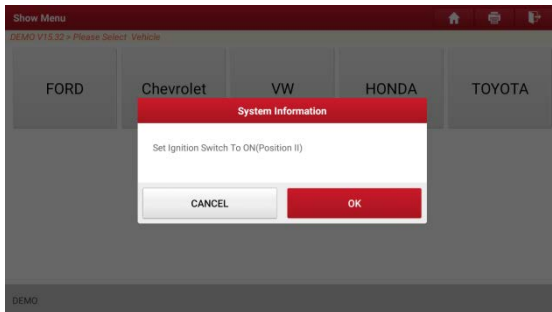
Hinweis: Für das DEMO-Programm ist keine Bluetooth-Verbindung: erfolgreich.

OK: Tippen Sie hier, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

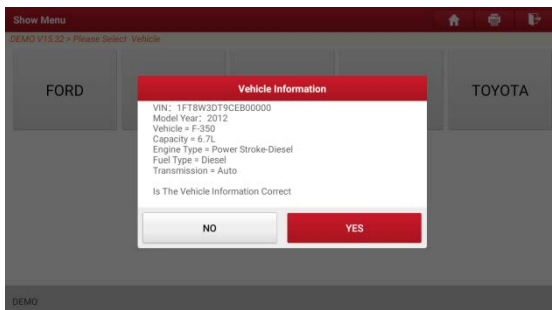
- 2). Fahrzeugmodell auswählen (variiert je nach Version): Wählen Sie das gewünschte Fahrzeugmodell aus. Hier nehmen wir zum Beispiel **Ford**, um zu demonstrieren, wie ein Fahrzeug diagnostiziert wird.



3). Zündschlüssel einschalten: Stellen Sie den Zündschalter auf EIN.



4). Fahrzeuginformationen lesen: Nachdem Sie die Fahrzeuginformationen gelesen haben, überprüfen Sie, ob die Fahrzeuginformationen korrekt sind oder nicht. Wenn ja, tippen Sie auf **Ja**, um fortzufahren.



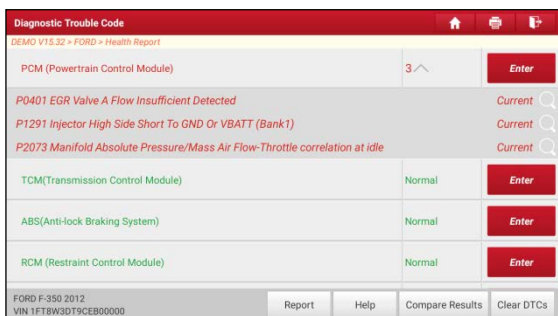
- 5). Testelement auswählen: Wählen Sie das gewünschte Testelement aus, um fortzufahren.



6.2.1 Zustandsbericht (Schnelltest)

Diese Funktion variiert von Fahrzeug zu Fahrzeug. Mit ihr können Sie schnell auf alle elektronischen Steuergeräte des Fahrzeugs zugreifen und einen detaillierten Bereich über den Fahrzeugzustand erstellen.

Tippen Sie auf dem Bildschirm zur Auswahl des Testelements auf **Zustandsbericht** und schalten Sie die Zündung ein. Das System beginnt mit dem Scannen der Steuergeräte. Sobald der Scanvorgang abgeschlossen ist, wird der folgende Bildschirm angezeigt.



Das getestete System mit dem Fehlercode wird rot angezeigt und das ordnungsgemäß funktionierende System wird (normalerweise) schwarz angezeigt.

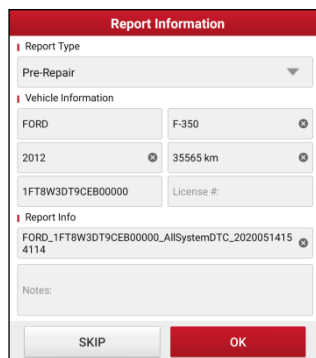
 **Warnung:** Diagnosefehlercodes oder Fehlercodes können verwendet werden, um zu identifizieren, welche Motorsysteme oder Komponenten fehlerhaft funktionieren. Ersetzen Sie niemals ein Teil, das nur auf der DTC-Definition basiert. Das Abrufen und Verwenden der DTCs zur Fehlerbehebung beim Fahrzeugbetrieb ist nur ein Teil einer allgemeinen Diagnosestrategie. Befolgen Sie die Testverfahren (im Wartungshandbuch des Fahrzeugs), Anweisungen und Flussdiagramme, um die Stellen des Problems zu bestätigen.

Schaltflächen auf dem Bildschirm:

Enter: Tippen Sie hier, um den Auswahlbildschirm für Diagnosefunktion aufzurufen.

 **(Suchen):** Markieren Sie einen bestimmten Diagnosefehlercode und tippen Sie darauf, um ihn in der Suchmaschine aufzurufen.

Bericht: Tippen Sie darauf, um das Diagnoseergebnis als Zustandsbericht zu speichern.



 **Hinweis:** Der Diagnosebericht ist in drei Kategorien unterteilt: Bericht vor der Reparatur, Bericht nach der Reparatur und Diagnosescan. Unabhängig davon, unter welchem Typ Sie den Bericht gespeichert haben, wird der Berichtstyp zur leichteren Identifizierung als Tag in der oberen rechten Ecke des Diagnoseberichts angehängt.

Tippen Sie auf , um den Berichtstyp aus der Optionsliste auszuwählen, die erforderlichen Informationen einzugeben, und tippen Sie anschließend auf **OK**.

 **Hinweis:** Um den Vergleich der Berichte vor und nach der Reparatur zu erleichtern

und ein genaues Testergebnis zu erhalten, stellen Sie bitte sicher, dass Sie den richtigen Typ des Diagnoseberichts gespeichert haben.

Um den Bericht als allgemeinen Diagnosebericht zu speichern, wählen Sie **Diagnosescan** aus.

More Information

Shop Name Launch HQ	Telephone 18123979575
Address line1 Long gang District	Email 764080333@qq.com
Address line2	Technician Name Add
City shenzhen	Customer Name Customer Name
State Guangdong Province	Country Afghanistan
Zip Code 518129	

SKIP OK

 Hinweis: Für Werkstattinformationen tippen Sie auf das Eingabefeld, um sie einzugeben. Alternativ können Sie sie auch unter **Benutzerinformationen** -> **Einstellungen** -> **Werkstattinformationen** einstellen.

Sobald Sie die Informationen konfiguriert haben, werden sie jedes Mal automatisch generiert, wenn Sie den Diagnosebericht gespeichert haben. Alle Fahrzeug- und Werkstattinformationen werden als Tags an den Diagnosebericht angehängt.

Um die Werkstattinformationen zu ignorieren, tippen Sie auf **Überspringen**, um zum Bildschirm mit den Berichtsdetails zu gelangen.

Report

Vehicle Diagnostic Report
The Report is created by **LAUNCH X431**

Repair Shop

Shop Name: Launch HQ
Address: Long gang District shenzhen Guangdong Province
Zip Code: 518129
Telephone: 18123979575
Email: 764080333@qq.com
Fax/fax
SN: 989340000112
Test Time: 2020-05-14 15:50:03

FORD F-350 2012
VIN 1FT8W3D19CEB00000

Share Save

Tippen Sie auf dem Bildschirm mit den Berichtsdetails auf **Speichern**, um sie zu

speichern. Alle Diagnoseberichte werden unter **Bericht -> Zustandsbericht** gespeichert.

Hilfe: Tippen Sie darauf, um die Hilfeinformationen des ausgewählten DTC-Elements anzuzeigen.

Ergebnisse vergleichen: Tippen Sie darauf, um den Bericht vor der Reparatur zum Vergleich auszuwählen. Durch Vergleichen der Berichte vor und nach der Reparatur können Sie leicht feststellen, welche DTCs gelöscht werden und welche nicht behoben werden.

Compare Results		
DEMO V15.32 > FORD > Health Report		
DTC	Post	Pre
PCM (Powertrain Control Module)		
P0401 EGR Valve A Flow Insufficient Detected	Cleared	Found
P1291 Injector High Side Short To GND Or VBATT (Bank1)	Cleared	Found
P2073 Manifold Absolute Pressure/Mass Air Flow-Throttle correlation at idle	Cleared	Found

- **Nach** zeigt den DTC-Status nach der Reparatur an.
- **Vor** zeigt den DTC-Status vor der Reparatur an.

 **Hinweis:** Stellen Sie vor dem Ausführen dieser Funktion Folgendes sicher:

- Sie haben einen Bericht vor der Reparatur des aktuell getesteten Fahrzeugs gespeichert und
- Sie haben bereits einige Reparaturen und Wartungen durchgeführt und die DTCs gelöscht, nachdem der Bericht vor der Reparatur erstellt wurde. Andernfalls bestehen keine Unterschiede zwischen den Berichten vor und nach der Reparatur.

DTCs löschen: Tippen Sie darauf, um die vorhandenen Diagnosefehlercodes zu löschen.

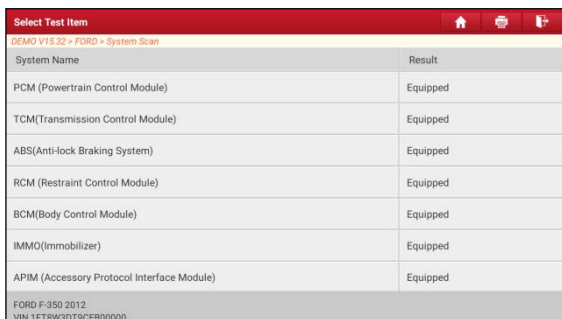
 **Hinweis:** Durch das Löschen von DTCs werden die Probleme nicht behoben, durch die die Codes gesetzt wurden. Wenn keine ordnungsgemäßen Reparaturen zur Behebung des Problems, das zum Setzen des/der Codes geführt hat, durchgeführt werden, erscheint/erscheinen der/die Code(s) erneut und die Leuchte ‚Check Engine‘ leuchtet auf, sobald sich das Problem, das zum Setzen der DTCs geführt hat,

manifestiert.

6.2.2 Systemscan

Mit dieser Option können Sie schnell scannen, welche Systeme im Fahrzeug installiert sind.

Tippen Sie auf dem Bildschirm zur Auswahl des Testelements auf **Systemscan**, das System beginnt mit dem Scannen der Systeme. Sobald der Scanvorgang abgeschlossen ist, wird der folgende Bildschirm angezeigt.



The screenshot shows a software interface titled 'Select Test Item'. At the top, there is a red header bar with three icons: a home icon, a printer icon, and a share icon. Below the header, a yellow banner displays 'DEMO V15.32 - FORD - System Scan'. The main content is a table with two columns: 'System Name' and 'Result'. The table lists seven vehicle systems, all of which are marked as 'Equipped'. At the bottom of the screen, a grey bar contains the text 'FORD F-350 2012' and 'VIN 1FT8W3D79CEB00000'.

System Name	Result
PCM (Powertrain Control Module)	Equipped
TCM(Transmission Control Module)	Equipped
ABS(Anti-lock Braking System)	Equipped
RCM (Restraint Control Module)	Equipped
BCM(Body Control Module)	Equipped
IMMO(Immobilizer)	Equipped
APIM (Accessory Protocol Interface Module)	Equipped

FORD F-350 2012
VIN 1FT8W3D79CEB00000

Tippen Sie auf das gewünschte System, um zum Auswahlbildschirm für Diagnosefunktion zu gelangen. Die detaillierte Bedienung der Diagnosefunktion finden Sie in Abschnitt 6.2.3.

6.2.3 Systemauswahl

Mit dieser Option können Sie das Testsystem und die Funktion Schritt für Schritt manuell auswählen.

Tippen Sie auf dem Bildschirm zur Auswahl des Testelements auf **Systemauswahl**, der Bildschirm wird wie folgt angezeigt.

Show Menu	
DEMO V15.32 - FORD - System Selection	
PCM (Powertrain Control Module)	TCM(Transmission Control Module)
ABS(Anti-lock Braking System)	RCM (Restraint Control Module)
BCM(Body Control Module)	IMMO(Immobilizer)
APIM (Accessory Protocol Interface Module)	PAM (Parking Assist Module)
ICM1 (Information Center Module)	DDM (Driver Door Module)
DSM (Driver Seat Module)	DSP (Digital Signal Processor)
FORD F-350 2012 VIN 1FT8W3D79CEB00000	

Streichen Sie über den Bildschirm von unten, um das Fahrzeugsystem auf der nächsten Seite anzuzeigen.

Tippen Sie auf das Zielsystem (z.B. **ECM**), um zum Auswahlbildschirm für die Diagnosefunktion zu navigieren.

 Hinweis: Verschiedene Fahrzeuge haben unterschiedliche Diagnosemenüs.

A. Versionsinformationen

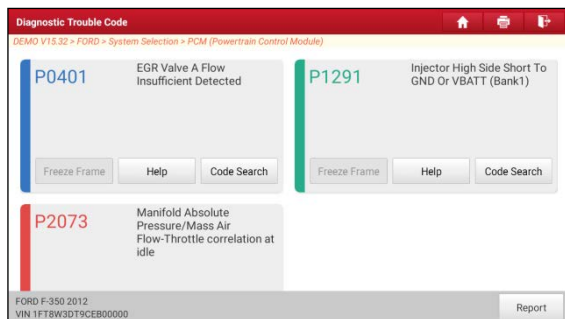
Diese Funktion wird verwendet, um die Versionsinformationen von Systemmodus, FIN, Software und SG des Fahrzeugs zu lesen.

B. Fehlercode lesen

Diese Funktion zeigt die detaillierten Informationen der DTC-Datensätze an, die vom Steuersystem des Fahrzeugs abgerufen wurden.

 **Vorsicht:** Das Abrufen und Verwenden der DTCs zur Fehlerbehebung beim Fahrzeugbetrieb ist nur ein Teil einer allgemeinen Diagnosestrategie. Ersetzen Sie niemals ein Teil, das nur auf der DTC-Definition basiert. Jeder DTC verfügt über eine Reihe von Testverfahren, Anweisungen und Flussdiagrammen, die befolgt werden müssen, um die Stelle des Problems zu bestätigen. Diese Informationen finden Sie im Wartungshandbuch des Fahrzeugs.

Tippen Sie auf dem Auswahlbildschirm für Diagnosefunktion auf **Fehlercode lesen**. Auf dem Bildschirm wird das Diagnoseergebnis angezeigt.



Schaltflächen auf dem Bildschirm:

Standbild: Wenn ein emissionsbezogener Fehler auftritt, werden bestimmte Fahrzeugzustände vom Bordcomputer aufgezeichnet. Diese Informationen werden als Standbild-Daten bezeichnet. Die Standbild-Daten umfassen eine Momentaufnahme der kritischen PCM Parameterwerte zum Zeitpunkt der Einstellung des DTCs.

Hilfe: Tippen Sie darauf, um die Hilfeinformationen anzuzeigen.

Codesuche: Tippen Sie darauf, um online nach weiteren Informationen über den aktuellen DTC zu suchen.

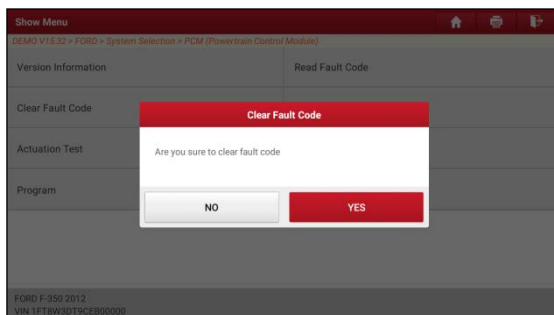
Bericht: Tippen Sie hier, um die aktuellen Daten im Textformat zu speichern. Alle Berichte werden unter **Bericht -> Zustandsberichte** gespeichert.

C. Fehlercode löschen

Mit dieser Funktion können Sie die Codes aus dem Fahrzeug löschen, nachdem die abgerufenen Codes aus dem Fahrzeug gelesen und bestimmte Reparaturen durchgeführt wurden. Stellen Sie vor der Durchführung dieser Funktion sicher, dass sich der Zündschlüssel des Fahrzeugs bei ausgeschaltetem Motor in der EIN-Stellung befindet.

Durch das Löschen von DTCs werden die Probleme nicht behoben, durch die die Codes gesetzt wurden. Wenn keine ordnungsgemäßen Reparaturen zur Behebung des Problems, das zum Setzen des/der Codes geführt hat, durchgeführt werden, erscheint/erscheinen der/die Code(s) erneut und die Leuchte 'Check Engine' leuchtet auf, sobald sich das Problem, das zum Setzen der DTCs geführt hat, manifestiert.

Tippen Sie auf dem Auswahlbildschirm für Diagnosefunktion auf **Fehlercode löschen**. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



Tippen Sie auf **JA**. Das System löscht automatisch den aktuell vorhandenen Fehlercode.

 **Hinweis:** Nach dem Löschen sollten Sie die Fehlercodes erneut abrufen oder die Zündung einschalten und die Codes erneut abrufen. Wenn immer noch einige Fehlercodes im System vorhanden sind, beheben Sie den Code bitte mithilfe einer werkseitigen Diagnoseanleitung, löschen Sie dann den Code und überprüfen Sie ihn erneut.

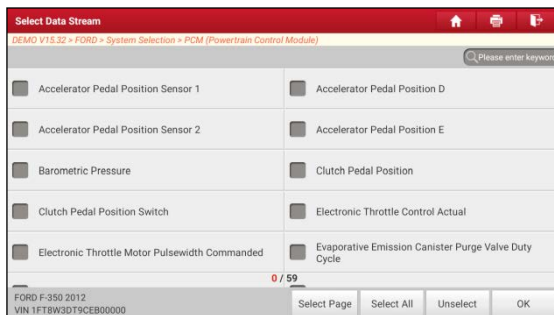
D. Datenstrom lesen

Mit dieser Option können Sie Live-Daten in Echtzeit anzeigen und erfassen (aufzeichnen). Diese Daten, einschließlich des aktuellen Betriebsstatus für Parameter und/oder Sensorinformationen, können Aufschluss über die Leistung des Gesamtfahrzeugs geben. Sie kann auch zur Führung der Fahrzeugreparatur verwendet werden.

 **Vorsicht:** Wenn Sie das Fahrzeug fahren müssen, um eine Fehlerbehebung durchzuführen, lassen Sie sich IMMER von einer zweiten Person helfen. Der Versuch, gleichzeitig zu fahren und das Diagnosegerät zu bedienen, ist gefährlich und kann zu einem schweren Verkehrsunfall führen.

 **Hinweis:** Die Betriebsinformationen des Fahrzeugs (Werte/Status) in Echtzeit (Live-Daten), die der Bordcomputer dem Gerät für jeden Sensor, Aktuator, Schalter usw. zur Verfügung stellt, werden als Daten für Parameteridentifikation (PID) bezeichnet.

Tippen Sie auf dem Auswahlbildschirm für Diagnosefunktion auf **Datenstrom lesen**. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



Schaltflächen auf dem Bildschirm:

Seite auswählen: Tippen Sie darauf, um alle Elemente der aktuellen Seite auszuwählen.

Alle auswählen: Tippen Sie hier, um alle Elemente auszuwählen. Um ein bestimmtes Element des Datenstroms auszuwählen, aktivieren Sie einfach das Kontrollkästchen vor dem Elementnamen.

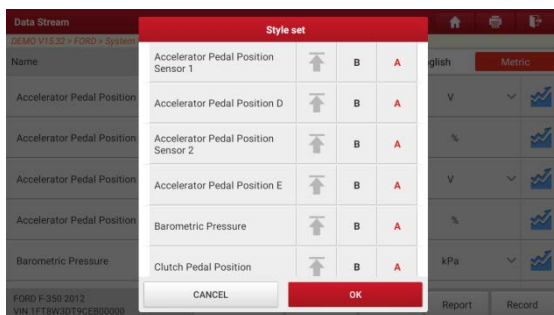
Auswahl aufheben: Tippen Sie darauf, um die Auswahl aller Elemente des Datenstroms aufzuheben.

OK: Tippen Sie darauf, um zu bestätigen und zum nächsten Schritt zu springen. Nachdem Sie die gewünschten Elemente ausgewählt haben, tippen Sie auf **OK**, um die Seite für Lesen des Datenstroms aufzurufen.

Data Stream			
DEMO V15.32 - FORD - System Selection - PCM (Powertrain Control Module)			
Name	Value	English	Metric
Accelerator Pedal Position Sensor 1	1.11	V	
Accelerator Pedal Position D	19.61	%	
Accelerator Pedal Position Sensor 2	0.57	V	
Accelerator Pedal Position E	21.18	%	
Barometric Pressure	99.5	kPa	
FORD F-350 2012 VIN 1FT8W3D79CEB00000			
Compare Sample Save Sample Graph Report Record			

Hinweise:

1. Tippen Sie auf , das folgende Popup wird angezeigt.



Hier kann der Benutzer für jedes ausgewählte Element einen anderen Anzeigestil einstellen.

 zeigt an, dass das Element oben klebt. Wenn Sie darauf tippen, ändert es sich in . Auf dem Anzeigebildschirm für Datenstrom wird das Datenstromelement mit  oben in der ausgewählten Datenstromliste angezeigt. Um es vom Anfang der Liste zu entfernen, tippen Sie einfach erneut darauf.

B zeigt an, dass dieses Element in **Fettdruck** angezeigt wird.

A zeigt an, dass dieses Element in **Rot** angezeigt wird.

2. Tippen Sie auf Englisch oder Metrisch, um die Maßeinheit zu wechseln.
3. Wenn der Wert des Elements des Datenstroms außerhalb des Bereichs des Standardwerts (Referenzwerts) liegt, wird die gesamte Zeile rot angezeigt. Wenn er mit dem Referenzwert übereinstimmt, wird sie blau angezeigt (Normalmodus).
4. Die Anzeige 1/X am unteren Rand des Bildschirms steht für die aktuelle Seite/Gesamtseitenzahl. Streichen Sie über den Bildschirm von rechts/links, um zur nächsten/vorherigen Seite zurückzukehren.

Für die Datenanzeige stehen drei Arten von Anzeigemodi zur Verfügung, mit denen Sie verschiedene Arten von Parametern auf die am besten geeignete Weise anzeigen können.

- ✓ Wert - Dies ist der Standardmodus, in dem die Parameter in Texten und im Listenformat angezeigt werden.

LAUNCH

- ✓ **Graph** - Zeigt die Parameter in Wellenformdiagrammen an.
- ✓ **Kombinieren** - Diese Option wird hauptsächlich im Zusammenführungsstatus von Diagrammen für den Datenvergleich verwendet. In diesem Fall werden verschiedene Elemente in verschiedenen Farben markiert.

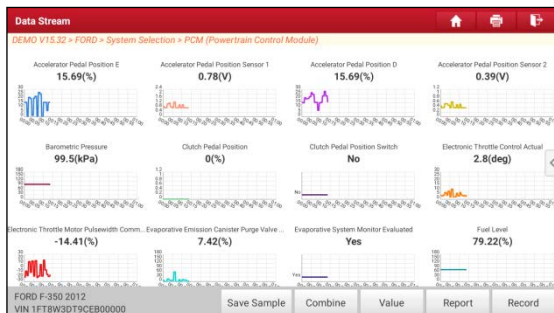
Schaltflächen auf dem Bildschirm:

 **Graph (einzeln):** Tippen Sie darauf, um den Parameter im Wellenformdiagramm anzuzeigen.



- **Min/Max:** Tippen Sie darauf, um den maximalen/minimalen Wert zu definieren. Sobald der Wert den Sollwert überschreitet, gibt das System einen Alarm aus.

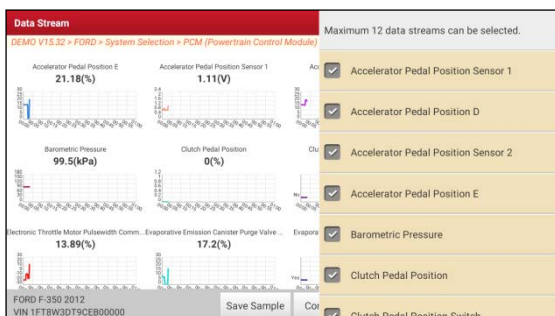
Graph: Tippen Sie darauf, um die Parameter in Wellenformdiagrammen anzuzeigen.



- **Kombinieren:** Diese Option wird hauptsächlich im Zusammenführungsstatus von Diagrammen für den Datenvergleich verwendet. In diesem Fall werden verschiedene Elemente in verschiedenen Farben markiert (maximal 4 Elemente können gleichzeitig auf demselben Bildschirm angezeigt werden). Wenn das Diagramm mehr als eine Seite umfasst, streichen Sie über den Bildschirm von links, um zur nächsten Seite zu springen.



- **Wert:** Schaltet den aktuellen Anzeigemodus für Diagramm in den Anzeigemodus für Wert um.
- **Anpassen:** Tippen Sie auf , eine Pulldown-Liste der Elemente des Datenstroms erscheint auf dem Bildschirm. Wählen Sie die gewünschten Elemente aus bzw. heben Sie die Auswahl auf. Auf dem Bildschirm werden die diesen Elementen entsprechenden Wellenformen sofort angezeigt oder entfernt.



LAUNCH

Sample vergleichen: Tippen Sie darauf, um das Muster der DS-Datei auszuwählen.

Alle Werte, die Sie angepasst und im Prozess von DS-Sampling gespeichert haben, werden in die Spalte des **Standardbereichs** (siehe unten) für Ihren Vergleich importiert.

 **Hinweis:** Bevor Sie diese Funktion ausführen, müssen Sie die Werte der Elemente des Datenstroms abfragen und als ein Sample für eine Datenstromdatei speichern.

Data Stream					
DEMO V15.32 > FORD > System Selection > PCM (Powertrain Control Module)					
Name	Value	Standard Range (Data Stream Sample)	English	Metric	
Accelerator Pedal Position Sensor 1	0.78	0.78 - 1.8	V	▼	
Accelerator Pedal Position D	22.75	10 - 27.84	%	▼	
Accelerator Pedal Position Sensor 2	0.39	0.23 - 0.57	V	▼	
Accelerator Pedal Position E	15.69	0 - 24.71	%	▼	
Barometric Pressure	99.5	52.5 - 99.5	kPa	▼	
FORD F-350 2012 VIN 1FTBW3D79CEB00000		Compare Sample	Save Sample	Graph	Report
				Record	

Bericht: Tippen Sie hier, um die aktuellen Daten im Textformat zu speichern. Alle Berichte werden unter **Bericht -> Zustandsberichte** gespeichert. Einzelheiten zu Berichtsvorgängen finden Sie in Abschnitt 9,2 . 1.

Aufzeichnen: Tippen Sie hier, um die Aufzeichnung der Diagnosedaten zu starten. Aufgezeichnete Live-Daten können als wertvolle Informationen dienen, die Ihnen bei der Fehlerbehebung bei Fahrzeugproblemen helfen.

Data Stream					
DEMO V15.32 > FORD > System Selection > PCM (Powertrain Control Module)					
Name	Value	English	Metric		
Accelerator Pedal Position Sensor 1	1.11	V	▼		
Accelerator Pedal Position D	19.61	%	▼		
Accelerator Pedal Position Sensor 2	0.57	V	▼		
Accelerator Pedal Position E	21.18	%	▼		
Barometric Pressure	99.5	kPa	▼		
FORD F-350 2012 VIN 1FTBW3D79CEB00000		Compare Sample	Save Sample	Graph	Report
				Record	

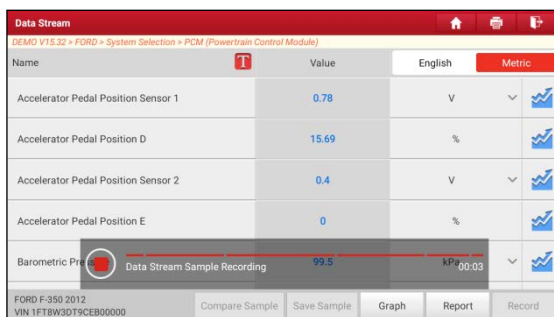
LAUNCH

Tippen Sie auf , um die Aufzeichnung zu beenden und sie zu speichern. Die gespeicherte Datei folgt der Namensregel: Sie beginnt mit dem Fahrzeugtyp, dann der Produktseriennummer und endet mit der Startzeit der Aufzeichnung (Zur Unterscheidung der Dateien konfigurieren Sie bitte die genaue Systemzeit).

Alle Diagnoseaufzeichnungen können über **Bericht -> Aufgezeichnete Daten** wiedergegeben werden.

Sample speichern: Mit diesem Element können Sie den Standardbereich der Elemente des Live-Datenstroms anpassen und als DS-Musterdatei speichern. Jedes Mal, wenn Sie die Elemente des Datenstroms ausführen, können Sie die entsprechenden Musterdaten abrufen, um den aktuellen Standardbereich zu überschreiben.

Tippen Sie darauf, um die Aufzeichnung der Musterdaten zu starten ().
Hinweis: Es werden nur Elemente des Datenstroms mit Maßeinheiten aufgezeichnet).
Der folgende Bildschirm wird angezeigt:



Name	Value	English	Metric
Accelerator Pedal Position Sensor 1	0.78	V	
Accelerator Pedal Position D	15.69	%	
Accelerator Pedal Position Sensor 2	0.4	V	
Accelerator Pedal Position E	0	%	
Barometric Pressure	99.5	kPa	00.03

At the bottom of the screen, there is a status bar showing "FORD F-350 2012 VIN 1FTBW30T9CEB00000" and a row of buttons: "Compare Sample", "Save Sample", "Graph", "Report", and "Record". A "Data Stream Sample Recording" progress bar is also visible, showing a red circle and a progress indicator.

Wenn der Aufzeichnungsvorgang abgeschlossen ist, tippen Sie auf , um ihn zu stoppen und zum Bildschirm für die Datenrevision zu navigieren.

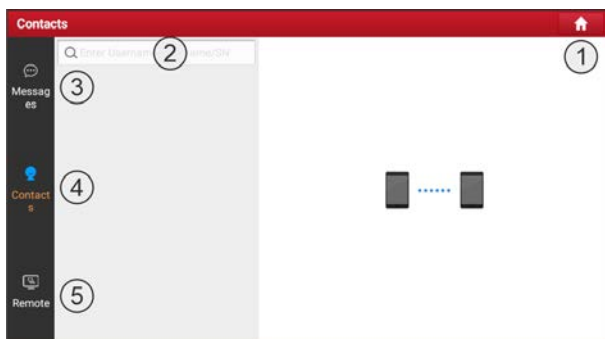
Confirm Sample DS			
DEMO V15.22 - FORD - System Selection - PCM (Powertrain Control Module)			
Name	Min Value	Max Value	Unit
Accelerator Pedal Position D	0.0	27.84	%
Accelerator Pedal Position E	0.0	24.71	%
Accelerator Pedal Position Sensor 1	0.78	1.11	V
Accelerator Pedal Position Sensor 2	0.39	0.57	V
Barometric Pressure	99.5	99.5	Kpa
FORD F-350 2012 VIN 1FT8W3D79CEB00000			Save

Tippen Sie auf minimalen/maximalen Wert, um ihn zu ändern. Tippen Sie nach dem Ändern aller gewünschten Elemente auf **Speichern**, um sie als ein Muster der DS-Datei zu speichern. Alle DS-Dateien werden unter **Benutzerinformationen -> Datenstrommuster** gespeichert.

6.3 Ferndiagnose

Dieses Modul hilft Reparaturwerkstätten oder Mechanikern bei der Ferndiagnose eines Fahrzeugs und beim Starten von Sofortnachrichten, was eine verbesserte Effizienz und schnellere Reparaturen ermöglicht.

Tippen Sie im Job-Menü auf **Ferndiagnose**. Der Bildschirm wird standardmäßig leer angezeigt.



1	Home-Taste	Navigieren Sie zum Bildschirm vom Job-Menü.
---	------------	---

2	Suchleiste	Geben Sie direkt den Benutzernamen des Tools für Suche ein und tippen Sie dann auf den gewünschten, um ihn der Kontaktliste hinzuzufügen.
3	Registerkarte für Nachrichten	Ein roter Punkt zeigt eine empfangene Nachricht an.
4	Registerkarte für Kontakte	Rufen Sie die Freundesliste auf.
5	Fernschalter	Ihr Techniker kann Ihr Gerät fernsteuern, sobald der Schalter eingeschaltet ist.

6.3.1 Freunde hinzufügen

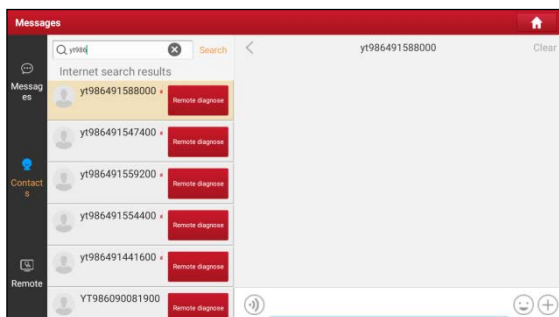
Tippen Sie auf **Kontakte**. Standardmäßig erscheint es leer.

Geben Sie in der Suchleiste den Benutzernamen des Partners ein und tippen Sie auf **Suchen**, um die Suche zu starten.

Der Partner müssen die Benutzer sein, die bestimmte Diagnosegeräte registriert haben. Sie können die folgenden sein:

- Werkstatt
- Techniker
- golo-Benutzer

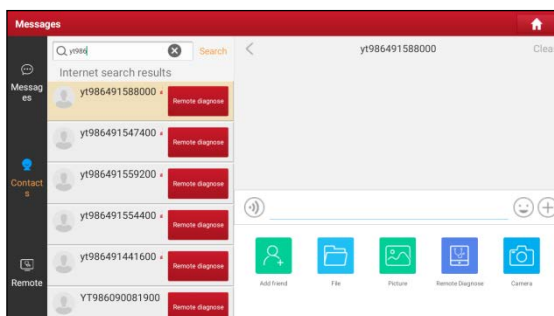
Sobald das Ergebnis mit dem Schlüsselwort übereinstimmt, wird der folgende Bildschirm angezeigt:



LAUNCH

Hier können Sie auf **Ferndiagnose** tippen, um die Ferndiagnose direkt zu starten, oder den Partner zur Kontaktliste hinzufügen.

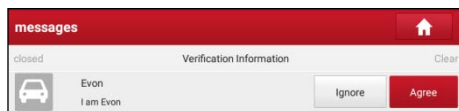
Tippen Sie in der Liste auf den gewünschten Namen. Der folgende Bildschirm wird angezeigt:



Tippen Sie auf **Freund hinzufügen**, um Ihre Anfrage zu senden.

Sobald der Partner die Anfrage erhält, ertönt ein Piepton. Tippen Sie auf **Nachrichten**:

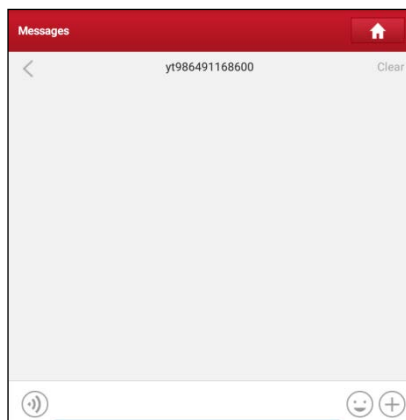
- Sobald der Partner Ihrer Anfrage zugestimmt hat, wird er/sie automatisch in der Registerkarte Kontakte aufgeführt.
- Wenn ein Techniker Ihnen eine Freundschaftsanfrage gesendet hat, tippen Sie auf **Zustimmen**. Sein/ihr Name wird in der Kontaktliste angezeigt. Oder tippen Sie auf **Ignorieren**, um diese Anfrage zu ignorieren.



6.3.2 Instant Messaging starten

Die I/M (Instant Messaging)-Funktion steht allen Benutzern offen, die das Diagnosegerät mit diesem Modul ausgestattet haben.

Nachdem Sie Ihre Freunde hinzugefügt haben, tippen Sie auf das Foto des gewünschten Freundes, um den folgenden Bildschirm aufzurufen:

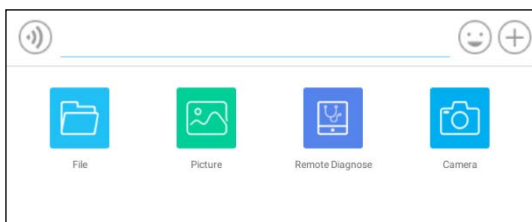


Tippen Sie auf das Eingabefeld und verwenden Sie die Tastatur auf dem Bildschirm, um die Textnachricht zu senden.

Tippen Sie auf 🗣️, um die Sprachnachricht zu senden.

Tippen Sie auf 😊, um das Emoji zu senden.

Tippen Sie auf +, um weitere Funktionsoptionen aufzurufen.



Datei: Wählen Sie die Diagnoseberichte oder lokale Dateien zum Senden aus.

Bild: Wählen Sie Screenshots oder Bilder zum Senden aus.

Ferndiagnose: Zum Starten einer Ferndiagnosesitzung. Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 6.3.4.

Kamera: Öffnen Sie die Kamera, um Bilder aufzunehmen.

6.3.3 Ferndiagnose starten (Gerät-zu-Gerät)

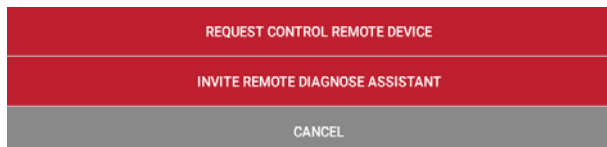
Das Gerät kann eine Ferndiagnose mit anderen Diagnosegeräten, die mit

LAUNCH

diesem Modul ausgestattet sind, starten.

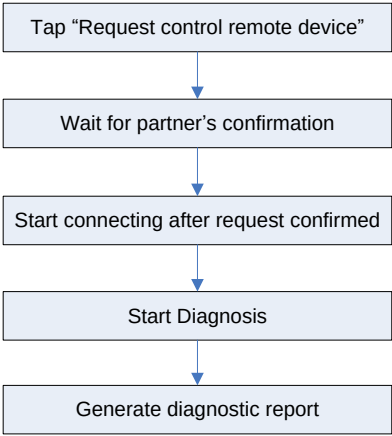
Tippen Sie auf dem Auswahlbildschirm für Funktionsoption auf **Ferndiagnose**.

Das folgende Pulldown-Menü wird angezeigt:



Diese Optionen werden wie folgt definiert:

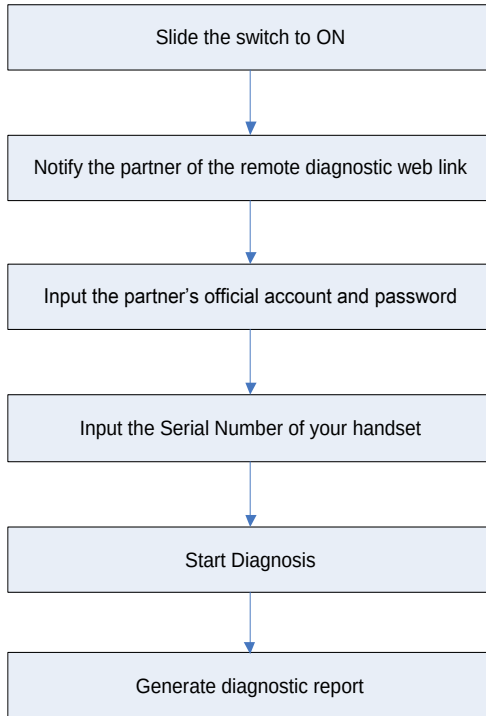
Aktionen	Ergebnisse
Fernsteuern des Geräts anfordern	Fordern Sie an, das Gerät des Partners fernzusteuern, um ihm bei der Diagnose des Fahrzeugs zu helfen.  Hinweise: • Tippen Sie während der Ferndiagnose auf die Schaltfläche , um eine Sprachnachricht zu senden. • Sobald die Fahrzeugdiagnose abgeschlossen ist, wird ein Bericht erstellt. Geben Sie Ihre Kommentare zu diesem Bericht ein, und tippen Sie dann auf Bericht senden, um sie an den Partner zu senden.

	 <pre> graph TD A[Tap "Request control remote device"] --> B[Wait for partner's confirmation] B --> C[Start connecting after request confirmed] C --> D[Start Diagnosis] D --> E[Generate diagnostic report] </pre>
Ferndiagnose-Assistenten einladen	Verwenden Sie diese Option, um einen Techniker einzuladen, eine Fernbedienung an Ihrem Gerät durchzuführen.  Hinweise: • Tippen Sie während der Ferndiagnose auf die Schaltfläche , um eine Sprachnachricht zu senden. • Wenn Sie den Bericht vom Partner erhalten haben, tippen Sie auf Bericht anzeigen, um Details anzuzeigen. Alle Diagnoseberichte werden unter Bericht -> Ferndiagnosebericht gespeichert.

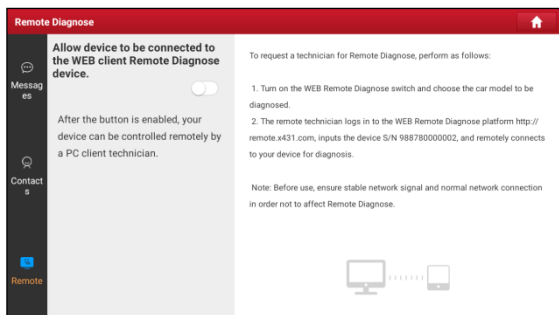
	Tap "Invite remote diagnostic assistant" ↓ Choose the desired diagnostic software ↓ Wait for partner's confirmation ↓ Start connecting after request confirmed ↓ Start Diagnosis ↓ Generate diagnostic report
Abbrechen	Zum Abbrechen dieses Vorgangs.

6.3.4 Ferndiagnose starten (Gerät-zu-PC)

Der Benutzer kann auch bei einem PC-Client-Techniker eine Fernbedienung anfordern.



Tippen Sie auf **Remote**, der folgende Bildschirm wird angezeigt:



1. Schieben Sie den Schalter auf EIN, damit der Partner dieses Gerät finden und mit ihm verbinden kann, während er den PC verwendet.
2. Benachrichtigen Sie den Partner über die PC-Client-Website <http://remote.x431.com>. Wenn der Partner auf den Link zugreift, wird der Bildschirm von PC wie folgt angezeigt:



Hinweis: Bevor Sie die Ferndiagnose durchführen, stellen Sie bitte sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß mit dem Fahrzeug verbunden ist.

Real-time remote full system diagnosis

Login
Register

☒
Remember Me

[Forget Password?](#)

Login

3. Bitten Sie den Partner, sein eigenes offizielles Techniker-Konto und Passwort einzugeben, und tippen Sie anschließend auf **Login**, um zur folgenden Abbildung zu navigieren.

Remote diagnosis

☒ **Serial Number**
Locate the car to be diagnosed according to golo/AIT serial number

☐ **License Plate Number**
Locate the car to be diagnosed according to the car owner's license plate number

☐ **Phone Number**
Locate the car to be diagnosed according to the car owner's phone number

972290000223

Start remote diagnosis

Tips: Before starting remote diagnosis, confirm the car owner's car information and condition

4. Bitten Sie den Partner, die von Ihnen angegebene Seriennummer einzugeben, und tippen Sie auf **Ferndiagnose starten**, um Ihr Gerät fernzusteuern.

Beachten Sie bei der Ferndiagnose Folgendes:

- 1) Es wird nicht empfohlen, Aktionen auszuführen.
- 2) Der Partner darf keine Diagnoseberichte oder Aufzeichnungen auf Ihrem Tablet speichern.

Sobald die Sitzung abgeschlossen ist, wird automatisch ein Ferndiagnosebericht erstellt.

6.4 Feedback

Mit dieser Funktion können Sie die Diagnoseprobleme zur Analyse und Fehlerbehebung an uns zurückmelden.

Tippen Sie auf **Feedback** und anschließend auf **OK**, um zur Seite für Datensätze der Fahrzeugdiagnose zu gelangen.

A. Feedback

Tippen Sie auf das Zielfahrzeug, um die Feedback-Seite aufzurufen.

B. Verlauf

Tippen Sie darauf, um die Feedback-Protokolle der Diagnose anzuzeigen, die mit einer anderen Farbe markiert sind und den Prozessstatus des Diagnose-Feedbacks anzeigen.

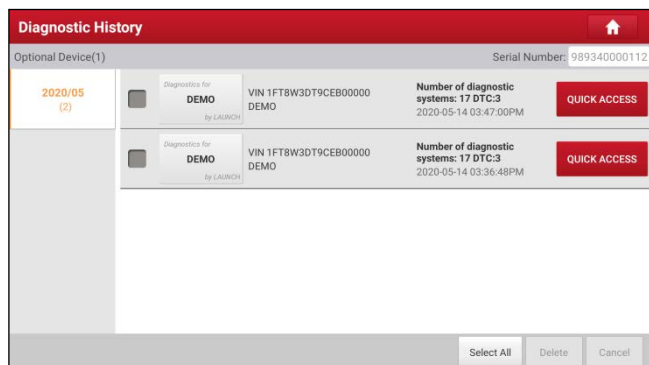
C. Offline-Liste

Tippen Sie darauf, um die Seite der Offline-Liste für Diagnose-Feedback aufzurufen. Sobald das Tablet ein stabiles Netzwerksignal erhält, wird es automatisch auf den Remote-Server hochgeladen.

6.5 Diagnoseverlauf

Mit dieser Funktion kann der Benutzer direkt auf die Diagnosedatensätze des zuvor getesteten Fahrzeugs zugreifen, so dass der Benutzer den letzten Vorgang fortsetzen kann, ohne von vorne beginnen zu müssen.

Tippen Sie im Job-Menü auf **Diagnoseverlauf**. Alle Diagnosedatensätze werden in Datumsreihenfolge auf dem Bildschirm aufgelistet.



- Tippen Sie auf ein bestimmtes Fahrzeugmodell, um die Details des letzten Diagnoseberichts anzuzeigen.
- Um bestimmten Diagnoseverlauf zu löschen, wählen Sie ihn aus und tippen Sie dann auf **Löschen**. Um alle historischen Datensätze zu löschen, tippen Sie auf **Alle auswählen** und dann auf **Löschen**.

LAUNCH

- Tippen Sie auf **Schnellzugriff**, um direkt zur Seite für Funktionsauswahl des letzten Diagnosevorgangs zu navigieren. Wählen Sie die gewünschte Optionen aus, um fortzufahren.

7 Servicefunktion (Reset)

Dieses Modul bietet eine einfache Wahl für den schnellen Zugriff auf die am häufigsten ausgeführten Servicefunktionen wie folgt.

7.1 Öl-Reset-Service

Mit dieser Funktion können Sie den Ölservice für das System für Motoröllebensdauer zurücksetzen, das ein optimales Wechselintervall der Öllebensdauer in Abhängigkeit von der Fahrbedingungen und Wetterereignissen des Fahrzeugs berechnet.

Es muss in folgenden Fällen durchgeführt werden:

1. Wenn die Servicelampe leuchtet, führen Sie zunächst eine Fahrzeugdiagnose zur Fehlerbehebung durch. Setzen Sie danach den Kilometerstand oder die Fahrzeit zurück, um die Servicelampe auszuschalten und einen neuen Fahrzyklus zu ermöglichen.
2. Wenn die Servicelampe nicht leuchtet, Sie jedoch das Motoröl oder elektrische Geräte zur Überwachung der Öllebensdauer gewechselt haben, müssen Sie die Servicelampe zurücksetzen.

7.2 Zurücksetzen der elektronischen Feststellbremse

Mit dieser Funktion können Sie den Bremsbelag nach dem Austausch des Bremsbelags zurücksetzen.

Es muss in folgenden Fällen durchgeführt werden:

1. Der Bremsbelag und der Bremsbelagverschleißsensor werden ausgetauscht.
2. Die Kontrollleuchte für Bremsbelag leuchtet.
3. Der Kreis des Bremsbelagsensors ist kurzgeschlossen, der wiederhergestellt wird.
4. Der Servomotor wird ausgetauscht.

7.3 Kalibrierung des Lenkwinkels

Mit dieser Funktion können Sie den Lenkwinkel zurücksetzen, nachdem Sie den Positionssensor des Lenkwinkels ausgetauscht, mechanische Teile der Lenkung (z.B. Lenkgetriebe, Lenksäule, Spurstange, Achsschenkel) ausgetauscht, die Allradausrichtung durchgeführt oder die Karosserie wiederhergestellt haben.

7.4 ABS-Entlüftung

Mit dieser Funktion können Sie verschiedene bidirektionale Tests durchführen, um die Betriebsbedingungen des Antiblockiersystems (ABS) zu überprüfen.

Es muss in folgenden Fällen durchgeführt werden:

1. Wenn ABS Luft enthält.
2. Wenn ABS-Computer, ABS-Pumpe, Hauptbremszylinder, Bremszylinder, Bremsleitung oder Bremsflüssigkeit ausgetauscht wird.

7.5 Zurücksetzen des Reifendrucküberwachungssystems

Mit dieser Funktion können Sie schnell die Reifensensor-IDs vom Steuergerät des Fahrzeugs abrufen, den Reifendruck zurücksetzen und MIL für Reifendruck ausschalten.

Es muss in folgenden Fällen durchgeführt werden:

Der Reifendruck ist zu niedrig, der Reifen ist undicht, das Gerät für Reifendrucküberwachung wird ausgetauscht oder installiert, der Reifen wird ausgetauscht, der Reifendrucksensor ist beschädigt, und der Reifen wird für das Fahrzeug mit Funktion der Reifendrucküberwachung ausgetauscht.

7.6 Lernen des Gangs

Mit dieser Funktion können Sie Zahnlernen für das Fahrzeug durchführen, um MIL auszuschalten.

Es muss in folgenden Fällen durchgeführt werden:

1. Nachdem das Motorsteuergerät, der Kurbelwellen-Positionsgeber oder das Schwungrad der Kurbelwelle ausgetauscht wurde.
2. Der DTC „Zahn nicht gelernt“ ist vorhanden.

7.7 Codierung des Injektors

Mit dieser Funktion können Sie den tatsächlichen Code des Injektors schreiben oder den Code in SG in den Injektorcode des entsprechenden Zylinders umschreiben, um die Einspritzmenge des Zylinders genauer zu steuern oder zu korrigieren.

Es muss in folgenden Fällen durchgeführt werden:

Nachdem das SG oder der Injektor ausgetauscht wurde.

7.8 Zurücksetzen der Batteriewartung

Mit dieser Funktion können Sie einen Rücksetzvorgang an der Überwachungseinheit der Fahrzeugbatterie durchführen, bei dem die ursprünglichen Fehlerinformationen für eine schwache Batterie gelöscht und eine Batterieanpassung durchgeführt werden.

Es muss in folgenden Fällen durchgeführt werden:

1. Die Hauptbatterie wird ausgetauscht.
2. Der Batterieüberwachungssensor wird ausgetauscht.

7.9 Dieselpartikelfilter (DPF)-Regeneration

Mit dieser Funktion können Sie den Staub (PM) aus dem Dieselpartikelfilter durch einen kontinuierlichen Verbrennungsoxidationsmodus (z.B. Verbrennung der Hochtemperaturheizung, Verbrennung der Zündung mit Kraftstoffadditiv oder Katalysator zur Reduzierung des Staubs) reinigen, um die Filterleistung zu stabilisieren.

Es muss in folgenden Fällen durchgeführt werden:

1. Der Abgasgegendrucksensor wird ausgetauscht.
2. Der Staubfilter wird entfernt oder ausgetauscht.
3. Die Düse für Kraftstoffadditiv wird entfernt oder ausgetauscht.
4. Das katalytische Oxydationsmittel wird entfernt oder ausgetauscht.
5. Die MIL für DPF-Regeneration leuchtet und die Wartung wird durchgeführt.
6. Das Steuergerät für DPF-Regeneration wird ausgetauscht.

7.10 Zurücksetzen der Position der elektronischen Drosselklappe

Mit dieser Funktion können Sie anfängliche Einstellungen für Drosselklappenaktuatoren vornehmen und die auf dem Steuergerät gespeicherten *Lernwerte* auf den Standardzustand zurücksetzen. Auf diese Weise können Sie die Maßnahmen zur Regelung der Drosselklappe (oder des Motors im Leerlauf) genau steuern, um die Menge der Luftansaugung einzustellen.

7.11 ARF-Anpassung

Diese Funktion wird verwendet, um das Abgasrückführventil zu lernen, nachdem es gereinigt oder ausgetauscht wurde.

7.12 Anpassen des Getriebes

Diese Funktion kann das Selbstlernen des Getriebes vervollständigen und die Schaltqualität verbessern.

Es muss in folgenden Fällen durchgeführt werden:

Wenn das Getriebe zerlegt oder repariert wird.

7.13 AdBlue-Reset (Dieselmotor-Abgasfilter)

Nachdem AdBlue (Harnstoff des Fahrzeugs) ausgetauscht oder aufgefüllt wurde, ist ein Harnstoff-Reset erforderlich.

7.14 Transportmodus

Um den Stromverbrauch des Fahrzeugs zu senken, kann der Benutzer die folgenden Vorgänge ausführen: Fahrzeuggeschwindigkeit begrenzen, das Netzwerk bei geöffneter Tür nicht aufwecken und den Funkschlüssel deaktivieren usw. In diesem Fall muss der Transportmodus deaktiviert werden, um den normalen Zustand des Fahrzeugs wiederherzustellen.

7.15 Scheibenkalibrierung

Diese Funktion wird verwendet, um die Anpassung der Türscheibe durchzuführen, um den Initialspeicher des Steuergeräts wiederherzustellen und die automatische Auf- und Abfahrfunktion des elektrischen Fensterhebers wiederherzustellen.

8 Software-Update

Mit diesem Modul können Sie die Diagnosesoftware & App und häufig verwendete Software aktualisieren.

8.1 Aktualisieren von Diagnosesoftware & App

Gehen Sie im Job-Menü zu **Software-Update** und tippen Sie auf die Registerkarte **„Fahrzeugmodell“**.

Die Registerkarte **„Fahrzeugmodell“** zeigt eine Liste der Fahrzeugdiagnosesoftware an.

Vehicle	Current Version	Update Version	Size	Update content
☒ Firmware upgrade program	V20.33	V20.34	118.0 K	Software optimization and update
☒ 02-1 Scopebox		V1.0.30	50.3 M	Software optimization and update
☒ Adblue Reset		V10.10	23.6 M	Added the function of Adblue Reset for BENZ, JAGUAR, LANDROVER, VOLVO.

Refresh Unselect Update Renewals

Tippen Sie auf **Update**, um Download zu starten. Sobald Download abgeschlossen ist, werden die Softwarepakete automatisch installiert.

8.2 IMMO&IMMO PROG Software aktualisieren

Wenn der Benutzer nur die IMMO&IMMO PROG Software aktualisieren möchte, gehen Sie zu Software-Update und tippen Sie auf die Registerkarte **„IMMO“**.

Software Update

Upgradeable software(65) Serial Number: 98877000004

Car model: **IMMO** Enter the model name

Vehicle	Current Version	Update Version	Size	Update content
☒ BMW_IMMO		V10.01	1.9 M	Software optimization and update >>
☒ BYD_IMMO		V10.01	9.3 M	Support the anti-theft function of Qin,Tang,Song,Yuan,F3,Surui,Sirui,E 5,E6,F0,F6,S6,S7,e series and other mo... >>
☒ Cowin_IMMO		V10.01	2.4 M	Software optimization and update

Refresh Unselect Update Renewals

Tippen Sie auf **Update**, um Download zu starten. Sobald Download abgeschlossen ist, werden die Softwarepakete automatisch installiert.

8.3 Abonnement verlängern

Wenn das Software-Abonnement fällig ist oder abläuft, werden Sie vom System aufgefordert, Ihr Abonnement zu verlängern.

Tippen Sie unten auf dem Bildschirm auf **Verlängerung**, um den Bildschirm für Zahlung aufzurufen.

Sie haben drei Möglichkeiten, die Zahlung vorzunehmen: PayPal, Abonnement-Verlängerungskarte (*muss bei dem Händler vor Ort gekauft werden, bei dem Sie das Gerät gekauft haben) und Kreditkarte.

Software Update

SN: 989280000017 Software Expiration Date

Software Name:

- PayPal Pay**
LAUNCH

Software Update Renewal
Fee:
- Subscription Renewal Card Pay**
LAUNCH

Please buy it from local dealer, after activated you can use it free within one year or two years.
SUBSCRIPTION RENEWAL CARD
- Credit Card**
LAUNCH

Software Update Renewal
Fee:

CREDIT CARD

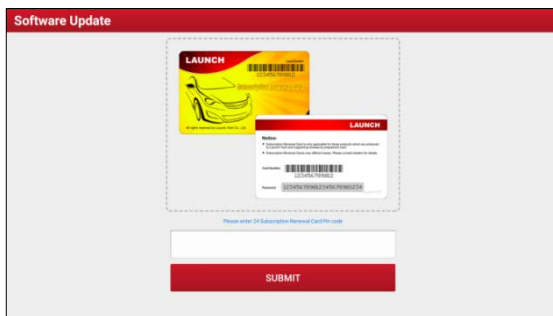
1. PayPal verwenden

1. Wählen Sie **PayPal** aus und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Transaktion abzuschließen.

2. Gehen Sie nach der Zahlung zu Update-Center, um die Diagnosesoftware zu aktualisieren.

2. Abonnement-Verlängerungskarte verwenden

1. Wählen Sie **Abonnement-Verlängerungskarte** aus.



The screenshot shows a web interface titled "Software Update" with a red header. The main content area is light gray and contains a dashed rectangular box. Inside this box, there is a yellow "LAUNCH" subscription card on the left and a white renewal card on the right. The renewal card has a red header with the "LAUNCH" logo and contains fields for "Name:", "Card Number:" (with a barcode), and "Pin:". Below the renewal card, there is a blue link that says "Please enter 24 Subscriptions Renewal Card Pin code". At the bottom of the dashed box, there is a white input field and a red "SUBMIT" button.

2. Geben Sie den 24-stelligen PIN-Code der Abonnement-Verlängerungskarte ein und tippen Sie anschließend auf Senden, um die Verlängerung abzuschließen.
3. Gehen Sie zu Update-Center, um die Diagnosesoftware zu aktualisieren.

3. Kreditkarte verwenden

1. Wählen Sie **Kreditkarte** aus und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Transaktion abzuschließen.
2. Gehen Sie nach der Zahlung zu Update-Center, um die Diagnosesoftware zu aktualisieren.

9 Andere Module

9.1 Toolbox

9.1.1 BST360 (Batterietester)

Mit diesem Modul können Sie die Batterieerkennung schneller und einfacher festlegen. Es muss mit dem spezifischen Bluetooth-Batterietester zusammenarbeiten (separat erhältlich).

Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch, das dem Modul beiliegt.

9.1.2 Videoscope

Mit diesem Modul können Sie die unsichtbaren Teile des Motors, des Kraftstofftanks und des Bremssystems überprüfen. Es muss mit dem kompatiblen Videoscope-Gerät funktionieren (separat erhältlich).

Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch, das dem Modul beiliegt.

9.1.3 S2-2 Sensorbox

Dieses Modul ist speziell für die schnelle und bequeme Diagnose und Simulation der Fehler des Fahrzeugsensors konzipiert. Es muss mit der kompatiblen S2-2 Sensorbox funktionieren (separat erhältlich).

Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch, das dem Modul beiliegt.

9.1.4 S2-2 Multimeter

Mit diesem Modul können Sie die physikalischen Parameter wie Spannung, Widerstand, Frequenz usw. messen. Es verwendet dieselbe Hardware wie S2-2 Sensorbox.

Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch von S2-2 Sensorbox.

9.2 Benutzerinformationen

Mit dieser Funktion können Benutzer persönliche Informationen und VCI verwalten.

9.2.1 Mein Bericht

Mit dieser Option können Sie die gespeicherten Berichte anzeigen, löschen oder freigeben.

Tippen Sie auf **Bericht**. Es stehen insgesamt 3 Optionen zur Verfügung.

Wenn das DTC-Ergebnis auf der Seite 'Fehlercode lesen' gespeichert wird, werden die Dateien auf der Registerkarte **'Zustandsberichte'** aufgelistet.

Wenn der Benutzer die laufenden Parameter beim Lesen des Datenstroms aufzeichnet, speichert das Tablet die Datei, die auf der Registerkarte **'Aufgezeichnete Daten'** angezeigt wird.

Ferndiagnoseberichte listet alle Diagnoseberichte auf, die während der Ferndiagnose erstellt wurden.

9.2.2 VCI

Mit dieser Option können Sie alle Ihre aktivierten VCI-Geräte verwalten.

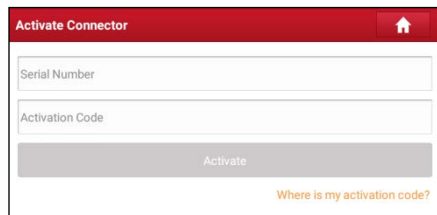
Wenn in diesem Gerät mehrere VCI-Geräte aktiviert werden, wird eine Liste der VCIs auf dem Bildschirm angezeigt. Sobald Sie das VCI-Gerät auswählen, das zu einem anderen Konto gehört, müssen Sie sich abmelden und dann das richtige Konto eingeben, um fortzufahren.

9.2.3 VCI-Management

Diese Option dient dazu, dass das Tablet die Kopplung mit dem VCI-Gerät über Bluetooth deaktiviert.

9.2.4 VCI aktivieren

Mit diesem Element können Sie das VCI-Gerät aktivieren, wenn Sie den Schritt **'VCI aktivieren'** bei der Produktanmeldung ignorieren.



Geben Sie die Seriennummer und den Aktivierungscode ein und tippen Sie dann auf **Aktivieren**, um VCI zu aktivieren.

9.2.5 Firmware reparieren

Verwenden Sie dieses Element, um die Firmware für Diagnose zu aktualisieren und reparieren. Bitte unterbrechen Sie während der Reparatur nicht die Stromversorgung und wechseln Sie nicht zu anderen Schnittstellen.

9.2.6 Meine Bestellung

Mit diesem Element können Sie den Status aller Ihrer Bestellungen überprüfen.

9.2.7 Abonnement-Verlängerungskarte

Mit diesem Element können Sie den Status der Abonnement-Verlängerungskarte überprüfen.

Geben Sie die 12-stellige Nummer der Abonnement-Verlängerungskarte ein. Tippen Sie auf **Suchen**, um das Suchergebnis zu erhalten.

9.2.8 Profil

Verwenden Sie dieses Element, um persönliche Informationen anzuzeigen und zu konfigurieren.

Profile	
Username:a985190018060	
Nickname	a985190018060 >
Gender	
Country	China >
Email	haijun.peng@cmlaunch.com(unbound) >
Free Upgrade Period	>

- Tippen Sie auf Benutzerbild, um es zu ändern-
- Tippen Sie auf > neben *Upgrade-Zeitraum*, um das Fälligkeitsdatum der gesamten Diagnosesoftware zu überprüfen.

9.2.9 Passwort ändern

Mit diesem Element können Sie Ihr Anmeldekennwort ändern.

9.2.10 Einstellungen

Hier können Sie einige Anwendungseinstellungen vornehmen und Informationen zur Softwareversion usw. ansehen.

1. Einheit

Hier können Sie die Maßeinheit konfigurieren. Es stehen das metrische System und das englische System zur Verfügung.

2. Werkstattinformationen

Mit dieser Option können Sie Ihre Werkstattinformationen festlegen. Es umfasst hauptsächlich Werkstatt, Adresse, Telefon, Fax und Kennzeichen.

Tippen Sie nach Eingabe auf **Speichern**.

Sobald Sie die Werkstattinformationen gespeichert haben, werden sie bei jedem Speichern des Diagnoseberichts automatisch in das Feld *Informationen hinzufügen* eingegeben.

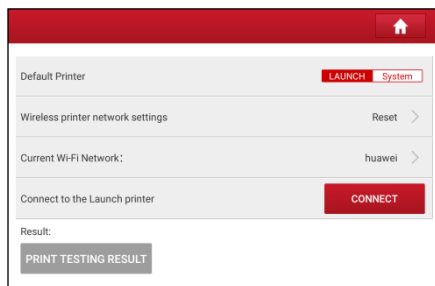
3. Drucker einrichten

Diese Option dient zum Herstellen einer drahtlosen Verbindung zwischen dem Tablet und dem Wi-Fi-Drucker (separat erhältlich), während Druckvorgänge ausgeführt werden.

Die App ist mit dem **LAUNCH® Wi-Fi-Drucker** (separat erhältlich) und dem **System** (externer Drucker) kompatibel.

Für LAUNCH® Wi-Fi-Drucker führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Drucker anzuschließen.

1. Tippen Sie auf **Drucker einrichten**.



A. Wenn Sie diesen Drucker zum ersten Mal in betrieb nehmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Für die erste Verwendung wird empfohlen, den Drucker zurückzusetzen: Halten Sie **MODE** & **FEED** 8 Sekunden lang gedrückt. Der folgende Rücksetzbefehl wird ausgedruckt:

at + default = 1

ok

at + reboot = 1

rebooting...

2. Tippen Sie auf **Zurücksetzen**, um Wi-Fi-Drucker zu konfigurieren.

Schritt 1: Drucker verbinden:

Tippen Sie auf **Scannen**, um den Scanvorgang zu starten, und wählen Sie den gewünschten Drucker-Hotspot aus, der mit X-431PRINTER-XXXX (XXXX steht für 4 Zeichen) benannt ist, und tippen Sie dann auf **Verbinden**, um Schritt 2 aufzurufen.

Schritt 2: Wi-Fi-Drucker mit LAN verbinden:

Tippen Sie auf **Scannen**, um das gewünschte lokale Wi-Fi-Netzwerk aus der Liste auszuwählen, und geben Sie das Sicherheitspasswort ein (wenn es sich um ein offenes Netzwerk handelt, ist das Passwort nicht erforderlich), und tippen Sie dann auf **Bestätigen**.

3. Wenn das Wi-Fi-Netzwerk des Druckers verbunden ist und der Drucker gefunden wurde, tippen Sie auf **Drucktest**, um den Druckvorgang zu testen.

Jetzt ist der Wi-Fi-Drucker zum Drucken bereit.

Wenn der Drucker nicht gefunden wird, setzen Sie den Drucker bitte auf die Werkseinstellungen zurück (siehe Schritt 2 für Details) und überprüfen Sie, ob sich das aktuelle Gerät und der Drucker im selben LAN befinden.

B. Wenn Sie den Wi-Fi-Drucker für LAN konfiguriert haben:

2. Tippen Sie auf **Mit Drucker verbinden**:

a). Wenn das lokale Netzwerk unverändert bleibt, tippen Sie direkt auf **Drucken testen**, um den Druckvorgang zu testen.

b). Wenn sich das lokale Netzwerk ändert, müssen Sie den Wi-Fi-Drucker zurücksetzen.

Für andere Wi-Fi-Drucker,

Stellen Sie vor dem Drucken sicher, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

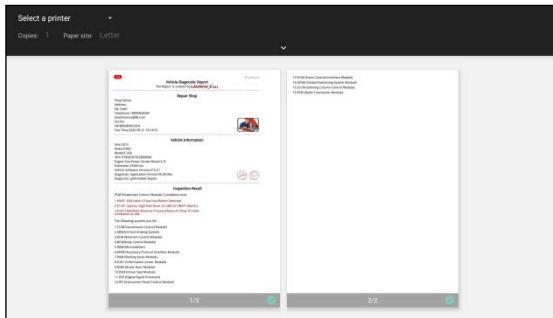
- Der Wi-Fi-Drucker ist eingeschaltet und funktioniert normal.
- Das mit dem Drucker verbundene Druckdienst-Plug-in ist bereits auf dem Tablet installiert (Gehen Sie zu Google Play oder verwenden Sie den Browser, um es herunterzuladen und zu installieren).

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um fortzufahren:

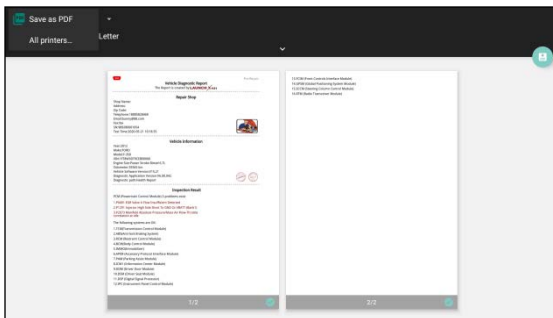
1. Stellen Sie den Standarddrucker als **System** ein.
2. Gehen Sie zu **Andere Module -> Tablet-Einstellungen -> WLAN**, stellen Sie den WLAN-Schalter auf AUS.
3. Tippen Sie auf der Seite der Berichtsdetails auf .



4. Berühren Sie  neben **Drucker auswählen** in der oberen linken Ecke des Bildschirms.



5. Wählen Sie **Alle Drucker -> Drucker hinzufügen** aus und aktivieren Sie den installierten Druckerdienst, das System beginnt mit der Suche nach allen verfügbaren Wi-Fi-Druckern der Marke.



6. Wählen Sie den gewünschten Wi-Fi-Drucker aus der Liste aus. Wenn der Hotspot des ausgewählten Wi-Fi-Druckers geöffnet ist, kann das Tablet ihn direkt verbinden. Wenn er verschlüsselt ist, kann ein Passwort erforderlich sein. Informationen zum Standardkennwort finden Sie im Benutzerhandbuch des Wi-Fi-Druckers.
7. Jetzt ist der Drucker druckbereit.
8. Alternativ können Sie nach **Als PDF speichern** auswählen, um den aktuellen Diagnosebericht als PDF-Datei für den späteren Druck zu speichern.

4. Ausrichtung

Mit dieser Option können Sie die Ausrichtung der Bildschirmanzeige einstellen.

5. Löschen von Cache

Mit dieser Option können Sie den App-Cache löschen. Durch Löschen vom Cache wird die App neu gestartet.

6. About

Die Informationen zur Softwareversion und der Haftungsausschluss sind enthalten.

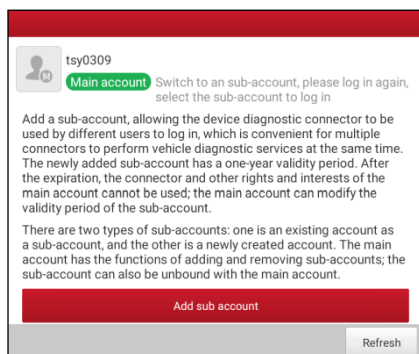
7. Verwaltung des Gerätekontos

Diese Option dient zur Verwaltung der Unterkonten. Durch das hinzugefügte Unterkonto kann der VCI-Anschluss von verschiedenen Benutzern zum Anmelden im Gerät verwendet werden. Dies ist praktisch, wenn mehrere VCIs gleichzeitig einen Diagnosedienst ausführen.

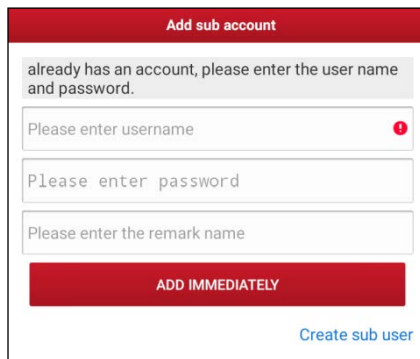
Das neu hinzugefügte Unterkonto hat eine Gültigkeitsdauer von einem Jahr. Nach Ablauf kann der an das Unterkonto gebundene VCI-Anschluss nicht mehr verwendet werden und das Unterkonto hat nicht mehr die Rechte und Interessen des Hauptkontos. Das Hauptkonto kann die Gültigkeitsdauer des Unterkontos ändern.

Es gibt zwei Arten der Unterkonten: eines ist ein vorhandenes Konto und das andere ist ein neu erstelltes Konto. Das Hauptkonto hat die Funktionen zum Hinzufügen und Entfernen der Unterkonten. Das Unterkonto kann auch vom Hauptkonto getrennt werden.

Tippen Sie auf **Verwaltung des Gerätekontos**. Der folgende Bildschirm wird angezeigt:



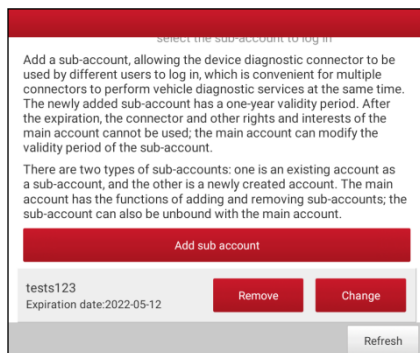
Tippen Sie auf **Unterkonto hinzufügen**. Das folgende Popup wird angezeigt:



The screenshot shows a red header bar with the text "Add sub account". Below it, a grey message box states: "already has an account, please enter the user name and password." There are three input fields: "Please enter username" (with a red error icon), "Please enter password", and "Please enter the remark name". At the bottom, there is a red button labeled "ADD IMMEDIATELY" and a blue link labeled "Create sub user".

- Wenn Sie bereits ein Konto haben, geben Sie bitte den Benutzernamen und das Passwort ein. Tippen Sie nach der Eingabe auf **Sofort hinzufügen**, um es als Unterkonto hinzuzufügen.
- Wenn Sie kein Konto registriert haben, tippen Sie auf Unterbenutzer erstellen. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein und tippen Sie anschließend auf **Sofort hinzufügen**, um es als Unterkonto hinzuzufügen.

Nach dem Hinzufügen des Unterkontos wird der folgende Bildschirm angezeigt:



The screenshot shows a red header bar with the text "select the sub-account to log in". Below it, there is a paragraph of text explaining sub-accounts: "Add a sub-account, allowing the device diagnostic connector to be used by different users to log in, which is convenient for multiple connectors to perform vehicle diagnostic services at the same time. The newly added sub-account has a one-year validity period. After the expiration, the connector and other rights and interests of the main account cannot be used; the main account can modify the validity period of the sub-account." Another paragraph follows: "There are two types of sub-accounts: one is an existing account as a sub-account, and the other is a newly created account. The main account has the functions of adding and removing sub-accounts; the sub-account can also be unbound with the main account." Below the text is a red button labeled "Add sub account". At the bottom, there is a grey box containing the text "tests123" and "Expiration date:2022-05-12". To the right of this box are two red buttons: "Remove" and "Change". At the bottom right, there is a grey button labeled "Refresh".

Um es vom Hauptkonto zu trennen, tippen Sie auf **Entfernen**. Um die Gültigkeitsdauer zu ändern, tippen Sie auf **Ändern**.

8. Anmelden/Abmelden

Um die aktuelle Benutzer-ID abzumelden, tippen Sie auf **Abmelden**.

Um das System erneut anzumelden, tippen Sie auf **Anmelden**.

9.2.11 Löschen der Diagnosesoftware

Mit diesem Element können Sie die Diagnosesoftware, die nicht häufig verwendet wird, ausblenden/löschen.

 Hinweis: Durch das Entfernen von Software wird die Software möglicherweise vollständig vom Tablet gelöscht. Wenn einige Software nicht verwendet wird und der Speicherplatz auf dem Tablet knapp wird, können Sie diese Funktion verwenden, um sie zu entfernen.

10 FAQ

1. Wie kann man Strom sparen?

- Bitte schalten Sie den Bildschirm aus, während das Gerät im Leerlauf bleibt.
- Stellen Sie eine kürzere Standby-Zeit ein.
- Verringern Sie die Helligkeit des Bildschirms.
- Wenn keine WLAN-Verbindung erforderlich ist, schalten Sie sie bitte aus.
- Deaktivieren Sie die GPS-Funktion, wenn der GPS-Dienst nicht verwendet wird.

2. Kommunikationsfehler mit Fahrzeugsteuergerät?

Bitte bestätigen:

1. Ob der Diagnosestecker richtig angeschlossen ist.
2. Ob der Zündschalter eingeschaltet ist.
3. Wenn alle Überprüfungen normal sind, senden Sie Fahrzeugjahr, Marke, Modell und FIN-Nummer über die Feedback-Funktion an uns.

3. Eingabe in das Fahrzeug-SG-System fehlgeschlagen?

Bitte bestätigen:

1. Ob das Fahrzeug mit diesem System ausgestattet ist.
2. Ob VCI-Dongle richtig angeschlossen ist.
3. Ob der Zündschalter eingeschaltet ist.
4. Wenn alle Überprüfungen normal sind, senden Sie Fahrzeugjahr, Marke, Modell und FIN-Nummer über die Feedback-Funktion an uns.

4. Wie lädt man die X-431 IMMO ELITE/PLUS App nach dem Zurücksetzen des Tablets herunter?



Hinweis: Stellen Sie vor der Registrierung sicher, dass das Netzwerk ordnungsgemäß verbunden ist.

Führen Sie nach dem erfolgreichen Zurücksetzen des Tablets die folgenden Schritte aus, um die App herunterzuladen:

1. Starten Sie den Browser und die standardmäßige offizielle Website wird geöffnet (Wenn eine leere Seite erscheint, geben Sie einfach www.x431.com

in die Eingabeleiste ein).

2. Tippen Sie auf **Login**, geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein und tippen Sie auf **Log In**.
3. Stellen Sie sicher, dass die Seriennummer korrekt ist, tippen Sie auf **APP-Anwendungsprogramm** und anschließend auf das Download-Symbol, um Download zu starten.
4. Nachdem Download abgeschlossen ist, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Anwendung zu installieren.
5. Verwenden Sie nach der Installation den vorhandenen Benutzernamen und das Kennwort, um sich anzumelden, und rufen Sie Update-Center auf, um die Diagnosesoftware herunterzuladen.

5. Was ist zu tun, wenn die Sprache der Fahrzeugdiagnosesoftware nicht mit der Systemsprache übereinstimmt?

Englisch ist die Standard-Systemsprache des Geräts. Nachdem die Systemsprache auf die bevorzugte Sprache eingestellt wurde, gehen Sie bitte zu Update-Center, um die Fahrzeugdiagnosesoftware der entsprechenden Sprache herunterzuladen.

Wenn die heruntergeladene Diagnosesoftware immer noch in Englisch angezeigt wird, zeigt dies an, dass die Software der aktuellen Sprache in der Entwicklung ist.

6. Wie kann ich das Login-Passwort abrufen?

Bitte befolgen Sie die folgende Schritte, falls Sie das Anmeldekennwort vergessen haben:

1. Tippen Sie auf das Anwendungssymbol auf dem Startbildschirm, um sie zu starten.
2. Tippen Sie auf **Login** in der oberen rechten Ecke des Bildschirms.
3. Tippen Sie auf **Passwort abrufen**.

Garantie

Diese Garantie ist ausdrücklich auf Personen beschränkt, die LAUNCH-Produkte zum Zweck des Weiterverkaufs oder der Verwendung im Normalen Geschäftsverlauf des Käufers erwerben.

LAUNCH elektronisches Produkt ist frei von Material- und Herstellungsfehler für ein Jahr (12 Monate) ab dem Lieferdatum an den Benutzer gewährleistet.

Diese Garantie gilt nicht für Teile, die missbraucht, verändert, für einen anderen als den vorgesehenen Zweck verwendet oder in einer Weise benutzt wurden, die nicht mit den Gebrauchsanweisungen übereinstimmt. Die ausschließliche Abhilfe für ein defektes Fahrzeuginstrument ist die Reparatur oder der Austausch, und LAUNCH haftet nicht für Folgeschäden oder beiläufige Schäden. Die endgültige Feststellung von Mängeln erfolgt durch LAUNCH nach den festgelegten Verfahren.

Bestellinformation

Austauschbare und optionale Teile können direkt bei Ihrem autorisierten Werkzeuglieferanten bestellt werden. Ihre Bestellung sollte die folgenden Informationen enthalten:

- Menge
- Teilenummer
- Artikelbeschreibung

Kundendienst

Wenn Sie Fragen zur Bedienung des Geräts haben, wenden Sie sich bitte an den örtlichen Händler oder das Kundendienstzentrum:

Tel: 86-755-25938674

E-Mail: DOD@cnlaunch.com