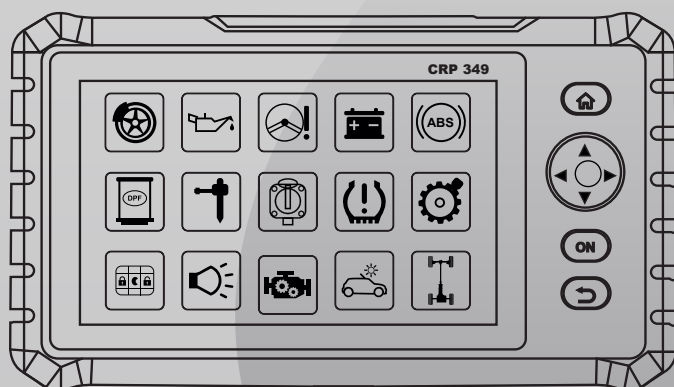


Bedienungsanleitung

Cread^{er} PROFESSIONAL 349



LAUNCH
EUROPE GMBH



Version: V1.00.000
Revisionsdatum: 09-08-2021

Erklärung: LAUNCH besitzt die vollständigen geistigen Eigentumsrechte für die von diesem Produkt verwendete Software. Im Falle von Reverse-Engineering oder Cracking Angriffen gegen die Software sperrt LAUNCH die Verwendung dieses Produktes und behält sich ausdrücklich rechtliche Schritte vor.

Urheberrechtsinformation

Copyright © 2020 by LAUNCH TECH. CO., LTD. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von LAUNCH TECH. CO., LTD. reproduziert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnungen oder auf andere Weise verbreitet werden. Die hierin enthaltenen Informationen sind nur für die Verwendung dieses Geräts bestimmt. LAUNCH TECH. CO., LTD. übernimmt keine Verantwortung für die Verwendung dieser Informationen für die Benutzung anderer Geräte.

Weder LAUNCH TECH. CO., LTD. noch seine Partnerunternehmen haften gegenüber dem Käufer oder Dritte für Schäden, Verluste oder Kosten, die von dem Käufer oder Dritten verursacht wurden infolge von: Unfall, Fehlbedienung, missbräuchliche Verwendung, unbefugter Modifikation, Reparaturen oder weitere Änderungen an dem Gerät, oder die Nichteinhaltung der LAUNCH TECH. CO., LTD. Betriebs- und Wartungsanleitung. LAUNCH TECH. CO., LTD. haftet nicht für Schäden oder Probleme, die durch die Verwendung von Zusatzprodukten oder Verbrauchsmaterialien, die nicht als Original LAUNCH Produkte oder von der LAUNCH TECH. CO., LTD. als LAUNCH-zugelassene Produkte gekennzeichnet sind, entstanden sind.

Markeninformation

LAUNCH ist ein eingetragenes Warenzeichen der LAUNCH TECH CO., LTD. LAUNCH in China und anderen Ländern. Alle anderen LAUNCH-Marken, Dienstleistungsmarken, Domain-Namen, Logos und Firmennamen, auf die in diesem Handbuch Bezug genommen wird, sind entweder Marken, eingetragene Marken, Dienstleistungsmarken, Domain-Namen, Logos, Firmennamen oder sonstiges Eigentum von LAUNCH TECH CO., LTD. oder seinen Partnerunternehmen. In Ländern, in denen LAUNCH-Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos und Firmennamen nicht registriert sind, beansprucht LAUNCH andere Rechte, die mit nicht eingetragenen Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos und Firmennamen verbunden sind. Andere in diesem Handbuch erwähnte Produkt- oder Firmennamen sind möglicherweise Marken der jeweiligen Eigentümer. Sie dürfen keine Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos oder Firmennamen von LAUNCH oder Dritten ohne Erlaubnis des Inhabers der entsprechenden Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos oder Firmennamen verwenden. Sie können LAUNCH kontaktieren, indem Sie die Website www.cnlaunch.com besuchen oder direkt an LAUNCH TECH CO., LTD., LAUNCH Industrial Park, North of Wuhe Avenue, Banxuegang, Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong, P.R.China, schreiben, um die schriftliche Genehmigung zur anderweitigen Verwendung von Materialien in diesem Handbuch anzufordern oder für alle anderen Fragen im Zusammenhang mit diesem Handbuch.

Allgemeiner Hinweis

- Andere in diesem Handbuch erwähnte Produktnamen dienen nur Identifikationszwecken und könnten Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. LAUNCH lehnt alle Rechte an diesen Marken ab.
- Es gibt die Möglichkeit, dass dieses Gerät an manchen Fahrzeugmodellen oder Systemen, die im Diagnosebereich aufgelistet sind, aufgrund von unterschiedlichen Ländern, Bereichen und / oder Jahren nicht anwendbar ist. Zögern Sie nicht LAUNCH Europe GmbH zu kontaktieren, wenn Sie solche Fragen haben.
Wir werden Ihnen helfen, das Problem so schnell wie möglich zu lösen.

Haftungsausschluss

- Um den vollen Vorteil des Gerätes zu genießen, sollten Sie sich mit dem Motor auskennen.
- Alle Informationen, Abbildungen und Angaben aus diesem Handbuch basieren auf den neuesten zum Zeitpunkt der Publikation zur Verfügung stehenden Informationen. Das Recht ist vorbehalten, jederzeit ohne Vorankündigung eine Veränderung vorzunehmen.
- Weder LAUNCH noch seine Partnerunternehmen haften gegenüber dem Käufer oder Dritte für Schäden, Verluste oder Kosten, die von dem Käufer oder Dritten verursacht wurden infolge von: Unfall, Fehlbedienung, missbräuchliche Verwendung, unbefugter Modifikation, Reparaturen oder weitere Änderungen an dem Gerät, oder die Nichteinhaltung der LAUNCH Betriebs- und Wartungsanleitung.
- LAUNCH haftet nicht für Schäden oder Probleme, die durch die Verwendung von Zusatzprodukten oder Verbrauchsmaterialien, die nicht als Original LAUNCH-Produkte oder von der LAUNCH als LAUNCH-zugelassene Produkte gekennzeichnet sind, entstanden sind.

Sicherheitshinweise und Warnungen

Lesen Sie bitte zuerst diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie mindestens die folgenden Sicherheitsregeln, wenn Sie an einem Fahrzeug arbeiten, um Verletzungen oder Schäden an Fahrzeugen und / oder diesem Gerät zu vermeiden:

- Führen Sie Fahrzeugtests immer in sicherer Umgebung durch.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu bedienen oder zu beobachten, während Sie das Fahrzeug fahren. Das Bedienen oder die Beobachtung des Geräts wird zur Fahrerablenkung führen und könnte einen tödlichen Unfall verursachen.
- Tragen Sie zur Sicherheit einen Augenschutz, der den ANSI Standards entspricht.

- Halten Sie Kleidung, Haare, Hände, Werkzeuge, Testgeräte usw. von allen beweglichen oder heißen Motorteilen fern.
- Betreiben Sie das Fahrzeug in einem gut belüfteten Arbeitsbereich: Die Abgase sind giftig.
- Stellen Sie Unterlegkeile vor die Antriebsräder und lassen Sie das laufende Fahrzeug niemals unbeaufsichtigt.
- Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn Sie an der Zündspule, der Verteilerkappe, den Zündkabeln und den Zündkerzen arbeiten. Diese Komponenten erzeugen bei laufendem Motor gefährliche Spannungen.
- Das Getriebe auf P (für A / T) oder N (für M / T) stellen und sicherstellen, dass die Feststellbremse angezogen ist.
- Halten Sie einen Feuerlöscher bereit, der für Benzin-, Chemie- und Elektrofeuer geeignet ist.
- Keine Testgeräte anschließen oder trennen, solange die Zündung eingeschaltet ist oder der Motor läuft.
- Halten Sie dieses Testgerät trocken, sauber und frei von Öl / Wasser oder Fett. Verwenden Sie bei Bedarf ein mildes Reinigungsmittel auf einem sauberen Tuch, um die Außenseite des Testgeräts zu reinigen.
- Verwenden Sie zum Laden dieses Geräts ein 5-V DC Netzteil.

Warnung

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. Dieses Gerät wurde untersucht, um die allgemeinen Anforderungen an die HF-Exposition zu erfüllen. Der SAR-Grenzwert in den USA (FCC) beträgt 1,6 W/kg. Die Gerätetypen Professional Diagnostic Tool mit dem Modell Creader Professional 123 / 129 EVO wurden ebenfalls auf den SAR-Grenzwert getestet. Die höchsten gemessenen SAR-Werte, auf dem Körper, liegen bei 1,19 W/kg. Dieses Gerät wurde auf typische am Körper getragene Vorgänge getestet, wobei die Rückseite des Mobilteils 0 mm von dem Körper entfernt war. Die Verwendung von Zubehör, dass diese Anforderungen nicht erfüllt, entspricht möglicherweise nicht den FCC-HF-Expositionsanforderungen und sollte vermieden werden.

Hiermit erklärt LAUNCH Tech Co., Ltd, dass der Creader Professional 123 / 129 EVO des Professional Diagnostic Tool der Richtlinie 201/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden

Internetadresse verfügbar: <https://launcheurope.de/ec-doc-mot3-6598/?lang=en>

Betriebsfrequenz: WiFi 802.11b/g/n HT20: 2412-2472MHz;

802.11n HT40: 2422-2462MHz

Max. HF-Ausgangsleistung: Wifi (2,4G): 19,88dBm

Die HF-Frequenzen können in Europa uneingeschränkt genutzt werden.

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	8
1.1 Produktprofil	8
1.2 Eigenschaften	8
1.3 Sich mit dem Creader Professional 349 vertraut machen	8
1.4 Spezifikationen	10
1.5 Lieferumfang	10
2. Vorbereitungen	11
2.1 Aufladen des Akkus	11
2.2 Ein-/Ausschalten	11
2.3 Tipps für Bedienungsgesten	12
2.4 Bildschirm-Layout	13
2.5 Bildschirmhelligkeit einstellen	13
2.6 Standby-Zeit einstellen	13
3. Netzwerkeinstellung	13
3.1 Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk aufbauen	13
3.2 Trennen der Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk	13
4. Erstmalige Benutzung	14
4.1 Diagnose-Ablaufdiagramm	14
4.2 Erstmalige Benutzung	14
4.3 Anschlüsse	15
5. Diagnose starten	16
5.1 Statusbericht (Schnelltest)	17
5.2 Systemscan	19
5.3 Systemauswahl	19
6. Reset	24
7. Feedback	29
8. Software Update	29
9. Profil	29
9.1 Firmware Fix	29
9.2 Mein Bericht	29
9.3 Diagnose Feedback	30
9.4 Profil	30
9.5 Passwort ändern	30
9.6 Abmelden	30
10. Einstellungen	30
10.1 Maßeinheiten	30
10.2 Drucken	30

10.3 Diagnose Feedback	31
10.4 Über das Tablet	31
11. FAQ	31

1. EINLEITUNG

1.1 Produktprofil

Creader Professional 349 ist ein elegantes Android-basiertes Werkzeug zur Diagnose von Fahrzeugproblemen. Es zeichnet sich durch eine hohe Genauigkeit der Testergebnisse und eine breite Palette an Fahrzeugen aus, die durch die fortschrittliche Diagnosetechnologie von LAUNCH abgedeckt werden.

Mit der einfachen drahtlosen (Bluetooth) Kommunikation zwischen dem VCI-Stecker und dem Tablet hat das Produkt eine vollständige Fehlerdiagnose für Fahrzeugmodelle und -systeme erreicht, die das Lesen und Löschen von DTCs, und das Lesen von Datenströmen umfasst.

Darüber hinaus unterstützt es eine WLAN-Verbindung, die es Ihnen ermöglicht, im Internet zu surfen, die Diagnosesoftware online zu aktualisieren, Ferndiagnosen durchzuführen usw., wodurch Sie Ihre Arbeit schneller und einfacher erledigen können.

1.2 Eigenschaften

Diagnose

a. Diagnose

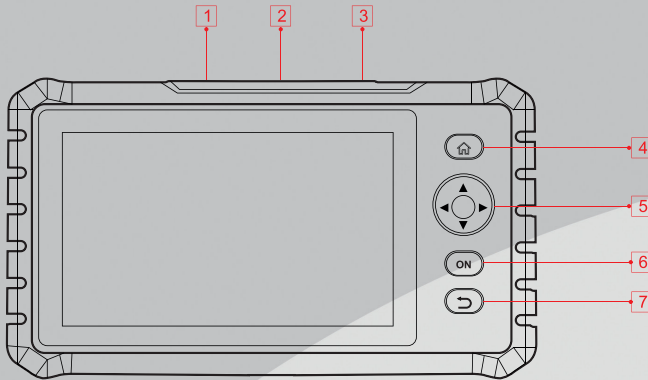
- Diagnose der elektronischen Steuersysteme der gängigen Fahrzeugmodelle in Asien, Europa, Amerika und China. Diagnosefunktionen umfassen: DTCs lesen, DTCs löschen, Datenstrom lesen, Sonderfunktionen etc.
- Speziell für Android-Plattformen mit übersichtlicher und benutzerfreundlicher Oberfläche entwickelt.
- Über Bluetooth ist es für den VCI-Anschluss einfach, mit dem Tablet zu kommunizieren
- **Zurücksetzen:** Beinhaltet alle Arten von Wartung-Resets.
- **Ein-Klick-Update:** Ermöglicht die effizientere Aktualisierung von Diagnosesoftware und APK.
- **Feedback:** Mit der Feedback-Funktion können Sie Diagnoseprobleme zur Analyse und Fehlerbehebung an uns senden.

2. Einstellungen: Verwenden Sie die Einstellungsfunktion, um Ihr personalisiertes Tablet über diese Funktion zu konfigurieren.

3. Anwendungen: Unterstützung angepasster Android-basierter Anwendungen für die Installation.

1.3 Sich mit dem Creader Professional 349 vertraut machen

Das Creader Professional 349 System besteht aus zwei Teilen: Creader Professional 349-Tablet und VCI-Anschluss.



Creader Professional 349-Tablet

Nummer	Name	Beschreibung
1	Ladeanschluss	Anschluss an die Stromversorgung.
2	USB-Anschluss	Anschluss an ein USB-Kabel zur Datenübertragung.
3	Bildschirm Start-/Sperrtaste	<ul style="list-style-type: none"> ■ Halten Sie die Taste, im ausgeschalteten Zustand, lange gedrückt, um den Tester einzuschalten. ■ Im eingeschalteten Zustand schalten Sie ihn durch langes Drücken aus oder sperren Sie den Bildschirm durch kurzes Drücken der Taste.
4	Home	Betätigen Sie die Home-Taste, um zum Home-Bildschirm zurückzukehren.
5	Navigationstaste	Drücken Sie die Navigationstaste, um zum Zielelement oder zur Zieloption zu gelangen.
6	OK-Taste	Drücken Sie die OK-Taste, um die Option oder Auswahl zu bestätigen.
7	Zurück-Taste	Bestätigen Sie die Zurück-Taste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

1.4 Spezifikationen

Tablet:

Betriebssystem	Android 7.0
Prozessor	Quad Core 1,5 GHz
Arbeitsspeicher	2 GB
Speicherplatz	16 GB
LCD-Bildschirm	7 Zoll IPS-Bildschirm mit einer Auflösung von 1024 x 600 Pixel
Anschlussmöglichkeiten	■ Wi-Fi / WLAN: WLAN 802.11 b/g/n
Arbeitstemperatur	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)


VCI-Anschluss:

Betriebsspannung	9 bis 18 V
Arbeitstemperatur	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	20 bis 90%

1.5 Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie beim Auspacken sorgfältig die folgenden Komponenten und wenden Sie sich an den lokalen Händler, falls etwas fehlt:

- Creader Professional 349-Haupteinheit
- 16-poliges OBD-II Kabel
- 5V 2A-Netzteil
- Kurzanleitung für den Einstieg

 Hinweis: Einige Zubehörteile können je nach Verkaufsregion variieren, bitte wenden Sie sich an die örtliche Vertretung für Informationen zum Lieferumfang.

2. VORBEREITUNGEN

2.1 Aufladen des Akkus





Hinweis

- Verwenden Sie das mit dem Produkt mitgelieferte Standard-Ladegerät. Launch übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verluste, die durch den Gebrauch von nicht standardmäßigen Ladegeräten entstehen.
- Immer auf einer nicht brennbaren Oberfläche in einem gut belüfteten Bereich aufladen.

Wenn der Batteriestand unter 10 % fällt, während das Tablet eingeschaltet ist, erscheint auf dem Bildschirm die Meldung "Ladegerät anschließen". Führen Sie zum Aufladen des Tablets die folgenden Schritte aus:

1. Stecken Sie ein Ende des mitgelieferten Netzteils in den USB-Anschluss des Tablets.
2. Schließen Sie das andere Ende an die AC-Steckdose an.

Wenn  auf dem Bildschirm erscheint, wird das Tablet aufgeladen. Wenn sich das Symbol zu  ändert, ist das Tablet vollgeladen. Trennen Sie jetzt den Netzadapter vom Tablet.

2.2 Ein-/Ausschalten

2.2.1 Einschalten

Drücken und halten Sie die [POWER]-Taste etwa 1 Sekunde lang, um das Tablet einzuschalten. Das System beginnt mit der Initialisierung und gelangt dann zum Startbildschirm.









Hinweis: Wenn Sie den Tester zum ersten Mal verwenden oder den Tester über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, könnte er sich nicht einschalten. Laden Sie das Gerät mindestens 5 Minuten lang auf und versuchen Sie es erneut.

2.2.2 Ausschalten





Halten Sie die POWER-Taste gedrückt, bis ein Optionsmenü erscheint. Tippen Sie auf Ausschalten („Power off“).

2.3 Tipps für Bedienungsgesten

	Einmal tippen: Um ein Element auszuwählen oder ein Programm auszuführen.
	Zweimal tippen: Tippen Sie zweimal um den Text zu vergrößern.
	Langes gedrückt halten: Halten Sie lange auf die aktuelle Oberfläche oder den aktuellen Bereich gedrückt, bis ein Kontextmenü auf dem Bildschirm erscheint.
	Slide: Um zu verschiedenen Seiten zu springen.
	Verschieben: Halten Sie auf das Anwendungssymbol gedrückt und verschieben Sie es an eine andere Stelle.
	Auseinander-/Zusammenschieben: Um manuell heranzuzoomen, legen Sie zwei Finger auf den Bildschirm und ziehen Sie sie dann auseinander. Platzieren Sie zum Verkleinern zwei Finger auf dem Bildschirm und schieben Sie sie dann zusammen.

2.4 Bildschirm-Layout

Am unteren Bildschirmrand sind vier Bildschirmtasten verfügbar.

ZURÜCK	Tippen Sie auf  um zum vorherigen Bildschirm zurück zukehren.
HOME	Tippen Sie auf  um zum Android-Startbildschirm zu navigieren.
Kürzlich gestartete Anwendungen	Tippen Sie auf  um die kürzlich verwendeten Anwendungen anzuzeigen.
Screenshot	Tippen Sie auf  um einen Screenshot zu erstellen.

2.5 Bildschirmhelligkeit einstellen

Tipp: Durch Verringern der Bildschirmhelligkeit können Sie den Akku effektiv schonen. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Bildschirmhelligkeit anzupassen.

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Einstellungen („Settings“)** -> **Anzeige („Display“)** -> **Helligkeitsstufe („Brightness level“)**.
2. Verstellen Sie den Schieberegler, um die Bildschirmhelligkeit anzupassen.

2.6 Standby-Zeit einstellen

Wenn innerhalb der definierten Standby-Zeit keine Aktivitäten ausgeführt werden, wird der Bildschirm automatisch gesperrt und das System wechselt in den Ruhemodus, um Energie zu sparen. So stellen Sie den Bereitschaftszeitintervall ein:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf Einstellungen („Settings“) -> Anzeige („Display“) -> Ruhemodus („Sleep“).
2. Wählen Sie den gewünschten Bereitschafts-Zeitintervall aus dem Ruhemodusmenü aus.

3. NETZWERKEINSTELLUNG

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

3.1 Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk aufbauen

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf Einstellungen („Settings“) -> WLAN.
2. Wenn Sie den WLAN-Schalter auf ON stellen, sucht das Tablet nach verfügbaren WLAN-Netzwerken.
3. Wählen Sie das gewünschte WLAN-Netzwerk aus der Liste aus.
 - Wenn das ausgewählte Netzwerk unverschlüsselt ist, können Sie direkt eine Verbindung herstellen.
 - Wenn das ausgewählte Netzwerk verschlüsselt ist, muss ein Netzwerkennwort eingegeben werden.
4. Wenn der Hinweis **Verbunden („Connected“)** angezeigt wird, ist das Tablet ordnungsgemäß mit dem Netzwerk verbunden.



Hinweis: Durch Ausschalten des WLAN-Schalters, bei Nichtgebrauch, wird der Akku geschont.

Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, tippen Sie in der Liste auf das verbundene Netzwerk, um dessen Namen, Status, Signalstärke, Verbindungsgeschwindigkeit, Sicherheitstyp usw. anzuzeigen.

Wenn sich dieses Tool in Reichweite befindet, stellt es automatisch eine Verbindung zu gespeicherten Netzwerken her.

3.2 Trennen der Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Einstellungen („Settings“)** -> **WLAN**.
2. Tippen Sie auf das Netzwerk mit dem Status **Verbunden („Connected“)** und tippen anschließend auf **Trennen („Disconnect“)**.

4. ERSTMALIGE BENUTZUNG

4.1 Diagnose-Ablaufdiagramm

Für neue Benutzer: Folgen Sie bitte dem in Abb. 4-1 gezeigten Ablaufdiagramm, um sich mit dem Produkt vertraut zu machen und es zu benutzen.

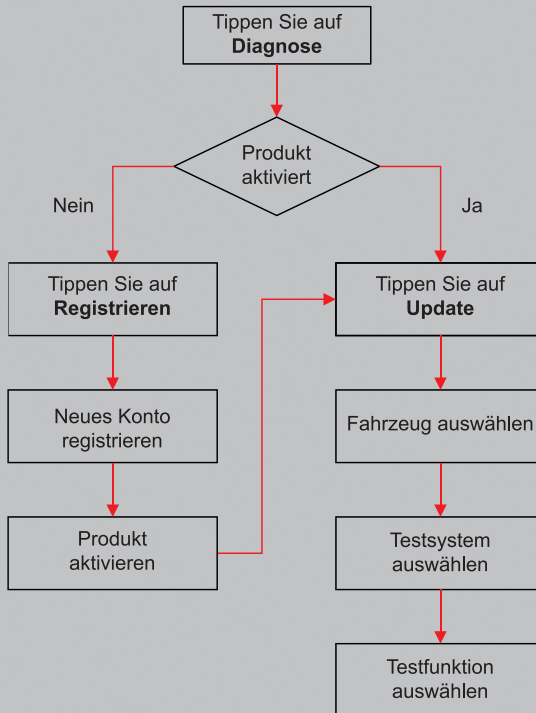


Abbildung 4 – 1

4.2 Erstmalige Benutzung

Tippen Sie bei der ersten Verwendung auf das Anwendungssymbol auf dem Startbildschirm, um es zu starten und den Hauptmenü-Bildschirm aufzurufen. Standardmäßig ist die gesamte Software auf dem Tablet vorinstalliert und kann zur Diagnose von Fahrzeugen verwendet werden, auch wenn die Produktregistrierung nicht auftritt. Damit Sie mit nur einem Klick ein Update erhalten und weitere Funktionen und besseren Service nutzen können, empfehlen wir Ihnen, die App zuerst zu registrieren und das Produkt zu aktivieren.

4.2.2 Funktionsmenü

Das Funktionsmenü enthält folgende Elemente:

Name	Beschreibung
Diagnose	Konfiguriert das Tablet als Diagnosetool
Reset	Um einige Wartungsarbeiten durchzuführen, einschließlich elektronischer Drosselklappenstellung, ABS-Entlüftung, Wartungsrücksetzung etc.
Feedback	Mit der Feedback-Funktion können Sie Diagnoseprobleme zur Analyse und Fehlerbehebung an uns senden.
Aktualisieren („Update“)	So aktualisieren Sie die Fahrzeugdiagnosesoftware.
Profil („Profile“)	Verwalten und aktivieren Sie Ihren VCI-Connector, den Diagnosebericht oder Profilvereinerungen etc.
Einstellungen („Settings“)	Ermöglicht Ihnen die Konfiguration der Systemeinstellungen, des drahtlosen Druckers und der Übertragung der Diagnoseberichte/-Fehler an uns, zur Analyse.

4.3 Anschlüsse

4.3.1 Vorbereitung

Normale Testbedingungen

- Schalten Sie die Fahrzeugstromversorgung ein.
- Der Spannungsbereich der Fahrzeugbatterie sollte 9 bis 18 V DC betragen.
- Das Fahrpedal sollte nicht betätigt werden.
-

Wählen Sie den VCI-Anschluss

Wenn mit dem Tablet Fahrzeuge getestet werden sollen, die mit einer universellen OBD-II-Diagnosebuchse ausgestattet sind, verwenden Sie bitte den mitgelieferten VCI-Stecker. (Bei Fahrzeugen ohne OBD II- Diagnosebuchse ist ein Adapter-Stecker erforderlich.)

4.3.2 DLC-Standort

Der DLC (Data Link Connector) ist typischerweise ein 16-poliger Standard-Steckverbinder, mit dem Diagnosewerkzeuge mit den bordeigenen Steuermodulen eines Fahrzeugs verbunden werden. Der DLC befindet sich in der Regel ca. 30 cm von der Mitte der Instrumententafel entfernt, bei den meisten Fahrzeugen unter oder um die Fahrerseite herum. Wenn sich der DLC nicht unter dem Armaturenbrett befindet,

sollte sich dort eine Beschriftung über die Position befinden. Bei einigen asiatischen und europäischen Fahrzeugen befindet sich der DLC hinter dem Aschenbecher. Der Aschenbecher muss entfernt werden, um an den Anschluss zu gelangen. Wenn der DLC nicht gefunden werden kann, schlagen Sie im Servicehandbuch des Fahrzeugs nach.

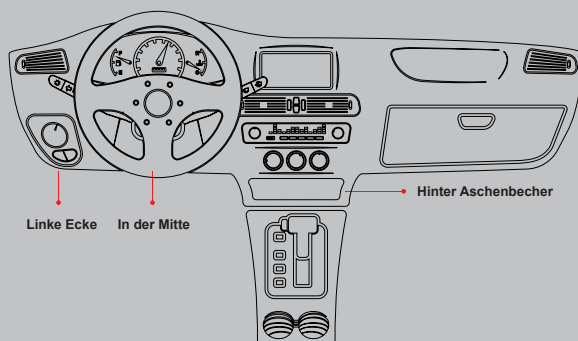


Abbildung 4 – 7

5. DIAGNOSE STARTEN

Folgen Sie den folgenden Schritten, um eine neue Diagnose zu starten. Tippen Sie auf Diagnostik („Diagnostic“) und dann auf ein entsprechendes Diagnosesoftware-Logo. Nutzen Sie die Demo als Beispiel, um zu demonstrieren, wie ein Fahrzeug diagnostiziert wird.

Tippen Sie auf Demo, um die Verbindung zu ignorieren und zum Auswahlbildschirm für Testobjekte zu springen.

 Hinweis: Für das DEMO-Programm ist keine Verbindung erforderlich.

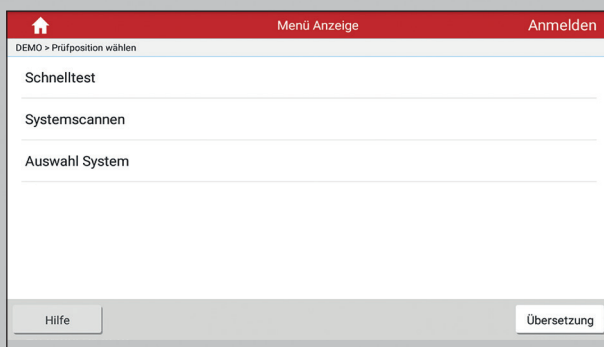


Abbildung 5 – 1

5.1 Statusbericht (Schnelltest)

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

Tippen Sie auf **Statusbericht („Health Report“)**. Das System beginnt mit dem Scannen der ECUs. Sobald der Scanvorgang abgeschlossen ist, wird eine Benutzeroberfläche ähnlich der folgenden angezeigt:

Systemname	Ergebnis
MSM (Motorsteuermodul)	Ausgestattet
TCM (Getriebesteuergerät)	Ausgestattet
ABS (Antiblockiersystem)	Ausgestattet
SRS (Zusätzliches aufblasbares Rückhaltesystem)	Ausgestattet
BSG (Karosseriesteuergerät)	Ausgestattet
IMM (Wegfahrsperr)	Ausgestattet

Abbildung 5 – 2

In *Abb. 5 – 2* wird das getestete System angezeigt. Eine rote Schrift deutet auf einen Fehlercode hin, während eine schwarze Schrift eine normale Funktionstüchtigkeit des jeweiligen Systems indiziert.

Tippen Sie auf das gewünschte System, um die Auswahlseite für die Testfunktionen aufzurufen. Ausführliche Informationen zur Testfunktion finden Sie in *Kapitel 5.3 Systemauswahl*.

Bildschirmschaltflächen

DTC Löschen: Tippen Sie hier, um die vorhandenen Diagnosefehlercodes zu löschen. *Siehe Kapitel 5.1.2.*

Fehlerbericht: Tippen Sie darauf, um den detaillierten Statusbericht anzuzeigen. *Siehe Kapitel 5.1.1.*

5.1.1 Fehlerbericht anzeigen

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen den Statusbericht detailliert anzuzeigen.

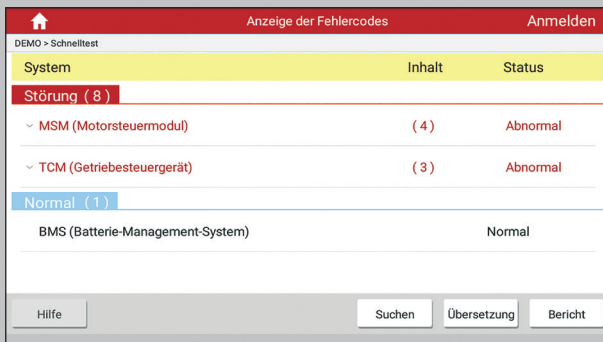


Abbildung 5 – 3

Nummer	Funktion
1	Zeigt das getestete System Fehlercodes an. Tippen Sie auf ein bestimmtes System, um eine detaillierte Erklärung zu dem jeweiligen Fehlercode anzuzeigen. Siehe Abb. 5-5.
2	Steht für die Gesamtzahl der getesteten Systeme.
3	Zeigt die Gesamtzahl der im getesteten System vorhandenen Fehlercodes an.

Bildschirmschaltflächen

Suche: Markieren Sie ein bestimmtes DTC-Element und tippen Sie darauf, um den Browser zu öffnen und online nach detaillierteren Informationen zum ausgewählten DTC zu suchen.

Bericht („Report“): Speichern der aktuellen Daten im Textformat. Alle Berichte werden unter dem Tab **Diagnosebericht („Diagnostic Report“)** im Menü **Mein Bericht („My Report“)** innerhalb des Profilmenus gespeichert. Einzelheiten zu der Erstellung von Berichten finden Sie in Kapitel 9.4 Mein Bericht.

5.1.2 DTC Löschen

Mit dieser Funktion können Sie die vorhandenen Diagnose-Fehlercodes im Fehlerbericht löschen.

Tippen Sie auf **DTC löschen („Clear DTC“)**. Ein Bestätigungsdiaologfeld wird angezeigt. Tippen Sie auf **Ja („Yes“)**, um alle Diagnosefehlercodes zu löschen. Tippen Sie auf **Nein („No“)**, um den Vorgang abzubrechen.

⚠ Hinweis: Durch das Löschen von DTCs werden die Probleme, die zum Auftreten des Codes geführt haben, nicht behoben. Wenn keine korrekten Reparaturen durchgeführt werden, um das Problem zu beheben, durch das der oder die Fehlercodes ausgelöst wurden, erscheinen die Fehlercodes erneut und die Kontrollleuchte leuchtet auf.

5.2 Systemscan

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

Tippen Sie in *Abb. 5 – 2* auf **Systemscan** („**System Scan**“). Das System beginnt mit dem Scannen der Systeme. Sobald der Scanvorgang abgeschlossen ist, wird auf dem Bildschirm das Ergebnis angezeigt. Siehe *Abb. 5 – 4*.

Systemname	Ergebnis
MSM (Motorsteuermodul)	Ausgestattet
TCM (Getriebesteuergerät)	Ausgestattet
ABS (Antiblockiersystem)	Ausgestattet
SRS (Zusätzliches aufblasbares Rückhaltesystem)	Ausgestattet
BSG (Karosseriesteuergerät)	Ausgestattet
IMM (Wegfahrsperr)	Ausgestattet

Abbildung 5 – 4

Tippen Sie in *Abb. 5 – 2* auf das gewünschte System, um zur Auswahlseite der verschiedenen Testfunktionen zu gelangen. Ausführliche Informationen zur Testfunktion finden Sie in *Kapitel 5.3 Systemauswahl*.

5.3 Systemauswahl


Mit dieser Option können Sie das Testsystem und die Funktionen Schritt für Schritt manuell auswählen. Tippen Sie in *Abb. 5 – 2* auf **Systemauswahl** („**System Selection**“). Der folgende Bildschirm wird angezeigt:

MSM (Motorsteuermodul)	
TCM (Getriebesteuergerät)	
ABS (Antiblockiersystem)	
SRS (Zusätzliches aufblasbares Rückhaltesystem)	
BSG (Karosseriesteuergerät)	
IMM (Wegfahrsperr)	
Hilfe	Übersetzung

Abbildung 5 – 5

Bewegen Sie den Bildschirminhalt nach unten, um die weiteren Fahrzeugsysteme der nächsten Seite anzuzeigen.

Tippen Sie auf das gewünschte System (**z.B. ECM**), um zur Seite mit den Testfunktionen zu gelangen.

 Hinweis: Unterschiedliche Fahrzeuge haben unterschiedliche Diagnosemenüs.

5.3.1 Versionsinformation

Mit dieser Funktion werden die Versionsinformationen des Systemmodus, der Fahrzeug-VIN, der Software und des Steuergeräts ausgelesen.

Tippen Sie in *Abb. 5 – 6* auf **Versionsinformationen („Version Information“)**. Der Bildschirm wird wie in *Abb. 5 – 7* angezeigt.

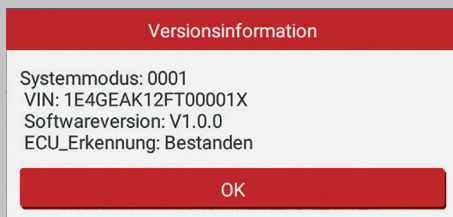



Abbildung 5 – 6

Tippen Sie zur Bestätigung auf OK und beenden Sie das Programm.

5.3.2 Fehlercode lesen

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

 Hinweis: Das Abrufen und Verwenden von DTCs zur Fehlerbehebung des Fahrzeugbetriebs ist nur ein Bestandteil der allgemeinen Diagnosestrategie. Ersetzen Sie niemals Komponenten basierend auf der DTC-Fehlerdefinition. Jeder DTC verfügt über eine Reihe von Testverfahren, Anweisungen und Flussdiagrammen, die befolgt werden müssen, um die Ursache des Problems zu lokalisieren. Diese Informationen finden Sie im Service-Handbuch des Fahrzeugs.

Tippen Sie auf **DTC lesen („Read DTC“)**. Auf dem Bildschirm wird das Diagnoseergebnis angezeigt.

Anzeige der Fehlercodes		Anmelden
Fehlercode	Beschreibung	Status
P0303	Fehlzuendung Zylinder 3 (P0303)	
P2097	Drosselklappe klemmt (vereist).	
P0401	Nicht ausreichender Durchfluss bei Abgasrückführventil A	
P0174	System(Verbrennungsluftverhältnis) zu mager (2. Reihe)	

Hilfe Suchen Bericht Übersetzung

Abbildung 5 – 7

Bildschirmschaltflächen:

Suche: Markieren Sie ein bestimmtes DTC-Element und tippen Sie darauf, um online nach weiteren Informationen zum ausgewählten DTC zu suchen.

Bericht („Report“): Speichern der aktuellen Daten im Textformat. Alle Berichte werden unter dem Tab **Diagnosebericht („Diagnostic Report“)** im Menü **Mein Bericht („My Report“)** innerhalb des Profilmenus gespeichert. Einzelheiten zu der Erstellung von Berichten finden Sie in *Kapitel 9.4 Mein Bericht*.


Standbild: Wenn ein emissionsbedingter Fehler auftritt, werden bestimmte Fahrzeugzustände vom Bordcomputer aufgezeichnet. Diese Informationen werden als Standbilddaten bezeichnet. Die Standbilddaten enthalten eine Momentaufnahme der kritischen Parameterwerte zum Zeitpunkt der DTC- Einstellung.

5.3.3 Fehlerspeicher löschen

Nach dem Lesen der abgerufenen Codes des Fahrzeuges und nachdem bestimmte Reparaturen durchgeführt wurden, können Sie diese Funktion verwenden, um die Codes vom Fahrzeug zu löschen. Vergewissern Sie sich vor Ausführung dieser Funktion, dass der Zündschlüssel des Fahrzeuges bei ausgeschaltetem Motor auf ON steht.

Tippen Sie auf **Fehlerspeicher Löschen („Clear Fault Memory“)**. Ein Bestätigungsdialogfeld wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Tippen Sie auf **Ja („Yes“)**. Das System löscht automatisch den aktuell vorhandenen Fehlercode.

 **Hinweis:** Nach dem Löschen sollten Sie die Fehlercodes erneut abrufen. Sollten dann immer noch Fehlercodes im System sein, beheben Sie den Fehler, indem Sie die Diagnoseanleitung des Fahrzeuges verwenden. Löschen Sie den Fehler danach erneut.

5.3.4 Datenstrom lesen

Mit dieser Option können Sie Echtzeit-Daten anzeigen und aufnehmen. Diese Daten, einschließlich des aktuellen Betriebsstatus für Parameter und/oder Sensorinformationen, können einen Einblick in die Gesamtfahrzeugleistung geben. Diese Funktion kann genutzt werden um Fahrzeugreparaturen anzuleiten oder einen sporadisch auftretenden Fehler, zu diagnostizieren.

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

Tippen Sie auf **Datenstrom Lesen („Read Data Stream“)**. Das System zeigt die Datenstromelemente an.

Abbildung 5 – 8

Bildschirmschaltflächen:

Aktuelle Seite („Select Page“): Tippen Sie darauf, um alle Elemente der aktuellen Seite auszuwählen. Um ein bestimmtes Datenstromelement auszuwählen, setzen Sie einen Haken, in das Kontrollkästchen vor dem Elementnamen.

Auswahl aufheben („Unselect“): Tippen Sie darauf, um die Auswahl aller Datenstromelemente aufzuheben.

Bestätigen („Confirm“): Hiermit bestätigen Sie Ihre Auswahl.

Tippen Sie nach Auswahl der gewünschten Elemente auf **Bestätigen („Confirm“)**, um die Seite zum Lesen des Datenstroms aufzurufen.

Name des Datenstroms	Wert	Standard	Einheit
Abgeforderter Saugrohrdruck	61.28	0 - 206.8	Kpa
Absolute Drosselklappenposition B	12.16	0 - 100	%
Aktivkohlefilter-Magnetventil Tastverhältnis	17.2	0 - 100	%
Angeforderte Pulsbreite des elektronischen Drosselklappenmotors	13.89	-50 - 100	%

Abbildung 5 – 9



Hinweis:

1. Wenn der Wert des Datenstroms innerhalb des Referenzwerts liegt, wird er schwarz angezeigt (normaler Modus). Wenn nicht, wird die gesamte Zeile rot angezeigt.
2. Die Anzeige 1/X am unteren Rand des Bildschirms steht für die aktuelle Seitennummer. Bewegen Sie den Bildschirm nach rechts/links, um zur nächsten/ vorherigen Seite zu gelangen.

Bildschirmschaltflächen:

Grafik: Tippen Sie nach der Auswahl darauf, um die Parameter als Wellenformdiagramm anzuzeigen. 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.

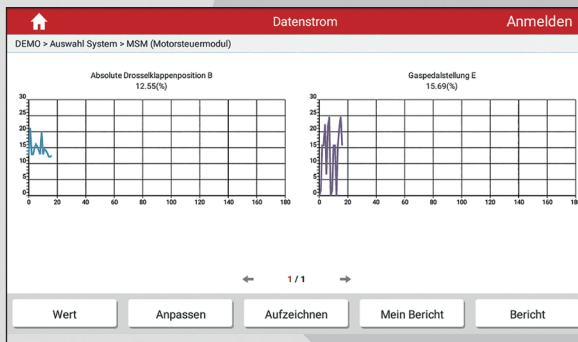
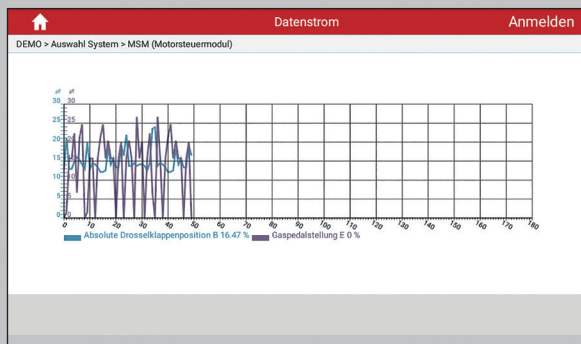


Abbildung 5 – 10

- Grafik - Zeigt die Parameter in Wellenformdiagrammen an.
- Werte („Value“) - Dies ist der Standardmodus, in dem die Parameter in Texten und in Listenform angezeigt werden.

- **Kombinieren („Combine“)** - Diese Option wird meistens beim Zusammenfügen von Grafiken für den Datenvergleich verwendet. In diesem Fall werden verschiedene Datenelemente in unterschiedlichen Farben markiert. Siehe Abb. 5 – 11.

Freies Kombinieren („Free Combine“): Wählen Sie das gewünschte Datenstromelement aus, und tippen Sie anschließend auf **Bestätigen („Confirm“)** um das Wellenformdiagramm der ausgewählten Elemente anzuzeigen.



Aufzeichnen („Record“): Tippen Sie darauf, um die Aufzeichnung von Diagnosedaten für die zukünftige Wiedergabe und Analyse zu starten. Die Dateinamen der gespeicherten Dateien werden nach den folgenden Regeln festgelegt: Es beginnt mit dem Fahrzeugtyp und mit der Startzeit des Datensatzes und endet mit .x431 (Um zwischen Dateien zu unterscheiden, konfigurieren Sie bitte die korrekte Systemzeit). Die Datei wird unter **Mein Bericht („My Report“)** innerhalb des **Profilmenüs** gespeichert. Einzelheiten zu Wiedergabevorgängen finden Sie in *Kapitel 9.4 Mein Bericht*.

Tippen Sie vor dem Fortschrittsbalken der Aufzeichnung auf , um das Lesen des Datenstroms zu beenden.

Daten Speichern („Save data“): Tippen Sie darauf, um die aktuelle Wellenform als Diagnosedatensatz zu speichern.

Bericht („Report“): Tippen Sie darauf, um auf **Meine Berichte („My reports“)** zuzugreifen

6. RESET

Der Reset-Bereich wurde speziell entwickelt, um Ihnen einen schnellen Zugriff auf die Fahrzeugsysteme für verschiedene geplante Service- und Wartungsarbeiten zu ermöglichen. Alle Reset-Vorgänge werden durch exekutive Befehle gesteuert. Befolgen Sie einfach die Anweisungen auf dem Bildschirm, um geeignete Ausführungsoptionen auszuwählen, korrekte Werte oder Daten einzugeben und erforderliche Aktionen

auszuführen. Das System führt Sie durch den gesamten Vorgang.
Die am häufigsten ausgeführten Servicefunktionen enthalten:

- ABS-Bremsentlüftung
- AFS (Adaptive Front-lighting System) Reset
- Batterieregister / Batteriewartung
- Regeneration des Dieselpartikelfilters (DPF)
- Elektronische Feststellbremse zurücksetzen
- Elektronische Drosselklappenstellung zurücksetzen
- Getriebe Lernvorgang („Gear Learning“)
- Getriebeanpassung
- IMMO-Service
- Einspritzventil-Codierung („Injector Coding“)
- Reset der Öl-Service-Leuchte
- Lenkwinkelkalibrierung
- Schiebedachinitialisierung
- Fahrwerkskalibrierung
- Reset des Reifendruck-Überwachungssystems

ABS-Bremsentlüftung

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

1. Wenn das ABS Luft enthält, muss die ABS-Entlüftungsfunktion ausgeführt werden, um das Bremssystem zu entlüften und die ABS-Funktion wiederherzustellen.
2. Wenn der ABS-Computer, die ABS-Pumpe, der Hauptbremszylinder, der Bremszylinder, die Bremsleitung oder die Bremsflüssigkeit ausgetauscht werden, muss die ABS-Bremsentlüftungsfunktion ausgeführt werden, um das ABS zu entlüften.

AFS (Adaptive Front-lighting System) Reset

Diese Funktion wird verwendet, um das adaptive Scheinwerfersystem zu initialisieren. Entsprechend der Umgebungslichtintensität kann das adaptive Scheinwerfersystem entscheiden, ob die Scheinwerfer automatisch eingeschaltet werden sollen, und den Beleuchtungswinkel des Scheinwerfers rechtzeitig anpassen, während die Fahrzeuggeschwindigkeit und die Körperhaltung überwacht werden.

Batterieregister / Batteriewartung

Mit dieser Funktion können Sie die Überwachungseinheit der Fahrzeugbatterie zurücksetzen. Dabei werden die ursprünglichen Fehlerinformationen der Batterie gelöscht und der Batterieabgleich („Battery matching“) durchgeführt.
Der Batterieabgleich muss in den folgenden Fällen ausgeführt werden:

- a. Hauptbatterie wird ausgetauscht: Der Batterieabgleich muss durchgeführt werden, um die ursprünglichen Batteriezustandsinformationen zu löschen und zu verhindern, dass dem zugehörigen Steuermodul falsche Informationen übermittelt werden. Wenn das zugehörige Steuermodul falsche Informationen erkennt, werden einige elektrische Zusatzfunktionen ungültig, z.B. automatische Start- und Stopp-Funktion, Schiebedach ohne Eintastenauslöser, Fensterheber ohne automatische Funktion.
- b. Batterieüberwachungssensor: Ein Batterie-Abgleich wird durchgeführt, um das Steuermodul und den Motorsensor erneut abzustimmen und damit den Batteriestromverbrauch genauer zu erkennen, wodurch eine Fehlermeldung auf der Instrumententafel vermieden werden kann.

Regeneration des Dieselpartikelfilters (DPF)

Die DPF-Regeneration wird verwendet, um PM (Particulate Matter) aus dem DPF durch einen kontinuierlichen Verbrennungsoxidationsmodus zu entfernen und damit die Filterleistung zu stabilisieren. Die DPF-Regeneration kann in den folgenden Fällen durchgeführt werden:

- a. Der Abgasgegendrucksensor wird ausgetauscht.
- b. Der DPF wird erneuert.
- c. Die Kraftstoffzusatzdüse wird entfernt oder ersetzt.
- d. Das katalytische Oxidationsmittel wird entfernt oder ersetzt.
- e. Die DPF-Regenerations-MIL ist eingeschaltet und die Wartung wird ausgeführt.
- f. Das DPF-Regenerierungssteuermodul wird ersetzt.

Elektronische Feststellbremse Wartungsmodus

Bei Wartungsarbeiten an der Bremsanlage, muss mit dem Tester der Wartungsmodus der Bremsanlage aktiviert und deaktiviert werden.

Genauere Arbeitsanweisungen entnehmen Sie bitte den Herstellerunterlagen.

Elektronische Drosselklappenstellung zurücksetzen

Mit dieser Funktion können Sie die anfänglichen Einstellungen für Drosselklappen vornehmen und die auf der ECU gespeicherten „Lernwerte“ in den Standardzustand zurückstellen. Auf diese Weise können Sie die Regulierung der Drosselklappe (oder des Leerlaufmotors) genau steuern, um die Luftansaugmenge einzustellen.

Kurbelwellenpositionssensor anlernen

Der Kurbelwellenpositionssensor lernt die Fertigungstoleranz der Kurbelwellenverzahnung und speichert diese im Motorsteuergerät, um Verbrennungsaussetzer noch genauer zu erkennen.

Nachdem das Motorsteuergerät, der Kurbelwellenpositionssensor, das Kurbelwellenschwungrad getauscht wurde oder der Fehler P1336 ("tooth not learned") auftritt, muss das Anlernen mit dem Tester durchgeführt werden.

Wird das Anlernen nicht durchgeführt, tritt der Fehler P1336 nach dem Starten des Motors auf und die MIL leuchtet auf. Nach dem Anlernen erlischt die MIL.

Getriebeanpassung

1. Diese Funktion kann das Selbstlernen des Getriebes vervollständigen, um die Schaltqualität zu verbessern.
2. Wenn das Getriebe zerlegt oder repariert wird, führt dies zu Schaltverzögerungen. In diesem Fall muss diese Funktion ausgeführt werden, damit das Getriebe automatisch entsprechend den Fahrbedingungen angelernt werden kann, um eine komfortablere und bessere Schaltqualität zu erzielen.

IMMO-Service

Eine Wegfahrsperre ist ein Diebstahlschutzmechanismus, der das Starten des Fahrzeugmotors verhindert, sofern nicht der richtige Zündschlüssel benutzt wird. Die meisten neuen Fahrzeuge verfügen standardmäßig über eine Wegfahrsperre. Ein wichtiger Vorteil dieses Systems ist, dass der Fahrzeugbesitzer die Wegfahrsperre nicht aktivieren muss, da sie automatisch arbeitet. Eine Wegfahrsperre gilt als weitaus effektiver als der alleinige Einsatz eines akustischen Alarms.

Als Diebstahlsicherung deaktiviert eine Wegfahrsperre eines der Systeme, die zum Starten des Motors erforderlich sind. Dies sind üblicherweise die Zündung oder die Kraftstoffversorgung. Dies wird durch die Identifikation zwischen einem Transponder im Zündschlüssel und einem Transponder in der Lenksäule erreicht. Wenn der Schlüssel in das Zündschloss gesteckt wird, sendet ein Transponder ein Signal mit einem eindeutigen Identifikationscode an das Lesegerät, das es an einen Empfänger im Computersteuergerät des Fahrzeugs weiterleitet. Wenn der Code korrekt ist, ermöglicht der Computer das Starten des Fahrzeugs durch das Aktivieren der Kraftstoffzufuhr und des Zündsystems. Wenn der Code falsch oder der Transponder nicht vorhanden ist, bleibt das System deaktiviert.

Um zu verhindern, dass das Fahrzeug durch einen unautorisierten Schlüssel aktiviert werden kann, muss die Diebstahlsicherungsfunktion so ausgeführt werden, dass die Wegfahrsperre des Fahrzeugs den Transponder korrekt identifiziert. Wenn der Zündschlüssel, der Zündschalter, die Instrumententafel, die ECU, das BCM oder die Batterie der Fernbedienung ausgetauscht werden, muss das System neu angepasst werden.

Injektor-Codierung

Nachdem Austausch der Injektoren oder des Motorsteuergeräts, müssen die Kalibrierungscodes, jedes Injektors, an den jeweiligen Zylinder codiert werden.

Reset der Öl-Service-Leuchte

Diese Funktion kann in den folgenden Fällen ausgeführt werden:

1. Wenn die Servicelampe leuchtet, müssen Sie das Fahrzeug warten. Nach dem Service müssen Sie die Fahrleistung oder die Fahrzeit zurücksetzen, damit die Servicelampe erlischt und das System den neuen Servicezyklus aktiviert.
2. Nach dem Wechseln von Motoröl oder elektrischen Bauteilen, die die Öllebensdauer überwachen, müssen Sie die Servicelampe zurücksetzen.

Lenkwinkelkalibrierung

1. Um den Lenkwinkel zurückzusetzen, suchen Sie zuerst die relative Nullpunktposition, damit das Fahrzeug geradeaus fahren kann. Anhand dieser Position kann die ECU den genauen Winkel für die Links- und Rechtslenkung berechnen.
2. Nach dem Ersetzen des Lenkwinkelsensors, dem Austauschen der lenkmechanischen Teile (z. B. Lenkgetriebe, Lenksäule, Spurstange, Achsschenkel), Vierradausrichtung oder Karosserie-Wiederherstellung müssen Sie den Lenkwinkel zurücksetzen.

Schiebedachinitialisierung

Diese Funktion kann die Schiebedachverriegelung ausschalten, bei Regen schließen, die Schiebedachspeicherfunktion verschieben / kippen, die Außentemperaturschwelle anpassen usw.

Fahrwerkskalibrierung

1. Diese Funktion kann die Höhe des Fahrwerks justieren.
2. Wenn der Aufbauhöhsensor im Luftfederungssystem oder im Steuermodul ausgetauscht wird oder wenn das Fahrzeugniveau falsch ist, müssen Sie diese Funktion ausführen, um den Aufbauhöhsensor für die Niveaualibrierung anzupassen.

Reset des Reifendruck-Überwachungssystems

Mit dieser Funktion können Sie schnell die Reifensensor-IDs, vom Steuergerät des Fahrzeugs, nachschlagen sowie TPMS-Austausch und Sensortest durchführen.

Die Reifendruckrücksetzung muss nach den Wartungsarbeiten in den folgenden Fällen durchgeführt werden: Der Reifendruck ist zu niedrig, der Reifen ist undicht, das Reifendrucküberwachungsgerät wird ausgetauscht der Reifen wird ausgetauscht, der Reifendrucksensor ist beschädigt und der Reifen wird mit Reifendrucküberwachungsfunktion für das Fahrzeug ersetzt.

7. FEEDBACK

Mit der Feedback-Funktion können Sie Diagnoseprobleme zur Analyse und Fehlerbehebung an uns senden.

8. SOFTWARE UPDATE

Wenn eine neuere Version der Diagnosesoftware erkannt wird, erscheint eine entsprechende Meldung auf dem Bildschirm. Tippen Sie auf **Jetzt Aktualisieren** („**Update now**“), um in das Aktualisierungszentrum zu gelangen.

Tippen Sie auf **Aktualisieren** („**Update**“), um den Download zu starten. Sobald der Download abgeschlossen ist, werden die Softwarepakete automatisch installiert.



Hinweis: Stellen Sie vor dem Update sicher, dass das Tablet über eine stabile WLAN-Verbindung verfügt.

9. PROFIL („PROFILE“)

Mit dieser Funktion können Benutzer den VCI-Connector und die Diagnoseberichte überwachen. Zudem können persönliche Informationen verwaltet werden.

9.1 Firmware Fix

Verwenden Sie dieses Element, um die Diagnose-Firmware zu aktualisieren und Softwarefehler zu beheben. Trennen Sie während des „Firmware Fix“ nicht die Stromversorgung und wechseln Sie nicht zu anderen Schnittstellen.

9.2 Mein Bericht

Mit dieser Option wird der Diagnosebericht angezeigt, der bei der Fahrzeugdiagnose erstellt wurde. Außerdem werden Lösch- und Freigabevorgänge unterstützt.

Tippen Sie auf **Mein Bericht** („**My Report**“). Es stehen insgesamt 3 Optionen zur Verfügung.

Wenn der Benutzer die laufenden Parameter beim Lesen des Datenstroms aufzeichnet, werden diese als .x431-Datei gespeichert und unter dem Tab **Diagnosedatensatz** („**Diagnostic Record**“) angezeigt.

Der **Ferndiagnosebericht** („**Remote Diagnostic Report**“) listet alle Datensätze auf, die während der Ferndiagnose erstellt wurden.

Falls das DTC-Ergebnis auf der Seite „Fehlercode lesen“ („**Read Trouble Code**“) gespeichert wird, werden die Dateien auf der Registerkarte **Diagnosebericht** („**Diagnostic Report**“) aufgelistet.

Mein Bericht		Anmelden
Diagnosebericht	Aufzeichnung der Diagnose	
<input type="checkbox"/>	HYUNDAI(Datenstrom)_987399000280_20210224144852.pdf	2021-02-24 14:49:00
<input type="checkbox"/>	OPEL(Fehlercode)_987399000280_20210219162439.pdf	2021-02-19 16:25:15
<input type="checkbox"/>	OPEL(Fehlercode)_987399000280_20210219145607.pdf	2021-02-19 14:56:15
<input type="checkbox"/>	KIA(Fehlercode)_987399000280_20210107132214.pdf	2021-01-07 13:22:49
<input type="checkbox"/>	KIA(Fehlercode)_987399000280_20210107085211.pdf	2021-01-07 08:52:34
<input type="checkbox"/>	SKODA(Fehlercode)_987399000280_20201210143534.pdf	2020-12-10 15:35:41

9 Berichte

Alle auswählen Umbenennen Teilen Löschen

Abbildung 9 – 1

9.3 Diagnose Feedback

Mit diesem Element können Sie uns Ihre Diagnoseprobleme zur Analyse und Fehlerbehebung mitteilen.

9.4 Profil („Profile“)

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

9.5 Passwort ändern

Mit diesem Element können Sie Ihr Login-Passwort ändern.

9.6 Abmelden

Mit dieser Option können Sie sich vom System abmelden. Tippen Sie auf Abmelden, um die aktuelle Benutzer-ID abzumelden.

10. EINSTELLUNGEN („SETTINGS“)

Mit dieser Funktion können Benutzer Ihre persönlichen Informationen verwalten, Systemeinstellungen konfigurieren und Fahrzeugprobleme oder Diagnoseberichte zur Analyse an uns senden.

10.1 Maßeinheiten

Das System unterstützt die Einstellung der Maßeinheit. Das metrische System und das englische System sind verfügbar.

10.2 Drucken

Mit dieser Option können Sie Ihre Ausgabeinformationen definieren. Es umfasst hauptsächlich Werkstatt, Adresse, Telefon, Fax und Nummernschild.

Tippen Sie nach der Eingabe auf Speichern („Save“), um diese zu speichern.

10.3 Diagnose Feedback

Mit diesem Element können Sie uns Ihre Diagnoseprobleme zur Analyse und Fehlerbehebung mitteilen.

10.4 Über das Tablet

Verwenden Sie die Funktion Über das Tablet („About Tablet“), um die Versionsnummern aller Hardware-, Softwarekomponenten und die rechtlichen Informationen des Produkts zu überprüfen.

11. FAQ

1. Wie verringert man den Stromverbrauch des Gerätes?

- Bitte schalten Sie den Bildschirm aus, während das Tablet inaktiv ist.
- Stellen Sie eine kürzere Standby-Zeit ein.
- Verringern Sie die Helligkeit des Bildschirms.

- Wenn keine WLAN-Verbindung erforderlich ist, schalten Sie diese bitte aus.
- Deaktivieren Sie die GPS-Funktion, wenn der GPS-Dienst nicht verwendet wird.

2. Wie melde ich mich an, wenn ich das Passwort für den Sperrbildschirm vergessen habe?

Sie können den Sperrbildschirm als Muster oder Passwort festlegen. Wenn Sie das Passwort vergessen haben, wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter oder setzen Sie Ihr Gerät zurück.



Vorsicht: Das Zurücksetzen des Tablets kann zu Datenverlust führen. Bitte stellen Sie sicher, dass wichtige Daten gesichert wurden, bevor Sie diese Funktion verwenden.

3. Irgendwelche empfohlenen Maßnahmen, wenn das System spürbar langsam läuft?

Führen Sie in diesem Fall einen der folgenden Schritte aus:

- Beenden Sie alle unerwünschten Anwendungen:
Schritte:
 1. Gehen Sie zu **Einstellungen („Settings“)** -> **Apps**,
 2. Tippen Sie auf die gewünschte Anwendung und dann auf **FORCE STOP**.

- Löschen Sie alle redundanten Anwendungen:
Schritte:
 1. Gehen Sie zu **Einstellungen („Settings“)** -> **Apps**.
 2. Tippen Sie auf die gewünschte Anwendung und dann auf **Deinstallieren („Uninstall“)**.

Falls alle oben erwähnten Schritte ausgeführt wurden, und das System trotzdem langsam läuft versuchen Sie, das System zu schließen und Ihr Tablet neu zu starten.



Vorsicht: Das Zurücksetzen des Tablets kann zu Datenverlust führen. Bitte stellen Sie sicher, dass wichtige Daten gesichert wurden, bevor Sie diese Funktion verwenden.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um das Tablet zurückzusetzen:

1. Tippen Sie auf **Einstellungen („Settings“)** --> **Zurücksetzen („Back & Reset“)**;
2. Tippen Sie auf **Werksdaten zurücksetzen („Factory data reset“)**.
3. Tippen Sie auf **Tablet zurücksetzen („Reset Tablet“)**.
4. Tippen Sie auf **Alles löschen („Erase Everything“)**, um mit dem Zurücksetzen zu beginnen. Das Tool wird automatisch neu gestartet.

GEWÄHRLEISTUNG

DIESE GEWÄHRLEISTUNG IST AUSDRÜCKLICH AUF PERSONEN BESCHRÄNKT, DIE LAUNCH Europe GmbH PRODUKTE FÜR DEN WEITERVERKAUF ODER IM ORDENTLICHEN GESCHÄFTSGANG ERWERBEN.

LAUNCH Europe GmbH gewährt ab dem Zeitpunkt der Lieferung an den Benutzer 2 Jahre Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler auf die elektronischen Produkte.

Im Rahmen der Garantie wird nicht für jene Schäden haftet, die durch Missbrauch, Umbauten am Gerät, Zweckentfremdung, oder andere Gebrauchsweise, die nicht den Anweisungen des Handbuchs entspricht, verursacht werden. Die ausschließliche Abhilfemaßnahme für ein als fehlerhaft befundenes Kfz-Messgerät besteht in der Reparatur oder im Austausch. LAUNCH Europe GmbH haftet nicht für Folgeschäden oder beiläufige Schäden.

Die endgültige Feststellung von Mängeln erfolgt durch LAUNCH Europe GmbH gemäß dem von LAUNCH Europe GmbH festgelegtem Verfahren. Kein Vertreter, Angestellter oder Repräsentant von LAUNCH Europe GmbH hat die Befugnis, LAUNCH Europe GmbH an Zustimmungen, Zusicherungen oder Gewährleistungen bezüglich der LAUNCH Europe GmbH-Geräte zu binden, abgesehen von den hierin beschriebenen Garantiebestimmungen.

Haftungsausschluss

Die obige Garantie ersetzt alle anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, einschließlich der Gewährleistung der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck.

Kaufauftrag

Austauschbare und optionale Teile können direkt bei Ihrem LAUNCH Europe GmbH-Vertragshändler bestellt werden. Ihre Bestellung sollte die folgenden Informationen enthalten:

- Bestellmenge
- Artikelnummer
- Artikelname

Kundendienst

Bei Fragen bezüglich der Bedienung des Gerätes wenden Sie sich an:

LAUNCH Europe GmbH

Heinrich-Hertz-Str. 10

D-50170 Kerpen

Telefon: +49 (0) 2273 / 98 75 55

E-Mail: service@launch-europe.de

www.launch-europe.de

Creader Professional 349

Wenn für Ihr Gerät ein Reparaturservice erforderlich ist, senden Sie es mit einer Kopie des Kaufbelegs und einem Hinweis auf das Problem an den Hersteller zurück. Wenn festgestellt wird, dass das Gerät unter die Garantie fällt, wird es kostenlos repariert oder ersetzt. Wenn festgestellt wird, dass das Gerät nicht unter die Garantie fällt, wird es gegen eine Servicegebühr und Rücksendungsgebühr repariert. Senden Sie bitte das Gerät vorausbezahlt an:

LAUNCH Europe GmbH

Heinrich-Hertz-Str. 10

D-50170 Kerpen

Telefon: +49 (0) 2273 / 98 75 55

E-Mail: service@launch-europe.de

www.launch-europe.de



LAUNCH Europe GmbH

Heinrich-Hertz-Str. 10 ▪ 50170 Kerpen

Tel.: +49 22 73 9875-0 ▪ Fax: +49 22 73 9875-33

info@launch-europe.de ▪ www.launch-europe.de

